



Provincia Autonoma de Bulsan

Projekt / Progetto

CUP J54E17000360003

ERRICHTUNG DES

COSTRUZIONE DEL



BAULOS B1

LOTTO B1

Neubau eines Forschungsgebäudes für die
Freie Universität BozenNuova costruzione di un edificio di ricerca per la
Libera Università Bolzano

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt / Contenuto

Plan Nr. / Tavola n.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - HOCHBAU
ELENCO DELLE LAVORAZIONI - EDILE

LVZ1

Maßstab
ScalaVerfasst
Elaborato

00

Datum
Data

15.07.2020

Änderung
Modifica

00

Bauherr / Committente

Planer / Progettista

Der Direktor
Il Direttore

Dr. Ulrich Stofner

Arch. Davide Olivieri

Ing. Giorgio Raia
Ing. Nicola Agostini
Ing. Antonio Licini

Arch. Simone Langiu

Mandatario - progettista generale | OLIVIERI OFFICE
Via al Ponte Reale 1, 8 - 16124 Genova
T +39 010 3752864 | mail info@olivierioffice.com**OLIVIERIOFFICE**
of architectureMandante | T&D INGEGNERI ASSOCIATI
Via Linz 93 - 38121 Loc. Spini di Gardolo (TN)
T +39 0461 822552 | info@ited.itMandante - giovane professionista
via Sant'Antonio n. 114G - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)
T +39 329 3718741 | simone.langiu@gmail.com

Genehmigungen / Approvazioni

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 1 02.01.03.08.j	<p align="center">Listino Provincia Autonoma di Bolzano - Edile 2020 - HBED20 Richtpreisverzeichnis Autonome Provinz Bozen - Hochbauarbeiten - 2020 (HpKap 1)</p> <p>Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 92 mm Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. D = 92 mm</p>	euro cm	
Nr. 2 02.01.03.08.k	<p>Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D von 102 mm bis 132 mm Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. D von 102 mm bis 132 mm</p>	euro cm	
Nr. 3 02.01.03.08.q	<p>Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 202 mm Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. D = 202 mm</p>	euro cm	
Nr. 4 02.02.03.01.a	<p>Baugrube: maschinell, mit Abtransport zu den öffentlichen Deponien, nicht weiter entfernt als 5km Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profilgerecht lösen, fördern und lagern, einschließlich Herstellen von Abtreppungen und Beseitigen von Baustellenverkehrswege und Rampen, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m³. Nicht inbegriffen sind das nachträgliche Hinterfüllen und die eventuell erforderlichen Verbauarbeiten, sowie Vergütungen für Deponiegebühren: maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 5 km und Abkippen</p>	euro m ³	
Nr. 5 02.02.04.01.b	<p>Boden Fundamente ausheben: inkl. Aufladen und Transport Grabenaushub der Streifenfundamente profilgerecht ab Baugrubensohle, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Für die Fundamente muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht und planiert werden. Nicht inbegriffen ist die Hinterfüllung: maschinell inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen</p>	euro m ³	
Nr. 6 02.02.04.02.a	<p>Grabenaushub bis zu einer Tiefe von 1,50m Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden. inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen</p>	euro m ³	
Nr. 7 02.02.04.02.c	<p>Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 2,5m Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden. Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 2,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.</p>	euro m ³	
Nr. 8 02.02.04.02.d	<p>Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 3,5m Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden. Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 3,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.	euro m3	
Nr. 9 02.02.05.01.b	Anfüllen und Überschütten von Gräben, Schächten und Bauwerken mit auf der Baustelle entnommenen und gelagerten Boden, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen, sowie Verdichten: maschinell Anfüllen und Überschütten von Gräben, Schächten und Bauwerken mit auf der Baustelle entnommenen und gelagerten Boden, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen, sowie Verdichten: maschinell	euro m3	
Nr. 10 02.04.80.50.a	Magerbeton mit Recyclingmaterial, C8/10 Liefen und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial, mindestens 5% Recyclingmaterial der Gesamtmasse C 8/10 mit Recyclingmaterial, max. 100% Recyclingzuschläge	euro m3	
Nr. 11 02.04.80.50.a	Beton mit Recyclingmaterial C 8/10 Liefen und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial, mindestens 5% Recyclingmaterial der Gesamtmasse C 8/10 mit Recyclingmaterial, max. 100% Recyclingzuschläge	euro m3	
Nr. 12 02.04.85.03.a	Aufpreis für frost-, tau- und tausalzbeständigen Beton Aufpreis für frost-, tau- und tausalzbeständigen Beton, Expositionsklasse XF XF1	euro m3	
Nr. 13 02.05.02.01.a	Betonstahlmatten Betonstahlmatten B450C Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	euro kg	
Nr. 14 02.07.01.04.d	Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln, Dicke 25 cm. Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 0,9 kg/dm ³ ; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5: mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm	euro m3	
Nr. 15 02.07.06.01.e	Mauerfüßelemente tragend, wasserundurchlässig, wärmedämmend. Als erste Reihe im aufgehenden Mauerwerk. Das Element besteht aus einer Tragstruktur aus hochfestem Leichtbeton und Polystyrol-Hartschaum. Mit entsprechender ETA-Zulassung oder gleichwertig, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: = 0.245 W/(mK) 24cm breit Mauerfüßelemente tragend, wasserundurchlässig, wärmedämmend. Als erste Reihe im aufgehenden Mauerwerk. Das Element besteht aus einer Tragstruktur aus hochfestem Leichtbeton und Polystyrol-Hartschaum. Mit entsprechender ETA-Zulassung oder gleichwertig, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: = 0.245 W/(mK) 24cm breit	euro m	
Nr. 16 02.09.01.02.b	Grobputz auf Innenwänden und Innendecken, Dicke von 1,5 bis 2,0 cm in zwei Putzlagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit Reibbrett abreiben. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m: erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Kalkzementmörtel aus hydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5. Grobputz auf Innenwänden und Innendecken, Dicke von 1,5 bis 2,0 cm in zwei Putzlagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit Reibbrett abreiben. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m: erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Kalkzementmörtel aus hydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5.	euro m2	
Nr. 17 02.09.01.08.a	Fertigputz 2 Lagen: auf Kalk-Zementbasis, Dicke 15 mm Innenputz aus vorgemischtem Fertigmörtel auf Wänden und Decken, Dicke 1,5 cm, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Solllage zweilagig mit Putzmaschine auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte ca. 1400 kg/m ³ . Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m: auf Kalk- und Zementbasis mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5	euro m2	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 18 02.09.01.13.d	Mineralischer Trockenmörtel auf Basis von Zement, Weißkalkhydrat, Feinsanden, Armierungsfasern und Vergütungszusätzen, als Haftbrücke für nachfolgende Kalk-, Kalkzement- und Zementputze sowie zum Kleben und Armieren von Dämmplatten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,90 W/mK: zur Anwendung für Gewebeeinbettung, Stärke 0,5 cm Mineralischer Trockenmörtel auf Basis von Zement, Weißkalkhydrat, Feinsanden, Armierungsfasern und Vergütungszusätzen, als Haftbrücke für nachfolgende Kalk-, Kalkzement- und Zementputze sowie zum Kleben und Armieren von Dämmplatten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,90 W/mK: zur Anwendung für Gewebeeinbettung, Stärke 0,5 cm	euro m2	
Nr. 19 02.09.02.05.b	Putzbewehrung: aus Kunststoffgewebe Putzbewehrung liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überlappungen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: aus Gittergewebe aus Kunststofffasern	euro m2	
Nr. 20 02.10.04.02.a	Industrieboden, dicke 15 cm, mit rauher Oberfläche Industrieboden, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25/30, Dicke: 15 cm; Verschleißschicht aus einem Gemisch aus Zement und kugeligem Quarzsand, Auftragsmenge: 4 kg/m ² ; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, einschließlich der Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, der Dehnfugenausbildung und der Fugenversiegelung; Ausführung gemäß Zeichnung. Die erforderliche Bewehrung lt. statischer Berechnung ist nicht inbegriffen und wird gesondert vergütet. mit rauher Oberfläche	euro m2	
Nr. 21 02.10.04.02.e	Industrieboden D 15cm: mit Fischgrätenmuster Industrieboden, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25/30, Dicke: 15 cm; Verschleißschicht aus einem Gemisch aus Zement und kugeligem Quarzsand, Auftragsmenge: 4 kg/m ² ; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, einschließlich der Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, der Dehnfugenausbildung und der Fugenversiegelung; Ausführung gemäß Zeichnung. Die erforderliche Bewehrung lt. statischer Berechnung ist nicht inbegriffen und wird gesondert vergütet. mit Fischgrätenmuster	euro m2	
Nr. 22 02.11.03.01.d	Abdichtung von bodenflächen mit einer lage lose verlegter bitumen-schweißbahn dicke 4+4 mm. Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt: aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Glasfasereinlage	euro m2	
Nr. 23 02.11.04.01.d	Trennlage: Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2 Trennlage auf Sohlen; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Aufbordungen und der Verschnitt, ausgeführt mit: Vliesbahnen aus Polypropylenfaser von 300 g/m ²	euro m2	
Nr. 24 02.11.04.01.g	Trennlage: Polyäthylen 0,20mm Trennlage auf Sohlen; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Aufbordungen und der Verschnitt, ausgeführt mit: Polyäthylenfolie von 0,20 mm	euro m2	
Nr. 25 02.11.04.01.h	Trennlage: Polyäthylen 0,30mm Trennlage auf Sohlen; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Aufbordungen und der Verschnitt, ausgeführt mit: Polyäthylenfolie von 0,30 mm	euro m2	
Nr. 26 02.11.04.02.b	Dampfsperre: Polyestervlies 200g/m2+Polyäthylen Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen: eine Lage Polyestervlies von 200 g/m ² und eine Lage Polyäthylen, 0,3 mm dick, sd>100m, Stoßüberdeckungen mit Doppelklebeband aus Butyl durchgehend verkleben, inklusive Durchdringungen und Wandanschlüsse	euro m2	
Nr. 27 02.11.07.01.a	Hohlkehlen: an Wand-Fundamentanschluß Ausbildung von Hohlkehlen im Wandsohlenanschluß mit Dichtmörtel entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet, einschließlich Voranstrich mit zementgebundenem Oberflächendichtstoff. Ausführung gemäß Zeichnung: an Wand-Fundamentanschlüssen	euro m	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 28 02.11.07.01.b	Hohlkehlen: an Wand- Fußbodenanschluss Ausbildung von Hohlkehlen im Wandsohlenanschluß mit Dichtmörtel entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet, einschließlich Voranstrich mit zementgebundenem Oberflächendichtstoff. Ausführung gemäß Zeichnung: an Wand-Fußbödenanschlüssen	euro	m
Nr. 29 02.12.01.09.e	EPS-Partikelschaum: Böden, Dicke 4 cm. Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS als Partikelschaum in Platten liefern, mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Der Dämmstoff besteht aus überwiegend geschlossenzelligem hartem Schaumstoff, hergestellt durch Wärmebehandlung eines expandierbaren Polystyrolgranulates. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten. Rohdichte ca. 15-30 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 40-60, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK: an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	euro	m ²
Nr. 30 02.12.01.09.u	Aufpreis für Platte mit optimierten Dämmeigenschaften, Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/mK Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS als Partikelschaum in Platten liefern, mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Der Dämmstoff besteht aus überwiegend geschlossenzelligem hartem Schaumstoff, hergestellt durch Wärmebehandlung eines expandierbaren Polystyrolgranulates. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten. Rohdichte ca. 15-30 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 40-60, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK: Aufpreis für Platte mit optimierten Dämmeigenschaften durch spezielle Wärmebehandlung und den Zusatz von Infrarotabsorber und -reflektoren für jeden weiteren cm Dicke. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/mK	euro	m ²
Nr. 31 02.12.02.01.d	Dämmstreifen B 12-20cm: gebundenes Gummigranulat Schalldämmschicht unter Trennwände, aus Dämmstreifen von 12 bis 20 cm Breite, liefern und verlegen, einschließlich Verschnitt: aus gebundenem Gummigranulat mit einer Rohdichte > 0,70kg/dm ³ , dynamischer Steifigkeit < 100MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c <0,5mm, Dicke 5 mm	euro	m ²
Nr. 32 02.12.02.02.f	Trittschalldämmschicht aus gebundenem gummigranulat stärke 10 mm Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m ² , aus mineralischem Faserdämmstoff; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt: aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <18MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 10 mm	euro	m ²
Nr. 33 02.12.02.03.e	Trittschalldämmschicht aus Holzfaserplatten, Dicke 21-20 mm Trittschalldämmschicht aus Holzfaserplatten als Unterlage für schwimmenden Estrich sowie für Fussbodenauflagen von Holzbalkendecken, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m ² ; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt: Dicke: 21-20mm, inkl. reissfester, wasserdichter bauphysikalisch abgestimmter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Rohdichte ca. 175 kg/m ³ ; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit < 30 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit <2mm; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschosdecken und Böden	euro	m ²
Nr. 34 02.12.03.01.a	WDVS aus Mineralwolle mit Mineralputz: Dicke 10 cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm ² , mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m ³ , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	euro	m ²
Nr. 35 02.12.03.01.b	WDVS aus Mineralwolle mit Mineralputz: Aufpreis für Wärmedämmung, +2cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm ² , mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m ³ , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.03.01a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.	euro	m ²

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 36 02.12.03.22	WDVS aus Mineralwolle mit Mineralputz: Aufpreis für Sockelleiste Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk im erdberührendem Bereich und in der Spritzwasserzone bestehend aus einer hart gepressten EPS-P Sockeldämmplatte mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035W/mK mit 2 Komponentenkleber auf Dispersionsbasis mit Zement 32,5 im Mischungsverhältnis von 1:1 vermischt, verklebt und armiert	euro m2	
Nr. 37 02.15.01.04.a	Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyestervlies mit Endlosfaden bewehrt, D. 4 mm. Bitumen Flachdachabdichtung mit zwei Dachabdichtungslagen, befahrbar; Zugwiderstand: 1200-1000 N/5cm, Temperaturbeständig: -10 °C, liefern, auf einer mit 300 g/m2 Bitumen- Wasserkleber vorgestrichenen Unterlage vollflächig schweißen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Überdeckungen von mindestens 15 cm an den Stößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet: Dicke 4mm, temperaturbeständig: -10°C, mit Polyestereinlage aus endloser Faser	euro m2	
Nr. 38 02.15.01.06.b	Polyolefine Dachabdichtung: Dicke 1,8 mm Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus flexibler Polyolefine, maßhaltig, UV-beständig; liefern mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet: Dicke: 1,8 mm mit Glasfaser, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies	euro m2	
Nr. 39 02.16.02.02.b	Dränschicht Wände: Polyäthylen-Noppenbahn Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungstoffe und Verschnitt sind inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet: aus Polyäthylen-Noppenbahn	euro m2	
Nr. 40 02.16.02.03.a	Dränschicht: Filtervlies Dicke 0,7mm Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen: aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m2	euro m2	
Nr. 41 02.16.02.05.a	Dränmatte: Dicke 8mm Dränmatte, bestehend aus einer Noppenbahn mit PP-Filtervlies mit einer Druckfestigkeit von 320 kN/m2, Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK: Schichtdicke: 8 mm	euro m2	
Nr. 42 02.16.06.03	Magerbeton für Rohrleitungen Bankett und Flankenschutz aus Magerbeton für Rohrleitungen; liefern und in vorgesehenem Gefälle einbringen, Ausführung gemäß Zeichnung; eventuelle Unterstützung der Rohre, Aussparungen für Muffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Abmessungen von Bankett nach Regelquerschnitt	euro m3	
Nr. 43 02.16.08.21.c	Kreisförmige Schachtabdeckung Prüflast 400 kN Gewicht 170/180 kg Kreisförmige Schachtabdeckung aus Gußeisen, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, industrielle Fertigung. DN 600 - 625 mm. Prüflast 400 kN Gewicht 170/180 kg	euro St	
Nr. 44 02.16.08.25	Schachtabdeckung aus Gußeisen Rechteckige oder kreisförmige Schachtabdeckungen aus Gußeisen, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, industrielle Fertigung.	euro kg	
Nr. 45 02.16.09.01.f	Schottertragschicht: Auftragsprof. Schottererschicht in Fahrbahnen und Hofflächen, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Verdichtungsgrad DPr mind. 95%, Körnung 0/56 mm, liefern und profilgerecht eben einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: nach Auftragsprofilen	euro m3	
Nr. 46 02.16.09.03.f	Tragschicht RB-Granulat 0/32: nach Auftragsprof. Schottererschicht in Fahrbahnen und Hofflächen, aus Recycling-Baustoff gemäß Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/32mm; Verdichtungsgrad DPr mind. 95%, laden, fördern und profilgerecht, eben einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: nach Auftragsprofilen		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 47 02.16.09.04	Verdichten Aufschüttungsschichten Verdichten von Aufschüttungsschichten, Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad DPr min. 95%.	euro m3	
Nr. 48 02.17.01.01.a	Gartenerde: Einbau händisch Liefen, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragdicke: 40 cm): händisch	euro m2	
Nr. 49 02.17.01.02	Rasenflächen Herstellen von Rasenflächen durch Aussaat und Einbettung eines Saatgutes für Sportplätze (25 g/m2), einschließlich Durchfräsen, Durchrechen, Düngung durch Streuen von organisch-mineralischem Dünger (30 g/m2), Aussaat, Abwalzen, Annässen und Pflegeleistungen bis zum 1. Rasenschnitt, des ersten Rasenschnittes, sowie jeder noch erforderlichen Nebenleistung	euro m3	
Nr. 50 02.17.05.01.a	Anpflanzen von Pflanzen, einschließlich Erdaushub, Einsetzen, die Anschüttung, die Düngung des Bodens, die Schutzmaßnahmen und die Setzstangen, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: auf den Grundpreis der Pflanzen Anpflanzen von Pflanzen, einschließlich Erdaushub, Einsetzen, die Anschüttung, die Düngung des Bodens, die Schutzmaßnahmen und die Setzstangen, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: auf den Grundpreis der Pflanzen	euro %	
Nr. 51 02.17.07.01.b	Intensive Dachbegrünung Intensive Dachbegrünung Intensive Dachbegrünung auf Flachdächer liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt: Trenn- u. Schutzmatte aus verrottungsfeste Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen. Gewicht min. 500g/m2 Drän- und Wasserspeicherschicht für Intensivbegrünungen liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von min. 5 cm Höhe ±5% Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähton oder ähnlichen mineralischen Materialien, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kappillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens. Kenndaten: Korngröße zw. 2/8 und 5/12, Frostbeständig nach UNI EN 1367-1, Wasserdurchlässigkeit: nach DIN 18035, trittfest nach UNI EN 13055-1, pH 6,5 - 8,5 nach UNI EN 13037:2012. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 nachzuweisen. - Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm liefern und verlegen Öffnungsweite 090: 0,06mm-0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen.	euro m2	
Nr. 52 02.17.07.02.a	Extensive Dachbegrünung Extensive Dachbegrünung Unterbau extensive Dachbegrünung auf Flachdächer, liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt: - Trenn- und Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern, als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung, liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen, Gewicht min. 300 g/ m3 - Drän- und Wasserspeicherelement für extensive Dachbegrünung, Höhe min. 25 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, Mehrriechungskanalsystem, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. Druckfestigkeit nach EN ISO 25619-2, Wasserableitvermögen nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 beizulegen. - Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm verlegen. Höchstzugkraft längs/quer > 7,0 kN/m nach UNI EN ISO 10319. Öffnungsweite 090 : 0,06 mm - 0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen.	euro m2	
Nr. 53 02.17.07.03.b	Substratmischung für intensive Dachbegrünungen, dicke 30 cm Substratmischung für intensive Dachbegrünungen mit einer Schichtdicke von 30 cm, bestehend aus Blähton, Blähton und Torf, die die folgenden Eigenschaften aufweisen: Schichtdicke 30 cm, Toleranzanforderungen Gesamtporenvolumen ≥ 60%, Porenraum und Porengröße nach UNI EN 13041:2012, verfügbares Wasser ≥ 10 % v/v nach UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m³ und ≥ 1.000 kg/m³, Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 80 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 60 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 12 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen. Substratmischung für intensive Dachbegrünung, fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 30 cm (360 i/m2)	euro m2	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 54 02.17.07.04.a	<p>Substratmischung für extensive Dachbegrünungen. Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe ± 5% Toleranz einbauen Kenndaten: Pflanzhöhe 15 cm, Gesamtporenvolumen ≥ 60 %, Grünschnittentwurf 100 g/m², verfügbares Wasserpotenzial UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m³ und ≥ 1.000 kg/m³ Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 60 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 50 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 8 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen. Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe von 8 cm (95l l/m²)</p>	euro m2	
Nr. 55 02.17.07.05.a	<p>Kontrollschacht 10 cm Zubehör / Zusätzliche Leistungen Kontrollschacht für Dachablauf inkl. Bodenplatte und Deckel, Höhe in 10 cm-Stufen aufstockbar liefern und versetzen. Trittsicher, Deckel verschließbar, mit Öffnungen zur Oberflächenentwässerung. Seitenwände mit Dränschlitzen und Öffnungen für den Anschluss von Drainagerohre. Material: UV-beständig, Abmessungen 300 x 300 x 100/250 x 250 x 100.</p>	euro St	
Nr. 56 02.17.07.05.b	<p>Erhöhung 10 cm für den Kontrollschacht Zubehör / Zusätzliche Leistungen Erhöhung 10 cm für den Kontrollschacht, liefern und einbauen. Mit Einlaufschlitzen für die Drainage 3 mm, und Öffnungen für den Anschluss von Drainagerohre. Abmessungen: 300 x 300 x 100 - 250 x 250 x 100 mm, Material: UV-beständig.</p>	euro St	
Nr. 57 02.17.07.05.d	<p>Extensive Dachbegrünung mit Sedumjungpflanzen Zubehör / Zusätzliche Leistungen Begrünung durch Sedumjungpflanzen Herstellen von einer Dachbegrünung mit Sedumjungpflanzen, 15 Pflanzen/m², aus min. 4 bis 8 versch., für Dachbegrünungen erprobten Arten und Sorten geliefert, bepflanzt, gedüngt und angewässert.</p>	euro m2	
Nr. 58 02.17.07.05.e	<p>Intensivbegrünung: Sedum Stecklinge Zubehör / Zusätzliche Leistungen Herstellen von einer Dachbegrünung durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen (80 g/m²), aus min. 5 bis 10 versch., für Dachbegrünungen erprobten Arten und Sorten geliefert, ausgesät und reichlich angewässert.</p>	euro m2	
Nr. 59 02.17.07.05.h	<p>Zubehör / Zusätzliche Leistungen Trenn- und Abschlußprofil Liefern und einbauen des "Trenn- und Abschlußprofil " zum Abschluss des Gründachaufbaues, oder als Trennung zwischen Kiesrand und Substrat, liefern und fachgerecht verlegen. Winkelprofil aus Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Höhe 100 mm, Breite ca. 90 mm, Dicke min. 1,50 mm. Zubehör / Zusätzliche Leistungen Trenn- und Abschlußprofil Liefern und einbauen des "Trenn- und Abschlußprofil " zum Abschluss des Gründachaufbaues, oder als Trennung zwischen Kiesrand und Substrat, liefern und fachgerecht verlegen. Winkelprofil aus Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Höhe 100 mm, Breite ca. 90 mm, Dicke min. 1,50 mm.</p>	euro lfm	
Nr. 60 02.17.07.05.i	<p>Drainagesystem mit Kiesstreifen 15-30 mm. Zubehör / Zusätzliche Leistungen Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 30 - 50 cm breit, Höhe 8 cm, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen.</p>	euro m2	
Nr. 61 02.17.07.05.j	<p>Aufpreise auf Position 02.17.07.05.i für jeden weiteren cm Dicke. Zubehör / Zusätzliche Leistungen 1 cm/m² Rundkies gewaschen</p>	euro m2	
Nr. 62 02.17.07.06.a	<p>Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege für Extensivbegrünungen Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung nach UNI 11235 in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen. Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen, Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzern beseitigen. Die Abnahme erfolgt bei einem projektiven Deckungsgrad von 60%. Dauer ca. 1 Jahr.</p>	euro m2	
Nr. 63 03.01.01.01.m *	<p>Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S235, S275, S355 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. Komplette</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile)	euro kg	
Nr. 64 03.02.02.01.b	Gitterrost mit Quadratmaschen, 33x33mm Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 25x3 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (25,00 kg/m2)	euro m2	
Nr. 65 03.02.02.01.d	Gitterrost mit Quadratmaschen, 33x33mm Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 40x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (28,00 kg/m2)	euro m2	
Nr. 66 03.02.02.02.n	Gitterrost mit Rechteckmaschen: 15x76mm, 85,40 kg/m2 Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x3mm, Verbindungsstab 6mm, (85,40 kg/m2)	euro m2	
Nr. 67 03.02.02.02.o	Gitterrost mit Rechteckmaschen: 15x76mm, 103,50 Kg/mq Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Maschenweite 15x76mm, Tragstab 60x3mm, Verbindungsstab 6mm, (103,50 kg/m2)	euro m2	
Nr. 68 03.02.02.02.t	Gitterrost mit Rechteckmaschen: 15x76mm, 109,22 kg/m2 Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Maschenweite 22x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (109,22 kg/m2)	euro m2	
Nr. 69 03.06.03.01.r	Feuerschutztür Stahl: REI 60'; 900x2150 Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügel Tür; mit Türblindrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblindrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung. REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2150 mm, genannt P7.9	euro cadauno	
Nr. 70 03.06.03.01.s	Feuerschutztür Stahl: REI 60'; 1000x2150 Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügel Tür; mit Türblindrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblindrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung. REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm	euro cadauno	
Nr. 71 04.01.01.07.c	Spachteln: Gipsspachtel Zweimaliges Spachteln von glattverputzten Untergründen mit kreuzweise aufgetragener Spachtelmasse, einschließlichschleifen und glätten: Gips-Spachtelmasse (innen)	euro m2	
Nr. 72 04.01.01.10	Verspachtelung von Zwischendecke aus Gipskartonplatten. Verspachtelung von bestehender abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten. Inbegriffen sind die Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Schraubköpfe, die Arbeitsbühnen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	euro m2	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 73 04.01.02.05.a	Deckender Anstrich mit Kunststoffdispersionsfarbe, helle Farbe Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen, wetterbeständig mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe: weiß bis hellgetönt	euro m2	
Nr. 74 04.01.02.05.b	Deckender Anstrich mit Kunststoffdispersionsfarbe, dunkle Farbe Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen, wetterbeständig mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe: mittelgetönt bis Vollton	euro m2	
Nr. 75 04.01.02.05.c	Deckender Anstrich mit Kunststoffdispersionsfarbe: zusätzliche Zwischenbeschichtung Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen, wetterbeständig mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe: zusätzliche Zwischenbeschichtung	euro m2	
Nr. 76 04.01.02.11.b	Farblose Imprägnierung : Kunststoffdispersion Farblose Imprägnierung an Putz-, Beton- und Sichtmauerwerk, für außen, wetterbeständig: Kunststoffdispersion mit einer Grundbeschichtung mit wasserverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Kunststoffdispersion	euro m2	
Nr. 77 04.01.03.03.a	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: hellgetönt Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung: hellgetönt	euro m2	
Nr. 78 04.01.03.05.a	Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, Farbton weiß oder hellgetönt, mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff, wasserverdünnbar und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe: Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat	euro m2	
Nr. 79 04.01.03.05.c	Kunststoffdispersionsfarbe: Vollton Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, Farbton weiß oder hellgetönt, mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff, wasserverdünnbar und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe: Beschichtung in Vollton	euro m2	
Nr. 80 04.01.03.09.a	Latexfarbe: hellgetönt Deckende Beschichtung mit waschbarer Latexfarbe für Innenbereiche, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung: hellgetönt	euro m2	
Nr. 81 04.05.01.20.a	Abgehängte Brandschutzdecke: EI 60 Abgehängte Brandschutzdecke, in ihrer Funktion, als eigener passiver Brandabschnitt, liefern und verlegen. Deckenbekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1. Befestigung der Bekleidung mit eigenen Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Zertifizierung sind einzuhalten. EI 60	euro m2	
Nr. 82 04.05.03.01.a	Trockenputz aus Gipskartonplatten: D 10mm Trockenputz aus Gipskartonplatten; liefern und an Wänden mit Gipsmörtel befestigen, einschließlich Bearbeiten an den Stößen, Fugendeckung mit Fugenstreifen, Fugenspachtelung, Verschnitt: Plattendicke: 10mm	euro m2/cm	
Nr. 83 06.01.01.01	Sauberschliff und Feinstaubentfernung Anschleifen und Absaugen des Unterbodens	euro m2	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 84 06.01.03.01	Haftgrundierung auf Unterboden Aufbringen einer geeigneten Haftgrundierung für den vorhandenen Unterboden	euro m2	
Nr. 85 06.01.03.01_	Haftgrundierung auf Unterboden Aufbringen einer geeigneten Haftgrundierung für den vorhandenen Unterboden	euro m2	
Nr. 86 06.01.06.02	Ausgleichsmasse von 3-10mm Ausgleichsmasse von 3-10mm	euro m2	
Nr. 87 06.06.01.05	Flächenbündige Sockelleiste 60/10 Anfertigung der flächenbündigen Sockelleiste aus Fußbodenmaterial, Querschnitt ca. 60x10 mm, inklusive fachgerechten Montage im bauseits vorhanden Alu-Profil.	euro m	
Nr. 88 06.06.02.01	Fußeiste PVC H60 Fußeiste aus PVC weich als einteiliges Profil, Höhe: 60 mm, einfarbig liefern, auf Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen.	euro m	
Nr. 89 07.01.01.01.d	Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Güteklasse GL 24 h Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. Güteklasse GL 24 h	euro m3	
Nr. 90 07.01.03.14.a	Liefern und Verlegen einer Holzwerkstoffplatte in Fichte (OSB 3) an Wänden, Böden und auf Sparren. Liefern und Verlegen einer Holzwerkstoffplatte in Fichte (OSB 3) an Wänden, Böden und auf Sparren, auf bestehender Unterkonstruktion mit Achsenabstand von ca. 65 cm, bis zu einer Raumhöhe von 2.80. Befestigungsrastrer ab 20cm. Rohdichte bis 550 - 600 kg/m3 Dicke 15mm OSB3	euro m2	
Nr. 91 10.10.01.05.a	Ausbildung einer Tropfnase: Nut 4x8mm Nut in Platten aus Naturwerkstein; Ausführung gemäß Zeichnung: Querschnitt: 4x8 mm	euro m	
Nr. 92 17.01.01.03.b	Wässriger Reinigung mittels Hochdruck Wässrige Reinigung von Mauerwerksflächen mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen; bei Reinigung über Hochdruck muss der Druck und der Strahlwinkel derart eingestellt werden, dass die ursprüngliche Oberfläche in keiner Weise gestört wird. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme. Wässriger Reinigung mittels Hochdruck	euro m2	
Nr. 93 17.01.01.04.c	Uccisione ed eliminazione di microrganismi Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen	euro m2	
Nr. 94 17.01.02.06.a	Ergänzung Ergänzung: Ergänzung von fehlendem Mauerwerk exakt in der formalen Steinsetzung des Bestandes hinsichtlich der Steinform, der Steingröße, der Fugenabstände von Lager- und Stußfugen, der Steinart, des Verhältnisses zwischen den Steingrößen, Auswicklungen und sonstigen, die Form des Mauerwerks bestimmenden Elemente. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: Ergänzung von fehlendem Mauerwerk		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 95 17.03.01.02*	Reinigung, Verzinkung, Ausbesserungen und Pulverbeschichtung der bestehenden Einfriedung und des Tors Reinigung, Verzinkung und Pulverbeschichtung der bestehenden Einfriedung und des Tors aus zuvor demontierten und abgelegten Eisenschmiedeelementen mit Integration der verformten oder fehlenden Teile mit zeichnungskonformen Schmiedeelementen. Der Preis beinhaltet und kompensiert die Kosten für die Trockenreinigung von Metalloberflächen durch Sandstrahlen, Integration von Teilen des bestehenden Zauns mit geschmiedeten Elementen, Verzinkung nach den geltenden Vorschriften, Pulverbeschichtung nach RAL. Die Färbung muss von der BL freigegeben werden, nachdem eine angemessene Anzahl von Proben vorgelegt wurde. Inbegriffen sind der Transport, das Entladen des Materials, die Bewegungen innerhalb der Baustelle, das Material, das Stütz- und Befestigungssystem und jede weitere Leistung, die notwendig sind, um das fertige Werk nach Stand der Technik abzugeben.	euro m2	
Nr. 96 54.02.20.03.B	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke bis 20 cm Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke bis 20 cm	euro corpo	
Nr. 97 01.04.14.08.c	Listino Provincia Autonoma di Bolzano - Non edile 2020 Richtpreisverzeichnis Autonome Provinz Bozen - Tiefbauarbeiten - 2020 - TBIN20 (HpKap 2) Pflanzen Stammumfang 12-14cm: Quercus Pflanzen mit einem Stammumfang von 12 bis 14 cm (gemessen auf 1 m Höhe), mit Erdballen: Quercus, verschiedenartig	euro m2	
Nr. 98 01.04.14.08.d	Pflanzen Stammumfang 12-14cm: Acer Pflanzen mit einem Stammumfang von 12 bis 14 cm (gemessen auf 1 m Höhe), mit Erdballen: Acer, verschiedenartig (durch Veredelung)	euro St	
Nr. 99 53.10.02.01	Ausbau von Straßenschildern Ausbau von Straßenschildern, auch komplett mit eventuellem Fundamentblock.	euro St	
Nr. 100 53.10.05.01.B	Ausbau von Einfriedungen Höhe über Boden: über 1,50 m Ausbau von Einfriedungen, Zäunen, bestehend aus Stahl- oder Holzstehern, Eisendraht und Drahtgitter. Höhe über Boden: über 1,50 m	euro Nr	
Nr. 101 53.10.12.01.A	Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen aus Naturstein	euro m2	
Nr. 102 53.11.02.01	Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen aus Naturstein	euro m	
Nr. 102 53.11.02.01	Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen	euro Nr	
Nr. 103 53.11.12.01.A	Wiedereinbau von Bordsteinen in Naturstein Wiedereinbau von Bordsteinen in Naturstein	euro m	
Nr. 104 54.02.05.05.B	Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung. Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung. mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen	euro m	
Nr. 104 54.02.05.05.B	Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung. Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung. mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen	euro m3	
Nr. 105 54.45.02.02	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/B Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/B; Material, mit Anteile von Asphalt und Kies als Hauptanteil, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Schutt; Material in trockenem Zustand.	euro t	
Nr. 106 54.45.02.08	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; Stahlbeton Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.	euro t	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 107 75.10.09.02.A	<p>Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 DN 160 Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C laut EN 1411 Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung. DN 160</p>	euro t	
Nr. 108 75.10.09.02.B	<p>Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 DN 200 Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C laut EN 1411 Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung. DN 200</p>	euro m	
Nr. 109 75.10.09.02.C	<p>Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 DN 250 Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C laut EN 1411 Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung. DN 250</p>	euro m	
Nr. 110 75.10.09.02.E	<p>Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 DN 400 Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C laut EN 1411 Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung. DN 400</p>	euro m	

BAUHERR:

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 111 77.02.02.01.B	Schacht, wasserdicht 0,10 bar DN 1000 mm Schacht, wasserdicht 0,10 bar DN 1000 mm	euro cm	
Nr. 112 77.06.01.01.C	Schacht 0,10 bar 50 x 50 cm Schacht 0,10 bar 50 x 50 cm	euro cm	
Nr. 113 77.16.01.01.G*	Schacht 0,10 bar 150 x 200 cm Schacht 0,10 bar 150 x 200 cm	euro cm	
Nr. 114 85.05.05.10	Aufbringen einer Haftschrift aus modifizierter Bitumenemulsion Aufbringen einer Haftschrift aus modifizierter Bitumenemulsion auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf einer Tragschicht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Richtlinien für bituminöse Beläge; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	euro m2	
Nr. 115 85.05.10.06.A	Bituminöses Mischgut AC32, je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist entweder auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion aus modifiziertem Bitumen), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist, aufzubringen. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat vergütet. je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	euro m2	
Nr. 116 85.05.10.16.A	Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten, je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	euro m2	
Nr. 117 85.05.10.27.A	Bituminöses Mischgut AC10, dicke 3 cm Bituminöses Mischgut AC10 Deckschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 30% grober Körnung ohne Karbonatsteingehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	euro m2	
Nr. 118 85.05.10.28.A	Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, d.3 cm Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatsteingehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen. Stärke in fertigem Zustand in cm: 3	euro mq	
Nr. 119 85.10.01.05.C	Pflasterdecke Porphyr: Stückgrößen: 8/10cm Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 8/10 cm	euro m2	
Nr. 120 85.10.10.05.A	Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrrplatten.Gespaltene Kanten, B = 10 cm s = 3-5 cm Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrrplatten. Die Kanten der einzelnen Platten müssen parallel und zueinander rechtwinklig sein. Die Länge muss mindestens gleich der laufenden Breite "B" sein. Für "B" ist ein Toleranzwert von ± 2,5 mm zugelassen. Gespaltene Kanten, B = 10 cm s = 3-5 cm	euro m2	
Nr. 121	Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrrplatten.Gespaltene Kanten, B = 20 cm s = 3-5 cm		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
85.10.10.05.C	Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrrplatten. Die Kanten der einzelnen Platten müssen parallel und zueinander rechtwinklig sein. Die Länge muss mindestens gleich der laufenden Breite "B" sein. Für "B" ist ein Tolleranzwert von ± 2,5 mm zugelassen. Gespaltene Kanten, B = 20 cm s = 3-5 cm	euro m2	
Nr. 122 85.10.80.05.C	Begrenzungssteine ("Binder") Porphyrr, B/H = 12/15-20 cm Begrenzungsstein aus Naturstein, Sichtoberfläche bruchrauh mit Bruchkanten senkrecht zur Oberfläche, zur Begrenzung von Belägen. Die Oberfläche muss, falls nicht ausdrücklich anders angeordnet, niveaugleich mit dem angrenzenden Belag sein. Die Steine müssen auf einen Betonfundament C 12/15 verlegt, seitlich mit Beton C 12/15 verankert und mit feinem Zementmörtel zu 500 kg R32.5 ausgefugt werden. Die Abmessungen der Steine sind mit B/H definiert, wobei "B" die Breite und "H" die Höhe des einzelnen Steines ist. Bei der Breite ist ein Tolleranzwert von ± 2,5 mm auf das Grundmaß zugelassen. Es wird die Länge der definitiv eingebauten Steine inklusive Fugen aufgemessen und vergütet. Porphyrr, B/H = 12/15-20 cm	euro m	
Nr. 123 86.01.01.02.B	Cordone rettangolare, diritto - 12/30 cm in porfido, lati ... schnitt, gerade - 12/30 cm aus Porphyrr, Sichtseiten gesägt Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm aus Porphyrr, Sichtseiten gesägt	euro m	
Nr. 124 86.30.01.01.B	Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund Beschichtung: Klasse 2 ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund Beschichtung: Klasse 2 ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm	euro Nr	
Nr. 125 86.30.01.10.F	Regulamentäres Vorfahrtsschild Regulamentäres Vorfahrtsschild, achteckig (STOP), Klasse 2. Mit "A" ist die Gesamtbreite definiert. A = 60 cm in Aluminium	euro Nr	
Nr. 126 86.30.01.11.C	Regulamentäres Rechtheckschild mit jedwedem Schriftzug oder Symbol Beschichtung: Klasse 2 27/80 cm in Aluminium 25/10 mm Regulamentäres Rechtheckschild mit jedwedem Schriftzug oder Symbol Beschichtung: Klasse 2 27/80 cm in Aluminium 25/10 mm	euro Nr	
Nr. 127 86.30.01.22.F	Lieferung von Rohrstange aus Stahl S235, verzinkt, für regulamentäre Verkehrsschilder, Einbau in die vorgefertigten Öffnungen, Verankerung und Versiegelung mit Zementmörtel R42.5 zu 500 kg. Es wird die Stangenlänge vor dem Einbau gemessen und verrechnet. ø 90 mm 7,30 kg/ml mit Drehsicherung Lieferung von Rohrstange aus Stahl S235, verzinkt, für regulamentäre Verkehrsschilder, Einbau in die vorgefertigten Öffnungen, Verankerung und Versiegelung mit Zementmörtel R42.5 zu 500 kg. Es wird die Stangenlänge vor dem Einbau gemessen und verrechnet. ø 90 mm 7,30 kg/ml mit Drehsicherung	euro m	
Nr. 128 86.30.02.01.A	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm	euro CV	
Nr. 129 86.30.02.01.C	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Streifen, B = 12 cm Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Streifen, B = 12 cm	euro m	
Nr. 130 86.30.02.01.D	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Flächen, Schriften Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Flächen, Schriften	euro m2	
Nr. 131 86.30.02.01.I	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie B = 50 cm (fig. II 432)	euro m2	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 132 86.30.02.01.O	<p>Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. rückstrahlende Lackfarbe, Begenzungstreifen für Haltestelle mit der Schrift „BUS“ klein</p> <p>Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. rückstrahlende Lackfarbe, Begenzungstreifen für Haltestelle mit der Schrift „BUS“ klein</p>	euro	Nr
Nuovi Prezzi Neupreise (HpKap 3)			
Nr. 133 02.01.03.11.a*	<p>Nasser Sägeschnitt der Pfeiler der zu erhaltenden Einfriedung, mittlere dicke 85 cm</p> <p>Schneiden von Bauteilen mit Hilfe von Diamantscheiben, die von einer elektrisch angetriebenen Hydraulikmaschine auf speziellen Raupen bewegt werden, um die Hauptpfeiler der bestehenden Einfriedung zu sägen, der aus einer Stirnseite aus Ziegelsteinen und einem Beton- oder Steinkern besteht, um die oben genannten Elemente zu entfernen und die Aushubarbeiten zu ermöglichen. Die verwendete Maschine muss die europäische CE-Kennzeichnung tragen. Im Preis inbegriffen sind Gebühren für die Minimierung von Vibrationen und die Staubbekämpfung mit wasserbasierten Systemen. Sie umfasst auch das Be- und Entladen sowie die Lagerung in einem geeigneten, vom Auftraggeber und der BL bestimmten Bereich, die Räumung und getrennte Sammlung des Abfallmaterials, die Anlieferung mit Transport im Umkreis von 10 km des Abfallmaterials zu autorisierten Deponien, die Charakterisierung gemäß der geltenden Gesetzgebung und alles andere, um das fertige Werk fachgerecht zu übergeben. Eventuelle weitere Leistungen werden separat abgerechnet wie z.B. die Sicherheitsgebühren. Dicke etwa 85 cm.</p>	euro	cadauno
Nr. 134 02.01.03.12*	<p>Abbau der Leuchtkörper der bestehenden Einfriedung.</p> <p>Entfernen, Einsammeln und manuelles Verpacken der Beleuchtungskörper, die auf den Pfeilern der historischen Einfriedung in einer Höhe von etwa 350 cm über dem Boden angebracht sind. Die Elemente werden, wenn die BL ihren Zustand als gut erachtet, am Ende der Arbeit in ihre ursprüngliche Position zurückgesetzt oder ersetzt. Der Preis beinhaltet und vergütet die Gebühren für die Räumung, die getrennte Sammlung von Abfallmaterial, die Verwendung von Klarsichtfolie und / oder Luftpolsterfolie für die Verpackung, das Be- und Entladen und die Lieferung mit Transport des Abfallmaterials auf jede beliebige Straßenentfernung in autorisierten Zentren für die Sammlung von Sondermüll, die für die Entsorgung fällige Entschädigung (EWC-Codes 16. 02.00 Uhr, EBR 16.02.14, EBR 16.02.16 und EBR 20.01.21*), die Verwendung von Materialien und technischen Verfahren gemäß den Bestimmungen des Ministerialedekrets des 24/12/2015 über Mindestumweltkriterien sowie alles weitere notwendige, um die fertigen Arbeiten nach Stand der Technik zu übergeben.</p>	euro	cadauno
Nr. 135 02.07.01.11*	<p>Brandschutzmauerwerk aus halbvollen Ziegelsteinen, Dicke 20 cm</p> <p>Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 790 kg/dm³; für Ausmauerungen, Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Lochanteil von < 55%, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M10: Mauerwerksdicke 20 cm.</p>	euro	m3
Nr. 136 02.07.03.13.a*	<p>Mauerwerk aus Porenbetonblöcken autoklaviert, E240, Dicke 15 cm</p> <p>Ausführung von nichttragendem Innenmauerwerk, bestehend aus einem dünnen, mit Nut und Feder versehenen Block aus autoklaviertem Porenbeton mit Leistungserklärung DOP (CE-Kennzeichnung) gemäß UNI EN 771-4, Naturmaterial mit geringer Umweltbelastung und frei von schädlichen Emissionen (EPD-Erklärung), mit einem Recyclinganteil von 16,8% gemäß MUK-Verordnung "Minimale Umweltkriterien", Abmessungen 62,5 cm (B) x 25 cm (H) x 15 cm (sp.), mit Nut-Feder Profilen, Nenndichte 500 kg/m³. Dünnblöcke mit Gewindeschneiden werden nur horizontal mit geeignetem Klebemörtel der Klasse M10, sulfatbeständig, mit einer dünnen Fugendicke von 1-3 mm, mit einem Recyclinganteil von 12% gemäß der MUK-Verordnung "Mindestumweltkriterien", mit einer Zahnkelle auftragen. Die vertikalen Fugen müssen um 15-25 cm versetzt sein. Feuerwiderstand A1, für nicht tragendes Mauerwerk E240. Schalldämmleistung mit Putz 42 dB. Berechnung des Transmissionsgrades 0,7 W/qmK. Dazu gehört die Herstellung von Stürzen für Öffnungen durch die Lieferung und den Einbau spezieller Porenbetonelemente unter Beachtung der spezifischen Einbauanweisungen. Dieses Mauerwerk wird geradlinig oder gekrümmt ausgeführt, mit einer Höhe von weniger als 4 m, einschließlich der Kosten und Gebühren für die Ausführung von Bündeln und Stürzen, wie oben beschrieben, und was sonst noch erforderlich ist, um die Arbeiten fachgerecht, dem Projekt entsprechend und gemäß den technischen Spezifikationen des Herstellers auszuführen.</p>	euro	m2
Nr. 137 02.07.03.13.b*	<p>Mauerwerk aus Porenbetonblöcken autoklaviert, E180, Dicke 10 cm</p> <p>Ausführung von nichttragendem Innenmauerwerk, bestehend aus einem dünnen, mit Nut und Feder versehenen Block aus autoklaviertem Porenbeton mit Leistungserklärung DOP (CE-Kennzeichnung) gemäß UNI EN 771-4, Naturmaterial mit geringer Umweltbelastung und frei von schädlichen Emissionen (EPD-Erklärung), mit einem Recyclinganteil von 16,8% gemäß MUK-Verordnung "Minimale Umweltkriterien", Abmessungen 62,5 cm (B) x 25 cm (H) x 10 cm (sp.), mit Nut-Feder Profilen, Nenndichte 500 kg/m³. Dünnblöcke mit Gewindeschneiden werden nur horizontal mit geeignetem Klebemörtel der Klasse M10, sulfatbeständig, mit einer dünnen Fugendicke von 1-3 mm, mit einem Recyclinganteil von 12% gemäß der MUK-Verordnung "Mindestumweltkriterien", mit einer Zahnkelle auftragen. Die vertikalen Fugen müssen um 15-25 cm versetzt sein. Feuerwiderstand A1, für nicht tragendes Mauerwerk E180. Schalldämmleistung mit Putz 38 dB. Berechnung des Transmissionsgrades 1 W/qmK. Dazu gehört die Herstellung von Stürzen für Öffnungen durch die Lieferung und den Einbau spezieller</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 138 02.07.04.03.a*	<p>Porenbetonelemente unter Beachtung der spezifischen Einbauanweisungen. Dieses Mauerwerk wird geradlinig oder gekrümmt ausgeführt, mit einer Höhe von weniger als 4 m, einschließlich der Kosten und Gebühren für die Ausführung von Bündeln und Stürzen, wie oben beschrieben, und was sonst noch erforderlich ist, um die Arbeiten fachgerecht, dem Projekt entsprechend und gemäß den technischen Spezifikationen des Herstellers auszuführen.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1A Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m2	
Nr. 139 02.07.04.03.b*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1B Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 140 02.07.04.03.c*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1M Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 141	Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1C		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
02.07.04.03.d*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 142 02.07.04.03.e*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1D</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 143 02.07.04.03.f*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1E</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 144 02.07.04.03.g*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1F</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Leibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 145 02.07.04.03.h*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1G</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Leibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 146 02.07.04.03.i*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1H</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Leibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 147 02.07.04.03.j*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1I</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Leibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 148 02.07.04.03.k*	<p>mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.1L Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 149 02.07.04.03.l*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2A Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 150 02.07.04.03.m*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2B Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 151 02.07.04.03.n*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2C Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus:</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 152 02.07.04.03.o*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2D</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 153 02.07.04.03.p*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2E</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 154 02.07.04.03.q*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2F</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 155 02.07.04.03.r*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2G</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDV, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 156 02.07.04.03.s*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2H</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDV, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 157 02.07.04.03.t*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2I</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDV, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 158 02.07.04.03.u*	<p>gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2L Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 159 02.07.04.03.v*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2M Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 160 02.07.04.03.w*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F1.2N Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno	
Nr. 161 02.07.04.04.a*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F2.1A Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS,</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 162 02.07.04.04.b*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F2.1B</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 163 02.07.04.04.c*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F2.2A</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F2.2A</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 164 02.07.04.04.d*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F2.2B</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 165 02.07.04.04.e*</p>	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F3</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 166 02.07.04.04.f*	<p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F4.1A</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 167 02.07.04.04.g*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F4.1B</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 168 02.07.04.04.h*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F4.2A</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein</p>	euro cadauno	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 169 02.07.04.04.i*	<p>wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F4.2B</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 170 02.07.04.05.a*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F5.1</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	
Nr. 171 02.07.04.05.b*	<p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems, genannt F5.2</p> <p>Lieferung und Montage eines thermischen Laibungssystems für Fenster und Fenstertüren, bestehend aus: expandiertem Polystyrolschaum EPS 30, Wärmeleitfähigkeit deklariert 0,034 W/mK, geeignet für das WDVS, anpassbar an die Wanddicke. Das System muss der DIN 4108-2 "Gebäudedämmung und Energieeinsparung - Teil 2: Mindestanforderungen an die Dämmung, Gleichwertigkeitsnachweis" und der Energieeinsparverordnung EnEV entsprechen. Das System besteht aus:</p> <p>a. seitliche und obere Laibung, mit einem Wärmedämmelement in der seitlichen und oberen Laibung, bestehend aus einer EPS 30-Dämmung, Gesamtsystemdicke 125 mm, gekoppelt an ein äußeres statisches Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm, das die erforderliche Steifigkeit zur Verschraubung der Rahmenprofile mit der Seite des Wandsystems gewährleistet. Die Laibung wird in Standard- oder verputzter Form geliefert. Das System wird mit einem Blindstock zur Verankerung des Fensterrahmens vervollständigt.</p> <p>b. Basisprofil für Fenster- oder Türelemente, bestehend aus einer Palette mit einer Gesamthöhe von 90 mm mit einer vordefinierten integrierten Neigung von 5°, bestehend aus dem Isolierprofil EPS 30 zur Aufnahme der äußeren und inneren Fensterbank und einem äußeren statischen Element aus OSB/3-Platte mit einer Dicke von 18 mm. Ein wärmeisolierendes Verstärkungselement aus hochverdichtetem Funktionsmaterial auf einer 60 mm dicken, druckfesten PUR/PIR-Hartschaumbasis bildet die untere Auflage des Fensterrahmens und das für die Lastabtragung und Wärmedämmung zwischen Innen- und Außenumgebung erforderliche Element, das dauerhaft mit dem Brüstungsgehäuse verbunden ist. Eine optimale, an die Rahmendicke angepasste Lastableitung wird gewährleistet. Alle notwendigen Kosten werden eingeschlossen und entschädigt, und das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Lieferung und Montage gemäß Casaclima-Richtlinien zertifiziert.</p>	euro cadauno	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 172 02.10.02.13.a*	Ausgleichsschicht Leichtbeton mit Blähton-Zuschlägen, Dicke 10 cm Wärmedämm- und/oder Ausgleichsschicht, bestehend aus vorgemischtem Material auf der Basis von Blähton und spezifischen Bindemitteln. Dichte ca. 600 Kg/m ³ , durchschnittliche Druckfestigkeit zertifiziert 2,5 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,134 W/mK, Trocknung in ca. 7 Tagen ab Guss pro 5 cm Dicke (3% Restfeuchte). Anab-Icea zertifiziert. Wird in Säcken geliefert, die nach den Anweisungen des Herstellers mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geschlagen und in einer Dicke von 10 cm flachgezogen werden.	euro m2	
Nr. 173 02.10.02.13.b*	Ausgleichsschicht Leichtbeton mit Blähton-Zuschlägen, Dicke 11 cm Wärmedämm- und/oder Ausgleichsschicht, bestehend aus vorgemischtem Material auf der Basis von Blähton und spezifischen Bindemitteln. Dichte ca. 600 Kg/m ³ , durchschnittliche Druckfestigkeit zertifiziert 2,5 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,134 W/mK, Trocknung in ca. 7 Tagen ab Guss pro 5 cm Dicke (3% Restfeuchte). Anab-Icea zertifiziert. Wird in Säcken geliefert, die nach den Anweisungen des Herstellers mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geschlagen und in einer Dicke von 11 cm flachgezogen werden.	euro m2	
Nr. 174 02.10.02.13.c*	Ausgleichsschicht Leichtbeton mit Blähton-Zuschlägen, Dicke 12,5 cm Wärmedämm- und/oder Ausgleichsschicht, bestehend aus vorgemischtem Material oder gleichwertigem Material auf der Basis von Blähton und spezifischen Bindemitteln. Dichte ca. 600 Kg/m ³ , durchschnittliche Druckfestigkeit zertifiziert 2,5 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,134 W/mK, Trocknung in ca. 7 Tagen ab Gussteil pro 5 cm Dicke (3% Restfeuchte). Anab-Icea zertifiziert. Wird in Säcken geliefert, die nach den Anweisungen des Herstellers mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geschlagen und in einer Dicke von 12,5 cm flachgezogen werden.	euro m2	
Nr. 175 02.10.02.13.d*	Ausgleichsschicht Leichtbeton mit Blähton-Zuschlägen, Dicke 14 cm Wärmedämm- und/oder Ausgleichsschicht, bestehend aus vorgemischtem Material auf der Basis von Blähton und spezifischen Bindemitteln. Dichte ca. 600 Kg/m ³ , durchschnittliche Druckfestigkeit zertifiziert 2,5 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,134 W/mK, Trocknung in ca. 7 Tagen ab Gussteil pro 5 cm Dicke (3% Restfeuchte). Anab-Icea zertifiziert. Wird in Säcken geliefert, die nach den Anweisungen des Herstellers mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geschlagen und in einer Dicke von 14 cm flachgezogen werden.	euro m2	
Nr. 176 02.10.02.14*	Aufpreise auf Position 02.10.02.13* für jeden weiteren cm Dicke. Aufpreise auf Position 02.10.02.13* für jeden weiteren cm Dicke.	euro mq	
Nr. 177 02.10.02.15.a*	Ausgleichsschicht Leichtbeton mit Blähton-Zuschlägen, zur Ausbildung von Gefälle, Dicke 6 cm Leichte, isolierende Ausgleichsschicht, geeignet für die direkte Verlegung von geklebten Böden (nicht feuchtigkeitsempfindlich) und Abdichtungsbahnen, bestehend aus vorgemischtem Produkt auf der Basis von Blähton, spezifischen Bindemitteln und Additiven. Dichte ca. 1.000 kg/m ³ , mittlere zertifizierte Druckfestigkeit 12 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,251 W/mK. CE-gekennzeichnet gemäß UNI EN 13813 und Anab-Icea zertifiziert. Geliefert in Säcken, nach Herstellerangaben mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geschlagen, geglättet und abgezogen, in einer durchschnittlichen Dicke von 6 cm.	euro mq	
Nr. 178 02.10.03.10*	Heizestrich Dicke 6,5 cm. Leichtbetonestrich, wärmedämmend, geeignet für die direkte Verlegung von geklebten Böden (nicht feuchtigkeitsempfindlich) und Abdichtungsbahnen, bestehend aus vorgemischtem Material auf der Basis von Blähton, spezifischen Bindemitteln und Additiven. Dichte ca. 1.000 kg/m ³ , mittlere zertifizierte Druckfestigkeit 12 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,251 W/mK. CE-gekennzeichnet gemäß UNI EN 13813 und Anab-Icea für Green Building zertifiziert. Geliefert in Säcken, nach Herstellerangaben mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geklopft, geglättet und abgezogen. Der Preis beinhaltet die Herstellung von Fugen durch Kellenschnitt für Flächen über 30 m ² . Durchschnittlichen Dicke von 6,5 cm.	euro m2	
Nr. 179 02.10.03.11.a*	Schwimmender Leichtbetonestrich mit Zuschlägen aus Blähton, Dicke 6 cm. Leichtbetonestrich, wärmedämmend, geeignet für die direkte Verlegung von geklebten Böden (nicht feuchtigkeitsempfindlich) und Abdichtungsbahnen, bestehend aus vorgemischtem Material auf der Basis von Blähton, spezifischen Bindemitteln und Additiven. Dichte ca. 1.000 kg/m ³ , mittlere zertifizierte Druckfestigkeit 12 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,251 W/mK. CE-gekennzeichnet gemäß UNI EN 13813 und Anab-Icea für Green Building zertifiziert. Geliefert in Säcken, nach Herstellerangaben mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geklopft, geglättet und abgezogen. Der Preis beinhaltet die Herstellung von Fugen durch Kellenschnitt für Flächen über 30 m ² . Durchschnittlichen Dicke von 6 cm.	euro mq	
Nr. 180 02.10.03.11.b*	Schwimmender Leichtbetonestrich mit Zuschlägen aus Blähton, Dicke 7 cm. Leichtbetonestrich, geeignet für die direkte Verlegung von geklebten Böden (nicht feuchtigkeitsempfindlich) und Abdichtungsbahnen, bestehend aus vorgemischtem Material auf der Basis von Blähton, spezifischen Bindemitteln		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS ß	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	und Additiven. Dichte ca. 1.000 kg/m ³ , mittlere zertifizierte Druckfestigkeit 12 N/mm ² , zertifizierte Wärmeleitfähigkeit 0,251 W/mK. CE-gekennzeichnet gema UNI EN 13813 und Anab-Icea für Green Building zertifiziert. Geliefert in Säcken, nach Herstellerangaben mit Wasser gemischt, ausgebreitet, geklopft, geglättet und abgezogen. Der Preis beinhaltet die Herstellung von Fugen durch Kellenschnitt für Flächen über 30 m ² . Durchschnittlichen Dicke von 7 cm.	euro	m ²
Nr. 181 02.10.03.12*	Aufpreise auf Position 02.10.03.11.b für jeden weiteren cm Dicke Aufpreise auf Position 02.10.03.11.b für jeden weiteren cm Dicke	euro	m ²
Nr. 182 02.12.01.06.b*	Glasfaser: Platten Wände, 40kg/m³, D 5cm Wärmedämmschicht aus Glasfaserdämmstoffen liefern, mit dichten Stößen verlegen, Baustoffklasse A1; einschließlich Befestigungsmittel, Verschnitt und Nebenarbeiten, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Ausführung lt. Zeichnung. halbstarre Platten für <i>Decken</i> und <i>Zwischenräume</i> maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m ³ , Dicke: 5 cm.	euro	m ²
Nr. 183 02.12.01.09.v*	Lieferung und Montage von Wärmedämmplatten mit besserer Wärmeleitfähigkeit aus EPS mit Graphit Zuschlägen, Dicke 12 cm Lieferung und Installation von gesinterten EPS-Platten aus expandiertem Polystyrol mit Graphitpartikeln innerhalb der Zellstruktur. Platten mit dem "Konformitätszertifikat", das von einer externen Zertifizierungsstelle nach dem System 1+1 bewertet und Überprüfung der Leistungskonstanz ausgestellt wurde. Die Platte ist gekennzeichnet nach UNI EN 13163:2012, garantiert die folgenden Eigenschaften: Wärmeleitfähigkeit, deklariert bei 10°C D 0,031 W/mK (EN 12086); Dampfdurchgang (µ) 30-70 (EN 12086); Dimensionsstabilität unter normalen Laborbedingungen DS(N)5 (EN 1603); Brandverhaltensklasse E (EN 13501-1).	euro	mq
Nr. 184 02.12.01.10.a*	Wärmedämmung für Fußbodenheizung, Dicke 30 mm Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, Druckspannung >0,3 N/mm ² bei 10 % Stauchung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK, Brandverhalten Euroklasse E, mit einer Rohdichte von mind. 32 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand 80-250, Platten mit Stufenfalz; liefern, als Bodendämmschicht mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Verschnitt: Dicke: 3 cm	euro	m ²
Nr. 185 02.12.01.16.b*	Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS: Dicke 12 cm. Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS, liefern und an Wänden oder Decken lt. Angaben der Herstellerfirma verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsmittel, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen. Wasseraufnahme maximal 0,2% des Volumens, Rohdichte ca. 35-40 kg/m ³ , mit Stufenfalz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK; Dicke 12,0 cm	euro	m ²
Nr. 186 02.12.01.26.a*	Lieferung und Montage eines Wärmedämmsystems aus Glasschaum für Gründächer mit Gefälle für Regenwasserabfluss, Mittlerer Durchmesser 13cm. Lieferung und Montage von Wärmedämmplatten in Glasschaum, gänzlich anorganisch ohne Zusatz von Bindemitteln Oberseite bituminös beschichtet, Unterseite nicht beschichtet, Gefälle integriert. Druckfestigkeit 0,650,68 N/mm ² , λ=0,036 W/mK, Dichte 100 Kg/m ³ . Platten mit integriertem Gefälle, mittlere Dicke 130 mm, Abmessungen 450x600mm. Verlegt gemäß den Angaben des Händlers: mit versetzten, dichten Stoßfugen und mit geeignetem 2 Komponentenkleber verlegen, mit vorangegangener Imprägnatur derselben Paneele mit dem Verhältnis Kleber/Wasser 1/10.	euro	mq
Nr. 187 02.12.01.27.a*	Lieferung und Montage von Wärmedämmplatten aus XPS für Böden, Dicke 4cm Lieferung und Montage von einschichtigen extrudierten Polystyrolschaumplatten mit glatter Oberfläche und mit umlaufender Sockelleiste auf allen vier Seiten, frei von FCKW, HFCKW, FKW und vom FIW München ITT-Tests unterzogen, mit Umweltproduktdeklaration (EPD), hergestellt mit PolyFR-Flammschutzmittel, mit einem Druckfestigkeitswert bei 10% Stauchung gemäß EN 826 gleich 300 kPa; Druckfestigkeit für Dauerbelastungen nach 50 Jahren mit Kompression ≤ 2% nach UNI EN 1606 gleich 130 kPa; Wasseraufnahme nach UNI EN 12087 gleich 0,2% im Volumen; Feuchtigkeitsaufnahme durch Diffusion und Kondensation nach UNI EN 12088 < 3% im Volumen; Wasseraufnahme durch Frost-Tau-Test nach UNI EN 12091 ≤ 1% im Volumen; Wasserdampfdurchgangswiderstand µ (dimensionslos) nach UNI EN 12086 variabel mit der Dicke: 150 (für Dicken von 30, 40 und 50 mm); Durchschnitt der geschlossenen Zellen nach UNI EN ISO 4590 gleich oder größer als 98%; Brandverhalten Klasse E nach UNI EN 13501-1, deklarierte Wärmeleitfähigkeit bei 10°C nach UNI EN 13164 variabel je nach Dicke: 0,032 W/mK für Dicke 40 mm.	euro	mq
Nr. 188	Lieferung und Montage von Wärmedämmplatten aus XPS für Böden, Dicke 6 cm		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
02.12.01.27.b*	<p>Lieferung und Montage von einschichtigen extrudierten Polystyrolschaumplatten mit glatter Oberfläche und mit umlaufender Sockelleiste auf allen vier Seiten, frei von FCKW, HFCKW, FKW und vom FIW München ITT-Tests unterzogen, mit Umweltproduktdeklaration (EPD), hergestellt mit PolyFR-Flammschutzmittel, mit einem Druckfestigkeitswert bei 10% Stauchung gemäß EN 826 gleich 300 kPa; Druckfestigkeit für Dauerbelastungen nach 50 Jahren mit Kompression \leq 2% nach UNI EN 1606 gleich 130 kPa; Wasseraufnahme nach UNI EN 12087 gleich 0,2% im Volumen; Feuchtigkeitsaufnahme durch Diffusion und Kondensation nach UNI EN 12088 $<$ 3% im Volumen; Wasseraufnahme durch Frost-Tau-Test nach UNI EN 12091 \leq 1% im Volumen; Wasserdampfdurchgangswiderstand μ (dimensionslos) nach UNI EN 12086 variabel mit der Dicke: 150 100 (für Dicken von 60, 80 und 100 mm); Durchschnitt der geschlossenen Zellen nach UNI EN ISO 4590 gleich oder größer als 98%; Brandverhalten Klasse E nach UNI EN 13501-1, deklarierte Wärmeleitfähigkeit bei 10°C nach UNI EN 13164 je nach Dicke: 0,034 W/mK für Dicke 60 mm.</p>	euro	mq
Nr. 189 02.12.01.27.c*	<p>Lieferung und Montage von Wärmedämmplatten aus XPS für Böden, Dicke 10 cm Lieferung und Montage von einschichtigen extrudierten Polystyrolschaumplatten mit glatter Oberfläche und mit umlaufender Fräsung auf allen vier Seiten zur Verschachtelung bei der Montage, frei von FCKW, HFCKW, FKW und vom FIW München ITT-Tests unterzogen, mit Umweltproduktdeklaration (EPD), hergestellt mit PolyFR-Flammschutzmittel, mit einem Druckfestigkeitswert bei 10% Stauchung gemäß EN 826 gleich 300 kPa; Druckfestigkeit für Dauerbelastungen nach 50 Jahren mit Kompression \leq 2% nach UNI EN 1606 gleich 130 kPa; Wasseraufnahme nach UNI EN 12087 gleich 0,2% im Volumen; Feuchtigkeitsaufnahme durch Diffusion und Kondensation nach UNI EN 12088 $<$ 3% im Volumen; Wasseraufnahme durch Frost-Tau-Test nach UNI EN 12091 \leq 1% im Volumen; Wasserdampfdurchgangswiderstand μ (dimensionslos) nach UNI EN 12086 variabel mit der Dicke: 100 (für Dicken von 60, 80 und 100 mm); Durchschnitt der geschlossenen Zellen nach UNI EN ISO 4590 gleich oder größer als 98%; Brandverhalten Klasse E nach UNI EN 13501-1, deklarierte Wärmeleitfähigkeit bei 10°C nach UNI EN 13164 variabel je nach Dicke: 0,035 W/mK für Dicke 100 mm.</p>	euro	mq
Nr. 190 02.12.01.28.a*	<p>Lieferung und Montage eines Verbundpaneels bestehend aus einer Lage mineralisierter, mit Portlandzement gebundener Holzwohle, zusammen mit einer Lage aus Mineralwolle, lackiert, Dicke 125mm. Lieferung und Montage eines spezifischen Verbundpaneels zur Anbringung als WDVBS, bestehend aus einer Lage mineralisierter, mit grauem Portlandzement gebundener Holzwohle (Fichte), Dicke 25mm, zusammen mit einer Lage aus Mineralwolle, Euroklasse B-s1, d0. Normkonform gemäß UNI EN 13168. Abmessungen 1200x600 mm mit RAL-Lackierung. Inklusive Material zur Befestigung, Verschnitt und andere Zusatzleistungen, Gerüste für Innenausbau. Wärmeleitfähigkeit Holzfaserdämmplatte 0,065 W/mK, Wärmeleitfähigkeit Mineralwolle 0,038 W/mK. Dicke 125 mm</p>	euro	mq
Nr. 191 02.12.01.28.b*	<p>Lieferung und Montage eines Verbundpaneels bestehend aus einer Lage mineralisierter, mit Portlandzement gebundener Holzwohle, zusammen mit einer Lage aus Mineralwolle, lackiert, Dicke 100mm. Lieferung und Montage eines Paneels (Breite 3mm) (Fichte) aus mineralisierter, mit grauem Portlandzement gebundener Holzwohle (Fichte), Euroklasse B-s1, d0. Normkonform gemäß UNI EN 13168. Abmessungen 2000x600 mm mit RAL-Lackierung. Inklusive Material zur Befestigung, Verschnitt und andere Zusatzleistungen, Gerüste für Innenausbau. Wärmeleitfähigkeit Holzfaserdämmplatte 0,065 W/mK. Gesamtdicke 50+50 mm</p>	euro	mq
Nr. 192 02.12.01.29.a*	<p>Lieferung und Montage eines Wärmedämmsystems für Gründächer mit Gefälle zum Abfluss des Niederschlagwassers, EPS vorgefertigt mit expandiertem festen Polyurethan, mittlere Dicke 110+60mm Lieferung und Montage eines integrierten Dämmsystems für Gründächer mit Regenwasserablaufschrägen, bestehend aus EPS 150-Platte mit einer durchschnittlichen Dicke von 11 cm, vormontiert mit Sandwichplatte bestehend aus: a.. ein Isolierbauteil aus expandiertem Polyiso-Schaumstoff ohne Verwendung von FCKW oder HFCKW mit einer Dicke von 60 mm, beidseitig beschichtet mit GT-Energieisolierfolie, mit: Wärmeleitfähigkeit: = 0,022 m2K/W (EN 13165 Anhänge A und C), Druckfestigkeit bei 10% Stauchung gleich 150 kPa gemäß EN 826. Hergestellt von einem Unternehmen, das zertifiziert ist nach: UNI EN ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem, UNI EN ISO 14001:2015 Umweltmanagementsystem, OHSAS 18001:2007 Managementsystem für den Schutz der Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer, mit der CE-Konformitätskennzeichnung für die gesamte Produktpalette. Verfügbar ist die Environmental Product Declaration (EPD), die von einer Drittpartei verifiziert wurde, sowie die Bewertung der Mindestumweltkriterien (MUK), die von Green Public Procurement (GPP) bereitgestellt wird. b. EPS 150 gesinterte Polystyrolschaumplatte, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK. Einschließlich Materialien für mechanische Teleskopbefestigung, Schrott und andere Zubehörleistungen. Durchschnittliche Gesamtdicke 110+60 mm.</p>	euro	mq
Nr. 193 02.12.01.30.a*	<p>Lieferung und Anbringung von Dämmung aus Steinwolle für Außenwände- und Decken, innenliegend, Dicke 12 cm Lieferung und Montage von Dämmplatten aus steifer Steinwolle mit doppelter Dichte zur Wärme- und Schalldämmung von Außenwänden und Decken mit: Wärmeleitfähigkeit bei 10°C: = 0,035 W/mK nach EN 12667, 12939, Nenndichte 70 kg/mc, nach UNI EN 1602, Euroklasse A1, nach EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstand: μ = 1, nach EN 13162. Das Produkt wird die EUCEB-Zertifizierung erfüllen, erkennbar am EUCEB-Logo auf der Verpackung und an der von einer dritten Partei überprüften Umweltproduktdeklaration (EPD). Einschließlich Materialien für die mechanische Befestigung, Verschnitt und andere Zusatzleistungen. Plattenabmessungen 1200x600 mm Dicke 120 mm.</p>	euro	mq

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 194 02.12.01.30.b*	<p>Lieferung und Montage einer Isolierung für hinterlüftete Fassaden aus Steinwolle, Dicke 12 cm Lieferung und Montage einer starren Steinwoll-Dämmplatte mittlerer Dichte, einseitig mit einem schwarzen Mineralschleier bedeckt, der eine ästhetische Funktion hat mit: Wärmeleitfähigkeit bei 10°C: = 0,033 W/mK nach EN 12667, 12939, Nennichte 70 kg/mc, nach EN 1602, Euroklasse A1, nach EN 13501-1, Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 1$, nach EN 13162. Das Produkt wird die EUCB-Zertifizierung erfüllen, erkennbar am EUCB-Logo auf der Verpackung und der von einer dritten Partei überprüften Umwelt-Produktdeklaration (EPD). Einschließlich Materialien für die mechanische Befestigung an Wand und Decke, Verschnitt und andere Zusatzleistungen. Plattenabmessungen 1200x600 mm Dicke 120 mm.</p>	euro mq	
Nr. 195 02.12.02.22.a*	<p>Lieferung und Montage einer Randabdichtung aus geschäumtem Polyäthylen zur Entkoppelung der Estriche, Dicke 6 mm Lieferung und Montage einer Randdichtung aus geschäumtem Polyäthylen mit geschlossenen Zellfugen selbstklebend: Dicke: 6 mm, h.120 mm, einschließlich Befestigungsmaterial, Verschnitt und andere Zusatzleistungen.</p>	euro ml	
Nr. 196 02.12.02.22.b*	<p>Lieferung und Montage einer Randabdichtung (L förmig) aus geschäumtem Polyäthylen zur Entkoppelung der Estriche, Dicke 6 mm Lieferung und Montage einer Randdichtung aus geschäumtem Polyäthylen mit geschlossenen Zellfugen, selbstklebend, für Aussenmauern und Ecken: Dicke: 6 mm, 50x100 mm. Einschließlich Befestigungsmaterial, Verschnitt und andere Zusatzleistungen.</p>	euro m	
Nr. 197 02.12.02.22.c*	<p>Streifen aus Polystirenschaum, Dicke 5mm Lieferung und Montage eines Streifens aus Polyethylenschaum, geschlossenporig, für Zwischenwände: Dicke 5 mm, Einschließlich Fixierungsmaterial, Verschnitt und weitere Zusatzleistungen.</p>	euro ml	
Nr. 198 02.16.09.23.c*	<p>Pflastersteine aus Kunststeinen kreisförmig, versickerungsfähig, gefüllt mit Erde und Rasen Lieferung und Verlegung von versickerungsfähiger Pflasterung, in zweilagigem rüttelgepresstem Beton, verlegt auf einem 5 cm dicken Sandbett auf einem bereits vorhandenen Untergrund. Das System besteht aus 4 verschiedenen Elementen mit unterschiedlichen Texturen, einer Dicke von 12 cm und den Abmessungen 45x60 cm. Der Bodenbelag garantiert eine Oberflächenperforation ("grüne" Fläche) von 57%. Die kreisförmigen Hohlräume werden mit Kies gefüllt. Nutzungsklasse: durchschnittliches Verkehrsaufkommen. Hydraulische Leistung: Entwässerungskapazität $C_{dre}=100\%$ und Durchflusskoeffizient $C_d=0\%$, Werte, die durch Labortests und analytische Prüfungen in Bezug auf die maximale tägliche Niederschlagsmenge auf nationaler Ebene nachgewiesen wurden. Umweltleistung: Gehalt an recyceltem Material $\geq 5\%$ (Produktzertifikat gemäß DM 11/10/2017) - SRI-Lichtreflexionsindex, für Solar+-Lichtfarben, $\geq 29\%$ (ASTM E1980). Die Lieferung muss von der Bauleitung genehmigt werden, die die Übereinstimmung des Produkts mit den in den Spezifikationen vorgesehenen Leistungen unter besonderer Bezugnahme auf das technische Datenblatt, das Bestandteil dieses Punktes der Spezifikationen wird, überprüft. Der Hersteller muss auf Verlangen der BL eine Erklärung abgeben, die die Konformität des gelieferten Produkts mit dem geprüften bescheinigt. Die Installation umfasst nach den Angaben des Herstellers und unter Bezugnahme auf UNI 11241 nicht die Erzeugung von Abwasser durch das Waschen oder der Staubausbreitung. Die Fundamentschichten (Schotter) müssen durchlässig sein, um das regelmäßige Eindringen von Wasser in den Untergrund zu gewährleisten. Dazu gehören die Verdichtung, das anschließende Einstreuen von Erde zur Verfüllung der Fugen, die Ausführung der erforderlichen Böschungen, die Umrandung und Schachtanschlüsse sowie alle weiteren erforderlichen Nebenleistungen: Kreisform, Maße ca. 45x60 cm, Dicke 12 cm, Farbe zementgrau. mq 55,54</p> <p>a 4 elementi diversi con diversa tessitura, spessore 12cm e dimensioni 45x60cm. La pavimentazione garantisce una foratura superficiale (area "verde") pari a 57%. Le cavità circolari saranno riempite con terriccio. Classe d'uso: traffico medio. Prestazioni idrauliche: capacità drenante $C_{dre}=100\%$ e coefficiente di deflusso $C_d=0\%$, valori comprovati da prove di laboratorio e verifiche analitiche con riferimento alle precipitazioni massime giornaliere a livello nazionale. Prestazioni ambientali: contenuto di materia riciclata $\geq 5\%$ (certificato di prodotto come previsto dal DM 11/10/2017) - indice di riflessione solare SRI, per i colori chiari Solar+, $\geq 29\%$ (ASTM E1980). La fornitura deve essere approvata dalla direzione lavori, che verifica la rispondenza del prodotto alle prestazioni previste in capitolato con specifico riferimento alla scheda tecnica che diventa parte integrante della presente voce di capitolato. Il produttore, su richiesta del DL, deve consegnare una dichiarazione attestata la conformità del prodotto consegnato rispetto a quello testato. La posa in opera, secondo le indicazioni fornite dal produttore e con riferimento alla UNI 11241, non prevede la produzione di reflui da lavaggio o spargimento di polveri. Gli strati di fondazione (massicciata) devono essere di tipo permeabile per garantire la regolare infiltrazione delle acque nel sottosuolo. Si intendono compresi la compattazione, la successiva cosparsa di terriccio per il riempimento delle connessioni, l'esecuzione delle pendenze previste, i raccordi perimetrali ed a chiusini, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: forma circolare, dimensioni di cm 45x60 ca. spessore cm 12, colore grigio cemento.</p>	euro mq	
Nr. 199 02.18.09.01*	<p>Maurerbehilfen Heizungsanlage Maurerbehilfen bei der Installation des Heizsystems, einschließlich der Verkleidung der Rohre mit Metallgeflecht (wegen unzureichender Dicke des Untergrundes Estrichs), der Installation von Halterungen, Stützen, Armbändern,</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	ausgenommen Handwerker, die den Monteuren helfen. Im vorliegenden Projekt werden die Systeme hauptsächlich auf Sicht oder in Trockenbauelementen installiert. Die erforderlichen Löcher sind auch in den Architekturzeichnungen und/oder den Zeichnungen von Fachtechnikern zu sehen. Aus diesem Grund entfallen die bei konventionellen Bauweisen erforderlichen Verbau-, Stemm- und Mauerwerksarbeiten, die den größten Teil der Mauerwerksunterstützung ausmachen. Daher wird nicht der übliche Prozentsatz der Gesamtkosten der Installation angewandt, sondern die Dienstleistungen werden zu einem niedrigeren Satz bezahlt.	euro a corpo	
Nr. 200 02.18.10.01*	Maurerbeihilfen Klimaanlage Maurerbeihilfen bei der Installation der Klimaanlage, einschließlich der Installation von Stützbügeln, Armbändern, ausgenommen Arbeiter zur Unterstützung der Monteure. Als Prozentsatz des Preises des Betrags. In diesem Projekt sind die Systeme hauptsächlich exponiert oder in Trockenbauelementen untergebracht. Die notwendigen Löcher sind auch in den Bauzeichnungen und/oder Zeichnungen der spezialisierten Techniker sichtbar. Aus diesem Grund sind die nach den vereinbarten Bauweisen erforderlichen Stemm- und Mauerwerksverbauarbeiten, die den Großteil der Mauerwerksunterstützung ausmachen, nicht mehr erforderlich. Daher wird nicht der übliche Prozentsatz der Gesamtkosten der Installation angewandt, sondern die Dienstleistungen werden zu einem niedrigeren Satz bezahlt.	euro a corpo	
Nr. 201 02.18.11.01*	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen Maurerbeihilfen für die Installation des hydro-sanitären Systems, komplett mit Ausrüstung und Zubehör, einschließlich der Verkleidung der Rohre mit Metallgeflecht (bei unzureichender Dicke des Untergrundes Estrichs), der Installation von Regalen, Stützen, Armbändern, des Schutzes der sanitären Einrichtungen mit Putzmörtel und Sägemehl auf Textilmatte, ausgenommen Arbeiter, die den Monteuren helfen. Im vorliegenden Projekt werden die Systeme hauptsächlich auf Sicht oder in Trockenbauelementen installiert. Die notwendigen Löcher sind auch in den Bauzeichnungen und/oder Zeichnungen der spezialisierten Techniker sichtbar. Aus diesem Grund sind Verbau-, Stemm- und Mauerwerksarbeiten, die bei konventionellen Bauweisen erforderlich sind und die den Großteil der Mauerwerksunterstützung ausmachen, nicht mehr erforderlich. Daher wird nicht der übliche Prozentsatz der Gesamtkosten der Anlage angewendet, die Unterstützung wird zu einem niedrigeren Satz gezahlt.	euro a corpo	
Nr. 202 02.18.12.01.b*	Maurerbeih. Elektroanlage: öff. Gebäude Maurerbeihilfen bei der Installation von Elektro-, Telefon-, geerdeten Fernseh- und Blitzschutzsystemen, mit Ausnahme von Beleuchtungsanlagen und Arbeitskräften zur Unterstützung der Monteure öffentlicher Gebäude. Bei diesem Projekt werden die Systeme hauptsächlich in Sichtweite oder in Trockenbauelementen installiert. Die notwendigen Löcher sind auch in den Architekturzeichnungen und/oder in den Zeichnungen der Fachtechniker sichtbar. Aus diesem Grund entfallen die bei konventioneller Bauweise erforderlichen Verbau-, Stemm- und Mauerwerksarbeiten, die den Großteil der Mauerwerksleistungen ausmachen, so dass der übliche prozentuale Anteil an den Gesamtkosten der Installation entfällt und die Leistungen zu einem niedrigeren Satz vergütet werden.	euro a corpo	
Nr. 203 03.02.02.01.v*	Gitterrost mit Quadratmaschen, 25x25mm Lieferung und Montage von Wänden aus verzinktem Stahlgitter 25x25 mm, einschließlich Eingangstür mit Schloss Typ ARES oder gleichwertig, mit ausreichender Öffnung für den Durchgang des Transformators und Verankerung an der bestehenden Struktur gemäß den Konstruktionszeichnungen und Anweisungen der BL. Im Preis inbegriffen und vergütet sind alle Materialien, der Transport und alle Arbeiten, die notwendig sind, um die fertige Arbeit nach Stand der Technik auszuführen.	euro m2	
Nr. 204 03.05.05.04.a*	Lieferung und Montage einer grünen Fassade: Modul als Support der Pflanzen Lieferung und Montage eines Grünfassadenelements, bestehend aus der Überlappung eines Geoverbunds mit hoher Dichte und Widerstandsfähigkeit, bidirektionalem Geoverbund und des technischen Substrats aus Polyurethanschaum und/oder einer Steinwollmatratze vom Dicke von 5 cm, verbunden durch parallele, diskontinuierliche Steppung mit Polyestergerarn. An der Oberseite des Moduls befindet sich ein Schlitz im Gewebe, der sich für die Aufnahme der Befestigungsschiene zur Unterstützung des Systems eignet. In regelmäßigen Abständen wird die parallele Naht unterbrochen, um die transversale Einführung eines Tropflügels um die Bewässerung des Moduls zu ermöglichen. Das Geokomposit wird während der Vorbereitung in geeigneter Weise aufgebrochen, um die Taschen zu schaffen, in die die Keimlinge im Ø8-9cm-Topf eingesetzt werden. Abmessungen des Moduls: max. Breite 180cm x max. Länge 10m x Dicke 4cm. Gesamtdicke des Systems ohne Pflanzenessenz: 7-15 cm je nach verwendeter Struktur/Profil. Das System umfasst die Lieferung und Montage der Support-Module für die Pflanzen; Lieferung und Positionierung von Pflanzenessenzen, die speziell nach den klimatischen, geographischen, umgebungsbedingten Helligkeiten, Belichtungen usw. ausgewählt werden; Matte in Perlit, Dicke 5cm. Inbegriffen sind alle weiteren Arbeiten, auch wenn sie nicht erwähnt werden, die notwendig sind, um das fertige Arbeit nach Stand der Technik fachgerecht zu übergeben.	euro mq	
Nr. 205 03.05.05.04.b*	Lieferung und montage einer grünen fassade: Unterkonstruktion der Grün-Module Lieferung und Montage von feuerverzinkten Stahlschienen als Ständer, sowie die zugehörigen Komponenten und Zubehörteile (Füße, Winkel, Kreuze, Flügelmutternschrauben etc.), die für die Konstruktion der Tragkonstruktion gemäß des Projekts erforderlich sind. Inbegriffen sind: feuerverzinkte Stahleckenplatten, die so geformt sind, dass die Verankerung der Module an den Strukturpfosten durch Festziehen der Enden der Befestigungsstäbe möglich ist.		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	Befestigungsplatte (eingeschoben in das geeignete Support element) bestehend aus C Profil 20mmx40mm aus verzinktem Stahl mit geeigneter Länge um die Module in ihrer gesamten Breite zu halten.	euro mq	
Nr. 206 03.05.05.04.c*	Lieferung und montage einer grünen fassade: Befestigungselemente für Module Lieferung und Einbau von Befestigungselementen der Tragstruktur, die aus chemisch/mechanischen Anker geeigneter Größe bestehen und mit allen in den entsprechenden technischen Datenblättern vorgeschriebenen Vorsichtsmaßnahmen eingebaut werden. Die Befestigungselemente werden je nach dem verwendeten Material (Holz, Stahlbeton, Metall, Voll- oder Lochmauerwerk usw.) für die Konstruktion der Wand, an der die Arbeiten ausgeführt werden, ausgewählt. Wenn die Schienen direkt an der Wand verankert werden, darf das durch sie verlaufende Befestigungselement nicht größer als M10 im Durchmesser sein.	euro mq	
Nr. 207 03.05.05.04.d*	Lieferung und montage einer grünen fassade: Bewässerungssystem Fernüberwachungssystem zur Bewässerungssteuerung inkl. GSM-Modem und Jahresgebühr, 4-Staz-Steuereinheit und vormontiertem EV-Kit für 9V-Batterie, Steuereinheit mit Durchflusssensor komplett mit Impulzähler, Steuereinheit und Feuchtigkeitssensor. Der Pauschal-Preis berechnet ein unabhängiges System für jede Terrasse.	euro cadauno	
Nr. 208 03.05.05.05.a*	Lieferung und Montage einer hinterlüfteten Holzfassade für Aussenbereiche. Lieferung und Montage von hinterlüfteten Außenverkleidungen aus Massivholzplatten mit Abmessungen von ca. 110x19 mm oder geeigneten Maßen aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung mit Chain-of-Custody-Zertifizierung nach PEFC oder gleichwertig, mit CE-Kennzeichnung für Bauprodukte und zugehöriger Leistungserklärung, wie in der EU-Verordnung Nr. 305/2011 gefordert. Verdecktes Befestigungssystem der Latten durch Verbindung der gefrästen Ränder mit Plattenhalterungen, Befestigung an der Unterkonstruktion aus Aluminiumlegierung, bestehend aus verstellbaren Bügeln und Profilen, um den variablen Überstand der Verkleidung vom Wandträger zu ermöglichen. Die Anzahl der Konsolen, Profile und Befestigungen pro Quadratmeter, der Abstand zwischen ihnen und der Abstand zwischen den Aluminiumstützen wird entsprechend dem Projekt und der statischen Berechnung, die auf den Standort der Baustelle ausgerichtet ist, bemessen. Im Preis inbegriffen sind die Holzverkleidung, die Metallunterkonstruktion, das Schutzelement, die Kosten für Zuschnitte, Verschnitt, Transport und Beförderung auf der Baustelle, die Montage durch Fachpersonal und alle weiteren Leistungen einschließlich der Kontrolle und Abnahme der vom Hersteller zur Verfügung gestellten Konstruktionszeichnungen. Im Preis inbegriffen sind die Arbeitspläne, die Endreinigung, die Gebühren für die Entsorgung und/oder die Lieferung an eine Rückgewinnungsanlage, je nach Art des Materials, gemäß den geltenden Vorschriften und alles andere, um das fertige Werk fachgerecht nach den im C.S.A. oder D.L. Essence: Lärche festgelegten Montageprotokollen durch Beispielmuster zu übergeben.	euro mq	
Nr. 209 03.05.05.05.b*	Lieferung und Montage einer hinterlüfteten Holzdecke für Aussenbereiche Lieferung und Montage einer Decken-Holzverkleidung im Außenbereich, bestehend aus Massivholzplatten mit einer Größe von ca. 110x19 mm oder geeigneter Dicke, aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung mit Chain-of-Custody-Zertifizierung nach PEFC oder gleichwertig, mit CE-Kennzeichnung für Bauprodukte und zugehöriger Leistungserklärung, wie in der EU-Verordnung Nr. 305/2011 gefordert. Verdecktes Befestigungssystem der Latten durch Verbindung der gefrästen Ränder mit Plattenhalterungen, Befestigung an der Unterkonstruktion aus Aluminiumlegierung, bestehend aus verstellbaren Bügeln und Profilen, um den variablen Überstand der Verkleidung vom Wandträger zu ermöglichen. Die Anzahl der Konsolen, Profile und Befestigungen pro Quadratmeter, der Abstand zwischen ihnen und der Abstand zwischen den Aluminiumstützen wird entsprechend dem Projekt und der statischen Berechnung, die auf den Standort der Baustelle ausgerichtet ist, bemessen. Im Preis enthalten sind die Holzverkleidung, die Metallunterkonstruktion, das Schutzelement, die Kosten für Zuschnitte, Verschnitt, Transport und Beförderung auf der Baustelle, die Montage durch Fachpersonal und alle weiteren Leistungen einschließlich der Kontrolle und Abnahme der vom Hersteller zur Verfügung gestellten Konstruktionszeichnungen. Im Preis inbegriffen sind die Arbeitspläne, die Endreinigung, die Gebühren für die Entsorgung und/oder die Lieferung an eine Rückgewinnungsanlage, je nach Art des Materials, gemäß den geltenden Vorschriften und alles andere, um die Arbeit fachgerecht nach den im C.S.A. oder D.L. Essence: Lärche festgelegten Montageprotokollen durch Bemusterung zu übergeben.	euro mq	
Nr. 210 03.06.02.03.a*	Mehrzwecktür, einflügelig, Maueröffnung 88XH.225 cm - genannt P6.1 Lieferung und Montage einer Mehrzwecktür, einflügelig, bestehend aus: Einlage aus dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Maueröffnung 29Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Maueranker zum einmauern, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff, vorgerichtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und der anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern ausgestattet sind. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 880x2250mm. Lackierung nach Wahl aus der RAL Farbpalette, ausgeführt am Flügel und dem Rahmen mittels Epoxy-Polyester Pulverbeschichtung, mit Antikratzbeschichtung fein aufgeraut. Tür genannt P6.1	euro cadauno	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 211 03.06.02.03.c*	<p>Mehrzwecktür, zweiflügelig, Maueröffnung 196XH.225 cm - genannt P6.3</p> <p>Lieferung und Montage einer Mehrzwecktür, einflügelig, bestehend aus: Einlage aus Dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Lichtmaß 26Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Tunnelzarge, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff mit Vorrichtung für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 1960x2250mm. RAL Pulverlackierung mit Anti-Scratch-Lackstruktur, RAL festlegung durch BL. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker Mit gebürstetem Unterschild. Vorrichtung für Zugangskontrolle gemäß Haustechnik Projekt. Tür genannt P6.3.</p>	euro cadauno	
Nr. 212 03.06.02.04.a*	<p>Mehrzwecktür, einflügelig, Tunnelzarge als Aussentür, Maueröffnung 95XH.227 cm - genannt P6.4</p> <p>Lieferung und Montage einer Mehrzwecktür, einflügelig, bestehend aus: Einlage aus Dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Lichtmaß 29Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Tunnelzarge, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff mit Vorrichtung für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und der andere mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern ausgestattet ist. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 950x2270mm. RAL epoxy-poliester Pulverlackierung mit Anti-Scratch-Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit gebürstetem Unterschild. CE Markierung gemäß Norm EN 13501-1. Vorrichtung für Zugangskontrolle gemäß Haustechnik-Projekt. Tür genannt P6.4</p>	euro cadauno	
Nr. 213 03.06.02.04.b*	<p>Mehrzwecktür, einflügelig, Tunnelzarge als Aussentür, Maueröffnung 135XH.227 cm - genannt P6.5</p> <p>Lieferung und Montage einer Mehrzwecktür, einflügelig, bestehend aus: Einlage aus Dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Lichtmaß 29Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Tunnelzarge, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff mit Vorrichtung für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 1350x2270mm. RAL epoxy-poliester Pulverlackierung mit Anti-Scratch-Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit gebürstetem Unterschild. CE Markierung gemäß Norm EN 13501-1. Vorrichtung für Zugangskontrolle gemäß Haustechnik-Projekt. Tür genannt P6.5.</p>	euro cadauno	
Nr. 214 03.06.02.04.c*	<p>Mehrzwecktür, zweiflügelig, Tunnelzarge als Aussentür, Maueröffnung 196XH.227 cm - genannt P6.6</p> <p>Lieferung und Montage einer Mehrzwecktür, einflügelig, bestehend aus: Einlage aus Dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Lichtmaß 26Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Tunnelzarge, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff mit Vorrichtung für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 1960x2250mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit gebürstetem Unterschild. CE Markierung gemäß EN 13501-1. Vorrichtung für Zugangskontrolle gemäß Haustechnik-Projekt. Tür genannt P6.6</p>	euro cadauno	
Nr. 215 03.06.02.04.d*	<p>Mehrzwecktür, zweiflügelig, Tunnelzarge als Aussentür, Maueröffnung 215XH.227 cm - genannt P6.7</p> <p>Lieferung und Montage einer Mehrzwecktür, einflügelig, bestehend aus: Einlage aus Dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Lichtmaß 26Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Tunnelzarge, dreiteilig mit vormontierten</p>		

BAUHERR:

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff mit mit Vorrichtung für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 2150x2270mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit langem gebürstetem Unterschild. Vorrichtung für Zugangskontrolle gemäß Haustechnik-Projekt. Tür genannt P6.7</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 216 03.06.03.08.a*</p>	<p>Brandschutztür, zweiflügelig symmetrisch, Durchgangslichte 1800x2200mm REI 60 - P7.1 Lieferung und Montage einer Brandschutztür REI 120, konform UNI 9723, zweiflügelig mit asymmetrischen Türblättern, bestehend aus: Einlage aus dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Maueröffnung 35Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Eckzargen aus feuerverzinkten Stahlprofilen, geliefert mit speziellen Feuerbeständigen Materialien, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Anschlag- und Queldichtung. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff vorgerichtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 1960x2250mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit länglichem gebürstetem Unterschild. Dreiseitige Anschlagdichtungen. Panikbeschlag des Typs pushbar Slash oder ähnliche, Verkleidung aus aluminium/inox und horizontaler Griffstange aus eloxiertem Aluminium/satinierem Inox Stahl AISI 304 mit elliptischem Profil, CE gekennzeichnet gemäß EN1125. Türschließer Schließfolgeregler CP2-EMF mit Dreharm Farbe Silber und elektromagnetischem Rückhaltevorrichtung, CE Markierung gemäß EN 1155 mit Regulierung der Schliessgeschwindigkeit und des Widerstands, sowie der Halteposition. Elektromagnet an Wand zur Zurückhaltung der Türflügel EM mit Umhüllung aus plastischem Material und roter Nottaste sowie einer vernickelten Scheibe zur Festhaltung und Sockelteil. Stromversorgung 24 Vcc gemäß EN 1155. Die Leistung versteht sich einschließlich Dichtungen, Drücker, Montage und der Vorrichtung für das elektronische Schloss (digitaler Zylinder). Lichte Durchgangsöffnung bei geöffneten Türflügeln 1800mm, Lichte Durchgangshöhe 2200mm - Tür genannt P7.8</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 217 03.06.03.08.c*</p>	<p>Brandschutztür, zweiflügelig symmetrisch, Durchgangslichte 1250+680x2200 mm REI 60 – P7.3 Lieferung und Montage einer Brandschutztür REI60, konform UNI 9723, zweiflügelig mit asymmetrischen Türblättern, bestehend aus: Einlage aus dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Maueröffnung 35Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Eckzargen aus feuerverzinkten Stahlprofilen, geliefert mit speziellen Feuerbeständigen Materialien, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Anschlag- und Queldichtung. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff vorgerichtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 1960x2250mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit länglichem gebürstetem Unterschild. Dreiseitige Anschlagdichtungen. Panikbeschlag des Typs pushbar Slash oder ähnliche, Verkleidung aus aluminium/inox und horizontaler Griffstange aus eloxiertem Aluminium/satinierem Inox Stahl AISI 304 mit elliptischem Profil, CE gekennzeichnet gemäß EN1125. Türschließer Schließfolgeregler CP2-EMF mit Dreharm Farbe Silber und elektromagnetischem Rückhaltevorrichtung, CE Markierung gemäß EN 1155 mit Regulierung der Schliessgeschwindigkeit und des Widerstands, sowie der Halteposition. Elektromagnet an Wand zur Zurückhaltung der Türflügel EM mit Umhüllung aus plastischem Material und roter Nottaste sowie einer vernickelten Scheibe zur Festhaltung und Sockelteil. Stromversorgung 24 Vcc gemäß EN 1155. Die Leistung versteht sich einschließlich Dichtungen, Drücker, Montage und der Vorrichtung für das elektronische Schloss (digitaler Zylinder). Lichte Durchgangsöffnung bei geöffneten Türflügeln 1800mm, Lichte Durchgangshöhe 2200mm - Tür genannt P7.3</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 218 03.06.03.08.d*</p>	<p>Wand-Elektromagnet für Brandschutztüren Lieferung und Montage eines Wand-Elektromagnets für Brandschutztüren einschließlich Zubehör: Preis pro Flügel</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 219 03.06.03.08.e*</p>	<p>Brandschutztür REI60, einflügelig, Eckzarge, Maueröffnung 95XH.225 cm - genannt P7.10 Lieferung und Montage einer Brandschutztür REI 60, konform UNI 9723 einflügelig, bestehend aus: Einlage aus</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Maueröffnung 35Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Eckzargen aus feuerverzinkten Stahlprofilen, geliefert mit speziellen Feuerbeständigen Materialien, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorge richtet für Profilzylinder. Anschlag- und Quelledichtung. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 950x2250mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit länglichem gebürstetem Unterschild. Dreiseitige Anschlagsdichtungen. Unfallsicherer Türdrücker aus gebürstetem Stahl, Langschildabdeckungen, vorge richtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und der anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern ausgestattet sind. Türschließer mit CE Markierung gemäß EN 1155 mit Regulierung der Schliessgeschwindigkeit und des Widerstands, sowie der Halteposition. Die Leistung versteht sich einschließlich Dichtungen, Drücker, Montage und der Vorrichtung für das elektronische Schloss (digitaler Zylinder). Lichte Durchgangsöffnung zwischen den geöffneten Flügeln 870mm, Lichte Durchgangshöhe 2200mm - Tür genannt P7.10</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 220 03.06.03.08.f*</p>	<p>Brandschutztür REI120, einflügelig, Eckzarge, Maueröffnung 95XH.225 cm - genannt P7.11 Lieferung und Montage einer Brandschutztür REI 120, konform UNI 9723 einflügelig, bestehend aus: Einlage aus dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Maueröffnung 35Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Eckzargen aus feuerverzinkten Stahlprofilen, geliefert mit speziellen Feuerbeständigen Materialien, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorge richtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Anschlag- und Quelledichtung. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff vorge richtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 950x2250mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit länglichem gebürstetem Unterschild. Dreiseitige Anschlagsdichtungen. Unfallsicherer Türdrücker aus gebürstetem Stahl, Langschildabdeckungen, vorge richtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und der anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern ausgestattet sind. Türschließer mit CE Markierung gemäß EN 1155 mit Regulierung der Schliessgeschwindigkeit und des Widerstands, sowie der Halteposition. Die Leistung versteht sich einschließlich Dichtungen, Drücker, Montage und der Vorrichtung für das elektronische Schloss (digitaler Zylinder). Lichte Durchgangsöffnung zwischen den geöffneten Flügeln 870mm, Lichte Durchgangshöhe 2200mm - Tür genannt P7.11</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 221 03.06.03.09.a*</p>	<p>Feuerschutztor zweiflügelig, symmetrische Türflügel, 2146Xh.2545 mm - genannt P7.4 Lieferung und Montage einer Metall-Brandschutztür, schwenkbar auf vertikaler Achse, Scharniere EI2 60 mit CE-Kennzeichnung, komplett verzinkt und grundiert, gemäß UNI EN 16034:2014 und 13241:2003+A2:2016 mit zwei symmetrischen Flügeln bestehend aus: Symmetrische Türen aus durchgehenden Modulen aus verzinkten Stahlblech-Türflügeln, isoliert mit Dämmstoffen, ohne unteren Falz, Paneelgewicht EI2 60 ca. 47 kg/m² pro Wandloch, Türdicke 100 mm. Rahmen aus verzinktem Stahlblech "L"-förmiges Stahlrohr. Nr. 2 extra starke Scharniere für jeden Flügel. Trockenbefestigung mit Schrauben/Bolzen mit Winkelrahmen aus verzinktem Stahlblechprofil, das bereits mit speziellen Isoliermaterialien isoliert geliefert wird. In den Flügelfalz eingelegte thermoexpandierende Dichtung. Unfallverhütungsgriff aus Edelstahl, Doppelhebel, mit Rückholfeder und einschließl ich Olaketten. Griffhöhe = 1050 mm. Schlösser: Aktiv-Flügel (Hauptflügel) mit CE-gekennzeichnetem Schloss, einschließl ich Durchgangszylinder, Passiv-Flügel (Nebenflügel) mit Schloss vom Typ "Flush-bolt" für die obere und untere Selbstverriegelung des Flügels. Kennzeichnungsschild mit Referenzelementen, die am Türanschlag angebracht werden. Lackierung in RAL-Farbe durch Anstrich des Flügels und des Rahmens mit thermisch gehärteten Epoxid-Polyester-Pulvern mit einer geprägten kratzfesten Strukturlackierung. Obligatorisches Zubehör: 1 Türschließer pro Flügel und 1 Schließregler für die korrekte Schließfolge der Flügel, ausgestattet mit Stoßdämpfer und mit vollständig mechanischer Funktion, zur Montage in Sichtweite auf dem Blendrahmen. Silber verzinkt und bauseits zu montieren. 1 Schraubenfeder für große Türen, falls erforderlich, zur Verstärkung des Türschließers, mit mechanischer Betätigung, oben auf der Tür auf der Bandseite (Zugseite der Tür) positioniert. Das Stahl-Zugseil ist am Rahmenquerträger befestigt. Ausführung in der Farbe des Türblattes. Wandlochgröße: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 2146x2545. Tür mit der Bezeichnung P7.4</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 222 03.06.03.09.b*</p>	<p>Feuerschutztor zweiflügelig, symmetrische Türflügel, 2746Xh.2845 mm - genannt P7.5 Lieferung und Montage einer Metaldrehtür mit vertikaler Achse mit Bändern EI2 60 mit CE-Kennzeichnung, vollständig verzinkt und grundiert, gemäß UNI EN 16034:2014 und 13241:2003+A2:2016 mit zwei symmetrischen Flügeln bestehend aus: symmetrische Blocktüren aus durchgehenden Modulen aus verzinkten Stahlblechflügeln, Isolierfüllung mit Dämmstoffen, ohne unteren Falz, Paneelgewicht EI2 60 ca. 47 kg/m² Maueröffnung, Türdicke 100 mm. Rahmen aus verzinktem Stahlblech "L"-förmiges Stahlrohr. Nr. 2 extra starke Scharniere für jeden Flügel. Trockenbefestigung mit Schrauben/Bolzen mit Winkelrahmen aus verzinktem Stahlblechprofil, das bereits mit speziellen Isoliermaterialien isoliert geliefert wird. In den Flügelfalz eingelegte thermoexpandierende Dichtung. Unfallverhütungsgriff aus Edelstahl, Doppelhebel, mit Rückholfeder und komplett mit Platten. Griffhöhe = 1050 mm. Schlösser : aktiver Flügel (Hauptflügel) mit CE-gekennzeichnetem Schloss, komplett mit durchgehendem Zylinder,</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 223 03.06.03.10.a*	<p>passiver Flügel (Nebenflügel) mit Schloss vom Typ "Flush-bolt" für die obere und untere Selbstverriegelung des Flügels. Kennzeichnungsschild mit Referenzelementen, die am Türanschlag angebracht werden. Lackierung in RAL-Farbe durch Anstrich des Flügels und des Rahmens mit thermisch gehärteten Epoxid-Polyester-Pulvern mit einer geprägten kratzfesten Strukturlackierung. Obligatorisches Zubehör: 1 Türschließer pro Flügel und 1 Schließregler für die korrekte Schließfolge der Flügel, ausgestattet mit Stoßdämpfer und mit vollständig mechanischer Funktion, zur sichtbaren Montage auf dem Blendrahmen. Silber verzinkt und bauseits zu montieren. 1 Schraubenfeder für große Türen, falls erforderlich, zur Verstärkung des Türschließers, mit mechanischer Betätigung, oben auf der Tür auf der Bandseite (Zugseite der Tür) positioniert. Das Stahl-Zugseil ist am Rahmenquerträger befestigt. Ausführung in der Farbe des Türblattes. Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 2746x2845. Tür mit der Bezeichnung P7.5</p> <p>Brandschutztür, zweiflügelig symmetrisch, Durchgangslichte 1800x2200mm REI 120 - P7.7 Lieferung und Montage einer Brandschutztür REI 120, konform UNI 9723 zweiflügelig mit symmetrischen Türblättern, bestehend aus: Einlage aus dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Maueröffnung 35Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Eckzargen aus feuerverzinkten Stahlprofilen, geliefert mit speziellen Feuerbeständigen Materialien, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Anschlag- und Quelldichtung. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff vorgerichtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 1960x2250mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit länglichem gebürstetem Unterschild. Dreiseitige Anschlagdichtungen. Panikbeschlag des Typs pushbar Slash oder ähnliche, Verkleidung aus aluminium/inox und horizontaler Griffstange aus eloxiertem Aluminium/satiniertem Inox Stahl AISI 304 mit elliptischem Profil, CE gekennzeichnet gemäß EN1125. Türschließer Schließfolgeregler CP2-EMF mit Dreharm Farbe Silber und elektromagnetischem Rückhalteforrichtung, CE Markierung gemäß EN 1155 mit Regulierung der Schliessgeschwindigkeit und des Widerstands, sowie der Halteposition. Elektromagnet an Wand zur Zurückhaltung der Türflügel EM mit Umhüllung aus plastischem Material und roter Nottaste sowie einer vernickelten Scheibe zur Festhaltung und Sockelteil. Stromversorgung 24 Vcc gemäß EN 1155. Die Leistung versteht sich einschließlich Dichtungen, Drücker, Montage und der Vorrichtung für das elektronische Schloss (digitaler Zylinder). Lichte Durchgangsöffnung zwischen den geöffneten Flügeln 1800mm, Lichte Durchgangshöhe 2200mm - Tür genannt P7.7</p>	euro cadauno	
Nr. 224 03.06.03.10.b*	<p>Brandschutztür, zweiflügelig symmetrisch, Durchgangslichte 1250+680x2200 mm REI 120 – P7.8 Lieferung und Montage einer Brandschutztür REI 120, konform UNI 9723, zweiflügelig mit asymmetrischen Türblättern, bestehend aus: Einlage aus dämmenden Stoffen, Gesamtdurchmesser 60mm und Gewicht pro qm Maueröffnung 35Kg, mit Anschlag an 3 Seiten. Rahmen aus verzinktem Stahlblech mit Dübeln und Schrauben trocken montiert, Eckzargen aus feuerverzinkten Stahlprofilen, geliefert mit speziellen Feuerbeständigen Materialien, dreiteilig mit vormontierten Eckwinkeln, unterer abnehmbarer Transportwinkel. Vorgerichtet für Profilzylinder. Schloss am sekundären Flügel zur Selbstverriegelung mit Hebel zur Entriegelung, prädisponiert für Montage von Panikbeschlag. Anschlag- und Quelldichtung. Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden. Unfallsicherer Türdrücker, Farbe Schwarz, Kern aus Stahl, Kurzschildabdeckungen aus schwarzem Kunststoff vorgerichtet für Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel. Zwei Bänder pro Flügel, von denen einer mit Federband für die Selbstschließung der Tür und den anderen mit einem Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern. Innenaussteifungen im Türflügel sowie Vorrichtung für eventuelle Anbringung eines Türschließers und eines Antipanikbeschlags. Kennzeichnungsschild mit Erkennungsdaten der Tür. Abmessungen Wandöffnung: FML (Breite) x FMH (Höhe) in mm: 1960x2250mm. RAL Lackierung des Rahmens und des Flügels mittels epoxy poliester Pulverbeschichtung, mit Anti-Scratch Lackstruktur. Vernickelter Zylinder mit drei Schlüsseln. Inox Türdrücker mit länglichem gebürstetem Unterschild. Dreiseitige Anschlagdichtungen. Panikbeschlag des Typs pushbar Slash oder ähnliche, Verkleidung aus aluminium/inox und horizontaler Griffstange aus eloxiertem Aluminium/satiniertem Inox Stahl AISI 304 mit elliptischem Profil, CE gekennzeichnet gemäß EN1125. Türschließer Schließfolgeregler CP2-EMF mit Dreharm Farbe Silber und elektromagnetischem Rückhalteforrichtung, CE Markierung gemäß EN 1155 mit Regulierung der Schliessgeschwindigkeit und des Widerstands, sowie der Halteposition. Elektromagnet an Wand zur Zurückhaltung der Türflügel EM mit Umhüllung aus plastischem Material und roter Nottaste sowie einer vernickelten Scheibe zur Festhaltung und Sockelteil. Stromversorgung 24 Vcc gemäß EN 1155. Die Leistung versteht sich einschließlich Dichtungen, Drücker, Montage und der Vorrichtung für das elektronische Schloss (digitaler Zylinder). Lichte Durchgangsöffnung bei geöffneten Türflügeln 1800mm, Lichte Durchgangshöhe 2200mm - Tür genannt P7.8</p>	euro cadauno	
Nr. 225 03.06.04.01*	<p>Flexible, mobile und verdeckte Brandbarriere, REI 60, Lichtmaße: Breite 7810 mm, Höhe 4520 mm Lieferung und Installation von mobilen, flexiblen, einziehbaren Brandschutzbarrieren, bestehend aus Metallgehäuse, Wickelzylinder mit 24 V Gleichstrom-Rohrelektromotor, mobile Barriere aus Spezialgewebe mit Glas- und Metallfasern, Harzbeschichtung, Farbe grau, Bodenleiste und Seitenführungen aus Metall. Die Schranke in der Ruhe- oder Schließstellung wird auf den Wickelzylinder gewickelt. Die Absenkung in die Feuerlöschposition mit kontrollierter Geschwindigkeit nach dem "Fail-Safe"-Prinzip erfolgt bei Alarmsignal oder Stromausfall. Das Aufwickeln wird durch den Elektromotor angetrieben. Die Seitenführungen ermöglichen eine lineare Verschiebung und gewährleisten eine seitliche Abdichtung gegen Feuer, Rauch und heiße Gase. Die Brandschutzwände, die</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	gemäß UNI EN 1634-1:2010 / UNI EN 13501-1:2007 hergestellt werden, sind in der Klasse EW 60 trocken klassifiziert, einschließlich Zertifizierungen und Erklärung der korrekten Installation. Die Kosten für den Ausführungsentwurf der Komponenten des Blockdiagramm-Automatisierungssystems und des Steuerungs- und Automatisierungssystems sind als eingeschlossen und kompensiert zu betrachten: a. Elektrische Steuerung der Schranken mit Hilfe einer elektrischen Schalttafel, b. Steuerung der Schalttafel, die in der Lage ist, den System-Aktivierungszyklus zu implementieren und zu signalisieren und alle Überwachungs- und Kontrollaktivitäten zu ermöglichen, c. Technische Dokumentation (Schaltpläne) d. Betriebsversuche. Technische Beschreibung: Modulare Metallstruktur mit variablen Abmessungen je nach Inhalt. Die Struktur wird in Ral Farben geliefert und ist mit einem Sicherheitsschlüssel versehen. Die Struktur enthält ein Steuerungs- und Automatisierungssystem (mit 1 Abschnitt), komplett mit: Aktivierungssystem, für die Feueröffnung der Schranken, Eingang für das automatische Feuersignal, Ausgang für die Verwaltung des Systems für Kontroll- und Wartungsarbeiten, System, das in der Lage ist, den Aktivierungszyklus des gesamten Systems zu realisieren und zu signalisieren und alle Überwachungs- und Kontrollaktivitäten zu ermöglichen. Um die Zertifizierungen auszustellen, wird eine Überprüfung des Systembetriebs, ein Test der Aktivierung im Brandfall durch die folgenden Kontrollen durchgeführt: Sichtkontrolle der verschiedenen Komponenten und insbesondere Überprüfung des Vorhandenseins und der korrekten Installation der seitlichen Dichtungsführungen (falls vorhanden), Überprüfung der Unversehrtheit der Gewebeteile, aus denen die Schranken bestehen, Ausführung eines Öffnungs- und Schließmanövers mittels eines Signals (falls vorhanden), Inbetriebnahmebericht, Erstinbetriebnahme und Übernahme der Anlage. Licht-Maße: Breite 7810 mm, Höhe 4520 mm, verdeckte Montage.	euro cadauno	
Nr. 226 03.07.01.07*	Deckensektionaltor für Garage, belüftet und motorisiert, mit Schlupftür, Abm. 500XH290cm Lieferung und Montage eines belüfteten Deckensektionaltors, bestehend aus Aluminiumrahmen und Ausfachung mit verzinktem Streckmetall. Das Tor wird mit Torsionsfedern zu 100.000 Zyklen, Schienen, Scharnieren, Rollen, Dichtungen ober- und unterhalb der Seiten und allen erforderlichen Bolzen ausgestattet sein. Einschließlich: 1200 mm Fußgängertür in den Rahmen eingesetzt, integriertem Türschließer und Anti-Panikbeschlag; oberer Abschluss aus verzinktem Blech und seitliche Aluminiumsäulen. Das Automatisierungssystem besteht aus: GFA 400V Wellenmotor; Steuereinheit mit Druckknopftafel; gespannter Seilsteuerkontakt; 2 LED-Blinkleuchten; Handauslösung mittels einer Kette, die bei Stromausfall eine manuelle Handhabung ermöglicht; Empfänger und einer Zweikanal-Fernsteuerung; einer empfindlichen Kante und einer Reihe von Fotozellen; Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit ca. 200 mm/sec. Das System wird die Norm EN13241-1 erfüllen. Die Arbeit umfasst alle Dienstleistungen, die für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten nach Stand der Technik erforderlich sind. Abmessungen der Maueröffnung: Breite 500 cm, Höhe 290 cm.	euro cadauno	
Nr. 227 03.07.01.08*	Automatische Lichtschanke einschließlich digitalem Motor Lieferung und Installation einer automatischen elektromechanischen Schranke für Stangen bis zu 6 m, mit digitalem 36V-Drehstrommotor mit permanentem Magnetfeld und absolutem Encoder-Stangenpositionssteuerungssystem. Dazu gehören der elliptische, weiß lackierte Aluminiumstab mit Kabelabdeckprofil und stoßfestem Gummi mit Endkappe, die feste Halterung für den Stab, die integrierte LED-Leiste, das eingebaute LED-Blinklicht, ein externer Schlüsselschalter für die manuelle Auslösung, ein Zwei-Kanal-Empfänger, eine Reihe von Fotozellen, drei Zwei-Kanal-Fernbedienungen und der verzinkte Ankersockel und alles, was notwendig ist, um die fertige Arbeit fachgerecht nach Stand der Technik auszuführen.	euro cadauno	
Nr. 228 03.07.01.09*	Motorisiertes Schiebetor aus Stahl, fester und beweglicher Flügel, Abmessungen: Länge 785cm, H 260cm Lieferung und Montage eines motorisierten Schiebetors in S235 verzinkt und pulverbeschichtet, bestehend aus einem festen Teil und einem Schiebeflügel, jeweils mit Flachprofilrahmen und Flachprofilplatten 80x10 mm, ausgeführt gemäß Zeichnung. Der Rahmen und die Struktur des Tores müssen dem Betrieb entsprechen und den statischen Anforderungen und unterschiedlichen Belastungen gerecht werden. Im Lieferumfang enthalten sind: Schwellen- und Bodenführungsprofil, Zahnstange, Fotozellen, sämtliches Öffnungszubehör, das Verschlussystem integriert im Anschlussprofil an dem Fassadenpfeiler, Nylonrollen, 3 Räder mit zwei Gleitlagernder für die Automatisierung des Schiebeteils geeignete Motor, Grundierung mit Korrosionsschutzlack auf polierter Oberfläche, Pulverbeschichtung, Ral-Farbe nach Wahl der BL nach Vorlage geeigneter Muster sowie alle weiteren Leistungen und Zubehörteile, um das Werk fachgerecht nach Stand der Technik auszuführen. Ausführung gemäß Zeichnung und den geltenden Normen. Lichte Breite: Länge ca. 796cm, Höhe 260cm, Schiebeflügel Länge 412cm.	euro cadauno	
Nr. 229 03.07.01.10*	Motorisiertes Schiebetor aus Stahl, Abmessungen: Länge öff. Flügel 379cm, H 260,5cm Lieferung und Montage eines motorisierten Schiebetors in S235 verzinkt und pulverbeschichtet, bestehend aus einem Schiebeflügel mit einem Hohlprofil 80X100mm und Flachstahlprofile zu 20X80 mm, unteres Abschlusselement aus Blech, Ausführung gemäß Zeichnung. Der Rahmen und die Struktur des Tores müssen den betrieblichen und den statischen Anforderungen und unterschiedlichen Belastungen entsprechen. Im Lieferumfang enthalten sind: Schwellen- und Bodenführungsprofil, Zahnstange, Fotozellen, Schließmechanismus im Anschlussprofil an der Säule integriert, sämtliches Öffnungszubehör, Nylonrollen, 3 Räder mit zwei Gleitlagern, der für die Automatisierung des Schiebeteils geeignete Motor, Grundierung mit Korrosionsschutzlack auf polierter Oberfläche, Pulverbeschichtung, Ral-Farbe nach Wahl der BL nach Vorlage geeigneter Muster sowie alle weiteren Leistungen und Zubehörteile, um das Werk fachgerecht nach Stand der Technik auszuführen. Ausführung gemäß Zeichnung und den geltenden Normen. Lochabmessungen: Länge ca. 379 cm, Höhe 260,5 cm.	euro cadauno	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 230 03.08.01.02.c*	Handlauf innen, pulverlackiert, geradlinig Lieferung und Montage von geschmiedetem, verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlhandlauf, aus massivem Flachprofil, mit Winkeln und Verankerungsklammern, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, Lieferung und Montage mit Dübeln und Schrauben gleichen Typs, Grundanstrich mit Korrosionsschutzlack, Oberfläche poliert und lackiert nach RAL nach Entscheidung der BL. Das System wird in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften, den statischen Überprüfungsrechnungen des Systems und den Empfehlungen des Herstellers geliefert und installiert. Ausführung gemäß Zeichnung.	euro ml	
Nr. 231 03.08.01.02.d*	Handlauf Treppen innen: Aufpreis für Krümlinge und Knicke Aufpreis für Krümlinge und Knicke auf die Lieferung und Montage von geschmiedetem, verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlhandlauf, aus massivem Flachprofil, mit Winkeln und Verankerungsklammern, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, Lieferung und Montage mit Dübeln und Schrauben gleichen Typs, Grundanstrich mit Korrosionsschutzlack, Oberfläche geglättet und lackiert nach RAL nach Entscheidung der BL. Das System wird in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften, den statischen Überprüfungsrechnungen des Systems und den Empfehlungen des Herstellers geliefert und installiert. Ausführung gemäß Zeichnung.	euro cadauno	
Nr. 232 03.08.01.04*	Metallparapet gegen Garagenrampe, h100 cm Lieferung und Montage einer geschmiedeten Brüstung aus verzinktem und pulverbeschichtetem S235 in Flachprofilen, Montage auf Stahlbetonsockel, geliefert und montiert mit Platten und Dübeln und Schrauben desselben Typs. Einschließlich: Grundanstrich mit Korrosionsschutzfarbe, Oberfläche geglättet und lackiert nach RAL nach Wahl der BL nach vorangegangener Bemusterung. Die Art und der Abstand des Verankerungssystems werden durch den Entwurf und die statische Berechnung durch den Hersteller festgelegt. Ausführung gemäß Zeichnung und in Übereinstimmung mit den geltenden Normen. Brüstungshöhe, h100 cm.	euro ml	
Nr. 233 03.08.01.05*	Einfriedung der Gasübergabestation aus Streckmetall mit integrierter Zugangstür. Lieferung und Montage der Einfriedung der Gasübergabestation, bestehend aus: Tragkonstruktion aus Hohlprofilen S235, befestigt auf Stahlbetonsockel, Platten aus Streckmetallblech, Zugangstür, einschließlich Schloss, Schlüsseln und Drücker. Verzinken und Pulverbeschichten in einer RAL-Farbe nach Wahl der BL, nach Vorlage geeigneter Muster und jeder anderen Leistung, um das fertige Werk fachgerecht zu liefern. Die Art und der Abstand des Verankerungssystems werden durch den Entwurf und die statische Berechnung durch den Hersteller festgelegt. Ausführung gemäß Zeichnung und den geltenden Normen. Lineare Abwicklung des Zauns etwa 20,20 ml.	euro cadauno	
Nr. 234 03.10.03.01.c*	Türschließer mit Arm Türschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren: für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1000 mm, CE gekennzeichnet gemäß EN 1154.	euro cadauno	
Nr. 235 04.05.01.05.b*	Schallabsorbierende Zwischendecke mit doppelter Metallunterstruktur und Verkleidung aus gelochten Platten, genannt CF02 Lieferung und Einbau einer Zwischendecke mit hoher Schallabsorptionskraft, abgesenkt, mit doppelter und einfacher Metallunterkonstruktion, Verkleidung aus gelochten oder gefrästen Platten in Abwechslung mit einfachen Platten in dem im akustischen Bericht angegebenen Prozentsatz und gemäß Ausführungszeichnungen. Der Metallrahmen wird aus verzinkten Stahlprofilen mit Fließgrenze von 300 N/mm ² hergestellt, die der europäischen Norm UNI EN 10346 entsprechen, mit einem Zinküberzug erster Wahl, Stahldicke 0,6 mm der Abmessungen von: - 30x27x30 - 30/25/30 mm "U"-förmige Führungen, die mit 4 mm dickem Einfachklebeband von den Umfassungsstrukturen isoliert sind; - 27/50/27 - 25/60/25 mm "C"-förmige Profile, sowohl für die primäre Kette, die in einem ausreichenden Abstand zwischen den Zentren platziert und durch eine ausreichende Anzahl von Aufhängungen mit dem Boden verbunden ist, als auch für die sekundäre Kette, die in einem Abstand von ungefähr 300 mm zwischen den Zentren platziert ist. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der harmonisierten Norm EN 14195 über "Profile für Systeme in beschichteten Gipsplatten", in der Brandverhaltensklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI EN ISO 9001. Die Verkleidung der Kette wird mit perforierten beschichteten Gipskartonplatten ausgeführt, die mit einer speziellen Technologie zur Reduzierung der Schadstoffkonzentration in der Luft hergestellt werden, 12,5 mm dick, CE-gekennzeichnet gemäß UNI EN 14190, die mit geeigneten phosphatierten selbstbohrenden Schrauben auf die Metallkette geschraubt werden. Die Perforation wird durch die BL nach Vorlegung von Arbeitsproben und entsprechend dem in der akustischen Dokumentation angegebenen Schallabsorptionskoeffizienten Alpha freigegeben. Auf die verdeckte Oberfläche der Platten wird ein 45 g/m ² Zellulosefaser-Schalldämmfilz aufgebracht, weiß oder schwarz, 0,2 mm dick und mit einem akustischen Strömungswiderstand von 300 Ns/m ² . Um die Schalldämmung der Zwischendecke zu verbessern, wird in den Hohlraum eine Glaswolleplatte aus Mineralwolle gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,036 W/mK mit einer Dicke von 30 mm in der Brandverhaltensklasse A1 eingesetzt. Die Lieferung auf der Baustelle umfasst das Vergießen von Fugen und Schrauben, um eine fertig bearbeitungsfähige Oberfläche zu erhalten. Vor dem Auftragen des Anstrichs werden die Platten mit einer Isolierschicht behandelt, um die unterschiedlichen Absorptionsgrade der Hartplatten und der verfügbaren Oberflächen zu vereinheitlichen. Die Methoden für die Anwendung werden mit den Normen UNI 11424 und den Vorschriften des Herstellers übereinstimmen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind die preßgefalteten verzinkten Blechprofile, die Ausfüllung mit ausgewählten Platten, die Dämmung in Glaswolle,		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 236 04.05.01.05.c*	<p>die selbstbohrenden Schrauben, die Abdichtung der Fugen, das Verfugen der Fugen, das Isolierdichtband und der Verschnitt durch Unebenheiten der Räume und alles Weitere was notwendig ist, um die fertige Arbeit fachgerecht auszuführen.</p> <p style="text-align: right;">euro</p> <p>Schallabsorbierende Zwischendecke mit doppelter Metallunterkonstruktion und Verkleidung aus perforierten Platten, genannt CF05</p> <p>Lieferung und Installation einer Zwischendecke mit hoher Schalldämmleistung, abgesenkt, mit doppelter Metallkonstruktion und Verkleidung aus perforierten oder gefrästen Paneelen. Der Metallrahmen wird aus verzinkten Stahlprofilen mit einer Fließgrenze von 300 N/mm² hergestellt, die der europäischen Norm UNI EN 10346 entsprechen, mit einem Zinküberzug erster Wahl, Stahldicke 0,6 mm der Abmessungen von: - 30x27x30 - 30/25/30 mm "U"-förmige Führungen, die mit 4 mm dickem Einfachklebeband von den Umfangersstrukturen isoliert sind; - 27/50/27 - 25/60/25 mm "C"-förmige Profile, sowohl für die Grundprofile, die in einem ausreichenden Abstand zwischen den Zentren platziert und durch eine ausreichende Anzahl von Aufhängungen mit der Decke verbunden ist, als auch für die Tragprofile, die in einem Abstand von ungefähr 300 mm gesetzt werden. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der harmonisierten Norm EN 14195 über "Profile für Systeme in beschichteten Gipsplatten", in der Brandverhaltensklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI EN ISO 9001. Die Verkleidung der Kette wird mit perforierten beschichteten Gipskartonplatten ausgeführt, die mit einer speziellen Technologie zur Reduzierung der Schadstoffkonzentration in der Luft hergestellt werden, 12,5 mm dick, CE-gekennzeichnet gemäß UNI EN 14190, die mit geeigneten phosphatierten selbstbohrenden Schrauben auf die Metallkette geschraubt werden. Die Perforation wird mit der BL nach Vorlegung von Beispielausführungen und entsprechend dem in der akustischen Dokumentation angegebenen Schallabsorptionskoeffizienten Alpha vereinbart. Auf die verdeckte Oberfläche der Platten wird ein 45 g/m² Zellulosefaser-Schalldämmfilz aufgebracht, weiß oder schwarz, 0,2 mm dick und mit einem akustischen Strömungswiderstand von 300 Ns/m². Um die Schalldämmung der Zwischendecke zu verbessern, wird in den Hohlraum eine Glaswolleplatte aus Mineralwolle gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,036 W/mK mit einer Dicke von 30 mm in der Brandverhaltensklasse A1 eingesetzt. Die Lieferung auf der Baustelle umfasst das Verfugen von Fugen und Schraubenköpfen, um eine fertig bearbeitungsfähige Oberfläche zu erhalten. Vor dem Auftragen des Anstrichs werden die Platten mit einer Isolierschicht behandelt, um die unterschiedlichen Absorptionsgrade der Hartplatten und der verfugten Oberflächen zu vereinheitlichen. Die Methoden für die Anwendung werden mit den Normen UNI 11424 und den Vorschriften des Herstellers übereinstimmen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind das Verziehen in preßgefalzten verzinkten Blechprofilen, die Ausfüllung mit ausgewählten Blechen, die Dämmung in Glaswolle, die selbstbohrenden Schrauben, die Abdichtung der Fugen, das Verfugen der Fugen, das Isolierdichtband und der Verschnitt durch Unebenheiten der Räume und alles weiter was notwendig ist, um die fertige Arbeit fachgerecht auszuführen.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m2	
Nr. 237 04.05.01.07.c*	<p>Konstruktion von Deckenverkleidungen und Tragstruktur aus Metallprofilen.</p> <p>Ausführung von Deckenverkleidungen aus Gipskartonplatten mit Tragkonstruktion in verzinkten Blechprofilen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind die Unterkonstruktion in pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, die Ausfachung mit Platten, die selbstbohrenden Schrauben, das Abdichten der Fugen mit mikroperforiertem Papier, das Verfugen der Fugen, das isolierende Dichtband und der Verschnitt durch Unebenheiten der Räume und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk fachgerecht zu erstellen.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	mq	
Nr. 238 04.05.01.25.a*	<p>Schallabsorbierende Zwischendecke, doppelte Metallunterkonstruktion und einfache Abschlussplatte, genannt CF03</p> <p>Lieferung und Montage einer abgesenkten inneren Zwischendecke, mit doppelter Metallunterkonstruktion und einfacher Verkleidung aus Gipskartonplatten mit einer Schalldämmleistung von ca. $R_w = 70$ dB und einer Schalldämmung gegen Trittschall $L_{n,w} = 45$ dB. Der Metallrahmen wird aus verzinkten Stahlprofilen von Knauf mit einer Streckgrenze von 300 N/mm² hergestellt, die der europäischen Norm UNI EN 10346 entsprechen, mit einem Zinküberzug der 1. Wahl und der Qualität Zn 99%, Stahldicke 0,6 mm der Abmessungen von: - 30x27x30 mm "U"-förmige Führungen, die mit Einfachklebeband von den Außenstrukturen isoliert sind; - 27x50x27 mm C - förmige Profile, sowohl für das Grundprofil, die in einem Achsabstand von 100 cm angebracht und mit Aufhängern (Hänger und entsprechender Haken mit Feder) in einem Abstand von 75 cm an der Decke befestigt wird, als auch für das Tragprofil, das in einem Abstand von 50 cm zwischen den Mittelpunkten angebracht wird. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der harmonisierten Norm EN 14195 über "Profile für Systeme in beschichteten Gipsplatten", in der Brandverhaltensklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI EN ISO 9001. Die Verkleidung der Grundprofile wird mit beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach UNI EN 520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, mit folgenden Eigenschaften hergestellt: - Dicke 12,5 mm; - Gewicht 8,5 kg/m²; - Brandverhaltensklasse A2-s1,d0; mit speziellen phosphatierten selbstbohrenden Schrauben auf die Metallkonstruktion geschraubt. Eine Schicht Glaswolle, gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,037 W/mK, mit einer Dicke von jeweils 45 mm in der Brandverhaltensklasse A1, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Lieferung vor Ort umfasst die Oberflächenbeschaffenheit nach Qualitätsstufe 3 - Q3: geeignet für Feinkornbeschichtungen, matte und feine Beschichtungen/Lackierungen, Decklacke mit einer Korngröße <1 mm. Die Qualitätsstufe Q3 umfasst das, was für die Stufe Q2 angegeben ist, plus einen breiteren Füllstreifen und die Ausführung einer dünnen Glättungsschicht über die gesamte Oberfläche der Bramme. Rechen und Rillen sind nicht zulässig; unter der Einwirkung von leichtem Streiflicht können leichte Spuren sichtbar bleiben und können nicht vollständig beseitigt werden. Die Installationsmethoden müssen dem Prüfbericht, der Norm UNI 11424 und den Anforderungen des Herstellers entsprechen. Im Preis enthalten ist das Verziehen in pressgefalzten, verzinkten Blechprofilen, die Ausfachung mit ausgewählten Platten, Glaswollendämmung, selbstbohrende Schrauben, Fugenabdichtung, Stuckglättung der Fugen, Isolierdichtband und Ausschuss aufgrund von Unebenheiten der Fächer und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk fachgerecht auszuführen.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m2	
		mq	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 239 04.05.02.21.a*	<p>Trennwand aus Gipskarton, Dicke 10cm - genannt M01</p> <p>Trennwand als Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, beidseitig doppelt mit Gipskartonbauplatten 2x12,5 mm beplankt, Gesamtdicke 100mm. Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen und Fließgrenze gleich 300 N/mm², gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, mit Zinkbeschichtung erster Klasse und ZN 99%, Stärke Stahl 0,6mm, der Abmessungen: -Führungen "U-profile" 40x50x40 mm - Steher aus C-Profilen 50x50x50 mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 4mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001. In den Hohlraum wird ein Paneel aus Glaswolle ohne Beschichtung eingesetzt, gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,036 W/mK, 45 mm dick, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, ausgeführt, 12,5 mm dick, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0 (nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben (erste Lage 80 cm Achsabstand Schrauben, zweite Lage 25 cm Achsabstand Schrauben) an den Metallrahmen geschraubt. Die Lieferung auf der Baustelle umfasst die von der Werksleitung angegebene Oberflächenbeschaffenheit. Das Vorhandensein von Markierungen oder Spuren auf der Oberfläche und an den Verbindungsstellen muss so weit wie möglich minimiert werden, und unerwünschte Lichteffekte (Streiflicht) auf das Erscheinungsbild der fertigen Oberfläche, wie z.B. wechselnde Schattierungen oder kleine lokalisierte Markierungen, müssen vermieden werden. Die Installationsmethoden werden den Normen UNI 11424 und den Anforderungen des Herstellers entsprechen. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, doppelseitige Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten, Glaswollgedämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und jede notwendige Leistung, um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben.</p>	euro	mq
Nr. 240 04.05.02.21.b*	<p>Trennwand aus Gipskarton, Dicke 15 cm - genannt M02</p> <p>Trennwand als Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, beidseitig doppelt mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 150mm. Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen und Fließgrenze gleich 300 N/mm², gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, mit Zinkbeschichtung erster Klasse und ZN 99%, Stärke Stahl 0,6mm, der Abmessungen: -Führungen "U-profile" 40x100x40 mm - Steher aus C-Profilen 50x100x50 mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 4mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001. In den Hohlraum wird ein Paneel aus Glaswolle ohne Beschichtung eingesetzt, gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,036 W/mK, 75 mm dick, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, ausgeführt, 12,5 mm dick, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0 (nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben (erste Lage 80 cm Achsabstand Schrauben, zweite Lage 25 cm Achsabstand Schrauben) an den Metallrahmen geschraubt. Die Lieferung auf der Baustelle umfasst die von der Werksleitung angegebene Oberflächenbeschaffenheit. Das Vorhandensein von Markierungen oder Spuren auf der Oberfläche und an den Verbindungsstellen muss so weit wie möglich minimiert werden, und unerwünschte Lichteffekte (Streiflicht) auf das Erscheinungsbild der fertigen Oberfläche, wie z.B. wechselnde Schattierungen oder kleine lokalisierte Markierungen, müssen vermieden werden. Die Installationsmethoden werden den Normen UNI 11424 und den Anforderungen des Herstellers entsprechen. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, doppelseitige Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten, Glaswollgedämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen.</p>	euro	m2
Nr. 241 04.05.02.22*	<p>Akustiktrennwand aus Gipskarton, Dicke 23,5 cm - genannt M03A, M03B</p> <p>Lieferung und Montage einer akustischen Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk, beidseitig doppelt mit Gipskartonbauplatten 2x12,5 mm beplankt, und zusätzlicher mittiger Platte, Schalldämmung $R_w > 65$ dB, Gesamtdicke 235mm. Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen und Fließgrenze gleich 300 N/mm², gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, mit Zinkbeschichtung erster Klasse und ZN 99%, Stärke Stahl 0,6mm, der Abmessungen: -Führungen "U-profile" 40x50x40 mm - Steher aus C-Profilen 50x50x50 mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 4mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach UNI EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben (erste Lage 80 cm Achsabstand Schrauben, zweite Lage 25 cm Achsabstand Schrauben) an den Metallrahmen geschraubt, mit folgenden Merkmalen ausgeführt: 12,5 mm dick, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0. In beiden Ständerwerken wird eine Glaswollplatte ohne Verkleidung eingebaut, gemäß der Norm UNI EN 13162, λ 0,036 W/mK, der Dicke von 45 mm, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. An beiden Seiten wird ein Holzfaser Dämmpaneel angebracht, (Dicke 3mm) aus Fichte und gebunden mit Portlandzement Grau, Euroklasse B-s1, d0, Dicke 35mm. Gemäß Norm UNI EN 13168 und UNI EN 13964. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, doppelseitige Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten, die fünfte Gipskartonplatte in der Mitte,</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 242 04.05.02.23.a*	<p>Glaswolldämmung und mineralisierter Holzwolle, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen.</p> <p>Trennwand für Haustechnik aus Gipskarton, Dicke 35 cm - genannt M04A Lieferung und Montage einer akustischen Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk, beidseitig doppelt mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 350mm. Die Unterkonstruktion wird zweifacher Reihe in verzinkten Stahlprofilen erster Klasse, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke Stahl 0,6mm, der Abmessungen: - Führungen "U-profile" 40x50x40 mm - Steher aus C-Profilen 50x50x50 mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 4mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. Die Metallständer werden voneinander distanziert montiert um die Installation der Sanitärtechnik zu ermöglichen, zusätzlich mit Verbindungsplatten verbunden von 300mm Höhe und in einem Achsabstand von 900mm, an den Stehprofilen festgeschraubt. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach UNI EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0 (nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. In beiden Ständerwerken wird eine Glaswollplatte ohne Verkleidung eingefügt, gemäß der Norm EN 13162, lambda 0,036 W/mK, der Dicke von 45 mm, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Lieferung versteht sich einschließlich der Verfugung, der Ecken und der Schrauben um eine für den Anstrich vorbereitete Oberfläche zu erhalten. Die Modalitäten der der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für Höhen unter 4,0m. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalteten verzinkten Blechprofilen, doppelseitige Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten, die fünfte Gipskartonplatte in der Mitte, Glaswoll dämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen.</p>	euro mq	
Nr. 243 04.05.02.23.b*	<p>Trennwand für Haustechnik aus Gipskarton, Dicke 21-26 cm, genannt M04B und M04C Lieferung und Montage einer akustischen Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk, beidseitig doppelt mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 260mm. Die Unterkonstruktion wird zweifacher Reihe in verzinkten Stahlprofilen erster Klasse, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Dicke 0,6mm, der Abmessungen: - Führungen "U-profile" 40x50x40 mm - Steher aus C-Profilen 50x50x50 mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. Die Metallständer werden voneinander distanziert montiert um die Installation der Sanitärtechnik zu ermöglichen, zusätzlich mit Verbindungsplatten verbunden von 300mm Höhe und in einem Achsabstand von 900mm, an den Stehprofilen festgeschraubt. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach UNI EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0 (nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. In beiden Ständerwerken wird eine Glaswollplatte ohne Verkleidung eingefügt, gemäß der Norm EN 13162, lambda 0,036 W/mK, der Dicke von 45 mm, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Lieferung versteht sich einschließlich der Verfugung, der Ecken und der Schrauben um eine für den Anstrich vorbereitete Oberfläche zu erhalten. Die Modalitäten der der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für Höhen unter 4,0m. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalteten verzinkten Blechprofilen, doppelseitige Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten, die fünfte Gipskartonplatte in der Mitte, Glaswoll dämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen.</p>	euro m2	
Nr. 244 04.05.02.24.a*	<p>Aufpreis für Höhen über 4m: Akustiktrennwand M03A, M03B. Aufpreis für Höhen über 4m: Akustiktrennwand M03A, M03B.</p>	euro mq	
Nr. 245 04.05.02.24.b*	<p>Aufpreis für zusätzlichen Wandaufbau ab der Höhe +220 cm: Dicke 5 cm Aufpreis für Ausführung von zusätzlichem Wandaufbau, ab Höhe 220cm des Fertigfußbodens bis zur Rohdeckenunterkante. Die Unterkonstruktion wird zweifacher Reihe in verzinkten Stahlprofilen gemäß der europäischen Norm UNI EN 10327-10326, Stärke Stahl 0,6mm, der Abmessungen: -Führungen "U-profile" 40x100x40 mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband oder gleichwertig, der Stärke von 4mm - Steher aus C-Profilen 50x100x50 mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalteten verzinkten Blechprofilen, Ausführung der Kante auf 220cm des Fertigfußbodens, die selbstbohrenden Schrauben, doppelseitige Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen.</p>	euro m2	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 246 04.05.02.24.c*	<p>Aufpreis für Ausführung in angeführten Brandschutzklassen: EI 60</p> <p>Aufpreis auf den Trennwänden mit Pos.Nr. 04.05.02.21-23 für Beplankung mit doppelter feuerbeständiger Gipskartonplatte zu 12.5 mm, EI60.</p>	euro	mq
Nr. 247 04.05.03.06.a*	<p>Vorsatzschale auf Metallständerwerk mit doppelter Gipskartonplatte, genannt ME06-ME07</p> <p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem selbsttragendem Ständerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 75mm (Unterkonstruktion+Platten). Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen erster Klasse, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 40/50/40mm; b. Steher 50/50/50mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. Die Arbeit beinhaltet die verkittung der Fugen, der Kanten und der Schraubpunkte, um eine für die Verspachtelung fertige Fläche zu erhalten. Die Modalitäten der der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für die angegebenen Höhen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswolle dämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 75mm+Luftraum.</p>	euro	m2
Nr. 248 04.05.03.06.b*	<p>Vorsatzschale auf Metallständerwerk mit doppelter Gipskartonplatte, Dicke 10 cm</p> <p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem selbsttragendem Ständerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 100mm. Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen ausgeführt mit Fließgrenze bei 300 N/mm², gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, mit Zinkbeschichtung erster Klasse und ZN 99%, Stärke Stahl 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 40/75/40mm; b. Steher 50/75/50mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 4mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001. Die Verkleidung auf einer einzigen Seiten der Unterkonstruktion wird mit zwei beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt (erste Lage 80 cm Achsabstand Schrauben, zweite Lage 25 cm Achsabstand Schrauben). Die Arbeit beinhaltet die Verspachtelung gemäß den Vorgaben der Bauleitung. Das Vorhandensein von Markierungen oder Spuren auf der Oberfläche und an den Verbindungsstellen muss so weit wie möglich minimiert werden, und unerwünschte Lichteffekte (Streiflicht) auf das Erscheinungsbild der fertigen Oberfläche, wie z.B. wechselnde Schattierungen oder kleine lokalisierte Markierungen, müssen vermieden werden. Die Modalitäten der der Anbringung folgen der Norm UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswolle dämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 10mm.</p>	euro	mq
Nr. 249 04.05.03.06.c*	<p>Gedämmte Vorsatzschale auf Metallständerwerk und doppelter Gipskartonplatte für Haustechnik, Gesamtdicke 18,5 cm, genannt MC02</p> <p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem selbsttragendem Ständerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 75mm (Unterkonstruktion+Platten). Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 40/50/40mm; b. Steher 50/50/50mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. In den Hohlraum wird ein Paneel aus Glaswolle ohne Beschichtung eingesetzt, gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,036 W/mK, 45 mm dick, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. Die Arbeit beinhaltet die verkittung der Fugen, der Kanten und der Schraubpunkte, um eine für die Verspachtelung fertige Fläche zu erhalten. Die Modalitäten der der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für die angegebenen Höhen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswolle dämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 75mm+110 mm Luftraum</p>	euro	mq

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 250 04.05.03.06.d*	<p>Gedämmte Vorsatzschale auf Metallständerwerk mit doppelter Gipskartonplatte, genannt MC05</p> <p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem selbsttragendem Ständerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 125mm (Unterkonstruktion+Platten). Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 40/100/40mm; b. Steher 50/100/50mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. In den Hohlraum wird ein Paneel aus Glaswolle ohne Beschichtung eingesetzt, gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,036 W/mK, 45 mm dick, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. Die Arbeit beinhaltet die vermittlung der Fugen, der Kanten und der Schraubpunkte, um eine für die Verspachtelung fertige Fläche zu erhalten. Die Modalitäten der der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für die angegebenen Höhen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswollendämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 75mm.</p>	euro	MQ
Nr. 251 04.05.03.06.e*	<p>Vorsatzschale auf Metallständerwerk mit doppelter Gipskartonplatte, genannt ME11</p> <p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem selbsttragendem Ständerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 125mm (Unterkonstruktion+Platten). Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 40/100/40mm; b. Steher 50/100/50mm, in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. In den Hohlraum wird ein Paneel aus Glaswolle ohne Beschichtung eingesetzt, gemäß UNI EN 13162, Lambda 0,036 W/mK, 120 mm dick, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Verkleidung auf beiden Seiten der Unterkonstruktion wird mit zweischichtigen beschichteten Gipskartonplatten, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. Die Arbeit beinhaltet die vermittlung der Fugen, der Kanten und der Schraubpunkte, um eine für die Verspachtelung fertige Fläche zu erhalten. Die Modalitäten der der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für die angegebenen Höhen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswollendämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 125 mm.</p>	euro	mq
Nr. 252 04.05.03.07.a*	<p>Vorsatzschale auf Metallständerwerk mit doppelter Gipskartonplatte, Dicke 6 cm, genannt MC01</p> <p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem Ständerwerk verankert am Mauerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 53,5 mm (Anker+Unterkonstruktion+Platten) mit einer Schicht Dämmung der Dicke 30mm. Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen erster Wahl ausgeführt, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 30/27/30mm; b. Steher 27/50/27mm, fixiert an der Wand mittels geeigneten Ankern in einem Achsabstand von nicht mehr als 900mm, verankert an der dahinterliegenden Wand, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm mit Akustiktrennung. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. Die Verkleidung der Unterkonstruktion wird mit zwei beschichteten Gipskartonplatten ausgeführt, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. Im Ständerwerk wird ein Paneel aus Glaswolle ohne Verkleidung eingebaut, gemäß der Norm EN 13162, lambda 0,036 W/mK, der Dicke von 40 mm, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Arbeit beinhaltet die vermittlung der Fugen, der Kanten und der Schraubpunkte, um eine für die Verspachtelung fertige Fläche zu erhalten. Die Modalitäten der der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für die angegebenen Höhen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswollendämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 60 mm.</p>	euro	m2
Nr. 253 04.05.03.08.a*	<p>Isolierte Vorsatzschale auf Metallständerwerk an der Wand verankert, doppelte Gipskartonplatten, Dicke 5cm, genannt MC03</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem Ständerwerk verankert am Mauerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 50 mm (Anker+Unterkonstruktion+Platten) mit einer Schicht Dämmung der Dicke 30mm. Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen erster Wahl ausgeführt, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 30/27/30mm; b. Steher 27/50/27mm, fixiert an der Wand mittels geeigneten Ankern in einem Achsabstand von nicht mehr als 600mm, verankert an der dahinterliegenden Wand, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm mit Akustiktrennung. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. In den Hohlraum wird eine geeignete Isolierung eingesetzt, die die notwendigen thermischen und akustischen Eigenschaften aufweist. Die Verkleidung der Unterkonstruktion wird mit zwei beschichteten Gipskartonplatten ausgeführt, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. Im Ständerwerk wird ein Paneel eingebaut, aus Glaswolle ohne Verkleidung, gemäß der Norm EN 13162, lambda 0,036 W/mK, der Dicke von 30 mm, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Arbeit beinhaltet die Verkittung der Fugen, der Kanten und der Schraubpunkte, um eine für die Verspachtelung fertige Fläche zu erhalten. Die Modalitäten der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für die angegebenen Höhen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswollendämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 50 mm ab 2200mm des Fertigfußbodens, bündig mit der Tür.</p>	euro	m2
<p>Nr. 254 04.05.03.08.b*</p>	<p>Vorsatzschale auf Metallständerwand an der Wand befestigt mit einer Gipskartonplatte, Dicke 5,25 cm, genannt MC04</p> <p>Lieferung und Montage einer Vorsatzschale mit einfachem Ständerwerk verankert am Mauerwerk, mit Gipskartonbauplatten beplankt, Gesamtdicke 52,5 mm (Anker+Unterkonstruktion+Platten) mit einer Schicht Dämmung der Dicke 30mm. Die Unterkonstruktion wird in verzinkten Stahlprofilen erster Wahl ausgeführt, gemäß der europäischen Norm UNI EN 10346, Stärke 0,6mm, der Abmessungen: a. Führung aus U-Profil 30/27/30mm; b. Steher 27/50/27mm, fixiert an der Wand mittels geeigneten Ankern in einem Achsabstand von nicht mehr als 900mm, verankert an der dahinterliegenden Wand, isoliert von den angrenzenden Strukturen durch einseitigem Klebeband der Stärke von 3,5mm mit Akustiktrennung. Die Profile erhalten die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm EN 14195 über "Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme", Brandreaktionsklasse A1, hergestellt gemäß dem Qualitätssystem UNI-EN-ISO 9001-2008. In den Hohlraum wird eine geeignete Isolierung eingesetzt, die die notwendigen thermischen und akustischen Eigenschaften aufweist. Die Verkleidung der Unterkonstruktion wird mit zwei beschichteten Gipskartonplatten ausgeführt, CE-gekennzeichnet nach EN520 und in Übereinstimmung mit DIN 18180, geprüft unter dem Gesichtspunkt des Wohnens, der Dicke 2x12,5mm, Brandverhaltensklasse A2 s1 d0, (Nicht brennbar), mit phosphatierten selbstbohrenden Schrauben an den Metallrahmen geschraubt. Im Ständerwerk wird ein Paneel aus Glaswolle ohne Verkleidung, gemäß der Norm EN 13162, lambda 0,036 W/mK, der Dicke von 30 mm, in Euroklasse A1 Brandverhalten, hergestellt mit formaldehydfreiem Harz, pflanzlichen Ursprungs, vollständig recycelbar. Die Arbeit beinhaltet die Verkittung der Fugen, der Kanten und der Schraubpunkte, um eine für die Verspachtelung fertige Fläche zu erhalten. Die Modalitäten der Anbringung werden gemäß UNI 11424 und den Vorgaben des Herstellers sein. Preis pro qm für die angegebenen Höhen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis enthalten sind der tragende Rahmen aus pressgefalzten verzinkten Blechprofilen, Ausfachung mit doppelten Gipskartonplatten. Glaswollendämmung, selbstbohrende Schrauben, Abdichtung der Fugen mit mikroperforiertem Papierband, Stuckieren der Fugen, isolierendes Dichtband und Verschnitt und alles, was notwendig ist, um das fertige Werk handwerklich einwandfrei zu erstellen. Gesamtdicke 52,5 mm.</p>	euro	a corpo
<p>Nr. 255 04.05.04.05.d*</p>	<p>Revisionsklappen für Zwischendecken aus Gipskarton, verspachtelt, Abmessungen 40x40 cm</p> <p>Lieferung und Montage von Revisionsklappen für Zwischendecken aus Gipskarton, glatt, Abmessungen 40x40 cm</p>	euro	St
<p>Nr. 256 04.05.04.05.e*</p>	<p>Revisionsklappen für Zwischendecken aus Gipskarton, verspachtelt, Abmessungen 20x100 cm</p> <p>Lieferung und Montage von Revisionsklappen für Zwischendecken aus Gipskarton, glatt, Abmessungen 20x100 cm</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 257 04.05.04.05.f*</p>	<p>Revisionsklappen für Akustikzwischendecken mit Perforierungen oder Fräsungen, Abm. 40x40 cm</p> <p>Lieferung und Montage von Revisionsklappen für Zwischendecken aus Gipskarton mit einer perforierten Akustikplatte oder Fräsung, Abmessungen 40x40 cm</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 258 05.01.02.11.a*</p>	<p>Lieferung und Verlegung eines Bodens in Feinsteinzeug für Innenbereiche, maßhaltig, R10 - Abm. 30x60 cm.</p> <p>Lieferung und Verlegung eines Innenbodens aus vollflächigen Feinsteinzeugplatten mit vollem Profil und gebrannt über die gesamte Dicke, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus feinen Tonen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm² und mehr) von zerstäubter Mischung erhalten und dann bei einer Temperatur von etwa 1250°C gesintert wird. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Verlegung mit Zementkleber, auf vorbereitetem Untergrundestrich; erfolgt mit fluchtenden</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	rechtwinkligen Fugen, abgedichtet mit getöntem Zementmörtel in der gewählten Endfarbe, maximale Fugendicke 3 mm, nach Abschluss der Verlegung gereinigt. Ausführung nach Zeichnung. Die Lieferung von Materialien, Kleb- und Dichtstoffen, Abfall, Unterstützung beim Maurerhandwerk sind inbegriffen: Fliesen 30x60 cm, 9 mm dick, einfarbiger Zementeffekt, glatte Oberfläche, rutschfest R10.	euro m2	
Nr. 259 05.01.02.11.b*	Lieferung und Verlegung eines Bodens in Feinsteinzeug für Innenbereiche, maßhaltig, R10 - Abm. 30x60 cm. Lieferung und Verlegung eines Innenbodens aus vollflächigen Feinsteinzeugplatten vollem Profil und gebrannt über die gesamte Dicke, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus feinen Tönen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm2 und mehr) von zerstäubter Mischung erhalten und dann bei einer Temperatur von etwa 1250°C gesintert wird. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Verlegung mit Zementkleber, auf vorbereitetem Untergrundestrich; ausgeführt mit versetzten orthogonalen Fugen, abgedichtet mit getöntem Zementmörtel in der gewählten Endfarbe, maximale Fugendicke 3 mm, nach Abschluss der Verlegung gereinigt. Ausführung nach Zeichnung. Die Lieferung von Materialien, Kleb- und Dichtstoffen, Abfall, Maurerbeihilfen sind inbegriffen: Fliesen 30x60 cm, 9 mm dick, einfarbiger Zementeffekt, glatte Oberfläche, rutschfest R10.	euro mq	
Nr. 260 05.01.02.12.a*	Lieferung und Verlegung eines Bodens in Feinsteinzeug für Außenbereiche, maßhaltig, R11 - Abm. 30x60 cm. Lieferung und Verlegung von Außenbodens aus Feinsteinzeugplatten mit vollem Querschnitt, gebrannt über die gesamte Dicke, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus feinen Tönen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm2 und mehr) von zerstäubter Mischung erhalten und dann bei einer Temperatur von ca. 1250°C gesintert werden. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Verlegung mit Zementkleber, auf vorbereitetem Untergrundestrich; erfolgt mit fluchtenden rechtwinkligen Fugen, abgedichtet mit getöntem Zementmörtel in der gewählten Endfarbe, maximale Fugendicke 3 mm, nach Abschluss der Verlegung gereinigt. Ausführung nach Zeichnung. Die Lieferung von Materialien, Kleb- und Dichtstoffen, Abfall, Maurerbeihilfen sind inbegriffen: Fliesen 30x60 cm, 9 mm dick, einfarbiger Zementeffekt, glatte Oberfläche, rutschfest R11.	euro m2	
Nr. 261 05.01.02.12.b*	Lieferung und Verlegung von Stufen in Feinsteinzeug für Außenbereiche, maßhaltig - Abm. 33X120 cm. Lieferung und Verlegung von Stufen aus Feinsteinzeugplatten mit vollem Querschnitt, gebrannt über die gesamte Dicke, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus feinen Tönen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm2 und mehr) von zerstäubter Mischung erhalten und dann bei einer Temperatur von ca. 1250°C gesintert werden. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Verlegung mit Zementkleber, auf vorbereitetem Untergrundestrich; erfolgt mit fluchtenden rechtwinkligen Fugen, abgedichtet mit getöntem Zementmörtel in der gewählten Endfarbe, maximale Fugendicke 3 mm, nach Abschluss der Verlegung gereinigt. Ausführung nach Zeichnung. Die Lieferung von Materialien, Kleb- und Dichtstoffen, Abfall, Maurerbeihilfen sind inbegriffen: Fliesen 33x120 cm, 9 mm dick, einfarbiger Zementeffekt, glatte Oberfläche.	euro cadauno	
Nr. 262 05.01.03.02.a*	Lieferung und Montage eines technischen Doppelbodens – Abmessungen 60x60 cm. Lieferung und Installation eines technischen Doppelbodens bestehend aus: a. Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl, bestehend aus Stützen, mit verstellbarer Höhe von 35 mm bis 1030 mm und Verbindungstraversen. Die Stützen sind mit einem Abstand von 600x600 mm angeordnet und enthalten ein Element zum Abstützen an der Decke und ein Element zum Abstützen der Platte, die den Abschluss tragen wird. b. Platte aus einem inerten einschichtigen mineralischen Material mit einer Dichte ≥ 1600 kg/mc Nenndicke von 30 mm, auf der Basis von Calciumsulfat, gebunden mit Fasern mit hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit, zertifiziert Klasse A1 nach EN 13501-1 oder gleichwertig Klasse 0 gemäß DM 26/6/84 auf der Unterseite mit Aluminiumfolie mit einer Nenndicke von 0,05 mm beschichtet, mit schwarzem Kunststoffrand aus einer Antiknautschmischung, Nenndicke 0,6 mm und Höhe gleich der des Paneels, völlig PVC-frei und selbstlöschend (Klasse V0 Norm UL94). c. Endbearbeitung in vollflächigen Feinsteinzeugplatten gesintert im gesamten Querschnitt voller Dicke, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus kostbaren Tönen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm2 und mehr) einer zerstäubten Mischung erhalten und dann bei einer Temperatur von etwa 1250°C gesintert wird. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Ausführung gemäß Zeichnung. Einschließlich Lieferung der Materialien, Stützen, Verschnitt, Maurerbeihilfen: Fliesen 600x600 mm, einfarbiger Zementeffekt, ebene Oberfläche, rutschfest, Stellfüße h. 210 mm.	euro mq	
Nr. 263	Lieferung und Verlegung einer Wandverkleidung aus Feinsteinzeug für Innenbereiche, maßhaltig, - Abm.		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
05.02.02.11.a*	<p>30x60 cm. Lieferung und Verlegung einer Wandverkleidungen aus vollflächigen Feinsteinzeugplatten mit vollem und gebranntem Querschnitt über die gesamte Dicke, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus feinen Tonen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm² und mehr) einer zerstäubten Mischung erhalten und anschließend bei einer Temperatur von ca. 1250°C gesintert wird. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Verlegung mit Zementkleber auf dem vorbereiteten Untergrund; erfolgt mit ausgerichteten orthogonalen Fugen, abgedichtet mit Zementmörtel in der gewählten Endfarbe, maximale Fugendicke 3 mm, nach der Verlegung gereinigt. Ausführung nach Zeichnung. Die Lieferung von Materialien, Kleb- und Dichtstoffen, Verschnitt, Maurerbeihilfen sind inbegriffen: Fliesen 30x60 cm, 9 mm dick, einfarbiger Zementeffekt, ebene Oberfläche.</p>	euro	m2
Nr. 264 05.02.02.12.a*	<p>Lieferung und Verlegung einer Wandverkleidung aus großflächigen Fliesen aus Feinsteinzeug für Innenbereiche, maßhaltig, min.Höhe 2300 mm, Dicke max. 9 mm Lieferung und Montage einer Wandverkleidungen in großformatigen Platten aus Feinsteinzeug, vollflächig und über die gesamte Dicke gefettet, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus feinen Tonen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm² und mehr) von zerstäubter Mischung erhalten und dann bei einer Temperatur von etwa 1250°C gesintert werden. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Verlegung mit Zementkleber auf dem vorbereiteten Untergrund; erfolgt mit ausgerichteten orthogonalen Fugen, abgedichtet mit Zementmörtel in der gewählten Endfarbe, maximale Fugendicke 3 mm, nach der Verlegung gereinigt. Ausführung nach Zeichnung. Die Lieferung von Materialien, Kleb- und Dichtstoffen, Verschnitt, Maurerbeihilfen sind inbegriffen: große Platten in Standardformat h.mindestens 2300 mm, maximale Dicke 9 mm, einfarbiger Zementeffekt, ebene Oberfläche.</p>	euro	m2
Nr. 265 05.03.02.03.a*	<p>Lieferung und Montage einer Sockelleiste aus Feinsteinzeug für Innenbereiche - Abm. 7,2x60 cm. Lieferung und Montage von Sockelleisten aus Feinsteinzeug mit über den vollen Querschnitt gebrannt, bestehend aus einer sehr feinen Mischung aus feinen Tonen unter Zusatz von Feldspäten, Quarzen und Kaolinen, die durch Pressen (450 kg/cm² und mehr) einer zerstäubten Mischung erhalten und dann bei einer Temperatur von etwa 1250°C gesintert wird. Wasseraufnahme weniger als 0,1%, in Übereinstimmung mit der europäischen Norm ISO 10545-3. Das Endprodukt muss kompakt, frostsicher, widerstandsfähig gegen Stöße, chemische und physikalische Angriffe, Biegung und Temperaturwechsel sein. Entspricht den Normen EN 14411-G für Keramikprodukte. Einbau mit Zementkleber, abgedichtet mit Zementmörtel in der gewählten Oberflächenfarbe, maximale Fugendicke 3 mm, nach Abschluss des Einbaus sauber. Ausführung nach Zeichnung. Die Lieferung von Materialien, Kleb- und Dichtstoffen, Verschnitt, Maurerbeihilfen sind inbegriffen: Sockelleiste 7,2x60cm, Dicke 9 mm, einfarbiger Zementeffekt, ebene Oberfläche.</p>	euro	ml
Nr. 266 06.02.02.03*	<p>Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, Dicke 3 mm Lieferung und Verlegung eines synthetischen Kautschukbelags mit einer Nenndicke von 3 mm, bestehend aus einer hochverschleißfesten Deckschicht mit natürlichen Kokosfasern und einem Kautschuksubstrat, die zusammen kalandriert und vulkanisiert werden, um eine perfekte Monolithizität zu gewährleisten. Der Bodenbelag wird in Rollen von 1,90 x 10 m oder in Fliesen von 61 x 61 cm geliefert. Die Oberfläche des Produkts wird glatt, kompakt, verschleißfest und rutschfest sein; sie wird in Leistung und Reinigungsfähigkeit durch die spezielle Oberflächenbehandlung, die UV-vernetzte polymere Schutzbeschichtung der neuesten Generation, verbessert, die die Reinigungs- und Wartungskosten reduziert. Die Rückseite wird für den Haftung leicht geglättet sein. Der Bodenbelag muss elastisch, biegsam und widerstandsfähig gegen leichte Biegung sein und eine Dichte von weniger als 1,75 g/cm³ aufweisen. Er muss die Sicherheit "im Gebrauch" im Brandfall gewährleisten und frei von krebserregenden Nitrosaminen, Pentachlorphenol pcp, pvc und jeglichen Halogenstoffen (Chlor, Fluor, Brom und Jod), Cadmium, Formaldehyd, Asbest und flüchtigen organischen VOC-Verbindungen sein, Als "nicht giftig" im Brandfall nach DIN 53436 zertifiziert, wird er nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) als spezieller, nicht gefährlicher Abfall eingestuft und damit nach DCI 27/7/84 dem Siedlungsabfall ähnlich. Der Bodenbelag muss eine von einer anerkannten Drittpartei zertifizierte Umweltproduktdeklaration (EPD) Typ 3 haben, das Produkt wird gemäß EN 14041 über Baumaterialien CE-gekennzeichnet. Der Boden muss den Anforderungen der Norm EN 1817 entsprechen, insbesondere muss er folgende Hauptmerkmale aufweisen Restaufdruck (EN 433): 0,12 mm Abriebfestigkeit (ISO 4649): 200 mm³ Rutschfestigkeit (EN 13893): Klasse DS (0,30) Brandverhalten (EN 13501-1): Euroklasse Bf - s1 Zigarettenbrandeffekt (EN 1399): A 4 ; B 3 Elektrostatische Gehladung (EN 1815): 2 kV antistatisch Flexibilität (EN 435 erfüllt. A, auf 20mm): keine Gummischäden Dichte (EN 430): 1,75 g/cm³ Rollstuhleffekt (EN 425 Typ W Räder): geeignet Gastoxizität (DIN 53436): ungiftig TVOC: nach AgBB Schema nach Ral UZ 120 (Blauer Engel) nach Greenguard Gold Schema nach California Section 01350 (Ref. Leed) Geliefert und verlegt einschließlich Klebstoffen, Untergrundvorbereitungen, Verschnitt, erste Reinigung und jeder anderen Leistung und Mittel, um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben, ausgenommen Estrich, der separat gezählt wird.</p>	euro	mq
Nr. 267 06.03.01.02*	<p>Lieferung und Montage eines aufgeständerten Holzbodens für Außenbereiche. Lieferung und Verlegung von Fußböden im Außenbereich, bestehend aus Massivholzdielen mit Abmessungen von ca. 110x32 mm oder geeigneter Dicke, aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung mit Chain-of-Custody-Zertifizierung nach PEFC oder gleichwertig, mit CE-Kennzeichnung für Bauprodukte und zugehöriger Leistungserklärung, wie in</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>der EU-Verordnung Nr. 305/2011 gefordert. Verdecktes Befestigungssystem der Dielen durch Verbindung der gefrästen Kanten mit Plattenhalterung, Befestigung an der Unterkonstruktion aus Aluminiumlegierung, bestehend aus verstellbaren Füßen und Profilen, um die Höhe des Bodens in Bezug auf den Hängerträger zu ermöglichen. Die Anzahl der Füße, Profile und Befestigungen pro Quadratmeter, der Abstand zwischen ihnen und der Abstand zwischen den Aluminiumpfosten wird je nach Projekt und den Angaben des Herstellers bemessen. Im Preis enthalten sind die Holzverkleidung, die Metallunterkonstruktion, die Kosten für Zuschnitte, Verschnitt, Transport und Handlung vor Ort, die Montage durch Fachpersonal und alle weiteren Leistungen einschließlich der Kontrolle und Abnahme von Materialproben. Im Preis inbegriffen sind die Arbeitspläne, die Endreinigung, die Kosten für die Entsorgung und / oder die Lieferung an die Rückgewinnungsanlage, je nach Art des Materials, gemäß den geltenden Vorschriften und alles andere, um das fertige Werk nach Stand der Technik zu geben, gemäß den Montageprotokollen, die in der Besonderen Verdingungsordnung oder von der BL festgelegt werden. Holzart: Lärche, Freigabe nach Arbeitsproben</p>	euro	mq
<p>Nr. 268 06.03.02.12.a*</p>	<p>Holzboden aus Mehrschichtdielen aus Eiche Natur, Abm. 175x220 mm, Dicke 13 mm Lieferung und Verlegung eines Parkettbodens aus Mehrschichtdielen mit einer Nuttschicht von 4mm, Breite 175mm, Länge 2200mm, Dicke 13mm. Oberfläche versiegelt oder geölt. Die normgerechte Verlegung auf vorbereitetem Untergrund gemäß DIN 18356, der Anschluss des Bodens an andere Bauteile mittels geeigneten Profilen, die Trittschalldämmung, der Kitt falls vorgesehen gemäß DIN 18356, der Verschnitt verstehen sich im Preis inbegriffen. Abschleif und Vorbereitung des Untergrunds, sind in separaten Positionen angegeben. Format und Beschichtung müssen durch die BL freigegeben werden, nach Vorlage von Arbeitsproben. Holzart Eiche Natur.</p>	euro	mq
<p>Nr. 269 06.03.02.12.b*</p>	<p>Tribüne aus Mehrschichtholz Eiche Natur, Abmessungen 175x2200mm, Dicke 13mm Lieferung und Verlegung eines Parkettbodens aus Mehrschichtdielen mit einer Nuttschicht von 4mm, Breite 175mm, Länge 2200mm, Dicke 13mm. Oberfläche versiegelt oder geölt. Die normgerechte Verlegung auf vorbereitetem Untergrund gemäß DIN 18356, der Anschluss des Bodens an andere Bauteile mittels geeigneten Profilen, die Trittschalldämmung, der Kitt falls vorgesehen gemäß DIN 18356, der Verschnitt verstehen sich im Preis inbegriffen. Abschleif und Vorbereitung des Untergrunds, sind in separaten Positionen angegeben. Format und Beschichtung müssen durch die BL freigegeben werden, nach Vorlage von Arbeitsproben. Holzart Eiche Natur.</p>	euro	mq
<p>Nr. 270 06.03.02.13*</p>	<p>Aufpreis für Winkelschienen als Kantenabschluss aus Stahl Aufpreis für die Lieferung und Montage eines Anti-Rutsch-Elements aus Edelstahlprofil für Stufen. Die Kosten für die Bildung von Setzstufen und Trittplätzen aus Mehrschichtdielen mit einer auf die Lieferung des Fußbodens abgestimmten Oberflächenbehandlung, die Fräsung des Bretts für das Einsetzen des rutschfesten Stahlprofils, Kitt, Verschnitt und alles, was nicht ausdrücklich erwähnt wird, aber notwendig ist, um die Arbeit fachgerecht auszuführen, verstehen sich als inbegriffen.</p>	euro	m
<p>Nr. 271 06.06.01.01.f*</p>	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno verniciato bianco RAL Zoccolino battiscopa in legno massiccio, di sezione rettangolare di 9x100(H) mm e spigolo smussato; fornito e posto in opera ad arte professionale. Finitura laccata bianca opaca come da RAL da approvare tramite presentazione di campionatura alla DL.</p>	euro	ml
<p>Nr. 272 06.09.03.01.a*</p>	<p>Anschlussprofile für Böden mit unterschiedlicher Dicke, Aluminium, Dicke 3mm Lieferung und Montage von Aluminiumprofilen als Übergang zwischen verschiedenen Arten von Böden, 3 mm Dick. Im Preis inbegriffen sind das Profil, die Abdichtung der Fugen, der Verschnitt und alles weitere was notwendig ist, um das fertige Werk nach Stand der Technik auszuführen.</p>	euro	ml
<p>Nr. 273 06.09.03.01.b*</p>	<p>Anschlussprofil für Böden mit Unterschiedlicher Dicke, Aluminium, Dicke 10mm Lieferung und Montage von Aluminiumprofilen als Übergang zwischen verschiedenen Arten von Böden, 10 mm Dick. Im Preis inbegriffen sind das Profil, die Abdichtung der Fugen, der Verschnitt und alles weitere was notwendig ist, um das fertige Werk nach Stand der Technik auszuführen.</p>	euro	ml
<p>Nr. 274 06.09.03.01.c*</p>	<p>Anschlussprofil für Böden mit Unterschiedlicher Dicke, Aluminium, Dicke 15 mm Lieferung und Montage von Aluminiumprofilen als Übergang zwischen verschiedenen Arten von Böden, 15 mm Dick. Im Preis inbegriffen sind das Profil, die Abdichtung der Fugen, der Verschnitt und alles weitere was notwendig ist, um das fertige Werk nach Stand der Technik auszuführen.</p>	euro	ml
<p>Nr. 275 07.01.06.05.a*</p>	<p>Lieferung und Montage einer Abtreppeung des Hörsaals, Raumnr. B1.1.12 Lieferung und Installation einer Abtreppeung für den Hörsaal mit der Raumnr. B1.1.12. Die Plattform besteht aus einer Massivholz-Unterkonstruktion, wie sie in den Ausführungsdetails in den Plänen des Ausführungsprojektes dargestellt ist, die durch eine akustischen Trennelement vom darunter liegenden Estrich getrennt wird. Auf dem Rahmen der Unterkonstruktion wird eine 25 mm dicke Spanplatte mit tragender Funktion befestigt, auf der ein 13</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 276 07.01.06.05.b*	<p>mm dicker Eichenparkettboden verlegt wird, der separat gerechnet wird. Um den Resonanzeffekt zu vermeiden, wird die gesamte Plattform mit Steinwolle mit einer Dichte von 50 kg/m³ gepolstert. Der Preis beinhaltet alle weiteren Leistungen und Mittel um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Abmessungen gemäß Zeichnung.</p> <p>Lieferung und Montage einer Abtreppung des Hörsaals, Raumnr. B1.1.14 Lieferung und Installation einer Abtreppung für den Hörsaal mit der Raumnr. B1.1.14. Die Plattform besteht aus einer Massivholz-Unterkonstruktion, wie sie in den Ausführungsdetails in den Plänen des Ausführungsprojektes dargestellt ist, die durch eine akustischen Trennelement vom darunter liegenden Estrich getrennt wird. Auf dem Rahmen der Unterkonstruktion wird eine 25 mm dicke Spanplatte mit tragender Funktion befestigt, auf der ein 13 mm dicker Eichenparkettboden verlegt wird, der separat gerechnet wird. Um den Resonanzeffekt zu vermeiden, wird die gesamte Plattform mit Steinwolle mit einer Dichte von 50 kg/m³ gepolstert. Der Preis beinhaltet alle weiteren Leistungen und Mittel um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Abmessungen gemäß Zeichnung.</p>	euro a corpo	
Nr. 277 07.01.06.05.c*	<p>Lieferung und Montage einer Abtreppung des Hörsaals, Raumnr. B1.2.15 Lieferung und Installation einer Abtreppung für den Hörsaal mit der Raumnr. B1.1.15. Die Plattform besteht aus einer Massivholz-Unterkonstruktion, wie sie in den Ausführungsdetails in den Plänen des Ausführungsprojektes dargestellt ist, die durch eine akustischen Trennelement vom darunter liegenden Estrich getrennt wird. Auf dem Rahmen der Unterkonstruktion wird eine 25 mm dicke Spanplatte mit tragender Funktion befestigt, auf der ein 13 mm dicker Eichenparkettboden verlegt wird, der separat gerechnet wird. Um den Resonanzeffekt zu vermeiden, wird die gesamte Plattform mit Steinwolle mit einer Dichte von 50 kg/m³ gepolstert. Der Preis beinhaltet alle weiteren Leistungen und Mittel um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Abmessungen gemäß Zeichnung.</p>	euro a corpo	
Nr. 278 07.01.06.05.d*	<p>Lieferung und Montage eines Podiums für das Auditorium mit integrierten Stufen Lieferung und Installation eines Podiums für den Bühnenbereich des Auditorium mit Zugangsstufen. Die Plattform besteht aus einer Massivholz-Unterkonstruktion, wie sie in den Ausführungsdetails der Pläne dargestellt ist, die durch ein akustisches Trennelement vom darunter liegenden Estrich getrennt wird. Auf dem Rahmen der Unterkonstruktion wird eine 25 mm dicke Spanplatte mit tragender Funktion befestigt, auf der ein 13 mm dicker Eichenparkettboden verlegt wird, der separat gezählt wird. Um den Resonanzeffekt zu vermeiden, wird die gesamte Plattform mit Steinwolle mit einer Dichte von 50 kg/m³ gepolstert. Der Preis beinhaltet auch alle weiteren Leistungen und Mittel (ide notwendig sind), um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Abmessungen gemäß Zeichnung.</p>	euro a corpo	
Nr. 279 07.01.06.06.a*	<p>Lieferung und Montage eines Podiums für das Pult, Abmessungen 250x670 cm, H 45cm Lieferung und Installation eines Podiums für den Bühnenbereich des Auditorium mit Zugangsstufen. Die Plattform besteht aus einer Massivholz-Unterkonstruktion, wie sie in den Ausführungsdetails der Pläne dargestellt ist, die durch ein akustisches Trennelement vom darunter liegenden Estrich getrennt wird. Auf dem Rahmen der Unterkonstruktion wird eine 25 mm dicke Spanplatte mit tragender Funktion befestigt, auf der ein 13 mm dicker Eichenparkettboden verlegt wird, der separat gezählt wird. Um den Resonanzeffekt zu vermeiden, wird die gesamte Plattform mit Steinwolle mit einer Dichte von 50 kg/m³ gepolstert. Der Preis beinhaltet auch alle weiteren Leistungen und Mittel (ide notwendig sind), um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Abmessungen 250x670 cm, H 45cm.</p>	euro a corpo	
Nr. 280 07.01.06.06.b*	<p>Lieferung und Montage eines Podiums für das Pult, Abmessungen 250x560 cm, H 45cm Lieferung und Installation eines Podiums für den Bühnenbereich des Auditorium mit Zugangsstufen. Die Plattform besteht aus einer Massivholz-Unterkonstruktion, wie sie in den Ausführungsdetails der Pläne dargestellt ist, die durch ein akustisches Trennelement vom darunter liegenden Estrich getrennt wird. Auf dem Rahmen der Unterkonstruktion wird eine 25 mm dicke Spanplatte mit tragender Funktion befestigt, auf der ein 13 mm dicker Eichenparkettboden verlegt wird, der separat gezählt wird. Um den Resonanzeffekt zu vermeiden, wird die gesamte Plattform mit Steinwolle mit einer Dichte von 50 kg/m³ gepolstert. Der Preis beinhaltet auch alle weiteren Leistungen und Mittel (ide notwendig sind), um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. Abmessungen 250x560 cm, H 45cm</p>	euro a corpo	
Nr. 281 08.21.17.01.a*	<p>Sturzverkleidung der Branschutztüren, mehrfach gefalzt, Aluminium vorlackiert, Abwicklung 200-330mm Sturzverkleidung, mehrfach gefalzt, auf glattem und festem Untergrund. Abwicklung 200-330 mm, vorlackiertes Aluminium, Farbton in Abstimmung mit den Metalltüren die verkleidet werden sollen. Es sind imbegriffen und vergütet die Kosten des Verschnitts, der Fixierung und alles weitere Notwendige um die Arbeit nach Stand der Technik zu übergeben.</p>	euro m	
Nr. 282	Einfassung des Lüftungsschachts aus beschichtetem Aluminium, Abm. 88X60 cm		

BAUHERR:

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
08.32.01.01.a*	<p>Lieferung und Montage einer rechteckigen Lüftungseinfassung aus beschichtetem Aluminium bestehend aus: vorlackierter Aluminiumblechverkleidung der Wände und abnehmbarer Abdeckung, Holzunterkonstruktion und Rohbeplankung, Lüftungselement aus Aluminiumlamellen, Schutzelement aus Aluminium-Mückennetz, dichtende Verbindung zur Metallabdeckung, Dämmung des Schachts mit steifer Steinwolleplatte, max. Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK. Der Preis beinhaltet und kompensiert die Anpassung an die Lüftungsrohre, die Befestigungssysteme, die zum Bewegen der Abdeckung erforderlichen Beschläge und alles, was für die Ausführung der Arbeiten nach Stand der Technik erforderlich ist. Abmessungen 88x60xh.100 cm aus vorlackiertem Aluminium, RAL nach Wahl der Bauleitung. Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	euro cadauno	
Nr. 283 09.03.02.16.a*	<p>Wabenkern-Innentür wandbündig, einflügelig, Abmessung 800XH.2200 mm - P1.1</p> <p>Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, einfacher Flügel mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in Laminat (Eiche) für die Außenseite und weißem Laminat für die Innenseite geliefert. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive Dichtungen, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 800x2200mm</p>	euro cadauno	
Nr. 284 09.03.02.16.b*	<p>Wabenkern-Innentür wandbündig, einflügelig, Abmessung 900XH.2200 mm - P1.2</p> <p>Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, einfacher Flügel mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in Laminat (Eiche) für die Außenseite und weißem Laminat für die Innenseite geliefert. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive Dichtungen, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 900x2200mm</p>	euro cadauno	
Nr. 285 09.03.02.16.c*	<p>Wabenkern-Innentür wandbündig, zweiflügelig, Abmessung 1600XH.2200 mm - P1.3</p> <p>Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, zweiflügelig mit symmetrischen Türblättern, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in Laminat (Eiche) für die Außenseite und weißem Laminat für die Innenseite geliefert. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive Dichtungen, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 1600x2200mm.</p>	euro cadauno	
Nr. 286 09.03.02.16.d*	<p>Wabenkern-Innentür, Rahmen mittig, einflügelig, Abmessung 700XH.2200 mm - P1.4</p> <p>Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, einflügelig mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen</p>		

BAUHERR:

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in Laminat (Eiche) für die Außenseite und weißem Laminat für die Innenseite geliefert. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive Dichtungen, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 700x2200mm</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 287 09.03.02.17.a*</p>	<p>Akustiktür, wandbündig, einflügelig, prädisponiert für MDF-Verkleidung, Abmessungen 800XH.2200 mm - genannt P2.1 Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, einfacher Flügel verkleidet mit MDF-Panneel zu 8mm, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in weißem, mattem Laminat geliefert mit einem lackierter Stirnseite, und vorbereitet für eine darauffolgende Anbringung einer gefärbten MDF-Verkleidung, Farbe nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung der Gangflächen. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Ausstattung wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 800x2200mm - P2.1</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 288 09.03.02.17.b*</p>	<p>Akustiktür, wandbündig, einflügelig, mit integrierter MDF-Verkleidung, Abmessungen 900XH.2200 mm - genannt P2.2 Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, einfacher Flügel verkleidet mit MDF-Panneel zu 8mm, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in weißem, mattem Laminat geliefert mit einem lackierter Stirnseite, und vorbereitet für eine darauffolgende Anbringung einer gefärbten MDF-Verkleidung, Farbe nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung der Gangflächen. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Ausstattung wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 900x2200mm - P2.2</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 289 09.03.02.17.c*</p>	<p>Akustiktür, wandbündig, einflügelig, prädisponiert für MDF-Verkleidung Abmessungen 1200XH.2200 mm - genannt P2.3 Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, einfacher Flügel verkleidet mit MDF-Panneel zu 8mm, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in weißem, mattem Laminat geliefert mit einem lackierter Stirnseite, und vorbereitet für eine darauffolgende Anbringung einer gefärbten MDF-Verkleidung, Farbe nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung der Gangflächen. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Ausstattung wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 1200x2200mm - P2.3</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 290</p>	<p>Akustiktür, wandbündig, zweiflügelig, mit integrierter MDF-Verkleidung, Abmessungen 1600XH.2200 mm -</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
09.03.02.17.d*	<p>genannt P2.4 Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, zertifiziert mit 29dB, zweiflügelig, symmetrisch, verkleidet mit MDF-Panneel zu 8mm, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in weißem, mattem Laminat geliefert mit einem lackierter Stirnseite, und vorbereitet für eine darauffolgende Anbringung einer gefärbten MDF-Verkleidung, Farbe nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung der Gangflächen. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Dichtungen wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 1600x2200 mm - P2.4</p>	euro cadauno	
Nr. 291 09.03.02.17.e*	<p>Akustiktür, wandbündig, zweiflügelig, mit integrierter MDF-Verkleidung, Abmessungen 1600XH.2160 mm - genannt P2.5 Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, zertifiziert mit 29dB, zweiflügelig symmetrisch, verkleidet mit MDF-Panneel zu 8mm, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in weißem, mattem Laminat geliefert mit einem lackierter Stirnseite, und vorbereitet für eine darauffolgende Anbringung einer gefärbten MDF-Verkleidung, Farbe nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung der Gangflächen. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Dichtungen wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 1600x2160 mm - P2.5</p>	euro cadauno	
Nr. 292 09.03.02.17.f*	<p>Akustiktür, wandbündig, zweiflügelig, in Abstimmung mit Wandverkleidung Abmessungen 1930XH.2200 mm - genannt P2.6 Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, zertifiziert mit 29dB, zweiflügelig, symmetrisch, verkleidet mit MDF-Panneel zu 8mm, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in Laminat (Eiche oder ähnlich) geliefert, nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung der Gangflächen. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Dichtungen wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 1930x2200mm - P2.6</p>	euro cadauno	
Nr. 293 09.03.02.17.h*	<p>Akustiktür, wandbündig, einflügelig, prädisponiert für MDF-Verkleidung, Abmessungen 900XH.2200 mm - genannt P2.8 Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, einfacher Flügel verkleidet mit MDF-Panneel zu 8mm, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weissen Farbe beibehalten werden. Bei Gipskartonwänden ist ein zusätzliches Profil für den Einbau notwendig, das am StandardRahmen fixiert ist. Es werden , damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in weißem, mattem Laminat geliefert mit einem lackierter Stirnseite,</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	und vorbereitet für eine darauffolgende Anbringung eines Laminats (Eiche oder ähnlich), nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung des Auditoriums. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Ausstattung wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 900x2200mm - P2.8	euro cadauno	
Nr. 294 09.03.02.18.a*	Schiebetür in der Wand laufend, einflügelig, ohne Gewände 800XH.2200 mm - genannt P3.1 Lieferung und Montage einer Schiebetür aus Holz, einflügelig, beweglicher Flügel mit Wabenkernfüllung, Ränder und Blatt furniert, einschließlich Rahmen der Dicke 40mm, Verkleidung in weißem Laminat oder RAL nach Wahl der Bauleitung, Deckleisten aus Steckelementen und Schlosset Haken und Sperrklinke der Standartabmessungen 80x210cm, Oberfläche Laminat nach Wahl der Bauleitung. Durchgangslichte 800x2200 mm. Tür genannt P3.1	euro cadauno	
Nr. 295 09.03.02.18.b*	Schiebetür in der Wand laufend, einflügelig, ohne Gewände 900XH.2200 mm - genannt P3.2 Lieferung und Montage einer Schiebetür aus Holz, einflügelig, beweglicher Flügel mit Wabenkernfüllung, Ränder und Blatt furniert, einschließlich Rahmen der Dicke 40mm, Tprblattverkleidung aus weißem Laminat oder RAL, Deckleisten aus Steckelementen und Hakenschloss und Sperrklinke mit Rosette. Laminat nach Wahl der Bauleitung. Einschließlich Blindstock für wandbündige Türen. Durchgangslichte 900x2200 mm. Tür genannt P3.2	euro cadauno	
Nr. 296 09.03.02.18.c*	Schiebetür in der Wand laufend, einflügelig, ohne Gewände 1000XH.2200 mm - genannt P3.3 Lieferung und Montage einer Schiebetür aus Holz, einflügelig, beweglicher Flügel mit Wabenkernfüllung, Ränder und Blatt furniert, einschließlich Rahmen der Dicke 40mm, Tprblattverkleidung aus weißem Laminat oder RAL, Deckleisten aus Steckelementen und Hakenschloss und Sperrklinke mit Rosette. Laminat nach Wahl der Bauleitung. Einschließlich Blindstock für wandbündige Türen. Durchgangslichte 1000x2200 mm. Tür genannt P3.3	euro cadauno	
Nr. 297 09.03.04.06.a*	Brandschutztür einflügelig mit MDF verkleidung. 800Xh2200mm - genannt P8.1 Lieferung und Montage einer zertifizierten Brandschutztür REI60, zugelassen nach UNI 9723, in Übereinstimmung mit den nationalen oder europäischen Normen und homologiert vom Innenministerium, Modell mit glatter Tür, Holzpfosten 100x65 cm mit 8 cm vertiefter Holzabdeckung, Dreifach-Falztür 65 mm dick, Nr. 4 verstellbare Doppelschaft-Lagerbänder in 3 Größen, Warm- und Kaltrauchdichtung an drei Seiten des Flügels, schalldämmende Dichtung an drei Seiten des Blendrahmens und des Flügels, Entlüftung, Schalldämmung 32 dB. Die Türfüllung wird aus mattweißem Laminat mit lackierter Kante auf der Innenseite und aus pastellfarbenem MDF in der von der BL gewählten, auf die Verkleidung der Gangflächen abgestimmten Farbe geliefert. Die Ausführung umfasst die thermoakustische Ausstattung, Türbegradiger, Griffe, Vorrichtung für elektronische Schlösser wie Digitalzylinder und Installation. Netto-Lichtabmessungen 800Xh.2200 mm - P8.1	euro cadauno	
Nr. 298 09.03.04.06.b*	Brandschutztür einflügelig mit Verkleidung in Abstimmung mit der Wandverkleidung, 1300Xh220 mm - genannt P8.2 Lieferung und Montage einer zertifizierten Brandschutztür REI60, zugelassen nach UNI 9723, in Übereinstimmung mit den nationalen oder europäischen Normen und homologiert vom Innenministerium Modell mit glatter Blindtür, Holzpfosten 100x65 cm mit 8 cm vertiefter Holzabdeckung, Dreifach-Falztür 65 mm dick, Nr. 4 verstellbare Doppelschaft-Lagerbänder in 3 Größen, Warm- und Kaltrauchdichtung an drei Seiten des Flügels, schalldämmende Dichtung an drei Seiten des Blendrahmens und des Flügels, Entlüftung, Schalldämmung 32 dB. Die Türfüllung wird in Eichenlaminat oder ähnlichem Laminat geliefert, je nach Wahl der BL, abgestimmt auf die Verkleidung der Korridore und des Auditoriums. Die Ausführung beinhaltet die thermoakustische Ausstattung, den Türbegradiger, die Griffe, die Vorrichtung für den digitalen Schließzylinders und die Montage. Netto-Lichtabmessungen 1300Xh.2200 mm - P8.2	euro cadauno	
Nr. 299 09.03.04.06.c*	Brandschutztür zweiflügelig mit Verkleidung in Abstimmung mit der Wandverkleidung, 1900Xh2200 mm - genannt P8.3 Lieferung und Montage einer zertifizierten Brandschutztür REI60, zugelassen nach UNI 9723, in Übereinstimmung mit den nationalen oder europäischen Normen und homologiert vom Innenministerium Modell mit glatter Blindtür, Holzpfosten 100x65 cm mit 8 cm vertiefter Holzabdeckung, Dreifach-Falztür 65 mm dick, Nr. 4 verstellbare Doppelschaft-Lagerbänder in 3 Größen, Warm- und Kaltrauchdichtung an drei Seiten des Flügels, schalldämmende Dichtung an drei Seiten des Blendrahmens und des Flügels, Entlüftung, Schalldämmung 32 dB. Die Türfüllung wird in Eichenlaminat oder ähnlichem Laminat geliefert, je nach Wahl der BL abgestimmt mit der Verkleidung der Korridore auf der Außenseite und in weißem Laminat auf der Innenseite. Die Ausführung umfasst die thermoakustische Ausstattung, Türbegradiger, Griffe, Vorrichtung für elektronische Schließzylinder und Montage. Netto-Lichtabmessungen 1900Xh.2200 mm - P8.3	euro cadauno	
Nr. 300 09.03.04.06.d*	Brandschutztür zweiflügelig mit Verkleidung in Abstimmung mit der Wandverkleidung, 1900Xh2200 mm - genannt P8.4		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	P R E I S E I N H E I T
Nr. 301 09.03.04.06.e*	<p>Lieferung und Montage einer zertifizierten Feuerschutztür REI60, zugelassen nach UNI 9723, in Übereinstimmung mit den nationalen oder europäischen Normen und homologiert vom Innenministerium Modell mit glatter Blindtür, Holzpfosten 100x65 cm mit 8 cm vertiefter Holzabdeckung, Dreifach-Falztür 65 mm stark, Nr. 4 verstellbare Doppelschaft-Lagerbänder in 3 Größen, Warm- und Kaltrauchdichtung an drei Seiten des Flügels, schalldämmende Dichtung an drei Seiten des Blendrahmens und des Flügels, Entlüftung, Schalldämmung 32 dB. Die Türfüllung wird in Eichenlaminat oder ähnlichem Laminat geliefert, je nach Wahl der BL, abgestimmt auf die Verkleidung der Gangflächen und des Auditoriums. Die Ausführung soll die thermoakustische Ausstattung, den Türbegrädiger, die Griffe, die Vorrichtung für den digitalen Schließzylinder und die Montage umfassen. Netto-Lichtabmessungen 1900Xh.2200 mm - P8.4</p>	euro cadauno	
Nr. 302 09.04.05.06*	<p>Brandschutztür einflügelig mit Verkleidung in Abstimmung mit der Wandverkleidung, 800Xh2200 mm - genannt P8.5</p> <p>Lieferung und Montage einer wandbündigen Flügeltür, REI60, Schalldämmung 28dB, einfacher Flügel verkleidet mit Furnierholz-Panneel zu 8mm, Eiche Natur in Abstimmung mit der Wandverkleidung, mit Rahmen zum Drücken oder Ziehen, in Aluminiumlegierung 6060-T6, pulverbeschichtet RAL 9003 direkt in einer Gipskartonwand montiert. Nach dem Einbau kann der Rahmen in der Farbe der Wand gestrichen werden, oder er kann in seiner ursprünglichen weißen Farbe beibehalten werden. Es werden, damit eine perfekte Kontinuität zwischen Türe und Wand erreicht werden kann, Abstandhalter und Winkel angebracht, die Deformationen beim Transport und Montage vermeiden. Nach der Montage werden die Lücken gefüllt, die nach der Entnahme der Abstandhalter entstehen. Inklusive der Verwendung von versenkten, regulierbaren Scharnieren die eine perfekte Kalibrierung des Lichtes zwischen Rahmen und Türblatt erlauben. Der digitale Schließzylinder, der separat geliefert wird, ersetzt das traditionelle Türschloss. Das Werkstofftürblatt hat eine Dicke von 50mm und wird in Materialien erster Klasse und in MDF von 5mm ausgeführt. Das Türblatt wird in weißem, mattem Laminat geliefert mit einer lackierten Stirnseite, und vorbereitet für eine darauffolgende Anbringung einer gefärbten MDF-Verkleidung, Farbe nach Wahl der BL, in Abstimmung mit der Wandverkleidung der Gangflächen. Eine Matrikelnummer identifiziert den Rahmen und das Türblatt, um die Zurückverfolgbarkeit der Ware im Fall getrennter Lieferungen zu erleichtern und um die beste Kundenbetreuung zu ermöglichen. Die Position versteht sich inklusive der Thermoakustischen Ausstattung wie Zugluftstopper, Ausrichtungsbeschlag, Drücker, Vorbereitung für Digitalen Schließzylinder und Montage. Durchgangslichte 800x2200mm - P8.5</p>	euro cadauno	
Nr. 303 09.04.06.01*	<p>Lieferung und Montage Antriebs für den innenliegenden Sonnenschutz</p> <p>Lieferung und Installation eines Antriebs zur Innenbeschattung der Großflächenrollos. Einschließlich jeglicher weiteren Leistung und Mittel, die notwendig sind, um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben.</p>	euro mq	
Nr. 304 09.05.01.04.a*	<p>Lieferung und Montage eines innenliegenden Sonnenschutzes</p> <p>Lieferung und Montage eines Innenbeschattungssystems durch Rollo für große Flächen, bestehend aus: heller Innenplane, quadratischem Kasten, einziehbaren Seitenführungen. Das System umfasst Dichtungen und RAL-Lackierung der Aluminiumprofile. Die Grammatik des Gewebes und der Farbton werden von der BL nach Vorlage von Musterbeispielen freigegeben. Einschließlich jeglicher weiteren Leistung und Mittel, die notwendig sind, um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben.</p>	euro mq	
Nr. 305 09.05.01.04.b*	<p>Lieferung und Montage eines Zwischendeckensystems mit quadratischen Revisionsklappen mit verdeckter Unterkonstruktion, Oberflächenabschluss Melaminharz. Genannt CF01</p> <p>Lieferung und Montage eines "fertigen" Deckenverkleidungssystems mit Wartungsklappen, mit einer verdeckten Unterkonstruktion mit hoher akustischer Leistung. Das System wird durch die Zusammensetzung von Holzwerkstoffplatten hergestellt, mit Verzahnung ohne Verwendung von Klebstoffen, ästhetische Qualität mit parallelen Fräslinien oder Löchern, ohne Unterbrechung. Es handelt sich um quadratische Platten mit einer charakteristischen Größe von 600x1200, dicke 16mm, die ausschließlich durch mechanische Bearbeitung zur Erzeugung Spanplatten mit melaminischer Veredelung mit sehr niedrigem Formaldehydgehalt JIS-Klasse 1 mit CE-Zertifikat der Brandverhaltensklasse 'B s1 d0' gemäß geltendem Eurocode und CE-Kennzeichnung für Baumaterialien. Die Bearbeitung ergibt geometrische Merkmale mit parallelen Fräslinien oder Löchern auf der sichtbaren Oberfläche, die direkt und physisch mit zylindrischen Hohlräumen durch den Querschnitt der Platte verbunden sind. Auf der Rückseite jeder quadratischen Platte ist ein schwarzer feuerhemmender Vliesstoff mit einer Dicke von 0,25 mm und einer Oberflächendichte von 65 g/m² aufgebracht. Die Oberflächenbeschichtung wird in Melamin mit Standarddekor und mit einer Oberflächenbeschichtung und Fräsart erfolgen, die der Bauleitung anhand von Mustern zur Freigabe vorgelegt werden. Einschließlich jeder weiteren Leistung, die notwendig ist, um die Arbeit fachgerecht zu erledigen.</p>	euro mq	
Nr. 305 09.05.01.04.b*	<p>Lieferung und Montage von Horizontalabschlüssen aus MDF, als seitlicher Abschluss der inspizierbaren Zwischendecke.</p> <p>Lieferung und Montage von mdf-Platten für den seitlichen Abschluss von revisionsfähigen Zwischendecken gemäß Position Nr. 09.05.01.04.a*, bestehend aus: mdf-Platten mit der Klassifizierung E1 und F4sterne für Aldehydemissionen, Brandverhaltensklasse 'B s1 d0' nach geltendem Eurocode und CE-Kennzeichnung für Baustoffe. Die Oberflächenbeschichtung besteht aus Melamin mit einer dekorativen und glatten Standardoberfläche, die auf die zu inspizierenden Paneele abgestimmt ist. Die Oberfläche wird der BL nach Vorlage entsprechender Muster zur Genehmigung vorgelegt. Der Schleier wird aus einem vertikalen Schließelement von ca. 70 cm und einem horizontalen Schließelement von ca. 10 cm bestehen, die durch eine 45°-Fräsung verbunden</p>		

BAUHERR:

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	sind, Metallunterkonstruktion in verzinkten Stahlprofilen geeigneter Größe. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Einschließlich jeder weiteren Leistungen die notwendig sind, um die Arbeit nach Stand der Technik auszuführen.	euro ml	
Nr. 306 09.05.01.05.a*	Lieferung und Montage einer Deckenverkleidung aus Holzlamellen, genannt CF06 Lieferung und Montage einer Deckenverkleidung aus Lamellen, geschlossen, bestehend aus: horizontalen Massivholzlamellen 20 mm dick, 84 mm hoch, Achsabstand 150 mm, Abschlussplatte zwischen den Lamellen glatt oder gelocht, selbe Oberfläche der Lamellen, mit Lochabstand 32x32 mm und Lochdurchmesser auf der Sichtseite 5-8 mm, auf der Nicht-Sichtseite 10 mm zur Bildung der Schallabsorptionskammer, 20 mm dick, 15 mm breit; geeignete Metallunterkonstruktion zur Verankerung an der Wand. Auf der Rückseite der Abschlussplatten wird ein feuerhemmender schwarzer schallabsorbierender Vliesstoff, Dicke 0,25 mm, Oberflächendichte 65 g/m2 und eine Steinwolleplatte, Dicke 50 mm, aufgebracht. Das System muss einen sehr niedrigen Formaldehydgehalt nach JIS Klasse 1 mit CE-Zertifikat, Brandverhaltensklasse 'B s1 d0' nach geltendem Eurocode und CE-Kennzeichnung für Baumaterialien garantieren. Die Oberflächenbeschichtung der Platte erfolgt in dekorativem Furnier nach Wahl der BL nach Vorlage geeigneter Muster, in Abstimmung mit den Lamellen. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Einschließlich jeglicher weiteren Leistung und Mittel, die notwendig sind, um die Arbeit nach Stand der Technik zu übergeben.	euro m2	
Nr. 307 09.05.01.06.a*	Lieferung und Montage eines Bafflesystems zur Schallabsorption, genannt CF08 Lieferung und Installation eines Systems von Baffles zur Schallabsorption, vertikal abhängend. Das System besteht aus: hoch schallabsorbierendem Element, veredelt mit akustischem Schleier, weiße Oberfläche, Plattengröße 600x1200 mm, Dicke 50 mm; weißer Aluminiumrahmen, aufgehängt mit Stahlseilen. Brandverhaltensklasse A2 s1, d0 nach EN 13501-1, Feuchtebeständigkeit bis 95% der relativen Luftfeuchtigkeit, Schallabsorptionsplatte 1200x600 mm Reihenabstand 600 mm, $w=0,60$ (MH) nach EN ISO 11654. Um eine einheitliche Farbwiedergabe zu erzielen, ist die Verwendung von Platten aus der gleichen Liefercharge in angrenzenden Räumen vorgeschrieben, um die Farbunterschiede des Produktes zu minimieren. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Einschließlich jeglicher weiteren Leistungen die notwendig sind, um die Arbeit nach Stand der Technik auszuführen.	euro cadauno	
Nr. 308 09.05.02.06.a*	Lieferung und Montage eines Wandverkleidungssystems mit Lamellen, geschlossen, genannt RVA Lieferung und Montage einer Wandverkleidung aus Lamellen, geschlossen, bestehend aus: vertikalen Massivholzlamellen 20 mm dick, 84 mm hoch, Achsabstand 150 mm, Abschlussplatte zwischen den Lamellen glatt oder gelocht, selbe Oberfläche der Lamellen, mit Lochabstand 32x32 mm und Lochdurchmesser auf der Sichtseite 5-8 mm, auf der Nicht-Sichtseite 10 mm zur Bildung der Schallabsorptionskammer, 20 mm dick, 15 mm breit; geeignete Metallunterkonstruktion zur Verankerung an der Wand. Auf der Rückseite der Abschlussplatten wird ein feuerhemmender schwarzer schallabsorbierender Vliesstoff, Dicke 0,25 mm, Oberflächendichte 65 g/m2 und eine Steinwolleplatte, Dicke 50 mm, aufgebracht. Das System muss einen sehr niedrigen Formaldehydgehalt nach JIS Klasse 1 mit CE-Zertifikat, Brandverhaltensklasse 'B s1 d0' nach geltendem Eurocode und CE-Kennzeichnung für Baumaterialien garantieren. Die Oberflächenbeschichtung der Platte erfolgt in dekorativem Furnier nach Wahl der BL nach Vorlage geeigneter Muster. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Einschließlich jeglicher weiteren Leistung und Mittel, die notwendig sind, um die Arbeit nach Stand der Technik zu übergeben.	euro mq	
Nr. 309 09.06.03.01.c*	Türschließer mit Arm Lieferung und Montage eines Standard Türschließers mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton: silber; mit Frontalregulierung; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift befestigen: für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	euro cadauno	
Nr. 310 09.06.03.05.a*	Verdeckter Türschließer für wandbündige Türen. Lieferung und Montage eines verdeckten Türschließers für wandbündige Türen.	euro cadauno	
Nr. 311 09.09.01.01*	Lüftungsrost aus Holzleisten im Boden integriert, Breite 40cm Lieferung und Installation eines in den Holzboden integrierten Lüftungsgitters für den Ventilkonvektor, bestehend aus: Auflager der Unterkonstruktion mittels an der Holzkonstruktion verankerten L-Profilen, Unterkonstruktion aus Metallrohrprofilen, 30x30mm große Holzlatten aus Mehrschichtholz, Eiche natur, entsprechend dem gewählten Fertigparkettboden. Die Fertigung ist von der BL nach Vorlage geeigneter Muster zu genehmigen. Enthalten und kompensiert sind der Verschnitt, Beschläge, Metallunterkonstruktionen in ausreichender Dimensionierung, Befestigungselemente und alles Weitere, was notwendig ist, um das fertige Werk nach den Regeln der Technik zu übergeben. Bodenfräsen ist nicht enthalten. Ausführung gemäß Zeichnung. Abmessungen ca. 40cmX1260.	euro a corpo	
Nr. 312 10.01.02.01.a*	Lieferung und Verlegung des Bodenbelags aus künstlichen Steinplatten in variablen Formaten, verlegt mit Kleber, Plattendurchmesser 2cm Lieferung und Verlegung eines Bodens aus künstlichem Stein bestehend aus Porphyrr und Zementkonglomerat, LEED zertifiziert mit einem Mindestanteil an recyceltem Stein von 85% des Gewichts, in Blöcken produziert gemäß		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>der Norm EN13748 zertifiziert durch das Labor TUV-LGA, ausgeführt in einer einzigen Platte der Stärke 20mm und Abmessungen die die Plattengröße von 95x69 cm, 70x69 und 40x69 bestmöglich ausnutzen, mit gebürsteter Oberfläche, untenliegende Seite Schnittröh, Seiten gefräst, gefräste Kanten. Verlegt auf Mörteldünnbett auf mit Zahnpachtel verteiltem Zementkleber versetzt mit harzartiger Lattex. Ausführung gemäß Zeichnung. Versetzten Fugen mit Alternanz der Formate entlang der horizontalen Ausrichtung, auf mit Zahnpachtel verteiltem Zementkleber verlegt versetzt mit harzartiger Lattex, Fugen 2-3mm, verfugt mit Fugenmörtel gefärbt in den Tonalität der Bodenoberfläche, gereinigt nach vollendeter Verlegung. Mörtel, Fugenmörtel und Maurerbeihilfen verstehen sich als imbegriffen. Der Auftritt muss zudem einen Reibungskoeffizient gemäß DPR des 24. Juli 1996, Nr. 503 aufweisen (Verordnung über die Beseitigung und Überwindung von architektonischen Hindernissen in Gebäuden, öffentlichen Räumen und Einrichtungen).</p>	euro	m2
<p>Nr. 313 10.01.02.01.b*</p>	<p>Lieferung und Verlegung des Bodenbelags aus künstlichen Steinplatten in variablen Formaten, verlegt mit Sandmörtel und Zement, Plattendurchmesser 2cm. Lieferung und Verlegung eines Bodens aus künstlichem Stein bestehend aus Porphyrr und Zementkonglomerat, LEED zertifiziert mit einem Mindestanteil an recycletem Stein von 85% des Gewichts, in Blöcken produziert gemäß der Norm EN13748 zertifiziert durch das Labor TUV-LGA, ausgeführt in Platten der Stärke 20mm und mit Abmessungen zur optimalen Ausnutzung der Platten von 95x69 cm, 70x69 cm und 40x69 cm, mit gebürsteter Oberfläche, Unterseite Schnittröh, Seiten gefräst. Platten verlegt mit Zementmörtel dosiert auf 250Kg des Zements Typ R32.5 pro Kubikmeter Sand mit einer geeigneten Körnung, Höhe max. 4-5cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Versetzte Fugen von 2-3mm, verfugt mit Fugenmörtel gefärbt in den Tonalität der Bodenoberfläche, gereinigt nach vollendeter Verlegung. Mörtel, Fugenmörtel und Maurerbeihilfen verstehen sich als imbegriffen. Der Auftritt muss zudem einen Reibungskoeffizient gemäß DPR des 24. Juli 1996, Nr. 503 aufweisen (Verordnung über die Beseitigung und Überwindung von architektonischen Hindernissen in Gebäuden, öffentlichen Räumen und Einrichtungen).</p>	euro	m2
<p>Nr. 314 10.01.02.01.c*</p>	<p>Lieferung und Verlegung von Trittstufen aus einer einzigen Platte aus künstlichem Stein, verlegt mit Sand-Zementmörtel, Plattendurchmesser 3 cm, länger als 180cm. Lieferung und Verlegung der Verkleidung der Trittstufen aus künstlichem Stein bestehend aus Porphyrr und Zementkonglomerat, LEED zertifiziert mit einem Mindestanteil an recycletem Stein von 85% des Gewichts, in Blöcken produziert gemäß der Norm EN13748 zertifiziert durch das Labor TUV-LGA, ausgeführt in einer einzigen Platte der Stärke 30mm und maximaler Breite von 33cm und einer maximalen Länge von 190cm, mit gebürsteter Oberfläche, untenliegende Seite Schnittröh, Seiten gefräst, geschliffen und gebrochene Kanten. Platten verlegt mit Zementmörtel dosiert auf 250Kg des Zements Typ R32.5 pro Kubikmeter Sand mit einer geeigneten Körnung, Höhe max. 4-5cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Fugen 2-3mm, verfugt mit Fugenmörtel gefärbt in den Tonalität der Bodenoberfläche, gereinigt nach vollendeter Verlegung. Mörtel, Fugenmörtel und Maurerbeihilfen verstehen sich als imbegriffen. Der Auftritt muss zudem einen Reibungskoeffizient gemäß DPR des 24. Juli 1996, Nr. 503 aufweisen (Verordnung über die Beseitigung und Überwindung von architektonischen Hindernissen in Gebäuden, öffentlichen Räumen und Einrichtungen), mittels Stahlstreifens 2mm hervorstehend über die Trittfläche.</p>	euro	m2
<p>Nr. 315 10.01.02.01.d*</p>	<p>Lieferung und Verlegung der Setzstufen aus einer einzigen Platte aus künstlichem Stein, verlegt mit Sand-Zementmörtel, Plattendurchmesser 3 cm, länger als 180cm. Lieferung und Montage der Setzstufen aus künstlichem Stein bestehend aus Porphyrr und Zementkonglomerat, LEED zertifiziert mit einem Mindestanteil an recycletem Stein von 85% des Gewichts, in Blöcken produziert gemäß der Norm EN13748 zertifiziert durch das Labor TUV-LGA, ausgeführt in einer einzigen Platte der Stärke 30mm und maximaler Breite von 13,5cm und einer maximalen Länge von 190cm, mit gebürsteter Oberfläche, untenliegende Seite Schnittröh, Seiten gefräst. Platten verlegt mit Zementmörtel dosiert auf 250Kg des Zements Typ R32.5 pro Kubikmeter Sand mit einer geeigneten Körnung, Höhe max. 5cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Fugen 2-3mm, verfugt mit Fugenmörtel gefärbt in den Tonalität der Bodenoberfläche, gereinigt nach vollendeter Verlegung. Mörtel, Fugenmörtel und Maurerbeihilfen verstehen sich als imbegriffen.</p>	euro	m2
<p>Nr. 316 10.01.02.01.e*</p>	<p>Lieferung und Verlegung des Bodenbelags aus künstlichen Steinplatten in variablen Formaten, verlegt mit Sand-Zementmörtel, Plattendurchmesser 3 cm . Lieferung und Montage der Treppenpodeste aus künstlichem Stein bestehend aus Porphyrr und Zementkonglomerat, LEED zertifiziert mit einem Mindestanteil an recycletem Stein von 85% des Gewichts, in Blöcken produziert gemäß der Norm EN13748 zertifiziert durch das Labor TUV-LGA, ausgeführt in einer einzigen Platte der Stärke 30mm und maximaler Breit von 190cm mit gebürsteter Oberfläche, untenliegende Seite Schnittröh, Seiten gefräst. Platten verlegt mit Zementmörtel dosiert auf 250Kg des Zements Typ R32.5 pro Kubikmeter Sand mit einer geeigneten Körnung, Höhe max. 5cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Fugen 2-3mm, verfugt mit Fugenmörtel gefärbt in den Tonalität der Bodenoberfläche, gereinigt nach vollendeter Verlegung. Mörtel, Fugenmörtel und Maurerbeihilfen verstehen sich als imbegriffen. Der Auftritt muss zudem einen Reibungskoeffizient gemäß DPR des 24. Juli 1996, Nr. 503 aufweisen (Verordnung über die Beseitigung und Überwindung von architektonischen Hindernissen in Gebäuden, öffentlichen Räumen und Einrichtungen), mittels Stahlstreifens 2mm hervorstehend über die Trittfläche.</p>	euro	m2
<p>Nr. 317 10.02.02.01.a*</p>	<p>Stufenbelag aus Porphyrr, massiv, außenliegend Lieferung und Einbau von außenliegenden Stufen aus Trentiner Porphyrr gemäß den Merkmalen der Marke Trentino Controlled Porphyrr, ausgeführt in massiven Stufen, mit Sichtfläche und Unterseite in natürlicher</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	Steinbruchoberfläche, langer geflammter Rand und geringem Zuwachs an der Unterseite für die Überlappung der Elemente, andere Seiten sägerau, verlegt auf Zementmörtel beliebiger Dicke, dosiert auf 250 kg Zement Typ R 3,25 pro m ³ Sand mit geeigneter Korngröße. Der Preis beinhaltet und kompensiert die Kosten für die Lieferung und Verlegung des Untergrunds, das Abstauben der Oberfläche mit Zement, das Abdichten der Fugen mit Zement- und Sandfugenmörtel und alles andere, was notwendig ist, um das fertige Werk nach Stand der Technik zu übergeben. 30/35 cm breit, ca. 90 cm lang, 11 - 15 cm hoch. Ausführung gemäß Zeichnung.	euro mq	
Nr. 318 10.03.01.08.a*	Lieferung und Montage von aussenliegenden Schwellen aus Porphyrlatten, Dicke 3 cm Lieferung und Verlegung von außenliegenden Schwellen aus natürlichem Porphyrlatten aus einem Stück der Dicke 30mm und breite von 32cm, mit gebürsteter Oberfläche, untere Oberfläche sägerau und kanten gefräst, auf Unterbeton der Dicke 5 cm, ausgeführt in Zementmörtel, Dosierung 250Kg Zement des Typs 32,5 pro Kubikmeter Sand mit geeigneter Körnung. Die Schwelle muss zudem eine dem DPR 24 Juli 1996 Nr. 503 (Beseitigung der Architektonische Barrieren in Gebäuden, Öffentlichen Räumen und Gebäuden) konforme Rutschfestigkeit besitzen.	euro m2	
Nr. 319 10.07.01.01.i*	Lieferung und Montage einer Sockelleiste in die Wandverkleidung integriert aus künstlichem Stein. Lieferung und Montage einer Sockelleiste integriert in den Gipskartonwänden aus künstlichem Stein bestehend aus Porphyrr und Zementkonglomerat, LEED zertifiziert mit einem Mindestanteil an recycletem Stein von 85% des Gewichts, in Blöcken produziert gemäß der Norm EN13748 zertifiziert durch das Labor TUV-LGA, ausgeführt in Leisten der Stärke 10mm und der Abmessungen zur maximalen Ausnutzung der Leisten, mit gebürsteter Oberfläche, Untenliegende Seite Schnittröh, Seiten auf gefräst. Leisten verlegt mittels eines geeigneten Klebers mit Zahnpachtel angebracht. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Preis versteht sich einschließlich linearer Sockelleiste, Metallprofil für die Wandbündige Montage, Kleber und Fugenfüller und jegliche weitere Leistung die zur Realisierung der Arbeit nach Stand der Technik notwendig ist.	euro m	
Nr. 320 10.07.01.01.i*	Lieferung und Montage einer Sockelleiste, aus künstlichem Stein, integriert in die Wandverkleidung. Lieferung und Montage einer Sockelleiste integriert in der Wandverkleidung der Gang- und Gemeinschaftsflächen aus künstlichem Stein bestehend aus Porphyrr und Zementkonglomerat, LEED zertifiziert mit einem Mindestanteil an recycletem Stein von 85% des Gewichts, in Blöcken produziert gemäß der Norm EN13748 zertifiziert durch das Labor TUV-LGA, ausgeführt in Leisten der Stärke 10mm und der Abmessungen zur maximalen Ausnutzung der Leisten, mit gebürsteter Oberfläche, Untenliegende Seite Schnittröh, Seiten gefräst. Leisten verlegt mittels eines geeigneten Klebers. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen, Kleber und Abdichtungen sind inbegriffen.	euro m	
Nr. 321 12.08.01.03.a*	Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, bündig mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 31 dB, Höhe mehr als 300 cm - genannt P5.1 Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder gleichwertig mit integrierter Tür, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasaufmachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil prädisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbundsicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polykarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Glastür aus zweifachem Verbundglas besteht aus fließgepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den anschließenden Glasflächen, Rahmen aus Aluminium, inkl. Dichtungen, Drücker und Beschläge. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.1	euro cadauno	
Nr. 322 12.08.01.03.b*	Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, bündig mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 31 dB, Höhe mehr als 300 cm - genannt P5.2 Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder ähnlichem mit integrierter Tür, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasaufmachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbund-sicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polykarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Glastür aus zweifachem Verbundglas besteht aus fließgepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den anschließenden Glasflächen, Rahmen aus Aluminium, inkl. Dichtungen, Drücker und Beschläge. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.2	euro cadauno	
Nr. 323 12.08.01.03.c*	Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, mit Ecklösung, mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 31-40 dB, Höhe 300 cm - genannt P5.3A und P5.3B Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	gleichwertig mit integrierter Tür, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasaufdachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbundsicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polykarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Glastür aus zweifachem Verbundglas besteht aus fließgepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den anschließenden Glasflächen, Rahmen aus Aluminium, inkl. Dichtungen, Drücker und Beschläge. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.3A und P5.3B	euro cadauno	
Nr. 324 12.08.01.03.d*	Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, Ecklösung, mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 40 dB, Höhe 300 cm - genannt P5.4A und P5.4B Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-wallflush oder gleichwertig, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasaufdachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbund-sicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polykarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.4A und P5.4B	euro cadauno	
Nr. 325 12.08.01.03.e*	Zweiflügelige Glasdrehflügeltür, Zweifachverglasung, 31 dB, Höhe 300 cm - genannt P5.5 Lieferung und Montage einer akustischen Doppelflügeltür mit Doppelverglasung vom Typ I-wallflush oder gleichwertig aus einer Kombination von stranggepressten Aluminiumprofilen, die in der Produktion mit spezifischen Beschlägen montiert werden. Ausfachung mit Glaspaneelen mit unterschiedlicher Dicke, eine Seite mit Akustik-Verbundglas Dicke mm. 4.4.1. gegenüberliegende Seite mit gehärtetem Glas Dicke mm. 4.am Türrahmen mit einem speziellen doppelseitigen Klebeband befestigt, das in verschiedenen Farben erhältlich ist Dicke mm. 1,1. Akustische Anschlagdichtung aus weichem Silikon in schwarzer Farbe. Akustische Guillotine im unteren Querbalken einziehbar positioniert.mit einer Auslenkung von 3 bis 8 mm. Ein Paar schwenkbarer Scharniere, zertifiziert mit 200.000 Zyklen Test mit einem Türgewicht von 120 kg. Innovatives Doppelflügel-Verstellsystem für perfekte Haftung an der Anschlagdichtung und Ausrichtung der Fugen. Veredelung nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Element mit der Bezeichnung P5.5	euro cadauno	
Nr. 326 12.08.01.03.f*	Glastrennwandsystem zweifachverglasung, 40 dB, Höhe 300 cm - genannt P5.6 Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder gleichwertig, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasaufdachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbundsicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polykarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.6	euro cadauno	
Nr. 327 12.08.01.03.g*	Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, Ecklösung, mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 31-40 dB, Höhe 300 cm - genannt P5.7A und P5.7B Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder gleichwertig mit integrierter Doppeldrehflügeltür, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasaufdachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbundsicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polykarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Glastür aus zweifachem Verbundglas besteht aus fließgepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den anschließenden Glasflächen, Rahmen aus Aluminium, inkl. Dichtungen, Drücker und Beschläge. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.7A und P5.7B.	euro ca	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 328 12.08.01.03.h*	<p>Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, Ecklösung, mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 31 dB, Höhe 300 cm - genannt P5.8</p> <p>Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder gleichwertig mit integrierter Doppeldrehflügeltür, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasausfachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbundsicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polycarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Glastür aus zweifachem Verbundglas besteht aus fließgepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den anschließenden Glasflächen, Rahmen aus Aluminium, inkl. Dichtungen, Drücker und Beschläge. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.8</p>	euro cadauno	
Nr. 329 12.08.01.03.i*	<p>Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, Ecklösung, mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 31 dB, Höhe 300 cm - genannt P5.9</p> <p>Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder gleichwertig mit integrierter Doppeldrehflügeltür, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasausfachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbundsicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polycarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Glastür aus zweifachem Verbundglas besteht aus fließgepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den anschließenden Glasflächen, Rahmen aus Aluminium, inkl. Dichtungen, Drücker und Beschläge. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P5.9</p>	euro cadauno	
Nr. 330 12.08.01.03.l*	<p>Zweiflügelige Glasdrehflügeltür, Zweifachverglasung, 31 dB, Höhe 2200 mm - genannt P4.1</p> <p>Lieferung und Montage einer Doppelflügeltür mit Doppelverglasung vom Typ I-wllflush oder gleichwertig aus einer Kombination von stranggepressten Aluminiumprofilen, die in der Produktion mit spezifischen Beschlägen montiert werden. Ausfachung mit Glaspaneelen mit unterschiedlicher Dicke, eine Seite mit Akustik-Verbundglas Dicke mm. 4.4.1. gegenüberliegende Seite mit gehärtetem Glas Dicke mm. 4.am Türrahmen mit einem speziellen doppelseitigen Klebeband befestigt, das in verschiedenen Farben erhältlich ist Dicke mm. 1,1. Akustische Anschlagdichtung aus weichem Silikon in schwarzer Farbe. Akustische Guillotine im unteren Querbalken einziehbar positioniert.mit einer Auslenkung von 3 bis 8 mm. Ein Paar schwenkbarer Scharniere, zertifiziert mit 200.000 Zyklen Test mit einem Türgewicht von 120 kg. Innovatives Doppelflügel-Verstellsystem für perfekte Haftung an der Anschlagdichtung und Ausrichtung der Fugen. Veredelung nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung entsprechend der Zeichnung. Element mit der Bezeichnung P4.1</p>	euro cadauno	
Nr. 331 12.08.01.03.m *	<p>Glastrennwandsystem mit Doppelverglasung, bündig mit zweiflügeliger Drehflügeltür, 31 dB, Höhe 2200 mm - genannt P4.2</p> <p>Lieferung und Montage eines akustischen Glastrennwandsystems mit doppelter Verglasung typs I-Wallflush oder gleichwertig mit integrierter Doppeldrehflügeltür, bestehend aus Tragprofilen aus einer extrudierten Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 und Glasausfachungen. Unteres Profil geeignet für Fußböden, oberes Profil predisponiert für Anschluss an Zwischendecken aus den unterschiedlichsten Paneel-Typen. Zweifache Verbundsicherheitsglasscheibe 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, Die lineare Verbindung zwischen den Glaselementen wird durch zweiseitig klebende, transparente Dichtungen hoher Dichte garantiert, Eckverbindungen bestehen aus fließgepressten Profilen aus Polycarbonat, transparent oder farblich auf die Aluminiumprofile abgestimmt. Glastür aus zweifachem Verbundglas besteht aus fließgepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den anschließenden Glasflächen, Rahmen aus Aluminium, inkl. Dichtungen, Drücker und Beschläge. Für Höhen von über 300 cm wird das System durch ein eingeschobenes Aluminiumprofil vervollständigt, das ausreichend dimensioniert wird und mit dem selben Oberflächenabschluss ausgestattet ist. Oberfläche laut RAL nach vorheriger Abstimmung aufgrund Materialproben und der BL. System genannt P4.2</p>	euro a corpo	
Nr. 332 12.08.01.04.a*	<p>Aufpreos für elektrifizierung der Türschlösser der Glastüren und Anbringung eines geeigneten verdeckten Türschließers.</p> <p>Aufpreos für elektrifizierung der Türschlösser der Glastüren und Anbringung eines geeigneten verdeckten Türschließers. Einschließlich Montage.</p>	euro cadauno	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 333 12.08.01.05.a*	<p>Fertigteile Glaselement, 36 dB – genannt P9.1</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteile, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.1</p>	euro cadauno	
Nr. 334 12.08.01.05.b*	<p>Fertigteile Glaswand mit integrierter Glastür, 31 dB - genannt P9.2</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteile, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. System schließt Drehflügeltür ein, realisiert in stranggepressten Aluminiumprofilen, bündig mit den angrenzenden Flächen, einschließlich Anschlagdichtungen, Drücker und Beschläge. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.2</p>	euro cadauno	
Nr. 335 12.08.01.05.c*	<p>Fertigteile Glaselement, 36 dB – genannt P9.3</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteile, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.3</p>	euro cadauno	
Nr. 336 12.08.01.05.d*	<p>Fertigteile Glaselement, 36 dB - genannt P9.4</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteile, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.4</p>	euro cadauno	
Nr. 337 12.08.01.05.e*	<p>Fertigteile Glaselement, 36 dB – genannt P9.5</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteile, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.5	euro cadauno	
Nr. 338 12.08.01.05.f*	<p>Fertigteil Glaselement, 36 dB – genannt P9.6</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteil, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.6</p>	euro cadauno	
Nr. 339 12.08.01.05.g*	<p>Fertigteil Glaselement, 36 dB – genannt P9.7</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteil, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.7</p>	euro cadauno	
Nr. 340 12.08.01.05.h*	<p>Fertigteil Glaselement, 36 dB – genannt P9.8</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteil, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.8</p>	euro cadauno	
Nr. 341 12.08.01.05.i*	<p>Fertigteil Glaselement, 36 dB – genannt P9.9</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteil, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.9</p>	euro cadauno	
Nr. 342 12.08.01.05.i*	<p>Fertigteil Glaselement, 36 dB – genannt P9.10</p> <p>Lieferung und Montage einer Glastrennwandsystems als Fertigteil, bestehend aus Strukturprofilen aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1, Doppelscheiben-Verbundsicherheitsglas, Verbindung zwischen Glas und Glas mit geeignetem Profil, um die Oberfläche so homogen wie möglich zu gestalten. Verdeckter fester Aluminiumrahmen, bestehend aus: unterem Profil, das für den versenkten Einbau vorbereitet und für die Montage auf Trockenbauwänden geeignet ist, oberem Profil, das für den versenkten Einbau und die Verbindung mit der Zwischendecke in Paneelen jeder Art und/oder Gipskartonschalen vorbereitet ist. Doppeltes Verbundsicherheitsglas 66.2, 6+PVB 0,76+6 gemäß den Normen UNI EN ISO 10140-2:2010 und UNI EN ISO 717-</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 343 12.09.01.07.a*	<p>1:2013, die Eckbeschläge, falls vorhanden, werden mit extrudierten transparenten oder farbigen Polycarbonatprofilen hergestellt, die mit den Profilen kombiniert werden. Die Verglasung muss den Normen UNI EN 1279 und UNI 7679:20115 entsprechen, die CE-Kennzeichnung tragen und mit einer Leistungserklärung versehen sein. Oberfläche nach RAL nach Genehmigung des Musters durch die BL. Ausführung in Übereinstimmung mit der Zeichnung. System mit der Bezeichnung P9.10</p> <p>Ganzglasbrüstungen für Außenbereiche, H 120 cm Lieferung und Montage von Glasbrüstungssystemen für den Außenbereich, bestehend aus: zertifiziertem Bodenglshalteprofil verlegt oder vorstehendes Glas; extra klares Verbundsicherheitsglas mit polierten Kanten und absturzsicherem Zubehör, schlagfest, UV-Strahlen mindestens 2x10 mit PVB-Folie 0,76mm dazwischen, die Dicke wird entsprechend der Brüstungsbreite, der Art der Verwendung und Montage kalibriert. Die Höhe des Geländers richtet sich nach den geltenden Bauvorschriften und beträgt je nach Fallhöhe 120 cm vom fertigen Fußboden. Im Lieferumfang enthalten: Glas, Bodenprofil aus pulverbeschichtetem Edelstahl, Profile für die Verankerung des Geländers an der bestehenden Edelstahlkonstruktion, Dichtungen und alles weitere Notwendige, um das fertige Werk nach Stand der Technik auszuführen. Das System wird in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften, den statischen Überprüfungen des Systems und den Empfehlungen des Herstellers geliefert und montiert. Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	euro cadauno	
Nr. 344 12.09.01.07.b*	<p>Türem als Zugang zum Inspektionsgang für das Serviceportal, integriert in das Glasbrüstungssystem Für Außenbereiche Lieferung und Montage von Türen als Zugang zum Inspektionsgang für das Servicepersonal, integriert in das Glasbrüstungssystem für den Außenbereich unter Punkt 12.09.01.07.a*, bestehend aus: Glasschwenktür, montiert auf geeigneten Glshalterahmen, einschließlich technischem Schloss mit Inbusschlüssel. Extra-klares Verbundsicherheitsglas mit polierten Kanten und absturzsicherem Zubehör, schlagfest, UV-beständig mindestens 2x10 mit 0,76mm PVB-Folie dazwischen, die Dicke wird je nach Flügel und Montage kalibriert. Die Höhe wird auf die Höhe der Brüstung ausgerichtet, die 120 cm vom fertigen Fußboden entfernt ist. Im Lieferumfang enthalten: Glas, Profil aus pulverbeschichtetem Edelstahl, Dichtungen, Befestigungssysteme, Schlösser. Das System wird in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften, den statischen Überprüfungen des Systems und den Empfehlungen des Herstellers geliefert und montiert. Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	euro ml	
Nr. 345 12.09.01.08.a*	<p>Ganzglasbrüstungen mit Wange für Innenbereiche, H 105 cm Lieferung und Montage von Glasgeländersystemen für Treppen, bestehend aus: Glshalteprofil in 10 mm Flacheisen-Doppelwangen, Höhe ca. 620 mm, mit durchgehendem Abstandhalter von 30 mm; extra klares Verbundsicherheitsglas mit polierten Kanten und Absturzsicherung, schlagfest, UV-Strahlen mindestens 2x10 mit PVB-Folie 0,76 mm dazwischen, die Dicke wird entsprechend der Breite des Geländers, der Art der Verwendung und Montage kalibriert, U-förmiger quadratischer Handlauf, ca. 40X40 mm. Die Höhe des Geländers richtet sich nach den geltenden Bauvorschriften und der Fallhöhe, und beträgt 105 cm vom fertigen Fußboden. Im Lieferumfang enthalten: Glas, Bodenprofil aus pulverbeschichtetem Edelstahl, Verankerung des Geländers an der bestehenden Edelstahlkonstruktion, Dichtungen und alles Notwendige, um das fertige Werk fachgerecht nach Stand der Technik auszuführen. Das System wird in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften, den statischen Berechnungen zur Überprüfung des Systems und den Empfehlungen des Herstellers geliefert und montiert. Ausführung entsprechend der Zeichnung.</p>	euro ml	
Nr. 346 12.09.01.08.b*	<p>Glasparapete für Treppen mit Wangenverkleidung, H 105 cm. Lieferung und Montage von Glasgeländersystemen für Treppen, bestehend aus: Glshalteprofil in 10 mm Flacheisen-Doppelwangen, Höhe ca. 620 mm, mit durchgehendem Abstandhalter von 30 mm; extra klares Verbundsicherheitsglas mit polierten Kanten und Absturzsicherung, schlagfest, UV-Strahlen mindestens 2x10 mit PVB-Folie 0,76 mm dazwischen, die Dicke wird entsprechend der Breite des Geländers, der Art der Verwendung und Montage kalibriert, U-förmiger quadratischer Handlauf, ca. 40X40 mm. Die Höhe des Geländers richtet sich nach den geltenden Bauvorschriften und der Fallhöhe, und beträgt 105 cm vom fertigen Fußboden. Im Lieferumfang enthalten: Glas, Bodenprofil aus pulverbeschichtetem Edelstahl, Verankerung des Geländers an der bestehenden Edelstahlkonstruktion, Dichtungen und alles Notwendige, um das fertige Werk fachgerecht nach Stand der Technik auszuführen. Das System wird in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften, den statischen Berechnungen zur Überprüfung des Systems und den Empfehlungen des Herstellers geliefert und montiert. Ausführung entsprechend der Zeichnung.</p>	euro ml	
Nr. 347 13.05.06.07*	<p>Wiederherstellung EI Abschnitte Lieferung und Montage einer halbstarren Platte für die Sanierung von EI-Abteilen aus Steinwolle Typ AF PANEL, beidseitig mit dem abtragenden Produkt AF SEAL T behandelt, mit den Abmessungen 1000x500x52 mm und einer Nennichte von 150 kg/m³, hergestellt für den Brandschutz EI 120/180 der Kreuzungen von technologischen Wand- und Bodensystemen. Der Preis beinhaltet das Zuschneiden des Paneels für die Formgebung mit einer einfachen "Cutter" oder Baustellensäge und die Montage mit AF SEAL W feuerfester Dichtungsmasse an den Fugen und Randteilen sowie alles andere, was notwendig ist, um das fertige Werk mit einer geeigneten EI-Zertifizierung zu versehen.</p>	euro m	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

BETRIFFT: AUSFÜHRUNGSPLANUNG - ERRICHTUNG DES BAULOS B1 - Neubau
eines Forschungsgebäudes für die Freie Universität Bozen
STRUKTURWERKE

BAUHERR: NOI A.G. S.r.l. | Via Volta -Straße # 13/A

Trento, 24/05/2021

DER TECHNIKER
Ing. Giorgio Raia

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 1 02.04	<p>Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile Die Kapitel 02.04.00.00 enthält enthalten folgende Unterkapitel: 02.04.71.00 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermaue ... ird immer die benetzte Oberfläche gemessen und vergütet. Der eventuelle Verschnitt von Schalungen geht zu Lasten des AN.</p> <p>Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile Die Kapitel 02.04.00.00 enthält enthalten folgende Unterkapitel: 02.04.71.00 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen 02.04.72.00 Schalungen für Mauern und Wände 02.04.73.00 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen 02.04.74.00 Schalungen für horizontale Strukturen, Träger 02.04.75.00 Schalungen für Stützen 02.04.76.00 Schalungen für Kleinbauwerke 02.04.77.00 Stützmaßnahmen, Arbeitsbühnen H>3,00m 02.04.78.00 Aufpreise bei Schalungen 02.04.80.00 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 02.04.85.00 Aufpreise 02.04.90.00 Fertigteile BETON Bei den Lieferungen und Leistungen der Kategorie 02.04.00.00 wird nicht unterschieden zwischen Bauwerken aus bewehrtem, vorgespanntem, und unbewehrtem Beton. Jede Aufwendung und Erschwernis, die in Zusammenhang mit dem Vorhandensein einer Stahlbewehrung auftritt, wird mit den Positionen der Kategorie 02.05.00.00 "Bewehrungsstahl" vergütet. Der AG kann zu jedem Zeitpunkt, unter der Voraussetzung, daß eine bereits eingebaute Schalung nicht abgebaut werden muß, den Einbau einer Stahlbewehrung verlangen. In den angeführten Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen: - die genaue Absteckung und Profilierung des zu errichtenden Bauwerkes; - Gerüste und Arbeitsbühnen bis zu einer Höhe "H" = 3,00 m; - sämtliche Stützmaßnahmen (Lehrgerüste), wenn nicht ausdrücklich anders vorgesehen, bis "H" = 3,00 m; auf separat vergüteten Gründungsbauten oder Geschoßdecken. - Abstützmaßnahmen (Streben); - alle Lieferungen - Kleinteile und Verschnitt inbegriffen - Bearbeitungen, Arbeitsmittel und - geräte; - das Feuchthalten des frischen Betongutes während der Abbindezeit sowie der Schutz der frischen Oberflächen vor den Witterungsunbilden; - Ausführung von Dehnfugen (ausgenommen die Dichtungsbänder), Nischen und Öffnungen, welche in den Ausführungsplänen vorgesehn sind; - das Liefern und der Einbau, laut Vorschrift des Herstellers, von profilierten Dichtungsbändern aus Kunststoff, aus industrieller Fertigung und von geeignetem Typ, im Bereich der Arbeitsfugen. Diese Leistung wird für im konstruktiven Projekt vorgesehene Fugen mit den Aufpreisen für wasserdichten Beton vergütet; - die Ausführung von Zubehörelementen wie Rinnen, Konsolen usw., die in den Projektplänen wiedergegeben sind; - alle Maßnahmen, um Flecken, Verkrustungen, Beschädigungen usw. der Sichtflächen zu vermeiden; - insbesondere müssen sämtliche Eisenteile wie Drähte, Abstandhalter usw. an Sichtflächen die Mindesteisenüberdeckung lt. Statik einhalten, um Korrosion und Rostfahnen auf der Sichtfläche zu vermeiden. Betonschlieren und Schlemme auf den bereits ausgeführten Flächen, von nachträglichen Betonierphasen, müssen bei Sichtflächen sofort mit Wasser abgewaschen werden; - sämtliche Arbeitsmittel, Materialien und Assistenzen bei den Belastungsproben der fertigen Bauwerke. Zwecks Klärung der Verrechnung und der Anwendung einer eventuellen Vergütung für Stützbauten, wenn diese ausdrücklich als getrennte Vergütung vorgesehen sind (Lehrgerüste), wird unter "H" folgende Höhe festgelegt: entweder die mittlere Höhe sämtlicher Stützen einer Spannweite oder bei selbsttragenden Strukturen die theoretische Höhe, die man erhält, wenn die vertikale Fläche durch die Stützweite oder das überdeckte Volumen durch die horizontale überdeckte Fläche dividiert wird. SCHALUNGEN Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen Wenn nicht bei einer Position ausdrücklich anders vorgesehen, sind bei den Einheitspreisen für Schalungen immer sämtliche Stützmaßnahmen bis zu einer Höhe "H" = 3,0 m inbegriffen, die notwendig sind, um den Betonguß ohne unzulässige Verformungen aufzunehmen. Die Schalungen müssen die Ausführung des Bauwerks gemäß Projektzeichnungen gewährleisten. Schalungen werden aufgrund der Oberflächenstruktur der fertigen Betonoberfläche wie folgt eingeteilt: S1 Für nicht sichtbare Oberflächen: ungehobelte Holzbretter, auch nicht parallelkantig, Schalelemente aus Sperrholzplatten oder Stahl mit nicht perfekt ebener und glatter Oberfläche, nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen nicht perfekt dicht sein. Es sind leichte Austritte von Schlemme und Grate zulässig. S2 Wie S1, aber mit dichten Schalstößen, leichte Schlemmeaustritte und Grate sind teilweise zugelassen. Schalreine Oberfläche, mit sichtbaren Schalungsstößen S3 Für sichtbare Oberflächen Grossflächenschalung: Schalelemente aus Sperrholz oder Stahl, Großflächenschalung in gutem Erhaltungszustand nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen dicht sein. Schlemmeaustritte und Grate sind nicht zugelassen. Betonoberfläche glatt, mit sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate entfernen. Schalungen vom Typ S1 dürfen nur für unbewehrten Beton verwendet werden. Kanten, auch solche von Dehnfugen, Nischen, Öffnungen usw. von Sichtflächen müssen, ohne eigene Vergütung, mittels geeigneter Profile gebrochen werden. Im Einheitspreis der entsprechenden Schalung ist auch inbegriffen die Erschwernis für das Durchführen einer eventuellen Verbindungsbewehrung für Strukturelemente oder Nebenelemente, Rohrleitungen usw., auch wenn an dieser Stelle der Schalungstyp gewechselt werden muß oder die Schalung geschnitten oder durchlöchert werden muß. Die Abstandhalter müssen vom Auftragnehmer in Funktion des Bauwerks gewählt werden und sind immer zu Lasten des AN. Metallteile müssen nach dem Ausschalen entfernt werden, ohne den Beton zu beschädigen. Für Sichtbetone und für wasserdichte Betone mit den Schalungstypen S3, S4, S5 dürfen nicht Abstandhalter verwendet werden, die im Beton verbleiben. Eventuelle Hülsenrohre für die Abstandhalter müssen eine innige Verbindung mit dem Beton gewährleisten und müssen mittels von der BL genehmigter Methoden verschlossen werden. Wenn die Schalung ohne Abstandhalter vorgeschrieben ist, wird diese Aufwendung separat vergütet. Mit Bezug auf die Anwendung der Aufpreise für gekrümmte Schalungen wird festgesetzt, daß das Abrunden von Kanten nicht als "gekrümmte Schalung" eingestuft wird. Die Anwendung eines Aufpreises für doppelt gekrümmte Schalung schließt die Anwendung eines Aufpreises für "geneigte" Schalungen aus. Gekrümmte Oberflächen ohne Diskontinuität zwischen "Wand" und "Decke" werden zur Gänze als "Wand" verrechnet. In den Einheitspreisen sind auch das Ausschalen, der Abbau und Abtransport sämtlicher Materialien, inbegriffen der Abbruch eventueller provisorischer Gründungsbauten, zur Abstützung der Schalung enthalten. Der Zeitpunkt des Ausschalens muß vom AN gewählt werden. Wenn in einer Position nicht anders festgesetzt, wird immer die benetzte Oberfläche gemessen und vergütet. Der eventuelle Verschnitt von Schalungen geht zu Lasten des AN. euro (null/00)</p>	
Nr. 2 02.04.71	<p>Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen euro (null/00)</p>	
Nr. 3 02.04.71.01.a	<p>Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, für Oberflächenstruktur S1 Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal, jedenfalls ohne Konterlattung. für Oberflächenstruktur S1 euro (vierundfünfzig/70)</p>	m2
Nr. 4 02.04.71.02.a	<p>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.: für</p>	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 5 02.04.72	Oberflächenstruktur S1 euro (achtunddreißig/37) Schalungen für Mauern und Wände Schalungen für Mauern und Wände euro (null/00)	m2
Nr. 6 02.04.72.02.c	Schalung für geradlinige Mauern und Wände, vertikal für Oberflächenstruktur S3 Schalung für geradlinige Mauern und Wände, vertikal für Oberflächenstruktur S3 euro (zwanzig/09)	m2
Nr. 7 02.04.73	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen Schalungen für Platten, Kragplatten und Treppen Die seitliche Abschalung wird mit den selben Einheitspreisen vergütet. euro (null/00)	
Nr. 8 02.04.73.02.b*	Schalung für ebene Platten und Kragplatten für Oberflächenstruktur S3 Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, von beliebiger dicke und in jeder höhe. Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet. für Oberflächenstruktur S3 euro (zweiundzwanzig/53)	m2
Nr. 9 02.04.73.03.b	Schalung für Treppenplatten, für Oberflächenstruktur S3 Schalung für Treppenplatten, inbegriffen die Stufen jedwelcher Form und mit beliebigem Steigungsverhältnis, mit oder ohne Konterschabung. Es werden die Laufmeter Stufe gemessen und abgerechnet. für Oberflächenstruktur S3 euro (einundfünfzig/80)	m2
Nr. 10 02.04.74	Schalungen für horizontale Strukturen, Träger Schalungen für horizontale Strukturen, Träger euro (null/00)	
Nr. 11 02.04.74.01.b*	Schalung für geradlinige Träger für Oberflächenstruktur S3 Schalung für geradlinige Träger mit beliebigem Querschnitt und beliebiger Länge, ebenfalls verjüngt und verrippt ohne Durchgang von Zugstangen, passend abgestützt für Höhen bis zu 5,00 m. Für Oberflächenstruktur S3 euro (vierundfünfzig/25)	m2
Nr. 12 02.04.74.01.c	Aufpreis für Stützmassnahmen für Trägerunterkante von 3,01 bis 6,00 m Schalung für geradlinige Träger mit beliebigem Querschnitt und beliebiger Länge. Aufpreis für Stützmassnahmen für Trägerunterkante von 3,01 bis 6,00 m euro (sechzehn/74)	m2
Nr. 13 02.04.75	Schalungen für Stützen Schalungen für Stützen euro (null/00)	
Nr. 14 02.04.75.01.b*	Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten für Oberflächenstruktur S3 Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten auch mit verkürzter Konformation, gerippt ohne Zugstangen für Oberflächenstruktur S3 euro (zweiunddreißig/19)	m2
Nr. 15 02.04.75.03.b	Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt S3 Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt für Oberflächenstruktur S3 euro (sechsenddreißig/07)	m2
Nr. 16 02.04.75.51	Aufpreis für Stützen, mit geradliniger, geneigter Erzeugenden jedwelcher Neigung (Kegelstumpf- oder Pyramidenstumpfoberfläche). Aufpreis für Stützen, Säulen oder Teilen davon, mit geradliniger, geneigter Erzeugenden jedwelcher Neigung (Kegelstumpf- oder Pyramidenstumpfoberfläche). euro (zweiundzwanzig/49)	m2
Nr. 17 02.04.77	Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m euro (null/00)	
Nr. 18 02.04.77.01.a	Stützmaßnahmen für Mauern, Wände und Stützen H > 3,0 m. Stützmaßnahmen für Mauern, Wände und Stützen H > 3,0 m. Der Aufpreis wird auf die jeweilige Schalungsposition angewandt und ist nicht kumulierbar. H über 3,0 bis 6,0 m euro (sieben/04)	m2
Nr. 19 02.04.77.03.a	Lehrgerüste jeglicher Höhe und Lichten Weite LEHRGERÜSTE Unter Lehrgerüsten sind ingenieurmäßige, provisorische Stützstrukturen der Schalung definiert, die geeignet sind, ohne	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
	<p>unzulässige Deformationen das Gewicht der Schalung, des Betons und der für die Ausführung notwendigen Nutzlasten schadlos aufzunehmen. Selbsttragende oder halbselftragende Elemente, die Bestandteil der endgültigen Struktur sind, werden nicht als Lehrgerüste betrachtet, auch wenn diese provisorisch unterstützt werden müssen. Eventuell erforderliche Gründungsbauten der Lehrgerüste werden mit den entsprechenden Positionen des Verzeichnisses verrechnet. Der Einheitspreis beinhaltet auch folgende Leistungen: - Zufahrtspisten und ihre Beseitigung nach Abschluß der Arbeiten; - den statischen Nachweis. Es wird das Volumen des Leegerüsts verrechnet, welches sich durch die Projektion des fertigen Bauwerks auf eine horizontale Fläche mal der mittleren Höhe ergibt. Die Vergütung kann ausschließlich bei Höhen "H" über 2,00 m angewandt werden. Lehrgerüste jeglicher Höhe und Lichten Weite euro (dreizehn/50)</p>	m3
Nr. 20 02.04.78	<p>Aufpreise Aufpreise euro (null/00)</p>	
Nr. 21 02.04.78.02.c*	<p>Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Finplyplatten Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Aufpreis auf Schalungen der Oberflächenstruktur S3 Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet. Einschließlich Aufwand für Schalung ohne Abstandsraum euro (achtundfünfzig/33)</p>	m2
Nr. 22 02.04.78.02.d	<p>Aufpreis für Sichtbetonschalungen, OSB Platten Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Aufpreis auf Schalungen der Oberflächenstruktur S3 Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet. euro (siebenunddreißig/62)</p>	m2
Nr. 23 02.04.80	<p>Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke Die Positionen des Unterkapitels 02.04.10 beinhalten das Liefern und den Einbau, die Bearbeitung und Nachbehandlung während der Abbindezeit von Beton. Es wird kein Unterschied zwischen Fertigbeton und auf der Baustelle hergestelltem Beton gemacht, sofern der gelieferte und eingebaute Beton die garantierten Eigenschaften aufweist. Die Verantwortung bleibt in jedem Falle beim AN. Der maximale Durchmesser der Zuschläge muss lt. Angaben der Statik verwendet werden. Im Falle von Verarbeitungsproblemen muß die Verarbeitbarkeit durch geeignete Verflüssiger, von bekannter Herkunft und garantierter Qualität, hergestellt werden. Für den ausgehärteten Beton wird zu den Expositionsklassen (Umwelteinwirkungen) auf die Mindestdruckfestigkeitsklassen verwiesen gemäss der geltenden Gesetzesbestimmungen. Der für die Expositionsklassen X0, XC1, XC2 (Standard-Expositionsklassen) verwendete Beton wird standardmäßig mit Zuschlägen Dmax 31,5mm und der Konsistenzklasse S3 hergestellt. Für Betone mit höheren Ansprüchen und Eigenschaften wird auf die Aufpreise verwiesen. Aufwendungen im Bereich von Dehnfugen, Schlitzten, Öffnungen, Nischen, Vorsprüngen oder für eine Ausführung in Einzelabschnitten werden nicht separat vergütet. Der Beton muß mit sämtlichen Vorkehrungen eingebaut werden, um ein Entmischen zu vermeiden, und er muß mit den fallweise geeignetsten Mitteln verdichtet werden, um die Hohlräume auf ein Minimum zu reduzieren. Was den Einbau betrifft, wird keine Unterscheidung bezüglich des vom AN gewählten Systems oder in einer speziellen Situation notwendigen System gemacht (Rutschen, Rohre, Kran, Pumpe, Schubkarren usw.). Die von den Schalungen berührte fertige Betonoberfläche muß vollkommen geschlossen sein und die Oberflächenstruktur gemäß der entsprechenden vorgesehenen Schalung aufweisen. Die oberliegende Oberfläche des Betons, die mit der Schalung nicht in Berührung steht, muß von Hand derart bearbeitet werden, daß sie die selbe Oberflächenstruktur aufweist, wie diejenigen Flächen, die mit den Schalungen in Berührung stehen. Die Oberfläche von Platten muß, wenn nicht anders angegeben, glatt abgezogen werden. Eventuell vorhandene Kiesnester dürfen nur mit Methoden behandelt werden, die vorher mit der BL vereinbart wurden. Bei der Fortsetzung eines unterbrochenen Betonierabschnittes sind geänderte Betonzusammensetzungen absolut zu vermeiden, und die jeweiligen Betonierabschnitte müssen entweder parallel oder senkrecht zur Hauptrichtung des Bauwerks begrenzt werden. Im Zuge von nachfolgenden Betonierabschnitten oder nachfolgenden anderen Bearbeitungsphasen ist das Verschmutzen der Oberflächen zu vermeiden. Der AN muß auf eigene Initiative die sofortige Reinigung vornehmen. Zu Lasten des AN gehen sämtliche Spesen für Materialproben, sei es für die vorausgehende Eignungsprüfung, sei es für die ständige Kontrolle während der Ausführung des Bauwerkes. Proben für Lieferung und Einbau von Mengen unter 10m3 sind nicht inbegriffen, hier erfolgt die Vergütung getrennt. euro (null/00)</p>	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 24 02.04.80.05.d	<p>Liefen und Einbauen von Beton für bauwerke jedwelcher lage, form und abmessung, festigkeitsklasse C 25/30.</p> <p>Liefen und Einbauen von Beton (Standard-Expositionsclassen) für FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG. Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert, unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage. Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt. Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der entsprechenden Schalungen berücksichtigt. Bei wasserdichtem Beton, der mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet wird, müssen bei eventuellen Arbeitsfugen geeignete, besonders geformte Kunststoff-Dichtungsprofile eingebaut werden, die vorher von der BL genehmigt sein müssen und die nicht separat vergütet werden. Dichtungsprofile in Arbeitsfugen, die vom AG ausdrücklich angeordnet wurden oder im Projekt bereits vorgesehen waren, und jedenfalls immer im Bereich von Dehnfugen, werden getrennt vergütet. Festigkeitsklasse C 25/30</p> <p>euro (einhundertzweiunddreißig/65)</p>	m3
Nr. 25 02.04.80.50.a	<p>Beton mit Recyclingmaterial C 8/10</p> <p>Liefen und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial, mindestens 5% Recyclingmaterial der Gesamtmasse C 8/10 mit Recyclingmaterial, max. 100% Recyclingzuschläge</p> <p>euro (neunzig/00)</p>	m3
Nr. 26 02.04.80.50.a__	<p>Beton mit Recyclingmaterial C 8/10</p> <p>Liefen und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial, mindestens 5% Recyclingmaterial der Gesamtmasse C 8/10 mit Recyclingmaterial, max. 100% Recyclingzuschläge</p> <p>euro (neunzig/00)</p>	m3
Nr. 27 02.04.85	<p>Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse</p> <p>Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse</p> <p>euro (null/00)</p>	
Nr. 28 02.04.85.01.b	<p>Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm</p> <p>Aufpreis für wasserdichten Beton, Expositionsklasse XC. XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm</p> <p>euro (drei/77)</p>	m3
Nr. 29 02.04.85.03.a	<p>Expositionsklasse XF XF1</p> <p>Aufpreis für frost-, tau- und tausalzbeständigen Beton, Expositionsklasse XF XF1</p> <p>euro (zwei/98)</p>	m3
Nr. 30 02.04.85.03.d	<p>Expositionsklasse XF XF4</p> <p>Aufpreis für frost-, tau- und tausalzbeständigen Beton, Expositionsklasse XF XF4</p> <p>euro (elf/45)</p>	m3
Nr. 31 02.04.85.05.a	<p>Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklasse S4</p> <p>Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen Konsistenzklasse S4, fließfähig</p> <p>euro (zwei/98)</p>	m3
Nr. 32 02.04.85.05.a__	<p>Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklasse S4</p> <p>Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen Konsistenzklasse S4, fließfähig</p> <p>euro (zwei/98)</p>	m3
Nr. 33 02.04.85.11	<p>Aufpreis für das Betonieren von geneigten Oberflächen</p> <p>Aufpreis für das Betonieren von geneigten Oberflächen von 1-15°, wie zb. Balkone oder Decken. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche größeren Aufwendungen wie Mehrarbeit und Mehraufwand für das Herstellen von geneigten Oberflächen vergütet.</p> <p>euro (sieben/39)</p>	m2
Nr. 34 02.04.85.30	<p>Aufpreis für WU-Beton</p> <p>Aufpreis für bei WU-Beton. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche Aufwendungen vergütet, wie Abdichtungen von Arbeits- und Bewegungsfugen, wasserdichte Schalungsbindeelemente, inklusive Garantieleistung. Die Rohrdurchführung wird gesondert berechnet.</p> <p>euro (zweiundfünfzig/55)</p>	m3
Nr. 35 02.04.90	<p>Fertigteile</p> <p>Fertigteile</p> <p>euro (null/00)</p>	
Nr. 36 02.04.90.05.c	<p>Aufpreise für Installationen, einbau von Leerrohren.</p> <p>Aufpreise für Installationen, Öffnungen, usw. auf Pos. .01, .02 Einbau von Leerrohren:</p> <p>euro (drei/50)</p>	m
Nr. 37 02.04.90.05.d	<p>Aufpreise für Installationen, einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2</p> <p>Aufpreise für Installationen, Öffnungen, usw. auf Pos. .01, .02 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2</p> <p>euro (achtundsechzig/00)</p>	St

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 38 03.01.01.01.m	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S235, S275, S355 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile) euro (drei/86)	kg
Nr. 39 03.12.01.02.d	Verzinkung Träger Verzinkung Träger > 10000kg Feuerverzinkung Träger- Feuerverzinkung Schlosserware > 10000kg euro (null/85)	kg
Nr. 40 03.12.02.01	Pulverbeschichtung Pulverbeschichtung nach RAL euro (dreißig/17)	m2
Nr. 41 15.04.01.01.b	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=32 mm Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 32 mm euro (zwei/00)	m
Nr. 42 15.04.01.01.c	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=40 mm Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Nenndurchmesser 40 mm euro (zwei/57)	m
Nr. 43 15.04.25.01.a	Betoninstallation: Gerätedose Gerätedose Tiefe 58 mm Gerätedose aus PVC; waagrecht und senkrecht anreihbar im Normkombinationsabstand von 71 mm; vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen; geeignet zur Befestigung auf senkrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung. Komplett mit Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens. Gerätedose aus PVC für Ortbeton; Durchmesser 60 mm; zweiteilig; Tiefe 58 mm; mit zwei Rohreinführungen für Rohre mit Durchmesser 25mm euro (acht/76)	St
Nr. 44 15.04.25.02.a	Betoninstallation: Abzweigdosen Abmessung: (lxbxt) 128x128x80 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrecht Schalung jeglicher Art für Ortbeton und Werksfertigung; Mindestschutzgrad IP3X. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung; mit Rohreinführungen bis Durchmesser 40 mm. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen und Zubehörteile, das Befestigungsmaterial, der notwendige Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage, und die Überwachung der Arbeiten während des Gießens. Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrecht Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 128x128x80 mm; euro (achtzehn/49)	St
Nr. 45 57.03.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Kleinbohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen: - das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen - das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung - das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren. euro (zweitausendfünfhundert/00)	psch
Nr. 46 57.03.02.01.C	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Gründung vertikal oder geneigt Kleinkalibriger Bohrpfahl für Gründung, ausgeführt mittels Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist die Injektion mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. D 160 - 229 mm (9 ") euro (sechsendsechzig/80)	m
Nr. 47	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle Rohr gelocht	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
57.03.03.10.B	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 oder gleichwertiges Rohr gelocht euro (eins/70)	kg
Nr. 48 57.03.03.10.C	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle Manschettenrohr Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 oder gleichwertiges Manschettenrohr euro (zwei/10)	kg
Nr. 49 STRUKT.001	WOLFSMUNDELEMENT MIT VERZINKTEM ANTI-KRANKEN-GRILL (160x85x200H)cm Lieferung und Installation eines vorgefertigten Wolfsmäulchens aus Beton mit den Abmessungen (160x85x200H)cm mit verzinktem Scherenschutzgitter mit Rahmen. In den Preisklammern enthalten, Schrauben und Dübel für die Wandmontage in Stahlbeton, Ringschrauben zum Anheben, verzinktes begehbare Gitter, das auf dem zu wandelnden Rahmen montiert wird. Was den strukturellen Aspekt betrifft, so wurden sie in den letzten Grenzzuständen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften entworfen und geprüft: Technische Normen für das Bauwesen - D.M. 14-01-08. Betonklasse C28/35 (Rck 350). Die Bewehrung wird mit Stahl des Typs B450C hergestellt. Im Preis inbegriffen sind der Transport zur Baustelle, die Handhabung und Installation gemäß den geltenden Vorschriften, die Kosten für Material und Maurerarbeiten, die Entsorgung von Abfallmaterial und alles andere, was notwendig ist, um eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten zu gewährleisten. euro (siebenhundertachtzig/90)	St
Nr. 50 STRUKT.002	BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 1 Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen. Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm ² , Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm ² , gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen. Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklammern. Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert. Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTA15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein. Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung. Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird. Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm ² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm ² erreicht hat. Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden. Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt. Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen. Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 1 euro (zweiundachtzig/70)	m2
Nr. 51 STRUKT.003	BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 2 Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der	

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 52 STRUKT.004	<p>Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen.</p> <p>Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm², Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm², gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen.</p> <p>Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklemmen.</p> <p>Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert.</p> <p>Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTAI15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein.</p> <p>Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung.</p> <p>Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird.</p> <p>Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p>Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm² erreicht hat.</p> <p>Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden.</p> <p>Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt.</p> <p>Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen.</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurrbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 2</p> <p>euro (neunundneunzig/11)</p> <p>BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 3</p> <p>Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen.</p> <p>Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm², Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm², gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen.</p> <p>Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklemmen.</p> <p>Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert.</p> <p>Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTAI15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein.</p> <p>Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung.</p> <p>Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird.</p> <p>Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p>Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm² erreicht hat.</p> <p>Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden.</p>	m2

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 53 STRUKT.005	<p>Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt. Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen. Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurrbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 3 euro (einhundertneun/78)</p> <p>BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 4</p> <p>Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen. Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm², Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm², gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen. Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklemmen. Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert. Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTAI15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein. Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung. Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird. Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm² erreicht hat. Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden. Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt. Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen. Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurrbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 4 euro (einhundertzweiundzwanzig/65)</p>	m2
Nr. 54 STRUKT.006	<p>BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 5</p> <p>Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen. Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm², Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm², gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen. Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklemmen. Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert. Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTAI15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die</p>	m2

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 55 STRUKT.007	<p>Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein.</p> <p>Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung.</p> <p>Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird.</p> <p>Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p>Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm² erreicht hat.</p> <p>Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden. Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt.</p> <p>Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen.</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurrbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 5</p> <p>euro (einhundertsechunddreißig/30)</p> <p>BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 6</p> <p>Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen.</p> <p>Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm², Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm², gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen.</p> <p>Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklemmen.</p> <p>Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert.</p> <p>Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTAI15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein.</p> <p>Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung.</p> <p>Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird.</p> <p>Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p>Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm² erreicht hat.</p> <p>Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden. Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt.</p> <p>Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen.</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurrbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 6</p>	m2

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 56 STRUKT.008	<p>euro (einhundertzweiundvierzig/84)</p> <p>BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 7</p> <p>Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen.</p> <p>Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm², Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm², gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen.</p> <p>Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklemmen.</p> <p>Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert.</p> <p>Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTAI15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein.</p> <p>Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung.</p> <p>Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird.</p> <p>Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p>Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm² erreicht hat.</p> <p>Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden. Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt.</p> <p>Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen.</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurrbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 7</p> <p>euro (einhundertdreißig/89)</p>	m2
Nr. 57 STRUKT.009	<p>BESPANNUNG NACHSPANNUNGSSYSTEM DACHBODEN 8</p> <p>Lieferung und Installation von Materialien, wie Ankerköpfe mit Zubehör und vor Ort gelieferter harmonischer Stahl, Vermietung von Ausrüstungen für die Vorbereitung der Litzen und ihr Spannen, Arbeitskräfte eines unserer spezialisierten Techniker für die Operationen der Unterstützung bei der Installation und Bespannung. Statischer Entwurf der nachspannenden Böden. Entwurf der Stringing-Ausdrucke zum Testen.</p> <p>Litzenkabel, bestehend aus sieben Drähten der Klasse 1670/1860N/mm², Durchmesser 15,7 mm und Querschnitt 150 mm², gefettet und mit einer PE-HD-Ummantelung mit einer Mindestdicke von 1,5 mm überzogen.</p> <p>Das Einspannen der Litze in die Verankerungsvorrichtung erfolgt mittels konischer Stahlklemmen.</p> <p>Die feste (passive) Verankerung wird mit dem System Tensacciai 1C15-UD mit Klemmvorspannsystem realisiert.</p> <p>Die aktive Verankerung, von der aus die Bespannung durchgeführt wird, erfolgt mit dem Tensacciai 1C15-UL System und kann vom monoreflektierenden Typ oder vom multiflektierenden Typ mit dem Tensacciai System Typ PTSE15 oder MTAI15 sein. Wenn die Kabel entlang der Strahlunterbrechung durchgehend verlegt werden sollen, werden sie mit dem Tensacciai MTG-Gerät gekoppelt. Jedes Kabel muss mit dem entsprechenden Abstandhalter installiert werden, der auf der Schalungsseite zu platzieren ist, um die Nische zu schaffen, von der aus die Bespannung durchgeführt werden kann. Die Anker, sowohl aktive als auch passive, müssen mit der entsprechenden Bewehrung versehen sein. Das System muss der neuen Richtlinie 89/106/EG (Europäische Technische Zulassung - EFTA) entsprechen und mit CE-Kennzeichnungen versehen sein.</p> <p>Tischvorbereitung und Installation von nach statischen Zeichnungen zugeschnittenen Litzen. Einschließlich der Spiralen und der zusätzlichen Verstärkung in der Nähe der Verankerung, der Abstandhalter des schweren Spaliertyps mit einem mittleren Abstand von 1,2 m bis 1,7 m und der Ausführung der Nischen für die Bespannung.</p> <p>Die Installation des Systems muss unter der direkten Kontrolle eines qualifizierten und qualifizierten Ingenieurs des PT-Kabellieferanten stehen, der sicherstellt, dass die korrekte Installation der Schienen und des Systems überprüft wird.</p> <p>Der Bespannungstechniker des Nachspannungsunternehmens muss als PT-Spezialist gemäß ETAG013 qualifiziert sein, und seine Anwesenheit muss während der gesamten Dauer der Kabelinstallation gewährleistet sein. Das Spannen des Systems muss in zwei Laststufen</p>	m2

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
	<p>erfolgen und darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.</p> <p>Die erste Verseilung findet statt, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 220kg/cm² erreicht hat, während die zweite Verseilung bis zur endgültigen Belastung von 220kN verseilt erfolgen kann, sobald der Beton einen charakteristischen kubischen Widerstand von 300kg/cm² erreicht hat.</p> <p>Nach dem endgültigen Anziehen muss die Schelle mit einer mit Schutzfett gefüllten Kappe geschützt werden, die auf die Verankerung geschraubt oder durch Injektion von Zusatzmörtel eingebracht wird. Der Kopf muss dann mit einem rheologischen Mörtel versiegelt werden.</p> <p>Das Nettogewicht von Harmonic-Stahl einschließlich Vipla und Fett wird mit 1,30 kg/m pro Strang gezählt.</p> <p>Lieferung und Montage von Beschlägen, bestehend aus Profilen und Blechen aus Stahl des Typs S355 in verschiedenen Dicken, für die Ausführung von temporären Verbindungen und für die Ausführung von Wand-Boden- und Boden-Boden-Verbindungen in Stahlbeton, einschließlich Schweißen, Verschrauben, Verschnitt, Zuschneiden, Ziehen und Absenken von Materialien und jede andere Belastung und Beherrschung, um das fertige Werk handwerklich auszuführen.</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Installation der aktiven Verankerungen an den Schalungen, die Verlegung der Kabel, die Lieferung der Polystyrolboxen für die mehrsträngigen aktiven Köpfe, die Entfernung der Polystyrolboxen vor den Köpfen, nachdem die Schalungsbordwände entfernt wurden, die Arbeitskraft zur Unterstützung unseres Technikers während der Prüfung, das Schneiden des Schnurrbartes nach der Prüfung und das Verschließen der Kopfnischen mit Dichtungsmörtel vor der Durchführung der Injektionen der Köpfe und alles andere, was nicht oben spezifiziert wurde, aber notwendig ist, um das Prüfsystem fachmännisch durchzuführen. DACHBODEN 8</p> <p>euro (einhundertsechszwanzig/52)</p>	m2
Nr. 58 STRUKT.010	<p>Liefen und Einbauen von Beton für bauwerke jedwelcher lage, form und abmessung, festigkeitsklasse C 32/40.</p> <p>Liefen und Einbauen von Beton (Standard-Espositionsklassen) für FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG. Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert, unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage. Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt. Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der entsprechenden Schalungen berücksichtigt. Bei wasserdichtem Beton, der mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet wird, müssen bei eventuellen Arbeitsfugen geeignete, besonders geformte Kunststoff-Dichtungsprofile eingebaut werden, die vorher von der BL genehmigt sein müssen und die nicht separat vergütet werden. Dichtungsprofile in Arbeitsfugen, die vom AG ausdrücklich angeordnet wurden oder im Projekt bereits vorgesehen waren, und jedenfalls immer im Bereich von Dehnfugen, werden getrennt vergütet. Festigkeitsklasse C 32/40</p> <p>euro (einhundertzweiunddreißig/67)</p>	m3
Nr. 59 STRUKT.011	<p>Liefen und Einbauen von Beton für bauwerke jedwelcher lage, form und abmessung, festigkeitsklasse C 45/55.</p> <p>Liefen und Einbauen von Beton (Standard-Espositionsklassen) für FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG. Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert, unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage. Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt. Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der entsprechenden Schalungen berücksichtigt. Bei wasserdichtem Beton, der mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet wird, müssen bei eventuellen Arbeitsfugen geeignete, besonders geformte Kunststoff-Dichtungsprofile eingebaut werden, die vorher von der BL genehmigt sein müssen und die nicht separat vergütet werden. Dichtungsprofile in Arbeitsfugen, die vom AG ausdrücklich angeordnet wurden oder im Projekt bereits vorgesehen waren, und jedenfalls immer im Bereich von Dehnfugen, werden getrennt vergütet. Festigkeitsklasse C 45/55</p> <p>euro (einhunderteinundvierzig/17)</p>	m3
Nr. 60 STRUKT.012	<p>Liefen und Einbauen von Beton für bauwerke jedwelcher lage, form und abmessung, festigkeitsklasse C 30/37.</p> <p>Liefen und Einbauen von Beton (Standard-Espositionsklassen) für FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG. Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert, unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage. Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt. Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der entsprechenden Schalungen berücksichtigt. Bei wasserdichtem Beton, der mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet wird, müssen bei eventuellen Arbeitsfugen geeignete, besonders geformte Kunststoff-Dichtungsprofile eingebaut werden, die vorher von der BL genehmigt sein müssen und die nicht separat vergütet werden. Dichtungsprofile in Arbeitsfugen, die vom AG ausdrücklich angeordnet wurden oder im Projekt bereits vorgesehen waren, und jedenfalls immer im Bereich von Dehnfugen, werden getrennt vergütet. Festigkeitsklasse C 30/37</p> <p>euro (einhundertsiebenundzwanzig/72)</p>	m3
Nr. 61 STRUKT.013	<p>Betonstabstahl gerippter Stahl B450C</p> <p>Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Abstandhalter, Verspannungen, Montageeisen u.ä., der Bindedraht, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis</p> <p>euro (eins/19)</p>	kg
Nr. 62 STRUKT.013_	<p>Betonstabstahl gerippter Stahl B450C</p> <p>Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Abstandhalter, Verspannungen, Montageeisen u.ä., der Bindedraht, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis</p> <p>euro (eins/19)</p>	kg
Nr. 63 STRUKT.014	<p>Gekoppelte Stahlprofile "Halben" Typ HTA-CE 50 / 30P-FV-250-KF</p> <p>Lieferung und Montage von 2 gekoppelten Stahlbefestigungsprofilen "Halben" Typ HTA-CE 50 / 30P-FV-250-KF. Im Preis inbegriffen sind Ausrüstung, Arbeitskräfte und alles Notwendige, um die fertige Arbeit fachmännisch zu erledigen.</p> <p>euro (fünfundvierzig/95)</p>	St

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß
Nr. 64 STRUKT.015	<p>Liefern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig.</p> <p>Liefern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Decken oder Fundamentplatten gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-13/0151, versehen mit dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 658/2 der Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V., aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Decken oder Fundamentplatten unter vorwiegend ruhenden Beanspruchungen. Liefern und Einbauen unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandshaltern (Zubehöerteile) gem. Montageanleitung des Herstellers.</p> <p>euro (vier/16)</p>	kg
Nr. 65 STRUKT.016	<p>Liefern und Verlegen von Platte als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig.</p> <p>Liefern und Verlegen von Platte als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Decken oder Fundamentplatten gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-13/0151, versehen mit dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 658/2 der Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V., aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Decken oder Fundamentplatten unter vorwiegend ruhenden Beanspruchungen. Liefern und Einbauen unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandshaltern (Zubehöerteile) gem. Montageanleitung des Herstellers.</p> <p>euro (drei/10)</p>	kg
Nr. 66 STRUKT.017	<p>Aufpreisplatte für Korrosionsschutzbehandlung</p> <p>Aufpreisplatte für Korrosionsschutzbehandlung mit Beizen, Sandstrahlen und Lackieren mit einer Dicke von 50 Mikron RAL704</p> <p>euro (null/34)</p>	kg
Nr. 67 STRUKT.018	<p>KONSTRUKTION VON STUFEN IN VORGEFERTIGTEN ELEMENTEN AUS GERÜTTELTEM STAHLBETON</p> <p>Lieferung und Montage von vorgefertigten Stufen in V.C. für Sportanlagen, mit "FLAT"-Profil und Fertigstellung der sichtbaren Oberfläche als Verputz durch Eisenmetallschalung. Die Module entsprechen den geltenden antiseismischen Bauvorschriften. Die tragende Bewehrung besteht aus Stahlstäben des Typs B450C mit verbesserter Haftung; die Zuschläge sind so ausgewählt, dass ein kompakter und widerstandsfähiger selbstverdichtender Beton (SCC) von grauer Farbe, Expositionsklasse XC3, erzielt wird. Die vorgefertigten Elemente haben die CE-Kennzeichnung und werden in der Fabrik mit einem nach UNI EN ISO 9001:2015 zertifizierten Produktionsprozess hergestellt. Das Element ist für die Belastbarkeit von 400 kg/qm gemäß den ministeriellen Vorschriften geeignet. Einschließlich Transport zur Baustelle mit einem Sattelschlepper, Heben und Verlegen sowie alle anderen Kosten, die für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlich sind.</p> <p>euro (einhundertvierundfünfzig/44)</p> <p>Trento, 24/05/2021</p> <p style="text-align: center;">Der Techniker Ing. Giorgio Raia</p>	m2