

Xella Porenbeton Schweiz AG

Steinackerstrasse 29, 8302 Kloten

Tel: 043 388 35 55

Fax: 043 388 35 88

e-mail: tec@xella.com

Richtpreise Nr. 4

Projekt: 23
Musterdevi Xella 2021

Innendämmung (Multipor-Mineraldämmplatten)

Richtpreise

Brutto Fr. 0.00

Netto Fr. 0.00 exkl. MWST

Die Mehrwertsteuer ist in den Preisen nicht enthalten.

In den Massauszügen ist eine Ausmassreserve von 5% eingerechnet.

Die Materialdimensionen und das Ausmass sind durch den zuständigen Planer zu überprüfen.

Richtpreise ohne Gewähr.

Richtpreise Nr. 4

	Brutto	Netto
Zusammenstellung nach Auftrag, BKP: Hochbau		
4 Innendämmung (Multipor-Mineraldämmplatten)		
225.2 Spezielle Dämmungen	0.00	0.00
Total	0.00	0.00

Konditionen

Brutto	<u>0.00</u>
Netto	<u><u>0.00</u></u>

Weitere Bestandteile und Rangordnung

671 / 21 Gipsarbeiten: Innenputze und Stuckaturen

Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".

Norm SIA 118/222 "Allgemeine Bedingungen für Gerüstbau".

Norm SIA 118/242 "Allgemeine Bedingungen für Verputz- und Trockenbauarbeiten".

Norm SIA 242 "Verputz- und Trockenbauarbeiten".

Norm SIA 414/2 "Masstoleranzen im Hochbau".

Brandschutzvorschriften der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF.

Technische Merkblätter der Systemhersteller.

Richtpreise Nr. 4

4 Innendämmung (Multipor-Mineraldämmplatten)

225.2 Spezielle Dämmungen

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .290 Die Vergütungsregelungen gemäss NPK 000.200 haben Gültigkeit, werden hier jedoch nicht einzeln aufgeführt.

R 090 Vorschriften

R .100 Normen, Empfehlungen und dgl.
Als vereinbart gilt die am Vertragsdatum in Kraft stehende Ausgabe.

R .110 Für die Ausführung der Arbeiten sind die geltenden SIA-Normen verbindlich; insbesondere gilt Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".

R .120 Die Offerte ist vor Auftragserteilung durch den Unternehmer gemäss den definitiven Angaben des Planers zu kontrollieren und gegebenenfalls zu revidieren.

R .200 Andere Grundlagen.

R .210 Wegleitung der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF.
Richtlinien des Brandverhütungsdienstes BVD.
Richtlinien der Baustoffhersteller, Lieferanten und Systemhalter sind einzuhalten.
Produktbedingte Vorbehandlungen des Untergrundes sind in die Einheitspreise einzurechnen.

R .220 Ohne speziellen Vermerk gelten für die Einheitspreise liefern und verarbeiten der Materialien.

R .230 Ausmasszuschläge:

- R 090.230 In den Angebotspreisen sind allfällige Ausmasszuschläge einzurechnen. Sie werden nicht separat vergütet.
- R .240 Bis cm 300 Arbeitshöhe ab Boden sind Gerüste in die Einheitspreise einzurechnen. Bei Mehrhöhen werden erforderliche Gerüste bauseits zur Verfügung gestellt bzw.separat vergütet.
- R .300 Mechanische Befestigung bei Deckendämmungen.
- R .310 Bis zu einer Dämmstärke von mm 140 muss die unverputzte Multipor Deckendämmung DI nicht gedübelt werden.
- R .320 Ab der Dämmstärke 160 mm muss die unverputzte Multipor Deckendämmung DI gedübelt werden.
- R .330 Wird die Deckendämmung Multipor DI verputzt, muss grundsätzlich frisch in frisch durch das Armierungsnetz gedübelt werden
- R .400 Grundlagen

- R .410 Bauart:
. Neubau.
. Umbau und/oder Renovation.
- 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
- 110 Baustelleneinrichtung, Etappierungen, Arbeitsunterbrüche, Demontagen und Abbrüche

- 111 Baustelleneinrichtung erstellen und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.
- .100 Als Globale.
- .101 Baustelleneinrichtung nach Norm SIA 118. per gl 300.00
- 130 Schützen von Bauteilen

- 136 Abdeckerarbeiten.
- .100 Als Globale.
- .101 Sämtliche Abdeckerarbeiten sind in die Globale einzurechnen. Entfernen und abtransportieren nach Arbeitsbeendigung. per gl 600.00
- 140 Entfernen von Putz, Beschichtungen und Belägen sowie Reinigen von Bauteilen

Inkl. Transport zum Zwischenlager Baustelle.

142	Putze vollständig entfernen und Untergrund mit Besen reinigen.			
	.100 Wände.			
	.120 Untergrund Beton oder künstliche Steine.			
	.123 Entfernen von nicht haftendem Putz. d bis mm 20. Nachreinigen und abtransportieren in Deponie Unternehmer.	per	m2	22.00
143	Beläge vollständig entfernen.			
	.100 Einschichtige Beläge an Wänden. Nach Ausmass.			
	.103 Entfernen best. Farbanstriche. Kalk oder andere lose Farbanstriche entfernen ca. 80%. LE = m2	per	LE	6.00
	.104 Entfernen von best. Tapeten. Tapeten vollständig entfernen, inkl. Nachreinigen mit sauberem Wasser. LE = m2	per	LE	18.00
146	Bauteile reinigen.			
	.100 Wände.			
	.104 Reinigen mit Bürste und Nachwaschen mit Wasser.	per	m2	7.00
	.200 Decken.			
	.204 Reinigen mit Bürste und Nachwaschen mit Wasser.	per	m2	7.00
R 149	Untergrund instandstellen.			
R	.100 Untergrund Beton / Mauerwerk			
R	.101 Abstossen von Brauen. Ausgleichen von Unebenheiten. Schichtdicke 1 bis 10 mm.	per	m2	22.00
R	.102 Ausgleichen unebener Mauerteile d mm 11 bis 20.	per	m2	18.00
R	.200 Ausgleichen mit Wärmedämmplatten.			
R	.210 Mit Multipor- Mineraldämmplatten, mit Klebemörtel kleben.			
R	.211 b bis mm 300. d mm 80.	per	m	27.50
R	.300 Schlitze (Nischen) in Mauerwerk schliessen.			

R	149.310	Ausgiessen mit Wärmedämmörtel.			
R	.311	Querschnitt mm 200x90.	per	m	28.00
R	.400	GKP als Untergrund für Beplankung mit Natursteinplatten, Gewicht > 25 kg/m ²			
R	.410	Auf Multipordämmung			
R	.411	Gipsplatten Typ H2, imprägniert, d mm 12,5. Mechanisch befestigt durch Multipordämmung d mm 200 in Betonuntergrund gemäss Anforderung Prefix. Inkl. allen Schnitten und Anschlüssen.	per	m ²	75.00
R	.500	Unterkonstruktion zur Aufnahme von Montagebauteilen auf Multipor Dämmplatten.			
R	.510	Rund.			
R	.511	Montageeinlagen rund für wärmebrückenfreie Montage leichter Bauteile. Dosteba ZyRillo-PE Montagezylinder. d mm 70. Inkl. notwendige Ausschnitte in Multipor-Wärmedämmplatte.	per	St	22.00
R	.512	Montageeinlagen rund für wärmebrückenfreie Montage von Bauteilen mit hoher Drucklast. Dosteba Rondoline-PU Montagezylinder. d mm 90. Dämmdicke mm 160. Inkl. notwendige Ausschnitte in Multipor-Wärmedämmplatte.	per	St	36.50
R	.520	Quadratisch.			
R	.521	Universalmontageplatte quadratisch für wärmebrückenfreie Montage von Fremdbauteilen. Dosteba Universalmontageplatte UMP®-ALU-TQ (quadratisch) d mm 160. Inkl. notwendige Ausschnitte in Multipor-Wärmedämmplatte.	per	St	135.00
150		Dämm- und Putzträgerplatten -----			
R	.090	YTONG-Porenbeton. Xella Porenbeton Schweiz AG 8302 Kloten. Kompetenz Center: Tel: 043 388 35 55 tec@xella.com			

R 150.090

- . Multipor Dämmplatten mit Multipor Klebemörtel vollflächig mit Zahnspachtel geklebt.
- . Wl bis mm 140 = Zahnung mm 12.
- . Wl ab mm 160 = Zahnung mm 15.
- . Verbrauch Kleber: ca. 3,5 kg/m²
- . Plattenabmessungen mm 600 x 390
- . Untergrund muss eben und frei von alter Farbe, Schalöl usw. sein
- . Bis mm 3 / Platte ausgleichbar
- . Saugende Untergründe mit Tiefgrund grundieren
- . Oberflächentemperatur des Untergrundes muss mindestens 5° C betragen.
- . Kleber mit der richtigen Menge Wasser anmachen
- . Stossfugen knirsch stossen
- . Lasten über 3 kg müssen in den Untergrund verankert werden
- . Oberfläche kann gestrichen oder verputzt werden.
- . Wird die Oberfläche verputzt, muss vollflächig ein Armierungsgewebe eingebettet werden.
- . Putze nach Angabe Systemlieferanten.
- . Bei Innenseitiger Aussenwanddämmung ist kostenlos eine Dampfdiffusionsberechnung durch Xella Schweiz AG durchzuführen.
- . Dehnungsfugen sind zu übernehmen.

151 Dämmplatten auf Wänden. Zur Aufnahme von Grundputz, Einschichtputz oder Gipsbauplatten.

.500 Weitere Dämmplatten.

R .590 Rohdichte kg/m³ 90 +/-20.

Marke, Typ :
 YTONG Multipor- Minerale Dämmplatten.
 Wärmeleitfähigkeit: 0,042
 W/m²K.

R	.591	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 60.	per	m ²	52.25
R	.592	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 80.	per	m ²	60.00
R	.593	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 100.	per	m ²	67.20
R	.594	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 120.	per	m ²	74.95
R	.595	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 140.	per	m ²	82.70
R	.596	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 160.	per	m ²	90.50
R	.597	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 180.	per	m ²	98.15
R	.598	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 200.	per	m ²	105.95

.700 Mehrleistungen.

	151.740	Für Arbeitshöhe über m 3,00.			
	.741	Arbeitshöhe m 3,01 bis 4,00. Inkl. Gerüst. LE = m2 (Dämmung, Einbettung und Deckputz).	per	LE	6.00
	.750	Für ein- und ausspringende Kanten.			
	.751	LE = m rechtwinklig. (Dämmung, Einbettung und Deckputz).	per	LE	15.00
	.752	LE = m schiefwinklig. (Dämmung, Einbettung und Deckputz).	per	LE	25.00
	.760	Für zusätzliche mechanische Befestigung.			
	.761	(Dübelanordnung siehe Systembeschreibung). . Mechanische Befestigung der Multipor Mineraldämmplatte bei nicht tragfähigen Untergründen usw. Auf bestehendes Mauerwerk. Multipor Dübel, 4,27 Dübel/m2			
		Dämmdicke mm 160. LE = m2	per	LE	14.55
	152	Dämmplatten auf Leibungen, Sturzuntersichten und Wand- streifen. Zur Aufnahme von Grundputz, Einschichtputz oder Gipsbauplatten.			
R	.900	Multipor-Mineraldämmplatte			
R	.910	Leibung oder Sturz mit Wärmedämmung, rechtwinklig. 1 Kante, mit stumpfem Anschluss, Trennschnitt in allen Putzschichten.			
R	.911	t bis mm 250. inkl. Putzaufbau wie Pos. 165 / 511 / 521.			
		Dämmdicke mm 80.	per	m	41.50
R	.920	Leibung oder Sturz mit Wärmedämmung, schiefwinklig. 1 Kante, mit stumpfem Anschluss, Trennschnitt in allen Putzschichten.			
R	.921	t bis mm 250. inkl. Putzaufbau wie Pos. 165 / 511 / 521.			
		Dämmdicke mm 80.	per	m	62.00
R	.930	Leibung oder Sturz ohne Wärmedämmung, rechtwinklig. 1 Kante, Trennschnitt in allen Putzschichten.			

- R 152.931 Tiefe = Dämmdicke.
bis mm 200.
inkl. Putzaufbau wie
Pos. 165 / 511 / 521. per m 10.50
- 153 Dämmplatten auf Pfeilern, Säulen und Lisenen. Zur Aufnahme
von Grundputz, Einschichtputz oder Gipsbauplatten.
- .100 Dämmplatten.
- .101 Multipor-Mineraldämmplatte
Pfeiler
Anzahl Seiten: 3
Abwicklung m 0,90.
Seite A, Dämmdicke mm 120.
Seite B, Dämmdicke mm 120.
Seite C, Dämmdicke mm 120.
inkl. Putzaufbau
wie Pos. 165 / 511 / 521.
LE = m per LE 116.00
- 154 Dämmplatten unter Decken, auf Stirnen, Unterzügen und dgl.
Zur Aufnahme von Grundputz, Einschichtputz oder Gipsbau-
platten.
- R .090 YTONG-Porenbeton.
Xella Porenbeton Schweiz AG 8302 Kloten.
Kompetenz Center: Tel: 043 388 35 55
tec@xella.com
- . Multipor Dämmplatten mit Multipor Klebemörtel
vollflächig mit Zahnpachtel geklebt.
 - . WI bis mm 140 = Zahnung mm 12.
 - . WI ab mm 160 = Zahnung mm 15.
 - . Verbrauch Kleber: ca. 3,5 kg/m²
 - . Plattenabmessungen mm 600 x 390
 - . Untergrund muss eben und frei von alter Farbe,
Schalöl usw. sein
 - . Bis mm 3 / Platte ausgleichbar
 - . Saugende Untergründe mit Tiefgrund grundieren
 - . Oberflächentemperatur des Untergrundes muss mindestens
5° C betragen.
 - . Kleber mit der richtigen Menge Wasser anmachen
 - . Stossfugen knirsch stossen
 - . Lasten über 3 kg müssen in den Untergrund verankert
werden
 - . Oberfläche kann gestrichen oder verputzt werden.
 - . Wird die Oberfläche verputzt, muss vollflächig ein
Armierungsgewebe eingebettet werden.
 - . Putze nach Angabe Systemlieferanten.
 - . Bei Innenseitiger Aussenwanddämmung ist
kostenlos eine Dampfdiffusionsberechnung
durch Xella Schweiz AG durchzuführen.
 - . Dehnungsfugen sind zu übernehmen.
- .200 Weitere Dämmplatten.
- R .290 Rohdichte kg/m³ 90 +/-20.
Marke, Typ :
YTONG Multipor- Mineraldämmplatten.

R	154.290	Wärmeleitfähigkeit: 0,042 W/m2K.			
R	.291	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 60.	per	m2	55.50
R	.292	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 80.	per	m2	63.45
R	.293	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 100.	per	m2	70.85
R	.294	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 120.	per	m2	78.65
R	.295	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 140.	per	m2	86.45
R	.296	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 160.	per	m2	94.35
R	.297	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 180.	per	m2	102.10
R	.298	Stösse stumpf. Dämmdicke mm 200.	per	m2	110.00
	.700	Mehrleistungen.			
	.740	Für Arbeitshöhe über m 3,00.			
	.741	Arbeitshöhe m 3,01 bis 4,00. Inkl. Gerüst. LE = m2 (Dämmung, Einbettung und Deckputz).	per	LE	6.00
	.760	Für zusätzliche mechanische Befestigung.			
	.761	(Dübelanordnung siehe Systembeschreibung). . Mechanische Befestigung der Multipor Mineraldämmplatte. d > 140mm. Dübeln in tragfähigen Untergrund. Multipor Dübel, 4,27 Dübel/m2 Dämmdicke mm 160. LE = m2	per	LE	14.55
	.762	(Dübelanordnung siehe Systembeschreibung). . Mechanische Befestigung der Multipor Mineraldämmplatte. wenn die Dämmplatte verputzt wird. Dübeln durch Armierungsgewebe nass in nass in tragfähigen Untergrund. Multipor Dübel, 4,27 Dübel/m2 Dämmdicke mm 160.			

154.762	LE = m2	per	LE	14.55
160	Metallische Putzträger, Putzbewehrungen und Putzbrücken -----			
165	Putzbewehrungen vollflächig, inkl. Einbettungsmasse, Flächen über m2 1.			
	.100 Alkalibeständige Gittergewebe als Schwindbewehrung, kleben oder einbetten. Rollenbreite m 1. Stösse sind cm 10 zu überlappen. (Vorschriften Systemanbieter beachten)			
R	.190 Einbettungsmasse, d min. mm 5. Auf Multipor- Mineraldämmplatten.			
R	.191 Bei Wänden, und dgl.	per	m2	24.50
R	.192 Bei Decken und dgl.	per	m2	24.50
170	Vorbehandlung des Untergrunds -----			
172	Schliessen von Schlitzten und Ausbessern von Rissen.			
	.100 Schlitzte mit Putzmörtel schliessen. Vor Ausführung der Verputzarbeiten.			
	.103 Elektroleitungsschlitzte mit Wärmedämmörtel auswerfen und bündig abziehen. Ausmass: Gesamtlänge der Elektroleitungsschlitzte. LE = m	per	LE	4.00
180	Arbeiten nach Aufwand -----			
181	Arbeiten nach Aufwand.			
	.100 Arbeitszeit und Zulagen.			
	.110 Personal, inkl. Werkzeug.			
	.112 Vorarbeiter.	per	h	102.45
	.113 Gelernter Berufsarbeiter.	per	h	93.95
	.114 Berufsarbeiter.	per	h	79.45
500	Deckputze (Oberputze) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
510	Weissputze -----			

511	Wände mit Weissputz aus Gips-, Gipskalk-, Kalkgips- oder Kalkmörtel. Untergrund Grundputz.			
	.100 Putzdicke ab mm 2,0.			
	.110 Ebene Wandflächen.			
	.114 Auftragen von YTONG-Kalkglätte. Zur Aufnahme von matten Beschichtungen oder fein strukturierten Wandbekleidungen. Q3 - geglättet. Material klumpenfrei und konsistenzgerecht auf die Netzeinbettung applizieren und über Nacht antrocknen lassen. Am Folgetag kann fertig geglättet werden.	per	m2	17.00
520	Mineralische Deckputze -----			
521	Wände mit mineralischem Deckputz.			
	.100 Abrieb (geriebener Putz) aus Weisskalkmörtel zur Aufnahme von Beschichtungen. Q3 - abgerieben. Auftragen von mineralischer Deckputz. Abrieb (geriebener Putz) aus Weisskalkmörtel. Der Anteil an organischer Bindemittelanteil im Putz darf maximal 2% betragen. Das zulässige E-Modul liegt bei 1500 N/mm2 bis 2200 N/mm2. (Die Vorschriften des Systemanbieters sind zwingend zu beachten)			
	.110 Ebene Wandflächen.			
	.112 Korngrösse mm 1,1 bis 1,5.	per	m2	15.00
	.181 Auftragen von Multipor-Leichtmörtel als Deckputz. Oberfläche abgefilzt. Der Anteil an organischer Bindemittelanteil im Putz darf maximal 2% betragen. Das zulässige E-Modul liegt bei 1500 N/mm2 bis 2200 N/mm2. (Die Vorschriften des Systemanbieters sind zwingend zu beachten) LE = m2	per	LE	15.00
524	Decken mit mineralischem Deckputz.			
	.100 Abrieb (geriebener Putz) aus Weisskalkmörtel zur Aufnahme von Beschichtungen. Q3 - abgerieben. Auftragen von mineralischer			

524.100	Deckputz. Abrieb (geriebener Putz) aus Weisskalkmörtel. Der Anteil an organischer Bindemittelanteil im Putz darf maximal 2% betragen. Das zulässige E-Modul liegt bei 1500 N/mm ² bis 2200 N/mm ² . (Die Vorschriften des Systemanbieters sind zwingend zu beachten)			
	.110 Ebene Deckenflächen, horizontal oder bis % 25 geneigt.			
	.112 Korngrösse mm 1,1 bis 1,5.	per	m ²	15.00
700	Nebenarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.			
710	Kanten- und Anschlussausbildung -----			
711	Kantenausbildung mit Profilen.			
	.100 Kantenschutzprofile vor dem Verputzen versetzen. Für Putzdicke bis mm 20,0.			
	.104 Gewebewinkel Standard Schenkellänge cm 11 x 22 x 250 Gebäudeecken, Leibungen und Stürze. Für alle Einbettungsmassen.	per	m	10.00
715	Anputzen an andere Bauteile oder Putzanschlüsse bei Materialwechsel. Bei Flächen.			
	.100 Anputzen an andere Bauteile bei 2 Putzschichten (Grund- und Deckputz).			
	.110 Ausmass: Anputzlänge.			
	.113 Stumpfer An- Abschluss, rechtwinklig an Mauerwerk. (Dämmung, Einbettung und Deckputz).	per	m	6.50
	.114 Stumpfer An- Abschluss, schiefwinklig an Mauerwerk. (Dämmung, Einbettung und Deckputz).	per	m	8.50
	.120 Ausmass: Anzahl Durchdringungen. Bei Balken, Pfetten, Leibungen, Rahmen und dgl.			
	.124 Abwicklung m 0,501 bis 1,000. (Dämmung, Einbettung und Deckputz).	per	St	9.00

720	Trennschnitte, Schatten- und Bewegungsfugen, Nuten und dgl. -----			
721	Trennschnitte.			
.100	Bei 2 Putzschichten (Grund- und Deckputz).			
.110	Ausmass: Länge Trennschnitte.			
.111	Zwischen Wand- und Deckenputz oder bei Anschluss an andere Bauteile.	per	m	1.00
.120	Ausmass: Anzahl Durchdringungen wie Balken, Pfetten und dgl.			
.123	Abwicklung m 0,501 bis 1,000.	per	St	1.00
.181	Anschlüsse mit Dichtungsbändern an starre Anschlüsse wie Türen und Fenster. Bandbreite mm 15. Fugenbreite mm 5 bis 12. LE = m	per	LE	8.00
.182	Trennlagen aus Hanf-Filz- Dämmstreifen an starre Anschlüsse wie Holzbalken, Holz- / Betondecken und -böden. Steifenbreite bis mm 200. d mm 10. LE = m	per	LE	10.00
R 729	Aussparungen, Ausschnitte in Multipor-Mineraldämmplatte			
R .100	Herstellen von kreisrunden Öffnungen in die Multipor Mineraldämmplatten.			
R .104	Herstellen von Ausschnitten für Schalter- und Verteildosen in die Multipordämmplatten unter Beibehaltung der bauphysikalischen Eigenschaften. (Annahme)	per	St	3.50
R .200	Ueberdeckungen und Ausschnitte für vorstehende Bauteile.			
R .201	Querschnitt mmx.....	per	m	9.50
R .202	Bei Metallstütze. . Dämmplatte 3-seitig ausschneiden Querschnitt ca. mmx..... . 3-seitig Hanffilzdämmstreifen . 1-seitig Steinwolle mm 20. . Abdeckung vorne mit YTONG Multipor- Leibungsplatten. d mm 20			

R 729.202	. inkl. seitlichen Ausfällung der Wärmedämmplatte.	per	m	55.00
R .300	Feuchtigkeitsabdichtung für Wanddämmung auf Untergrund verlegen. Material: Dachpappe BIKUVAP			
R .301	Streifenbreite mm bis 350	per	m	10.00
R 790	Anstriche -----			
R 791	Anstriche auf Multipor- Mineraldämmplatten.			
R .100	Multipor-Mineraldämmplatten planschleifen. Decken überrollen mit Decksilikat, weiss oder Standardfarbtöne.			
R .101	1 Anstrich	per	m2	6.00
R 792	Flächen und Leibungen. Untergrund Deckputz mit Korngrösse bis mm 1,5. Überrollen mit Decksilikat, weiss oder Standardfarbtöne			
R .101	1 Anstrich	per	m	4.00

225.2 Total Spezielle Dämmungen

0.00
