

PREISLISTE 2025

BAYERN WEST

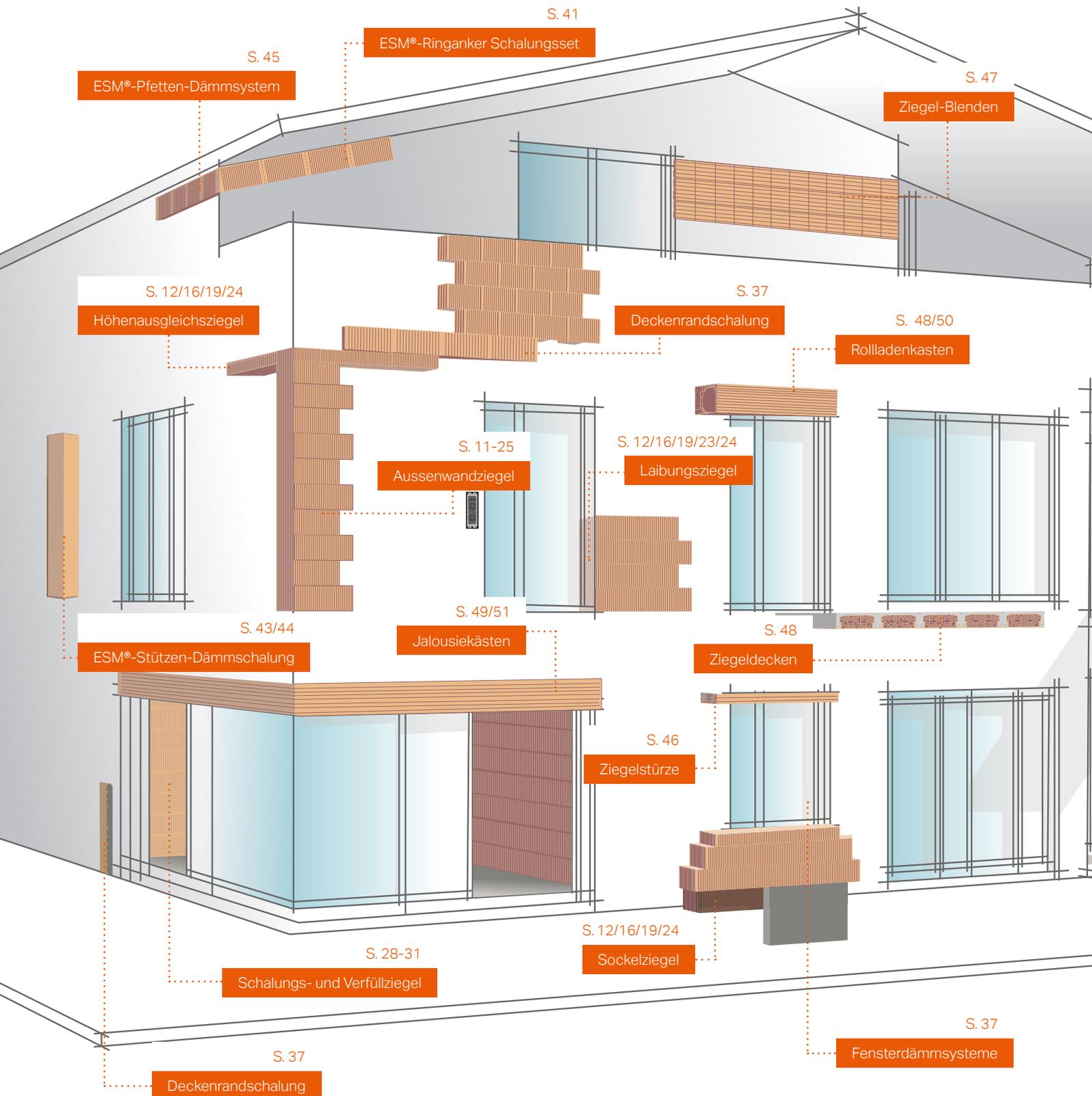
JETZT INKLUSIVE
SYSTEMWÄNDEN
AB SEITE 57

BAUEN MIT SYSTEM
SCHNELL. EINFACH. EFFIZIENT.



HÖRL+
HARTMANN

LÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN ROHBAU



KONTAKTE	04	Verkaufs- und Systemberatung
	06	Technische Bauberatung
SILVACOR	08	Dispositon / unsere Werke
	11	W07 / WS065 / WS075
	12	WS Anfänger / Höhenausgleichsziegel / Sockelziegel
FIBRACOR	15	MZ60 / MZ 70
	16	MZ Sockelziegel, HAZ, Anfänger
	18	MZ75-G, MZ80-GS
	19	MZ-G Sockelziegel / HAZ / Anfänger
	21	MZ V.Plus
PLANZIEGEL	23	Außenwand
	25	Kimmschichtmörtel
	26	Innenwand / Zubehör
	28	Schallschutzwand
BLOCKZIEGEL	33	Innenwand und Ergänzungssteine
SYSTEM- UND FERTIGTEILE	37	Deckenrandelement "DRE" / ESM® FAS
	38	ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem
	39	Vorgefertigte Aussen- und Innen Ecken
	40	Deckenrandschalung Deckengleicher Sturz
	41	ESM®-Ringanker Schalungsset
	43	ESM®-Stützen-Dämmschalung "Stein Basic"
	44	ESM®-Stützen-Dämmschalung "Säule F90"
	45	ESM®-Pfetten-Dämmsystem
	46	U-Schale / WU-Schale Ziegelstürze / Ziegel-Wärmedämm-Stürze
ZIEGEL-BLENDEN NACH DIN 18515	47	Ziegel-Blenden nach DIN 18515
	48	Ziegel-Einhängedecke / Ziegel-Elementdecke
	49	Maueranker / Werkzeuge
ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN	50	Gerade und Eckausführung (massiv)
	52	ESM® neoRoll® Rollladenkasten (effizient)
	54	Rund- und Segmentbogen
	55	Zubehör
ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN	51	Gerade und Eckausführung (massiv)
	53	ESM® neoStore® Jalousiekasten (effizient)
SYSTEMWÄNDE	57	W07 SILVACOR
	58	W07 CORISO / WS09 CORISO PLUS
	59	Klimatherm® PL 8 / Klimatherm® PL 9
	60	Innenwand / Schallschutzwand
	61	Werkzeug und Zubehör
	62	System- und Fertigteile
	63	Frachtkosten und Planänderungen
	64	Abrechnungsgrundlage
	65	Bestellung
ANLAGEN	66	ESM® Lüftungssystem neoAIR®t
	69	Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk / Details
VERARBEITUNG	70	Planziegel-Verarbeitungssystem VD
	71	Planfüllziegel + Deckenrandelemente
TECHNISCHE INFORMATIONEN	72	U-Wert-Tabelle / Ziegeln in Erdbebengebieten
	73	Außenwandkonstruktionen nach Anforderung
	74	Druckspannungen
	75	Brandschutz
	76	Technische Werte Planziegel
KUNDENINFORMATIONEN	78	Lieferbestimmungen
	81	AGB´s
	82	Fax-Bestellformulare

PREISLISTE BAYERN WEST

GESCHÄFTSFÜHRUNG UND VERTRIEB

GESCHÄFTSLEITUNG



Michael Hörl
Techn. Betriebswirt (IHK)

T. 08131 555-0
F. 08131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de



Matthias Hörl
Betriebswirt (FH)

T. 08131 555-0
F. 08131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de

VERKAUFS- UND SYSTEMBERATUNG



Michael Kobl
Vertriebsleiter

T. 08131 555-1601
F. 08131 555-1651
M. 0175 7248816

michael.kobl@
hoerl-hartmann.de



Alexander Eldracher
Regionalvertriebsleiter

T. 08333 9222-3701
F. 08333 9222-83701
M. 0171 7731964

alexander.eldracher@
hoerl-hartmann.de



Holger Zeller

T. 08333 9222-3702
F. 08333 9222-83702
M. 0171 7640105

holger.zeller@
hoerl-hartmann.de



Johann Grimm

T. 08333 9222-3704
F. 08333 9222-83704
M. 0151 27629342

johann.grimm@
hoerl-hartmann.de



David Kirchner

T. 08131 555-1609
F. 08131 555-1659
M. 0160 93947139

david.kirchner@
hoerl-hartmann.de



ANGEBOTSERSTELLUNG SYSTEMWÄNDE



Christian Boppel
Key Account Manager
Systemwände

M. 0170 4861608

christian.boppel@
hoerl-hartmann.de

SCHWEIZ

SCHWEIZ/VORARLBERG



Manfred Mörz

T. 08333 9222-3703
F. 08333 9222-83703
M. 0170 9222962

manfred.moerz@
hoerl-hartmann.de

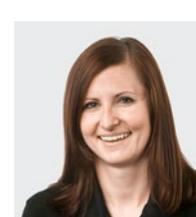


Johann Grimm

T. 08333 9222-3704
F. 08333 9222-83704
M. 0151 27629342

johann.grimm@
hoerl-hartmann.de

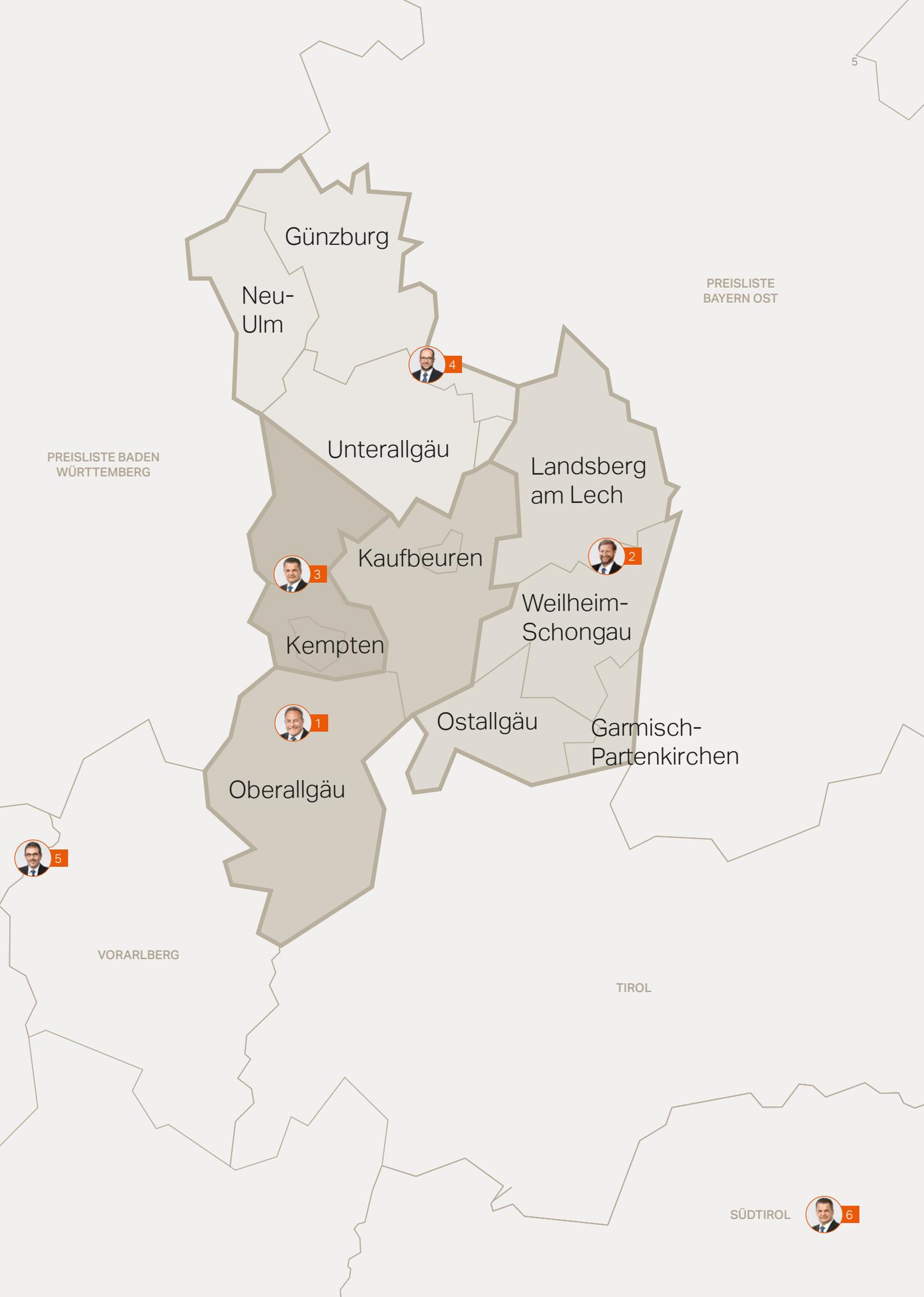
VERTRIEBSINNENDIENST



Carolin Eberle

T. 08333 9222-3205
F. 08333 9222-83205

carolin.eberle@
hoerl-hartmann.de



PREISLISTE
BAYERN OST

PREISLISTE BADEN
WÜRTTEMBERG

VORARLBERG

TIROL

SÜDTIROL



PREISLISTE BAYERN WEST

TECHNISCHE BAUBERATUNG

TECHNISCHE PROJEKTBERATUNG INNENDIENST



Thomas Dörflinger

Dipl.-Ing. (FH)

T. 08131 555-1701
F. 08131 555-1751
M. 0171 3672838

thomas.doerflinger@
hoerl-hartmann.de



Christian Kreppold

staatl. geprüfter Bautechniker,
Energieberater

T. 08131 555-1702
F. 08131 555-1799

christian.kreppold@
hoerl-hartmann.de

TECHNISCHE BERATUNG



Stefan Beggel

T. 08333 9222-3802
F. 08333 9222-83802
M. 0170 9222989

stefan.beggel@
hoerl-hartmann.de



Claus Dillinger

Dipl.-Ing. (FH)

T. 08131 555-1703
F. 08131 555-1753
M. 0171 3672837

claus.dillinger@
hoerl-hartmann.de



SCHWEIZ

ANWENDUNGSTECHNIK



Stefan Beggel

T. 08333 9222-3802
F. 08333 9222-83802
M. 0170 9222989

stefan.beggel@
hoerl-hartmann.de

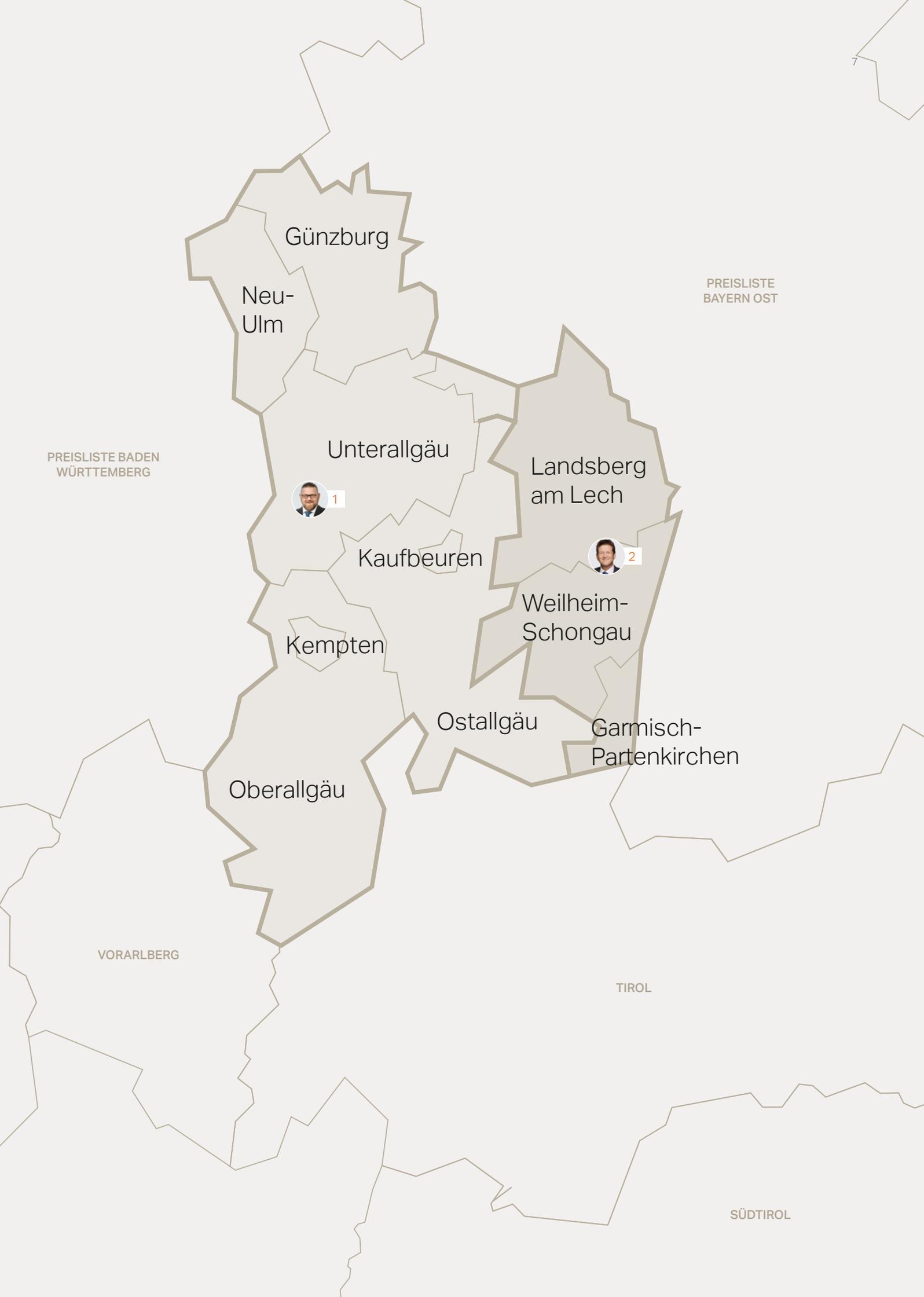


Johann Grimm

T. 08333 9222-3704
F. 08333 9222-83704
M. 0151 27629342

johann.grimm@
hoerl-hartmann.de





Günzburg

Neu-Ulm

PREISLISTE
BAYERN OST

PREISLISTE BADEN
WÜRTTEMBERG

Unterallgäu

Landsberg
am Lech



Kaufbeuren



Weilheim-
Schongau

Kempten

Ostallgäu

Garmisch-
Partenkirchen

Oberallgäu

VORARLBERG

TIROL

SÜDTIROL

PREISLISTE BAYERN WEST DISPOSITION

ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN



Thomas Kreuzer
Leitung

T. 08333 9222-3201
F. 08333 9222-83201

thomas.kreuzer@
hoerl-hartmann.de



Aylin Kumasoglu

T. 08333 9222-3202
F. 08333 9222-83202

aylin.kumasoglu@
hoerl-hartmann.de



Claudia Ruhland

T. 08333 9222-3203
F. 08333 9222-83203

claudia.ruhland@
hoerl-hartmann.de



Lucia Schwegele

T. 08333 9222-3204
F. 08333 9222-83204

lucia.schwegele@
hoerl-hartmann.de



Josef Unglert

T. 08333 9222-3207
F. 08333 9222-83207

josef.unglert@
hoerl-hartmann.de

BESTELLUNGEN PER E-MAIL

Bestellungen per E-Mail nur unter bestellung-klosterbeuren@hoerl-hartmann.de

BÜRO- UND VERLADEZEITEN

Bürozeiten

Montag bis Donnerstag	7.30 Uhr – 17.00 Uhr
Freitag	7.30 Uhr – 15.30 Uhr
Samstag	geschlossen

Verladezeiten

Montag bis Freitag	5.00 Uhr – 20.00 Uhr
Samstag	6.00 Uhr – 09.00 Uhr
im Winter (Januar/Februar)	6.00 Uhr – 18.00 Uhr (Montag - Freitag), samstags keine Verladung

HÖRL+HARTMANN

UNSERE ZIEGELWERKE

Für zwei Drittel aller neu entstehenden Wohn- und Bürogebäude ist die massive Ziegelbauweise erste Wahl. Hörl+Hartmann ist Ihr kompetenter Partner vor Ort – von der ersten Beratung über die zuverlässige Baustoffanlieferung bis hin zur Baubegleitung.



ZIEGELWERK DACHAU

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Pellheimer Straße 17
85221 Dachau

T. 08131 555-0
F. 08131 555-1299

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK GERSTHOFEN

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 24
86368 Gersthofen

T. 0821 4789-0
F. 0821 4789-2299

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 12
87727 Babenhausen

T. 08333 9222-0
F. 08333 9222-3299

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK DEISENDORF

Ziegelwerk Deisendorf GmbH

Ziegeleistraße 20
88662 Überlingen-Deisendorf

T. 07551 94879-0
F. 07551 94879-29

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Erligheimer Str. 45
74357 Bönningheim

T. 07143 8744-0
F. 07143 8744-50

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK HAINBURG

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Offenbacher Landstraße 105
63512 Hainburg

T. 06182 9506-0
F. 06182 9506-20

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



WERK WELDEN

DIHA GmbH

Haldenloh B 1a
86465 Welden

T. 08293 96500-0
F. 08293 96500-20

service@diha.de
www.diha.de



SYSTEMWANDWERK WEST

Redbloc West Ziegelfertigteil GmbH

Krúzastraße
6912 Hörbranz / Österreich

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



SYSTEMWANDWERK NORD

Redbloc Nord Ziegelfertigteil GmbH

Attergastrasse 117a
4880 St. Georgen im Attergau / Österreich

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



WANDSTÄRKEN:

36,5 = U-WERT 0,17* W/M²K

42,5 = U-WERT 0,15* W/M²K

49,0 = U-WERT 0,13* W/M²K

SILVACOR

ZIEGEL TRIFFT HOLZ:
ÖKOLOGIE PUR

Der Wohlfühlziegel mit Dämmstofffüllung
aus sortenreinen Nadelholzfasern. Für
ökologisches und nachhaltiges Bauen
und ein gesundes Raumklima!

SILVACOR

FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

W07 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,07	Zulassung	Z-17.1-1162
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60	Artikelgruppe	57
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,2	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
21537	49,0	247 x 490 x 249	16	10.410,00	166,56	480,00	7,68	33	16	550	30	1,88
21535	42,5	247 x 425 x 249	14	9.335,00	149,36	430,00	6,88	38	16	485	30	1,88
21536	36,5	247 x 425 x 249	12	7.785,00	124,56	365,00	5,84	44	16	550	40	2,50

WS065 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,065	Zulassung	Z-17.21-1300
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	28
Druckfestigkeitsklasse	8	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,9	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
23237	49,0	247 x 490 x 249	16	12.840,00	205,44	480,00	7,68	33	16	590	30	1,88
23235	42,5	247 x 425 x 249	14	11.525,00	184,40	430,00	6,88	38	16	510	30	1,88
23236	36,5	247 x 365 x 249	12	9.910,00	158,56	365,00	5,84	44	16	585	40	2,50
23230 ¹⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.620,00	137,92	305,00	4,88	54	16	540	45	2,81

WS075 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,075	Zulassung	Z-17.21-1282
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,75	Artikelgruppe	45
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
22637	49,0	247 x 490 x 249	16	12.230,00	195,68	480,00	7,68	33	16	690	30	1,88
22635	42,5	247 x 425 x 249	14	10.975,00	175,60	430,00	6,88	38	16	600	30	1,88
22636	36,5	247 x 365 x 249	12	9.435,00	150,96	365,00	5,84	44	16	685	40	2,50
22630 ²⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.205,00	131,28	305,00	4,88	54	16	635	45	2,81

¹⁾ Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)] 0,075

²⁾ Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)] 0,09

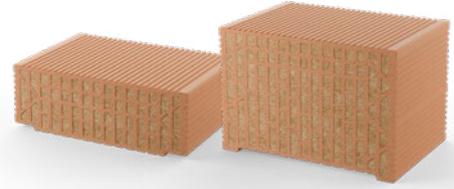
In allen Preisen für SILVACOR ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

SILVACOR

SYSTEMPRODUKTE

SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

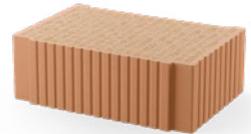
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	46
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
22685	49,0 - Anfänger	 247 x 490 x 249	16	13.950,00	223,20	480,00	7,68	33	16	690	30	1,88
22621	49,0 - Halbanfänger	 128 x 490 x 249	8	7.145,00	228,64	245,00	7,84	64	32	700	60	1,88
22680	42,5 - Anfänger	 247 x 425 x 249	14	13.510,00	216,16	430,00	6,88	38	16	590	30	1,88
22624	42,5 - Halbanfänger	 128 x 425 x 249	7	6.930,00	221,76	225,00	7,20	76	32	610	60	1,88
22690	36,5 - Anfänger	 247 x 365 x 249	12	10.855,00	173,68	365,00	5,84	44	16	675	40	2,50
22620	36,5 - Halbanfänger	 128 x 365 x 249	6	5.750,00	184,00	190,00	6,08	88	32	695	80	2,50
22626	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.710,00	169,62	235,00	5,17	73	22	615	60	2,73

SILVACOR HAZ Systemprodukt

Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	47
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
22618	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	6.790,00		220,00		77	4	600	60	15
22619	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	5.830,00		180,00		89	4	685	80	20

SILVACOR Sockelziegel Systemprodukt

Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,75	Artikelgruppe	47
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
22657	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	7.810,00		285,00		67	4	670	60	15

 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

In allen Preisen für SILVACOR ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

DAS BESTE AUS DER NATUR – FÜR IHR ZUHAUSE.

Der Markenname SILVACOR (aus dem Lateinischen SILVA = Wald + COR = Herz) steht für einen außergewöhnlichen Baustoff: Ziegel und Füllung kombinieren beste Eigenschaften für ein rundum behagliches Wohnklima.



Vom führenden Anbieter

Die Dämmstofffüllung besteht aus STEICOzell Kieferholzfaseren und wird in die Lochkammern des Ziegels eingerüttelt. STEICO ist mit über 30 Jahren Erfahrung der weltweit führende Anbieter in diesem Bereich. Im Praxistest der Zeitschrift „Ökotest“ erhielt die STEICOzell-Einfülldämmung die Note „sehr gut“ (Ausgabe 08/2017).

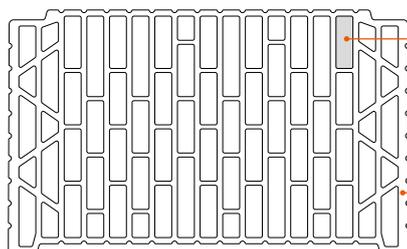
Seit Jahrzehnten bewährt

Die Holzfasern werden bei 160 °C thermisch behandelt, sodass eine Zersetzung ausgeschlossen ist. Ferner sind sie mit Wachs ummantelt und somit nicht saugfähig. Sie können also kein Wasser aufnehmen, sind aber dennoch diffusionsoffen. Deshalb ist STEICOzell seit Jahrzehnten im Einsatz und hat sich als Dämmstofffüllung bewährt.

Ihr zusätzlicher Vorteil beim Bau

SILVACOR kann setzungssicher verarbeitet werden. Dank der flockigen Faserstruktur verkrallt sich der Dämmstoff in sich selbst, sodass Nacharbeiten oder Schlitzeln keinen Dämmverlust bewirken.

Mehrere Zertifikate, Öko-Siegel und unabhängige Testergebnisse belegen die Qualität und Nachhaltigkeit von SILVACOR.



Beim Einfüllen des Dämmstoffs kommt es zu einer dreidimensionalen Verzahnung der einzelnen Holzfasern. So behält der Dämmstoff seine Form und sein Volumen über Jahrzehnte.

Die Porosierung der Ziegel erfolgt mit Sägemehl aus heimischen Fichtenhölzern.



ARCHITECTS' DARLING

Der neuartige UNIPOR SILVACOR Mauerziegel hat den begehrten „Architects' Darling Award 2017“ in der Kategorie „Beste Produkt-Innovation Rohbau“ gewonnen. Damit setzte sich der mit sortenreinen Nadelholzfaseren gefüllte Wandbaustoff gegen viele weitere Bauprodukte durch und überzeugte die fachkundige Jury.

FIBRACOR

ZIEGEL MIT MINERAL-
FÜLLUNG = 100 % NATUR

Der Innovationsziegel mit rein mineralischer
Dämmstofffüllung, hergestellt aus Basaltge-
stein.

FIBRACOR

FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

MZ60 FIBRACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,060	Zulassung	Z-17.21-1211
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,55	Artikelgruppe	30
Druckfestigkeitsklasse	8	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,7		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./Pal.	m ² /Pal.
348	49,0	248 x 490 x 249	16	10.515,00	168,24	480,00	7,68	33	16	520	30	1,88
347	42,5	248 x 425 x 249	14	9.120,00	145,92	430,00	6,88	38	16	450	30	1,88
346	36,5	248 x 365 x 249	12	7.980,00	127,68	365,00	5,84	44	16	515	40	2,50
345	30,0	248 x 300 x 249	10	6.630,00	106,08	305,00	4,88	53	16	700	45	2,81

MZ70 FIBRACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,07	Zulassung	Z-17.1-1196
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60	Artikelgruppe	16
Druckfestigkeitsklasse	8	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,7		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./Pal.	m ² /Pal.
804	42,5	248 x 425 x 249	14	8.370,00	133,92	430,00	6,88	38	16	455	30	1,88
803	36,5	248 x 365 x 249	12	7.190,00	115,04	365,00	5,84	44	16	510	40	2,50

FIBRACOR SYSTEMPRODUKTE

MZ FIBRACOR SOCKELZIEGEL auch für V.PLUS



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]		0,07	Artikelgruppe		16					
Rohdichteklasse [kg/dm³]		0,60	Zul. Erdbebenzonen		0 + 1 + 2 + 3					
Druckfestigkeitsklasse		8								
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]		2,7								
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m/ Pal.	
818	24,0	248 x 240 x 249	SF	6.240,00	240,00	67	4	675	80	20

MZ FIBRACOR HAZ auch für V.PLUS



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]		0,07	Artikelgruppe		16					
Rohdichteklasse [kg/dm³]		0,60	Zul. Erdbebenzonen		0 + 1 + 2 + 3					
Druckfestigkeitsklasse		8								
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]		2,7								
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m/ Pal.	
22318	42,5 h=12,4	248 x 425 x 124	SF	8.280,00	220,00	77	4	495	60	15
22319	36,5 h=12,4	248 x 365 x 124	SF	7.115,00	180,00	89	4	575	80	20

MZ FIBRACOR ANFÄNGER

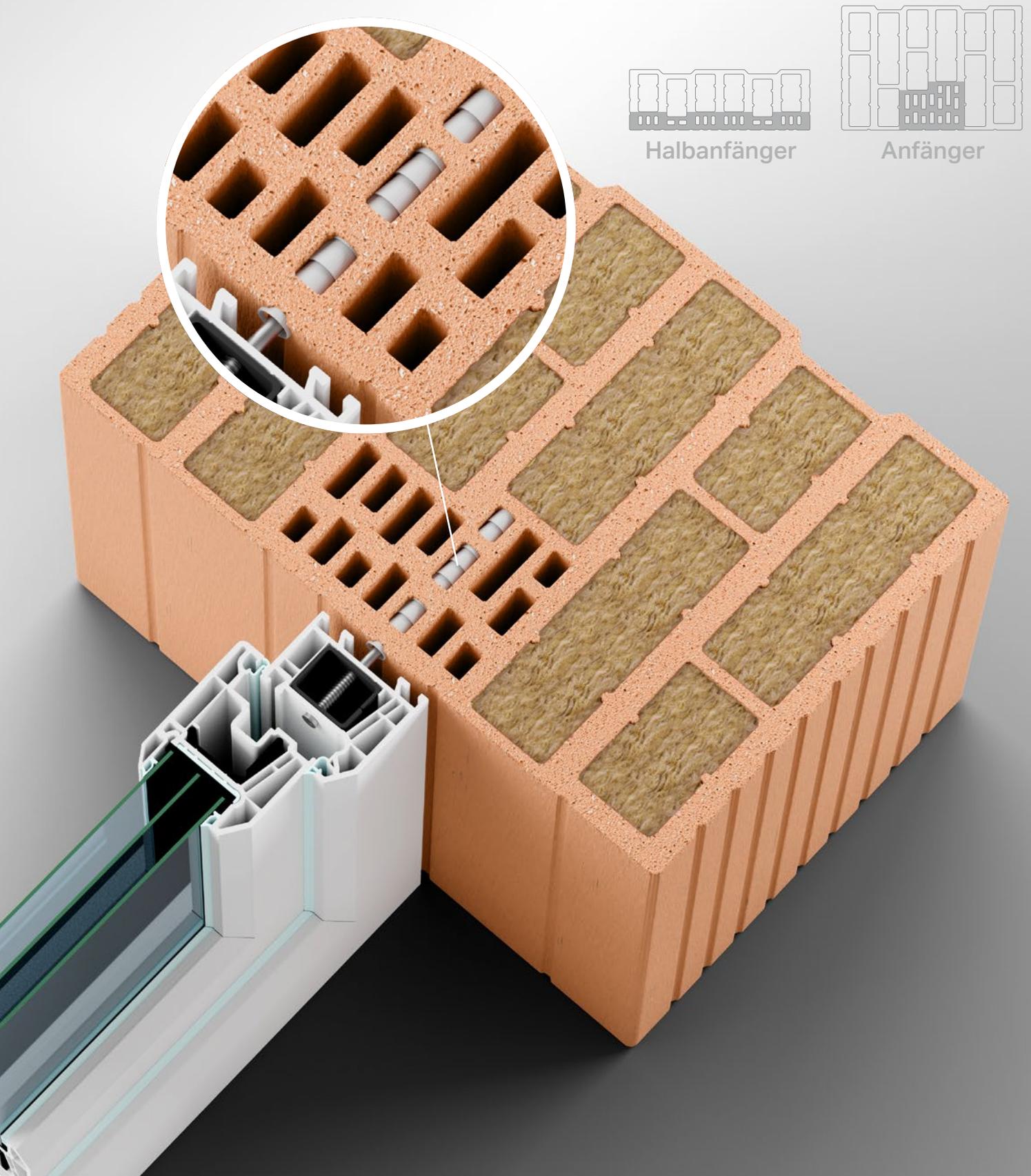


Druckfestigkeitsklasse		8		Artikelgruppe		16						
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]		2,7		Zul. Erdbebenzonen		0 + 1 + 2 + 3						
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ €/m ²		Mindestfracht €/‰ €/m ²		Materialbedarf pro m ³ pro m ²		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.	
932	49,0 Halbanfänger 	123 x 490 x 249	8	5.620,00	179,84	245,00	7,84	64	32	555	60	1,88
567	42,5 Anfänger 	248 x 425 x 249	14	11.250,00	180,00	430,00	6,88	38	16	600	30	1,88
931	42,5 Halbanfänger 	123 x 425 x 249	7	4.890,00	156,48	225,00	7,20	74	32	530	54	1,69
940	36,5 Anfänger 	248 x 365 x 249	12	8.695,00	139,12	365,00	5,84	44	16	530	40	2,50
929	36,5 Halbanfänger 	123 x 365 x 249	6	4.185,00	133,92	190,00	6,08	88	32	445	64	2,00
928	Eck- und Ausgleichziegel	175 x 300 x 249	7,5	5.285,00	116,27	235,00	5,17	73	22	485	60	2,73
927	30,0 Halbanfänger 	123 x 300 x 249	5	3.710,00	118,72	155,00	4,96	106	32	415	72	2,25

 Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnungsbroschüre Seite 69 und Lochbilder auf Seite 80).

In allen Planziegel-Preisen ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

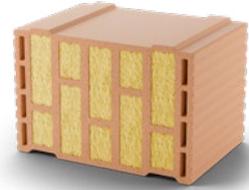
DIE WIRTSCHAFTLICHSTE LÖSUNG BEI DER BEFESTIGUNG VON FENSTERN UND TÜREN **LAIBUNGSZIEGEL**



FIBRACOR

FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

MZ75-G FIBRACOR



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,075	Zulassung	Z-17.1-1197
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Artikelgruppe	43
Druckfestigkeitsklasse	12	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal.	m ² /Pal.
390	49,0	248 x 490 x 249	16	12.930,00	206,88	480,00	7,68	33	16	520	30	1,88
389	42,5	248 x 425 x 249	14	10.295,00	164,72	430,00	6,88	38	16	610	30	1,88
388	36,5	248 x 365 x 249	12	8.845,00	141,52	365,00	5,84	44	16	645	40	2,50

MZ80-GS FIBRACOR



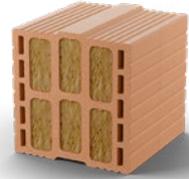
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.21-1205
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Artikelgruppe	19
Druckfestigkeitsklasse	12	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,9		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal.	m ² /Pal.
386	42,5	248 x 425 x 249	14	9.700,00	155,20	430,00	6,88	38	16	565	30	1,88
385	36,5	248 x 365 x 249	12	8.320,00	133,12	365,00	5,84	44	16	645	40	2,50
378	30,0	248 x 300 x 249	10	7.410,00	118,56	305,00	4,88	53	16	600	45	2,81

FIBRACOR

SYSTEMPRODUKTE

MZ-G FIBRACOR SOCKELZIEGEL auch für V.PLUS



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,09	Artikelgruppe	16
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Druckfestigkeitsklasse	12		
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
384	24,0	248 x 240 x 249	SF	6.950,00	240,00	67	4	640	60	15

MZ-G FIBRACOR HAZ auch für V.PLUS



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,09	Artikelgruppe	19
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Druckfestigkeitsklasse	12		
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
22218	42,5 h=12,4	248 x 425 x 124	SF	8.165,00	220,00	77	4	570	60	15
22219	36,5 h=12,4	248 x 365 x 124	SF	7.025,00	180,00	89	4	640	80	20

MZ-G FIBRACOR ANFÄNGER



Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	19
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,6	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
571	42,5 Anfänger 	248 x 425 x 249	14	10.470,00	167,52	430,00	6,88	38	16	575	30	1,88
838	42,5 Halbanfänger 	123 x 425 x 249	7	5.045,00	161,44	225,00	7,20	74	32	550	54	1,69
791	36,5 Anfänger 	248 x 365 x 249	12	8.990,00	143,84	365,00	5,84	44	16	700	40	2,50
796	36,5 Halbanfänger 	123 x 365 x 249	6	4.330,00	138,56	190,00	6,08	88	32	555	64	2,00
795	Eck- und Ausgleichziegel	175 x 300 x 249	7,5	5.460,00	120,12	235,00	5,17	73	22	605	60	2,73
794	30,0 Halbanfänger 	123 x 300 x 249	5	3.840,00	122,88	155,00	4,96	106	32	515	72	2,25

 Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnungsbrochure Seite 69 und Lochbilder auf Seite 80).

In allen Planziegel-Preisen ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

DAS V.PLUS-SYSTEM FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

HINWEISE ZUR V.PLUS-BESTELLUNG

Das V.Plus-System besteht aus gefüllten FIBRACOR- oder ungefüllten Planziegeln, Dünnbettmörtel und Glasfaservlies. Damit Sie diese drei Systembestandteile nicht einzeln ausrechnen und bestellen müssen, haben wir für V.Plus-Bestellungen eigene Artikelnummern vergeben. Bestellen Sie z.B. 10 Paletten vom Artikel 962 (MZ70 FIBRACOR V.Plus, Wanddicke 36,5 cm), so bekommen Sie folgendes angeliefert:

- 10 Paletten MZ70 FIBRACOR Wanddicke 36,5 cm (= Art.-Nr. 803)
- 1 Rolle Glasfaservlies 100 m, Wanddicke 36,5 cm (= Art.-Nr. 892)
- 6 Sack Dünnbettmörtel Typ III (= Art.-Nr. 618)

Die einzelnen Systembestandteile sind auch auf dem Lieferschein separat ausgewiesen.

ACHTUNG: Auf dem Beipackzettel an der Palette ist immer die Artikel-Nummer des Ziegels (in diesem Fall 803) aufgedruckt, nicht die des V.Plus-Systems. Wenn Sie also nach Beipackzettel bestellen, bekommen Sie nur die Ziegel und den VD-Mörtel geliefert. Deshalb müssen Sie immer die V.Plus-Artikelnummer aus der Preisliste verwenden!



Erstes Anfahren: Gerät mit Trennmittel oder Schalöl einsprühen. Glasvliesrolle aufsetzen und Vlies mittig im Führungskanal des Vorratsbehälters einführen.



Vorratsbehälter beidseitig des Glasvlies-Führungskanals befüllen. Die Auslaufdicke mit der Verstellerschraube auf 2,0 mm einstellen.



Öffnungsgriff betätigen und starten. Die V.Plus-Walze wird in Schrittgeschwindigkeit über die untere Ziegellage gezogen (den Behälter während der Verarbeitung nie völlig entleeren).



Das Glasvlies wird mit Hilfe der Abschnittsleiste und einem Teppichmesser an den jeweiligen Wand- oder Pfeilerenden abgetrennt, die Walze auf den nächsten Pfeiler in Warteposition gestellt.



Ist die Lauflänge des Vlieses beinahe zu Ende, wird eine neue Rolle aufgesetzt und mit dem Rest der Vorgängerrolle verklebt (doppelseitiges Kleband ist nicht im Lieferumfang).



In Ecken wird die V.Plus-Walze nur bis zur Innenecke gefahren. Eine Wanddicke vor der Außenecke wird das benetzte Vlies mit dem Teppichmesser durchtrennt. Die Walze wird umgesetzt und an der rechtwinklig verlaufenden Außenecke neu gestartet.

In allen V.Plus-Preisen sind der deckelnde Dünnbettmörtel und das Vlies enthalten und werden automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

FIBRACOR V.PLUS FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

MZ70 FIBRACOR V.Plus



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,07	Zulassung	Z-17.1-1196
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60	Artikelgruppe	16
Druckfestigkeitsklasse	8	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,7		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./Pal.	m ² /Pal.
963	42,5	248 x 425 x 249	14	8.540,00	136,64	430,00	6,88	38	16	455	30	1,88
962	36,5	248 x 365 x 249	12	7.335,00	117,36	365,00	5,84	44	16	510	40	2,50

MZ80-GS FIBRACOR V.Plus



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.1-1205
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Artikelgruppe	19
Druckfestigkeitsklasse	12	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,9		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./Pal.	m ² /Pal.
823	42,5	248 x 425 x 249	14	9.890,00	158,24	430,00	6,88	38	16	568	30	1,88
822	36,5	248 x 365 x 249	12	8.490,00	135,84	365,00	5,84	44	16	647	40	2,50
324	30,0	248 x 300 x 249	10	7.560,00	120,96	305,00	4,88	53	16	600	45	2,81

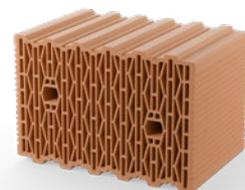
PLANZIEGEL

TRADITION MIT HERZBLUT –
QUALITÄT AUS DER REGION

Der traditionelle Mauerziegel mit beidseitig plangeschliffener Oberfläche ist ein reines Naturprodukt aus den Elementen Wasser, Erde, Feuer und Luft.

PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

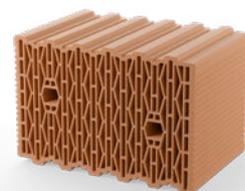
PL 8 KLIMATHERM®



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60	Artikelgruppe	38
Druckfestigkeitsklasse	6	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,1		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
		L x B x H			€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./Pal.	m ² /Pal.
451	49,0	247 x 490 x 249		16	16.165,00	258,64	480,00	7,68	33	16	565	30	1,88
449	42,5	247 x 425 x 249		14	14.355,00	229,68	430,00	6,88	38	16	490	30	1,88
448	36,5	247 x 365 x 249		12	12.125,00	194,00	365,00	5,84	44	16	535	40	2,50

PL 9 KLIMATHERM®



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	10
Druckfestigkeitsklasse	8	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
		L x B x H			€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./Pal.	m ² /Pal.
920	42,5	247 x 425 x 249		14	12.550,00	200,80	430,00	6,88	38	16	525	30	1,88
919	36,5	247 x 365 x 249		12	10.655,00	170,48	365,00	5,84	44	16	575	40	2,50
918	30,0	247 x 300 x 249		10	9.020,00	144,32	305,00	4,88	53	16	545	45	2,81

KLIMATHERM® ANFÄNGER auch für V.PLUS



Druckfestigkeitsklasse	8	Artikelgruppe	10
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,6	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
		L x B x H			€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./Pal.	m ² /Pal.
780	für Eckverband bei 42,5 cm	300 x 425 x 249		SF	24.490,00	342,86	495,00	6,93	32	14	535	24	1,71
744	42,5 Anfänger 	240 x 425 x 249		14	22.040,00	352,64	430,00	6,88	38	16	570	30	1,88
777	42,5 Halbanfänger 	123 x 425 x 249		7	9.425,00	301,60	225,00	7,20	74	32	410	48	1,50
745	36,5 Anfänger 	240 x 365 x 249		12	15.915,00	254,64	365,00	5,84	44	16	635	40	2,50
792	36,5 Halbanfänger 	123 x 365 x 249		6	7.360,00	235,52	190,00	6,08	88	32	550	64	2,00
755	Eck- und Ausgleichsziegel	175 x 300 x 249		7,5	8.320,00	183,04	235,00	5,17	73	22	460	54	2,45
754	30,0 Halbanfänger	123 x 300 x 249		5	4.235,00	135,52	155,00	4,96	106	32	435	72	2,25

 Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnungsbroschüre Seite 69 und Lochbilder auf Seite 80).

In allen Planziegel-Preisen ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

PLANZIEGEL SYSTEMPRODUKTE

KLIMATHERM® SOCKELZIEGEL VD + VPLUS

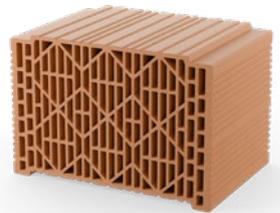
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,12	Artikelgruppe	38
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Druckfestigkeitsklasse	8		
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,6		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal. m ² /Pal.
757	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	6.700,00	240,00	67 4	640	60 15

UNITHERM 11

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,11 / 0,12*	Zulassung	Z-17.11.1235
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Artikelgruppe	15
Druckfestigkeitsklasse	10	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,3	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ €/m ²	Mindestfracht €/‰ €/m ²	Materialbedarf pro m ³ pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal. m ² /Pal.
57135	42,5	247 x 425 x 249	14	11.805,00 188,88	430,00 6,88	38 16	550	30 1,88
57136	36,5	247 x 365 x 249	12	9.995,00 159,92	365,00 5,84	44 16	630	40 2,50
57130*	30,0	247 x 300 x 249	10	8.410,00 134,56	305,00 4,88	53 16	590	45 2,81

HAZ PLAN VD + VPLUS

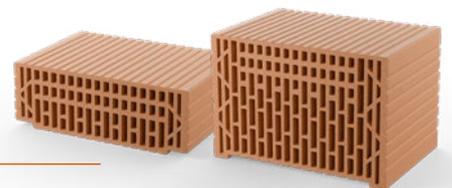
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Druckfestigkeitsklasse	10		
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,8	Diesen Höhenausgleichsziegel verwenden Sie am besten in der 1. Schicht der Wand.	
Artikelgruppe	10		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal. m ² /Pal.
57118	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	11.490,00	220,00	76 4	480	60 15
57119	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	9.870,00	180,00	88 4	550	80 20

UNITHERM ANFÄNGER

Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3



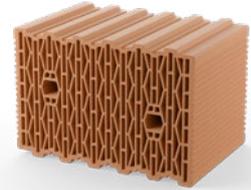
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ €/m ²	Mindestfracht €/‰ €/m ²	Materialbedarf pro m ³ pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal. m ² /Pal.
57180	42,5 – Anfänger 	247 x 425 x 249	14	16.865,00 269,84	430,00 6,88	38 16	550	30 1,88
57124	42,5 – Halbanfänger 	128 x 425 x 249	7	7.590,00 242,88	225,00 7,20	74 32	585	60 1,88
57190	36,5 – Anfänger 	247 x 365 x 249	12	12.305,00 196,88	365,00 5,84	44 16	630	40 2,50
57120	36,5 – Halbanfänger 	128 x 365 x 249	6	6.415,00 205,28	190,00 6,08	88 32	665	80 2,50
57126	Eck- und Ausgleichsziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.490,00 164,78	235,00 5,17	73 22	575	60 2,73

 Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnungsbroschüre Seite 69 und Lochbilder auf Seite 80).

In allen V.Plus-Preisen sind der deckelnde Dünnbettmörtel und das Vlies enthalten und werden automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

PLANZIEGEL V.PLUS FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

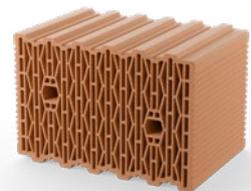
PL 8 KLIMATHERM® V.Plus



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60	Artikelgruppe	38
Druckfestigkeitsklasse	6	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,1		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
878	49,0	247 x 490 x 249	16	16.975,00	271,60	480,00	7,68	33	16	565	30	1,88
889	42,5	247 x 425 x 249	14	15.075,00	241,20	430,00	6,88	38	16	490	30	1,88
888	36,5	247 x 365 x 249	12	12.735,00	203,76	365,00	5,84	44	16	535	40	2,50

PL 9 KLIMATHERM® V.Plus



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	10
Druckfestigkeitsklasse	8	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
839	42,5	247 x 425 x 249	14	13.175,00	210,80	430,00	6,88	38	16	525	30	1,88
843	36,5	247 x 365 x 249	12	11.190,00	179,04	365,00	5,84	44	16	575	40	2,50
842	30,0	247 x 300 x 249	10	9.465,00	151,44	305,00	4,88	53	16	545	45	2,81

KIMMSCHICHTMÖRTEL MAXIT THERM 825 Anlegemörtel Planziegelmauerwerk – Handelsw.



Mörtelgruppe	LM21 nach DIN V 18580	Druckfestigkeit MN/m ²	≥ 10,0
Mörtelklasse	M 10 nach DIN EN 998-2	Brandverhalten	A1
Rechenw. der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,21	Ergiebigkeit	24 l / Sack
Trockenrohddichte kg/dm ³	< 1,0	Artikelgruppe	21

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk €/Sack	Mindestfracht €/Sack	Ca. Gewicht in kg/Sack	Liter/ Sack	Einsatz im System	Palettierung Sack/Pal.
619	Kimmschichtmörtel	11,75	0,52	15,0	24	Planziegelmauerwerk	54

maxit therm 825 dient zur **Erstellung einer Kimmschicht** (Höhenausgleichsschicht). Er verbindet eine hohe Druckfestigkeit mit der Wärmeleitfähigkeit eines Leichtmörtels. Durch hochwärmedämmende Eigenschaften ist er hervorragend geeignet zum Verschließen der Ausgleichsfugen im Stoßbereich und als Sturz- bzw. Rollladenkastenauflage.

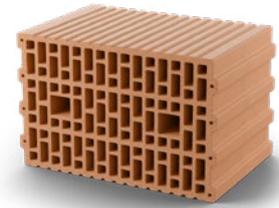
Nach DIN EN 1996-1-1 muss die untere Ausgleichsschicht bei Plansteinen in Mörtel der Mörtelgruppe M10 ausgeführt werden!

In allen V.Plus-Preisen sind der deckelnde Dünnbettmörtel und das Vlies enthalten und werden automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

HLz Planziegel (EB) 0,9

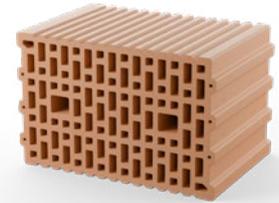
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	Artikelgruppe	7
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
53833	24,0	372 x 240 x 249	12	7.300,00	78,11	360,00	3,85	45	10,7	740	40	3,74
53832	17,5	497 x 175 x 249	12	7.575,00	60,60	360,00	2,88	46	8	650	36	4,50
53827	11,5	497 x 115 x 249	7,5	5.290,00	42,32	220,00	1,76	70	8	710	60	7,50

HLz Planziegel (EB) 1,2

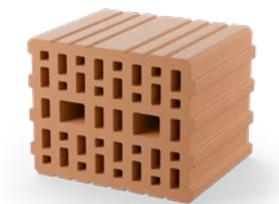
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	Artikelgruppe	60
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
55733	24,0	372 x 240 x 249	12	8.710,00	93,20	440,00	4,71	45	10,7	740	32	3,00
55729	17,5	372 x 175 x 249	9	7.000,00	74,90	340,00	3,64	61	10,7	810	48	4,49
55717	11,5	372 x 115 x 249	6	4.980,00	53,29	230,00	2,46	93	10,7	710	64	5,98

HLz Planziegel (EB) 1,4

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,58	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,4	Artikelgruppe	12
Druckfestigkeitsklasse	16	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	8,2	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
55831	24,0	307 x 240 x 249	10	8.405,00	109,27	450,00	5,85	54	13	810	36	2,77
55825	17,5	307 x 175 x 249	7,5	7.080,00	92,04	330,00	4,29	74	13	920	54	4,15
55817	11,5	372 x 115 x 249	6	5.820,00	62,27	260,00	2,78	93	10,7	850	64	5,98

PLANZIEGEL FÜR GEROLLTEN DÜNNBETTMÖRTEL

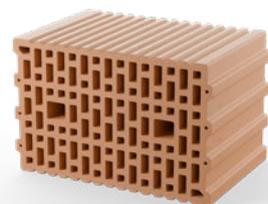
HLz Planziegel (EB) 0,9



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	Artikelgruppe	7
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
52933	24,0	372 x 240 x 249	12	6.825,00	73,03	360,00	3,85	45	10,7	740	40	3,74
52932	17,5	497 x 175 x 249	12	7.075,00	56,60	360,00	2,88	46	8	650	36	4,50
52927	11,5	497 x 115 x 249	7,5	4.955,00	39,64	220,00	1,76	70	8	710	60	7,50

HLz Planziegel (EB) 1,2



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	Artikelgruppe	60
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
55333	24,0	372 x 240 x 249	12	8.145,00	87,15	440,00	4,71	45	10,7	740	32	3,00
55329	17,5	372 x 175 x 249	9	6.540,00	69,98	340,00	3,64	61	10,7	810	48	4,49
55317	11,5	372 x 115 x 249	6	4.660,00	49,86	235,00	2,51	93	10,7	710	64	5,98

HLz Planziegel (EB) 1,4



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,58	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,4	Artikelgruppe	12
Druckfestigkeitsklasse	16	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,5	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
55431	24,0	307 x 240 x 249	10	7.855,00	102,12	450,00	5,85	54	13	810	36	2,77
55425	17,5	307 x 175 x 249	7,5	6.600,00	85,80	330,00	4,29	74	13	920	54	4,15
148	11,5	372 x 115 x 249	6	5.445,00	58,26	260,00	2,78	93	10,7	850	64	5,98

In allen Planziegel-Preisen ist der gerollte Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

PLANFÜLLZIEGEL FÜR EINSCHALIGE SCHALLSCHUTZWÄNDE



PFZ

Rohdichteklasse	0,8	Zulassung	Z-17.1-884
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	11
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	4,7	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
		L x B x H			€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./Pal.	m ² /Pal.
156	30,0	373 x 300 x 249		15	8.365,00	89,51	430,00	4,60	36	10,7	680	30	2,80
200	24,0	373 x 240 x 249		12	6.255,00	66,93	355,00	3,80	45	10,7	730	40	3,74
185	17,5	373 x 175 x 249		9	5.505,00	58,90	255,00	2,73	61	10,7	670	50	4,67

Um die optimalen Schalldämmeigenschaften des Planfüllziegels PFZ erreichen zu können, ist es erforderlich, die Steine **vor dem Verfüllen** gründlich vorzunässen.



PFZ HAZ

Artikelgruppe	11											
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
		L x B x H			€/‰	€/m ²		pro m ³	pro m		St./Pal.	m/Pal.
52719*	24,0 h=12,4	373 x 240 x 124		6	4.045,00		180,00	90	2,7	720	80	29,63

* Vorbestellung notwendig



TECHN. DATEN UND FÜLLMENGEN PFZ MIT DÜNNBETTMÖRTEL

Zulassungsbescheid-Nr.: Z-17.1-884

Einschalige Planfüllziegel-Schallschutzwände

Bestell-Nummer		185	200	156
Wanddicke	cm	17,5	24,0	30,0
Steinfestigkeitsklasse		12	12	12
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	[MN/m ²]	4,7	4,7	4,7
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmespeicherfähigkeit (verfüllt)	[kJ/m ² K]	350	480	600
Rohdichteklasse (verfüllt)		2,0	2,0	2,0
Korr. bewertetes Schalldämm-Maß R_w ¹⁾²⁾	dB	56,0	60,5	62,7
Feuerwiderstandsklasse		REI-M 90 ³⁾	REI-M 90 ³⁾	REI-M 90 ³⁾
Materialbedarf:				
Füllziegel	Stck./m ³	61,1	44,8	35,7
Füllziegel	Stck./m ²	10,7	10,7	10,7
Füllbeton C20/25 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ³ ca.	457	479	473
Füllbeton C20/25 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ² ca.	80	115	142

1) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m³. In Abhängigkeit der flächenbezogenen Masse nach DIN 4109-3 bzw. Z-23.22-1787, ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung von R_w nach DIN EN 12354-1.

2) Horizontale und schräge Schlitzlöcher mit einer Schlitzlänge $\leq 1,25$ m sind mit folgenden Schlitztiefen zulässig: Wanddicke 175 mm = Schlitztiefe ≤ 15 mm, Wanddicke 240 mm = Schlitztiefe ≤ 20 mm, Wanddicke 300 mm = Schlitztiefe ≤ 25 mm.

3) Tragende raumabschließende Wände mit $d \geq 30$ cm oder $2 \times 17,5$ cm unverputzt, bzw. $d \geq 17,5$ cm beidseitig verputzt nach DIN 4102-4, Abschnitt 4.5.2.10 sind als Brandwände geeignet (REI-M 90). Aktuelle Werte erhalten Sie auf Anfrage.

4) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte bis 5 % höher.

In allen Planziegel-Preisen ist der gerollte Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

PLANFÜLLZIEGEL MIT ZIEGELKLEBER FÜR EINSCHALIGE SCHALLSCHUTZWÄNDE



PFZ

Rohdichteklasse	0,8	Zulassung	Z-17.1-1000
Druckfestigkeitsklasse	8	Artikelgruppe	11
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	4,4	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
				€/%	€/m ²	€/%	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./Pal.	m ² /Pal.
156	30,0	373 x 300 x 249	15	8.365,00	89,51	430,00	4,60	36	10,7	680	30	2,80
200	24,0	373 x 240 x 249	12	6.255,00	66,93	355,00	3,80	45	10,7	730	40	3,74
185	17,5	373 x 175 x 249	9	5.505,00	58,90	255,00	2,73	61	10,7	670	50	4,67

Um die optimalen Schalldämmeigenschaften des Planfüllziegels PFZ erreichen zu können, ist es erforderlich, die Steine **vor dem Verfüllen** gründlich vorzunässen.

PLANZIEGEL-KLEBER UND ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk €/St.	Verpackungseinheit	Artikelgruppe
812	Planziegel-Kleber	28,25	Dose (750 ml)	26
813	Auftragspistole für Planziegel-Kleber	44,90	1 Stück	26



Die Verarbeitung mit Planziegel-Kleber erfolgt nach Zulassung Z-17.1-1000 und darf nur nach vorheriger Zertifizierung durch uns erfolgen. Beim Planziegel-Kleber-System wird für den Ziegelkleber ein der Liefermenge an Dosen entsprechender Aufpreis berechnet (es wird dann kein Dünnbettmörtel mitgeliefert).



TECHN. DATEN UND FÜLLMENGEN PFZ MIT PLANZIEGEL-KLEBER

Zulassungsbescheid-Nr.: Z-17.1-1000

Einschalige Planfüllziegel-Schallschutzwände

Bestell-Nummer		185	200	156
Wanddicke	cm	17,5	24,0	30,0
Steinfestigkeitsklasse		8	8	8
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	[MN/m ²]	4,4	4,4	4,4
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmespeicherfähigkeit (verfüllt)	[kJ/m ² K]	350	480	600
Rohdichteklasse (verfüllt)		2,0	2,0	2,0
Korrig. bewertetes Schalldämm-Maß R_w ¹⁾²⁾	dB	56,0	60,5	62,7
Feuerwiderstandsklasse		REI 30 (F 30-AB) ³⁾	REI 90 (F 90-AB) ³⁾	REI 90 (F 90-AB) ³⁾
Materialbedarf:				
Füllziegel	Stck./m ³	61,1	44,8	35,7
Füllziegel	Stck./m ²	10,7	10,7	10,7
Füllbeton C20/25 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ³ ca.	457	479	473
Füllbeton C20/25 (0-16, mit BV) ⁴⁾	l/m ² ca.	80	115	142

1) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m³. In Abhängigkeit der flächenbezogenen Masse nach DIN 4109-3 bzw. Z-23.22-1787, ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung von R_w nach DIN EN 12354-1.

2) Horizontale und schräge Schlitzlöcher mit einer Schlitzlänge ≤ 1,25 m sind mit folgenden Schlitztiefen zulässig: Wanddicke 175 mm = Schlitztiefe ≤ 15 mm, Wanddicke 240 mm = Schlitztiefe ≤ 20 mm, Wanddicke 300 mm = Schlitztiefe ≤ 25 mm.

3) Mauerwerkswand beidseitig verputzt, mit Füllbeton C20/25. Bei Verwendung von Planziegel-Kleber ergeben sich folgende Feuerwiderstandsklassen: Wanddicke 17,5 cm = REI 30 (F30-AB); Wanddicke ≥ 20,0 cm = REI 90 (F90-AB); keine Bandwand-Eignung

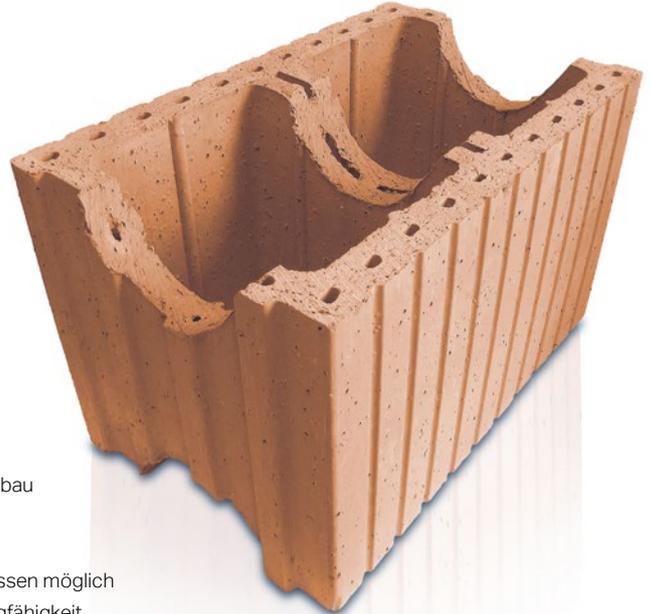
4) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte bis 5 % höher.

USZ SCHALUNGSZIEGEL

SCHALLSCHUTZ UND TRAGFÄHIGKEIT

**Schnelle Verarbeitung. Einfache Handhabung.
Spart Zeit + Geld.**

Unser USZ Schalungsziegel zum geschosshohen Verfüllen mit Fließbeton \geq C16/20 oder LC16/18. Konsistenzbereich F3. Größtkorn $\geq 8 \leq 16$ mm. Bemessung nach DIN EN 1992 als Betonwand.



Die Vorteile

- Formstabile Ziegel-Schalung
- Klima- und Feuchteausgleich durch die Ziegeloberfläche
- Leichtes Versetzen durch niedriges Einzelgewicht der Ziegel
- Überbindemaß einfach einzuhalten, durch mittig teilbaren Ziegel
- Homogener Putzgrund durch einheitliche Ziegeloberfläche im gesamten Rohbau
- Hervorragender Schallschutz durch hohes Flächengewicht
- Geschosshohe Betonverfüllung in einem Arbeitsgang
- Einlegen von vertikaler und horizontaler Bewehrung bei statischen Erfordernissen möglich
- Statische Bemessung als Stahlbetonwand – dadurch resultiert eine hohe Tragfähigkeit
- Herstellen von Elektroschlitzern in der Ziegelschale ohne Einschränkung der statischen Eigenschaften möglich
- Durch die seitlichen Öffnungen ergeben sich Hohlräume in der Wand, durch die der Beton gleichmäßig in alle Kammern verfließt. Die Verfüllung findet trichterförmig statt, so dass eine lückenlose Verfüllung gewährleistet ist.

Die Verarbeitung

Setzen der Ziegelreihen

Die erste Schicht aus USZ Schalungsziegel wird wie gewohnt auf nivelliertem Untergrund in ein Mörtelbett (Tragfähigkeit M10) gesetzt. Die nächsten Schichten werden dann mit jeweils einer halben Steinlänge Versatz (Überbindemaß) trocken oder mit Dünnbettmörtel gesetzt. Durch die exakt übereinander stehenden Kanäle entstehen im Inneren der Ziegelwand vertikale Hohlräume. Das ist wichtig für die geschosshohe Betonverfüllung.

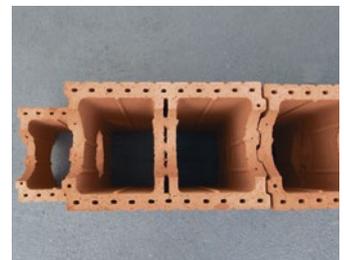
Einlegen von Bewehrung möglich

Die durch die seitlichen Aussparungen im Ziegel entstandenen Hohlräume können – bei Bedarf – nach statischen Erfordernissen bewehrt werden (siehe Bild rechts). Das Einlegen einer vertikalen Bewehrung zur Erhöhung der Wandfestigkeit steht dabei im Vordergrund. Zusätzlich kann (z. B. für den Einsatz als Ringanker) eine weitere horizontale Bewehrung eingelegt werden. Die statische Berechnung der Wand erfolgt nach DIN EN 1992 als Betonwand.

Verfüllen mit Beton

Die Schalungsziegel gelten als verlorene Schalung. Sie werden mit Ort beton der Festigkeitsklasse \geq C16/20 bzw. LC16/18 – vor dem Betonieren der Decke – geschosshoch verfüllt. Eine Verfüllung muss spätestens nach 3,00 m Wandhöhe erfolgen, die Fallhöhe des Betons darf maximal 2,00 m betragen. Nachdem der Füllbeton ausgehärtet ist, kann die Decke betoniert werden.

Die bauphysikalischen Vorteile des Mauerziegels gepaart mit den statischen Vorteilen einer Stahlbetonwand.



Der USZ Schalungsziegel ist eine wesentliche Komponente als Trennwandbauteil.

USZ SCHALUNGSZIEGEL FÜR EINSCHALIGE SCHALLSCHUTZWÄNDE

USZ-SCHALUNGSZIEGEL



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	1,6	Zulassung	Z-15.2-127
Druckfestigkeitsklasse	nicht maßgebend	Artikelgruppe	3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	n. DIN EN 1992 als Betonwand	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
		L x B x H	DF		€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		kg/Pal. ca.	St./Pal.
54888	30,0	372 x 300 x 249	15	15	9.065,00	97,00	440,00	4,71	36	10,7	660	30	2,80
54833	24,0	372 x 240 x 249	12	12	7.255,00	77,63	355,00	3,80	45	10,7	710	40	3,74

Anfänger-/Eckziegel, einseitig geschlossen (mittig teilbar; dadurch auch als Anfängerziegel einsetzbar)

54880	24,0 Eckziegel	372 x 240 x 249	12	12	7.610,00	81,43	355,00	3,80	45	10,7	720	40	3,74
-------	----------------	-----------------	----	----	----------	-------	--------	------	----	------	-----	----	------

Um die optimalen Schalldämmeigenschaften des USZ-Schalungsziegels erreichen zu können, ist es erforderlich, die Steine **vor dem Verfüllen** gründlich vorzunässen.



TECHN. DATEN UND FÜLLMENGEN USZ SCHALUNGSZIEGEL

Einschalige Planfüllziegel-Schallschutzwände

Bestell-Nummer		54833	54888
Wanddicke	cm	24,0	30,0
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	[MN/m ²]	nach DIN EN 1992 als Betonwand gemäß Zulassung	
Berechnungsgewicht Wand ¹⁾²⁾	kN/m ²	4,86	6,14
Flächenbezogene Masse der Wand ¹⁾³⁾	kg/m ²	525	655
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w ¹⁾ (beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz)	dB	61,4	64,4
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 ³⁾	$\mu_1 = 0,5$	Brandwand ⁴⁾	Brandwand ⁴⁾
bzw. DIN EN 1992-1-2:2010-12 ³⁾	$\mu_1 = 1,0$	REI 120 (F120-A)	Brandwand ⁴⁾
Materialbedarf:			
Füllziegel	Stck./m ³	45	36
Füllziegel	Stck./m ²	10,7	10,7
Füllbeton C16/20 bzw. LC16/18 (0-16, mit BV) ⁵⁾	l/m ³ ca.	646	683
Füllbeton C16/20 bzw. LC16/20 (0-16, mit BV) ⁵⁾	l/m ² ca.	155	210

1) bei Füllbeton-Rohdichte 2.350 kg/m³, C16/20, Konsistenzklasse F3, Korngröße 0 – 8 oder 0 – 16

2) ohne Putz

3) Angabe für raumabschließende Wände

4) geprüft durch: PAVUS, a.s. (PK2-02-18-004-D0)

5) Theoretisch ermittelt, Praxiswerte können abweichen.



BLOCKZIEGEL

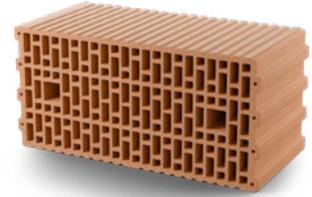
DER ZIEGEL –
OHNE ZUSATZ = 100 % NATUR

Der traditionelle Mauerziegel ist ein reines
Naturprodukt aus den Elementen Wasser,
Erde, Feuer und Luft.

BLOCKZIEGEL

INNENWAND- UND ERGANZUNGSSTEINE

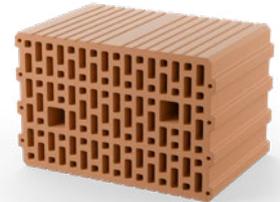
HLz Blockziegel (EB) 0,9/12



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,42	Zulassung	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	1
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,0 (MG IIa)	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal.	m ² /Pal.
18834	24,0	498 x 240 x 238	16	6.480,00	430,00	33	8	750	30	3,75
18869	20,0	498 x 200 x 238	14	5.400,00	370,00	40	8	635	36	4,50
18832	17,5	498 x 175 x 238	12	4.710,00	340,00	49	8	750	36	4,50
18827	11,5	498 x 115 x 238	8	3.605,00	220,00	70	8	720	60	7,50
18845	10,0	498 x 100 x 238	SF	3.145,00	185,00	80	8	740	72	9,00
18838	8,0	497 x 80 x 238	SF	3.420,00	185,00	100	8	750	96	12,00

HLz Blockziegel (EB) 1,2



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,50 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	61
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen	nach DIN 4149
			0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal.	m ² /Pal.
14133	24,0	372 x 240 x 238	12	6.600,00	440,00	45	10,7	880	40	3,74
14129	17,5	372 x 175 x 238	9	4.990,00	320,00	61	10,7	770	48	4,49
14117	11,5	372 x 115 x 238	6	3.525,00	210,00	93	10,7	760	72	6,73

HLz Blockziegel 1,2



Artikelgruppe	1	Zulassung	DIN EN 771-1
---------------	---	-----------	--------------

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal.	m ² /Pal.
070	6,0	400 x 60 x 238	SF	2.955,00	120,00	167	10	640	132	13,20

BLOCKZIEGEL

INNENWAND- UND ERGANZUNGSSTEINE

HLz Blockziegel unverzahnt 1,2

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,50	Zulassung	DIN EN 771-1							
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2		DIN 20000-401							
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	62							
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,0	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3							
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
13918	24,0	365 x 240 x 113	6	3.085,00	230,00	92	22	570	51	2,32
007	17,5	240 x 175 x 113	3	1.635,00	95,00	183	32	650	132	4,13
005	11,5	240 x 115 x 113	2	1.250,00	60,00	278	32	660	200	6,25
003	11,5	240 x 115 x 71	1 NF	1.005,00	45,00	417	48	480	232	4,83
001	11,5	240 x 115 x 52	1	775,00	40,00	557	64	490	316	4,94



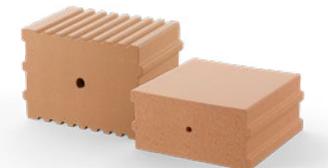
Mz Blockziegel 1,8/20 unverzahnt SCHALLSCHUTZZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,81 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1							
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,8		DIN 20000-401							
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	5							
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	8,1 (MG IIa)	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3							
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
503	11,5	240 x 115 x 71	1 NF	1.615,00	70,00	417	48	760	232	4,83
501	11,5	240 x 115 x 52	1	1.530,00	50,00	544	64	740	316	5,02



Mz Blockziegel 2,0/20 SCHALLSCHUTZZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,96 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1							
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	2,0		DIN 20000-401							
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	5							
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	8,1 (MG IIa)	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3							
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
531	11,5	247 x 115 x 238	4	4.600,00	185,00	139	16	890	72	4,50
547	17,5	247 x 175 x 113	3	3.125,00	180,00	183	32	810	93	2,91
545	11,5	240 x 115 x 113	2	2.190,00	115,00	278	32	810	140	4,38



FLASCHEN- UND REGALZIEGEL (HANDELSWARE)

Stärke der Führungsnuten	22 mm	Der Weinkenner weiß, wie wichtig die richtige Lagerung für die Qualität des Weines ist. Der Regal- bzw. Flaschenziegel schafft durch seinen Temperatureausgleich günstige Voraussetzungen für die Lagerung von Getränken und Lebensmitteln. Nicht umsonst sind die Keller der Weingüter und Weinliebhaber aus Ziegeln gebaut.								
Lochdurchmesser (ca.)	100 mm									
Flaschen pro Ziegel	6									
Stirnflächen	plangeschliffen									
Artikelgruppe	22									
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/St.	Mindestfracht €/St.	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
590*	Regalziegel	240 x 365 x 249	SF	10,00	- €			655	40	



*nur als Zuladung; Einzellieferungen auf Anfrage

BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

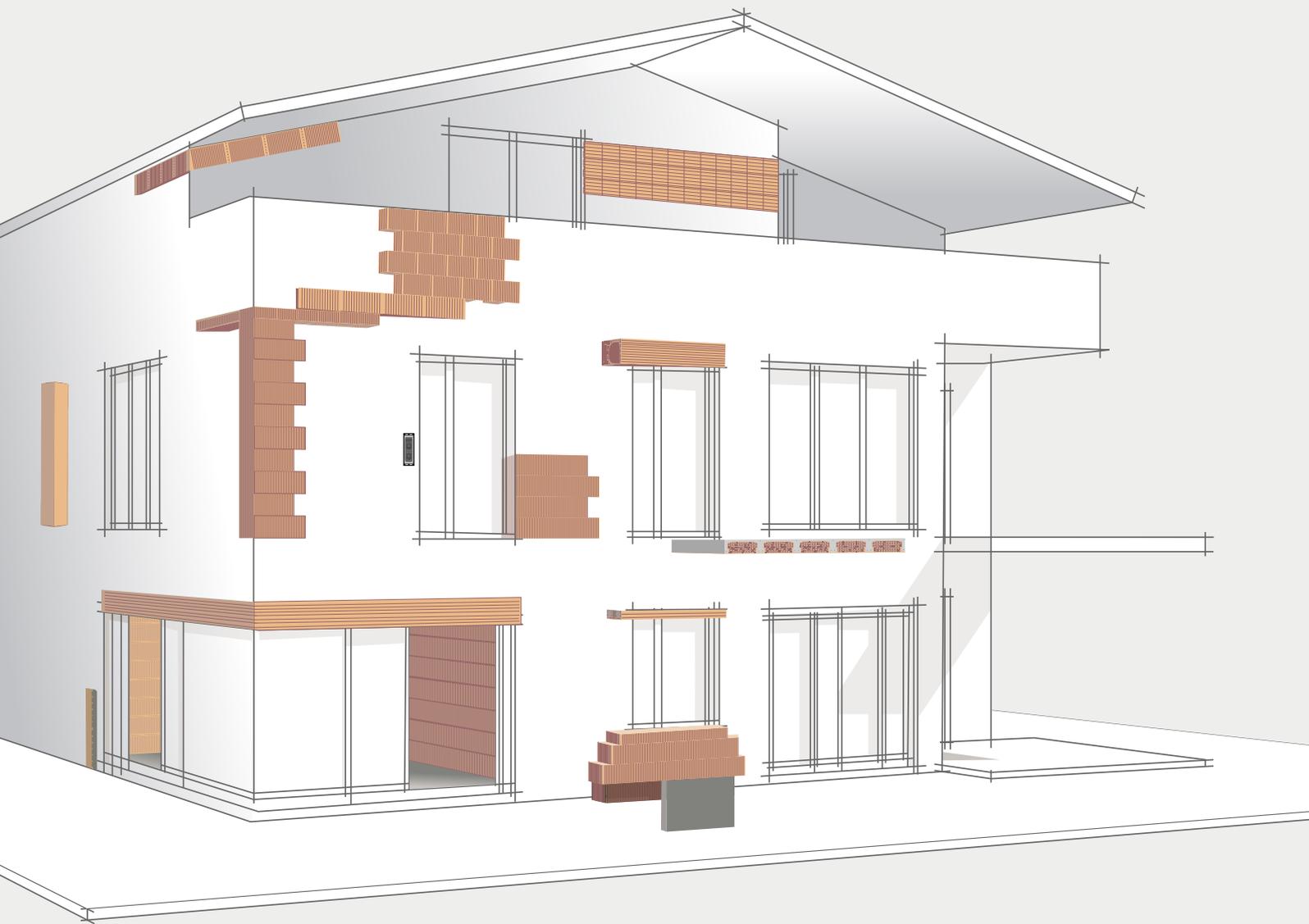
LEHMZIEGEL²⁾

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	1,0 ¹⁾	Zulassung	DIN 18945
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	2,0 ¹⁾		DIN 18940 ¹⁾
Druckfestigkeitsklasse	5 ¹⁾	Artikelgruppe	31
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,8 ¹⁾	Anwendungs-kategorie	bis AK II



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
						pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
03256	24,0	307 x 240 x 238	10	12.160,00	475,00	54	13	841	34	2,62
03257	17,5	307 x 175 x 238	7,5	8.870,00	395,00	74	13	901	50	3,85
03258 ¹⁾	24,0	247 x 240 x 113	4	4.670,00	270,00	133	32	669	62	1,94
03250 ¹⁾	11,5	240 x 115 x 113	2	2.190,00	145,00	278	32	703	140	4,38

²⁾ bei Bestellung 6 Wochen Lieferzeit



SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DETAILLÖSUNGEN FÜR DEN
GESAMTEN ROHBAU

Grenzenlose Gestaltungsfreiheit beim
Hausbau durch speziell entwickelte System-
lösungen in allen Anwendungsbereichen.

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

EINTEILIGES DECKENRANDELEMENT "DRE"



Komponente des Hörl+Hartmann Schallschutzpakets		Artikelgruppe		87			
Wandstärke	30,0 cm						
Wandstärke	36,5 cm						
Wandstärke	42,5 cm						
Wandstärke	49,0 cm						
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung St./Pal.	Palettierung lfm/Pal.	Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm.	Fracht in € pro lfm.
Wandstärke 49,0 cm							
81785	DRE 160/240 ³⁾	1000 x 160 x 240	32	32	295	33,65	0,57
81784	DRE 160/220 ³⁾	1000 x 160 x 220	32	32	275	29,80	0,57
81783	DRE 160/200 ³⁾	1000 x 160 x 200	40	40	255	28,05	0,57
Wandstärke 42,5 cm							
81791	DRE 140/250 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 250	40	40	295	33,80	0,57
81781	DRE 140/240 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 240	40	40	290	32,25	0,57
81780	DRE 140/220 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 220	40	40	270	28,65	0,57
81779	DRE 140/200 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 200	40	40	250	27,10	0,57
Wandstärke 36,5 cm							
81789	DRE 120/300 ^{1) 3)}	1000 x 120 x 300	30	30	345	38,70	0,57
81788	DRE 120/280 ^{1) 3)}	1000 x 120 x 280	30	30	325	36,10	0,57
81787	DRE 120/260 ^{1) 3)}	1000 x 120 x 260	40	40	305	33,65	0,57
81790	DRE 120/250 ¹⁾	1000 x 120 x 250	40	40	295	32,20	0,57
81777	DRE 120/240 ^{1) 2)}	1000 x 120 x 240	40	40	285	30,85	0,57
81776	DRE 120/220 ^{1) 2)}	1000 x 120 x 220	40	40	265	27,35	0,57
81775	DRE 120/200 ^{1) 2)}	1000 x 120 x 200	40	40	245	26,35	0,57
Wandstärke 30,0 cm							
81773	DRE 100/240 ^{1) 3)}	1000 x 100 x 240	40	40	280	29,80	0,57
81772	DRE 100/220 ^{1) 3)}	1000 x 100 x 220	40	40	260	26,45	0,57
81771	DRE 100/200 ^{1) 3)}	1000 x 100 x 200	40	40	240	25,40	0,57
Montagekleber (Kartusche für Pistole)							
81220	Spezial-PU-Kleber	-			1,0	13,00	

¹⁾ in Gersthofen lagernd ²⁾ in Klosterbeuren lagernd (nur Palettenweise) ³⁾ auftragsbezogene Fertigung
Deckenrandelemente werden auftragsbezogen palettiert (Werk Gersthofen)



ESM® - FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

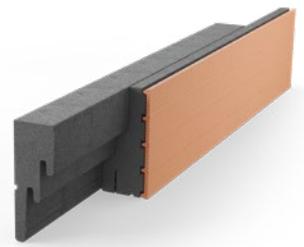
Artikelgruppe 68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung St./Pal.	Gewicht kg/Pal.	Preis in € pro Stück	Preis in € pro lfm.	Fracht in € pro Stück	Fracht in € pro lfm.
81376	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 45	240	330	13,10	26,20	0,30	0,60
81377	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 60	208	335	11,20	22,40	0,30	0,60
81378	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 175 x 60	163	350	13,10	26,20	0,30	0,60

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

ESM® - DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM



Wandstärke	30,0 cm	Artikelgruppe	68
Wandstärke	36,5 cm		
Wandstärke	42,5 cm		
Wandstärke	49,0 cm		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm	Fracht in € pro lfm.
			St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
81295	ESM® DRS-ST 160/240	1000 x 160 x 240	24	24	140	37,50	0,57
81291	ESM® DRS-ST 160/220	1000 x 160 x 220	32	32	160	34,50	0,57
81287	ESM® DRS-ST 160/200	1000 x 160 x 200	32	32	155	32,30	0,57
Wandstärke 42,5 cm							
81294	ESM® DRS-ST 140/240	1000 x 140 x 240	27	27	150	34,40	0,57
81290*	ESM® DRS-ST 140/220	1000 x 140 x 220	36	36	175	31,50	0,57
81286	ESM® DRS-ST 140/200	1000 x 140 x 200	36	36	165	29,30	0,57
Wandstärke 36,5 cm							
81293*	ESM® DRS-ST 120/240	1000 x 120 x 240	33	33	175	31,40	0,57
81289*	ESM® DRS-ST 120/220	1000 x 120 x 220	40	40	190	28,40	0,57
81285*	ESM® DRS-ST 120/200	1000 x 120 x 200	40	40	175	26,20	0,57
Wandstärke 30,0 cm							
81292	ESM® DRS-ST 100/240	1000 x 100 x 240	39	39	205	30,20	0,57
81288	ESM® DRS-ST 100/220	1000 x 100 x 220	52	52	240	27,30	0,57
81284	ESM® DRS-ST 100/200	1000 x 100 x 200	52	52	225	25,00	0,57

* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN - 450X450 MM



Wandstärke	30,0 cm	Artikelgruppe	68
Wandstärke	36,5 cm		
Wandstärke	42,5 cm		
Wandstärke	49,0 cm		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro Stück
			St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
82933	ESM® DRS-ST-AE 160/240	160 x 240	16	15	100	37,50	2,42
82932	ESM® DRS-ST-AE 160/220	160 x 220	16	15	90	34,50	2,42
82931	ESM® DRS-ST-AE 160/200	160 x 200	16	15	85	32,30	2,42
Wandstärke 42,5 cm							
82937	ESM® DRS-ST-AE 140/240	140 x 240	16	15	95	34,40	2,11
82936	ESM® DRS-ST-AE 140/220	140 x 220	16	15	85	31,50	2,11
82935	ESM® DRS-ST-AE 140/200	140 x 200	16	15	85	29,30	2,11
Wandstärke 36,5 cm							
82941*	ESM® DRS-ST-AE 120/240	120 x 240	20	18	110	31,40	1,80
82940*	ESM® DRS-ST-AE 120/220	120 x 220	20	18	100	28,40	1,80
82939*	ESM® DRS-ST-AE 120/200	120 x 200	20	18	95	26,20	1,80
Wandstärke 30,0 cm							
82945	ESM® DRS-ST-AE 100/240	100 x 240	20	18	115	30,20	1,80
82944	ESM® DRS-ST-AE 100/220	100 x 220	20	18	100	27,30	1,80
82943	ESM® DRS-ST-AE 100/200	100 x 200	20	18	95	25,00	1,80

VORGEFERTIGTE INNENECKEN - 450X450 MM



Wandstärke	30,0 cm	Artikelgruppe	68
Wandstärke	36,5 cm		
Wandstärke	42,5 cm		
Wandstärke	49,0 cm		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro Stück
			St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
82949	ESM® DRS-ST-IE 160/240	160 x 240	16	15	100	37,50	2,42
82948	ESM® DRS-ST-IE 160/220	160 x 220	16	15	90	34,50	2,42
82947	ESM® DRS-ST-IE 160/200	160 x 200	16	15	85	32,30	2,42
Wandstärke 42,5 cm							
82953	ESM® DRS-ST-IE 140/240	140 x 240	16	15	95	34,40	2,11
82952	ESM® DRS-ST-IE 140/220	140 x 220	16	15	85	31,50	2,11
82951	ESM® DRS-ST-IE 140/200	140 x 200	16	15	85	29,30	2,11
Wandstärke 36,5 cm							
82957	ESM® DRS-ST-IE 120/240	120 x 240	20	18	110	31,40	1,80
82956	ESM® DRS-ST-IE 120/220	120 x 220	20	18	100	28,40	1,80
82955	ESM® DRS-ST-IE 120/200	120 x 200	20	18	95	26,20	1,80
Wandstärke 30,0 cm							
82961	ESM® DRS-ST-IE 100/240	100 x 240	20	18	115	30,20	1,80
82960	ESM® DRS-ST-IE 100/220	100 x 220	20	18	100	27,30	1,80
82959	ESM® DRS-ST-IE 100/200	100 x 200	20	18	95	25,00	1,80

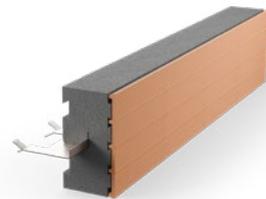
* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z"



Wandstärke	30,0 cm	Artikelgruppe	68
Wandstärke	36,5 cm		
Wandstärke	42,5 cm		
Wandstärke	49,0 cm		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm	Fracht in € pro lfm.
			St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
82964	ESM® DRS-DS-Z 160/240	1000 x 160 x 240	32	32	185	35,30	0,57
82963	ESM® DRS-DS-Z 160/220	1000 x 160 x 220	32	32	165	32,60	0,57
82962	ESM® DRS-DS-Z 160/200	1000 x 160 x 200	32	32	155	30,50	0,57
Wandstärke 42,5 cm							
82967	ESM® DRS-DS-Z 140/240	1000 x 140 x 240	36	36	200	32,30	0,57
82966	ESM® DRS-DS-Z 140/220	1000 x 140 x 220	36	36	180	29,50	0,57
82965	ESM® DRS-DS-Z 140/200	1000 x 140 x 200	36	36	170	27,40	0,57
Wandstärke 36,5 cm							
82970	ESM® DRS-DS-Z 120/240	1000 x 120 x 240	40	40	215	29,20	0,57
82969	ESM® DRS-DS-Z 120/220	1000 x 120 x 220	40	40	190	26,50	0,57
82968	ESM® DRS-DS-Z 120/200	1000 x 120 x 200	40	40	180	24,40	0,57
Wandstärke 30,0 cm							
82973	ESM® DRS-DS-Z 100/240	1000 x 100 x 240	52	52	265	28,00	0,57
82972	ESM® DRS-DS-Z 100/220	1000 x 100 x 220	52	52	240	25,30	0,57
82971	ESM® DRS-DS-Z 100/200	1000 x 100 x 200	52	52	225	23,20	0,57
Zubehör							
82990	Betonanker Stück					4,90	

ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z+"



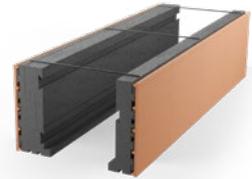
Wandstärke	30,0 cm	Artikelgruppe	68
Wandstärke	36,5 cm		
Wandstärke	42,5 cm		
Wandstärke	49,0 cm		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm	Fracht in € pro lfm.
			St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
82976	ESM® DRS-DS-Z+ 160/240	1000 x 160 x 240	32	32	290	41,40	0,57
82975	ESM® DRS-DS-Z+ 160/220	1000 x 160 x 220	32	32	280	38,60	0,57
82974	ESM® DRS-DS-Z+ 160/200	1000 x 160 x 200	32	32	270	36,60	0,57
Wandstärke 42,5 cm							
82979	ESM® DRS-DS-Z+ 140/240	1000 x 140 x 240	36	36	280	38,00	0,57
82978	ESM® DRS-DS-Z+ 140/220	1000 x 140 x 220	36	36	270	35,20	0,57
82977	ESM® DRS-DS-Z+ 140/200	1000 x 140 x 200	36	36	260	33,20	0,57
Wandstärke 36,5 cm							
82982	ESM® DRS-DS-Z+ 120/240	1000 x 120 x 240	40	40	270	34,50	0,57
82981	ESM® DRS-DS-Z+ 120/220	1000 x 120 x 220	40	40	260	31,70	0,57
82980	ESM® DRS-DS-Z+ 120/200	1000 x 120 x 200	40	40	250	29,60	0,57
Wandstärke 30,0 cm							
82985	ESM® DRS-DS-Z+ 100/240	1000 x 100 x 240	52	52	350	28,00	0,57
82984	ESM® DRS-DS-Z+ 100/220	1000 x 100 x 220	52	52	340	25,30	0,57
82983	ESM® DRS-DS-Z+ 100/200	1000 x 100 x 200	52	52	330	23,20	0,57
Zubehör							
82990	Betonanker Stück					4,90	

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 90 MM



Aussen Ziegelschale + Dämmung	90 mm	Artikelgruppe	68
Innen Ziegelschale + Dämmung	60 mm		
Elementlänge	1000 mm		
Elementhöhe	250 mm		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betonkernstärke B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro lfm.
			St./Pal.	lfm/Pal.			
83107	49,0	340 x 250	27	27	275	50,10	1,80
83106	42,5	275 x 250	27	27	275	50,10	1,80
83105	36,5	215 x 250	27	27	275	50,10	1,80
83104	30,0	150 x 250	27	27	275	50,10	1,80
Vorgefertigte Aussenecke		Schenkelmaß in mm					
83122	universell für alle Mauerwerksstärken	450 x 450	20	18	115	53,20	1,80

ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 120 MM

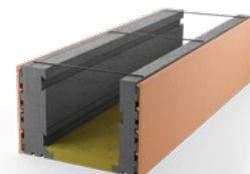
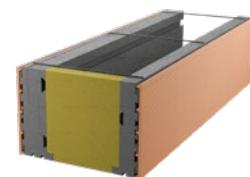


Aussen Ziegelschale + Dämmung	120 mm	Artikelgruppe	68
Innen Ziegelschale + Dämmung	60 mm		
Elementlänge	1000 mm		
Elementhöhe	250 mm		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betonkernstärke B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro lfm.
			St./Pal.	lfm/Pal.			
83117	49,0	310 x 250	24	24	280	54,70	1,80
83116	42,5	245 x 250	24	24	280	54,70	1,80
83115	36,5	185 x 250	24	24	280	54,70	1,80
83114	30,0	120 x 250	24	24	280	54,70	1,80
Vorgefertigte Aussenecke		Schenkelmaß in mm					
83123	universell für alle Mauerwerksstärken	450 x 450	20	18	115	62,50	1,80

ZUBEHÖR FÜR ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Artikelgruppe 68

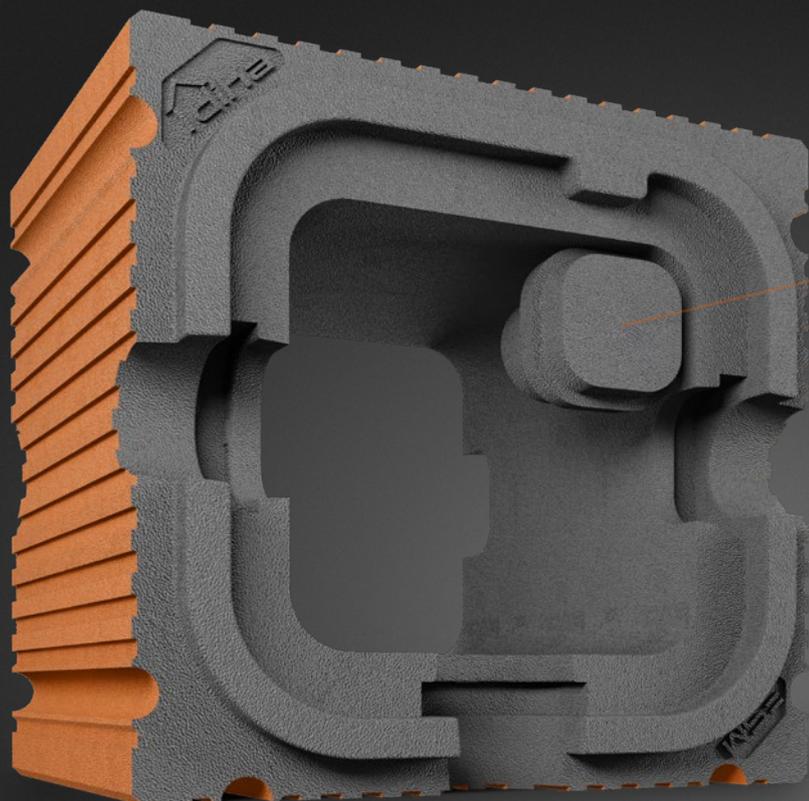


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Preis in € pro Stück
Schalungsabschluss seitlich			
83133	49,0	Abmessung passend zum gewählten Ring- ankerschulungsset	5,20
83132	42,5		4,60
83131	36,5		4,00
83130	30,0		3,40
Schalungsabschluss unten			
83137	49,0	Abmessung passend zum gewählten Ring- ankerschulungsset	9,80
83136	42,5		9,00
83135	36,5		8,30
83134	30,0		7,60

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

ESM[®]-STÜTZEN- DÄMMSCHALUNG

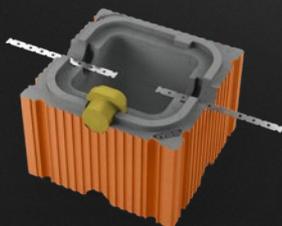
„STEIN BASIC“ – 4 IN 1



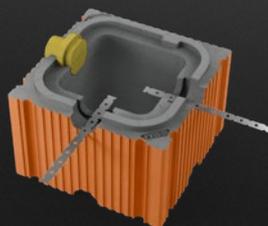
Bei jedem DSS Basiclement
ist ein DSS Stopfen **INKLUSIVE**

MÖGLICHE VARIANTEN

WAND



ECKE



LAIBUNG

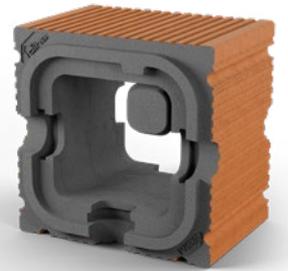


FREISTEHEND



**HÖRL+
HARTMANN**

ESM[®]-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG „STEIN BASIC“ - 4 IN 1



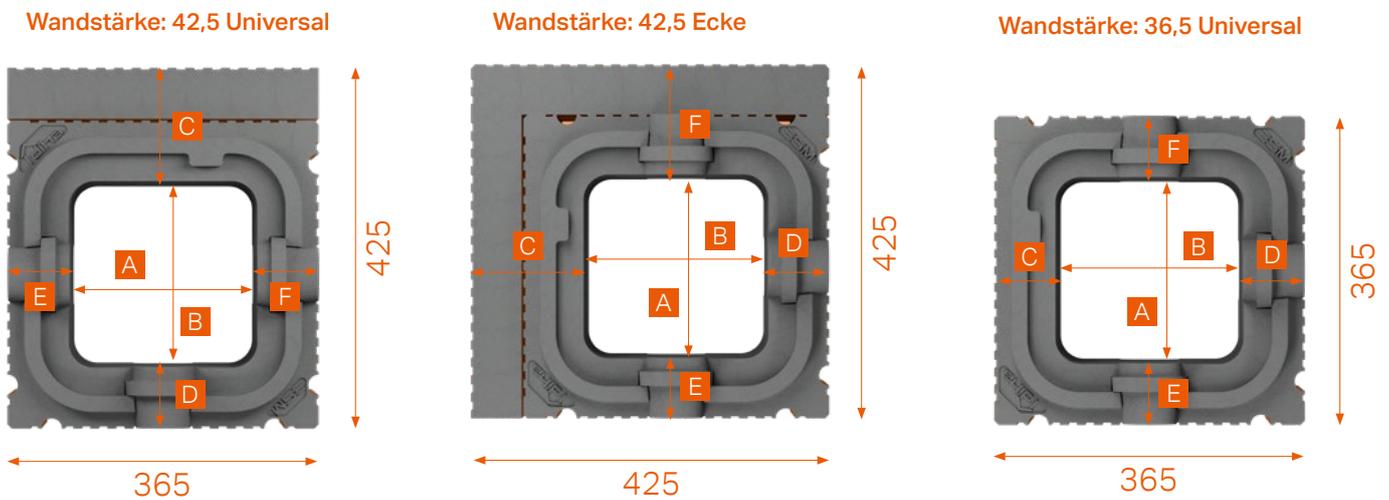
ESM[®] - STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG "STEIN BASIC" aus NEOPOR[®]

Artikelgruppe 68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in €		Fracht in €		Materialbedarf pro Stgm.
			St./Pal.	Stgm./Pal.		pro St.	pro Stgm.	pro St.	pro Stgm.	
82639	49,0 Universal	365 x 490 x 249 mm	32	8	50	36,60	146,40	0,60	2,40	4
82649	49,0 Ecke	490 x 490 x 249 mm	24	6	50	43,30	173,20	0,80	3,20	4
82638*	42,5 Universal	365 x 425 x 249 mm	32	8	45	31,20	124,80	0,60	2,40	4
82648*	42,5 Ecke	425 x 425 x 249 mm	24	6	40	35,20	140,80	0,80	3,20	4
82637*	36,5 Universal	365 x 365 x 249 mm	32	8	40	28,00	112,00	0,60	2,40	4
82636*	DSS Stopfen (32 Stück im Karton)						103,20			

* Lagernd an den Standorten Gersthofen, Hainburg und Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten (z.B. als Säulen-Element, mit Ziegelschale, unbeschichtet, etc.) auf Anfrage.



BETON- UND MATERIALSTÄRKEN

Elementhöhe 249 mm

Bezeichnung	Betonkernstärke in mm			Materialstärken in mm		
	A	B	C	D	E	F
49,0 Universal	220	220	187,5	72,5	72,5	72,5
49,0 Ecke	220	220	187,5	72,5	72,5	187,5
42,5 Universal	220	220	132,5	72,5	72,5	72,5
42,5 Ecke	220	220	132,5	72,5	72,5	132,5
36,5 Universal	220	220	72,5	72,5	72,5	72,5

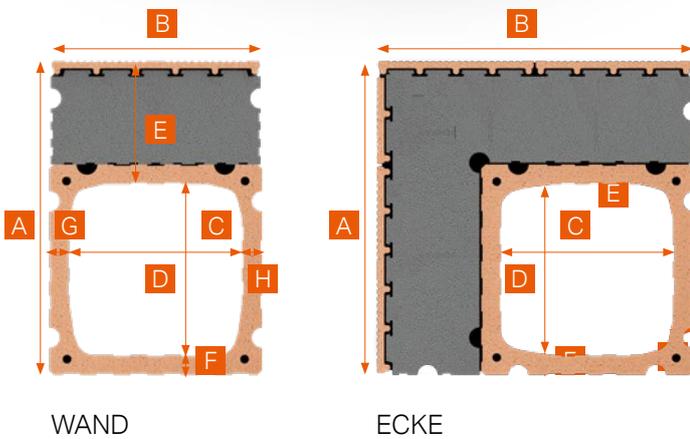


BRAND- UND SCHALLSCHUTZ SERIENMÄSSIG

Die Brandschutzeigenschaften einer Außenwand im mehrgeschossigen Wohnungsbau z.B. mit Klassifizierung REI-90, bleibt auch bei Verwendung der ESM-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« erhalten.

Die Anforderungen der DIN 4102-4 mit den Randbedingungen unter 4.8.2.1 werden mit der ESM-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« eingehalten.

Baupraktisch untersucht: Keine negativen Einflüsse auf die Schallängsleitung und die Prognosesicherheit, bezogen auf die Anforderungsgrößen des bauordnungsrechtlichen, sowie des erhöhten Schallschutzes nach DIN 4109.



Ausführung	Betonkern in mm		Materialstärke in mm			
	C	D	E	F	G	H
49,0 Wand	200	200	268	22	22	22
49,0 Ecke	200	200	268	22	268	22
42,5 Wand	200	200	203	22	22	22
42,5 Ecke	200	200	203	22	203	22
36,5 Wand	200	200	143	22	22	22
36,5 Ecke	200	200	143	22	143	22

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG "SÄULE F90" - ELEMENTHÖHE 499 MM

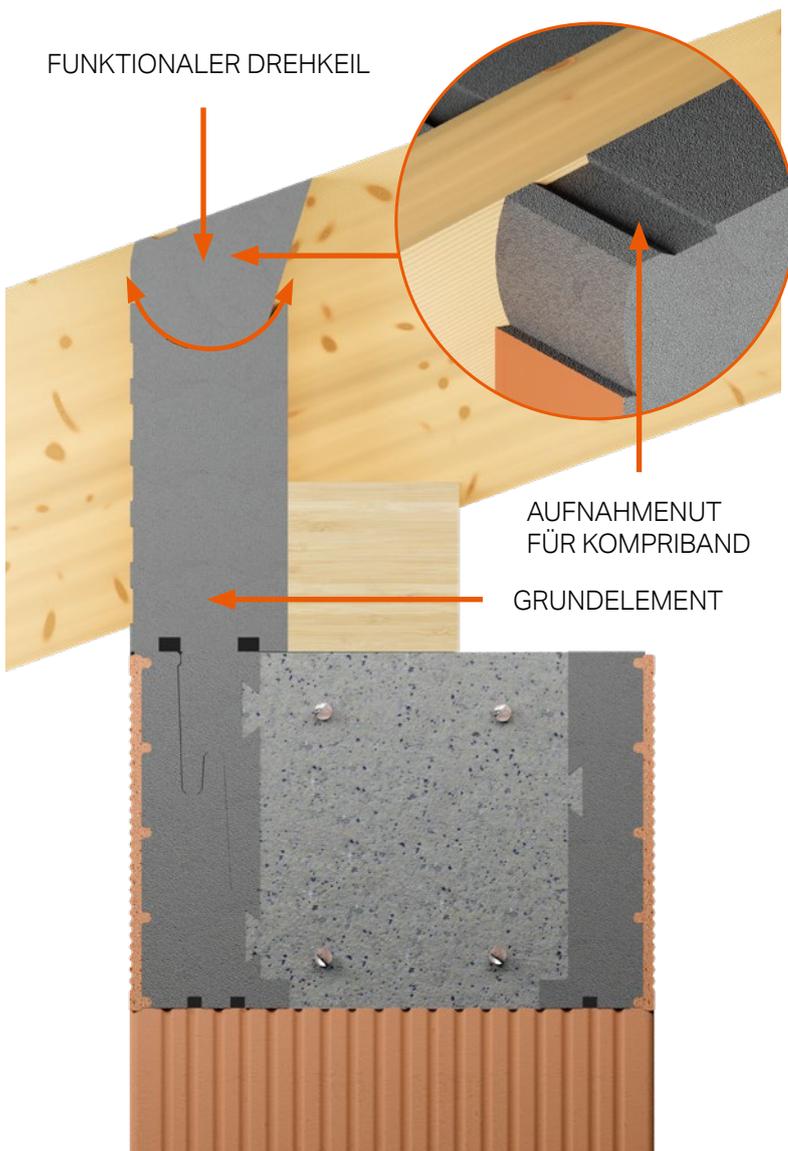
Artikelgruppe

68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in €		Fracht in €		Materialbedarf pro Stgm.
			St./Pal.	Stgm./Pal.		pro St.	pro Stgm.	pro St.	pro Stgm.	
82654	49,0 Wand	247 x 490 x 499	16	8	380	60,50	121,00	1,25	2,50	2
82655	49,0 Ecke	490 x 490 x 499	8	4	275	127,80	255,60	2,50	5,00	2
82650	42,5 Wand	247 x 425 x 499	16	8	380	54,40	108,80	1,25	2,50	2
82652	42,5 Ecke	425 x 425 x 499	8	4	275	115,10	230,20	2,50	5,00	2
82651	36,5 Wand	247 x 365 x 499	16	8	380	49,30	98,60	1,25	2,50	2
82653	36,5 Ecke	365 x 365 x 499	8	4	275	101,00	202,00	2,50	5,00	2

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM-VARIO MIT PUTZHAFTGRUND

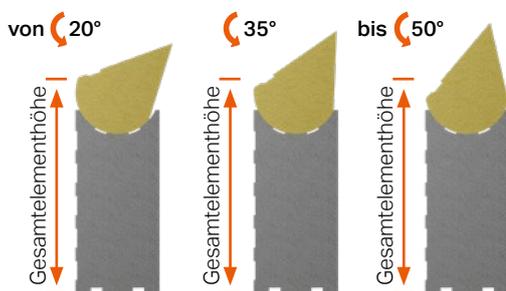
Artikelgruppe 68



FUNKTIONALER DREHKEIL

Der Drehkeil besteht aus elastischem Neopor®. Das druckelastische Material kann geringfügige Überstände und Unebenheiten ausgleichen. Ein weiterer Vorteil bei der Montage einer Aufdachdämmung oder Schalung auf die Dachsparren.

Die eingearbeitete Nut ist vorgesehen für die Anbringung eines vorkomprimierten Dichtungsbands zur Optimierung der Winddichtheit.



Artikelbezeichnung

Gesamtelementhöhe bei Dachneigung

	20°	35°	50°
Typ 26-28 inkl. Drehkeil - Grundelement 245 mm	285 mm	275 mm	260 mm
Typ 35-37 inkl. Drehkeil - Grundelement 330 mm	370 mm	360 mm	345 mm
Typ 39-41 inkl. Drehkeil - Grundelement 370 mm	410 mm	400 mm	385 mm

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

Artikelgruppe

68

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Nennmaß in mm LxBxH	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro Stück
			St./Pal.	lfm./Pal.			
81920	Typ 26-28 inkl. Drehkeil - Grundelement 245 mm	1000 x 110 x variabel	36	36	45	27,20	1,17
81921	Typ 35-37 inkl. Drehkeil - Grundelement 330 mm	1000 x 110 x variabel	24	24	40	36,00	1,17
81922	Typ 39-41 inkl. Drehkeil - Grundelement 370 mm	1000 x 110 x variabel	24	24	40	39,50	1,17

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

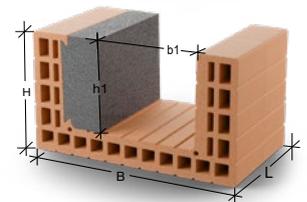
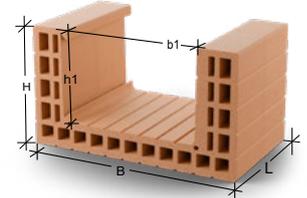
ZIEGEL-SCHALEN + REGALZIEGEL

HANDELSWARE

ABMESSUNGEN UND QUERSCHNITTE U-/WU-SCHALEN

L = Länge / B = Breite / H = Höhe / b1 = lichte Breite / h1 = lichte Höhe

Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Stahlbetonquerschnitte in cm		Querschnitte Dämmung in cm	
		lichte Breite b1	lichte Höhe h1	Höhe	Breite
U 42,5	249 x 425 x 240	27	18		
U 36,5	249 x 365 x 240	25	18		
U 30	249 x 300 x 240	18	18		
U 24	249 x 240 x 240	13	18		
U 17,5	249 x 175 x 240	8	19		
WU 42,5	249 x 425 x 240	21	18	18	8
WU 36,5	249 x 365 x 240	17	18	16	6



U-SCHALE

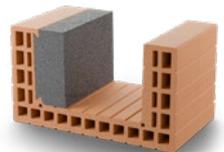
Artikelgruppe 20

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Beton in cm B x H	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
						pro m	pro m ²		St./ Pal.	m/ Pal.
671	42,5	249 x 425 x 240	27,0 / 18,0	12.960,00	440,00	4		460	30	7,50
662	36,5	249 x 365 x 240	25,0 / 18,0	9.875,00	385,00	4		485	40	10,00
661	30,0	249 x 300 x 240	18,0 / 18,0	8.470,00	345,00	4		400	45	11,25
660	24,0	249 x 240 x 240	13,0 / 18,0	6.885,00	330,00	4		475	60	15,00
659	17,5	249 x 175 x 240	8,0 / 19,0	5.720,00	240,00	4		540	75	18,75

WU-SCHALE

Artikelgruppe 20

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Beton in cm B x H	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
						pro m	pro m ²		St./ Pal.	m/ Pal.
670	42,5	249 x 425 x 240	21,0 / 18,0	12.240,00	460,00	4		490	30	7,50
664	36,5	249 x 365 x 240	17,0 / 18,0	10.510,00	385,00	4		560	40	10,00



ZIEGELSTÜRZE + WÄRMEDÄMM-ZIEGELSTÜRZE

Die Sturzfertigteile sind beim Einbau zu unterstützen. Der Abstand der Montagestützen darf höchstens 1,25 m betragen. Abweichend von den Richtlinien müssen die 17,5 cm breiten Ziegelfachstürze beim Einbau- und Montagezustand kontinuierlich über ihre gesamte Länge unterstützt werden.

Artikelgruppe 23 Zul. Erdbebenzonen 0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk €/lfm.		Mindestfracht €/lfm.	ca. Gewicht in kg/St.	Stück/Bund	Wärmedämmung
		im Bund	einzel				
621	11,5 / 7,1	5,69	8,10	0,52	16,7	48	NEIN
623	14,5 / 7,1	-	9,70	0,62	22,0	42	NEIN
622	17,5 / 7,1	8,60	11,00	0,65	26,7	36	NEIN
625	30,0 / 11,3	-	38,10	3,50	46,0		JA
624	36,5 / 11,3	-	43,65	4,25	56,0		JA
635	42,5 / 11,3	-	49,40	4,80	65,2		JA



Verfügbare Längen: 1,00 - 3,00 m (Raster 25 cm); Rasterstürze mit 11,3 cm Höhe und 11,5 cm bzw. 17,5 cm Breite sind auf Anfrage lieferbar.

ZIEGELBLENDEN NACH DIN 18515

Artikelgruppe 62



Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke in mm	Wärmeleitfähigkeit λ_r [W(mK)]	Preis ab Werk €/m ²	Fracht €/m ²
60701	Ziegelblende	60	0,810	295,00	9,90
60746	XPS Dämmung*	40	0,034	10,00	
60747	XPS Dämmung*	50	0,034	12,50	
60748	XPS Dämmung*	60	0,034	15,00	
60749	XPS Dämmung*	80	0,036	20,00	
60751	XPS Dämmung*	100	0,036	25,00	
60752	XPS Dämmung*	120	0,036	30,00	
60753	XPS Dämmung*	140	0,037	35,00	
60754	XPS Dämmung*	160	0,037	40,00	
60758	XPS Dämmung*	180	0,038	45,00	
60759	XPS Dämmung*	200	0,038	50,00	

* PUR Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage.



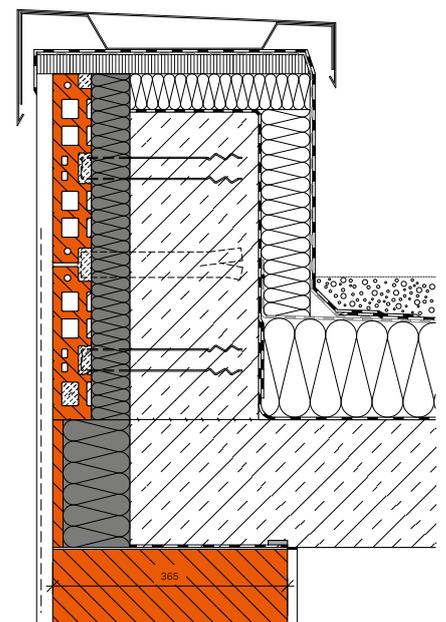
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis in €
60750	Schnitte (Gehrungen, Schrägen)	lfm.	12,75
60765	V4A-Flachstahllanker 250x4x40 mm	St.	20,10
60766	Putzschiene einbetoniert	lfm.	14,60
91181	Spezialstahlpaletten	St.	700,00
91182	Rückgabe Spezialstahlpaletten	St.	690,00

60 mm stark mit Baustahl bewehrt und mit Leichtbeton verfüllt
Anker nach DIN (V4A-Verbundnadeln d = 4 mm, 250 mm lang, 5 Stück/m²) standardmässig
Zusätzliche V4A-Flachstahllanker nach statischen Erfordernissen

Gewicht [kg] = Höhe x Länge x 100 kg (100 kg/m²)

Die Fertigung von Ziegelblenden erfolgt **nur** nach **schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben und Ankeranordnungen**. Sonderanfertigungen nur nach angelieferten Zeichnungen.

Liefertermin nach Vereinbarung



mehr unter:

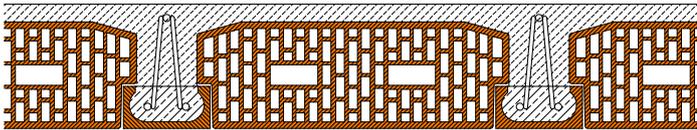
www.hoerl-hartmann.de/details

ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

Ziegel-Einhängedecken bieten sich vor allem bei Modernisierungsmaßnahmen in bestehendem Wohnraum an. Bei allen Bauaufgaben, wo Baukräne nicht eingesetzt werden können, ist die Einhängedecke die ideale Lösung.



Ziegel-Einhängedecken bestehen aus raumlang vorgefertigten bewehrten Trägern mit unterseitiger ausbetonierter Ziegelschale. Zwischen die Träger werden auf der Baustelle spezielle Deckenziegel eingehängt. Durch das geringe Gewicht der Bauteile und die einfache Verlegung ergeben sich für das System im Bereich Altbausanierung und Eigenleistung vielfältige Vorteile und Einsparpotenziale.



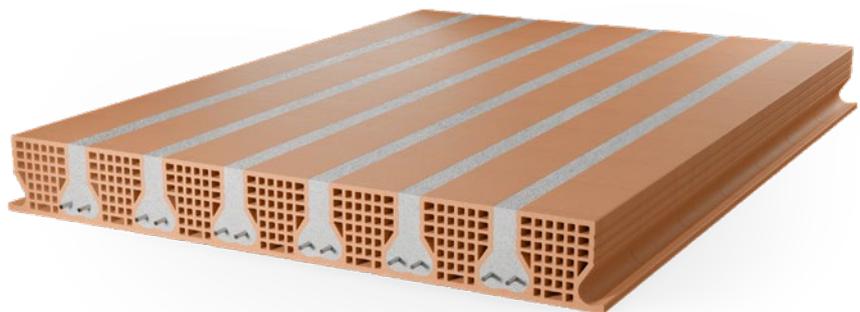
Für Ziegel-Einhängedecken stehen je nach Bauaufgabe verschiedene Deckenstärken mit oder ohne Aufbeton zur Verfügung. Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

System	Preis €/m ²	Spannweite bei 5 kN/m ²	Raster	Transportgewicht	Fertiggewicht	Vergussbeton
18 + 0	66,10	3,96 m	62,5 cm	150 kg/m ²	385 kg/m ²	35 l/m ² *
18 + 3	66,70	4,60 m	62,5 cm	155 kg/m ²	460 kg/m ²	65 l/m ² *
18 + 6	67,30	4,94 m	62,5 cm	160 kg/m ²	536 kg/m ²	95 l/m ² *
18 + 7	67,80	5,01 m	62,5 cm	165 kg/m ²	560 kg/m ²	105 l/m ² *
21 + 0	70,95	4,55 m	62,5 cm	180 kg/m ²	430 kg/m ²	40 l/m ² *

* Richtwert, nicht in Lieferung enthalten

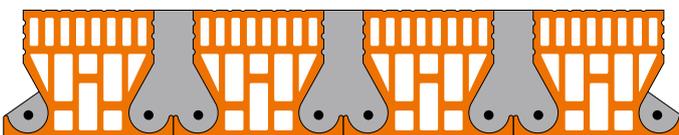
ZIEGEL-ELEMENTDECKE

Ziegel-Elementdecke, ohne Putz, in werksseitig hergestellten Deckenplatten aus Deckenziegeln nach DIN 4159 ZST 1,0 – 22,5 für teilvermörtelte Stoßfugen, nach den uns von Ihnen überlassenen Plänen ab Werk, inkl. der statisch erforderlichen Bewehrung



ZIEGEL-MASSIVDACH

Das Dachgeschoss ist im modernen Wohnungsbau ein vollwertiger Wohnraum. Außenlärm durch Regen oder Flugverkehr beeinträchtigt jedoch die Nutzbarkeit des Dachgeschosses. Das Ziegel-Massivdach bietet neben vielfältigen anderen Vorteilen ausgezeichneten Brand-, Lärm- und Schallschutz.



ERGÄNZUNGSPRODUKTE ZUBEHÖR

HANDELSWARE

Wandanschluss durch Stumpfstoßtechnik: Maueranker dort in die Fuge einlegen, wo später die Zwischenwand steht. Mit der Steinraspel eine Vertiefung in den Stein raspeln, den umgebogenen Maueranker (damit es keine Verletzungen gibt) in Dünnbettmörtel tauchen und in die Vertiefung legen. Beim späteren Mauern der Zwischenwand werden diese wieder hochgebogen und in die Lagerfuge der anzuschließenden Wand eingebunden. **Wichtig:** Die Anker müssen allseitig mit Dünnbettmörtel benetzt werden.



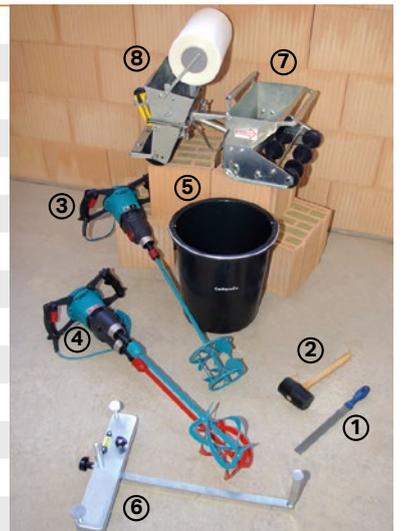
MAUERANKER

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €/Stück	Art.- Gr.
854	Maueranker (Verpackungseinheit 250 St.)	0,75	21



WERKZEUGE FÜR PLANZIEGEL-VERARBEITUNG

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €/Stück	Kautions- betrag	Art.- Gr.
869	Steinraspel (Nr. 1)	23,05	nur Kauf	21
860	Gummihammer (Nr. 2)	15,70	nur Kauf	21
846	Collomix Xo 4 (Nr. 3)	575,00	nur Kauf	21
855	Collomix Xo 55 duo (Nr. 4)	1.028,00	nur Kauf	21
802	Mörteleimer rund, 30 l (Nr. 5)	22,70	nur Kauf	21
863	Anlegefix/Paar (Nr. 6)	677,00	nur Kauf	21
877*	Mörtelrolle VD-System 17,5/24,0 cm (Nr. 7)	499,00	50,00	21
879*	Mörtelrolle VD-System 30,0/36,5 cm (Nr. 7)	515,00	50,00	21
880*	Mörtelrolle VD-System 42,5 cm (Nr. 7)	565,00	50,00	21
881*	Mörtelrolle VD-System 49,0 cm (Nr. 7)	580,00	50,00	21
884*	Mörtelrolle V.Plus-System 24,0 cm (Nr. 8)	495,00	50,00	21
885*	Mörtelrolle V.Plus-System 30,0 cm (Nr. 8)	510,00	50,00	21
886*	Mörtelrolle V.Plus-System 36,5 cm (Nr. 8)	525,00	50,00	21
887*	Mörtelrolle V.Plus-System 42,5 cm (Nr. 8)	550,00	50,00	21



* **Kautions-Bedingungen:** Ausgeliehenes Werkzeug wird zunächst vollständig berechnet. Bei Rückgabe (**vollständig gereinigt und wiederverwendbar**) wird der Kaufpreis abzüglich 50,00 € Kautions-zurück erstattet. Fehlende Teile bzw. eine eventuell notwendige Reinigung werden nach Aufwand berechnet.

STEINSÄGE

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €/Stück	Kautions- betrag	Art.- Gr.
850	Säge DW 397 (komplett mit Blatt DT 2974)	610,00	nur Kauf	21
851	Ersatzblatt DT 2974 (bis Druckfestigkeit 12)	143,50	nur Kauf	21
873	Schwert	217,50	nur Kauf	21

Vorteile der Steinsäge:

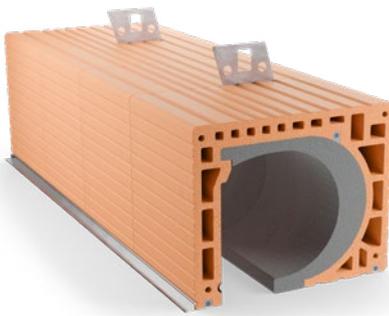
Die Säge erreicht hohe Schnittgeschwindigkeiten aufgrund des Doppelsägeblatt-Systems mit gegenläufig arbeitenden Sägeblättern. Der Zweipunkt-Sicherheitsschalter bietet zusätzliche Sicherheit. Rückschlagsicher durch gegenläufiges Sägeblatt-System. Das lange, stabile Schwert garantiert vibrationsfreien Lauf. Sägeblattstopp nach maximal 3 Sekunden.

Serienmäßige Ausstattung der Steinsäge DEWALT DW 397:

1 Satz HM-Sägeblätter zum Schneiden von Ziegeln bis Druckfestigkeitsklasse 12 (Schnittlänge 43 cm), Sägeblattschutz, Montagewerkzeug.

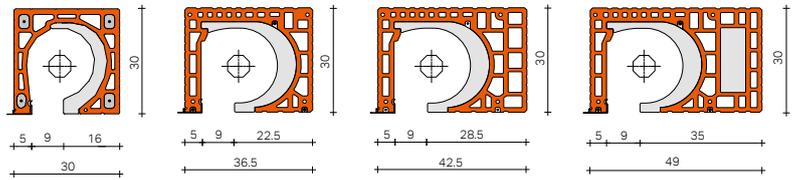


ZIEGEL-ROLLADENKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)



GERADE AUSFÜHRUNG

geschlossen



Wandstärke 30,0 cm Wandstärke 36,5 cm Wandstärke 42,5 cm Wandstärke 49,0 cm

Preise ab Werk €/lfm.

Grundausrüstung

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurtauslaß mit Bürstendichtung

Manuell	198,50	202,05	235,60	272,15
---------	--------	--------	--------	--------

Grundausrüstung

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Endkappe

Elektro	191,65	195,20	228,75	265,30
---------	--------	--------	--------	--------

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

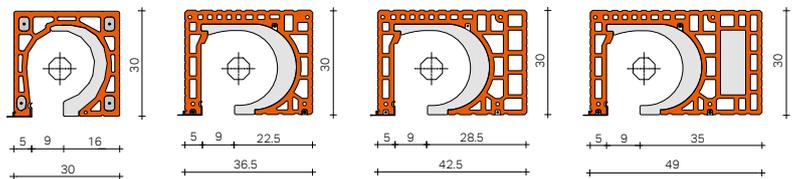
Ziegel-Rollladenkastenhöhe 30,0 cm

6,55	6,55	7,45	8,70
------	------	------	------

- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite, Gurtauslaßrichtung und Typ
- Abrechnungslänge = lichte Weite (Rohbauöffnung) plus 2 x 12 cm Auflager (Abrechnung im 12,5 cm-Raster)
- Zu Ihrer Erleichterung finden Sie auf der Seite 82 unser Fax-Bestellformular für Ziegelrollladenkästen

ECKAUSFÜHRUNG

geschlossen



Wandstärke 30,0 cm Wandstärke 36,5 cm Wandstärke 42,5 cm Wandstärke 49,0 cm

Preise ab Werk €/lfm.

Grundausrüstung

Preis für Manuell + Elektro identisch
Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung

1 Ecke	332,05	338,15	393,70	453,80
2 Ecken	363,75	369,75	425,35	485,45
3 Ecken	398,85	404,90	460,45	520,55
4 Ecken	436,75	442,80	498,35	558,45

Lagerhalter vormontiert

Fracht in €/lfm.

nach Gebäudeenergiegesetz

16,05	17,80	19,45	20,75
-------	-------	-------	-------

Schallschutz $R_w = 49$ dB – Rollladen eingerollt – $D_{n,e,w} = 64$ dB
Schallschutz $R_w = 48$ dB – Rollladen ausgerollt – $D_{n,e,w} = 63$ dB
(Rollladenkasten Wandstärke 36,5 cm)

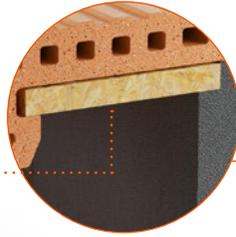
- Für die Herstellung in gebogener Ausführung (runde Erker) berechnen wir einen Aufpreis von EURO 90,00 pro lfm
- Die Fertigung von Eckkästen erfolgt **nur** nach **schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben**
- Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge

Verfügbare Ballenraum Ø	cm	18	21	21	21
Gewicht je laufender Meter	kg	63	68	80	92

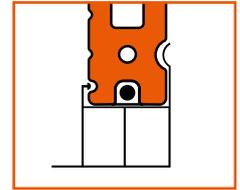
Liefertermin nach Vereinbarung.

ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)

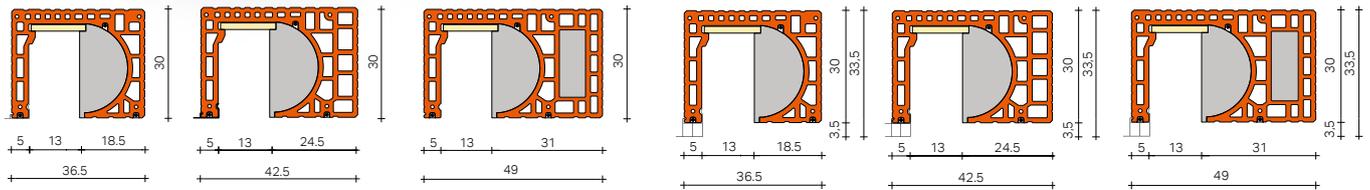
Artikelgruppe 79



Für eine benutzerfreundliche und sichere Befestigung von Raffstores.



Ziegel-Raffstore-Kasten Sonderausführung – Typ F
verlängerte Außenschürze über Rohbauöffnung (3,5 cm)



GERADE AUSFÜHRUNG

Preise ab Werk €/lfm.	Typ E			nach Typ F (verlängerte Außenputzschiene)		
	Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5 cm	Wandstärke 49,0 cm	Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5	Wandstärke 49,0
Grundausrüstung Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung	195,20	228,75	265,30	208,10	242,30	282,10
	Fracht in €/lfm.			Fracht in €/lfm.		
	6,55	7,45	8,70	6,55	7,45	8,70

ECKAUSFÜHRUNG

Preise ab Werk €/lfm.		Typ E			nach Typ F (verlängerte Außenputzschiene)		
		Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5 cm	Wandstärke 49,0 cm	Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5	Wandstärke 49,0
Grundausrüstung Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung,	1 Ecke	338,15	393,70	453,80	355,20	410,65	474,75
	2 Ecken	369,75	425,35	485,45	386,75	442,30	505,85
	3 Ecken	404,90	460,45	520,55	421,90	477,45	540,30
	4 Ecken	442,80	498,35	558,45	459,75	515,30	577,55

nach Gebäudeenergiegesetz	Fracht in €/lfm.			Fracht in €/lfm.		
	17,80	19,45	20,75	17,80	19,45	20,75

Standardausführung – Schallschutz
Rw = 49 dB – ohne Paket – Dn,e,w = 64 dB

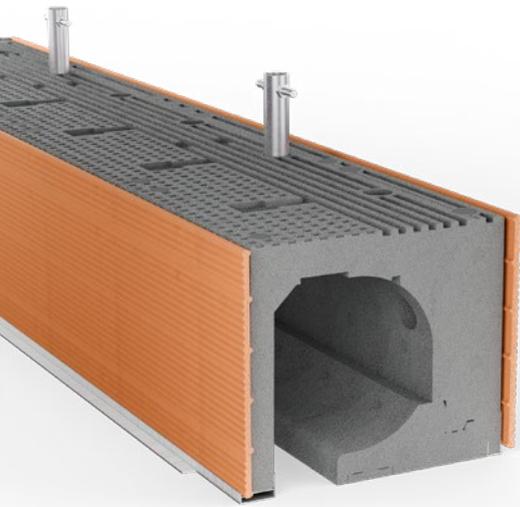
• Die Fertigung von Eckkästen erfolgt nur nach schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben
• Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge

(Raffstore-Jalousiekasten Typ E - Wandstärke 36,5)

Verfügbarer Behangraum	cm	13 / 24	13 / 24	13 / 24	13 / 27,5	13 / 27,5	13 / 27,5
Gewicht je laufender Meter	kg	68	80	92	73	82	92

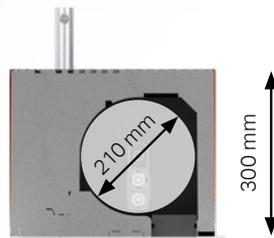
- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Abrechnungslänge = lichte Weite (Rohbauöffnung) plus 2 x 12 cm Auflager (Abrechnung im 12,5 cm-Raster)
- Zu Ihrer Erleichterung finden Sie auf der Seite 82 unser Fax-Bestellformular für Raffstore-Jalousiekästen

ESM®- neoROLL® ROLLADENKASTEN



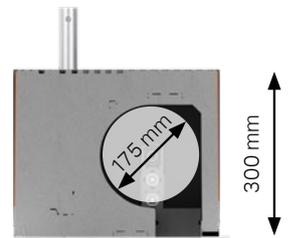
ESM®- neoROLL®

- Druckfestes und stabiles Neopor® λ 0,032 W/(m·K) für beste Ψ -Werte
- Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor® λ 0,041 W/(m·K)
- Auflagerdämmung serienmäßig
- ift-geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole (optional)
- Rollraumanpassung auf 175 mm zur Wärmebrücken-optimierung (optional)
- Sonderabmessungen/-ausführungen möglich



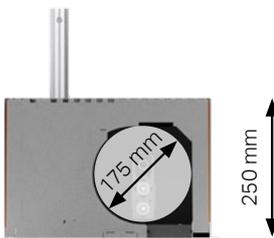
Kastenhöhe: 300 | Rollraum 210

Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79700	79701	79702	79703
	114,50 €	114,50 €	131,10 €	138,60 €
»Z«	79704	79705	79706	79707
	123,10 €	123,10 €	138,60 €	146,70 €
»Z+«	79708	79709	79710	79711
	133,30 €	133,30 €	148,80 €	156,90 €
Fracht in €/lfm.				
	6,55 €	6,55 €	7,45 €	8,70 €



Kastenhöhe: 300 | Rollraum 175

Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79780	79781	79782	79783
	119,80 €	119,80 €	136,50 €	144,00 €
»Z«	79784	79785	79786	79787
	128,40 €	128,40 €	144,00 €	152,10 €
»Z+«	79788	79789	79790	79791
	138,60 €	138,60 €	154,20 €	162,30 €
Fracht in €/lfm.				
	6,55 €	6,55 €	7,45 €	8,70 €



Kastenhöhe: 250 | Rollraum 175

Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79870	79871	79872	79873
	130,60 €	130,60 €	147,20 €	154,80 €
»Z«	79874	79875	79876	79877
	139,20 €	139,20 €	154,80 €	162,80 €
»Z+«	79878	79879	79880	79881
	149,40 €	149,40 €	165,00 €	173,00 €
Fracht in €/lfm.				
	6,55 €	6,55 €	7,45 €	8,70 €

ESM®- neoROLL® »P«
außen: PHG rot
innen: PHG rot



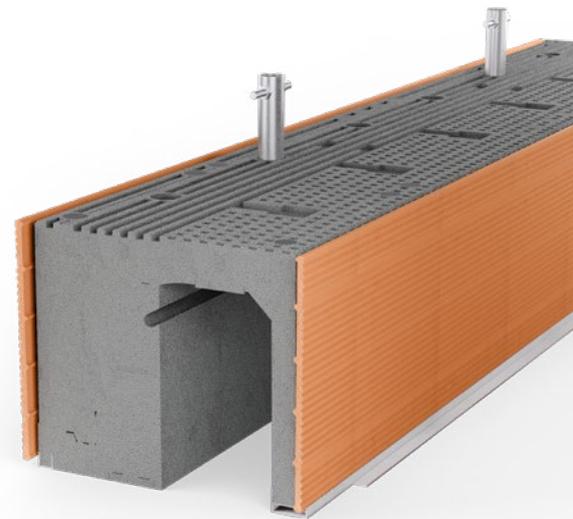
ESM®- neoROLL® »Z«
außen: Ziegelschale
innen: PHG rot



ESM®- neoROLL® »Z+«
außen: Ziegelschale
innen: Ziegelschale

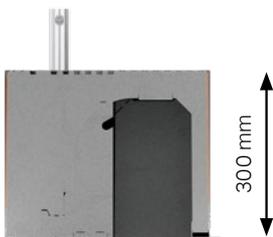


ESM®- neoSTORE® JALOUSIEKASTEN



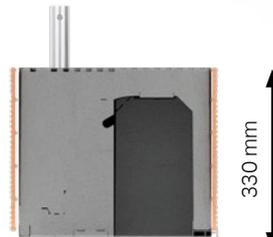
ESM®- neoSTORE®

- Druckfestes und stabiles Neopor® λ 0,032 W/(m·K) für beste Ψ -Werte
- Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor® λ 0,041 W/(m·K)
- Zusätzliche Seitenteildämmung serienmäßig
- ift-geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole (optional)
- Hochwertige Aluminium-Kopfträgerleiste serienmäßig
- Sonderabmessungen/-ausführungen möglich



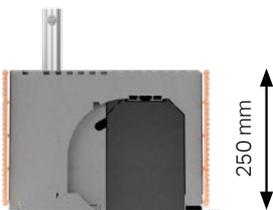
Kastenhöhe: 300

Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79712	79713	79714	79715
	135,40 €	135,40 €	144,50 €	150,50 €
»Z«	79716	79717	79718	79719
	144,00 €	144,00 €	152,60 €	158,00 €
»Z+«	79720	79721	79722	79723
	160,10 €	160,10 €	171,90 €	178,40 €
Fracht in €/lfm.				
	6,55 €	6,55 €	7,45 €	8,70 €



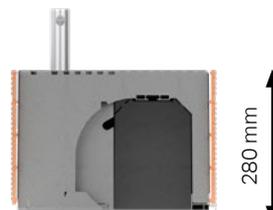
Kastenhöhe: 300 + verlängerte Außenschürze

Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79882	79883	79884	79885
	150,00 €	150,00 €	159,20 €	165,10 €
»Z«	79886	79887	79888	79889
	158,60 €	158,60 €	167,20 €	172,60 €
»Z+«	79890	79891	79892	79893
	174,70 €	174,70 €	186,60 €	193,00 €
Fracht in €/lfm.				
	6,55 €	6,55 €	7,45 €	8,70 €



Kastenhöhe: 250

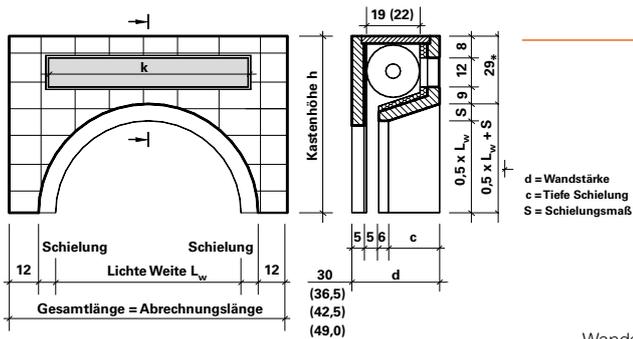
Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79894	79895	79896	79897
	151,50 €	151,50 €	160,70 €	166,60 €
»Z«	79898	79899	79900	79901
	160,10 €	160,10 €	168,70 €	174,10 €
»Z+«	79902	79903	79904	79905
	176,30 €	176,30 €	188,10 €	194,50 €
Fracht in €/lfm.				
	6,55 €	6,55 €	7,45 €	8,70 €



Kastenhöhe: 250 + verlängerte Außenschürze

Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79906	79907	79908	79909
	166,20 €	166,20 €	175,30 €	181,20 €
»Z«	79910	79911	79912	79913
	174,70 €	174,70 €	183,30 €	188,70 €
»Z+«	79914	79915	79916	79917
	190,90 €	190,90 €	202,70 €	209,10 €
Fracht in €/lfm.				
	6,55 €	6,55 €	7,45 €	8,70 €

ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Rundbogen und Segmentbogen)



RUNDBOGEN

Die Kastenhöhe ergibt sich aus:
 29,0 cm (Festmaß)*
 + Schielung in cm
 + Radius der lichten Weite in cm
 = Gesamtkastenhöhe in cm

Preise ab Werk €/lfm.

Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurtauslaß mit Bürstendichtung

Manuell

728,90

737,70

794,90

980,50

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Endkappe

Elektro

722,00

730,80

788,00

973,60

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

16,05

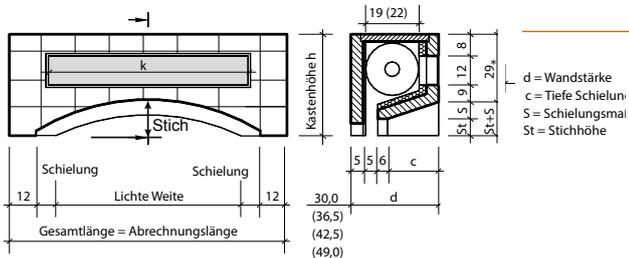
17,80

19,45

20,75

Um das problemlose Öffnen der Fenster um 90° gewährleisten zu können, werden unsere Bogenkästen standardmäßig mit einer optimierten Schielung gefertigt.

- Erforderliche Angaben bei der Bestellung: Wandstärke, lichte Weite, Schielung, Auflager, Gurtauslaßrichtung und Typ.
- Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge.



SEGMENTBOGEN

Die Kastenhöhe ergibt sich aus:
 29,0 cm (Festmaß)*
 + Schielung in cm
 + Stichhöhe in cm
 = Gesamtkastenhöhe in cm

Preise ab Werk €/lfm.

Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurtauslaß mit Bürstendichtung

Manuell

698,55

711,35

766,90

942,35

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Endkappe

Elektro

691,65

704,45

760,00

935,45

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

16,05

17,80

19,45

20,75

*Bei Ausführung ohne Schielung beträgt das Festmaß 31,0 cm (Festverglasung)

- Erforderliche Angaben bei der Bestellung: Wandstärke, lichte Weite, Stichhöhe, Schielung, Auflager, Gurtauslaßrichtung und Typ. Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge.

Verfügbare Ballenraum Ø

cm

18

22

22

22

Gewicht je laufender Meter

kg

135

142

149

156

Gewicht je laufender Meter

cm

5,5

7,0

9,0

11,5

ZIEGEL-ROLLADENKASTEN (Zubehör)

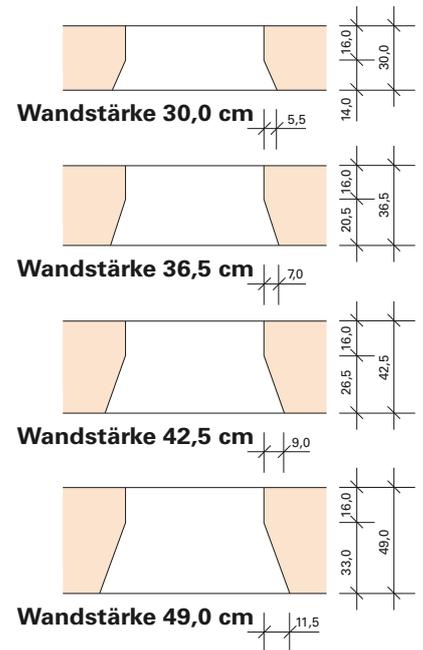
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis €	Fracht €	Palettierung St./Pal.	Gewicht kg/St.
79971	Gurtziegel mit Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	18,95	0,80	96	7,20
79972	Gurtziegel	St.	9,60	0,60	120	5,53
79977	Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	6,90			
79978	Gurtauslaß	St.	10,30			
70781	Putzschiene außen	lfm.	18,80			
70782	Putzschiene für Rollladenkästen mit der Verlängerung um 30 mm	lfm.	27,00			
79988	Zuschlag für abgeschrägtes Auflager	St.	163,15			
79990	Zuschlag für zusätzl. Aufhänger (verkürzte Auflager oder bei WDVS)	St.	16,80			
79991	Befestigungswinkel für RAL-Montage	St.	16,80			
79992	Fräsung für Entlüftung	St.	103,05			
79993	Elektroverteilerdose	St.	13,70			
81965	ESM® - Gurtkasten VARIO 2 (120/249/240)		8,70			

Abholung nur im Werk Gersthofen

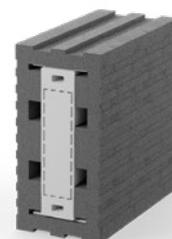
Zubehör neoRoll® und neoSTORE®

Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis €
82913	Eckschnitt bei Ausführung "P" und "Z"	St	12,40
83200	Eckschnitt bei Ausführung "Z+"	St	46,10
83201	ESM Gurtführung montiert, neoROLL, ab MW 340	St	8,30
83202	ESM Gurtführung montiert, neoROLL, kleiner MW 340	St	8,30
83203	EVS-Verteilerdose montiert - kurz - bei neoROLL kleiner MW364	St	8,30
83204	EVS-Verteilerdose montiert - lang - bei neoROLL größer 365	St	8,30
82910	Gehrungsschnitt bei Ausführung "P"	St	12,40
82911	Eck-Montagewinkel bei Gehrung vormontiert	St	35,50
79743	Gehrungsschnitt bei Ausführung "Z" und "Z+"	St	46,10
83205	Gurtzuggetriebe 2:1 vormontiert	St	37,30
83206	Lochband an Kastenoberseite zur Deckeneinhängung, montiert	St	8,10
82912	Lochband an einem Seitenteil vormontiert	St	6,70
83207	Lüftungsvorbereitung für Aereco Zuroh 100/110 montiert bei Ausführung »P« und »Z«	St	177,20
83208	Lüftungsvorbereitung für Aereco Zuroh 100/110 montiert bei Ausführung »Z+«	St	213,60
83209	Ausschnitt eckig für Zuluftelement bei Ausführung "P" und "Z"	St	24,70
83210	Ausschnitt eckig für Zuluftelement bei Ausführung "Z+"	St	46,10
83211	ALU-Verbindungsblech an Abschlusschienen für neo-Rollladenkastensysteme	St	35,50
82900	SOLID Statik-Fensterkonsole, montiert	St	63,40
83212	SOLID+ Statik-Fensterkonsole mit Loslager-Funktion, montiert	St	95,70
83213	Mehrpreis für Sonderhöhe 250 mm Rollladen- und Jalousiekasten	m	16,20
79736	Teleskopwelle vormontiert SW60	m	16,50
83214	Verlängerte Außenschürze +30 mm	m	14,70
83215	Verlängerungskappe 10 mm für ESM40 PLUS Gurtführung montiert	St	1,40
83216	Wellenteilungslager lose	St	30,10
81964	ESM Gurtkasten 200 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 249mm, Tiefe: 200mm		9,40
81959	ESM Gurtkasten 200 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 499mm, Tiefe: 200mm		10,70
81965	ESM Gurtkasten 240 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 249mm, Tiefe: 240mm		8,70
81966	ESM Gurtkasten 240 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 499mm, Tiefe: 240mm		10,10

Schielungsmaße für Bogen-Rollladenkästen



Für die fachgerechte Montage von Fenstern nach der RAL-Richtlinie fertigen wir auf Anfrage unsere Ziegel-Rollladenkästen „Geschlossene Ausführung“ mit Befestigungswinkeln für den Blendrahmen. Preise auf Anfrage.



ESM® - Gurtkasten VARIO 2



SYSTEM- WÄNDE

ZAHLREICHE VORTEILE
SICHER UND SCHNELL

Bauherren genießen alle Vorteile, die ein herkömmlich errichtetes Ziegelmassivhaus auszeichnen und profitieren dabei zusätzlich von der Effizienz der Fertigteilbauweise mit einer enormen Zeitersparnis.



SILVACOR

ZIEGEL TRIFFT HOLZ. ÖKOLOGIE PUR.

W07 SILVACOR Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,07
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65
Druckfestigkeitsklasse	6
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	1,9
Zulassung	Z-17.4-1246
Artikelgruppe	2

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87005	42,5 – W07 SILVACOR	199,00
87006	36,5 – W07 SILVACOR	163,00



WS075 SILVACOR

Die WS075 Systemwand befindet sich derzeit im Zulassungsverfahren.

CORISO

ZIEGEL MIT MINERAL- FÜLLUNG = 100 % NATUR.

W07 CORISO Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,07
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65
Druckfestigkeitsklasse	6
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	1,9
Zulassung	Z-17.4-1245
Artikelgruppe	2

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk
		in €/m ²
87055	42,5 – W07 CORISO	189,00
87056	36,5 – W07 CORISO	154,00



WS09 CORISO PLUS Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,09
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,80
Druckfestigkeitsklasse	12
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,5
Zulassung	Z-17.4-1254
Artikelgruppe	2

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk
		in €/m ²
87065	42,5 – WS09 CORISO PLUS	179,00
87066	36,5 – WS09 CORISO PLUS	163,00
87060	30,0 – WS09 CORISO PLUS	156,00



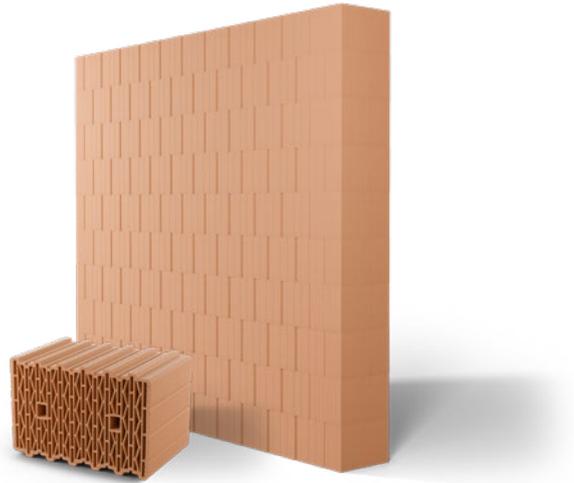
KLIMATHERM®

TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

Klimatherm® PL 8 Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,08
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60
Druckfestigkeitsklasse	6
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	1,5
Zulassung	Z-17.4-1272
Artikelgruppe	2

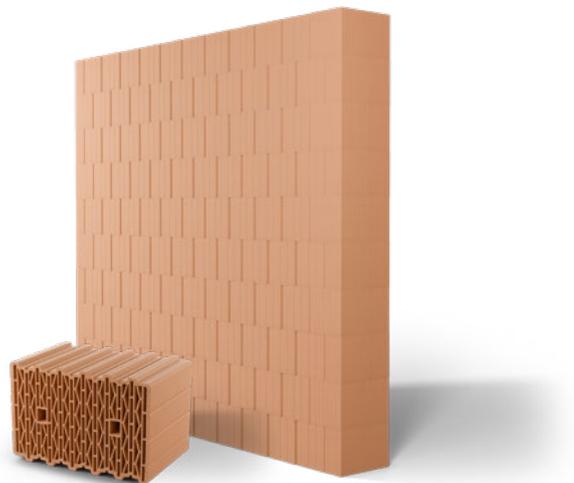
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87115	42,5 – Klimatherm® PL 8	180,00
87116	36,5 – Klimatherm® PL 8	161,00



Klimatherm® PL 9 Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,09
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65
Druckfestigkeitsklasse	8
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	1,8
Zulassung	Z-17.4-1272
Artikelgruppe	2

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87105	42,5 – Klimatherm® PL 9	157,00
87106	36,5 – Klimatherm® PL 9	141,00

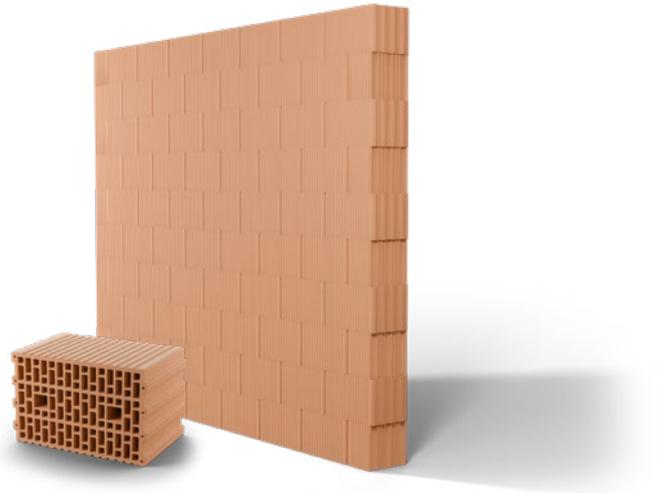


INNEN-/SCHALLSCHUTZWÄNDE TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

Hlz Planziegel 0,9/12 Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9
Druckfestigkeitsklasse	12
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,4
Zulassung	Z-17.1-1121
Artikelgruppe	2

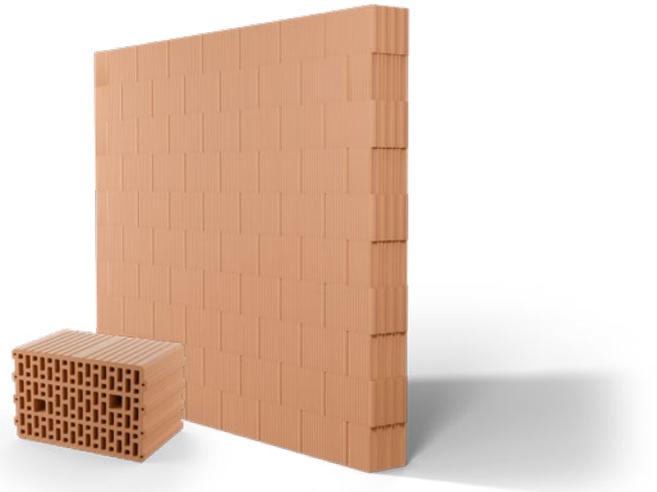
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87206	24,0 – Planziegel 0,9/12	96,00
87205	17,5 – Planziegel 0,9/12	80,00



Hlz Planziegel 1,2/12 Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2
Druckfestigkeitsklasse	12
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,4
Zulassung	Z-17.1-1121
Artikelgruppe	2

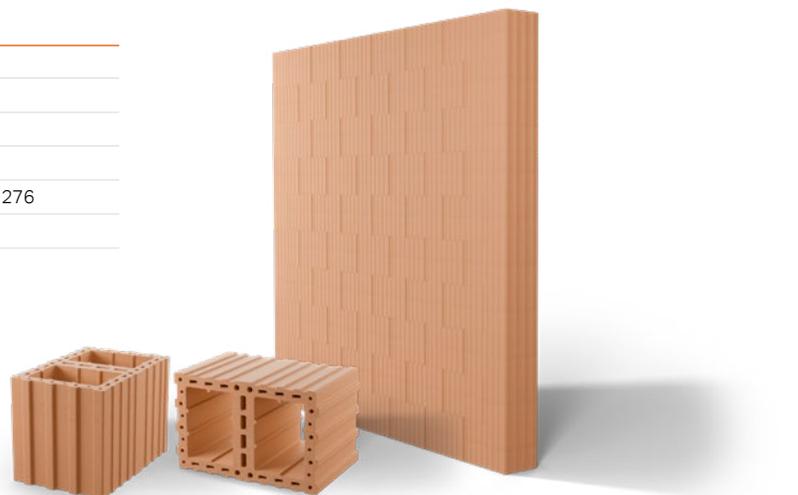
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87203	24,0 – Planziegel 1,2/12	98,00
87202	17,5 – Planziegel 1,2/12	85,00



PFZ-Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,8
Druckfestigkeitsklasse	8
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,4
Zulassung	Z-17.4-1276
Artikelgruppe	2

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87255	24,0 – PFZ	93,00
87254	17,5 – PFZ	85,00



ERGÄNZUNGSPRODUKTE WERKZEUG UND ZUBEHÖR.

Werkzeug und Zubehör

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €/Verpackungseinh.	Artikel- gruppe
86425	Montagekleber (1 Dose für ca. 25 m ² Wandfläche)	10,00	5
86427	Montagekleberpistole	40,00	5
86426	PU-Reiniger für Pistole (1 Dose)	11,00	5
86611	Krantraverse 4 m; Basismiete für 30 Tage	326,00	6
86612	Krantraverse 4 m; Mietverlängerung je Tag (ab dem 30. Kalendertag)	16,00	6
86613	Abhebestangen (Gutschrift bei Rückgabe 18,75€/Stck)	20,00	6
86402	Spanngurt (1 Stück)	21,00	7
86602	Montageset Unterlagsplättchen 70 × 70 mm	43,00	7
86603	Befestigungsset für Schrägstützen (Schrauben, Dübel)	25,00	7



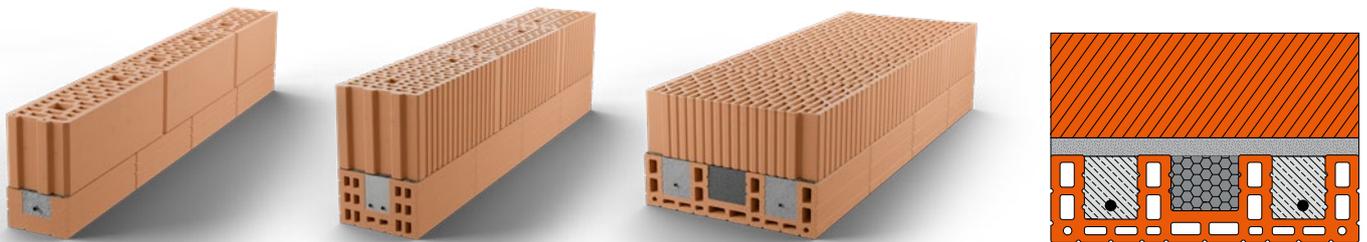
Unterlagsplättchen

Aufzahlungen für kleinere Wandelemente

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €/m ²	Artikel- gruppe
86422	Aufzahlung für Wandelemente < 1,5 m ²	5,00	7
86423	Aufzahlung für Wandelemente < 2,5 m ²	3,00	7

ERGÄNZUNGSPRODUKTE ZIEGEL-SYSTEMSTÜRZE.

mit
NEOPOR
Dämmung
WLG 030



Ziegel-Systemstürze mit Übermauerung

Art.-Nr.	Systemsturz	Systemsturz €/lfm.	Aufpreis Aufmauerung je Steinreihe €/lfm.	Fracht €/lfm.	Artikel- gruppe
86339	Systemsturz 42,5 cm	47,00	47,00	5,10	4
86338	Systemsturz 36,5 cm	41,00	45,00	4,56	4
86337	Systemsturz 30,0 cm	37,00	44,00	4,10	4
86336	Systemsturz 24,0 cm	25,00	36,00	2,84	4
86335	Systemsturz 17,5 cm	19,00	32,00	2,16	4

FRACHTKOSTEN, SCHNITTKOSTEN UND PLANÄNDERUNGEN.

Frachtkosten je Lieferung inkl. Mautgebühren und 1 Stunde Abladezeit / Container

Art.-Nr.	Frachtzone	Fracht je Lieferung	Art.-Nr.	Frachtzone	Fracht je Lieferung
86702	Zone 02 – 50 km	500,00	86708	Zone 08 – 200 km	1.130,00
86703	Zone 03 – 75 km	625,00	86709	Zone 09 – 225 km	1.255,00
86704	Zone 04 – 100 km	750,00	86710	Zone 10 – 250 km	1.330,00
86705	Zone 05 – 125 km	825,00	86717	Zone 11 – ab 251 km	auf Anfrage
86706	Zone 06 – 150 km	880,00	86718	weitere Standzeit auf der Baustelle	155,00 €/Stunde
86707	Zone 07 – 175 km	1.005,00			

Weitere Frachtkosten inkl. Mautgebühren

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk
86722	separate Abholung von Krantraverse oder Abhebestangen	150,00 €/Stunde

Kundenseitige Änderungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk
86428	Planänderung nach Freigabe	110,00 €/Stunde
86735	Änderung des vereinbarten Liefertermins ab dem 4. Werktag	198,00 €/Tag

Schnittkosten

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €
86417	Schnittkosten für Giebel (€/lfm.)	23,00
86418	Schnittkosten für Aussparungen $\leq 0,20 \text{ m}^2$ (€/St.)	9,00
86429	Schnittkosten für Aussparungen $\leq 0,50 \text{ m}^2$ (€/St.)	5,00

Kosten für Schlitze

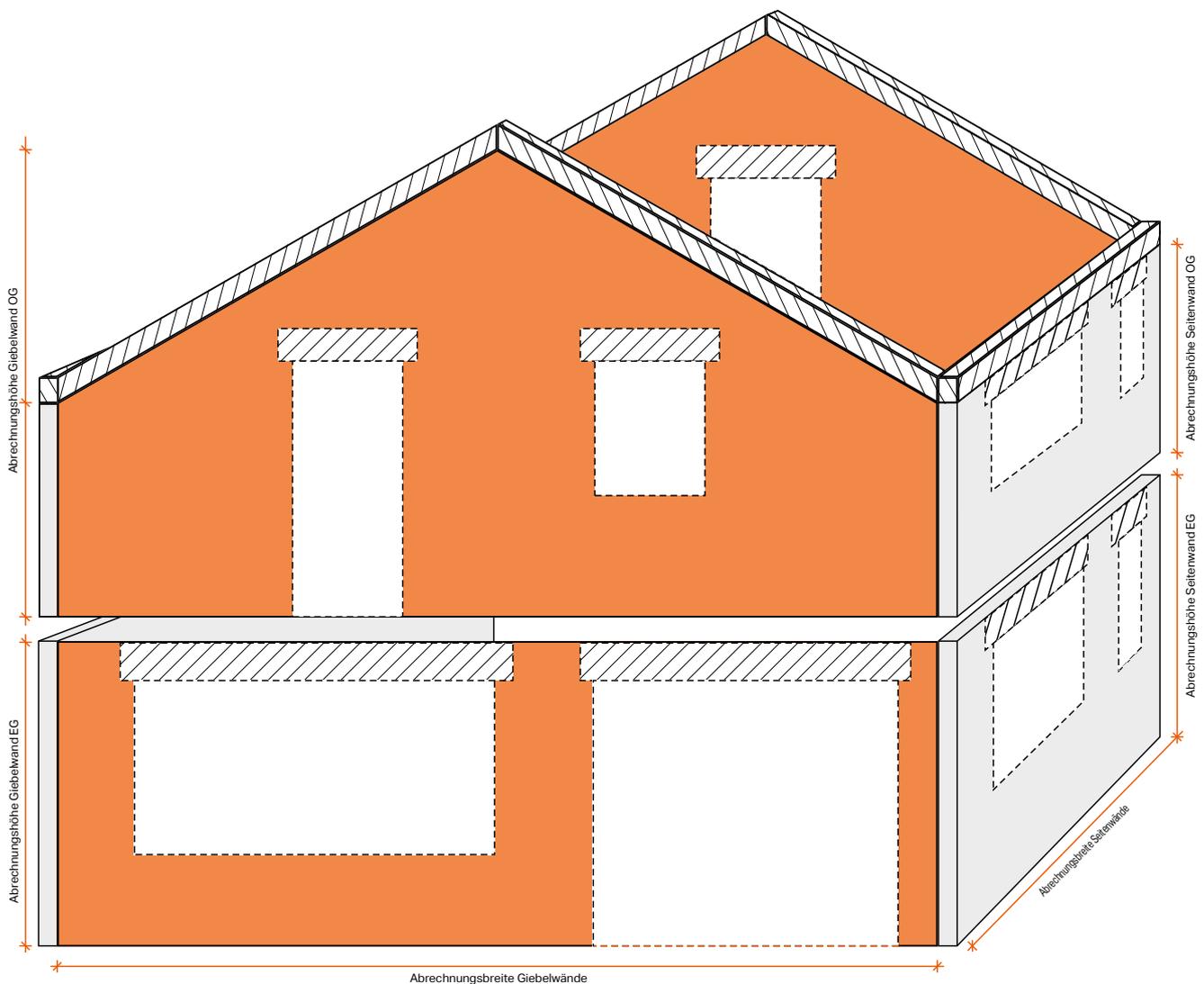
Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €
86615	Schlitze für Elektroleitungen (20-40 mm)	23,00 €/lfm.
86616	Schlitze für Elektrodosen	21,00 €/Stück

ABRECHNUNGSGRUNDLAGE

IN ANLEHNUNG AN VOB/C DIN 18330.V

- Abgerechnet werden die tatsächlich gelieferten Wandflächen.
- Rollladen- und Raffstorekästen, Systemstürze, Deckenrandelemente sowie Dämmschalen für Ringanker werden separat berechnet.
- Anfallende Schnitte werden komplett berechnet.

Abrechnungsschema (bauseitiger Ringanker als oberer Abschluss)



 weiß = nicht berechnete Fläche

 schraffiert = ROKA, Stürze und DRE und DSR

 orange = berechnete Fläche Giebelwände

 grau = berechnete Fläche Seitenwände

SIE MÖCHTEN BESTELLEN? FOLGENDES BENÖTIGEN WIR VON IHNEN:

Objektadresse

Objektname

Bauunternehmer

Kontaktdaten Ansprechpartner

1. Ausführungsplanung

Alle relevanten Grundrisse, Schnitte und Ansichten mit korrekter Vermaßung. Verarbeitbare Dateiformate: pdf, dxf, dwg

- In den Schnitten müssen die Höhenkoten angegeben sein.
- Eindeutige Darstellung, mit welchen Ziegeltypen die Fertigteilwände ausgeführt werden sollen.
- Anordnung der Rollläden-/Raffstorekästen mit der entsprechenden Höhenlage
- beidseitige Auflagertiefe für Rollladenkästen, Sturzaufleger
- Maße und exakte Lage von Türen, Fenstern (Brüstungshöhen), Aussparungen
- Lage und Abmessungen von Stahlbetonbauteilen (z. B. Über- und Unterzug, Zugsäule, etc.)
- Abmessung und Anordnung von Ringankern
- Wenn vorhanden, Dachstuhlplan mit Höhenkoten-Auflager

2. Maximales Elementgewicht

Bitte teilen Sie uns das maximale Gewicht mit, das der von Ihnen verwendete Kran (Baustellenkran oder Mobilkran) heben kann. Wir fertigen die Elemente dann in der passenden Größe, damit dieses Gewicht nicht überschritten wird.

3. Anlieferung

Die Anlieferung der Hörl+Hartmann Systemwände erfolgt mit Tiefladern (Gesamtlänge = ca. 18 m, Gesamtgewicht = 24 t). Für die Anfahrt und das Abladen des Tiefladers sollten ausreichend Platz sowie eine ebene Fläche (Untergrund plan vorbereitet) vorhanden sein. Für das Abladen und Aufnehmen der Elemente ist in Fahrtrichtung (Zugmaschine und Tieflader in einer Flucht) ein Platzbedarf von 18 m notwendig.

ESM®-LÜFTUNGSSYSTEM NEOAIR®

FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.



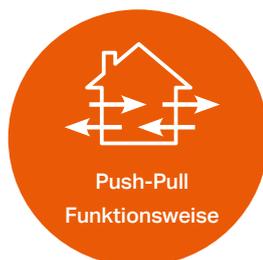
Die Vorteile liegen in der Wand

Das ESM®-Lüftungssystem neoAIR nutzt die Vorteile der kontrollierten, dezentralen Push-Pull-Funktionsweise in Kombination mit hoher Wärmerückgewinnung. Das Gerät ist für Wartungs- und Reinigungsarbeiten komplett entnehmbar. Zur Verschmutzung neigende Kanäle oder Engstellen sind nicht vorhanden. Stattdessen erfolgt der Austausch der verbrauchten und frischen Atemluft auf direktem Wege. Durch den strömungsoptimierten Luftkanal und der revolutionären 180°-Drehung der gesamten Ventilatoreinheit ist eine störende Drehrichtungsumkehr des Ventilatorlaufrades nicht vorhanden. Die optimierte Ventilatorgeometrie besitzt eine sehr hohe Effizienz und weist sehr geringe Geräuschemissionen und einen minimalsten Energieverbrauch auf. Der einfache, werkzeuglose Filterausbau in erreichbarer Höhe (ohne Steighilfe) reduziert das Risiko eines Haushaltsunfalles auf ein Minimum.

Revolutionäres Lüftungssystem neoAIR®



Hohe Laufruhe ohne
Leistungsverlust



Hoher Wärmerück-
gewinnungsgrad



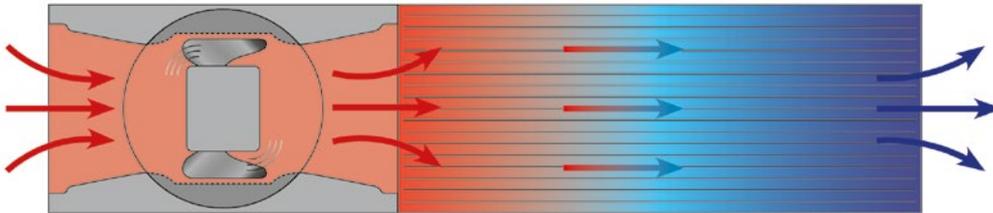
Keine engen und
verwinkelten Kanäle



Extrem wartungs-
freundlich & pflegeleicht

DAS FUNKTIONSPRINZIP NEOAIR® EINFACH, GENIAL UND DURCHDACHT!

Abluft mit Wärmespeicherung



Durch die strömungsoptimierte Luftführung benötigt der Lüfter ein geringes Maß an Strom. Der eigens für dieses Lüftungssystem entwickelte Wärmetauscher sorgt für ein Höchstmaß an Wärmerückgewinnung und reduziert durch die hohe Speicherkapazität wirkungsvoll Wärmeverluste.

Wechsel von Ab- auf Zuluft - 180°-Rotation



**Patentierter
2-Achsen
Lüfterbetrieb**

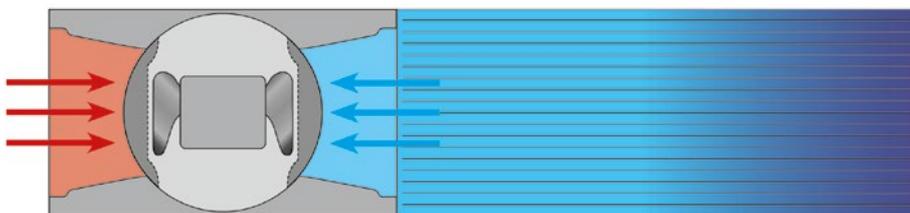
Unauffällig und im Minutentakt findet der Wechsel von der Abluft- in die Zuluftphase statt. Die vorbeiströmende Frischluft nimmt die im Wärmespeicher gepufferte Wärmeenergie auf. Staub und ähnliche Teilchen in der Luft werden wirkungsvoll vom G3-Filter aufgenommen. Dieser kann einfach und werkzeuglos zur Reinigung entnommen werden.

Frischluft mit Wärmerückgewinnung



Die komplette Lüftereinheit wird um 180° nach außen gedreht. Die optimierte Strömungsrichtung wird beibehalten. Die Vermeidung des ständigen Änderns der Drehrichtung durch Stoppen und Starten des Lüfterrades sorgt für mehr Laufruhe und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten.

Ausgeschaltet und automatisch geschlossen



In bestimmten Situationen (Umwelteinflüsse wie bspw. Rauchentwicklung, Gerüche, Smog, Sand, etc.) kann der Lüfter ausgeschaltet werden. Das Lüftungssystem verschließt sich automatisch und trennt den Innenraum von der Außenwelt. Volle Kontrolle zu jeder Zeit.

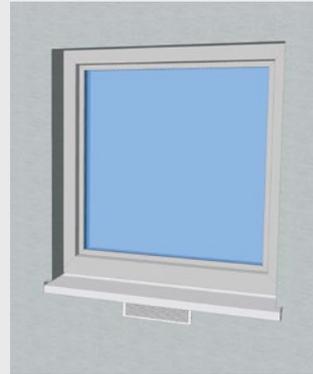
Direkt zum
Produktvideo:



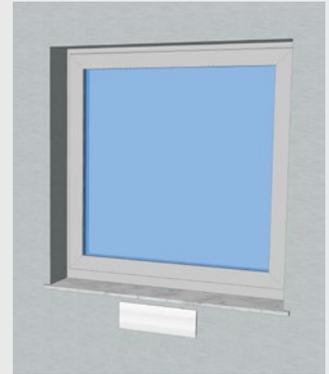
FRISCHE UND GESUNDE ATEMLUFT OHNE UMWEGE!

Sieht gut aus

Anstatt mitten in der Fassade mit großen Abdeckungen arbeiten zu müssen, nutzen wir den Brüstungsbereich unterhalb der Fensterbank und kaschieren optisch ansprechend die Lüftungsdurchführung. Die vorhandene Außenfensterbank dient als Tropfkante und verhindert die Verschmutzung der Fassade, wie sie bei handelsüblichen Lüfterabdeckungen innerhalb kürzester Zeit der Fall ist.



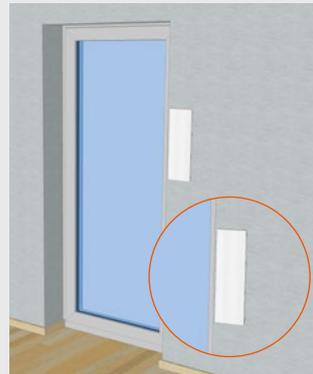
Außenansicht



Innenansicht



Außenansicht



Innenansicht

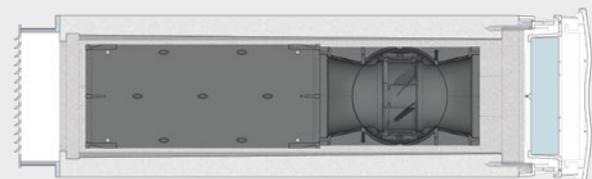
Darunter oder seitlich

Alternativ zur Positionierung unterhalb des Fensters kann das Lüftungssystem auch in der Laibung untergebracht werden. Der Luftauslass liegt um 90° umgelenkt auf der Außenseite innerhalb der Laibung.

Durch die schlanke Bauform ist der Einsatz von handelsüblichen Führungsschienen für Beschattungssysteme (Rollläden /Jalousie) nicht beeinträchtigt.

Direkte Bauweise für mehr Gesundheit

Das Geniale liegt in der Einfachheit. Durch die Platzierung des Lüftungsgerätes unterhalb oder seitlich neben dem Fenster-/Türelement kann auf mehrfache Umlenkung des Luftstromes verzichtet werden. Neben der besseren Erreichbarkeit zur Reinigung wirkt sich diese Tatsache auch auf einen höheren Volumenstrom bei niedriger Lüfterdrehzahl aus. Die Geräuschentwicklung wird auf einem minimalen Niveau gehalten.



außen

innen

PUTZEMPFEHLUNG FÜR ZIEGELMAUERWERK

Tabelle 4: Eignung mineralischer Außenputze (Unterputze) auf Ziegelmauerwerk nach DIN EN 1996 bzw. DIN 1053-4

Untergrund		Normalputz	Leichtputz mit Armierungsputz		Dämmputz
			Typ I	Typ II	
Hochlochziegel	Rohdichteklasse $\geq 1,2$	✓	✓	✓	✓
	Rohdichteklasse $\geq 0,8$	o	✓	✓	✓
	Rohdichteklasse $< 0,8$	-	✓	✓	✓

- nicht geeignet o bedingt geeignet ✓ geeignet

Die Auswahl des Putzes ist abhängig vom vorhandenen Putzgrund und den Anforderungen an das System. Für wärmedämmendes Ziegelmauerwerk müssen als Außenputze in jedem Fall Leichtputze nach DIN 18550-1 verwendet werden, siehe Tabelle 4. Zur Minimierung des Risikos von Putzrissen hat es sich bewährt, einen Armierungsputz mit vollflächiger Gewebeeinlage auf einen Leichtputz aufzubringen.

Andere Ausführungen sind möglich, wenn das Putzsystem dafür gemäß Herstellerangaben geeignet ist; dies ist objektbezogen zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber zu vereinbaren.

Bei Putzflächen, die einer besonderen Beanspruchung ausgesetzt sind, wie zum Beispiel besonderer Exposition der Fassade (etwa bei geringem oder fehlendem Dachüberstand, starker Witterungsbeanspruchung), stark durchfeuchtetem Mauerwerk, feinkörnige Oberputze, dunkle Fassadenfarben oder erhebliche Unregelmäßigkeiten im Putzgrund, ist ein Armierungsputz mit Gewebeeinlage erforderlich.

Auf unserer Homepage www.hoerl-hartmann.de können Sie sich die Broschüre „Außenputz auf Ziegelmauerwerk“ herunterladen.



DETAIL-ZEICHNUNGEN

DETAIL EV-11.3

Eckverband 90° - Wandstärke d = 42,5 cm mit Eckstein 30 cm

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht

- Hör!+Hartmann 30 cm Außenwandziegel
- Hör!+Hartmann Eck-/Anfangsziegel (Abm.: 175x300x249 mm)
- Hör!+Hartmann 30 cm Außenwandziegel

Zweite Mauerwerksschicht

- Hör!+Hartmann Eck-/Anfangsziegel (Abm.: 175x300x249 mm)
- Hör!+Hartmann 30 cm Außenwandziegel

Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

PROJEKTBERATUNG

NORMATIV UND BEWÄHRT – LÖSUNGEN FÜR DIE PRAXIS

BAUTECHNISCHE DETAILS

HÖRL+HARTMANN

Die Broschüre 'Bautechnische Details' mit allen Details finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage. Sie können diese auch als gedruckte Broschüre bei uns oder Ihrem Verkaufs- und System- oder Bauberater anfordern.

Die in den einzelnen Detail-Zeichnungen verwendeten Lochbilder sind lediglich als Beispiele zu sehen. Diese und weitere Detail-Zeichnungen finden Sie als pdf- und dxf-Dateien einzeln oder als Broschüre mit allen Details im Downloadbereich unserer Homepage unter: www.hoerl-hartmann.de/downloads/details/



VERARBEITUNGS-TIPPS

PLANZIEGEL-VERARBEITUNGSSYSTEM VD



Auf der Baustelle benötigen Sie: VD-Mörtelwalze, 30 Liter-Mischeimer, Mörtelquirl mit Rührspindel, Anlegefix, Alulatte, Kimm-schichtmörtel (siehe Seite 25), Gummihammer.



Um Unebenheiten der Bodenplatte auszugleichen wird die Mörtelausgleichsschicht aus Kimm-schichtmörtel (siehe Seite 25) mit Anlegefix und Alulatte maßgenau angelegt und abgezogen.



Die erste Ziegellage wird auf das exakt abgezogene Mörtelband gesetzt und mit Wasserwaage und Gummihammer feinjustiert.



In einem sauberen 30 Liter-Eimer wird der mitgelieferte Dünnbettmörtel klumpenfrei angerührt. Mischzeit ca. 3 Minuten. Mörtel reifen lassen und nochmals durchrühren.



Der angerührte Dünnbettmörtel wird in die Mörtelrolle gefüllt. Damit wird der Mörtel rationell und einfach aufgetragen.



Mörtelwalze fortlaufend in eine Richtung ziehen (siehe Beschriftung am Gerät), dabei die Laufrollen auf die untere Ziegellage drücken.



Die Mörtelwalze deckt in einem Arbeitsgang die Lagerfuge vollflächig mit Dünnbettmörtel.



Jetzt werden die Steine aufgesetzt und ausgerichtet. Fertig!



Restmaße werden mit gesägten Ziegeln geschlossen. Gesägte Flächen dabei immer nach innen richten und Stoßfugen mit LM 21 oder Kimm-schichtmörtel ausfüllen.



Aus Platzgründen sind die Anleitungen auf dieser und den folgenden Seiten teilweise verkürzt dargestellt. Die vollständigen Merkblätter (z. B. "Bohren und Dübeln in Ziegelmauerwerk" oder "Schlitzen von Ziegelmauerwerk") finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage unter "www.zwk.de/downloads".



BESONDERE HINWEISE ZUR PLANFÜLLZIEGEL-VERARBEITUNG



Wie beim normalen Planziegel-Mauern wird die erste Schicht maßgenau mit einem Mörtel der Qualität M10 (z.B. maxit therm 825) versetzt.



Der Dünnbettmörtel wird mit Wasser und dem Quirl angerührt und dann zur Verarbeitung in eine Mörtelwanne gefüllt.



Der im Eimer angerührte Dünnbettmörtel wird in die Mörtelwanne gefüllt. Hier wird Ziegel für Ziegel kurz eingetaucht, der Mörtel haftet sofort fest an der Ziegelunterseite.



Nachdem die erste Schicht auf Mörtel versetzt ist, wird noch nicht verfüllt, sondern mit Dünnbettmörtel die Wand in ihrer gesamten Höhe erstellt.



Der PFZ mit 2 Kammern macht Anfänger überflüssig – ein Schnitt durch die Lochreihe im Mittelsteg schafft exakt zwei halbe Ziegel. Ecken, Tür- und Fensterrahmen sowie Aufzugsschächte können so noch leichter hergestellt werden als bisher.



Im Mauerverband versetzt, stehen die Kanäle exakt übereinander. Das ist wichtig für die geschosshohe Betonverfüllung!

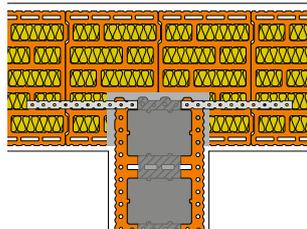


Erst die fertig gemauerte Wand wird geschosshoch mit Beton verfüllt. Am rationellsten geht das z.B. in einem Arbeitsgang beim bzw. vor dem Betonieren der Decke.



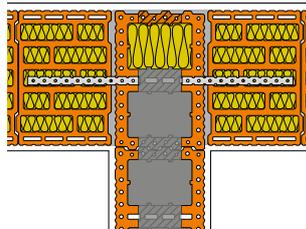
Schnelles Bauen ohne aufwendigen Materialwechsel bei Schallschutzwänden. Die fertige Planfüllziegel-Wand bringt hohe Werte im Schallschutz und in der Druckfestigkeit.

Eingebunden (Kij ~ 10,5 dB)



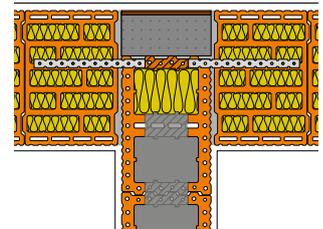
Wird die Trennwand mindestens 1/3 der Wanddicke in die Außenwand eingebunden, verbessert sich die Dämpfung der Schalllängsleitung über die flankierende Außenwand.

Durchgeführt (Kij ~ 13 dB)



Wandanschluss einer schalldämmenden Trennwand aus USZ Schalungsziegel, mit bauseitig eingebrachter Wärmedämmung, durch die Planziegel-Außenwand geführt.

Stirnseitig gedämmt (Kij ~ 13 dB)



Wandanschluss einer schalldämmenden Trennwand aus Plan-Schalungsziegel USZ, durch die Planziegel-Außenwand geführt und stirnseitig gedämmt mit Deckenrandelement DRE.



Die Befüllung des Planfüllziegels wird mit Beton C12/15 (Körnung 0-16, mit BV) durchgeführt. Danach kann die Decke betoniert werden.

Verarbeitung der Deckenrandelemente



Mit der Mörtelwalze wird eine Schicht Dünnbettmörtel aufgetragen (alternativ kann auch die Verklebung mit dem als Zubehör angebotenen Planziegel-Kleber erfolgen).



Mit der Steinsäge, einer Nass- oder Bandsäge können die Elemente an Ecken ganz einfach auf Gehrung geschnitten werden.



Die Elemente werden in den frischen Mörtel gesetzt und ausgerichtet. Durch die große Elementlänge erreichen Sie eine hohe Verlegeleistung und es sind keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig.



Auch an den Ecken ergibt sich durch die auf Gehrung geschnittenen Elemente ein einheitlicher Putzuntergrund – beste Voraussetzung für ein gleichmäßiges Ausheilen des Putzes.

TECHNIK

U-WERTE / BAUEN IN ERDBEBENGEBIETEN

U-Wert-Tabelle für Außenwände

Gerechnete Werte inkl. 20 mm Außenputz + 15 mm Innenputz*

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = W/(mK)$	Wärmedurchgangskoeffizienten k in W/(m ² K) bei einer Wanddicke von				
	240 mm	300 mm	365 mm	425 mm	490 mm
0,06	-	0,19	0,16	0,14	0,12
0,065	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
0,07	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
0,075	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
0,08	0,31	0,25	0,21	0,18	0,16
0,09	0,34	0,28	0,23	0,20	0,18
0,10	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19
0,11	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
0,12	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
0,13	0,48	0,39	0,33	0,28	0,25
0,14	0,51	0,42	0,35	0,30	0,27
0,16	0,57	0,47	0,39	0,34	0,30
0,18	0,63	0,52	0,44	0,38	0,34
0,21	0,71	0,59	0,50	0,44	0,39
0,24	0,80	0,66	0,56	0,49	0,44
0,27	0,87	0,73	0,62	0,55	0,48
0,33	1,02	0,86	0,73	0,65	0,57
0,39	1,15	0,98	0,84	0,74	0,66

*außen mineralischer Leichtputz ($\lambda_R = 0,38 W/(mK)$) / innen Kalkgipsputz ($\lambda_R = 0,70 W/(mK)$)

Verwendung von Zulassungsziegeln in den deutschen Erdbebengebieten

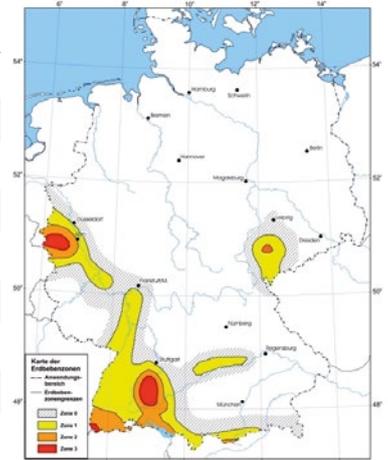
Verwendung in den Erdbebengebieten

Ziegelsorte	0 + 1	2 + 3
Ziegel nach DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401	Keine zusätz- lichen Anfor- derungen.	In Wandlängsrichtung durchgehende Innenstege oder mittlere Steindruckfestigkeit in dieser Richtung von 2,5 N/mm ² (der kleinste Einzelwert einer Ver- suchsreihe aus 6 Prüfkörpern muss mindestens 2,0 N/mm ² betragen).

Ziegel mit allgemeiner bauauf-
sichtlicher Zulassung des DIBt.

Keine zusätzlichen Anforderungen, Regelungen der Zulassung zur
Schubfestigkeit beachten.

Bild: Erdbebenzonierungskarte für die DIN 4149 in der Fassung von 2005 [1, 2] auf der Grundlage der Einschätzung der Erdbeben-
gefährdung der Bundesrepublik Deutschland [3, 4] mit freundlicher Genehmigung von Dr. G. Grünthal, GeoForschungsZentrum Pots-
dam, Section 5.3 Engineering Seismology, Telegrafenberg, 14473 Potsdam.



Das Institut Bauen und Umwelt e.V. fördert die Herstellung und Anwendung umweltverträglicher Bauprodukte. Es hat uns ein Öko-Label Typ III, eine Umwelt-Produktdeklaration verliehen. Voraussetzung dafür ist die komplette Offenlegung aller Inhaltsstoffe sowie des Herstellprozesses inklusive einer verbindlichen Öko-Bilanz.

Alle unsere Ziegel werden mit möglichst wenig Primärenergie hergestellt und das fertige Haus spart viel Wärmeenergie durch die hervorragenden Dämm-Eigenschaften. Die bewährten, massiven und monolithischen Wandkonstruktionen sind außerordentlich wertbeständig. Falls einmal der Rückbau notwendig ist, gehen sortenreine Abfälle in die Produktion zurück und werden im Wegebau oder als neuer Belag auf Tennisplätzen eingesetzt.

AUSSENWANDKONSTRUKTIONEN NACH ANFORDERUNG

Monolithischer Wandaufbau

Ziegel, die den Referenzwert für Wohngebäude (U-Wert = 0,28) erreichen bzw. übererfüllen und andere Bauteile kompensieren können. Für Nichtwohngebäude ist der Höchstwert $U_{max} = 0,35 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ einzuhalten.

Wanddicke 49,0 cm		Wanddicke 42,5 cm		Wanddicke 36,5 cm		Wanddicke 30,0 cm	
PLANZIEGEL:		PLANZIEGEL:		PLANZIEGEL:		PLANZIEGEL:	
WS065 SILVACOR	U-Wert = 0,13	WS065 SILVACOR	U-Wert = 0,15	WS065 SILVACOR	U-Wert = 0,17	WS065 SILVACOR	U-Wert = 0,23
MZ60 FIBRACOR	U-Wert = 0,12	MZ60 FIBRACOR	U-Wert = 0,14	MZ60 FIBRACOR	U-Wert = 0,16	MZ60 FIBRACOR	U-Wert = 0,19
W07 SILVACOR	U-Wert = 0,14	W07 SILVACOR	U-Wert = 0,16	W07 SILVACOR	U-Wert = 0,18	MZ70 FIBRACOR	U-Wert = 0,22
WS075 SILVACOR	U-Wert = 0,15	MZ70 FIBRACOR	U-Wert = 0,16	MZ70 FIBRACOR	U-Wert = 0,18	MZ80-GS FIBRACOR	U-Wert = 0,25
WS08 SILVACOR	U-Wert = 0,16	WS075 SILVACOR	U-Wert = 0,17	WS075 SILVACOR	U-Wert = 0,20	PL9 KLIMATHERM	U-Wert = 0,28
PL8 KLIMATHERM	U-Wert = 0,16	MZ75 FIBRACOR	U-Wert = 0,17	MZ75 FIBRACOR	U-Wert = 0,20	MZ90-G FIBRACOR	U-Wert = 0,28
		WS08 SILVACOR	U-Wert = 0,18	WS08 SILVACOR	U-Wert = 0,21		
		MZ80-GS FIBRACOR	U-Wert = 0,18	MZ80-GS FIBRACOR	U-Wert = 0,21		
		PL8 KLIMATHERM	U-Wert = 0,18	PL8 KLIMATHERM	U-Wert = 0,21		
		WS09 SILVACOR	U-Wert = 0,20	WS09 SILVACOR	U-Wert = 0,23		
		PL9 KLIMATHERM	U-Wert = 0,20	PL9 KLIMATHERM	U-Wert = 0,23		
		MZ90-G FIBRACOR	U-Wert = 0,20	MZ90-G FIBRACOR	U-Wert = 0,23		
		UNITHERM 11	U-Wert = 0,24	UNITHERM 11	U-Wert = 0,28		

Geeignete Produkte für die verschiedenen BEG-Förderstufen empfehlen wir Ihnen gerne nach Vorlage einer entsprechenden Berechnung.

Wandaufbau mit WDVS

U-Wert-Berechnung in Abhängigkeit von der Dämmstärke

Innenputz 15 mm - $\lambda 0,7$
 Außenputz 15 mm - $\lambda 0,7$

Mauerwerk	Wanddicke in cm	Wärmeleit-zahl	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) Dämmstärke (Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$)					
			10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Planziegel EB 0,9	24,0	0,39	0,27	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
Planziegel TS² 1,2	24,0	0,50	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
Planziegel TS² 1,4	24,0	0,58	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16

Mauerwerk	Wanddicke in cm	Wärmeleit-zahl	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) Dämmstärke (Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$)					
			10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Planziegel EB 0,9	24,0	0,39	0,30	0,26	0,23	0,20	0,19	0,17
Planziegel TS² 1,2	24,0	0,50	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18
Planziegel TS² 1,4	24,0	0,58	0,32	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18

Mauerwerk	Wanddicke in cm	Wärmeleit-zahl	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) Dämmstärke (Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$)					
			10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Planziegel EB 0,9	17,5	0,39	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
Planziegel TS² 1,2	17,5	0,50	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Planziegel TS² 1,4	17,5	0,58	0,30	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16

Mauerwerk	Wanddicke in cm	Wärmeleit-zahl	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) Dämmstärke (Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$)					
			10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Planziegel EB 0,9	17,5	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18
Planziegel TS² 1,2	17,5	0,50	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18
Planziegel TS² 1,4	17,5	0,58	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18

TECHNIK

DRUCKSPANNUNGEN

Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit (f_k -Werte):

Anstelle des bisherigen Grundwertes der zulässigen Mauerwerksdruckspannung σ_0 wird im Teilsicherheitskonzept mit der charakteristischen Mauerwerksdruckfestigkeit f_k gerechnet.

Die Rechenwerte für f_k finden Sie in den Tabellen mit den technischen Werten auf den Seiten 76 – 77 bzw. den bauaufsichtlichen Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

Druckfestigkeitsklassen

Druckfestigkeitsklasse	Mittelwert	kleinster zul. Einzelwert	
4	5,0 N/mm ²	4,0 N/mm ²	(50 kp/cm ²)
6	7,5 N/mm ²	6,0 N/mm ²	(75 kp/cm ²)
8	10,0 N/mm ²	8,0 N/mm ²	(100 kp/cm ²)
10	12,5 N/mm ²	10,0 N/mm ²	(125 kp/cm ²)
12	15,0 N/mm ²	12,0 N/mm ²	(150 kp/cm ²)
16	20,0 N/mm ²	16,0 N/mm ²	(200 kp/cm ²)
20	25,0 N/mm ²	20,0 N/mm ²	(250 kp/cm ²)
28	35,0 N/mm ²	28,0 N/mm ²	(350 kp/cm ²)

Maßeinheit: 1 N/mm² = 1 MN/m² = 10 kp/cm²

Grundwerte der zulässigen Druckspannung σ_0

und Werte der charakteristischen Druckfestigkeit f_k in (MN/m²) für Normziegel

Ziegelfestigkeits- klasse	Normalmörtel / Mörtelgruppe				Leichtmörtel	
	II f_k	IIa f_k	III f_k	IIIa f_k	LM21 f_k	LM 36 f_k
6	2,7	3,1	3,7	4,2	2,2	2,9
8	3,1	3,9	4,4	4,9	2,5	3,3
10	3,5	4,5	5,0	5,6	2,8	3,3
12	3,9	5,0	5,6	6,3	2,8	3,3
20	5,3	6,7	7,5	8,4	2,8	3,3

Grundwerte der zul. Druckspannungen σ_0

und Werte der charakteristischen Druckfestigkeit f_k in (MN/m²)
für Mauerwerk nach Zulassungen aus Block-/Planziegel

Ziegelfestigkeits- klasse	Leichtmörtel LM 21		Dünnbettmörtel								
	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)
6	—	1,30	—	—	—	—	2,1	—	—	—	—
8	2,11	—	—	—	3,7	3,1	—	4,4	2,2	—	—
10	—	—	—	4,22	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	5,0	4,7	—	—	—	—	—	3,9	4,5

1) Block T16 (Z-17.1-909)

2) Block ST 9 (Z-17.1-944)

3) Plan TS² (Z-17.1-993)

4) Plan EB (Z-17.1-821)

5) Plan T16 (Z-17.1-907)

6) Plan TS12 (Z-17.1-1107)

7) Klimatherm® PL 8 / PL 9 (Z-17.1-946)

8) PFZ Planfüllziegel (Z-17.1-911/1000)

9) FIBRACOR® MZ70 (Z-17.1-1196)

10) FIBRACOR® MZ75-G/MZ80-GS/90-G

(Z-17.1-1197 / Z-17.21-1205 / Z-17.1-1194)

11) FIBRACOR® MZ90-GMS (Z-17.1-1164)

TECHNIK

BRANDSCHUTZ

Brandwände

Gemäß Art. 28 der Bayerischen Bauordnung müssen Wände zum Abschluss von Gebäuden oder zur Unterteilung von Gebäuden in Brandabschnitte als Brandwände ausgeführt werden (Gebäudeabschlusswand bzw. innere Brandwand). Bei Gebäuden der Gebäudeklassen 1 – 4 genügen Wände an Stelle einer Brandwand der Feuerwiderstandsdauer „hochfeuerhemmend“, bei Gebäudeklasse 5 müssen sie feuerbeständig sein. Brandwände für den Einsatz in Gebäuden der Klassen 4 und 5 müssen über die F 90-Qualität hinaus zusätzlich eine mechanische Stabilität aufweisen (Brandwandprüfung).

Die Tabelle zeigt die für Brandwände notwendige Rohdichte und Mindestwanddicke von ein- und zweischaligen, unverputzten Mauerwerkswänden aus genormten Ziegelprodukten, bei einseitiger Brandbeanspruchung. Die ()-Werte gelten für Wände mit beidseitigem Verputz. Bei Zweischaligkeit „zählt“ eine Wand als Putz. Auf Brandwänden in Gebäuden der Gebäudeklassen 1 – 4 sind brennbare Fassadenbeplankungen zulässig.

	Mauerziegel nach	Rohdichteklasse	Zulässige Schlankheit h_s/d	Mindestdicke in mm	
				einschalig	zweischalig
EN 1996-1-2	DIN V 105-1	$\geq 1,4$	Bemessung nach DIN 1053-1	240	2 x 175
		$\geq 1,2$		300 (175)	2 x 200 (2 x 150)
	DIN V 105-2 Lochung A + B	$\geq 0,9$		240 (175)	(2 x 150)
		$\geq 0,8$		365 (240)	2 x 240 (2 x 175)
	DIN V 105-2 Lochung W	$\geq 0,8$		(240)	(2 x 175)

Zusätzlich erteilte Brandwandzulassung für Mauerziegel mit beidseitigem Putz:

- DIN 105-1; HLz B Rohdichteklasse $\geq 1,2$ mit NM $\geq 17,5$ cm P-3228/5179-MPA BS
- DIN 105-2; HLz B Rohdichteklasse $\geq 0,9$ mit NM $\geq 17,5$ cm P-3228/5179-MPA BS
- DIN 105-2; HLz W und B Rohdichteklasse $\geq 0,8$ mit LM 36 $\geq 24,0$ cm P-3229/5189-MPA BS

Feuerwiderstandsklassen

Feuerwiderstandsklasse F nach DIN 4101-2 und entsprechende Einstufungen nach DIN EN 13501-2; der Zahlenwert gibt die Feuerwiderstandsdauer in Minuten an.

Feuerwiderstands- klassen nach DIN 4101-2	Feuerwiderstandsklasse nach DIN EN 13501-2		
	nichttragende Wände	tragende, raumabschließende Wände	tragende, nicht raumabschließende Wände
F30	EI 30	REI 30	R 30
F60	EI 60	REI 60	R 60
F90	EI 90	REI 90	R 90
F120	EI 120	REI 120	R 120
F180	EI 180	REI 180	R 180

R = Résistance - Tragfähigkeit I = Isolation – Wärmedämmung unter Brandeinwirkung
E = Étanchéité - Raumabschluss M = Stoßbeanspruchung (bei Brandwänden)

Bei Ziegeln nach bauaufsichtlicher Zulassung sind die Regelungen der Zulassung zu beachten. Wärmedämmziegel für Ein- und Zweifamilienhäuser sind häufig nur in die Feuerwiderstandsklasse F30 eingestuft, da die bauaufsichtlichen Anforderungen für diese Gebäude nicht höher sind.

Die maximale bauaufsichtliche Anforderung im Wohnungsbau ist F90. Weitergehende Einstufungen wie F120 und F180 werden z. B. von den Sachversicherern zur Einstufung des Schadensrisikos vor allem bei Gewerbebauten herangezogen.

TECHNISCHE WERTE SILVACOR + FIBRACOR-ZIEGEL (GEFÜLLT)

Zulassungs-Nr. Z-17.1-... (*Z-17.21...)	*1300	1162	* 1282	*1237	*1211	1196	1197	*1205
Produkt-Bezeichnung	WS065 SILVACOR	W07 SILVACOR	WS075 SILVACOR	WS09 SILVACOR	MZ60	MZ70	MZ75-G	MZ80-GS
ABMESSUNGEN								
Steinlänge (mm)	247	247	247	247	248	248	248	248
lieferbare Wanddicken (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	300	300	—	300
	365	365	365	365	365	365	365	365
	425	425	425	425	425	425	425	425
	490	490	490	—	490	—	—	—
Steinhöhe (mm)	249	249	249	249	249	249	249	249
GRUNDWERTE								
Steinfestigkeitsklasse	8	6	12	12	8	8	12	12
Rohdichteklasse	0,65	0,60	0,75	0,85	0,55	0,60	0,70	0,70
Druckfestigkeit im Mittel	MN/m ²	10	7,5	15	15	10	10	15
STATIK								
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,5	7,0	8,5	9,5	6,5	7,0	8,0
Charakt. Wert Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	3,9	2,2	6,5	5,0	2,7	2,7	4,6
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{\kappa_{\infty}} / \varepsilon$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endw. Feuchtedehnung mm/m		0	0	0	0	0	0	0
WÄRMESCHUTZ								
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/(mK)	0,065	0,07	0,075	0,09	0,060	0,07	0,075
Wärmedurchgangskoeffizient U	W/(m ² K)	mit 20 mm Außenputz ($\lambda_R = 0,38$) und 15 mm Kalkgipsputz (= 0,70)						
Wanddicke 11,5 cm		—	—	—	—	—	—	—
Wanddicke 17,5 cm		—	—	—	—	—	—	—
Wanddicke 24,0 cm		—	—	—	—	—	—	—
Wanddicke 30,0 cm		0,23	—	—	—	0,19	0,22	—
Wanddicke 36,5 cm		0,17	0,18	0,20	0,23	0,16	0,18	0,20
Wanddicke 42,5 cm		0,15	0,16	0,17	0,20	0,14	0,16	0,17
Wanddicke 49,0 cm		0,13	0,14	0,15	—	0,12	—	—
BRANDSCHUTZ								
Feuerwiderstandsklasse		REI 90AB	REI 60AB ¹⁾	REI 90AB ²⁾	REI 60AB ³⁾	REI-M 90 ⁴⁾	REI-M 90 ⁴⁾⁵⁾	REI-M 90
								REI-M 90 ⁶⁾
FEUCHTESCHUTZ								
Diffusionswiderstand μ		5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10

¹⁾Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 42\%$ ²⁾Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 0,37$ ³⁾Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 51\%$ ⁴⁾Ausnutzungsfaktor a_{fi} gemäß Prüfzeugnis

⁵⁾Brandwand bei $d \geq 36,5$ cm; REI30 bei $d = 30,0$ cm ⁶⁾Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 0,70$ ⁷⁾mit 90% der maximalen Tragfestigkeit nach DIN EN 1996-1-2

⁸⁾mit 79% der maximalen Tragfestigkeit nach DIN EN 1996-1-2



Das Gütezeichen "geprüfte Qualität" als Produktqualitätszeichen dokumentiert, dass die keramischen Produkte, von Mitgliedern des Güteschutz Ziegel, mit diesem Gütezeichen qualitativ abgesichert und normkonform hergestellt und durch eine unabhängige Stelle überwacht sind. Durch die Einhaltung der Verpflichtungen der Mitglieder in der Vereinssatzung wird die erreichte Produktqualität der keramischen Erzeugnisse gesichert. Die mit dem Gütezeichen "geprüfte Qualität" gekennzeichneten keramischen Produkte **erfüllen die Anforderungen der Landesbauordnung für Bauvorhaben und schafft somit Transparenz und gibt dem Planer, Händler und Anwender/Verbauer Sicherheit.**

Voraussetzung zur Vergabe des Produktqualitätszeichens ist die Einhaltung der Anforderungen nach den Produktnormen und nach der Vereinbarung des Güteschutz Ziegel, d.h.:

- Die werkseigene Produktionskontrolle wird laufend überwacht und jährlich einmal zertifiziert.
- Die Produktprüfungen werden von einer vom Güteschutz Ziegel beauftragten, bauaufsichtlich anerkannten Prüfstelle durchgeführt.
- Erfolgreich bestandene Produktprüfungen werden mit einem Produktzertifikat des Güteschutz Ziegel ausgewiesen und in der jährlichen Güteschutzliste dokumentiert.

TECHNISCHE WERTE UNGEFÜLLTE PLANZIEGEL

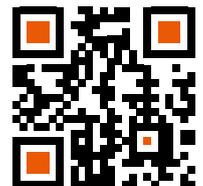
Zulassungs-Nr. Z-17.1-... (*Z-17.11...)	946	946	1235*	821	1250*
Produkt-Bezeichnung	PL 8	PL 9	UNITHERM 11	HLz PLAN EB 0,9	HLz PLAN EB 1,2
ABMESSUNGEN					
Steinlänge (mm)	247	247	247	372/497	372
lieferbare Wanddicken (mm)	—	—	—	115	115
	—	—	—	175	175
	—	—	—	240*	240*
	—	300	—	—	—
	365	365	365	—	—
	425	425	425	—	—
	490	—	—	—	—
Steinhöhe (mm)	249	249	249	249	249
GRUNDWERTE					
Steinfestigkeitsklasse	6	8	10	12	12
Rohdichteklasse	0,60	0,65 ⁺	0,70	0,9	1,2
Druckfestigkeit im Mittel MN/m ²	7,5	7,5	12,5	15	15
STATIK					
Rechenwert Eigenlast kN/m ³	7,0	7,5 ⁺	8,0	10,0	10,0
Charakt. Wert Druckfestigkeit f _k MN/m ²	2,1	2,6	6,3	4,7	6,7
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endw. Feuchtedehnung mm/m	0	0	0	0	0
WÄRMESCHUTZ					
Wärmeleitfähigkeit λ_R W/(mK)	0,08	0,09	0,11	0,42	0,50
Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² K)	mit 20 mm Außenputz ($\lambda_R = 0,38$) und 15 mm Kalkgipsputz ($\lambda_R = 0,70$)				
Wanddicke 11,5 cm	—	—	—	1,74	—
Wanddicke 17,5 cm	—	—	—	1,39	—
Wanddicke 24,0 cm	—	—	—	1,14	—
Wanddicke 30,0 cm	—	0,28	—	—	—
Wanddicke 36,5 cm	0,21	0,23	0,28	—	—
Wanddicke 42,5 cm	0,18	0,20	0,24	—	—
Wanddicke 49,0 cm	0,16	—	—	—	—
BRANDSCHUTZ					
Feuerwiderstandsklasse	REI 90	REI 90 ²⁾	REI 90	REI 90 ⁴⁾	REI 90
FEUCHTESCHUTZ					
Diffusionswiderstand μ	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10

²⁾ bei d \geq 36,5 cm ³⁾ bei d \geq 30,0 cm ⁴⁾ REI 30 bei d = 11,5 cm *Länge = nur 372 mm



NB 2510

Durch das Anbringen der CE-Kennzeichnung, welche aufgrund der Bauproduktenverordnung (BauPVO) für Bauprodukte nach harmonisierten europäischen Produktnormen verpflichtend ist, bestätigt der Hersteller, dass die Konformität des Bauproduktes mit dessen erklärter Leistung (DoP) übereinstimmt und die Leistungsbeständigkeit durch eine externe akkreditierte & notifizierte Zertifizierungsstelle regelmäßig überprüft und bewertet wird und die werkseigene Produktionskontrolle die vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt. Dies wird durch ein gültiges Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle bestätigt.



Die CERT Baustoffe GmbH ist eine von der deutschen Akkreditierungsstelle (DAKs) akkreditierte und vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) als NB 2510 notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle von Bauprodukten nach System 2+.

SONSTIGE BESTIMMUNGEN

Preise

Die Preise gelten zuzüglich der zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen Mehrwertsteuer.

Frachten

Als Kalkulationsbasis liegen voll ausgeladene Züge mit mindestens 20 Tonnen Gesamtladung und eine Entfernung vom Standort von 30 km zugrunde.

Für Minderausladungen bzw. Kleinmengen berechnen wir folgende Frachtzuschläge:

- bei < 12 Paletten € 100,- pauschal

Gewichtsangaben

Die in der Preisliste angegebenen Gewichte sind Durchschnittsgewichte, die produktions- und witterungsbedingt um ca. 10% abweichen können.

Stückzahlen

Die angegebenen Stückzahlen je Palette können aus produktions-technischen Gründen variieren.

Entladegebühr

Für die Entladung mit LKW-Kran berechnen wir einen Betrag in Höhe von € 3,50 pro Palette bzw. pro Paket.

Paletten

Das Palettieren wird einschließlich Verpackungsmaterial mit € 9,10 pro Palette berechnet. In wiederverwendbarem Zustand franko angelieferte Paletten werden mit € 2,50 pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang. Euro-Paletten werden mit € 25,00 pro Palette berechnet. In wiederverwendbarem Zustand franko angelieferte Euro-Paletten werden mit € 20,00 pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang.

Für Palettenabholungen durch unseren eigenen Fuhrpark ohne Ziegelanlieferung berechnen wir pauschal € 30,00 pro Ladestelle.

Leihgeräte

Die Rückgabe von Leihgeräten kann nur bei vollständigen und gereinigten Geräten erfolgen. Die Rückerstattung der geleisteten Kautions erfolgt bis maximal 12 Monate ab Rechnungsdatum.

Entladezeit

In den Frachten ist eine Entladezeit von 1 Stunde je Zug bzw. ½ Stunde je Wagen einkalkuliert. Bei Überschreitung wird ein Betrag in Höhe von € 30,00 je angefangene Viertelstunde in Rechnung gestellt.

Warenrücknahmen

Warenrücknahmen werden mit einem Abschlag von € 30,00 pro Palette auf den ursprünglichen Wert vergütet. Wir nehmen nur Ware zurück, die sich in verkaufsfähigem Zustand befindet. Geöffnete Ziegelpakete bzw. einzelne Steine und Kommissionsware sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

Rücknahme von Verpackungsmaterialien

Zur Rücknahme von Verpackungsmaterialien stellen wir Kunststoffsäcke für € 3,00 zur Verfügung. Diese können nur zurückgenommen werden, wenn kein fremdes Verpackungsmaterial oder Abfallstoffe anderer Art enthalten sind und eine Trennung von Kunststoffverpackungen und Stahlbändern vorgenommen wurde. Die Säcke müssen verschnürt und frei von Verunreinigungen sein.

Rücknahme von Dämmwollepads

Dämmwollepads aus MZ-Ziegeln können zurückgenommen werden, wenn sie sortenrein (Steinwolle- und Glaswollepads getrennt) in Säcken verpackt sind. Wir behalten uns die Annahmeverweigerung bei Zuwiderhandlungen vor.

AGB

Unsere Leistungen erfolgen zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (siehe Seite 81). Die Rechnungsstellung erfolgt durch eine externe Abrechnungsstelle im Namen und auf Rechnung des Lieferwerks.

Gültigkeit

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit. Sollten Teile dieser Preisliste nichtig sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit der Preisliste insgesamt nicht berührt. Irrtümer, techn. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Service:

- folienverpackte Steinpakete zum Schutz vor Nässe und als Transportschutz
- schneller Lade-Service
- pünktliche Baustellen-Anlieferung und Abladen per LKW-Kran vor Ort
- Einweisung und Beratung direkt an der Baustelle durch erfahrene Bauprofis

Verladezeiten im Ziegelwerk Klosterbeuren:

- Montag – Freitag von 5.00 – 20:00 Uhr
- Samstag von 6.00 – 9.00 Uhr
- im Winter (Januar/Februar): Montag – Freitag von 6.00 – 18.00 Uhr, samstags keine Verladung

DAS FAMILIENUNTERNEHMEN. ERFOLGREICH IN VIERTER GENERATION.

Die Herstellung hochwertiger Ziegelprodukte hat im Hause Hörl+Hartmann seit 1896 Tradition. In bereits vierter Generation bieten wir Baustoffe und Serviceleistungen in gleichbleibend hoher Qualität – aus der Region für die Region.

Aus Verantwortung für unsere Zukunft

Nachhaltiges Handeln für Mensch und Natur gehört für uns zum Erfolg wie der Ziegel zum Bauen. Ob als Partner für Architekten und Bauträger oder als Ansprechpartner für private Bauherren: Wir stellen ausgereifte Produkte und Lösungen bereit, die die wertvollen Eigenschaften des Baustoffs Ziegel umfassend zur Wirkung bringen und ebenso zuverlässig wie zukunftsorientiert sind.

Näher an unseren Kunden

Wir sind Ihr kompetenter Partner rund um das Thema Bauen. Ob als Hersteller von Ziegellösungen für den gesamten Rohbau, bei der Beratung zu Ihrem Bauvorhaben oder der Entwicklung von Immobilienprojekten – wir stehen Ihnen zur Seite. Dabei gehen wir mit großer Innovationskraft zu Werke, um die Tradition der massiven Ziegelbauweise für die Ansprüche von heute und morgen weiterzuentwickeln – ohne auf schnelllebige Trends zu setzen.

Modernste Produktionsstätten

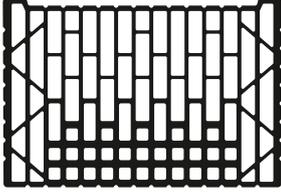
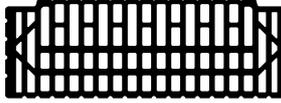
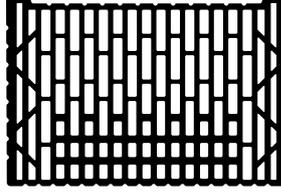
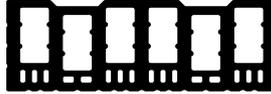
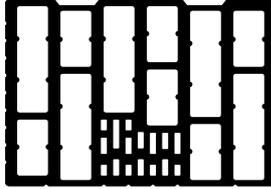
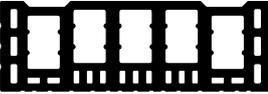
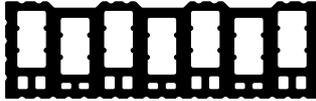
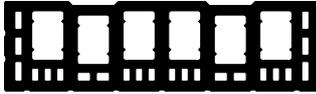
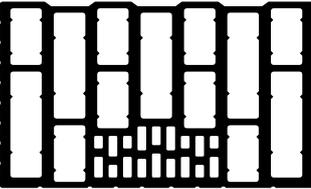
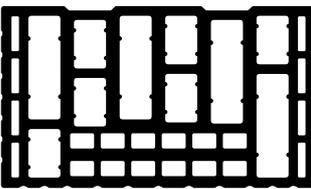
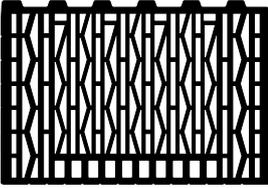
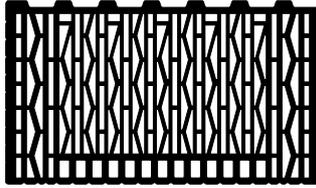
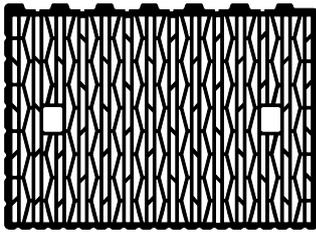
Die Hörl+Hartmann Ziegelwerke zählen zu den modernsten Produktionsstätten im deutschsprachigen Raum. An unseren neun Standorten in Dachau, Gersthofen, Klosterbeuren, Deisendorf, Bönningheim, Hainburg, Welden, Hörbranz und St. Georgen im Attergau garantieren wir optimale Bedingungen auf Basis eines zertifizierten Energie- und Umweltmanagementsystems (nach ISO 50001).



Matthias Hörl
Kaufmännischer
Geschäftsführer

Michael Hörl
Technischer
Geschäftsführer

LAIBUNGSZIEGEL / ANFÄNGER- UND ECKZIEGEL

			
L Anfängerziegel W07 SILVACOR Artikel-Nr. 21520; 128/365/249 mm	L Anfängerziegel W07 SILVACOR Artikel-Nr. 21590; 247/365/249 mm	L Anfängerziegel WS08 SILVACOR Artikel-Nr. 21720; 128/365/249 mm	L Anfängerziegel WS08 SILVACOR Artikel-Nr. 21790; 247/365/249 mm
			
L Anfängerziegel MZ70 Artikel-Nr. 927; 123/300/249 mm	L Anfängerziegel MZ90-G Artikel-Nr. 794; 123/300/249 mm	L Anfängerziegel MZ70 Artikel-Nr. 929; 123/365/249 mm	L Eckziegel MZ70 Artikel-Nr. 940; 248/365/249 mm
			
L Anfängerziegel MZ80-GS/MZ90-G Artikel-Nr. 796; 123/365/249 mm	L Eckziegel MZ80-GS/MZ90-G Artikel-Nr. 791; 248/365/249 mm	L Anfängerziegel MZ70 Artikel-Nr. 931; 123/425/249 mm	L Anfängerziegel MZ80-GS/MZ90-G Artikel-Nr. 838; 123/425/249 mm
			
L Anfängerziegel MZ65/MZ70 Artikel-Nr. 567; 248/425/249 mm	L Eckziegel MZ80-GS/MZ90-G Artikel-Nr. 571; 248/425/249 mm	L Anfängerziegel MZ70 Artikel-Nr. 932; 123/490/249 mm	L Anfängerziegel PL 8 - UNITHERM 11 Artikel-Nr. 792; 123/365/249 mm
			
L Eckziegel PL 8 - UNITHERM 11 Artikel-Nr. 745; 240/365/249 mm	L Anfängerziegel PL 8 - PL 9 Artikel-Nr. 777; 123/425/249 mm	L Eckziegel PL 8 - UNITHERM 11 Artikel-Nr. 744; 248/425/249 mm	Eckziegel PL 8 - PL 9 Artikel-Nr. 780; 300/425/249 mm

Sichere Fenstermontage: Bei den mit **L** gekennzeichneten Artikeln wurde die Lochgeometrie für eine sichere Fenstermontage optimiert. Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC3 geeignet

Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

§ 1 Geltungsbereich, Form

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen zwischen uns, der Hörli+Hartmann Vertriebs GmbH, als Verkäufer und unseren Kunden („Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- (2) Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.
- (3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- (4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- (5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Käufers in Bezug auf den Vertrag (z.B. Fristsetzung, Mängelanzeige, Rücktritt oder Minderung), sind schriftlich, d.h. in Schrift- oder Textform (z.B. Brief, E-Mail, Telefax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden bleiben unberührt.

§ 2 Vertragsschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von fünf Werktagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Die Annahme kann entweder schriftlich, d.h. in Schrift- oder Textform (z.B. Brief, E-Mail, Telefax), z.B. durch Auftragsbestätigung oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

§ 3 Lieferfrist und Lieferverzögerung

- (1) Die Lieferzeiten und Lieferfristen sind nur verbindlich, wenn diese individuell vereinbart sind. Einseitige Angabe von Lieferfristen, etwa durch uns bei der Annahme der Bestellung, sind unverbindliche Ankündigungen. Ohne Angabe, beträgt die Lieferfrist ca. zwei Wochen ab Vertragsschluss.
- (2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren. In diesem Fall sind wir berechtigt, eine voraussichtliche, neue Lieferfrist mitzuteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten.
- (3) Die Rechte des Käufers gemäß § 8 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht, bleiben unberührt.

§ 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Abladen

- (1) Die Lieferung erfolgt ab Lager („EXW“), wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.
- (2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- (3) Für das Abladen an der Baustelle hat der Käufer Ablader und Geräte in genügender Anzahl zu stellen, die bei Anknüpfung der Ware sofort tätig werden müssen. Sind keine Ablader oder Geräte vorhanden oder würde sich die Abladung durch eine ungenügende Anzahl an Abladern und/oder Geräten oder aus einem sonstigen von dem Verkäufer zu vertretenden Grund über die normale Abladezeit hinaus verzögern, so ist die zur Ausführung der Versendung bestimmte Person berechtigt, die Ladung – sofern möglich – zu kippen. Ist ein Abladen nicht möglich, so trägt der Käufer die Kosten der Retoure und/oder Umladung.

§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager, zuzüglich etwaiger Zuschläge wie Umweltzuschlag und zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Bei Freibauweise-Preisangaben versteht sich der Preis stets bei voller Ausladung der Fahrzeuge.
- (2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern, Dieseltzuschläge und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.
- (3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von sieben Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.
- (4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Käufern bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- (5) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbeskränkt ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gemäß § 7 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB unberührt.
- (6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.
- (7) Rechnungsstellung und Einzug des Rechnungsbetrages erfolgt durch die ZVB Ziegelvertrieb Bayern GmbH mit dem Sitz in München. Die ZVB Ziegelvertrieb Bayern GmbH ist insofern zur Geldannahme und zur außergerichtlichen wie auch gerichtlichen Geltendmachung unserer Ansprüche berechtigt (Inkassozession).

§ 6 Eigentumsvorbehalt

- (1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- (2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriff Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- (3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- (4) Der Käufer ist bis auf Widerruf gemäß unten (c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

- a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
- c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.
- d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 7 Mängelanprüche des Käufers

- (1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der unverarbeiteten Ware an einen Verbraucher, auch wenn dieser sie weiterverarbeitet hat (Lieferantenregress gem. §§ 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Käufer oder einen anderen Unternehmer, z.B. durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.
- (2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen und Herstellerangaben, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind oder von uns (insbesondere in Katalogen oder auf unserer Internet-Homepage) zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses öffentlich bekannt gemacht waren.
- (3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht.
- (4) Mängelanprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Eine Untersuchung hat in jedem Fall spätestens unmittelbar vor der Verarbeitung/dem Einbau zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von 2 Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
- (5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- (6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (7) Der Käufer hat uns die zu geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
- (8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mängelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.
- (9) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 8 Sonstige Haftung

- (1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.
- (2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir, vorbehaltlich gesetzlicher Haftungsbeschränkungen (z.B. Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten; unerhebliche Pflichtverletzung), nur für Schäden aus der Verletzung
 - a) des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
 - b) einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch gegenüber Dritten sowie bei Pflichtverletzungen durch Personen (auch zu ihren Gunsten), deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 9 Rechtswahl und Gerichtsstand

- (1) Für diese AVB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.
- (2) Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in München. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

Lieferwerke

Hörli+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Dachau
 Hörli+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Gersthofen
 Hörli+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Klosterbeuren
 Hörli+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Deisendorf
 Hörli+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Bönningheim
 Hörli+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Hainburg

Stand: Oktober 2024



Rechnungsempfänger

Baufirma

Straße

Straße

PLZ Ort

PLZ Ort

Telefon Fax

Telefon Fax

Baustelle

Straße

PLZ Ort

Selbstabholung ab / am

Bitte nicht Ausfüllen	Datum: _____	Auftrag
	Objektnummer _____	
	Lieferschein _____	
	vom _____	

ZIEGELWERK DACHAU

ZIEGELWERK DEISENDORF

Anlieferung ab _____

ZIEGELWERK GERSTHOFEN

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

ZIEGELWERK HAINBURG

Art.-Nr. Bitte nicht ausfüllen	Stück	Wand- stärke	Lichte Weite	Gurtauslaß/ Verteilerdose		Rollo		Raffstore		Bemerkung
				Links	rechts	Man.	Elektr.	Typ E	Typ F	

Verbindlichen Liefertermin/Abholtermin bitte mit Werk Gersthofen abklären!!!
Hiermit bestelle(n) ich/wir zu den mir/uns bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen gemäß Angebot und aktueller Preisliste.

Datum

Gefertigt

Gebunden

Ansprechpartner / Telefon

Firmenstempel / Unterschrift

Paletten

Box



Auftraggeber:	Ansprechpartner:
Straße:	Telefon (Durchwahl):
(PLZ) Ort:	Bestell-Datum:

Wir bestellen zu den uns bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen:

MZ60 FIBRACOR VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	347	248 425 249
	346	248 365 249

MZ70 FIBRACOR VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	804	248 425 249
	803	248 365 249

MZ60/70 Halbanfänger/Anfänger

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	940	248 365 249
	929	123 365 249

MZ75-G FIBRACOR VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	389	248 425 249
	495	248 365 249

MZ80-GS FIBRACOR VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	386	248 425 249
	385	248 365 249

MZ75-G/MZ80-GS Halbanfänger/Anfänger

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	791	248 365 249
	796	123 365 249

Klimatherm® PL 8 VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	449	248 425 249
	448	248 365 249

Klimatherm® PL 9 VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	920	248 425 249
	919	248 365 249
	918	248 300 249

Baustelle / Lieferadresse:

Händler:

Zufahrt möglich mit:

nur Maschinenwagen ganzer Zug

UNITHERM 11 VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	57135	247 425 249
	57136	247 365 249

HLz Planziegel EB 0,9/12

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	52933	372 240 249
	52932	497 175 249
	52927	497 115 249

HLz Planziegel EB 1,2/12

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	55333	372 240 249
	55329	372 175 249
	55317	372 115 249

USZ-Schalungsziegel verzahnt

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	54888	372 300 249
	54833	372 240 249

PFZ Planfüllziegel verzahnt

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm
	156	373 300 249
	200	373 240 249
	185	373 175 249

Sonstiges Bestell-Nr.

Lieferung am:

Früh Vormittag Nachmittag

Unterschrift
des Auftraggebers:



**HÖRL+
HARTMANN**

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 12
87727 Babenhausen
T. 08333 - 9222 - 0
F. 08333 - 9222 - 3299

info@zvk.de
www.zvk.de

Hörl+Hartmann
Vertriebs GmbH
Pellheimer Straße 17
85221 Dachau
T. 08131 - 555 - 0
F. 08131 - 555 - 1299



ZVB Ziegelvertrieb
Bayern GmbH
Landsberger Straße 392/III
81241 München
T. 089 - 741161 - 0

info@ziegelvertrieb-bayern.de
www.ziegelvertrieb-bayern.de



DIHA GmbH
Haldenloh B 1a
86465 Welden
T. 08293 - 96500 - 0
F. 08293 - 96500 - 20

service@diha.de
www.diha.de

"WIR SIND IHR KOMPETENTER UND VERLÄSSLICHER
PARTNER FÜR NACHHALTIGEN UND BEZAHLBAREN
WOHNRAUM"

