PREISLISTE 2024
SCHWEIZ

HÖRL+ HARTMANN
WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

DACHAU ▪ GERSTHOFEN ▪ KLOSTERBEUREN ▪ DEISENDORF ▪ BÖNNIGHEIM ▪ HAINBURG ▪ WELDEN

PREISLISTE SCHWEIZ
GESCHÄFTSFÜHRUNG UND VERTRIEB

GESCHÄFTSLEITUNG

Michael Hörl
Techn. Betriebswirt (IHK)

T. 0049 8131 555-0
F. 0049 8131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de

Matthias Hörl
Betriebswirt (FH)

T. 0049 8131 555-0
F. 0049 8131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de

SCHWEIZ/VORARLBERG

Manfred Mörz

T. 0049 8333 9222-3703
F. 0049 8333 9222-83703
M. 0049 170 9222962

manfred.moerz@
hoerl-hartmann.de

ANWENDUNGSTECHNIK

Markus Gropper

T. 0049 8333 9222-0
F. 0049 8333 9222-3299
M. 0049 170 5615011

markus.gropper@
hoerl-hartmann.de

Schaffhausen
Thurgau
Zürich
Appenzell
Ausserrhoden
Aargau
thurn
Appenzell
Innerrhoden
St. Gallen
Zug
Luzern
Schwyz
Glarus
Nidwalden
Obwalden
Uri
Graubünden
Ticino

PREISLISTE BAYERN WEST
DISPOSITION

ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

Thomas Kreuzer
Leitung

T. 0049 8333 9222-3201
F. 0049 8333 9222-83201

thomas.kreuzer@
hoerl-hartmann.de

Aylin Kumasoglu

T. 0049 8333 9222-3202
F. 0049 8333 9222-83202

aylin.kumasoglu@
hoerl-hartmann.de

Claudia Ruhland

T. 0049 8333 9222-3203
F. 0049 8333 9222-83203

claudia.ruhland@
hoerl-hartmann.de

Lucia Schwegele

T. 0049 8333 9222-3204
F. 0049 8333 9222-83204

lucia.schwegele@
hoerl-hartmann.de

Melanie Lachenmaier

T. 0049 8333 9222-3206
F. 0049 8333 9222-83206

melanie.lachenmaier@
hoerl-hartmann.de

Josef Unglert

T. 0049 8333 9222-3207
F. 0049 8333 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	07:30 Uhr – 17:00 Uhr
Freitag	07:30 Uhr – 15:30 Uhr
Samstag	geschlossen

Verladezeiten

Montag bis Freitag	05:00 Uhr – 20:00 Uhr
Samstag	06:00 Uhr – 09:00 Uhr
im Winter (Januar/Februar)	06:00 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
D-85221 Dachau

T. 0049 8131 555-0
F. 0049 8131 555-1299

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

ZIEGELWERK GERSTHOFEN
Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 24
D-86368 Gersthofen

T. 0049 821 4789-0
F. 0049 821 4789-2299

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

ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN
Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 12
D-87727 Babenhausen

T. 0049 8333 9222-0
F. 0049 8333 9222-3299

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

ZIEGELWERK DEISENDORF
Ziegelwerk Deisendorf GmbH
Ziegeleistraße 20
D-88662 Überlingen-Deisendorf

T. 0049 7551 94879-0
F. 0049 7551 94879-29

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

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM
Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co. KG
Erligheimer Str. 45
D-74357 Bönnigheim

T. 0049 7143 8744-0
F. 0049 7143 8744-50

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

ZIEGELWERK HAINBURG
Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co. KG
Offenbacher Landstraße 105
D-63512 Hainburg

T. 0049 6182 9506-0
F. 0049 6182 9506-20

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

WERK WELDEN
DIHA GmbH
Haldenloh B 1a
D-86465 Welden

T. 0049 8293 96500-0
F. 0049 8293 96500-20

service@diha.de
www.diha.de

SYSTEMWANDWERK WEST
Redbloc West Ziegelfertigteil GmbH
Krüzastraße
A-6912 Hörbranz / Österreich

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

SYSTEMWANDWERK NORD
Redbloc Nord Ziegelfertigteil GmbH
Attergaustrasse 117a
A-4880 St. Georgen im Attergau / Österreich

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

NACHHALTIG BAUEN
WAS GILT ES ZU BEACHTEN?

Was macht eine nachhaltige Bauweise aus?
Schaut man sich die Faktoren für eine nachhaltige Bauweise genauer an, so wird deutlich, dass Ziegelsteine von Hörl+Hartmann bei allen Kriterien punkten können. Ziegel an sich überzeugen schon aufgrund ihrer langen Lebensdauer, des geringen Instandhaltungsaufwands, der nicht vorhandenen Schadstoffbelastung und der hervorragenden Recyclingfähigkeit in puncto Nachhaltigkeit. Durch den umweltschonenden Abbau, den geringen Transportaufwand sowie unsere Maßnahmen zur CO_2-Einsparung durch die Erzeugung von grüner Energie mit eigenen Windkraft- und Solaranlagen oder die Substitution von fossilen Brennstoffen mit einem aus Abfallstoffen dezentral hergestellten wasserstoffhaltigen Synthesegas setzen wir neue Maßstäbe. Unser Engagement im Bereich Nachhaltigkeit und die gelebte Kreislaufwirtschaft zeichnen uns seit jeher aus. Und weil wir stets nach neuen Lösungen suchen, um uns weiter zu verbessern, gehören wir nachweislich zu den umweltfreundlichsten und nachhaltigsten Baustoffherstellern in Deutschland.

Nachhaltigkeit fest verankert
Unser Nachhaltigkeitsanspruch ist auch in unserer Marke fest verankert. So ist die Beständigkeit einer unserer Kernwerte – er bedeutet für uns, Lebensräume zu schaffen und für zukünftige Generationen zu erhalten. Und das gilt nicht nur für ein Zuhause, das aus unseren Ziegelsteinen gebaut ist.

HERKUNFT UND GEWINNUNG DER ROHSTOFFE: ERNEUERBAR ODER ENDLICH? ENERGIEAUFWAND FÜR DEN ABBAU? UMWELTSCHÄDEN?

ENERGIEAUFWAND, **UMWELTBELASTUNG** UND EINSATZ VON PROBLEMATISCHEN HILFSSTOFFEN BEI DER HERSTELLUNG?

TRANSPORTAUFWAND – SOWOHL FÜR ROHSTOFFE ALS AUCH FÜR DEN FERTIGEN BAUSTOFF ZUR BAUSTELLE

LEBENSDAUER UND WARTUNGSAUFWAND

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT POTENZIELLE SCHADSTOFF-BELASTUNGEN UND **CO_2-BILANZ** ÜBER DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS

ENERGIEBILANZ: HERSTELLUNGSAUFWAND VS. ENERGETISCHE KENNWERTE DES FERTIGEN BAUMATERIALS (BSPW. WÄRMEDÄMMWIRKUNG)

RECYCLINGFÄHIGKEIT BZW. ENTSORGUNG

INHALT

SILVACOR

09 Außenwände SILVACOR W065 / WS075 / WS09
10 Höhenausgleichs- , Sockel-, Anfangs- und Eckziegel

CORISO + FIBRACOR

13 Außenwände W065 / WS075 CORISO
13 Anfänger- und Eckziegel
14 Außenwände MZ60 / MZ70 FIBRACOR
15 Höhenausgleichs- + Sockelziegel MZ
15 Anfänger- und Eckziegel MZ FIBRACOR
16 Außenwände MZ75-G / MZ80-GS / MZ90-G FIBRACOR
17 Sockel-, Höhenausgleichs-, Anfänger- und Eckziegel MZ-G

PLANZIEGEL

19 Außenwände PL 8 / PL 9 Klimatherm
19 Klimatherm Anfänger- und Eckziegel
20 Außenwände UNITHERM 11 / Plan TS12
20 Sockel-, Höhenausgleichs-, UNITHERM Anfänger- und Eckziegel
21 Kimmschichtmörtel
22 Technische Werte SILVACOR / CORISO / FIBRACOR / Planziegel

BLOCKZIEGEL

25 Innenwand und Ergänzungsziegel Rd. 1,8
25 Innenwand und Ergänzungsziegel Rd. 2,0
25 Ziegelplatten
26 Modul-Backsteine
26 Paso-Backsteine

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

29 Deckenrandelement DRE
30 ESM Fensteranschlag-Dämmstein
30 ESM Ringankerschalungsset
30 Flaschen- und Regalziegel
30 Ziegelstürze
30 Wärmedämm-Ziegelstürze
31 Ziegel-Schalen U + WU

WERKZEUGE

31 Werkzeuge

VERARBEITUNG

32 Planziegel-Verarbeitungssystem VD
33 Verarbeitungs-Tipps Plan- + Blockziegel
34 Verputzen von Ziegelmauerwerk

TECHNISCHE DATEN

35 U-Wert-Tabelle
36 Detail-Zeichnungen

SONSTIGES

38 Sonstige Bestimmungen
40 Laibungsziegel
41 Lieferungs- und Zahlungsbedingungen
42 Fax-Bestellformular Blockziegel
43 Fax-Bestellformular Planziegel

WANDSTÄRKEN:
49,0 = U-WERT 0,14* W/M²K
42,5 = U-WERT 0,16* W/M²K
36,5 = U-WERT 0,18* W/M²K

SILVACOR

ZIEGEL TRIFFT HOLZ: ÖKOLOGIE PUR

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

*W07 SILVACOR

SILVACOR
FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

W065 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,065	**Zulassung**	Z-17.1-1162
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,60	**Artikelgruppe**	57
Druckfestigkeitsklasse	6	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	4,3		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
21537*	49,0	247 x 490 x 249	16	**13.160,00 €**	1.066,00 €	1.280,00 €	33	16	520	30	1,88
21535*	42,5	247 x 425 x 249	14	**11.420,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	450	30	1,88
21536*	36,5	247 x 365 x 249	12	**9.805,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	510	40	2,50

* Vorbestellung notwendig

WS075 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,075	**Zulassung**	Z-17.21-1282
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,75	**Artikelgruppe**	45
Druckfestigkeitsklasse	12	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	6,5		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
22637*	49,0	247 x 490 x 249	16	**15.330,00**	1.066,00 €	1.280,00 €	33	16	560	30	1,88
22635*	42,5	247 x 425 x 249	14	**13.760,00**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	510	30	1,88
22636*/*	36,5	247 x 365 x 249	12	**11.830,00**	788,00 €	945,00 €	44	16	600	40	2,50

* Vorbestellung notwendig

WS09 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,09	**Zulassung**	Z-17.21-1237
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,85	**Artikelgruppe**	36
Druckfestigkeitsklasse	12	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	5,0		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
22035*	42,5	247 x 425 x 249	14	**12.395,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	660	30	1,88
22036*	36,5	247 x 365 x 249	12	**10.645,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	750	40	2,50

* Vorbestellung notwendig

SILVACOR
SYSTEMPRODUKTE

SILVACOR HAZ Systemprodukt

Artikelgruppe	47

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
22018*	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	**7.590,00 €**	594,00 €	719,00 €	77	4	520	60	15,00
22019*	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	**6.510,00 €**	561,00 €	672,00 €	89	4	600	80	20,00

* Vorbestellung notwendig

SILVACOR Sockelziegel Systemprodukt

Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,85	**Zulassung**	Z-17.21-1237
Druckfestigkeitsklasse	12	**Artikelgruppe**	47
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	5,0	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
22057*	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	**8.720,00 €**	526,00 €	632,00 €	67	4	760	60	15,00

* Vorbestellung notwendig

WS SILVACOR ANFÄNGER

Artikelgruppe	46

Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m²/ Pal.
21521	49,0 – Halbanfänger	L	128 x 490 x 249	8	**10.090,00 €**	526,00 €	633,00 €	64	32	600	60	1,88
22080	42,5 – Anfänger	L	247 x 425 x 249	14	**13.845,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	660	30	1,88
22024	42,5 – Halbanfänger	L	128 x 425 x 249	7	**7.100,00 €**	456,00 €	545,00 €	76	32	680	60	1,88
22090	36,5 – Anfänger	L	247 x 365 x 249	12	**10.975,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	750	40	2,50
22020	36,5 – Halbanfänger	L	128 x 365 x 249	6	**5.885,00 €**	406,00 €	487,00 €	88	32	780	80	2,50
22026	Eck- und Ausgleichziegel		182 x 300 x 249	7,5	**7.785,00 €**	494,00 €	595,00 €	73	22	680	60	2,73
22030	30,0 – für Eckverband		247 x 300 x 249	10	**8.285,00 €**	658,00 €	789,00 €	53	16	700	45	2,81

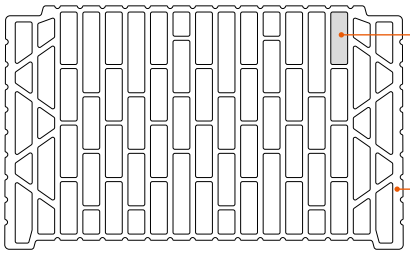
* Vorbestellung notwendig

L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnung Seite 37 und Lochbilder auf Seite 40).

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



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.

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN
STEICO*zell*
Holzfaser-Einblasdämmung
sehr gut
Ausgabe 08/2017

Vom führenden Anbieter
Die Dämmstofffüllung besteht aus STEICOzell Kieferholzfasern 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 Schlitzen keinen Dämmverlust bewirken.

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

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 Nadelholzfasern gefüllte Wandbaustoff gegen viele weitere Bauprodukte durch und überzeugte die fachkundige Jury.

CORISO + FIBRACOR

ZIEGEL MIT MINERAL-FÜLLUNG = 100 % NATUR

Der Innovationsziegel mit rein mineralischer Dämmstofffüllung, hergestellt aus Basaltgestein.

CORISO
FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

W065 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,065	**Zulassung**	Z-17.1-1171
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,55	**Artikelgruppe**	49
Druckfestigkeitsklasse	6	**zul. Erdbebenzonen**	
Charakt. Wert der zul. Druckfestigkeit f_{xk} [MN/m²]	3,1	**nach DIN 4149**	**0 + 1 + 2 + 3**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
21635	42,5	247 x 425 x 249	14	**12.075,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	430	30	1,88
21636	36.5	247 x 365 x 249	12	**10.230,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	490	40	2,50

W CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

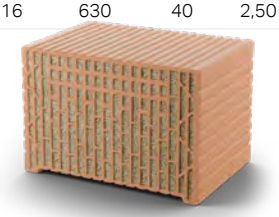
Artikelgruppe	16	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**

Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
16921	49,0 Halbanfänger	L	128 x 490 x 249	7	**7.950,00**	522,00 €	627,00 €	64	32	610	60	1,88
16980	42,5 Anfänger	L	247 x 425 x 249	14	**12.160,00**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	530	30	1,88
16924	42,5 Halbanfänger	L	128 x 425 x 249	7	**6.390,00**	456,00 €	545,00 €	76	32	530	60	1,88
16990	36,5 Anfänger	L	247 x 365 x 249	12	**9.555,00**	788,00 €	945,00 €	44	16	600	40	2,50
16920	36,5 Halbanfänger	L	128 x 365 x 249	6	**5.355,00**	406,00 €	487,00 €	88	32	610	80	2,50
16930	30,0 für Eckverband 42,5		247 x 300 x 249	10	**7.500,00**	658,00 €	789,00 €	53	16	600	45	2,81
16926	Eck- und Ausgleichziegel		182 x 300 x 249	7,5	**6.235,00**	351,00 €	418,00 €	73	22	590	60	2,73

WS075 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,075	**Zulassung**	beantragt
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,75	**Artikelgruppe**	19
Druckfestigkeitsklasse	12	**zul. Erdbebenzonen**	
Charakt. Wert der zul. Druckfestigkeit f_{xk} [MN/m²]	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 €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
22837	49,0	247 x 490 x 249	16	**14.250,00**	1.066,00 €	1.280,00 €	33	16	640	30	1,88
22835	42,5	247 x 425 x 249	14	**12.785,00**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	560	30	1,88
22836	36.5	247 x 365 x 249	12	**10.990,00**	788,00 €	945,00 €	44	16	630	40	2,50



WS CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

Artikelgruppe	31/*16	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**

Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
16921*	49,0 Halbanfänger	L	128 x 490 x 249	8	**7.095,00**	522,00 €	627,00 €	64	32	610	60	1,88
22180	42,5 Anfänger	L	247 x 425 x 249	14	**13.445,00**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	630	30	1,88
22124	42,5 Halbanfänger	L	128 x 425 x 249	7	**6.895,00**	456,00 €	545,00 €	74	32	650	60	1,88
22190	36,5 Anfänger	L	247 x 365 x 249	12	**10.655,00**	788,00 €	945,00 €	44	16	710	40	2,50
22120	36,5 Halbanfänger	L	128 x 365 x 249	6	**5.715,00**	406,00 €	487,00 €	88	32	730	80	2,50
22170	30,0 Anfänger	L	247 x 300 x 249	10	**9.660,00**	658,00 €	789,00 €	53	16	660	45	2,50
22122	30,0 Halbanfänger	L	128 x 300 x 249	5	**5.070,00**	351,00 €	418,00 €	106	32	680	90	2,81
22126	Eck- und Ausgleichziegel		182 x 300 x 249	7,5	**7.560,00**	494,00 €	595,00 €	73	22	650	60	2,73

L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnung Seite 37 und Lochbilder auf Seite 40).
In allen Planziegel-Preisen ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

FIBRACOR
FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

MZ60 FIBRACOR

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,060	**Zulassung**	Z-17.21-1211
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,55	**Artikelgruppe**	30
Druckfestigkeitsklasse	8	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	3,6 - 4,3		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
348	49,0	248 x 490 x 249	16	**13.185,00**	1.066,00 €	1.280,00 €	33	16	520	30	1,88
347	42,5	248 x 425 x 249	14	**11.435,00**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	450	30	1,88
346	36,5	248 x 365 x 249	12	**10.005,00**	788,00 €	945,00 €	44	16	515	40	2,50
345	30,0	248 x 300 x 249	10	**8.315,00**	658,00 €	789,00 €	53	16	700	45	2,81

MZ70 FIBRACOR

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,07	**Zulassung**	Z-17.1-1196
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,60	**Artikelgruppe**	16
Druckfestigkeitsklasse	8	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	3,6 - 4,3		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
804	42,5	248 x 425 x 249	14	**10.210,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	455	30	1,88
803	36,5	248 x 365 x 249	12	**8.770,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	510	40	2,50
801	30,0	248 x 300 x 249	10	**7.785,00 €**	658,00 €	789,00 €	53	16	520	45	2,81

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

FIBRACOR
SYSTEMPRODUKTE

MZ FIBRACOR SOCKELZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitzahl 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]	3,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
818	24,0	248 x 240 x 249	SF	**7.475,00 €**	526,00 €	632,00 €	67	4	675	80	20,00

MZ FIBRACOR HAZ

Rechenwert der Wärmeleitzahl 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]	3,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
22318	42,5 h=12,4	248 x 425 x 124	SF	**9.235,00 €**	594,00 €	719,00 €	77	4	495	60	15
22319	36,5 h=12,4	248 x 365 x 124	SF	**7.950,00 €**	561,00 €	672,00 €	89	4	575	80	20

MZ FIBRACOR ANFÄNGER

Artikelgruppe	16	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**

Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m²/ Pal.
932	49,0 Halbanfänger	L	123 x 490 x 249	8	**6.995,00 €**	522,00 €	627,00 €	64	32	555	60	1,88
567	42,5 Anfänger	L	248 x 425 x 249	14	**12.765,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	600	30	1,88
931	42,5 Halbanfänger	L	123 x 425 x 249	7	**6.070,00 €**	456,00 €	545,00 €	74	32	530	54	1,69
940	36,5 Anfänger	L	248 x 365 x 249	12	**9.640,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	530	40	2,50
929	36,5 Halbanfänger	L	123 x 365 x 249	6	**5.840,00 €**	391,00 €	468,00 €	88	32	445	64	2,00
928	Eck- und Ausgleichziegel	L	175 x 300 x 249	7,5	**6.525,00 €**	494,00 €	595,00 €	73	22	485	60	2,73
927	30,0 Halbanfänger	L	123 x 300 x 249	5	**4.625,00 €**	351,00 €	418,00 €	106	32	415	72	2,25

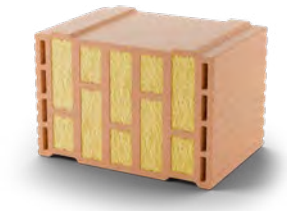
L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnung Seite 37 und Lochbilder auf Seite 40).

L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnung Seite 37 und Lochbilder auf Seite 40).

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

FIBRACOR
FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

MZ75-G FIBRACOR



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,075	**Zulassung**	Z-17.1-1197
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70	**Artikelgruppe**	43
Druckfestigkeitsklasse	12	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	5,0		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
390	49,0	248 x 490 x 249	16	**15.650,00 €**	1.066,00 €	1.280,00 €	33	16	680	30	1,88
389	42,5	248 x 425 x 249	14	**13.575,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	610	30	1,88
388	36,5	248 x 365 x 249	12	**11.660,00 €**	863,00 €	1.034,00 €	44	16	645	40	2,50

MZ80-GS FIBRACOR

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,08	**Zulassung**	Z-17.21-1205
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70	**Artikelgruppe**	19
Druckfestigkeitsklasse	12	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	6,3/*5,0		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF				Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
386*	42,5	248 x 425 x 249	14	**12.745,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	565	30	1,88
385	36,5	248 x 365 x 249	12	**10.945,00 €**	863,00 €	1.034,00 €	44	16	645	40	2,50
378	30,0	248 x 300 x 249	10	**8.990,00 €**	788,00 €	945,00 €	53	16	600	45	2,81

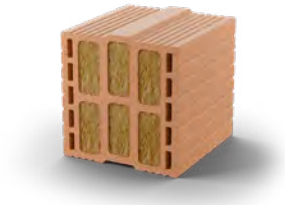
MZ90-G FIBRACOR

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,09	**Zulassung**	Z-17.1-1194
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70	**Artikelgruppe**	18
Druckfestigkeitsklasse	12	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	6,3		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
496	42,5	248 x 425 x 249	14	**12.135,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	565	30	1,88
495	36,5	248 x 365 x 249	12	**10.420,00 €**	863,00 €	1.034,00 €	44	16	645	40	2,50
494	30,0	248 x 300 x 249	10	**8.565,00 €**	788,00 €	945,00 €	53	16	600	45	2,81

FIBRACOR
SYSTEMPRODUKTE

MZ-G FIBRACOR SOCKELZIEGEL



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]		**Artikelgruppe**	19
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Druckfestigkeitsklasse	12		
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	4,5		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
384	24,0	248 x 240 x 249	SF	**8.230,00 €**	526,00 €	632,00 €	67	4	640	60	15,00

MZ-G FIBRACOR HAZ

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,09	**Artikelgruppe**	19
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Druckfestigkeitsklasse	12		
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	4,5		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
22218	42,5 h=12,4	248 x 425 x 124	SF	**10.835,00 €**	594,00 €	714,00 €	77	4	570	60	15,00
22219	36,5 h=12,4	248 x 365 x 124	SF	**9.300,00 €**	561,00 €	672,00 €	89	4	640	80	20,00

MZ-G FIBRACOR ANFÄNGER

Artikelgruppe	19	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**

Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m²/ Pal.
571	42,5 Anfänger	L	248 x 425 x 249	14	**14.835,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	575	30	1,88
838	42,5 Halbanfänger	L	123 x 425 x 249	7	**6.375,00 €**	456,00 €	545,00 €	74	32	550	54	1,69
791	36,5 Anfänger	L	248 x 365 x 249	14	**12.745,00 €**	863,00 €	1.034,00 €	44	16	700	40	2,50
796	36,5 Halbanfänger	L	123 x 365 x 249	6	**5.470,00 €**	391,00 €	468,00 €	88	32	555	64	2,00
795	Eck- und Ausgleichziegel		175 x 300 x 249	7,5	**6.100,00 €**	494,00 €	595,00 €	73	22	605	60	2,73
794	30,0 Halbanfänger	L	123 x 300 x 249	5	**4.290,00 €**	351,00 €	445,00 €	106	32	515	72	2,25

L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnung Seite 37 und Lochbilder auf Seite 40).

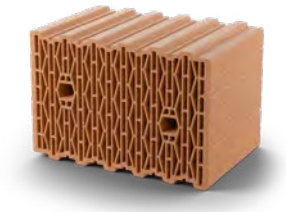
PLANZIEGEL

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

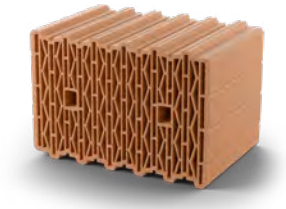
PL 8 KLIMATHERM®



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,08	**Zulassung**	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,60	**Artikelgruppe**	38
Druckfestigkeitsklasse	6	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	2,5/*2,8		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
451	49,0	247 x 490 x 249	16	**11.920,00 €**	1.066,00 €	1.280,00 €	33	16	565	30	1,88
449*	42,5	247 x 425 x 249	14	**10.345,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	490	30	1,88
448	36,5	247 x 365 x 249	12	**8.880,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	535	40	2,50

PL 9 KLIMATHERM®



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,09	**Zulassung**	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,65	**Artikelgruppe**	10
Druckfestigkeitsklasse	6	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	4,6		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
920	42,5	247 x 425 x 249	14	**9.855,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	525	30	1,88
919	36,5	247 x 365 x 249	12	**8.460,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	575	40	2,50
918	30,0	247 x 300 x 249	10	**7.000,00 €**	658,00 €	789,00 €	53	16	545	45	2,81

KLIMATHERM® ANFÄNGER

Artikelgruppe	10	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**

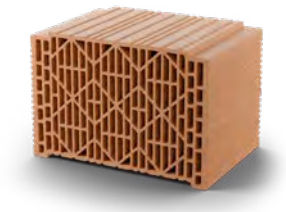
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
780	für Eckverband bei 42,5 cm	300 x 425 x 249	SF	**11.735,00 €**	1.105,00 €	1.328,00 €	32	14	535	24	1,71
744	42,5 Anfänger L	240 x 425 x 249	14	**10.430,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	570	30	1,88
777	42,5 Halbanfänger L	123 x 425 x 249	7	**5.370,00 €**	455,00 €	545,00 €	74	32	410	48	1,50
745	36,5 Anfänger L	240 x 365 x 249	12	**11.715,00 €**	773,00 €	930,00 €	44	16	635	40	2,50
792	36,5 Halbanfänger L	123 x 365 x 249	6	**6.025,00 €**	391,00 €	474,00 €	88	32	550	64	2,00
291	30,0 Anfänger	248 x 300 x 249	10	**9.485,00 €**	658,00 €	789,00 €	53	16	615	45	2,81
755	Eck- und Ausgleichsziegel	175 x 300 x 249	7,5	**4.010,00 €**	494,00 €	595,00 €	73	22	460	54	2,45
754	30,0 Halbanfänger	123 x 300 x 249	5	**3.665,00 €**	351,00 €	418,00 €	106	32	435	72	2,25

L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnung Seite 37 und Lochbilder auf Seite 40).

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

PLANZIEGEL
SYSTEMPRODUKTE

UNITHERM® 11



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,11/0,12*	**Zulassung**	Z-17.11-1235
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70	**Artikelgruppe**	15
Druckfestigkeitsklasse	10	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	6,3		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
57135	42,5	247 x 425 x 249	14	**13.305,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	600	30	1,88
57136	36,5	247 x 365 x 249	12	**11.280,00 €**	788,00 €	945,00 €	44	16	655	40	2,50
57130*	30,0	247 x 300 x 249	10	**9.485,00 €**	658,00 €	789,00 €	53	16	615	45	2,81

KLIMATHERM® SOCKELZIEGEL

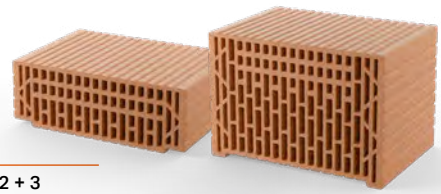
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,12	**in Anlehnung an Zul.**	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,65	**Artikelgruppe**	38
Druckfestigkeitsklasse	10	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	2,8		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m/ Pal.
757	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	**6.760,00 €**	526,00 €	632,00 €	67	4	640	60	15,00

HAZ PLAN

Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**
Druckfestigkeitsklasse	10		
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	2,8	**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 €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m/ Pal.
57118	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	**12.960,00 €**	594,00 €	714,00 €	76	4	480	60	15
57119	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	**11.125,00 €**	561,00 €	672,00 €	88	4	550	80	20



UNITHERM ANFÄNGER

Artikelgruppe	15	**Zul. Erdbebenzonen**	**0 + 1 + 2 + 3**

Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
57180	42,5 – Anfänger	L	247 x 425 x 249	14	**19.015,00 €**	914,00 €	1.098,00 €	38	16	550	30	1,88
57124	42,5 – Halbanfänger	L	123 x 425 x 249	7	**8.560,00 €**	455,00 €	545,00 €	74	32	585	60	1,88
57190	36,5 – Anfänger	L	247 x 365 x 249	12	**13.880,00 €**	773,00 €	930,00 €	44	16	645	40	2,50
57120	36,5 – Halbanfänger	L	123 x 365 x 249	6	**7.235,00 €**	391,00 €	468,00 €	88	32	650	80	2,50
57126	Eck- und Ausgleichsziegel		182 x 300 x 249	7,5	**8.450,00 €**	494,00 €	595,00 €	73	22	575	60	2,73

L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden (siehe Detailzeichnung Seite 37 und Lochbilder auf Seite 40).

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

PLANZIEGEL
FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

KIMMSCHICHTMÖRTEL MAXIT THERM 825 Anlegemörtel Planziegelmauerwerk – Handelsw.

Mörtelgruppe	LM21 nach DIN V 18580	**Druckfestigkeit MN/m²**	≥ 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
Trockenrohdichte kg/dm³	< 1,0	**Artikelgruppe**	21

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk €/Sack	Frachtzone 1 €/Sack	Frachtzone 2 €/Sack	Ca. Gewicht in kg/Sack	Liter/ Sack	Einsatz im System	Palettierung Sack/Pal.
619	Kimmschichtmörtel	**10,50 €**	0,57 €	0,70 €	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.

Technische Werte Planziegel

Zulassungs-Nr. Z-17.1-... (*Z-17.1-21...)		1162	1191	1237	1171	beantragt	*1211	1196
Produkt-Bezeichnung		W065 SILVACOR	WS075 SILVACOR	WS09 SILVACOR	W065 CORISO	WS075 CORISO	MZ60 FIBRACOR	MZ70 FIBRACOR
ABMESSUNGEN								
Steinlänge (mm)		247	247	247	247	247	248	248
lieferbare Wanddicken (mm)		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	**300**	**300**
		365	**365**	**365**	**365**	**365**	**365**	**365**
		425	**425**	**425**	**425**	**425**	**425**	**425**
		490	**490**	—	—	**490**	**490**	—
Steinhöhe (mm)		249	249	249	249	249	249	249
GRUNDWERTE								
Steinfestigkeitsklasse		6	12	12	6	12	8	8
Rohdichteklasse		0,60	0,75	0,85	0,55	0,75	0,55	0,60
Druckfestigkeit im Mittel	MN/m²	7,5	15	15	7,5	15	10	10
STATIK								
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	7,0	8,5	9,5	6,5	8,5	6,5	7,0
Charakt. Wert Druckfestigkeit f_k	MN/m²							
Wanddicke 30,0 cm		—	—	—	—	—	3,6	3,6
Wanddicke 36,5 cm		4,3	6,5	5,0	3,1	6,5	3,6	3,6
Wanddicke 42,5 cm		4,3	6,5	5,0	3,1	6,5	4,3	4,3
Wanddicke 49,0 cm		4,3	6,5	—	—	6,5	4,0	—
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$		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	0,075	0,09	0,065	0,075	0,06	0,07
Wärmedurchgangskoeffizient U	W/(m²K)	mit 20 mm Außenputz (λ_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		—	—	—	—	0,24	0,19	0,22
Wanddicke 36,5 cm		0,17	0,20	0,23	0,17	0,20	0,16	0,18
Wanddicke 42,5 cm		0,15	0,17	0,20	0,15	0,17	0,14	0,16
Wanddicke 49,0 cm		0,13	0,15	—	—	0,15	0,12	—
BRANDSCHUTZ								
Feuerwiderstandsklasse		REI 60AB [1]	REI 90AB [2]	REI 60AB [3]	REI 60 A	— [4]	REI-M 90 [5]	REI-M 90 [5][6]
FEUCHTESCHUTZ								
Diffusionswiderstand μ		5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10

[1] Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 0{,}42$ [2] Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 0{,}37$ [3] Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 51\%$ [4] den gültigen Wert finden Sie nach Erteilung in der Zulassung
[5] Ausnutzungsfaktor a_{fi} gemäß Prüfzeugnis [6] Brandwand bei d ≥ 36,5 cm; REI 30 bei d = 30,0 cm

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 Planziegel

Zulassungs-Nr. Z-17.1-... (*Z-17.1-21... /**-11...)		1197	*1205	1194	946	946	**1236
Produkt-Bezeichnung		MZ75-G FIBRACOR	MZ80-GS FIBRACOR	MZ90-G FIBRACOR	PL 8	PL 9	UNITHERM 11
ABMESSUNGEN							
Steinlänge (mm)		248	248	248	247	247	247
lieferbare Wanddicken (mm)		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
		—	**300**	**300**	—	**300**	**300⁺**
		365	**365**	**365**	**365**	**365**	**365**
		425	**425**	**425**	**425**	**425**	**425**
		—	—	—	**490**	—	—
Steinhöhe (mm)		249	249	249	249	249	249
GRUNDWERTE							
Steinfestigkeitsklasse		12	12	12	6	6	10 / 12[1]
Rohdichteklasse		0,70	0,70	0,70	0,60	0,65	0,70
Druckfestigkeit im Mittel	MN/m²	15	15	15	7,5	7,5	12,5 / 15[1]
STATIK							
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	8,0	8,0	8,0	7,0	7,5	8,0
Charakt. Wert Druckfestigkeit f_k	MN/m²						
Wanddicke 30,0 cm		—	6,3	6,3	—	4,6	6,3
Wanddicke 36,5 cm		5,0	6,3	6,3	2,5	4,6	6,3
Wanddicke 42,5 cm		5,0	5,0	6,3	2,8	4,6	6,3
Wanddicke 49,0 cm		—	—	—	2,5	4,6	—
Endkriechzahl $\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Endw. Feuchtedehnung mm/m		0	0	0	0	0	0
WÄRMESCHUTZ							
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/(mK)	0,075	0,08	0,09	0,08	0,09	0,11
Wärmedurchgangskoeffizient U	W/(m²K)	mit 20 mm Außenputz (λ_R = 0,38) und 15 mm Kalkgipsputz (λ_R = 0,70)					
Wanddicke 11,5 cm		—	—	—	—	—	—
Wanddicke 17,5 cm		—	—	—	—	—	—
Wanddicke 24,0 cm		—	—	—	—	—	—
Wanddicke 30,0 cm		—	0,25	0,28	—	0,28	0,36⁺
Wanddicke 36,5 cm		0,20	0,21	0,23	0,21	0,23	0,28
Wanddicke 42,5 cm		0,17	0,18	0,20	0,18	0,20	0,24
Wanddicke 49,0 cm		—	—	—	0,16	—	—
BRANDSCHUTZ							
Feuerwiderstandsklasse		REI-M 90[2]	REI-M 90[3]	REI-M 90[4]	REI 90	REI 90[5]	REI 90
FEUCHTESCHUTZ							
Diffusionswiderstand μ		5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10	5 – 10

[1]Auf Anfrage [2]Ausnutzungsfaktor gem. Zulassung/Prüfzeugnis [3]Ausnutzungsfaktor $a_{fi} \leq 0{,}70$ [4]mit 90% der max. Tagfestigkeit nach DIN EN 1996-1-2
⁺Wärmeleitfähigkeit λ_R = 0,12

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 (DAkkS) akkreditierte und vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) als NB 2510 notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle von Bauprodukten nach System 2+.

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 ERGÄNZUNGSSTEINE

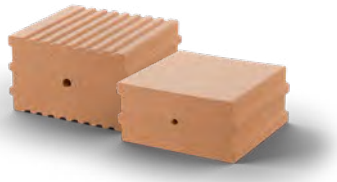
Mz BLOCKZIEGEL 1,8/20 unverzahnt SCHALLSCHUTZZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,81 (MG IIa)	**Zulassung**	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,8		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	**Artikelgruppe**	5
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	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 €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
503	11,5	240 x 115 x 71	1 NF	**1.415,00 €**	205,00 €	245,00 €	417	48	760	232	4,83
501	11,5	240 x 115 x 52	1	**1.335,00 €**	167,00 €	201,00 €	544	63	740	316	4,94

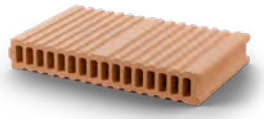
Mz BLOCKZIEGEL 2,0/20 SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,96 (MG IIa)	**Zulassung**	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,8		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	**Artikelgruppe**	5
Grundwert der zul. Druckspannung f_K [MN/m²]	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 €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
531	11,5	247 x 115 x 238	4	**4.145,00 €**	654,00 €	786,00 €	139	16	890	72	4,50
547	17,5	247 x 175 x 113	3	**2.995,00 €**	473,00 €	569,00 €	183	32	810	93	2,91
545	11,5	240 x 115 x 113	1	**1.965,00 €**	290,00 €	493,00 €	278	32	810	140	4,38

Ziegelplatten

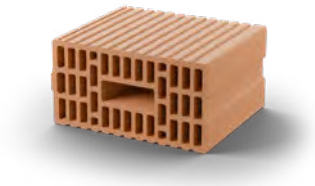


Artikelgruppe	1	**Zulassung**	DIN EN 771-1

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
012	7,5	498 x 75 x 238	SF	**4.140,00 €**	370,00 €	441,00 €	107	8	750	96	12,00
070	6,0	400 x 60 x 238	SF	**3.065,00 €**	236,00 €	282,00 €	167	10	640	120	12,00

BLOCKZIEGEL
INNENWAND- UND ERGÄNZUNGSSTEINE

Modul-Backsteine keine besonderen Eigenschaften

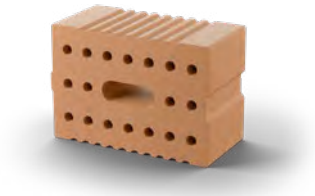


Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,0	**Artikelgruppe**	68
Druckfestigkeit	28 N/mm²		
Qualität nach	SIA-Norm 266		
geprüft bei	P + F Sursee		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
588*	25,0	290 x 250 x 190	SF	**3.540,00 €**	363,00 €	420,00 €	67	16,7	830	64	3,83
589*	20,0	290 x 200 x 190	SF	**2.855,00 €**	290,00 €	335,00 €	84	16,7	840	80	4,79
595	17,5	290 x 175 x 190	SF	**2.360,00 €**	254,00 €	294,00 €	95	16,7	860	96	5,75
594	15,0	290 x 150 x 190	SF	**2.025,00 €**	216,00 €	250,00 €	111	16,7	735	96	5,75
593	12,5	290 x 125 x 190	SF	**1.695,00 €**	187,00 €	220,00 €	134	16,7	805	128	7,66
592	10,0	290 x 100 x 190	SF	**1.430,00 €**	167,00 €	192,00 €	167	16,7	855	160	9,58
Modul-Ausgleichsbacksteine											
558	17,5	290 x 175 x 140	SF	**2.090,00 €**	174,00 €	197,00 €			675	100	
566	17,5	290 x 175 x 090	SF	**1.910,00 €**	114,00 €	131,00 €			625	120	
555	17,5	290 x 175 x 065	SF	**1.815,00 €**	91,00 €	108,00 €			580	168	
557	15,0	290 x 150 x 140	SF	**1.800,00 €**	148,00 €	168,00 €			710	120	
565	15,0	290 x 150 x 090	SF	**1.630,00 €**	104,00 €	119,00 €			795	168	
554	15,0	290 x 150 x 065	SF	**1.560,00 €**	74,00 €	86,00 €			580	198	
556	12,5	290 x 125 x 140	SF	**1.500,00 €**	131,00 €	148,00 €			610	120	
564	12.5	290 x 125 x 090	SF	**1.365,00 €**	88,00 €	105,00 €			465	192	
553	12.5	290 x 125 x 065	SF	**1.300,00 €**	65,00 €	74,00 €			650	231	

* auftragsbezogene Fertigung, nur auf Vorbestellung (Vorlauf ca. 3 Wochen)

Paso-Backsteine Schalldämmendes Einsteinmauerwerk für Haus- /Wohnungstrennwände



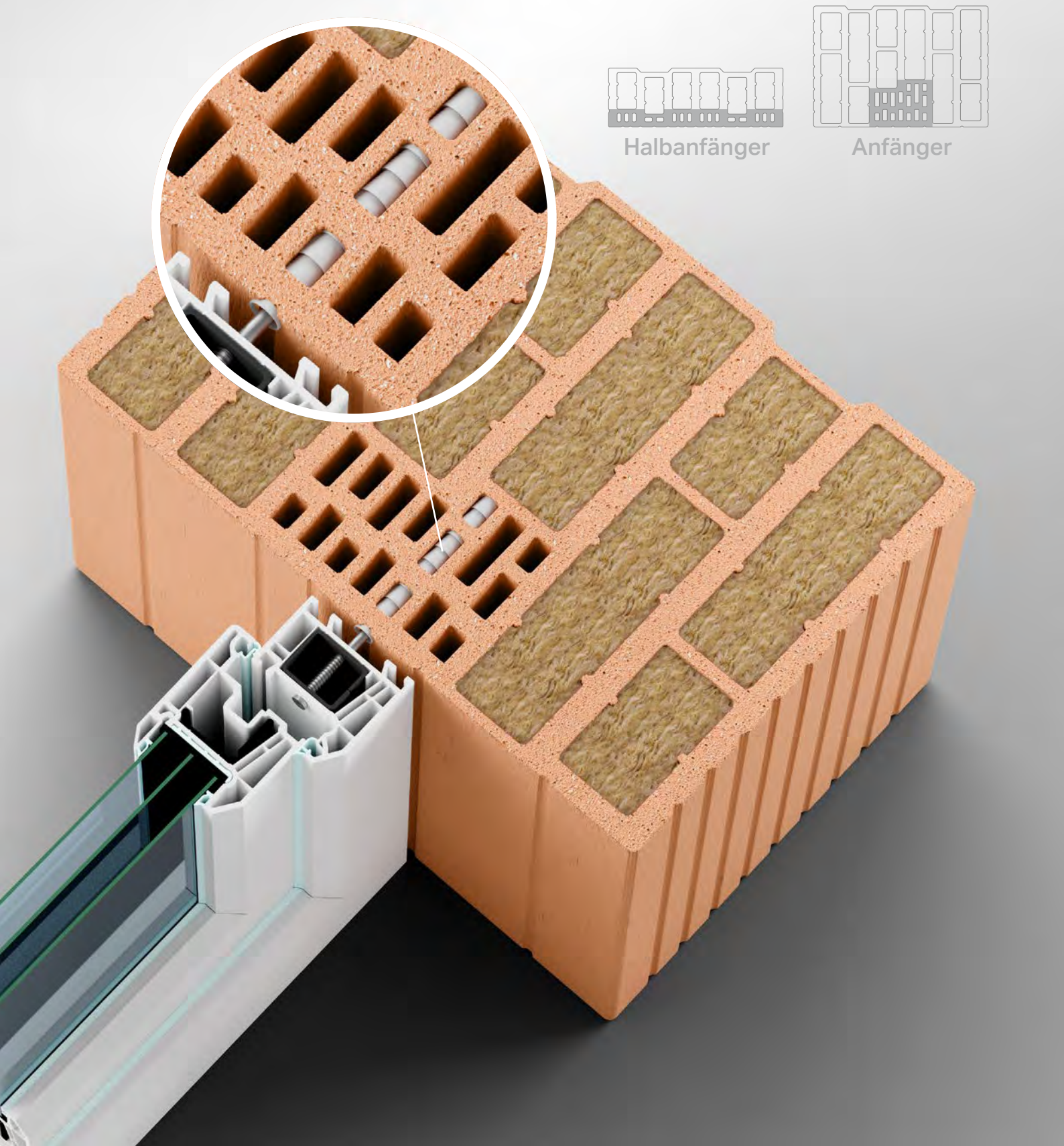
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,4
Druckfestigkeit	28 N/mm²
Qualität nach	SIA-Norm 266
Artikelgruppe	68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 2 €/m²	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
24344*	20,0	290 x 200 x 140	SF	**2.695,00 €**	366,00 €	421,00 €	111	22,2	945	80	3,60
24343*	17,5	290 x 175 x 140	SF	**2.360,00 €**	328,00 €	379,00 €	127	22,2	1.035	100	4,50
24342*	15,0	290 x 150 x 140	SF	**2.020,00 €**	277,00 €	318,00 €	148	22,2	1.035	120	5,40

* auftragsbezogene Fertigung, nur auf Vorbestellung (Vorlauf ca. 3 Wochen)

DIE WIRTSCHAFTLICHSTE LÖSUNG BEI DER BEFESTIGUNG VON FENSTERN UND TÜREN

LAIBUNGSZIEGEL L



SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DETAILLÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN ROHBAU

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

ERGÄNZUNGSPRODUKTE DECKENRANDELEMENT DRE

HANDELSWARE

DECKENRANDELEMENT DRE Deckenrand-System mit Ziegelblende – Auslieferung nur in ganzen Paletten

Die Vorteile der Deckenrandelemente mit Ziegelblende auf einen Blick:

- hohe Verlegeleistung durch große Elementlängen
- ein Arbeitsgang durch schichtweisen Aufbau in einem Bauteil
- gleichzeitig Schalungselement – keine zusätzlichen Abschalungsarbeiten erforderlich
- bessere Schalldämmung durch höhere Einbindung der Geschossdecken in die Außenwand
- ideal oberhalb selbsttragender Rollladenkästen
- Ausführung der Deckenabschlüsse nach Beiblatt 2 zu DIN 4108 als optimierte Wärmebrücke [Ψ ≤ 0,06 W/(mK)]
- Putzrillen zur besseren Putzhaftung
- gleichmäßiges Aushärten des Außenputzes
- sauberes und einheitliches Fassadenbild im Rohbauzustand

Artikelgruppe 29

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Materialbedarf pro lfm.	Palettierung St./Pal.	Palettierung lfm/Pal.	Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm.	Frachtzone 1 € pro lfm.	Frachtzone 2 € pro lfm.
Wandstärke 49,0 cm (Vorbestellung notwendig)									
81785*	DRE 160/240	1000 x 160 x 240	1	32	32	295	**30,35 €**	0,83 €	0,96 €
81784*	DRE 160/220	1000 x 160 x 220	1	32	32	275	**28,45 €**	0,82 €	0,95 €
81783*	DRE 160/200	1000 x 160 x 200	1	40	40	255	**26,70 €**	0,81 €	0,94 €
Wandstärke 42,5 cm (Vorbestellung notwendig)									
81791*	DRE 140/250	1000 x 140 x 250	1	40	40	295	**30,40 €**	0,83 €	0,96 €
81781*	DRE 140/240	1000 x 140 x 240	1	40	40	290	**28,90 €**	0,82 €	0,95 €
81780*	DRE 140/220	1000 x 140 x 220	1	40	40	270	**27,40 €**	0,81 €	0,94 €
81779*	DRE 140/200	1000 x 140 x 200	1	40	40	250	**25,90 €**	0,80 €	0,92 €
Wandstärke 36,5 cm (Vorbestellung notwendig)									
81789*	DRE 120/300	1000 x 120 x 300	1	30	30	345	**31,35 €**	0,86 €	1,00 €
81788*	DRE 120/280	1000 x 120 x 280	1	30	30	325	**30,35 €**	0,85 €	0,98 €
81787*	DRE 120/260	1000 x 120 x 260	1	40	40	305	**29,25 €**	0,83 €	0,96 €
81790*	DRE 120/250	1000 x 120 x 250	1	40	40	295	**28,25 €**	0,82 €	0,95 €
81777*	DRE 120/240	1000 x 120 x 240	1	40	40	285	**27,20 €**	0,81 €	0,93 €
81776*	DRE 120/220	1000 x 120 x 220	1	40	40	265	**26,10 €**	0,80 €	0,92 €
81775*	DRE 120/200	1000 x 120 x 200	1	40	40	245	**25,15 €**	0,78 €	0,91 €
Wandstärke 30,0 cm (Vorbestellung notwendig)									
81773*	DRE 100/240	1000 x 100 x 240	1	40	40	280	**26,40 €**	0,80 €	0,92 €
81772*	DRE 100/220	1000 x 100 x 220	1	40	40	260	**25,25 €**	0,78 €	0,91 €
81771*	DRE 100/200	1000 x 100 x 200	1	40	40	240	**24,25 €**	0,77 €	0,91 €
Montagekleber (Kartusche für Pistole)									
812	Planziegel-Kleber	–	–	–	–	1,0	**26,05 €**	–	–

*auftragsbezogene Fertigung

RÜCKVERANKERUNG FÜR DECKENRANDELEMENT

Artikelgruppe 29

für den Einbau an auflagerfreien Deckenrändern z. B. bei sturzlosen Fensteröffnungen o. ä.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis in € pro lfm.
81750	DRE Zuschlag für Rückverankerung	**10,75 €**
81755	DRE Zuschlag für zusätzliche Ziegelschale unten	**25,15 €**

ERGÄNZUNGSPRODUKTE
DÄMMSCHALUNGEN + STÜRZE

HANDELSWARE

ESM® - FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

Artikelgruppe	68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H
81376	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 45
81377	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 60
81378	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 175 x 60

Preis ab Werk

ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 90 MM

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

Artikelgruppe 68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betonkernstärke B x H
83107	49,0	340 x 250
83106	42,5	275 x 250
83105	36,5	215 x 250
83104	30,0	150 x 250
Vorgefertigte Aussenecke		**Schenkelmaß in mm**
83122	universell für alle Mauerwerksstärken	450 x 450

Preis ab Werk

Versand und Nebenkosten
für ESM®-Produkte
ab Werk D-86465 Welden

FLASCHEN- UND REGALZIEGEL (HANDELSWARE)

Stärke der Führungsnuten	22 mm
Lochdurchmesser (ca.)	100 mm
Flaschen pro Ziegel	6
Stirnflächen	plangeschliffen
Artikelgruppe	22

Der Weinkenner weiß, wie wichtig die richtige Lagerung für die Qualität des Weines ist. Der Regal- bzw. Flaschenziegel schafft durch seinen Temperaturausgleich günstige Voraussetzungen für die Lagerung von Getränken und Lebensmitteln. Nicht umsonst sind die Keller der Weingüter und Weinliebhaber aus Ziegeln gebaut.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/St.	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Materialbedarf pro m³	Materialbedarf pro m²	Gewicht kg/ Pal.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m²/ Pal.
590*	Regalziegel	240 x 365 x 249	SF	**13,95 €**	0,72 €	0,83 €			655	40	

*nur als Zuladung; Einzellieferungen auf Anfrage

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 Ziegelflachstürze 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. im Bund	Preis ab Werk €/lfm. einzeln	Frachtzone 1 €/lfm.	Frachtzone 2 €/lfm.	Gewicht kg/St. ca.	Stück/Bund	Wärmedämmung
635	42,5 / 11,3	-	**55,75 €**	10,00 €	11,00 €	65,2	-	JA
624	36,5 / 11,3	-	**48,20 €**	7,00 €	10,00 €	56,0	-	JA
625	30,0 / 11,3	-	**42,90 €**	6,00 €	7,00 €	46,0	-	JA
622	17,5 / 7,1	-	**12,85 €**	1,10 €	1,33 €	26,7	30	NEIN
623	14,5 / 7,1	-	**11,80 €**	1,03 €	1,23 €	22,0	28	NEIN
621	11,5 / 7,1	-	**9,60 €**	0,96 €	1,18 €	16,7	48	NEIN
620	10,0 / 7,1	-	**8,60 €**	0,91 €	1,11 €	12,5	-	NEIN

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.

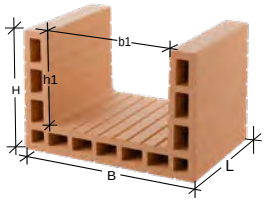
ERGÄNZUNGSPRODUKTE
ZIEGEL-SCHALEN + WERKZEUG

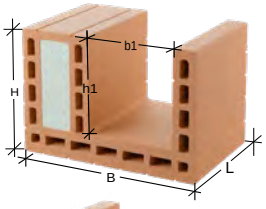
HANDELSWARE

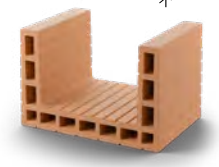
ABMESSUNGEN UND QUERSCHNITTE U-/WU-SCHALEN

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

Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Stahlbetonquerschnitte in cm lichte Breite b1	lichte Höhe h1	Querschnitte Dämmung in cm 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





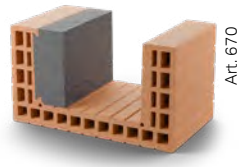


U-SCHALE

Artikelgruppe 20

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Beton in cm B x H	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Materialbedarf pro m	pro m²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
671	42,5	249 x 425 x 240	27,0 / 18,0	**11.765,00 €**	863,00 €	1.033,00 €	4		460	30	7,50
662	36,5	249 x 365 x 240	25,0 / 18,0	**10.105,00 €**	743,00 €	886,00 €	4		485	40	10,00
661	30,0	249 x 300 x 240	18,0 / 18,0	**8.590,00 €**	694,00 €	830,00 €	4		400	45	11,25
660	24,0	249 x 240 x 240	13,0 / 18,0	**5.970,00 €**	612,00 €	732,00 €	4		475	60	15,00
659	17,5	249 x 175 x 240	8,0 / 19,0	**5.920,00 €**	448,00 €	538,00 €	4		540	75	18,75

Art. 664


Art. 670

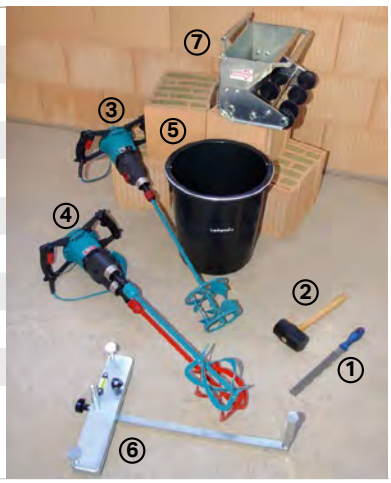
WU-SCHALE

Artikelgruppe 20

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Beton in cm B x H	Preis ab Werk €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Frachtzone 1 €/‰	Materialbedarf pro m	pro m²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m/ Pal.
670	42,5	249 x 425 x 240	21,0 / 18,0	**14.175,00 €**	771,00 €	930,00 €	4		490	30	7,50
664	36,5	249 x 365 x 240	17,0 / 18,0	**12.165,00 €**	663,00 €	799,00 €	4		560	40	10,00

WERKZEUGE FÜR PLANZIEGEL-VERARBEITUNG

Artikel-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €/Stück	Kautions-betrag	Art.-Gr.
869	Steinraspel (Nr. 1)	**30,90 €**	nur Kauf	21
860	Gummihammer (Nr. 2)	**17,65 €**	nur Kauf	21
846	Collomix Xo 4 (Nr. 3)	**546,40 €**	nur Kauf	21
855	Collomix Xo 55 duo (Nr. 4)	**978,15 €**	nur Kauf	21
802	Mörteleimer rund, 30 l (Nr. 5)	**26,55 €**	nur Kauf	21
863	Anlegefix/Paar (Nr. 6)	**646,05 €**	nur Kauf	21
877*	Mörtelrolle VD-System 17,5/24,0 cm (Nr. 7)	**468,20 €**	50,00	21
879*	Mörtelrolle VD-System 30,0/36,5 cm (Nr. 7)	**485,30 €**	50,00	21
880*	Mörtelrolle VD-System 42,5 cm (Nr. 7)	**529,25 €**	50,00	21
881*	Mörtelrolle VD-System 49,0 cm (Nr. 7)	**544,25 €**	50,00	21



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

VERARBEITUNGS-TIPPS
PLANZIEGEL-VERARBEITUNGSSYSTEM VD

Auf der Baustelle benötigen Sie: VD-Mörtelwalze, 30 Liter-Mischeimer, Mörtelquirl mit Rührspindel, Anlegefix, Alulatte, Kimmschichtmörtel (siehe Seite 21), Gummihammer.

Um Unebenheiten der Bodenplatte auszugleichen wird die Mörtelausgleichsschicht aus Kimmschichtmörtel (siehe Seite 21) 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 deckelt in einem Arbeitsgang die Lagerfuge vollflächig mit Dünnbettmörtel.

Jetzt werden die Steine aufgesetzt und ausgerichtet. Fertig!

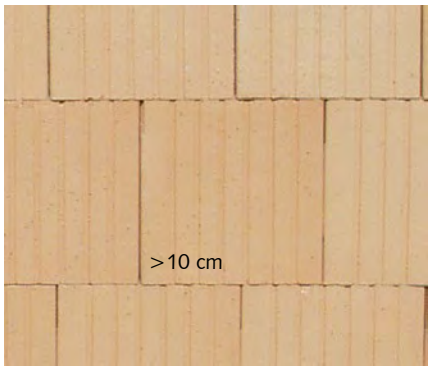
Restmaße werden mit gesägten Ziegeln geschlossen. Gesägte Flächen dabei immer nach innen richten und Stoßfugen mit LM 21 oder Kimmschichtmörtel ausfüllen.

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".

VERARBEITUNGS-TIPPS FÜR PLAN- UND BLOCKZIEGEL

Ziegel werden mit einer Nass-Säge mit Diamant-Sägeblatt oder besser mit einer Bandsäge sauber und maßgenau zugeschnitten (bei der Ziegel-Bearbeitung ist das Beil fehl am Platz).

Bei Verwendung einer Bandsäge ergeben sich exakte und saubere Schnitte. Außerdem wird kein Wasser in die Ziegel eingebracht.

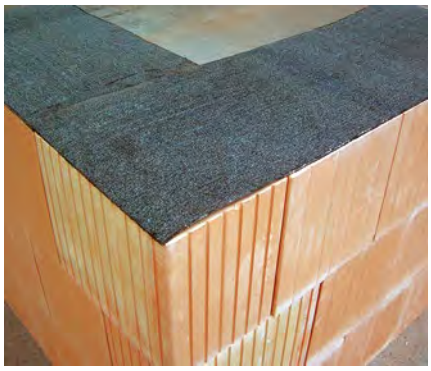


Mauerwerksverband nach DIN 1053-1 Abs. 9.3 = Überbindemaß > 0,4 x Steinhöhe.
Bei Schichten von 25 cm ergibt sich ein Überbindemaß > 10 cm.

Durch den Einsatz von einseitig glatten Eck- und Anfängerziegeln wird das Überbindemaß sicher eingehalten (Stoßfuge vermörteln!).

Fehlstellen im Mauerwerk werden z. B. mit maxit therm 825 geschlossen (s. 21).

Fugenbreiten bis 5 mm sind bei verzahnten Stoßfugen zulässig. Darüber hinaus müssen diese mit Wärmedämmmörtel (z.B. maxit therm 825) ausgeworfen werden.



Das Mauerwerk ist vor Witterungseinflüssen (Regen, Schnee usw.) zu schützen, z. B. durch Abdecken mit Folien, Brettern oder Dachpappe. Dadurch werden auch Folgeschäden durch Frosteinwirkung verhindert.

Ziegelmauerwerk ist aufgrund seiner Poren- und Kapillarstruktur ein besonders gut geeigneter Putzgrund.

Weiterführende Informationen finden Sie auch in der Broschüre "Putz auf Ziegelmauerwerk – Außen- und Innenputz" und den Merkblättern "Sicherheit mit System" im Download-Bereich unserer Homepage.

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 ZUM VERPUTZEN VON ZIEGELMAUERWERK

Verputztes einschaliges Ziegelmauerwerk ist eine seit langem bewährte Außenwandkonstruktion. Seine große Verbreitung beruht auf der hohen Ausführungssicherheit, der Wirtschaftlichkeit und der Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten. Putze und Ziegel sind mineralische Baustoffe, die sich in idealer Weise ergänzen.

Mauerwerk für Außenwände wurde in den letzten 20 Jahren hinsichtlich der Wärmedämmung ständig weiter entwickelt. Putze müssen in ihren Eigenschaften auf den Putzgrund abgestimmt sein. Das bedeutet, dass Putze möglichst keine höhere Druckfestigkeit und Steifigkeit als der Putzgrund Ziegel haben sollten (in der Regel gilt der alte Grundsatz der Stuckateure „weich auf hart"). In diesem Fall passen die Trockenrohdichte und das E-Modul der Putze auf den Untergrund. So ist ein schadensfreies Verputzen möglich, durch das der Putz seine wichtige Funktion als Witterungsschutz für die Fassade dauerhaft übernehmen kann.

Für wärmedämmendes Mauerwerk wurden daher neue, leichtere und weniger feste bzw. steife Außenputze entwickelt. Bereits im Jahr 1993 wurden Leichtputze erstmals in den Teil 4 der Putznorm DIN 18550 aufgenommen. Seit Ende der 90er Jahre wurden zusätzlich noch leichtere, so genannte Faser-, Super- sowie Ultraleichtputze entwickelt und genormt. Um diese Putzsysteme zu unterscheiden, werden im Folgenden analog zu [1 und DIN 18550-1] die Begriffe „Leichtputz Typ I" und „Leichtputz Typ II" verwendet.

Putze auf Wänden und Decken haben in Innenräumen einen hohen Flächenanteil. Allein deshalb haben sie erheblichen Einfluss auf das Raumklima, die Raumarchitektur und den Charakter eines Raumes. Grundsätzlich sind Innenputze deutlich weniger beansprucht als Außenputze, die größeren Temperaturunterschieden und ständig wechselnden Feuchteeinwirkungen ausgesetzt sind.

Auf Ziegelmauerwerk geeignete, mineralische Außenputze sind generell auch zur Anwendung im Innenbereich geeignet. Die Planung und Ausführung von Innenputzen ist in der DIN EN 13914-2 und ergänzend in der DIN 18550 geregelt.

Dokumentation/Checkliste Außenputz auf Ziegelmauerwerk

Objekt		Bemerkung
Bauherr		
Datum		
Teilnehmer		
Baustoffe	Ziegel nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder DIN 105-100	
	Leichtputz aus Werktrockenmörtel nach DIN EN 998-1 und DIN 18550-1	
Putzgrund	Mauerwerk nach DIN EN 1996 bzw. DIN 1053-1 oder DIN 1053-4 und DIN 18330 (VOB/C)	
	Lagerfugen vollflächig gedeckelt	
	Ausführungsart (z. B. gedeckelt)	
	Stoßfugen ≤ 5 mm oder vermörtelt	
	Überbindemaß ≥ 0,4 Steinhöhe bzw. ≥ 45 mm, der größere Wert ist maßgebend	
	Fehlstellen beim Vermauern mit LM geschlossen	
	Mauerwerk ausreichend trocken	
Putzsystem	Leichtunterputz Typ I oder Typ II je nach Putzgrund, siehe Tabelle 4, Mörtelbezeichnung	
	Unterputz/Oberputz wasserabweisend nach DIN 18550-1	
Prüfen und Vorbereiten des Putzgrundes	Prüfung gemäß VOB • Ausreichend trockener und sauberer Putzgrund	
	• Lose Teile trocken entfernen	
	• Temperatur ≥ 5°C	
Auftrag des Unterputzes	• Datum	
	• Wetterbedingungen (Temperatur)	
	• Silo- oder Sackware	
	• In zwei Arbeitsgängen „nass in nass" („frisch in frisch")	
	• Besondere Maßnahmen bei Materialwechseln im Putzgrund	
Auftrag des Oberputzes	• Datum	
	• Wetterbedingungen (Temperatur)	
	• Mindeststandzeit des Unterputzes beachten	
	• Unter besonderen Umständen Armierungsputz mit Gewebeeinlage aufbringen	
	• Ggf. Egalisationsanstrich auftragen	

Dokumentation/Checkliste Innenputz auf Ziegelmauerwerk

Objekt		Bemerkung
Bauherr		
Datum		
Teilnehmer		
Baustoffe	Ziegel nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder DIN 105-100	
	Innenputzmörtel nach DIN EN 998-1 und DIN 18550-1	
Putzgrund	Mauerwerk nach DIN EN 1996 bzw. DIN 1053-1 oder DIN 1053-4 und DIN 18330 (VOB/C)	
	Lagerfugen vollflächig gedeckelt	
	Ausführungsart (z. B. gedeckelt)	
	Stoßfugen ≤ 5 mm oder vermörtelt	
	Überbindemaß ≥ 0,4 Steinhöhe bzw. ≥ 45 mm, der größere Wert ist maßgebend	
	Fehlstellen beim Vermauern mit LM geschlossen	
	Mauerwerk ausreichend trocken	
Putzsystem	Mörtelbezeichnung Unterputz/Oberputz	
	Vereinbarte Qualitätsstufe/Ausführungsart	
Prüfen und Vorbereiten des Putzgrundes	Prüfung gemäß VOB • Ausreichend trockener und sauberer Putzgrund	
	• Lose Teile trocken entfernen	
	• Temperatur ≥ 5°C	
Auftrag des Unterputzes	• Datum	
	• Wetterbedingungen (Temperatur)	
	• Silo- oder Sackware	
	• In zwei Arbeitsgängen „nass in nass" („frisch in frisch")	
	• Besondere Maßnahmen bei Materialwechseln im Putzgrund	
Auftrag des Oberputzes	• Datum	
	• Wetterbedingungen (Temperatur)	
	• Mindeststandzeit des Unterputzes beachten	
	• Unter besonderen Umständen Armierungsputz mit Gewebeeinlage aufbringen	
	• Ggf. Beschichtung	
Lüftungskonzept	Vorgehensweise und Dokumentation vereinbart, siehe Anlage	

Putzgrund	Normalputz	Leichtputz Typ I	Leichtputz Typ II
Hochlochziegel (Rohdichteklasse ≥ 1,2)	++	+++	+++
Hochlochziegel (Rohdichteklasse ≥ 0,8)	+	+++	+++
Leichthochlochziegel (Rohdichteklasse < 0,8)	—	++[1)]	+++

+++ besonders geeignet
++ geeignet
++[1)] geeignet, wenn Empfehlung des Putzherstellers vorliegt
\+ bedingt geeignet (z.B. bei Garagen, Lagerhallen)

Aktualisierte Neuauflage - Ausgabe Dezember 2015 | ©Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel e. V. im Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie

Herausgeber:
Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel e. V. im Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V.
Bundesverband Ausbau und Fassade im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes
Industrieverband WerkMörtel e. V.
Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz

Putzempfehlungen für verschiedene Hersteller und zusätzliche Informationen finden Sie im Download-Bereich oder direkt unter:
www.zwk.de/service/ziegel-putz-empfehlungen

TECHNIK
U-WERTE

U-Wert-Tabelle für Außenwände

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

Wärmeleitzahl λ_R = W/(mK)	Wärmedurchgangskoeffizienten k in W/(m²K) 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 (λ_R = 0,38 W/(mK)) / innen Kalkgipsputz (λ_R = 0,70 W/(mK))

Institut Bauen und Umwelt e.V.

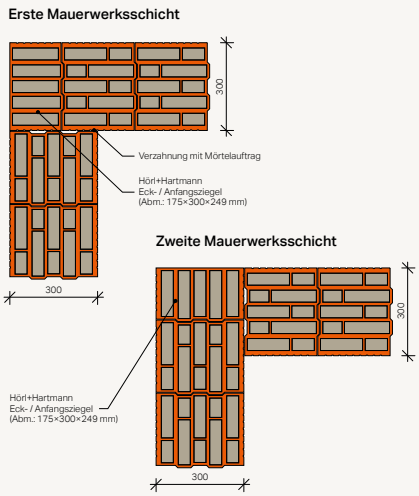
Das Institut Bauen und Umwelt e.V. fördert die Herstellung und Anwendung umweltverträglicher Bauprodukte. Es hat uns ein Öko-Label Typ III, eine Umwelt-Produktdeklaration verliehen. Voraussetzung dafür ist die komplette Offenlegung aller Inhaltsstoffe sowie des Herstellprozesses inklusive einer verbindlichen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

DETAIL-ZEICHNUNGEN

DETAIL EV-11.1

Eckverband 90° - Wandstärke d = 30 cm

Wandstärke	30,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

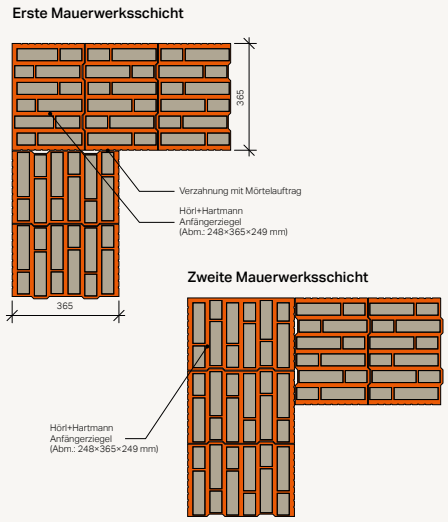


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL EV-11.2

Eckverband 90° - Wandstärke d = 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

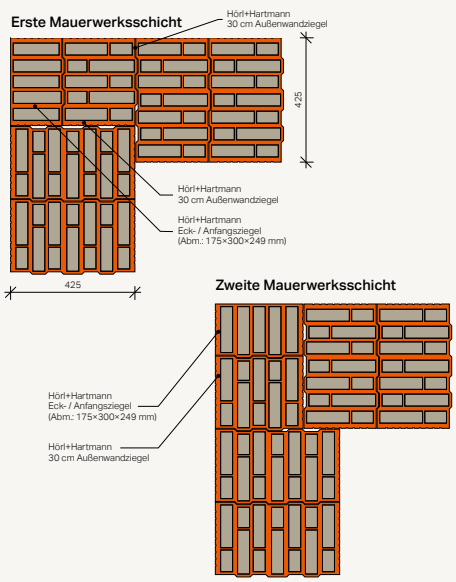


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL EV-11.3

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

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

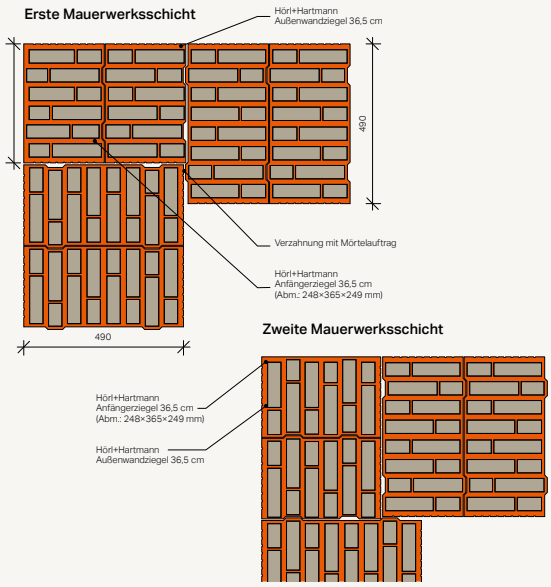


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL EV-11.4

Eckverband 90° - Wandstärke d = 49 cm mit Eckstein 36,5 cm

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021



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.

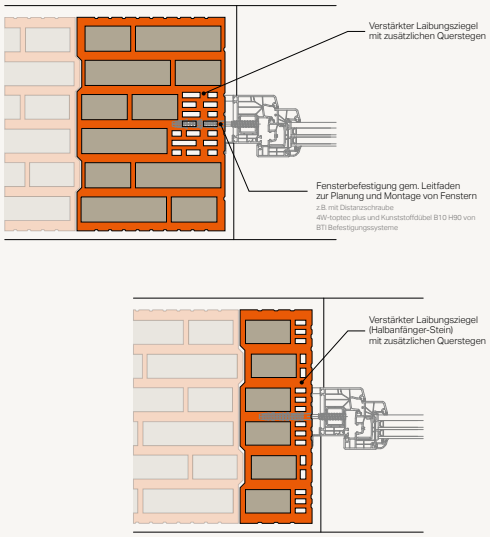
Die in den einzelnen Detail-Zeichnungen verwendeten Lochbilder sind lediglich als Beispiele zu sehen. Diese und weitere Detail-Zeichnungen finden Sie als pdf- und dxf-Dateien im Downloadbereich unserer Homepage unter:
www.hoerl-hartmann.de/downloads/details/

DETAIL-ZEICHNUNGEN

DETAIL ST-03.2

Fensterbefestigung im verstärkten Laibungsziegel (große Hochlochung)

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 225 Kategorie B

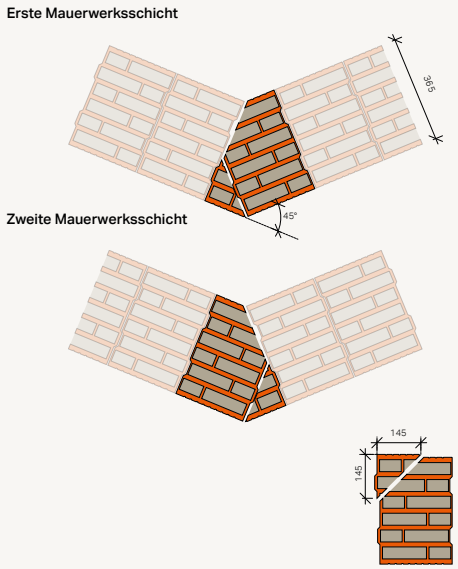


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL EV-12.2

Eckverband 45° - Wandstärke d = 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

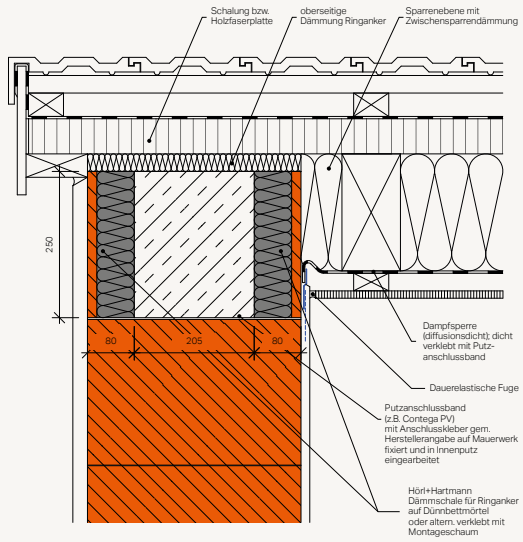


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DA-03.1

Ortgang mit Dämmschale für Ringanker DSR 365

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 310 Kategorie B

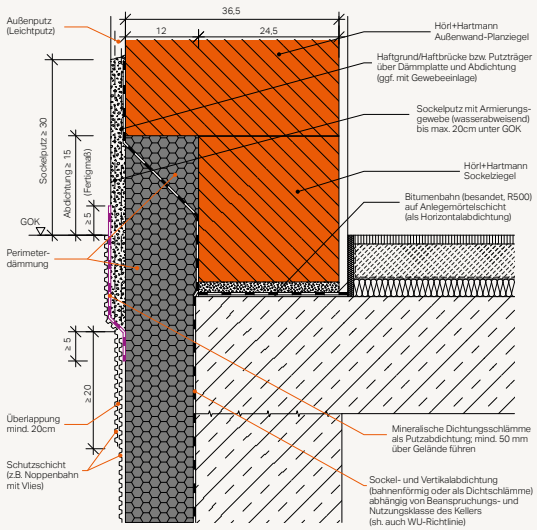


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL SO-02.1

Sockel mit Sockelziegel; unterkellert

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 43 Kategorie B



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.

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 im Downloadbereich unserer Homepage unter:
www.hoerl-hartmann.de/downloads/details/

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 produktionstechnischen Gründen variieren.

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

Paletten
Unsere Paletten werden mit einer Leihgebühr von € 9,10 berechnet, bei Europaletten beträgt die Gebühr € 25,00. Bei frachtfreier Rückgabe in wiederverwertbarem Zustand wird die Leihgebühr nach Abzug des Verpackungsaufwandes bei Werkspaletten mit € 2,50 und bei Europaletten mit € 20,00 vergütet.

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 Kaution 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.

Bezahlung
Bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir einen Skontoabzug in Höhe von 2% auf den reinen Warenwert. Das Zahlungsziel beträgt 30 Tage nach Rechnungsdatum.

AGB
Unsere Leistungen erfolgen zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (siehe Seite 41). 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.

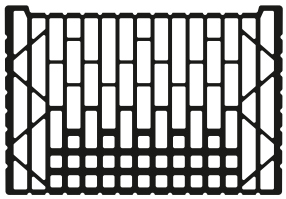
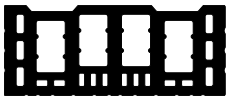
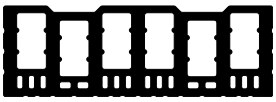
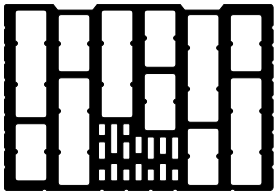
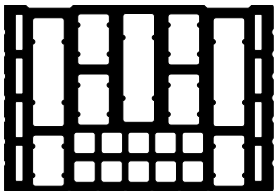
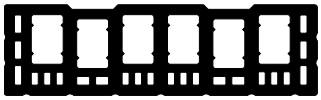
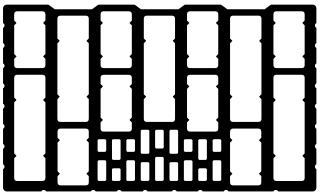
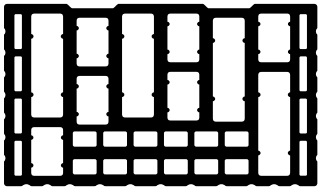
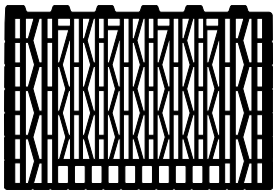
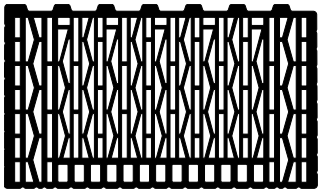
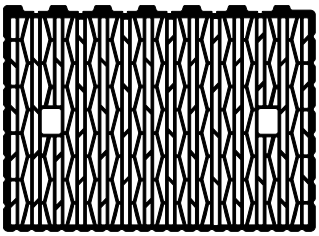
Näher an unseren Kunden
Wir sind Ihr kompetenter Partner rund um das Thema Bauen. Ob als Hersteller von Ziegellösungen für den gesamten Rohbau, bei der Beratung zu Ihrem Bauvorhaben oder der Entwicklung von Immobilienprojekten – wir stehen Ihnen zur Seite. Dabei gehen wir mit großer Innovationskraft 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 sechs Standorten in Dachau, Gersthofen, Klosterbeuren, Deisendorf, Bönnigheim und Hainburg 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 **Halbanfänger W065 SILVACOR** Artikel-Nr. 21620; 128/**365**/249 mm	L **Anfänger W065 SILVACOR** Artikel-Nr. 21690; 247/**365**/249 mm	L **Halbanfänger MZ70** Artikel-Nr. 927; 123/**300**/249 mm	L **Halbanfänger MZ80-GS/90-G** Artikel-Nr. 794; 123/**300**/249 mm
			
L **Halbanfänger MZ65/70** Artikel-Nr. 929; 123/**365**/249 mm	L **Anfänger MZ65/70** Artikel-Nr. 940; 248/**365**/249 mm	L **Halbanfänger MZ80-GS/MZ90-G** Artikel-Nr. 796; 123/**365**/249 mm	L **Anfänger MZ80-GS/MZ90-G** Artikel-Nr. 791; 248/**365**/249 mm
			
L **Halbanfänger MZ65/70** Artikel-Nr. 931; 123/**425**/249 mm	L **Halbanfänger MZ75-G/80-GS/MZ90-G** Artikel-Nr. 838; 123/**425**/249 mm	L **Anfänger MZ65/MZ70** Artikel-Nr. 567; 248/**425**/249 mm	L **Anfänger MZ75-G/80-GS/MZ90-G** Artikel-Nr. 571; 248/**425**/249 mm
			
L **Halbanfänger MZ65** Artikel-Nr. 932; 123/**490**/249 mm	**Halbanfänger PL 9 – UNITHERM 11** Artikel-Nr. 754; 123/**300**/249 mm	L **Halbanfänger PL 8 – UNITHERM 11** Artikel-Nr. 792; 123/**365**/249 mm	L **Anfänger PL 8 – UNITHERM 11** Artikel-Nr. 745; 240/**365**/249 mm
			
L **Halbanfänger PL 8 – PL 9** Artikel-Nr. 777; 123/**425**/249 mm	L **Anfänger PL 8 – UNITHERM 11** Artikel-Nr. 744; 248/**425**/249 mm	**Eckziegel PL 8 – UNITHERM 11** 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 Hörl+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.
ie 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 Lieferverzug

(1) Die Lieferzeiten oder 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 Angaben, 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 Ankunft 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 Umleitung.

§ 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 Freibaustelle-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, Dieselzuschläge 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 Verzugsschadens vor. Gegenüber Kaufleuten 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 unbestritten 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 Zugriffe 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 Schuldnern (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 Mängelansprüche 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) Mängelansprüche 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 zur 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 Mangelbeseitigungsverlangen 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

Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Dachau
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Gersthofen
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Klosterbeuren
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Deisendorf
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Bönnigheim
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Hainburg

Stand: Oktober 2023

HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

T: 0049 8333 / 9222 - 3201 bis 3205 **F:** 0049 8333 / 9222 - 3299

Faxbestellung für Modul-Backsteine und Blockziegel

Auftraggeber: _____ Ansprechpartner: _____

Straße: _____ Telefon (Durchwahl): _____

(PLZ) Ort: _____ Bestell-Datum: _____

Wir bestellen zu den uns bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen:

Modul-Backsteine

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm
	588	290	**250**	190
	589	290	**200**	190
	594	290	**150**	190
	593	290	**125**	190
	592	290	**100**	190

Modul-Ausgleichsziegel

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm
	557	290	**150**	140
	565	290	**150**	90
	554	290	**150**	65
	556	290	**125**	140
	564	290	**125**	90
	553	290	**125**	65

Paso-Backsteine

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm
	24344	290	**200**	140
	24343	290	**175**	140
	24342	290	**150**	140

Schallschutzziegel 1,8

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm
	503	240	**115**	71
	501	240	**115**	52

Schallschutzziegel 2,0

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm
	531	247	**115**	238
	547	247	**175**	113
	545	240	**115**	113

Sonstiges Bestell-Nr.

Baustelle / Lieferadresse:

_____

_____

_____

Händler: _____

Zufahrt möglich mit:

☐ nur Maschinenwagen ☐ ganzer Zug

Lieferung am: _____

☐ Früh ☐ Vormittag ☐ Nachmittag

Unterschrift des Auftraggebers: _____

Stand: Dezember 2023

HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

T: 0049 8333 / 9222 - 3201 bis 3205 **F:** 0049 8333 / 9222 - 3299

Faxbestellung für Planziegel

Auftraggeber: _____ Ansprechpartner: _____

Straße: _____ Telefon (Durchwahl): _____

(PLZ) Ort: _____ Bestell-Datum: _____

Wir bestellen zu den uns bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen:

MZ70 FIBRACOR VD

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

MZ80-GS FIBRACOR VD

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

MZ90-G FIBRACOR VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm
	496	248	**425**	249
	495	248	**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

UNITHERM 11 VD

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm
	57135	248	**425**	249
	57136	248	**365**	249

Anfänger- und Eckziegel MZ70 / MZ80-GS+MZ90-G

Paletten	Bestell-Nr.	Länge x	**Breite** x	Höhe mm	
	929	123	**365**	249	MZ70
	940	248	**365**	249	MZ70
	796	123	**365**	249	MZ80
	791	248	**365**	249	MZ80

Sonstiges	Bestell-Nr.

Baustelle / Lieferadresse:

_____

_____

_____

Händler: _____

Zufahrt möglich mit:

☐ nur Maschinenwagen ☐ ganzer Zug

Lieferung am: _____

☐ Früh ☐ Vormittag ☐ Nachmittag

Unterschrift
des Auftraggebers: _____

Stand: Dezember 2023

HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

ZVB

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 12
D-87727 Babenhausen
T. 0049 8333 - 9222 - 0
F. 0049 8333 - 9222 - 3299

info@zwk.de
www.zwk.de

Hörl+Hartmann
Vertriebs GmbH
Pellheimer Straße 17
D-85221 Dachau
T. 0049 8131 - 555 - 0
F. 0049 8131 - 555 - 1299

ZVB Ziegelvertrieb
Bayern GmbH
Landsberger Straße 392/III
D-81241 München
T. 0049 89 - 741161 - 0

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

diha®

DIHA GmbH
Haldenloh B 1a
86465 Welden
T. 0049 8293 - 96500 - 0
F. 0049 8293 - 96500 - 20

service@diha.de
www.diha.de

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

Institut Bauen und Umwelt e.V. · UMWELTPAKT BAYERN · IBR · B.A.U.M. · verico · UNIPOR · Partner im Klimaschutz ClimatePartner