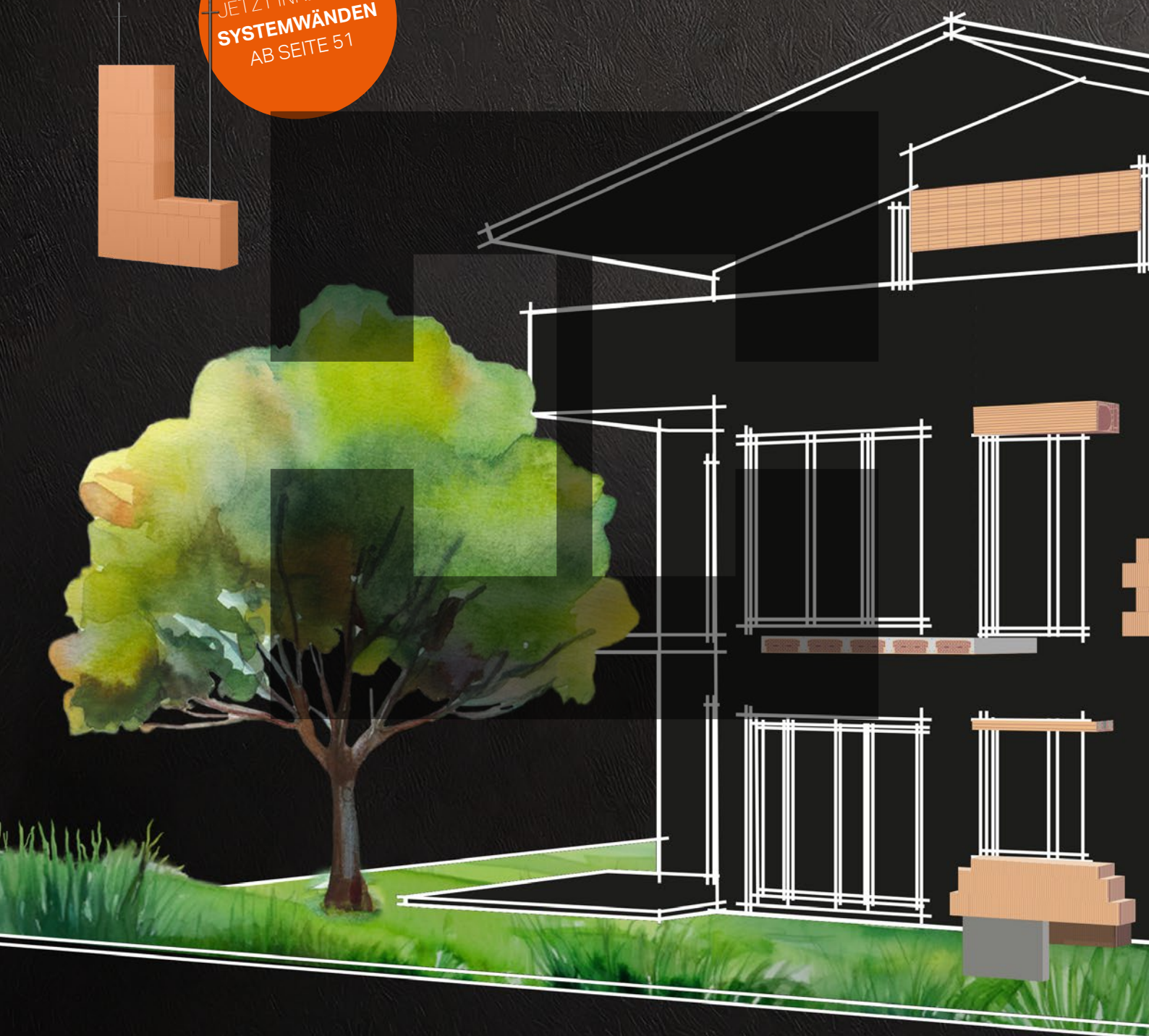


PREISLISTE 2025

BADEN-WÜRTTEMBERG

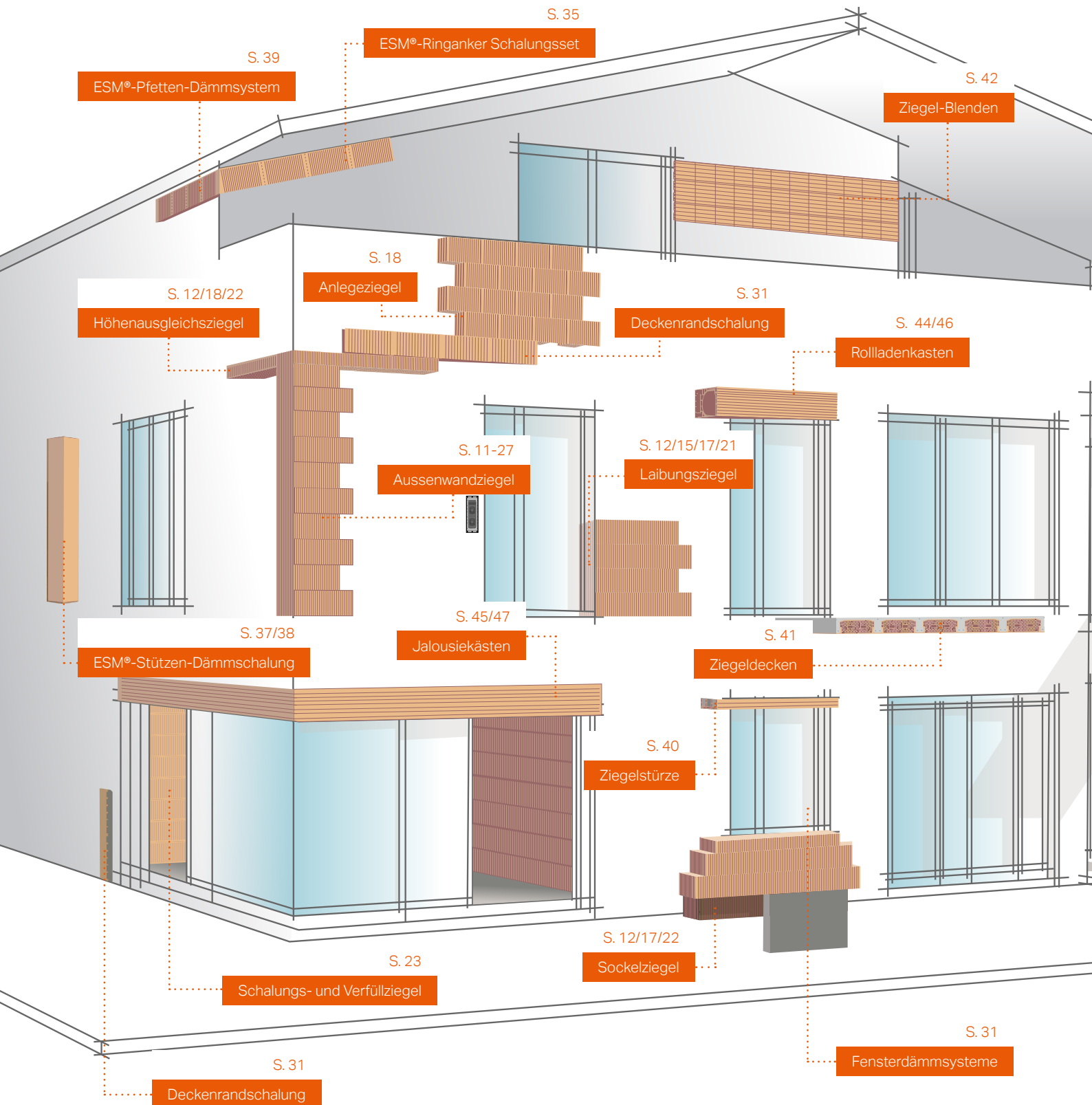
JETZT INKLUSIVE
SYSTEMWÄNDEN
AB SEITE 51

BAUEN MIT SYSTEM
SCHNELL. EINFACH. EFFIZIENT.



**HÖRL+
HARTMANN**

LÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN ROHBAU



KONTAKTE

SILVACOR

CORISO / FIBRACOR

PLANZIEGEL

BLOCKZIEGEL

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN

ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN

SYSTEMWÄNDE

ANLAGEN

VERARBEITUNG

TECHNISCHE INFORMATIONEN

KUNDENINFORMATIONEN

04	Verkaufs- und Systemberatung
06	Technische Bauberatung
08	Dispositon / unsere Werke
11	W07 / WS065 / WS075
12	WS Anfänger / Höhenausgleichsziegel / Sockelziegel
15	MZ60 / MZ Anfänger
16	W07 / WS065 / WS075 / WS08
17	WS09 PLUS / WS Anfänger / Sockelziegel
18	Höhenausgleichsziegel / Anlegeziegel
21	Außenwand
23	Schallschutzwand
24	Innenwand
27	Aussenwand / Ergänzungsprodukte
28	Innenwand / Ergänzungsprodukte
31	Deckenrandelement "DRE" / ESM® FAS
32	ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem
33	Vorgefertigte Aussen- und Innen Ecken
34	Deckenrandschalung Deckengleicher Sturz
35	ESM®-Ringanker Schalungsset
37	ESM®-Stützen-Dämmschalung "Stein Basic"
38	ESM®-Stützen-Dämmschalung "Säule F90"
39	ESM®-Pfetten-Dämmsystem
40	Ziegelstürze / Ziegel-Wärmedämm-Stürze
41	U-Schalen / WU Schalen
42	Ziegel-Blenden nach DIN 18515
43	Ziegel-Einhängedecke / Ziegel-Elementdecke Ziegel-Massivdach
44	Gerade und Eckausführung (massiv)
46	ESM® neoRoll® Rollladenkasten (effizient)
48	Rund- und Segmentbogen
49	Zubehör
45	Gerade und Eckausführung (massiv)
47	ESM® neoStore® Jalousiekasten (effizient)
51	W07 SILVACOR
52	W07 CORISO / WS09 CORISO PLUS
53	Klimatherm® PL 8 / Klimatherm® PL 9
54	Innenwand / Schallschutzwand
55	Werkzeug und Zubehör
56	System- und Fertigteile
57	Frachtkosten und Planänderungen
58	Abrechnungsgrundlage
59	Bestellung
60	ESM® Lüftungssystem neoAIR®
63	Faxbestellung Rollladen-/ Jalousiekasten
64	Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk Herstellung von Mauerwerk aus Planziegel
65	Anlegen von Eckverbänden
66	Wärmeschutz von Ziegelaußenwänden Schallschutz von Innenwänden
67	Leitfaden Nachhaltiges Bauen
68	Feuer- und Brandschutz
70	Details
72	Nachhaltigkeit bei Hörl+Hartmann
74	Lieferbestimmungen
75	AGB´s

PREISLISTE BADEN-WÜRTTEMBERG

GESCHÄFTSFÜHRUNG UND VERTRIEB

GESCHÄFTSLEITUNG



Michael Hörl
Techn. Betriebswirt (IHK)
T. 08131 555-0
F. 08131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de



Matthias Hörl
Betriebswirt (FH)
T. 08131 555-0
F. 08131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de

VERKAUFS- UND SYSTEMBERATUNG



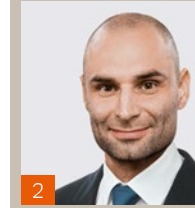
Michael Kobl
Vertriebsleiter
T. 08131 555-1601
F. 08131 555-1651
M. 0175 7248816

michael.kobl@
hoerl-hartmann.de



Steffen Mack
Regionalvertriebsleiter
T. 08131 555-1611
F. 08131 555-1661
M. 0171 4912908

steffen.mack@
hoerl-hartmann.de



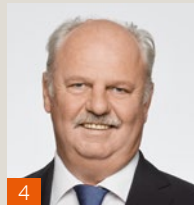
Christoph Eisele
T. 08131 555-1612
F. 08131 555-1662
M. 0151 27629341

christoph.eisele@
hoerl-hartmann.de



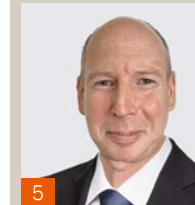
Matthias Winker
T. 08131 555-1610
F. 08131 555-1660
M. 0160 97865785

matthias.winker@
hoerl-hartmann.de



Harald Schäfer
T. 08131 555-1606
F. 08131 555-1656
M. 0170 5226421

harald.schaefer@
hoerl-hartmann.de



Klaus Scheel
T. 07143 8744-17
F. 07143 8744-50
M. 0173 6600407

klaus.scheel@
hoerl-hartmann.de

VERTRIEBSINNENDIENST



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

carolin.eberle@
hoerl-hartmann.de



Christian Boppel
Key Account Manager
Systemwände

M. 0170 4861608

christian.boppel@
hoerl-hartmann.de

ANGEBOTSERSTELLUNG SYSTEMWÄNDE

PREISLISTE
NORD

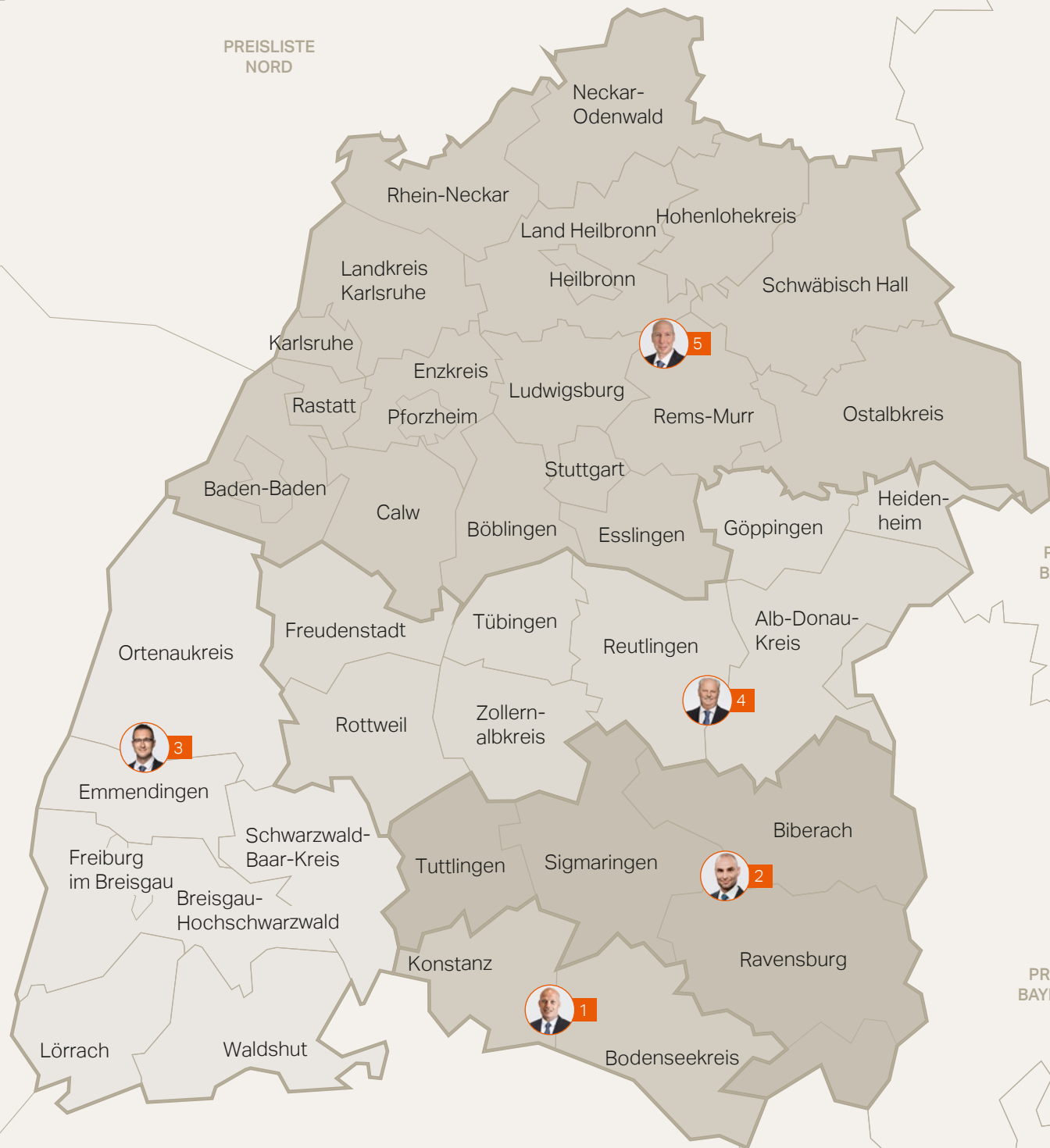
PREISLISTE
BAYERN OST

PREISLISTE
BAYERN WEST

SCHWEIZ*

VORALBERG*

TIROL*



PREISLISTE BADEN-WÜRTTEMBERG

TECHNISCHE BAUBERATUNG

TECHNISCHE PROJEKTBERATUNG INNENDIENST



Thomas Dörflinger
Dipl.-Ing. (FH)

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

thomas.doerflinger@
hoerl-hartmann.de



Christian Kreppold

staatl. geprüfter Bautechniker,
Energieberater

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

christian.kreppold@
hoerl-hartmann.de

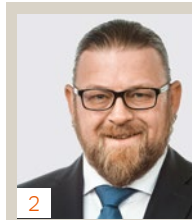
TECHNISCHE BERATUNG



Andre Siebert

T. 08131 555-1705
F. 08131 555-1755
M. 0152 08796087

andre.siebert@
hoerl-hartmann.de



Stefan Beggel

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

stefan.beggel@
hoerl-hartmann.de

ANWENDUNGSTECHNIK



Andre Siebert

T. 08131 555-1705
F. 08131 555-1755
M. 0152 08796087

andre.siebert@
hoerl-hartmann.de

PREISLISTE
NORD

Neckar-
Odenwald

Rhein-Neckar

Land Heilbronn

Hohen-
lohekreis

Landkreis
Karlsruhe

Heilbronn

Schwäbisch Hall

Karlsruhe

Enzkreis

Ludwigsburg

Rems-Murr

Ostalbkreis

Rastatt

Pforzheim

Stuttgart

Baden-Baden

Calw

Böblingen

Esslingen

Göppingen

Heiden-
heim

PREISLISTE
BAYERN OST



1

Freudenstadt

Tübingen

Reutlingen

Alb-Donau-
Kreis

Ortenaukreis

Rottweil

Zollern-
albkreis

Emmendingen

Schwarzwald-
Baar-Kreis

Tuttlingen

Sigmaringen

Biberach

PREISLISTE
BAYERN WEST



2

Freiburg
im Breisgau

Breisgau-
Hochschwarzwald

Konstanz

Ravensburg

Lörrach

Waldshut

Bodenseekreis

SCHWEIZ*

VORALBERG*

TIROL*

PREISLISTE BADEN-WÜRTTEMBERG

DISPOSITION

ZIEGELWERK DEISENDORF



Marcel Strasser
Leitung

T. 07551 94879-22
F. 07551 94879-29

marcel.strasser@
hoerl-hartmann.de



Dagmar Meiner

T. 07551 94879-13
F. 07551 94879-29

dagmar.meiner@
hoerl-hartmann.de

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM



Martin Schmid
Leitung

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

martin.schmid@
hoerl-hartmann.de



Volker Nestrail

T. 07143 8744-13
F. 07143 8744-50

volker.nestrail@
hoerl-hartmann.de

BESTELLUNGEN PER E-MAIL

ZIEGELWERK DEISENDORF
bestellung-deisendorf@hoerl-hartmann.de

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM
bestellung-boennigheim@hoerl-hartmann.de

BÜRO- UND VERLADEZEITEN

ZIEGELWERK DEISENDORF

Bürozeiten

Montag bis Donnerstag 07.00 Uhr - 12.00 Uhr
13.00 Uhr - 17.00 Uhr

Freitag 07.00 Uhr - 12.00 Uhr
13.00 Uhr - 15.00 Uhr

Verladezeiten

Montag bis Donnerstag 07.00 Uhr - 12.00 Uhr
13.00 Uhr - 16.30 Uhr

Freitag 07.00 Uhr - 12.00 Uhr
13.00 Uhr - 15.00 Uhr

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

Bürozeiten

Montag bis Donnerstag 07.00 Uhr - 17.30 Uhr

Freitag 07.00 Uhr - 14.00 Uhr

Verladezeiten

Montag bis Donnerstag 07.00 Uhr - 17.00 Uhr
Freitag 07.00 Uhr - 14.00 Uhr

HÖRL+HARTMANN

UNSERE WERKE

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



ZIEGELWERK DACHAU

**Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG**

Pellheimer Straße 17
85221 Dachau

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

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



ZIEGELWERK GERSTHOFEN

**Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG**

Ziegeleistraße 24
86368 Gersthofen

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

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



ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

**Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG**

Ziegeleistraße 12
87727 Babenhausen

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

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



ZIEGELWERK DEISENDORF

Ziegelwerk Deisendorf GmbH

Ziegeleistraße 20
88662 Überlingen-Deisendorf

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

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



ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

**Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG**

Erligheimer Str. 45
74357 Bönningheim

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

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



ZIEGELWERK HAINBURG

**Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG**

Offenbacher Landstraße 105
63512 Hainburg

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

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



WERK WELDEN

DIHA GmbH

Haldenloh B 1a
86465 Welden

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

service@diha.de
www.diha.de



SYSTEMWANDWERK WEST

Redbloc West Ziegelfertigteil GmbH

Krúzastraße
6912 Hörbranz / Österreich

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



SYSTEMWANDWERK NORD

Redbloc Nord Ziegelfertigteil GmbH

Attergastrasse 117a
4880 St. Georgen im Attergau / Österreich

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



WANDSTÄRKEN:

36,5 = U-WERT 0,17* W/M²K

42,5 = U-WERT 0,15* W/M²K

49,0 = U-WERT 0,13* W/M²K

SILVACOR

ZIEGEL TRIFFT HOLZ:
ÖKOLOGIE PUR

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

SILVACOR

FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

W07 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,07	Zulassung	Z-17.1-1162
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60	Artikelgruppe	39
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,2	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
21537*	49,0	247 x 490 x 249	16	10.410,00	166,56	490,00	7,84	33	16	550	30	1,88
21535*	42,5	247 x 425 x 249	14	9.335,00	149,36	440,00	7,04	33	16	485	30	1,88
21536*	36,5	247 x 365 x 249	12	7.785,00	124,56	395,00	6,32	33	16	550	40	2,50

WS065 SILVACOR

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
23237*	49,0	247 x 490 x 249	16	12.840,00	205,44	495,00	7,92	33	16	590	30	1,88
23235*	42,5	247 x 425 x 249	14	11.525,00	184,40	445,00	7,12	33	16	510	30	1,88
23236*	36,5	247 x 365 x 249	12	9.910,00	158,56	400,00	6,40	33	16	585	40	2,50
23230* ⁽¹⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.620,00	137,92	340,00	5,44	33	16	540	45	2,81

WS075 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,075	Zulassung	Z-17.21-1282
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,75	Artikelgruppe	28
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
22637*	49,0	247 x 490 x 249	16	12.230,00	195,68	495,00	7,92	33	16	690	30	1,88
22635*	42,5	247 x 425 x 249	14	10.975,00	175,60	445,00	7,12	38	16	600	30	1,88
22636*	36,5	247 x 365 x 249	12	9.435,00	150,96	400,00	6,40	44	16	685	40	2,50
22630* ⁽²⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.205,00	131,28	340,00	5,44	54	16	635	45	2,81

* auf Bestellung

¹⁾ Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)] 0,075 ²⁾ Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)] 0,09

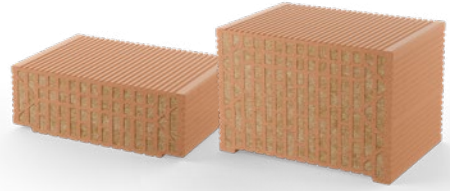
In allen Preisen für SILVACOR ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert







SILVACOR

SYSTEMPRODUKTE

SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

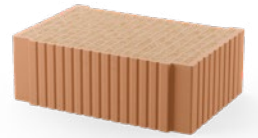
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	28
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
22685*	49,0 - Anfänger	 247 x 490 x 249	16	13.950,00	223,20	495,00	7,92	33	16	690	30	1,88
22621*	49,0 - Halbanfänger	 128 x 490 x 249	8	7.145,00	228,64	255,00	8,16	64	32	700	60	1,88
22680*	42,5 - Anfänger	 247 x 425 x 249	14	13.510,00	216,16	445,00	7,12	38	16	590	30	1,88
22624*	42,5 - Halbanfänger	 128 x 425 x 249	7	6.930,00	221,76	235,00	7,52	76	32	610	60	1,88
22690*	36,5 - Anfänger	 247 x 365 x 249	12	10.855,00	173,68	400,00	6,40	44	16	675	40	2,50
22620*	36,5 - Halbanfänger	 128 x 365 x 249	6	5.750,00	184,00	210,00	6,72	88	32	695	80	2,50
22626*	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.710,00	169,62	260,00	5,72	73	22	615	60	2,73
22630*	30,0 - für Eckverband	247 x 300 x 249	10	8.205,00	131,28	340,00	5,44	53	16	625	45	2,81

SILVACOR HAZ Systemprodukt

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
22618*	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	6.790,00		210,00		77	4	600	60	15
22619*	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	5.830,00		180,00		89	4	685	80	20

SILVACOR Sockelziegel Systemprodukt

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



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

* auf Bestellung

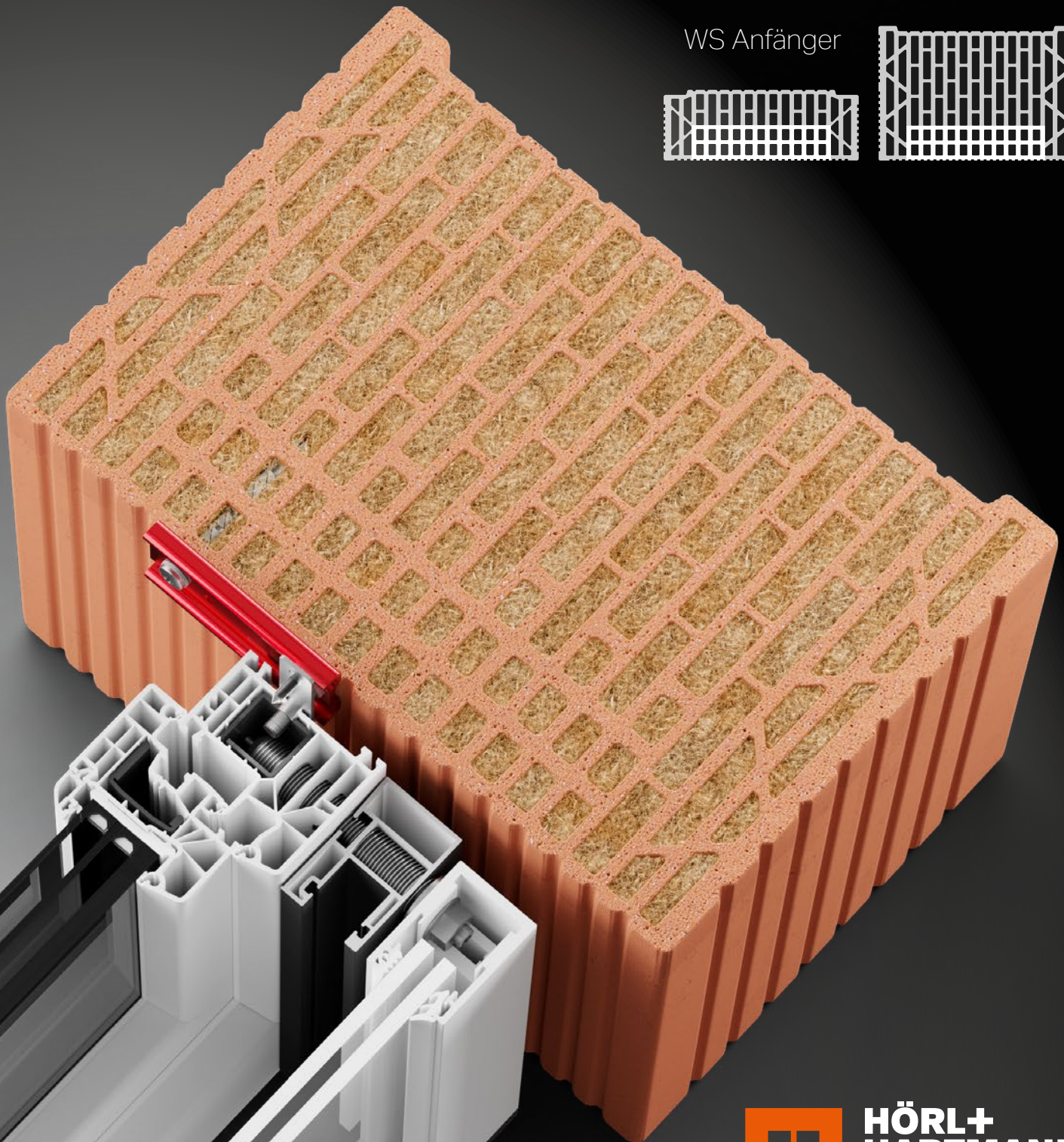
 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

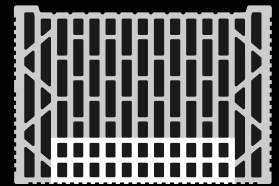
SYSTEMPRODUKT

DIE WIRTSCHAFTLICHSTE LÖSUNG BEI DER
BEFESTIGUNG VON FENSTERN UND TÜREN

VERSTÄRKTER AIBUNGSZIEGEL



WS Anfänger



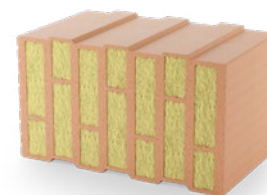
CORISO+ FIBRACOR

ZIEGEL MIT MINERAL-
FÜLLUNG = 100 % NATUR

Der Innovationsziegel mit rein mineralischer
Dämmstofffüllung, hergestellt aus Basalt-
gestein.

FIBRACOR FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

MZ60 FIBRACOR









Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,060	Zulassung	Z-17.21-1211
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,55	Artikelgruppe	36
Druckfestigkeitsklasse	8	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,7		


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal.	m ² /Pal.
00348*	49,0	248 x 490 x 249	16	10.515,00	168,24	490,00	7,84	33	16	520	30	1,88
00347*	42,5	248 x 425 x 249	14	9.120,00	145,92	440,00	7,04	38	16	450	30	1,88
00346*	36,5	248 x 365 x 249	12	7.980,00	127,68	395,00	6,32	44	16	515	40	2,50
00345*	30,0	248 x 300 x 249	10	6.630,00	106,08	340,00	5,44	53	16	700	45	2,81

MZ FIBRACOR ANFÄNGER Systemprodukt



Druckfestigkeitsklasse	8	Artikelgruppe	36
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,7	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal.	m ² /Pal.
00932*	49,0 Halbanfänger 	123 x 490 x 249	8	5.620,00	179,84	255,00	8,16	64	32	555	60	1,88
00567*	42,5 Anfänger 	248 x 425 x 249	14	11.250,00	180,00	445,00	7,12	38	16	600	30	1,88
00931*	42,5 Halbanfänger 	123 x 425 x 249	7	4.890,00	156,48	235,00	7,52	74	32	530	54	1,69
00940*	36,5 Anfänger 	248 x 365 x 249	12	8.695,00	139,12	400,00	6,40	44	16	530	40	2,50
00929*	36,5 Halbanfänger 	123 x 365 x 249	6	4.185,00	133,92	210,00	6,72	88	32	445	64	2,00
00928*	Eck- und Ausgleichziegel	175 x 300 x 249	7,5	5.285,00	116,27	260,00	5,72	73	22	485	60	2,73
00927*	30,0 Halbanfänger 	123 x 300 x 249	5	3.710,00	118,72	180,00	5,76	106	32	415	72	2,25

 Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden.

* auf Bestellung

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

CORISO

FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

W07 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,07	Zulassung	Z-17.1-1056
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	48
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,2	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
16937*	49,0	247 x 490 x 249	16	10.085,00	161,36	490,00	7,84	33	16	800	40	2,50
16935	42,5	247 x 425 x 249	14	9.065,00	145,04	440,00	7,04	38	16	710	40	2,50
16936	36,5	247 x 365 x 249	12	7.535,00	120,56	395,00	6,32	44	16	900	60	3,75

WS065 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,065	Zulassung	beantragt
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	17
Druckfestigkeitsklasse	8	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,9	nach DIN 4149	0+1+2+3



NEU

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
23437*	49,0	247 x 490 x 249	14	12.670,00	202,72	495,00	7,92	33	16	760	40	2,50
23435	42,5	247 x 425 x 249	12	11.375,00	182,00	445,00	7,12	38	16	665	40	2,50
23436	36,5	247 x 365 x 249	10	9.775,00	156,40	400,00	6,40	44	16	850	60	3,75
23430 ^{*(1)}	30,0	247 x 300 x 249	12	8.510,00	136,16	340,00	5,44	53	16	700	60	3,75

WS075 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,075	Zulassung	Z-17.21-1289
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,80	Artikelgruppe	17
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
22837*	49,0	247 x 490 x 249	16	12.065,00	193,04	495,00	7,92	33	16	955	40	2,50
22835*	42,5	247 x 425 x 249	14	10.830,00	173,28	445,00	7,12	38	16	830	40	2,50
22836*	36,5	247 x 365 x 249	12	9.305,00	148,88	400,00	6,40	44	16	1065	60	3,75
22830 ^{*(2)}	30,0	247 x 300 x 249	10	8.105,00	129,68	340,00	5,44	53	16	880	60	2,81

WS08 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.1-1114
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Artikelgruppe	17
Druckfestigkeitsklasse	10	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,4	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
20830*	30,0	247 x 300 x 249	10	7.630,00	122,08	340,00	5,44	53	16	580	60	2,81

* auf Bestellung

¹⁾ Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)] 0,075 ²⁾ Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)] 0,09

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

CORISO FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

WS09 CORISO PLUS

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.21-1253
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,80	Artikelgruppe	23
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,9	nach DIN 4149	0+1+2+3

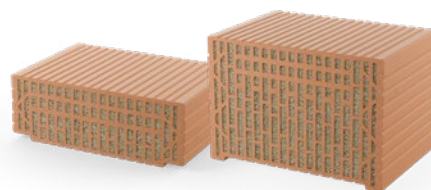









Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
22135	42,5	247 x 425 x 249	14	9.620,00	153,92	445,00	7,12	38	16	840	40	2,50
22136	36,5	247 x 365 x 249	12	8.270,00	132,32	400,00	6,40	44	16	1065	60	3,75

CORISO SYSTEMPRODUKTE

CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	23
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
22885	49,0 - Anfänger	 247 x 490 x 249	16	13.930,00	222,88	495,00	7,92	33	16	690	30	1,88
22821	49,0 - Halbanfänger	 128 x 490 x 249	8	6.980,00	223,36	255,00	8,16	64	32	715	60	1,88
22880	42,5 - Anfänger	 247 x 425 x 249	14	13.470,00	215,52	445,00	7,12	38	16	600	30	1,88
22824	42,5 - Halbanfänger	 128 x 425 x 249	7	6.915,00	221,28	235,00	7,52	74	32	620	60	1,88
22890	36,5 - Anfänger	 247 x 365 x 249	12	10.695,00	171,12	400,00	6,40	44	16	1025	60	3,75
22820	36,5 - Halbanfänger	 128 x 365 x 249	6	5.735,00	183,52	210,00	6,72	88	32	710	80	2,50
22870	30,0 - Anfänger	 247 x 300 x 249	10	8.645,00	138,32	340,00	5,44	53	16	635	45	2,81
22822	30,0 - Halbanfänger	128 x 300 x 249	5	5.080,00	162,56	180,00	5,76	106	32	660	90	2,81
22826	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.620,00	167,64	260,00	5,72	73	22	625	60	2,73

CORISO Sockelziegel Systemprodukt

Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,80	Artikelgruppe	47
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
22857*	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	8.745,00		285,00		67	4	710	60	15

* auf Bestellung

 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

CORISO

SYSTEMPRODUKTE

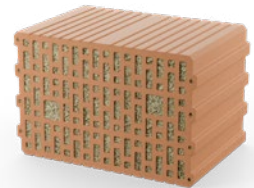
CORISO HAZ Systemprodukt



Artikelgruppe 47

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
						pro m ³	pro m		St./Pal.	m / Pal.
22810*	42,5 h=22,4	247 x 425 x 224	SF	10.075,00	365,00	42	4	570	30	7,5
22812*	42,5 h=19,9	247 x 425 x 199	SF	9.690,00	310,00	48	4	505	30	7,5
22814*	42,5 h=17,4	247 x 425 x 174	SF	9.325,00	285,00	54	4	445	30	7,5
22816*	42,5 h=14,9	247 x 425 x 149	SF	8.965,00	255,00	64	4	385	30	7,5
22818*	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	6.605,00	210,00	77	4	630	60	15
22811*	36,5 h=22,4	247 x 365 x 224	SF	8.670,00	310,00	49	4	650	40	10
22813*	36,5 h=19,9	247 x 365 x 199	SF	8.330,00	285,00	55	4	575	40	10
22815*	36,5 h=17,4	247 x 365 x 174	SF	8.005,00	270,00	63	4	505	40	10
22817*	36,5 h=14,9	247 x 365 x 149	SF	7.640,00	230,00	74	4	440	40	10
22819*	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	5.675,00	180,00	89	4	715	80	20

CORISO Anlegeziegel Systemprodukt



Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	Artikelgruppe	47
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
		nach DIN 4149	0+1+2+3

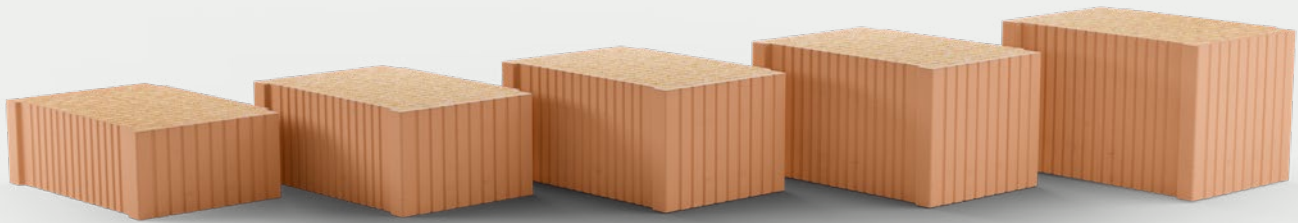
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung	
						pro m ³	pro m		St./Pal.	m / Pal.
20733*	24,0	372 x 240 x 249	12	8.160,00	395,00	45	2,7	920	40	14,9
20729*	17,5	372 x 175 x 249	9	5.980,00	295,00	61	2,7	830	50	18,6
20705*	11,5	372 x 115 x 249	6	3.910,00	215,00	93	2,7	710	60	29,7

* auf Bestellung

☐ = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Quersteinen)

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

EINFACH CLEVER UNSERE „HAZ“ UNIPOR CORISO HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL



12,4 cm

14,9 cm

17,4 cm

19,9 cm

22,4 cm

Raumhöhe und Fensterbrüstung nach Maß ohne Schneiden

Wandstärke 36,5 cm und 42,5 cm

CORISO HAZ

Ihre Vorteile:

- häufig notwendige Sägearbeiten entfallen
- schneller Baufortschritt
- kein Verschnitt

Rohdichteklasse [kg/dm³]

0,75

Druckfestigkeitsklasse

12

Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]

6,5

Rohbau-Raumhöhe in cm (am höchsten Punkt)	Anlegesicht in cm	Ziegelreihen je 25 cm		vorletzte Ziegelreihe mit HAZ in cm	Oberste Ziegelreihe mit HAZ in cm
		Anzahl	Höhe in cm		
249,5	2,0	9,0	225,0		22,5
*252,0	2,0	10,0	250,0		
254,5	2,0	9,0	225,0	15,0	12,5
257,0	2,0	9,0	225,0	17,5	12,5
259,5	2,0	9,0	225,0	20,0	12,5
262,0	2,0	9,0	225,0	22,5	12,5
*264,5	2,0	10,0	250,0		12,5
267,0	2,0	10,0	250,0		15,0
269,5	2,0	10,0	250,0		17,5
272,0	2,0	10,0	250,0		20,0
274,5	2,0	10,0	250,0		22,5
*277,0	2,0	11,0	275,0		
279,5	2,0	10,0	250,0	15,0	12,5
282,0	2,0	10,0	250,0	17,5	12,5
284,5	2,0	10,0	250,0	20,0	12,5
287,0	2,0	10,0	250,0	22,5	12,5
*289,5	2,0	11,0	275,0		12,5
292,0	2,0	11,0	275,0		15,0
294,5	2,0	11,0	275,0		17,5
297,0	2,0	11,0	275,0		20,0
299,5	2,0	11,0	275,0		22,5

* Empfohlenes Rastermaß

Zwischenhöhen durch Variieren der Anlegesicht erreichbar.

Anlegesicht 1 bis 3 cm bestehend aus:

Anlegemörtel oder MG III

Trennlage aus Dachpappe (z. B. R500)

Ggf. deckelnder Dünnbettmörtel

PLANZIEGEL

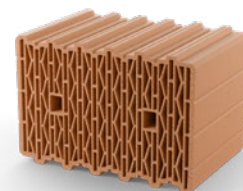
TRADITION MIT HERZBLUT –
QUALITÄT AUS DER REGION

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®

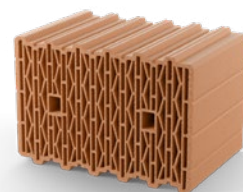
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60	Artikelgruppe	46
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,1	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
39339*	49,0	247 x 490 x 249	16	16.165,00	258,64	475,00	7,60	32	16	715	40	2,50
39368	42,5	247 x 425 x 249	14	14.355,00	229,68	425,00	6,80	38	16	630	40	2,50
39346	36,5	247 x 365 x 249	12	12.125,00	194,00	385,00	6,16	44	16	810	60	3,75
39344	30,0	247 x 300 x 249	10	10.925,00	174,80	330,00	5,28	54	16	670	60	3,75

PL 9 KLIMATHERM®

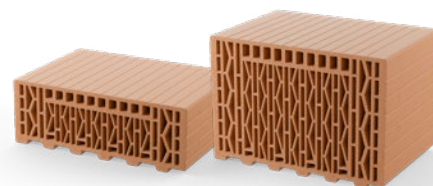
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	14
Druckfestigkeitsklasse	8	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,6	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
39468	42,5	247 x 425 x 249	14	12.550,00	200,80	425,00	6,80	38	16	675	40	2,50
39446	36,5	247 x 365 x 249	12	10.655,00	170,48	385,00	6,16	44	16	880	60	3,75
39444	30,0	247 x 300 x 249	10	9.020,00	144,32	330,00	5,28	54	16	715	60	3,75

KLIMATHERM® ANFÄNGER Systemprodukt

Artikelgruppe	14
---------------	----



Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
					€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		St./ Pal.	m ² / Pal.
39461	42,5 – Halbanfänger		123 x 425 x 249	14	8.435,00	269,92	235,00	7,52	74	32	570	64	2,00
39456	36,5 – Anfänger		247 x 365 x 249	7	13.665,00	218,64	385,00	6,16	44	16	705	48	3,00
39451	36,5 – Halbanfänger		123 x 365 x 249	12	7.125,00	228,00	210,00	6,72	88	32	715	96	3,00
39448	30,0 Halbanfänger		185 x 300 x 238	6	8.320,00	183,04	260,00	5,72	73	22	535	60	2,73

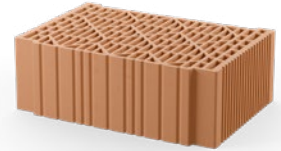
* Nur auf Bestellung

= Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

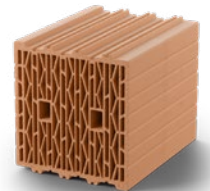
HAZ Planziegel



Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70
Druckfestigkeitsklasse	10
Artikelgruppe	11

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal. m/Pal.
57118*	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	12	11.490,00	255,00	76 4	480	60 15
57119*	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	9.870,00	210,00	88 4	550	80 20

KLIMATHERM® SOCKELZIEGEL



Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,12	in Anlehnung an Zul.	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	58
Druckfestigkeitsklasse	10	Zul. Erdbebenzonen	0 + 1 + 2 + 3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	3,1		

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m	Gewicht kg/Pal. ca.	Palettierung St./Pal. m/Pal.
00757*	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	6.700,00	240,00	67 4	640	60 15

PLANZIEGEL ZUBEHÖR

Artikelgruppe 80

Art.-Nr.	Bezeichnung	St./Pal.	Preis €/St.
81150	Dünnbettmörtel (25 kg je Sack)		34,75
81148*	Dünnbettmörtel (12,5kg je Sack)		17,70
81207	Dünnbettmörtel gedeckelt (15 kg je Sack)		32,70
81700*	maxit mörtelpad 36 /24 – Aufpreis zur Ziegellieferung	1600	0,62
81701*	maxit mörtelpad 42/30 (multicut) – Aufpreis zur Ziegellieferung	1000	0,93
81702*	maxit mörtelpad 36/17 – Aufpreis zur Ziegellieferung	2000	0,47
81215*	naxit mur 825 therm - nur ab Lager Bönningheim		11,70
81710*	Bewässerungsset für maxit mörtelpad		445,00
81197	Mörtelschlitten unimaxX plus 24,0 cm /17,5 cm		499,00
81198	Mörtelschlitten unimaxX plus 30,0 cm		499,00
81199	Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm		499,00
81200	Mörtelschlitten unimaxX plus 42,5 cm		499,00
81211	Mörtelschlitten unimaxX plus 49,0 cm		499,00
81233	Leihgebühr für unimaxX plus		90,00
92001	Big-Bag für CORISO		89,00

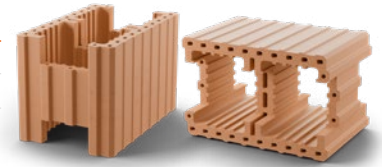
* Nur auf Bestellung

In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

PLANZIEGEL FÜR GEROLLTEM DÜNNBETTVERFAHREN

USZ Schallschutzpaket

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1:-2011-01	Zulassung	Z-15.2-127
in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA:2013-4	Artikelgruppe	57
	zul. Erdbebenzonen	
	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
		L x B x H	DF		€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		kg/ Pal. ca.	St./ Pal.
54888*	30,0	372 x 300 x 249	15		9.065,00	97,00	465,00	4,98	36	10,7	540	30	2,80
54882*	30,0 Anfänger	372 x 300 x 249	15		9.520,00	101,86	465,00	4,98	36	10,7	555	30	2,80
54833*	24,0	372 x 240 x 249	12		7.255,00	77,63	395,00	4,23	44	10,7	480	40	3,74
54880*	24,0 Anfänger	372 x 240 x 249	12		7.610,00	81,43	395,00	4,23	44	10,7	495	40	3,74

Materialbedarf	24,0	30,0	Der USZ Schalungsziegel als Trennwandbauteil ist eine wesentliche Komponente des Hörli+Hartmann Schallschutzpakets
Normalbeton C16/20 – 0-8 – Konsistenz F3 – F5 ltr/m ²	ca. 155	ca. 205	

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

PFZ

Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,8	Zulassung	Z-17.1-884
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	56
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	4,7	zul. Erdbebenzonen	
		nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm		Format	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung		Füllmenge Beton
		L x B x H	DF		€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²		kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	
00156*	30,0	373 x 300 x 249	15		8.365,00	89,51	465,00	4,98	36	10,7	680	30	2,80	ca. 180
00200*	24,0	373 x 240 x 249	12		6.255,00	66,93	395,00	4,23	44	10,7	730	40	3,74	ca. 130
00185*	17,5	373 x 175 x 249	9		5.505,00	58,90	305,00	3,26	61	10,7	670	50	4,67	ca. 80

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

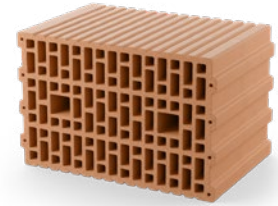
* Nur auf Bestellung

In allen Planziegelpreisen für das gerollte Verfahren ist der gerollte Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

HLz Planziegel (EB) 0,9

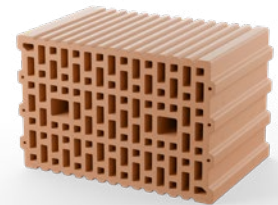
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
53833	24,0	372 x 240 x 249	12	7.300,00	78,11	385,00	4,12	45	10,7	1095	60	5,61
53832	17,5	497 x 175 x 249	12	7.575,00	60,60	360,00	2,88	44	8	1005	56	7,00
53827	11,5	497 x 115 x 249	7,5	5.290,00	42,32	275,00	2,20	69	8	940	80	10,00

HLz Planziegel (EB) 1,2

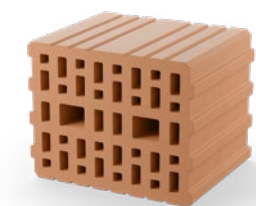
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
55733	24,0	372 x 240 x 249	12	8.710,00	93,20	440,00	4,71	45	10,7	740	32	2,99
55729	17,5	372 x 175 x 249	9	7.000,00	74,90	340,00	3,64	61	10,7	810	48	4,49
55717	11,5	372 x 115 x 249	6	4.980,00	53,29	235,00	2,51	93	10,7	710	64	5,98

HLz Planziegel (EB) 1,4

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,58	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,4	Artikelgruppe	55
Druckfestigkeitsklasse	16	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	8,2	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
55831*	24,0	307 x 240 x 249	10	8.405,00	109,27	475,00	6,18	54	13	810	36	2,77
55825*	17,5	307 x 175 x 249	7,5	7.080,00	92,04	365,00	4,75	74	13	920	54	4,15
55817*	11,5	372 x 115 x 249	5	5.820,00	62,27	260,00	2,78	93	10,7	850	64	5,98

* Nur auf Bestellung

In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

PLANZIEGEL FÜR GEROLLTEN DÜNNBETTMÖRTEL

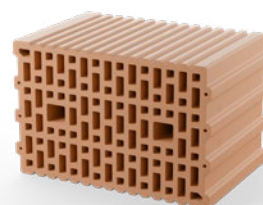
HLz Planziegel (EB) 0,9



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
52933	24,0	372 x 240 x 249	12	6.825,00	73,03	385,00	4,12	45	10,7	1.095	60	5,61
52932	17,5	497 x 175 x 249	12	7.075,00	56,60	360,00	2,88	46	8	1.005	56	7,00
52927	11,5	497 x 115 x 249	7,5	4.955,00	39,64	275,00	2,20	70	8	940	80	10,00

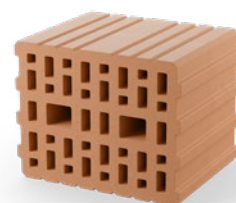
HLz Planziegel (EB) 1,2



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
55333	24,0	372 x 240 x 249	12	8.145,00	87,15	440,00	4,71	45	10,7	740	32	2,99
55329	17,5	372 x 175 x 249	9	6.540,00	69,98	340,00	3,64	61	10,7	810	48	4,49
55317	11,5	372 x 115 x 249	6	4.660,00	49,86	235,00	2,51	93	10,7	710	64	5,98

HLz Planziegel (EB) 1,4



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,58	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,4	Artikelgruppe	55
Druckfestigkeitsklasse	16	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,5	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
55431*	24,0	307 x 240 x 249	10	7.855,00	475,00	475,00	6,18	54	13	810	36	2,77
55425*	17,5	307 x 175 x 249	7,5	6.600,00	365,00	365,00	4,75	74	13	920	54	4,15
00148*	11,5	372 x 115 x 249	6	5.445,00	275,00	260,00	2,78	113	10,7	850	64	5,98

* Nur auf Bestellung

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



BLOCKZIEGEL

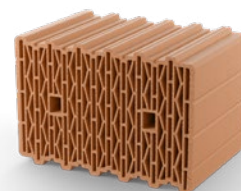
DER ZIEGEL –
OHNE ZUSATZ = 100 % NATUR

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

BLOCKZIEGEL AUSSENWAND UND ERGÄNZUNGSSTEINE

ST 8 KLIMATHERM®

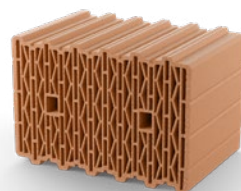
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,08 (LM21)	Zulassung	Z-17.1-944
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,60	Artikelgruppe	37
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	1,3 (LM21)	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ € / m²	Mindestfracht €/‰ € / m²	Materialbedarf pro m³ pro m²	Gewicht kg / Pal. ca.	Palettierung St. / Pal. m² / Pal.
38368	42,5	247x425x238	14	16.025,00 256,40	425,00 6,80	38 16	605	40 2,50
38346	36,5	247x365x238	12	12.645,00 202,32	385,00 6,16	44 16	775	60 3,75

ST 9 KLIMATHERM®

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,09 (LM21)	Zulassung	Z-17.1-865
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,60	Artikelgruppe	29
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	1,3 (LM21)		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ € / m²	Mindestfracht €/‰ € / m²	Materialbedarf pro m³ pro m²	Gewicht kg / Pal. ca.	Palettierung St. / Pal. m² / Pal.
38444	30,0	247x300x238	9	10.465,00 167,44	330,00 5,28	54 16	640	60 3,75

ST 11 KLIMATHERM®

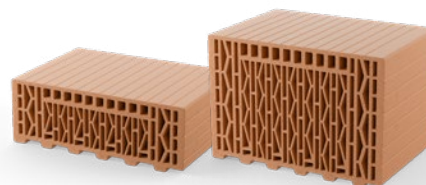
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,11 (LM21)	Zulassung	Z-17.1-620
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,60	Artikelgruppe	43
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	1,3 (LM21)	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ € / m²	Mindestfracht €/‰ € / m²	Materialbedarf pro m³ pro m²	Gewicht kg / Pal. ca.	Palettierung St. / Pal. m² / Pal.
38950	24,0	307x240x238	10	8.245,00 107,19	330,00 4,29	54 13	670	60 4,62

KLIMATHERM® ANFÄNGER Systemprodukt

Druckfestigkeitsklasse	8	Artikelgruppe	37 / 29*
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	2,6		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ € / m²	Mindestfracht €/‰ € / m²	Materialbedarf pro m³ pro m²	Gewicht kg / Pal. ca.	Palettierung St. / Pal. m² / Pal.
38361	42,5 – Halbanfänger L	123x425x238	7	9.975,00 319,20	235,00 7,52	74 32	485	64 2,00
38356	36,5 – Anfänger	247x365x238	12	16.290,00 260,64	385,00 6,16	44 16	625	48 3,00
38351	36,5 – Halbanfänger L	123x365x238	6	7.590,00 242,88	210,00 6,72	88 32	620	96 3,00
38448*	30,0 - Halbanfänger	185x300x238	4,5	8.670,00 190,74	260,00 5,72	73 22	340	60 2,73

* Nur auf Bestellung

Klimatherm® ST 8 | Klimatherm® ST 9 | Klimatherm® ST 11 nur ab Lager Deisendorf

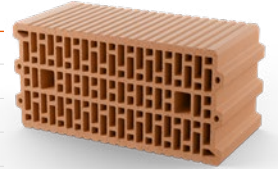
L = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

BLOCKZIEGEL

INNENWAND UND ERGANZUNGSSTEINE

HLz Blockziegel (EB) 0,9

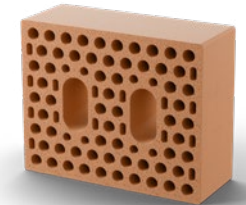
Rechenwert der Warmeleitzaahl λ_r [W/(mK)]	0,42 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
18834	24,0	497 x 240 x 238	16	6.480,00	475,00	32	8	940	40	5,00
18832	17,5	497 x 175 x 238	12	4.710,00	370,00	44	8	820	56	7,00
18827	11,5	497 x 115 x 238	8	3.605,00	255,00	69	8	900	80	10,00

HLz Blockziegel (EB) 1,2 unverzahnt

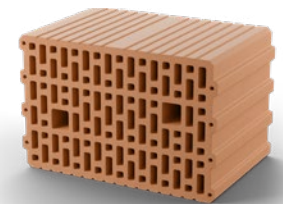
Rechenwert der Warmeleitzaahl λ_r [W/(mK)]	0,50 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2		DIN 20000 - 401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	11
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
13905*	17,5 h=113	240 x 175 x 113	3DF	1.635,00	120,00	183	32	650	132	4,13
13903*	11,5 h=113	240 x 115 x 113	2DF	1.250,00	80,00	278	32	660	200	6,25
13902*	11,5 h=71	240 x 115 x 71	NF	1.005,00	60,00	417	48	480	232	4,83
13901*	11,5 h=52	240 x 115 x 52	DF	775,00	55,00	557	64	490	316	4,94

HLz Blockziegel (EB) 1,2

Rechenwert der Warmeleitzaahl λ_r [W/(mK)]	0,50 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindest- fracht €/‰	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
14133*	24,0	372 x 240 x 238	12	6.600,00	440,00	45	10,7	785	32	2,99
14129*	17,5	372 x 175 x 238	9	4.990,00	340,00	61	10,7	765	48	4,49
14117*	11,5	372 x 115 x 238	6	3.525,00	230,00	93	10,7	655	64	5,98

BLOCKZIEGEL INNENWAND UND ERGÄNZUNGSSTEINE

Mz Blockziegel 1,8 unverzahnt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

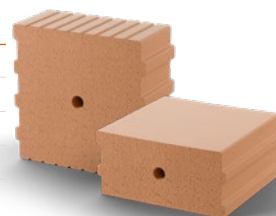
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,81 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,80		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	31
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	8,1 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.
35402*	11,5	240 x 115 x 71	NF	1.615,00	80,00	419 48	760	232 4,83
35401*	11,5	240 x 115 x 52	1	1.530,00	70,00	544 63	750	316 5,02

Mz Blockziegel 2,0 Zahnziegel SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,96 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	2,0		DIN 20000 - 401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	31/34 ³⁾
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	8,1 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m ³ pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.
36005*	17,5	240 x 175 x 113	3	3.125,00	185,00	182 32	810	93 2,91
36307* ³⁾	11,5	247 x 115 x 238	4	4.600,00	270,00	139 16	890	72 4,50
36003*	11,5	240 x 115 x 113	2	2.190,00	145,00	278 32	810	140 4,38

LEHMZIEGEL²⁾

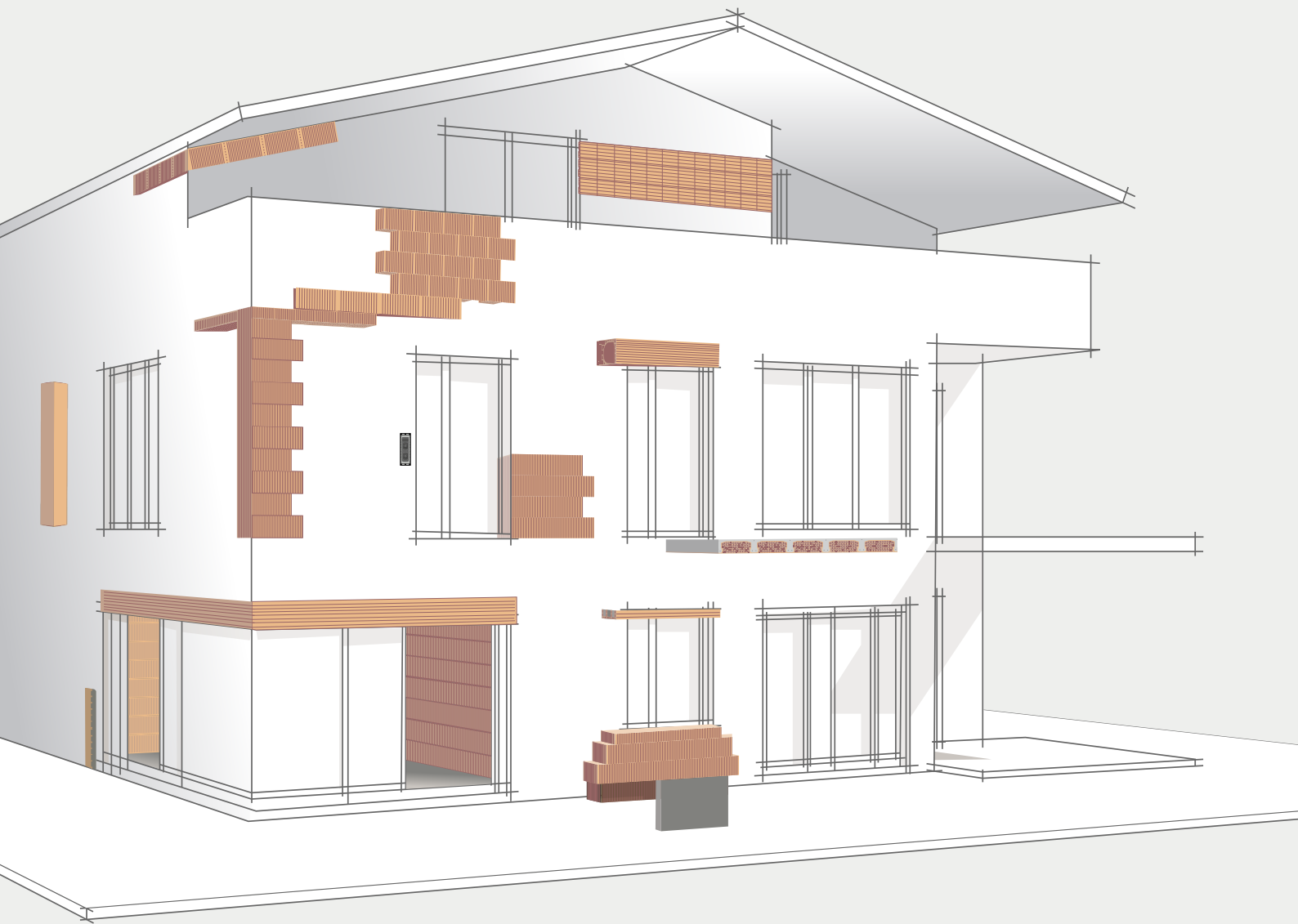
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	1,0 ¹⁾	Zulassung	DIN 18945
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	2,0 ¹⁾		DIN 18940 ¹⁾
Druckfestigkeitsklasse	5 ¹⁾	Artikelgruppe	97
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,8 ¹⁾	Anwendungsklasse	bis AK II



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

* Nur auf Bestellung

²⁾ bei Bestellung ca. 6 Wochen Lieferzeit



SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DETAILLÖSUNGEN FÜR DEN
GESAMTEN ROHBAU

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

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDELEMENT

DECKENRANDELEMENT DRE (Systemprodukt)

Artikelgruppe

87



Komponente des Hörl+Hartmann Schallschutzpakets

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

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

* Nur auf Bestellung

** Kartusche für Pistole



ESM® - FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

Artikelgruppe

68

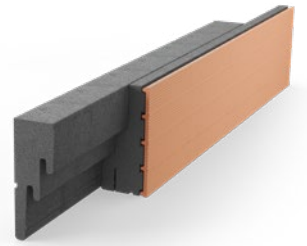
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung St./Pal.	Gewicht kg/Pal.	Preis in € pro Stück	Preis in € pro lfm.	Fracht in € pro Stück	Fracht in € pro lfm.
81377*	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 60	208	335	11,20	22,40	0,30	0,60
81378*	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 175 x 60	163	350	13,10	26,20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

* Nur auf Bestellung

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

ESM® - DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM



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

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

* Nur auf Bestellung

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

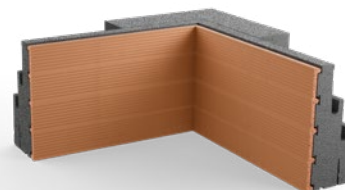
VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN - 450X450 MM



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

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

VORGEFERTIGTE INNENECKEN - 450X450 MM



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

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

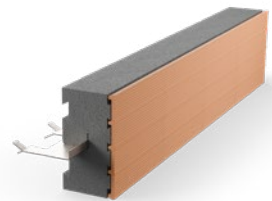
* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

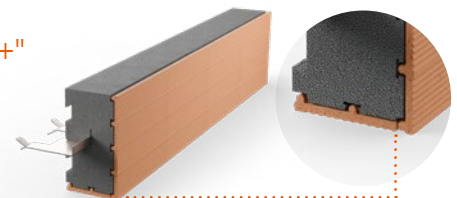
ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z"



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

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

ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z+"



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

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

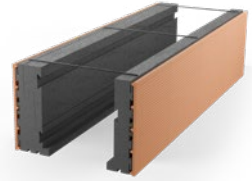
* Nur auf Bestellung

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 90 MM



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

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

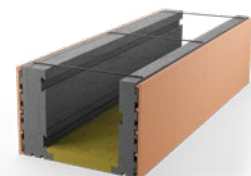
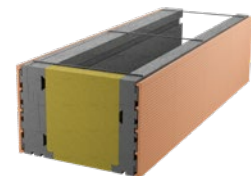
ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 120 MM



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

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

ZUBEHÖR FÜR ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Preis in € pro Stück	Artikelgruppe
				68
Schalungsabschluss seitlich				
83133*	49,0		5,20	
83132*	42,5	Abmessung passend zum gewählten Ringankerschulungsset	4,60	
83131*	36,5		4,00	
83130*	30,0		3,40	
Schalungsabschluss unten				
83137*	49,0		9,80	
83136*	42,5	Abmessung passend zum gewählten Ringankerschulungsset	9,00	
83135*	36,5		8,30	
83134*	30,0		7,60	

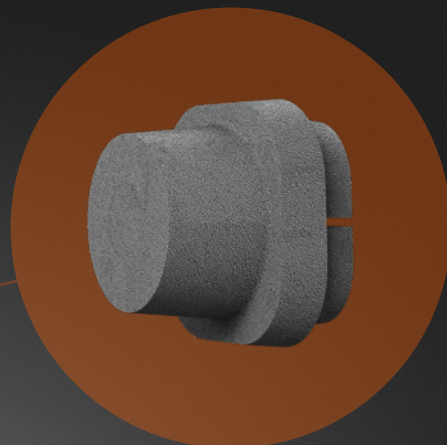
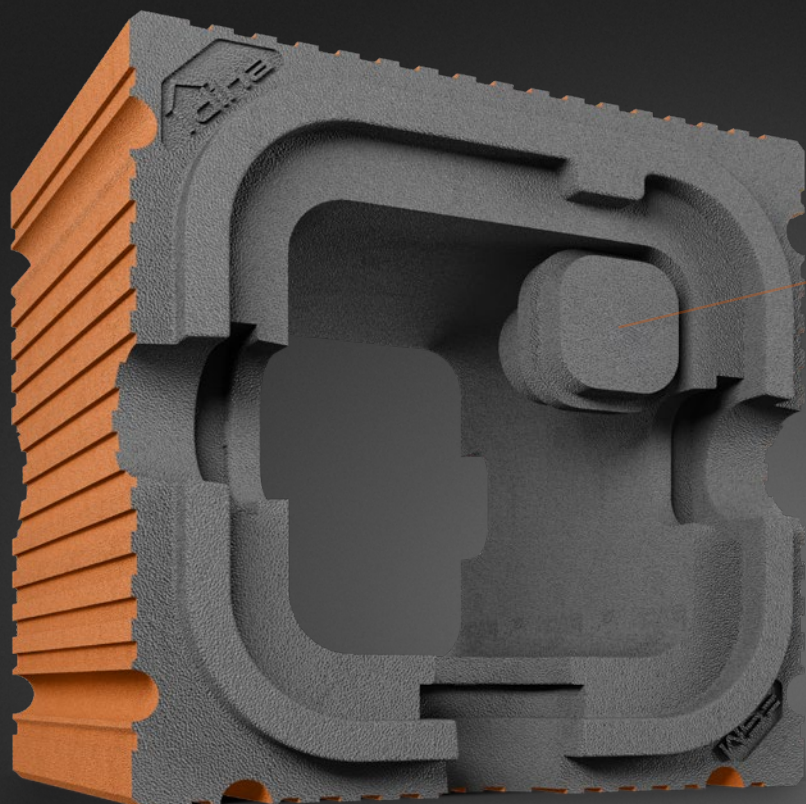
* Nur auf Bestellung

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

ESM[®]-STÜTZEN- DÄMMSCHALUNG

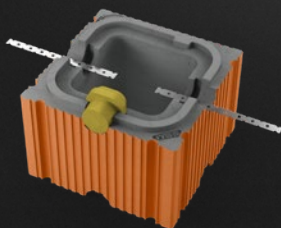
„STEIN BASIC“ – 4 IN 1



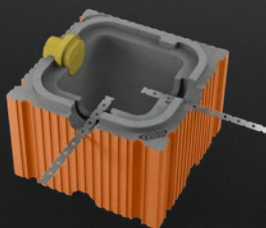
Bei jedem DSS Basicelement
ist ein DSS Stopfen **INKLUSIVE**

MÖGLICHE VARIANTEN

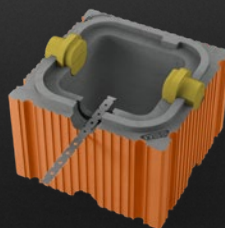
WAND



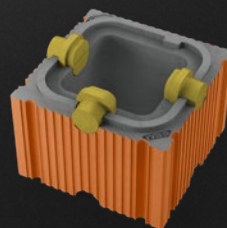
ECKE



LAIBUNG

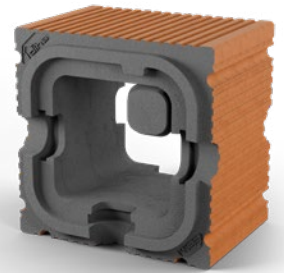


FREISTEHEND



**HÖRL+
HARTMANN**

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



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

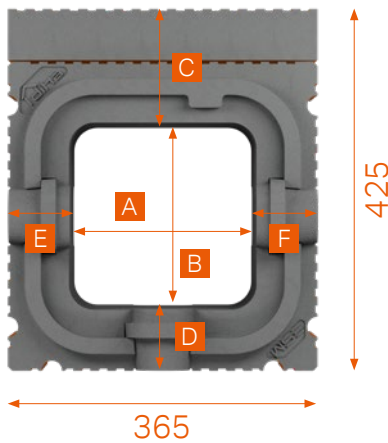
Artikelgruppe 68

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

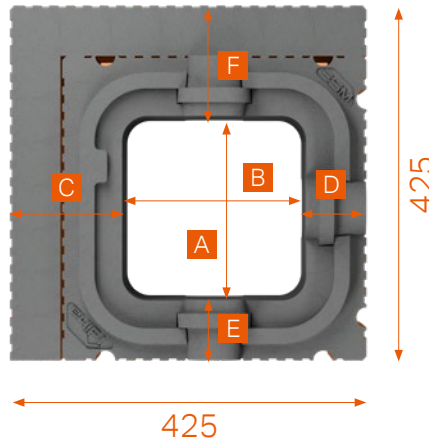
* Nur auf Bestellung

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

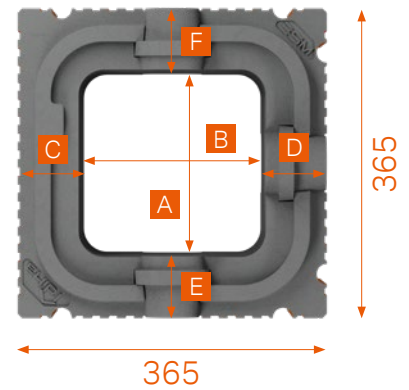
Wandstärke: 42,5 Universal



Wandstärke: 42,5 Ecke



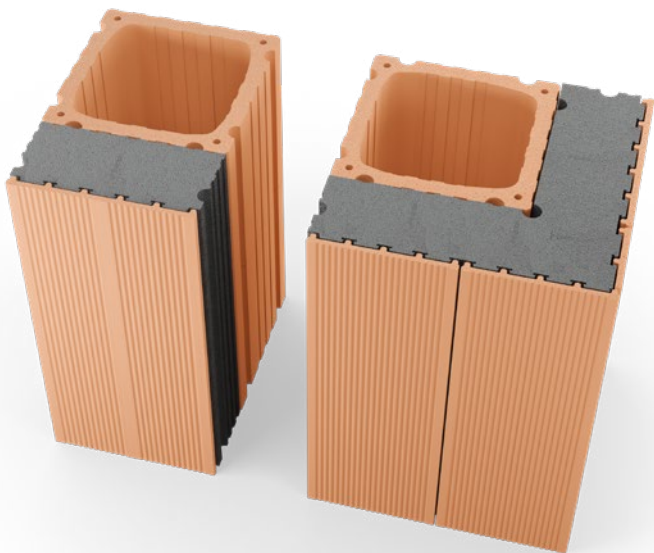
Wandstärke: 36,5 Universal



BETON- UND MATERIALSTÄRKEN

Elementhöhe 249 mm

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

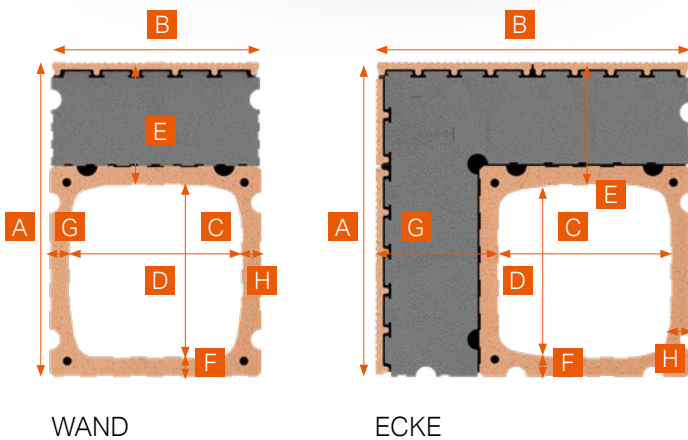


BRAND- UND SCHALLSCHUTZ SERIENMÄSSIG

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

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

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



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

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

Artikelgruppe

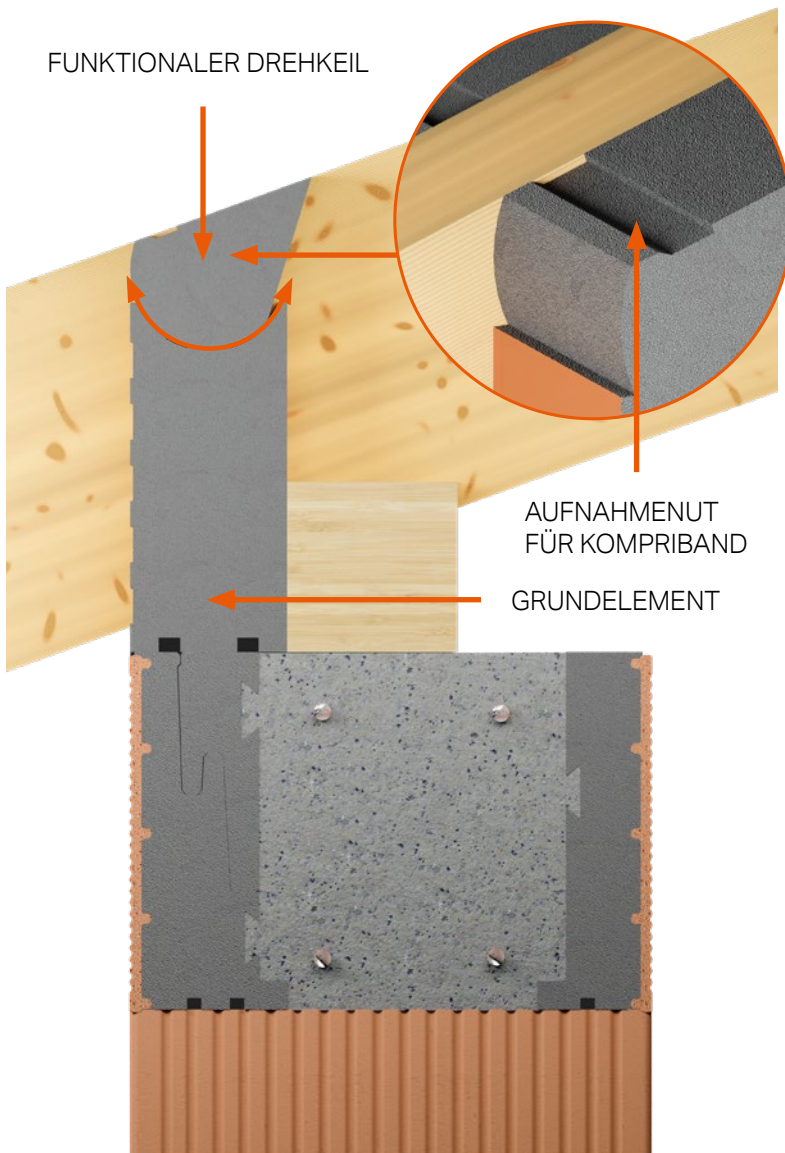
68

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

* Nur auf Bestellung

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM - VARIO MIT PUTZHAFTGRUND

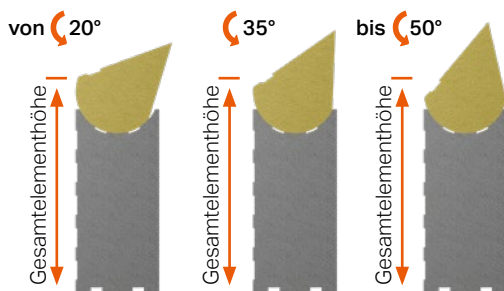
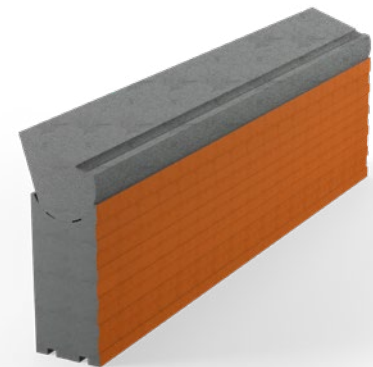
Artikelgruppe 68



FUNKTIONALER DREHKEIL

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

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



Artikelbezeichnung

Gesamtelementhöhe bei Dachneigung

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

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

Artikelgruppe

68

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

* Nur auf Bestellung

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

ZIEGEL-STÜRZE/ WD-STÜRZE

ZIEGEL-STÜRZE

Artikelgruppe 63



115/71 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
61250	250	18,00	1,65	41	27
61225	225	16,20	1,50	37	27
61200	200	14,40	1,35	33	48
61175	175	12,60	1,20	29	48
61150	150	10,80	1,05	25	48
61125	125	9,00	0,80	21	48
61100	100	7,20	0,65	17	48

175/71 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
63250	250	23,05	2,40	66	18
63225	225	20,80	2,15	60	18
63200	200	18,45	1,95	53	30
63175	175	16,15	1,70	46	30
63150	150	13,85	1,45	40	30
63125	125	11,60	1,25	33	30
63100	100	9,20	1,00	27	30

ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-STÜRZE

Artikelgruppe 64



365/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
67200*	200	85,15	5,15	112	10
67175*	175	74,60	4,50	98	12
67150*	150	63,90	3,85	84	14
67125*	125	53,25	3,25	70	14
67100*	100	42,60	2,55	56	14

425/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
68200*	200	97,50	5,75	136	4
68175*	175	85,30	5,05	119	6
68150*	150	73,10	4,30	102	6
68125*	125	60,90	3,60	85	8
68100*	100	48,75	2,90	68	10

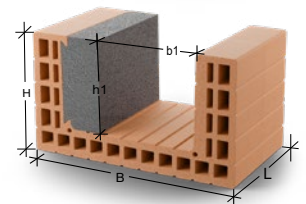
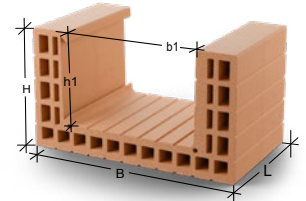
SYSTEM- UND FERTIGTEILE

ZIEGEL-U- UND WU-SCHALEN

ABMESSUNGEN UND QUERSCHNITTE U-/WU-SCHALEN

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

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



U-SCHALE

Artikelgruppe

61

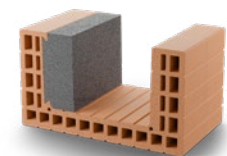
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Beton in cm B x H	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
								St./ Pal.	m/ Pal.
00671*	42,5	249 x 425 x 240	27,0 / 18,0	12.960,00	475,00	4	460	30	7,50
00662*	36,5	249 x 365 x 240	25,0 / 18,0	9.875,00	425,00	4	485	40	10,00
00661*	30,0	249 x 300 x 240	18,0 / 18,0	8.470,00	380,00	4	400	45	11,25
00660*	24,0	249 x 240 x 240	13,0 / 18,0	6.885,00	370,00	4	475	60	15,00
00659*	17,5	249 x 175 x 240	8,0 / 19,0	5.720,00	275,00	4	540	75	18,75

WU-SCHALE

Artikelgruppe

61

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Beton in cm B x H	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
								St./ Pal.	m/ Pal.
00670*	42,5	249 x 425 x 240	21,0 / 18,0	12.240,00	490,00	4	490	30	7,50
00664*	36,5	249 x 365 x 240	17,0 / 18,0	10.510,00	425,00	4	560	40	10,00



ZIEGELBLENDEN NACH DIN 18515



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

* PUR Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage.



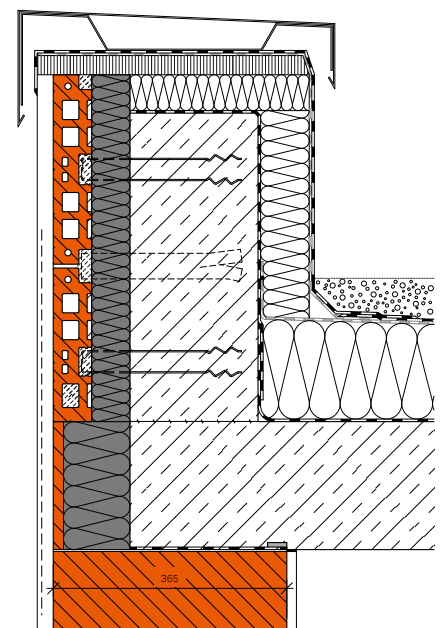
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis in €
60750	Schnitte (Gehrungen, Schrägen)	lfm.	12,75
60765	V4A-Flachstahllanker 250x4x40 mm	St.	20,10
60766	Putzschiene einbetoniert	lfm.	14,60
91181	Spezialstahlpaletten	St.	700,00
91182	Rückgabe Spezialstahlpaletten	St.	690,00

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

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

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

Liefertermin nach Vereinbarung

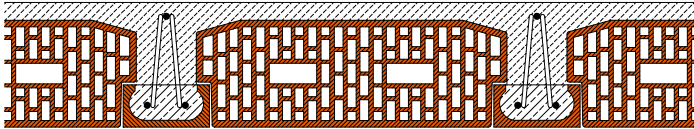
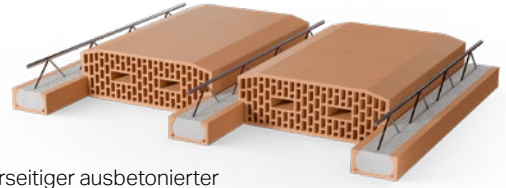


mehr unter:
www.hoerl-hartmann.de/details

ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

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

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



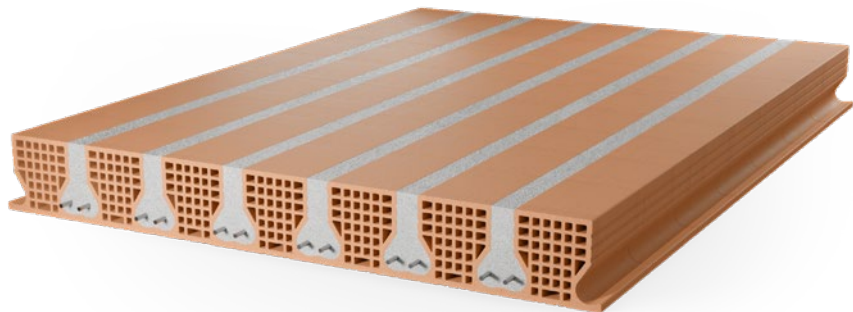
Für Ziegel-Einhängedecken stehen je nach Bauaufgabe verschiedene Deckenstärken mit oder ohne Aufbeton zur Verfügung. Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

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

* Richtwert, nicht in Lieferung enthalten

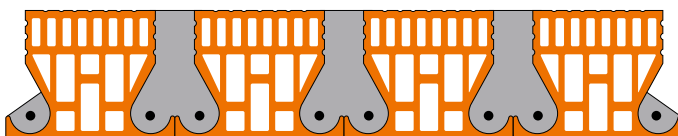
ZIEGEL-ELEMENTDECKE

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

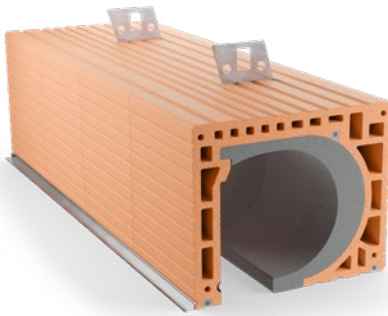


ZIEGEL-MASSIVDACH

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

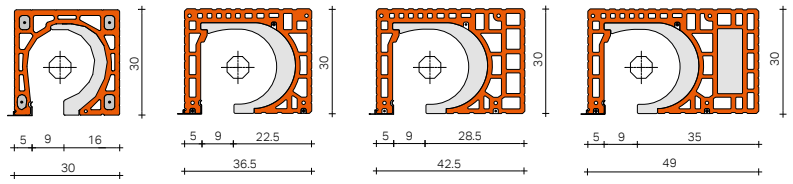


ZIEGEL-ROLLADENKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)



GERADE AUSFÜHRUNG

geschlossen



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

Preise ab Werk €/lfm.

Grundausrüstung

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

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

Grundausrüstung

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

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

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

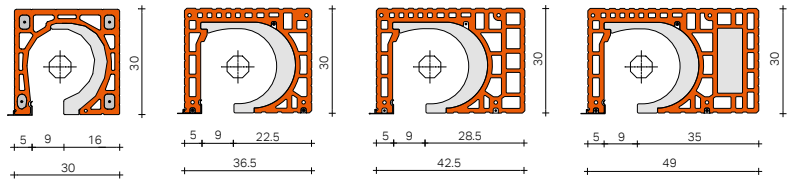
Ziegel-Rolladenkastenhöhe 30,0 cm

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

- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite, Gurtauslaßrichtung und Typ
- Abrechnungslänge = lichte Weite (Rohbauöffnung) plus 2 x 12 cm Auflager (Abrechnung im 12,5 cm-Raster)
- Zu Ihrer Erleichterung finden Sie auf der Seite 63 unser Fax-Bestellformular für Ziegelrolladenkästen

ECKAUSFÜHRUNG

geschlossen



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

Preise ab Werk €/lfm.

Grundausrüstung

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

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

Lagerhalter vormontiert

Fracht in €/lfm.

nach Gebäudeenergiegesetz

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

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

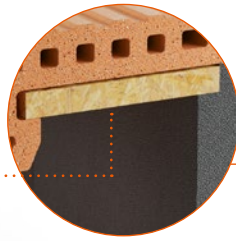
- Für die Herstellung in gebogener Ausführung (runde Erker) berechnen wir einen Aufpreis von EURO 90,00 pro lfm
- Die Fertigung von Eckkästen erfolgt **nur** nach **schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben**
- Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge

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

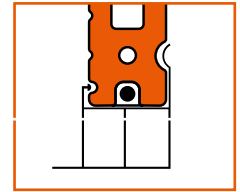
Liefertermin nach Vereinbarung.

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

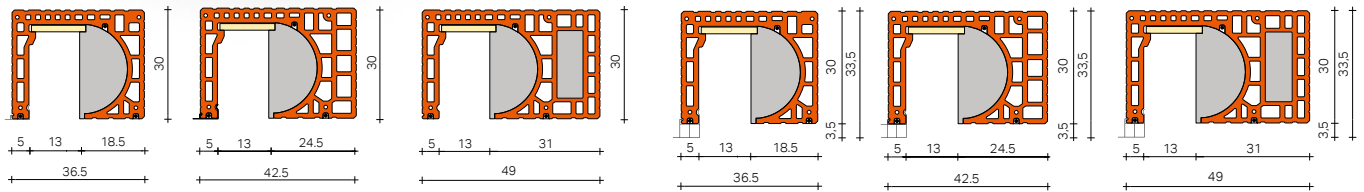
Artikelgruppe 79



Für eine benutzerfreundliche und sichere Befestigung von Raffstores.



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



GERADE AUSFÜHRUNG

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

ECKAUSFÜHRUNG

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

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

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

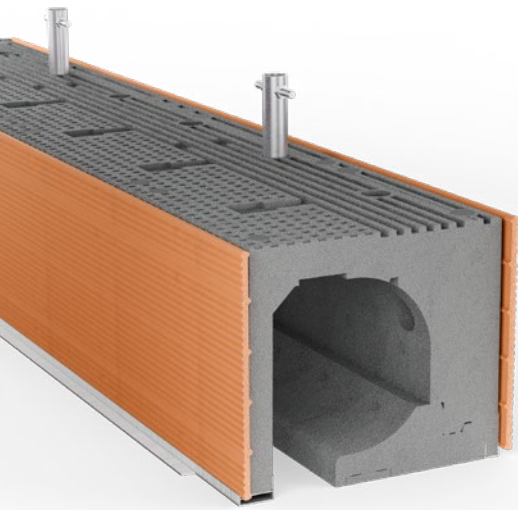
- Die Fertigung von Eckkästen erfolgt nur nach schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben
- Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge

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

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

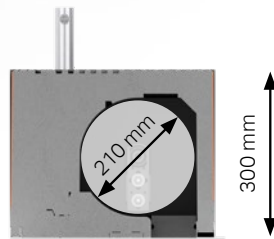
- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Abrechnungslänge = lichte Weite (Rohbauöffnung) plus 2 x 12 cm Auflager (Abrechnung im 12,5 cm-Raster)
- Zu Ihrer Erleichterung finden Sie auf der Seite 63 unser Fax-Bestellformular für Raffstore-Jalousiekästen

ESM®- neoROLL® ROLLADENKASTEN



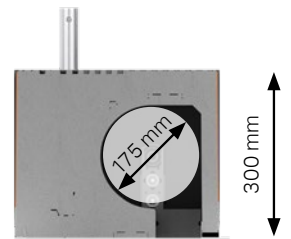
ESM®- neoROLL®

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



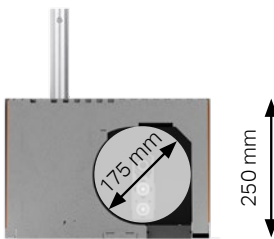
Kastenhöhe: 300 | Rollraum 210

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



Kastenhöhe: 300 | Rollraum 175

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



Kastenhöhe: 250 | Rollraum 175

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

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



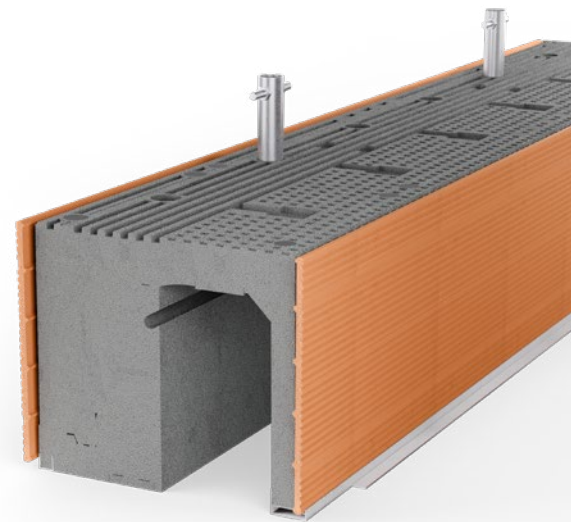
ESM®- neoROLL® »Z«
außen: Ziegelschale
innen: PHG rot



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

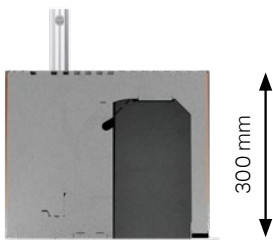


ESM®- neoSTORE® JALOUSIEKASTEN



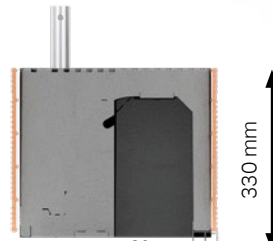
ESM®- neoSTORE®

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



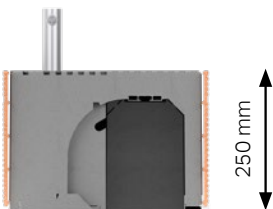
Kastenhöhe: 300

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



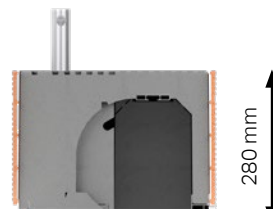
Kastenhöhe: 300 + verlängerte Außenschürze

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



Kastenhöhe: 250

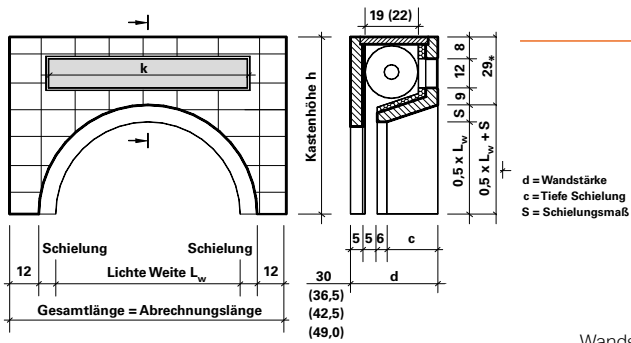
Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79894	79895	79896	79897
	151,50 €	151,50 €	160,70 €	166,60 €
»Z«	79898	79899	79900	79901
	160,10 €	160,10 €	168,70 €	174,10 €
»Z+«	79902	79903	79904	79905
	176,30 €	176,30 €	188,10 €	194,50 €
Fracht in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



Kastenhöhe: 250 + verlängerte Außenschürze

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

ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Rundbogen und Segmentbogen)



RUNDBOGEN

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

Preise ab Werk €/lfm.

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

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurt auslaß mit Bürstendichtung

Manuell

728,90

737,70

794,90

980,50

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

Elektro

722,00

730,80

788,00

973,60

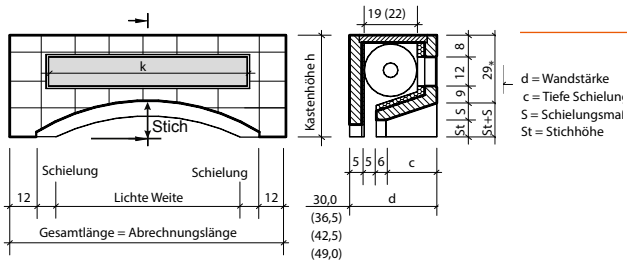
Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

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

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

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



SEGMENTBOGEN

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

Preise ab Werk €/lfm.

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

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurt auslaß mit Bürstendichtung

Manuell

698,55

711,35

766,90

942,35

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

Elektro

691,65

704,45

760,00

935,45

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

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

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

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

Verfügbare Ballenraum Ø	cm	18	22	22	22
Gewicht je laufender Meter	kg	135	142	149	156
Gewicht je laufender Meter	cm	5,5	7,0	9,0	11,5

ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Zubehör)

Artikelgruppe 78

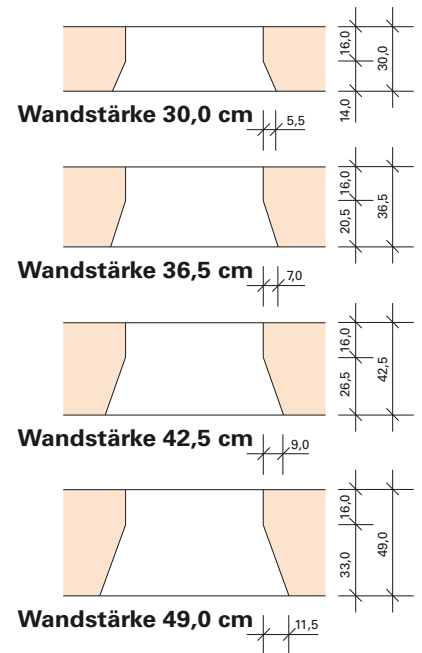
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis €	Fracht €	Palettierung St./Pal.	Gewicht kg/St.
79971	Gurtziegel mit Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	18,95	0,80	96	7,20
79972	Gurtziegel	St.	9,60	0,60	120	5,53
79977	Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	6,90			
79978	Gurtauslaß	St.	10,30			
70781	Putzschiene außen	lfm.	18,80			
70782	Putzschiene für Rollladenkästen mit der Verlängerung um 35 mm	lfm.	27,00			
79988	Zuschlag für abgeschrägtes Auflager	St.	163,15			
79990	Zuschlag für zusätzl. Aufhänger (verkürzte Auflager oder bei WDVS)	St.	16,80			
79991	Befestigungswinkel für RAL-Montage	St.	16,80			
79992	Fräsung für Entlüftung	St.	103,05			
79993	Elektroverteilerdose	St.	13,70			
81965	ESM® - Gurtkasten VARIO 2 (120/249/240)		8,70			

Abholung nur im Werk Gersthofen

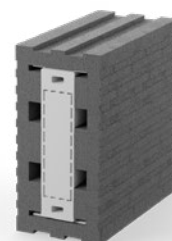
Zubehör neoRoll® und neoSTORE®

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

Schielungsmaße für Bogen-Rollladenkästen



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



ESM® - Gurtkasten VARIO 2



SYSTEM- WÄNDE

ZAHLREICHE VORTEILE
SICHER UND SCHNELL

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



SILVACOR

ZIEGEL TRIFFT HOLZ.
ÖKOLOGIE PUR.

W07 SILVACOR Systemwand

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

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



WS075 SILVACOR

Die WS075 Systemwand befindet sich derzeit im Zulassungsverfahren.

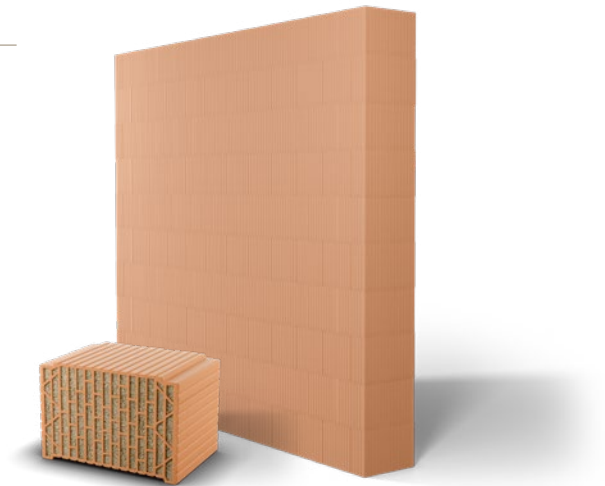
CORISO

ZIEGEL MIT MINERAL- FÜLLUNG = 100 % NATUR.

W07 CORISO Systemwand

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

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



WS09 CORISO PLUS Systemwand

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

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



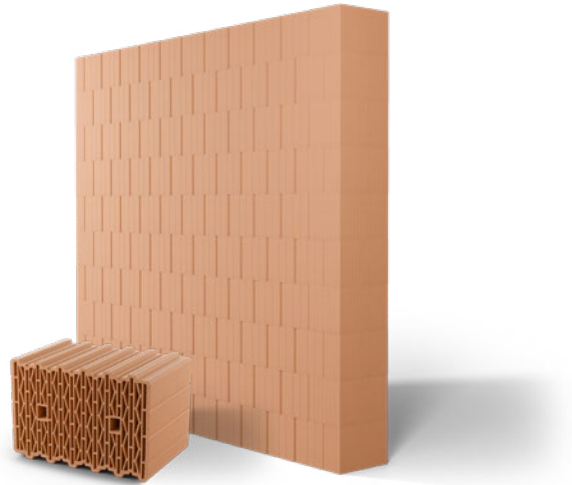
KLIMATHERM®

TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

Klimatherm® PL 8 Systemwand

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

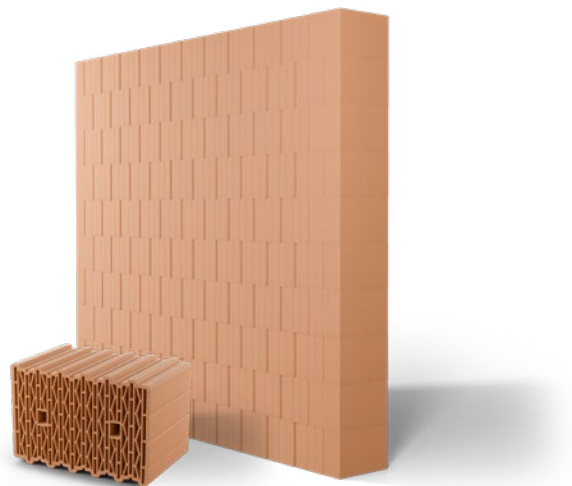
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87115	42,5 – Klimatherm® PL 8	180,00
87116	36,5 – Klimatherm® PL 8	161,00



Klimatherm® PL 9 Systemwand

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

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

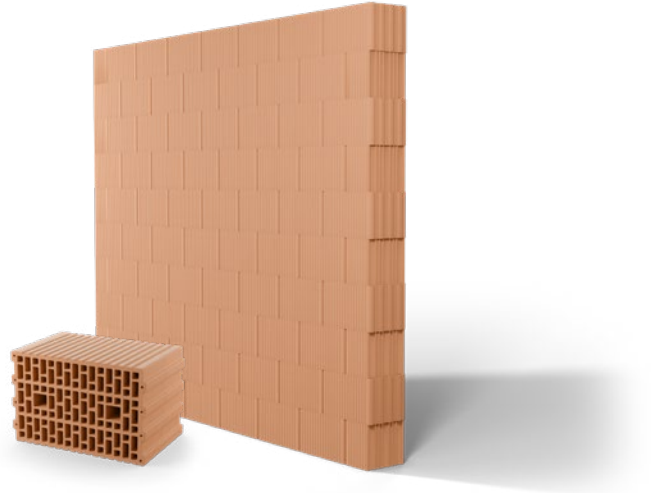


INNEN-/SCHALLSCHUTZWÄNDE TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

Hlz Planziegel 0,9/12 Systemwand

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

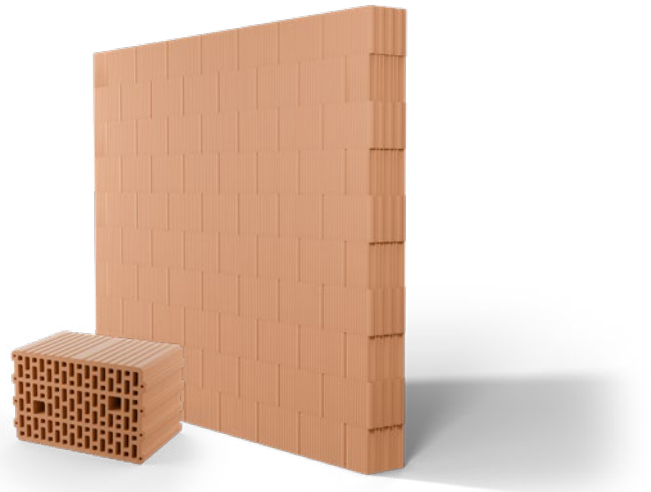
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87206	24,0 – Planziegel 0,9/12	96,00
87205	17,5 – Planziegel 0,9/12	80,00



Hlz Planziegel 1,2/12 Systemwand

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

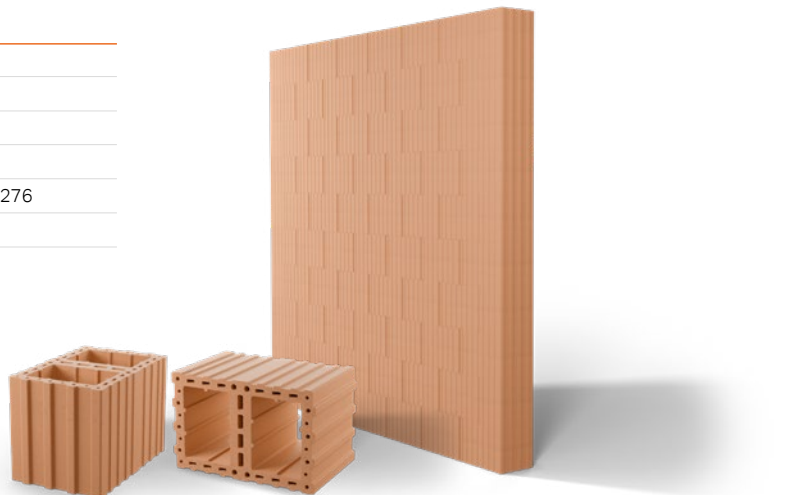
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87203	24,0 – Planziegel 1,2/12	98,00
87202	17,5 – Planziegel 1,2/12	85,00



PFZ-Systemwand

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

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



ERGÄNZUNGSPRODUKTE WERKZEUG UND ZUBEHÖR.

Werkzeug und Zubehör

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

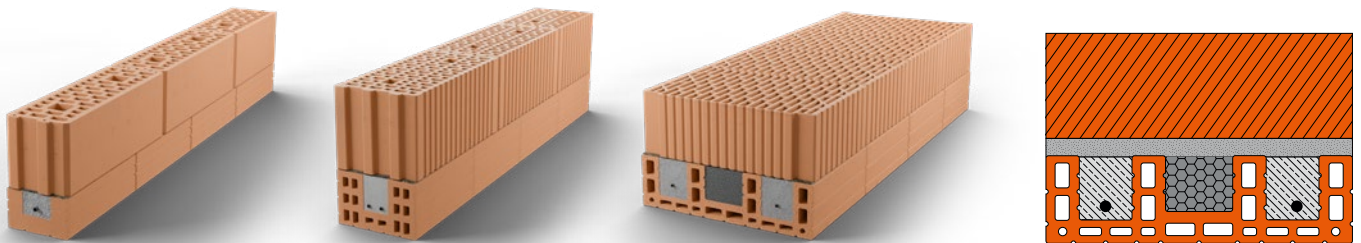


Unterlagsplättchen

Aufzahlungen für kleinere Wandelemente

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

ERGÄNZUNGSPRODUKTE ZIEGEL-SYSTEMSTÜRZE.



Ziegel-Systemstürze mit Übermauerung

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

FRACHTKOSTEN, SCHNITTKOSTEN UND PLANÄNDERUNGEN.

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

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

Weitere Frachtkosten inkl. Mautgebühren

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk
86722	separate Abholung von Krantraverse oder Abhebestangen	150,00 €/Stunde	86428	Planänderung nach Freigabe	110,00 €/Stunde
			86735	Änderung des vereinbarten Liefertermins ab dem 4. Werktag	198,00 €/Tag

Kundenseitige Änderungen

Schnittkosten

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

Kosten für Schlitze

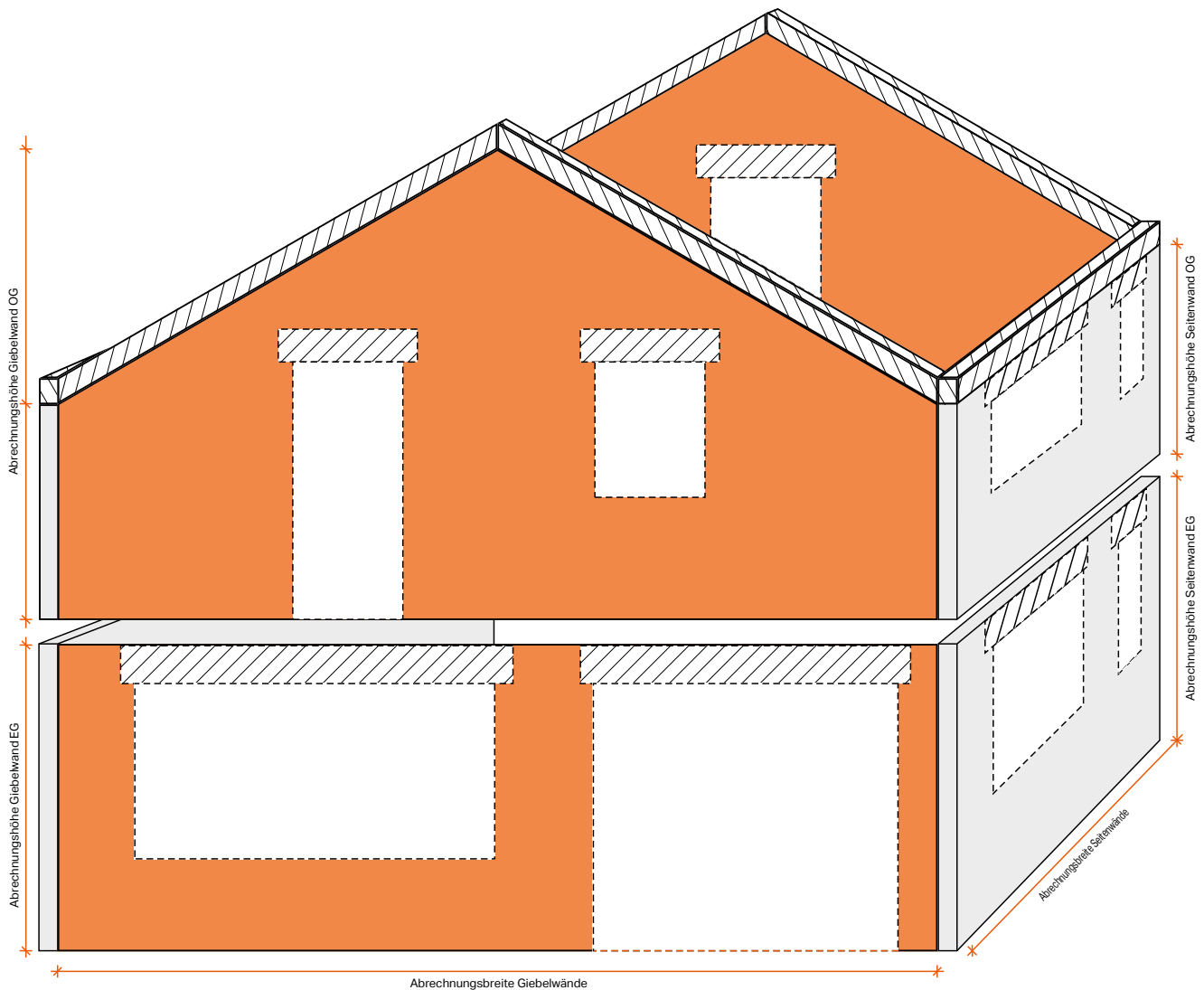
Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €
86615	Schlitze für Elektroleitungen (20-40 mm)	23,00 €/lfm.
86616	Schlitze für Elektrodosen	21,00 €/Stück


ABRECHNUNGSGRUNDLAGE


IN ANLEHNUNG AN VOB/C DIN 18330.V

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

Abrechnungsschema (bauseitiger Ringanker als oberer Abschluss)



 weiß = nicht berechnete Fläche

 schraffiert = ROKA, Stürze und DRE und DSR

 orange = berechnete Fläche Giebelwände

 grau = berechnete Fläche Seitenwände

SIE MÖCHTEN BESTELLEN? FOLGENDES BENÖTIGEN WIR VON IHNEN:

Objektadresse

Objektnamen

Bauunternehmer

Kontaktinformationen Ansprechpartner

1. Ausführungsplanung

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

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

2. Maximales Elementgewicht

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

3. Anlieferung

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

ESM[®]-LÜFTUNGSSYSTEM NEOAIR[®]

FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.



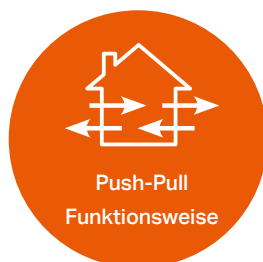
Die Vorteile liegen in der Wand

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

Revolutionäres Lüftungssystem neoAIR[®]



Hohe Laufruhe ohne
Leistungsverlust



Hoher Wärmerück-
gewinnungsgrad



Keine engen und
verwinkelten Kanäle

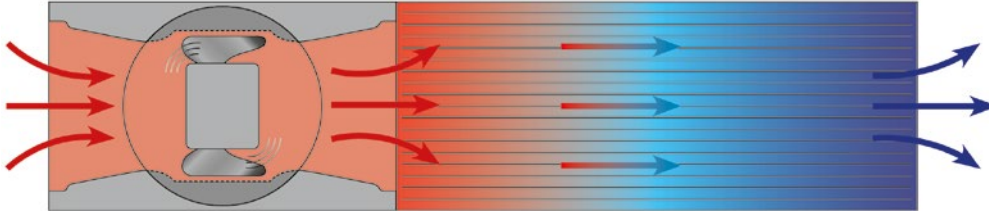


Extrem wartungs-
freundlich & pflegeleicht

DAS FUNKTIONSPRINZIP NEOAIR®

EINFACH, GENIAL UND DURCHDACHT!

Abluft mit Wärmespeicherung



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

Wechsel von Ab- auf Zuluft - 180°-Rotation



**Patentierter
2-Achsen
Lüfterbetrieb**

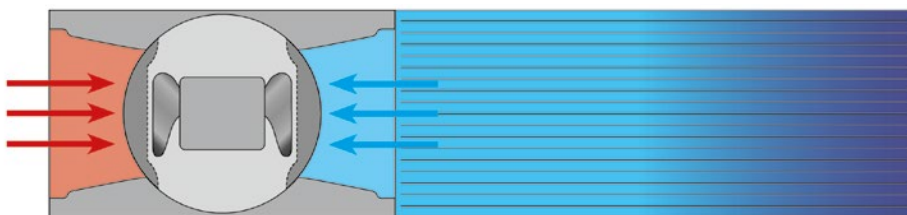
Unauffällig und im Minutentakt findet der Wechsel von der Abluft- in die Zuluftphase statt. Die vorbeiströmende Frischluft nimmt die im Wärmespeicher gepufferte Wärmeenergie auf. Staub und ähnliche Teilchen in der Luft werden wirkungsvoll vom G3-Filter aufgenommen. Dieser kann einfach und werkzeuglos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

Frischluft mit Wärmerückgewinnung



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

Ausgeschaltet und automatisch geschlossen



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

Direkt zum
Produktvideo:



FRISCHE UND GESUNDE ATEMLUFT OHNE UMWEGE!

Sieht gut aus

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



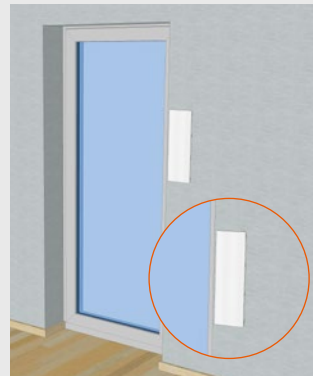
Außenansicht



Innenansicht



Außenansicht



Innenansicht

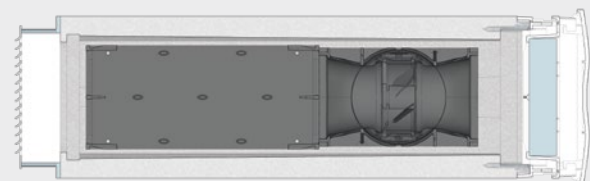
Darunter oder seitlich

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

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

Direkte Bauweise für mehr Gesundheit

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



außen

innen



Faxbestellung für Ziegel-Rollladen- und Raffstore / Jalousiekästen

Rechnungsempfänger

Baufirma

Straße

Straße

PLZ Ort

PLZ Ort

Telefon Fax

Telefon Fax

Baustelle

Straße

PLZ Ort

Selbstabholung ab / am

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

ZIEGELWERK DACHAU

ZIEGELWERK DEISENDORF

Anlieferung ab

ZIEGELWERK GERSTHOFEN

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

ZIEGELWERK HAINBURG

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

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

Datum

Gefertigt

Ansprechpartner / Telefon

Firmenstempel / Unterschrift

Gebunden

Paletten Box

MÖRTELBEDARF FÜR ZIEGELMAUERWERK

Maße L x B x H/mm	Format in DF	St. pro m ²	I Mörtel pro m ²	St. pro m ³	I Mörtel pro m ³
247 x 490 x 238	16	16	42	33	85
247 x 425 x 238	14	16	35	39	85
247 x 365 x 238	12	16	31	44	85
247 x 300 x 238	10	16	26	53	85
247 x 240 x 238	8	16	22	64	85
497 x 240 x 238	16	8	20	34	85
497 x 175 x 238	12	8	15	48	85
497 x 115 x 238	8	8	10	72	85
373 x 240 x 238	12	10,7	20	46	85
373 x 175 x 238	9	10,7	15	63	85
373 x 115 x 238	6	10,7	10	96	85

Der Mörtelbedarf basiert auf theoretischen Angaben; daher sind Abweichungen nicht auszuschließen.

HERSTELLUNG VON MAUERWERK AUS PLANZIEGEL



Auftrag der Ausgleichsmörtelschicht

Unebenheiten der Rohdecke oder der Fundament-Oberkante werden mit einem Anlegemörtel der MG III ausgeglichen. Das Anlegetfix unterstützt die präzise Arbeitsweise.



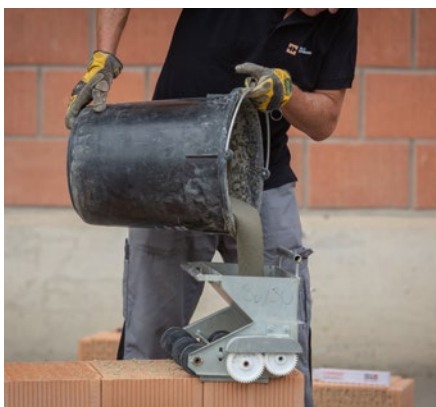
Setzen der ersten Ziegelreihe

Das Setzen der ersten Ziegelreihe ist mit höchster Sorgfalt und mit Einsatz von Wasserwaage und Richtschnur vorzunehmen. Hier werden im wahrsten Sinne des Wortes die Grundsteine für das gesamte Mauerwerk gelegt.



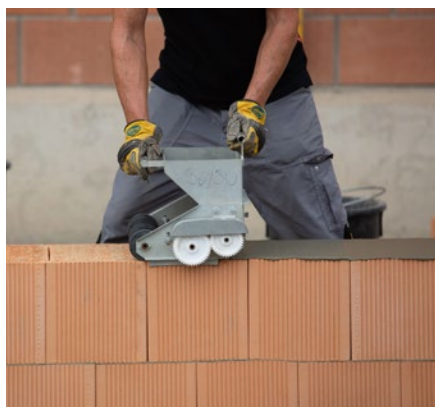
Anrühren des Dünnbettmörtels

Mit einem speziell entwickelten Rührersatz kann der Dünnbettmörtel klumpenfrei angerührt werden. Nach einer kurzen „Reifezeit“ nochmals kurz durchmischen – fertig.



Befüllen des Mörtelauftragsgerätes unimaxX

Der Dünnbettmörtel wird in das Auftragsgerät gefüllt. Deutlich erkennbar ist die honigartige Konsistenz, die den sauberen Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels gewährleistet.



Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels

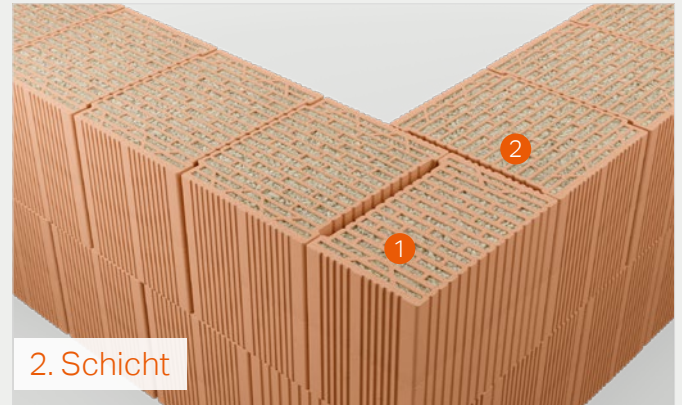
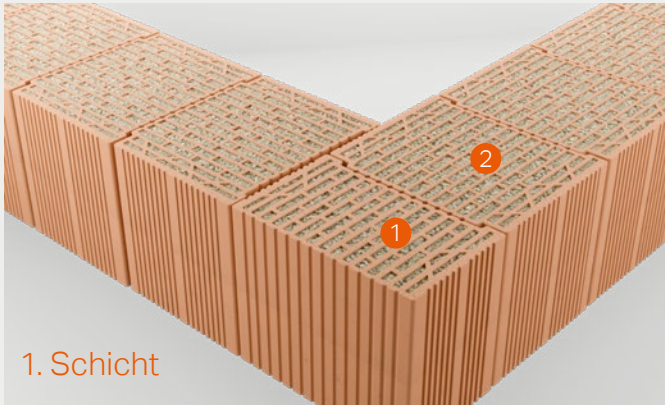
Mit dem Auftragsgerät unimaxX wird der deckelnde Dünnbettmörtel vollflächig in einer Stärke von 3 mm aufgetragen. Das Ergebnis ist eine völlig geschlossene Lagerfuge.



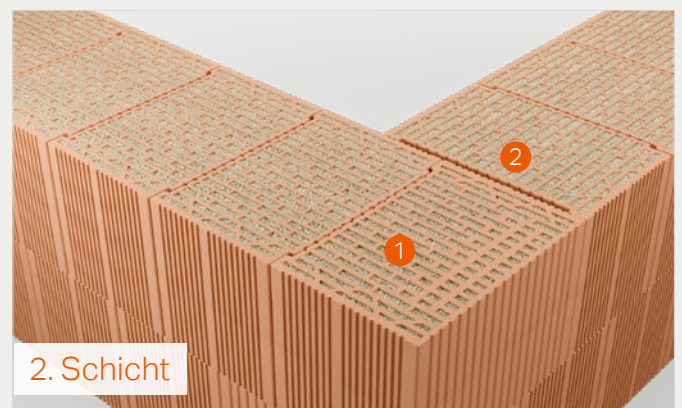
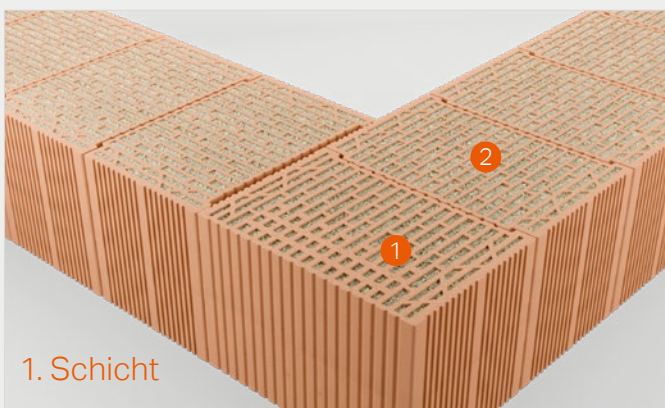
Versetzen der Ziegelreihen

Die Planziegel werden mit der unvermörtelten Stoßfuge exakt versetzt. So entsteht ein nahezu fugenloses und homogenes Mauerwerk.

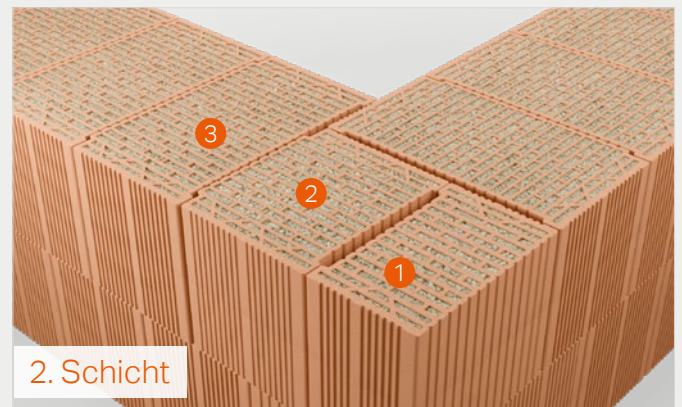
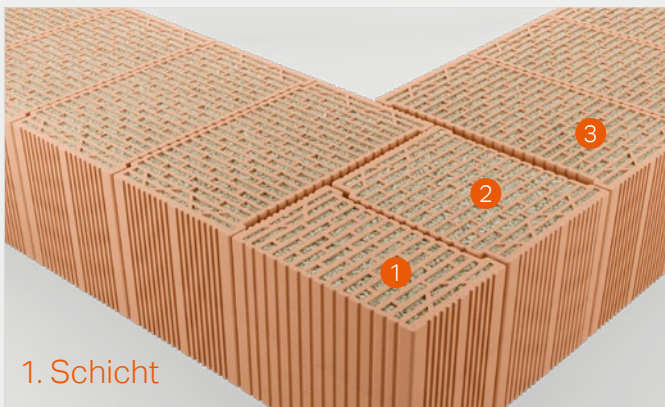
ANLEGEN VON ECKVERBÄNDEN



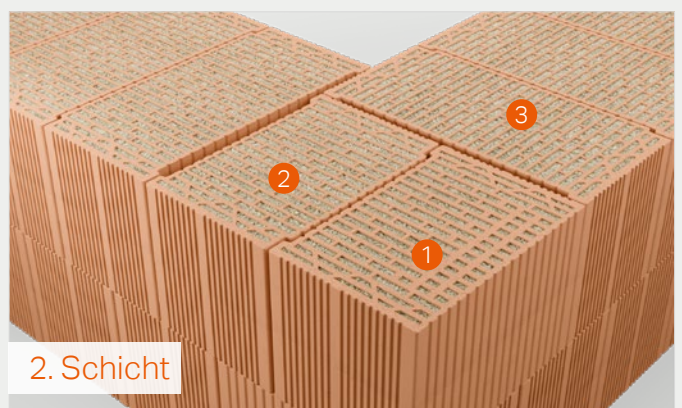
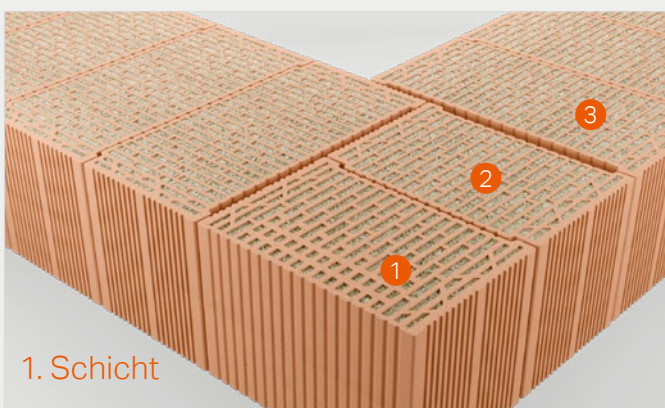
Eckverband für Wanddicke $d = 30,0$ cm 1 Eck- und Ausgleichziegel 2 30,0 UNIPOR CORISO



Eckverband für Wanddicke $d = 36,5$ cm 1 36,5 Anfänger 2 36,5 UNIPOR CORISO



Eckverband für Wanddicke $d = 42,5$ cm 1 Eck- und Ausgleichziegel 2 30,0 UNIPOR CORISO 3 42,5 UNIPOR CORISO



Eckverband für Wanddicke $d = 49,0$ cm 1 36,5 Anfänger 2 36,5 UNIPOR CORISO 3 49,0 UNIPOR CORISO

WÄRMESCHUTZ VON ZIEGEL-AUSSENWÄNDEN U-Werte [W/(m²K)]

Wandstärke in cm	Mauerwerk λ_R [W/(mK)]	Leichtputz 2,5 cm $\lambda_R = 0,31$	Leichtputz 2,5 cm $\lambda_R = 0,10$	Dämmputz 4,0 cm $\lambda_R = 0,07$
49,0	0,06	0,12	0,12	0,11
	0,065	0,13	0,13	0,12
	0,07	0,14	0,13	0,13
	0,075	0,15	0,14	0,14
	0,08	0,16	0,15	0,15
	0,09	0,17	0,17	0,16
	0,10	0,19	0,19	0,18
42,5	0,06	0,14	0,13	0,13
	0,065	0,15	0,14	0,14
	0,07	0,16	0,15	0,15
	0,075	0,17	0,16	0,15
	0,08	0,18	0,17	0,16
	0,09	0,20	0,19	0,18
	0,10	0,22	0,21	0,20
36,5	0,06	0,16	0,16	0,15
	0,065	0,17	0,17	0,16
	0,07	0,18	0,18	0,17
	0,075	0,20	0,19	0,18
	0,08	0,21	0,20	0,19
	0,09	0,23	0,22	0,21
	0,10	0,25	0,24	0,23
30,0	0,06	0,19	0,18	0,17
	0,075	0,23	0,23	0,21
	0,08	0,25	0,24	0,22
	0,09	0,28	0,26	0,24
	0,10	0,31	0,29	0,27
	0,12	0,36	0,34	0,31

Wandstärke	Mauerwerk Rohdichteklasse [kg/dm³]	10 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$	12 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$	14 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$	20 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$
24,0	0,9	0,28	0,24	0,21	0,15
	1,2	0,28	0,24	0,21	0,16
	1,4	0,29	0,25	0,21	0,16
	1,6	0,29	0,25	0,22	0,16
	1,8	0,30	0,26	0,22	0,16
	VPZ	0,30	0,26	0,23	0,16
17,5	0,9	0,28	0,24	0,21	0,16
	1,2	0,29	0,25	0,22	0,16
	1,4	0,30	0,26	0,22	0,16
	1,6	0,30	0,26	0,22	0,16
	1,8	0,31	0,26	0,23	0,16
	VPZ	0,31	0,26	0,23	0,16

Werte mit jeweils 1,5 cm Kalkgips-Innenputz gerechnet.

SCHALLSCHUTZ EINSCHALIGER INNENWÄNDE Direkt Schalldämmmaß R_w [dB]

Wandstärke in cm	Rohdichteklasse					
	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
24,0	51,8	54,9	56,7	58,2	59,6	60,8
17,5	48,2	51,2	52,8	54,3	55,7	56,9
11,5	43,6	46,4	48,0	-	50,6	51,8

Blockziegel mit Normalmauermörtel, beidseitig verputzt (je 10 mm Gipsputz)

SCHALLSCHUTZ ZWEISCHALIGER INNENWÄNDE Schalldämmmaß R_w [dB]

Dicke der Einzelschalen in cm	Steinrohrichteklasse kg/dm³	Schalldämmmaß Trennfuge 4,0 cm
2 x 17,5	1,4	67
	1,8	68
17,5 + 24,0	1,4	69
	1,2	68
2 x 24,0	1,4	71
	1,2	69
	1,0	67

Das bewertete Schalldämm-Maß R_{wR} zweischaliger Trennwände wird aus der Summe der flächenbezogenen Massen beider Schalen wie bei der einschaligen Wand berechnet. Entspricht sie dem Konstruktionsvorschlag von DIN 4109 Beiblatt 1 (durchgehende Trennfuge vom Kellerfundament bis zum Dach, mindestens 3,0 cm breit mit Schallschutzplatten nach DIN 1816), darf auf das ermittelte Schalldämm-Maß ein Zuschlag von 12 dB erfolgen. Der so errechnete Wert gilt deshalb nur für Wohngeschosse unterkellerten Gebäude. Fehlt das Untergeschoss, ist mindestens mit einer Verschlechterung der Schalldämmung von 4-5 dB zu rechnen.

LEITFADEN NACHHALTIGES BAUEN

Über die Programme „Klimafreundliches Bauen“, fördert die KfW, energieeffiziente Wohngebäude mit einer noch stärkeren Ausrichtung auf nachhaltiges Bauen. Mit dem Ziegelsystem von Hörl + Hartmann finden Sie für jeden Haustyp das passende nachhaltige System.

ANFORDERUNGEN	GEG Standard	EH40/KfW förderfähig
Primärenergiebedarf Q_p''	$Q_{P,vorh}''/Q_{P,Ref}'' \leq 55\%$ (45% besser als Referenzgebäude)	$Q_{P,vorh}''/Q_{P,Ref}'' \leq 40\%$ (60% besser als Referenzgebäude)
Transmissionswärmeverlust H_T'	$H_{T,vorh}'/H_{T,Ref}' \leq 100\%$	$H_{T,vorh}'/H_{T,Ref}' \leq 55\%$ (45% besser als Referenzgebäude)
GEBÄUDEHÜLLE	KONSTRUKTIONSVORSCHLÄGE MIT U-WERT ¹⁾	
UNIPOR Außenwand ¹⁾	WS075/W08 d=36,5cm WS09/W09 d=36,5 oder 42,5cm U-Wert: 0,28 W/m²K	WS065 CORISO d=36,5cm W07 SILVACOR d=42,5cm WS075/W08 d=42,5cm U-Wert: 0,18 W/m²K
Variante 1: Kelleraußenwand Stb. gegen Erdreich ¹⁾	Stb.+12cm XPS WLG035 U-Wert: 0,35 W/m²K	Stb.+14/16cm XPS WLG035 U-Wert: 0,20 W/m²K
Variante 2: Ziegelkeller gegen Erdreich ¹⁾	WS08/W08 d=36,5cm WS09/W09 d=42,5cm U-Wert: 0,35 W/m²K	WS08/W08 d=42,5cm W07 SILVACOR d=42,5cm U-Wert: 0,18 W/m²K
Dämmung unter Bodenplatte ¹⁾	Stb.+10/12cm XPS WLG035 U-Wert: 0,35 W/m²K	STB+16/18cm XPS WLG035 U-Wert: 0,20 W/m²K
Dach oder	22cm Zwischensparrendämmung WLG035 6 cm Aufdachdämmung WLG045	24–26cm Zwischensparrendämmung WLG032/035 6–8cm Aufdachdämmung WLG045
oberste Geschossdecke ¹⁾	22cm Dämmstoff WLG035 U-Wert: 0,20 W/m²K	30cm Dämmstoff WLG035 altern. 20cm PUR/PIR Dämmstoff WLG023 U-Wert: 0,12 W/m²K
Fenster, Fenstertüren Dachfenster Haustür	U_w ≤ 1,3 W/m²K U_w ≤ 1,4 W/m²K U_w ≤ 1,8 W/m²K	U_w ≤ 0,74 W/m²K U_w ≤ 0,80 W/m²K U_w ≤ 0,90 W/m²K
Wärmebrückenzuschlag	ΔUWB = 0,05/0,03 W/m²K; Kategorie A/B (nach DIN 4108 Beiblatt 2: 2019-06)	ΔUWB ≤ 0,020 W/m²K (detaillierter Wärmebrückennachweis)
Rollladenkasten, Deckenrandelement empfohlen: Ringbalkenschalung, Stützenschale	Leichtbaukasten/Massivbaukasten DRE Neopor® WLG032	
ANLAGENTECHNIK	EH 55 STANDARD/EH 40/KfW 40 MIT QNG	
Heizungstechnik	Wärmepumpe (Luft/Sole/Wasser), Nah- und Fernwärme ³⁾	
Lüftung ²⁾	Lüftungssystem	
PV Anlage + Speicher	Empfehlenswert, evtl. Pflichtanteil gem. LBO	PV Anlage + ggf. Batteriespeicher

¹⁾Bei den angegebenen U-Werten handelt es sich um Richtwerte, welche mit der gewählten Konstruktion sowohl unter- als auch überschritten werden dürfen. Es handelt sich demnach nicht um obere- bzw. untere Grenzwerte.

Ob mit den aufgezählten Bauteilen und Anlagentechniken die jeweilige Anforderung im Einzelfall erreicht werden, ist durch eine projektbezogene Berechnung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) nachzuweisen.

Bei Gebäuden mit einer Wohneinheit können auch ungefüllte Ziegel zum Einsatz kommen.

²⁾Zur Sicherstellung eines ausreichenden Luftwechsels ist ein Lüftungskonzept erforderlich.

³⁾Fernwärme nach AGFW FW309 mit Primärenergiefaktor ≤ 0,2.

⁴⁾Bitte Förderrichtlinien der einzelnen Programme der KfW beachten.

FEUER- UND BRANDSCHUTZ MIT ZIEGELWÄNDEN

Mindestdicke ^{a)} von Ziegelwänden in mm nach DIN 4102-4 bzw. DIN EN 1996-1-2/NA

Brandschutztechnische Anforderung	Mauerwerk aus	Feuerwiderstandsklasse			
		F 30-A	F60-A	F90-A	
Nichttragende, raumabschließende Ziegelwände bei einseitiger Brandbeanspruchung (Kriterium EI nach DIN EN 13501-2)	Voll- und Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normal- oder Leichtmörtel	115	115	115	
		(70)	(70)	(100)	
Tragende, raumabschließende Ziegelwände (Kriterium REI nach DIN EN 13501-2) bei einseitiger Brandbeanspruchung und statischer Ausnutzung von $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$ nach DIN EN 1996-1-2/NA.B.1.2	Voll- und Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normal- oder Leichtmörtel; Lochung Mz, Hlz A oder B; RDK $\geq 1,2$	115	115	175	
		(115)	(115)	(115)	
	Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normal- oder Leichtmauermörtel	Lochung A oder B RDK $\geq 0,8$	(115)	(115)	(115)
		Lochung A oder B RDK $\geq 0,9$	175	175	175
Tragende, nichtraumabschließende Ziegelwände (Kriterium R nach DIN EN 13501-2) bei mehrseitiger Brandbeanspruchung und statischer Ausnutzung von $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$ nach DIN EN 1996-1-2/NA.B.1.3	Voll- und Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normal- oder Leichtmörtel; Lochung Mz, Hlz A oder B; RDK $\geq 1,2$	115	115	240	
		(115)	(115)	(115)	
	Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normal- oder Leichtmauermörtel	Lochung A oder B RDK $\geq 0,8$	(115)	(115)	(115)
		Lochung W RDK $\geq 0,8$	(240)	(240)	(240)

a) Werte in Klammer gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN 4102-4, Abschnitt 4.5.2.10

Einstufung von Brandwänden aus Ziegelmauerwerk nach DIN EN 1996-1-2/NA

Mauerwerk aus	Rohdichteklasse	Zulässige Schlankheit h_g/d	Mindestwanddicken ^{a),b)} in mm	
			einschalig	zweischalig
Voll- und Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normalmauermörtel, Lochung Mz, Hlz A oder B bei statischer Ausnutzung von $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$ nach DIN EN 1996-1-2/NA.B.1.5	$\geq 1,4$	Bemessung nach DIN EN 1996-1-2/ NA	240	2 x 175
	$\geq 1,2$		300 ^{c)} (175)	2 x 200 (2 x 150)
	$\geq 0,9$		300 ^{c)} (175)	(2 x 150) ^{d)}
	$\geq 0,8$		365 ^{d)} (240) ^{d)}	2 x 240 (2 x 175)
Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normalmauermörtel, Lochung Hlz W bei statischer Ausnutzung von $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$ nach DIN EN 1996-1-2/NA.B.1.5	$\geq 0,8$		(240)	(2 x 175)

a) Werte in Klammer gelten für Wände mit beidseitigem Putz.

b) Mindestwanddicke zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklassen REI-M und EI-M nach DIN 13501-2.

c) 240 bei Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,42$

d) auch bei Verwendung von Leichtmauermörtel mit Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0,42$

e) mit aufliegender Geschoßdecke mit mindestens REI 90 als konstruktive obere Halterung

GRUNDWERTE DER ZULÄSSIGEN DRUCKSPANNUNGEN FÜR MAUERWERK NACH DIN 1996 UND EC 6

Stein-Festigkeitsklasse	Grundwerte f_k					
	Normalmauermörtel				Leichtmörtel	
	II MN/m ²	IIa MN/m ²	III MN/m ²	IIIa MN/m ²	LM21 MN/m ²	LM36 MN/m ²
6	2,7	3,1	3,7	4,2	2,2	2,9
8	3,1	3,9	4,4	4,9	2,5	3,3
12	3,9	5,0	5,6	6,3	2,8	3,3
20	7,2	8,1	9,1	10,1	3,0	3,3

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 schnelle Trends zu setzen.

Modernste Produktionsstätten

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



Matthias Hörl
Kaufmännischer
Geschäftsführer

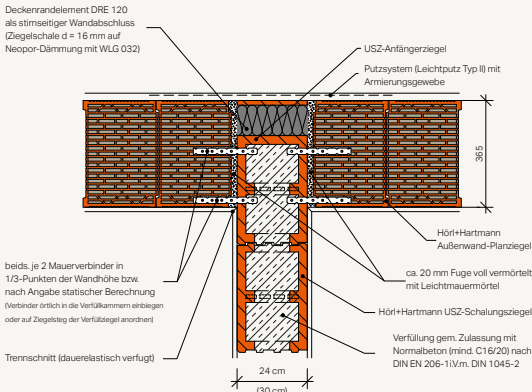
Michael Hörl
Technischer
Geschäftsführer

DETAIL-ZEICHNUNGEN

DETAIL TW-01.1

Durchbindung Trennwand 24 cm durch Außenwand 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 151 Kategorie B

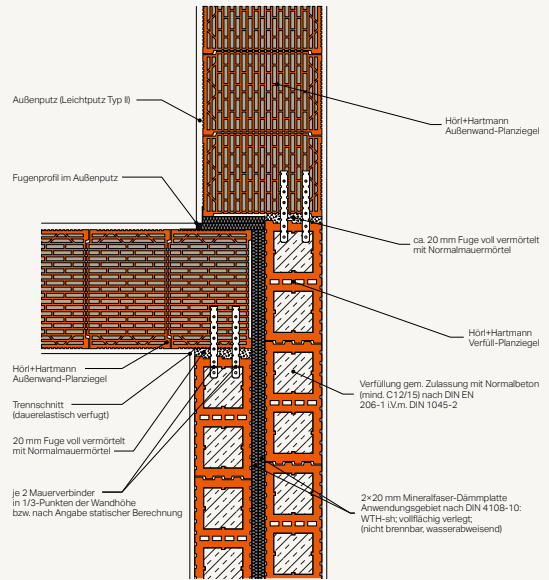


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL KO-02.1

Eckereinbindung zwischalige Haustrennwand (VP 17,5cm) an Außenwand

Wandstärke	17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 151 Kategorie B

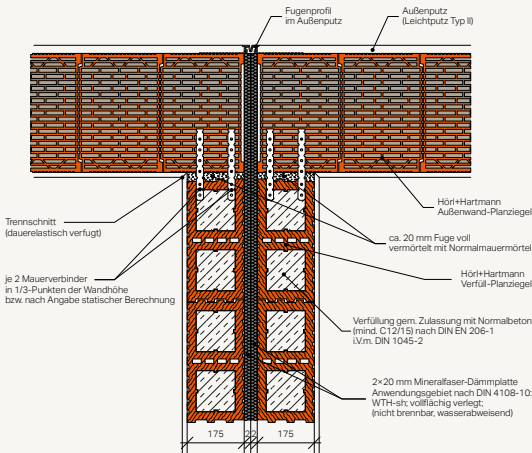


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL KO-01.1

Anschluss zwischalige Haustrennwand (VP 17,5cm) an Außenwand

Wandstärke	17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 152 Kategorie B

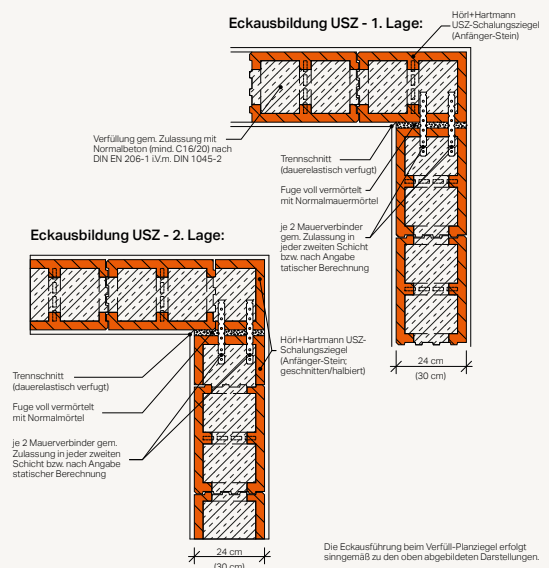


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL TW-05.1

Eckausführung USZ-Schalungsziegel

Wandstärke	24,0 / 30,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

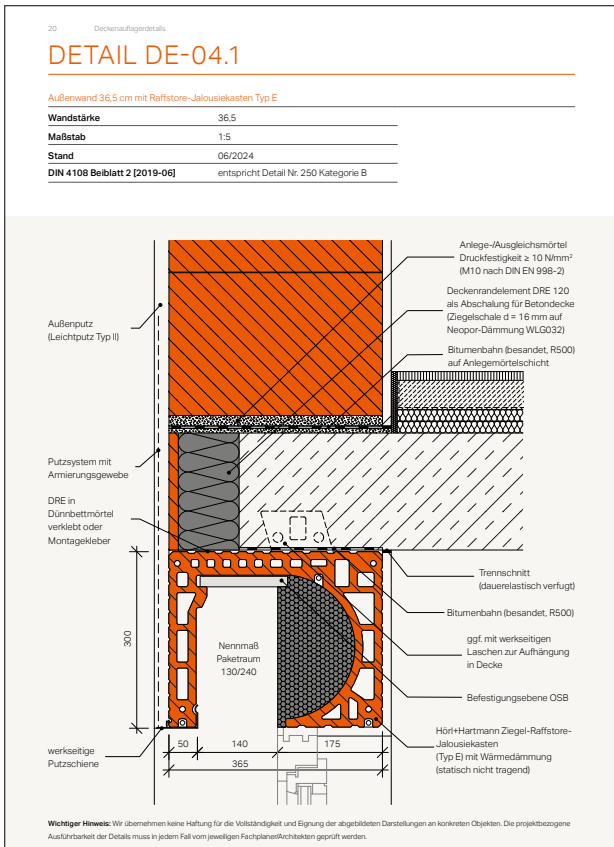
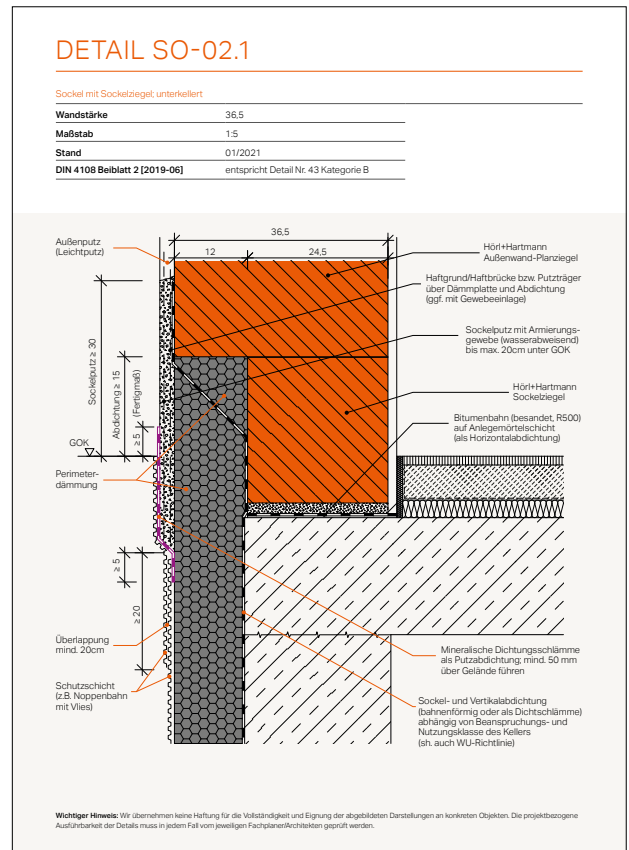
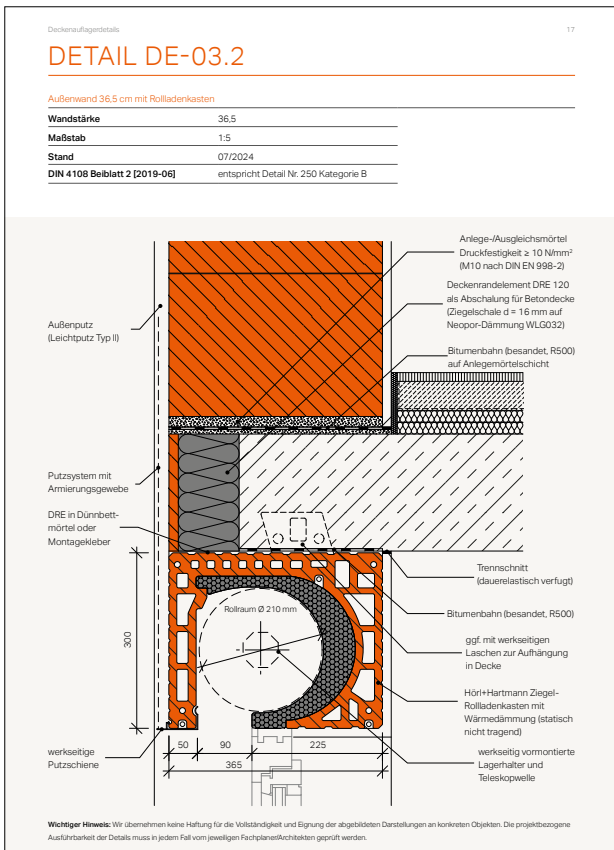


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

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



DETAIL-ZEICHNUNGEN



PROJEKTBERATUNG

NORMATIV UND BEWÄHRT – LÖSUNGEN FÜR DIE PRAXIS

BAUTECHNISCHE DETAILS

HÖRL+HARTMANN

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

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



DER VORZEIGEBETRIEB, AUF NACHHALTIGKEIT GEBAUT.

Von der Verarbeitung natürlicher Rohstoffe über die energieeffiziente Fertigung bis zur Erzeugung des Eigenstroms durch erneuerbare Energiequellen: Wir setzen konsequent auf Nachhaltigkeit, um unserer Position als ökologischer Vorzeigebetrieb der Branche gerecht zu werden.



Blick auf eine ehemalige Tongrube von Hörli+Hartmann, die heute als renaturierte Fläche aufblüht.

Energie- und Umweltmanagementsystem

Unser ökologisches Engagement beginnt mit der Verarbeitung natürlicher Rohstoffe für die Ziegelfertigung und geht weit darüber hinaus: Über das unternehmensweite Energie- und Umweltmanagementsystem werden alle Abläufe gesteuert, kontrolliert und konsequent optimiert. Mit dem Einsatz von regenerativen Nachverbrennungsanlagen (RNV) ist es uns gelungen, die Emissionen um mehr als 90 % zu reduzieren. In diesen Anlagen werden die Abgase des Tunnelofens bei über 800 °C nachverbrannt. Dieser Prozess findet vollkommen autotherm statt. Die gewonnene Abwärme wird in den Produktionsprozess zurückgeführt und für die Trocknung der Ziegelrohlinge verwendet. Somit konnten wir auch den Energieverbrauch um mehr als 30 % senken.

Energie aus erneuerbaren Quellen

Weitere Akzente in puncto Ökologie setzt Hörl+Hartmann bei der Energiegewinnung: Zum Beispiel erzeugen wir allein am Standort Dachau pro Jahr über 8.500.000 Kilowattstunden erneuerbare Energie aus eigenen Wind- und Solarstromanlagen. Damit sind wir inzwischen energieautark und verfügen am Ziegelwerk Dachau über mehr Strom als wir selbst verbrauchen. Überschüssigen Strom speisen wir in das öffentliche Stromnetz ein.

Nachhaltiger Kreislauf

Maßstäbe setzen wir auch beim Thema Recycling. Bereits seit 2014 nehmen wir den an der Baustelle entstehenden Ziegelverschnitt wieder zurück. Materialreste von SILVACOR und CORISO Ziegelsteinen werden auf der Baustelle in Bigbags gesammelt und dann mit den Leerpalletten und Verpackungsfolien zu unseren Werken zurücktransportiert. Hier trennen wir die Wertstoffe und führen sie zum größtmöglichen Anteil in den Produktionskreislauf zurück.



In unserer Nachhaltigkeitsbroschüre fassen wir zusammen, mit welchen Maßnahmen und Investitionen Hörl+Hartmann die Ziegelindustrie ressourcenschonender gestaltet. **Jetzt kostenlos herunterladen!**



ES GELTEN UNSERE ALLGEMEINEN LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Allgemeines:

Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise gelten nur bei Abnahme voller Verpackungseinheiten. Es werden keine Paletten angebrochen bzw. einzelne Ziegel verkauft oder zurückgenommen.

Im Preis eines Planziegels enthalten ist anteilig der Dünnbettmörtel. Das Auftragsgerät kostet 499,- € und wird bei Rückgabe im sauberen und funktionsfähigen Zustand mit 410,- € vergütet.

Die mit Sternchen versehenen Sorten sind nicht immer vorrätig und werden auf Bestellung gefertigt.

Bitte verschaffen Sie sich durch einen Anruf in unserem Werk Sicherheit zur Vermeidung von Leerfahrten. Das Palettieren wird einschließlich Verpackungsmaterial mit € 9,10 pro Palette berechnet. In wiederverwendbarem Zustand franko angelieferte Paletten werden mit € 2,50 pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang. Bei separaten Abholungen von Werkspaletten durch unsere Fahrzeuge berechnen wir einen zusätzlichen Frachtaufwand von 1,- € pro Stück. Für die Rücknahme von Verpackungsmaterialien stellen wir Kunststoffsäcke für 3,- € pro Stück zur Verfügung. Die Foliensäcke können nur zurückgenommen werden, wenn diese ohne fremde Abfallstoffe oder Bauschutt sowie gebündelt angeliefert werden.

Euro-Paletten werden mit € 25,00 pro Palette berechnet. In wiederverwendbarem Zustand franko angelieferte **Euro-Paletten** werden mit € 20,00 pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang.

Frachten:

Bei Zufuhr von Lastzügen werden immer die Frachtkosten, wie in der Preisliste aufgeführt, berechnet. Als Kalkulationsbasis liegen voll ausgeladene Züge und eine Entfernung vom Standort von 60 km bzw. nach Angebot zugrunde.

Für Minderladungen bzw. Kleinmengen berechnen wir zusätzlich folgende Frachtzuschläge:

- bei < 20 Paletten € 95,- pauschal
- bei 12 Paletten € 135,- pauschal
- bei < 12 Paletten € 180,- pauschal

Sonstige Kosten bei Zufuhr:

- 30,- € bei mehreren Abladestellen
- 85,- € bei Umladen von Anhänger auf Motorwagen
- Zur Entladung steht eine Stunde zur Verfügung. Bei Entladungen, die länger als eine Stunde dauern, wird jede weitere angefangene halbe Stunde mit 50,- € berechnet.
- Kranentladung: 4,75 €
- Bei Warenrücknahme fallen 30,- € Rücknahmegebühr/Palette an.

Die in der Preisliste ausgewiesenen Frachtkosten sind nur für das Bundesland Baden-Württemberg in der Bundesrepublik Deutschland gültig.

Für Zulassungsprodukte sind die Regelungen der jeweiligen Zulassung/Bauartgenehmigung in Bezug auf Anwendung und Verarbeitung zu beachten. Der Kunde ist insbesondere verpflichtet, Produkte nur entsprechend den Bestimmungen der bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung zu verwenden und Übereinstimmungserklärungen abzugeben

Wir sind bestrebt, gewünschte Liefertermine einzuhalten, können jedoch hierfür keine Gewährleistung übernehmen. Kosten aus nicht termingerechter Lieferung werden nicht erstattet. Werden wider Erwarten Produkte falsch ausgeliefert, wird der Fehler innerhalb von 48 Stunden nach Benachrichtigung durch einen Spediteur behoben. Daraus erhobene Schadensersatzansprüche werden nicht akzeptiert.

Hiermit verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



GÜTESCHUTZ ZIEGEL E. V.

UNSERE ZIEGELPRODUKTE WERDEN GEMÄSS DEN VORGABEN DER ZULASSUNG EIGEN- UND FREMDÜBERWACHT SOWIE DURCH DEN GÜTESCHUTZ ZIEGEL E. V. ZERTIFIZIERT.

Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

§ 1 Geltungsbereich, Form

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

§ 2 Vertragsschluss

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

§ 3 Lieferfrist und Lieferverzögerung

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

§ 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Abladen

- (1) Die Lieferung erfolgt ab Lager („EXW“), wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.
- (2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- (3) Für das Abladen an der Baustelle hat der Käufer Ablader und Geräte in genügender Anzahl zu stellen, die bei 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 Umladung.

§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen

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

§ 6 Eigentumsvorbehalt

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

- a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
- c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns der weiterverarbeiteten 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 zu geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich zum Einbau verpflichtet waren.
- (8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mängelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.
- (9) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 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 zu geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich zum Einbau verpflichtet waren.
- (8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mängelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.
- (9) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 8 Sonstige Haftung

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

§ 9 Rechtswahl und Gerichtsstand

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

Lieferwerke

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

Stand: Oktober 2024



**HÖRL+
HARTMANN**

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT



**Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG**

Erligheimer Str. 45
74357 Bönnigheim

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

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

**Hörl+Hartmann
Ziegelwerk Deisendorf GmbH**

Ziegeleistraße 20
88662 Überlingen-Deisendorf

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

bestellung-deisendorf@
hoerl-hartmann.de

**Hörl+Hartmann
Vertriebs GmbH**

Pellheimer Straße 17
85221 Dachau

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

**ZVB Ziegelvertrieb
Bayern GmbH**

Landsberger Straße 392/III
81241 München

T. 089 - 741161 - 0

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



DIHA GmbH

Haldenloh B 1a
86465 Welden

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

service@diha.de
www.diha.de

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

