

PREISLISTE 2026

BAYERN OST

7
STOCKWERKE
NUR AUS
ZIEGEL

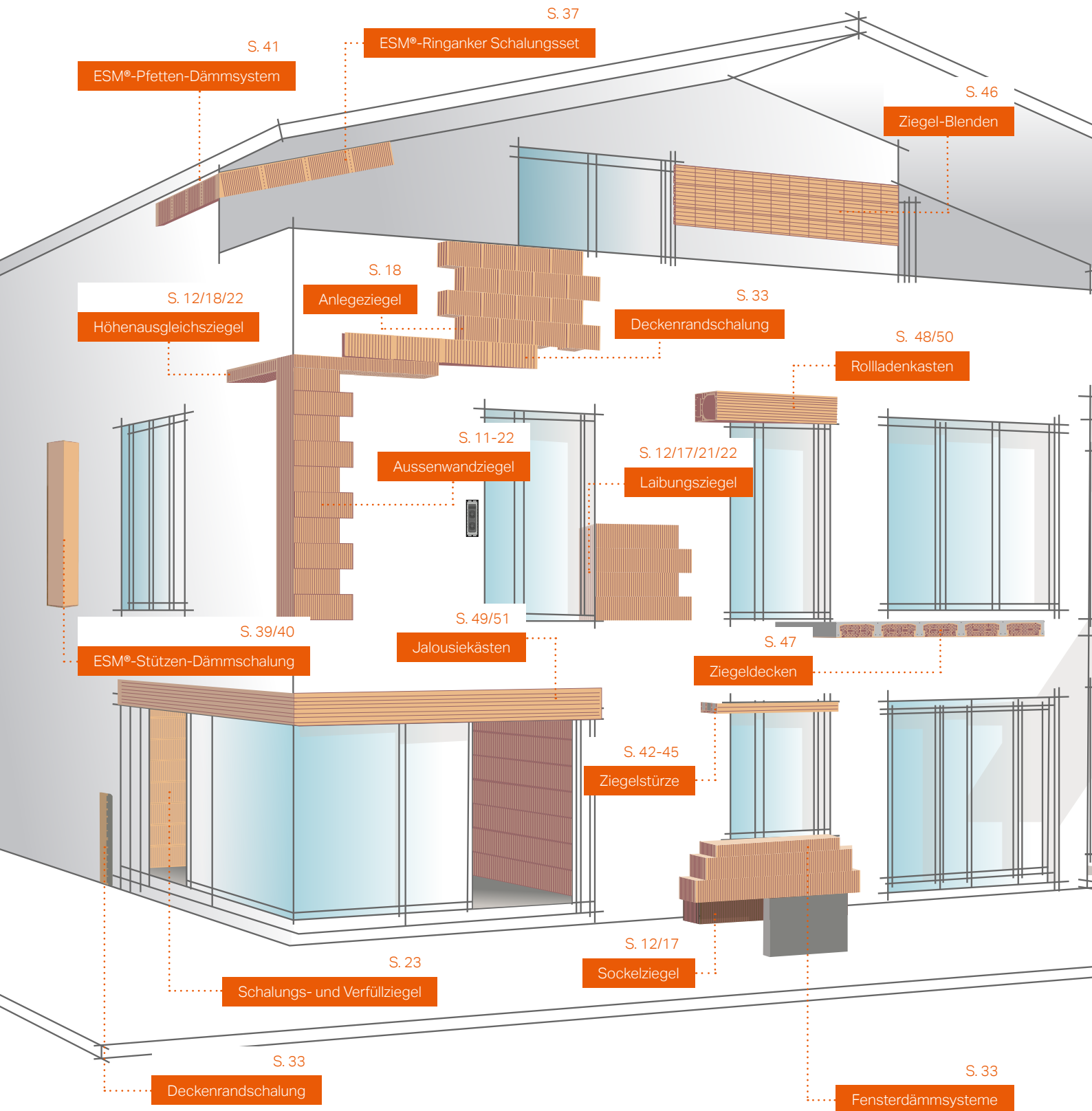


**HÖRL+
HARTMANN**

DACHAU • GERSTHOFEN • KLOSTERBEUREN • DEISENDORF • BÖNNIGHEIM • HAINBURG • WELDEN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

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	Disposition / 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
26	U-Schale / WU-Schale
27	Zubehör
28	Innenwand
30	Ergänzungsprodukte
33	Deckenrandelement "DRE" / ESM® FAS
34	ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem
35	Vorgefertigte Außen- und Innen-Ecken
36	Deckenrandschalung Deckengleicher Sturz
37	ESM®-Ringanker Schalungsset
39	ESM®-Stützen-Dämmschalung "Stein Basic"
40	ESM®-Stützen-Dämmschalung "Säule F90"
41	ESM®-Pfetten-Dämmsystem
42	Ziegelstürze / Ziegel-Wärmedämm-Stürze
44	Ziegel-Rundbogen-Stürze
45	Ziegel-Segmentbogen-Stürze
46	Ziegel-Blenden nach DIN 18515
47	Ziegel-Einhängedecke / Ziegel-Elementdecke
	Ziegel-Massivdach
48	Gerade und Eckausführung (massiv)
50	ESM® neoRoll® Rollladenkasten (effizient)
52	Rund- und Segmentbogen
53	Zubehör
49	Gerade und Eckausführung (massiv)
51	ESM® neoStore® Jalousiekasten (effizient)
55	W07 SILVACOR
56	W07 CORISO / WS09 CORISO PLUS
57	Klimatherm® PL 8 / Klimatherm® PL 9
58	Innenwand / Schallschutzwand
59	Werkzeug und Zubehör
60	System- und Fertigteile
61	Frachtkosten und Planänderungen
62	Abrechnungsgrundlage
63	Bestellung
64	ESM® Lüftungssystem neoAIR®
68	Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk
	Herstellung von Mauerwerk aus Planziegel
69	Anlegen von Eckverbänden
70	Wärmeschutz von Ziegelaußenwänden
	Schallschutz von Innenwänden
71	Feuer- und Brandschutz
72	Leitfaden Nachhaltiges Bauen
73	Faxbestellung Rollladen-/ Jalousiekasten
74	Materialbedarf und Lieferbestimmungen
75	Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

PREISLISTE BAYERN OST

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



Martin Esterl
Regionalvertriebsleiter

T. 08131 555-1604
F. 08131 555-1654
M. 0175 1416449

martin.esterl@
hoerl-hartmann.de



Günther Kratzl

T. 08131 555-1602
F. 08131 555-1652
M. 0170 7636899

guenther.kratzl@
hoerl-hartmann.de



Hans Keller

T. 08131 555-1603
F. 08131 555-1653
M. 0171 7366241

hans.keller@
hoerl-hartmann.de



David Kirchner

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

david.kirchner@
hoerl-hartmann.de

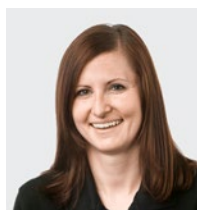


Johannes Weckerle

T. 08131 555-1605
F. 08131 555-1655
M. 0175 3305694

johannes.weckerle@
hoerl-hartmann.de

LOGISTIK UND WARENKOORDINATION



Carolin Eberle
Leitung

M. 0151 28501439

carolin.eberle@
hoerl-hartmann.de



Christian Boppel
Key Account Manager
Systemwände

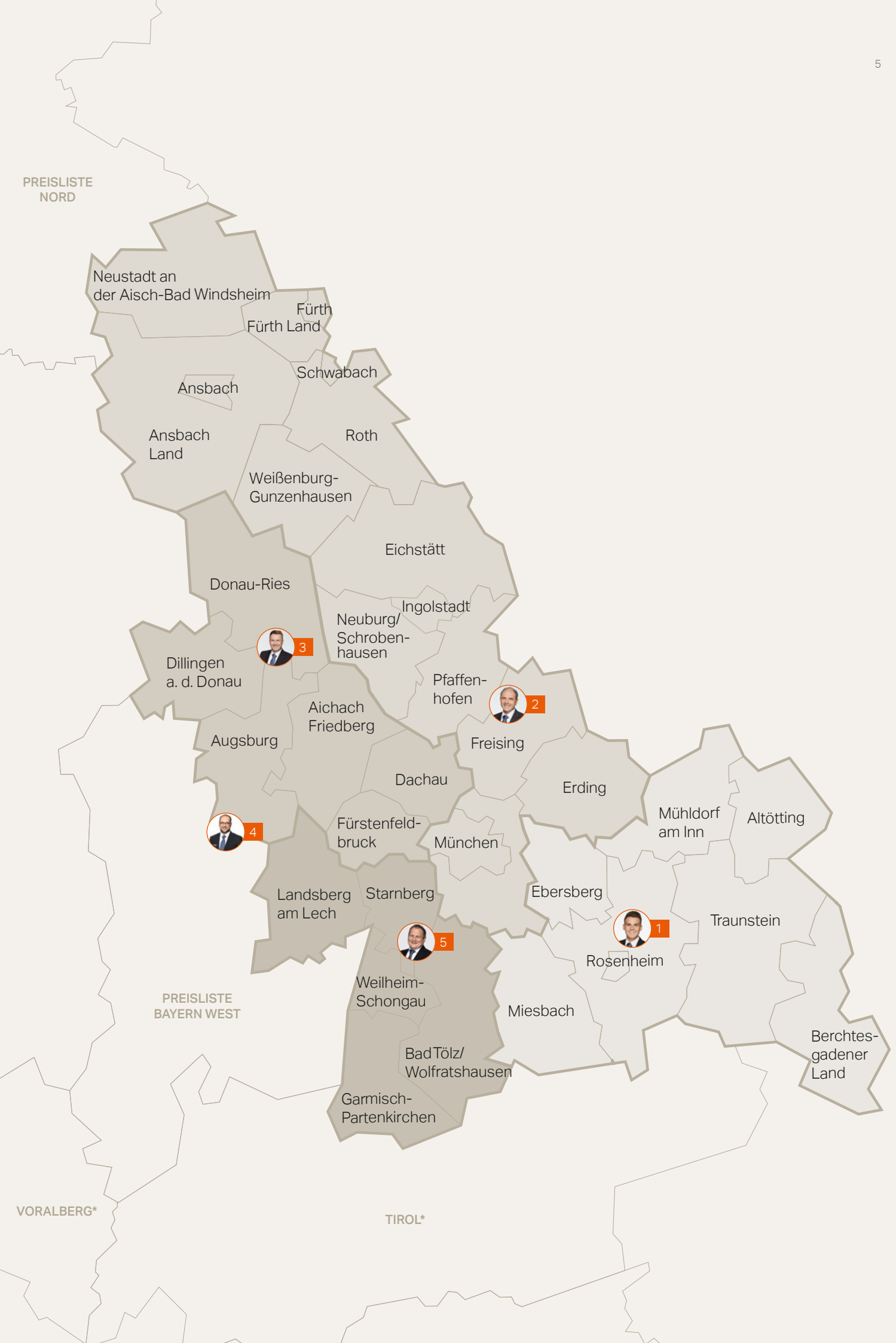
M. 0170 4861608

christian.boppel@
hoerl-hartmann.de

PREISLISTE BADEN WÜRTTEMBERG

SCHWEIZ*

* Ansprechpartner siehe
Preisliste **Bayern West**



PREISLISTE BAYERN OST

TECHNISCHE BAUBERATUNG

TECHNISCHE PROJEKTBERATUNG INNENDIENST



Thomas Dörflinger

Dipl.-Ing. (FH)

Leitung

T. 08131 555-1701
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



Klaus Schäfer

Dipl.-Ing. (TH)

T. 08131 555-1706
F. 08131 555-1756
M. 0170 4596418

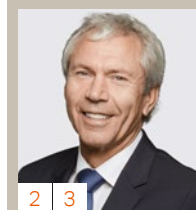
klaus.schaefer@
hoerl-hartmann.de



Georg Derzmann

T. 08131 555-1607
F. 08131 555-1657
M. 0170 3336003

georg.derzmann@
hoerl-hartmann.de



**Dr. Ing.
Wolfgang Rath**

T. 08131 555-1704
F. 08131 555-1754
M. 0160 3449449

wolfgang.rath@
hoerl-hartmann.de

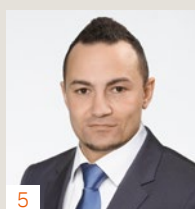


Claus Dillinger

Dipl.-Ing. (FH)

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

claus.dillinger@
hoerl-hartmann.de



Roscoe Baptist

Dipl.-Ing. (FH)

T. 06182 9506-14
F. 06182 9506-20
M. 0151 52556170

roscoe.baptist@
hoerl-hartmann.de

ANWENDUNGSTECHNIK



Claus Dillinger

Dipl.-Ing. (FH)

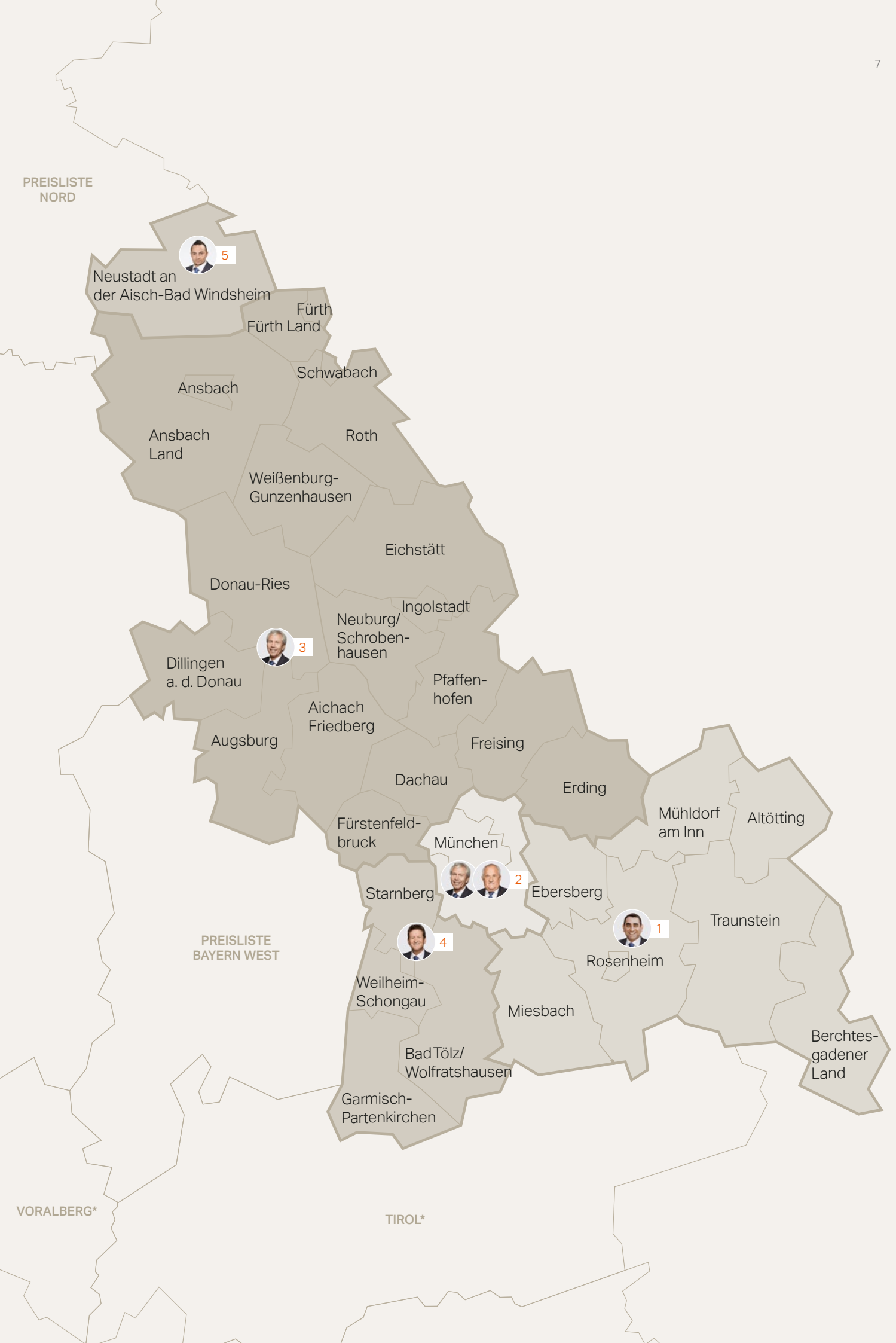
T. 08131 555-1703
F. 08131 555-1753
M. 0171 3672837

claus.dillinger@
hoerl-hartmann.de

PREISLISTE BADEN WÜRTTEMBERG

SCHWEIZ*

* Ansprechpartner siehe
Preisliste **Bayern West**



PREISLISTE BAYERN OST

DISPOSITION

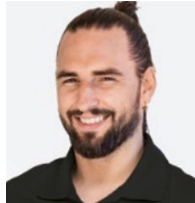
ZIEGELWERK DACHAU



Mark Sander
Leitung

T. 08131 555-1201
F. 08131 555-1299

mark.sander@
hoerl-hartmann.de



Felix Sedlatschek

T. 08131 555-1202
F. 08131 555-1299

felix.sedlatschek@
hoerl-hartmann.de



**Athanasios
Grigoriadis**

T. 08131 555-1203
F. 08131 555-1299

athanasios.grigoriadis@
hoerl-hartmann.de



**Martina
Schmidbauer**

T. 08131 555-1204
F. 08131 555-1299

martina.schmidbauer@
hoerl-hartmann.de

ZIEGELWERK GERSTHOFEN



**Maximilian
Philippi**
Leitung

T. 0821 4789-2201
F. 0821 4789-2299

maximilian.philippi@
hoerl-hartmann.de

BESTELLUNGEN PER E-MAIL

ZIEGELWERK DACHAU

bestellung-dachau@hoerl-hartmann.de

ZIEGELWERK GERSTHOFEN

bestellung-gersthofen@hoerl-hartmann.de

BÜRO- UND VERLADEZEITEN

ZIEGELWERK DACHAU

Bürozeiten

Montag bis Donnerstag	06.30 Uhr - 17.00 Uhr
Freitag	06.30 Uhr - 15.30 Uhr

Verladezeiten

Montag bis Freitag	05.00 Uhr - 20.00 Uhr
Samstag	07.00 Uhr - 11.00 Uhr

ZIEGELWERK GERSTHOFEN

Bürozeiten

Montag bis Donnerstag	07.00 Uhr - 12.00 Uhr
	12:30 Uhr - 15.30 Uhr
Freitag	07.00 Uhr - 13.00 Uhr

Verladezeiten

Montag bis Donnerstag	07.00 Uhr - 15.30 Uhr
Freitag	07.00 Uhr - 13.00 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.



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



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



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



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



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



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



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

Krüzstraße
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!

* WS065 SILVACOR

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



FÜR
EFH/DH
& RH

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.	
21537	49,0	247 x 490 x 249	16	10.710,00	171,36	510,00	8,16	33	16	540	30	1,88
21535	42,5	247 x 425 x 249	14	9.605,00	153,68	455,00	7,28	38	16	490	30	1,88
21536	36,5	247 x 365 x 249	12	8.010,00	128,16	410,00	6,56	44	16	555	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 €/‰ €/m ²		Mindestfracht €/‰ €/m ²		Materialbedarf pro m ³ pro m ²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.	
23237	49,0	247 x 490 x 249	16	13.210,00	211,36	510,00	8,16	33	16	585	30	1,88
23235	42,5	247 x 425 x 249	14	11.860,00	189,76	455,00	7,28	38	16	510	30	1,88
23236	36,5	247 x 365 x 249	12	10.195,00	163,12	410,00	6,56	44	16	585	40	2,50
23230 ¹⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.870,00	141,92	350,00	5,60	54	16	540	45	2,81

WS075 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(mK)]	0,075	Zulassung	Z-17.21-1282
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,75	Artikelgruppe	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 €/‰ €/m ²		Mindestfracht €/‰ €/m ²		Materialbedarf pro m ³ pro m ²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.	
22637	49,0	247 x 490 x 249	16	12.585,00	201,36	510,00	8,16	33	16	675	30	1,88
22635	42,5	247 x 425 x 249	14	11.295,00	180,72	455,00	7,28	38	16	590	30	1,88
22636	36,5	247 x 365 x 249	12	9.710,00	155,36	410,00	6,56	44	16	675	40	2,50
22630 ²⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.445,00	135,12	350,00	5,60	54	16	625	45	2,81

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

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

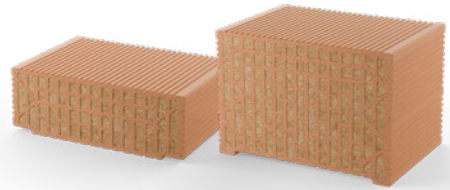
In allen Preisen für SILVACOR ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

SILVACOR

SYSTEMPRODUKTE

SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

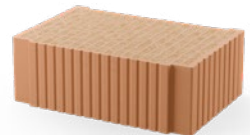
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	28
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
22685	49,0 - Anfänger		247 x 490 x 249	16	14.355,00	229,68	510,00	8,16	33	16	675	30	1,88
22621	49,0 - Halbanfänger		128 x 490 x 249	8	7.350,00	235,20	265,00	8,48	64	32	700	60	1,88
22680	42,5 - Anfänger		247 x 425 x 249	14	13.900,00	222,40	455,00	7,28	38	16	590	30	1,88
22624	42,5 - Halbanfänger		128 x 425 x 249	7	7.130,00	228,16	240,00	7,68	76	32	610	60	1,88
22690	36,5 - Anfänger		247 x 365 x 249	12	11.170,00	178,72	410,00	6,56	44	16	675	40	2,50
22620	36,5 - Halbanfänger		128 x 365 x 249	6	5.915,00	189,28	215,00	6,88	88	32	695	80	2,50
22626	Eck- und Ausgleichziegel		182 x 300 x 249	7,5	7.935,00	174,57	270,00	5,94	73	22	615	60	2,73

SILVACOR HAZ Systemprodukt

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



Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m / Pal.
22618	42,5 h=12,4		247 x 425 x 124	SF	6.985,00		215,00		77	4	590	60	15
22619	36,5 h=12,4		247 x 365 x 124	SF	6.000,00		185,00		89	4	670	80	20

SILVACOR 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 €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m / Pal.
22657	Sockelziegel		247 x 240 x 249	SF	8.035,00		295,00		67	4	665	60	15

= Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

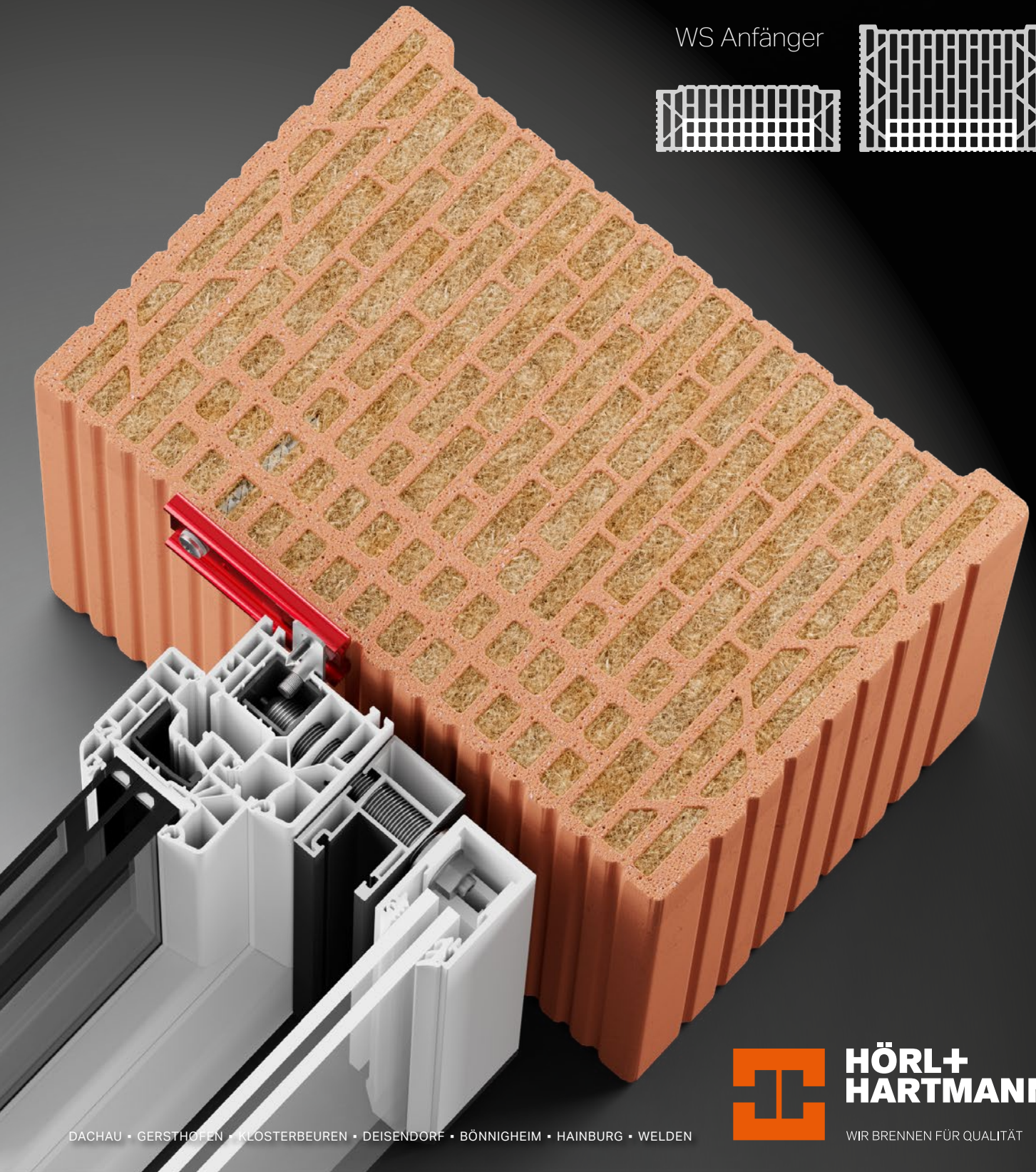
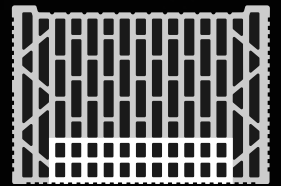
In allen Preisen für SILVACOR ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

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.*

* Füllung bei FIBRACOR – Mineralfaser

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		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./Pal.	m ² /Pal.
00348*	49,0	248 x 490 x 249	16	10.820,00	173,12	505,00	8,08	33	16	530	30	1,88
00347	42,5	248 x 425 x 249	14	9.385,00	150,16	455,00	7,28	38	16	460	30	1,88
00346	36,5	248 x 365 x 249	12	8.210,00	131,36	410,00	6,56	44	16	525	40	2,50
00345*	30,0	248 x 300 x 249	10	6.820,00	109,12	350,00	5,60	53	16	495	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		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
					€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/Pal. ca.	St./Pal.	m ² /Pal.
00932*	49,0 Halbanfänger		123 x 490 x 249	8	5.785,00	185,12	265,00	8,48	64	32	525	60	1,88
00567*	42,5 Anfänger		248 x 425 x 249	14	11.575,00	185,20	455,00	7,28	38	16	460	30	1,88
00931*	42,5 Halbanfänger		123 x 425 x 249	7	5.030,00	160,96	240,00	7,68	74	32	420	54	1,69
00940	36,5 Anfänger		248 x 365 x 249	12	8.945,00	143,12	410,00	6,56	44	16	525	40	2,50
00929*	36,5 Halbanfänger		123 x 365 x 249	6	4.305,00	137,76	215,00	6,88	88	32	425	64	2,00
00928*	Eck- und Ausgleichziegel		175 x 300 x 249	7,5	5.440,00	119,68	270,00	5,94	73	22	465	60	2,73
00927*	30,0 Halbanfänger		123 x 300 x 249	5	3.820,00	122,24	185,00	5,92	106	32	395	72	2,25

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

*Bei Abholung im Werk Dachau und Gersthofen bitte vorbestellen.

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

CORISO

FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

W07 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitzahl 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



FÜR
EFH/DH
& RH

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.	
16937	49,0	247 x 490 x 249	16	10.375,00	166,00	505,00	8,08	33	16	585	30	1,88
16935	42,5	247 x 425 x 249	14	9.330,00	149,28	455,00	7,28	38	16	510	30	1,88
16936	36,5	247 x 365 x 249	12	7.755,00	124,08	410,00	6,56	44	16	580	40	2,50

WS065 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,065	Zulassung	Z-17.21-1304
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,7	Artikelgruppe	48
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 €/‰ €/m ²		Mindestfracht €/‰ €/m ²		Materialbedarf pro m ³ pro m ²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.	
23437	49,0	247 x 490 x 249	16	13.035,00	208,56	510,00	8,16	33	16	675	30	1,88
23435	42,5	247 x 425 x 249	14	11.705,00	187,28	455,00	7,28	38	16	585	30	1,88
23436	36,5	247 x 365 x 249	12	10.060,00	160,96	410,00	6,56	44	16	675	40	2,50
23430 ¹⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.755,00	140,08	350,00	5,60	53	16	540	45	2,82

WS075 CORISO

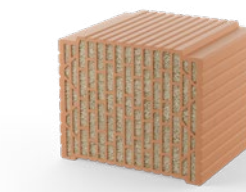
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,075	Zulassung	Z-17.21-1289
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,80	Artikelgruppe	17
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ €/m ²		Mindestfracht €/‰ €/m ²		Materialbedarf pro m ³ pro m ²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.	
22837	49,0	247 x 490 x 249	16	12.415,00	198,64	510,00	8,16	33	16	690	30	1,88
22835	42,5	247 x 425 x 249	14	11.145,00	178,32	455,00	7,28	38	16	600	30	1,88
22836	36,5	247 x 365 x 249	12	9.575,00	153,20	410,00	6,56	44	16	685	40	2,50
22830 ²⁾	30,0	247 x 300 x 249	10	8.340,00	133,44	350,00	5,60	53	16	630	45	2,81

WS08 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitzahl 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 €/‰ €/m ²		Mindestfracht €/‰ €/m ²		Materialbedarf pro m ³ pro m ²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.	
20830	30,0	247 x 300 x 249	10	7.850,00	125,60	350,00	5,60	53	16	590	45	2,81

¹⁾ Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)] 0,075

²⁾ Rechenwert der Wärmeleitzahl 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/dm³]	0,80	Artikelgruppe	23
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	5,9	nach DIN 4149	0+1+2+3



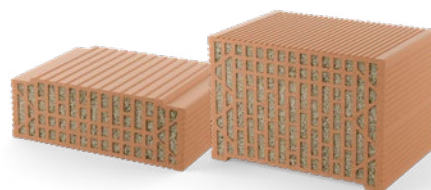
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m²	€/‰	€/m²	pro m³	pro m²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m²/ Pal.
22135	42,5	247 x 425 x 249	14	9.900,00	158,40	455,00	7,28	38	16	645	30	1,88
22136	36,5	247 x 365 x 249	12	8.510,00	136,16	410,00	6,56	44	16	735	40	2,50

CORISO

SYSTEMPRODUKTE

CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	23
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung		Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
					€/‰	€/m²	€/‰	€/m²	pro m³	pro m²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m²/ Pal.
22885	49,0 - Anfänger		247 x 490 x 249	16	14.335,00	229,36	510,00	8,16	33	16	690	30	1,88
22821	49,0 - Halbanfänger		128 x 490 x 249	8	7.180,00	229,76	265,00	8,48	64	32	750	60	1,88
22880	42,5 - Anfänger		247 x 425 x 249	14	13.860,00	221,76	455,00	7,28	38	16	590	30	1,88
22824	42,5 - Halbanfänger		128 x 425 x 249	7	7.115,00	227,68	240,00	7,68	74	32	625	60	1,88
22890	36,5 - Anfänger		247 x 365 x 249	12	11.005,00	176,08	410,00	6,56	44	16	685	40	2,50
22820	36,5 - Halbanfänger		128 x 365 x 249	6	5.900,00	188,80	215,00	6,88	88	32	715	80	2,50
22870	30,0 - Anfänger		247 x 300 x 249	10	8.895,00	142,32	350,00	5,60	53	16	625	45	2,82
22822	30,0 - Halbanfänger		128 x 300 x 249	5	5.225,00	167,20	185,00	5,92	106	32	645	90	2,82
22826	Eck- und Ausgleichziegel		182 x 300 x 249	7,5	7.840,00	172,48	270,00	5,94	73	22	625	60	2,73

CORISO Sockelziegel Systemprodukt

Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,80	Artikelgruppe	47
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	6,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m²	€/‰	€/m²	pro m³	pro m	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m / Pal.
22857	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	9.000,00		295,00		67	4	710	60	15

= 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	Palettierung	
						pro m ³	pro m	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m / Pal.
22810	42,5 h=22,4	247 x 425 x 224	SF	10.365,00	375,00	42	4	530	30	7,5
22812	42,5 h=19,9	247 x 425 x 199	SF	9.970,00	320,00	48	4	475	30	7,5
22814	42,5 h=17,4	247 x 425 x 174	SF	9.595,00	295,00	54	4	420	30	7,5
22816	42,5 h=14,9	247 x 425 x 149	SF	9.225,00	265,00	64	4	360	30	7,5
22818	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	6.795,00	215,00	77	4	590	60	15
22811	36,5 h=22,4	247 x 365 x 224	SF	8.920,00	320,00	49	4	605	40	10
22813	36,5 h=19,9	247 x 365 x 199	SF	8.570,00	295,00	55	4	540	40	10
22815	36,5 h=17,4	247 x 365 x 174	SF	8.235,00	280,00	63	4	475	40	10
22817	36,5 h=14,9	247 x 365 x 149	SF	7.860,00	235,00	74	4	410	40	10
22819	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	5.840,00	185,00	89	4	670	80	20

CORISO Anlegeziegel Systemprodukt

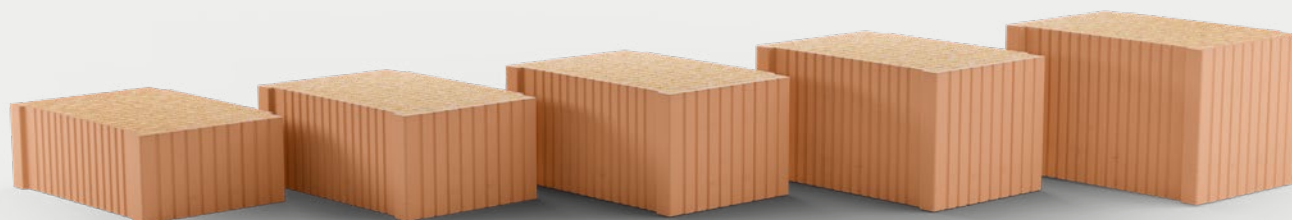
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	Artikelgruppe	47
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
		nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
						pro m ³	pro m	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m / Pal.
20733	24,0	372 x 240 x 249	12	8.645,00	410,00	45	2,7	975	40	14,9
20729	17,5	372 x 175 x 249	9	6.335,00	305,00	61	2,7	865	50	18,6
20705	11,5	372 x 115 x 249	6	4.145,00	220,00	93	2,7	785	60	29,7

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]

0,80

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

PLAN- UND BLOCKZIEGEL

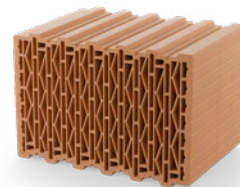
TRADITION MIT HERZBLUT –
QUALITÄT AUS DER REGION

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

PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

W08 NOVATHERM

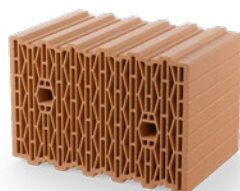
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(mK)]	0,08 / 0,10 ¹⁾	Zulassung	Z-17.1-1018
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,60 / 0,65 ¹⁾	Artikelgruppe	46
Druckfestigkeitsklasse	6 / 8 ¹⁾	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,5 / 3,1 ¹⁾	nach DIN 4149	0+1+2+3



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.
18337	49,0	247 x 490 x 249	16	16.730,00	267,68	485,00	7,76	33	16	540	30	1,88
18335	42,5	247 x 425 x 249	14	14.855,00	237,68	435,00	6,96	38	16	470	30	1,88
18336	36,5	247 x 365 x 249	12	12.550,00	200,80	390,00	6,24	44	16	555	40	2,50
18757 ¹⁾	24,0	247 x 240 x 249	8	9.075,00	145,20	265,00	4,24	67	16	575	60	3,75

PL 9 KLIMATHERM®

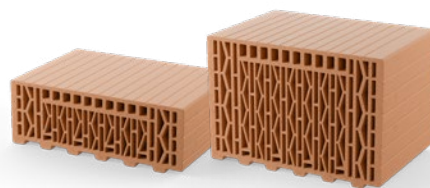
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	Artikelgruppe	14
Druckfestigkeitsklasse	8	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,6	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
39435	42,5	247 x 425 x 249	14	12.990,00	207,84	435,00	6,96	38	16	510	30	1,88
39436	36,5	247 x 365 x 249	12	11.025,00	176,40	390,00	6,24	44	16	560	40	2,50
39430	30,0	247 x 300 x 249	10	9.335,00	149,36	340,00	5,44	53	16	540	45	2,81

KLIMATHERM® ANFÄNGER Systemprodukt

Druckfestigkeitsklasse	8	Artikelgruppe	14
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	2,6		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	€/m ²	Mindestfracht €/‰	€/m ²	Materialbedarf pro m ³	pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	m ² / Pal.
39480	42,5 – Anfänger	247 x 425 x 249	14	19.395,00	310,32	435,00	6,96	38	16	510	30	1,88
39424	42,5 – Halbanfänger	128 x 425 x 249	7	8.730,00	279,36	240,00	7,68	74	32	545	60	1,88
39490	36,5 – Anfänger	247 x 365 x 249	12	14.140,00	226,24	390,00	6,24	44	16	575	40	2,50
39420	36,5 – Halbanfänger	128 x 365 x 249	6	7.375,00	236,00	215,00	6,88	88	32	615	80	2,50
39426	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	8.610,00	189,42	270,00	5,94	73	22	535	60	2,73

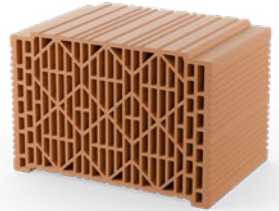
= Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Quersteinen)

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

PLANZIEGEL SYSTEMPRODUKTE

Unitherm 11

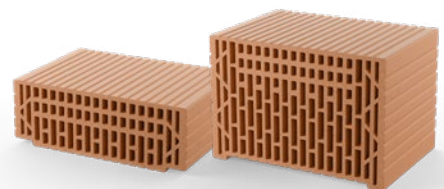
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,11 / 0,12*	Zulassung	Z-17.11-1235
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70	Artikelgruppe	58
Druckfestigkeitsklasse	10	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,3	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ €/m ²	Mindestfracht €/‰ €/m ²	Materialbedarf pro m ³ pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.
57135	42,5	247 x 425 x 249	14	12.215,00	195,44	435,00 6,96	38 16	550 30 1,88
57136	36,5	247 x 365 x 249	12	10.345,00	165,52	390,00 6,24	44 16	630 40 2,50
57130*	30,0	247 x 300 x 249	10	8.705,00	139,28	340,00 5,44	53 16	590 45 2,81

UNITHERM ANFÄNGER Systemprodukt

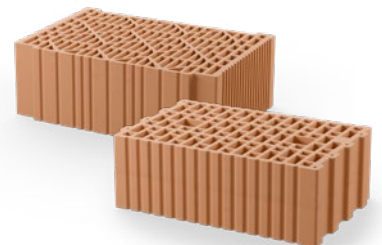
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	58
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ €/m ²	Mindestfracht €/‰ €/m ²	Materialbedarf pro m ³ pro m ²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m ² / Pal.
57180	42,5 – Anfänger 	247 x 425 x 249	14	17.455,00	279,28	435,00 6,96	38 16	585 30 1,88
57124	42,5 – Halbanfänger 	128 x 425 x 249	7	7.855,00	251,36	240,00 7,68	74 32	725 60 1,88
57190	36,5 – Anfänger 	247 x 365 x 249	12	12.735,00	203,76	390,00 6,24	44 16	630 40 2,50
57120	36,5 – Halbanfänger 	128 x 365 x 249	6	6.640,00	212,48	215,00 6,88	88 32	665 80 2,50
57126	Eck- und Ausgleichsziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.750,00	170,50	270,00 5,94	73 22	575 60 2,73

HAZ Planziegel Systemprodukt

Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,70 / 1,2 ¹
Druckfestigkeitsklasse	10 / 12 ¹
Artikelgruppe	11



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	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m/ Pal.
57118	42,5	247 x 425 x 124	SF	12.055,00	265,00	76 4	525	60 15
57119	36,5	247 x 365 x 124	SF	10.355,00	215,00	88 4	600	80 20
53919 ¹	24,0	372 x 240 x 124	SF	12.200,00	220,00	90 2,7	915	80 29,6
53918 ¹	17,5	372 x 175 x 124	SF	9.505,00	165,00	122 2,7	835	100 37

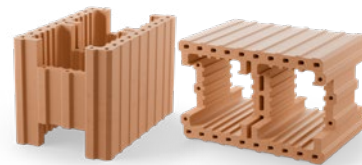
 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

PLANZIEGEL MIT GEROLLTEM DÜNNBETTMÖRTEL

USZ Schallschutzpaket

	Zulassung	Z-15.2-127
	Artikelgruppe	57
Bemessung nach DIN EN 1992-1-1:2011-01	zul. Erdbebenzonen	
in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA:2013-4	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.
54888	30,0	372 x 300 x 249	15	9.520,00 101,87	480,00 5,14	36 10,7	480	30 2,80
54882	30,0 Anfänger	372 x 300 x 249	15	9.995,00 106,95	480,00 5,14	36 10,7	495	30 2,80
54833	24,0	372 x 240 x 249	12	7.620,00 81,54	410,00 4,39	45 10,7	540	40 3,74
54880	24,0 Anfänger	372 x 240 x 249	12	7.990,00 85,50	410,00 4,39	45 10,7	555	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./m²	ca. 155	ca. 205	

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

PFZ

Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,8	Zulassung	Z-17.1-688
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	56
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	4,7	zul. Erdbebenzonen	
		nach DIN 4149	0+1+2+3



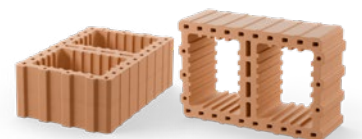
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰ €/m²	Mindestfracht €/‰ €/m²	Materialbedarf pro m³ pro m²	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.
52788	30,0	372 x 300 x 249	15	8.785,00 94,00	480,00 5,14	36 10,7	685	30 2,80
52733	24,0	372 x 240 x 249	12	6.570,00 70,30	410,00 4,39	45 10,7	730	40 3,74
52729	17,5	372 x 175 x 249	9	5.780,00 61,85	305,00 3,26	61 10,7	665	50 4,67

Materialbedarf	17,5	24,0	30,0
Normalbeton C12/15 – 0-8 – Konsistenz F5 ltr./m²	ca. 80	ca. 125	ca. 170

Um die optimalen Schalldämmeigenschaften des Verfüll-Planziegels erreichen zu können, ist es erforderlich, die Steine vor dem Verfüllen gründlich vorzunässen. Bei allen Verfüll-Planziegel-Lieferungen wird der Dünnbettmörtel automatisch mitgeliefert.

PFZ HAZ

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,96	Artikelgruppe	56
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,8	zul. Erdbebenzonen	
Druckfestigkeitsklasse	12	nach DIN 4149	0+1+2+3
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	4,7		

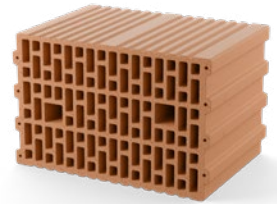


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m³ pro m	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m/ Pal.
52719	24,0 h=12,4	372 x 240 x 124	SF	6.365,00	220,00	90 2,7	725	80 29,70

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

PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

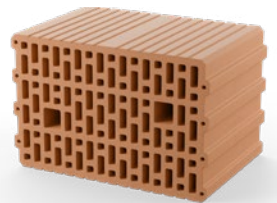
HLz Planziegel (EB) 0,9



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,9	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	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	
				€/‰	€/m²	€/‰	€/m²	pro m³	pro m²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m²/ Pal.
53833	24,0	372 x 240 x 249	12	7.665,00	82,02	400,00	4,28	45	10,7	775	40	3,74
53829	17,5	372 x 175 x 249	9	5.950,00	63,67	320,00	3,42	61	10,7	705	50	4,67
53827	11,5	497 x 115 x 249	7,5	5.555,00	44,44	285,00	2,28	70	8	745	60	7,50

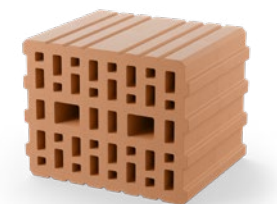
HLz Planziegel (EB) 1,2



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,2	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	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	
				€/‰	€/m²	€/‰	€/m²	pro m³	pro m²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m²/ Pal.
55733	24,0	372 x 240 x 249	12	9.230,00	98,77	455,00	4,87	45	10,7	935	40	3,74
55729	17,5	372 x 175 x 249	9	7.415,00	79,35	350,00	3,75	61	10,7	850	50	4,67
55717	11,5	372 x 115 x 249	6	5.275,00	56,45	240,00	2,57	93	10,7	720	64	5,98

HLz Planziegel (EB) 1,4



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,58	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,4	Artikelgruppe	55
Druckfestigkeitsklasse	16	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	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	
				€/‰	€/m²	€/‰	€/m²	pro m³	pro m²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m²/ Pal.
55831	24,0	307 x 240 x 249	10	8.815,00	114,60	490,00	6,37	54	13	825	36	2,77
55825	17,5	307 x 175 x 249	7,5	7.425,00	96,53	375,00	4,88	74	13	1035	63	4,85
55810	11,5	307 x 115 x 249	5	5.035,00	65,46	265,00	3,45	113	13	785	72	5,54

gedeckelt



In allen Planziegel-Preisen für das gedeckelte Verfahren ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

PLANZIEGEL

MIT GEROLLTEM DÜNNBETTMÖRTEL

HLz Planziegel (EB) 0,9

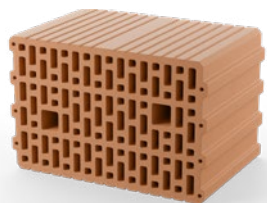
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
52933	24,0	372 x 240 x 249	12	7.165,00	76,67	400,00	4,28	45	10,7	775	40	3,74
52929	17,5	372 x 175 x 249	9	5.560,00	59,50	320,00	3,42	61	10,7	705	50	4,67
52927	11,5	497 x 115 x 249	7,5	5.205,00	41,64	285,00	2,28	70	8	745	60	7,50

HLz Planziegel (EB) 1,2

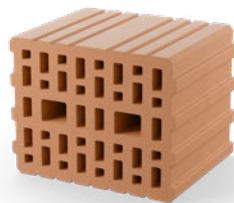
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



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.
55333	24,0	372 x 240 x 249	12	8.630,00	92,35	455,00	4,87	45	10,7	935	40	3,74
55329	17,5	372 x 175 x 249	9	6.930,00	74,16	350,00	3,75	61	10,7	850	50	4,67
55317	11,5	372 x 115 x 249	6	4.935,00	52,81	240,00	2,57	93	10,7	720	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		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m ²	€/‰	€/m ²	pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
55431	24,0	307 x 240 x 249	10	8.240,00	107,12	490,00	6,37	54	13	825	36	2,77
55425	17,5	307 x 175 x 249	7,5	6.925,00	90,03	375,00	4,88	74	13	1035	63	4,85
55410	11,5	307 x 115 x 249	5	4.710,00	61,23	265,00	3,45	113	13	785	72	5,54

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

gerollt



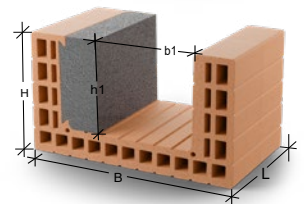
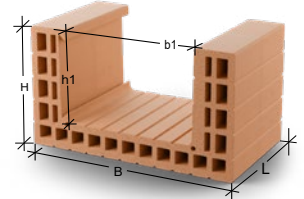
PLANZIEGEL

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

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	13.335,00	490,00	4	350	30	7,50
00662*	36,5	249 x 365 x 240	25,0 / 18,0	10.160,00	440,00	4	415	40	10,00
00661*	30,0	249 x 300 x 240	18,0 / 18,0	8.715,00	395,00	4	410	45	11,25
00660*	24,0	249 x 240 x 240	13,0 / 18,0	7.085,00	380,00	4	505	60	15,00
00659*	17,5	249 x 175 x 240	8,0 / 19,0	5.885,00	285,00	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	12.595,00	505,00	4	410	30	7,50
00664*	36,5	249 x 365 x 240	17,0 / 18,0	10.815,00	440,00	4	515	40	10,00



* Bei Abholung im Werk Dachau und Gersthofen bitte vorbestellen.

PLANZIEGEL ZUBEHÖR

GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

Artikelgruppe		80
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81207	Dünnbettmörtel gedeckelt (15 kg je Sack)	33,65
81700	maxit mörtelpad 36 /24 – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,64
81701	maxit mörtelpad 42/30 (multicut) – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,96
81702	maxit mörtelpad 36/17 – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,49
81710	Bewässerungsset für maxit mörtelpad	458,00
81211	Mörtelschlitten unimaxX plus 49,0 cm	540,00
81200	Mörtelschlitten unimaxX plus 42,5 cm	540,00
81199	Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm	540,00
81198	Mörtelschlitten unimaxX plus 30,0 cm	540,00
81197	Mörtelschlitten unimaxX plus 24,0 cm /17,5 cm	540,00
81233	Leihgebühr für unimaxX plus	100,00



maxit mörtelpad 36 /24



Bewässerungsset für maxit mörtelpad



Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm



UNIPOR-Mörtelrolle 24,0 cm

GEROLLTES DÜNNBETTVERFAHREN

Artikelgruppe		80
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81150	Dünnbettmörtel (25 kg je Sack)	35,75
81124	UNIPOR Mörtelrolle 24,0 cm	470,00
81117	UNIPOR Mörtelrolle 17,5 cm	470,00
81234	Leihgebühr für unipor-Mörtelrolle	90,00

ZUBEHÖR ALLGEMEIN

Artikelgruppe		80
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
00619	Kimmschichtmörtel Maxit Therm 825 15 kg/Sack	54 Sack/Pal. 12,10
81110	Anlegehilfe (1 Paar)	865,00
81205	Collomix-Rühreinsatz	63,00
81214	Hexafix-Kupplung	34,75
81204	Handrührwerk Xo4R	585,00
81212	Mörteleimer 30 Liter	31,35
81102	Meßeimer 10 Liter	7,30
80172	Ziegelsäge DWE 398-QS	761,50
80178	Sägeblatt	293,50
92001	Big-Bag für CORISO	89,00



Anlegehilfe



Mörteleimer 30 Liter



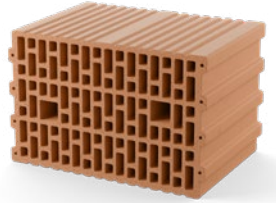
Collomix-Rühreinsatz

Generell: ab Lieferschein-Datum ist ausgeliehenes Werkzeug innerhalb **eines Jahres** zurück zu geben

BLOCKZIEGEL

INNENWAND UND ERGÄNZUNGSSTEINE

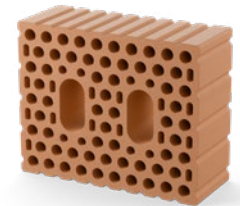
HLz Blockziegel (EB) 0,9



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,42 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,9		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	5,0 M5 (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		Gewicht	Palettierung	
						pro m³	pro m²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m²/ Pal.
18834	24,0	498 x 240 x 238	16	6.800,00	490,00	33	8	735	30	3,75
18833	24,0	372 x 240 x 238	12	5.525,00	425,00	45	10,7	755	40	3,74
18832	17,5	498 x 175 x 238	12	4.940,00	380,00	49	8	640	36	4,50
18829	17,5	372 x 175 x 238	9	4.245,00	310,00	61	10,7	665	48	4,49
18827	11,5	497 x 115 x 238	8	3.780,00	265,00	70	8	680	60	7,50

HLz Blockziegel (EB) 1,2 unverzahrt



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	11
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	5,0 M5 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen	
		nach DIN 4149	0+1+2+3

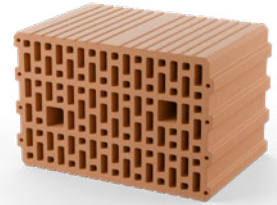
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
						pro m³	pro m²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m²/ Pal.
13918	24,0	365 x 240 x 113	6	3.145,00	235,00	92	22	525	51	2,32
13911	24,0	300 x 240 x 113	5	2.580,00	185,00	108	26	430	50	1,92
13905	17,5	240 x 175 x 113	3	1.670,00	120,00	183	32	650	132	4,13
13903	11,5	240 x 115 x 113	2	1.275,00	80,00	278	32	645	200	6,25
13904	17,5	240 x 175 x 71	2	1.410,00	80,00	274	48	730	237	4,94
13902	11,5	240 x 115 x 71	NF	1.025,00	60,00	417	48	475	232	4,83
13901	11,5	240 x 115 x 52	1	790,00	55,00	557	64	495	316	4,94

BLOCKZIEGEL

INNENWANDSTEINE

HLz Blockziegel (EB) 1,2

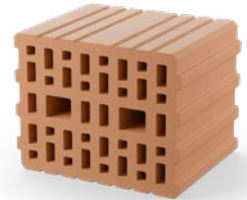
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,50 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	5,0 M5 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m³ pro m²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.	
14133	24,0	372 x 240 x 238	12	6.995,00	455,00	45	10,7	875	40	3,74
14129	17,5	372 x 175 x 238	9	5.285,00	350,00	61	10,7	770	48	4,49
14191	14,5	372 x 145 x 238	7,5	4.535,00	295,00	74	10,7	850	64	5,98
14117	11,5	372 x 115 x 238	6	3.735,00	235,00	93	10,7	760	72	6,73

HLz Blockziegel (EB) 1,4

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,58 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,4		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	16	Artikelgruppe	25
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	5,9 M5 (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 m³ pro m²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.	
24531	24,0	307 x 240 x 238	10	7.710,00	455,00	54	13	740	34	2,62
24525	17,5	307 x 175 x 238	7,5	6.540,00	335,00	74	13	855	54	4,15
24510	11,5	307 x 115 x 238	5	3.835,00	235,00	113	13	715	68	5,23

HLz Blockziegel (EB) 1,6

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,68 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,6		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	35
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	6,7 M5 (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 m³ pro m²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.	
35131	24,0	307 x 240 x 238	10	12.755,00	490,00	54	13	915	36	2,77
35125	17,5	307 x 175 x 238	7,5	9.305,00	410,00	74	13	1015	54	4,15

Mz Blockziegel 1,8 unverzahrt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,81 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,8		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	31
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	8,1 M5 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

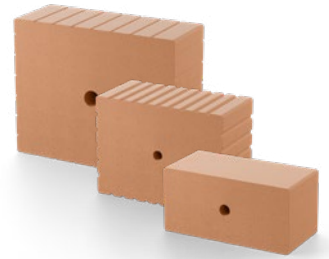


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m³ pro m²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.	
35402	11,5	240 x 115 x 71	NF	1.695,00	80,00	419	48	745	232	4,83
35401	11,5	240 x 115 x 52	1	1.605,00	70,00	544	63	745	316	5,02

BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

Mz Blockziegel 2,0 unverzahnt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

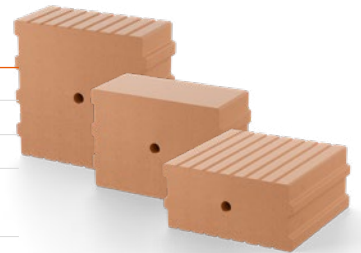
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,96 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	2,0		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	31
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	8,1 M5 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m³ pro m²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.	
36011	24,0	300 x 240 x 113	5	5.860,00	320,00	108	26	825	50	1,92
36005	17,5	240 x 175 x 113	3	3.280,00	190,00	183	32	815	93	2,91
36003	11,5	240 x 115 x 113	2	2.295,00	150,00	278	32	805	140	4,38

Mz Blockziegel 2,0 Zahnziegel SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,96 M5 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm³]	2,0		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	35/34*
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	8,1 M5 (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 m³ pro m²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.	
36308	24,0	247 x 240 x 113	4	4.900,00	280,00	133	32	770	62	1,94
36305	17,5	247 x 175 x 113	3	3.760,00	220,00	183	32	840	93	2,91
36307	11,5 *	247 x 115 x 238	4	4.825,00	280,00	139	16	900	72	4,50

* Bei Abholung im Werk Dachau und Gersthofen bitte vorbestellen.

LEHMZIEGEL**

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	1,1	Zulassung	DIN 18945
Rohdichteklasse [kg/dm³]	1,4 ¹⁾ / 2,0 ²⁾		DIN 18940
Druckfestigkeitsklasse	3 ¹⁾ / 5 ²⁾	Artikelgruppe	97
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	1,4 ¹⁾ / 2,8 ²⁾	Anwendungsklasse	bis AK II



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m³ pro m²		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m²/ Pal.	
03256 ¹⁾	24,0	307 x 240 x 238	10	7.710,00	455,00	54	13	845	34	2,62
03257 ¹⁾	17,5	307 x 175 x 238	7,5	6.540,00	335,00	74	13	905	50	3,85
03258 ²⁾	24,0	247 x 240 x 113	4	4.805,00	280,00	133	32	670	62	1,94
03250 ²⁾	11,5	240 x 115 x 113	2	2.255,00	150,00	278	32	705	140	4,38

¹⁾ Nichttragend

²⁾ Tragend

** Bei Bestellung ca. 6 Wochen Lieferzeit

BLOCKZIEGEL

ERGÄNZUNGSPRODUKTE

FLASCHEN- UND REGALZIEGEL

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

Artikelgruppe

12

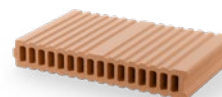


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/St.	Mindestfracht €/St.	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.
17191	Regalziegel	370 x 249 x 240	SF	9,55	0,70	655	40

ZIEGELPLATTEN

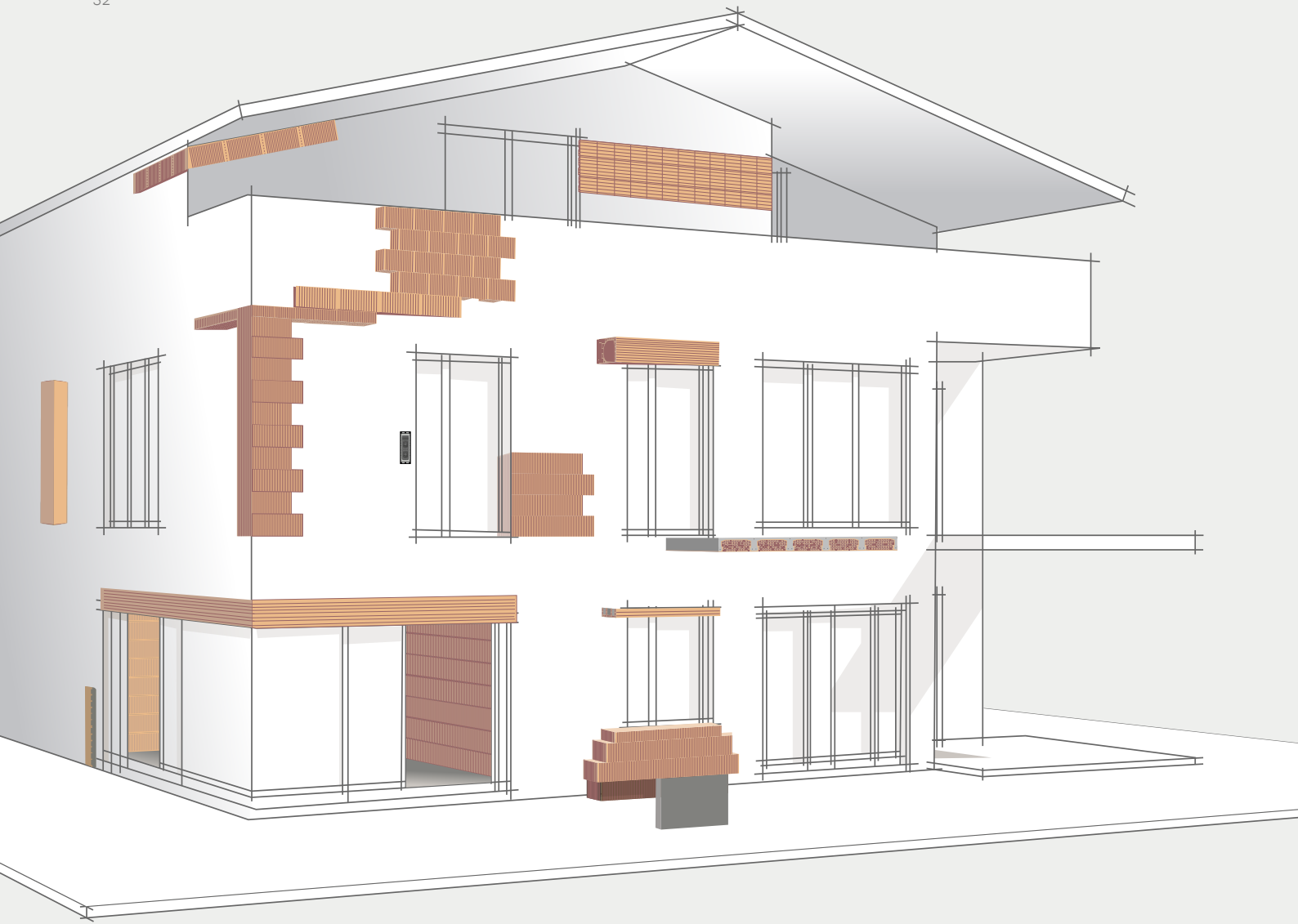
Artikelgruppe

12



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
						pro m ³	pro m ²	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m ² / Pal.
18845*	10er Platte	497 x 100 x 238	SF	3.590,00	190,00	80	8	725	72	9,00
18838*	8er Platte	497 x 80 x 238	SF	3.590,00	190,00	100	8	755	96	12,00
13939*	6er Platte	400 x 60 x 238	SF	2.745,00	150,00	167	10	710	120	12,00

* Bei Abholung im Werk Dachau und Gersthofen bitte vorbestellen.



SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DETAILLÖSUNGEN FÜR DEN
GESAMTEN ROHBAU

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

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

EINTEILIGES DECKENRANDELEMENT "DRE"



Komponente des Hörl+Hartmann Schallschutzpakets				Artikelgruppe		87	
Wandstärke	30,0 cm						
Wandstärke	36,5 cm						
Wandstärke	42,5 cm						
Wandstärke	49,0 cm						
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung St./Pal.	Palettierung lfm./Pal.	Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm.	Fracht in € pro lfm.
Wandstärke 49,0 cm							
81785	DRE 160/240 ³⁾	1000 x 160 x 240	32	32	295	34,65	0,60
81784	DRE 160/220 ³⁾	1000 x 160 x 220	32	32	275	30,65	0,60
81783	DRE 160/200 ³⁾	1000 x 160 x 200	40	40	255	28,85	0,60
Wandstärke 42,5 cm							
81791	DRE 140/250 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 250	40	40	295	34,80	0,60
81781	DRE 140/240 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 240	40	40	290	33,20	0,60
81780	DRE 140/220 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 220	40	40	270	29,50	0,60
81779	DRE 140/200 ^{1) 3)}	1000 x 140 x 200	40	40	250	27,90	0,60
Wandstärke 36,5 cm							
81789	DRE 120/300 ^{1) 3)}	1000 x 120 x 300	30	30	345	39,80	0,60
81788	DRE 120/280 ^{1) 3)}	1000 x 120 x 280	30	30	325	37,15	0,60
81787	DRE 120/260 ^{1) 3)}	1000 x 120 x 260	40	40	305	34,65	0,60
81790	DRE 120/250 ¹⁾	1000 x 120 x 250	40	40	295	33,15	0,60
81777	DRE 120/240 ^{1) 2)}	1000 x 120 x 240	40	40	285	31,75	0,60
81776	DRE 120/220 ^{1) 2)}	1000 x 120 x 220	40	40	265	28,15	0,60
81775	DRE 120/200 ^{1) 2)}	1000 x 120 x 200	40	40	245	27,10	0,60
Wandstärke 30,0 cm							
81773	DRE 100/240 ^{1) 3)}	1000 x 100 x 240	40	40	280	30,65	0,60
81772	DRE 100/220 ^{1) 3)}	1000 x 100 x 220	40	40	260	27,20	0,60
81771	DRE 100/200 ^{1) 3)}	1000 x 100 x 200	40	40	240	26,15	0,60
Montagekleber (Kartusche für Pistole)							
81220	Spezial-PU-Kleber	–			1,0	13,40	

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



ESM® - FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

Artikelgruppe

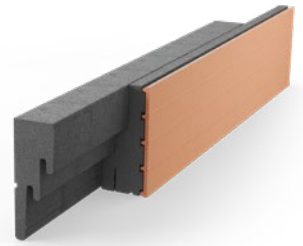
68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung St./Pal.	Gewicht kg/Pal.	Preis in € pro Stück	Preis in € pro lfm.	Fracht in € pro Stück	Fracht in € pro lfm.
81376	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 45	240	330	13,50	27,00	0,30	0,60
81377	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 60	208	335	11,50	23,00	0,30	0,60
81378	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 175 x 60	163	350	13,50	27,00	0,30	0,60

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

ESM® - DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm	Fracht in € pro lfm.
		L x B x H	St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
81295	ESM® DRS-ST 160/240	1000 x 160 x 240	24	24	140	38,60	0,60
81291	ESM® DRS-ST 160/220	1000 x 160 x 220	32	32	160	35,50	0,60
81287	ESM® DRS-ST 160/200	1000 x 160 x 200	32	32	155	33,25	0,60
Wandstärke 42,5 cm							
81294	ESM® DRS-ST 140/240	1000 x 140 x 240	27	27	150	35,40	0,60
81290*	ESM® DRS-ST 140/220	1000 x 140 x 220	36	36	175	32,40	0,60
81286	ESM® DRS-ST 140/200	1000 x 140 x 200	36	36	165	30,15	0,60
Wandstärke 36,5 cm							
81293*	ESM® DRS-ST 120/240	1000 x 120 x 240	33	33	175	32,30	0,60
81289*	ESM® DRS-ST 120/220	1000 x 120 x 220	40	40	190	29,20	0,60
81285*	ESM® DRS-ST 120/200	1000 x 120 x 200	40	40	175	26,95	0,60
Wandstärke 30,0 cm							
81292	ESM® DRS-ST 100/240	1000 x 100 x 240	39	39	205	31,10	0,60
81288	ESM® DRS-ST 100/220	1000 x 100 x 220	52	52	240	28,10	0,60
81284	ESM® DRS-ST 100/200	1000 x 100 x 200	52	52	225	25,75	0,60

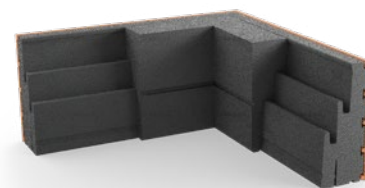
* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

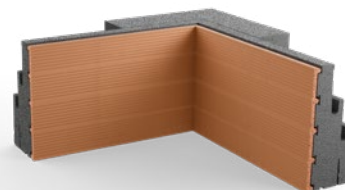
VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN - 450X450 MM



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro Stück
			St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
82933	ESM® DRS-ST-AE 160/240	160 x 240	16	15	100	38,60	2,50
82932	ESM® DRS-ST-AE 160/220	160 x 220	16	15	90	35,50	2,50
82931	ESM® DRS-ST-AE 160/200	160 x 200	16	15	85	33,25	2,50
Wandstärke 42,5 cm							
82937	ESM® DRS-ST-AE 140/240	140 x 240	16	15	95	35,40	2,20
82936	ESM® DRS-ST-AE 140/220	140 x 220	16	15	85	32,40	2,20
82935	ESM® DRS-ST-AE 140/200	140 x 200	16	15	85	30,15	2,20
Wandstärke 36,5 cm							
82941*	ESM® DRS-ST-AE 120/240	120 x 240	20	18	110	32,30	1,85
82940*	ESM® DRS-ST-AE 120/220	120 x 220	20	18	100	29,20	1,85
82939*	ESM® DRS-ST-AE 120/200	120 x 200	20	18	95	26,95	1,85
Wandstärke 30,0 cm							
82945	ESM® DRS-ST-AE 100/240	100 x 240	20	18	115	31,10	1,85
82944	ESM® DRS-ST-AE 100/220	100 x 220	20	18	100	28,10	1,85
82943	ESM® DRS-ST-AE 100/200	100 x 200	20	18	95	25,75	1,85

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	38,60	2,50
82948	ESM® DRS-ST-IE 160/220	160 x 220	16	15	90	35,50	2,50
82947	ESM® DRS-ST-IE 160/200	160 x 200	16	15	85	33,25	2,50
Wandstärke 42,5 cm							
82953	ESM® DRS-ST-IE 140/240	140 x 240	16	15	95	35,40	2,20
82952	ESM® DRS-ST-IE 140/220	140 x 220	16	15	85	32,40	2,20
82951	ESM® DRS-ST-IE 140/200	140 x 200	16	15	85	30,15	2,20
Wandstärke 36,5 cm							
82957	ESM® DRS-ST-IE 120/240	120 x 240	20	18	110	32,30	1,85
82956	ESM® DRS-ST-IE 120/220	120 x 220	20	18	100	29,20	1,85
82955	ESM® DRS-ST-IE 120/200	120 x 200	20	18	95	26,95	1,85
Wandstärke 30,0 cm							
82961	ESM® DRS-ST-IE 100/240	100 x 240	20	18	115	31,10	1,85
82960	ESM® DRS-ST-IE 100/220	100 x 220	20	18	100	28,10	1,85
82959	ESM® DRS-ST-IE 100/200	100 x 200	20	18	95	25,75	1,85

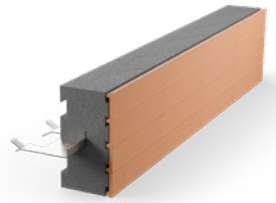
* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DECKENRANDSCHALUNG

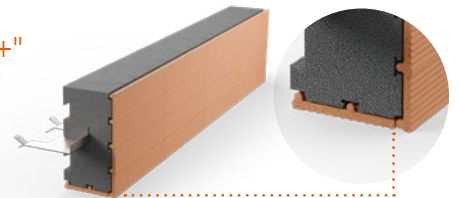
ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z"



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm	Fracht in € pro lfm.
		B x H	St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
82964	ESM® DRS-DS-Z 160/240	1000 x 160 x 240	32	32	185	36,30	0,60
82963	ESM® DRS-DS-Z 160/220	1000 x 160 x 220	32	32	165	33,55	0,60
82962	ESM® DRS-DS-Z 160/200	1000 x 160 x 200	32	32	155	31,40	0,60
Wandstärke 42,5 cm							
82967	ESM® DRS-DS-Z 140/240	1000 x 140 x 240	36	36	200	33,25	0,60
82966	ESM® DRS-DS-Z 140/220	1000 x 140 x 220	36	36	180	30,35	0,60
82965	ESM® DRS-DS-Z 140/200	1000 x 140 x 200	36	36	170	28,20	0,60
Wandstärke 36,5 cm							
82970	ESM® DRS-DS-Z 120/240	1000 x 120 x 240	40	40	215	30,05	0,60
82969	ESM® DRS-DS-Z 120/220	1000 x 120 x 220	40	40	190	27,25	0,60
82968	ESM® DRS-DS-Z 120/200	1000 x 120 x 200	40	40	180	25,10	0,60
Wandstärke 30,0 cm							
82973	ESM® DRS-DS-Z 100/240	1000 x 100 x 240	52	52	265	28,80	0,60
82972	ESM® DRS-DS-Z 100/220	1000 x 100 x 220	52	52	240	26,05	0,60
82971	ESM® DRS-DS-Z 100/200	1000 x 100 x 200	52	52	225	23,85	0,60
Zubehör							
82990	Betonanker Stück					5,05	

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	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm	Fracht in € pro lfm.
		B x H	St./Pal.	lfm/Pal.			
Wandstärke 49,0 cm							
82976	ESM® DRS-DS-Z+ 160/240	1000 x 160 x 240	32	32	290	42,60	0,60
82975	ESM® DRS-DS-Z+ 160/220	1000 x 160 x 220	32	32	280	39,70	0,60
82974	ESM® DRS-DS-Z+ 160/200	1000 x 160 x 200	32	32	270	37,65	0,60
Wandstärke 42,5 cm							
82979	ESM® DRS-DS-Z+ 140/240	1000 x 140 x 240	36	36	280	39,10	0,60
82978	ESM® DRS-DS-Z+ 140/220	1000 x 140 x 220	36	36	270	36,20	0,60
82977	ESM® DRS-DS-Z+ 140/200	1000 x 140 x 200	36	36	260	34,15	0,60
Wandstärke 36,5 cm							
82982	ESM® DRS-DS-Z+ 120/240	1000 x 120 x 240	40	40	270	35,50	0,60
82981	ESM® DRS-DS-Z+ 120/220	1000 x 120 x 220	40	40	260	32,60	0,60
82980	ESM® DRS-DS-Z+ 120/200	1000 x 120 x 200	40	40	250	30,45	0,60
Wandstärke 30,0 cm							
82985	ESM® DRS-DS-Z+ 100/240	1000 x 100 x 240	52	52	350	34,25	0,60
82984	ESM® DRS-DS-Z+ 100/220	1000 x 100 x 220	52	52	340	31,60	0,60
82983	ESM® DRS-DS-Z+ 100/200	1000 x 100 x 200	52	52	330	29,35	0,60
Zubehör							
82990	Betonanker Stück					5,05	

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 90 MM

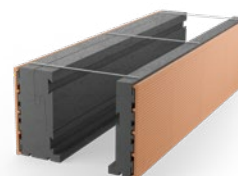
Aussen Ziegelschale + Dämmung	90 mm	Artikelgruppe	68
Innen Ziegelschale + Dämmung	60 mm		
Elementlänge	1000 mm		
Elementhöhe	250 mm		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betonkernstärke	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro lfm.
		B x H	St./Pal.	lfm./Pal.			
83107	49,0	340 x 250	27	27	275	51,55	1,85
83106	42,5	275 x 250	27	27	275	51,55	1,85
83105	36,5	215 x 250	27	27	275	51,55	1,85
83104	30,0	150 x 250	27	27	275	51,55	1,85
Vorgefertigte Aussenecke		Schenkelmaß in mm					
83122	universell für alle Mauerwerksstärken	450 x 450	20	18	115	54,75	1,85

ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 120 MM

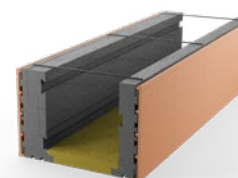
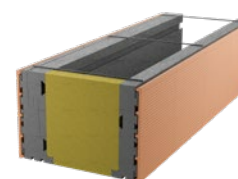
Aussen Ziegelschale + Dämmung	120 mm	Artikelgruppe	68
Innen Ziegelschale + Dämmung	60 mm		
Elementlänge	1000 mm		
Elementhöhe	250 mm		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betonkernstärke	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro lfm.
		B x H	St./Pal.	lfm./Pal.			
83117	49,0	310 x 250	24	24	280	56,30	1,85
83116	42,5	245 x 250	24	24	280	56,30	1,85
83115	36,5	185 x 250	24	24	280	56,30	1,85
83114	30,0	120 x 250	24	24	280	56,30	1,85
Vorgefertigte Aussenecke		Schenkelmaß in mm					
83123	universell für alle Mauerwerksstärken	450 x 450	20	18	115	64,30	1,85

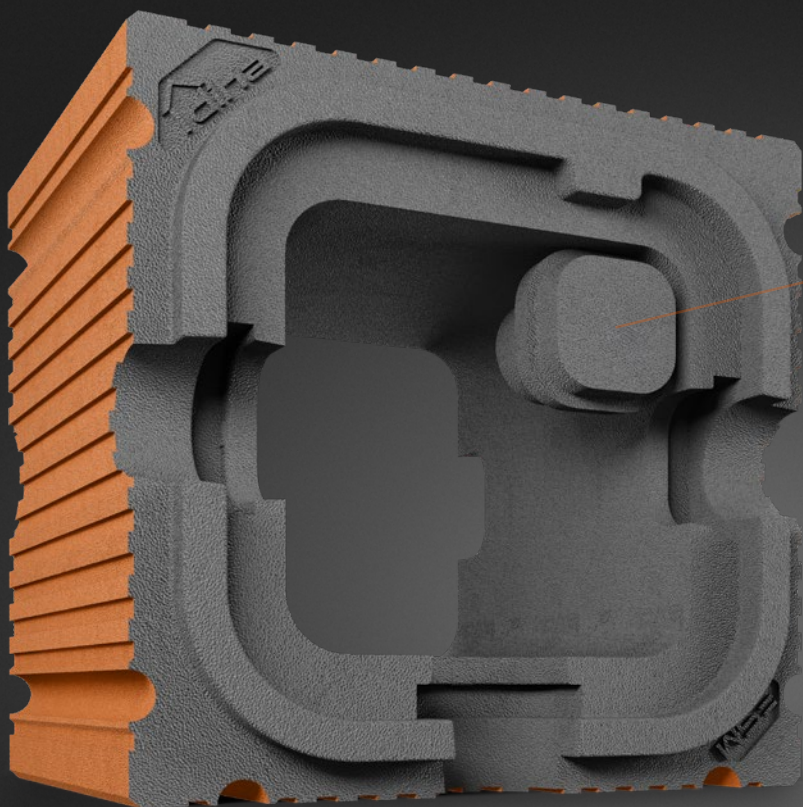
ZUBEHÖR FÜR ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Artikelgruppe				68
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Preis in € pro Stück	
Schalungsabschluss seitlich				
83133	49,0	Abmessung passend zum gewählten Ring- ankerschaltungsset	5,35	
83132	42,5		4,75	
83131	36,5		4,10	
83130	30,0		3,50	
Schalungsabschluss unten				
83137	49,0	Abmessung passend zum gewählten Ring- ankerschaltungsset	10,10	
83136	42,5		9,25	
83135	36,5		8,55	
83134	30,0		7,80	



SYSTEM- UND FERTIGTEILE

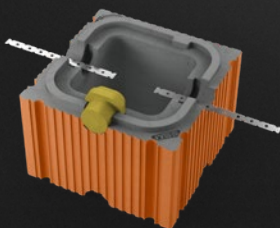
ESM®-STÜTZEN- DÄMMSCHALUNG „STEIN BASIC“ – 4 IN 1



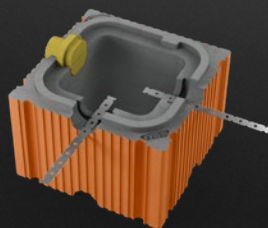
Bei jedem DSS Basicelement
ist ein DSS Stopfen **INKLUSIVE**

MÖGLICHE VARIANTEN

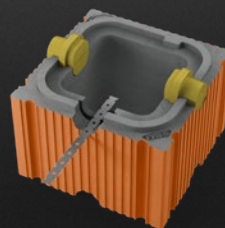
WAND



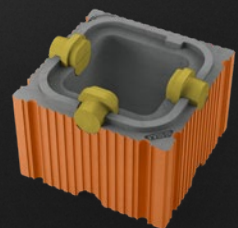
ECKE



LAIBUNG



FREISTEHEND

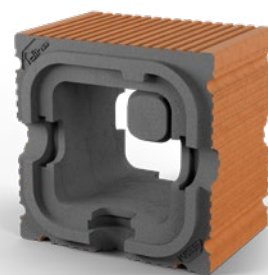


**HÖRL+
HARTMANN**

DACHAU • GERSTHOFEN • KLOSTERBEUREN • DEISENDORF • BÖNNIGHEIM • HAINBURG • WELDEN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

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



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

Artikelgruppe

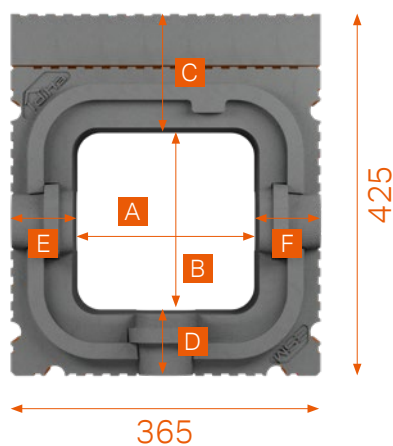
68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in €		Fracht in €		Materialbedarf pro Stgm.
			St./Pal.	Stgm./Pal.		pro St.	pro Stgm.	pro St.	pro Stgm.	
82639	49,0 Universal	365 x 490 x 249 mm	32	8	50	37,65	150,60	0,63	2,52	4
82649	49,0 Ecke	490 x 490 x 249 mm	24	6	50	44,55	178,20	0,85	3,40	4
82638*	42,5 Universal	365 x 425 x 249 mm	32	8	45	32,10	128,40	0,63	2,52	4
82648*	42,5 Ecke	425 x 425 x 249 mm	24	6	40	36,20	144,80	0,85	3,40	4
82637*	36,5 Universal	365 x 365 x 249 mm	32	8	40	28,80	115,20	0,63	2,52	4
82636*	DSS Stopfen (32 Stück im Karton)					106,20				

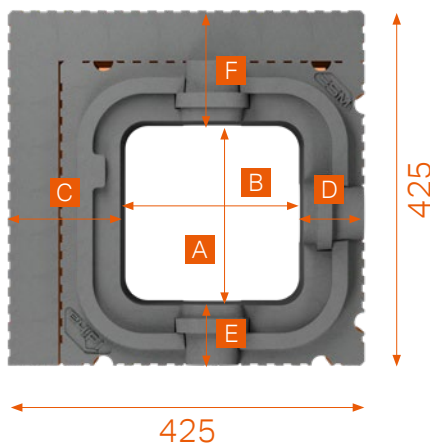
* Lagernd an den Standorten Gersthofen, Hainburg und Welden

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

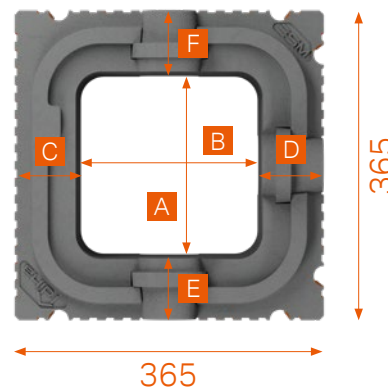
Wandstärke: 42,5 Universal



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

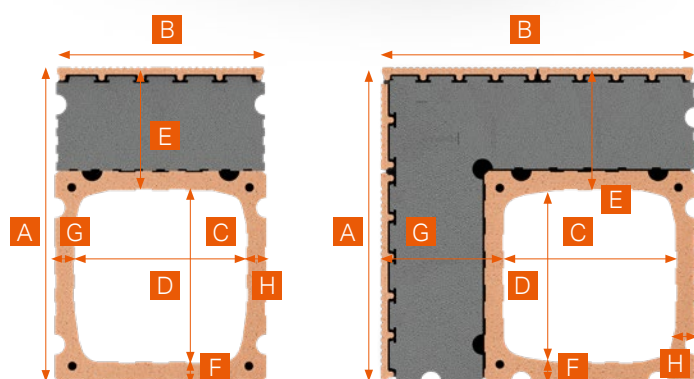
ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG "SÄULE F90"

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 Schalllängsleitung und die Prognosesicherheit, bezogen auf die Anforderungsgrößen des bauordnungsrechtlichen, sowie des erhöhten Schallschutzes nach DIN 4109.



WAND

ECKE

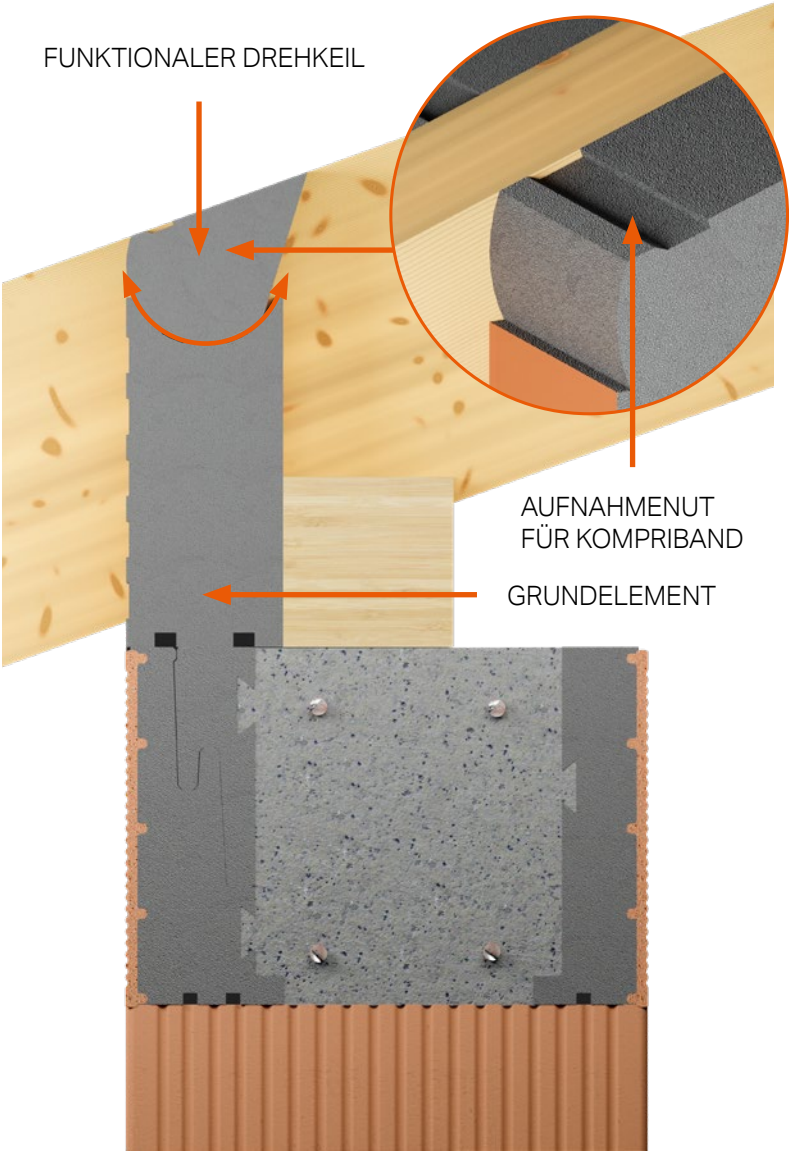
Ausführung	Betonkern in mm		Materialstärke in mm			
	C	D	E	F	G	H
49,0 Wand	200	200	268	22	22	22
49,0 Ecke	200	200	268	22	268	22
42,5 Wand	200	200	203	22	22	22
42,5 Ecke	200	200	203	22	203	22
36,5 Wand	200	200	143	22	22	22
36,5 Ecke	200	200	143	22	143	22

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in €		Fracht in €		Materialbedarf pro Stgm.
			St./Pal.	Stgm./Pal.		pro St.	pro Stgm.	pro St.	pro Stgm.	
82654	49,0 Wand	247 x 490 x 499	16	8	380	62,25	124,50	1,30	2,60	2
82655	49,0 Ecke	490 x 490 x 499	8	4	275	131,50	263,00	2,60	5,20	2
82650	42,5 Wand	247 x 425 x 499	16	8	380	56,00	112,00	1,30	2,60	2
82652	42,5 Ecke	425 x 425 x 499	8	4	275	118,45	236,90	2,60	5,20	2
82651	36,5 Wand	247 x 365 x 499	16	8	380	50,75	101,50	1,30	2,60	2
82653	36,5 Ecke	365 x 365 x 499	8	4	275	103,95	207,90	2,60	5,20	2

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM-VARIO MIT PUTZHAFTGRUND

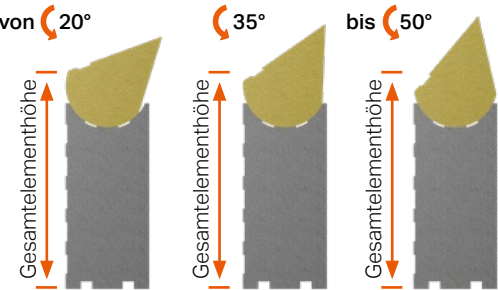
Artikelgruppe 68



FUNKTIONALER DREHKEIL

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

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



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

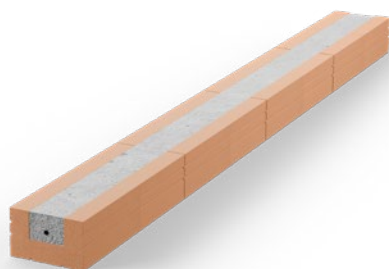
ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

Artikelgruppe

68

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro Stück	Fracht in € pro Stück
			St./Pal.	lfm./Pal.			
81920	Typ 26-28 inkl. Drehkeil - Grundlelement 245 mm	1000 x 110 x variabel	36	36	45	28,00	1,20
81921	Typ 35-37 inkl. Drehkeil - Grundlelement 330 mm	1000 x 110 x variabel	24	24	40	37,05	1,20
81922	Typ 39-41 inkl. Drehkeil - Grundlelement 370 mm	1000 x 110 x variabel	24	24	40	40,65	1,20

ZIEGEL-STÜRZE



115/71 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
61125	125	9,25	0,80	20,6	48
61150	150	11,10	1,05	24,8	48



115/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
64110	100	13,60	0,80	22,5	32
64112	125	16,95	1,05	28,1	32
64115	150	20,30	1,30	33,8	32
64117	175	23,70	1,50	39,4	32
64120	200	27,10	1,70	45,0	32
64122	225	30,45	1,85	50,6	32
64126	250	33,85	2,05	56,3	32
64127	275	37,20	2,25	61,9	32
64130	300	40,65	2,45	67,5	32

175/71 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
63125	125	11,95	1,30	33,1	36
63150	150	14,25	1,50	39,8	36

175/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
64310	100	20,60	1,30	29,0	12
64312	125	25,75	1,60	36,3	12
64315	150	30,80	1,90	43,5	12
64317	175	35,95	2,15	50,8	12
64320	200	41,10	2,45	58,0	12
64322	225	46,20	2,85	65,3	12
64325	250	51,35	3,15	72,5	12
64327	275	56,50	3,45	79,8	12
64330	300	61,65	3,75	87,0	12

ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-STÜRZE

Artikelgruppe 64



300/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
66100	100	39,30	2,35	51,0	18
66125	125	49,10	3,00	63,8	18
66150	150	58,85	3,55	76,5	18
66175	175	68,65	4,20	89,3	18
66200	200	78,50	4,80	102,0	18
66225	225	88,30	5,40	114,8	12
66250	250	98,05	5,95	127,5	12
66275	275	107,90	6,60	140,3	12
66300	300	117,65	7,15	153,0	12

365/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
67100	100	43,85	2,65	56,0	18
67125	125	54,80	3,35	70,0	18
67150	150	65,75	4,00	84,0	18
67175	175	76,75	4,65	98,0	18
67200	200	87,60	5,35	112,0	18
67225	225	98,65	5,95	126,0	12
67250	250	109,60	6,70	140,0	12
67275	275	120,55	7,30	154,0	12
67300	300	131,45	8,00	168,0	12

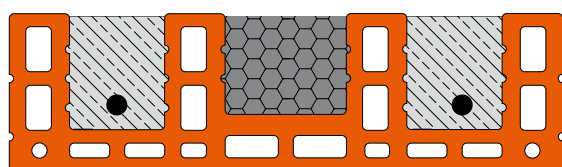
425/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
68100	100	50,15	3,00	68,0	12
68125	125	62,65	3,70	85,0	12
68150	150	75,20	4,45	102,0	12
68175	175	87,75	5,25	119,0	12
68200	200	100,35	5,95	136,0	12
68225	225	112,90	6,75	153,0	8
68250	250	125,40	7,45	170,0	8
68275	275	137,95	8,20	187,0	8
68300	300	150,45	8,95	204,0	8

490/113 mm

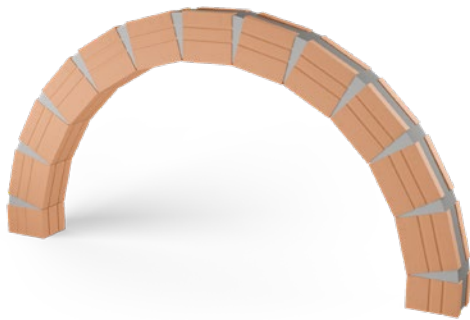
Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
69100	100 *	58,85	3,35	73,0	8
69125	125 *	73,50	4,20	91,3	6
69150	150 *	88,25	5,00	109,5	6
69175	175 *	102,90	5,85	127,8	4
69200	200 *	117,60	6,70	146,0	4
69225	225 *	132,40	7,50	164,3	2
69250	250 *	147,05	8,35	182,5	2
69275	275 *	161,75	9,20	200,8	2
69300	300 *	176,45	9,95	219,0	2

* Keine Lagerware – die Fertigungszeit beträgt ca. 5 Arbeitstage nach Bestellung
Liefertermin nach Vereinbarung



ZIEGEL-RUNDBOGEN-STÜRZE

Artikelgruppe 65



115/113 mm

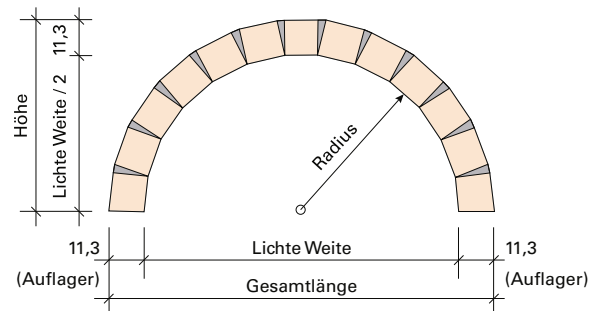
Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
64500	155,10	10,40	39,7

240/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
63500	230,20	20,65	75,9

• Erforderliche Angaben bei der Bestellung:

- Wandstärke, lichte Weite
- Liefertermin nach Vereinbarung



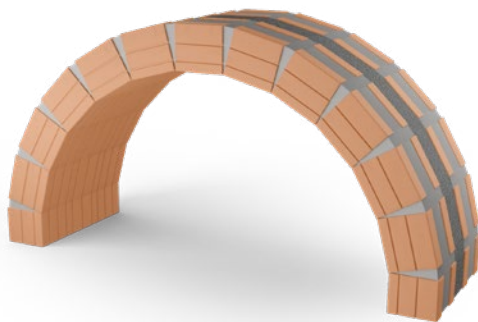
175/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
65500	211,95	15,05	51,2

• Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-RUNDBOGEN-STÜRZE

Artikelgruppe 65



300/113 mm

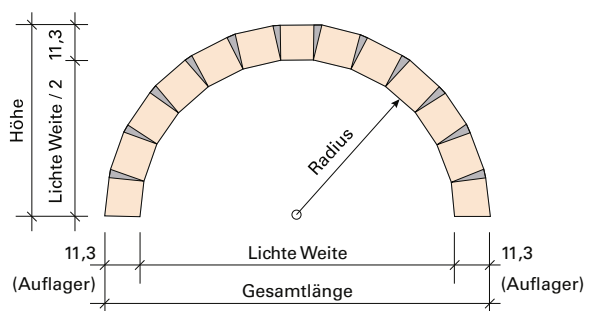
Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
66500	240,50	22,10	90,0

425/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
68500	253,10	22,85	120,0

• Erforderliche Angaben bei der Bestellung:

- Wandstärke, lichte Weite
- Liefertermin nach Vereinbarung



365/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
67500	246,55	22,50	99,0

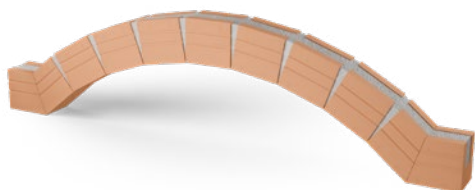
490/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
69500	259,70	23,30	129,0

• Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

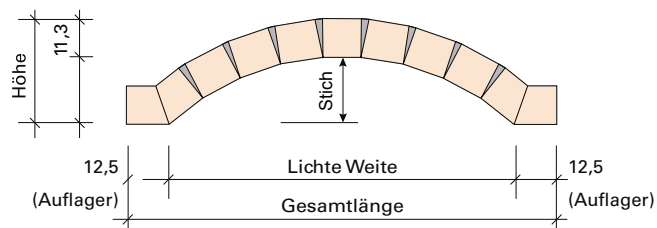
ZIEGEL-SEGMENTBOGEN-STÜRZE

Artikelgruppe 65



115/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
64600	118,45	7,85	25,0



175/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
65600	163,10	11,70	32,3

240/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
63600	177,05	16,05	47,8

• Erforderliche Angaben bei der Bestellung:

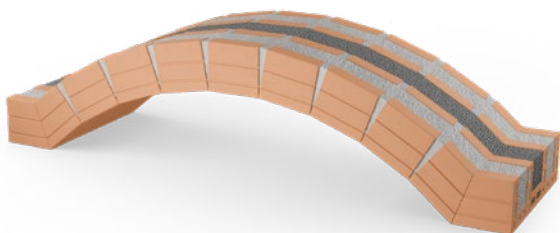
Wandstärke, lichte Weite, Stichhöhe

• Liefertermin nach Vereinbarung

• Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

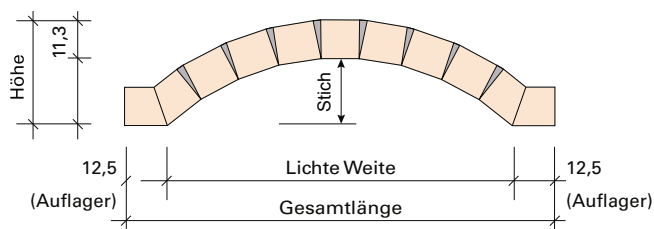
ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-SEGMENTBOGEN-STÜRZE

Artikelgruppe 65



300/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
66600	187,90	17,15	56,7



365/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
67600	192,75	17,60	62,3

425/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
68600	197,55	17,95	75,6

490/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
69600	202,85	18,10	81,2

• Erforderliche Angaben bei der Bestellung:

Wandstärke, lichte Weite, Stichhöhe

• Liefertermin nach Vereinbarung

• Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

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	303,50	10,25
60746	XPS Dämmung*	40	0,034	10,30	
60747	XPS Dämmung*	50	0,034	12,85	
60748	XPS Dämmung*	60	0,034	15,45	
60749	XPS Dämmung*	80	0,036	20,60	
60751	XPS Dämmung*	100	0,036	25,75	
60752	XPS Dämmung*	120	0,036	30,85	
60753	XPS Dämmung*	140	0,037	36,00	
60754	XPS Dämmung*	160	0,037	41,15	
60758	XPS Dämmung*	180	0,038	46,30	
60759	XPS Dämmung*	200	0,038	51,45	

* PUR Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage.



zur Montageanleitung



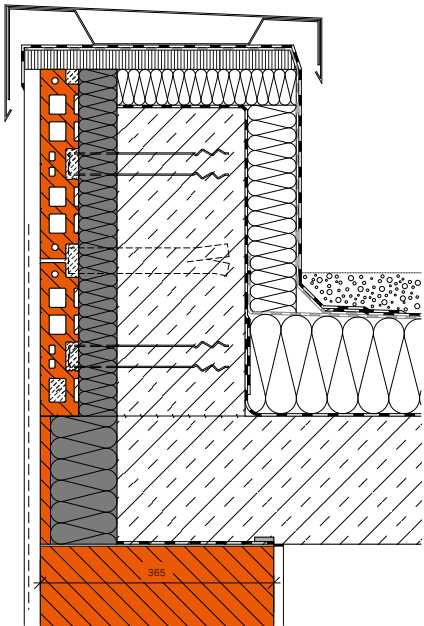
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis in €
60750	Schnitte (Gehrungen, Schrägen)	lfn.	13,10
60765	V4A-Flachstahllanker 250x4x40 mm	St.	20,70
60766	Putzschiene einbetoniert	lfn.	15,00
60739	Vertiefung werksseitig	St.	8,25
60757	Eckausführung 90°	lfn.	46,25
91181	Spezialstahlpaletten	St.	700,00
91182	Rückgabe Spezialstahlpaletten	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.

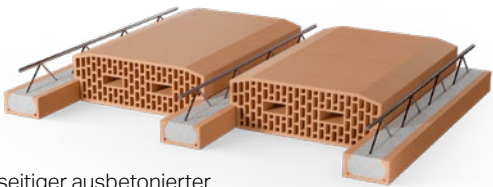
Liefertermin nach Vereinbarung



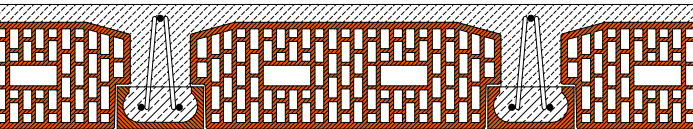
mehr unter:
www.hoerl-hartmann.de/details

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.



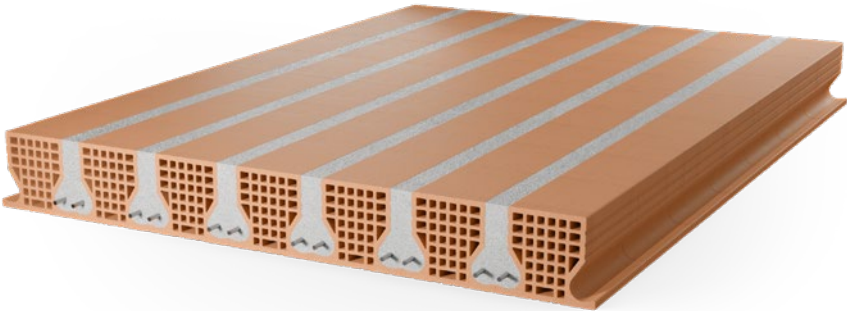
Für Ziegel-Einhängedecken stehen je nach Bauaufgabe verschiedene Deckenstärken mit oder ohne Aufbeton zur Verfügung. Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

System	Preis €/m ²	Spannweite bei 5 kN/m ²	Raster	Transportgewicht	Fertiggewicht	Vergussbeton
18 + 0	68,05	3,96 m	62,5 cm	150 kg/m ²	385 kg/m ²	35 l/m ² *
18 + 3	68,65	4,60 m	62,5 cm	155 kg/m ²	460 kg/m ²	65 l/m ² *
18 + 6	69,30	4,94 m	62,5 cm	160 kg/m ²	536 kg/m ²	95 l/m ² *
18 + 7	69,80	5,01 m	62,5 cm	165 kg/m ²	560 kg/m ²	105 l/m ² *
21 + 0	73,05	4,55 m	62,5 cm	180 kg/m ²	430 kg/m ²	40 l/m ² *

* Richtwert, nicht in Lieferung enthalten

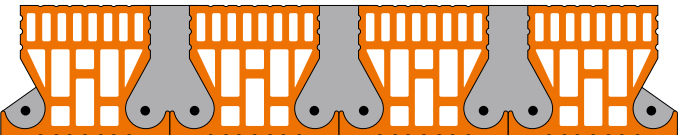
ZIEGEL-ELEMENTDECKE

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



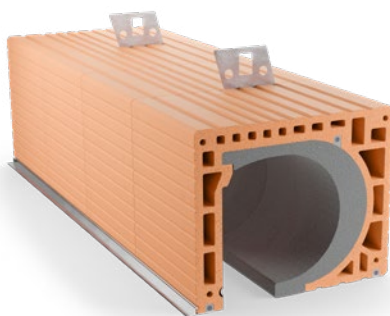
ZIEGEL-MASSIVDACH

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.



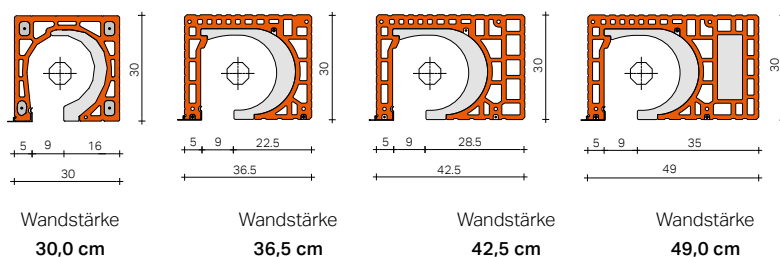
ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)

Artikelgruppe 76



GERADE AUSFÜHRUNG

geschlossen



Preise ab Werk €/lfm.

Grundausstattung

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

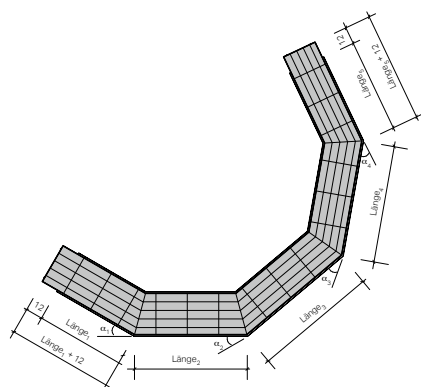
	Manuell	204,25	207,90	242,45	280,05
Elektro	197,20	200,85	235,40	273,00	

Grundausstattung

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

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Ziegel-Rollladenkastenhöhe 30,0 cm



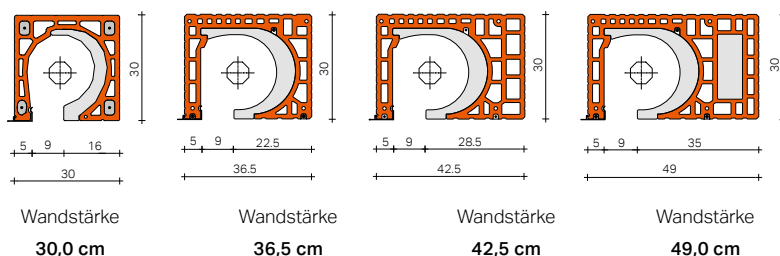
Fracht in €/lfm.

	6,80	6,80	7,70	9,00
	6,80	6,80	7,70	9,00

- **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 67 unser Fax-Bestellformular für Ziegelrollladenkästen

ECKAUSFÜHRUNG

geschlossen



Preise ab Werk €/lfm.

	1 Ecke	341,70	348,30	405,45	467,15
2 Ecken	374,30	380,90	437,70	499,55	
3 Ecken	410,40	416,65	473,80	535,65	
4 Ecken	449,40	455,65	512,80	574,65	

Grundausstattung

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

Lagerhalter vormontiert

nach Gebäudeenergiegesetz

Fracht in €/lfm.

	16,65	18,50	20,20	21,55
	16,65	18,50	20,20	21,55

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

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

Verfügbare Ballenraum Ø

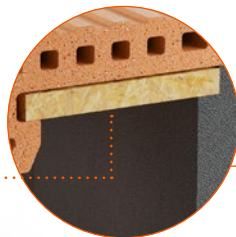
cm	18	21	21	21
Gewicht je laufender Meter	63	68	80	92

Gewicht je laufender Meter

Liefertermin nach Vereinbarung.

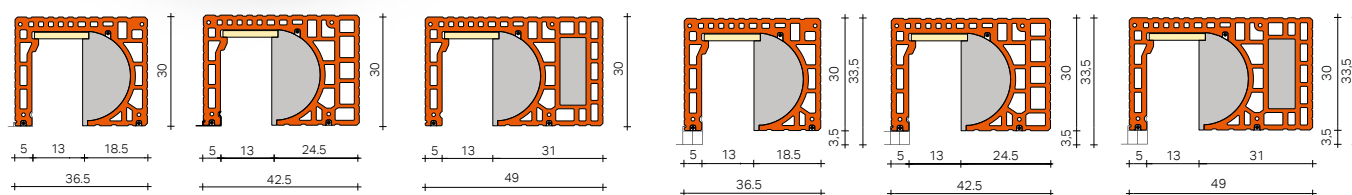
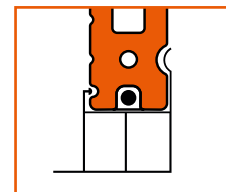
ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)

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

	Typ E			nach Typ F (verlängerte Außenputzschiene)		
Preise ab Werk €/lfm.	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	200,85	235,40	273,00	214,15	249,35	290,30
	Fracht in €/lfm.			Fracht in €/lfm.		
	6,80	7,70	9,00	6,80	7,70	9,00

ECKAUSFÜHRUNG

		Typ E			nach Typ F (verlängerte Außenputzschiene)		
Preise ab Werk €/lfm.		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,	1 Ecke	347,95	405,10	466,95	365,50	422,55	488,50
	2 Ecken	380,45	437,70	499,55	397,95	455,15	520,50
	3 Ecken	416,65	473,80	535,65	434,15	491,30	555,95
	4 Ecken	455,65	512,80	574,65	473,10	530,25	594,30

		Fracht in €/lfm.			Fracht in €/lfm.		
nach Gebäudeenergiegesetz		18,50	20,20	21,55	18,50	20,20	21,55

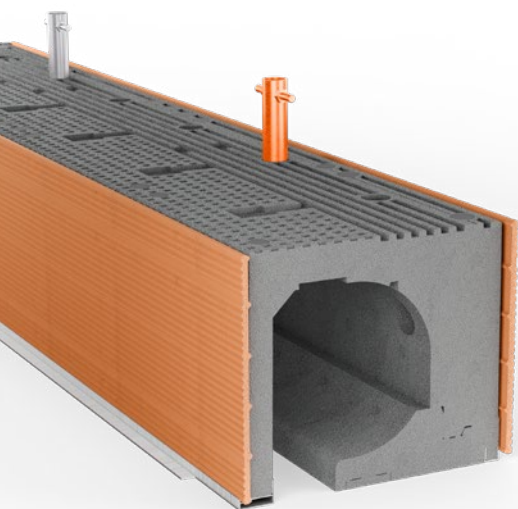
Standardausführung – Schallschutz
Rw = 49 dB – ohne Paket – Dn,e,w = 64 dB

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

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

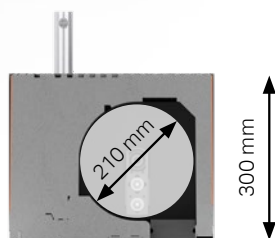
Verfügbarer Behangraum	cm	13 / 24	13 / 24	13 / 24	13 / 27,5	13 / 27,5	13 / 27,5
Gewicht je laufender Meter	kg	68	80	92	69	81	93

- **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 67 unser Fax-Bestellformular für Raffstore-Jalousiekästen



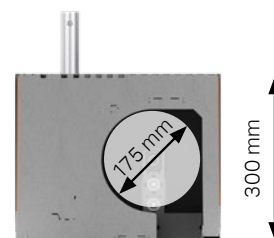
ESM®- neoROLL®

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



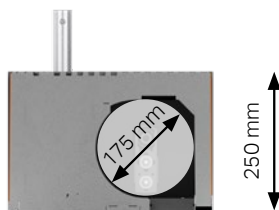
Kastenhöhe: 300 | Rollraum 210

Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79700	79701	79702	79703
	117,80 €	117,80 €	134,90 €	142,60 €
»Z«	79704	79705	79706	79707
	126,65 €	126,65 €	142,60 €	150,95 €
»Z+«	79708	79709	79710	79711
	137,15 €	137,15 €	153,10 €	161,45 €
Fracht in €/lfm.				
	6,80 €	6,80 €	7,75 €	9,05 €



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
	123,25 €	123,25 €	140,45 €	148,20 €
»Z«	79784	79785	79786	79787
	132,10 €	132,10 €	148,20 €	156,50 €
»Z+«	79788	79789	79790	79791
	142,60 €	142,60 €	158,65 €	167,00 €
Fracht in €/lfm.				
	6,80 €	6,80 €	7,75 €	9,05 €



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
	134,40 €	134,40 €	151,45 €	159,30 €
»Z«	79874	79875	79876	79877
	143,25 €	143,25 €	159,30 €	167,50 €
»Z+«	79878	79879	79880	79881
	153,75 €	153,75 €	169,80 €	178,00 €
Fracht in €/lfm.				
	6,80 €	6,80 €	7,75 €	9,05 €

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



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



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

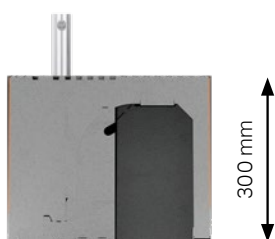
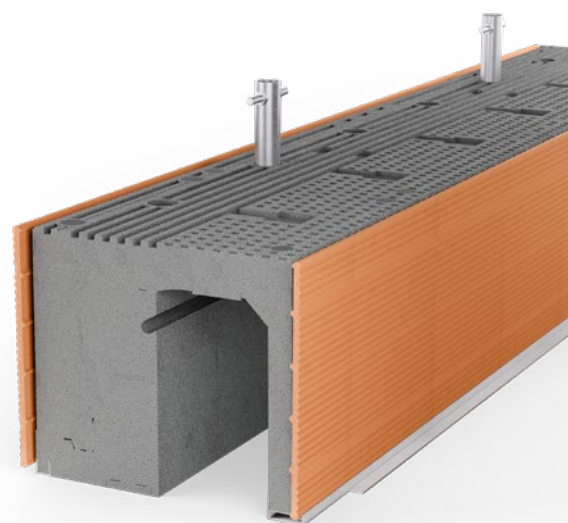


ESM®- neoSTORE® JALOUSIEKASTEN

Artikelgruppe 68

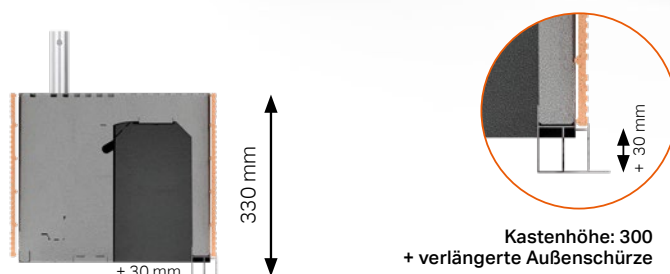
ESM®- neoSTORE®

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

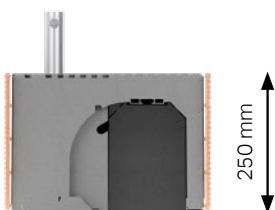


Kastenhöhe: 300

Variante Putzgrund	Wandstärke 30,0 cm	Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5 cm	Wandstärke 49,0 cm
»P«	79712	79713	79714	79715
	139,35 €	139,35 €	148,70 €	154,85 €
»Z«	79716	79717	79718	79719
	148,20 €	148,20 €	157,05 €	162,60 €
»Z+«	79720	79721	79722	79723
	164,75 €	164,75 €	176,90 €	183,55 €
Fracht in €/lfm.				
	6,80 €	6,80 €	7,75 €	9,05 €

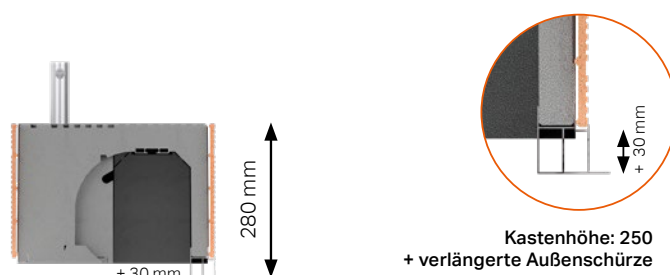
Kastenhöhe: 300
+ verlängerte Außenschürze

Variante Putzgrund	Wandstärke 30,0 cm	Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5 cm	Wandstärke 49,0 cm
»P«	79882	79883	79884	79885
	154,35 €	154,35 €	163,80 €	169,90 €
»Z«	79886	79887	79888	79889
	163,20 €	163,20 €	172,05 €	177,60 €
»Z+«	79890	79891	79892	79893
	179,75 €	179,75 €	192,00 €	198,60 €
Fracht in €/lfm.				
	6,80 €	6,80 €	7,75 €	9,05 €



Kastenhöhe: 250

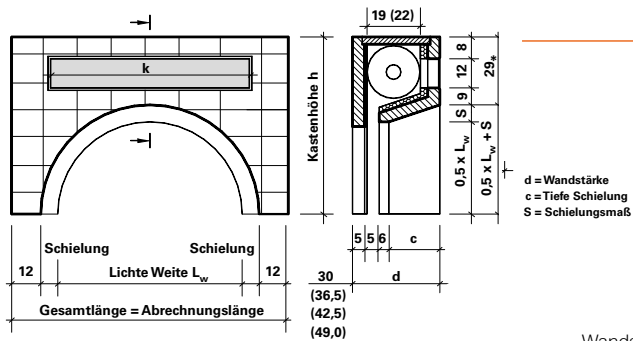
Variante Putzgrund	Wandstärke 30,0 cm	Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5 cm	Wandstärke 49,0 cm
»P«	79894	79895	79896	79897
	155,90 €	155,90 €	165,35 €	171,45 €
»Z«	79898	79899	79900	79901
	164,75 €	164,75 €	173,60 €	179,15 €
»Z+«	79902	79903	79904	79905
	181,40 €	181,40 €	193,55 €	200,15 €
Fracht in €/lfm.				
	6,80 €	6,80 €	7,75 €	9,05 €

Kastenhöhe: 250
+ verlängerte Außenschürze

Variante Putzgrund	Wandstärke 30,0 cm	Wandstärke 36,5 cm	Wandstärke 42,5 cm	Wandstärke 49,0 cm
»P«	79906	79907	79908	79909
	171,00 €	171,00 €	180,40 €	186,45 €
»Z«	79910	79911	79912	79913
	179,75 €	179,75 €	188,60 €	194,15 €
»Z+«	79914	79915	79916	79917
	196,45 €	196,45 €	208,60 €	215,15 €
Fracht in €/lfm.				
	6,80 €	6,80 €	7,75 €	9,05 €

ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Rundbogen und Segmentbogen)

Artikelgruppe 74



RUNDBOGEN

Die Kastenhöhe ergibt sich aus:

29,0 cm (Festmaß)*

+ Schielung in cm

+ Radius der lichte Weite in cm

= Gesamtkastenhöhe in cm

Preise ab Werk €/lfm.

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

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

Manuell

750,05

759,10

817,95

1.008,95

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

Elektro

742,95

752,00

810,85

1.001,85

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

16,65

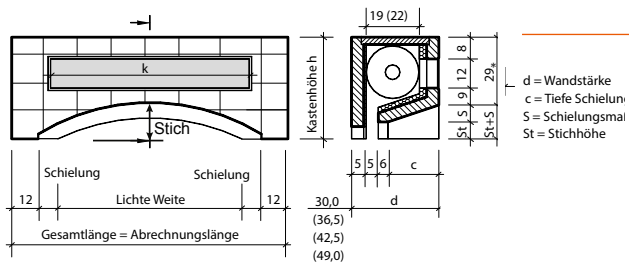
18,50

20,20

21,55

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 cmWandstärke
36,5 cmWandstärke
42,5 cmWandstärke
49,0 cm

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

Manuell

718,80

732,00

789,15

969,70

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

Elektro

711,70

724,90

782,05

962,60

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

16,65

18,50

20,20

21,55

*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

Liefertermin nach Vereinbarung.

ZIEGEL-ROLLADENKÄSTEN (Zubehör)

Artikelgruppe 78

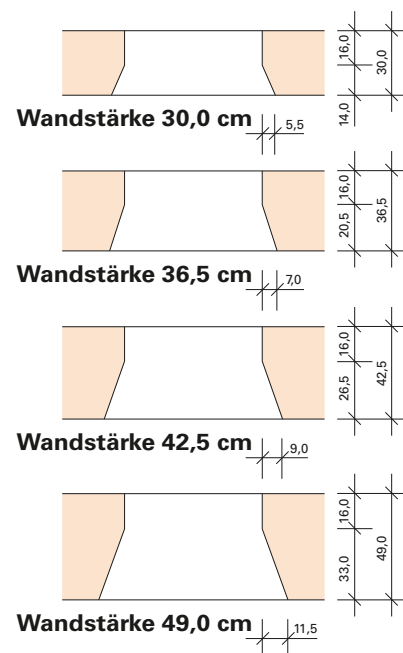
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis €	Fracht €	Palettierung St./ Pal.	Gewicht kg/ St.
79971	Gurtziegel mit Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	19,50	0,80	96	7,20
79972	Gurtziegel	St.	9,95	0,65	120	5,53
79977	Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	7,10			
79978	Gurtauslaß	St.	10,80			
70781	Putzschiene außen	lfm.	19,35			
70782	Putzschiene für Rolladenkästen mit der Verlängerung um 30 mm	lfm.	27,80			
79988	Zuschlag für abgeschrägtes Auflager	St.	168,05			
79990	Zuschlag für zusätzl. Aufhänger (verkürzte Auflager oder bei WDVS)	St.	17,35			
79991	Befestigungswinkel für RAL-Montage	St.	17,35			
79992	Fräsung für Entlüftung	St.	106,05			
79993	Elektroverteilerdose	St.	14,10			
81965	ESM® - Gurtkasten VARIO 2 (120/249/240)		8,95			

Abholung nur im Werk Gersthofen

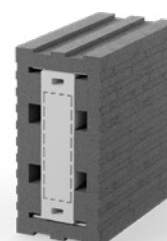
Zubehör neoRoll® und neoSTORE®

Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis €
82913	Eckschnitt bei Ausführung "P" und "Z"	St	12,75
83200	Eckschnitt bei Ausführung "Z+"	St	47,45
83201	ESM Gurtführung montiert, neoROLL, ab MW 340	St	8,55
83202	ESM Gurtführung montiert, neoROLL, kleiner MW 340	St	8,55
83203	EVS-Verteilerdose montiert - kurz - bei neoROLL kleiner MW364	St	8,55
83204	EVS-Verteilerdose montiert - lang - bei neoROLL größer 365	St	8,55
82910	Gehrungsschnitt bei Ausführung "P"	St	12,75
82911	Eck-Montagewinkel bei Gehrung vormontiert	St	36,55
79743	Gehrungsschnitt bei Ausführung "Z" und "Z+"	St	47,45
83205	Gurtzuggetriebe 2:1 vormontiert	St	38,40
83206	Lochband an Kastenoberseite zur Deckeneinhängung, montiert	St	8,35
82912	Lochband an einem Seitenteil vormontiert	St	6,90
83207	Lüftungsvorbereitung für Aereco Zuroh 100/110 montiert bei Ausführung »P« und »Z«	St	182,35
83208	Lüftungsvorbereitung für Aereco Zuroh 100/110 montiert bei Ausführung »Z+«	St	219,80
83209	Ausschnitt eckig für Zuluftelement bei Ausführung "P" und "Z"	St	25,40
83210	Ausschnitt eckig für Zuluftelement bei Ausführung "Z+"	St	47,45
83211	ALU-Verbindungsblech an Abschlussschienen für neo-Rolladenkastensysteme	St	36,55
82900	SOLID Statik-Fensterkonsole, montiert	St	65,25
83212	SOLID+ Statik-Fensterkonsole mit Loslager-Funktion, montiert	St	98,50
83213	Mehrpreis für Sonderhöhe 250 mm Rolladen- und Jalousiekästen	m	16,65
79736	Teleskopwelle vormontiert SW60	m	17,00
83214	Verlängerte Außenschürze +30 mm	m	15,15
83215	Verlängerungskappe 10 mm für ESM40 PLUS Gurtführung montiert	St	1,45
83216	Wellenteilungslager lose	St	30,95
81964	ESM Gurtkasten 200 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 249mm, Tiefe: 200mm		9,65
81959	ESM Gurtkasten 200 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 499mm, Tiefe: 200mm		11,00
81965	ESM Gurtkasten 240 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 249mm, Tiefe: 240mm		8,95
81966	ESM Gurtkasten 240 VARIO2 Breite: 120mm, Höhe 499mm, Tiefe: 240mm		10,40

Schielungsmaße für Bogen-Rolladenkästen



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



ESM® - Gurtkasten VARIO 2



SYSTEM- WÄNDE

ZAHLREICHE VORTEILE
SICHER UND SCHNELL

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



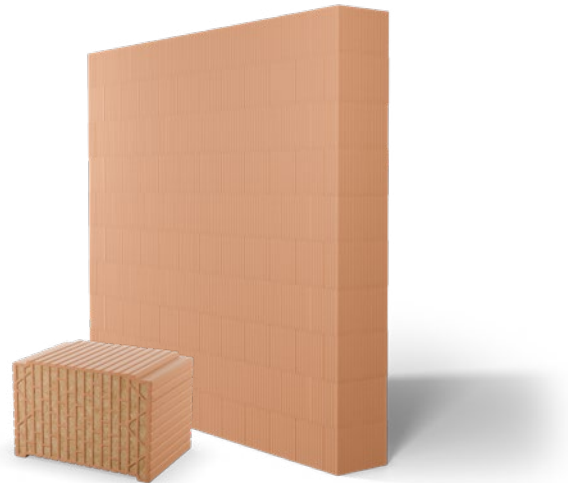
SILVACOR

ZIEGEL TRIFFT HOLZ. ÖKOLOGIE PUR.

W07 SILVACOR Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,07
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65
Druckfestigkeitsklasse	6
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m ²]	1,9
Zulassung	Z-17.4-1246
Artikelgruppe	2
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk
		in €/m ²
87005	42,5 – W07 SILVACOR	205,00
87006	36,5 – W07 SILVACOR	170,00



WS075 SILVACOR

Die WS075 Systemwand befindet sich derzeit im Zulassungsverfahren.

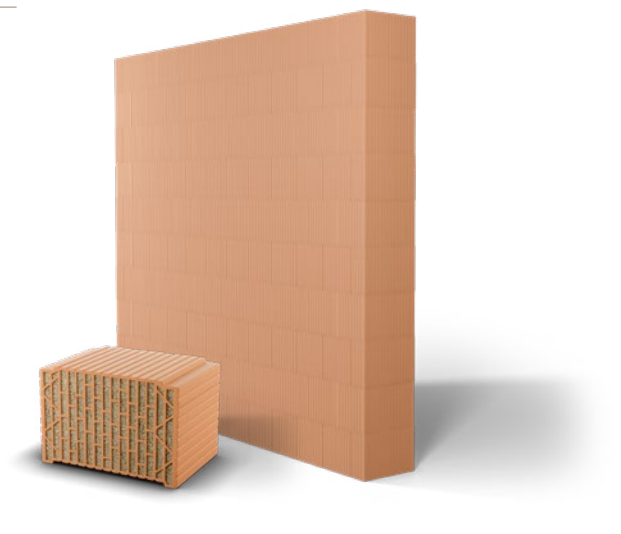
CORISO

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
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87055	42,5 – W07 CORISO	194,50
87056	36,5 – W07 CORISO	158,50



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
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m ²
87065	42,5 – WS09 CORISO PLUS	184,00
87066	36,5 – WS09 CORISO PLUS	167,50
87060	30,0 – WS09 CORISO PLUS	160,50



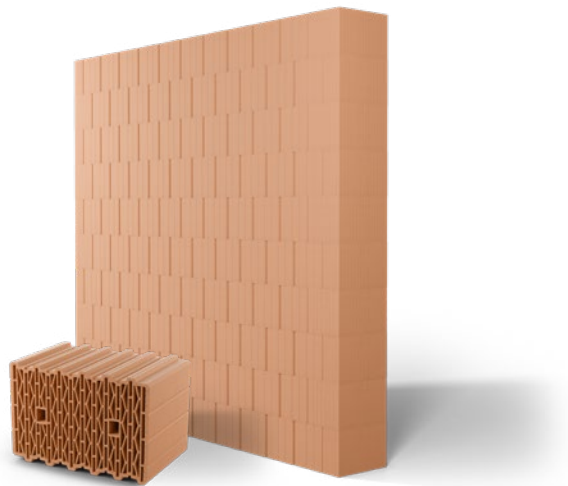
KLIMATHERM®

TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

Klimatherm® PL 8 Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(mK)]	0,08
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,60
Druckfestigkeitsklasse	6
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	1,5
Zulassung	Z-17.4-1272
Artikelgruppe	2
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

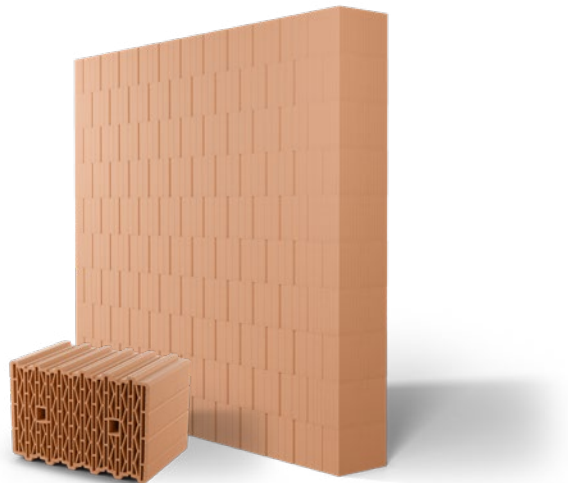
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m²
87115	42,5 – Klimatherm® PL 8	185,00
87116	36,5 – Klimatherm® PL 8	165,50



Klimatherm® PL 9 Systemwand

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(mK)]	0,09
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,65
Druckfestigkeitsklasse	8
Grundwert der zul. Druckspannung f_k [MN/m²]	1,8
Zulassung	Z-17.4-1272
Artikelgruppe	2
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m²
87105	42,5 – Klimatherm® PL 9	161,50
87106	36,5 – Klimatherm® PL 9	145,00



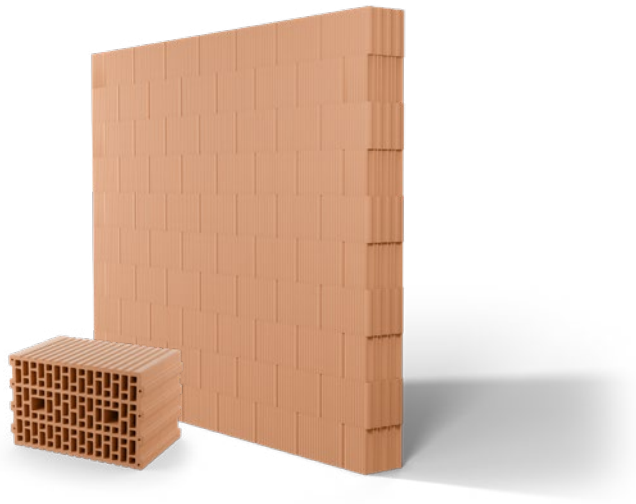
INNEN-/SCHALLSCHUTZWÄNDE

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
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

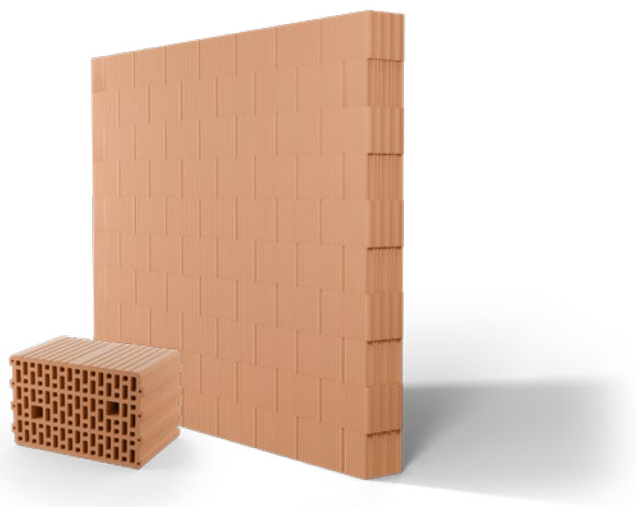
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk
		in €/m ²
87206	24,0 – Planziegel 0,9 /12	99,00
87205	17,5 – Planziegel 0,9 /12	82,50



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
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

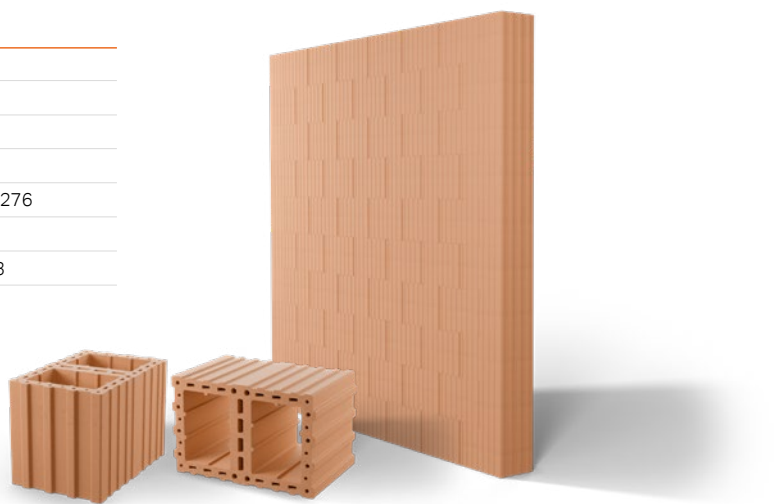
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk
		in €/m ²
87203	24,0 – Planziegel 1,2/12	101,00
87202	17,5 – Planziegel 1,2/12	87,50



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
Zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk
		in €/m ²
87255	24,0 – PFZ	95,50
87254	17,5 – PFZ	87,50



*Füllbeton bauseits

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)	10,30	5
86427	Montagekleberpistole	41,15	5
86426	PU-Reiniger für Pistole (1 Dose)	11,30	5
86611	Krantraverse 4 m; Basismiete für 30 Tage	339,00	6
86612	Krantraverse 4 m; Mietverlängerung je Tag (ab dem 30. Kalendertag)	16,65	6
86613	Abhebestangen (Gutschrift bei Rückgabe 18,75€/Stck)	20,80	6
86617	Rückgabe Abhebestange (Gutschrift)	18,75	6
86402	Spanngurt (1 Stück)	21,60	7
86602	Montageset Unterlagsplättchen 70 × 70 mm	44,25	7
86603	Befestigungsset für Schrägstützen (Schrauben, Dübel)	25,75	7

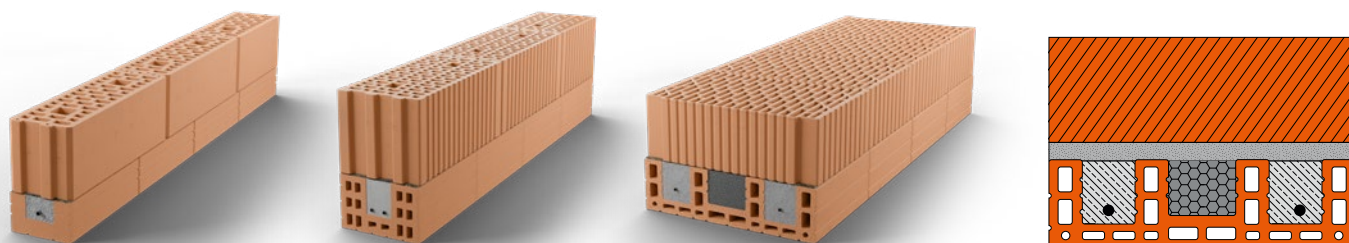


Unterlagsplättchen

Aufzahlungen für kleinere Wandelemente

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €/m ²	Artikel- gruppe
86422	Aufzahlung für Wandelemente < 1,5 m ²	5,15	7
86423	Aufzahlung für Wandelemente < 2,5 m ²	3,10	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	48,35	48,90	5,30	4
86338	Systemsturz 36,5 cm	42,20	46,80	4,70	4
86337	Systemsturz 30,0 cm	38,05	45,80	4,25	4
86336	Systemsturz 24,0 cm	25,75	37,50	2,95	4
86335	Systemsturz 17,5 cm	19,55	33,30	2,20	4

FRACHTKOSTEN, SCHNITTKOSTEN UND PLANÄNDERUNGEN.

Frachtkosten je Lieferung inkl. Mautgebühren und 1½ Stunde Abladezeit / Container

Art.-Nr.	Frachtzone	Fracht je Lieferung	Art.-Nr.	Frachtzone	Fracht je Lieferung
86702	Zone 02 – 50 km	613,00	86708	Zone 08 – 200 km	1.262,00
86703	Zone 03 – 75 km	742,00	86709	Zone 09 – 225 km	1.391,00
86704	Zone 04 – 100 km	870,00	86710	Zone 10 – 250 km	1.468,00
86705	Zone 05 – 125 km	948,00	86717	Zone 11 – ab 251 km	auf Anfrage
86706	Zone 06 – 150 km	1.004,00	86718	weitere Standzeit / Stunde	95,00
86707	Zone 07 – 175 km	1.133,00			

Weitere Frachtkosten inkl. Mautgebühren

Art.-Nr.	Bezeichnung	Fracht je Lieferung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Fracht je Lieferung
86722	separate Abholung von Krantraverse und Abhebestangen/Stunde	155,00 €	86428	Planänderung nach Freigabe	113,00
			86735	Änderung des vereinbarten Liefertermins/Tag	205,00 €

Kundenseitige Änderungen

Schnittkosten

Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €
86417	Schnittkosten für Giebel (€/lfm.)	23,65
86418	Schnittkosten für Aussparungen ≤ 0,20 m² (€/St.)	9,25
86429	Schnittkosten für Aussparungen ≤ 0,50 m² (€/St.)	5,15

Kosten für Schlitzte

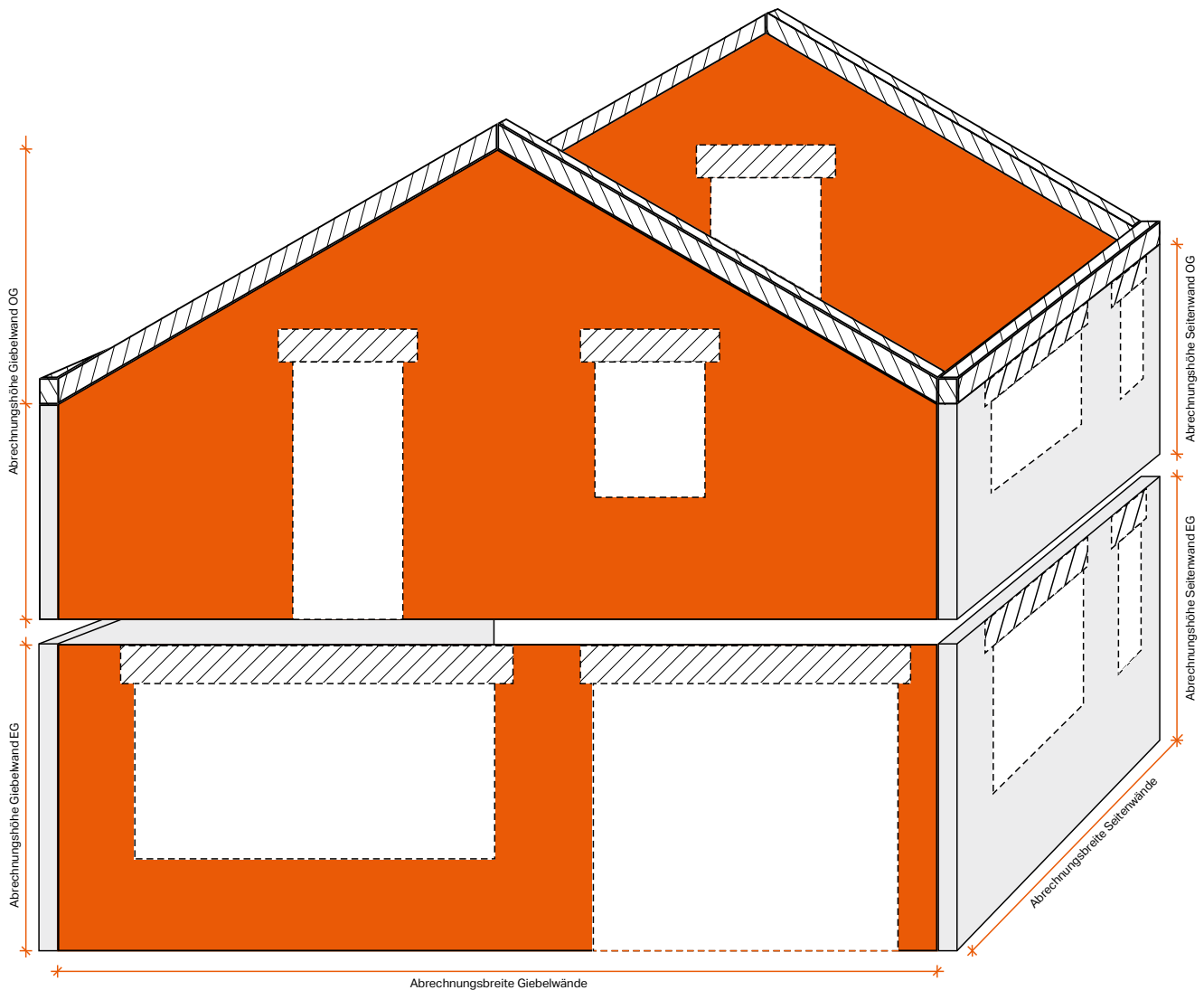
Art.-Nr.	Artikel	Fracht je Lieferung €
86615	Schlitzte für Elektroleitungen (20-40 mm) je lfm.	23,65
86616	Schlitzte für Elektrodosen je Stück	21,60

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.

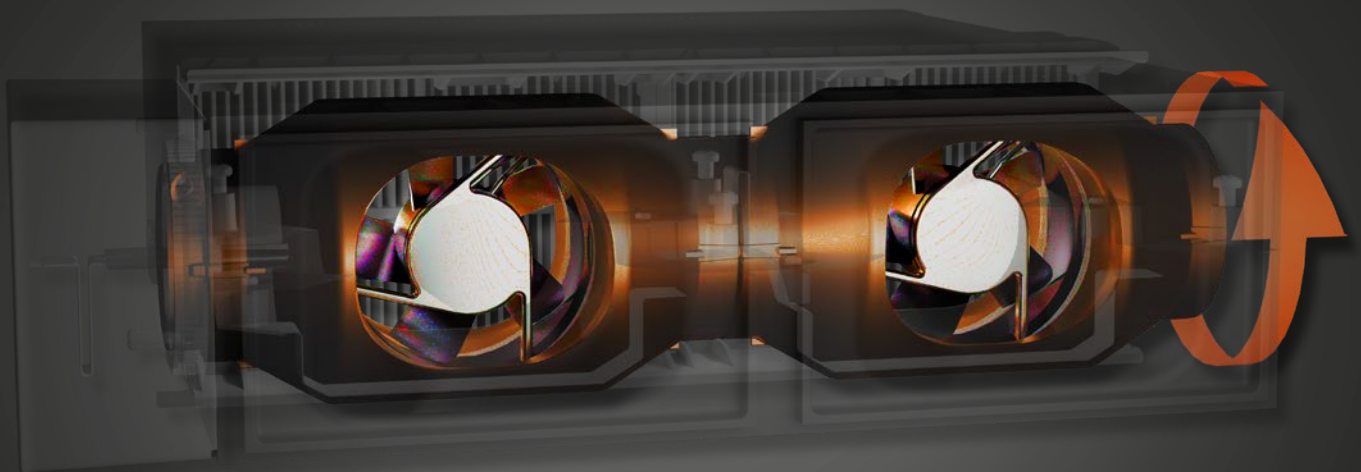
3. Anlieferung

Die Anlieferung der Hörll+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.

FÜR NEUBAU UND SANIERUNG GEEIGNET – ESM® LÜFTUNGSSYSTEM

neoAIR®

EXTREM LEISE
180°
DREHUNG
DER GESAMTEN
VENTILATOREINHEIT



EINFACH
FLEXIBEL
DURCH-
DACHT

- AUSGEZEICHNETE SCHALLDÄMMUNG
- ÜBER 80 % WÄRMERÜCKGEWINNUNG
- UNAUFFÄLLIGE INTEGRATION
IN DIE AUSSENWAND

Idiha



**HÖRL+
HARTMANN**

ESM® – LÜFTUNGSSYSTEM neoAIR®

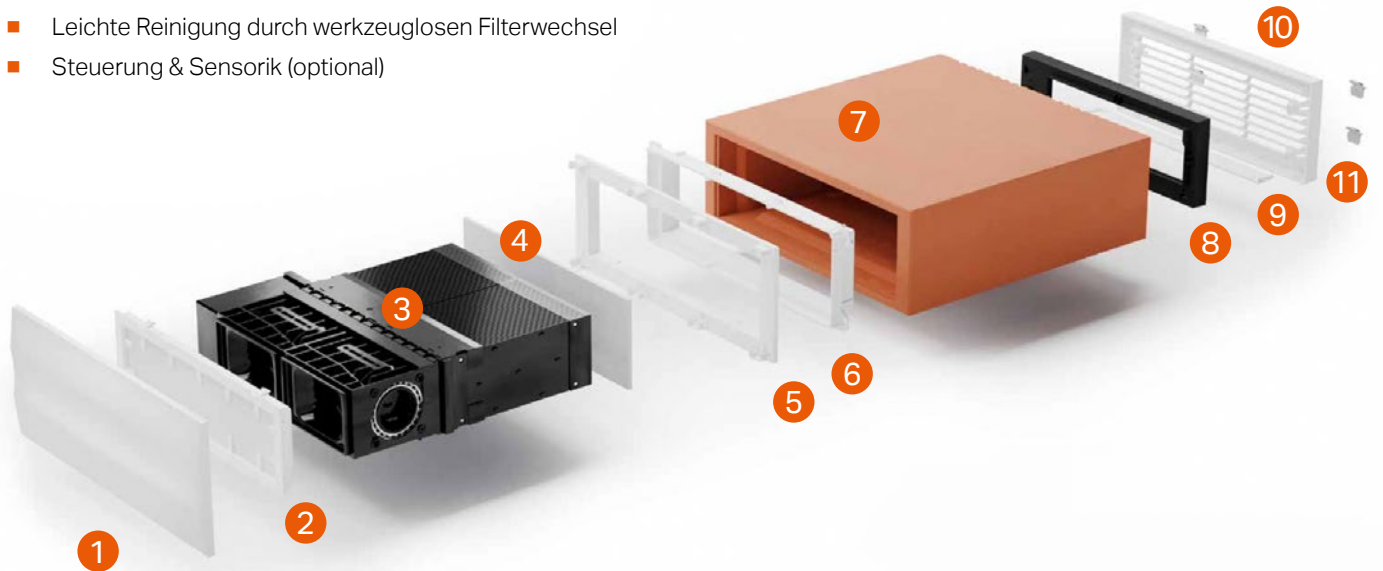
FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.

Revolutionäres, extrem leises Lüftungssystem zur Integration in die Außenwand.
Verbesserung des Raumklimas und Schutz der Gebäudesubstanz.

- Ausgezeichnete Schalldämmung
- Über 80 % Wärmerückgewinnung
- Modulare Ausstattung
- Kooperation mit dem Marktführer (seit 1928 auf dem Markt)

Das neoAIR®-System von Hörl+Hartmann kombiniert dezentrale Push-Pull-Technik mit hoher Wärmerückgewinnung (>80 %) – für maximale Effizienz bei minimalem Energieverbrauch.

- Keine verschmutzungsanfälligen Kanäle
- Energetisch optimierte Lufradgeometrie
- Flüsterleiser Betrieb durch 180°-Drehung der Ventilatoreinheit
- Leichte Reinigung durch werkzeuglosen Filterwechsel
- Steuerung & Sensorik (optional)



- | | | |
|---|----------------------|-------------------------|
| 1 Innenabdeckung | 5 Abdeckrahmen innen | 9 Kondensatabtropfkante |
| 2 Filterrahmen mit Filter G3 | 6 Anputzrahmen innen | 10 Außenabdeckung |
| 3 Ventilatoreinheit neoAIR® inkl. Wärmetauscher | 7 Montagehülse | 11 Schraubenabdeckung |
| 4 Außenfilter G2 | 8 Anputzrahmen außen | |

TECHNISCHE DATEN

	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5
Fördervolumen	15 m³/h	22 m³/h	30 m³/h	36 m³/h	42 m³/h
Maximale Leistungsaufnahme	1,3 W	1,4 W	1,9 W	2,0 W	2,5 W
Schallleistung	27 dB(A)	32 dB(A)	33 dB(A)	37 dB(A)	39 dB(A)
Schalldruckpegel Abstand 1 m, Freifeldbedingung	19 dB(A)	24 dB(A)	25 dB(A)	29 dB(A)	31 dB(A)
Schalldruckpegel Abstand 3 m, Freifeldbedingung	9 dB(A)	15 dB(A)	15 dB(A)	20 dB(A)	22 dB(A)

Wärmetauscher	Steuerung/ Sensorik	Energie- effizienzklasse	Schutzart	Filter	Bemessungs- spannung	Wandstärke (mm), min.
Kunststoff	Feuchte / CO ₂ / VOC	A (ohne Sensorik) A+ (mit Sensorik)	IP 00	ISO Coarse 45 % (G3) ISO Coarse 30 % (G2)	12 V DC	365

Volle Leistung. Einseitig optimiert. Leise und energieeffizient.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Push-Pull-Lüftern arbeitet **neoAIR®** stets in einer Drehrichtung und erzielt dabei **maximale Wirkung**.

Die **innovative 180°-Drehung** der gesamten Ventilatoreinheit ermöglicht eine **Umkehrung des Luftstroms**, ohne dass der Lüfter selbst stoppen und in entgegengesetzter Richtung neu anlaufen muss. Für eine **kraftvolle, leise und besonders energiesparende Luftförderung** ist das Lüfterrad strömungstechnisch optimiert.



Vorteile der 180°-Drehung:

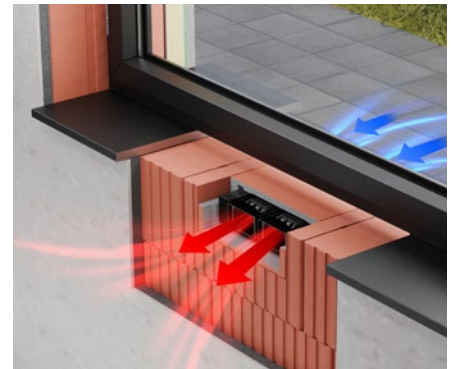
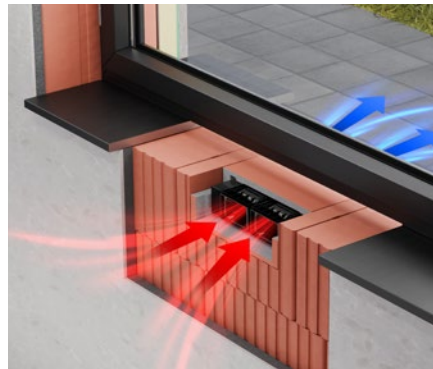
- Kein Richtungswechsel des Lüfterrades
- Maximale Effizienz durch optimierte Lüfterradgeometrie
- Höherer Luftvolumenstrom bei weniger Strom
- Extrem leiser Betrieb durch gleichmäßige Rotation
- Energieeffizienzklasse A (A+ mit Sensorik – Strom Jahresverbrauch entspricht 2 Std. Fernsehen)
- Im Brandfall geschlossene Nullstellung möglich (Gerät aus)

MAXIMALER LUFTSTROM. MINIMALER ENERGIEEINSATZ.

Frische Luft im Takt – mit Wärmerückgewinnung über 80 %

Der neoAIR® arbeitet **paarweise** im Push-Pull-Betrieb. Dabei führt ein Gerät Frischluft zu, während das andere verbrauchte Luft abführt. Nach etwa **40 Sekunden wechselt der Luftstrom automatisch**, ganz ohne mechanisches Umschalten des Laufrads.

Die innovative Wärmespeicherung im Kunststoff-Wärmetauscher sorgt für eine **Wärmerückgewinnung von über 80 %**.

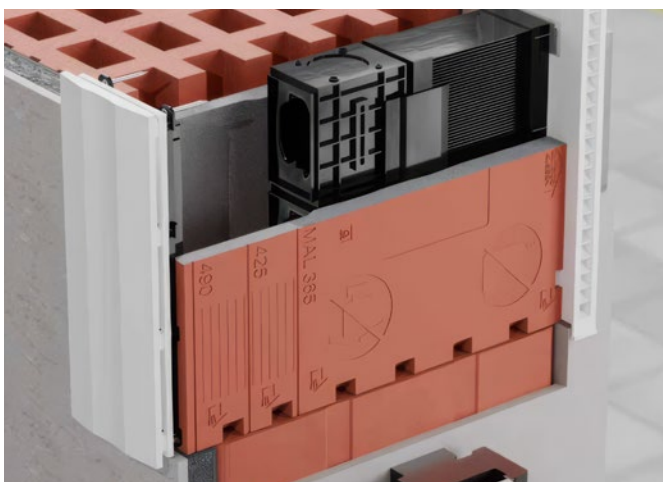


Vorteile des synchronisierten Push-Pull-Prinzips:

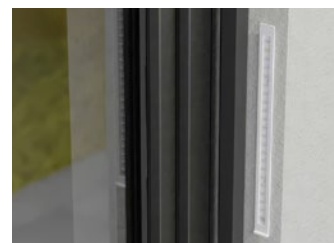
- Vollautomatischer Luftwechsel alle 40 Sekunden
- Kein Umschaltgeräusch wie bei Drehrichtungswechseln
- Hohe Wärmerückgewinnung (> 80 %, bei Nennlüftung bis zu 83 %)
- Gleichmäßiger Betrieb ohne Stop-and-Go
- Präzise Abstimmung mehrerer Geräte im Verbund

Noch unauffälliger dank 90°-Luftumlenkung

Als Alternative kann das Lüftungssystem auch in der Laibung platziert werden. Dabei liegt der Auslass um 90° umgelenkt auf der Außenseite innerhalb der Laibung. Das Ergebnis ist ein noch dezenteres Erscheinungsbild.



Innenansicht



Außenansicht

FUNKTIONELL & ÄSTHETISCH

Durch die schlanke Bauform bleibt die Installation von Rollläden und Jalousie unbeeinträchtigt. Das moderne Design der Innenblende rundet das Gesamtbild ab.



Zu den Preisen

PUTZEMPFEHLUNG FÜR ZIEGELMAUERWERK

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

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

- nicht geeignet o bedingt geeignet ✓ geeignet

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

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

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

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



HERSTELLUNG VON MAUERWERK AUS PLANZIEGEL



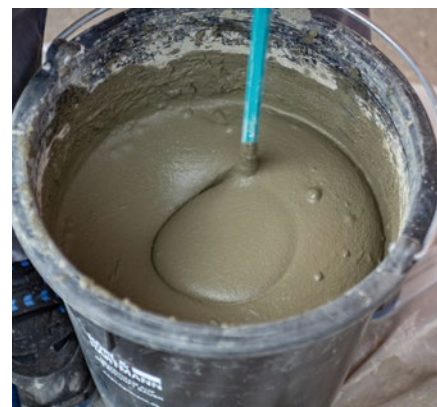
Auftrag der Ausgleichsmörtelschicht

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



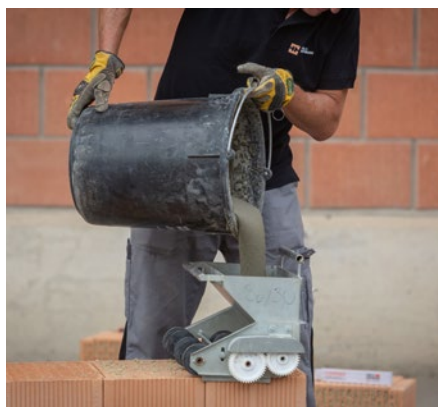
Setzen der ersten Ziegelreihe

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.



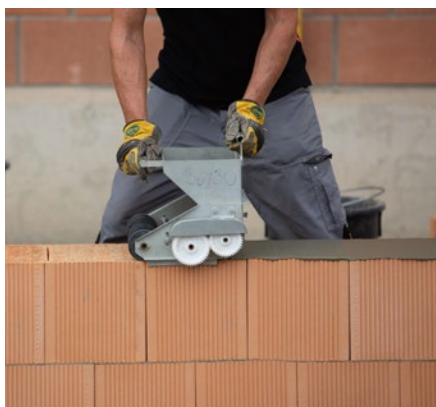
Anrühren des Dünnbettmörtels

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

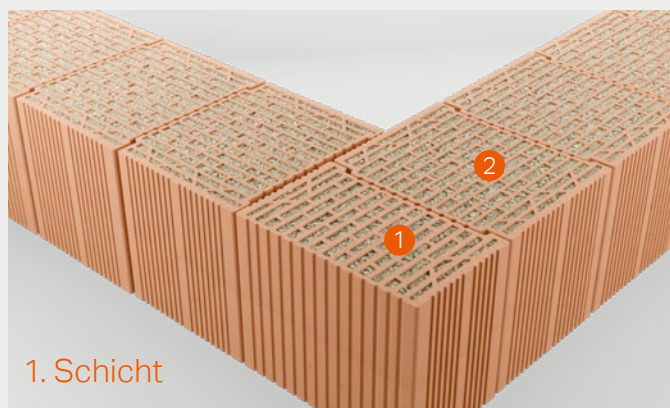
Mit dem Auftragsgerät unimaxX wird der deckelnde Dünnbettmörtel vollflächig in einer Stärke von 3 mm aufgetragen. Das Ergebnis ist eine völlig geschlossene Lagerfuge.



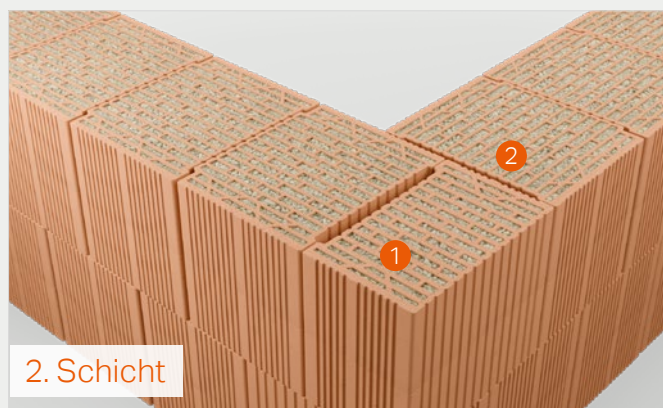
Versetzen der Ziegelreihen

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

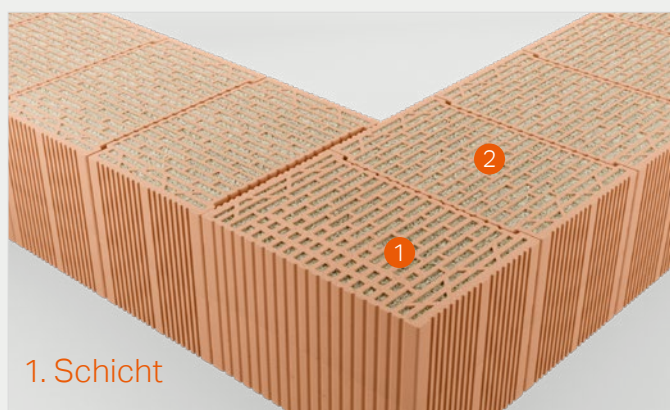
ANLEGEN VON ECKVERBÄNDEN

Eckverband für Wanddicke $d = 30,0$ cm

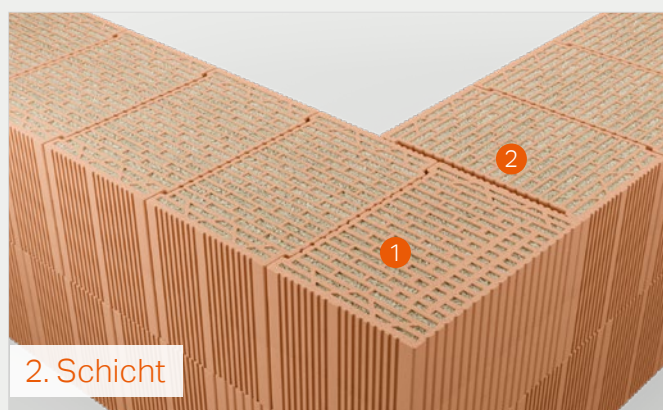
1 Eck- und Ausgleichziegel 2 30,0 UNIPOR CORISO



2. Schicht

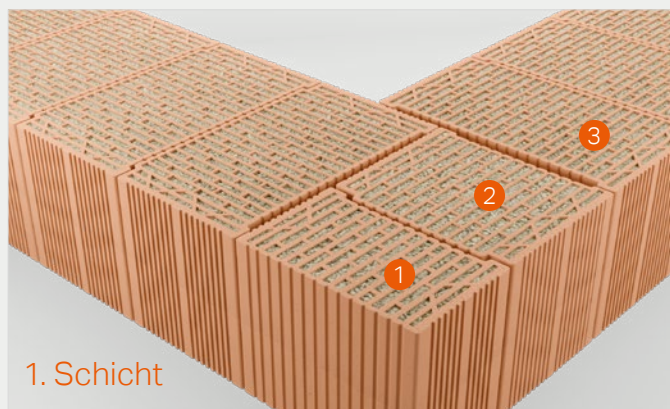
Eckverband für Wanddicke $d = 36,5$ cm

1 36,5 Anfänger

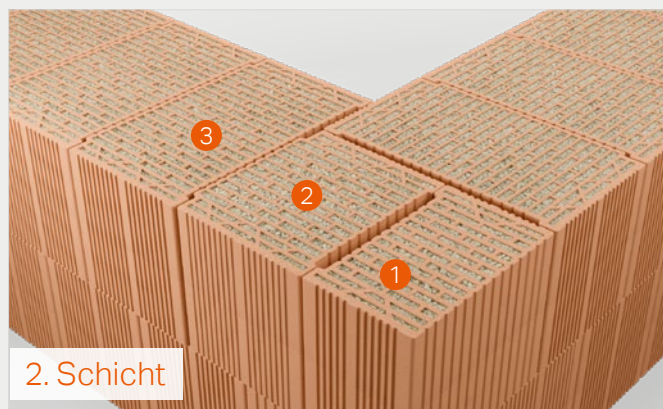


2. Schicht

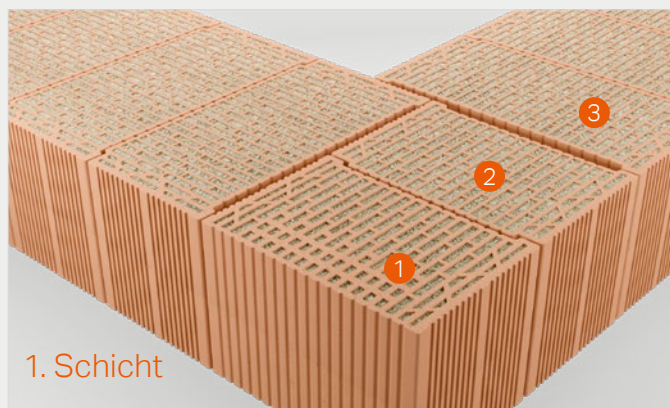
2 36,5 UNIPOR CORISO

Eckverband für Wanddicke $d = 42,5$ cm

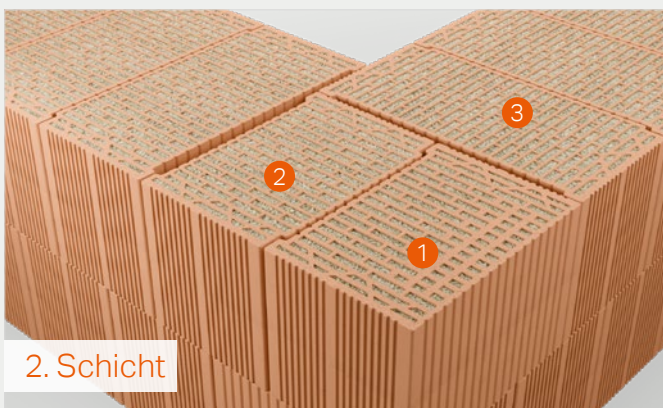
1 Eck- und Ausgleichziegel 2 30,0 UNIPOR CORISO 3 42,5 UNIPOR CORISO



2. Schicht

Eckverband für Wanddicke $d = 49,0$ cm

1 36,5 Anfänger



2. Schicht

2 36,5 UNIPOR CORISO 3 49,0 UNIPOR CORISO

WÄRMESCHUTZ VON ZIEGEL-AUSSENWÄNDEN U -Werte $[W/(m^2K)]$

Wandstärke in cm	Mauerwerk $\lambda_R [W/(mK)]$	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	0,11	0,24	0,23	0,22
	0,12	0,26	0,25	0,23
	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
30,0	0,09	0,23	0,22	0,21
	0,10	0,25	0,24	0,23
	0,11	0,28	0,27	0,25
	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 $[kg/dm^3]$	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 $\text{Direkt Schalldämmmaß } R_w [\text{dB}]$

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 $\text{Schalldämmmaß } R_w [\text{dB}]$

Dicke der Einzelschalen in cm	Steinrohndichteklasse kg/dm^3	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 $R_{w,R}$ 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 unterkellelter Gebäude. Fehlt das Untergeschoss, ist mindestens mit einer Verschlechterung der Schalldämmung von 4-5 dB zu rechnen.

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 $\alpha_{s,fi} \leq 0,70$ 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)
		Lochung A oder B RDK $\geq 0,9$	175	175
		Lochung W RDK $\geq 0,8$	(115)	(240)
Tragende, nichtraumabschließende Ziegelwände (Kriterium R nach DIN EN 13501-2) bei mehrseitiger Brandbeanspruchung und statischer Ausnutzung von $\alpha_{s,fi} \leq 0,70$ 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)
		Lochung W RDK $\geq 0,8$	(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 $\alpha_{s,fi} \leq 0,70$ 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 ^{d)} (175)	2 x 200 (2 x 150)
	$\geq 0,9$		300 ^{d)} (175)	(2 x 150) ^{e)}
	$\geq 0,8$		365 ^{d)} (240) ^{d)}	2 x 240 (2 x 175)
Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normalmauermörtel, Lochung Hlz W bei statischer Ausnutzung von $\alpha_{s,fi} \leq 0,70$ 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 $\alpha_{s,fi} \leq 0,42$

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

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

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 d=36,5cm W07 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 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, Stützen- schale	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.

MATERIALBEDARF UND LIEFERBEDINGUNGEN

Wanddicke [cm]	Format DF	Ziegelabmessung L x B x H [cm]	Bedarf je m ²		Bedarf je m ³	
			Ziegel /St.	Mörtel /Ltr.	Ziegel /St.	Mörtel /Ltr.
49,0 – Planziegel	16	24,7 x 49,0 x 24,9	16	–	33	–
49,0 – Zahnziegel	16	24,7 x 49,0 x 23,8	16	45	33	90
42,5 – Planziegel	14	24,7 x 42,5 x 24,9	16	–	38	–
42,5 – Zahnziegel	14	24,7 x 42,5 x 23,8	16	38	38	80
36,5 – Planziegel	12	24,7 x 36,5 x 24,9	16	–	44	–
36,5 – Zahnziegel	12	24,7 x 36,5 x 23,8	16	33	44	80
36,5 – BB Zahnziegel	6	24,7 x 36,5 x 11,3	32	55	88	145
36,5 – BB Ziegel	6	24,0 x 36,5 x 11,3	32	70	88	190
30,0 – USZ	15	37,2 x 30,0 x 24,9	10,7	–*	36	–*
30,0 – VP Verfüll-Planziegel	15	37,2 x 30,0 x 24,9	10,7	–*	36	–*
30,0 – Planziegel	10	24,7 x 30,0 x 24,9	16	–	53	–
30,0 – Zahnziegel	10	24,7 x 30,0 x 23,8	16	25	53	80
30,0 – BB Ziegel	5	24,0 x 30,0 x 11,3	32	60	107	190
24,0 – Planziegel	16	49,7 x 24,0 x 24,9	8	–	32	–
24,0 – Zahnziegel	16	49,7 x 24,0 x 23,8	8	20	32	80
24,0 – Planziegel	12	37,2 x 24,0 x 24,9	10,7	–	44	–
24,0 – Zahnziegel	12	37,2 x 24,0 x 23,8	10,7	20	44	80
24,0 – Planziegel	10	30,7 x 24,0 x 24,9	13	–	54	–
24,0 – Zahnziegel	10	30,7 x 24,0 x 23,8	13	20	54	80
24,0 – BB Ziegel	6	36,5 x 24,0 x 11,3	21	40	88	165
24,0 – BB Ziegel	5	30,0 x 24,0 x 11,3	26	45	108	180
24,0 – BB Ziegel	3	17,5 x 24,0 x 11,3	43	55	179	210
HF	2	11,5 x 24,0 x 11,3	64	60	267	245
NF	[NF]	11,5 x 24,0 x 7,1	96	75	400	305
24,0 – USZ	12	37,2 x 24,0 x 24,9	10,7	–*	45	–*
24,0 – VP Verfüll-Planziegel	12	37,2 x 24,0 x 24,9	10,7	–*	45	–*
20,0 – Zahnziegel	[SF]	30,7 x 20 x 23,8	26	18	130	80
17,5 – VP Verfüll-Planziegel	9	37,2 x 17,5 x 24,9	10,7	–*	61	–*
17,5 – Planziegel	9	37,2 x 17,5 x 24,9	10,7	–	61	–
17,5 – Zahnziegel	9	37,2 x 17,5 x 23,8	10,7	16	61	91
17,5 – Planziegel	7,5	30,7 x 17,5 x 24,9	13	–	74	–
17,5 – Zahnziegel	7,5	30,7 x 17,5 x 23,8	13	16	74	91
17,5 – Ziegel	3,8	30,0 x 17,5 x 11,3	26	30	148	171
17,5 – Ziegel	3	24,0 x 17,5 x 11,3	32	35	183	200
14,5 – Ziegel	6,4	30,0 x 14,5 x 23,8	13	15	90	104
14,5 – Ziegel	3,2	30,0 x 14,5 x 11,3	26	25	179	172
11,5 – Planziegel	6	37,2 x 11,5 x 24,9	10,7	–	96	–
11,5 – Zahnziegel	6	37,2 x 11,5 x 23,8	10,7	10	96	90
11,5 – Ziegel	6	36,5 x 11,5 x 23,8	10,7	15	96	135
11,5 – Ziegel	5	30,0 x 11,5 x 23,8	13	15	113	130
11,5 – Ziegel	4	24,0 x 11,5 x 23,8	16	16	139	139
Deckenumlauf-Ziegel 18	4,0	30,0 x 11,5 x 16,8	3,2/m	13	–	–
Deckenumlauf-Ziegel 20	4,5	30,0 x 11,5 x 18,8	3,2/m	15	–	–
HF	2	24,0 x 11,5 x 11,3	32	22	267	184
NF	[NF]	24,0 x 11,5 x 7,1	48	30	400	250
DF	[DF]	24,0 x 11,5 x 5,2	64	–	534	–
10,0 – Zahnziegel	[SF]	32,0 x 10,0 x 23,8	12	10	120	100

* Verfüllbetonbedarf siehe Seite 23

**Der Mörtelbedarf basiert auf Praxisangaben;
daher sind Abweichungen bis zu 50% nicht auszuschließen!**

Diese Liste gilt für alle Lieferungen ab **01.01.2026**. Sie ist für mehrwertsteuerpflichtige Unternehmen bestimmt. Alle Preisangaben verstehen sich unverpackt ab Werkslager zuzüglich jeweils gültiger Mehrwertsteuer pro Stück oder pro lfm der entsprechenden Wanddicke. Sämtliche Lieferungen und Leistungen basieren auf unseren **Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen**.

Alle in dieser Liste enthaltenen Artikel werden nur dann geliefert, wenn jeweils vorgeschriebene Zulassungs- und/oder Prüfbescheide vorliegen. Soweit diese nicht mehr gültig sind, muss die entsprechende Auslieferung unterbleiben. Das gleiche gilt für Artikel, für die zum Zeitpunkt der Drucklegung eine Zulassung zwar angestrebt, aber noch nicht erteilt ist. Für sie werden bis zur Zulassungsveröffentlichung im Bundesanzeiger alternative Artikel geliefert, soweit sie den jeweiligen Anforderungen auch entsprechen.

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.

Es werden immer diejenigen **Frachtsätze** verrechnet, welche unserer jeweils gültigen neuesten Preisliste entsprechen – unabhängig vom Zeitpunkt der Auftragserteilung.

Frachtkilometer zur Entladestelle werden nach Luftlinienentfernung plus 25% Zuschlag ermittelt. Bei Solofahrten außerhalb des unmittelbaren Werksumkreises erfolgt ein Aufschlag von 50% des jeweiligen Frachtbetrages, mindestens in Höhe des halben Betrages für einen voll beladenen Ziegel-LKW üblicher Größe.

Das **Palettieren** wird einschließlich Verpackungsmaterial mit € 9,10 pro Palette berechnet. In wiederverwendbarem Zustand franko angelieferte Paletten werden mit € 2,50 pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang. **Euro-Paletten** werden mit € 25,00 pro Palette berechnet. In wiederverwendbarem Zustand franko angelieferte **Euro-Paletten** werden mit € 20,00 pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang. **Spezialstahlpaletten** für Ziegelblenden werden einschließlich Verpackungsmaterial mit € 700,00 berechnet. In wiederverwendbarem Zustand franko angelieferte Spezialstahlpaletten werden mit € 690,00 zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang.

Für **Entladung und Umladung** mit LKW-Ladekran beträgt die Gebühr je Hub € 4,75 pro Palette. Wenn vom Kunden die Lieferung mit Kranfahrzeug beauftragt ist, wird in jedem Fall die Krangebühr in Höhe von € 4,75 pro Palette berechnet.

Standzeiten (Verzögerungen bei der Entladung von Lieferfahrzeugen) werden nach Aufwand berechnet (ab 1 Stunde je angefangene Viertelstunde € 30,00). Die jeweiligen Frachtbeträge gelten für voll beladene 24-t-Lastzüge.

Foliensäcke werden mit € 3,00 berechnet.

Wir behalten uns vor, Mehrkosten (insbesondere Energie- und Transportkosten) in Rechnung zu stellen.

Die **Rücknahmegebühr** für Waren in verkaufsfähigem Zustand beträgt 30% vom Nettowarenwert sowie die tatsächlich anfallenden Frachtkosten.

Auftragsbezogen gefertigte Produkte sind abzunehmen und zu bezahlen. Die Rücknahme von auftragsgefertigten Produkten ist nicht möglich.

Alle zur Lieferung kommenden Ziegel unterliegen den **DIN-gemäßen bzw. DIN-übersteigenden Prüfungsanforderungen des Güteschutz-Ziegel e.V.**

Ziegelprodukte werden in einem natürlichen Brennprozess hergestellt. Dadurch bedingte Abweichungen und Toleranzen stellen keine Abweichung von der natürlichen Beschaffenheit dar, soweit sie die DIN-Normen erfüllen. Die angegebenen Palettengewichte sind Nenn-gewichte (trocken) und für den Zweck von Transport und Lagerung, nicht für die Ermittlung bauphysikalischer Eigenschaften zu verwenden.

Beanstandungen der Ware sind unverzüglich vorzubringen, Mengenbeanstandungen am Tage des Wareneingangs.

Als Erfüllungsort für alle Lieferungen und Zahlungen aus diesem Vertrag sowie als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag wird München vereinbart. Im nichtkaufmännischen Verkehr ist Gerichtsstand der Wohnsitz des Beklagten.

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

§ 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Abladen

- (1) Die Lieferung erfolgt ab Lager („EXW“), wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.
- (2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe an 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 Freibauweise-Preisangaben versteht sich der Preis stets bei voller Ausladung der Fahrzeuge.
- (2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern, Dieselzuschläge und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.
- (3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von sieben Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.
- (4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugs Schadens 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 unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gemäß § 7 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB unberührt.
- (6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.
- (7) Rechnungsstellung und Einzug des Rechnungsbetrages erfolgt durch die ZVB Ziegelvertrieb Bayern GmbH mit dem Sitz in München. Die ZVB Ziegelvertrieb Bayern GmbH ist insoweit zur Geldannahme und zur außergerichtlichen wie auch gerichtlichen Geltendmachung unserer Ansprüche berechtigt (Inkassozession).

§ 6 Eigentumsvorbehalt

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

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

§ 7 Mängelanprüche des Käufers

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

§ 8 Sonstige Haftung

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

§ 9 Rechtswahl und Gerichtsstand

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

Lieferwerke

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

Stand: Oktober 2025



**HÖRL+
HARTMANN**

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT



Hörl & Hartmann

Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Pellheimer Straße 17

85221 Dachau

T. 08131 - 555 - 0

F. 08131 - 555 - 1299

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@hoerl-hartmann.de

www.hoerl-hartmann.de

bestellung-dachau@hoerl-hartmann.de

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



Institut Baun
und Umwelt e.V.



Partner im
Klimaschutz
ClimatePartner