

# PREISLISTE 2025

## BAYERN OST

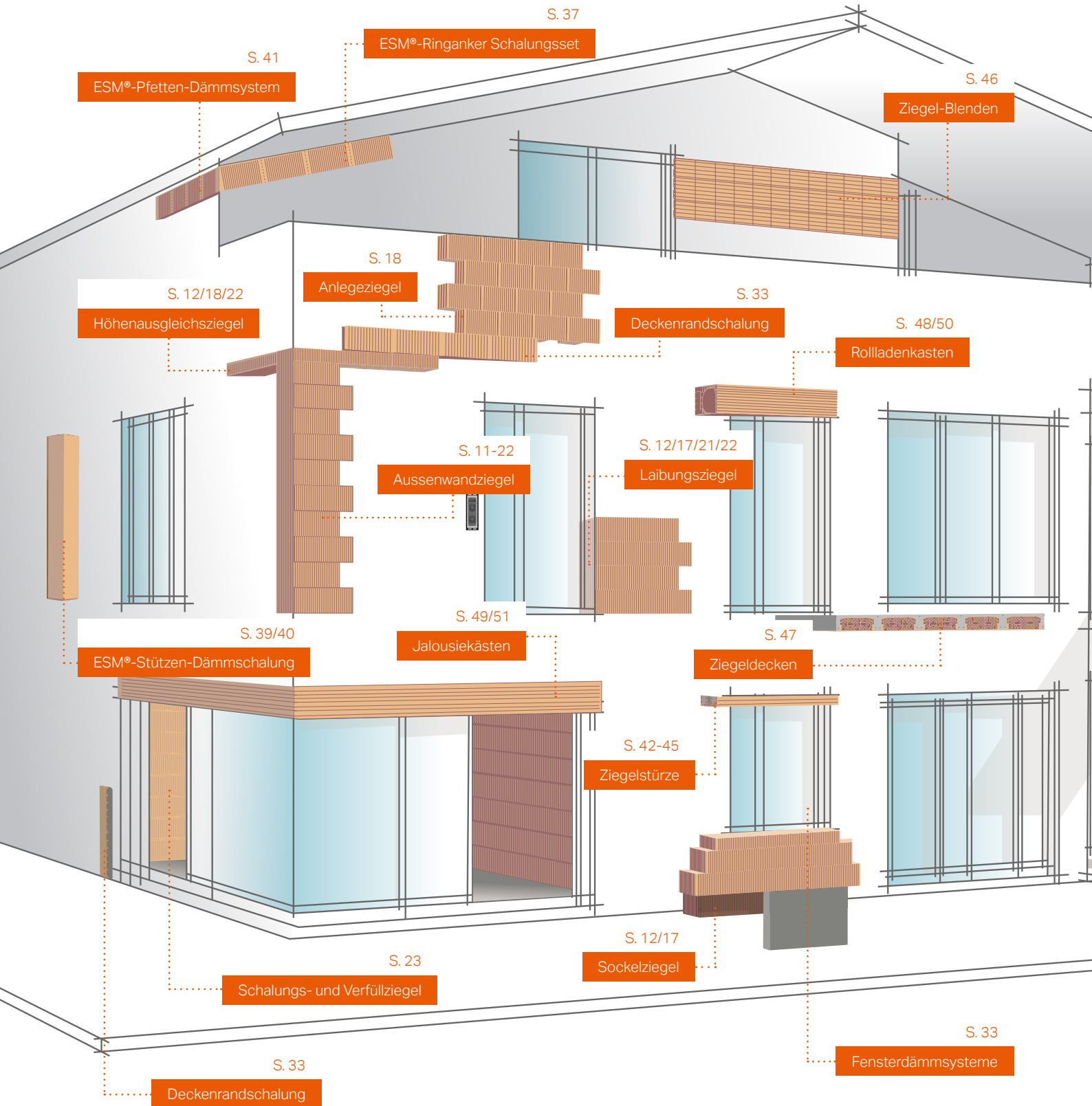
JETZT INKLUSIVE  
SYSTEMWÄNDEN  
AB SEITE 55

**BAUEN MIT SYSTEM**  
SCHNELL. EINFACH. EFFIZIENT.



**HÖRL+**  
**HARTMANN**

# LÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN ROHBAU



## KONTAKTE

	04	Verkaufs- und Systemberatung
	06	Technische Bauberatung
	08	Disposition / Werke
SILVACOR	11	W07 / WS065 / WS075
	12	WS Anfänger / Höhenausgleichsziegel / Sockelziegel
CORISO / FIBRACOR	15	MZ60 / MZ Anfänger
	16	W07 / WS065 / WS075 / WS08
	17	WS09 PLUS / WS Anfänger / Sockelziegel
	18	Höhenausgleichsziegel / Anlegeziegel
PLANZIEGEL	21	Außenwand
	23	Schallschutzwand
	24	Innenwand
	26	U-Schale / WU-Schale
	27	Zubehör
BLOCKZIEGEL	28	Innenwand
SYSTEM- UND FERTIGTEILE	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
ZIEGEL-BLENDEN NACH DIN 18515	46	Ziegel-Blenden nach DIN 18515
	47	Ziegel-Einhängedecke / Ziegel-Elementdecke
ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN		Ziegel-Massivdach
	48	Gerade und Eckausführung (massiv)
	50	ESM® neoRoll® Rollladenkasten (effizient)
	52	Rund- und Segmentbogen
	53	Zubehör
ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN	49	Gerade und Eckausführung (massiv)
	51	ESM® neoStore® Jalousiekasten (effizient)
SYSTEMWÄNDE	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
ANLAGEN	63	Bestellung
	64	ESM® Lüftungssystem neoAIR®
	67	Faxbestellung Rollladen-/ Jalousiekasten
VERARBEITUNG	68	Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk
		Herstellung von Mauerwerk aus Planziegel
		Anlegen von Eckverbänden
TECHNISCHE INFORMATIONEN	69	
	70	Wärmeschutz von Ziegelaußenwänden
		Schallschutz von Innenwänden
	71	Feuer- und Brandschutz
	72	Leitfaden Nachhaltiges Bauen
KUNDENINFORMATIONEN	73	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

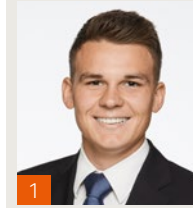


**Matthias Hörl**  
Betriebswirt (FH)  
T. 08131 555-0  
F. 08131 555-1199  
info@  
hoerl-hartmann.de

### VERKAUFS- UND SYSTEMBERATUNG



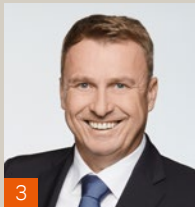
**Michael Kobl**  
Vertriebsleiter  
T. 08131 555-1601  
F. 08131 555-1651  
M. 0175 7248816  
michael.kobl@  
hoerl-hartmann.de



**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

### VERTRIEBSINNENDIENST



**Carolin Eberle**  
T. 08333 9222-3205  
F. 08333 9222-83205  
carolin.eberle@  
hoerl-hartmann.de



**Christian Boppel**  
Key Account Manager  
Systemwände  
M. 0170 4861608  
christian.boppel@  
hoerl-hartmann.de

### ANGEBOTSERSTELLUNG SYSTEMWÄNDE

### PREISLISTE BADEN WÜRTTEMBERG

SCHWEIZ\*

PREISLISTE  
NORD

PREISLISTE  
BAYERN WEST

VORALBERG\*

TIROL\*

Neustadt an  
der Aisch-Bad Windsheim

Fürth  
Fürth Land

Ansbach

Schwabach

Ansbach  
Land

Roth

Weißenburg-  
Gunzenhausen

Eichstätt

Donau-Ries

Ingolstadt

Dillingen  
a. d. Donau



3

Neuburg/  
Schroben-  
hausen

Pfaffen-  
hofen



2

Augsburg

Aichach  
Friedberg

Freising

Dachau

Erding



4

Fürstenfeld-  
bruck

München

Mühldorf  
am Inn

Altötting

Landsberg  
am Lech

Starnberg

Ebersberg



1

Traunstein



5

Weilheim-  
Schongau

Rosenheim

Miesbach

Bad Tölz/  
Wolfratshausen

Berchtes-  
gadener  
Land

Garmisch-  
Partenkirchen

# PREISLISTE BAYERN OST

## TECHNISCHE BAUBERATUNG

### TECHNISCHE PROJEKTBERATUNG INNENDIENST



**Thomas Dörflinger**  
Dipl.-Ing. (FH)

T. 08131 555-1701  
F. 08131 555-1799  
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. (FH)

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

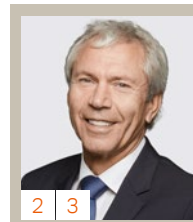
klaus.schaefer@  
hoerl-hartmann.de



**Georg Derzmann**

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

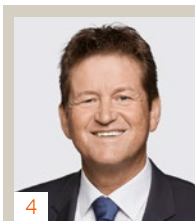
georg.derzmann@  
hoerl-hartmann.de



**Dr. Ing.  
Wolfgang Rath**

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

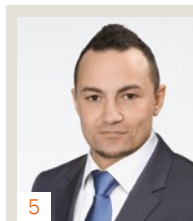
wolfgang.rath@  
hoerl-hartmann.de



**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

### PREISLISTE BADEN WÜRTTEMBERG



**Claus Dillinger**  
Dipl.-Ing. (FH)

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

claus.dillinger@  
hoerl-hartmann.de



SCHWEIZ\*

\* Ansprechpartner siehe  
Preisliste **Bayern West**

PREISLISTE  
NORD



Neustadt an  
der Aisch-Bad Windsheim

Fürth  
Fürth Land

Ansbach

Schwabach

Ansbach  
Land

Roth

Weißenburg-  
Gunzenhausen

Eichstätt

Donau-Ries

Ingolstadt

Neuburg/  
Schroben-  
hausen



Dillingen  
a. d. Donau

Pfaffen-  
hofen

Aichach  
Friedberg

Augsburg

Freising

Dachau

Erding

Fürstenfeld-  
bruck

München

Mühldorf  
am Inn

Altötting

Sarnberg



Ebersberg

PREISLISTE  
BAYERN WEST



Weilheim-  
Schongau



Rosenheim

Traunstein

Miesbach

Bad Tölz/  
Wolfratshausen

Berchtes-  
gadener  
Land

Garmisch-  
Partenkirchen

VORALBERG\*

TIROL\*

# PREISLISTE BAYERN OST

## DISPOSITION

### ZIEGELWERK DACHAU

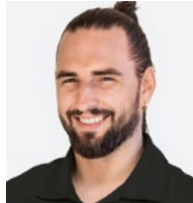
---



**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



**Andrea Keczkó**

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

andrea.keczko@  
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](mailto:bestellung-dachau@hoerl-hartmann.de)

#### ZIEGELWERK GERSTHOFEN

[bestellung-gersthofen@hoerl-hartmann.de](mailto: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.



### ZIEGELWERK DACHAU

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

Pellheimer Straße 17  
85221 Dachau

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

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



### ZIEGELWERK GERSTHOFEN

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

Ziegeleistraße 24  
86368 Gersthofen

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

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



### ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

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

Ziegeleistraße 12  
87727 Babenhausen

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

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



### ZIEGELWERK DEISENDORF

**Ziegelwerk Deisendorf GmbH**

Ziegeleistraße 20  
88662 Überlingen-Deisendorf

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

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



### ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

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

Erligheimer Str. 45  
74357 Bönningheim

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

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



### ZIEGELWERK HAINBURG

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

Offenbacher Landstraße 105  
63512 Hainburg

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

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



### WERK WELDEN

**DIHA GmbH**

Haldenloh B 1a  
86465 Welden

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

service@diha.de  
www.diha.de



### SYSTEMWANDWERK WEST

**Redbloc West Ziegelfertigteil GmbH**

Krúzastraße  
6912 Hörbranz / Österreich

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



### SYSTEMWANDWERK NORD

**Redbloc Nord Ziegelfertigteil GmbH**

Attergastrasse 117a  
4880 St. Georgen im Attergau / Österreich

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



**WANDSTÄRKEN:**

36,5 = U-WERT 0,17\* W/M<sup>2</sup>K

42,5 = U-WERT 0,15\* W/M<sup>2</sup>K

49,0 = U-WERT 0,13\* W/M<sup>2</sup>K

# SILVACOR

ZIEGEL TRIFFT HOLZ:  
ÖKOLOGIE PUR

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

# SILVACOR

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### W07 SILVACOR

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
21537	49,0	247 x 490 x 249	16	<b>10.410,00</b>	166,56	490,00	7,84	33	16	550	30	1,88
21535	42,5	247 x 425 x 249	14	<b>9.335,00</b>	149,36	440,00	7,04	38	16	485	30	1,88
21536	36,5	247 x 365 x 249	12	<b>7.785,00</b>	124,56	395,00	6,32	44	16	550	40	2,50

### WS065 SILVACOR

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
23237	49,0	247 x 490 x 249	16	<b>12.840,00</b>	205,44	495,00	7,92	33	16	590	30	1,88
23235	42,5	247 x 425 x 249	14	<b>11.525,00</b>	184,40	445,00	7,12	38	16	510	30	1,88
23236	36,5	247 x 365 x 249	12	<b>9.910,00</b>	158,56	400,00	6,40	44	16	585	40	2,50
23230 <sup>1)</sup>	30,0	247 x 300 x 249	10	<b>8.620,00</b>	137,92	340,00	5,44	54	16	540	45	2,81

### WS075 SILVACOR

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



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

<sup>1)</sup> Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_r$  [W/(mK)] 0,075

<sup>2)</sup> Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_r$  [W/(mK)] 0,09

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

# SILVACOR

## SYSTEMPRODUKTE

### SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

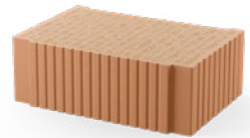
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	28
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	6,5		



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

### SILVACOR HAZ Systemprodukt

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



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

### SILVACOR Sockelziegel Systemprodukt

Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,75	Artikelgruppe	47
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	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		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
22657	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	7.810,00	285,00	67	4	670	60	15

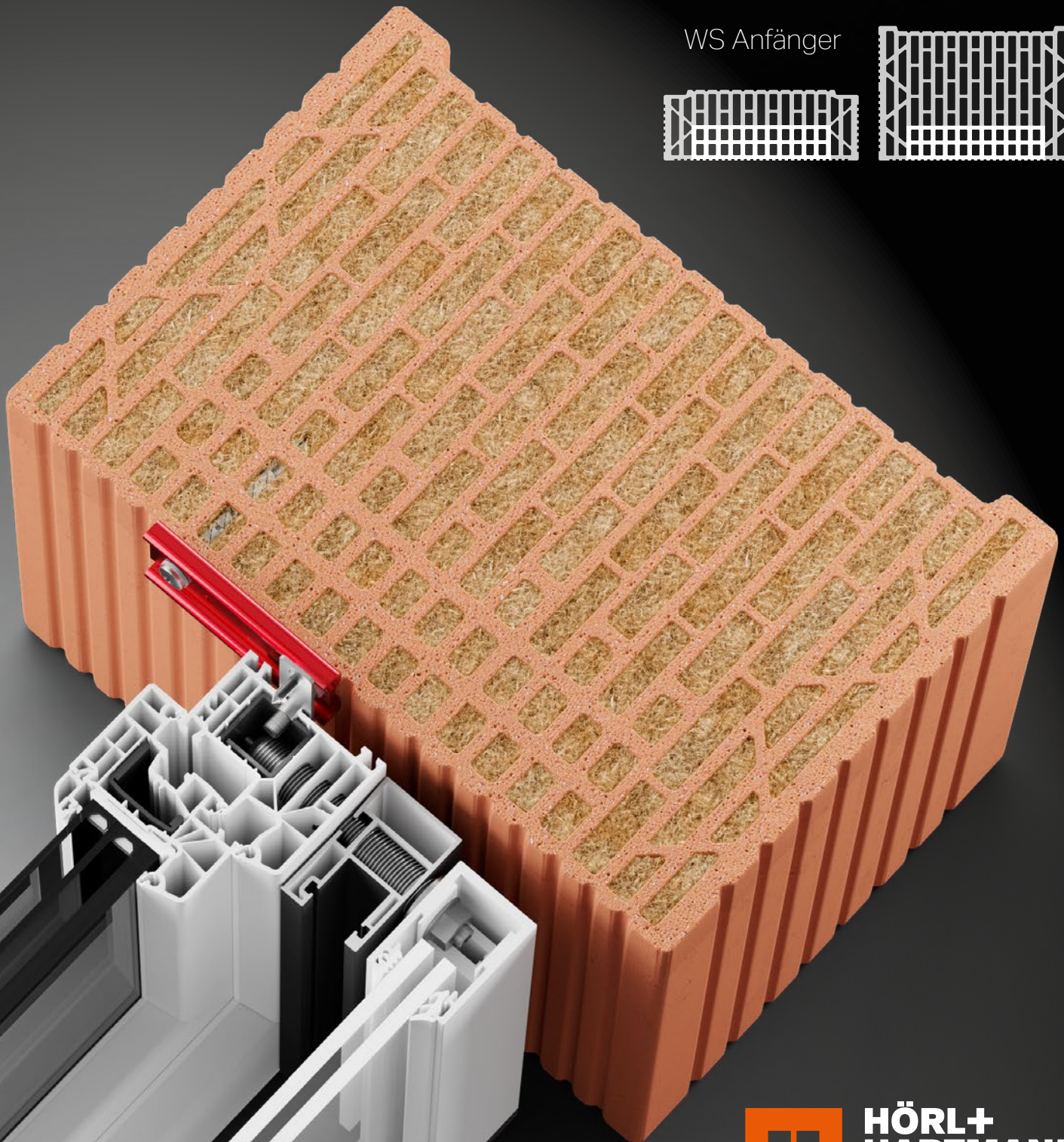
 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

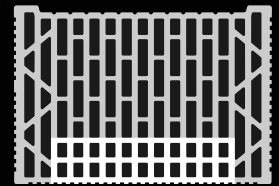
SYSTEMPRODUKT

DIE WIRTSCHAFTLICHSTE LÖSUNG BEI DER  
BEFESTIGUNG VON FENSTERN UND TÜREN

# VERSTÄRKTER AIBUNGSZIEGEL



WS Anfänger



# CORISO+ FIBRACOR

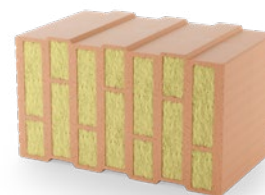
ZIEGEL MIT MINERAL-  
FÜLLUNG = 100 % NATUR

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

\* Füllung bei FIBRACOR – Glasfaser

# FIBRACOR FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

## MZ60 FIBRACOR









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


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

## MZ FIBRACOR ANFÄNGER Systemprodukt



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

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

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

\*nur auf Bestellung

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

# CORISO

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### W07 CORISO

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
16937	49,0	247 x 490 x 249	16	10.085,00	161,36	490,00	7,84	33	16	600	30	1,88
16935	42,5	247 x 425 x 249	14	9.065,00	145,04	440,00	7,04	38	16	530	30	1,88
16936	36,5	247 x 365 x 249	12	7.535,00	120,56	395,00	6,32	44	16	600	40	2,50

### WS065 CORISO

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
23437	49,0	247 x 490 x 249	14	12.670,00	202,72	495,00	7,92	33	16	585	30	1,88
23435	42,5	247 x 425 x 249	12	11.375,00	182,00	445,00	7,12	38	16	510	30	1,88
23436	36,5	247 x 365 x 249	10	9.775,00	156,40	400,00	6,40	44	16	585	40	2,50
23430 <sup>1)</sup>	30,0	247 x 300 x 249	12	8.510,00	136,16	340,00	5,44	53	16	540	45	2,81

### WS075 CORISO

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
22837	49,0	247 x 490 x 249	16	12.065,00	193,04	495,00	7,92	33	16	720	30	1,88
22835	42,5	247 x 425 x 249	14	10.830,00	173,28	445,00	7,12	38	16	630	30	1,88
22836	36,5	247 x 365 x 249	12	9.305,00	148,88	400,00	6,40	44	16	720	40	2,50
22830 <sup>2)</sup>	30,0	247 x 300 x 249	10	8.105,00	129,68	340,00	5,44	53	16	665	45	2,81

### WS08 CORISO

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
20830	30,0	247 x 300 x 249	10	7.630,00	122,08	340,00	5,44	53	16	580	45	2,81

<sup>1)</sup> Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_r$  [W/(mK)] 0,075

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



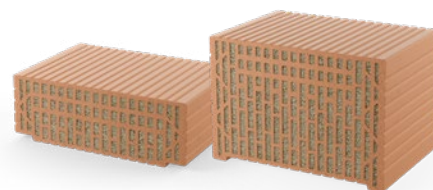
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
22135	42,5	247 x 425 x 249	14	9.620,00	153,92	445,00	7,12	38	16	560	30	1,88
22136	36,5	247 x 365 x 249	12	8.270,00	132,32	400,00	6,40	44	16	630	40	2,50









# CORISO

## SYSTEMPRODUKTE

### CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
22885	49,0 - Anfänger	 247 x 490 x 249	16	13.930,00	222,88	495,00	7,92	33	16	690	30	1,88
22821	49,0 - Halbanfänger	 128 x 490 x 249	8	6.980,00	223,36	255,00	8,16	64	32	715	60	1,88
22880	42,5 - Anfänger	 247 x 425 x 249	14	13.470,00	215,52	445,00	7,12	38	16	600	30	1,88
22824	42,5 - Halbanfänger	 128 x 425 x 249	7	6.915,00	221,28	235,00	7,52	74	32	620	60	1,88
22890	36,5 - Anfänger	 247 x 365 x 249	12	10.695,00	171,12	400,00	6,40	44	16	685	40	2,50
22820	36,5 - Halbanfänger	 128 x 365 x 249	6	5.735,00	183,52	210,00	6,72	88	32	710	80	2,50
22870	30,0 - Anfänger	 247 x 300 x 249	10	8.645,00	138,32	340,00	5,44	53	16	635	45	2,81
22822	30,0 - Halbanfänger	 128 x 300 x 249	5	5.080,00	162,56	180,00	5,76	106	32	660	90	2,81
22826	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.620,00	167,64	260,00	5,72	73	22	625	60	2,73

### CORISO Sockelziegel Systemprodukt

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



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

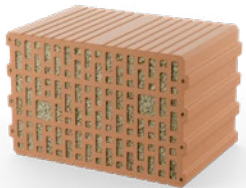
### CORISO HAZ Systemprodukt



Artikelgruppe 47

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

### CORISO Anlegeziegel Systemprodukt



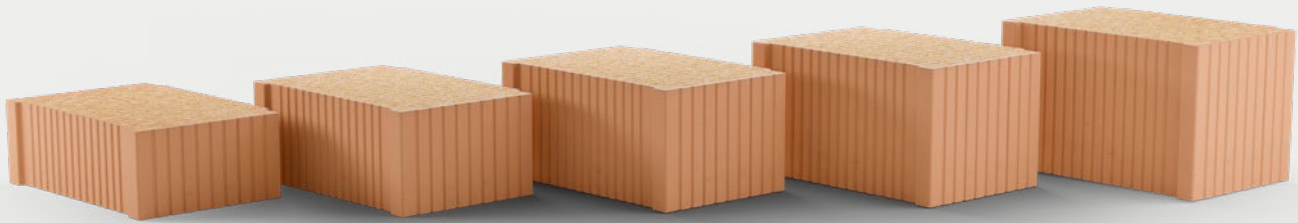
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2	Artikelgruppe	47
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
		nach DIN 4149	0+1+2+3

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

 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

# EINFACH CLEVER UNSERE „HAZ“ UNIPOR CORISO HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL



12,4 cm

14,9 cm

17,4 cm

19,9 cm

22,4 cm

Raumhöhe und Fensterbrüstung nach Maß ohne Schneiden

Wandstärke 36,5 cm und 42,5 cm

CORISO HAZ

**Ihre Vorteile:**

- häufig notwendige Sägearbeiten entfallen
- schneller Baufortschritt
- kein Verschnitt

**Rohdichteklasse** [kg/dm<sup>3</sup>]

0,75

**Druckfestigkeitsklasse**

12

**Grundwert der zul. Druckspannung**  $f_k$  [MN/m<sup>2</sup>]

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

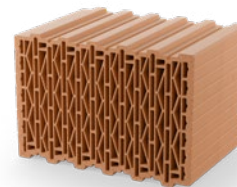
TRADITION MIT HERZBLUT –  
QUALITÄT AUS DER REGION

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

# PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

## W08 NOVATHERM

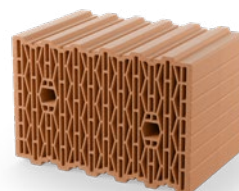
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.1-1018
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,60	Artikelgruppe	46
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	2,5	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
18337	49,0	247 x 490 x 249	16	<b>16.165,00</b>	258,64	475,00	7,60	33	16	560	30	1,88
18335	42,5	247 x 425 x 249	14	<b>14.355,00</b>	229,68	425,00	6,80	38	16	490	30	1,88
18336	36,5	247 x 365 x 249	12	<b>12.125,00</b>	194,00	385,00	6,16	44	16	560	40	2,50

## PL 9 KLIMATHERM®

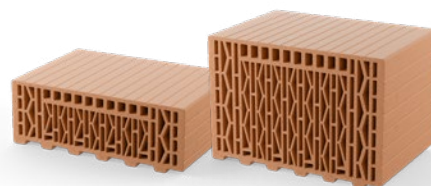
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,65	Artikelgruppe	14
Druckfestigkeitsklasse	8	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	2,6	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
39435	42,5	247 x 425 x 249	14	<b>12.550,00</b>	200,80	425,00	6,80	38	16	490	30	1,88
39436	36,5	247 x 365 x 249	12	<b>10.655,00</b>	170,48	385,00	6,16	44	16	560	40	2,50
39430	30,0	247 x 300 x 249	10	<b>9.020,00</b>	144,32	330,00	5,28	53	16	510	45	2,81

## KLIMATHERM® ANFÄNGER Systemprodukt

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
39480	42,5 – Anfänger <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	247 x 425 x 249	14	<b>18.740,00</b>	299,84	425,00	6,80	38	16	490	30	1,88
39424	42,5 – Halbanfänger <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	128 x 425 x 249	7	<b>8.435,00</b>	269,92	235,00	7,52	74	32	510	60	1,88
39490	36,5 – Anfänger <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	247 x 365 x 249	12	<b>13.665,00</b>	218,64	385,00	6,16	44	16	560	40	2,50
39420	36,5 – Halbanfänger <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	128 x 365 x 249	6	<b>7.125,00</b>	228,00	210,00	6,72	88	32	580	80	2,50
39426	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	<b>8.320,00</b>	183,04	260,00	5,72	73	22	510	60	2,73

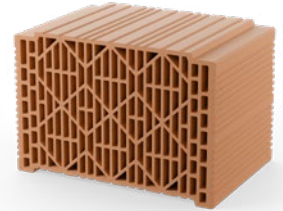
L = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

# PLANZIEGEL SYSTEMPRODUKTE

## Unitherm 11

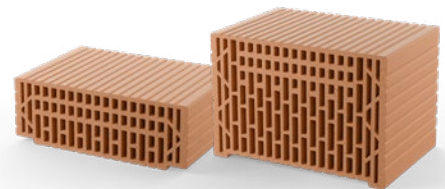
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,11 / 0,12*	Zulassung	Z-17.11-1235
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,70	Artikelgruppe	58
Druckfestigkeitsklasse	10	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	6,3	nach DIN 4149	0+1+2+3







Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
57135	42,5	247 x 425 x 249	14	11.805,00	188,88	425,00	6,80	38	16	550	30	1,88
57136	36,5	247 x 365 x 249	12	9.995,00	159,92	385,00	6,16	44	16	630	40	2,50
57130*	30,0	247 x 300 x 249	10	8.410,00	134,56	330,00	5,28	53	16	590	45	2,81

## UNITHERM ANFÄNGER Systemprodukt

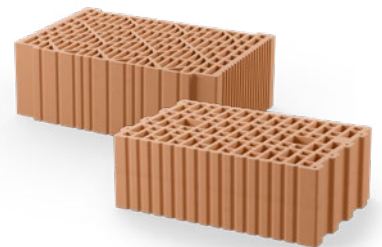
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	58
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	6,5		



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
57180	42,5 – Anfänger 	247 x 425 x 249	14	16.865,00	269,84	425,00	6,80	38	16	550	30	1,88
57124	42,5 – Halbanfänger 	128 x 425 x 249	7	7.590,00	242,88	235,00	7,52	74	32	585	60	1,88
57190	36,5 – Anfänger 	247 x 365 x 249	12	12.305,00	196,88	385,00	6,16	44	16	630	40	2,50
57120	36,5 – Halbanfänger 	128 x 365 x 249	6	6.415,00	205,28	210,00	6,72	88	32	665	80	2,50
57126	Eck- und Ausgleichsziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.490,00	164,78	260,00	5,72	73	22	575	60	2,73

## HAZ Planziegel Systemprodukt

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m		St./ Pal.	m/ Pal.
57118	42,5	247 x 425 x 124	SF	11.490,00		255,00		76	4	480	60	15
57119	36,5	247 x 365 x 124	SF	9.870,00		210,00		88	4	550	80	20
53919 <sup>1</sup>	24,0	372 x 240 x 124	SF	11.630,00		215,00		90	2,7	920	80	29,6
53918 <sup>1</sup>	17,5	372 x 175 x 124	SF	9.060,00		160,00		122	2,7	840	100	37

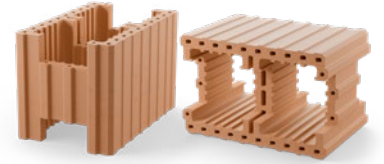
 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstege)

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

# PLANZIEGEL MIT GEROLLTEM DÜNNBETTMÖRTEL

## USZ Schallschutzpaket

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



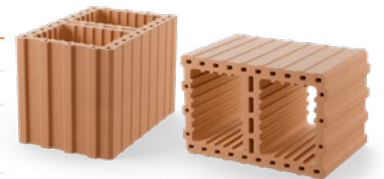
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
54888	30,0	372 x 300 x 249	15	9.065,00	97,00	465,00	4,98	36	10,7	540	30	2,80
54882	30,0 Anfänger	372 x 300 x 249	15	9.520,00	101,86	465,00	4,98	36	10,7	555	30	2,80
54833	24,0	372 x 240 x 249	12	7.255,00	77,63	395,00	4,23	45	10,7	480	40	3,74
54880	24,0 Anfänger	372 x 240 x 249	12	7.610,00	81,43	395,00	4,23	45	10,7	495	40	3,74

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

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

## PFZ

<b>Rohdichteklasse [kg/dm<sup>3</sup>]</b>	0,8	<b>Zulassung</b>	Z-17.1-688
<b>Druckfestigkeitsklasse</b>	12	<b>Artikelgruppe</b>	56
<b>Grundwert der zul. Druckspannung f<sub>k</sub> [MN/m<sup>2</sup>]</b>	4,7	<b>zul. Erdbebenzonen</b>	
		<b>nach DIN 4149</b>	0+1+2+3



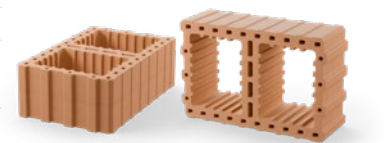
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
52788	30,0	372 x 300 x 249	15	8.365,00	89,51	465,00	4,98	36	10,7	680	30	2,80
52733	24,0	372 x 240 x 249	12	6.255,00	66,93	395,00	4,23	45	10,7	730	40	3,74
52729	17,5	372 x 175 x 249	9	5.505,00	58,90	295,00	3,16	61	10,7	670	50	4,67

<b>Materialbedarf</b>	<b>17,5</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>
Normalbeton C12/15 – 0-8 – Konsistenz F5 ltr./m <sup>2</sup>	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

<b>Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ<sub>r</sub> [W/(mK)]</b>	0,96	<b>Artikelgruppe</b>	56
<b>Rohdichteklasse [kg/dm<sup>3</sup>]</b>	0,8	<b>zul. Erdbebenzonen</b>	
<b>Druckfestigkeitsklasse</b>	12	<b>nach DIN 4149</b>	0+1+2+3
<b>Grundwert der zul. Druckspannung f<sub>k</sub> [MN/m<sup>2</sup>]</b>	4,7		



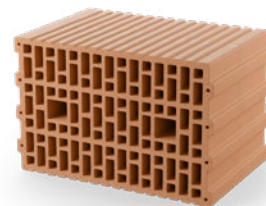
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup>	Materialbedarf pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.	Palettierung m <sup>2</sup> / Pal.
52719	24,0 h=12,4	372 x 240 x 124	SF	6.060,00	215,00	90	2,7	720	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

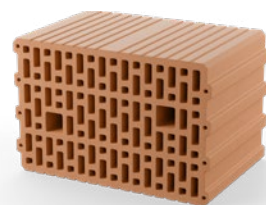
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,9	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
53833	24,0	372 x 240 x 249	12	7.300,00	78,11	385,00	4,12	45	10,7	740	40	3,74
53887	20,0	372 x 200 x 249	SF	6.085,00	65,11	330,00	3,53	54	10,7	785	48	4,49
53829	17,5	372 x 175 x 249	9	5.665,00	60,62	310,00	3,32	61	10,7	675	50	4,67
53827	11,5	497 x 115 x 249	7,5	5.290,00	42,32	275,00	2,20	70	8	710	60	7,50

## HLz Planziegel (EB) 1,2

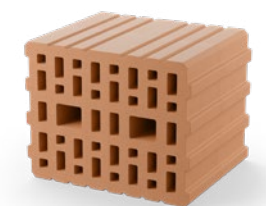
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	6,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
55733	24,0	372 x 240 x 249	12	8.710,00	93,20	440,00	4,71	45	10,7	920	40	3,74
55729	17,5	372 x 175 x 249	9	7.000,00	74,90	340,00	3,64	61	10,7	840	50	4,67
55717	11,5	372 x 115 x 249	6	4.980,00	53,29	235,00	2,51	93	10,7	710	64	5,98

## HLz Planziegel (EB) 1,4

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

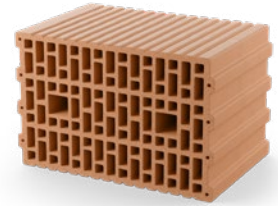


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
55831	24,0	307 x 240 x 249	10	8.405,00	109,27	475,00	6,18	54	13	810	36	2,77
55825	17,5	307 x 175 x 249	7,5	7.080,00	92,04	365,00	4,75	74	13	1.040	63	4,85
55810	11,5	307 x 115 x 249	5	4.800,00	62,40	255,00	3,32	113	13	780	72	5,54



# PLANZIEGEL MIT GEROLLTEM DÜNNBETTMÖRTEL

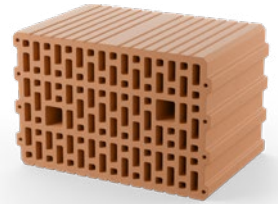
## HLz Planziegel (EB) 0,9



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,9	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
52933	24,0	372 x 240 x 249	12	6.825,00	73,03	385,00	4,12	45	10,7	740	40	3,74
52987	20,0	372 x 200 x 249	SF	5.690,00	60,88	330,00	3,53	54	10,7	785	48	4,49
52929	17,5	372 x 175 x 249	9	5.295,00	56,66	310,00	3,32	61	10,7	675	50	4,67
52927	11,5	497 x 115 x 249	7,5	4.955,00	39,64	275,00	2,20	70	8	710	60	7,50

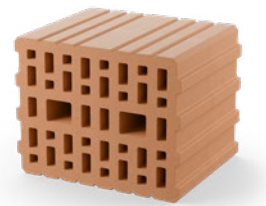
## HLz Planziegel (EB) 1,2



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
55333	24,0	372 x 240 x 249	12	8.145,00	87,15	440,00	4,71	45	10,7	920	40	3,74
55329	17,5	372 x 175 x 249	9	6.540,00	69,98	340,00	3,64	61	10,7	840	50	4,67
55317	11,5	372 x 115 x 249	6	4.660,00	49,86	235,00	2,51	93	10,7	710	64	5,98

## HLz Planziegel (EB) 1,4



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,58	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,4	Artikelgruppe	55
Druckfestigkeitsklasse	16/20*	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,5/6,3*	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
55431	24,0	307 x 240 x 249	10	7.855,00	102,12	475,00	6,18	54	13	865	36	2,77
55425	17,5	307 x 175 x 249	7,5	6.600,00	85,80	365,00	4,75	74	13	1.055	63	4,85
55410	11,5	307 x 115 x 249	5	4.490,00	58,37	255,00	3,32	113	13	820	72	5,54

\* DFK 20 auf Bestellung

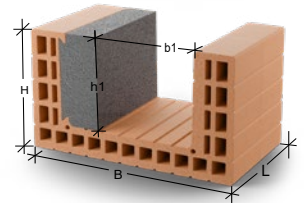
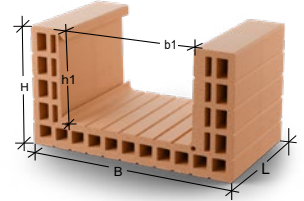
In allen Planziegel-Preisen ist der gerollte Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch in ausreichender Menge mitgeliefert.

# PLANZIEGEL ERGÄNZUNGSPRODUKTE

## ABMESSUNGEN UND QUERSCHNITTE U-/WU-SCHALEN

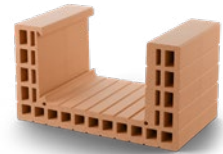
L = Länge / B = Breite / H = Höhe / b1 = lichte Breite / h1 = lichte Höhe

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

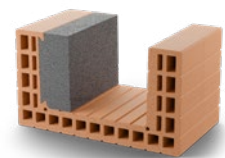
Artikelgruppe 61



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	12.960,00	475,00	4	460	30	7,50
00662*	36,5	249 x 365 x 240	25,0 / 18,0	9.875,00	425,00	4	485	40	10,00
00661*	30,0	249 x 300 x 240	18,0 / 18,0	8.470,00	380,00	4	400	45	11,25
00660*	24,0	249 x 240 x 240	13,0 / 18,0	6.885,00	370,00	4	475	60	15,00
00659*	17,5	249 x 175 x 240	8,0 / 19,0	5.720,00	275,00	4	540	75	18,75

## WU-SCHALE

Artikelgruppe 61



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

\* Bei Abholung im Werk Dachau und Gersthoven bitte vorbestellen.

# PLANZIEGEL ZUBEHÖR

## GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

Artikelgruppe		80
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81207	Dünnbettmörtel gedeckelt (15 kg je Sack)	32,70
81700	maxit mörtelpad 36 /24 – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,62
81701	maxit mörtelpad 42/30 (multicut) – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,93
81702	maxit mörtelpad 36/17 – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,47
81710	Bewässerungsset für maxit mörtelpad	445,00
81211	Mörtelschlitten unimaxX plus 49,0 cm	499,00
81200	Mörtelschlitten unimaxX plus 42,5 cm	499,00
81199	Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm	499,00
81198	Mörtelschlitten unimaxX plus 30,0 cm	499,00
81197	Mörtelschlitten unimaxX plus 24,0 cm /17,5 cm	499,00
81233	Leihgebühr für unimaxX plus	90,00



maxit mörtelpad 36 /24



Bewässerungsset für maxit mörtelpad



Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm

## GEROLLTES DÜNNBETTVERFAHREN

Artikelgruppe		80
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81150	Dünnbettmörtel (25 kg je Sack)	34,75
81124	UNIPOR Mörtelrolle 24,0 cm	435,00
81117	UNIPOR Mörtelrolle 17,5 cm	435,00
81234	Leihgebühr für unipor-Mörtelrolle	80,00



UNIPOR-Mörtelrolle 24,0 cm

## ZUBEHÖR ALLGEMEIN

Artikelgruppe		80
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81110	Anlegehilfe (1 Paar)	843,80
81205	Collomix-Rühreinsatz	61,00
81214	Hexafix-Kupplung	33,75
81204	Handrührwerk Xo4R	565,00
81212	Mörteleimer 30 Liter	30,45
81102	Meßeimer 10 Liter	7,10
80172	Ziegelsäge DWE 398-QS	740,00
80178	Sägeblatt	285,00
92001	Big-Bag für CORISO	89,00



Anlegehilfe



Mörteleimer 30 Liter

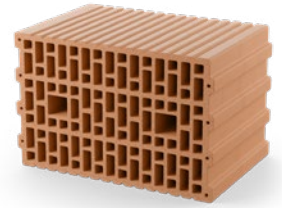


Collomix-Rühreinsatz

# BLOCKZIEGEL

## INNENWAND UND ERGÄNZUNGSSTEINE

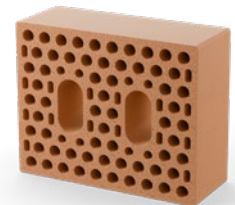
### HLz Blockziegel (EB) 0,9



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

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m <sup>2</sup> / Pal.
18833	24,0	372 x 240 x 238	12	5.265,00	410,00	45 10,7	740	40 3,74
18887	20,0	372 x 200 x 238	SF	4.390,00	330,00	54 10,7	750	48 4,49
18829	17,5	372 x 175 x 238	9	4.045,00	300,00	61 10,7	650	48 4,49
18827	11,5	497 x 115 x 238	7,5	3.605,00	255,00	93 10,7	710	60 7,84

### HLz Blockziegel (EB) 1,2 unverzahrt



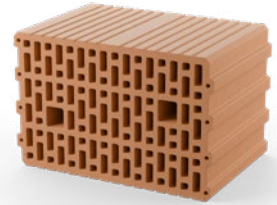
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,50 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	11
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal. m <sup>2</sup> / Pal.
13918	24,0	365 x 240 x 113	6	3.085,00	230,00	92 22	570	51 2,32
13911	24,0	300 x 240 x 113	5	2.530,00	180,00	108 26	430	50 1,92
13905	17,5	240 x 175 x 113	3	1.635,00	120,00	183 32	650	132 4,13
13903	11,5	240 x 115 x 113	2	1.250,00	80,00	278 32	660	200 6,25
13904	17,5	240 x 175 x 71	2	1.380,00	80,00	274 48	730	237 4,94
13902	11,5	240 x 115 x 71	NF	1.005,00	60,00	417 48	480	232 4,83
13901	11,5	240 x 115 x 52	1	775,00	55,00	557 64	490	316 4,94

# BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

## HLz Blockziegel (EB) 1,2

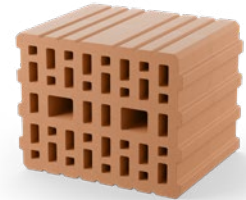
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,50 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.    m <sup>2</sup> / Pal.
14133	24,0	372 x 240 x 238	12	6.600,00	440,00	45    10,7	880	40    3,74
14129	17,5	372 x 175 x 238	9	4.990,00	340,00	61    10,7	770	48    4,49
14191	14,5	372 x 145 x 238	7,5	4.280,00	285,00	74    10,7	850	64    5,98
14117	11,5	372 x 115 x 238	6	3.525,00	230,00	93    10,7	760	72    6,73

## HLz Blockziegel (EB) 1,4

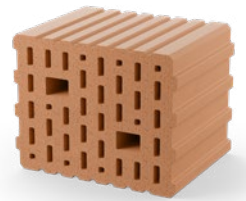
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,58 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,4		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	16	Artikelgruppe	25
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,9 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.    m <sup>2</sup> / Pal.
24531	24,0	307 x 240 x 238	10	7.350,00	440,00	54    13	750	34    2,62
24525	17,5	307 x 175 x 238	7,5	6.235,00	325,00	74    13	850	54    4,15
24510	11,5	307 x 115 x 238	5	3.655,00	230,00	113    13	710	68    5,23

## HLz Blockziegel (EB) 1,6

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,68 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,6		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	35
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	6,7 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.    m <sup>2</sup> / Pal.
35131	24,0	307 x 240 x 238	10	12.160,00	475,00	54    13	900	36    2,77
35125	17,5	307 x 175 x 238	7,5	8.870,00	395,00	74    13	970	54    4,15

## Mz Blockziegel 1,8 unverzahnt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.    m <sup>2</sup> / Pal.
35402	11,5	240 x 115 x 71	NF	1.615,00	80,00	419    48	760	232    4,83
35401	11,5	240 x 115 x 52	1	1.530,00	70,00	544    63	740	316    5,02

# BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

## Mz Blockziegel 2,0 unverzahnt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

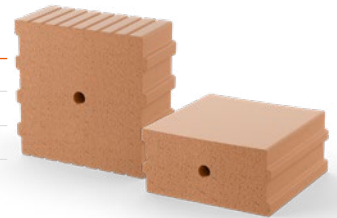
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,96 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,0		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	31
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	8,1 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
						pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
36011	24,0	300 x 240 x 113	5	5.585,00	310,00	108	26	750	50	1,92
36005	17,5	240 x 175 x 113	3	3.125,00	185,00	183	32	810	93	2,91
36003	11,5	240 x 115 x 113	2	2.190,00	145,00	278	32	810	140	4,38

## Mz Blockziegel 2,0 Zahnziegel SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,96 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,0		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	35/34*
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	8,1 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
						pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
36308	24,0	247 x 240 x 113	4	4.670,00	270,00	133	32	770	62	1,94
36305	17,5	247 x 175 x 113	3	3.585,00	215,00	183	32	830	93	2,91
36307	11,5 *	247 x 115 x 238	4	4.600,00	270,00	139	16	890	72	4,50

## LEHMZIEGEL<sup>2)</sup>

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



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

\* Bei Abholung im Werk Dachau und Gersthofen bitte vorbestellen.

<sup>2)</sup> 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.

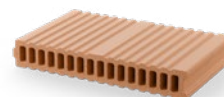


Artikelgruppe 12

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	9,10	0,67	655	40

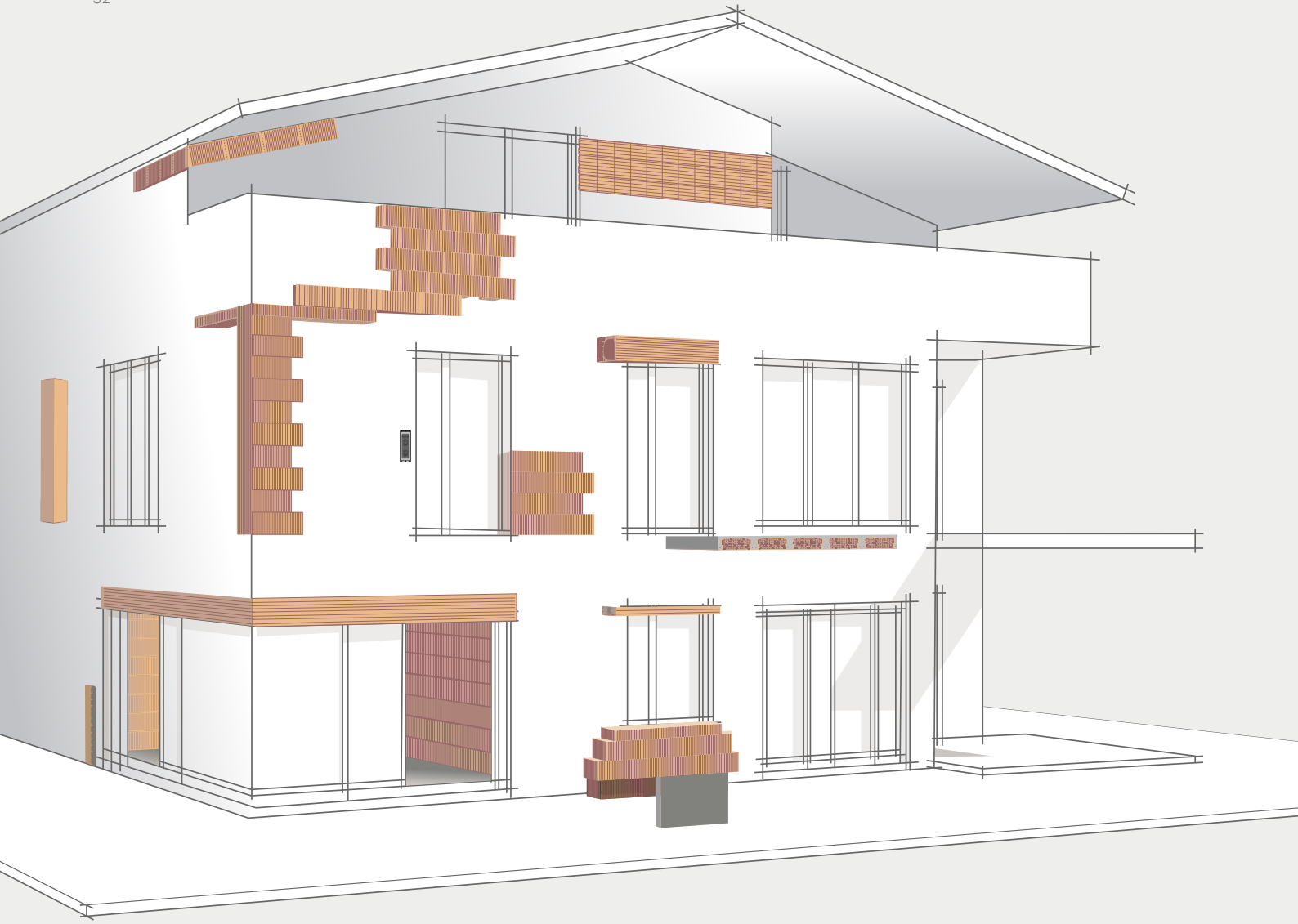
### ZIEGELPLATTEN

Artikelgruppe 12



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
						pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
18845*	10er Platte	497 x 100 x 238	SF	3.420,00	185,00	80	8	740	72	9,00
18838*	8er Platte	497 x 80 x 238	SF	3.420,00	185,00	100	8	750	96	12,00
13939*	6er Platte	400 x 60 x 238	SF	2.615,00	145,00	167	10	640	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		Gewicht	Preis in €	Fracht in €	
			St./Pal.	lfm/Pal.	kg/Pal. ca.	pro lfm.	pro lfm.	
<b>Wandstärke 49,0 cm</b>								
81785	DRE 160/240 <sup>3)</sup>	1000 x 160 x 240	32	32	295	33,65	0,57	
81784	DRE 160/220 <sup>3)</sup>	1000 x 160 x 220	32	32	275	29,80	0,57	
81783	DRE 160/200 <sup>3)</sup>	1000 x 160 x 200	40	40	255	28,05	0,57	
<b>Wandstärke 42,5 cm</b>								
81791	DRE 140/250 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 140 x 250	40	40	295	33,80	0,57	
81781	DRE 140/240 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 140 x 240	40	40	290	32,25	0,57	
81780	DRE 140/220 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 140 x 220	40	40	270	28,65	0,57	
81779	DRE 140/200 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 140 x 200	40	40	250	27,10	0,57	
<b>Wandstärke 36,5 cm</b>								
81789	DRE 120/300 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 120 x 300	30	30	345	38,70	0,57	
81788	DRE 120/280 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 120 x 280	30	30	325	36,10	0,57	
81787	DRE 120/260 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 120 x 260	40	40	305	33,65	0,57	
81790	DRE 120/250 <sup>1)</sup>	1000 x 120 x 250	40	40	295	32,20	0,57	
81777	DRE 120/240 <sup>1) 2)</sup>	1000 x 120 x 240	40	40	285	30,85	0,57	
81776	DRE 120/220 <sup>1) 2)</sup>	1000 x 120 x 220	40	40	265	27,35	0,57	
81775	DRE 120/200 <sup>1) 2)</sup>	1000 x 120 x 200	40	40	245	26,35	0,57	
<b>Wandstärke 30,0 cm</b>								
81773	DRE 100/240 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 100 x 240	40	40	280	29,80	0,57	
81772	DRE 100/220 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 100 x 220	40	40	260	26,45	0,57	
81771	DRE 100/200 <sup>1) 3)</sup>	1000 x 100 x 200	40	40	240	25,40	0,57	
<b>Montagekleber (Kartusche für Pistole)</b>								
81220	Spezial-PU-Kleber	-			1,0	13,00		

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



### ESM® - FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

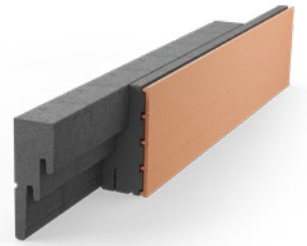
Artikelgruppe 68

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

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## DECKENRANDSCHALUNG

### ESM® - DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM



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

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

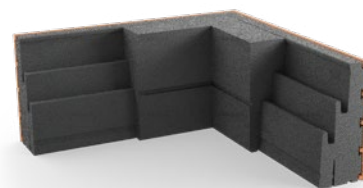
\* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## DECKENRANDSCHALUNG

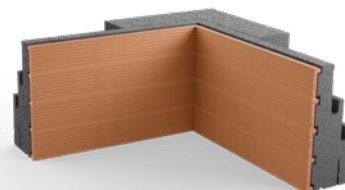
### VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN - 450X450 MM



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

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

### VORGEFERTIGTE INNENECKEN - 450X450 MM



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

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

\* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## DECKENRANDSCHALUNG

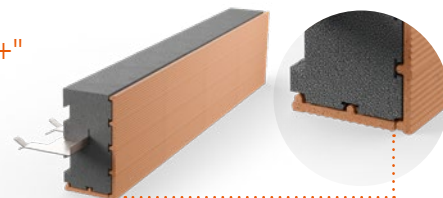
### ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z"



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

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

### ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z+"



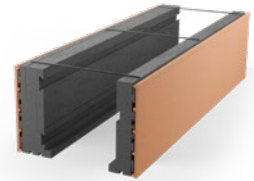
Wandstärke	30,0 cm	Artikelgruppe	68
Wandstärke	36,5 cm		
Wandstärke	42,5 cm		
Wandstärke	49,0 cm		

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

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

### ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 90 MM



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

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

### ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 120 MM

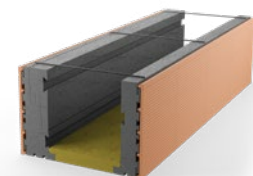
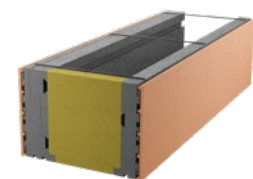


Aussen Ziegelschale + Dämmung	120 mm	Artikelgruppe	68
Innen Ziegelschale + Dämmung	60 mm		
Elementlänge	1000 mm		
Elementhöhe	250 mm		

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

### ZUBEHÖR FÜR ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Artikelgruppe 68

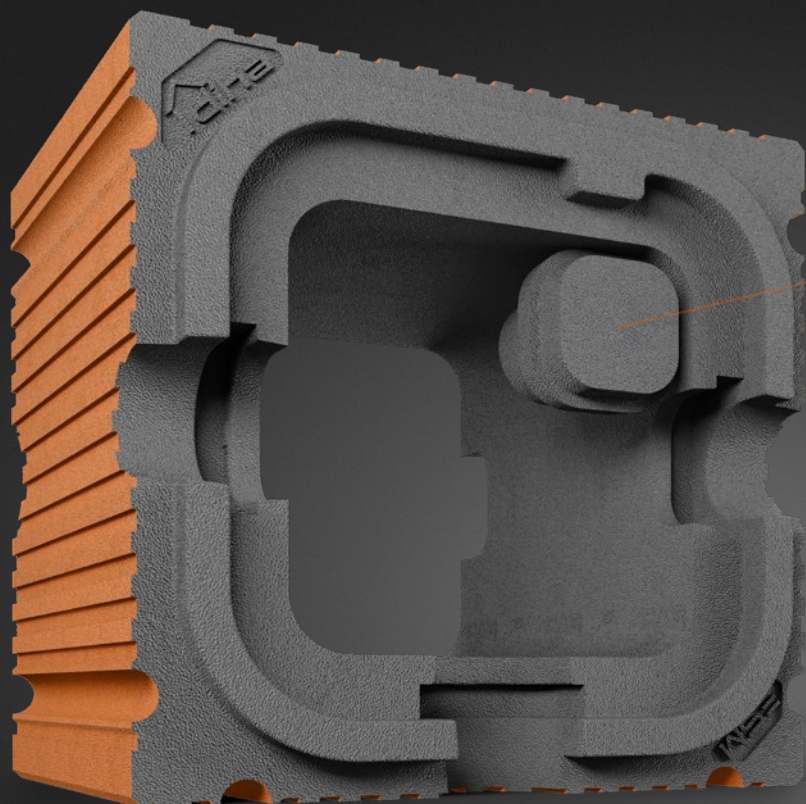


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Preis in € pro Stück
<b>Schalungsabschluss seitlich</b>			
83133	49,0	Abmessung passend zum gewählten Ring- ankerschulungsset	5,20
83132	42,5		4,60
83131	36,5		4,00
83130	30,0		3,40
<b>Schalungsabschluss unten</b>			
83137	49,0	Abmessung passend zum gewählten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

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

# ESM<sup>®</sup>-STÜTZEN- DÄMMSCHALUNG

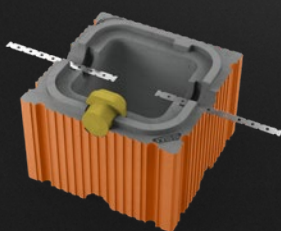
## „STEIN BASIC“ – 4 IN 1



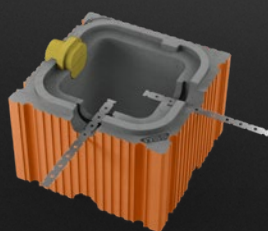
Bei jedem DSS Basiclement  
ist ein DSS Stopfen **INKLUSIVE**

### MÖGLICHE VARIANTEN

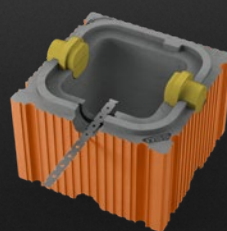
WAND



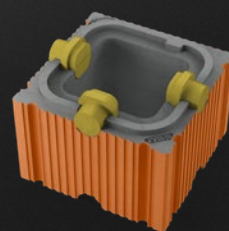
ECKE



LAIBUNG

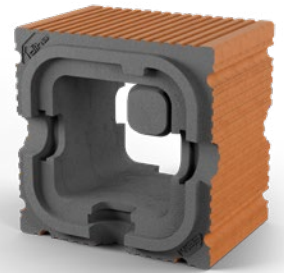


FREISTEHEND



**HÖRL+  
HARTMANN**

# ESM<sup>®</sup>-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG „STEIN BASIC“ - 4 IN 1



## ESM<sup>®</sup> - STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG "STEIN BASIC" aus NEOPOR<sup>®</sup>

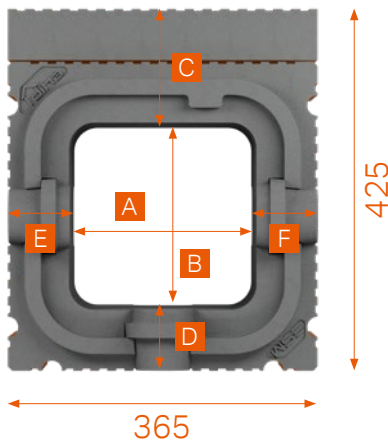
Artikelgruppe 68

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

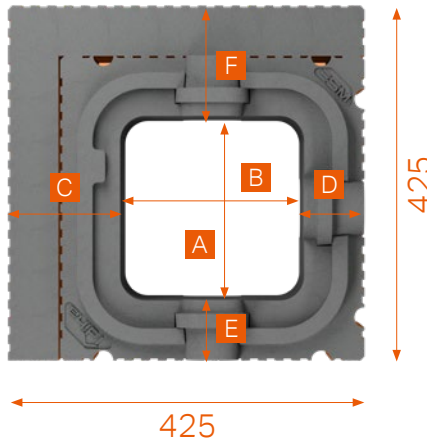
\* Lagernd an den Standorten Gersthofen, Hainburg und Welden

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

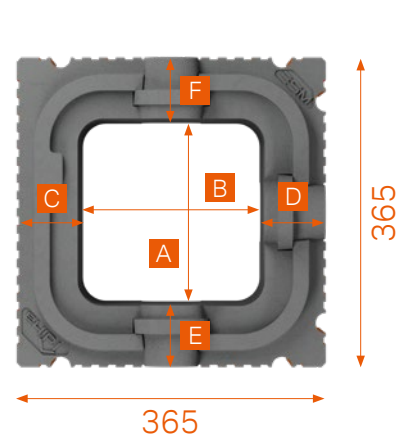
Wandstärke: 42,5 Universal



Wandstärke: 42,5 Ecke



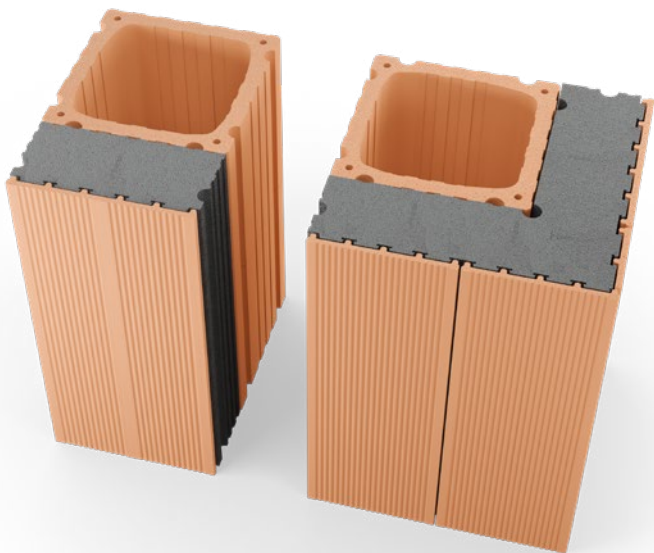
Wandstärke: 36,5 Universal



## BETON- UND MATERIALSTÄRKEN

Elementhöhe 249 mm

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

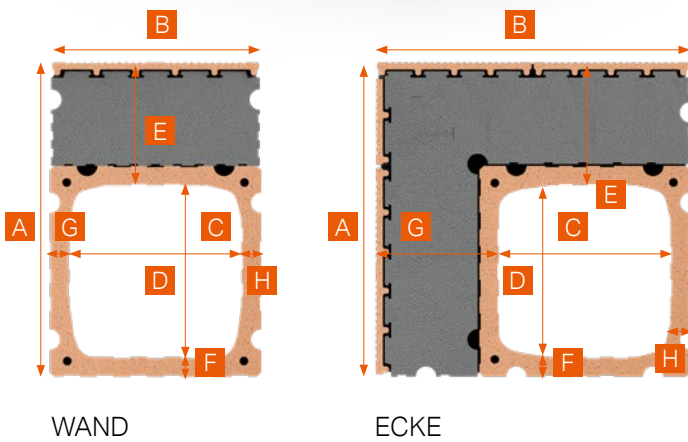


### BRAND- UND SCHALLSCHUTZ SERIENMÄSSIG

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

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

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



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

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

Artikelgruppe

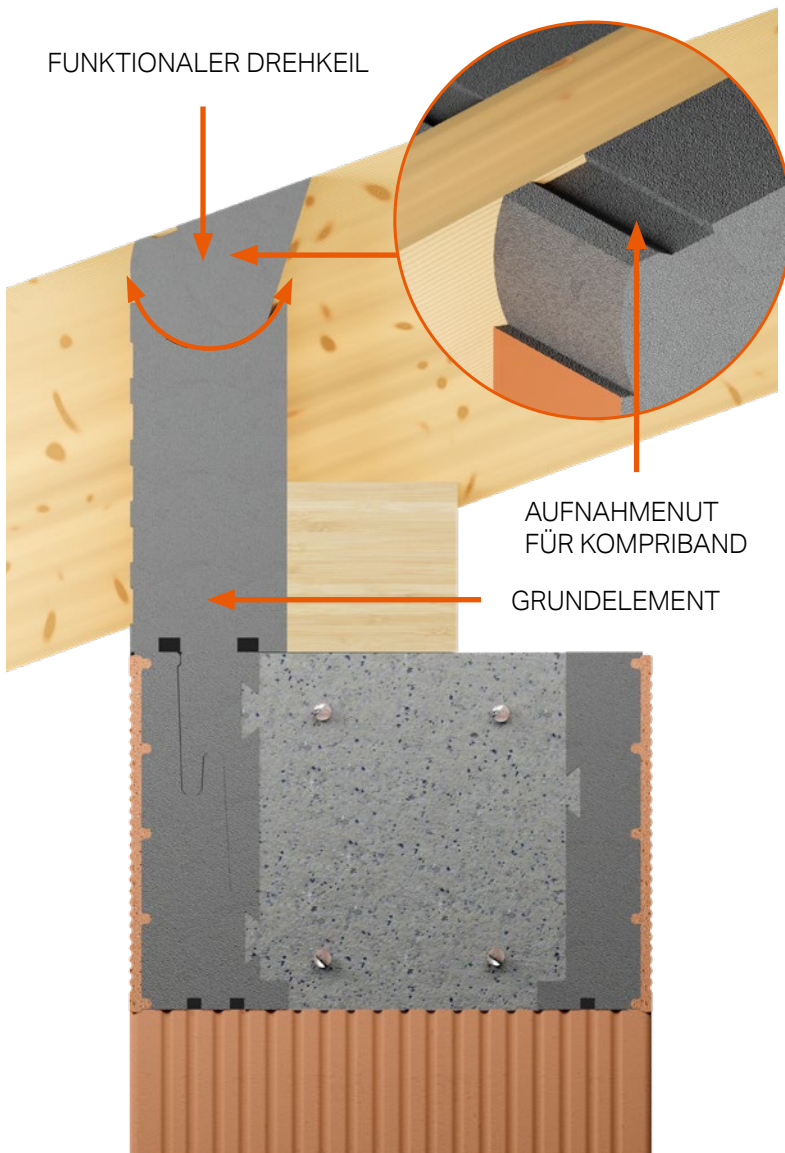
68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm 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	<b>60,50</b>	121,00	1,25	2,50	2
82655	49,0 Ecke	425 x 490 x 499	8	4	275	<b>127,80</b>	255,60	2,50	5,00	2
82650	42,5 Wand	247 x 425 x 499	16	8	380	<b>54,40</b>	108,80	1,25	2,50	2
82652	42,5 Ecke	425 x 425 x 499	8	4	275	<b>115,10</b>	230,20	2,50	5,00	2
82651	36,5 Wand	247 x 365 x 499	16	8	380	<b>49,30</b>	98,60	1,25	2,50	2
82653	36,5 Ecke	425 x 365 x 499	8	4	275	<b>101,00</b>	202,00	2,50	5,00	2



# ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM-VARIO MIT PUTZHAFTGRUND

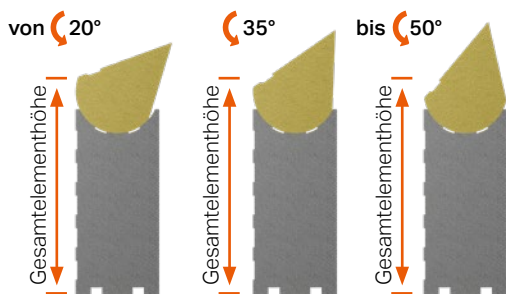
Artikelgruppe 68



## FUNKTIONALER DREHKEIL

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

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



### Artikelbezeichnung

### Gesamtelementhöhe bei Dachneigung

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

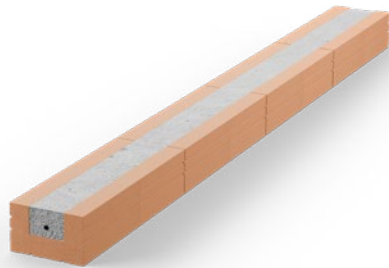
## ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

Artikelgruppe

68

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

## ZIEGEL-STÜRZE



## 115/71 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>61125</b>	125	<b>9,00</b>	0,80	20,6	48
<b>61150</b>	150	<b>10,80</b>	1,05	24,8	48

## 115/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>64110</b>	100	<b>13,20</b>	0,80	22,5	32
<b>64112</b>	125	<b>16,45</b>	1,05	28,1	32
<b>64115</b>	150	<b>19,75</b>	1,25	33,8	32
<b>64117</b>	175	<b>23,05</b>	1,45	39,4	32
<b>64120</b>	200	<b>26,35</b>	1,65	45,0	32
<b>64122</b>	225	<b>29,60</b>	1,80	50,6	32
<b>64126</b>	250	<b>32,90</b>	2,00	56,3	32
<b>64127</b>	275	<b>36,15</b>	2,20	61,9	32
<b>64130</b>	300	<b>39,50</b>	2,40	67,5	32

## 175/71 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>63125</b>	125	<b>11,60</b>	1,25	33,1	60
<b>63150</b>	150	<b>13,85</b>	1,45	39,8	60

## 175/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>64310</b>	100	<b>20,00</b>	1,25	29,0	12
<b>64312</b>	125	<b>25,00</b>	1,55	36,3	12
<b>64315</b>	150	<b>29,95</b>	1,85	43,5	12
<b>64317</b>	175	<b>34,95</b>	2,10	50,8	12
<b>64320</b>	200	<b>39,95</b>	2,40	58,0	12
<b>64322</b>	225	<b>44,90</b>	2,75	65,3	12
<b>64325</b>	250	<b>49,90</b>	3,05	72,5	12
<b>64327</b>	275	<b>54,90</b>	3,35	79,8	12
<b>64330</b>	300	<b>59,90</b>	3,65	87,0	12

## 240/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>64410</b>	100	<b>26,25</b>	1,60	43,0	12
<b>64412</b>	125	<b>32,75</b>	2,00	53,8	12
<b>64415</b>	150	<b>39,35</b>	2,40	64,5	12
<b>64417</b>	175	<b>45,90</b>	2,80	75,3	12
<b>64420</b>	200	<b>52,45</b>	3,20	86,0	12
<b>64422</b>	225	<b>58,95</b>	3,55	96,8	8
<b>64425</b>	250	<b>65,55</b>	3,95	107,5	8
<b>64427</b>	275	<b>72,10</b>	4,35	118,3	8
<b>64430</b>	300	<b>78,60</b>	4,75	129,0	8

# ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-STÜRZE



## 300/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
66100	100	38,20	2,30	51	18
66125	125	47,70	2,90	63,8	18
66150	150	57,20	3,45	76,5	18
66175	175	66,70	4,05	89,3	18
66200	200	76,30	4,65	102	18
66225	225	85,80	5,20	114,8	12
66250	250	95,30	5,75	127,5	12
66275	275	104,85	6,35	140,3	12
66300	300	114,35	6,90	153	12

## 365/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
67100	100	42,60	2,55	56	18
67125	125	53,25	3,25	70	18
67150	150	63,90	3,85	84	18
67175	175	74,60	4,50	98	18
67200	200	85,15	5,15	112	18
67225	225	95,85	5,75	126	12
67250	250	106,50	6,45	140	12
67275	275	117,15	7,05	154	12
67300	300	127,75	7,70	168	12

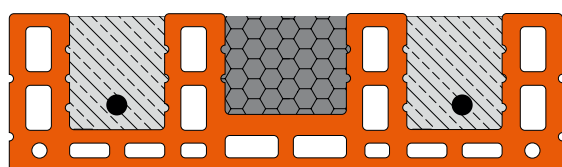
## 425/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
68100	100	48,75	2,90	68	12
68125	125	60,90	3,60	85	12
68150	150	73,10	4,30	102	12
68175	175	85,30	5,05	119	12
68200	200	97,50	5,75	136	12
68225	225	109,70	6,50	153	8
68250	250	121,85	7,20	170	8
68275	275	134,05	7,90	187	8
68300	300	146,20	8,65	204	8

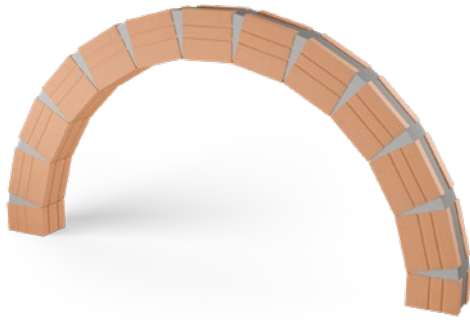
## 490/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
69100	100 *	57,20	3,25	73	8
69125	125 *	71,45	4,05	91,3	6
69150	150 *	85,75	4,85	109,5	6
69175	175 *	100,00	5,65	127,8	4
69200	200 *	114,30	6,45	146	4
69225	225 *	128,65	7,25	164,3	2
69250	250 *	142,90	8,05	182,5	2
69275	275 *	157,20	8,85	200,8	2
69300	300 *	171,50	9,60	219	2

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

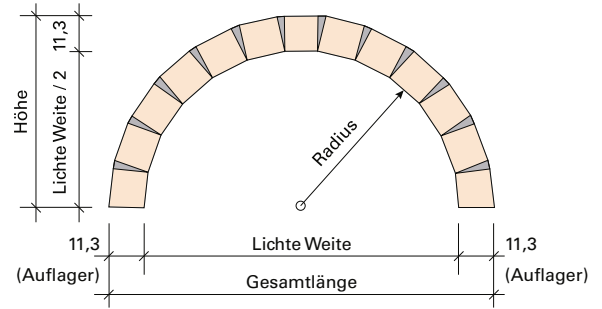


## ZIEGEL-RUNDBOGEN-STÜRZE



### 115/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
64500	150,75	10,00	39,7



### 175/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
65500	206,00	14,50	51,2

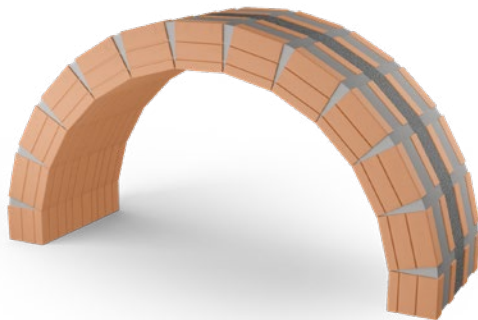
### 240/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
63500	223,70	19,90	75,9

- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Liefertermin nach Vereinbarung

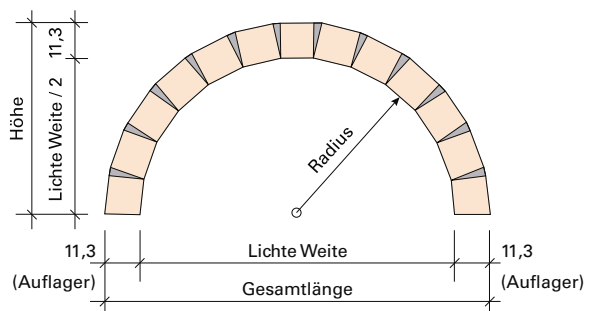
- Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

## ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-RUNDBOGEN-STÜRZE



### 300/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
66500	233,70	21,25	90,0



### 365/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
67500	239,60	21,65	99,0

### 425/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
68500	245,95	22,00	120,0

### 490/113 mm

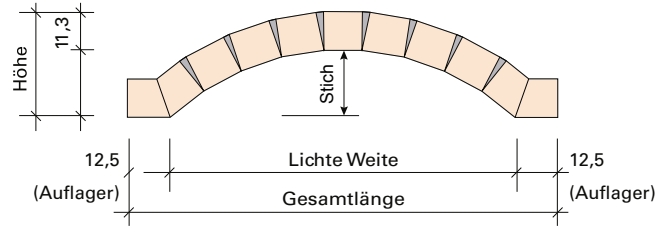
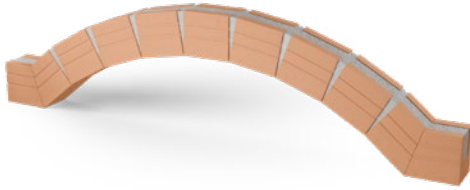
Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
69500	252,40	22,45	129,0

- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Liefertermin nach Vereinbarung

- 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	115,10	7,55	25,0

### 175/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
65600	158,50	11,25	32,3

### 240/113 mm

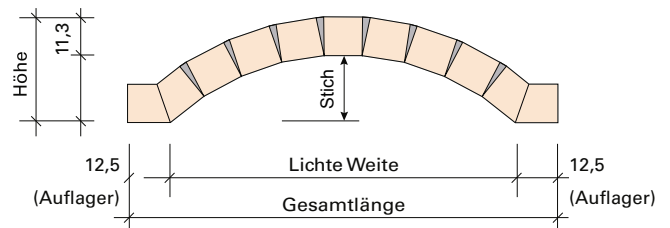
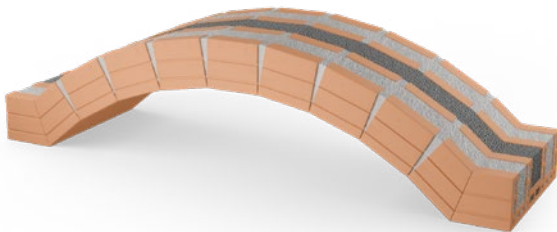
Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
63600	172,05	15,45	47,8

- **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	182,60	16,50	56,7

### 365/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
67600	187,30	16,95	62,3

### 425/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
68600	192,00	17,30	75,6

### 490/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
69600	197,15	17,45	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 $\lambda_p$ [W(mK)]	Preis ab Werk €/m <sup>2</sup>	Fracht €/m <sup>2</sup>
60701	Ziegelblende	60	0,810	<b>295,00</b>	<b>9,90</b>
60746	XPS Dämmung*	40	0,034	<b>10,00</b>	
60747	XPS Dämmung*	50	0,034	<b>12,50</b>	
60748	XPS Dämmung*	60	0,034	<b>15,00</b>	
60749	XPS Dämmung*	80	0,036	<b>20,00</b>	
60751	XPS Dämmung*	100	0,036	<b>25,00</b>	
60752	XPS Dämmung*	120	0,036	<b>30,00</b>	
60753	XPS Dämmung*	140	0,037	<b>35,00</b>	
60754	XPS Dämmung*	160	0,037	<b>40,00</b>	
60758	XPS Dämmung*	180	0,038	<b>45,00</b>	
60759	XPS Dämmung*	200	0,038	<b>50,00</b>	

\* PUR Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage.



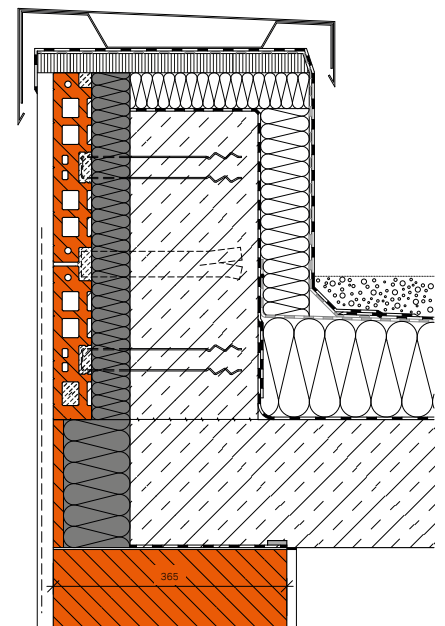
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis in €
60750	Schnitte (Gehrungen, Schrägen)	lfm.	<b>12,75</b>
60765	V4A-Flachstahllanker 250x4x40 mm	St.	<b>20,10</b>
60766	Putzschiene einbetoniert	lfm.	<b>14,60</b>
91181	Spezialstahlpaletten	St.	<b>700,00</b>
91182	Rückgabe Spezialstahlpaletten	St.	<b>690,00</b>

60 mm stark mit Baustahl bewehrt und mit Leichtbeton verfüllt  
 Anker nach DIN (V4A-Verbundnadeln d = 4 mm, 250 mm lang, 5 Stück/m<sup>2</sup>) standardmässig  
 Zusätzliche V4A-Flachstahllanker nach statischen Erfordernissen

Gewicht [kg] = Höhe x Länge x 100 kg (100 kg/m<sup>2</sup>)

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

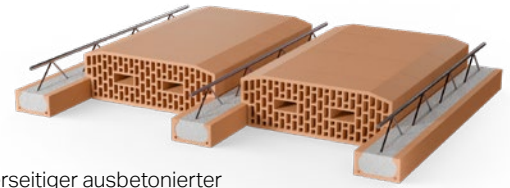
Liefertermin nach Vereinbarung



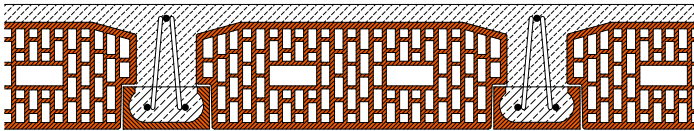
mehr unter:  
[www.hoerl-hartmann.de/details](http://www.hoerl-hartmann.de/details)

## 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 Altbauanierung und Eigenleistung vielfältige Vorteile und Einsparpotenziale.



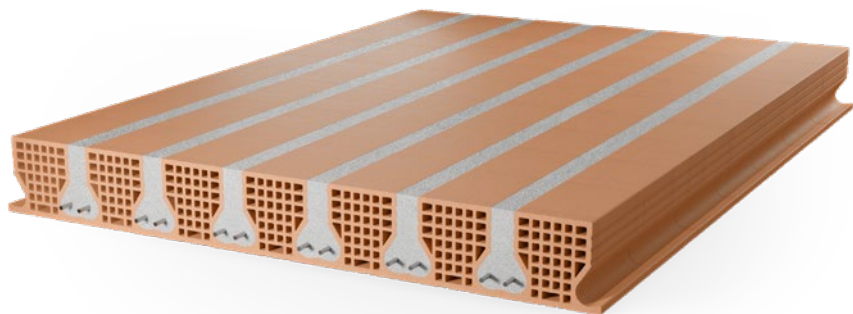
Für Ziegel-Einhängedecken stehen je nach Bauaufgabe verschiedene Deckenstärken mit oder ohne Aufbeton zur Verfügung. Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

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

\* Richtwert, nicht in Lieferung enthalten

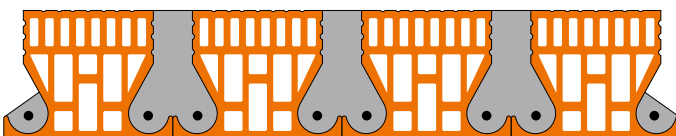
## ZIEGEL-ELEMENTDECKE

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

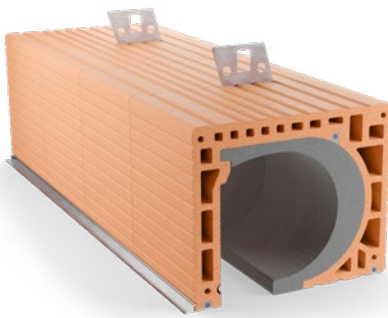


## ZIEGEL-MASSIVDACH

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

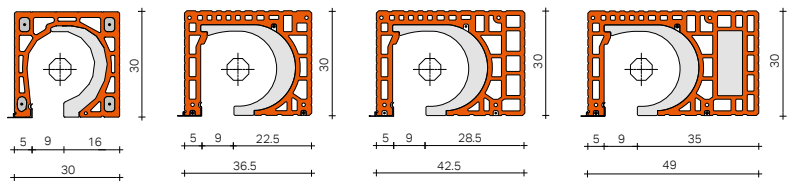


# ZIEGEL-ROLLADENKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)



## GERADE AUSFÜHRUNG

geschlossen



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

Preise ab Werk €/lfm.

**Grundausrüstung**

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

<b>Manuell</b>	<b>198,50</b>	<b>202,05</b>	<b>235,60</b>	<b>272,15</b>
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Grundausrüstung**

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

<b>Elektro</b>	<b>191,65</b>	<b>195,20</b>	<b>228,75</b>	<b>265,30</b>
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

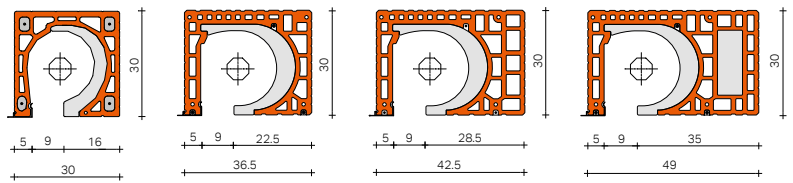
Ziegel-Rollladenkastenhöhe 30,0 cm

<b>6,55</b>	<b>6,55</b>	<b>7,45</b>	<b>8,70</b>
-------------	-------------	-------------	-------------

- **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



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

Preise ab Werk €/lfm.

<b>1 Ecke</b>	<b>332,05</b>	<b>338,15</b>	<b>393,70</b>	<b>453,80</b>
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Grundausrüstung**

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

<b>2 Ecken</b>	<b>363,75</b>	<b>369,75</b>	<b>425,35</b>	<b>485,45</b>
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>3 Ecken</b>	<b>398,85</b>	<b>404,90</b>	<b>460,45</b>	<b>520,55</b>
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>4 Ecken</b>	<b>436,75</b>	<b>442,80</b>	<b>498,35</b>	<b>558,45</b>
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Lagerhalter vormontiert

Fracht in €/lfm.

nach Gebäudeenergiegesetz

<b>16,05</b>	<b>17,80</b>	<b>19,45</b>	<b>20,75</b>
--------------	--------------	--------------	--------------

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

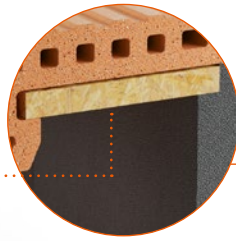
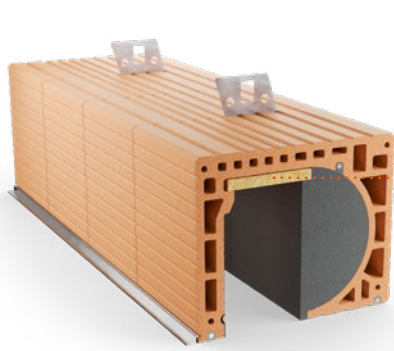
<b>Verfügbare Ballenraum Ø</b>	cm	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
<b>Gewicht je laufender Meter</b>	kg	63	68	80	92

Liefertermin nach Vereinbarung.

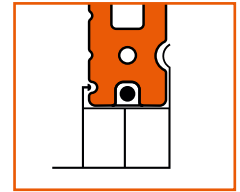


# ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)

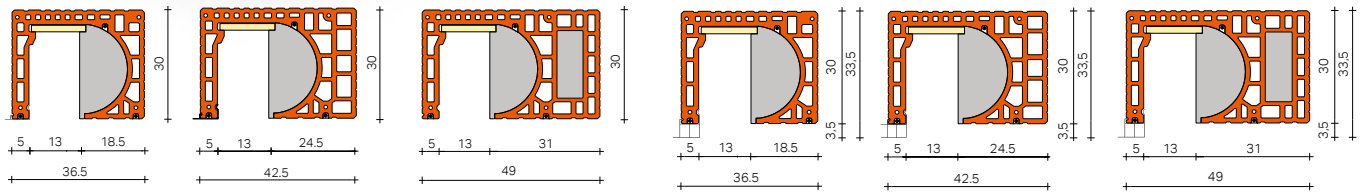
Artikelgruppe 79



Für eine benutzerfreundliche und sichere Befestigung von Raffstores.



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



## GERADE AUSFÜHRUNG

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

## ECKAUSFÜHRUNG

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

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

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

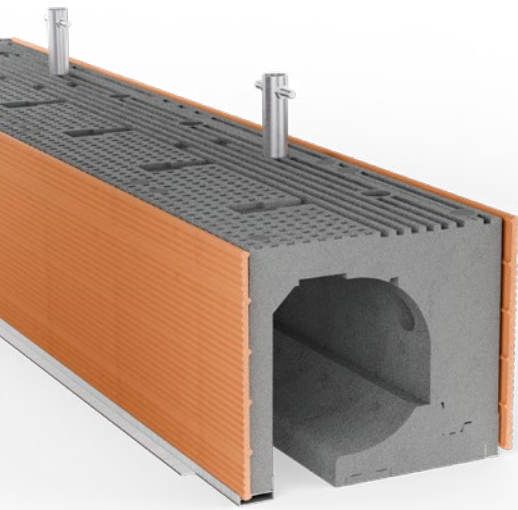
• Die Fertigung von Eckkästen erfolgt nur nach schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben  
• Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge

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

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

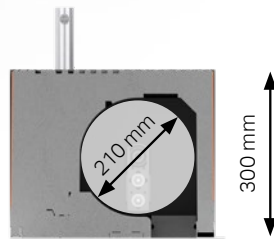
- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Abrechnungslänge = lichte Weite (Rohbauöffnung) plus 2 x 12 cm Auflager (Abrechnung im 12,5 cm-Raster)
- Zu Ihrer Erleichterung finden Sie auf der Seite 67 unser Fax-Bestellformular für Raffstore-Jalousiekästen

# ESM®- neoROLL® ROLLADENKASTEN



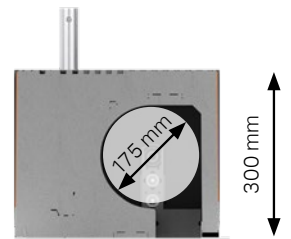
## ESM®- neoROLL®

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



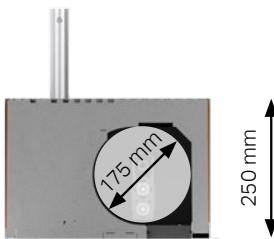
Kastenhöhe: 300 | Rollraum 210

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



Kastenhöhe: 300 | Rollraum 175

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



Kastenhöhe: 250 | Rollraum 175

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

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



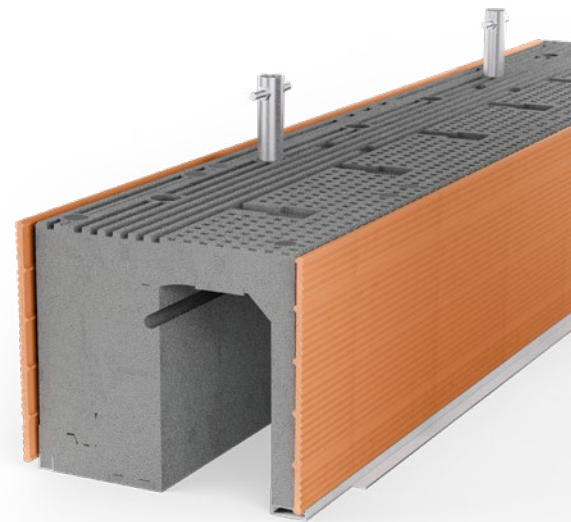
ESM®- neoROLL® »Z«  
außen: Ziegelschale  
innen: PHG rot



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

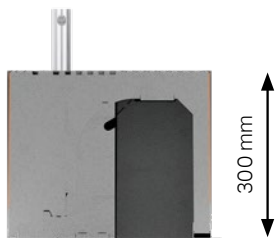


ESM®- neoSTORE® JALOUSIEKASTEN



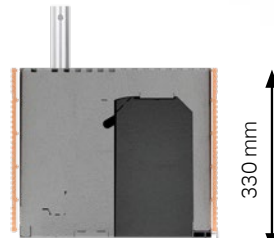
ESM®- neoSTORE®

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



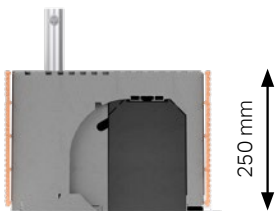
Kastenhöhe: 300

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



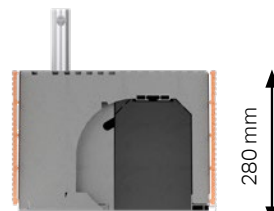
Kastenhöhe: 300 + verlängerte Außenschürze

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



Kastenhöhe: 250

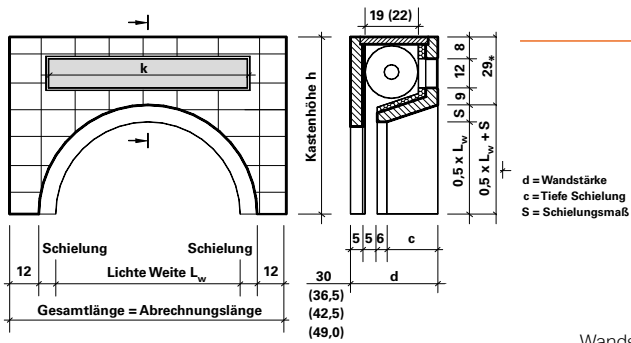
Variante	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Putzgrund	30,0 cm	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
»P«	79894	79895	79896	79897
	151,50 €	151,50 €	160,70 €	166,60 €
»Z«	79898	79899	79900	79901
	160,10 €	160,10 €	168,70 €	174,10 €
»Z+«	79902	79903	79904	79905
	176,30 €	176,30 €	188,10 €	194,50 €
Fracht in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



Kastenhöhe: 250 + verlängerte Außenschürze

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

ZIEGEL-ROLLADENKASTEN (Rundbogen und Segmentbogen)



RUNDBOGEN

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

Preise ab Werk €/lfm.

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

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

Manuell

728,90

737,70

794,90

980,50

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

Elektro

722,00

730,80

788,00

973,60

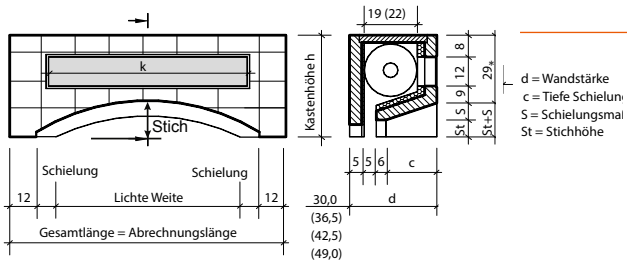
Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

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

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

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



SEGMENTBOGEN

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

Preise ab Werk €/lfm.

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

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

Manuell

698,55

711,35

766,90

942,35

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

Elektro

691,65

704,45

760,00

935,45

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

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

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

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

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

## ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Zubehör)

Artikelgruppe 78

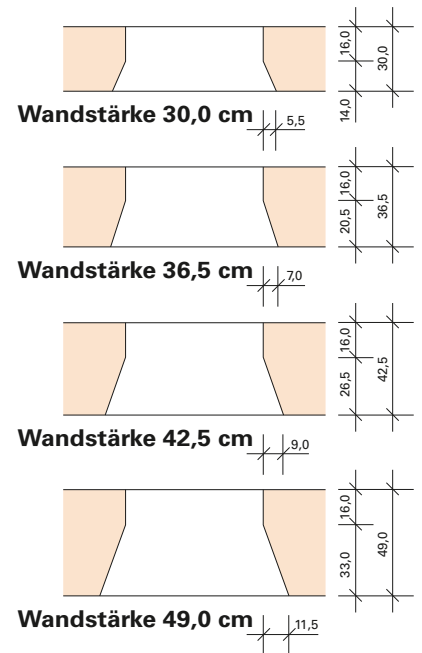
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis €	Fracht €	Palettierung St./Pal.	Gewicht kg/St.
79971	Gurtziegel mit Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	18,95	0,80	96	7,20
79972	Gurtziegel	St.	9,60	0,60	120	5,53
79977	Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	6,90			
79978	Gurtauslaß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

Abholung nur im Werk Gersthofen

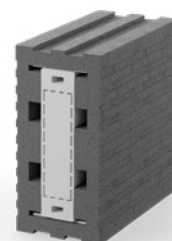
## Zubehör neoRoll® und neoSTORE®

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

### Schielungsmaße für Bogen-Rollladenkästen



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



ESM® - Gurtkasten VARIO 2



# SYSTEM- WÄNDE

ZAHLREICHE VORTEILE  
SICHER UND SCHNELL

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



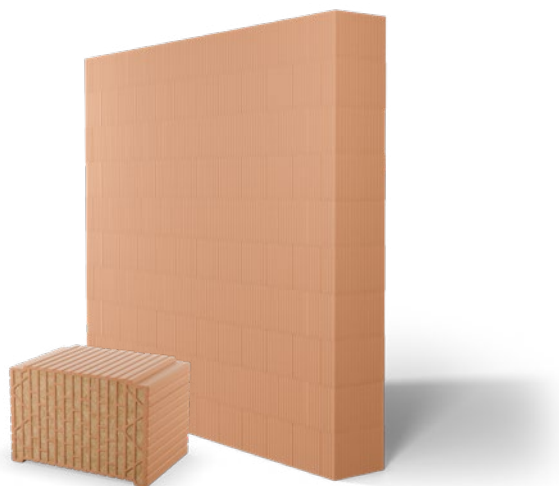
# SILVACOR

## ZIEGEL TRIFFT HOLZ. ÖKOLOGIE PUR.

### W07 SILVACOR Systemwand

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

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



## WS075 SILVACOR

Die WS075 Systemwand befindet sich derzeit im Zulassungsverfahren.

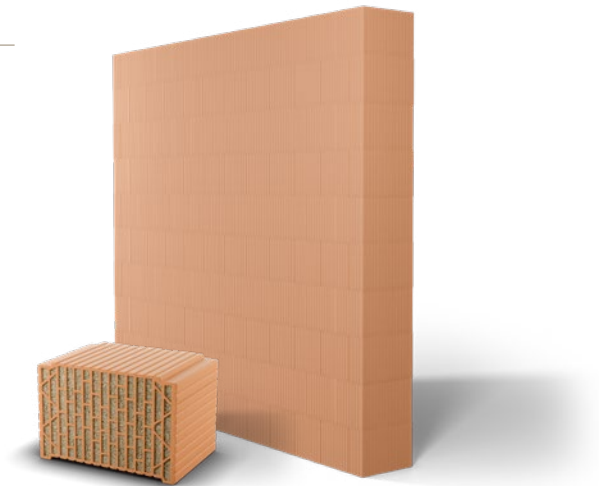
# CORISO

## ZIEGEL MIT MINERAL- FÜLLUNG = 100 % NATUR.

### W07 CORISO Systemwand

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

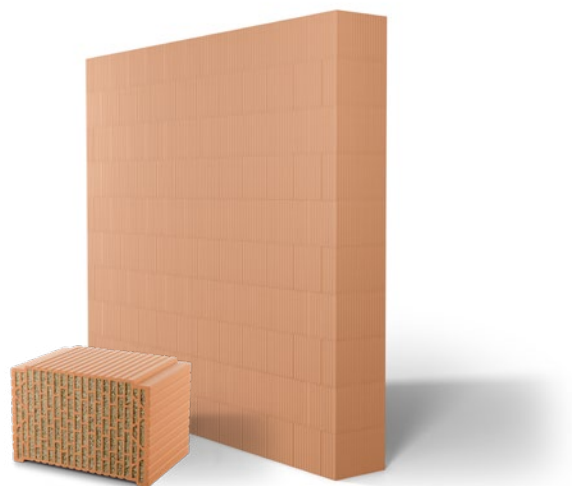
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk
		in €/m <sup>2</sup>
87055	42,5 – W07 CORISO	189,00
87056	36,5 – W07 CORISO	154,00



### WS09 CORISO PLUS Systemwand

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

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





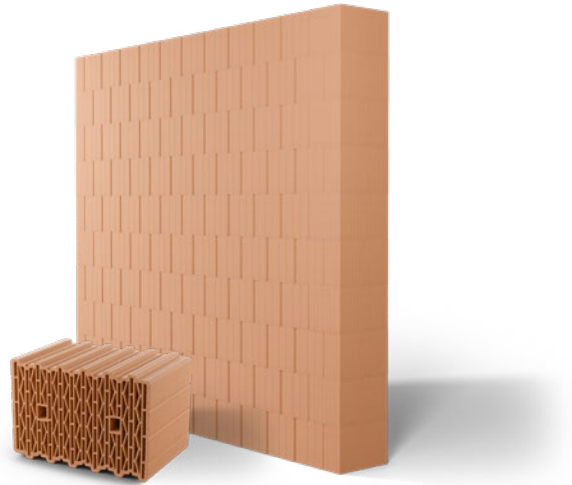
# KLIMATHERM®

## TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

### Klimatherm® PL 8 Systemwand

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

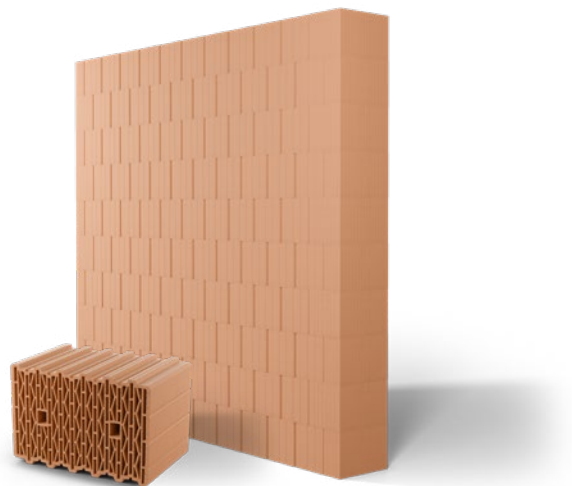
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m <sup>2</sup>
87115	42,5 – Klimatherm® PL 8	180,00
87116	36,5 – Klimatherm® PL 8	161,00



### Klimatherm® PL 9 Systemwand

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

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



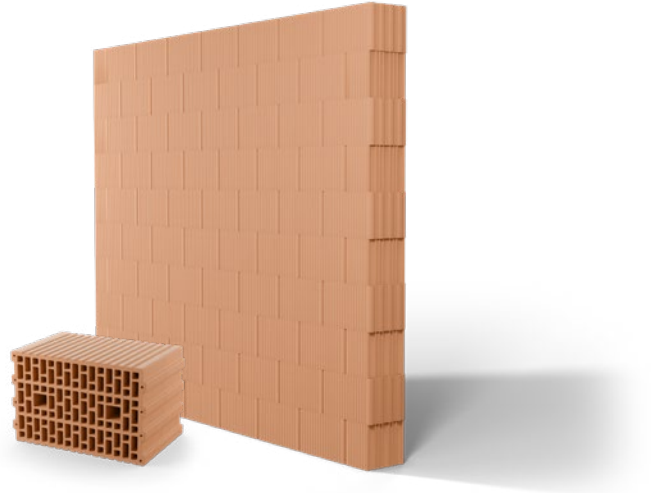
# INNEN-/SCHALLSCHUTZWÄNDE

## TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

### Hlz Planziegel 0,9/12 Systemwand

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

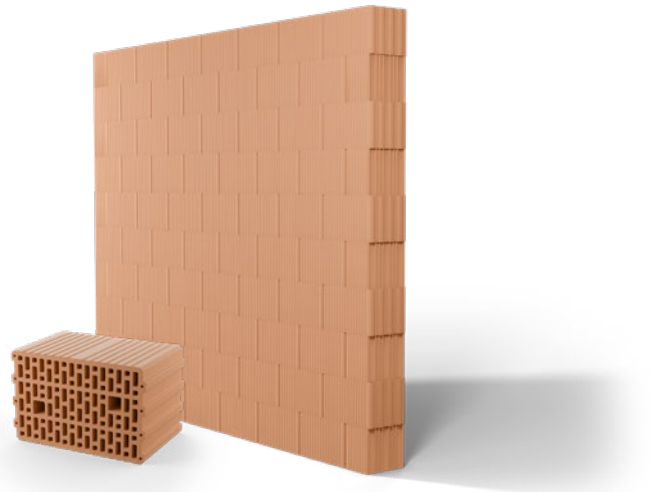
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m <sup>2</sup>
87206	24,0 – Planziegel 0,9/12	96,00
87205	17,5 – Planziegel 0,9/12	80,00



### Hlz Planziegel 1,2/12 Systemwand

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

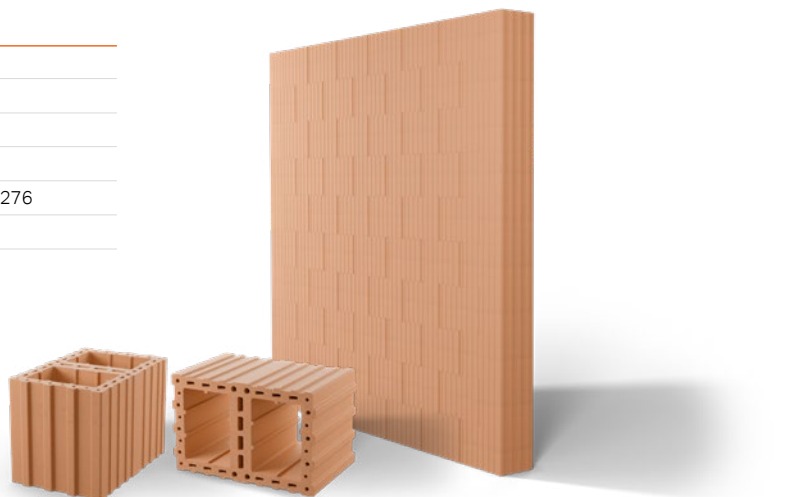
Art.-Nr.	Wandstärke	Preis ab Werk in €/m <sup>2</sup>
87203	24,0 – Planziegel 1,2/12	98,00
87202	17,5 – Planziegel 1,2/12	85,00



### PFZ-Systemwand

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

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



# ERGÄNZUNGSPRODUKTE WERKZEUG UND ZUBEHÖR.

## Werkzeug und Zubehör

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

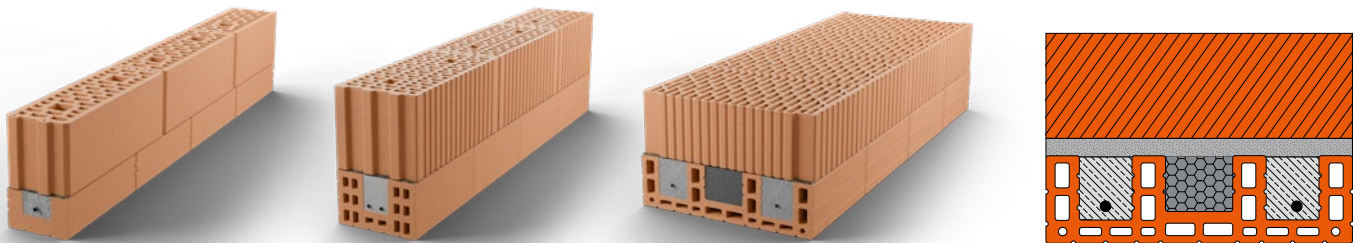


Unterlagsplättchen

## Aufzahlungen für kleinere Wandelemente

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

# ERGÄNZUNGSPRODUKTE ZIEGEL-SYSTEMSTÜRZE.



## Ziegel-Systemstürze mit Übermauerung

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

# FRACHTKOSTEN, SCHNITTKOSTEN UND PLANÄNDERUNGEN.

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

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

## Weitere Frachtkosten inkl. Mautgebühren

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

## Kundenseitige Änderungen

## Schnittkosten

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

## Kosten für Schlitze

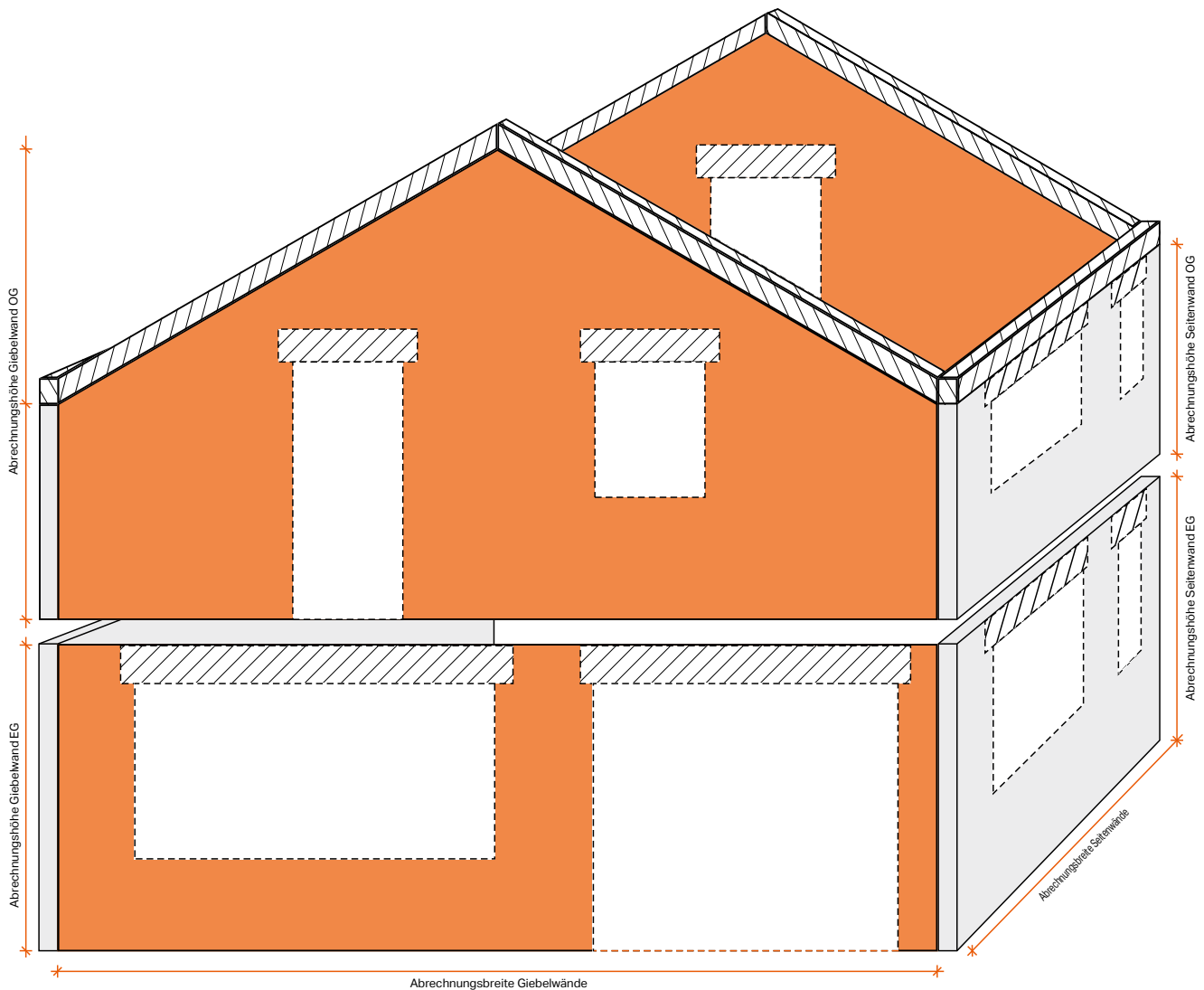
Art.-Nr.	Artikel	Preis ab Werk €
86615	Schlitze für Elektroleitungen (20-40 mm)	23,00 €/lfm.
86616	Schlitze für Elektrodosen	21,00 €/Stück


# ABRECHNUNGSGRUNDLAGE


## IN ANLEHNUNG AN VOB/C DIN 18330.V

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

### Abrechnungsschema (bauseitiger Ringanker als oberer Abschluss)



 weiß = nicht berechnete Fläche

 schraffiert = ROKA, Stürze und DRE und DSR

 orange = berechnete Fläche Giebelwände

 grau = berechnete Fläche Seitenwände

# SIE MÖCHTEN BESTELLEN? FOLGENDES BENÖTIGEN WIR VON IHNEN:

Objektadresse

---

Objektname

---

Bauunternehmer

---

Kontaktdaten Ansprechpartner

---

## 1. Ausführungsplanung

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

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

## 2. Maximales Elementgewicht

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

## 3. Anlieferung

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

# ESM®-LÜFTUNGSSYSTEM NEOAIR®

## FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.



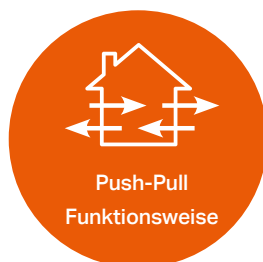
### Die Vorteile liegen in der Wand

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

## Revolutionäres Lüftungssystem neoAIR®



Hohe Laufruhe ohne  
Leistungsverlust



Hoher Wärmerück-  
gewinnungsgrad



Keine engen und  
verwinkelten Kanäle

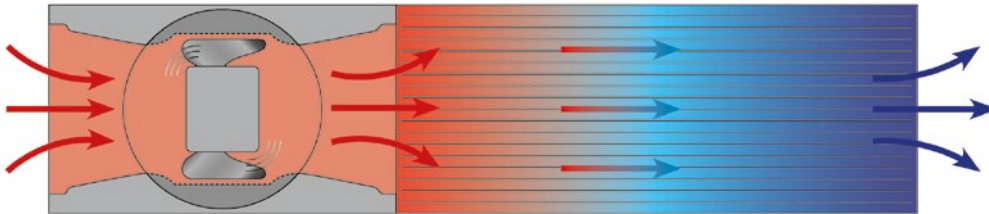


Extrem wartungs-  
freundlich & pflegeleicht



# DAS FUNKTIONSPRINZIP NEOAIR® EINFACH, GENIAL UND DURCHDACHT!

## Abluft mit Wärmespeicherung



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

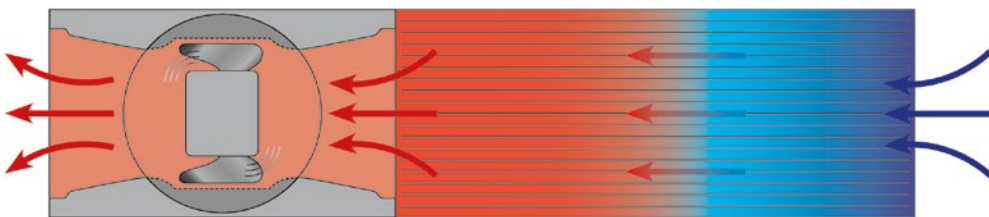
## Wechsel von Ab- auf Zuluft - 180°-Rotation



**Patentierter  
2-Achsen  
Lüfterbetrieb**

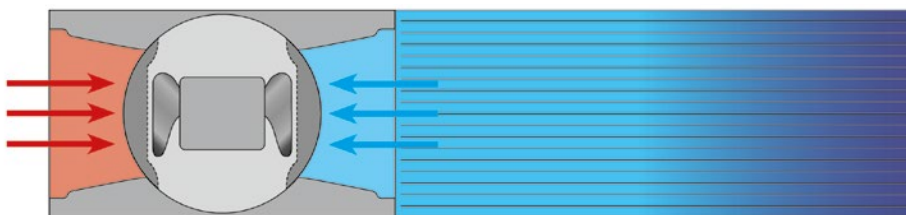
Unauffällig und im Minutentakt findet der Wechsel von der Abluft- in die Zuluftphase statt. Die vorbeiströmende Frischluft nimmt die im Wärmespeicher gepufferte Wärmeenergie auf. Staub und ähnliche Teilchen in der Luft werden wirkungsvoll vom G3-Filter aufgenommen. Dieser kann einfach und werkzeuglos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

## Frischluft mit Wärmerückgewinnung



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

## Ausgeschaltet und automatisch geschlossen



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

Direkt zum  
Produktvideo:



# FRISCHE UND GESUNDE ATEMLUFT OHNE UMWEGE!

## Sieht gut aus

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



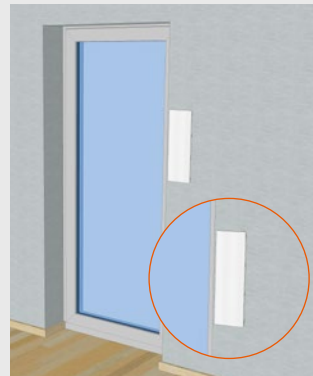
Außenansicht



Innenansicht



Außenansicht



Innenansicht

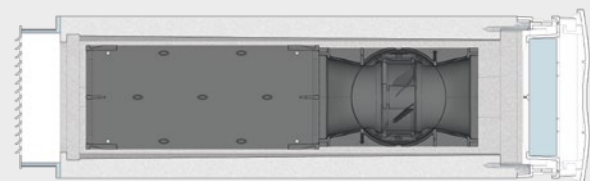
## Darunter oder seitlich

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

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

## Direkte Bauweise für mehr Gesundheit

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



außen

innen



**Faxbestellung** für Ziegel-Rollladen- und Raffstore / Jalousiekästen

Rechnungsempfänger

Baufirma

Straße

Straße

PLZ Ort

PLZ Ort

Telefon Fax

Telefon Fax

Baustelle

Straße

PLZ Ort

Selbstabholung ab / am

Bitte nicht Ausfüllen	Datum:		<b>Auftrag</b>
	Objektnummer		
	Lieferschein		
	vom		

ZIEGELWERK DACHAU

ZIEGELWERK DEISENDORF

Anlieferung ab

ZIEGELWERK GERSTHOFEN

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

ZIEGELWERK HAINBURG

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

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

Datum

Gefertigt

Gebunden

Ansprechpartner / Telefon

Firmenstempel / Unterschrift

Paletten

Box

## PUTZEMPFEHLUNG FÜR ZIEGELMAUERWERK

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

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

- nicht geeignet   o bedingt geeignet   ✓ geeignet

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

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

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

Auf unserer Homepage [www.hoerl-hartmann.de](http://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 Anlegetfix unterstützt die präzise Arbeitsweise.



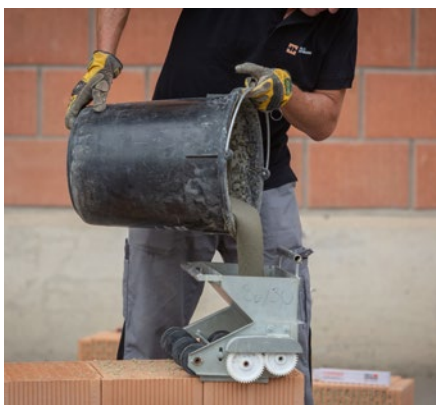
### Setzen der ersten Ziegelreihe

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



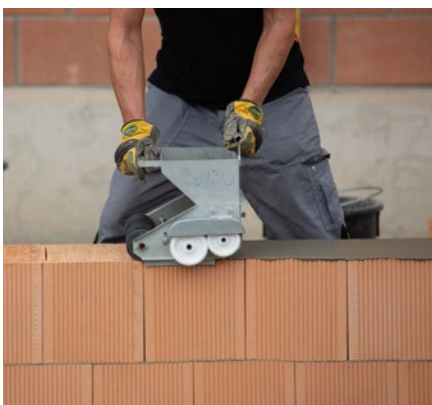
### Anrühren des Dünnbettmörtels

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



### Befüllen des Mörtelauftragsgerätes unimaxX

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



### Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels

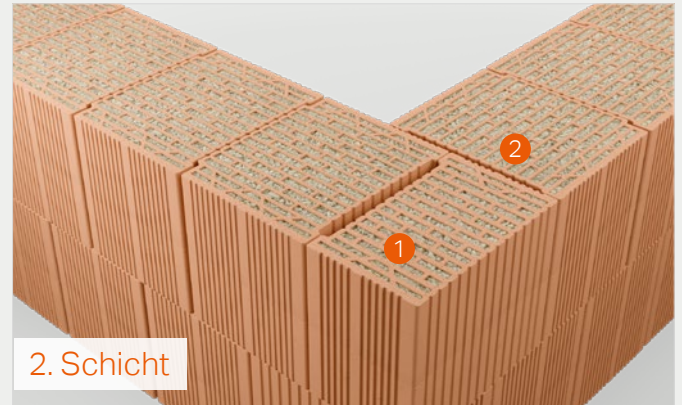
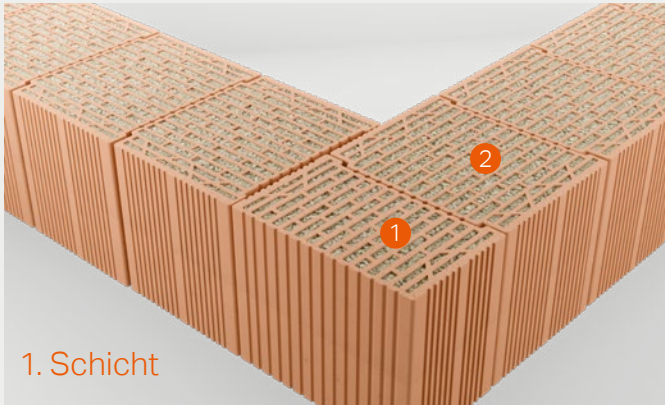
Mit dem Auftragsgerät unimaxX wird der deckelnde Dünnbettmörtel vollflächig in einer Stärke von 3 mm aufgetragen. Das Ergebnis ist eine völlig geschlossene Lagerfuge.



### Versetzen der Ziegelreihen

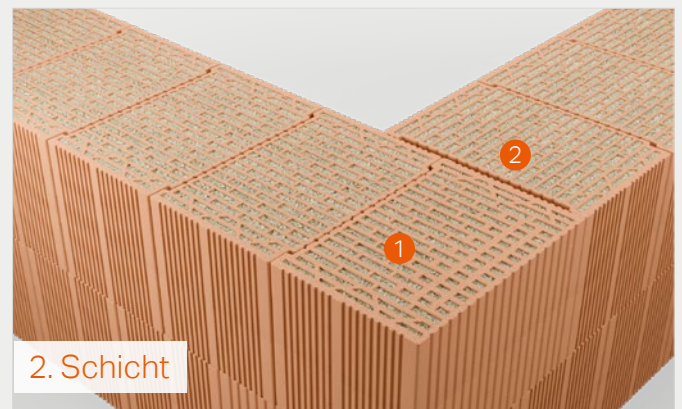
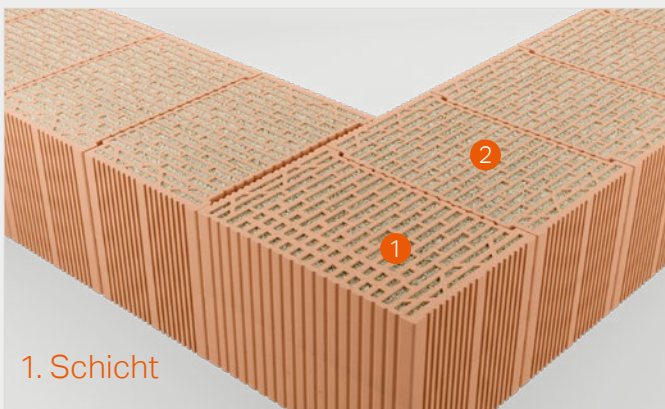
Die Planziegel werden mit der unvermörtelten Stoßfuge exakt versetzt. So entsteht ein nahezu fugenloses und homogenes Mauerwerk.

## ANLEGEN VON ECKVERBÄNDEN



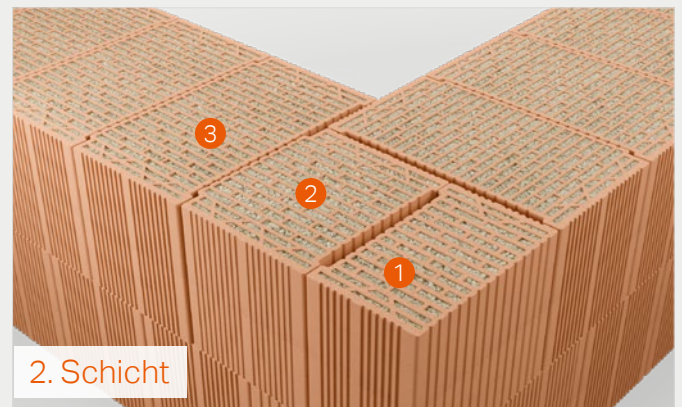
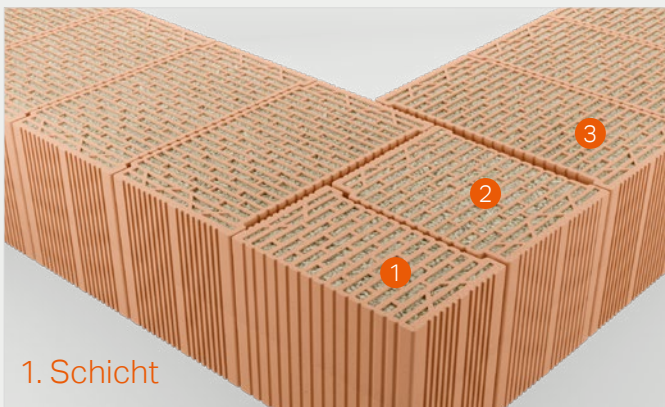
Eckverband für Wanddicke d = 30,0 cm

- 1 Eck- und Ausgleichziegel 2 30,0 UNIPOR CORISO



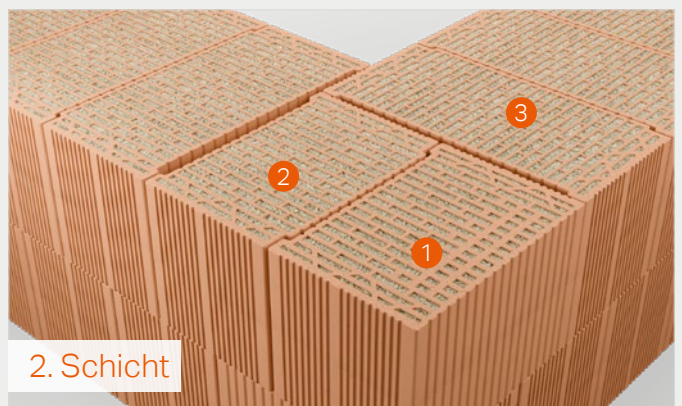
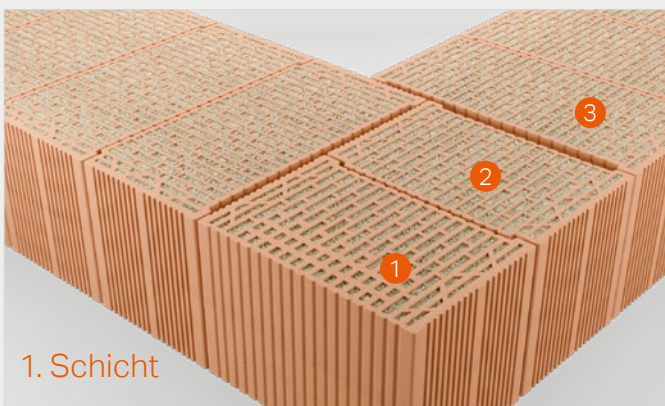
Eckverband für Wanddicke d = 36,5 cm

- 1 36,5 Anfänger 2 36,5 UNIPOR CORISO



Eckverband für Wanddicke d = 42,5 cm

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



Eckverband für Wanddicke d = 49,0 cm

- 1 36,5 Anfänger 2 36,5 UNIPOR CORISO 3 49,0 UNIPOR CORISO

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

Wandstärke in cm	Mauerwerk $\lambda_r$ [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	0,06	0,16	0,16	0,15
	0,065	0,17	0,17	0,16
	0,07	0,18	0,18	0,17
	0,075	0,20	0,19	0,18
	0,08	0,21	0,20	0,19
	0,09	0,23	0,22	0,21
	0,10	0,25	0,24	0,23
30,0	0,06	0,19	0,18	0,17
	0,075	0,23	0,23	0,21
	0,08	0,25	0,24	0,22
	0,09	0,28	0,26	0,24
	0,10	0,31	0,29	0,27
	0,12	0,36	0,34	0,31

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

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

## SCHALLSCHUTZ EINSCHALIGER INNENWÄNDE Direkt Schalldämmmaß $R_w$ [dB]

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

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

## SCHALLSCHUTZ ZWEISCHALIGER INNENWÄNDE Schalldämmmaß $R_w$ [dB]

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

Das bewertete Schalldämm-Maß  $R_{w,R}$  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 18116), 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 <sup>a)</sup> von Ziegelwänden in mm nach DIN 4102-4 bzw. DIN EN 1996-1-2/NA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Stein-Festigkeitsklasse	Grundwerte $f_k$					
	Normalmauermörtel				Leichtmörtel	
	II MN/m <sup>2</sup>	IIa MN/m <sup>2</sup>	III MN/m <sup>2</sup>	IIIa MN/m <sup>2</sup>	LM21 MN/m <sup>2</sup>	LM36 MN/m <sup>2</sup>
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)
<b>GEBÄUDEHÜLLE</b>	<b>KONSTRUKTIONSVORSCHLÄGE MIT U-WERT <sup>1)</sup></b>	
UNIPOR Außenwand <sup>1)</sup>	WS075/W08 d=36,5cm WS09/W09 d=36,5 oder 42,5cm <b>U-Wert: 0,28 W/m²K</b>	WS065 CORISO d=36,5cm W07 SILVACOR d=42,5cm WS075/W08 d=42,5cm <b>U-Wert: 0,18 W/m²K</b>
<b>Variante 1:</b> Kelleraußenwand Stb. gegen Erdreich <sup>1)</sup>	Stb.+12cm XPS WLG035 <b>U-Wert: 0,35 W/m²K</b>	Stb.+14/16cm XPS WLG035 <b>U-Wert: 0,20 W/m²K</b>
<b>Variante 2:</b> Ziegelkeller gegen Erdreich <sup>1)</sup>	WS08/W08 d=36,5cm WS09/W09 d=42,5cm <b>U-Wert: 0,35 W/m²K</b>	WS08/W08 d=42,5cm W07 SILVACOR d=42,5cm <b>U-Wert: 0,18 W/m²K</b>
Dämmung unter Bodenplatte <sup>1)</sup>	Stb.+10/12cm XPS WLG035 <b>U-Wert: 0,35 W/m²K</b>	STB+16/18cm XPS WLG035 <b>U-Wert: 0,20 W/m²K</b>
Dach oder	22cm Zwischensparrendämmung WLG035 6 cm Aufdachdämmung WLG045	24–26cm Zwischensparrendämmung WLG032/035 6–8cm Aufdachdämmung WLG045
oberste Geschossdecke <sup>1)</sup>	22cm Dämmstoff WLG035 <b>U-Wert: 0,20 W/m²K</b>	30cm Dämmstoff WLG035 altern. 20cm PUR/PIR Dämmstoff WLG023 <b>U-Wert: 0,12 W/m²K</b>
Fenster, Fenstertüren Dachfenster Haustür	<b>U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m²K</b> <b>U<sub>w</sub> ≤ 1,4 W/m²K</b> <b>U<sub>w</sub> ≤ 1,8 W/m²K</b>	<b>U<sub>w</sub> ≤ 0,74 W/m²K</b> <b>U<sub>w</sub> ≤ 0,80 W/m²K</b> <b>U<sub>w</sub> ≤ 0,90 W/m²K</b>
Wärmebrückenzuschlag	<b>ΔUWB = 0,05/0,03 W/m²K; Kategorie A/B</b> (nach DIN 4108 Beiblatt 2: 2019-06)	<b>ΔUWB ≤ 0,020 W/m²K</b> (detaillierter Wärmebrückennachweis)
Rollladenkasten, Deckenrandelement <b>empfohlen:</b> Ringbalkenschalung, Stützenschale	Leichtbaukasten/Massivbaukasten DRE Neopor® WLG032	
<b>ANLAGENTECHNIK</b>	<b>EH 55 STANDARD/EH 40/KfW 40 MIT QNG</b>	
Heizungstechnik	Wärmepumpe (Luft/Sole/Wasser), Nah- und Fernwärme <sup>3)</sup>	
Lüftung <sup>2)</sup>	Lüftungssystem	
PV Anlage + Speicher	Empfehlenswert, evtl. Pflichtanteil gem. LBO	PV Anlage + ggf. Batteriespeicher

<sup>1)</sup>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.

<sup>2)</sup>Zur Sicherstellung eines ausreichenden Luftwechsels ist ein Lüftungskonzept erforderlich.

<sup>3)</sup>Fernwärme nach AGFW FW309 mit Primärenergiefaktor ≤ 0,2.

<sup>4)</sup>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 <sup>2</sup>		Bedarf je m <sup>3</sup>	
			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

Diese Liste gilt für alle Lieferungen ab **01.01.2025**. 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-Ladegerät beträgt die Gebühr je Hub € 4,75 pro Palette. Wenn vom Kunden die Lieferung mit Kranfahrzeug beauftragt ist, wird in jedem Fall die Kranegebühr in Höhe von € 4,75 pro Palette berechnet.

**Standzeiten** (Verzögerungen bei der Entladung von Lieferfahrzeugen) werden nach Aufwand berechnet. 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 Nenngewichte (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 nichtkaufmännischem Verkehr ist Gerichtsstand der Wohnsitz des Beklagten.

\* Verfüllbetonbedarf siehe Seite 23

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

# DAS FAMILIENUNTERNEHMEN. ERFOLGREICH IN VIERTER GENERATION.

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

#### Aus Verantwortung für unsere Zukunft

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

#### Näher an unseren Kunden

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

#### Modernste Produktionsstätten

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



**Matthias Hörl**  
Kaufmännischer  
Geschäftsführer

**Michael Hörl**  
Technischer  
Geschäftsführer

# Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

## § 1 Geltungsbereich, Form

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

## § 2 Vertragsschluss

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

## § 3 Lieferfrist und Lieferverzögerung

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

## § 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Abladen

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

## § 5 Preise und Zahlungsbedingungen

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

## § 6 Eigentumsvorbehalt

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

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

## § 7 Mängelanprüche des Käufers

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

## § 8 Sonstige Haftung

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

## § 9 Rechtswahl und Gerichtsstand

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

## Lieferwerke

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

Stand: Oktober 2024



**HÖRL+  
HARTMANN**

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT



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

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

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

