

# PREISLISTE 2024

## BAYERN OST

WS075

# SILVACOR

$f_k$  6,5



**HÖRL+**  
**HARTMANN**



# PREISLISTE BAYERN OST

## GESCHÄFTSFÜHRUNG UND VERTRIEB

### GESCHÄFTSLEITUNG



**Michael Hörl**  
Techn. Betriebswirt (IHK)  
T. 08131 555-0  
F. 08131 555-1199  
info@  
hoerl-hartmann.de

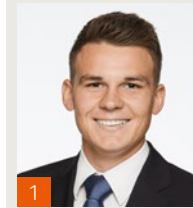


**Matthias Hörl**  
Betriebswirt (FH)  
T. 08131 555-0  
F. 08131 555-1199  
info@  
hoerl-hartmann.de

### 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



**Florian Schmid**  
T. 08131 555-1620  
F. 08131 555-1670  
M. 0170 4861608  
florian.schmid@  
hoerl-hartmann.de

### 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



Neuburg/  
Schroben-  
hausen

Pfaffen-  
hofen



Augsburg

Aichach  
Friedberg

Freising

Dachau

Erding



Fürstenfeld-  
bruck

München

Mühldorf  
am Inn

Altötting

Landsberg  
am Lech

Starnberg

Ebersberg



Traunstein



Weilheim-  
Schongau

Miesbach

Rosenheim

Berchtes-  
gadener  
Land

Bad Tölz/  
Wolfratshausen

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



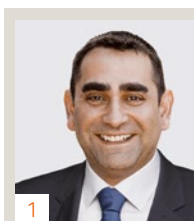
#### Christian Kreppold

staatl. geprüfter Bautechniker,  
Energieberater

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

christian.kreppold@  
hoerl-hartmann.de

### TECHNISCHE BERATUNG



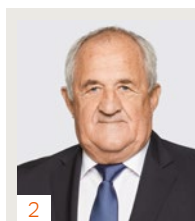
#### Klaus Schäfer

Dipl.-Ing. (FH)

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

klaus.schaefer@  
hoerl-hartmann.de

1

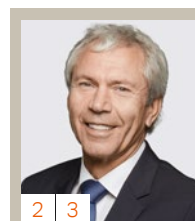


#### Georg Derzmann

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

georg.derzmann@  
hoerl-hartmann.de

2



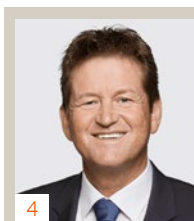
#### Dr. Ing. Wolfgang Rath

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

wolfgang.rath@  
hoerl-hartmann.de

2

3



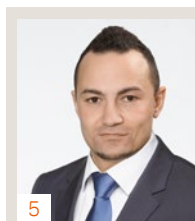
#### Claus Dillinger

Dipl.-Ing. (FH)

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

claus.dillinger@  
hoerl-hartmann.de

4



#### Roscoe Baptist

Dipl.-Ing. (FH)

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

roscoe.baptist@  
hoerl-hartmann.de

5

### ANWENDUNGSTECHNIK

### PREISLISTE BADEN WÜRTTEMBERG



#### Markus Gropper

T. 08333 9222-0  
F. 08333 9222-3299  
M. 0170 5615011

markus.gropper@  
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



Dillingen  
a. d. Donau

Neuburg/  
Schroben-  
hausen

Pfaffen-  
hofen

Augsburg

Aichach  
Friedberg

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

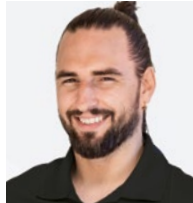
### ZIEGELWERK DACHAU



**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

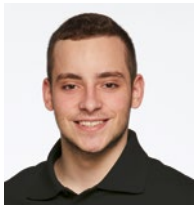
felix.sedlatschek@  
hoerl-hartmann.de



**Andrea Keczkó**

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

andrea.keczko@  
hoerl-hartmann.de



**Christopher  
Kellinger**

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

christopher.kellinger@  
hoerl-hartmann.de

### ZIEGELWERK GERSTHOFEN



**Maximilian  
Philippi**  
Leitung

T. 08131 555-2201  
F. 08131 555-2299

maximilian.philippi@  
hoerl-hartmann.de



**Patricia  
Unverdorben**

T. 0821 4789-2202  
F. 0821 4789-2299

patricia.unverdorben@  
hoerl-hartmann.de



**Elena Falkner**

T. 0821 4789-2203  
F. 0821 4789-2299

elena.falkner@  
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	6.30 Uhr - 17.00 Uhr
Freitag	6.30 Uhr - 15.30 Uhr

##### Verladezeiten

Montag bis Freitag	5.00 Uhr - 20.00 Uhr
Samstag	7.00 Uhr - 11.00 Uhr

#### ZIEGELWERK GERSTHOFEN

##### Bürozeiten

Montag bis Donnerstag	7.00 Uhr - 15.30 Uhr
Freitag	7.00 Uhr - 13.00 Uhr

##### Verladezeiten

Montag bis Donnerstag	7.00 Uhr - 15.30 Uhr
Freitag	7.00 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

# NACHHALTIG BAUEN WAS GILT ES ZU BEACHTEN?

## Was macht eine nachhaltige Bauweise aus?

Schaut man sich die Faktoren für eine nachhaltige Bauweise genauer an, so wird deutlich, dass Ziegelsteine von Hörl+Hartmann bei allen Kriterien punkten können. Ziegel an sich überzeugen schon aufgrund ihrer langen Lebensdauer, des geringen Instandhaltungsaufwands, der nicht vorhandenen Schadstoffbelastung und der hervorragenden Recyclingfähigkeit in puncto Nachhaltigkeit. Durch den umweltschonenden Abbau, den geringen Transportaufwand sowie unsere Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Einsparung durch die Erzeugung von grüner Energie mit eigenen Windkraft- und Solaranlagen oder die Substitution von fossilen Brennstoffen mit einem aus Abfallstoffen dezentral hergestellten wasserstoffhaltigen Synthesegas setzen wir neue Maßstäbe. Unser Engagement im Bereich Nachhaltigkeit und die gelebte Kreislaufwirtschaft zeichnen uns seit jeher aus. Und weil wir stets nach neuen Lösungen suchen, um uns weiter zu verbessern, gehören wir nachweislich zu den umweltfreundlichsten und nachhaltigsten Baustoffherstellern in Deutschland.

## Nachhaltigkeit fest verankert

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

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

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

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

**LEBENSDAUER** UND WARTUNGSAUFWAND

**UMWELTVERTRÄGLICHKEIT** POTENZIELLE SCHADSTOFFBELASTUNGEN UND **CO<sub>2</sub>-BILANZ** ÜBER DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS

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

**RECYCLINGFÄHIGKEIT** BZW. ENTSORGUNG





# INHALT

## SILVACOR

---

- 11 W07 / WS075 / WS09
- 12 WS Anfänger / Höhenausgleichsziegel /  
Sockelziegel

## CORISO

---

- 15 W065 / W07 / W ANFÄNGER
- 16 WS075 / WS08 / WS08 PLUS / WS09 PLUS
- 17 WS Anfänger / Sockelziegel / Anlegeziegel
- 18 Höhenausgleichsziegel

## PLANZIEGEL

---

- 21 Außenwände
- 23 Schallschutzwände
- 24 Innenwände
- 26 Zubehör

## BLOCKZIEGEL

---

- 27 Innenwand
- 30 Ergänzungsprodukte

## SYSTEM- UND FERTIGTEILE

---

- 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 ESM®-Fensterbefestigung Plus "Brüstung"
- 43 ESM®-Fensterbefestigung Plus "Laibung"
- 44 Ziegelstürze / Ziegel-Wärmedämm-Stürze
- 46 Ziegel-Rundbogen-Stürze
- 47 Ziegel-Segmentbogen-Stürze

## ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN

---

- 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)

## ZIEGEL-BLENDEN NACH DIN 18515

---

- 54 Ziegel-Blenden nach DIN 18515
- 55 Ziegel-Einhängedecke / Ziegel-Elementdecke /  
Ziegel-Massivdach

## VORSCHAU 2024

---

- 56 ESM® Lüftungssystem neoAIR®
- 60 Ziegel Systemwände

## VERARBEITUNG

---

- 62 Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk  
Herstellung von Mauerwerk aus Planziegel
- 63 Anlegen von Eckverbänden

## TECHNISCHE DATEN

---

- 64 Wärmeschutz von Ziegelaußenwänden  
Schallschutz von Innenwänden
- 65 Feuer- und Brandschutz

## INFOS FÜR UNSERE KUNDEN

---

- 66 Faxbestellung Ziegel-Rollladen-Kästen
- 67 Materialbedarf und Lieferbestimmungen





**WANDSTÄRKEN:**

36,5 = U-WERT 0,18\* W/M<sup>2</sup>K

42,5 = U-WERT 0,16\* W/M<sup>2</sup>K

49,0 = U-WERT 0,14\* 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!

\* Unipor W07 SILVACOR



# 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	10.115,00	161,84	490,00	7,84	33	16	550	30	1,88
21535	42,5	247 x 425 x 249	14	9.070,00	145,12	440,00	7,04	38	16	485	30	1,88
21536	36,5	247 x 365 x 249	12	7.565,00	121,04	395,00	6,32	44	16	550	40	2,50

### 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	11.885,00	190,16	490,00	7,84	33	16	690	30	1,88
22635	42,5	247 x 425 x 249	14	10.665,00	170,64	440,00	7,04	38	16	600	30	1,88
22636	36,5	247 x 365 x 249	12	9.170,00	146,72	395,00	6,32	44	16	685	40	2,50

### WS09 SILVACOR

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.21-1237
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,85	Artikelgruppe	36
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,0	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.
22035	42,5	247 x 425 x 249	14	9.640,00	154,24	440,00	7,04	38	16	660	30	1,88
22036	36,5	247 x 365 x 249	12	8.280,00	132,48	395,00	6,32	44	16	750	40	2,50

# SILVACOR

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### WS SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

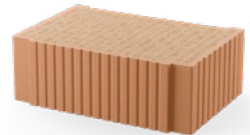
Artikelgruppe 28



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.
21521	49,0 - Halbanfänger	128 x 490 x 249	8	6.375,00	204,00	250,00	8,00	64	32	600	60	1,88
22080	42,5 - Anfänger	247 x 425 x 249	14	12.045,00	192,72	440,00	7,04	38	16	660	30	1,88
22024	42,5 - Halbanfänger	128 x 425 x 249	7	6.180,00	197,76	230,00	7,36	76	32	680	60	1,88
22090	36,5 - Anfänger	247 x 365 x 249	12	9.540,00	152,64	395,00	6,32	44	16	750	40	2,50
22020	36,5 - Halbanfänger	128 x 365 x 249	6	5.120,00	163,84	205,00	6,56	88	32	780	80	2,50
22026	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	6.775,00	149,05	255,00	5,61	73	22	680	60	2,73
22030	30,0 - für Eckverband	247 x 300 x 249	10	7.210,00	115,36	340,00	5,44	53	16	700	45	2,81

### SILVACOR HAZ Systemprodukt

Artikelgruppe 47



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/‰	pro m <sup>3</sup>	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
22018	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	6.600,00	205,00	77	4	520	60	15
22019	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	5.665,00	175,00	89	4	600	80	20

### SILVACOR Sockelziegel Systemprodukt

Rohdichteklasse [kg/dm<sup>3</sup>] 0,85 Artikelgruppe 47

Druckfestigkeitsklasse 12 zul. Erdbebenzonen

Grundwert der zul. Druckspannung  $f_k$  [MN/m<sup>2</sup>] 5,0 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	
				€/‰	€/‰	pro m <sup>3</sup>	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
22057	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	7.590,00	275,00	67	4	760	60	15

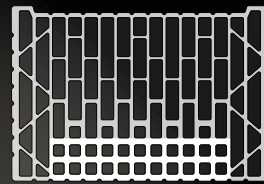
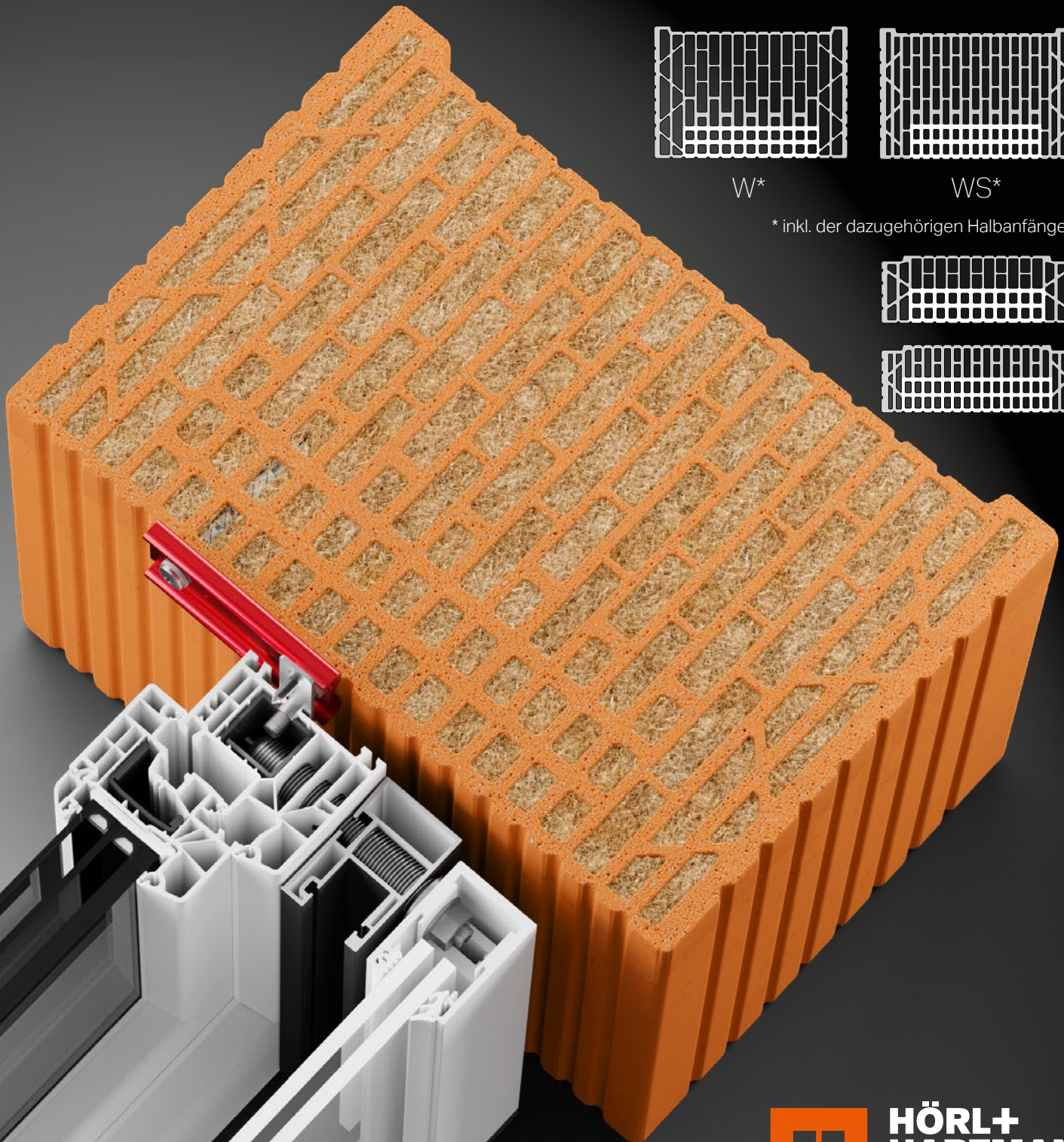
= Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Quersteegen)

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

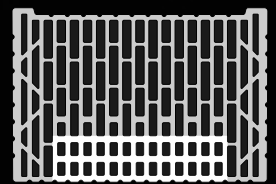
SYSTEMPRODUKT

DIE WIRTSCHAFTLICHSTE LÖSUNG BEI DER  
BEFESTIGUNG VON FENSTERN UND TÜREN

# VERSTÄRKTER AIBUNGSZIEGEL

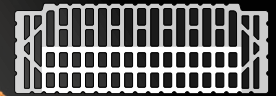
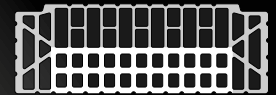


W\*



WS\*

\* inkl. der dazugehörigen Halbanfänger





# CORISO

ZIEGEL MIT MINERAL-  
FÜLLUNG = 100 % NATUR

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



# CORISO

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### W065 CORISO

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,065	Zulassung	Z-17.1-1171
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,60	Artikelgruppe	27
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	1,9	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.
21635	42,5	247 x 425 x 249	14	<b>9.360,00</b>	149,76	440,00	7,04	38	16	430	30	1,88
21636	36,5	247 x 365 x 249	12	<b>7.930,00</b>	126,88	395,00	6,32	44	16	490	40	2,50

### W07 CORISO

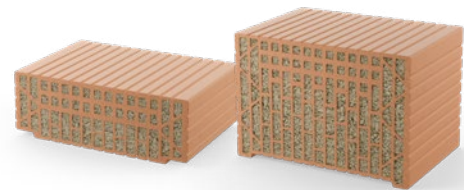
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,07	Zulassung	Z-17.1-1056
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,65	Artikelgruppe	48
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	2,2	nach DIN 4149	0+1+2+3








Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht 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.
16937	49,0	247 x 490 x 249	16	<b>9.800,00</b>	156,80	490,00	7,84	33	16	600	30	1,88
16935	42,5	247 x 425 x 249	14	<b>8.810,00</b>	140,96	440,00	7,04	38	16	530	30	1,88
16936	36,5	247 x 365 x 249	12	<b>7.325,00</b>	117,20	395,00	6,32	44	16	600	40	2,50

### W CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

Artikelgruppe	48
---------------	----

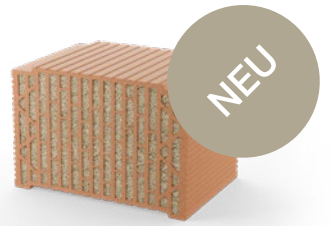


Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
16921	49,0 - Halbanfänger 	128 x 490 x 249	8	<b>6.170,00</b>	197,44	250,00	8,00	64	32	610	60	1,88
16980	42,5 - Anfänger 	247 x 425 x 249	14	<b>10.575,00</b>	169,20	440,00	7,04	38	16	530	30	1,88
16924	42,5 - Halbanfänger 	128 x 425 x 249	7	<b>5.555,00</b>	177,76	230,00	7,36	76	32	530	60	1,88
16990	36,5 - Anfänger 	247 x 365 x 249	12	<b>8.310,00</b>	132,96	395,00	6,32	44	16	600	40	2,50
16920	36,5 - Halbanfänger 	128 x 365 x 249	6	<b>4.655,00</b>	148,96	205,00	6,56	88	32	610	80	2,50
16930	30,0 für Eckverband 42,5	247 x 300 x 249	10	<b>6.520,00</b>	104,32	340,00	5,44	53	16	600	45	2,81
16926	Eck- und Ausgleichsziegel	182 x 300 x 249	7,5	<b>5.420,00</b>	119,24	255,00	5,61	73	22	590	60	2,73

# CORISO

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### WS075 CORISO



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,075	Zulassung	Z-17.21-1289
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,75	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	11.725,00	187,60	490,00	7,84	33	16	640	30	1,88
22835	42,5	247 x 425 x 249	14	10.525,00	168,40	440,00	7,04	38	16	560	30	1,88
22836	36,5	247 x 365 x 249	12	9.045,00	144,72	395,00	6,32	44	16	630	40	2,50

### 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.
20837	49,0	247 x 490 x 249	16	11.045,00	176,72	490,00	7,84	33	16	640	30	1,88
20835	42,5	247 x 425 x 249	14	9.910,00	158,56	440,00	7,04	38	16	560	30	1,88
20836	36,5	247 x 365 x 249	12	8.520,00	136,32	395,00	6,32	44	16	630	40	2,50
20830	30,0	247 x 300 x 249	10	7.415,00	118,64	340,00	5,44	53	16	600	45	2,81

### WS08 CORISO PLUS



Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.21-1262
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,85	Artikelgruppe	23
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,8	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.
21835	42,5	247 x 425 x 249	14	10.410,00	166,56	440,00	7,04	38	16	665	30	1,88
21836	36,5	247 x 365 x 249	12	8.945,00	143,12	395,00	6,32	44	16	760	40	2,50

### 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

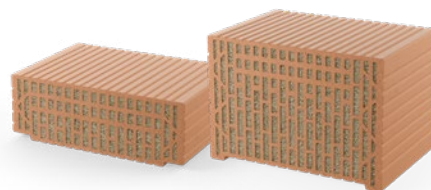
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>	kg/ Pal. ca.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
22135	42,5	247 x 425 x 249	14	9.350,00	149,60	440,00	7,04	38	16	630	30	1,88
22136	36,5	247 x 365 x 249	12	8.035,00	128,56	395,00	6,32	44	16	710	40	2,50
22130	30,0	247 x 300 x 249	10	6.995,00	111,92	340,00	5,44	53	16	660	45	2,81



# CORISO SYSTEMPRODUKTE

## WS CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

Artikelgruppe 48\* / 23



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.
16921*	49,0 - Halbanfänger	128 x 490 x 249	8	6.170,00	197,44	250,00	8,00	64	32	610	60	1,88
22180	42,5 - Anfänger	247 x 425 x 249	14	11.690,00	187,04	440,00	7,04	38	16	630	30	1,88
22124	42,5 - Halbanfänger	128 x 425 x 249	7	5.995,00	191,84	230,00	7,36	74	32	650	60	1,88
22190	36,5 - Anfänger	247 x 365 x 249	12	9.265,00	148,24	395,00	6,32	44	16	710	40	2,50
22120	36,5 - Halbanfänger	128 x 365 x 249	6	4.970,00	159,04	205,00	6,56	88	32	730	80	2,50
22170	30,0 - Anfänger	247 x 300 x 249	10	8.400,00	134,40	340,00	5,44	53	16	660	45	2,81
22122	30,0 - Halbanfänger	128 x 300 x 249	5	4.410,00	141,12	175,00	5,60	106	32	680	90	2,81
22126	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	6.575,00	144,65	255,00	5,61	73	22	650	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 <sub>k</sub> [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		St./ Pal.	m / Pal.
22157	Sockelziegel	247 x 240 x 249	SF	7.590,00		275,00		67	4	710	60	15

## 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	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m		St./ Pal.	m / Pal.
20733	24,0	372 x 240 x 249	12	7.930,00		395,00		45	2,7	920	40	14,9
20729	17,5	372 x 175 x 249	9	5.810,00		285,00		61	2,7	830	50	18,6
20705	11,5	372 x 115 x 249	6	3.800,00		210,00		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

# CORISO

## SYSTEMPRODUKTE

### CORISO HAZ Systemprodukt



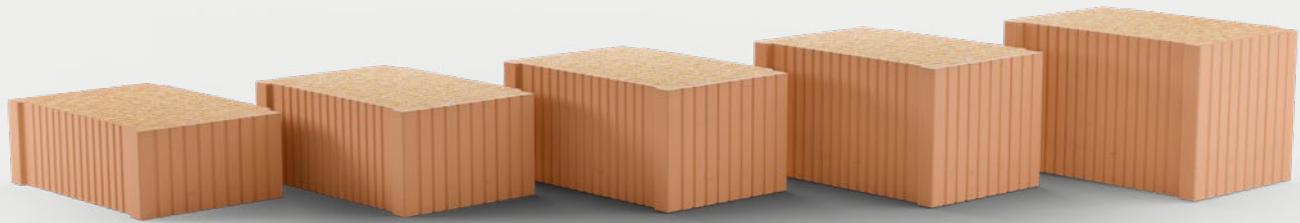
Artikelgruppe 47

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.
22110	42,5 h=22,4	247 x 425 x 224	SF	9.790,00	355,00	42	4	570	30	7,5
22112	42,5 h=19,9	247 x 425 x 199	SF	9.415,00	300,00	48	4	505	30	7,5
22114	42,5 h=17,4	247 x 425 x 174	SF	9.060,00	275,00	54	4	445	30	7,5
22116	42,5 h=14,9	247 x 425 x 149	SF	8.710,00	250,00	64	4	385	30	7,5
22118	42,5 h=12,4	247 x 425 x 124	SF	6.420,00	205,00	77	4	630	60	15,0
22111	36,5 h=22,4	247 x 365 x 224	SF	8.425,00	300,00	49	4	650	40	10,0
22113	36,5 h=19,9	247 x 365 x 199	SF	8.095,00	275,00	55	4	575	40	10,0
22115	36,5 h=17,4	247 x 365 x 174	SF	7.780,00	260,00	63	4	505	40	10,0
22117	36,5 h=14,9	247 x 365 x 149	SF	7.425,00	225,00	74	4	440	40	10,0
22119	36,5 h=12,4	247 x 365 x 124	SF	5.515,00	175,00	89	4	715	80	20,0

 = 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>]

0,80

**Druckfestigkeitsklasse**

12

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

5,9

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

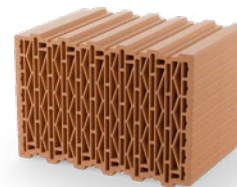
TRADITION MIT HERZBLUT –  
QUALITÄT AUS DER REGION

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

# PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

## W08 Novatherm

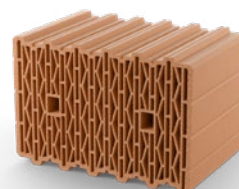
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)]	0,08	Zulassung	Z-17.1-1018
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,60	Artikelgruppe	46
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	2,1	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Form- mat 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	15.710,00	251,36	470,00	7,52	33	16	560	30	1,88
18335	42,5	247 x 425 x 249	14	13.950,00	223,20	420,00	6,72	38	16	490	30	1,88
18336	36,5	247 x 365 x 249	12	11.785,00	188,56	380,00	6,08	44	16	560	40	2,50

## PL 9 KLIMATHERM®

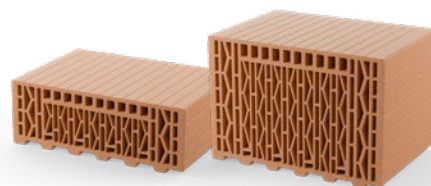
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)]	0,09	Zulassung	Z-17.1-946
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,65	Artikelgruppe	14
Druckfestigkeitsklasse	6	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	2,1	nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Form- mat 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	12.195,00	195,12	420,00	6,72	38	16	490	30	1,88
39436	36,5	247 x 365 x 249	12	10.355,00	165,68	380,00	6,08	44	16	560	40	2,50
39430	30,0	247 x 300 x 249	10	8.765,00	140,24	325,00	5,20	53	16	510	45	2,81

## KLIMATHERM® ANFÄNGER Systemprodukt

Artikelgruppe	18
---------------	----



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Form- mat 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	247 x 425 x 249	14	18.210,00	291,36	420,00	6,72	38	16	490	30	1,88
39424	42,5 – Halbanfänger	128 x 425 x 249	7	8.195,00	262,24	230,00	7,36	74	32	510	60	1,88
39490	36,5 – Anfänger	247 x 365 x 249	12	13.280,00	212,48	380,00	6,08	44	16	560	40	2,50
39420	36,5 – Halbanfänger	128 x 365 x 249	6	6.925,00	221,60	205,00	6,56	88	32	580	80	2,50
39426	Eck- und Ausgleichziegel	182 x 300 x 249	7,5	8.085,00	177,87	255,00	5,61	73	22	510	60	2,73

= Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Quersteegen)

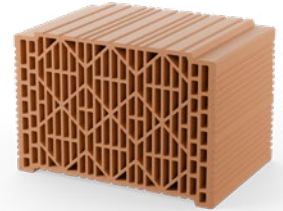
In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert



# PLANZIEGEL SYSTEMPRODUKTE

## Unitherm 11

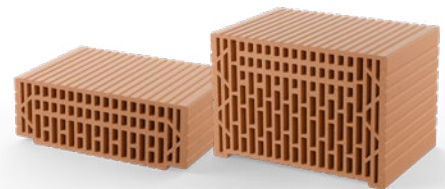
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,11 / 0,12*	Zulassung	Z-17.11-1235
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,70	Artikelgruppe	58
Druckfestigkeitsklasse	10	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	6,3	nach DIN 4149	0+1+2+3



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	11.470,00	183,52	420,00	6,72	38	16	550	30	1,88
57136	36,5	247 x 365 x 249	12	9.715,00	155,44	380,00	6,08	44	16	630	40	2,50
57130*	30,0	247 x 300 x 249	10	8.175,00	130,80	325,00	5,20	53	16	590	45	2,81

## UNITHERM ANFÄNGER Systemprodukt

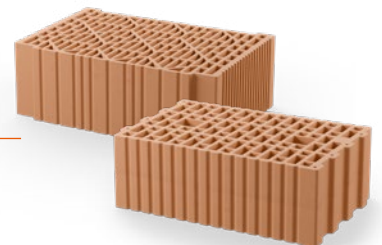
Artikelgruppe	58
---------------	----



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	16.390,00	262,24	420,00	6,72	38	16	550	30	1,88
57124	42,5 – Halbanfänger	 128 x 425 x 249	7	7.375,00	236,00	230,00	7,36	74	32	585	60	1,88
57190	36,5 – Anfänger	 247 x 365 x 249	12	11.960,00	191,36	380,00	6,08	44	16	630	40	2,50
57120	36,5 – Halbanfänger	 128 x 365 x 249	6	6.235,00	199,52	205,00	6,56	88	32	665	80	2,50
57126	Eck- und Ausgleichsziegel	182 x 300 x 249	7,5	7.280,00	160,16	255,00	5,61	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	
						pro m <sup>3</sup>	pro m		St./ Pal.	m/ Pal.
57118	42,5	247 x 425 x 124	SF	11.165,00	250,00	76	4	480	60	15,0
57119	36,5	247 x 365 x 124	SF	9.590,00	205,00	88	4	550	80	20,0
53919 <sup>1</sup>	24,0	372 x 240 x 124	SF	11.300,00	210,00	90	2,7	920	80	29,6
53918 <sup>1</sup>	17,5	372 x 175 x 124	SF	8.805,00	155,00	122	2,7	840	100	37,0

 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstege)

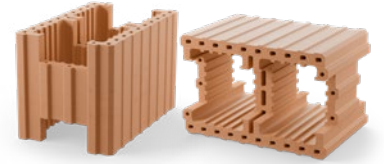
In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert



# 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



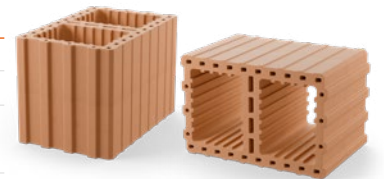
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
54888	30,0	372 x 300 x 249	15	8.810,00	94,27	450,00	4,82	36	10,7	540	30	2,80
54882	30,0 Anfänger	372 x 300 x 249	15	9.250,00	98,98	450,00	4,82	36	10,7	555	30	2,80
54833	24,0	372 x 240 x 249	12	7.050,00	75,44	395,00	4,23	45	10,7	480	40	3,74
54880	24,0 Anfänger	372 x 240 x 249	12	7.395,00	79,13	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 Hörl & Hartmann Schallschutzpakets
Normalbeton C16/20 – 0-8 – Konsistenz F3 – F5 ltr./m <sup>2</sup>	ca. 155	ca. 205	

Um die optimalen Schalldämmeigenschaften des UNIPOR-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



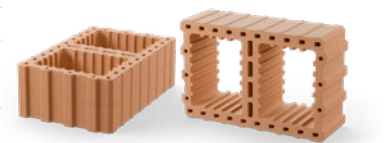
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
52788	30,0	372 x 300 x 249	15	8.130,00	86,99	450,00	4,82	36	10,7	680	30	2,80
52733	24,0	372 x 240 x 249	12	6.080,00	65,06	395,00	4,23	45	10,7	730	40	3,74
52729	17,5	372 x 175 x 249	9	5.350,00	57,25	285,00	3,05	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 UNIPOR-Verfüll-Planziegels erreichen zu können, ist es erforderlich, die Steine vor dem Verfüllen gründlich vorzunässen. Bei allen Verfüll-Planziegel-Lieferungen wird der UNIPOR-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		



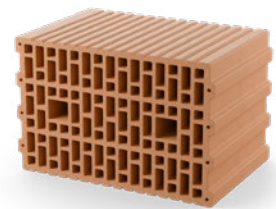
Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung	
				€/‰	€/m <sup>2</sup>	€/‰	€/m <sup>2</sup>	pro m <sup>3</sup>	pro m <sup>2</sup>		St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.
52719	24,0 h=12,4	372 x 240 x 124	SF	5.890,00		210,00		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

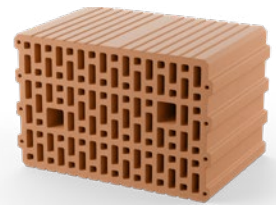
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,42	Zulassung	Z-17.1-821
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,9	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	4,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



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	7.095,00	75,92	385,00	4,12	45	10,7	740	40	3,74
53829	17,5	372 x 175 x 249	9	5.505,00	58,90	300,00	3,21	61	10,7	675	50	4,67
53817	11,5	372 x 115 x 249	6	3.845,00	41,14	200,00	2,14	93	10,7	710	80	7,48
53827	11,5	497 x 115 x 249	7,5	5.140,00	41,12	265,00	2,12	70	8	710	60	7,50

## HLz Planziegel (EB) 1,2

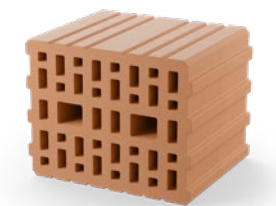
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,50	Zulassung	Z-17.11-1250
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2	Artikelgruppe	51
Druckfestigkeitsklasse	12	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	6,7	nach DIN 4149	0+1+2+3



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	8.465,00	90,58	440,00	4,71	45	10,7	920	40	3,74
55729	17,5	372 x 175 x 249	9	6.805,00	72,81	340,00	3,64	61	10,7	840	50	4,67
55717	11,5	372 x 115 x 249	6	4.840,00	51,79	230,00	2,46	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	8.170,00	106,21	460,00	5,98	54	13	810	36	2,77
55825	17,5	307 x 175 x 249	7,5	6.880,00	89,44	355,00	4,62	74	13	1.040	63	4,85
55810	11,5	307 x 115 x 249	5	4.665,00	60,65	250,00	3,25	113	13	780	72	5,54

# PLANZIEGEL MIT GEROLLTEM DÜNNBETTMÖRTEL

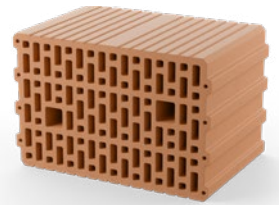
## HLz Planziegel (EB) 0,9



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	6.635,00	70,99	385,00	4,12	45	10,7	740	40	3,74
52929	17,5	372 x 175 x 249	9	5.145,00	55,05	300,00	3,21	61	10,7	675	50	4,67
52917	11,5	372 x 115 x 249	6	3.595,00	38,47	200,00	2,14	93	10,7	710	80	7,48
52927	11,5	497 x 115 x 249	7,5	4.815,00	38,52	265,00	2,12	70	8	710	60	7,50

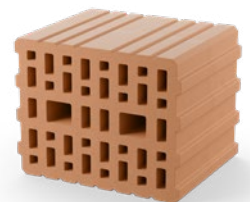
## HLz Planziegel (EB) 1,2



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	7.915,00	84,69	440,00	4,71	45	10,7	920	40	3,74
55329	17,5	372 x 175 x 249	9	6.355,00	68,00	340,00	3,64	61	10,7	840	50	4,67
55317	11,5	372 x 115 x 249	6	4.530,00	48,47	230,00	2,46	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	zul. Erdbebenzonen	
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,5	nach DIN 4149	0+1+2+3

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk		Mindestfracht		Materialbedarf		Gewicht	Palettierung	
				€/‰	€/m <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	7.635,00	99,26	460,00	5,98	54	13	865	36	2,77
55425	17,5	307 x 175 x 249	7,5	6.415,00	83,40	355,00	4,62	74	13	1055	63	4,85
55410	11,5	307 x 115 x 249	5	4.365,00	56,75	250,00	3,25	113	13	820	72	5,54



# PLANZIEGEL ZUBEHÖR

## GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

Artikelgruppe

80



maxit mörtelpad 36 /24



Bewässerungsset für maxit mörtelpad



Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81207	Dünnbettmörtel gedeckelt (15 kg je Sack)	31,80
81700	maxit mörtelpad 36 /24 – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,60
81701	maxit mörtelpad 42/30 (multicut) – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,90
81702	maxit mörtelpad 36/17 – Aufpreis zur Ziegellieferung	0,45
81710	Bewässerungsset für maxit mörtelpad	432,00
81211	Mörtelschlitten unimaxX plus 49,0 cm	485,00
81200	Mörtelschlitten unimaxX plus 42,5 cm	485,00
81199	Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm	485,00
81198	Mörtelschlitten unimaxX plus 30,0 cm	485,00
81197	Mörtelschlitten unimaxX plus 24,0 cm /17,5 cm	485,00
81233	Leihgebühr für unimaxX plus	90,00

## GEROLLTES DÜNNBETTVERFAHREN

Artikelgruppe

80



UNIPOR-Mörtelrolle 24,0 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81150	Dünnbettmörtel (25 kg je Sack)	33,75
81124	UNIPOR-Mörtelrolle 24,0 cm	425,00
81117	UNIPOR-Mörtelrolle 17,5 cm	425,00
81234	Leihgebühr für unipor-Mörtelrolle	80,00

## ZUBEHÖR ALLGEMEIN

Artikelgruppe

80



Mörteleimer 30 Liter



Anlegehilfe

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €/St.
81110	Anlegehilfe (1 Paar)	820,00
81205	Collomix-Rührreinsatz	59,35
81214	Hexafix-Kupplung	32,80
81204	Handrührwerk Xo4R	549,00
81212	Mörteleimer 30 Liter	29,60
81216	AOX-S Mischer	2.479,00
81232	AOX-DLX Mischwerkzeug	63,75
81218	AOX-Mörteleimer 65 Liter	39,80
81102	Meßeimer 10 Liter	6,90
80172	Ziegelsäge DWE 398-QS	720,00
80178	Sägeblatt	278,00
92001	Big-Bag für CORISO	89,00



Collomix-Rührreinsatz



AOX-S Mischer

# BLOCKZIEGEL INNENWAND UND ERGÄNZUNGSSTEINE

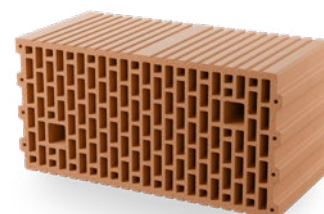
## HLz Blockziegel (EB) 0,9



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	5.115,00	400,00	45 10,7	740	40 3,74
18829	17,5	372 x 175 x 238	9	3.930,00	290,00	61 10,7	650	48 4,49
18817	11,5	372 x 115 x 238	6	2.695,00	215,00	93 10,7	710	80 7,84

## HLz Blockziegel 0,9

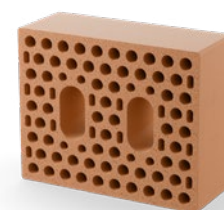


Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,42 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,9		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,0 (MG IIa)		

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.
18834*	24,0	497 x 240 x 238	16	6.295,00	470,00	33 8	750	30 3,75
18832*	17,5	497 x 175 x 238	12	4.575,00	360,00	49 8	750	42 5,25
18827*	11,5	497 x 115 x 238	8	3.505,00	250,00	70 8	720	60 7,50

\* Bei Abholung im Werk Dachau bitte vorbestellen (ohne Erdbebenlochung).

## HLz Blockziegel (EB) 1,2 unverzahrt



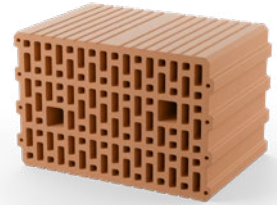
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,50 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	11
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3

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	3.000,00	225,00	92 22	570	51 2,32
13911	24,0	300 x 240 x 113	5	2.460,00	175,00	108 26	430	50 1,92
13905	17,5	240 x 175 x 113	3	1.590,00	115,00	183 32	650	132 4,13
13903	11,5	240 x 115 x 113	2	1.215,00	80,00	278 32	660	200 6,25
13904	17,5*	240 x 175 x 71	2	1.340,00	80,00	274 48	730	237 4,94
13902	11,5	240 x 115 x 71	1 NF	975,00	60,00	417 48	480	232 4,83
13901	11,5	240 x 115 x 52	1	755,00	55,00	557 64	490	316 4,94

# BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

## HLz Blockziegel (EB) 1,2

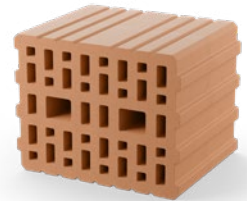
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,50 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	12	Artikelgruppe	15
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	5,0 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



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	6.415,00	440,00	45    10,7	880	40    3,74
14129	17,5	372 x 175 x 238	9	4.850,00	340,00	61    10,7	770	48    4,49
14191	14,5	372 x 145 x 238	7,5	4.160,00	275,00	74    10,7	850	64    5,98
14117	11,5	372 x 115 x 238	6	3.425,00	225,00	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	7.145,00	440,00	54    13	750	34    2,51
24525	17,5	307 x 175 x 238	7,5	6.060,00	315,00	74    13	850	54    4,15
24510	11,5	307 x 115 x 238	5	3.550,00	225,00	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	11.815,00	460,00	54    13	900	36    2,77
35125	17,5	307 x 175 x 238	7,5	8.620,00	395,00	74    13	970	54    4,15



# BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

## 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	1.570,00	80,00	419    48	760	232    4,83
35401	11,5	240 x 115 x 52	1	1.485,00	70,00	544    63	740	316    5,02

## Mz Blockziegel 2,0 unverzahnt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

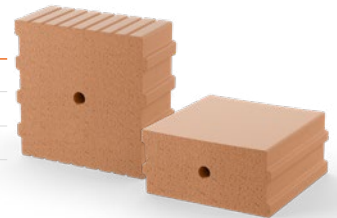
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,96 (MG IIa)	Zulassung	DIN EN 771-1,
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,0		DIN 20000-401
Druckfestigkeitsklasse	20	Artikelgruppe	31
Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	8,1 (MG IIa)	zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3



Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H	Format DF	Preis ab Werk €/‰	Mindestfracht €/‰	Materialbedarf pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.    m <sup>2</sup> / Pal.
36011	24,0	300 x 240 x 113	5	5.430,00	300,00	108    26	750	50    1,92
36005	17,5	240 x 175 x 113	3	3.035,00	180,00	183    32	810	93    2,91
36003	11,5	240 x 115 x 113	2	2.130,00	140,00	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 pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup>	Gewicht kg/ Pal. ca.	Palettierung St./ Pal.    m <sup>2</sup> / Pal.
36308	24,0	247 x 240 x 113	4	4.540,00	260,00	133    32	770	62    1,94
36305	17,5	247 x 175 x 113	3	3.485,00	210,00	183    32	830	93    2,91
36307	11,5*	247 x 115 x 238	4	4.470,00	260,00	139    16	890	72    4,50

\* Bei Abholung im Werk Dachau bitte vorbestellen.

# 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.

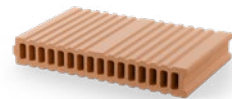
Artikelgruppe 12



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. m <sup>2</sup> / Pal.
17191	Regalziegel	370 x 249 x 240	SF	8,85	0,65	655	40

## ZIEGELPLATTEN

Artikelgruppe 12



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.
18838	8er Platte*	497 x 80 x 238	SF	3.325,00	180,00	100 8	750	96 12,00
13939	6er Platte*	400 x 60 x 238	SF	2.540,00	140,00	167 10	640	120 12,00

## U-SCHALE

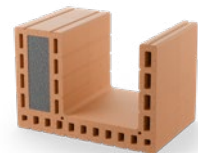
Artikelgruppe 61



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.
66640	42,5 *	249 x 425 x 238	30,0 / 19,0	12.595,00	470,00	4	460	30 7,50
66639	36,5 *	249 x 365 x 238	24,5 / 19,0	9.595,00	420,00	4	485	40 10,00
66638	30,0 *	249 x 300 x 238	20,5 / 19,0	8.230,00	370,00	4	400	45 11,25
66637	24,0 *	249 x 240 x 238	14,5 / 19,0	6.690,00	360,00	4	475	60 15,00
66636	17,5 *	249 x 175 x 238	9,0 / 19,0	5.560,00	265,00	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.
66750	42,5 *	249 x 425 x 238	24,0 / 19,0	13.510,00	490,00	4	490	30 7,50
66749	36,5 *	249 x 365 x 238	18,5 / 19,0	11.755,00	420,00	4	560	40 10,00

\* Bei Abholung im Werk Dachau bitte vorbestellen.

# EIN ÜBERBLICK UNSERER INNOVATIVEN NEUBAU-SYSTEMLÖSUNGEN



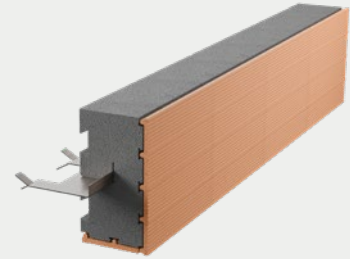
**DRE Deckenrandelement (1-teilig)**

Seite 33



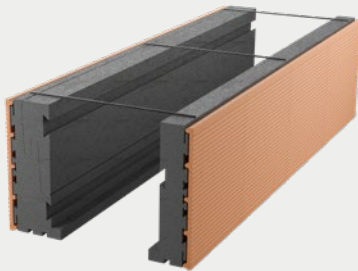
**ESM®-DRS Stecksystem (2-teilig)**

Seite 34



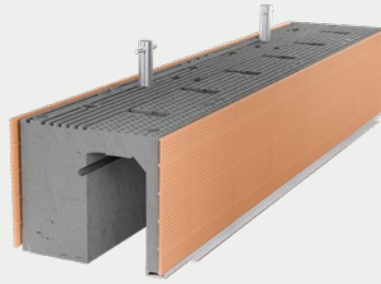
**ESM®-DRS Deckengleicher Sturz**

Seite 36



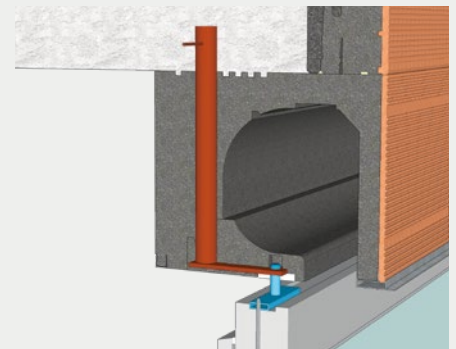
**ESM®-Ringanker-Schalungssystem**

Seite 37



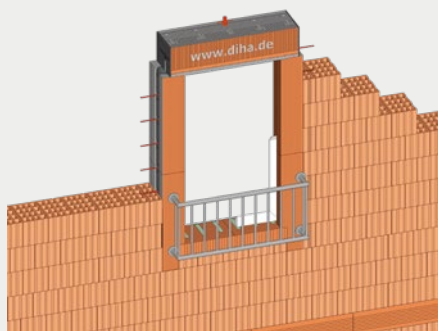
**ESM®-neoRoll®/neoStore® Kastensysteme**

Seite 50-51



**ESM®-Statik-Fensterkonsole SOLID/SOLID+**

Seite 50-51



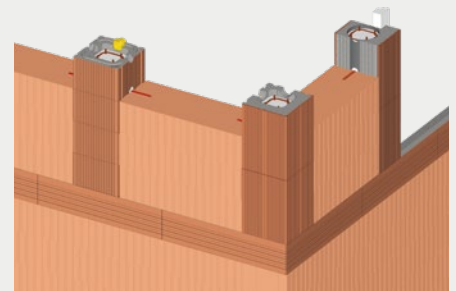
**ESM®-Fensterbefestigung Plus**

Seite 42-43



**ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem**

Seite 33



**ESM®-Stützen-Dämmschalung(en)**

Seite 38-40



**ESM®-Lüftungssystem neoAIR®**

Seite 56-59 \* ab 3. Quartal 2024



**ESM®-Pfetten-Dämmsystem**

Seite 41



Das komplette  
Programm zum  
Download



**ESM®-Neubau Produktprogramm**





# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

DETAILLÖSUNGEN FÜR DEN  
GESAMTEN ROHBAU

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

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## DECKENRANDELSCHALUNG

### 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	Materialbedarf pro lfm.	Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.	Preis in € pro lfm.	Fracht in € pro lfm.
Wandstärke 49,0 cm								
81785	DRE 160/240 <sup>3)</sup>	1000 x 160 x 240	1	32	32	295	<b>32,70</b>	0,55
81784	DRE 160/220 <sup>3)</sup>	1000 x 160 x 220	1	32	32	275	<b>28,95</b>	0,55
81783	DRE 160/200 <sup>3)</sup>	1000 x 160 x 200	1	40	40	255	<b>27,25</b>	0,55
Wandstärke 42,5 cm								
81791	DRE 140/250 <sup>3)</sup>	1000 x 140 x 250	1	40	40	295	<b>32,85</b>	0,55
81781	DRE 140/240 <sup>3)</sup>	1000 x 140 x 240	1	40	40	290	<b>31,35</b>	0,55
81780	DRE 140/220 <sup>3)</sup>	1000 x 140 x 220	1	40	40	270	<b>27,85</b>	0,55
81779	DRE 140/200 <sup>3)</sup>	1000 x 140 x 200	1	40	40	250	<b>26,35</b>	0,55
Wandstärke 36,5 cm								
81789	DRE 120/300 <sup>3)</sup>	1000 x 120 x 300	1	30	30	345	<b>37,60</b>	0,55
81788	DRE 120/280 <sup>3)</sup>	1000 x 120 x 280	1	30	30	325	<b>35,10</b>	0,55
81787	DRE 120/260 <sup>3)</sup>	1000 x 120 x 260	1	40	40	305	<b>32,70</b>	0,55
81790	DRE 120/250 <sup>1)</sup>	1000 x 120 x 250	1	40	40	295	<b>31,30</b>	0,55
81777	DRE 120/240 <sup>1)2)</sup>	1000 x 120 x 240	1	40	40	285	<b>30,00</b>	0,55
81776	DRE 120/220 <sup>1)2)</sup>	1000 x 120 x 220	1	40	40	265	<b>26,60</b>	0,55
81775	DRE 120/200 <sup>1)2)</sup>	1000 x 120 x 200	1	40	40	245	<b>25,60</b>	0,55
Wandstärke 30,0 cm								
81773	DRE 100/240 <sup>3)</sup>	1000 x 100 x 240	1	40	40	280	<b>28,95</b>	0,55
81772	DRE 100/220 <sup>3)</sup>	1000 x 100 x 220	1	40	40	260	<b>25,70</b>	0,55
81771	DRE 100/200 <sup>3)</sup>	1000 x 100 x 200	1	40	40	240	<b>24,70</b>	0,55
Montagekleber (Kartusche für Pistole)								
81220	Spezial-PU-Kleber	-	-			1,0	<b>12,40</b>	

<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	
81376	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 45	
81377	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 120 x 60	
81378	ESM® – FAS Dämmsystem	500 x 175 x 60	

Preis ab Werk



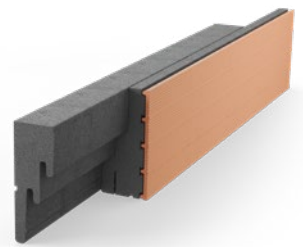
Versand und Nebenkosten  
für ESM®-Produkte  
ab Werk D-86465 Welden



# 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
<b>Wandstärke 49,0 cm</b>		
81295	ESM® DRS-ST 160/240	1000 x 160 x 240
81291	ESM® DRS-ST 160/220	1000 x 160 x 220
81287	ESM® DRS-ST 160/200	1000 x 160 x 200
<b>Wandstärke 42,5 cm</b>		
81294	ESM® DRS-ST 140/240	1000 x 140 x 240
81290*	ESM® DRS-ST 140/220	1000 x 140 x 220
81286	ESM® DRS-ST 140/200	1000 x 140 x 200
<b>Wandstärke 36,5 cm</b>		
81293*	ESM® DRS-ST 120/240	1000 x 120 x 240
81289*	ESM® DRS-ST 120/220	1000 x 120 x 220
81285*	ESM® DRS-ST 120/200	1000 x 120 x 200
<b>Wandstärke 30,0 cm</b>		
81292	ESM® DRS-ST 100/240	1000 x 100 x 240
81288	ESM® DRS-ST 100/220	1000 x 100 x 220
81284	ESM® DRS-ST 100/200	1000 x 100 x 200

Preis ab Werk



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

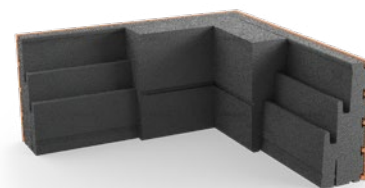




# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## DECKENRANDSCHALUNG

### VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN - 450X450 MM



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

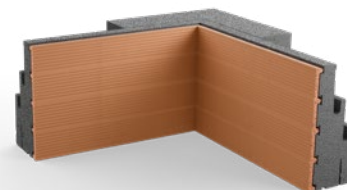
Artikelgruppe 68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm B x H
<b>Wandstärke 49,0 cm</b>		
82933	ESM® DRS-ST-AE 160/240	160 x 240
82932	ESM® DRS-ST-AE 160/220	160 x 220
82931	ESM® DRS-ST-AE 160/200	160 x 200
<b>Wandstärke 42,5 cm</b>		
82937	ESM® DRS-ST-AE 140/240	140 x 240
82936	ESM® DRS-ST-AE 140/220	140 x 220
82935	ESM® DRS-ST-AE 140/200	140 x 200
<b>Wandstärke 36,5 cm</b>		
82941*	ESM® DRS-ST-AE 120/240	120 x 240
82940*	ESM® DRS-ST-AE 120/220	120 x 220
82939*	ESM® DRS-ST-AE 120/200	120 x 200
<b>Wandstärke 30,0 cm</b>		
82945	ESM® DRS-ST-AE 100/240	100 x 240
82944	ESM® DRS-ST-AE 100/220	100 x 220
82943	ESM® DRS-ST-AE 100/200	100 x 200

Preis ab Werk



### VORGEFERTIGTE INNENECKEN - 450X450 MM



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

Artikelgruppe 68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H
<b>Wandstärke 49,0 cm</b>		
82949	ESM® DRS-ST-IE 160/240	160 x 240
82948	ESM® DRS-ST-IE 160/220	160 x 220
82947	ESM® DRS-ST-IE 160/200	160 x 200
<b>Wandstärke 42,5 cm</b>		
82953	ESM® DRS-ST-IE 140/240	140 x 240
82952	ESM® DRS-ST-IE 140/220	140 x 220
82951	ESM® DRS-ST-IE 140/200	140 x 200
<b>Wandstärke 36,5 cm</b>		
82957	ESM® DRS-ST-IE 120/240	120 x 240
82956	ESM® DRS-ST-IE 120/220	120 x 220
82955	ESM® DRS-ST-IE 120/200	120 x 200
<b>Wandstärke 30,0 cm</b>		
82961	ESM® DRS-ST-IE 100/240	100 x 240
82960	ESM® DRS-ST-IE 100/220	100 x 220
82959	ESM® DRS-ST-IE 100/200	100 x 200

Preis ab Werk



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

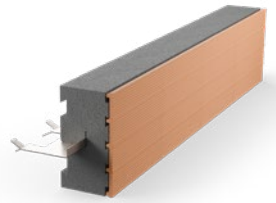


\* Lagerprodukt am Lager Welden

# 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 L x B x H
<b>Wandstärke 49,0 cm</b>		
82964	ESM® DRS-DS-Z 160/240	1000 x 160 x 240
82963	ESM® DRS-DS-Z 160/220	1000 x 160 x 220
82962	ESM® DRS-DS-Z 160/200	1000 x 160 x 200
<b>Wandstärke 42,5 cm</b>		
82967	ESM® DRS-DS-Z 140/240	1000 x 140 x 240
82966	ESM® DRS-DS-Z 140/220	1000 x 140 x 220
82965	ESM® DRS-DS-Z 140/200	1000 x 140 x 200
<b>Wandstärke 36,5 cm</b>		
82970	ESM® DRS-DS-Z 120/240	1000 x 120 x 240
82969	ESM® DRS-DS-Z 120/220	1000 x 120 x 220
82968	ESM® DRS-DS-Z 120/200	1000 x 120 x 200
<b>Wandstärke 30,0 cm</b>		
82973	ESM® DRS-DS-Z 100/240	1000 x 100 x 240
82972	ESM® DRS-DS-Z 100/220	1000 x 100 x 220
82971	ESM® DRS-DS-Z 100/200	1000 x 100 x 200
<b>Zubehör</b>		
82990	Betonanker Stück	

Preis ab Werk



### 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 L x B x H
<b>Wandstärke 49,0 cm</b>		
82976	ESM® DRS-DS-Z+ 160/240	1000 x 160 x 240
82975	ESM® DRS-DS-Z+ 160/220	1000 x 160 x 220
82974	ESM® DRS-DS-Z+ 160/200	1000 x 160 x 200
<b>Wandstärke 42,5 cm</b>		
82979	ESM® DRS-DS-Z+ 140/240	1000 x 140 x 240
82978	ESM® DRS-DS-Z+ 140/220	1000 x 140 x 220
82977	ESM® DRS-DS-Z+ 140/200	1000 x 140 x 200
<b>Wandstärke 36,5 cm</b>		
82982	ESM® DRS-DS-Z+ 120/240	1000 x 120 x 240
82981	ESM® DRS-DS-Z+ 120/220	1000 x 120 x 220
82980	ESM® DRS-DS-Z+ 120/200	1000 x 120 x 200
<b>Wandstärke 30,0 cm</b>		
82985	ESM® DRS-DS-Z+ 100/240	1000 x 100 x 240
82984	ESM® DRS-DS-Z+ 100/220	1000 x 100 x 220
82983	ESM® DRS-DS-Z+ 100/200	1000 x 100 x 200
<b>Zubehör</b>		
82990	Betonanker Stück	

Preis ab Werk



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

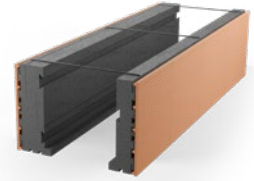


# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

### ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 90 MM

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



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

Preis ab Werk



### ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSSET AUSSEN 120 MM

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



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betonkernstärke B x H
83117	49,0	310 x 250
83116	42,5	245 x 250
83115	36,5	185 x 250
83114	30,0	120 x 250
Vorgefertigte Aussenecke		Schenkelmaß in mm
83123	universell für alle Mauerwerksstärken	450 x 450

Preis ab Werk

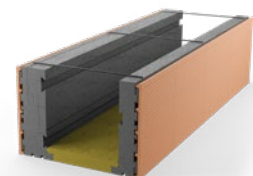
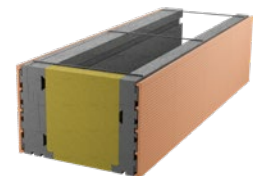


### ZUBEHÖR FÜR ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Artikelgruppe 68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nennmaß in mm L x B x H
Schalungsabschluss seitlich		
83133	49,0	Abmessung passend zum gewählten Ringankerschulungsset
83132	42,5	
83131	36,5	
83130	30,0	
Schalungsabschluss unten		
83137	49,0	Abmessung passend zum gewählten Ringankerschulungsset
83136	42,5	
83135	36,5	
83134	30,0	

Preis ab Werk



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

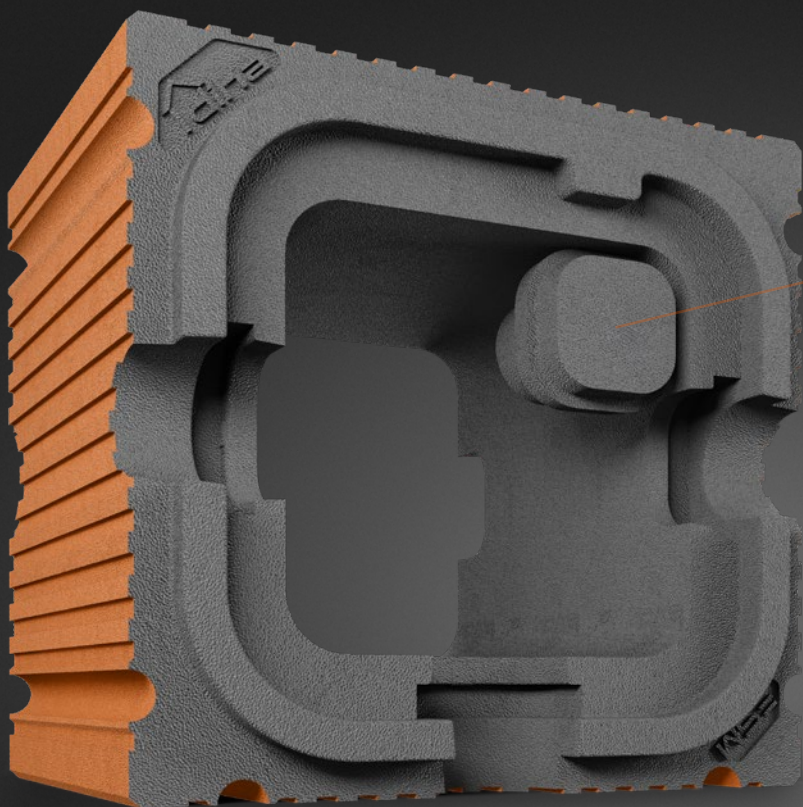




SYSTEM- UND FERTIGTEILE

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

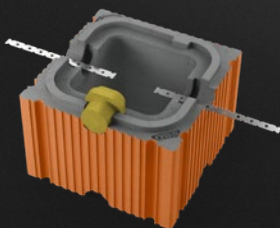
## „STEIN BASIC“ – 4 IN 1



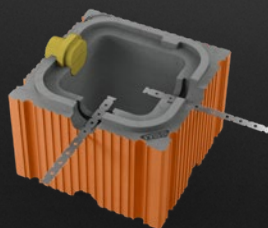
Bei jedem DSS Basicelement  
ist ein DSS Stopfen **INKLUSIVE**

### MÖGLICHE VARIANTEN

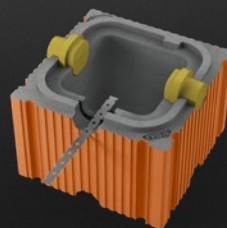
WAND



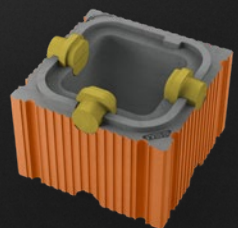
ECKE



LAIBUNG

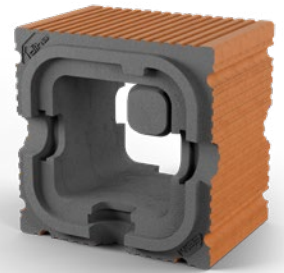


FREISTEHEND



**HÖRL+  
HARTMANN**

# ESM<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 Breite x Länge x Höhe
82638*	42,5 Universal	425 x 365 x 249 mm
82648*	42,5 Ecke	425 x 425 x 249 mm
82637*	36,5 Universal	365 x 365 x 249 mm
82636*	DSS Stopfen	

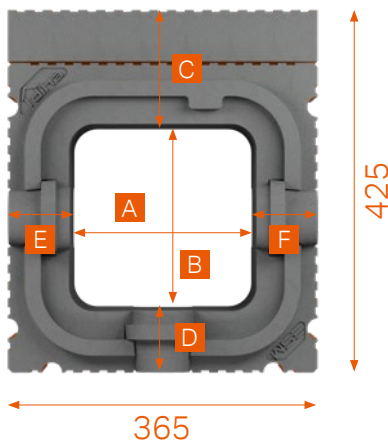
Preis ab Werk



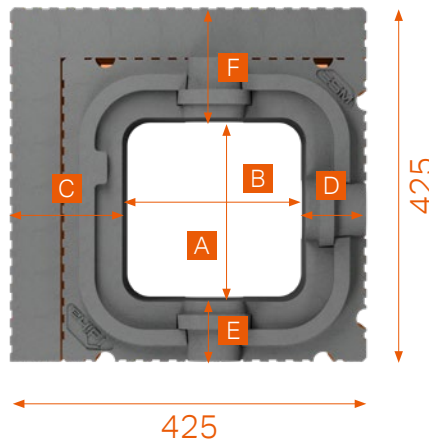
\* Lagernd an den Standorten Hainburg und Welden

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

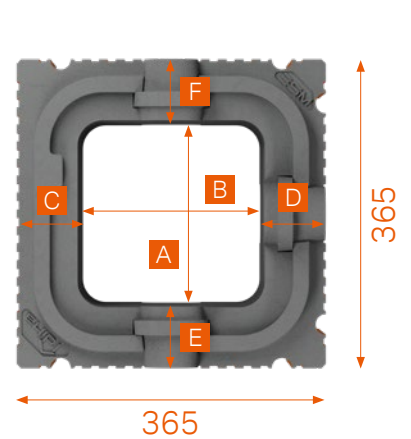
Wandstärke: 42,5 Universal



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
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

Versand und Nebenkosten  
für ESM<sup>®</sup>-Produkte  
ab Werk D-86465 Welden

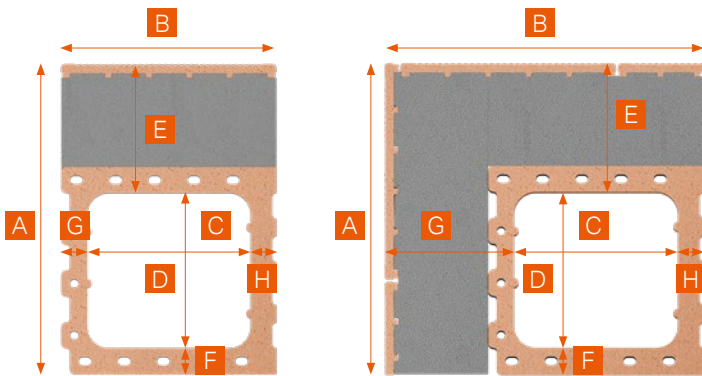




### BRAND- UND SCHALLSCHUTZ SERIENMÄSSIG

Die Brandschutzeigenschaften einer Außenwand im mehrgeschossigen Wohnungsbau z.B. mit Klassifizierung REI-90, bleibt auch bei Verwendung der ESM-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« erhalten. Die Anforderungen der DIN 4102-4 mit den Randbedingungen unter 4.8.2.1 werden mit der ESM-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« eingehalten.

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



Wand

Ecke

Preis ab Werk



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



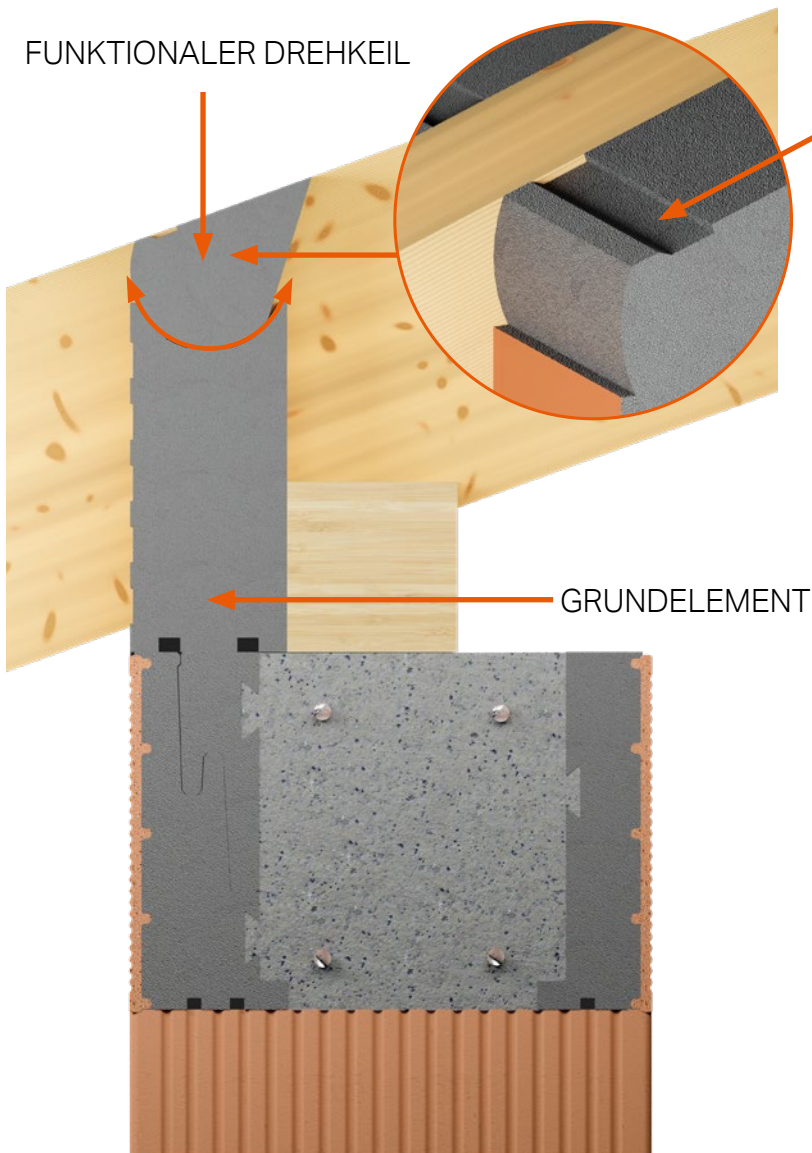
### ESM® - STÜTZEN - DÄMMSCHALUNG "SÄULE F90" - ELEMENTHÖHE 499 MM

Artikelgruppe

68

Art.-Nr.	Bezeichnung	Außenmaße in mm		Betonkern in mm			Materialstärke in mm		
		A Mauerwerksstärke	B	C	D	E	F	G	H
82650	Ausführung Wand	425	247	190	190	205	30	28	28
82652	Ausführung Ecke	425	425	190	190	205	30	147	28
82651	Ausführung Wand	365	247	190	190	145	30	28	28
82653	Ausführung Ecke	365	365	190	190	145	30	147	28





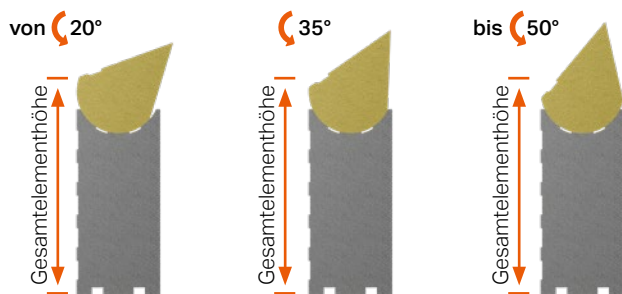
AUFNAHMENUT FÜR  
KOMPRIBAND

FUNKTIONALER DREHKEIL

GRUNDELEMENT

### FUNKTIONALER DREHKEIL

Der Drehkeil besteht aus elastischem Neopor®. Das druckelastische Material kann geringfügige Überstände und Unebenheiten ausgleichen. Ein weiterer Vorteil bei der Montage einer Aufdachdämmung oder Schalung auf die Dachsparren. Die eingearbeitete Nut ist vorgesehen für die Anbringung eines vorkomprimierten Dichtungsbandes zur Optimierung der Winddichtheit.



### ESM®-Pfetten-Dämmsystem

Artikelgruppe 68

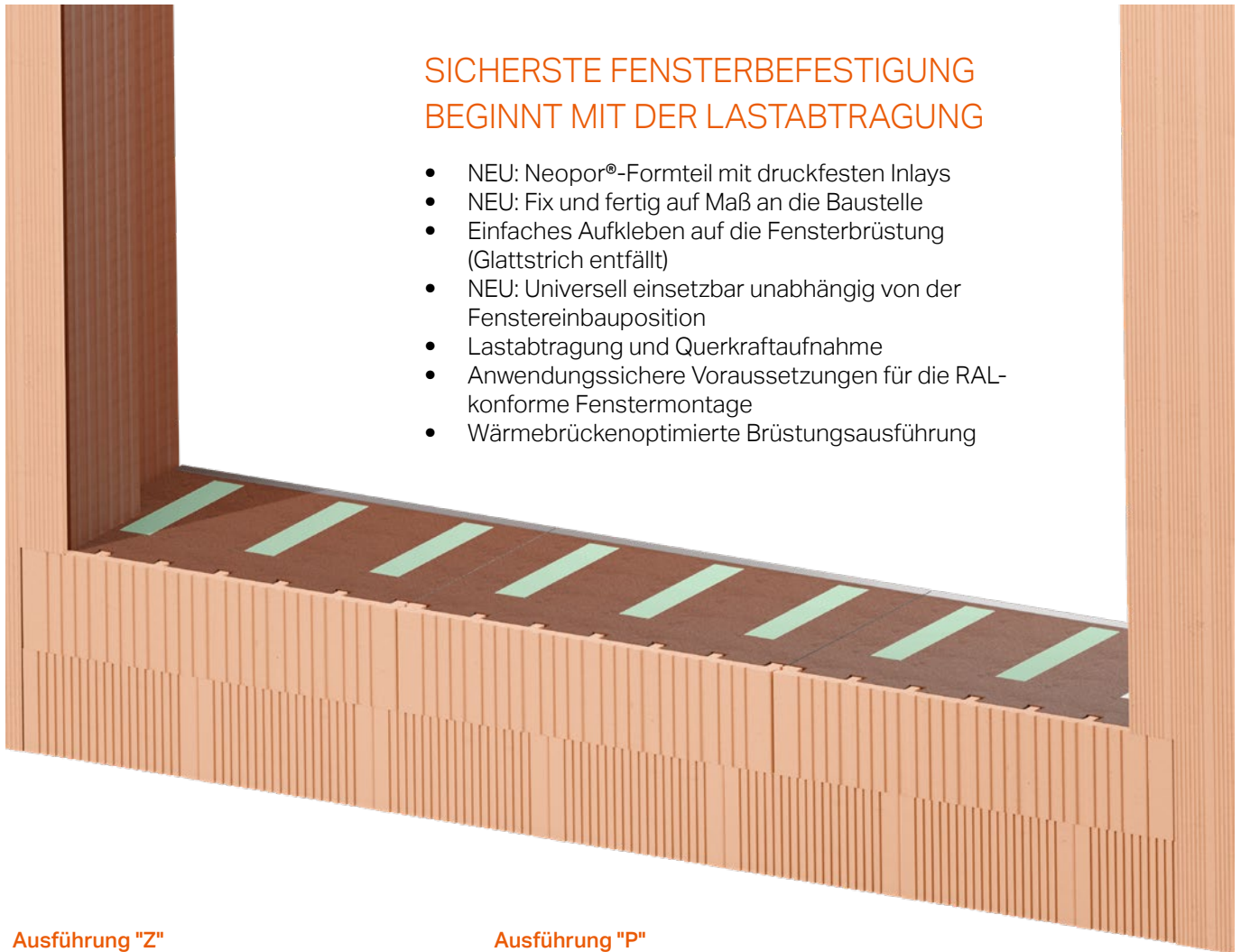
Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Nennmaß in mm LxBxH
82638	Typ 26-28 inkl. Drehkeil - Grundelement 245 mm	1000 x 110 x variabel
82637	Typ 35-37 inkl. Drehkeil - Grundelement 330 mm	1000 x 110 x variabel
82636	Typ 39-41 inkl. Drehkeil - Grundelement 370 mm	1000 x 110 x variabel

Preis ab Werk



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

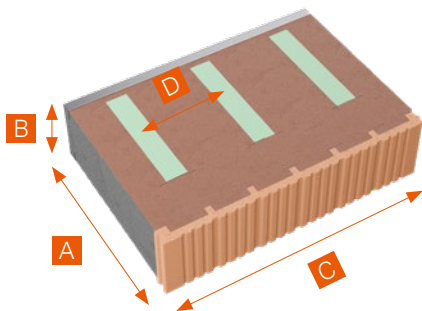




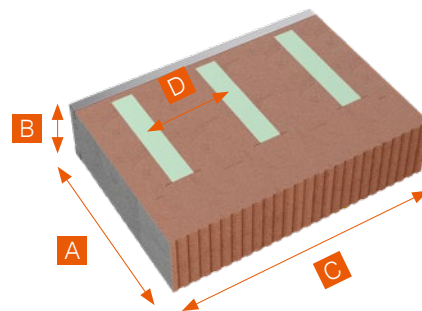
### SICHERSTE FENSTERBEFESTIGUNG BEGINNT MIT DER LASTABTRAGUNG

- NEU: Neopor®-Formteil mit druckfesten Inlays
- NEU: Fix und fertig auf Maß an die Baustelle
- Einfaches Aufkleben auf die Fensterbrüstung (Glattstrich entfällt)
- NEU: Universell einsetzbar unabhängig von der Fenstereinbauposition
- Lastabtragung und Querkraftaufnahme
- Anwendungssichere Voraussetzungen für die RAL-konforme Fenstermontage
- Wärmebrückenoptimierte Brüstungsausführung

Ausführung "Z"



Ausführung "P"



### ESM®-FENSTERBEFESTIGUNG PLUS "BRÜSTUNG"

Artikelgruppe

68

Außenmaße in mm			Inlay Abstand
A Mauerwerksstärke	B Höhe	C Länge	D Mitte bis Mitte Inlay
490	125	individuell auf Maß	170
425	125	individuell auf Maß	170
365	125	individuell auf Maß	170

Preis ab Werk



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





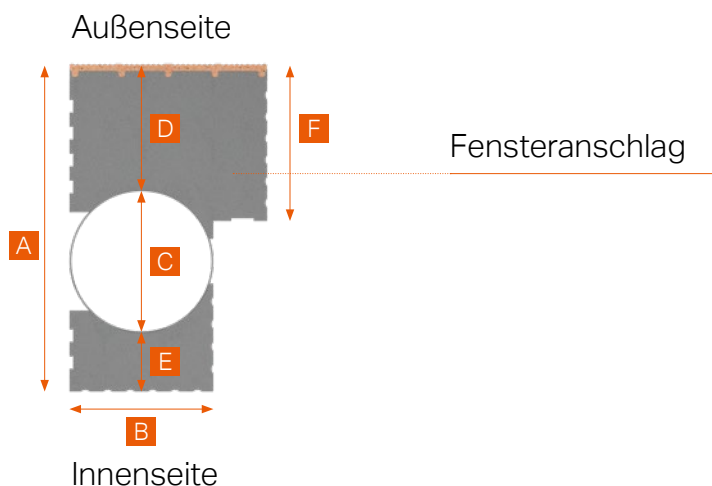
### SICHERSTE FENSTERBEFESTIGUNG IN DER LAIBUNG

- Neopor®-Formteil mit variablem Betonkern
- Mit handelsüblichen Befestigungsmitteln direkt in Beton
- Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente
- Elementhöhe 1000 mm
- Mauerwerksstärken: 365/425/490 mm

Preis ab Werk



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



\*Maßangabe ohne Fensteranschlag. Fensteranschlag in Abmessung 120x60/175x60/120x45 mm erhältlich. Andere Abmessungen lieferbar. Abhängig von Ausführung wahlweise mit Betonkern Ø155/215/245 mm erhältlich

**Putzträger:**

- > P Putzgrund außen und innen
- > Z Ziegelschale außen – Putzgrund rot innen
- > Z+ Ziegelschale außen und innen

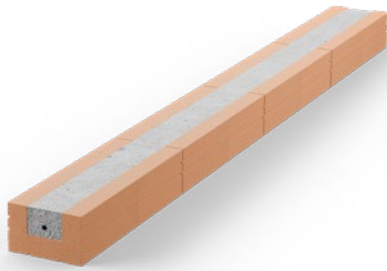
ESM®-FENSTERBEFESTIGUNG PLUS "LAIBUNG"

Artikelgruppe 68

Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm		Materialstärken in mm		
A Mauerwerksstärke	B*	Ø C	D Außen	E Innen	F Tiefe	
490	160	155	85	245	120	
490	160	155	140	190	175	
425	160	155	85	180	120	
425	160	155	140	125	175	
365	160	155	85	120	120	
365	160	155	140	65	175	



## 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>8,75</b>	0,80	20,6	48
<b>61150</b>	150	<b>10,50</b>	1,00	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>12,85</b>	0,80	22,5	32
<b>64112</b>	125	<b>16,00</b>	1,00	28,1	32
<b>64115</b>	150	<b>19,20</b>	1,20	33,8	32
<b>64117</b>	175	<b>22,40</b>	1,40	39,4	32
<b>64120</b>	200	<b>25,60</b>	1,60	45,0	24
<b>64122</b>	225	<b>28,75</b>	1,75	50,6	24
<b>64126</b>	250	<b>31,95</b>	1,95	56,3	24
<b>64127</b>	275	<b>35,15</b>	2,15	61,9	24
<b>64130</b>	300	<b>38,40</b>	2,35	67,5	24

## 175/71 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>63125</b>	125	<b>11,25</b>	1,20	33,1	30
<b>63150</b>	150	<b>13,45</b>	1,40	39,8	30

## 175/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>64310</b>	100	<b>19,45</b>	1,20	29,0	20
<b>64312</b>	125	<b>24,30</b>	1,50	36,3	20
<b>64315</b>	150	<b>29,10</b>	1,80	43,5	20
<b>64317</b>	175	<b>33,95</b>	2,05	50,8	20
<b>64320</b>	200	<b>38,80</b>	2,35	58,0	20
<b>64322</b>	225	<b>43,65</b>	2,65	65,3	10
<b>64325</b>	250	<b>48,50</b>	2,95	72,5	10
<b>64327</b>	275	<b>53,35</b>	3,25	79,8	10
<b>64330</b>	300	<b>58,20</b>	3,55	87,0	10

## 240/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
<b>64410</b>	100	<b>25,50</b>	1,55	43,0	12
<b>64412</b>	125	<b>31,85</b>	1,95	53,8	12
<b>64415</b>	150	<b>38,25</b>	2,35	64,5	12
<b>64417</b>	175	<b>44,60</b>	2,70	75,3	12
<b>64420</b>	200	<b>50,95</b>	3,10	86,0	12
<b>64422</b>	225	<b>57,30</b>	3,45	96,8	8
<b>64425</b>	250	<b>63,70</b>	3,85	107,5	8
<b>64427</b>	275	<b>70,05</b>	4,25	118,3	8
<b>64430</b>	300	<b>76,40</b>	4,60	129,0	8

# ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-STÜRZE

Artikelgruppe 64



## 300/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
66100	100	37,10	2,25	51,0	21
66125	125	46,35	2,80	63,8	18
66150	150	55,60	3,35	76,5	15
66175	175	64,80	3,95	89,3	12
66200	200	74,15	4,50	102,0	9
66225	225	83,40	5,05	114,8	9
66250	250	92,60	5,60	127,5	9
66275	275	101,90	6,15	140,3	6
66300	300	111,15	6,70	153,0	6

## 365/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
67100	100	41,40	2,50	56,0	14
67125	125	51,75	3,15	70,0	14
67150	150	62,10	3,75	84,0	14
67175	175	72,50	4,35	98,0	12
67200	200	82,75	5,00	112,0	10
67225	225	93,15	5,60	126,0	8
67250	250	103,50	6,25	140,0	8
67275	275	113,85	6,85	154,0	6
67300	300	124,15	7,50	168,0	6

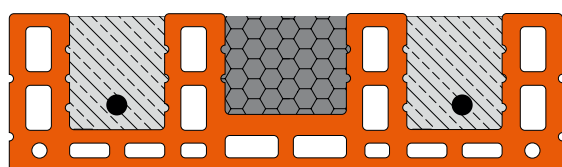
## 425/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
68100	100	47,40	2,80	68,0	10
68125	125	59,20	3,50	85,0	8
68150	150	71,05	4,20	102,0	6
68175	175	82,90	4,90	119,0	6
68200	200	94,75	5,60	136,0	4
68225	225	106,60	6,30	153,0	4
68250	250	118,40	7,00	170,0	4
68275	275	130,25	7,70	187,0	2
68300	300	142,10	8,40	204,0	2

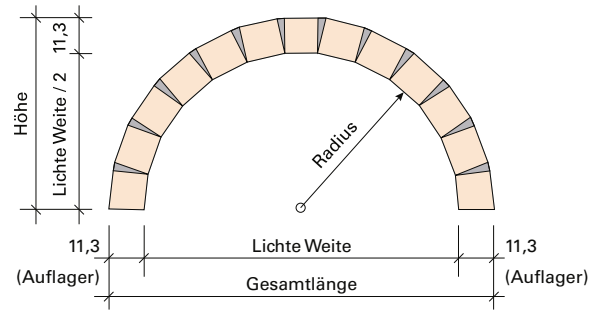
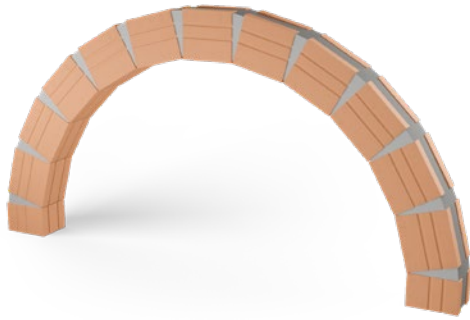
## 490/113 mm

Art.-Nr.	Länge cm	Preis ab Werk €/St.	Fracht €/St.	Gewicht kg/ St.	Palettierung St./ Pal.
69100	100 *	55,60	3,15	73,0	8
69125	125 *	69,45	3,95	91,3	6
69150	150 *	83,35	4,70	109,5	6
69175	175 *	97,20	5,50	127,8	4
69200	200 *	111,10	6,25	146,0	4
69225	225 *	125,00	7,05	164,3	2
69250	250 *	138,85	7,80	182,5	2
69275	275 *	152,75	8,60	200,8	2
69300	300 *	166,65	9,35	219,0	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	146,50	9,70	39,7

### 175/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
65500	200,20	14,10	51,2

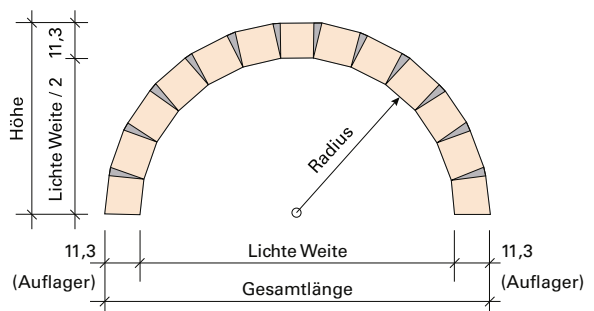
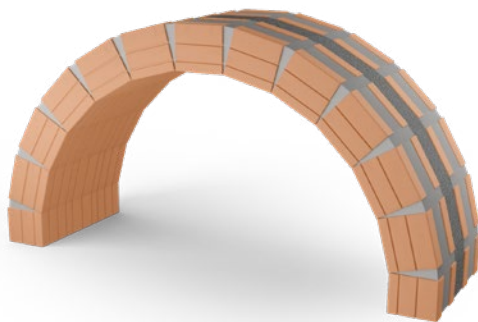
### 240/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
63500	217,40	19,35	75,9

- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Die Fertigungszeit nach Bestellung beträgt ca. 5 Arbeitstage
- 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	227,10	20,65	90,0

### 365/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
67500	232,85	21,05	99,0

### 425/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
68500	239,00	21,40	120,0

### 490/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
69500	245,30	21,80	129,0

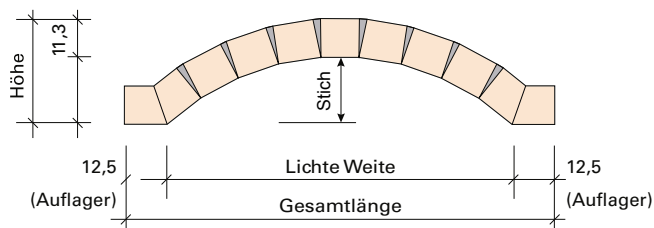
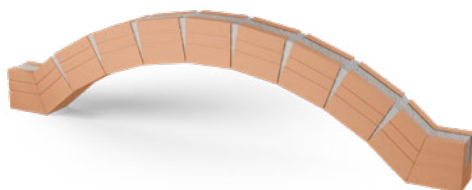
- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Liefertermin nach Vereinbarung

- 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	111,85	7,35	25,0

### 175/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
65600	154,05	10,95	32,3

### 240/113 mm

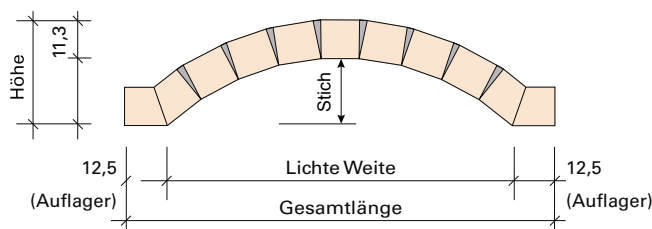
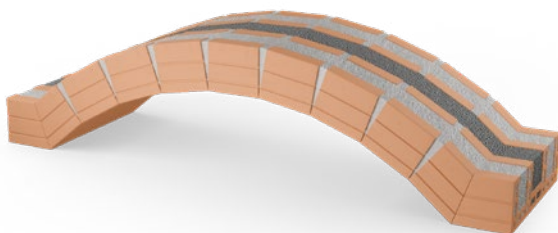
Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
63600	167,20	15,00	47,8

- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite, Stichhöhe
- Die Fertigungszeit nach Bestellung beträgt ca. 5 Arbeitstage
- 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	177,45	16,05	56,7

### 365/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
67600	182,00	16,45	62,3

### 425/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
68600	186,60	16,80	75,6

### 490/113 mm

Art.-Nr.	Preis ab Werk €/lfm.	Fracht €/lfm.	Gewicht kg/ lfm.
69600	191,60	16,95	81,2

- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite, Stichhöhe
- Die Fertigungszeit nach Bestellung beträgt ca. 5 Arbeitstage
- Liefertermin nach Vereinbarung

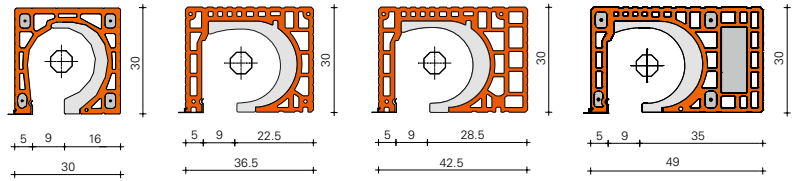
- Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

# ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (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>192,90</b>	<b>196,35</b>	<b>228,95</b>	<b>264,50</b>
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Grundausrüstung**

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

<b>Elektro</b>	<b>186,25</b>	<b>189,70</b>	<b>222,30</b>	<b>257,80</b>
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

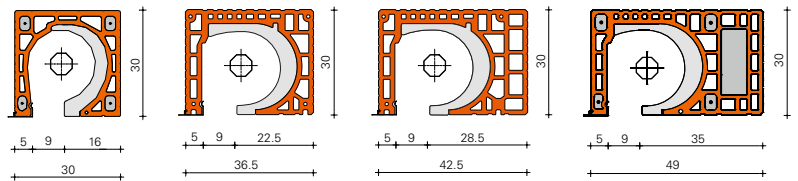
Ziegel-Rollladenkastenhöhe 30,0 cm

<b>6,35</b>	<b>6,35</b>	<b>7,25</b>	<b>8,45</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 50 unser Fax-Bestellformular für Ziegelrollladenkästen

## ECKAUSFÜHRUNG

geschlossen



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

Preise ab Werk €/lfm.

**Grundausrüstung**

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

<b>1 Ecke</b>	<b>322,70</b>	<b>328,60</b>	<b>382,60</b>	<b>441,00</b>
<b>2 Ecken</b>	<b>353,50</b>	<b>359,35</b>	<b>413,35</b>	<b>471,75</b>
<b>3 Ecken</b>	<b>387,60</b>	<b>393,50</b>	<b>447,45</b>	<b>505,90</b>
<b>4 Ecken</b>	<b>424,45</b>	<b>430,30</b>	<b>484,30</b>	<b>542,70</b>

Lagerhalter vormontiert

Fracht in €/lfm.

nach Gebäudeenergiegesetz

<b>15,60</b>	<b>17,30</b>	<b>18,90</b>	<b>20,15</b>
--------------	--------------	--------------	--------------

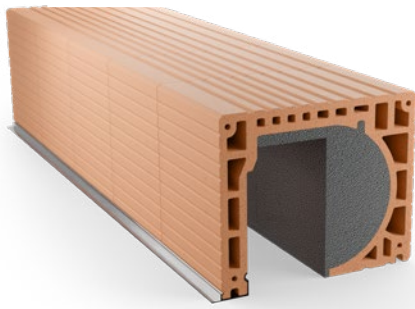
Schallschutz  $R_w = 49$  dB – Rollläden eingerollt –  $D_{n,e,w} = 64$  dB  
Schallschutz  $R_w = 48$  dB – Rollläden ausgerollt –  $D_{n,e,w} = 63$  dB  
(Rollladenkasten Wandstärke 36,5 cm)

- 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	<b>63</b>	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>92</b>

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

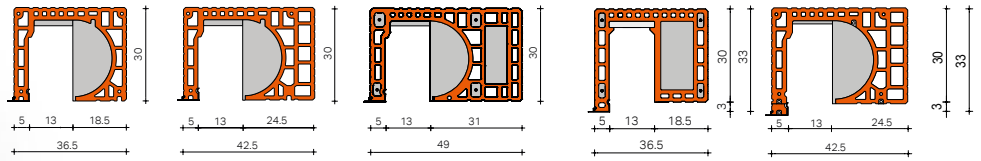
Artikelgruppe 79



## GERADE AUSFÜHRUNG

Typ E

Typ F



Preise ab Werk €/lfm.

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

Grundausrüstung

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung

189,70	222,30	257,80	202,25	235,45
--------	--------	--------	--------	--------

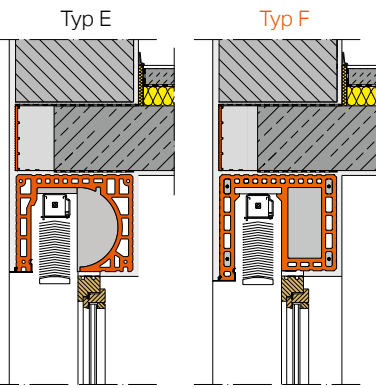
Ziegel-Raffstore-Jalousiekastenhöhe 30,0 cm

Fracht in €/lfm.

Fracht in €/lfm.

6,35	7,25	8,45	6,35	7,25
------	------	------	------	------

- 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 50 unser Fax-Bestellformular für Raffstore-Jalousiekästen

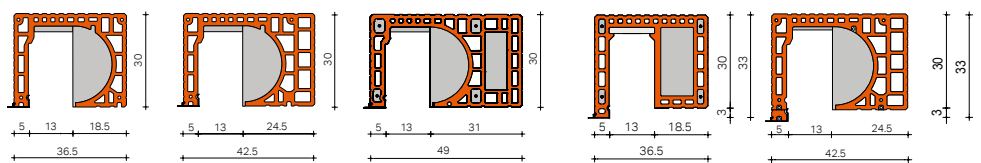


Behang nicht im Lieferumfang enthalten

## ECKAUSFÜHRUNG

Typ E

Typ F



Preise ab Werk €/lfm.

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

1 Ecke	328,60	382,60	441,00	345,20	399,10
--------	--------	--------	--------	--------	--------

2 Ecken	359,35	413,35	471,75	375,85	429,85
---------	--------	--------	--------	--------	--------

Grundausrüstung

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung.

3 Ecken	393,50	447,45	505,90	410,00	464,00
---------	--------	--------	--------	--------	--------

4 Ecken	430,30	484,30	542,70	446,80	500,80
---------	--------	--------	--------	--------	--------

Fracht in €/lfm.

Fracht in €/lfm.

nach Gebäudeenergiegesetz

17,30	18,90	20,15	17,30	18,90
-------	-------	-------	-------	-------

Standardausführung – Schallschutz

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

(Raffstore-Jalousiekasten Typ E - Wandstärke 36,5

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

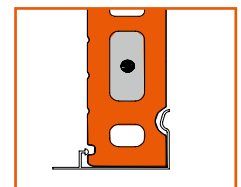
Verfügbare Behangraum	cm	13 / 25	13 / 25	13 / 25	13 / 28	13 / 28
-----------------------	----	---------	---------	---------	---------	---------

Gewicht je laufender Meter	kg	68	80	92	73	82
----------------------------	----	----	----	----	----	----

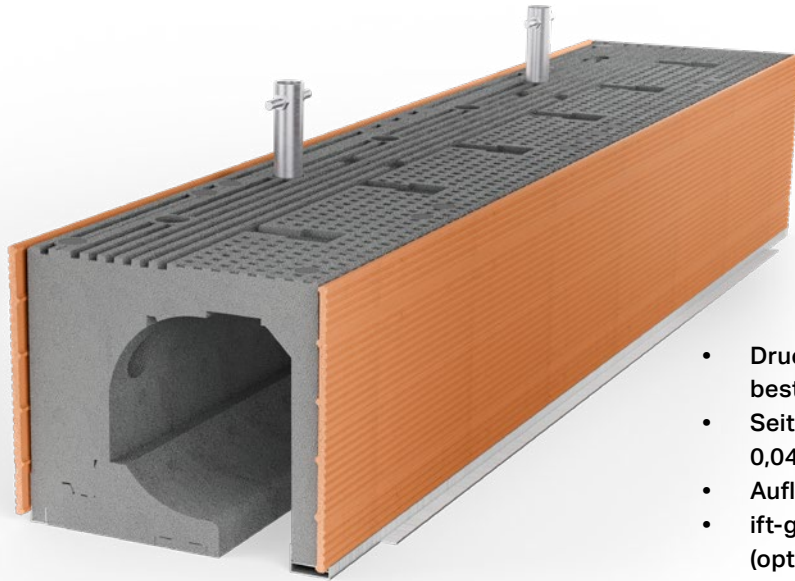
### Ziegel-Raffstore-Kasten Sonderausführung – Typ F

Wandstärke 36,5 cm + 42,5 cm

- isolierte Dämmstoffkassette
- integriertes Ausgleichspanel
- verlängerte Außenschürze über Rohbauöffnung (3,0 cm)

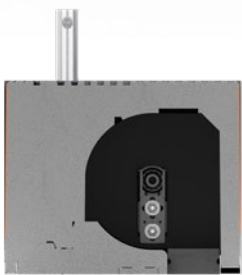






**ESM®- neoROLL®**

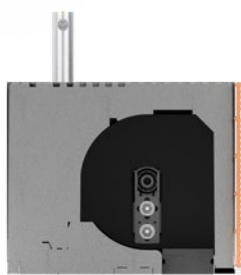
- Druckfestes und stabiles Neopor®  $\lambda$  0,032 W/(m·K) für beste  $\Psi$ -Werte
- Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor®  $\lambda$  0,041 W/(m·K)
- Auflagerdämmung serienmäßig
- ift-geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole (optional)
- Rollraumanpassung auf 175 mm zur Wärmebrücken-optimierung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



außen:  
**PHG rot**  
innen:  
**PHG rot**

ESM®- neoROLL® »P«

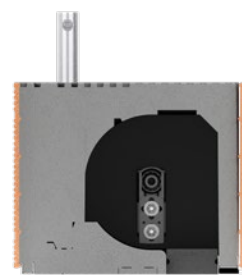
Preis ab Werk



außen:  
**Ziegelschale**  
innen:  
**PHG rot**

ESM®- neoROLL® »Z«

Preis ab Werk



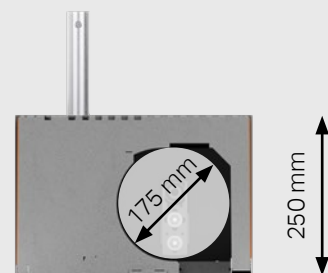
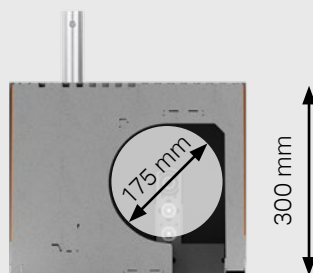
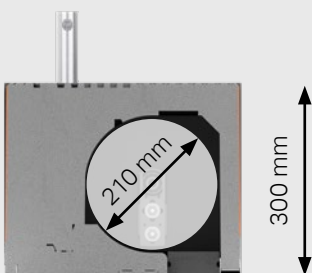
außen:  
**Ziegelschale**  
innen:  
**Ziegelschale**

ESM®- neoROLL® »Z+«

Preis ab Werk



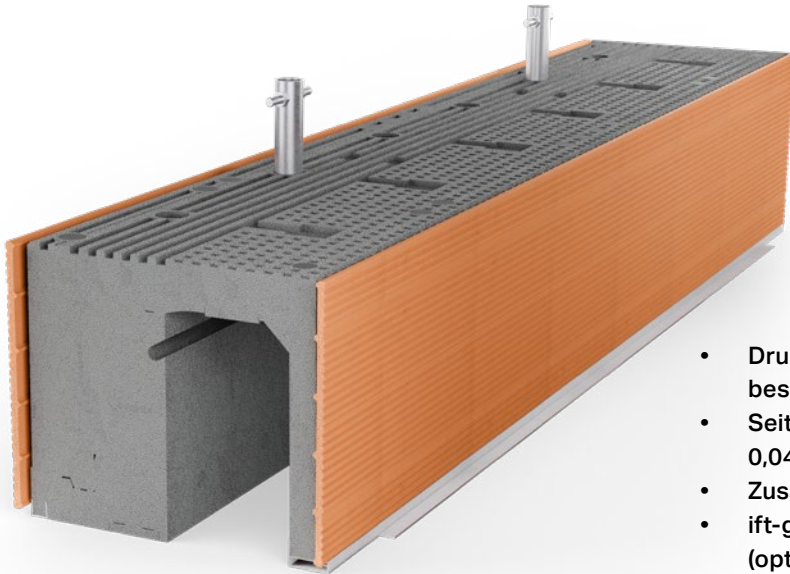
Kastenhöhe – Rollraum



- Optimierte Wärmebrückenausführung
- Zusatzdämmung im Rollraum
- Stärkerer Dämmkeil
- Angepasster Lagersitz
- $\Psi$ -Wert-Verbesserung um bis zu 50 %

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





### ESM®- neoSTORE®

- 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)
- Zusätzliche Seitenteildämmung serienmäßig
- ift-geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole (optional)
- Hochwertige Aluminium-Kopfträgerleiste serienmäßig
- Sonderabmessungen/-ausführungen möglich



außen:  
**PHG rot**  
innen:  
**PHG rot**

ESM®- neoSTORE® »P«

Preis ab Werk



außen:  
**Ziegelschale**  
innen:  
**PHG rot**

ESM®- neoSTORE® »Z«

Preis ab Werk



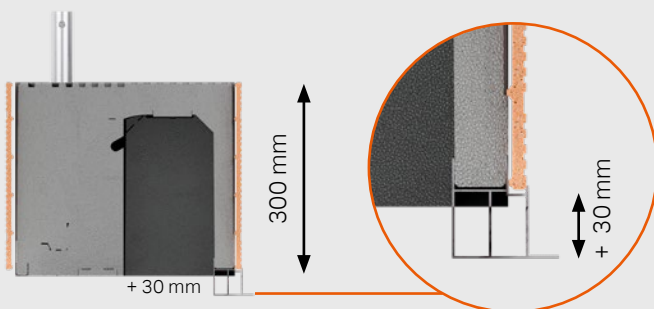
außen:  
**Ziegelschale**  
innen:  
**Ziegelschale**

ESM®- neoSTORE® »Z+«

Preis ab Werk



### Verlängerte Außenschürze (optional)



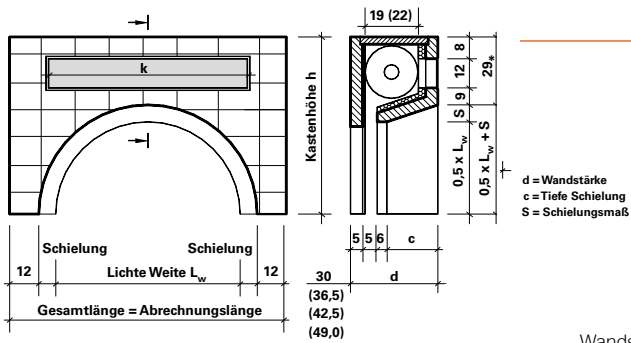
neoSTORE mit verlängerter Außenschürze

- Inkl. höhenausgleichende Aufdoppelung auf der Innenseite
- Auch für Rollladenkästen erhältlich
- Einheitliche Außenansicht

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



# ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Rundbogen und Segmentbogen)



## RUNDBOGEN

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

Preise ab Werk €/lfm.

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

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

Manuell

708,35

716,90

772,50

952,85

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

Elektro

701,65

710,20

765,80

946,15

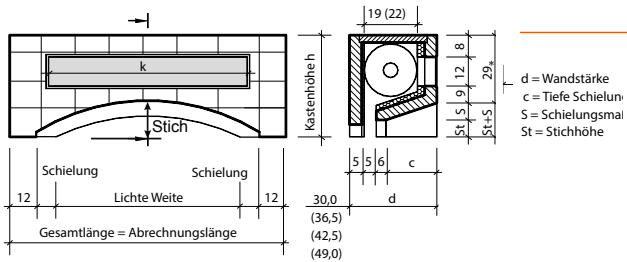
Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

15,60	17,30	18,90	20,15
-------	-------	-------	-------

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

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



## SEGMENTBOGEN

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

Preise ab Werk €/lfm.

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

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

Manuell

678,85

691,30

745,30

915,80

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

Elektro

672,15

684,60

738,60

909,10

Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert

Fracht in €/lfm.

15,60	17,30	18,90	20,15
-------	-------	-------	-------

\*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
----	-----	-----	-----	------

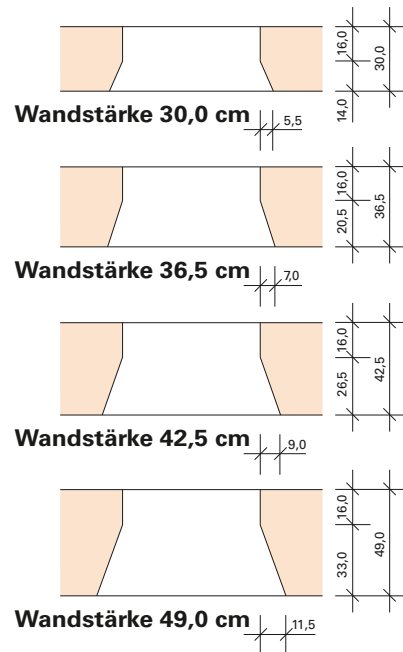
## ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Zubehör)

Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis €	Fracht €	Palettierung St./Pal.	Gewicht kg/ St.
79971	Gurtziegel mit Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	18,40	0,80	96	7,20
79972	Gurtziegel	St.	9,35	0,60	120	5,53
79977	Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m)	St.	6,70			
79978	Gurtauslaß	St.	10,00			
79970	Übersetzungsgetriebe	St.	101,45			
70781	Putzschiene außen	lfm.	18,25			
79988	Zuschlag für abgeschrägtes Auflager	St.	158,55			
79990	Zuschlag für zusätzl. Aufhänger (verkürzte Auflager oder bei WDVS)	St.	16,35			
79991	Befestigungswinkel für RAL-Montage	St.	16,35			
79992	Fräsung für Entlüftung	St.	100,15			
79993	Elektroverteilerdose	St.	13,30			
81965	ESM® - Gurtkasten VARIO 2 (120/249/240)		siehe unten			

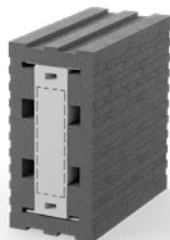
Abholung nur im Werk Gersthofen

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.

### Schielungsmaße für Bogen-Rollladenkästen



## ESM® - Gurtkasten VARIO 2



Preis ab Werk



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

## WÄRMESCHUTZ

Hörl+Hartmann Rollladen- und Raffstorekästen erfüllen die Anforderungen des gültigen Gebäudeenergiegesetzes.

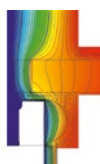
Detaillierte Nachweise und Kennwerte für konkrete Einbausituationen liegen als Untersuchungsberichte des Ingenieurbüros für Bauphysik Bauwerk vor. Diese Unterlagen stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung, bitte wenden Sie sich einfach an unsere Bauberatung.



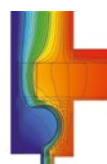
### nach Gebäudeenergiegesetz

Raffstore-Jalousie

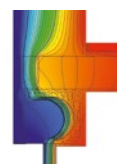
Rollladen geschlossene Ausführung



36,5 cm



30,0 cm



36,5 cm

Mindestwärmeschutz DIN 4108-2

Ψ-Werte

Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja



## ZIEGELBLENDEN NACH DIN 18515



## XPS WLG 035\*

Nettoaufpreis für Dämmung in €/lfm

Art.-Nr.	Höhe in cm		Preis ab Werk €/Laufmeter	Fracht €/lfm	Nettoaufpreis für Dämmung in €/lfm						
	von	bis			40 mm 60746	50 mm 60747	60 mm 60748	80 mm 60749	100 mm 60751	120 mm 60752	
60728	145	– 150	270,15	12,05	79,80	101,80	126,60	151,40	176,15	200,90	
60726	139	– 144	259,30	11,60	76,60	97,75	121,50	145,35	169,10	192,90	
60724	121	– 138	248,50	11,10	73,45	93,70	116,50	139,25	162,05	184,80	
60722	115	– 120	216,10	9,65	63,85	81,45	101,30	121,10	140,90	160,75	
60720	109	– 114	205,30	9,20	60,70	77,40	96,20	115,05	133,85	152,70	
60718	91	– 108	194,50	8,70	57,50	73,35	91,20	108,95	126,80	144,65	
60716	85	– 90	162,10	7,20	47,90	61,10	75,95	90,80	105,70	120,55	
60714	79	– 84	151,30	6,80	44,70	57,05	70,90	84,75	98,65	112,50	
60712	71	– 78	140,50	6,30	41,50	52,95	65,80	78,75	91,60	104,50	
60711	61	– 70	126,05	5,65	37,25	47,50	59,10	70,65	82,20	93,75	
60710	55	– 60	108,05	4,80	31,95	40,75	50,65	60,55	70,45	80,40	
60708	49	– 54	97,25	4,40	28,75	36,65	45,55	54,50	63,40	72,35	
60706	41	– 48	86,45	3,90	25,55	32,60	40,50	48,45	56,35	64,30	
60705	31	– 40	72,05	3,25	21,30	27,15	33,80	40,35	46,95	53,60	
60704	25	– 30	54,05	2,50	15,95	20,35	25,30	30,30	35,25	40,15	
60702	12	– 24	43,25	2,00	12,75	16,30	20,25	24,20	28,20	32,15	

\* Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach Zulassung. Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage. Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar)

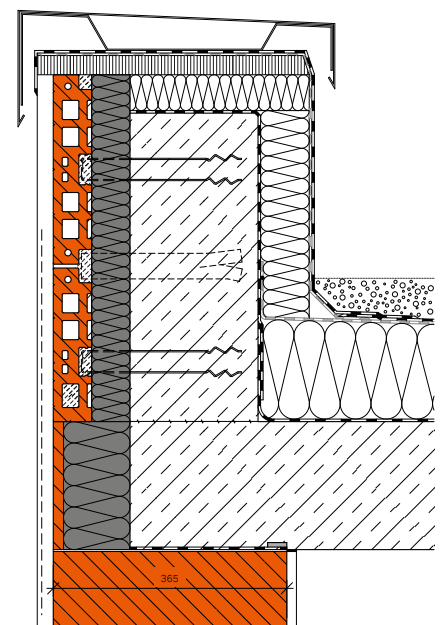
Art.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis in €
60750	Schnitte (Gehrungen, Schrägen)	lfm.	12,40
60765	V4A-Flachstahllanker 250x4x40 mm	St.	19,55
60766	Putzschiene einbetoniert	lfm.	14,20
91181	Spezialstahlpaletten	St.	700,00
91182	Rückgabe Spezialstahlpaletten	St.	690,00

60 mm stark mit Baustahl bewehrt und mit Leichtbeton verfüllt  
Anker nach DIN (V4A-Verbundnadeln d = 4 mm, 250 mm lang, 5 Stück/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

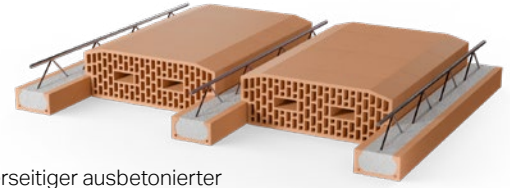


mehr unter:

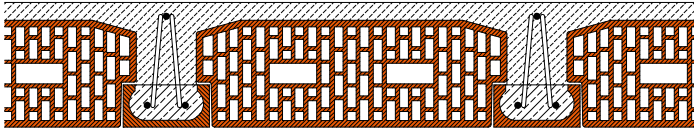
[www.hoerl-hartmann.de/details](http://www.hoerl-hartmann.de/details)

## 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.



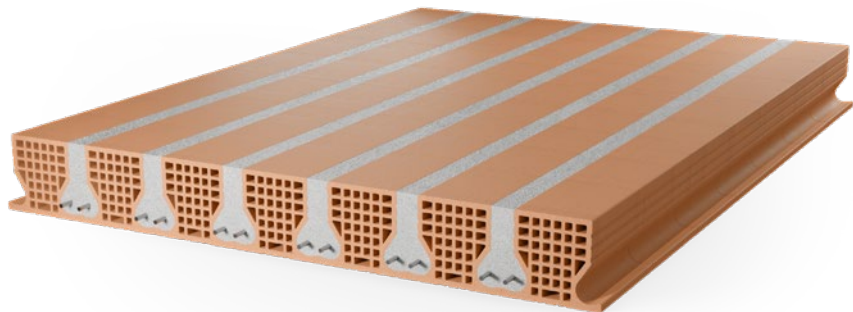
Für Ziegel-Einhängedecken stehen je nach Bauaufgabe verschiedene Deckenstärken mit oder ohne Aufbeton zur Verfügung. Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

System	Preis €/m <sup>2</sup>	Spannweite bei 5 kN/m <sup>2</sup>	Raster	Transportgewicht	Fertiggewicht	Vergussbeton
18 + 0	<b>64,25</b>	3,96 m	62,5 cm	150 kg/m <sup>2</sup>	237 kg/m <sup>2</sup>	35 l/m <sup>2</sup> *
18 + 3	<b>64,80</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>65,40</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>65,90</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>68,95</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

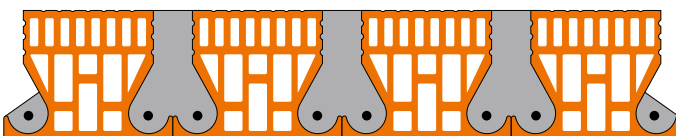
## ZIEGEL-ELEMENTDECKE

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.



# ESM®-LÜFTUNGSSYSTEM NEOAIR®

## FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.



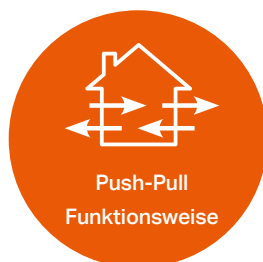
### Die Vorteile liegen in der Wand

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

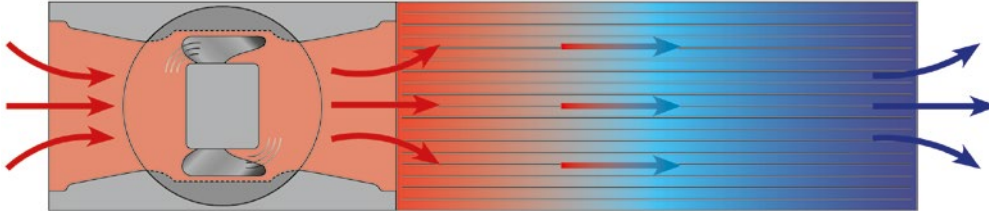


Extrem wartungs-  
freundlich & pflegeleicht

# DAS FUNKTIONSPRINZIP NEOAIR®

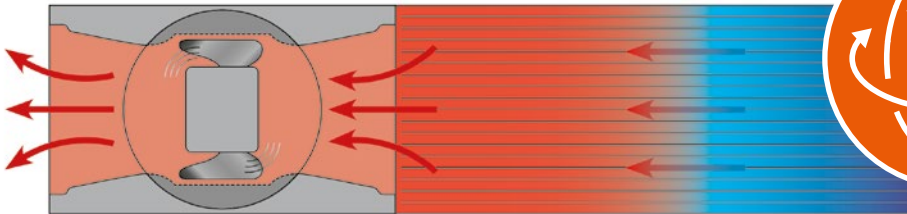
## EINFACH, GENIAL UND DURCHDACHT!

### 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**

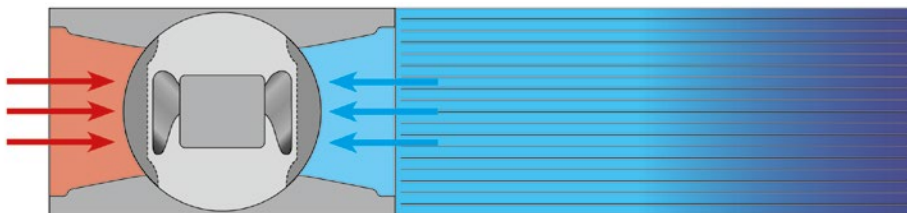
Unauffällig und im Minutentakt findet der Wechsel von der Abluft- in die Zuluftphase statt. Die vorbeiströmende Frischluft nimmt die im Wärmespeicher gepufferte Wärmeenergie auf. Staub und ähnliche Teilchen in der Luft werden wirkungsvoll vom G3-Filter aufgenommen. Dieser kann einfach und werkzeuglos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

### Frischluft mit Wärmerückgewinnung



Die komplette Lüfereinheit 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.



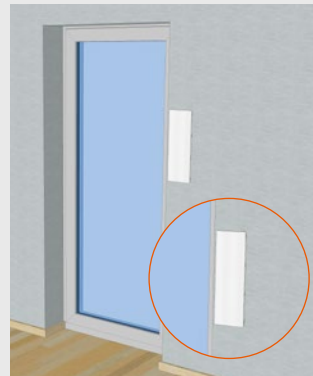
Außenansicht



Innenansicht



Außenansicht



Innenansicht

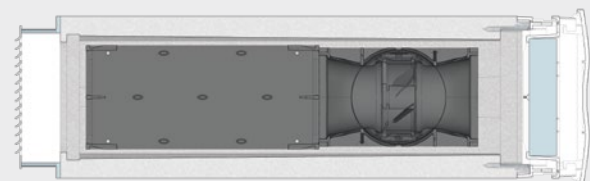
## Darunter oder seitlich

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.

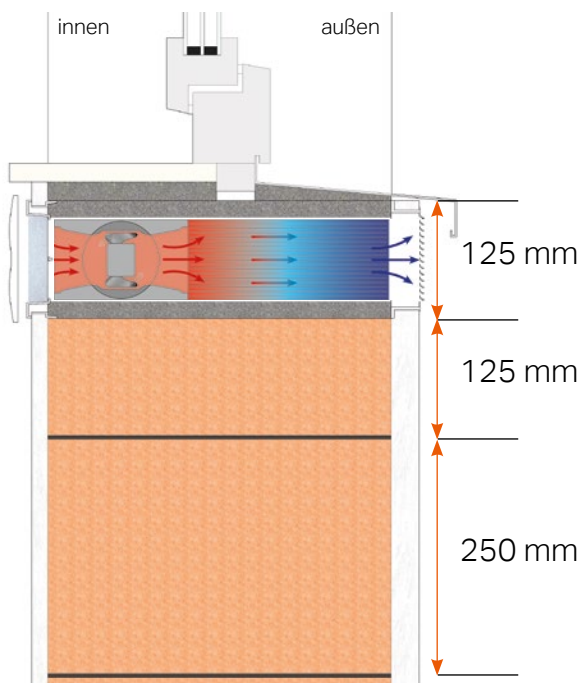
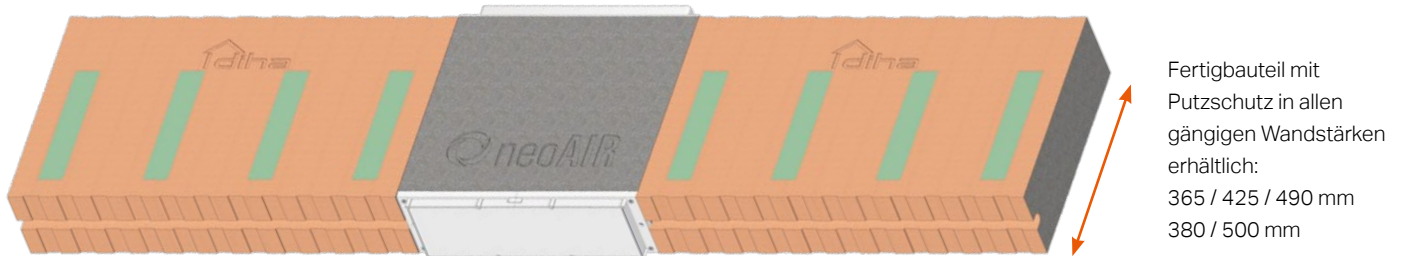


außen

innen

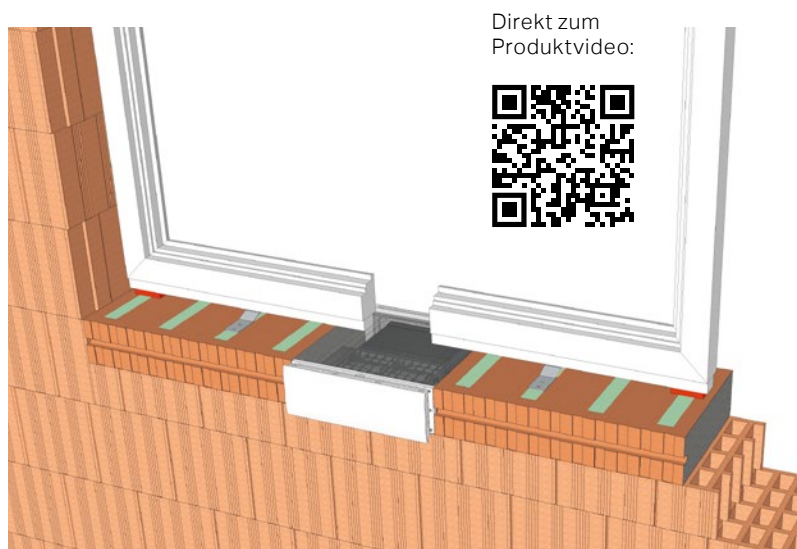
# GUT KOMBINIERT! FENSTERBEFESTIGUNG MIT LÜFTUNG

Brüstungselement mit integriertem ESM®-Lüftungssystem neoAIR®



## Vorteile:

- Unabhängig vom verwendeten Rollladen-/Jalousie. Unsere hervorragenden Psi-Werte der Rollladen- und Jalousiekästen bleiben zu 100% erhalten
- Optisch dezent unterhalb der Fensterbank
- Nutzt die Tropfkante der Alu-Fensterbank
- Laibungsvariante für bodentiefe Fenster
- Montage der hochwertigen Komponenten am Ende der Rohbauphase (Risikominimierung einer Beschädigung)
- Für Neubau und Sanierung geeignet



## Fünf auf einen Streich

Das ESM®-Brüstungselement mit integrierter neoAIR Lüftung löst gleich mehrere Details:

- Wärmebrückenoptimierung der Fensterbrüstung
- Lastabtragung des Fensters
- Stabile Fensterbefestigung zur Aufnahme der auftretenden Kräfte
- Durchdachte direkte Lüftungslösung mit Wärmerückgewinnung ohne zusätzlichen Installationsaufwand
- Planungs- und ausführungssicher

# HÖRL+HARTMANN SYSTEMWÄNDE. ZAHLREICHE VORTEILE.

Die Bauzeit soll immer kürzer werden und verfügbare Handwerker werden immer knapper, aber der Bedarf an neuem Wohn- und Arbeitsraum ist ungebrochen. Industriell vorgefertigte Wandelemente sind die Lösung. Ziegelfertigteile bieten nicht nur alle bautechnischen Vorteile herkömmlich gemauerter Ziegelhäuser, sie überzeugen darüber hinaus durch ihre konstant hohe Qualität sowie die enorme Zeitersparnis bei der Weiterverarbeitung. So können in kürzester Zeit neue Wohn- und Gewerbebauten errichtet werden.



## VOLLAUTOMATISIERTE PRODUKTION AN ZWEI STANDORTEN

Die beiden Werke in St. Georgen und Hörbranz verarbeiten unsere Ziegel zu fertigen Wandelementen mittels vollständig automatisierter Produktion. Auf modernsten Anlagen werden die Systemwände mit einem weltweit einzigartigen, patentierten Trockenklebverfahren gefertigt – und zwar völlig wetterunabhängig. So können wir innerhalb kürzester Zeit die Wandelemente für Ihre individuell geplanten Ziegelrohbauten produzieren.

## FREIE WAHL BEIM ROHMATERIAL

Die Hörl+Hartmann Systemwände können mit einer Vielzahl von Produkten aus unserem Sortiment hergestellt werden.

Suchen Sie sich aus vielen Ziegelarten und Wanddicken das richtige Produkt für Ihren Rohbau aus. Der nachhaltige, mit Holzfasern gefüllte SILVACOR bietet beispielsweise hervorragende Werte bei Schall- und Brandschutz und sorgt für ein wohngesundes Klima im Haus.

## KALKULATIONS- UND TERMSICHERHEIT DANK VORFERTIGUNG

Die Produktion der Fertigwände erfolgt in einer Halle – trocken und unabhängig von Witterungsbedingungen. Bau- bzw. Montagezeiten vor Ort auf der Baustelle werden durch die Vorfertigung erheblich verkürzt, was zu einer höheren Terminalsicherheit im Bauablauf führt. Zusammen mit der zuverlässigen Kostenkalkulation und der reduzierten Baustelleneinrichtung können Aufwand und Kosten insgesamt gesenkt werden.

Die Fertigwände sind schnell und einfach zu montieren. Dachschrägen sowie Fenster- und Türauslässe werden im Werk bereits mitgefertigt – eine aufwendige Weiterverarbeitung entfällt.

Detaillierte Informationen erhalten Sie in unserer **Preisliste Systemwände** und der **Montageanleitung Systemwände** sowie bei unseren Bauberatern.





# DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

Vorgefertigte Ziegel-Wandelemente eröffnen neue Möglichkeiten im Hausbau, denn sie kombinieren die bekannten Vorteile der monolithischen Ziegelbauweise mit der kurzen Errichtungszeit von Fertighäusern – und bieten ganz nebenbei auch eine Lösung für den Fachkräftemangel.

## 1 ENORME BAUZEITVERKÜRZUNG

Parallele, witterungsunabhängige Vorfertigung, Just-in-time-Lieferung sowie die schnelle und effiziente Verarbeitung führen zu einer deutlich kürzeren Bauzeit und einem sicheren Fertigstellungstermin.

- Realisierung von mehr Bauvorhaben in derselben Zeit
- Früherer Bezug, Verkauf oder Vermietung der Objekte

## 2 MASSIVER QUALITÄTSVORTEIL

Wohngesund, nachhaltig, wertbeständig und mit optimalen bauphysikalischen Eigenschaften – die Vorteile der massiven Ziegelbauweise treffen auf die der maschinellen Vorfertigung: hohe Maßgenauigkeit und eine konstant hohe Qualität.

- Verarbeitungssicherheit
- Vermeidung von Mängeln auf der Baustelle

## 3 LÖSUNG FÜR DEN FACHKRÄFTEMANGEL

Die simple Verarbeitung erfordert keine besonderen Vorkenntnisse und reduziert den Personaleinsatz erheblich.

- Deutliche Einsparungen bei den Personalkosten
- Ausweitung der Kapazitäten mit vorhandenem Personal

## 4 BAUSTELLENEINRICHTUNG UND ENTSORGUNG

Wandelemente kommen fertig und just in time auf die Baustelle; Öffnungen für Fenster oder Türen sind dabei bereits berücksichtigt.

- Kein Verschnitt
- Geringerer Platzbedarf z. B. für die Lagerung der Paletten
- Reduzierter Werkzeugbedarf



## 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.



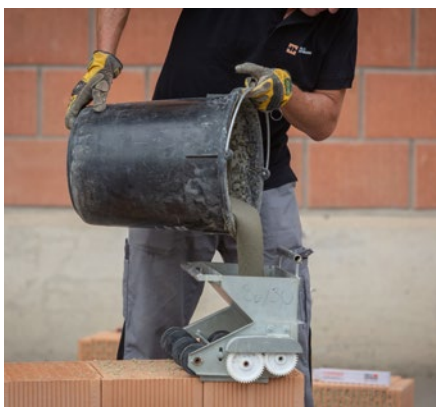
### Setzen der ersten Ziegelreihe

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.



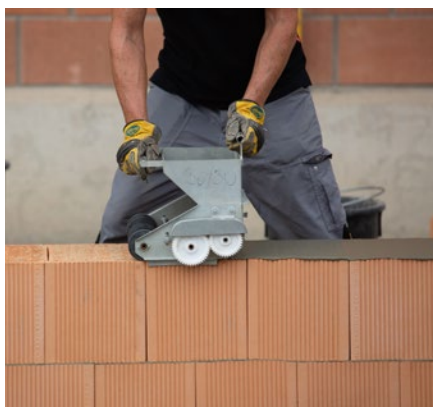
### Anrühren des Dünnbettmörtels

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.

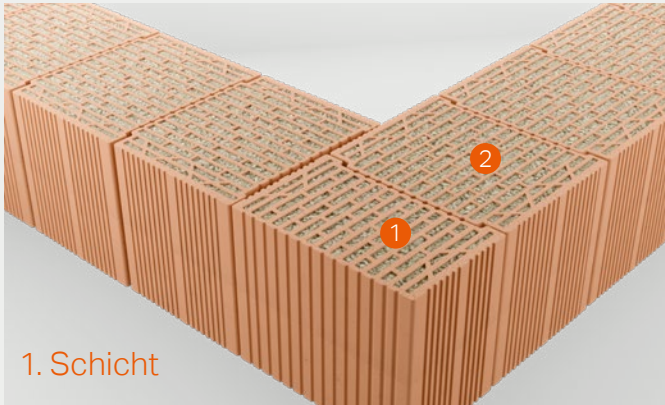


### Versetzen der Ziegelreihen

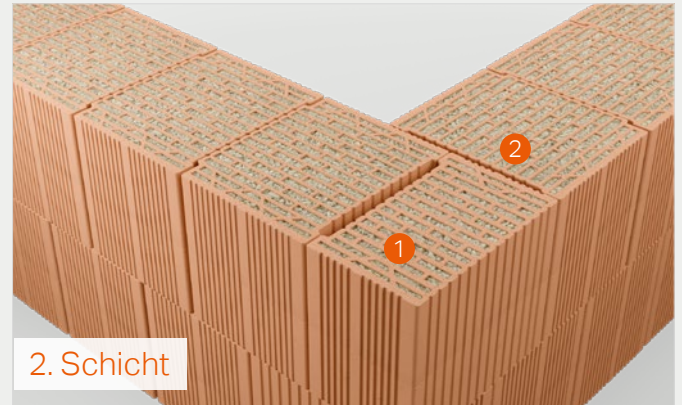
Die Planziegel werden mit der unvermörtelten Stoßfuge exakt versetzt. So entsteht ein nahezu fugenloses und homogenes Mauerwerk.



## ANLEGEN VON ECKVERBÄNDEN



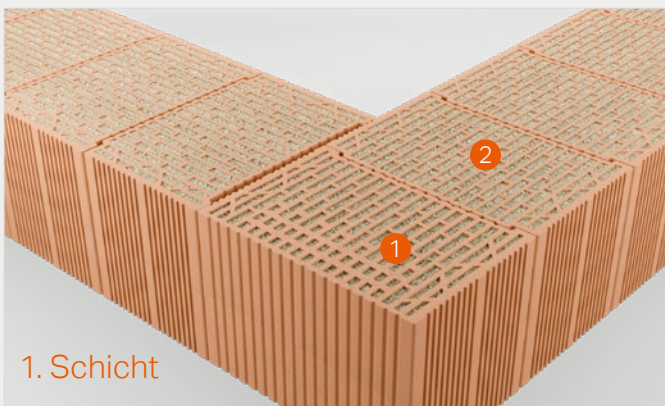
1. Schicht



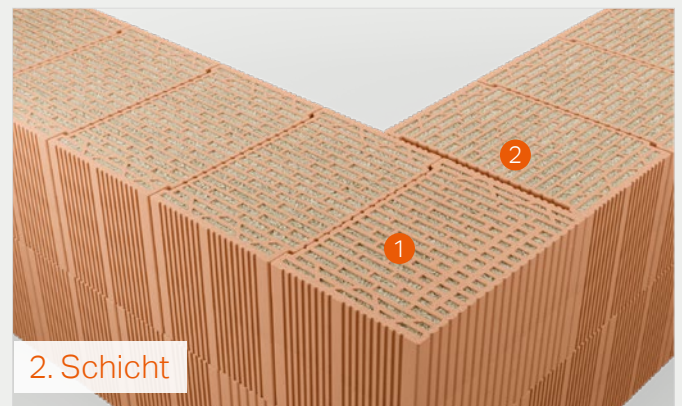
2. Schicht

Eckverband für Wanddicke  $d = 30,0$  cm

1 Eck- und Ausgleichziegel 2 30,0 UNIPOR CORISO



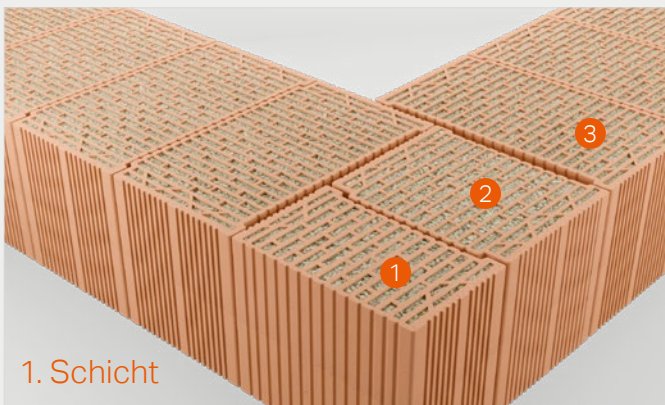
1. Schicht



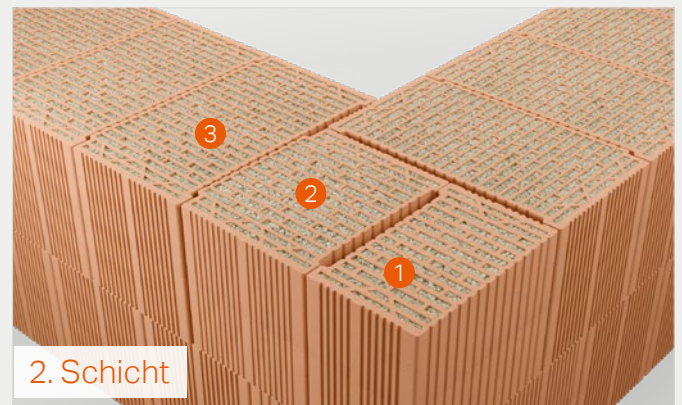
2. Schicht

Eckverband für Wanddicke  $d = 36,5$  cm

1 36,5 Anfänger 2 36,5 UNIPOR CORISO



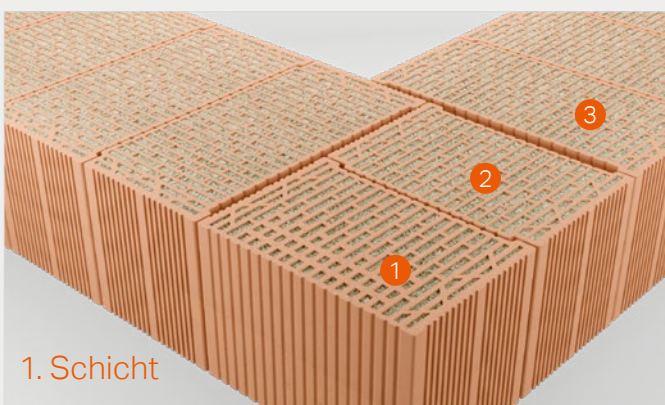
1. Schicht



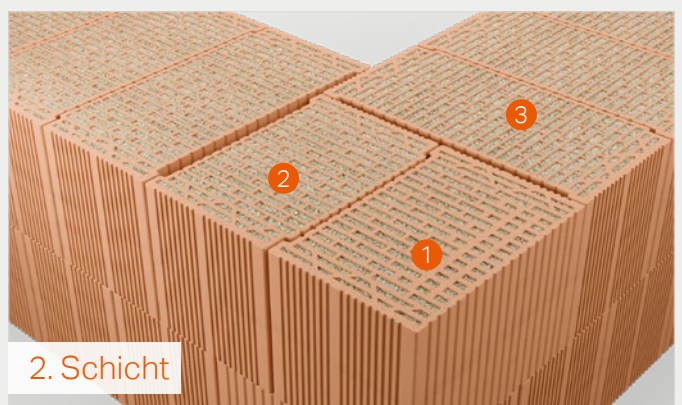
2. Schicht

Eckverband für Wanddicke  $d = 42,5$  cm

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



1. Schicht



2. Schicht

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 [ $W/(m^2K)$ ]

Wandstärke in cm	Mauerwerk $\lambda_R$ [ $W/(mK)$ ]	Leichtputz 2,5 cm $\lambda_R = 0,31$	Leichtputz 2,5 cm $\lambda_R = 0,10$	Dämmputz 4,0 cm $\lambda_R = 0,07$
49,0	0,07	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	0,065	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
	0,11	0,24	0,23	0,22
36,5	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
	0,11	0,28	0,27	0,25
30,0	0,08	0,25	0,24	0,22
	0,09	0,28	0,26	0,24
	0,10	0,31	0,29	0,27

Wandstärke	Mauerwerk Rohdichteklasse [ $kg/dm^3$ ]	10 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$	12 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$	14 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$	20 cm WDVS WLG 035 $\lambda_R = 0,035$
24,0	0,9	0,28	0,24	0,21	0,15
	1,2	0,28	0,24	0,21	0,16
	1,4	0,29	0,25	0,21	0,16
	1,6	0,29	0,25	0,22	0,16
	1,8	0,30	0,26	0,22	0,16
	VPZ	0,30	0,26	0,23	0,16
17,5	0,9	0,28	0,24	0,21	0,16
	1,2	0,29	0,25	0,22	0,16
	1,4	0,30	0,26	0,22	0,16
	1,6	0,30	0,26	0,22	0,16
	1,8	0,31	0,26	0,23	0,16
	VPZ	0,31	0,26	0,23	0,16

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

## SCHALLSCHUTZ EINSCHALIGER INNENWÄNDE $R_{w,R}$ [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 $R_{w,R}$ [dB]

Dicke der Einzelschalen in cm	Steinrohdklasse $kg/dm^3$	Schalldämmmaß Trennfuge 4,0 cm
2 x 17,5	1,4	67
	1,8	68
17,5 + 24,0	1,4	69
	1,2	68
2 x 24,0	1,4	71
	1,2	69
	1,0	67

Das bewertete Schalldämm-Maß  $R_{w,R}$  zweischaliger Trennwände wird aus der Summe der flächenbezogenen Massen beider Schalen wie bei der einschaligen Wand berechnet. Entspricht sie dem Konstruktionsvorschlag von DIN 4109 Beiblatt 1 (durchgehende Trennfuge vom Kellerfundament bis zum Dach, mindestens 3,0 cm breit mit Schallschutzplatten nach DIN 1816), darf auf das ermittelte Schalldämm-Maß ein Zuschlag von 12 dB erfolgen. Der so errechnete Wert gilt deshalb nur für Wohngeschosse unterkellerten 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> (175)	2 x 200 (2 x 150)
	$\geq 0,9$		300 <sup>c)</sup> (175)	(2 x 150) <sup>d)</sup>
	$\geq 0,8$		365 <sup>d)</sup> (240) <sup>d)</sup>	2 x 240 (2 x 175)
Hochlochziegel nach DIN 20000-401 mit Normalmauermörtel, Lochung Hlz W bei statischer Ausnutzung von $\alpha_{6,fi} \leq 0,70$ nach DIN EN 1996-1-2/NA.B.1.5	$\geq 0,8$		(240)	(2 x 175)

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

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

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

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

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

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

Stein-Festigkeitsklasse	Grundwerte $f_k$					
	Normalmauermörtel				Leichtmörtel	
	II MN/m <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





## 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 **01.01.2024**. 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 21

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



# DER VORZEIGEBETRIEB, AUF NACHHALTIGKEIT GEBAUT.

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



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



**Energie- und Umweltmanagementsystem**

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

**Energie aus erneuerbaren Quellen**

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

**Nachhaltiger Kreislauf**

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



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



# DAS FAMILIENUNTERNEHMEN. ERFOLGREICH IN VIERTER GENERATION.

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

#### Aus Verantwortung für unsere Zukunft

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

#### Näher an unseren Kunden

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

#### Modernste Produktionsstätten

Die Hörl+Hartmann Ziegelwerke zählen zu den modernsten Produktionsstätten im deutschsprachigen Raum. An unseren sechs Standorten in Dachau, Gersthofen, Klosterbeuren, Deisendorf, Bönningheim und Hainburg 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 Ankunft der Ware sofort tätig werden müssen. Sind keine Ablader oder Geräte vorhanden oder würde sich die Abladung durch eine ungenügende Anzahl an Abladern und/oder Geräten oder aus einem sonstigen von dem Verkäufer zu vertretenden Grund über die normale Abladezeit hinaus verzögern, so ist die zur Ausführung der Versendung bestimmte Person berechtigt, die Ladung – sofern möglich – zu kippen. Ist ein Abladen nicht möglich, so trägt der Käufer die Kosten der Retoure und/oder Umleitung.

## § 5 Preise und Zahlungsbedingungen

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

## § 6 Eigentumsvorbehalt

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

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

## § 7 Mängelanprüche des Käufers

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

Stand: Oktober 2023





**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

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

**Hörl+Hartmann  
Vertriebs GmbH**

Pellheimer Straße 17  
85221 Dachau

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

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

Ziegeleistraße 24  
86368 Gersthofen

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

**ZVB Ziegelvertrieb  
Bayern GmbH**

Landsberger Straße 392/III  
81241 München

T. 089 - 741 161 - 0

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



**DIHA GmbH**

Haldenloh B 1a  
86465 Welden

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

service@diha.de  
www.diha.de

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

