

# PREISLISTE 2024

## NORD

WS075

# SILVACOR

$f_k$  6,5



**HÖRL+**  
**HARTMANN**



# PREISLISTE NORD

## 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



**Roscoe Baptist**  
Dipl.-Ing. (FH)  
Regionalvertriebsleiter  
T. 06182 9506-14  
F. 06182 9506-20  
M. 0151 52556170  
roscoe.baptist@  
hoerl-hartmann.de



**Mirko Hebel**  
T. 08131 555-1614  
F. 08131 555-1664  
M. 0171 1433526  
mirko.hebel@  
hoerl-hartmann.de



**Stefan Kiehl**  
T. 08131 555-1615  
F. 08131 555-1665  
M. 0151 17062884  
stefan.kiehl@  
hoerl-hartmann.de





# PREISLISTE NORD

## TECHNISCHE BAUBERATUNG

### TECHNISCHE PROJEKTBERATUNG INNENDIENST



#### Thomas Dörflinger

Dipl.-Ing. (FH)

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

thomas.doerflinger@  
hoerl-hartmann.de



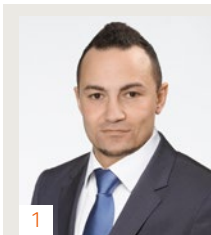
#### Christian Kreppold

staatl. geprüfter Bautechniker,  
Energieberater

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

christian.kreppold@  
hoerl-hartmann.de

### TECHNISCHE BERATUNG



#### Roscoe Baptist

Dipl.-Ing. (FH)

Regionalvertriebsleiter

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

roscoe.baptist@  
hoerl-hartmann.de







# PREISLISTE NORD

## DISPOSITION

### ZIEGELWERK HAINBURG

---



**Andreas Fiebich**

T. 06182 9506-11  
F. 06182 9506-20

andreas.fiebich@  
hoerl-hartmann.de



**Jens Trageser**

T. 06182 9506-22  
F. 06182 9506-20

jens.trageser@  
hoerl-hartmann.de

### BESTELLUNGEN PER E-MAIL

---

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

### BÜRO- UND VERLADEZEITEN

---

#### HAINBURG

##### Bürozeiten

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Montag bis Donnerstag | 6.00 Uhr - 17.00 Uhr |
| Freitag               | 6.00 Uhr - 16.00 Uhr |

##### Verladezeiten

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Montag bis Freitag | 6.00 Uhr - 17.30 Uhr |
| Samstag            | 6.00 Uhr - 09.30 Uhr |

### ANFAHRTSBESCHREIBUNG

---

#### Aus Richtung Frankfurt:

A3 Richtung Würzburg, Ausfahrt Hanau. In Richtung Hanau nach ca. 350 m rechts nach Hainburg. Nach dem Ortsschild Hainstadt sind es noch ca. 250 m zum Ziegelwerk Wenzel.

#### Aus Richtung Würzburg:

A3 Richtung Frankfurter Kreuz, Ausfahrt Hanau (unmittelbar nach der Raststätte Weiskirchen). In Richtung Hanau nach ca. 350 m rechts nach Hainburg. Nach dem Ortsschild Hainstadt sind es noch ca. 250 m zum Ziegelwerk Wenzel.

#### Aus Richtung Dortmund (A45) / Fulda (A66):

A45 bis Hanauer Kreuz. Abfahrt auf B43a/B45 (Autobahnzubringer zur A3 über Hanau-Hafen). Abfahrt Hainburg. Nach dem Ortsschild Hainstadt sind es noch ca. 250 m zum Ziegelwerk Wenzel.

# HÖRL+HARTMANN

## UNSERE ZIEGELWERKE.

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



### ZIEGELWERK DACHAU

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

Pellheimer Straße 17  
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**

Krüzastraße  
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 / W SILVACOR Anfänger / W075
- 12 WS09 / WS SILVACOR Anfänger / HAZ
- 12 Sockelziegel

## CORISO

---

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

## PLANZIEGEL

---

- 21 Außenwände
- 23 Schallschutzwände
- 24 Innenwand

## BLOCKZIEGEL

---

- 26 Innenwand
- 27 Ergänzungsprodukte
- 28 Zubehör

## SYSTEM- UND FERTIGTEILE

---

- 31 Deckenrandelement "DRE" / ESM® FAS
- 32 ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem
- 33 Vorgefertigte Aussen- und Innen Ecken
- 34 Deckenrandschalung Deckengleicher Sturz
- 35 ESM®-Ringanker Schalungsset
- 36 ESM®-Stützen-Dämmschalung "Stein Basic"
- 38 ESM®-Stützen-Dämmschalung "Säule F90"
- 39 ESM®-Pfetten-Dämmsystem
- 40 ESM®-Fensterbefestigung Plus "Brüstung"
- 41 ESM®-Fensterbefestigung Plus "Laibung"
- 42 Ziegel-Stürze / Ziegel-Wärmedämmstürze
- 44 Ziegel-Rundbogen-Stürze
- 45 Ziegel-Segmentbogen-Stürze

## ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN

---

- 46 Gerade und Eckausführung (massiv)
- 48 ESM® neoRoll® Rollladenkasten (effizient)
- 50 Zubehör

## ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN

---

- 47 Gerade und Eckausführung (massiv)
- 49 ESM® neoStore® Jalousiekasten (effizient)

## ZIEGEL-EINHÄNGEDECCKEN / ZIEGEL-BLENDEN NACH DIN 18515

---

- 51 Ziegel-Einhängedecken
- 52 Ziegel-Blenden nach DIN 18515

## VORSCHAU 2024

---

- 54 ESM® Lüftungssystem neoAIR®
- 58 Ziegel Systemwände

## TECHNISCHE DATEN

---

- 60 Technischer Steckbrief – Planziegel
- 61 U-Werte Tabelle – Außenwandziegel

## VERARBEITUNG

---

- 62 MAXIT® Mörtelpad
- 63 Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk
- 64 Anlegen von Eckverbänden

## SONSTIGES

---

- 66 Detail-Zeichnungen
- 70 Fracht
- 71 AGB´s





**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 Nadelholzfäsern. Für  
ökologisches und nachhaltiges Bauen  
und ein gesundes Raumklima!



# SILVACOR

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### W07 SILVACOR

|   |            |                    |             |
|---|------------|--------------------|-------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)]      | 0,07       | Zulassung          | Z-17.1-1162 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 0,60       | Artikelgruppe      | 39          |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 6 / 8*     | zul. Erdbebenzonen |             |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 2,2 / 2,6* | nach DIN 4149      | 0+1+2+3     |






| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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           | 11.260,00     | 180,16           | 359,00        | 5,74             | 33                 | 16                 | 520 / 695*              | 30 / 40*     | 1,88 / 2,50*          |
| 21535*   | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 9.805,00      | 156,88           | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 450 / 600*              | 30 / 40*     | 1,88 / 2,50*          |
| 21536*   | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 8.490,00      | 135,84           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 510 / 680*              | 40 / 60*     | 2,50 / 3,75*          |

\* Druckfestigkeitsklasse 8 auf Anfrage.

### W SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

|               |    |
|---------------|----|
| Artikelgruppe | 39 |
|---------------|----|



| Art.-Nr. | Bezeichnung   | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 21585    | 49,0 Anfänger   | 247 x 490 x 249            | 16           | 11.305,00     | 180,88           | 359,00        | 5,74             | 33                 | 16                 | 540                     | 30           | 1,88                  |
| 21521    | 49,0 Halbanfänger    | 128 x 490 x 249            | 8            | 5.925,00      | 189,60           | 224,00        | 7,17             | 64                 | 32                 | 550                     | 60           | 1,88                  |
| 21590    | 36,5 - Anfänger      | 247 x 365 x 249            | 12           | 8.535,00      | 136,56           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 510                     | 40           | 2,50                  |
| 21520    | 36,5 - Halbanfänger  | 128 x 365 x 249            | 12           | 4.485,00      | 143,52           | 172,00        | 5,50             | 88                 | 32                 | 530                     | 80           | 2,50                  |
| 21526    | Eck- und Ausgleichziegel  | 182 x 300 x 249            | 7,5          | 5.610,00      | 123,42           | 191,00        | 4,20             | 73                 | 22                 | 470                     | 60           | 2,73                  |

### 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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           | 14.080,00     | 225,28           | 374,00        | 5,98             | 33                 | 16                 | 690                     | 30           | 1,88                  |
| 22635    | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 12.240,00     | 195,84           | 374,00        | 5,98             | 38                 | 16                 | 600                     | 30           | 1,88                  |
| 22636    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 10.625,00     | 170,00           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 685                     | 40           | 2,50                  |

# SILVACOR

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### 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<br>L x B x H | Format<br>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. |
| 22035    | 42,5                     | 247 x 425 x 249            | 14           | 11.045,00     | 176,72           | 374,00        | 5,98             | 38                 | 16                 | 660          | 30           | 1,88                  |
| 22036    | 36,5                     | 247 x 365 x 249            | 12           | 9.540,00      | 152,64           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 750          | 40           | 2,50                  |
| 22030    | 30,0 für Eckverband 42,5 | 247 x 300 x 249            | 10           | 7.710,00      | 123,36           | 239,00        | 3,82             | 53                 | 16                 | 700          | 45           | 2,81                  |

### WS SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

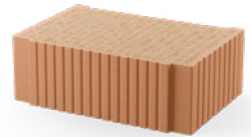
|               |    |
|---------------|----|
| Artikelgruppe | 28 |
|---------------|----|



| Art.-Nr. | Bezeichnung              | Nennmaß in mm<br>L x B x H  | Format<br>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. |
| 22080    | 42,5 Anfänger            |  247 x 425 x 249 | 14           | 13.855,00     | 221,68           | 374,00        | 5,98             | 38                 | 16                 | 660          | 30           | 1,88                  |
| 22024    | 42,5 Halbanfänger        |  128 x 425 x 249 | 7            | 7.115,00      | 227,68           | 196,00        | 6,27             | 76                 | 32                 | 680          | 60           | 1,88                  |
| 22090    | 36,5 Anfänger            |  247 x 365 x 249 | 12           | 9.545,00      | 152,72           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 750          | 40           | 2,50                  |
| 22020    | 36,5 Halbanfänger        |  128 x 365 x 249 | 6            | 5.100,00      | 163,20           | 172,00        | 5,50             | 88                 | 32                 | 780          | 80           | 2,50                  |
| 22026    | Eck- und Ausgleichziegel | 182 x 300 x 249   | 7,5          | 6.385,00      | 140,47           | 202,00        | 4,44             | 73                 | 22                 | 680          | 60           | 2,73                  |

### SILVACOR HAZ Systemprodukt

|               |    |
|---------------|----|
| Artikelgruppe | 47 |
|---------------|----|



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |       | Gewicht      | Palettierung |          |
|----------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|-------|--------------|--------------|----------|
|          |             |                            |              | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | pro m <sup>3</sup> | pro m | kg/ Pal. ca. | St./ Pal.    | m / Pal. |
| 22018    | 42,5 h=12,4 | 247 x 425 x 124            | SF           | 10.240,00     |                  | 202,00        |                  | 77                 | 4     | 520          | 60           | 15       |
| 22019    | 36,5 h=12,4 | 247 x 365 x 124            | SF           | 8.770,00      |                  | 147,00        |                  | 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |       | Gewicht      | Palettierung |          |
|----------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|-------|--------------|--------------|----------|
|          |              |                            |              | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | pro m <sup>3</sup> | pro m | kg/ Pal. ca. | St./ Pal.    | m / Pal. |
| 22057    | Sockelziegel | 247 x 240 x 249            | SF           | 5.210,00      |                  | 229,00        |                  | 67                 | 4     | 760          | 60           | 15       |

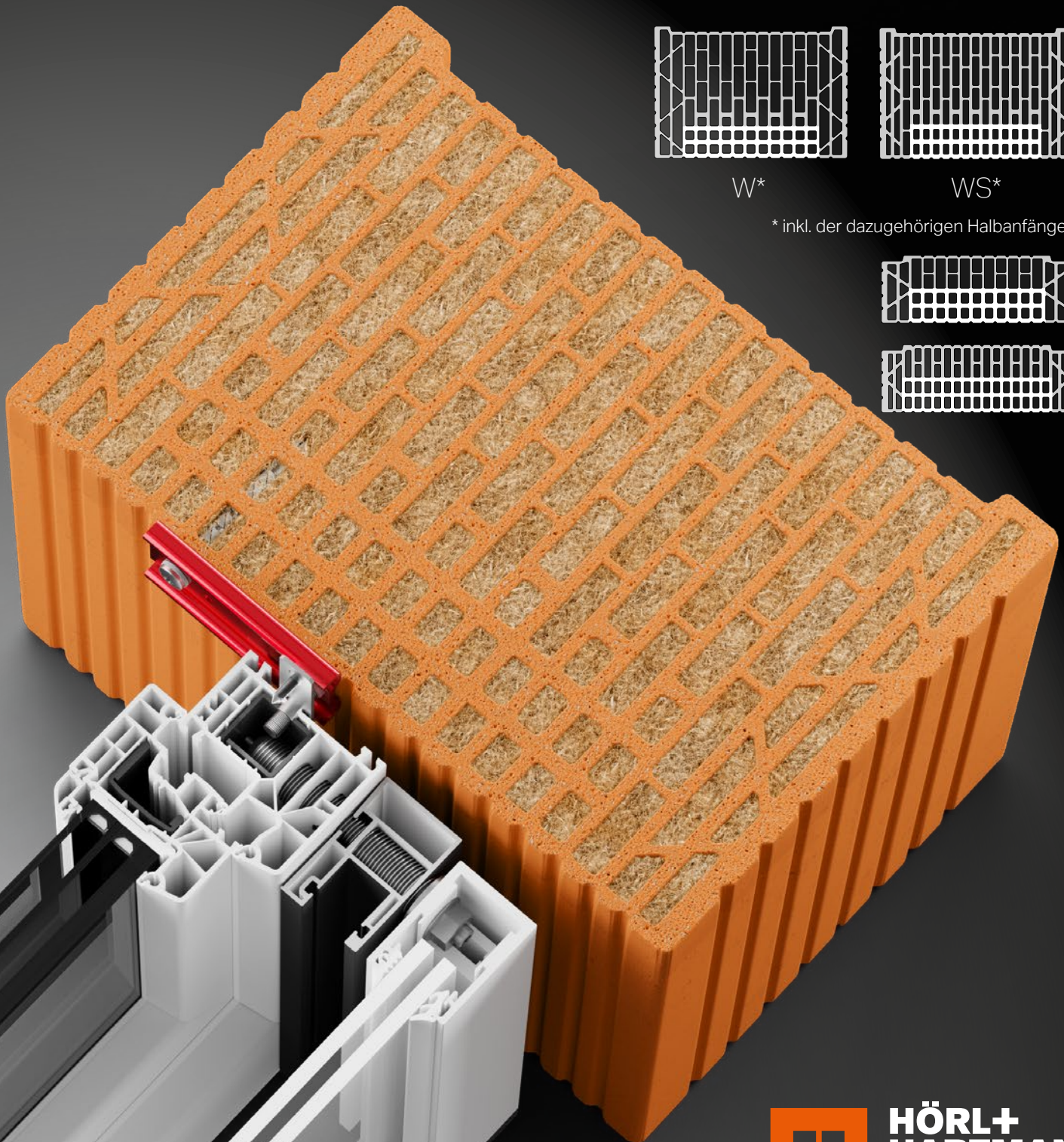
 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstreifen)

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 **L** 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk<br>€/‰ €/m <sup>2</sup> |        | Mindestfracht<br>€/‰ €/m <sup>2</sup> |      | Materialbedarf<br>pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup> |    | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung<br>St./ Pal. m <sup>2</sup> / Pal. |      |
|----------|-------------|----------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|------|---|----|-------------------------|---|------|
| 21635*   | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 9.970,00                              | 159,52 | 359,00                                | 5,74 | 38  | 16 | 430                     | 30  | 1,88 |
| 21636*   | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 8.560,00                              | 136,96 | 274,00                                | 4,38 | 44  | 16 | 490                     | 40  | 2,50 |

### W07 CORISO

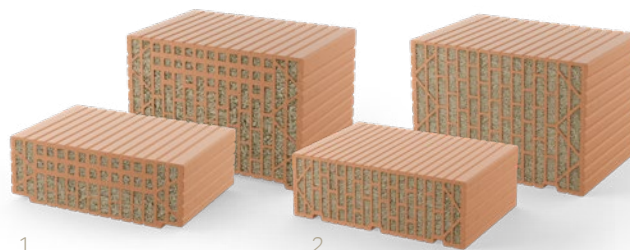
|   |      |                    |             |
|---|------|--------------------|-------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)]      | 0,07 | Zulassung          | Z-17.1-1056 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 0,65 | Artikelgruppe      | 48          |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 8    | zul. Erdbebenzonen |             |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 2,6  | nach DIN 4149      | 0+1+2+3     |








| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk<br>€/‰ €/m <sup>2</sup> |        | Mindestfracht<br>€/‰ €/m <sup>2</sup> |      | Materialbedarf<br>pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup> |    | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung<br>St./ Pal. m <sup>2</sup> / Pal. |      |
|----------|-------------|----------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|------|---|----|-------------------------|---|------|
| 22737    | 49,0        | 247 x 490 x 249            | 16           | 10.400,00                             | 166,40 | 359,00                                | 5,74 | 33  | 16 | 800                     | 40  | 2,50 |
| 22735    | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 9.050,00                              | 144,80 | 359,00                                | 5,74 | 38  | 16 | 710                     | 40  | 2,50 |
| 22736    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 7.845,00                              | 125,52 | 274,00                                | 4,38 | 44  | 16 | 900                     | 60  | 3,75 |


### W CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

|               |    |
|---------------|----|
| Produktgruppe | 48 |
|---------------|----|



| Art.-Nr.           | Bezeichnung              | Nennmaß in mm<br>L x B x H  | Format<br>DF | Preis ab Werk<br>€/‰ €/m <sup>2</sup> |        | Mindestfracht<br>€/‰ €/m <sup>2</sup> |      | Materialbedarf<br>pro m <sup>3</sup> pro m <sup>2</sup> |    | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung<br>St./ Pal. m <sup>2</sup> / Pal. |      |
|--------------------|--------------------------|---|--------------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|------|---|----|-------------------------|---|------|
| 22785 <sup>2</sup> | 49,0 Anfänger            | 247 x 490 x 249   | 16           | 10.455,00                             | 167,28 | 359,00                                | 5,74 | 33  | 16 | 840                     | 40  | 2,50 |
| 22721 <sup>2</sup> | 49,0 Halbanfänger        | 128 x 490 x 249   | 8            | 5.245,00                              | 167,84 | 224,00                                | 7,17 | 64  | 32 | 650                     | 64  | 2,00 |
| 16980 <sup>1</sup> | 42,5 – Anfänger          |  247 x 425 x 249 | 14           | 9.775,00                              | 156,40 | 359,00                                | 5,74 | 38  | 16 | 530                     | 30  | 1,88 |
| 16924 <sup>1</sup> | 42,5 – Halbanfänger      |  128 x 425 x 249 | 7            | 4.895,00                              | 156,64 | 224,00                                | 7,17 | 74  | 32 | 530                     | 60  | 1,88 |
| 16990 <sup>1</sup> | 36,5 – Anfänger          |  247 x 365 x 249 | 12           | 7.895,00                              | 126,32 | 274,00                                | 4,38 | 44  | 16 | 600                     | 40  | 2,50 |
| 16920 <sup>1</sup> | 36,5 – Halbanfänger      |  128 x 365 x 249 | 6            | 3.995,00                              | 127,84 | 172,00                                | 5,50 | 88  | 32 | 610                     | 80  | 2,50 |
| 22790 <sup>2</sup> | 36,5 Anfänger            | 247 x 365 x 249   | 12           | 7.895,00                              | 126,32 | 274,00                                | 4,38 | 44  | 16 | 940                     | 60  | 3,75 |
| 22720 <sup>2</sup> | 36,5 Halbanfänger        | 128 x 365 x 249   | 6            | 3.995,00                              | 127,84 | 172,00                                | 5,50 | 88  | 32 | 715                     | 96  | 3,00 |
| 16930 <sup>1</sup> | 30,0 - für Eckverband    |  247 x 300 x 249 | 10           | 6.830,00                              | 109,28 | 229,00                                | 3,66 | 53  | 16 | 600                     | 45  | 2,81 |
| 16926 <sup>1</sup> | Eck- und Ausgleichziegel | 182 x 300 x 249   | 7,5          | 4.500,00                              | 99,00  | 219,00                                | 4,82 | 73  | 22 | 590                     | 60  | 2,73 |
| 22726 <sup>2</sup> | Eck- und Ausgleichziegel | 182 x 300 x 249   | 7,5          | 4.500,00                              | 99,00  | 219,00                                | 4,82 | 73  | 22 | 700                     | 75  | 3,41 |

<sup>1</sup> Einfachverzahnung <sup>2</sup> Dreifachverzahnung \* Nur auf Bestellung

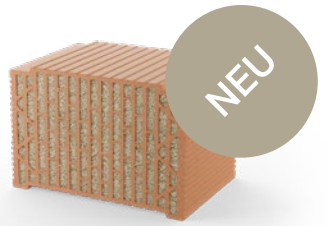
 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

# CORISO

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### WS075 CORISO



|   |       |                    |           |
|---|-------|--------------------|-----------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,075 | Zulassung          | beantragt |
| 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<br>L x B x H | Format<br>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           | 13.940,00     | 223,04           | 374,00        | 5,98             | 33                 | 16                 | 640          | 30           | 1,88                  |
| 22835    | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 12.120,00     | 193,92           | 374,00        | 5,98             | 38                 | 16                 | 560          | 30           | 1,88                  |
| 22836    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 10.520,00     | 168,32           | 274,00        | 4,38             | 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      | 23          |
| 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<br>L x B x H | Format<br>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           | 10.835,00     | 173,36           | 359,00        | 5,74             | 33                 | 16                 | 840          | 40           | 2,50                  |
| 20835    | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 9.425,00      | 150,80           | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 735          | 40           | 2,50                  |
| 20836    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 8.150,00      | 130,40           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 940          | 60           | 3,75                  |
| 20830    | 30,0        | 247 x 300 x 249            | 10           | 6.635,00      | 106,16           | 229,00        | 3,66             | 53                 | 16                 | 775          | 60           | 3,75                  |

### 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<br>L x B x H | Format<br>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           | 9.705,00      | 155,28           | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 885          | 40           | 2,50                  |
| 21836    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 8.395,00      | 134,32           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 1.140        | 60           | 3,75                  |
| 21830    | 30,0        | 247 x 300 x 249            | 10           | 6.835,00      | 109,36           | 229,00        | 3,66             | 53                 | 16                 | 940          | 60           | 3,75                  |

### 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<br>L x B x H | Format<br>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           | 9.065,00      | 145,04           | 411,00        | 6,58             | 38                 | 16                 | 840          | 40           | 2,50                  |
| 22136    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 7.840,00      | 125,44           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 1065         | 60           | 3,75                  |
| 22130    | 30,0        | 247 x 300 x 249            | 10           | 6.390,00      | 102,24           | 229,00        | 3,66             | 53                 | 16                 | 880          | 60           | 3,75                  |

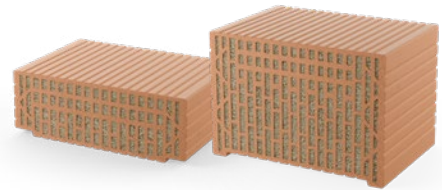








# CORISO

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### WS CORISO ANFÄNGER Systemprodukt

Produktgruppe 23



| Art.-Nr.           | Bezeichnung   | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 22180              | 42,5 – Anfänger      | 247 x 425 x 249            | 14           | 9.775,00      | 156,40           | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 630                     | 30           | 1,88                  |
| 22124              | 42,5 – Halbanfänger  | 128 x 425 x 249            | 7            | 4.895,00      | 156,64           | 224,00        | 7,17             | 74                 | 32                 | 650                     | 60           | 1,88                  |
| 22190              | 36,5 – Anfänger      | 247 x 365 x 249            | 12           | 7.895,00      | 126,32           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 710                     | 40           | 2,50                  |
| 22120              | 36,5 – Halbanfänger  | 128 x 365 x 249            | 6            | 3.995,00      | 127,84           | 172,00        | 5,50             | 88                 | 32                 | 730                     | 80           | 2,50                  |
| 20890 <sup>2</sup> | 36,5 – Anfänger   | 247 x 365 x 249            | 12           | 7.895,00      | 126,32           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 945                     | 60           | 3,75                  |
| 20820 <sup>2</sup> | 36,5 – Halbanfänger   | 128 x 365 x 249            | 6            | 3.995,00      | 127,84           | 172,00        | 5,50             | 88                 | 32                 | 670                     | 96           | 3,00                  |
| 22170              | 30,0 – Anfänger      | 247 x 300 x 249            | 10           | 6.830,00      | 109,28           | 229,00        | 3,66             | 53                 | 16                 | 660                     | 45           | 2,81                  |
| 22122              | 30,0 – Halbanfänger  | 128 x 300 x 249            | 5            | 3.010,00      | 96,32            | 115,00        | 3,68             | 106                | 32                 | 680                     | 90           | 2,81                  |
| 22126              | Eck- und Ausgleichziegel  | 182 x 300 x 249            | 7,5          | 4.500,00      | 99,00            | 219,00        | 4,82             | 73                 | 22                 | 650                     | 60           | 2,73                  |

<sup>2</sup> Dreifachverzahnung

### CORISO Sockelziegel für Außenwände 36,5 cm

|  |      |                    |         |
|--|------|--------------------|---------|
| 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |       | Gewicht<br>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           | 4.300,00      | 17,20            | 229,00        | 0,92             | 67                 | 4     | 710                     | 60           | 15,00   |

### CORISO Anlegeziegel Systemprodukt

|                                       |          |                    |         |
|---------------------------------------|----------|--------------------|---------|
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ] | 1,2      | Artikelgruppe      | 47      |
| Druckfestigkeitsklasse                | 12 / 20* | zul. Erdbebenzonen |         |
|                                       |          | nach DIN 4149      | 0+1+2+3 |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |       | Gewicht<br>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      |                  | 313,00        |                  | 44                 | 2,7   | 1.030                   | 48           | 17,8    |
| 20769*   | 20,0        | 497 x 200 x 249            | 14           | 8.785,00      |                  | 374,00        |                  | 40                 | 2,7   | 1.135                   | 40           | 14,8    |
| 20732    | 17,5        | 497 x 175 x 249            | 12,2         | 7.840,00      |                  | 374,00        |                  | 46                 | 2,0   | 825                     | 40           | 20,0    |
| 20727    | 11,5        | 497 x 115 x 249            | 8            | 5.450,00      |                  | 235,00        |                  | 70                 | 2,0   | 860                     | 64           | 32,0    |

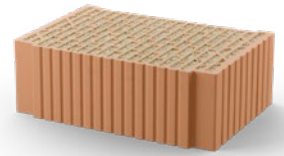
 = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

# CORISO

## FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

### CORISO HAZ Systemprodukt



Artikelgruppe 47

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |       | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung |         |
|----------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|-------|-------------------------|--------------|---------|
|          |             |                            |              | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | 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      | 39,16            | 393,00        | 1,57             | 42                 | 4     | 570                     | 30           | 7,50    |
| 22112    | 42,5 h=19,9 | 247 x 425 x 199            | SF           | 9.415,00      | 37,66            | 393,00        | 1,57             | 54                 | 4     | 445                     | 30           | 7,50    |
| 22114    | 42,5 h=17,4 | 247 x 425 x 174            | SF           | 9.060,00      | 36,24            | 393,00        | 1,57             | 48                 | 4     | 505                     | 30           | 7,50    |
| 22116    | 42,5 h=14,9 | 247 x 425 x 149            | SF           | 8.710,00      | 34,84            | 393,00        | 1,57             | 64                 | 4     | 385                     | 30           | 7,50    |
| 22118    | 42,5 h=12,4 | 247 x 425 x 124            | SF           | 6.420,00      | 25,68            | 196,00        | 0,78             | 77                 | 4     | 630                     | 60           | 15,00   |
| 22111    | 36,5 h=22,4 | 247 x 365 x 224            | SF           | 8.425,00      | 33,70            | 294,00        | 1,18             | 49                 | 4     | 650                     | 40           | 10,00   |
| 22113    | 36,5 h=19,9 | 247 x 365 x 199            | SF           | 8.095,00      | 32,38            | 294,00        | 1,18             | 55                 | 4     | 575                     | 40           | 10,00   |
| 22115    | 36,5 h=17,4 | 247 x 365 x 174            | SF           | 7.780,00      | 31,12            | 294,00        | 1,18             | 63                 | 4     | 505                     | 40           | 10,00   |
| 22117    | 36,5 h=14,9 | 247 x 365 x 149            | SF           | 7.425,00      | 29,70            | 294,00        | 1,18             | 74                 | 4     | 440                     | 40           | 10,00   |
| 22119    | 36,5 h=12,4 | 247 x 365 x 124            | SF           | 5.515,00      | 22,06            | 147,00        | 0,59             | 89                 | 4     | 715                     | 80           | 20,00   |
| 22108    | 30,0 h=12,4 | 247 x 300 x 124            | SF           | 5.315,00      | 21,26            | 115,00        | 0,46             | 108                | 4     | 950                     | 120          | 30,00   |

# 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<br>(am höchsten Punkt) | Anlegesicht in cm | Ziegelreihen je 25 cm |            | vorletzte Ziegelreihe<br>mit HAZ in cm | Oberste Ziegelreihe<br>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-17.1-1018/946 <sup>1</sup> |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 0,60                   | Artikelgruppe      | 46                           |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 6 <sup>1</sup> / 8     | zul. Erdbebenzonen |                              |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 2,1 <sup>1</sup> / 2,6 | nach DIN 4149      | 0+1+2+3                      |



| Art.-Nr.           | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 18735              | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 6.605,00      | 105,68           | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 630                     | 40           | 2,50                  |
| 18736              | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 5.700,00      | 91,20            | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 805                     | 60           | 3,75                  |
| 39344 <sup>1</sup> | 30          | 247 x 300 x 249            | 10           | 4.715,00      | 75,44            | 229,00        | 3,66             | 54                 | 16                 | 670                     | 60           | 3,75                  |

## W09 Novatherm

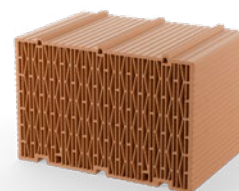
|   |      |                    |             |
|---|------|--------------------|-------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,09 | Zulassung          | Z-17.1-1018 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 0,65 | Artikelgruppe      | 14          |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 8    | zul. Erdbebenzonen |             |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 2,6  | nach DIN 4149      | 0+1+2+3     |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 19037    | 49,0        | 247 x 490 x 249            | 16           | 7.005,00      | 112,08           | 359,00        | 5,74             | 32                 | 16                 | 720                     | 40           | 2,50                  |
| 19035    | 42,5        | 247 x 425 x 249            | 14           | 6.115,00      | 97,84            | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 630                     | 40           | 2,50                  |
| 19036    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 5.170,00      | 82,72            | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 805                     | 60           | 3,75                  |
| 19030    | 30,0        | 247 x 300 x 249            | 10           | 4.220,00      | 67,52            | 229,00        | 3,66             | 54                 | 16                 | 665                     | 60           | 3,75                  |

## W10 Planziegel

|   |      |                    |             |
|---|------|--------------------|-------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,10 | Zulassung          | Z-17.1-1042 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 0,65 | Artikelgruppe      | 18          |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 8    | zul. Erdbebenzonen |             |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 2,6  | nach DIN 4149      | 0+1+2+3     |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 19136    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 4.870,00      | 77,92            | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 875                     | 60           | 3,75                  |
| 19130    | 30,0        | 247 x 300 x 249            | 10           | 3.980,00      | 63,68            | 229,00        | 3,66             | 54                 | 16                 | 685                     | 60           | 3,75                  |

## W12 Planziegel (KLIMATHERM® Sockelziegel)

|   |      |                      |            |
|---|------|----------------------|------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,12 | in Anlehnung an Zul. | Z-17.1-946 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 0,65 | Artikelgruppe        | 11         |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 10   | zul. Erdbebenzonen   |            |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 3,1  | nach DIN 4149        | 0+1+2+3    |



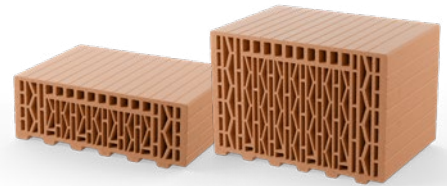
| Art.-Nr. | Bezeichnung  | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |       | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung |         |
|----------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|-------|-------------------------|--------------|---------|
|          |              |                            |              | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | €/‰           | €/m <sup>2</sup> | pro m <sup>3</sup> | pro m |                         | St./ Pal.    | m/ Pal. |
| 00757    | Sockelziegel | 247 x 240 x 249            | 8            | 3.185,00      |                  | 229,00        |                  | 67,00              | 4,00  | 640                     | 60           | 15,00   |

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

# PLANZIEGEL FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

## UNIPOR Planziegel ANFÄNGER Systemprodukt

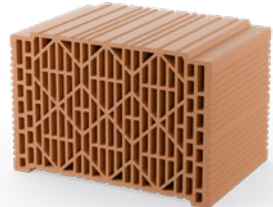
Artikelgruppe 46



| Art.-Nr. | Bezeichnung   | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 18785    | 49,0 – Anfänger   | 247 x 490 x 249            | 14           | 7.075,00      | 113,20           | 359,00        | 5,74             | 32                 | 16                 | 725                     | 40           | 2,50                  |
| 18721    | 49,0 – Halbanfänger   | 128 x 490 x 249            | 7            | 3.550,00      | 113,60           | 224,00        | 7,17             | 64                 | 32                 | 580                     | 64           | 2,00                  |
| 39480    | 42,5 – Anfänger <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>     | 247 x 425 x 249            | 14           | 6.140,00      | 98,24            | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 490                     | 30           | 1,88                  |
| 39424    | 42,5 – Halbanfänger <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> | 128 x 425 x 249            | 7            | 3.080,00      | 98,56            | 198,00        | 6,34             | 74                 | 32                 | 510                     | 60           | 1,88                  |
| 18756    | 36,5 – Anfänger   | 247 x 365 x 249            | 12           | 5.750,00      | 92,00            | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 940                     | 60           | 3,75                  |
| 18751    | 36,5 – Halbanfänger   | 128 x 365 x 249            | 6            | 2.920,00      | 93,44            | 172,00        | 5,50             | 88                 | 32                 | 620                     | 96           | 3,00                  |
| 18726    | Eck- und Ausgleichsziegel   | 182 x 300 x 249            | 7,5          | 3.145,00      | 69,19            | 200,00        | 4,40             | 73                 | 22                 | 600                     | 75           | 2,73                  |

## Unitherm 11

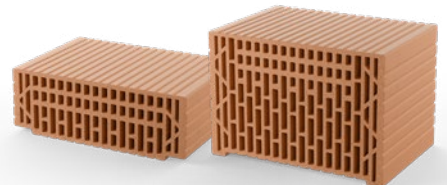
|   |              |                    |              |
|---|--------------|--------------------|--------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,11 / 0,12* | Zulassung          | Z-17.11-1235 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 0,70         | 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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           | 8.620,00      | 137,92           | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 550                     | 30           | 1,88                  |
| 57136    | 36,5        | 247 x 365 x 249            | 12           | 7.390,00      | 118,24           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 935                     | 60           | 3,75                  |
| 57130*   | 30,0        | 247 x 300 x 249            | 10           | 6.075,00      | 97,20            | 229,00        | 3,66             | 54                 | 16                 | 590                     | 45           | 2,81                  |

## UNITHERM ANFÄNGER Systemprodukt

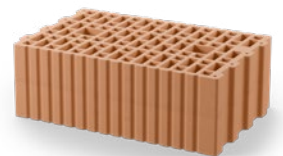
Artikelgruppe 46



| Art.-Nr. | Bezeichnung               | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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           | 8.675,00      | 138,80           | 359,00        | 5,74             | 38                 | 16                 | 550                     | 30           | 1,88                  |
| 57124    | 42,5 – Halbanfänger       | 128 x 425 x 249            | 7            | 4.425,00      | 141,60           | 186,00        | 5,95             | 74                 | 32                 | 585                     | 60           | 1,88                  |
| 57190    | 36,5 – Anfänger           | 247 x 365 x 249            | 12           | 7.425,00      | 118,80           | 274,00        | 4,38             | 44                 | 16                 | 935                     | 60           | 3,75                  |
| 57120    | 36,5 – Halbanfänger       | 128 x 365 x 249            | 6            | 3.670,00      | 117,44           | 188,00        | 6,02             | 88                 | 32                 | 795                     | 96           | 3,00                  |
| 57126    | Eck- und Ausgleichsziegel | 182 x 300 x 249            | 7,5          | 3.770,00      | 82,94            | 200,00        | 4,40             | 73                 | 22                 | 575                     | 60           | 2,73                  |

## HAZ Planziegel

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 57118              | 42,5        | 247 x 425 x 124            | SF           | 5.215,00      | 20,86            | 201,00        | 0,80             | 76                 | 4                  | 480                     | 60           | 15,00                 |
| 57119              | 36,5        | 247 x 365 x 124            | SF           | 4.480,00      | 17,92            | 172,00        | 0,69             | 88                 | 4                  | 550                     | 80           | 20,00                 |
| 53919 <sup>1</sup> | 24,0        | 372 x 240 x 124            | SF           | 4.260,00      | 11,50            | 181,00        | 0,49             | 90                 | 2,7                | 920                     | 80           | 29,63                 |
| 53918 <sup>1</sup> | 17,5        | 372 x 175 x 124            | SF           | 3.115,00      | 8,41             | 145,00        | 0,39             | 122                | 2,7                | 840                     | 100          | 37,04                 |

L = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

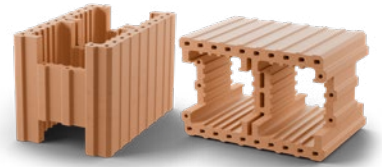
In allen Preisen für CORISO ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert



# PLANZIEGEL MIT GEROLLTEM DÜNNBETTMÖRTEL

## USZ Schallschutzpaket

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



| Art.-Nr. | Bezeichnung   | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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           | 4.330,00      | 46,33            | 229,00        | 2,45             | 36                 | 10,7               | 660                     | 30           | 2,80                  |
| 54882*   | 30,0 Anfänger | 372 x 300 x 249            | 15           | 4.555,00      | 48,74            | 229,00        | 2,45             | 36                 | 10,7               | 670                     | 30           | 2,80                  |
| 54833    | 24,0          | 372 x 240 x 249            | 12           | 3.465,00      | 37,08            | 183,00        | 1,96             | 44                 | 10,7               | 710                     | 40           | 3,74                  |
| 54880    | 24,0 Anfänger | 372 x 240 x 249            | 12           | 3.665,00      | 39,22            | 183,00        | 1,96             | 44                 | 10,7               | 720                     | 40           | 3,74                  |

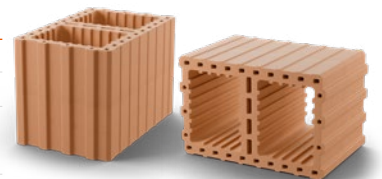
\* nur auf Bestellung

| Materialbedarf  | 20,0    | 24,0    | 30,0    |
|---|---------|---------|---------|
| Normalbeton C16/20 – 0-8 – Konsistenz F3 – F5 ltr./m <sup>2</sup> | ca. 120 | ca. 155 | ca. 205 |

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

## PFZ

|  |     |                           |            |
|--|-----|---------------------------|------------|
| <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    |



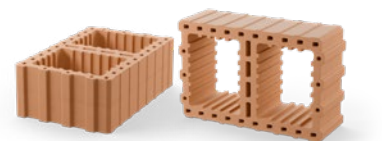
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung |                       |
|----------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|
|          |             |                            |              | €/‰           | €/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. |
| 00156    | 30,0        | 372 x 300 x 249            | 15           | 3.950,00      | 42,27            | 229,00        | 2,45             | 36                 | 10,7               | 680                     | 30           | 2,80                  |
| 00200    | 24,0        | 372 x 240 x 249            | 12           | 3.140,00      | 33,60            | 183,00        | 1,96             | 44                 | 10,7               | 730                     | 40           | 3,74                  |
| 00185    | 17,5        | 372 x 175 x 249            | 9            | 2.775,00      | 29,69            | 132,00        | 1,41             | 61                 | 10,7               | 670                     | 50           | 4,67                  |

| Materialbedarf   | 17,5   | 24,0    | 30,0    |
|--|--------|---------|---------|
| Normalbeton C12/15 – 0-8 – Konsistenz F5 ltr./m <sup>2</sup> | ca. 80 | ca. 125 | ca. 170 |

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

## 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  |                           |         |



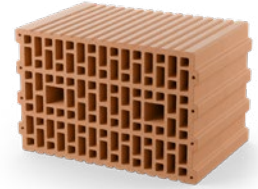
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk<br>€/‰ | Mindestfracht<br>€/‰ | Materialbedarf<br>pro m <sup>3</sup> | pro m | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung<br>St./ Pal. | m/ Pal. |
|----------|-------------|----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------|---------|
| 52719    | 24,0 h=12,4 | 372 x 240 x 124            | SF           | 2.275,00             | 110,00               | 90                                   | 2,7   | 720                     | 80                        | 29,70   |

In allen Preisen für CORISO ist der deckelnde 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-17.1-635 |
| 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    |

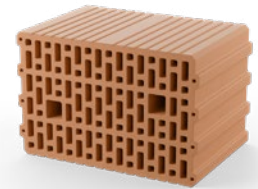


| Art.-Nr.            | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung |                       |
|---------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|
|                     |             |                            |              | €/‰           | €/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. |
| 52533               | 24,0        | 372 x 240 x 249            | 12           | 3.540,00      | 37,88            | 305,00        | 3,26             | 44                 | 10,7               | 1.225                   | 60           | 5,61                  |
| 52532               | 17,5        | 497 x 175 x 249            | 12           | 3.540,00      | 28,32            | 327,00        | 2,62             | 44                 | 8                  | 1.170                   | 56           | 7,00                  |
| 52527 <sup>1)</sup> | 11,5        | 497 x 115 x 249            | 8            | 2.600,00      | 20,80            | 206,00        | 1,65             | 69                 | 8                  | 1.095                   | 80           | 10,00                 |

<sup>1)</sup> ZIS Ziegellinnenwandssystem als Ergänzung hierzu auf Bestellung lieferbar

## HLZ PLANZIEGEL (EB) 1,2

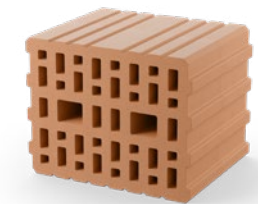
|   |            |                    |              |
|---|------------|--------------------|--------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,50       | Zulassung          | Z-17.11-1250 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 1,2        | Zulassung          | Z-17.1-635*  |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 12 / 20*   | Artikelgruppe      | 51           |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 6,7 / 6,3* | zul. Erdbebenzonen |              |
|   |            | nach DIN 4149      | 0+1+2+3      |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 55733    | 24,0        | 372 x 240 x 249            | 12           | 6.675,00      | 71,42            | 382,00        | 4,09             | 44                 | 10,7               | 1085                    | 48           | 4,49                  |
| 55769*   | 20,0        | 497 x 200 x 249            | 14           | 7.425,00      | 59,40            | 382,00        | 3,06             | 40                 | 8                  | 1215                    | 48           | 6,00                  |
| 55732    | 17,5        | 497 x 175 x 249            | 12,2         | 6.515,00      | 52,12            | 327,00        | 2,62             | 46                 | 8                  | 1275                    | 56           | 7,00                  |
| 55727    | 11,5        | 497 x 115 x 249            | 8            | 4.275,00      | 34,20            | 217,00        | 1,74             | 70                 | 8                  | 1330                    | 80           | 10,00                 |

## 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 55831    | 24,0        | 307 x 240 x 249            | 10           | 5.610,00      | 72,93            | 382,00        | 4,97             | 54                 | 13                 | 865                     | 36           | 2,77                  |
| 55825    | 17,5        | 307 x 175 x 249            | 7,5          | 4.085,00      | 53,11            | 305,00        | 3,97             | 74                 | 13                 | 1055                    | 63           | 4,15                  |
| 55810    | 11,5        | 307 x 115 x 249            | 5            | 2.685,00      | 34,91            | 217,00        | 2,82             | 113                | 13                 | 820                     | 72           | 5,54                  |

# PLANZIEGEL MIT GEROLLTEM DÜNNBETTMÖRTEL

## HLZ PLANZIEGEL (EB) 0,9

|   |      |                    |            |
|---|------|--------------------|------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,42 | Zulassung          | Z-17.1-635 |
| 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 52833               | 24,0        | 372 x 240 x 249            | 12           | 3.540,00      | 37,88            | 305,00        | 3,26             | 44                 | 10,7               | 1.225                   | 60           | 5,61                  |
| 52832               | 17,5        | 497 x 175 x 249            | 12           | 3.540,00      | 28,32            | 327,00        | 2,62             | 44                 | 8                  | 1.170                   | 56           | 7,00                  |
| 52827 <sup>1)</sup> | 11,5        | 497 x 115 x 249            | 8            | 2.600,00      | 20,80            | 206,00        | 1,65             | 69                 | 8                  | 1.095                   | 80           | 10,00                 |

<sup>1)</sup> ZIS Ziegellinnenwandssystem als Ergänzung hierzu auf Bestellung lieferbar

## HLZ PLANZIEGEL (EB) 1,2

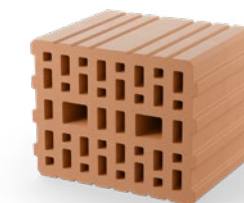
|   |            |                    |            |
|---|------------|--------------------|------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]      | 0,50       | Zulassung          | Z-17.1-635 |
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]                       | 1,2        | Artikelgruppe      | 51         |
| Druckfestigkeitsklasse                                      | 12 / 20*   | zul. Erdbebenzonen |            |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ] | 4,7 / 6,3* | nach DIN 4149      | 0+1+2+3    |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 54033    | 24,0        | 372 x 240 x 249            | 12           | 6.675,00      | 71,42            | 382,00        | 4,09             | 44                 | 10,7               | 1085                    | 48           | 4,49                  |
| 54069*   | 20,0        | 497 x 200 x 249            | 14           | 7.425,00      | 59,40            | 382,00        | 3,06             | 40                 | 8                  | 1215                    | 48           | 6,00                  |
| 54032    | 17,5        | 497 x 175 x 249            | 12,2         | 6.515,00      | 52,12            | 327,00        | 2,62             | 46                 | 8                  | 1275                    | 56           | 7,00                  |
| 54027    | 11,5        | 497 x 115 x 249            | 8            | 4.275,00      | 34,20            | 217,00        | 1,74             | 70                 | 8                  | 1330                    | 80           | 10,00                 |

## 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<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 55431    | 24,0        | 307 x 240 x 249            | 10           | 5.610,00      | 72,93            | 382,00        | 4,97             | 54                 | 13                 | 865                     | 36           | 2,77                  |
| 55425    | 17,5        | 307 x 175 x 249            | 7,5          | 4.085,00      | 53,11            | 305,00        | 3,97             | 74                 | 13                 | 1055                    | 63           | 4,15                  |
| 55410    | 11,5        | 307 x 115 x 249            | 5            | 2.685,00      | 34,91            | 217,00        | 2,82             | 113                | 13                 | 820                     | 72           | 5,54                  |

# BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

## HLz Blockziegel (EB) 0,9 unverzahnt DIN EN 771-1

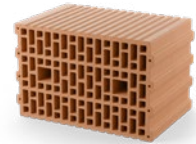
|                                       |     |                                  |         |
|---------------------------------------|-----|----------------------------------|---------|
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ] | 0,9 | Artikelgruppe                    | 42      |
| Druckfestigkeitsklasse                | 12  | zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 42911    | 24,0        | 300 x 240 x 113            | 5            | 1.325,00      | 34,45            | 95,00         | 2,47             | 107                | 26                 | 1120                    | 160          | 6,15                  |
| 42905    | 17,5        | 240 x 175 x 113            | 3            | 795,00        | 25,44            | 60,00         | 1,92             | 183                | 32                 | 1040                    | 256          | 8,00                  |
| 42903    | 11,5        | 240 x 115 x 113            | 2            | 615,00        | 19,68            | 48,00         | 1,54             | 278                | 32                 | 880                     | 320          | 10,00                 |
| 42902    | 11,5        | 240 x 115 x 71             | NF           | 540,00        | 25,92            | 30,00         | 1,44             | 419                | 48                 | 900                     | 520          | 10,83                 |

## HLz Blockziegel (EB) 0,9 DIN EN 771-1

|                                       |     |               |    |
|---------------------------------------|-----|---------------|----|
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ] | 0,9 | Artikelgruppe | 15 |
| Druckfestigkeitsklasse                | 12  |               |    |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 18833    | 24,0        | 372 x 240 x 238            | 12           | 2.270,00      | 24,29            | 305,00        | 3,26             | 44                 | 10,7               | 1100                    | 60           | 5,61                  |
| 18832    | 17,5        | 497 x 175 x 238            | 12,2         | 2.215,00      | 17,72            | 327,00        | 2,62             | 44                 | 8                  | 1120                    | 56           | 7,00                  |
| 18827    | 11,5        | 497 x 115 x 238            | 8            | 1.725,00      | 13,80            | 229,00        | 1,83             | 69                 | 8                  | 1050                    | 80           | 10,00                 |

## HLz Blockziegel (EB) 1,2 DIN EN 771-1

|                                       |     |               |    |
|---------------------------------------|-----|---------------|----|
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ] | 1,2 | Artikelgruppe | 15 |
| Druckfestigkeitsklasse                | 20  |               |    |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 14269    | 20,0        | 497 x 200 x 238            | 14           | 4.940,00      | 39,52            | 382,00        | 3,06             | 40                 | 8                  | 1165                    | 48           | 6,00                  |

## Mz Blockziegel 1,8 unverzahnt DIN EN 771-1

|                                       |     |               |    |
|---------------------------------------|-----|---------------|----|
| Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ] | 1,8 | Artikelgruppe | 31 |
| Druckfestigkeitsklasse                | 20  |               |    |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Format<br>DF | Preis ab Werk |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf     |                    | Gewicht<br>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. |
| 35411    | 30,0        | 240 x 300 x 113            | 5            | 2.030,00      | 52,78            | 229,00        | 5,95             | 107                | 26                 | 1040                    | 72           | 2,77                  |
| 35405    | 17,5        | 240 x 175 x 113            | 3            | 1.200,00      | 38,40            | 130,00        | 4,16             | 183                | 32                 | 1080                    | 128          | 4,00                  |
| 35403    | 11,5        | 240 x 115 x 113            | 2            | 925,00        | 29,60            | 74,00         | 2,37             | 278                | 32                 | 1250                    | 224          | 7,00                  |
| 35402    | 11,5        | 240 x 115 x 71             | NF           | 815,00        | 39,12            | 46,00         | 2,21             | 419                | 48                 | 1240                    | 360          | 7,50                  |



# BLOCKZIEGEL ERGÄNZUNGSPRODUKTE



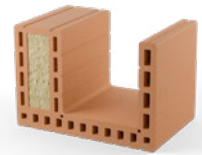
## U-SCHALE

Artikelgruppe 61

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Beton in cm<br>B x H | Preis ab Werk   |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf<br>pro m | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung |         |
|----------|-------------|----------------------------|----------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|---------|
|          |             |                            |                      | €/‰             | €/m <sup>2</sup> | €/‰           | €/m <sup>2</sup> |                         |                         | St./ Pal.    | m/ Pal. |
| 66640    | 42,5 *      | 249 x 425 x 238            | 30,0 / 19,0          | <b>9.620,00</b> | <b>38,48</b>     | 219,00        | <b>0,88</b>      | 4,0                     | 460                     | 30           | 7,14    |
| 66639    | 36,5 *      | 249 x 365 x 238            | 24,5 / 19,0          | <b>6.865,00</b> | <b>27,46</b>     | 274,00        | <b>1,10</b>      | 4,0                     | 485                     | 40           | 9,52    |
| 66638    | 30,0 *      | 249 x 300 x 238            | 20,5 / 19,0          | <b>5.815,00</b> | <b>23,26</b>     | 274,00        | <b>1,10</b>      | 4,0                     | 400                     | 45           | 11,43   |
| 66637    | 24,0 *      | 249 x 240 x 238            | 14,5 / 19,0          | <b>4.735,00</b> | <b>18,94</b>     | 274,00        | <b>1,10</b>      | 4,0                     | 475                     | 60           | 14,29   |
| 66636    | 17,5 *      | 249 x 175 x 238            | 9,0 / 19,0           | <b>3.850,00</b> | <b>15,40</b>     | 366,00        | <b>1,46</b>      | 4,0                     | 540                     | 75           | 19,05   |

## WU-SCHALE

Artikelgruppe 61



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>L x B x H | Beton in cm<br>B x H | Preis ab Werk    |                  | Mindestfracht |                  | Materialbedarf<br>pro m | Gewicht<br>kg/ Pal. ca. | Palettierung |         |
|----------|-------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|---------|
|          |             |                            |                      | €/‰              | €/m <sup>2</sup> | €/‰           | €/m <sup>2</sup> |                         |                         | St./ Pal.    | m/ Pal. |
| 66750    | 42,5 *      | 249 x 425 x 238            | 24,0 / 19,0          | <b>10.935,00</b> | <b>43,74</b>     | 274,00        | <b>1,10</b>      | 4,0                     | 490                     | 30           | 7,14    |
| 66749    | 36,5 *      | 249 x 365 x 238            | 18,5 / 19,0          | <b>8.145,00</b>  | <b>32,58</b>     | 274,00        | <b>1,10</b>      | 4,0                     | 560                     | 40           | 9,52    |

# SYSTEMPRODUKTE ZUBEHÖR

## Mörtel-Preise pro Stück

Artikelgruppe 80

| Art.-Nr. | Bezeichnung   | Gewicht<br>kg/St. | Paket<br>St./Pak. | Preis<br>€/ab Werk |
|----------|---|-------------------|-------------------|--------------------|
| 81150    | Dünnbettmörtel (25 kg je Sack)                                  |                   |                   | 23,70              |
| 81207    | Dünnbettmörtel gedeckelt (15 kg je Sack)                        |                   |                   | 21,00              |
| 81215*   | maxit mur 825 therm   |                   |                   | 10,20              |
| 81700*   | maxit mörtelpad 36 /24 – Aufpreis zur Ziegellieferung           |                   | 10                | 6,60               |
| 81701*   | maxit mörtelpad 42/30 (multicut) – Aufpreis zur Ziegellieferung |                   | 10                | 9,90               |
| 81702*   | maxit mörtelpad 36/17 – Aufpreis zur Ziegellieferung            |                   | 10                | 4,70               |

## Diverse Werkzeuge – Preise pro Stück

Artikelgruppe 80

| Art.-Nr. | Bezeichnung                                   | Gewicht<br>kg/St. | Paket<br>St./Pak. | Preis<br>€/ab Werk |
|----------|---|-------------------|-------------------|--------------------|
| 81197    | Mörtelschlitten unimaxX plus 24,0 cm /17,5 cm |                   |                   | 565,00             |
| 81198    | Mörtelschlitten unimaxX plus 30,0 cm          |                   |                   | 590,00             |
| 81199    | Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm          |                   |                   | 590,00             |
| 81200    | Mörtelschlitten unimaxX plus 42,5 cm          |                   |                   | 600,00             |
| 81211    | Mörtelschlitten unimaxX plus 49,0 cm          |                   |                   | 600,00             |
| 81710*   | Bewässerungsset für maxit mörtelpad           |                   |                   | 510,00             |
| 81205    | Collomix Rührersatz                           |                   |                   | 52,80              |
| 81204    | Handrührwerk                                  |                   |                   | 655,00             |
| 81110    | Anlegehilfe Justierfix                        |                   | 1 Paar            | 760,00             |
| 81212    | Mörteleimer 30 Liter                          |                   |                   | 23,70              |
| 81180    | Mauerankergewebe Gripprip                     |                   | 100               | 75,90              |
| 81233    | Leihgebühr für unimaxX plus                   |                   |                   | 85,00              |
| 92001    | Big-Bag für CORISO                            |                   |                   | 89,00              |
| 91183    | Foliensack                                    |                   |                   | 3,00               |

\* auf Bestellung

maxit® mörtelpad



Bewässerungsset für maxit® mörtelpad

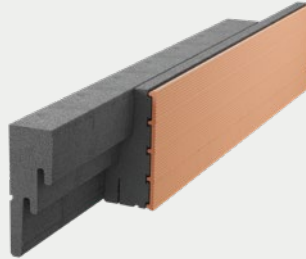


Bei der Rückgabe des Mörtelauftraggerätes/Justierfix in vollständigem und gereinigtem Zustand wird eine Pauschale von 85,00 € für Wartungsarbeiten berechnet.

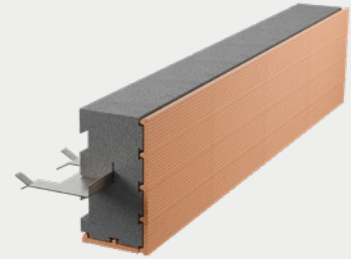
# EIN ÜBERBLICK UNSERER INNOVATIVEN NEUBAU-SYSTEMLÖSUNGEN



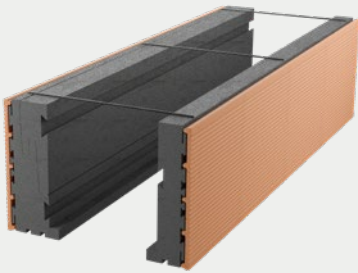
**DRE Deckenrandelement (1-teilig)**  
Seite 31



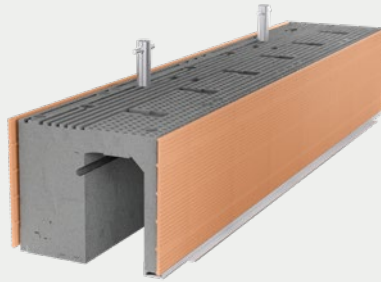
**ESM®-DRS Stecksystem (2-teilig)**  
Seite 32



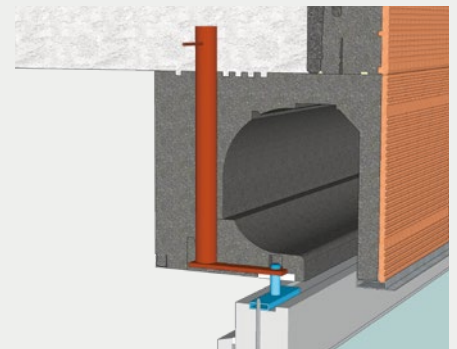
**ESM®-DRS Deckengleicher Sturz**  
Seite 34



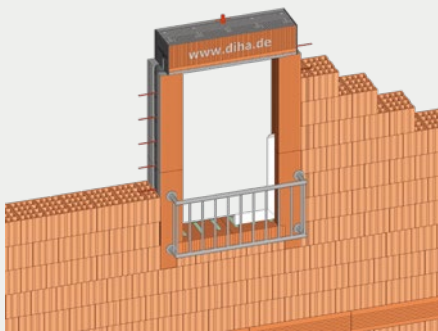
**ESM®-Ringanker-Schalungssystem**  
Seite 35



**ESM®-neoRoll®/neoStore® Kastensysteme**  
Seite 48-49



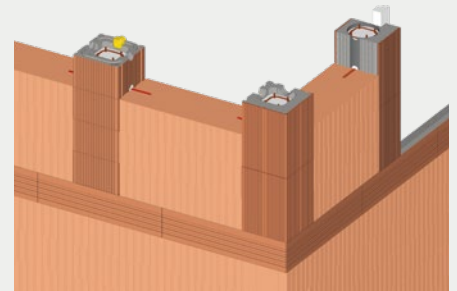
**ESM®-Statik-Fensterkonsole SOLID /SOLID+**  
Seite 48-49



**ESM®-Fensterbefestigung Plus**  
Seite 40-41



**ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem**  
Seite 31



**ESM®-Stützen-Dämmschalung(en)**  
Seite 36-38



**ESM®-Lüftungssystem neoAIR®**  
Seite 54-57 \* ab 3. Quartal 2024



**ESM®-Pfetten-Dämmsystem**  
Seite 39



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 FÜR DEN GESAMTEN ROHBAU

## DECKENRANDELEMENT DRE



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

<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<br>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



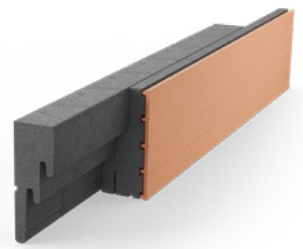
Versand und Nebenkosten  
für ESM®-Produkte  
ab Werk D-86465 Welden



# 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<br>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<br>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<br>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



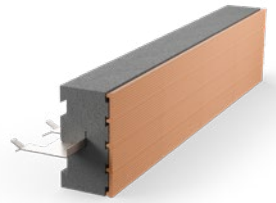
Versand und Nebenkosten  
für ESM®-Produkte  
ab Werk D-86465 Welden



# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## DECKENRANDSCHALUNG

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



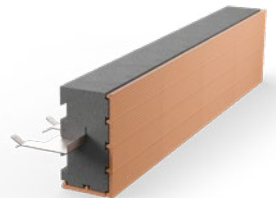
|            |         |               |    |
|------------|---------|---------------|----|
| Wandstärke | 30,0 cm | Artikelgruppe | 68 |
| Wandstärke | 36,5 cm |               |    |
| Wandstärke | 42,5 cm |               |    |
| Wandstärke | 49,0 cm |               |    |

| Art.-Nr.                  | Bezeichnung           | Nennmaß in mm<br>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<br>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  |               |    |



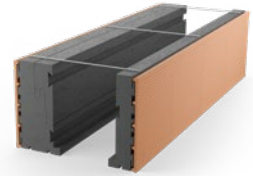
| Art.-Nr.                 | Bezeichnung                           | Betonkernstärke<br>B x H |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 83107                    | 49,0                                  | 340 x 250                |
| 83106                    | 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®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 120 MM

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



| Art.-Nr.                 | Bezeichnung                           | Betonkernstärke<br>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

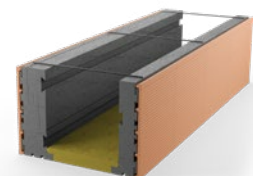
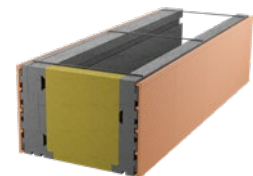


### ZUBEHÖR FÜR ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Artikelgruppe 68

| Art.-Nr.                    | Bezeichnung | Nennmaß in mm<br>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

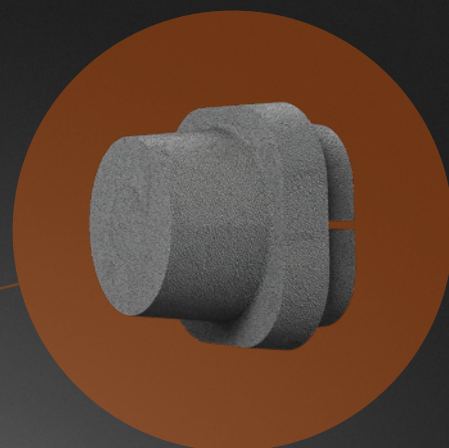
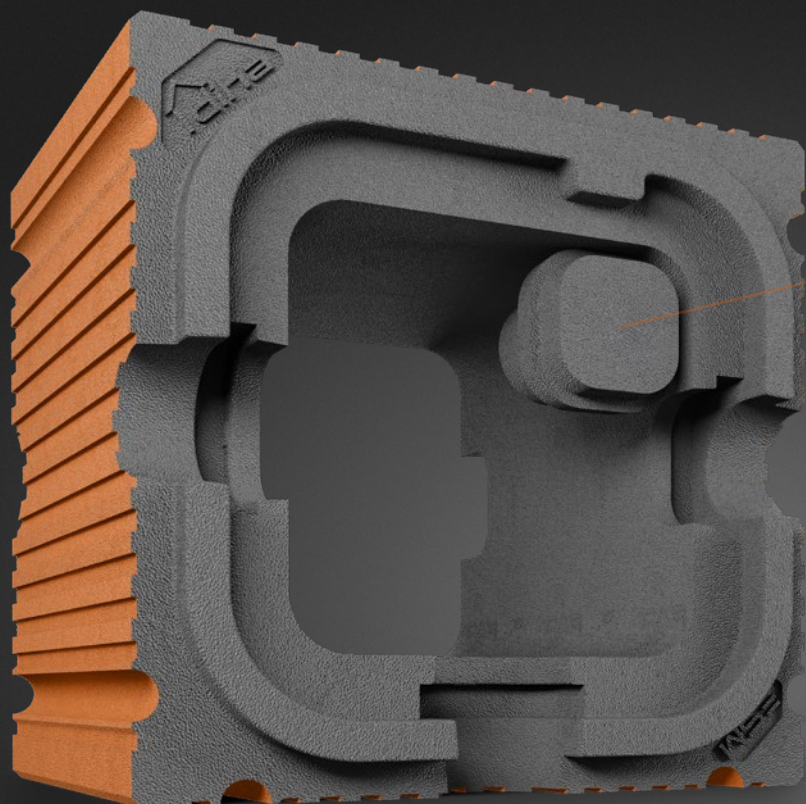




SYSTEM- UND FERTIGTEILE

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

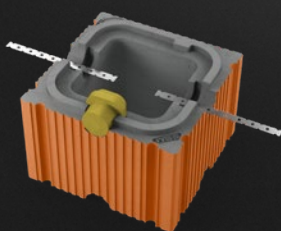
## „STEIN BASIC“ – 4 IN 1



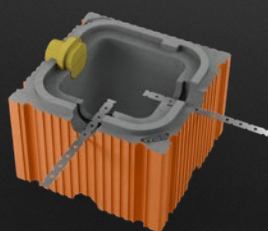
Bei jedem DSS Basicelement  
ist ein DSS Stopfen **INKLUSIVE**

### MÖGLICHE VARIANTEN

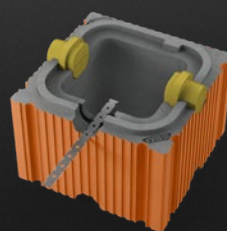
WAND



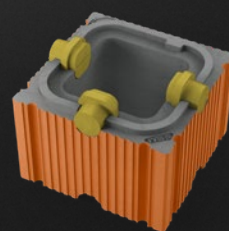
ECKE



LAIBUNG

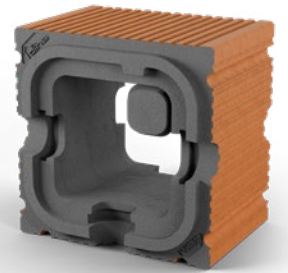


FREISTEHEND



**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<br>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    |  |

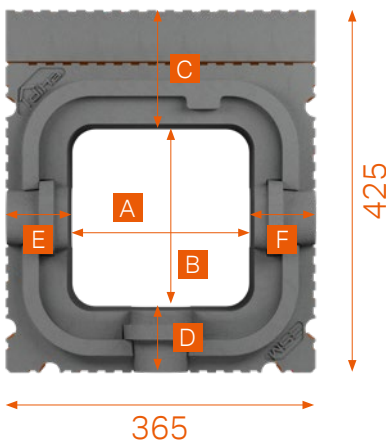
Preis ab Werk



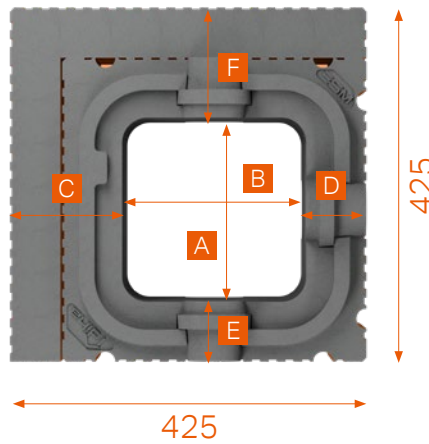
\* Lagernd an den Standorten Hainburg und Welden

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

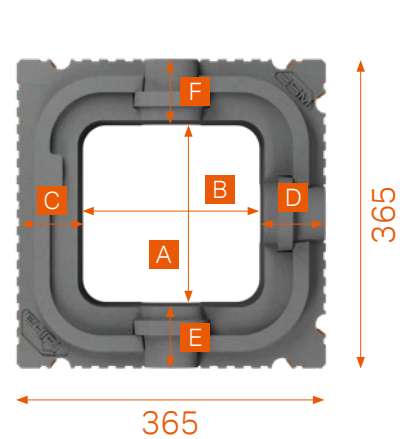
Wandstärke: 42,5 Universal



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

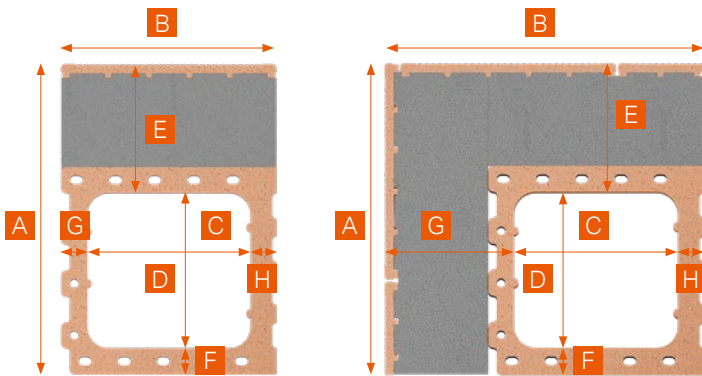




### BRAND- UND SCHALLSCHUTZ SERIENMÄSSIG

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



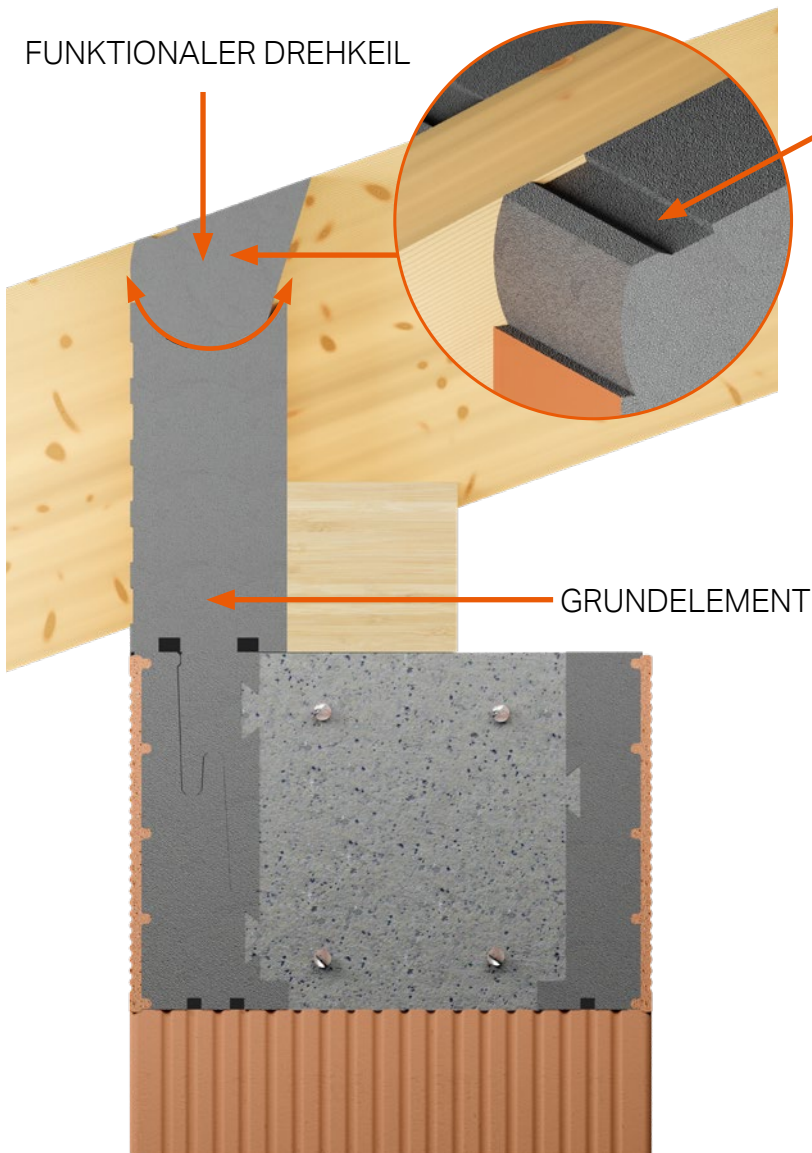
### ESM® - STÜTZEN - DÄMMSCHALUNG "SÄULE F90" - ELEMENTHÖHE 499 MM

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 |





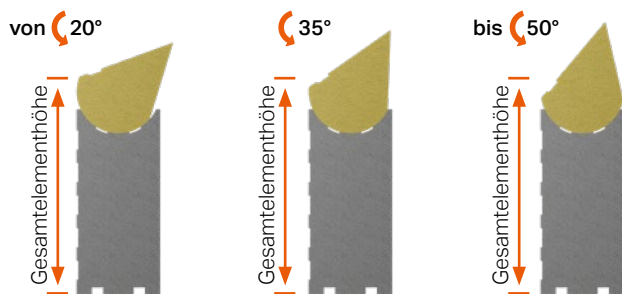
AUFNAHMENUT FÜR  
KOMPRIBAND

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

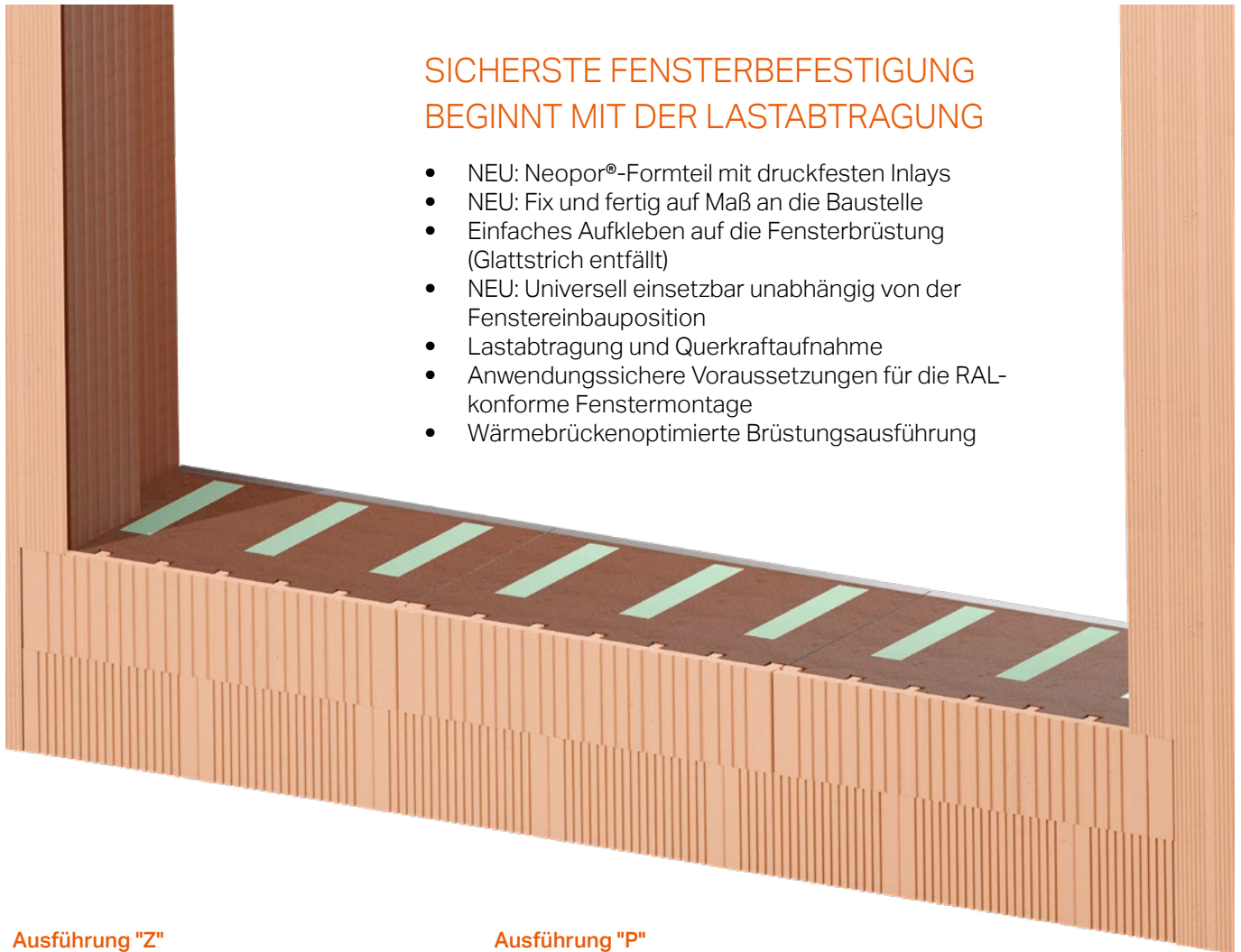
| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung                             | Nennmaß in mm<br>LxBxH |
|----------|--|------------------------|
| 82638    | Typ 26-28 inkl. Drehkeil - Grundelement 245 mm | 1000 x 110 x variabel  |
| 82637    | Typ 35-37 inkl. Drehkeil - Grundelement 330 mm | 1000 x 110 x variabel  |
| 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

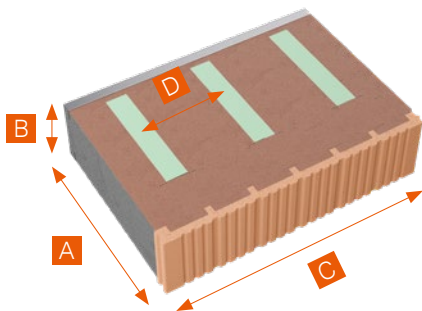




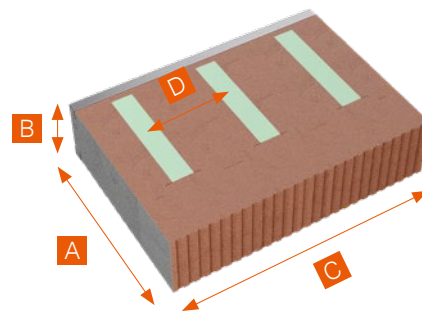
### SICHERSTE FENSTERBEFESTIGUNG BEGINNT MIT DER LASTABTRAGUNG

- 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 Windoweinbauposition
- 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





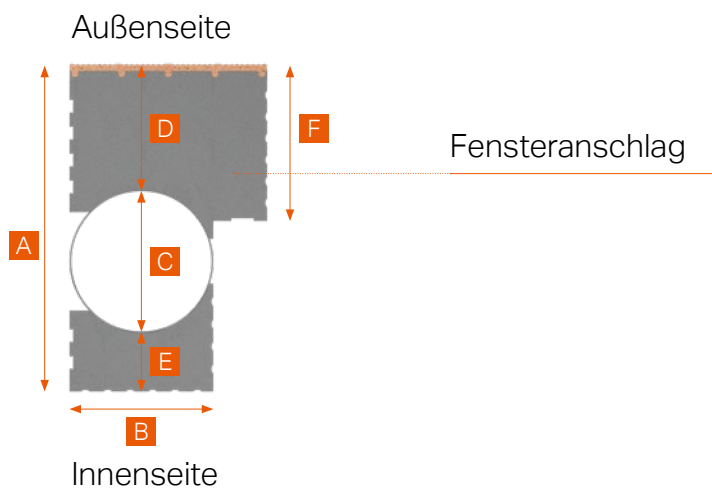
### SICHERSTE FENSTERBEFESTIGUNG IN DER LAIBUNG

- 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     |  |



# SYSTEMPRODUKTE

## ZIEGELSTÜRZE



### Ziegelstürze 11,5 cm / Höhe 7,1 cm

| Artikelgruppe |             |             |              | 63 |
|---------------|-------------|-------------|--------------|----|
| Art.-Nr.      | Bezeichnung | Preis €/St. | Fracht €/St. |    |
| 61100         | 100         | 7,50        | 0,64         |    |
| 61125         | 125         | 9,35        | 0,80         |    |
| 61150         | 150         | 11,20       | 0,96         |    |
| 61175         | 175         | 13,10       | 1,12         |    |
| 61200         | 200         | 14,95       | 1,28         |    |
| 61225         | 225         | 16,80       | 1,44         |    |
| 61250         | 250         | 18,65       | 1,59         |    |
| 61275         | 275         | 20,50       | 1,76         |    |
| 61300         | 300         | 22,40       | 1,91         |    |

### Ziegelstürze 17,5 cm / Höhe 7,1 cm

| Artikelgruppe |             |             |              | 63 |
|---------------|-------------|-------------|--------------|----|
| Art.-Nr.      | Bezeichnung | Preis €/St. | Fracht €/St. |    |
| 63100         | 100         | 10,65       | 0,92         |    |
| 63125         | 125         | 13,35       | 1,15         |    |
| 63150         | 150         | 16,00       | 1,38         |    |
| 63175         | 175         | 18,65       | 1,61         |    |
| 63200         | 200         | 21,30       | 1,84         |    |
| 63225         | 225         | 24,00       | 2,07         |    |
| 63250         | 250         | 26,65       | 2,30         |    |
| 63275         | 275         | 29,30       | 2,53         |    |
| 63300         | 300         | 31,95       | 2,76         |    |

### Ziegelstürze 11,5 cm/17,5 cm / Höhe 11,3 cm

| Artikelgruppe |             |              |               | 63 |
|---------------|-------------|--------------|---------------|----|
| Art.-Nr.      | Bezeichnung | Preis €/lfm. | Fracht €/lfm. |    |
| 64310         | 17,5/100    | 23,85        | 1,47          |    |
| 64110         | 11,5/100    | 15,20        | 0,98          |    |

# SYSTEMPRODUKTE

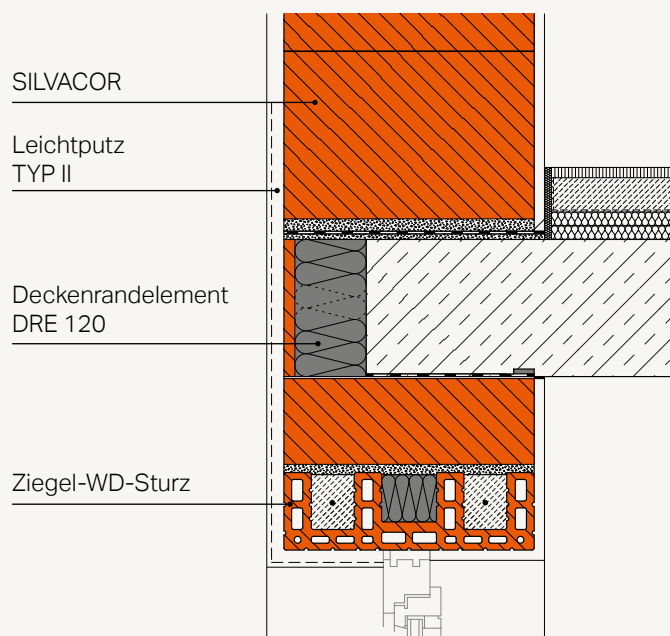
## ZIEGELWÄRMEDÄMMSTÜRZE



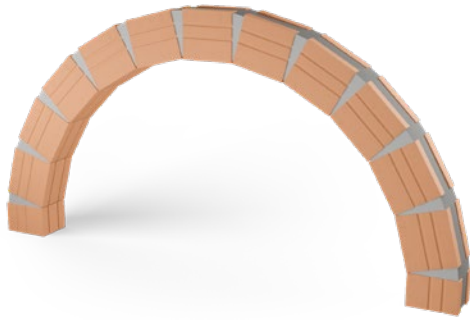
Wärmedämmstürze 30,0 cm / 36,5 cm / 42,5 cm / Höhe 11,3 cm

| Artikelgruppe |             | 64                      |                |               |
|---------------|-------------|-------------------------|----------------|---------------|
| Art.-Nr.      | Bezeichnung | Abmessungen             | Preis pro lfm. | Fracht €/lfm. |
| 66000         | 30,0        | 25 cm-Raster 100-300 cm | 28,10          | 2,25          |
| 67000         | 36,5        | 25 cm-Raster 100-300 cm | 34,20          | 2,50          |
| 68000         | 42,5        | 25 cm-Raster 100-300 cm | 39,80          | 2,80          |

### TECHNISCHE DETAILS

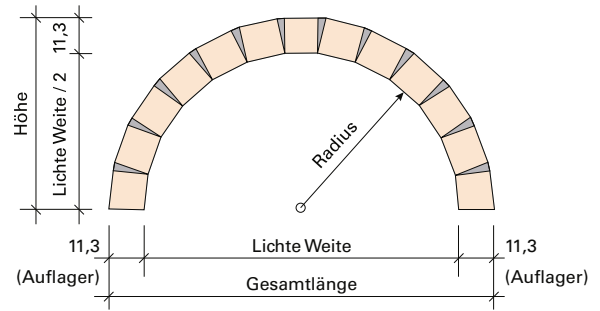


## ZIEGEL-RUNDBOGEN-STÜRZE



115/113 mm

| Art.-Nr. | Preis ab Werk<br>€/lfm. | Fracht<br>€/lfm. | Gewicht<br>kg/ lfm. |
|----------|-------------------------|------------------|---------------------|
| 64500    | 146,50                  | 9,70             | 39,7                |



175/113 mm

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

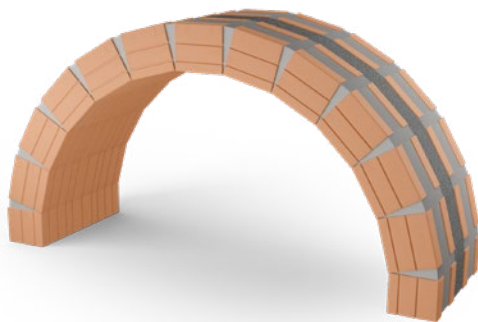
240/113 mm

| Art.-Nr. | Preis ab Werk<br>€/lfm. | Fracht<br>€/lfm. | Gewicht<br>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

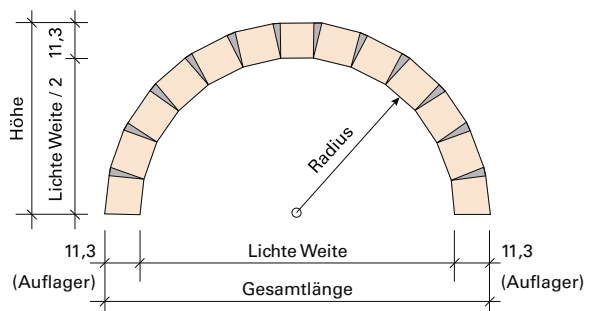
- Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

## ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-RUNDBOGEN-STÜRZE



300/113 mm

| Art.-Nr. | Preis ab Werk<br>€/lfm. | Fracht<br>€/lfm. | Gewicht<br>kg/ lfm. |
|----------|-------------------------|------------------|---------------------|
| 66500    | 227,10                  | 20,65            | 90,0                |



365/113 mm

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

425/113 mm

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

490/113 mm

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

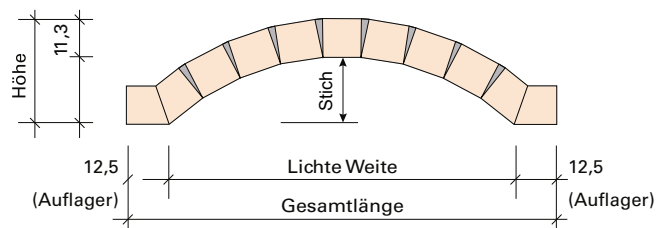
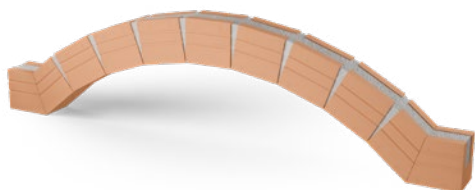
- **Erforderliche Angaben bei der Bestellung:** Wandstärke, lichte Weite
- Liefertermin nach Vereinbarung

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



## ZIEGEL-SEGMENTBOGEN-STÜRZE

Artikelgruppe 65



### 115/113 mm

| Art.-Nr. | Preis ab Werk<br>€/lfm. | Fracht<br>€/lfm. | Gewicht<br>kg/ lfm. |
|----------|-------------------------|------------------|---------------------|
| 64600    | 111,85                  | 7,35             | 25,0                |

### 175/113 mm

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

### 240/113 mm

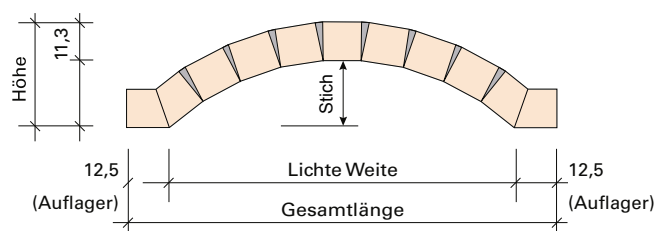
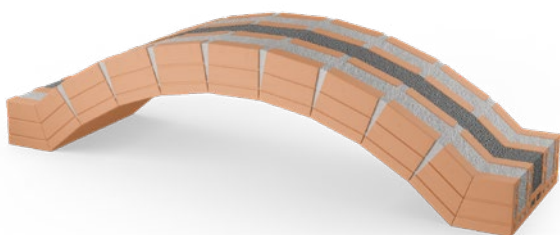
| Art.-Nr. | Preis ab Werk<br>€/lfm. | Fracht<br>€/lfm. | Gewicht<br>kg/ lfm. |
|----------|-------------------------|------------------|---------------------|
| 63600    | 167,20                  | 15,00            | 47,8                |

- **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<br>€/lfm. | Fracht<br>€/lfm. | Gewicht<br>kg/ lfm. |
|----------|-------------------------|------------------|---------------------|
| 66600    | 177,45                  | 16,05            | 56,7                |

### 365/113 mm

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

### 425/113 mm

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

### 490/113 mm

| Art.-Nr. | Preis ab Werk<br>€/lfm. | Fracht<br>€/lfm. | Gewicht<br>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

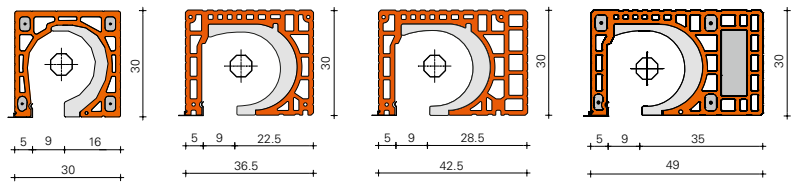
- Abrechnung nach lichter Weite im 12,5 cm-Raster

# 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.

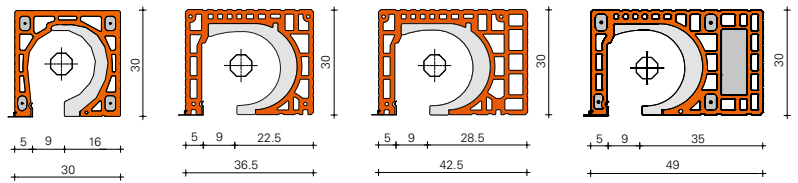
Ziegel-Rollladenkastenhöhe 30,0 cm

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <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

Verfügbare Ballenraum Ø

|    |           |           |           |           |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| cm | <b>18</b> | <b>21</b> | <b>21</b> | <b>21</b> |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|

Gewicht je laufender Meter

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

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

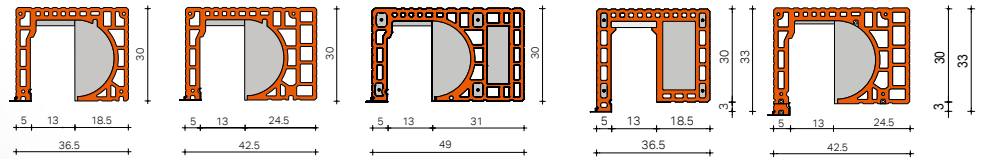
Artikelgruppe 79



## GERADE AUSFÜHRUNG

Typ E

Typ F



Preise ab Werk €/lfm.

**Grundausrüstung**

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung

| Wandstärke | Wandstärke | Wandstärke | Wandstärke | Wandstärke |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 36,5 cm    | 42,5 cm    | 49,0 cm    | 36,5 cm    | 42,5       |
| 189,70     | 222,30     | 257,80     | 202,25     | 235,45     |

Ziegel-Raffstore-Jalousiekastenhöhe 30,0 cm

Fracht in €/lfm.

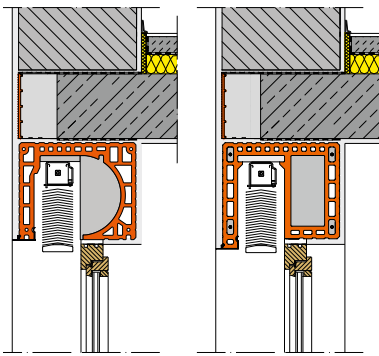
Fracht in €/lfm.

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 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

Typ E

Typ F

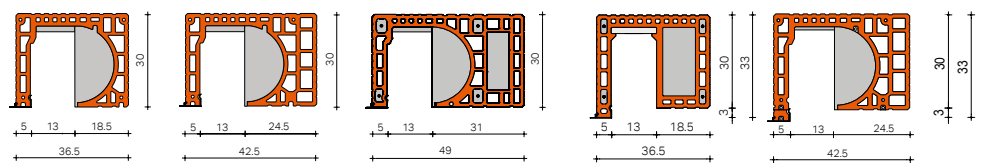


Behang nicht im Lieferumfang enthalten

## ECKAUSFÜHRUNG

Typ E

Typ F



Preise ab Werk €/lfm.

**Grundausrüstung**

Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung.

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

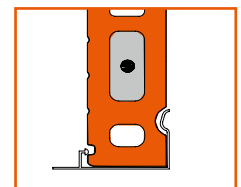
73

82

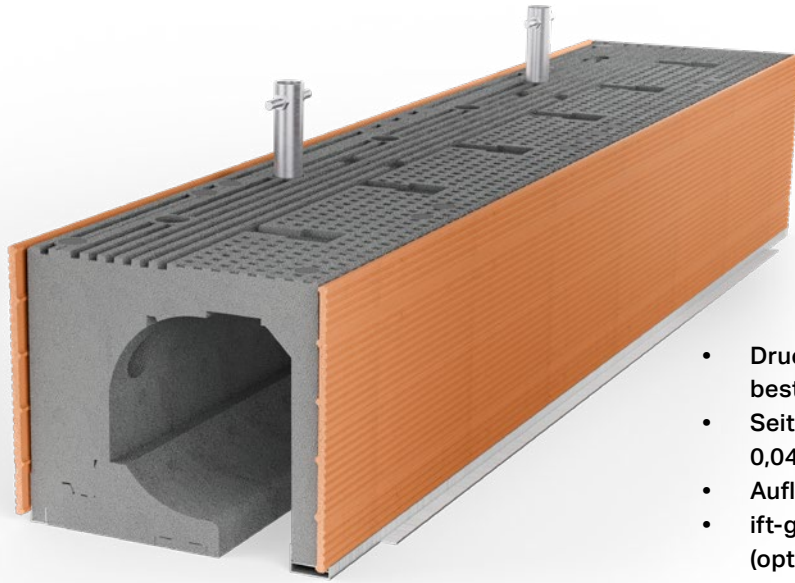
### Ziegel-Raffstore-Kasten Sonderausführung – Typ F

Wandstärke 36,5 cm + 42,5 cm

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

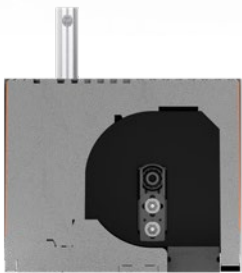






**ESM®- neoROLL®**

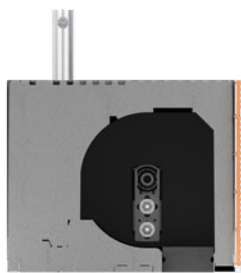
- Druckfestes und stabiles Neopor®  $\lambda$  0,032 W/(m·K) für beste  $\Psi$ -Werte
- Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor®  $\lambda$  0,041 W/(m·K)
- Auflagerdämmung serienmäßig
- ift-geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole (optional)
- Rollraumanpassung auf 175 mm zur Wärmebrücken-optimierung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



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

ESM®- neoROLL® »P«

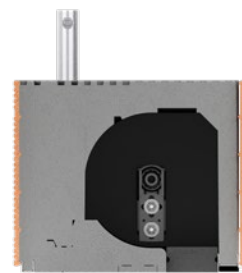
Preis ab Werk



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

ESM®- neoROLL® »Z«

Preis ab Werk



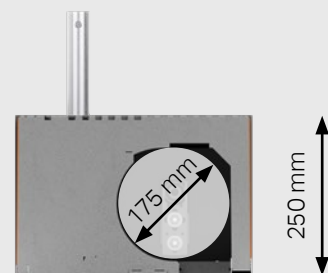
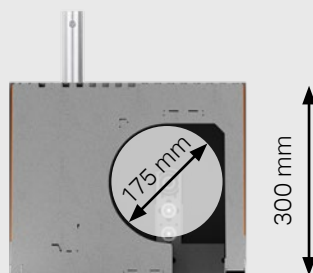
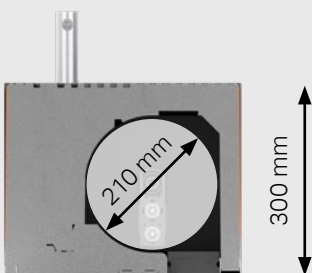
außen:  
**Ziegelschale**  
innen:  
**Ziegelschale**

ESM®- neoROLL® »Z+«

Preis ab Werk



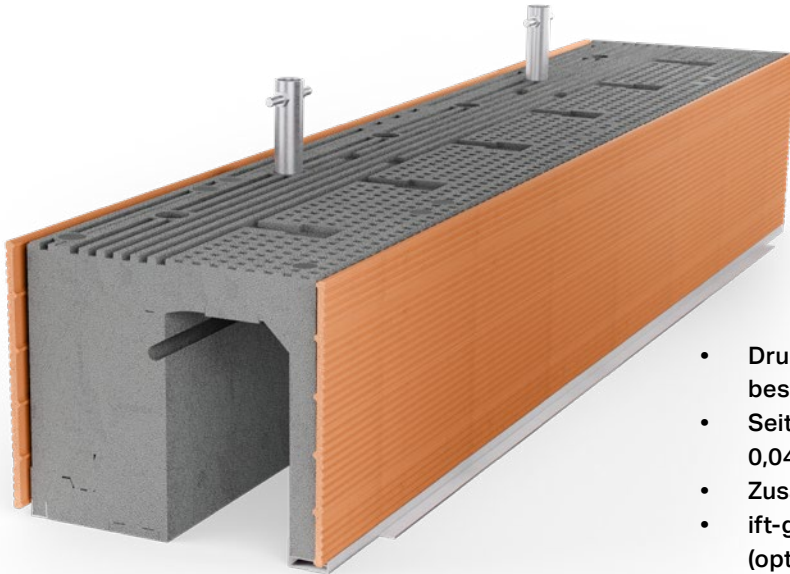
Kastenhöhe – Rollraum



- 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



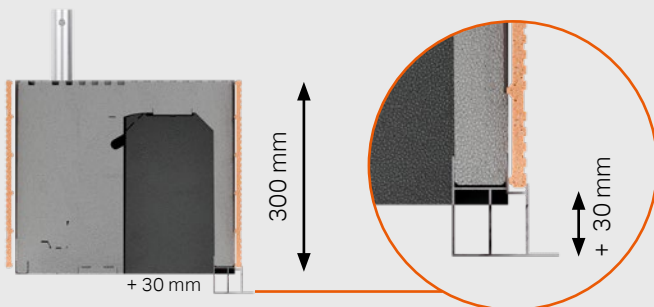
außen:  
**Ziegelschale**  
innen:  
**Ziegelschale**

ESM®- neoSTORE® »Z+«

Preis ab Werk



Verlängerte Außenschürze (optional)



neoSTORE mit verlängerter Außenschürze

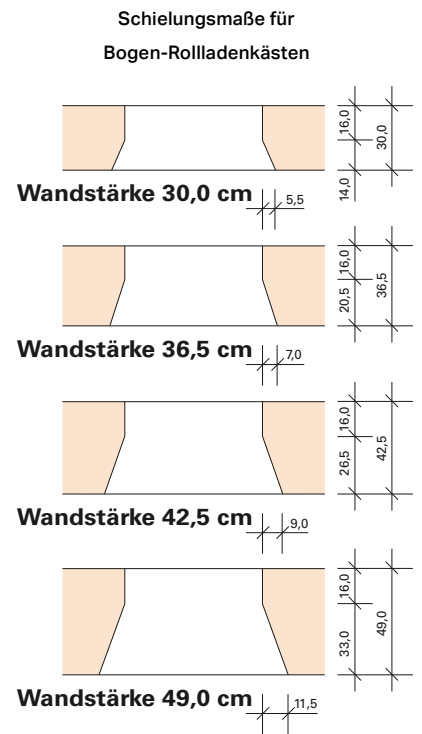
- Inkl. höhenausgleichende Aufdoppelung auf der Innenseite
- Auch für Rollladenkästen erhältlich
- Einheitliche Außenansicht

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



## ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Zubehör)

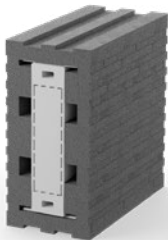
| Art.-Nr. | Bezeichnung   | je   | Preis €     | Fracht € | Palettierung St./Pal. | Gewicht kg/St. |
|----------|---|------|-------------|----------|-----------------------|----------------|
| 79971    | Gurtziegel mit Plastikeinsatz – universal – (Gurtaufnahme bis 12,0 m) | St.  | 18,40       | 0,80     | 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.

## 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.

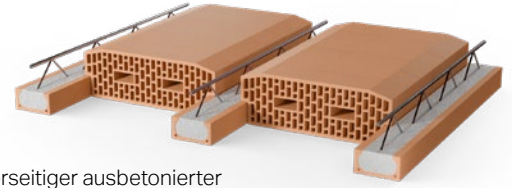


## nach Gebäudeenergiegesetz

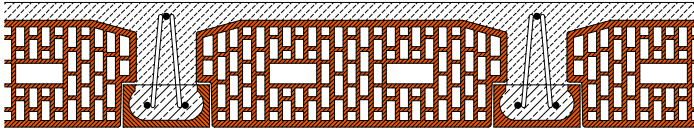
|                               | Raffstore-Jalousie | Rollladen geschlossene Ausführung |         |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------|
|                               |                    |                                   |         |
|                               | 36,5 cm            | 30,0 cm                           | 36,5 cm |
| Mindestwärmeschutz DIN 4108-2 | Ja                 | Ja                                | Ja      |
| Ψ-Werte                       | Ja                 | Ja                                | Ja      |

## 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.



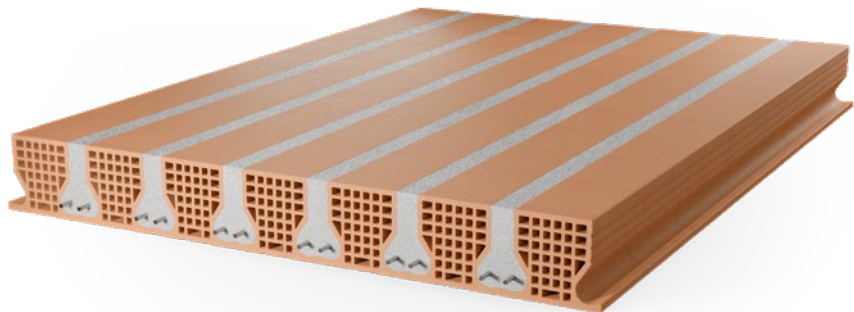
Für Ziegel-Einhängedecken stehen je nach Bauaufgabe verschiedene Deckenstärken mit oder ohne Aufbeton zur Verfügung. Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

| 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

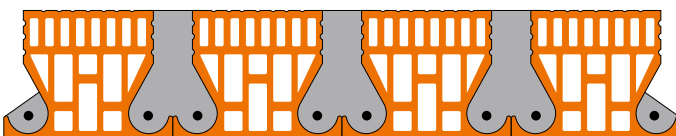
## ZIEGEL-ELEMENTDECKE

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.







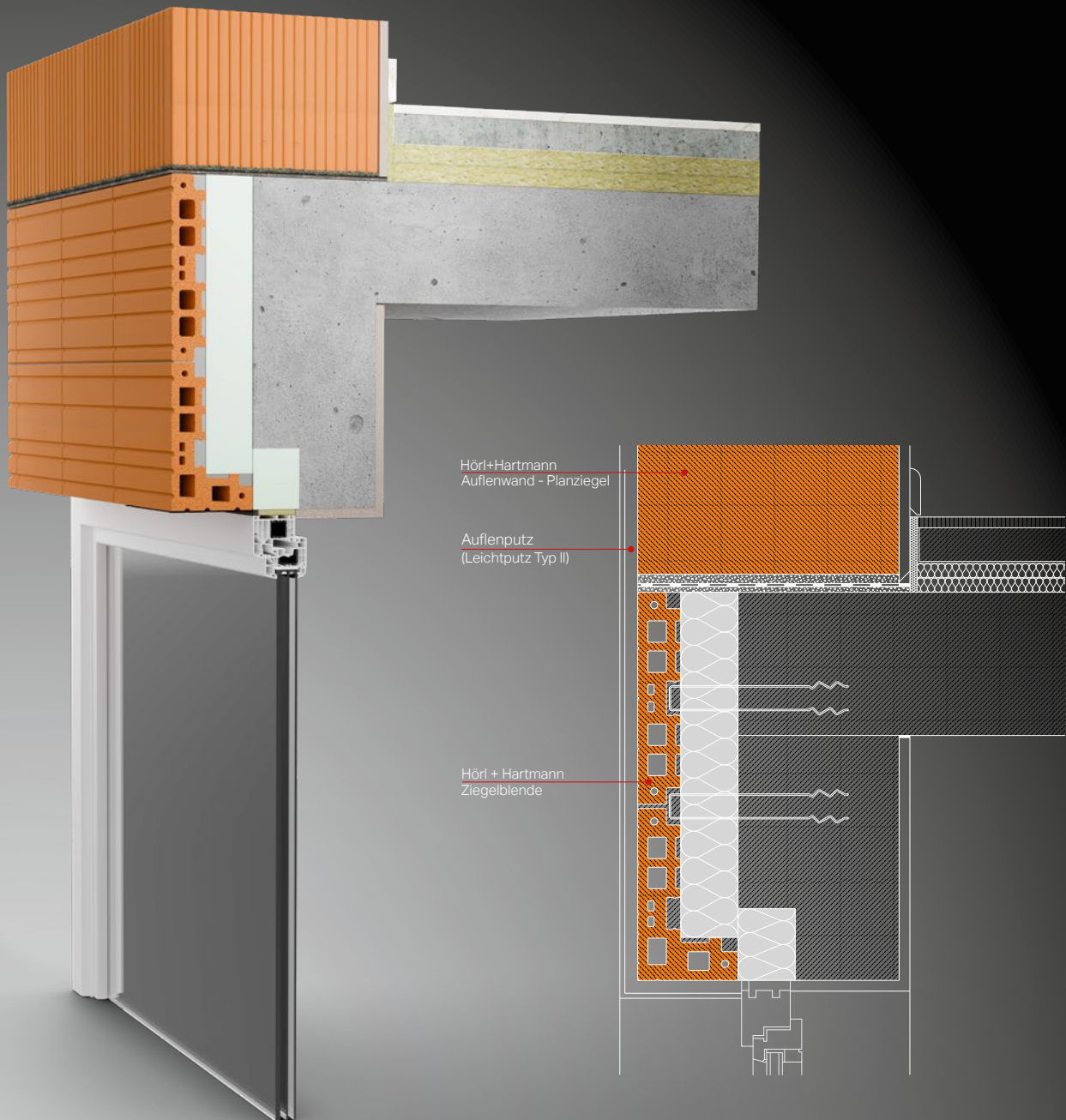
**HÖRL+  
HARTMANN**

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

SYSTEMPRODUKT

DIE ULTIMATIVE LÖSUNG ZUR EFFIZIENTEN  
VERKLEIDUNG VON STAHLBETONELEMENTEN

# MASSIVE ZIEGELBLENDEN



## ZIEGELBLENDEN NACH DIN 18515

Artikelgruppe 62



## XPS WLG 035\*

Nettoaufpreis für Dämmung in €/lfm

| Art.-Nr. | Höhe in cm |       | Preis ab Werk<br>€/Laufmeter | Fracht<br>€/lfm | Nettoaufpreis für Dämmung in €/lfm |                |                |                |                 |                 |  |
|----------|------------|-------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--|
|          | von        | bis   |                              |                 | 40 mm<br>60746                     | 50 mm<br>60747 | 60 mm<br>60748 | 80 mm<br>60749 | 100 mm<br>60751 | 120 mm<br>60752 |  |
| 60728    | 145        | – 150 | 270,15                       | 11,05           | 77,60                              | 99,00          | 123,10         | 147,20         | 171,25          | 195,35          |  |
| 60726    | 139        | – 144 | 259,30                       | 10,60           | 74,50                              | 95,05          | 118,15         | 141,30         | 164,40          | 187,55          |  |
| 60724    | 121        | – 138 | 248,50                       | 10,15           | 71,40                              | 91,10          | 113,25         | 135,40         | 157,55          | 179,70          |  |
| 60722    | 115        | – 120 | 216,10                       | 8,85            | 62,10                              | 79,20          | 98,50          | 117,75         | 137,00          | 156,30          |  |
| 60720    | 109        | – 114 | 205,30                       | 8,40            | 59,00                              | 75,25          | 93,55          | 111,85         | 130,15          | 148,45          |  |
| 60718    | 91         | – 108 | 194,50                       | 7,95            | 55,90                              | 71,30          | 88,65          | 105,95         | 123,30          | 140,65          |  |
| 60716    | 85         | – 90  | 162,10                       | 6,60            | 46,55                              | 59,40          | 73,85          | 88,30          | 102,75          | 117,20          |  |
| 60714    | 79         | – 84  | 151,30                       | 6,20            | 43,45                              | 55,45          | 68,95          | 82,40          | 95,90           | 109,40          |  |
| 60712    | 71         | – 78  | 140,50                       | 5,75            | 40,35                              | 51,50          | 64,00          | 76,55          | 89,05           | 101,60          |  |
| 60711    | 61         | – 70  | 126,05                       | 5,15            | 36,20                              | 46,20          | 57,45          | 68,70          | 79,90           | 91,15           |  |
| 60710    | 55         | – 60  | 108,05                       | 4,40            | 31,05                              | 39,60          | 49,25          | 58,85          | 68,50           | 78,15           |  |
| 60708    | 49         | – 54  | 97,25                        | 4,00            | 27,95                              | 35,65          | 44,30          | 53,00          | 61,65           | 70,35           |  |
| 60706    | 41         | – 48  | 86,45                        | 3,55            | 24,85                              | 31,70          | 39,40          | 47,10          | 54,80           | 62,50           |  |
| 60705    | 31         | – 40  | 72,05                        | 2,95            | 20,70                              | 26,40          | 32,85          | 39,25          | 45,65           | 52,10           |  |
| 60704    | 25         | – 30  | 54,05                        | 2,25            | 15,50                              | 19,80          | 24,60          | 29,45          | 34,25           | 39,05           |  |
| 60702    | 12         | – 24  | 43,25                        | 1,80            | 12,40                              | 15,85          | 19,70          | 23,55          | 27,40           | 31,25           |  |

\* Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach Zulassung  
Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage

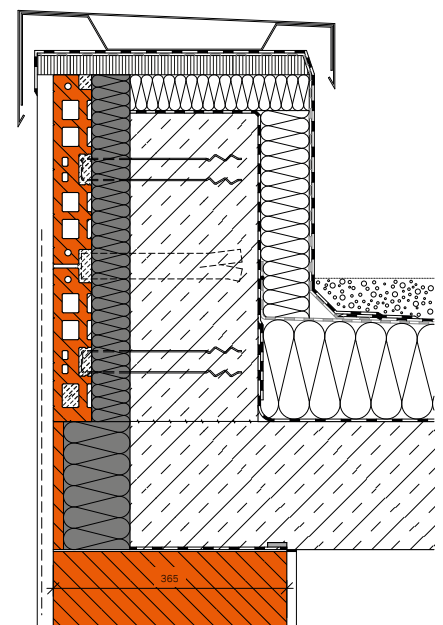
| Art.-Nr. | Bezeichnung                      | je   | Preis in € |
|----------|----------------------------------|------|------------|
| 60750    | Schnitte (Gehrungen, Schrägen)   | lfm. | 12,40      |
| 60765    | V4A-Flachstahllanker 250x4x40 mm | St.  | 19,55      |
| 60766    | Putzschiene einbetoniert         | lfm. | 14,20      |
| 91181    | Spezialstahlpaletten             | St.  | 335,00     |
| 91182    | Rückgabe Spezialstahlpaletten    | St.  | 325,00     |

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)

# ESM<sup>®</sup>-LÜFTUNGSSYSTEM NEOAIR<sup>®</sup>

## FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.



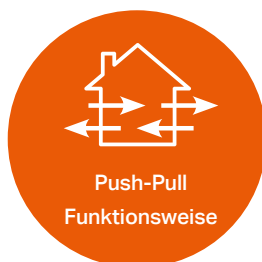
### Die Vorteile liegen in der Wand

Das ESM<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>



Hohe Laufruhe ohne  
Leistungsverlust



Hoher Wärmerück-  
gewinnungsgrad



Keine engen und  
verwinkelten Kanäle

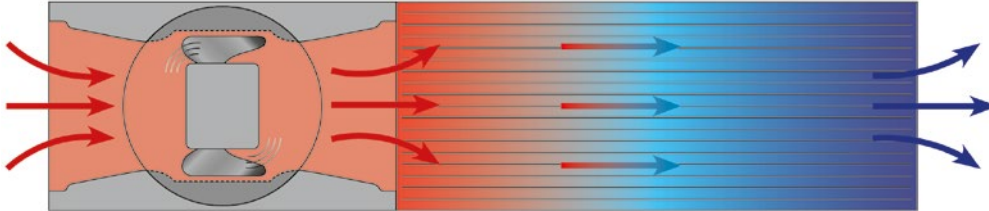


Extrem wartungs-  
freundlich & pflegeleicht

# DAS FUNKTIONSPRINZIP NEOAIR®

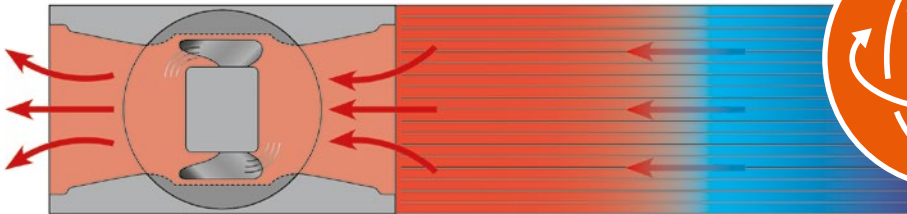
## EINFACH, GENIAL UND DURCHDACHT!

### 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 Speicherkapazität wirkungsvoll Wärmeverluste.

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



**Patentierter  
2-Achsen  
Lüfterbetrieb**

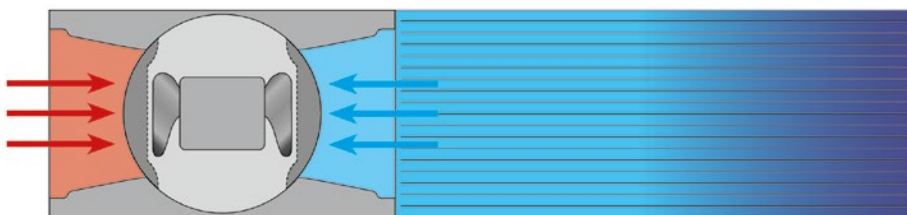
Unauffällig und im Minutentakt findet der Wechsel von der Abluft- in die Zuluftphase statt. Die vorbeiströmende Frischluft nimmt die im Wärmespeicher gepufferte Wärmeenergie auf. Staub und ähnliche Teilchen in der Luft werden wirkungsvoll vom G3-Filter aufgenommen. Dieser kann einfach und werkzeuglos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

### Frischluft mit Wärmerückgewinnung



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

### Ausgeschaltet und automatisch geschlossen



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

Direkt zum  
Produktvideo:





# FRISCHE UND GESUNDE ATEMLUFT OHNE UMWEGE!

## Sieht gut aus

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



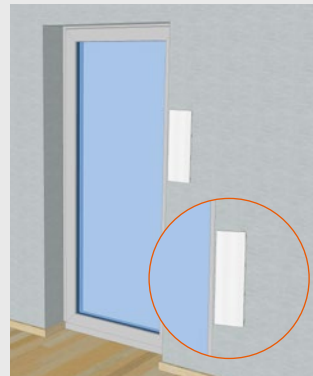
Außenansicht



Innenansicht



Außenansicht



Innenansicht

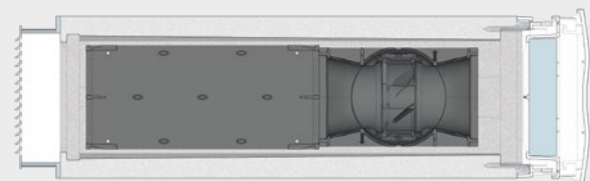
## Darunter oder seitlich

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

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

## Direkte Bauweise für mehr Gesundheit

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

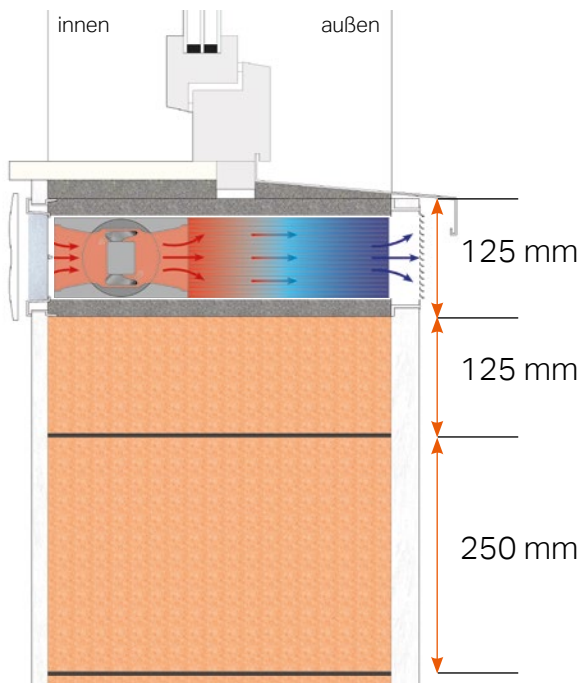
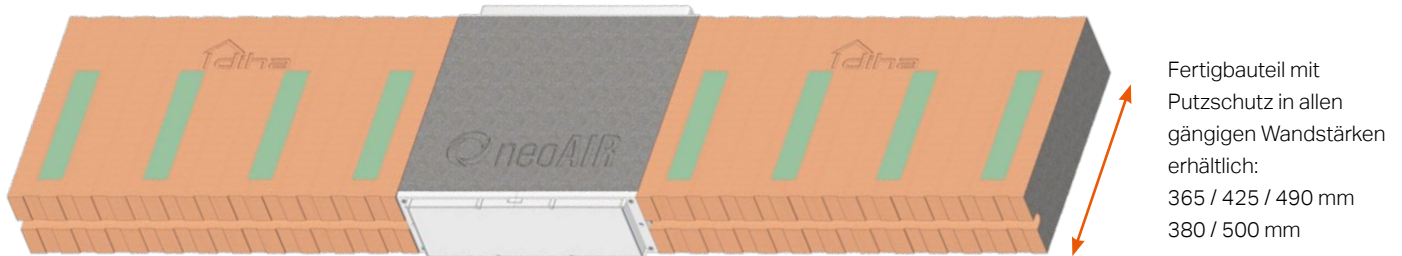


außen

innen

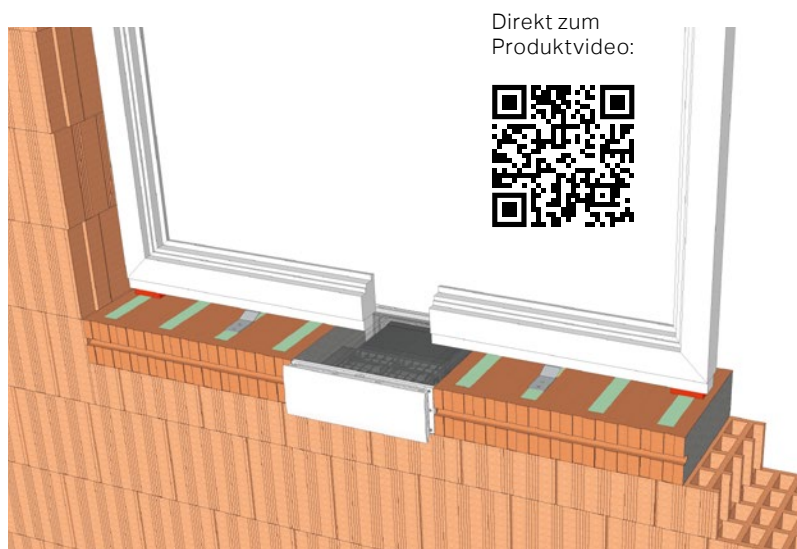
# GUT KOMBINIERT! FENSTERBEFESTIGUNG MIT LÜFTUNG

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



# PLANZIEGEL

## TECHNISCHER STECKBRIEF

### PRODUKTE

|                           |                 |                 |                 |               |               |               |                    |                    |            |            |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|------------|------------|
| ZULASSUNGSNUMMER Z 17.1-/ | 1162            | *1282           | *1237           | 1171          | 1056          | 1114          | *1262              | *1253              | 1018       | 1018       |
| * ZULASSUNG Z 17.21-      | <b>W07</b>      | <b>WS75</b>     | <b>WS09</b>     | <b>W065</b>   | <b>W07</b>    | <b>WS08</b>   | <b>WS08</b>        | <b>WS09</b>        | <b>W08</b> | <b>W09</b> |
| PRODUKTBEZEICHNUNG        | <b>SILVACOR</b> | <b>SILVACOR</b> | <b>SILVACOR</b> | <b>CORISO</b> | <b>CORISO</b> | <b>CORISO</b> | <b>CORISO PLUS</b> | <b>CORISO PLUS</b> | Novatherm  | Novatherm  |

### ABMESSUNG

|             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LÄNGE [mm]  | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 |
| BREITE [mm] |     |     |     |     |     | 300 | 300 | 300 |     | 300 |
|             | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
|             | 425 | 425 | 425 | 425 | 425 | 425 | 425 | 425 | 425 | 425 |
|             | 490 | 490 |     |     | 490 | 490 |     |     |     | 490 |
| HÖHE [mm]   | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 |

### GRUNDWERTE

|                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DRUCKFESTIGKEITSKLASSE                | 8    | 12   | 12   | 6    | 8    | 10   | 12   | 12   | 8    | 8    |
| ROHDICHTEKLASSE [KG/DM <sup>3</sup> ] | 0,55 | 0,75 | 0,85 | 0,55 | 0,65 | 0,70 | 0,85 | 0,80 | 0,60 | 0,60 |

### STATIK

|  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RECHENWERT EIGENLAST [KN/M <sup>3</sup> ]        | 6,5 | 8,5 | 9,0 | 6,5 | 7,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 7,0 |
| CHAR. DRUCKFESTIGKEIT $f_k$ [MN/M <sup>2</sup> ] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MIT DÜNNBETTMÖRTEL GETAUCHT                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MIT DÜNNBETTMÖRTEL GEDECKELT                     | 2,6 | 6,5 | 5,0 | 1,7 | 2,6 | 3,4 | 5,8 | 5,9 | 2,6 | 2,6 |

### WÄRMESCHUTZ

|                                       |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| WÄRMELEITFÄHIGKEIT $\lambda_B$ [W/MK] | 0,07 | 0,075 | 0,09 | 0,065 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,09 |
| U-WERT [W/M <sup>2</sup> K]           |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| WANDDICKE 11,5                        |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| WANDDICKE 17,5                        |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| WANDDICKE 24                          |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| WANDDICKE 30                          |      |       |      |       |      | 0,25 | 0,25 | 0,28 |      | 0,28 |
| WANDDICKE 36,5                        | 0,18 | 0,20  | 0,23 | 0,17  | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,23 |
| WANDDICKE 42,5                        | 0,16 | 0,17  | 0,20 | 0,15  | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,20 |
| WANDDICKE 49                          | 0,14 | 0,15  |      |       | 0,14 | 0,16 |      |      |      | 0,17 |

### BRANDSCHUTZ

|                                 |         |         |         |        |          |          |         |          |          |          |
|---------------------------------|---------|---------|---------|--------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| FEUERWIDERSTANDSKLASSE          | F 90-AB | F 90-AB | F 60-AB | F 60-A | F 90-A+M | F 90-A+M | *F 60-A | F 90-A+M | F 90-A+M | F 90-A+M |
|                                 |         |         |         |        | -        |          | -       | -        | -        |          |
| AUSNUTZUNGSFAKTOR $\alpha_{fi}$ | ≤0,33   | ≤0,37   | ≤0,62   | ≤0,56  | ≤0,52    | ≤0,63    | ≤0,41   | ≤0,48    | ≤0,39    | ≤0,38    |

### FEUCHTESCHUTZ

|                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DIFFUSIONSWIDERSTAND | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 | 5 - 10 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

\* ab 36,5 Wandstärke

# ZIEGEL-AUSSENWÄNDE

## U-WERT TABELLE [W/(m<sup>2</sup>K)]

| Wandstärke des Mauerwerks | Mauerwerk<br>$\lambda_R$ [W/(mK)] | Leichtputz 2,5 cm<br>$\lambda_R = 0,31$ | Leichtputz 2,5 cm<br>$\lambda_R = 0,10$ | Dämmputz 4,0 cm<br>$\lambda_R = 0,07$ | Dämmputz 6,0 cm<br>$\lambda_R = 0,07$ |
|---------------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>49,0 cm</b>            | 0,07                              | 0,14                                    | 0,13                                    | 0,13                                  | 0,12                                  |
|                           | 0,075                             | 0,15                                    | 0,14                                    | 0,14                                  |                                       |
|                           | 0,08                              | 0,16                                    | 0,15                                    | 0,15                                  | 0,14                                  |
|                           | 0,09                              | 0,17                                    | 0,17                                    | 0,16                                  | 0,15                                  |
| <b>42,5 cm</b>            | 0,07                              | 0,16                                    | 0,15                                    | 0,15                                  | 0,14                                  |
|                           | 0,075                             | 0,17                                    | 0,16                                    | 0,15                                  |                                       |
|                           | 0,08                              | 0,18                                    | 0,17                                    | 0,16                                  | 0,16                                  |
|                           | 0,09                              | 0,20                                    | 0,19                                    | 0,18                                  | 0,17                                  |
|                           | 0,10                              | 0,22                                    | 0,21                                    | 0,20                                  | 0,19                                  |
| <b>36,5 cm</b>            | 0,11                              | 0,24                                    | 0,23                                    | 0,22                                  | 0,20                                  |
|                           | 0,065                             | 0,17                                    | 0,17                                    | 0,16                                  | 0,15                                  |
|                           | 0,07                              | 0,18                                    | 0,18                                    | 0,17                                  | 0,16                                  |
|                           | 0,075                             | 0,20                                    | 0,19                                    | 0,18                                  |                                       |
|                           | 0,08                              | 0,21                                    | 0,20                                    | 0,19                                  | 0,18                                  |
|                           | 0,09                              | 0,23                                    | 0,22                                    | 0,21                                  | 0,20                                  |
| <b>30,0 cm</b>            | 0,10                              | 0,25                                    | 0,24                                    | 0,23                                  | 0,21                                  |
|                           | 0,11                              | 0,28                                    | 0,27                                    | 0,25                                  | 0,23                                  |
|                           | 0,12                              | 0,30                                    | 0,29                                    | 0,26                                  | 0,24                                  |
|                           | 0,08                              | 0,25                                    | 0,24                                    | 0,22                                  | 0,21                                  |
|                           | 0,09                              | 0,28                                    | 0,26                                    | 0,24                                  | 0,23                                  |
|                           | 0,10                              | 0,31                                    | 0,29                                    | 0,27                                  | 0,25                                  |
|                           | 0,12                              | 0,36                                    | 0,34                                    | 0,31                                  | 0,28                                  |

| Wandstärke des Mauerwerks | Mauerwerk<br>Rohdichteklasse<br>[kg/dm <sup>3</sup> ] | 10 cm WDVS<br>WLG 040<br>$\lambda_R = 0,040^*$ | 12 cm WDVS<br>WLG 040<br>$\lambda_R = 0,040^*$ | 14 cm WDVS<br>WLG 040<br>$\lambda_R = 0,040^*$ | 20 cm WDVS<br>WLG 040<br>$\lambda_R = 0,040^*$ |
|---------------------------|---|--|--|--|--|
| <b>17,5 cm</b>            | 0,9   | 0,32   | 0,28   | 0,24   | 0,18   |
|                           | 1,2   | 0,33   | 0,28   | 0,25   | 0,18   |
|                           | 1,4   | 0,33   | 0,28   | 0,25   | 0,18   |
|                           | 1,8   | 0,34   | 0,29   | 0,25   | 0,18   |
|                           | VP**  | 0,35   | 0,29   | 0,26   | 0,19   |
| <b>20,0 cm</b>            | 1,2   | 0,32   | 0,28   | 0,24   | 0,18   |
|                           | VP**  | 0,35   | 0,30   | 0,26   | 0,19   |
| <b>24,0 cm</b>            | 0,9   | 0,30   | 0,26   | 0,23   | 0,17   |
|                           | 1,2   | 0,31   | 0,27   | 0,24   | 0,18   |
|                           | 1,4   | 0,32   | 0,28   | 0,24   | 0,18   |
|                           | 1,8   | 0,33   | 0,28   | 0,25   | 0,18   |
|                           | VP**  | 0,34   | 0,29   | 0,25   | 0,18   |

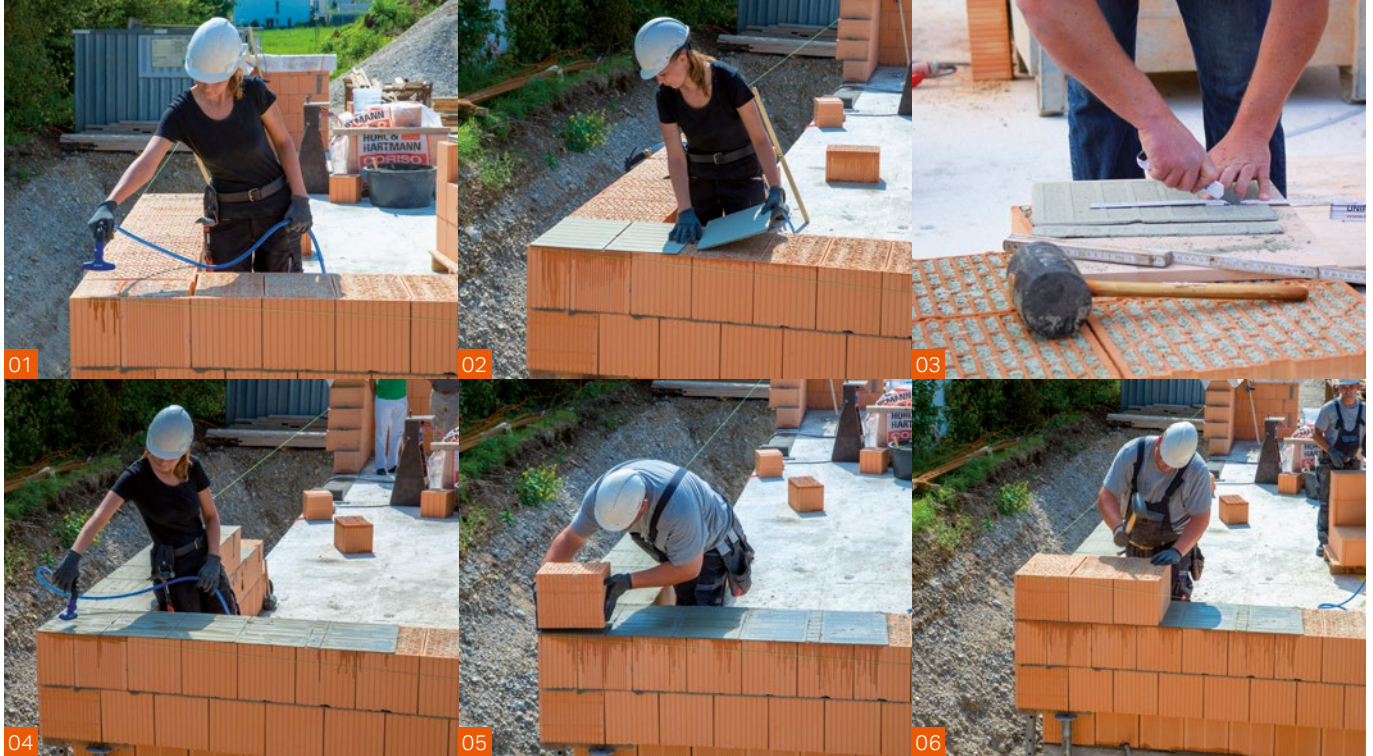
Werte mit jeweils 1,5 cm Kalkgips-Innenputz gerechnet.

\* Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit

\*\* Verfüll-Planziegel

# MAXIT® MÖRTELPAD – DIE REVOLUTION IM MAUERWERKSBAU.

HOCHWERTIGES MAUERWERK IN GEDECKELTER AUFTRAGSWEISE



Egal ob das Mauerwerk mit den maxit® mörtelpads oder dem MauerTec-System errichtet wird – die ersten beiden Verarbeitungsschritte sind immer gleich. Sie legen die Ausgleichsmörtelschicht an und setzen die erste Ziegelreihe.

WEITER GEHT'S IN NUR SECHS SCHRITTEN ZUM ERFOLG:

- 01 Ziegelreihe befeuchten
- 02 Mörtelpads auflegen
- 03 Bei Bedarf zuschneiden
- 04 Mörtelpads bewässern
- 05 Ziegel vollflächig auflegen
- 06 Ziegel wie gewohnt festklopfen

## Bedarfstabelle Mörtelpads

| Wandstärke    | Abmessungen<br>L x B x H | Bedarf Pads<br>je Ziegelstein | Bedarf Pads<br>je m <sup>2</sup> Mauerwerk | Bedarf Pads<br>je m <sup>3</sup> Mauerwerk | Ziegel<br>pro Palette | Pads<br>je Palette |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|--|--|-----------------------|--------------------|
| 49,0          | 247 / 490 / 249          | 1,37                          | 21,9                                       | 45,2                                       | 40                    | 55                 |
| 42,5          | 247 / 425 / 249          | 0,82                          | 13,1                                       | 31,2                                       | 40                    | 33                 |
| 36,5          | 247 / 365 / 249          | 1,03                          | 16,5                                       | 45,3                                       | 60                    | 62                 |
| 30,0          | 247 / 300 / 249          | 0,59                          | 9,4  | 31,9                                       | 60                    | 35                 |
| 24,0          | 372 / 240 / 249          | 1,03                          | 11,1                                       | 45,4                                       | 60                    | 62                 |
| 24,0          | 307 / 240 / 249          | 0,85                          | 11,1                                       | 45,4                                       | 48                    | 41                 |
| 17,5          | 372 / 175 / 249          | 1,03                          | 11,1                                       | 63,0                                       | 60                    | 68                 |
| 17,5          | 497 / 175 / 249          | 1,38                          | 11,1                                       | 96,6                                       | 56                    | 58                 |
| 11,5 multicut | 372 / 115 / 249          | 0,30                          | 3,2  | 27,9                                       | 80                    | 24                 |
| 11,5 multicut | 497 / 115 / 249          | 0,39                          | 3,2  | 27,6                                       | 80                    | 31                 |

### LIEFERFORM

- Die Bereitstellung der Mörtelpads erfolgt mit der Anlieferung der Ziegel.
- Die Mörtelpads werden auf Paletten in Paketen zu je 10 Pads mit luftdicht geschlossener Folie geliefert.
- Für das dosierte Befeuchten wird ein Bewässerungsset, bestehend aus Schlauchsystem und Wasser-aufsatz angeboten.

Preise zum Mörtelpad entnehmen Sie bitte der Zubehörliste auf Seite 30.

## PUTZEMPFEHLUNG FÜR ZIEGELMAUERWERK

| Ziegeltyp           | Leichtputz         |                    | Wärmedämmputz      |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                     | Typ I              | Typ II             |                    |
| $\lambda > 0,14$    | besonders geeignet | besonders geeignet | besonders geeignet |
| $\lambda \leq 0,14$ | bedingt geeignet   | besonders geeignet | besonders geeignet |

Für besonders wärmedämmendes Mauerwerk mit niedrigen Rohdichten hat die Putzindustrie spezielle Leichtputze mit besonders niedrigen E-Modulen entwickelt, die in den „Leitlinien für das Verputzen von Mauerwerk und Beton“ (April 2007, Industrieverband Werkmörtel e.V.) erstmalig als Leichtputze „Typ II“ klassifiziert und damit von den konventionellen Leichtputzen „Typ I“ abgegrenzt werden. Unter die Kategorie Leichtputz „Typ II“ fallen die meisten der am Markt als Faser-, Ultra- oder Superleichtputze bezeichneten Produkte.

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.



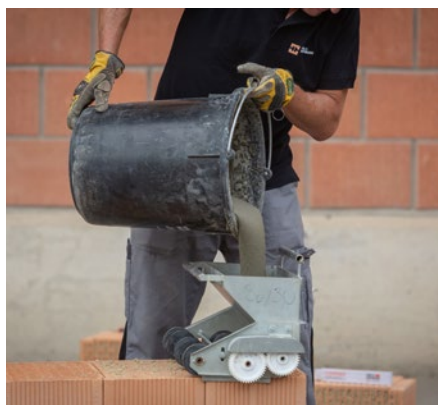
### Setzen der ersten Ziegelreihe

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.



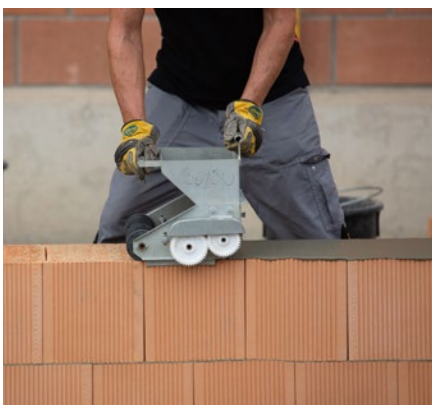
### Anrühren des Dünnbettmörtels

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



### Befüllen des Mörtelauftragsgerätes unimaxX

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



### Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels

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

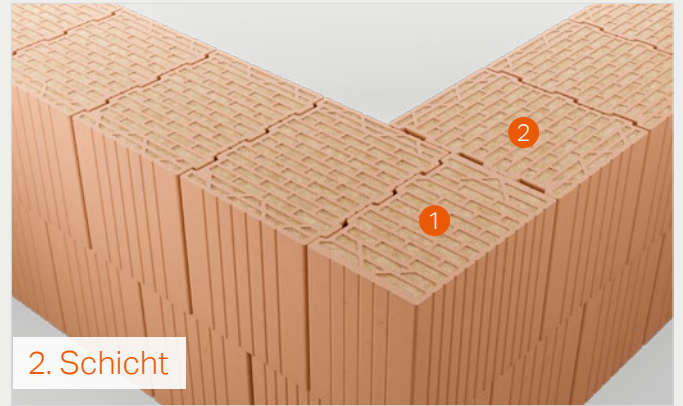
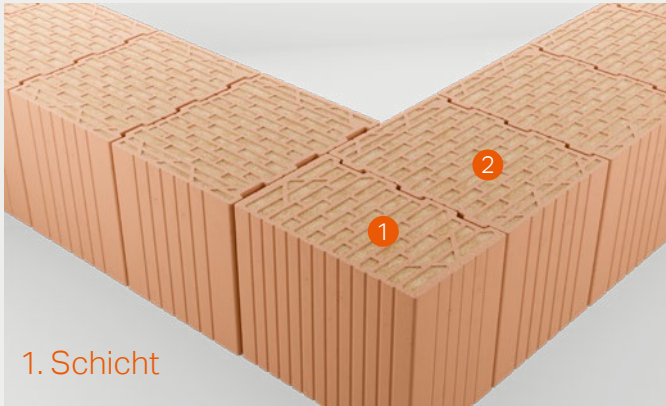


### Versetzen der Ziegelreihen

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

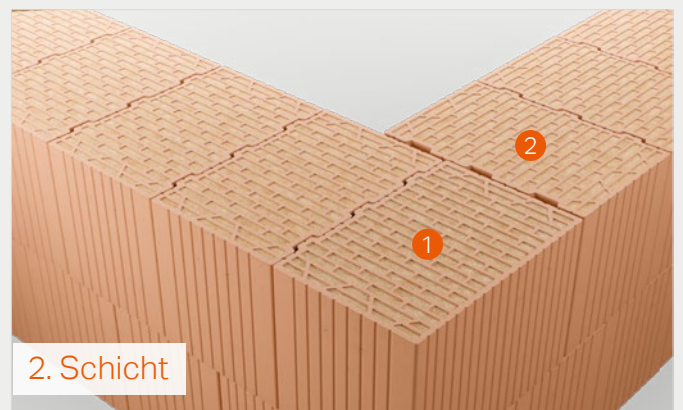
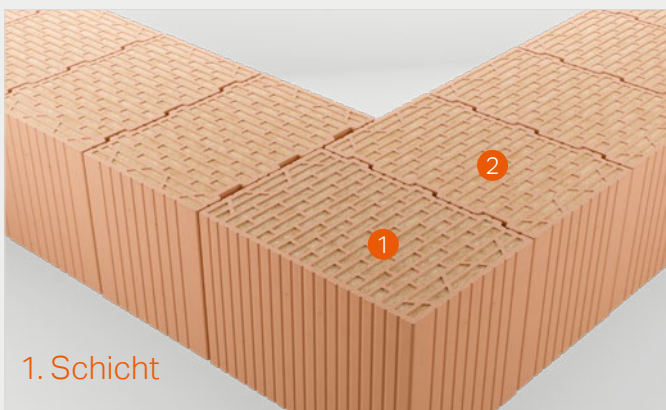


## ANLEGEN VON ECKVERBÄNDEN



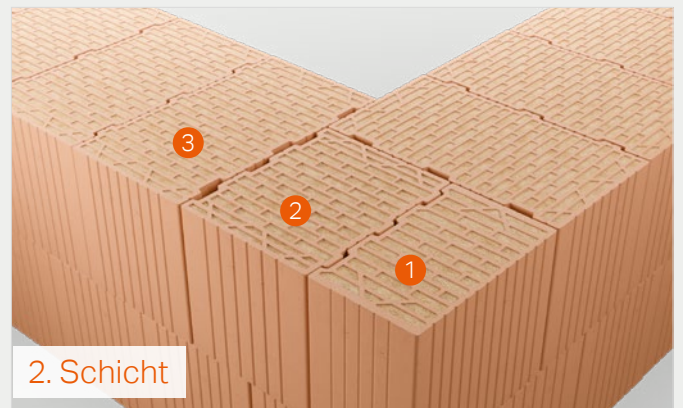
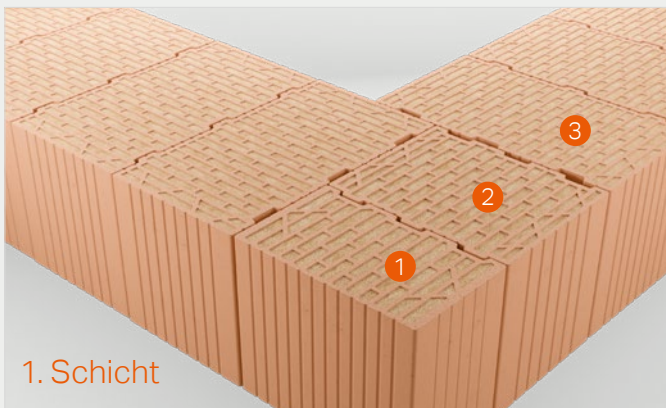
Eckverband für Wanddicke d = 30,0 cm

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



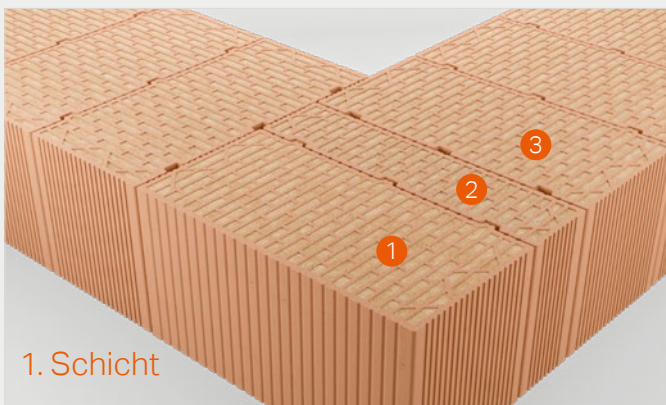
Eckverband für Wanddicke d = 36,5 cm

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



Eckverband für Wanddicke d = 42,5 cm

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



Eckverband für Wanddicke d = 49,0 cm

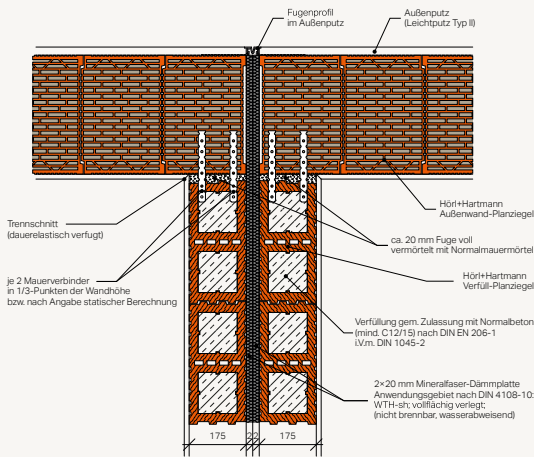
- 1 49,0 ANFÄNGER 2 49,0 HALBANFÄNGER 3 49,0 UNIPOR CORISO

## DETAIL-ZEICHNUNGEN

### DETAIL KO-01.1

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

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

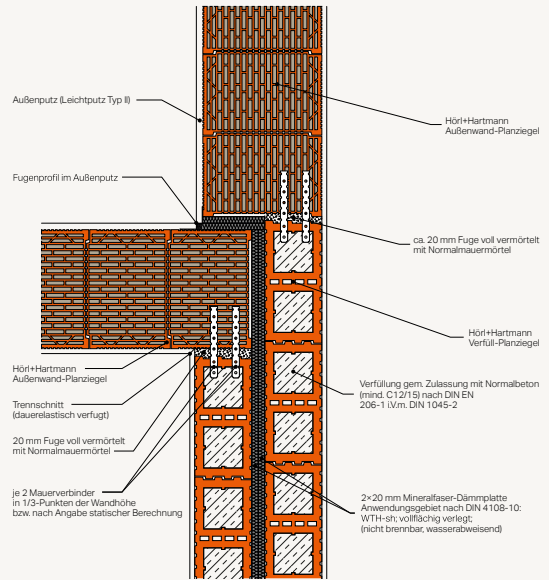


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

### DETAIL KO-02.1

Eckeinbindung zweischalige Haustrennwand (VP 17,5cm) an Außenwand

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

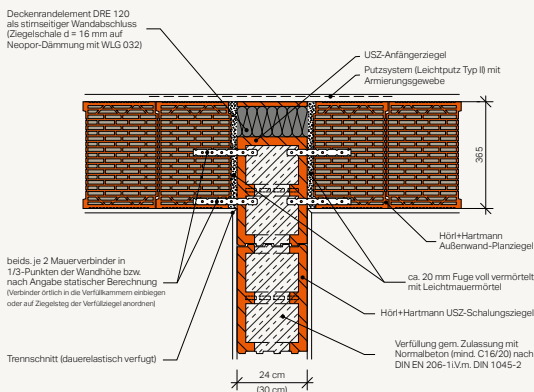


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

### DETAIL TW-01.1

Durchbindung Trennwand 24 cm durch Außenwand 36,5 cm

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

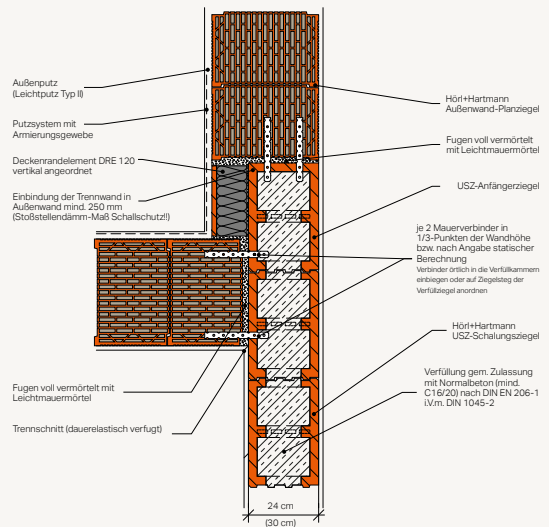


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

### DETAIL TW-02.1

Eckeinbindung Trennwand 24 cm in Außenwand 36,5 cm

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



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

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

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

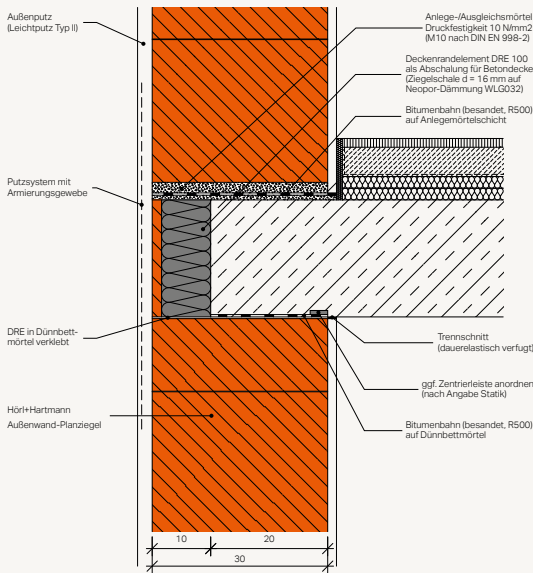


# DETAIL-ZEICHNUNGEN

## DETAIL DE-01.1

Deckenaufleger auf Außenwand 30 cm mit Deckenrandelement

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Wandstärke                    | 30,0                                  |
| Maßstab                       | 1:5                                   |
| Stand                         | 01/2021                               |
| DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06] | entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B |

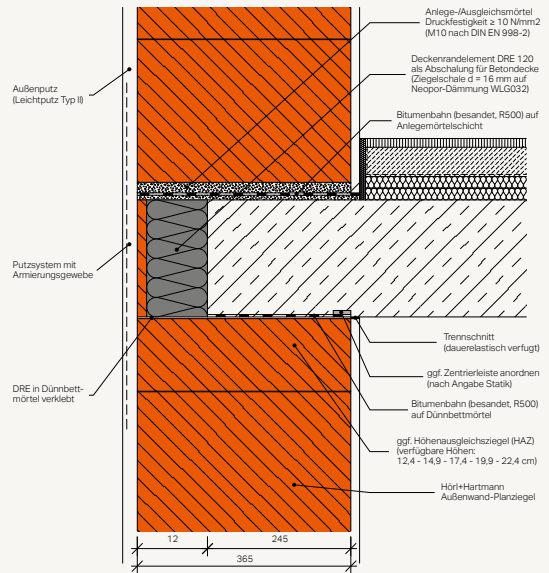


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

## DETAIL DE-01.2

Deckenaufleger auf Außenwand 36,5 cm mit Deckenrandelement und Höhenausgleichsziegel

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Wandstärke                    | 36,5                                  |
| Maßstab                       | 1:5                                   |
| Stand                         | 01/2021                               |
| DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06] | entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B |

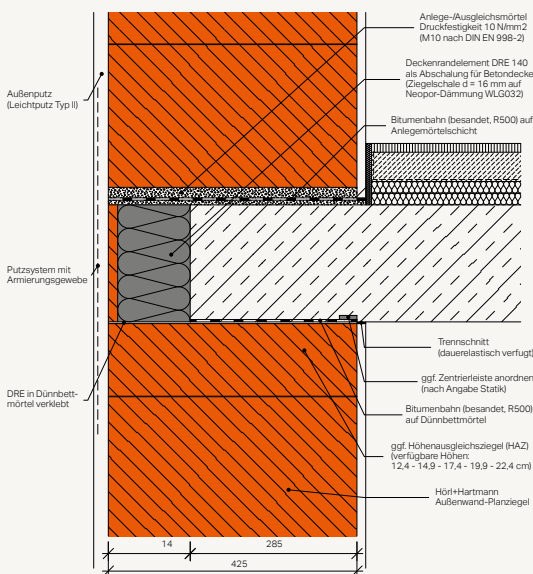


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

## DETAIL DE-01.3

Deckenaufleger auf Außenwand 42,5 cm mit Deckenrandelement und Höhenausgleichsziegel

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Wandstärke                    | 42,5                                  |
| Maßstab                       | 1:5                                   |
| Stand                         | 01/2021                               |
| DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06] | entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B |

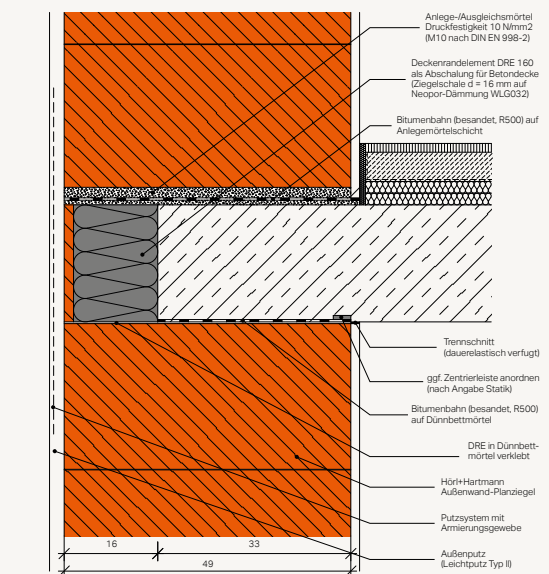


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

## DETAIL DE-01.4

Deckenaufleger auf Außenwand 49 cm mit Deckenrandelement

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Wandstärke                    | 49,0                                  |
| Maßstab                       | 1:5                                   |
| Stand                         | 01/2021                               |
| DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06] | entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B |



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

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

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





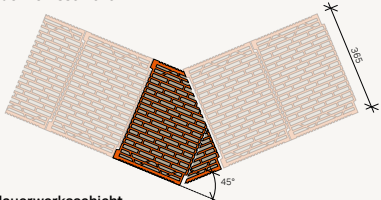
## DETAIL-ZEICHNUNGEN

### DETAIL EV-02.2

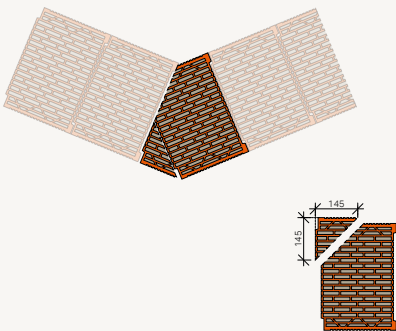
Eckverband 45° - Wandstärke d = 36,5 cm

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

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

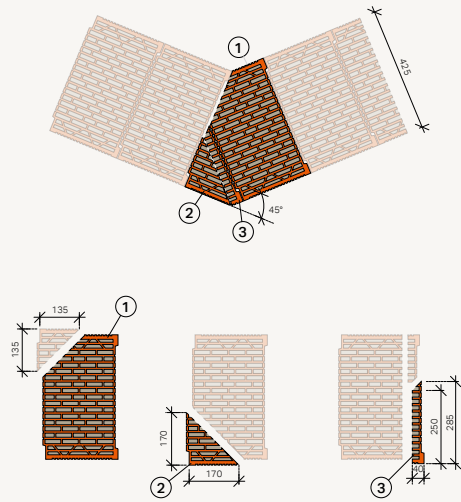


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

### DETAIL EV-02.3

Eckverband 45° - Wandstärke d = 42,5 cm

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

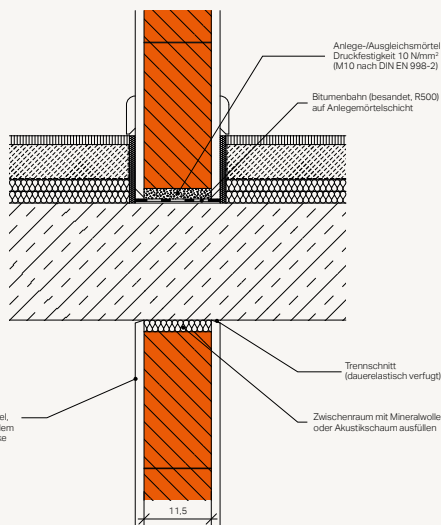


**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

### DETAIL IW-02.2

Ausbildung Wandkopf nicht tragende Innenwand

|            |         |
|------------|---------|
| Wandstärke | 11,5    |
| Maßstab    | 1:5     |
| Stand      | 01/2021 |



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



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

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

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





# DER VORZEIGEBETRIEB, AUF NACHHALTIGKEIT GEBAUT.

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



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



### Energie- und Umweltmanagementsystem

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

### Energie aus erneuerbaren Quellen

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

### Nachhaltiger Kreislauf

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



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





## ALLGEMEINES / FRACHT 2024

### Preisliste 2024:

- Es gelten unsere, Ihnen bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen
- Fracht-Preise gelten im Nahbereich zzgl. gesetzlicher MWSt.
- Preisliste 2024 ist gültig ab 01.01. 2024 – Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle anderen ihre Gültigkeit.

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

### Preise

|   |   |
|---|---|
| <b>Wenzel-Paletten</b>  | <b>14,00 €/St</b>                               |
| ■ bei Rückgabe wiederverwendbarer Paletten wird wie folgt rückerstattet   | <b>10,00 €/St</b>                               |
| ■ bei frachtfreier Anlieferung wiederverwendbarer Paletten vergüten wir für die Rückführung   | <b>2,00 €/St</b>                                |
| <b>EURO-Paletten</b>  | <b>25,00 €/St</b>                               |
| ■ bei frachtfreier Rückgabe wiederverwendbarer Paletten wird wie folgt rückerstattet  | <b>20,00 €/St</b>                               |
| Für die Entsorgung von Palettenfolien stellen wir Ihnen gerne auf Bestellung Foliensäcke zur Verfügung  | <b>3,00 €/St</b>                                |
| Rücknahme CORISO / SILVACOR Verschnitt (sortenrein) im Wenzel BigBag  | <b>89,00 €/St</b>                               |
| Bei Rücknahme von Waren (Retourenabschlag): Original verpackt und in einem einwandfreien Zustand.<br>30 % vom Nettowarenwert – berechnet werden bei Rücknahme die tatsächlich anfallenden Frachtkosten. | <b>30 % vom Nettowarenwert<br/>zzgl. Fracht</b> |
| Bei der Rückgabe des Mörtelauftraggerätes in vollständigem und gereinigtem Zustand wird eine Nutzungsgebühr erhoben.  | <b>85,00 € pro unimaxX<br/>Mörtelschlitten</b>  |

Preise gelten für ausgeladene Züge bei frei befahrbarer Baustelle, bei Entladung ohne Zeitverluste.  
Die Entscheidung über die Befahrbarkeit der Baustelle liegt bei dem Lkw-Fahrer .

### Fracht

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| Mindermengenerlieferungen (< 100 km) werden wie folgt berechnet:   |                   | <b>Mindermengenzuschlag</b>                    |
|  | bei < 20 Paletten | <b>95,00 €</b>                                 |
|  | bei 12 Paletten   | <b>135,00 €</b>                                |
|  | bei < 12 Paletten | <b>180,00 €</b>                                |
| Mindermengenerlieferungen (> 100 km) werden wie folgt berechnet:   |                   | <b>auf Anfrage</b>                             |
| Warte und Entladezeiten von mehr als einer Stunde berechnen wir mit  |                   | <b>50,00 € je angefangene<br/>halbe Stunde</b> |
| Umladen  |                   | <b>85,00 € pauschal</b>                        |
| Für die Entladung mit Kran berechnen wir eine Gebühr je Paletten-Hub. Maßgeblich ist ihre Bestellung und die Bereitstellung des entsprechenden Fahrzeugs, nicht die tatsächliche Nutzung der Entladehilfe. |                   | <b>Entladung<br/>5,00 € pro Paletten-Hub</b>   |
| Zusätzliche Abladestelle im Umkreis < 20 km  |                   | <b>85,00 € pauschal</b>                        |

# 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 Freibuaustelle-Preisangaben versteht sich der Preis stets bei voller Ausladung der Fahrzeuge.
- (2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern, Dieseltzuschläge und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.
- (3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von sieben Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.
- (4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Käufern bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- (5) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbeskritten 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 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 anzuzeigen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von 2 Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
- (5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- (6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (7) Der Käufer hat uns die zu geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich zum Einbau verpflichtet waren.
- (8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mängelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende 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**

Offenbacher Landstraße 105  
63512 Hainburg

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

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

**ZVB Ziegelvertrieb  
Bayern GmbH**

Landsberger Straße 392/III  
81241 München

T. 089 - 741161 - 0

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



**DIHA GmbH**

Haldenloh B 1a  
86465 Welden

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

service@diha.de  
www.diha.de

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

