# PREISLISTE 2026
## BADEN-WÜRTTEMBERG

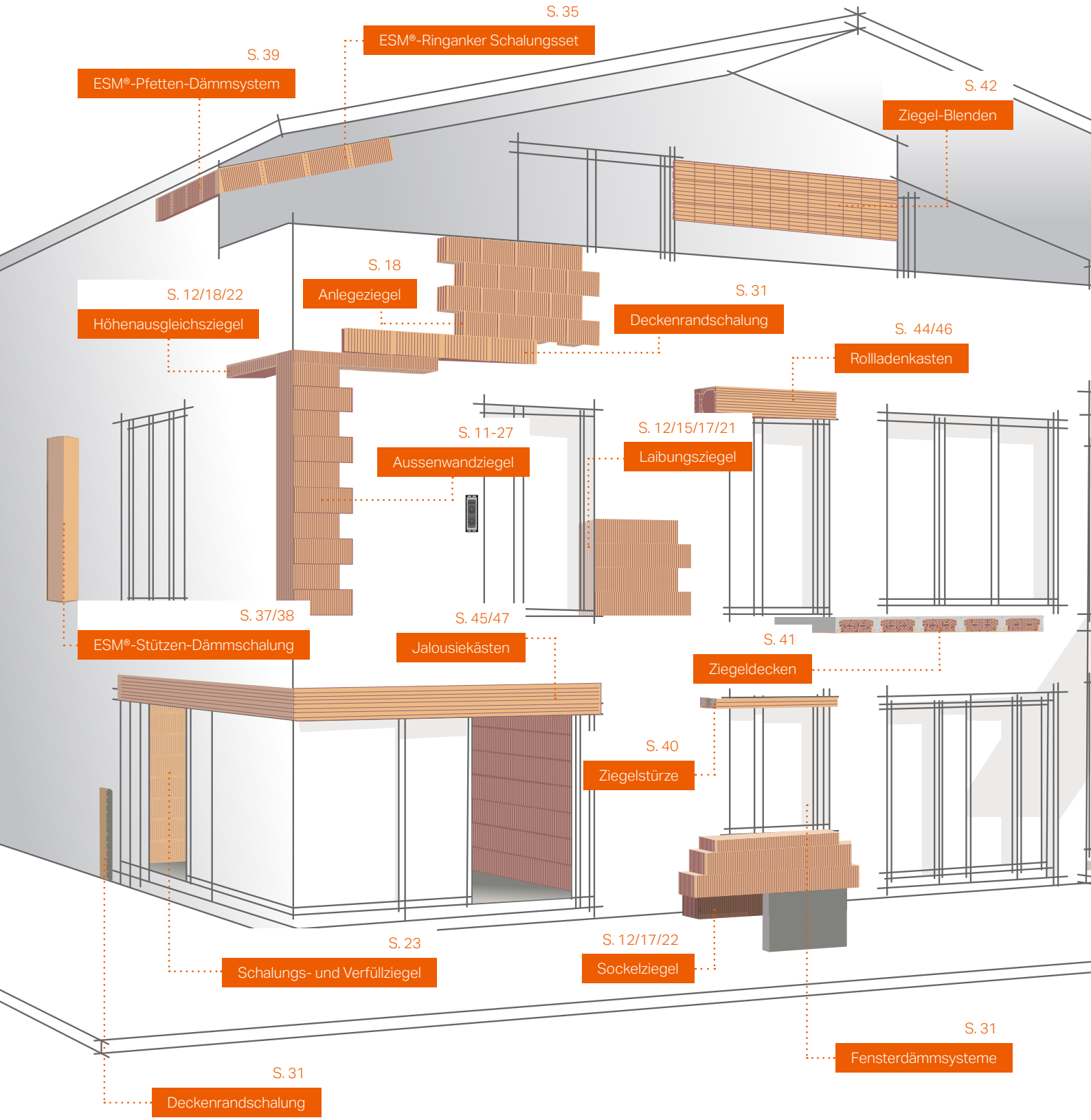
**7 STOCKWERKE NUR AUS ZIEGEL**

HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

DACHAU ▪ GERSTHOFEN ▪ KLOSTERBEUREN ▪ DEISENDORF ▪ BÖNNIGHEIM ▪ HAINBURG ▪ WELDEN

# LÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN ROHBAU



KONTAKTE

04 Verkaufs- und Systemberatung
06 Technische Bauberatung
08 Dispositon / unsere Werke

SILVACOR

11 W07 / WS065 / WS075
12 WS Anfänger / Höhenausgleichsziegel / Sockelziegel

CORISO / FIBRACOR

15 MZ60 / MZ Anfänger
16 W07 / WS065 / WS075 / WS08
17 WS09 PLUS / WS Anfänger / Sockelziegel
18 Höhenausgleichsziegel / Anlegeziegel

PLANZIEGEL

21 Außenwand
22 Höhenausgleichsziegel / Sockelziegel
23 Schallschutzwand
24 Innenwand

BLOCKZIEGEL

27 Innenwandsteine
29 Ergänzungsprodukte

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
37 ESM®-Stützen-Dämmschalung "Stein Basic"
38 ESM®-Stützen-Dämmschalung "Säule F90"
39 ESM®-Pfetten-Dämmsystem
40 Ziegelstürze / Ziegel-Wärmedämm-Stürze
41 U-Schalen / WU Schalen

ZIEGEL-BLENDEN NACH DIN 18515

42 Ziegel-Blenden nach DIN 18515
43 Ziegel-Einhängedecke / Ziegel-Elementdecke
Ziegel-Massivdach

ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN

44 Gerade und Eckausführung (massiv)
46 ESM® neoRoll® Rollladenkasten (effizient)
48 Rund- und Segmentbogen
49 Zubehör

ZIEGEL-RAFFSTORE-JALOUSIEKASTEN

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

SYSTEMWÄNDE

51 W07 SILVACOR
52 W07 CORISO / WS09 CORISO PLUS
53 Klimatherm® PL 8 / Klimatherm® PL 9
54 Innenwand / Schallschutzwand
55 Werkzeug und Zubehör
56 System- und Fertigteile
57 Frachtkosten und Planänderungen
58 Abrechnungsgrundlage
59 Bestellung

ANLAGEN

60 ESM® Lüftungssystem neoAIR®

VERARBEITUNG

64 Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk
Herstellung von Mauerwerk aus Planziegel
65 Anlegen von Eckverbänden

TECHNISCHE INFORMATIONEN

66 Wärmeschutz von Ziegelaußenwänden
Schallschutz von Innenwänden
67 Feuer- und Brandschutz
68 Leitfaden energieeffizientes Bauen
69 Faxbestellung Rollladen-/ Jalousiekasten
70 Details

KUNDENINFORMATIONEN

72 Nachhaltigkeit bei Hörl+Hartmann
74 Lieferbestimmungen
75 AGB´s

# PREISLISTE BADEN-WÜRTTEMBERG
# GESCHÄFTSFÜHRUNG UND VERTRIEB

## GESCHÄFTSLEITUNG

**Michael Hörl**
Techn. Betriebswirt (IHK)

T. 08131 555-0
F. 08131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de

**Matthias Hörl**
Betriebswirt (FH)

T. 08131 555-0
F. 08131 555-1199

info@
hoerl-hartmann.de

## VERKAUFS- UND SYSTEMBERATUNG

**Michael Kobl**
Vertriebsleiter

T. 08131 555-1601
F. 08131 555-1651
M. 0175 7248816

michael.kobl@
hoerl-hartmann.de

**Steffen Mack**
Regionalvertriebsleiter

T. 08131 555-1611
F. 08131 555-1661
M. 0171 4912908

steffen.mack@
hoerl-hartmann.de

**Christoph Eisele**

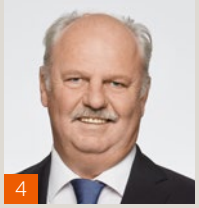
T. 08131 555-1612
F. 08131 555-1662
M. 0151 27629341

christoph.eisele@
hoerl-hartmann.de

**Matthias Winker**

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

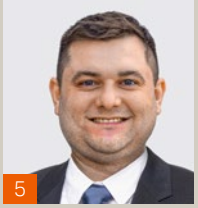
matthias.winker@
hoerl-hartmann.de




**Harald Schäfer**

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

harald.schaefer@
hoerl-hartmann.de




**Paul Schneider**

T. 08131 555-1613
M. 0173 6600407

paul.schneider@
hoerl-hartmann.de

## LOGISTIK UND WARENKOORDINATION

**Carolin Eberle**
Leitung

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

carolin.eberle@
hoerl-hartmann.de

## SYSTEMWÄNDE

**Christian Boppel**
Key Account Manager
Systemwände

M. 0170 4861608

christian.boppel@
hoerl-hartmann.de

* Ansprechpartner siehe
Preisliste **Bayern West**

PREISLISTE NORD
Neckar-Odenwald
Rhein-Neckar
Hohenlohekreis
Land Heilbronn
Landkreis Karlsruhe
Heilbronn
Schwäbisch Hall
Karlsruhe
5
Enzkreis
Ludwigsburg
Rastatt
Pforzheim
Rems-Murr
Ostalbkreis
Stuttgart
Baden-Baden
Calw
Böblingen
Esslingen
Göppingen
Heiden-heim
PREISLISTE BAYERN OST
Freudenstadt
Tübingen
Alb-Donau-Kreis
Ortenaukreis
Reutlingen
4
Rottweil
Zollern-albkreis
3
Emmendingen
Biberach
Schwarzwald-Baar-Kreis
Freiburg im Breisgau
Tuttlingen
Sigmaringen
2
Breisgau-Hochschwarzwald
Konstanz
Ravensburg
PREISLISTE BAYERN WEST
1
Lörrach
Waldshut
Bodenseekreis
SCHWEIZ*
VORALBERG*
TIROL*

# PREISLISTE BADEN-WÜRTTEMBERG
# TECHNISCHE BAUBERATUNG

## TECHNISCHE PROJEKTBERATUNG INNENDIENST

**Thomas Dörflinger**
Dipl.-Ing. (FH)

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

thomas.doerflinger@
hoerl-hartmann.de

**Christian Kreppold**
staatl. geprüfter Bautechniker,
Energieberater

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

christian.kreppold@
hoerl-hartmann.de

## TECHNISCHE BERATUNG

**Andre Siebert**

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

andre.siebert@
hoerl-hartmann.de

**Stefan Beggel**

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

stefan.beggel@
hoerl-hartmann.de

**Michael Lorek**

T. 08131 555-1707
M. 0151 11906732

michael.lorek@
hoerl-hartmann.de

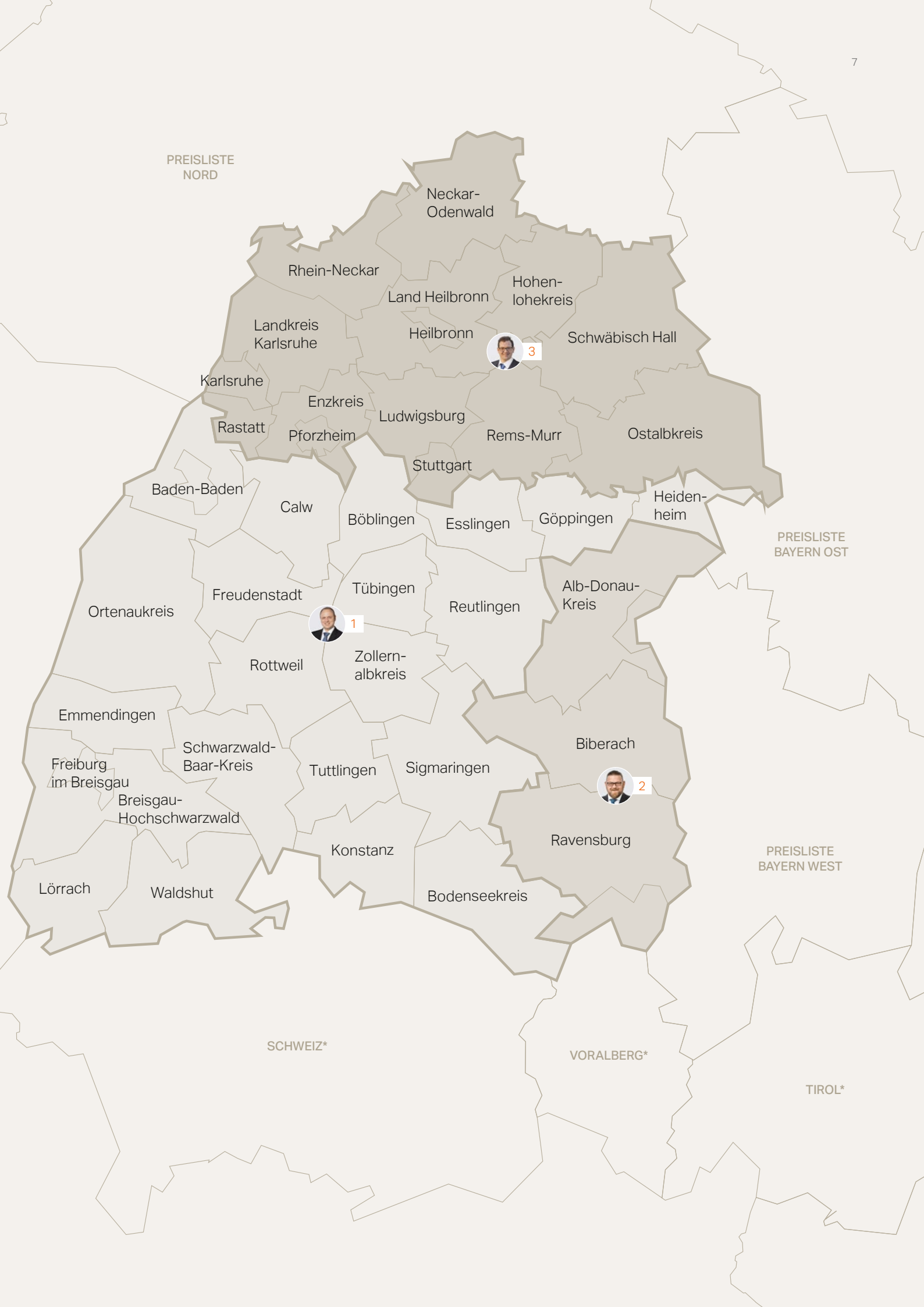
## ANWENDUNGSTECHNIK

**Andre Siebert**

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

andre.siebert@
hoerl-hartmann.de

* Ansprechpartner siehe
Preisliste **Bayern West**


PREISLISTE NORD
Neckar-Odenwald
Rhein-Neckar
Land Heilbronn
Hohen-lohekreis
Landkreis Karlsruhe
Heilbronn
3
Schwäbisch Hall
Karlsruhe
Enzkreis
Ludwigsburg
Rastatt
Pforzheim
Rems-Murr
Ostalbkreis
Stuttgart
Baden-Baden
Calw
Böblingen
Esslingen
Göppingen
Heiden-heim
PREISLISTE BAYERN OST
Freudenstadt
Tübingen
Reutlingen
Alb-Donau-Kreis
Ortenaukreis
1
Rottweil
Zollern-albkreis
Emmendingen
Biberach
Schwarzwald-Baar-Kreis
Freiburg im Breisgau
Tuttlingen
Sigmaringen
2
Breisgau-Hochschwarzwald
Ravensburg
Konstanz
PREISLISTE BAYERN WEST
Lörrach
Waldshut
Bodenseekreis
SCHWEIZ*
VORALBERG*
TIROL*

# PREISLISTE BADEN-WÜRTTEMBERG DISPOSITION

## ZIEGELWERK DEISENDORF

**Marcel Strasser**
Leitung

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

marcel.strasser@
hoerl-hartmann.de

**Dagmar Meiner**

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

dagmar.meiner@
hoerl-hartmann.de

## ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

**Volker Nestrasil**
Leitung

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

volker.nestrasil@
hoerl-hartmann.de

**Martin Schmid**

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

martin.schmid@
hoerl-hartmann.de

## BESTELLUNGEN PER E-MAIL

ZIEGELWERK DEISENDORF
**bestellung-deisendorf@hoerl-hartmann.de**

ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM
**bestellung-boennigheim@hoerl-hartmann.de**

## BÜRO- UND VERLADEZEITEN

### ZIEGELWERK DEISENDORF

**Bürozeiten**

| | |
|---|---|
| Montag bis Donnerstag | 07.00 Uhr - 12.00 Uhr<br>13.00 Uhr - 17.00 Uhr |
| Freitag | 07.00 Uhr - 12.00 Uhr<br>13.00 Uhr - 15.00 Uhr |

**Verladezeiten**

| | |
|---|---|
| Montag bis Donnerstag | 07.00 Uhr - 12.00 Uhr<br>13.00 Uhr - 16.30 Uhr |
| Freitag | 07.00 Uhr - 12.00 Uhr<br>13.00 Uhr - 15.00 Uhr |

### ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

**Bürozeiten**

| | |
|---|---|
| Montag bis Donnerstag | 07.00 Uhr - 12.00 Uhr<br>13.00 Uhr - 17.00 Uhr |
| Freitag | 07.00 Uhr - 14.00 Uhr |

**Verladezeiten**

| | |
|---|---|
| Montag bis Donnerstag | 07.00 Uhr - 12.00 Uhr<br>13.00 Uhr - 17.00 Uhr |
| Freitag | 07.00 Uhr - 14.00 Uhr |

# HÖRL+HARTMANN
# UNSERE WERKE

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

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

Pellheimer Straße 17
85221 Dachau

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

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

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

Ziegeleistraße 24
86368 Gersthofen

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

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

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

Ziegeleistraße 12
87727 Babenhausen

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

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

## DEISENDORF
**Ziegelwerk Deisendorf GmbH**

Ziegeleistraße 20
88662 Überlingen-Deisendorf

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

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

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

Erligheimer Str. 45
74357 Bönnigheim

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

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

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

Offenbacher Landstraße 105
63512 Hainburg

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

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

## WELDEN
**DIHA GmbH**

Haldenloh B 1a
86465 Welden

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

service@diha.de
www.diha.de

## SYSTEMWANDWERK WEST
**Redbloc West Ziegelfertigteil GmbH**

Krüzastraße
6912 Hörbranz / Österreich

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

**WANDSTÄRKEN:**
36,5 = U-WERT 0,17* W/M²K
42,5 = U-WERT 0,15* W/M²K
49,0 = U-WERT 0,13* W/M²K

# SILVACOR

## ZIEGEL TRIFFT HOLZ:
## EINE SYMBIOSE FÜR DIE ZUKUNFT

Der Wohlfühlziegel mit Dämmstofffüllung aus sortenreinen Nadelholzfasern. Für langlebiges und modernes Bauen und ein gesundes Raumklima!

* Unipor WS065 SILVACOR

# SILVACOR
# FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

## W07 SILVACOR

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,07 | Zulassung | Z-17.1-1162 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,60 | Artikelgruppe | 39 |
| Druckfestigkeitsklasse | 6 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 2,2 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **21537*** | 49,0 | 247 x 490 x 249 | 16 | **10.710,00** | 171,36 | 505,00 | 8,08 | 33 | 16 | 540 | 30 | 1,88 |
| **21535*** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **9.605,00** | 153,68 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 490 | 30 | 1,88 |
| **21536*** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **8.010,00** | 128,16 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 555 | 40 | 2,50 |

## WS065 SILVACOR

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,065 | Zulassung | Z-17.21-1300 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,65 | Artikelgruppe | 28 |
| Druckfestigkeitsklasse | 8 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 3,9 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23237*** | 49,0 | 247 x 490 x 249 | 16 | **13.210,00** | 211,36 | 510,00 | 8,16 | 33 | 16 | 585 | 30 | 1,88 |
| **23235*** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **11.860,00** | 189,76 | 455,00 | 7,28 | 33 | 16 | 510 | 30 | 1,88 |
| **23236*** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **10.195,00** | 163,12 | 410,00 | 6,56 | 33 | 16 | 585 | 40 | 2,50 |
| **23230*/1)** | 30,0 | 247 x 300 x 249 | 10 | **8.870,00** | 141,92 | 350,00 | 5,60 | 33 | 16 | 540 | 45 | 2,81 |

## WS075 SILVACOR

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,075 | Zulassung | Z-17.21-1282 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,75 | Artikelgruppe | 28 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 6,5 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22637*** | 49,0 | 247 x 490 x 249 | 16 | **12.585,00** | 201,36 | 510,00 | 8,16 | 33 | 16 | 675 | 30 | 1,88 |
| **22635*** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **11.295,00** | 180,72 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 590 | 30 | 1,88 |
| **22636*** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **9.710,00** | 155,36 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 675 | 40 | 2,50 |
| **22630*/2)** | 30,0 | 247 x 300 x 249 | 10 | **8.445,00** | 135,12 | 350,00 | 5,60 | 54 | 16 | 625 | 45 | 2,81 |

* auf Bestellung

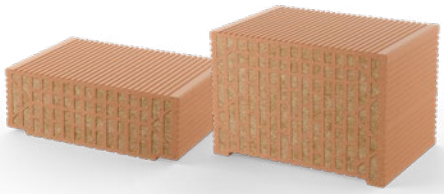
1) Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] 0,075 2) Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] 0,09

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

# SILVACOR
# SYSTEMPRODUKTE

## SILVACOR ANFÄNGER Systemprodukt

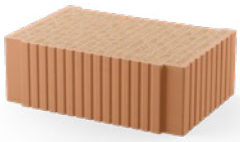
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Druckfestigkeitsklasse** | 12 | **Artikelgruppe** | 28 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 6,5 | | |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22685*** | 49,0 - Anfänger L | 247 x 490 x 249 | 16 | **14.355,00** | 229,68 | 510,00 | 8,16 | 33 | 16 | 675 | 30 | 1,88 |
| **22621*** | 49,0 - Halbanfänger L | 128 x 490 x 249 | 8 | **7.350,00** | 235,20 | 265,00 | 8,48 | 64 | 32 | 700 | 60 | 1,88 |
| **22680*** | 42,5 – Anfänger L | 247 x 425 x 249 | 14 | **13.900,00** | 222,40 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 590 | 30 | 1,88 |
| **22624*** | 42,5 – Halbanfänger L | 128 x 425 x 249 | 7 | **7.130,00** | 228,16 | 240,00 | 7,68 | 76 | 32 | 610 | 60 | 1,88 |
| **22690*** | 36,5 – Anfänger L | 247 x 365 x 249 | 12 | **11.170,00** | 178,72 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 675 | 40 | 2,50 |
| **22620*** | 36,5 – Halbanfänger L | 128 x 365 x 249 | 6 | **5.915,00** | 189,28 | 215,00 | 6,88 | 88 | 32 | 695 | 80 | 2,50 |
| **22626*** | Eck- und Ausgleichziegel | 182 x 300 x 249 | 7,5 | **7.935,00** | 174,57 | 270,00 | 5,94 | 73 | 22 | 615 | 60 | 2,73 |

## SILVACOR HAZ Systemprodukt

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Druckfestigkeitsklasse** | 12 | **Artikelgruppe** | 47 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 6,5 | | |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m / Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22618*** | 42,5 h=12,4 | 247 x 425 x 124 | SF | **6.985,00** | 215,00 | 77 | 4 | 590 | 60 | 15 |
| **22619*** | 36,5 h=12,4 | 247 x 365 x 124 | SF | **6.000,00** | 185,00 | 89 | 4 | 670 | 80 | 20 |

## SILVACOR Sockelziegel Systemprodukt

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

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m / Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22657*** | Sockelziegel | 247 x 240 x 249 | SF | **8.035,00** | 295,00 | 67 | 4 | 665 | 60 | 15 |

* auf Bestellung

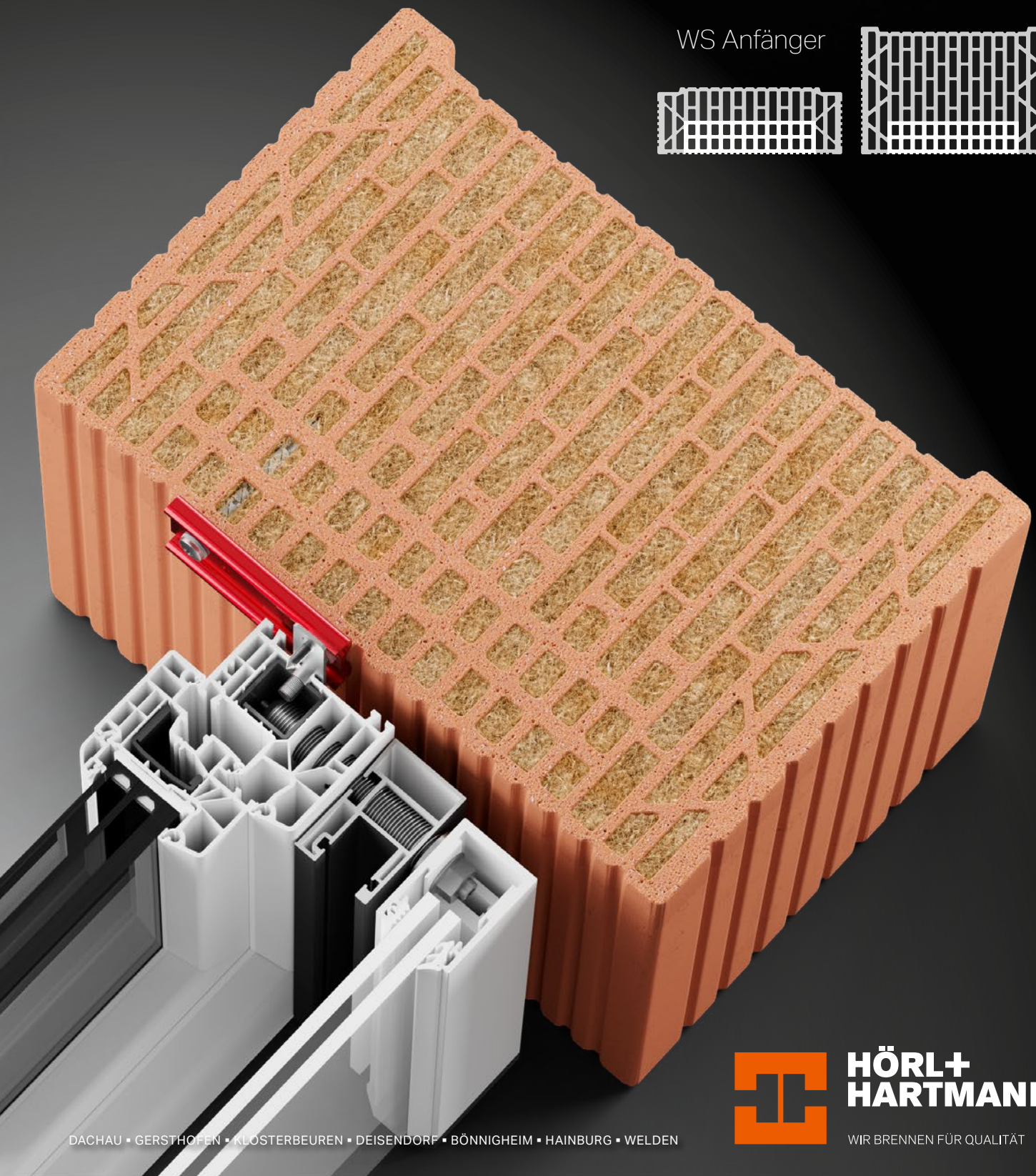
L = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)

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

SYSTEMPRODUKT

# DIE WIRTSCHAFTLICHSTE LÖSUNG BEI DER BEFESTIGUNG VON FENSTERN UND TÜREN

# VERSTÄRKTER L AIBUNGSZIEGEL




DACHAU ▪ GERSTHOFEN ▪ KLOSTERBEUREN ▪ DEISENDORF ▪ BÖNNIGHEIM ▪ HAINBURG ▪ WELDEN

HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

# CORISO+ FIBRACOR

## ZIEGEL MIT MINERALFÜLLUNG – EINE LANGLEBIGE KOMBINATION

Der Innovationsziegel mit rein mineralischer Dämmstofffüllung, hergestellt aus Basaltgestein.*

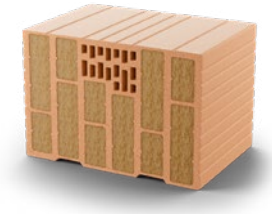
* Füllung bei FIBRACOR – Mineralfaser

# FIBRACOR
# FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

## MZ60 FIBRACOR

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,060 | **Zulassung** | Z-17.21-1211 |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 0,55 | **Artikelgruppe** | 36 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 8 | **Zul. Erdbebenzonen** | **0 + 1 + 2 + 3** |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 2,7 | | |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **00348*** | 49,0 | 248 x 490 x 249 | 16 | **10.820,00** | 173,12 | 505,00 | 8,08 | 33 | 16 | 530 | 30 | 1,88 |
| **00347*** | 42,5 | 248 x 425 x 249 | 14 | **9.385,00** | 150,16 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 460 | 30 | 1,88 |
| **00346*** | 36,5 | 248 x 365 x 249 | 12 | **8.210,00** | 131,36 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 525 | 40 | 2,50 |
| **00345*** | 30,0 | 248 x 300 x 249 | 10 | **6.820,00** | 109,12 | 350,00 | 5,60 | 53 | 16 | 495 | 45 | 2,81 |



## MZ FIBRACOR ANFÄNGER Systemprodukt

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Druckfestigkeitsklasse** | 8 | **Artikelgruppe** | 36 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 2,7 | **Zul. Erdbebenzonen** | **0 + 1 + 2 + 3** |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **00932*** | 49,0 Halbanfänger | L | 123 x 490 x 249 | 8 | **5.785,00** | 185,12 | 265,00 | 8,48 | 64 | 32 | 510 | 60 | 1,88 |
| **00567*** | 42,5 Anfänger | L | 248 x 425 x 249 | 14 | **11.575,00** | 185,20 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 445 | 30 | 1,88 |
| **00931*** | 42,5 Halbanfänger | L | 123 x 425 x 249 | 7 | **5.030,00** | 160,96 | 240,00 | 7,68 | 74 | 32 | 405 | 54 | 1,69 |
| **00940*** | 36,5 Anfänger | L | 248 x 365 x 249 | 12 | **8.945,00** | 143,12 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 510 | 40 | 2,50 |
| **00929*** | 36,5 Halbanfänger | L | 123 x 365 x 249 | 6 | **4.305,00** | 137,76 | 215,00 | 6,88 | 88 | 32 | 410 | 64 | 2,00 |
| **00928*** | Eck- und Ausgleichziegel | | 175 x 300 x 249 | 7,5 | **5.440,00** | 119,68 | 270,00 | 5,94 | 73 | 22 | 450 | 60 | 2,73 |
| **00927*** | 30,0 Halbanfänger | L | 123 x 300 x 249 | 5 | **3.820,00** | 122,24 | 185,00 | 5,92 | 106 | 32 | 380 | 72 | 2,25 |

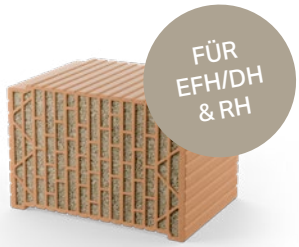
L Laibungsziegel mit zusätzlich stabilisierenden Querstegen sorgen für eine sichere Befestigung der Fenster- und Türelemente an Ziegel-Wänden.

* auf Bestellung

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

# CORISO
# FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

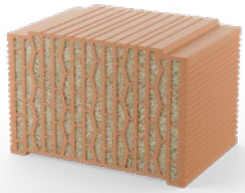
## W07 CORISO




| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,07 | Zulassung | Z-17.1-1056 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,65 | Artikelgruppe | 48 |
| Druckfestigkeitsklasse | 6 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 2,2 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16937*** | 49,0 | 247 x 490 x 249 | 16 | **10.375,00** | 166,00 | 505,00 | 8,08 | 33 | 16 | 585 | 30 | 1,88 |
| **16935** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **9.330,00** | 149,28 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 510 | 30 | 1,88 |
| **16936** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **7.755,00** | 124,08 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 580 | 40 | 2,50 |

## WS065 CORISO



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,065 | Zulassung | Z-17.21-1304 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,7 | Artikelgruppe | 17 |
| Druckfestigkeitsklasse | 8 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 3,9 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23437*** | 49,0 | 247 x 490 x 249 | 16 | **13.035,00** | 208,56 | 510,00 | 8,16 | 33 | 16 | 675 | 30 | 1,88 |
| **23435** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **11.705,00** | 187,28 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 585 | 30 | 1,88 |
| **23436** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **10.060,00** | 160,96 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 675 | 40 | 2,50 |
| **23430*/1)** | 30,0 | 247 x 300 x 249 | 10 | **8.755,00** | 140,08 | 350,00 | 5,60 | 53 | 16 | 540 | 45 | 2,82 |

## WS075 CORISO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,075 | Zulassung | Z-17.21-1289 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,80 | Artikelgruppe | 17 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 6,5 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22837*** | 49,0 | 247 x 490 x 249 | 16 | **12.415,00** | 198,64 | 510,00 | 8,16 | 33 | 16 | 690 | 30 | 1,88 |
| **22835*** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **11.145,00** | 178,32 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 600 | 30 | 1,88 |
| **22836*** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **9.575,00** | 153,20 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 685 | 40 | 2,50 |
| **22830*/2)** | 30,0 | 247 x 300 x 249 | 10 | **8.340,00** | 133,44 | 350,00 | 5,60 | 53 | 16 | 630 | 45 | 2,81 |

## WS080 CORISO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,08 | Zulassung | Z-17.21-1289 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,80 / 0,70[3)] | Artikelgruppe | 17 |
| Druckfestigkeitsklasse | 8 / 10[3)] | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 4,9 / 3,4[3)] | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23135** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **9.980,00** | 159,68 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 600 | 30 | 1,88 |
| **23136** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **8.560,00** | 136,96 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 685 | 40 | 2,50 |
| WS08 CORISO[3)] (nach Zulassung Z-17.1-1114) | | | | | | | | | | | | |
| **20830** | 30,0 | 247 x 300 x 249 | 10 | **7.850,00** | 125,60 | 350,00 | 5,60 | 53 | 16 | 590 | 45 | 2,81 |

* auf Bestellung
[1)] Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] 0,075 [2)] Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] 0,09
In allen Preisen für CORISO ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

# CORISO
# FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

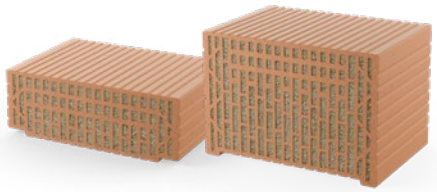
## WS09 CORISO PLUS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,09 | **Zulassung** | Z-17.21-1253 |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 0,80 | **Artikelgruppe** | 23 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 12 | **zul. Erdbebenzonen** | |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 5,9 | **nach DIN 4149** | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22135** | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **9.900,00** | 158,40 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 645 | 30 | 1,88 |
| **22136** | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **8.270,00** | 132,32 | 400,00 | 6,40 | 44 | 16 | 735 | 40 | 2,50 |

# CORISO
# SYSTEMPRODUKTE

## CORISO ANFÄNGER Systemprodukt



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Druckfestigkeitsklasse** | 12 | **Artikelgruppe** | 23 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 6,5 | | |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22885** | 49,0 - Anfänger | L | 247 x 490 x 249 | 16 | **14.335,00** | 229,36 | 510,00 | 8,16 | 33 | 16 | 690 | 30 | 1,88 |
| **22821** | 49,0 - Halbanfänger | L | 128 x 490 x 249 | 8 | **7.180,00** | 229,76 | 265,00 | 8,48 | 64 | 32 | 750 | 60 | 1,88 |
| **22880** | 42,5 – Anfänger | L | 247 x 425 x 249 | 14 | **13.860,00** | 221,76 | 455,00 | 7,28 | 38 | 16 | 590 | 30 | 1,88 |
| **22824** | 42,5 – Halbanfänger | L | 128 x 425 x 249 | 7 | **7.115,00** | 227,68 | 240,00 | 7,68 | 74 | 32 | 625 | 60 | 1,88 |
| **22890** | 36,5 – Anfänger | L | 247 x 365 x 249 | 12 | **11.005,00** | 176,08 | 410,00 | 6,56 | 44 | 16 | 685 | 40 | 2,50 |
| **22820** | 36,5 – Halbanfänger | L | 128 x 365 x 249 | 6 | **5.900,00** | 188,80 | 215,00 | 6,88 | 88 | 32 | 715 | 80 | 2,50 |
| **22870** | 30,0 - Anfänger | L | 247 x 300 x 249 | 10 | **8.895,00** | 142,32 | 350,00 | 5,60 | 53 | 16 | 625 | 45 | 2,81 |
| **22822** | 30,0 - Halbanfänger | | 128 x 300 x 249 | 5 | **5.225,00** | 167,20 | 185,00 | 5,92 | 106 | 32 | 645 | 90 | 2,81 |
| **22826** | Eck- und Ausgleichziegel | | 182 x 300 x 249 | 7,5 | **7.840,00** | 172,48 | 270,00 | 5,94 | 73 | 22 | 625 | 60 | 2,73 |

## CORISO Sockelziegel Systemprodukt

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

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

* auf Bestellung
L = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)
In allen Preisen für CORISO ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

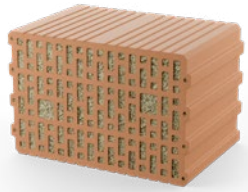
# CORISO
# SYSTEMPRODUKTE

## CORISO HAZ Systemprodukt

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

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m / Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22810*** | 42,5 h=22,4 | 247 x 425 x 224 | SF | **10.365,00** | 375,00 | 42 | 4 | 530 | 30 | 7,5 |
| **22812*** | 42,5 h=19,9 | 247 x 425 x 199 | SF | **9.970,00** | 320,00 | 48 | 4 | 475 | 30 | 7,5 |
| **22814*** | 42,5 h=17,4 | 247 x 425 x 174 | SF | **9.595,00** | 295,00 | 54 | 4 | 420 | 30 | 7,5 |
| **22816*** | 42,5 h=14,9 | 247 x 425 x 149 | SF | **9.225,00** | 265,00 | 64 | 4 | 360 | 30 | 7,5 |
| **22818*** | 42,5 h=12,4 | 247 x 425 x 124 | SF | **6.795,00** | 215,00 | 77 | 4 | 590 | 60 | 15 |
| **22811*** | 36,5 h=22,4 | 247 x 365 x 224 | SF | **8.920,00** | 320,00 | 49 | 4 | 605 | 40 | 10 |
| **22813*** | 36,5 h=19,9 | 247 x 365 x 199 | SF | **8.570,00** | 295,00 | 55 | 4 | 540 | 40 | 10 |
| **22815*** | 36,5 h=17,4 | 247 x 365 x 174 | SF | **8.235,00** | 280,00 | 63 | 4 | 475 | 40 | 10 |
| **22817*** | 36,5 h=14,9 | 247 x 365 x 149 | SF | **7.860,00** | 235,00 | 74 | 4 | 410 | 40 | 10 |
| **22819*** | 36,5 h=12,4 | 247 x 365 x 124 | SF | **5.840,00** | 185,00 | 89 | 4 | 670 | 80 | 20 |

## CORISO Anlegeziegel Systemprodukt

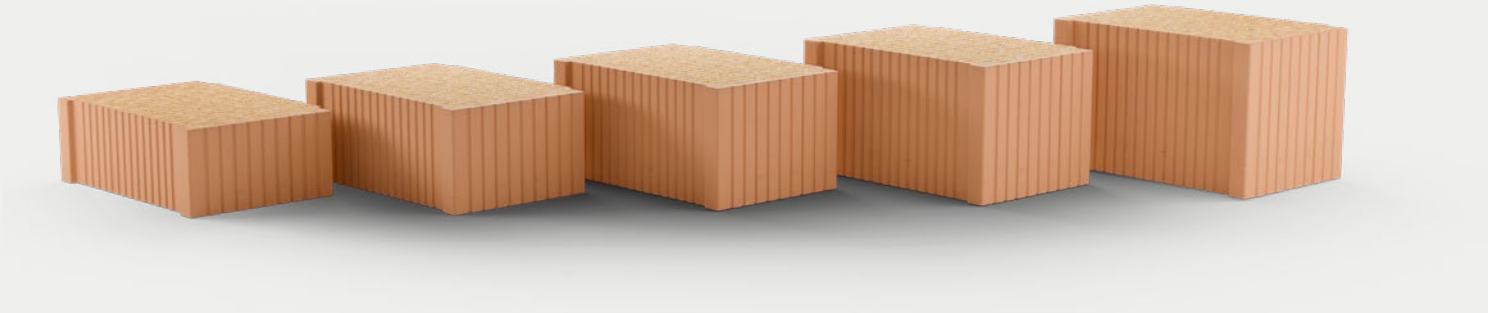


| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 1,2 | **Artikelgruppe** | 47 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 12 | **zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149** | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m / Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20733*** | 24,0 | 372 x 240 x 249 | 12 | **8.645,00** | 410,00 | 45 | 2,7 | 975 | 40 | 14,9 |
| **20729*** | 17,5 | 372 x 175 x 249 | 9 | **6.335,00** | 305,00 | 61 | 2,7 | 865 | 50 | 18,6 |
| **20705*** | 11,5 | 372 x 115 x 249 | 6 | **4.145,00** | 220,00 | 93 | 2,7 | 785 | 60 | 29,7 |

* auf Bestellung
L = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)
In allen Preisen für CORISO ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

# EINFACH CLEVER UNSERE „HAZ“
# UNIPOR CORISO HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL



12,4 cm | 14,9 cm | 17,4 cm | 19,9 cm | 22,4 cm

**Raumhöhe und Fensterbrüstung nach Maß ohne Schneiden**

**Wandstärke 36,5 cm und 42,5 cm**

**Ihre Vorteile:**

- häufig notwendige Sägearbeiten entfallen
- schneller Baufortschritt
- kein Verschnitt

| | CORISO HAZ |
|---|---|
| **Rohdichteklasse** [kg/dm³] | 0,80 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 12 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung** $f_K$ [MN/m²] | 6,5 |

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

* Empfohlenes Rastermaß
Zwischenhöhen durch Variieren der Anlegeschicht erreichbar.

**Anlegeschicht 1 bis 3 cm bestehend aus:**

Anlegemörtel oder MG III
Trennlage aus Dachpappe (z. B. R500)
Ggf. deckelnder Dünnbettmörtel

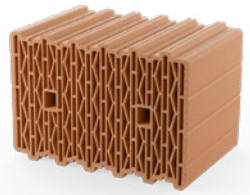
# PLANZIEGEL

## UNVERFÜLLT UND TRADITIONELL VIELSEITIG

Der traditionelle Mauerziegel mit beidseitig plangeschliffener Oberfläche ist ein keramisches Produkt aus den Elementen Wasser, Erde, Feuer und Luft.

# PLANZIEGEL
# FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

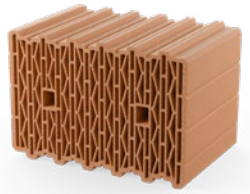
## PL 8 KLIMATHERM®



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,08 | Zulassung | Z-17.1-946 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,60 | Artikelgruppe | 46 |
| Druckfestigkeitsklasse | 6 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 2,1 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00451 | 49,0 | 247 x 490 x 249 | 16 | **16.730,00** | 267,68 | 490,00 | 7,84 | 32 | 16 | 575 | 30 | 1,88 |
| 00449 | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **14.855,00** | 237,68 | 435,00 | 6,96 | 38 | 16 | 505 | 30 | 1,88 |
| 00448 | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **12.550,00** | 200,80 | 390,00 | 6,24 | 44 | 16 | 575 | 40 | 2,50 |

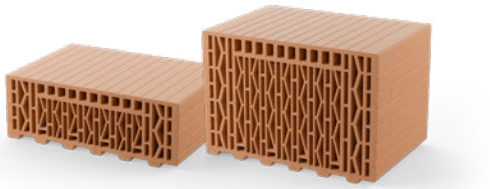
## PL 9 KLIMATHERM®



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,09 | Zulassung | Z-17.1-946 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,65 | Artikelgruppe | 14 |
| Druckfestigkeitsklasse | 8 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 2,6 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00920 | 42,5 | 247 x 425 x 249 | 14 | **12.990,00** | 207,84 | 435,00 | 6,96 | 38 | 16 | 545 | 30 | 1,88 |
| 00919 | 36,5 | 247 x 365 x 249 | 12 | **11.025,00** | 176,40 | 390,00 | 6,24 | 44 | 16 | 620 | 40 | 2,50 |
| 00918 | 30,0 | 247 x 300 x 249 | 10 | **9.335,00** | 149,36 | 340,00 | 5,44 | 54 | 16 | 530 | 45 | 2,81 |

## KLIMATHERM® ANFÄNGER Systemprodukt



| | |
|---|---|
| Artikelgruppe | 14 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00780* | für Eckverband bei 42,5 cm | 300 x 425 x 249 | SF | **25.345,00** | 354,83 | 515,00 | 7,21 | 32 | 14 | 490 | 24 | 1,71 |
| 00744 | 42,5 – Anfänger L | 240 x 425 x 249 | 14 | **22.810,00** | 364,96 | 435,00 | 6,96 | 38 | 16 | 475 | 30 | 1,88 |
| 00777 | 42,5 – Halbanfänger L | 123 x 425 x 249 | 14 | **8.730,00** | 279,36 | 240,00 | 7,68 | 74 | 32 | 425 | 48 | 1,50 |
| 00745 | 36,5 – Anfänger L | 247 x 365 x 249 | 7 | **14.140,00** | 226,24 | 390,00 | 6,24 | 44 | 16 | 620 | 40 | 2,50 |
| 00792 | 36,5 – Halbanfänger L | 123 x 365 x 249 | 12 | **7.375,00** | 236,00 | 215,00 | 6,88 | 88 | 32 | 460 | 64 | 2,00 |
| 00755* | Eck- und Ausgleichziegel | 175 x 300 x 249 | 7,5 | **8.610,00** | 189,42 | 270,00 | 5,94 | 73 | 22 | 475 | 54 | 2,45 |
| 00754 | 30,0 – Halbanfänger | 123 x 300 x 249 | 6 | **8.610,00** | 189,42 | 270,00 | 5,94 | 73 | 22 | 450 | 72 | 2,25 |

* Nur auf Bestellung
L = Laibungsziegel (mit zusätzlichen, verstärkten Querstegen)
In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist der deckelnde Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

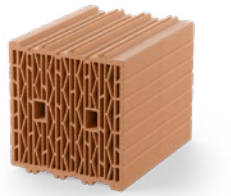
# PLANZIEGEL
# SYSTEMPRODUKTE

## HAZ Planziegel

| | |
|---|---|
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 0,70 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 10 |
| **Artikelgruppe** | 11 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **57118*** | 42,5 h=12,4 | 247 x 425 x 124 | 12 | **12.055,00** | 265,00 | 76 | 4 | 525 | 60 | 15 |
| **57119*** | 36,5 h=12,4 | 247 x 365 x 124 | SF | **10.355,00** | 215,00 | 88 | 4 | 600 | 80 | 20 |

## KLIMATHERM® SOCKELZIEGEL



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,10 | **Artikelgruppe** | 46 |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 0,65 | **Zul. Erdbebenzonen** | **0 + 1 + 2 + 3** |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 8 | | |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 3,1 | | |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18757** | 24,0 | 247 x 240 x 249 | SF | **9.075,00** | 265,00 | 67 | 4 | 575 | 60 | 15 |

## PLANZIEGEL ZUBEHÖR

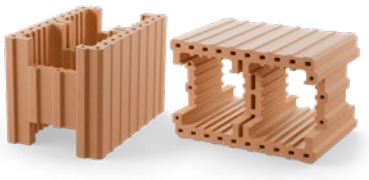
**Artikelgruppe** 80

| Art.-Nr. | Bezeichnung | St./Pal. | Preis €/St. |
|---|---|---|---|
| **81150** | Dünnbettmörtel (25 kg je Sack) | | 35,75 |
| **81148*** | Dünnbettmörtel (12,5kg je Sack) | | 18,20 |
| **81207** | Dünnbettmörtel gedeckelt (15 kg je Sack) | | 33,65 |
| **81700*** | maxit mörtelpad 36 /24 – Aufpreis zur Ziegellieferung | 1600 | 0,64 |
| **81701*** | maxit mörtelpad 42/30 (multicut) – Aufpreis zur Ziegellieferung | 1000 | 0,96 |
| **81702*** | maxit mörtelpad 36/17 – Aufpreis zur Ziegellieferung | 2000 | 0,49 |
| **81215*** | naxit mur 825 therm - nur ab Lager Bönnigheim | | 12,05 |
| **81710*** | Bewässerungsset für maxit mörtelpad | | 458,00 |
| **81197** | Mörtelschlitten unimaxX plus 24,0 cm /17,5 cm | | 540,00 |
| **81198** | Mörtelschlitten unimaxX plus 30,0 cm | | 540,00 |
| **81199** | Mörtelschlitten unimaxX plus 36,5 cm | | 540,00 |
| **81200** | Mörtelschlitten unimaxX plus 42,5 cm | | 540,00 |
| **81211** | Mörtelschlitten unimaxX plus 49,0 cm | | 540,00 |
| **81233** | Leihgebühr für unimaxX plus | | 100,00 |
| **92001** | Big-Bag für CORISO | | 89,00 |

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

# PLANZIEGEL
# FÜR GEROLLTEM DÜNNBETTVERFAHREN

## USZ Schallschutzpaket



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

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **54888*** | 30,0 | 372 x 300 x 249 | 15 | **9.520,00** | 101,86 | 480,00 | 5,14 | 36 | 10,7 | 660 | 30 | 2,80 |
| **54833*** | 24,0 | 372 x 240 x 249 | 12 | **7.620,00** | 81,53 | 410,00 | 4,39 | 44 | 10,7 | 745 | 40 | 3,74 |
| **54880*** | 24,0 Anfänger | 372 x 240 x 249 | 12 | **7.990,00** | 85,49 | 410,00 | 4,39 | 44 | 10,7 | 740 | 40 | 3,74 |

| **Materialbedarf** | **24,0** | **30,0** |
|---|---|---|
| Normalbeton C16/20 – 0-8 – Konsistenz F3 – F5 ltr./m² | ca. 155 | ca. 205 |

Der USZ Schalungsziegel als Trennwandbauteil ist eine wesentliche Komponente des Hörl+Hartmann Schallschutzpakets

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

## PFZ

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

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. | Füllmenge Beton ltr/m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **00156*** | 30,0 | 373 x 300 x 249 | 15 | **8.785,00** | 94,00 | 480,00 | 5,14 | 36 | 10,7 | 630 | 30 | 2,80 | ca. 180 |
| **00200*** | 24,0 | 373 x 240 x 249 | 12 | **6.570,00** | 70,30 | 410,00 | 4,39 | 44 | 10,7 | 745 | 40 | 3,74 | ca. 130 |
| **00185*** | 17,5 | 373 x 175 x 249 | 9 | **5.780,00** | 61,85 | 315,00 | 3,37 | 61 | 10,7 | 600 | 50 | 4,67 | ca. 80 |

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

* Nur auf Bestellung
In allen Planziegelpreisen für das gerollte Verfahren ist der gerollte Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert

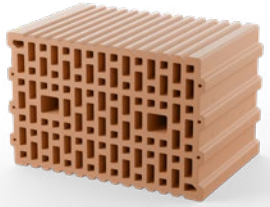
# PLANZIEGEL
# FÜR GEDECKELTES DÜNNBETTVERFAHREN

## HLz Planziegel (EB) 0,9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,42 | Zulassung | Z-17.1-821 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,9 | Artikelgruppe | 51 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 4,7 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **53833** | 24,0 | 372 x 240 x 249 | 12 | **7.665,00** | 82,02 | 400,00 | 4,28 | 45 | 10,7 | 740 | 40 | 3,74 |
| **53832** | 17,5 | 497 X175 X 249 | 12 | **7.955,00** | 63,64 | 370,00 | 2,96 | 44 | 8 | 650 | 36 | 4,50 |
| **53827** | 11,5 | 497 x 115 x 249 | 7,5 | **5.555,00** | 44,44 | 285,00 | 2,28 | 69 | 8 | 710 | 60 | 7,50 |

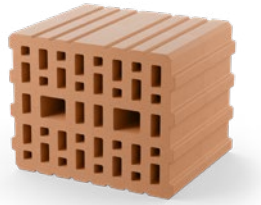
## HLz Planziegel (EB) 1,2



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,50 | Zulassung | Z-17.11-1250 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 1,2 | Artikelgruppe | 51 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 6,7 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **55733** | 24,0 | 372 x 240 x 249 | 12 | **9.230,00** | 98,76 | 455,00 | 4,87 | 45 | 10,7 | 765 | 32 | 3,00 |
| **55729** | 17,5 | 372 x 175 x 249 | 9 | **7.415,00** | 79,34 | 350,00 | 3,75 | 61 | 10,7 | 820 | 48 | 4,49 |
| **55717** | 11,5 | 372 x 115 x 249 | 6 | **5.275,00** | 56,44 | 240,00 | 2,57 | 93 | 10,7 | 735 | 64 | 5,98 |

## HLz Planziegel (EB) 1,4



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,58 | Zulassung | Z-17.11-1250 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 1,4 | Artikelgruppe | 55 |
| Druckfestigkeitsklasse | 16 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 8,2 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

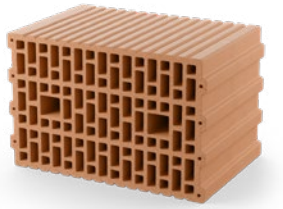
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **55831*** | 24,0 | 307 x 240 x 249 | 10 | **8.815,00** | 114,60 | 490,00 | 6,37 | 54 | 13 | 840 | 36 | 2,77 |
| **55825*** | 17,5 | 307 x 175 x 249 | 7,5 | **7.425,00** | 96,53 | 375,00 | 4,88 | 74 | 13 | 905 | 54 | 4,15 |
| **55817*** | 11,5 | 372 x 115 x 249 | 5 | **6.105,00** | 65,32 | 270,00 | 2,89 | 93 | 10,7 | 955 | 64 | 5,98 |

gedeckelt

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

# PLANZIEGEL
# FÜR GEROLLTEN DÜNNBETTMÖRTEL

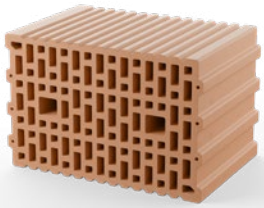
## HLz Planziegel (EB) 0,9



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,42 | Zulassung | Z-17.1-821 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,9 | Artikelgruppe | 51 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 4,7 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **52933** | 24,0 | 372 x 240 x 249 | 12 | **7.165,00** | 76,67 | 400,00 | 4,28 | 45 | 10,7 | 740 | 40 | 3,74 |
| **52932** | 17,5 | 497 X175 X 249 | 12 | **7.430,00** | 59,44 | 370,00 | 2,96 | 46 | 8 | 650 | 36 | 4,50 |
| **52927** | 11,5 | 497 x 115 x 249 | 7,5 | **5.205,00** | 41,64 | 285,00 | 2,28 | 70 | 8 | 710 | 60 | 7,50 |

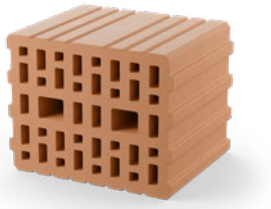
## HLz Planziegel (EB) 1,2



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,50 | Zulassung | Z-17.1-821 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 1,2 | Artikelgruppe | 51 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 4,7 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **55333** | 24,0 | 372 x 240 x 249 | 12 | **8.630,00** | 92,34 | 455,00 | 4,87 | 45 | 10,7 | 765 | 32 | 3,00 |
| **55329** | 17,5 | 372 x 175 x 249 | 9 | **6.930,00** | 74,15 | 350,00 | 3,75 | 61 | 10,7 | 820 | 48 | 4,49 |
| **55317** | 11,5 | 372 x 115 x 249 | 6 | **4.935,00** | 52,80 | 240,00 | 2,57 | 93 | 10,7 | 735 | 64 | 5,98 |

## HLz Planziegel (EB) 1,4



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,58 | Zulassung | Z-17.1-821 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 1,4 | Artikelgruppe | 55 |
| Druckfestigkeitsklasse | 16 | zul. Erdbebenzonen | |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 5,5 | nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Preis ab Werk €/m² | Mindestfracht €/‰ | Mindestfracht €/m² | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **55431*** | 24,0 | 307 x 240 x 249 | 10 | **8.240,00** | 107,12 | 490,00 | 6,37 | 54 | 13 | 840 | 36 | 2,77 |
| **55425*** | 17,5 | 307 x 175 x 249 | 7,5 | **6.925,00** | 90,03 | 375,00 | 4,88 | 74 | 13 | 905 | 54 | 4,15 |
| **00148*** | 11,5 | 372 x 115 x 249 | 6 | **5.710,00** | 74,23 | 285,00 | 3,71 | 113 | 10,7 | 955 | 64 | 5,98 |

gerollt

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

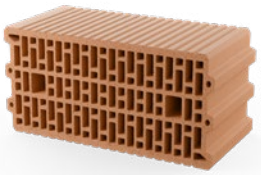
# BLOCKZIEGEL

## UNVERFÜLLT UND TRADITIONELL VIELSEITIG

Der traditionelle Mauerziegel ist ein keramisches Produkt aus den Elementen Wasser, Erde, Feuer und Luft.

# BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

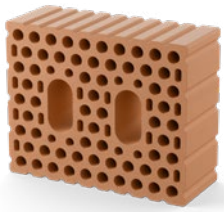
## HLz Blockziegel (EB) 0,9



| | | | |
|---|---|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,42 (MG IIa) | Zulassung | DIN EN 771-1, |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,9 | | DIN 20000-401 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 | Artikelgruppe | 15 |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 5,0 (MG IIa) | zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149 | 0+1+2+3 |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindest-fracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18834** | 24,0 | 497 x 240 x 238 | 16 | **6.800,00** | 490,00 | 32 | 8 | 740 | 30 | 3,75 |
| **18832** | 17,5 | 497 x 175 x 238 | 12 | **4.940,00** | 380,00 | 44 | 8 | 660 | 36 | 4,50 |
| **18827** | 11,5 | 497 x 115 x 238 | 8 | **3.780,00** | 265,00 | 69 | 8 | 735 | 60 | 7,50 |

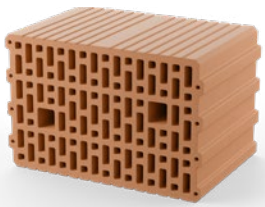
## HLz Blockziegel (EB) 1,2 unverzahnt



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

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindest-fracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13905*** | 17,5 h=113 | 240 x 175 x 113 | 3DF | **1.670,00** | 120,00 | 183 | 32 | 650 | 132 | 4,13 |
| **13903*** | 11,5 h=113 | 240 x 115 x 113 | 2DF | **1.275,00** | 80,00 | 278 | 32 | 645 | 200 | 6,25 |
| **13902*** | 11,5 h=71 | 240 x 115 x 71 | NF | **1.025,00** | 60,00 | 417 | 48 | 475 | 232 | 4,83 |
| **13901*** | 11,5 h=52 | 240 x 115 x 52 | DF | **790,00** | 55,00 | 557 | 64 | 495 | 316 | 4,94 |

## HLz Blockziegel (EB) 1,2



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

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

* Nur auf Bestellung

# BLOCKZIEGEL INNENWANDSTEINE

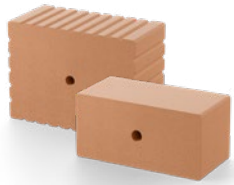
## Mz Blockziegel 1,8 unverzahnt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,81 (MG IIa) | **Zulassung** | DIN EN 771-1, |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 1,80 | | DIN 20000-401 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 20 | **Artikelgruppe** | 31 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 8,1 (MG IIa) | **zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149** | 0+1+2+3 |

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

## Mz Blockziegel 2,0 unverzahnt SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

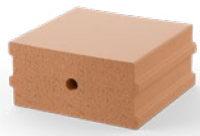
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,96 M5 (MG IIa) | **Zulassung** | DIN EN 771-1, |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 2,0 | | DIN 20000-401 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 20 | **Artikelgruppe** | 31 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]**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



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **36005*** | 17,5 | 240 x 175 x 113 | 3 | **3.280,00** | 190,00 | 182 | 32 | 815 | 93 | 2,91 |
| **36003*** | 11,5 | 240 x 115 x 113 | 2 | **2.295,00** | 150,00 | 278 | 32 | 805 | 140 | 4,38 |

## Mz Blockziegel 2,0 Zahnziegel SCHALLSCHUTZ ZIEGEL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,96 (MG IIa) | **Zulassung** | DIN EN 771-1 |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 2,0 | | DIN 20000 - 401 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 20 | **Artikelgruppe** | 34 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 8,1 (MG IIa) | **zul. Erdbebenzonen nach DIN 4149** | 0+1+2+3 |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindest-fracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **36307*** | 11,5 | 247 x 115 x 238 | 4 | **4.825,00** | 280,00 | 139 | 16 | 900 | 72 | 4,50 |

* Nur auf Bestellung

# BLOCKZIEGEL
# ERGÄNZUNGSPRODUKTE

## LEHMZIEGEL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 1,1 | **Zulassung** | DIN 18945 |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 1,4[1] / 2,0[2] | | DIN 18940 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 3[1] / 5[2] | **Artikelgruppe** | 97 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 1,4[1] / 2,8[2] | **Anwendungsklasse** | bis AK II |

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

## FLASCHEN- UND REGALZIEGEL

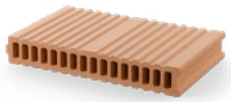
Der Weinkenner weiß, wie wichtig die richtige Lagerung für die Qualität des Weines ist. Der Regal- bzw. Flaschenziegel schafft durch seinen Temperaturausgleich günstige Voraussetzungen für die Lagerung von Getränken und Lebensmitteln. Nicht umsonst sind die Keller der Weingüter und Weinliebhaber aus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

**Artikelgruppe** 12

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

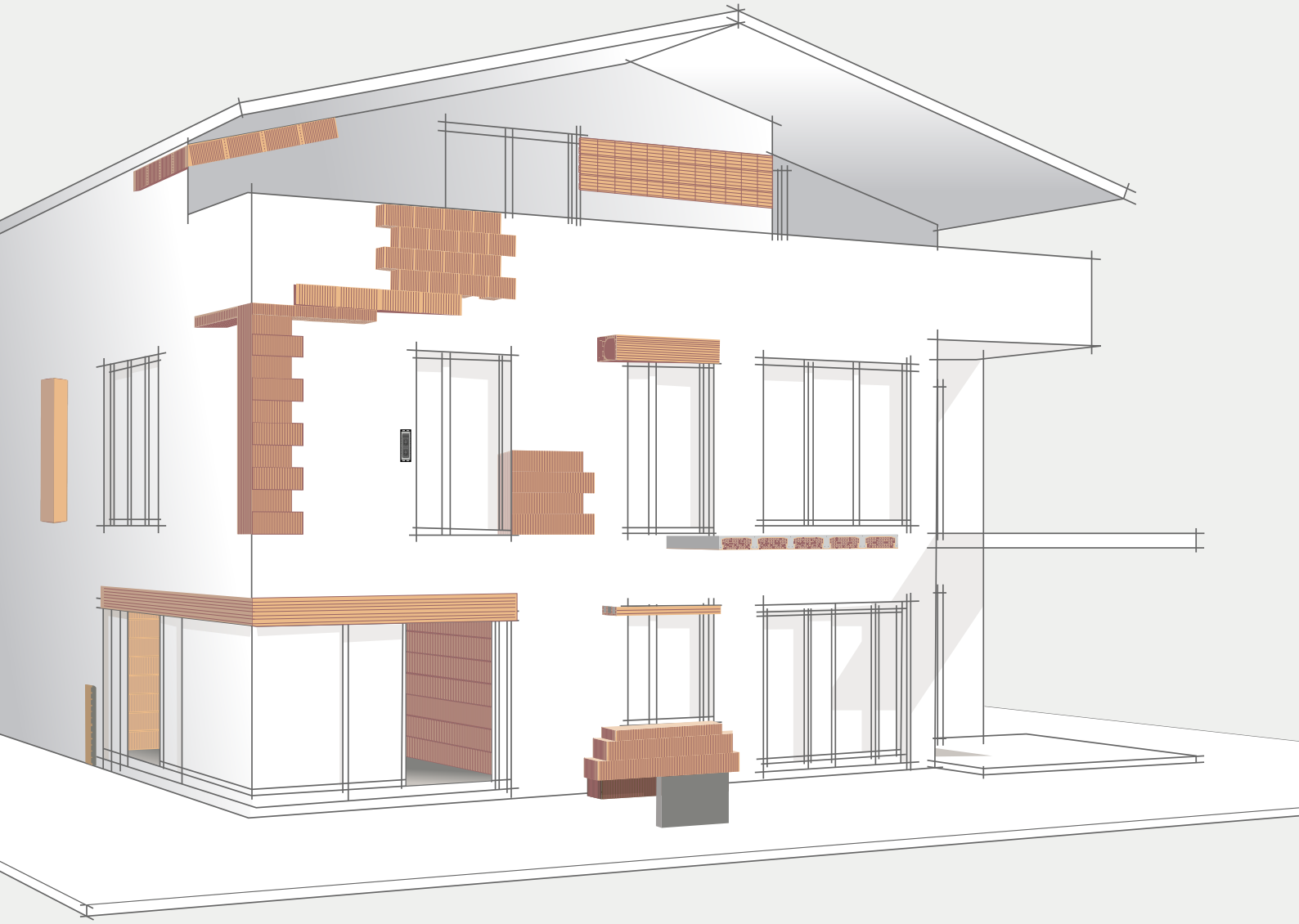
## ZIEGELPLATTEN

**Artikelgruppe** 12



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Format DF | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m³ | Materialbedarf pro m² | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | Palettierung m²/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18845*** | 10er Platte | 497 x 100 x 238 | SF | **3.590,00** | 190,00 | 80 | 8 | 725 | 72 | 9,00 |
| **18838*** | 8er Platte | 497 x 80 x 238 | SF | **3.590,00** | 190,00 | 100 | 8 | 755 | 96 | 12,00 |
| **13939*** | 6er Platte | 400 x 60 x 238 | SF | **2.745,00** | 150,00 | 167 | 10 | 710 | 120 | 12,00 |

[1] Nichttragend
[2] Tragend
* Nur auf Bestellung
** bei Bestellung ca. 6 Wochen Lieferzeit



# SYSTEM- UND FERTIGTEILE

## DETAILLÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN ROHBAU

Grenzenlose Gestaltungsfreiheit beim Hausbau durch speziell entwickelte Systemlösungen in allen Anwendungsbereichen.

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE
# DECKENRANDELEMENT

## DECKENRANDELEMENT DRE (Systemprodukt)

| | |
|---|---|
| **Artikelgruppe** | 87 |

| **Komponente des Hörl+Hartmann Schallschutzpakets** | |
|---|---|
| **Wandstärke** | 30,0 cm |
| **Wandstärke** | 36,5 cm |
| **Wandstärke** | 42,5 cm |
| **Wandstärke** | 49,0 cm |

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

* Nur auf Bestellung

** Kartusche für Pistole

## ESM® - FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

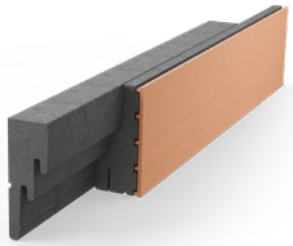
| | |
|---|---|
| **Artikelgruppe** | 68 |

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

* Nur auf Bestellung

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE
# DECKENRANDSCHALUNG

## ESM® - DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM



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

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

* Nur auf Bestellung
Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

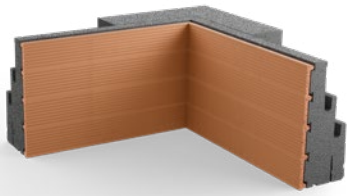
# SYSTEM- UND FERTIGTEILE
# DECKENRANDSCHALUNG

## VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN - 450X450 MM

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

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

## VORGEFERTIGTE INNENECKEN - 450X450 MM



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

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm B x H | Palettierung St./Pal. | Palettierung lfm/Pal. | Gewicht kg/Pal. ca. | Preis in € pro Stück | Fracht in € pro Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wandstärke 49,0 cm** | | | | | | | |
| **82949*** | ESM® DRS-ST-IE 160/240 | 160 x 240 | 16 | 15 | 100 | **38,60** | 2,50 |
| **82948*** | ESM® DRS-ST-IE 160/220 | 160 x 220 | 16 | 15 | 90 | **35,50** | 2,50 |
| **82947*** | ESM® DRS-ST-IE 160/200 | 160 x 200 | 16 | 15 | 85 | **33,25** | 2,50 |
| **Wandstärke 42,5 cm** | | | | | | | |
| **82953*** | ESM® DRS-ST-IE 140/240 | 140 x 240 | 16 | 15 | 95 | **35,40** | 2,20 |
| **82952*** | ESM® DRS-ST-IE 140/220 | 140 x 220 | 16 | 15 | 85 | **32,40** | 2,20 |
| **82951*** | ESM® DRS-ST-IE 140/200 | 140 x 200 | 16 | 15 | 85 | **30,15** | 2,20 |
| **Wandstärke 36,5 cm** | | | | | | | |
| **82957*** | ESM® DRS-ST-IE 120/240 | 120 x 240 | 20 | 18 | 110 | **32,30** | 1,85 |
| **82956*** | ESM® DRS-ST-IE 120/220 | 120 x 220 | 20 | 18 | 100 | **29,20** | 1,85 |
| **82955*** | ESM® DRS-ST-IE 120/200 | 120 x 200 | 20 | 18 | 95 | **26,95** | 1,85 |
| **Wandstärke 30,0 cm** | | | | | | | |
| **82961*** | ESM® DRS-ST-IE 100/240 | 100 x 240 | 20 | 18 | 115 | **31,10** | 1,85 |
| **82960*** | ESM® DRS-ST-IE 100/220 | 100 x 220 | 20 | 18 | 100 | **28,10** | 1,85 |
| **82959*** | ESM® DRS-ST-IE 100/200 | 100 x 200 | 20 | 18 | 95 | **25,75** | 1,85 |

* Lagerprodukt am Lager Welden

Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

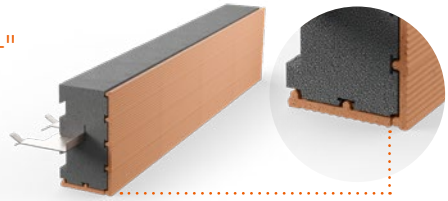
# SYSTEM- UND FERTIGTEILE
# DECKENRANDSCHALUNG

## ESM® - DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ "Z"

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

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

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



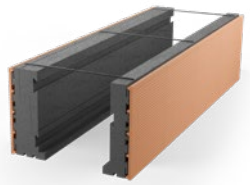
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Wandstärke** | 30,0 cm | **Artikelgruppe** | 68 |
| **Wandstärke** | 36,5 cm | | |
| **Wandstärke** | 42,5 cm | | |
| **Wandstärke** | 49,0 cm | | |

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

* Nur auf Bestellung
Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE
# RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

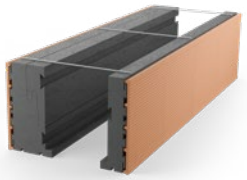
## ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 90 MM



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

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

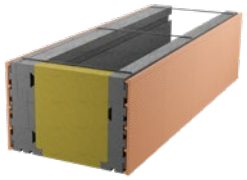
## ESM®-RINGANKERSCHALUNGSSET AUSSEN 120 MM

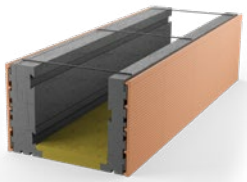


| | | | |
|---|---|---|---|
| **Aussen Ziegelschale + Dämmung** | 120 mm | **Artikelgruppe** | 68 |
| **Innen Ziegelschale + Dämmung** | 60 mm | | |
| **Elementlänge** | 1000 mm | | |
| **Elementhöhe** | 250 mm | | |

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

## ZUBEHÖR FÜR ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM





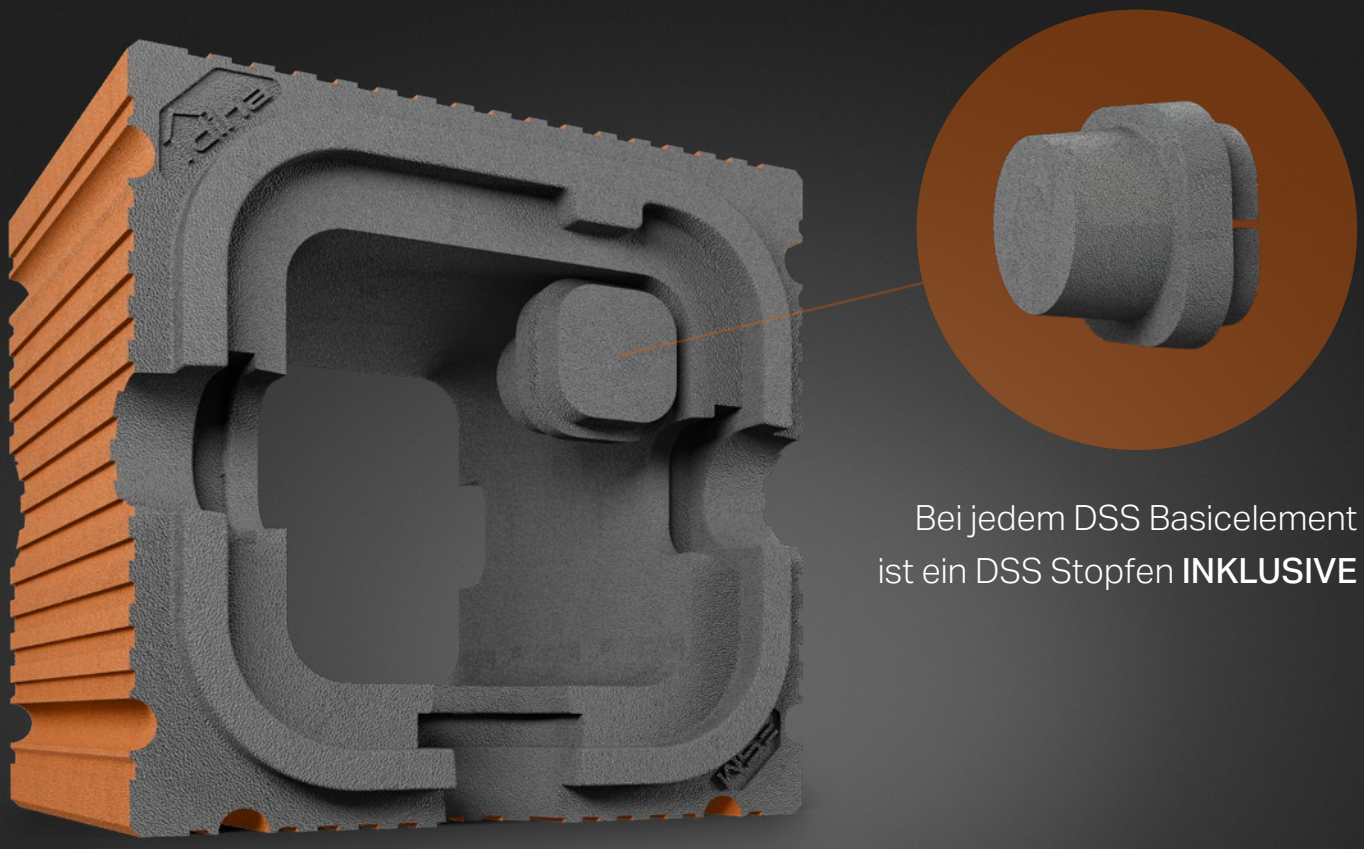
**Artikelgruppe** 68

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

* Nur auf Bestellung
Weitere Ausführungsmöglichkeiten auf Anfrage

SYSTEM- UND FERTIGTEILE

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

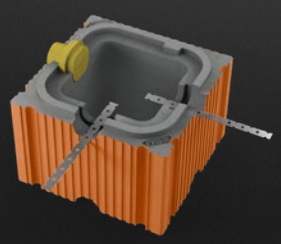


Bei jedem DSS Basicelement ist ein DSS Stopfen **INKLUSIVE**

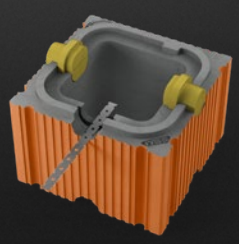
## MÖGLICHE VARIANTEN

**WAND**

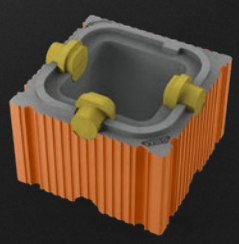
**ECKE**



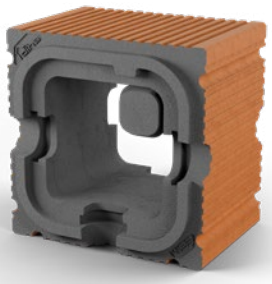
**LAIBUNG**



**FREISTEHEND**



# ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG „STEIN BASIC" - 4 IN 1



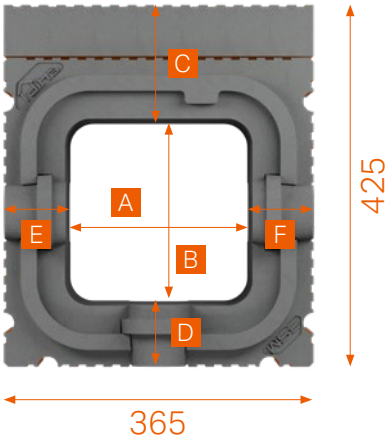
## ESM® - STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG "STEIN BASIC" aus NEOPOR®

| | |
|---|---|
| **Artikelgruppe** | 68 |

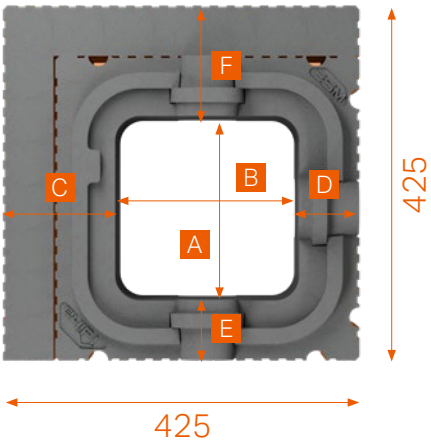
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm Breite x Länge x Höhe | Palettierung St./Pal. | Palettierung Stgm./Pal. | Gewicht kg/Pal. ca. | Preis in € pro St. | Preis in € pro Stgm. | Fracht in € pro St. | Fracht in € pro Stgm. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **82639*** | 49,0 Universal |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

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

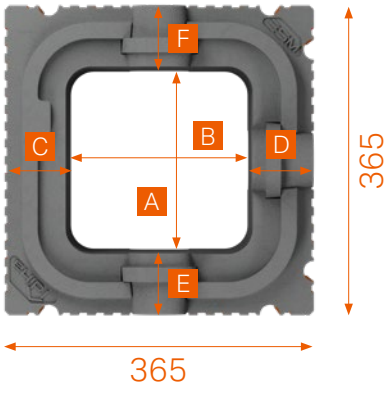
**Wandstärke: 42,5 Universal**




**Wandstärke: 42,5 Ecke**




**Wandstärke: 36,5 Universal**



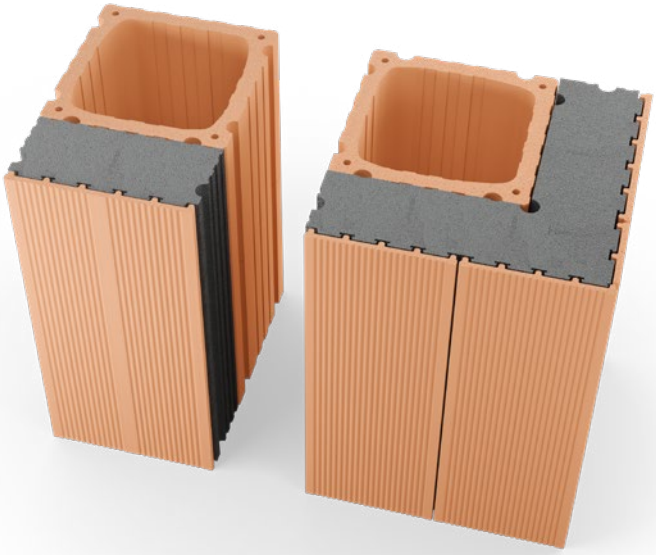

## BETON- UND MATERIALSTÄRKEN

| | |
|---|---|
| **Elementhöhe** | 249 mm |

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

# ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG "SÄULE F90"

**Artikelgruppe** 68

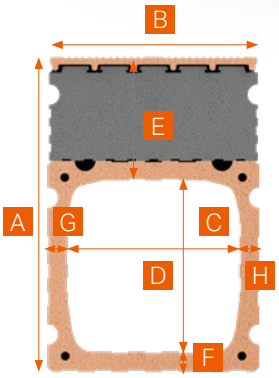


## BRAND- UND SCHALLSCHUTZ SERIENMÄSSIG

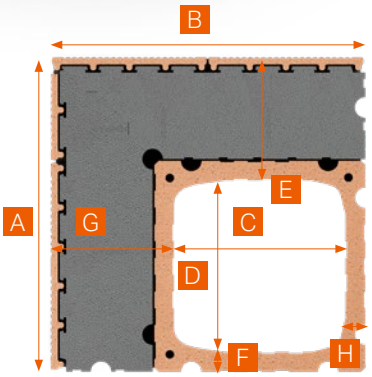
Die Brandschutzeigenschaften einer Außenwand im mehrgeschossigen Wohnungsbau z.B. mit Klassifizierung REI-90, bleibt auch bei Verwendung der ESM-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« erhalten.

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

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




WAND




ECKE

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

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

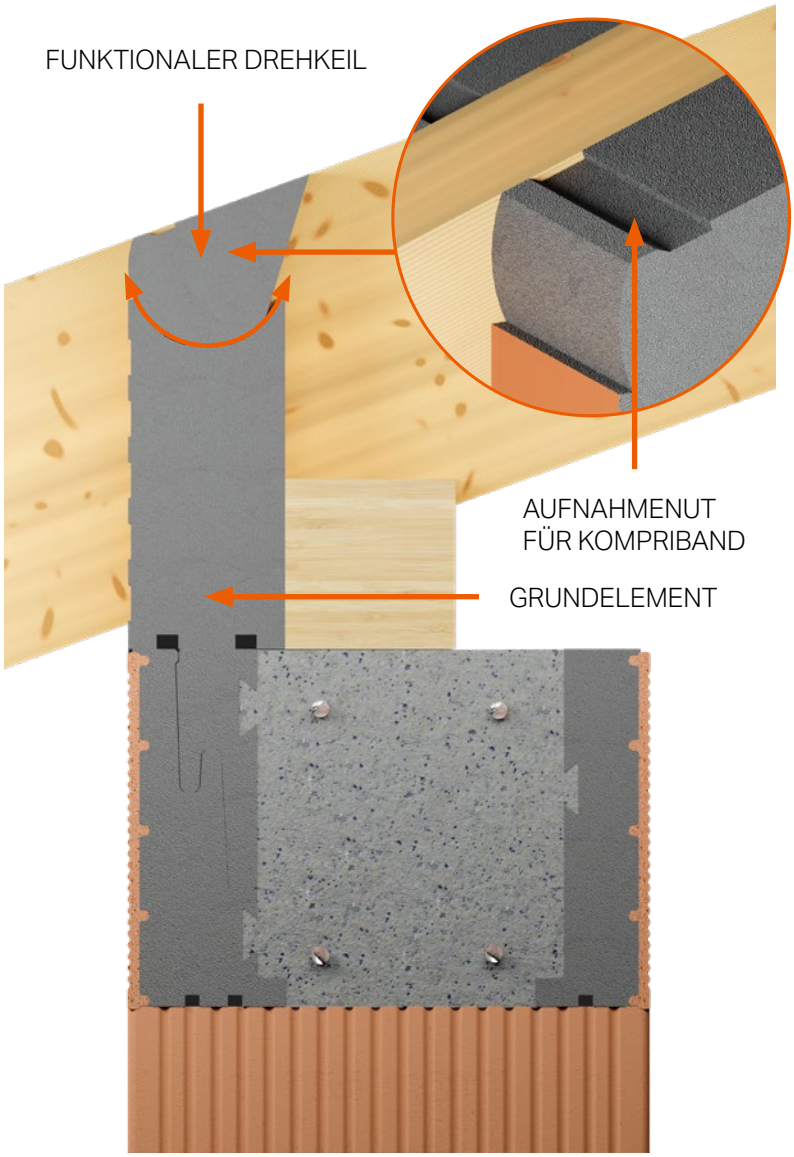
**Artikelgruppe** 68

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

* Nur auf Bestellung

# ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM - VARIO MIT PUTZHAFTGRUND

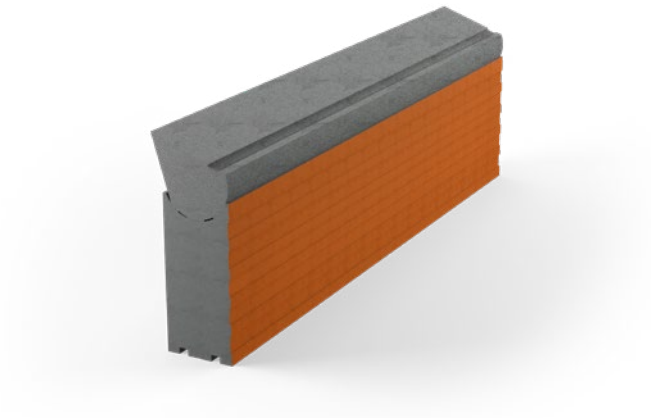
**Artikelgruppe** 68

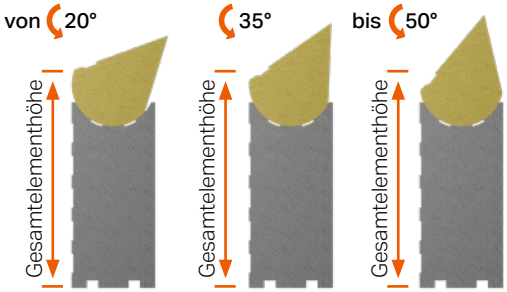


## FUNKTIONALER DREHKEIL

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

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






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

## ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

**Artikelgruppe** 68

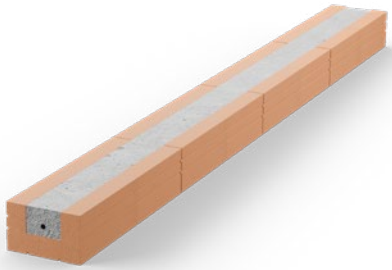
| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Palettierung St./Pal. | Palettierung lfm./Pal. | Gewicht kg/Pal. ca. | Preis in € pro Stück | Fracht in € pro Stück |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81920* | Typ 26-28 inkl. Drehkeil - Grundelement 245 mm | 1000 x 110 x variabel | 36 |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

* Nur auf Bestellung

# SYSTEM- UND FERTIGTEILE
# ZIEGEL-STÜRZE/ WD-STÜRZE

## ZIEGEL-STÜRZE

**Artikelgruppe** 63



### 115/71 mm

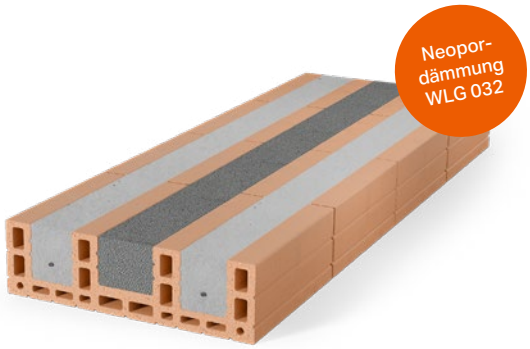
| Art.-Nr. | Länge cm | Preis ab Werk €/St. | Fracht €/St. | Gewicht kg/ St. | Palettierung St./ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|
| **61250** | 250 | **18,50** | 1,70 | 41 | 27 |
| **61225** | 225 | **16,65** | 1,55 | 37 | 27 |
| **61200** | 200 | **14,80** | 1,40 | 33 | 48 |
| **61175** | 175 | **12,95** | 1,20 | 29 | 48 |
| **61150** | 150 | **11,10** | 1,05 | 25 | 48 |
| **61125** | 125 | **9,25** | 0,80 | 21 | 48 |
| **61100** | 100 | **7,40** | 0,65 | 17 | 48 |

### 175/71 mm

| Art.-Nr. | Länge cm | Preis ab Werk €/St. | Fracht €/St. | Gewicht kg/ St. | Palettierung St./ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|
| **63250** | 250 | **23,70** | 2,45 | 66 | 18 |
| **63225** | 225 | **21,40** | 2,20 | 60 | 18 |
| **63200** | 200 | **19,00** | 2,00 | 53 | 30 |
| **63175** | 175 | **16,60** | 1,75 | 46 | 30 |
| **63150** | 150 | **14,25** | 1,50 | 40 | 30 |
| **63125** | 125 | **11,95** | 1,30 | 33 | 30 |
| **63100** | 100 | **9,45** | 1,00 | 27 | 30 |

## ZIEGEL-WÄRMEDÄMM-STÜRZE

**Artikelgruppe** 64




### 365/113 mm

| Art.-Nr. | Länge cm | Preis ab Werk €/St. | Fracht €/St. | Gewicht kg/ St. | Palettierung St./ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|
| **67200*** | 200 | **87,60** | 5,35 | 112 | 10 |
| **67175*** | 175 | **76,75** | 4,65 | 98 | 12 |
| **67150*** | 150 | **65,75** | 4,00 | 84 | 14 |
| **67125*** | 125 | **54,80** | 3,35 | 70 | 14 |
| **67100*** | 100 | **43,85** | 2,65 | 56 | 14 |

### 425/113 mm

| Art.-Nr. | Länge cm | Preis ab Werk €/St. | Fracht €/St. | Gewicht kg/ St. | Palettierung St./ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|
| **68200*** | 200 | **100,35** | 5,95 | 136 | 4 |
| **68175*** | 175 | **87,75** | 5,25 | 119 | 6 |
| **68150*** | 150 | **75,20** | 4,45 | 102 | 6 |
| **68125*** | 125 | **62,65** | 3,70 | 85 | 8 |
| **68100*** | 100 | **50,15** | 3,00 | 68 | 10 |

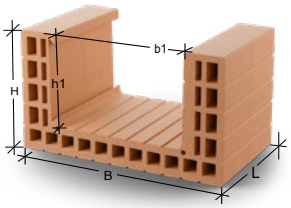
* Nur auf Bestellung

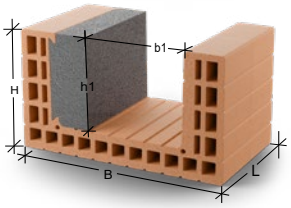
# SYSTEM- UND FERTIGTEILE
# ZIEGEL-U- UND WU-SCHALEN

## ABMESSUNGEN UND QUERSCHNITTE U-/WU-SCHALEN

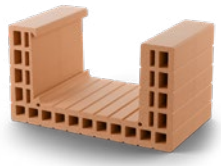
L = Länge / B = Breite / H = Höhe / b1 = lichte Breite / h1 = lichte Höhe

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




## U-SCHALE



Artikelgruppe 61

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Beton in cm B x H | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | m/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **00671*** | 42,5 | 249 x 425 x 240 | 27,0 / 18,0 | **13.335,00** | 490,00 | 4 | 460 | 30 | 7,50 |
| **00662*** | 36,5 | 249 x 365 x 240 | 25,0 / 18,0 | **10.160,00** | 440,00 | 4 | 485 | 40 | 10,00 |
| **00661*** | 30,0 | 249 x 300 x 240 | 18,0 / 18,0 | **8.715,00** | 395,00 | 4 | 400 | 45 | 11,25 |
| **00660*** | 24,0 | 249 x 240 x 240 | 13,0 / 18,0 | **7.085,00** | 380,00 | 4 | 475 | 60 | 15,00 |
| **00659*** | 17,5 | 249 x 175 x 240 | 8,0 / 19,0 | **5.885,00** | 285,00 | 4 | 540 | 75 | 18,75 |

## WU-SCHALE

Artikelgruppe 61

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Nennmaß in mm L x B x H | Beton in cm B x H | Preis ab Werk €/‰ | Mindestfracht €/‰ | Materialbedarf pro m | Gewicht kg/ Pal. ca. | Palettierung St./ Pal. | m/ Pal. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **00670*** | 42,5 | 249 x 425 x 240 | 21,0 / 18,0 | **12.595,00** | 505,00 | 4 | 490 | 30 | 7,50 |
| **00664*** | 36,5 | 249 x 365 x 240 | 17,0 / 18,0 | **10.815,00** | 440,00 | 4 | 560 | 40 | 10,00 |

# ZIEGELBLENDEN NACH DIN 18515

Artikelgruppe 62

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Stärke in mm | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W(mK)] | Preis ab Werk €/m² | Fracht €/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| **60701** | Ziegelblende | 60 | 0,810 | **303,50** | **10,25** |
| **60746** | XPS Dämmung* | 40 | 0,034 | **10,30** | |
| **60747** | XPS Dämmung* | 50 | 0,034 | **12,85** | |
| **60748** | XPS Dämmung* | 60 | 0,034 | **15,45** | |
| **60749** | XPS Dämmung* | 80 | 0,036 | **20,60** | |
| **60751** | XPS Dämmung* | 100 | 0,036 | **25,75** | |
| **60752** | XPS Dämmung* | 120 | 0,036 | **30,85** | |
| **60753** | XPS Dämmung* | 140 | 0,037 | **36,00** | |
| **60754** | XPS Dämmung* | 160 | 0,037 | **41,15** | |
| **60758** | XPS Dämmung* | 180 | 0,038 | **46,30** | |
| **60759** | XPS Dämmung* | 200 | 0,038 | **51,45** | |

* PUR Dämmung mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit auf Anfrage.

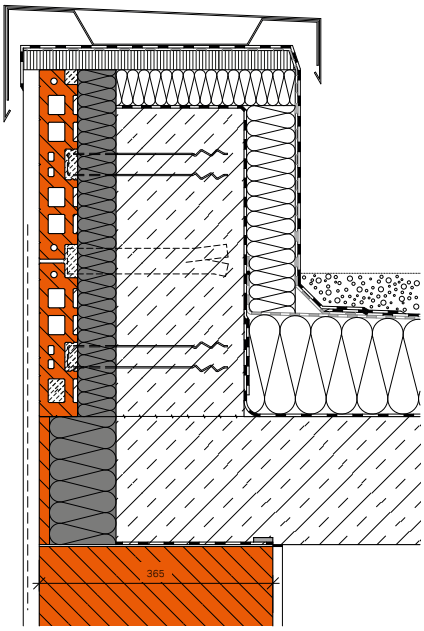
| Art.-Nr. | Bezeichnung | je | Preis in € |
|---|---|---|---|
| **60750** | Schnitte (Gehrungen, Schrägen) | lfm. | **13,10** |
| **60765** | V4A-Flachstahlanker 250x4x40 mm | St. | **20,70** |
| **60766** | Putzschiene einbetoniert | lfm. | **15,00** |
| **60739** | Vertiefung werksseitig | St. | **8,25** |
| **60757** | Eckausführung 90° | lfm. | **46,25** |
| **91181** | Spezialstahlpaletten | St. | **700,00** |
| **91182** | Rückgabe Spezialstahlpaletten | St. | **690,00** |

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

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

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

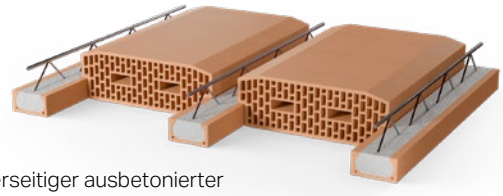
Liefertermin nach Vereinbarung



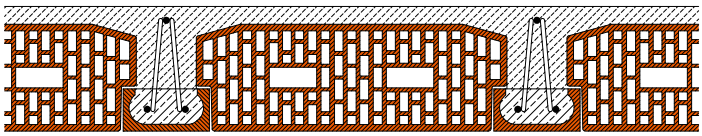

mehr unter:
**www.hoerl-hartmann.de/details**

## ZIEGEL-EINHÄNGEDECKE

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



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



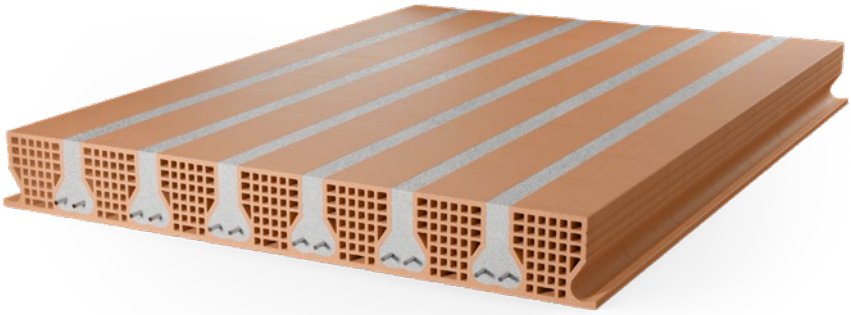
Für Ziegel-Einhängedecken stehen je nach Bauaufgabe verschiedene Deckenstärken mit oder ohne Aufbeton zur Verfügung. Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

| System | Preis €/m² | Spannweite bei 5 kN/m² | Raster | Transportgewicht | Fertiggewicht | Vergussbeton |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 + 0 | **68,05** | 3,96 m | 62,5 cm | 150 kg/m² | 385 kg/m² | 35 l/m² * |
| 18 + 3 | **68,65** | 4,60 m | 62,5 cm | 155 kg/m² | 460 kg/m² | 65 l/m² * |
| 18 + 6 | **69,30** | 4,94 m | 62,5 cm | 160 kg/m² | 536 kg/m² | 95 l/m² * |
| 18 + 7 | **69,80** | 5,01 m | 62,5 cm | 165 kg/m² | 560 kg/m² | 105 l/m² * |
| 21 + 0 | **73,05** | 4,55 m | 62,5 cm | 180 kg/m² | 430 kg/m² | 40 l/m² * |

* Richtwert, nicht in Lieferung enthalten

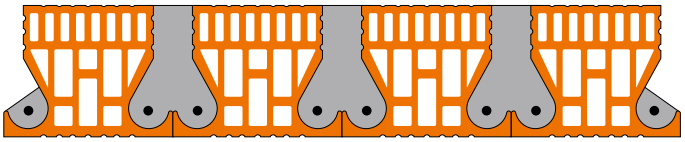
## ZIEGEL-ELEMENTDECKE

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



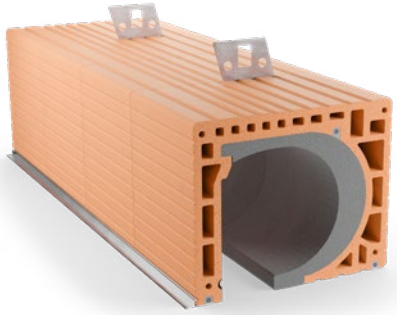
## ZIEGEL-MASSIVDACH

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



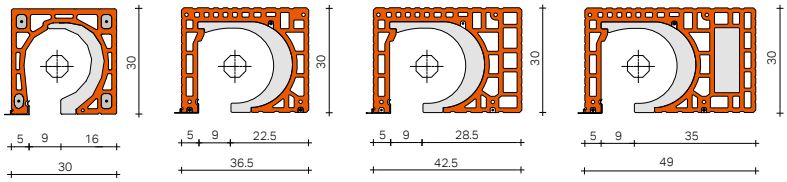
# ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (in gerader Ausführung und Eckausführung)

**Artikelgruppe** 76

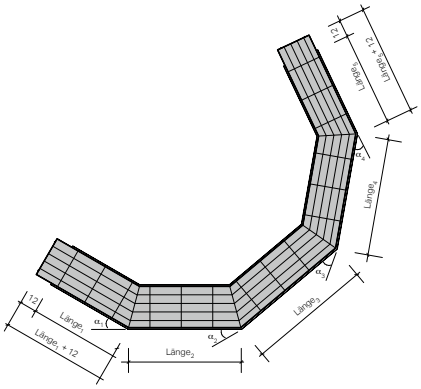


## GERADE AUSFÜHRUNG

geschlossen



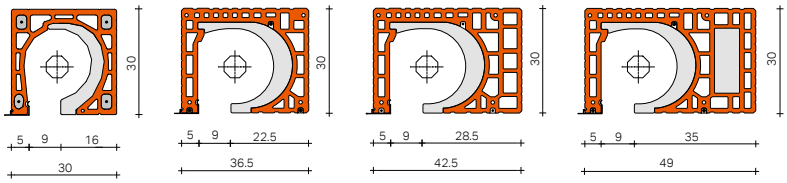

| Preise ab Werk €/lfm. | | Wandstärke 30,0 cm | Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 cm | Wandstärke 49,0 cm |
|---|---|---|---|---|---|
| **Grundausstattung** Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurtauslaß mit Bürstendichtung | **Manuell** | **204,25** | **207,90** | **242,45** | **280,05** |
| **Grundausstattung** Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Endkappe | **Elektro** | **197,20** | **200,85** | **235,40** | **273,00** |
| Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert | | Fracht in €/lfm. | | | |
| **Ziegel-Rollladenkastenhöhe 30,0 cm** | | **6,80** | **6,80** | **7,70** | **9,00** |




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

## ECKAUSFÜHRUNG

geschlossen




| Preise ab Werk €/lfm. | | Wandstärke 30,0 cm | Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 cm | Wandstärke 49,0 cm |
|---|---|---|---|---|---|
| **Grundausstattung** Preis für Manuell + Elektro identisch Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung | **1 Ecke** | **341,70** | **348,30** | **405,45** | **467,15** |
| | **2 Ecken** | **374,30** | **380,90** | **437,70** | **499,55** |
| | **3 Ecken** | **410,40** | **416,65** | **473,80** | **535,65** |
| | **4 Ecken** | **449,40** | **455,65** | **512,80** | **574,65** |
| Lagerhalter vormontiert | | Fracht in €/lfm. | | | |
| **nach Gebäudeenergiegesetz** | | **16,65** | **18,50** | **20,20** | **21,55** |

Schallschutz Rw = 49 dB – Rollladen eingerollt – Dn,e,w = 64 dB
Schallschutz Rw = 48 dB – Rollladen ausgerollt – Dn,e,w = 63 dB
(Rollladenkasten Wandstärke 36,5 cm)

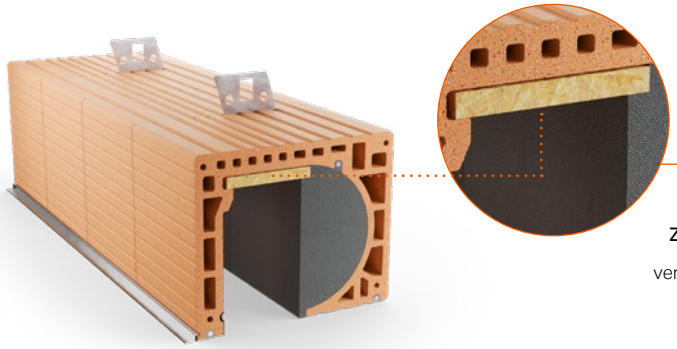
- Für die Herstellung in gebogener Ausführung (runde Erker) berechnen wir einen Aufpreis von EURO 90,00 pro lfm
- Die Fertigung von Eckkästen erfolgt **nur** nach **schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben**
- Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtlänge

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Verfügbarer Ballenraum Ø** | cm | 18 | 21 | 21 | 21 |
| **Gewicht je laufender Meter** | kg | 63 | 68 | 80 | 92 |

Liefertermin nach Vereinbarung.

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

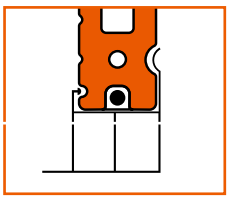
**Artikelgruppe** 79

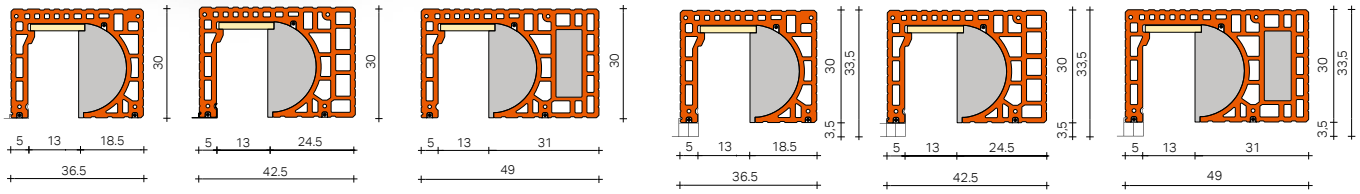


Für eine benutzerfreundliche und sichere Befestigung von Raffstores.

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

verlängerte Außenschürze über Rohbauöffnung (3,5 cm)






| Preise ab Werk €/lfm. | GERADE AUSFÜHRUNG – Typ E: Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 cm | Wandstärke 49,0 cm | nach Typ F (verlängerte Außenputzschiene): Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 | Wandstärke 49,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Grundausstattung** Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung | **200,85** | **235,40** | **273,00** | **214,15** | **249,35** | **290,30** |
| | Fracht in €/lfm. | | | Fracht in €/lfm. | | |
| | 6,80 | 7,70 | 9,00 | 6,80 | 7,70 | 9,00 |

| Preise ab Werk €/lfm. | | ECKAUSFÜHRUNG – Typ E: Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 cm | Wandstärke 49,0 cm | nach Typ F (verlängerte Außenputzschiene): Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 | Wandstärke 49,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Grundausstattung** Stirndeckel, äußere Putzschiene, Wärmedämmung, | 1 Ecke | 347,95 | 405,10 | 466,95 | 365,50 | 422,55 | 488,50 |
| | 2 Ecken | 380,45 | 437,70 | 499,55 | 397,95 | 455,15 | 520,50 |
| | 3 Ecken | 416,65 | 473,80 | 535,65 | 434,15 | 491,30 | 555,95 |
| | 4 Ecken | 455,65 | 512,80 | 574,65 | 473,10 | 530,25 | 594,30 |
| | | Fracht in €/lfm. | | | Fracht in €/lfm. | | |
| **nach Gebäudeenergiegesetz** | | 18,50 | 20,20 | 21,55 | 18,50 | 20,20 | 21,55 |

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

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

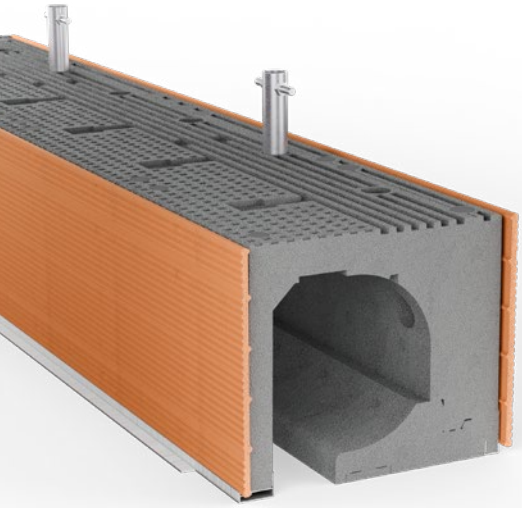
(Raffstore-Jalousiekasten Typ E - Wandstärke 36,5

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

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

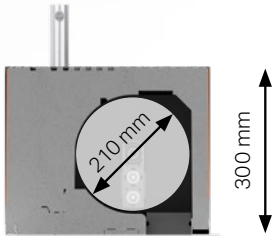
# ESM®- neoROLL® ROLLLADENKASTEN

Artikelgruppe 68



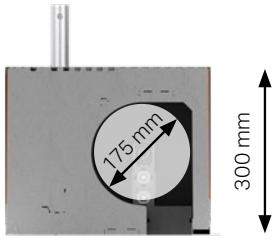
## ESM®- neoROLL®

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



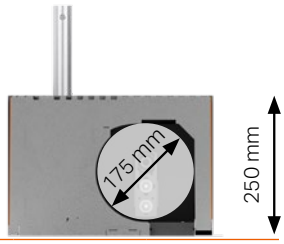

**Kastenhöhe: 300 | Rollraum 210**

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




**Kastenhöhe: 300 | Rollraum 175**

| Variante **Putzgrund** | Wandstärke **30,0 cm** | Wandstärke **36,5 cm** | Wandstärke **42,5 cm** | Wandstärke **49,0 cm** |
|---|---|---|---|---|
| »P« | 79780 | 79781 | 79782 | 79783 |
| | **123,25 €** | **123,25 €** | **140,45 €** | **148,20 €** |
| »Z« | 79784 | 79785 | 79786 | 79787 |
| | **132,10 €** | **132,10 €** | **148,20 €** | **156,50 €** |
| »Z+« | 79788 | 79789 | 79790 | 79791 |
| | **142,60 €** | **142,60 €** | **158,65 €** | **167,00 €** |
| | | Fracht in €/lfm. | | |
| | **6,80 €** | **6,80 €** | **7,75 €** | **9,05 €** |




**Kastenhöhe: 250 | Rollraum 175**

| Variante **Putzgrund** | Wandstärke **30,0 cm** | Wandstärke **36,5 cm** | Wandstärke **42,5 cm** | Wandstärke **49,0 cm** |
|---|---|---|---|---|
| »P« | 79870 | 79871 | 79872 | 79873 |
| | **134,40 €** | **134,40 €** | **151,45 €** | **159,30 €** |
| »Z« | 79874 | 79875 | 79876 | 79877 |
| | **143,25 €** | **143,25 €** | **159,30 €** | **167,50 €** |
| »Z+« | 79878 | 79879 | 79880 | 79881 |
| | **153,75 €** | **153,75 €** | **169,80 €** | **178,00 €** |
| | | Fracht in €/lfm. | | |
| | **6,80 €** | **6,80 €** | **7,75 €** | **9,05 €** |

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

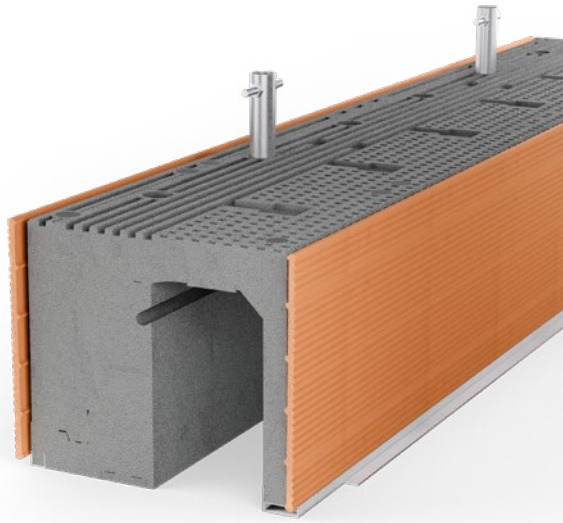
ESM®- neoROLL® »Z«
außen: **Ziegelschale**
innen: **PHG rot**

ESM®- neoROLL® »Z+«

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

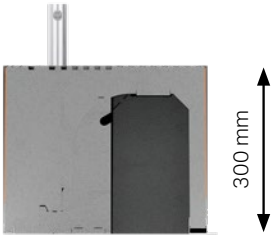
# ESM®- neoSTORE® JALOUSIEKASTEN

Artikelgruppe 68



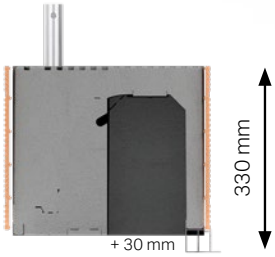
## ESM®- neoSTORE®

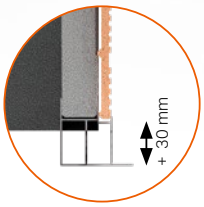
- Druckfestes und stabiles Neopor® λ 0,032 W/(m·K) für beste Ψ-Werte
- Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor® λ 0,041 W/(m·K)
- Zusätzliche Seitenteildämmung serienmäßig
- ift-geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole (optional)
- Hochwertige Aluminium-Kopfträgerleiste serienmäßig
-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




**Kastenhöhe: 300**

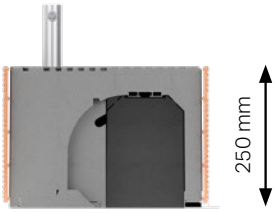
| Variante<br>**Putzgrund** | Wandstärke<br>**30,0 cm** | Wandstärke<br>**36,5 cm** | Wandstärke<br>**42,5 cm** | Wandstärke<br>**49,0 cm** |
|---|---|---|---|---|
| »P« | 79712 | 79713 | 79714 | 79715 |
| | **139,35 €** | **139,35 €** | **148,70 €** | **154,85 €** |
| »Z« | 79716 | 79717 | 79718 | 79719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



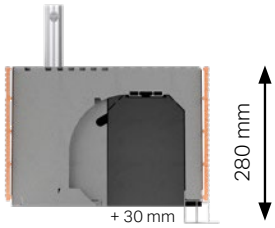

**Kastenhöhe: 300**
**+ verlängerte Außenschürze**

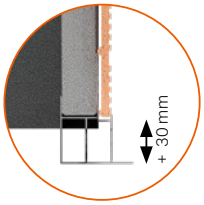
| Variante<br>**Putzgrund** | Wandstärke<br>**30,0 cm** | Wandstärke<br>**36,5 cm** | Wandstärke<br>**42,5 cm** | Wandstärke<br>**49,0 cm** |
|---|---|---|---|---|
| »P« | 79882 | 79883 | 79884 | 79885 |
| | **154,35 €** | **154,35 €** | **163,80 €** | **169,90 €** |
| »Z« | 79886 | 79887 | 79888 | 79889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




**Kastenhöhe: 250**

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



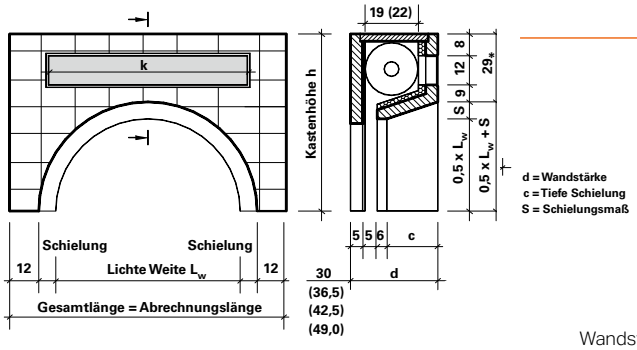




**Kastenhöhe: 250**
**+ verlängerte Außenschürze**

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

# ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Rundbogen und Segmentbogen)

Artikelgruppe 74



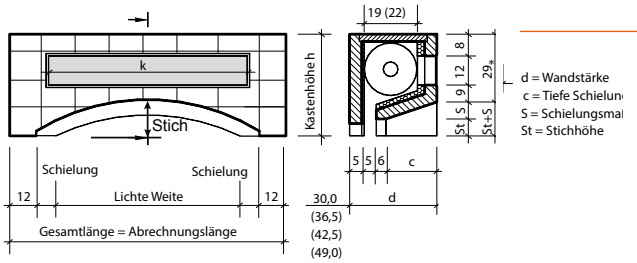

## RUNDBOGEN

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

| Preise ab Werk €/lfm. | | Wandstärke 30,0 cm | Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 cm | Wandstärke 49,0 cm |
|---|---|---|---|---|---|
| Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurtauslaß mit Bürstendichtung | **Manuell** | **750,05** | **759,10** | **817,95** | **1.008,95** |
| Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Endkappe | **Elektro** | **742,95** | **752,00** | **810,85** | **1.001,85** |
| Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert | | Fracht in €/lfm. | | | |
| | | **16,65** | **18,50** | **20,20** | **21,55** |

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

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




## SEGMENTBOGEN

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

| Preise ab Werk €/lfm. | | Wandstärke 30,0 cm | Wandstärke 36,5 cm | Wandstärke 42,5 cm | Wandstärke 49,0 cm |
|---|---|---|---|---|---|
| Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe, Gurtauslaß mit Bürstendichtung | **Manuell** | **718,80** | **732,00** | **789,15** | **969,70** |
| Stirndeckel, äußere Putzschiene, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Endkappe | **Elektro** | **711,70** | **724,90** | **782,05** | **962,60** |
| Lagerhalter und Teleskopwelle vormontiert | | Fracht in €/lfm. | | | |
| | | **16,65** | **18,50** | **20,20** | **21,55** |

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

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

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

Liefertermin nach Vereinbarung.

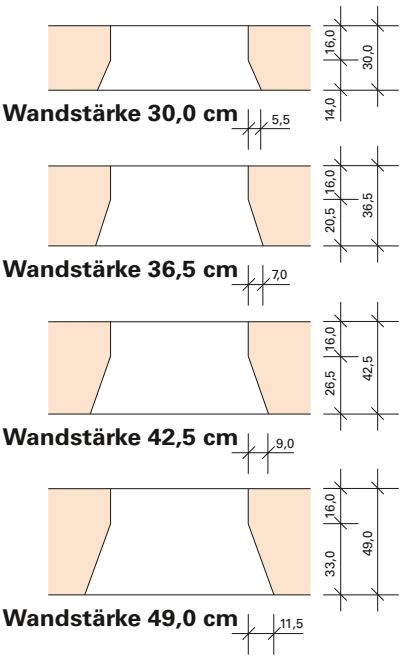
## ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN (Zubehör)

Artikelgruppe 78

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

Abholung nur im Werk Gersthofen

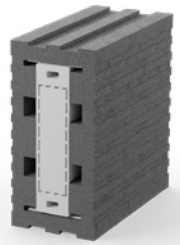
Schielungsmaße für Bogen-Rollladenkästen




## Zubehör neoRoll® und neoSTORE®

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

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



ESM® - Gurtkasten VARIO 2

# SYSTEM-WÄNDE

## ZAHLREICHE VORTEILE SICHER UND SCHNELL

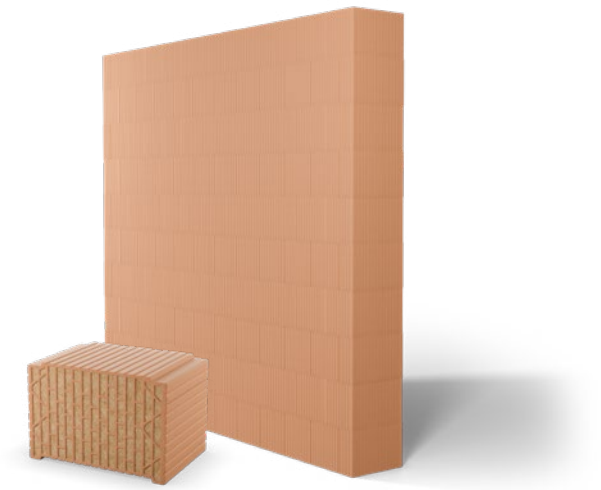
Bauherren genießen alle Vorteile, die ein herkömmlich errichtetes Ziegelmassivhaus auszeichnen und profitieren dabei zusätzlich von der Effizienz der Fertigteilbauweise mit einer enormen Zeitersparnis.

# SILVACOR
# ZIEGEL TRIFFT HOLZ: EINE SYMBIOSE FÜR DIE ZUKUNFT

## W07 SILVACOR Systemwand

| | |
|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,07 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,65 |
| Druckfestigkeitsklasse | 6 |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 1,9 |
| Zulassung | Z-17.4-1246 |
| Artikelgruppe | 2 |

| Art.-Nr. | Wandstärke | Preis ab Werk in €/m² |
|---|---|---|
| 87005 | 42,5 – W07 SILVACOR | 205,00 |
| 87006 | 36,5 – W07 SILVACOR | 170,00 |

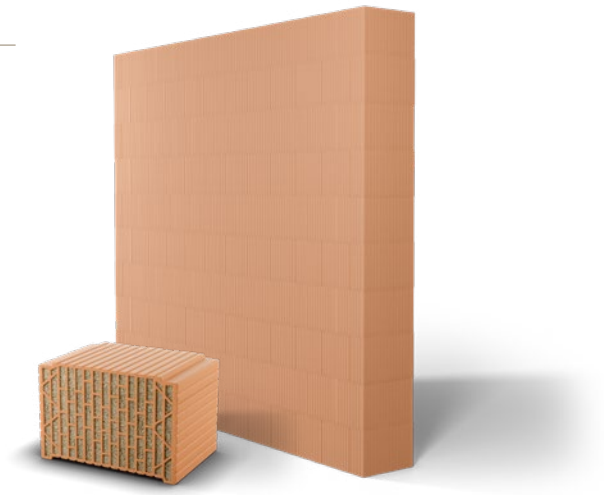


# CORISO
# ZIEGEL MIT MINERALFÜLLUNG – EINE LANGLEBIGE KOMBINATION

## W07 CORISO Systemwand

| | |
|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,07 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,65 |
| Druckfestigkeitsklasse | 6 |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 1,9 |
| Zulassung | Z-17.4-1245 |
| Artikelgruppe | 2 |

| Art.-Nr. | Wandstärke | Preis ab Werk in €/m² |
|---|---|---|
| **87055** | 42,5 – W07 CORISO | **194,50** |
| **87056** | 36,5 – W07 CORISO | **158,50** |



## WS09 CORISO PLUS Systemwand

| | |
|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,09 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,80 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 4,5 |
| Zulassung | Z-17.4-1254 |
| Artikelgruppe | 2 |

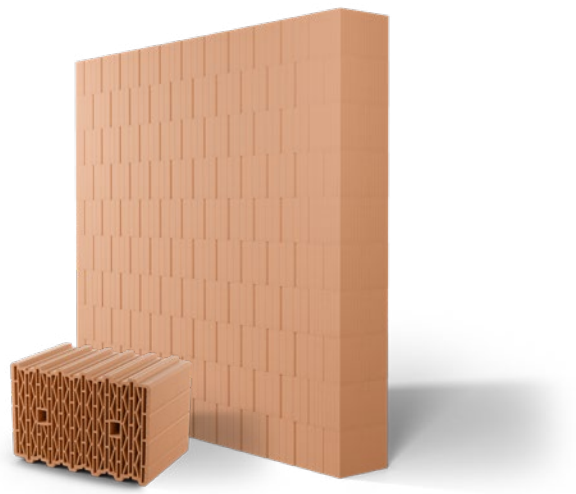
| Art.-Nr. | Wandstärke | Preis ab Werk in €/m² |
|---|---|---|
| **87065** | 42,5 – WS09 CORISO PLUS | **184,00** |
| **87066** | 36,5 – WS09 CORISO PLUS | **167,50** |
| **87060** | 30,0 – WS09 CORISO PLUS | **160,50** |

# KLIMATHERM®
# TRADITIONELLE MAUERZIEGEL

## Klimatherm® PL 8 Systemwand

| | |
|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,08 |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 0,60 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 6 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 1,5 |
| **Zulassung** | Z-17.4-1272 |
| **Artikelgruppe** | 2 |

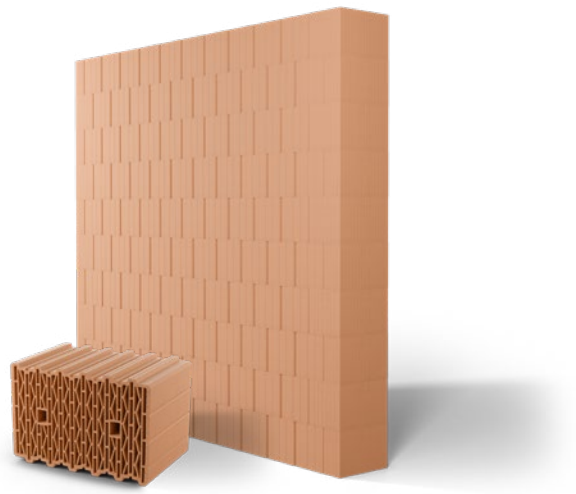
| Art.-Nr. | Wandstärke | Preis ab Werk in €/m² |
|---|---|---|
| **87115** | 42,5 – Klimatherm® PL 8 | **185,00** |
| **87116** | 36,5 – Klimatherm® PL 8 | **165,50** |



## Klimatherm® PL 9 Systemwand

| | |
|---|---|
| **Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)]** | 0,09 |
| **Rohdichteklasse [kg/dm³]** | 0,65 |
| **Druckfestigkeitsklasse** | 8 |
| **Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²]** | 1,8 |
| **Zulassung** | Z-17.4-1272 |
| **Artikelgruppe** | 2 |

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



# INNEN-/SCHALLSCHUTZWÄNDE TRADITIONELLE MAUERZIEGEL.

## Hlz Planziegel 0,9/12 Systemwand

| | |
|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,42 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,9 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 3,4 |
| Zulassung | Z-17.1-1121 |
| Artikelgruppe | 2 |

| Art.-Nr. | Wandstärke | Preis ab Werk in €/m² |
|---|---|---|
| 87206 | 24,0 – Planziegel 0,9 /12 | 99,00 |
| 87205 | 17,5 – Planziegel 0,9 /12 | 82,50 |

## Hlz Planziegel 1,2/12 Systemwand

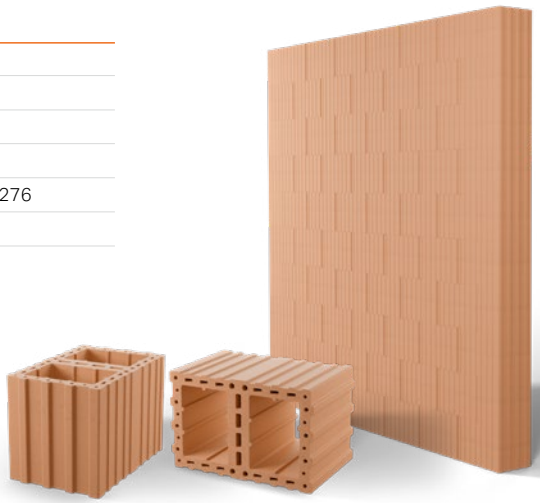
| | |
|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,50 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 1,2 |
| Druckfestigkeitsklasse | 12 |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 3,4 |
| Zulassung | Z-17.1-1121 |
| Artikelgruppe | 2 |

| Art.-Nr. | Wandstärke | Preis ab Werk in €/m² |
|---|---|---|
| 87203 | 24,0 – Planziegel 1,2/12 | 101,00 |
| 87202 | 17,5 – Planziegel 1,2/12 | 87,50 |

## PFZ-Systemwand

| | |
|---|---|
| Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$ [W/(mK)] | 0,50 |
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 0,8 |
| Druckfestigkeitsklasse | 8 |
| Grundwert der zul. Druckspannung $f_K$ [MN/m²] | 4,4 |
| Zulassung | Z-17.4-1276 |
| Artikelgruppe | 2 |

| Art.-Nr. | Wandstärke | Preis ab Werk in €/m² |
|---|---|---|
| 87255 | 24,0 – PFZ | 95,50 |
| 87254 | 17,5 – PFZ | 87,50 |



# ERGÄNZUNGSPRODUKTE WERKZEUG UND ZUBEHÖR.

## Werkzeug und Zubehör

| Art.-Nr. | Artikel | Preis ab Werk €/Verpackungseinh. | Artikel-gruppe |
|---|---|---|---|
| **86425** | Montagekleber (1 Dose für ca. 25 m² Wandfläche) | **10,30** | 5 |
| **86427** | Montagekleberpistole | **41,15** | 5 |
| **86426** | PU-Reiniger für Pistole (1 Dose) | **11,30** | 5 |
| **86611** | Krantraverse 4 m; Basismiete für 30 Tage | **339,00** | 6 |
| **86612** | Krantraverse 4 m; Mietverlängerung je Tag (ab dem 30. Kalendertag) | **16,65** | 6 |
| **86617** | Rückgabe Abhebestange (Gutschrift) | **18,75** | 6 |
| **86402** | Spanngurt (1 Stück) | **21,60** | 7 |
| **86602** | Montageset Unterlagsplättchen 70 × 70 mm | **44,25** | 7 |
| **86603** | Befestigungsset für Schrägstützen (Schrauben, Dübel) | **25,75** | 7 |

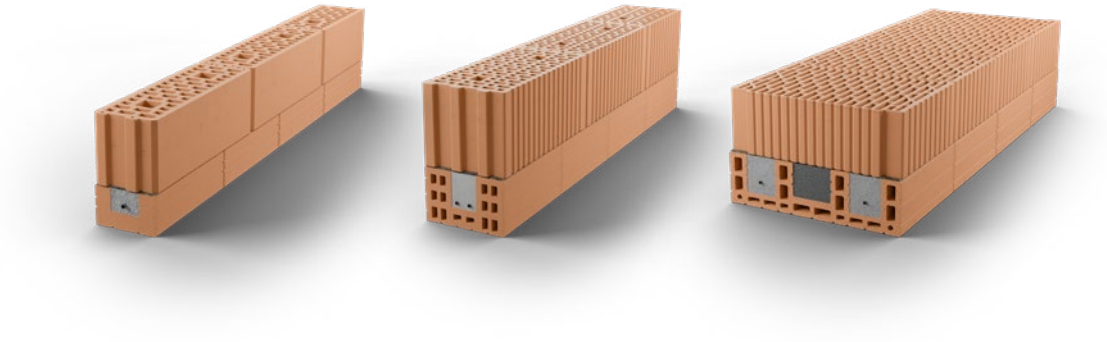
Unterlagsplättchen

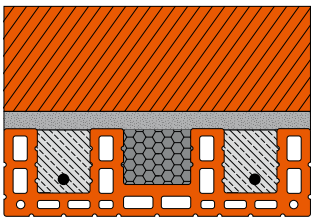
## Aufzahlungen für kleinere Wandelemente

| Art.-Nr. | Artikel | Preis ab Werk €/m² | Artikel-gruppe |
|---|---|---|---|
| **86422** | Aufzahlung für Wandelemente < 1,5 m² | **5,15** | 7 |
| **86423** | Aufzahlung für Wandelemente < 2,5 m² | **3,10** | 7 |

# ERGÄNZUNGSPRODUKTE
# ZIEGEL-SYSTEMSTÜRZE.

mit NEOPOR Dämmung WLG 030





## Ziegel-Systemstürze mit Übermauerung

| Art.-Nr. | Systemsturz | Systemsturz €/lfm. | Aufpreis Aufmauerung je Steinreihe €/lfm. | Fracht €/lfm. | Artikel-gruppe |
|---|---|---|---|---|---|
| **86339** | Systemsturz 42,5 cm | **48,35** | **48,90** | 5,30 | 4 |
| **86338** | Systemsturz 36,5 cm | **42,20** | **46,80** | 4,70 | 4 |
| **86337** | Systemsturz 30,0 cm | **38,05** | **45,80** | 4,25 | 4 |
| **86336** | Systemsturz 24,0 cm | **25,75** | **37,50** | 2,95 | 4 |
| **86335** | Systemsturz 17,5 cm | **19,55** | **33,30** | 2,20 | 4 |

# FRACHTKOSTEN, SCHNITTKOSTEN UND PLANÄNDERUNGEN.

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

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

## Weitere Frachtkosten inkl. Mautgebühren

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Preis ab Werk |
|---|---|---|
| **86722** | separate Abholung von Krantraverse und Abhebestangen/Stunde | **155,00** |
| | | |

## Kundenseitige Änderungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Preis ab Werk |
|---|---|---|
| **86428** | Planänderung nach Freigabe/Stunde | **113,00** |
| **86735** | Änderung des vereinbarten Liefertermins/ Tag | **205,00** |

## Schnittkosten

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

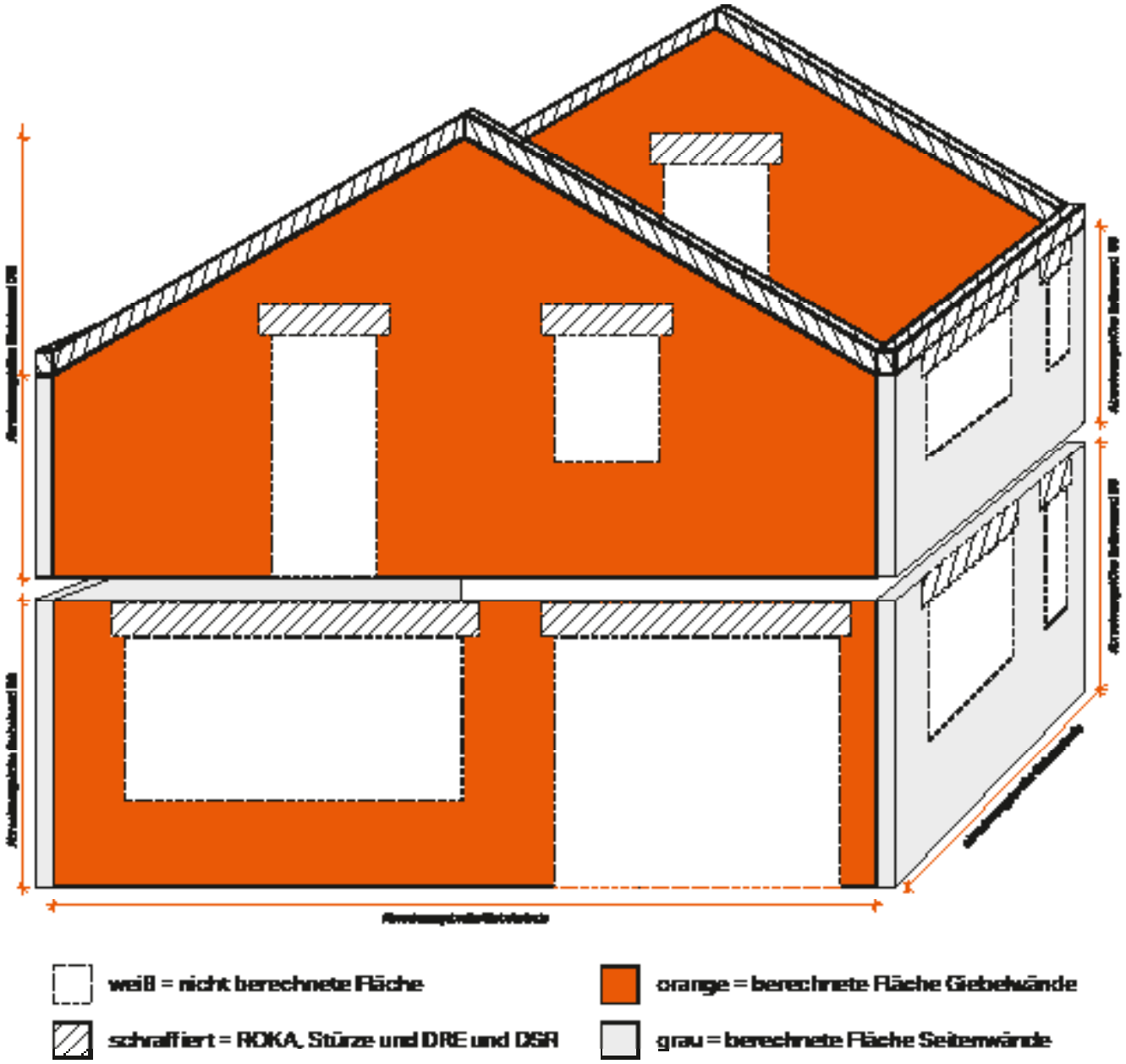
## Kosten für Schlitze

| Art.-Nr. | Artikel | Preis ab Werk € |
|---|---|---|
| **86615** | Schlitze für Elektroleitungen (20-40 mm) je lfm. | **23,65** |
| **86616** | Schlitze für Elektrodosen je Stück | **21,60** |

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

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

## Abrechnungsschema (bauseitiger Ringanker als oberer Abschluss)



# SIE MÖCHTEN BESTELLEN?
# FOLGENDES BENÖTIGEN WIR VON IHNEN:

| | |
|---|---|
| **Objektadresse** | |
| **Objektname** | |
| **Bauunternehmer** | |
| **Kontaktdaten Ansprechpartner** | |

## 1. Ausführungsplanung

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

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

## 2. Maximales Elementgewicht

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

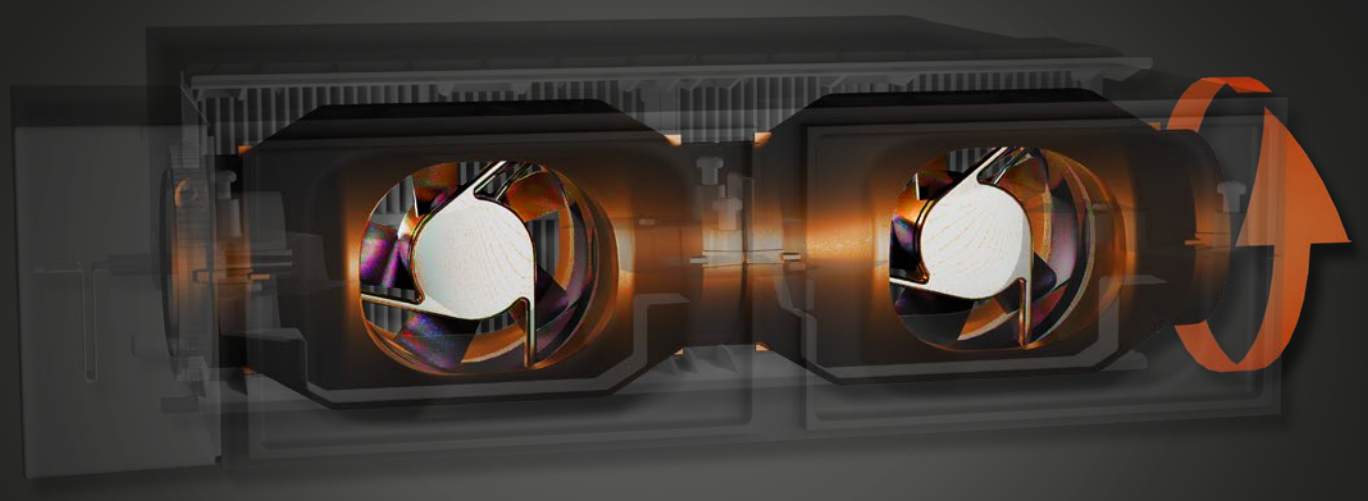
## 3. Anlieferung

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

# FÜR NEUBAU UND SANIERUNG GEEIGNET – ESM® LÜFTUNGSSYSTEM

# neoAIR®

FLÜSTERLEISE
180°-
DREHUNG
DER GESAMTEN
VENTILATORENEINHEIT



EINFACH
FLEXIBEL
DURCH-
DACHT

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

diha

HÖRL+ HARTMANN
WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

DACHAU ▪ GERSTHOFEN ▪ KLOSTERBEUREN ▪ DEISENDORF ▪ BÖNNIGHEIM ▪ HAINBURG ▪ WELDEN

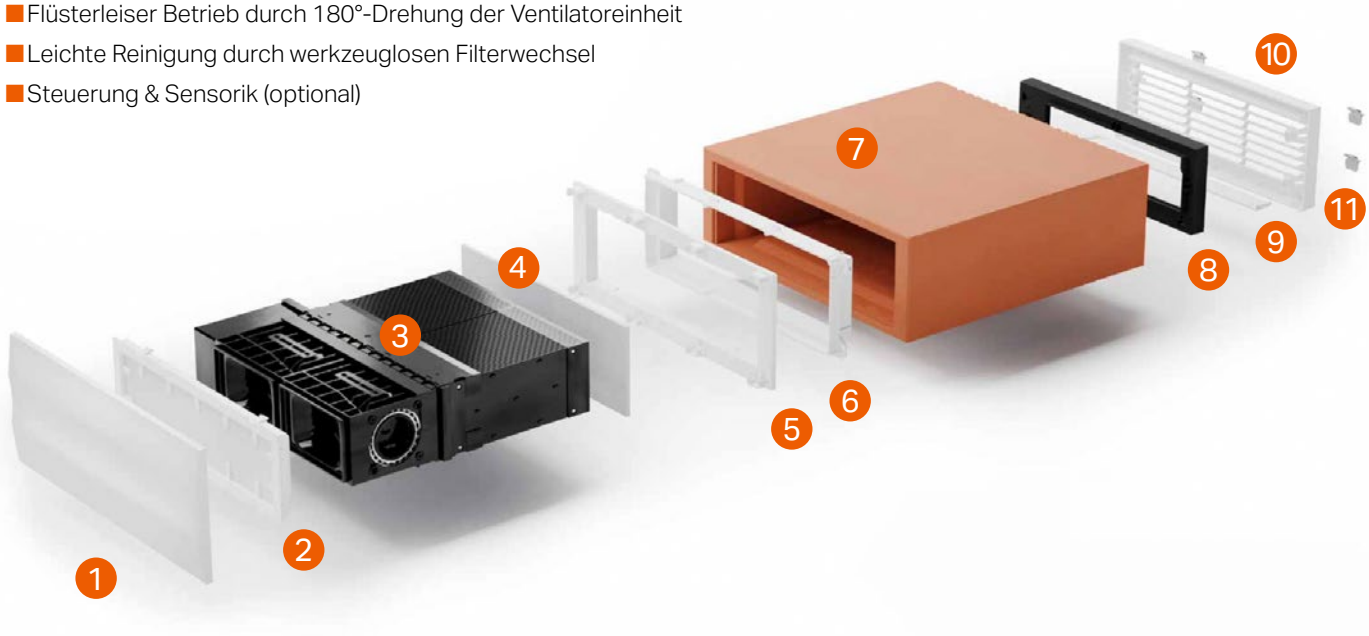
# ESM® – LÜFTUNGSSYSTEM neoAIR®
# FORTSCHRITTLICH UND WEGWEISEND.

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

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

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

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




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

Mehr Informationen unter: www.hoerl-hartmann.de | www.diha.de

# TECHNISCHE DATEN

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

| Wärmetauscher | Steuerung/ Sensorik | Energie-effizienzklasse | Schutzart | Filter | Bemessungs-spannung | Wandstärke (mm), min. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kunststoff | Feuchte / $CO_2$ / VOC | A (ohne Sensorik)<br>A+ (mit Sensorik) | IP 00 | ISO Coarse 45 % (G3)<br>ISO Coarse 30 % (G2) | 12 V DC | 365 |

## Volle Leistung. Einseitig optimiert. Leise und energieeffizient.

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

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

## Vorteile der 180°-Drehung:

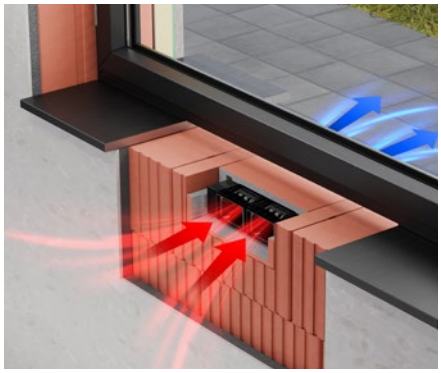
- Kein Richtungswechsel des Lüfterrades
- Maximale Effizienz durch optimierte Luftradgeometrie
- Höherer Luftvolumenstrom bei weniger Strom
- Extrem leiser Betrieb durch gleichmäßige Rotation
- Energieeffizienzklasse A (A+ mit Sensorik – Strom Jahresverbrauch entspricht 2 Std. Fernsehen)
- Im Brandfall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

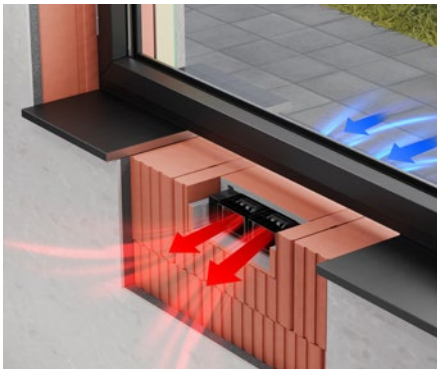
# HOHER LUFTSTROM.
# GERINGER ENERGIEEINSATZ.

## Frische Luft im Takt – mit Wärmerückgewinnung über 80 %

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

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



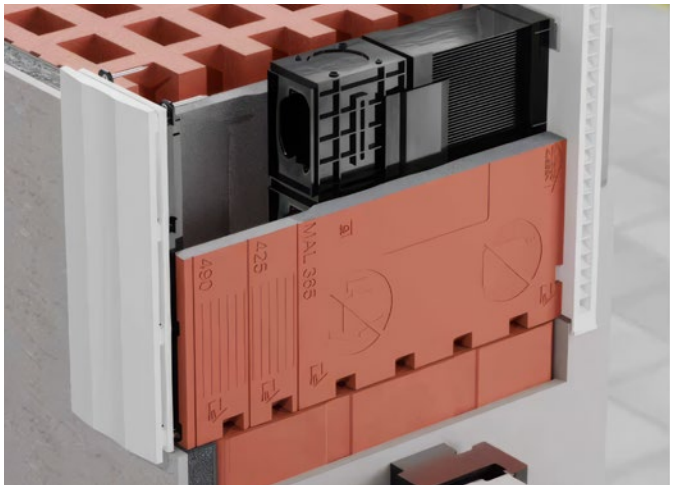


## Vorteile des synchronisierten Push-Pull-Prinzips:

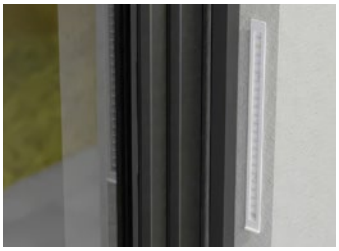
- Vollautomatischer Luftwechsel alle 40 Sekunden
- Kein Umschaltgeräusch wie bei Drehrichtungswechseln
- Hohe Wärmerückgewinnung (> 80 %, bei Nennlüftung bis zu 83 %)
- Gleichmäßiger Betrieb ohne Stop-and-Go
- Präzise Abstimmung mehrerer Geräte im Verbund

## Noch unauffälliger dank 90°-Luftumlenkung

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



Innenansicht



Außenansicht

**FUNKTIONELL & ÄSTHETISCH**

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

Zu den Preisen

Mehr Informationen unter: www.hoerl-hartmann.de | www.diha.de

## MÖRTELBEDARF FÜR ZIEGELMAUERWERK

| Maße<br>L x B x H/mm | Format<br>in DF | St.<br>pro m² | l Mörtel<br>pro m² | St.<br>pro m³ | l Mörtel<br>pro m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| 247 x **490** x 238 | 16 | 16 | 42 | 33 | 85 |
| 247 x **425** x 238 | 14 | 16 | 35 | 39 | 85 |
| 247 x **365** x 238 | 12 | 16 | 31 | 44 | 85 |
| 247 x **300** x 238 | 10 | 16 | 26 | 53 | 85 |
| 247 x **240** x 238 | 8 | 16 | 22 | 64 | 85 |
| 497 x **240** x 238 | 16 | 8 | 20 | 34 | 85 |
| 497 x **175** x 238 | 12 | 8 | 15 | 48 | 85 |
| 497 x **115** x 238 | 8 | 8 | 10 | 72 | 85 |
| 373 x **240** x 238 | 12 | 10,7 | 20 | 46 | 85 |
| 373 x **175** x 238 | 9 | 10,7 | 15 | 63 | 85 |
| 373 x **115** x 238 | 6 | 10,7 | 10 | 96 | 85 |

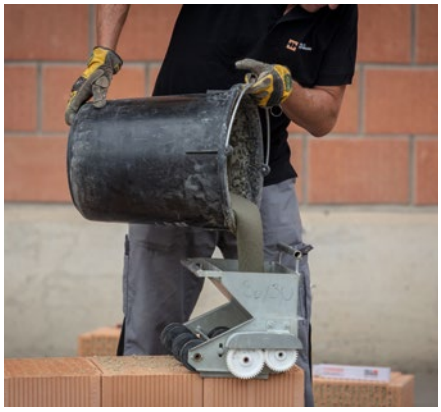
Der Mörtelbedarf basiert auf theoretischen Angaben; daher sind Abweichungen nicht auszuschließen.

## HERSTELLUNG VON MAUERWERK AUS PLANZIEGEL

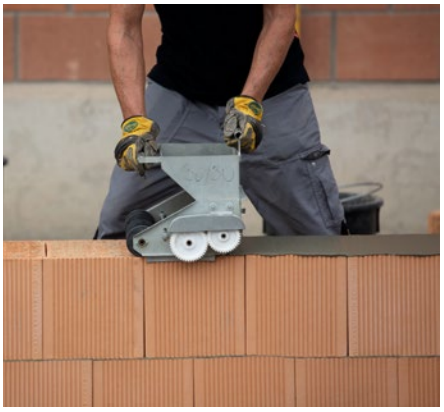
**Auftrag der Ausgleichsmörtelschicht**
Unebenheiten der Rohdecke oder der Fundament-Oberkante werden mit einem Anlegemörtel der MG III ausgeglichen. Das Anlegefix unterstützt die präzise Arbeitsweise.

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

**Anrühren des Dünnbettmörtels**
Mit einem speziell entwickelten Rühreinsatz kann der Dünnbettmörtel klumpenfrei angerührt werden. Nach einer kurzen „Reifezeit" nochmals kurz durchmischen – fertig.



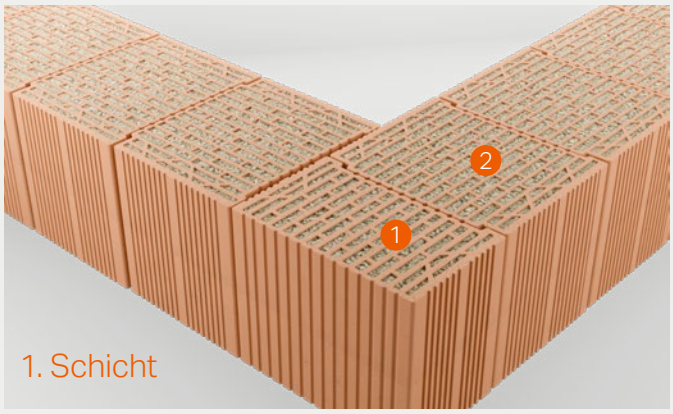
**Befüllen des Mörtelauftragsgerätes unimaxX**
Der Dünnbettmörtel wird in das Auftragsgerät gefüllt. Deutlich erkennbar ist die honigartige Konsistenz, die den sauberen Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels gewährleistet.

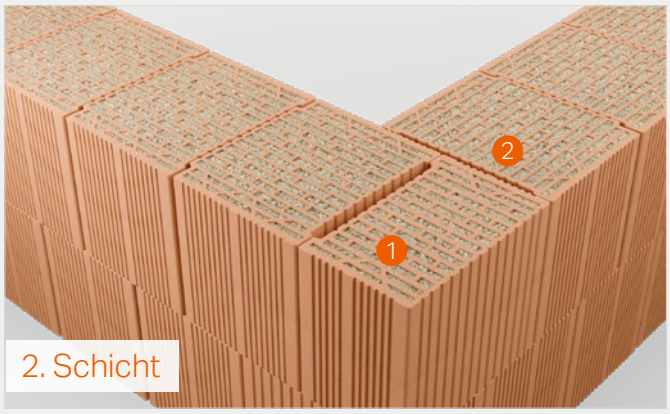


**Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels**
Mit dem Auftragsgerät unimaxX wird der deckelnde Dünnbettmörtel vollflächig in einer Stärke von 3 mm aufgetragen. Das Ergebnis ist eine völlig geschlossene Lagerfuge.

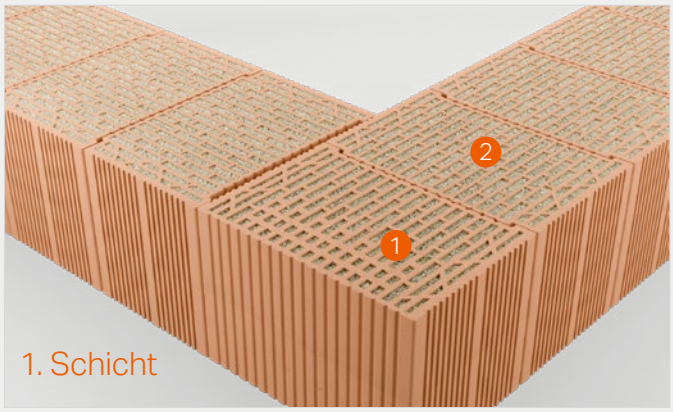
**Versetzen der Ziegelreihen**
Die Planziegel werden mit der unvermörtelten Stoßfuge exakt versetzt. So ensteht ein nahezu fugenloses und homogenes Mauerwerk.

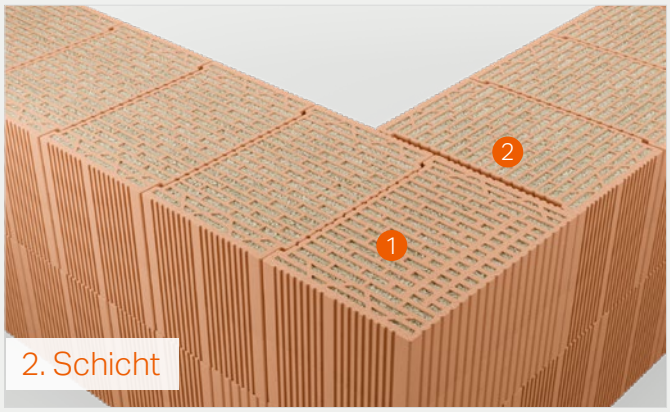
# ANLEGEN VON ECKVERBÄNDEN



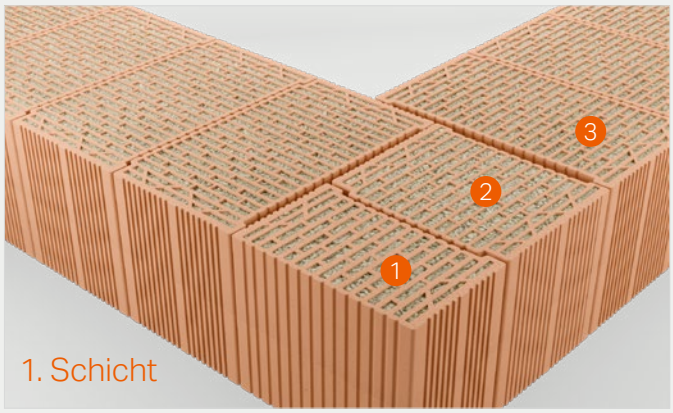



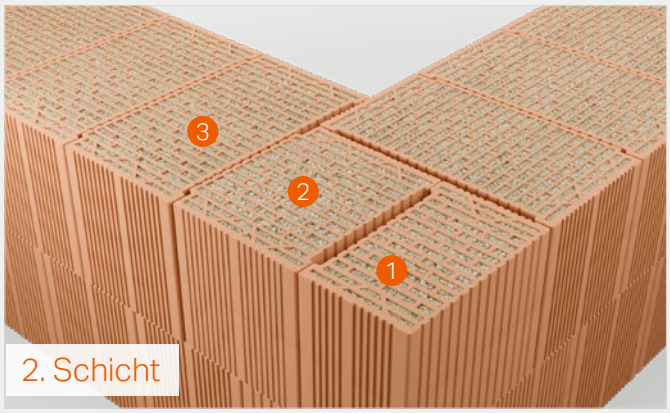

Eckverband für Wanddicke d = 30,0 cm 1 Eck- und Ausgleichziegel 2 30,0 UNIPOR CORISO



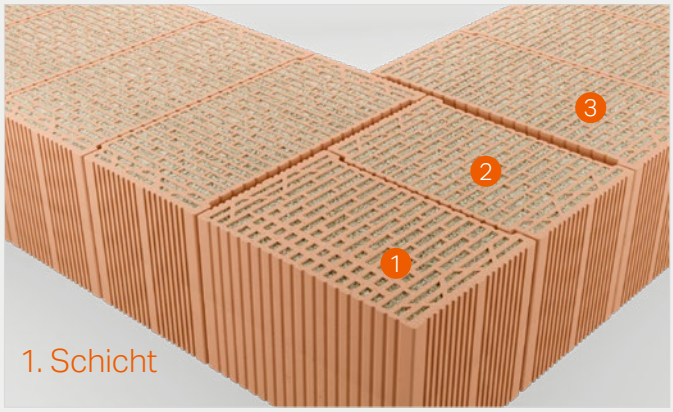



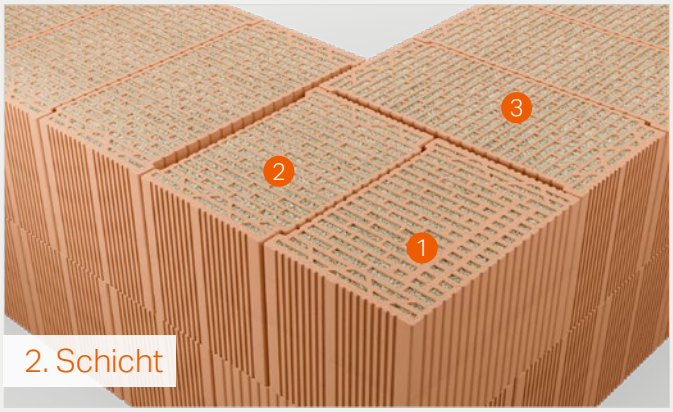

Eckverband für Wanddicke d = 36,5 cm 1 36,5 Anfänger 2 36,5 UNIPOR CORISO




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




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

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

| Wandstärke in cm | Mauerwerk $\lambda_R$ [W/(mK)] | Leichtputz 2,5 cm $\lambda_R$ = 0,31 | Leichtputz 2,5 cm $\lambda_R$ = 0,10 | Dämmputz 4,0 cm $\lambda_R$ = 0,07 |
|---|---|---|---|---|
| 49,0 | 0,06 | 0,12 | 0,12 | 0,11 |
| | 0,065 | 0,13 | 0,13 | 0,12 |
| | 0,07 | 0,14 | 0,13 | 0,13 |
| | 0,075 | 0,15 | 0,14 | 0,14 |
| | 0,08 | 0,16 | 0,15 | 0,15 |
| | 0,09 | 0,17 | 0,17 | 0,16 |
| | 0,10 | 0,19 | 0,19 | 0,18 |
| 42,5 | 0,06 | 0,14 | 0,13 | 0,13 |
| | 0,065 | 0,15 | 0,14 | 0,14 |
| | 0,07 | 0,16 | 0,15 | 0,15 |
| | 0,075 | 0,17 | 016 | 0,15 |
| | 0,08 | 0,18 | 0,17 | 0,16 |
| | 0,09 | 0,20 | 0,19 | 0,18 |
| | 0,10 | 0,22 | 0,21 | 0,20 |
| | 0,11 | 0,24 | 0,23 | 0,22 |
| | 0,12 | 0,26 | 0,25 | 0,23 |
| 36,5 | 0,06 | 0,16 | 0,16 | 0,15 |
| | 0,065 | 0,17 | 0,17 | 0,16 |
| | 0,07 | 0,18 | 0,18 | 0,17 |
| | 0,075 | 0,20 | 0,19 | 0,18 |
| | 0,08 | 0,21 | 0,20 | 0,19 |
| | 0,09 | 0,23 | 0,22 | 0,21 |
| | 0,10 | 0,25 | 0,24 | 0,23 |
| | 0,11 | 0,28 | 0,27 | 0,25 |
| 30,0 | 0,06 | 0,19 | 0,18 | 0,17 |
| | 0,075 | 0,23 | 0,23 | 0,21 |
| | 0,08 | 0,25 | 0,24 | 0,22 |
| | 0,09 | 0,28 | 0,26 | 0,24 |
| | 0,10 | 0,31 | 0,29 | 0,27 |
| | 0,12 | 0,36 | 0,34 | 0,31 |

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

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

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

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

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

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

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

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

# FEUER- UND BRANDSCHUTZ MIT ZIEGELWÄNDEN

**Mindestdicke [a] von Ziegelwänden in mm nach DIN 4102-4 bzw. DIN EN 1996-1-2/NA**

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

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

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

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

a) Werte in Klammer gelten für Wände mit beidseitigem Putz.
b) Mindestwanddicke zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklassen REI-M und EI-M nach DIN 13501-2.
c) 240 bei Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0{,}42$
d) auch bei Verwendung von Leichtmauermörtel mit Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,fi} \leq 0{,}42$
e) mit aufliegender Geschoßdecke mit mindestens REI 90 als konstruktive obere Halterung

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

| Stein-Festigkeitsklasse | Grundwerte fk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Normalmauermörtel | | | | Leichtmörtel | |
| | **II** MN/m² | **IIa** MN/m² | **III** MN/m² | **IIIa** MN/m² | **LM21** MN/m² | **LM36** MN/m² |
| **6** | 2,7 | 3,1 | 3,7 | 4,2 | 2,2 | 2,9 |
| **8** | 3,1 | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 2,5 | 3,3 |
| **12** | 3,9 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 2,8 | 3,3 |
| **20** | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 10,1 | 3,0 | 3,3 |

# LEITFADEN FÜR ENERGIEEFFIZIENTES BAUEN

Mit den Programmen „Klimafreundliches Bauen" fördert die KfW energieeffiziente Wohngebäude mit Fokus auf Nachhaltigkeit. Die Ziegelsysteme von Hörl+Hartmann bieten passende Lösungen für unterschiedliche Haustypen und die Planung energieeffizienter Gebäude.

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

[1)] Bei den angegebenen U-Werten handelt es sich um Richtwerte, welche mit der gewählten Konstruktion sowohl unter- als auch überschritten werden dürfen. Es handelt sich demnach nicht um obere- bzw. untere Grenzwerte.
Ob mit den aufgezählten Bauteilen und Anlagentechniken die jeweilige Anforderung im Einzelfall erreicht werden, ist durch eine projektbezogene Berechnung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) nachzuweisen.
Bei Gebäuden mit einer Wohneinheit können auch ungefüllte Ziegel zum Einsatz kommen.
[2)] Zur Sicherstellung eines ausreichenden Luftwechsels ist ein Lüftungskonzept erforderlich.
[3)] Fernwärme nach AGFW FW309 mit Primärenergiefaktor ≤ 0,2.
[4)] Bitte Förderrichtlinien der einzelnen Programme der KfW beachten.

HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

**T:** 0821 / 47 89 - 0
bestellung-gersthofen@hoerl-hartmann.de

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

Baustoffhändler

Straße

PLZ Ort

Telefon Fax

Baustelle

Straße

PLZ Ort

Telefon Baustelle

Selbstabholung ab / am

ZIEGELWERK DACHAU

ZIEGELWERK GERSTHOFEN

ZIEGELWERK KLOSTERBEUR

Baufirma

Straße

PLZ Ort

Telefon Fax

Bitte nicht Ausfüllen

Datum:

Objektnummer

Lieferschein

vom

Auftrag

m Kasten

nerkung

| Rollo | | Raffstore | |
|---|---|---|---|
| Man. | Elektr. | Typ E | Typ F |
| | | | |

**Das Bestellformular für Ziegel-Rollladen- und Raffstore-Jalousiekästen finden Sie als ausfüllbare PDF-Datei im Download-Bereich unserer Homepage!**

Vorlage öffnen

Allg. Bemerkung

Verbindlichen Liefertermin/Abholtermin bitte mit Werk Gersthofen abklären

Hiermit bestelle(n) ich/wir zu den mir/uns bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen gemäß Angebot und aktueller Preisliste.

Gefertigt

Datum

Gebunden

Ansprechpartner / Telefon

Firmenstempel / Unterschrift

Paletten Box Stellplätze

MUSTER

Stand: 06. Oktober 2025

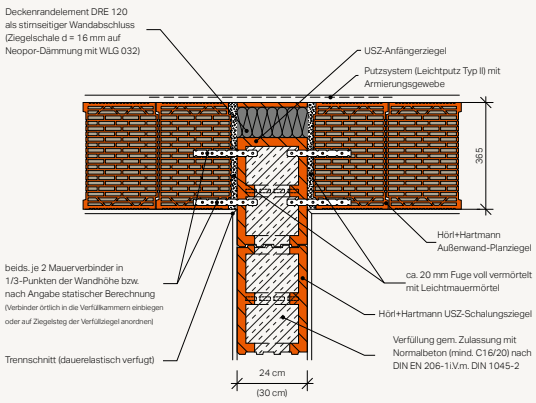
# DETAIL-ZEICHNUNGEN

32 Dachanschlussdetails

## DETAIL TW-01.1

Durchbindung Trennwand 24 cm durch Außenwand 36,5 cm

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

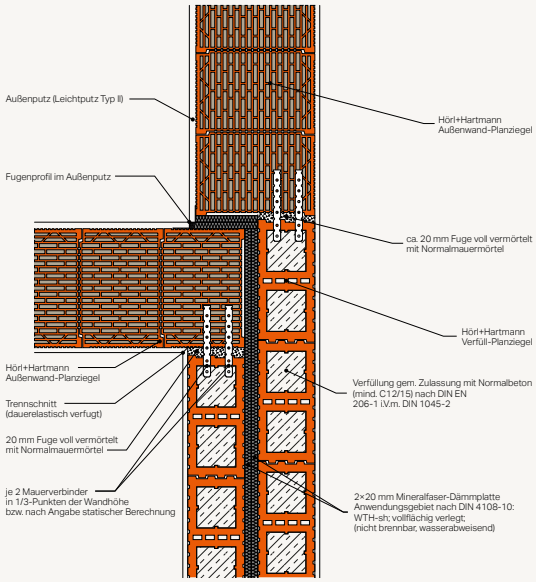



**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

## DETAIL KO-02.1

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 |

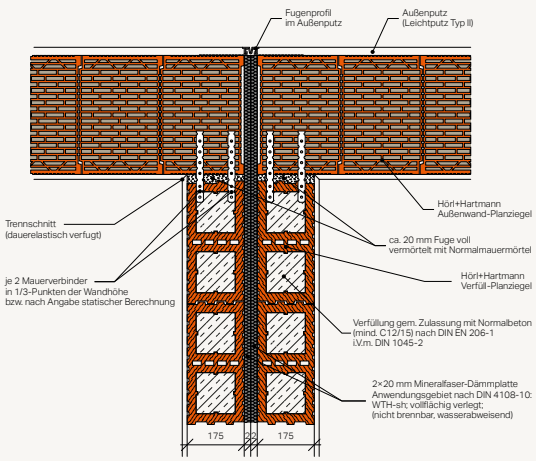



**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

## DETAIL 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 |

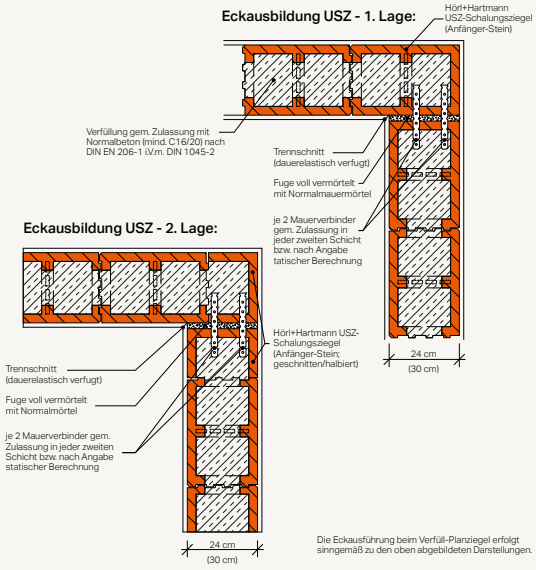



**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

## DETAIL TW-05.1

Eckausführung USZ-Schalungsziegel

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




Die Eckausführung beim Verfüll-Planziegel erfolgt sinngemäß zu den oben abgebildeten Darstellungen.

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

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

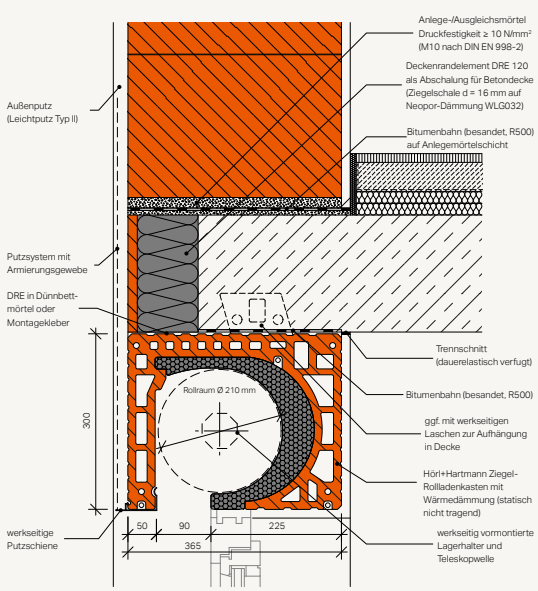
# DETAIL-ZEICHNUNGEN

Deckenauflagerdetails 17

## DETAIL DE-03.2

Außenwand 36,5 cm mit Rollladenkasten

| | |
|---|---|
| **Wandstärke** | 36,5 |
| **Maßstab** | 1:5 |
| **Stand** | 07/2024 |
| **DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]** | entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B |

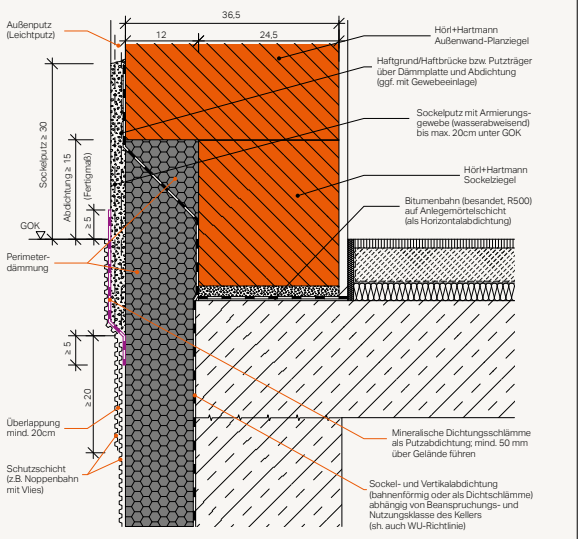



**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

## DETAIL SO-02.1

Sockel mit Sockelziegel; unterkellert

| | |
|---|---|
| **Wandstärke** | 36,5 |
| **Maßstab** | 1:5 |
| **Stand** | 01/2021 |
| **DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]** | entspricht Detail Nr. 43 Kategorie B |



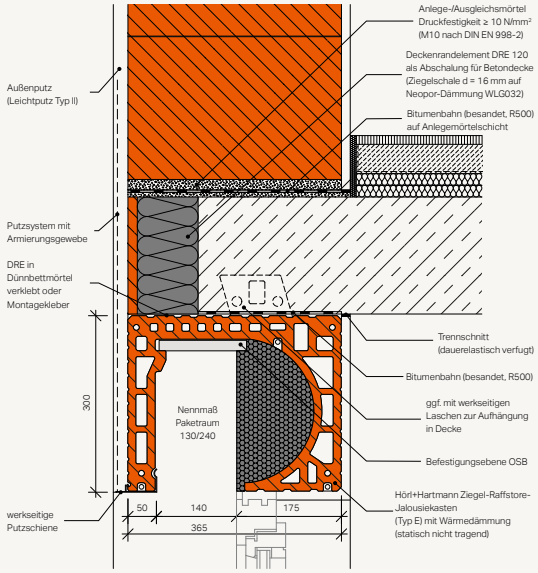

**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

20 Deckenauflagerdetails

## DETAIL DE-04.1

Außenwand 36,5 cm mit Raffstore-Jalousiekasten Typ E

| | |
|---|---|
| **Wandstärke** | 36,5 |
| **Maßstab** | 1:5 |
| **Stand** | 06/2024 |
| **DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]** | entspricht Detail Nr. 250 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 Broschüre **'Bautechnische Details'** mit allen Details finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage. Sie können diese auch als gedruckte Broschüre bei uns oder Ihrem Verkaufs- und System- oder Bauberater anfordern.

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

# VERANTWORTUNG FÜR UMWELT UND RESSOURCEN

Von der Verarbeitung natürlicher Rohstoffe über die energieeffiziente Fertigung bis zur Erzeugung des Eigenstroms durch erneuerbare Energiequellen: Wir investieren kontinuierlich in Energieeffizienz und Umweltmanagement.

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

## Energieeinsatz und Prozessoptimierung

Unser Energie- und Umweltmanagementsystem unterstützt die kontinuierliche Optimierung von Produktionsprozessen und Energieeinsatz. Dazu gehören unter anderem Maßnahmen zur Rauchgasnachverbrennung und Wärmerückgewinnung. In unseren regenerativen Nachverbrennungsanlagen (RNV) werden die Abgase der Tunnelöfen bei Temperaturen von 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.
Darüber hinaus kommen biogene Porosierungsstoffe zum Einsatz, die fossile Rohstoffe teilweise ersetzen und die energetischen Eigenschaften der Ziegel unterstützen. Ihr Energieeintrag lag im Jahr 2025 bei 3.702 MWh.[1]

## Energie aus erneuerbaren Quellen

Ein wichtiger Baustein unseres Energieeinsatzes ist die Eigenstromerzeugung aus Wind- und Photovoltaikanlagen. Am Standort Dachau wurden im 1. Halbjahr 2026 rund 4,1 GWh Strom aus eigenen Wind- und Solaranlagen erzeugt. Das Verhältnis dieser Eigenerzeugung zum Gesamtstromverbrauch lag im selben Zeitraum bei 94 %.[2] Überschüssig erzeugter Strom kann in das öffentliche Stromnetz eingespeist werden.

## Kreislaufwirtschaft und Materialrückführung

Bereits seit 2014 bieten wir die Rücknahme von sortenrein erfasstem Ziegelverschnitt an. Materialreste von SILVACOR- und CORISO-Ziegeln werden auf der Baustelle in Big Bags gesammelt und gemeinsam mit Leerpaletten sowie Verpackungsmaterialien zu unseren Werken zurückgeführt. Dort werden die Materialien getrennt und, soweit technisch geeignet, einer weiteren stofflichen Verwertung oder dem Wertstoffkreislauf zugeführt.
Bereits in der Planungs- und Ausführungsphase können Systemprodukte wie Höhenausgleichsziegel, Laibungsziegel und Sockelziegel dazu beitragen, Verschnitt auf der Baustelle zu reduzieren. Ergänzend unterstützen abgestimmte Systemdetails eine präzisere Ausführung von Anschlüssen und Übergängen im Mauerwerk.

[1] Werte gemäß Emissionsbericht 2025; 1.497 t Sägemehl und rund 31 t Hackschnitzel.
[2] Werte aus geeichten Zählern; Verhältnis Eigenerzeugung zu Gesamtstromverbrauch am Standort Dachau im 1. Halbjahr 2026. Keine Aussage über den zeitgleichen Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch.

# ES GELTEN UNSERE ALLGEMEINEN LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

## Allgemeines:

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

Die Preise gelten nur bei Abnahme voller Verpackungseinheiten. Es werden keine Paletten angebrochen bzw. einzelne Ziegel verkauft oder zurückgenommen.

Im Preis eines Planziegels enthalten ist anteilig der Dünnbettmörtel. Das Auftragsgerät kostet 540,– € und wird bei Rückgabe im sauberen und funktionsfähigen Zustand mit 440,– € vergütet.

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

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

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

## Frachten:

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

## Für Minderladungen bzw. Kleinmengen berechnen wir zusätzlich folgende Frachtzuschläge:

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

## Sonstige Kosten bei Zufuhr:

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

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

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

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

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

## GÜTESCHUTZ ZIEGEL E. V.

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

# Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

## § 1 Geltungsbereich, Form

(1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen zwischen uns, der Hörl+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.
ie 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 Lieferverzug

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

## § 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Abladen

(1) Die Lieferung erfolgt ab Lager („EXW"), wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.
(2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe 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 Freibaustelle-Preisangaben versteht sich der Preis stets bei voller Ausladung der Fahrzeuge.
(2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern, Dieselzuschläge und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer.
(3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb von sieben Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.
(4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugsschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
(5) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gemäß § 7 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB unberührt.
(6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.
(7) Rechnungsstellung und Einzug des Rechnungsbetrages erfolgt durch die ZVB Ziegelvertrieb Bayern GmbH mit dem Sitz in München. Die ZVB Ziegelvertrieb Bayern GmbH ist 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 Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
(4) Der Käufer ist bis auf Widerruf gemäß unten (c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.
a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (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 Mängelansprüche des Käufers

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

## § 8 Sonstige Haftung

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

## § 9 Rechtswahl und Gerichtsstand

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

## Lieferwerke

Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Dachau
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Gersthofen
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Klosterbeuren
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Deisendorf
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Bönnigheim
Hörl+Hartmann Vertriebs GmbH, Werk Hainburg

**Stand: Oktober 2025**

HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

ZVB

**Hörl & Hartmann**
**Ziegeltechnik GmbH & Co. KG**
Erligheimer Str. 45
74357 Bönnigheim
**T.** 07143 - 8744-0
**F.** 07143 - 8744-50

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

**Hörl+Hartmann**
**Ziegelwerk Deisendorf GmbH**
Ziegeleistraße 20
88662 Überlingen-Deisendorf
**T.** 07551 - 94879 - 0
**F.** 07551 - 94879 - 29

bestellung-deisendorf@
hoerl-hartmann.de

**ZVB Ziegelvertrieb**
**Bayern GmbH**
Landsberger Straße 392/III
81241 München
**T.** 089 - 741161 - 0

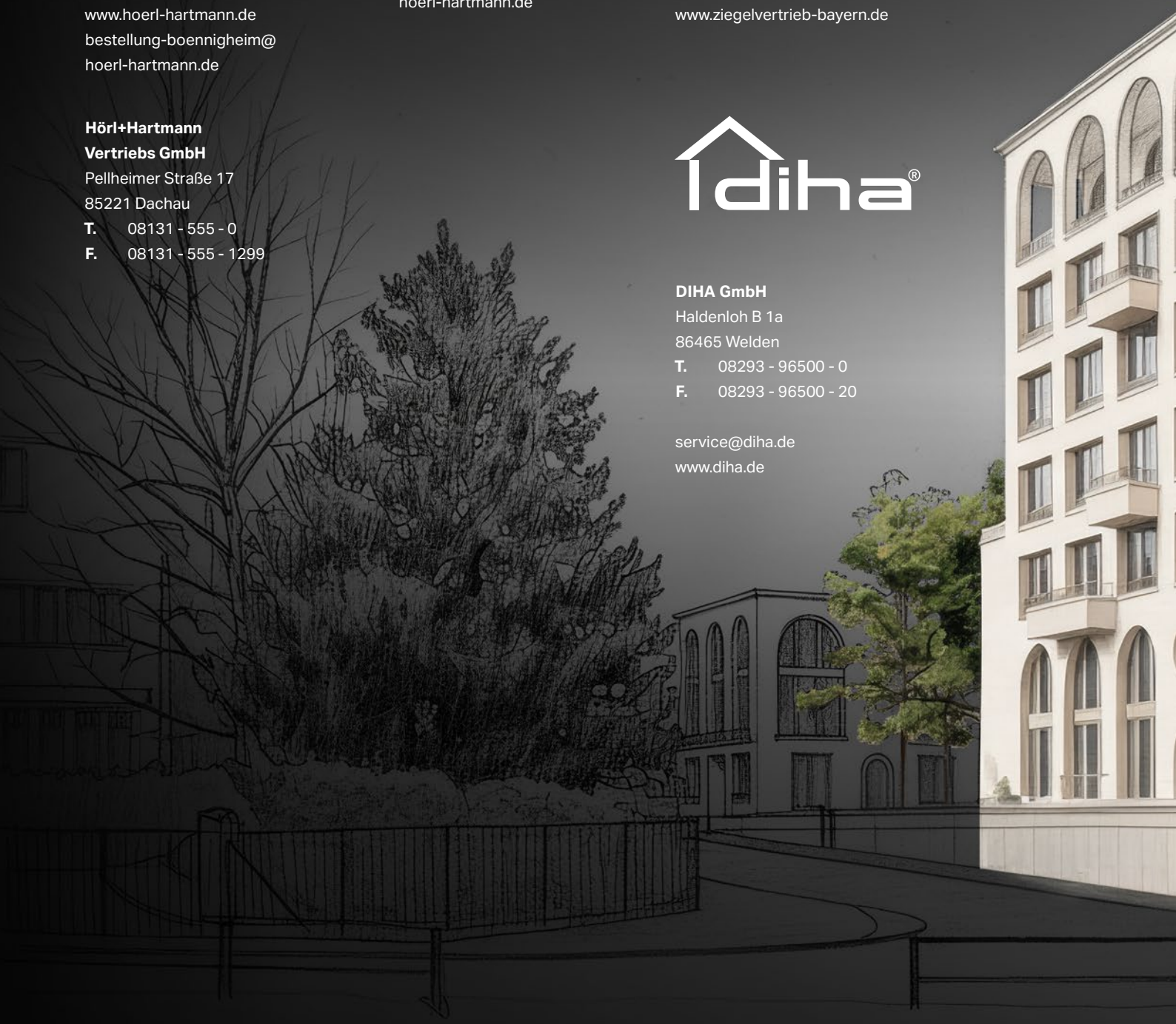
info@ziegelvertrieb-bayern.de
www.ziegelvertrieb-bayern.de

**Hörl+Hartmann**
**Vertriebs GmbH**
Pellheimer Straße 17
85221 Dachau
**T.** 08131 - 555 - 0
**F.** 08131 - 555 - 1299

diha®

**DIHA GmbH**
Haldenloh B 1a
86465 Welden
**T.** 08293 - 96500 - 0
**F.** 08293 - 96500 - 20

service@diha.de
www.diha.de



Institut Bauen und Umwelt e.V.

UMWELTPAKT BAYERN

B.A.U.M.

ISO 50001 GUTcert

UNIPOR