# NATÜRLICH ZIEGEL

gültig ab 01. Oktober 2022

Produktkatalog 2022

EDER
ZIEGELWERK FREITAL

# DER NATÜRLICHE BAUSTOFF AUS FREITAL

Für alle Bauherren, die einmalig bauen und sich in ihrem Haus wohlfühlen wollen, sind wir als EDER Ziegelwerk Freital Ihr regionaler Partner. Wir produzieren in Freital ein umfangreiches Sortiment an Ziegeln, welches für den kompletten Hausbau erforderlich ist. Unsere massiven Ziegel bieten besten Wärmeschutz, sparen jede Zusatzdämmung und somit Energiekosten. Als reines Naturprodukt aus Lehm und Ton, gewonnen aus dem Tagebau vor unserer Haustür, sorgt es mit seiner hohen Speichermasse für ein gesundes Wohn- und Wohlfühlklima. Und das ganz natürlich für viele Generationen.

Speziell für den mehrgeschossigen Wohnungsbau haben wir mit eigens entwickelten Mineralwollflocken gefüllte Ziegel im Sortiment, welche für eine ausgezeichnete Wärmedämmung und höchsten Schallkomfort sorgen.

Unsere Bauberater helfen Ihnen gern bei der Auswahl des idealen Ziegels für Ihr Projekt.

# INHALT


04 Der Baustoff Ziegel
05 Ihr Traumhaus – rundum perfekt!
06 Gefüllte / Ungefüllte Ziegel
08 Für jedes Haus den optimalen Ziegel
10 Die idealen Ziegel für Mehrfamilienhäuser

**GEFÜLLTE ZIEGEL – Außenwand hochwärmedämmend**

11 Schall- und Brandschutz
12 EDER XV 7 S
13 EDER XV 7,5 S

**PLANZIEGEL – Außenwand hochwärmedämmend**

14 EDER XP 8
15 EDER XP 9

**PLANZIEGEL – Außenwand**

16 EDER XP 10
17 EDER XP 11
18 EDER P 012, Plan-Sonderformate
19 EDER P 013 + P 014

**PLANZIEGEL**

20 EDER Thermopor P HLz
21 Schallschutz-Plan-Füllziegel PFz, Hilfsmittel

**BLOCKZIEGEL**

22 EDER Block 012, 013, EDER Thermopor T N+F
23 Hochlochziegel und -platten, Kleinformate
24 Schallschutzziegel, Sonderformate

**ERGÄNZUNGSPROGRAMM**

25 Ziegel-Schalen, Deckenrandschalung
26 Deckendämmschalung
27 ESM®-Fensteranschlagdämmsystem, Ziegelstürze
28 Wärmedämmstürze, Rundbogen- und Segmentbogenstürze
29 Tragende Vollziegel-Rundbogen- und Segmentbogen-Wandelemente
30 Ziegelrollladenkasten selbsttragend
32 Raffstorekasten selbsttragend
34 Ziegelrollladenkasten tragend
35 Zubehör für selbsttragende und tragende Ziegelrollladenkästen
36 Ziegeldecken System EDER, Zubehör

**TECHNISCHE INFOS**

37 Die Verarbeitung von maxit mur 900 D
38 Bauphysik: Wärme-, Brand- und Schallschutz
41 Lastannahmen - Planziegel
42 Befestigungssysteme Wände
43 Befestigung Fenster
43 Befestigungssysteme Ziegeldecken
43 Putzempfehlung

**ALLGEMEINES**

44 Allgemeine Geschäftsbedingungen
45 Allgemeine Lieferbedingungen
46 Beratung im EDER ZiegelZentrum

# DER BAUSTOFF ZIEGEL

## Natürlich starke Vorteile

EDER Ziegel sind ein Hightech-Produkt auf natürlicher Basis. Ausgestattet mit allen guten Ziegeleigenschaften gewährleisten sie eine einzigartige Wohnqualität – für viele Generationen.

### ausgezeichneter Wärmeschutz

Die hohen Wärmedämmwerte von ungefüllten EDER XP Ziegeln und gefüllten EDER XV Ziegeln sorgen für geringe Heizkosten und benötigen keine zusätzliche Dämmung. Dank der hervorragenden Wärmeleitfähigkeit erfüllen EDER Ziegel die hohen Anforderungen und die aktuellen Richtlinien des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

### 100 % Natürlich

Die Ziegel werden aus den natürlichen Rohstoffen Lehm und Ton gebrannt. Die Mineralwollflocken für die gefüllten Ziegel werden eigens von EDER hergestellt und sind absolut frei von Zusatzstoffen.

### natürlich gesunde Raumluft

Unsere Ziegel sorgen für gesundes Wohnen ohne flüchtige organische Verbindungen (TVOC) an die Raumluft abzugeben. Viele Baustoffe geben Formaldehyde, Lösungsmittel, Schimmelsporen oder Weichmacher an die Umgebung ab. Unsere Ziegel sind somit 100% unbedenklich und wohngesund.

### kurze Transportwege

Unsere Ziegel sind durchschnittlich 115km um unseren Produktionsstandort in Freital unterwegs. Der Durchschnitt beim Import von Hölzern liegt bei 950km. Je kürzer die Transportwege sind, desto mehr schützt man die Umwelt.

### Schutz der Klimaressource Wald

Für unsere Ziegelproduktion und für den Abbau von Lehm und Ton werden keine Wälder abgeholzt. Nur lebende Wälder können das Klima retten. Beim Abholzen von Wäldern wird die Umwelt verschmutzt, Lebensräume von verschiedensten Tieren und Pflanzen zerstört. Unser Tagebau wird später wieder renaturiert.

### Wohlfühlklima

Ziegelmaterial hat die Eigenschaft Luftfeuchtigkeit aufzunehmen und zu regulieren und gibt diese bei Bedarf wieder an den Raum ab. So wirkt es wie eine natürliche Klimaanlage und kühlt das Ziegelhaus im Sommer.

### hoher Schallkomfort

Ziegel erreicht schon bei den üblichen Wandstärken einen hohen Schallkomfort und schützt sehr gut gegen Lärm. Für erhöhte Schallschutzanforderungen sind Innenwandziegel mit höherer Rohdichte, Schallschutzziegel und Planfüllziegel erhältlich.

### bester Brandschutz

Ziegel werden bei fast 1000° gebrannt. Sie sind nicht brennbar, leisten keinen Beitrag zum Brand und verhindern die weitere Brandausbreitung. Das gilt gleichermaßen für die Mineralwollflocken.

### hohe Belastbarkeit

Das spezielle Lochbild der Ziegel sorgt für eine besonders hohe Stabilität. Mit seiner hohen Belastbarkeit setzt er Standards für Stabilität und Standsicherheit. Der EDER XV eignet sich für den Geschosswohnungsbau mit bis zu 5 Stockwerken (Gebäudeklasse 5).

### Einbruchsicherheit

Unsere Ziegel verfügen über eine geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff, damit Sie und Ihre Lieben sich in Ihren eigenen 4 Wänden sicher fühlen dürfen.

### kurze Bauzeit

Durch die exakte Maßhaltigkeit, präzise Oberfläche und die Verarbeitung mit deckelndem Dünnbettmörtel werden Ziegel schnell gesetzt. Der Mörtelbedarf wird durch das Dünnbettmörtelverfahren um 90% gesenkt. Dieses reduziert die Bauzeit, die Baukosten und durch den geringen Wassereintrag auch die Rissbildung.

### hohe Wertbeständigkeit

Das Ziegelhaus punktet mit niedrigen Betriebs- und Erhaltungskosten und wird über 100 Jahre alt.
Der hohe Wohnwert und die Beständigkeit halten den Wert des Hauses stabil.

# IHR TRAUMHAUS – RUNDUM PERFEKT!

## Mit EDER komplett besser bauen!

Das komplette EDER Ziegelsystem bietet Ihnen den optimalen Ziegel für jeden Bereich. Für massive Außenwände in einschaliger Bauweise empfehlen wir Ihnen die hochwärmedämmenden EDER XV & EDER XP Ziegel.

Bauen Sie auch bei den Innenwänden und Decken auf EDER Produkte, um ein natürliches und angenehmes Raumklima zu gewährleisten.

An Neubauten werden heute hohe energetische Anforderungen gestellt. Die einschalige Bauweise mit EDER XV und EDER XP Ziegel kann dieser sicher erfüllen. Es ist dabei sinnvoll, über den Mindeststandard hinaus in eine effziente Gebäudehülle zu investieren.

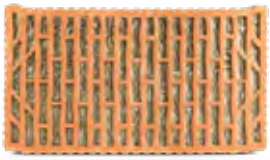
**Je stärker die Ziegelwand ist, desto besser kommen die natürlichen, bauphysikalischen Eigenschaften des Ziegels zur Geltung. Ein hoher Ziegelanteil bedeutet mehr Speichermasse für Wärme bzw. angenehme Kühle.**

## Starke Argumente für starke, einschalige Ziegelwände

**Hoher Wohnwert:**
Die hohe Speichermasse und die atmungsaktive Struktur von Ziegelmauern sind Garant für ein angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit. Die Ziegel nehmen überschüssige Raumfeuchtigkeit auf und geben diese bei Bedarf wieder ab.

**Rundum sicher:**
Die stabile Bausubstanz aus nicht brennbaren und gegen Wasser unempfindlichen Ziegeln hält außergewöhnlichen Beanspruchungen stand und kann nach einem Schadensfall wieder hergestellt werden.

**Hohe Ausführungssicherheit:**
Das einschalige Planziegelmauerwerk ist schnell und einfach in nur einem Arbeitsgang errichtet. EDER bietet ein durchdachtes System aus aufeinander abgestimmten Ziegelprodukten für ein normgerechtes Mauerwerk. Starke Ziegelmauern stehen für statische Sicherheit.



# GEFÜLLTE ZIEGEL EDER XV

## in den Wandstärken 36,5 cm und 42,5 cm

- 100 % natürlich – Ziegel aus tonhaltigem Lehm + Mineralwolle aus Basaltgesteinen
- keine zusätzlichen Wärmedämmsysteme nach GEG-Richtlinien erforderlich
- anwendbar für Gebäudeklassen 1 - 5

## Die Ziegelinnovation für erhöhte Anforderungen

Das Geheimnis des EDER XV 7,5 S / XV 7 S liegt vor allem im Inneren: Denn neben der perfekten Hülle, durch das speziell entwickelte Lochbild, enthält der Ziegel eine natürliche Füllung aus reinen Mineralwollflocken.

Durch diese mineralische Füllung erreicht der EDER XV 7,5 S / XV 7 S unter anderem herausragende Werte bei Schallschutz und Wärmedämmung und vereint die Vorteile der einschaligen Massivbauweise mit modernster Ziegeltechnologie perfekt.

Wärmeschutz

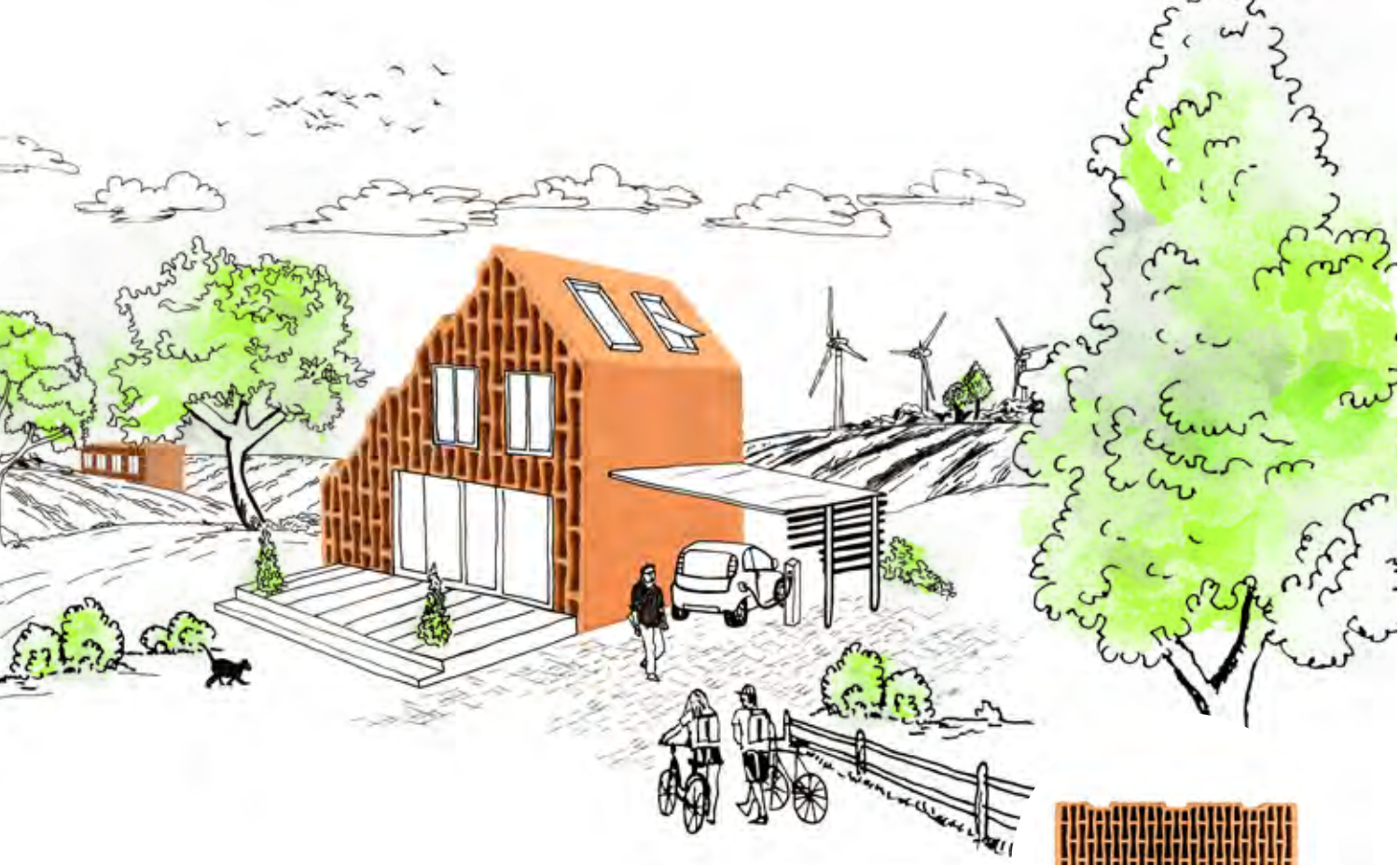
Schallschutz

Wohlfühlklima

Tragfähigkeit

Brandschutz

Einbruchsicherheit



# UNGEFÜLLTE ZIEGEL EDER XP

## in den Wandstärken 36,5 cm / 42,5 cm und 49,0 cm

- 100 % natürlich – Ziegel rein keramisch, aus tonhaltigem Lehm
- keine zusätzlichen Wärmedämmsysteme nach GEG-Richtlinien erforderlich
- anwendbar für Gebäudeklassen 1 - 3

### Die Ziegellösung für den hochwertigen Hausbau

EDER XP Ziegel sind der Garant für gesundes Raumklima, behagliches Wohnen und das gute Gefühl, natürlich zu Bauen. Die Natur weiß, wie es geht. Ihrem Vorbild folgend werden unsere Produkte stetig weiterentwickelt.

Durch seinen hohen Porosierungsgrad erreicht der EDER XP 8 in 49,0 cm, EDER XP 9 in 42,5 cm und EDER XP 9 in 36,5 cm herausragende Werte für Wärmeschutz, um die geforderten Werte der GEG, der Effizienzhäuser und des Passivhauses zu erfüllen.

Wärmeschutz

Schallschutz

Wohlfühlklima

Tragfähigkeit

Brandschutz

Einbruchsicherheit

Produktempfehlung Einfamilienhaus, Doppel-, Reihenhaus und Mehrfamilienhaus

# FÜR JEDES HAUS DEN OPTIMALEN ZIEGEL

## Wirtschaftliche Lösungsansätze für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser auf Basis des GEGs

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) gibt bautechnische Standards für den effizienten Energiebedarf von Gebäuden vor. Gemessen wird die energetische Qualität anhand des Jahresprimärenergiebedarfs $Q''_P$ und des Transmissionswärmeverlustes $H'_T$. Für diese beiden Kennzahlen definiert die GEG Höchstwerte, die ein vergleichbarer Neubau einhalten muss.

Ein einschaliges, hochwertiges Außenmauerwerk aus EDER Ziegeln ermöglicht den Einbau von unterschiedlicher, innovativer Anlagentechnik. Denken Sie beim Hausbau an die Zukunft und investieren Sie an der richtigen Stelle – in die Gebäudehülle.
Dann sind Sie ein Leben lang auf der sicheren Seite.

EDER XP 9 - **36,5 cm**
U-0,23 W/m²K

EDER XV 7,5 S - **36,5 cm**
U-0,20 W/m²K

EDER XP 9 - **42,5 cm**
U-0,20 W/m²K

EDER XV 7 S - **42,5 cm**
U-0,16 W/m²K

EDER XP 8 - **49,0 cm**
U-0,16 W/m²K

| Energiestandard | GEG-Haus (gut) | GEG-Haus (sehr gut) |
|---|---|---|
| EDER Ziegellösung (ungefüllt) | EDER XP 9 | EDER XP 9 |
| Wandstärke Ziegel | 36,5 cm | 42,5 cm |
| EDER Ziegellösung (gefüllt)** | – | EDER XV 7,5 S |
| Wandstärke Ziegel | – | 36,5 cm |
| Primärenergiebedarf $Q_P$ | $Q_{P,\,vorh.}$ / $Q_{P,\,Ref}$ < 75 % | $Q_{P,\,vorh.}$ / $Q_{P,\,Ref}$ < 75 % |
| Transmissionswärmeverlust $H'_T$ | $H'_{T,\,vorh.}$ / $H'_{T,\,Ref}$ < 85 % (15 % besser als Referenzgebäude) | $H'_{T,\,vorh.}$ / $H'_{T,\,Ref}$ < 80 % (20 % besser als Referenzgebäude) |

| Gebäudehülle | U-Wert [W/m²K] | U-Wert [W/m²K] |
|---|---|---|
| Außenwand gegen Außenluft | 0,23 | 0,20 |
| Außenwand gegen Erdreich | 0,24 | 0,20 |
| Fenster | 1,10 | 0,90 |
| Außentüren | 1,30 | 1,30 |
| Dach, oberste Geschossdecke | 0,21 | 0,15 |
| Bodenplatte | 0,27 | 0,21 |
| Wärmebrückenzuschlag | 0,05 pauschal DIN 4108 Bbl. 2 | 0,025 exakte Ermittlung mit EDER Wärmebrückenkatalog |

| Anlagentechnik | | |
|---|---|---|
| Luftdichtheit | ≤ 3,0-fach geprüft | ≤ 3,0-fach geprüft |
| Heizungsanlage | Erdwärme- oder Luftwärmepumpe | Gas-Brennwerttechnik Erdwärme- oder Luftwärmepumpe |
| Warmwasseraufbereitung | Wärmepumpe | Brennwert + Solar Wärmepumpe |
| Lüftung mind. | ohne Lüftungsanlage möglich | ohne Lüftungsanlage möglich |

**Wärmebrücken** sind Bereiche in Bauteilen, durch die Wärme schneller nach außen dringt als durch die angrenzenden Bauteile. Sie werden entweder pauschal berücksichtigt oder exakt mit Hilfe des EDER Wärmebrückenkatalogs dargestellt.

**U-Wert** ist ein Maß für den Wärmedurchgang durch ein Bauteil. Je kleiner der U-Wert, desto weniger Energie geht durch das Bauteil verloren.

**Transmissionswärmeverlust $H'_T$** gibt den Wärmeverlust durch Wand, Fenster, Decke und Boden an und ist damit das Maß für die Qualität der Gebäudehülle. Dieser errechnet sich aus dem mittleren U-Wert aller Bauteile.

**Jahresprimärenergiebedarf $Q''_P$** beziffert, wie viel Primärenergie in einem Jahr für Heizen, Lüften und Warmwasseraufbereitung benötigt wird.

**Effizienzhaus:** EH55 und EH40 beschreiben einen Energiestandard bei Wohngebäuden, welcher aussagt, wie viel Prozent des Jahresprimärenergiebedarfs im Vergleich zum Referenzgebäude nach GEG erreicht wird.

**Passivhaus:** wird durch besondere Anforderungen an den Wärmeschutz der Wände, Fenster und des Daches, sowie einer überdurchschnittliche Wärmerückgewinnung der Abstrahlwärme von Bewohnern und Haushaltsgeräten durch intelligente Lüftung erreicht.

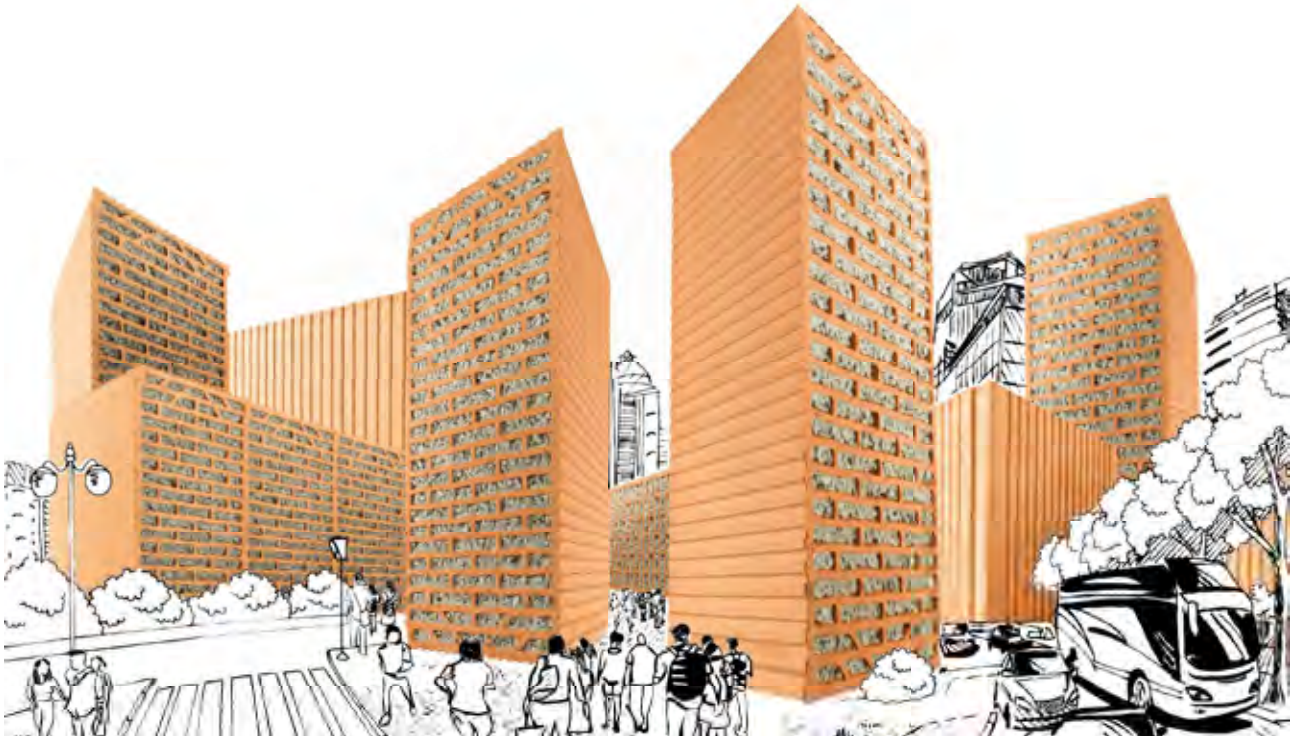
| **GEG-Haus** (ausgezeichnet) | **Effizienzhaus 55** (nicht förderfähig) | **Effizienzhaus 40** (ggf. förderfähig) | **Passivhaus*** (förderfähig, PHPP) |
|---|---|---|---|
| **EDER XP 8** | **EDER XP 9** | **EDER XP 8** | **EDER XP 8** |
| **49,0 cm** | **42,5 cm** | **49,0 cm** | **49,0 cm + > 3 cm WDP** |
| **EDER XV 7 S** | **EDER XV 7,5 S** | **EDER XV 7 S** | **EDER XV 7 S** |
| **42,5 cm** | **36,5 cm** | **42,5 cm** | **42,5 cm + > 3 cm WDP** |
| $Q_{P, vorh.} / Q_{P, Ref} < 75$ % | $Q_{P, vorh.} / Q_{P, Ref} < 55$ % | $Q_{P, vorh.} / Q_{P, Ref} < 40$ % | 120 kWh/m²a |
| $H'_{T, vorh.} / H'_{T, Ref} < 75$ % (25 % besser als Referenzgebäude) | $H'_{T, vorh.} / H'_{T, Ref} < 70$ % (30 % besser als Referenzgebäude) | $H'_{T, vorh.} / H'_{T, Ref} < 55$ % (45 % besser als Referenzgebäude) | **Heizenergiebedarf** 15 kWh/m²a |
| **U-Wert [W/m²K]** | **U-Wert [W/m²K]** | **U-Wert [W/m²K]** | **U-Wert [W/m²K]** |
| 0,16 | 0,20 | 0,16 | 0,10-0,15 |
| 0,16 | 0,20 | 0,16 | 0,10-0,15 |
| 0,90 | 0,90 | 0,70 | 0,70 |
| 1,30 | 1,20 | 1,00 | 0,70 |
| 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,10-0,15 |
| 0,21 | 0,23 | 0,12 | 0,10-0,15 |
| 0,025 exakte Ermittlung mit EDER Wärmebrückenkatalog | 0,025 exakte Ermittlung mit EDER Wärmebrückenkatalog | 0,025 exakte Ermittlung mit EDER Wärmebrückenkatalog | Berechnung nach PHPP (Passivhaus-Projektierungspaket) |
| | | | |
| ≤ 3,0-fach geprüft | ≤ 1,5-fach geprüft | ≤ 1,5-fach geprüft | ≤ 0,6-fach geprüft |
| Gas-Brennwerttechnik Erdwärme- oder Luftwärmepumpe | Gas-Brennwerttechnik Erdwärme- oder Luftwärmepumpe | Erdwärmepumpe + Photovoltaik | Erd- / Luftwärmepumpe + Photovoltaik |
| Brennwert + Solar Wärmepumpe | Brennwert + Solar Wärmepumpe | Erdwärmepumpe | Erd- / Luftwärmepumpe |
| ohne Lüftungsanlage möglich | mit Lüftungsanlage | Vollautom. Lüftung mit WRG ≥ 80 % | Vollautom. Lüftung mit WRG ≥ 80 % |

**Die Übersicht dient als Orientierung.**
**WRG = Wärmerückgewinnungsgrad WDP = Wärmedämmputz**

**Für ein konkretes Bauvorhaben ist die Berechnung durch einen Fachplaner unerlässlich.**
*** Berechnung und Nachweis PHPP (Passivhaus-Projektierungspaket)**
**** geeignet für Mehrfamilienhäuser**

Produktempfehlung Mehrfamilienhaus

# DIE IDEALEN ZIEGEL FÜR DEN MEHRFAMILIENHAUSBAU



## Energieeffizienz und Schallkomfort in der monolithischen Ziegelbauweise

Wirtschaflichkeit und Wohnkomfort sind im mehrgeschossigen Wohnungsbau wichtige Faktoren. Der neue gefüllte Ziegel von EDER vereint höchsten Wärmeschutz und Schallkomfort mit statischer Sicherheit, idealem Brandschutz, gesundem Wohnklima und Wirtschaftlichkeit.

Durch die mineralische Füllung erreicht der EDER XV trotz massiver Ziegelstege einen perfekten Wärmedämmwert und erspart so jegliche Zusatzdämmung. Der neue gefüllte Ziegel garantiert ein gesundes Raumklima mit angenehmer Oberflächentemperatur der Wände und verbessert nachweislich alle Mauerwerkseigenschaften. Das bedeutet speziell, dass der Schallschutz und die Tragfähigkeit verbessert wird.

Erfahren Sie hier, wie Sie einfach in einschaliger Bauweise das Energieeffizienzhaus 55 oder 40 erreichen und wie die wärmebrückenoptimierten Anschlussdetails gelöst werden. Was die neuen gefüllten Ziegel bezüglich Schall- und Brandschutz zu bieten haben, finden Sie auf den folgenden Seiten.

### Wärmebrückenoptimierte Anschlussdetails EDER XV 7 S und EDER XV 7,5 S

An Kanten, Ecken und Durchdringungen der Außenflächen sowie an Anschlüssen zu anderen Bauteilen entstehen Wärmeverluste. EDER hat diese Anschlüsse für das Ziegelmauerwerk optimiert und ermöglicht damit günstige Lösungen in einfacher Ausführung. Mit dem EDER XV 7,5 S und XV 7 S sind die Anschlüsse besonders einfach wärmebrückenarm auszuführen.

# SCHALL- UND BRANDSCHUTZ

## Monolithische Ziegelbauweise mit System.

| Art.Nr. | Bezeichnung | Wandstärke [cm] | Rohdichte-klasse | Druckfestig-keitsklasse | Schalldämm-Maß [dB] | Feuerwiderstandsklasse | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | tragend, raum-abschließend (REI) | Brandwand (REI-M) |
| **Außenwand** | | | | | | | |
| **87012** | **EDER XV 7 S** | 42,5 | 0,85 | 10 | $R_{W,Bau,Ref}$ = 48,8 [1] | F90-A | ✓ |
| **87510** | **EDER XV 7,5 S** | 36,5 | 0,85 | 10 | $R_{W,Bau,Ref}$ = 50,6 [1] | F90-A | ✓ |
| **Wohnungstrennwand** | | | | | | | |
| **1852** | **Thermopor PFz** | 24,0 | 2,0 [3] | 12 | $R_W$ = 61,5 [2] | F90-A | einschalig |
| **Tragende Innenwand** | | | | | | | |
| **1920** | **Thermopor P 1,2** | 24,0 | 1,2 | 12 | $R_W$ = 54,9 [2] | F180-A | – |
| **1940** | **Thermopor P 1,4** | 24,0 | 1,4 | 20 | $R_W$ = 56,8 [2] | F180-A | – |

[1] korrigiertes bewertetes Direkt-Schalldämm-Maß $R_{W,Bau,ref}$ aus Eignungsprüfung
[2] mit Kalkzementputz / 61,0dB mit Gipsputz
[3] verfüllte Wand mit Beton C12/15 (Größtkorn 16 mm)

Die EDER XV Ziegel sind geeignet für Bauten der Gebäudeklasse 5. Sie setzen sich aus zwei Baustoffen der Baustoffklasse A1 zusammen, d. h. sie sind nicht brennbar, leisten keinen Beitrag zum Brand und verhindern die Brandausbreitung.

Artikel-Nr. 1920

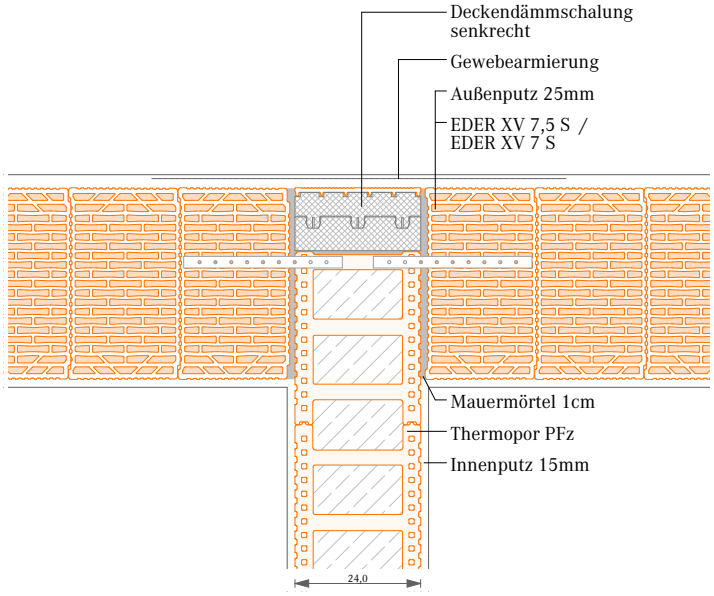
Artikel-Nr. 1852

Rollladen- und Raffstorekästen
mit Neopor-Dämmkern
Rollladen: U = 0,30 [W/(m²K)];
Rw = 43 dB
Raffstore: U = 0,27 [W/(m²K)];
Rw = 42 dB

Artikel-Nr. 35000N

## Detail Wohnungstrennwand

Einbindung Wohnungstrennwand aus Planfüllziegeln




## Schalloptimierte Detailausbildung in der monolithischen Ziegelbauweise

Im Mehrfamilienhausbau bestehen für die einzelenen Wohnparteien Belange in Bezug auf den Schallkomfort untereinander. Diese Mindestanforderung und die erhöhten Anforderungen sind in der DIN 4109 geregelt.

Um hier die erhöhten Anforderungen aus dem Beiblatt 2 der DIN 4109 zu erreichen, ist das Detail mit der Einbindung der Planfüllziegelwand die bauliche Lösung. Durch diese konstruktive Ausführungen werden die flankierenden Wege des Schalls stark vermindert. Für das Erreichen des geforderten Wärmeschutzes wird stirnseitig die Deckendämmschalung vertikal verbaut.

# Produktempfehlung Mehrfamilienhaus

# EDER XV 7 S

in der Wandstärke 42,5 cm

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-1175 | 0,85 | 0,07 | 10 | 1,4 | 3,9 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | |
| 87012 | EDER XV 7 S | 12 DF | 42,5 | 20,0 | 24,9 | 17,5 | 20 | 47 | 50 | 8.425,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | | |
| 87007 | EDER XV 7 S Eckziegel | 7 DF | 42,5 | 12,5 | 24,9 | 42 | 5.425,- |
| 87009 | EDER XV 7 S Höhenausgleichsziegel | SF | 42,5 | 20,0 | 19,9 | 60 | 6.775,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

Artikel-Nr. 87012

Artikel-Nr. 87007

Artikel-Nr. 87009

## Wärmedämmung EDER XV 7 S

Einschalige Wandkonstruktion;
Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

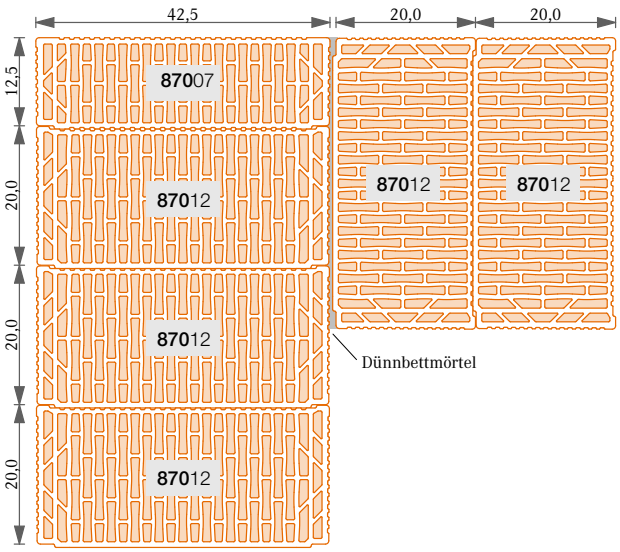
| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke von 42,5 cm |
|---|---|---|
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,16 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,15 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,14 |

Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Eckverband EDER XV 7 S

Wandstärke 42,5 cm



# EDER XV 7,5 S

in der Wandstärke 36,5 cm

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-1175 | 0,85 | 0,075 | 10 | 1,4 | 3,9 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 87510 | EDER XV 7,5 S | 10 DF | 36,5 | 20,0 | 24,9 | 15,0 | 20 | 54 | 75 | 7.350,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | | [€/1000 Stk.] |
| 87513 | EDER XV 7,5 S Eckziegel | 13 DF | 36,5 | 26,5 | 24,9 | 45 | 9.550,- |
| 87505 | EDER XV 7,5 S Halbstein | 5 DF | 36,5 | 10,0 | 24,9 | 54 | 3.700,- |
| 87508 | EDER XV 7,5 S Höhenausgleich | SF | 36,5 | 20,0 | 19,9 | 75 | 5.850,- |
| 87511 | EDER XV 7,5 S Eckziegel Höhenausgleich | SF | 36,5 | 26,5 | 19,9 | 45 | 7.575,- |
| 89011 | EDER XV 9 S Sockelziegel | 8 DF | 30,0 | 20,0 | 24,9 | 75 | 5.265,- |
| 89009 | EDER XV 9 S Sockelziegel Höhenausgleich | SF | 30,0 | 20,0 | 19,9 | 75 | 4.275,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

Artikel-Nr. 87510

Artikel-Nr. 87513

Artikel-Nr. 87505

## Wärmedämmung EDER XV 7,5 S

Einschalige Wandkonstruktion;
Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

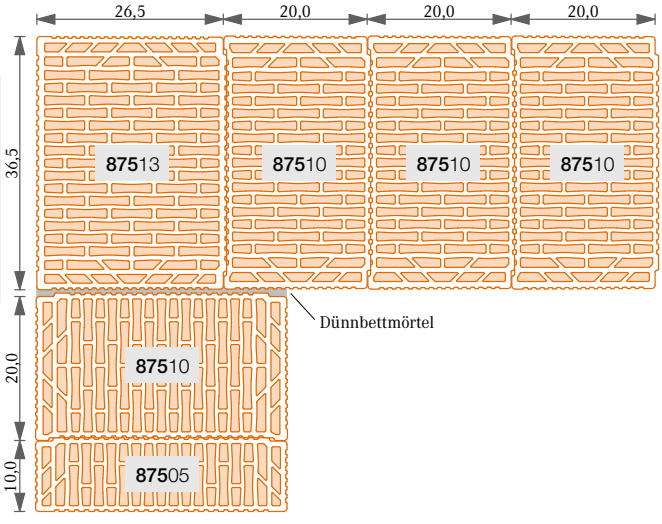
| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke in 36,5cm |
|---|---|---|
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,20 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,19 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,18 |

Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Eckverband EDER XV 7,5 S

Wandstärke 36,5 cm



# Produktempfehlung Einfamilienhaus, Doppel- und Reihenhaus

# EDER XP 8

in der Wandstärke 49,0 cm

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-970 | 0,70 | 0,08 | 8 | 0,7 | 1,9 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 0814 | EDER XP 8 | 14 DF | 49,0 | 20,0 | 24,9 | 17,0 | 20 | 40 | 50 | 6.700,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel; Verarbeitung mit Mörtelrolle siehe Seite 37

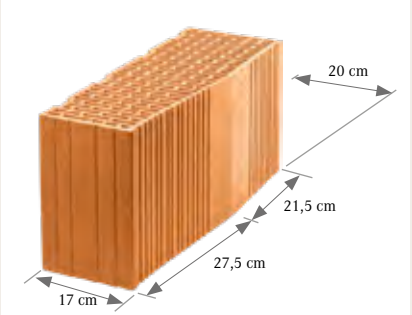
## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 0815 | EDER XP 8 Eckziegel | 14 DF | 49,0 | 20,0 | 24,9 | 18,0 | 50 | 6.700,- |
| 0813 | EDER XP 8 Laibungsziegel verzahnt | 14 DF | 49,0 | 20,0 | 24,9 | 17,0 | 50 | 6.700,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

Artikel-Nr. 0814

Artikel-Nr. 0815




Artikel-Nr. 0813

## Wärmedämmung EDER XP 8

Einschalige Wandkonstruktion;
Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

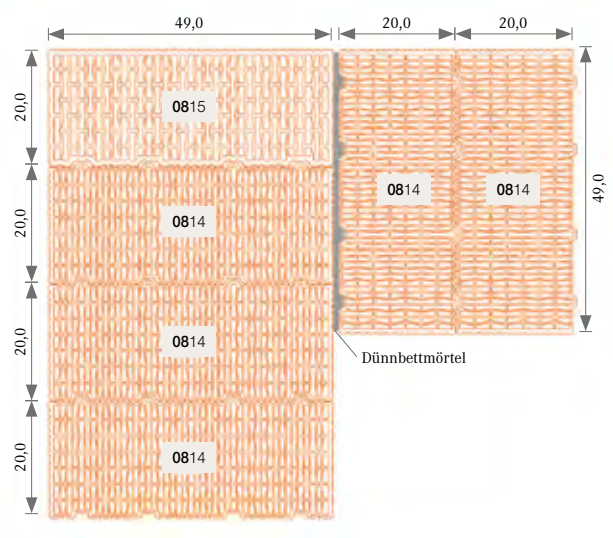
| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke von 49,0 cm |
|---|---|---|
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,16 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,15 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,14 |

Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Eckverband EDER XP 8

Wandstärke 49,0 cm



# EDER XP 9

in den Wandstärken 42,5 cm und 36,5 cm

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-892 | 0,70 | 0,09 | 8 | 0,7 | 1,9 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung in cm | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 0912 | EDER XP 9 | 12 DF | 42,5 | 20,0 | 24,9 | 15,3 | 20 | 47 | 50 | 5.825,- |
| 0910 | EDER XP 9 | 10 DF | 36,5 | 20,0 | 24,9 | 12,3 | 20 | 54 | 75 | 4.800,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel; Verarbeitung mit Mörtelrolle siehe Seite 37

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 0907 | EDER XP 9 Eckziegel* | 7,5 DF | 42,5 | 12,5 | 24,9 | 9,2 | 48 | 3.600,- |
| 0914 | EDER XP 9 Laibungsziegel verzahnt | 12 DF | 42,5 | 20,0 | 24,9 | 14,0 | 50 | 5.825,- |
| 0913 | EDER XP 9 Eckziegel* | 13 DF | 36,5 | 26,5 | 24,9 | 16,5 | 48 | 6.200,- |

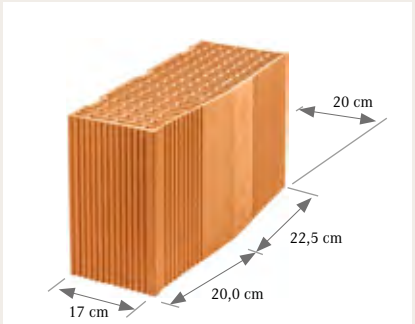
* **Für die Einhaltung des Überbindemaßes ist es erforderlich, an den Ecken immer mit dem entsprechenden Eckziegel zu beginnen. Eckziegel müssen unbedingt mitbestellt werden.**

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

Winkelziegel und Fensteranschlagsteine siehe Seite 18

Artikel-Nr. 0912

Artikel-Nr. 0910




Artikel-Nr. 0914

## Wärmedämmung EDER XP 9

Einschalige Wandkonstruktion;
Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

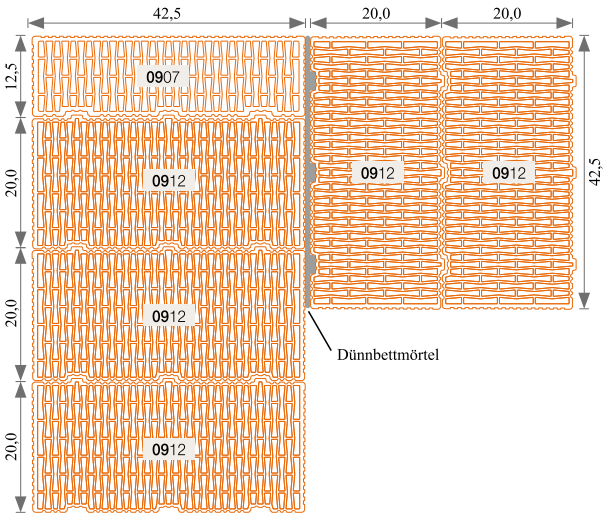
| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke in cm | |
|---|---|---|---|
| | | 42,5 | 36,5 |
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,20 | 0,23 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,19 | 0,21 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,18 | 0,20 |

Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Eckverband EDER XP 9

Wandstärke 42,5 cm
Wandstärke 36,5 cm (siehe Seite 16)



# Außenmauerwerk aus Planziegel

# EDER XP 10

in der Wandstärke 36,5 cm

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-892 | 0,70 | 0,10 | 10 | 0,9 | 2,4 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 1010 | EDER XP 10[1)] | 10 DF | 36,5 | 20,0 | 24,9 | 12,5 | 20 | 54 | 75 | 4.050,- |

[1)] Brandwandeignung gemäß Zulassung Z-17.1-892, Pkt. 3.6.2.

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel; Verarbeitung mit Mörtelrolle siehe Seite 37

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 1013 | EDER XP Eckziegel[2)] * | 13 DF | 36,5 | 26,5 | 24,9 | 16,8 | 48 | 5.250,- |
| 1005 | EDER XP Halbstein verzahnt* | 5 DF | 36,5 | 10,0 | 24,9 | 7,0 | 72 | 2.350,- |

zu verwenden für EDER XP 10 und XP 11

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

[2)] **Für die Einhaltung des Überbindemaßes ist es erforderlich, an den Ecken immer mit dem entsprechenden Eckziegel zu beginnen. Eckziegel müssen unbedingt mitbestellt werden.**

* **Druckfestigkeitsklasse 8**

Winkelziegel und Fensteranschlagsteine siehe Seite 18

Artikel-Nr. 1010

Artikel-Nr. 1013

Artikel-Nr. 1005

## Wärmedämmung EDER XP 10

Einschalige Wandkonstruktion;
Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

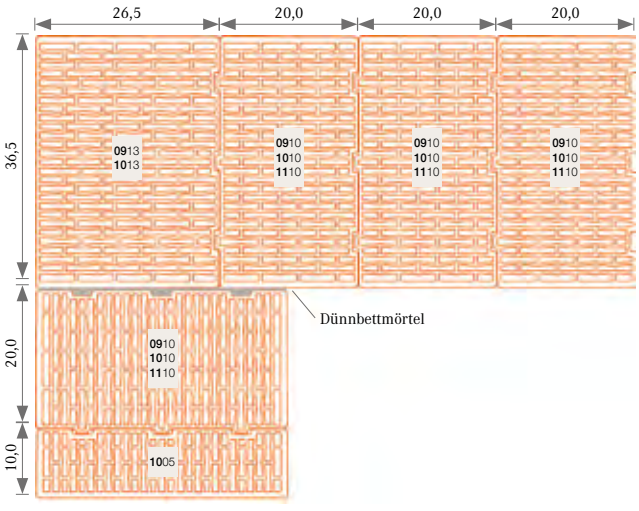
| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke von 36,5 cm |
|---|---|---|
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,26 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,23 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,22 |

Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Eckverband EDER XP 9, 10 und 11

Wandstärke 36,5 cm



# EDER XP 11

in den Wandstärken 36,5 cm und 30,0 cm

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-813 | 0,70 | 0,11 | 10 [1)]<br>8 | 1,2 [1)]<br>1,0 | 3,2 [1)]<br>2,7 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | |
| 1110 | EDER XP 11[1)] | 10 DF | 36,5 | 20,0 | 24,9 | 12,7 | 20 | 54 | 75 | 3.925,- |
| 1108 | EDER XP 11 | 8 DF | 30,0 | 20,0 | 24,9 | 10,5 | 20 | 67 | 75 | 3.150,- |

[1)] Brandwandeignung gemäß Zulassung Z-17.1-813, Pkt. 3.6.2.

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel; Verarbeitung mit Mörtelrolle siehe Seite 37

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | |
| 1013 | EDER XP Eckziegel[2)] * | 13 DF | 36,5 | 26,5 | 24,9 | 16,8 | 48 | 5.250,- |
| 1005 | EDER XP Halbstein verzahnt* | 5 DF | 36,5 | 10,0 | 24,9 | 7,0 | 72 | 2.350,- |

zu verwenden für EDER XP 10 und XP 11

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

[2)] **Für die Einhaltung des Überbindemaßes ist es erforderlich, an den Ecken immer mit dem entsprechenden Eckziegel zu beginnen. Eckziegel müssen unbedingt mitbestellt werden.**

* **Druckfestigkeitsklasse 8**

Winkelziegel und Fensteranschlagsteine siehe Seite 18

Artikel-Nr. 1110

Artikel-Nr. 1108

## Wärmedämmung EDER XP 11

Einschalige Wandkonstruktion;
Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke in cm | |
|---|---|---|---|
| | | 30,0 | 36,5 |
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,34 | 0,28 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,30 | 0,25 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,28 | 0,24 |

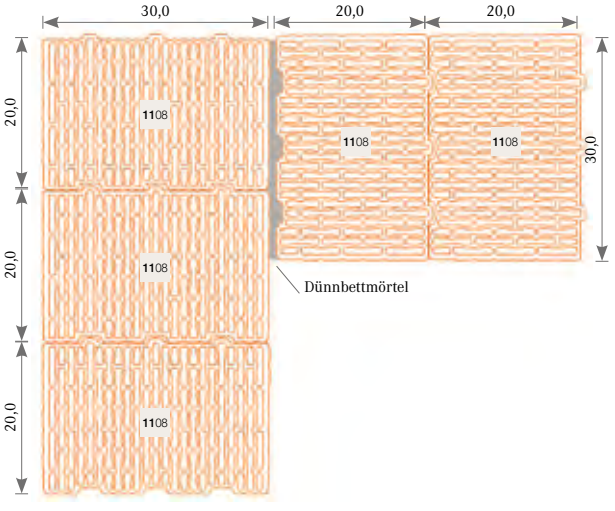
Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Eckverband EDER XP 11

Wandstärke 30,0 cm

Wandstärke 36,5 cm (siehe Seite 16)



Außenmauerwerk aus Planziegel

# EDER P 012

in der Wandstärke 36,5 cm

Artikel-Nr. 1212

Artikel-Nr. 1206

| Zulassungs-Nr. / Allgem. Bauartgenehmigung | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-1098 | 0,75 | 0,12 | 12 | 3,9 |

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09)
und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 1212 | EDER P 012 | 12 DF | 36,5 | 24,7 | 24,9 | 17,0 | 16 | 44 | 60 | 4.100,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel; Verarbeitung mit Mörtelrolle siehe Seite 37

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 1206 | EDER P 012 Halbstein verzahnt* | 6 DF | 36,5 | 12,3 | 24,9 | 9,0 | 72 | 2.150,- |

* **Druckfestigkeitsklasse 8**

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

## Wärmedämmung EDER P 012

Einschalige Wandkonstruktion; Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke in cm |
|---|---|---|
| | | 36,5 |
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,30 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,27 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,25 |

Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

# PLAN-SONDERFORMATE

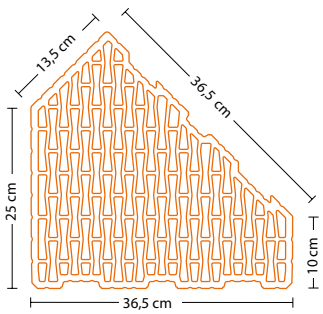
| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 1032 | Winkelziegel XP* | 12 DF | 36,5 | 35,0 | 24,9 | 26,1 | 36 | 11.150,- |
| 1062 | Fenster Anschlagstein XP* | 12 DF | 36,5 | 21,5 | 24,9 | 19,0 | 48 Paare | 13.350,- |

* geeignet für EDER XP 9, 10, 11 und EDER P 012

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

## Winkelziegel XP

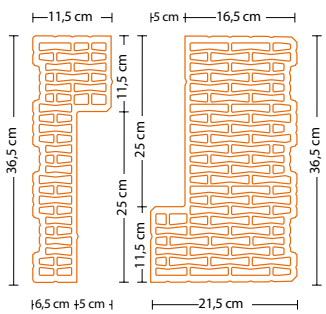
**Wandstärke 36,5 cm**



Artikel-Nr. 1032

## Fenster-Anschlagstein XP

**Wandstärke 36,5 cm**



Artikel-Nr. 1062

gültig ab 01. Oktober 2022

# EDER P 013 + P 014

in den Wandstärken 30,0 cm und 24,0 cm

Artikel-Nr. 1310 | Artikel-Nr. 1408 | Artikel-Nr. 1307

| Zulassungs-Nr. / Allgem. Bauartgenehmigung | Rohdichteklasse | Wandstärke cm | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-1098 | 0,75 | 30,0 | 0,13 | 10 | 3,5 |
| | | 24,0 | 0,14 | 10 | 3,5 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 1310 | EDER P 013 | 10 DF | 30,0 | 24,7 | 24,9 | 14,0 | 16 | 54 | 60 | 3.100,- |
| 1408 | EDER P 014 | 8 DF | 24,0 | 24,7 | 24,9 | 11,3 | 16 | 67 | 80 | 2.475,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel; Verarbeitung mit Mörtelrolle siehe Seite 37

## Ergänzungsprodukt

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wandstärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 1307 | EDER P 013 1-seitig verzahnt | 7 DF | 30,0 | 17,5 | 24,9 | 10,5 | 60 | 2.200,- |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

## Wärmedämmung EDER P 013

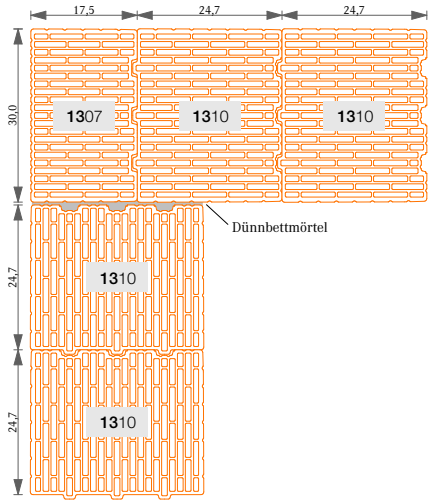
Einschalige Wandkonstruktion; Innenputz 15 mm Kalk-Gipsputz

| Außenputz | Putzstärke | U-Wert [W/m²K] Wärme-durchgangskoeffizient bei Wandstärke in cm 30,0 |
|---|---|---|
| FLP 0,31 | 2 cm | 0,39 |
| WDP 0,07 | 3 cm | 0,34 |
| WDP 0,07 | 5 cm | 0,31 |

Kalk-Gipsputz: λ = 0,70 W/mK
Faserleichtputz FLP 0,31: λ = 0,31 W/mK
Wärmedämmputz WDP 0,07: λ = 0,07 W/mK

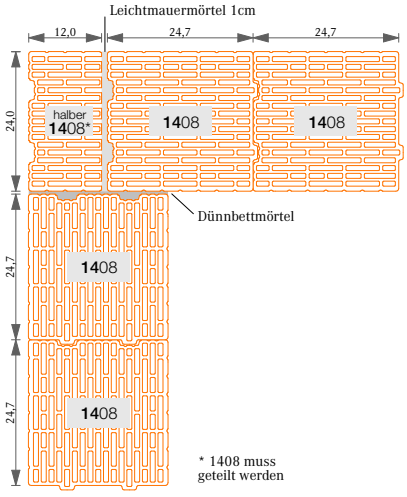
## Eckverband EDER P 013

Wandstärke 30,0 cm




## Eckverband EDER P 014

Wandstärke 24,0 cm



Mauerwerk aus Planziegel

# EDER THERMOPOR P HLz

Artikel-Nr. 1912

Artikel-Nr. 1922

## ohne Schallschutzanforderungen

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-843 | 0,9 | 0,42 | 12 | 1,8 | 4,7 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 1912 | Thermopor P HLz 0,9 BW | 12 DF | 24,0 | 37,2 | 24,9 | 19,0 | 11 | 44 | 60 | 3.625,- |
| 1922 | Thermopor P HLz 0,9 BW | 12 DF | 17,5 | 49,7 | 24,9 | 19,0 | 8 | 44 | 56 | 3.625,- |
| 1908 | Thermopor P HLz 0,9 | 8 DF | 11,5 | 49,7 | 24,9 | 12,3 | 8 | 70 | 80 | 2.650,- |

BW: Brandwandeignung gemäß Zulassung Z-17.1-843, Pkt. 2.7

alle Preise inkl. Dünnbettmörtel

Artikel-Nr. 1920

Artikel-Nr. 1927

## mit normalen Schallschutzanforderungen

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-843 | 1,2 | 0,50 | 12<br>20* | 1,8<br>2,4 | 4,7<br>6,3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1920 | Thermopor P HLz 1,2 BW* | 10 DF | 24,0 | 30,7 | 24,9 | 20,0 | 13 | 54 | 48 | 4.750,- |
| 1927 | Thermopor P HLz 1,2 BW* | 7,5 DF | 17,5 | 30,7 | 24,9 | 14,9 | 13 | 74 | 72 | 3.500,- |
| 1928 | Thermopor P HLz 1,2 | 8 DF | 11,5 | 49,7 | 24,9 | 15,5 | 8 | 70 | 64 | 3.950,- |

* Druckfestigkeitsklasse 20 auf Anfrage

BW: Brandwandeignung gemäß Zulassung Z-17.1-843, Pkt. 2.7

alle Preise inkl. Dünnbettmörtel

Artikel-Nr. 1947

Artikel-Nr. 1946

## mit hohen Schallschutzanforderungen

| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-843 | 1,4 | 0,58 | 20 | 2,4 | 6,3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1940 | Thermopor P HLz 1,4 BW | 10 DF | 24,0 | 30,7 | 24,9 | 22,2 | 13 | 54 | 48 | 5.100,- |
| 1947 | Thermopor P HLz 1,4 BW | 7,5 DF | 17,5 | 30,7 | 24,9 | 17,7 | 13 | 74 | 72 | 3.750,- |
| 1946 | Thermopor P HLz 1,4 | 6 DF | 11,5 | 37,2 | 24,9 | 14,0 | 11 | 93 | 72 | 3.275,- |

BW: Brandwandeignung gemäß Zulassung Z-17.1-843, Pkt. 2.7

alle Preise inkl. Dünnbettmörtel

gültig ab 01. Oktober 2022

# EDER THERMOPOR SCHALLSCHUTZ-PLANFÜLLZIEGEL PFz

Artikel-Nr. 1852

| Zulassungs-Nr. | Druckfestigkeitsklasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] | Bedarf Beton C12/15 [l/m²] | Bedarf Beton C12/15 [l/m³] | Direkt-Schalldämm-Maß Rw [dB] beidseitig 15 mm verputzt (einschalig) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-559 | 12 | 1,8 | 4,7 | ca. 126 | ca. 528 | 61,5* |

* mit Kalkzementputz / 61,0 dB mit Gipsputz

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] Wandstärke | Länge | Höhe | Rohdichteklasse der verfüllten Wand* | Gewicht [ca. kg/Stk.] | Ziegelbedarf [Stk./m²] | [Stk./m³] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1852 | Thermopor PFz | 12 DF | 24,0 | 37,2 | 24,9 | 2,0 | 16,4 | 11 | 44 | 60 | 3.750,- |

* Verfüllung: mit Beton ≥ C 12/15 (Größtkorn 16 mm)

Preis inkl. Dünnbettmörtel

# HILFSMITTEL FÜR DIE PLANZIEGEL VERARBEITUNG

| Art.Nr. | Bezeichnung | Breite [cm] | Menge | Preis [€/Stk.] |
|---|---|---|---|---|
| 9023-1 | Hexafix Adapter M14 / HF | – | 1 Stück | 41,- |
| 9023-2 | Rührer Collomix DLX 152 HF | – | 1 Stück | 70,- |
| 9046 | Mörtelrolle Deckelmörtel* | 36,5/30,0 | 1 Stück | 645,- |
| 9047 | Mörtelrolle Deckelmörtel* | 24,0/17,5 | 1 Stück | 645,- |
| 9048 | Mörtelrolle Deckelmörtel* | 42,5/36,5 | 1 Stück | 645,- |
| 9049 | Mörtelrolle Deckelmörtel* | 49,0/42,5 | 1 Stück | 645,- |
| 9050 | Dünnbettmörtel 25 kg | – | 1 Sack | 32,50 |
| 9055 | Dünnbettmörtel 12,5 kg | – | 1 Sack | 24,75 |
| 9060 | Deckelmörtel 15 kg | – | 1 Sack | 27,50 |
| 9091 | Mörteleimer 30 l | – | 1 Stück | 35,- |

* Mörtelrollen können ausgeliehen werden.
Bei sauberer und funktionstüchtiger Rückgabe erfolgt eine Gutschrift i. H. v. 80 % des Kaufpreises.

Mauerwerk aus Blockziegel

# EDER BLOCK 012, 013

in den Wandstärken 36,5 cm und 30 cm

Artikel-Nr. 2212

Artikel-Nr. 2310

| Zulassungs-Nr. | Rohdichte-klasse | Wanddicke | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] LM 21 | Druckfestigkeits-klasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m²] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z-17.1-1119 | 0,75 | 36,5<br>30,0 | 0,12<br>0,13 | 12<br>10 | 0,4 | 1,2 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 2212 | EDER Block 012 | 12 DF | 36,5 | 24,7 | 23,8 | 16,3 | 16 | 44 | 60 | 2.900,- |
| 2310 | EDER Block 013 | 10 DF | 30,0 | 24,7 | 23,8 | 13,3 | 16 | 54 | 60 | 2.375,- |

Verarbeitung mit LM 21 gemäß Zulassung, Mörtel nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel-Nr. 2206

Artikel-Nr. 2307

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 2206 | EDER Block 012 Halbstein verzahnt* | 6 DF | 36,5 | 12,3 | 23,8 | 8,6 | 72 | 1.575,- |
| 2307 | EDER Block 013 1-seitig verzahnt* | 7 DF | 30,0 | 17,5 | 23,8 | 10,0 | 60 | 2.175,- |

* **Druckfestigkeitsklasse 8**

gültig ab 01. Oktober 2022

# EDER THERMOPOR T N+F

für tragende Wände

Artikel-Nr. 2822

| | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | | Druckfestigkeits-klasse | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] nach DIN EN 1996 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NM | LM | | MG II | MG IIa | MG III | MG IIIa | LM 36 | LM 21 |
| nach DIN EN 771-1; DIN 20000-401 | 0,9 | 0,42 | 0,37 | 12 | 3,9 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 3,3 | 2,8 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 2822 | Thermopor T N+F | 12 DF | 24,0 | 37,2 | 23,8 | 19,1 | 11 | 44 | 60 | 2.900,- |

Mörtelbedarf laut Angaben der Mörtelhersteller!

# HOCHLOCHZIEGEL UND -PLATTEN

in den Wandstärken 17,5 cm und 11,5 cm

Artikel-Nr. 3012

Artikel-Nr. 3008

| | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | | Druckfestigkeits-klasse | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] nach DIN EN 1996 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NM | LM | | MG II | MG IIa | MG III | MG IIIa | LM 36 | LM 21 |
| nach DIN EN 771-1; DIN 20000-401 | 0,9 | 0,42 | 0,37 | 12 | 3,9 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 3,3 | 2,8 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 3012 | **HLz B Platte N+F** | 12 DF | 17,5 | 49,7 | 23,8 | 18,6 | 8 | 44 | 56 | 2.900,- |
| 3008 | **HLz B Platte N+F** | 8 DF | 11,5 | 49,7 | 23,8 | 12,0 | 8 | 70 | 80 | 2.225,- |

Mörtelbedarf laut Angaben der Mörtelhersteller!

# KLEINFORMATE

Artikel-Nr. 4101

Artikel-Nr. 4102

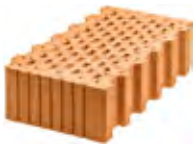
Artikel-Nr. 4103

| | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | | Druckfestigkeits-klasse | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] nach DIN EN 1996 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NM | LM | | MG II | MG IIa | MG III | MG IIIa |
| nach DIN EN 771-1; DIN 20000-401 | 1,0 | 0,45 | 0,40 | 12 | 3,9 | 5,0 | 5,6 | 6,3 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 4101 | **HLz B 1,0** | 1 NF | 11,5 | 24,0 | 7,1 | 1,9 | 48 | 420 | 416 | 625,- |
| 4102 | **HLz B 1,0** | 2 DF | 11,5 | 24,0 | 11,3 | 3,1 | 32 | 278 | 256 | 640,- |
| 4103 | **HLz B 1,0** | 3 DF | 17,5 | 24,0 | 11,3 | 4,5 | 32 | 183 | 224 | 925,- |

Mörtelbedarf laut Angaben der Mörtelhersteller!

Artikel-Nr. 4404



Artikel-Nr. 4406

| | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeits-klasse | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] nach DIN EN 1996 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NM | | MG II | MG IIa | MG III | MG IIIa |
| nach DIN EN 771-1; DIN 20000-401 | 1,4 | 0,58 | 20 | 5,3 | 6,7 | 7,5 | 8,4 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Ziegelbedarf | | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | | [€/1000 Stk.] |
| 4402 | **HLz B 1,4** | 2 DF | 11,5 | 24,0 | 11,3 | 4,2 | 32 (64) | 278 | 284 | 860,- |
| 4403 | **HLz B 1,4** | 3 DF | 17,5 | 24,0 | 11,3 | 6,0 | 32 (43) | 183 | 168 | 1.290,- |
| 4404 | **HLz B 1,4 N+F** | 5 DF | 24,0 | 30,7 | 11,3 | 10,0 | 26 | 111 | 72 | 2.290,- |
| 4405 | **HLz B 1,4** | 5 DF | 30,0 | 24,0 | 11,3 | 10,3 | 32 (26) | 107 | 96 | 2.290,- |
| 4406 | **HLz B 1,4 N+F** | 6 DF | 36,5 | 24,7 | 11,3 | 14,0 | 32 | 91 | 72 | 2.400,- |

Mörtelbedarf laut Angaben der Mörtelhersteller!
() Werte in Klammern gelten für eine Wanddicke von 24 cm (andere Einbaurichtung).

Mauerwerk aus Blockziegel

# SCHALLSCHUTZZIEGEL

Artikel-Nr. 5170 (Reichsformat)

Artikel-Nr. 5180

Artikel-Nr. 5182

Artikel-Nr. 5183

Artikel-Nr. 5184

Artikel-Nr. 5185

| | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] | Druckfestigkeitsklasse | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m²] nach DIN EN 1996 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NM | | MG II | MG IIa | MG III | MG IIIa |
| nach DIN EN 771-1; DIN 20000-401 | 1,6 | 0,68 | 12 | 3,9 | 5,0 | 5,6 | 6,3 |
| | 1,8 | 0,81 | 20 | 5,3 | 6,7 | 7,5 | 8,4 |
| | 2,0 | 0,96 | 20 | 5,3 | 6,7 | 7,5 | 8,4 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Druck-festigkeits-klasse | Roh-dichte-klasse | Gewicht | Ziegelbedarf | | Direkt-Schall-dämm-Maß* | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | | | [ca. kg/Stk.] | [Stk./m²] | [Stk./m³] | $R_w$ [dB] | | [€/1000 Stk.] |
| 5161 | **MZ 1,6** | 1 NF | 11,5 | 24,0 | 7,1 | 12 | 1,6 | 3,2 | 48 (96) | 420 | 49,4 (58,2) | 360 | 880,- |
| 5170 | **MZ 1,8** | 1 RF | 12,0 | 25,0 | 6,5 | 20 | 1,8 | 3,5 | 52 (104) | 416 | 50,6 (60,1) | 360 | 995,- |
| 5180 | **MZ 1,8** | 1 DF | 11,5 | 24,0 | 5,2 | 20 | 1,8 | 2,2 | 63 (128) | 544 | 50,6 (59,6) | 352 | 995,- |
| 5181 | **MZ 1,8** | 1 NF | 11,5 | 24,0 | 7,1 | 20 | 1,8 | 3,4 | 48 (96) | 420 | 50,6 (59,6) | 360 | 995,- |
| 5182 | **MZ 1,8** | 2 DF | 11,5 | 24,0 | 11,3 | 20 | 1,8 | 5,3 | 32 (64) | 278 | 50,6 (59,6) | 224 | 1.065,- |
| 5183 | **MZ 1,8** | 3 DF | 17,5 | 24,0 | 11,3 | 20 | 1,8 | 7,8 | 32 (43) | 183 | 55,7 (59,6) | 128 | 1.610,- |
| 5184 | **MZ 1,8 N+F** | 5 DF | 24,0 | 30,7 | 11,3 | 20 | 1,8 | 14,5 | 26 | 111 | 59,6 | 72 | 2.900,- |
| 5185 | **MZ 1,8** | 5 DF | 30,0 | 24,0 | 11,3 | 20 | 1,8 | 14,0 | 32 (26) | 107 | 62,4 (59,6) | 72 | 2.900,- |
| 5201 | **MZ 2,0** | 1 NF | 11,5 | 24,0 | 7,1 | 20 | 2,0 | 3,8 | 48 (96) | 420 | 51,8 (60,8) | 360 | 1.290,- |
| 5202 | **MZ 2,0** | 2 DF | 11,5 | 24,0 | 11,3 | 20 | 2,0 | 5,9 | 32 (64) | 278 | 51,8 (60,8) | 224 | 1.375,- |
| 5203 | **MZ 2,0** | 3 DF | 17,5 | 24,0 | 11,3 | 20 | 2,0 | 8,7 | 32 (43) | 183 | 56,9 (60,8) | 128 | 1.785,- |

* Ausführungsbeispiel: mit 2 x 15 mm Kalkgipsputz (2 x 15 kg/m²); Normalmörtel, Druckfestigkeit 28 N/mm² auf Anfrage
Werte gelten für die angegebene Wanddicke Mörtelbedarf laut Angaben der Mörtelhersteller!
() Werte in Klammern gelten für eine Wanddicke von 24/25 cm (andere Einbaurichtung).

gültig ab 01. Oktober 2022

# SONDERFORMATE

## Deckenabmauerung

Artikel-Nr. 6517

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 6517 | **Deckenabmauerung** | 6 DF | 11,5 | 49,7 | 17,0 | 8,7 | 120 | 3.100,- |
| 6519 | **Deckenabmauerung** | 7 DF | 11,5 | 49,7 | 19,0 | 9,7 | 100 | 3.225,- |
| 6521 | **Deckenabmauerung** | 8 DF | 11,5 | 49,7 | 21,0 | 10,8 | 100 | 3.375,- |

# ZIEGEL-SCHALEN

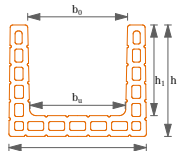
Artikel-Nr. 6036

## U-Schalen nach DIN 1053-3

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 6049 | **U-Schale 49,0** | 49,0 | 24,0 | 23,8 | 12,9 | 45 | 12.800,- |
| 6042 | **U-Schale 42,5** | 42,5 | 24,0 | 23,8 | 12,2 | 48 | 11.150,- |
| 6036 | **U-Schale 36,5** | 36,5 | 25,0 | 23,8 | 10,0 | 60 | 6.375,- |
| 6030 | **U-Schale 30,0** | 30,0 | 25,0 | 23,8 | 8,9 | 60 | 5.275,- |
| 6024 | **U-Schale 24,0** | 24,0 | 25,0 | 23,8 | 8,7 | 80 | 4.625,- |
| 6017 | **U-Schale 17,5** | 17,5 | 25,0 | 23,8 | 6,9 | 100 | 3.975- |

### Maße Ziegel-Schalen

**U-Schale**




| d | h | $h_1$ | $b_u$ | $b_0$ |
|---|---|---|---|---|
| 49,0 | 23,8 | 19,3 | 38,5 | 38,5 |
| 42,5 | 23,8 | 19,7 | 31,7 | 32,5 |
| 36,5 | 23,8 | 19,8 | 26,5 | 28,5 |
| 30,0 | 23,8 | 19,8 | 20,0 | 22,0 |
| 24,0 | 23,8 | 19,8 | 15,0 | 16,0 |
| 17,5 | 23,8 | 19,8 | 8,5 | 10,5 |

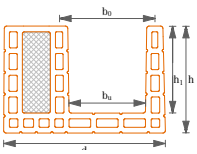
Artikel-Nr. 6136

## WU-Schalen nach DIN 1053-3

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wand-stärke | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | | [€/1000 Stk.] |
| 6136 | **WU-Schale 36,5** | 36,5 | 25,0 | 23,8 | 11,9 | 60 | 8.925,- |

Dämmschicht aus 6 cm – Mineralwolle (WLG 032)

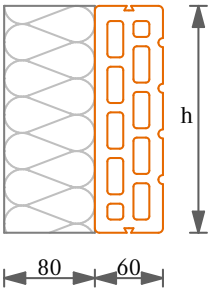
**WU-Schale**




| d | h | $h_1$ | $b_u$ | $b_0$ |
|---|---|---|---|---|
| 36,5 | 23,8 | 19,3 | 16,5 | 18,0 |

# DECKENRANDSCHALUNG

| GEG-konform bis λ=0,08 W/mK im 36,5er Außenmauerwerk | Wärmedämmung λ [W/mK] | Druckfestigkeitsklasse [N/mm²] | Rohdichte (Ziegel) [kg/dm³] |
|---|---|---|---|
| | 0,055 | 6 | 0,8 |



| Art.Nr. | Bezeichnung | Decken-stärke | Außenmaße [cm] (inkl. 8 cm Dämmung) | | | Gewicht | Stückzahl | | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [cm] | Breite | Länge | Höhe | [ca. kg/Stk.] | [Stk./ Palette] | [Stk./ lfm] | [€/Stk.] |
| 6918 | **DeRa-Schale 18 plus** | 18 | 14,0 | 49,8 | 17,8 | 7,3 | 60 | 2 | 9,75 |
| 6920 | **DeRa-Schale 20 plus** | 20 | 14,0 | 49,8 | 19,8 | 7,8 | 60 | 2 | 10,25 |
| 6922 | **DeRa-Schale 22 plus** | 22 | 14,0 | 49,8 | 21,8 | 8,8 | 60 | 2 | 11,50 |
| 6925 | **DeRa-Schale 25 plus** | 25 | 14,0 | 49,8 | 24,8 | 10,1 | 50 | 2 | 12,75 |

Dämmschicht aus 8 cm – Mineralwolle (WLG 035)
Produkt wird mit Dünnbettmörtel verarbeitet

# DECKENDÄMM-SCHALUNG

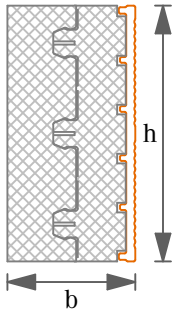
- in weiteren Dämmstärken bestellbar (14/16 cm)
- mit Schwingungsdämpfer für Schubkräfte aus der Decke
- optimierte Schalldämmung durch 2/3 Auflagertiefe
- in nur einem Arbeitsgang „einfach aufkleben“
- homogener Putzgrund

| Ausführung nach Eurocode 6, Beiblatt 2 zu DIN 4108 | Wärmebrückenverlust-Koeffizient [W/mK] | Dämmung aus Neopor [W/mK] |
|---|---|---|
| | ≤ 0,06 | 0,032 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Decken-stärke [cm] | Außenmaße [cm] Breite | Länge | Höhe | Gewicht [kg/Stk.] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/Stk.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61812 | Ziegel-Dämmschalung | 18 | 12,0 | 100,0 | 18,0 | 3,6 | 45 | 39,- |
| 62012 | Ziegel-Dämmschalung | 20 | 12,0 | 100,0 | 20,0 | 3,8 | 45 | 40,50 |
| 62212 | Ziegel-Dämmschalung | 22 | 12,0 | 100,0 | 22,0 | 4,2 | 45 | 44,- |
| 62412 | Ziegel-Dämmschalung | 24 | 12,0 | 100,0 | 24,0 | 4,6 | 36 | 49,75 |

Ziegel-Dämmschalung in den Breiten 14 cm und 16 cm sind auf Bestellung möglich.
Aufpreis für Breite 14 cm: 1,50 €/Stk.
Aufpreis für Breite 16 cm: 3,00 €/Stk.
Bitte Lieferzeit anfragen

## Konstruktionsdetails

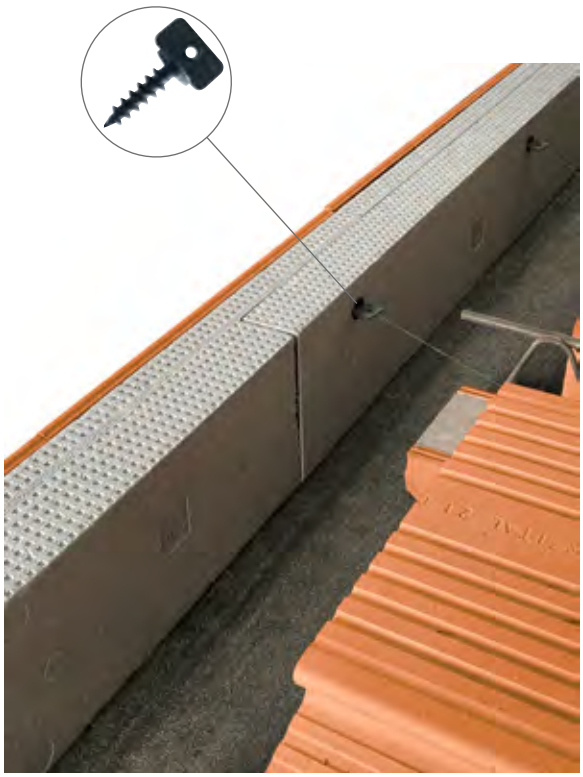



## Optimale Montagehilfe: Schnelle und einfache Kippsicherung

Für eine kippsichere Fixierung werden die mitgelieferten PVC-Flügelschrauben in die Schalung eingedreht und durch einen dünnen Bindedraht mit dem unteren Unterstützungs- bzw. Abstandskorb verbunden.

## Praktische Tipps

- Der hintere Teil der Schalung ist flexibel verschiebbar, somit ist ein fugenloses Verlegen gewährleistet.
- Am besten verschieben Sie den hinteren Teil der Dämmung bereits vor dem Einbau um ca. 10 cm.
- Ausführungssichere Eckverbindungen sind dank des verschiebbaren Stufenfalzes möglich.
- Die Trocknungszeit nach dem Aufkleben der Schalung richtet sich nach der Empfehlung der Kleberhersteller (Baukleber oder Dünnbettmörtel).



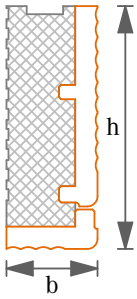
gültig ab 01. Oktober 2022

# ESM®-FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

Die bessere Wärmebrückenlösung für die Erstellung des Fensteranschlages zur Überdämmung der Fensteranschlussfuge.

- 10 mm Ziegelschalen an den Außenseiten für homogenen Putzgrund
- mit extrem bruchfesten Neopor® WLG 032
- gerillte Klebefläche für perfekte Anhaftung am einschaligen Planziegelmauerwerk
- mit Kompriband-Aufnahmenut für beste Abdichtung im Fensterbereich

| Art.Nr. | Bezeichnung | Außenmaße [cm] | | | Gewicht | Stück/ Palette | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anschlag-tiefe h | Anschlag-breite b | Länge | [kg/Stk.] | | [€/Stk.] |
| 63412* | ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem | 12,0 | 4,5 | 50,0 | 1,2 | 240 | 22,25 |
| 63612* | ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem | 12,0 | 6,0 | 50,0 | 1,4 | 200 | 22,25 |
| 63617* | ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem | 17,5 | 6,0 | 50,0 | 1,8 | 160 | 22,25 |
| 63999* | 1-K-Hybrid-Montagekleber 310 ml, Kartuschenpresse erforderlich | | | | | | 18,75 |




* Keine Lagerware. Bitte Lieferzeit anfragen.

# ZIEGELSTÜRZE

nach Z-17.1-973

Höhe 11,3 cm, Breite 11,5 cm, Gewicht ca. 23 kg/m

| Art.Nr. | Länge [cm] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/Stk.] |
|---|---|---|---|
| 8310 | 100 | 32 | 17,60 |
| 8312 | 125 | 32 | 22,- |
| 8315 | 150 | 32 | 26,40 |
| 8317 | 175 | 32 | 30,80 |
| 8320 | 200 | 24 | 35,20 |
| 8322 | 225 | 24 | 39,60 |
| 8325 | 250 | 24 | 44,- |
| 8327 | 275 | 16 | 48,40 |
| 8330 | 300 | 16 | 52,80 |

Höhe 11,3 cm, Breite 17,5 cm, Gewicht ca. 34 kg/m

| Art.Nr. | Länge [cm] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/Stk.] |
|---|---|---|---|
| 8410 | 100 | 20 | 24,60 |
| 8412 | 125 | 20 | 30,75 |
| 8415 | 150 | 20 | 36,90 |
| 8417 | 175 | 20 | 43,05 |
| 8420 | 200 | 20 | 49,20 |
| 8422 | 225 | 20 | 55,35 |
| 8425 | 250 | 20 | 61,50 |
| 8427 | 275 | 20 | 67,65 |
| 8430 | 300 | 20 | 73,80 |

Artikel-Nr. 8310

Artikel-Nr. 8410

Höhe 7,1 cm, Breite 11,5 cm, Gewicht ca. 16 kg/m

| Art.Nr. | Länge [cm] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/Stk.] |
|---|---|---|---|
| 8510 | 100 | 40 | 7,20 |
| 8512 | 125 | 40 | 9,- |
| 8515 | 150 | 40 | 10,80 |
| 8517 | 175 | 40 | 12,60 |
| 8520 | 200 | 40 | 14,40 |
| 8522 | 225 | 40 | 16,20 |
| 8525 | 250 | 40 | 18,- |
| 8527 | 275 | 40 | 19,80 |
| 8530 | 300 | 40 | 21,60 |

Höhe 7,1 cm, Breite 17,5 cm, Gewicht ca. 26 kg/m

| Art.Nr. | Länge [cm] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/Stk.] |
|---|---|---|---|
| 8610 | 100 | 25 | 11,60 |
| 8612 | 125 | 25 | 14,50 |
| 8615 | 150 | 25 | 17,40 |
| 8617 | 175 | 25 | 20,30 |
| 8620 | 200 | 20 | 23,20 |
| 8622 | 225 | 20 | 26,10 |
| 8625 | 250 | 20 | 29,- |
| 8627 | 275 | 15 | 31,90 |
| 8630 | 300 | 15 | 34,80 |

Artikel-Nr. 8510

Artikel-Nr. 8610

* Die Preise sind für volle Paletten gerechnet. Bei Bezug von Einzelstücken wird ein Zuschlag von 20 % berechnet.

# WÄRMEDÄMMSTÜRZE

nach Z-17.1-981

Artikel-Nr. 8710

Höhe 113 mm, Breite 300 mm
errechneter U-Wert = 0,47 W/m²K
Gewicht ca. 45 kg/m

| Art.Nr. | Länge [cm] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/Stk.] |
|---|---|---|---|
| **87**10 | 100 | 18 | 41,- |
| **87**12 | 125 | 15 | 51,25 |
| **87**15 | 150 | 15 | 61,50 |
| **87**17 | 175 | 15 | 71,75 |
| **87**20 | 200 | 12 | 82,- |
| **87**22 | 225 | 12 | 92,25 |
| **87**25 | 250 | 12 | 102,50 |

Höhe 113 mm, Breite 365 mm
errechneter U-Wert = 0,40 W/m²K
Gewicht ca. 55 kg/m

| Art.Nr. | Länge [cm] | Stück/ Palette | Preis frei Bau [€/Stk.] |
|---|---|---|---|
| **88**10 | 100 | 15 | 42,25 |
| **88**12 | 125 | 15 | 52,75 |
| **88**15 | 150 | 15 | 63,25 |
| **88**17 | 175 | 12 | 73,75 |
| **88**20 | 200 | 12 | 84,25 |
| **88**22 | 225 | 9 | 94,75 |
| **88**25 | 250 | 9 | 105,25 |

Die Preise sind für volle Paletten gerechnet. Bei Bezug von Einzelstücken wird ein Zuschlag von 20 % berechnet.

# RUNDBOGENSTÜRZE

Artikel-Nr. 8936

Höhe 113 mm

| Art.Nr. | Wand-stärke [cm] | Preis frei Bau [€/lfm] |
|---|---|---|
| **89**11 | 11,5 | 350,- |
| **89**17 | 17,5 | 405,- |
| **89**24 | 24,0 | 435,- |
| **89**30[1)] | 30,0 | 505,- |
| **89**36[1)] | 36,5 | 535,- |

[1)] mit integrierter Wärmedämmung

Länge 1,51 bis 2,51 m: Zuschlag auf Listenpreis pro lfm: 30 %,
Länge 2,51 bis 3,01 m: Zuschlag auf Listenpreis pro lfm: 35 %

Hinweis: Rundbogenstürze und Segmentbogenstürze sind keine Lagerware. Lieferung erfolgt nur nach schriftlicher Auftragsbestätigung. Es ist keine Rücknahme möglich. Die Lieferzeit beträgt ca. 15 Werktage.

**Bei einem Nettowarenwert unter € 1.000,- fallen zusätzlich € 200,- Frachtkosten an.**

# SEGMENTBOGENSTÜRZE

Artikel-Nr. 8946

Höhe 113 mm, Stichhöhen nach Kundenwunsch

| Art.Nr. | Wand-stärke [cm] | Preis frei Bau [€/lfm] |
|---|---|---|
| **89**21 | 11,5 | 330,- |
| **89**27 | 17,5 | 380,- |
| **89**34 | 24,0 | 410,- |
| **89**40[1)] | 30,0 | 480,- |
| **89**46[1)] | 36,5 | 510,- |

[1)] mit integrierter Wärmedämmung

Länge 1,51 bis 2,51 m: Zuschlag auf Listenpreis pro lfm: 30 %,
Länge 2,51 bis 3,01 m: Zuschlag auf Listenpreis pro lfm: 35 %

Hinweis: Rundbogenstürze und Segmentbogenstürze sind keine Lagerware. Lieferung erfolgt nur nach schriftlicher Auftragsbestätigung. Es ist keine Rücknahme möglich. Die Lieferzeit beträgt ca. 15 Werktage.

**Bei einem Nettowarenwert unter € 1.000,- fallen zusätzlich € 200,- Frachtkosten an.**

gültig ab 01. Oktober 2022

# TRAGENDE VOLLZIEGEL-RUNDBOGEN-WANDELEMENTE

Belastung entsprechend Tabelle Ziegelrollladenkasten tragend (Seite 34)

## Mit integriertem Rollladenkasten

| Art.Nr. | Wandstärke [cm] | Preis frei Bau [€/lfm] |
|---|---|---|
| 46066 | 36,5 | 1.025,- |
| 46062 | 42,5 | 1.055,- |
| 46069 | 49,0 | 1.115,- |

## Sturzelement thermisch getrennt

| Art.Nr. | Wandstärke [cm] | Preis frei Bau [€/lfm] |
|---|---|---|
| 46067 | 36,5 | 1.025,- |
| 46063 | 42,5 | 1.055,- |
| 46068 | 49,0 | 1.115,- |

Inkl. Standardzubehör (Kopfstücke, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe)

Hinweis: Rundbogen-Wandelemente und Segmentbogen-Wandelemente sind keine Lagerware. Lieferung erfolgt nur nach schriftlicher Auftragsbestätigung. Es ist keine Rücknahme möglich. Die Lieferzeit beträgt ca. 15 Werktage.

# TRAGENDE VOLLZIEGEL-SEGMENTBOGEN-WANDELEMENTE

Belastung entsprechend Tabelle Ziegelrollladenkasten tragend (Seite 34)

## Mit integriertem Rollladenkasten

| Art.Nr. | Wandstärke [cm] | Preis frei Bau [€/lfm] |
|---|---|---|
| 46076 | 36,5 | 1.025,- |
| 46072 | 42,5 | 1.055,- |
| 46079 | 49,0 | 1.115,- |

## Sturzelement thermisch getrennt

| Art.Nr. | Wandstärke [cm] | Preis frei Bau [€/lfm] |
|---|---|---|
| 46077 | 36,5 | 1.025,- |
| 46073 | 42,5 | 1.055,- |
| 46078 | 49,0 | 1.115,- |

Inkl. Standardzubehör (Kopfstücke, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe), Stichhöhen nach Kundenwunsch

Hinweis: Rundbogen-Wandelemente und Segmentbogen-Wandelemente sind keine Lagerware. Lieferung erfolgt nur nach schriftlicher Auftragsbestätigung. Es ist keine Rücknahme möglich. Die Lieferzeit beträgt ca. 15 Werktage.

# ZIEGELROLLLADENKASTEN SELBSTTRAGEND

Artikel-Nr. 36000

ROKA-LITH RG
Classic 36,5

Artikel-Nr. 42000

ROKA-LITH RG
Classic 42,5

Artikel-Nr. 36000N

ROKA-LITH
Neoline 36,5

Artikel-Nr. 42000N

ROKA-LITH
Neoline 42,5

Artikel-Nr. 49000N

ROKA-LITH
Neoline 49,0

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wandstärke | Kastenhöhe außenseitig | Kastenhöhe raumseitig | [kg/lfm.] | [€/lfm.] |
| 36000 | ROKA-LITH RG Classic 36,5 | 36,5 | 30,0 | 30,0 | 50 | 260,- |
| 42000 | ROKA-LITH RG Classic 42,5 | 42,5 | 30,0 | 30,0 | 66 | 310,- |
| 49000 | ROKA-LITH RG Kombi für Rollladen | 49,0 | 31,0 | 31,0 | 81 | 340,- |
| 36000N | ROKA-LITH Neoline 36,5 | 36,5 | 30,0 | 30,0 | 33 | 350,- |
| 42000N | ROKA-LITH Neoline 42,5 | 42,5 | 30,0 | 30,0 | 56 | 450,- |
| 49000N | ROKA-LITH Neoline 49,0 | 49,0 | 30,0 | 30,0 | 79 | 560,- |

Inkl. Standardzubehör: Kopfstücke, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe
Kästen unter 1 m Länge werden als 1 lfm berechnet.

gültig ab 01. Oktober 2022

## Standardöffnungsmaße

| **lichtes Öffnungsmaß** [m] | 0,63 | 0,76 | 0,88 | 1,01 | 1,13 | 1,26 | 1,38 | 1,51 | 1,63 | 1,76 ... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kastenfertigmaß** [m] | 0,88 | 1,01 | 1,13 | 1,26 | 1,38 | 1,51 | 1,63 | 1,76 | 1,88 | 2,01 ... |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ... 1,88 | 2,01 | 2,13 | 2,26 | 2,38 | 2,51 | 2,63 | 2,76 | 2,88 | 3,01 |
| ... 2,13 | 2,26 | 2,38 | 2,51 | 2,63 | 2,76 | 2,88 | 3,01 | 3,13 | 3,26 |

Das Produkt ROKA-LITH RG Classic 36,5 ist in den orange markierten Längen ab Werk verfügbar.
Die Lieferzeit für andere Abmessungen und Produkte beträgt ca. 15 Werktage. Wandstärke 30 cm und abweichende Längen sind auf Anfrage lieferbar.

# ZIEGELROLLLADENKASTEN SELBSTTRAGEND

Artikel-Nr. 36000

Artikel-Nr. 36000N

## Konstruktionsdetails

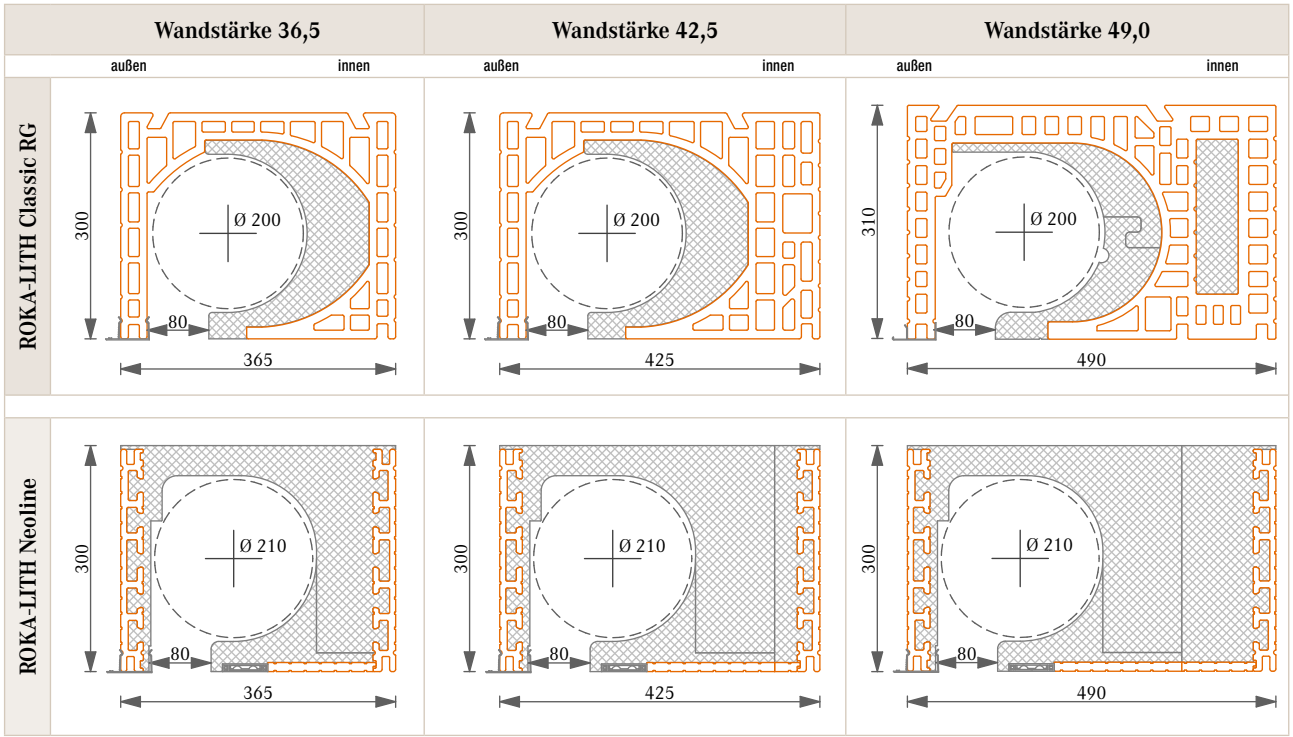
**Hoher Wärmeschutz gem. DIN 4108, Beiblatt 2**

- wärmegedämmte Seitenteile inkl. Auflagermodule in Polystyrol (R > 0,55 $m^2K/W$)
- voll gedämmter Blendrahmenanschluss
- wärmegedämmte Gurtführung „ESM 40PLUS“; geprüfter Luftvolumenstrom bei 50 Pa < 0,12 $m^3/h$
- innenliegender Wärmedämmkeil aus Neopor λ = 0,032 W/(mK)
- ROKA-LITH Neoline: thermische Trennung am Kastenrücken und verbesserte Wärmedämmwerte

- Schallschutz $R_W$ = 47 dB
- Schallentkopplung zum Mauerwerk durch Seitenteile und Auflagermodule
- beste Putzträgereigenschaften durch homogene Ziegeloberfläche

- fachgerechte, umlaufende Fensterabdichtung nach RAL-Prinzip „innen dichter als außen“
- Führungsschienensystem RG zweiteilig

- Option: Insektenschutzrollo im System integriert zwischen Rollladen und Fenster



# RAFFSTOREKASTEN SELBSTTRAGEND

Artikel-Nr. 35000

ROKA-LITH Shadow 36,5

Artikel-Nr. 48000

ROKA-LITH Kombi für Raffstore

Artikel-Nr. 35000N

ROKA-LITH Shadow
Neoline 36,5

Artikel-Nr. 41000N

ROKA-LITH Shadow
Neoline 42,5

Artikel-Nr. 48000N

ROKA-LITH Shadow
Neoline 49,0

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung [cm] | | | Gewicht | Preis frei Bau |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wandstärke | Kastenhöhe außenseitig | Kastenhöhe raumseitig | [kg/lfm.] | [€/lfm.] |
| 35000 | **ROKA-LITH Shadow 36,5** | 36,5 | 30,0* | 30,0 | 53 | 300,- |
| 41000 | **ROKA-LITH Shadow 42,5** | 42,5 | 30,0* | 30,0 | 66 | 345,- |
| 48000 | **ROKA-LITH RG Kombi für Raffstore** | 49,0 | 31,0 | 30,0 | 81 | 370,- |
| 35000N | **ROKA-LITH Shadow Neoline 36,5** | 36,5 | 30,0* | 30,0 | 34 | 410,- |
| 41000N | **ROKA-LITH Shadow Neoline 42,5** | 42,5 | 30,0* | 30,0 | 57 | 490,- |
| 48000N | **ROKA-LITH Shadow Neoline 49,0** | 49,0 | 30,0* | 30,0 | 80 | 600,- |

* auch mit 3cm Verlängerung bestellbar mit außenseitiger Kastenhöhe von 33 cm
Kästen unter 1 m Länge werden als 1 lfm berechnet.

## Standardöffnungsmaße

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **lichtes Öffnungsmaß** [m] | 0,63 | 0,76 | 0,88 | 1,01 | 1,13 | 1,26 | 1,38 | 1,51 | 1,63 | 1,76 ... |
| **Kastenfertigmaß** [m] | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 ... |
| ... 1,88 | 2,01 | 2,13 | 2,26 | 2,38 | 2,51 | 2,63 | 2,76 | 2,88 | 3,01 | |
| ... 2,00 | 2,13 | 2,25 | 2,38 | 2,50 | 2,63 | 2,75 | 2,88 | 3,00 | 3,13 | |

Die Lieferzeit beträgt ca. 15 Werktage. Weitere Längen sind auf Anfrage lieferbar. Die Standard-Auflagerbreite beträgt beidseitig 6 cm (Elektroantrieb).
Eine Kurbelbedienung erfordert beidseitig 12,5 cm Auflagerbreite und muss daher explizit bestellt werden.

gültig ab 01. Oktober 2022

# RAFFSTOREKASTEN SELBSTTRAGEND

Artikel-Nr. 35000

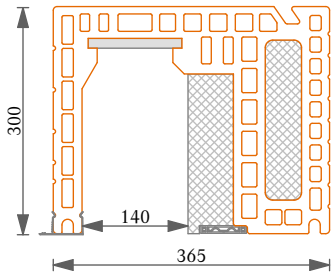
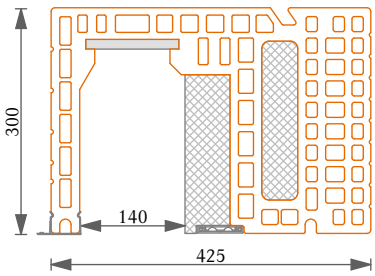
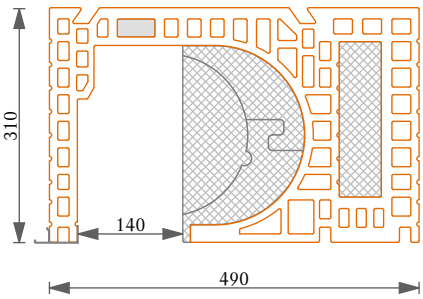
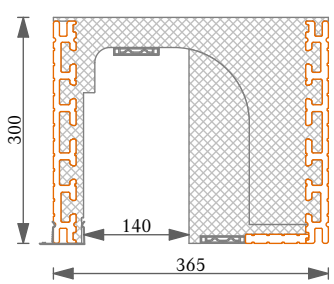
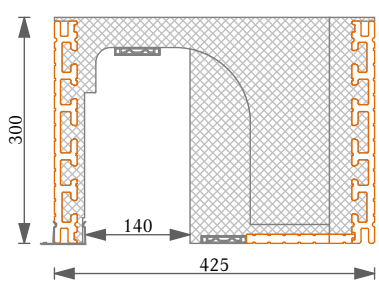
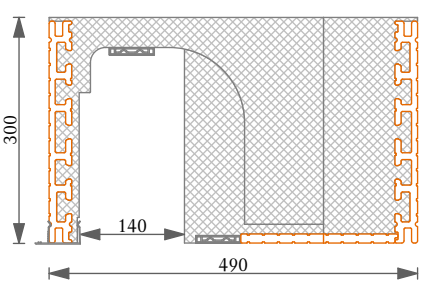
Artikel-Nr. 35000N

## Konstruktionsdetails

**Wärmeschutz gem. DIN 4108, Beiblatt 2**

- wärmegedämmtes Fenster-Anschlussdetail
- innenliegende Wärmedämmung und seitlicher Anschluss aus Neopor λ = 0,032 W/(mK)
- ROKA-LITH Neoline: thermische Trennung am Kastenrücken und verbesserte Wärmedämmwerte
- Blendrahmenanschlussprofil (Phonothermstreifen) zum Fixieren des Fensterelementes und als wärmegedämmtes Fenster-Anschlussdetail

- Schwalbenschwanznut zur Betonaufnahme
- integrierte Phonothermplatte (15 mm) zum Fixieren der Raffstore-Oberschiene
- für 80 mm Lamellen und Pakethöhen bis 27 cm
- optional bestellbar mit 30 mm verlängerte Außenblende zur Abdeckung der Baukörper-Anschlussfuge am Fenster
- beste Putzträgereigenschaften durch homogene Ziegeloberfläche

| | Wandstärke 36,5 | Wandstärke 42,5 | Wandstärke 49,0 |
|---|---|---|---|
| ROKA-LITH Shadow |  |  |  |
| ROKA-LITH Shadow Neoline |  |  |  |

# ZIEGELROLLLADENKASTEN TRAGEND

Hinweis: Der Rollladenkasten ist keine Lagerware und nur auf Anfrage lieferbar.
Es ist keine Rücknahme möglich. Die Lieferzeit beträgt ca. 15 Werktage. Inkl. Standardzubehör
(Kopfstücke, Lagerhalter, Lager, Teleskopwelle, Gurtscheibe, Endkappe und Anhängerbewehrung)

## Revision außen

Kastenhöhe 30,5 cm

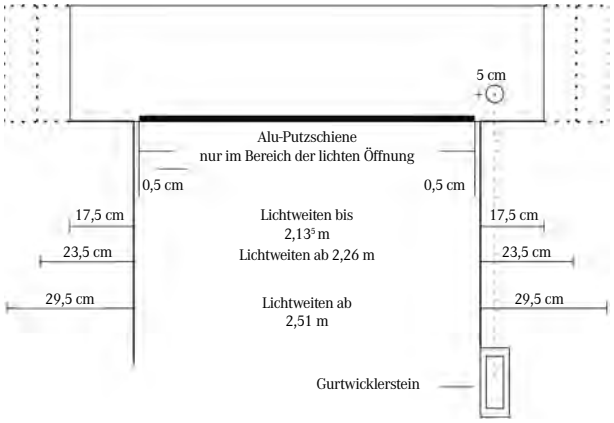
| lichtes Öffnungsmaß [m] | Kasten-fertigmaß [m] | Wandstärke 36,5 cm | | Wandstärke 42,5 cm | | Wandstärke 49,0 cm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Art.Nr. Revision außen | Preis frei Bau [€/lfm.] Revision außen | Art.Nr. Revision außen | Preis frei Bau [€/lfm.] Revision außen | Art.Nr. Revision außen | Preis frei Bau [€/lfm.] Revision außen |
| | | mit Standardzubehör | | mit Standardzubehör | | mit Standardzubehör | |
| 0,63 | 0,98 | **36**063T | 370,- | **42**063T | 425,- | **49**063T | 460,- |
| 0,76 | 1,11 | **36**076T | 370,- | **42**076T | 425,- | **49**076T | 460,- |
| 0,88 | 1,23 | **36**088T | 370,- | **42**088T | 425,- | **49**088T | 460,- |
| 1,01 | 1,36 | **36**101T | 370,- | **42**101T | 425,- | **49**101T | 460,- |
| 1,13 | 1,48 | **36**113T | 370,- | **42**113T | 425,- | **49**113T | 460,- |
| 1,26 | 1,61 | **36**126T | 370,- | **42**126T | 425,- | **49**126T | 460,- |
| 1,38 | 1,73 | **36**138T | 370,- | **42**138T | 425,- | **49**138T | 460,- |
| 1,51 | 1,86 | **36**151T | 370,- | **42**151T | 425,- | **49**151T | 460,- |
| 1,63 | 1,98 | **36**163T | 370,- | **42**163T | 425,- | **49**163T | 460,- |
| 1,76 | 2,11 | **36**176T | 370,- | **42**176T | 425,- | **49**176T | 460,- |
| 1,88 | 2,23 | **36**188T | 370,- | **42**188T | 425,- | **49**188T | 460,- |
| 2,01 | 2,36 | **36**201T | 370,- | **42**201T | 425,- | **49**201T | 460,- |
| 2,13 | 2,48 | **36**213T | 370,- | **42**213T | 425,- | **49**213T | 460,- |
| 2,26 | 2,73 | **36**226T | 370,- | **42**226T | 425,- | **49**226T | 460,- |
| 2,38 | 2,85 | **36**238T | 370,- | **42**238T | 425,- | **49**238T | 460,- |
| 2,51 | 3,10 | **36**251T* | 500,- | **42**251T* | 570,- | **49**251T* | 620,- |
| 2,63 | 3,22 | **36**263T* | 500,- | **42**263T* | 570,- | **49**263T* | 620,- |
| 2,76 | 3,35 | **36**276T* | 500,- | **42**276T* | 570,- | **49**276T* | 620,- |
| 2,88 | 3,47 | **36**288T* | 500,- | **42**288T* | 570,- | **49**288T* | 620,- |

Rollladenkästen für die Wandstärken 30,0 cm sowie mit Revision innen sind auf Anfrage lieferbar.
Standardmäßig ist nur eine Gurtauslassbohrung vorhanden. Bei elektrischer Ausführung auf Anfrage Vorfertigung mit Leerrohren möglich.
**Bei einem Nettowarenwert unter € 1.000,- zusätzlich fallen € 200,- Frachtkosten an.**

* verstärkte Ausführung

gültig ab 01. Oktober 2022

## Auflagerlängen in cm




## Belastung Standardausführung

bei gleichmäßig verteilter Belastung

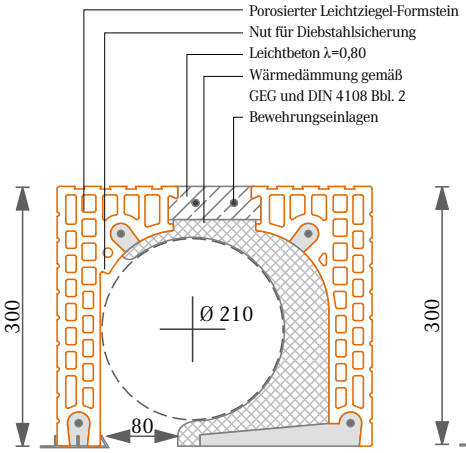
Bei Rollladenkästen, die als verstärkte Ausführung gefertigt werden, können vorstehende Werte um 15 % erhöht angesetzt werden

| lichtes Öffnungs-maß [m] | Kasten-fertigmaß [m] | Belastung [kN/m] |
|---|---|---|
| 0,63 | 0,98 | 49,5 |
| 0,76 | 1,11 | 46,5 |
| 1,01 | 1,36 | 40,5 |
| 1,26 | 1,61 | 35,0 |
| 1,51 | 1,86 | 31,5 |
| 1,76 | 2,11 | 28,0 |
| 2,01 | 2,36 | 24,5 |
| 2,26 | 2,73 | 19,5 |
| 2,51 | 3,10 | 15,0 |

## Besondere Konstruktionsmerkmale

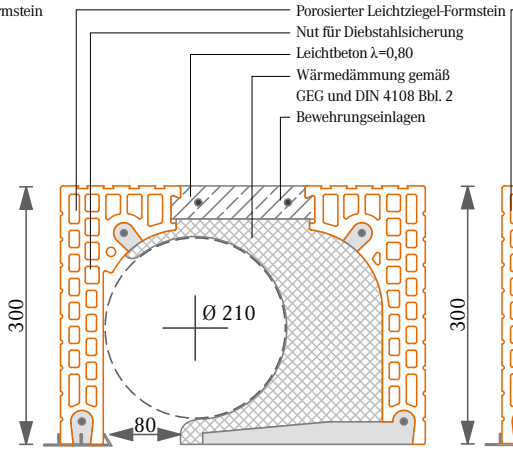
- Leichtziegel-Formsteine
- Leichtbeton-Seitenteile, 6 cm dick
- **stabile Aluminium-Putzschienen** Materialdicke 2,0 mm
- **Maximallänge** einteilig bis 7,0 m möglich
- **Sonderkonstruktion** (Eck-, Erkerausbildung) auf Anfrage

### Wandstärke 36,5 cm (83 kg/m)



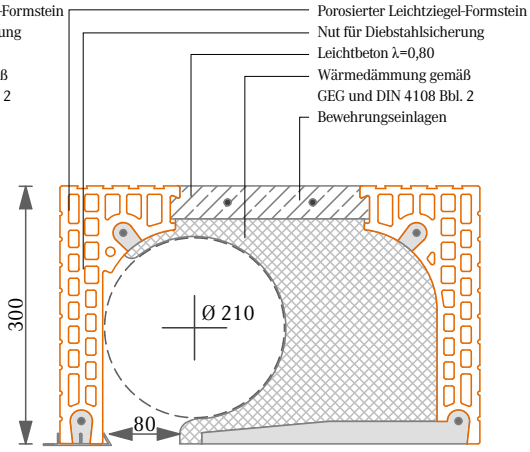

Montage- und Revisionsöffnung AUSSEN

### Wandstärke 42,5 cm (92 kg/m)




Montage- und Revisionsöffnung AUSSEN

### Wandstärke 49,0 cm (102 kg/m)




Montage- und Revisionsöffnung AUSSEN

# ZUBEHÖR FÜR SELBSTTRAGENDE UND TRAGENDE ZIEGELROLLLADENKÄSTEN

| Art.Nr. | Bezeichnung | Preis frei Bau |
|---|---|---|
| 9063 | Gurtführung Typ ESM | 15,25 €/Stk. |
| 9064 | Gurtkasten ESM 240 Vario Neopor | 18,25 €/Stk. |
| 9070 | Übersetzungsgetriebe (empfohlen ab 2,51 m lichte Weite) | 105,50 €/Stk. |
| 9071 | Zwischenlager bei Fenster-Tür-Kombination | 111,25 €/Stk. |
| 9072 | zusätzliche Gurtauslassbohrung für tragende Ziegelrollladenkasten | 9,10 €/Stk. |
| 9076 | Gehrungsschnitt für Winkelkonstruktionen | 90,75 €/Schnitt |
| 9086 | Leerrohr für Elektrozuleitung | 14,- €/Stk. |

Artikel-Nr. 9064

# ZIEGELDECKEN SYSTEM EDER

## ohne Aufbeton

DIN EN 15037

| Art.Nr. | Bezeichnung | Trägerraster [cm] | Max. Stützweite [1] [m] | Nutzlast [2] [kN/m²] | Vergussbeton [3] C20/25 [ca. l/m²] | Preis [4] frei Bau [€/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7021 | Ziegeldecke System EDER – Typ 21 | 60 | 5,00 | 5,0 | 41 | 105,- |

## mit Aufbeton

| Art.Nr. | Bezeichnung | Trägerraster [cm] | Max. Stützweite [1] [m] | Nutzlast [2] [kN/m²] | Vergussbeton [3] C20/25 [ca. l/m²] | Preis [4] frei Bau [€/m²] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7022 | Ziegeldecke System EDER – Typ 22 | 60 | 5,40 | 5,0 | 74 | 105,- |
| 7025 | Ziegeldecke System EDER – Typ 25 | 60 | 5,80 | 5,0 | 81 | 105,- |

[1] abhängig von der Nutzlast, größere Stützweiten auf Anfrage
[2] abhängig von der Spannweite
[3] ohne Ringanker und Querrippen
[4] weitere statisch notwendige Gitterträger werden mit zusätzlich 37,50 €/lfm berechnet

## Technische Daten

| Deckentyp | Typ 21 | Typ 22 | Typ 25 |
|---|---|---|---|
| Deckenstärke + Aufbeton [cm] | 21 + 0 | 17 + 5 | 20 + 5 |
| Eigenlast der Rohdecke [kN/m²] [4] | 2,59 | 3,21 | 3,56 |
| Wärmeleitfähigkeit Rohdecke [W/(mK)] | 0,58 | 0,67 | 0,66 |
| Feuerwiderstandsklasse | F 90-A [5] | F 90-A [6] | F 90-A [6] |
| Bewertetes Direkt-Schalldämmmaß $R_w$ [dB] der Rohdecke [7] | 51,1 | 53,8 | 55,1 |
| Äquivalenter bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,eq,0,w}$ der Rohdecke [7] | 81,0 | 77,9 | 76,4 |
| Erf. Trittschallverbesserung $\Delta L_w$ für Zementestrich zur Einhaltung des erf. Mindestschallschutzes [dB] | ≥34 | ≥31 | ≥30 |

Typ 21 (21 + 0)

Typ 25 (20 + 5)

[4] System aus Einzelträgern
[5] mit mind. 15 mm Gipsputz und mind. 25 mm Estrich der Baustoffklasse A
[6] Rohdecke inkl. Aufbeton
[7] Rohdecke inkl. Putz (15 kg/m²)

Gebrauchslasten für Dübel in Ziegeldecken siehe Seite 43.

# ZUBEHÖR

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung [cm] Höhe | Breite | Länge | Gewicht [kg/Stk.] | Stück/Palette |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7111 | Negativziegel | 11,5 | 50,5 | 25,0 | 11,8 | 80 |
| 7121 | Einhängeziegel Typ 21 (21 + 0) | 21,0 | 50,5 | 25,0 | 18,5 | 48 |
| 7122 | Einhängeziegel Typ 22 (17 + 5) | 17,0 | 50,5 | 25,0 | 15,8 | 56 |
| 7125 | Einhängeziegel Typ 25 (20 + 5) | 20,0 | 50,5 | 25,0 | 18,8 | 48 |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung [cm] Höhe | Breite | Länge | Gewicht [kg/lfm] | Stück/Palette |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7221 | Gitterträger Typ 21 (21 + 0) | 18,0 | 14,5 | – | 19,9 | – |
| 7222 | Gitterträger Typ 22 (17 + 5) | 19,0 | 14,5 | – | 19,7 | – |
| 7225 | Gitterträger Typ 25 (20 + 5) | 22,0 | 14,5 | – | 19,9 | – |

Montageunterstützung laut Verlegeplan. Für die Rechnungslegung ergibt sich die Deckenfläche aus Trägerlänge x Raumbreite.
Zusätzlich werden € 1,-/m² für Kranhub bei Entladung auf der Baustelle berechnet.

gültig ab 01. Oktober 2022

# DIE VERARBEITUNG VON maxit mur 900 D

## Dünnbettmörtel im deckelnden Verfahren für EDER-Planziegel

maxit mur 900 D ist ein Dünnbettmörtel speziell für EDER-Planziegel mit hoher Haftscherfestigkeit nach DIN EN 998-2 (Mörtelgruppe III nach DIN 1053-1), der im deckelnden Verfahren, d. h. zum vollflächigen Mörtelauftrag, angewandt wird.

### Zubehör

- Deckelmörtelrolle für die jeweiligen Wandstärken:
  49 cm, 42,5 cm, 36,5 cm, 30 cm, 24 cm und 17,5 cm
- Collomix-Rührer; Collomix-Mörteleimer 30 l
- Eimer mit Maßeinteilung, Mörtelkübel
- Gummihammer, Maurerkelle
- Bürste zur Reinigung

### Anmischen des Deckelmörtels

- 1 Sack Mörtel (15 kg) in 8,5 – 9 l Wasser einbringen
- 3 – 5 Min. mit dem Collomix-Rührer anmischen
- nach kurzer Reifezeit zu einem klümpchenfreien und homogenen Frischmörtel nachmischen

### Aufbringen des Deckelmörtels

- Mörtelrolle vor dem Befüllen mit Wasser benetzen
- Mörtelrollenanschlag an der Außenkante der EDER-Planziegel ausrichten
  - Anschlag ist verstellbar, sodass Mörtelband exakt auf Steinbreite auszurichten ist
  - Auftragsdicke des Mörtels ist an der Rolle fest eingestellt
- komplett gefüllte Mörtelrolle kontinuierlich in Pfeilrichtung ziehen
- Ziegel setzen und mit leichtem Schlag des Gummihammers fixieren
- Mörtel haftet sofort und erlaubt zügiges Arbeiten ohne aufwändige Ausrichtzeiten

### Reinigung und Pflege der Mörtelrolle

- zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit Mörtelrolle direkt nach Gebrauch reinigen
- mineralische Leichtzuschlagstoffe im Mörtel ermöglichen problemlose Reinigung mit Pinsel/Bürste und Wasserschlauch

### Das Ergebnis

- ein qualitativ hochwertiges, optimal haftendes Mauerwerk aus EDER-Planziegeln
- sehr effiziente und einfache Verarbeitung auf der Baustelle

# WÄRMESCHUTZ

Die auf den folgenden Seiten aufgeführten technischen Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, da es sich lediglich um Auszüge aus technischen Unterlagen handelt. Sie sollen Anhaltspunkte für relevante Planungsparameter geben und die Auswahl geeigneter EDER-Produkte erleichtern. Auf Anfrage senden wir Ihnen gern unseren vollständigen EDER-Planungsordner zu.

Das Gebäudeenergiegesetz (kurz GEG) wurde seit ihrer Einführung 2002 mehrfach novelliert; zuletzt zum 01.01.2021. Die Gesamtenergieeffizienz eines Neubaus muss seitdem, gegenüber der ersten EnEV, um weitere 25 % verbessert werden. Für die Wärmedämmung der Gebäudehülle gelten durchschnittlich 20 % höhere Anforderungen. Diese sind mit Hilfe von Grenzwerten des Wärmedurchgangskoeffizienten (kurz U-Wert) einzelner Bauteile definiert. Die von EDER-Ziegeln erreichten U-Werte sind in Abhängigkeit vom aufgebrachtem Außenputz bzw. Zusatzdämmung in den folgenden Tabellen dargestellt.

## Einschaliges Mauerwerk, beidseitig verputzt

| Art.Nr. | Bezeichnung | Wandstärke [cm] | Druckfestigkeitsklasse | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)] | U-Wert [W/m²K] mit | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | FLP 0,31 | WDP 0,07 |
| Gefüllte Ziegel | | | | | | | |
| 87012 | **EDER XV 7 S** | 42,5 | 10 | 0,85 | 0,07 | 0,16 | 0,15 |
| 87510 | **EDER XV 7,5 S** | 36,5 | 10 | 0,85 | 0,075 | 0,20 | 0,18 |
| Planziegel nach Zulassung (mit deckelndem Dünnbettmörtel) | | | | | | | |
| 0814 | **EDER-XP 8** | 49,0 | 8 | 0,70 | 0,08 | 0,16 | 0,15 |
| 0912 | **EDER XP 9** | 42,5 | 8 | 0,70 | 0,09 | 0,20 | 0,19 |
| 0910 | **EDER XP 9** | 36,5 | 8 | 0,70 | 0,09 | 0,23 | 0,21 |
| 1010 | **EDER XP 10** | 36,5 | 10 | 0,70 | 0,10 | 0,26 | 0,23 |
| 1110 | **EDER XP 11** | 36,5 | 10 | 0,70 | 0,11 | 0,28 | 0,25 |
| 1212 | **EDER P 012** | 36,5 | 12 | 0,75 | 0,12 | 0,30 | 0,27 |
| Blockziegel nach Zulassung (mit Leichtmauermörtel LM 21) | | | | | | | |
| 2212 | **EDER Block 012** | 36,5 | 10 | 0,75 | 0,12 | 0,30 | 0,27 |

Innenputz: 15 mm Kalk-Gipsputz λ=0,70 W/(mK)
Außenputz: 20 mm Faserleichtputz FLP 0,31 λ=0,31 W/(mK)
30 mm Wärmedämmputz WDP 0,07 λ=0,07 W/(mK)

## Planziegel-Mauerwerk mit Zusatzdämmung (WDVS)

| Art.Nr. | Bezeichnung | Wandstärke [cm] | Druckfestigkeitsklasse | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)] | U-Wert Gesamtkonstruktion [W/(m²K)] Dämmstoffdicke WDVS [cm] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 |
| 1108 | **EDER XP 11** | 30,0 | 8 | 0,70 | 0,11 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | – | – | – |
| 1310 | **EDER P 013** | 30,0 | 10 | 0,75 | 0,13 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | – | – | – |
| 1408 | **EDER P 014** | 24,0 | 10 | 0,75 | 0,14 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,13 |
| 1912 | **Thermopor P Hlz BW** | 24,0 | 12 | 0,9 | 0,42 | 0,40 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,15 |
| 1920 | **Thermopor P Hlz 1,2** | 24,0 | 12 | 1,2 | 0,50 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,16 |
| 1940 | **Thermopor P Hlz 1,4** | 24,0 | 20 | 1,4 | 0,58 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |

Innenputz: 15 mm Kalk-Gipsputz λ=0,70 W/(mK)
Dämmstoff Wärmedämmverbundsystem λ=0,035 W/(mK)

Zusätzlich trat am 01.01.2009 das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (kurz EEWarmeG, heute mit der EneV im GEG zusammengefasst) in Kraft. Es legt fest, dass spätestens im Jahr 2020 14 % der Wärme in Deutschland aus erneuerbaren Energien erzeugt werden sollen. Daraus folgt, dass für die Wärmeversorgung neu zu errichtender Gebäude erneuerbare Energien genutzt werden müssen. Dazu zählen z. B. solare Strahlungsenergie, Biomasse in gasförmiger, fester oder flüssiger Form und Geothermie bzw. Umweltwärme.
In Verbindung mit einer für das Bauwerk optimierten Heizungs- und Lüftungsanlage sowie abgestimmten Außenbauteilen (Fenster, Dach etc.) leisten EDER-Ziegel einen enormen Beitrag dazu, die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes kosteneffizient umzusetzen.

# BRANDSCHUTZ

Die brandschutztechnischen Anforderungen an Bauteile und die dazu verwendeten Baustoffe sind in den Landesbauordnungen geregelt. Die Feuerwiderstandsklassen von Bauteilen aus Mauerwerk werden anhand der Klassifizierung nach DIN EN 1996-1-2 und dem dazugehörigen nationalen Anhang oder mittels Brandversuchen nach DIN EN 1364-1/1365-1 bestimmt. Diese Einstufung gibt Aufschluss über die Zeit, die ein Bauteil einer Feuerbeanspruchung widerstehen kann, ohne seine Funktion zu verlieren.
Die entsprechende Bezeichnung nach DIN 4102-2 (bspw. F90-A) setzt sich aus einem Zahlenwert für die Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten und der Baustoffklasse, der im Bauteil verwendeten Bestandteile, zusammen (A steht für nicht brennbare Baustoffe; Ziegel sind darüber hinaus als A1 eingestuft, d. h. sie leisten keinen Beitrag zum Brand). Analog erfolgt die europäische Klassifizierung nach DIN EN 13501-2 mit den im Tabellenkopf in Klammern angegebenen Bezeichnungen (z. B. REI 90).
Die nachstehende Einstufung in Feuerwiderstandsklassen und Brandwände erfolgt gemäß der jeweiligen produktbezogenen bauaufsichtlichen Zulassung. Die Ausnutzungsfaktoren beziehen sich auf eine Berechnung nach DIN 4102 für den Standsicherheitsnachweis im vereinfachten Berechnungsverfahren nach DIN 1053-1, Abschnitt 6 ($\alpha_2$) sowie auf die genauere Berechnung nach DIN EN 1996-1-2/NA ($\alpha_{fi}$). $\alpha_2$ = 1,0 sowie $\alpha_{fi}$ = 0,7 entsprechen dabei im jeweiligen Berechnungsverfahren der maximal zulässigen Beanspruchung.

## Plan-Außenwandziegel

| Art.Nr. | Bezeichnung<br>Zulassungs-Nr. | Wandstärke<br>[cm] | Rohdichte-klasse | Ausnutzungsfaktor<br>$\alpha_2$ (DIN 1053-1 Vereinfachtes Berechnungsverfahren)<br>$\alpha_{fi}$ (DIN EN 1996-1-2/NA) | tragende, raumabschließende Wände<br>einseitige Brandbeanspruchung (REI) | tragende, nicht raumabschließende Wände<br>mehrseitige Brandbeanspruchung (R) | tragende Pfeiler, tragende, nicht raumabschließende Wandabschnitte<br>mehrseitige Brandbeanspruchung (R) | Brandwand (REI-M 90)<br>einschalig | Brandwand (REI-M 90)<br>zweischalig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| beidseitig verputzt nach DIN 4102-4/4.5.2.10 | | | | | | | | | |
| 87012 | **EDER XV 7 S** | 42,5 | 0,85 | $\alpha_{fi} \le 0{,}37$ | F 90-A[2] | F 90-A | – | x[2] | – |
| 87510 | **EDER XV 7,5 S** | 36,5 | 0,85 | $\alpha_{fi} \le 0{,}37$ | F 90-A[2] | F 90-A | – | x[2] | – |
| 0814 | **EDER XP 8**<br>Z-17.1-970 | 49,0 | 0,70 | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0318^* k$ | F 30-A | F 30-A | b ≥ 490 mm F 30-A | – | – |
| 0910 | **EDER XP 9**<br>Z-17.1-892 | 36,5 | 0,70 | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0318^* k$ | F 30-A | F 30-A | b ≥ 490 mm F 30-A | – | – |
| 0912 | **EDER XP 9**<br>Z-17.1-892 | 42,5 | 0,70 | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0318^* k$ | F 30-A | F 30-A | b ≥ 490 mm F 30-A | – | – |
| 1010 | **EDER XP 10**<br>Z-17.1-892 | 36,5 | 0,70 | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0361^* k$ | | F 30-A | b ≥ 490 mm F 30-A | | – |
| | | | | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}58$ | F 90-A[1] | | | x[1] | |
| 1110 | **EDER XP 11**<br>Z-17.1-813 | 36,5 | 0,70 | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0379^* k$ | | F 30-A | b ≥ 490 mm F 30-A | | – |
| | | | | $\alpha_2 \le 0{,}5$; $\alpha_{fi} \le 0{,}28$ | F 90-A[2] | | | x[2] | |
| 1108 | **EDER XP 11**<br>Z-17.1-892 | 30,0 | 0,70 | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0361^* k$ | F 30-A | – | – | – | – |
| 1212 | **EDER P 012**<br>Z-17.1-1098 | 36,5 | 0,75 | $\alpha_{fi} \le 0{,}42$ | F 90-A[3] | – | – | – | – |

## Plan-Innenwandziegel

| Art.Nr. | Bezeichnung<br>Zulassungs-Nr. | Wand-stärke<br>[cm] | Roh-dichte-klasse | Ausnutzungsfaktor<br>$\alpha_2$ (DIN 1053-1 Vereinfachtes Berechnungsverfahren)<br>$\alpha_{fi}$ (DIN EN 1996-1-2/NA) | tragende, raum-abschließende Wände<br>einseitige Brandbeanspruchung (REI) | tragende, nicht raum-abschließende Wände<br>mehrseitige Brandbeanspruchung (R) | tragende Pfeiler, tragende, nicht raumab-schließende Wandab-schnitte<br>mehrseitige Brandbeanspruchung (R) | Brandwand (REI-M 90)<br>einschalig | Brandwand (REI-M 90)<br>zweischalig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| beidseitig verputzt nach DIN 4102-4: 1994-03, Abschnitt 4,5.2.10 | | | | | | | | | |
| 1852 | **Thermopor PFz**<br>Z-17.1-559 | 24,0 | 2,00 | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0379^* k$ | F 90-A | F 30-A[4] | b ≥ 500 mm F 30-A | | – |
| | | | | $\alpha_2 \le 1{,}0$; $\alpha_{fi} \le 0{,}0284^* k$ | | | | x[5] | |
| 1912 | **Thermopor P HLz 0,9**<br>Z-17.1-843 | 24,0 | 0,90 | $\alpha_{fi} \le 0{,}70$ | F 90-A | F 120-A | b ≥ 500 F 120-A | x[7] | x[7] |
| 1922 | **Thermopor P HLz 0,9**<br>Z-17.1-843 | 17,5 | 0,90 | $\alpha_{fi} \le 0{,}70$ | F 90-A | F 120-A | b ≥ 500 F 120-A | x[7] | x[7] |
| 1908 | **Thermopor P HLz 0,9**<br>Z-17.1-843 | 11,5 | 0,90 | $\alpha_{fi} \le 0{,}50$ | F 90-A | | | | – |
| 1920 | **Thermopor P HLz 1,2**<br>Z-17.1-843 | 24,0 | 1,20 | $\alpha_{fi} \le 0{,}70$ | F 90-A | F 120-A | b ≥ 500 F 120-A | x | x |
| 1927 | **Thermopor P HLz 1,2**<br>Z-17.1-843 | 17,5 | 1,20 | $\alpha_{fi} \le 0{,}70$ | F 90-A | F 120-A | b ≥ 500 F 120-A | x | x |
| 1928 | **Thermopor P HLz 1,2**<br>Z-17.1-843 | 11,5 | 1,20 | $\alpha_{fi} \le 0{,}50$ | F 90-A | | | – | – |
| 1940 | **Thermopor P HLz 1,4**<br>Z-17.1-843 | 24,0 | 1,40 | $\alpha_{fi} \le 0{,}70$ | F 90-A | F 120-A | b ≥ 500 F 120-A | x | x |
| 1947 | **Thermopor P HLz 1,4**<br>Z-17.1-843 | 17,5 | 1,40 | $\alpha_{fi} \le 0{,}70$ | F 90-A | F 120-A | b ≥ 500 F 120-A | x | x |
| 1946 | **Thermopor P HLz 1,4**<br>Z-17.1-843 | 11,5 | 1,40 | $\alpha_{fi} \le 0{,}50$ | F 90-A | | | – | – |

[1] Putzbekleidung: innen ≥ 15 mm P IV; außen ≥ 15 mm P II nach DIN V 18550
[2] Putzbekleidung: innen ≥ 15 mm P IV; außen ≥ 20 mm P II nach DIN V 18550
[3] Putzbekleidung: innen ≥ 15 mm P IV; außen ≥ 20 mm P II nach DIN V 18550; Auflagertiefe der Massivdecke ≥ 2/3 Wanddicke
[4] Wandlänge ≥ 1 m
[5] beidseitige Putzbekleidung P IV nach DIN V 18550
[6] gilt auch für unverputzte Wandkonstruktionen
[7] beidseitigen/allseitigem Putz nach DIN 4102-4 und DIN 4102-4/A1, Abschnitt 4.5.2.10

# Blockziegel

Die Einstufung in Feuerwiderstandsklassen der nach DIN EN 771-1 bzw. DIN 20000-401 hergestellten Blockziegel erfolgt gemäß DIN 4102-4:1994-03 mit $\alpha_2 \leq 1{,}0$ und DIN EN 1996-1-2/NA mit $\alpha_{ll} \leq 0{,}7$.

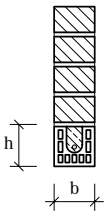
| Art.Nr. | Bezeichnung | Wandstärke [cm] | Rohdichteklasse | nicht tragende, raumabschließende Wände einseitige Brandbeanspruchung (EI) | tragende, raumabschließende Wände einseitige Brandbeanspruchung (REI) | tragende, nicht raumabschließende Wände mehrseitige Brandbeanspruchung (R) | tragende Pfeiler, tragende, nicht raumabschließende Wandabschnitte mehrseitige Brandbeanspruchung (R) | Brandwand (REI-M 90) einschalig | Brandwand (REI-M 90) zweischalig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| unverputzt oder * beidseitig /allseitig mit Putz nach DIN EN 1996-1-2, Abschnitt 4.2 bzw. DIN 4102-4:1994-03, Abschnitt 4.5.2.10 | | | | | | | | | |
| **2822** | **Thermopor T N+F** | 24,0 | 0,90 | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | F 180-A* | b ≥ 240 mm F 90-A*<br>b ≥ 365 mm F 180-A* [1] | x* | x* [2] |
| **3012** | **HLz B Platte** | 17,5 | 0,90 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 90-A<br>F 180-A* | F 90-A* | b ≥ 240 mm F 60-A*<br>b ≥ 365 mm F 90-A* | x* | x* [2] |
| **3008** | **HLz B Platte** | 11,5 | 0,90 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 90-A* | F 90-A* | b ≥ 615 mm F 60-A*<br>b ≥ 730 mm F 90-A* | – | – |
| **4101** | **HLz B - 1,0** | 11,5 | 1,00 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 90-A* | F 90-A* | b ≥ 615 mm F 60-A*<br>b ≥ 730 mm F 90-A* | – | – |
| **4102** | **HLz B - 1,0** | 11,5 | 1,00 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 90-A* | F 90-A* | b ≥ 615 mm F 60-A*<br>b ≥ 730 mm F 90-A* | – | – |
| **4103** | **HLz B - 1,0** | 17,5 | 1,00 | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | F 90-A* | b ≥ 240 mm F 60-A*<br>b ≥ 365 mm F 90-A* | x* | x* [2] |
| **4402** | **HLz B - 1,4** | 11,5 | 1,40 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 60-A<br>F 90-A* | F 60-A<br>F 90-A* | – [4] | – | – |
| **4403** | **HLz B - 1,4** | 17,5 | 1,40 | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | F 60-A<br>F 90-A* | b ≥ 615 mm F 30-A<br>b ≥ 730 mm F 60-A | – | x |
| **4404** | **HLz B - 1,4 N+F** | 24,0 | 1,40 | F 180-A | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | b ≥ 490 mm F 60-A<br>b ≥ 615 mm F 90-A | x | x |
| **4405** | **HLz B - 1,4** | 30,0 | 1,40 | F 180-A | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | b ≥ 365 mm F 60-A<br>b ≥ 490 mm F 90-A | x | x |
| **4406** | **HLz B - 1,4 N+F** | 36,5 | 1,40 | F 180-A | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | b ≥ 365 mm F 60-A<br>b > 490 mm F 90-A | x | x |
| **5161** | **MZ - 1,6** | 11,5 | 1,60 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 60-A<br>F 90-A* | F 60-A<br>F 90-A* | b ≥ 990 mm F 60-A | – | – |
| **5170** | **MZ - 1,8** | 12,0 | 1,80 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 60-A<br>F 90-A* | F 60-A<br>F 90-A* | b ≥ 990 mm F 60-A | – | – |
| **5180**<br>**5181**<br>**5182** | **MZ - 1,8** | 11,5 | 1,80 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 60-A<br>F 90-A* | F 60-A<br>F 90-A* | b ≥ 990 mm F 60-A | – | – |
| **5183** | **MZ - 1,8** | 17,5 | 1,80 | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | F 60-A<br>F 90-A* | b ≥ 730 mm F 60-A<br>b ≥ 990 mm F 90-A | – | x |
| **5184** | **MZ - 1,8 N+F** | 24,0 | 1,80 | F 180-A | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | b ≥ 490 mm F 60-A<br>b ≥ 615 mm F 90-A | x | x |
| **5185** | **MZ - 1,8** | 30,0 | 1,80 | F 180-A | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | b ≥ 365 mm F 60-A<br>b ≥ 490 mm F 90-A | x | x |
| **5201**<br>**5202** | **MZ - 2,0** | 11,5 | 2,0 | F 90-A<br>F 180-A* [3] | F 60-A<br>F 90-A* | F 60-A<br>F 90-A* | b ≥ 990 mm F 60-A | – | – |
| **5203** | **MZ - 2,0** | 17,5 | 2,0 | F 180-A | F 90-A<br>F 180-A* | F 60-A<br>F 90-A* | b ≥ 730 mm F 60-A<br>b ≥ 990 mm F 90-A | – | x |

[1] gilt lediglich nach DIN 4102-4:1994-03
[2] mit konstruktiver oberer Halterung durch aufliegende Geschossdecke oder gleichwertigem Ringanker/-balken ≥ F90
[3] gilt lediglich nach DIN EN 1996-1-2/NA
[4] Mindestlänge l > 1,0 m; Bemessung bei Außenwänden daher als raumabschließende Wand – sonst als nicht raumabschließende Wand

# Flachstürze und Ziegel U-Schalen

Die Angaben zu den Feuerwiderstandsklassen von Ziegelflachstürzen und ausbetonierten Ziegel U-Schalen basieren auf der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-17.1-973 und DIN 4102-4:2016-05.

| Konstruktionsmerkmale | Zuggurthöhe h [cm] | Mindestbreite b [cm] für Feuerwiderstandsklasse F 30-A | F 60-A | F 90-A |
|---|---|---|---|---|
| vorgefertigte Ziegelflachstürze | 7,1 | 11,5 [1] | 11,5 [1] | 11,5 [1] |
| | 11,3 | 11,5 | 11,5 | 17,5<br>11,5 [1] |
| Ausbetonierte Ziegel U-Schalen | 24,0 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |




[1] dreiseitig verputzt gemäß DIN 4102-4, Abschnitt 9.2.18; auf den Putz der Sturzunterseite kann bei Anordnung von Stahl- oder Holzzargen verzichtet werden

Zu brandschutztechnisch wirksamen Putzen nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 und DIN 4102-4, 4.5.2.10 zählen Leichtputze, Gips- und Gipskalkmörtel (P IV nach DIN V18550), Kalk- und Kalkzementputze (P II nach DIN V 18550) sowie Wärmedämmmörtel. Voraussetzung für die brandschutztechnische Wirksamkeit ist eine ausreichende Haftung am Putzgrund.

# SCHALLSCHUTZ

Anforderungen an die Luft- und Trittschallübertragung von Bauteilen zwischen unterschiedlichen Wohn- und Nutzungseinheiten bzw. -räumen innerhalb eines Gebäudes sowie den Schutz gegenüber Außenlärm über die Gebäudehülle sind in DIN 4109-1 geregelt.
Die Luftschalldämmeigenschaften eines Bauteils werden mit Hilfe des bewerteten Direkt-Schalldämm-Maßes Rw charakterisiert. Dieses ergibt sich aus der flächenbezogenen Bauteilmasse und der Konstruktionsdicke. Bei Mauerwerkswänden resultiert die flächenbezogene Masse aus der Kombination von Ziegeln, verwendetem Mauermörtel und dem aufgebrachten Putz. Die Direkt-Schalldämm-Maße von Wänden aus EDER-Ziegeln sind in der folgenden Tabelle in Abhängigkeit vom verwendeten Putz dargestellt.

| Art. Nr. | Artikelbezeichnung | Wandstärke [cm] | Rohdichteklasse | flächenbezogene Masse der Wand m' [kg/m²] mit | | bewertete Schalldämm-Maß für die Direktübertragung $R_w$ [dB] mit | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gipsputz [1] | Kalkzementputz [2] | Gipsputz [1] | Kalkzementputz [2] |
| Planziegel nach Zulassung (mit Dünnbettmörtel) | | | | | | | |
| 1912 | Thermopor P HLz | 24,0 | 0,9 | 234 | 252 | 51,0 | 52,0 |
| 1922 | Thermopor P HLz | 17,5 | 0,9 | 179 | 197 | 47,4 | 48,7 |
| 1908 | Thermopor P HLz | 11,5 | 0,9 | 128 | 146 | 42,9 | 44,7 |
| 1920 | Thermopor P HLz 1,2 | 24,0 | 1,2 | 294 | 312 | 54,1 | 54,9 |
| 1927 | Thermopor P HLz 1,2 | 17,5 | 1,2 | 223 | 241 | 50,3 | 51,4 |
| 1928 | Thermopor P HLz 1,2 | 11,5 | 1,2 | 157 | 175 | 45,6 | 47,1 |
| 1940 | Thermopor P HLz 1,4 | 24,0 | 1,4 | 342 | 360 | 56,1 | 56,8 |
| 1947 | Thermopor P HLz 1,4 | 17,5 | 1,4 | 258 | 276 | 52,3 | 53,2 |
| 1946 | Thermopor P HLz 1,4 | 11,5 | 1,4 | 180 | 198 | 47,5 | 48,7 |
| 1852 | Plan-Verfüllziegel PFz | 24,0 | 2,0 | 486 | 504 | 61,0 | 61,5 |
| Blockziegel nach DIN EN 771-1; DIN 20000-401 | | | | | | | |
| 2822 | Thermopor T N+F | 24,0 | 0,9 | 248 | 266 | 51,8 | 52,7 |
| 3012 | HLz B Platte | 17,5 | 0,9 | 189 | 207 | 48,2 | 49,4 |
| 3008 | HLz B Platte | 11,5 | 0,9 | 135 | 153 | 43,6 | 45,3 |
| 4101<br>4102 | HLz B - 1,0 | 11,5/24,0 | 1,0 | 145/270 | 163/288 | 44,6/52,9 | 46,2/53,8 |
| 4103 | HLz B - 1,0 | 17,5/24,0 | 1,0 | 205/270 | 223/288 | 49,2/52,9 | 50,4/53,8 |
| 4402 | HLz B - 1,4 | 11,5/24,0 | 1,4 | 186/356 | 204/374 | 48,0/56,7 | 49,2/57,3 |
| 4403 | HLz B - 1,4 | 17,5/24,0 | 1,4 | 268/356 | 286/374 | 52,8/56,7 | 53,7/57,3 |
| 4404 | HLz B - 1,4 N+F | 24,0 | 1,4 | 356 | 374 | 56,7 | 57,3 |
| 4405 | HLz B - 1,4 | 30,0/24,0 | 1,4 | 438/356 | 456/374 | 59,4/56,7 | 60,0/57,3 |
| 4406 | HLZ B - 1,4 N+F | 36,5 | 1,4 | 526 | 544 | 61,9 | 62,3 |
| 5161 | MZ - 1,6 | 11,5/24,0 | 1,6 | 207/400 | 225/418 | 49,4/58,2 | 50,5/58,8 |
| 5170<br>5180 | MZ - 1,8 | 11,5/24,0 | 1,8 | 228/443 | 246/461 | 50,6/59,6 | 51,7/60,1 |
| 5184 | MZ - 1,8 N+F | 24,0 | 1,8 | 443 | 461 | 59,6 | 60,1 |
| 5185 | MZ - 1,8 | 30,0/24,0 | 1,8 | 546/443 | 564/461 | 62,4/59,6 | 62,8/60,1 |
| 5201<br>5202 | MZ - 2,0 | 17,5/24,0 | 2,0 | 249/486 | 267/504 | 51,8/60,8 | 52,8/61,3 |
| 5203 | MZ - 2,0 | 17,5/24,0 | 2,0 | 363/486 | 381/504 | 56,9/60,8 | 57,5/61,3 |

[1] beidseitig 15 mm Gipsputz (Rohdichte: 1.000 kg/m³)
[2] beidseitig 15 mm Kalkzementputz (Rohdichte: 1.600 kg/m³)

Das bewertete Bau-Schalldämm-Maßes $R'_w$, das für die Nachweisführung zugrunde gelegt wird, ergibt sich unter Berücksichtigung der konkreten Bau- bzw. Übertragungssituation vor Ort und kann nicht pauschal aus den Luftschalldämmeigenschaften des einzelnen Bauteils abgeleitet werden.

# LASTANNAHMEN

## Planziegel

| Rohdichteklasse | Rechenwert für Eigenlast | Eigenlast des Mauerwerkes [kN/m²] bei Wandstärken [cm] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [kN/m³] | 11,5 | 17,5 | 24,0 | 30,0 | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
| 0,70 | 8,0 | - | - | - | 2,40 | 2,92 | 3,40 | 3,92 |
| 0,75 | 8,5 | - | - | 2,04 | 2,55 | 3,10 | - | - |
| 0,85 | 9,5 | - | - | - | 2,85 | 3,47 | 4,04 | - |
| 0,9 | 10,0 | 1,15 | 1,75 | 2,40 | - | - | - | - |
| 1,2 | 13,0 | 1,50 | 2,28 | 3,12 | - | - | - | - |
| 1,4 | 15,0 | 1,73 | 2,62 | 3,60 | - | - | - | - |
| 2,0 | 20,0 | - | - | 4,80 | - | - | - | - |

Für die Lastannahmen gelten die Bestimmungen der jeweiligen Zulassung bzw. DIN EN 1991-1-1/ NA: 2010-12

# BEFESTIGUNGSSYSTEME WÄNDE

Die Wahl des Dübel- bzw. Befestigungssystems ist abhängig von der Beschaffenheit des Ziegels und der einzuleitenden Last. Die im Folgenden aufgeführten Empfehlungen für Befestigungssysteme beruhen auf ausgiebigen Versuchsreihen, die in Kooperation mit der fischer Deutschland Vertriebs GmbH durchgeführt wurden.

## Systemübersicht

### Für geringe Lasten

**fischer Universaldübel UX**

UX 8x50

**fischer Spreizdübel SX**

SX 10x80

SX 8x40

### Für mittlere Lasten

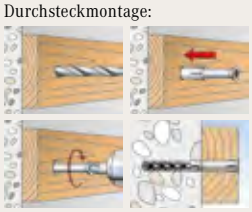
**fischer Langschaftdübel SXR / SRXL**

SXR 8x100 T

SXR 10x100 FUS

SXRL 10x120 FUS

Durchsteckmontage:



**fischer DUOPOWER**

DUOPOWER 8x65

### Für hohe Lasten

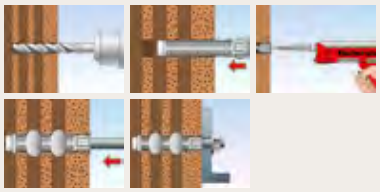
**fischer Injektionsverankerung FIS**

Gewindestange FIS A M 8/10

Siebhülse FIS H 16x85 K / 16x130 K (Kunststoff)

FIS VS 300 T
(Kartusche à 300 ml)

Durchsteck- und Vorsteckmontage:



## Empfohlene Gebrauchslast [kN]:

| | Außenwandziegel | | Innenwandziegel |
|---|---|---|---|
| | **EDER XP**<br>0814 / 0912 / 0910 / 1010 / 1110 | **EDER XV**<br>87012 / 87510 | **EDER Thermopor P Hlz**<br>1912 / 1922 / 1908 / 1920 / 1927 / 1928/ 1940 / 1947 / 1946 |
| **UX 8 x 50** (ø Schraube 6 mm) | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| **SX 8 x 40** (ø Schraube 6 mm) | 0,05 | 0,05 | 0,10 |
| **SX 10 x 80** (ø Schraube 8 mm) | 0,07 | 0,07 | 0,12 |
| **SXR 8 x 100 T** | 0,10 | 0,10 | 0,18 |
| **SXR 10 x 100 FUS** | 0,11 | 0,11 | 0,20 |
| **SXRL 10 x 120 FUS** | 0,38 | 0,37 | 0,99 |
| **DUOPOWER 8 x 65** (ø Schraube 8 mm) | 0,43 | 0,72 | 1,03 |
| **FIS A M 8 / H 12x85 K** | 1,20 | 1,20 | 1,86 |
| **FIS A M 10 / H 16x130 K** | 1,22 | 1,22 | 2,19 |

Die Schraubenlänge beim Spreizdübelsystem SX, UX und DUOPOWER ergibt sich aus Dübellänge + 1x Schraubendurchmesser + Nutzlänge.
Die Länge des Langschaftdübel SXR / SXRL wird durch die erforderliche Nutzlänge (Anbauteil + Putz) bestimmt.
Die Verarbeitungsvorschriften der einzelnen Dübel müssen beachtet werden.

Hinweis:

**Allgemein: Beim Bohren der Ziegel sind ausschließlich scharfe Hartmetallbohrer in Drehbohreinstellung zu verwenden (nie Schlagbohreinstellung!).**
Auf Grund der unterschiedlichen Gegebenheiten vor Ort können wir keine Garantie für die angegebenen Lasten übernehmen. Es ist in jedem Fall notwendig, vor Ort die geeignete Befestigungstechnik von einem Sachkundigen ermitteln zu lassen. Die auf dieser Seite angegebenen Richtwerte dienen ausschließlich als Planungshilfen.

# BEFESTIGUNG FENSTER

Für die Befestigung der Fensterrahmen in EDER Ziegeln empfehlen wir die Ausführung mit mind. 18cm langen (Durchmesser 8mm) Rahmendübeln. Abstand und Anzahl der Befestigungspunkte werden durch den Fensterbauer in Abhängigkeit der Größe und des Gewichts der Fenster vorgegeben. Bitte beachten Sie nachfolgenden Hinweis zum Bohren in Ziegelmauerwerk.

Hinweise:

**Allgemein:** Beim Bohren der Ziegel sind ausschließlich scharfe Hartmetallbohrer in Drehbohreinstellung zu verwenden (nie Schlagbohreinstellung!).

**Einbruchhemmung/Absturzsicherung:** Für die Außenwandziegel EDER XV, EDER XP und EDER P012 wurden Prüfversuche mit entsprechenden Befestigungsmitteln durchgeführt. Wir haben hierzu eine geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627ff (2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07). Bei Interesse fragen Sie bei unserer technischen Bauberatung nach oder laden Sie sich die Kurzberichte im Downloadbereich unter **www.ziegel-eder.de** herunter.

# BEFESTIGUNGSSYSTEME ZIEGELDECKEN

## Empfohlene Gebrauchslasten für Verdübelungen in Ziegeldecken (nur in Deckenziegeln und Negativziegeln)

| | Typ 21 [kN] | Typ 22 [kN] | Typ 25 [kN] |
|---|---|---|---|
| **Ejot SDF Schraubdübel ø 8 x 80** | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| **Ejot SDF Schraubdübel ø 10 x 80** | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| **Fischer Rahmendübel SXRL ø 8 x 80** | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| **Fischer Rahmendübel SXRL ø 10 x 80** | 0,66 | 0,66 | 0,66 |

Das Bohren der Deckenziegel hat ausschließlich im Drehbohrgang (keinesfalls Schlagbohren) zu erfolgen. Die angegebenen Werte sind geprüfte Richtwerte und sollen als Planungshilfe dienen. Bei abgehängten Decken ist zu beachten, dass diese Deckenkonstruktion dann die geforderten Brandschutzanforderungen erfüllen muss.

# PUTZEMPFEHLUNGEN AUSSENPUTZ

## Planziegel

| Putzaufbau | Mauerwerk Wärmeleitzahl 0,07 -0,14 [W/(mK)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Baumit** | **Knauf** | **Maxit** | **Akurit** | **Sakret** | **Saint-Gobain Weber** |
| **Unterputz** d ≥ 20mm | FL 68*, MP69 MP 69 Speed* | SUPER LUPP, DP 007, Rotkalk Grund Gigamit* | maxit ip 19 FLP | AKURIT MEP-FLS AKURIT MEP-FL AKURIT MEP-it. AKURIT MEP-FM | MAP-FL MAP-FL flott MAP-MFL* MAP-MFL flott* | weber.dur 137, weber.dur 137 SLK, |
| **Armierungs-lage** | StarContact KBM-FIX multiContact MC 55 W | SM 700 Pro, SM 300 Gigamit* | maxit multi 292, maxit multi 300 | AKURIT SK leicht AKURIT GF | FP 230, FP 240 L | weber.therm 300 |
| **Oberputz** | alle Baumit Oberputze, mineralisch und pastös für den Außenbereich | alle Knauf Oberputze, mineralisch und pastös für den Außenbereich | alle Maxit Oberputze, mineralisch und pastös für den Außenbereich | alle mineralischen und organischen AKURIT Oberputze mit entsprechender Grundierung | alle Sakret Oberputze, mineralisch und pastös für den Außenbereich | alle weber Oberputze, mineralisch und pastös für den Außenbereich |
| **Farbe / Beschichtung** | alle Baumit Anstrichsysteme für den Außenbereich | alle Knauf Anstrich-systeme für den Außenbereich | alle Maxit Anstrichsysteme für den Außenbereich | alle mineralischen und organischen AKURIT-Farben | Silikonharzfarbe SHF, Fassadenfarbe DRY Protection DP | alle weber Anstrich-systeme für den Außenbereich |

*eine zusätzliche Armierungslage ist bei diesen Produkten nicht zwingend notwendig

Die hier angegebenen Putzempfehlungen entstammen von den Herstellern und beziehen sich auf das Mauerwerk. Sockelputz kann nach Angabe der Hersteller abweichen. Hinweis (gemäß Leitlinie für das Verputzen von Mauerwerk und Beton): Die Ausführung des Grundputzes mit zusätzlicher Gewebearmierung wird empfohlen bei: Materialwechsel, stark bewitterten Fassaden, verbürsteten Putzstrukturen sowie einer Materialkörnung < 2 mm (gemäß DIN 18530; VOB Teil C: < 3 mm). Unabhängig vom Putzgrund sind bei feinkörnigen Oberputzen und/oder sehr glatt verriebenen Putzoberflächen besondere Maßnahmen erforderlich. Die Sicherheit vor Putzrissen, ein normgerechtes Mauerwerk vorausgesetzt, kann bspw. durch die Verwendung eines speziellen Faserleichtputzes erhöht werden. Generell sollte die Oberflächenstruktur des Deckputzes nicht zu fein sein (Korngröße > 2 mm) und die Endbeschichtung in hellen Farbtönen (Hellbezugswert > 25) gewählt werden. Es sind die technischen Datenblätter der Putzhersteller zu beachten! Bei der Verwendung von Wärmedämmputzen kontaktieren Sie die jeweilgen Putzhersteller.

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

**1. Allgemeines, Geltungsbereich**
Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für unsere sämtlichen Angebote und Verträge sowie Lieferungen und Leistungen im Geschäftsverkehr mit Unternehmern. Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen des Bestellers sind für uns nur dann verbindlich, wenn wir ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Eine solche Zustimmung liegt insbesondere nicht darin, dass wir eine Lieferung in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Bestellers ohne gesonderten Vorbehalt ausführen.

**2. Angebot**
Unsere Angebote erfolgen stets freibleibend. Vertragliche Verpflichtungen entstehen für uns erst, wenn wir den Auftrag schriftlich bestätigt haben. Der Inhalt der Auftragsbestätigung ist für die Geschäftsabwicklung maßgebend.

**3. Preise und Zahlungsbedingungen**
Soweit nicht anders angegeben, halten wir uns an die in unserem Angebot enthaltenen Preise 30 Tage ab dem Datum des Angebotes gebunden. Maßgebend sind ansonsten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der jeweils geltenden Mehrwertsteuer.

Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet. Es wird auf die Allgemeinen Lieferbedingungen (ALB) verwiesen.

Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bei verspäteter Zahlung schuldet der Besteller Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe. Die Geltendmachung eines weitergehenden Schadens bleibt vorbehalten.

Bei Barzahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2 % Skonto auf den um den Palettenwert und Entladung verminderten Rechnungsendbetrag. Bei Banküberweisung ist für die Skontogewährung der Zeitpunkt der Gutschrift des Rechnungsbetrages auf unserem Konto maßgebend.

Schecks gelten erst mit deren Einlösung als Erfüllung. Ihre Annahme erfolgt stets erfüllungshalber. Einzugs- und sonstige Kosten gehen zu Lasten des Bestellers. Für rechtzeitige Vorlage und Protest übernehmen wir keine Haftung. Wechsel werden nicht anerkannt.

Gegenüber unseren Forderungen kann der Besteller nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufrechnen oder ein Zurückbehaltungsrecht ausüben.

Hält der Besteller diese Zahlungsbedingungen nicht ein oder liegen sonst Anhaltspunkte vor, die Zweifel an seiner Kreditwürdigkeit oder Zahlungsfähigkeit begründen, sind wir berechtigt, unsere gesamten (auch etwaig gestundeten) Forderungen aus der Geschäftsbeziehung sofort fällig zu stellen. Außerdem behalten wir uns das Recht vor, Bestellungen nur gegen Vorauszahlung oder Gestellung von Sicherheiten auszuführen.

**4. Lieferung und Gefahrübergang**
Unsere Lieferungen erfolgen ab Werk. Mit der Verladung der Ware geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung oder des zufälligen Untergangs auf den Besteller über, auch wenn Anlieferung vereinbart ist. Verzögert sich die Abnahme oder Versendung aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, geht die Gefahr mit Zugang der Mitteilung der Versandbereitschaft auf den Besteller über. Der Besteller bzw. dessen Abholer ist für die ordnungsgemäße Verladung und Sicherung der Ware verantwortlich.

Wird Anlieferung vereinbart, erfolgt diese auf Gefahr des Bestellers. Zu Teillieferungen sind wir berechtigt. Der Besteller hat für eine mit schweren Lastzügen befahrbare Baustelle und eine geeignete Entlademöglichkeit Sorge zu tragen. Der Besteller haftet für von ihm zu vertretende Schäden oder Verzögerungen. Sollte ein Befahren und Entladen nicht möglich sein, sind wir berechtigt, dem Besteller Fracht- und Nebenkosten gesondert in Rechnung zu stellen. Beträgt die Stand- und Abladezeit bei vollen Zügen mehr als eine Stunde und bei Solofahrten mehr als eine halbe Stunde, behalten wir uns vor, ein gesondertes Standgeld gemäß unserer Preisliste zu berechnen.
Terminwünsche des Bestellers zur Lieferung bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Bestätigte Liefertermine werden nach bester Möglichkeit und Transportkapazität eingehalten. Eine Gewähr oder Haftung für deren Einhaltung übernehmen wir nicht.

Termine für die Erstanlieferungen aus Abrufaufträgen sind uns spätestens drei Tage vor Lieferung schriftlich bekannt zu geben. Ist bei Abrufaufträgen kein Endtermin vereinbart, so ist die gesamte Bestellung spätestens zum Ablauf von drei Monaten ab Vertragsabschluss zur Lieferung abzurufen.
Paletten und sonstiges Verpackungsmaterial werden zu unseren jeweils aktuellen Preisen in Rechnung gestellt. Für die Rückgabe von sauberen und wiederverwendbaren Paletten gewähren wir eine Gutschrift. Verpackungsfolie und Verpackungsbänder werden sauber und voneinander getrennt fracht- und spesenfrei zurückgenommen.

**5. Verfügbarkeit und Liefervorbehalt**
Wir weisen darauf hin, dass die Erfüllung unserer Lieferverpflichtung von Umständen abhängig ist bzw. sein kann, auf die wir keinen Einfluss nehmen können, insbesondere von der Verfügbarkeit von Rohstoffen und Energie. Wir übernehmen daher weder das Beschaffungsrisiko noch eine Pflicht zur Bevorratung des Liefergegentandes bzw. sonstiger hierfür ebenfalls erforderlicher Ressourcen.

Jede unsere Lieferverpflichtung steht demgemäß unter dem Vorbehalt der rechtzeitigen und ordnungsgemäßen Belieferung unsererseits durch unsere Lieferanten. Eine Lieferverpflichtung wird von uns insbesondere nur unter dem ausdrücklichen Vorbehalt übernommen, dass uns die Erfüllung unserer Pflichten im Hinblick auf die Verfügbarkeit des Liefergegenstandes bzw. sonstiger hierfür erforderlicher Ressourcen weder aufgrund deren jeweiliger fehlender bzw. beschränkter allgemeiner Verfügbarkeit noch durch sonstige, vom uns nicht abwendbare Ereignisse, die außerhalb unseres eigenen Geschäftsbetriebes eintreten, dauernd oder vorübergehend unmöglich gemacht, erheblich erschwert, verzögert oder (auch wirtschaftlich) unzumutbar wird.
Wir behalten uns demgemäß bei Eintritt bzw. Vorliegen der in vorstehendem Abs. genannten Umstände ausdrücklich vor, Fristen oder Termine angemessen einseitig zu ändern und/oder in angemessenem Umfang auszusetzen oder dem Besteller mit verbindlicher Wirkung die Nichterfüllung bzw. die nur teilweise Erfüllung von Lieferverpflichtungen anzuzeigen (Rücktritt, einseitige Vertragsanpassung , einseitige Vertragsauflösung).

Aus einer derartigen Änderung bzw. Aussetzung von Fristen und/oder Terminen oder gänzlichen bzw. teilweisen Nichterfüllung von Lieferverpflichtungen kann der Besteller uns gegenüber keine wie auch immer gearteten Ansprüche (insbesondere keine Verzugs-, Gewährleistungs-,Anfechtungs-oder Schadenersatzansprüche) geltend machen.

**6. Gewährleistung und Untersuchungspflichten**
Ziegelerzeugnisse sind homogene Massengüter, die in einem natürlichen Brennprozess hergestellt werden. Muster jeder Art und Größe, Proben, Abbildungen und Beschreibungen unserer Waren gelten deshalb nur näherungsweise und sind nicht verbindlich. Etwaige Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantien (§ 443 BGB) müssen schriftlich vereinbart und ausdrücklich als solche bezeichnet sein. Soweit nichts anderes vereinbart ist, liefern wir Waren nach Maßgabe der einschlägigen DIN-Normen. Die Bezugnahme auf DIN-Normen oder die CE-Kennzeichnung stellt lediglich eine Warenbeschreibung, jedoch keine Garantiezusage dar.

Der Besteller hat die Ware nach deren Erhalt unverzüglich zu untersuchen. Erkennbare Mängel, Mengendifferenzen oder Falschlieferungen sind uns vor Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung unverzüglich schriftlich anzuzeigen, nicht erkennbare Mängel unverzüglich nach deren Entdeckung. Andernfalls gilt die Ware als genehmigt. Der Besteller hat uns die Gelegenheit einzuräumen, die angezeigten Beanstandungen zu überprüfen.

Soweit ein berechtigter und fristgerecht angezeigter Mangel vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mangelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Sind wir zur Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung nicht bereit oder nicht in der Lage, verzögert sich diese insbesondere über angemessene Fristen hinaus aus Gründen, die wir zu vertreten haben, oder schlägt sie in sonstiger Weise fehl, so ist der Besteller unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Minderung des Kaufpreises zu verlangen.

**7. Schadensersatzansprüche**
Ansprüche des Bestellers wegen Schadensersatz aus jedwedem Rechtsgrund sind ausgeschlossen. Das gilt nicht für Schadensersatzansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz, Schadensersatzansprüche wegen der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht sowie Schadensersatzansprüche, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns beruhen. Bei einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften wir auch für eine nur fahrlässige Pflichtverletzung. Die Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder eines Erfüllungsgehilfen steht einer Pflichtverletzung durch uns gleich. Bei der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen oder wir wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haften. Mit diesen Regeln ist keine Änderung der Beweislast verbunden.

**8. Eigentumsvorbehalt**
Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus unserer Geschäftsbeziehung mit dem Besteller unser Eigentum (Vorbehaltsware). Die Ausübung des Eigentumsvorbehalts bedeutet nicht den Rücktritt vom Vertrag.

Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Er ist nicht berechtigt, die Vorbehaltsware einem Dritten zu verpfänden oder zur Sicherheit zu übereignen. Bei Weiterveräußerung an Dritte auf Kredit ist der Besteller verpflichtet, selbst nur unter Eigentumsvorbehalt weiterzuveräußern oder unsere Rechte an der Vorbehaltsware in sonstiger Weise ausreichend zu sichern.

Der Besteller tritt hiermit alle Forderungen aus der Weiterveräußerung sowie etwaige Forderungen wegen Verlust oder Verschlechterung der Vorbehaltsware (z.B. nach unerlaubter Handlung oder aus Versicherung) mit allen Nebenrechten an uns ab. Der Besteller bleibt bis auf Widerruf zur Einziehung der abgetretenen Forderungen ermächtigt, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Auf unser Verlangen hat uns der Besteller die zur Einziehung erforderlichen Angaben zu machen, uns die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen sowie die Abtretung gegenüber dem Schuldner offen zu legen.

Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Verarbeitung, Umbildung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware entstehenden Erzeugnisse. Wir gelten dabei als Hersteller, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bleibt bei der Verarbeitung, Umbildung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware Eigentum Dritter bestehen, so erwerben wir das Miteigentum im Verhältnis der Warenwerte. Der Besteller verwahrt unser Eigentum bzw. Miteigentum für uns unentgeltlich. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit Waren Dritter oder nach Verarbeitung, Umbildung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung mit solchen weiterveräußert, gilt die Abtretung der Forderungen im Sinne des vorstehenden Absatzes nur bis zur Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware.

Der Besteller ist verpflichtet, uns zu jeder Zeit vollumfänglich Auskunft über die in seinem Besitz befindliche Vorbehaltsware, deren Weiterveräußerung sowie deren Verarbeitung, Umbildung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu erteilen und uns die diesbezüglichen Unterlagen zur Verfügung zu stellen. Er hat uns Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder sonstige Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware unverzüglich mitzuteilen und den Dritten auf das Bestehen unseres Eigentumsvorbehalts hinzuweisen. Wir verpflichten uns, die gewährten Sicherheiten nach unserer Wahl auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um 10 % übersteigt. Sobald sämtliche Forderungen aus unserer Geschäftsbeziehung mit dem Besteller vollständig bezahlt sind, gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen ohne weiteres auf den Besteller über.

**9. Datenverarbeitung**
Der Besteller ist damit einverstanden, dass wir dessen persönliche Daten sowie die zur Auftragsabwicklung erforderlichen Daten in unserem Unternehmen speichern und verarbeiten.

**10. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht**
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist, soweit gesetzlich zulässig, unser Werk in Freital. Für alle vertraglichen Beziehungen gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

**11. Schlussbestimmung**
Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB unwirksam sein oder werden, wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Ergänzend gelten die gesetzlichen Regelungen.

# ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Alle Preise sind franko zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Bestellungen bitte per Fax oder E-Mail senden. Für telefonische Bestellungen bzw. Änderungen der Bestellung kann keine Gewährleistung übernommen werden.

Anlieferung erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Teillieferungen sind gestattet. Die Lieferung erfolgt in kompletten Lastzügen. Eine gut befahrbare Baustelle wird bei Lieferung vorausgesetzt. Bei Seitenladeranlieferung ist die Baustelle außerdem entsprechend vorzubereiten. Sollte das Befahren und Entladen nicht möglich sein, behalten wir uns vor, entstandene Fracht- und Nebenkosten in Rechnung zu stellen. In Zusammenarbeit mit unseren Spediteuren sind wir bestrebt, die von Ihnen gewünschten Liefertermine einzuhalten. Eine Gewähr wird durch uns nicht übernommen. Für Frachtdienstleistung haften wir und die von uns eingesetzten Spediteure unbeschadet unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen nur nach den Vertragsbedingungen für den Güterkraftverkehrs-, Speditions- und Logistikunternehmer (VBGL) in der jeweils aktuellen Fassung.

Bei der Rücknahme von Ziegeln berechnen wir 30 % vom Nettowarenwert und eine Frachtpauschale von 175,- €. Sind die tatsächlichen Frachtkosten höher, werden diese berechnet. Auftragsanfertigungen und Zuschnitte werden nicht zurückgenommen.

**Entladung:**
Für das Kranabladen wird für jede Palette bzw. Paketeinheit eine Gebühr von 5,- € berechnet. Die Entladung mit großem Ausleger (10 m) bzw. mit Stapler wird mit 6,- € pro Hub berechnet. Bei vollen Zügen ist eine Entladezeit von einer Stunde, bei Solofahrten eine Entladezeit von 30 Minuten kalkuliert. Längere Stand- und Entladezeiten berechnen wir je angefangene halbe Stunde mit einem Stundensatz von 75,- €. Für das Umladen berechnen wir pauschal 55,- €. Hochentladungen über 10 m berechnen wir mit 60,- € pro Stunde. Die Zeit zählt ab Abfahrt Werk. Die Ware gilt als übergeben, auch wenn die Baustelle nicht besetzt ist. Die Entladung erfolgt auf eigenes Risiko des Bestellers. Bei den angegebenen Gewichten pro Stück handelt es sich um Mittelwerte, es sind keine verbindlichen Ladegewichte. Eine frachtfreie Lieferung erfolgt bei Abnahme von mind. 18 Paletten (max. 24 Paletten). Eine Restlieferung pro Baustelle ist ebenfalls frachtfrei. **Bei Mindermengen gilt folgende Regelung:** Pauschal: < 18 Palettenstellplätze 85,- €, <12 Palettenstellplätze 120,- €, <8 Palettenstellplätze 155,- €

**Paletten:**
Paletten werden bei Lieferung mit 8,- €/Stk. in Rechnung gestellt. Europaletten werden bei der Lieferung mit 25,00 €/Stk. in Rechnung gestellt. Bei Rückgabe in wiederverwendbarem Zustand im Werk vergüten wir 7,50 bzw. Europaletten 24,50 €/Palette. Für das Rückführen der Paletten durch unsere Spediteure berechnen wir 1,50 €/Palette. Die Mindestmenge beträgt 50 Stück bei Palettenabholung.

**Verpackungsmaterial:**
Für die Verpackungsfolie berechnen wir 4,75 € pro Sack. Verpackungsfolie und Folienbänder können nur sauber und voneinander getrennt fracht- und spesenfrei zurückgenommen werden.

**Baustoffbedarf:**
Sämtliche Angaben sind errechnete Erfahrungswerte. Verlust, Verschnitt und Bruch sind entsprechend hinzuzurechnen. Dünnbettmörtel bzw. Deckelmörtel wird in ausreichender Menge mitgeliefert.

**Qualitätssicherung:**
Um einen erstklassigen Qualitätsstandard garantieren zu können, unterliegen unsere Ziegel einer ständigen Eigenüberwachung in unserem modernen Werkslabor und einer unabhängigen Fremdüberwachung durch die Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Güteschutz Ziegel e.V. Trotz großer Sorgfalt bei der Herstellung und dem Transport der Ziegel kann es zu geringfügigen Beschädigungen oder Bruch kommen. Handelsüblicher Bruch bis zu 3 % ist als unvermeidbar einzustufen und kann nicht beanstandet werden. Sichtbare Schäden sind auf dem Lieferschein zu vermerken.

**Ladungssicherung:**
Laut Gesetz (STVO/HGB) sind Fahrer, das Verladepersonal, der Fahrzeughalter, der Absender sowie der Frachtführer für die ordnungsgemäße Ladungssicherung verantwortlich. In der Praxis ergeben sich häufig Abgrenzungsschwierigkeiten aufgrund der§ 412 Abs. 1 HGB notwendigen beförderungs- und betriebssicheren Verladung. Deshalb sehen wir es als vereinbart, dass allein der Fahrzeughalter oder der Fahrzeugführer für die betriebs- und beförderungssichere Verladung zuständig und verantwortlich ist. Das Verladepersonal wird ausschließlich unter Verantwortung und Anweisung des Fahrers tätig. Unser Verladepersonal wurde hinsichtlich dieser notwendigen Maßnahmen geschult, um diese gemeinsam mit den LKW-Fahrern umzusetzen. Der Spediteur hat dafür Sorge zu tragen, dass die Fahrzeuge mit zugelassenen Sicherungssystemen ausgestattet sind, damit eine beförderungssichere Verladung erfolgen kann. Kein LKW darf das Werk verlassen, wenn die Ladung nach VDI2700ff. nicht ordentlich durch Plane, Netz, Spanngurte, Anti-Rutschmatten usw. gesichert sind.

**Leistungserklärung:**
Wir erklären, dass Herstellung und Überwachung unserer Produkte den Richtlinien der europäischen Produktnormen entsprechen. Damit sind die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 771-1 dto. erfüllt.

Die Leistungserklärungen können unter www.ziegel-eder.de/service-kontakt/info-downloadcenter eingesehen werden.

# ERLEBNIS TRIFFT INFORMATION

Unser Angebot für Bauherren und Bauprofis

## Willkommen im EDER ZiegelZentrum!

Das dürfen sich Bauherren, Bauunternehmer und Planer nicht entgehen lassen. Das EDER ZiegelZentrum ist ein Schauraum der neuen Art mit einem anschaulichen Musterrohbau, Informationsdrehscheibe und Veranstaltungszentrum. Am Musterrohbau sehen Sie, worauf es beim Setzen der Ziegel und bei den Maueranschlüssen ankommt. Dazu erfahren Sie alles über den regionalen Baustoff Ziegel und die starken EDER Ziegelprodukte.

Informieren Sie sich auf eigene Faust oder erhalten Sie nach Terminvereinbarung von den EDER Bauprofis Antworten auf Ihre Fragen zum bevorstehenden Hausbau. Von einem Besuch des EDER ZiegelZentrums werden Sie bei Ihrem Hausbau – mit Sicherheit – profitieren.

# BESSER INFORMIERT IST BESSER GEBAUT

## EDER ZIEGELZENTRUM

Schulungen Schauraum und Veranstaltungszentrum. Ein Musterrohbau,das gesamte EDER Produktprogramm und persönliche Beratung erwarten Sie in unserem modernen ZiegelZentrum in Freital, Wilsdruffer Straße 25.
Vereinbaren Sie einfach einen Termin!
Tel. +49 (0)351 / 64881-0

## EDER BAUHERRENTAGE

Fragen Sie Bauexperten, legen Sie selbst Hand an, erhalten Sie wichtige Informationen und das alles gratis – bei den EDER Bauherrentagen im EDER ZiegelZentrum.

- Information auf www.ziegel-eder.de
- Geplante Termine 2022:
  19. März, 09. April, 02. Juli, 08. Oktober, 05. November
  jeweils von 10 – 12 Uhr

Zusätzliche Termine finden Sie auf www.ziegel-eder.de

## EDER AUF MESSEN

Wollen Sie beim Bauen auf den neuesten Stand kommen?
Dann besuchen Sie uns auf den folgenden Messen:

- 10. - 11. Sept. 2022 Bauen Kaufen Wohnen
  Messering 6, Dresden

Aktuelle Termine finden Sie auf www.ziegel-eder.de

# AM TÖPFERBERG

In Freital werden seit mehr als 220 Jahren nachweislich Ziegel hergestellt, aber vermutlich reicht diese Tradition weit länger zurück. Denn hier befindet sich ein Ziegelrohstoff in einer ganz besonderen Zusammensetzung.

Bereits 1799 ist vom Reichsgrafen Ernst Heinrich von Hagen eine Ziegelbrennerei in Potschappel errichtet worden.

Im Jahre 1808 wurde erstmals eine „Ziegelscheune“ des Königlichen Steinkohlenwerkes Zauckerode erwähnt. Ob diese „Ziegelscheune“ bereits auf unserem heutigen Betriebsgelände errichtet war, lässt sich für uns leider nicht genau nachvollziehen, ist aber sehr wahrscheinlich.

Eine Reihe historischer Bezeichnungen, allesamt aus dem Beginn des 19. Jahrhunderts weisen noch heute auf den Beginn der Ziegelproduktion in diesen Jahren hin. Das gesamte Gebiet wird in den Annalen als „Töpferberg“ geführt. Auch der Ziegelschacht in unmittelbarer Nähe zu unserem Werk weist auf die Ziegelproduktion hin.

Im Jahr 1939 produzierten 26 Werke in Dresden und im Dresdner Umland Ziegel für den lokalen Markt.

1996 ging in Freital mit EDER eines der modernsten Ziegelwerke Europas in Betrieb. Der Standort zeichnet sich vor allem durch die hochwertige Beschaffenheit der Rohstoffe Lehm und Ton, eine gute Infrastruktur und viele motivierte Mitarbeiter*innen aus.

**ZIEGELWERK FREITAL EDER GMBH**
D-01705 Freital, Wilsdruffer Straße 25
Tel. +49 (0)351 / 64881-0, service@ziegel-eder.de
**www.ziegel-eder.de**

EDER
ZIEGELWERK FREITAL