

**Staudacher**  
*natürlich Ziegel.* **ZIEGEL**

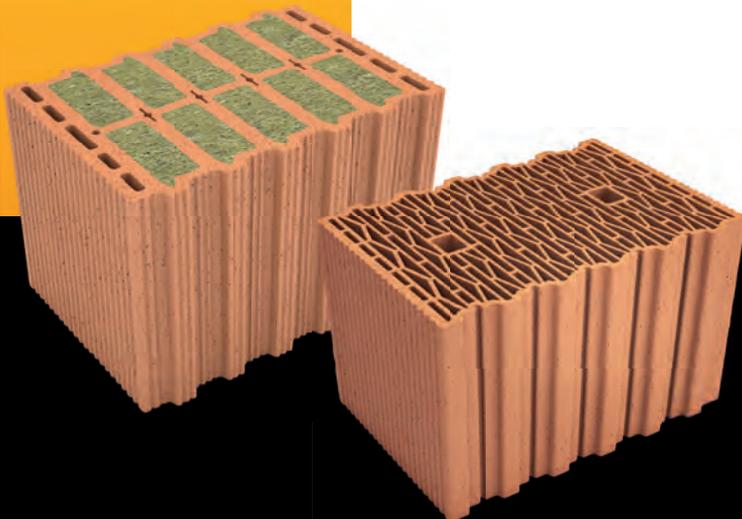


**P R E I S**

**L I S T E**

**2 0 2 5**

**NACHHALTIG &  
WERTBESTÄNDIG**



**SCHMID ZIEGELSYSTEME**

# IHRE ANSPRECHPARTNER

## UNSER TEAM HILFT IHNEN GERNE WEITER



### VERTRIEBSLEITER



#### MARKUS BÖKER

Vertriebsleiter

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 22  
Mobil +49 (0) 172 / 8 20 39 32  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
boeker@staudacher-ziegel.de



### VERTRIEBSBERATER



#### MARLENE STENDEL

Verkaufsberaterin

Telefon +49 (0) 90 6 / 99 98 20 38  
Mobil +49 (0) 172 / 8 22 69 97  
Telefax +49 (0) 90 6 / 99 98 20 39  
stengel@staudacher-ziegel.de



#### KLAUS UNSIN

Verkaufsberater

Mobil +49 (0) 175 / 2 60 75 50  
Telefax +49 (0) 83 02 / 92 28 67  
unsin@schmid-ziegelsysteme.de



#### ERICH UNBEHAUEN

Verkaufsberater

Mobil +49 (0) 160 / 8 37 08 30  
ziegelwerk.unbehauen@t-online.de



#### ROBIN BENDIG

Verkaufsberater

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 30  
Mobil +49 (0) 172 / 8 33 33 60  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
bendig@staudacher-ziegel.de



#### THOMAS SCHWARZ

Verkaufsberater

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 30  
Mobil +49 (0) 172 / 4 56 88 61  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
schwarz@schmid-ziegelsysteme.de

### TECHNISCHE BAUBERATER / BAUBERATER ROLLADENKASTEN



#### KLAUS MEYER

Technischer Bauberater

Telefon +49 (0) 73 62 / 95 89 741  
Mobil +49 (0) 172 / 8 31 86 19  
Telefax +49 (0) 73 62 / 95 89 742  
meyer@staudacher-ziegel.de



#### NOAH EHRENHUBER

Technischer Berater Rollladenkasten

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 24  
Mobil +49 (0) 172 / 1 61 35 44  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
rollladen@schmid-ziegelsysteme.de

### BESTELLANNAHME, DISPOSITION

#### ALEXANDER MAIR

Leiter Disposition

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 25  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
dispo@staudacher-ziegel.de

#### GEORG KLEMT

Disposition

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 10  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
dispo@staudacher-ziegel.de

#### DANIELA RIEß

Disposition

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 45  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
dispo@staudacher-ziegel.de

### FAKTURIERUNG UND VERWALTUNG

#### FAKTURIERUNG

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 17  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
faktura@staudacher-ziegel.de

#### VERWALTUNG

Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 11  
Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
info@staudacher-ziegel.de

### OTTO STAUDACHER VERTRIEBS GMBH

St.-Leonhard-Str. 25 | 86483 Balzhausen | Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 0 | Telefax +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40  
info@staudacher-ziegel.de | www.staudacher-ziegel.de

# INHALTSVERZEICHNIS

**DER DÜNNBETT- /  
DECKELMÖRTEL  
IST NICHT IM  
ZIEGELPREIS  
ENTHALTEN!**



ART.-GRUPPE	BEZEICHNUNG	SEITE	
867	THERMOPOR® PLAN TV 6,5 - 0,065	SEITE	04
871 / 873	THERMOPOR® PLAN TV 7+ - 0,07 / HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL	SEITE	05
871 / 873	THERMOPOR® PLAN TV 7 EFF - 0,07 / ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL / HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL	SEITE	06
898 / 857	THERMOPOR® PLAN TV 8+ - 0,08 / THERMOPOR® PLAN TV 9+ - 0,09	SEITE	07
898	THERMOPOR® PLAN TV + ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL / SOCKELZIEGEL / HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL	SEITE	08
858	THERMOPOR® PLAN TV AERO® - 0,08 / ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL	SEITE	09
875 / 891	THERMOPOR® PLAN SL 075 - 0,075 / THERMOPOR® PLAN SL 08 - 0,08	SEITE	10
851 / 811	THERMOPOR® PLAN SL 09 - 0,09 / THERMOPOR® PLAN ISO - PLUS 0,11	SEITE	11
881 / 855	THERMOPOR® PLAN ISO - PLUS 0,12 OBJEKT / ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL / HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL	SEITE	12
870 / 879	THERMOPOR® PLAN HOCHLOCHZIEGEL - 0,8 / 0,9	SEITE	13
872 / 874	THERMOPOR® PLAN HOCHLOCHZIEGEL - 1,2 / 1,4	SEITE	14
857	THERMOPOR® PLAN KIMMZIEGEL	SEITE	15
89	THERMOPOR® PLAN FÜLLZIEGEL 0,8	SEITE	16
890	THERMOPOR® PLAN SCHALUNGSZIEGEL	SEITE	17
99	VERARBEITUNGSWERKZEUG	SEITE	18
35 / 31 / 32	THERMOPOR® BLOCK SL 09 - 0,09 / THERMOPOR® BLOCK ISO - B PLUS 0,11 / THERMOPOR® BLOCK ISO - B PLUS 0,12	SEITE	19
37 / 21	THERMOPOR® BLOCK ISO - B PLUS 0,12 OBJEKT / ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL / HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL	SEITE	20
120 / 121	THERMOPOR® BLOCK HOCHLOCHZIEGEL - 0,8 / 0,9	SEITE	21
122 / 43 / 14	THERMOPOR® BLOCK HOCHLOCHZIEGEL - 1,2 / 1,4 / ZIS ZIEGELINNENWANDSYSTEM	SEITE	22
11 / 43	KLEINFORMAT UND SCHWERZIEGEL 1,0 - 1,4	SEITE	23
41	KLEINFORMAT UND SCHWERZIEGEL 1,6 - 2,0	SEITE	24
	LEHM-HOCHLOCHZIEGEL	SEITE	25
52 / 53 / 71 / 72 / 73	ZIEGEL WU- / U-SCHALEN / ZIEGELSTÜRZE	SEITE	26
55	FENSTERBEFESTIGUNGSZIEGEL / ERGÄNZUNGSZIEGEL	SEITE	27
60 / 69	ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN / ZIEGEL-JALOUSIEKASTEN	SEITE	28 - 29
18	DÄMMSÄULENSCHALUNG AUS NEOPOR >>STEIN<<	SEITE	30
16 / 17	DECKENRANDSCHALUNG	SEITE	31
	ZIEGELDECKEN / HOLZBALKENDECKEN / TRÄGERDECKEN / FERTIGDECKEN	SEITE	32 - 33
	ZIEGEL-KLIMADECKEN	SEITE	34
	ZIEGEL-WANDELEMENTE	SEITE	35
	SCHALLSCHUTZ	SEITE	36 - 37
	BRANDSCHUTZ	SEITE	38 - 40
	U-WERT	SEITE	41
	CHARAKTERISTISCHE DRUCKFESTIGKEIT BEI PLAN- UND BLOCKZIEGELN / EFFIZIENZHAUSSTANDARD	SEITE	42 - 43
	GEBÄUDEENERGIEGESETZ GEG	SEITE	44
	DETAILS	SEITE	45- 46
	LIEFERBEDINGUNGEN	SEITE	47
	BESTELLFORMULARE	SEITE	48 - 49
	AGB'S	SEITE	50 - 51

# THERMOPOR® PLAN TV 6,5 - 0,065



## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,065 W/mK
Rohdichteklasse:	0,55
Druckfestigkeitsklasse:	4 / 6
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	2,2 / 3,0 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F90-A)**
Zulassung:	beantragt

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
86 766	247 x 365 x 249	7.500,00	320,00	40	2,50	16	44	867
86 776	247 x 425 x 249	8.700,00	380,00	30	1,88	16	38	867

## ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL PLAN TV 6,5 - SIEHE SEITE 6

# UNSER NEUER ZIEGEL

### EIGENSCHAFTEN:

- ✓ Hervorragender Wärmeschutz
- ✓ Ideal für die KfW Fördermaßnahmen
- ✓ Feuerbeständig



## THERMOPOR® PLAN TV 7+ - 0,07



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b$ :	0,07 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,60
Druckfestigkeitsklasse:	6 / 8 (10 auf Anfrage)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	2,8 / 3,4 (4,0 auf Anfrage) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F90-A)**
Zulassung:	Z-17.21-1293

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
87 166 +	247 x 365 x 249	7.750,00	320,00	40	2,50	16	44	871
87 176 +	247 x 425 x 249	8.975,00	380,00	30	1,88	16	38	871
87 186 +	247 x 490 x 249	10.200,00	400,00	30	1,88	16	33	871

## ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL PLAN TV 7+ - 0,07

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Art. Gr.
87 416 +	132 x 365 x 249	4.650,00	180,00	80	2,67	
87 526 +	132 x 425 x 249	5.385,00	200,00	60	2,00	
87 626 +	132 x 490 x 249	6.120,00	220,00	60	2,00	

## HÖHENAUSGLEICHZIEGEL PLAN TV 7+ - 0,07

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
87 443 +	247 x 365 x 123	7.600,00	185,00	80	2,50	32		873
87 543 +	247 x 425 x 123	8.790,00	200,00	60	1,88	32		873
87 643 +	247 x 490 x 123	9.950,00	250,00	60	1,88	32		873

Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM)  
\*\* ab Wandstärke d = 365 mm

## THERMOPOR® PLAN TV 7 EFF - 0,07



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,07 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,55
Druckfestigkeitsklasse:	4 / 6
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	3,0 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)**
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.21-1219</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
87 146	248 x 240 x 249 HW	7.195,00	250,00	80	5,00	16	67	871
87 156	247 x 300 x 249	6.050,00	280,00	45	2,81	16	54	871
87 166	247 x 365 x 249	6.900,00	320,00	40	2,50	16	44	871
87 176	247 x 425 x 249	8.065,00	380,00	30	1,88	16	38	871
87 186	247 x 490 x 249	9.450,00	400,00	30	1,88	16	33	871

## ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL PLAN TV 6,5 / TV 7 EFF

einseitig glatt

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Art. Gr.
87 316	175 x 300 x 249	4.855,00	200,00	54	2,35	873
87 416	132 x 365 x 249	3.825,00	180,00	80	2,67	873
87 466	247 x 365 x 249	7.500,00	320,00	40	2,50	873
87 526	132 x 425 x 249	4.265,00	200,00	60	2,00	873
87 626	132 x 490 x 249	5.190,00	220,00	60	2,00	873

Art.-Nr. 87 416



## HÖHENAUSGLEICHZIEGEL PLAN TV 6,5 / TV 7 EFF

LIEFERZEIT MINDESTENS 5 ARBEITSTAGE / ANDERE HÖHEN AUF ANFRAGE

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Art. Gr.
87 343	247 x 300 x 123	5.750,00	170,00	90	2,81	32	873
87 443	247 x 365 x 123	6.550,00	185,00	80	2,50	32	873
87 543	247 x 425 x 123	7.650,00	200,00	60	1,88	32	873
87 643	247 x 490 x 123	8.955,00	250,00	60	1,88	32	873

HW = HANDELSWARE, NUR AUF VORBESTELLUNG! Alle Planziegel sind zulässig in Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3.  
Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM)  
\*\* ab Wandstärke d = 365 mm

## THERMOPOR® PLAN TV 8+ - 0,08



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,08 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,70
Druckfestigkeitsklasse:	10
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,1 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F90-A)**
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.21-1227</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
<b>89 766 +</b>	247 x 365 x 249	<b>7.090,00</b>	320,00	40	2,50	16	44	898
<b>89 776 +</b>	247 x 425 x 249	<b>8.160,00</b>	380,00	30	1,88	16	38	898
<b>89 786 +</b>	247 x 490 x 249	<b>9.475,00</b>	400,00	30	1,88	16	33	898

## THERMOPOR® PLAN TV 9+ - 0,09



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,09 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,70
Druckfestigkeitsklasse:	10
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,1 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)**
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.21-1227</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
<b>85 756 +</b>	247 x 300 x 249	<b>6.285,00</b>	280,00	45	2,81	16	54	857
<b>85 766 +</b>	247 x 365 x 249	<b>6.730,00</b>	320,00	40	2,50	16	44	857
<b>85 776 +</b>	247 x 425 x 249	<b>7.735,00</b>	380,00	30	1,88	16	38	857
<b>85 786 +</b>	247 x 490 x 249	<b>9.075,00</b>	400,00	30	1,88	16	33	857

Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM)  
\*\* ab Wandstärke d = 365 mm

## ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL PLAN TV 8+ / TV 9+

Art.-Nr. 89 316 +



Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette		Art. Gr.
89 316 +	175 x 300 x 249	<b>5.010,00</b>	200,00	54	2,35		898
89 716 +	132 x 365 x 249	<b>4.240,00</b>	180,00	80	2,67		898
89 466 +	247 x 365 x 249	<b>7.735,00</b>	320,00	40	2,50		898
89 726 +	132 x 425 x 249	<b>4.610,00</b>	200,00	60	2,00		898
89 545 +	247 x 425 x 249	<b>8.375,00</b>	380,00	30	1,88		898
89 546 +	300 x 425 x 249	<b>10.865,00</b>	400,00	24	1,71		898
89 626 +	132 x 490 x 249	<b>5.730,00</b>	220,00	60	2,00		898

## SOCKELZIEGEL FÜR PLAN TV 8+ / TV 9+

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette		Art. Gr.
89 746 +	247 x 240 x 249	<b>5.385,00</b>	250,00	60	3,75		898
89 756 +	247 x 300 x 249	<b>6.685,00</b>	280,00	45	2,81		898

## HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL PLAN TV 8+ / TV 9+

LIEFERZEIT MINDESTENS 5 ARBEITSTAGE / ANDERE HÖHEN AUF ANFRAGE

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Art. Gr.
89 343 +	247 x 300 x 123	<b>6.545,00</b>	170,00	90	2,81	32	898
89 443 +	247 x 365 x 123	<b>6.950,00</b>	185,00	80	2,50	32	898
89 543 +	247 x 425 x 123	<b>7.995,00</b>	200,00	60	1,88	32	898
89 643 +	247 x 490 x 123	<b>9.280,00</b>	250,00	60	1,88	32	898

Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM)



## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,08 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,75
Druckfestigkeitsklasse:	10
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	3,0 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F90-A)
Zulassung:	Z-17.21-1220

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
58 166	247 x 365 x 249	7.090,00	350,00	40	2,50	16	44	858
58 176	247 x 425 x 249	8.110,00	410,00	30	1,88	16	38	858

# ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL PLAN TV AERO® - 0,08

einseitig glatt

Art.-Nr. 58 416



Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Art. Gr.
58 416	132 x 365 x 249	4.010,00	190,00	80	2,67	858
58 526	132 x 425 x 249	4.620,00	210,00	60	2,00	858

Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM)

## THERMOPOR® PLAN SL 075 - 0,075

EFH, DH, RH



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,075 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,60
Druckfestigkeitsklasse:	6
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	2,9 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90 (F 90-A)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-1149</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
<b>87 566</b>	247 x 365 x 249	<b>7.765,00</b>	320,00	40	2,50	16	44	875
<b>87 576</b>	247 x 425 x 249	<b>9.060,00</b>	380,00	30	1,88	16	38	875
<b>87 586</b>	247 x 490 x 249	<b>10.340,00</b>	400,00	30	1,88	16	33	875

## THERMOPOR® PLAN SL 08 - 0,08

EFH, DH, RH



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,08 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,65
Druckfestigkeitsklasse:	8
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	3,6 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90 (F 90-A)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-1149</b>

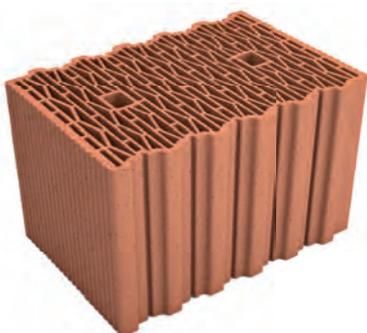
Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
<b>89 166</b>	247 x 365 x 249	<b>7.395,00</b>	320,00	40	2,50	16	44	891
<b>89 176</b>	247 x 425 x 249	<b>8.615,00</b>	380,00	30	1,88	16	38	891
<b>89 186</b>	247 x 490 x 249	<b>9.935,00</b>	400,00	30	1,88	16	33	891

Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM) \*\* ab Wandstärke d = 365 mm

# THERMOPOR® PLAN SL 09 - 0,09

EFH, DH, RH



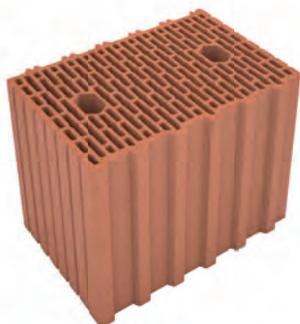
## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,09 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,70 (0,65 für d=300 mm)
Druckfestigkeitsklasse:	10 / 12
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	3,6 / 3,7 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90 (F 90-A* ab 300 mm)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-1149</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
85 156	247 x 300 x 249	<b>5.850,00</b>	280,00	54	3,38	16	54	851
85 166	247 x 365 x 249	<b>6.815,00</b>	320,00	40	2,50	16	44	851
85 176	247 x 425 x 249	<b>7.955,00</b>	380,00	30	1,88	16	38	851
85 186	247 x 490 x 249	<b>9.515,00</b>	400,00	30	1,88	16	33	851

# THERMOPOR® PLAN ISO - PLUS 0,11

EFH, DH, RH



## TECHNISCHE DATEN

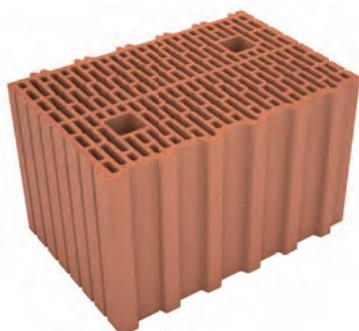
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,11 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,65
Druckfestigkeitsklasse:	6 (8 auf Anfrage)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	2,6 (3,1 auf Anfrage) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)**
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-840</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
81 156	247 x 300 x 249	<b>5.025,00</b>	280,00	45	2,81	16	54	811
81 166	247 x 365 x 249	<b>6.190,00</b>	320,00	40	2,50	16	44	811
81 176	247 x 425 x 249	<b>6.730,00</b>	380,00	30	1,88	16	38	811
81 186	247 x 490 x 249	<b>8.380,00</b>	400,00	30	1,88	16	33	811

Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM)  
\*\* ab Wandstärke d = 365 mm

# THERMOPOR® PLAN ISO - PLUS 0,12 OBJEKT

EFH, DH, RH,  
GESCHOSSWOHNUNGSBAU

## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,12 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,80
Druckfestigkeitsklasse:	8
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	3,1 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)**
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-977</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
88 156	247 x 300 x 249	<b>4.625,00</b>	280,00	45	2,81	16	54	881
88 166	247 x 365 x 249	<b>5.965,00</b>	320,00	40	2,50	16	44	881
88 176	247 x 425 x 249	<b>6.915,00</b>	380,00	30	1,88	16	38	881
88 186	247 x 490 x 249	<b>7.220,00</b>	400,00	30	1,88	16	33	881

## ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL PLAN SL / ISO - 0,075 bis 0,12

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Art. Gr.
85 316	175 x 300 x 249	<b>4.555,00</b>	200,00	54	2,35	855
85 416	123 x 365 x 249	<b>3.765,00</b>	180,00	80	2,50	855
85 466	247 x 365 x 249	<b>7.390,00</b>	320,00	40	2,50	855
85 526	123 x 425 x 249	<b>4.610,00</b>	200,00	60	1,88	855
85 545	247 x 425 x 249	<b>8.525,00</b>	380,00	30	1,88	855
85 546	300 x 425 x 249	<b>10.910,00</b>	420,00	24	1,71	855
85 626	123 x 490 x 249	<b>5.555,00</b>	220,00	60	1,88	855

## HÖHENAUSGLEICHZIEGEL PLAN SL / ISO - 0,075 bis 0,12

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Art. Gr.
85 443	247 x 365 x 123	<b>6.495,00</b>	185,00	64	2,00	855
85 543	247 x 425 x 123	<b>7.625,00</b>	220,00	48	1,50	855

Deckelmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Deckelmörtel (Maxit 900 D / Juralith LDM)

\*\* ab Wandstärke d = 365 mm

# THERMOPOR® PLAN HOCHLOCHZIEGEL - 0,8

PHLZ N+F



## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,39 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,8
Druckfestigkeitsklasse:	12
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	Z-17.1-843 4,7 MN/m <sup>2</sup> Z-17.1-1069 5,0 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-843</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
80 616	497 x 115 x 249	<b>3.395,00</b>	220,00	60	7,50	8	70	870
80 326	497 x 145 x 249	<b>4.545,00</b>	270,00	48	6,00	8	55	870
80 636	497 x 175 x 249 EB	<b>4.840,00</b>	310,00	40	5,00	8	46	870
81 420	372 x 200 x 249	<b>3.980,00</b>	290,00	56	5,09	11	54	870
<b>THERMOPOR® PLAN HLZ EBS / Zulassung: Z-17.1 - 1069</b>								
81 146	372 x 240 x 249	<b>4.490,00</b>	310,00	40	3,64	11	45	870

# THERMOPOR® PLAN HOCHLOCHZIEGEL - 0,9

PHLZ N+F



## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,42 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,9
Druckfestigkeitsklasse:	12 (16 auf Anfrage)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,0 (5,5 auf Anfrage) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-843</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
81 616	372 x 115 x 249	<b>2.580,00</b>	200,00	64	5,82	11	93	879
<b>Auf Anfrage</b>								
81 646	497 x 240 x 249 EB	<b>6.625,00</b>	370,00	30	3,75	8	34	879
<b>THERMOPOR® PLAN HLZ EBS / Zulassung: Z-17.1 - 1069</b>								
81 336	372 x 175 x 249	<b>4.130,00</b>	250,00	48	4,36	11	62	879
81 636	497 x 175 x 249	<b>5.540,00</b>	310,00	40	5,00	8	46	879
81 346	372 x 240 x 249	<b>5.040,00</b>	310,00	40	3,64	11	45	879



Übereinstimmungserklärung Tauchen

Dünnbettmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Dünnbettmörtel

## THERMOPOR® PLAN HOCHLOCHZIEGEL - 1,2

PHLZ N+F



## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,50 W/mK*
Rohdichteklasse:	1,2
Druckfestigkeitsklasse:	16 (20 auf Anfrage)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,5 (6,3 auf Anfrage) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F90-A)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-843</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
82 616	372 x 115 x 249	<b>3.660,00</b>	220,00	64	5,82	11	93	872
82 326	372 x 145 x 249	<b>4.275,00</b>	290,00	64	5,82	11	76	872
82 336	372 x 175 x 249	<b>5.640,00</b>	300,00	48	4,36	11	62	872
82 420	372 x 200 x 249 EB	<b>8.495,00</b>	330,00	48	4,36	11	54	872
82 346	372 x 240 x 249	<b>6.925,00</b>	380,00	40	3,64	11	45	872

## THERMOPOR® PLAN HOCHLOCHZIEGEL - 1,4

PHLZ N+F



## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,58 W/mK*
Rohdichteklasse:	1,4
Druckfestigkeitsklasse:	16 (20 auf Anfrage)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,5 (6,3 auf Anfrage) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-843</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
84 616	372 x 115 x 249	<b>4.340,00</b>	250,00	64	5,82	11	93	874
84 336	307 x 175 x 249	<b>5.320,00</b>	330,00	54	4,15	13	76	874
84 346	307 x 240 x 249	<b>6.320,00</b>	400,00	36	2,77	13	56	874



Übereinstimmungserklärung Tauchen

Dünnbettmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

\* mit Dünnbettmörtel



## TECHNISCHE DATEN

Rohdichteklasse:	1,0
Druckfestigkeitsklasse:	12
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,0 MN/m <sup>2</sup>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
58 736	372 x 175 x 249	<b>5.400,00</b>	255,00	48	4,36	11	62	857
58 746	372 x 240 x 249	<b>7.200,00</b>	350,00	40	3,64	11	45	857

# UNSER NEUER ZIEGEL

## EIGENSCHAFTEN:

### KIMMZIEGEL

- ✓ Planziegel mit integrierter Aero-Dämmung
- ✓ Gemäß DIN 4108, Beiblatt 2, als sogenannte Kimmschicht geeignet
- ✓ Rohdichteklasse: 1,0
- ✓ Verringerungen des Transmissionswärmeverlustes für Wände auf innengedämmten Bodenplatten oder Decken über unbeheizten Kellerräumen / Tiefgaragen
- ✓ Die wirtschaftliche Alternative zur unterseitigen Decken- oder Bodenplattendämmung
- ✓ Als wärmedämmende Trennwand zu unbeheizten Räumen

Übereinstimmungserklärung Tauchen



# THERMOPOR® PLAN FÜLLZIEGEL 0,8

FÜLLZIEGEL



\*Art.-Nr. 89 146

## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,81 / 0,96 W/mK
Rohdichteklasse:	0,8 kg/dm <sup>3</sup>
Druckfestigkeitsklasse:	10
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	4,2 / 5,0 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A) (F 30-A)**
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-559 / *779</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Roh- dichte	Art.Gr.
89 426	372 x 145 x 249	<b>3.470,00</b>	220,00	64	5,82	11	76	1,8 <sup>#</sup>	89
89 436	372 x 175 x 249	<b>4.070,00</b>	250,00	48	4,36	11	62	1,8 <sup>#</sup>	89
89 420	372 x 200 x 249	<b>4.160,00</b>	280,00	60	5,45	11	54	1,8 <sup>#</sup>	89
89 146	372 x 240 x 249 N+F**	<b>4.615,00</b>	280,00	40	3,64	11	45	2,0 <sup>#</sup>	89
89 456	372 x 300 x 249	<b>6.180,00</b>	380,00	36	3,27	11	36	2,0 <sup>#</sup>	89

## TECHNISCHE DATEN FÜR PLAN FÜLLZIEGEL

	Wandstärke in mm		145	175	200	240	300
	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	251	318	367	453	539
Material- bedarf	Füllziegel	St./m <sup>2</sup>	11	11	11	11	11
	Füllziegel	St./m <sup>3</sup>	74	61	54	45	36
	Füllbeton C 15/20; 0-16; mit BV	ltr./m <sup>2</sup>	54	71	100	122	151
	Füllbeton C 15/20; 0-16; mit BV	ltr./m <sup>3</sup>	370	405	500	500	510

Dünnbettmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

## THERMOPOR® PLAN SCHALUNGSZIEGEL



### TECHNISCHE DATEN

Zulassung: **beantragt**

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art.Gr.
<b>89 236</b>	372 x 175 x 249 N+F	<b>5.200,00</b>	250,00	48	4,36	11	62	890
<b>89 246</b>	372 x 240 x 249 N+F*	<b>5.730,00</b>	310,00	40	3,64	11	45	890
<b>89 256</b>	372 x 300 x 249 N+F	<b>7.210,00</b>	380,00	30	2,73	11	36	890

## ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL PLAN SCHALUNGSZIEGEL

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art.Gr.
<b>89 235</b>	372 x 175 x 249 N+F	<b>5.750,00</b>	250,00	48	4,36	11	62	890
<b>89 245</b>	372 x 240 x 249 N+F	<b>6.570,00</b>	310,00	40	3,64	11	45	890
<b>89 255</b>	372 x 300 x 249 N+F	<b>8.210,00</b>	380,00	30	2,73	11	36	890

Dünnbettmörtel ist nicht im Preis enthalten und wird als extra Position in Rechnung gestellt.

## VERARBEITUNGSWERKZEUG FÜR PLANZIEGEL

Art.-Nr.	Bezeichnung	Einheit	Preis in €	Rückgabe in €	Art. Gr.
80 01	Hebehilfe	Stück	18,20		
80 03	Mörtelkübel 34 ltr.	Stück	32,25		
80 04	Quirl DLX 152 HF türkis	Stück	47,00		
80 05	Adapter HexaFix Nachrüstsatz	Stück	26,50		
80 06	Rührgerät Xo4 HF	Stück	530,00		
80 02	Anlegefix*	Paar	293,00	220,00	99
80 24	Mörtelrolle* 24,0 deckelnd	Stück	347,00	270,00	99
80 30	Mörtelrolle* 30,0 deckelnd	Stück	347,00	270,00	99
80 36	Mörtelrolle* 36,5 deckelnd	Stück	370,00	290,00	99
80 42	Mörtelrolle* 42,5 deckelnd	Stück	370,00	290,00	99
80 49	Mörtelrolle* 49,0 deckelnd	Stück	393,00	310,00	99
81 17	Mörtelrolle* 17,5 normal	Stück	236,00	170,00	99
81 24	Mörtelrolle* 24,0 normal	Stück	236,00	170,00	99
70 429	Säge DWE 397 QS	Stück	525,00		
70 433	Sägeblatt DT - 2974 - QZ für Holz bis 12 N/mm <sup>2</sup>	Satz	114,50		
70 030	Mauerverbinder (1 Pack = 250 Stück)	Stück	0,70		
16 00	Mischer für Dünnbettmörtel (aller Art)	Stück	2.194,00		

\* Rückgabe nur in ordnungsgemäßem und gereinigtem Zustand, innerhalb 8 Wochen.



## DÜNNBETT- / DECKELMÖRTEL UND ANLEGEMÖRTEL FÜR PLANZIEGEL

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis in €/ Sack bei Einzelabnahme	Preis in €/ Sack bei Palettenabnahme	Fracht Preis in € pro Sack
84	Dünnbettmörtel 25 kg	18,75	15,60 (48 Sack)	0,55
85	Deckelmörtel Maxit 900 D 15 kg	15,50	11,30 (60 Sack)	0,55
86	Deckelmörtel Juralith LDM 15 kg	15,50	11,30 (60 Sack)	0,55
70 850	Quickmix WKM 10 25 kg	11,10	8,15 (40 Sack)	0,55
	Mörtelpads auf Anfrage			

### BEDARF DÜNNBETTMÖRTEL

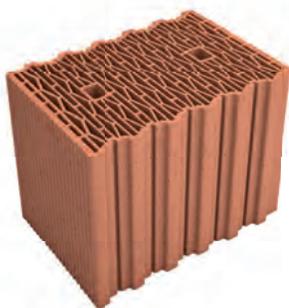
Abmessungen	pro Palette in Kg	pro m <sup>2</sup> in Kg	pro m <sup>3</sup> in Kg
497 x 115 x 249	7,71	1,00	9
497 x 145 x 249	7,85	1,30	9
497 x 175 x 249	7,82	1,60	9
497 x 240 x 249	7,94	2,12	9
372 x 200 x 249	8,00	1,84	9
372 x 115 x 249	6,19	1,06	9
372 x 240 x 249	8,00	2,20	9
307 x 175 x 249	6,40	1,54	9
307 x 240 x 249	5,80	2,10	9

### BEDARF DECKELMÖRTEL

Abmessungen	pro Palette in Kg	pro m <sup>2</sup> in Kg	pro m <sup>3</sup> in Kg
248 x 240 x 249	16,00	3,70	15
247 x 300 x 249	12,50	4,45	15
247 x 365 x 249	13,64	5,45	15
247 x 425 x 249	11,84	6,32	15
247 x 490 x 249	13,64	7,27	15

## THERMOPOR® BLOCK SL 09 - 0,09

EFH, DH, RH



### TECHNISCHE DATEN

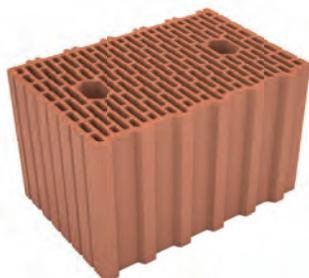
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,09 W/mK
Rohdichteklasse:	0,65
Druckfestigkeitsklasse:	10
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	1,5 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90 (F 90-A)
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-1150</b>

BLOCKZIEGEL

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
15 166	247 x 365 x 238	<b>6.565,00</b>	290,00	40	2,50	16	44	35
15 176	247 x 425 x 238	<b>7.755,00</b>	360,00	30	1,88	16	38	35

## THERMOPOR® BLOCK ISO - B PLUS 0,11

EFH, DH, RH



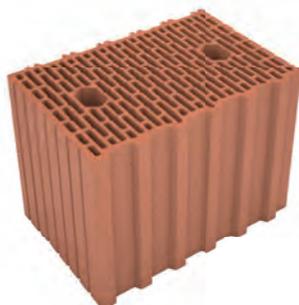
### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,11 W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse:	0,65
Druckfestigkeitsklasse:	6 (8)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	1,3 (1,8) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 30 (F 30-A)*
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-808</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
20 156	247 x 300 x 238	<b>5.020,00</b>	270,00	45	2,81	16	54	31
20 166	247 x 365 x 238	<b>5.740,00</b>	290,00	40	2,50	16	44	31
20 176	247 x 425 x 238	<b>6.775,00</b>	360,00	30	1,88	16	38	31
20 186	247 x 490 x 238	<b>7.960,00</b>	380,00	30	1,88	16	33	31

## THERMOPOR® BLOCK ISO - B PLUS 0,12

EFH, DH, RH



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,12 W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse:	0,70
Druckfestigkeitsklasse:	8
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	1,8 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 30 (F 30-A)*
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-808</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
18 146	300 x 240 x 238 HW	<b>4.425,00</b>	270,00	48	3,69	13	56	32
18 186	247 x 490 x 238	<b>7.245,00</b>	380,00	30	1,88	16	33	32

Alle Blockziegel sind zulässig in Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3.  
HW = Handelsware auf Anfrage.

\* ab Wandstärke 365 mm

# THERMOPOR® BLOCK ISO - B PLUS 0,12 OBJEKT



## TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,12 W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse:	0,80
Druckfestigkeitsklasse:	8
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	1,8 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 30 (F 30-A)*
<b>Zulassung:</b>	<b>Z-17.1-864</b>

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
16 156	247 x 300 x 238	4.600,00	270,00	45	2,81	16	54	37
16 166	247 x 365 x 238	6.410,00	290,00	40	2,50	16	44	37
16 176	247 x 425 x 238	7.460,00	360,00	30	1,88	16	38	37

## ECK- UND ERGÄNZUNGSZIEGEL BLOCK SL / ISO - B PLUS - 0,09 bis 0,12

einseitig glatt

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Art. Gr.
15 416	123 x 365 x 238	3.295,00	165,00	80	2,50	21
15 466	247 x 365 x 238	7.025,00	290,00	40	2,50	21
15 526	123 x 425 x 238	3.945,00	180,00	60	1,88	21
15 545	247 x 425 x 238	8.500,00	360,00	30	1,88	21
15 546	300 x 425 x 238	9.950,00	380,00	24	1,71	21
15 626	123 x 490 x 238	4.235,00	200,00	60	1,88	21

## HÖHENAUSGLEICHZIEGEL BLOCK SL / ISO - 0,09 bis 0,12

EFH, DH, RH

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Art. Gr.
15 443	247 x 365 x 113	6.430,00	185,00	64	2,00	21
15 543	247 x 425 x 113	7.605,00	200,00	48	1,50	21
16 343	247 x 300 x 113	5.135,00	170,00	72	2,25	21
16 443	247 x 365 x 113	6.255,00	185,00	64	2,00	21

\* ab Wandstärke 300 mm

## THERMOPOR® BLOCK HOCHLOCHZIEGEL - 0,8

HLZ N+F

NACH DIN EN 771-1 IN VERBINDUNG MIT DIN 20000-401



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,39 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,8
Druckfestigkeitsklasse:	12
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,0 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)

BLOCKZIEGEL

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
21 108	497 x 80 x 238	3.900,00	175,00	96	12,00	8	100	120
10 110	497 x 100 x 238	3.630,00	195,00	72	9,00	8	80	120
90 616	497 x 115 x 238	2.940,00	220,00	72	9,00	8	70	120
90 326	497 x 145 x 238	4.240,00	270,00	48	6,00	8	55	120
91 420	372 x 200 x 238	4.360,00	290,00	56	5,09	11	54	120
<b>THERMOPOR® BLOCK HLZ EB</b>								
90 636	497 x 175 x 238 EB	4.180,00	310,00	42	5,25	8	46	120
90 646	497 x 240 x 238 EB	5.650,00	310,00	30	3,75	8	34	120

## THERMOPOR® BLOCK HOCHLOCHZIEGEL - 0,9

HLZ N+F

NACH DIN EN 771 - 1 IN VERBINDUNG MIT DIN 20000-401



### TECHNISCHE DATEN

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,42 W/mK*
Rohdichteklasse:	0,9
Druckfestigkeitsklasse:	12
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,0 MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI M 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
21 106	300 x 60 x 238	2.170,00	150,00	144	11,08	13	217	121
91 416	372 x 115 x 238	2.285,00	200,00	64	5,82	11	93	121
<b>THERMOPOR® BLOCK HLZ EBS / Zulassung: Z-17.1 - 1070</b>								
91 436	372 x 175 x 238	3.835,00	250,00	48	4,36	11	62	121
91 146	372 x 240 x 238	4.645,00	290,00	40	3,64	11	45	121
91 636	497 x 175 x 238	4.700,00	310,00	42	5,25	8	46	121

Alle Blockziegel sind zulässig in Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3.

\* mit Mörtelgruppe M5 / weitere Mörtelgruppen siehe Seite 43

**THERMOPOR® BLOCK HOCHLOCHZIEGEL - 1,2**

HLZ N+F

NACH DIN EN 771-1 IN VERBINDUNG MIT DIN 20000-401

**TECHNISCHE DATEN**

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,50 W/mK*
Rohdichteklasse:	1,2
Druckfestigkeitsklasse:	16 (20 auf Anfrage)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,9 (6,7 auf Anfrage) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
92 416	372 x 115 x 238	2.965,00	220,00	64	5,82	11	93	122
92 326	372 x 145 x 238	3.790,00	290,00	64	5,82	11	76	122
92 420	372 x 200 x 238 EB	4.915,00	330,00	48	4,36	11	54	122
92 336	372 x 175 x 238	4.565,00	300,00	48	4,36	11	62	122
92 346	372 x 240 x 238	5.750,00	380,00	40	3,64	11	45	122

**THERMOPOR® BLOCK HOCHLOCHZIEGEL - 1,4**

HLZ N+F

NACH DIN EN 771-1 IN VERBINDUNG MIT DIN 20000-401

**TECHNISCHE DATEN**

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ :	0,58 W/mK*
Rohdichteklasse:	1,4
Druckfestigkeitsklasse:	16 (20 auf Anfrage)
Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ :	5,9 (6,7 auf Anfrage) MN/m <sup>2</sup>
Feuerwiderstandsklasse:	REI 180 (F 180-A)***

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
94 416	372 x 115 x 238	3.495,00	250,00	64	5,82	11	93	43
94 336	300 x 175 x 238	5.330,00	330,00	54	4,15	13	76	43
94 346	300 x 240 x 238	6.895,00	400,00	45	3,46	13	56	43

**ZIS ZIEGELINNENWANDSYSTEM ZUR SCHALLENKOPPLUNG**

HLZ N+F

Profileinzellänge: 0,95 m  
Für Plan-/Blockziegel und für leichte Trennwände (Wandstärke 115 mm)

Art.-Nr.	Preis pro Stück	Art. Gr.	Die flankierende Schallübertragung zwischen Bauteilen muss geplant werden. Die Schalldämmung der flankierenden Wände muss ausreichend hoch sein. (Rohdichte der Wandstärke 115 mm beachten!)
ZISWA	6,65	14	



## KLEINFORMAT UND SCHWERZIEGEL

NACH DIN EN 771-1 IN VERBINDUNG MIT DIN 20000-401



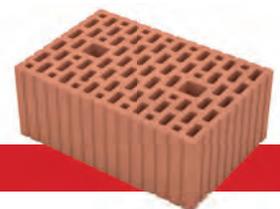
### ROHDICHTEKLASSE I DRUCKFESTIGKEITSKLASSE 1,0 I 12

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
21 111	240 x 115 x 52	<b>855,00</b>	80,00	408	6,48	63	544	11
21 112	240 x 115 x 71	<b>925,00</b>	80,00	300	6,12	49	420	11
21 113	240 x 115 x 113	<b>965,00</b>	100,00	180	5,63	32	279	11
21 133	240 x 175 x 113	<b>1.370,00</b>	120,00	112	3,50	32	183	11
21 323	300 x 145 x 113 HW	<b>1.500,00</b>	140,00	108	4,15	26	178	11
21 343	300 x 240 x 113	<b>2.325,00</b>	180,00	68	2,62	26	108	11
21 443	240 x 365 x 113	<b>2.640,00</b>	200,00	64	2,00	32	88	11



### ROHDICHTEKLASSE I DRUCKFESTIGKEITSKLASSE 1,2 I 12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
22 113	240 x 115 x 113	<b>1.025,00</b>	100,00	180	5,63	32	279	11
22 133	240 x 175 x 113	<b>1.420,00</b>	120,00	112	3,50	32	183	11
22 443	240 x 365 x 113	<b>3.300,00</b>	200,00	64	2,00	32	88	11



### ROHDICHTEKLASSE I DRUCKFESTIGKEITSKLASSE 1,4 I 12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
24 113	240 x 115 x 113	<b>1.120,00</b>	140,00	180	5,63	32	279	43
24 443	240 x 365 x 113	<b>3.435,00</b>	230,00	64	2,00	32	88	43

HW = Handelsware auf Anfrage.

## KLEINFORMAT UND SCHWERZIEGEL

NACH DIN EN 771-1 IN VERBINDUNG MIT DIN 20000-401



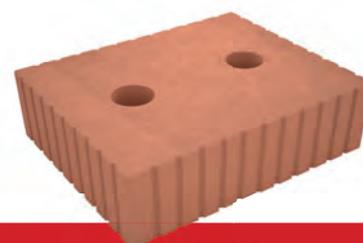
### ROHDICHTEKLASSE I DRUCKFESTIGKEITSKLASSE 1,6 | 12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
26 113	240 x 115 x 113	<b>1.285,00</b>	140,00	160	5,00	32	279	41
26 133	240 x 175 x 113 HW	<b>1.775,00</b>	160,00	104	3,25	32	183	41
<b>Auf Anfrage:</b>								
26 336	307 x 175 x 238 N+F	<b>6.470,00</b>	300,00	45	3,46	13	76	41
26 346	307 x 240 x 238 N+F	<b>8.360,00</b>	370,00	36	2,77	13	56	41



### ROHDICHTEKLASSE I DRUCKFESTIGKEITSKLASSE 1,8 | 12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
28 111	240 x 115 x 52	<b>1.115,00</b>	100,00	344	5,46	63	544	41
28 112	240 x 115 x 71	<b>1.150,00</b>	100,00	252	5,14	49	420	41



### ROHDICHTEKLASSE I DRUCKFESTIGKEITSKLASSE 2,0 | 12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro ‰	Fracht in € pro ‰	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
29 111	240 x 115 x 52	<b>1.225,00</b>	100,00	344	5,46	63	544	41
29 112	240 x 115 x 71	<b>1.275,00</b>	100,00	252	5,14	49	420	41
29 113	240 x 115 x 113	<b>1.760,00</b>	160,00	160	5,00	32	279	41
29 133	240 x 175 x 113	<b>2.515,00</b>	180,00	104	3,25	32	183	41
29 343	300 x 240 x 113 N+F	<b>4.195,00</b>	230,00	50	1,70	27	108	41

HW = Handelsware auf Anfrage.



## TECHNISCHE DATEN

Druckfestigkeitsklasse: 5

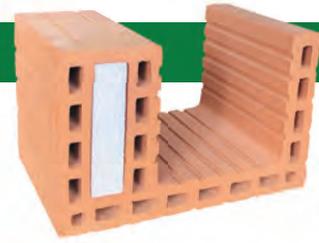
Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	Bedarf pro m <sup>2</sup>	Bedarf pro m <sup>3</sup>	Art. Gr.
<b>L8 1616</b>	372 x 115 x 249 HW	<b>1.890,00</b>	200,00	80	7,27	11	93	-
<b>L8 1336</b>	372 x 175 x 249 HW	<b>2.850,00</b>	250,00	48	4,36	11	62	-
<b>L8 1346</b>	307 x 240 x 249 HW	<b>4.845,00</b>	300,00	36	2,77	13	56	-

Bei der Herstellung der Lehm-Hochlochziegel wird die traditionelle Ziegelherstellung mit nachhaltiger und innovative Technik vereint.

Die Ziegel, gefertigt ohne Brennprozess, stehen für eine erhebliche Energieeinsparung. Mit lokal gewonnenem Lehm wird auf den kurzen Transportweg gesetzt und so werden Importe und unnötige Fahrten vermieden.

Das Bewusstsein für Nachhaltigkeit und ökologische Verantwortung spiegelt sich in jedem Produkt wieder.

## ZIEGEL WU-SCHALEN



Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	Betonquerschnitt Breite in mm	Betonquerschnitt Höhe in mm	Art. Gr.
45 620	240 x 300 x 238 HW	7.885,00	300,00	75	145	200	52
45 618	240 x 365 x 238	9.295,00	350,00	40	180	185	52
45 621	240 x 425 x 238	11.380,00	380,00	30	235	190	52

## ZIEGEL U-SCHALEN



Art.Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Stück/ Palette	Betonquerschnitt Breite in mm	Betonquerschnitt Höhe in mm	Art. Gr.
46 617	240 x 175 x 238	4.450,00	220,00	80	90	200	53
46 619	240 x 240 x 238	5.300,00	250,00	60	140	190	53
46 620	240 x 300 x 238	6.770,00	270,00	54	220	200	53
46 618	240 x 365 x 238	7.810,00	290,00	40	260	185	53
46 621	240 x 425 x 238	9.225,00	310,00	30	260	185	53
46 622	240 x 490 x 238 HW	11.590,00	350,00	45	400	195	53

## ZIEGELSTÜRZE

VORBESTELLUNG MINDESTENS 2 TAGE

### TECHNISCHE DATEN

- ✓ In den Längen von 1,00 bis 3,00 m lieferbar (im Raster 25 cm)
- ✓ Mit Leichtbeton verfüllt
- ✓ Zum Überdecken von Öffnungen

Zulassung:

Z-17.1-973 / 981



Art.-Nr.	Abmessung in mm Wandstärke	Preis in €/lfm im Bund	Preis in €/lfm lose	Fracht in € pro lfm		Art. Gr.
11 100	115 x 71	5,85	6,65	0,50	Ziegel-Sturz	71
14 100	145 x 71	8,15	8,70	0,55	Ziegel-Sturz	71
17 100	175 x 71	8,85	10,00	0,62	Ziegel-Sturz	71
21 100	115 x 113	10,90	12,25	0,70	Raster-Sturz	72
27 100	175 x 113	16,10	18,45	0,80	Raster-Sturz	72
24 100	240 x 113	21,85	24,60	1,40	Raster-Sturz	72
30 100	300 x 113	27,05	30,40	1,80	WD-Sturz	73
36 100	365 x 113	31,70	35,70	2,00	WD-Sturz	73
42 100	425 x 113	37,25	42,15	2,20	WD-Sturz	73

HW = Handelsware auf Anfrage.

## FENSTERBEFESTIGUNGSZIEGEL MIT ANSCHLAG

AUF VORBESTELLUNG

FÜR EINBAUTEN MIT JALOUSIE-/ROLLADENKÄSTEN ODER WD-STURZ



### TECHNISCHE DATEN

Anschlagtiefe: 45 mm

Anschlaglänge: 115 mm auch in 175 mm erhältlich

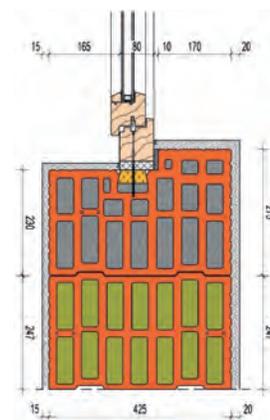
Die erforderliche Blendrahmenbreite der Fenster beträgt hierbei 90 - 100 mm.

Beim Einbau von Rollladenkästen ist folgendes zu beachten:

- ✓ Teleskopwelle muss 90 mm länger ausgeführt werden
- ✓ Putzschiene beidseitig jeweils um 45 mm werksseitig verkürzen

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Paar/ Palette	Art. Gr.
55 365	292 x 365 x 249	<b>13.605,00</b>	320,00	20	55
	160 x 365 x 249	<b>11.245,00</b>	180,00		
55 425	292 x 425 x 249	<b>18.890,00</b>	380,00	20	55
	160 x 425 x 249	<b>15.405,00</b>	200,00		

Verkauf erfolgt paarweise  
(1 Stück Hauptformat + 1 Stück Ergänzungsziegel)



## FENSTERBEFESTIGUNGSZIEGEL OHNE ANSCHLAG

AUF VORBESTELLUNG

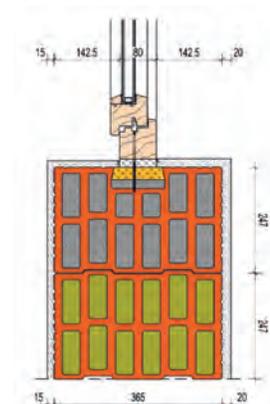


### TECHNISCHE DATEN

- ✓ Wärmebrückenfrei durch thermische Trennung
- ✓ Sichere Fensterbefestigung mittels Standardschrauben in 30 mm Phonotherm-Funktionswerkstoff 550 MD
- ✓ Für alle Fensterlaibungen
- ✓ Hohlkammern verfüllt mit Leichtgranulat

Art.-Nr.	Abmessung in mm L x B x H	Preis in € pro %	Fracht in € pro %	Paar/ Palette	Art. Gr.
56 365	247 x 365 x 249	<b>10.205,00</b>	320,00	20	55
	123 x 365 x 249	<b>6.730,00</b>	180,00		
56 425	247 x 425 x 249	<b>11.920,00</b>	380,00	20	55
	123 x 425 x 249	<b>7.985,00</b>	200,00		

Verkauf erfolgt paarweise  
(1 Stück Hauptformat + 1 Stück Ergänzungsziegel)



# ZIEGEL ROLLADENKASTEN

Vorbestellung mindestens 5 Tage

DIN 4109-5



RAUMSEITIG GESCHLOSSEN

**KLASSIK RG 365**

Breite: 365 mm | Höhe: 300 mm

**Schallschutz:**  $R_w > 46$  dB

**Brandschutz:** **BSK B1** schwer entflammbar

**erhöhter Wärmeschutz:**  $\Psi$  Psi-Wert: **0,18 W/(m·K)**  
 $U_{SB}$ -Wert: **0,48 W/(m<sup>2</sup>·K)**

**Gewicht/lfm:** ca. 60 kg

**KLASSIK RG 425**

Breite: 425 mm | Höhe: 300 mm

**Schallschutz:** **SSK 5 =**  $R_w > 46$  dB

**Brandschutz:** **BSK B1** schwer entflammbar

**erhöhter Wärmeschutz:**  $\Psi$  Psi-Wert: **0,17 W/(m·K)**  
 $U_{SB}$ -Wert: **0,45 W/(m<sup>2</sup>·K)**

**Gewicht/lfm:** ca. 70 kg

Art.-Nr.	Abmessung in mm		Preis in €/ lfm frei Bau ab 20 lfm	Frachtzuschlag in € bei Liefermenge < 20 lfm	Art. Gr.
	Breite	Höhe			
61 001	300	300	<b>auf Anfrage</b>	106,00	60
62 001	365	300	<b>150,00</b>	106,00	60
67 001	425	300	<b>175,00</b>	106,00	60
66 001	490	310	<b>205,00</b>	106,00	60

## TELESKOPWELLE

60 100	Teleskopwelle komplett vormontiert in €	21,00 / lfm	69
--------	---	-------------	----

## GURTKASTEN NEOPOR

40 216	Gurtkasten aus Neopor, Höhe: 240 mm	14,50 / Stück	69
60 980	Gurtführung	11,00 / Stück	69
60 970	Elektroverteilerdose	11,00 / Stück	69



**ZIEGEL JALOUSIEKASTEN 365**

Breite: 365 mm | Höhe: 300 mm

<b>Schallschutz:</b>	$R_w > 44$ dB
<b>Brandschutz:</b>	<b>BSK B1</b> schwer entflammbar
<b>erhöhter Wärmeschutz:</b>	$\Psi$ Psi-Wert: <b>0,29 W/(m·K)</b>
	$U_{SB}$ -Wert: <b>0,39 W/(m<sup>2</sup>·K)</b>
<b>Gewicht/lfm:</b>	ca. 67 kg

**ZIEGEL JALOUSIEKASTEN 425**

Breite: 425 mm | Höhe: 300 mm

<b>Schallschutz:</b>	<b>SSK 5 =</b> $R_w > 49$ dB
<b>Brandschutz:</b>	<b>BSK B1</b> schwer entflammbar
<b>erhöhter Wärmeschutz:</b>	$\Psi$ Psi-Wert: <b>0,23 W/(m·K)</b>
	$U_{SB}$ -Wert: <b>0,37 W/(m<sup>2</sup>·K)</b>
<b>Gewicht/lfm:</b>	ca. 80 kg

**ZIEGEL JALOUSIEKASTEN 490 RG DUO**

Breite: 495 mm | Höhe: 310 mm

<b>Brandschutz:</b>	<b>BSK B1</b> schwer entflammbar
<b>erhöhter Wärmeschutz:</b>	$\Psi$ Psi-Wert: <b>0,17 W/(m·K)</b>
	$U_{SB}$ -Wert: <b>0,34 W/(m<sup>2</sup>·K)</b>
<b>Gewicht/lfm:</b>	ca. 89 kg

**ZIEGEL JALOUSIEKASTEN 365 AUßENHÖHE 330 MM**

Breite: 365 mm | Höhe: 330 mm

Variante mit 3 cm verlängerter Außenschürze

<b>Schacht:</b>	<b>275 x 140 mm</b>
<b>Außenhöhe:</b>	330 mm
<b>Gewicht/lfm:</b>	ca. 79 kg

Art.-Nr.	Abmessung in mm Breite	Abmessung in mm Höhe	Preis in €/ lfm frei Bau ab 20 lfm	Frachtzuschlag in € bei Liefermenge < 20 lfm	Art. Gr.
68 001	365	300	158,50	106,00	60
68 001 H	365	330	176,00	106,00	60
69 001	425	300	188,50	106,00	60
69 001 H	425	330	206,00	106,00	60
65 001	490	310	220,00	106,00	60
65 001 H	490	340	237,50	106,00	60

# DÄMMSÄULENSCHALUNG AUS NEOPOR >>STEIN<<

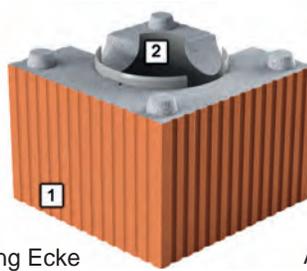
HANDELSWARE

NUR AUF VORBESTELLUNG

- ✓ Hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Verlegezeiten
- ✓ Druckstabiles Neopor® WLG 032
- ✓ Kraftschlüssige Verbindung zum angrenzenden Mauerwerk
- ✓ Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig



Ausführung Wand



Ausführung Ecke

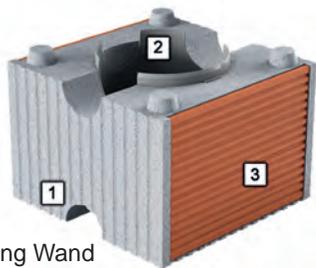


Ausführung Laibung

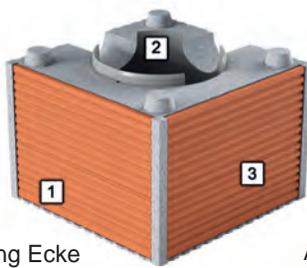
1 Schalung aus Neopor® [ $\lambda=0,032$  W/(m·K)] 2 Rohr für Säulenschalung

## MIT PUTZHAFTGRUND ROT

Beschreibung	Abmessung in mm L x B x H	Innendurchmesser Ø	Preis in €/Stück	Stück / Palette
Mauerwerkstärke 365 mm	365 x 365 x 248	Ø 225 mm	26,90	27
Mauerwerkstärke 425 mm	425 x 425 x 248	Ø 225 mm	29,90	24



Ausführung Wand



Ausführung Ecke



Ausführung Laibung

1 Schalung aus Neopor® [ $\lambda=0,032$  W/(m·K)] 2 Rohr für Säulenschalung 3 Ziegelblende

## MIT ZIEGELBLENDE

Beschreibung	Abmessung in mm L x B x H	Innendurchmesser Ø	Preis in €/Stück	Stück / Palette
Mauerwerkstärke 365 mm	365 x 365 x 248 mm	Ø 225 mm	44,85	27
Mauerwerkstärke 425 mm	425 x 425 x 248 mm	Ø 225 mm	50,30	24

## ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis in €/Stück	Stück / VPE
80 07	Montagekleber 750 ml zum Verkleben der Dämmsäulenschalung	26,50	12

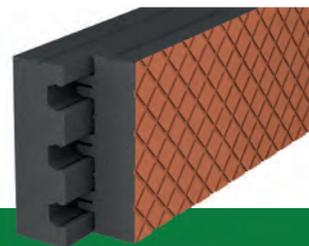
# DECKENRANDSCHALUNG DRS 6

HANDELSWARE

NUR AUF VORBESTELLUNG / Wandstärke 30,0 sowie 49,0 cm auf Anfrage

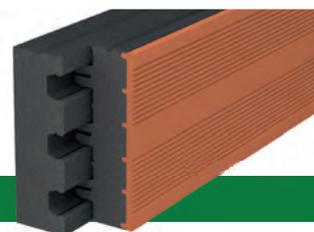
Elementlänge 100 cm

- ✓ Einfach und effektiv Wärmebrücken optimieren
- ✓ Montagefreundlich
- ✓ Hohe Zeitersparnis durch kurze Verlegezeiten



## MIT PUTZHAFTGRUND

Art.-Nr.	Elementhöhe in cm	Elementstärke in cm	Wandstärke in cm	Preis in € Stück	Fracht in € Stück	Stück/ Palette	Art. Gr.
40 6386	18	12	36,5	23,80	0,25	45	16
40 6306	20	12	36,5	24,80	0,25	45	16
40 6326	22	12	36,5	27,25	0,25	45	16
40 6336	23	12	36,5	30,50	0,25	36	16
40 6346	24	12	36,5	31,40	0,25	36	16
40 6356	25	12	36,5	32,50	0,25	36	16
40 6382	18	14	42,5	27,45	0,25	40	16
40 6302	20	14	42,5	28,50	0,25	40	16
40 6322	22	14	42,5	30,95	0,25	40	16
40 6332	23	14	42,5	34,30	0,25	32	16
40 6342	24	14	42,5	35,10	0,25	32	16
40 6352	25	14	42,5	36,10	0,25	32	16



## MIT ZIEGELBLENDE

Art.-Nr.	Elementhöhe in cm	Elementstärke in cm	Wandstärke in cm	Preis in € Stück	Fracht in € Stück	Stück/ Palette	Art. Gr.
40 5386	18	12	36,5	30,00	0,25	45	17
40 5306	20	12	36,5	30,35	0,25	45	17
40 5326	22	12	36,5	33,25	0,25	45	17
40 5336	23	12	36,5	36,20	0,25	36	17
40 5346	24	12	36,5	37,70	0,25	36	17
40 5356	25	12	36,5	34,15	0,25	36	17
40 5382	18	14	42,5	33,70	0,25	40	17
40 5302	20	14	42,5	34,00	0,25	40	17
40 5322	22	14	42,5	36,90	0,25	40	17
40 5332	23	14	42,5	39,80	0,25	32	17
40 5342	24	14	42,5	41,40	0,25	32	17
40 5352	25	14	42,5	43,15	0,25	32	17

## ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis in € Stück	Stück/ VPE
80 07	Montagekleber 750 ml ausreichend zum Verkleben von ca. 10 lfm Deckenrandschalung	26,50	12

# ZIEGELDECKEN FÜR DEN WOHNUNGS- UND GEWERBEBAU

## HOLZBALKENDECKEN

PREISE GÜLTIG AB 30 m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in mm	Stück	Preis pro	Preis in € pro % ab Werk
J83 DZ	Deckenziegel d = 12,0 cm	249 x 530 x 120	60	Stück	<b>3.880,00</b>
J62 DZ	Deckenziegel d = 18,0 cm - 18 Einhängziegel	249 x 530 x 180	30	Stück	<b>4.225,00</b>
J63 DZ	Deckenziegel d = 21,0 cm - 21 Einhängziegel	249 x 530 x 210	30	Stück	<b>4.570,00</b>
J64 DZ	Deckenziegel d = 25,0 cm - 25 Einhängziegel	249 x 530 x 250	24	Stück	<b>4.980,00</b>
X71	Mindestfracht			Stück	<b>550,00</b>

## TRÄGERDECKEN

PREISE GÜLTIG AB 30 m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro	Preis in € ab Werk
J85	Ziegel-Einhängedecke d = 18 + 0 cm Überbeton lichte Weite bis 4,80 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>46,90</b>
J87	Ziegel-Einhängedecke d = 21 + 0 cm Überbeton lichte Weite bis 5,75 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>50,90</b>
J89	Ziegel-Einhängedecke d = 25 + 0 cm Überbeton lichte Weite bis 6,48 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>60,50</b>
J86	Ziegel-Einhängedecke d = 18 + 6 cm Überbeton lichte Weite bis 6,46 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>53,50</b>
J88	Ziegel-Einhängedecke d = 21 + 7 cm Überbeton lichte Weite bis 7,42 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>58,50</b>
J92	Ziegel-Einhängedecke d = 21 + 12 cm Überbeton lichte Weite bis 8,65 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>61,50</b>
J95	Ziegel-Doppelträger	lfm	<b>19,50</b>
X98	Aufkröpfung der Ziegelträger	Stück	<b>21,25</b>
J28	Zusätzlicher Stahl	kg	<b>2,65</b>
X72	Mindestfracht	m <sup>2</sup>	<b>6,00</b>
X33	Abladegebühr	m <sup>2</sup>	<b>1,50</b>

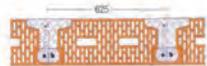
Ziegel-Trägerdecken mit anderen Verkehrslasten: Preise auf Anfrage  
Technische Bearbeitung nach Aufwand.



**TYP 18 + 0**  
Verkehrslast bis 5,00 kN/m<sup>2</sup> lichte Weite bis 4,80 m



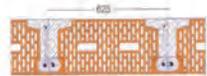
**TYP 18 + 6**  
Verkehrslast bis 5,00 kN/m<sup>2</sup> lichte Weite bis 6,46 m



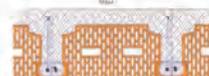
**TYP 21 + 0**  
Verkehrslast bis 5,00 kN/m<sup>2</sup> lichte Weite bis 5,75 m



**TYP 21 + 7**  
Verkehrslast bis 5,00 kN/m<sup>2</sup> lichte Weite bis 7,42 m



**TYP 25 + 0**  
Verkehrslast bis 5,00 kN/m<sup>2</sup> lichte Weite bis 6,48 m



**TYP 25 + 7**  
Verkehrslast bis 5,00 kN/m<sup>2</sup> lichte Weite bis 8,30 m

# ZIEGELDECKEN FÜR DEN WOHNUNGS- UND GEWERBEBAU

## FERTIGDECKEN

PREISE GÜLTIG AB 70 m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro	Preis in € ab Werk
J10	Ziegel-Fertigdecke d = 19,0 cm / ohne Bewehrung, Stützweite bis 5,31 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47,00
J11	Ziegel-Fertigdecke d = 22,0 cm / ohne Bewehrung, Stützweite bis 6,06 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,00
J12	Ziegel-Fertigdecke d = 24,0 cm / ohne Bewehrung, Stützweite bis 6,50 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55,50
J20	Grundputz gerappt (in den Wintermonaten nicht erhältlich)	m <sup>2</sup>	7,75
J21	Massivstreifen ohne Baustahl	lfm	42,35
J22	Anschluss für Massivtreppe	Stück	37,50
J23	Glattabschalung	lfm	8,50
J24	Balkon / Sonderteile	m <sup>2</sup>	auf Anfrage
J25	Schrägabschalung	lfm	55,00
J26	Aussparungspauschale, Kamin - / Sonderaussparung	Stück	52,50
J27	Elektrodosen inkl. Leerrohr	Stück	15,50
J28	Zusätzlicher Stahl für Massivstreifen, Ringanker, Grundbewehrung	kg	2,65
J29	Isokorb (Balkon)	lfm	auf Anfrage
J57	Halogendosen mit Leerrohr inkl. Einbau	Stück	43,50
J58	Halogendosen mit Trafotunnel inkl. Einbau	Stück	54,50
X72	Mindestfracht bis 60 km	m <sup>2</sup>	6,00
	ab 61 km – 100 km	m <sup>2</sup>	6,95
	ab 101 km – 150 km	m <sup>2</sup>	8,10



# ZIEGELDECKEN FÜR DEN WOHNUNGS- UND GEWERBEBAU

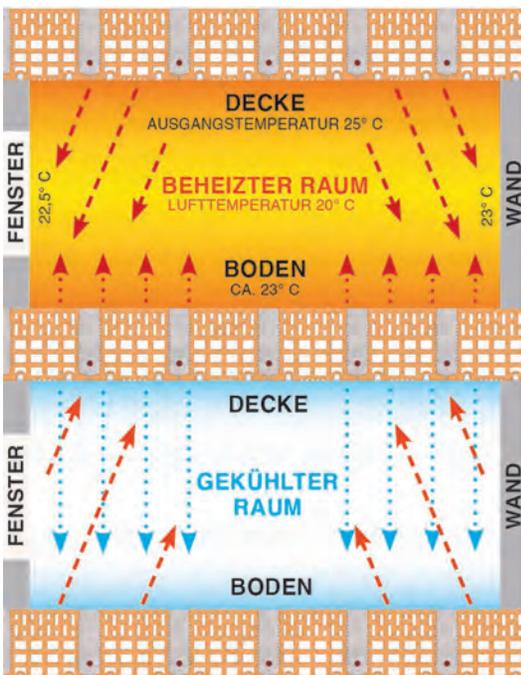
KLIMADECKEN - HEIZEN UND KÜHLEN IN EINEM SYSTEM



## VORTEILE

- ✓ Variabel einsetzbar
- ✓ Heizen und Kühlen durch Strahlungsaustausch
- ✓ Geringe Vorlauftemperatur (ca. 26 - 35 Grad)
- ✓ Stetiger Wärme- & Luftfeuchtigkeitsaustausch
- ✓ Energiesparend und umweltbewusst
- ✓ Allergiker geeignet
- ✓ Für jeden Wandbaustoff und Stahlverbundbau geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk in €/m <sup>2</sup>
J15	Deckenstrahlungsheizung Typ »U«	39,50
J16	Deckenstrahlungsheizung Typ »K«	15,50
J20	Grundputz gerappt (in den Wintermonaten nicht erhältlich)	7,75
J61	Hydraulischer Abgleich	2,25
J60	Heizlastberechnung	4,20



## HEIZEN

- ✓ Ganzjährig einsetzbar als Heiz- oder Kühlsystem
- ✓ Prinzip der Wärmestrahlung, alle Oberflächen werden erwärmt.
- ✓ Sehr gute Wärmespeicherung
- ✓ Nutzung der größtmöglichen Fläche im Raum als Heizfläche



## ODER BEI BEDARF KÜHLEN

- ✓ Ideal für die Klimatisierung in Arbeitsräumen
- ✓ Ziegeldecke kann Feuchtigkeit aufnehmen, kein Problem von Tröpfchenbildung
- ✓ Gekühlte Decke entzieht dem Raum die Wärme
- ✓ Keine Zugwirkung



## ELEKTROINSTALLATION

- ✓ Erfolgt in den Stoßfugen der einzelnen Deckenelemente



## SERIELLES BAUEN FÜR DIE ZUKUNFT



### VORTEILE

- ✓ Hohe Planungssicherheit
- ✓ Hohe Maßgenauigkeit
- ✓ Hohe Zeitersparnis durch kurze Verlegezeiten

### SO EINFACH KANN BAUEN SEIN!

Die STAUDACHER-WANDELEMENTE sind seit Jahrzehnten fester Bestandteil unserer Produktpalette. Individuell, für Ihr geplantes Gebäude und abhängig davon, mit welcher Traglast der Autokran belastet werden kann, erstellen wir im Vorfeld einen Fertigungsplan. Anhand dieses Planes verbauen wir in unserer Werkshalle die einzelnen Ziegelsteine zu einer kompletten Wand - völlig wetterunabhängig, auf modernsten Produktionsanlagen.



### SCHNELLER ALS „STEIN AUF STEIN“

Gerade bei großen Geschoss- und Industriebauten punkten maschinell gefertigte Ziegelwände, weil sie im Eiltempo versetzt werden können.

Mit diesem System lassen sich Bauvorhaben genau timen.

### PLANUNGSSICHERHEIT

Die Wandelemente mit Wandstärken von 14,5 cm bis 49,0 cm lagern wir in unserem Werk bis zu ihrer Montage. Dort können diese in Ruhe vollständig austrocknen.

Exakt zum vorgegebenen Termin werden die Wände auf die Baustelle geliefert und montiert.

Das schafft Planungssicherheit auf allen Seiten.



# SCHALLSCHUTZ HOCHLOCHZIEGEL

Bewertetes Direkt-Schalldämm-Maß  $R_w$  für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelinnenwände

WANDDICKE (NENNMAß) [MM]	ROHDICHTE- KLASSE	LAGERFUGE MIT					
		NORMALMAUERMÖRTEL		LEICHTMAUERMÖRTEL		DÜNNBETTMÖRTEL	
		$m'_{ges}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	$R_w$ [dB]	$m'_{ges}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	$R_w$ [dB]	$m'_{ges}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	$R_w$ [dB]
115	0,7	114	41,4	108	40,7	105	40,2
175		158	45,7	149	45,0	144	44,5
240		205	49,2	193	48,4	186	47,9
115	0,8	124	42,5	119	41,9	116	41,6
175		174	47,0	165	46,3	161	46,0
240		227	50,6	215	49,9	210	49,6
115	0,9	135	43,6	129	43,0	128	42,9
175		189	48,2	181	47,5	179	47,4
240		248	51,8	236	51,1	234	51,0
115	1,0	145	44,6	139	44,0	139	44,0
175		205	49,2	196	48,6	196	48,6
240		270	52,9	258	52,3	258	52,3
115	1,2	166	46,4	160	45,9	157	45,6
175		237	51,2	228	50,6	223	50,3
240		313	54,9	301	54,4	294	54,1
115	1,4	186	48,0	181	47,5	180	47,5
175		268	52,8	259	52,4	258	52,3
240		356	56,7	344	56,2	342	56,1
115	1,6	207	49,4	201	49,0	203	49,1
175		300	54,3	291	53,9	293	54,0
240		400	58,2	388	57,8	390	57,9
115	1,8	228	50,6	222	50,3	226	50,5
175		331	55,7	322	55,3	328	55,5
240		443	59,6	431	59,2	438	59,4
115	2,0	249	51,8	243	51,5	249	51,8
175		363	56,9	354	56,6	363	56,9
240		486	60,8	474	60,5	486	60,8

Putz, beidseitig:  $m'_{Putz} = 2 \cdot 15 \text{ kg/m}^2$  in  $m'_{ges}$  enthalten

# SCHALLSCHUTZ VON THERMOPOR® ZULASSUNGSZIEGELN

Luftschalldämmung einer verputzten Ziegelwand nach DIN EN ISO 10140

DIREKTSCHALLDÄMM - MAßE  $R_{w,BAU,ref}$   $d > 240$  |  $RDk < 1,0$

ZULASSUNG	BEZEICHNUNG	RDk	$\lambda_B$ [W/m·K]	$R_{w,BAU,ref}$ [dB]			
				300	365	425	490

## TV-REIHE

Z-17.21-1293	PLAN TV 7+	0,60	0,07	-	50,5	51,2	-
Z-17.21-1219	PLAN TV 7 - EFF	0,55	0,07	-	47,4 <sup>1)</sup>	47,2	50,0
Z-17.21-1227	PLAN TV 8+	0,70	0,08	-	51,1 <sup>2)</sup>	51,6 <sup>3)</sup>	51,8 <sup>4)</sup>
Z-17.21-1227	PLAN TV 9+	0,70	0,09	-	51,1 <sup>2)</sup>	51,6 <sup>3)</sup>	51,8 <sup>4)</sup>
Z-17.21-1220	PLAN TV AERO®	0,75	0,08	-	50,2 <sup>5)</sup>	-	-

## SL-REIHE

Z-17.1-1149	PLAN SL 08	0,65	0,08	-	$\geq 41,0$ <sup>6)</sup>	-	-
	PLAN SL 09	0,70	0,09	-	$\geq 41,0$ <sup>6)</sup>	-	-

## ISO-REIHE

Z-17.1-977	ISO 012 PLAN S	0,80	0,12	-	49,3 <sup>7)</sup>	-	-
------------	----------------	------	------	---	--------------------	---	---

## Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung

1) HfT 122-001-12P-373-2	2) HfT 122-001-12P-382	3) IBP P-BA 4/2021
4) P-BA 109/2021	5) BBM M138565/001	6) GiB E 190913/rev00
7) HfT 122-001-12P-277		

# BRANDKENNWERTE THERMOPOR® ZULASSUNGSZIEGELN

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwände gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3. Für die Ermittlung des Ausnutzungsfaktors im Brandfall  $\alpha_{fi}$  gilt DIN EN 1996-1-2/NA, NDP zu 4.5 (3), Gleichung (NA.3).

Zulassung ab Z/aBG	Bezeichnung	Rohdichteklasse	Druckfestigkeitsklasse	Wandstärke [cm]	Tragende raumabschließende Wände (REI) (1-seitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende nichtraumabschließende Wände (R) (mehreseitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wände (R) (mehreseitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Mindestbreite b [mm] zur Benennung der Feuerwiderstandsklasse	Brandwände REI 90-M (1-seitige Brandbeanspruchung)
--------------------	-------------	-----------------	------------------------	-----------------	---	------------------------	---	------------------------	--	------------------------	---	--

## PLANZIEGEL

### TV-REIHE

<b>Z-17.21-1293</b>	TV 7 +	0,60	≥ 6	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,43$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,47$	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,47$	F 60-A	750	$\alpha_{fi} \leq 0,43$
<b>Z-17.21-1219</b>	TV 7 EFF	≥ 0,55	≥ 6	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,65$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 60-A	750	$\alpha_{fi} \leq 0,65$
	TV 8 EFF	≥ 0,55	≥ 4	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,65$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 60-A	750	$\alpha_{fi} \leq 0,65$
<b>Z-17.21-1227</b>	TV 8+	0,70	≥ 8	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	F 180-A	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	F 180-A	380	$\alpha_{fi} \leq 0,59$
	TV 9+	0,70	≥ 10	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	F 180-A	$\alpha_{fi} \leq 0,59$	F 180-A	380	$\alpha_{fi} \leq 0,59$
<b>Z-17.21-1220</b>	TV AERO®	≥ 0,75	≥ 8	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,62$	F 90-A	-	-	-	-	-	$\alpha_{fi} \leq 0,62$

### SL-REIHE

<b>Z-17.1-1149</b>	PLAN SL 075	≥ 0,60	≥ 4	≥ 30,0	$\alpha_{fi} \leq 0,30$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
	PLAN SL 08	≥ 0,60	≥ 4	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
	PLAN SL 09	≥ 0,60	≥ 4	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0318 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-

Verwendete Putze innen: 15 mm Kalk-Gips-Putz P IV nach DIN V 18550 bzw. B3 nach EN 13279-1

Verwendete Putze außen: 20 mm Kalk-Zement-Leichtputz P II nach DIN V 18550 bzw. CS II nach EN 998-1

# BRANDKENNWERTE THERMOPOR® ZULASSUNGSZIEGELN

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwände gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3. Für die Ermittlung des Ausnutzungsfaktors im Brandfall  $\alpha_{fi}$  gilt DIN EN 1996-1-2/NA, NDP zu 4.5 (3), Gleichung (NA.3).

Zulassung abZ/aBG	Bezeichnung	Rohdichteklasse	Druckfestigkeitsklasse	Wandstärke [cm]	Tragende raum- abschließende Wände (REI) (1-seitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende nichtraum- abschließende Wände (R) (mehreseitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wände (R) (mehreseitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Mindestbreite b [mm] zur Benennung der Feuerwiderstandsklasse	Brandwände REI 90-M (1-seitige Brandbeanspruchung)
-------------------	-------------	-----------------	------------------------	-----------------	--	------------------------	--	------------------------	---	------------------------	--	---

## PLANZIEGEL

Z-17.1-698	PLAN ISO-P	$\geq 0,65$	$\geq 6$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,61$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,61$
Z-17.1-840	PLAN ISO-PD PLUS	$\geq 0,60$	$\geq 4$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,60$	$\geq 4$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
		$\geq 0,65$	$\geq 6$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,50$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,50$
Z-17.1-977	ISO-PD PLUS OBJEKT	$\geq 0,80$	$\geq 4$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,80$	$\geq 4$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
		$\geq 0,80$	$\geq 6$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,50$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,50$
Z-17.1-601	PLAN P 016	$\geq 0,80$	$\geq 6$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	247	-
		$\geq 0,80$	$\geq 6$	$\geq 36,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,45$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	247	$\alpha_{fi} \leq 0,45$
Z-17.1-843	BHLZ BW	$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,50$	F 90-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,60$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,55$	F 120-A	$\alpha_{fi} \leq 0,55$	F 120-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,60$
		$\geq 0,9$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,60$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,55$	F 120-A	$\alpha_{fi} \leq 0,42$	F 120-A	372	-
		$\geq 1,2$	$\geq 10$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A	( $\alpha_{fi} \leq 0,42^*$ )	F 120-A	( $\alpha_{fi} \leq 0,42^*$ )	F 120-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,70$
Z-17.1-1069	BHLZ EBS	$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 11,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,47$	F 90-A	-	-	-	-	-	-
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,57$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,53$	F 120-A	$\alpha_{fi} \leq 0,53$	F 120-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,57$
		$\geq 0,9$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,57$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,53$	F 120-A	$\alpha_{fi} \leq 0,36$	F 120-A	372	-
		$\geq 1,2$	$\geq 10$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,65$	F 90-A	( $\alpha_{fi} \leq 0,36^*$ )	F 120-A	( $\alpha_{fi} \leq 0,36^*$ )	F 120-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,65$
Z-17.1-779	PFZ N+F	$\geq 0,8$	$\geq 6$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	500	-
		$\geq 0,8$	$\geq 6$	$\geq 20,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	500	-
		$\geq 0,8$	$\geq 6$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	500	-
		$\geq 0,8$	$\geq 6$	$\geq 30,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	500	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 17,5$	$\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	500	$\alpha_{fi} \leq 0,70$
Z-17.1-559	PFZ	$\geq 0,7$	$\geq 8$	$\geq 20,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	500	-
		$\geq 0,7$	$\geq 8$	$\geq 24,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	500	-
		$\geq 0,7$	$\geq 8$	$\geq 30,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	500	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$
		$\geq 0,8$	$\geq 8$	$\geq 20,0$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	500	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$

Verwendete Putze innen: 15 mm Kalk - Gips-Putz P IV nach DIN V 18550 bzw. B3 nach EN 13279-1

Verwendete Putze außen: 20 mm Kalk - Zement-Leichtputz P II nach DIN V 18550 bzw. CS II nach EN 998-1

\* Ausnutzungsfaktoren ( $\alpha_{fi}$ ) in Klammern gelten für unverputztes Mauerwerk.

# BRANDKENNWERTE THERMOPOR® ZULASSUNGSZIEGELN

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwände gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3. Für die Ermittlung des Ausnutzungsfaktors im Brandfall  $\alpha_{fi}$  gilt DIN EN 1996-1-2/NA, NDP zu 4.5 (3), Gleichung (NA.3).

Zulassung abZ/aBG	Bezeichnung	Rohdichteklasse	Druckfestigkeitsklasse	Wandstärke [cm]	Tragende raum- abschließende Wände (REI) (1-seitige Brandbeanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende nichtraum- abschließende Wände (R) (mehreseitige Brand- beanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließen- de Wände (R) (mehreseitige Brand- beanspruchung)	Feuerwiderstandsklasse	Mindestbreite b [mm] zur Benen- nung der Feuerwiderstandsklasse	Brandwände REI 90-M (1-seitige Brandbeanspruchung)
-------------------	-------------	-----------------	------------------------	-----------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	---

## BLOCKZIEGEL

<b>Z-17.1-1150</b>	BLOCK SL 08	≥ 0,60	≥ 4	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
	BLOCK SL 10	≥ 0,65	≥ 6	≥ 36,5	$\alpha_{fi} 0,60$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	$\alpha_{fi} \leq 0,60$
<b>Z-17.1-808</b>	ISO B PLUS	≥ 0,55	≥ 4	≥ 30,0	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		≥ 0,55	≥ 4	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
		≥ 0,65	≥ 6	≥ 30,0	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		≥ 0,65	≥ 6	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
<b>Z-17.1-864</b>	ISO B PLUS OBJEKT	≥ 0,75	≥ 4	≥ 30,0	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		≥ 0,75	≥ 4	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
		≥ 0,75	≥ 6	≥ 30,0	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A	-	-	-	-	-	-
		≥ 0,75	≥ 6	≥ 36,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
<b>Z-17.1-420</b>	R N+F	≥ 0,80	≥ 6	≥ 24,0	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	247	-
		≥ 0,80	≥ 6	≥ 30,0	$\alpha_{fi} \leq 0,34$	F 60-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	247	-
<b>Z-17.1-1070</b>	HLZ EBS	≥ 0,8	≥ 8	≥ 11,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 30-A	365	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 11,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 60-A	490	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 11,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 90-A	615	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 11,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 30-A	490	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 11,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 60-A	615	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 11,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	730	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 17,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0227 \cdot \kappa$	F 90-A	240	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 17,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 60-A	240	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 17,5	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	365	-
		≥ 0,8	≥ 8	≥ 24,0	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 60-A	175	-
≥ 0,8	≥ 8	≥ 24,0	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	F 90-A	240	$\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$		

Verwendete Putze innen: 15 mm Kalk - Gips-Putz P IV nach DIN V 18550 bzw. B3 nach EN 13279-1

Verwendete Putze außen: 20 mm Kalk - Zement - Leichtputz P II nach DIN V 18550 bzw. CS II nach EN 998-1

# U-WERT VON THERMOPOR® ZULASSUNGSZIEGELN

Wärmedurchgangskoeffizienten in Abhängigkeit des Mauermörtels nach DIN EN ISO 6946

WÄRMELEITFÄHIGKEIT $\lambda_B$ DES ZIEGELS	U-WERT <sup>1)</sup>				ZULASSUNG	BEZEICHNUNG	ROHDICHTE- KLASSE
	[ W/m <sup>2</sup> ·K]						
	PLAN	30,0	36,5	42,5			
0,07	0,22	0,18	0,16	0,14	<b>Z-17.21-1293</b> <b>Z-17.21-1219</b>	PLAN TV 7+ PLAN TV 7 EFF	0,60 0,55
0,075	-	0,20	0,17	0,15	<b>Z-17.1-1149</b>	PLAN SL 075	0,60
0,08	0,25	0,21	0,18	0,16	<b>Z-17.21-1227</b> <b>Z-17.21-1220</b> <b>Z-17.1-1149</b>	PLAN TV 8+ PLAN TV AERO® PLAN SL 08	0,70 0,65   0,70   0,75 0,60   0,65
0,09	0,28	0,23	0,20	0,17	<b>Z-17.21-1227</b> <b>Z-17.1-1149</b>	PLAN TV 9+ PLAN SL 09	0,70 0,70
0,11	0,33	0,28	0,24	0,21	<b>Z-17.1-840</b> <b>Z-17.1-977</b>	ISO-PD PLUS OBJEKT ISO-PD PLUS	0,60   0,65 0,70
0,12	0,36	0,30	0,26	0,23	<b>Z-17.1-840</b> <b>Z-17.1-977</b>	ISO-PD PLUS ISO-PL PLUS OBJEKT	0,70 0,80
0,13	0,39	0,32	0,28	0,25	<b>Z-17.1-840</b> <b>Z-17.1-977</b>	ISO-PD PLUS ISO-PD PLUS OBJEKT	0,75 0,85
0,16	0,46	0,39	0,34	0,30	<b>Z-17.1-601</b>	P 016	0,80

<sup>1)</sup> Annahme Putz: 2 cm Außenputz |  $\lambda = 0,25$  W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz |  $\lambda = 0,51$  W/(m·K)

BLOCK	U-WERT <sup>1)</sup>				ZULASSUNG	BEZEICHNUNG	ROHDICHTE- KLASSE
	[ W/m <sup>2</sup> ·K]						
	BLOCK	30	36,5	42,5			
0,08	0,25	0,21	0,18	0,16	<b>Z-17.1-1150</b>	BLOCK SL 08	0,60   0,65
0,09	0,28	0,23	0,20	0,17	<b>Z-17.1-1150</b>	BLOCK SL 09	0,65   0,70
0,10	0,30	0,25	0,22	0,19	<b>Z-17.1-1150</b> <b>Z-17.1-808</b>	BLOCK SL 10 ISO-B PLUS	0,70 0,55
0,11	0,33	0,28	0,24	0,21	<b>Z-17.1-808</b>	ISO-B PLUS	0,60   0,65
0,12	0,36	0,30	0,26	0,23	<b>Z-17.1-808</b> <b>Z-17.1-864</b>	ISO-B PLUS ISO-B PLUS OBJEKT	0,70 0,75   0,80
0,13	0,39	0,32	0,28	0,25	<b>Z-17.1-808</b>	ISO-B PLUS	0,75

<sup>1)</sup> Annahme Putz: 2 cm Außenputz |  $\lambda = 0,25$  W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz |  $\lambda = 0,51$  W/(m·K)

WÄRMELEITFÄHIGKEIT $\lambda_B$ [W/mK]		U-WERT [ W/m <sup>2</sup> ·K]						RDK	MÖRTELART <sup>(1)</sup>	
		MAUERWERKSDICKE 175 mm			MAUERWERKSDICKE 240 mm					
		DÄMMSTOFFDICKEN IN cm			DÄMMSTOFFDICKEN IN cm					
ZIEGEL INNEN	DÄMMSTOFF	10	14	20	10	14	20			
0,10	0,035	0,20	0,17	0,13	0,18	0,15	0,12	0,70	DM/LM	
0,11	0,035	0,21	0,17	0,13	0,19	0,16	0,12	0,65	DM/LM	
0,12	0,035	0,22	0,18	0,14	0,19	0,16	0,13	0,80	DM/LM	
0,14	0,035	0,23	0,18	0,14	0,21	0,17	0,13	0,90	DM/LM	
0,16	0,035	0,24	0,19	0,14	0,22	0,18	0,13	0,80	DM/LM	
0,21	0,035	0,25	0,20	0,15	0,23	0,19	0,14	0,70	DM/LM	
0,39	0,035	0,28	0,21	0,16	0,27	0,21	0,15	0,80	NM/DM	
0,45	0,035	0,28	0,22	0,16	0,27	0,21	0,15	1,00	NM/DM	
0,50	0,035	0,29	0,22	0,16	0,28	0,21	0,16	1,20	NM/DM	
0,96	0,035	0,30	0,23	0,16	0,30	0,22	0,16	2,00	NM/DM	

(1) DM = Dünnbettmörtel, LM = Leichtmörtel, NM = Normalmörtel

# CHARAKTERISTISCHE DRUCKFESTIGKEITEN

Charakteristische Druckfestigkeiten  $f_k$  [N/mm<sup>2</sup>] in Abhängigkeit des Mauermörtels nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000 - 412

PLANZIEGEL			$f_k$ -Werte [Nmm <sup>2</sup> ]						
ZULASSUNG	BEZEICHNUNG	MÖRTELART	DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN						
			4	6	8	10	12	16	20
<b>TV-REIHE</b>									
Z-17.21-1293	PLAN TV 7+	DM	-	2,8	3,4	4,0	-	-	-
Z-17.21-1219	PLAN TV 7 EFF	DM	2,2	3,0	3,6	-	-	-	-
Z-17.21-1227	PLAN TV 8+	DM	-	3,6	4,4	5,1	-	-	-
Z-17.21-1227	PLAN TV 9+	DM	-	3,6	4,4	5,1	-	-	-
Z-17.21-1220	PLAN TV AERO®	DM	-	2,1	2,6	3,0	-	-	-
<b>SL-REIHE</b>									
Z-17.1-1149	PLAN SL 075 / 08 / 09	DM	2,2	2,9	3,6	3,6	3,7	-	-
<b>ISO-REIHE</b>									
Z-17.1-840	ISO-PD PLUS	DM	1,8	2,6	3,1	-	-	-	-
Z-17.1-977	ISO-PD PLUS OBJEKT	DM	1,8	2,6	3,1	-	-	-	-
<b>RHOMBUS-LOCHUNG</b>									
Z-17.1-601	P 016	DM	-	2,3	2,6	2,9	3,1	-	-
<b>PHLz</b>									
Z-17.1-843	PHLz BW	DM	-	3,1	3,7	4,2	4,7	5,5	6,3
Z-17.1-1069	PHLz EBS	DM	-	-	3,7	4,4	5,0	6,0	6,8
<b>SCHALLSCHUTZ-FÜLLZIEGEL</b>									
Z-17.1-559	PFz	DM	-	-	3,7	4,2	4,7	5,5	6,3
Z-17.1-779	PFz N+F	DM	-	3,1	4,4	5,0	5,8	7,1	8,4
BLOCKZIEGEL			$f_k$ -Werte [Nmm <sup>2</sup> ]						
ZULASSUNG	BEZEICHNUNG	MÖRTELART	DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN						
			4	6	8	10	12	16	20
<b>SL</b>									
Z-17.1-1150	SL 09 BLOCK	LM 21/36	0,8	1,0	1,3	1,5	-	-	-
<b>ISO-REIHE</b>									
Z-17.1-808	ISO-B PLUS	LM 21/36	1,0	1,3	1,8	-	-	-	-
Z-17.1-864	ISO-B PLUS OBJEKT	LM 21/36	1,0	1,3	1,8	1,8	-	-	-
<b>HLz</b>									
Z-17.1-1070	HLz EBS	M5	-	-	3,9	4,5	5,0	5,9	6,7
Z-17.1-1070		M10	-	-	4,4	5,0	5,6	6,6	7,5
<b>RHOMBUS-LOCHUNG</b>									
Z-17.1-420	R N+F	M5	-	2,2	2,5	2,8	3,1	-	-
		M10	-	2,5	3,1	3,4	3,7	-	-
		LM 21	-	1,5	1,8	1,8	1,8	-	-
		LM 36	-	2,1	2,3	2,3	2,6	-	-

# CHARAKTERISTISCHE DRUCKFESTIGKEITEN

VON MAUERWERK NACH DIN EN 1996-3 / NA

Charakteristische Druckfestigkeit  $f_k$  in N/mm<sup>2</sup> von  
Einsteinmauerwerk aus Hochlochziegeln mit Lochung A (HLzA), Lochung B (HLzB), Lochung E (HLzE)<sup>a</sup>  
Mauertafelziegeln T1 sowie Loch- und Hohlblocksteinen mit Normalmauermörtel nach DIN EN 1996-3/NA

DFK	NORMALMÖRTEL				LEICHTMÖRTEL		DÜNNBETT- MÖRTEL
	M 2,5   NM II	M 5   NM II a	M 10   NM III	M 20   NM III a	LM 21	LM 36	
	$f_k$	$f_k$	$f_k$	$f_k$	$f_k$	$f_k$	
4	2,1	2,4	2,9	-	1,6	2,2	-
6	2,7	3,1	3,7	-	2,2	2,9	3,1
8	3,1	3,9 <sup>a</sup>	4,4 <sup>a</sup>	-	2,5	3,3	3,7
10	3,5	4,5 <sup>a</sup>	5,0 <sup>a</sup>	5,6	2,8	3,3	4,2
12	3,9	5,0 <sup>a</sup>	5,6 <sup>a</sup>	6,3	3,0	3,3	4,7
16	4,6	5,9 <sup>a</sup>	6,6 <sup>a</sup>	7,4	3,0	3,3	5,5
20	5,3	6,7 <sup>a</sup>	7,5 <sup>a</sup>	8,4	3,0	3,3	6,3
28	5,3	6,7	9,2	10,3	3,0	3,3	6,3
36	5,3	6,7	10,6	11,9	-	-	6,3
48	5,3	6,7	12,5	14,1	-	-	-
60	5,3	6,7	14,3	16,0	-	-	-

<sup>a)</sup> Hochlochziegel mit Lochung E HLzE nur bei Druckfestigkeitsklassen 8 bis 20 und Mörtelklassen M 5 und M 10.

# EFFIZIENZHAUSSTANDARD

MIT THERMOPOR® - ZIEGELN ZU IHREM TRAUMHAUS



ZIEGEL AUSSENWAND PRODUKTE	ENERGETISCHES NIVEAU		
	GEG 2023 $U_{AW} \leq 0,28$ [W/m <sup>2</sup> · K]	EH 55+ <sup>1</sup> $U_{AW} \leq 0,23$ [W/m <sup>2</sup> · K]	EH 40 KFW# (KfW gefördert) $U_{AW} \leq 0,18$ [W/m <sup>2</sup> · K]
PLAN TV 7+	$d \geq 30,0$ cm	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm
PLAN TV 7 EFF	$d \geq 30,0$ cm	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm
PLAN TV 8+	$d \geq 30,0$ cm	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm
PLAN TV 9+	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm	$d \geq 49,0$ cm
PLAN TV AERO®	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm
PLAN SL 075	$d \geq 30,0$ cm	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm
PLAN SL 08	$d \geq 30,0$ cm	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm
PLAN / BLOCK SL 09	$d \geq 36,5$ cm	$d \geq 42,5$ cm	$d \geq 49,0$ cm

<sup>1</sup> Baulicher Wärmeschutz gegenüber EH 55 (nach Maßgabe GEG 2023) um 30 % verschärft (Zulässig  $H'_T = 0,70 * H^*_T$  Referenzgebäude)  
Vorgabe: U-Wert Außenwand = 0,28 [W/m<sup>2</sup>· K] \* Außen: Leichtputz ( $\lambda$  0,25) 20 mm, Innen Gipsputz o.Z. ( $\lambda$  0,51) 15 mm.

#QNG-PLUS und QNG-PREMIUM geeignet.

# GEBÄUDEENERGIEGESETZ GEG- PLANUNGSHILFEN

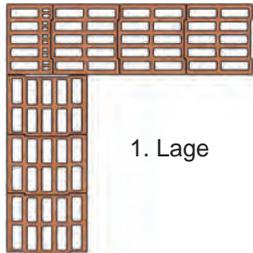
## AUSFÜHRUNG DES REFERENZGEBÄUDES

ZEILE	BAUTEIL / SYSTEME	REFERENZAUSFÜHRUNG / WERT (MASSEINHEIT)	
		EIGENSCHAFT (ZU ZEILEN 1.1 BIS 3)	
1.0	Der berechnete Jahres-Primärenergiebedarf des Referenzgebäudes nach den Zeilen 1.1 bis 8 ist für Neubauvorhaben ab dem 1. Januar 2023 mit dem Faktor 0,55 zu multiplizieren. § 28 bleibt unberührt.		
1.1	Außenwand (einschließlich Einbauten, wie Rollladenkästen), Geschossdecke gegen Außenluft	Wärmedurchgangskoeffizient	$U = 0,28 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
1.2	Außenwand gegen Erdreich, Bodenplatte, Wände und Decken zu unbeheizten Räumen	Wärmedurchgangskoeffizient	$U = 0,35 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
1.3	Dach, oberste Geschossdecke, Wände zu Abseiten	Wärmedurchgangskoeffizient	$U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
1.4	Fenster, Fenstertüren	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
		Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung	$g = 0,60$
1.5	Dachflächenfenster	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
		Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung	$g = 0,60$
1.6	Lichtkuppeln	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w = 2,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
		Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung	$g = 0,64$
1.7	Außentüren	Wärmedurchgangskoeffizient	$U = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
2.0	Bauteile nach den Zeilen 1.1 bis 1.7	Wärmebrückenzuschlag	$\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
3.0	Luftdichtheit der Gebäudehülle	Bemessenswert $n_{50}$	Bei Berechnung nach DIN V 4108-6: 2003-06: mit Dichtheitsprüfung
4.0	Sonnenschutzvorrichtung	keine im Rahmen der Nachweise nach DIN V 4108-6: 2003-06 und DIN V 4701-10: 2003-08 anzurechnende Sonnenschutzvorrichtung	
5.0	Heizungsanlage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeerzeugung durch Brennwertkessel (verbessert), Heizöl EL, Aufstellung:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- für Gebäude bis zu 500 m<sup>2</sup> Gebäudenutzfläche innerhalb der thermischen Hülle</li> <li>- für Gebäude mit mehr als 500 m<sup>2</sup> Gebäudenutzfläche außerhalb der thermischen Hülle</li> </ul> </li> <li>• Auslegungstemperatur 55/45°C, zentrales Verteilsystem innerhalb der wärmeübertragenden Umfassungsfläche, innenliegende Stränge und Anbindeleitungen, Standard Leitungslängen nach DIN V 4701-10: 2003-08 Tabelle 5.3-2, Pumpe auf Bedarf ausgelegt (geregelt, <math>\Delta p</math> konstant), Rohrnetz hydraulisch abgeglichen</li> <li>• Wärmeübergabe mit freien statischen Heizflächen, Anordnung an normaler Außenwand, Thermostatventile mit Proportionalbereich 1 K</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• zentrale Warmwasserbereitung</li> <li>• gemeinsame Wärmebereitung mit Heizungsanlage nach Zeile 5</li> <li>• Solaranlage mit Flachkollektor zur ausschließlichen Trinkwassererwärmung entsprechend den Vorgaben nach DIN V 4701-10: 2003-08 Tabelle 5.1-10 mit Speicher, indirekt beheizt (stehend), gleiche Aufstellung wie Wärmeerzeuger                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- kleine Solaranlage bei <math>A_N \leq 500 \text{ m}^2</math> (bivalenter Solarspeicher)</li> <li>- große Solaranlage bei <math>A_N &gt; 500 \text{ m}^2</math></li> </ul> </li> <li>• Verteilsystem innerhalb der wärmeübertragenden Umfassungsfläche, innenliegende Stränge, gemeinsame Installationswand, Standard-Leitungslängen nach DIN V 4701-10: 2003-08 Tabelle 5.1-2 mit Zirkulation</li> </ul>	
7.0	Kühlung	keine Kühlung	
8.0	Lüftung	zentrale Abluftanlage, bedarfsgeführt mit geregelter DC-Ventilator	

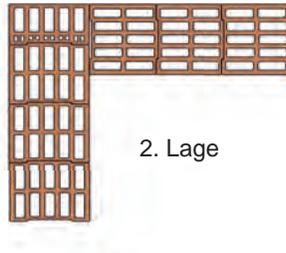
# DETAILS

## VERLEGEANLEITUNG FÜR MAUERSTÄRKE 30 CM

1. Eckziegel einseitig glatt l = 17,5 cm
2. Außenwandziegel d = 30,0 cm



1. Lage



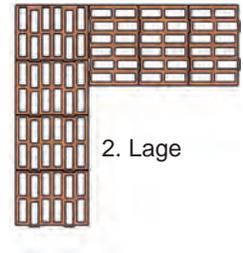
2. Lage

## VERLEGEANLEITUNG FÜR MAUERSTÄRKE 36,5 CM

1. Eckziegel einseitig glatt l = 24,7 cm
2. Außenwandziegel d = 36,5 cm



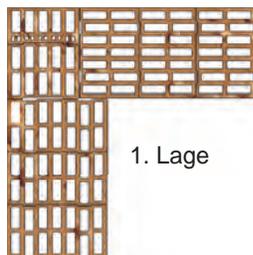
1. Lage



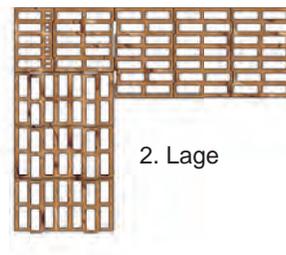
2. Lage

## VERLEGEANLEITUNG FÜR MAUERSTÄRKE 42,5 CM

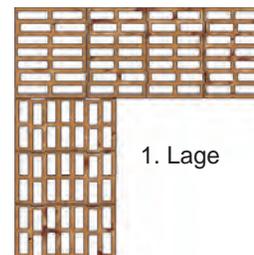
1. Eckziegel einseitig glatt l = 17,5 x 30 cm
2. Anfangsziegel l = 24,7 x 30 cm
3. Außenwandziegel d = 42,5 cm



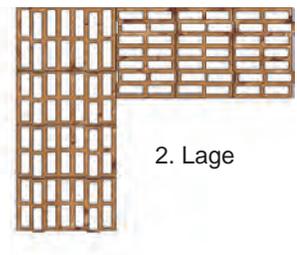
1. Lage



2. Lage



1. Lage

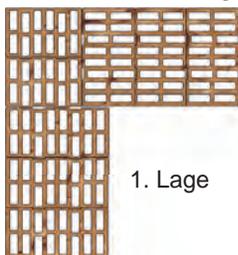


2. Lage

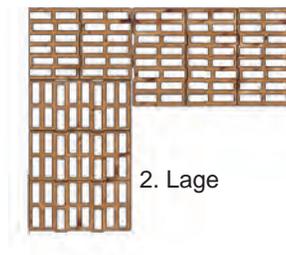
## VERLEGEANLEITUNG FÜR MAUERSTÄRKE 49 CM

Variante A

1. Anfangsziegel l = 36,5 cm
2. Außenwandziegel d = 49,5 cm



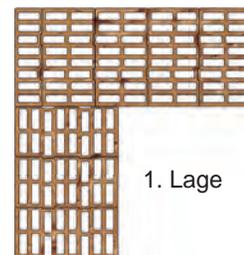
1. Lage



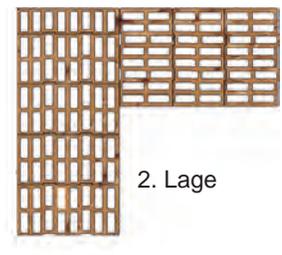
2. Lage

Variante B

1. Anfangsziegel einseitig glatt l = 11,5 cm
2. Außenwandziegel d = 49,5 cm



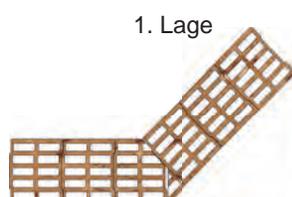
1. Lage



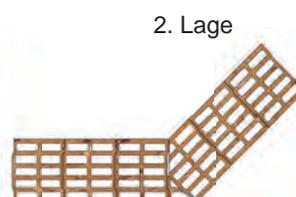
2. Lage

## ECKAUSBILDUNG 45° / 135° WANDSTÄRKE 30 CM

Sägeschnitt diagonal über Eck mit einer Seitenlänge von ca. 12 cm



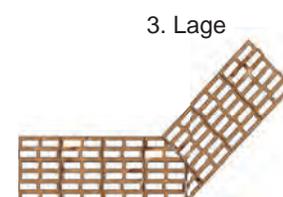
1. Lage



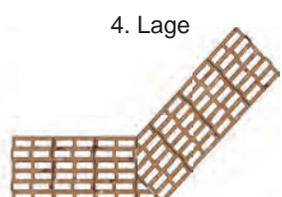
2. Lage

## ECKAUSBILDUNG 45° / 135° WANDSTÄRKE 36,5 CM

Sägeschnitt diagonal über Eck mit einer Seitenlänge von ca. 14,5 cm



3. Lage

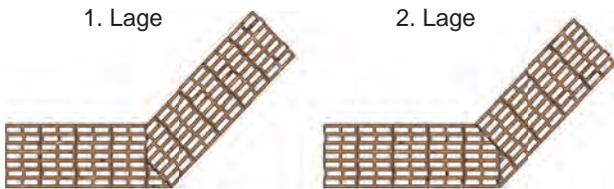


4. Lage

# DETAILS

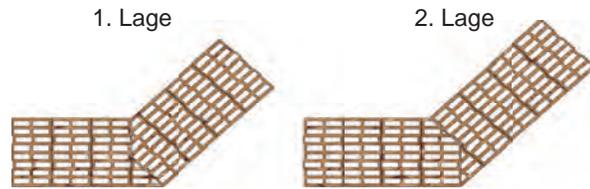
## ECKAUSBILDUNG 45° / 135° WANDSTÄRKE 42,5 CM

Sägeschnitt diagonal über Eck mit einer Seitenlänge von ca. 17,5 cm



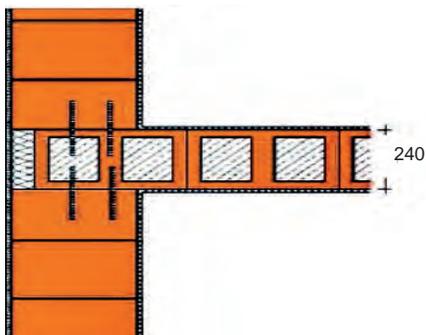
## ECKAUSBILDUNG 45° / 135° WANDSTÄRKE 49 CM

Sägeschnitt diagonal über Eck mit einer Seitenlänge von ca. 17,5 cm



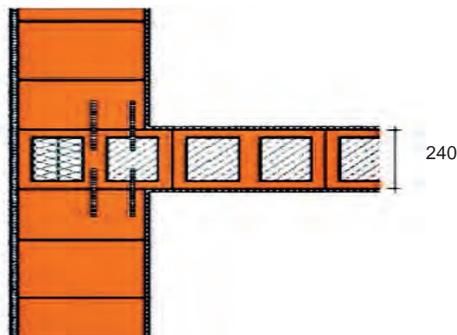
## VERLEGEANLEITUNG FÜR MAUERSTÄRKE 42,5 CM

Durchbindung einer Füllziegelwand mit Stirndämmung



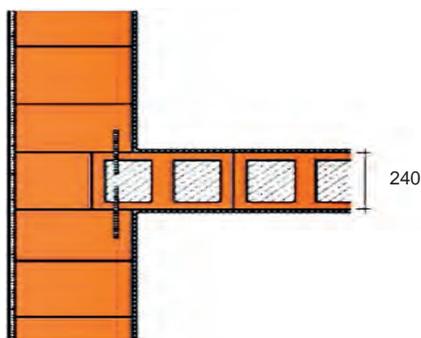
$K_{Ff}$  zwischen 8 - 11 dB

Vollständige Durchbindung einer in der ersten Kammer gedämmten Füllziegelwand



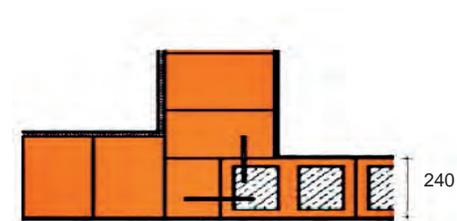
$K_{Ff}$  zwischen 9 - 12 dB

Einbindung einer Füllziegelwand  
Einbindetiefe 12,5 cm



$K_{Ff}$  zwischen 8 - 11 dB

Winkelstoß einer abknickenden Außenwand  
mit Einbindung der Wohnungstrennwand



$K_{Ff}$  zwischen 6 - 10 dB

Die verwendeten Lochbilder in den Detail-Zeichnungen sind Beispiele.

### ACHTUNG!

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

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

# LIEFERBEDINGUNGEN



Ziegel mit erhöhter Druckfestigkeit / Rohdichte – Preis auf Anfrage.

Krangebühr pro Palette 3,00 €

Paletten stellen wir bei Lieferung mit 8,50 €/ Stück in Rechnung, bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in einem wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 6,00 €/ Stück. Europaletten stellen wir bei Lieferung mit 25,00 €/ Stück in Rechnung, bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in einem wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 21,00 €/ Stück.

Zuviel zurückgegebene Paletten werden mit 1,00 €/ Stück vergütet, zuviel zurückgegebene Europaletten mit 5,00 €/ Stück. Deckenstapel für Elementdecken stellen wir bei Lieferung mit 50,00 €/ Stück in Rechnung, bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in einem wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 47,00 €/ Stück. Abstandsbretter für Elementdecken stellen wir bei Lieferung mit 3,00 €/ Stück in Rechnung, bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in einem wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 2,50 €/ Stück. Foliensäcke für Abfallfolien werden mit 1,95 €/ Stück berechnet.

Der Mindestfrachtsatz für Teillieferungen beträgt pauschal 65,00 €. Bei Warenrücklieferungen gilt ein Abschlag von 15% zzgl. Fracht bei Abholung. Rücknahme erfolgt nur bei ganzen Paletten in einem wiederverwendungsfähigem Zustand. Material - Rückgaben sind nur innerhalb 3 Monaten nach Lieferung möglich.

Für Palettenabholungen durch uns - ohne Ziegelanlieferung - berechnen wir 15,00 € pauschal pro Ladestelle. Steinwollereste aus unseren TV- Ziegeln nehmen wir zurück, wenn sie sortenrein und in Säcken verpackt sind. Für die Rücknahme erheben wir eine Gebühr von 10,00 €/ je Sack.

Entladezeit bei LKW-Zügen 70 Minuten, bei Solofahrzeugen 35 Minuten ohne Berechnung, jede weitere angefangene ¼ Stunde wird mit 17,00 € in Rechnung gestellt. Sollte es aufgrund einer ungenügenden Zufahrt zur Baustelle notwendig werden, Paletten vom Anhänger auf den Maschinenwagen umzuladen, wird eine Umladegebühr von 50,00 € berechnet.

Bei Samstagsabholungen erheben wir einen Zuschlag von 3,00 €/ pro Palette. Diese sind Samstags nur nach vorheriger Rücksprache mit unserer Disposition und der Erfassung eines Lieferscheines bis spätestens Freitag um 13:00 Uhr möglich.

GEG - Nachweis und Wärmebrückennachweis werden nach HOAI abgerechnet.

## Frachtzuschläge:

76 km bis 90 km = 15 %  
 91 km bis 120 km = 20 %  
 121 km bis 150 km = 25 %

auf unsere aktuelle Frachtliste

## Verladezeiten:

<b>März</b>	–	<b>November:</b>	<b>Dezember</b>	–	<b>Februar:</b>
Montag	–	Freitag:	Montag	–	Freitag:
07:00 Uhr	–	17:00 Uhr	07:00 Uhr	–	16:00 Uhr
Samstag			Samstag		
08:00 Uhr	–	11:00 Uhr	geschlossen		

Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Zugrundelegung unserer allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Die Rechnungen sind sofort nach Rechnungserhalt zahlbar. Zu den genannten Preisen ist die jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer hinzuzurechnen.

**Mit Erscheinen dieser Preisliste werden sämtliche vorangegangenen Preislisten sowie Preisverhandlungen ungültig.**



# BESTELLFORMULAR FÜR ZIEGEL

## Bestellung

per mail an [dispo@staudacher-ziegel.de](mailto:dispo@staudacher-ziegel.de)  
 oder per Fax an: +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40

Nutzen Sie auch unsere  
 interaktiven Bestellformulare auf  
 unserer Homepage



St.-Leonhard-Straße 25 • 86483 Balzhausen • Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 0

Rechnungsempfänger: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

Plz: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_ Abteilung: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

- Abholung
- Anlieferung / Zufuhr
- nur mit Maschinenwagen
- Hängerzug möglich
- Sattel möglich
- Kranwagen notwendig
- Entladung bauseits (Kran, Stapler)

Anlieferung: komplett:  Teillieferung:

Datum: \_\_\_\_\_ Uhrzeit ca. \_\_\_\_\_

Früh:  Vormittag:  Nachmittag:  im Laufe des Tages:

Name Bauunternehmen: \_\_\_\_\_

Plz: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Bezeichnung des Bauvorhabens: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ Plz: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Bemerkung: \_\_\_\_\_

ART.NR	ANZAHL / PALETTEN	ARTIKEL- BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN IN MM L x B x H

### DECKELMÖRTEL / DÜNNBETTMÖRTEL

Maxit 900 D	Palette:	_____ Stück	Sackware:	_____ Stück
Juralith LDM	Palette:	_____ Stück	Sackware:	_____ Stück
Dünnbettmörtel	Palette	_____ Stück	Sackware	_____ Stück

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

# BESTELLFORMULAR FÜR ROLLADEN- UND JALOUSIEKÄSTEN

## Bestellung

per mail an [rollladen@schmid-ziegelsysteme.de](mailto:rollladen@schmid-ziegelsysteme.de)  
oder per Fax an: +49 (0) 82 81 / 99 96 - 40

Nutzen Sie auch unsere  
interaktiven Bestellformulare auf  
unserer Homepage



St.-Leonhard-Straße 25 • 86483 Balzhausen • Telefon +49 (0) 82 81 / 99 96 - 0

**Rechnungsempfänger:** \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

Plz: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_ Abteilung: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

- Abholung
- Anlieferung / Zufuhr
- mit Mauerziegel
- ohne Mauerziegel

**Lieferdatum:** \_\_\_\_\_

**Bauunternehmen:** \_\_\_\_\_

Plz: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_ Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

**Bezeichnung des Bauvorhabens:** \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ Plz: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Bemerkung: \_\_\_\_\_

Alle Angaben von innen gesehen

Pos.	Stück	Kastenart	Maße in cm			Gurtführung		Elektrodose		Kasten-Auflager		sonstige Ausstattung
			Kastenbreite	Kastenhöhe	lichte Weite	Links	Rechts	Links	Rechts	Links	Rechts	
1)												
2)												
3)												
4)												
5)												
6)												
7)												
8)												

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

# ALLGEMEINE VERKAUFS-, LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

## § 1 Allgemeines

1. Sämtliche unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Sie gelten auch für alle künftigen Lieferungen, Leistungen und Zahlungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart wurden. Änderungen unserer Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen oder Nebenabreden bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer ausdrücklichen schriftlichen Anerkennung. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind oder zwischenzeitlich zur Ausführung gelangten. Einkaufsbedingungen des Käufers gelten uns gegenüber nicht.

2. Hat das Ziegelwerk für ein Bauvorhaben von dem Kunden oder einer Firma einen Auftrag zur Lieferung und Abwicklung über einen Händler erhalten, sind dem Händler die weiteren Einzelheiten bekannt bzw. werden diese auf Verlangen bekannt gemacht.

Ziegelwerk und Händler sind sich darüber einig, dass der Zahlungs- und Abrechnungsverkehr für den in Absatz 1 genannten Auftrag zwischen dem Ziegelwerk und dem Händler abgewickelt wird.

Im Rahmen des Zahlungs- und Abrechnungsverkehrs wird das Ziegelwerk dem Händler sämtliche auf ihn ausgestellte Rechnungen und Gutschriften direkt im Original zuleiten. Der Händler wird die Rechnungen direkt an das Ziegelwerk bezahlen. Nach Zahlung ist der Händler berechtigt, vom Kunden die Zahlung an sich zu verlangen. Zahlungen sind nach den nachfolgenden Zahlungsbedingungen § 10 zu leisten. Für die Forderungen des Ziegelwerkes gegenüber dem Kunden übernimmt der Händler die selbstschuldnerische, unwiderrufliche, unbedingte Bürgschaft. Für die Übernahme der Bürgschaft erhält der Händler eine Vergütung aus dem jeweiligen Netto - Warenwert. Die Vergütung versteht sich zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer. Diese Vergütung kann bei den Zahlungen des Händlers an das Ziegelwerk in Abzug gebracht werden.

## § 2 Angebote

Angebote sind stets freibleibend und nur gültig bis zum 30. Tag nach dem Ausstellungsdatum. Sie sind ungültig, wenn im Geltungs- bzw. Lieferzeitraum allgemeine oder gesetzlich vorgeschriebene Preiserhöhungen stattfinden, die auf den ab Werk - bzw. frei Baustellenpreis einen Einfluss haben. Sämtliche Preise verstehen sich in EURO netto zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Unsere Lieferzusagen sowie mündliche Erklärungen oder Sonderabmachungen seitens des Käufers sind nur gültig, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Für die richtige Auswahl der Ziegel, Ziegelerzeugnisse, -elemente, -decken, -stürze ist allein der Käufer verantwortlich. Die Preisstellung bezieht sich auf Abnahme voll beladener Fahrzeuge. Mindermengen berechtigten, Kleinmengenzuschläge zu berechnen. Sind keine Preise vereinbart, so gelten bei Lieferung die jeweils zur Zeit gültigen Listenpreise. ZIEGEL - Erzeugnisse sind homogene Massengüter, die in einem natürlichen Brennprozess hergestellt werden. Muster jeder Art und Größe, Proben, Abbildungen und Beschreibungen können deshalb nur annäherungsweise gelten. Wir behalten uns vor, unvorhersehbare Zuschläge in Rechnung zu stellen.

## § 3 Abladestelle - Feststellung der Versandmenge

Die in den Ziegelwerken durch Zählen oder Messen festgestellten Versandmengen werden der Berechnung zugrundegelegt und sind für den Käufer bindend. Die Lieferungen erfolgen entweder ab den Werken LKW - verladen oder frei gut befahrbarer Baustelle, wobei Voraussetzung ist, dass das Fahrzeug die jeweilige Abladestelle mit eigener Kraft und ohne jegliche Gefahr erreichen und wieder verlassen kann. Dies setzt einen ausreichend befestigten, mit schweren Lastzügen unbehindert befahrbaren Anfahrweg voraus. Ist diese Voraussetzung nicht gegeben, so haftet der Käufer für alle daraus entstehenden Kosten und Schäden ohne Rücksicht auf sein Verschulden. Das Abladen der Fahrzeuge erfolgt grundsätzlich nur an einer Stelle und muss unverzüglich ohne Gefahr für das Fahrzeug erfolgen. Sofern auf einer Baustelle vom Fahrzeug verschiedene Abladestellen verlangt werden, sind wir berechtigt, die dadurch entstehenden Mehrkosten gesondert in Rechnung zu stellen. Wartezeiten der Fahrzeuge auf der Baustelle, die wir nicht zu vertreten haben, werden nach den geltenden Richtlinien des GNT abgerechnet.

## § 4 Verpackung, Paletten, Kran -, Ablade - und Transportgeräte

Für die Verpackung, Benutzung der Paletten sowie Kran -, Ablade - und Transportgeräte wird ein Zuschlag zu den Verkaufspreisen berechnet. Bei Benutzung der Verpackung, Paletten oder Kran -, Ablade - und Transportgeräte geht die Haftung auf den Verwender über. Die Auswahl der Verpackung und Palettierung wird durch das Lieferwerk getroffen. Bei Lieferung auf Paletten wird eine Benützungsgebühr pro Palette berechnet. Sofern eine Palettenleihgebühr in Rechnung gestellt wird, kann bei unbeschädigter Rückgabe eine um den Anteil der Benützungsgebühr verminderte Erstattung erfolgen. Durch die Bezahlung der Benützungsgeld- oder Leihgebühr gehen die Paletten nicht in das Eigentum des Käufers über. Bei Nutzungsausfall von mehr als 3 Monaten ab Liefertag, Verlust oder Beschädigung der Paletten sowie Ablade- und Transportgeräte, ist der Käufer ersatzpflichtig. Die dem Käufer überlassenen Paletten, Ablade- und Transportgeräte sind vom Käufer auf seine Kosten an das Lieferwerk zurückzusenden.

## § 5 Lieferung - Verzug Abnahme

Die Auslieferung erfolgt bei Abholung im Werk, ansonsten an der vereinbarten Stelle; wird diese auf Wunsch des Käufers nachträglich geändert, so trägt dieser alle dadurch entstandenen Kosten. Wir sind bemüht, vom Käufer gewünschte / angegebene Leistungszeiten (Lieferfristen und -termine) einzuhalten. Nichteinhaltung vereinbarter Leistungszeiten berechtigen den Käufer zum Rücktritt wegen Verzugs nur, wenn er uns zuvor erfolglos unter Ablehnungsandrohung eine angemessene, mindestens 4 Arbeitstage betragende, Nachfrist gesetzt hat (§ 326 BGB). Soweit von uns nicht zu vertretende Umstände uns die Ausführung übernommener Aufträge erschweren, verzögern oder unmöglich machen, sind wir berechtigt, die Lieferung / Restlieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Nicht zu vertreten haben wir z. B. behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen einschließlich Fehlbrand, Streik, Aussperrung, durch politische oder wirtschaftliche Verhältnisse bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen, unabwendbare Ereignisse und Transportverzögerungen durch Verkehrsstörungen, die bei uns, unseren Vorlieferern oder in fremden Betrieben eintreten, von denen die Aufrechterhaltung unseres Betriebes abhängig ist. Ist zum Lieferzeitpunkt die bestellte Ware nicht verfügbar, so ist das Ziegelwerk beauftragt, dafür Erzeugnisse zu liefern, die der bestellten Ware nahe kommen. Für die Folgen unrichtiger und / oder unvollständiger Angaben bei Abruf haftet der Käufer. Ist der Käufer Kaufmann im Sinne dieser AGB (Allgemeine Geschäftsbedingungen), so gelten die den Lieferschein unterzeichnenden Personen uns gegenüber als zur Abnahme der Ware und zur Bestätigung des Empfangs bevollmächtigt, sowie unser Lieferverzeichnis durch Unterzeichnung des Lieferscheins als anerkannt.

Nimmt der Käufer die Leistung des Verkäufers nicht ab, so ist der Verkäufer nach Setzung einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Die Setzung einer Nachfrist bedarf es nicht, wenn der Käufer die Abnahme ernsthaft und endgültig verweigert oder offenkundig auch innerhalb dieser Zeit zur Zahlung des Kaufpreises nicht imstande ist.

Verlangt der Verkäufer Schadensersatz, so beträgt dieser 20 % des Warenpreises. Der Schadensbetrag ist höher oder niedriger anzusetzen, wenn der Verkäufer einen höheren oder der Käufer einen geringeren Schaden nachweist. Mehrere Käufer haften als Gesamtschuldner für ordnungsmäßige Abnahme der Ware und Bezahlung des Kaufpreises. Wir leisten an jeden von ihnen mit Wirkung für und gegen alle. Sämtliche Käufer bevollmächtigen einander, in allen den Verkauf betreffenden Angelegenheiten unsere rechts - verbindlichen Erklärungen entgegenzunehmen. Abrufbestellungen müssen am Vortag der Lieferung bis 11.00 Uhr schriftlich oder fernmündlich bei uns vorliegen. Spätere Abrufe werden nur im Rahmen der Möglichkeiten abgewickelt und schließen vor vornherein jegliche Regressansprüche wegen Nichteinhaltung der Lieferzeiten und -Mengen aus. Abrufbestellungen sind in jedem Fall gegenstandslos, wenn der Abruf nicht innerhalb einer Frist von 6 Monaten ab Auftragserteilung erfolgt.

## § 6 Mängelrüge, Gewährleistung und Haftung

1. Der Käufer hat die gelieferte Ware unverzüglich zu untersuchen. Erkennbare Mängel, Mengendifferenzen oder Falschliefereien sind dem Verkäufer spätestens innerhalb einer Woche, in jedem Falle aber vor Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung schriftlich anzuzeigen. Dem Verkäufer ist Gelegenheit zur gemeinsamen Feststellung der angezeigten Beanstandungen und zur Anwesenheit bei Entnahmen für Materialprüfungen zu geben.

2. Maßgeblich für die zu liefernden Erzeugnisse sind die einschlägigen DIN - Normen und Sonderbescheide, sofern nichts anderes vereinbart ist. Eine Bezugnahme auf DIN - Normen und Sonderbescheide beinhaltet lediglich eine Warenbeschreibung. Eine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne von § 459 Abs. 2 BGB muss ausdrücklich vereinbart und als solche bezeichnet sein.

Die bei Herstellung, Transport oder Verarbeitung grobkeramischer Erzeugnissen auftretenden geringfügigen Schäden oder Farbabweichungen, die die übliche Verwendbarkeit nicht wesentlich beeinträchtigen, können ebenso wenig beanstandet werden wie handelsüblicher Bruch.

Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach Wahl des Verkäufers Nachbesserung der fehlerhaften Ware oder Ersatzlieferung. Kann der Mangel nicht beseitigt werden oder sind für den Käufer weitere Nachbesserungsversuche unzumutbar, kann der Käufer anstelle der Nachbesserung Wandlung oder Minderung verlangen.

Die Haftung des Verkäufers für Schadensersatzansprüche - gleich aus welchem Rechtsgrund - ist ausgeschlossen; außer sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit durch den Verkäufer. Eine Aufrechnung mit Gegenforderungen des Käufers ist nur möglich, wenn die Gegenforderung unbestritten und rechtskräftig festgestellt ist.

Ein Zurückbehaltungsrecht von Leistungen des Käufers ist diesem nur dann möglich, soweit es auf demselben Vertragsverhältnis beruht. Im übrigen ist das Zurückbehaltungsrecht des Käufers ausgeschlossen.

# ALLGEMEINE VERKAUFS-, LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

## § 7 Gefährübergang

Die Gefahr für den zufälligen Untergang und die zufällige Verschlechterung der Ware geht bei Transport mittels fremder wie eigener Fahrzeuge in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in welchem die Ware verladen ist.

## § 8 Haftung aus sonstigen Gründen

Sonstige Schadensersatzansprüche des Käufers gegen uns, unsere Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Verschulden aus Anlass von Vertragsverhandlungen, aus Verzug, aus positiver Forderungsverletzung und / oder aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder auf grober Fahrlässigkeit.

## § 9 Eigentumsvorbehalt

1. Bei allen Lieferungen behalten wir uns das Eigentum bis zur restlosen Bezahlung des Kaufpreises vor. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen unser Eigentum, und zwar auch dann, wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Lieferungen geleistet werden. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für unsere Saldoforderung.

Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der von uns gelieferten Waren erfolgen für uns unter Ausschluss des Eigentumserwerbs nach § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen und dient zu unserer Sicherung in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware.

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen Eigentum des Verkäufers. Der Käufer ist berechtigt, die Ware zu verarbeiten und zu veräußern unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen:

„Durch Verarbeitung der Vorbehaltsware erwirbt der Käufer, der die Ware für den Verkäufer verarbeitet, nicht das Eigentum an der neuen Sache. Wenn die Vorbehaltsware nur dann berechtigt und ermächtigt, wenn die Forderungen aus der weiteren Verwertung der Vorbehaltsware samt allen Nebenrechten auf uns übergehen. Die Forderungen des Vorbehaltskäufers aus der weiteren Verwertung der Vorbehaltsware sind im Voraus in Höhe ihres Fakturwertes + 20 % an uns abgetreten, und zwar gleich, ob sie ohne oder nach Be- oder Verarbeitung, und ob sie an einen oder mehrere Abnehmer abgegeben wird. Wird die Vorbehaltsware - auch nach Vermischung, Verbindung, Be- oder Verarbeitung, auch zusammen mit anderen Waren - mit anderen uns nicht gehörenden Waren - auch zu einem Gesamtpreis - abgegeben, so erfolgt die Abtretung in Höhe des Rechnungswertes + 20 % der jeweils veräußerten Vorbehaltsware oder des Anteilswertes unseres Miteigentums an der veräußerten Sache. Den Rang eines abgetretenen Teilbetrags im Rahmen der dem Käufer erwachsenden Gesamtforderung zu bestimmen, bleibt uns vorbehalten. Wird die Vorbehaltsware, gleich in welchem Zustand, vom Vorbehaltskäufer zur Erfüllung eines Werk- oder Werklieferungsvertrags verwandt, so ist die Forderung aus diesen Vertragsverhältnissen in gleichem Umfang mit Rangvorbehalt im Voraus an uns abgetreten, wie es in diesen Bedingungen für die Kaufpreisforderung bestimmt ist.“

3. Der Vorbehaltskäufer ist berechtigt, uns abgetretene Forderungen aus der Weiterveräußerung oder aus Werk- oder Werklieferungs- oder anderen Verträgen bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen; wir werden jedoch von diesem Widerrufsrecht nur aus wichtigem Grund Gebrauch machen. Auf unser Verlangen ist der Vorbehaltskäufer verpflichtet die Drittschuldner von der Abtretung an uns zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu verschaffen. Der Vorbehaltskäufer kann aus der Einziehungsbefugnis nicht das Recht herleiten die Ware zur Sicherheit übereignen oder verpfänden, die Forderungen anderwärts abtreten oder mit ihnen aufrechnen zu dürfen. Er ist auch nicht befugt andere Leistungen als Bezahlung, insbesondere auch nicht andere Gegenstände oder Leistungen an Erfüllung Statt anzunehmen. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Vorbehaltskäufers insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

4. Der Käufer ist verpflichtet, die im § 3 bezeichneten Sachen stets auf seine Kosten gegen Feuer- und Diebstahlgefahr „für eigene und fremde Rechnung“ zu versichern und den Abschluss der Versicherung uns auf Verlangen jederzeit nachzuweisen. Ansprüche des Käufers an die Versicherungsgesellschaft auf Ersatzleistungen werden hiermit an uns abgetreten. Von einer Pfändung des Vorbehaltsgutes, von Zugriffen Dritter auf die in § 3 genannten Sachen und Rechte oder sonstigen Beeinträchtigungen unseres Eigentums, unserer Forderungen und Rechte, muss uns der Käufer unverzüglich durch eingeschriebenen Brief benachrichtigen, gegebenenfalls unter gleichzeitiger Übergabe eines etwa vorliegenden Pfandprotokolls der gepfändeten mit der von uns gelieferten Ware.

Werden die Sachen von Dritten gepfändet, trägt der Käufer die Kosten der Intervention so lange, bis der pfändende Gläubiger sie uns erstattet hat. Die Kosten gelten als Nebenforderungen.

## § 10 Zahlungsbedingungen

Grundsätzlich sind unsere Rechnungen sofort nach Erhalt ohne jeden Abzug zu bezahlen. Ausnahmen bedürfen schriftlicher Vereinbarung. Dessen ungeachtet werden unsere sämtlichen Forderungen - auch bei Stundungsfrist fällig, sobald der Käufer mit der Erfüllung anderer Verbindlichkeiten uns gegenüber in Verzug gerät, seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen ein Insolvenzverfahren beantragt oder die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder uns Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers erheblich zu mindern geeignet ist. Wir selbst sind alsdann nach unserer Wahl Kaufleute im Sinne des HGB gegenüber berechtigt, die gelieferte Ware zurückzuverlangen, weitere Lieferungen von Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen abhängig zu machen, Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten; entgegengenommene Wechsel können wir vor Verfall zurückgeben und sofortige Barzahlung verlangen. Ist der Käufer „Kaufmann“ im Sinne des HGB, beeinflussen seine Mängelrügen weder Zahlungspflicht noch Fälligkeit, und er verzichtet darauf, irgendein Zurückbehaltungsrecht geltend zu machen. Wechsel und Schecks werden nur nach Maßgabe besonderer vorheriger Vereinbarungen entgegengenommen.

Gerät der Käufer mit der Zahlung in Verzug, beanspruchen wir ab Fälligkeit Verzugszinsen in Höhe der uns berechneten Bankkreditzinsen, mindestens jedoch in Höhe von 3 % über dem Diskontsatz der Deutschen Bundesbank, zuzüglich Mehrwertsteuer sowie Ersatz unseres sonstigen Verzugschadens. Aufrechnung durch den Käufer mit Gegenansprüchen gleich welcher Art gegen uns oder unsere Vorlieferanten ist ausgeschlossen, es sei denn, dass der zur Aufrechnung gestellte Gegenanspruch von uns anerkannt oder rechtskräftig festgestellt ist.

Ist der Käufer „Kaufmann“ im Sinne des HGB und reicht seine Erfüllungseistung nicht aus um unsere sämtlichen Forderungen zu tilgen, so bestimmen wir - auch bei deren Einstellung in laufende Rechnung - auf welche Schuld die Leistung angerechnet wird.

## § 11 Ausnahmeregelungen

Die vorstehenden Lieferungs- und Zahlungsbedingungen werden gegenüber einem Kaufmann verwendet, wenn der Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehört, ferner gegenüber einer juristischen Person des öffentlichen Rechts und gegenüber einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. In allen anderen Fällen werden sie mit folgender Maßgabe verwendet:

- Die nach § 2 mögliche Verhandlung über eine Preiserhöhung setzt voraus, dass zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Lieferzeitpunkt mindestens 3 Monate liegen.
- Die Anzeigepflicht des § 7 Abs. 1 gilt für alle offensichtlichen Mängel, Mengendifferenzen oder Falschlieferungen. Für alle anderen Mängelrügen gelten die gesetzlichen Vorschriften.

## § 12 Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für die Lieferung ist das jeweilige Lieferwerk, für die Zahlung Günzburg. Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis sowie über sein Entstehen und seine Wirksamkeit entspringenden Rechtsstreitigkeiten (auch für Wechsel- und Scheckklagen) mit Vollkaufleuten sowie für Mahnverfahren ist Günzburg.

## § 13 Nichtigkeitsklausel

Sollte eine dieser Bedingungen aus irgendeinem Grund nichtig sein, so berührt das die Gültigkeit der übrigen Bedingungen nicht.

## § 14

Es gilt als vereinbart, dass für CE-gekennzeichnete Produkte die Deklaration im Internet erfolgt oder auf Anforderung ausgehändigt wird.

Stand 01.01.2025

Otto Staudacher Vertriebs GmbH  
Schmid Ziegelsysteme GmbH  
St. - Leonhard - Straße 25  
86483 Balzhausen

OTTO STAUDACHER VERTRIEBS GMBH

St. - Leonhard-Str. 25

86483 Balzhausen

Telefon +49 82 81 / 99 96 - 0 | Telefax +49 82 81 / 99 96-40

info@staudacher-ziegel.de | www.staudacher-ziegel.de

**Staudacher**  
*natürlich Ziegel.* **ZIEGEL**