

PREIS LISTE 2017



Bestellannahme & Disposition:

Alexander Mair
Leiter Disposition
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-25
 Fax: 0 82 81 / 99 96-40
 E-mail: dispo@staudacher-ziegel.de

Georg Klemt
Ziegelstürze, Decken
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-10
 Fax: 0 82 81 / 99 96-40
 E-mail: dispo@staudacher-ziegel.de

Andreas Forster
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-45
 Fax: 0 82 81 / 99 96-40
 E-mail: dispo@staudacher-ziegel.de

Fakturierung:

Anna Staudacher
Johanna Preisler
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-46
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-17
 Fax: 0 82 81 / 99 96-14
 E-mail: faktura@staudacher-ziegel.de

Verwaltung:

Angelika Schmid
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-11
 Fax: 0 82 81 / 99 96-14
 E-mail: info@staudacher-ziegel.de

Vertriebsleiter

Anton Wiedemann
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-12
 Mobil: 0 172 / 820 39 31
 Fax: 0 82 81 / 99 96-14
 E-mail: wiedemann@staudacher-ziegel.de

Bauberater

Klaus Meyer
 Mobil: 0 172 / 831 86 19
 Fax: 0 73 62 / 95 62 08
 E-mail: meyer@staudacher-ziegel.de

Harald Gropper
 Mobil: 0 172 / 456 88 61
 Fax: 0 83 63 / 202 94 37
 E-mail: gropper@schmid-ziegelsysteme.de

Verkaufsberater im Außendienst

Markus Böker
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-22
 Mobil: 0 172 / 820 39 32
 Fax: 0 82 81 / 99 96-14
 E-mail: boeker@staudacher-ziegel.de

Rainer Huscheck
 Tel.: 0 82 81 / 99 96-30
 Mobil: 0 172 / 833 33 60
 Fax: 0 82 81 / 99 96-14
 E-mail: huscheck@staudacher-ziegel.de

Marlene Stengel
 Mobil: 0 172 / 822 69 97
 Fax: 0 906 / 99 98 20 39
 E-mail: stengel@staudacher-ziegel.de

Klaus Unsin
 Mobil: 0 175 / 260 75 50
 Fax: 0 83 02 / 92 28 67
 E-mail: unsin@schmid-ziegelsysteme.de

Otto Staudacher Vertriebs GmbH
 St.-Leonhard-Straße 25
 86483 Balzhausen
 Tel. 0 82 81 / 99 96 - 0
 www.staudacher-ziegel.de

Artikelgruppe	Artikelgruppen-Bezeichnung	Seite
871	Thermopor TV 7 - Plan 0,07 gedeckelt	4
897	Thermopor TV 8 - Plan 0,08 gedeckelt	4
857	Thermopor TV 9 - Plan 0,09 gedeckelt	5
808	Thermopor TV 10 - Plan 0,10 gedeckelt, RD 0,75	5
873	Thermopor TV - Höhenausgleichsziegel	5
891	Thermopor SL 08 - Plan 0,08 gedeckelt	6
851	Thermopor SL 09 - Plan 0,09 gedeckelt	6
811	Thermopor ISO - Plan Plus 0,11 gedeckelt	7
881	Thermopor ISO - Plan Plus Neu 0,12 gedeckelt	7
831	Thermopor ISO - Plan Plus 0,13 gedeckelt	8
870	Thermopor Plan - Hochlochziegel 0,8	9
879	Thermopor Plan - Hochlochziegel 0,9	9
872	Thermopor Plan - Hochlochziegel 1,2	9
874	Thermopor Plan - Hochlochziegel 1,4	10
89	Thermopor Plan - Füllziegel PFZ	10
	Technische Daten für Planfüllziegel	10
35	Thermopor SL 09 - Block 0,09	11
31	Thermopor ISO - B Plus 0,11	11
32	Thermopor ISO - B Plus 0,12	12
37	Thermopor ISO - B Plus 0,12 Neu	12
33	Thermopor ISO - B Plus 0,13	13
35/21	Höhenausgleichsziegel	13
120	Thermopor Hochlochziegel 0,8	14
121	Thermopor Hochlochziegel 0,9	14
122	Thermopor Hochlochziegel 1,2	14
43	Thermopor Hochlochziegel 1,4	15
14	ZIS - Ziegel-Innenwand-System zur Schallentkopplung	15
11/41/43	Kleinformat und Schwerziegel	16
16	Ziegel-Deckenrand-Schalung	17
55	Fensterbefestigungsziegel	18
60	Ziegel-Rolladenkästen, Ziegel-Jalousienkästen	19
69	Zubehör Rolladenkästen	19
52	Ziegel WU-Schalen	20
53	Ziegel U-Schalen	20
56	Weinlagerziegel	20
	Verarbeitungswerkzeug	21
	Zubehör	21
71/72/73	Ziegelstürze	22
57	Ziegelblenden	22
	Ziegel-Holzbalkendecke	23
	Ziegel-Trägerdecken	23
	Ziegel-Fertigdecken	24
	Ziegel-Klimadecke	24
	Ziegel-Klimadecke	25
	Ziegel-Wandelemente	26
	Schallschutztabelle	27
	Brandschutz	28
	Energieeinsparverordnung EnEV, Broschüren	29
	Druckspannung	30
	U-Wert-Tabelle	31
	Details	33
	Lieferbedingungen	35
	Bestellformular	36
	AGBs	38

Thermopor TV 7 - Plan 0,07 gedeckelt

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 1005



87 166



87 416

Anwendungsbereich
Wärmeleitfähigkeit
Rohdichteklasse
Festigkeitsklasse
Zul. Druckspannung
Feuerwiderstandsklasse

Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
 $\lambda = 0,07$ W/mK mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
0,50
6
0,7 MN/m² fk-Wert Seite 30
REI-M 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
87 166	247 x 365 x 249	5.430,00	183,00	40	16 44	2,50	871
87 176	247 x 425 x 249	6.345,00	214,00	30	16 38	1,88	871
87 186	247 x 490 x 249	7.415,00	244,00	30	16 33	1,88	871
Ergänzungsziegel *							
87 416	132 x 365 x 249	2.800,00	111,00	80	30	2,67	871
87 526	132 x 425 x 249	3.265,00	130,00	60	30	2,00	871
87 626	132 x 490 x 249	3.820,00	151,00	60	30	2,00	871

Thermopor TV 8 - Plan 0,08 gedeckelt

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 1005



89 766



89 716

Anwendungsbereich
Wärmeleitfähigkeit
Rohdichteklasse
Festigkeitsklasse
Zul. Druckspannung
Feuerwiderstandsklasse

Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
 $\lambda = 0,08$ W/mK mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
0,55
6 (8 auf Anfrage)
0,7 MN/m² fk-Wert Seite 30
REI-M 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
89 746	247 x 240 x 249	3.580,00	130,00	80	16 67	5,00	897
89 766	247 x 365 x 249	5.375,00	183,00	40	16 44	2,50	897
89 776	247 x 425 x 249	6.270,00	214,00	30	16 38	1,88	897
89 786	247 x 490 x 249	7.220,00	244,00	30	16 33	1,88	897
Ergänzungsziegel *							
89 716	132 x 365 x 249	2.665,00	111,00	80	30	2,67	897
89 796	247 x 365 x 249	5.575,00	183,00	40	16	2,50	897
89 826	132 x 425 x 249	3.100,00	130,00	60	30	2,00	897
89 926	132 x 490 x 249	3.570,00	151,00	60	30	2,00	897

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

* = einseitig glatt

Thermopor TV 9 - Plan 0,09 Objektziegel

Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 1006

gedeckt

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/ Mehrfamilienhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,09$ W/mK mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
Rohdichteklasse	0,65
Festigkeitsklasse	8 (10 auf Anfrage)
Zul. Druckspannung	1,2 MN/m ² (1,35 MN/m ²) fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI-M 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
85 746	247 x 240 x 249	3.620,00	130,00	80	16	67	5,00	857
85 756	247 x 300 x 249	4.835,00	170,00	45	16	54	2,81	857
85 766	247 x 365 x 249	5.585,00	183,00	40	16	44	2,50	857
85 776	247 x 425 x 249	6.575,00	214,00	30	16	38	1,88	857
85 786	247 x 490 x 249	7.675,00	244,00	30	16	33	1,88	857
Ergänzungsziegel *								
85 726	175 x 300 x 249	3.600,00	141,00	54	23		2,35	857
85 716	132 x 365 x 249	3.105,00	111,00	80	30		2,67	857
85 826	132 x 425 x 249	3.350,00	130,00	60	30		2,00	857
85 926	132 x 490 x 249	3.915,00	151,00	60	30		2,00	857



85 766



85 716

Thermopor TV 10 - Plan 0,10 Objektziegel

Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 1006

gedeckt

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/ Mehrfamilienhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,10$ W/mK mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	10 (12 auf Anfrage)
Zul. Druckspannung	1,35 MN/m ² (1,5 MN/m ²) fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI-M 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
80 846	247 x 240 x 249	3.620,00	130,00	80	16	67	5,00	808
80 856	247 x 300 x 249	4.840,00	170,00	45	16	54	2,81	808
80 866	247 x 365 x 249	5.580,00	183,00	40	16	44	2,50	808
80 876	247 x 425 x 249	6.575,00	214,00	30	16	38	1,88	808
80 886	247 x 490 x 249	7.675,00	244,00	30	16	33	1,88	808
Ergänzungsziegel *								
80 926	175 x 300 x 249	3.595,00	141,00	54	23		2,35	808
80 916	132 x 365 x 249	3.105,00	111,00	80	30		2,67	808
80 996	247 x 365 x 249	5.785,00	183,00	40	16		2,50	808
80 942	132 x 425 x 249	3.355,00	130,00	60	30		2,00	808
80 949	132 x 490 x 249	3.915,00	151,00	60	30		2,00	808



80 866



80 916

Thermopor TV Höhenausgleichsziegel

auf Vorbestellung

gedeckt

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
87 343	247 x 300 x 122	4.605,00	85,00	90	32	108	2,81	873
87 443	247 x 365 x 122	5.320,00	92,00	80	32	88	2,50	873
87 543	247 x 425 x 122	6.260,00	107,00	60	32	76	1,88	873
87 643	247 x 490 x 122	7.310,00	123,00	60	32	66	1,88	873



87 443

In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist 1 Sack Deckelmörtel pro m³ Außenwand enthalten. Mehrbedarf wird in Rechnung gestellt.

Thermopor SL 08 - Plan 0,08 gedeckelt

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 1149



89 166



89 466



89 416

Anwendungsbereich
Wärmeleitfähigkeit
Rohdichteklasse
Festigkeitsklasse
Zul. Druckspannung
Feuerwiderstandsklasse

Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
 $\lambda = 0,08 \text{ W/mK}$ mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
0,65
6
 $0,8 \text{ MN/m}^2$ fk-Wert Seite 30
REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m^2	Bedarf pro m^3	Paletten- inhalt/ m^2	Art. Gr.
89 166	247 x 365 x 249	5.755,00	183,00	40	16	44	2,50	891
89 176	247 x 425 x 249	6.715,00	214,00	30	16	38	1,88	891
89 186	247 x 490 x 249	7.650,00	244,00	30	16	33	1,88	891
Ergänzungsziegel *								
89 416	123 x 365 x 249	3.075,00	111,00	80	32		2,50	891
89 466	247 x 365 x 249	5.755,00	183,00	40	16		2,50	891
89 526	123 x 425 x 249	3.540,00	130,00	60	33		1,82	891
89 546	300 x 425 x 249	8.665,00	244,00	24	14		1,71	891
89 626	123 x 490 x 249	4.130,00	151,00	60	33		1,82	891

Thermopor SL 09 - Plan 0,09 gedeckelt

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 1149



85 166



85 466



85 416

Anwendungsbereich
Wärmeleitfähigkeit
Rohdichteklasse
Festigkeitsklasse
Zul. Druckspannung
Feuerwiderstandsklasse

Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
 $\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$ mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
0,70
6
 $0,8 \text{ MN/m}^2$ fk-Wert Seite 30
REI 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m^2	Bedarf pro m^3	Paletten- inhalt/ m^2	Art. Gr.
85 156	247 x 300 x 249	4.510,00	170,00	54	16	54	3,38	851
85 166	247 x 365 x 249	5.380,00	183,00	40	16	44	2,50	851
85 176	247 x 425 x 249	6.255,00	214,00	30	16	38	1,88	851
85 186	247 x 490 x 249	7.350,00	244,00	30	16	33	1,88	851
Ergänzungsziegel *								
85 316	175 x 300 x 249	2.675,00	141,00	54	23		2,35	851
85 416	123 x 365 x 249	2.730,00	111,00	80	32		2,50	851
85 466	247 x 365 x 249	5.450,00	183,00	40	16		2,50	851
85 526	123 x 425 x 249	3.370,00	130,00	60	33		1,82	851
85 546	300 x 425 x 249	8.085,00	244,00	24	14		1,71	851
85 626	123 x 490 x 249	4.050,00	151,00	60	33		1,82	851

* = einseitig glatt

Thermopor ISO - Plan Plus 0,11 gedeckelt

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 840

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,11$ W/mK mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
Rohdichteklasse	0,65
Festigkeitsklasse	6 (8 auf Anfrage)
Zul. Druckspannung	1,0 MN/m ² (1,2 MN/m ²) fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
81 156	247 x 300 x 249	3.785,00	170,00	45	16 54	2,81	811
81 166	247 x 365 x 249	4.650,00	183,00	40	16 44	2,50	811
81 176	247 x 425 x 249	5.080,00	214,00	30	16 38	1,88	811
81 186	247 x 490 x 249	6.230,00	244,00	30	16 33	1,88	811

Ergänzungsziegel *

81 316	175 x 300 x 249	3.090,00	141,00	54	23	2,35	811
81 416	115 x 365 x 249	2.690,00	111,00	80	32	2,50	811
81 466	247 x 365 x 249	5.020,00	183,00	40	16	2,50	811
81 526	123 x 425 x 249	3.045,00	130,00	60	33	1,82	811
81 546	300 x 425 x 249	7.350,00	244,00	24	14	1,71	811
81 626	123 x 490 x 249	3.660,00	151,00	60	33	1,82	811



81 166



81 416

Thermopor ISO - Plan Plus Neu 0,12 gedeckelt

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 977

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser und Ziegelkeller
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,12$ W/mK mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
Rohdichteklasse	0,80
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung	1,2 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
88 146	372 x 240 x 249	4.200,00	206,00	48	11 45	4,36	881
88 156	247 x 300 x 249	3.460,00	170,00	45	16 54	2,81	881
88 166	247 x 365 x 249	4.490,00	183,00	40	16 44	2,50	881
88 176	247 x 425 x 249	5.230,00	214,00	30	16 38	1,88	881
88 186	247 x 490 x 249	5.490,00	244,00	30	16 33	1,88	881

Ergänzungsziegel *

88 316	175 x 300 x 249	3.110,00	141,00	54	23	2,35	881
88 416	115 x 365 x 249	2.810,00	111,00	80	32	2,50	881
88 466	247 x 365 x 249	5.250,00	183,00	40	16	2,50	881
88 526	123 x 425 x 249	2.935,00	130,00	60	33	1,82	881
88 546	300 x 425 x 249	6.570,00	244,00	24	14	1,71	881
88 626	123 x 490 x 249	3.480,00	151,00	60	33	1,82	881



88 166



88 416

In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist 1 Sack Deckelmörtel pro m³ Außenwand enthalten. Mehrbedarf wird in Rechnung gestellt.

Thermopor ISO - Plan Plus 0,13 gedeckelt

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 840



83 166

Anwendungsbereich
Wärmeleitfähigkeit
Rohdichteklasse
Festigkeitsklasse
Zul. Druckspannung
Feuerwiderstandsklasse

Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
 $\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$ mit deckelbildendem Dünnbettmörtel maxit 900 D
0,75
8
 $1,2 \text{ MN/m}^2$ fk-Wert Seite 30
REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm



83 416

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
83 146	372 x 240 x 249	4.430,00	206,00	48	11	45	4,36	831
83 156	247 x 300 x 249	3.525,00	170,00	54	16	54	3,38	831
83 166	247 x 365 x 249	4.340,00	183,00	40	16	44	2,50	831
83 176	247 x 425 x 249	5.015,00	214,00	30	16	38	1,88	831
83 186	247 x 490 x 249	5.825,00	244,00	30	16	33	1,88	831
Ergänzungsziegel *								
83 316	175 x 300 x 249	3.050,00	141,00	54	23		2,35	831
83 416	115 x 365 x 249	2.670,00	111,00	80	32		2,50	831
83 466	247 x 365 x 249	4.965,00	183,00	40	16		2,50	831
83 526	123 x 425 x 249	2.840,00	130,00	60	33		1,82	831
83 546	300 x 425 x 249	6.700,00	244,00	24	14		1,71	831
83 626	123 x 490 x 249	3.630,00	151,00	60	33		1,82	831

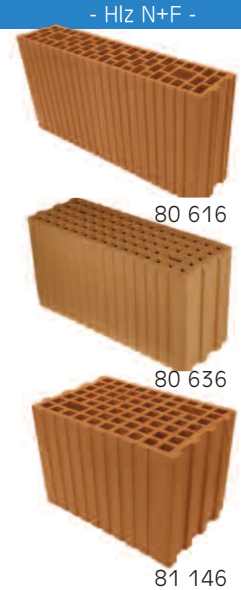
In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist 1 Sack Deckelmörtel pro m³ Außenwand enthalten. Mehrbedarf wird in Rechnung gestellt.

Thermopor Plan - Hochlochziegel 0,8

Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 843 / **522 / ***1069

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/Mehrfamilienhäuser	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,39$ W/mK nach DIN 4108-4 mit Dünnbettmörtel	
Rohdichteklasse	0,8	
Festigkeitsklasse	10/12	
Zul. Druckspannung	1,6/1,8 MN/m ²	fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A)	

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
80 616	497 x 115 x 249 **	2.670,00	129,00	60	8	70	7,50	870
80 326	497 x 145 x 249	3.525,00	183,00	48	8	55	6,00	870
81 420	372 x 200 x 249	3.090,00	180,00	56	11	54	5,09	870
Thermopor Plan - Hlz EBS***								
80 636	497 x 175 x 249	3.825,00	214,00	40	8	46	5,00	870
81 146	372 x 240 x 249	3.535,00	197,00	40	11	45	3,64	870

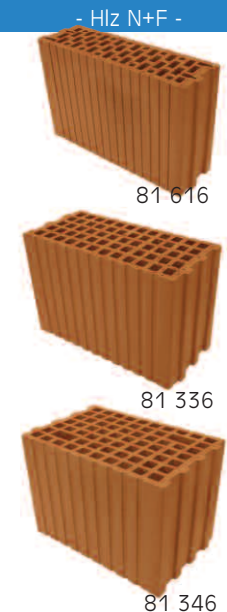


Thermopor Plan - Hochlochziegel 0,9

Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 522 / 843 / **1069

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/Mehrfamilienhäuser	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,42$ W/mK nach DIN 4108-4 mit Dünnbettmörtel	
Rohdichteklasse	0,9	
Festigkeitsklasse	12	
Zul. Druckspannung	1,8 MN/m ²	fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A)	

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
81 616	372 x 115 x 249	2.090,00	116,00	64	11	93	5,82	879
Thermopor Plan - Hlz EBS **								
81 336	372 x 175 x 249	3.480,00	191,00	48	11	62	4,36	879
81 346	372 x 240 x 249	4.275,00	239,00	40	11	45	3,64	879

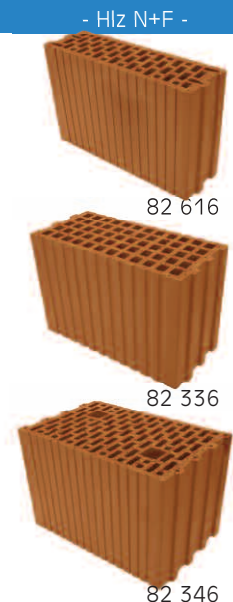


Thermopor Plan - Hochlochziegel 1,2

Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 843 / **522/***1069

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/Mehrfamilienhäuser	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,50$ W/mK nach DIN 4108-4 mit Dünnbettmörtel	
Rohdichteklasse	1,2	
Festigkeitsklasse	12/20	
Zul. Druckspannung	1,8/2,4/2,6 MN/m ²	fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A) 115 mm / REI 180 (F 180-A) 175 mm + 240 mm	

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
82 616	372 x 115 x 249 **	2.780,00	122,00	64	11	93	5,82	872
82 326	372 x 145 x 249	3.250,00	170,00	64	11	76	5,82	872
82 336	372 x 175 x 249 EBS***	4.290,00	196,00	48	11	62	4,36	872
82 346	372 x 240 x 249	5.275,00	244,00	40	11	45	3,64	872



In allen Planziegelpreisen für das gerollte Verfahren ist der Dünnbettmörtel 9 kg/m³ enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Bei gedeckeltem Verfahren 7 % Aufschlag.

Thermopor Plan - Hochlochziegel 1,4

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 843 / **522

nur auf Vorbestellung

- Hlz N+F -



84 616



84 346

Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/Mehrfamilienhäuser
 Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,58$ W/mK nach DIN 4108-4 mit Dünnbettmörtel
 Rohdichteklasse: 1,4
 Festigkeitsklasse: 12/20
 Zul. Druckspannung: 1,8/2,4 MN/m² fk-Wert Seite 30
 Feuerwiderstandsklasse: REI 90 (F 90-A) 115 mm / REI 180 (F 180-A) 175 mm + 240 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
84 616	372 x 115 x 249 **	3.245,00	138,00	64	11	93	5,82	874
84 336	307 x 175 x 249	4.015,00	207,00	54	13	76	4,15	874
84 346	307 x 240 x 249	4.750,00	239,00	36	13	56	2,77	874

Thermopor Plan - Füllziegel PFZ 0,8

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 559 PFz / *779

-Füllziegel-



89 456

Anwendungsbereich: Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/Mehrfamilienhäuser
 Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = W/mK$ 0,81 / 0,96 nach DIN 4108-4 mit Dünnbettmörtel
 Rohdichteklasse: 0,8
 Festigkeitsklasse: 10
 Zul. Druckspannung: 1,6 MN/m² fk-Wert Seite 30
 Feuerwiderstandsklasse: REI-M 90 (F 90-A) ab Wandstärke 200 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Roh- dichte	Druck- festigkeit	Art. Gr.
89 426	372 x 145 x 249	2.560,00	170,00	64	11	76	5,82	1,8 verfüllt	12	89
89 436	372 x 175 x 249	3.010,00	170,00	48	11	62	4,36	1,8 verfüllt	12	89
89 420	372 x 200 x 249	3.060,00	180,00	60	11	54	5,45	1,8 verfüllt	12	89
89 146	372 x 240 x 249 N+F*	3.490,00	197,00	40	11	45	3,64	2,0 verfüllt	12	89
89 456	372 x 300 x 249	4.590,00	249,00	36	11	36	3,27	2,0 verfüllt	12	89



89 436



89 146

Technische Daten für Planfüllziegel

	Wandstärke	cm	14,5	17,5	20,0	24,0	30,0
Schallschutz	Bewertetes Schalldämm-Maß R' _{w,R}	dB	48	50	53	55	58
Materialbedarf	Füllziegel	St./m ²	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
	Füllziegel	St./m ³	74	61	54	45	36
	Füllbeton C 15/20; 0-16; mit BV	ltr./m ²	54	71	100	122	151
	Füllbeton C 15/20; 0-16; mit BV	ltr./m ³	370	405	500	500	510

Thermopor SL 09 - Block 0,09

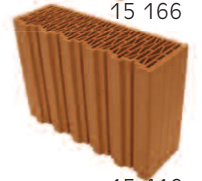
Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 1150

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,09$ W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse	0,70
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung	0,5 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
15 166	247 x 365 x 238	4.745,00	183,00	40	16 44	2,50	35
15 176	247 x 425 x 238	5.595,00	214,00	30	16 38	1,88	35
Ergänzungsziegel *							
15 416	123 x 365 x 238	2.420,00	111,00	80	32	2,50	35
15 466	247 x 365 x 238	4.810,00	183,00	40	16	2,50	35
15 526	123 x 425 x 238	2.780,00	130,00	60	33	1,82	35
15 546	300 x 425 x 238	7.190,00	244,00	24	14	1,71	35



15 166



15 416



15 466

Thermopor ISO - B Plus 0,11

Zulassungs-Nr. Z 17.1 - 808

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,11$ W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse	0,65
Festigkeitsklasse	6
Zul. Druckspannung	0,5 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
20 156	247 x 300 x 238	3.535,00	170,00	45	16 54	2,81	31
20 166	247 x 365 x 238	4.080,00	183,00	40	16 44	2,50	31
20 176	247 x 425 x 238	4.810,00	214,00	30	16 38	1,88	31
20 186	247 x 490 x 238	5.605,00	244,00	30	16 33	1,88	31
Ergänzungsziegel *							
20 316	175 x 300 x 238	2.470,00	141,00	54	23	2,35	31
20 416	115 x 365 x 238	2.170,00	111,00	80	32	2,50	31
20 466	247 x 365 x 238	4.125,00	183,00	40	16	2,50	31
20 526	123 x 425 x 238	2.435,00	130,00	60	33	1,82	31
20 546	300 x 425 x 238	7.085,00	244,00	24	14	1,71	31
20 626	123 x 490 x 238	2.950,00	151,00	60	33	1,82	31



20 166



20 416

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

* = einseitig glatt

Thermopor ISO - B Plus 0,12

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 808



18 186

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,12$ W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse	0,70
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung	0,7 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
18 146	372 x 240 x 238	3.960,00	206,00	48	11 45	4,36	32
18 186	247 x 490 x 238	5.200,00	244,00	30	16 33	1,88	32
Ergänzungsziegel *							
18 626	123 x 490 x 238	2.845,00	151,00	60	33	1,82	32

Thermopor ISO - B Plus 0,12 NEU

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 864



16 166



16 716

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,12$ W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse	0,80
Festigkeitsklasse	10
Zul. Druckspannung	0,7 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ² m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
16 156	247 x 300 x 238	3.240,00	170,00	45	16 54	2,81	37
16 166	247 x 365 x 238	4.555,00	183,00	40	16 44	2,50	37
16 176	247 x 425 x 238	5.275,00	214,00	30	16 38	1,88	37
Ergänzungsziegel *							
16 726	175 x 300 x 238	2.480,00	141,00	54	23	2,35	37
16 716	115 x 365 x 238	2.450,00	111,00	80	32	2,50	37
16 766	247 x 365 x 238	4.555,00	183,00	40	16	2,50	37
16 526	123 x 425 x 238	2.715,00	130,00	60	33	1,82	37
16 546	300 x 425 x 238	6.400,00	244,00	24	14	1,71	37

* = einseitig glatt

Thermopor ISO - B Plus 0,13

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 808

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,13$ W/mK mit LM 21
Rohdichteklasse	0,75
Festigkeitsklasse	8
Zul. Druckspannung	0,7 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A) ab Wandstärke 365 mm



19 166



19 416

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
19 146	372 x 240 x 238	3.940,00	206,00	48	11	45	4,36	33
19 156	247 x 300 x 238	3.110,00	170,00	45	16	54	2,81	33
19 166	247 x 365 x 238	3.730,00	183,00	40	16	44	2,50	33
19 176	247 x 425 x 238	4.435,00	214,00	30	16	38	1,88	33
19 186	247 x 490 x 238	5.025,00	244,00	30	16	33	1,88	33
Ergänzungsziegel *								
19 316	175 x 300 x 238	2.460,00	141,00	54	23		2,35	33
19 416	115 x 365 x 238	2.100,00	111,00	80	32		2,50	33
19 466	247 x 365 x 238	4.340,00	183,00	40	16		2,50	33
19 526	123 x 425 x 238	2.390,00	130,00	60	33		1,82	33
19 546	300 x 425 x 238	5.540,00	244,00	24	14		1,71	33
19 626	123 x 490 x 238	2.860,00	151,00	60	33		1,82	33

Höhenausgleichsziegel

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
0,09 -0,11								
15 443	247 x 365 x 113	4.930,00	111,00	64	32		2,00	35
15 543	247 x 425 x 113	5.790,00	160,00	48	32		1,50	35
0,12 -0,13								
16 343	240 x 300 x 113	1.705,00	95,00	68	32		2,13	21
16 443	240 x 365 x 113	2.010,00	111,00	64	32		2,00	21

Thermopor Hochlochziegel 0,8

nach DIN EN 771-1 für Zwischenwände/*Zulassungs-Nr. Z 17.1-1070

- Hlz N+F -



Anwendungsbereich	tragende / nichttragende Innenwände
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,39$ W/mK mit Mörtelgruppe IIa
Rohdichteklasse	0,8
Festigkeitsklasse	10
Zul. Druckspannung	1,6 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
21 108	497 x 80 x 238	2.750,00	125,00	96	8	100	12,00	120
10 110	497 x 100 x 238	2.615,00	129,00	72	8	80	9,00	120
90 616	497 x 115 x 238	2.150,00	129,00	60	8	70	7,50	120
90 326	497 x 145 x 238	3.105,00	183,00	48	8	55	6,00	120
90 636	497 x 175 x 238 EBS*	3.105,00	214,00	42	8	46	5,25	120
91 420	372 x 200 x 238	3.155,00	180,00	56	11	54	5,09	120
90 646	497 x 240 x 238	4.135,00	244,00	30	8	34	3,75	120

Thermopor Hochlochziegel 0,9

nach DIN EN 771-1 für Zwischenwände/*Zulassungs-Nr. Z 17.1-1070

- Hlz N+F -



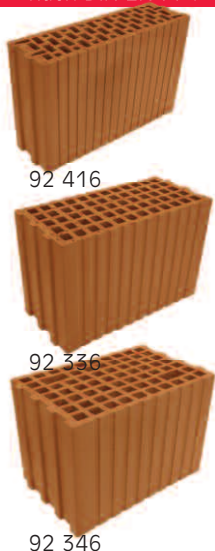
Anwendungsbereich	tragende / nichttragende Innenwände
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,42$ W/mK mit Mörtelgruppe IIa
Rohdichteklasse	0,9
Festigkeitsklasse	12
Zul. Druckspannung	1,6 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 90 (F 90-A)

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
21 106	300 x 60 x 238	1.525,00	73,00	144	13	217	11,08	121
91 416	372 x 115 x 238	1.695,00	111,00	64	11	93	5,82	121
91 436	372 x 175 x 238 EBS*	2.860,00	173,00	48	11	62	4,36	121
91 146	372 x 240 x 238 EBS*	3.465,00	197,00	40	11	45	3,64	121

Thermopor Hochlochziegel 1,2

nach DIN EN 771-1 für Zwischenwände/*Zulassungs-Nr. Z 17.1-1070

- Hlz N+F -



Anwendungsbereich	tragende / nichttragende Innenwände
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,50$ W/mK mit Mörtelgruppe IIa
Rohdichteklasse	1,2
Festigkeitsklasse	12/20
Zul. Druckspannung	1,6/1,9 MN/m ² fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 120 (F 120-A) 115 mm + 145 mm / REI 180 (F 180-A) 175 mm + 240 mm

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
92 416	372 x 115 x 238	2.150,00	122,00	64	11	93	5,82	122
92 336	372 x 175 x 238 EBS*	3.315,00	196,00	48	11	62	4,36	122
92 346	372 x 240 x 238 EBS*	4.170,00	244,00	40	11	45	3,64	122

Thermopor Hochlochziegel 1,4

nach DIN EN 771-1 für Zwischenwände

- Hlz N+F -

Anwendungsbereich	Einfamilien-/Doppel-/Reihenhäuser/Mehrfamilienhäuser
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,58 \text{ W/mK}$ mit Mörtelgruppe IIa
Rohdichteklasse	1,4
Festigkeitsklasse	12/20
Zul. Druckspannung	$1,8/2,4 \text{ MN/m}^2$ fk-Wert Seite 30
Feuerwiderstandsklasse	REI 120 (F 120-A) 115 mm / REI 180 (F 180-A) 175 mm + 240 mm



94 416



94 346

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
94 416	372 x 115 x 238	2.600,00	146,00	64	11	93	43
94 336	300 x 175 x 238	3.980,00	177,00	54	13	76	43
94 346	300 x 240 x 238	5.150,00	244,00	45	13	56	43

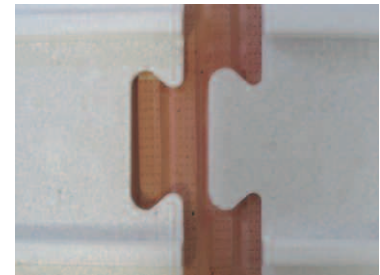
ZIS Ziegel-Innenwand-System zur Schallentkopplung

nach DIN EN 771-1 für Zwischenwände

- Hlz N+F -

Profileinzellänge:	0,95 m
für Plan- und Blockziegel, für leichte Trennwände	
Rohdichteklasse	0,80
Festigkeitsklasse	10

ZIS (Ziegel-Innenwand-System) zur Schallentkopplung von nichttragenden Wänden



Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
ZI 616	497 x 115 x 238	2.775,00	129,00	60	8	70	14

incl. 0,33 lfm EAP Decke und 0,25 lfm EAP Wand pro m² Wand



Kleinformat und Schwerziegel

nach DIN EN 771-1



21 111



21 112



21 133



21 343



28 111



28 112



28 133



29 343

HW = Handelsware

Rohdichteklasse 1,0/12

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
21 111	240 x 115 x 52	580,00	38,00	408	63	544	6,48	11
21 112	240 x 115 x 71	580,00	38,00	300	49	420	6,12	11
21 113	240 x 115 x 113	645,00	38,00	180	32	279	5,63	11
21 133	240 x 175 x 113	915,00	59,00	112	32	183	3,50	11
21 323	300 x 145 x 113 HW	1.005,00	62,00	108	26	178	4,15	11
21 343	300 x 240 x 113	1.560,00	95,00	68	26	108	2,62	11
21 443	240 x 365 x 113	1.775,00	116,00	64	32	88	2,00	11
21 441	365 x 115 x 113	1.280,00	65,00	128	22	211	5,82	11

Rohdichteklasse 1,2/12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
22 113	240 x 115 x 113 HW	685,00	41,00	192	32	279	6,00	11
22 133	240 x 175 x 113	940,00	62,00	112	32	183	3,50	11
22 443	240 x 365 x 113	2.200,00	122,00	64	32	88	2,00	11

Rohdichteklasse 1,4/12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
24 113	240 x 115 x 113 HW	745,00	48,00	192	32	279	6,00	43
24 443	240 x 365 x 113	2.305,00	138,00	64	32	88	2,00	43

Rohdichteklasse 1,6/12/20

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
26 113	240 x 115 x 113	855,00	54,00	160	32	279	5,00	41
26 133	240 x 175 x 113 HW	1.225,00	75,00	104	32	183	3,25	41

Rohdichteklasse 1,8/12/20 Vollziegel

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
28 111	240 x 115 x 52 HW	750,00	36,00	344	63	544	5,46	41
28 112	240 x 115 x 71	775,00	41,00	268	49	420	5,47	41
28 113	240 x 115 x 113	915,00	59,00	160	32	279	5,00	41
28 133	240 x 175 x 113	1.380,00	95,00	104	32	183	3,25	41

Rohdichteklasse 2,0/12/20 Vollziegel

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Paletten- inhalt/m ²	Art. Gr.
29 111	240 x 115 x 52 HW	830,00	38,00	344	63	544	5,46	41
29 112	240 x 115 x 71	855,00	43,00	268	49	420	5,47	41
29 113	240 x 115 x 113	1.180,00	64,00	160	32	279	5,00	41
29 133	240 x 175 x 113	1.690,00	100,00	104	32	183	3,25	41
29 343	300 x 240 x 113 N+F	2.815,00	168,00	38	26	108	1,47	41

Deckenrand-Schalung

Vorbestellung mind. 5 Tage

Handelsware

ESM®-Deckenrandschalung

Elementlänge 100 cm zum Stecken mit Versatz

Art.-Nr.	Elementhöhe in cm	Elementstärke in cm	für Wandstärke cm	Preis in €/St.	Fracht in €/St.	St./ Palette	Art. Gr.
40 6186	18	12	36,5	18,90	0,15	40	16
40 6206	20	12	36,5	20,00	0,15	40	16
40 6226	22	12	36,5	22,10	0,15	40	16
40 6236	23	12	36,5	24,20	0,15	33	16
40 6246	24	12	36,5	24,20	0,15	33	16



ESM®-Dämmstärken-Aufdoppelung 2,0 cm

Elementlänge 100 cm zum Anpassen der Dämmstärke auf 14 cm für 42,5er und 16 cm für 49er Mauerwerk. Universelle Elementhöhen-Anpassung durch Sollbruchstellen

Art.-Nr.	Elementhöhe in cm	für Wandstärke cm	Preis in €/St.	Fracht in €/St.	St./ VPE	Art. Gr.
40 6000	universell für 20/22/24 cm	42,5/49*	2,90	0,15	20	16

*Hinweis: Für 49er Mauerwerk die doppelte Menge Aufdoppelung bestellen
12 cm Dämmstärke + 4 cm (= 2 x 2 cm) Aufdoppelung = 16 cm

ESM®-Aussenecke

Schenkellänge 50 x 50 cm mit werkseitigem 20 cm Versatz

Art.-Nr.	Elementhöhe in cm	Elementstärke in cm	für Wandstärke cm	Preis in €/St.	Fracht in €/St.	Art. Gr.
41 6186	18	12	36,5	37,80	0,30	16
41 6206	20	12	36,5	40,00	0,30	16
41 6226	22	12	36,5	44,20	0,30	16
41 6236	23	12	36,5	48,40	0,30	16
41 6246	24	12	36,5	48,40	0,30	16

ESM®-Innenecke

Schenkellänge 50 x 50 cm mit werkseitigem 20 cm Versatz

Art.-Nr.	Elementhöhe in cm	Elementstärke in cm	für Wandstärke cm	Preis in €/St.	Fracht in €/St.	Art. Gr.
42 6186	18	12	36,5	37,80	0,30	16
42 6206	20	12	36,5	40,00	0,30	16
42 6226	22	12	36,5	44,20	0,30	16
42 6236	23	12	36,5	48,40	0,30	16
42 6246	24	12	36,5	48,40	0,30	16

Zubehör

Art.-Nr.		Preis in €/St.	Preis in €/VPE	St./ VPE	Art. Gr.
8007	Montagekleber 750 ml	19,90		12	50
zum Verkleben der Deckenrandschalung, ausreichend für ca. 10 lfm Deckenrandschalung					
8008	Haltebügel	0,70	24,00	40	16
passend für ESM®-Deckenrandschalung und Fixierung der Dämmstärken-Aufdoppelung					

Bei Einzelbezug wird ein Kommissionierungszuschlag von 10% verrechnet.

Deckenrand-Schalung mit Ziegelschale auf Anfrage.

Fensterbefestigungsziegel mit Anschlag

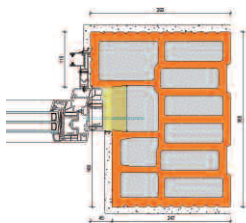
auf Anfrage



55 466



55 416



für Einbau mit Rolladen oder WU-Sturz

Durch seine thermische Trennung gewährleistet der Fensterbefestigungsziegel mit Anschlag eine wärmebrückenfreie Ausführung.

Art.-Nr.	Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Art. Gr.
55 466	292 x 365 x 249	11.500,00	183,00	40	55
55 546	292 x 425 x 249	16.000,00	214,00	30	55
Ergänzungsziegel					
55 416	160 x 365 x 249	9.500,00	111,00	80	55
55 526	160 x 425 x 249	13.000,00	130,00	40	55

Anschlagtiefe: 45 mm

Anschlaglänge: 115 mm

Die erforderliche Blendrahmenbreite der Fenster beträgt hierbei 90 - 100 mm

Beim Einbau von Rolladenkästen ist folgendes zu beachten:

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

Fensterbefestigungsziegel ohne Anschlag

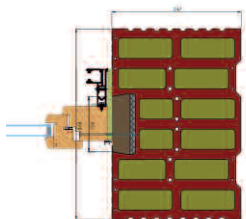
auf Anfrage



56 466



56 416



für Einbau mit Jalousie, Rolladen oder WU-Sturz

Art.-Nr.	Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Art. Gr.
56 466	247 x 365 x 249	8.600,00	183,00	40	55
56 546	247 x 425 x 249	10.050,00	214,00	30	55
Ergänzungsziegel					
56 416	123 x 365 x 249	5.700,00	111,00	80	55
56 526	123 x 425 x 249	6.700,00	130,00	60	55

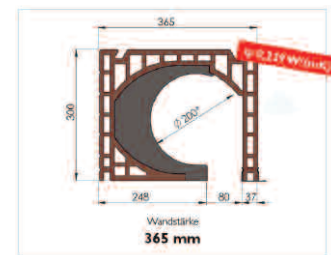
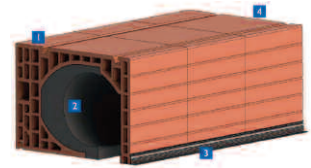
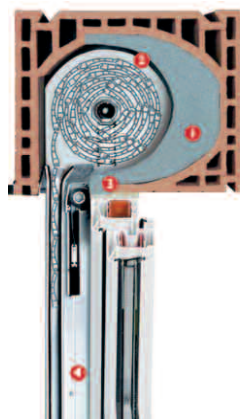
Ziegel-Rolladenkästen

Handelsware

Vorbestellung mind. 5 Tage

Art.-Nr.	Abmessung Breite in mm	frei Bau ab 20 lfm in €/lfm	Frachtzuschlag bei Abn. < 20 lfm pauschal €	Art. Gr.
ROKA-LITH RG Classic				
61 000	300	119,00	35,00	60
62 000	365	124,00	35,00	60
67 000	425	150,00	35,00	60
66 000	490	173,50	35,00	60
Teleskopwelle				
60 100	Teleskopwelle komplett in €/lfm		15,00 /lfm	60
Gurtkasten				
40 216	ESM 240 aus Hartschaum nach EnEV 240 mm Höhe		10,00 /St.	69
40 226	ESM 240 aus Hartschaum nach EnEV 499 mm Höhe		12,00 /St.	69

- 1 Wärmedämmung des Rolladenkastens nach DIN 4108, Beiblatt 2: 2006-03
- 2 Wärmegeädämmte Seitenteile
Wärmedurchlasswiderstand $R > 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$ und Schall-Entkoppelung zum Mauerwerk
- 3 Blendrahmen-Anschluss voll gedämmt
- 4 Führungsschienen-System zweiteilig, Montageöffnung 80 mm, mit Montage-Garantie



Ziegel-Jalousienkästen

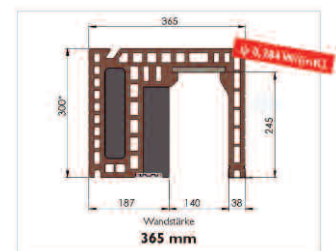
Handelsware

Vorbestellung mind. 5 Tage

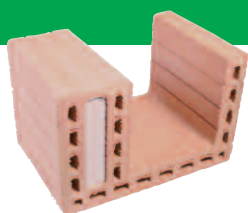
Art.-Nr.	Abmessung Breite in mm	frei Bau ab 20 lfm in €/lfm	Frachtzuschlag bei Abn. < 20 lfm pauschal €	Art. Gr.
ROKA-LITH SHADOW				
68 000	365	145,00	35,00	60
69 000	425	173,00	35,00	60
mit Hohlkammerdämmung		jeweils zzgl. 31,50 €/lfm		

Hervorragendes PreisLeistungsverhältnis

- 1 Wärmedämmung des Raffstorekastens nach DIN 4108, Beiblatt 2: 2006-03
- 2 Nach unten um 30 mm verlängerte Außenblende zur Abdeckung der Baukörper-Anschlußfuge am Fenster
- 3 Wärmegeädämmtes Fenster-Anschluß-Detail
- 4 Schalldämmung auf höchstem Niveau
- 5 Alternativ:
ROKA-PER-LITH SHADOW
Zur nochmaligen Verbesserung der Wärmedämmung durch PERLIT-Füllung. Perlit ist ein ökologischer Dämmstoff aus Vulkangestein.



Ziegel WU-Schalen



45 618

Art.-Nr.	Abmessung Wandstärke in mm	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Beton-Querschnitt Breite mm Höhe mm	Art. Gr.
45 620	300 Handelsware	5.880,00	170,00	75	145 200	52
45 618	365	6.930,00	183,00	40	180 185	52
45 621	425 Handelsware	8.070,00	214,00	40	235 190	52

Ziegel U-Schalen



46 619

Art.-Nr.	Abmessung Wandstärke in mm	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Beton-Querschnitt Breite mm Höhe mm	Art. Gr.
46 617	175	3.290,00	88,00	80	90 200	53
46 619	240	3.925,00	113,00	60	140 190	53
46 620	300	4.995,00	118,00	54	220 200	53
46 618	365	5.675,00	173,00	40	260 185	53
46 621	425	6.820,00	206,00	30	260 185	53
46 622	490 Handelsware	7.930,00	245,00	45	400 195	53

Weinlagerziegel



70 696

Art.-Nr.	Abmessung in mm Länge x Breite x Höhe	Preis in €/‰	Fracht in €/‰	Stück/ Palette	Flaschen- aufnahme	Art. Gr.
70 696	249 x 360 x 240 Handelsware	8.730,00	196,00	48	6 x 1 Fl.	56

Verarbeitungswerkzeug für Planziegel

Art.-Nr.	Bezeichnung *leihweise, d.h. Rückgabe innerhalb 8 Wochen	Einheit	Preis in €	Rückgabe €
8001	Hebehilfe *	Stück	15,00	15,00
8002	Anlegefix *	Paar	250,00	220,00
8003	Mörtelkübel 30 ltr.	Stück	17,50	
8004	Quirl DLX 152 HF türkis	Stück	29,50	
8005	Adapter HexaFix Nachrüstsatz	Stück	19,50	
8006	Rührgerät Xo4 HF	Stück	385,00	
8024	Mörtelrolle * 24,0 deckelnd	Stück	310,00	280,00
8030	Mörtelrolle * 30,0 deckelnd	Stück	310,00	280,00
8036	Mörtelrolle * 36,5 deckelnd	Stück	330,00	300,00
8042	Mörtelrolle * 42,5 deckelnd	Stück	330,00	300,00
8049	Mörtelrolle * 49,0 deckelnd	Stück	350,00	320,00
8117	Mörtelrolle * 17,5 normal	Stück	210,00	180,00
8124	Mörtelrolle * 24,0 normal	Stück	210,00	180,00
8130	Mörtelrolle * 30,0 normal	Stück	230,00	200,00
8136	Mörtelrolle * 36,5 normal	Stück	230,00	200,00

In allen Planziegelpreisen für das gedeckelte Verfahren ist 1 Sack Deckelmörtel enthalten.

Mehrbedarf wird in Rechnung gestellt.

Kleber und Mörtel für Planziegel:

84	Dünnbettmörtel	25-kg-Sack	13,00
85	Deckelmörtel	15-kg-Sack	9,00
70950	Anlegemörtel MG III	35-kg-Sack	5,50



Zubehör

Handelsware

	Bezeichnung	Einheit	Preis in €
70 429	Säge DWE 397-QS	Stück	429,00
70 433	Sägeblatt DT-2974-QZ für Holz bis 12 N/mm ²	Satz	92,50
70 030	Mauerverbinder (1 Pack = 250 Stück)	Stück	0,50



Ziegelstürze Vorbestellung mind. 2 Tage

Zulassungs-Nr. Z 17.1 – 973 / 981

In Längen von 1,00 bis 3,00 m lieferbar (im Raster 25 cm)

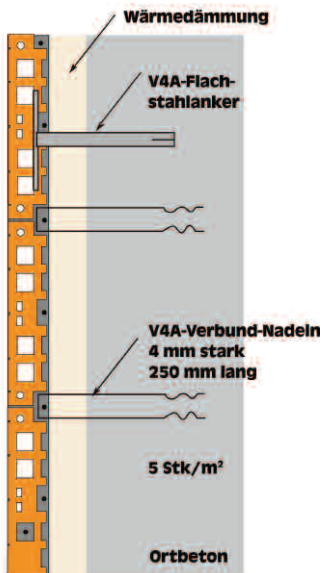


Art.-Nr.	Abmessung in mm Breite x Höhe	Preis in €/lfm		Fracht in €/lfm		Art. Gr.
		im Bund	lose			
10 100	100 x 71	4,80	5,30	0,20	Ziegel-Sturz	71
11 100	115 x 71	4,60	5,10	0,20	Ziegel-Sturz	71
14 100	145 x 71	5,90	6,30	0,25	Ziegel-Sturz	71
17 100	175 x 71	7,00	7,60	0,30	Ziegel-Sturz	71
21 100	115 x 113	8,50	9,30	0,40	Raster-Sturz	72
27 100	175 x 113	13,40	13,80	0,50	Raster-Sturz	72
24 100	240 x 113	16,90	18,90	0,85	Raster-Sturz	72
30 100	300 x 113	21,50	23,10	1,10	WD-Sturz	73
36 100	365 x 113	25,90	27,50	1,20	WD-Sturz	73
42 100	425 x 113	29,90	32,10	1,30	WD-Sturz	73

Ziegelblenden

nach DIN 18515

auf Anfrage



Ziegelblenden 60 mm stark mit Baustahl bewehrt und mit Leichtbeton verfüllt.

Anker nach DIN standardmäßig. Zusätzlich V4A-Flachstahllanker nach statischen Erfordernissen.

Die Fertigung von Ziegelblenden erfolgt nur nach schriftlicher Bestellung mit verbindlichen Maßangaben und Ankeranordnungen.

Art.-Nr.	Höhe in cm von - bis	€/lfm ab Werk	Fracht €/lfm	Art. Gr.
57 702	12 - 24	28,00	1,10	57
57 704	25 - 30	34,00	1,40	57
57 705	31 - 40	45,50	1,70	57
57 706	41 - 48	54,50	2,00	57
57 708	49 - 54	61,00	2,30	57
57 710	55 - 60	69,00	2,50	57
57 711	61 - 70	80,00	2,90	57
57 712	71 - 78	89,00	3,10	57
57 714	79 - 84	95,50	3,40	57
57 716	85 - 90	102,50	3,60	57
57 718	91 - 108	123,50	4,30	57
57 720	109 - 114	134,50	4,50	57
57 722	115 - 120	140,50	4,70	57
57 724	121 - 138	158,00	5,40	57
57 726	139 - 144	164,00	5,70	57
57 728	145 - 150	170,00	6,00	57

Ziegeldecken

Preise gültig ab 30 m²

Ziegel-Holz balkendecke

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in mm	Preis pro	Preis ab Werk in €
J83	Deckenziegel d= 12,0 cm	249 x 530 x 120	Stück	2,80
J62	Deckenziegel d= 18,0 cm	249 x 530 x 180	Stück	3,10
J63	Deckenziegel d= 21,0 cm	249 x 530 x 210	Stück	3,30
J64	Deckenziegel d= 25,0 cm	249 x 530 x 250	Stück	3,60
X71	Mindestfracht		Stück	0,35

Ziegel-Trägerdecken

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro	Preis ab Werk in €
J85	Ziegel-Einhängedecke d= 18 + 0 cm Überbeton Lichte Weite bis 4,80 m, Nutzlast bis 5,00 kN/m ²	m ²	35,00
J87	Ziegel-Einhängedecke d= 21 + 0 cm Überbeton Lichte Weite bis 5,75 m, Nutzlast bis 5,00 kN/m ²	m ²	37,50
J89	Ziegel-Einhängedecke d= 25 + 0 cm Überbeton Lichte Weite bis 6,48 m, Nutzlast bis 5,00 kN/m ²	m ²	45,00
J86	Ziegel-Einhängedecke d= 18 + 6 cm Überbeton Lichte Weite bis 6,46 m, Nutzlast bis 5,00 kN/m ²	m ²	40,00
J88	Ziegel-Einhängedecke d= 21 + 7 cm Überbeton Lichte Weite bis 7,42 m, Nutzlast bis 5,00 kN/m ²	m ²	44,00
J92	Ziegel-Einhängedecke d= 21 + 12 cm Überbeton Lichte Weite bis 8,65 m, Nutzlast bis 5,00 kN/m ²	m ²	46,00

Ziegel-Trägerdecken mit anderen Nutzlasten: Preise auf Anfrage.

J95	Ziegel-Doppelträger	lfm	14,50
X98	Aufkröpfung der Ziegelträger	Stück	16,00
J28	zusätzlicher Stahl	kg	1,60
X72	Mindestfracht	m ²	5,20
X33	Abladegebühr	m ²	1,00



Typ 18 + 0
Nutzlast bis 5,00 kN/m² lichte Weiten bis 4,80 m

Typ 21 + 0
Nutzlast bis 5,00 kN/m² lichte Weiten bis 5,75 m

Typ 25 + 0
Nutzlast bis 5,00 kN/m² lichte Weiten bis 6,48 m

Typ 18 + 6
Nutzlast bis 5,00 kN/m² lichte Weiten bis 6,46 m

Typ 21 + 7
Nutzlast bis 5,00 kN/m² lichte Weiten bis 7,42 m

Typ 21 + 12
Nutzlast bis 5,00 kN/m² lichte Weiten bis 8,65 m

Ziegeldecken

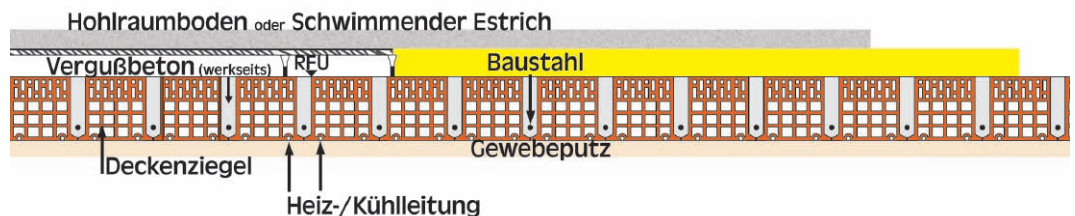
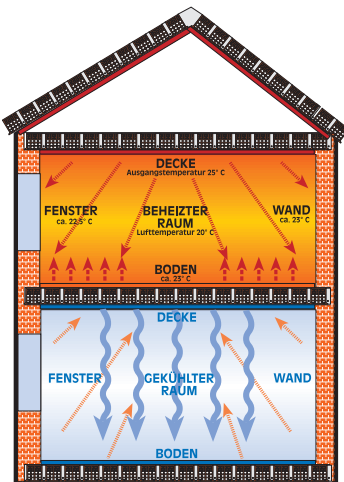
Preise gültig ab 70 m²

Ziegel-Fertigdecken

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro	Preis ab Werk in €
J10	Ziegel-Fertigdecke	m ²	39,00
	d= 19,0 cm / ohne Bewehrung, Stützweite bis 5,31 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m ²		
J11	Ziegel-Fertigdecke	m ²	42,50
	d= 22,0 cm / ohne Bewehrung, Stützweite bis 6,06 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m ²		
J12	Ziegel-Fertigdecke	m ²	46,00
	d= 24,0 cm / ohne Bewehrung, Stützweite bis 6,50 m, Verkehrslast bis 5,00 kN/m ²		
J20	Gewebeputz gerappt (in den Wintermonaten nicht erhältlich)	m ²	6,50
J21	Massivstreifen ohne Baustahl	lfm	35,00
J22	Anschluss für Massivtreppe	Stück	30,00
J23	Glattabschalung	lfm	7,00
J24	Balkon/Sonderteile	m ²	auf Anfrage
J25	Schrägabschalung	lfm	45,50
J26	Aussparungspauschale, Kamin-/Sonderaussparung	Stück	45,50
J27	Elektro-Dosen inkl. Leerrohr	Stück	11,50
J28	zusätzlicher Stahl für		
	Massivstreifen, Ringanker, Grundbewehrung	kg	1,50
J29	Isokorb (Balkon)	lfm	auf Anfrage
J57	Halogendosen	Stück	35,50
J58	Halogendosen mit Trafotunnel inkl. Einbau	Stück	45,00
J59	Halogendosen XP inkl. Einbau	Stück	49,00
	Stellung eines Autokranes bauseitig		
X72	Mindestfracht bis 70 km	m ²	4,60
	ab 70 km – 100 km	m ²	5,20
	ab 100 km – 150 km	m ²	6,00

Ziegel-Klimadecke: Wärme die ankommt!

Natürlich Heizen und Kühlen



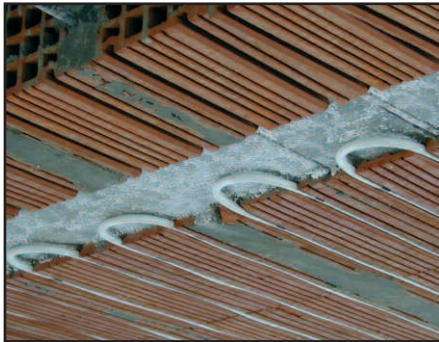
- Heizen wie die Sonne, mit Wärmestrahlung (ohne Heizkörper)
- Leicht steuerbar durch kurze Reaktionszeit (je nach System ab ca. 5 min.)
- Heizung und Kühlung in einem System (ohne Zugluft, durch Strahlungsaustausch)
- Keine Verschwendung von Nutzflächen durch Heizkörper
- Niedrige Vorlauf- und Oberflächentemperaturen (dadurch kein "heißer Kopf")
- Entlastung des Tragwerks durch geringe Eigenlasten (ca. 30% leichter als Beton)
- Hoch belastbar (bis $p < 5 \text{ kN/m}^2$)
- Große Stützweiten (bis zu 7,00m)
- Für Stahl-Verbundbau geeignet
- Für jeden Wandbaustoff geeignet



Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis pro	Preis ab Werk in €
J15	Decken-Strahlungsheizung Typ "U"	m ²	35,90
J20	Gewebeputz gerappt (in den Wintermonaten nicht erhältlich)	m ²	6,50
Hy	Hydraulischer Abgleich	m ²	1,70
HZ	Heizlastberechnung	m ²	3,20

Klimadecken für den Wohnungs- und Gewerbebau

Das Innovative Decken-Heiz-Kühlsystem



Die Vorteile dieses Systems für das Raumklima:

Das Heizen mit Wärmestrahlung wird als sehr angenehm empfunden. Es ist die natürlichste Art Räume zu erwärmen, ganz nach dem Vorbild der Sonne. Die durch Wärmestrahlung erwärmten Flächen im Raum (Böden, Wände, Decken, Möbel,...) "entziehen" wegen der jetzt geringeren Temperaturdifferenz zur Haut, dem Menschen wesentlich weniger Körperwärme. Im Kühlfall haben wir den Umkehrerffekt - die kühle Decke absorbiert die Wärmestrahlung der, z.B. durch die Sonne aufgeheizten Raumflächen (Boden, Wände, Möbel ...) und des Menschen auf sanfte Art und Weise und sorgt so im Sommer für ein gesundes und behagliches Klima ohne lästige Luftbewegungen und störende Geräusentwicklungen.

Baubiologisch sinnvoll Heizen und Kühlen

Umweltfreundlich

Energiesparend

Kurze Reaktionszeit

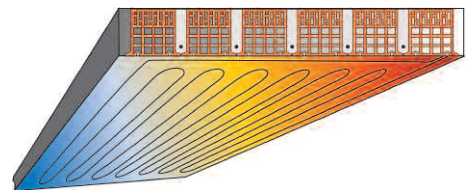
Thermische Behaglichkeit

Allergikerfreundlich

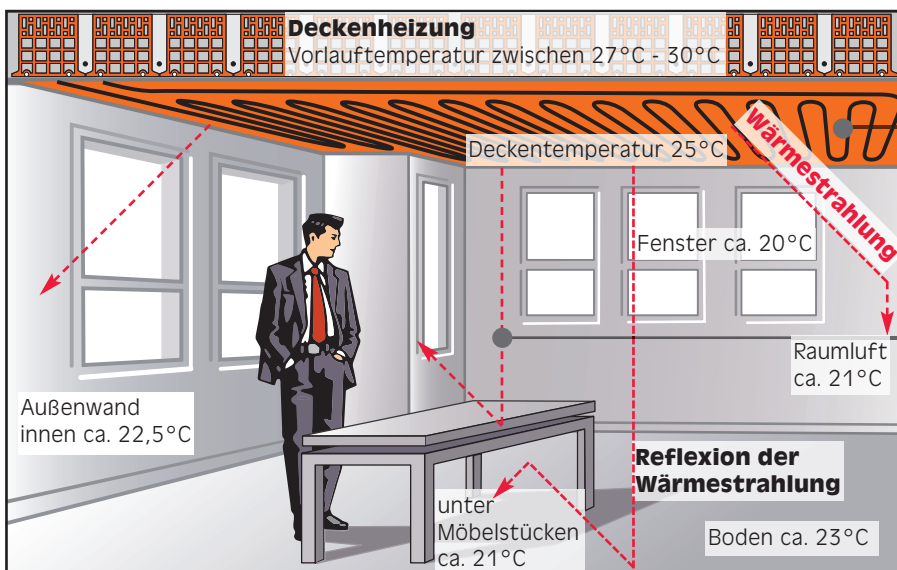
Effiziente Raumnutzung / Raumgewinn

Optisch ansprechende Räume ohne Heizkörper

Heizen und Kühlen durch Strahlungsaustausch



Angenehmes Raumklima durch gleichmäßige Temperaturverteilung



Alu-Verbundrohre werden in die Ziegeldecke eingebracht. Durch diese Rohre fließt erwärmtes Wasser.

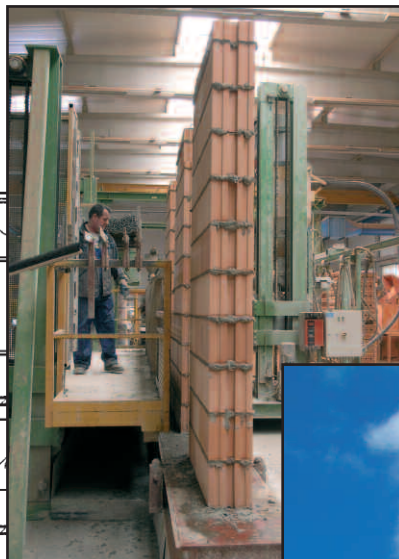
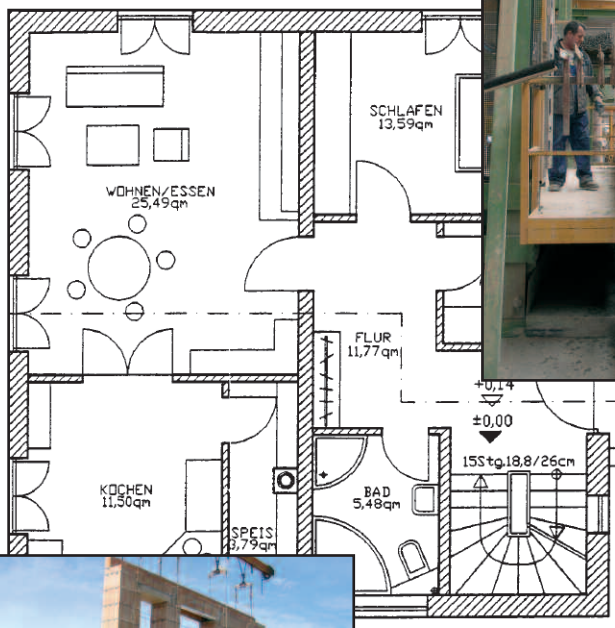
Strahlungswärme

Es findet keine Erwärmung der Luft, sondern der Gebäudeteile statt.

Ziegel-Wandelemente

Herkömmliche Ziegel werden zu geschoßhohen Wänden nach Plan maschinell vorgefertigt, die transportfähigen Ziegelwände zur Baustelle terminiert und auf der Baustelle zu einem homogenen Mauerwerk zusammengefügt.

So einfach kann Bauen sein!



Schallschutztabelle

Errechnete Werte möglicher Ziegelkonstruktionen

In der Neufassung der DIN 4109 sind grundlegende Änderungen an die Anforderungen im mehrgeschossigen Objektbau zu erwarten. Zukünftig wird im Schallschutz ähnlich bilanziert, wie schon jetzt im Wärmeschutz. Die schalltechnischen Werte im Objektbau sind dann von der Gesamtkonstruktion abhängig.

Luftschalldämmmaße nach DIN 4109, Beiblatt 1 bzw. Eignungsprüfung

Alle Wandkonstruktionen beidseitig verputzt.

Trennfugendicke in cm	Verbesserungs- maß in dB
3,0	0
4,0	2
5,0	4
6,0	6
7,0	7
8,0	8
9,0	9
10,0	10

Einschallige Konstruktion				Zwischschallige Konstruktion			
Bezeichnung Ziegelrohddichte (kg/dm ³)	Ziegeldicke cm	Bewertetes Schalldämm- maß dB	Wanddicke cm	Ziegeldicke cm	Trennfugen m. Trittschall- dämmung* cm	Bewertetes Schalldämm- maß dB	Wanddicke cm
Planziegel 0,9	11,5	41	14,5				
	17,5	44	20,5	2 x 17,5	3,0	63	41,0
	24,0	47	27,0	2 x 24,0	3,0	66	54,0
Blockziegel 0,9	11,5	42	14,5	2 x 11,5	5,0	59	31,0
	17,5	45	20,5	2 x 17,5	3,0	64	41,0
	24,0	48	27,0	2 x 24,0	3,0	67	54,0
	30,0	50	33,0				
	36,5	52	39,5				
Planziegel 1,0	24,0	48	27,0	2 x 24,0	3,0	67	54,0
Hochlochziegel Block 1,2	11,5	44	14,5	2 x 11,5	3,0	62	29,0
	17,5	47	20,5	2 x 17,5	3,0	66	41,0
	24,0	50	27,0	2 x 24,0	3,0	70	54,0
	30,0	53	33,0				
	36,5	55	39,5				
Hochlochziegel Plan 1,2	11,5	43	14,5	2 x 11,5	3,0	61	29,0
	17,5	47	20,5	2 x 17,5	3,0	65	41,0
	20,0	48	23,0				
	24,0	50	27,0	2 x 24,0	3,0	69	54,0
Hochlochziegel Block 1,4	11,5	45	14,5	2 x 11,5	3,0	63	29,0
	17,5	49	20,5	2 x 17,5	3,0	68	41,0
	24,0	52	27,0	2 x 24,0	3,0	71	54,0
	30,0	54	33,0				
	36,5	56	39,5				
Hochlochziegel Plan 1,4	11,5	44	14,5	2 x 11,5	3,0	62	29,0
	17,5	48	20,5	2 x 17,5	3,0	67	41,0
	24,0	51	27,0	2 x 24,0	3,0	70	54,0
Hochlochziegel Block 1,6	11,5	46	14,5	2 x 11,5	3,0	65	29,0
	17,5	50	20,5	2 x 17,5	3,0	69	41,0
	24,0	53	27,0	2 x 24,0	3,0	73	54,0
	30,0	55	33,0				
	36,5	58	39,5				
Mauerziegel 1,8	11,5	47	14,5	2 x 11,5	3,0	66	29,0
	17,5	51	20,5	2 x 17,5	3,0	70	41,0
	24,0	54	27,0	2 x 24,0	3,0	74	54,0
	30,0	56	33,0				
	36,5	58	39,5				
Mauerziegel 2,0	11,5	47	14,5	2 x 11,5	3,0	67	29,0
	17,5	52	20,5	2 x 17,5	3,0	72	41,0
	24,0	55	27,0	2 x 24,0	3,0	75	54,0
	30,0	57	33,0				
	36,5	60	39,5				
Verfüllziegel PFZ-T	17,5	52	20,5	2 x 17,5	3,0	71	41,0
Verfüllbeton ≥ C 12/15	24,0	55	27,0	2 x 24,0	3,0	74	54,0
	30,0	58	33,0				

Rechenwerte nach DIN 4109, baupraktische Abweichungen möglich. Gültig für flankierende Bauteile mit einer flächenbezogenen Masse m_L , mittel von etwa 300 kg/m², für andere mittlere flächenbezogene Massen von flankierenden Bauteilen siehe Abschnitt 3.2. DIN 4109 Beiblatt 1.

*z.B. Isover Haustrennwandplatten Akustic-HWP 2 aus Mineralfasern.

Brandschutz

Einstufung von bauaufsichtlich zugelassenen THERMOPOR-Ziegeln in die Feuerwiderstandsklassen und als Brandwand.

Voraussetzungen

- Mauerwerk nach DIN 1053-1
- maximale Ausmitte der Belastung $e < d/6$, d = Dicke der ungeputzten Wand
- Wände beidseitig geputzt. Putze der Mörtelgruppe P IV nach DIN 18550-2 oder Leichtmörtel nach DIN 18550-4

THERMOPOR	Kurzzeichen	Zulassung Z-17.1-	Feuerwiderstandsklasse 4102-2: 1977-09	nicht tragend raumabschließend	tragend raumabschließend	tragend nicht raumabschließend	tragende Pfeiler und tragende, nicht raumabschließende Wandabschnitte Dicke	Mindestbreite
Planziegel								
TV 7- Plan TV 8- Plan	1005	REI 30	00-	---	≥ 300 innen ≥ 15 mm Putz P IV außen ≥ 20 mm Putz P II nach DIN V 18550: 2005-04	---	---	---
		REI 90	---	---	≥ 365 innen ≥ 15 mm Putz P IV außen ≥ 20 mm Putz P II nach DIN V 18550: 2005-04	---	---	---
		BW	≥ 365 SFK, innen ≥ 15 mm Putz P IV; außen > 20 mm Putz P II; nach DIN V 18550:2005-04					
TV 9- Plan TV 10-Plan	1006	REI-M 90	> 365 mm (Klassifizierungsbericht K-3028/843/10-MPA BS)	---	≥ 300	gültig	---	---
		REI 30	---	---	≥ 365 SFK 6/8/10/12 ≥ 15 mm Putz P II nach DIN V 18550:2005-04	---	---	---
		REI 90	---	---	≥ 365 SFK 6/8/10/12, ≥ 15 mm Putz P II nach DIN V 18550	---	---	---
		BW	≥ 365 SFK 6/8/10/12, ≥ 15 mm Putz P II nach DIN V 18550					
		REI-M 90	> 365 mm (Klassifizierungsbericht K-3144/776/10-MPA BS)					
Thermopor SL 08 - Plan	1149	REI 30	---	---	≥ 300	≥ 365	≥ 365	490
		REI 90	---	---	≥ 365 $\alpha_2 \leq 0,6$ (RDK 0,65)	---	---	---
Thermopor SL 09 - Plan	1149	REI 30	---	---	≥ 300	≥ 365	≥ 365	490
		REI 90	---	---	≥ 365 $\alpha_2 \leq 0,6$ (RDK 0,70)	---	---	---
ISO PD Plus Objektziegel	977	REI 30	≥ 240	---	≥ 240	≥ 365	≥ 365	490
		REI 90	---	---	≥ 365 $\alpha_2 \leq 0,5$ SFK > 6	---	---	---
ISO PD Plus	840	REI 30	≥ 240	---	≥ 240	≥ 365	≥ 365	490
		REI 90	---	---	≥ 365 $\alpha_2 \leq 0,5$ RDK $\geq 0,65$, SFK ≥ 6	---	---	---
PHLz	522	nach DIN 4102-4:1994-03 für Mauerziegel nach DIN V 105-2, RDK $\geq 0,8$, Lochung, A + B, NM	$\alpha_2 = 0,6$	REI 30	≥ 70	≥ 115	≥ 115	≥ 365 ≥ 240 ≥ 175 ≥ 240 ≥ 300 ≥ 115 ≥ 175 ≥ 240 ≥ 240 ≥ 300 ---
		REI 90	≥ 100	---	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 615 ≥ 240 ≥ 175 ≥ 240 ≥ 175 ---
		BW	---	---	---	---	---	---
PHLz BW	843	nach DIN 4102-4 für Mauerziegel nach 105-2, RDK $\geq 0,8$, Lochung A + B, NM, $\alpha_2 = 0,6$		REI 30	≥ 70	≥ 115	≥ 115	≥ 240 240
		REI 90	≥ 100	---	≥ 115	≥ 115	≥ 115 SFK ≥ 8 RDK $\geq 0,90$ $d \geq 240$	≥ 240 240
		BW	Länge 372 oder 497 RDK $\geq 0,9$ α_2 1,0 = 240 oder 2 x 175 SFK = ≥ 8 α_2 0,6 = 175 oder 2 x 175 SFK = ≥ 12 (mit konstruktiver oberer Halterung)					
Blockziegel								
Thermopor SL 09	1150	REI 30	---	---	≥ 300	≥ 365	≥ 365	490
		REI 90	---	---	≥ 365 , RDK 0,70 SFK ≥ 6	---	---	---
ISO B Plus	808	REI 30	≥ 240	---	≥ 240	≥ 365	≥ 365	490
		REI 90	---	---	≥ 365 $\alpha_2 \leq 0,8$ RDK $\geq 0,65$ SFK ≥ 6	---	---	---
ISO B Plus Objektziegel	864	REI 30	≥ 300	---	≥ 300	≥ 365	≥ 365	490
		REI 90	---	---	≥ 365 $\alpha_2 \leq 0,8$ SFK ≥ 6	---	---	---
R N+F	420	nach DIN 4102-4:1994-03 für HLzW nach DIN V 105-2, Rd $\geq 0,8$ NM/LM		REI 30	≥ 70	≥ 115	≥ 240	240
		REI 90	≥ 100	---	≥ 240	≥ 240	≥ 300	240
		BW	---	---	---	---	---	---
SFz G	558	REI 30	---	---	≥ 200 145/175 DIN 4102-4,4.5.2.10	≥ 200	≥ 200	500
		REI 90	---	---	≥ 240	≥ 300	≥ 300	500
		BW	---	---	300	---	---	---
PFz	559	REI 30	---	---	≥ 200 145/175 DIN 4102-4,4.5.2.10	≥ 200	≥ 200	500
		REI 90	---	---	≥ 240 200 \geq RDK 0,8 DIN 4102-4, 4.5.2.10	≥ 300	≥ 300	500
		BW	≥ 200 \geq RDK 0,8 beidseitiger Gipsputz DIN 18550-2, Mörtelgruppe P IVa		300	---	---	---

BW = Brandwand

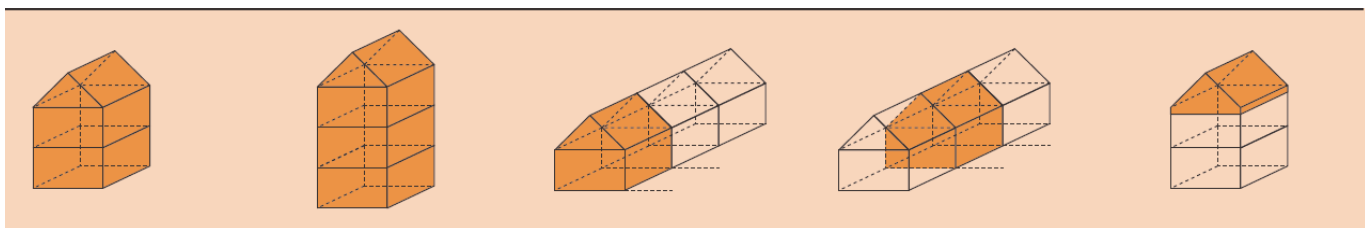
Energieeinsparverordnung EnEV 2016

Referenzausführung eines Wohngebäudes zur Ermittlung des zulässigen Primärenergiebedarfs.

Komponente	Eigenschaft	Referenzausführung
Außenwand	U-Wert	0,28 W/(m ² K)
Fenster, Fenstertüren	U _w -Wert g _l -Wert	1,30 W/(m ² K) 0,60
Dachflächenfenster	U _w -Wert g _l -Wert	1,40 W/(m ² K) 0,60
Außentüren	U-Wert	1,80 W/(m ² K)
Bauteil an Erdreich/unbeheizten Bereich	U-Wert	0,35 W/(m ² K)
Dach, oberste Geschossdecke	U-Wert	0,20 W/(m ² K)
Wärmebrückenzuschlag	Δ U _{WB}	0,05 W/(m ² K)
Luftdichtheit der Gebäudehülle	mit Dichtheitsprüfung n ₅₀	≤ 3,0 h ⁻¹
Sonnenschutz	keine Sonnenschutzvorrichtung	
Heizungsanlage	Brennwertkessel verbessert, Innenaufstellung in Gebäuden ≤ 2 WE, sonst außerhalb der thermischen Hülle, Systemtemperatur 55/45°C, zentrales Verteilsystem innerhalb der thermischen Hülle, hydraulischer Abgleich, geregelte Pumpe, statische Heizflächen an Außenwand, Thermostatventile 1 K	
Trinkwassererwärmung	zentral über Heizung, Solaranlage mit Flachkollektoren, indirekt beheizter Speicher, Verteilung innerhalb der thermischen Hülle, innenliegende Stränge, mit Zirkulation; alternativ: elektrische TW-Erwärmung wohnungszentral ohne Speicherung	
Kühlung	keine Kühlung	
Lüftung	zentrale Abluftanlage, bedarfsgeführt	

Höchstwerte des auf die wärmetauschende Hüllfläche bezogenen Transmissionswärmeverlustes H_T für fünf verschiedene Gebäudesituationen.

Gebäude freistehend A _N ≤ 350 m ²	Gebäude freistehend A _N > 350 m ²	Doppelhaushälfte/ Reihenendhaus angebaut	Reihenmittelhaus/ Baulücke/ Erweiterungen	Erweiterung gemäß §9 Absatz 5
--	--	---	--	----------------------------------



0,4 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K)	0,45 W/(m ² K)	0,65 W/(m ² K)	0,65 W/(m ² K)
--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Broschüren

BAULICHER SCHALLSCHUTZ <small>NACH DIN 4109</small> <small>● Schallschutz mit Ziegeln</small>	BAULICHER BRANDSCHUTZ <small>IM WOHNBUNDBAU</small> <small>ZIEGEL der Brandschutzpartner</small>	ENERGIE-EINSPARVERORDNUNG <small>AUSGABE 2016</small> <small>● Leitfaden für Wohngebäude</small>	BEMESSUNG VON ZIEGELMAUERWERK <small>NACH DIN EN 1996-3/NA</small> <small>● Vereinfachte Berechnungsmethoden</small>	PUTZ AUF ZIEGELMAUERWERK <small>AUSSEN- UND INNENPUTZ</small> <small>● Fachgerechte Planung und Ausführung</small>

Unsere aktuellen Broschüren finden Sie als PDF-Datei im Download-Bereich unter www.staudacher-ziegel.de

Druckspannung

Grundwerte σ_0 [MN/m²] der zulässigen Druckspannungen

f_k -Werte [MN/m²] charakteristischer Wert der Druckfestigkeit / (-) f_k -Werte im Zulassungsverfahren

THERMOPOR			σ_0 und f_k -Werte in MN/m ²													
Zulassung	Kurzzeichen	Mörtelart	Steinfestigkeitsklasse der Ziegel (SFK)													
			4		6		8		10		12		16		20	
			σ_0	f_k	σ_0	f_k	σ_0	f_k	σ_0	f_k	σ_0	f_k	σ_0	f_k	σ_0	f_k
Planziegel																
Z-17.1-1005	TV 7/8-Plan	DM	0,5	1,3	0,7	1,8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-1006	TV 9/10-Plan	DM	0,7	1,8	1,0	2,6	1,2	3,1	1,35	3,5	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-1149	SL Plan	DM	0,5	1,3	0,8	2,1	1,0	2,6	1,2	3,1	1,4	3,7	--	--	--	--
Z-17.1-972	SL Plus Plan	DM	0,5	(1,3)	0,8	(2,1)	1,0	(2,6)	1,2	(3,1)	1,4	(3,7)	--	--	--	--
Z-17.1-920	SL Plan	DM	0,5	--	0,8	(2,1)	1,0	(2,6)	1,2	(3,1)	1,4	(3,7)	--	--	--	--
Z-17.1-698	ISO-P	DM	0,6	(1,5)	0,8	(2,1)	1,0	(2,6)	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-752	ISO-PD	DM	0,7	(1,8)	1,0	(2,6)	1,2	(3,1)	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-840	ISO-PD Plus	DM	0,7	1,8	1,0	2,6	1,2	3,1	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-977	ISO-PD Plus Objz.	DM	0,7	(1,8)	1,0	(2,6)	1,2	(3,1)	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-601	P 016	DM	--	--	0,9	(2,3)	1,0	(2,6)	1,1	(2,9)	1,2	(3,1)	--	--	--	--
Z-17.1-1069	PHLz EBS	DM	--	--	--	--	1,4	(3,7)	1,7	(4,4)	1,9	(5,0)	2,3	(6,0)	2,6	(6,8)
Z-17.1-843	PHLz BW	DM	--	--	1,2	(3,1)	1,4	(3,7)	1,6	(4,2)	1,8	(4,7)	2,1	(5,5)	2,4	(6,3)
Z-17.1-522	PHLz	DM	--	--	1,2	(3,1)	1,4	(3,7)	1,6	(4,2)	1,8	(4,7)	2,1	(5,5)	2,4	(6,3)
Blockziegel																
Z-17.1-1150	SL Block	LM 21	0,3	0,8	0,4	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-971	SL Plus Block	LM 21/36	0,3	(0,8)	0,4	(1,0)	0,5	(1,3)	0,6	(1,5)	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-919	SL Block	LM 21/36	0,3	--	0,4	(1,0)	0,5	(1,3)	0,6	(1,5)	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-697	ISO-B	LM 21/36	0,4	(1,0)	0,5	(1,3)	0,7	(1,8)	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-808	ISO-B Plus	LM 21/36	0,4	(1,0)	0,5	(1,3)	0,7	(1,8)	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-864	ISO-B Plus Objz.	LM 21/36	0,4	(1,0)	0,5	(1,3)	0,7	(1,8)	0,7	(1,8)	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-580	T 014	LM 21/36	--	--	0,5	(1,3)	0,6	(1,5)	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-17.1-1070	HLz EBS	II a	--	--	--	--	1,2	--	1,4	--	1,6	--	1,7	--	1,9	--
		III	--	--	--	--	1,4	--	1,6	--	1,8	--	2,1	--	2,4	--
Z-17.1-420	R N+F	II	--	--	0,9	(2,2)	1,0	(2,5)	1,1	(2,8)	1,2	(3,1)	--	--	--	--
		II a	--	--	1,0	(2,5)	1,2	(3,1)	1,3	(3,4)	1,4	(3,7)	--	--	--	--
		LM 21	--	--	0,6	(1,5)	0,7	(1,8)	0,7	(1,8)	0,7	(1,8)	--	--	--	--
		LM36	--	--	0,8	(2,1)	0,9	(2,3)	0,9	(2,3)	1,0	(2,6)	--	--	--	--
Schallschutz-Füllziegel																
Z-17.1-559	PFz	DM	--	--	--	--	1,4	3,7	1,6	4,2	1,8	4,7	2,1	5,5	2,4	6,3
Z-17.1-676	PSz	DM	--	--	--	--	1,4	(3,7)	1,6	(4,2)	1,8	(4,7)	2,1	(5,5)	2,4	(6,3)
Z-17.1-779	PFz N+F	DM	--	--	1,2	3,1	1,7	4,4	1,9	5,0	2,2	5,8	2,7	7,1	3,2	8,4
Z-17.1-558	SFz G	II a	--	--	--	--	1,0	2,6	1,1	2,9	1,3	3,4	--	--	--	--
		III	--	--	--	--	1,1	2,9	1,3	3,4	1,5	3,9	--	--	--	--

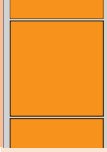
Druckspannung HLz/Mz

Grundwerte σ_0 der zulässigen Druckspannungen charakteristischer Werte der Mauerwerkdruckfestigkeit f_k in N/mm² für Ziegelmauerwerk aus Hochlochziegel HLzA, HLzB und Mauertafelziegeln HLzT1 nach DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN EN 20000-401 bzw. DIN 105-100 sowie Vollziegel (Mz) nach Steinfestigkeitsklassen (SFK)

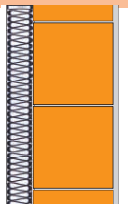
SFK	Normalmörtel												Leichtmörtel					
	NM II			NM II a			NM III			NM III a			LM 21			LM 36		
	σ_0	f_k	Mz	σ_0	f_k	Mz	σ_0	f_k	Mz	σ_0	f_k	Mz	σ_0	f_k	Mz	σ_0	f_k	Mz
4	0,7	2,1	2,8	0,8	2,4	--	0,9	2,9	--	--	--	--	0,5	1,6	--	0,7	2,2	--
6	0,9	2,7	3,6	1,0	3,1	4,0	1,2	3,7	--	--	--	--	0,7	2,2	--	0,9	2,9	--
8	1,0	3,1	4,2	1,2	3,9	4,7	1,4	4,4	--	--	--	--	0,8	2,5	--	1,0	3,3	--
10	--	3,5	4,8	--	4,5	5,4	--	5,0	6,0	--	5,6	--	--	2,8	--	--	3,3	--
12	1,2	3,9	5,4	1,6	5,0	6,0	1,8	5,6	6,7	1,9	6,3	7,5	0,9	3,0	--	1,1	3,3	--
16	--	4,6	6,4	--	5,9	7,1	--	6,6	8,0	--	7,4	--	--	3,0	--	--	3,3	--
20	1,6	5,3	7,2	1,9	6,7	8,1	2,4	7,5	9,1	3,0	8,4	10,1	0,9	3,0	--	1,1	3,3	--
28	1,8	5,3	8,8	2,3	6,7	9,9	3,0	9,2	11,0	3,5	10,3	12,4	0,9	3,0	--	1,1	3,3	--
36	--	5,3	10,2	--	6,7	11,4	3,5	10,6	12,7	4,0	11,9	14,3	--	--	--	--	--	--
48	--	5,3	10,2	--	6,7	11,4	4,0	12,5	15,1	4,5	14,1	16,9	--	--	--	--	--	--
60	--	5,3	10,2	--	6,7	11,4	4,5	14,3	15,1	5,0	16,0	16,9	--	--	--	--	--	--

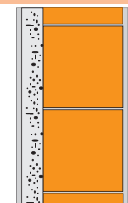
U-Wert-Tabelle

Monolithisches Mauerwerk

Wärmeleitfähigkeit Ziegel λ	U-Wert [W/m ² K] Wärmedurchlasswiderstand R 1/ Δ [m ² · K/W]					ZIEGEL-Art 	Kurzzeichen	Zulassung	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse	Mörtelart	Ziegelhöhe
	300	365	400	425	490							
[W/mK]								abZ	SFK	RDK		mm
0,070	0,22	0,18	0,17	0,16	0,14	THERMOPOR	TV 7- Plan	Z-17.1-1005	4, 6	0,50	DM	249
0,080	0,25	0,21	0,19	0,18	0,16	THERMOPOR	TV 8- Plan	Z-17.1-1005	4, 6	0,55	DM	249
	3,86	4,67	5,11	5,42	6,23	THERMOPOR	SL 08 Plan	Z-17.1-1149	4 – 12	0,65	DM	249
0,090	0,28	0,23	0,21	0,20	0,17	THERMOPOR	TV 9- Plan	Z-17.1-1006	4, 6, 8	0,65	DM	249
	3,44	4,16	4,55	4,83	5,55	THERMOPOR	SL 09 Plan	Z-17.1-1149	4 – 12	0,70	DM	249
						THERMOPOR	SL 09 Block	Z-17.1-1150	4 – 10	0,70	LM 21	238
0,10	0,30	0,25	0,23	0,22	0,19	THERMOPOR	TV 10- Plan	Z-17.1-1006	4 – 12	0,70 0,75	DM	249
	3,11	3,76	4,11	4,36	5,01							
0,11	0,33	0,28	0,26	0,24	0,21	THERMOPOR	ISO-PD Plus	Z-17.1-840	4, 6, 8	0,60 0,65	DM	249
	2,84	3,43	3,75	3,97	4,56	THERMOPOR	ISO-B	Z-17.1-697	4, 6, 8	0,60	LM 21	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus	Z-17.1-808	4, 6, 8	0,60 0,65	LM 21	238
0,12	0,36	0,30	0,28	0,26	0,23	THERMOPOR	ISO-P	Z-17.1-698	4, 6, 8	0,60 0,65	DM	249
	2,61	3,15	3,44	3,65	4,19	THERMOPOR	ISO-PD Plus	Z-17.1-840	4, 6, 8	0,70	DM	249
						THERMOPOR	ISO-PD Plus Objz.	Z-17.1-977	4, 6, 8	0,75 0,80	DM	249
						THERMOPOR	ISO-B	Z-17.1-697	4, 6, 8	0,65	LM 21	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus	Z-17.1-808	4, 6, 8	0,70/0,60 0,65	LM 21/36	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus Objz.	Z-17.1-864	4 – 10	0,75 0,80	LM 21	238
0,13	0,39	0,32	0,30	0,28	0,25	THERMOPOR	ISO-P	Z-17.1-698	4, 6, 8	0,70	DM	249
	2,42	2,92	3,19	3,38	3,88	THERMOPOR	ISO-PD	Z-17.1-752	4, 6, 8	0,60 0,65	DM	249
						THERMOPOR	ISO-PD Plus	Z-17.1-840	4, 6, 8	0,75	DM	249
						THERMOPOR	ISO-PD Plus Objz.	Z-17.1-977	4, 6, 8	0,85	DM	249
						THERMOPOR	ISO-B	Z-17.1-697	4, 6, 8	0,70	LM 21	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus	Z-17.1-808	4, 6, 8	0,75/0,70	LM 21/36	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus Objz.	Z-17.1-864	4 – 10	0,85/0,75 0,80	LM 21/36	238
0,14	0,41	0,35	0,32	0,30	0,26	THERMOPOR	ISO-PD	Z-17.1-752	4, 6, 8	0,70	DM	249
	2,25	2,72	2,97	3,15	3,61	THERMOPOR	ISO-PD Plus Objz.	Z-17.1-977	4, 6, 8	0,85 0,90	DM	249
						THERMOPOR	ISO-B	Z-17.1-697	4, 6, 8	0,75	LM 21	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus Objz.	Z-17.1-864	4 – 10	0,85 0,90/0,85	LM 21/36	238
						THERMOPOR	T 014	Z-17.1-580	6, 8	0,70	LM 21	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus	Z-17.1-808	4, 6, 8	0,75	LM 36	238
0,15	0,44	0,37	0,34	0,32	0,28	THERMOPOR	ISO-PD Plus Objz.	Z-17.1-977	4, 6, 8	0,90	DM	249
	2,11	2,54	2,77	2,94	3,37	THERMOPOR	Dz Plan	Z-17.1-979	8 – 16	0,80	DM	249
						THERMOPOR	Dz Block	Z-17.1-995	8 – 16	0,80	LM 21	238
						THERMOPOR	ISO-B Plus Objz.	Z-17.1-864	4 – 10	0,85 0,90	LM 36	238

U-Wert-Tabelle

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	Ziegel innen	Dämmstoff	U-Wert [W/m ² K]						Ziegel-abZ/DIN Rd.-Klasse RDK	Mörtel-art ⁽¹⁾	
			Mauerwerksdicke 175 mm			Mauerwerksdicke 240 mm					
			Dämmstoffdicken in cm			Dämmstoffdicken in cm					
			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	
0,15		0,035	0,23	0,18	0,14	0,21	0,17	0,13	0,80	DM/LM	
0,16		0,035	0,24	0,19	0,14	0,22	0,18	0,13	0,8	DM/LM	
0,21		0,035	0,25	0,20	0,15	0,23	0,19	0,14	0,7	DM/LM	
0,39		0,035	0,28	0,21	0,16	0,27	0,21	0,15	0,8	NM/DM	
0,45		0,035	0,28	0,22	0,16	0,27	0,21	0,15	1,0	NM/DM	
0,50		0,035	0,29	0,22	0,16	0,28	0,21	0,16	1,2	NM/DM	
0,96		0,035	0,30	0,23	0,16	0,30	0,22	0,16	2,0	NM/DM	

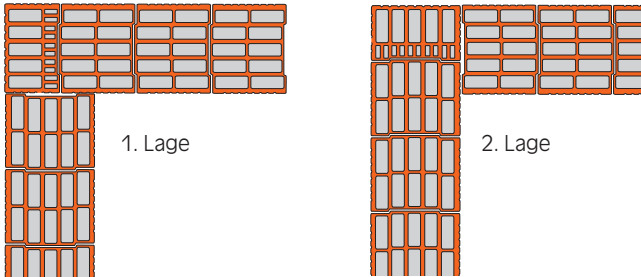
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	Ziegel	Dämmputz	U-Wert [W/m ² K]						Ziegel abZ/DIN Rd.-Klasse RDK	Mörtel-art	
			Mauerwerksdicke 365 mm			Mauerwerksdicke 425 mm					
			Dämmputze in cm			Dämmputze in cm					
			2	4	6	2	4	6			
0,070		0,06	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14		DM/LM	
0,075		0,06	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14		DM/LM	
0,080		0,06	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15		DM/LM	
0,090		0,06	0,22	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17		DM/LM	
0,10		0,06	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20	0,18	0,60	DM/LM	
0,11		0,06	0,26	0,24	0,22	0,23	0,21	0,20	bis	DM/LM	
0,12		0,06	0,28	0,26	0,24	0,25	0,23	0,21	0,90	DM/LM	
0,13		0,06	0,30	0,27	0,25	0,26	0,24	0,22		DM/LM	
0,14		0,06	0,32	0,29	0,26	0,28	0,26	0,24		DM/LM	
0,15		0,06	0,33	0,30	0,27	0,29	0,26	0,24		DM/LM	

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

Details

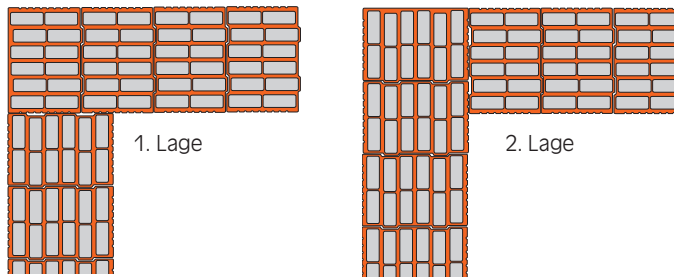
Verlegeanleitung für Mauerstärke 30 cm

1. Außenziegel d = 30,0 cm
2. Eckziegel einseitig glatt l = 17,5 cm
3. Anfangsziegel einseitig glatt l = 13,2 cm



Verlegeanleitung für Mauerstärke 36,5 cm

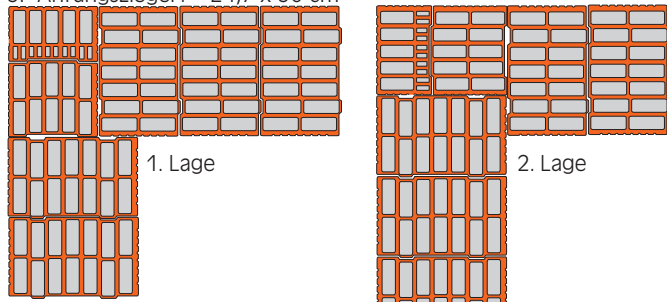
1. Außenziegel d = 36,5 cm
2. Eckziegel einseitig glatt l = 24,7 cm
3. Anfangsziegel einseitig glatt l = 11,5 cm



Verlegeanleitung für Mauerstärke 42,5 cm

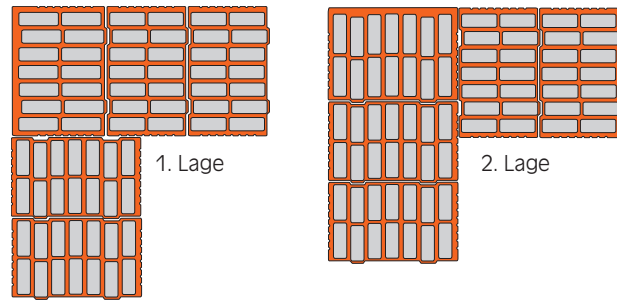
Variante A

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



Variante B

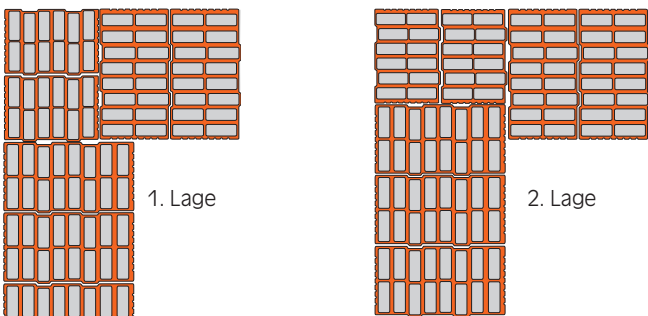
1. Außenziegel d = 42,5 cm
2. Anfangsziegel einseitig glatt l = 30 cm



Verlegeanleitung für Mauerstärke 49 cm

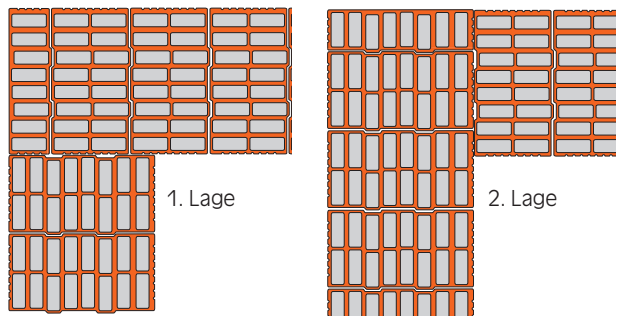
Variante A

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



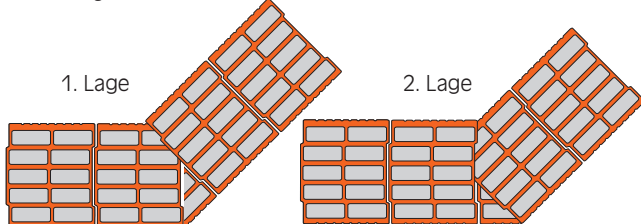
Variante B

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



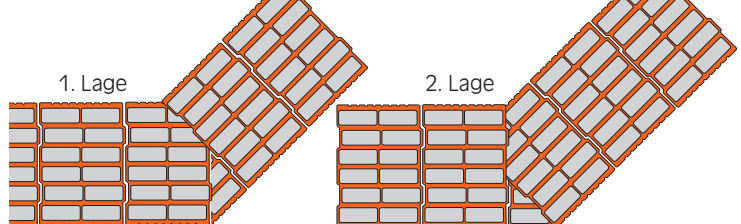
Eckausbildung 45° / 135° Wandstärke 30 cm

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



Eckausbildung 45° / 135° Wandstärke 36,5 cm

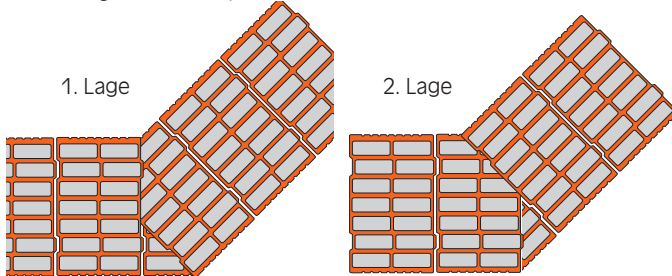
Sägeschnitt diagonal über Eck mit einer Seitenlänge von ca. 14,5 cm



Details

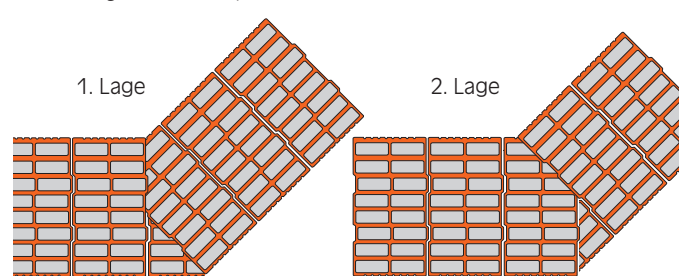
Eckausbildung 45° / 135° Wandstärke 42,5 cm

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



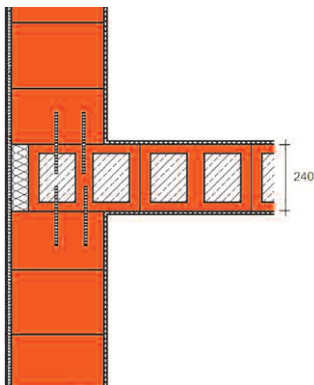
Eckausbildung 45° / 135° Wandstärke 49 cm

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



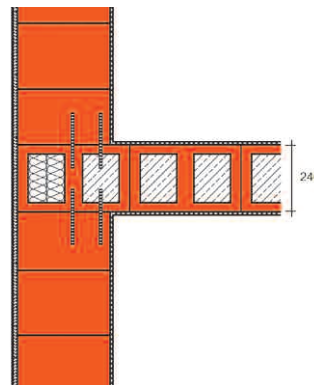
Anhaltswerte von Stoßstellendämm-Maßen K_{Ff} von Außenwand-Schallschutzfüllziegel Mauerwerk

Durchbindung einer Füllziegelwand mit Stirndämmung



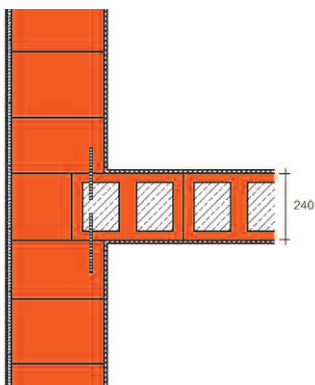
K_{Ff} zwischen 8-11 dB

Vollständige Durchbindung einer in der ersten Kammer gedämmten Füllziegelwand



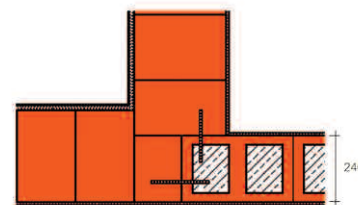
K_{Ff} zwischen 9-11 dB

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

Lieferbedingungen

Nennfestigkeitsklasse entspricht:

2 = 2,5 N/mm ²	10 = 12,5 N/mm ²
4 = 5,0 N/mm ²	12 = 15,0 N/mm ²
6 = 7,5 N/mm ²	20 = 25,0 N/mm ²
8 = 10,0 N/mm ²	28 = 35,0 N/mm ²



Ziegel mit erhöhter Druckfestigkeit/Rohdichte – Preis auf Anfrage.

Krangebühr pro Palette 2,10 €.

Paletten stellen wir bei Lieferung mit EURO 5,50/Stück in Rechnung, bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 3,50 €/Stück.

Europaletten stellen wir bei Lieferung mit 9,50 €/Stück in Rechnung, bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 7,00 €/Stück.

Zuviel zurückgegebene Paletten werden mit 1,- € vergütet, zuviel zurückgegebene Europaletten mit 5,- €.

Deckenstapel für Elementdecken stellen wir bei Lieferung mit 50,00 € pro Stück in Rechnung, bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 47,- € pro Stück.

Abstands Bretter für Elementdecken stellen wir bei Lieferung mit 3,00 € pro Stück in Rechnung,

bei fracht- und spesenfreier Rückgabe in wiederverwendungsfähigem Zustand vergüten wir 2,50 € pro Stück.

Foliensäcke für Abfallfolien werden mit 1,40 € berechnet.

Für Paletten-Gabel werden 360,00 € berechnet, für Palettenkorb 770,00 €. Bei Rückgabe innerhalb von 5 Wochen vergüten wir wieder € 335,00 bzw. 715,00 €. Für jeden weiteren angefangenen Monat werden 46,50 € Leihgebühr in Rechnung gestellt.

Gutschrift für Leihgeräte erfolgt nur bei Rückgabe innerhalb 12 Wochen.

Der Mindestfrachtsatz für Teillieferungen beträgt pauschal 50,00 €.

Bei Warenrücklieferungen gilt ein Abschlag von 15% zzgl. Fracht bei Abholung.

Rücknahme erfolgt nur bei ganzen Paletten in 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.

Steinwollreste 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,- € berechnet.

Bei Samstags-Abholungen erheben wir einen Zuschlag von 2,50 € pro Palette.

Samstags-Abholung ist nur möglich, wenn die Bestellung freitags bis 16.00 Uhr bei unserer Disposition eingegangen ist.

EnEV-Nachweis und Wärmebrückennachweis werden nach HOAI abgerechnet.

Frachtzuschläge:

über 60 km bis 75 km = 10%
über 75 km bis 90 km = 20%
über 90 km bis 120 km = 30 %
über 120 km bis 150 km = 40 %

auf Fracht laut Liste.

Verladezeiten:

Montag-Freitag:
5.00 Uhr – 17.30 Uhr
Samstag:
8.00 Uhr – 11.00 Uhr

Während der Wintermonate Dez. – Febr.:

7.30 – 16.30 Uhr

keine

Die Frachtsätze sind für ganze Züge berechnet.

Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Zugrundelegung der 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.



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- 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 Baustellen-Preis 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- Erzeugnisse, Ziegelemente - Decken - Stürze ist allein der Käufer verantwortlich. Die Preisstellung bezieht sich auf Abnahme voll beladener Fahrzeuge. Minderungen berechtigen, 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.

§ 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 Anfuhrweg 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 Benützungsg- 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 rechtsverbindlichen Erklärungen entgegenzunehmen.

Abrufbestellungen müssen am Vortag der Lieferung bis 11.00 Uhr schriftlich und fermündlich bei uns vorliegen. Spätere Abrufe werden nur im Rahmen der Möglichkeiten abgewickelt und schließen von 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 Falschlieferungen 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 Erzeugnisse auftretenden geringfügigen Schäden oder Farbabweichungen, die die übliche Verwendbarkeit nicht wesentlich beeinträchtigen, können eben so 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 Wandelung 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 oder 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-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

§ 7 Gefahrübergang

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 vorbehaltenen 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 mit anderen, dem Käufer gehörenden und unter sogenanntem einfachen Eigentumsvorbehalt gekauften Gegenständen verarbeitet wird, erwirbt der Verkäufer das alleinige Eigentum am Verarbeitungsprodukt“. Wert der Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen ist unser Fakturenwert zuzüglich eines Sicherungsaufschlags in Höhe von 20 %.

2. Der Vorbehaltskäufer darf unser Eigentum — gleich in welchem Zustand es sich befindet — nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen, und nur solange er nicht in Verzug ist, veräußern. Er ist zur Weiterveräußerung und sonstigen Verwertung (auch Einbau) der 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 abzutreten, 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 abzutreten, 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 verpflichten, 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 Stundung — sofort 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 Erfüllungleistung 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:

- a) Die nach § 2 mögliche Verhandlung über eine Preiserhöhung setzt voraus, dass zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Lieferzeitpunkt mindestens 3 Monate liegen.
- b) 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.

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

The logo for Staudacher Ziegel features the word "Staudacher" in a bold, orange, sans-serif font. Above the letter "d" is a stylized orange outline of a gabled roof. Below "Staudacher" is the word "ZIEGEL" in a smaller, bold, orange, sans-serif font.

Staudacher
ZIEGEL

Otto Staudacher Vertriebs GmbH
St.-Leonhard-Straße 25
86483 Balzhausen
Tel. 0 82 81 / 99 96 - 0
www.staudacher-ziegel.de