

DER BAUSTELLEN- STENGEL

"STEIN FÜR STEIN"
NATÜRLICH...



Standorte



Kontakt

Ziegelwerk Stengel GmbH & Co. KG

Nördlinger Straße 24

86609 Donauwörth

Telefon: 09 06 / 7 06 18-0

Telefax: 09 06 / 7 06 18-902

info@stengel-ziegel.de

Ziegelwerk Stengel GmbH

Ingolstädter Straße 101

86633 Neuburg/Donau - Ried

Telefon: 0 84 31 / 53 65 03-0

Telefax: 0 84 31 / 53 65 03-21

neuburg@stengel-ziegel.de

Niederlassung Waiblingen

Ameisenbühl 40

71332 Waiblingen

Telefon: 09 06 / 7 06 18-0

Telefax: 09 06 / 7 06 18-902

info@stengel-ziegel.de

www.stengel-ziegel.de

Wir sind gerne für Sie da!

DISPOSITION:

WERK DONAUWÖRTH

Fax 09 06 / 70 61 8 - 902



Matthias Weber

Tel. 09 06 / 70 61 8 - 402

E-mail matthias.weber@stengel-ziegel.de



Lukas Groß

Tel. 09 06 / 70 61 8 - 406

E-mail lukas.gross@stengel-ziegel.de

WERK NEUBURG

Fax 0 84 31 / 53 65 03 - 21



Oswald Weichhart

Tel. 0 84 31 / 53 65 03 - 11

E-mail oswald.weichhart@stengel-ziegel.de

Bestellungen schicken Sie bitte an:

bestellung@stengel-ziegel.de

Beachten Sie bitte eine Vorlaufzeit von min. 3 Arbeitstagen zur termingerechten Belieferung Ihrer Baustelle.



INNENDIENST:
WERK DONAUWÖRTH

Tel. 09 06 / 70 61 8 - 0
Fax 09 06 / 70 61 8 - 902



Robert Hattler

Leitung Innendienst

E-mail robert.hattler@stengel-ziegel.de



Bettina Pfefferer

E-mail bettina.pfefferer@stengel-ziegel.de



Erna Rehm

E-mail erna.rehm@stengel-ziegel.de

PLANZIEGEL

AUSSENWAND

PURUS PL-075	8
ThermoPlan S 8	9
ThermoPlan S 9	10
Ergänzungsziegel für PURUS PL-075 / ThermoPlan S 8 / ThermoPlan S 9	11

ThermoPlan TE 11 / 12	12
Ergänzungsziegel für ThermoPlan TE 11 / 12	13

Planziegel 0,16	14
Ergänzungsziegel für Planziegel 0,16	15

ThermoPlan MZ 65	16
ThermoPlan MZ 70	17
Ergänzungsziegel für ThermoPlan MZ 65 / ThermoPlan MZ 70	18

TRAVUS 75-G	19
ThermoPlan MZ 80-G	20
ThermoPlan MZ 90-G	21
Ergänzungsziegel für TRAVUS 75-G / ThermoPlan MZ 80-G / MZ 90-G	22

VIDUS N-80	24
Ergänzungsziegel für VIDUS N-80	25

INNENWAND

Planziegel mit Rohdichteklasse 0,9 _____ 26

Planziegel mit Rohdichteklasse 1,2 _____ 27

Planziegel mit Rohdichteklasse 1,4 _____ 28

IMPLEO _____ 29

Planschalungsziegel (geschlossen) _____ 29



PLANZIEGEL AUSSENWAND

PURUS PL-075

$$\lambda_R = 0,075 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** Außenmauerwerk für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser, Energieeffizienzhäuser und Passivhäuser
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1147 vorgeschrieben!
VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1147**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**

 ÖKO-PREMIUMZIEGEL

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

PURUS PL-075

7536	6	0,60	248	365	249	0,7	1,8	60	16
7542	6	0,60	248	425	249	0,7	1,8	40	16
7549	6	0,60	248	490	249	0,7	1,8	40	16



PLANZIEGEL AUSSENWAND

ThermoPlan S 8

$$\lambda_R = 0,08 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, und RH
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1013 zwingend vorgeschrieben!
- VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1013**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

THERMOPLAN S 8

830	6	0,60	248	365	249	0,7	1,8	60	16
834	6	0,60	248	425	249	0,7	1,8	48	16
837	6	0,60	248	490	249	0,7	1,8	40	16



PLANZIEGEL AUSSENWAND

ThermoPlan S 9

$$\lambda_R = 0,09 \text{ W}/(\text{mK})$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, und RH
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1013 zwingend vorgeschrieben!
- VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1013**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

THERMOPLAN S 9

918	6	0,60	248	300	249	0,7	1,8	72	16
919	8	0,65	248	365	249	0,9	2,3	60	16
920	8	0,65	248	425	249	0,9	2,3	48	16
384	6	0,65	248	490	249	0,7	1,8	40	16

PLANZIEGEL AUSSENWAND

Ergänzungsziegel für PURUS PL-075 / ThermoPlan S 8 / ThermoPlan S 9

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

LAIBUNGSZIEGEL

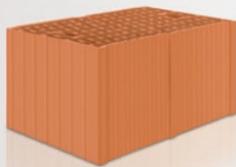
792	-	-	123	365	249	-	-	96	-
777	-	-	150	425	249	-	-	64	-

ECKZIEGEL

755	-	-	175	300	249	-	-	72	-
745	-	-	248	365	249	-	-	60	-

HÖHENAUSGLEICHZIEGEL (einseitig geschliffen; in der 1. Lage zu verarbeiten)

831	-	-	248	365	124	-	-	120	-
835	-	-	248	425	124	-	-	96	-
833	-	-	248	490	124	-	-	80	-



PLANZIEGEL AUSSENWAND

ThermoPlan TE 11/ ThermoPlan TE 12

$$\lambda_R = 0,11 / 0,12 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, und RH
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.11-1261 zwingend vorgeschrieben! VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.11-1261**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

THERMOPLAN TE 11

1130	10	0,65	248	300	249	1,3	3,5	72	16
1136	10	0,65	248	365	249	1,3	3,5	60	16
1142	10	0,65	248	425	249	1,3	3,5	48	16
1149	10	0,65	248	490	249	1,3	3,5	40	16

THERMOPLAN TE 12

1124	10	0,70	308	240	249	1,3	3,5	72	13
------	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

PLANZIEGEL AUSSENWAND

Ergänzungsziegel für ThermoPlan TE 11 / ThermoPlan TE 12

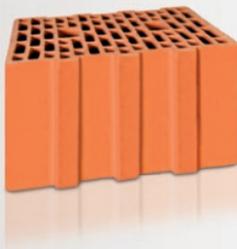
Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_k		

LAIBUNGSZIEGEL

1138	-	-	123	365	249	-	-	96	-
1150	-	-	123	490	249	-	-	60	-

ECKZIEGEL

1131	-	-	175	300	249	-	-	72	-
1137	-	-	248	365	249	-	-	60	-



PLANZIEGEL AUSSENWAND

Planziegel 0,16

$$\lambda_R = 0,16 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, und RH
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung „rollen“ oder „tauchen“ mit Dünnbettmörtel Art.Nr. 311 alternativ VD-Dünnbettmörtel 900D, Art. Nr. 319. Siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-663**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

PLANZIEGEL 0,16

342	10	0,70	248	300	249	1,3	3,4	60	16
-----	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

PLANZIEGEL AUSSENWAND

Ergänzungsziegel für Planziegel 0,16

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

ECKZIEGEL

343	-	-	175	300	249	-	-	54	-
-----	---	---	-----	-----	-----	---	---	----	---



PLANZIEGEL AUSSENWAND

ThermoPlan MZ 65

$$\lambda_R = 0,065 \text{ W/(mK)}$$



PREMIUMZIEGEL



betrifft Füllung

- **Anwendungsbereich** EFH, DH und RH
- **Verarbeitung** mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1086 zwingend vorgeschrieben!
- VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassung Z-17.1-1086**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**



Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

THERMOPLAN MZ 65

6530	8	0,60	248	300	249	0,85	2,2	72	16
6536	8	0,60	248	365	249	0,85	2,2	72	16
6542	8	0,60	248	425	249	0,85	2,2	48	16



PLANZIEGEL AUSSENWAND

ThermoPlan MZ 70

$$\lambda_R = 0,07 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH und RH
- **Verarbeitung** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1084 zwingend vorgeschrieben!
- VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassung Z-17.1-1084**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**



betrifft Füllung



Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

THERMOPLAN MZ 70

801	8	0,60	248	300	249	0,85	2,2	72	16
750	8	0,60	248	365	249	0,85	2,2	72	16
760	8	0,60	248	425	249	0,85	2,2	48	16
7049	8	0,60	248	490	249	0,85	2,2	40	16

Ergänzungsziegel für ThermoPlan MZ 65 / ThermoPlan MZ 70

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

LAIBUNGSZIEGEL

896	-	-	135	365	249	-	-	72	-
839	-	-	123	425	249	-	-	48	-

ECKZIEGEL

895	-	-	175	300	249	-	-	90	-
-----	---	---	-----	-----	-----	---	---	----	---

HÖHENAUSGLEICHZIEGEL (einseitig geschliffen; in der 1. Lage zu verarbeiten)

6538	-	-	248	365	124	-	-	120	-
6544	-	-	248	425	124	-	-	96	-



PLANZIEGEL AUSSENWAND

TRAVUS 75-G

$$\lambda_R = 0,075 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, RH und Geschosswohnungsbau
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z 17.21-1239 zwingend vorgeschrieben! VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z 17.21-1239**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**
- **Schallschutz***: Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ 48,2 dB / 50,8 dB / 50,8 dB



HIGHTECH-ZIEGEL



Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

TRAVUS 75-G

474	12	0,70	248	300	249	1,4	3,9	72	16
475*	2	0,70	248	365	249	1,4	3,9	60	16
476*	12	0,70	248	425	249	1,4	3,9	48	16

* Einbruchwiderstandsklasse RC 4
Beschußklasse FB 7



ThermoPlan MZ 80-G

$$\lambda_R = 0,08 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, RH und Geschosswohnungsbau (MFH)
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1087 zwingend vorgeschrieben! VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1087**
- Zulässig zur Verwendung in Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3
- **Schallschutz***: Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ bei: 48,2 dB / 50,8 dB / 50,8 dB / -



HIGHTECH-ZIEGEL



betrifft Füllung



Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

THERMOPLAN MZ 80-G

484	12	0,70	248	300	249	1,4	3,9	72	16
485	12	0,70	248	365	249	1,4	3,9	60	16
486	12	0,70	248	425	249	1,4	3,9	48	16
487	12	0,70	248	490	249	1,4	3,9	40	16



PLANZIEGEL AUSSENWAND

ThermoPlan MZ 90-G

$$\lambda_R = 0,09 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, RH und Geschosswohnungsbau
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z-17.1-1087 zwingend vorgeschrieben! VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1087**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**
- **Schallschutz***: Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ bei: 48,2 dB / 50,8 dB / 50,8 dB / -



betrifft Füllung



Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

THERMOPLAN MZ 90-G

494	12	0,70	248	300	249	1,4	3,9	72	16
495	12	0,70	248	365	249	1,4	3,9	60	16
496	12	0,70	248	425	249	1,4	3,9	48	16
497	12	0,70	248	490	249	1,4	3,9	40	16

Ergänzungsziegel für TRAVUS 75-G / ThermoPlan MZ 80-G / ThermoPlan MZ 90-G /

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

LAIBUNGSZIEGEL

896	-	-	123	365	249	-	-	96	-
839	-	-	123	425	249	-	-	64	-

ECKZIEGEL

895	-	-	175	300	249	-	-	90	-
891	-	-	248	365	249	-	-	60	-

HÖHENAUSGLEICHZIEGEL (einseitig geschliffen; in der 1. Lage zu verarbeiten)

885	-	-	248	365	124	-	-	120	-
886	-	-	248	425	124	-	-	96	-



PLANZIEGEL AUSSENWAND

VIDUS N-80

$$\lambda_R = 0,08 \text{ W/(mK)}$$



ÖKO-PREMIUMZIEGEL



betrifft Füllung

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, RH und Mehr-geschosswohnungsbau (MFH)
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z 17.21-1244 zwingend vorgeschrieben! VD-Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z 17.21-1244**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**
- **Schallschutz***: Schalldämm-Maß $R_{W,Bau,ref}$ bei: 48,2 dB / 50,8 dB / 50,8 dB / -

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

VIDUS N-80

8030	12	0,70	248	300	249	1,4	3,9	72	16
8036	12	0,70	248	365	249	1,4	3,9	60	16
8042	12	0,70	248	425	249	1,4	3,9	40	16

PLANZIEGEL AUSSENWAND

Ergänzungsziegel für VIDUS N-80

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

LAIBUNGSZIEGEL VIDUS N-80

8038	-	-	123	365	249	-	-	96	-
8043	-	-	123	425	249	-	-	64	-

ECKZIEGEL VIDUS N-80

8031	-	-	175	300	249	-	-	90	-
8037	-	-	248	365	249	-	-	60	-

HÖHENAUSGLEICHZIEGEL VIDUS N-80

8039	-	-	248	365	124	-	-	120	-
8044	-	-	248	425	124	-	-	96	-



PLANZIEGEL INNENWAND

Planziegel mit Rohdichteklasse 0,9

$$\lambda_R = 0,42 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** Innenwände, Außenwände im Wirtschaftsbau
- **Verarbeitungs-Hinweis** Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-715**

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

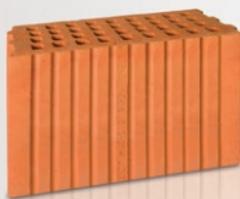
PLANZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 0,9

320	12	0,9	373	115	249	1,8	4,7	80	10,7
306	16	0,9	498	115	249	2,1	5,5	80*	8
301	12	0,9	498	145	249	1,8	4,7	48	8
317	12	0,9	373	175	249	1,8	4,7	56	10,7
3070	12	0,9	498	175	249	1,8	4,7	60	8
3330	16	0,9	373	240	249	2,1	5,5	60	10,7

HÖHENAUSGLEICHSZIEGEL

306124	-	-	498	115	124	-	-	120	-
307124	-	-	498	17,5	124	-	-	120	-
333124	-	-	498	240	124	-	-	120	-

* Werk Neuburg: Art.Nr. 306: 60 Stück/Palette



PLANZIEGEL INNENWAND

Planziegel mit Rohdichteklasse 1,2

$$\lambda_R = 0,50 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** Innenwände
- **Verarbeitungs-Hinweis**
Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-715**
¹Zulassungsbescheid Z-17.1-993, EB-Zulassung

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

PLANZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 1,2

416	20	1,2	498	115	249	2,4	6,3	60	8
338 ¹	16	1,2	498	175	249	2,3	6,0	48	8
418	12	1,2	498	200	249	1,8	4,7	30	8
318	16	1,2	373	240	249	2,1	5,5	48	10,7

PLANZIEGEL INNENWAND



GEPRÜFTE
ERDBEBEN-
SICHERHEIT!

Planziegel mit Rohdichteklasse 1,4

$$\lambda_R = 0,58 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** Innenwände, Außenwände mit WDV-System
- **Verarbeitungs-Hinweis**
Dünnbettmörtel siehe Seite 62.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-715**
Zulässig zur Verwendung in
Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

PLANZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 1,4

ERDBEBENSICHER!

304	20	1,4	373	115	249	2,4	6,3	80	10,7
305	20	1,4	308	175	249	2,4	6,3	54	13
329	20	1,4	308	240	249	2,4	6,3	36	13

PLANZIEGEL FÜR NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE

303	–	1,4	308	80	249	–	–	108	13
-----	---	-----	-----	----	-----	---	---	-----	----



PLANZIEGEL INNENWAND

IMPLEO

- **Anwendungsbereich** Innenwände, WTW, HTW
- **Verarbeitungs-Hinweis** Wandverfüllen mit Fließbeton (2 Kammern mit ausgeschnittenen Querstegen) Dünnbettmörtel Art.-Nr. 311
Siehe Seite 62
- **Zulassungsbescheid Z-15.2-306**
- **Horizontale Bewehrung möglich!**
- **Schallschutz***: Schalldämm-Maß R_w bei: 56 dB / 62,1 dB/ 64 dB

))) DER SCHALLSCHLUCKER

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

IMPLEO

400	-	-	373	175	249	-	-	84	10,7
403	-	-	373	240	249	-	-	60	10,7
407	-	-	373	300	249	-	-	54	8

PLANSCHALUNGSZIEGEL (GESCHLOSSEN)

3400	-	-	373	175	249	-	-	84	10,7
3403	-	-	373	240	249	-	-	60	10,7
3407	-	-	373	300	249	-	-	54	8

BLOCKZIEGEL

AUSSENWAND

ThermoBlock S 8 _____	32
ThermoBlock S 9 _____	33
Ergänzungsziegel für ThermoBlock S 8 / ThermoBlock S 9 _____	34

Leichtziegel ST 0,16 _____	36
Ergänzungsziegel für Leichtziegel ST 0,16 _____	37

INNENWAND

Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 0,9 / 1,0 38

Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 1,2 39

Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 1,4 40



BLOCKZIEGEL AUSSENWAND

ThermoBlock S 8

$$\lambda_R = 0,08 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH und RH
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit Leichtmörtel LM 21.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1046**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

THERMOBLOCK S 8

381	6	0,60	248	365	238	0,45	1,1	60	16
383	6	0,60	248	425	238	0,45	1,1	48	16



BLOCKZIEGEL AUSSENWAND

ThermoBlock S 9

$$\lambda_R = 0,09 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH und RH
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit Leichtmörtel LM 21.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-1046**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

THERMOBLOCK S 9

959	10	0,65	248	365	238	0,55	1,5	60	16
960	10	0,65	248	425	238	0,55	1,5	48	16

Ergänzungsziegel für ThermoBlock S 8 / ThermoBlock S 9

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

LAIBUNGSZIEGEL

957	-	-	123	365	238	-	-	96	-
746	-	-	150	425	238	-	-	64	-

ECKZIEGEL

280	-	-	248	365	238	-	-	60	-
-----	---	---	-----	-----	-----	---	---	----	---



BLOCKZIEGEL AUSSENWAND

Leichtziegel ST 0,16

$$\lambda_R = 0,16 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** Industrie-, Wirtschaftsbauten und Garagen
- **Verarbeitungs-Hinweis**
Verarbeitung mit Leichtmörtel LM 21.
- **Zulassungsbescheid Z-17.1-328**
- Zulässig zur Verwendung in
Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

LEICHTZIEGEL ST 0,16

187	12	0,80	248	300	238	0,6	1,5	60	16
183**	12	0,80	248	365	238	0,6	1,5	60	16

**geprüfter Frostwiderstand nach DIN 52252-1: 1986-12 (unverputzt)
geprüfte Säurebeständigkeit nach DIN 4051 (unverputzt)

BLOCKZIEGEL AUSSENWAND

Ergänzungsziegel für Leichtziegel ST 0,16

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_k		

LAIBUNGSZIEGEL

185	-	-	123	365	238	-	-	64	-
-----	---	---	-----	-----	-----	---	---	----	---

ECKZIEGEL

188	-	-	175	300	238	-	-	54	-
184	-	-	248	365	238	-	-	60	-



BLOCKZIEGEL INNENWAND

Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 0,9/1,0

$$\lambda_R = 0,36/39 \text{ W/(mK)**}$$

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ^{2**}		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

HOCHLOCHZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 0,9

137	16	0,9	373	115	238	2,3	7,7	80	10,7
13	20	0,9	498	115	238	3,0	8,4	80 ¹	8
110	12	0,9	498	145	238	1,9	6,3	48	8
229	16	0,9	373	175	238	2,3	7,7	54	10,7
182	20	0,9	498	175	238	3,0	8,4	48 ¹	8
148	16	0,9	373	240	238	2,3	7,7	40	10,7
180	20	0,9	498	240	238	3,0	8,4	40	8

HOCHLOCHZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 1,0

90	12	1,0	300	60	238	1,9	6,3	144	13
291	20	1,0	498	80	238	3,0	8,4	84	8

**abhängig von der Mörtelgruppe

¹ Werk Neuburg, Art.-Nr. 13: 60 Stück/Palette; Art.-Nr. 182: 42 Stück/Palette



BLOCKZIEGEL INNENWAND

Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 1,2

$$\lambda_R = 0,50 \text{ W/(mK)**}$$

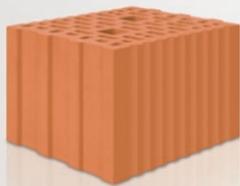
Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

HOCHLOCHZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 1,2

167	12	1,2	498	115	238	1,9	6,3	60	8
94	16	1,2	498	175	238	2,3	7,7	42	8
170	12	1,2	373	240	238	1,9	6,3	40	10,7
288	16	1,2	248	300	238	2,3	7,7	48	16

**abhängig von der Mörtelgruppe

BLOCKZIEGEL INNENWAND



Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 1,4

$$\lambda_R = 0,58 \text{ W/(mK)**}$$

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ^{2**}		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

HOCHLOCHZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 1,4

172	20	1,4	373	115	238	3,0	8,4	80	10,7
63	20	1,4	308	175	238	3,0	8,4	63	13
173	20	1,4	308	240	238	3,0	8,4	45	13

**abhängig von der Mörtelgruppe

KLEINFORMATE

Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 0,8 _____ 44

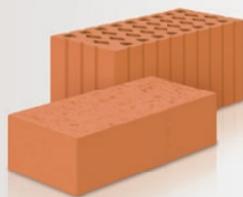
Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 1,0 _____ 44

Hochlochziegel mit Rohdichteklasse 1,2 _____ 45

Schallschutzziegel mit Rohdichteklasse 2,0 _____ 45

Schallschutzziegel mit Rohdichteklasse 2,0
(Vollziegel) _____ 45

Kleinformat


 σ_c f_t

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ² *		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_c	f_t		

HOCHLOCHZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 0,8

30	12	0,8	365	240	113	1,9	6,3	76	-
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	---

HOCHLOCHZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 1,0

3	12	1,0	240	115	113	1,9	6,3	225	-
4	12	1,0	240	175	113	1,9	6,3	159	-
18	12	1,0	300	240	113	1,9	6,3	92	-

* abhängig von der Mörtelgruppe

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ² *		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_k		

HOCHLOCHZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 1,2

20	12	1,2	240	115	52	1,9	6,3	515	-
2	12	1,2	240	115	71	1,9	6,3	395	-
160	12	1,2	365	240	113	1,9	6,3	76	-

SCHALLSCHUTZZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 2,0

141	20	2,0	240	175	113	3,0	10,1	118	-
98	20	2,0	248	240	113	3,0	10,1	80	-

SCHALLSCHUTZZIEGEL MIT ROHDICHTEKLASSE 2,0 (VOLLZIEGEL)

15	20	2,0	240	115	52	3,0	10,1	331	-
21	20	2,0	240	115	71	3,0	10,1	318	-
101	20	2,0	240	115	113	3,0	10,1	194	-

* abhängig von der Mörtelgruppe

ERGÄNZUNGS- PRODUKTE

Ziegelsturz (schlaffarmiert) _____ 48

Wärmedämmsturz _____ 49

Rollladenkasten; raumseitig geschlossen,
mit Gurtführung und Welle _____ 50

Jalousiekasten _____ 51

Aufhängebügel _____ 52

Gurtkasten ESM 120/240/250 _____ 52

MARGO Deckenrandsystem _____ 53

U-Schale _____ 54

WU-Schale wärmegeämmt _____ 55

ERGÄNZUNGSPRODUKTE



Ziegelsturz (schlaffarmiert)

- Rastermaß von 25 cm,
in Längen von 1,00 – 3,00 m
- Max. Montagestützweite: 1,0 m
- Auflagerlänge $\geq 11,5$ cm

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

ZIEGELSTURZ (SCHLAFFARMIERT)

53	-	-	-	115	71	-	-	48	-
112	-	-	-	175	71	-	-	30	-

RASTER-ZIEGELSTURZ (SCHLAFFARMIERT)

37	-	-	-	115	113	-	-	32	-
200	-	-	-	175	113	-	-	20	-

Bei **Einzelabnahme** erfolgt ein
Preisaufschlag von **25%**.



ERGÄNZUNGSPRODUKTE

Wärmedämmsturz

- Rastermaß von 25 cm,
in Längen von 1,00 – 3,00 m
- Max. lichte Weite: 2,25 m
- Max. Montagestützweite: 1,13 m
- Auflagerlänge
 - bei 1 Zuggurt: $\geq 11,5$ cm
 - bei 2 Zuggurten: $\geq 9,0$ cm

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

WÄRMEDÄMMSTURZ

121	-	-	-	365	113	-	-	12	-
230	-	-	-	425	113	-	-	12	-

Bei **Einzelabnahme** erfolgt ein
Preisaufschlag von **25 %**.



ERGÄNZUNGSPRODUKTE

Rollladenkasten

- **Ziegelschale auch mit Neopor gefüllt erhältlich:**
Beidseitig - gegen Aufpreis
Innen - gegen Aufpreis
- **Rollladen- und Jalousiekästen unter 1 lfm werden zum Meterpreis verrechnet.**
- Sollten aus statischen Gründen Aufhängebügel und Befestigungsmaterial notwendig sein, werden diese verrechnet.

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_v		

ROLLADENKASTEN 30,0 CM; RAUMSEITIG GESCHLOSSEN, MIT GURTFÜHRUNG UND WELLE

209	-	-	-	300	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---

ROLLADENKASTEN 36,5 CM; RAUMSEITIG GESCHLOSSEN, MIT GURTFÜHRUNG UND WELLE

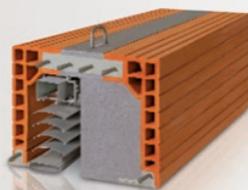
210	-	-	-	365	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---

ROLLADENKASTEN 42,5 CM; RAUMSEITIG GESCHLOSSEN, MIT GURTFÜHRUNG UND WELLE

211	-	-	-	425	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---

ROLLADENKASTEN 49,0 CM; RAUMSEITIG GESCHLOSSEN, MIT GURTFÜHRUNG UND WELLE

245	-	-	-	490	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---



ERGÄNZUNGSPRODUKTE

Jalousiekasten

- Ziegelschale auch mit Neopor gefüllt erhältlich:
Beidseitig - gegen Aufpreis
Innen - gegen Aufpreis
- Rollladen- und Jalousiekästen unter 1 lfm werden zum Meterpreis verrechnet.
- Sollten aus statischen Gründen Aufhängebügel und Befestigungsmaterial notwendig sein, werden diese verrechnet.

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_v		

JALOUSIEKASTEN 30,0 CM

212	-	-	-	300	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---

JALOUSIEKASTEN 36,5 CM

213	-	-	-	365	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---

JALOUSIEKASTEN 42,5 CM

214	-	-	-	425	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---

JALOUSIEKASTEN 49,0 CM

215	-	-	-	490	315	-	-	-	-
-----	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

AUFHÄNGEBÜGEL - nach statischen Erfordernissen

510	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GURTKASTEN ESM 120/240/250

512	-	-	120	240	250	-	-	-	-
-----	---	---	-----	-----	-----	---	---	---	---



ERGÄNZUNGSPRODUKTE

MARGO Deckenrandsystem

Ausführung nach Eurocode 6,
Gleichwertigkeit nach DIN 4108 (Beiblatt 2).

Rationelle Verarbeitung in einem Arbeitsgang

Die Elemente werden mit einem geeigneten Ziegelkleber oder dem Dünnbettmörtel 900 D versetzt (s. Seite 62) Der entsprechende Ziegelkleber oder Dünnbettmörtel ist mitzubestellen.



DER VERARBEITUNGS-
SICHERE

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

MARGO (SONDERFORMATE AUF ANFRAGE)

81811	-	-	500	120	200	-	-	70	-
81812	-	-	500	120	220	-	-	70	-
81813	-	-	500	120	240	-	-	70	-
81750	MARGO plus RV (nur auf Anfrage) Rückverankerung mit Preisaufschlag								

NUR AUF ANFRAGE (siehe Seite 75)

82505	-	-	1000	120	280	-	-	70	-
82509	-	-	1000	120	300	-	-	70	-

ERGÄNZUNGSPRODUKTE



U-Schale

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_t		

U-SCHALE

73	-	-	240	175	238	-	-	105	-
50	-	-	240	240	238	-	-	75	-
51	-	-	240	300	238	-	-	60	-
52	-	-	240	365	238	-	-	60	-
142	-	-	240	425	238	-	-	60	-
143	-	-	240	490	238	-	-	45	-

Bei **Einzelabnahme** erfolgt ein
Preisaufschlag von **25 %**.



ERGÄNZUNGSPRODUKTE

WU-Schale

U-Schale wärmegeämmt

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_v		

U-SCHALE WÄRMEGEDÄMMT

165	-	-	240	365	238	-	-	60	-
242	-	-	240	425	238	-	-	60	-

Bei **Einzelabnahme** erfolgt ein
Preisaufschlag von **25%**.

SONSTIGE ZIEGEL

CADUS-L6, Tonaccessoire _____ 58

Tondränrohr _____ 59



SONSTIGE ZIEGEL

CADUS-L6

Tonaccessoire

- Formschön und zeitlos
- Vielseitig in der Verwendung
- Modulares Kombi-System

Art.Nr.	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse kg/dm ³	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/ Palette	Bedarf pro m ²
						σ_0	f_x		

CADUS-L6

590	-	-	240	365	249	-	-	60	-
-----	---	---	-----	-----	-----	---	---	----	---



SONSTIGE ZIEGEL

Tondränrohr

Art.Nr.	Durchmesser	Rohdichteklasse	Länge	Breite	Höhe	Zul. Druckspannung MN/m ²		Stück/Palette	Bedarf pro m ²
	cm					kg/dm ³	mm		

TONDRÄNROHR

31	-	-	330	-	-	-	-	462	-
32	-	-	330	-	-	-	-	324	-
33	-	-	330	-	-	-	-	210	-
34	-	-	330	-	-	-	-	144	-
35	-	-	330	-	-	-	-	105	-

ZUBEHÖR

Hier finden Sie alles, was Sie noch zusätzlich brauchen.

Art.Nr.

Wandstärke



**VD-DÜNNBETTMÖRTEL
900 D GEDECKELT,**
für 1 m³ Mauerwerk (15 kg-Sack)

319

-



DÜNNBETTMÖRTEL GEROLLT,
für 3 m³ Mauerwerk (25 kg-Sack)

311

-



MÖRTELWALZE 17,5 cm¹

31317

17,5

MÖRTELWALZE 24,0 cm¹

31324

24,0

MÖRTELWALZE 30,0 cm¹

31330

30,0

MÖRTELWALZE 36,5 cm¹

31336

36,5

Art.Nr.

Wandstärke



VD-MÖRTELWALZE 24,0 cm / 17,5 cm¹

33124

24,0

VD-MÖRTELWALZE 36,5 cm / 30,0 cm¹

33136

36,5

VD-MÖRTELWALZE 42,5cm / 36,5 cm¹

33142

42,5

VD-MÖRTELWALZE 49,0 cm / 42,5 cm¹

33149

49,0

GRIFFHILFE

316

**GRIFFHILFE FÜR
VERFÜLLTE PLANZIEGEL**

314

¹ Kauf- oder Leihgerät

Bedingungen zur Miete des mit ¹ gekennzeichneten Zubehörs ist der aktuellen Preisliste zu entnehmen.

Art.Nr.

**JUSTIERBOY ZUM ANLEGEN DER
1. MÖRTELSCHICHT (GERÄTEPAAR)¹**

315

PISTOLENREINIGER IPF

814

PROFI-ZIEGELKLEBER-DOSE

812

PU-DOSIERGERÄT M-808

813

**MÖRTELPAD 36 x 24 cm,
10 STÜCK/PAKET**

31236

**MÖRTELPAD 36 x 17 cm,
10 STÜCK/PAKET**

31217

**MÖRTELPAD 42 x 30 cm,
10 STÜCK/PAKET**

31241

BEWÄSSERUNGSSET

31210

Art.Nr.

**MESSEIMER 10 LITER
MIT AUFGEDRUCKTER LITERSKALA**

803

MÖRTELEIMER 30 LITER

802

**MÖRTEL-RÜHRER DLX 152 HF
MIT 6-KANT**

847

**MÖRTEL-RÜHRER DLX 152 M 14
MIT GEWINDE**

332

¹ Kauf- oder Leihgerät

Bedingungen zur Miete des mit ¹ gekennzeichneten Zubehörs ist der aktuellen Preisliste zu entnehmen.

TIPPS

Detail-Zeichnungen für Plan- und Blockziegel _____ 66

Empfehlungen für das Verfüllen von schalldämmenden Trennwänden ____ 74

Detail-Zeichnungen für schalldämmende Trennwände _____ 75

Schlitzten von Ziegelmauerwerk _____ 79

Ohne Nachweis zulässige Schlitzte und Aussparungen in
tragendem Mauerwerk _____ 81

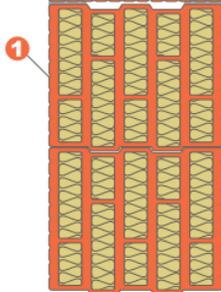
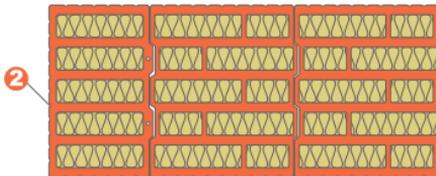
DETAIL-ZEICHNUNGEN FÜR PLAN- & BLOCKZIEGEL (AUSSENWAND)

Die Lochbilder der einzelnen Zeichnungen sind hierbei lediglich Beispiele.

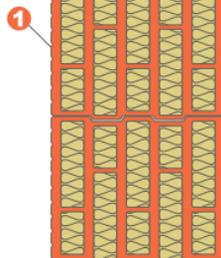
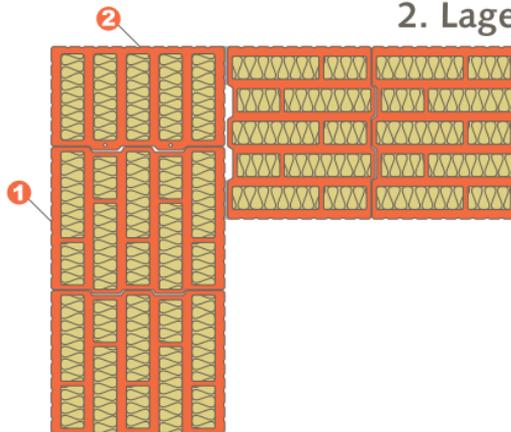
Verlegeanleitung für Mauerstärke 30,0 cm

- 1 Außenwandziegel d = 30,0 cm
- 2 Eckziegel einseitig glatt d = 30,0 cm

1. Lage



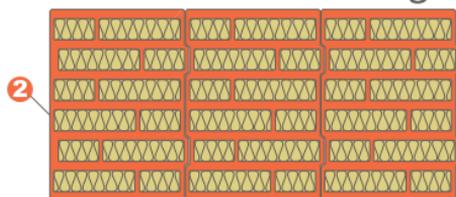
2. Lage



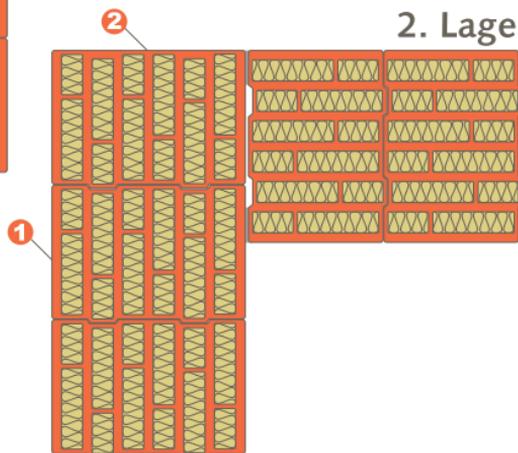
Verlegeanleitung für Mauerstärke 36,5 cm

- 1 Außenwandziegel $d = 36,5$ cm
- 2 Eckziegel einseitig glatt $d = 36,5$ cm

1. Lage

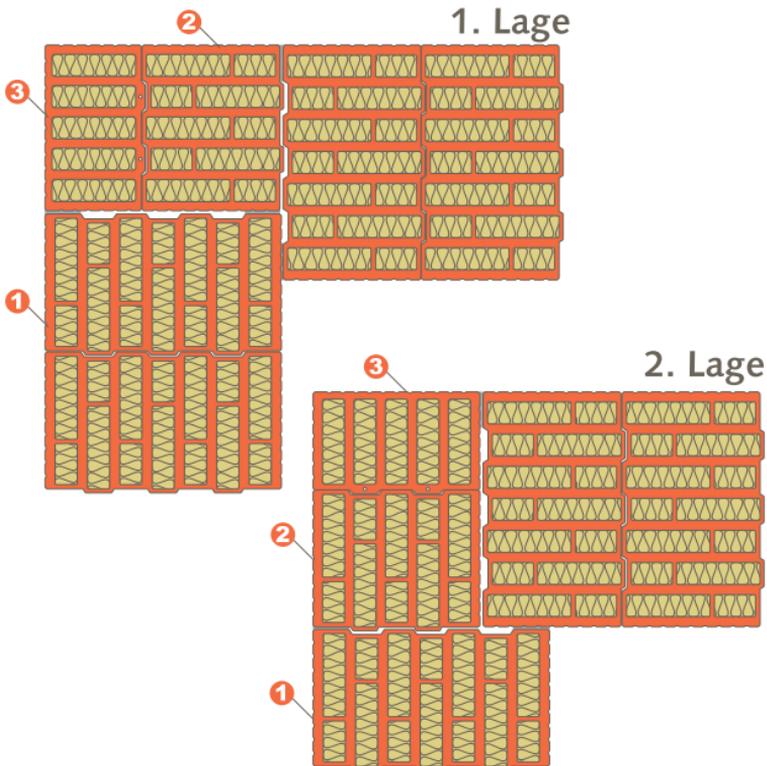


2. Lage



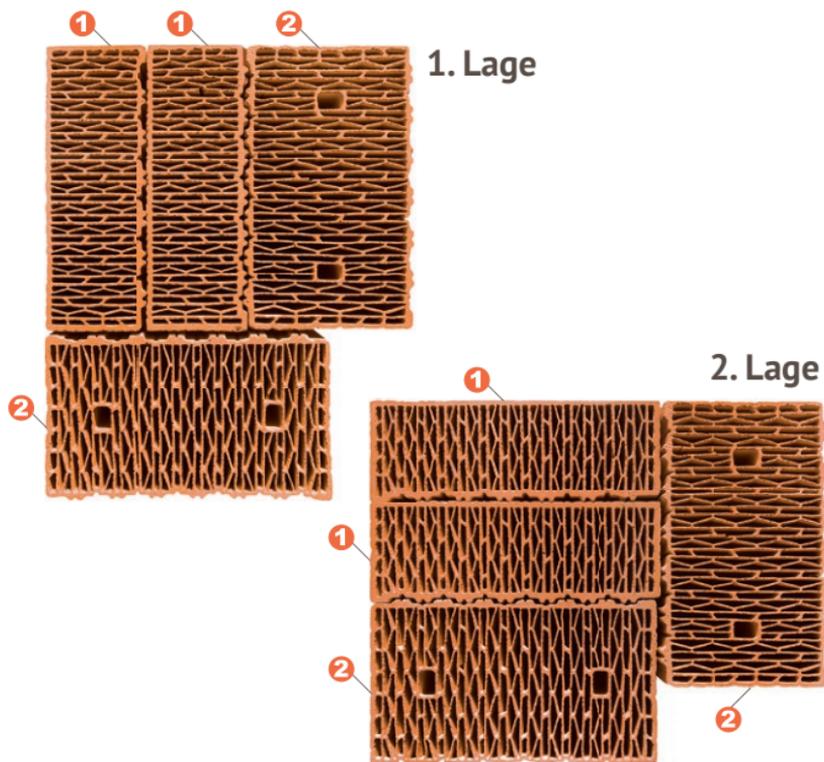
Verlegeanleitung für Mauerstärke 42,5 cm

- 1 Außenwandziegel d = 42,5 cm
- 2 Außenwandziegel d = 30,0 cm
- 3 Eckziegel einseitig glatt d = 30,0



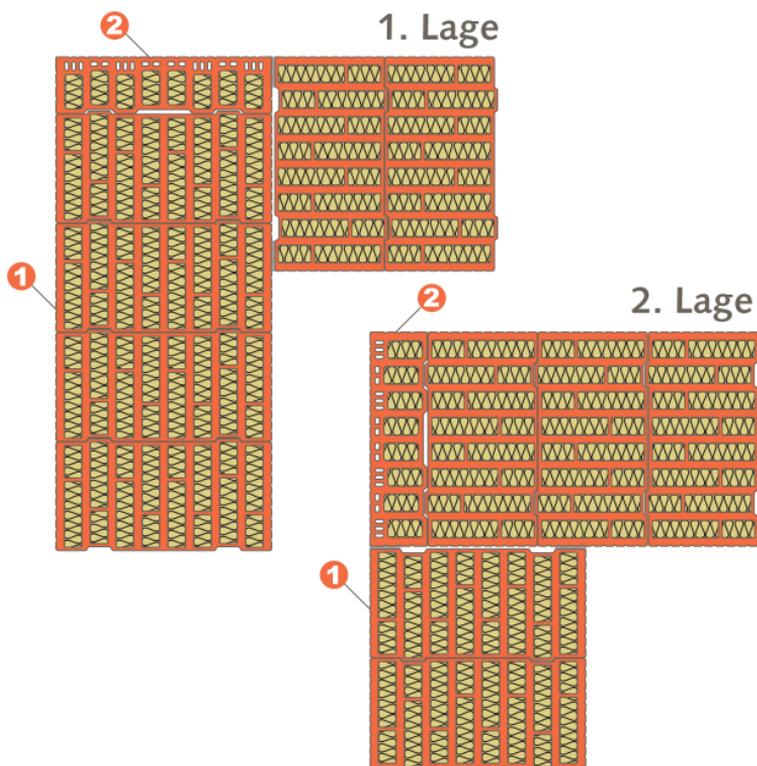
Verlegeanleitung für ThermoPlan S 8 / ThermoPlan S 9 bei Mauerstärke 42,5 cm

- 1 STENGEL-Plan-Laibungsziegel d = 42,5 Art. Nr. 777
- 2 STENGEL-Planziegel, d = 42,5



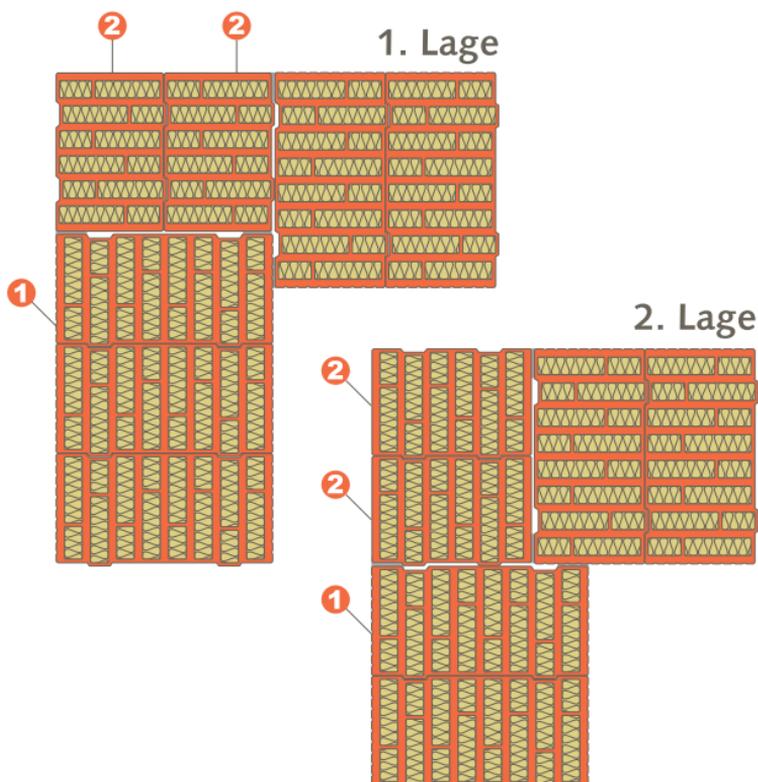
Verlegeanleitung für Mauerstärke 49,0 cm

- 1 Außenwandziegel $d = 49,0$ cm
- 2 Anfängerziegel $d = 49,0$ cm



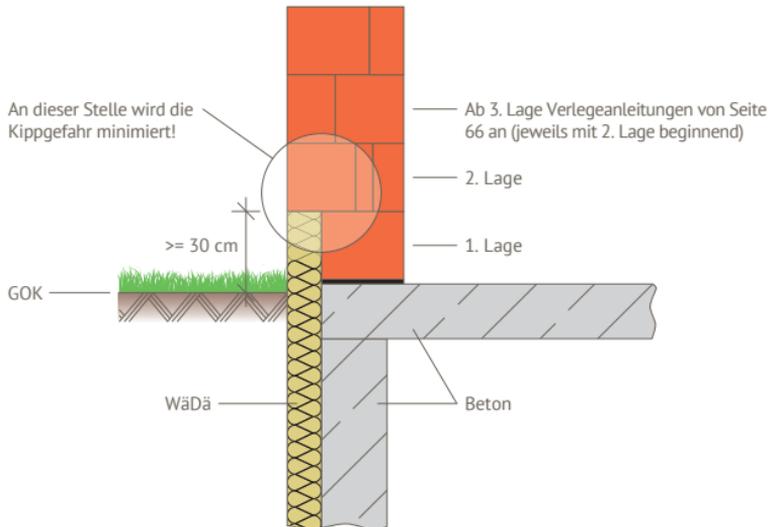
Verlegeanleitung für Mauerstärke 49,0 cm

- 1 Außenwandziegel d = 49,0 cm
- 2 Außenwandziegel d = 36,5 cm

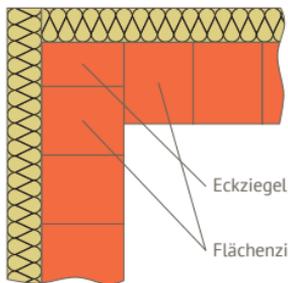


Eckausbildung mit Sockelziegel (1. und 2. Lage)

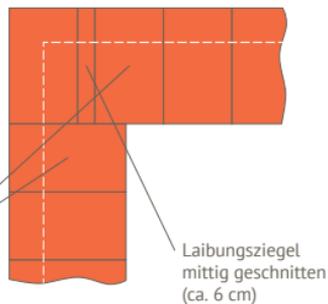
Geschnittene Seitenansicht der Gebäudeecke



1. Lage



2. Lage

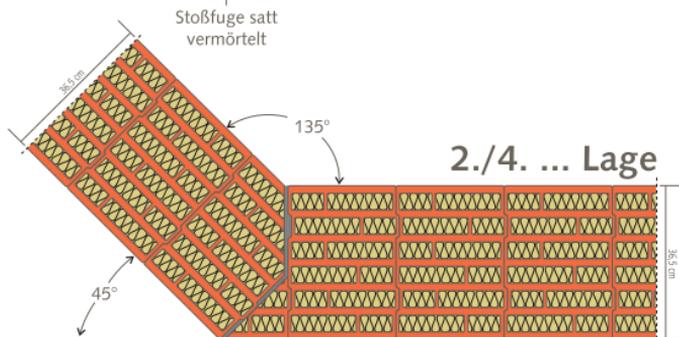
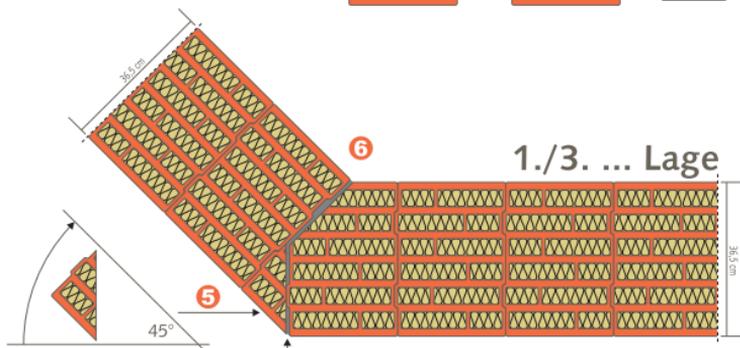
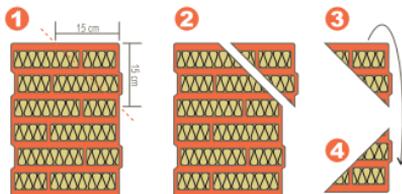


Verlegeanleitung 45°/135°-Ecken

1-2 Stein durch Sägeschnitt trennen
(45°-Anschlag verwenden)

3-4 Kleinen Abschnitt auf den Kopf stellen

5-6 Steine zusammenfügen



EMPFEHLUNGEN FÜR DAS VERFÜLLEN VON SCHALLDÄMMENDEN TRENNWÄNDEN

VORBEREITEN ZUM BETONIEREN

Die Wände müssen spätestens dann mit Beton lagenweise verfüllt werden, wenn sie halbgeschosshoch aufgestellt sind, jedoch spätestens nach 1,50 m. Der kleinere Wert ist maßgebend. Waagerechte Arbeitsfugen dürfen grundsätzlich nur in Höhe der Geschossdecken angeordnet werden. Sofern in Ausnahmefällen Arbeitsunterbrechungen nicht zu vermeiden sind, gilt

DIN EN 13670, Abschnitte 8.2 und 8.4 in Verbindung mit DIN 1045-3, Abschnitte 8.4 und 8.5. Für weitere Ausführungen siehe Zulassungsbescheid Z-15.2-306.



Die Innenseiten aller Ziegelschalen sind vor dem Betonieren gut vorzunässen.

BETONIEREN DER SCHALLDÄMMENDEN TRENNWAND

Für das Betonieren gilt DIN EN 13670, Abschnitt 8 in Verbindung mit DIN 1045-3 Abschnitt 8. Es ist Normal- bzw. Leichtbeton nach DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 einzubauen. Die Verwendung von Stahlfasern ist nicht zulässig. Der Ort beton muss mindestens der Festigkeitsklasse C12/15 oder LC 16/18 entsprechen. Die Konsistenz des Ortbetons soll bei Verdichtung durch Rütteln im unteren Konsistenzbereich F3 und bei Verdichtung durch Stochern im oberen Konsistenzbereich F3 liegen. Das Größtkorn der Gesteinskörnung darf 8 mm nicht unterschreiten und 16 mm nicht überschreiten.

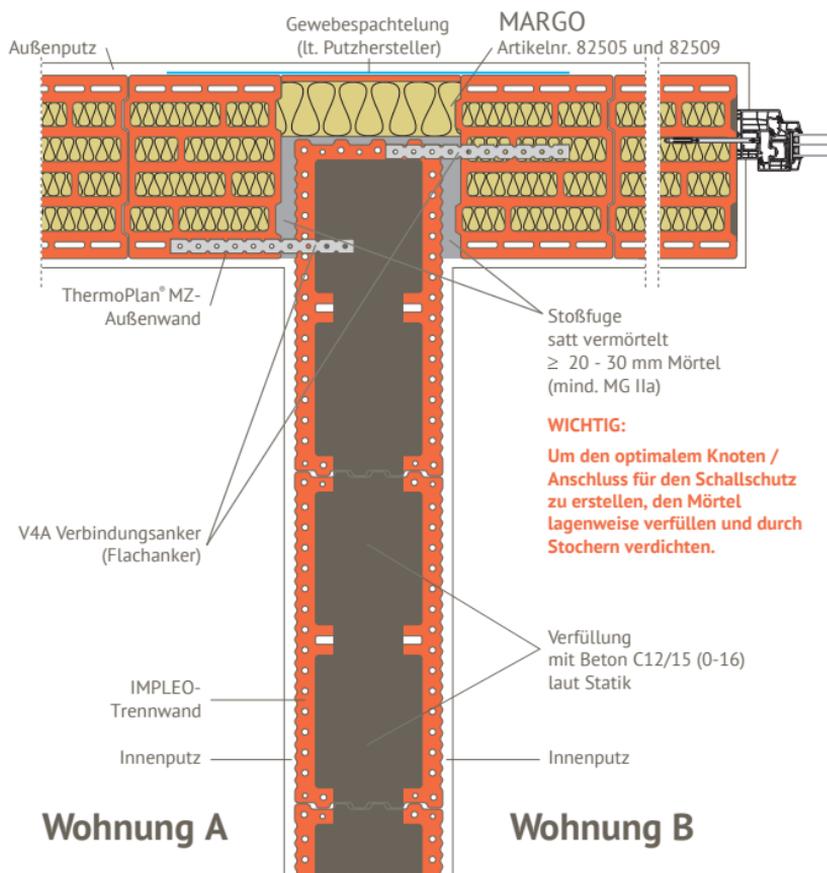
Der Beton darf frei nur bis zu einer Höhe von 2,0 m fallen, darüber hinaus ist der Beton durch Schüttröhre oder Betonierschläuche von max. 100 mm Durchmesser zusammenzuhalten und bis kurz vor die Einbaustelle zu führen. Schüttkegel sind durch kurze Abstände der Einfüllstellen zu vermeiden.

Förderung, Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons müssen DIN EN 13670, Abschnitt 8 in Verbindung mit DIN 1045-3, Abschnitt 8, erfolgen und von Personen ausgeführt werden, die in die Betonierarbeiten und die richtige Handhabung eingewiesen wurden.

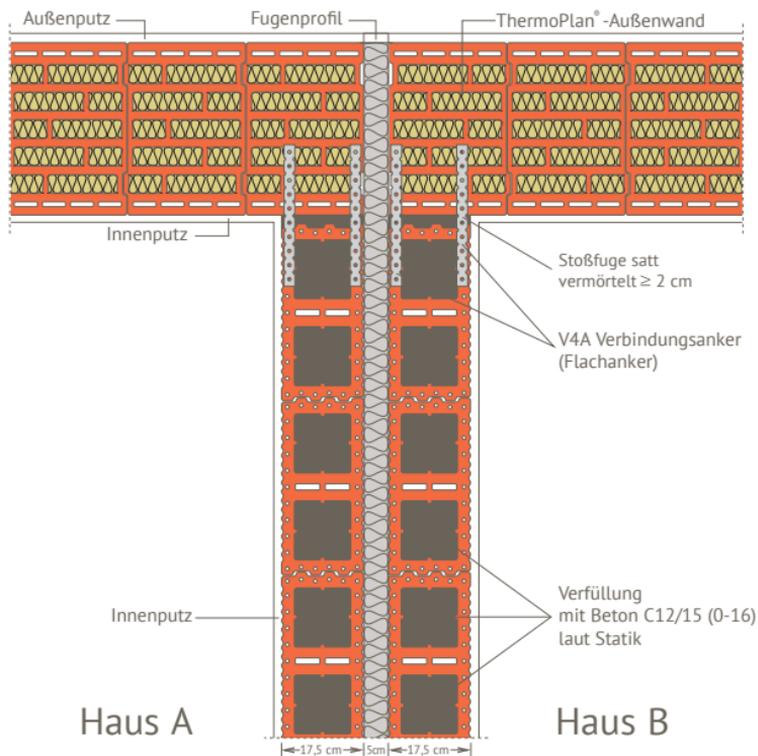
EMPFEHLUNG: BETONIEREN BIS ZUR ½ WANDHÖHE

DETAIL-ZEICHNUNGEN FÜR IMPLEO-TRENNWÄNDE

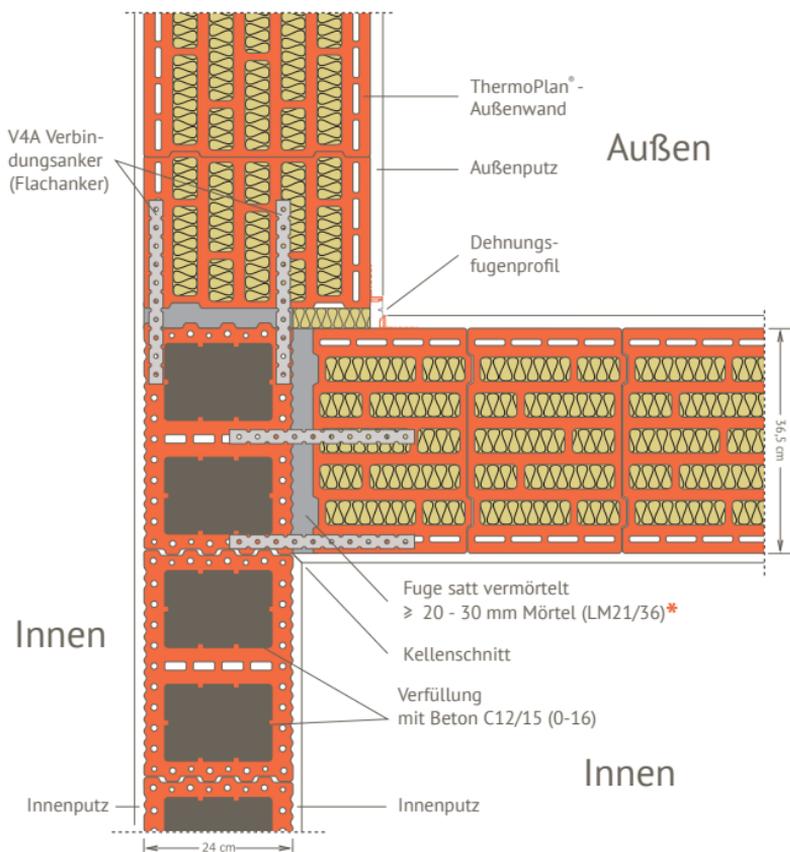
Wandanschluss schalldämmende Trennwand eingebunden
in Außenwand aus ThermoPlan® TRAVUS 75-G/MZ 80-G/MZ 90-G



Zweischalige Haustrennwand 2 x 17,5 cm schalldämmende Trennwand mit 5 cm Fuge und WTH-Platten (2 x 2 cm)



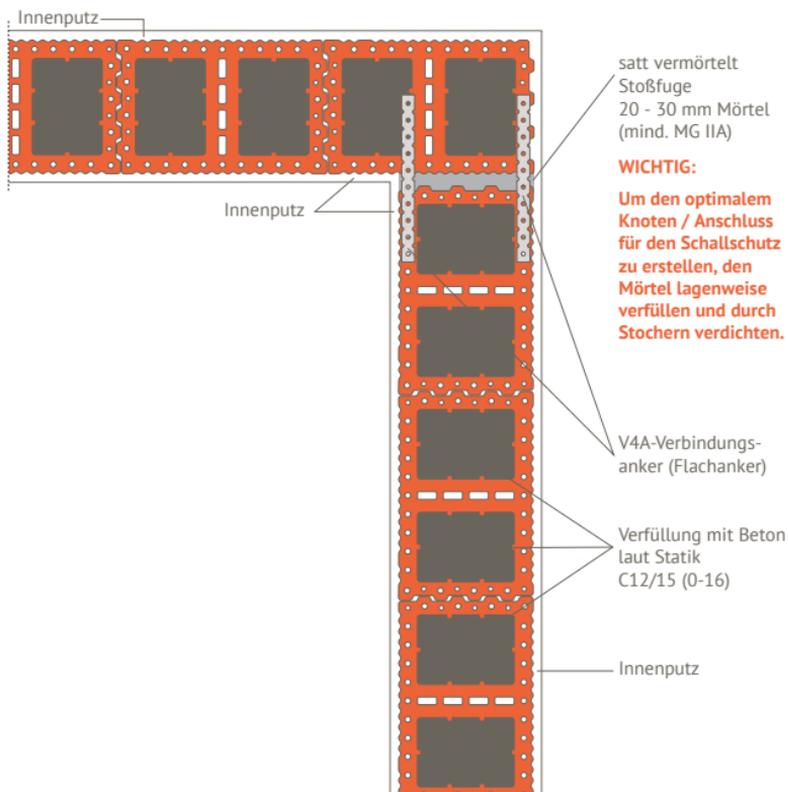
Winkelstoß Außenwand aus ThermoPlan® TRAVUS 75-G/ MZ 80-G/MZ 90-G an schalldämmende Trennwand



* WICHTIG:

Um den optimalen Knoten / Anschluss für den Schallschutz zu erstellen, den Mörtel lagenweise verfüllen und durch Stochern verdichten.

Schalldämmende Trennwand 90°-Ecke mit Stumpfstoß



SCHLITZEN VON ZIEGELMAUERWERK



Elektrodose anzeichnen und mit einer handelsüblichen Bohrmaschine und einer Diamant-Trocken-Bohrkrone eine Kernbohrung vornehmen.



Eventuell Ziegelreste und Bohrmehl entfernen - fertig ist ein perfektes Loch für eine Elektrodose!



Es empfiehlt sich die Verwendung einer Spezial-Schlitzfräse mit 2 Diamant-Trennscheiben und verstellbarer Schnittbreite und -tiefe.



Schlitzten der Ziegel mit der Schlitzfräse.



Die vorgesägten Schlitzte mit Hammer und Meißel freischlagen.



Einlegen der Elektroinstallation in die Schlitzte.



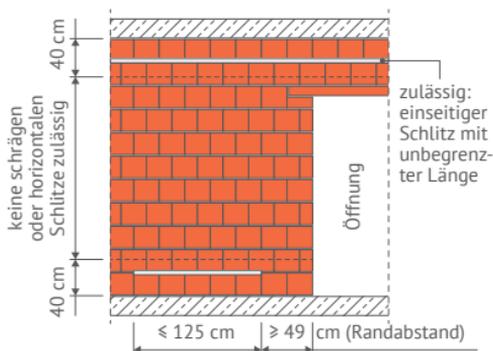
Beachten Sie die DIN 1053-1: 11-1996 „Ausführung von Schlitzten und Öffnungen in Wänden“!

Eine ausführliche Tabelle finden Sie im Downloadbereich unserer Website (www.stengel-ziegel.de).

Das nachträgliche Stemmen ist nach DIN 1053 nicht zulässig (gilt allgemein für Mauerwerk). Nur die Schlitzfräse hält die definierte Schlitztiefe ein. Weiterhin gilt:

Möglichst großen Abstand von hochbelastetem Mauerwerk (z. B. unter Stützen) einhalten, schlitzten schmaler Pfeiler vermeiden, horizontale Schlitzte in höchstens 40 cm Abstand über dem Fußboden oder unter der Decke schlagen.

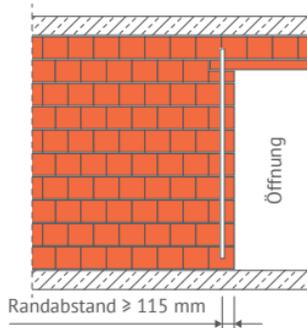
OHNE NACHWEIS ZULÄSSIGE SCHLITZE UND AUSSPARUNGEN IN TRAGENDEM MAUERWERK



Horizontale und schräge Schlitze ¹⁾ in mm, nachträglich hergestellt
(DIN 1053-1, Tab. 10 bzw. DIN EN 1996-1-1, Tab. NA.20)

Wanddicke d	Schlitzlänge	
	unbeschränkt Schlitztiefe ³⁾	≤ 1,25 m ²⁾ Schlitztiefe
115 ≤ d < 149	-	-
150 ≤ d < 174		0 ³⁾
175 ≤ d < 199	0	≤ 25
240 ≤ d < 300	≤ 15	
300 ≤ d < 365	≤ 20	≤ 30
365 ≤ d		

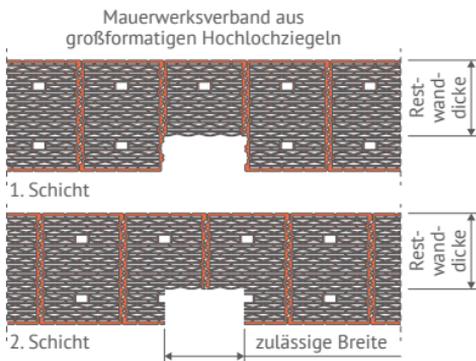
- ¹⁾ Nur zulässig im Bereich ≤ 0,4 m ober- oder unterhalb der Rohdecke sowie jeweils an einer Rohdecke sowie jeweils an einer Wandseite. Nicht zulässig bei Langlochziegeln!
- ²⁾ Mindestabstand in Längsrichtung von Öffnungen ≥ 490 mm, vom nächsten Horizontalschlitz zweifache Schlitzlänge.
- ³⁾ Die Tiefe darf um 10 mm erhöht werden, wenn Werkzeuge verwendet werden, mit denen die Tiefe eingehalten werden kann. Dabei dürfen auch in Wänden ≥ 240 mm gegenüberliegende Schlitze mit jeweils 10 mm Tiefe ausgeführt werden.



Vertikale Schlitz- und Aussparungen in mm, nachträglich hergestellt (DIN 1053-1, Tab. 10 bzw. DIN EN 1996-1-1, Tab. NA.19)

Wanddicke d	Schlitztiefe ¹⁾	Einzel Schlitzbreite ²⁾	Abstand von Öffnungen
$115 \leq d < 149$	≤ 10	≤ 100	≤ 115
$150 \leq d < 174$	≤ 20		
$175 \leq d < 199$	≤ 30	≤ 150	
$240 \leq d < 300$		≤ 200	
$300 \leq d < 365$			
$365 \leq d$			

- ¹⁾ Schlitz- und Aussparungen, die ≤ 1 m über Fußboden reichen, dürfen bei Wanddicken ≥ 240 mm bis 80 mm Tiefe und 120 mm Breite ausgeführt werden.
- ²⁾ Die Gesamtbreite von Schlitz- und Aussparungen darf je 2 m Wandlänge die Maße der zul. Schlitzbreiten vertikaler Schlitz- und Aussparungen im gemauerten Verband (siehe Tabelle unten) nicht überschreiten. Bei Wandlängen < 2 m sind diese Werte proportional zur Wandlänge zu verringern.



Vertikale Schlitz- und Aussparungen in gemauerten Verbänden in mm (DIN 1053-1, Tab. 10 bzw. DIN EN 1996-1-1, Tab. NA.19)

Wanddicke d	Zulässige Breite ¹⁾	Restwanddicke	Mindestabstand	
			von Öffnungen	untereinander
$115 \leq d < 149$	-	-	≥ zweifache Schlitzbreite bzw. ≤ 240	≥ Schlitzbreite
$150 \leq d < 174$	-	-		
$175 \leq d < 199$	≤ 260	≥ 115		
$240 \leq d < 300$	≤ 385	≥ 175		
$300 \leq d < 365$		≥ 240		
$365 \leq d$		≥ 240		

¹⁾ Zulässige Gesamtbreite von Schlitz- und Aussparungen je 2 m Wandlänge. Bei Wandlängen < 2 m sind diese Werte proportional zur Wandlänge zu verringern.

MATERIAL- BEDARF UND U-WERTE

Materialbedarf _____ 86

U-Werte _____ 90

MATERIALBEDARF FÜR PLANZIEGEL

Wandstärke in cm	ZIEGEL / STÜCK			
	Format- bezeichnung	Ziegelmaße in mm	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³
11,5	6 DF	373/115/249	10,7	93
	8 DF	498/115/249	8	70
14,5	10 DF	498/145/249	8	55
17,5	8 DF	308/175/249	13	76
	9 DF	373/175/249	10,7	60
	12 DF	498/175/249	8	46
	12 DF	498/175/249 Verfüll	8	46
	-	Verfüllbeton	100 ltr.	570 ltr.
20,0	14 DF	498/200/249	8	40
24,0	10 DF	308/240/249	13	54
	12 DF	373/240/249	10,7	44
	16 DF	498/240/249	8	32
	16 DF	498/240/249 Verfüll	8	32
	-	Verfüllbeton	150 ltr.	620 ltr.
30,0	10 DF	248/300/249	16	53
	20 DF	498/300/249 Verfüll	16	53
		Verfüllbeton	170 ltr.	950 ltr.
36,5	12 DF	248/365/249	16	44
42,5	14 DF	248/425/249	16	38
49,0	16 DF	248/490/249	16	33

Wandstärke in cm	MÖRTELPADS / STÜCK			DÜNNBETTMÖRTEL/LITER	
	Bedarf / Ziegel	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	gerollt / getaucht in m ²	VD-System in m ²
11,5	1,03	11,10	95,60	0,8	-
	1,38	11,04	96,60		
14,5	-	-	-	1	-
17,5	0,85	11,10	63,00	1,2	3,9
	1,03	11,10	63,00		
	1,38	11,04	63,48		
	-	-	-		
20,0	-	-	-	1,3	4,4
	-	-	-		
24,0	0,85	11,10	45,40	1,6	5,3
	1,03	11,10	45,40		
	1,38	11,04	44,16		
	-	-	-		
30,0	-	-	-	2,0	6,6
	0,59	9,40	31,90		
	-	-	-		
36,5	1,03	16,50	45,30	2,4	8,0
42,5	0,82	13,10	31,20	2,8	9,4
49,0	1,37	21,92	45,21	3,3	10,8

Der Mörtelbedarf basiert auf Praxisangaben, Abweichungen sind daher nicht auszuschliessen.

Der Dünnbettmörtelbedarf für 1 m³ Planziegelmauerwerk **gerollt / getaucht** beträgt ca. 6,7 Liter, im **VD-System** ca. 22 Liter.

MATERIALBEDARF FÜR BLOCKZIEGEL

Wandstärke in cm	ZIEGEL/STÜCK				MÖRTEL/ LITER
	Format- bezeichnung	Ziegelmaße in mm	Bedarf pro m ²	Bedarf pro m ³	Bedarf pro m ²
6,0	-	300/60/238	13	-	5
8,0	-	498/80/238	8	-	7
11,5	DF	240/115/ 52	65	534	-
	NF	240/115/ 71	50	400	-
	2 DF	240/115/113	32	256	-
	6 DF	373/115/238	10,7	93	-
	8 DF	498/115/238	8	70	10
14,5	10 DF	498/145/238	8	55	12
17,5	3 DF	240/175/113	32	173	-
	7,5 DF	308/175/113	13	76	-
	9 DF	373/175/238	10,7	60	14
	12 DF	498/175/238	8	46	-
24,0	DF	240/115/ 52	128	534	-
	NF	240/115/ 71	96	400	-
	2 DF	240/115/113	64	267	-
	3 DF	240/175/113	43	179	-
	5 DF	300/240/113	26	108	-
	6 DF	360/240/113	22	92	-
	10 DF	308/240/238	13	54	-
	12 DF	373/240/238	10,7	44	20
30,0	16 DF	498/240/238	8	32	-
	5 DF	300/240/113	32	107	-
36,5	10 DF	248/300/238	16	53	25
	6 DF	365/240/113	32	88	-
	12 DF	248/365/238	16	44	31
42,5	14 DF	248/425/238	16	38	36
49,0	16 DF	248/490/238	16	33	41

Der Mörtelbedarf basiert auf Praxisangaben, Abweichungen sind daher nicht auszuschliessen.

Der Mörtelbedarf für 1 m³ Mauerwerk aus 23,8 cm hohen Blockziegeln mit Stoßfugenverzahnung beträgt ca. 84 Liter.

U-WERTE

Wärmeleitzahl $\lambda_R = \text{W/mK}$	Wärmedurchgangskoeffizienten U in $\text{W/m}^2 \text{K}$ bei einer Wandstärke von				
	240 mm	300 mm	365 mm	425 mm	490 mm
0,065	-	0,20	0,17	0,15	0,13
0,07	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
0,075	-	-	0,19	0,17	0,15
			0,19	0,16 ¹	0,14 ¹
0,08	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16
0,09	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17
0,10	-	0,30	0,25	0,22	0,19
0,11	-	0,33	0,28	0,24	0,21
0,12	-	0,36	0,30	0,26	0,23
0,13	-	0,39	0,32	0,28	0,25
0,14	0,50	0,41	0,35	0,30	0,26
0,16	0,56	0,46	0,39	0,34	0,30

Aussenputz $\lambda_R = 0,25 \text{ W/mK}$, $d = 20 \text{ mm}$; Innenputz $\lambda_R = 0,5 \text{ W/mK}$, $d = 15 \text{ mm}$

¹ Aussenputz $\lambda_R = 0,1 \text{ W/mK}$, $d = 20 \text{ mm}$; Innenputz $\lambda_R = 0,3 \text{ W/mK}$, $d = 15 \text{ mm}$
 $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2\text{K)/W}$; $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2\text{K)/W}$



Ziegelwerk Stengel GmbH & Co. KG
Nördlinger Straße 24 · 86609 Donauwörth
Telefon: 09 06 / 7 06 18-0 · Telefax: 09 06 / 7 06 18-902

Ziegelwerk Stengel GmbH
Ingolstädter Straße 101 · 86633 Neuburg/Donau - Ried
Telefon: 0 84 31 / 53 65 03-0 · Telefax: 0 84 31 / 53 65 03-21

E-Mail: info@stengel-ziegel.de
Internet: www.stengel-ziegel.de