

Alle Produkte auf einen Blick

PREIS-/PRODUKTLISTE 2022



BÜROZEITEN

Montag bis Donnerstag 7.00 Uhr bis 17.00 Uhr
Freitag 7.00 Uhr bis 16.00 Uhr

VERLADEZEITEN

Montag bis Freitag 6.00 Uhr bis 21.00 Uhr
Samstag 6.00 Uhr bis 11.00 Uhr

VERTRIEBSLEITUNG

Mario Lenzen

Vertriebsleiter
Tel.: 081 45 / 923 - 63
Mobil: 0172 / 77 47 99 2
Mail: Mario.Lenzen@kellererziegel.de

TECHNIK / SYSTEMBERATUNG

Stefan Strohmayer

Dipl.-Ing. (FH), Energieberater
Tel.: 081 45 / 923 - 40
Mobil: 0173 / 90 68 48 7
Mail: Stefan.Strohmayer@kellererziegel.de

VERTRIEB/BAUBERATUNG

Thomas Stechele

Dipl.-Ing. (FH), Energieberater
Mobil: 0172 / 77 49 14 3
Mail: Thomas.Stechele@kellererziegel.de
Landkreis: Augsburg, Landsberg, Weilheim-
Schongau, Unterallgäu, Ostallgäu, Oberallgäu

Johann Angermaier

Maurermeister, Bautechniker
Mobil: 0170 / 43 01 02 5
Mail: Johann.Angermaier@kellererziegel.de
Landkreis: Berchtesgadener Land, Erding,
Mühldorf, Ebersberg, Rosenheim, Traunstein

Gerhard Friedl

Bauberater
Mobil: 0173 / 90 73 40 7
Mail: Gerhard.Friedl@kellererziegel.de
Landkreis: München-Stadt, München-Land,
Dachau-Ost, Ingolstadt, Pfaffenhofen, Freising

Axel Jäger

Maurermeister, Bautechniker
Mobil: 0173 / 85 25 04 7
Mail: Axel.Jaeger@kellererziegel.de
Landkreis: Fürstenfeldbruck, Dachau-West,
Aichach, Friedberg, Augsburg, Schrobenhausen

Georg Wolf

Maurermeister, Bautechniker
Mobil: 0162 / 91 57 40 2
Mail: Georg.Wolf@kellererziegel.de
Landkreis: Garmisch-Partenkirchen, Bad Tölz,
Wolfartshausen, Miesbach, Starnberg

Hermann Einsle

Bautechniker
Mobil: 0172 / 77 48 87 5
Mail: Hermann.Einsle@kellererziegel.de
Landkreis: München-Stadt, München-Land,
Dachau-Ost

DISPOSITION

Johannes Schieg

Tel.: 081 45 / 923 - 11
Fax: 081 45 / 923 - 71
Mail: Johannes.Schieg@kellererziegel.de

Sebastian Riedmair

Tel.: 081 45 / 923 - 10
Fax: 081 45 / 923 - 71
Mail: Sebastian.Riedmair@kellererziegel.de

Bernhard Modde

Tel.: 081 45 / 923 - 12
Fax: 081 45 / 923 - 71
Mail: Bernhard.Modde@kellererziegel.de

Bestellungen einfach per Mail an:

Bestellungen@kellererziegel.de

INHALTSVERZEICHNIS

AUSSENWÄNDE

ZMK X-Serie (Dünnbett)

ZMK X6	4-5
ZMK X6,5	6-7
ZMK TX8	8-9
ZMK-R8	10-11

ZMK rein keramisch (Dünnbett)

ZMK-P 7,5	12-13
ZMK-P 8	14-15
ZMK-P 9	16-17
ZMK-P 11	18-19

ZMK rein keramisch (Mittelbett)

ZMK 8	20-21
ZMK 9	22-23
ZMK 11	24-25
ZMK 12	26-27

Planziegel gedeckelt

Plan WZ11	28-29
Plan WZ12	30-31
Plan WZ14	32-33
Plan WZ16	34-35

Blockziegel

Block WZ11	36-37
Block WZ12	38-39
Block WZ14	40-41
Block WZ16	42-43

INNENWÄNDE

Planziegel RDK 0,8 kg/dm ³ – DFK 8 N/mm ²	44-45
Planziegel RDK 1,0 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	46-47

Planziegel RDK 1,2 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	48-49
Schwer-Planziegel RDK 1,4 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	50-51
Zahnziegel RDK 0,9 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	52-53
Zahnziegel RDK 1,2 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	54-55
Schwer-Zahnziegel RDK 1,4 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	56-57
Kleinformat RDK 1,2 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	58-59
Schwer-Normalziegel RDK 1,4 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ² und DFK 20 N/mm ²	60-61

SCHALLSCHUTZWÄNDE

ZMK-Planfüllziegel	62-63
ZMK-Schalungsziegel	64-65
Schallschutz-Zahnziegel RDK 2,0 kg/dm ³ – DFK 20 N/mm ²	66-67
Schallschutz-Normalziegel RDK 2,0 kg/dm ³ – DFK 20 N/mm ² und DFK 28 N/mm ²	68-69

SYSTEM-ZUBEHÖR

Deckenrand-Schalung und Zubehör	70-71
Decken-Umlauf-Ziegel	70
ZMK-Kimmziegel	72-73
U-Schale, WU-Schale und Langlochplatten	74
Ziegelrollladenkasten	75
Ziegel-Stürze	76
Ziegel-WD-Stürze	77
Schallschutz – Technische Daten	78
U-Wert Tabelle mit WDVS	79
Eckverband System ZMK	80-81
Bestellformular	82
Zuschläge Allgemein	83

ZMK X-Serie

ZMK X6



- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,5 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 4 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 1,9 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,060 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 41
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1067

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	45630	104,29	6518,-	4,21	263,-	16	2,81	45	406
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	45636	119,17	7448,-	4,72	295,-	16	2,50	40	440
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	45642	142,56	8910,-	6,30	394,-	16	1,88	30	384
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	45649	159,57	9973,-	6,30	394,-	16	1,88	30	443

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 12 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschritten 177,-€, wird der Mörtelschritten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

ERGÄNZUNGSZIEGEL

ZMK X-Serie Eck- u. Ausgleichz.

- ✓ Artikelgruppe 16

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	19326	137,21	6237,-	4,14	188,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	136,61	4269,-	4,19	131,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	153,57	4799,-	4,74	148,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	179,10	5597,-	6,30	197,-	32	1,88	60	499

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249	247 x 490 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK X6	30,0	0,5	Dünnbettmörtel 900D	0,060	0,19	0,18	0,17
ZMK X6	36,5	0,5	Dünnbettmörtel 900D	0,060	0,16	0,15	0,14
ZMK X6	42,5	0,5	Dünnbettmörtel 900D	0,060	0,14	0,13	0,12
ZMK X6	49,0	0,5	Dünnbettmörtel 900D	0,060	0,12	0,11	0,11

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm	F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-AB $\alpha_{fi} \leq 0,60$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,5
Brandwände	F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$ bis GKL 3 gemäß BayBo, Art. 28 (3)
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
4	1,9

ZMK X6,5

- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,55 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,5 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,065 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 41
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1067

€ **PREISE**

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	45730	102,13	6383,-	4,21	263,-	16	2,81	45	450
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	45736	116,98	7311,-	4,72	295,-	16	2,50	40	484
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	45742	140,40	8775,-	6,30	394,-	16	1,88	30	423
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	45749	157,44	9840,-	6,30	394,-	16	1,88	30	489

***Auf Anfrage, keine Lagerware.**

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 12 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

€ **ERGÄNZUNGSZIEGEL**
 ZMK X-Serie Eck- u. Ausgleichz.

- ✓ Artikelgruppe 16

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	19326	137,21	6237,-	4,14	188,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	136,61	4269,-	4,19	131,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	153,57	4799,-	4,74	148,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	179,10	5597,-	6,30	197,-	32	1,88	60	499

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249	247 x 490 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK X6,5	30,0	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,21	0,19	0,18
ZMK X6,5	36,5	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,17	0,16	0,15
ZMK X6,5	42,5	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,15	0,14	0,13
ZMK X6,5	49,0	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,13	0,12	0,12

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm	F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-AB $\alpha_{fi} \leq 0,60$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,5
Brandwände	F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$ bis GKL 3 gemäß BayBo, Art. 28 (3)
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

SCHALLSCHUTZ*

korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$ – Außenputz 20 mm/Innenputz 15 mm

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,55	0,55	0,55	0,55
Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$ [dB]	48,0	49,5	48,7	48,7

*ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109:2018-01

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
6	f_k 2,5

ZMK TX8



- ✓ Einsatzbereich MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 10 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 3,5 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,08 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 42
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1068

€ PREISE

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	42830	113,84	7115,-	4,21	263,-	16	2,81	45	531
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	42836	128,21	8013,-	4,72	295,-	16	2,50	40	583
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	42842	149,25	9328,-	6,30	394,-	16	1,88	30	501
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	42849	167,04	10440,-	6,30	394,-	16	1,88	30	578

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 12 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

ERGÄNZUNGSZIEGEL

ZMK X-Serie Eck- u. Ausgleichz.

- ✓ Artikelgruppe 16

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	19326	137,21	6237,-	4,14	188,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	136,61	4269,-	4,19	131,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	153,57	4799,-	4,74	148,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	179,10	5597,-	6,30	197,-	32	1,88	60	499

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249	247 x 490 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]			
					PA 1	PA 2	PA 3	PA 4
ZMK TX8	30,0	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,25	0,23	0,21	0,24
ZMK TX8	36,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,21	0,19	0,18	0,20
ZMK TX8	42,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,18	0,17	0,16	0,17
ZMK TX8	49,0	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,16	0,15	0,14	0,15

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 4 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Faserleichtputz mit $\lambda = 0,10$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm	F 120-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-AB $\alpha_{fi} \leq 0,43$ bis GKL 4 gemäß BayBo, Art. 28 (3)
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

SCHALLSCHUTZ*

korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$ – Außenputz 20 mm/Innenputz 15 mm

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,65	0,65	0,65	0,65
Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$ [dB]	51,9	52,8	50,0	50,0

*ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109:2018-01

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
10	f_k
	3,5

ZMK-R8

- ✓ Einsatzbereich MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,7 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,08 [W/(mK)] ab d=36,5cm
Wärmeleitfähigkeit λ 0,09 [W/(mK)] bei d=30,0cm
- ✓ Artikelgruppe 85
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1186

€ **PREISE**

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0**	247 x 300 x 249	DF 10	49830	113,84	7115,-	4,21	263,-	16	2,81	45	572
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	49836	128,21	8013,-	4,72	295,-	16	2,50	40	619
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	49842	149,25	9328,-	6,30	394,-	16	1,88	30	541
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	49849	167,04	10440,-	6,30	394,-	16	1,88	30	623

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

**Wärmeleitfähigkeit 0,09 [W/(mK)]

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 12 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschichten 177,-€, wird der Mörtel-schichten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

€ **ERGÄNZUNGSZIEGEL**
 ZMK X-Serie Eck- u. Ausgleichz.

- ✓ Artikelgruppe 16

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	19326	137,21	6237,-	4,14	188,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	136,61	4269,-	4,19	131,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	153,57	4799,-	4,74	148,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	179,10	5597,-	6,30	197,-	32	1,88	60	499

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249	247 x 490 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]			
					PA 1	PA 2	PA 3	PA 4
ZMK-R9	30,0	0,7	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,28	0,25	0,23	0,27
ZMK-R8	36,5	0,7	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,21	0,19	0,18	0,20
ZMK-R8	42,5	0,7	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,18	0,17	0,16	0,17
ZMK-R8	49,0	0,7	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,16	0,15	0,14	0,15

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 4 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Faserleichtputz mit $\lambda = 0,10$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm	F 90-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Brandwände	F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$ bis GKL 4 gemäß BayBo, Art. 28 (3)
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

SCHALLSCHUTZ*

korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, \text{Bau, ref}}$ – Außenputz 20 mm/Innenputz 15 mm

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,7	0,7	0,7	0,7
Schalldämm-Maß $R_{w, \text{Bau, ref}}$ [dB]	48,1	50,7	49,6	49,6

*ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109:2018-01

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
12	f_k
	5,0

ZMK rein keramisch

ZMK-P 7,5



- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,6 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 4 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,075 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 47
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1012

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46636	106,62	6664,-	4,72	295,-	16	2,50	40	529
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46690	115,33	7208,-	4,72	295,-	16	2,50	40	529
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46620	114,53	3579,-	5,25	164,-	32	2,25	72	474
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46642	130,90	8181,-	6,30	394,-	16	1,88	30	462
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46640	134,19	4970,-	6,64	246,-	27	1,78	48	449
49,0	247 x 490 x 249	DF 16	46649	145,60	9100,-	6,30	394,-	16	1,88	30	533

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249	247 x 490 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK-P 7,5	36,5	0,6	Dünnbettmörtel 900D	0,075	0,20	0,18	0,17
ZMK-P 7,5	42,5	0,6	Dünnbettmörtel 900D	0,075	0,17	0,16	0,15
ZMK-P 7,5	49,0	0,6	Dünnbettmörtel 900D	0,075	0,15	0,14	0,13

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände ab 36,5 cm	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0318 \times \kappa$
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
4	2,0

ZMK rein keramisch

ZMK-P 8



- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,6 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,08 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 87
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1012

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	46530	92,69	5793,-	4,21	263,-	16	2,81	45	531
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	46526	103,18	4690,-	4,14	188,-	22	2,86	63	548
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46536	104,45	6528,-	4,72	295,-	16	2,50	40	574
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46590	113,15	7072,-	4,72	295,-	16	2,50	40	574
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46520	114,82	3588,-	5,25	164,-	32	2,25	72	515
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46542	125,60	7850,-	6,30	394,-	16	1,88	30	501
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46540	128,68	4766,-	6,64	246,-	27	1,78	48	487
49,0	247 x 490 x 249	DF 16	46549	140,11	8757,-	6,30	394,-	16	1,88	30	578

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249	247 x 490 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK-P 8	30,0	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,25	0,23	0,21
ZMK-P 8	36,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,21	0,19	0,18
ZMK-P 8	42,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,18	0,17	0,16
ZMK-P 8	49,0	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,16	0,15	0,14

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,46$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,56$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,39$
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
6	2,6

ZMK rein keramisch

ZMK-P 9



- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,6 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,09 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 88
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1012

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	46430	84,43	5277,-	4,21	263,-	16	2,81	45	531
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	46426	100,74	4579,-	4,14	188,-	22	2,86	63	548
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46436	95,92	5995,-	4,72	295,-	16	2,50	40	574
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46490	104,62	6539,-	4,72	295,-	16	2,50	40	574
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46420	109,66	3427,-	5,25	164,-	32	2,25	72	515
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46442	117,70	7356,-	6,30	394,-	16	1,88	30	501
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46440	120,64	4468,-	6,64	246,-	27	1,78	48	487

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK-P 9	30,0	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,28	0,25	0,23
ZMK-P 9	36,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,23	0,21	0,20
ZMK-P 9	42,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,20	0,19	0,17

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit λ = 0,07, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit λ = 0,07, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,46
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,56
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,39
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbeleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbeleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²]
6	2,6

ZMK rein keramisch
ZMK-P 11



- ✓ Einsatzbereich MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,85 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 4,4 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,11 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 89
- ✓ Zul. Nr. Z-17.11-1203

€ **PREISE**

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	46930	90,46	5654,-	4,26	266,-	16	2,81	45	697
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	46926	104,59	4754,-	4,31	196,-	22	2,86	63	719
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46936	101,44	6340,-	5,18	324,-	16	2,50	40	754
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46990	110,11	6882,-	5,18	324,-	16	2,50	40	754
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46920	116,-	3625,-	5,25	164,-	32	2,25	72	676
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46942	119,42	7464,-	6,30	394,-	16	1,88	30	658
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46940	122,36	4532,-	6,64	246,-	27	1,78	48	640

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]			
					PA 1	PA 2	PA 3	PA 4
ZMK-P 11	30,0	0,85	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,34	0,30	0,26	0,32
ZMK-P 11	36,5	0,85	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,28	0,25	0,23	0,27
ZMK-P 11	42,5	0,85	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,24	0,22	0,20	0,24

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 4 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Faserleichtputz mit $\lambda = 0,10$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,7
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

SCHALLSCHUTZ*

korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, \text{Bau, ref}}$ – Außenputz 20 mm/Innenputz 15 mm

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,85	0,85	0,85
Schalldämm-Maß $R_{w, \text{Bau, ref}}$ [dB]	$\geq 48,0$	$\geq 48,0$	48,9

*ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109:2018-01

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
12	4,4

ZMK rein keramisch

ZMK 8



- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,08 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 49
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1007

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 244	DF 10	46830	92,69	5793,-	4,21	263,-	16	2,81	45	528
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 244	DF 7,5	46826	103,18	4690,-	4,14	188,-	22	2,86	63	537
36,5	247 x 365 x 244	DF 12	46836	104,45	6528,-	4,72	295,-	16	2,50	40	563
Anfänger	247 x 365 x 244	DF 12	46890	113,15	7072,-	4,72	295,-	16	2,50	40	570
Halbanfänger	123 x 365 x 244	DF 6	46820	114,82	3588,-	5,25	164,-	32	2,25	72	504
42,5	247 x 425 x 244	DF 14	46842	125,60	7850,-	6,30	394,-	16	1,88	30	491
Anfänger	150 x 425 x 244	DF 9	46840	128,68	4766,-	6,64	246,-	27	1,78	48	477
49,0	247 x 490 x 244	DF 16	46849	140,11	8757,-	6,30	394,-	16	1,88	30	567

Bei allen Preisen ist der Mittelbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 45 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 244	247 x 365 x 244	247 x 425 x 244	247 x 490 x 244
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK 8	30,0	0,65	Mittelbettmörtel	0,08	0,25	0,23	0,21
ZMK 8	36,5	0,65	Mittelbettmörtel	0,08	0,21	0,19	0,18
ZMK 8	42,5	0,65	Mittelbettmörtel	0,08	0,18	0,17	0,16
ZMK 8	49,0	0,65	Mittelbettmörtel	0,08	0,16	0,15	0,14

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,60$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,50$
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbeleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbeleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
6	2,0

ZMK rein keramisch

ZMK 9



- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,1 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,09 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 48
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-739

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 244	DF 10	46730	84,43	5277,-	4,21	263,-	16	2,81	45	528
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 244	DF 7,5	46726	100,74	4579,-	4,14	188,-	22	2,86	63	537
36,5	247 x 365 x 244	DF 12	46736	95,92	5995,-	4,72	295,-	16	2,50	40	563
Anfänger	247 x 365 x 244	DF 12	46790	104,62	6539,-	4,72	295,-	16	2,50	40	570
Halbanfänger	123 x 365 x 244	DF 6	46720	109,66	3427,-	5,25	164,-	32	2,25	72	504
42,5	247 x 425 x 244	DF 14	46742	117,70	7356,-	6,30	394,-	16	1,88	30	491
Anfänger	150 x 425 x 244	DF 9	46740	120,64	4468,-	6,64	246,-	27	1,78	48	477
49,0	247 x 490 x 244	DF 16	46749	131,28	8205,-	6,30	394,-	16	1,88	30	567

Bei allen Preisen ist der Mittelbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 45 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 244	247 x 365 x 244	247 x 425 x 244	247 x 490 x 244
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK 9	30,0	0,65	Mittelbettmörtel	0,09	0,28	0,25	0,23
ZMK 9	36,5	0,65	Mittelbettmörtel	0,09	0,23	0,21	0,20
ZMK 9	42,5	0,65	Mittelbettmörtel	0,09	0,20	0,19	0,17
ZMK 9	49,0	0,65	Mittelbettmörtel	0,09	0,18	0,16	0,15

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5; 49,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,57$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,48$
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
6	2,1

ZMK rein keramisch

ZMK 11



- ✓ Einsatzbereich MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,85 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 3,4 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,11 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 46
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-739

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 244	DF 10	42430	90,46	5654,-	4,21	263,-	16	2,81	45	683
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 244	DF 7,5	42426	104,59	4754,-	4,22	192,-	22	2,86	63	705
36,5	247 x 365 x 244	DF 12	42436	101,44	6340,-	5,09	318,-	16	2,50	40	739
Anfänger	247 x 365 x 244	DF 12	42490	110,11	6882,-	5,09	318,-	16	2,50	40	739
Halbanfänger	123 x 365 x 244	DF 6	42420	116,-	3625,-	5,25	164,-	32	2,25	72	662
42,5	247 x 425 x 244	DF 14	42442	119,42	7464,-	6,30	394,-	16	1,88	30	645
Anfänger	150 x 425 x 244	DF 9	42440	122,36	4532,-	6,64	246,-	27	1,78	48	627

Bei allen Preisen ist der Mittelbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 45 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 244	247 x 365 x 244	247 x 425 x 244
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]			
					PA 1	PA 2	PA 3	PA 4
ZMK 11	30,0	0,85	Mittelbettmörtel	0,11	0,34	0,30	0,26	0,32
ZMK 11	36,5	0,85	Mittelbettmörtel	0,11	0,28	0,25	0,23	0,27
ZMK 11	42,5	0,85	Mittelbettmörtel	0,11	0,24	0,22	0,20	0,24

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 4 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Faserleichtputz mit $\lambda = 0,10$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,57$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,48$
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

SCHALLSCHUTZ*

korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, \text{Bau, ref}}$ – Außenputz 20 mm/Innenputz 15 mm

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,85	0,85	0,85
Schalldämm-Maß $R_{w, \text{Bau, ref}}$ [dB]	$\geq 48,0$	$\geq 48,0$	48,9

*ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109:2018-01

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
12	3,4

ZMK rein keramisch

ZMK 12



- ✓ Einsatzbereich MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,9 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 3,4 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,12 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 84
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-739

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 244	DF 10	42530	86,94	5434,-	4,42	276,-	16	2,81	45	724
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 244	DF 7,5	42526	100,63	4574,-	4,49	204,-	22	2,86	63	746
36,5	247 x 365 x 244	DF 12	42536	97,57	6098,-	5,38	336,-	16	2,50	40	783
Anfänger	247 x 365 x 244	DF 12	42590	106,24	6640,-	5,38	336,-	16	2,50	40	783
Halbanfänger	123 x 365 x 244	DF 6	42520	111,52	3485,-	5,38	168,-	32	2,25	72	701
42,5	247 x 425 x 244	DF 14	42542	114,82	7176,-	6,30	394,-	16	1,88	30	683
Anfänger	150 x 425 x 244	DF 9	42540	117,69	4359,-	6,64	246,-	27	1,78	48	664

Bei allen Preisen ist der Mittelbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 45 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 244	247 x 365 x 244	247 x 425 x 244
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]			
					PA 1	PA 2	PA 3	PA 4
ZMK 12	30,0	0,9	Mittelbettmörtel	0,12	0,36	0,32	0,28	0,35
ZMK 12	36,5	0,9	Mittelbettmörtel	0,12	0,30	0,27	0,24	0,29
ZMK 12	42,5	0,9	Mittelbettmörtel	0,12	0,26	0,24	0,22	0,25

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit λ = 0,07, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit λ = 0,07, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 4 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Faserleichtputz mit λ = 0,10, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,57
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,48
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm dicke Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm dicke Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

SCHALLSCHUTZ*

korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß R_{w, Bau, ref} – Außenputz 20 mm/Innenputz 15 mm

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	0,9	0,9
Schalldämm-Maß R _{w, Bau, ref} [dB]	49,0	52,0	> 48,0

*ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109:2018-01

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²]
12	3,4

ZMK rein keramisch

PLAN WZ11



- ✓ Rohdichteklasse 0,6 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,3 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,11 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 58
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-954

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	57230	100,18	6261,-	4,21	263,-	16	2,81	45	489
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	57226	119,13	5415,-	4,14	188,-	22	2,86	63	505
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	57236	120,37	7523,-	4,72	295,-	16	2,50	40	529
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	57290	140,67	8792,-	4,72	295,-	16	2,50	40	529
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	57220	146,46	4577,-	5,25	164,-	32	2,25	72	474
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	57235	146,70	9169,-	6,30	394,-	16	1,88	30	462

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Plan WZ11	30,0	0,6	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,34	0,30	0,26
Plan WZ11	36,5	0,6	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,28	0,25	0,23
Plan WZ11	42,5	0,6	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,24	0,22	0,20

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
6	2,3

ZMK rein keramisch

PLAN WZ12



- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,3 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,12 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 58
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-954

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	57430	89,98	5624,-	4,21	263,-	16	2,81	45	531
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	57426	116,47	5294,-	4,14	188,-	22	2,86	63	548
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	57436	108,13	6758,-	4,72	295,-	16	2,50	40	583
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	57490	129,71	8107,-	4,72	295,-	16	2,50	40	583
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	57420	142,34	4448,-	5,25	164,-	32	2,25	72	515
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	57435	131,44	8215,-	6,30	394,-	16	1,88	30	501

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Plan WZ12	30,0	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,12	0,36	0,32	0,28
Plan WZ12	36,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,12	0,30	0,27	0,24
Plan WZ12	42,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,12	0,26	0,24	0,22

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit λ = 0,07, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit λ = 0,07, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A α _{fi} ≤ 0,0379 x κ
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A α _{fi} ≤ 0,0379 x κ
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²]
6	2,3

ZMK rein keramisch

PLAN WZ14



- ✓ Rohdichteklasse 0,7 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,9 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,14 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 53
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-955

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	59030	85,01	5313,-	4,21	263,-	16	2,81	45	572
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	59026	108,50	4932,-	4,14	188,-	22	2,86	63	591
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	59036	102,02	6376,-	4,72	295,-	16	2,50	40	620
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	59090	118,72	7420,-	4,72	295,-	16	2,50	40	620
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	59020	129,41	4044,-	5,25	164,-	32	2,25	72	555
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	59035	124,61	7788,-	6,30	394,-	16	1,88	30	541

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Plan WZ14	30,0	0,7	Dünnbettmörtel 900D	0,14	0,42	0,36	0,31
Plan WZ14	36,5	0,7	Dünnbettmörtel 900D	0,14	0,35	0,31	0,27
Plan WZ14	42,5	0,7	Dünnbettmörtel 900D	0,14	0,30	0,27	0,24

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
8	2,9

ZMK rein keramisch

PLAN WZ16



- ✓ Rohdichteklasse 0,75 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,9 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,16 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 56
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-955

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	50130	74,99	4687,-	4,21	263,-	16	2,81	45	614
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	50126	93,30	4241,-	4,14	188,-	22	2,86	63	633
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	50136	90,16	5635,-	4,72	295,-	16	2,50	40	665
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	50190	111,74	6984,-	4,72	295,-	16	2,50	40	664
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	50120	112,38	3512,-	5,25	164,-	32	2,25	72	595
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	50135	110,02	6876,-	6,30	394,-	16	1,88	30	580

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 177,-€, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 157,-€ erstattet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Plan WZ16	30,0	0,75	Dünnbettmörtel 900D	0,16	0,47	0,40	0,34
Plan WZ16	36,5	0,75	Dünnbettmörtel 900D	0,16	0,40	0,34	0,30
Plan WZ16	42,5	0,75	Dünnbettmörtel 900D	0,16	0,34	0,31	0,27

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
8	2,9

ZMK rein keramisch

BLOCK WZ11



- ✓ Rohdichteklasse 0,6 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 1,2 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,11 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 43
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-952

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 238	DF 10	47030	89,68	5605,-	4,21	263,-	16	2,81	45	468
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 238	DF 7,5	47026	104,30	4741,-	4,14	188,-	22	2,86	63	483
36,5	247 x 365 x 238	DF 12	47036	107,74	6734,-	4,72	295,-	16	2,50	40	506
Anfänger	247 x 365 x 238	DF 12	47090	123,47	7717,-	4,72	295,-	16	2,50	40	506
Halbanfänger	123 x 365 x 238	DF 6	47020	125,47	3921,-	4,74	148,-	32	2,50	80	504
42,5	247 x 425 x 238	DF 14	47035	131,42	8214,-	6,30	394,-	16	1,88	30	442

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 238	247 x 365 x 238	247 x 425 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	25	30	35
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	83	83	83
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,7-0,9	0,7-1,0	0,8-1,1
Verarbeitungszeit [h/m ³]	2,4-3,0	2,0-2,7	1,9-2,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Block WZ11	30,0	0,6	LM21	0,11	0,34	0,30	0,26
Block WZ11	36,5	0,6	LM21	0,11	0,28	0,25	0,23
Block WZ11	42,5	0,6	LM21	0,11	0,24	0,22	0,20

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm KalkgipsPA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]	
	LM 21	LM 36
6	f_k 1,2	f_k 1,5

ZMK rein keramisch

BLOCK WZ12



- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 1,2 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,12 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 43
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-952

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 238	DF 10	40530	78,86	4929,-	4,21	263,-	16	2,81	45	507
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 238	DF 7,5	40526	91,59	4163,-	4,14	188,-	22	2,86	63	523
36,5	247 x 365 x 238	DF 12	40536	94,61	5913,-	4,72	295,-	16	2,50	40	549
Anfänger	247 x 365 x 238	DF 12	40590	108,56	6785,-	4,72	295,-	16	2,50	40	549
Halbanfänger	123 x 365 x 238	DF 6	40520	114,62	3582,-	4,74	148,-	32	2,50	80	547
42,5	247 x 425 x 238	DF 14	40535	115,57	7223,-	6,30	394,-	16	1,88	30	479

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 238	247 x 365 x 238	247 x 425 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	25	30	35
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	83	83	83
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,7-0,9	0,7-1,0	0,8-1,1
Verarbeitungszeit [h/m ³]	2,4-3,0	2,0-2,7	1,9-2,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Block WZ12	30,0	0,65	LM21	0,12	0,36	0,32	0,28
Block WZ12	36,5	0,65	LM21	0,12	0,30	0,27	0,24
Block WZ12	42,5	0,65	LM21	0,12	0,26	0,24	0,22

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]	
	LM 21	LM 36
6	f_k 1,2	f_k 1,5

ZMK rein keramisch

BLOCK WZ14



- ✓ Rohdichteklasse 0,7 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 1,5 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,14 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 44
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-953

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 238	DF 10	41030	70,51	4407,-	4,21	263,-	16	2,81	45	547
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 238	DF 7,5	41026	81,53	3706,-	4,14	188,-	22	2,86	63	564
36,5	247 x 365 x 238	DF 12	41036	84,67	5292,-	4,72	295,-	16	2,50	40	592
Anfänger	247 x 365 x 238	DF 12	41090	96,62	6039,-	4,72	295,-	16	2,50	40	592
Halbanfänger	123 x 365 x 238	DF 6	41020	99,36	3105,-	4,74	148,-	32	2,50	80	589
42,5	247 x 425 x 238	DF 14	41035	103,20	6450,-	6,30	394,-	16	1,88	30	517

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 238	247 x 365 x 238	247 x 425 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	25	30	35
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	83	83	83
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,7-0,9	0,7-1,0	0,8-1,1
Verarbeitungszeit [h/m ³]	2,4-3,0	2,0-2,7	1,9-2,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Block WZ14	30,0	0,7	LM21	0,14	0,42	0,36	0,31
Block WZ14	36,5	0,7	LM21	0,14	0,35	0,31	0,27
Block WZ14	42,5	0,7	LM21	0,14	0,30	0,27	0,24

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips

PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm KalkgipsPA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]			
	Mörtelgruppe		Mörtelgruppe	
	IIa	III	LM 21	LM 36
	f_k	f_k	f_k	f_k
8	2,1	2,6	1,5	1,8

ZMK rein keramisch

BLOCK WZ16



- ✓ Rohdichteklasse 0,75 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 1,5 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,16 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 44
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-953

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
30,0	247 x 300 x 238	DF 10	41630	58,78	3674,-	4,21	263,-	16	2,81	45	587
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 238	DF 7,5	41626	73,26	3330,-	4,14	188,-	22	2,86	63	605
36,5	247 x 365 x 238	DF 12	41636	70,56	4410,-	4,72	295,-	16	2,50	40	635
Anfänger	247 x 365 x 238	DF 12	41690	79,09	4943,-	4,72	295,-	16	2,50	40	635
Halbanfänger	123 x 365 x 238	DF 6	41620	87,36	2730,-	4,74	148,-	32	2,50	80	632
42,5	247 x 425 x 238	DF 14	41635	81,92	5120,-	6,30	394,-	16	1,88	30	554

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 238	247 x 365 x 238	247 x 425 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	25	30	35
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	83	83	83
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,7-0,9	0,7-1,0	0,8-1,1
Verarbeitungszeit [h/m ³]	2,4-3,0	2,0-2,7	1,9-2,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
Block WZ16	30,0	0,75	LM21	0,16	0,47	0,40	0,34
Block WZ16	36,5	0,75	LM21	0,16	0,40	0,34	0,30
Block WZ16	42,5	0,75	LM21	0,16	0,34	0,31	0,27

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	36,5
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	49,5
Putz	Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]			
	Mörtelgruppe		Mörtelgruppe	
	IIa	III	LM 21	LM 36
8	f_k	f_k	f_k	f_k
	2,1	2,6	1,5	1,8

Planziegel – RDK 0,8 kg/dm³, DFK 8 N/mm²

PLANZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 0,8 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 3,7 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,39 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-951

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	372 x 115 x 249	DF 6	51317	31,31	2846,-	1,63	148,-	11	7,27	80	673
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	51329	44,75	4068,-	2,60	236,-	11	4,55	50	640
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	51333	57,41	5219,-	3,32	302,-	11	3,64	40	702

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 9 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 9	DF 12
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 249	372 x 175 x 249	372 x 240 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	62	45
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4	0,4	0,4
Verarbeitungszeit [h/m ³]	3,5	2,3	1,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Planziegel	11,5	0,8	0,39	1,67
Planziegel	17,5	0,8	0,39	1,33
Planziegel	24,0	0,8	0,39	1,09

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,50	F 90-A α _{fi} ≤ 0,60	F 90-A α _{fi} ≤ 0,60
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(17,5)	(17,5)
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)		F 90-A α _{fi} ≤ 0,55	F 90-A α _{fi} ≤ 0,55
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]		(17,5)	(17,5)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]		50,0	50,0
Brandwände		F 90-A α _{fi} ≤ 0,60	F 90-A α _{fi} ≤ 0,60
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]		(17,5)	(17,5)

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,8	0,8	0,8
Schalldämm-Maß R _w [dB]	41,6	46,0	49,6

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²]
8	3,7

Planziegel – RDK 1,0 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

PLANZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,0 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 4,7 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,45 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-951

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	372 x 115 x 249	DF 6	53717	40,05	3641,-	1,84	167,-	11	7,27	80	776
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	53791	52,70	4791,-	2,32	211,-	11	5,09	56	684
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	53729	57,28	5207,-	2,79	254,-	11	4,55	50	737
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	53733	74,18	6744,-	3,83	348,-	11	3,64	40	809

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 9 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 9	DF 9	DF 12
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 249	372 x 145 x 249	372 x 175 x 249	372 x 240 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11	11
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	75	62	45
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4	0,4	0,4	0,4
Verarbeitungszeit [h/m ³]	3,5	2,8	2,3	1,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Planziegel	11,5	1,0	0,45	1,79
Planziegel	14,5	1,0	0,45	1,60
Planziegel	17,5	1,0	0,45	1,45
Planziegel	24,0	1,0	0,45	1,20

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,50$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,50$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,60$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,60$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	(17,5)	(17,5)
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)			F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,42$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,42$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	(17,5)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]			37,2	37,2
Brandwände			F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,60$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,60$
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	(17,5)

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,0	1,0	1,0	1,0
Schalldämm-Maß R_w [dB]	44,0	46,5	48,6	52,3

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
12	4,7

Planziegel – RDK 1,2 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

PLANZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,2 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 4,7 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,50 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-951

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	372 x 115 x 249	DF 6	54017	46,96	4269,-	2,04	185,-	11	7,27	80	860
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	54091	57,71	5246,-	2,56	233,-	11	5,09	56	759
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	54029	65,75	5977,-	3,09	281,-	11	4,55	50	818
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	54033	82,03	7457,-	4,25	386,-	11	3,64	40	898

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 9 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 9	DF 9	DF 12
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 249	372 x 145 x 249	372 x 175 x 249	372 x 240 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11	11
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	75	62	45
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4	0,4	0,4	0,4
Verarbeitungszeit [h/m ³]	3,5	2,8	2,3	1,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Planziegel	11,5	1,2	0,50	1,88
Planziegel	14,5	1,2	0,50	1,69
Planziegel	17,5	1,2	0,50	1,53
Planziegel	24,0	1,2	0,50	1,28

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,50	F 90-A α _{fi} ≤ 0,50	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	17,5	17,5
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)			F 90-A α _{fi} ≤ 0,42	F 90-A α _{fi} ≤ 0,42
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	(17,5)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]			37,2	37,2
Brandwände			F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]			17,5	17,5

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	1,2	1,2	1,2
Schalldämm-Maß R _w [dB]	45,7	48,2	50,4	54,1

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²]
12	4,7

Schwer-Planziegel – RDK 1,4 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

SCHWER-PLANZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,4 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 4,7 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,58 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-951

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	372 x 115 x 249	DF 6	54517	53,80	4891,-	2,44	222,-	11	7,27	80	1031
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	54591	66,62	6056,-	3,07	279,-	11	5,09	56	910
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	54529	79,28	7207,-	3,71	337,-	11	4,55	50	980
24,0	307 x 240 x 249	DF 10	54531	91,75	7058,-	4,95	381,-	13	3,46	45	998

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 9 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 9	DF 9	DF 10
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 249	372 x 145 x 249	372 x 175 x 249	307 x 240 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11	13
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	75	62	54
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,5	0,5	0,5	0,5
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,3	3,5	2,9	2,0

WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Planziegel	11,5	1,4	0,58	2,00
Planziegel	14,5	1,4	0,58	1,81
Planziegel	17,5	1,4	0,58	1,65
Planziegel	24,0	1,4	0,58	1,40

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,50	F 90-A α _{fi} ≤ 0,50	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	17,5	17,5
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)			F 90-A α _{fi} ≤ 0,42	F 90-A α _{fi} ≤ 0,42
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	(17,5)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]			37,2	37,2
Brandwände			F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]			17,5	17,5

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,4	1,4	1,4	1,4
Schalldämm-Maß R _w [dB]	47,5	50,1	52,3	56,1

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²]
12	4,7

Zahnziegel – RDK 0,9 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 0,9 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,42 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 45
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
10,0	497 x 100 x 238	SF	43116	23,54	2943,-	1,32	165,-	8	9,00	72	689
11,5	372 x 115 x 238	DF 6	43117	25,28	2298,-	1,63	148,-	11	7,27	80	659
11,5	497 x 115 x 238	DF 8	43227	25,94	3243,-	1,58	197,-	8	7,50	60	661
14,5	307 x 145 x 238	DF 6,4	42947	34,61	2662,-	2,13	164,-	13	5,54	72	617
17,5	372 x 175 x 238	DF 9	43229	38,36	3487,-	2,38	216,-	11	5,09	56	702
17,5	497 x 175 x 238	DF 12	42732	35,23	4404,-	2,30	288,-	8	5,25	42	704
24,0	372 x 240 x 238	DF 12	48833	50,31	4574,-	3,26	296,-	11	3,64	40	688
24,0	497 x 240 x 238	DF 16	18834	46,53	5816,-	3,16	395,-	8	3,75	30	689

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	10,0	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	SF	DF 6	DF 8	DF 6,4	DF 9
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	497 x 100 x 238	372 x 115 x 238	497 x 115 x 238	307 x 145 x 238	372 x 175 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	8	11	8	13	11
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	13	15	15	19	24
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	80	94	70	90	61
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	135	135	135	135	135
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,0	4,3	3,5	3,5	2,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Zahnziegel	11,5	0,9	0,42	1,73
Zahnziegel	14,5	0,9	0,42	1,54
Zahnziegel	17,5	0,9	0,42	1,39
Zahnziegel	24,0	0,9	0,42	1,14

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	10,0	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A (nicht tragend)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70			
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(10,0)	(11,5)	(11,5)	17,5	17,5
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)		F 90-A α _{fi} ≤ 0,70			
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]		(11,5)	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]		73,0	73,0	36,5	24,0
Brandwände				F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]				(17,5)	(17,5)

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	10,0	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Schalldämm-Maß R _w [dB]	42,2	43,6	46,1	48,2	51,8

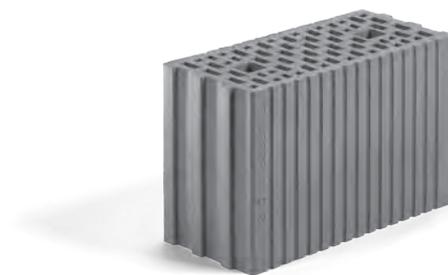
ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f _k	f _k	f _k	f _k
12	3,9	5,0	5,6	6,3

Zahnziegel – RDK 1,2 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

ZAHNZIEGEL

- ✓ Rohdichteklasse 1,2 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,50 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 15
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015



€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	372 x 115 x 238	DF 6	14117	34,79	3163,-	1,95	177,-	11	7,27	80	822
14,5	372 x 145 x 238	DF 7,8	14191	42,24	3840,-	2,45	223,-	11	5,82	64	829
17,5	372 x 175 x 238	DF 9	14129	49,35	4486,-	2,96	269,-	11	5,09	56	876
24,0	372 x 240 x 238	DF 12	14133	65,24	5931,-	4,06	369,-	11	3,64	40	858

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 7,8	DF 9	DF 12
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 238	372 x 145 x 238	372 x 175 x 238	372 x 240 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11	11
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	15	19	24	32
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	74	61	45
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	135	135	135	135
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,5	0,4	0,5	0,5
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,3	2,8	2,9	2,3

WÄRMESCHUTZWERTE Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Zahnziegel	11,5	1,2	0,50	1,88
Zahnziegel	14,5	1,2	0,50	1,69
Zahnziegel	17,5	1,2	0,50	1,53
Zahnziegel	24,0	1,2	0,50	1,28

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 180-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70			
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	73,0	36,5	24,0
Brandwände			F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	(17,5)

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01 Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	1,2	1,2	1,2
Schalldämm-Maß R _w [dB]	46,4	49,0	51,2	54,9

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f _k	f _k	f _k	f _k
12	3,9	5,0	5,6	6,3

Schwer-Zahnziegel – RDK 1,4 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

SCHWER-ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,4 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,58 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 25
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	372 x 115 x 238	DF 6	24617	52,33	4757,-	2,33	212,-	11	7,27	80	985
14,5	372 x 145 x 238	DF 9	24691	65,97	5997,-	2,94	267,-	11	5,82	64	994
17,5	372 x 175 x 238	DF 9	24629	76,66	6969,-	3,54	322,-	11	5,09	56	1049
24,0	307 x 240 x 238	DF 10	24631	87,87	6759,-	4,75	365,-	13	3,46	45	954

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 9	DF 9	DF 10
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 238	372 x 145 x 238	372 x 175 x 238	307 x 240 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11	13
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	15	19	24	32
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	74	61	54
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	135	135	135	135
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,5	0,4	0,5	0,5
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,3	2,8	2,9	2,0

WÄRMESCHUTZWERTE Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Zahnziegel	11,5	1,4	0,58	2,00
Zahnziegel	14,5	1,4	0,58	1,81
Zahnziegel	17,5	1,4	0,58	1,65
Zahnziegel	24,0	1,4	0,58	1,40

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 180-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70			
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	73,0	36,5	24,0
Brandwände			F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	24,0

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01 Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,4	1,4	1,4	1,4
Schalldämm-Maß R _w [dB]	47,9	50,6	52,8	56,6

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f _k	f _k	f _k	f _k
12	3,9	5,0	5,6	6,3

Kleinformat – RDK 1,2 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

KLEINFORMAT



- ✓ Rohdichteklasse 1,2 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,50 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 10
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
DF	240 x 115 x 52	DF 1	13901	44,10	700,-	2,52	40,-	63	6,16	388	562
NF	240 x 115 x 71	NF 1	13902	45,35	907,-	2,25	45,-	50	7,20	360	712
HF	240 x 115 x 113	DF 2	13903	36,38	1137,-	1,98	62,-	32	6,00	192	598
14,5*	300 x 145 x 113	DF 3,2	13946	39,34	1513,-	2,55	98,-	26	4,62	120	595
17,5	240 x 175 x 113	DF 3	13905	47,71	1491,-	2,62	82,-	32	5,25	168	805
Baby-Block*	300 x 240 x 113	DF 5	13911	59,93	2305,-	4,26	164,-	26	2,77	72	591
Baby-Block*	365 x 240 x 113	DF 6	13918	61,86	2812,-	4,20	191,-	22	2,82	62	619

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5			14,5	17,5	24,0	
Format (Dünnformat)	DF 1	NF 1	DF 2	DF 3,2	DF 3	DF 5	DF 6
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	240 x 115 x 52	240 x 115 x 71	240 x 115 x 113	300 x 145 x 113	240 x 175 x 113	300 x 240 x 113	365 x 240 x 113
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	63	50	32	26	32	26	22
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	0	30	23	29	35	48	48
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	543	419	278	184	183	108	89
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	0	250	200	200	200	200	200
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,8	0,75	0,65	0,65	0,60	0,8	0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	7,0	6,5	5,6	4,4	3,5	3,1	3,1

WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
DF	11,5	1,2	0,50	1,88
14,5	14,5	1,2	0,50	1,69
17,5	17,5	1,2	0,50	1,50
Baby-Block	24,0	1,2	0,50	1,53

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 180-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70			
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	73,0	36,5	24,0
Brandwände			F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	(17,5)

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,2	1,2	1,2	1,2
Schalldämm-Maß R _w [dB]	46,4	49,0	51,2	54,9

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f _k	f _k	f _k	f _k
12	3,9	5,0	5,6	6,3

Schwer-Normalziegel – RDK 1,4 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

SCHWER-NORMALZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,4 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,58 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 20
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
HF	240 x 115 x 113	DF 2	24203	40,19	1256,-	2,08	65,-	32	6,00	192	724
17,5	240 x 175 x 113	DF 3	24205	56,13	1754,-	3,17	99,-	32	5,25	168	964
Baby-Block	300 x 240 x 113	DF 5	24211	80,24	3086,-	4,39	169,-	26	2,77	72	708

Schwer-Normalziegel – RDK 1,4 kg/dm³, DFK 20 N/mm²

SCHWER-NORMALZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,4 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 20 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 6,7 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,58 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 20
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
HF	240 x 115 x 113	DF 2	24303	41,44	1295,-	2,08	65,-	32	6,00	192	724
17,5	240 x 175 x 113	DF 3	24305	56,93	1779,-	3,17	99,-	32	5,25	168	964
Baby-Block	300 x 240 x 113	DF 5	24311	82,32	3166,-	4,39	169,-	26	2,77	72	708

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 2	DF 3	DF 5
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	240 x 115 x 113	240 x 175 x 113	300 x 240 x 113
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	32	32	26
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	23	35	48
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	278	183	108
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	200	200	200
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,65	0,6	0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	5,6	3,5	3,1

WÄRMESCHUTZWERTE Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
HF	11,5	1,4	0,58	2,00
17,5	17,5	1,4	0,58	1,65
Baby-Block	24,0	1,4	0,58	1,40

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 180-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	36,5	24,0
Brandwände		F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]		(17,5)	24,0

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01 Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,4	1,4	1,4
Schalldämm-Maß R _w [dB]	47,9	52,8	56,6

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f _k	f _k	f _k	f _k
12	3,9	5,0	5,6	6,3
20	5,3	6,7	7,5	8,4

ZMK-PLANFÜLLZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 0,7 und 0,7 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 4,2 [MN/m²]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-956

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
17,5	373 x 175 x 249	DF 9	58529	54,41	4946,-	2,60	236,-	11	4,55	50	575
20,0*	373 x 200 x 249	DF 10	58517	56,14	5104,-	2,60	236,-	11	4,55	50	657
24,0	373 x 240 x 249	DF 12	58533	61,85	5623,-	3,25	295,-	11	3,64	40	542
30,0*	373 x 300 x 249	DF 15	58588	82,72	7520,-	3,74	340,-	11	3,64	40	791

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0	30,0
Format (Dünnformat)	DF 9	DF 10	DF 12	DF 15
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	373 x 175 x 249	373 x 200 x 249	373 x 240 x 249	373 x 300 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11	11
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	62	54	45	36
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verfüllbeton (Betongüte C 20/25, min. F4, Größtkorn min. 8 mm, max. 16 mm) [l/m ²]	86,00	104,00	133,00	167,00
Verarbeitungszeit in Std. mit Walze [h/m ²]	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5
einschließlich Verfüllung mittels Betonpumpe [h/m ³]	2,2-2,8	2,0-2,5	1,6-2,1	1,6-2,1

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0	30,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$			
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(17,5)	(17,5)	(17,5)	(17,5)
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	17,5	17,5	24,0	24,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	50,0	50,0	50,0	50,0
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$			
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	(17,5)	(17,5)	(17,5)	(17,5)

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0	30,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,8	0,8	0,7	0,8
Schalldämm-Maß R_w [dB]	56,9	59,0	61,1	64,0

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
8	4,2

ZMK-SCHALUNGSHIEGEL

- ✓ Rohdichteklasse 0,7 und 0,8 [kg/dm³]
- ✓ Artikelgruppe 55
- ✓ Zul. Nr. Z-15.20-326



€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
17,5	373 x 175 x 249	DF 9	50029	63,94	5813,-	2,60	236,-	11	4,55	50	540
20,0*	373 x 200 x 249	DF 10	50020	65,96	5996,-	2,60	236,-	11	4,55	50	590
24,0	373 x 240 x 249	DF 12	50034	71,73	6521,-	3,25	295,-	11	3,64	40	530

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0
Format (Dünnformat)	DF 9	DF 10	DF 12
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	373 x 175 x 249	373 x 200 x 249	373 x 240 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	62	54	45
Verfüllbeton (Betongüte C 20/25, min. F4, Größtkorn min. 8 mm, max. 16 mm) [l/m ²]	96,00	114,00	143,00
Verarbeitungszeit in Std. mit Walze [h/m ²]	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5
einschließlich Verfüllung mittels Betonpumpe [h/m ³]	2,2-2,8	2,0-2,5	1,6-2,1

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0
Tragende raumabschließende Wände	REI 90 $\mu_{fi} = 0,35$	REI 90 $\mu_{fi} = 0,7$	REI 90 $\mu_{fi} = 0,7$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	12 cm min. Betonquerschnitt	14 cm min. Betonquerschnitt	14 cm min. Betonquerschnitt

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,8	0,8	0,7
Schalldämm-Maß R_w [dB]	57,3	59,1	61,5

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Bemessung nach DIN EN 1992-1-1 als unbewehrte Betonwand gemäß Zulassung

Schallschutz-Zahnziegel – RDK 2,0 kg/dm³, DFK 20 N/mm²

SCHALLSCHUTZ-ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 2,0 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 20 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 8,1 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,96 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 35 und 36
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Artikel- gruppe	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
					pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	36	247 x 115 x 238	DF 4	36307	69,79	4362,-	3,36	210,-	16	6,00	96	1175
17,5	35	247 x 175 x 113	DF 3	36305	103,01	3219,-	4,86	152,-	32	3,75	120	1060
24,0	35	307 x 240 x 113	DF 5	36311	140,74	5413,-	6,73	259,-	26	2,77	72	1085

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 4	DF 3	DF 5
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 115 x 238	247 x 175 x 113	307 x 240 x 113
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	32	26
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	15	35	48
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	136	185	108
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	135	200	200
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,5	0,7	0,7
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,4	4	2,75

WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Zahnziegel	11,5	2,0	0,96	2,37
Zahnziegel	17,5	2,0	0,96	2,06
Zahnziegel	24,0	2,0	0,96	1,81

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 180-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	36,5	24,0
Brandwände		F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]		(17,5)	24,0

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	2,0	2,0	2,0
Schalldämm-Maß R _w [dB]	51,8	56,9	60,8

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f _k	f _k	f _k	f _k
20	7,2	8,1	9,1	10,1

Schallschutz-Normalziegel – RDK 2,0 kg/dm³, DFK 20 N/mm²

SCHALLSCHUTZ-NORMALZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 2,0 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 20 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 8,1 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,96 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 30
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
HF	240 x 115 x 113	DF 2	36003	62,91	1966,-	3,10	97,-	32	6,00	192	1083

Schallschutz-Normalziegel – RDK 2,0 kg/dm³, DFK 28 N/mm²

SCHALLSCHUTZ-NORMALZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 2,0 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 28 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 9,9 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,96 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 30
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
DF	240 x 115 x 52	DF 1	36101	97,90	1554,-	2,84	45,-	63	6,29	396	1028
NF	240 x 115 x 71	NF 1	36002	83,10	1662,-	3,05	61,-	50	6,00	300	1064

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5		
Format (Dünnformat)	DF 2	DF 1	NF 1
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	240 x 115 x 113	240 x 115 x 52	240 x 115 x 71
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	32	63	50
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	23	0	30
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	278	543	419
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	200	0	250
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,65	0,8	0,75
Verarbeitungszeit [h/m ³]	5,6	7,0	6,5

WÄRMESCHUTZWERTE Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
HF	11,5	2,0	0,96	2,37
DF	11,5	2,0	0,96	2,37
NF	11,5	2,0	0,96	2,37

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01 Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	2,0
Schalldämm-Maß R _w [dB]	51,8

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f _k	f _k	f _k	f _k
20	7,2	8,1	9,1	10,1
28	8,8	9,9	11,0	12,4

DECKENRAND-SCHALUNG

✓ Artikelgruppe 57

€ PREISE

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Mauerstärke [cm]	Best.-Nr.	Preis in € pro Stück	Mindestfracht in € bis 50 km + München pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
18/10	1000 x 100 x 180	30,0	53001	23,23	0,40	52	3,65	189
20/10	1000 x 100 x 200	30,0	53003	24,32	0,40	52	4,00	208
22/10	1000 x 100 x 220	30,0	53007	26,54	0,40	52	4,35	226
18/12	1000 x 120 x 180	36,5	53002	24,32	0,40	40	3,75	150
20/12	1000 x 120 x 200	36,5	53004	25,49	0,40	40	4,10	164
22/12	1000 x 120 x 220	36,5	53008	27,64	0,40	40	4,45	178
18/14	1000 x 140 x 180	42,5	53015	27,31	0,40	36	3,85	138
20/14	1000 x 140 x 200	42,5	53005	28,47	0,40	36	4,20	151
22/14	1000 x 140 x 220	42,5	53009	30,63	0,40	36	4,55	163

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 8 Werktage.

Dünnbettmörtel 900D für ca. 15 lfm - zum Verkleben von Ziegel-Deckenrandschalungen wird mit 26,85 € verrechnet.

Stirndämmung eingb. Trennwände

STIRNDÄMMUNG EINGB. TRENNWÄNDE

✓ Artikelgruppe 57

€ PREISE

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Mauerstärke [cm]	Best.-Nr.	Preis in € pro Stück	Mindestfracht in € bis 50 km + München pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
28/10	1000 x 100 x 280	30,0	53119	31,73	0,40	39	5,40	210
28/12	1000 x 120 x 280	36,5	53117	32,89	0,40	33	5,50	181

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 8 Werktage.

Decken-Umlauf-Ziegel

DECKEN-UMLAUF-ZIEGEL

✓ Artikelgruppe 40

€ PREISE

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Mauerstärke [cm]	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Stück pro Palette	lfm pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
				pro lfm	pro 1000	pro lfm	pro 1000				
DF 3,6*	365 x 115 x 170	11,5	42079	6,13	2236,-	0,41	148,-	80	29,20	5,56	445
DF 4,2*	365 x 115 x 190	11,5	42078	7,10	2593,-	0,41	148,-	80	29,20	6,22	497

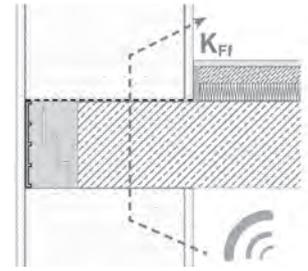
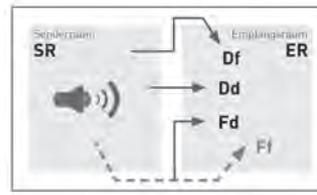
*Auf Anfrage, keine Lagerware.

DECKENRAND-SCHALUNG

SCHALLSCHUTZ

Bei der vertikalen Schallübertragung im Wohngebäudebereich gilt es Anforderungen an den erhöhten Schallschutz zu erbringen. Gängiges Regelwerk hierbei ist die DIN 4109-5. Unter Berücksichtigung der Flankenschalldämmung (K_{Ff}) sind die Stoßstellendetails so auszuführen, dass Anforderungswerte in einer Größenordnung von $R'_w \geq 57$ dB erfüllt werden.

Gegenüber gängigen Bauausführungen stellt das ESM®-Deckenrandschalungs-Stecksystem eine perfektionierte Weiterentwicklung dar.



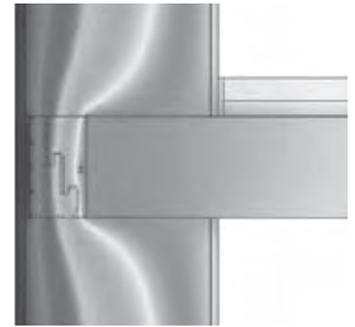
WÄRMESCHUTZ

Im Geschosswohnungsbau ist das angezeigte Detail sowohl von wärmeschutztechnischer als auch von statischer Relevanz. Die bisher geltenden Anforderungen an den Ψ -Wert von maximal 0,06 W/(m·K) sind im Zuge der Überarbeitung des Beiblattes auf 0,12 W/(m·K) angepasst worden. Dies stellt die Grenze der neu konzipierten **Kategorie B** dar. Damit wurde den verbesserten Wärmeleitfähigkeiten von Ziegel-Außenmauerwerken der zurückliegenden Jahre Rechnung getragen.

Mit der ESM®-Deckenrandschalung, in Dämmstärken ab 80 mm, wird das Maximum an statischer Auflagefläche, bei gleichzeitiger Einhaltung des geforderten Mindestwärmeschutzes, erreicht. Ausgehend von einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,09$ W/(m·K) für das Mauerwerk und dem Deckenrandschalungs-Stecksystem aus Neopor® WLG 032 ergeben sich beispielhaft folgende längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ :

[mm]		Ψ -Wert mit ESM®-Deckenrandschalung $\lambda = 0,032$ W/(m·K)				
		80	100	120	140	160
Mauerwerk	300	0,082	0,057	0,038	0,023	0,010
	365	0,101	0,077	0,058	0,043	0,030
	425	0,112	0,090	0,072	0,058	0,045
	490	0,121	0,100	0,084	0,070	0,058

Die Vorgaben gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06 werden bei allen Wanddicken deutlich unterschritten.

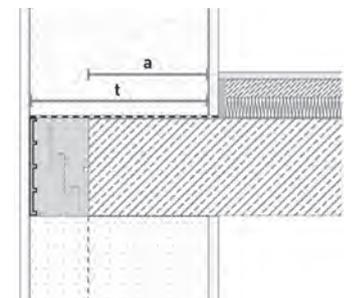


EUROCODE 6

Bei voller »Ausnutzung« des vorgegeben Ψ -Wertes und einer angenommenen Deckenhöhe $d = 200$ mm ergeben sich für die Kategorie B folgende maximale Auflagertiefen a :

[mm]	Maximale Deckenaufлагertiefe a für $\Psi = 0,12$ W/(m·K)			
Mauerwerksstärke	300	365	425	490
DIN 4108 Bbl. 2, Ausgabe 2006	200	240	280	325
DIN 4108 Bbl. 2, Ausgabe 2019	240	295	350	405

Es ist abzulesen, dass die bisherige Empfehlung zur Ausführung des Wand-Decken-Knotens von 1/3 Dämmung zu 2/3 Auflagerfläche der Decke keinen Bestand haben wird. Bei Verwendung entsprechender Deckenrandelemente sind größere Auflagertiefen möglich. Dies ermöglicht bei der Tragwerksplanung den Zugewinn eines Vollgeschosses.



ZUBEHÖR

PREISE

Best.-Nr.	Bezeichnung	Artikelgruppe	Stück pro Palette	kg pro Palette	kg pro Stück	Preis in € pro Stück
91185	Big-Bag (X-Serie) Verkauf	91	-	-	-	10,00
91186	Big-Bag (X-Serie) Entsorgung	91	-	-	-	40,00
91183	Foliensack	91	-	-	-	2,00
81150	Dünnbettmörtel	80	48	1200	25,00	28,50
81199	Hasit-Sackware MBM 828	80	30	600	20,00	27,00
81198	Maxit-Sackware MBM 828	80	35	875	25,00	27,00
81156	Maxitmur 900 D	80	60	900	15,00	26,85
81126	Anlegegerät 1 Paar*	81	-	-	-	300,00

*Wird das Anlegegerät (1 Paar) gereinigt zurückgegeben, wird ein Betrag in Höhe von 280,00 Euro erstattet.

ZMK-KIMMZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,0 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 4,7 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,28 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 59

€ PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	372 x 115 x 249	DF 6	59717	47,66	4333,-	1,84	167,-	11	7,27	80	776
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	59729	68,23	6203,-	2,79	254,-	11	4,55	50	737
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	59733	88,30	8027,-	3,83	348,-	11	3,64	40	809

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 9 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 9	DF 12
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 249	372 x 175 x 249	372 x 240 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	11	11	11
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	62	45
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4	0,4	0,4
Verarbeitungszeit [h/m ³]	3,5	2,3	1,6

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit (vertikal) λ [W/(mK)]
ZMK-Kimmziegel	11,5	1,0	0,28
ZMK-Kimmziegel	17,5	1,0	0,28
ZMK-Kimmziegel	24,0	1,0	0,28

SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,0	1,0	1,0
Schalldämm-Maß R_w [dB]	44,0	48,6	52,3

ZULÄSSIGE MAUERWERKSBRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
12	4,7

U-Schale

U-SCHALE

- ✓ Rohdichteklasse 0,8 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Artikelgruppe 61



€ PREISE

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Best.-Nr.	Preis in € pro 1000	Mindestfracht in € bis 50 km + München		Stahlbetonquerschnitte [mm]		Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
				pro lfm	pro 1000	lichte Breite	lichte Höhe			
U 17,5	240 x 175 x 244	66656	5145,-	0,84	210,-	90	200	135	6,50	877
U 24,0	240 x 240 x 244	66657	6190,-	1,16	290,-	140	190	105	8,00	840
U 30,0	240 x 300 x 244	66658	7615,-	1,18	295,-	210	185	75	9,50	712
U 36,5	240 x 365 x 244	66659	8880,-	1,36	340,-	260	185	60	10,00	600
U 42,5	240 x 425 x 244	66660	11660,-	1,52	380,-	320	185	60	11,00	660
U 49,0	240 x 490 x 244	66661	14620,-	1,62	405,-	380	185	40	12,00	480

WU-Schale

WU-SCHALE

- ✓ Rohdichteklasse 0,8 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Artikelgruppe 61



€ PREISE

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Best.-Nr.	Preis in € pro 1000	Mindestfracht in € bis 50 km + München		Stahlbetonquerschnitte [mm]		Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
				pro lfm	pro 1000	lichte Breite	lichte Höhe			
WU 30,0	240 x 300 x 244	66758	9250,-	1,26	315,-	155	190	75	10,00	750
WU 36,5	240 x 365 x 244	66759	10880,-	1,36	340,-	180	187	40	10,50	420
WU 42,5	240 x 425 x 240	66760	12505,-	1,56	390,-	235	190	40	13,00	520

Langlochplatten

LANGLOCHPLATTE

- ✓ Rohdichteklasse 1,2 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm²]
- ✓ Artikelgruppe 12

€ PREISE

Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
LLP 8	365 x 80 x 238	DF 4,8	13542	30,22	2747,-	1,43	130,-	11	8,73	96	686
LLP 6	365 x 60 x 238	DF 3,6	13642	28,60	2600,-	1,35	123,-	11	8,73	96	580

ZIEGEL-ROLLADENKASTEN

✓ Artikelgruppe 70

ROKA-LITH-RG CLASSIC

- ✓ Wärmedämmung des Rollladenkastens aus Neopor®
- ✓ Wärmegeämmte Seitenteile
- ✓ Blendrahmen-Anschluss voll gedämmt
- ✓ Selbsttragend, aus plangeschliffenen Ziegel-Formteilen
- ✓ Hervorragender Schallschutz: Rollladenpanzer oben R_w 48 dB / unten R_w 46 dB
- ✓ Beste Putzträger-Eigenschaften durch homogenen Vollziegel-Rollladenkasten
- ✓ Inkl. 1 EG-Systemdose oder zusätzlich mit Grundpaket: Teleskopwelle mit Gurtscheibe und 2 Lagerhalter flach



ROKA-LITH NEOLINE RG

Der dämmstärkste Ziegelkasten der Welt

- ✓ Rollladenkorpus aus Neopor® für Fenster- und Türelemente
- ✓ Thermisch getrennt, raumseitig geschlossen
- ✓ Fensterelemente mit Rollraum 16,5 cm oder Türelemente mit Rollraum 21,0 cm
- ✓ Stranggepresstes Ziegel-Formteil
- ✓ Statisch selbsttragend
- ✓ Kastenoberfläche innen und außen Ziegel
- ✓ Wärmegeämmte Seitenteile
- ✓ Inkl. 1 EG-Systemdose, Teleskopwelle und Sägezahnlager



Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt ca. 8 Werkstage

Preise auf Anfrage.



ZIEGEL-ROLLADENKASTEN-ZUBEHÖR

PREISE

Best.-Nr.	Bezeichnung	je	Preis ab Werk in €	Mindestfracht in €	Stück pro Palette	kg pro Palette	kg pro Stück
79973	ESM-Gurtkasten 240 Vario 2	Stück	12,00	0,62	168	55	0,33

ZIEGEL-STURZ – 115/71 mm

✓ Artikelgruppe 63

€ PREISE

Best.-Nr.	Länge [cm]	Preis ab Werk € pro Stück	Fracht € pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
61100	100	6,40	0,52	48	16,50	792
61125	125	8,00	0,65	48	20,60	988
61150	150	9,58	0,79	48	24,80	1190
61175	175	11,18	0,92	48	28,90	1387
61200	200	12,78	1,06	48	33,00	1584
61225	225	14,38	1,19	48	37,10	1780
61250	250	16,00	1,33	32	41,30	1321
61275	275	17,59	1,44	24	43,40	1041
61300	300	19,18	1,58	24	49,50	1188

ZIEGEL-STURZ – 145/71 mm

€ PREISE

Best.-Nr.	Länge [cm]	Preis ab Werk € pro Stück	Fracht € pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
62100	100	7,25	0,64	42	21,00	882
62125	125	9,05	0,80	42	26,30	1104
62150	150	10,88	0,97	42	31,50	1323
62175	175	12,69	1,13	42	36,80	1545
62200	200	14,51	1,28	42	42,00	1764
62225	225	16,32	1,43	42	47,30	1986
62250	250	18,14	1,61	21	52,50	1102
62275	275	19,95	1,77	21	57,80	1213
62300	300	21,75	1,93	21	63,00	1323

ZIEGEL-STURZ – 175/71 mm

€ PREISE

Best.-Nr.	Länge [cm]	Preis ab Werk € pro Stück	Fracht € pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
63100	100	8,17	0,76	36	26,50	954
63125	125	10,22	0,96	36	33,10	1191
63150	150	12,27	1,14	36	39,80	1432
63175	175	14,32	1,34	36	46,40	1670
63200	200	16,37	1,53	36	53,00	1908
63225	225	18,41	1,72	36	59,60	2145
63250	250	20,47	1,92	18	66,30	1193
63275	275	22,50	2,10	18	72,90	1312
63300	300	24,54	2,29	18	79,50	1431

Z-WD STURZ – 300/113 mm

✓ Artikelgruppe 64



€ PREISE

Best.-Nr.	Länge [cm]	Preis ab Werk € pro Stück	Fracht € pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
66100	100	34,29	1,81	18	51,00	918
66125	125	42,86	2,25	18	63,80	1148
66150	150	51,44	2,70	18	76,50	1377
66175	175	60,00	3,18	18	89,30	1607
66200	200	68,59	3,63	18	102,00	1836
66225	225	77,15	4,08	12	114,80	1377
66250	250	85,71	4,53	12	127,50	1530
66275	275	94,29	4,99	12	140,30	1683
66300	300	102,86	5,43	12	153,00	1836

Z-WD STURZ – 365/113 mm

€ PREISE

Best.-Nr.	Länge [cm]	Preis ab Werk € pro Stück	Fracht € pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
67100	100	38,31	2,01	18	56,00	1008
67125	125	47,89	2,52	18	70,00	1260
67150	150	57,47	3,02	18	84,00	1512
67175	175	67,05	3,53	18	98,00	1764
67200	200	76,61	4,02	18	112,00	2016
67225	225	86,20	4,53	12	126,00	1512
67250	250	95,78	5,04	12	140,00	1680
67275	275	105,36	5,54	12	154,00	1848
67300	300	114,92	6,06	12	168,00	2016

Z-WD STURZ – 425/113 mm

€ PREISE

Best.-Nr.	Länge [cm]	Preis ab Werk € pro Stück	Fracht € pro Stück	Stück pro Palette	kg pro Stück	kg pro Palette
68100	100	43,85	2,25	12	68,00	816
68125	125	54,80	2,84	12	85,00	1020
68150	150	65,75	3,40	12	102,00	1224
68175	175	76,73	3,96	12	119,00	1428
68200	200	87,67	4,53	12	136,00	1632
68225	225	98,64	5,09	8	153,00	1224
68250	250	109,61	5,65	8	170,00	1360
68275	275	120,56	6,22	8	187,00	1496

TECHNISCHE DATEN

SCHALLSCHUTZ

Einschalige Innenwände (Informativ nach alter DIN 4109, Ausgabe Nov. 1989) mit Normalmauermörtel

Wanddicke [cm]	Schalldämm-Maß R'_w [dB] bei Rohdichte							
	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
11,5	39	40	41	42	44	45	46	47
17,5	43	44	45	46	48	49	50	51
24,0	46	47	48	50	51	53	54	55
30,0	48	49	50	52	54	55	56	57 ¹⁾

R_w Werte für beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz.
¹⁾Nach DIN 4109 Höchstwert für einschalige Wände.

BEWERTETE SCHALLDÄMM-MASSSE VON ZWEISCHALIGEN HAUSTRENNWÄNDEN*

Ziegelmauerwerk	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Dicke der Einzelschalen [mm]	R'_{w2} [dB] bei Abstand der Einzelschalen von:	
			30 mm	50 mm**
Planziegel 1,0	1,0	2 x 175	63	65
Planziegel 1,2	1,2		65	67
Planziegel 1,4	1,4		67	69
Planfüllziegel/Schalungsziegel	2,0		71	73
Planziegel 1,0	1,0	175 + 240	65	67
Planziegel 1,2	1,2		67	69
Planziegel 1,4	1,4		69	71
Planfüllziegel/Schalungsziegel	2,0		73	75
Planziegel 1,0	1,0	2 x 240	67	69
Planziegel 1,2	1,2		68	70
Planziegel 1,4	1,4		70	72
Planfüllziegel/Schalungsziegel	2,0		75	77

Berücksichtigung des maximalen Zweischaligkeitzuschlags ΔR_w , $T_r = 12$ dB
*Rechenwerte nach DIN 4109-2:2018-01, inklusive beidseitig 15 mm Putz
**Eine Vergrößerung des Schalenabstandes wirkt sich grundsätzlich positiv auf das Schalldämm-Maß aus. Dieser Effekt darf aber nur für die Situationen in den Zeilen 1, 2 und 4 nach Tabelle 1, DIN 4109-2 berücksichtigt werden.

ANFORDERUNGEN AN DEN SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-1:2018-01 UND DIN 4109-5:2020-08

Bauteil	erhöhte Anforderungen DIN 4109-5:2020-08	Mindestanforderungen DIN 4109:2018-01
	Schalldämm-Maß R'_w [dB]	Schalldämm-Maß R'_w [dB]
Wohnungstrennwände/Treppenhauswände	≥56	≥53
Wohnungstrenndecken und Decken unter Hausfluren, Treppenläufe und -podeste	≥57	≥54
Kommunwand bzw. Decken/Treppen im untersten Geschoss (unvollständige Trennung)	≥62	≥59
Kommunwand bzw. Decken/Treppen in darüber liegenden Geschossen (vollständige Trennung)	≥67	≥62

U-WERTE VON ZIEGELMAUERWERK MIT WDVS

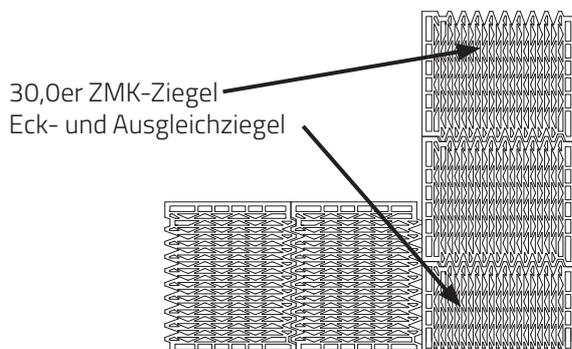
Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	Mauerwerksdicke 17,5 cm Dämmstoffdicke [cm]					Mauerwerksdicke 24,0 cm Dämmstoffdicke [cm]					Mauerwerksdicke 30,0 cm Dämmstoffdicke [cm]				
	Mauerwerk Ziegelroh- dichteklasse	Dämmstoff	10	12	14	16	10	12	14	16	10	12	14	16	
0,96 2,00		0,040	0,34	0,29	0,25	0,22	0,33	0,28	0,25	0,22	0,32	0,28	0,24	0,22	
			0,30	0,26	0,22	0,20	0,30	0,25	0,22	0,20	0,29	0,25	0,22	0,20	
0,81 1,80		0,040	0,33	0,29	0,25	0,22	0,33	0,28	0,25	0,22	0,32	0,27	0,24	0,22	
			0,31	0,26	0,23	0,20	0,29	0,25	0,22	0,19	0,29	0,25	0,22	0,19	
0,68		0,040	0,33	0,28	0,25	0,22	0,32	0,28	0,24	0,22	0,31	0,27	0,24	0,21	
			0,30	0,25	0,22	0,20	0,29	0,25	0,22	0,19	0,28	0,24	0,21	0,19	
0,58 1,40		0,040	0,33	0,28	0,25	0,22	0,31	0,27	0,24	0,21	0,30	0,26	0,23	0,21	
			0,29	0,25	0,22	0,19	0,28	0,24	0,21	0,19	0,27	0,24	0,21	0,19	
0,50 1,20		0,040	0,32	0,28	0,24	0,22	0,31	0,27	0,24	0,21	0,30	0,26	0,23	0,21	
			0,29	0,25	0,22	0,19	0,28	0,24	0,21	0,19	0,27	0,23	0,20	0,18	
0,45 1,0		0,040	0,32	0,27	0,24	0,21	0,30	0,26	0,23	0,21	0,29	0,25	0,23	0,20	
			0,28	0,24	0,21	0,19	0,27	0,24	0,21	0,19	0,26	0,23	0,20	0,18	
0,42 0,90		0,040	0,31	0,27	0,24	0,21	0,30	0,26	0,23	0,21	0,29	0,25	0,22	0,20	
			0,28	0,24	0,21	0,19	0,27	0,23	0,21	0,18	0,26	0,23	0,20	0,18	
0,39 0,80		0,040	0,31	0,27	0,24	0,21	0,30	0,26	0,23	0,21	0,28	0,25	0,22	0,20	
			0,28	0,24	0,21	0,19	0,27	0,23	0,20	0,18	0,26	0,22	0,20	0,18	
0,36		0,040	0,31	0,27	0,23	0,21	0,29	0,25	0,23	0,21	0,28	0,24	0,22	0,20	
			0,28	0,24	0,21	0,19	0,26	0,23	0,20	0,18	0,25	0,22	0,20	0,18	
0,33		0,040	0,30	0,26	0,23	0,21	0,29	0,25	0,23	0,21	0,27	0,24	0,21	0,19	
			0,27	0,24	0,21	0,19	0,26	0,23	0,20	0,18	0,25	0,22	0,20	0,17	
0,30		0,040	0,30	0,26	0,23	0,21	0,28	0,25	0,23	0,21	0,27	0,23	0,21	0,19	
			0,27	0,23	0,21	0,18	0,25	0,22	0,20	0,18	0,24	0,21	0,19	0,17	
0,27		0,040	0,29	0,26	0,23	0,20	0,27	0,24	0,21	0,19	0,26	0,23	0,20	0,19	
			0,26	0,23	0,20	0,18	0,25	0,22	0,19	0,17	0,24	0,21	0,19	0,17	
0,24		0,040	0,29	0,25	0,22	0,20	0,27	0,23	0,21	0,19	0,25	0,22	0,20	0,18	
			0,26	0,23	0,20	0,18	0,24	0,21	0,19	0,17	0,23	0,20	0,20	0,16	
0,21		0,040	0,28	0,24	0,22	0,20	0,26	0,23	0,20	0,18	0,24	0,21	0,19	0,18	
			0,25	0,22	0,20	0,18	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,16	0,16	
0,18		0,040	0,27	0,24	0,21	0,19	0,24	0,22	0,20	0,18	0,23	0,20	0,18	0,17	
			0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	
0,16		0,040	0,26	0,23	0,21	0,19	0,23	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,18	0,16	
			0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15	
0,14		0,040	0,25	0,22	0,20	0,18	0,22	0,20	0,18	0,17	0,20	0,18	0,17	0,16	
			0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,19	0,17	0,16	0,14	

Wandputzaufbau: 1,5 cm Innenputz (Kalkgipsputz); x cm Ziegelmauer; x cm Dämmstoff; 2 cm mineralischer Leichtputz

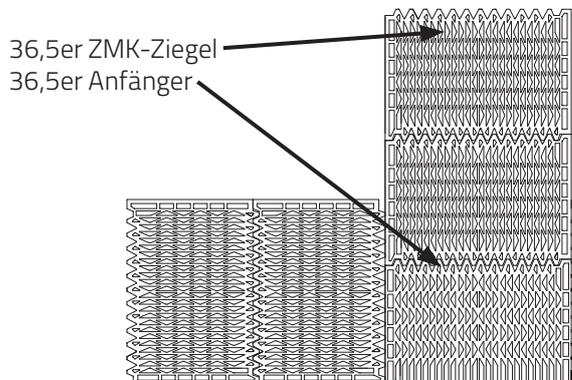
ECKVERBAND SYSTEM ZMK

1. Schicht

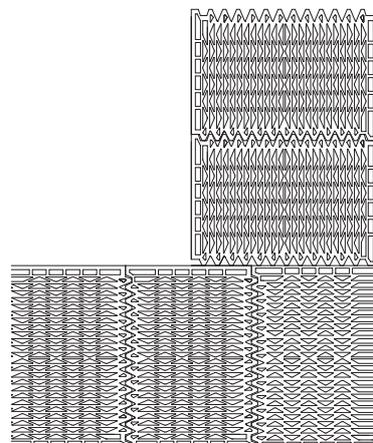
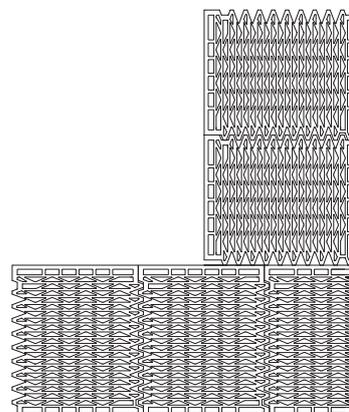
Eckverband Wanddicke $d = 30,0$ cm



Eckverband Wanddicke $d = 36,5$ cm



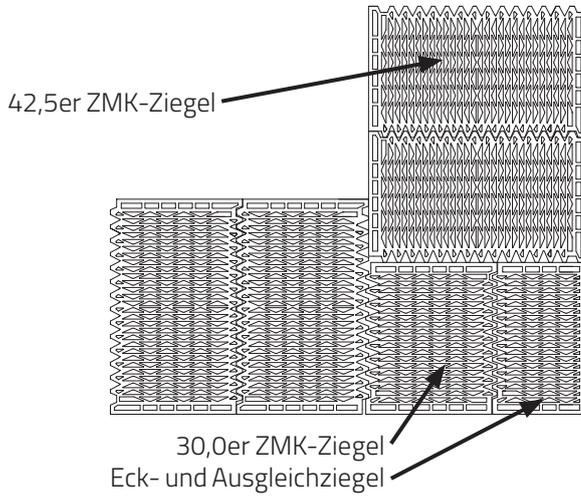
2. Schicht



1. Schicht

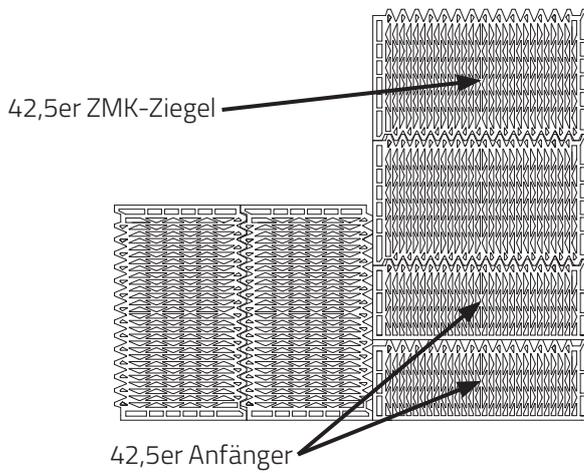
Variante 1

Eckverband Wanddicke $d = 42,5 \text{ cm}$

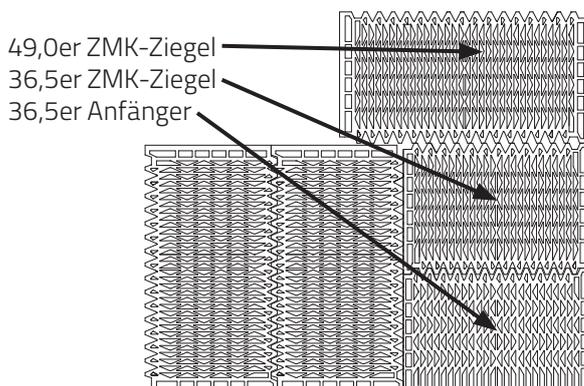


Variante 2

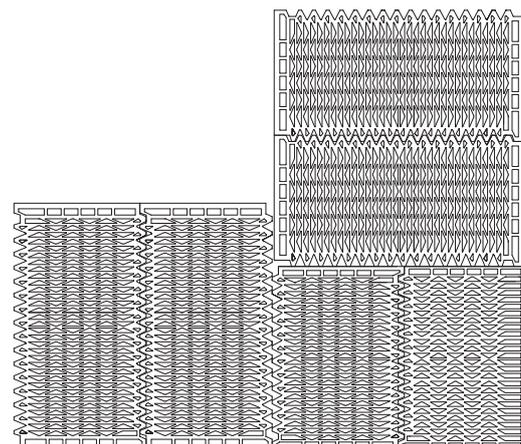
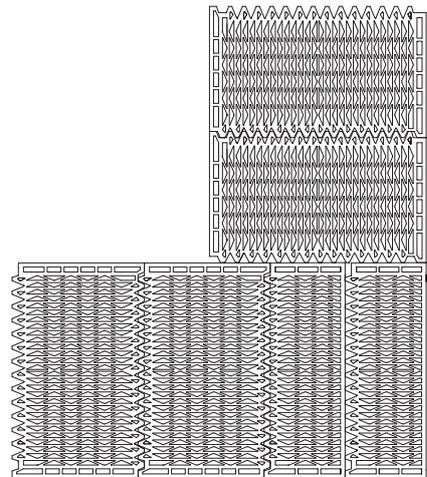
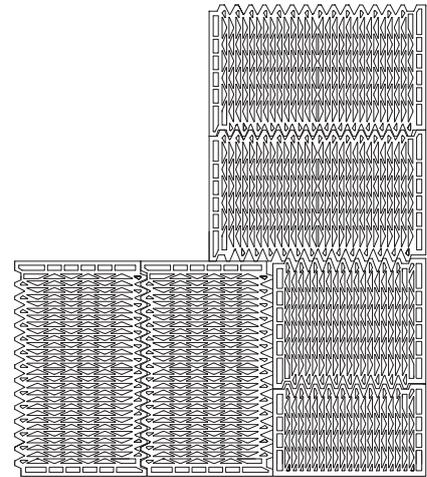
Eckverband Wanddicke $d = 42,5 \text{ cm}$



Eckverband Wanddicke $d = 49,0 \text{ cm}$



2. Schicht



FAX BESTELLSCHEIN

081 45 / 923 - 71



Auftraggeber

Datum

Straße

Ansprechpartner

PLZ/Ort

Telefonnummer

Lieferung am

Früh Vormittag Nachmittag

Abholung am

im Laufe des Tages

Lieferadresse der Baustelle

Kran am Bau Kein Kran am Bau

LKW mit Anhänger

LKW oder Anhänger

Baustelle mit Hänger nicht befahrbar

Wir bestellen zu den uns bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen:

Palette	qm	Artikel-Nr.	Format	Bemerkung

Datum und Ort

Unterschrift des Auftraggebers

ZUSCHLÄGE – ALLGEMEIN

Diese Liste gilt für alle Lieferungen ab 01.01.2022. Sie ist für mehrwertsteuerpflichtige Unternehmen bestimmt. Alle Preisangaben verstehen sich unverpackt ab Werkslager zuzüglich jeweils gültiger Mehrwertsteuer pro 1000 Stück oder pro Ziegelmenge für 1 m² oder 1 lfm Mauerwerk der entsprechenden Wanddicken. Sämtliche Lieferungen und Leistungen basieren auf unseren **Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, die auf unserer Homepage unter www.kellererziegel.de/agb einsehbar sind.**

Alle in dieser Liste enthaltenen Artikel werden nur dann geliefert, wenn jeweils vorgeschriebene Zulassungs- und/oder Prüfbescheide vorliegen. Soweit diese nicht mehr gültig sind, muss die entsprechende Auslieferung unterbleiben. Das gleiche gilt für die Artikel, für die zum Zeitpunkt der Drucklegung eine Zulassung zwar angestrebt, aber noch nicht erteilt ist. Für sie werden bis zur Zulassungs- Veröffentlichung im Bundesanzeiger alternativ Artikel geliefert, soweit sie den jeweiligen Anforderungen auch entsprechen.

Die Arbeitszeitrichtwerte sowie die Materialbedarfe basieren auf Praxisangaben und sind daher unverbindlich.

Unsere Frachtkosten beziehen sich auf die Abnahme von voll ausgelasteten Lastzügen. Bei Solofahrten und Mindermengen bzw. nicht voll ausgelasteten Lastzügen werden die Frachtkosten pauschal ermittelt.

Das Palettieren wird einschließlich Verpackungsmaterial mit € 6,50 pro Ziegelpalette und mit € 14,00 pro Europalette berechnet. In wiederverwertbarem Zustand franko angelieferte Ziegelpaletten werden mit € 2,50 pro Stück und Europaletten mit € 10,00 pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang.

Für **Entladung** mit LKW-Kran beträgt die Gebühr € 4,75 pro Palette. **Foliensäcke** werden mit € 2,00 berechnet. **Standzeiten** von Lieferfahrzeugen über 1½ Stunden werden mit einem Zuschlag von € 60,00 pro angefangene Stunde berechnet. Die jeweiligen **Frachtbeträge** gelten für voll beladene Lastzüge. Es können diejenigen Frachtsätze verrechnet werden, welche unserer jeweils gültigen, neuesten Preisliste entsprechen – unabhängig vom Zeitpunkt der Auftragserteilung.

Die Rücknahmegebühr beträgt **30%** vom Nettowarenwert sowie die tatsächlich anfallenden Frachtkosten, mindestens jedoch **€ 130,00** Frachtpauschale. Die Rücknahme von auftragsgefertigten Produkten ist nicht möglich.

Beanstandungen der Ware sind unverzüglich vorzubringen, Mengenbeanstandungen am Tage des Wareneingangs.

Alle zur Lieferung kommenden Ziegel unterliegen einer **Überwachung**. Ziegel nach Landesbauordnung werden durch den **Güteschutz Ziegel** überwacht und zertifiziert. **Ziegel nach DIN EN 771-1** werden durch die **CERT Baustoff GmbH** überwacht.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Von Innovation profitieren:

ZMK – UNSCHLAGBAR IM SYSTEM.

	 EFH/DH/RH	 MFH	 OBJEKT	 MOD
ZMK-R8		 EH 55	 EH 55	
ZMK TX8		 EH 55	 EH 55	
ZMK X6/X6,5	 X6 EH 55, EH 40, EH 40 Plus	 X6,5 EH 55, EH 40, EH 40 Plus	 X6,5 EH 55, EH 40, EH 40 Plus	
ZMK-P7,5/8	 EH 55, EH 40, EH 40 Plus			
ZMK 11/-P11		 GEG	 GEG	
ZMK FE160				 GEG
				
ZMK Laibungsziegel	ZMK Schalungsziegel	ZMK Innenwandziegel	ZMK Kimmziegel	ZMK Deckenrandschalung

 Förderstufe EH 40 Plus

 Förderstufe EH 40

 Förderstufe EH 55

 Gebäudeenergiegesetz

Ziegelsysteme Michael Kellerer GmbH & Co. KG
 Ziegeleistraße 13 | 82281 Oberweikertshofen
 Tel.: 08145/923-0 | Fax: 08145/54 22
 Mail: info@kellererziegel.de | Web: www.kellererziegel.de

