

Alle Produkte auf einen Blick

PREIS-/PRODUKTLISTE 2024



EIN BAUSTEIN
FÜRS LEBEN.



Förderprogramm „Klimafreundlicher Neubau“ (KFN). Für Einfamilien-, Doppel-, Reihen- und Mehrfamilienhäuser.

WIR SCHAFFEN DAS!

Effizienzhaus 40 (EH 40) in Wandstärke 36,5 cm!

| ZMK X6

- ✓ λ 0,060 [W/mK]
- ✓ Wandstärke 36,5 cm
- ✓ U-Wert: 0,15 [W/(m²K)]

mit 15 mm Innenputz und 20 mm Außenputz
(Wärmedämmputz λ 0,07 [W/mK])

Folgen Sie dem QR-Code oder dem Link
kellererziegel.de/Produktblatt_ZMK_X6.pdf
und laden Sie sich das Datenblatt als
PDF herunter.



| ZMK X6,5

- ✓ λ 0,065 [W/mK]
- ✓ Wandstärke 36,5 cm
- ✓ U-Wert: 0,16 [W/(m²K)]

mit 15 mm Innenputz und 20 mm Außenputz
(Wärmedämmputz λ 0,07 [W/mK])

Folgen Sie dem QR-Code oder dem Link
kellererziegel.de/Produktblatt_ZMK_X6_5.pdf
und laden Sie sich das Datenblatt als
PDF herunter.



Klimafreundliches Wohngebäude mit QNG (KFWG-Q)

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804 + A1

Deklarationsinhaber
Herausgeber
Programmhalter
Deklarationsnummer
Ausstellungsdatum
Gültig bis

Bundesverband der deutschen Ziegelindustrie e.V.
Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
EPD-BDZ-20210063-ICG1-DE
04.08.2021
03.08.2026



Mauerziegel (mit Dämmstoff gefüllt)

Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V.

Die EPD-Dateien zu unseren
Ziegeln finden Sie unter
diesem QR-Code.

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 11	22-23

Planziegel

Plan WZ11	24-25
Plan WZ14	26-27

Blockziegel

Block WZ14	28-29
------------	-------

INNENWÄNDE

Planziegel RDK 0,8 kg/dm ³ – DFK 8 N/mm ²	30-31
Planziegel RDK 1,0 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	32-33
Planziegel RDK 1,2 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	34-35
Schwer-Planziegel RDK 1,4 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	36-37
Zahnziegel RDK 0,9 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	38-39
Zahnziegel RDK 1,2 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	40-41

Schwer-Zahnziegel

RDK 1,4 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	42-43
---	-------

Kleinformat

RDK 1,2 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ²	44-45
---	-------

Schwer-Normalziegel

RDK 1,4 kg/dm ³ – DFK 12 N/mm ² und DFK 20 N/mm ²	46-47
--	-------

SCHALLSCHUTZWÄNDE

ZMK-Planfüllziegel	48-49
--------------------	-------

ZMK-Schalungsziegel	50-51
---------------------	-------

Schallschutz-Zahnziegel

RDK 1,8 / 2,0 kg/dm ³ – DFK 12/20 N/mm ²	52-53
--	-------

Schallschutz-Normalziegel

RDK 2,0 kg/dm ³ – DFK 20 N/mm ²	54-55
---	-------

SYSTEM-ZUBEHÖR

ZMK Höhenausgleichsziegel	56-57
ZMK-Kimmziegel	58-59
Deckenrand-Schalung und Stirndämmung	60-61
Ringanker-Schalung	62-63
Stützendämmschalung	62-63
Fensteranschlag-Dämmsystem	62
U-Schale, WU-Schale und Langlochplatten	64-65
Sonstiges Zubehör	65
Rolladenkasten	66-67
Raffstorekasten	68-69
Ziegel-Stürze	70
Ziegel-WD-Stürze	71
Schallschutz – Technische Daten	72
U-Wert Tabelle mit WDVS	73
Eckverband System ZMK	74-75
Recycling und Wiederverwertung	76
Bestellformular	77
ZMK-Klimaneutrale Ziegel	78
Zuschläge Allgemein	79

ZMK X-Serie

ZMK X6

- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH (MFH)
- ✓ Rohdichteklasse 0,50 [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



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichziegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

€ 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	113,86	7116,-	5,22	326,-	16	2,81	45	406
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	45636	130,11	8132,-	5,87	367,-	16	2,50	40	440
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	45642	155,65	9728,-	7,84	490,-	16	1,88	30	384
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	45649	174,21	10888,-	7,84	490,-	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 Mörtelschlitten 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

ERGÄNZUNGSZIEGEL

- ✓ 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	149,80	6809,-	5,13	233,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	149,15	4661,-	5,22	163,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	167,68	5240,-	5,89	184,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	195,55	6111,-	7,84	245,-	32	1,88	60	499

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	0,50	Dünnbettmörtel 900D	0,060	0,19	0,18	0,17
ZMK X6	36,5	0,50	Dünnbettmörtel 900D	0,060	0,16	0,15	0,14
ZMK X6	42,5	0,50	Dünnbettmörtel 900D	0,060	0,14	0,13	0,12
ZMK X6	49,0	0,50	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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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]	0,50	0,50	0,50	0,50
Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$ [dB]		47,5		

*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]
4	1,9

ZMK X-Serie

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



Zu diesem Ziegel sind Höhenausgleichsziegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

€ 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	110,45	6903,-	5,22	326,-	16	2,81	45	450
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	45736	126,51	7907,-	5,87	367,-	16	2,50	40	484
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	45742	151,84	9490,-	7,84	490,-	16	1,88	30	423
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	45749	170,27	10642,-	7,84	490,-	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 Mörtelschleppen 450 €, wird der Mörtelschleppen gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

ERGÄNZUNGSZIEGEL

- ✓ 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	149,80	6809,-	5,13	233,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	149,15	4661,-	5,22	163,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	167,68	5240,-	5,89	184,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	195,55	6111,-	7,84	245,-	32	1,88	60	499

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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	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



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichsiegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

€ 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	123,12	7695,-	5,22	326,-	16	2,81	45	531
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	42836	138,66	8666,-	5,87	367,-	16	2,50	40	583
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	42842	161,41	10088,-	7,84	490,-	16	1,88	30	501
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	42849	180,66	11291,-	7,84	490,-	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 Mörtelschleppwagen 450 €, wird der Mörtelschleppwagen gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

ERGÄNZUNGSZIEGEL

- ✓ 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	149,80	6809,-	5,13	233,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	149,15	4661,-	5,22	163,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	167,68	5240,-	5,89	184,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	195,55	6111,-	7,84	245,-	32	1,88	60	499

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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]	0,65	0,65	0,65	0,65
Schalldämm-Maß $R_{w, \text{Bau, ref}}$ [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	3,5

ZMK X-Serie

ZMK-R8



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichziegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

- ✓ Einsatzbereich MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,70 [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	123,12	7695,-	5,22	326,-	16	2,81	45	572
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	49836	138,66	8666,-	5,87	367,-	16	2,50	40	619
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	49842	161,41	10088,-	7,84	490,-	16	1,88	30	541
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	49849	180,66	11291,-	7,84	490,-	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 Mörtelschleppen 450 €, wird der Mörtelschleppengereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

ERGÄNZUNGSZIEGEL

- ✓ 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	149,80	6809,-	5,13	233,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	149,15	4661,-	5,22	163,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	167,68	5240,-	5,89	184,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	195,55	6111,-	7,84	245,-	32	1,88	60	499

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	0,70	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,28	0,25	0,23	0,27
ZMK-R8	36,5	0,70	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,21	0,19	0,18	0,20
ZMK-R8	42,5	0,70	Dünnbettmörtel 900D	0,08	0,18	0,17	0,16	0,17
ZMK-R8	49,0	0,70	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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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]	0,70	0,70	0,70	0,70
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	5,0

ZMK rein keramisch
ZMK-P 7,5

- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,60 [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



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichsiegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

€ **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	117,50	7344,-	5,87	367,-	16	2,50	40	529
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46690	127,10	7944,-	5,87	367,-	16	2,50	40	529
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46620	126,24	3945,-	6,53	204,-	32	2,25	72	474
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46642	144,27	9017,-	7,84	490,-	16	1,88	30	462
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46640	147,91	5478,-	8,26	306,-	27	1,78	48	449
49,0	247 x 490 x 249	DF 16	46649	160,46	10029,-	7,84	490,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	0,60	Dünnbettmörtel 900D	0,075	0,20	0,18	0,17
ZMK-P 7,5	42,5	0,60	Dünnbettmörtel 900D	0,075	0,17	0,16	0,15
ZMK-P 7,5	49,0	0,60	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 Innenputzbeleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm Außenputzbeleidung 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



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichziegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

€ 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	102,16	6385,-	5,22	326,-	16	2,81	45	531
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	46526	113,72	5169,-	5,13	233,-	22	2,86	63	548
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46536	115,12	7195,-	5,87	367,-	16	2,50	40	574
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46590	124,70	7794,-	5,87	367,-	16	2,50	40	574
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46520	126,53	3954,-	6,53	204,-	32	2,25	72	515
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46542	138,43	8652,-	7,84	490,-	16	1,88	30	501
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46540	141,83	5253,-	8,26	306,-	27	1,78	48	487
49,0	247 x 490 x 249	DF 16	46549	154,42	9651,-	7,84	490,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichsiegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

€ 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	93,04	5815,-	5,22	326,-	16	2,81	45	531
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	46426	111,03	5047,-	5,13	233,-	22	2,86	63	548
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46436	105,71	6607,-	5,87	367,-	16	2,50	40	574
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46490	115,31	7207,-	5,87	367,-	16	2,50	40	574
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46420	120,86	3777,-	6,53	204,-	32	2,25	72	515
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46442	129,71	8107,-	7,84	490,-	16	1,88	30	501
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46440	132,95	4924,-	8,26	306,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 $\lambda = 0,07$, 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 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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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 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



Zu diesem Ziegel sind
 Höhenausgleichsziegel lieferbar.
 Siehe Seite 56 - 57.

€ **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	99,71	6232,-	5,30	331,-	16	2,81	45	697
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	46926	115,28	5240,-	5,37	244,-	22	2,86	63	719
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46936	111,81	6988,-	6,45	403,-	16	2,50	40	754
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46990	121,36	7585,-	6,45	403,-	16	2,50	40	754
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46920	127,84	3995,-	6,53	204,-	32	2,25	72	676
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46942	131,62	8226,-	7,84	490,-	16	1,88	30	658
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46940	134,84	4994,-	8,26	306,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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



Zu diesem Ziegel sind
Höhenausgleichsziegel lieferbar.
Siehe Seite 56 - 57.

€ 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	103,10	6444,-	5,22	326,-	16	2,81	45	528
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 244	DF 7,5	46826	114,77	5217,-	5,13	233,-	22	2,86	63	537
36,5	247 x 365 x 244	DF 12	46836	116,19	7262,-	5,87	367,-	16	2,50	40	563
Anfänger	247 x 365 x 244	DF 12	46890	125,87	7867,-	5,87	367,-	16	2,50	40	570
Halbanfänger	123 x 365 x 244	DF 6	46820	127,71	3991,-	6,53	204,-	32	2,25	72	504
42,5	247 x 425 x 244	DF 14	46842	139,71	8732,-	7,84	490,-	16	1,88	30	491
Anfänger	150 x 425 x 244	DF 9	46840	143,13	5301,-	8,26	306,-	27	1,78	48	477
49,0	247 x 490 x 244	DF 16	46849	155,87	9742,-	7,84	490,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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	2,0

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



Zu diesem Ziegel sind
Höhenausgleichsziegel lieferbar.
Siehe Seite 56 - 57.

€ 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	100,62	6289,-	5,22	326,-	16	2,81	45	683
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 244	DF 7,5	42426	116,34	5288,-	5,26	239,-	22	2,86	63	705
36,5	247 x 365 x 244	DF 12	42436	112,83	7052,-	6,32	395,-	16	2,50	40	739
Anfänger	247 x 365 x 244	DF 12	42490	122,50	7656,-	6,32	395,-	16	2,50	40	739
Halbanfänger	123 x 365 x 244	DF 6	42420	129,02	4032,-	6,53	204,-	32	2,25	72	662
42,5	247 x 425 x 244	DF 14	42442	132,85	8303,-	7,84	490,-	16	1,88	30	645
Anfänger	150 x 425 x 244	DF 9	42440	136,13	5042,-	8,26	306,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm 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]	0,85	0,85	0,85
Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$ [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

PLAN WZ11



- ✓ Rohdichteklasse 0,60 [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	110,40	6900,-	5,22	326,-	16	2,81	45	489
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	57226	131,30	5968,-	5,13	233,-	22	2,86	63	505
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	57236	132,67	8292,-	5,87	367,-	16	2,50	40	529
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	57290	155,02	9689,-	5,87	367,-	16	2,50	40	529
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	57220	161,41	5044,-	6,53	204,-	32	2,25	72	474
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	57235	161,68	10105,-	7,84	490,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	0,60	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,34	0,30	0,26
Plan WZ11	36,5	0,60	Dünnbettmörtel 900D	0,11	0,28	0,25	0,23
Plan WZ11	42,5	0,60	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 WZ14



- ✓ Rohdichteklasse 0,70 [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	93,70	5856,-	5,22	326,-	16	2,81	45	572
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	59026	119,57	5435,-	5,13	233,-	22	2,86	63	591
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	59036	112,43	7027,-	5,87	367,-	16	2,50	40	620
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	59090	130,83	8177,-	5,87	367,-	16	2,50	40	620
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	59020	142,62	4457,-	6,53	204,-	32	2,25	72	555
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	59035	137,33	8583,-	7,84	490,-	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 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	0,70	Dünnbettmörtel 900D	0,14	0,42	0,36	0,31
Plan WZ14	36,5	0,70	Dünnbettmörtel 900D	0,14	0,35	0,31	0,27
Plan WZ14	42,5	0,70	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

BLOCK WZ14



- ✓ Rohdichteklasse 0,70 [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	77,70	4856,-	5,22	326,-	16	2,81	45	547
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 238	DF 7,5	41026	89,85	4084,-	5,13	233,-	22	2,86	63	564
36,5	247 x 365 x 238	DF 12	41036	93,31	5832,-	5,87	367,-	16	2,50	40	592
Anfänger	247 x 365 x 238	DF 12	41090	106,50	6656,-	5,87	367,-	16	2,50	40	592
Halbanfänger	123 x 365 x 238	DF 6	41020	109,50	3422,-	5,89	184,-	32	2,50	80	589
42,5	247 x 425 x 238	DF 14	41035	113,74	7109,-	7,84	490,-	16	1,88	30	517

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	0,70	LM21	0,14	0,42	0,36	0,31
Block WZ14	36,5	0,70	LM21	0,14	0,35	0,31	0,27
Block WZ14	42,5	0,70	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 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	
Tragende raumabschließende Wände	IIa	III	LM 21	LM 36
8	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



Zu diesem Ziegel sind
Höhenausgleichsziegel lieferbar.
Siehe Seite 56-57.

€ 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	34,83	3166,-	2,02	184,-	11	7,27	80	673
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	51329	49,78	4525,-	3,23	294,-	11	4,55	50	640
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	51333	63,87	5806,-	4,13	375,-	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.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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



Zu diesem Ziegel sind
Höhenausgleichsziegel lieferbar.
Siehe Seite 56-57.

€ 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	44,55	4050,-	2,28	207,-	11	7,27	80	776
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	53791	58,62	5329,-	2,88	262,-	11	5,09	56	684
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	53729	63,72	5793,-	3,47	315,-	11	4,55	50	737
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	53733	82,53	7503,-	4,75	432,-	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.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 α _{fi} ≤ 0,50	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)	(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} ≤ 0,60	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	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



Zu diesem Ziegel sind
Höhenausgleichsziegel lieferbar.
Siehe Seite 56-57.

€ 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	52,24	4749,-	2,53	230,-	11	7,27	80	860
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	54091	64,20	5836,-	3,19	290,-	11	5,09	56	759
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	54029	73,14	6649,-	3,85	350,-	11	4,55	50	818
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	54033	91,26	8296,-	5,28	480,-	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.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	59,84	5440,-	3,03	275,-	11	7,27	80	1031
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	54591	74,10	6736,-	3,82	347,-	11	5,09	56	910
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	54529	88,20	8018,-	4,61	419,-	11	4,55	50	980
24,0	307 x 240 x 249	DF 10	54531	102,08	7852,-	6,16	474,-	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.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	26,18	3273,-	1,64	205,-	8	9,00	72	689
11,5	372 x 115 x 238	DF 6	43117	28,12	2556,-	2,02	184,-	11	7,27	80	659
11,5	497 x 115 x 238	DF 8	43227	28,86	3607,-	1,96	245,-	8	7,50	60	661
14,5	307 x 145 x 238	DF 6,4	42947	38,49	2961,-	2,65	204,-	13	5,54	72	617
17,5	372 x 175 x 238	DF 9	43229	42,67	3879,-	2,95	268,-	11	5,09	56	702
17,5	497 x 175 x 238	DF 12	42732	39,19	4899,-	2,86	358,-	8	5,25	42	704
24,0	372 x 240 x 238	DF 12	48833	55,97	5088,-	4,05	368,-	11	3,64	40	688
24,0	497 x 240 x 238	DF 16	18834	51,75	6469,-	3,93	491,-	8	3,75	30	689

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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]	9	10	10	13	16
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	80	94	70	90	61
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	90	90	90	90	90
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
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	38,70	3518,-	2,42	220,-	11	7,27	80	822
14,5	372 x 145 x 238	DF 7,8	14191	46,98	4271,-	3,05	277,-	11	5,82	64	829
17,5	372 x 175 x 238	DF 9	14129	54,89	4990,-	3,67	334,-	11	5,09	56	876
24,0	372 x 240 x 238	DF 12	14133	72,57	6597,-	5,05	459,-	11	3,64	40	858

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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]	10	13	16	22
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	74	61	45
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	90	90	90	90
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
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	58,21	5292,-	2,89	263,-	11	7,27	80	985
14,5	372 x 145 x 238	DF 9	24691	73,38	6671,-	3,65	332,-	11	5,82	64	994
17,5	372 x 175 x 238	DF 9	24629	85,28	7753,-	4,41	401,-	11	5,09	56	1049
24,0	307 x 240 x 238	DF 10	24631	97,75	7519,-	5,89	453,-	13	3,46	45	954

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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]	10	13	16	22
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	94	74	61	54
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	90	90	90	90
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
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	49,08	779,-	2,52	40,-	63	6,16	388	562
NF	240 x 115 x 71	NF 1	13902	50,45	1009,-	2,25	45,-	50	7,20	360	712
HF	240 x 115 x 113	DF 2	13903	40,48	1265,-	2,43	76,-	32	6,00	192	598
17,5	240 x 175 x 113	DF 3	13905	53,06	1658,-	3,26	102,-	32	5,25	168	805
Baby-Block*	300 x 240 x 113	DF 5	13911	66,66	2564,-	5,30	204,-	26	2,77	72	591

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5			17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 1	NF 1	DF 2	DF 3	DF 5
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	240 x 115 x 52	240 x 115 x 71	240 x 115 x 113	240 x 175 x 113	300 x 240 x 113
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	63	50	32	32	26
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	-	30	23	35	45
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	543	419	278	183	108
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	-	250	200	200	180
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,8	0,75	0,65	0,60	0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	7,0	6,5	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)]
DF	11,5	1,2	0,50	1,88
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	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)	(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]	1,2	1,2	1,2
Schalldämm-Maß R _w [dB]	46,4	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
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	44,70	1397,-	2,59	81,-	32	6,00	192	724
17,5	240 x 175 x 113	DF 3	24205	62,43	1951,-	3,94	123,-	32	5,25	168	964
Baby-Block	300 x 240 x 113	DF 5	24211	89,26	3433,-	5,46	210,-	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	46,11	1441,-	2,59	81,-	32	6,00	192	724
17,5	240 x 175 x 113	DF 3	24305	63,33	1979,-	3,94	123,-	32	5,25	168	964
Baby-Block	300 x 240 x 113	DF 5	24311	91,57	3522,-	5,46	210,-	26	2,77	72	708

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	45
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	278	183	108
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	200	200	180
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	Ila	III	IIla
12	3,9	5,0	5,6	6,3
20	5,3	6,7	7,5	8,4

ZMK-PLANFÜLLZIEGEL

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



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichsziegel lieferbar. Siehe Seite 56-57.

€ 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	60,52	5502,-	3,23	294,-	11	4,55	50	575
20,0*	373 x 200 x 249	DF 10	58517	62,45	5677,-	3,23	294,-	11	4,55	50	657
24,0	373 x 240 x 249	DF 12	58533	68,81	6255,-	4,04	367,-	11	3,64	40	633
30,0*	373 x 300 x 249	DF 15	58588	92,03	8366,-	4,65	423,-	11	2,73	30	593

*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, mit Beton verfüllte und beidseitig verputzte Planfüllziegelwände.

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0	30,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,8	0,8	0,8	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-SCHALUNGSSZIEGEL

- ✓ 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	70,48	6407,-	3,23	294,-	11	4,55	50	540
20,0*	373 x 200 x 249	DF 10	50020	72,69	6608,-	3,23	294,-	11	4,55	50	590
24,0	373 x 240 x 249	DF 12	50034	79,05	7186,-	4,04	367,-	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, mit Beton verfüllte und beidseitig verputzte Schalungsziegelwände.

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 1,8 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

SCHALLSCHUTZ-ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,8 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 6,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,81 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 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	36306	77,63	4852,-	3,73	233,-	16	6,00	96	1044

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
- ✓ 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				
17,5	35	247 x 175 x 113	DF 3	36305	114,59	3581,-	6,05	189,-	32	3,75	120	1060
24,0	35	307 x 240 x 113	DF 5	36311	156,55	6021,-	8,37	322,-	26	2,77	72	1085

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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]	10	32	44
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	136	185	108
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	90	180	180
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,5	0,7	0,7
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,4	4,0	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	1,8	0,81	2,25
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 $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 180-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	36,5	24,0
Brandwände		F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
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]	1,8	2,0	2,0
Schalldämm-Maß R_w [dB]	50,6	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
12	5,4	6,0	6,7	7,5
20	7,2	8,1	9,1	10,1

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	69,98	2187,-	3,87	121,-	32	6,00	192	1083
NF*	240 x 115 x 71	NF 1	36002	92,45	1849,-	3,80	76,-	50	6,00	300	1064
DF*	240 x 115 x 52	DF 1	36101	108,86	1728,-	3,53	56,-	63	6,29	396	1028

*Auf Anfrage, keine Lagerware.

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

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

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)]
HF	11,5	2,0	0,96	2,37
NF	11,5	2,0	0,96	2,37
DF	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
20	7,2	8,1	9,1	10,1

ZMK - HAZ

✓ Artikelgruppe 91

 **PREISE**

Format- bezeichnung	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Höhe / Stück pro Palette			Material- bedarf pro lfm	Bearbeitungspreis in € pro Stück
			122 [mm]	159 [mm]	219 [mm]		
17,5	SF	91117	100	70	50	2,7	1,34
24,0	SF	91124	80	56	40	2,7	1,88
30,0	SF	91130	90	63	45	4	1,55
36,5	SF	91136	80	56	40	4	1,88
42,5	SF	91142	60	42	30	4	2,19
49,0	SF	91149	60	42	30	4	2,52

Alle Höhengleichsziegel auf Anfrage, keine Lagerware.

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 5 Werkstage.

Die Abgabe von Höhengleichsziegel erfolgt ausschließlich in ganzen Paletten. Keine Rücknahme.

Höhenausgleichsziegel sind nur in den o.g. Wandstärken und nur für die gekennzeichneten Ziegeltypen lieferbar.

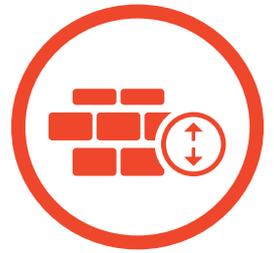
Der Bearbeitungspreis für Höhengleichsziegel ist nicht rabattierbar.

Hinweise zur Preisermittlung:

Der Preis eines ZMK-HAZ setzt sich aus dem Stückpreis des Hauptziegels zzgl. des Bearbeitungspreises zusammen.

Beim Höhengleichsziegel der Höhe 122 mm, halbieren sich die vorgenannten Berechnungsansätze.

ZMK - HAZ



122 mm



159 mm



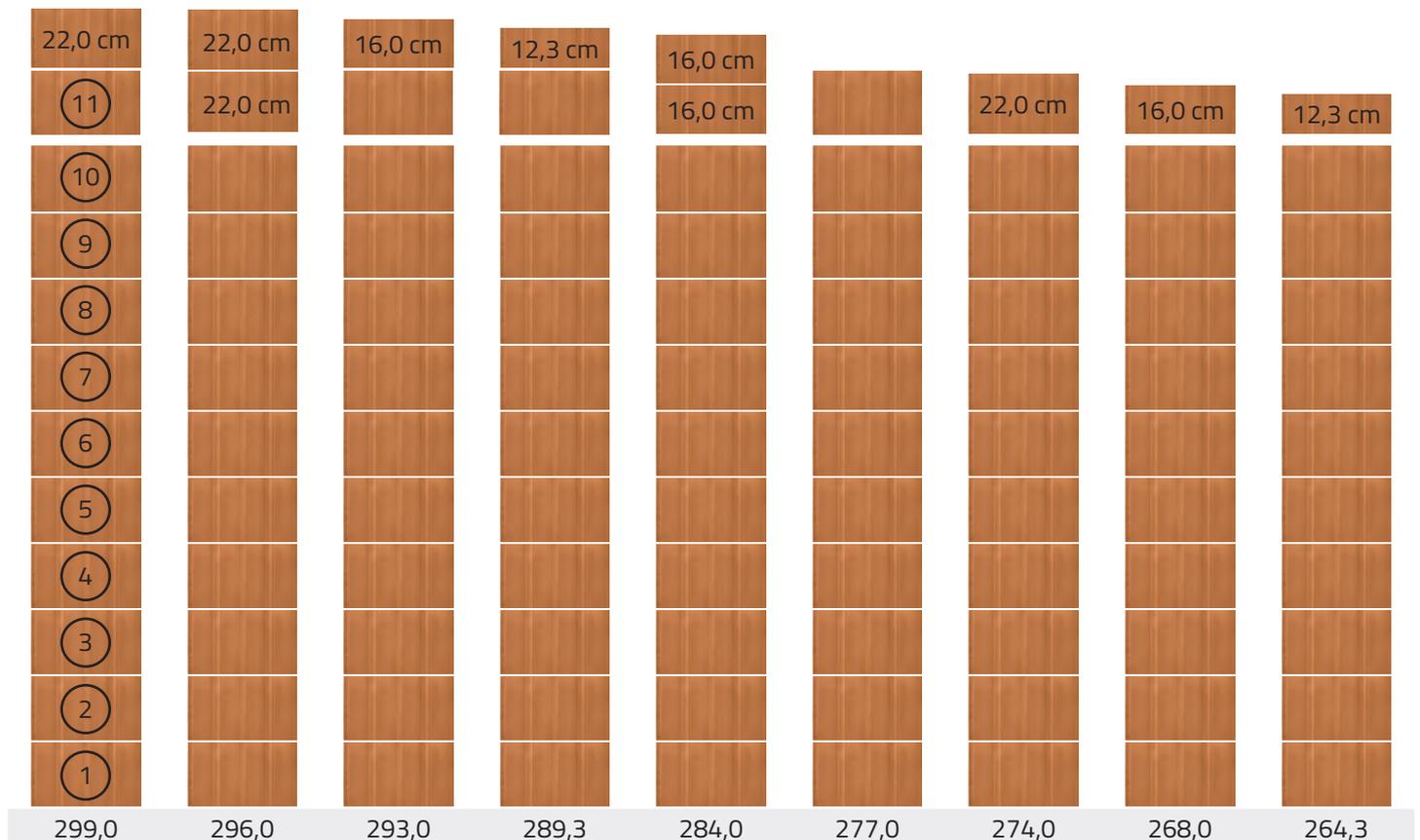
219 mm

ZMK - HAZ beschleunigen den Bauablauf durch die Einsparung von Personalressourcen und reduzieren den Materialbedarf.

Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Verfügbare Wandstärken: 17,5 cm, 24,0 cm, 30,0 cm, 36,5 cm, 42,5 cm und 49,0 cm
- ✓ Ober- und Unterseite planparallel in Planziegelqualität
- ✓ Erhebliche Einsparung von Zeit und Material
- ✓ Reduzierung des Verschnitts

Beispiele für Rohbauhöhen ohne Sägearbeiten



Alle Höhen in cm, inkl. 2 cm Anlegefuge*.

* Anlegesicht bestehend aus Anlegemörtel bzw. MG III, Trennlage aus Dachpappe und ggf. deckelnder Dünnbettmörtel.

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	50,08	4553,-	2,28	207,-	11	7,27	80	776
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	59729	71,69	6517,-	3,47	315,-	11	4,55	50	737
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	59733	92,77	8434,-	4,75	432,-	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 (äquivalent) 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.

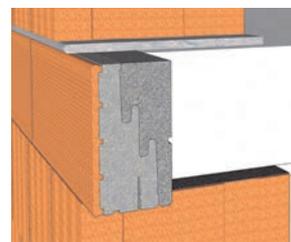
Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,0	1,0	1,0
Schalldämm-Maß R_w [dB]	44,0	48,6	52,3

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

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

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	0,50	52	3,65	189
20/10	1000 x 100 x 200	30,0	53003	24,32	0,50	52	4,00	208
22/10	1000 x 100 x 220	30,0	53007	26,54	0,50	52	4,35	226
24/10	1000 x 100 x 240	30,0	53011	29,35	0,50	39	4,70	183
18/12	1000 x 120 x 180	36,5	53002	24,32	0,50	40	3,75	150
20/12	1000 x 120 x 200	36,5	53004	25,49	0,50	40	4,10	164
22/12	1000 x 120 x 220	36,5	53008	27,64	0,50	40	4,45	178
24/12	1000 x 120 x 240	36,5	53012	30,52	0,50	33	4,80	158
18/14	1000 x 140 x 180	42,5	53015	27,31	0,50	36	3,85	138
20/14	1000 x 140 x 200	42,5	53005	28,47	0,50	36	4,20	151
22/14	1000 x 140 x 220	42,5	53009	30,63	0,50	36	4,55	163
24/14	1000 x 140 x 240	42,5	53013	33,50	0,50	27	4,90	132

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 10 Werktage.

Dünnbettmörtel 900D für ca. 15 lfm - zum Verkleben von Ziegel-Deckenrandschalungen wird mit 31,80 € verrechnet.

Stirndämmung mit Ziegelschale

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	10,0	53119	32,15	0,50	39	5,40	210
28/12	1000 x 120 x 280	12,0	53117	33,30	0,50	33	5,50	181

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 10 Werktage.

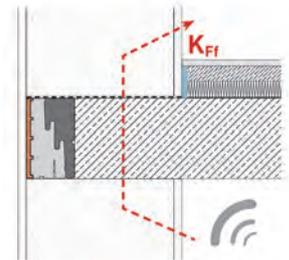
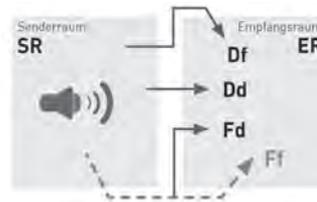
Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 (Kff) sind die Stoßstellendetails so auszuführen, dass Anforderungswerte in einer Größenordnung von $R'_w \geq 57 \text{ dB}$ erfüllt werden.

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



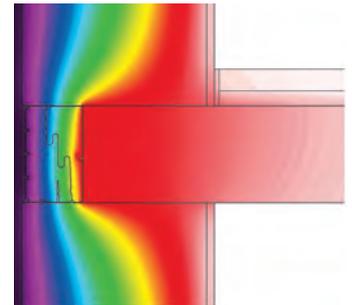
WÄRMESCHUTZ

Im Geschosswohnungsbau ist das angezeigte Detail sowohl von wärmeschutztechnischer als auch von statischer Relevanz. Die bisher geltenden Anforderungen an den Ψ -Wert von maximal $0,06 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ sind im Zuge der Überarbeitung des Beiblattes auf $0,12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 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 $\lambda = 0,09 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ für das Mauerwerk und dem Deckenrandschalungs-Stecksystem aus Neopor® WLG 032 ergeben sich beispielhaft folgende längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ :

[mm]		Ψ -Wert mit ESM®-Deckenrandschalung $\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$				
		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.

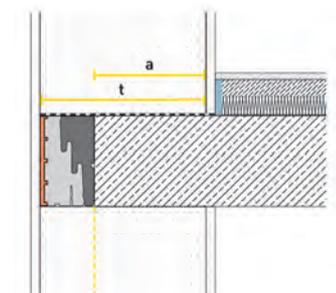


EUROCODE 6

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

[mm]	Maximale Deckenaufлагertiefe a für $\Psi = 0,12 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$			
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 Auflagefläche der Decke keinen Bestand haben wird. Bei Verwendung entsprechender Deckenrandelemente sind größere Auflagertiefen möglich. Dies ermöglicht bei der Tragwerksplanung den Zugewinn eines Vollgeschosses.

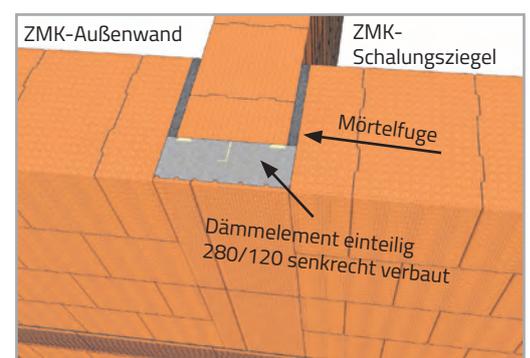


Stirndämmung mit Ziegelschale

STIRNDÄMMUNG EINGB. TRENNWÄNDE

Durchbindung an Außenwand

- ✓ Einteiliges Dämmelement mit 10 mm Ziegelschale als Stirndämmung stehend vermauert
- ✓ Flanken der Schalungsziegel in Außenwandebene satt vermörteln, 2 cm Mörtelfuge oder mit Dünnbettmörtel verkleben
- ✓ Mauerwerksanker in mindestens jeder zweiten Schicht
- ✓ Schalungsziegel zum geschoßhohen Verfüllen mit Beton C20/25 Konsistenzklasse min. F4 u. Körnung max. 8/16 mm.



RA-Schalung mit Putzhaftgrund

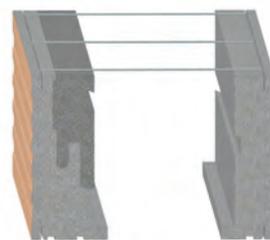
RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

✓ Artikelgruppe 57

€ PREISE

Mauerstärke [cm]	Nennmaß L x B x H [mm]	Betonkernstärke [mm] b	Best.-Nr.	Preis in € pro Stück	Stück pro Palette
30,0	1000 x 300 x 250	150	53230	40,20	27
36,5	1000 x 365 x 250	215	53236	40,20	27
42,5	1000 x 425 x 250	275	53242	40,20	27
49,0	1000 x 490 x 250	340	53249	40,20	27

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 8 Werktage.
3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- und Innenschale inklusive.
Mindestfracht 89 € / Lieferung (max. 16 Paletten / Lieferung).



SD-Schalung mit Putzhaftgrund

STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG

✓ Artikelgruppe 57

€ PREISE

Mauerstärke [cm]	Nennmaß L x B x H [mm]	Ausführung	Best.-Nr.	Preis in € pro Stück	Betonkernstärke [mm]		Stück pro Palette
					Breite	Tiefe	
36,5	365 x 365 x 249	Wand/Ecke	53436	26,90	220	220	32
42,5	365 x 425 x 249	Wand/Ecke	53442	30,-	220	220	32

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 8 Werktage.
Mindestfracht 89 € / Lieferung (max. 16 Paletten / Lieferung)



Fensteranschlag - Ziegelschale

FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

✓ Artikelgruppe 57

€ PREISE

Bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Best.-Nr.	Preis in € pro Stück	Stück pro Palette
Fensteranschlag - Ziegelschale	500 x 120 x 45	53412	12,60	240

Die Fertigungszeit nach schriftlicher Bestellung beträgt 8 Werktage.
Mindestfracht 89 € / Lieferung (max. 16 Paletten / Lieferung)



Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

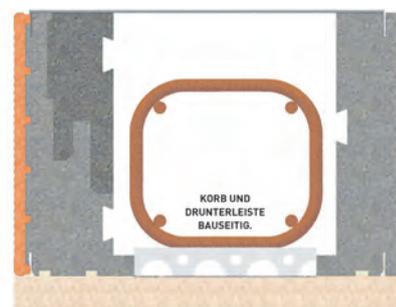
RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

- ✓ Kombinationsvielfalt für variable Betonkernstärken
- ✓ Einfach und effektiv Wärmebrücken optimieren
- ✓ Montagefreundlich durch Meterelemente
- ✓ Hohe Zeitersparnis durch kurze Verlegezeiten
- ✓ Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig

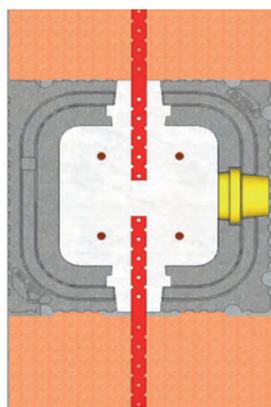
WÄRMEBRÜCKEN

Einfach und effektiv Wärmebrücken optimieren

Jedes Detail zählt auf dem Weg zum Effizienz- oder Passivhaus. Mit einem umlaufendem Dämmkörper aus hochwertigem Neopor® erreichen Sie auch beim Ringanker ein Höchstmaß an Dämmung. Sehr niedrige und auch negative Psi-Werte werden erreicht.



STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG



Ausführung Wand

4 IN 1 - WAND, ECKE, LAIBUNG*, FREISTEHEND*

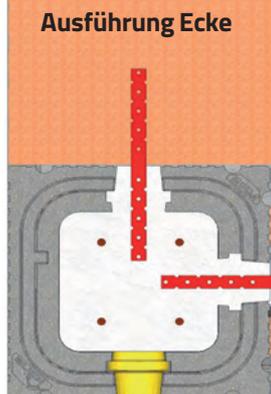
Das für die Wandstärken 365 und 425 mm verfügbare Stecksystem dient als verlorene Schalung. Ohne zusätzliche Schalungsarbeiten werden die 249 mm hohen Elemente einfach aufeinandergesteckt. Dabei entscheidet sich erst bei der Montage durch Platzierung des Stopfens, ob es eine Wand-, Eck- oder Laibungsstütze wird. Montageanleitung beachten.

* Bei Laibung wird ein zusätzlicher, bei freistehend werden zwei optionale Stopfen benötigt.

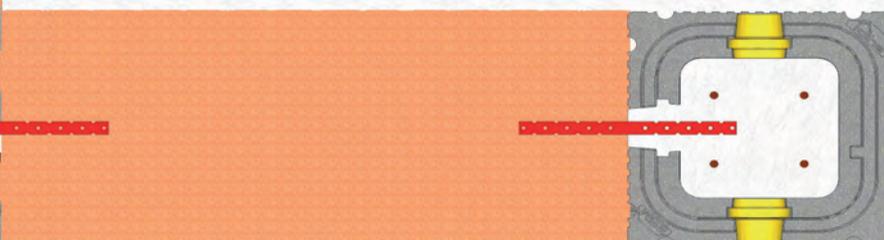
EINFACH, SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT

Die bewährten Öffnungen zum angrenzenden Mauerwerk dienen zur Aufnahme von Mauerwerksverbindern und stellen eine form- und kraftschlüssige Verbindung zwischen Betonstütze und Steinmauerwerk her.

- ✓ Hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Verlegezeiten
- ✓ Druckstabiles Neopor® WLG 032
- ✓ Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig
- ✓ Unbeschichtet oder mit mineralischem UV-Putzhaftgrund
- ✓ Stand der Technik: Kraftschlüssige Verbindung zum angrenzenden Mauerwerk durch handelsübliche Mauerverbinder



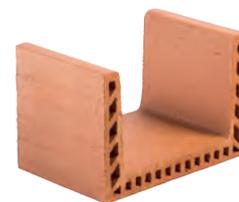
Ausführung Ecke



U-Schale

U-SCHALE

- ✓ Rohdichteklasse 1,2 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Artikelgruppe 61



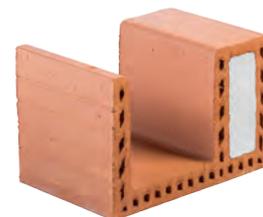
€ PREISE

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 b	lichte Höhe h			
U 17,5	240 x 175 x 240	66656	5567,-	1,05	262,-	95	195	100	6,00	600
U 24,0	240 x 240 x 240	66657	6695,-	1,44	360,-	140	195	105	8,00	840
U 30,0	240 x 300 x 240	66658	8240,-	1,46	365,-	210	195	75	9,00	675
U 36,5	240 x 365 x 240	66659	9605,-	1,68	420,-	255	185	60	11,00	660
U 42,5	240 x 425 x 240	66660	12612,-	1,88	469,-	305	185	60	12,00	720
U 49,0	240 x 490 x 240	66661	15816,-	2,-	501,-	350	180	40	13,00	520

WU-Schale

WU-SCHALE

- ✓ Rohdichteklasse 1,2 [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 b	lichte Höhe h			
WU 30,0	240 x 300 x 240	66758	10006,-	1,57	392,-	155	190	75	9,50	712
WU 36,5	240 x 365 x 240	66759	11768,-	1,68	420,-	180	190	40	12,00	480
WU 42,5	240 x 425 x 240	66760	13529,-	1,94	485,-	190	190	40	12,00	480

Langlochplatten

LANGLOCHPLATTE

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

€ PREISE

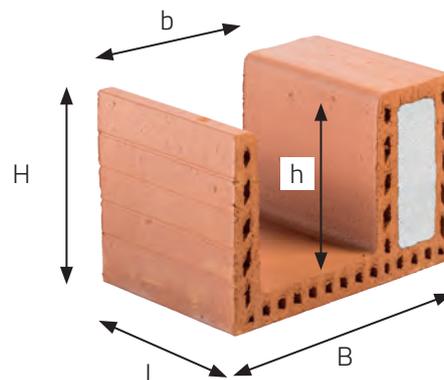
Format-bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format-kurzzeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Materialbedarf pro m ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
LLP 6,5*	372 x 65 x 238	DF 4,0	13642	32,30	2936,-	1,57	143,-	11	11,64	128	855
LLP 8*	497 x 80 x 238	DF 6,6	14038	32,06	4007,-	1,63	204,-	8	12,00	96	917

* Auf Anfrage, keine Lagerware

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

WU-SCHALE

- ✓ wärmedämmende U-Schale mit integrierter Dämmung
- ✓ als Ringbalken und Ringanker
- ✓ Festigkeitsklasse 12 in Anlehnung an DIN 20000-401 (verfüllt mit Beton C20/25)



WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	U-Wert [W/(m²K)] PA 1
WU 30,0	30,0	0,65
WU 36,5	36,5	0,46
WU 42,5	42,5	0,26

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

SONSTIGES 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	-	-	-	15,-
91186	Big-Bag (X-Serie) Entsorgung	91	-	-	-	65,-
91183	Foliensack	91	-	-	-	3,-
81150	Dünnbettmörtel	80	48	1200	25,00	33,80
81199	Hasit-Sackware MBM 828	80	30	600	20,00	33,80
81198	Maxit-Sackware MBM 828	80	35	875	25,00	33,80
81156	Maxitmur 900 D	80	60	900	15,00	31,80
81126	Anlegegerät 1 Paar*	81	-	-	-	800,-

*Wird das Anlegegerät (1 Paar) gereinigt zurückgegeben, wird ein Betrag in Höhe von 700 € erstattet. Leihgeräte (Mörtelschlitten /-kasten, Anlegehilfen), die länger als 12 Monate ausgeliehen sind, gelten als verkauft.

Rollladenkasten - Ziegelblende

ROKA-THERM 2RG NEOLINE ZB

✓ Artikelgruppe 71

€ PREISE

Kastenbreite [mm]	Kastenhöhe [mm]	Lichtes Innenmaß [mm]	Best.-Nr.	Preis in € / lfm
300	300	216	79330	113,90
365	300	216	79336	132,70
425	300	216	79342	149,35
490	300	216	79349	156,30

Fertigungszeit auf Anfrage.

Mindestfracht 69 € / Lieferung.

Preis ohne Teleskopwelle, Gurtscheibe und Lagerhalter.



Rollladenkasten - Ziegel

ROKA-LITH 2 RG CLASSIC

✓ Artikelgruppe 70

€ PREISE

Kastenbreite [mm]	Kastenhöhe [mm]	Lichtes Innenmaß [mm]	Best.-Nr.	Preis in € / lfm
365	300	200	79136	146,95
425	300	200	79142	177,95
490	300	200	79149	206,20

Fertigungszeit auf Anfrage. Mindestfracht 69 € / Lieferung.

Inklusive einer EG-Systemdose.

Preis ohne Teleskopwelle, Gurtscheibe und Lagerhalter.



ZUBEHÖR-ROLLLADENKASTEN

✓ Artikelgruppe 72

€ PREISE

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis	Stk. / lfm
79971	Teleskopw., Gurtscheibe, Lagerh.	13,85	lfm
79975	EG-Systemdose - Gurt	8,75	Stk.
79976	EG-Systemdose - Elektro	8,75	Stk.
79974	Gehrungsschnitt	44,-	Stk.
79973	ESM-Gurtkasten 240 Vario 2	12,-	Stk.
79977	Verstärkungswinkel	44,10	Stk.
79978	Stabilum NB	44,10	Stk.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter

<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

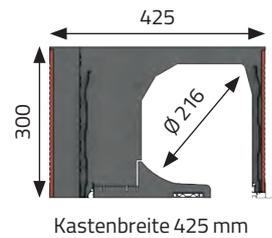
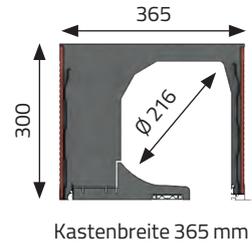


ROKA-THERM 2RG NEOLINE ZB

Ziegelblende beidseitig

Kastenhöhe 300 mm

Auflage:
Standard 125 mm je Seite



- 1** Korpus aus Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$] mit Ziegelblende innen und außen
- 2** Teleskopwelle
- 3** Kasten-Abschlusschiene mit 13 mm Überstand
- 4** Wärmedämmte Seitenteile
- 5** PLATINUM® Armierungseinlage

Rollladenkasten - Ziegel

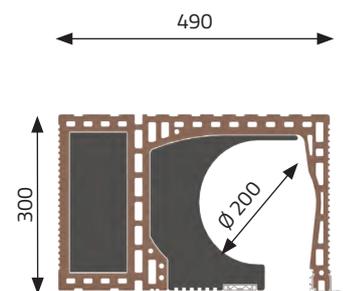
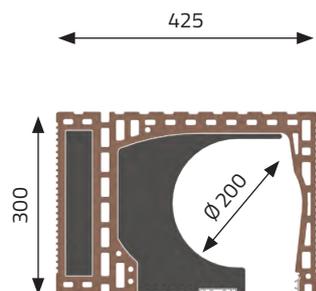
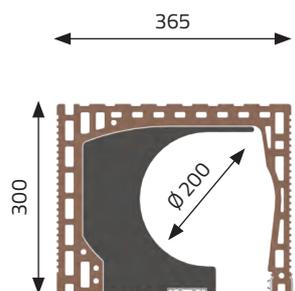
ROKA-LITH 2 RG CLASSIC

Kastenhöhe 300 mm

Auflage:
Standard 125 mm je Seite



- 1** Ziegel-Rollladenkasten, selbsttragend, aus plangeschliffenen Ziegel-Formteilen
- 2** Wärmedämmung aus Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$]
- 3** Kasten-Abschlusschiene mit 20 mm Überstand
- 4** Wärmedämmte Seitenteile



Raffstorekasten - Ziegelblende

ROKA-SHADOW 2 NEOLINE ZB

✓ Artikelgruppe 71



€ PREISE

Kastenbreite [mm]	Kastenhöhe [mm]	Lichtes Innenmaß [mm]	Best.-Nr.	Preis in € / lfm
300	300	265	79430	126,90
365	300	265	79436	144,75
425	300	265	79442	161,40
490	300	265	79449	168,35

Fertigungszeit auf Anfrage.
Mindestfracht 69 € / Lieferung.

Raffstorekasten - Ziegel

ROKA-LITH 2 SHADOW

✓ Artikelgruppe 70



€ PREISE

Kastenbreite [mm]	Kastenhöhe [mm]	Lichtes Innenmaß [mm]	Best.-Nr.	Preis in € / lfm
365	300	245	79236	157,30
425	300	245	79242	191,15
490	300	245	79249	225,-

Fertigungszeit auf Anfrage.
Mindestfracht 69 € / Lieferung.

ZUBEHÖR-RAFFSTOREKASTEN

✓ Artikelgruppe 72



€ PREISE

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis	Stk. / lfm
79972	Außenschenkelverlängerung 30mm	12,80	lfm
79976	EG-Systemdose - Elektro	8,75	Stk.
79974	Gehrungsschnitt	44,-	Stk.
79978	Stabilum NB	44,10	Stk.
79977	Verstärkungswinkel	44,10	Stk.

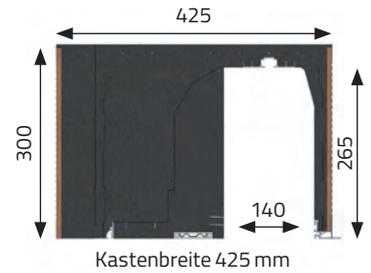
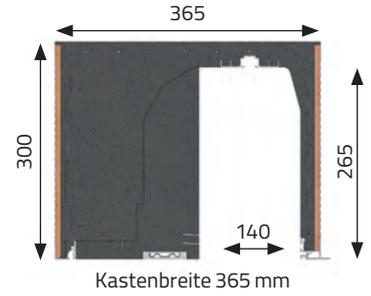
Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

ROKA-SHADOW 2 NEOLINE ZB

Ziegelblende beidseitig

Kastenhöhe 300 mm

Auflage:
bei Motorantrieb 40 mm je Seite, bei Kurbelantrieb auf der Bedienseite 100 mm



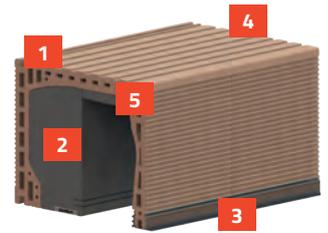
- 1** Korpus aus Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$] mit Ziegelblende innen und außen
- 2** Kasten-Abschlusschiene mit 13 mm Überstand
- 3** Wärmedämmte Seitenteile
- 4** PLATINUM® Armierungseinlage

Raffstorekasten - Ziegel

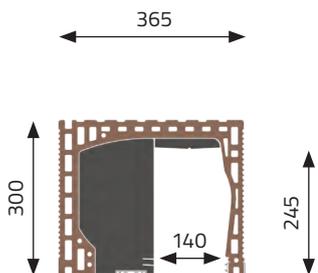
ROKA-LITH 2 SHADOW

Kastenhöhe 300 mm

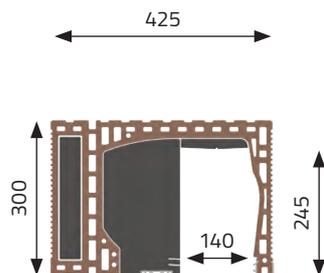
Auflage:
bei Motorantrieb 60 mm je Seite, bei Kurbelantrieb auf der Bedienseite 120 mm



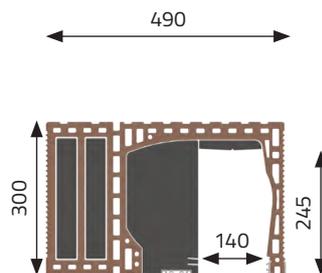
- 1** Ziegel-Raffstorekasten, selbsttragend, aus plangeschliffenen Ziegel-Formteilen
- 2** Wärmedämmung aus Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$]
- 3** Kasten-Abschlusschiene mit 20 mm Überstand
- 4** Wärmedämmte Seitenteile
- 5** Raffstore-Montagestreifen



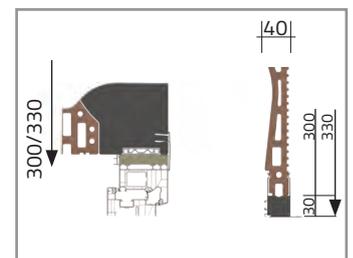
Kastenbreite 365 mm



Kastenbreite 425 mm



Kastenbreite 490 mm



Fensteranschlagsschiene/
Schenkelverlängerung

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	7,-	0,64	48	16,50	792
61125	125	8,76	0,81	48	20,60	988
61150	150	10,45	0,98	48	24,80	1190
61175	175	12,21	1,14	48	28,90	1387
61200	200	13,96	1,32	48	33,00	1584
61225	225	15,71	1,48	48	37,10	1780
61250	250	17,51	1,66	32	41,30	1321
61275	275	19,21	1,79	24	43,40	1041
61300	300	20,96	1,96	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	7,93	0,80	42	21,00	882
62125	125	9,89	0,99	42	26,30	1104
62150	150	11,90	1,21	42	31,50	1323
62175	175	13,85	1,41	42	36,80	1545
62200	200	15,86	1,59	42	42,00	1764
62225	225	17,82	1,78	42	47,30	1986
62250	250	19,83	2,00	21	52,50	1102
62275	275	21,78	2,20	21	57,80	1213
62300	300	23,79	2,40	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	8,96	0,95	36	26,50	954
63125	125	11,18	1,19	36	33,10	1191
63150	150	13,44	1,42	36	39,80	1432
63175	175	15,66	1,67	36	46,40	1670
63200	200	17,87	1,90	36	53,00	1908
63225	225	20,14	2,14	36	59,60	2145
63250	250	22,35	2,39	18	66,30	1193
63275	275	24,57	2,61	18	72,90	1312
63300	300	26,83	2,85	18	79,50	1431

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter <https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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	37,13	2,23	18	51,00	918
66125	125	46,40	2,78	18	63,80	1148
66150	150	55,67	3,34	18	76,50	1377
66175	175	64,89	3,92	18	89,30	1607
66200	200	74,21	4,48	18	102,00	1836
66225	225	83,48	5,04	12	114,80	1377
66250	250	92,70	5,58	12	127,50	1530
66275	275	102,02	6,15	12	140,30	1683
66300	300	111,29	6,69	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	41,46	2,49	18	56,00	1008
67125	125	51,81	3,11	18	70,00	1260
67150	150	62,16	3,73	18	84,00	1512
67175	175	72,56	4,35	18	98,00	1764
67200	200	82,86	4,96	18	112,00	2016
67225	225	93,27	5,58	12	126,00	1512
67250	250	103,62	6,21	12	140,00	1680
67275	275	113,97	6,83	12	154,00	1848
67300	300	124,32	7,47	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	47,43	2,78	12	68,00	816
68125	125	59,28	3,50	12	85,00	1020
68150	150	71,12	4,20	12	102,00	1224
68175	175	83,02	4,88	12	119,00	1428
68200	200	94,86	5,58	12	136,00	1632
68225	225	106,71	6,28	8	153,00	1224
68250	250	118,55	6,97	8	170,00	1360
68275	275	130,40	7,66	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 Zweischaligkeitszuschlags 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

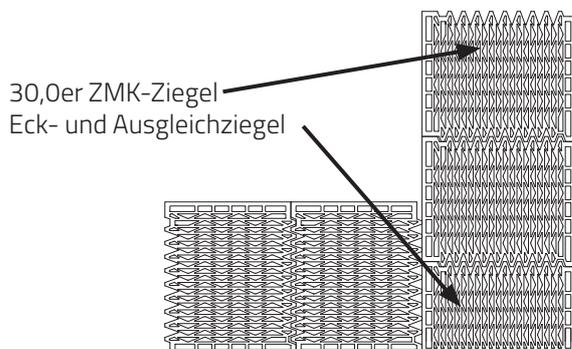
Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]		Mauerwerksdicke 17,5 cm Dämmstoffdicke [cm]				Mauerwerksdicke 24,0 cm Dämmstoffdicke [cm]				Mauerwerksdicke 30,0 cm Dämmstoffdicke [cm]			
		10	12	14	16	10	12	14	16	10	12	14	16
0,96 2,00	Dämmstoff	0,34	0,29	0,25	0,22	0,33	0,28	0,25	0,22	0,32	0,28	0,24	0,22
	Ziegelroh- dichteklasse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

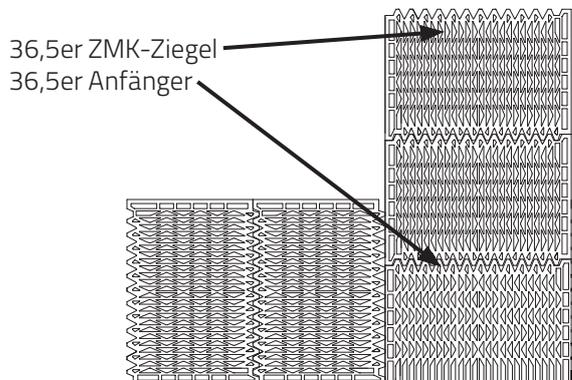
ECKVERBAND SYSTEM ZMK

1. Schicht

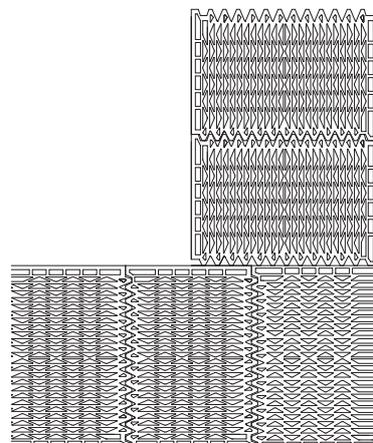
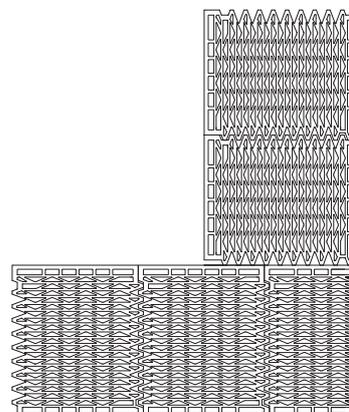
Eckverband Wanddicke $d = 30,0$ cm



Eckverband Wanddicke $d = 36,5$ cm



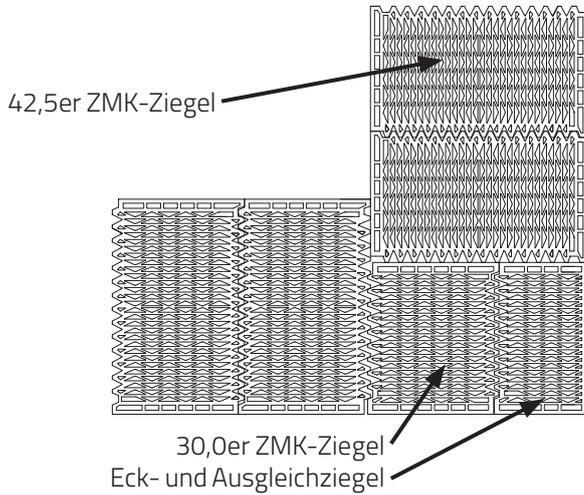
2. Schicht



1. Schicht

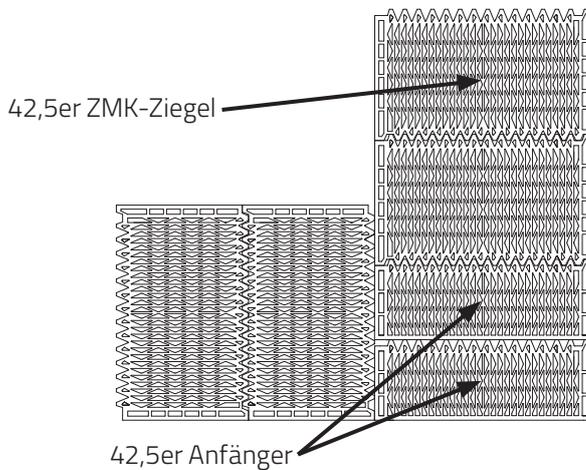
Variante 1

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

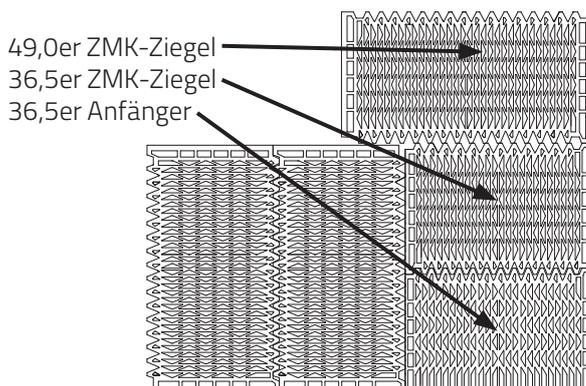


Variante 2 (nur bei ZMK rein keramisch möglich)

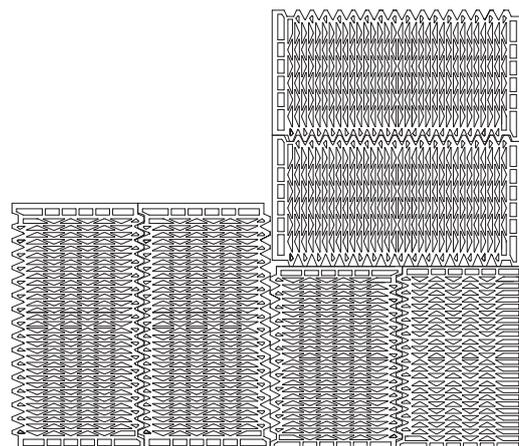
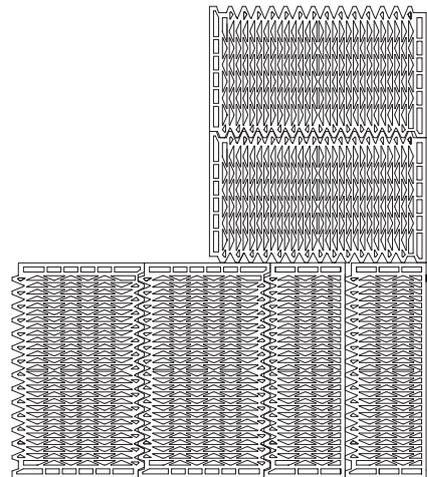
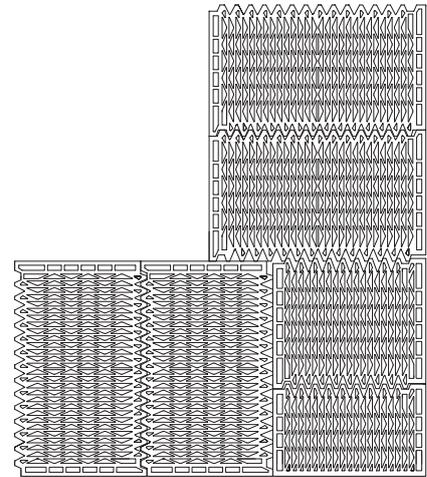
Eckverband Wanddicke $d = 42,5 \text{ cm}$



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



2. Schicht





Nachhaltigkeit made by ZMK.

RECYCLING UND WIEDERVERWERTUNG.

Ein verantwortungsvoller Hersteller hat heute die Aufgabe, Produkte zu entwickeln, die sich wiederverwerten lassen. Es wird erwartet, dass er von der Ressourcenbeschaffung bis hin zur Wiederaufbereitung seiner Produkte die komplette Verantwortung übernimmt. Wir bei Ziegelsysteme Michael Kellerer GmbH & Co. KG legen darauf besonderen Wert. Den gesamten Prozess, vom Abtransport, sortenreiner Trennung von Ziegel und Füllmaterial und Wiedereingliederung in den Produktionskreislauf haben wir nachhaltig gelöst. Als Ergebnis steht die weltweit erste und modernste Recyclinganlage für gefüllte Ziegel mit AdPor® in Oberweikertshofen.

1. Nachhaltigkeit für Generationen

Von der Ressourcengewinnung, über die Herstellung, Auslieferung und Verwendung als Baustoff vor Ort, bis hin zur Rücknahme von Ziegelresten und deren sortenreinen Trennung und Wiederverwertung. Damit ist der Nachweis des 100%igen Nachhaltigkeitskreislaufes gegeben.



Der Ziegelbruch gelangt über ein Förderband zum Backenbrecher und anschließend zum Wasserbad.



Der sortenreine Ziegelbruch kann einer weiteren Verwendung zugeführt werden.



Das AdPor® wird nach der Aufbereitung der nächsten Ziegelproduktion zugeführt.



Aus Baustoff wird Wertstoff. Echte Kreislaufwirtschaft durch Rückführung des recycelten Materials.

2. Rücknahme und Rücktransport

Sämtliche Schnittabfälle von verfüllten Ziegeln der ZMK X-Serie werden von Ziegelsysteme Michael Kellerer als Hersteller komplett zurückgenommen und ins Ziegelwerk zurücktransportiert.

3. Sortenreine Trennung und Aufbereitung

Die gesamte Tonnage an Schnittabfällen geht nach Rücklieferung in die Wiederaufbereitungsanlage. Dort werden die beiden Materialien Ziegel und AdPor® auf ein wiederverwertbares Maß zerkleinert und sortenrein getrennt. Ziegel und Füllung sind nicht fest miteinander verbunden und können im Wasserbad leicht voneinander getrennt werden.

4. 100 % Wiederverwertung

Nachdem die Materialien wieder sortenrein vorliegen, steht der Wiederverwertung nichts mehr im Wege. Der zerkleinerte Ziegelstein kann z. B. im Straßenbau, als Bestandteil von Flachdachbegrünungen oder in neuen Ziegelprodukten Verwendung finden. Das Füllmaterial hingegen wird zu 100 % dem nächsten Produktionsprozess beigelegt.

Folgen Sie dem QR-Code und sehen Sie, wie ZMK das zurückgenommene Material aufbereitet.



FAX BESTELLSCHEIN

081 45 / 923 - 71

Auftraggeber (Firma)

Datum

Straße

Ansprechpartner (Name, Vorname)

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



Verantwortung übernehmen.

ZMK – KLIMANEUTRALE ZIEGEL.

Nur wenige Baustoffe stehen von je her für so nachhaltiges Bauen wie der Ziegel. Geschaffen aus reinem Naturmaterial und für Generationen ist er ein Baustoff, der voll im Trend liegt. Seit Jahren beschäftigen wir uns mit der Weiterentwicklung und Optimierung in Bezug auf Umweltschutz und Klimaneutralität. Vier strategische Handlungsfelder haben wir in den Fokus genommen:



1. CO₂-Reduzierung und Energieeinsparung.

Nahezu alle verwendeten Rohstoffe werden aus dem firmeneigenen, nur wenige Hundert Meter entfernten Erdreich gewonnen. Die Emissionswerte bei ZMK unterschreiten alle gesetzlichen Richtwerte deutlich. Auch bei allen weiteren Produktionsschritten achten wir auf eine effiziente und nachhaltige Arbeitsweise. Zum Beispiel nutzen wir die Abluft des Brennofens zur Trocknung der produzierten Ziegelrohlinge.



2. Erneuerbare Energien.

Einen wichtigen Meilenstein stellt unsere Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 1750 kWp für den Eigenbedarf dar. Mit dieser Photovoltaikanlage können bereits rund 30 % des elektrischen Energiebedarfs abgedeckt werden und somit CO₂-Emissionen verringert werden. Zug um Zug werden alle Werksdächer bei ZMK mit dieser Technik auf 3000 kWp ausgestattet. Weiter liegt bereits eine Bauleitplanung für eine Freiflächen-Photovoltaikanlage bei der Genehmigungsbehörde. Geplante Größe 10.000 kWp.



3. Carbon Footprint Management System.

Die Einführung eines Carbon Footprint Management Systems ermöglicht es uns ziegelgenau auszuwerten, wie hoch der CO₂-Fußabdruck einer Ziegellieferung bis zur Baustelle ist. Durch entsprechende Kompensationsmaßnahmen sind wir in der Lage, die Ziegel für Ihr Bauprojekt auf Wunsch gegen Aufpreis klimaneutral zu liefern. Sprechen Sie uns an!



4. 100 % Recycling und 100 % Wiederverwertung

Klimaschutz bedeutet praktizierte Kreislaufwirtschaft. Die zurückgenommenen Schnittreste AdPor®-gefüllter Ziegel werden vollständig recycelt. Sowohl der Ziegelbruch, als auch das AdPor®, werden komplett wiederverwendet. Spart Kosten, schont die Umwelt und erzielt maximale Wertschöpfung.

Wir denken um!

Unser oberstes Ziel ist es, unsere Emissionen zu reduzieren. Es ist jedoch unmöglich - egal ob Unternehmen oder Privatperson - komplett emissionsfrei zu wirtschaften bzw. zu leben. Deswegen kompensieren wir unvermeidbare Emissionen, indem wir Klimaschutzzertifikate kaufen und darüber weltweite Klimaschutzprojekte finanzieren.

ZUSCHLÄGE – ALLGEMEINES

Diese Liste gilt für alle Lieferungen ab 01.01.2024. 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 Zulassungsveröffentlichung 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 9,10 € pro Ziegelpalette und mit 25 € pro Europalette berechnet. In wiederverwertbarem Zustand franko angelieferte Ziegelpaletten werden mit 2,50 € pro Stück und Europaletten mit 20 € pro Stück zurückgekauft, jedoch höchstens im ursprünglichen Lieferumfang.

Für **Entladung** mit LKW-Kran beträgt die Gebühr 4,75 € pro Palette. **Foliensäcke** werden mit 3 € berechnet. **Standzeiten** von Lieferfahrzeugen über 1½ Stunden werden mit einem Zuschlag von 60 € 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 €** Frachtpauschale. Es werden nur ganze, ungeöffnete Paletten zurückgenommen. 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.

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 47 992
Mail: Mario.Lenzen@kellererziegel.de



Stefan Strohmayer

Dipl.-Ing. (FH), Energieberater
Tel.: 081 45 923 - 40
Mobil: 0173 90 68 487
Mail: Stefan.Strohmayer@kellererziegel.de

VERTRIEB



Thomas Stechele

Dipl.-Ing. (FH), Energieberater
Mobil: 0172 77 49 143
Mail: Thomas.Stechele@kellererziegel.de
Landkreis: Augsburg, Landsberg, Oberallgäu,
Weilheim-Schongau, Unterallgäu, Ostallgäu,



Johann Angermaier

Maurermeister, Bautechniker
Mobil: 0170 43 01 025
Mail: Johann.Angermaier@kellererziegel.de
Landkreis: Berchtesgadener Land, Erding,
Mühldorf, Ebersberg, Rosenheim, Traunstein



Gerhard Friedl

Bauberater
Mobil: 0173 90 73 407
Mail: Gerhard.Friedl@kellererziegel.de
Landkreis: München-Stadt, München-Land,
Dachau-Ost, Ingolstadt, Pfaffenhofen, Freising



Axel Jäger

Maurermeister, Bautechniker
Mobil: 0173 85 25 047
Mail: Axel.Jaeger@kellererziegel.de
Landkreis: Fürstenfeldbruck, Dachau-West,
Aichach, Friedberg, Augsburg, Schrobenhausen



Georg Wolf

Maurermeister, Bautechniker
Mobil: 0162 91 57 402
Mail: Georg.Wolf@kellererziegel.de
Landkreis: Garmisch-Partenkirchen, Bad Tölz,
Wolfratshausen, Miesbach, Starnberg



Hermann Einsle

Zimmerermeister, Bautechniker
Mobil: 0172 77 48 875
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



Daniel Oswald

Tel.: 081 45 923 - 12
Fax: 081 45 923 - 71
Mail: Daniel.Oswald@kellererziegel.de

Bestellungen einfach per Mail an:
Bestellungen@kellererziegel.de