

1899-2024  
**125**  
125 Jahre LÜCKING



**LÜCKING**  
ZIEGEL | BETON

# Produktübersicht **2024**

Lieferprogramm und technische Information



BAUSTEINE FÜR EINE GESUNDE WELT

# Ihre Ansprechpartner

	E-Mail	Telefon	Mobil
<b>Telefonzentrale</b>			
Werk Warburg-Bonenburg	info@luecking.de	0 56 42/60 07-0	
<b>Disposition Ziegel</b>			
Ulrich Hoppe	dispo-ziegel@luecking.de	0 56 42/60 07-23	01 51/19 00 73 73
Thorsten Thiel	dispo-ziegel@luecking.de	0 56 42/60 07-28	01 71/88 60 13 4
Oliver Kämmerer	dispo-ziegel@luecking.de	0 56 42/60 07-63	01 51/19 39 48 43
<b>Disposition Decken, Wände, Fertigteile</b>			
Grit Willinger	dispo-beton@luecking.de	0 56 42/60 07-72	01 70/4 45 40 24
Amer Karzoun	dispo-beton@luecking.de	0 56 42/60 07-61	
Dennis Kriwet	dispo-beton@luecking.de	0 56 42/60 07-130	
<b>Vertriebsleitung</b>			
Stephan Böddeker, Dipl.-Ing.	boeddeker@luecking.de	0 56 42/60 07-24	01 70/4 45 41 76
<b>Technische Bauberatung; Vertrieb</b>			
Wilfried Knoke	knoke@luecking.de	0 56 42/60 07-25	01 70/4 45 40 25
Ludger Scheideler	scheideler@luecking.de	0 56 42/60 07-31	01 70/4 45 40 33
Hartwig Thiele	thiele@luecking.de	0 56 42/60 07-41	01 71/8 86 01 37
Gerd Mielitz	gerd.mielitz@luecking.de		01 51/17 09 40 82
Hendrik Müller	hendrik.mueller@luecking.de		01 51/19 39 48 45
<b>Technische Bauberatung; Objektbetreuung</b>			
Lilia Brandt, M.Sc.	lilia.brandt@luecking.de	0 56 42/60 07-71	01 70/4 45 40 39
Louisa Nittel, M.Sc.	louisa.nittel@luecking.de	0 56 42/60 07-86	01 51/19 39 48 44
Manfred John	john@luecking.de	0 56 42/60 07-56	01 70/4 45 40 35
<b>Technisches Büro</b>			
Hubertus Rustemeier, Dipl.-Ing.	rustemeier@luecking.de	0 56 42/60 07-35	



## Massives homogenes Ziegelmauerwerk mit eingebauter Wärmedämmung

**Die gefüllten Lücking MZ-Ziegel sind eine weitere Innovation in der Ziegelherstellung zur wirksamen Einsparung von Heizenergie, zur Entlastung der Umwelt und zur Senkung der Betriebskosten Ihres Ziegelhauses.**

Ziegel ist seit Jahrtausenden verwendetes und ständig weiterentwickeltes Naturprodukt aus den vier Elementen Feuer Wasser, Erde und Luft. Für die Lücking MZ-Ziegel haben wir diesen Grundsatz um ein weiteres Element erweitert: So verfügen sie in den Ziegelkammern über eine integrierte Wärmedämmung aus hochwertigem Dämmstoff.



Mit Lücking MZ-Ziegeln und dem bewährten deckelnden Dünnbettmörtel bauen Sie monolithische Ziegelwände mit integrierter und geschützter Dämmung. Zusätzliche Wärmedämm-Verbundsysteme auf der Außenwand sind nicht erforderlich.

Die Lücking MZ-Ziegel garantieren Hausbesitzern und Mietern hohe Einsparungen bei den Betriebskosten der Heizung mit gleichzeitigem Klimaschutz.

Die Lücking MZ-Ziegel überstehen mechanische Beanspruchungen aller Art wie z. B. Erschütterungen, Sägen, Bohren, Fräsen unbeschadet. Ihr massives Format sichert ausgezeichnete bauphysikalische Werte und hervorragende Verarbeitungsqualität. Die Lücking MZ-Ziegel erzeugen bei der Rohbauerstellung geringe Wandkosten einschließlich Lohn und Putz.

Die rationelle Verarbeitung der Lücking MZ-Ziegel erfolgt mit dem bewährten deckelnden Dünnbettmörtel, mit dem alle MZ-Ziegel hochwertig, sicher und zeitsparend vermauert werden.

### Feuchtigkeit:



Die wasserabweisende Eigenschaft der Dämmstoffe macht das Mauerwerk gegen Feuchtigkeit unempfindlich. Eindringende Feuchtigkeit wird von dem Dämmstoff an den Ziegel weitergegeben und diffundiert durch die Kapillarwirkung des Ziegelmaterials nach außen.

Auf der Baustelle sollte die oberste Ziegelschicht sorgfältig über Nacht abgedeckt werden, um größeren Wassereintrag durch Regen oder Schnee zu vermeiden.

### Vorbildliches Recycling:

Ebenso wie die Verarbeitung ist auch die Wiederverwertung denkbar einfach. Die Materialien können während des Bauprozesses oder später beim Abriss bzw. Rückbau eines Ziegelhauses (im Windsichter-Verfahren) getrennt werden. Die sortenrein getrennte Mineralwolle kann dem Recyclingprozess problemlos zugeführt und zu 100 % für die Herstellung neuer Dämmstoffe wiederverwertet werden!

### Materialtrennung beim Rückbau:



### Sägen der Ziegel:

Durch die gute Klemmwirkung der Dämmstoffe zwischen den Ziegelstegen ist die Verarbeitung auf der Baustelle unproblematisch. Mit der Säge oder dem elektrischen Fuchsschwanz können die Lücking MZ-Ziegel beliebig in Höhe, Länge und Form mit saubereren Schnitten gesägt werden.

### Einbau von Fenstern und Türen:

Für Fensterlaibungen bieten wir die Lücking Ziegelschale mit innenliegendem Mineralwollkern zur Erstellung eines optimal wärmedämmten Fenster- oder Türanschlags an.

### Bohren und Dübeln:



Der mind. 1,2 cm dicke Außensteg und die ebenso dicken Innenstege sorgen für hohe Auszugswerte der Dübel im Ziegel. Generell werden Löcher immer ohne Schlagwerk mit der Bohrmaschine gebohrt.



Artikelnummer

Wandstärke  
cm

Format

Abmessungen  
L x B x H mm

ca. Gewicht  
kg/Stück

Paletteninhalt

Stück/m<sup>2</sup>

Stück/m<sup>3</sup>

## Lücking Planziegel MZ60 HLZ 6-0,50

Zulassung 17.1-1025

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,06 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 6, Rohdichteklasse 0,50 kg/dm<sup>3</sup>

60614	42,5	14 DF	248 x 425 x 249	13,1	48		16	38
-------	------	-------	-----------------	------	----	--	----	----

### Höhenausgleichs- und Ergänzungsziegel MZ60

60671	42,5	7 DF H	248 x 425 x 123	6,5	96	✗		
60670	42,5	7,5 DF A	182 x 300 x 249	6,8	75			
60690	42,5	10 DF E	248 x 300 x 249	9,2	72			
60672	42,5	7 DF E	123 x 425 x 249	6,8	84			



## Lücking ThermoPlan<sup>®</sup> MZ65 HLZ 8-0,55 NEU

Zulassung 17.1-1086

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,065 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 0,55 kg/dm<sup>3</sup>

66511	30,0	10 DF	248 x 300 x 249	10,3	72	✓	16	54
66512	36,5	12 DF	248 x 365 x 249	12,0	60	✓	16	44
66514	42,5	14 DF	248 x 425 x 249	14,5	48	✓	16	38
66516	49,0	16 DF	248 x 490 x 249	16,8	48	✓	16	32



## Lücking ThermoPlan<sup>®</sup> MZ70 HLZ 8-0,55

Zulassung 17.1-1084

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,07 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 0,55 kg/dm<sup>3</sup>

60708	24,0	8 DF	248 x 240 x 249	8,3	80	✓	16	64
60711	30,0	10 DF	248 x 300 x 249	10,3	72	✓	16	54
60712	36,5	12 DF	248 x 365 x 249	12,0	60	✓	16	44
60714	42,5	14 DF	248 x 425 x 249	14,5	48	✓	16	38
60716	49,0	16 DF	248 x 490 x 249	16,8	48	✓	16	32

### Höhenausgleichs- und Ergänzungsziegel MZ65/MZ70

60741	24,0	4 DF H	248 x 240 x 123	4,1	160	✗		
66551	30,0	5 DF H	248 x 300 x 123	5,1	90	✗		
66561	36,5	6 DF H	248 x 365 x 123	6,3	120	✗		
66571	42,5	7 DF H	248 x 425 x 123	7,1	96	✗		
66559	49,0	8 DF H	248 x 490 x 123	8,3	96	✗		
66570	30,0/42,5	7,5 DF A	182 x 300 x 249	7,7	75			
60742	24,0	4 DF E	123 x 240 x 249	4,1	160			
66562	36,5	6 DF E	123 x 365 x 249	6,3	120			
66572	42,5	7 DF E	123 x 425 x 249	7,2	84			
66590	42,5	10 DF E	248 x 300 x 249	10,3	72			
66552	49,0	12 DF E	248 x 365 x 249	12,0	60			

Höhenausgleichsziegel immer in die unterste Lage

✓ Maschinengerechte Paketierung  
✗ Andere Höhen auf Anfrage lieferbar

Artikelnummer Wandstärke cm Format Abmessungen L x B x H mm ca. Gewicht kg/Stück Paletteninhalt Stück/m<sup>2</sup> Stück/m<sup>3</sup>

**Lüking ThermoPlan® MZ75G HLZ 12-0,70** NEU Zulassung 17.21-1239

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,075 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,70 kg/dm<sup>3</sup>

67512	36,5	12 DF	248 x 365 x 249	15,7	60	✓	16	44
67514	42,5	14 DF	248 x 425 x 249	18,4	48	✓	16	38

**Lüking ThermoPlan® MZ80G HLZ 12-0,70** Zulassung 17.21-1202

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,08 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,70 kg/dm<sup>3</sup>

60412	36,5	12 DF	248 x 365 x 249	15,7	60	✓	16	44
60414	42,5	14 DF	248 x 425 x 249	18,4	48	✓	16	38

**Höhenausgleichs- und Ergänzungsziegel MZ75G/MZ80G**

60461	36,5	6 DF H	248 x 365 x 123	7,9	120	✗		
60471	42,5	7 DF H	248 x 425 x 123	9,1	96	✗		
60470	42,5	7,5 DF A	182 x 300 x 249	9,5	75			
60462	36,5	6 DF E	123 x 365 x 249	7,8	120			
60472	42,5	7 DF E	123 x 425 x 249	9,2	84			
60490	42,5	10 DF E	248 x 300 x 249	13,0	72			

**Lüking ThermoPlan® MZ90G HLZ 12-0,70** Zulassung 17.1-1164

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,09 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,70 kg/dm<sup>3</sup>

60912	36,5	12 DF	248 x 365 x 249	15,7	60	✓	16	44
67914	42,5	14 DF	248 x 425 x 249	18,4	48	✓	16	38

**Höhenausgleichs- und Ergänzungsziegel MZ90G**

60961	36,5	6 DF H	248 x 365 x 123	7,8	120	✗		
67971	42,5	7 DF H	248 x 425 x 123	9,1	96	✗		
67970	42,5	7,5 DF A	175 x 300 x 249	9,1	75			
60962	36,5	6 DF E	123 x 365 x 249	7,8	120			
67972	42,5	7 DF E	123 x 425 x 249	9,2	84			
67990	42,5	10 DF E	248 x 300 x 249	13,0	72			

Höhenausgleichsziegel immer in die unterste Lage

- ✓ Maschinengerechte Paketierung
- ✗ Andere Höhen auf Anfrage lieferbar

# Ziegel *Ihr Plus für alle Anforderungen*

## plus



Artikelnummer

Wandstärke  
cm

Format

Abmessungen  
L x B x H mm

ca. Gewicht  
kg/Stück

Paletteninhalt

Stück/m<sup>2</sup>

Stück/m<sup>3</sup>



## Lücking Planziegel W75 HLZ 6-0,60

Zulassung 17.1-1147/1140

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,075 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 6, Rohdichteklasse 0,60 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
02643	36,5	12 DF	247 x 365 x 249	13,5	60	16	44
02644	42,5	14 DF	247 x 425 x 249	15,7	48	16	38
02648	50,0	16 DFXL	247 x 500 x 249	18,5	48	16	32



## Lücking Planziegel W8 HLZ 8-0,60

Zulassung 17.1-946/945

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,08 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 0,60 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
02663	36,5	12 DF	247 x 365 x 249	13,5	60	✓ 16	44
02664	42,5	14 DF	247 x 425 x 249	15,7	48	✓ 16	38
02668	50,0	16 DFXL	247 x 500 x 249	18,5	48	16	32



## Lücking Planziegel W9 HLZ 8-0,60/8-0,65

17.1-946/945

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,09 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 0,60/0,65 kg/dm<sup>3</sup>

Zulassung 17.1-860/857

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
03681	30,0	10 DF	247 x 300 x 249	11,0	72	✓ 16	54
03683	36,5	12 DF	247 x 365 x 249	14,6	60	✓ 16	44
03684	42,5	14 DF	247 x 425 x 249	17,0	48	✓ 16	38



## Lücking Planziegel W10 HLZ 8-0,65

Zulassung 17.1-860/857

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,10 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 0,65 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
03601	30,0	10 DF	247 x 300 x 249	12,0	72	✓ 16	54
03602	36,5	12 DF	247 x 365 x 249	14,6	60	✓ 16	44



## Lücking Planziegel W12 HLZ 8-0,65

Zulassung 17.1-1129/1130

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,12 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 0,65 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
03670	24,0	10 DF	307 x 240 x 249	13,8	72	✓ 13	54



## Lücking Höhenausgleichs- und Ergänzungsziegel W75/W8/W9

Steinfestigkeitsklasse 8, Rohdichteklasse 0,60 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
02685	30,0	5 DF H	247 x 300 x 123	5,9	144	✗	
02686	36,5	6 DF H	247 x 365 x 123	7,2	120	✗	
02687	42,5	7 DF H	247 x 425 x 123	8,4	96	✗	
02689	50,0	8 DF H	247 x 500 x 123	9,0	96	✗	
02688	30,0; 42,5	7,5 DF A	182 x 300 x 249	8,8	75		
02676	36,5	6 DF E	123 x 365 x 249	7,2	120		
02690	42,5	10 DF E	247 x 300 x 249	12,0	72		
02692	50,0	12 DF E	247 x 365 x 249	13,5	60		

Höhenausgleichsziegel immer in die unterste Lage

✓ Maschinengerechte Paketierung  
✗ Andere Höhen auf Anfrage lieferbar

Artikelnummer	Wandstärke cm	Format	Abmessungen L x B x H mm	ca. Gewicht kg/Stück	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>	
<b>Lücking Planziegel T14 HLZ 12-0,70</b>								
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ 0,14 W/mK ( $\lambda_R$ 0,15 W/mK bei Wandstärke 17,5 cm), Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,70 kg/dm <sup>3</sup>								
03649	17,5	9 DF	372 x 175 x 249	11,4	75	✓	11	61
03650	24,0	10 DF	307 x 240 x 249	12,9	72	✓	13	54
03651	30,0	10 DF	247 x 300 x 249	12,9	72	✓	16	54
03652	36,5	12 DF	247 x 365 x 249	15,7	60	✓	16	44

Zulassung 17.1-1131/1128

<b>Lücking Planziegel T16 HLZ 12-0,70</b>								
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ 0,16 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,70 kg/dm <sup>3</sup>								
03638	17,5	9 DF	372 x 175 x 249	11,4	75	✓	11	61
03640	24,0	10 DF	307 x 240 x 249	12,9	72	✓	13	54

Zulassung 17.1-1131/1128

<b>Lücking Planziegel T18 HLZ 12-0,80</b>								
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ 0,18 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,80 kg/dm <sup>3</sup>								
03609	17,5	9 DF	372 x 175 x 249	13,0	84		11	61
03623	24,0	12 DF	372 x 240 x 249	17,9	60	✓	11	44
03621	30,0	10 DF	247 x 300 x 249	14,8	72	✓	16	54
03622	36,5	12 DF	247 x 365 x 249	17,9	60	✓	16	44

Zulassung 17.1-652

<b>Lücking Höhenausgleichs- und Ergänzungsziegel T14/T16/T18</b>								
Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,70 kg/dm <sup>3</sup>								
02693	17,5	4,5 DF H	372 x 175 x 123	5,6	150	✗		
02694	24,0	5 DF H	307 x 240 x 123	6,4	144	✗		
02697	24,0	6 DF H	373 x 240 x 123	7,7	120	✗		
02695	30,0	5 DF H	247 x 300 x 123	6,4	144	✗		
02696	36,5	6 DF H	247 x 365 x 123	7,7	120	✗		
03607	30,0	7,5 DF A	175 x 300 x 249	9,2	96			

<b>Lücking Planziegel HLZ B 16-0,80</b>								
Steinfestigkeitsklasse 16, Rohdichteklasse 0,80 kg/dm <sup>3</sup>								
03608	11,5	8 DF	498 x 115 x 249	11,4	96		8	64
03633	17,5	12 DF/L	498 x 175 x 249	17,3	60	✓	8	44

Zulassung 17.1-913

Höhenausgleichsziegel immer in die unterste Lage

✓ Maschinengerechte Paketierung  
✗ Andere Höhen auf Anfrage lieferbar

# Ziegel

der rein  
keramische Ziegel  
*pur*



# Planziegel

Verarbeitung mit deckelndem Mörtelband  
oder im Tauchverfahren zulässig

Artikelnummer	Wandstärke cm	Format	Abmessungen L x B x H mm	ca. Gewicht kg/Stück	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
---------------	------------------	--------	-----------------------------	-------------------------	----------------	----------------------	----------------------



## Lücking Planziegel HLZ B 16-0,90

Zulassung 17.1-913

Steinfestigkeitsklasse 16, Rohdichteklasse 0,90 kg/dm<sup>3</sup>

03693	17,5	12 DF/L	498 × 175 × 249	19,5	60	✓	8	44
03692	24,0	12 DF	373 × 240 × 249	19,5	60	✓	11	44
03697	17,5	12 DF/EB	498 × 175 × 249	19,5	60	✓	8	44



## Lücking Planlärmschutzziegel HLZ B 20-1,2

Zulassung 17.1-913

Steinfestigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,20 kg/dm<sup>3</sup>

02606	11,5	6 DF	373 × 115 × 249	12,8	96		11	88
-------	------	------	-----------------	------	----	--	----	----



## Lücking Planziegel S27 HLZ B 20-1,2

Zulassung 17.1-913

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  0,27 W/mK, Steinfestigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,20 kg/dm<sup>3</sup>

02609	17,5	9 DF	373 × 175 × 249	19,5	60	✓	11	61
02610	24,0	10 DF	308 × 240 × 249	22,0	48	✓	13	54



## Lücking Planschallschutzziegel HLZ B 20-1,4

Zulassung 17.1-913

Steinfestigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,40 kg/dm<sup>3</sup>

02615	11,5	5 DFE Z	308 × 115 × 249	12,3	96		13	112
02617	17,5	7,5 DF Z	308 × 175 × 249	18,7	60	✓	13	69
02620	24,0	10 DF	308 × 240 × 249	25,7	48	✓	13	54



## Lücking Planfüllziegel 12-2,0

nur im Tauchverfahren

Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 2,00 kg/dm<sup>3</sup> mit Beton verfüllt

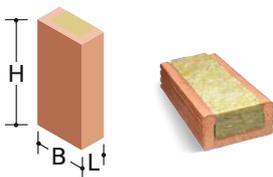
Zulassung 17.1-911

37123	17,5	12 DF/L	498 × 175 × 249	17,7	60		8	44
37121	20,0	10 DF	373 × 200 × 249	14,8	75		11	55
37122	24,0	12 DF	373 × 240 × 249	17,8	60	✓	11	44
37125	30,0	15 DF	373 × 300 × 249	22,2	45	✓	11	36

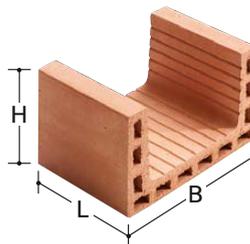
Höhenausgleichsziegel immer in die unterste Lage

✓ Maschinengerechte Paketierung

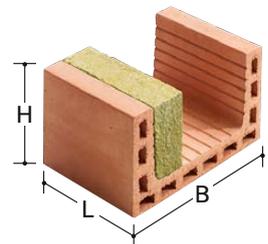
**Lücking Anschlagschale**  
mit innenliegender Wärmedämmung



**Lücking U-Schalen**



**Lücking WU-Schalen**  
wärmegeklämt



### INTERSEROH Recycling

Für die Entsorgung aller durch uns in Umlauf gebrachten Einwegverpackungen haben wir uns dem Entsorgungskonzept der Interseroh AG angeschlossen.

Dieses überregionale System gewährleistet, dass unsere Einwegverpackungen kostenlos an den Standorten des Baustoffhandels und bedarfsweise auch an Baustellen abgeholt und der Wiederverwertung zugeführt werden.

Vertrags-Nr. 82245

# Sonderprogramm



## Lücking Anschlagsschale mit innenliegender Wärmedämmung

Artikelnummer	Wandstärke cm	Abmessungen L x B x H mm	Mineralwollkern L x B x H mm	ca. Gewicht kg/Stück	Paletteninhalt	Stück/lfd. m
03874	beliebig	45 x 120 x 250	30 x 80 x 250	1,4	135	4
03875	beliebig	60 x 120 x 250	45 x 80 x 250	1,7	135	4



## Lücking U-Schalen DIN 1053-3 BM

Artikelnummer	Wandstärke cm	Abmessungen L x B x H mm	Beton- querschnitt	ca. Gewicht kg/Stück	Paletteninhalt	Stück/lfd. m
03817	17,5	240 x 175 x 238	90 x 190	5,8	135	4
03824	24,0	240 x 240 x 238	150 x 190	7,4	90	4
03830	30,0	240 x 300 x 238	210 x 190	8,7	90	4
03836	36,5	240 x 365 x 238	270 x 190	10,0	60	4
37542	42,5	240 x 425 x 238	330 x 190	13,1	60	4
37549	49,0	240 x 490 x 238	320 x 185	14,3	48	4



## Lücking WU-Schalen wärmegeämmt DIN 1053-3 BM

37532	30,0 <sup>1</sup>	240 x 300 x 238	120 x 180	9,2	60	4
37538	36,5 <sup>2</sup>	240 x 365 x 238	155 x 180	10,5	60	4
37544	42,5 <sup>2</sup>	240 x 425 x 238	220 x 185	13,6	60	4
37550	49,0 <sup>3</sup>	240 x 490 x 238	280 x 195	15,0	48	4

<sup>1)</sup> innenseitig verklebte Mineralwolle 80 mm <sup>2)</sup> innenseitig verklebte Mineralwolle 100 mm <sup>3)</sup> innenseitig verklebte Mineralwolle 120 mm



## Lücking Deckenabmauerungsziegel

Artikelnummer	Deckenstärke cm	Abmessungen L x B x H mm	Steinfestigkeits- Klasse	ca. Gewicht kg/Stück	Paletteninhalt	Stück/lfd. m
03908	18,0	300 x 70 x 168	12	2,6	180	3,3
03910	20,0	300 x 70 x 188	12	3,0	180	3,3
03912	22,0	300 x 70 x 208	12	3,4	192	3,3
03914	25,0	300 x 70 x 238	12	3,9	192	3,3
03918	18,0	498 x 115 x 168	12	7,7	120	2
03920	20,0	498 x 115 x 188	12	8,6	120	2
03922	22,0	498 x 115 x 208	12	9,5	120	2
03924	25,0	498 x 115 x 238	12	10,9	80	2



## Lücking Ziegelstürze

Artikelnummer	Sturzbreite cm	Länge cm	Breite mm	Höhe mm
9851710	17,5	100	175	71
9851712	17,5	125	175	71
9851715	17,5	150	175	71
9851717	17,5	175	175	71
9851720	17,5	200	175	71
9851722	17,5	225	175	71
9851725	17,5	250	175	71
9851110	11,5	100	115	71
9851112	11,5	125	115	71
9851115	11,5	150	115	71
9851117	11,5	175	115	71
9851120	11,5	200	115	71
9851122	11,5	225	115	71
9851125	11,5	250	115	71

# Sonderprogramm

## Deckenrandschalen DRS 6 mit Ziegelblende wärme gedämmt



Artikelnummer	Wandstärke cm	Elementhöhe cm	Länge cm	Elementstärke cm	ca. Gewicht kg/Stück	Paletteninhalt	Stück/lf.d. m
37418	36,5	18	100	12	3,78	45	1
37420	36,5	20	100	12	4,20	45	1
37422	36,5	22	100	12	4,62	45	1
37424	36,5	24	100	12	5,04	36	1
37438	42,5	18	100	14	3,81	40	1
37440	42,5	20	100	14	4,24	40	1
37442	42,5	22	100	14	4,66	40	1
37444	42,5	24	100	14	5,08	32	1
37410	36,5/42,5	<b>Rückverankerungsset 2 DRS 6</b>		12 oder 14 cm Elementstärke		Set für 3 lfd. m	

### Gewährleistungssicher nach DIN 4108 und dem Eurocode 6

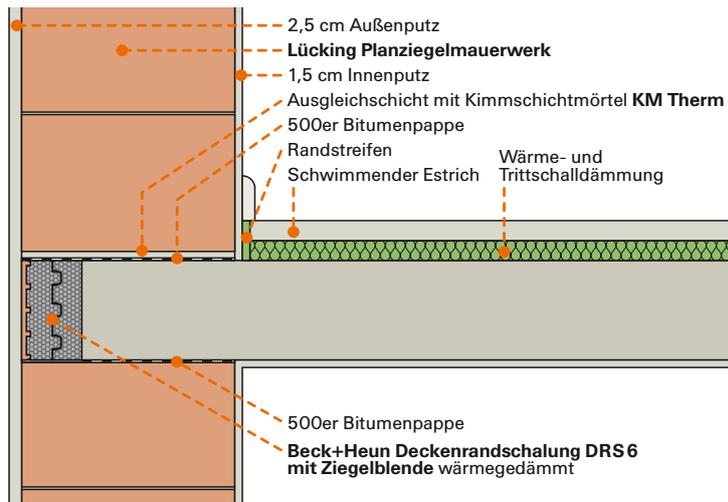
Für die Beck+Heun Deckenrandschalung DRS6 aus hochwertigem Neopor® ist der Nachweis für  $\Psi \leq 0,06 \text{ W/mK}$  gegeben und somit das Beiblatt 2, 2006-03 zur DIN 4108 erfüllt. Architekten, Auftragnehmer und Bauherren sind so auf der sicheren Seite.

Die Deckenrandschalung DRS6 entspricht vollumfänglich dem Eurocode 6. Unter Berücksichtigung der vereinfachten 2/3 Regel der jeweiligen Wandstärke als Deckenauflagertiefe kann bei Einsatz der  $\Psi$ -Wert von  $\leq 0,06 \text{ W/mK}$  eingehalten werden. Sie erfüllen alle Vorgaben.

### Beugt Wärmebrücken vor

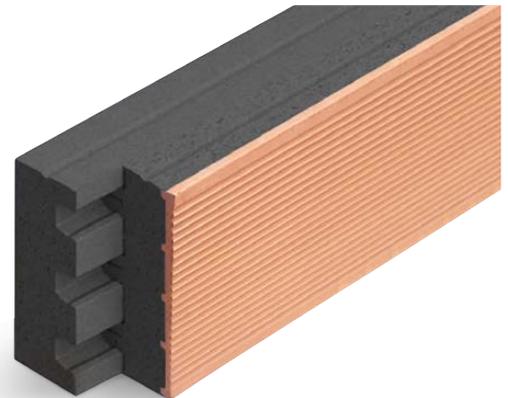
- ➔ 2-teiliger Aufbau der Deckenrandschalung aus Neopor®  $\lambda 0,032 \text{ W/mK}$
- ➔ Fugenlose Elementverbindungen durch einfaches Verschieben der Elemente gegeneinander möglich
- ➔ Auch Eckverbindungen lassen sich so ganz einfach ohne durchgehende Fugen herstellen

### Detailausbildung Deckenaufleger mit Deckenrandschale DRS 6



### Montagefreundliches System

- ➔ Die Deckenrandschalung lässt sich in nur einem Arbeitsgang befestigen
- ➔ Schalungen einfach mit Dünnbettmörtel oder Baukleber mit dem Mauerwerk verkleben
- ➔ In nur einer Stunde lassen sich so problemlos ca. 40 m verlegen



## Ziegel-Innenwand-System ZIS

Ziegel-Innenwand-System zur Schallentkopplung von nicht tragenden Wänden

Das ZIS ist als Komplettsystem für nicht tragende Innenwände konzipiert. Das System besteht aus 11,5er Wandplatten für leichte Trennwände (Rohdichte  $0,8 \text{ kg/dm}^3$ ) und zwei speziellen Entkopplungs- und Ansatz-Profilen „EAP-Wand“ und „EAP-Decke“. Zusätzlich zu den 11,5er Wandplatten bitte die benötigte Menge EAP-Wand und EAP-Decke ( $\dot{\lambda} 0,96 \text{ m}$ ) mitbestellen (s. Zubehör Seite 11).



### Verarbeitung Ziegel-Innenwand-System

Anbringen der Entkopplungs-Ansatz-Profile (im Bild links EAP-Wand).

Trockenes Einsetzen (unvermörtelte Fuge zum Profil) der 11,5er Wandplatten.



# Blockziegel

Artikelnummer	Wandstärke cm	Format	Abmessungen L x B x H mm	ca. Gewicht kg/Stück	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>	
	<b>Lüking Ziegel Wandplatten HLZ B 12-0,80</b>						EN 771-1/DIN 20000-401	
Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,80 kg/dm <sup>3</sup>								
03280	11,5	8 DFZ	497 x 115 x 238	10,9	80	8	64	

	<b>Lüking Ziegel HLZ B 12-0,90</b>						EN 771-1/DIN 20000-401	
Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,90 kg/dm <sup>3</sup>								
03093	17,5	12 DF/L	497 x 175 x 238	18,6	64	8	44	
03091	24,0	12 DF	372 x 240 x 238	19,1	60	11	44	

	<b>Lüking Kleinformate HLZ B 12-0,90</b>						EN 771-1/DIN 20000-401	
Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 0,90 kg/dm <sup>3</sup>								
03118	11,5	NF	240 x 115 x 71	1,8	520	48	384	
03120	11,5	2 DF	240 x 115 x 113	2,8	392	32	256	
03130	17,5	3 DF	240 x 175 x 113	4,3	244	32	171	

	<b>Lüking Schallschutzziegel MZ 28-1,8</b>						EN 771-1/DIN 20000-401	
Steinfestigkeitsklasse 28, Rohdichteklasse 1,80 kg/dm <sup>3</sup>								
37019	11,5	NF voll	240 x 115 x 71	3,5	360	48	384	
37020	11,5	2 DF	240 x 115 x 113	5,6	224	32	256	
37030	17,5	3 DF	240 x 175 x 113	8,5	128	32	171	

# Zubehör

Artikelnummer	Produkt	Ausführung
37199	unimaxX	17/24 cm / 30/36 cm / 36/42 cm / 42/49 cm
37195	Anlegehilfe	1 Paar
37980	Ziegelsäge	Dewalt DWE 398 inkl. Sägeblatt bis Druckfestigkeit 20 N/mm <sup>2</sup>
37982	Sägeblatt	DT 2976 für DWE 398 bis Druckfestigkeit 20 N/mm <sup>2</sup> (Verschleißteil)
37194	Griffhilfe	1 Paar
37196	GRIPRIP S	
37969	Mörteleimer	30 Liter
37968	Messeimer	10 Liter
37989	Collomix-Rühreinsatz DLX 152 M14	
37987	Collomix-Rühreinsatz DLX 152 HF	
37988	Collomix-Nachrührsatz HF	
37970	ZIS EAP Wand (Entkopplungs-Anschluss-Profil Wand) à 0,96 m	
37971	ZIS EAP Decke (Entkopplungs-Anschluss-Profil Decke) à 0,96 m	
37965	Kimmschichtmörtel KMTherm M10	20 kg/Sack ≈ 30 l
37964	Dünnbettmörtel ZP99	25 kg/Sack
37973	Mörtelpad	36 cm x 24 cm      Paket 10 Stück
37975	Mörtelpad	17 cm x 36 cm      Paket 10 Stück
37977	Mörtelpad	multicut 42/30      Paket 10 Stück
37979	Mörtelpad-Bewässerungsset	

# Dünnbettmörtel-Bedarf

**Mörtelbedarf** 25 kg/Sack/1.000 Ziegel

	8 DF	9 DF	10 DF	12 DF	14 DF	16 DF
<b>Deckeln</b>	12	12	14	17	20	23
<b>Tauchen</b>	7	7	8	10	12	14

**Außenwände** mit gefüllten **Ziegel<sup>plus</sup>** sind immer mit Dünnbettmörtel als deckelndes Mörtelband zu verarbeiten.

**Außenwände** mit ungefüllten **Ziegel<sup>pur</sup>** können mit Dünnbettmörtel als deckelndes Mörtelband o. im Tauchverfahren verarbeitet werden.

**Innenwände** können im Tauchverfahren oder mit Dünnbettmörtel als deckelndes Mörtelband verarbeitet werden.

Abweichungen im Verbrauch sind baustellen- und verarbeitungsbedingt möglich.

**Verarbeitung:**

Zum Auftrag des Dünnbettmörtels empfehlen wir den unimaxX von Lücking einzusetzen, da bei anderen Auftragsgeräten ein deutlicher Mehrbedarf des Dünnbettmörtels entstehen kann. Bei dem unimaxX lässt sich die Auftragsstärke einstellen.

**Dünnbettmörtel ZiegelPlan ZP99** 25 kg/Sack 42 Sack/Palette

	deckelndes Mörtelband	Tauchen
Wasserzugabe	ca. 7–8 l	ca. 9–10 l
Ergiebigkeit	ca. 15 l/Sack	ca. 19 l/Sack
Auftrag (Soll: 1–3 mm)	≈ 2,6 mm	ca. 0,5 cm tief tauchen
Bedarf pro m <sup>3</sup> Ziegel	0,73 × Sack (25 kg)	0,42 × Sack (25 kg)

Den Dünnbettmörtel nach einer Reifezeit von (ca. 5–10 Minuten) nochmals kurz mit dem Quirl durchmischen.

**Kimmschichtmörtel KMTherm** 20 kg/Sack 40 Sack/Palette

Nach EN 1996-1-1 muss die Kimmschicht bei Planziegeln in Mörtel der Mörtelgruppe M 10 hergestellt werden. Er kann auch zum Ausbessern von Fehlstellen, Stoßfugen und als Ausgleichsmörtel beim Einbau von Stürzen und Rollladenkästen verwendet werden.

Mörtelgruppe	LM nach DIN V 18580
Mörtelklasse	M10 nach EN 998-2
Wärmeleitfähigkeit	entspricht ≤ 0,18 W/mK
Druckfestigkeit	≥ 10,0 MN/m <sup>2</sup>
Ergiebigkeit	20 kg/Sack ≈ 30 l

Dünnbettmörtel, Mörtel und Mörtel-Pads sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

**Verbrauch**

bei 15 mm Fugendicke und Wandstärke

Wandst./lfd. m	ca. Liter
11,5	1,8
17,5	2,6
24	3,6
30	4,5
36,5	5,5
42,5	6,4
49/50	7,5



## Lücking Baupaket **NEU** – ein Preis, ein Lieferant

Das Baupaket besteht wahlweise aus den Lücking Baumaterial-Komponenten: beinhaltet die Lücking Service-Komponenten:

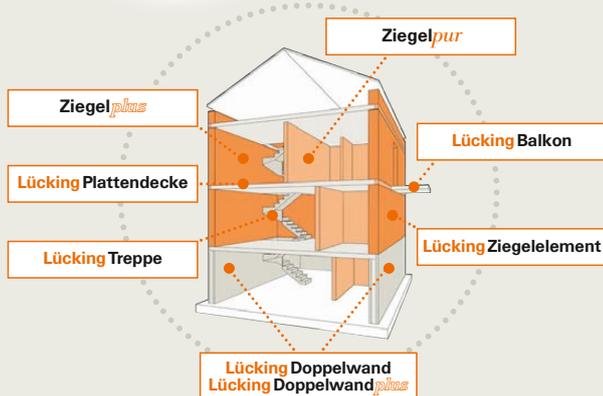
- ➔ Ziegelement
- ➔ Ziegel
- ➔ Angebot der exakten Mengen
- ➔ Plattendecke
- ➔ Balkon
- ➔ mengen- u. termintreue Lieferung
- ➔ Doppelwand
- ➔ Treppe
- ➔ Ausarbeiten von Alternativen

Nutzen Sie die Expertise der Lücking Bauberater und des Vertriebs um sich für Ihr Einfamilienhaus ein Angebot für ein Komplettpaket mit allen Lücking Produkten aus Ziegel und Beton ausarbeiten zu lassen.

**Ihr besonderer Vorteil:**

Gewohnt hohe Qualität der Lücking Baumaterial-Komponenten als Komplettpaket aus einer Hand, termintreu angeboten und geliefert. Maximaler Kalkulationssicherheit für Zeit und Kosten.

Für weitere Informationen sprechen Sie bitte unser Vertriebsteam an: [info@luecking.de](mailto:info@luecking.de)



# Lehmsteine



Artikelnummer

Wandstärke  
cm

Format

Abmessungen  
L x B x H mm

ca. Gewicht  
kg/Stück

Paletteninhalt

Stück/m<sup>2</sup>

Stück/m<sup>3</sup>

## Lücking Lehmsteine

NEU

DIN 18945

Anwendungsklasse II, Steinfestigkeitsklasse 5, Rohdichteklasse 2,00 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
01120	11,5	2 DF	240 x 115 x 113	5,3	212	32	256
01130	17,5	3 DF	240 x 175 x 113	8,1	128	32	171

Anwendungsklasse II, Steinfestigkeitsklasse 6, Rohdichteklasse 2,00 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
01121	11,5	2 DF glatt	240 x 115 x 113	5,5	212	32	256

Anwendungsklasse II, Steinfestigkeitsklasse 6, Rohdichteklasse 2,20 kg/dm<sup>3</sup>

Artikelnummer	Wandstärke (cm)	Format	Abmessungen (L x B x H mm)	ca. Gewicht (kg/Stück)	Paletteninhalt	Stück/m <sup>2</sup>	Stück/m <sup>3</sup>
01122	11,5	2 DF	240 x 115 x 113	6,0	212	32	256

### Lagerung

Bei der Lagerung von Lehmsteinen, wie auch bei allen anderen Lehmbaumaterialien, ist auf absolut trockene Lagerung und einen besonderen Schutz vor Feuchtigkeit zu achten. Wenn sich der Lagerplatz für die Lehmbaumaterialien im Freien befindet, muß der gesamte Bereich mit Planen abgedeckt werden.

Bei Trockener Lagerung sind die Lehmsteine unbegrenzt haltbar. Zwei Paletten können aufeinander gestapelt werden.

### Vorteile

- ➔ natürliches und umweltfreundliches Material
- ➔ thermisch ausgleichend durch Speichermasse
- ➔ feuchtigkeitsregulierend
- ➔ nachhaltig

### Anwendungsklassen

Lehmsteine werden entsprechend ihres Anwendungsbereichs im Hinblick auf Feuchteeinwirkung wie folgt in Anwendungsklassen (AK) eingeteilt:

AK	Anwendungsbereich
Ia	verputztes, der Witterung ausgesetztes Außenmauerwerk von Sichtfachwerkwänden*
Ib	durchgängig verputztes, der Witterung ausgesetztes Außenmauerwerk*
II	verkleidetes oder anderweitig konstruktiv witterungsgeschütztes Außenmauerwerk, Innenmauerwerk
III	trockene Anwendungen (z. B. Deckenfüllungen, Stapelwände)

\*) Beanspruchungsgruppe I nach DIN 4108-3 bzw. nach sorgfältiger Prüfung der örtlichen Schlagregenexposition.



# Lücking Ziegelement **NEU**

## Ziegelvorteile mit der Effizienz des Elementbaus

Lücking Ziegelemente sind geschosshohe, tragende Mauertafeln aus Lücking Planziegeln, die werksseitig komplett als fertige Wand inklusive verschiedener Einbauteile vorgefertigt werden.

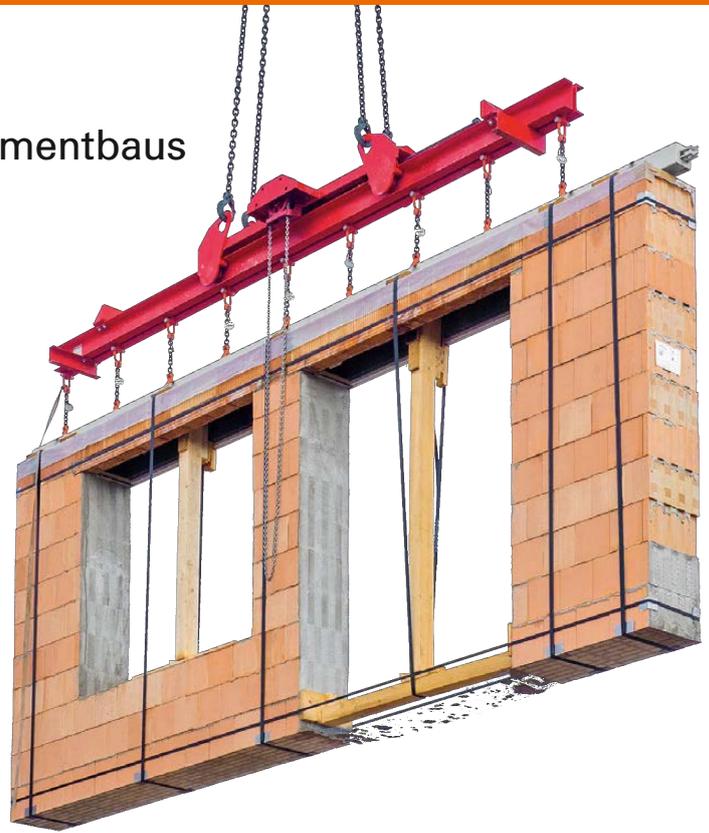
Sie bieten sich für tragende Außen- und Innenwände an, bei denen große Wandflächen schnell und effizient errichtet werden sollen.

### Komplette Vorfertigung

Bauteile wie Rollladenkästen, statisch benötigte Stahlbetonstürze, Betonpolster, Ziegelstürze, Ringanker einschließlich der Bewehrung sowie verschiedener anderer Einbauteile werden bei der Vorfertigung berücksichtigt. Die Fensterlaibungen sind für den RAL-Einbau der Fenster auf Wunsch abgeglichen bzw. vorbereitet.

### Vorteile

Für Planer und Bauherren vereint das Ziegelement alle Vorteile der hochwertigen Ziegel-Massivbauweise mit der effizienten Element-Bauweise. So kann in kurzer Zeit ein hochwertiges, monolithisches Ziegelhaus mit besten Ziegel-Eigenschaften errichtet werden. Für hervorragende bauphysikalische Werte im Bereich Statik, Schall-, Brandschutz und Wärmedämmung wählen Sie wie gewohnt die Lücking Planziegel nach Ihren Anforderungen in beliebiger Wandstärke.



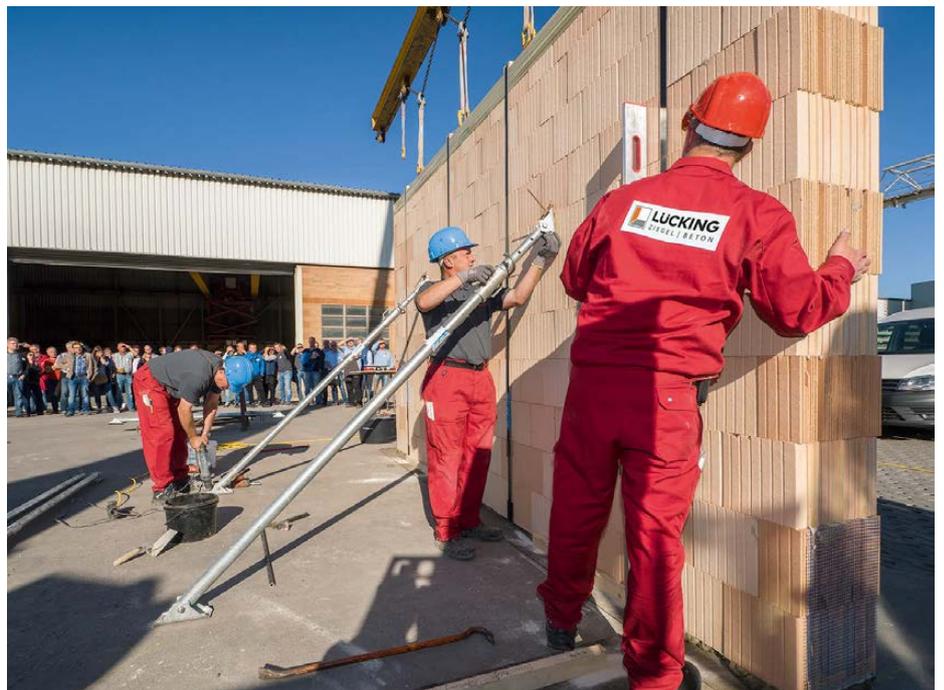
### Errichtung des Rohbaus

Durch die komplette Vorfertigung, bis UK-Decke, ist die Fertigstellung des Rohbaus deutlich schneller möglich. Alle Elemente werden in der Montager Reihenfolge direkt auf die Baustelle geliefert. Ein Facharbeiter und zwei Hilfskräfte können ein Stockwerk inklusive Decke innerhalb kürzester Zeit errichten.

### Ziegelement-Vorteile:

- Planungsfreiheit
- Wirtschaftlichkeit
- Ausführungssicherheit
- exakte Materialberechnung
- hohe Montagegenauigkeit
- geringe Körperbelastung
- kein Sägen – saubere Baustelle
- günstige Arbeitszeitwerte
- reduzierte Bauzeiten

Nach dem Versetzen eines Elements werden Schrägstützen zur Lagesicherung und lot-rechten Einrichtung eingesetzt.





## Technische Daten

<b>Anwendung</b>	Im Wohnungsbau, als Keller-, Innen- und Außenwand sowie als Wohnungstrennwand. Die Elemente werden aus dem Planziegellieferprogramm erstellt. Alle technischen und bauphysikalischen Eigenschaften entsprechen dem jeweiligen Planziegel.	
<b>Grundlage</b>	allgemein bauaufsichtliche Zulassung 17.1-1190	
<b>Element-abmessungen</b>	Wandstärke	11,5–50,0 cm
	Elementlänge	7,00 m
	Elementhöhe	3,25 m
<b>Fugenbreiten</b>	Horizontal	Mörtelfuge min. 1,0 cm bis 3,0 cm
	Vertikal	Montagefuge 3,0 cm Die Montagefuge dient dem Ausgleich der Toleranz $\pm 1,0$ cm min. 2,0 cm – max. 4,0 cm
<b>Ausführung</b>	Ausparungen, Öffnungen für Durchführungen, Fenster und Türen sind werkseitig berücksichtigt. Die Elementoberfläche entspricht einem bauseits verarbeiteten Planziegelmauerwerk, die Montagefugen müssen bauseits vor dem Putzauftrag geschlossen werden.	
<b>Sonderbauteile</b>	Flachstürze, Rollladen- und Raffstorekästen, Beton-Ringbalken und U-Schalen können werkseitig eingebaut werden.	
<b>Statik, Brand-, Schall- und Wärmeschutz</b>	Die Eigenschaften der Ziegelelemente entsprechen den Werten der Planziegel und sind identisch mit denen der bauseitigen Verarbeitung.	

# Technische Informationen

## Brandschutz

Produkt	Zulassung	Wandstärke in cm	Deckeln		tragend, raumabschließend REI	Klasse	tragend, nichtraumabschließend R		tragend, nichtraumabschließend Pfeiler, R	Breite mm	Klasse	Brandwand $\alpha_f$	Klasse
			Tauchen				$\alpha_f$	Klasse					
MZ65	17.1-1086	30,0	●		$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)							
MZ65	17.1-1086	36,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	750	(F60-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
MZ65	17.1-1086	42,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	750	(F60-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
MZ65	17.1-1086	49,0	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	750	(F60-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
MZ70	17.1-1084	24,0	●		$\leq 0,70$	(F30-A)							
MZ70	17.1-1084	30,0	●		$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)							
MZ70	17.1-1084	36,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	750	(F60-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
MZ70	17.1-1084	42,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	750	(F60-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
MZ70	17.1-1084	49,0	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	750	(F60-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
MZ75G	17.21-1239	36,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	500	(F90-A)	$\leq 0,50$	(F90-M)
MZ75G	17.21-1239	42,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	500	(F90-A)	$\leq 0,50$	(F90-M)
MZ80G	17.21-1202	36,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	500	(F90-A)	$\leq 0,50$	(F90-M)
MZ80G	17.21-1202	42,5	●		$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	(F90-A)	$\leq 0,70$	500	(F90-A)	$\leq 0,50$	(F90-M)
MZ90G	17.1-1164	36,5	●		$\leq 0,56$	(F90-A)	$\leq 0,56$	(F90-A)	$\leq 0,56$	495	(F30-A)	$\leq 0,56$	(F90-M)
MZ90G	17.1-1164	42,5	●		$\leq 0,56$	(F90-A)	$\leq 0,56$	(F90-A)	$\leq 0,56$	495	(F30-A)	$\leq 0,56$	(F90-M)
W75	17.1-1147	36,5	●		$\leq 0,49$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)		
W75	17.1-1147	42,5	●		$\leq 0,49$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)		
W75	17.1-1147	50,0	●		$\leq 0,49$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)		
W75	17.1-1140	36,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)		
W75	17.1-1140	42,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)		
W75	17.1-1140	50,0	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)		
W8	17.1-946	36,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W8	17.1-946	42,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W8	17.1-946	50,0	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W8	17.1-945	36,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W8	17.1-945	42,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W8	17.1-945	50,0	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W9	17.1-860	30,0	●		$\leq 0,49$	(F90-A)							
W9	17.1-946	36,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W9	17.1-946	42,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W9	17.1-857	30,0	●		$\leq 0,54$	(F90-A)							
W9	17.1-945	36,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W9	17.1-945	42,5	●		$\leq 0,51$	(F90-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0318_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W10	17.1-860	30,0	●		$\leq 0,49$	(F90-A)							
W10	17.1-860	36,5	●		$\leq 0,49$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W10	17.1-857	30,0	●		$\leq 0,54$	(F90-A)							
W10	17.1-857	36,5	●		$\leq 0,54$	(F90-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)	$\leq 0,0379_{-k}$	490	(F30-A)	$\leq 0,70$	(F90-M)
W12	17.1-1130	24,0	●		$\leq 0,0379_{-k}$	(F30-A)							

Die Klammer-Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit mind. 20 mm Außenputz und 15 mm Innenputz.

Produkt	Zulassung	Wandstärke in cm		Deckeln Tauchen	tragend, raumabschließend REI $\alpha_{fi}$	Klasse	tragend, nichtraumabschließend R $\alpha_{fi}$	Klasse	tragend, nichtraumabschließend Pfeiler, R $\alpha_{fi}$	Breite mm	Klasse	Brandwand $\alpha_{fi}$	Klasse	nichttragend raum- abschließend EI
		30,0	36,5											
T14	17.1-1131	30,0	●		≤0,46	(F 90-A)						≤0,39	(F 90-M)	
T14	17.1-1131	36,5	●		≤0,0379 <sub>-k</sub> ≤0,46	(F 30-A) (F 90-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	(F 30-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	490	(F 30-A)	≤0,39	(F 90-M)	
T14	17.1-1128	30,0	●		≤0,70	(F 90-A)						≤0,70	(F 90-M)	
T14	17.1-1128	36,5	●		≤0,70	(F 90-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	(F 30-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	490	(F 30-A)	≤0,70	(F 90-M)	
T18	17.1-887	17,5	●	●	≤0,70	(F 60-A)								
T18	17.1-652	24,0	●	●	≤0,70	(F 90-A)	≤0,70	(F 90-A)	≤0,70	300	(F 90-A)	≤0,70	(F 90-M)	
T18	17.1-652	30,0	●	●	≤0,70	(F 90-A)	≤0,70	(F 90-A)	≤0,70	240	(F 90-A)	≤0,70	(F 90-M)	
T18	17.1-652	36,5	●	●	≤0,70	(F 90-A)	≤0,70	(F 90-A)	≤0,70	240	(F 90-A)	≤0,70	(F 90-M)	
16-0,80	17.1-913	11,5	●	●	≤0,50	(F 90-A)								F 90 (F 180)
16-0,80	17.1-913	17,5	●	●	≤0,60	(F 90-A)	≤0,55	(F 120-A)	≤0,55	500	(F 120-A)	≤0,60	(F 90-M)	F 180
16-0,90	17.1-913	17,5	●	●	≤0,60	(F 90-A)	≤0,55	(F 120-A)	≤0,55	500	(F 120-A)	≤0,60	(F 90-M)	F 180
16-0,90	17.1-913	24,0	●	●	≤0,60	(F 90-A)	≤0,55	(F 120-A)	≤0,55	500	(F 120-A)	≤0,60	(F 90-M)	F 180
Planfüllziegel	17.1-911	17,5	●		≤0,0379 <sub>-k</sub> ≤0,70	F 30-A (F 90-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	F 30-A	≤0,0379 <sub>-k</sub>	500	F 30-A	≤0,70	(F 90-M)	
Planfüllziegel	17.1-911	20,0	●		≤0,0379 <sub>-k</sub> ≤0,70	F 90-A (F 90-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	F 30-A	≤0,0379 <sub>-k</sub>	500	F 30-A	≤0,70	(F 90-M)	
Planfüllziegel	17.1-911	24,0	●		≤0,0379 <sub>-k</sub> ≤0,70	F 90-A (F 90-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	F 90-A	≤0,0379 <sub>-k</sub>	500	F 90-A	≤0,70	(F 90-M)	
Planfüllziegel	17.1-911	30,0	●		≤0,0379 <sub>-k</sub> ≤0,70	F 90-A (F 90-A)	≤0,0379 <sub>-k</sub>	F 90-A	≤0,0379 <sub>-k</sub>	500	F 90-A	≤0,0284 <sub>-k</sub> ≤0,70	F 90-M (F 90-M)	
20-1,2	17.1-913	11,5	●	●	≤0,50	(F 90-A)								F 90 (F 180)
S27	17.1-913	17,5	●	●	≤0,70	F 90-A	≤0,42 ≤0,55	F 120-A (F 120-A)	≤0,42 ≤0,55	500 500	F 120-A (F 120-A)	≤0,70	F 90-M	F 180
S27	17.1-913	24,0	●	●	≤0,70	F 90-A	≤0,42 ≤0,55	F 120-A (F 120-A)	≤0,42 ≤0,55	500 500	F 120-A (F 120-A)	≤0,70	F 90-M	F 180
20-1,4	17.1-913	11,5	●	●	≤0,50	(F 90-A)								F 90 (F 180)
20-1,4	17.1-913	17,5	●	●	≤0,70	F 90-A	≤0,42 ≤0,55	F 120-A (F 120-A)	≤0,42 ≤0,55	500 500	F 120-A (F 120-A)	≤0,70	F 90-M	F 180
20-1,4	17.1-913	24,0	●	●	≤0,70	F 90-A	≤0,42 ≤0,55	F 120-A (F 120-A)	≤0,42 ≤0,55	500 500	F 120-A (F 120-A)	≤0,70	F 90-M	F 180

Die Klammer-Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit mind. 15 mm Putz beidseitig.

# Technische Informationen

## Baustoffbedarf

### Bedarf an Ziegel

Wandstärke cm	Format- bezeichnung	Ziegelmaße L* x B x H mm	Bedarf/m <sup>2</sup>		Bedarf/m <sup>3</sup>	
			Ziegel Stück	Beton Liter	Ziegel Stück	Beton Liter
11,5	NF	240 x 115 x 71	48	80	384	460
	2 DF	240 x 115 x 113	32	80	256	460
	5 DF	300 x 115 x 238	13	80	104	460
	6 DF	365 x 115 x 238	11	80	88	460
	8 DF	490 x 115 x 238	8	80	64	460
17,5	3 DF	240 x 175 x 113	32	80	171	460
	7,5 DF	300 x 175 x 238	13	80	69	460
	9 DF	365 x 175 x 238	11	80	61	460
	12 DF	490 x 175 x 238	8	80	44	460
24,0	NF	115 x 240 x 71	96	80	400	460
	2 DF	115 x 240 x 113	64	80	267	460
	3 DF	175 x 240 x 113	44	80	184	460
	5 DF	300 x 240 x 113	26	80	108	460
	6 DF	365 x 240 x 113	22	80	88	460
	8 DF	248 x 240 x 238	16	80	64	460
	10 DF	300 x 240 x 238	13	80	54	460
	12 DF	365 x 240 x 238	11	80	44	460
	16 DF	490 x 240 x 238	8	80	32	460
30,0	5 DF	240 x 300 x 113	32	80	107	460
	10 DF	240 x 300 x 238	16	80	54	460
36,5	2 DF	240 x 115 x 113	96	80	263	460
	6 DF	240 x 365 x 113	32	80	88	460
	12 DF	240 x 365 x 238	16	80	44	460
42,5	14 DF	240 x 425 x 238	16	80	38	460
49,0	16 DFL	240 x 490 x 238	16	80	33	460
50,0	16 DFXL	240 x 500 x 238	16	80	32	460

### Bedarf an Ziegel und Beton

Planfüllziegel (Angaben einschließlich Verfüllung)	Ziegelmaße L* x B x H mm	Bedarf/m <sup>2</sup>		Bedarf/m <sup>3</sup>		
		Ziegel Stück	Beton Liter	Ziegel Stück	Beton Liter	
17,5	12 DFL	498 x 175 x 249	8	80	44	460
20,0	10 DF	373 x 200 x 249	11	100	55	500
24,0	12 DF	373 x 240 x 249	11	130	44	540
30,0	15 DF	373 x 300 x 249	11	160	36	530

\* Zahnziegel sind 7 mm länger als hier angegeben.

## Toleranzen

### Zulässige Maßtoleranzen von Ziegeln nach EN 771-1

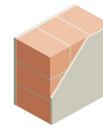
Nennmaß	Für die Länge L bzw. Breite B								Für die Höhe H		
	115	175	240	300	365	425	490	500	Block- 113	Planziegel 238	Planziegel 249,0
Kleinstmaß	110	168	230	290	355	415	480	490	108	233	248,5
Größtmaß	120	178	245	308	373	433	498	508	118	243	249,5
Maßspanne*	6	8	10	12	12	12	12	12	4	6	1,0

\* Innerhalb der Lieferung für ein Bauwerk dürfen sich die Maße der größten und kleinsten Ziegel höchstens um dieses Maß unterscheiden. Bei Mauerwerk, dessen Dicke gleich einem Steinmaß ist, gelten die Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202 nur für die bündige Seite.

## Wärmeschutz

### U-Werte einschalige Lücking Planziegel-Außenwände

Wandstärke cm DM	λ <sub>R</sub> -Werte des Lücking-Mauerwerks							
	0,06	0,065	0,07	0,075	0,08	0,09	0,10	
	MZ60	MZ65	MZ70	MZ75 W75	MZ80 W8	MZ90 W9	W10	
	U-Wert des Lücking-Mauerwerks							
30,0		0,21	0,22			0,28	0,30	
36,5		0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	
42,5	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,22	
49,0		0,13	0,14					
50,0				0,14	0,15			



**Wandaufbau:**  
Einschalige Lücking Außenwand  
Außen: 2,0 cm mineralischer Leichtputz  
Lücking Planziegelmauerwerk  
Innen: 1,5 cm Kalkgipsputz

## Schallschutz

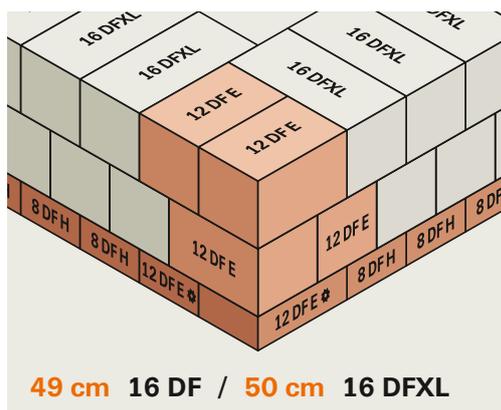
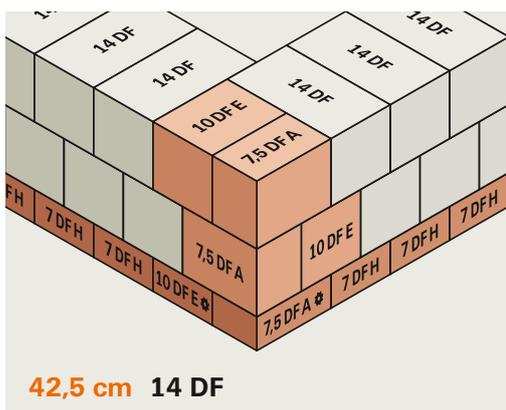
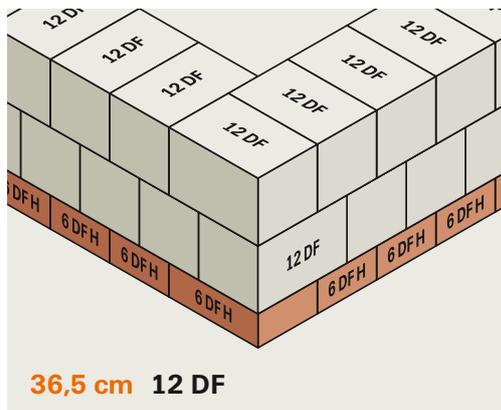
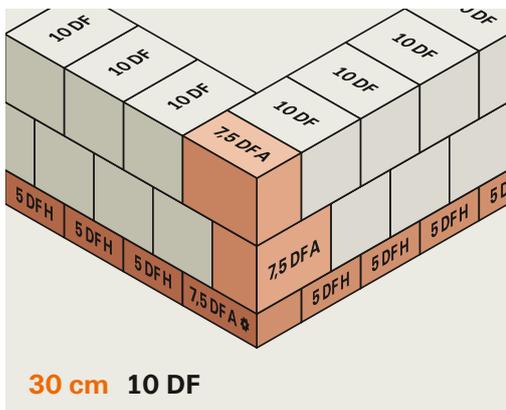
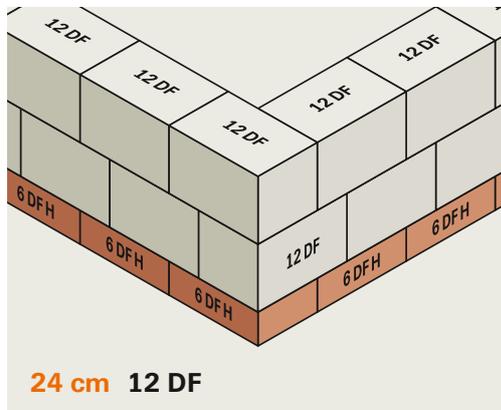
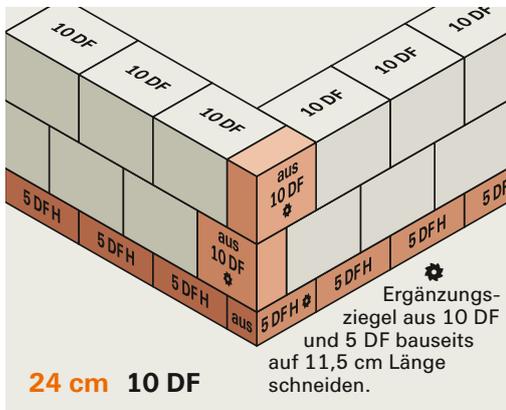
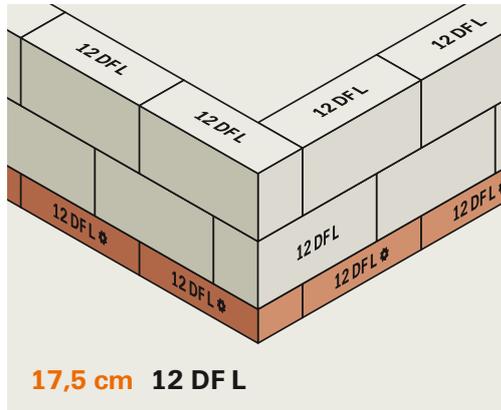
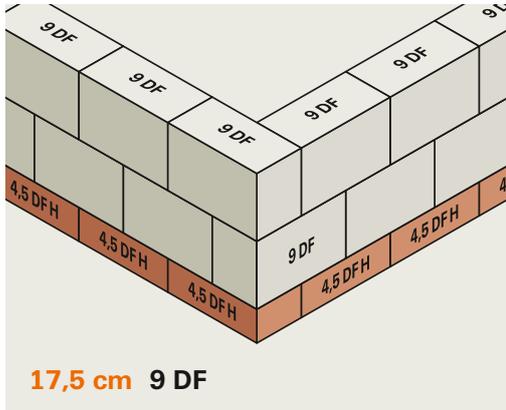
### Schallschutz von einschaligen Innenwänden nur zur Vordimensionierung

Wandstärke cm	Rohdichteklasse					Planfüllziegel 2,00
	0,80	0,90	1,20	1,40	1,60	
11,5	39	40	42	44	45 *	-
17,5	43	44	46	48	49 *	51
20,0	-	-	-	-	-	53
24,0	46	47	50	51	52 *	55
30,0	48	49	52	54	55 *	58

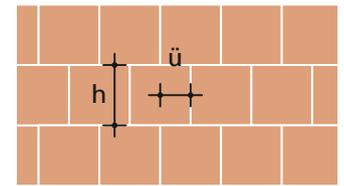
\* Steinhöhe 11,3 cm  
R'<sub>w</sub>-Werte mit beidseitig 1,5 cm Kalkgipsputz

# Eckausbildung Planziegelmauerwerk

Wandstärke und Format beachten

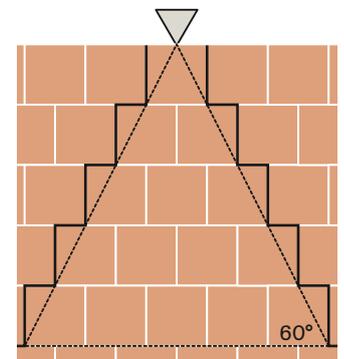


# Verbandregel



Üblicherweise wird das Überbindemaß auf die Steinhöhe bezogen, das heißt  $\frac{ü}{h}$ . Laut DIN EN 1996-2 Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten, Teil 2-

$\frac{ü}{h} \geq 0,4$   $h = \text{Steinhöhe}$



Durch Einhaltung des Überbindemaßes wird die Lastverteilung optimiert und bewirkt eine höhere Tragfähigkeit. Mögliche Risse können so verhindert werden.

60° = idealisierte rechnerische Lastverteilung

## Lücking Z' Format App

App zur Ermittlung der Höhenausgleichs- u. Ergänzungsziegel auf Ihrem Mobilgerät. Einfach den QR-Code scannen oder die Web-Adresse: [www.zformat.de](http://www.zformat.de) eingeben und downloaden. Wenn Sie aus Ihrem mobilen Browser heraus die Option „zum Home-Bildschirm hinzufügen“ wählen und anschließend die App über das Icon starten, kann sie zukünftig Offline genutzt werden.

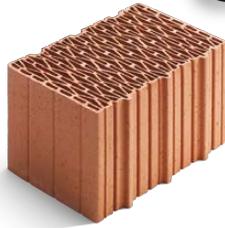


Bitte beachten Sie, dass die Ergänzungsziegel in der dafür vorgesehenen Wärmeleitfähigkeit eingesetzt werden!

Bei Höhenausgleichsschicht bauseits auf 1/2 Höhe schneiden.

# Ziegel *der rein keramische Ziegel* *pur*

**Planziegel W75**  
Die neue Dimension des  
rein keramischen Ziegels

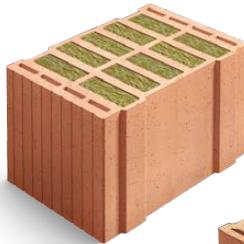


**Planziegel W8**  
Der Standard bei den  
rein keramischen Ziegeln



# Ziegel *Ihr Plus für alle Anforderungen* *plus*

**ThermoPlan® MZ90 G**  
Der neue Standard im  
Geschosswohnungsbau



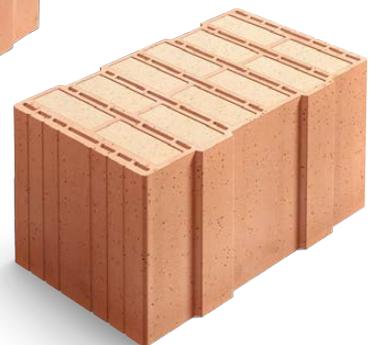
**ThermoPlan® MZ75 G**  
Das Plus an Effizienz  
im Geschosswohnungsbau



**ThermoPlan® MZ65**  
Der neue Standard für  
EnEV und KfW-Häuser mit  
dem Plus an Wärmeschutz



**Planziegel MZ60**  
Das Plus an Effizienz  
für das Passivhaus



**LÜCKING**  
ZIEGEL | BETON

**August Lücking GmbH & Co. KG**

Eggestraße 2  
34414 Warburg-Bonenburg

Telefon 056 42 / 60 07 - 0  
Telefax 056 42 / 60 07 - 22

www.luecking.de  
info@luecking.de

**mein  
ziegelhaus**®  
... ein starker Verbund.