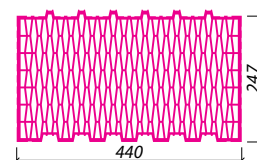
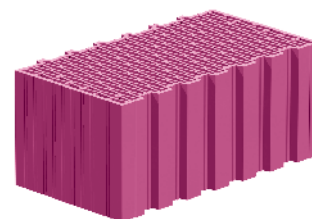


## Anwendung

Ziegelblöcke **HELUZ FAMILY** für das Außenmauerwerk der Energiesparhäuser.

## Technische Daten

	HELUZ FAMILY 44 Plan	
	HE	LI
Produktionsbetrieb	HE	LI
Abmessungen L x B x H (mm)	247 x 440 x 249	
Druckfestigkeit (MPa)	10	8
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	650	720
Durchschnittsgewicht inf. (kg)	17,6	19,5
Stück pro Palette	72	
Palette	134x100	
Palettengewicht durchschn. inf.	1297	1434



Illustrationszeichnung

### MAUERWERK

Mauerwerksstärke (mm)	440	
Ziegelverbrauch 1 m <sup>2</sup> (Stück)	16,0	
Ziegelverbrauch 1 m <sup>3</sup> (Stück)	36,4	
Mörtelverbrauch deckelnder Mörtel SB C (l/m <sup>2</sup> )	6,7	
Verbrauch des Stegemörtels SB (l/m <sup>2</sup> )	4,4	
Flächengewicht des Mauerwerkes mit Verputzen (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	325	359
Mauerungsrichtarbeitsaufwand (Nh/m <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	0,94/1,08/0,65	
Brandverhaltenklasse	A1	
Feuerwiderstandsklasse (ÖN EN 1996-1-2) <sup>3)</sup>	REI 180	
Luftschalldämmung (dB) <sup>4)</sup>	40	

## Statische Daten

### FAMILY 44 Plan

	P8		P10	
	3			
Druckfestigkeit (MPa)	P8		P10	
Gruppe der Bauelemente	3			
Bindemittel	deckelnder Mörtel	Kleber	deckelnder Mörtel	Kleber
charakteristische Mauerwerksfestigkeit $f_k$ (MPa)	3,5	2,3	4,1	2,7
Faktor des Elastizitätsmoduls $K_E$	900	900	900	900
Anfangsfestigkeit der Mauerwerks-Scherfestigkeit $f_{v,0}$ (MPa)	0,30	0,30	0,30	0,30

## Wärmetechnische Angaben

FAMILY 44 Plan	Außen-WDM: 40 mm + 5 mm Deckstück	Außen-WDM: 40 mm + 5 mm Deckstück	Kein Putz	$\lambda_D$ W/(mK)	
	Innenputz: 10 mm KZ-Putz	Innenputz: 10 mm KZ-Putz			
Werte bei der Anwendung	SB C	SB C		praktisch	
Werte bei der Mauerwerksfeuchtigkeit	0 %	praktisch			
Wärmedurchgangskoeffizient „U“ W/(m <sup>2</sup> K)	HE	0,17	0,18	0,19	0,087
	LI	0,16	0,17	0,18	0,084

## Weitere bau-fysikalische Werte

Koeffizient des Diffusionswiderstandes  
Spezifische Wärmekapazität unverputzten Mauerwerkes

ÖN EN 1745  
 $\mu = 9,7$   
 $c = 1,0$  kJ/kg.K

### Bemerkungen:

- plangeschliffene** – mit Klebstoff + 30 mm wärmedämmender Außenputz + 5 mm Stuckputz + 10 mm KZ-Innenputz
- nicht plangeschliffene** – mit WD-Mörtel + 30 mm wärmedämmender Außenputz + 5 mm Stuckputz + 10 mm KZ-Innenputz
- plangeschliffene** – mit Kleber/deckelndem Mörtel; ohne Gerüst
- mit Putz 2x15 mm (Rohdichte < 1300 kg/m<sup>3</sup>)
- Informative Werte
- DB = Dolní Bukovsko
- HE = Hevlín
- LI = Libochovice

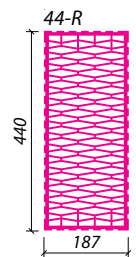
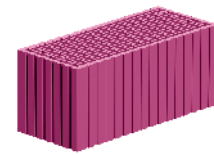
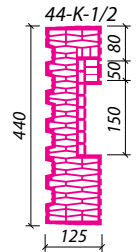
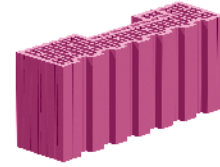
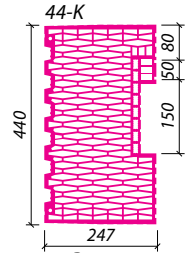
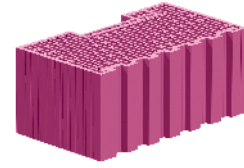
SB C = deckelnder Mörtel  
SB = Kleber  
KZ-Putz = Kalkzementputz  $\lambda = 0,88$  W/m.K  
WDP = wärmedämmender Putz  $\lambda = 0,10$  W/m.K  
WDM = wärmedämmender Mörtel  $\lambda = 0,20$  W/m.K  
Deckstück  $\lambda = 0,88$  W/m.K  
 $\lambda_D$  = gleichwertiger Entwurfswert der Wärmeleitfähigkeit

Werte des Wärmewiderstandes „R“ laut ÖN EN 1745 Abs. 6.3.2 oder 6.3.3.

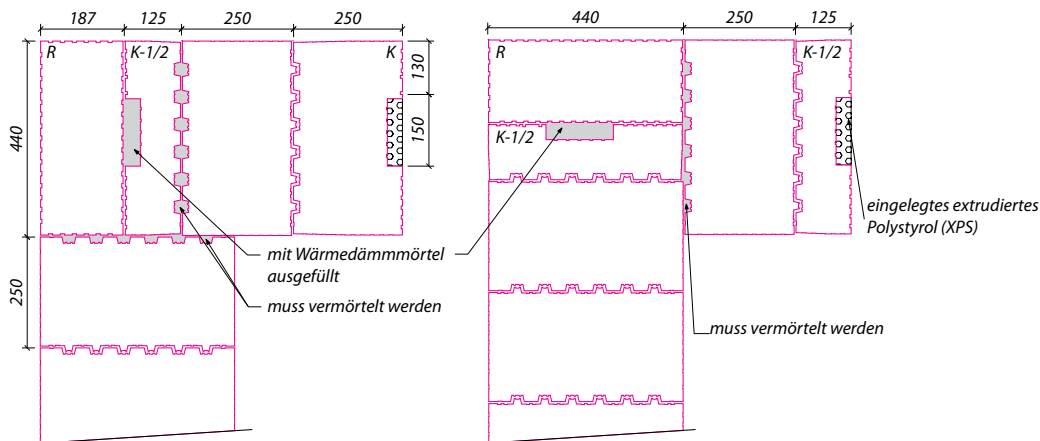
HELUZ FAMILY 44-K Plan		
	HE	LI
Produktionsbetrieb	HE	LI
Abmessungen L x B x H (mm)	247 x 440 x 249	
Druckfestigkeit (MPa)	10	
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	640	660
Durchschnittsgewicht inf. (kg)	17,3	17,9
Stück pro Palette	60	
Palette	134x100	
Palettengewicht durchschn. inf.	1068	1104

HELUZ FAMILY 44-K-1/2 Plan		
	HE	LI
Produktionsbetrieb	HE	LI
Abmessungen L x B x H (mm)	125 x 440 x 249	
Druckfestigkeit (MPa)	10	
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	660	680
Durchschnittsgewicht inf. (kg)	9,0	9,3
Stück pro Palette	120	
Palette	134x100	
Palettengewicht durchschn. inf.	1110	1146

HELUZ FAMILY 44-R Plan		
	HE	LI
Produktionsbetrieb	HE	LI
Abmessungen L x B x H (mm)	187 x 440 x 249	
Druckfestigkeit (MPa)	10	
Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	670	690
Durchschnittsgewicht inf. (kg)	13,7	14,1
Stück pro Palette	84	
Palette	134x100	
Palettengewicht durchschn. inf.	1181	1214



## Eck- und Laibungsverband



1. Reihe

2. Reihe

Illustrationszeichnung

**Bemerkungen:**

K = Randstein  
K 1/2 = halber Randstein  
1/2 = Halbstein

R = Eckstein  
N = Niedrigstein

DB = Dolní Bukovsko  
HE = Hevlín  
LI = Libochovice