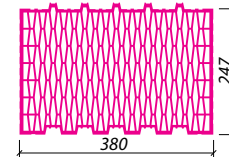
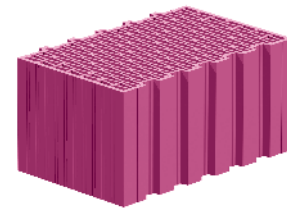


Anwendung

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

Technische Daten

	HELUZ FAMILY 38 Plan	
	HE	LI
Produktionsbetrieb	HE	LI
Abmessungen L x B x H (mm)	247 x 380 x 249	
Druckfestigkeit (MPa)	10	
Rohdichte (kg/m ³)	640	720
Durchschnittsgewicht inf. (kg)	15,0	16,8
Stück pro Palette	72	
Palette	118x100	
Palettengewicht durchschn. inf.	1110	1240



Illustrationszeichnung

MAUERWERK

Mauerwerksstärke (mm)	380	
Ziegelverbrauch 1 m ² (Stück)	16,0	
Ziegelverbrauch 1 m ³ (Stück)	42,1	
Mörtelverbrauch deckelnder Mörtel SB C (l/m ²)	5,8	
Verbrauch des Stegemörtels SB (l/m ²)	3,8	
Flächengewicht des Mauerwerkes mit Verputzen (kg/m ²) ¹⁾	286	316
Mauerungsrichtarbeitsaufwand (Nh/m ²) ²⁾	0,86/0,95/0,58	
Brandverhaltenklasse	A1	
Feuerwiderstandsklasse (ÖN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 120	
Luftschalldämmung (dB) ⁴⁾	40 (-1;-3)	

Statische Daten

FAMILY 38 Plan

	8		10	
	3		3	
Druckfestigkeit (MPa)	8		10	
Gruppe der Bauelemente	3		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 38 Plan	Außen-WDM: 40 mm + 5 mm Deckstück Innenputz: 10 mm KZ-Putz	Außen-WDM: 40 mm + 5 mm Deckstück Innenputz: 10 mm KZ-Putz	Kein Putz	λ_U W/(mK)	
	Werte bei der Anwendung	SB C	SB C		
Werte bei der Mauerwerksfeuchtigkeit	0 %	praktisch		praktisch	
Wärmedurchgangskoeffizient „U“ W/(m ² K)	HE	0,19	0,21	0,22	0,089
	LI	0,21	0,21	0,23	0,093

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/m³)
- Wert der gewogenen Laborschalldichte, auf dem mit deckelndem Mörtel SBC gemauertem Mauerwerk gemessen, beiderseitig mit 2 x 16 mm Kalkzementmörtel versehen, mit einer Rohdichte von 1550 kg/m³.

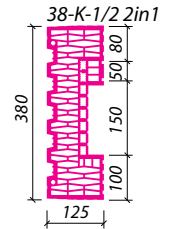
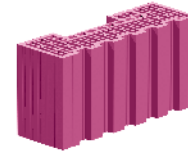
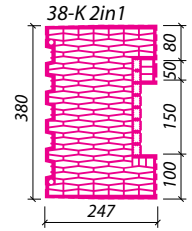
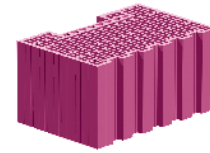
Faktoren der Spektrumanpassung, um welche je nach dem Typ des Spektrums der Lärmquelle der Rw-Wert in Realbedingungen erniedrigt sein kann.
C - entspricht dem Lärmspektrum bei Tätigkeiten in der Wohnung oder dem Verkehrslärm auf Autobahnen
Ctr - entspricht dem Verkehrslärmspektrum in Städten und Ortschaften
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
 λ_U = gleichwertiger Entwurfswert der Wärmeleitfähigkeit

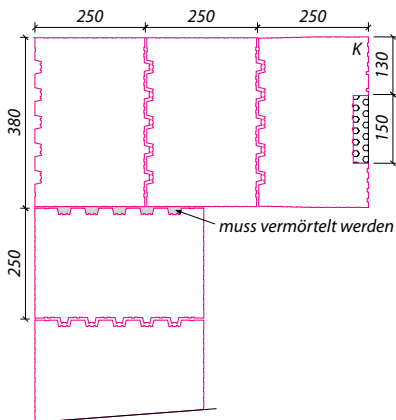
Werte des Wärmewiderstandes „R“ laut ÖN EN 1745 Abs. 6.3.2 oder 6.3.3.

HELUZ FAMILY 38-K Plan	
Produktionsbetrieb	HE
Abmessungen L x B x H (mm)	247 x 380 x 249
Druckfestigkeit (MPa)	10
Rohdichte (kg/m ³)	640
Durchschnittsgewicht inf. (kg)	15,0
Stück pro Palette	60
Palette	118x100
Palettengewicht durchschn. inf.	930

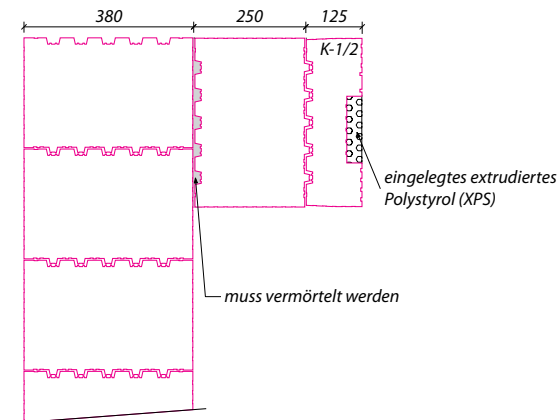
HELUZ FAMILY 38-K-1/2 Plan	
Produktionsbetrieb	HE
Abmessungen L x B x H (mm)	125 x 380 x 249
Druckfestigkeit (MPa)	10
Rohdichte (kg/m ³)	660
Durchschnittsgewicht inf. (kg)	7,8
Stück pro Palette	120
Palette	118x100
Palettengewicht durchschn. inf.	966



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