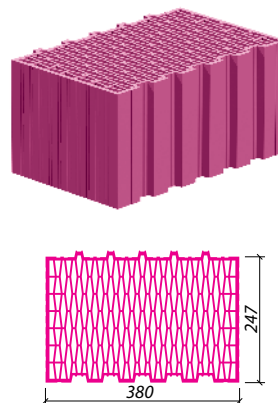


Použití

Cihelné bloky **HELUZ FAMILY** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov.

Technické údaje

	HELUZ FAMILY 38	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640	720
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,0	16,8
Počet kusů na paletě	72	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1110	1240



ilustrativní výkresy

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	380	
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	42,1	
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m ²)	5,8	
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	3,8	
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0	
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	286	316
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,86/0,95/0,58	
Třída reakce na oheň	A1	
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 120	
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _{tr}) ⁴⁾	40 (-1;-3)	

Statické údaje

FAMILY 38	P 8			P 10		
skupina zdicích prvků	3			3		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	3,5	2,3	1,7	4,1	2,7	2,0
součinitel modulu pružnosti K _E	900	900	600	900	900	600
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30	0,30	0,06

Tepelnětechnické údaje

FAMILY 38		TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka	TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka	bez omítek	λ ₀ W/(mK)
hodnoty při použití		SB C (pěny)	SB C (pěny)		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,19	0,21	0,22	0,089
	LI	0,21	0,21	0,23	0,093
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	5,11	4,70	4,28	
	LI	4,69	4,51	4,09	

Další stavebně-fyzikální hodnoty

faktor difúzního odporu

měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

ČSN EN 1745

μ = 5/10

c = 1,0 kJ/kg.K

Poznámky:

- ¹⁾ broušené – s lepidlem + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- ²⁾ broušené – s TM maltou + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- ³⁾ broušené – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení
- ⁴⁾ s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- ⁵⁾ hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdřeném na celoplošné lepidlo SB C, oboustranné opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 16 mm, o objemové hmotnosti 1 550 kg/m³.

Factory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R_w.
 C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích
 C_v - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
⁵⁾ informativní hodnoty

DB = Dolní Bukovsko
 HE = Hevlín
 LI = Libochovice

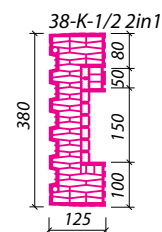
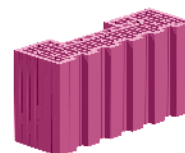
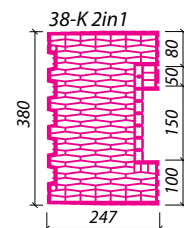
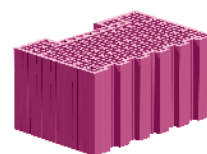
SB C = celoplošné lepidlo
 SB = lepidlo

VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
 TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
 TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
 krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
 λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

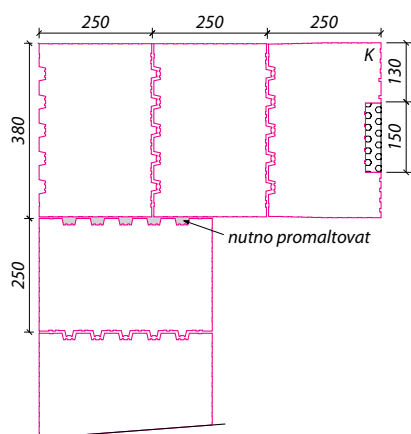
Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

	HELUZ FAMILY 38-K
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,0
Počet kusů na paletě	72
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1110

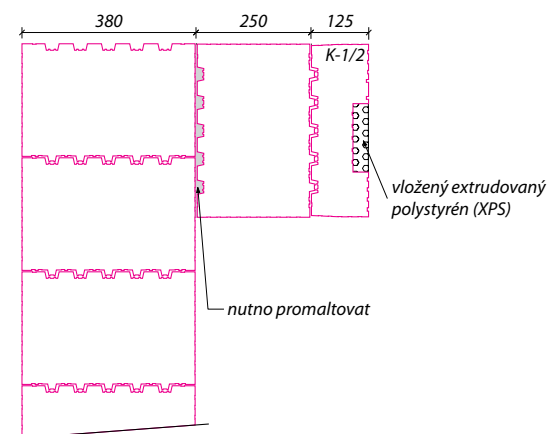
	HELUZ FAMILY 38-K-1/2
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 380 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	7,8
Počet kusů na paletě	120
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	966



Vazba rohu a ostění



1. řada



2. řada

ilustrativní výkresy

Poznámky:

K = krajová cihla
K 1/2 = krajová poloviční cihla
1/2 = poloviční cihla

R = rohová cihla
N = nízká cihla

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice