

Použití

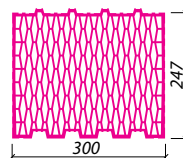
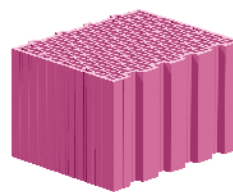
Cihelné bloky **HELUZ FAMILY** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov.

Technické údaje

	HELUZ FAMILY 30	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 300 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	720
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,4	13,3
Počet kusů na paletě	96	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1220	1307

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	300	
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	53,3	
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m ²)	4,6	
Vydatnost kartuše PU pěny (m ²)	5,0	
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	241	254
Třída reakce na oheň	A1	
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 90	
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	39	



ilustrativní výkresy

Statické údaje

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

Tepelnětechnické údaje

FAMILY 30		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 _U W/(mK)
hodnoty při použití		SB C (pěny)	SB C (pěny)		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m²K)	HE	0,25	0,26	0,29	0,093
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	3,78	3,64	3,22	

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
- nebroušené** – s TM maltou + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- ²⁾ **broušené** – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení
- ³⁾ s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- ⁴⁾ hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdřeném na celoplošné lepidlo SBC, 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
λ_U = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745