

## Použití

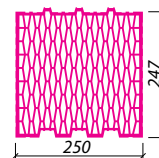
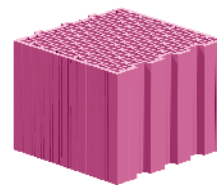
Cihelné bloky **HELUZ FAMILY** pro obvodové zdivo.

## Technické údaje

	HELUZ FAMILY 25	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 250 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	10	
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	660	750
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,1	11,5
Počet kusů na paletě	120	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1242	1410

### ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	250	
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	16,0	
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	64,0	
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m <sup>2</sup> )	3,8	
Vydatnost kartuše PU pěny (m <sup>2</sup> )	5	
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	203	225
Třída reakce na oheň	A1	
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) <sup>3)</sup>	REI 60	
Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> <sup>5)</sup>	37	



ilustrativní výkresy

## Statické údaje

FAMILY 25	P 10		
skupina zdicích prvků	3		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna
charakteristická pevnost zdiva f <sub>k</sub> (MPa)	4,1	2,7	2,0
součinitel modulu pružnosti K <sub>e</sub>	900	900	600
počáteční pevnost zdiva ve smyku f <sub>vk0</sub> (MPa)	0,30	0,30	0,06

## Tepeľnětechnické údaje

FAMILY 25		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 <sub>ti</sub> W/(mK)
hodnoty při použití		SB C (pěny)	SB C (pěny)		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m <sup>2</sup> K)	HE	0,29	0,30	0,35	0,093
tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> K)/W	HE	3,24	3,12	2,70	

## 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:

- 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
- broušené** – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení
- s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m<sup>3</sup>)
- hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdřeném na celoplošné lepidlo SBC, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 16 mm, o objemové hmotnosti 1 550 kg/m<sup>3</sup>.

Factory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R<sub>w</sub>.  
C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích  
C<sub>u</sub> - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích  
s) 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<sub>ti</sub> = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745