

Použití

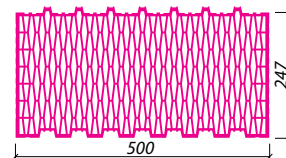
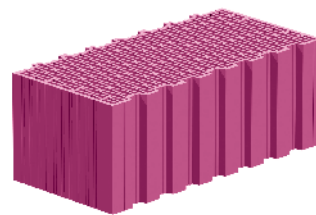
Cihelné bloky **HELUZ FAMILY** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov.

Technické údaje

	HELUZ FAMILY 50
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 500 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,7
Počet kusů na paletě	60
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1212

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	500
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	32,0
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m ²)	7,6
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	5,0
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	364
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	1,06/1,17/0,72
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 180
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _{tr}) ⁴⁾	43 (-1;-3)



ilustrativní výkresy

Statické údaje

FAMILY 50	P 8		
skupina zdicích prvků	3		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	3,5	2,3	1,7
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 50		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	0,14	0,15	0,16	0,081
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	7,10	6,56	6,14	

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⁾ neobroušené – 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 SBC, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 15 mm, o objemové hmotnosti 1 420 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

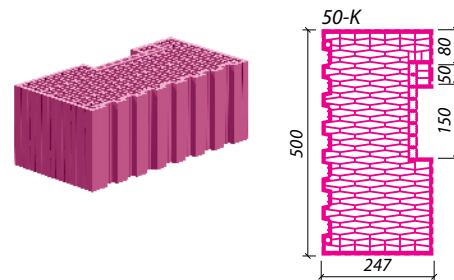
DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

SB C = celoplošné lepidlo
SB = lepidlo

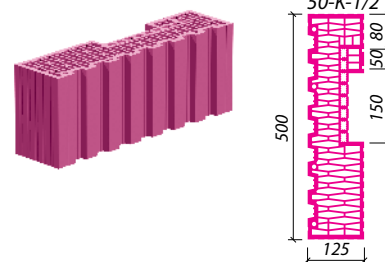
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

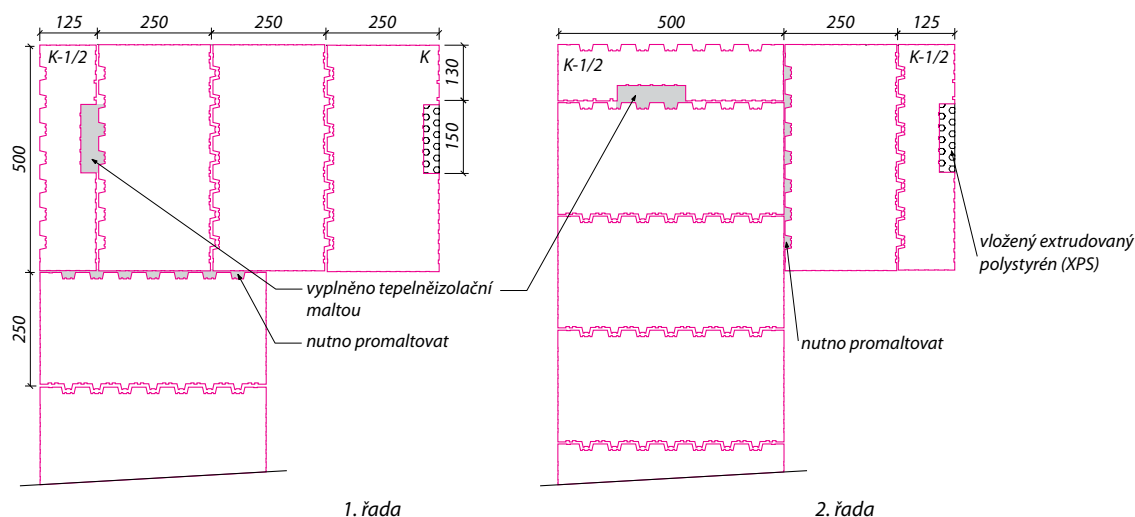
	HELUZ FAMILY 50-K
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 500 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,7
Počet kusů na paletě	60
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1212



	HELUZ FAMILY 50-K-1/2
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 500 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,3
Počet kusů na paletě	100
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1060



Vazba rohu a ostění



ilustrativní výkresy

U průběžné stěny je možné první krajní cihlu použít celou a pak teprve K-1/2.

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