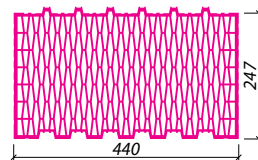
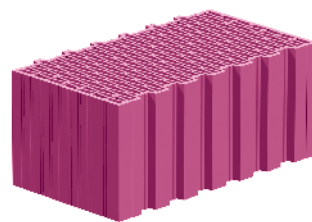


Použití

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

Technické údaje

	HELUZ FAMILY 44	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	8
Objemová hmotnost (kg/m ³)	650	720
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,6	19,5
Počet kusů na paletě	72	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1297	1434



ilustrativní výkresy

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	440	
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	36,4	
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m ²)	6,7	
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	4,4	
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0	
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	329	359
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,94/1,08/0,65	
Třída reakce na oheň	A1	
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 180	
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	40	

Statické údaje

FAMILY 44	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 44		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	0,17	0,18	0,19	0,087
	LI	0,16	0,17	0,18	0,084
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	5,68	5,46	5,04	
	LI	6,20	5,67	5,25	

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 omítk
- 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 s oboustrannou omítkou.

Faktory 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
C₀ - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
5) informativní hodnoty

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

SB C = celoplošné lepidlo
SB = lepidlo

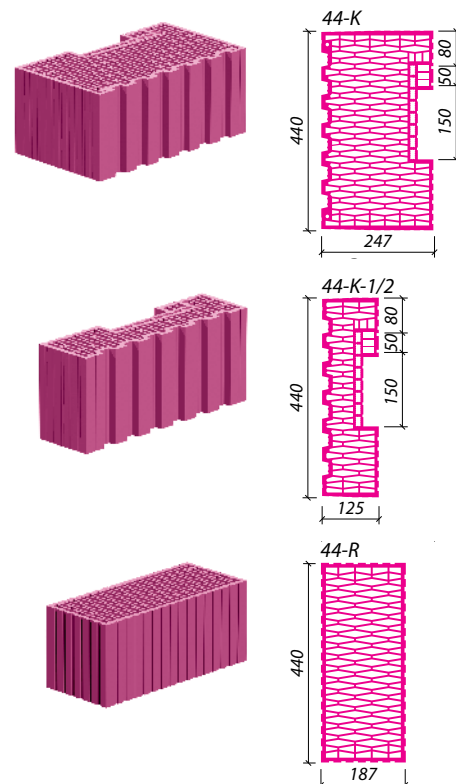
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

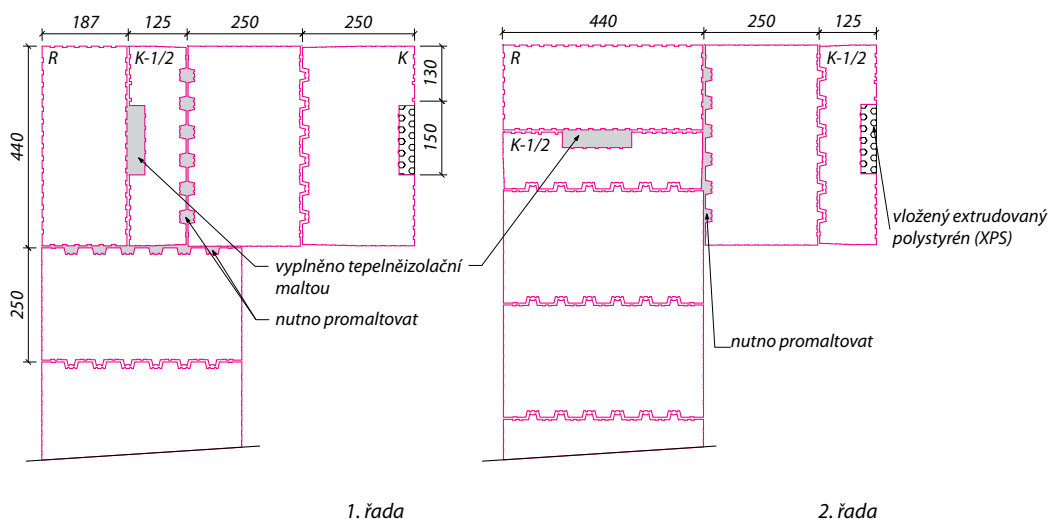
	HELUZ FAMILY 44-K	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,3	17,9
Počet kusů na paletě	72	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1276	1319

	HELUZ FAMILY 44-K-1/2	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 440 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	660	680
Hmotnost průměrná inf. (kg)	9,0	9,3
Počet kusů na paletě	120	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1110	1146

	HELUZ FAMILY 44-R	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	187 x 440 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	690
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,7	14,1
Počet kusů na paletě	84	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1181	1214



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