

Použití

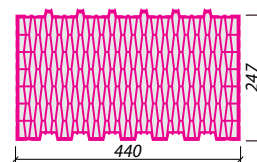
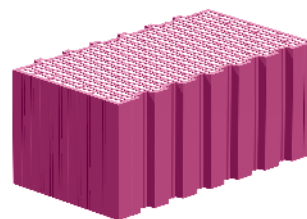
Cihelné bloky **HELUZ FAMILY 2in1** pro obvodové zdivo energeticky velmi úsporných budov bez dodatečného zateplení.

Technické údaje

	HELUZ FAMILY 44 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8/10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,3
Počet kusů na paletě	72
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1276

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
Vydatnost kartuše PU pěny (m ²)	5,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	324
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	1,10/0,66
Třída reakce na oheň	B-s1,d0
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 90
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	41



ilustrativní výkresy

Statické údaje

FAMILY 44 2in1	P 8		P 10	
skupina zdících prvků	3		3	
pojivo	celoplošné lepidlo	HELUZ pěna	celoplošné lepidlo	HELUZ pěna
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	3,1	1,7	3,6	2,0
součinitel modulu pružnosti K _E	900	600	900	600
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,30	0,06	0,30	0,06

Teplnětechnické údaje

FAMILY 44 2in1		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	0,13	0,13	0,14	0,061
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	7,84	7,62	7,20	

Další stavebně-fyzikální hodnoty

faktor difúzního odporu - změřená hodnota
měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

ČSN EN 1745
μ = 9,7
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) s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- 4) hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdřeném na celoplošné lepidlo SB C, 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

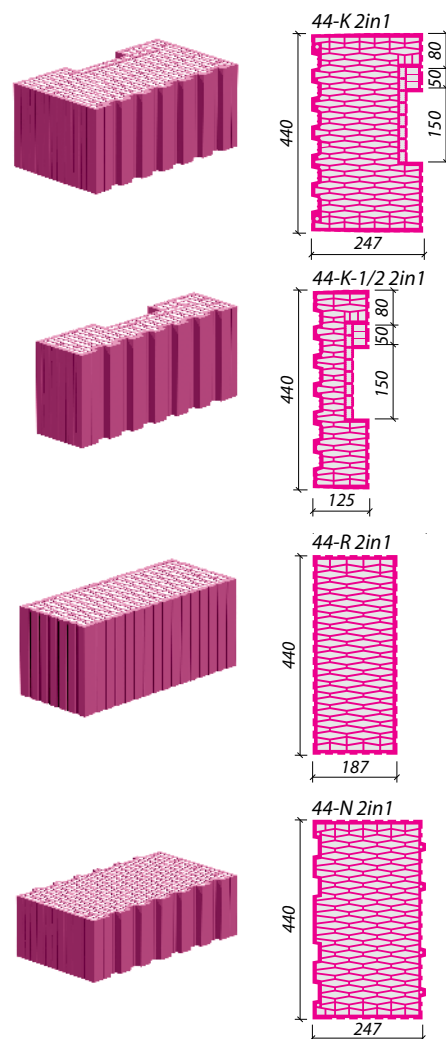
Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

	HELUZ FAMILY 44-K 2in1	
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)	650	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,6	18,1
Počet kusů na paletě	72	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1297	1333

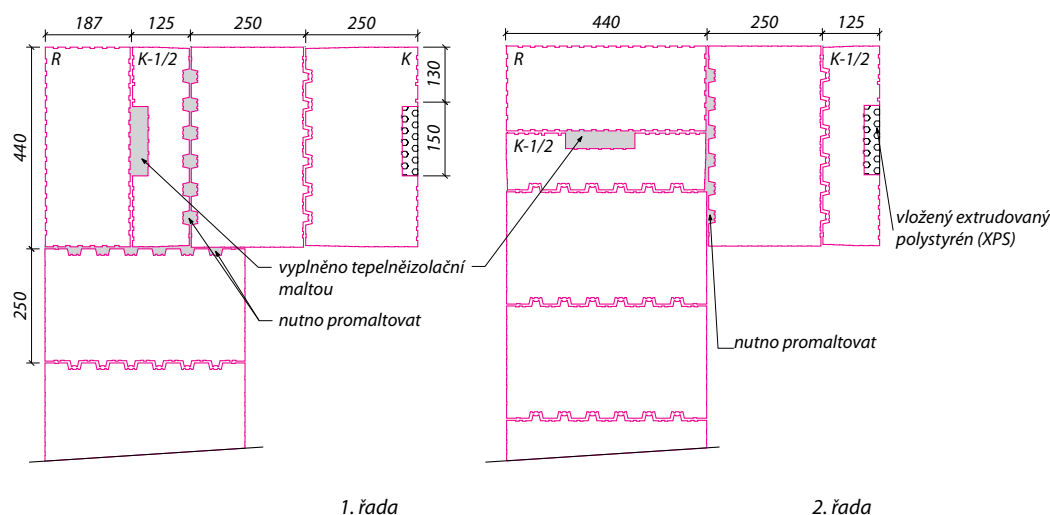
	HELUZ FAMILY 44-K-1/2 2in1	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 440 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	690
Hmotnost průměrná inf. (kg)	9,2	9,4
Počet kusů na paletě	120	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1134	1158

	HELUZ FAMILY 44-R 2in1	
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)	680	700
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,9	14,3
Počet kusů na paletě	84	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1198	1231

	HELUZ STI 44-N 2in1	
Výrobní závod	HE	
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 166	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	650	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	11,7	
Počet kusů na paletě	96	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1153	



Vazba rohu a ostění



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