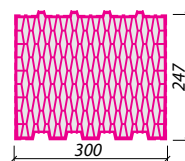
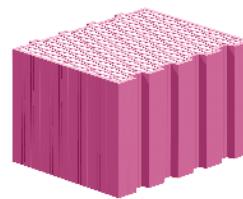


Použití

Cihelné bloky **HELUZ FAMILY 2in1** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov.

Technické údaje

	HELUZ FAMILY 30 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 300 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	680
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,5
Počet kusů na paletě	96
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1230
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⁾	247
Třída reakce na oheň	B-s1,d0
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 30
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	39



ilustrativní výkresy

Doplňky

	HELUZ FAMILY 30-1/2 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 300 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	6,3
Počet kusů na paletě	192
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1240

	HELUZ FAMILY 30-R 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	182 x 300 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	9,1
Počet kusů na paletě	128
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1195

Obrázky doplňků a vazby

viz str. 61

Statické údaje

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

Tepelnětechnické údaje

FAMILY 30 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	0,22	0,22	0,077
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	4,33	4,33	3,91

Další stavebně-fyzikální hodnoty

faktor difúzního odporu

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⁾ broušené – 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 vyzdženém na celoplošné lepidlo SBC, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 16 mm, o objemové hmotnosti 1 550 kg/m³.

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
C_{tr} - 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