

Použití

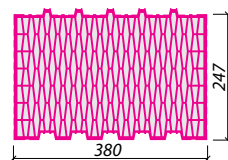
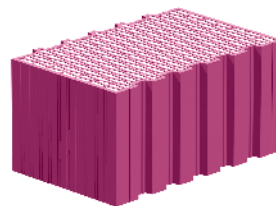
Cihelné bloky **HELUZ FAMILY 2in1** pro obvodové zdivo energeticky velmi úsporných budov bez dodatečného zateplení.

Technické údaje

	HELUZ FAMILY 38 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8/10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,2
Počet kusů na paletě	72
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1124

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	380
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	42,1
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m ²)	5,8
Vydatnost kartuše PU pěny (m ²)	5,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	290
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,97/0,59
Třída reakce na oheň	B-s1,d0
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 90
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	39



ilustrativní výkresy

Statické údaje

FAMILY 38 2in1	P 8		P 10	
skupina zdicích 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 38 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	0,15	0,16	0,17	0,066
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	6,51	6,18	5,76	

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⁾ broušené – s 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 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_u - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
⁵⁾ informativní hodnoty

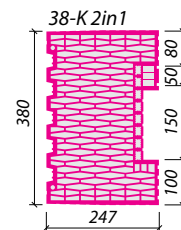
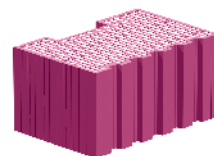
DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

SB C = celoplošné lepidlo
SB = lepidlo

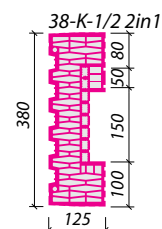
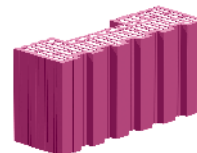
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

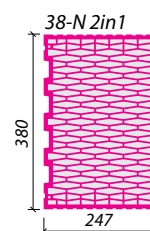
HELUZ FAMILY 38-K 2in1	
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,2
Počet kusů na paletě	72
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1124



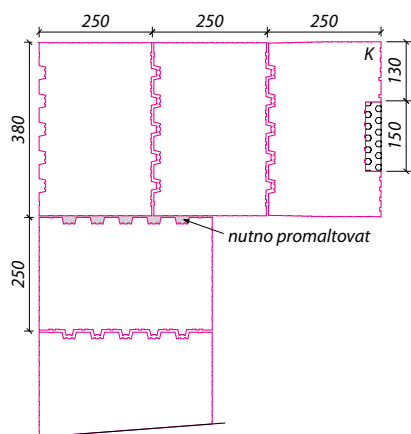
HELUZ FAMILY 38-K-1/2 2in1	
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 380 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	7,9
Počet kusů na paletě	120
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	978



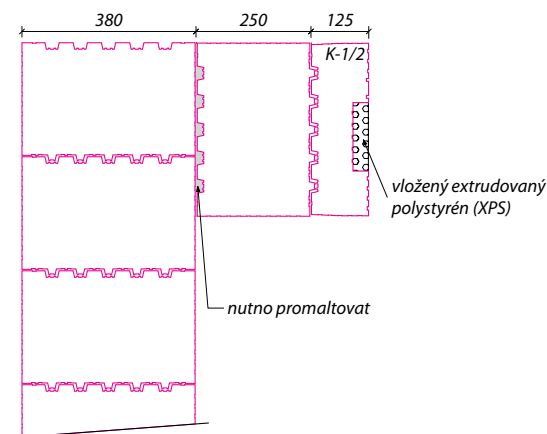
HELUZ STI 38-N 2in1	
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 166
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,1
Počet kusů na paletě	96
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1000



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