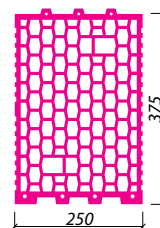
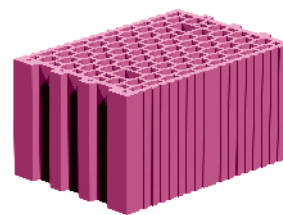


Použití

Cihelné bloky **HELUZ PLUS** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov nebo nízkoenergetických budov s dodatečným zateplením a pro vnitřní nosné zdivo.

Technické údaje

		HELUZ PLUS 25			
		broušená		nebroušená	
		HE	LI	HE	LI
Výrobní závod					
Rozměry d x š x v (mm)		375 x 250 x 249		375 x 250 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)		12,5			
Objemová hmotnost (kg/m ³)		660			
Hmotnost průměrná inf. (kg)		15,4		14,7	
Počet kusů na paletě		72			
Paleta		118x100			
Hmotnost palety prům. inf.		1139		1088	
ZDIVO					
Tloušťka zdiva (mm)		250			
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)		10,7			
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)		42,8			
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m ²)		3,8		24,0	
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)		2,5		-	
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)		5,0			
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾		208		237	
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾		0,61/0,64/0,42		0,83	
Třída reakce na oheň		A1			
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾		REI 60			
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _r)		46 (0;-2) ⁴⁾		45 ⁵⁾	



ilustrativní výkresy

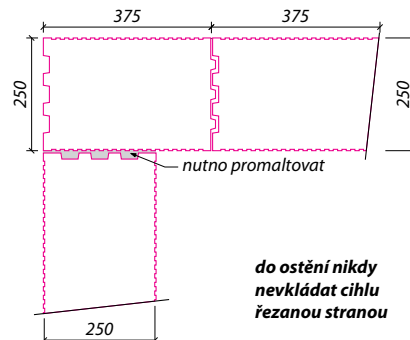
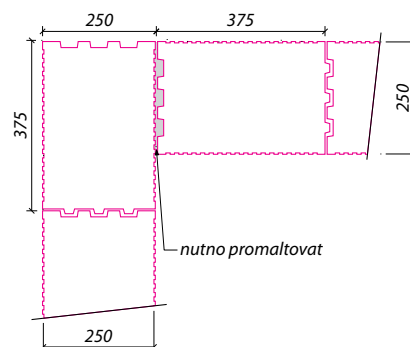
Statické údaje

PLUS 25 skupina zdicích prvků	P12,5 broušená			P 12,5 nebroušená		
	2			2		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	4,1	3,2	2,0	5,8	4,7	2,6
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	600	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,30	0,20	0,15

Tepelnětechnické údaje

PLUS 25 broušená		bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)	bez omítek	λ _D W/(mK)	
při použití	SB		SB			
hodnoty při vlhkosti zdiva	0 %		praktická		praktická	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,42	0,47	0,49	0,140	
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	2,12	1,85	1,78		

PLUS 25 nebroušená		bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)	bez omítek	λ _D W/(mK)	
při vyzdění na	TM		TM	TM		
hodnoty při vlhkosti zdiva	0 %		praktická		praktická	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,48	0,48	0,50	0,144 TM	
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	1,82	1,81	1,74		



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 omítky
- ²⁾ broušené – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení, nebroušené – bez lešení
- ³⁾ s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- ⁴⁾ hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdřeném na celoplošné lepidlo SBC, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 15 mm, o objemové hmotnosti 1 550 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_{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
MVC malta = vápenocementová malta λ = 0,86 W/m.K
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
λ_D = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Hodnoty tepelného odporu „R“ podle ČSN EN 1745 odst. 6.3.2 nebo 6.3.3.