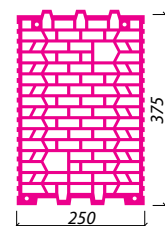
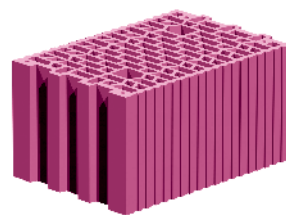


Použití

Cihelné bloky **HELUZ P15** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov s dodatečným zateplením a pro vnitřní nosné zdivo.

Technické údaje

Technické údaje		HELUZ P15 25			
		broušená		nebroušená	
		HE	DB	HE	DB
Výrobní závod		375 x 250 x 249		375 x 250 x 238	
Rozměry d x š x v (mm)		15			
Pevnost v tlaku (N/mm²)		740	970	740	970
Objemová hmotnost (kg/m³)		17,3	21,7	16,5	20,8
Hmotnost průměrná inf. (kg)		72			
Počet kusů na paletě		118x100			
Paleta		1276	1592	1218	1528
Hmotnost palety prům. inf.					
ZDIVO					
Tloušťka zdiva (mm)		250			
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)		10,7			
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)		42,8			
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m²)		3,8		24,0	
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m²)		2,5		-	
Vydatnost kartuše PU pěny (m²)		5,0			
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m²) ¹⁾		228	286	256	311
Směrná pracnost zdění (Nh/m²) ²⁾		0,61/0,64/0,42		0,83	
Třída reakce na oheň		A1			
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾		REI 180			
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _{tr}) ⁴⁾		49 (-1;-4) celoploš.lepidlo		54 (-2;-7)	
		48 (-1;-5) pěna			



ilustrativní výkresy

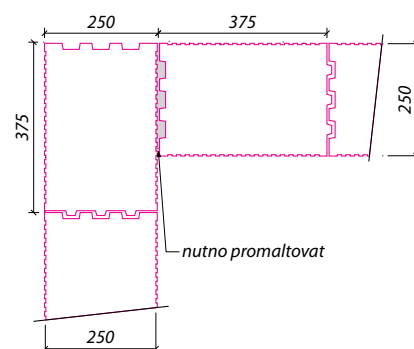
Statické údaje

P15 25	P15 broušená			P15 nebroušená		
skupina zdicích prvků	2			2		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	5,14	5,14	2,4	6,53	5,31	2,95
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

P15 25 broušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ _U W/(mK)	
při použití		SB	SB C (pěny)	SB	SB C (pěny)	SB	SB C (pěny)		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %		praktická		praktická			
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	0,60	0,168	SB
	DB	0,91	0,90	0,91	0,91	0,94	0,94	0,309	SB C (pěna)
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	1,55	1,55	1,49	1,49	1,50	1,50	0,168	SB
	DB	0,84	0,85	0,84	0,84	0,80	0,81	0,311	SB C (pěna)

P15 25 nebroušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ _U W/(mK)	
při vyzdění na		MVC		MVC		MVC			
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %		praktická		praktická			
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,65		0,68		0,68		0,192	MVC
	DB	0,96		0,96		0,99		0,335	MVC
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	1,37		1,27		1,30			
	DB	0,78		0,78		0,75			



do ostění nikdy nevkładat cihlu řezanou stranou

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, oboustranně opatřeném vápenocementovou omítkou 2 x 15 mm, o objemové hmotnosti 1 700 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_v - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
s) 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
krýcí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ_U = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

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