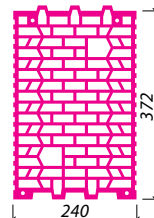
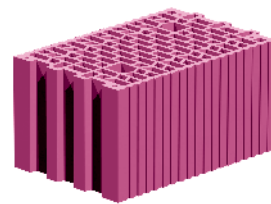


Použití

Cihelné bloky HELUZ pro vnitřní nosné zdivo.

Technické údaje

	HELUZ 24					
	broušená			nebroušená		
	HE	LI	DB	HE	LI	DB
Výrobní závod	372 x 240 x 249			372 x 240 x 238		
Rozměry d x š x v (mm)	10					
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	660	730	780	660	730	780
Objemová hmotnost (kg/m ³)	14,7	16,2	17,3	14,0	15,5	16,6
Hmotnost průměrná inf. (kg)	72					
Počet kusů na paletě	118x100					
Paleta	1088	1196	1276	1038	1146	1225
Hmotnost palety prům. inf.						
ZDIVO						
Tloušťka zdiva (mm)	240					
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	10,7					
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	44,4					
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m ²)	3,7			23,0		
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	2,4			-		
Výdatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0					
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	200	217	229	228	244	255
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	*			0,79		
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 120					
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C, C _{tr})	47 (-1;-4) ⁴⁾			≥ 47 ⁵⁾		



ilustrativní výkres

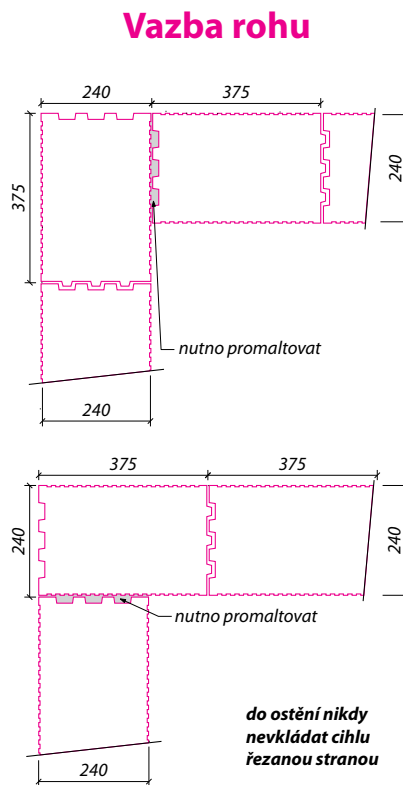
Statické údaje

24	P10 broušená			P10 nebroušená		
skupina zdicích prvků	2			2		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f _t (MPa)	3,6	2,8	1,8	4,9	4,0	2,25
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

Teplnětechnické údaje

24 broušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ ₀ 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	0,85	0,84	0,85	0,85	0,88	0,87	0,270
	LI	0,82	0,82	0,83	0,82	0,85	0,85	0,261
	DB	0,88	0,88	0,89	0,88	0,92	0,91	0,287
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	0,92	0,93	0,92	0,92	0,88	0,89	0,272
	LI	0,96	0,97	0,95	0,96	0,91	0,92	0,262
	DB	0,87	0,88	0,87	0,87	0,83	0,84	0,288

24 nebroušená		bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)	bez omítek	λ ₀ W/(mK)	
při vyzdění na		MVC	MVC	MVC		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m²K)	HE	0,91	0,91	0,94	0,299	MVC
	LI	0,89	0,89	0,92	0,290	
	DB	0,94	0,95	0,98	0,314	
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,84	0,84	0,80		
	LI	0,87	0,86	0,83		
	DB	0,80	0,80	0,76		



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
- 2) nebroušené – 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, nebroušené – bez lešení
- 4) s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- 5) hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu s jednostrannou omítkou.

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
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
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

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