

Použití

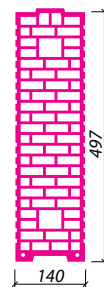
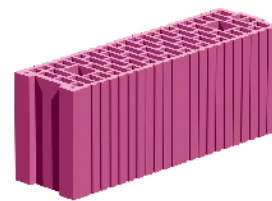
Cihelné bloky **HELUZ** pro vnitřní nosné i nenosné zdivo.

Technické údaje

	HELUZ 14					
	broušená			nebroušená		
Výrobní závod	HE	LI	DB	HE	LI	DB
Rozměry d x š x v (mm)	497 x 140 x 249			497 x 140 x 238		
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10					
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	660	750	670	660	750
Hmotnost průměrná inf. (kg)	11,6	11,4	13,0	11,1	10,9	12,4
Počet kusů na paletě	100					
Paleta	134x100			118x100		
Hmotnost palety prům. inf.	1190	1170	1330	1140	1120	1270

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	140					
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	8,0					
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	57,1					
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²) / malty TM (l/m ²)	1,4			13,0		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	10,0			-		
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	134	133	145	150	149	160
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,44/-0,33			0,60		
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	EI 180					
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _{tr})	41 (-1;-3) ⁴⁾			≥ 41 ⁵⁾		



ilustrativní výkresy

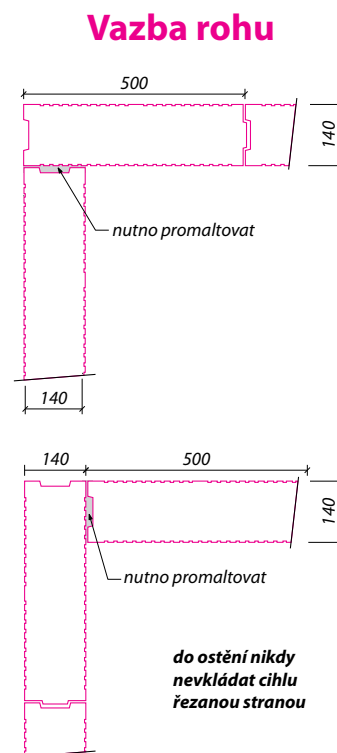
Statické údaje

14	P10 broušená		P10 nebroušená		
skupina zdících prvků	2		2		
pojivo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	3,1	2,0	4,6	3,7	2,4
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	600	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,30	0,09	0,30	0,20	0,15

Tepelnětechnické údaje

14 broušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ _D W/(mK)
při použití		SB	SBC (pěny)	SB	SBC (pěny)	SB	SBC (pěny)	
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %		praktická		praktická		SB C (pěna)
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	1,25	1,25	1,24	1,23	1,29	1,28	
	LI	1,22	1,21	1,21	1,20	1,26	1,25	
	DB	1,30	1,29	1,28	1,28	1,34	1,34	
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	0,54	0,54	0,55	0,55	0,51	0,52	SB
	LI	0,56	0,56	0,57	0,57	0,53	0,54	
	DB	0,51	0,51	0,52	0,52	0,49	0,49	

14 nebroušená		bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)	bez omítek	λ _D W/(mK)	
při vyzdění na		MVC	MVC	MVC		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m²K)	HE	1,33	1,31	1,37	0,299	MVC
	LI	1,31	1,29	1,35	0,290	
	DB	1,37	1,35	1,42	0,314	
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,49	0,50	0,47		
	LI	0,51	0,52	0,48		
	DB	0,47	0,48	0,45		



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 vyzděném na lepidlo SB, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 15 mm, o objemové hmotnosti 1 300 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.