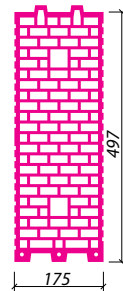
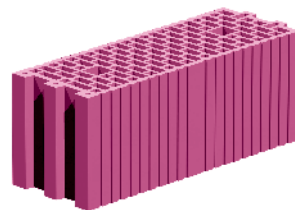


Použití

Cihelné bloky HELUZ pro vnitřní nosné zdivo.

Technické údaje

	HELUZ 17,5					
	broušená			nebroušená		
Výrobní závod	HE	LI	DB	HE	LI	DB
Rozměry d x š x v (mm)	497 x 175 x 249			497 x 175 x 238		
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10					
Objemová hmotnost (kg/m ³)	680	710	750	680	710	750
Hmotnost průměrná inf. (kg)	14,1	15,4	16,2	14,1	14,7	15,5
Počet kusů na paletě	80					
Paleta	134x100			118x100		
Hmotnost palety prům. inf.	1158	1262	1326	1158	1206	1270
ZDIVO						
Tloušťka zdiva (mm)				175		
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)				8,0		
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)				45,7		
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m ²)	2,7			17,0		
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	1,8			-		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0					
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	160	165	172	181	185	192
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,50/0,55/0,34			0,65		
Třída reakce na oheň				A1		
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 45	REI 120		REI 45	REI 120	
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; Ctr)	43 (0;-2) ⁴⁾			≥ 42 ⁵⁾		



ilustrativní výkresy

Statické údaje

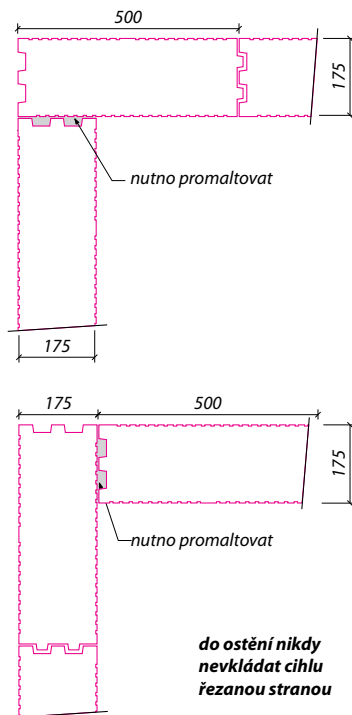
17,5	P10 broušená			P10 nebroušená		
skupina zdicích prvků	2			2		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	3,7	3,0	2,0	4,6	3,7	2,4
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	600	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,30	0,20	0,15

Teplnětechnické údaje

17,5 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/(m²K)	HE	1,07	1,07	1,07	1,06	1,11	1,10	0,270	SB C pěna
	LI	1,04	1,04	1,04	1,04	1,08	1,07	0,261	
	DB	1,12	1,11	1,11	1,11	1,15	1,15	0,287	
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,67	0,68	0,68	0,68	0,64	0,65	0,272	SB
	LI	0,70	0,70	0,70	0,71	0,67	0,67	0,262	
	DB	0,64	0,64	0,64	0,64	0,61	0,61	0,288	

17,5 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	1,15		1,14		1,18		0,299	MVC
	LI	1,12		1,11		1,16		0,290	
	DB	1,18		1,18		1,22		0,314	
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,61		0,62		0,58			
	LI	0,63		0,64		0,60			
	DB	0,58		0,59		0,56			

Vazba rohu



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 vyzdřeném 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
C₀ - 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.