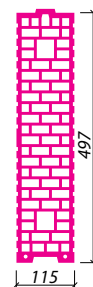
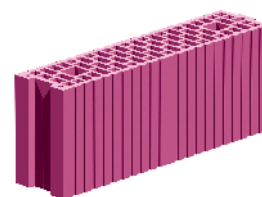


Použití

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

Technické údaje

	HELUZ 11,5					
	broušená			nebroušená		
Výrobní závod	HE	LI	DB	HE	LI	DB
Rozměry d x š x v (mm)	497 x 115 x 249			497 x 115 x 238		
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10					
Objemová hmotnost (kg/m ³)	725	740	800	725	740	800
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,3	10,5	11,4	9,9	10,1	10,9
Počet kusů na paletě	120					
Paleta	134x100			118x100		
Hmotnost palety prům. inf.	1266	1290	1398	1218	1242	1338
ZDIVO						
Tloušťka zdiva (mm)	115					
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	8,0					
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	69,6					
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²) / malty TM (l/m ²)	1,2			11,0		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	10,0			-		
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	124	125	132	137	138	145
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,424/-0,32			0,54		
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	EI 120					
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _{tr})	45 (-2;-5) ⁴⁾ s lepidlem			≥ 45 ⁵⁾		

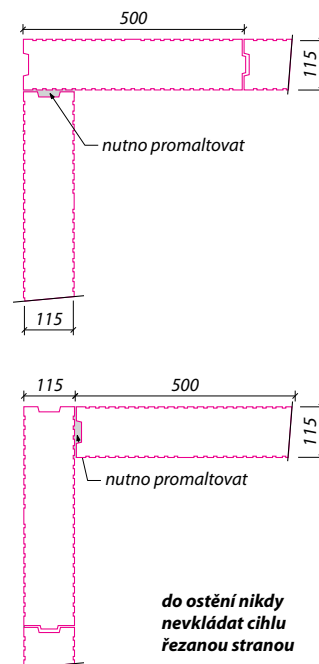


ilustrativní výkresy

Teplnětechnické údaje

11,5 broušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ_u W/(mK)
při použití		SB	SBC (pěny)	SB	SBC (pěny)	SB	SBC (pěny)	
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %		praktická		praktická		
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m²K)	HE	1,42	1,42	1,39	1,39	1,46	1,46	0,270
	LI	1,39	1,38	1,37	1,36	1,43	1,43	0,261
	DB	1,47	1,47	1,44	1,44	1,52	1,51	0,287
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,44	0,45	0,46	0,46	0,42	0,43	0,272
	LI	0,46	0,46	0,47	0,48	0,44	0,44	0,262
	DB	0,42	0,42	0,43	0,44	0,40	0,40	0,288

11,5 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/(m²K)	HE	1,51		1,47		1,55		0,299
	LI	1,48		1,45		1,52		0,290
	DB	1,55		1,52		1,60		0,314
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,40		0,42		0,38		
	LI	0,42		0,43		0,40		
	DB	0,38		0,40		0,37		



do ostění nikdy
nekládat 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 s oboustrannou omítkou.

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_u - 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_u = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

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