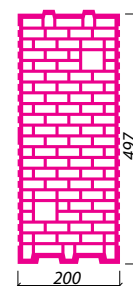
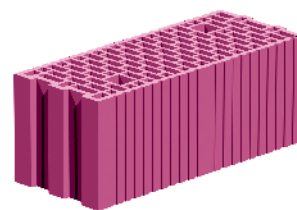


## Použití

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

## Technické údaje

	HELUZ 20					
	broušená			nebroušená		
Výrobní závod	HE	LI	DB	HE	LI	DB
Rozměry d x š x v (mm)	497 x 200 x 249			497 x 200 x 238		
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	10					
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	660	690	750	660	690	750
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,3	17,1	18,6	15,6	16,3	17,7
Počet kusů na paletě	70					
Paleta	134x100			118x100		
Hmotnost palety prům. inf.	1171	1227	1332	1122	1171	1269
ZDIVO						
Tloušťka zdiva (mm)	200					
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	8,0					
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	40,0					
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m <sup>2</sup> )	3,0			19,0		
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m <sup>2</sup> )	2,0			-		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m <sup>2</sup> )	5,0					
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	173	179	191	196	202	213
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	*			0,72		
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) <sup>3)</sup>	REI 90	REI 120		REI 90	REI 120	
Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> (C, C <sub>w</sub> )	47 (-2;-5) <sup>4)</sup>			≥ 47 <sup>5)</sup>		



ilustrativní výkresy

## Statické údaje

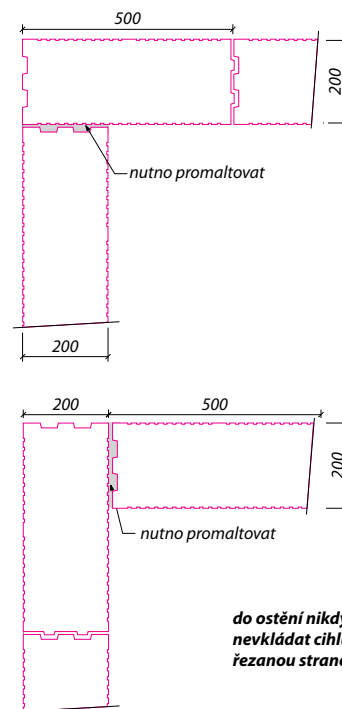
20	P10 broušená			P10 nebroušená		
skupina zdících prvků	2			2		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f <sub>k</sub> (MPa)	3,9	2,9	1,9	5,1	4,2	2,34
součinitel modulu pružnosti K <sub>E</sub>	1000	1000	600	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f <sub>vk0</sub> (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,30	0,20	0,15

## Tepelnětechnické údaje

20 broušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		$\lambda_D$ 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	0,97	0,97	0,97	0,97	1,00	1,00	0,270	SB C pěna
	LI	0,94	0,94	0,95	0,94	0,98	0,97	0,261	
	DB	1,01	1,01	1,01	1,01	1,05	1,04	0,287	
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,77	0,77	0,77	0,77	0,74	0,74	0,272	SB
	LI	0,80	0,80	0,80	0,80	0,76	0,77	0,262	
	DB	0,73	0,73	0,73	0,73	0,69	0,70	0,288	

20 nebroušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		$\lambda_D$ W/(mK)	
při vyzdění na		MVC		MVC		MVC			
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %		praktická				praktická	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m²K)	HE	1,04		1,04		1,08		0,299	MVC
	LI	1,02		1,02		1,05		0,290	
	DB	1,08		1,08		1,12		0,314	
tepelný odpor „R“ (m²K)/W	HE	0,70		0,70		0,67			
	LI	0,72		0,72		0,69			
	DB	0,67		0,67		0,64			

## 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  
**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 < 1300 kg/m<sup>3</sup>)
- 4) hodnota vážená laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu s oboustrannou omítkou.

Factory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R<sub>w</sub>.  
C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích  
C<sub>v</sub> - 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  
λ<sub>U</sub> = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

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