

Použití

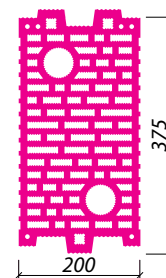
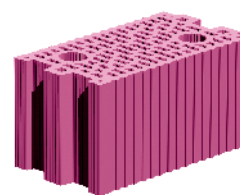
Cihelné bloky **HELUZ AKU** jsou určeny pro zvukověizolační zdivo.

Technické údaje

	HELUZ AKU 20			
Výrobní závod	HE		LI	
Rozměry d x š x v (mm)	375 x 200 x 238			
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	15	20	10	15
Objemová hmotnost (kg/m ³)	1020			
Hmotnost průměrná inf. (kg)	18,2			
Počet kusů na paletě	60			
Paleta	118x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1122			

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	200
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	10,7
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	53,3
Spotřeba malty zdicí (l/m ²)	19,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²)	280
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	0,76
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ¹⁾	REI 120 DP1
Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost stěny R _w (C;C _{tr}) ²⁾	53 (-1;-4)



ilustrativní výkresy

Tepelnětechnické údaje

Informativní hodnoty součinitele prostupu tepla „U“ a tepelného odporu „R“ s plně promaltovanou spárou ze záhlvkového betonu nebo MVC. Hodnoty při praktické vlhkosti s VC omítkou tloušťky 2x15 mm	součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² .K)	tepelný odpor „R“ (m ² .K)/W
	1,14	0,61

Další stavebně-fyzikální hodnoty

faktor difúzního odporu
měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

ČSN EN 1745
 $\mu = 5/10$
 $c = 1,0 \text{ kJ/kg.K}$

Statické údaje

AKU 20	P10	P15	P20
skupina zdicích prvků	2	2	2
pojivo	MVC 5	MVC 5	MVC 5
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	4,2	5,6	6,8
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,2	0,2	0,2

Poznámky:

¹⁾ s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
²⁾ hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdženém na MVC o min. OH 1 870 kg/m³, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 17 mm, o objemové hmotnosti 1 780 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

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

VC omítky = vápenocementová omítky $\lambda = 0,88 \text{ W/m.K}$
 $\lambda_{0,0}$ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti