

### Použití

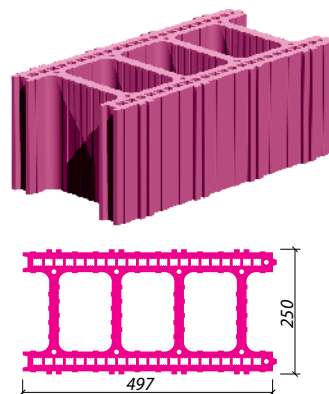
Šalovací cihly **HELUZ AKU** zalévané jsou určeny pro zvukověizolační zdivo. Na stavbě při zdění otvory zcela vyplnit betonem nebo maltou <sup>1)</sup>.

### Technické údaje

	HELUZ AKU 25 zalévaná
	broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	497 x 250 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	8
Pevnost po vylití (N/mm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	12/20/25
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	580
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,9
Počet kusů na paletě	60
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1104

### ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	250
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	8,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	32,0
Spotřeba lepidla SB (l/m <sup>2</sup> )	2,5
Spotřeba malty záhlvkové (l/m <sup>2</sup> )	155,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m <sup>2</sup> )	440
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	0,715/0,671
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) <sup>2)</sup>	REI 120 D1
Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost stěny R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) <sup>3)</sup>	57 (-2;-5)



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 <sup>2</sup> .K)	tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> .K)/W
	1,40	0,55

### 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 25 zalévaná broušená	P8	P8	P8	P8
skupina zdicích prvků po zalití	1	1	1	1
pojivo pro zalití tvarovky	MC10 (C8/10)	C 12/15	C 16/20	C 20/25
pevnost v tlaku po zalití	P8	P12	P15	P20
charakteristická pevnost zdiva f <sub>k</sub> (MPa)	5,2	6,9	8,0	9,8
součinitel modulu pružnosti K <sub>E</sub>	1000	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f <sub>vk0</sub> (MPa)	0,2	0,3	0,3	0,3

#### Poznámky:

- <sup>1)</sup> použít beton C 8/10 - C 20/25 nebo cementová malta MC 10 o minimální objemové hmotnosti 1 940 kg/m<sup>3</sup>. Při vylévání je důležité dokonale vyplnění všech zalévacích otvorů. Vylehčovací otvory se nevyplňují. Pevnost dle použití třídy betonu: P8 - C 8/10; P12 - C 12/15; P20 - C 20/25; P25 - C 25/30
- <sup>2)</sup> s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m<sup>3</sup>)
- <sup>3)</sup> hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdřeném a zalitým MC o min. OH 1 940 kg/m<sup>3</sup>, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 15 mm, o objemové hmotnosti 1 740 kg/m<sup>3</sup>.

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>tr</sub> - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích

DB = Dolní Bukovsko  
HE = Hevlín  
LI = Libochovice

VC omítky = vápenocementová omítky  $\lambda = 0,88 \text{ W/m.K}$   
 $\lambda_{10}$  = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti