

Použití

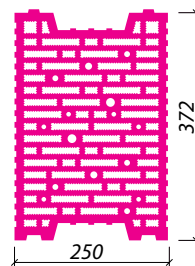
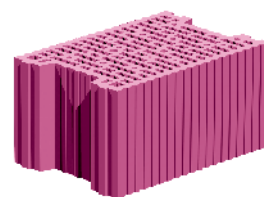
Cihelné bloky **HELUZ AKU** jsou určeny pro zvukověizolační zdivo. Maltovací kapsy je nutno vždy promaltovat zdicí maltou.

Technické údaje

	HELUZ AKU 25 MK			
Výrobní závod	HE		LI	
Rozměry d x š x v (mm)	375 x 250 x 238			
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	15	20	15	20
Objemová hmotnost (kg/m ³)	990			
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,5			
Počet kusů na paletě	60			
Paleta	118x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1200			

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	250
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	10,7
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	42,7
Spotřeba malty zdicí (l/m ²)	24
Spotřeba malty pro maltovací kapsy (l/m ²)	15,8
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	1,019
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2; s omítkami 2 x 15 mm)	REI 180 DP1



ilustrativní výkresy

Vážená laboratorní neprůzvučnost stěny

R _w (C; C _{tr}) (dB)	56 (-2; -6)
Plošná hmotnost zdiva (kg/m ²)	316
OH malty min. (kg/m ³)	1700
OH omítky min. (kg/m ³)	1600
Tloušťka omítek (mm)	2x15

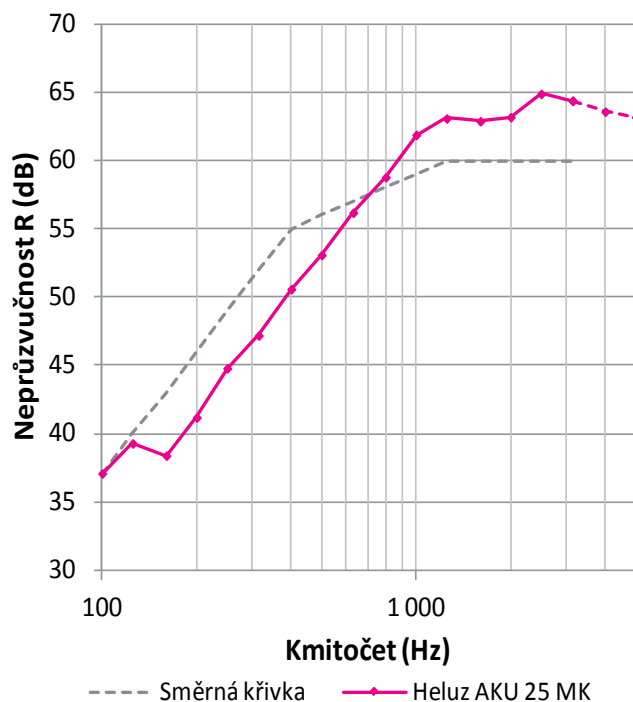
Faktory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R_w.
C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích
C_{tr} - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
Při navrhování konstrukcí se zvýšenými požadavky na akustické vlastnosti je potřeba se řídit příslušnými technickými normami a doporučeními výrobce.
Hodnoty jsou uváděny na základě výsledků z protokolu o měření akreditované laboratoře.

Statické údaje

AKU 25 MK	P15	P20
skupina zdicích prvků	2	2
pojivo	M10	M10
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	6,54	8,00
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{yk0} (MPa)	0,3	0,3

Průběh zvukové neprůzvučnosti v závislosti na kmitočtu

kmitočet	R
Hz	dB
100	37,1
125	39,3
160	38,4
200	41,2
250	44,8
315	47,2
400	50,6
500	53,1
630	56,2
800	58,8
1000	61,9
1250	63,1
1600	62,9
2000	63,2
2500	64,9
3150	64,4
4000	63,6
5000	63,2



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
	0,95	0,79

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:
DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

VC omítky = vápenocementová omítky λ = 0,88 W/m.K
λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti