

## Použití

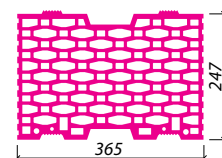
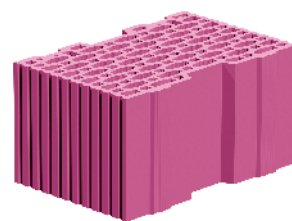
Cihelné bloky **HELUZ AKU** jsou určeny pro zvukověizolační zdivo. Maltovací kapsy je nutno vždy promaltovat zdicí maltou.

## Technické údaje

	HELUZ AKU 36,5 MK	
Výrobní závod	LI	
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 365 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	15	20
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	940	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	20,2	
Počet kusů na paletě	72	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1484	

### ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	365
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	16,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	43,8
Spotřeba malty zdicí (l/m <sup>2</sup> )	34,0
Spotřeba malty pro maltovací kapsy (l/m <sup>2</sup> )	13,3
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	1,435
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2; s omítkami 2x 15 mm)	REI 180 DP1



ilustrativní výkresy

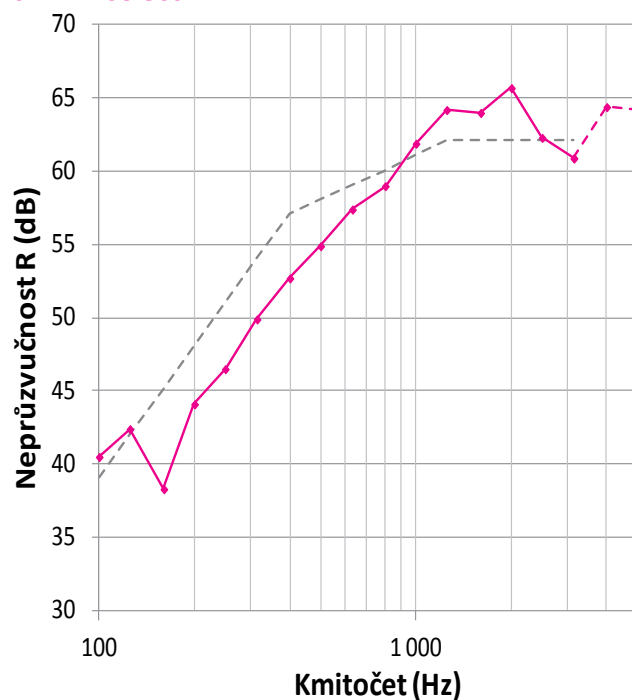
## Vážená laboratorní neprůzvučnost stěny

R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) (dB)	58 (-2; -6)
Plošná hmotnost zdiva (kg/m <sup>2</sup> )	402
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	1700
OH omítky min. (kg/m <sup>3</sup> )	1600
Tloušťka omítek (mm)	2x15

Faktory 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  
Při navrhování konstrukcí se zvyšujícími 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.

## Průběh zvukové neprůzvučnosti v závislosti na kmitočtu

kmitočet Hz	R dB
100	40,5
125	42,4
160	38,3
200	44,1
250	46,5
315	49,9
400	52,7
500	54,9
630	57,4
800	59,0
1000	61,9
1250	64,2
1600	64,0
2000	65,7
2500	62,3
3150	60,9
4000	64,4
5000	64,2



## Statické údaje

AKU 36,5 MK	P15	P20
skupina zdicích prvků	2	2
pojivo	M10	M10
charakteristická pevnost zdiva f <sub>k</sub> (MPa)	6,56	8,03
součinitel modulu pružnosti K <sub>E</sub>	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f <sub>vk0</sub> (MPa)	0,3	0,3

## Tepelnětechnické údaje

Informativní hodnoty součinitele prostupu tepla „U“ a tepelného odporu „R“ s plně promaltovanou spárou ze závlivkového betonu nebo MVC. Hodnoty při praktické vlhkosti s VPC omítkou tloušťky 2x15 mm	součinitel prostupu tepla „U“ W/(m <sup>2</sup> .K)	tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> .K)/W
	0,70	1,17

## 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 omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K  
λ<sub>0</sub> = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti