

Použití

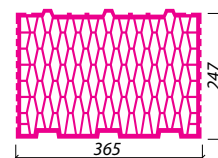
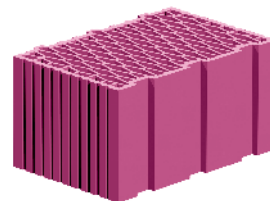
Cihelné bloky **HELUZ PLUS** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov nebo nízkoenergetických budov s dodatečným zateplením.

Technické údaje

	HELUZ PLUS 36,5			
	broušená		nebroušená	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 365 x 249		247 x 365 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10		10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	600	640	600	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,5	14,4	12,9	13,7
Počet kusů na paletě	72			
Paleta	118x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1002	1067	959	1016

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	365			
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0			
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	43,8			
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m ²)	5,6		34,0	
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	3,7		-	
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0			
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	263	277	278	291
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,756/0,83/056		1,15	
Třída reakce na oheň	A1			
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 120			
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	42			



ilustrativní výkresy

Statické údaje

PLUS 36,5 broušená				PLUS 36,5			
skupina zdicích prvků				skupina zdicích prvků			
pojivo				malta			
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)				charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)			
součinitel modulu pružnosti K _E				součinitel modulu pružnosti K _E			
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)				počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)			

Tepelnětechnické údaje

PLUS 36,5 broušená		TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka	TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka	bez omítek	λ ₀ W/(mK)
hodnoty při použití		SB C (pěny)	SB C (pěny)		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,25	0,26	0,29	0,113
	LI	0,24	0,25	0,28	0,107
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	3,79	3,65	3,23	
	LI	3,97	3,82	3,40	

PLUS 36,5 nebroušená		TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka	TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka	bez omítek	λ ₀ W/(mK)
při vyzdění na		TM	MVC	TM	MVC
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,26		0,27	0,30
	LI	0,25	0,29	0,26	0,30
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	3,68		3,54	3,12
	LI	3,82	3,25	3,68	3,13

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:

- 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
- broušené – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení, nebroušené – bez lešení
- s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu s oboustrannou omítkou.

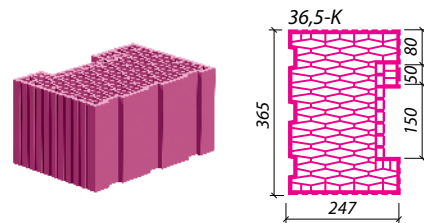
Factory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R_w.
C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích
C_v - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
5) informativní hodnoty

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

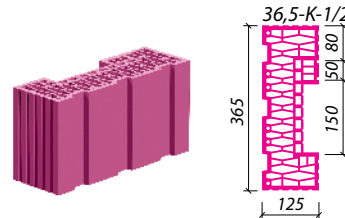
SB C = celoplošné lepidlo
SB = lepidlo
MVC malta = vápenocementová malta λ = 0,86 W/m.K
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

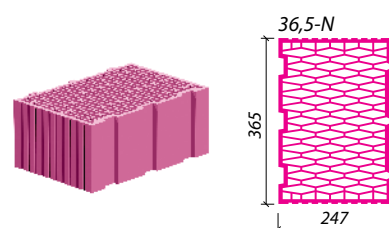
	HELUZ PLUS 36,5-K broušená	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 365 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	600	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,5	
Počet kusů na paletě	72	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1002	



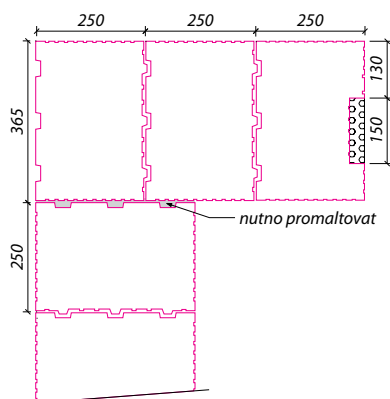
	HELUZ PLUS 36,5-K-1/2 broušená		HELUZ PLUS 36,5-K-1/2	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 365 x 249		125 x 365 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm²)	10			
Objemová hmotnost (kg/m³)	640	670	640	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	7,3	7,6	6,9	7,3
Počet kusů na paletě	144			
Paleta	118x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1081	1124	1024	1081



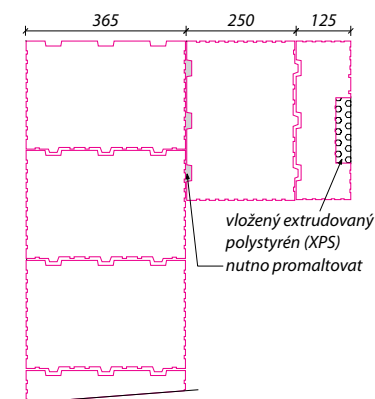
	HELUZ PLUS 36,5-N broušená	
Výrobní závod	HE	
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 365 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	600	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	8,9	
Počet kusů na paletě	90	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	831	



Vazba rohu a ostění



1. řada



2. řada

Poznámky:

K = krajová cihla
K 1/2 = krajová poloviční cihla
1/2 = poloviční cihla

R = rohová cihla
N = nízká cihla

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

ilustrativní výkresy