

Použití

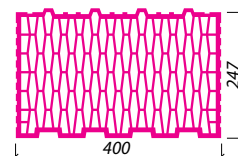
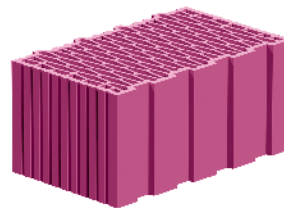
Cihelné bloky **HELUZ PLUS** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov nebo nízkoenergetických budov s dodatečným zateplením.

Technické údaje

	HELUZ PLUS 40					
	broušená			nebroušená		
Výrobní závod	HE	LI	DB	HE	LI	DB
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 400 x 249			247 x 400 x 238		
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10			10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	600	620	660	600	620	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	14,8	15,3	16,2	14,1	14,6	15,5
Počet kusů na paletě	72					
Paleta	118x100					
Hmotnost palety prům. inf.	1096	1132	1196	1045	1081	1146

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	400					
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	16,0					
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	40,0					
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m²)	6,1			38,0		
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m²)	4,0			-		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m²)	5,0					
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m²) ¹⁾	284	292	308	295	302	317
Směrná pracnost zdění (Nh/m²) ²⁾	0,821/0,9/0,61			1,30		
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 120					
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	45					



ilustrativní výkresy

Statické údaje

PLUS 40 broušená				PLUS 40			
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 40 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 _D 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	0,23	0,24	0,27	0,113
	LI	0,22	0,23	0,26	0,107
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	4,11	3,95	3,53	
	LI	4,34	4,17	3,75	

PLUS 40 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 _D 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	0,24		0,25	0,28
	LI	0,23	0,27	0,24	0,28
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	3,99		3,84	3,42
	LI	4,19	3,52	4,03	3,39

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.

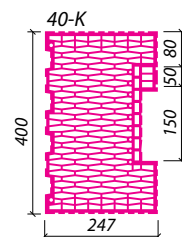
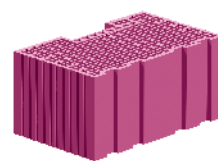
Faktory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R_w.
C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích
C_v - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
5) informativní hodnoty

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

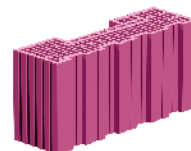
SB C = celoplošné lepidlo
SB = lepidlo
MVC malta = vápenocementová malta λ = 0,86 W/m.K
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ_D = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

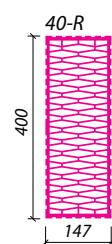
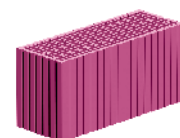
	HELUZ STI 40-K broušená		HELUZ STI 40-K	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 400 x 249		247 x 400 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640	660	640	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,7	16,2	15,0	15,5
Počet kusů na paletě	72			
Paleta	118x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1160	1196	1110	1146



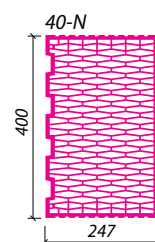
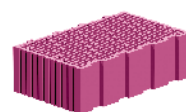
	HELUZ STI 40-K-1/2 broušená		HELUZ STI 40-K-1/2	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 400 x 249		125 x 400 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	690	670	690
Hmotnost průměrná inf. (kg)	8,3	8,6	8,0	8,2
Počet kusů na paletě	120			
Paleta	118x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1026	1062	990	1014



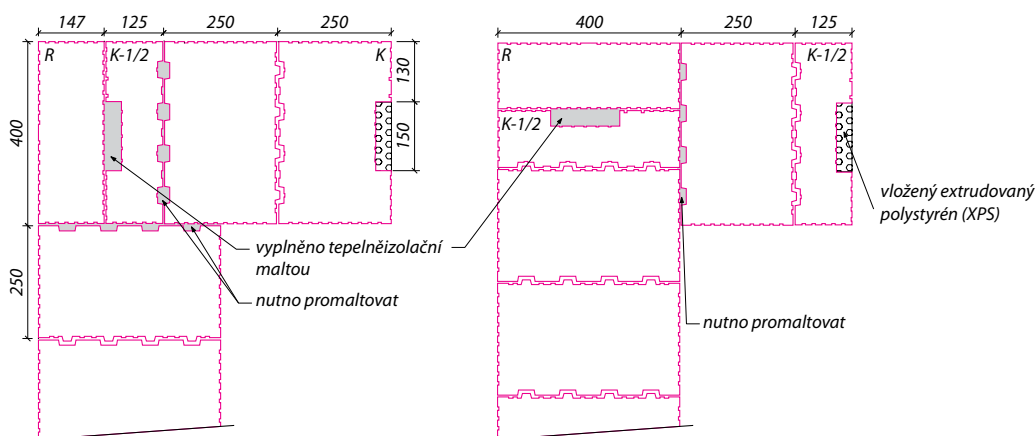
	HELUZ STI 40-R broušená		HELUZ STI 40-R	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	147 x 400 x 249		147 x 400 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	690	670	690
Hmotnost průměrná inf. (kg)	9,8	10,1	9,4	9,7
Počet kusů na paletě	120			
Paleta	118x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1206	1242	1158	1194



	HELUZ STI 40-N broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 400 x 166
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,5
Počet kusů na paletě	90
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	975



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