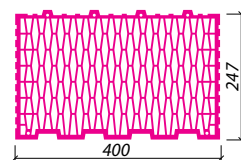
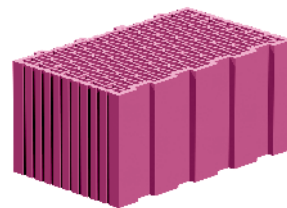


Použití

Cihelné bloky **HELUZ STI** pro obvodové zdivo nízkoenergetických budov.

Technické údaje

HELUZ STI 40	
broušená	
Výrobní závod	HE LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 400 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8
Objemová hmotnost (kg/m ³)	580 650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	14,3 16,0
Počet kusů na paletě	72
Paleta	118x100
Hmotnost palety prům. inf.	1060 1182
ZDIVO	
Tloušťka zdiva (mm)	400
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	40,0
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m ²)	6,1
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	4,0
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	276 304
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	0,821/0,9/0,61
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 120
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	44



ilustrativní výkresy

Statické údaje

STI 40 broušená	P 8		
skupina zdicích prvků	3		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	3,1	2,4	1,5
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	600
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,30	0,30	0,06

Tepelnětechnické údaje

STI 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 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	0,21	0,22	0,24	0,101
	LI	0,20	0,20	0,22	0,093
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	4,54	4,37	3,95	
	LI	4,90	4,71	4,29	

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:

- ¹⁾ 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
²⁾ broušené – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení, nebroušené – bez lešení
³⁾ s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
⁴⁾ 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

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

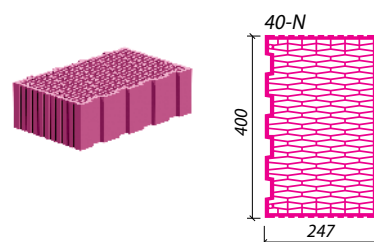
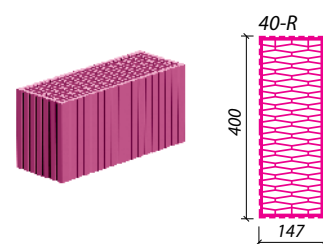
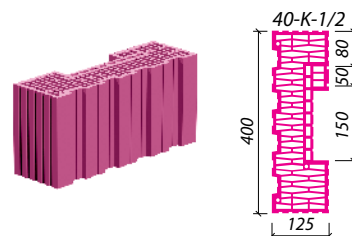
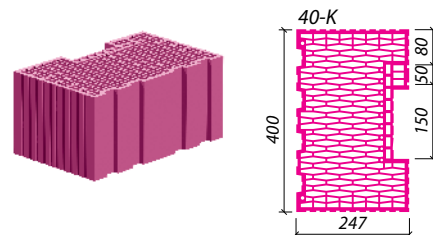
Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

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

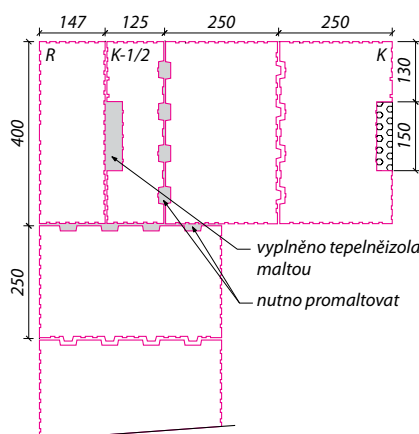
	HELUZ STI 40-K-1/2 broušená	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 400 x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	690
Hmotnost průměrná inf. (kg)	8,3	8,6
Počet kusů na paletě	120	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1026	1062

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

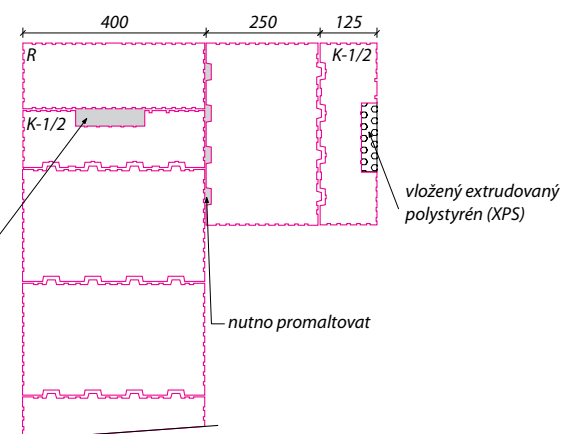
	HELUZ STI 40-N broušená	
Výrobní závod	HE	
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 400 x 166	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,5	
Počet kusů na paletě	90	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	975	



Vazba rohu a ostění



1. řada



2. řada

ilustrativní výkresy

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