

Použití

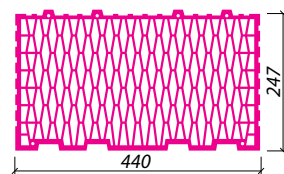
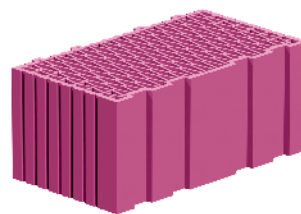
Cihelné bloky **HELUZ STI** pro obvodové zdivo nízkoenergetických budov.

Technické údaje

	HELUZ STI 44			
	broušená		nebroušená	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249		247 x 440 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8		8	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	580	620	580	620
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,7	16,8	15,0	16,0
Počet kusů na paletě	72			
Paleta	134x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1160	1240	1110	1182

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	440			
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	16,0			
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	36,4			
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m²)	6,7		42,0	
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m²)	4,4		-	
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m²)	5,0			
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m²) ¹⁾	300	317	310	327
Směrná pracnost zdění (Nh/m²) ²⁾	0,89/0,89/0,65		1,30	
Třída reakce na oheň	A1			
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 180			
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	46			



ilustrativní výkresy

Statické údaje

STI 44 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

STI 44	P 8		
skupina zdicích prvků	3		
malta	M5	LM5	TREND
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	2,8	2,2	2,1
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,20	0,15	0,15

Teplnětechnické údaje

STI 44 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	0,19	0,20	0,22	0,101
	LI	0,18	0,19	0,21	0,095
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	4,98	4,79	4,37	
	LI	5,25	5,05	4,63	

STI 44 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)
hodnoty při použití		TM	TM	TM	
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,20	0,20	0,22	0,101
	LI	0,20	0,20	0,22	0,100
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	4,77	4,77	4,35	
	LI	4,84	4,84	4,42	

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

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

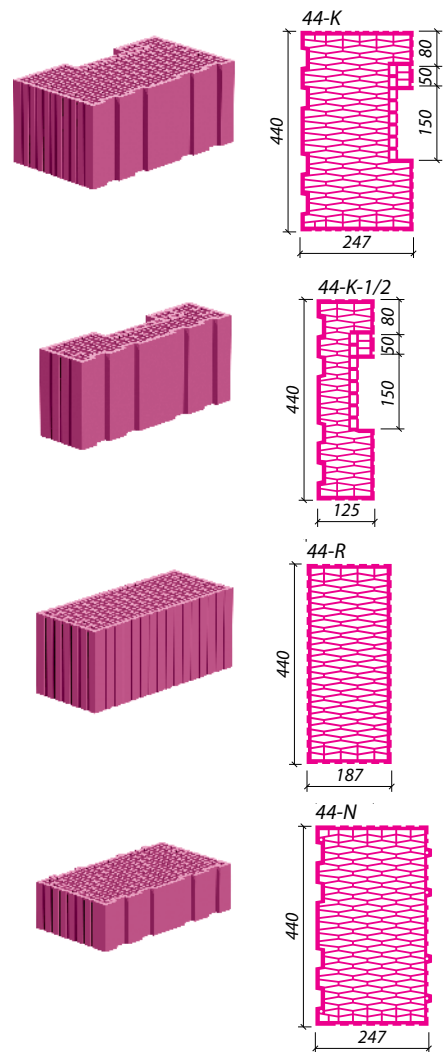
Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

	STI 44-K broušená		STI 44-K	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249		247 x 440 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)	17,3	17,9	16,6	17,1
Počet kusů na paletě	72			
Paleta	134x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1276	1319	1225	1261

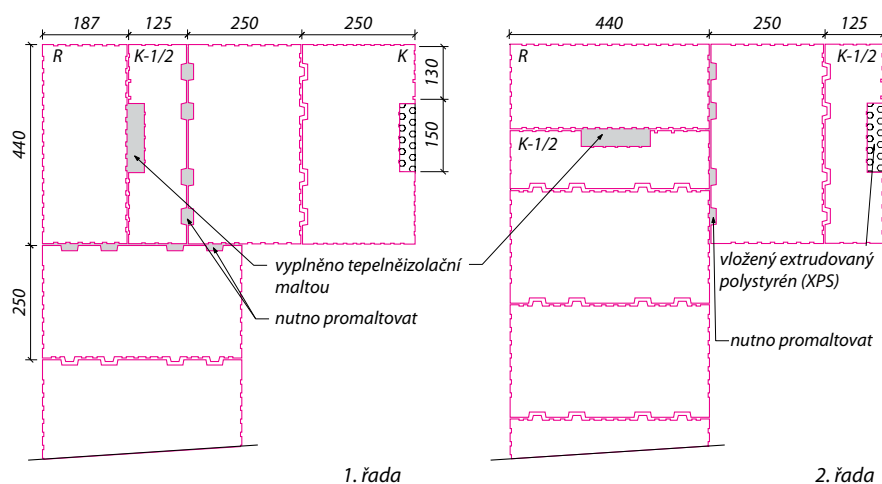
	STI 44-K-1/2 broušená		STI 44-K-1/2	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 440 x 249		125 x 440 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	690	670	690
Hmotnost průměrná inf. (kg)	9,2	9,4	8,8	9,0
Počet kusů na paletě	120			
Paleta	134x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1134	1158	1086	1110

	STI 44-R broušená		STI 44-R	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	187 x 440 x 249		187 x 440 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	670	670	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,7	13,7	13,1	13,1
Počet kusů na paletě	84			
Paleta	134x100			
Hmotnost palety prům. inf.	1181	1181	1130	1130

	STI 44-N broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 166
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	11,5
Počet kusů na paletě	96
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1134



Vazba rohu a ostění



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