

Použití

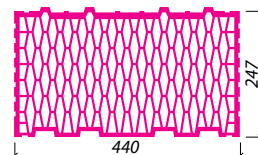
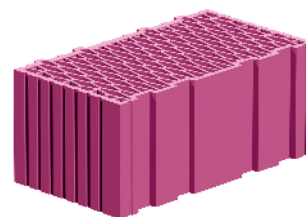
Cihelné bloky **HELUZ PLUS** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov nebo nízkoenergetických budov s dodatečným zateplením.

Technické údaje

	HELUZ PLUS 44					
	broušená			nebroušená		
Výrobní závod	HE	LI	DB	HE	LI	DB
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	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	600	650	680	600	650	680
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,2	17,6	18,4	15,5	16,8	17,6
Počet kusů na paletě	72					
Paleta	134x100					
Hmotnost palety prům. inf.	1196	1297	1355	1146	1240	1297

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⁾	308	330	343	315	335	348
Směrná pracnost zdění (Nh/m²) ²⁾	0,89/0,89/0,65			1,40		
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 180					
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	47					



ilustrativní výkresy

Statické údaje

PLUS 44 broušená				PLUS 44			
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 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	0,21	0,22	0,24	0,111
	LI	0,20	0,21	0,23	0,105
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	4,56	4,38	3,96	
	LI	4,81	4,62	4,20	

PLUS 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)
při vyzdění na		TM	MVC	TM	MVC
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,22	0,23	0,25	0,115
	LI	0,21	0,25	0,22	0,109
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	4,41	4,24	3,82	
	LI	4,64	3,87	4,04	3,30

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

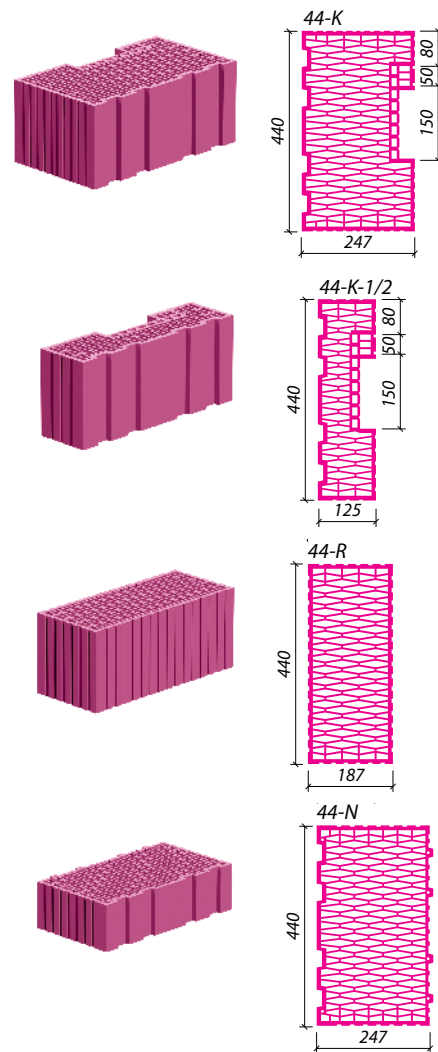
Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

	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

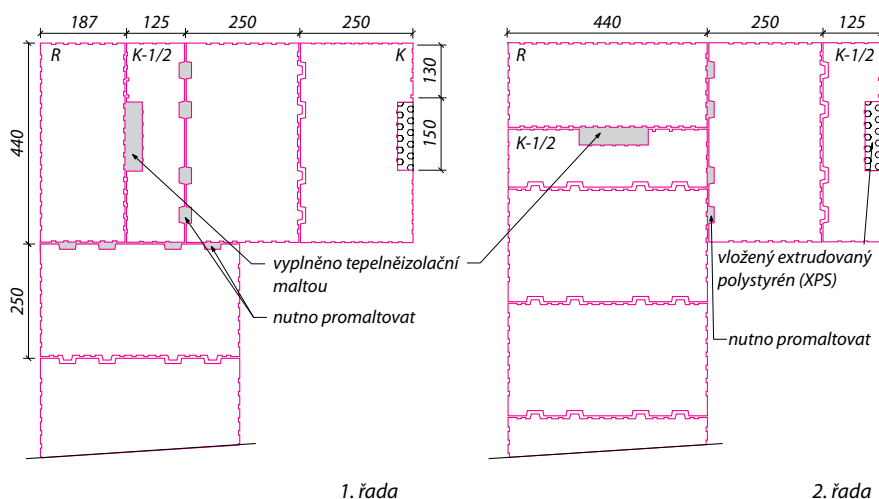
	STI 44-K-1/2 broušená		STI 44-K-1/2	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 440 x 249		125 x 440 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	690	670	690
Hmotnost průměrná inf. (kg)	9,2	9,4	8,8	9,0
Počet kusů na paletě	120			
Paleta	134x100			
Hmotnost palety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



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