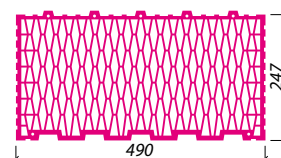
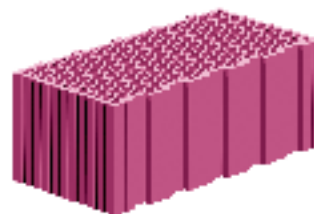


Použití

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

Technické údaje

	HELUZ STI 49			
	broušená		nebroušená	
Výrobní závod	HE	LI	HE	LI
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 490 x 249		247 x 490 x 238	
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8		8	
Objemová hmotnost (kg/m ³)	600	620	600	620
Hmotnost průměrná inf. (kg)	18,1	18,7	17,3	17,9
Počet kusů na paletě	60		60	
Paleta	134x100		118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1115	1151	1067	1102



ilustrativní výkresy

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	490			
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0			
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	32,7			
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m ²)	7,4	46,0		
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	4,9	-		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0			
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ¹⁾	339	348	350	359
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	1,05/1,15/0,78		1,40	
Třída reakce na oheň	A1			
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 180			
Vzduchová neprůzvučnost R _w ⁵⁾	48			

Statické údaje

STI 49 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 49	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 49 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	0,18	0,19	0,20	0,103
	LI	0,17	0,17	0,19	0,096
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	5,32	5,18	4,76	
	LI	5,78	5,55	5,13	

STI 49 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)
hodnoty při použití		TM	TM	TM	
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,19	0,19	0,21	0,106
	LI	0,18	0,18	0,20	0,100
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	5,23	5,03	4,61	
	LI	5,54	5,32	4,90	

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:

- broušená** – s lepidlem + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- nebroušená** – s TM maltou + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- broušená** – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení, **nebroušená** – 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

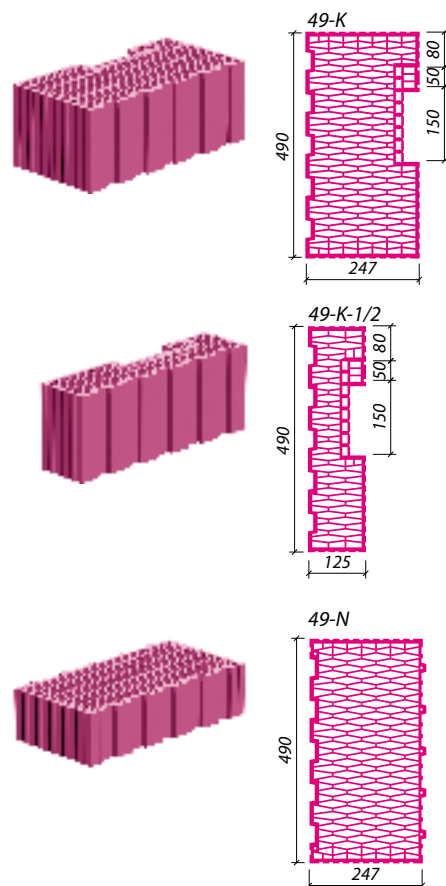
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ_D = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Hodnoty tepelného odporu „R“ podle ČSN EN 1745 odst. 6.3.2 nebo 6.3.3.

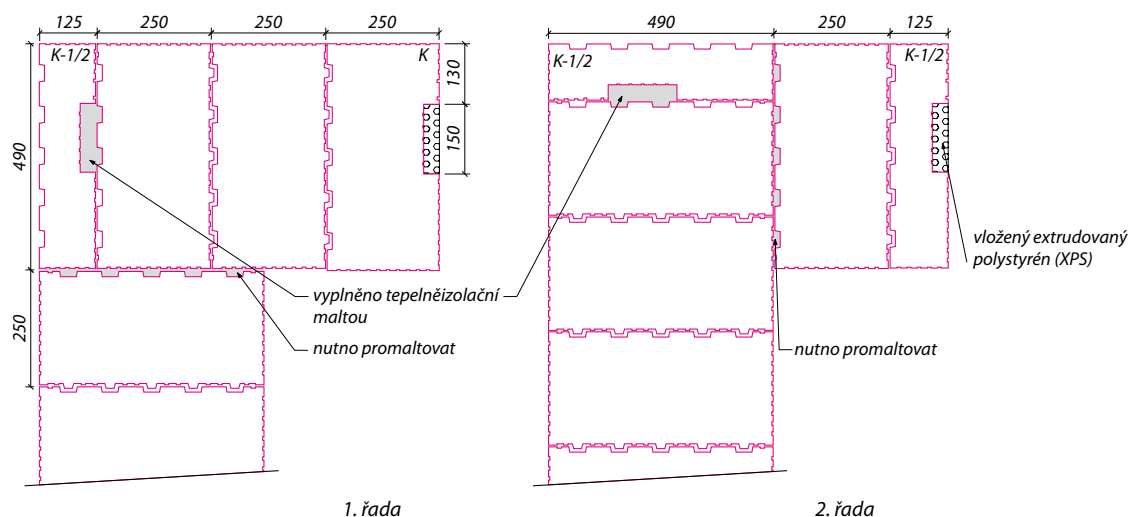
	HELUZ STI 49-K broušená	HELUZ STI 49-K
Výrobní závod	HE	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 490 x 249	247 x 490 x 238
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8	8
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,3	18,4
Počet kusů na paletě	60	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1188	1134

	HELUZ STI 49-K-1/2 broušená	HELUZ STI 49-K-1/2
Výrobní závod	HE	HE
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 490 x 249	125 x 490 x 238
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8	8
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,2	9,8
Počet kusů na paletě	120	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1254	1206

	HELUZ STI 49-N broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 490 x 166
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	8
Objemová hmotnost (kg/m ³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,9
Počet kusů na paletě	70
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	933



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