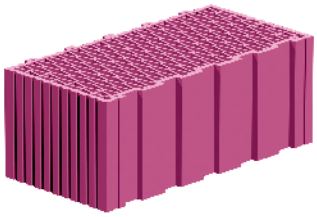
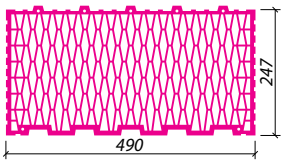
Použití

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

Technické údaje





ilustrativní výkresy

	HELUZ STI 49	
	broušená	
Výrobní závod	HE	LI
Rozměry d x **š** x v (mm)	247 x **490** x 249	
Pevnost v tlaku (N/mm²)	8	
Objemová hmotnost (kg/m³)	600	620
Hmotnost průměrná inf. (kg)	18,1	18,7
Počet kusů na paletě	60	
Paleta	134x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1116	1152
ZDIVO		
Tloušťka zdiva (mm)	490	
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	16,0	
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	32,7	
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m²)	7,4	
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m²)	4,9	
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m²)	5,0	
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m²) [1)]	339	348
Směrná pracnost zdění (Nh/m²) [2)]	1,05/1,15/0,78	
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_{vko} (MPa)	0,30	0,30	0,06

Tepelnětechnické 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_U W/(mK)
hodnoty při použití		SB C (pěny)	SB C (pěny)		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U" W/(m²K)	HE	0,18	0,19	0,20	0,103
	LI	0,17	0,17	0,19	0,096
tepelný odpor „R" (m²K)/W	HE	5,32	5,18	4,76	
	LI	5,78	5,55	5,13	

Další stavebně-fyzikální hodnoty

faktor difúzního odporu	ČSN EN 1745
měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva	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 omítk
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_{tr} - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
5) informativní hodnoty

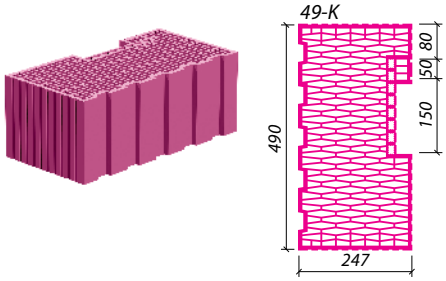
DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

SB C = celoplošné lepidlo
SB = lepidlo

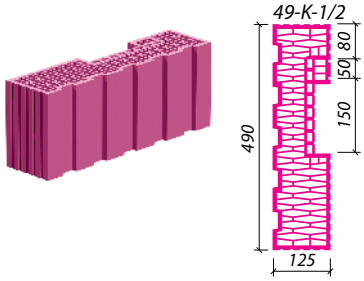
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ_U = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

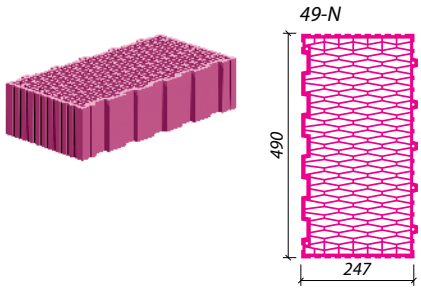
	HELUZ STI 49-K broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x **490** x 249
Pevnost v tlaku (N/mm²)	8
Objemová hmotnost (kg/m³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,3
Počet kusů na paletě	60
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1188



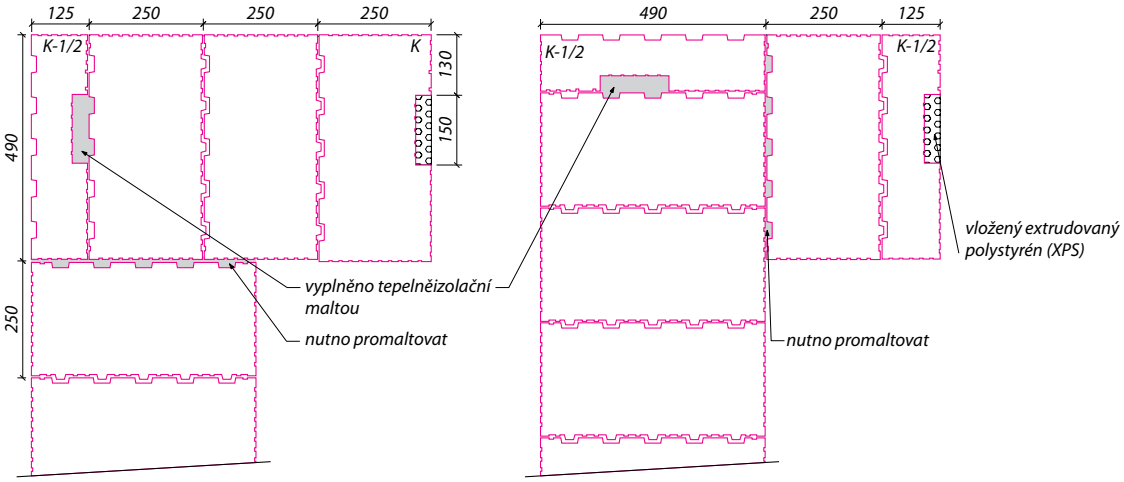
	HELUZ STI 49-K-1/2 broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	125 x **490** x 249
Pevnost v tlaku (N/mm²)	8
Objemová hmotnost (kg/m³)	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,2
Počet kusů na paletě	120
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1254



	HELUZ STI 49-N broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x **490** x 166
Pevnost v tlaku (N/mm²)	8
Objemová hmotnost (kg/m³)	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,9
Počet kusů na paletě	80
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1142



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