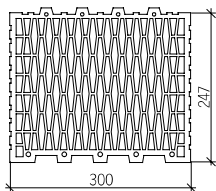


POUŽITÍ

Tyto cihelné bloky HELUZ jsou určeny pro obvodové a nosné stěny o tloušťce 300 mm, splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 – viz tabulka „Tepeľnétechnické údaje“.



HELUZ STI 30
ilustrativní výkres

VÝHODY

- snadné navrhování v komplexním systému HELUZ
- jednotný modulový systém
- styk svislých spár na pero a drážku bez maltování
- jednoduché a rychlé zdění
- nízká spotřeba malty
- vhodný keramický podklad pod omítku
- nízký difúzní odpor při prostupu vodní páry
- nízký součinitel prostupu tepla
- hygienická nezávadnost
- nasákavost inf. 18-28 % dle závodu

TECHNICKÉ ÚDAJE

Cihly - jednotlivé varianty

Rozměry D x Š x V
Výrobní závod
Objemová hmotnost
Hmotnost průměrná inf.
Pevnost v tlaku
Podíl vylehčení otvory inf.

HELUZ STI 30 broušená	HELUZ PLUS 30 broušená				HELUZ P15 30 broušená
	247 x 300 x 249				
HE	HE	LI	DB		HE
620	670	700	750		700
11,4	12,4	12,9	13,8		12,9
8	10	10	10		15
57	54	54	55		54

mm
kg/m³
kg
MPa
%

Zdivo

Tloušťka zdiva
Spotřeba cihel

Spotřeba malty
lepídko
celoplošné lepídko
HELUZ pěna

Paleta 118 x 100 zafólována
Hmotnost palety prům. inf.
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2)¹⁾
Vzduchová neprůzvučnost²⁾
Plošná hmotnost³⁾
Směrná pracnost zdění⁴⁾

					300	mm
					16	ks/m ²
					53,3	ks/m ³
					3,6	l/m ²
					6,5	l/m ²
					5	m ² /dóza
					96	ks
1128	1217	1270	1358	1270		kg
REI 90					REI 120	
39					45	dB
230	243	252	267	293		kg/m ²
					0,638/0,7/0,46	Nh/m ²

¹⁾ s omítkou 2x15 mm (OH < 1300 kg/m³)

²⁾ Informační hodnoty vypočtené z výsledků měření výrobků v praxi. Vážená vzduchová neprůzvučnost pro jednotnost zdiva s oboustrannou omítkou (tl. vápenocementové omítky 2 x 15 mm, zdící malta DH 750 kg/m³).

³⁾ STI brouš. – s lepídkem + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
PLUS, P15 brouš. – s lepídkem + 2 x 15 mm VC omítky
⁴⁾ s lepídkem/celoploš., lepídkem/HELUZ pěna; bez lešení

TEPELNĚTECHNICKÉ ÚDAJE

hodnoty při hmotnostní vlhkosti zdiva 0 %	TO vnější: 30 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ_i W/(mK)	TO vnější: 30 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ_i W/(mK)	TO vnější: 30 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek			
	při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)		při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)		při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepí- dla	při použití celoploš. lepídky (pěna)				
	STI 30 broušená																					
součinitel prostupu tepla „U“ W/m²K	HE	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,100	0,35	0,35	0,38	0,37	0,38	0,38	0,125	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	lepídko	
	LI	0,30	0,30	0,32	0,32	0,32	0,105	0,36	0,35	0,38	0,38	0,39	0,38	0,125								
	DB				-				0,38	0,37	0,41	0,40	0,41	0,41	0,135			-				
tepelný odpor „R“ m²K/W	HE	3,23	3,29	3,05	3,11	3,02	3,07	0,100	2,66	2,70	2,48	2,52	2,45	2,48	0,125	1,71	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	celoplošné
	LI	3,13	3,19	2,95	3,00	2,91	2,97	0,105	2,63	2,67	2,45	2,49	2,42	2,46	0,125							
	DB				-				2,47	2,51	2,29	2,32	2,25	2,29	0,135			-				

hodnoty při hmotnostní vlhkosti zdiva 1 %	TO vnější: 30 mm + 5 mm krycí štuk omítky vnitřní: 10 mm VC omítky		VC omítky (2 x 15 mm)		bez omítek		$\lambda_{i(W/mK)}$	TO vnější: 30 mm + 5 mm krycí štuk omítky vnitřní: 10 mm VC omítky		VC omítky (2 x 15 mm)		bez omítek		$\lambda_{i(W/mK)}$	TO vnější: 30 mm + 5 mm krycí štuk omítky vnitřní: 10 mm VC omítky		VC omítky (2 x 15 mm)		bez omítek			
	při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)		při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)		při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)	při použití lepídky	při použití celoploš. lepídky (pěna)				
součinitel prostupu tepla „U“ W/m²K	STI 30 broušená							PLUS 30 broušená							P15 30 broušená							lepídko
	HE	0,31	0,30	0,33	0,32	0,33	0,32	0,105	0,37	0,36	0,40	0,39	0,40	0,40	0,130	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	
	LI	0,32	0,31	0,34	0,33	0,34	0,33	0,110	0,38	0,37	0,40	0,40	0,41	0,40	0,135							
	DB								0,40	0,40	0,43	0,43	0,44	0,43	0,145							
tepelný odpor „R“ m²K/W	HE	3,09	3,14	2,90	2,96	2,87	2,92	0,105	2,53	2,57	2,35	2,39	2,32	2,35	0,130	1,49	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	celoplošné
	LI	2,99	3,04	2,80	2,85	2,77	2,82	0,110	2,49	2,53	2,31	2,34	2,27	2,31	0,130							
	DB								2,33	2,36	2,14	2,17	2,11	2,14	0,145							

VC omítky = vápenocementová omítky $\lambda = 0,88$ W/m.K
TO = tepelněizolační omítky $\lambda = 0,15$ W/m.K
TM = tepelněizolační malta $\lambda = 0,20$ W/m.K

krycí štuk $\lambda = 0,88$ W/m.K
 $\lambda_{0,0}$ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

DALŠÍ STAVEBNĚ-FYZIKÁLNÍ HODNOTY (ČSN EN 1745)

faktor difúzního odporu

$\mu = 5/10$

měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

$c = 1,0$ kJ/kg.K