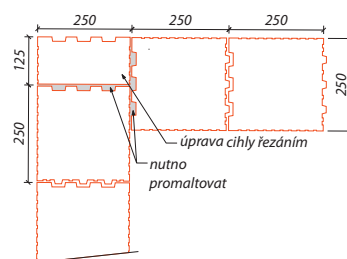
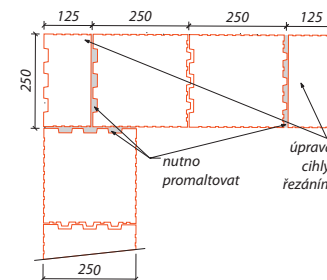
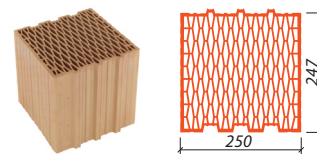


## POUŽITÍ

Pro chráněné zdivo oddělující vytápěné a nevytápěné prostory, pro obvodové zdivo s dodatečnou tepelnou izolací, pro řešení konstrukčních detailů u zdiva tl. 50 cm.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO				
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10											
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,087											
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 250 x 249											
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+											
Třída reakce na oheň	A1											
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	660											
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,1											
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ne											
VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C	SB	PU pěna	SIDI	SB C	SB	PU pěna	SIDI	SB C	SB	PU pěna	SIDI
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0								
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	64,0	64,0	64,0	64,0								
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; m <sup>2</sup> /dóza; kg/m <sup>2</sup> )	3,8	2,5	5,0	1,3								
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*	0,63	0,60	0,41	0,47								

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,093	0,093	0,093	0,094								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,35	0,35	0,35	0,35								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek <sup>1)</sup>	0,30	0,30	0,30	0,31								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek <sup>1)</sup>	0,29	0,29	0,29	0,29								
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	5/10											
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0											

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0	-								
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 60 DP1	REI 60 DP1	REI 60 DP1	EI 120 DP1								

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	218	218	218	218								
Skupina zdicích prvků	3	3	3	3								
Průměrná pevnost zdicích prvků (MPa)	10	10	10	10								
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	4,1	2,7	2,0	2,7								
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	900	900	600	700								
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30								

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	37	37	36	36								
Hodnota změřená / informativní	informativní	informativní	informativní	informativní								
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	-	-	-	-								
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-								
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-								
Tloušťka omítek (mm)	2x15	2x15	2x15	2x15								

### Vysvětlivky

Uvedené vlastnosti v technickém listu odpovídají současnému stavu techniky, poznatkům z praxe, výsledkům zkoušek a hodnotám převzatých z technických norem. Vydáním tohoto technického listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

1) Platí za podmínek:  $R_{s1} + R_{s2} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ ;

$U_{\text{design, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

$U_{\text{dry, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: vnější tepelněizolační jádrová omítka tl. 40 mm  $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m.K}$ , vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

\*) Pro maltu HELUZ SIDI se jedná o informativní hodnotu.