

## POUŽITÍ

Pro chráněné nosné a nenosné zdivo (příčky) s větší zvukovou izolací a pro dvojité konstrukce.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI		BROUŠENÁ										
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO						
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	20	20										
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,269	0,322										
Rozměry d x š x v (mm)	375 X 175 X 249	375 X 175 X 249										
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+	Tm 0,4; R2+										
Třída reakce na oheň	A1	A1										
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	1 030	1 060										
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,8	17,3										
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE	NE										
<b>VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7				
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0				
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; m <sup>2</sup> /dóza; kg/m <sup>2</sup> )	2,7	1,8	5,0	0,8	2,7	1,8	5,0	0,8				
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*	0,54	0,51	0,40	0,46	0,54	0,51	0,40	0,46				
<b>TEPELNÁ TECHNIKA</b>												
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,285	0,288	0,285	0,286	0,342	0,345	0,342	0,343				
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, bez vlivu omítek <sup>1)</sup> )	1,14	1,15	1,14	1,15	1,30	1,30	1,30	1,3				
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek <sup>1)</sup> )	1,10	1,11	1,10	1,12	1,24	1,25	1,24	1,27				
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek <sup>1)</sup> )	1,06	1,07	1,06	1,08	1,19	1,20	1,19	1,22				
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	5/10				5/10							
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0				1,0							
<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST</b>												
Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	-	0,6	1,0	1,0	-	0,6				
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 120 DP1	REI 120 DP1	EI 60 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	EI 60 DP1	REI 120 DP1				
<b>STATIKA</b>												
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	231	231	231	231	237	237	237	237				
Skupina zdících prvků	2	2	2	2	2	2	2	2				
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	20	20	20	20	20	20	20	20				
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	6,8	6,8	2,5	6,8	6,8	6,8	2,5	6,8				
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700				
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,30	0,30	0,30	0,12	0,30				
<b>ZVUKOVÁ IZOLACE</b>												
Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	51	51	48	50	51	51	48	50				
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	informativní	informativní	změřená	změřená	informativní	informativní				
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	231	231	-	-	231	231	-	-				
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-				
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	1600	1600	-	-	1600	1600	-	-				
Tloušťka omítek (mm)	2X15	2X15	2X15	2X15	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:  $R_{s1} + R_{s2} = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$ ;

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

$U_{\text{dry, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: 2x vnitřní jádrová omítka tl. 15 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

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