

# HELUZ 14 broušená

registrační číslo Y2145.XX

## POUŽITÍ

Pro chráněné nenosné zdivo (příčky).



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ								
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10			10			10		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,249			0,257			0,277		
Rozměry d x š x v (mm)	497 X 140 X 249			497 X 140 X 249			497 X 140 X 249		
Rozměrové tolerance	Tm ; R2+			Tm ; R2+			Tm ; R2+		
Třída reakce na oheň	A1			A1			A1		
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	740			660			750		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,8			11,4			13,0		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE			NE			NE		
<b>VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; dóz/m <sup>2</sup> )	-	1,4	10,0	-	1,4	10,0	-	1,4	10,0
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	-	0,44	0,33	-	0,44	0,33	-	0,44	0,33

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,260	0,268	0,260	0,268	0,276	0,268	0,289	0,298	0,289
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	1,25	1,28	1,25	1,28	1,30	1,28	1,34	1,37	1,34
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	1,20	1,22	1,20	1,22	1,25	1,22	1,29	1,31	1,29
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek	1,17	1,17	1,17	1,19	1,19	1,19	1,25	1,25	1,25
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

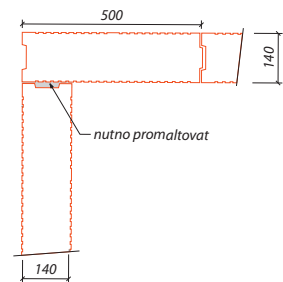
Stupeň využití stěny $\alpha$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 60 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 60 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 60 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	155	155	155	144	144	144	156	156	156
Skupina zdicích prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Průměrná pevnost zdicích prvků (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	-	3,1	2,0	-	3,1	2,0	-	3,1	2,0
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	-	1000	600	-	1000	600	-	1000	600
Počáteční pevnost zdiva ve smyku $f_{vko}$ (MPa)	-	0,30	0,09	-	0,30	0,09	-	0,30	0,09

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	-	41	40	-	41	40	-	41	40
Hodnota změřená / informativní	-	změřená	informativní	-	změřená	informativní	-	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	-	135	-	-	135	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	1300	-	-	1300	-	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)	-	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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

1) Platí za podmínky:  $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ;

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

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