

POUŽITÍ

Pro chráněné zdivo oddělující vytápěné a nevytápěné prostory, pro obvodové zdivo s dodatečnou tepelnou izolací, pro řešení konstrukčních detailů.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO				
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10											
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,088											
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 300 x 249											
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+											
Třída reakce na oheň	A1											
Objemová hmotnost (kg/m³)	670											
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,4											
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ano											
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 m² (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0								
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	53,3	53,3	53,3	53,3								
Spotřeba malty (l/m²; m²/dóza; kg/m²)	4,6	3,0	5,0	1,5								
Směrná pracnost zdění (Nh/m²)*	0,74	0,70	0,46	0,53								

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,093	0,093	0,093	0,094								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m².K, bez vlivu omítek ¹⁾)	0,29	0,29	0,29	0,3								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m².K, včetně omítek ¹⁾)	0,26	0,26	0,26	0,27								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m².K, včetně omítek ¹⁾)	0,25	0,25	0,25	0,25								
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10											
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0											

POŽÁRNÍ ODOLNOST

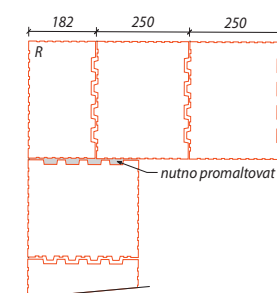
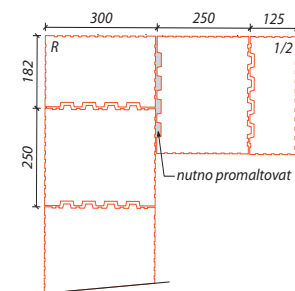
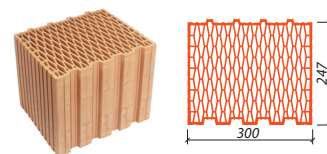
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	0,6								
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 90 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1								

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	255	255	255	255								
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)	39	39	38	38								
Hodnota změřená / informativní	informa- tivní	informa- tivní	informa- tivní	informa- tivní								
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m²)	-	-	-	-								
OH malty min. (kg/m³)	-	-	-	-								
OH omítek min. (kg/m³)	-	-	-	-								
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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

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

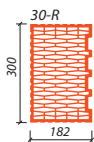
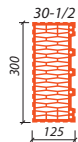
$U_{\text{design, mas}}$ – hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

$U_{\text{dry, mas}}$ – 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.

FAMILY 30-1/2 broušená
registrační číslo Y7306.XX

FAMILY 30-R broušená
registrační číslo Y7308.XX



DOPLŇKOVÉ CIHLY	FAMILY 30 -1/2 broušená	FAMILY 30 -R broušená
Výrobní závod	HEVLÍN	HEVLÍN
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 300 x 249	182 x 300 x 249
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	660	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	6,2	9,0

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.