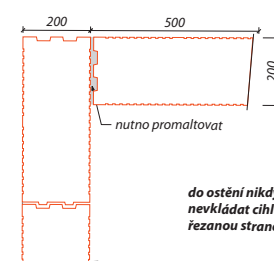
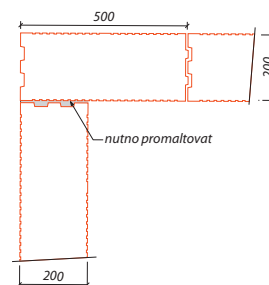


POUŽITÍ

Pro chráněné nosné a nenosné zdivo (příčky).



do ostění nikdy
nevkládat cihlu
řezanou stranou

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ								
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10			10			10		
$\lambda_{10, dry, unit}$ (W/(m.K))	0,241			0,249			0,269		
Rozměry d x š x v (mm)	497 X 200 X 249			497 X 200 X 249			497 X 200 X 249		
Rozměrové tolerance	Tm ; R2+			Tm ; R2+			Tm ; R2+		
Třída reakce na oheň	A1			A1			A1		
Objemová hmotnost (kg/m ³)	660			690			750		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,3			17,1			18,6		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE			NE			NE		
VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C	SB	PU pěna	SB C	SB	PU pěna	SB C	SB	PU pěna
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Spotřeba malty (l/m ² ; dóz/m ²)	3,0	2,0	5,0	3,0	2,0	5,0	3,0	2,0	5,0
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	0,59	0,54	0,38	0,59	0,54	0,38	0,59	0,54	0,38

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{design, mas}$ (W/(m.K))	0,252	0,260	0,252	0,260	0,268	0,260	0,281	0,289	0,281
$U_{design, mas}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	0,95	0,97	0,95	0,97	0,99	0,97	1,03	1,05	1,03
$U_{design, mas}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,92	0,94	0,92	0,94	0,96	0,94	0,99	1,01	0,99
$U_{dry, mas}$ (W/m ² .K), včetně omítek	0,89	0,89	0,89	0,91	0,91	0,91	0,96	0,96	0,96
Faktor difuzního odporu μ (-)	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 α	1,0	1,0	-	1,0	1,0	-	1,0	1,0	-
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 90 DP1	REI 90 DP1	EI 60 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	EI 60 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	EI 60 DP1

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	185	185	185	191	191	191	203	203	203
Skupina zdících prvků	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	3,9	2,9	1,9	3,9	2,9	1,9	3,9	2,9	1,9
Součinitel modulu pružnosti K_E	1000	1000	600	1000	1000	600	1000	1000	600
Počáteční pevnost zdiva ve smyku f_{vk0} (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,30	0,30	0,12	0,30	0,30	0,12

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	47	47	46	47	47	46	47	47	46
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	informativní	změřená	změřená	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	152	152	-	152	152	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	1400	1400	-	1400	1400	-	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)	1X15	1X15	1X15	1X15	1X15	1X15	1X15	1X15	1X15

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: $R_{si} + R_{se} = 0,26$ m².K/W;

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

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