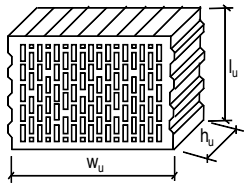


Technické údaje

Murovací prvok - tehla (EN 771-1)

BRITTERM 25 brúsená							
Tvar							
Rozmery ($l_u \times w_u \times h_u$) ¹⁾	250 x 375 x 249 mm						
Rozmerové tolerancie	kategória T1+						
	odchýlka						
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>l_u</td> <td>w_u</td> <td>h_u</td> </tr> <tr> <td>± 6</td> <td>± 8</td> <td>± 1</td> </tr> </table>	l_u	w_u	h_u	± 6	± 8	± 1
	l_u	w_u	h_u				
± 6	± 8	± 1					
kategória R1+							
max. rozsah	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>l_u</td> <td>w_u</td> <td>h_u</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>11</td> <td>1</td> </tr> </table>	l_u	w_u	h_u	9	11	1
l_u	w_u	h_u					
9	11	1					
Rovinnosť ložnej plochy	1 mm						
Rovnobežnosť ložných plôch	2 mm						
Informatívna hmotnosť	22,5 kg						
Hrubá objemová hmotnosť	965 kg/m ³						
Pevnosť v tlaku ²⁾	12 N/mm ²						
Skupina murovacieho prvku podľa EN 1996-1-1	2						
Percentuálny podiel dutín	max. 55 %						
Mrazuvzdornosť	NPD (F0)						
Nasiakavosť	NPD						
Obsah aktívnych rozpustných solí	NPD (S0)						
Faktor difúzneho odporu podľa EN 1745	5/10						
Súdržnosť	0,30 N/mm ²						

Poznámky:

- 1) Rozmery murovacieho prvku: l_u – dĺžka, w_u – šírka, h_u – výška;
 - 2) Pevnosť v tlaku murovacieho prvku je daná ako priemerná pevnosť v tlaku, získaná pomocou skúšok podľa normy EN 772-1 čl. 7.2.4, pričom povrch ložných plôch skúšobných prvkov je vyrovnaný zabrušením;
- NPD – Vlastnosť sa nedefinuje.

Murivo

		BRITTERM 25 brúsená	
Hrúbka neomietnutého muriva		250	mm
Spotreba tehál		10,67	ks/m ²
		42,7	ks/m ³
Výdatnosť tenkovrstvého lepidla DryBRITTERM		5,0	ks/m ²
Plošná hmotnosť muriva	bez omietky ¹⁾	240,98	kg/m ²
	s obojstrannou omietkou ²⁾	293,98	kg/m ²

Poznámky:

- 1) Plošná hmotnosť muriva bola počítaná s tenkovrstvým lepidlom DryBRITTERM s objemovou hmotnosťou 18 kg/m³;
- 2) Plošná hmotnosť muriva bola počítaná s obojstranným prednástrekom hrúbky 5 mm s objemovou hmotnosťou 1750 kg/m³, s vnútornou omietkou hrúbky 10mm s objemovou hmotnosťou 1600 kg/m³, s vonkajšou temoomietkou hrúbky 30 mm s objemovou hmotnosťou 400 kg/m³ a ochrannou omietkou hrúbky 5 mm s objemovou hmotnosťou 1500 kg/m³;

Požiarna odolnosť (EN 1996-1-2)

Doba požiarnej odolnosti t _{f,i} ,d	BRITTERM 25 brúsená	
Obvodové steny	REW 120	min
Steny medzi objektami	REI-M 120	min
Požiarne steny nosné a nenosné	REI 120	min
Nenosné steny	EI 120	min

Poznámky:

- 1) Požiarna odolnosť platí pre jednotstvomové steny s povrchovou úpravou.

Trieda reakcie na oheň

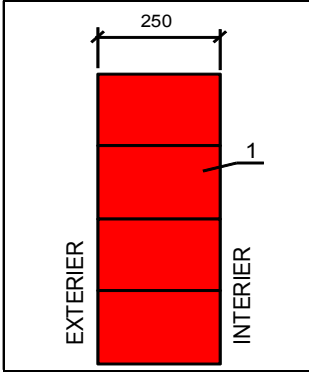
	BRITTERM 25 brúsená
Trieda reakcie na oheň ¹⁾	A1 - nehorľavé
Trieda konštrukčného prvku z hľadiska reakcie na oheň ²⁾	D1

Poznámky:

- 1) Podľa rozhodnutia Európskej komisie 94/611/EHS sa murivo zaraďuje do triedy reakcie na oheň A1 – nehorľavé, bez požiadavky na skúšanie;
- 2) Konštrukcia v čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, v čase požiarnej odolnosti sa konštrukcia nezapáli a neuvoľňuje sa z nej teplo.

Tepelnotechnické údaje

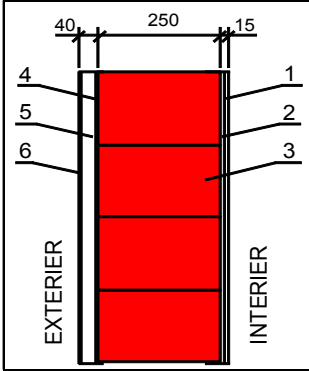
Murovaná stena bez omietok

	BRITTERM 25 brúsená
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,250
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,1624
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
1,54	
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,58	

Vysvetlivky

1 – Tehliarsky murovací prvok na tenkovrstvé lepidlo DryBRITTERM

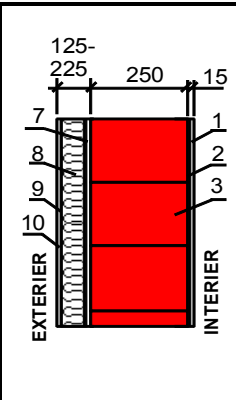
Murovaná stena s použitím termoomietky

	BRITTERM 25 brúsená
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,305
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,167
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
1,83	
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,5	

Vysvetlivky

1 – Vnútorná omietka hr. 10 mm 2 – Prednástreč hr. 5 mm 3 – Tehliarsky murovací prvok na tenkovrstvé lepidlo DryBRITTERM
 4 – Prednástreč hr. 5 mm 5 – Termoomietka hr. 30 mm 6 – Ochranná omietka hr. 5 mm

Murovaná stena s použitím tepelného izolantu

	BRITTERM 25 brúsená														
	Biely EPS hr. (mm)					Kamenná vlna hr. (mm)					Sivý EPS hr. (mm)				
	120	140	150	160	180	120	140	150	160	180	120	140	150	160	180
	Hrúbka hotovej steny (m)														
	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)														
	0,084	0,079	0,077	0,076	0,072	0,081	0,076	0,074	0,072	0,070	0,074	0,070	0,068	0,066	0,063
	Tepelný odpor R (m ² K/W)														
	4,86	5,41	5,71	5,96	6,51	5,06	5,66	5,91	6,21	6,76	5,51	6,16	6,46	6,81	7,46
	Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)														
0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,19	0,17	0,16	0,16	0,14	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	

Vysvetlivky

1 – Vnútorná omietka hr. 10 mm 2 – Prednástreč hr. 5 mm 3 – Tehliarsky murovací prvok na tenkovrstvé lepidlo DryBRITTERM
 7 – Lepiaci hmota hr. 15 mm 8 – Tepelnoizolačné dosky hr. vid' tabuľka 9 – Výstužná mriežka + stierková hmota hr. 5 mm
 10 – Tenkovrstvová fasádna omietka hr. 5 mm