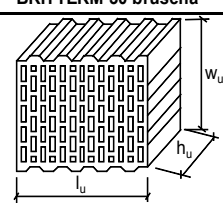


Technické údaje

Murovací prvok - tehla (EN 771-1)

		BRITTERM 30 brúsená			
Tvar					
Rozmery ($l_u \times w_u \times h_u$) ¹⁾	300 x 250 x 249			mm	
Rozmerové tolerancie	kategória	T1+			
	odchýlka	l_u	w_u	h_u	mm
		± 7	± 6	± 1	
	kategória	R1+			
	max. rozsah	l_u	w_u	h_u	mm
		10	9	1	
Rovinnosť ložnej plochy	1			mm	
Rovnobežnosť ložných plôch	2			mm	
Informatívna hmotnosť	17,8			kg	
Hrubá objemová hmotnosť	950			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 zabrusením;
- NPD – Vlastnosť sa nedefinuje.

Murivo

		BRITTERM 30 brúsená	
Hrúbka neomietnutého muriva	300		mm
Spotreba tehál	16,0		ks/m ²
	53,3		ks/m ³
Výdatnosť tenkovrstvého lepidla DryBRITTERM	5,0		ks/m ²
Plošná hmotnosť muriva	bez ometky ¹⁾	285,70	kg/m ²
	s obojstrannou ometkou ²⁾	338,70	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 ometkou hrúbky 10mm s objemovou hmotnosťou 1600 kg/m³, s vonkajšou temoometkou hrúbky 30 mm s objemovou hmotnosťou 400 kg/m³ a ochrannou ometkou hrúbky 5 mm s objemovou hmotnosťou 1500 kg/m³;

Požiarna odolnosť (EN 1996-1-2)

Doba požiarnej odolnosti t _{f,i} ,d	BRITTERM 30 brúsená	
Obvodové steny	REW 180	min
Steny medzi objektami	REI-M 180	min
Požiarne steny nosné a nenosné	REI 180	min
Nenosné steny	EI 180	min

Poznámky:

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

Trieda reakcie na oheň

	BRITTERM 30 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.

Pevnosť muriva v tlaku

	BRITTERM 30 brúsená	
Skupina murovacieho prvku podľa EN 1996-1-1	2	
Pevnosť murovacieho prvku v tlaku	12	N/mm ²
Charakteristická pevnosť muriva v tlaku f_k	4,1	N/mm ²
Modul pretvorenia muriva E	970	N/mm ²

Poznámky:

- 1) Charakteristická pevnosť muriva v tlaku f_k bola stanovená skúškou;
- 2) Modul pretvorenia muriva E bol stanovený skúškou.

Pevnosť muriva v šmyku

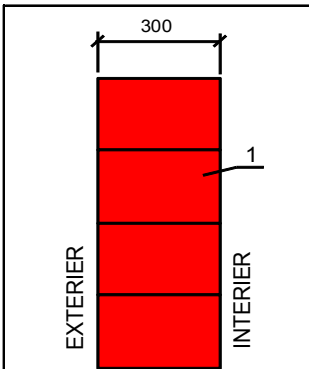
	BRITTERM 30 brúsená	
Počiatková charakteristická pevnosť muriva v šmyku f_{vk0}	0,18	N/mm ²

Poznámka:

- 1) Počiatková charakteristická pevnosť muriva v šmyku f_{vk0} bola stanovená skúškou.

Tepelnotechnické údaje

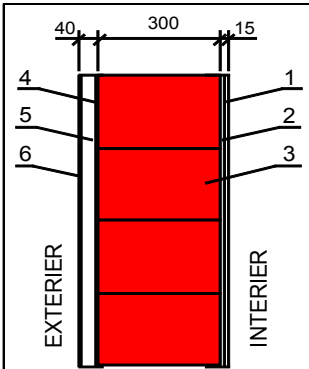
Murovaná stena bez omietok

	BRITTERM 30 brúsená
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,300
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,1252
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
	2,40
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,39	

Vysvetlivky

1 – Tehliarsky murovací prvok na tenkovrstvé lepidlo DryBRITTERM

Murovaná stena s použitím termoomietky

	BRITTERM 30 brúsená
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,355
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,132
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
	2,69
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,35	

Vysvetlivky

- 1 – Vnútoraná 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 30 brúsená														
Biely EPS hr. (mm)					Kamenná vlna hr. (mm)					Sivý EPS hr. (mm)				
80	100	120	140	150	80	100	120	140	150	80	100	120	140	150
Hrúbka hotovej steny (m)					Hrúbka hotovej steny (m)					Hrúbka hotovej steny (m)				
0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)				
0,090	0,084	0,080	0,077	0,075	0,088	0,082	0,078	0,074	0,072	0,083	0,077	0,072	0,068	0,067
Tepelný odpor R (m ² K/W)					Tepelný odpor R (m ² K/W)					Tepelný odpor R (m ² K/W)				
4,67	5,22	5,72	6,27	6,57	4,77	5,37	5,92	6,52	6,77	5,07	5,72	6,37	7,02	7,32
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)					Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)					Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)				
0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13

Vysvetlivky

1 – Vnútorná omietka hr. 10 mm

2 – Prednástrež hr. 5 mm

3 – Tehliarsky murovací prvok na tenkovrstvé lepidlo DryBRITTERM

7 – Lepiaca 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

