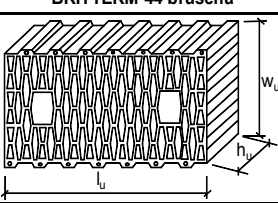


## Technické údaje

### Murovací prvok - tehla (EN 771-1)

		BRITTERM 44 brúsená		
Tvar				
Rozmery ( $l_u \times w_u \times h_u$ ) <sup>1)</sup>		440 x 250 x 249		
Rozmerové tolerancie	kategória	T1+		
	odchýlka	$l_u$	$w_u$	$h_u$
		$\pm 8$	$\pm 6$	$\pm 1$
	kategória	R1+		
	max. rozsah	$l_u$	$w_u$	$h_u$
		13	9	1
Rovinnosť ložnej plochy		1		
Rovnoobežnosť ložných plôch		2		
Informatívna hmotnosť		24,5		
Hrubá objemová hmotnosť		895		
Pevnosť v tlaku <sup>2)</sup>		8		
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		

**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 zabrúsením;
- NPD – Vlastnosť sa nedefinuje.

### Murivo

		BRITTERM 44 brúsená	
Hrúbka neomietnutého muriva		440	mm
Spotreba tehál		16,0	ks/m <sup>2</sup>
		36,4	ks/m <sup>3</sup>
Výdatnosť tenkovrstvého lepidla DryBRITTERM		5,0	ks/m <sup>2</sup>
Plošná hmotnosť muriva	bez omietky <sup>1)</sup>	392,90	kg/m <sup>2</sup>
	s obojstrannou omietkou <sup>2)</sup>	445,90	kg/m <sup>2</sup>

**Poznámky:**

- 1) Plošná hmotnosť muriva bola počítaná s tenkovrstvým lepidlom DryBRITTERM s objemovou hmotnosťou 18 kg/m<sup>3</sup>;
- 2) Plošná hmotnosť muriva bola počítaná s obojstranným prednástrekom hrúbky 5 mm s objemovou hmotnosťou 1750 kg/m<sup>3</sup>, s vnútornou omietkou hrúbky 10mm s objemovou hmotnosťou 1600 kg/m<sup>3</sup>, s vonkajšou temoomietkou hrúbky 30 mm s objemovou hmotnosťou 400 kg/m<sup>3</sup> a ochrannou omietkou hrúbky 5 mm s objemovou hmotnosťou 1500 kg/m<sup>3</sup>;

### Požiarna odolnosť (EN 1996-1-2)

Doba požiarnej odolnosti t <sub>f,i</sub> ,d	BRITTERM 44 brúsená	
Obvodové steny	REW 240	min
Steny medzi objektami	REI-M 240	min
Požiarne steny nosné a nenosné	REI 240	min
Nenosné steny	EI 240	min

**Poznámky:**

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

### Trieda reakcie na oheň

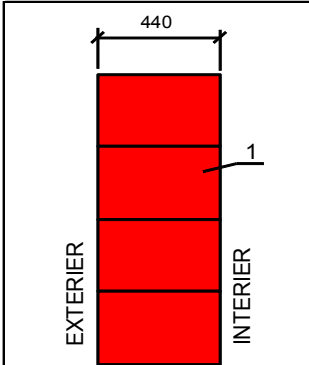
	BRITTERM 44 brúsená	
Trieda reakcie na oheň <sup>1)</sup>	A1 - nehorľavé	
Trieda konštrukčného prvku z hľadiska reakcie na oheň <sup>2)</sup>	D1	

**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

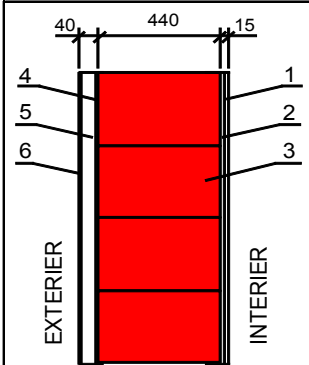
### Murovaná stena bez omietok

	<b>BRITTERM 44 brúsená</b>
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,440
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$ (W/mK)
	0,1092
	Tepelný odpor $R$ (m <sup>2</sup> K/W)
4,03	
Súčiniteľ prechodu tepla $U$ (W/m <sup>2</sup> K)	
0,24	

**Vysvetlivky**

1 – Tehliarsky murovací prvok na tenkovrstvé lepidlo DryBRITTERM

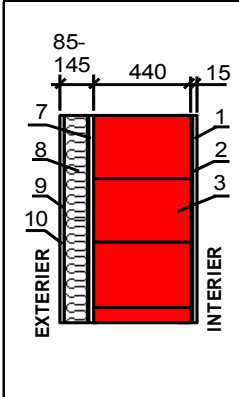
### Murovaná stena s použitím termoomietky

	<b>BRITTERM 44 brúsená</b>
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,495
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$ (W/mK)
	0,115
	Tepelný odpor $R$ (m <sup>2</sup> K/W)
4,32	
Súčiniteľ prechodu tepla $U$ (W/m <sup>2</sup> K)	
0,22	

**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

	<b>BRITTERM 44 brúsená</b>														
	Biely EPS hr. (mm)					Kamenná vlna hr. (mm)					Sivý EPS hr. (mm)				
	60	70	80	100	120	60	70	80	100	120	60	70	80	100	120
	Hrúbka hotovej steny (m)					Hrúbka hotovej steny (m)					Hrúbka hotovej steny (m)				
	0,54	0,55	0,56	0,58	0,60	0,54	0,55	0,56	0,58	0,60	0,54	0,55	0,56	0,58	0,60
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$ (W/mK)				
	0,095	0,092	0,090	0,085	0,082	0,093	0,090	0,088	0,083	0,080	0,090	0,087	0,084	0,079	0,075
	Tepelný odpor $R$ (m <sup>2</sup> K/W)					Tepelný odpor $R$ (m <sup>2</sup> K/W)					Tepelný odpor $R$ (m <sup>2</sup> K/W)				
	5,70	5,95	6,25	6,80	7,30	5,80	6,10	6,35	6,95	7,50	6,00	6,35	6,65	7,30	7,95
	Súčiniteľ prechodu tepla $U$ (W/m <sup>2</sup> K)					Súčiniteľ prechodu tepla $U$ (W/m <sup>2</sup> K)					Súčiniteľ prechodu tepla $U$ (W/m <sup>2</sup> K)				
0,17	0,16	0,16	0,14	0,13	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,16	0,15	0,15	0,13	0,12	

**Vysvetlivky**

1 – Vnútoraná 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