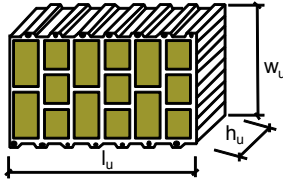


Technické údaje

Murovací prvok - tehla (EN 771-1)

		BRITTERM 44 Termo		
Tvar				
Rozmery ($l_u \times w_u \times h_u$) ¹⁾		440 x 250 x 249		
Rozmerové tolerancie	kategória	T1+		
	odchýlka	l_u	w_u	h_u
		± 8	± 6	± 1
		mm		
	kategória	R1+		
	max. rozsah	l_u	w_u	h_u
		13	9	1
		mm		
Rovinnosť ložnej plochy		1		
		mm		
Rovnobežnosť ložných plôch		2		
		mm		
Informatívna hmotnosť		19,0		
		kg		
Hrubá objemová hmotnosť		694		
		kg/m ³		
Pevnosť v tlaku ²⁾		8		
		N/mm ²		
Skupina murovacieho prvku podľa EN 1996-1-1		-		
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 44 Termo	
Hrúbka neomietnutého muríva		440	mm
Spotreba tehál		16,0	ks/m ²
Spotreba lepiacej malty ¹⁾		36,4	ks/m ³
Spotreba lepiacej malty ¹⁾		3,5	l/m ²
Plošná hmotnosť muríva	bez omietky ²⁾	306,09	kg/m ²
	s obojstrannou omietkou ³⁾	359,09	kg/m ²

Poznámky:

- 1) Spotreba lepiacej malty (l/m²) bola počítaná pri priemernej hrúbke ložnej škáry 1 mm;
- 2) Plošná hmotnosť muríva bola počítaná pri priemernej hrúbke ložnej škáry 1 mm z lepiacej malty pre tenkú škáru s objemovou hmotnosťou 950 kg/m³;
- 3) Plošná hmotnosť muríva bola počítaná s obojstranným prednáštrekom hrúbky 5 mm s objemovou hmotnosťou 1750 kg/m³, s vnútornou omietkou hrúbky 10mm s objemovou hmotnosťou 1600 kg/m³, s vonkajšou termoomietkou 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 $t_{fi,d}$		BRITTERM 44 Termo	
Požiarne steny	nosné	REI-M 180	min
	nenosné	EI-M 180	min
Deliace steny	nosné	REI 240	min
	nenosné	EI 240	min
Nedeliace steny nosné		R 120	min

Poznámky:

- 1) Hrúbka požiarnej stien platí pre jednovrstvové steny bez povrchovej úpravy;
- 2) Pri murovaných konštrukciách zhotovených z murovacích prvkov s perom a drážkou s nevyplnenými styčnými škárami sú použité hodnoty pre steny bez povrchovej úpravy;
- 3) U nosných stien bola predpokladaná využiteľnosť odolnosti steny viac ako 60 %;
- 4) Hrúbka stien pre nenosné murivo je platná len pre steny, ktorých štihostný pomer (pomer výšky k hrúbke) je menší ako 40.

Trieda reakcie na oheň

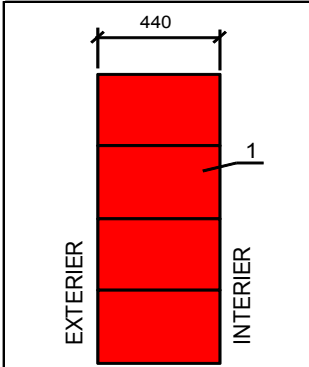
	BRITTERM 44 Termo
Trieda reakcie na oheň ¹⁾	A1 - nehorľavé
Trieda konštrukčného prvku z hľadiska reakcie na oheň ²⁾	D1

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 neuvolňuje sa z nej teplo.

Tepelnotechnické údaje

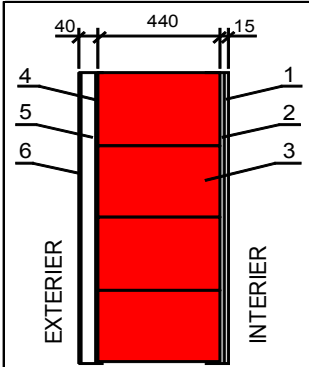
Murovaná stena bez omietok

	BRITTERM 44 Termo
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,440
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,0872
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
5,05	
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,19	

Vysvetlivky

1 – Tehliarsky murovací prvok na lepiacu maltu

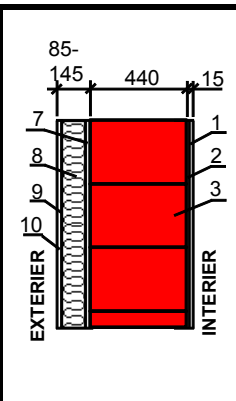
Murovaná stena s použitím termoomietky

	BRITTERM 44 Termo
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,495
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,093
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
5,34	
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,18	

Vysvetlivky

1 – Vnútna omietka hr. 10 mm 2 – Prednástreč hr. 5 mm 3 – Tehliarsky murovací prvok na lepiacu maltu
 4 – Prednástreč hr. 5 mm 5 – Termoomietka hr. 30 mm 6 – Ochranná omietka hr. 5 mm

Murovaná stena s použitím tepelného izolantu

	BRITTERM 44 Termo														
	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 λ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)				
	0,080	0,079	0,077	0,074	0,072	0,079	0,077	0,076	0,073	0,070	0,077	0,075	0,073	0,070	0,067
	Tepelný odpor R (m ² K/W)					Tepelný odpor R (m ² K/W)					Tepelný odpor R (m ² K/W)				
	6,72	6,97	7,27	7,82	8,32	6,82	7,12	7,37	7,97	8,52	7,02	7,37	7,67	8,32	8,97
	Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)					Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)					Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)				
0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	

Vysvetlivky

1 – Vnútna omietka hr. 10 mm 2 – Prednástreč hr. 5 mm 3 – Tehliarsky murovací prvok na lepiacu maltu
 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