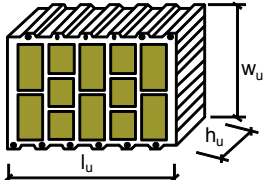


Technické údaje

Murovací prvok - tehla (EN 771-1)

		BRITTERM 38 Termo			
Tvar					
Rozmery ($l_u \times w_u \times h_u$) ¹⁾	380 x 250 x 249			mm	
Rozmerové tolerancie	kategória	T1+			
	odchýlka	l_u	w_u	h_u	mm
		± 8	± 6	± 1	
	kategória	R1+			
	max. rozsah	l_u	w_u	h_u	mm
		12	9	1	
Rovinnosť ložnej plochy	1			mm	
Rovnoběžnosť ložných plôch	2			mm	
Informatívna hmotnosť	20,6			kg	
Hrubá objemová hmotnosť	870			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 vyrovaný zabrúsením;

NPD – Vlastnosť sa nedefinuje.

Murivo

		BRITTERM 38 Termo	
Hrúbka neomietnutého muriva		380	mm
Spotreba tehál		16,0	ks/m ²
		42,1	ks/m ³
Spotreba lepiacej malty ¹⁾		2,7	l/m ²
Plošná hmotnosť muriva	bez omietky ²⁾	331,41	kg/m ²
	s obojstrannou omietkou ³⁾	384,41	kg/m ²

Poznámky:

1) Spotreba lepiacej malty (l/m²) bola počítaná pri priemernej hrúbke ložnej škáry 1 mm;

2) Plošná hmotnosť muriva bola počítaná pri priemernej hrúbke ložnej škáry 1 mm z lepiacej malty pre tenkú škáru s objemovou hmotnosťou 950 kg/m³;

3) 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 termoomietkou hrúbky 30 mm s objemovou hmotnosťou 400 kg/m³ a ochrannou omietkou hrúbky 5 mm s objemovou hmotnosťou 1500 kg/m³;

Požiarová odolnosť (EN 1996-1-2)

		BRITTERM 38 Termo	
Doba požiarnej odolnosti $t_{r,d}$			
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 požiarom odolných 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 štíhlostný pomer (pomer výšky k hrúbke) je menší ako 40.

Trieda reakcie na oheň

	BRITTERM 38 Termo
Trieda reakcie na oheň ¹⁾	A1 - nehorľavé
Trieda konštrukčného prvku z hľadiska reakcie na oheň ²⁾	D1

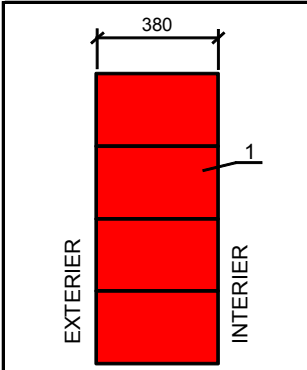
Poznámky:

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 neuvoľňuje sa z nej teplo.

Tepelnotechnické údaje

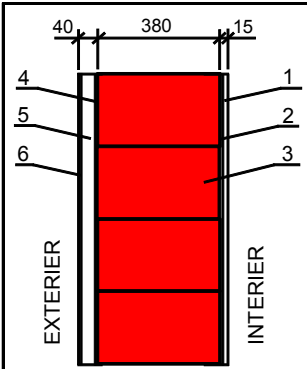
Murovaná stena bez omietok

	BRITTERM 38 Termo
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,380
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,0870
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
4,37	
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,22	

Vysvetlivky

1 – Tehliarsky murovací prvok na lepiacu maltu

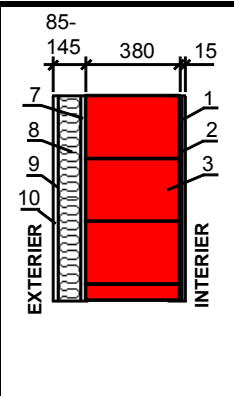
Murovaná stena s použitím termoomietky

	BRITTERM 38 Termo
	Hrúbka hotovej steny (m)
	0,435
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)
	0,093
	Tepelný odpor R (m ² K/W)
4,66	
Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)	
0,21	

Vysvetlivky

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

Murovaná stena s použitím tepelného izolantu

	BRITTERM 38 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)				
	0,48	0,49	0,50	0,52	0,54	0,48	0,49	0,50	0,52	0,54	0,48	0,49	0,50	0,52	0,54
	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)					Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)				
	0,079	0,077	0,075	0,072	0,070	0,078	0,076	0,074	0,071	0,068	0,075	0,073	0,071	0,068	0,065
	Tepelný odpor R (m ² K/W)					Tepelný odpor R (m ² K/W)					Tepelný odpor R (m ² K/W)				
	6,09	6,34	6,64	7,19	7,69	6,19	6,49	6,74	7,34	7,89	6,39	6,74	7,04	7,69	8,34
	Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)					Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)					Súčiniteľ prechodu tepla U (W/m ² K)				
0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	

Vysvetlivky

1 – Vnútna omietka hr. 10 mm 2 – Prednástrež hr. 5 mm 3 – Tehliarsky murovací prvok na lepiacu maltu
 7 – Lepiaca hmota hr. 15 mm 8 – Tepelnoizolačné dosky hr. viď tabuľka 9 – Výstužná mriežka + stierková hmota hr. 5 mm
 10 – Tenkovrstvová fasádna omietka hr. 5 mm