

## Technické vlastnosti - tvárnice pre obvodové a nosné steny

vlastnosti materiálu	jednotka	Standard	Univerzal	Statik	Statik Plus
		P2-400	P3-450	P4-550	P6-650
Max. priemerná čistá objemová hmotnosť v suchom stave (EN 772-13)	kg/m <sup>3</sup>	400	450	550	650
Normalizovaná pevnosť murovacích prvkov $f_k$	N/mm <sup>2</sup>	2,7	3,5	5,0	6,5
Tepelná vodivosť deklarovaná $\lambda_{10,20^\circ}$	W/(m.K)	0,100	0,110	0,140	0,170
Tepelná vodivosť návrhová (výpočtová) $\lambda_0$	W/(m.K)	0,105	0,116	0,147	0,179
Faktor difúzneho odporu $\mu$ (EN 1745)	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Merná tepelná kapacita $c$ (EN 1745)	J/(kg.K)	1000	1000	1000	1000
Súčiniteľ tepelného prevorenia $\alpha_s$	1/K	7,5.10 <sup>-4</sup>	7,5.10 <sup>-4</sup>	7,5.10 <sup>-4</sup>	7,5.10 <sup>-4</sup>
Konvenčná hodnota zmraženia $c$	mm/m	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20
Prídržnosť	N/mm <sup>2</sup>	0,3	0,3	0,3	0,3
vlastnosti muriva					
Charakteristická hodnota tiaže muriva	kN/m <sup>2</sup>	5,0	5,7	6,6	7,8
Charakteristická pevnosť muriva v tlaku $f_{km}$	N/mm <sup>2</sup>	1,50**	2,32	3,14	3,93

\* Podľa EN 1996-1-1 čl. 3.6.1.2 rovnica [3.3] pri použití malty pre tenké špáry,  $K = 0,80$ .

\*\* Stanovené na základe skúšok.

## Základné údaje - tvárnice pre obvodové a nosné steny

výrobok	profilovanie	hr. muriva bez omietok	rozmery d x v x š	tepelný odpor $R_{\text{tepelný}}$	tepelný odpor $R_u$	súčiniteľ prestupu tepla $U_0$ *	vzduchová ne- priezvučnosť laboratórna $R_w$	požiarna odolnosť	spotreba malty	smerná pracnosť murovania	kusov na palete
typ		mm	mm	m <sup>2</sup> .K/W	m <sup>2</sup> .K/W	W/(m <sup>2</sup> .K)	dB	min	kg/m <sup>2</sup>	h/m <sup>3</sup>	ks/pal
Standard	PDK	375	599 x 249 x 375	3,75	3,57	0,267	48	REI 180	3,8	1,20	24
Standard	PDK	300	599 x 249 x 300	3,00	2,86	0,330	46	REI 180	3,0	1,30	30
Univerzal	PDK	375	599 x 249 x 375	3,41	3,23	0,294	48	REI 180	3,8	1,20	24
Univerzal	PDK	300	599 x 249 x 300	2,73	2,59	0,362	46	REI 180	3,0	1,30	30
Univerzal	PD	250	599 x 249 x 250	2,27	2,16	0,429	45	REI 180	2,5	1,50	36
Statik	PD	375	499 x 249 x 375	2,68	2,55	0,368	48	REI 180	3,8	1,30	24
Statik	PD	300	499 x 249 x 300	2,14	2,04	0,452	48	REI 180	3,0	1,40	30
Statik	PD	250	599 x 249 x 250	1,79	1,70	0,535	47	REI 180	2,5	1,50	36
Statik	HL	300	499 x 249 x 300	2,14	2,04	0,452	48	REI 180	4,5	1,45	30
Statik	HL	250	599 x 249 x 250	1,79	1,70	0,535	47	REI 180	3,5	1,55	36
Statik	HL	200	599 x 249 x 200	1,43	1,36	0,654	43	REI 180	2,8	1,60	42
Statik Plus	HL	375	399 x 249 x 375	2,21	2,09	0,442	49	REI 180	6,0	1,50	36
Statik Plus	HL	300	499 x 249 x 300	1,76	1,68	0,541	48	REI 180	4,5	1,45	30
Statik Plus	HL	250	499 x 249 x 250	1,47	1,40	0,637	47	REI 180	3,8	1,65	36

\* Stanovené na základe skúšok.

HL - hladká, PD - pero, drážka, PDK - pero, drážka, úchopová kapsa.

Tepelný odpor  $R_u$  a súčiniteľ prestupu tepla  $U_0$  sú návrhové hodnoty pre neomietnuté murivo vonkajšej steny.

Hodnota  $U_0$  je stanovená pre odpory pri prestupe tepla  $R_{se} = 0,13$  a  $R_{si} = 0,04$  m<sup>2</sup>.K/W.

Platný sortiment a expedičné údaje pozri aktuálny cenník.



## Povrchové úpravy

### Vnúťorné omietky:

Ytong vnúťorná omietka tepelno-izolačná s možnosťou doplnenia o Ytong stierku hladenú.

Vápenné, sadrové a vápenno-sadrové omietky iných výrobcov odporúčené na pórobetón.

Keramické obklady:

Priamo na murivo bez nutnosti predchádzajúcich úprav.

### Odporúčené vlastnosti omietok:

- objemová hmotnosť 800 až 1 200 Kg/m<sup>3</sup>,
- pevnosť v tlaku 2 až 5 N/mm<sup>2</sup>,
- pevnosť v ťahu za ohybu  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>,
- priľnavosť  $\geq 0,2$  N/mm<sup>2</sup>,

- nasiakavosť  $w \leq 0,5$  Kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>0,5</sup>,
- faktor difúzneho odporu  $\mu \leq 10$ ,
- dodržiavať technológiu spracovania a hrúbku vrstvy omietok odporúčenú výrobcom.

## Technické vlastnosti - tvárnice pre nenosné steny

vlastnosti materiálu	jednotka	Klasik	Pre obmurovky
		P2-500	P4-550
Max. priemerná čistá objemová hmotnosť v suchom stave [EN 772-13]	kg/m <sup>3</sup>	500	550
Normalizovaná pevnosť murovacích prvkov $f_k$	N/mm <sup>2</sup>	2,8	5,0
Tepelná vodivosť deklarovaná $\lambda_{10,000}$	W/(m.K)	0,130	0,140
Tepelná vodivosť návrhová (výpočtová) $\lambda_0$	W/(m.K)	0,137	0,147
Faktor difúzneho odporu $\mu$ [EN 1745]	-	5/10	5/10
Merná tepelná kapacita $c$ [EN 1745]	J/(kg.K)	1 000	1 000
Súčiniteľ tepelného pretvorenia $\alpha_t$	1/K	$7,5 \cdot 10^{-4}$	$7,5 \cdot 10^{-4}$
Konvenčná hodnota zmraženia $c$	mm/m	-0,20	-0,20
Prídržnosť	N/mm <sup>2</sup>	0,3	0,3
vlastnosti muríva			
Charakteristická hodnota tiaže muríva	kN/m <sup>3</sup>	6,0	-
Charakteristická pevnosť muríva v tlaku $f_{k,*}$	N/mm <sup>2</sup>	1,92	-

\* Podľa EN 1996-1-1 čl. 3.6.1.2 rovnica (3.3) pri použití malty pre tenké špáry,  $K = 0,80$ .

## Základné údaje - tvárnice pre nenosné steny

výrobok	hr. muríva bez omietok	rozmery $d \times v \times š$	tepelný odpor $R_{1000}$	tepelný odpor $R_0$	súčiniteľ prestupu tepla $U_0$	vzduchová nepriepustnosť laboratórna $R_{w0}$	požiarna odolnosť	spotreba malty	smerná pracovnosť murovania	kusov na palete
typ	mm	mm	m <sup>2</sup> .K/W	m <sup>2</sup> .K/W	W/(m <sup>2</sup> .K)	dB	min	kg/m <sup>2</sup>	h/m <sup>3</sup>	ks/pal
Klasik	250	599 × 249 × 250	1,92	1,82	0,503	47	REI 180	3,5	1,55	36
Klasik	200	599 × 249 × 200	1,54	1,46	0,613	43	REI 180	2,8	1,60	42
Klasik	150	599 × 249 × 150	1,15	1,09	0,794	41	EI 180	2,1	2,50	60
Klasik	125	599 × 249 × 125	0,96	0,91	0,926	39	EI 180	1,8	4,00	72
Klasik	100	599 × 249 × 100	0,77	0,73	1,111	37	EI 120	1,4	5,00	90
Klasik	75	599 × 249 × 75	0,58	0,55	1,389	34	EI 120	1,1	7,00	120
Tvárnice pre obmurovky	50	599 × 249 × 50	0,36	0,34	-	32	EI 30	0,7	8,00	156

Hodnota  $U_0$  je stanovená pre odpory pri prestupe tepla  $R_{0i} = 0,13$  a  $R_{0e} = 0,04$  m<sup>2</sup>.K/W. Platný sortiment a expedičné údaje pozri aktuálny cenník.