

TVÁRNICE PRO NOSNÉ STĚNY



- **Výjimečné tepelněizolační vlastnosti**
- **Snadné a rychlé zdění bez odpadu**
- **Stejně technické vlastnosti ve všech směrech**

Specifikace

Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I

Norma/předpis

EN 771-4+A1

Použití

Nosné obvodové a vnitřní stěny, ztužující, výplňové a požární stěny budov.

Provedení

S dvojitým perem, drážkou (PD) a úchopovými kapsami (PDK) nebo hladké (HL).

Rozměrové tolerance

Délka/šířka: $\pm 1,5$ mm,
výška $\pm 1,0$ mm

Zpracování

Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1–3 mm.
Zásadně dodržovat celoplošné maltování ložné spáry. Pro nanášení malty používat výhradně Ytong zednické lžíce vhodné šířky.

Vystouplé zbytky malty neroztírat, ale po zavadnutí (tentýž den) seškrábnout ostrou hranou zednické lžíce.

U hladkých tvárníc se nanáší Ytong zdicí malta stejným způsobem i na svislou stěnu tvárníc (stýčnou plochu).

Pro založení 1. řady zdiva se používá Ytong zakládací malta tepelněizolační.

Malta

Ytong zdicí malta,
Ytong zakládací malta
tepelněizolační

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnitřní omítky:

Ytong vnitřní omítka tepelněizolační s možností doplnění o Ytong vnitřní stěrku hlazenou.

Vápenné, sádrové a vápenosádrové omítky doporučené na pórobeton.

Keramické obklady:

Přímo na zdivo bez nutnosti předchozích úprav.

Vnější omítky:

Povrchová úprava stěn v exteriéru se realizuje kontaktním zateplovacím systémem ETICS. U stěn bez požadavku na tepelný odpor konstrukce je možné použít Ytong vnější omítku tepelněizolační vyztuženou Ytong vyztužnou tkaninou nebo lehké omítky určené pro pórobeton, paropropustné. Ytong omítka slouží jako podklad pod finální fasádní strukturální omítku na silikátové, nebo silikonové bázi.

Doporučené vlastnosti omítek:

- objemová hmotnost 800 až 1 200 kg/m³,
 - pevnost v tlaku CS II,
 - pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²,
 - přídržnost $\geq 0,08$ /FP-C, N/mm²,
 - nasákavost $W_c 1 \leq 0,5$ kg/(m².min^{0,5}),
 - propustnost vodních par $\mu \leq 10$,
 - dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.
- ETICS – dle doporučené skladby výrobce.

Technické vlastnosti – tvárnice pro nosné stěny

vlastnosti materiálu	jednotka	Standard	Univerzal	Statik	Statik Plus
		P2-400	P3-450	P4-550	P6-650
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu [EN 772-13]	kg/m ³	400	450	550	650
Normalizovaná pevnost zdících prvků f_b	N/mm ²	2,7	3,5	5,0	6,5
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10, dry}$	W/(m.K)	0,100	0,110	0,140	0,170
Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ_U	W/(m.K)	0,105	0,116	0,147	0,179
Faktor difúzního odporu μ [EN 1745]	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c [EN 1745]	J/(kg.K)	1 000	1 000	1 000	1 000
Součinitel tepelného přetvoření α_p	1/K	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$
Vlhkostní přetvoření ϵ	mm/m	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Přídržnost	N/mm ²	0,3	0,3	0,3	0,3
vlastnosti zdiva					
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva	kN/m ³	5,0	5,7	6,6	7,8
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku f_k^*	N/mm ²	1,50**	2,32	3,14	3,93

* Dle EN 1996-1-1 čl. 3.6.1.2 rovnice (3.3) při použití malty pro tenké spáry, $K=0,80$.

** Stanovené na základě zkoušek.

Základní údaje – tvárnice pro nosné stěny

výrobek	provedení	tl. zdiva bez omítek	rozměry $d \times š \times v$	tepelný odpor R_{dry}	tepelný odpor R_U	součinitel prostupu tepla U_U^*	vzduchová neprůzvučnost laboratorní R_w	požární odolnost	spotřeba malty	směrný čas zdění stěny $J/\check{C}^{1)}$	kusů na paletě
typ		mm	mm	m ² .K/W	m ² .K/W	W/(m ² .K)	dB	min	kg/m ²	h/m ²	ks/pal
Standard	PDK	375	599 × 375 × 249	3,75	3,57	0,267	48	REI 180	3,8	0,42 / 0,48	24
Standard	PDK	300	599 × 300 × 249	3,00	2,86	0,330	46	REI 180	3,0	0,38 / 0,42	30
Standard	HL	300	599 × 300 × 249	3,00	2,86	0,330	46	REI 180	4,2	0,39 / 0,43	30
Univerzal	PDK	375	599 × 375 × 249	3,41	3,23	0,294	48	REI 180	3,8	0,42 / 0,48	24
Univerzal	PDK	300	599 × 300 × 249	2,73	2,59	0,362	46	REI 180	3,0	0,38 / 0,42	30
Univerzal	HL	300	599 × 300 × 249	2,73	2,59	0,362	46	REI 180	4,2	0,39 / 0,43	30
Univerzal	PD	250	599 × 250 × 249	2,27	2,16	0,429	45	REI 180	2,5	0,35 / 0,40	36
Statik	PD	375	499 × 375 × 249	2,68	2,55	0,368	48	REI 180	3,8	0,44 / 0,51	24
Statik	PD	300	499 × 300 × 249	2,14	2,04	0,452	48	REI 180	3,0	0,39 / 0,43	30
Statik	PD	250	599 × 250 × 249	1,79	1,70	0,535	47	REI 180	2,5	0,36 / 0,41	36
Statik	HL	300	499 × 300 × 249	2,14	2,04	0,452	48	REI 180	4,5	0,40 / 0,44	30
Statik	HL	200	599 × 200 × 249	1,43	1,36	0,654	43	REI 180	2,8	0,32 / 0,36	42
Statik Plus	HL	375	399 × 375 × 249	2,21	2,09	0,442	49	REI 180	6,0	0,45 / 0,52	36
Statik Plus	HL	300	499 × 300 × 249	1,76	1,68	0,541	48	REI 180	4,5	0,40 / 0,44	30
Statik Plus	HL	250	499 × 250 × 249	1,47	1,40	0,637	47	REI 180	3,8	0,42 / 0,46	36

* Stanovené na základě zkoušek.

1) Časy zdění platí pro: J = jednoduchá stěna / Č = členitá stěna; Pracovní četa: 4členná.

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

Tepelný odpor R_U a součinitel prostupu tepla U_U jsou návrhové hodnoty pro neomítnuté zdivo vnější stěny.

Hodnota U_U je stanovena pro odpory při přestupu tepla $R_{si} = 0,13$ a $R_{se} = 0,04$ m².K/W.

Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.