

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 tvárnic se nanáší Ytong zdicí malta stejným způsobem i na svislou stěnu tvárnic (stýchnou plochu).

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

Malta

Ytong zdicí malta, Ytong/Silka zdicí malta zimní, Ytong zakládací malta tepelněizolační

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy

Vnitřní:

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:

Povrchová úprava stěn v exteriéru se realizuje kontaktním zateplovacím systémem ETICS – podle doporučené skladby výrobce. 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.	- pevnost v tlaku CS II,	$W_c \leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$,
Doporučené vlastnosti omítek:	- pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5 \text{ N}/\text{mm}^2$,	- propustnost vodních par $\mu \leq 10$,
-objemová hmotnost 800 až 1 200 kg/m^3 ,	- přídržnost $\geq 0,08/\text{FP-C}$, N/mm^2 ,	- dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.
	- nasákavost	

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 zdicích prvků f_b	N/mm^2	2,7	3,5	5,0	6,5
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10,\text{dry}}$	$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0,095	0,105	0,130	0,160
Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ_U	$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0,100	0,115	0,140	0,170
Faktor difúzního odporu μ [EN 1745]	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c [EN 1745]	$\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$	1 000	1 000	1 000	1 000
Součinitel tepelného přetvoření α_b	$1/\text{K}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-6}$
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 $d \times \text{š} \times v$	tepelný odpor R_{dry}	tepelný odpor R_U	součinitel prostupu tepla U	vzduchová neprůzvučnost R_w	požární odolnost	spotřeba malty	směrný čas zdění stěny J/\check{C}^{11}	kusů na paletě
typ		mm	mm	$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	dB	min	kg/m^2	h/m^2	ks/pal
Standard	PDK	375	599 × 375 × 249	3,95	3,75	0,255	48	REI 180	3,8	0,42/0,48	24
Standard	PDK	300	599 × 300 × 249	3,16	3,00	0,315	46	REI 180	3,0	0,38/0,42	30
Standard	HL	300	599 × 300 × 249	3,16	3,00	0,315	46	REI 180	4,2	0,39/0,43	30
Univerzal	PDK	375	599 × 375 × 249	3,57	3,26	0,291	48	REI 180	3,8	0,42/0,48	24
Univerzal	PDK	300	599 × 300 × 249	2,86	2,61	0,360	46	REI 180	3,0	0,38/0,42	30
Univerzal	HL	300	599 × 300 × 249	2,86	2,61	0,360	46	REI 180	4,2	0,39/0,43	30
Univerzal	PD	250	599 × 250 × 249	2,38	2,17	0,427	45	REI 180	2,5	0,35/0,40	36
Statik	PD	375	499 × 375 × 249	2,88	2,68	0,351	48	REI 180	3,8	0,44/0,51	24
Statik	PD	300	499 × 300 × 249	2,31	2,14	0,432	48	REI 180	3,0	0,39/0,43	30
Statik	PD	250	599 × 250 × 249	1,92	1,79	0,511	47	REI 180	2,5	0,36/0,41	36
Statik	HL	300	499 × 300 × 249	2,31	2,14	0,432	48	REI 180	4,5	0,40/0,44	30
Statik	HL	200	599 × 200 × 249	1,54	1,43	0,626	43	REI 180	2,8	0,32/0,36	42
Statik Plus	HL	375	399 × 375 × 249	2,34	2,21	0,421	49	REI 180	6,0	0,45/0,52	36
Statik Plus	HL	300	499 × 300 × 249	1,88	1,76	0,517	48	REI 180	4,5	0,40/0,44	30
Statik Plus	HL	250	499 × 250 × 249	1,56	1,47	0,610	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 $R_{\text{si}} = 0,13$ a $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.