

# VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE SILKA PRO AKUSTICKÉ A NOSNÉ STĚNY S VYSOKOU PEVNOSTÍ



- **Dokonale kompatibilní se systémem Ytong**
- **Přesná a rychlá stavba**
- **Zdravý přírodní materiál**
- **Příznivé mikroklima staveb**
- **Vysoká akumulace tepla**

## Specifikace

Zdicí vápenopískové tvárnice kategorie I

## Norma

EN 771-2 Specifikace zdicích prvků, Část 2: Vápenopískové zdicí prvky

## Použití

Nosné a ztužující stěny s vysokou únosností a zvukovou izolací  
Výplňové a požární stěny

## Profilování

S dvojitým perem a drážkou a úchopovými kapsami

## Rozměrová tolerance

Délka/šířka:  $\pm 2,0$  mm  
výška:  $\pm 1,0$  mm  
pro maltu GPLM, TLM a TLMP

## Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé  
EN 13501-1

## Zpracování

Přesné zdění na tenké maltové lože, plnoplošné maltování celé ložné spáry. Pro nanášení malty se používá zubatá lžice odpovídající šířky.

## Zdicí malta

Tenkovrstvá zdicí malta Silka pro vápenopískové tvárnice

## Povrchové úpravy

Hotové omítkové směsi pro vápenopískové zdivo  
Keramické obklady:  
Přímo na zdivo bez nutnosti předchozí úpravy

## Kombinace s jinými stavebními materiály

Vzhledem k téměř identickému materiálovému složení se Silka snadno kombinuje s pórabetonovými výrobky na bázi písku Ytong.  
Při zohlednění rozdílů mezi materiály je možné tvárnice Silka kombinovat i s keramickým zdivem.



## Silka – vlastnosti materiálů používaných pro zdicí prvky EN 771 - 2

Vlastnosti materiálu	S12-1400	S12-1600	S12-1800	S12-2000	S15-1600	S15-1800	S20-2000	jednotka
Max. průměrná objemová hmotnost materiálu v suchém stavu EN 772-13	1 400	1 600	1 800	2 000	1 600	1 800	2 000	kg.m <sup>-3</sup>
Normalizovaná pevnost zdicích prvků $f_b$	12	12	12	12	15	15	20	N/mm <sup>2</sup>
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10 \text{ dry}}$	0,600	0,650	0,700	0,750	0,650	0,700	0,750	W/(m.K)
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_d$	0,660	0,715	0,770	0,825	0,715	0,770	0,825	W/(m.K)
Faktor difúzního odporu $\mu$ (ČSN EN 1745)	5/10	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	-
Měrná tepelná kapacita $c$ (ČSN EN 1745)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	kJ/(kg.K)
Součinitel tepelného přetvoření $\alpha_b$	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$	1/K
Vlhkostní přetvoření $\epsilon$	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	mm/m
<b>Vlastnosti zdiva</b>								
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva	14,0	16,0	18,0	20,0	16,0	18,0	20,0	kN/m <sup>3</sup>
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku $f_k$ <sup>1)</sup>	6,61	6,61	6,61	6,61	7,99	7,99	10,21	N/mm <sup>2</sup>

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

## Základní údaje – vápenopískové tvárnice Silka

značka výrobku	rozměry $\bar{s} \times v \times d$	tepelný odpor $R_{dry}$	neprůzvučnost $R_w^*$	hmotnost	spotřeba malty na 1 m <sup>2</sup>	počet tvárnic na 1 m <sup>2</sup>	kusů na paletě	obsah palety	plocha zdiva na paletě
	mm	m <sup>2</sup> .K/W	dB	kg/ks	kg/m <sup>2</sup>	ks/m <sup>2</sup>	ks/pal	m <sup>3</sup> /pal	m <sup>2</sup>
S12-2000	70 × 248 × 498	0,09	40	16,4	2,0	8	64	0,553	8,00
S20-2000	150 × 248 × 248	0,20	50	18,0	2,3	16	64	0,591	4,00
S20-2000	175 × 248 × 248	0,23	51	20,5	2,6	16	48	0,517	3,00
S20-2000	200 × 248 × 248	0,27	54	23,7	3,0	16	60	0,738	3,75
S20-2000	240 × 248 × 248	0,32	57	27,8	3,6	16	64	0,945	4,00
S12-1800	300 × 248 × 248	0,40	56	31,7	4,5	16	48	0,886	3,00
S12-1400	100 × 199 × 333	0,17	45	9,6	1,5	15	90	0,596	6,00
S12-1600	100 × 249 × 333	0,15	45	12,5	1,2	12	72	0,597	6,00
S20-2000	150 × 199 × 333	0,20	50	18,8	2,2	15	60	0,596	4,00
S15-1800	200 × 199 × 333	0,29	54	23,9	2,9	15	45	0,596	3,00
S20-2000	250 × 199 × 248	0,33	56	24,7	3,2	20	40	0,494	2,00
S15-1600	300 × 199 × 333	0,46	56	31,8	4,4	15	30	0,596	2,00

\* Oboustranně omítnuté stěny, tl. omítky > 7 mm.  
Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

## Základní údaje – Kimmsteine (vyrovnávací, zakládací) tvárnice pro akustické zdivo a nosné zdivo s vysokou pevností

značka výrobku	rozměry š × v × d	tepelný odpor $R_{Dty}$	neprůzvučnost $R_w^*$	hmotnost	spotřeba malty na 1 m <sup>3</sup>	počet tvárnic na 1 m <sup>3</sup>	kusů na paletě	obsah palety	délka zdiva na paletě
	mm	m <sup>2</sup> .K/W	dB	kg/ks	kg/m <sup>3</sup>	ks/m <sup>3</sup>	ks/pal	m <sup>3</sup> /pal	m <sup>3</sup>
<b>S20-2000</b>									
Kimmstein 240/100	240 × 100 × 498	0,32	57	22,7	1,3	2	60	0,717	30,00
Kimmstein 200/100	200 × 100 × 248	0,27	54	9,4	1,1	4	120	0,595	30,00
Kimmstein 175/100	175 × 100 × 498	0,23	51	16,6	1,0	2	60	0,523	30,00

## Základní údaje – Silka – U profily

typ	rozměry š × v × d	tloušťka stěny	šířka výřezu	tloušťka dna	hloubka výřezu	hmotnost	kusů na 1 m <sup>3</sup>
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/ks	ks/m <sup>3</sup>
U 240	240 × 238 × 240	45,0	150	65,0	173,0	16,5	4
U 200	200 × 238 × 240	37,5	125	65,0	173,0	13,7	4
U 175	175 × 238 × 240	35,0	105	65,0	173,0	12,0	4

m<sup>3</sup> = metr běžný

