

SILKA TEMPO

Systém velkoformátových vápenopískových tvárnic vhodný pro strojové zdění



- Snižuje dobu zdění až o 60 %
- Snižuje fyzickou námahu zedníků
- Zvyšuje kvalitu stěny
- Snižuje náklady na financování výstavby

Stěny z tvárnic Silka Tempo

- Jsou velmi únosné a zároveň štíhlé
- Chrání proti hluku a požáru
- Mají vysokou akumulační schopnost
- Zajišťují zdravé a přátelské mikroklima budovy

Specifikace

Zdicí vápenopískové tvárnice kategorie I.

Norma/předpis

EN 771-2+A1 Specifikace zdicích prvků, část 2: Vápenopískové zdicí prvky.

Použití

Stěny s vysokou únosností, akustické, akumulační, dělicí, výplňové a požární stěny.

Provedení

S trojitým perem, drážkou (P+D) a úchopovými otvory pro strojovou manipulaci.

Rozměrová tolerance

Délka/šířka: $\pm 2,0$ mm, výška: $\pm 1,0$ mm pro maltu.

Třída rozměrové tolerance T2.

Kategorie tolerancí T2 dle EN 771-2+A1.

Malta

Silka zdicí malta M10

Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Stěny z tvárnic Silka Tempo během požáru:

- nehoří;
- nevydávají nadměrné teplo;
- netvoří kouř nebo jedovaté plyny;
- nevyzařují hořící částice nebo kapičky.

Povrchové úpravy

Vnitřní povrchové úpravy:

Ytong vnitřní omítka tepelněizolační s možností doplnění o Ytong vnitřní stěrku hlazenou nebo sádrové a vápenosádrové omítky. Keramický obklad: zpracování podle předpisu výrobce.

Vnější povrchové úpravy:

Ytong vnější omítka tepelněizolační s výztužnou tkaninou nebo běžná vápenocementová či vápenná omítka pro ruční i strojní omítání.

ETICS – podle doporučené skladby výrobce.

Kombinace s jinými stavebními materiály

Vzhledem k téměř identickému materiálovému složení se Silka

snadno kombinuje s pórobeto-
novými výrobky Ytong na bázi
písku. Při kombinaci materiálů
je potřeba brát zřetel na rozdílné

technické vlastnosti.

Při zohlednění rozdílů mezi mate-
riály je možné tvárnice Silka kom-
binovat i s keramickým zdivem.

Technické vlastnosti

– velkoformátové vápenopískové tvárnice Silka Tempo a rozměrové doplňky

vlastnosti materiálu	jednotka	20-1,4	20-1,6	20-1,8	20-2,0
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 678)	kg/m ³	1 400	1 600	1 800	2 000
Normalizovaná pevnost zdicích prvků f_b	N/mm ²	20,0	20,0	20,0	20,0
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	$8,0 \cdot 10^{-6}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$
Vlhkostní přetvoření ϵ	mm/m	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$
Přidržnost	N/mm ²	0,3	0,3	0,3	0,3
vlastnosti zdiva					
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva	kN/m ³	14,0	16,0	18,0	20,0
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku f_k^*	N/mm ²	10,21	10,21	10,21	10,21

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

Sortiment

Základní údaje – velkoformátové vápenopískové tvárnice Silka Tempo výšky 600 mm

výrobek	tl. zdiva bez omítek	rozměry d × š × v	tepelná vodivost tvárnice a zdiva $\lambda_{dry} / \lambda_U$	tepelný odpor návrhový R_U	vzduchová neprůzvučnost laboratorní ¹⁾ R_w	požární odolnost nenosných dělicích stěn ²⁾	požární odolnost nosných dělicích stěn ²⁾	požární odolnost nedělicích stěn ²⁾	hmotnost tvárnice	spotřeba malty ³⁾	směrné časy zdění J / Č ⁴⁾
typ	mm	mm	W/(m.K)	m ² .K/W	dB	min	min	min	kg/ks	kg/m ²	h/m ²
Provedení: Pero + Drážka											
Silka Tempo 240 (20-2,0)	240	498 × 240 × 600	1,05 / 1,15	0,21	57	EI 180	REI 180	R 180	143,4	2,2	0,16 / 0,28
Silka Tempo 240 3/4 (20-2,0)	240	373 × 240 × 600	1,05 / 1,15	0,21	57	EI 180	REI 180	R 180	107,4	2,2	0,16 / 0,28
Silka Tempo 240 1/2 (20-2,0)	240	248 × 240 × 600	1,05 / 1,15	0,21	57	EI 180	REI 180	R 180	71,4	2,2	0,16 / 0,28
Silka Tempo 180 (20-2,0)	180	498 × 180 × 600	1,05 / 1,15	0,16	54	EI 180	REI 180	R 120	107,6	1,6	0,16 / 0,28
Silka Tempo 180 3/4 (20-2,0)	180	373 × 180 × 600	1,05 / 1,15	0,16	54	EI 180	REI 180	R 120	80,6	1,6	0,16 / 0,28
Silka Tempo 180 1/2 (20-2,0)	180	248 × 180 × 600	1,05 / 1,15	0,16	54	EI 180	REI 180	R 120	53,6	1,6	0,16 / 0,28

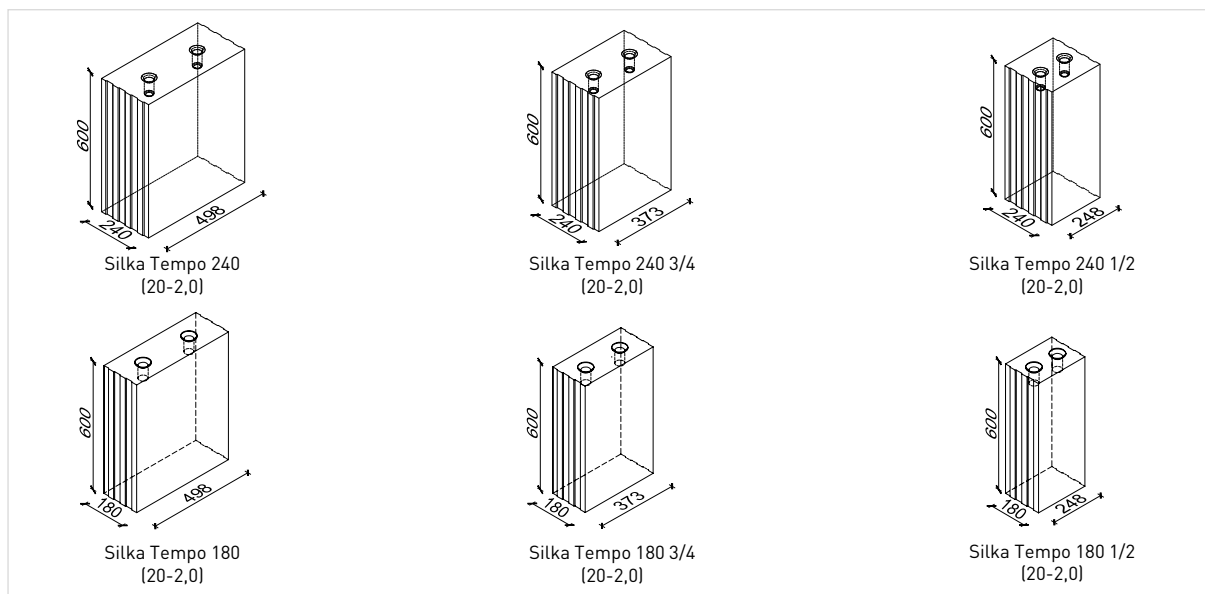
1) Vzduchová neprůzvučnost stanovena výpočtem při zohlednění plošné hmotnosti. Plošná hmotnost byla vypočtena jako střední hodnota rozsahu tříd dle EN 771-2+A1 s oboustrannými omítkami tl. 10 mm s obj. hmotností 1300 kg/m³.

2) Požární odolnost stěn – viz ČSN EN 1996-1-2.

3) Spotřeba malty při nepromaltovaných styčných sparách.

4) J = jednoduchá stěna / Č = členitá stěna. Pracovní četa 4členná.

Silka Tempo



Základní údaje – vápenopiskové tvárnice Silka výšky 200 mm

výrobek	tl. zdiva bez omítek	rozměry	tepelná vodivost tvárnice a zdiva λ_{gy}/λ_u	tepelný odpor návrhový R_u	vzduchová neprůzvučnost laboratorní ¹⁾ R_w	požární odolnost nenosných dělicích stěn ²⁾	požární odolnost nosných dělicích stěn ²⁾	požární odolnost nedělicích stěn ²⁾	hmotnost tvárnice	spotřeba malty ³⁾	směrné časy zdění J / Č ⁴⁾
typ	mm	mm	W/(m.K)	m ² .K/W	dB	min	min	min	kg/ks	kg/m ²	h/m ²
Provedení: Pero + Drážka											
Silka E240S [20-1,8]	240	333 × 240 × 199	0,65 / 0,72	0,34	56	EI 180	REI 180	R 180	28,63	4,3	0,48 / 0,56
Silka E240 [20-1,6]	240	333 × 240 × 199	0,55 / 0,61	0,40	55	EI 180	REI 180	R 180	25,45	4,3	0,48 / 0,56
Silka E180S [20-1,8]	180	333 × 180 × 199	0,64 / 0,70	0,26	53	EI 180	REI 180	R 120	21,47	3,2	0,37 / 0,43
Silka E180 [20-1,4]	180	333 × 180 × 199	0,51 / 0,56	0,32	51	EI 180	REI 180	R 120	17,89	3,2	0,37 / 0,43

- Průběžný svislý otvor. Možné použití pro vedení kabeláže o průměru < 40 mm.

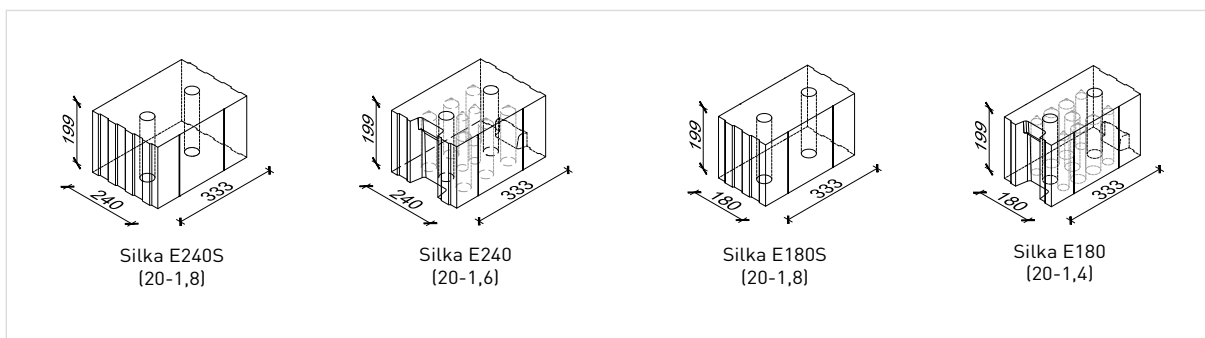
1) Vzduchová neprůzvučnost stanovena výpočtem při zohlednění plošné hmotnosti. Plošná hmotnost byla vypočtena jako střední hodnota rozsahu třídy dle EN 771-2+A1 s oboustrannými omítkami tl. 10 mm s obj. hmotností 1300 kg/ m³.

2) Požární odolnost stěn – viz ČSN EN 1996-1-2.

3) Spotřeba malty při nepromaltovaných styčných sparách.

4) J = jednoduchá stěna / Č = členitá stěna. Pracovní četa 4členná.

Silka výšky 200 mm



Základní údaje – vápennopískové tvárnice Silka výšky < 200 mm – doplňkové

výrobek	tl. zdiva bez omítek	rozměry d × š × v	tepelná vodivost tvárnice a zdiva $\lambda_{dry} / \lambda_U$	tepelný odpor návrhový R_U	vzduchová neprůzvučnost laboratorní ¹⁾ R_w	požární odolnost nenosných dělicích stěn ²⁾	požární odolnost nosných dělicích stěn ²⁾	požární odolnost nedělicích stěn ²⁾	hmotnost tvárnice	spotřeba malty	směrné časy zdění J / Č ³⁾
typ	mm	mm	W/(m.K)	m ² .K/W	dB	min	min	min	kg/ks	kg/m ²	h/m ²
Provedení: Pero + Drážka											
Silka EQ175/240 [20-1,8] •	240	333 × 240 × 174	1,05 / 1,15	0,21	56	EI 180	REI 180	R 180	25,03	4,9	0,48 / 0,56
Silka EQ125/240 [20-1,8] •	240	333 × 240 × 124	1,05 / 1,15	0,21	56	EI 180	REI 180	R 180	17,84	6,9	0,48 / 0,56
Silka EQ100/240 [20-1,8] •	240	333 × 240 × 98	1,05 / 1,15	0,21	56	EI 180	REI 180	R 180	14,10	8,9	0,48 / 0,56
Silka EQ175/180 [20-1,8] •	180	333 × 180 × 174	1,05 / 1,15	0,16	53	EI 180	REI 180	R 120	18,77	3,7	0,48 / 0,55
Silka EQ125/180 [20-1,8] •	180	333 × 180 × 124	1,05 / 1,15	0,16	53	EI 180	REI 180	R 120	13,38	5,1	0,48 / 0,55
Silka EQ100/180 [20-1,8] •	180	333 × 180 × 98	1,05 / 1,15	0,16	53	EI 180	REI 180	R 120	10,57	6,7	0,48 / 0,55

- Průběžný svislý otvor. Možné použití pro vedení kabaláže o průměru < 40 mm.

1) Vzduchová neprůzvučnost stanovena výpočtem při zohlednění plošné hmotnosti. Plošná hmotnost byla vypočtena jako střední hodnota rozsahu třídy dle EN 771-2+A1 s oboustrannými omítkami tl. 10 mm s obj. hmotností 1300 kg/ m³.

2) Požární odolnost stěn – viz ČSN EN 1996-1-2.

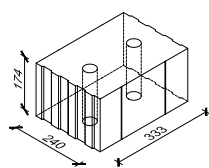
3) Spotřeba malty při nepromaltovaných styčných sparách.

4) J = jednoduchá stěna / Č = členitá stěna. Pracovní četa 4členná.

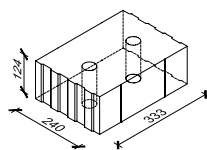
Hodnoty indexu vzduchové neprůzvučnosti jsou stanoveny na základě výpočtů.

Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

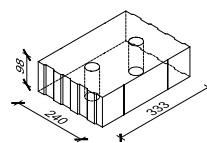
Silka výšky < 200 mm – doplňkové tvárnice



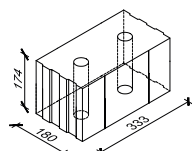
Silka EQ175/240
[20-1,8]



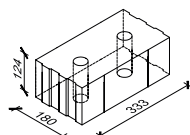
Silka EQ125/240
[20-1,8]



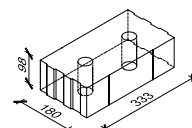
Silka EQ100/240
[20-1,8]



Silka EQ175/180
[20-1,8]



Silka EQ125/180
[20-1,8]



Silka EQ100/180
[20-1,8]

Zpracování

Tvárnice Silka Tempo jsou určeny pro zdění na tenké maltové lože. Tenkovrstvá zdicí malta M10 se nanáší v tl. 1 až 3 mm na ložné plochy v celé ploše. Pro správné množství nanášené malty je doporučeno používat výhradně lžíce s odpovídajícími zuby a odpovídající šířkou.

Styčné (svislé) plochy u tvárnic s P+D lze provést bez maltování [11]. Hladké styčné plochy se vždy maltují. Po usazení tvárnice Silka Tempo se upraví její umístění pomocí vodováhy a gumové paličky.

Způsob provedení styčných ploch (tzn. zda maltovat či nikoli) **určuje projekt. Zdí se na vazbu**, to znamená minimální přesah zdicích prvků činí 20 % výšky tvárnice, tj. **min. 120 mm. Svislé spáry musí být vyplněné maltou v případech dořezávaných dílů, a také ve spojeních dvou kolmých stěn**

[2]. Tvárnice Silka Tempo mohou být dořezávány na stavbě pomocí řezacího kotouče průměru odpovídajícího šířce tvárnic. Takto lze omezit užívání doplňků a nutnost kladečského plánu.

Založení zdiva

Pro přesnost a kvalitu stěny je zásadní perfektní provedení první řady zdiva [3].

Vhodným řešením pro první řadu je použití prvků malých rozměrů, např. tvárnic Silka E240 nebo doplňkových tvárnic Silka EQ100/240. Tyto tvárnice se mimo jiné používají i jako doplňky pro dozdivky. Pro zdění první řady zdiva by mělo být použito tvárnic s min. normalizovanou hodnotou, pevnosti v tlaku 20 N/mm².

Tvárnice první řady se ukládají na vápenocementovou maltu M10. Tloušťka tohoto maltového

lože cca 10 až 20 mm je závislá na rovinnosti podkladu a slouží k vyrovnaní nerovností základu. V první řadě se provedou veškeré směrové a výškové korektury, proto musí být vodorovná.

Doporučuje se provést první řadu den předem před zahájením zdění zdiva z tvárnic Silka Tempo.

Spojování stěn

Spojování kolmých stěn při stejných výškách staviva lze provést provázáním zdiva [4]. Obecně, a při stavivu různých výšek, lze spojení stěn provést pomocí ocelových nerezových spojek zdiva vložených do ložných spár [5]. Bez ohledu na to, jak jsou stěny spojeny, musí být nosné stěny vždy zděny současně [6].



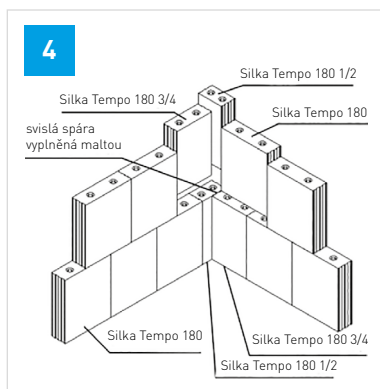
Detail ložné a styčné spáry



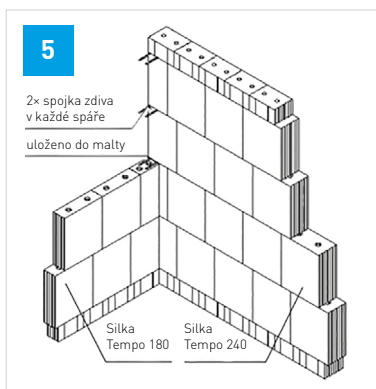
Detail styčné spáry vyplněné maltou



Detail založení zdiva pomocí tvárnice Silka E240 výšky 199 mm.



Spojování stěn vazbou



Spojování stěn spojkami zdiva



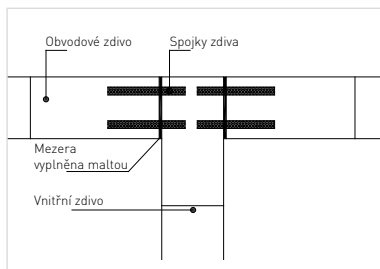
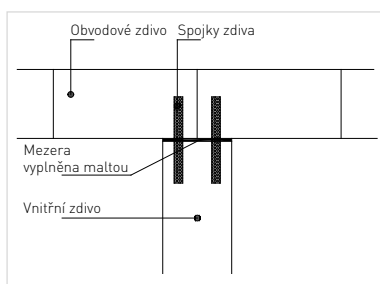
Spojování nosných stěn spojkami zdiva

Počet a rozmístění spojek zdiva stanoví projekt.

Správná vazba zdiva je obzvláště důležitá u meziokenních sloupků. Šířka sloupku (pilíře) zděných z tvárnic Silka Tempo by měla být násobkem jejich šířky, jediné tak je možné správné provázání tvárnic s využitím zámků P+D.

Při použití dořezávaných tvárnic a spojení stěn musí být styčné (svislé) spáry vyplněné maltou.

Schéma spojování stěn



Nadpraží otvorů a poslední řada zdiva

Nadpraží ve stěnách Silka Tempo mohou být provedena z prefabrikovaných nebo monolitických překladů (např. prefabrikované betonové překlady NBP (Xella) nebo s využitím bednicích Ytong U profilů). V závislosti na výšce stěny je poslední řada stěny zhotovena z tvárnic Silka Tempo nebo z tvárnic malých rozměrů, podobně jako první řada zdiva.

Strojové zdění pomocí malých jeřábů

Tvárnice Silka Tempo se zdí strojově zpravidla pomocí malých jeřábů s montážními kleštěmi [7].

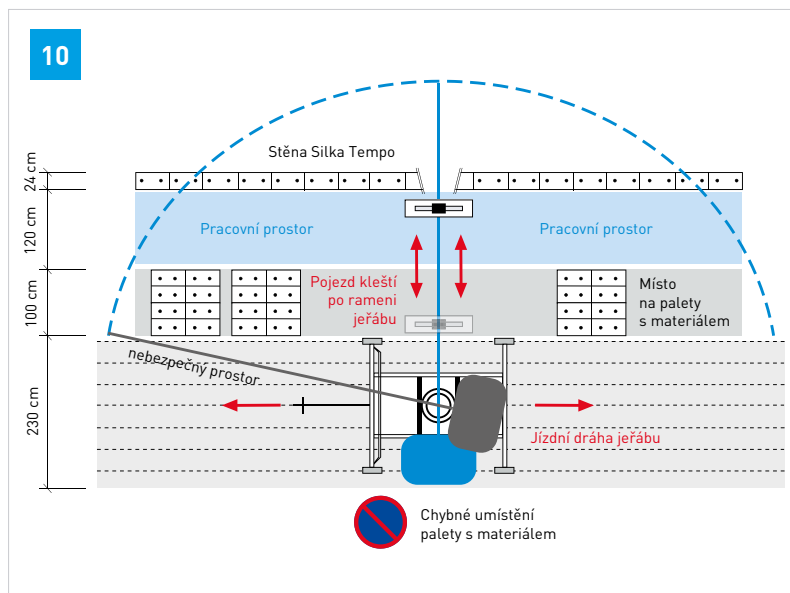
Tvárnice Silka Tempo mají v horní ploše otvory, které slouží k jejich přenášení [8], [9].

Pro efektivní manipulaci s tvárnicemi na staveništi se doporučuje jeřáb s nosností 300 kg při dosahu 5 m.

Organizace pracovního prostoru

Pro efektivní využití tvárnic Silka Tempo je důležité správné rozmístění jeřábu a materiálu.

Palety s tvárnicemi by měly být umístěny mezi jeřábem a zděnou stěnou, nejlépe tak, jak je uvedeno ve schématu [10].



Zednickou lžici pro Silku objednávejte na www.eshop.ytong.cz.

Stěnový modul

Silka Tempo umožňuje navrhovat stěny **v délkovém modulu 125 mm**.

V případě stěn s atypickými rozměry je možné doplňovat modul pomocí malých tvárnic Silka.

Styčné spáry do šířky 25 mm je možné vyplnit stejnou maltou, která je použita při založení 1. řady zdiva.

Požadované rozměry a uspořádání malých prvků jsou zobrazeny ve výkresu vzorového uspořádání prvků ve stěnách.

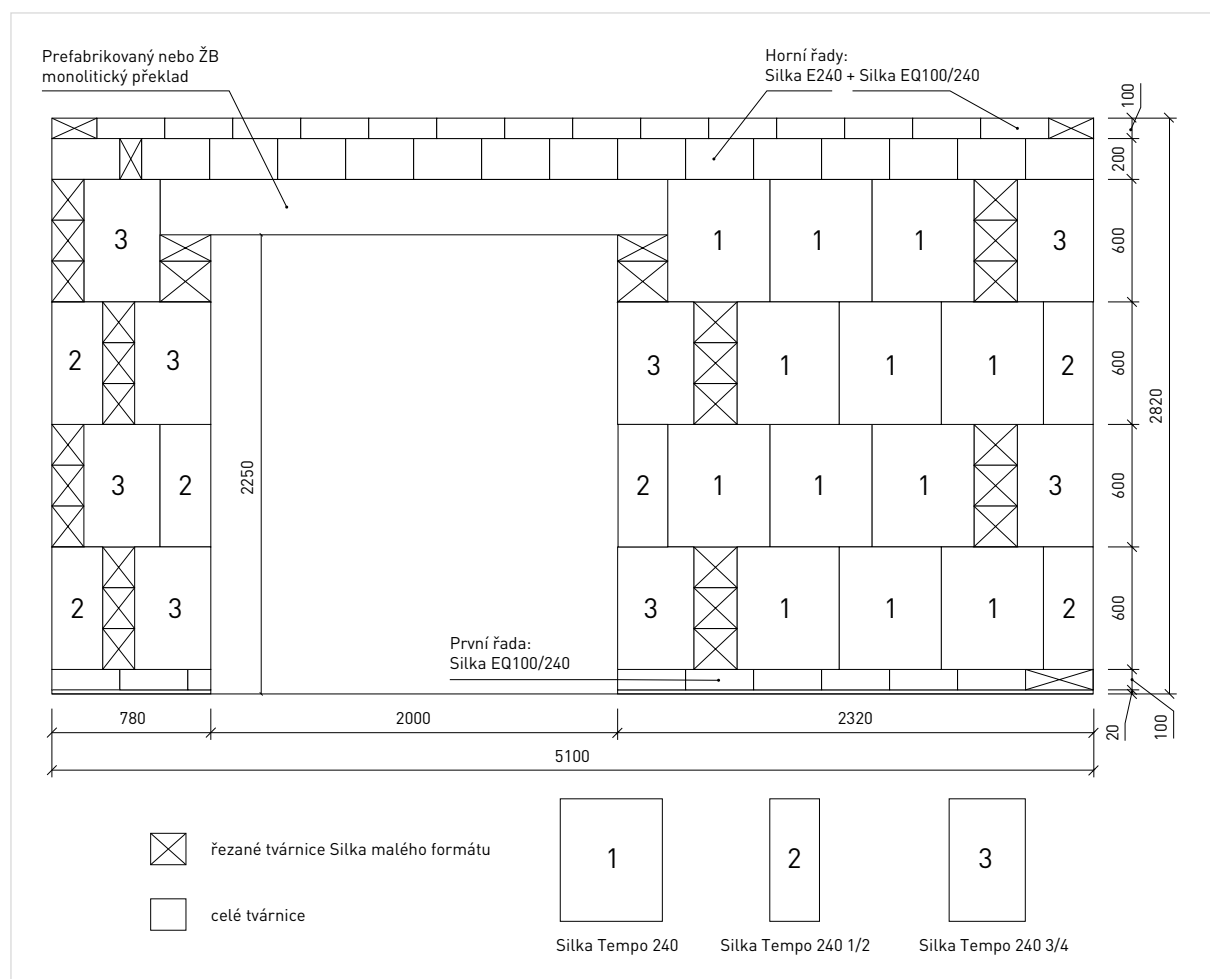
Silka Tempo umožňuje navrhovat stěny **ve výškovém modulu 100 mm**. Při započítání 20 mm tloušťky základací malty pod první vrstvou tvárnic je výška stěny například 2820 mm.

Je zde možnost montáže příček s rozměry, které nejsou násob-

kem doporučených modulů.

Při určování výšky stěn, spodní a horní hrany otvoru nad hrubou podlahou je nejlepší použít modul 100 mm. Pro jiné rozměry výšky je možné použít Silka doplňkové tvárnice se skladebnou výškou 100, 125, 175 a 200 mm. Při zdění horních vrstev z malých tvárnic na obyčejnou maltu nesmí tloušťka vodorovné spáry přesáhnout 15 mm.

Ukázka vzorového uspořádání prvků ve stěnách tl. 240 mm



Navrhování konstrukcí z tvárnic Silka Tempo

Normy:

Stěny z tvárnic Silka Tempo se navrhují podle Eurokódu 6:

ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6:

Navrhování zděných konstrukcí

Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6:

Navrhování zděných konstrukcí

Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1996-2 Eurokód 6:

Navrhování zděných konstrukcí

Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 1996-3 Eurokód 6:

Navrhování zděných konstrukcí

Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

Silka Tempo jsou vápenopískové zdicí prvky v souladu s **EN 771-2**

Specifikace zdicích prvků

Část 2: Vápenopískové zdicí prvky kategorie I.

Silka Tempo jsou zdicí prvky, u kterých pravděpodobnost nedosažení deklarované pevnosti v tlaku nepřesáhne 5 % (úroveň spolehlivosti 95 %) a patří do skupiny 1 podle tabulky 3.1 ČSN EN 1996-1-1 a do skupiny 1S podle bodu 3.1 ČSN EN 1996-1-2.

Konstrukční požadavky na stěny z tvárnic Silka Tempo jsou stejné jako pro stěny z malých tvárnic Silka. Stejně vzorce a zásady platí rovněž při stanovení pevnosti a nosnosti stěn.

Statika

Pevnost zdiva v tlaku

a) Zdivo ze zdicích prvků kategorie I, skupina 1 na návrhovou maltu pro tenké spáry.

Charakteristická hodnota pevnosti v tlaku f_k zdiva z vápenopískových zdicích prvků skupiny 1 a maltou pro tenké spáry je dle ČSN EN 1996-1-1 stanovena na základě vzorce (3.3) takto:

$$f_k = K \cdot f_b^{0,85}, \text{ kde}$$

K = je konstanta dle tabulky 3.3 normy. Pro zdivo z tvárnic Silka Tempo je $K = 0,8$ (skupina 1, tenkovrstvá malta)

f_b , je normalizovaná pevnost prvku zdiva v tlaku; tvárnice Silka Tempo, $f_b = 20 \text{ N/mm}^2$.

Návrhová pevnost zdiva v tlaku:

f_d se stanoví z charakteristické hodnoty takto:

$$f_d = f_k / \gamma_M, \text{ kde}$$

γ_M je dílčí součinitel materiálu a pro zdivo z tvárnic Silka Tempo je $\gamma_M = 2,0$ (zdicí prvky kategorie I a návrhová malta) viz tabulka níže.

V ostatních případech, kdy nejsou splněny tyto podmínky, použijí se vzorce pro odpovídající typ zdicích prvků a maltu.

Jedná se zejména o tyto případy

- zdivo či dozdívký na obyčejnou maltu,

- zdivo či dozdívký na předpisovou maltu,

- zdicí prvky skupiny 2.

b) Zdivo ze zdicích prvků kategorie I na návrhovou maltu obyčejnou.

Charakteristická pevnost zdiva v tlaku:

$$f_k = K \cdot f_b^{0,7} \cdot f_m^{0,3}$$

Návrhová pevnost zdiva v tlaku:

$$f_d = f_k / \gamma_M, \text{ kde}$$

$K = 0,55$ pro zdicí prvky skupiny 1

$K = 0,45$ pro zdicí prvky skupiny 2

f_b = normalizovaná pevnost zdicích prvků

f_m = pevnost zdicí maltu v tlaku

$\gamma_M = 2,0$ pro zdicí prvky kategorie

I a maltu navrženého složení
 $\gamma_M = 2,2$ pro zdicí prvky kategorie I a maltu předepsaného složení

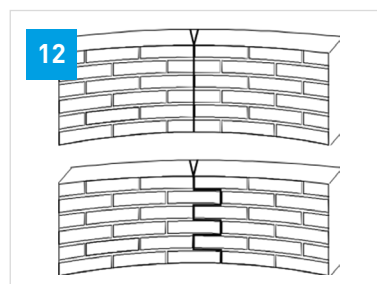
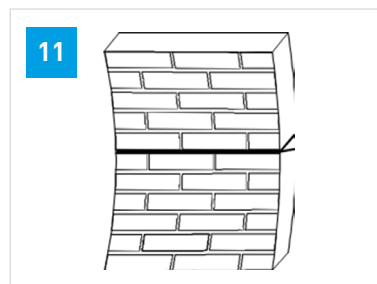
Poznámka: Vzorce pro zdicí prvky kategorie II neuvádíme, neboť tvárnice Silka jsou zdicí prvky kategorie I.

Pevnost zdiva v tahu za ohybu

Pevnost stěny v tahu za ohybu se stanoví dle ČSN EN 1996-1-1 bodu 3.6.4,

kde f_{xk1} je pevnost zdiva v tahu za ohybu s rovinou porušení rovnoběžnou s ložnými spárami **[11]**.

f_{xk2} je pevnost zdiva v tahu za ohybu s rovinou porušení kolmo k ložným spárám **[12]**.



Pevnost v tlaku zdiva z vápenopiskových tvárnic Silka Tempo z třídy 20-2,0 vyzděných na systémovou maltu navrženého složení pro tenké spáry

zdicí prvky	normalizovaná pevnost zdicího prvku	charakteristická pevnost zdiva	návrhová pevnost zdiva
	f_b [N/mm ²]	f_k [N/mm ²]	f_d [N/mm ²]
Silka Tempo	20	10,21	5,1

Tyto parametry jsou platné pouze za uvedených předpokladů, tzn. zdicí prvky kategorie I, skupiny 1 vyzdění na maltu navrženého složení pro tenké spáry.

Pevnosti v tahu za ohybu stěny z tvárnic Silka Tempo zděnou na tenkovrstvou maltu:

zdicí prvek	normalizovaná pevnost zdicích prvků	ohyb v rovině rovnoběžné s ložnými spárami	ohyb v rovině kolmé na ložné spáry	
	f_b [N/mm ²]	f_{xk1} [N/mm ²]	f_{xk2} [N/mm ²]	
			svislé spáry vyplněné	svislé spáry nevyplněné
Silka Tempo	20	0,150	0,300	

Svislé drážky a výklenky ve stěnách

Rozměry svislých drážek a vybrání zanedbatelné ve výpočtech konstrukcí určuje bod 8.6.2 ČSN EN 1996-1-1. Pokud jsou přípustné rozměry překročeny, je nutné oslabené zdivo ověřit výpočtem.

	drážky a výklenky vytvořené po vyzdění		drážky a výklenky vytvořené v průběhu vyzdívání	
tloušťka stěny [mm]	největší hloubka [mm]	největší šířka [mm]	nejmenší tloušťka stěny po oslabení [mm]	největší šířka [mm]
85–115	30	100	70	300
116–175	30	125	90	300
176–225	30	150	140	300
226–300	30	200	215	300
>300	30	200	215	300

Pozor: Další podmínky a omezení jsou uvedeny v ČSN EN 1996-1-1



Vodorovné a šikmé drážky

Rozměry vodorovných a šikmých drážek zanedbatelné ve výpočtech konstrukcí definuje bod

8.6.3 ČSN EN 1996-1-1. Pokud jsou rozměry drážek větší, je nutné zkontrolovat výpočetní únosnost stěny v oslabené části.

Jakákoliv vodorovná nebo šikmá drážka má být umístěna do jedné osminy světlé výšky podlaží nad anebo pod stropní deskou.

Rozměry vodorovných a šikmých drážek ve zdivu bez nutnosti ověření jsou:

tloušťka stěn [mm]	největší hloubka drážky [mm]	
	drážka neomezené délky	drážka do délky ≤1250 mm
85–115	0	0
116–175	0	15
176–225	10	20
226–300	15	25
>300	20	30

Pozor: Další podmínky a omezení jsou uvedeny v ČSN EN 1996-1-1

Dilatace zdiva

Maximální vodorovná vzdálenost mezi svislými dilatačními spárami u nevyztužených nenosných stěn je 8 m dle ČSN EN 1996-2.

Odolnost zdiva

Tvárnice Silka Tempo jsou mrazuvzdorné kategorie F2 a mohou se použít v třídě prostředí MX3.2. (viz ČSN EN 1996-2).

Požární odolnost

Tvárnice Silka Tempo jsou pevné stěnové prvky patřící do skupiny 1S.

Požární odolnost zděných konstrukcí se stanoví podle ČSN EN 1996-1-2.

Stěny tl. 240 mm mají požární odolnost 180 minut bez ohledu na zatížení.

Požární odolnost stěn z tvárnic Silka Tempo na maltu pro tenké spáry stanovená dle tabulek N.B.2 přílohy B normy ČSN EN 1996-1-2

tloušťka stěny	požárně dělicí stěna		nedělicí stěna
	nenosná	nosná	nosná
180 mm	EI 180	REI 180	R 120
240 mm	EI 180	REI 180	R 180

Tvárnice Silka Tempo se vyznačují vysokou rozměrovou přesností (± 2 mm) kategorie T2 podle EN 771-2.

Podle přílohy B ČSN EN 1996-1-2 stěny zhotovené z prvků s velmi přesnými rozměry, které mají svislé spáry maximálně 2 mm,

nevyžadují žádné další úpravy. To znamená, že stěny splňují kritéria požární odolnosti specifikovaná pro stěny bez povrchové úpravy.