

coop

STAVEBNINY

# STAV SI SVÉPOMOCÍ SE STAVSI

**Lego je klasika mezi stavebnicemi. Pokud jste si s ním hráli, můžete se nyní vrátit do dětských let a vyzkoušet stavebnici pro dospělé kluky a holky, stavebnici pro suché zedění STAVSI.**

Systém **STAVSI** představuje stavebnici pro realizaci jakékoli stavby metodou suchého zedění. Hrubou stavbu složíte ze dvou typů tvárnic (obvodových a příčkových) a spojovacích lišt. Materiál tvárnic je liaporbeton a materiál spojovacích lišt se odlišuje podle typu stavby.

Práce se **STAVSI** je intuitivní a pro každého snadno pochopitelná. Protože se staví suchou cestou, můžete stavět bez přídavače. Práce se dá kdykoli přerušit, nic neztvrdne. Systémem **STAVSI** jste schopni postavit rodinný dům, garáž, kozi chlívek nebo jakoukoli jinou stavbu.

## Z ČEHO SE STAVSI SKLÁDÁ?

Základním dílem stavebnice **STAVSI** je tvárnice s přesnými a přesně rozmístěnými maximálně čtyřmi svislými vnějšími drážkami v osách bočních stěn. Druhou částí je velká tvárnice s přesně rozmístěnými svislými vnějšími a vnitřními drážkami, u níž je délka daná dvojnásobkem délky základní tvárnice. Stavebnici tvoří základní a velká tvárnice **STAVSI** pro suché zedění nosných a obvodových stěn a základní a velká tvárnice



**STAVSI** pro suché zedění příček. Výška všech tvárnic je 200 mm. Tvárnice jsou na stejnou výšku kalibrované broušením v rozměrech 250 × 250 × 200 mm a 500 × 250 × 200 mm. Tvárnice **STAVSI** pro suché zedění příček mají rozměry 250 × 125 × 200 mm nebo 500 × 125 × 200 mm.

Tvárnice jsou vyrobeny z termoakustického materiálu – liaporbetonu – s vysokým obsahem lehkých keramických částic.

## JAK SE STAVSI SESTAVUJE?

Tvárnice se spojují zasouváním spojovacích lišt do svislých drážek tak, že každá tvárnice

je spojena jednak s tvárnice-mi v řadě vedle sebe, jednak s tvárnice-mi v řadě pod a nad sebou. Vzniká samosvorné spojení tvárnic ve třech řadách nad sebou. Spojovací lišty se zasouvají do středových drážek umístěných uprostřed a na bocích tvárnic. Vnitřní spojovací lišty mají průřez ve tvaru dvojité ryby, vnější spojovací lišty zase tvar jednoduché ryby v rozměrech 400 mm, 300 mm a 100 mm. Vnější spojovací lišty se vyrábí ze dřeva, ze železobetonu nebo z ohýbaného ocelového plechu. Vnitřní spojovací lišty se vyrábí z recyklované gumy vyztužené ocelovým drátem. Spojovací lišty se zasouvají střídavě tak, aby v rámci stavěné stěny byly tvárnice propojeny vzájemně ve všech jejich řadách. Tím je každá tvárnice pevně uložena ve všech třech prostorových osách. Stavební materiál si zachovává značnou houževnatost a dynamickou odolnost. Dřevěné spojovací lišty jsou dlouhodobě schopné si zachovat své funkce, pokud nebudou ve spodní části stavby vystaveny nadměrné vlhkosti. Pro případ vlhkosti lze mezi izolaci a první dřevěnou lištu vložit lištu ze železobetonu. Tím se zamezí přímému styku dřeva s izolací základů.

## KDE LZE STAVSI VYUŽÍT?

Systém **STAVSI** se zejména hodí pro stavby s pravouhlým půdorysem ve tvaru čtverce nebo obdélníku nebo pro samostatné stěny. Lze ho použít i pro stavby, v jejichž půdorysu je i jiný než pravý úhel, potom se však musí v projektu a při realizaci dodržet vhodné kotvení na styku stěn pod jiným než pravým úhlem. Stavebnice **STAVSI** není vhodná pro stavby s kruhovým půdorysem. Systém **STAVSI** pracuje s přesnými výrobky, jejichž přesnost je v tolerancích okolo 1 mm. Požadavky normy ČSN EN 1996-2 na dodržení skutečných

rozměrů podle projektu jsou při použití stavebnice **STAVSI** vždy splněny. Příčky se staví zároveň s ostatními stěnami v rámci podlaží. Pro rozvody inženýrských sítí se počítá s využitím prostoru vzniklého vynecháním spojovacích lišt. Vzniklé drážky jsou k dispozici pro uložení vertikálních rozvodů kabelů, vody i topení. Horizontální rozvody se vedou v podlaze nebo ve stropě. Materiál tvárnice je možné frézovat a není problém drážky dodělat na hotové stěně. Pro obvodové stěny se používají do vnitřních drážek vnitřní gumové spojovací lišty nebo dvojice železobetonových spojovacích lišt. V interiérech se používají dřevěné vnější spojovací lišty, které zároveň tvoří rošt pro uchycení SDK desek, sádrovláknových desek nebo OSB desek. Příčky se staví kolmo na nosné nebo obvodové stěny, a to vždy v místě drážky v nosné tvárnici **STAVSI**, takže ke spojení příčky s nosnou stěnou slouží vnitřní spojovací lišta z gumy nebo lišta ze dvou pevně spojených dřevěných vnějších spojovacích lišt. V příčkách se tvárnice spojují uvnitř stěn dvojicí buď dřevěných, nebo železobetonových spojovacích lišt. Na povrchu stěn se spojují dřevěnými vnějšími spojovacími lištami. Princip výstavby se stavebnicí **STAVSI** v celé stavbě automaticky generuje síť dilatačních mikropár mezi všemi sousedními díly, a to jak v horizontálním, tak vertikálním směru. To eliminuje vlivy vedoucí ke vzniku trhlin. Nedochozí k natažení vody do konstrukce stavby a v dokončené stavbě nejsou podmínky pro výskyt plísní a houbových chorob. V technických venkovních stavbách (opěrné zdi, protihlukové stěny, ploty a taky ztracené bednění) se běžně používají ke spojení

tvárnice **STAVSI** železobetonové spojovací lišty.

Systém **STAVSI** využívá zcela unikátní technologii pevného spojení tvárnice uložených na vazbu ve stěně prostřednictvím svislých spojovacích lišt bez použití lepicích materiálů. Tato technologie je založena na systému svislých segmentových pilířů. Svislé segmentové pilíře rovnoměrně hustě rozmístěné jak na vnějších stranách stěny, tak uvnitř stěny blokuji



přes vazbu tvárnice jakékoli vzájemné vychýlení tvárnice ve vertikální i v horizontální rovině stěny. Takové zpevnění v podstatě představuje zabudovaný příhradový nosník, který odpovídá použití klasického věnce, nebo stažení obvodových stěn ocelovými vzpěrami. Systém pokládky tvárnice a jejich spojování pomocí spojovacích lišt zvládne každý během několika málo minut. Nová technologie suchého zedění nabízí

maximální rychlost výstavby s použitím běžného ručního nářadí bez potřeby vybavení staveniště stavební technikou, jako jsou míchačky, jeřáby apod. Práce s díly stavebnice **STAVSI** je snadná, rychlá a čistá.

Hrubá stavba je hotová během několika pracovních dnů (100 m<sup>2</sup> zdiva ve 4 lidech za 2 pracovní dny). Jednotlivé díly stavebnice **STAVSI** jsou uloženy a připraveny k manipulaci a přepravě na paletách.



## PROČ VYBRAT STAVSI?

Člověk za hodinu sám postaví 2,5 m<sup>2</sup> stěny, která je okamžitě připravená pro následné stavební práce. Jednoduchá technika automatického udržování svislých i vodorovných rovin budovaných stěn i automatické dodržování pravých úhlů má tu výhodu, že není třeba stěnu průběžně přeměřovat a kontrolovat. To vše má vliv na úsporu kvali-

fikované pracovní síly na stavbě. Použití **STAVSI** snižuje nároky na přípravu a vybavení staveniště, kde nemusí být voda ani elektřina, míchačka, jeřáb atd. Nedochozí k prořezům tvárnice, proto není staveniště zatíženo stavebním odpadem. V případě potřeby lze hrubou stavbu demontovat a většinu prvků znovu použít. Tím je systém **STAVSI** šetrný k životnímu prostředí. Přesný materiál eliminuje vznik stavebních úprav a víceprací při výstavbě.

Odpadá proces zaměření hrubé stavby před zahájením výroby krovů, oken a dveří. Uvedené stavební díly se mohou zadat do výroby s předstihem tak, aby je bylo možné plynule po dostavbě hrubé stavby ihned začít montovat. Stavba se tak dá plně využívat hned po dokončení, a to bez nutnosti jejího vysoušení a větrání. Kromě hygienického efektu to znamená značné úspory na vytápění. Úsporou práce na vlastní hrubou stavbu s minimálními nároky na vybavení staveniště představuje systém **STAVSI** technologii výstavby, která svými vlastnostmi zajistí nízké konečné náklady na pořízení celé stavby. Uvedené vlastnosti stavebního systému **STAVSI** podstatně snižují obvyklou dobu výstavby, a to minimálně o 50 procent. Se systémem **STAVSI** lze stavět bez

ohledu na mrazivé nebo deštivé počasí. Práci se stavebnicí jde kdykoli přerušit a kdykoli v ní opět pokračovat bez toho, že by došlo k nějakým škodám.

**Vzhledem k tomuto ohromnému výčtu výhod systému STAVSI se budeme snažit, abychom vám v příštím roce zajistili tento materiál na objednávku na našich prodejnách COOP Stavebniny.**