



## Fasáda Přehled

Údaje, vyobrazení, technické výpovědi a výkresy obsažené v brožuře jsou obecnými vzorovými návrhy a detaily, které představují pouze schématické popisy funkcí výrobků. Míry nejsou udány. Použitelnost a úplnost musí u každého stavebního záměru zkontrolovat na vlastní odpovědnost zpracovatel / zákazník. Přílehlé stavební části jsou znázorněny pouze schématicky. Všechny údaje a specifikace je třeba přizpůsobit místním skutečnostem, případně odsouhlasit. Nepředstavují žádný dílenský, detailní nebo montážní projekt.

Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušné technické údaje a specifikace k výrobkům uváděné v technických listech a certifikátech.

# Obsah



## Fasáda

<b>Zateplování fasád</b>	<b>4</b>
Efektivně zateplovat – s individuální povrchovou úpravou	
<b>Fasádní zateplovací systémy</b>	<b>6</b>
Zkušenosti se zateplováním fasád	
<b>Ztvárnění fasád</b>	<b>10</b>
Ztvárnění dodá fasádám nový vzhled	
<b>Fasádní povrchové úpravy</b>	<b>12</b>
Kreativní povrchová úprava – více než jen fasáda	
<b>Fasádní omítky</b>	<b>14</b>
Fasádní omítky s rozdílnou účinností	
<b>Fasádní barvy</b>	<b>16</b>
Pestřejší svět s fasádními barvami	
<b>Sanační systémy</b>	<b>18</b>
Sanace trhlin s dlouhodobým účinkem	
<b>Příprava podkladu a mezinátěry</b>	<b>20</b>
Správně ošetřit podklad	

# Efektivně zateplovat – s individuální povrchovou úpravou

Téma zateplování má dnes při ztvárnění fasád stále mimořádný význam. Z ekonomických a ekologických důvodů se zvyšuje využití kontaktních fasádních zateplovacích systémů a předsazených odvětrávaných systémů. Vzhled fasád nemůže zůstat pozadu za jejich funkcí.

Sto zde nabízí sortiment, který přesvědčí jak z estetického, tak stavebně fyzikálního hlediska.

Vysoce kvalitní zateplení s výrobky Sto přináší řadu výhod. Kvalitně zateplené a chráněné fasády mohou značně snížit jak provozní náklady, tak také spotřebu primární energie pro vytápění prostor. Zároveň je uvažován i ekologický efekt, který je stále častěji státem vyžadován a podporován. Dále jsou od Sto k dispozici pro každý zateplovací systém početné varianty kombinací dekorativních povrchových úprav, které nevycházejí pouze z výběru barevných odstínů.

Tak je možno efektivně zateplovat historické a moderní budovy a zároveň individuálně zdůraznit jejich historii. Architektonické fasádní prvky, profily, plošné lícovky, obklady, bosáže, přírodní kámen a také sklo garantují spolehlivost, kvalitu a dlouhodobou životnost systémů Sto.







# Zkušenosti se zateplováním fasád

## Záruky pro budoucnost

**V obdobích ubývajících zdrojů, stoupajících cen ropy a klimatických změn v důsledku zvýšených emisí CO<sub>2</sub>, je stále významnější použití efektivních zateplovacích sanačních systémů. Kdo zatepluje budovu, jedná tak s vědomím odpovědnosti a s výhledem do budoucnosti. Kdo chce přitom dosáhnout optimálních výsledků, trvá na nejvyšší technické spolehlivosti. Sto nabízí různé zateplovací systémy pro všechny individuální požadavky a vlastnosti. Přinášejí zásadní výhody v oblasti ochrany proti povětrnostním a teplotním vlivům, požáru a hluku.**

Na základě 40 letých praktických zkušeností v oboru nabízí Sto architektům, projektantům a zpracovatelům sortiment s dlouhou životností a technickou spolehlivostí. Systém StoTherm Classic je v pravém slova smyslu klasikem, který je již přes 40 let používán ve všech klimatických zónách světa. Se zateplenou plochou přes 70 miliónů m<sup>2</sup> a s téměř nulovým počtem reklamací.

### Specialisté na zateplování

Nabídka zahrnuje řešení pro veškeré klimatické zóny, pro každý podklad a splňuje všechny požadavky. Stavebně fyzikální vlastnosti výrobků obsažené v systémech přesvědčí zrovna tak, jako jejich snadná montáž a flexibilní možnosti ztvárnění. Vyhoví všem nárokům, od vysoce mechanicky odolného a nejúspěšnějšího systému na světě StoTherm Classic s osvědčenými deskami z pěnového polystyrénu, až k ekologickému systému StoTherm Cell, od minerální vlny ve StoTherm Mineral až k bezesparé, předseznané odvětrávané fasádě StoVentec.

### Systémové poradenství

Rozhodujícím pozitivem u kontaktních fasádních zateplovacích systémů Sto je rozsáhlé spektrum výkonů, obsahující výrobky a služby. Od fáze projektu, přes dodání až k přípravě materiálů – také v oblasti servisu obdrží všichni veškerou možnou podporu. Všechny v systému použité výrobky a služby se vzájemně doplňují a zvyšují tak tím ještě kvalitu.



**Celosvětově osvědčený: vysoce účinný zateplovací systém StoTherm Classic, mimořádně odolávající extrémnímu namáhání, vzniku trhlin a vlivům povětrnosti. (Obytný dům Reginald Schellen, B)**



**Speciální řešení: dokonce je možné kombinovat fasády z kamene a skla.  
S odvětrávaným fasádním zateplovacím systémem s příznými spárami StoVerotec.**



#### **Skladby systémů**

Více než 40 letá zkušenost je základem pro technickou převahu našich systémů. Nahoře je vyobrazen kontaktní fasádní zateplovací systém StoTherm Classic (StoTherm Vario). Uprostřed předsažený, bezsparý odvětrávaný fasádní zateplovací systém StoVentec. Dole je skladba předsaženého, bezsparého odvětrávaného fasádního zateplovacího systému StoVerotec.



#### **„Eko-systémy“**

Ani u ekologických výrobků se dnes nemusíte vzdát technické spolehlivosti. Ekologický systém StoTherm Wood na



**Obytný dům nebo administrativní budova – zateplení vhodné pro jakékoli podmínky se v každém případě vyplatí. (Obytný dům, D)**

bázi izolační dřevovláknité desky zajišťuje spolehlivou ochranu před povětrností, s dobrými tepelně izolačními vlastnostmi a stabilitou pro dřevostavby. Počátkem roku 2007 byl proto tomuto systému udělen certifikát prestižní evropské ekologické značky natureplus®. Právě tak, jako dříve ekologickému zateplovacímu systému StoTherm Cell s jeho mikroporózní deskou z minerální pěnové hmoty. Dalším příkladem odpovědného a účinného vývoje je nosná deska předsazené odvětrávané fasády StoVentec. Obsahuje staré recyklované sklo.



#### **Přehled zateplovacích systémů Sto**

- **StoTherm Classic:** organická skladba omítek s deskami z tvrzeného pěnového polystyrénu
- **StoTherm Vario:** minerální skladba omítek s deskami z tvrzeného pěnového polystyrénu
- **StoTherm Mineral:** minerální skladba omítek s deskami z minerální vlny
- **StoTherm Cell:** s deskami z minerální pěnové hmoty
- **StoTherm Wood:** pro dřevostavby
- **StoVentec Fassade:** předsažený, bezsparý odvětrávaný fasádní systém

### Časově aktuální vynálezy

U tématu profesionálního zateplení fasád se zabývají dnes odborníci více než jindy otázkami technické spolehlivosti výrobků a systémů. Podmínky životního prostředí se mění. Nároky projektantů, architektů a investorů stoupají. Neustále nová hlediska a představy vyžadují lepší a spolehlivé materiály. Přitom je dobré mít partnera s mezinárodní působností a ekologickým myšlením. Všude kde je to možné lze použít obnovitelné a ekologické materiály. Pro každý účel nebo vizi má firma Sto k dispozici aktuálního „klasika“ a inovace výrobků.

Příkladem zdařilé kombinace důsledného výzkumu a aktuální inovace je Sto-Abschirmgewebe AES (armovací síťovina k ochraně před elektromogem). Při společném užití s nabízenými kontaktními fasádními zateplovacími systémy účinně působí proti zdraví škodlivému elektromogu.



**StoVentec Fassade.**  
(KLPD Policejní prezidium, NL)



**StoVerotec Fassade.**  
(Obytný dům, D)

## Přehled fasádních zateplovacích systémů

		Vlastnosti systémů					Objekt	
	Název systému	Mechanické zatížení	Odolnost proti tvorbě trhlin	Paropropustnost	Ochrana proti hluku	Náklady (StoTherm Classic = 100 %)	Obytný dům/RD	Výškový dům
Kontaktní fasádní zateplovací systém	StoTherm Classic	●●	●●	●	●	100	●●	
	StoTherm Vario <sup>2)</sup>	●	●	●	●	100	●●	
	StoTherm Mineral <sup>2)</sup>	●	●	●●	●	140	●●	●●
	StoTherm Wood	●	●	●●	●	150	●●	
Předsazená odvětrávaná fasáda	StoVentec Fassade	●●	●●	●●	●●	220	●●	●● <sup>1)</sup>
	StoVerotec Fassade	●●	●●	●●	●●	> 300	●●	●● <sup>1)</sup>

●● velmi dobrý ● dobrý ● podmíněný

1) po schválení příslušnými úřady 2) Stop & Go-technologie





Orientované do budoucna a efektivní: na futuristické fasádě není poznat zateplovací systém StoTherm Mineral s deskami z minerální vlny. (Südwestmetall Reutlingen, D)

Třída reakce na oheň ČSN EN 13501-1	Tloušťka izolačních desek > 20 cm	Dřevěná rámová konstrukce	Problém				Ztvárnění	
			Trhliny (konstrukční) v podkladu	Povrchové trhliny	Nerovný podklad	Vlhké zdivo	Rozmanitost ztvárnění	Intenzita barevného odstínu
B-s2, d0	●●	●	●	●●	●		●●	●●
B-s1, d0	●●	●	●	●	●		●●	●
A2-s1, d0	● <sup>1)</sup>		●	●	●		●	●
–		●●					●	●
–		●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
–			●●	●●	●●	●●	●●	●●

# Ztvárnění dodá fasádám nový vzhled

## Kreativní využití volného prostoru






Účinné zateplení a individuální architektonický design mohou dnes také fungovat společně. Předpokladem je, aby zateplovací systémy vyhovovaly náročným technickým požadavkům a bylo je také možno kombinovat s architektonickými prvky. Úkolem je dát do souladu jak ekologii, tak i ekonomické hledisko, a rovněž formu a funkci.

Atraktivní ztvárnění zateplených fasád již není pozadu za optickým možnostmi, které nabízejí nezateplené venkovní stěny. Právě v době, kdy je opět zdůrazňován význam vzhledu a individuality, hraje velkou roli rozmanitost prvků fasád. Všechny fasádní zateplovací systémy Sto jsou kombinovatelné v četných variantách s kreativními Sto výrobky.

### Dát fasádám strukturu

Fasádní systémy dodávají nové akcenty jak současné, tak také klasické nebo historické architektuře. Jestli použitím přírodního kamene, keramických obkladů nebo klinkerových pásků, dřeva, skla, bosáží nebo profilů: zateplené fasády tím v každém případě získají individualitu a charakter.

## Ztvárnění fasádních zateplovacích systémů v přehledu

		Povrch				
						
	Název systému	Tmavá konečná povrchová úprava <sup>1)</sup>	Profily a prvky StoDeco	Flachverblender (plošné lícovky)	StoSidings (imitace dřeva)	Fasády s bosážemi
Kontaktní zateplovací systém	StoTherm Classic	●	●●	●●	●	●●
	StoTherm Vario		●●	●	●	●●
	StoTherm Mineral		●●	●	●	●●
	StoTherm Wood		●	●		●
Předsazená odvětrávaná fasáda	StoVentec Fassade	●●	●			●●
	StoVerotec Fassade	●●	●			
Omitkové systémy		●●	●	●	●	●

●● velmi dobrý ● dobrý ● podmíněný

1) omítka a barva

2) dodávka do jiného výrobce

3) po schválení příslušnými úřady



StoDeco profily na zateplovacím systému StoTherm Mineral. (GAP 15 Administrativní budova, D)

### Ztvárnění s profilem

Originální nebo decentní – téměř všechny představy lze se Sto zrealizovat. Při ztvárnění fasád se těší velké oblibě architektonické prvky StoDeco. Poškozeným starým stavbám vracejí jejich původní vzhled, moderním stavbám propůjčují individuální rysy. Ověřené profily vypadají jako pravý, tažený štuk a používají se dokonce i na památkově chráněných objektech. Také fasády StoVerotec s příznými

spárami získávají stále více na významu, právě jako fasády se sklem nebo přírodním kamenem. Dosud nebylo možné kombinovat sklo nebo přírodní kámen s energeticky výhodnými zateplovacími systémy. Díky kompatibilitě Sto výrobků se to bez problému daří.



StoTherm Classic. (Paracelsus nemocnice Ostfildern, D)



Skleněné fasády se StoVerotec Fassade: kdo dnes zatepluje, nepotřebuje se vzdát individuality. (GEWOGE, D)



Přírodní kámen	Keramické obklady <sup>2)</sup>	Sklo	Skleněná mozaika <sup>2)</sup>	Zakřivené fasády	Prefabrikované prvky	Bezesparý omítkový povrch
●	●		● <sup>3)</sup>	●		●
●●	●●		●● <sup>3)</sup>	●		●
●●	●●		●● <sup>3)</sup>	●●		●
		●	● <sup>3)</sup>	●●		●
●●	●●	●●	●●	●	●	
●●	●●		●	●●		●



# Kreativní povrchová úprava – více než jen fasáda

Mezinátěry, omítky a barvy musí dnes nabídnout více než jen dokonalý optický dojem. A to z následujícího důvodu: společně uchovávají substanci starých a nových staveb a mohou jako ochranný plášť dlouhodobě zvýšit jak hodnotu objektu, tak také kvalitu bydlení.

Sto výrobky pro povrchovou úpravu fungují optimálně na téměř všech podkladech. Výsledek: estetické a funkční fasády na úrovni odolávající nejrůznějším povětrnostním podmínkám a ekologickým faktorům. Preventivně opatřené proti vzniku trhlin, s minimalizovanou možností napadení řasami a plísněmi a zatížení škodlivými látkami. Nejlepší předpoklady pro stavby orientované do budoucnosti a řešení životního prostředí ekologicky a s plnou zodpovědností.

Ani pro kreativní nápady nejsou přitom stanoveny žádné hranice. I velmi nápadité architektonické představy je možno uskutečnit díky širokému výběru výrobků, jejich výborným zpracovatelským vlastnostem jakož i flexibilitě a trvanlivosti. Nejrůznější povrchové úpravy jsou vzájemně sladěné a doplňují se až do detailu. To umožňuje co nejvyšší spolehlivost při projektování a úsporu času a nákladů.





# Fasádní omítky s rozdílnou účinností

## Dát povrchové úpravě hloubku

**Výběr je téměř nevyčerpatelný: k dispozici jsou omítky v nejrůznějších zrnitostech a barvách, pro téměř každý druh podkladu a účel užití. Splní každé přání – od klasické škrábané a rýhované omítky, univerzální modelační omítky až po mimořádně odolné omítky z přírodních kamínků. Zda povrchové úpravy přirozeně tónované, nebo nápadně tónované, dokonce lze realizovat i neobvyklé projekty.**

### Zdařilá kombinace

Hlavní složky omítek zůstaly v posledních 100 letech téměř beze změny. Rozhodující rozdíl je v příslušném pojivu, charakteru a kvalitě složek, ale také v jejich složení. Nejlepší možné kombinace mohou značně přispět k optimalizaci surovin. Díky nepřetržitému výzkumu a vývoji, trvajícím již desetiletí, a díky vynikajícím technickým standardům, dává Sto k dispozici po celém světě optimální kvalitu výrobků organických, minerálních, silikonově pryskyřičných a silikátových omítek.

### Bionika: všemi prostředky přírody

Pouze ten, kdo zná původ věcí, může dlouhodobě tvořit nové. Stále znovu nám příroda dokazuje, že je nejlepším vynálezcem s ekonomickou a pro praxi vhodnou optimalizací. Proto Sto orientuje svůj vývoj, vedle trvalého zlepšování fasádních omítek jako jsou Stolit a StoSilco, především na perspektivní výrobky pro utváření životního prostředí, které spojí inteligentní přírodní fenomény (**biologie**) a moderní technologie (**technika**). Nejznámějším příkladem této inovace dle vzoru přírody je lotosový efekt®, který je architektky a projektanty řadu let celosvětově úspěšně využíván. Samočisticí omítka StoLotusan disponuje ve spojení s vodou srovnatelným mikrostrukturovaným povrchem, odpuzejícím nečistoty, podobně jako lotosový list.



## Přehled fasádních omítek

Název výrobku	Vlastnosti výrobků	
	Pojivo	Paropropustnost
StoLotusan K/MP		●●
StoSilco K/R/MP	silikonová pryskyřice	●
Stolit K/R/MP	organické	●
Stolit Effect	organické	●
Stolit Milano	organické	●
StoNivellit <sup>1)</sup>	organické	●
StoSuperlit	organické	●
StoSil K/R/MP	silikátové	●●
StoMiral K/R/MP	minerální	●●
StoMiral Edelkratzputz	minerální	●●
Sto-Strukturputz K/R	minerální	●●
StoMiral Nivell <sup>1)</sup>	minerální	●●

●● velmi dobrá ● dobrá ● podmíněná





### Vědomě chránit životní prostředí

Kromě náročných stavebně technických a zpracovatelských standardů a kvalitativních požadavků se Sto výrobky opírají o nejnovější ekologické poznatky. Veškeré omítky obsahují převážně přírodní minerální materiály, které jsou získány ekologicky šetrným způsobem a jsou také ekologicky zpracovány.

To je rozmanitost fasád. S individuálně strukturovanými kreativními omítkami Sto, jako Stolit Milano, Stolit Effect nebo StoSilco, mohou být uskutečněny nejrozmanitější akcenty. (Fraunhofer Institut, D)

						Objekt	Ztvárnění (povrch)	
Propustnost CO <sub>2</sub>	Vodoodpudivý účinek	Strojově zpracovatelná	Odolnost proti řasám a plísním	Připravená ke zpracování <sup>2)</sup>	QS-technologie	Podklad	Barevný odstín	Struktura / Zrnitost
●●	●●	●	●●	●		organický, minerální	omezeně tónovatelná	škrábaná omítka, modelační omítka
●	●●	●	●●	●	●	organický, minerální	omezeně tónovatelná	škrábaná omítka, rýhovaná omítka, modelační omítka
●	●●	●	●●	●	●	organický, minerální	kompletní SCS <sup>3)</sup>	škrábaná omítka, rýhovaná omítka, modelační omítka
●	●●	●	●●	●		organický, minerální	kompletní SCS <sup>3)</sup>	individuálně strukturovaná
●	●●		●●	●		organický, minerální	kompletní SCS <sup>3)</sup>	individuálně strukturovaná jemná omítka
●	●	●	●	●		organický, minerální	omezeně tónovatelná	jemná omítka
●	●		●●	●		organický, minerální	dle kolekce	
●●	●	●	●	●		minerální	omezeně tónovatelná	škrábaná omítka, rýhovaná omítka, modelační omítka
●●	●	●	●			minerální	omezeně tónovatelná	škrábaná omítka, rýhovaná omítka, modelační omítka
●●	●	●	●			minerální	omezeně tónovatelná	
●●	●	●	●			minerální	omezeně tónovatelná	škrábaná omítka, rýhovaná omítka
●●	●		●			minerální	přírodní barevný odstín/bílá	jemná omítka

1) dodatečný nátěr

2) zamíchat + případně zředit vodou

3) SCS = StoColor System

# Pestřejší svět s fasádními barvami

## Vytvářet nové barevné světy

Barvy zaujmají mezi povrchovými úpravami fasád mimořádné postavení, protože jejich očividná přítomnost činí z architektury bezprostředně emotivní zážitek. Program barev Sto nesplňuje pouze vysoce estetické nároky. Nabízí mimoto fasádní barvy s vysokou technickou a kvalitativní úrovní, hospodárností a šetrností k životnímu prostředí.

### Sortiment pro profesionály

Pro téměř každý podklad jsou k dispozici univerzální, snadno zpracovatelné barvy, s optimální relací náklady – užitek. Fasády jsou dlouhodobě a spolehlivě ochráněny proti větru, počasí, nečistotám a škodlivým látkám. Přitom má každý výrobek z programu barev Sto individuální přednost a lze je flexibilně přizpůsobit jak nejrůznějším podmínkám lokality, tak kreativním myšlenkám – ať už se jedná o starou stavbu nebo novostavbu, ochranu památek nebo zušlechťení dřeva.

### Plánováno systematicky

Podle omítky a podkladu je možno vybrat znamenité organické, minerální, silikonové pryskyřičné a silikátové barvy. Veškerý sortiment barev Sto již dnes odpovídá požadavkům směrnice VOC-Decopaint 2010. Zahrnuje celkem 800 barevných odstínů a je založen na lidském vnímání barev. Tak je ideálním plánovacím nástrojem pro projekty fasád orientované do budoucna a kreativní projekty zároveň. Díky aplikačně orientované prezentaci a pracovním pomůckám fungují také neobvyklé barevné návrhy v praxi.

### Vše z laků

Uceleným je sortiment barev Sto i díky širokému výběru laků a lazur, které se používají při ošetření dřeva. Ve smyslu utváření ekologicky uvědomělého životního prostředí je také zde minimalizováno zatížení škodlivými látkami.



## Přehled fasádních barev

Název výrobku	Pojivo	Krycí schopnost
StoLotusan Color G		●●
StoLotusan Color		●●
StoSilco Color G	silikonová pryskyřice	●●
StoSilco Color	silikonová pryskyřice	●●
StoSilco Fill	silikonová pryskyřice	●
StoSilco Elast	silikonová pryskyřice	●●
StoColor Metallic	organické	
StoColor Top	organické	●●
StoColor Fibrasil	organické	●●
StoColor Maxicryl	organické	●●
StoColor Crylan	organické	●●
StoColor Jumbosil	organické	●●
StoColor S fein/grob	organické	●
StoLastic Color	organické	●●
StoPoro Fill	organické	●●
StoSil Color	silikonová pryskyřice	●●
StoSil Fill	silikonová pryskyřice	●
StoSil Lasura	silikonová pryskyřice	
Sto-Sumpfkalk	minerální	●

●● velmi dobrá ● dobrá ● podmíněná



Barevné odstíny s metalickým efektem nebo s nezvykle intenzivními červenými a šedými odstíny – barevná nabídka Sto umožňuje optimální proměnu aktuálních záměrů. (zleva: Bytový objekt, D; Obchodní dům Steybe, D; Obchodní budova Handlechner, A)

Paropropustný	Vodoodpudivý účinek	Odolný proti řasám/plísním	Plněný	S QS nastavením	Překlenující trhliny/ vyplňující	Výběr barev. odstínu	Stupeň lesku
●●	●●	●●				omezeně tónovatelný	matný
●●	●●	●				omezeně tónovatelný	matný
●●	●●	●●				omezeně tónovatelný	matný
●●	●●	●		●		omezeně tónovatelný	matný
●●	●●	●	●●		●	omezeně tónovatelný	matný
●	●●	●	●		●	omezeně tónovatelný	matný
●	●●	●				omezeně tónovatelný <sup>1)</sup>	metalický
●	●●	●				kompletní SCS	matný
●	●●	●	●		●	kompletní SCS	matný
●	●●	●		●		kompletní SCS	matný
●	●●	●				kompletní SCS	matný
●	●	●	●	●	●	kompletní SCS	matný
●●	●	●	●●		●	kompletní SCS	matný
●	●●	●			●●	kompletní SCS	střední lesk
●	●●	●	●		●	omezeně tónovatelný	matný
●●	●	●				omezeně tónovatelný	matný
●●	●	●	●●		●	omezeně tónovatelný	matný
●●	●					omezeně tónovatelný	brilantní, lazurující
●●						přírodní barevný odstín/bílý	matný

1) dle kolečky 2) SCS = StoColor Systém



# Sanace trhlin s dlouhodobým účinkem

Až k samotné podstatě problému

**Trhliny na fasádě jsou něčím jiným než jenom neškodnými vadami na kráse. Aby se předešlo větším následným škodám, musí být odstraněny spolehlivě a včas. Firma Sto vyvinula osvědčené systémy sanace trhlin pro technicky spolehlivá a opticky přesvědčivá řešení jakýchkoli závad.**

## **Sanace díky zkušenostem**

Uchování hodnot a údržba staré stavební substance jsou nejdůležitějšími úkoly, pokud se jedná o ztvárnění fasád. Kdo hledá spolehlivý a důsledný způsob sanace, věrný originálu, nejen historických, ale také moderních fasád, měl by používat výrobky zároveň účinné, hospodárné a kreativní.

## **Systémová sanace trhlin**

Jaké použít techniky sanace trhlin závisí na jejich pohybu a šíři. Existují nátěrové systémy sanace pro šíři trhlin do 0,2 mm. Pro šíři trhlin více než 0,2 mm jsou doporučovány sanační omítkové systémy.





**Pouze ten, kdo včas sanuje, může uchovat cennou stavební substanci.**  
*(Kongresové a kulturní centrum Bad Kissingen, D)*

### **Sanační systém: StoReno**

Renovace a uchování hodnot starých staveb jsou často spojeny s nákladnými opatřeními rekonstrukce, případně demolice. Díky systému StoReno, je možno bez komplikované a nákladné demontáže opticky a funkčně obnovit poškozené omítkové fasády, nebo provést sanaci vyžadující fasádní kontaktní fasádní zateplovací systémy.



### **Flexibilní a účinné**

Funkčním základem StoReno fasády je nosná omítková deska z recyklovaného materiálu. Ve spojení s armovací síťovinou Sto a kvalitními omítkami Stolit nebo StoSilco, vykazuje systém nepřekonatelné pozitivní vlastnosti pro sanaci trhlin. StoReno fasádu je možno snadno a spolehlivě upevnit dokonce i na problematických podkladech nebo zateplovacích systémech. Přitom je vysoce odolná jak vůči mrazu a povětrnosti, tak i paropropustná a nárazuodolná.

### **Dobry základ pro ztvárnění**

Jako součást stavebnicového systému se StoReno přizpůsobuje veškerým dekorativním představám. Přitom jeho spektrum povrchů daleko přesahuje pestrost barev a struktur vrchních omítek Stolit a StoSilco. Tak se například otevírá nepřehledný výběr fasádních profilů a bosází a téměř neohraničené kreativní pole pro dlouhodobě působící sanaci starých staveb.

**Právě u památkově chráněných budov je od základu zapotřebí spolehlivá a dlouhodobě působící sanace fasád. Přitom se doporučuje použít systém StoReno a nátěry překlenující trhliny.**  
*(Verseidag-budova architekta Mies van der Rohe, D)*



# Správně ošetřit podklad

## Vytvořit optimální předpoklady

**Kdo chce mít dlouhodobě zachovaný, opticky bezvadný fasádní povrch, musí pro to vytvořit správné předpoklady. Rozhodující jsou přitom dva faktory: výběr vhodného výrobku a odborná příprava podkladu. Opomenout pečlivou přípravu podkladu se nevyplácí. Bez podkladního nátěru může docházet ke křídovatění, výkvětům na povrchu, nebo dokonce k odtržení konečné povrchové úpravy.**

Správná příprava podkladu jej trvale stabilizuje pro následnou fasádní povrchovou úpravu. Sto nabízí pro téměř každý případ aplikace vhodné řešení:

- základní očištění podkladu
- regulace nasákavosti a zprostředkování přilnavosti
- vyrovnání nerovností
- sanace vlhkých a solemi nasycených podkladů



Úprava se Stoplex W vyrovnává nasákavost podkladu a dodává fasádám stabilní a odolný základ. (*Opern Carrée, D*)



Úpravou podkladu se reguluje nasákavost fasády, která je pak obzvláště vhodná pro následnou povrchovou úpravu. (*Hospital Intercommunal du Pays de Retz, F*)





### **Podkladní nátěry**

Každý podklad má jiné vlastnosti. Příliš vysoká nasákavost podkladu je pro konečnou povrchovou úpravu stejně tak nevhodná, jako příliš nízká nasákavost. Nečistoty, soli nebo nerovnosti rovněž vyžadují speciální ošetření. Rozsáhlý sortiment podkladních nátěrů Sto efektivně funguje na vápenopískových cihlách zrovna tak efektivně, jako na pórobetonu nebo na cementotřířkových deskách.

### **Mezinátěry**

Mezinátěry Sto zlepšují efektivní aplikaci následných povrchových úprav omítkou. Regulují nasákavost a zprostředkují dobrou přilnavost následné povrchové úpravy. Pigmentovaný a organický Sto-Putzgrund je např. vhodný pro všechny organické i silikonově pryskyřičné povrchové úpravy.

### **Stěrkové hmoty a podkladní omítky**

Stěrkové hmoty Sto a podkladní omítky se vyznačují vynikající kvalitou a vlastnostmi pro zpracování a mohou být bez výjimky efektivně aplikovány strojově. Zpracovatelům jsou k dispozici osvědčená systémová řešení Sto se širokou možností ztvárnění. Jako základ pro konečné povrchové úpravy při sanaci trhlin, při renovaci a jako podkladní omítky na vysoce tepelně izolující typy zdiva, jako pórobeton, lehký beton nebo duté cihly.

**Mezinátěry Sto, jako např. StoPrep Miral, svou silnou přilnavostí dlouhodobě chrání fasády před nadměrným příjmem vlhkosti. (Bytový a obchodní dům, D)**

# Příprava podkladu

## Přehled

### Přehled podkladních nátěrů

Název výrobku	Vlastnosti výrobků					
	Báze	Pigmentovaný	Plněný	Hydrofobizující	Schopnost proniknutí	Zprostředkující přilnavost
Sto-HydroGrund	vodou ředitelný				●	●
Stoplex W	vodou ředitelný	●			●	●
StoPrim Plex	vodou ředitelný				●	●
StoPrim Micro	vodou ředitelný			●	●	●
StoPrim Silikat	vodou ředitelný				●	●
StoPrim Fungal	vodou ředitelný				●	
StoPrim Grundex	obsahující ředidlo				●	●
StoPrim LP	obsahující ředidlo	●				●
StoPrim Stop	obsahující ředidlo	●				●

Název výrobku	Podklady					
	Beton	Vápenná barva/ vápenná omítka	Vápenocementová omítka/cementová omítka	Vápenopísková cihla	Pískovec	Pórobeton
Sto-HydroGrund	●	●	●	●	●	●
Stoplex W	●	●	●	●	●	●
StoPrim Plex	●	●	●	●	●	●
StoPrim Micro	●	●	●	●	●	●
StoPrim Silikat	●	●	●	●	●	●
StoPrim Fungal	●	●	●	●	●	●
StoPrim Grundex	●	●	●	●	●	●
StoPrim LP	●		●			●
StoPrim Stop		●				●

### Přehled mezinátěrů

Název výrobku	Vlastnosti výrobků					
	Báze	Pigmentovaný	Plněný	Hydrofobizující	Schopnost proniknutí	Zprostředkující přilnavost
Sto-Putzgrund	vodou ředitelný	●	●		●	●
StoPrep Miral	vodou ředitelný	●	●		●	●
StoPrep Contact	vodou ředitelný	●	●			●

● dobrý ● podmíněný

Problém (Řešení)			
Regulující nasákavost	Zpevňující	Izolující	Dezinfikující
●	●		
●	●		
●	●		
●	●		
●	●		
			●
●	●		
●		●	
		●	

Disperzní barva/ organická omítka	Silikátová barva/ omítka	Cementotřísková deska	Cementovláknitá deska
●	●		●
●	●		●
●	●		●
●	●		●
●	●		●
●	●	●	●
			●
●		●	●
			●

Problém (Řešení)			
Regulující nasákavost	Zpevňující	Izolující	Dezinfikující
●			
●			
●			



Před – po.  
(Bytový dům, D)

### Náklady – užitek – výsledek

Odborně provedená příprava podkladu garantuje ideální základ pro kreativní, funkční a dlouhodobě pěkné fasády. Náklady jsou přiměřené, investice dobře vynaložené s dosažením optimálně fungující fasádní povrchové úpravy.



**Hlavní sídlo firmy****Sto s.r.o.**

Čestlice 271  
251 70 Dobřejovice  
Tel. 225 996 311  
Fax 225 996 388  
info.cz@stoeu.com  
www.sto.cz

**Prodejní centrum:****Brno****Sto s.r.o.**

Hněvkovského 65  
617 00 Brno  
Tel.: 543 251 777  
Fax: 543 251 778  
Mobil: 736 509 118/149

**Ostrava****Sto s.r.o.**

Výškovická 38/3052  
700 30 Ostrava  
Tel.: 595 782 209  
Fax: 595 782 266  
Mobil: 736 509 147/115