



Sto s.r.o. | Fasáda

StoVentec –
osvědčený odvětrávaný
fasádní systém

StoVentec je jedno z nejlepších řešení pro fasády, na kterých zanechávají stopy čas, životní prostředí a způsob užívání, které dodá objektům, jež mají být zachovány, nový vzhled.

Z vnějšku působí na objekt vítr a povětrnostní podmínky, z vnitřní strany provlhá konstrukce vlivem zkondenzované vody a po léta nahromaděná voda má za následek narušení podzemní a soklové části stavby. **Trhliny a loupající se omítka znehodnocují optiku objektu, nejsou splněny požadavky na tepelnou ochranu objektu a objekt stále více chátrá.**

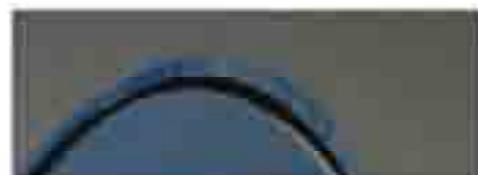
Předsazené fasády StoVentec zastaví vleklou destrukci, **obnoví tepelnou a hlukovou ochranu objektu** a umožní nové moderní ztvárnění stávající stavební **substancie: lehkou konstrukcí, pevnými nosnými** deskami s rozmanitým povrchem z omítky, přírodního kamene, keramiky, skleněné mozaiky aj. Dokonalý **systém z jedné ruky, se kterým se snadno sanuje** a nově esteticky dotváří.



Skladba systému, výhody – využití | strana 4 – 5



Ztvárnění povrchu | strana 6 – 7



Konečné povrchové úpravy | strana 8 – 9



Zpracování a technické údaje | strana 10 – 11



Reference | strana 12 – 15

Více než jen fasáda

StoVentec je jako odvětrávaný fasádní systém optimálním řešením pro novostavby i sanované objekty, neboť umožňuje zdivu vyschnout, a tím lze zabránit postupujícím škodám na objektu.

Díky flexibilní nosné konstrukci umožní systém StoVentec vytvořit absolutně svislé plochy i u extrémně nerovných podkladů.

StoVentec je mimořádně odolný a i po úmyslném poškození snadno opravitelný.



Schéma skladby StoVentec systému

- 1 podklad pro upevnění
- 2 tepelná izolace
- 3 nosná podkladní konstrukce
- 4 fasádní deska Sto
- 5 armovací hmota Sto-Armierungsputz
- 6 armovací síťovina
- 7 konečná povrchová úprava na přání

Systém s mnoha výhodami

Sanace nebo novostavba – fasádní systém musí splňovat mnoho požadavků:

- po desetiletí chránit objekt před povětrnostními vlivy
- umožnit architektům prosazení jejich tvůrčích myšlenek
- snížit stavební náklady jednoduchou a rychlou montáží

StoVentec je předsazený, odvětrávaný a bezesparý fasádní systém, který splňuje všechny tyto úlohy a navíc nabízí mnoho dalších výhod:

Praktický

- snadná montáž, jednoduché zpracování, není třeba řešit styky jednotlivých desek
- optimální formát, minimální hmotnost
- bez problémů vyrovná i velké nerovnosti na fasádách
- zlepší hodnoty izolace objektu proti hluku
- stupeň odrazivosti světla při volbě barevného odstínu je bez omezení

Stabilní

- odolávající větru a počasí
- nárazuodolný a přesto elastický
- elastický a odolávající úderům v oblastech ohrožených vandalismem

Mnohostranný

- vhodný pro všechny běžné nosné konstrukce
- také pro zakřivené plochy
- možná aplikace i pro stropní podhledy
- mnohotvárnost povrchové úpravy
- bezproblémová možnost kombinace s jinými fasádními systémy

Spolehlivý

- certifikovaný systém
- osvědčený systém
- vzájemně optimálně sladěné složky systému dávají záruky (kompletní systém)
- díky odvětrání je systém optimální ze stavebně technického hlediska
- ochrana před elektrosmogem použitím speciální síťoviny Sto-Abschirmgewebe AES



Pavilon Seat,
VW-město automobilů Wolfsburg
Architekti: Henn

Fasádní desky Sto tvoří vynikající výchozí základ. Jsou paropropustné a umožňují tak v kombinaci s odvětrávanou fasádou rychlé vyschnutí vlhkých stěn. Navíc jsou tepelně stálorozměrové, mají velice **nízký koeficient roztažnosti, což minimalizuje nebezpečí vzniku trhlin.** Ve spojení s nosnou podkladní konstrukcí, izolačním materiálem a vysoce odolnou konečnou povrchovou úpravou tak vzniká atraktivní fasáda, která k tomu ještě výborně tepelně izoluje a zároveň zlepší ochranu proti hluku.

Skvěle sladěno

Fasádní desky Sto lze bez problémů montovat na **každou vhodnou nosnou konstrukci.** Optimálních výsledků se dosahuje při použití hliníkové nosné konstrukce.

Nosná konstrukce z hliníkových držáků a svislých **nosných profilů** spolu s fasádními deskami Sto jsou perfektní základou pro rozličné dekorativní konečné povrchové úpravy.

Maximální přizpůsobivost

Držáky jsou v nabídce dle tloušťky tepelné izolace – **od 80 do 290 mm.** Nastavitelná nosná konstrukce umožňuje vyrovnat bez problémů vzdálenost od stěny až do 50 cm.

Systém, který díky jednoduché montáži maximálně šetří čas.

A čas – obzvláště na stavbě, není nakonec nic **jiného než peníze.**



Výrazná optika, minimální hmotnost

S minimální plošnou hmotností od ca 14,0 kg/m² je StoVentec obzvláště vhodným systémem pro sanace fasád. Téměř libovolné povrchové úpravy umožňují kreativní ztvárnění fasády objektu, a tím zvyšují jeho hodnotu.

Se StoVentec fasádou lze dosáhnout u starých objektů značného zhodnocení, což přináší jednoznačný zisk.



Administrativní budova, Mnichov
Architektonická kancelář: Denk, Mauder, Wissol & Altenberend



Někdy se vše točí jen kolem fasády. Například tehdy, když design určuje kámen nebo velkorozměrová keramika.

Ale kde nosnost letitého objektu nedovoluje vysoké zatížení obkladem z kamene, tam StoVentec fasáda tento zdánlivě obtížný problém snadno vyřeší.

Ztvárnění na přání

Pro konečnou povrchovou úpravu fasád StoVentec lze použít rozmanité, velmi tenké, a tím lehké desky.

Je možná i velkorozměrová keramika podle přání a podle individuálního designu. A také řešení malých rozměrů, jako obkladačky, mozaika nebo kabřincový obklad mnoha tvarů a barev, působí sice mohutně, ale váží málo.



Kantoorpand-Kienhuis, NL-Enschede
Architektonická kancelář: IAA Architecten & Ingenieurs



Mnohotvárnost místo omezení Ať sanace nebo novostavba - pro fasádu StoVentec je výběr povrchových úprav téměř neomezený.

Kamenina

Jako dlaždice nebo kabřincový obklad, přírodní nebo glazovaný, malo- nebo velkorozměrový - tento materiál nabízí četné možnosti i minimální **hmotnost systému jen 25 kg/m²**.

Přírodní opracovaný kámen

Lze aplikovat četné přírodní materiály běžně dostupné na trhu, jako např. žulu. Přitom zůstane **fasáda s 25 kg/m²** lehká a při sanacích bez statických problémů.

Omítky a barvy – více než jen věcí názoru

Zlepšením izolace proti hluku a spolehlivým suchým zdivem se výrazně zvýší hodnota sanovaného objektu. Stálorozměrové nosné desky systému StoVentec dovolují bezesparou povrchovou úpravu i na větších plochách fasády.

S fasádními omítkami a barvami Sto mohou vzniknout nové fasády StoVentec také ve stylu minulých časů.

Architektura je otázka formy, ale také správné volby barevného odstínu. Přitom není barva pouze **optickým dojmem, ale také otázkou estetiky**. Barva je také spojena s pocity. Barvu je možno vědomě použít pro zdůraznění některých fasádních prvků a propůjčit tak objektu individuální charakter. Barva je pro architekty neodmyslitelným prostředkem pro jejich estetické návrhy.

Dotvořit barvami

Ve spojení s bezesparým fasádním systémem StoVentec skýtají fasádní omítky ideální možnosti pro vytvoření strukturovaných a barevných fasád.

Systém nabízí širokou paletu organicky vázaných omítek Nejrůznější struktury a velikosti zrna jsou pro Sto samozřejmostí.

Je možno vybírat z 800 standardních barevných odstínů, vyvinutých dle nejnovějších poznatků lidského vnímání. Takový výběr splní veškeré nároky barevného ztvárnění fasád.



Lamborghini-pavilon, VW-město automobilů Wolfsburg
Architekti: Henn



The Crescent House, Wiltshire
Architektonická kancelář: **Lord Norman Foster & Partners**

Ke zdárnému konci

Omítky Sto - prověřené praxí, se dají snadno zpracovat ručně nebo strojově a vyznačují se dlouhou životností a vysokou stabilitou barevných odstínů.

Povrch fasádních desek Sto se vždy nejprve
přepracuje armovacími materiály Sto.
Protože právě tyto materiály tvoří s fasádními
deskami mimořádně odolné a trvalé spojení.

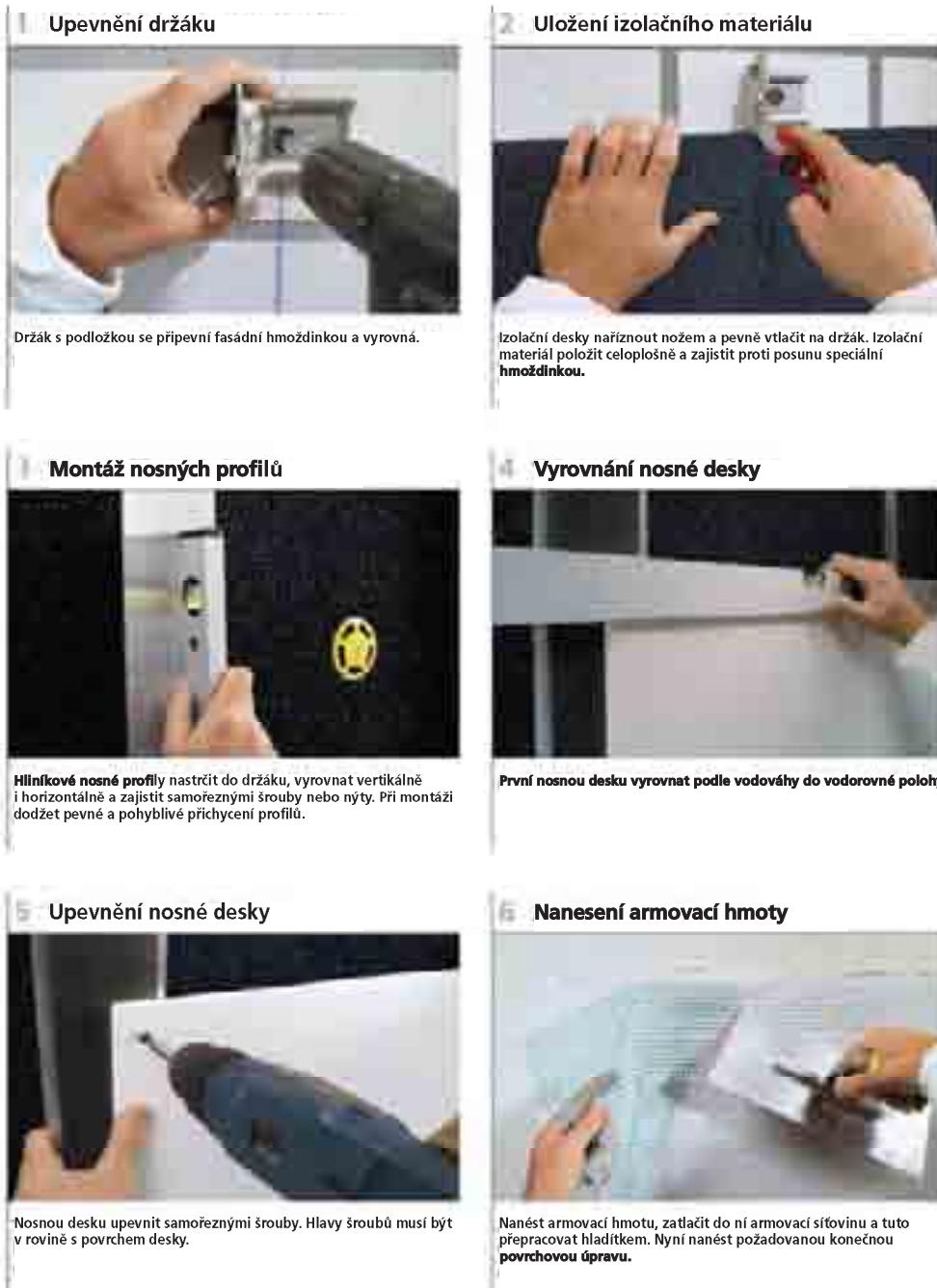
Do armovací vrstvy se zapracuje armovací síťovina
Sto-Glasfasergewebe, která díky speciální technice
tkaní spolehlivě zabraňuje vzniku trhlin.

Ať novostavba nebo sanace:
Konečná povrchová úprava od Sto dodává fasádě
StoVentec „trvalého lesku“.



Montáž a technické údaje

Vysoká přesnost lícování nosných desek, jejich minimální hmotnost a důkladně promyšlená nosná konstrukce umožňují rychlou montáž fasády. U hliníkové nosné konstrukce dodává Verotec na přání celý systém včetně potřebné upevňovací techniky. Flexibilní hliníková konstrukce umožňuje vyrovnat nerovnosti podkladu. Odborníci ze StoVerotec rádi osobně poradí jak projektantům fasády, tak i stavebníkům.



Systémové informace / technické údaje

Formát	1,20 x 0,80	1,20 x 2,40	m x m
Tloušťka		12	mm
Specifická hmotnost		500	kg/m³
Ohybový modul E dle DIN EN 310		1200 - 1400	N/mm²
Součinitel teplotní roztažnosti		8×10^{-6}	m/m.K
Teplotní odolnost		180 °C 250 °C	trvale krátkodobě
Koeficient difúzního odporu μ		11	1
Odolnost proti mrazu	odolnost dle DIN 52104		
Botnavost při skladování na vzduchu při 23 °C, 98 % relat. vlhkosti ve vodě 23 °C		0,4 0,4	mm/m mm/m
Tepelná vodivost		0,09	W/m.K

Zkoušky a certifikáty

Plynne zplodiny toxicicky nezávadné,
Zkušební zpráva 08/98

Zkušební zpráva „Tvrz a měkký náraz“
dle směrnice ETB

Izolace vzduchem se šířícího ozvuku dle
DIN 52210

Všeobecné technické osvědčení
Z-33.2-394 DIBt Berlín

Certifikát č. 050-009771 TAZÚS Praha, s.p.
ze dne **10.4. 2003**

Detailní informace a pokyny pro zpracování
naleznete v technických listech

Všeobecná upozornění

Všechna uvedená tvrzení a technické údaje byly pečlivě odzkoušeny a odpovídají současnému stavu techniky. Je třeba je chápout jako všeobecné, nevztahující se na konkrétní objekt nebo na konkrétní případ aplikace. Všechny údaje jsou zde bez záruky pro konkrétní případ použití.

Při novém vydání pozbyvá tento prospekt platnosti.

Příklady z praxe

StoVentec systém nabízí svými bezesparými, předsazenými fasádami s širokou rozmanitostí povrchových úprav technicky dokonalá řešení Vašich problémů. Na jedné fasádě lze kreativně kombinovat různé aplikace a se StoVentec systémem lze dokonce vytvořit i zakřivené plochy.



Monbijouplatz, Berlin

Architektonická kancelář: **Grüntuch/Ernst**

Hudební škola, Friedrichshafen

Architektonická kancelář: **Plösse**



Logistické centrum Pivovar Rothaus,
Grafenhausen – Rothaus
Architekti: **Jockers Architekten, BDA**



Středisko služeb Gewoge/Luwoge,
Ludwigshafen
Architektonická kancelář: **Allmann Sattler Wappner Architekten**



Forum 2004,
Barcelona
Architektonická kancelář: **Herzog & de Meuron**



Hlavní sídlo firmy

Sto s.r.o.
Radlická 69
150 00 Praha 5
Tel. 251 555 189 / 190
Fax 251 551 084
info.cz@stoeu.com
www.sto.cz

Prodejní centra:

Brno
Hněvkovského 39 a
617 00 Brno
Tel. 543 251 779 / 777
Fax 543 251 778
Mobil 736 509 117 / 118

Kopřivnice

Lubina 433
742 21 Kopřivnice
Tel. 556 808 496
Fax 556 810 534
Mobil 736 509 114
736 509 132

Obchodní zastoupení:

Česká republika	
České Budějovice	
Nemanická 14	
370 10 České Budějovice	
Tel. 387 221 719	
Fax 387 221 719	
Mobil 736 509 112	
Ústí nad Orlicí	
Královehradecká 498	
562 01 Ústí nad Orlicí	
Tel. 465 525 414	
Fax 465 525 414	
Mobil 736 509 115	

Cheb

nám. Krále Jiřího 6	
350 02 Cheb	
Tel. 354 426 025	
Fax 354 426 025	
Mobil 736 509 116	

Liberec

Hodkovická 52	
460 06 Liberec 6	
Tel. 485 135 074	
Fax 482 323 771	
Mobil 736 509 113	

Hradec Králové

Jižní 870	
500 03 Hradec Králové	
Mobil 736 509 148	