



Elewacje

Przegląd systemów

Informacje techniczne, dane, zdjęcia i rysunki, zawarte w niniejszej broszurze, należy traktować jedynie jako materiał poglądowy, przedstawiający podstawowe informacje i zasady funkcjonowania. Wykonawca / klient zobowiązany jest sprawdzić na własną odpowiedzialność kompletność produktów i systemów oraz możliwość ich zastosowania dla danego obiektu. Prace uzupełniające zostały przedstawione jedynie schematycznie. Przedstawione założenia i dane muszą być skonfrontowane z danymi warunkami obiektowymi i w żadnym wypadku nie stanowią one planu działań inwestycyjnych ani montażowych. Należy bezwzględnie przestrzegać założeń i wytycznych zawartych w instrukcjach technicznych produktów, opisach systemów i dopuszczeniach.

Spis treści



Elewacje

Ocieplanie elewacji	4
Skuteczna izolacja - kreatywne wykończenie	
Systemy ociepleń elewacji	6
Ocieplanie oparte na doświadczeniu	
Kształtowanie elewacji	10
Nadawanie formy elewacjom	
Powłoki elewacyjne	12
Wyjątkowe powłoki – więcej niż tylko elewacja	
Tynki elewacyjne	14
Efektowne zastosowanie tynków	
Farby elewacyjne	16
Farby elewacyjne nadają życiu kolorów	
Systemy renowacji	18
Naprawa rys - długotrwały efekt	
Przygotowanie podłoża i powłoki pośrednie	20
Właściwe przygotowanie podłoża	

Skuteczna izolacja – - kreatywne wykończenie

Kwestia izolacji cieplnej odgrywa dziś coraz większą rolę przy wykonywaniu elewacji. Bezspoinowe systemy ociepleń oraz systemy podwieszane wentylowane są coraz częściej stosowane, nie tylko ze względów ekonomicznych, ale też ekologicznych. Funkcjonalność nie powinna jednak przesłaniać efektów wizualnych. Sto oferuje asortyment o doskonałych właściwościach fizycznych i jednocześnie wysokich walorach estetycznych.

Wysokiej jakości systemy ociepleń Sto gwarantują liczne korzyści. Dobrze ocieplone i chronione elewacje mogą z jednej strony znacznie obniżyć koszty eksploatacji i zmniejszyć zapotrzebowanie na energię. Przyczynia się więc to do ochrony środowiska, co jest coraz częściej wymagane i dotowane przez państwo. Z drugiej zaś strony każdy system izolacji dysponuje licznymi wariantami wykończenia dekoracyjnymi powłokami firmy Sto, których oferta znacznie wykracza poza zwykły dobór koloru i odcienia.

Umożliwia to nie tylko wykonanie skutecznej izolacji historycznych i nowoczesnych budowli, ale też nadanie im indywidualnego charakteru, zgodnie z duchem epoki, z której pochodzą. Elewacje ocieplone systemami Sto zyskują dodatkową wartość dzięki różnorodnym możliwościom ich wykończenia - elementami architektonicznymi i sztukaterią, płytkami licowymi, płytkami okładzinowymi, boniami, kamieniem naturalnym lub szkłem.



Ocieplanie oparte na doświadczeniu

Chronić przyszłość

W czasach kurczących się zasobów naturalnych, rosnących cen ropy i zmian klimatycznych na skutek zwiększonej emisji CO₂ stosowanie wydajnych systemów izolacji i renowacji zyskuje coraz większe znaczenie. Każdy, kto ociepla budynek, postępuje odpowiedzialnie i dalekowzrocznie. Aby osiągnąć przy tym optymalne rezultaty, konieczne jest najwyższe bezpieczeństwo techniczne.

Różnorodne systemy ociepleń Sto oferują właściwości dostosowane do wszelkich potrzeb i zapewniają decydujące korzyści w zakresie, izolacji cieplnej i akustycznej, ochrony przed działaniem warunków atmosferycznych oraz ochrony przeciwpożarowej.

Dzięki 40-letniemu doświadczeniu w dziedzinie ociepleń elewacji Sto oferuje architektom, projektantom i wykonawcom asortyment gwarantujący trwałość i bezpieczeństwo. System StoTherm Classic jest klasykiem w dosłownym tego słowa znaczeniu. Stosowany od ponad 40 lat, ociepla już ponad 100 mln m² elewacji na całym świecie, a jego współczynnik reklamacji jest bliski zeru.

Specjaliści od systemów ociepleń

Oferta obejmuje rozwiązania dla wszystkich stref klimatycznych, każdego rodzaju podłoża i wszelkich potrzeb. Systemy Sto przekonują dzięki właściwościom fizycznym zawartych w nich produktów, jak również dzięki łatwemu montażowi oraz elastycznym możliwościom aranżacji. Od odpornego na uderzenia uniwersalnego systemu StoTherm Classic ze sprawdzoną płytą styropianową, po ekologiczny system StoTherm Cell, od wełny mineralnej stosowanej w StoTherm Mineral, po podwieszaną, wentylowaną elewację StoVentec – szeroka oferta pozwala sprostać wszystkim wymaganiom.

Stałe doradztwo

Decydującą zaletą systemów Sto jest towarzyszący im szeroki zakres usług. Poczynając od fazy planowania, poprzez dostawę, aż po przygotowanie materiałów – na każdym etapie budowy Sto oferuje wszelkie możliwe wsparcie. Wszystkie stosowane produkty i wykonywane usługi uzupełniają się nawzajem, co w efekcie jeszcze podnosi ich jakość.



Sprawdzony na całym świecie: wysokowydajny system ociepleń StoTherm Classic odznacza się wyjątkowo wysoką wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na powstawanie rys i działanie warunków atmosferycznych. (Budynek mieszkalny Reginald Schellen, Belgia)



Niezwykłe rozwiązania: podwieszany, wentylowany system panelowy StoVentec umożliwia połączenie na elewacji nawet kamienia ze szkłem.



Systemy Sto

Ponad 40-letnie doświadczenie jest bazą dla technicznej przewagi wszystkich naszych systemów. Poczynając od StoTherm Classic czy StoTherm Vario, a kończąc na systemach podwieszanych, wentylowanych StoVentec, panelowych lub na płytach nośnych

Systemy Sto a ekologia

Stosowanie produktów przyjaznych dla środowiska nie oznacza dziś już konieczności rezygnacji z niezawodności technicznej. Ekologiczny system StoTherm Wood z płytą termoizolacyjną na bazie włókien drzewnych gwarantuje zarówno dobre właściwości izolacyjne, jak



również ochronę przed wpływem warunków atmosferycznych oraz stabilność konstrukcji drewnianej. Na początku 2007 roku system ten otrzymał europejski certyfikat jakości „natureplus®”.

Kolejnym efektem odpowiedzialnych i skutecznych prac rozwojowych jest płyta nośna podwieszanej, wentylowanej elewacji StoVentec, wykonana z przetworzonej stłuczki szklanej.



**Niezależnie od tego, czy jest to budynek mieszkalny, czy biurowy – izolacja cieplna może być dopasowana do każdego warunków i zawsze się opłaca.
(Dom dwurodzinny, Niemcy)**

Przegląd systemów ociepleń Sto

- **StoTherm Classic:** z płytą styropianową
- **StoTherm Vario:** mieszany
- **StoTherm Mineral:** z płytą z wełny mineralnej
- **StoTherm Wood:** dla konstrukcji drewnianych
- **Elewacja na płytach nośnych StoVentec:** bezpoinowy, podwieszany, wentylowany
- **Elewacja panelowa StoVentec** z prefabrykowanymi panelami, podwieszany, wentylowany

Wynalazki zgodne z duchem czasu

Eksperti zajmujący się tematyką profesjonalnej izolacji fasad obecnie większą niż kiedykolwiek wcześniej uwagę poświęcają kwestii bezpieczeństwa technicznego produktów i systemów. Zmieniają się warunki otoczenia. Rosną oczekiwania ze strony projektantów, architektów i inwestorów. Coraz nowsze aspekty i pomysły wymagają coraz lepszych i bezpieczniejszych materiałów. Dobrze więc jest mieć partnera, który jest obecny na rynkach całego świata i który myśli ekologicznie. Wszędzie,

gdzie tylko to możliwe, stosowane są odnawialne, przyjazne dla środowiska surowce.

Sto oferuje „klasyki” i innowacyjne produkty, umożliwiające realizację każdego celu i każdej wizji. Przykładem udanego połączenia konsekwentnych badań i innowacyjnych prac rozwojowych zgodnych z duchem czasu jest siatka ekranująca Sto-Abschirmgewebe AES. Stosowana wraz z oferowanymi przez Sto bezspoinowymi systemami ociepleń skutecznie chroni przed szkodliwym dla zdrowia elektrosmogiem.



StoVentec R
(Prezidium Policji, Holandia)



StoVentec Glass
(Dom Joannitów, Sulęcín)

Przegląd systemów ociepleń elewacji

		Właściwości systemu					Obiekt	
	Nazwa systemu	Wytrzymałość mechaniczna	Odporność na powstawanie rys	Przepuszczalność pary wodnej	Izolacja akustyczna	Koszty (StoTherm Classic = 100 %)	Dom jedno-/wielorodzinny	Wieżowiec
Bezspoinowe systemy ociepleń	StoTherm Classic	●●	●●	●	●	100	●●	
	StoTherm Vario ¹⁾	●	●	●	●	100	●●	
	StoTherm Mineral ¹⁾	●	●	●●	●	140	●●	●●
	StoTherm Wood	●	●	●●	●	150	●●	
Elewacje podwieszane wentylowane	StoVentec - elewacja na płytach nośnych	●●	●●	●●	●●	220	●●	●●
	StoVentec - elewacja panelowa	●●	●●	●●	●●	> 300	●●	●●

●● bardzo dobra ● dobra ● średnia

¹⁾ technologia Stop & Go

²⁾ w niektórych wariantach niepalny



Przyszłościowo i wydajnie: trudno odgadnąć, że pod tą futurystyczną fasadą kryje się izolacja cieplna z wełny mineralnej StoTherm Mineral. (Südwestmetall Reutlingen, Niemcy)

Klasa palności	Grubość izolacji > 20 cm	Drewniany szkielet	Rozwiązanie problemów				Kształtowanie	
			Pęknięcia (konstrukcyjne) w podłożu	Pęknięcia (niekonstrukcyjne) w podłożu	Nierówne podłoże	Zawilgocony mur	Różnorodność	Intensywność barw
trudno zapalny	●●	●	●	●●	●		●●	●●
trudno zapalny	●●	●	●	●	●		●●	●
niepalny	●		●	●	●		●	●
normalnie zapalny		●●					●	●
trudno zapalny ²⁾	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
trudno zapalny ²⁾	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●

Nadawanie formy elewacjom

Kreatywne kształtowanie






Skuteczna izolacja cieplna i oryginalna architektura nie muszą się już dziś wykluczać. Pod warunkiem, że odpowiednie systemy ociepleń spełniają najwyższe wymogi techniczne, a jednocześnie można je łączyć z dekoracyjnymi elementami architektonicznymi. Zadanie polega na pogodzeniu ze sobą ekologii i ekonomii, a także formy i funkcjonalności.

Możliwości atrakcyjnego kształtowania elewacji ocieplonych w niczym nie ustępują optycznym możliwościom oferowanym przez ściany pozbawione izolacji. Szczególnie dzisiaj – w czasach, gdy znów przywiązuje się wagę do struktury i oryginalności, różnorodność elementów kształtujących elewację odgrywa istotną rolę. Wszystkie systemy ociepleniowe Sto można na wiele sposobów łączyć z innymi produktami elewacyjnymi Sto.

Nadawanie charakteru elewacjom

Systemy elewacyjne nadają nowe akcenty architekturze, zarówno współczesnej, jak i historycznej. Czy to przez zastosowanie kamienia naturalnego, płytek ceramicznych lub klinkierowych, wykorzystanie drewna, szkła, boni, czy też profili – w każdym przypadku ocieplone elewacje wyraźnie nabierają wyjątkowości, stabilności i charakteru.

Możliwości wykończenia ocieplanych elewacji

		Powierzchnia				
						
	Nazwa systemu	Ciemne powłoki końcowe	Elementy architekt. profile StoDeco	Płytki licowe	StoSidings	Boni
Bezspoinowe systemy ociepleń	StoTherm Classic	●●	●●	●●	●	●●
	StoTherm Vario		●●	●	●	●●
	StoTherm Mineral		●●	●	●	●●
	StoTherm Wood		●	●		●
Elewacje podwieszane wentylowane	StoVentec- elewacja na płytach nośnych	●●	●	●●		●●
	StoVerotec - elewacja panelowa	●●	●	●		

●● bardzo dobra ● dobra ● średnia



Profile StoDeco na elewacji ocieplonej systemami StoTherm Vario i StoTherm Mineral (Belvedere Residence, Warszawa)

Kształtowanie elewacji

Oryginalnie lub dyskretnie – produkty Sto pozwalają zrealizować niemal każdą wizję elewacji. Dużą popularnością cieszą się wyjątkowo trwałe elementy architektoniczne i sztukaterie StoDeco. Przywracają one pierwotny wygląd zniszczonym fasadom starych budynków, a nowoczesnej architekturze nadają indywidualny charakter. Profile wyglądają jak prawdziwy stiuk ciągnięty i są stosowane nawet przy renowacji zabytków.

Coraz większe znaczenie zyskują również elewacje ze szkła i kamienia naturalnego. Dotychczas nie było możliwe łączenie tych materiałów z korzystnymi energetycznie systemami ociepleń. Dzięki doskonale uzupełniającym się produktom Sto udaje się to bez trudu.



StoTherm Vario (Kampus UJ, Kraków)



Szklane panele systemu StoVentec Glass (Urząd Miejski, Bydgoszcz; Sąd Apelacyjny, Poznań)



Kamień naturalny	Okładzina ceramiczna	Szkło	Mozaika szklana	Elewacje zaokrąglone	Prefabrykowane panele	Bezspoinowa pow. wykończona tynkiem
●	●		●	●		●●
●●	●●		●●	●		●●
●●	●●		●●	●●		●●
						●●
●● StoVentec S	●● StoVentec C	● StoVentec G	●● StoVentec M	●●		●● StoVentec R
●● StoVentec Stone Massive	●●	●● StoVentec Glass	●	●	●●	

Wyjątkowe powłoki – - więcej niż tylko elewacja

W dzisiejszych czasach powłoki pośrednie, tynki i farby muszą oferować więcej niż tylko perfekcyjne wrażenia optyczne. Jest ku temu istotny powód: razem stanowią one powłokę chroniącą substancję nowych i starych budynków i jako taka mogą trwale podnieść wartość budynku i jakość życia.

Powłoki Sto optymalnie funkcjonują na niemal wszystkich podłożach. Efekt: estetyczne elewacje o dobrych właściwościach fizycznych, odporne na działanie wszelkiego rodzaju czynników atmosferycznych i środowiskowych. Powłoki zapobiegają powstawaniu rys, minimalizują rozwój alg i grzybów, a także do minimum redukują obciążenie substancjami szkodliwymi. Stwarza to doskonałe warunki dla przyszłościowego budownictwa oraz dla odpowiedzialnego i przyjaznego środowisku kształtowania przestrzeni życiowej.

W żaden sposób nie ogranicza to również kreatywności. Duży wybór produktów i doskonałe właściwości obróbki pozwalają na elastyczną i trwałą realizację nawet wyszukanych projektów architektonicznych. Różne powłoki są dopasowane do siebie i idealnie się uzupełniają. Pozwala to osiągnąć maksymalne bezpieczeństwo projektowania oraz oszczędność czasu i kosztów.



Efektowne zastosowanie tynków

Nadawanie głębi powierzchni

Wybór niemal nieograniczony: Sto oferuje tynki o różnym uziarnieniu i w najróżniejszych kolorach do niemal każdego rodzaju podłoża i zastosowania. Od klasycznego tynku typu baranek i żłobionego, poprzez tynk modelowany o wielostronnym zastosowaniu, aż po wyjątkowo wytrzymałe tynki z kamieni naturalnych – żadne życzenie nie pozostaje bez odpowiedzi. Szeroka paleta kolorów – od naturalnych, po bardzo intensywne – umożliwia realizację nawet najbardziej oryginalnych projektów.

Udana mieszanka

Jeśli chodzi o główne składniki tynków, w ciągu ostatnich 100 lat niewiele się zmieniło. O różnicach między tynkami decyduje rodzaj środka wiążącego, właściwości i jakość składników oraz ich dobór. Najlepsze kombinacje mogą w znacznym stopniu przyczynić się do optymalizacji surowców. Dzięki trwającym nieprzerwanie od kilkudziesięciu lat pracom badawczo-rozwojowym oraz doskonałym standardom technicznym firma Sto może oferować dziś na całym świecie optymalnej jakości tynki organiczne, mineralne, silikonowe i silikatowe.

Bionika:

Tylko świadomość pochodzenia rzeczy pozwala stworzyć coś nowego i jednocześnie trwałego. Natura niejednokrotnie udowodniła, że jest najlepszym wynalazcą, jeśli chodzi o ekonomiczną optymalizację, mającą zastosowanie w praktyce. Dlatego też oprócz stałego udoskonalania klasycznych tynków elewacyjnych, takich jak Stolit czy StoSilco, w swoich pracach rozwojowych Sto koncentruje się przede wszystkim na opracowywaniu przyszłościowych produktów do kształtowania przestrzeni mieszkalnej, stanowiących pomost między inteligentnymi fenomenami przyrody (biologia) i nowoczesnymi technologiami (technika).

Najbardziej znanym przykładem takich innowacyjnych prac wzorowanych na naturze jest efekt lotosu, który od lat z powodzeniem stosowany jest przez architektów i projektantów na całym świecie. Samoczyszczący tynk StoLotusan K/MP posiada mikrostrukturalną powierzchnię podobną do liścia lotosu, do której nie przywiera brud.



Tynki elewacyjne

Nazwa produktu	Środek wiążący	Przepuszczalność pary wodnej
StoLotusan K/MP		●●
StoSilco K/R/MP	żywica silikonowa	●
Stolit K/R/MP	organiczny	●
Stolit Effect	organiczny	●
Stolit Milano	organiczny	●
StoNivellit ¹⁾	organiczny	●
StoSuperlit	organiczny	●
StoSil K/R/MP	silikatowy	●●
StoMiral K/R/MP	mineralny	●●
StoMiral Edelkratzputz	mineralny	●●
Sto-Strukturputz K/R	mineralny	●●
StoMiral Nivell ¹⁾	mineralny	●●

●● bardzo dobra ● dobra ● średnia



Dekoracyjne tynki Sto, takie jak Stolit Milano, Stolit Effect, StoSuperlit czy StoSilco umożliwiają uzyskanie indywidualnego charakteru elewacji.

Przepuszczalność CO ₂	Odporność na działanie wody	Obróbka maszynowa	Odporność na działanie alg i grzybów	Gotowość do użycia ²⁾	Wersja QS (szybkie wiązanie)	Podłoże	Wybór kolorystyki (w zakresie systemu StoColor)	Faktura/ uziarnienie
●●	●●	●	●●	●		organiczne, mineralne	ograniczony	tynk baranek, tynk modelowany
●	●●	●	●●	●	●	organiczne, mineralne	ograniczony	tynk baranek, tynk żłobiony, tynk modelowany
●	●●	●	●●	●	●	organiczne, mineralne	pełny	tynk baranek, tynk żłobiony, tynk modelowany
●	●●	●	●●	●		organiczne, mineralne	pełny	tynk strukturalny
●	●●		●●	●		organiczne, mineralne	pełny	tynk strukturalny drobnoziarnisty
●	●	●	●	●		organiczne, mineralne	ograniczony	tynk drobnoziarnisty
●	●		●●	●		organiczne, mineralne	według kolekcji	tynk kamyczkowy
●●	●	●	●	●		mineralne	ograniczony	tynk baranek, tynk żłobiony, tynk modelowany
●●	●	●	●			mineralne	ograniczony	tynk baranek, tynk żłobiony, tynk modelowany
●●	●	●	●			mineralne	ograniczony	tradycyjny tynk drapany
●●	●	●	●			mineralne	ograniczony	tynk baranek, tynk żłobiony
●●	●		●			mineralne	kolor naturalny / biały	tynk drobnoziarnisty

1) pokrywany powoką malarską

2) wymieszać + ewent. rozcieńczyć wodą

Farby elewacyjne nadają życiu kolorów

Malowanie świata na nowo



Efekty metaliczne czy intensywne odcienie czerwieni - paleta farb Sto umożliwia realizację nowoczesnych idei.

Farby odgrywają szczególną rolę wśród powłok elewacyjnych – to one bowiem, jako najbardziej rzucający się w oczy element architektury, sprawiają, że budzi ona określone emocje. Produkty firmy Sto mają jednak nie tylko spełniać najwyższe wymagania estetyczne. Farby elewacyjne Sto to produkty doskonale także pod względem technicznym i jakościowym, ekonomiczne i przyjazne dla środowiska.

Asortyment dla profesjonalistów

Do niemal każdego rodzaju podłoża Sto oferuje łatwe w obróbce farby o szerokim zastosowaniu. Zapewniają one elewacjom trwałą i skuteczną ochronę przed działaniem wiatru i opadów atmosferycznych, przed brudem i substancjami szkodliwymi. Dodatkowo każdy produkt z programu Sto posiada indywidualne zalety i elastycznie dostosowuje się zarówno do różnego rodzaju warunków lokalnych, jak i do kreatywnych koncepcji – w każdym obszarze zastosowania: w starym i nowym budownictwie, ochronie zabytków, czy nawet do uszlachetniania drewna

Systematyczne planowanie

W zależności od rodzaju tynku i podłoża można wybierać między farbami akrylowymi, mineralnymi, silikonowymi lub silikatowymi. Cały asortyment farb Sto już dziś spełnia wymagania dyrektywy VOC Decopaint 2010. Obejmuje on w sumie 800 barw i bazuje na ludzkiej percepcji koloru. Tym samym stanowi idealny instrument planowania i realizacji innowacyjnych i kreatywnych koncepcji elewacji. Praktyczne materiały prezentacyjne i narzędzia pracy pozwalają realizować nawet najbardziej oryginalne pomysły.

Wszystko w lakierze

Paletę farb Sto uzupełniają szeroki wybór lakierów i lazur, stosowanych szczególnie do drewna. Zgodnie z ideą przyjaznego dla środowiska kształtowania przestrzeni mieszkalnej, również te produkty zawierają minimalną ilość substancji szkodliwych.

Farby elewacyjne

Nazwa produktu	Środek wiążący	Stopień krycia
StoColor Lotusan G		●●
StoColor Lotusan		●●
StoColor Silco G	żywica sylikonowa	●●
StoColor Silco	żywica sylikonowa	●●
StoColor Silco Fill	żywica sylikonowa	●
StoColor Silco Elast	żywica sylikonowa	●●
StoColor X-black	organiczny	●●
StoColor Metallic	organiczny	●
StoColor Top	organiczny	●●
StoColor Fibrasil	organiczny	●●
StoColor Maxicryl	organiczny	●●
StoColor Crylan	organiczny	●●
StoColor Jumbosil	organiczny	●●
StoColor S fein/grob	organiczny	●
StoColor Lastic	organiczny	●●
StoPoro Fill	organiczny	●●
StoColor Sil	silikatowy	●●
StoColor Sil Fill	silikatowy	●
StoSil Lasura	silikatowy	
Sto-Sumpfkalk	mineralny	●

●● bardzo dobra ● dobra ● średnia





Zastosowanie nowatorskiej farby StoColor X-black z refleksją ciepła praktycznie znosi ograniczenia w wyborze kolorystyki i nawet intensywne ciemne kolory do czarnego włącznie mogą być bezpiecznie stosowane na ocieplanej elewacji.

Przepuszczalność pary wodnej	Odporność na działanie wody	Odporność na działanie alg i grzybów	Właściwości wypełniające	Wersja QS (szybkie wiązanie)	Mostkowanie / wypełnianie rys	Wybór kolorystyki (w zakresie systemu StoColor)	Połysk
●●	●●	●●				ograniczony	matowa
●●	●●	●				ograniczony	matowa
●●	●●	●●				ograniczony	matowa
●●	●●	●		●		ograniczony	matowa
●●	●●	●	●●		●	ograniczony	matowa
●	●●	●	●		●	ograniczony	matowa
●	●●	●				pełny (zalecana przy ciemnych barwach)	matowa
●	●●	●				według kolekcji	metaliczna
●	●●	●				pełny	matowa
●	●●	●	●		●	pełny	matowa
●	●●	●		●		pełny	matowa
●	●●	●				pełny	matowa
●	●	●	●	●	●	pełny	matowa
●●	●	●	●●		●	pełny	matowa
●	●●	●			●●	pełny	jedwabiście matowa
●	●●	●	●		●	ograniczony	matowa
●●	●	●				ograniczony	matowa
●●	●	●	●●		●	ograniczony	matowa
●●	●					ograniczony	brylantowa, lazurująca
●●						kolor naturalny / biały	matowa

Naprawa rys - długotrwały efekt

Dotrzeć do samego sedna sprawy

Rysy to z pewnością coś znacznie poważniejszego niż tylko nieszkodliwe niedoskonałości elewacji. Muszą być szybko i skutecznie usuwane, by w porę zapobiec poważniejszym uszkodzeniom. Sprawdzone systemy renowacji Sto oferują rozwiązania przekonujące pod względem optycznym i technicznym, które można stosować w przypadku różnego rodzaju uszkodzeń.

Doświadczenie w renowacji

Utrzymanie i podniesienie wartości starej substancji budynku to jedno z najważniejszych zadań w zakresie kształtowania elewacji. Szukając bezpiecznego i konsekwentnego sposobu wiernej renowacji historycznych lub też nowoczesnych fasad, należy sięgnąć po produkty, które są nie tylko skuteczne i ekonomiczne, ale także stwarzają możliwości kreatywnego stosowania.

Rozwiązania systemowe

O tym, jakie rozwiązanie renowacyjne zostanie zastosowane decyduje analiza przyczyn powstawania rys oraz ich głębokość. Dla rys o głębokości do 0,2 mm polecane są systemy oparte na farbach, a dla rys o głębokości powyżej 0,2 mm systemy tynkowe.





Tylko przeprowadzona w porę renowacja pozwala zachować cenną substancję budynku. (Centrum Kulturalno-Kongresowe Bad Kissingen, Niemcy)

System renowacji: StoReno

Renowacja i utrzymanie starych budynków wiążą się często z koniecznością rozbiórki lub wyburzenia, co z kolei generuje wysokie koszty. Dzięki systemowi StoReno można przywrócić funkcjonalność i pierwotny wygląd uszkodzonym tynkom oraz wymagającym odnowy systemom ociepleniowym bez przeprowadzania skomplikowanej i kosztownej rozbiórki.



Elastycznie i skutecznie

Główny element systemu StoReno stanowi podtynkowa płyta nośna wykonana z przetworzonej stłuczki szklanej. W połączeniu z siatką zbrojącą Sto-Armierungsgewebe oraz wysokiej jakości tynkami Stolit i StoSilco system wykazuje znakomite właściwości renowacyjne. StoReno można łatwo i pewnie zamocować nawet na problematycznych podłożach lub systemach ociepleniowych. Posiada on przy tym wysoką odporność na działanie mrozu i innych warunków atmosferycznych, wysoki współczynnik dyfuzji pary wodnej oraz wytrzymałość na wstrząsy i uderzenia.

Dobra podstawa aranżacji

Jako część systemu modułowego StoReno dostosowuje się do wszystkich koncepcji dekoracyjnych. Oferta wykracza daleko poza szeroką paletę kolorów i struktur tynków wierzchnich Stolit i StoSilco. Ogromny wybór profili i boni daje niemal nieograniczoną swobodę kreatywnej aranżacji i trwałej renowacji starego budownictwa.

Szczególnie budynki zabytkowe wymagają niezawodnej i trwałej gruntownej renowacji fasad. W tym wypadku zalecane jest zastosowanie systemu StoReno i powłok mostkujących rysy. (Budynek firmy Verseidag, architekt: Mies van der Rohe, Niemcy)

Właściwe przygotowanie podłoża

Tworzenie optymalnych warunków

Aby uzyskać trwałą i nienaganną wizualnie powierzchnię elewacji, należy stworzyć odpowiednie warunki do jej wykonania. Decydującą rolę odgrywają przy tym dwa czynniki: wybór właściwych produktów oraz staranne przygotowanie podłoża. Pomińcie tego ostatniego etapu nie opłaca się, ponieważ brak gruntowania może skutkować kredowaniem, powstawaniem wykwitów lub odrywaniem warstwy końcowej.

Właściwa obróbka wstępna podłoża zapewnia trwałą stabilność powierzchni elewacji. Sto oferuje odpowiednie rozwiązanie niemal w każdej sytuacji:

- oczyszczanie podłoża
- regulacja nasiąkliwości i przyczepności
- wyrównywanie nierówności
- renowacja zawilgoconych i zasolonych podłoży



Obróbka wstępna z zastosowaniem preparatu Sto-HydroGrund zmniejsza nasiąkliwość podłoża i zapewnia elewacji wytrzymałe i stabilne podłożę. (*Hotel Bristol, Warszawa*)



Dobrze wykonane gruntowanie reguluje nasiąkliwość elewacji, dzięki czemu doskonale przygotowuje ją do wykonania powłoki końcowej. (*Hospital Intercommunal du Pays de Retz, Francja*)



Powłoki pośrednie, np. StoPrep Miral, w znacznym stopniu poprawiają przyczepność, zapewniając w ten sposób dłuższą ochronę elewacji przed nadmiernym wchłanianiem wilgoci. (Pałac Schlossera, Ozorków; apartamentowiec Gdański, Warszawa)

Środki gruntujące

Każde podłoże posiada inne właściwości. Zarówno zbyt wysoka, jak i zbyt niska nasiąkliwość podłoża sprawia, że nie jest ono odpowiednie do wykonania powłoki końcowej. Również zanieczyszczenia, sole i nierówności wymagają zastosowania specjalnych środków. Produkty gruntujące znajdujące się w bogatym asortymencie firmy Sto równie dobrze sprawdzają się na cegle silikatowej, jak i na betonie komórkowym czy płytach cementowo-wiórowych

Powłoki pośrednie

Powłoki pośrednie Sto korzystnie wpływają na trwałość kolejnych warstw tynku. Regulują nasiąkliwość i wyraźnie poprawiają przyczepność. Pigmentowany, organiczny StoPutzgrund może być stosowany jako powłoka pośrednia np. pod wszystkie powłoki organiczne i silikonowe.

Masy szpachlowe i grunty tynkowe

Masy szpachlowe i grunty tynkowe Sto wyróżniają się doskonałą jakością technologiczną i mogą być nakładane maszynowo. Produkty Sto to sprawdzone rozwiązania, zapewniające różnorodne możliwości kształtowania. Mogą służyć jako baza pod powłoki końcowe stosowane do naprawy rys i renowacji fasad oraz jako grunt tynkowy przeznaczony na ściany z materiałów o wysokiej izolacyjności cieplnej, takich jak beton komórkowy, beton lekki czy cegła kratówka.

Przygotowanie podłoża

Przegląd produktów

Przygotowanie podłoża

Nazwa produktu	Właściwości produktu					
	Baza	Barwienie	Właściwości wypełniające	Hydrofobizacja	Zdolność wnikania	Poprawa przyczepności
Sto-HydroGrund	wodna				●	●
StoPlex W	wodna	●			●	●
StoPrim Plex	wodna				●	●
StoPrim Micro	wodna			●	●	●
StoPrim Silikat	wodna				●	●
StoPrim Fungal	wodna				●	
StoPrim Grundex	rozpuszczalnikowa				●	●
StoPrim LP	rozpuszczalnikowa	●				●

Nazwa produktu	Podłoża					
	Beton	Farba wapienna/ tynk wapienny	Tynk cement.- wap./ cementowy	Cegła wapienno - piaskowa	Beton komórkowy	Piaskowiec
Sto-HydroGrund	●	●	●	●	●	●
StoPlex W	●	●	●	●	●	●
StoPrim Plex	●	●	●	●	●	●
StoPrim Micro	●	●	●	●	●	●
StoPrim Silikat	●	●	●	●	●	●
StoPrim Fungal	●	●	●	●	●	●
StoPrim Grundex	●	●	●	●	●	●
StoPrim LP	●		●			●

Powłoki pośrednie

Nazwa produktu	Właściwości produktu					
	Baza	Barwienie	Właściwości wypełniające	Hydrofobizacja	Zdolność wnikania	Poprawa przyczepności
Sto-Putzgrund	wodna	●	●		●	●
StoPrep Miral	wodna	●	●		●	●
StoPrep Contact	wodna	●	●			●

● dobra ● średnia

Problem (rozwiązanie)			
Regulacja nasiąkliwości	Wzmocnienie	Izolacja	Dezynfekcja
●	●		
●	●		
●	●		
●	●		
●	●		
			●
●	●		
●		●	

Farba dyspersyjna/ tynk organiczny	Farba / tynk silikatowy	Płyta wiórowa wiązana cementem	Płyta z cementu włóknistego
●	●		●
●	●		●
●	●		●
●	●		●
●	●	●	●
			●
●		●	●

Problem (rozwiązanie)			
Regulacja nasiąkliwości	Wzmocnienie	Izolacja	Dezynfekcja
●			
●			
●			



Przed - po.
(Dom wielorodzinny, Niemcy)

Relacja kosztów i korzyści

Prawidłowe przygotowanie podłoża gwarantuje idealną bazę dla kreatywnych, funkcjonalnych, trwałych i pięknych elewacji. Dodatkowe koszty nie są wysokie, z pewnością zaś stanowią bardzo dobrą inwestycję, która szybko zwraca się w postaci optymalnych parametrów użytkowych elewacji.

Centra Sprzedaży:

85-087 Bydgoszcz
ul. Gajowa 7/9
tel. 52 345 20 18
fax 52 345 28 23
cs.bydgoszcz.pl@stoeu.com

31-422 Kraków
ul. Powstańców 50
tel. 12 413 66 89
fax 12 413 45 97
cs.krakow.pl@stoeu.com

35-205 Rzeszów
ul. Wspólna 4
tel. 17 860 03 93
fax 17 863 67 81
cs.rzeszow.pl@stoeu.com

41-506 Chorzów
ul. Niedźwiedziniec 18
tel. 32 790 48 53/55
fax 32 790 48 54
cs.chorzow.pl@stoeu.com

20-445 Lublin
ul. Zembożycka 57E
tel. 81 748 04 35
fax 81 748 04 36
cs.lublin.pl@stoeu.com

70-893 Szczecin
ul. Balińskiego 23
tel. 91 432 18 50
fax 91 432 18 59
cs.szczecin.pl@stoeu.com

81-571 Gdynia
ul. Chwaszczyńska 172
tel. 58 629 96 07
fax 58 629 98 23
cs.gdynia.pl@stoeu.com

92-221 Łódź
ul. Nowogrodzka 2C
tel. 42 672 40 30
fax 42 670 91 41
cs.lodz.pl@stoeu.com

52-315 Wrocław
ul. Kobierzycka 20 D
tel. 71 334 93 50
fax 71 334 93 70
cs.wroclaw.pl@stoeu.com

Sto-ispo Sp. z o.o.

03-872 Warszawa
ul. Zabraniecka 15
tel. 22 511 61 00/02
fax 22 511 61 01
info.pl@stoeu.com
www.sto.pl

75-120 Koszalin
ul. Szczecińska 3
tel. 94 346 05 93
fax 94 346 06 02
cs.koszalin.pl@stoeu.com

60-479 Poznań
ul. Strzeszyńska 29
tel. 61 842 59 46
fax 61 842 59 39
cs.poznan.pl@stoeu.com

Centrum Profili Elewacyjnych
26-600 Radom
ul. 1905 r. 3U
tel./fax 048 365 53 34
c.fiet@stoeu.com

Doradcy Techniczni:

Kraków
tel. 605 165 119

Warszawa
tel. 603 692 539

Zielona Góra
tel. 603 692 504

Doradcy Handlowi:

Białystok
tel. 605 165 132

Gorzów Wlkp.
tel. 605 165 128

Wałbrzych
tel. 605 165 100

Bielsko-Biała
tel. 603 692 511

Kalisz
tel. 605 165 147

Częstochowa
tel. 603 692 522

Opole
tel. 603 692 529