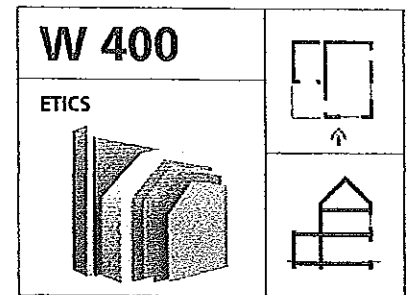
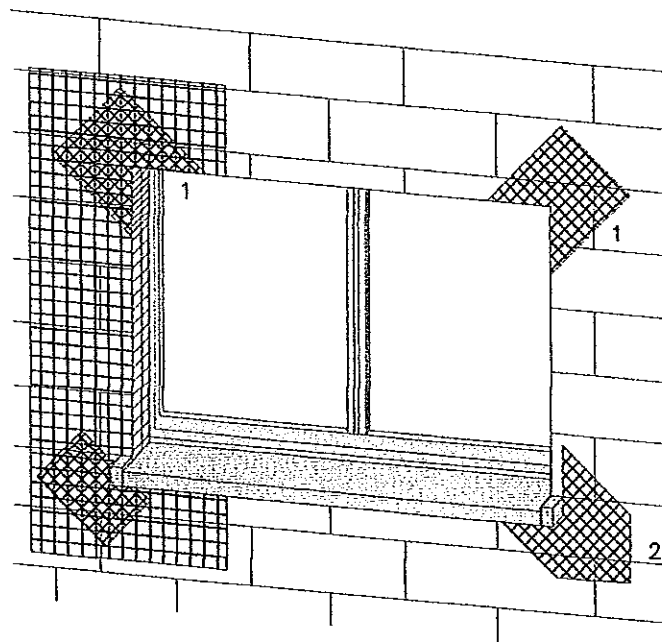


# Systemy elewacyjne StoTherm

Zbrojenie diagonalne otworów  
budowlanych, mineralna zaprawa  
zbrojąca

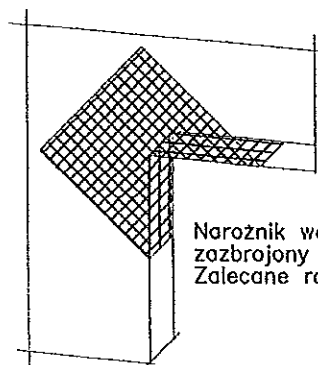


Nr rew. 03/2013 PL



1 Sto-Sturzeckwinkel

2 Zbrojenie diagonalne;  
Sto-Armierungspfeil  
Paski siatki  
(min. 20x40cm)



Narożnik wewnętrzny musi być  
zazbrojony jak narożnik zewnętrzny  
Zalecane rozwiązanie: Sto-Sturzwinkel

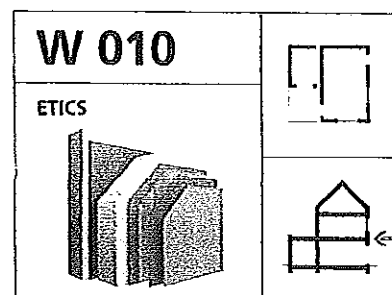
Uwaga:  
przy systemach grubowarstwowych  
zbrojenie diagonalne układać  
w górnej strefie

Płyty termoizolacyjne w narożach tworzą obramowanie.

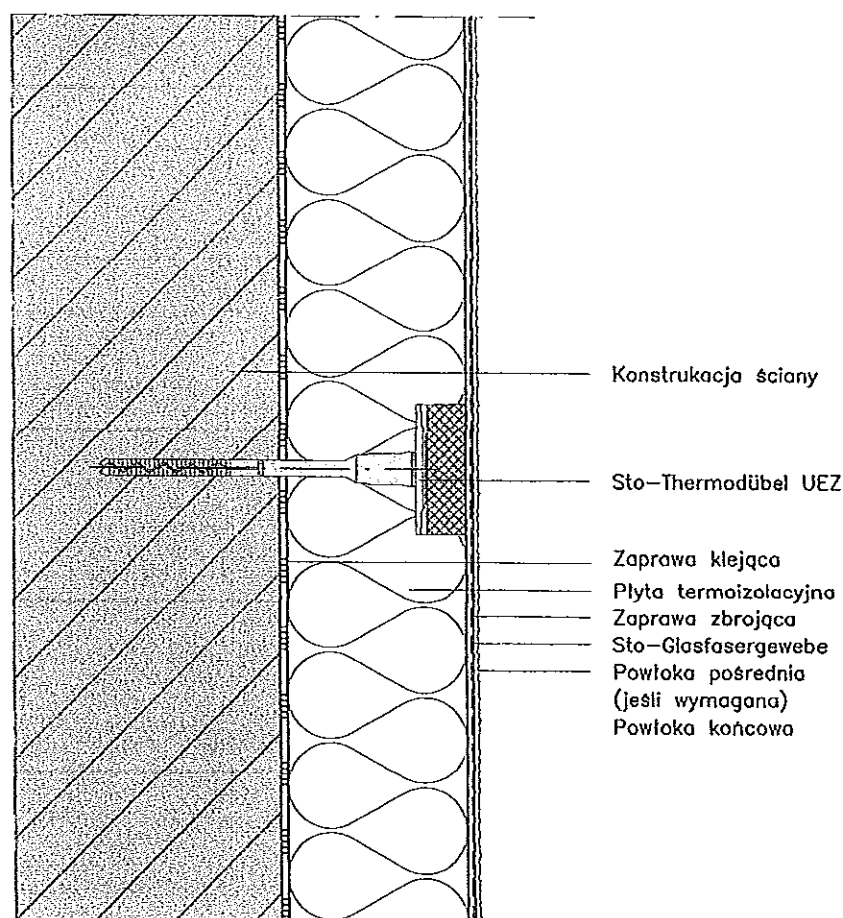
Uwaga: Elementy innych dostawców przedstawiono schematycznie. Detal ten to propozycja rozwiązania, które obrazuje podstawowe zasady budowy ETICS lub elewacji wentylowanej. Zastosowanie i komplementarność systemu powinny być zweryfikowane przez wykonawcę / projektanta w projekcie budowlanym. Detal ten nie zastąpi projektu wykonawczego ani warsztatowego. Zgodność rozwiązania z przepisami musi być zweryfikowana przez projektanta / wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na obiekcie. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznych komponentów.

# Systemy elewacyjne StoTherm

System StoTherm, klejony i kołkowany



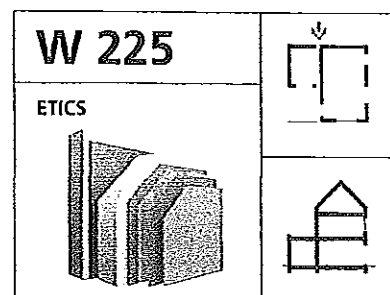
Nr rew. 03/2013 PL



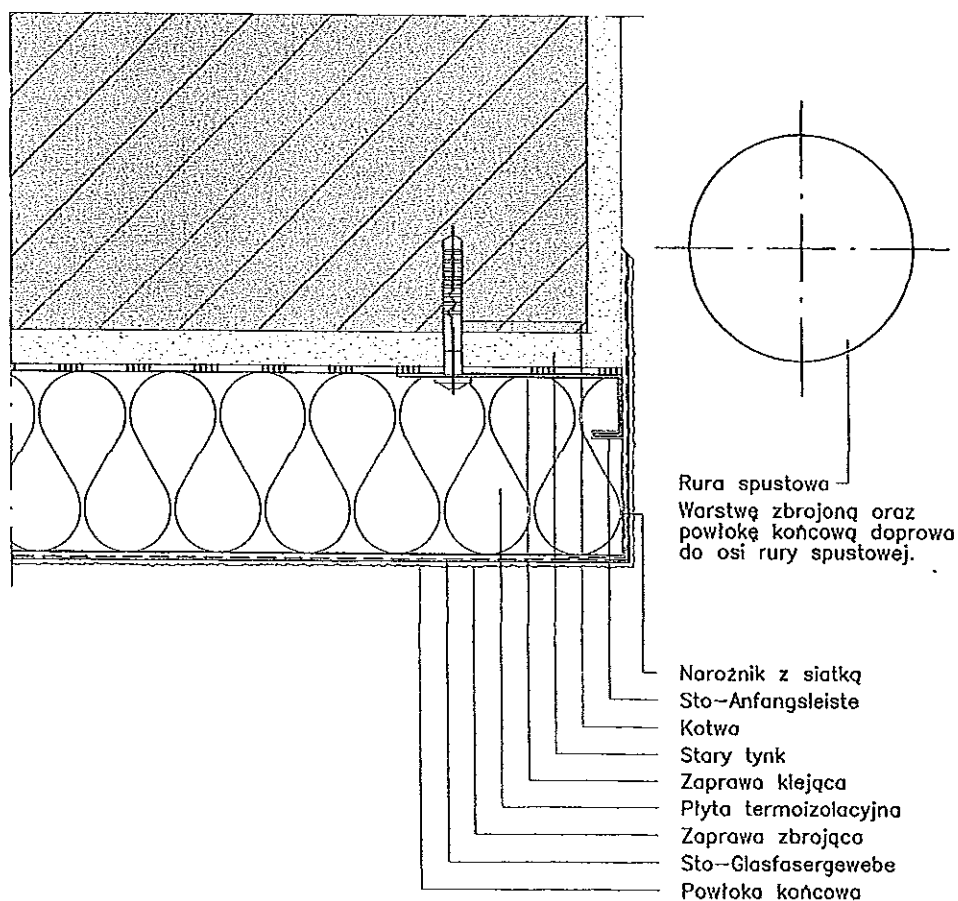
Uwaga: Elementy innych dostawców przedstawiono schematycznie. Detal ten to propozycja rozwiązania, które obrazuje podstawowe zasady budowy ETICS lub elewacji wentylowanej. Zastosowanie i komplementarność systemu powinny być zweryfikowane przez wykonawcę / projektanta w projekcie budowlanym. Detal ten nie zastąpi projektu wykonawczego ani warsztatowego. Zgodność rozwiązania z przepisami musi być zweryfikowana przez projektanta / wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na obiekcie. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznych komponentów.

## Systemy elewacyjne StoTherm

### Zakończenie systemu, ściana szczytowa II



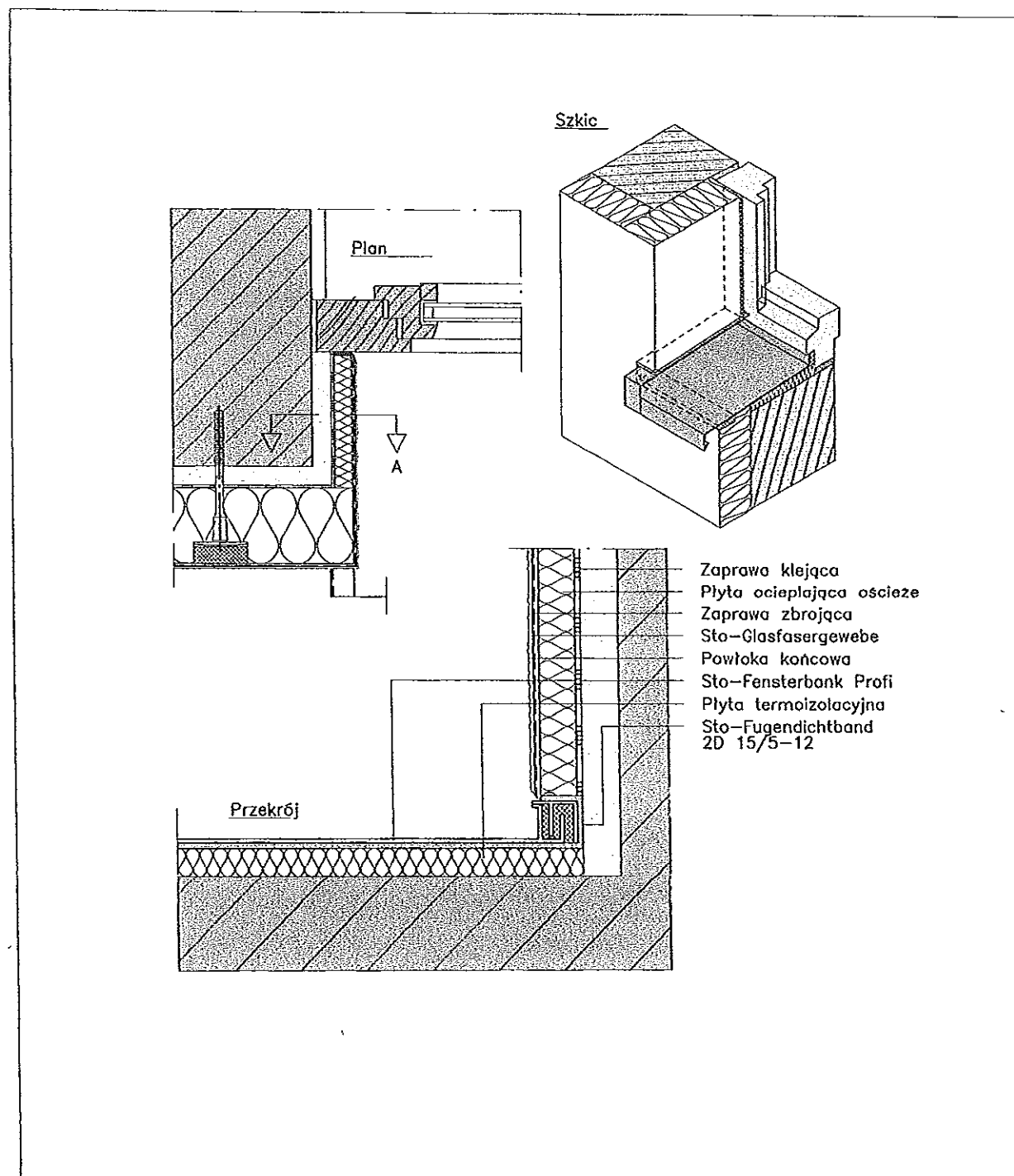
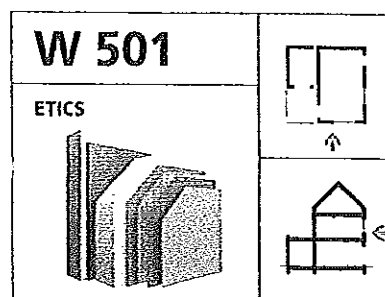
Nr rew. 03/2013 PL



Uwaga: Elementy innych dostawców przedstawiono schematycznie. Detal ten to propozycja rozwiązania, które obrazuje podstawowe zasady budowy ETICS lub elewacji wentylowanej. Zastosowanie i komplementarność systemu powinny być zweryfikowane przez wykonawcę / projektanta w projekcie budowlanym. Detal ten nie zastąpi projektu wykonawczego ani warsztatowego. Zgodność rozwiązania z przepisami musi być zweryfikowana przez projektanta / wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na obiekcie. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznych komponentów.

# Systemy elewacyjne StoTherm

## Obróbka podokiennika Sto-Fensterbank Profi

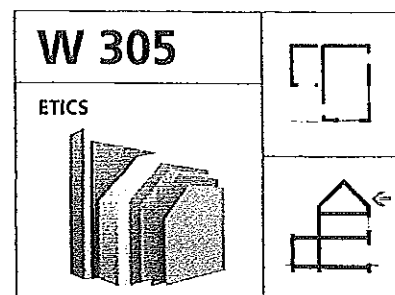


Nr rew. 03/2013 PL

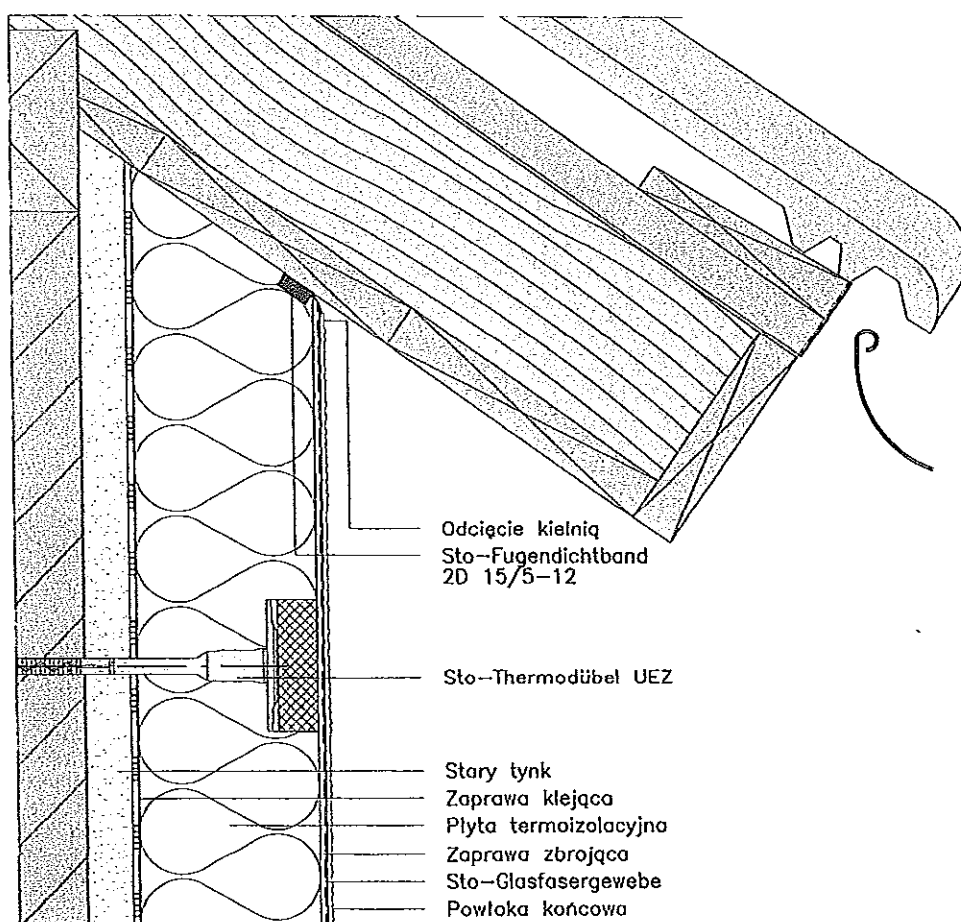
Uwaga: Elementy innych dostawców przedstawiono schematycznie. Detal ten to propozycja rozwiązania, które obrazuje podstawowe zasady budowy ETICS lub elewacji wentylowanej. Zastosowanie i komplementarność systemu powinny być zweryfikowane przez wykonawcę / projektanta w projekcie budowlanym. Detal ten nie zastąpi projektu wykonawczego ani warsztatowego. Zgodność rozwiązania z przepisami musi być zweryfikowana przez projektanta / wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na obiekcie. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznych komponentów.

## Systemy elewacyjne StoTherm

Połączenie z okapem,  
połączenie wentylowana



Nr rew. 03/2013 PL

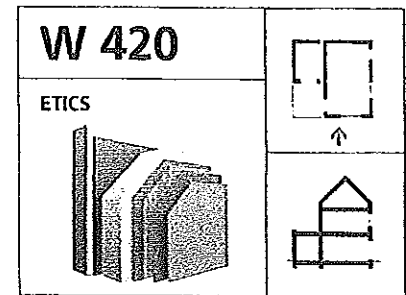


Wskazówka: wkleić najpierw płyty pod dach,  
następnie dopasować płyty w pozostałym pasie.

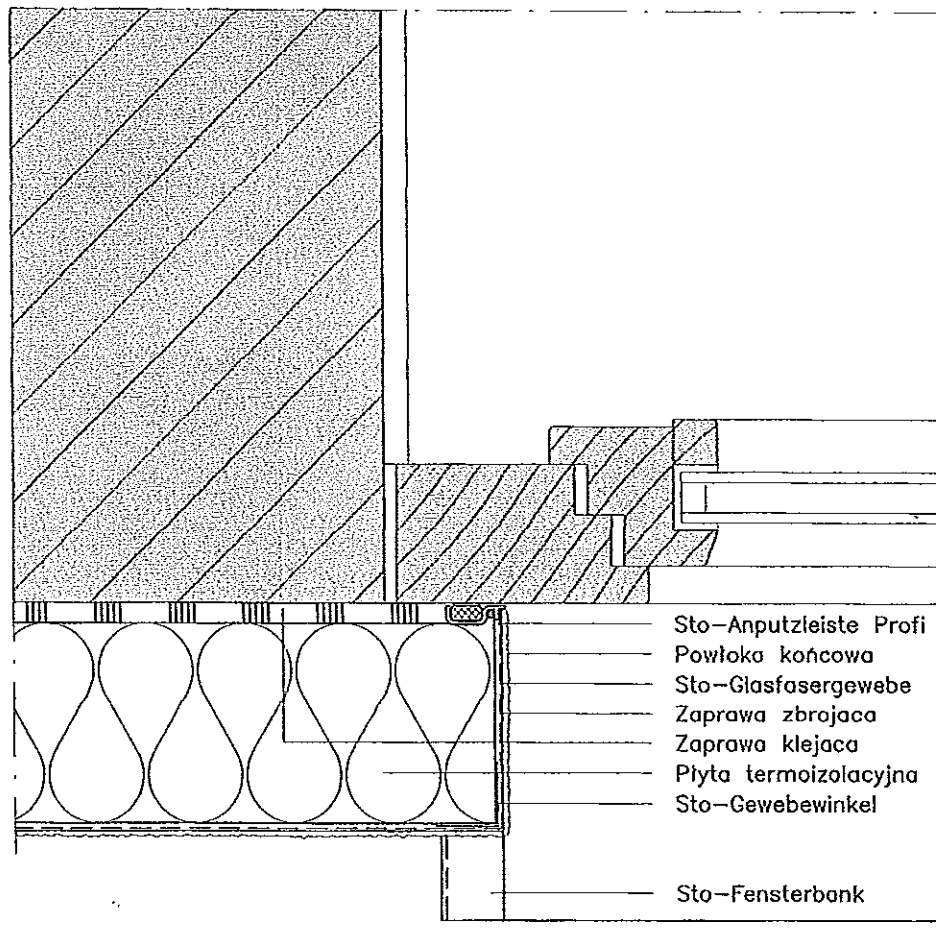
Uwaga: Elementy innych dostawców przedstawiono schematycznie. Detal ten to propozycja rozwiązania, które obrazuje podstawowe zasady budowy ETICS lub elewacji wentylowanej. Zastosowanie i komplementarność systemu powinny być zweryfikowane przez wykonawcę / projektanta w projekcie budowlanym. Detal ten nie zastąpi projektu wykonawczego ani warsztatowego. Zgodność rozwiązania z przepisami musi być zweryfikowana przez projektanta / wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na obiekcie. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznych komponentów.

# Systemy elewacyjne StoTherm

## Wykonanie ościeża, okno osadzone w murze



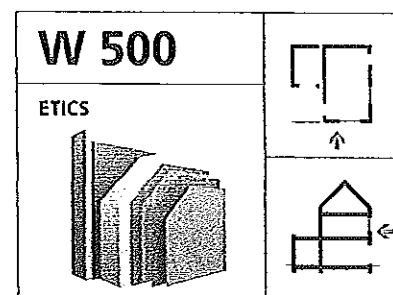
Nr rew. 03/2013 PL



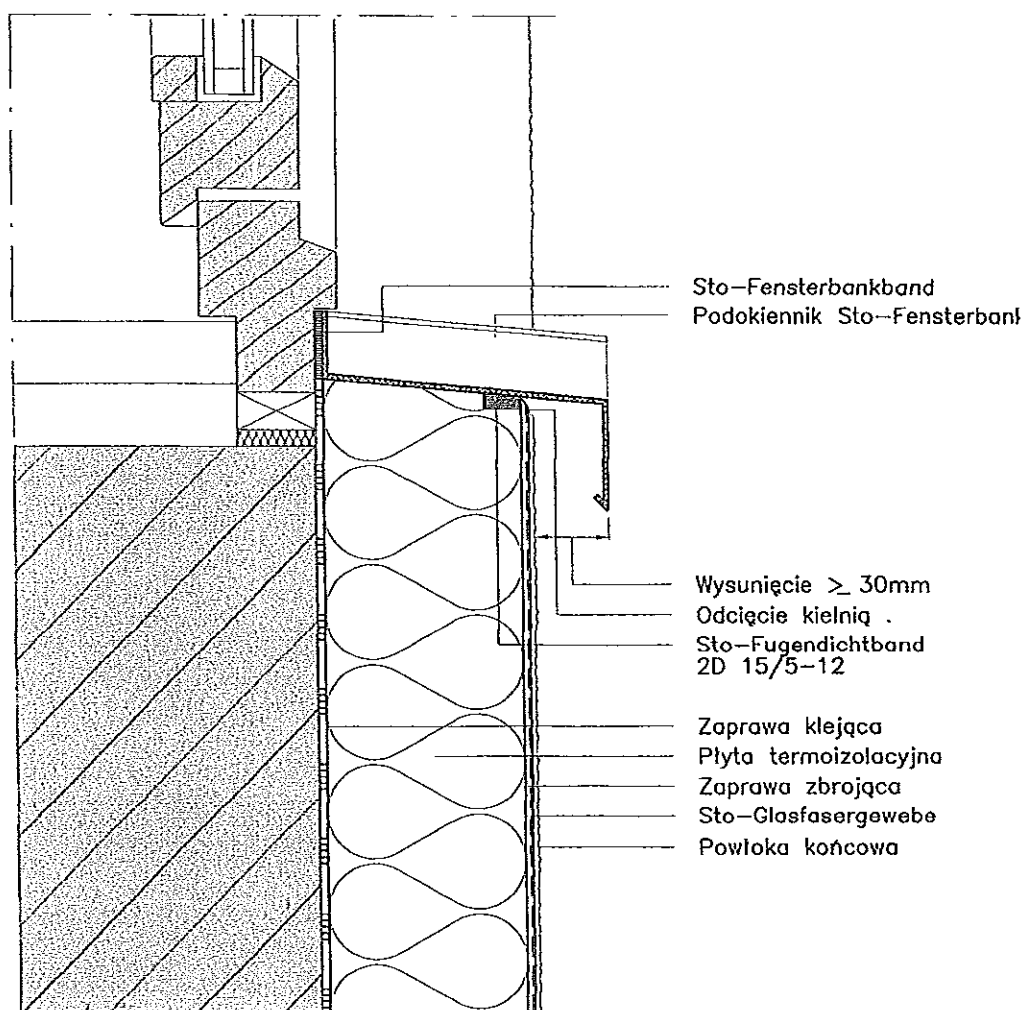
Uwaga: Elementy innych dostawców przedstawiono schematycznie. Detal ten to propozycja rozwiązania, które obrazuje podstawowe zasady budowy ETICS lub elewacji wentylowanej. Zastosowanie i komplementarność systemu powinny być zweryfikowane przez wykonawcę / projektanta w projekcie budowlanym. Detal ten nie zastąpi projektu wykonawczego ani warsztatowego. Zgodność rozwiązania z przepisami musi być zweryfikowana przez projektanta / wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na obiekcie. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznych komponentów.

# Systemy elewacyjne StoTherm

Połączenie z podokiennikiem  
Sto-Fensterbank



Nr rew. 03/2013 PL

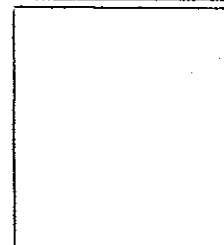
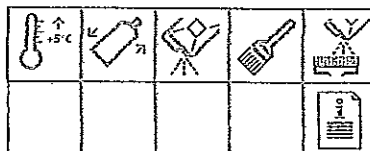


Uwaga: Elementy innych dostawców przedstawiono schematycznie. Detal ten to propozycja rozwiązania, które obrazuje podstawowe zasady budowy ETICS lub elewacji wentylowanej. Zastosowanie i komplementarność systemu powinny być zweryfikowane przez wykonawcę / projektanta w projekcie budowlanym. Detal ten nie zastąpi projektu wykonawczego ani warsztatowego. Zgodność rozwiązania z przepisami musi być zweryfikowana przez projektanta / wykonawcę. Wszystkie wymiary należy sprawdzić i potwierdzić na obiekcie. Należy przestrzegać zapisów Instrukcji Technicznych komponentów.

## Instrukcja Techniczna

## StoPrim Grundex

Głęboko penetrujący preparat gruntujący na bazie żywic poliakrylowych, na podłoża mineralne.



## Charakterystyka

Funkcja	<p>Wysokie wzmocnienie podłoża</p> <p>Bardzo dobre właściwości wnikania</p> <p>Impregnacja bez zmniejszenia dyfuzyjności pary wodnej</p> <p>Poprawa przyczepności</p> <p>Zawartość związków aromatycznych &lt; 5%</p>
---------	---

Optyka	Bezbarwny, transparentny.
--------	---------------------------

## Zakres stosowania

Na zewnątrz.

Jako powłoka gruntująca na nośne stare powłoki oraz jako środek wzmacniający stare, osypujące się powierzchniowo podłoża (tynki, cegła, itp.)

Nie stosować na wilgotnych i zabrudzonych podłożach.

Nie stosować w systemach ociepleniowych z płytami styropianowymi, na tynkach ciepłochronnych z dodatkiem granulatu styropianowego oraz na organicznie wiążących tynkach i farbach.

## Dane techniczne

Grupa produktów	Powłoka gruntująca				
Podstawowe składniki	Żyvice poliakrylowe, alifaty, związki aromatyczne, dodatki				
Parametry	Kryterium	Norma/Wytyczne	Wartość	Jednostka	Dodatkowe
	Gęstość	DIN 53217	0,8	g/cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	
	Zawartość części stałych	VIQP 033?VILS 001 (Sto intern)	8,3	%	

<sup>1)</sup> g/cm<sup>3</sup> = kg/l

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.


## Opis i Wskazówki

Podłoże	Podłoże musi być trwałe, czyste, suche i nośne oraz wolne od zgorzelin, wykwitów i powłok antyadhezyjnych.
Przygotowanie podłoża	Środki gruntujące oraz ich rozcieńczalniki muszą być dopasowane do danego podłoża. Nie mogą tworzyć błyszczącej powłoki na powierzchni podłoża.
Temperatura obróbki	Minimalna temperatura obróbki i podłoża +5°C
Układ warstw	<p>Na mocno chłonnych podłożach zalecane jest wielokrotne nanoszenie „mokre na mokre”.</p> <p>1 nanoszenie: rozcieńczyć ze StoFluid AF w proporcji 1:1</p>



# Instrukcja Techniczna

## StoPrim Grundex

	2 nanoszenie: nierozcieńczony Powłoka gruntuja po wyschnięciu nie może tworzyć błyszczącej powłoki.		
Przygotowanie materiału	Rozcieńczyć ze StoFluid AF w zależności od chłonności podłoża		
Zużycie	Artykuł	Zastosowanie	Zużycie ok.
	StoPrim Grundex	na warstwę, w zależności od podłoża	0,15-0,8 l/m <sup>2</sup>
	Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest wielkością orientacyjną. Dokładne wartości zużycia należy ustalić dla danego podłoża.		
Obróbka	StoPrim Grundex można nanosić poprzez malowanie (pędzel, szczotka). Dalsza obróbka najwcześniej po ok. 48 godzinach (+20°C / 65 % wilgotności). Koniecznie zapewnić przez minimum 2 dni przewietrzanie.		
Czyszczenie narzędzi	Natychmiast po użyciu środkiem StoFluid AF		
Forma dostawy			
Opakowanie	Kanister 10 l, 20 l		
Barwa	Bezbarwny , transparentny		
Składowanie			
Warunki składowania	Opakowania muszą być szczelnie zamknięte. Chronić przed mrozem.		
Czas składowania	Najlepsza jakość w oryginalnym opakowaniu do ... (patrz opakowanie). Data przydatności do użycia zawarta w numerze szarży: pierwsza cyfra oznacza rok, dwie kolejne nr tygodnia kalendarzowego (np.9270052541 oznacza 27 tydzień kalendarzowy 2009 roku).		
Dodatkowe informacje			
Bezpieczeństwo	<div></div> <p>Produkt oznaczony zgodnie z wytycznymi EU. Szczegółowe informacje dot. obchodzenia się z materiałem, składowania i usuwania znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.</p>		
GIS-Code	M-GF03		
	Zastosowania nie wymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem Sto.		
	Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i nie mogą stanowić podstawy roszczeń odszkodowawczych.		

Sto-Ispo Sp. z o.o.  
ul. Zabraniecka 15  
03-872 Warszawa  
tel. +48 22 511 61 00  
fax +48 22 511 61 01  
[info.pl@sto.eu.com](mailto:info.pl@sto.eu.com)  
[www.sto.pl](http://www.sto.pl)

Nr rewizyjny  
Obowiązuje od

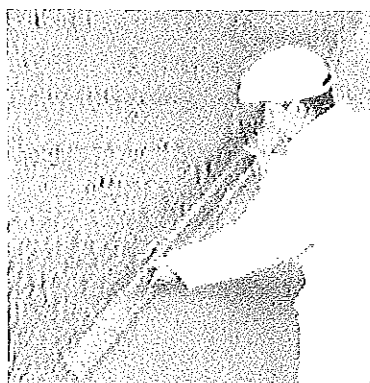
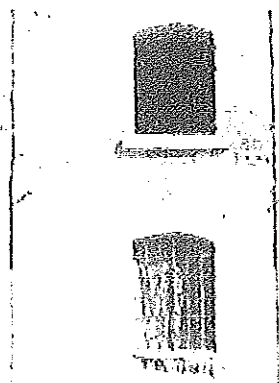
StoPrim Grundex/PL/037  
26.05.2008

# Karta techniczna

Lekki wapienno-trassowy tynk  
podkładowy do prac renowacyjnych.

StoTrass Porenputz

Produkt:	StoTrass Porenputz jest suchą fabryczną, wyprawą tynkarską wyprodukowaną na bazie hydraulicznego wapna z trassem oraz lekkich frakcjonowanych średnioziarnistych kruszyw 0-1,2mm wg EN 13139 i EN 13055. StoTrass Porenputz jest zgodny z Normą PN-EN-998-1 i spełnia jej wymagania dla wypraw typu LW CS II (wytrzymałość na ściskanie ok. 2,5-3 N/mm <sup>2</sup> ). Niska zawartość chromianów TRGS 613.
Zastosowania:	StoTrass Porenputz służy do wytwarzania lekkich, elastycznych tynków podkładowych, o bardzo wysokiej dyfuzji pary wodnej na zewnątrz i do wewnątrz. Szczególnie przy renowacjach obiektów zabytkowych o słabszych i chłonnych podłożach oraz w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności jak piwnice, hale itp. StoTrass Porenputz może być używany zarówno jako tynk do uzupełnień ubytków wykonywanych ręcznie jak i całopowierzchniowych rekonstrukcjach przy użyciu agregatu tynkarskiego.
Użytkowanie:	StoTrass Porenputz można obrabiać we wszystkich dostępnych w handlu agregatach tynkarskich jak i ręcznie. Zapotrzebowanie wody ustala się w zależności od żądanej w danym przypadku konsystencji, zgodnie z przeznaczeniem - zwykle ok. 6-7 litrów na 25kg worka. Rozrobioną zaprawę należy zużytkować w ciągu ok. 1 godziny. StoTrass Porenputz należy nanosić na podłoże równomiernie w grubościach minimum 1cm, maksymalnie 2cm w jednym cyklu roboczym, a następnie w zależności od rodzaju następnej powłoki, po ściągnięciu zatrzeć lub uszorstnić. Przy tynkowaniu wielowarstwowym należy dobrze uszorstnić pierwszą warstwę i zwilżyć przed naniesieniem następnej. Czas sezonowania każdej z warstw wynosi 1 dzień na każdy 1mm grubości tynku.
Podłoże:	Podłożem dla StoTrass Porenputz mogą być mury wszelkiego rodzaju, szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemyśleń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność mineralnej zaprawy. Podłoża o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane - przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrzutki, lub specjalnego gruntu. Na podłożach betonowych, w każdym przypadku należy wykonać obrzutkę wstępną.
Uwagi specjalne:	Poza czystą wodą nie wolno dodawać do StoTrass Porenputz żadnych innych substancji. Naniesiony tynk należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalny zakres temperatur roboczych wynosi minimum +5°C, maksymalnie +25°C.
Wydajność i zużycie:	Po dodaniu do 25kg worka StoTrass Porenputz ok. 6-7 litra wody uzyskuje się ok. 23 litry gotowej zaprawy. Zużycie ok. 10,5-11kg/m <sup>2</sup> na 1cm grubości tynku.
Dostawa:	StoTrass Porenputz można nabywać w wielowarstwowym workach papierowych po 25kg
Składowanie:	StoTrass Porenputz chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu, możliwie na paletach
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:	Produkt zawiera wapno i reaguje alkalicznie z wilgocią/wodą, dlatego należy chronić skórę i oczy. W przypadku kontaktu ze skórą należy dokładnie przemyć wodą; po dostaniu się do oczu niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Szczegółowe informacje - patrz opis na worku.



Informacje zamieszczone w tym prospekcie są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki w oparciu o nasze doświadczenie i badania, które nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. Z podanych informacji nie wynikają jakiejkolwiek roszczenia odszkodowawcze. W razie potrzeby prosimy skontaktować się z naszym serwisem consultingowym.

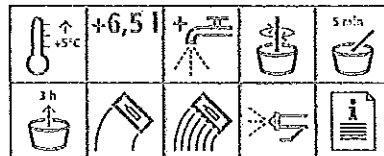
Dalsze informacje: Sto-Ispe Sp. z o.o., ul. Zebraniecka 15, 03-872 Warszawa • Tel. 022 51 16 100 • Fax 022 51 16 101  
• Manager Produktu: 0605 165 117 • info.pl@sto.eu.com • www.sto.pl

Aktualizacja: 22.05.2008

## Instrukcja Techniczna

## ispo Klasyk

Mineralna zaprawa tynkarska z dodatkiem  
mikrowłókien, GP CS III wg PN-EN 998-1



## Charakterystyka

Funkcja	<p>Optymalne dla budowy właściwości fizyczne</p> <p>Bardzo dobra przyczepność do podłoża</p> <p>Niewielki skurcz i wysychanie bez powstawania naprężeń</p>
Optyka	Kremowy
Obróbka	<p>Optymalne właściwości obróbki</p> <p>Szeroki zakres stosowania</p> <p>Możliwość obróbki maszynowej</p>

## Zakres stosowania

Do wnętrz i na zewnątrz.  
Na wszystkie podłoża mineralne.  
Do szpachlowania cienkowarstwowego i zacierania elewacji budynków, w tym także zabytkowych, naprawiania miejscowych ubytków i niewielkich nierówności.  
Stosowanie do szpachlowania grubowarstwowego tylko w przypadku dodatkowego zbrojenia siatką z włókna szklanego.  
Na podłożach krytycznych należy przeprowadzić próbę zasadności zastosowania (na powierzchni próbnej).

## Dane techniczne

Grupa produktów	Masa szpachlowa				
Parametry	Kryterium	Norma/Wytyczne	Wartość	Jednostka	Dodatkowe
	Gęstość stwardniałej zaprawy po 28 dniach	PN-EN 998-1	1,1	g/cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	
	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach	PN-EN 998-1	2-2,5	N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	
	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	PN-EN 998-1	4-5	N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	
	Moduł dynamiczny E po 28 dniach	TP PE-PCC	4000	N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	
	Wsp. dyfuzji pary wodnej $\mu$	PN-EN 998-1	14		
	Absorpcja spowodowana kapilarnym podciąganiem wody	PN-EN 998-1	W0 <sup>3)</sup>		
	Wsp. przewodzenia ciepła	PN-EN 998-1	T1 <sup>4)</sup>		
<sup>1)</sup> g/cm <sup>3</sup> = kg/dm <sup>3</sup> <sup>2)</sup> N/mm <sup>2</sup> = MPa <sup>3)</sup> nieokreślona <sup>4)</sup> ≤ 0,1 W/(m K)					

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.

## Instrukcja Techniczna

## ispo Klasyk

## Obróbka - Wskazówki

Podłoże	Podłoże musi być suche, trwałe, nośne, wolne od kurzu i lodu, wykwitów i innych substancji pogarszających przyczepność.		
Przygotowanie podłoża	Należy usunąć pozostałości środków antyadhezyjnych, złogi tłuszczu i pyłu, porosty roślinne i mchy oraz inne zanieczyszczenia. Podłoże musi być wolne od naprężeń i odkształceń. Materiał nadaje się do wszelkich nośnych podłoży jak beton, mur z pustaków z lekkiego betonu, cegły silikatowej, gazobetonu, cegły, murów mieszanych, starych i nowych tynków o spójnej strukturze i dobrej przyczepności do podłoża. Podłoża silnie chłonejące należy uprzednio zagruntować.		
Temperatura obróbki	Minimalna temperatura obróbki i podłoża +5°C.		
Proporcje mieszania	4 : 1 (proszek : woda)		
Przygotowanie materiału	25 kg (= 1 worek) ispo Klasyk zarabia się z ok. 6,5 l wody i miesza się przy pomocy mieszadła elektrycznego. W razie potrzeby należy dodać wody, aby uzyskać konsystencję pozwalającą na pracę kielnią. Do przygotowanej czystej wody wsypać materiał i mieszać przez ok. 2 minuty, następnie odczekać ok. 3 minuty i ponownie mieszać przez ok. pół minuty.		
Czas obróbki	ok. 3 godziny przy +20°C		
Zużycie	Artykuł	Zastosowanie	Zużycie ok.
	ispo Klasyk	jako masa szpachlowa	2,0-6,5 kg/m²
	Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest wielkością orientacyjną. Dokładne wartości zużycia należy ustalić dla danego podłoża.		
Obróbka	Materiał nanosić na grubość 2 – 5 mm, wyrównać i pozostawić do wstępnego stężenia – zwykle 1 – 3 godziny (w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia). Następnie zatrzeć powierzchnię używając stosownych narzędzi – pacy styropianowej lub pacy z gąbką, gumą bądź filcem. Uwaga: zaciągnięcie materiału na gładko pacą metalową spowoduje spękanie powierzchni  Zaprawę ispo Klasyk można również przygotować w ogólnie dostępnych agregatach tynkarskich. Narzędzia i urządzenia należy bezpośrednio po użyciu umyć wodą. Zaprawy szpachlowej można przetwarzać w temperaturach pomiędzy 5°C a 25°C. Nie należy przetwarzać w razie niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu. W czasie suchej, gorącej pogody zaleca się stosowanie rzadszej konsystencji. ispo Klasyk jest gotowa do bezpośredniego nakładania zaraz po wymieszaniu. Rozrobiona zaprawa winna być wykorzystana najpóźniej w ciągu 3 godzin. Nie wolno ponownie rozrabiać stwardniałego materiału.		
Czyszczenie narzędzi	Wodą natychmiast po użyciu. Stwardniały materiał można usunąć tylko mechanicznie.		
Forma dostawy			
Opakowanie	Worek 25 kg		
Barwa	Kremowa		
Składowanie			
Warunki składowania	Chronić przed wilgocią.		

## Instrukcja Techniczna

### ispo Klasyk

#### Czas składowania

Najlepsza jakość w oryginalnym opakowaniu do ... (patrz opakowanie).

Data przydatności do użycia zawarta w numerze szarży: pierwsza cyfra oznacza rok, dwie kolejne nr tygodnia kalendarzowego (np.0270052541 oznacza 27 tydzień kalendarzowy 2010 roku).

#### Dodatkowe informacje

#### Bezpieczeństwo



Reaguje z wilgocią, woda silnie alkaliczna, dlatego chronić skórę i oczy. Przy kontakcie ze skórą dokładnie przepłukać wodą, po dostaniu się do oczu dodatkowo skonsultować się z lekarzem.

#### GIS-CODE

ZP01

Zastosowania nie wymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem Sto.

Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i nie mogą stanowić podstawy roszczeń odszkodowawczych.

Sto-ispo Sp. z o.o.

ul. Zabraniecka 15

03-872 Warszawa

tel. +48 22 511 61 00

fax +48 22 511 61 01

[info.pl@sto.eu.com](mailto:info.pl@sto.eu.com)

[www.sto.pl](http://www.sto.pl)

Nr rewizyjny

ispo Klasyk/PL/004

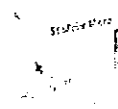
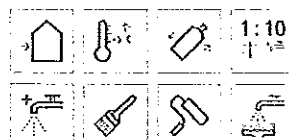
Obowiązuje od

19.05.2008

# Instrukcja Techniczna

## StoPrim Micro

Głęboko penetrujący środek gruntujący o niewielkiej zawartości rozpuszczalnika, koncentrat na bazie mikroemulsji silikonowej,



### Charakterystyka

Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>na zewnątrz</li> <li>na podłoża i pod powłoki mineralne</li> <li>jako warstwa gruntująca i hydrofobizująca</li> <li>w celu ograniczenia chłonności</li> <li>nie nadaje się na podłoża zawierające gips</li> </ul>
--------------	--

Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>wzmacnia podłoże</li> <li>wysoka skuteczność hydrofobizacji</li> <li>wysoka zdolność penetracji</li> <li>reguluje chłonność podłoża</li> <li>zapewnia dobrą przyczepność</li> </ul>
-------------	--

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość Jednostka	Informacje
Gęstość	PN-EN ISO 2811	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

### Podłoże

Wymagania	Podłoże powinno być solidne, suche, czyste i wytrzymałe, wolne od mleczka cementowego, wykwitów i substancji antyadhezyjnych.
-----------	---

Przygotowania	<p>Sprawdzić nośność istniejących powłok. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności.</p> <p>Zabezpieczyć/zakryć szkło, klinkier, ceramikę, kamień naturalny, powłoki</p>
---------------	--



## Instrukcja Techniczna

### StoPrim Micro

lakiernicze i metale. Rozprysnięty materiał natychmiast zmyć wodą.

Aplikacja		
Temperatura aplikacji	najniższa temperatura podłoża i powietrza: +5 °C Najwyższa temperatura podłoża i powietrza: +30 °C	
Czas obróbki	Przy +20 °C i wilgotności względnej 65 % ok. 12 godzin.	
Stosunek składników mieszanek	StoPrim Micro/woda = 1 : 10 jako środek gruntujący, 1 : 4 jako impregnat hydrofobizujący	
Przygotowanie materiału	Przed aplikacją dobrze wymieszać w oryginalnym opakowaniu. Rozcieńczyć wodą, zachowując odpowiednią proporcję.	
Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.
	na warstwę, jako środek gruntujący	0,01 - 0,05 l/m <sup>2</sup>
	na warstwę, jako impregnat hydrofobizujący	0,02 - 0,10 l/m <sup>2</sup>
Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia służą jedynie orientacji. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić na miejscu, dla danego obiektu.		
Struktura powłok	Na bardzo chłonnych podłożach zaleca się kilkakrotne naniesienie środka "mokre na mokre", aby zapewnić optymalną głębokość penetracji.  Aby uniknąć problemów z przyczepnością kolejnej warstwy, następny cykl roboczy należy wykonać w ciągu 7 dni.	
Aplikacja	Malowanie, malowanie wałkiem  Nanosić pędzlem lub metodą natryskową (zwracać uwagę na mgłę rozpryskiwanego środka) za pomocą urządzenia Inomat. Zawiera reaktywne silany, które po obróbce reagują chemicznie, tworząc efekt hydrofobowy. Środki gruntujące nie mogą tworzyć błyszczącej warstwy.	

## Instrukcja Techniczna

### StoPrim Micro

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki	Produkt wysycha fizycznie poprzez odparowanie wody. Przy dużej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperaturze proces schnięcia ulega wydłużeniu.  Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę można nanosić po ok. 12 godzinach.
--	--

Czyszczenie narzędzi	Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.
----------------------	---------------------------------------

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe	Podczas obróbki chronić skórę i oczy. Podczas natryskiwania bądź rozpylania należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne/odzież ochronną.
---	---

#### Dostawa

Odcień	bezbardwy
--------	-----------

#### Składowanie

Warunki magazynowania	Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu i chronić przed mrozem. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
-----------------------	---

Okres magazynowania	Najwyższa jakość produktu przechowywanego w oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności. Data ważności jest zawarta w numerze serii na opakowaniu. Objaśnienie numeru serii: cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia. Przykład: 5450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2015 roku
---------------------	---

#### Ekspertyzy/aprobaty

#### Oznakowanie

Grupa produktowa	Środek gruntujący
------------------	-------------------

Bezpieczeństwo	Produkt jest substancją niebezpieczną. Przestrzegać karty charakterystyki.
----------------	---





## Instrukcja Techniczna

### StoPrim Micro

---

#### Szczególne informacje

Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

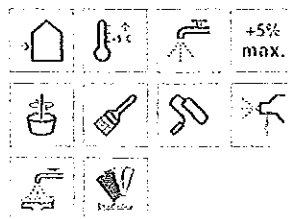
Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.  
ul. Zabraniecka 15  
PL 03-872 Warszawa  
Telefon: 022 511 61 00  
Faks: 022 511 61 01  
[www.sto.pl](http://www.sto.pl)

# Instrukcja Techniczna

## StoColor Lotusan®

Farba elewacyjna z technologią Lotus-Effect®, naturalna ochrona przed glonami i grzybami, bez biobójczej warstwy ochronnej



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- na zewnątrz
- do wykonywania powłok o zredukowanej przyczepności cząstek brudu, na nieelastycznych podłożach mineralnych i organicznych
- nie należy stosować na powierzchniach poziomych (np. obszary spoin w murze) i nachylonych, nażonych na zaleganie śniegu/wody

#### Właściwości

- zachowuje strukturę
- wysoka przepuszczalność pary wodnej i CO<sub>2</sub>
- podwyższona odporność na zwilżanie
- Technologia Lotus-Effect®: ograniczona przyczepność cząstek brudu i samooczyszczanie przy opadach deszczu
- brud spływa razem z deszczem
- naturalna ochrona przed glonami i grzybami
- bez biobójczej warstwy ochronnej
- niski skurcz

#### Wygląd

- matowy

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość Jednostka	Informacje
Gęstość	PN-EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm³	
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	EN 1062 -3	0,01 m	V1 duży
Absorpcja wody w	EN 1062 -3	0,05 kg/(m²h <sup>0.5</sup> )	W3 mała
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	EN ISO 7783-2	50	uśredniona wartość
Polysk	EN 1062-1	matowa	G3
Grubość suchej warstwy	EN 1062-1	220 μm	E4 > 200; ≤ 400
Uziarnienie	EN 1062-1	< 100 μm	S1 drobne

## Instrukcja Techniczna

### StoColor Lotusan®

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

#### Podłoże

**Wymagania** Podłoże powinno być solidne, suche, czyste i wytrzymałe, wolne od mleczka cementowego, wykwitów i substancji antyadhezyjnych. Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może prowadzić do uszkodzeń kolejnych powłok, powodując powstawanie pęcherzy i zarysowań.

**Przygotowania** Sprawdzić przyczepność istniejących powłok. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności.

#### Aplikacja

**Temperatura aplikacji** najniższa temperatura podłoża i powietrza: +5 °C  
najwyższa temperatura podłoża i powietrza: +30 °C

**Przygotowanie materiału** Powłokę pośrednią rozcieńczać maks. 5 % wody  
W przypadku powłoki końcowej rozcieńczać maks. 5 % wody.

Rozrobić z możliwie małą ilością wody do konsystencji nakładania. Przed aplikacją dobrze wymieszać. W przypadku nakładania maszynowego ilość dodanej wody dostosować do maszyny/pompy. Z reguły intensywne kolory wymagają mniejszej ilości wody do osiągnięcia optymalnej konsystencji. Zbytne rozcieńczenie utrudnia nakładanie i pogarsza parametry produktu (np. zdolność krycia, kolor).

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	na warstwę	0,17 - 0,20	l/m <sup>2</sup>
	przy 2 warstwach	0,34 - 0,40	l/m <sup>2</sup>

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia służą jedynie orientacji. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić na miejscu, dla danego obiektu.

**Struktura powłok** Powłoka gruntująca:  
W zależności od rodzaju i stanu podłoża.  
Z reguły zaleca się wykonanie powłoki gruntującej środkiem Sto-HydroGrund.

Powłoka pośrednia:  
StoColor Lotusan®

Powłoka końcowa:  
StoColor Lotusan®

## Instrukcja Techniczna

### StoColor Lotusan®

	Warunkiem uzyskania optymalnego efektu odpychania cząstek wody i brudu jest naniesienie dwóch warstw.
Aplikacja	<p>Malowanie, malowanie wałkiem, natrysk hydrodynamiczny</p> <p>Natrysk z ograniczonym tworzeniem mgiełki dysza: 4/17 - 4/25 ciśnienie: 100 – 150 barów</p> <p>Aby osiągnąć optymalne rezultaty pracować z przedłużoną dyszą i elastycznym węzłem.</p>
Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki	<p>Przy dużej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperaturze proces schnięcia ulega wydłużeniu.</p> <p>W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych na przeznaczoną do wykonania lub świeżo wykonaną powierzchnię elewacyjną należy przedsięwziąć odpowiednie środki ochronne (np. zabezpieczenie przed deszczem).</p> <p>Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę można nanosić po ok. 8 godzinach.</p>
Czyszczenie narzędzi	Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.
Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe	<p>Intensywność efektu hydrofobowego może być różna w zależności od warunków atmosferycznych i koloru.</p> <p>Z uwagi na ograniczoną zwilżalność wodą osady brudu zawierające olej/smary odpychane są jedynie w ograniczonym stopniu.</p>
<b>Dostawa</b>	
Odcień	<p>biały, barwiony w ograniczonym zakresie systemu StoColor</p> <p>Stabilność koloru: Warunki pogodowe, wilgoć, promieniowanie UV i osady mogą z biegiem czasu wpłynąć na wygląd powierzchni powłoki. Kolor może ulec zmianie. Proces zmiany wyglądu powierzchni jest procesem dynamicznym, zależnym od warunków klimatycznych i stopnia ekspozycji. Należy przestrzegać aktualnych przepisów krajowych, instrukcji technicznych itp.</p> <p>Odbarwienia wypełniacza: Ze względu na zastosowanie naturalnych wypełniaczy, powłoka w ciemnych intensywnych kolorach może odznaczać się jaśniejszym odcieniem w miejscach narażonych na obciążenia mechaniczne. Nie ma to wpływu na jakość oraz funkcjonalność produktu.</p> <p>Dokładność koloru:</p>

## Instrukcja Techniczna

### StoColor Lotusan®

Z uwagi na chemiczne i/lub fizyczne procesy wiązania, zachodzące w różnych warunkach pogodowych i lokalizacyjnych, nie gwarantuje się równomiernej dokładności odcienia i braku delikatnych przebarwień powierzchni materiału, szczególnie w przypadkach:

- niejednakowej porowatości podłoża,
- różnej wilgotności pokrytego obszaru,
- niejednorodności alkalicznej i składu podłoża,
- bezpośredniej ekspozycji świeżo położonej warstwy na światło słoneczne przy silnie rysujących się na niej granicach cienia.

#### Wymywanie emulgatorów

Na skutek działania czynników opóźniających schnięcie, takich jak rosa, mgła, woda rozbryzgowa lub deszcz, na nieprzeschniętych powłokach pod wpływem rozpuszczalnych w wodzie substancji pomocniczych mogą się początkowo tworzyć powierzchniowe przebarwienia. Efekt ten widoczny jest w różnym stopniu, w zależności od intensywności koloru. Brak wpływu na pogorszenie jakości produktu. Efekt ten z reguły zanika samoistnie.

Zabarwialny	Z maks. 3 % StoTint Aqua.
Opakowanie	Wiadro

#### Składowanie

Warunki magazynowania	Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu i chronić przed mrozem. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Okres magazynowania	Najwyższa jakość produktu przechowywanego w oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności. Data ważności jest zawarta w numerze serii na opakowaniu. Objaśnienie numeru serii: cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia. Przykład: 8450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2018 roku

#### Ekspertyzy/aprobaty

ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS i StoLevell FT) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L i StoLevell FT) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (MW-L – system A/system B) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (HWF i StoLevell Uni, kołek/klamra) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS i StoLevell Beta) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europejska Aprobata Techniczna



## Instrukcja Techniczna

### StoColor Lotusan®

ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (HWF i StoLevell Uni) Europejska Aprobata Techniczna
Test report P 1977-1	Efekt lotosu® farb elewacyjnych Charakterystyka dot. zabrudzeń
Test report P 5086-4	Lotusan® Badanie przepuszczalności dwutlenku węgla
Report - Lotus-Effekt	Samoczyszczanie się powierzchni z mikrostrukturą Czasopismo branżowe

#### Oznakowanie

Grupa produktowa      Farba elewacyjna

Skład      Według wytycznych VdL. dotyczących budowlanych powłok malarskich, dyspersja polimerowa, emulsja polisiloksanowa, dwutlenek tytanu, dwutlenek krzemu, woda, dodatki

Bezpieczeństwo      Stosować się do karty charakterystyki!

#### Szczególne informacje

Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.  
ul. Zabraniecka 15  
PL 03-872 Warszawa  
Telefon: 022 511 61 00  
Telefax: 022 511 61 01  
[www.sto.pl](http://www.sto.pl)

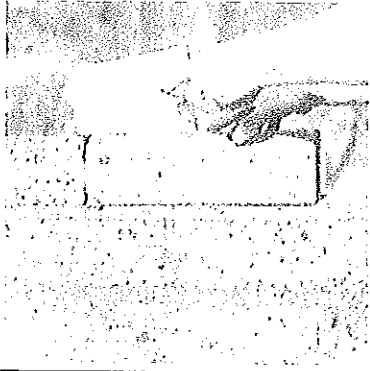

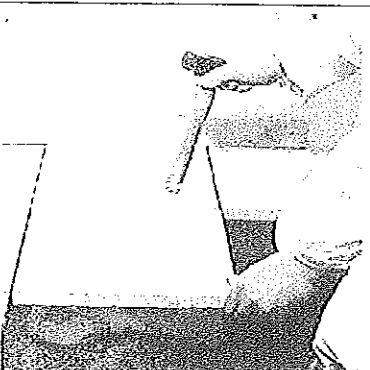
## StoTrass WM 04

Zaprawa murarska M5 wg PN-EN 998-2 i tynkarska GP CS III wg PN-EN 998-1 z trassem do zabytkowych murów

<b>Charakterystyka</b>	<p>Cechy fizyko-chemiczne dopasowane do zabytkowych podłoży</p> <p>Niska alkaliczność</p> <p>Szybki transport wody</p> <p>Optymalna wytrzymałość</p> <p>Do warstw 1-2cm w jednym cyklu roboczym</p>		
<b>Zakres stosowania</b>	<p>Do wnętrza i na zewnątrz.</p> <p>Zaprawa murarska szczególnie do słabszych, wysoko-nasiąkliwych zabytkowych cegieł i kamieni w środowisku umiarkowanym wg PN-EN 998-2 załącznik B</p> <p>Zaprawa do szpaldowania i wyrównywania większych ubytków w murze</p> <p>Podkładowa zaprawa tynkarska przy większych grubościach</p> <p>Podkładowy tynk cokolowy</p> <p>Zaprawa do układania kamieni naturalnych o normalnym obciążeniu</p>		
<b>Dane techniczne</b>			
Grupa produktów	Zaprawa		
Podstawowe składniki	Krzemian wapniowy, glinian wapniowy, wodorotlenek wapniowy, trass, krzemionka, węgiel wapniowy, dodatki		
Parametry	Kryterium	Norma / Wytyczne	Wartość
	Gęstość nasypowa	PN-EN 998-1/998-2	1,78 g/cm <sup>3</sup>
	Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni)	PN-EN 998-1/998-2	1,60 g/cm <sup>3</sup>
	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni)	PN-EN 998-1/998-2	1,65 N/mm <sup>2</sup>
	Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	PN-EN 998-1/998-2	5,0 N/mm <sup>2</sup>
	Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c	PN-EN 998-1/998-2	W <sub>0</sub> / 0,7 kg/m <sup>2</sup> •min <sup>0,5</sup>
	Współczynnik paroprzepuszczalności μ	PN-EN 998-1/998-2	< 15
Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.			
<b>Obrobka - Wskazówki</b>			
Podłoże	<p>Podłożem dla StoTrass WM 04 mogą być mury wszelkiego rodzaju, szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia.</p> <p>Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność mineralnej zaprawy.</p>		
Przygotowanie podłoża	<p>Sprawdzić nośność istniejących powłok, a następnie usunąć luźne warstwy.</p> <p>Podłoże osłabione, piaszczyste i kruszące się, zagruntować przy użyciu StoPrim Grundex.</p> <p>Podłoże przed nałożeniem StoTrass WM 04 dobrze zmoczyć wodą</p> <p>Podłoże o różnej chłonności lub przeznaczone do wmurowania cegły i kamienia o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrutki, lub specjalnego gruntu</p>		

## StoTrass WM 04

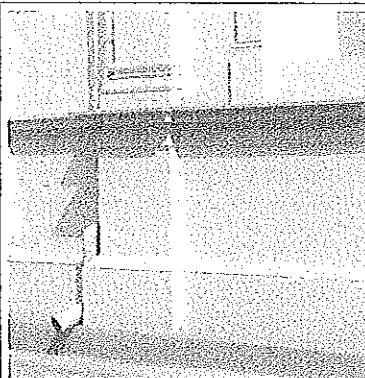
Zaprawa murarska M5 wg PN-EN 998-2 i tynkarska GP CS III wg PN-EN 998-1 z trassem do zabytkowych murów

Temperatura obróbki	Minimalna temperatura obróbki i podłoża +5°C, maksymalna +25°C Nie stosować w przypadku zagrożenia nocnymi przymrozkami.
Przygotowanie zaprawy	Do przygotowania zaprawy StoTrass WM 04 należy stosować tylko czystą wodę. Nie dodawać innych substancji. Związany już materiał nie może być ponownie uzdatniany Czas pracy wynosi ok. 2h Zaprawy StoTrass WM 04 nie należy przerabiać i/lub dopuszczać do jej kontaktu z gipsem.
Proporcje mieszania	25 kg StoTrass WM 04 : ok. 3 litry czystej wody
Mieszanie	Należy wymieszać zawartość opakowania StoTrass WM 04 z odpowiednią ilością wody do uzyskania jednorodnej plastycznej konsystencji pozbawionej grudek przy użyciu zwykłej zaprawiarki (o przymusowym mieszaniu, wolnospadowych lub o pracy ciągłej) względnie ręcznie.
Sposób aplikacji	Ręcznie
Przykładowe zastosowanie	 <p>Jako zaprawa murarska dla nasiąkliwych materiałów budowlanych</p>
	 <p>Jako zaprawa tynkarska do narzutu ręcznego przy szpaldowaniu, lub podkład dla przy większych grubościach tynku</p>
	 <p>Jako zaprawa do układania miękkich kamieni naturalnych jak piaskowce w grubej warstwie przy normalnym obciążeniu</p>



## StoTrass WM 04

Zaprawa murarska M5 wg PN-EN 998-2 i tynkarska GP CS III wg PN-EN 998-1 z trassem do zabytkowych murów



Jako tynk cokołowy na podłożach nie zawierających szkodliwych związków soli budowlanych

Zużycie	<p>Zastosowanie</p> <p>na 1 cm grubości warstwy</p> <p>Zużycie materiału uzależnione jest od rodzaju podłoża i sposobu nanoszenia. Podane wartości zużycia są wartościami orientacyjnymi.</p>	<p>Zużycie ok.</p> <p>15 kg/m<sup>2</sup></p>
Obróbka	<p><u>Prace murarskie:</u></p> <p>wmurowywać z zachowaniem pełnych spoin. Narzucić płaszczyzny styku pionowego i ewentualnie wypełnić kleszenie w zaprawie. Zgarnąć nadmiar zaprawy.</p> <p>Przy murowaniu do lica z jednoczesnym spoinowaniem odczekać aż spoiny wstępnie stężeją, a następnie wygładzić je kielnią do spoin, lub innym stosownym narzędziem i natychmiast oczyścić mur z zabrudzeń zaprawy</p> <p><u>Prace tynkarskie:</u></p> <p>nanieść ręcznie równomiernie na podłoże w grubościach minimum 1cm, maksymalnie 2cm w jednym cyklu roboczym, a następnie w zależności od rodzaju następnej powłoki, po ściągnięciu zatrzeć lub uszorstnić.</p> <p>Przy tynkowaniu wielowarstwowym należy dobrze uszorstnić pierwszą warstwę i zwilżyć przed naniesieniem następnej. Czas sezonowania każdej z warstw wynosi 1dzień na każdy 1mm grubości tynku.</p> <p>StoTrass WM 04 nie może być stosowany i mieszany z gipsem</p>	
Pielęgnacja zaprawy	<p>Naniesiony tynk należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w łazie wiązania.</p> <p>Czas sezonowania StoTrass WM 04 wynosi 1dzień na każdy 1mm grubości</p>	
Powłoka końcowa	<p>Na StoTrass WM 04 można nakładać następne warstwy mineralnych tynków podkładowych lub nawierzchniowych zależnie od żądanej faktury</p> <p>StoTrass WM 04 może być też bezpośrednio malowany wszystkimi farbami elewacyjnymi jak na podłożu mineralnym</p>	
Czyszczenie narzędzi	Wodą natychmiast po użyciu.	
Formy dostawy		
Opakowanie	Worek 25 kg	
Barwa	Szary	
Składowanie		
Warunki składowania	StoTrass WM 04 chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu, możliwie na paletach.	
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji	
Informacje dodatkowe		

## StoTrass WM 04

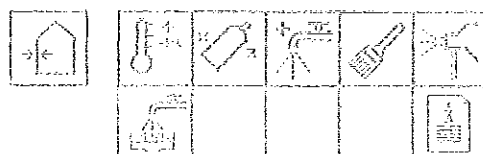
Zaprawa murarska M5 wg PN-EN 998-2 i tynkarska GP CS III wg PN-EN 998-1 z trassem do zabytkowych murów

Bezpieczeństwo	Reaguje z wilgocią, woda silnie alkaliczna, dlatego chronić skórę i oczy. Przy kontakcie ze skórą dokładnie przepłukać wodą, po dostaniu się do oczu dodatkowo skonsultować się z lekarzem.
Nr rewizyjny	StoTrass WM /PL/015
Obowiązuje od	01.07.2011
	Zastosowania, które nie zostały określone w niniejszej Instrukcji Technicznej należy skonsultować z przedstawicielem Sto-ispo Sp. z o.o.
	Informacje oraz dane odnoszą się do standardowych zastosowań.
Sto-ispo Sp. z o.o. ul. Zabraniecka 15 03-872 Warszawa tel. (0 22) 511 61 00 fax (0 22) 511 61 01 e-mail: <a href="mailto:info.pl@stoeu.com">info.pl@stoeu.com</a> <a href="http://www.sto.pl">http://www.sto.pl</a>	

## Instrukcja Techniczna

## StoPlex W

Wodorozciączalna, wzmocniona siloksanem uniwersalna powłoka gruntująca



## Charakterystyka

Funkcja	Dobre właściwości penetracji podłoża Poprawa przyczepności Regulacja chłonności podłoża Właściwości lekko hydrofobizujące
---------	--

## Zakres stosowania

Na zewnątrz i do wewnątrz  
Jako powłoka gruntująca na podłoża mineralne oraz zwięzłe, nośne stare powłoki.  
Nie nanosić na wilgotne i zabrudzone podłoża.

## Dane techniczne

Grupa produktów	Powłoka gruntująca				
Podstawowe składniki	Dyspersja polimerowa, pigmenty mineralne, woda, glikoloter, dodatki, środki konserwujące				
Parametry	Kryterium	Norma/Wytyczne	Wartość	Jednostka	Dodatkowe
	Gęstość	DIN 53217	1,0	g/cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	
	Zawartość części stałych	VIOP 033 MISC C01 (Sto intem)	8,0	%	
	Odczyn pH	VIOP 011 (Sto intem)	7,5-9,5		

<sup>1)</sup> g/cm<sup>3</sup> = kg/l

Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wartości podanych w tabeli. Różnica ta nie ma jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.

## Obróbka i Wykazywanie

Podłoże	Podłoże musi być twardo, czyste, suche i nośne oraz wolne od zgorzelin, wykwitów i powłok antyadhezyjnych.
Przygotowanie podłoża	Środki gruntujące oraz ich rozcieńczalniki muszą być dopasowane do danego podłoża. Nis mogą tworzyć błyszczącą powłokę na powierzchni podłoża.
Temperatura obróbki	Minimalna temperatura obróbki i podłoża +5°C
Przygotowanie materiału	Materiał gotowy do obróbki. Przed użyciem wstrząsnąć. StoPlex W można rozcieńczać wodą w zależności od chłonności podłoża.
Układ warstw	Na mocno chłonnych podłożach zalecane jest wielokrotne nanoszenie „mokre na mokre”. Powłoka gruntująca po wyschnięciu nie może tworzyć błyszczącej powłoki.

## Instrukcja Techniczna

## StoPlex W

Zużycie	Artykuł	Zastosowanie	Zużycie ok.
	StoPlex W	na warstwę, w zależności od podłoża	0,1-0,4 l/m <sup>2</sup>
	Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest wielkością orientacyjną. Dokładne wartości zużycia należy ustalić dla danego podłoża		
Obróbka	StoPlex W można nanosić pędzlem lub metodą natryskową przy pomocy urządzenia Inospray. Dalsze obróbka po wystarczającym wyschnięciu, z reguły po ok. 24 h (+20°C / 65% wilgotności).		
Czyszczenie narzędzi	Wodą natychmiast po użyciu		
<b>Formaldehydy</b>			
Opakowanie	Kanieter 10 lub 20 l		
Barwa	Lekko żółtawy		
<b>Składowanie</b>			
Warunki składowania	Opakowania muszą być szczelnie zamknięte. Chronić przed mrozem.		
Czas składowania	Najlepsza jakość w oryginalnym opakowaniu do ... (patrz opakowanie). Data przydatności do użycia zawarta w numerze seryjnym: pierwsza cyfra oznacza rok, dwie kolejne nr tygodnia kalendarzowego (np. 9270052541 oznacza 27 tydzień kalendarzowy 2009 roku).		
<b>Specyficzne informacje</b>			
Bezpieczeństwo	Produkt oznaczony zgodnie z wytycznymi EU. Szczegółowe informacje dot. obchodzenia się z materiałem, składowania i usuwania znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.		
GIS-Code	M-GP01		
	Zastosowania nie wymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem Sto.		
	Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i nie mogą stanowić podstawy roszczeń odszkodowawczych.		

Sto-Ispe Sp. z o.o.  
ul. Zabrzeńska 15  
03-872 Warszawa  
tel. +48 22 511 61 05  
fax +48 22 511 61 01

Nr rewidyjny StoPlex W/PL/032  
Obowiązuje od 17.09.2009

sporządził(a) wydruk: Jadwiga Lipowicz