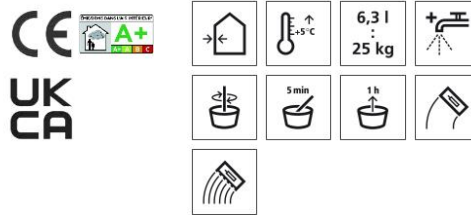


# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynk podkładowy



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- na zewnątrz i do wewnątrz
- do odnawiania starych tynków mineralnych, niemal wszystkich tynków organicznych oraz powierzchni murowych
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach mineralnych i organicznych, nieelastycznych
- do warstw zbrojonych o standardowej grubości
- zaprawa klejąco-zbrojąca do StoTherm Vario, StoTherm Mineral, StoTherm Wood i StoReno

#### Właściwości

- łatwa obróbka
- bardzo duża siła klejenia i bardzo dobra przyczepność do podłoża
- bardzo dobrze przepuszcza parę wodną
- wysoka hydrofobowość
- bardzo duża odporność na warunki atmosferyczne

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Klasa zaprawy	EN 998-1:2016	CS IV	
Klasa zaprawy	DIN 18550-1/-2	P II	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-10	1,4 g/cm <sup>3</sup>	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	2,9 N/mm <sup>2</sup>	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	7,4 N/mm <sup>2</sup>	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	5.800 N/mm <sup>2</sup>	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$	DIN EN 1015-19	$\leq 25$	
Nasiąkliwość wodą	ETAG 004	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup>	
Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	$C \leq 0,20$ kg/(m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> )	W <sub>c</sub> 2
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,45$ W/(m*K) dla P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,49$ W/(m*K) dla P = 90 %	wartość tabelaryczna

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0
Wydajność		780 L/t

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

<b>Wymagania</b>	Podłoże musi być nośne, równe, suche i zapewniać odpowiednią przyczepność; nie może być zanieczyszczone tłuszczem ani pyłem. Ewentualnie sprawdzić na miejscu montażu, czy mocowanie jest odpowiednie do typu podłoża. Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może prowadzić do pojawienia się na powłoce białych nalotów oraz uszkodzeń kolejnych powłok, np. do powstawania pęcherzy i rys.
------------------	--

<b>Przygotowania</b>	Sprawdzić, czy istniejące powłoki są odpowiednie i zapewniają wystarczającą przyczepność. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności. W razie konieczności oczyścić podłoże.
----------------------	---

### Aplikacja

<b>Temperatura aplikacji</b>	Minimalna temperatura podłoża i powietrza: +5 °C Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +30 °C
------------------------------	--

<b>Czas obróbki</b>	Przy +20 °C: ok. 60 minut
---------------------	---------------------------

<b>Stosunek składników mieszanki</b>	6,3 l wody na 25 kg
--------------------------------------	---------------------

<b>Przygotowanie materiału</b>	Przygotować wodę i dodać suchą zaprawę. Mieszać ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty. Mieszać jeszcze przez ok. 30 sekund.
--------------------------------	--

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	Zbrojenie	4,00 - 5,00	kg/m <sup>2</sup>
	zbrojenie przy StoTherm Wood	5,00 - 8,00	kg/m <sup>2</sup>
	klejenie płyt styropianowych EPS	4,50 - 6,00	kg/m <sup>2</sup>
	Klejenie płyt z wełny mineralnej i płyt z wełny drzewnej	6,00 - 7,00	kg/m <sup>2</sup>
	Aplikacja kleju na ścianę w przypadku płyt styropianowych EPS i wełny lamelowej Sto-Speedlamelle	6,50 - 8,00	kg/m <sup>2</sup>
	Dodatkowe klejenie płyt izolacyjnych przy mocowaniu mechanicznym	2,00 - 2,50	kg/m <sup>2</sup>
	Klejenie StoReno Plan	4,50 - 5,00	kg/m <sup>2</sup>

## Instrukcja Techniczna

### StoLevell Uni

Klejenie płyt izolacyjnych Resol	4,00	kg/m <sup>2</sup>
Masa wyrównująca do talerzyków kołków i zagłębień oraz jako szpachlówka drobnoziarnista	1,00 - 1,50	kg/m <sup>2</sup>
na 1 mm grubości warstwy	1,28	kg/m <sup>2</sup>

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

#### Aplikacja

ręcznie, maszynowo

zastosowanie jako zaprawa klejowa:

Produkt nanosić maszynowo lub ręcznie pacą gładką ze stali nierdzewnej. Natychmiast osadzić płyty izolacyjne ze świeżą warstwą kleju i docisnąć.

w przypadku nanoszenia zaprawy klejowej na ścianę efektywna powierzchnia klejenia płyt izolacyjnych powinna wynosić min.:

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte (EPS): min. 60%

Sto-Speedlamelle (wełna mineralna lamelowa gruntowana): min. 50%

w przypadku nanoszenia zaprawy klejowej na płytę termoizolacyjną efektywna powierzchnia klejenia powinna wynosić:

min. 40%

w przypadku sytemów ociepleń ETICS z okładziną ceramiczną: min. 60%

zastosowanie jako zaprawa zbrojąca:

Produkt nanosić maszynowo lub ręcznie pacą gładką ze stali nierdzewnej. Siatkę osadzić całkowicie w wilgotnej jeszcze zaprawie zbrojącej w górnej, trzeciej części warstwy zbrojącej. Pasy siatki muszą nachodzić na siebie minimum 10 cm. Przy otworach konstrukcyjnych, np. oknach i ościeżach drzwi, należy wykonać zbrojenie diagonalne.

Zalecana średnia grubość warstwy zbrojącej 3–5 mm.

Zalecana średnia grubość warstwy zbrojonej w przypadku StoTherm Wood: 5 - 7 mm

Podana wartość jest orientacyjna. W zależności od miejsca zastosowania (np. w narożnikach i ościeżach) grubość warstwy może znacznie się różnić.

Zalecenie: Obróbka maszynowa z użyciem mieszarki i/lub pompy. Produkt można natryskiwać powszechnie używanymi maszynami do nanoszenia tynków drobnoziarnistych.

#### Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Czas schnięcia zależy od temperatury, wiatru i wilgotności względnej powietrza. W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych, względem przeznaczonych do obróbki lub świeżo wykonanych powierzchni elewacyjnych należy przedsięwziąć odpowiednie środki ochronne (np. ochrona przed deszczem).

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

Czas wiązania zależy od warunków pogodowych i wynosi ok. 1 dzień/mm warstwy.

Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę nanosić po ok. 24-48 godzinach.

<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.
<b>Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe</b>	Więcej informacji na temat aplikacji – patrz wytyczne dot. aplikacji danego systemu.
<b>Dostawa</b>	
<b>Kolor</b>	naturalnie biały
<b>Barwienie</b>	Produkt nie jest przeznaczony do barwienia
<b>Opakowanie</b>	worek
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki magazynowania</b>	Przechowywać w suchym miejscu.
<b>Okres magazynowania</b>	Produkt ma zredukowaną zawartość chromianów. 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: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku
<b>Ekspertyzy/aprobaty</b>	
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
ETA-18/0582	StoTherm Classic® 8 (budownictwo drewniane – MW/MW-L i StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungsputz) Europejska ocena techniczna

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L i StoArmat Classic S1) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS i StoLevell Uni) Europejska ocena techniczna
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS i StoLevell Novo) Europejska ocena techniczna
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS i StoLevell Duo) Europejska ocena techniczna
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS i StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (budownictwo drewniane – EPS i StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L i StoLevell Uni) Europejska ocena techniczna
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L i StoLevell Novo) Europejska ocena techniczna
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L i StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (budownictwo drewniane MW-L oraz StoLevell Uni/StoLevell Novo, mocowanie: klejenie) Europejska ocena techniczna
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (budownictwo drewniane – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, mocowanie: kołkami) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (budownictwo drewniane – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT, kołki/klej) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europejska ocena techniczna
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europejska ocena techniczna
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europejska ocena techniczna
ETA-17/0406	StoVentec R Europejska ocena techniczna
ETA-16/0684	StoTherm Cladding 1 Europejska ocena techniczna

### Oznakowanie

Grupa produktowa

Zaprawa klejąco-zbrojąca

# Instrukcja Techniczna

---

## StoLevell Uni

### Skład

Pełna deklaracja wg dyrektywy dotyczącej procedur zamówień wg „natureplus<sup>®</sup>”  
biały cement  
proszek polimerowy  
wodorotlenek wapnia  
wypełniacze mineralne  
lekkie dodatki mineralne  
wypełniacze organiczne  
zagęszczacz  
środek hydrofobizujący

---

### Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.  
Stosować się do karty charakterystyki!  
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do produktu w stanie dostawy, nieprzetworzonego.  
Im dłużej świeża zaprawa tynkarska pozostaje na skórze, tym większe ryzyko poważnych obrażeń skóry.  
Nie dopuszczać dzieci do świeżej zaprawy tynkarskiej!  
Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa producenta na etapie aplikacji.

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Chronić przed dziećmi. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej 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