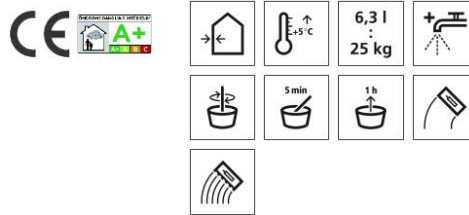


# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynk podkładowy



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- na zewnątrz i wewnątrz
- do odnawiania starych tynków mineralnych, niemal wszystkich tynków organicznych oraz powierzchni murowych
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych i podtynkowych na podłożach mineralnych i organicznych, nieelastycznych
- do warstw zbrojonych o standardowej grubości
- masa 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

#### Specyfika/informacje

- posiada certyfikat natureplus® w zakresie systemów ociepleń

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Klasa zaprawy	PN-EN 998-1:2016	CS IV	
Klasa zaprawy	DIN V 18550	P II	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	PN-EN 1015-10	1,4 g/cm <sup>3</sup>	
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni)	PN-EN 1015-11	2,9 N/mm <sup>2</sup>	
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	PN-EN 1015-11	7,4 N/mm <sup>2</sup>	
Dynamiczny moduł sprężystości (28 dni)	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>	

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

Nasiąkliwość wodą (klasa)	EN 1015-18	$\leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}$ 0,5	$W_c 2$
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ w P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ w P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień (klasa)	PN-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

#### Wymagania

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.

#### Przygotowania

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

### Aplikacja

#### Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura podłoża i powietrza: +5 °C  
Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +30 °C

#### Czas obróbki

w +20 °C: ok. 60 minut

#### Stosunek składników mieszanki

6,3 l wody na 25 kg

#### Przygotowanie materiału

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>
Udział efektywnej powierzchni klejenia przy	6,50 - 8,00	kg/m <sup>2</sup>

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

nanoszeniu kleju na ścianę dla płyt styropianowych EPS i wełny lamelowej Sto-Speedlamelle

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>
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 zbrojącej 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 natrykiwać powszechnie używanymi maszynami do nanoszenia tynków

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

drobnoziarnistych.

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

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

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.

### Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

### Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Więcej informacji na temat aplikacji – patrz wytyczne dot. aplikacji danego systemu.

### Dostawa

**Kolor** produkt naturalnie biały

**Barwienie** Produkt nie jest przeznaczony do barwienia

**Opakowanie** Worek

### Składowanie

**Warunki magazynowania** Przechowywać w suchym miejscu.

**Okres magazynowania** Produkt ma zredukowaną zawartość chromianu. 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: 9450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2019 roku

### Ekspertyzy/aprobaty

ETA-03/0027	StoTherm Classic® 1 (EPS i StoArmat Classic) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-05/0098	StoTherm Classic® 2 (EPS i StoLevell Classic) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-06/0004	StoTherm Classic® 3 (EPS i Sto-Armierungsputz) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-13/0223	StoTherm Classic® 4 (EPS i StoArmat Classic AS) Europejska Aprobata Techniczna

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

ETA-09/0058	StoTherm Classic <sup>®</sup> 5 (EPS i StoArmat Classic plus) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-13/0582	StoTherm Classic <sup>®</sup> 9 (EPS i StoArmat RC) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-06/0003	StoTherm Classic <sup>®</sup> QS 1 (EPS i StoArmat Classic QS) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-06/0148	StoTherm Classic <sup>®</sup> QS 2 (EPS i StoLevell Classic QS) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-07/0156	StoTherm Classic <sup>®</sup> 1 MW/MW-L (StoArmat Classic) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-07/0088	StoTherm Classic <sup>®</sup> 2 MW/MW-L (StoLevell Classic) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-09/0288	StoTherm Classic <sup>®</sup> 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-12/0533	StoTherm Classic <sup>®</sup> 10 MW/MW-L (StoArmat Classic S1) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS i StoLevell Uni) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS i StoLevell FT) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L i StoLevell Uni) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS i StoLevell Novo) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L i StoLevell Novo) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L i StoLevell FT) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (budownictwo drewniane MW-L oraz StoLevell Uni/StoLevell Novo, mocowanie: klejenie) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (budownictwo drewniane – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, mocowanie: kołkami) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (budownictwo drewniane – HWF oraz StoLevell Uni/StoLevell FT, kołki/klej) Europejska Aprobata Techniczna
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europejska Aprobata Techniczna
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europejska Aprobata Techniczna
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europejska Aprobata Techniczna
ETA-17/0406	StoVentec R Europejska Aprobata Techniczna
natureplus <sup>®</sup> - Certyfikat 0300- 0701-046-2	StoTherm Wood Środowisko – zdrowie – działanie

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Uni

---

### Oznakowanie

Grupa produktowa                      Zaprawa klejąco-zbrojąca

---

### Skład

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

---

### Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą WE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.  
 Stosować się do karty charakterystyki!  
 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do produktu w stanie dostawy, nieprzetworzonego.

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.

# Instrukcja Techniczna

---

## StoLevell Uni

### 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)