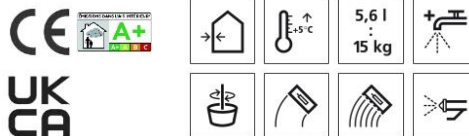


# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Novo

Mineralna lekka zaprawa/szpachlówka do klejenia i zbrojenia, z dodatkiem lekkich wypełniaczy



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- na zewnątrz i do wewnątrz
- do zastosowania na stare tynki mineralne lub nieotynkowane mury
- do przyklejania płyt termoizolacyjnych na podłożach mineralnych
- do tworzenia warstw zbrojących o średniej i dużej grubości
- zaprawa klejąco-zbrojąca do StoTherm Vario, StoTherm Mineral, StoTherm Wood, StoTherm Resol, StoTherm Resol i StoTherm PIR

#### Właściwości

- bardzo ekonomiczna w użyciu
- możliwość aplikacji średnią i grubą warstwą
- bardzo dobrze nadaje się do obróbki maszynowej
- bardzo dobrze przepuszcza parę wodną
- bardzo duża odporność na warunki atmosferyczne
- niewielka masa

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Klasa zaprawy	EN 998-1	CS II	
Klasa zaprawy	DIN 18550-1/-2	P II	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-10	0,9 g/cm <sup>3</sup>	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	1,7 N/mm <sup>2</sup>	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	3,3 N/mm <sup>2</sup>	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	2.000 N/mm <sup>2</sup>	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$		$\leq 20$	
Nasiąkliwość wodą	ETAG 004	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	$C \leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^0,5)$	$W_c 2$
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,27 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ w P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		1.190 L/t	

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Novo

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 związane, równe, suche, nośne oraz wolne od tłuszczu i pyłu. 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 poprawność naniesienia i przyczepność poprzednich powłok. 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

Przy +20 °C: ok. 60 minut

#### Stosunek składników mieszanki

5,6 l wody na 15 kg

#### Przygotowanie materiału

Przygotować wodę i dodać suchą zaprawę. Mieszać przez ok. 2 minuty, pozostawić do dojrzenia na ok. 3 minuty, po czym ponownie wymieszać przez ok. 30 sekund.

#### Zużycie

Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
zbrojenie przy StoTherm Vario i Mineral	4,50 - 14,00	kg/m <sup>2</sup>
zbrojenie przy StoTherm Resol	8,00 - 13,00	kg/m <sup>2</sup>
zbrojenie przy StoTherm Resol plus	5,00 - 10,00	kg/m <sup>2</sup>
zbrojenie przy StoTherm Wood	8,00 - 13,00	kg/m <sup>2</sup>
zbrojenie przy StoTherm PIR	8,00 - 13,00	kg/m <sup>2</sup>
Zbrojenie płyt styropianowych EPS, płyt z wełny drzewnej i płyt z wełny mineralnej (grubość warstwy 5 - 10 mm)	4,50 - 14,00	kg/m <sup>2</sup>
zbrojenie płyt z wełny drzewnej (grubość warstwy 8 – 13 mm)	7,00 - 12,00	kg/m <sup>2</sup>
klejenie płyt izolacyjnych PIR/PUR	4,00	kg/m <sup>2</sup>
klejenie płyt styropianowych EPS i płyt z wełny mineralnej	3,50 - 4,00	kg/m <sup>2</sup>

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Novo

Dodatkowe klejenie płyt izolacyjnych przy mocowaniu mechanicznym	2,00	kg/m <sup>2</sup>
na 1 mm grubości warstwy	0,86	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 (zalecane), możliwość natrysku przy użyciu standardowych maszyn do nanoszenia tynków droбноziarnistych

zastosowanie jako zaprawa klejowa:

1. sposób obróbki: Produkt nanosić na ścianę maszynowo lub ręcznie pacą gładką ze stali nierdzewnej, po czym "wyząbkować" pacą zębatą (15 x 15 mm). Natychmiast osadzić płyty izolacyjne ze świeżą warstwą kleju i docisnąć. Płyta izolacyjna powinna być przyklejona na min. 60% powierzchni

2. sposób obróbki: Produkt nanosić na płytę izolacyjną maszynowo lub ręcznie pacą gładką ze stali nierdzewnej. Natychmiast docisnąć płyty izolacyjne ze świeżą warstwą kleju do ściany lub osadzić je na ścianie i umieścić w żądanej pozycji, lekko naciskając i przesuwając. Płyta izolacyjna powinna być przyklejona na min. 40% powierzchni

zastosowanie jako zaprawa zbrojąca:

Obróbka produktu zależy od wymaganej lub pożądanej grubości warstw zbrojących.

grubość warstwy w zależności od rodzaju płyty termoizolacyjnej:

EPS: 5 – 15 mm

wełna mineralna: 5 – 15 mm

Wełna drzewna: 8 – 13 mm

płyty rezolowe (z piany fenolowej): 10 – 13 mm (w niektórych przypadkach 8 mm)

poliuretan: 10 – 13 mm (w niektórych przypadkach 8 mm)

sposoby obróbki w zależności od grubości warstwy:

5 – 13 mm: sposób obróbki 1 i 2

10 – 15 mm: sposób obróbki 3 i 4

1. sposób obróbki: ręcznie i maszynowo w jednym cyklu roboczym

Produkt nanosić maszynowo lub ręcznie pacą gładką ze stali nierdzewnej, z zachowaniem odpowiedniej grubości warstwy. Siatkę osadzić całkowicie w wilgotnej jeszcze zaprawie zbrojącej w górnej, trzeciej części warstwy zbrojącej. Nanieść masę zbrojącą na siatkę i rozprowadzić, tak aby siatka została całkowicie przykryta masą zbrojącą. Przestrzegać grubości warstwy.

2. sposób obróbki: ręcznie i maszynowo, "mokre na mokre", w dwóch cyklach roboczych

## Instrukcja Techniczna

---

### StoLevell Novo

1. cykl roboczy: nanieść zaprawę zbrojącą pacą zębatą. Kierunek "ząbkowania" powinien być zgodny z kierunkiem układania siatki w 2. cyklu roboczym. Poczekać, aż zaprawa zbrojąca lekko przeschnie. Rozmieścić narożniki z siatki na "ząbkowanej" masie zbrojącej.

2. cykl roboczy: nanieść zaprawę zbrojącą na całej powierzchni. Osadzić siatkę zaprawie zbrojącej, tak aby nie powstawały pory. Wygładzić powierzchnię.

3. sposób obróbki: ręcznie w trzech cyklach roboczych

1. cykl roboczy: nanieść masę zbrojącą pacą zębatą na grubość odpowiadającą dwóm trzecim ostatecznej grubości warstwy, wyrównać, następnie "wyząbkować" pacą zębatą (4 x 4 mm). Kierunek "ząbkowania" powinien być zgodny z kierunkiem układania siatki w 2. cyklu roboczym. Pozostawić zaprawę zbrojącą do wyschnięcia na 24 – 36 godz.

2. cykl roboczy: wyrównać powierzchnię, np. gładką pacą, po czym ew. odpylić.

3. cykl roboczy: nanieść zaprawę zbrojącą na całej powierzchni. Osadzić siatkę zaprawie zbrojącej, tak aby nie powstawały pory. Wygładzić powierzchnię.

4. sposób obróbki: maszynowo w trzech cyklach roboczych

1. cykl roboczy: nanieść warstwę zaprawy zbrojącej o grubości 3 – 5 mm maszynowo za pomocą dyszy 10 mm (technika natryskowa lub obrzutkowa). Płyta termoizolacyjna musi być w całości przykryta. Pozostawić zaprawę zbrojącą do wyschnięcia na noc.

2. cykl roboczy: w obszarze narożników z siatki nanieść zaprawę zbrojącą pacą zębatą na ostateczną grubość warstwy i "wyząbkować". Osadzić narożniki z siatki w warstwie zbrojącej.

3. cykl roboczy: nanieść zaprawę zbrojącą dyszą 10 mm i osadzić w niej siatkę. Nanieść zaprawę zbrojącą techniką "mokre na mokre" na siatkę i rozprowadzić, tak aby siatka została całkowicie przykryta. Wygładzić powierzchnię gładką pacą. Przestrzegać grubości warstwy.

wskazówki dot. wszystkich sposobów obróbki:

Pasy siatki muszą nachodzić na siebie minimum 10 cm. Przy otworach konstrukcyjnych, np. oknach i ościeżach drzwi, należy wykonać zbrojenie diagonalne. Siatka musi znajdować się w górnej, trzeciej części warstwy zbrojącej. Warstwa zaprawy zbrojącej na siatce musi mieć grubość min. 2 – 3 mm.

Grubość warstwy musi być identyczna na całej powierzchni elewacji.

Podane wartości są wartościami orientacyjnymi. W zależności od miejsca zastosowania (np. w narożnikach i ościeżach) grubość warstwy może znacznie się różnić.

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Novo

### Schnięcie, twarzenie, 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). Czas dojrzewania jest zależny od warunków klimatycznych w pomieszczeniu i wynosi ok. 1 dzień/mm grubości warstwy.

### 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

naturalnie biały

#### Barwienie

Produkt nie jest przeznaczony do barwienia

#### Opakowanie

worek

### Składowanie

#### Warunki magazynowania

Przechowywać w suchym miejscu

#### Okres magazynowania

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

### Ekspertyzy/aprobaty

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-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L i StoLevell Novo) 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-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L i StoLevell Uni) Europejska ocena techniczna
ETA-09/0267	StoTherm Resol

# Instrukcja Techniczna

## StoLevell Novo

	Europejska ocena techniczna
ETA-09/0288	StoTherm Classic <sup>®</sup> 5 (MW/MW-L i StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europejska ocena techniczna
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS i StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L i StoLevell FT) Europejska ocena techniczna
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europejska ocena techniczna
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (budownictwo drewniane MW-L oraz StoLevell Uni/StoLevell Novo, mocowanie: klejenie) Europejska ocena techniczna
ETA-17/0041	StoTherm PIR 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-20/0465	StoTherm Classic <sup>®</sup> 11 (EPS i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna
ETA-20/0480	StoTherm Classic <sup>®</sup> 11 (MW/MW-L i StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europejska ocena techniczna

### Oznakowanie

Grupa produktowa      Zaprawa klejąco-zbrojąca

### Skład

biały cement  
wodorotlenek wapnia  
proszek polimerowy  
wypełniacze mineralne  
lekkie dodatki mineralne  
lekkie dodatki organiczne  
wypełniacze organiczne  
środek hydrofobizujący  
zagęszczacz

### 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

## Instrukcja Techniczna

---

### StoLevell Novo

---

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. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. 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. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

#### 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