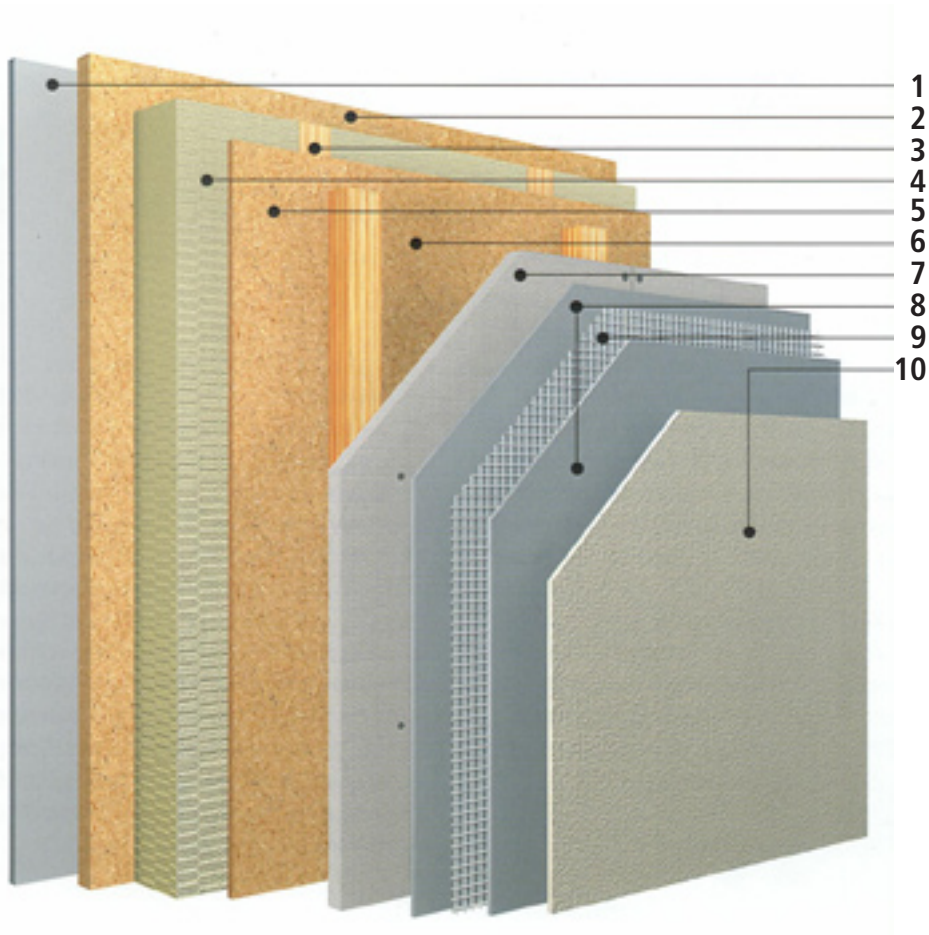




Sto-ispo Sp. z o.o. | Elewacje

**StoVerotec Complete**  
System elewacji do domów  
o konstrukcji drewnianej

## Budowa systemu



- 1 Płyta gipsowo-kartonowa
- 2 Płyta OSB
- 3 Konstrukcja drewniana
- 4 Termoizolacja
- 5 Płyta OSB
- 6 Przestrzeń wentylowana
- 7 StoPrefa Putzträgerplatte
- 8 Sto-Armierungsputz
- 9 Sto-Glasfasergewebe
- 10 StoSilco / Stolit

## Opis systemu

StoVerotec Complete jest systemem elewacji wentylowanej do stosowania na budynkach o konstrukcji drewnianej. Przeznaczony jest zarówno do stosowania w nowo wznoszonych obiektach jak i przy termomodernizacji. Ze względu na fakt, iż drewno jest materiałem budowlanym palnym nie dopuszcza się zastosowania na blokach wielopiętrowych. Podkonstrukcja składa się łąt pionowo zamocowanych do ścian zewnętrznych. System umożliwia niwelowanie nierówności podłoża do 2 cm. Przy termoizolacji o grubości powyżej 80 mm wątpliwe jest stosowanie tego typu konstrukcji ze względów statycznych, techniczno-montażowych, jak również ekonomicznych. Do łąt drewnianych mocowane są płyty StoPrefa Putzträgerplatte. Mocowanie wykonywane jest przy użyciu wkrętów lub klamer ze stali szlachetnej. Następnie wykonywana jest bezspoinowo warstwa zbrojona, na którą z kolei aplikowany jest tynk wierzchni akrylowy lub silikonowy.

## Podkonstrukcja z łąt drewnianych

Łaty na podkonstrukcję powinny być wykonane z drewna iglastego klasy minimum S10 wg DIN 4074-1. Minimalna szerokość łąt 60mm i grubość, która odpowiada grubości wykorzystywanej warstwy izolacyjnej + min. 30 mm przestrzeni wentylacyjnej. Zgodnie z normą DIN 68800 część 2 (1996) i 3 (1990) przy konstrukcjach wentylowanych można zrezygnować z chemicznej ochrony drewna w podkonstrukcji. Mocowanie łąt do ścian przy użyciu nierdzewnych wkrętów do drewna odpowiedniej długości, ilość wkrętów wg obliczeń statycznych. Maksymalny osiowy rozstaw łąt 625 mm.



## Termoizolacja

W systemach wentylowanych dopuszczalne jest stosowanie tylko hydrofobizowanych materiałów termoizolacyjnych. Z reguły stosowane są płyty z wełny mineralnej z flizeliną z włókna szklanego, grupa przewodności cieplnej 040 i 035. Mocowanie mechaniczne przy użyciu talerzyków dociskowych o śr. 90 mm i nierdzewnych wkrętów do drewna (długość w zależności od grubości termoizolacji).

## Mocowanie płyt

### StoPrefa Putzträgerplatte

Płyty StoPrefa Putzträgerplatte wykonane są z granulatu szklanego Verofill® i powleczone są obustronnie siatką z włókna szklanego. Grubość 12mm przy masie własnej tylko 6 kg/m<sup>2</sup>. Dostarczana jest w formacie 1250 x 2600 mm. Mocowanie do łąt podkonstrukcji odbywa się za pomocą wkrętów ze stali szlachetnej lub wtrzeliwanych klamer ze stali szlachetnej 11 x 1,53 x 40 mm. Należy stosować 12 wkrętów / 1 m<sup>2</sup> lub 20 klamer / m<sup>2</sup>. Mocowanie przy użyciu klamer dopuszczalne jest tylko w przypadku budynków o wysokości do 8 m.

## Warstwa zbrojona

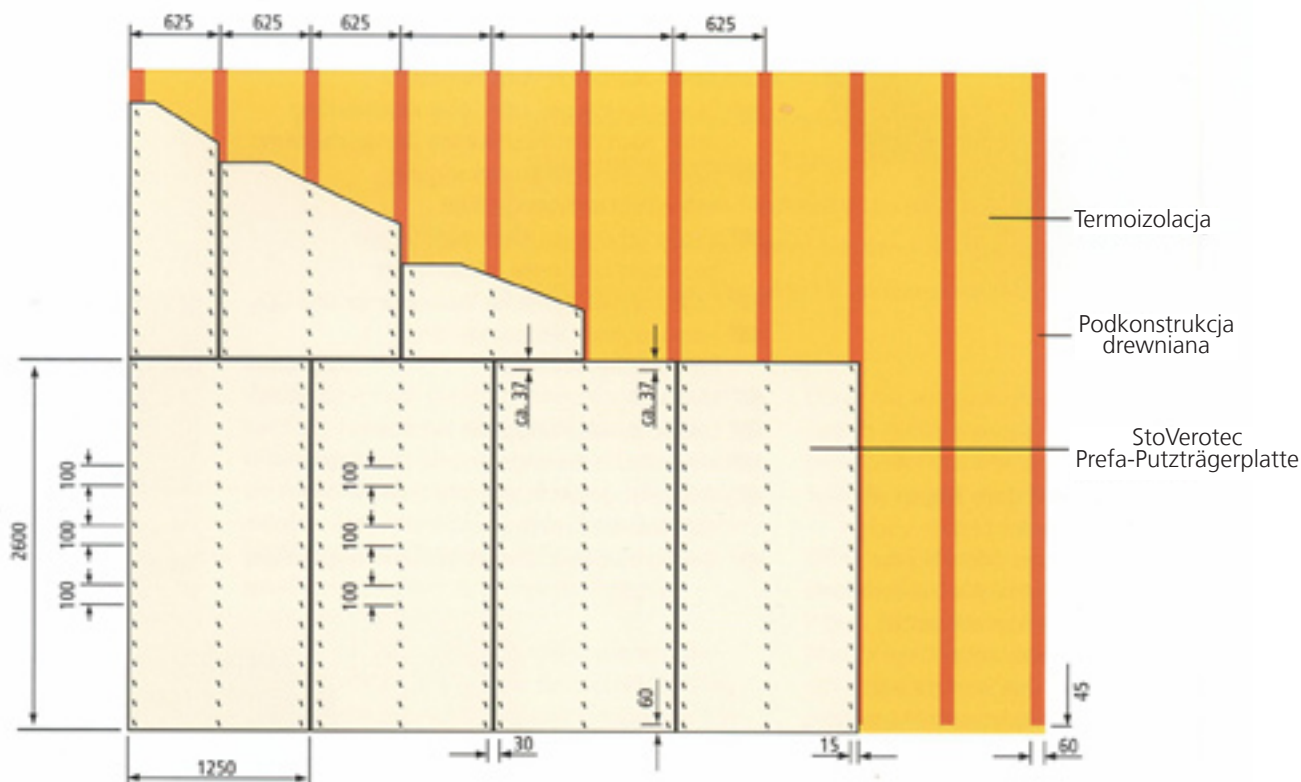
Do wykonania warstwy zbrojonej stosowana jest bezcementowa masa zbrojąca Sto-Armierungsputz, w którą wtapiana jest siatka z włókna szklanego Sto-Glasfasergewebe lub siatka ekranująca Sto-Abschirmgewebe AES. Układanie siatki na zakład min. 10 cm. Grubość warstwy zbrojonej 2-3 mm. Możliwa jest maszynowa aplikacja masy zbrojącej.

## Tynk wierzchni

Jako warstwa wierzchnia stosowane są tynki akrylowe Stolit lub silikonowe StoSilco, dostępne w różnych uziarnieniach oraz o fakturze baranka, żłobionej lub modelowanej. Jako dodatkowe zabezpieczenie może być stosowana farba elewacyjna z Efektem Lotosu® StoLotusan Color, która zapewnia, iż elewacja przez długi czas jest sucha i piękna.



## Dane techniczne



Schemat mocowania płyt StoPrefa Putzträgerplatte przy użyciu klamer ze stali szlachetnej 11 x 1,53 x 40 mm

Format	1250 x 2600 mm
Grubość	12 mm
Ciężar właściwy	500 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	6-7 N/mm <sup>2</sup>
Moduł dynamiczny E	1200-1400 N/mm <sup>2</sup>
Współczynnik rozszerzalności termicznej	8 x 10 <sup>-6</sup> m/m·K
Odporność temperaturowa	180°C - długotrwała 250°C - krótkotrwała
Wsp. dyfuzji μ	14
Mrozoodporność	wg DIN 52104
Stabilność wymiarów po składowaniu na powietrzu, 23°C, 98% wilg. wzgl. w wodzie, 23°C	0,4 mm/m 0,4 mm/m
Wsp. izolacyjności termicznej λ	0,09 W/ m·K

### 1. Cięcie płyt



Płyty StoPrefa Putzträgerplatte można w łatwy sposób docinać nożem lub piłą płatnicą.

### 2. Spasowanie płyt



Płyty StoPrefa Putzträgerplatte należy dopasować do ruszta drewnianego. Przycięcia wykonać przy użyciu poziomnicy.

### 3. Mocowanie płyt



Płyty StoPrefa Putzträgerplatte można w łatwy sposób montować przy użyciu klamer ze stali szlachetnej 11 x 1,53 x 40 mm lub przy użyciu wkrętów ze stali szlachetnej.

### 4. Wykonanie warstwy zbrojonej



Siatkę zbrojącą Sto-Glasfasergewebe lub Sto-Abschirmgewebe AES należy wtopić w masę zbrojącą Sto-Armierungsputz.

### 5. Tynkowanie



Po wyschnięciu warstwy zbrojonej nanieść na powierzchnię tynk akrylowy Stolit lub silikonowy StoSilco

### 6. Sucha i piękna elewacja przez długi czas



Powłoka z farby StoLotusan Color zapewnia, iż elewacja jest sucha i piękna przez długi czas.

**Centra sprzedaży:**

85-087 Bydgoszcz  
ul. Gajowa 7/9  
Telefon +48 52 345 20 18  
Telefax +48 52 345 28 23  
cs.bydgoszcz.pl@stoeu.com

31-422 Kraków  
ul. Powstańców 50  
Telefon +48 12 413 66 89  
Telefax +48 12 413 45 97  
cs.krakow.pl@stoeu.com

70-893 Szczecin  
ul. Balińskiego 23  
Telefon +48 91 432 18 50  
Telefax +48 91 432 18 59  
cs.szczecin.pl@stoeu.com

81-571 Gdynia  
ul. Chwaszczyńska 172  
Telefon +48 58 629 96 07  
Telefax +48 58 629 98 23  
cs.gdynia.pl@stoeu.com

20-445 Lublin  
ul. Zemborzycza 57E  
Telefon +48 81 748 04 35  
Telefax +48 81 748 04 36  
cs.lublin.pl@stoeu.com

53-238 Wrocław  
ul. Ostrowskiego 13a  
Telefon +48 71 339 01 55  
Telefax +48 71 339 01 39  
cs.wroclaw.pl@stoeu.com

40-599 Katowice  
ul. Żeliwna 43  
Telefon +48 32 259 04 70  
Telefax +48 32 259 04 71  
cs.katowice.pl@stoeu.com

60-479 Poznań  
ul. Strzeszyńska 29  
Telefon +48 61 842 59 46  
Telefax +48 61 842 59 39  
cs.poznan.pl@stoeu.com

03-191 Warszawa  
ul. Płochocińska 19  
Telefon +48 22 510 63 85  
Telefax +48 22 510 63 89  
ms.warszawa.pl@stoeu.com

75-120 Koszalin  
ul. Szczecińska 3  
Telefon +48 94 346 05 93  
Telefax +48 94 346 06 02  
cs.koszalin.pl@stoeu.com

35-205 Rzeszów  
ul. Wspólna 4  
Telefon +48 17 860 03 93  
Telefax +48 17 863 67 81  
cs.rzeszow.pl@stoeu.com

Centrum Profili Elewacyjnych  
26-600 Radom  
ul. Wrocławska 4  
Telefon +48 48 365 53 34  
Telefax +48 48 365 53 35  
ms.radom.pl@stoeu.com

**Sto-ispo Sp. z o.o.**

03-872 Warszawa  
ul. Zabraniecka 15  
Telefon +48 22 511 61 00  
Telefax +48 22 511 61 01  
info.pl@stoeu.com  
www.sto.pl

**Doradcy Techniczni:**

Kraków  
tel. kom. +48 605 165 119

Warszawa  
tel. kom. +48 603 692 539

Zielona Góra  
tel. kom. +48 603 692 504

**Doradcy Handlowi:**

Białystok  
tel. kom. +48 605 165 132

Kalisz  
tel. kom. +48 605 165 147

Opole  
tel. kom. +48 603 692 529

Bielsko-Biała  
tel. kom. +48 603 692 511

Kielce  
tel. kom. +48 605 165 141

Przemyśl  
tel. kom. +48 603 692 517

Częstochowa  
tel. kom. +48 603 692 522

Łódź  
tel./fax +48 42 250 38 33/34  
tel. kom. +48 603 692 503  
tel. kom. +48 605 165 127

Wałbrzych  
tel. kom. +48 605 165 100

Gorzów Wlkp.  
tel. kom. +48 605 165 128

Włocławek  
tel. kom. +48 605 165 177