

StoCleyer B

Wytyczne wykonania

Elewacje



Okładziny elewacyjne

StoCleyer B to organiczne płytki elewacyjne o wyglądzie klinkieru. Dzięki szerokiej gamie kolorystycznej pozwalają na indywidualne zaprojektowanie elewacji. Okładzina StoCleyer B może być stosowana na ETICS, wentylowanych systemach elewacyjnych, a także na podłożach masowych.

Zdjęcie referencyjne na stronie tytułowej:

Collective Housing MyLoft World Fashion Center, Amsterdam, NL

Investor: CPO MyLoft WFC, Amsterdam, NL

Projekt: Architektenburo Brink & Fleer, Dronten, NL

Produkty Sto: StoTherm Classic[®], StoCleyer B, Stolit[®] K 1,5

Dane, rysunki, ogólne informacje techniczne i schematy zamieszczone w dalszej części niniejszej broszury dotyczą jedynie ogólnych przykładów, wzorców i detali i ilustrują w sposób schematyczny ich podstawowe funkcje. Wymiary nie są przedstawione dokładnie. Przydatność do stosowania i kompletność powinny być sprawdzane na własną odpowiedzialność przez Wykonawcę/Klienta w ramach realizacji konkretnego projektu budowlanego. Sąsiadujące konstrukcje są przedstawione wyłącznie w sposób schematyczny. Wszelkie dane i informacje techniczne należy w każdym przypadku dostosować do miejscowych warunków; nie stanowią one wytycznych dotyczących planowania prac, detali ani ich montażu. Należy obowiązkowo uwzględniać wszelkie dane techniczne produktów zawarte w odpowiednich instrukcjach technicznych oraz opisach/ocenach technicznych systemów.



Spis treści

Informacje o produkcie

04 Informacje ogólne

- 04 Montaż systemów ociepleniowych
- 04 Etap projektowania
- 05 Wskazówki dotyczące budowy
- 06 Zamawianie materiałów

Aplikacja

07 Prace przygotowawcze

- 07 Sprawdzenie podłoża przed przyklejeniem okładziny
- 08 Przygotowanie podłoża
- 09 Podział elewacji
- 09 Układanie płytek

10 Etapy wykonania

- 10 Układanie płytek StoCleyer B

Detale

11 Cokół

- 11 Izolacja cokołu z uskokiem płyty termoizolacyjnej
- 11 Izolacja cokołu w obszarze wody rozbryzgowej

12 Narożnik zewnętrzny

- 12 Z uszczelnioną spoiną w narożniku
- 12 Połączenie narożnika zewnętrznego

13 Narożnik wewnętrzny

- 13 Narożnik wewnętrzny z masą uszczelniającą

14 Spoina dylatacyjna budynku

- 14 Profil dylatacyjny (narożnik wewnętrzny)
- 14 Spoina dylatacyjna z zastosowaniem profilu Sto-Fugenflankenprofil i taśmy rozprężnej

15 Okna i drzwi

- 15 Wykonanie ościeża
- 15 Montaż profilu StoFentra Profi
- 16 Połączenie zaokrąglonego ościeża z oknem zlicowanym z murem
- 16 Montaż profilu StoFentra Bordprofil Uni przy użyciu taśmy rozprężnej
- 17 Przysłonięcie kasety żaluzji płytą StoPanel Plus (20 mm) z profilem zabezpieczającym krawędź

18 Dach

- 18 Połączenie z attyką

19 Ściana zewnętrzna/łączenie systemu

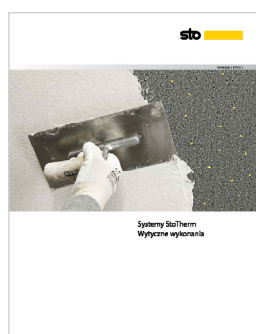
- 19 Połączenie powierzchni tynku z okładziną



Informacje ogólne

Montaż systemów ociepleniowych

Etapy montażu systemu izolacyjnego opisane są w odpowiednich wytycznych wykonania, dotyczących systemów ociepleniowych StoTherm i wentylowanych systemów elewacyjnych StoVentec.



Systemy StoTherm
Wytyczne wykonania



StoVentec R w budownictwie masywnym i drewnianym
Wytyczne wykonania

Etap projektowania

Przy projektowaniu ocieplonej elewacji należy dobrać system dostosowany do właściwości i przeznaczenia budynku. Trzeba pamiętać, że kryteria estetyczne są podporządkowane wymogom technicznym.

Okładziny elewacyjne, takie jak StoCleyer, nie pełnią funkcji uszczelniającej.

Zależnie od zastosowania należy uwzględnić:

- Wytyczne normatywne – obowiązkowo
- Uwarunkowania konstrukcyjne
- Wymagania dotyczące fizyki budowli
- Wymogi akustyczne
- Obciążenia mechaniczne
- Obciążenia termiczne
- Obciążenia chemiczne
- Narażenie na działanie wody w każdej postaci
- Obciążenia spowodowane warunkami atmosferycznymi
- Czyszczenie i pielęgnację
- Estetykę
- Aspekty ekologiczne

Elementy wbudowane

Elementów wbudowanych jak np. okien, drzwi, konstrukcji oświetleniowych i rusztowań nie należy mocować do okładziny elewacyjnej, lecz zakotwić je w nośnej części konstrukcji budynku i oddzielić od okładziny elewacyjnej za pomocą spoin łączących. Przed montażem okładziny wszystkie elementy montażowe muszą być połączone z konstrukcją budynku w sposób zapewniający ochronę przed deszczem i wiatrem oraz izolację akustyczną i cieplną.

Ze względu na poziome spoiny wokół budynku, różnice wysokości elementów wbudowanych (np. okien) mogą być szczególnie widoczne. Należy to uwzględnić w szczególności przy planowaniu i wykonywaniu tych elementów oraz sprawdzić przed montażem systemu izolacyjnego. W przypadku spoin ciągłych pionowych dotyczy to również pionowego ustawienia elementów.



Wskazówki dotyczące budowy

Składowanie

Okładziny elewacyjne są dostarczane na miejsce budowy na paletach. Należy je przechowywać w pozycji poziomej, bez kontaktu z podłożem, zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych (słońce, deszcz itd.) i zanieczyszczeniem.

Warunki atmosferyczne podczas układania płytek

Temperatura powietrza i materiału (płyt i układanego materiału), jak również temperatura powierzchni podłoża podczas wykonywania prac oraz wiązania produktów muszą wynosić 5 - 25 °C.

Podczas realizacji powinny panować jednakowe warunki atmosferyczne:

- brak bezpośredniego promieniowania słonecznego,
- brak obciążenia zbyt silnym wiatrem,
- brak obciążenia wilgocią lub deszczem.

Zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi:

Elewacja nigdy nie jest równomiernie wystawiona na działanie słońca i deszczu. Dlatego zalecamy ochronę przed warunkami atmosferycznymi, np. poprzez zakrycie siatkami / plandekami. Ochrona przed wpływem warunków atmosferycznych musi być zagwarantowana przed, w trakcie i po obróbce - w odpowiednim przedziale czasowym.

Nierównomierne obciążenie deszczem może być również spowodowane przez np.:

- wodę deszczową, która z powodu brakujących rur spustowych jest częściowo kierowana na elewację
- wodę deszczową pryskającą na elewację z rusztowania
- elementy, które w różny sposób przenoszą wodę deszczową po powierzchni elewacji (parapety, gzymsy, itp.)

Wskazówka

Małe próbki i powierzchnie referencyjne nie zawsze oddają właściwy efekt uzyskany przy zastosowaniu danej techniki na większych powierzchniach elewacyjnych. Z tego powodu koniecznie zalecamy wykonanie powierzchni referencyjnej dla obiektu. Jeżeli konieczne jest rusztowanie, należy uwzględnić to wykonując powierzchnię referencyjną. Gotowa powierzchnia powinna zostać odebrana przez kierownika budowy/inwestora. Podczas odbioru zaleca się dokonanie oceny z odległości 8 - 10 m. Powierzchnia ta stanowić będzie powierzchnię referencyjną dla zleconej usługi.

Wskazówki

Na zaokrąglonych powierzchniach budynków o promieniu ≥ 120 mm można stosować StoCleyer B w zależności od formatu i faktury (sprawdzić wcześniej!).

Jako dodatkową, niewymaganą, powłokę malarską dla StoCleyer B polecamy StoColor Silco. Aby uzyskać efekt rustykalny zalecamy zastosowanie powłoki wypełniającej (np. StoColor Silco Fill lub StoColor S fein/grob). Malowanie należy wykonać dwukrotnie.

Jeśli StoCleyer B jest stosowany w połączeniu z tynkiem, należy zapewnić dobrą obrabialność w obszarze krawędzi lub połączeń elementów (kąty, naroża) dzięki odpowiednio dobranej fakturze tynku (np. kreacja StoSignature, Struktura: Rough 1).



Informacje ogólne

Zamawianie materiałów

Materiał na całą inwestycję należy zamawiać jednorazowo, aby uniknąć różnic pomiędzy partiami.

Jeżeli z przyczyn organizacyjnych konieczny jest podział na kilka dostaw, należy każdorazowo składając zamówienie wskazać nazwę i adres danej inwestycji.

Ustalenie ilości na przykładzie StoCleyer B

	format standardowy (NF)	format wąski (DF)
Długość w mm	240	240
Wysokość w mm	71	52
Szerokość spoiny (spoina pozioma) w mm	12	11
Wysokość warstwy w mm	83	63
Zużycie w szt. / m ²	48	64
Zużycie narożników / mb*	12	16

* Aby określić zapotrzebowanie na elementy narożne, należy wziąć pod uwagę:

- Narożniki budynku (w pionie i w poziomie),
- Otwory budynku (w pionie i w poziomie).



Prace przygotowawcze

Sprawdzenie podłoża przed przyklejeniem okładziny

1. Nośność:

Zbrojony tynk podkładowy musi być suchy, nie zanieczyszczony tłuszczem i pyłem.

2. Równość

Okładziny wymagają całkowicie równego podłoża i już w specyfikacji prac tynkarskich muszą zostać zdefiniowane jako podłoża wymagające podwyższonej dokładności.

W szczególności należy unikać nierówności spowodowanych montażem profili lub zakładami siatki.

W tekście specyfikacji przetargowej dotyczącej montażu okładzin należy również zamieścić informację o konieczności dodatkowego przygotowania podłoża, które nie zostały wykonane wystarczająco dokładnie. Na etapie klejenia okładziny wyrównanie podłoża nie jest już możliwe.

Aby zapewnić prawidłowe wykonanie, w systemach elewacji wentylowanych StoVentec należy zachować odchylenie do 1 mm przy maksymalnej długości 1 m, niezależnie od rodzaju okładziny. W przypadku elewacji ETICS obowiązują wymiary podane w tabeli.

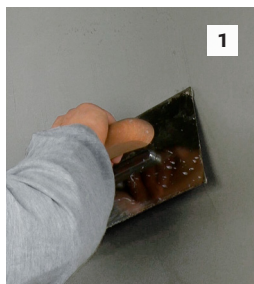
Wymiary ETICS			
	100 cm	250 cm	400 cm
Odchylenie ogólnie	3 mm	4 mm	6 mm
Odchylenie – duże formaty*	2 mm	3 mm	5 mm

* W zależności od oceny technicznej systemu lub długości boku > 50 cm.



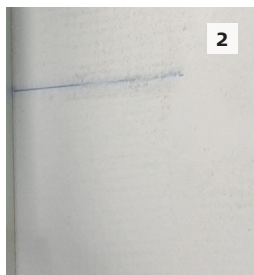
Prace przygotowawcze

Przygotowanie podłoża



1

Należy zadbać o równość i jakość wykonania warstwy zbrojonej.



2

Opcjonalnie: zagruntować powierzchnię mineralnej warstwy zbrojonej, stosując Sto-Putzgrund.



3

Przed montażem okładzin elewacyjnych należy sprawdzić podłoże pod kątem równości, spadku, pionu, kąta, wysokości i zlicowania, np. za pomocą Sto-Wasserwaage.

Wskazówka dotycząca produktu



Aby uzyskać równą gładką powierzchnię warto wykorzystać pacę szwajcarską o większym formacie (280 x 130 x 0,75 mm) - Sto-Schweizer Glättekelle.

Wskazówki

Jakość gotowej powierzchni zależy w dużej mierze od stopnia równości warstwy zbrojonej.

Przed położeniem okładziny elewacyjnej warstwa szpachlowa musi być całkowicie sucha.

Polecane narzędzia

- 17811-006 wałek malarski Sto-Malerwalze Standard
- 08372-004 poziomica Sto-Wasserwaage
- 08288-002 paca Sto-Schweizer Glättekelle



Podział elewacji

Podstawą wykonania okładziny elewacyjnej jest szczegółowe określenie przez projektanta następujących zagadnień.

Okładziny i formaty

Sto oferuje szeroki asortyment sprawdzonych okładzin elewacyjnych. Doradcy Sto są do dyspozycji w przypadku indywidualnych zapytań. Aby dokonać podziału elewacji należy wybrać okładzinę elewacyjną wraz z formatami i szerokością spoin.

Wymiar spoiny (spoina czołowa i pozioma)

Szerokość spoin należy zwymiarować w zależności od formatu okładziny, rodzaju krawędzi, struktury powierzchni, dokładności wymiarów i obciążeń termicznych.

Wskazówka dotycząca produktu

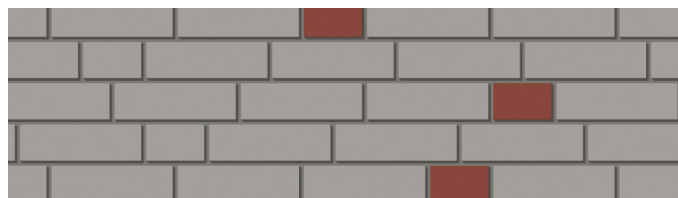


Sto-Flextool DF 52 i Sto-Flextool NF 71
Narzędzie pomocnicze do układania płytek
klinkierowych i cegieł elewacyjnych

Wiązanie

W zależności od formatów okładzin projektant musi ustalić wiązanie i sprawdzić jego wykonalność dokonując dokładnego pomiaru na miejscu budowy. Należy przy tym uwzględnić narożniki i otwory budynku.

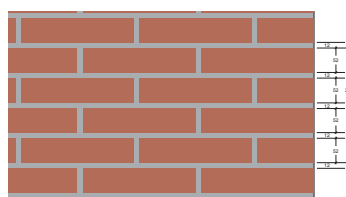
Przy układaniu StoCleyer B często stosuje się np. wiązania murarskie. Aby móc elastycznie reagować przy układaniu okładziny, zalecamy tzw. wiązanie dzikie.



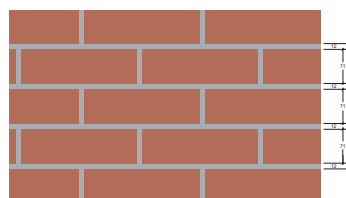
Wiązanie dzikie, format NF

Układanie płytek

Podział elewacji w zależności od formatu [mm]



240 x 52 x d
format wąski (DF)



240 x 71 x d
format standardowy (NF)

Wskazówki

Przed ułożeniem okładziny elewacyjnej należy dokonać podziału powierzchni pod okładzinę. W tym celu, w razie potrzeby, należy nanieść oznaczenia wysokości wokół budynku. Poza tym należy uwzględnić następujące punkty:

- formaty okładzin elewacyjnych
- szerokość spoiny
- linie stałe, takie jak nadproża okienne i drzwiowe.

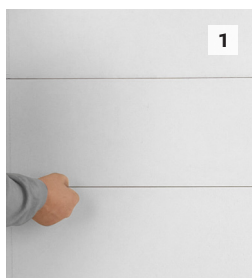
Aby osiągnąć harmonijny efekt kolorystyczny, podczas układania płytek StoCleyer B należy zadbać o odpowiednie przemieszanie (jednoczesne układanie płytek z różnych palet i opakowań). Pozwala to zniwelować ewentualne różnice kolorystyczne i strukturalne. Dotyczy to również płytek jednobarwnych.

Zależnie od formatu należy zachować szerokość fugi 8 - 12 mm.



Etapy wykonania

Układanie płytek



1

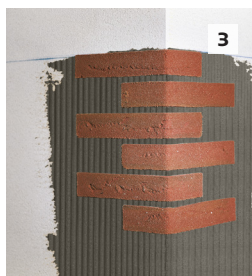
Prace związane z układaniem rozpoczynają się od podziału wysokościowego i dokładnego wymierzenia powierzchni do układania. Należy używać sznurka traserskiego



2

Zaprawę Sto-Klebe- und Fugenmörtel nanieść zaczynając od narożnika pacą zebatą Sto-Glättekelle (6 x 6 mm, alternatywnie 4 x 6 mm) i przeciągnąć pionowo.

Należy nanieść zaprawę jedynie na powierzchnię, na której bezpośrednio po aplikacji układana będzie okładzina.



3

Płytki przyklejać całościowo. Układanie rozpocząć od narożnika, w kilku warstwach z przesunięciem.



4

Płytki okładzinowe wyrównać według oceny wizualnej. W razie potrzeby do wyrównania można użyć sznurka traserskiego.



5

Spoiny wyrównać zwilżonym płaskim pędzlem. Płytki powinny być osadzone w warstwie kleju na całej swej powierzchni.



6

Po wyschnięciu kleju należy w razie potrzeby zetrzeć jego nadmiar z krawędzi spoiny za pomocą szczotki.

Zaschnięte resztki kleju na powierzchni ostrożnie zetrzeć nożem lub płytką StoCleyer B.

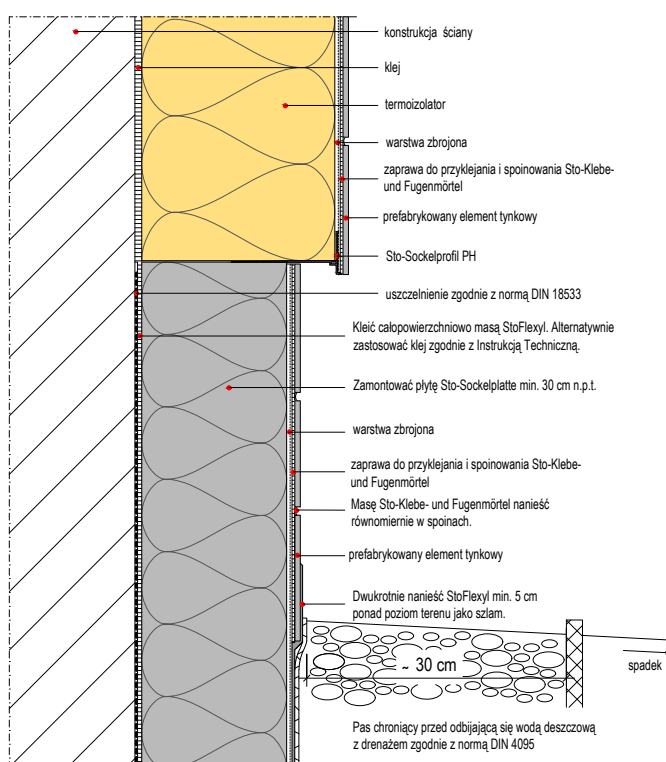
Polecane narzędzia

- 08288-030 paca zębata Sto-Glättekelle
- 08334-003 sznur traserski Sto-Schlagschnurgerät
- 17111-003 pędzel Sto-Plattpinsel Standard
- 08287-005 nożyce do cięcia na skos Sto-Gehrungsschere

Cokół

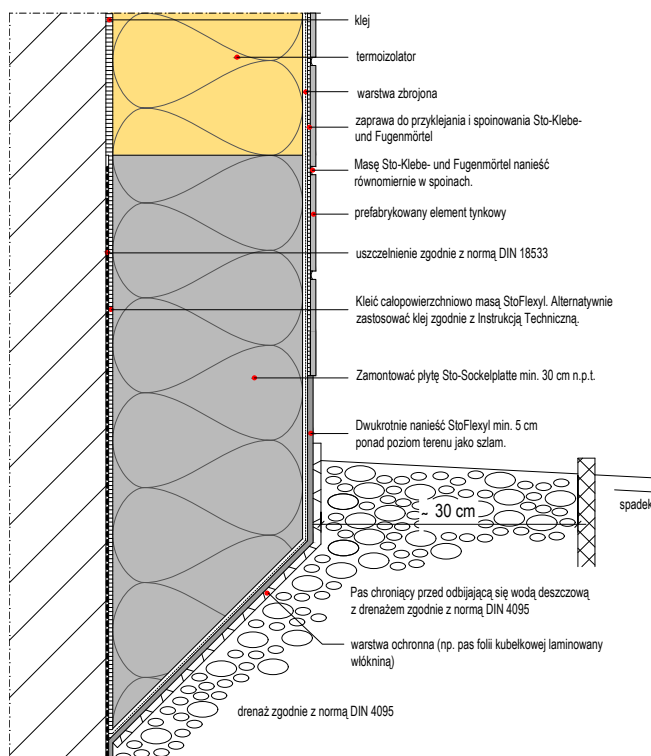
Izolacja cokołu z uskokiem płyty termoizolacyjnej

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0135_2020-10-01



Izolacja cokołu w obszarze wody rozbryzkowej

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0100_2020-10-01



Wskazówka

Przy klejeniu płytek w obszarze cokołu należy uwzględnić spoinę na połączeniu cokołu.

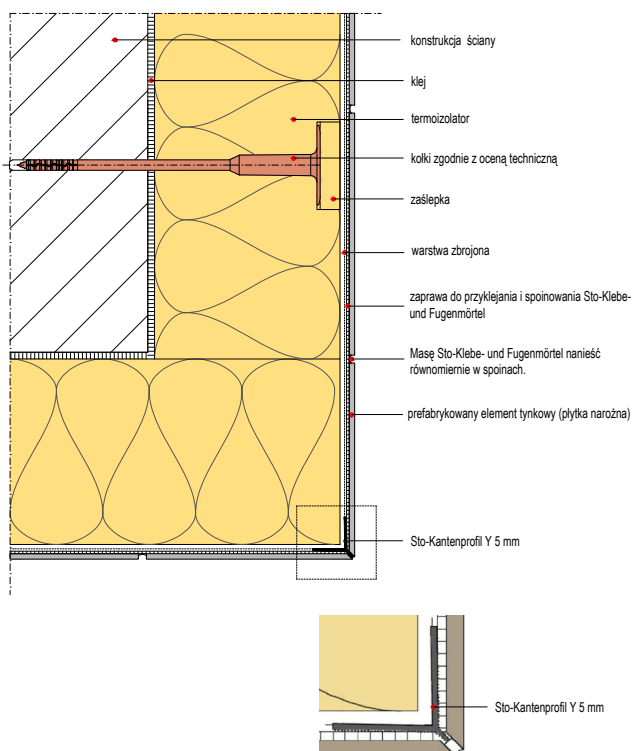
Wskazówka

W przypadku izolacji cokołu w obszarach narażonych na działanie wody rozbryzkowej należy przestrzegać wytycznych dotyczących obróbki systemów StoTherm.

Narożnik zewnętrzny

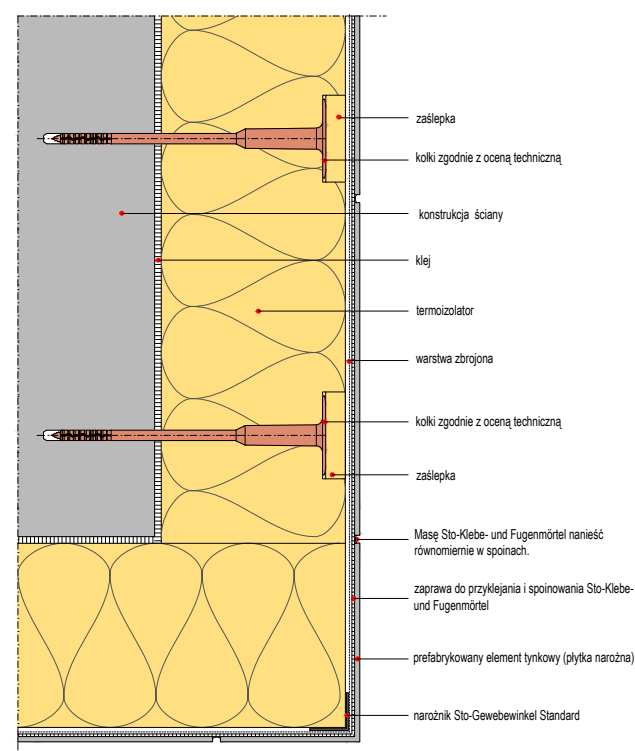
Z uszczelnioną spoiną w narożniku

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0205_2020-10-01



Połączenie narożnika zewnętrznego

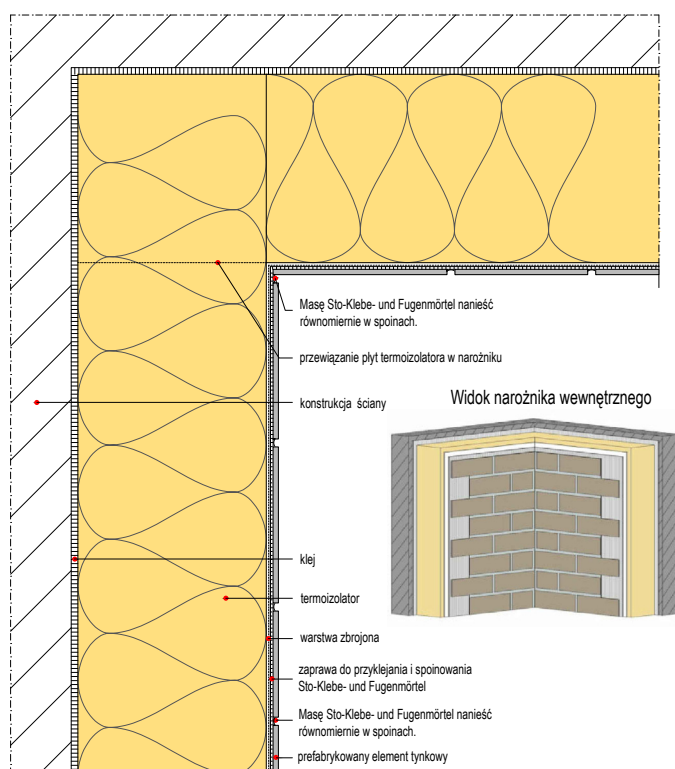
Sto-HQ-PL_GEN-PR-0211_2020-10-01



Narożnik wewnętrzny

Narożnik wewnętrzny z masą uszczelniającą

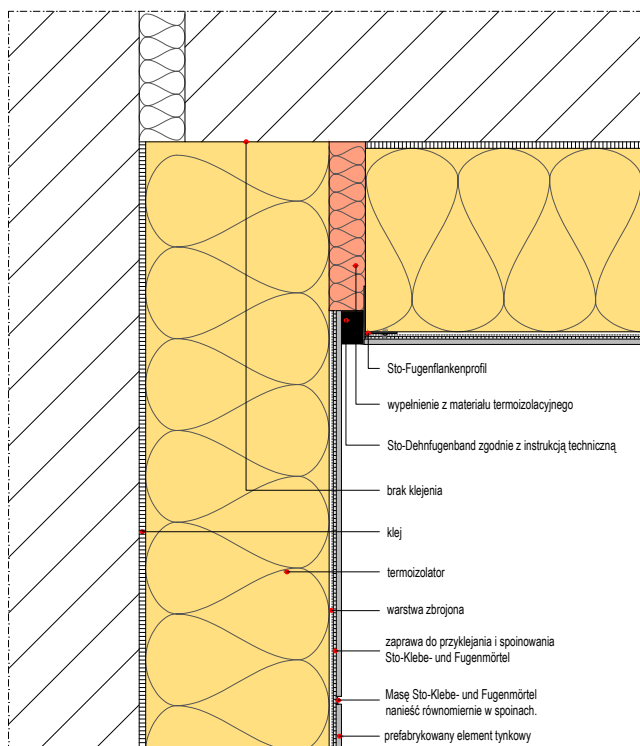
Sto-HQ-PL_GEN-PR-0230_2020-10-01



Spoina dylatacyjna budynku

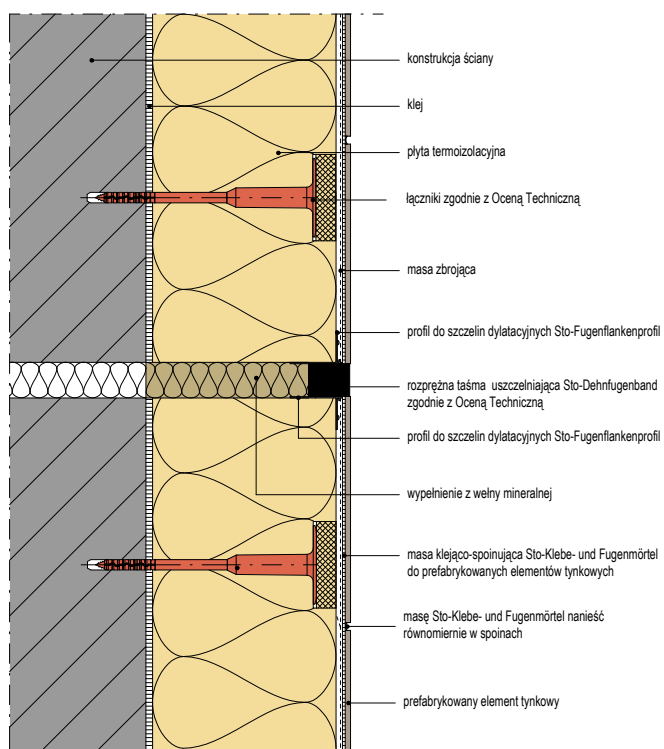
Profil dylatacyjny (narożnik wewnętrzny)

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0815_2020-10-01



Spoina dylatacyjna z zastosowaniem profilu Sto-Fugenflankenprofil i taśmy rozprężnej

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0821_2020-10-01

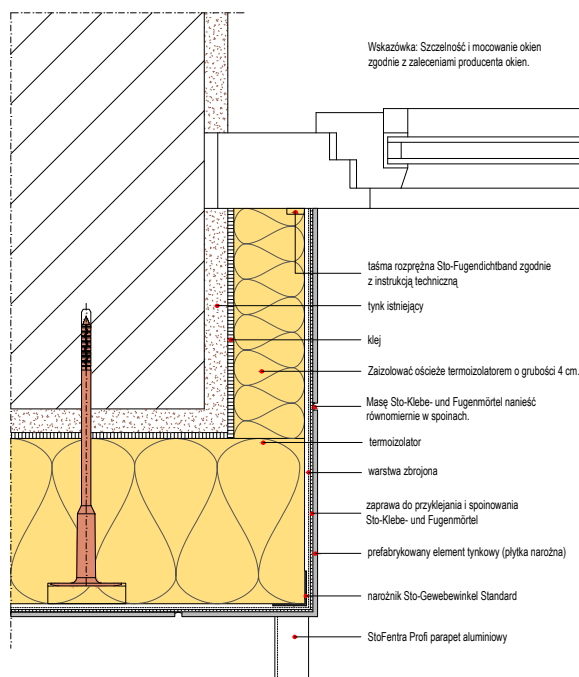




Okna i drzwi

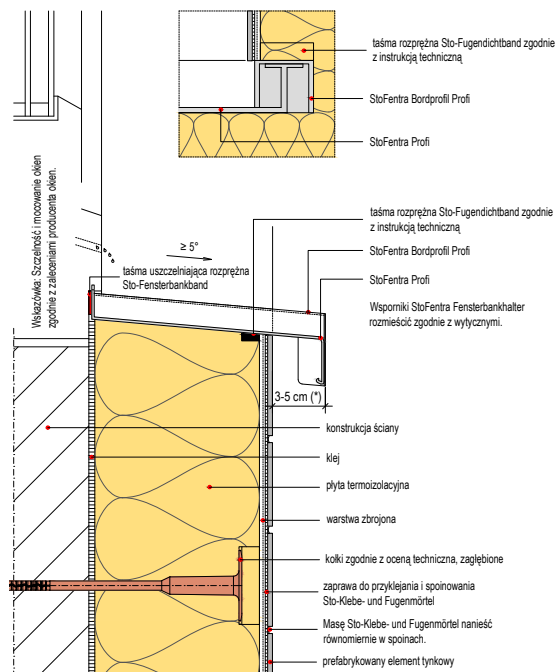
Wykonanie ościeża

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0430_2020-10-01

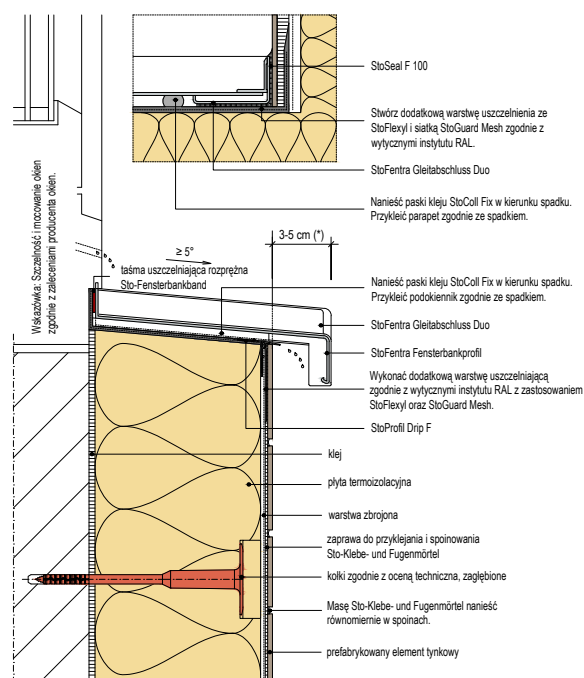


Montaż profilu StoFentra Profi

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0500_2020-10-01



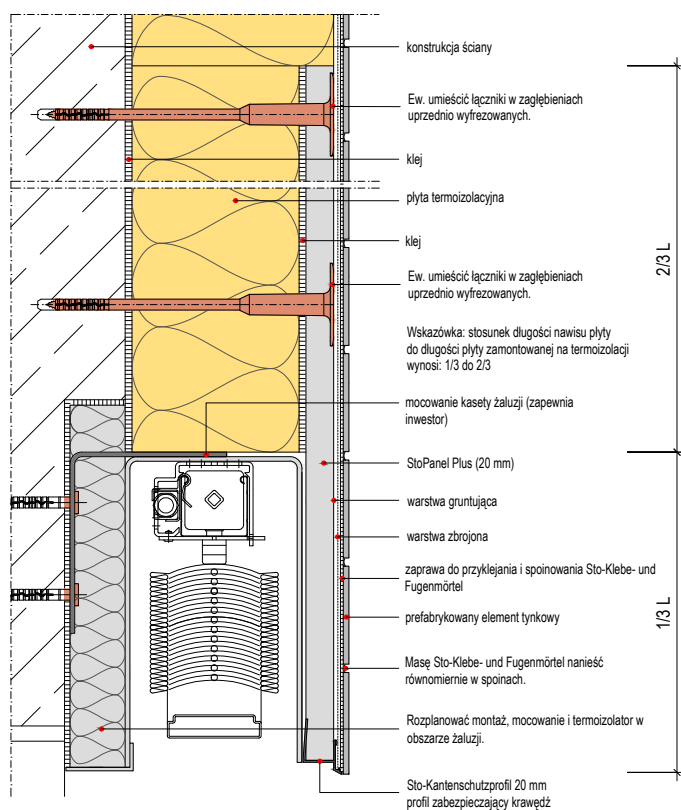
Sto-HQ-PL_GEN-PR-0507_2020-10-01





Przysłonięcie kasety żaluzji płytą StoPanel Plus (20 mm) z profilem zabezpieczającym krawędź

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0629_2020-10-01

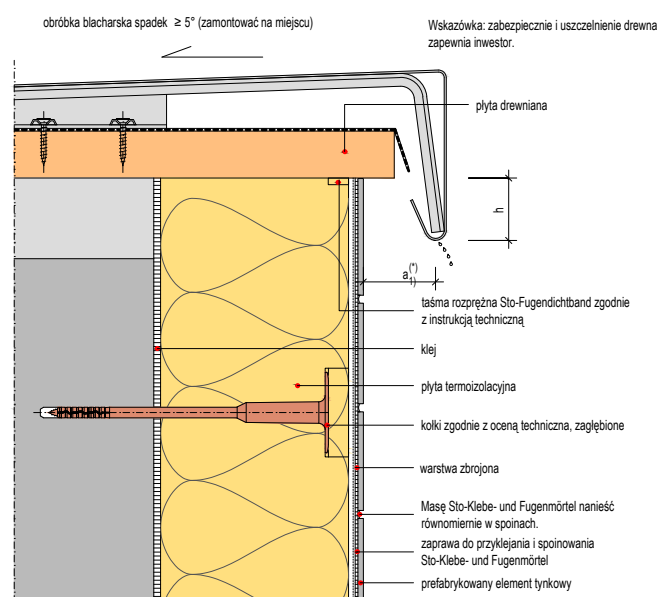




Dach

Połączenie z attyką

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0330_2020-10-01

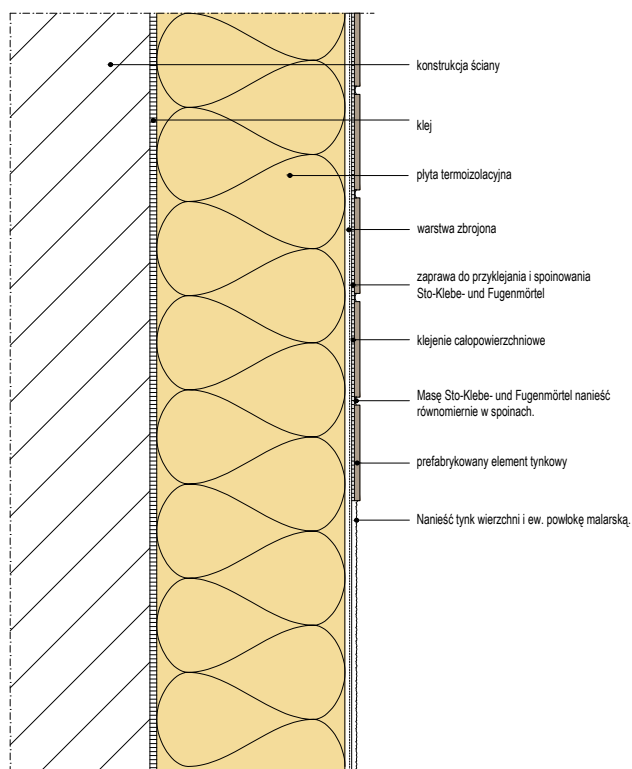


a	do 8 m wysokości ≥ 2 cm	h	do 8 m wysokości ≥ 5 cm
a	do 20 m wysokości ≥ 3 cm	h	do 20 m wysokości ≥ 8 cm
a	ponad 20 m wysokości ≥ 4 cm	h	ponad 20 m wysokości ≥ 10 cm
1)	w przypadku blachy miedzianej ≥ 5 cm		

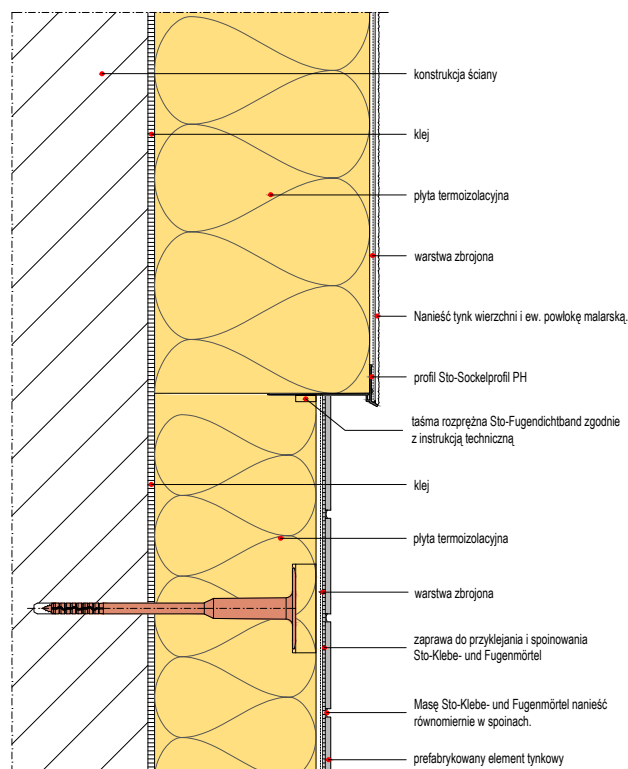
Ściana zewnętrzna/łączenie systemu

Połączenie powierzchni tynku z okładziną

Sto-HQ-PL_GEN-PR-0250_2020-10-01



Sto-HQ-PL_GEN-PR-0280_2020-10-01





Budować świadomie.

Sto Sp. z o.o.

ul. Zabraniecka 15
03-872 Warszawa
tel. 22 511 61 00/02
kontakt@sto.com
www.sto.pl

**Adresy Centrów Sprzedaży
i telefony doradców
techniczno-handlowych
na www.sto.pl**