



ROYAL FACADE

INSTRUKCJA DO MONTAŻU KLINKIEROWYCH PANELÓW TERMICZNYCH **ROYAL FACADE™**



Bagatela 12, 00-588, pokój 405,
Warszawa, Polska

[illegible]

Konstrukcja fasad ocieplonych dekoracyjnymi panelami izolacyjnymi "Royal Facade™" obejmuje następujące procesy technologiczne:

1. **Przygotowanie podłoża** (zgodnie z **DBN B.2.6-22-2001** "Układanie powłok przy użyciu suchych mieszanek budowlanych"), które powinno być mocne, suche i czyste, z odchyleniem nierówności podłoża podczas sprawdzania za pomocą poziomicy o długości 2–3 metrów.

Aby zmierzyć krzywiznę elewacji ściany, należy użyć poziomicy budowlanej (wodnej, bąbelkowej, laserowej). Regułę stosuje się do narożników ścian równoległych do horyzontu podłogi, krzywizna będzie równa maksymalnej wysokości szczeliny. Nierówności pionowe mierzy się za pomocą magnetycznego pionu stożkowego (**rys. 1**).

W celu optymalnego doboru długości łączników i zalecanego zużycia kleju, dopuszczalna krzywizna ściany dla odcinka do **3 m** nie powinna przekraczać **±10 mm**.

2. **Montaż ocynkowanego profilu startowego**, który jest instalowany na poziomie i ma na celu zapobieganie gromadzeniu się wody, ochronę podstawy panelu i oznaczenie zerowej linii instalacji.
3. **Mechaniczne mocowanie paneli**, które odbywa się za pomocą elementów łącznych w następującej kolejności: umieszczenie paneli; znakowanie, wiercenie, czyszczenie otworów, instalacja elementów łącznych z późniejszym mocowaniem paneli.
4. **Wypełnić spoiny i punkty** mocowania fugą między płytkami panelu, zgodnie z instrukcjami producenta.

W zależności od stanu i materiału ścian, przymocować panele bezpośrednio do ściany, po uprzednim wypoziomowaniu i zagrun-towaniu, bez listew.



Rysunek 1.
Konstrukcja magnetycznej
wagi stożkowej

Mocowanie dekoracyjnych płyt okładzinowych do podstawy nośnej:

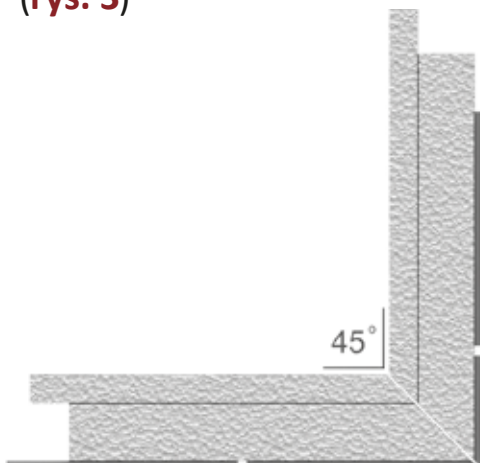
1. Bezpośrednio przed montażem dekoracyjnych płyt izolacyjnych należy **sprawdzić jakość powierzchni** przeznaczonej do montażu. Powierzchnia robocza musi być sucha i wolna od zanieczyszczeń. Usunąć stare powłoki i łuszczące się zanieczyszczenia (w tym olej lub bitum).
2. **Powierzchnie ścian** należy pokryć podkładem penetrującym.
3. **Zaznacz poziom dolnego rzędu** paneli za pomocą lasera (**rys. 1**) lub poziomu wody (**rys. 2**) lub względem poziomu ściany, biorąc pod uwagę cechy konstrukcyjne obiektu.
4. **Zamocuj ocynkowany profil startowy** do zaznaczonego poziomu.
5. **Lepiej jest rozpocząć** instalację od narożników zewnętrznych lub wewnętrznych lub charakterystycznych elementów konstrukcyjnych budynku, używając gotowych elementów narożnych «**Royal Facade™**» lub wykonać je z prostego panelu ściennego za pomocą noża budowlanego i linijki, piły do metalu, ustawiając niezbędne parametry dla elementów narożnych (**rys. 3**)



Rysunek 1.
Poziomica laserowa



Rysunek 2.
Poziom wody



Rysunek 3.
Narożnik z prostego panelu ściennego

Montaż narożnika zewnętrznego

Istnieją dwa sposoby montażu elementu narożnego panelu termicznego.

1 sposób

Formowanie narożnika zewnętrznego bezpośrednio na obiekcie z panelu ściennego:

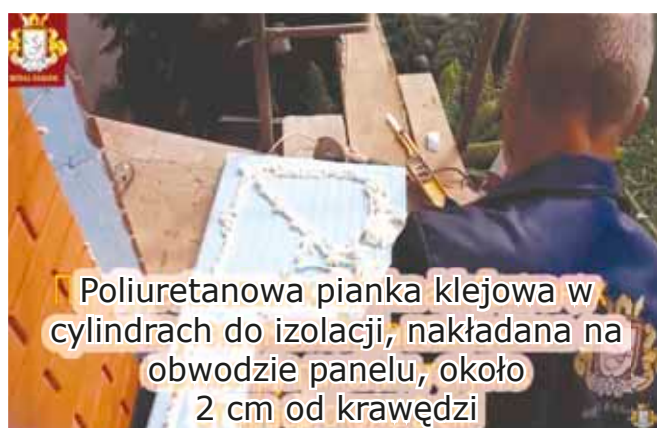
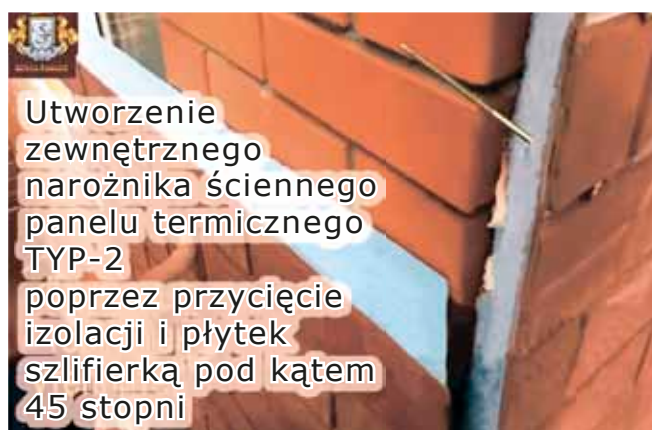
Przycinanie panelu ściennego

Panele są cięte bezpośrednio na placu budowy, po uprzednim zmierzeniu wymaganych parametrów geometrycznych elementu fasady, który ma być izolowany, za pomocą taśmy mierniczej.

Po zaznaczeniu obszaru cięcia ołówkiem budowlanym lub markerem, płytki są cięte szlifierką kątową przy użyciu tarczy diamentowej **125 mm** do gresu porcelanowego z prędkością **10000–11000 obr.**

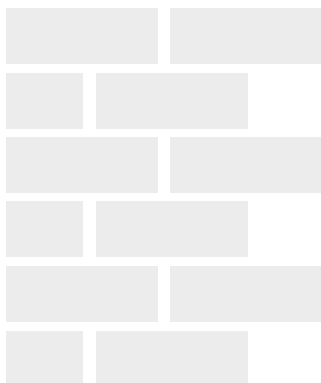


Należy nosić rękawice budowlane i okulary ochronne



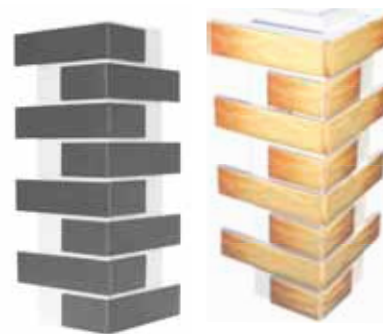
Rysunek 1:

Cięcie panelu termicznego: linie cięcia do formowania narożnika zewnętrznego



2 sposób

Instalacja gotowego
elementu
element narożny
«Royal Facade™» :



Przygotuj podstawę (kąt
musi być wypoziomowany).
Użyj poziomicy.



Jeśli występuje luka, należy
użyć piankowej tarki warstwy
do wyrównania powierzchni.



Bezpośrednia instalacja elemen-
tu narożnego jest przeprowa-
dzana zgodnie ze wszystkimi
zasadami instalacji panelu
ściennego.

Proces nakładania kleju na panel termiczny

Nałożyć kompozycję klejową z pianki poliuretanowej (**rys. 1**) za pomocą pistoletu do klejenia warstwą o średnicy **1–1,5 cm** na tylną stronę izolacji. Odchodząc od krawędzi o **50 mm**, a także zygzakiem w formie litery **W** nałożyć element elewacyjny na powierzchnię panelu «**Royal Facade™**» i dociśnij go do ściany, kontrolując poziom pionowy i poziomy oraz szerokość połączeń między płytkami.

Optymalne zużycie kompozycji klejowej wynosi **1 puszkę (750 ml)** na **7 m²**. Regulację położenia panelu w zależności od warunków pogodowych można przeprowadzić w ciągu **15 minut**. Optymalna temperatura otoczenia do pracy z całoroczną kompozycją klejową wynosi od **–5°C** do **+35°C** pod warunkiem, że temperatura samej puszki wynosi **+22°C**.

Po stwardnieniu kleju panel należy dodatkowo przymocować mechanicznie za pomocą metalowego gwoźdza do plastikowego wypełniacza (który znajduje się w grubości ściany nośnej) w punktach mocowania osadzonych w PVC elementów rond (**5 szt.**) (panel ścienny prosty) (**rys. 2**).



Rysunek 1:
(poliuretanowa pianka samoprzylepna do:
szybkiego montażu



Rysunek 2.
Element wbudowany
w klinkierowy panel

Elementy łączące do różnych rodzajów materiałów

• Elementy mocujące

- Do betonu, kamienia i cegły używamy kołka szybkiego montażu (DSHM),
- Do elewacji drewnianej – wkręty do drewna
- W przypadku betonu komórkowego optymalne jest stosowanie kotew do betonu komórkowego
- Do porowatego bloczka ceramicznego – kołek dystansowy



Rysunek 1:

Elementy mocujące do montażu paneli termicznych

Elementy wykończeniowe paneli termicznych «Royal Facade™»

Panele są cięte bezpośrednio na placu budowy, po uprzednim zmierzeniu niezbędnych parametrów geometrycznych elementu panelu i fasady, która ma być izolowana, za pomocą taśmy mierniczej.



**Należy nosić
rękawice
budowlane i
okulary ochronne.**

Po zaznaczeniu obszaru cięcia ołówkiem budowlanym lub markerem, płytki są cięte szlifierką kątową przy użyciu tarczy diamentowej **125 mm** do gresu porcelanowego przy **10000–11000 obr.**



Rysunek 1

Narzędzia do prawidłowego montażu paneli termicznych Royal Facade

Ręczne klejenie płytek

Podczas przycinania elementów elewacyjnych «Royal Facade™» należy wziąć pod uwagę geometryczny rozmiar gotowych przyciętych elementów. Płytki o wymiarze geometrycznym mniejszym niż 80 mm szerokości należy przyklejać ręcznie za pomocą pianki poliuretanowej podczas przyklejania płytek do izolacji lub mieszanki kleju cementowo-piaskowego do elewacji podczas nakładania płytek na podstawę samej elewacji.

Wypełnianie i zszywanie połączeń kolorową masą dekoracyjną

Wypełnianie spoin płytek przeprowadza się po zamontowaniu elementów ściany elewacyjnej, po **24 godzinach schnięcia kompozycji klejowej**, jednak nie później niż 30 dni po zamontowaniu paneli termicznych.

Optymalny zakres temperatur wynosi od +5°C do +30°C przy pochmurnej i suchej pogodzie. Istnieją dwie główne metody nakładania mieszanki.

1 metoda

Metoda stapiania

Wymagane narzędzia i materiały:

1. Kielnia do szycia
2. Wałek do perforacji podstawy szwu
3. Szczotka do usuwania zanieczyszczeń
4. Platforma mieszająca do wypełniania spoin
5. Rozpylacz wody
6. Mikser z trzepaczką do mieszania siatek mikser z trzepaczką
7. Wiadro budowlane do mieszania mieszaniny
8. Woda techniczna



Prace prowadzone są zgodnie z instrukcjami dotyczącymi stosowania suchych mieszanek budowlanych

Przygotowanie roztworu

Suchą mieszankę miesza się z czystą wodą w temperaturze pokojowej, zbliżonej do chłodnej, zgodnie z proporcjami określonymi w specyfikacjach technicznych.

W przypadku sezonowych wahań temperatury zaleca się stosowanie roztworu lateksu zamiast wody, aby poprawić wytrzymałość, przyczepność, elastyczność, odporność na wilgoć i warunki atmosferyczne zapraw cementowych. Roztwór lateksu zmniejsza również prawdopodobieństwo wystąpienia wykwitów, pojawienia się i rozwoju pleśni (grzybów, mchu). Otrzymujemy jednorodną plastyczną masę o konsystencji "mokrej ziemi". Suchą mieszankę dodajemy stopniowo do zaprawy. Mieszanie powinno odbywać się za pomocą miksera lub wiertarki z dyszą.

Podczas mieszania należy zapobiegać pienieniu, odczekać przerwę technologiczną **5 minut** i ponownie wymieszać bezpośrednio przed wykonaniem pracy. Mieszankę zaprawy należy zużyć w ciągu 60 minut.

Podczas przygotowywania należy używać czystych i odpornych na korozję pojemników i narzędzi.



Uwaga: Do łączenia wymagana jest zaprawa o niskiej lepkości (konsystencja "mokrej ziemi" lub szpachli).

Przygotowanie bazy

Podstawa spoiny płytek (izolacja: spieniony lub ekstrudowany polistyren) musi być perforowana za pomocą specjalistycznego wałka do spoin na głębokość od **6 mm** do **12 mm**, zapewniając, że głębokość całej spoiny dekoracyjnej wynosi co najmniej **10 mm**.

Minimalna głębokość perforacji dla płytek ceramicznych wynosi **6 mm**. Oczyszczyć fugę za pomocą szczotki o średnim włosiu, aby usunąć wszelkie pozostałości izolacji (gruz).

Podczas wykonywania prac **w niekorzystnych warunkach pogodowych** (wysoka temperatura otoczenia, silne wiatry lub przeciągi, bardzo chłonny klinkier itp.) zaleca się lekkie zwilżenie powierzchni muru wodą, ale należy zapobiegać tworzeniu się filmu wodnego na powierzchni.



Uwaga: Bardzo ważne jest przestrzeganie tej samej proporcji wody do suchej masy mieszanki do spoinowania. Przedawkowanie wody w mieszance prowadzi do znacznej zmiany koloru, pogorszenia właściwości hydrofobowych zaprawy, pęknięcia i powstawania wykwitów. właściwości zaprawy, pęknięcia i powstawania wykwitów.

Nie dodawać wody do zaprawy, która jest już w użyciu, w przeciwnym razie kolor zaprawy może ulec zmianie.

Niedozwolone jest dodawanie do zaprawy jakichkolwiek dodatków innych firm. Na zwykłą głębokość spoiny zaprawa jest nakładana w dwóch warstwach przy użyciu technologii "mokre na mokre" i dociskana pod ciśnieniem.

Jednolitość przygotowania zaprawy, nakładania i obróbki spoin gwarantuje jednolitość tekstury i koloru spoin murarskich po wyschnięciu.

Podczas przerw w pracy mur powinien być zamknięty. Świeże spoiny należy chronić przed deszczem, przeciągami, silnymi wiatrami, mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem, aby zapewnić normalną temperaturę i wilgotność podczas utwardzania, a także przykryć mur folią paroizolacyjną.

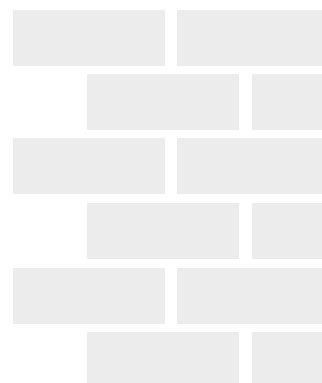
Utrzymywanie wilgotności spoin murarskich zapewnia ich równomierne wysychanie i zapobiega blaknięciu koloru. **Nie należy wykonywać spoinowania podczas deszczu, mrozu** i w nieodpowiednio **niskich lub wysokich temperaturach otoczenia**.

2 metoda

Metoda rozszerzania za pomocą pistoletu budowlanego

Wymagane narzędzia i materiały i materiały:

1. Pistolet do wyciskania mieszanki
2. Kielnia budowlana
3. Mieszanka kolorów





ROYAL FACADE

OD 2013 ROKU ZAJMUJEMY
SIĘ PRODUKCJĄ PANELI

TERMOIZOLACYJNYCH KLINKIEROWYCH

Bagatela 12, 00-588, pokój 405, Warszawa, Polska

Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża odbywa się zgodnie z wymaganiami Państwowego Standardu Ukrainy N BA.3.1-23: 2013 i Państwowego Standardu Ukrainy N B V.2.6-212: 2016.

Szwy i boki materiału okładziny muszą być mocne, twarde, wolne od brudu i kurzu, pozostałości kleju itp.

Podstawa spoiny płytek (izolacja: spieniony lub ekstrudowany polistyren) musi być perforowana za pomocą specjalistycznego wałka do spoin na głębokość od **6 mm** do **12 mm** pod warunkiem, że głębokość całej spoiny dekoracyjnej wynosi co najmniej **10 mm**. Minimalna głębokość perforacji dla płytek ceramicznych wynosi **6 mm**. Wyczyść fugę szczotką o średnim włosiu, aby usunąć wszelkie pozostałości izolacji (gruz).

Podczas wykonywania prac **w niekorzystnych warunkach pogodowych** (wysoka temperatura otoczenia, silne wiatry lub przeciągi, płytki o dużej nasiąkliwości itp.) zaleca się lekkie zwilżenie powierzchni muru wodą, ale należy zapobiegać tworzeniu się filmu wodnego na powierzchni.



Uwaga: Przedawkowanie wody w mieszance prowadzi do znacznego przebarwienia, pogorszenia właściwości hydrofobowych zaprawy, pęknięcia i powstawania wykwitów. Procedura. Za pomocą specjalnego pistoletu wypełnić szew powstałą zaprawą tak, aby mieszanina wystawała ze szwu. Po **60–120 minutach**, gdy mieszanina zacznie wysychać (tj. uzyskać konsystencję mokrego piasku, a powierzchnia stanie się prawie sucha), uformuj połączenie za pomocą kielni.

Czas schnięcia może się różnić w zależności od adsorpcji podłoża płytek i warunków otoczenia (do **3 godzin** w przypadku podłoża, które odpychają wodę, takich jak polistyren ekstrudowany).

Po całkowitym wyschnięciu **fugi usuń** jej pozostałości sztywną szczotką.

Nie dodawać wody do już używanej zaprawy, ponieważ może to spowodować jej odbarwienie. **Nie dodawać** do zaprawy żadnych obcych dodatków..

W przypadku **utraty ruchliwości** należy przywrócić mieszanke zaprawy poprzez ponowne wymieszanie bez dodawania wody. Jeśli masa do spoinowania dostanie się na materiał okładziny, w żadnym wypadku nie należy jej usuwać, należy poczekać, aż rozpocznie się proces wiązania, a następnie usunąć ją, zbierając ją kielnią, a następnie wycierając suchą szmatką.

Po usunięciu resztek zaprawy suchą szmatką, przetrzyj zanieczyszczoną powierzchnię wilgotną szmatką lub mocno wyciśniętą gąbką, nie dotykając spoiny. Ten punkt jest ważny pod warunkiem, że zaprawa osiągnęła konsystencję mokrego piasku.

Jednolitość przygotowania zaprawy, rodzaj jej zastosowania i obróbki spoin gwarantuje jednolitość tekstury i koloru spoin po wyschnięciu. Podczas przerw w pracy spoiny muszą być zamknięte. Świeże spoiny powinny być chronione przed deszczem, przeciągami, silnymi wiatrami, mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem, a mur powinien być pokryty paroizolacją, aby zapewnić normalne warunki temperatury i wilgotności do utwardzania. Utrzymywanie wilgotności spoin murarskich zapewnia ich równomierne wysychanie i kolor bez blaknięcia. Nie należy wykonywać prac związanych z fugowaniem podczas deszczu, mrozu i nieodpowiedniej, zbyt niskiej lub wysokiej temperatury otoczenia.



Uwaga: Podczas wykonywania prac należy kierować się przepisami budowlanymi, zasadami i wymaganiami niniejszej instrukcji.



Uwaga: Warunki stosowania mieszanki zaprawy na placu budowy, a także warunki pogodowe podczas utwardzania zaprawy, mogą mieć wpływ na ostateczny odcień stwardniałej zaprawy. W zależności od metody formowania spoin W zależności od metody formowania spoin, kolor stwardniałej zaprawy może ulec zmianie. W celu dokładniejszego i ostatecznego doboru koloru fugi, zaleca się wykonanie próbnej aplikacji z płytkami i fugą o określonym kolorze.



Uwaga: Nieprzestrzeganie tej instrukcji, przedozowanie ilości wody w mieszance i wykonywanie prac poza zakresem temperatur może prowadzić do pogorszenia właściwości fizycznych i mechanicznych stwardniałej zaprawy oraz jej pękania.



ROYAL FACADE

OD 2013 ROKU ZAJMUJEMY
SIĘ PRODUKCJĄ PANELI

TERMOIZOLACYJNYCH KLINKIEROWYCH

Bagatela 12, 00-588, pokój 405, Warszawa, Polska

Usuwanie soli w szwach

Występowanie wykwitów na połączeniach ma miejsce w przypadku naruszenia procesu instalacji. W przypadku wystąpienia wykwitów w połączeniach między płytami, zaleca się stosowanie:



Środek do usuwania wilgoci Sikagard-S

Przeczytaj instrukcję użytkowania tutaj



Po usunięciu soli spoiny powinny być suche i zaleca się nałożenie powłoki ochronnej na elewację

Sikagard-71 W Pro

Przeczytaj instrukcję użytkowania tutaj



ROYAL FACADE™

PRZEDSTAWICIELSTWO W EUROPIE:

Bagatela 12, 00-588 Warszawa, Polska

5 piętro, pokój 405

+48666273099

info@royalfasade.ua

Godziny pracy:

Pon.-Pt.: 10:00–17:00

Sob.–Niedz. — dzień wolny

www.royalfacade.eu/pl



**Szanowni Klienci, prosimy o
sprawdzenie godziny wizyty
przed przyjściem do gabinetu!**