

THERMANO
WALL GK
INSTRUKCJA
MONTAŻU

SPIS TREŚCI

- 3** UWAGI WSTĘPNE
- 4** OBRÓBKA MECHANICZNA PŁYT THERMANO WALL GK
- 5** MONTAŻ PŁYT THERMANO WALL GK

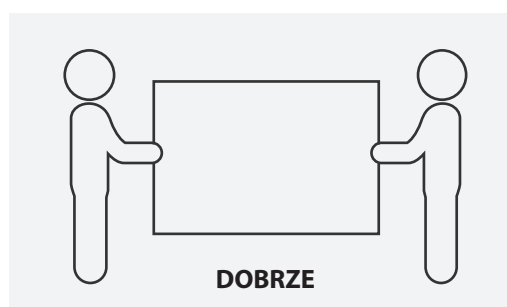
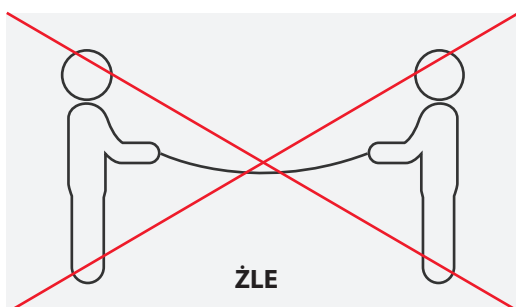
UWAGI WSTĘPNE

1. Zabezpieczenia i warunki montażu.

- Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych wewnątrz budynku przy użyciu płyt THERMANO WALL GK należy standardowo zabezpieczyć budynek przed warunkami atmosferycznymi mogącymi mieć wpływ na stan i jakość materiałów wykończeniowych.
- Płyty izolacyjne THERMANO WALL GK z uwagi na stosowane kleje oraz parametry techniczne płyty GK (gipsowo – kartonowej), stanowiącej integralną część płyt izolacyjnych THERMANO WALL GK mogą być montowane w pomieszczeniach o maksymalnej wilgotności względnej 85%, w temperaturze dodatniej w granicach 5°÷20°C.
- Płyty THERMANO WALL GK przechowywać należy na płaskim podłożu w suchym środowisku.

2. Rozładunek, składowanie.

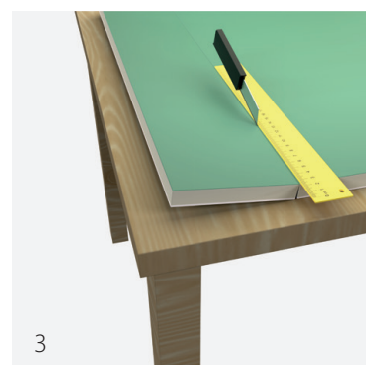
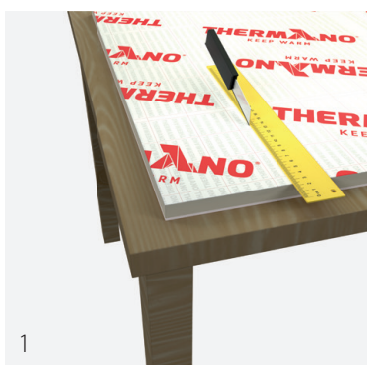
- Płyty należy zdejmować z samochodu tak, aby nie powodować nadmiernego wyginania się płyt i powstania ryzyka uszkodzenia:
 - pęknięcie rdzenia PIR
 - uszkodzenia okładziny
 - złamania płyty Thermano WALL GK
 - uszkodzenia krawędzi
- Zaleca się przenoszenie płyt w pozycji pionowej



- Rozładowując samochód zabrania się bezpośredniego chodzenia po płytach.
- Płyty należy składować w pomieszczeniach pod zadaszeniem; przy składowaniu tymczasowym na otwartym terenie należy przykryć płyty folią (plandeka) i lekko obciążyć, aby zapobiec ich przemieszczaniu oraz uszkodzeniu w wyniku wpływu niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- Płyty należy składować w pozycji leżącej.

OBRÓBKA MECHANICZNA PŁYT THERMANO WALL GK

- Płyty THERMANO WALL GK mogą być cięte przy użyciu ostrego noża (płyty cienkie) poprzez nacięcie rdzenia PIR i tylnej okładziny płyt GK, a następnie złamanie wzdłuż linii nacięcia.



- Grubsze płyty THERMANO WALL GK najwygodniej jest docinać przy użyciu pił ręcznych i mechanicznych.
- Do wiercenia otworów w panelu THERMANO WALL GK zaleca się używanie standardowych wiertel do betonu lub metalu.

MONTAŻ PŁYT THERMANO WALL GK

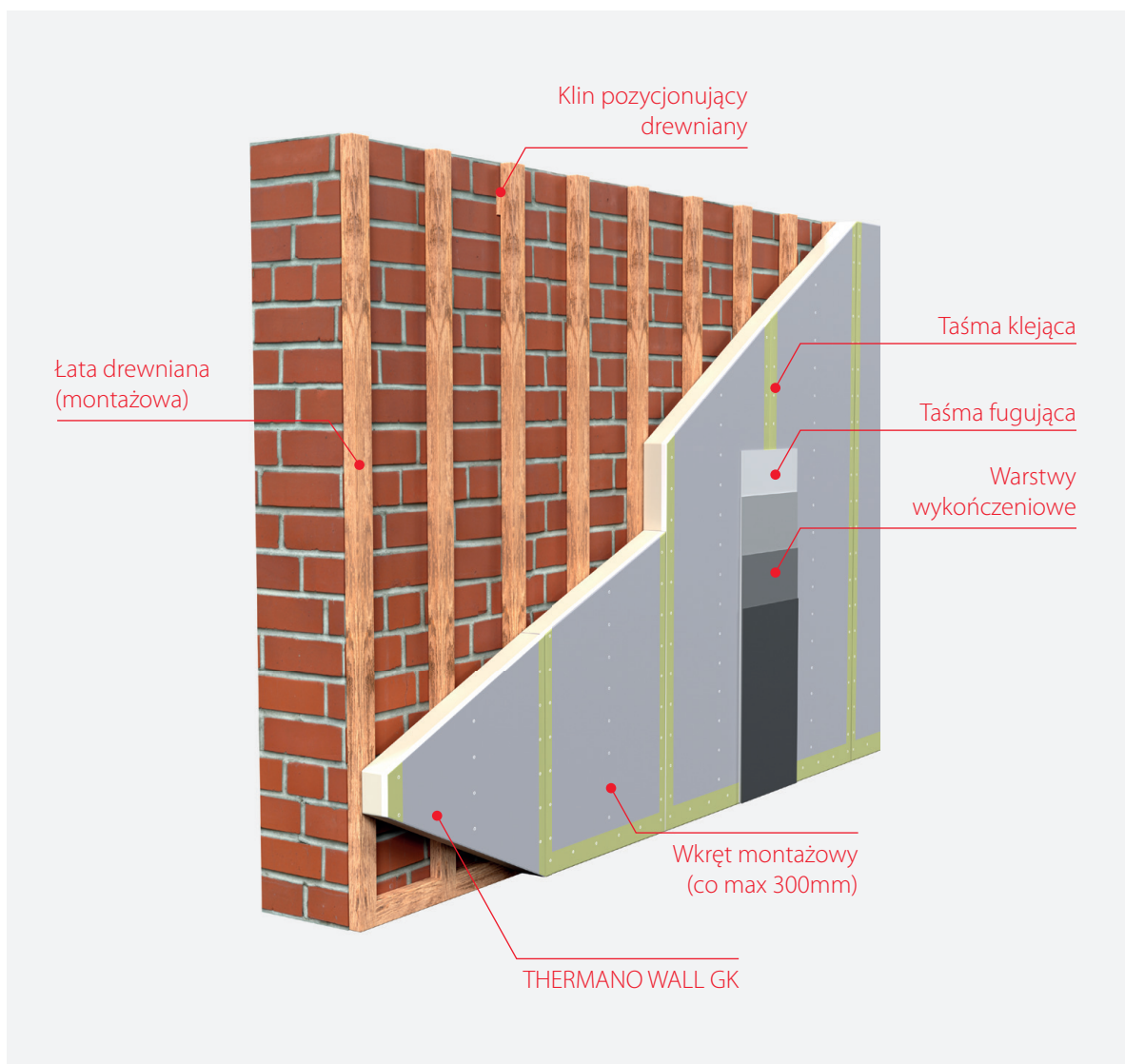
- Wybór sposobu montażu uzależniony jest przede wszystkim od rodzaju podłoża i przyjętej formy prowadzenia prac budowlanych.
- Płyty THERMANO WALL GK stosowane mogą być jako termoizolacyjna warstwa wykończeniowa ścian wewnętrznych, sufitów oraz ścian działowych.
- Płyty THERMANO WALL GK w zastosowaniach wewnętrznych mogą być montowane zarówno bezpośrednio poprzez klejenie do ściany lub stropu, jak i montowane mechanicznie do podkonstrukcji drewnianej, aluminiowej lub stalowej.
- Bez względu na przyjętą formę montażu płyty THERMANO WALL GK powinny być zawsze mocowane min 0,5 cm nad poziomem gotowej podłogi w celu zabezpieczenia przed wpływem wilgoci. W przypadku braku takiej możliwości spód płyty THERMANO WALL GK należy zabezpieczyć przy użyciu folii lub odpowiednich uszczelnaczy elastycznych.

Montaż na podłożu drewnianym / podkonstrukcji drewnianej

- Montaż płyt THERMANO WALL GK może być dokonywany zarówno na drewnianych konstrukcjach szkieletowych budynków lub na stabilnych podkonstrukcjach zamocowanych do ścian wewnętrznych lub stropów/sufitów.
- Listwy drewniane, stanowiące podkonstrukcję wsporczą należy zawsze mocować korygując ich pozycję za pomocą podkładek, aby stworzyć równą, spłanowaną powierzchnię do montażu płyt THERMANO WALL GK.
- Maksymalne rozstawy elementów szkieletu drewnianego, stanowiącego podkonstrukcję wsporczą nie powinny przekraczać 600 mm.
- Elementy szkieletu drewnianego należy zamocować obwodowo na ścianach i/lub suficie oraz wokół wszelkich otworów.
- Elementy szkieletu należy mocować mechanicznie do ściany murowanej lub konstrukcji głównej. Powinny być wykonane z drewna iglastego o wymiarach min 25x40 mm. W przypadku montażu do ściany murowanej lub sufitu powinny być podklejone samoprzylepną uszczelką przeciwwilgociową.
- Wszystkie styki płyt THERMANO WALL GK powinny być podparte elementami szkieletu drewnianego, a płyty stabilnie zamocowane do szkieletu wsporczego.
- Płyty izolacyjne Thermano WALL GK należy docinać na wysokość ok 15 mm mniejszą niż nominalna odległość od podłogi do sufitu.
- Płyty izolacyjne Thermano WALL GK należy mocować za pomocą wkrętów do montażu płyt gipsowo-kartonowych w odstępach max co 300 mm (max 200 mm w narożnikach).
- Odległość wkrętów od krawędzi płyt THERMANO WALL GK powinna wynosić min 10 mm.

- Wkręty do montażu płyt THERMANO WALL GK powinny być tak dobrane, aby ich zagłębienie robocze w elementach drewnianych wynosiło min 22,5-25mm. Wkręty nie powinny przechodzić przez całą grubość elementów wsporczych.
- Płyty izolacyjne Thermano WALL GK należy obwodowo uszczelnić przy użyciu uszczelniaczy elastycznych.
- Podkonstrukcja wsporcza powinna być wykonana z prostych, suchych elementów drewnianych klasy co najmniej C20 dla ścian wewnętrznych i C24 dla sufitów, a w całości C24 dla obudowy klatek schodowych.
- Elementy drewniane użyte do wykonania konstrukcji wsporczej nie mogą być zabezpieczone żadnym rodzajem impregnatu, który przez dyfuzję mógłby mieć negatywne oddziaływanie na elementy mocujące, termoizolację PIR lub jej połączenie klejowe z płytą GK.
- Wykończenie fug, otworów i narożników powinien odbywać się w sposób przewidziany dla obróbki płyt gipsowo-kartonowych, zgodnie z zaleceniami producenta.

Montaż płyt THERMANO WALL GK do podkonstrukcji drewnianej



Montaż na podkonstrukcji aluminiowej lub stalowej.

- Montaż płyt THERMANO WALL GK na podkonstrukcji aluminiowej lub stalowej powinien być dokonywany w sposób analogiczny do przedstawionego powyżej z zastosowaniem właściwych łączników montażowych przeznaczonych do mocowania w aluminium lub stali.
- Przytoczone rozstawy elementów podkonstrukcji oraz łączników pozostają bez zmiany.
- Wykończenie fug, otworów i narożników powinien odbywać się w sposób przewidziany dla obróbki płyt gipsowo-kartonowych.

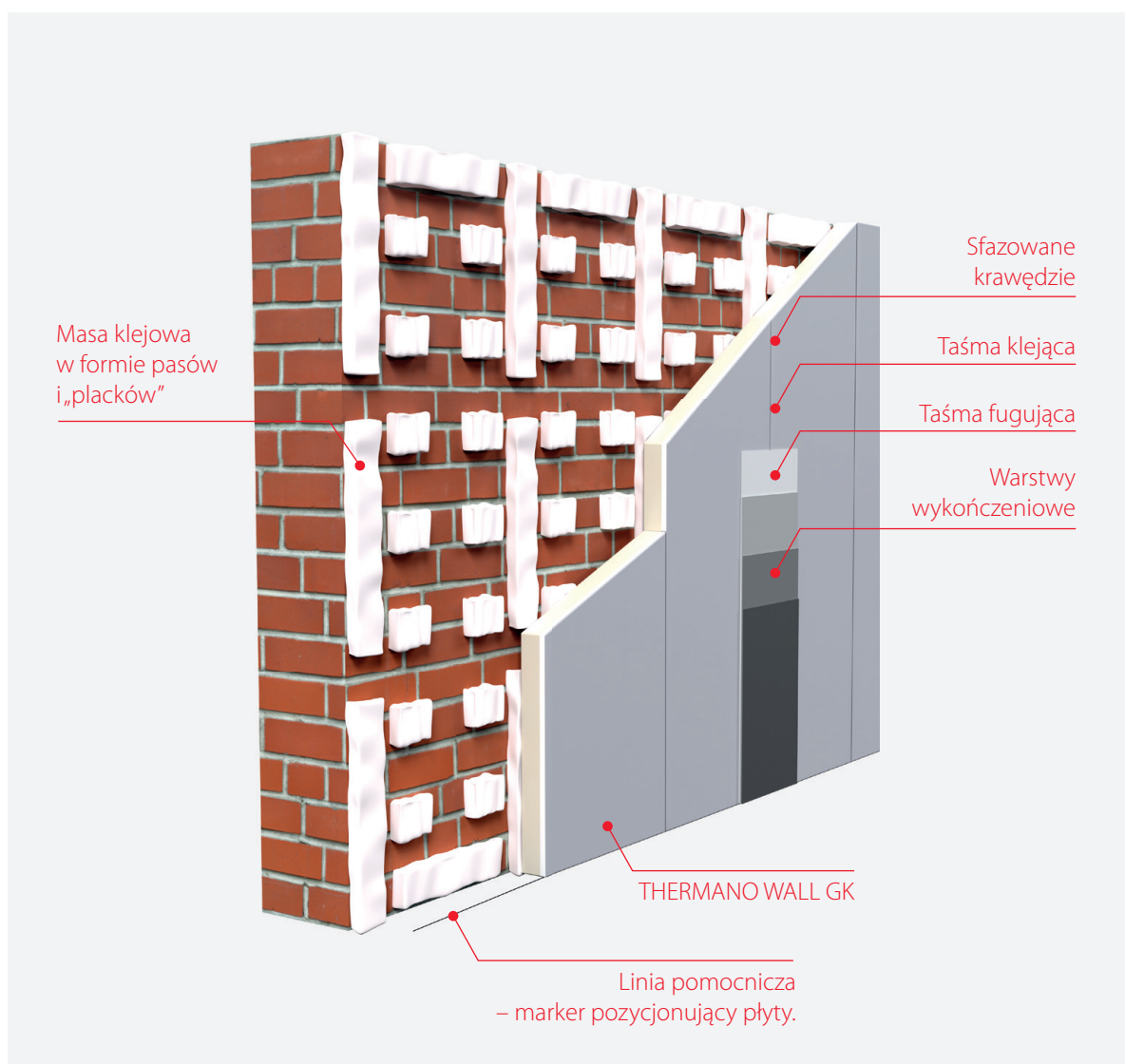
Montaż poprzez zastosowanie metody klejenia

Kleje na bazie gipsu:

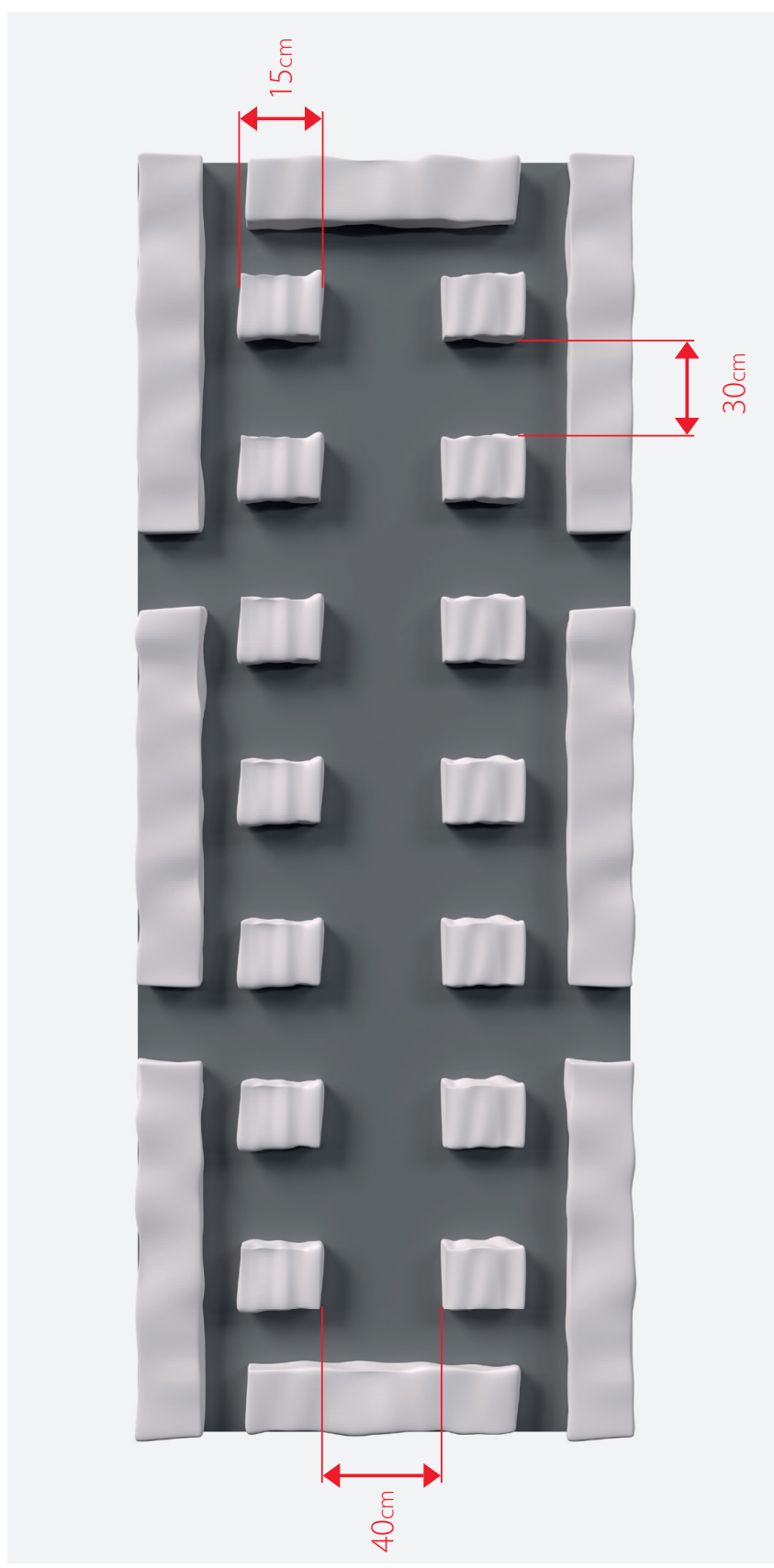
- Montaż metodą klejenia płyt THERMANO WALL GK może być dokonywany na suchych, stabilnych i wolnych od wilgoci ścianach wykonanych z cegieł, bloczków, betonu, również wykończonych stabilną warstwą tynku.
- Metoda klejenia nie jest właściwa do bezpośredniego stosowania na nieotynkowanych ścianach z litego muru, gdzie istnieje ryzyko przenikania wilgoci ani na drewnianej lub stalowej konstrukcji szkieletowej.
- przed nałożeniem na podłoże warstwy klejowej powinno ono najpierw zostać oczyszczone z pozostałości: rdzy, tłuszczu, kurzu, resztek starych tapet oraz pozostałości starego, luźnego tynku.
- Powierzchnie suche na 15 minut przed rozpoczęciem klejenia klejem gipsowym powinny zostać nawilżone.
- Podłoże wykonane z płyt gipsowo-kartonowych nie powinno być nawilżane.
- Drobne nierówności podłoża można skorygować częściowo na grubości warstwy klejowej. Standardowo klej na bazie gipsu należy nakładać plackami o grubości 40-50mm, dlatego istniejące podłoże nie powinno posiadać odchyłek płaskości przekraczających wartość 15 mm od najwyższego punktu podłoża pomiędzy krawędziami.
- Po wyznaczeniu najwyższego punktu ściany, na podłodze i suficie należy wytyczyć markery wskazujące pozycję krawędzi płyt Thermano WALL GK.
- Klej do płyt Thermano WALL GK powinien być odpowiedni do zastosowania na pokrywanym podłożu.
- Płyty izolacyjne Thermano WALL GK należy docinać na wysokość ok 15 mm mniejszą niż nominalna odległość od podłogi do sufitu.
- Ciągły pas kleju powinien być nałożony na płyty Thermano WALL GK obwodowo, po obwodzie całej ściany, a także wokół wszelkich otworów w celu zapewnienia właściwej szczelności przegrody oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego.
- Klej przy łączeniach płyt należy nakładać około 25 mm od krawędzi płyt, aby uniknąć przedostania się kleju do styku pomiędzy płytami Thermano WALL GK i powstania mostka termicznego.
- **Plasty kleju nakłada się na płytę Thermano WALL GK, a nie na powierzchnię ściany.**
- Każdy pas kleju powinien mieć szerokość od 50 do 75 mm i długość około 250 mm, rozmieszczony w odstępach pionowych co ok 300 mm i poziomych co ok 600 mm.
- Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. Dokładna ilość masy klejącej zależy od stanu podłoża i musi być tak dobrana, aby zapewnić wymaganą przyczepność.
- w sytuacji kiedy zastosowane mają zostać zbyt grube placki masy klejowej w ich zamian jako uzupełnienia użyć można pasy płyty gipsowo-kartonowej.
- odpowiednie ustawienie płyty w trakcie montażu należy regulować poprzez drewnianą łątę i użycie gumowego młotka, nigdy nie uderzać bezpośrednio w powierzchnię płyty.
- Płyty należy mocno podnieść do sufitu za pomocą nożnego podnośnika i podeprzeć listwami do momentu związania kleju.
- Klej powinien związać po około 1,5 - 3,5 godziny. W tym czasie oprócz kleju należy zastosować odpowiednie dodatkowe mocowania. Muszą one znajdować się nie mniej niż 15 mm od krawędzi płyty.

- Obwód płyty Thermano WALL GK oraz szczelinę przypodłogową należy uszczelnić przy pomocy elastycznej pianki poliuretanowej i/lub elastycznego uszczelnacza.
- ważne jest, aby woda zgromadzona w masie klejowej mogła po przyklejeniu płyty odparować, dlatego zalecane jest rozpoczęcie fugowania po ułożeniu wszystkich płyt i wyschnięciu kleju gipsowego.
- klejenie na powierzchni mokre jest niedozwolone. Podobnie jak klejenie w temperaturze poniżej 5°C lub do zamrożonego podłoża.

Płyty THERMANO WALL GK zamontowane metodą klejenia klejem na bazie gipsu.



Rozkład masy klejowej na montowanej płycie THERMANO WALL GK

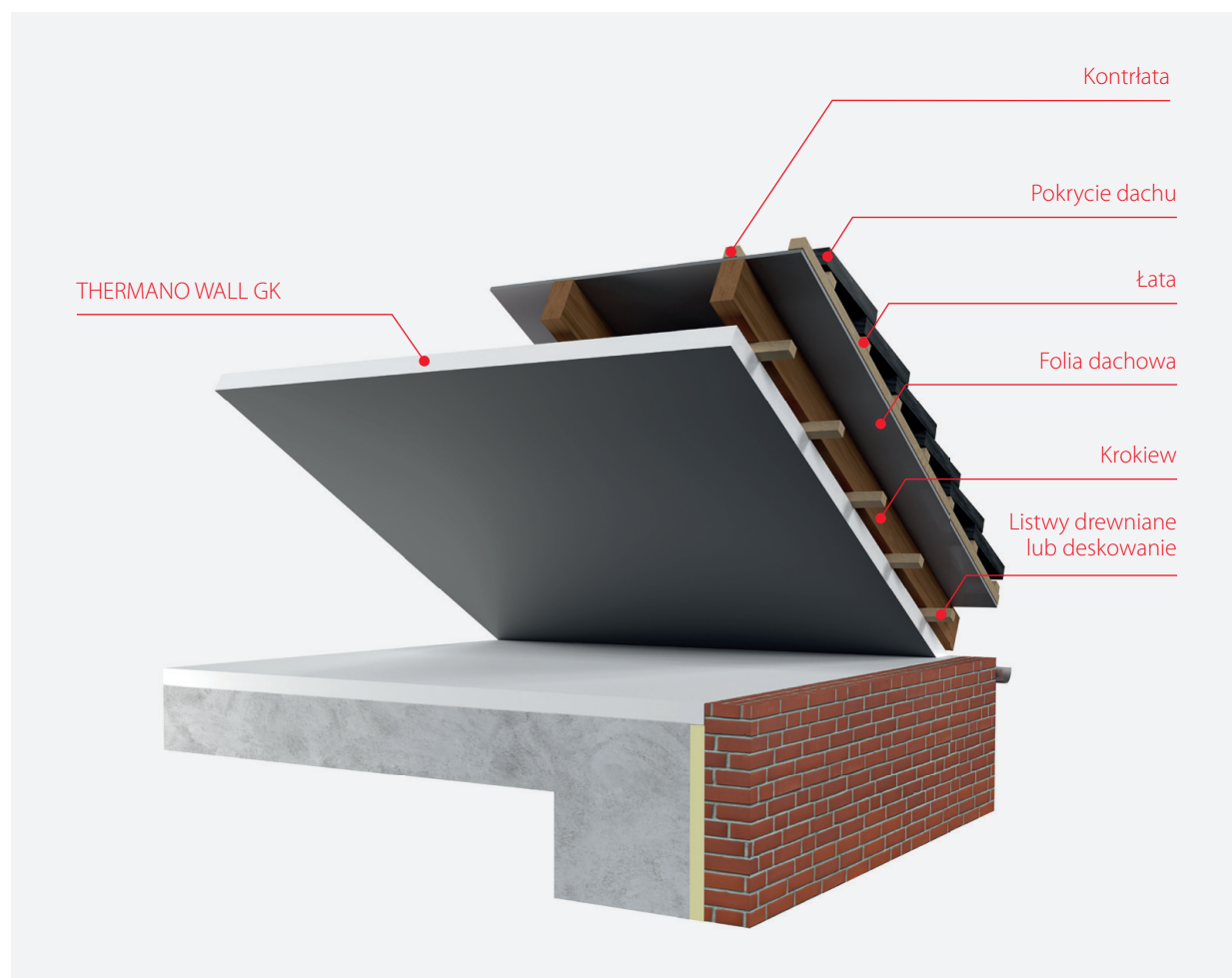


Kleje poliuretanowe i akrylowe:

- Montaż metodą klejenia płyt THERMANO WALL GK przy użyciu klejów PU i akrylowych może być dokonywany na suchych, stabilnych i wolnych od wilgoci ścianach wykonanych z cegieł, bloczków, betonu, również wykończonych stabilną warstwą tynku oraz gładzi gipsowej i płytach GK.
- Dla podłoża malowanych zalecany jest klej poliuretanowy.
- Metoda klejenia nie jest właściwa do bezpośredniego stosowania na nieotynkowanych ścianach z litego muru, gdzie istnieje ryzyko przenikania wilgoci ani na drewnianej lub stalowej konstrukcji szkieletowej.
- Nierówności podłoża należy zszlifować na tyle, by dopuszczalna tolerancja płaskości sprawdzana przy pomocy łaty 2-metrowej nie przekraczała 5 mm.
- Przy słabym, lub zbyt chłonnym podłożu może być wymagane nałożenie warstwy gruntującej.
- Po wyznaczeniu najwyższego punktu ściany, na podłodze i suficie należy wytyczyć markery wskazujące pozycję krawędzi płyt Thermano WALL GK.
- Klej do płyt Thermano WALL GK powinien być odpowiedni do zastosowania na zamierzonym podłożu.
- Płyty izolacyjne Thermano WALL GK należy docinać na wysokość ok 15 mm mniejszą niż nominalna odległość od podłogi do sufitu.
- Akrylowy klej uszczelniający należy nakładać pistoletem na ścianę lub tył płyty Thermano WALL GK w odstępach poziomych i pionowych co 300 mm.
- Klej poliuretanowy należy nanosić pistoletem na ścianę lub tył płyty w postaci ciągłych pasków o szerokości 20 - 25 mm. Na płytę należy nałożyć minimum 3 pionowe paski (chyba że producent kleju piankowego PU określi inaczej). Ciągłe pasy kleju z pianki PU należy również nałożyć poziomo na górze i na dole płyty.
- Klej przy łączeniach płyt należy nakładać około 25 mm od krawędzi płyt, aby uniknąć przedostania się kleju do styku pomiędzy płytami Thermano WALL GK.
- Płyty należy mocno podnieść do sufitu za pomocą nożnego podnośnika i podeprzeć listwami do momentu związania kleju.
- Oprócz kleju należy zastosować odpowiednie dodatkowe łączniki mechaniczne w odległości nie mniejszej niż 15 mm od krawędzi płyty.
- Obwód płyty Thermano WALL GK oraz szczelinę przypodłogową należy uszczelnić przy pomocy elastycznej pianki poliuretanowej i/lub elastycznego uszczelniacza.

Montaż po wewnętrznej stronie dachu skośnego

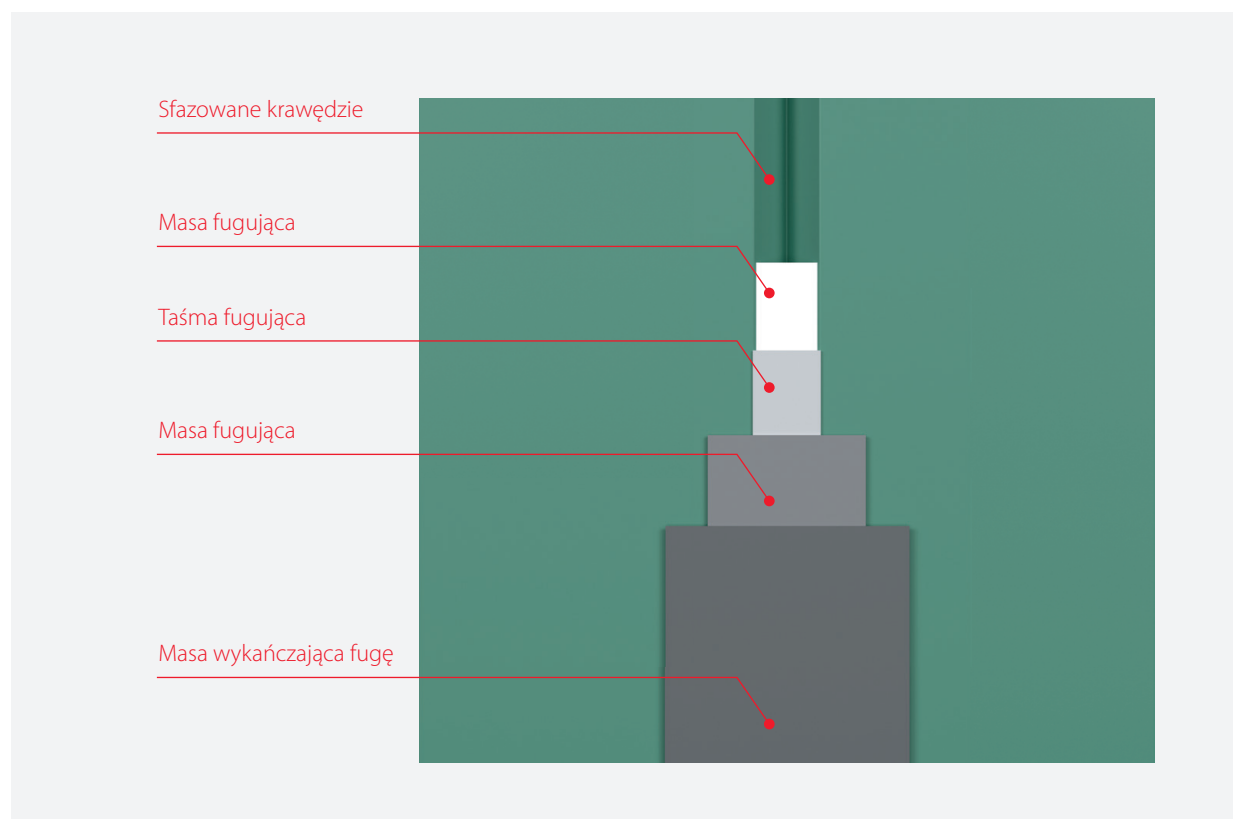
- Płyty Thermano WALL GK mogą być stosowane do wykończeń wewnętrznych sufitów poddaszy w montażu podkrokwiovym.
- W tym celu do konstrukcji dachowej pod krokiewiami należy zamontować łąty lub pełne deskowanie (deski, OSB, MFP i.in.) kompensujące ruchy krokwi.
- Tak utworzone podłoże dla płyt Thermano WALL GK powinno tworzyć płaską powierzchnię.
- W tej aplikacji płyty THERMANO WALL GK powinny być montowane przy użyciu wkrętów.



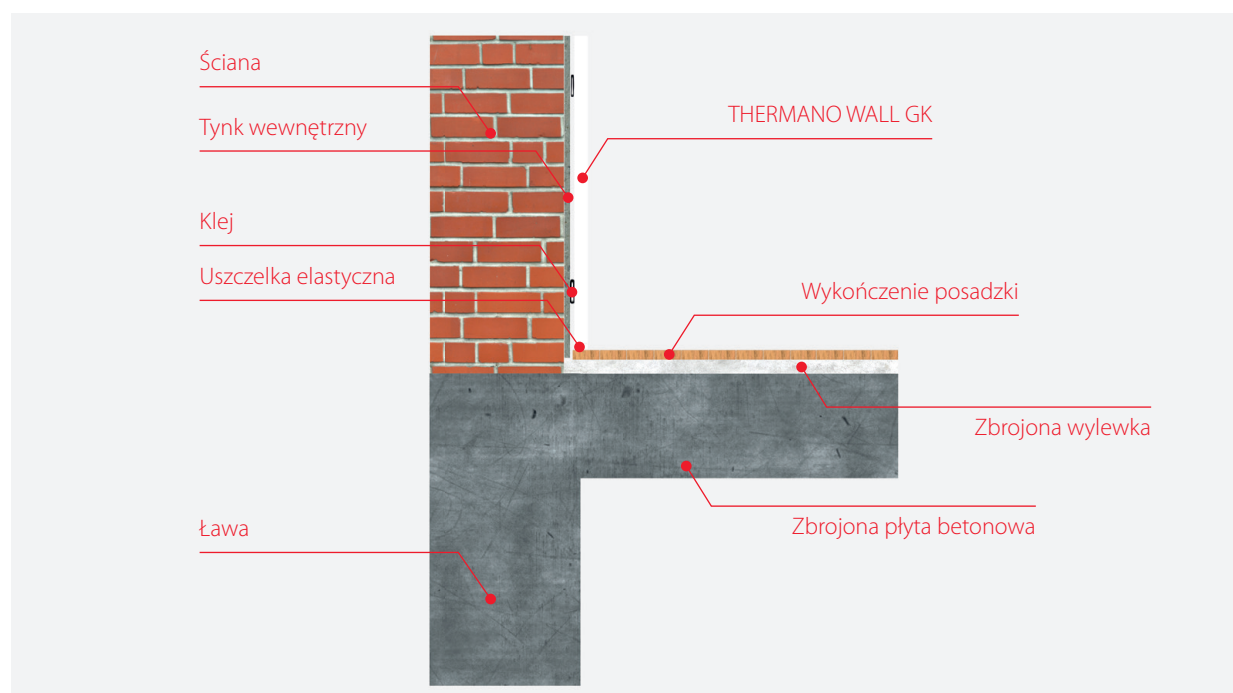
FUGOWANIE IZOLACYJNYCH PANELI THERMANO WALL GK

- Po zamontowaniu wszystkich paneli THERMANO WALL GK rozpocząć można prace związane z wykończeniem połączeń między płytami (fugowaniem).
- Idealnymi warunkami do wykonania tej czynności będzie temperatura na poziomie około 20°C przy wilgotności względnej powietrza na poziomie 55-60%.
- Sporządzanie masy fugującej nie powinno odbywać się w temperaturze poniżej 5°C.
- Nie należy również sporządzać większej ilości materiału fugującego niż ilość, która może zostać przetworzona w przeciągu 30-40 minut.
- Pierwsza warstwa masy fugującej służy do zamknięcia szczelin pomiędzy płytami, oraz do usunięcia uszkodzeń. Prace należy wykonać najlepiej szpachelką o szerokości 100 mm.
- Po całkowitym zastygnięciu masy (ok 2 godz) tą samą szpachelką o szerokości 100 mm nałożyć warstwę masy fugującej o grubości około 2 mm i szerokości około 60 mm. W tę, jeszcze mokrą warstwę zatopiona zostaje jak najgłębiej taśma fugująca zabezpieczająca łączenia pomiędzy płytami GK.
- Wyciśnięty podczas tej czynności nadmiar masy zebrać szpachelką i rozłożyć na taśmie w równomierny sposób.
- Po stwardnieniu należy nałożyć kolejną warstwę o szerokości ok 200-300 mm. Powierzchnia masy fugującej tym razem powinna zrównać się z powierzchnią płyty THERMANO WALL GK.
- Po wyschnięciu (ok 10 godz) należy usunąć największe nierówności poprzez ich zeszlifowanie suchym papierem ściernym nr 80.
- Po odkurzeniu nałożyć można bardzo cienką warstwę (przynajmniej o 100 mm szerszą od warstwy wypełniającej fugę) wykończeniowego gipsu szpachlowego. Po wyschnięciu powierzchnię wyrównać suchym papierem ściernym nr 120.
- Długie krawędzie boczne płyt GK są sfazowane fabrycznie. Jeżeli krawędzie nie posiadają fazowania fabrycznego, np wykorzystując płyty z docinania, można je wykonać ostrym nożem, ścinając krawędź płyty GK pod kątem 45 stopni na szerokość min 10-15mm

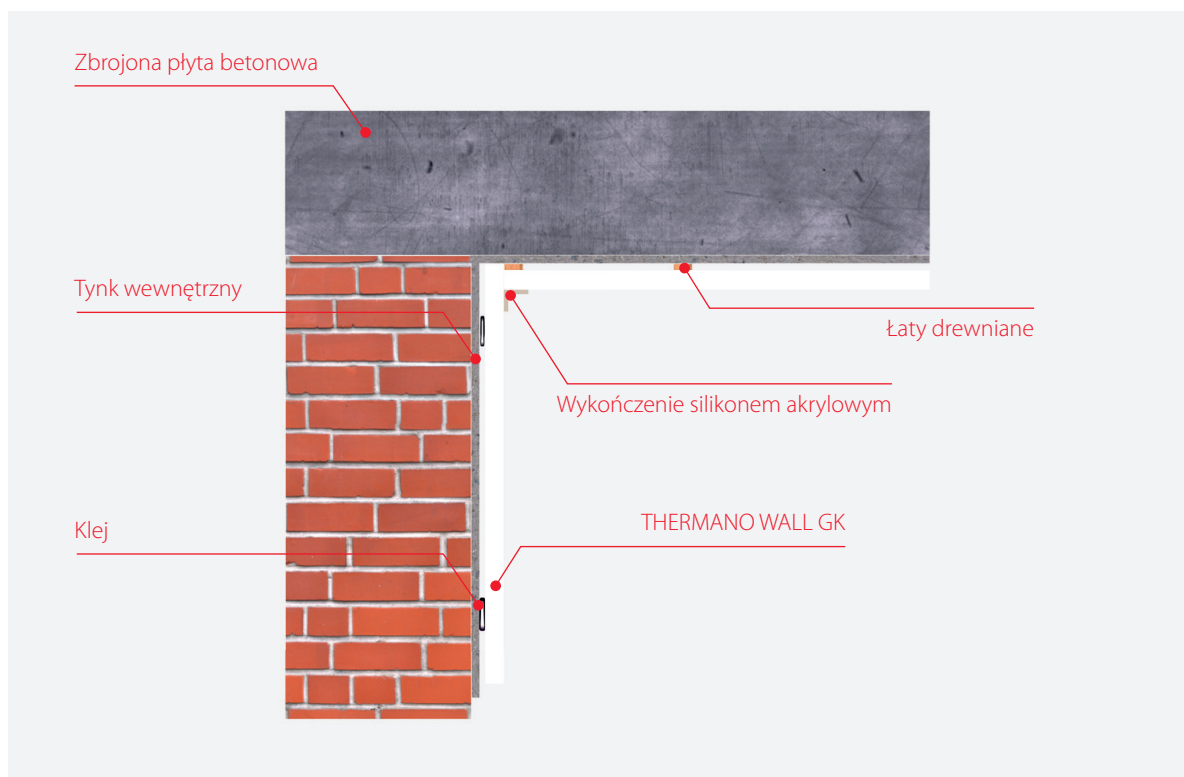
Poszczególne warstwy wykończenia łączy pomiędzy płytami Thermano WALL GK



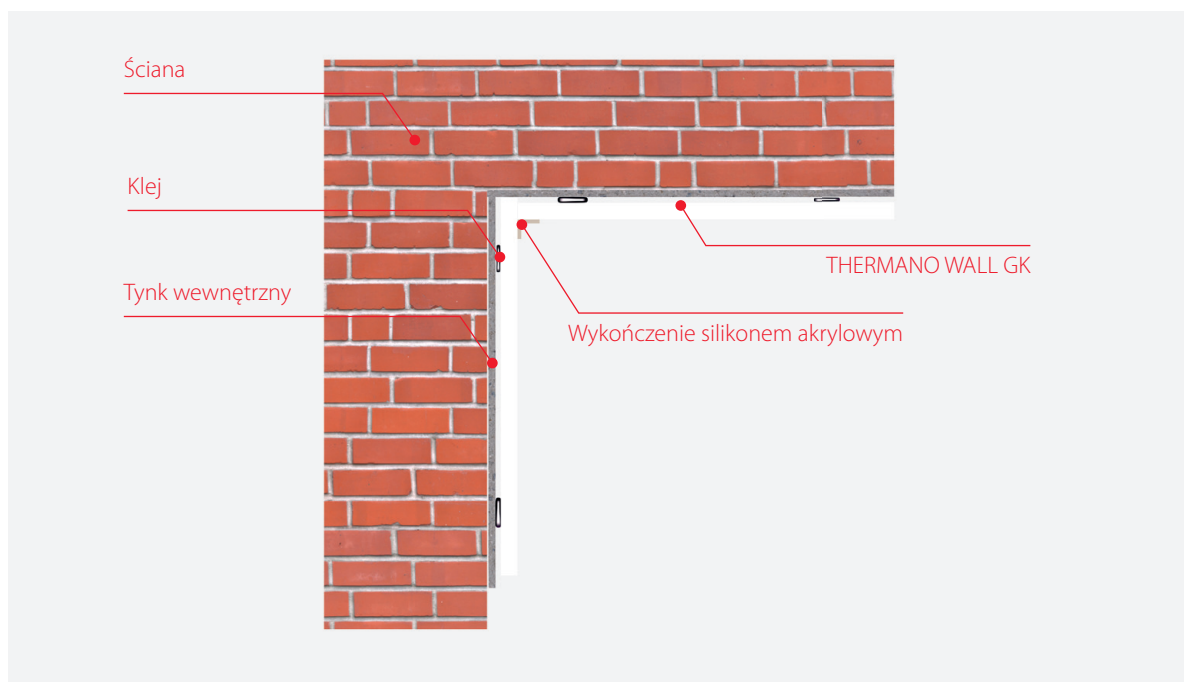
Wykończenie przy posadzce



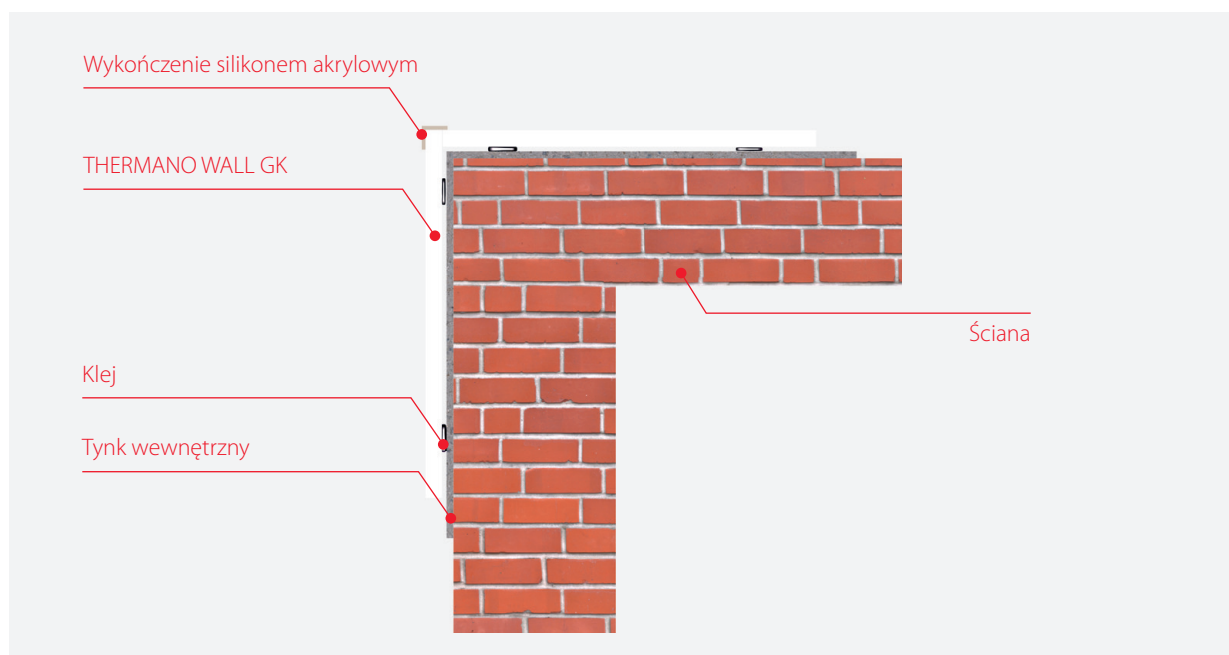
Wykończenie przy suficie



Kąt wewnętrzny (nacięcie poziome)



Kąt zewnętrzny (nacięcie poziome)



Narożniki wewnętrzne

- Masę fugującą nanieść równocześnie na obydwie powierzchnie ściany używając w tym celu kielni kątowej.
- Nałożyć taśmę fugującą w sposób opisany powyżej. Taśmę na szerokości przynajmniej 100 mm wzdłuż obydwu krawędzi pokryć wypełniającą masę fugującą.
- Zeszlifować i nałożyć masę fugującą o szerokości po ok 50mm poza poprzednią warstwę fugi.

Narożniki zewnętrzne

- W tym przypadku należy wykorzystać aluminiowe narożniki z siatkami bocznymi.
- W pierwszej kolejności na obydwie krawędzie ściany nanieść należy masę fugującą – na szerokości około 50 mm.
- Następnie należy ułożyć narożnik poprzez wciśnięcie go w nałożoną uprzednio masę .
- Nadmiar masy fugującej należy zdjąć przed nałożeniem drugiej warstwy którą rozłożyć należy na szerokości około 200 mm po każdej ze stron narożnika.
- Po wyschnięciu zeszlifować nadmiar papierem ściernym i nałożyć po każdej ze stron warstwę szpachlującą na szerokości o około 50 mm większej od pasa masy fugującej.

Krawędzie czołowe płyty

- Krawędzie czołowe płyty THERMANO WALL GK są krawędziami prostymi.
- W trakcie procesu montażu krawędzie te należy również szfzować na szerokości około 100 mm w celu umożliwienia nałożenia taśmy fugującej.
- Również wszelkie uszkodzenia płyt GK oraz otwory powstałe wskutek użycia wkrętów lub gwoździ należy pokryć przynajmniej dwoma warstwami masy fugującej.

WYKOŃCZENIE

- Do wykończenia zewnętrznego płyty THERMANO WALL GK użyte mogą zostać właściwie wszystkie materiały wykończeniowe oprócz materiałów zawierających w swoim składzie wapno.
- Po wyschnięciu masy fugującej płyta powinna zostać odkurzona oraz pokryta warstwą gruntującą (nie dotyczy przypadku, gdy na płytę nałożone zostaną płytki).
- Przed nałożeniem tapety zaleca się wstępne pomalowanie płyty THERMANO WALL GK, co znacznie ułatwi zdjęcie tapety w przypadku jej wymiany.
- W przypadku malowania zaleca się zagruntowanie podłoża.
- Rodzaj farby gruntującej powinien być zgodny z rodzajem wybranej farby.
- Przyklejanie płytek ceramicznych do powierzchni płyt THERMANO WALL GK odbywa się najczęściej z wykorzystaniem kleju na bazie żywic syntetycznych.
- Płytki należy naklejać w sposób zgodny z zaleceniami ich producenta.

MONTOWANIE PRZEDMIOTÓW NA POWIERZCHNI PŁYT THERMANO WALL GK

- W przypadku potrzeby zamontowania jakichkolwiek przedmiotów do powierzchni płyty THERMANO WALL GK użyć należy metalowych lub plastikowych kołków montażowych.
- Dopuszczalne maksymalne obciążenie jednego kołka to 5 kg w przypadku sufitu i 25 kg w przypadku montażu na ścianie.
- Cięższe przedmioty należy montować do podłoża, do którego zamontowana została płyta THERMANO WALL GK (ściany, sufity, podkonstrukcja drewniana, stalowa lub aluminiowa).

Balex Metal Sp. z o. o.

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216
KRS 0000176277

kontakt@balex.eu
+48 58 778 44 44 / 801 000 807

balex.eu

PL-2022-06-14

Niniejszy wydruk nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Zamieszczone informacje są aktualne w dniu publikacji. Zgodnie z dewizą Balex Metal dotyczącą stałego udoskonalania, informacje te nie są wiążące i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Balex Metal zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w wersjach prezentowanych produktów.

Katalog w wersji online

