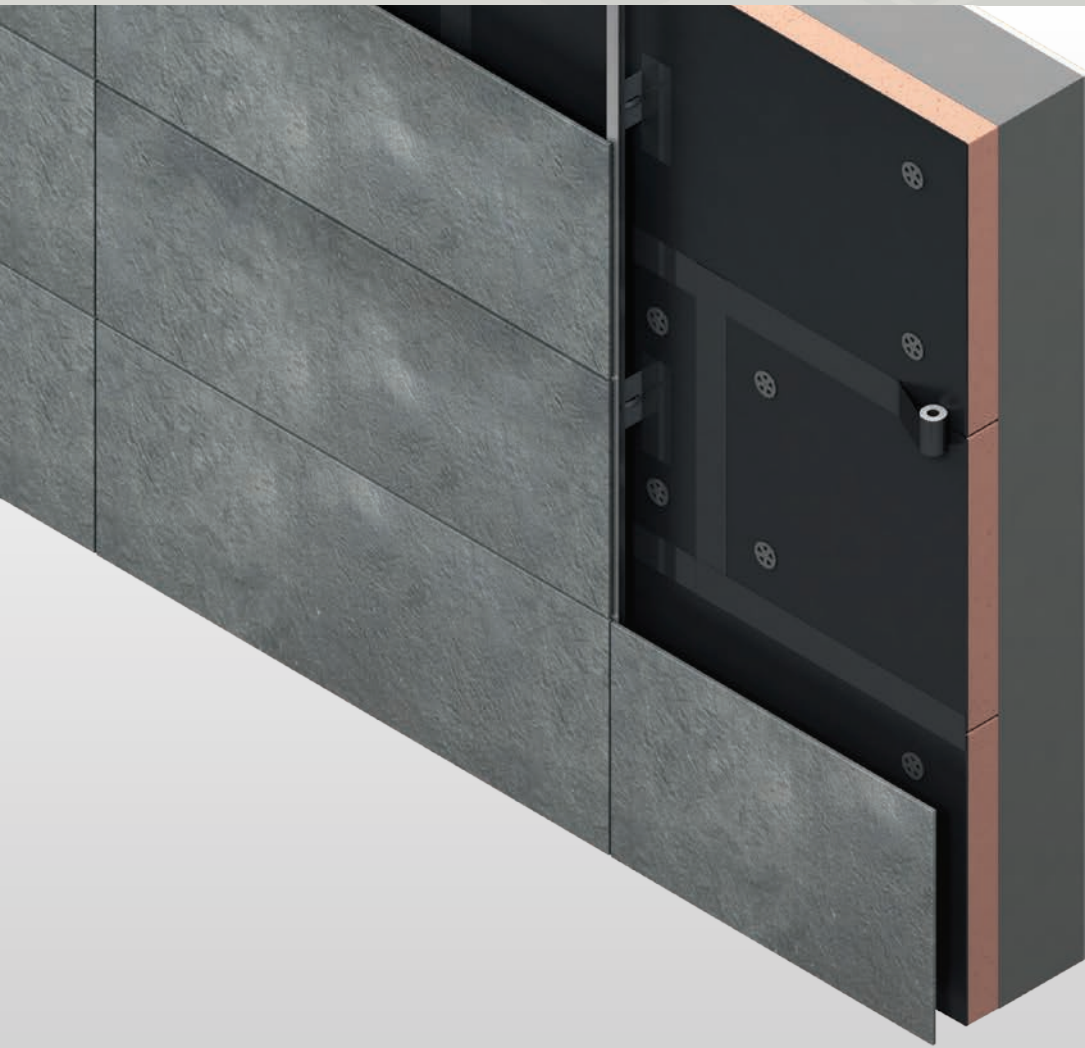




# Kooltherm® K15 Płyta do Fasad Wentylowanych

## ZALECENIA PRODUCENTA DOTYCZĄCE OBRÓBK



*Energooszczędność  
Niska emisja CO<sub>2</sub> w budownictwie*

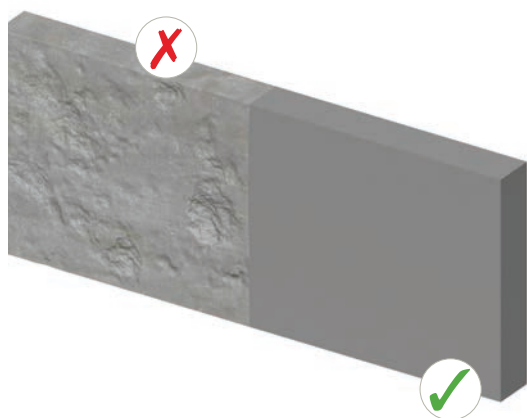
# Zalecenia dotyczące obróbki

## Transport i przechowywanie



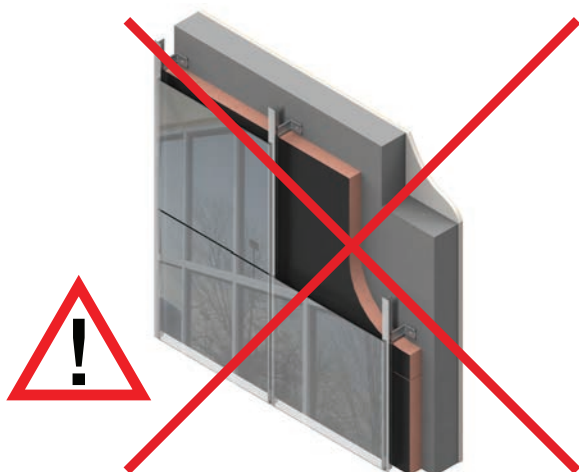
- Transportować i składować w stanie suchym (np. okryć wodoszczelną folią lub plandeką)
- Zapewnić odpowiednie i równe podparcie
- Płyty nie powinny mieć kontaktu z ziemią
- Nie należy umieszczać żadnych ciężarów ani przedmiotów na płytach izolacyjnych *Kingspan Kooltherm*®, ponieważ grozi to ich uszkodzeniem

## Podłoże



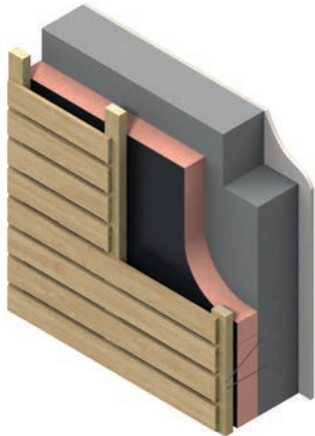
- Czyste
- Suche
- Równe (wyrównać powierzchnię w razie potrzeby)

## Szklana okładzina elewacyjna



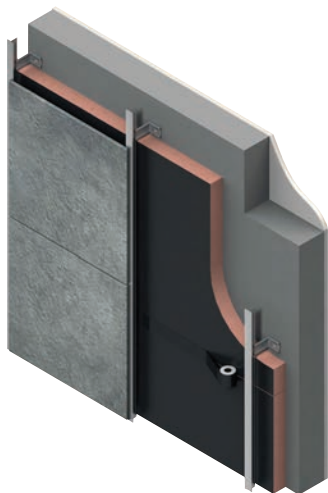
- W przypadku szklanej okładziny elewacyjnej należy przestrzegać specjalnych zasad stosowania
- W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z Działem Pomocy Technicznej

## Otwarta okładzina elewacyjna



- Płyta do fasad wentylowanych *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> może być stosowana bez otwartej dyfuzyjnie, wodoszczelnej folii przy maksymalnych otworach elewacyjnych do 5%
- W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z Działem Pomocy Technicznej

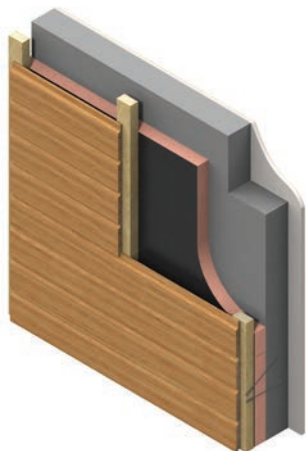
## Stosowanie taśmy



- Zaleca się użycie taśmy otwartej dyfuzyjnie do zaklejania połączeń płyt
- Płyty do fasad wentylowanych *KingspanKooltherm*<sup>®</sup> nie należy zaklejać całkowicie taśmą paroszczelną, ponieważ może to powodować problemy z punktu widzenia fizyki budowli
- W przypadku użycia taśmy paroszczelnej należy sklejać tylko spoiny poziome
- Upewnić się, czy właściwości pożarowe taśmy spełniają wymagania
- W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z Działem Pomocy Technicznej

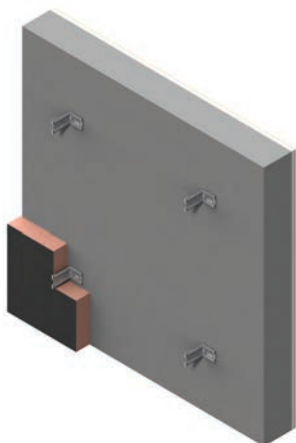
# Zalecenia dotyczące obróbki

## 1. Wkręty elewacyjne



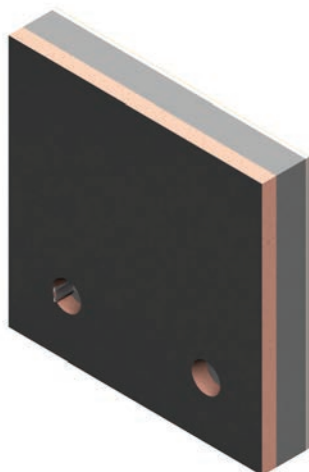
- Izolację umieszcza się tak, że przylega do ściany nośnej
- Drewnianą podkonstrukcję przymocowuje się do ściany nośnej za pomocą wkrętów elewacyjnych tak, że przechodzą przez warstwę izolacji
- Następnie do drewnianej podkonstrukcji montuje się system okładziny elewacyjnej
- Szczegółowe zalecenia dotyczące obróbki są zamieszczone na stronie 5 i dalej

## 2. Wsporniki nośne już zamocowane



- Wsporniki nośne są już zamontowane
- Izolację mocuje się, nakładając ją na wsporniki lub między nimi
- Następnie wykonuje się dalszy montaż systemu okładziny elewacyjnej
- Szczegółowe zalecenia dotyczące obróbki są zamieszczone na stronie 16 i dalej

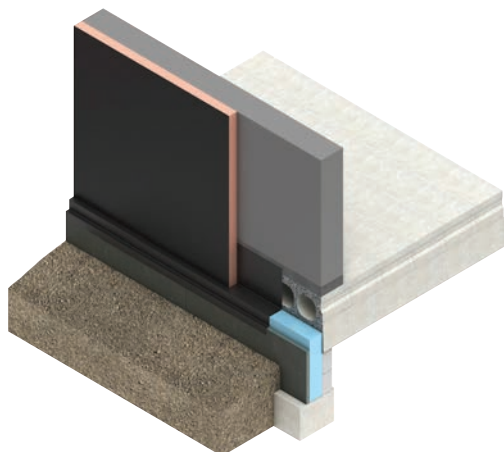
## 3. Wsporniki nośne mocowane później



- Izolację umieszcza się tak, że przylega do ściany nośnej
- W izolacji wykonuje się otwory
- W otworach montuje się do ściany wsporniki nośne
- Następnie wykonuje się dalszy montaż systemu okładziny elewacyjnej
- Szczegółowe zalecenia dotyczące obróbki są zamieszczone na stronie 29 i dalej

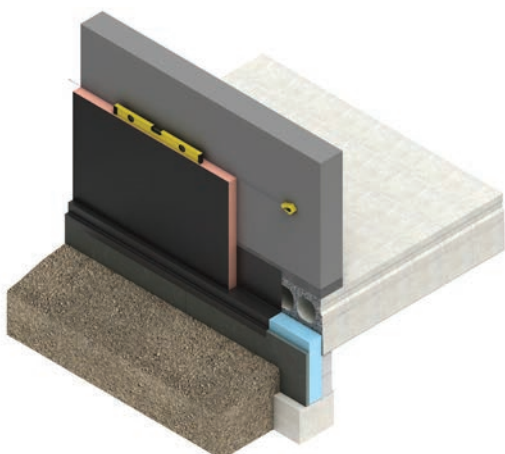
# 1. Wkręty elewacyjne

## Poziom gruntu



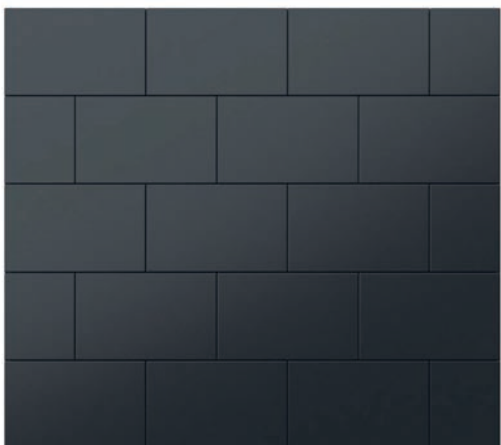
- Szczelność powietrzną należy zapewnić w fazie budowy surowej, przed umieszczeniem płyt izolacyjnych
- Zapewnić odpowiedni odstęp płyty do fasad wentylowanych *Kingspan Kooltherm®* od poziomu gruntu, co najmniej 150 mm
- Zastosować odporną na nacisk, wodoodporną płytę izolacyjną na wysokości poziomu gruntu i osłonić ją za pomocą odpornej na uderzenia, wodoodpornej płyty (np. prefabrykowaną deskę krawędziową)
- Zapewnić wodoszczelne połączenie z innymi elementami konstrukcyjnymi
- Zapewnić właściwe odprowadzenie ewentualnej wody przeciekowej

## Wypoziomowanie



- Ułożyć pierwszą warstwę płyt termoizolacyjnych dokładnie w poziomie
- W tym celu pomocny może być np. sznur traserski

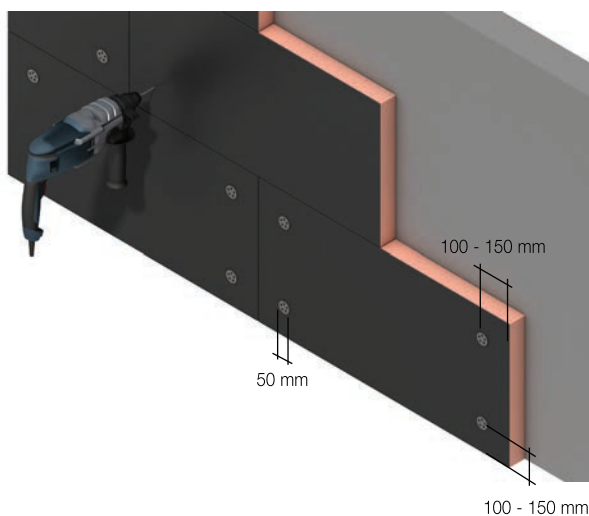
## Ułożenie z przesunięciem



- Układać płyty z przesunięciem o 1/2 długości (na mijankę)
- Płyty powinny dobrze przylegać do ściany nośnej
- Płyty powinny dobrze przylegać do siebie

# 1. Wkręty elewacyjne

## Mocowanie płyt izolacyjnych



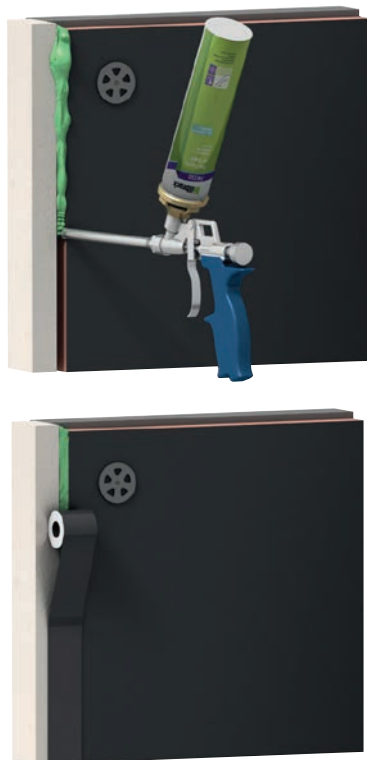
- Dokładna liczba kołków fasadowych na m<sup>2</sup> zależy od różnych czynników, jak np. konstrukcji ściany, wysokości elewacji, strefy wiatrowej itp., i jest określana na podstawie obliczeń lub podana w specyfikacji projektu
- Używać kołków fasadowych o średnicy talerza co najmniej 50 mm
- Stosować co najmniej 4 kołki na płytę (po 1 w każdym rogu)
- Otwory pod kołek należy wiercić ok. 100-150 mm od krawędzi
- Płyty należy układać możliwie jak najściślej do siebie
- Do dociętych na wymiar kawałków wielkości pół płyty lub mniejszych należy użyć co najmniej 2 kołki na kawałek (równomiernie rozmieścić)
- Do dociętych na wymiar kawałków większych niż pół płyty należy użyć co najmniej 3 kołki

## Docięcie na wymiar



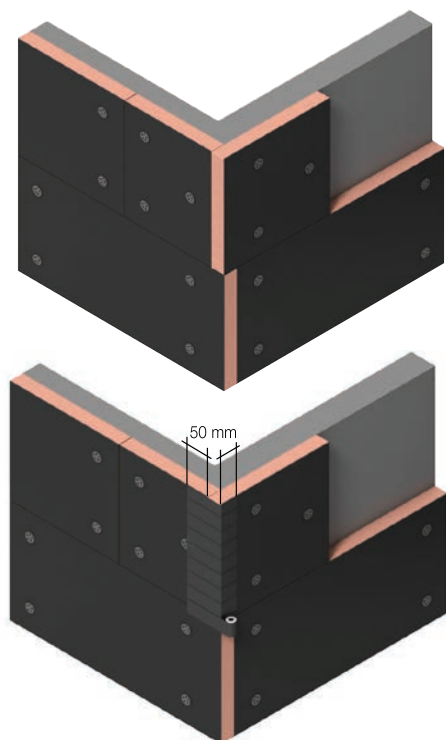
- Do cięcia na wymiar używać piły ręcznej lub tarczowej o drobnych zębach
- Podczas cięcia należy zawsze starannie przestrzegać odnośnych zasad bezpieczeństwa (więcej informacji podanych jest w naszych kartach bezpieczeństwa produktu)
- Małe dopasowania np. wcięcia należy wykonywać ostrym nożem lub nożem do izolacji
- Obróbkę płyt izolacyjnych należy wykonywać możliwie jak najdokładniej w celu zapewnienia współczynnika izolacji dla konstrukcji

## Połączenia



- Szczelność powietrzną należy zapewnić w fazie budowy surowej, przed umieszczeniem płyt izolacyjnych
- Płyty należy przykładac możliwie jak najściślej do połączeń np. do ościeżnic
- W przypadku gdy ściste połączenie nie jest możliwe, płytę należy odpowiednio odsunąć i wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałą szczelinę lub otwory (maks. 15 mm) pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Przestrzegać przy wypełnianiu zaleceń aplikacyjnych dostawcy pianki izolacyjnej
- Ostonić naniesioną piankę odpowiednią taśmą w celu zabezpieczenia przed wpływem wody i ew. zapewnienia odpowiedniej reakcji na ogień
- Upewnić się, czy właściwości pożarowe pianki i taśmy spełniają wymagania

## Połączenie narożne



- Układać płyty tak, aby się zazębiały
- Co najmniej 4 kołki na płytę (po 1 w każdym rogu)
- Używać kołków fasadowych o średnicy talerza co najmniej 50 mm
- Płyty należy układać możliwie jak najściślej do siebie
- Otwory pod kołek należy wiercić ok. 100-150 mm od krawędzi płyty
- Otwory należy wiercić w odpowiedniej odległości od narożnika, aby nie uszkodzić ściany nośnej
- W przypadku gdy ściste połączenie nie jest możliwe, płytę należy odpowiednio odsunąć i wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałą szczelinę lub otwory (maks. 15 mm) pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Ostonić czoła płyt odpowiednią taśmą
- Po obu stronach naroża taśmę należy nałożyć co najmniej 50 mm na czarną okładzinę płyty

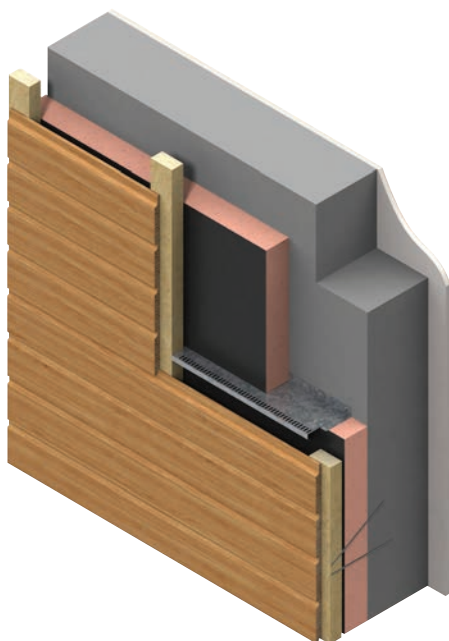
# 1. Wkręty elewacyjne

## Przerwa w pracy



- Obróbkę płyt należy wykonywać w stanie suchym
- W czasie przerw w pracy płyty należy chronić przed czynnikami atmosferycznymi
- Ochronę można zapewnić np. przez staranne osłonięcie płachtami rusztowaniowymi i oklejenie taśmą stron czołowych płyt
- Maksymalny czas wystawienia odkrytych płyt to 4 tygodnie

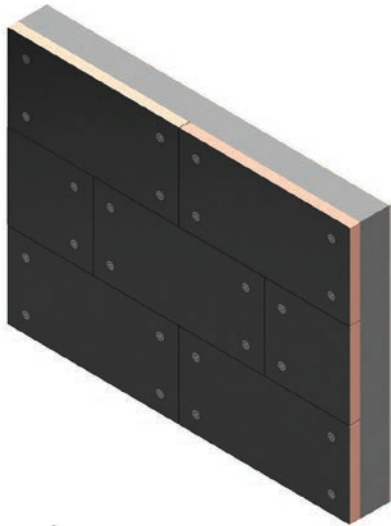
## Bariera ogniowa



- W niektórych sytuacjach konieczne jest wyposażenie konstrukcji w dodatkową barierę ogniową
- Barierę ogniową należy zamontować zgodnie z zaleceniami montażowymi jej producenta
- Płyty izolacyjne zamocować możliwie najściślej do bariery w celu maksymalnego ograniczenia mostków cieplnych



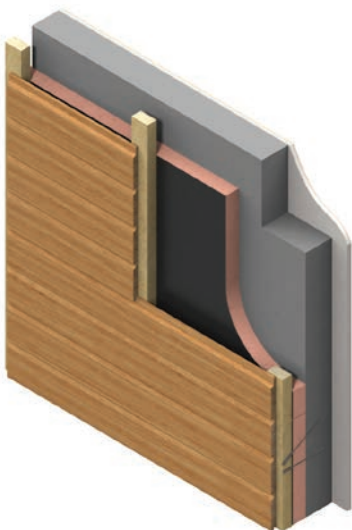
## System zawieszenia elewacji



- Przed zamontowaniem systemu okładziny elewacyjnej należy zapewnić odpowiednią ochronę izolacji przed czynnikami atmosferycznymi, może to być np. oklejenie taśmą ewentualnych otworów, stron czołowych i wodoszczelnych połączeń z elementami budynku
- Należy skontaktować się z producentem danego systemu zawieszenia elewacji w celu uzyskania dalszych i bardziej szczegółowych informacji dotyczących stosowania



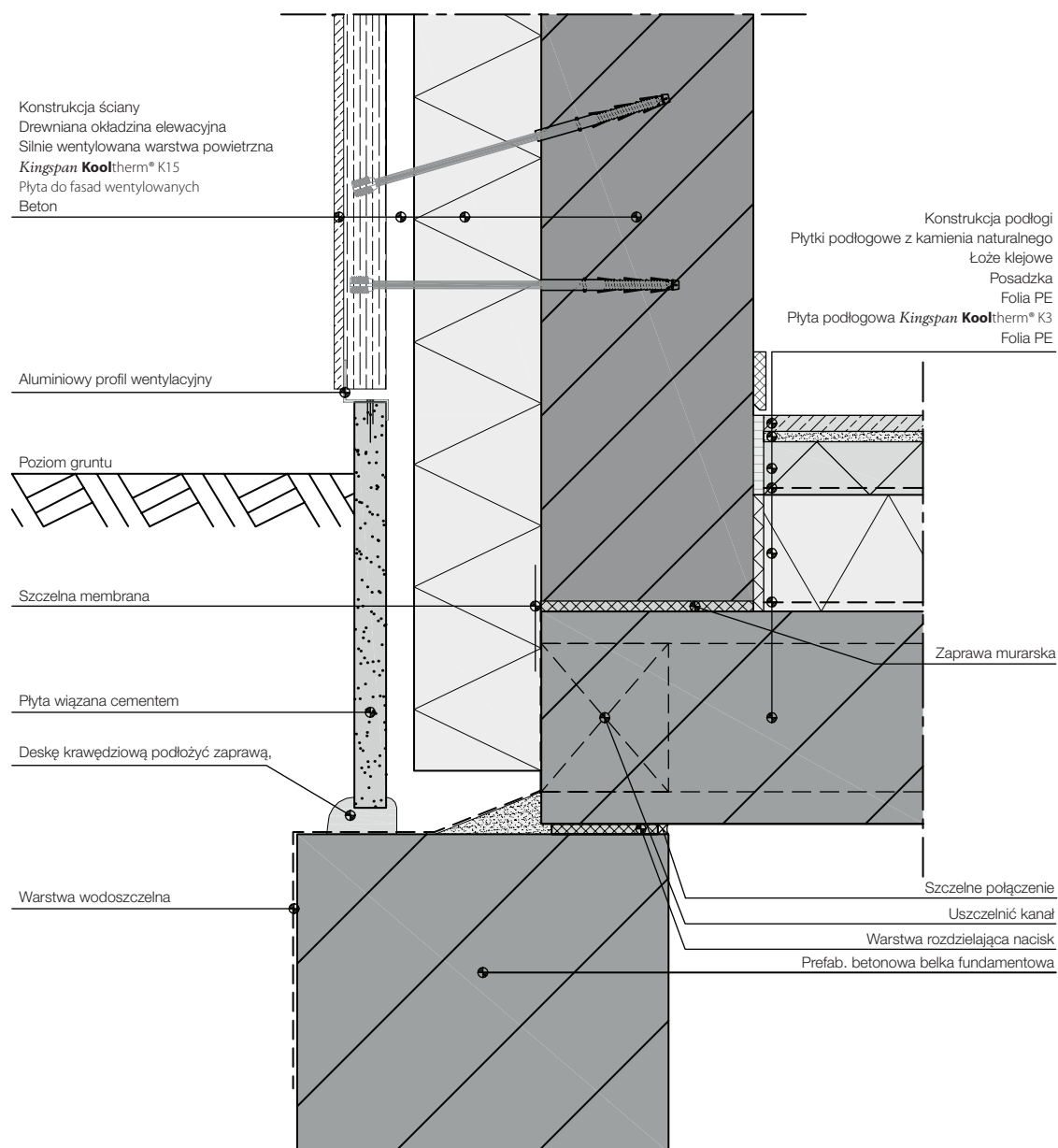
- Określić typ kołka i powiązaną średnicę wiertła na podstawie rodzaju ściany nośnej
- Drewniane profile powinny być wstępnie nawiercone
- Wywiercić otwory w ścianie nośnej, minimalna głębokość 100 mm
- Jako pierwsze zamocować poziomo zagłębiające się wkręty po obu końcach profili
- Wbić śrubę z kołkiem we nawiercony wstępnie otwór
- Ustawić drewniane profile
- Wkręcić ostatecznie główkę wkręta w drewniany profil
- Wyrównać drewnianą konstrukcję nośną



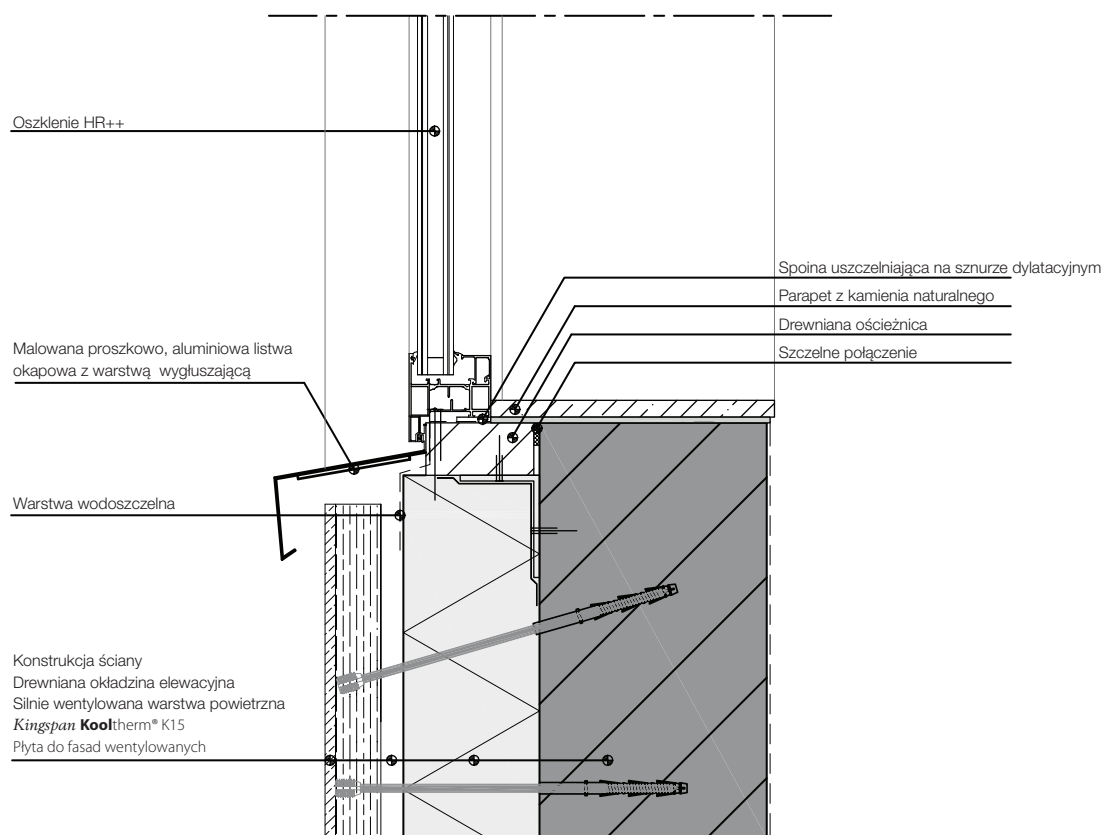
- Teraz można zamontować system okładziny elewacyjnej, przestrzegając przy tym zaleceń montażowych jego producenta

# Detale produktu

## Fundament ze ścianą zewnętrzną

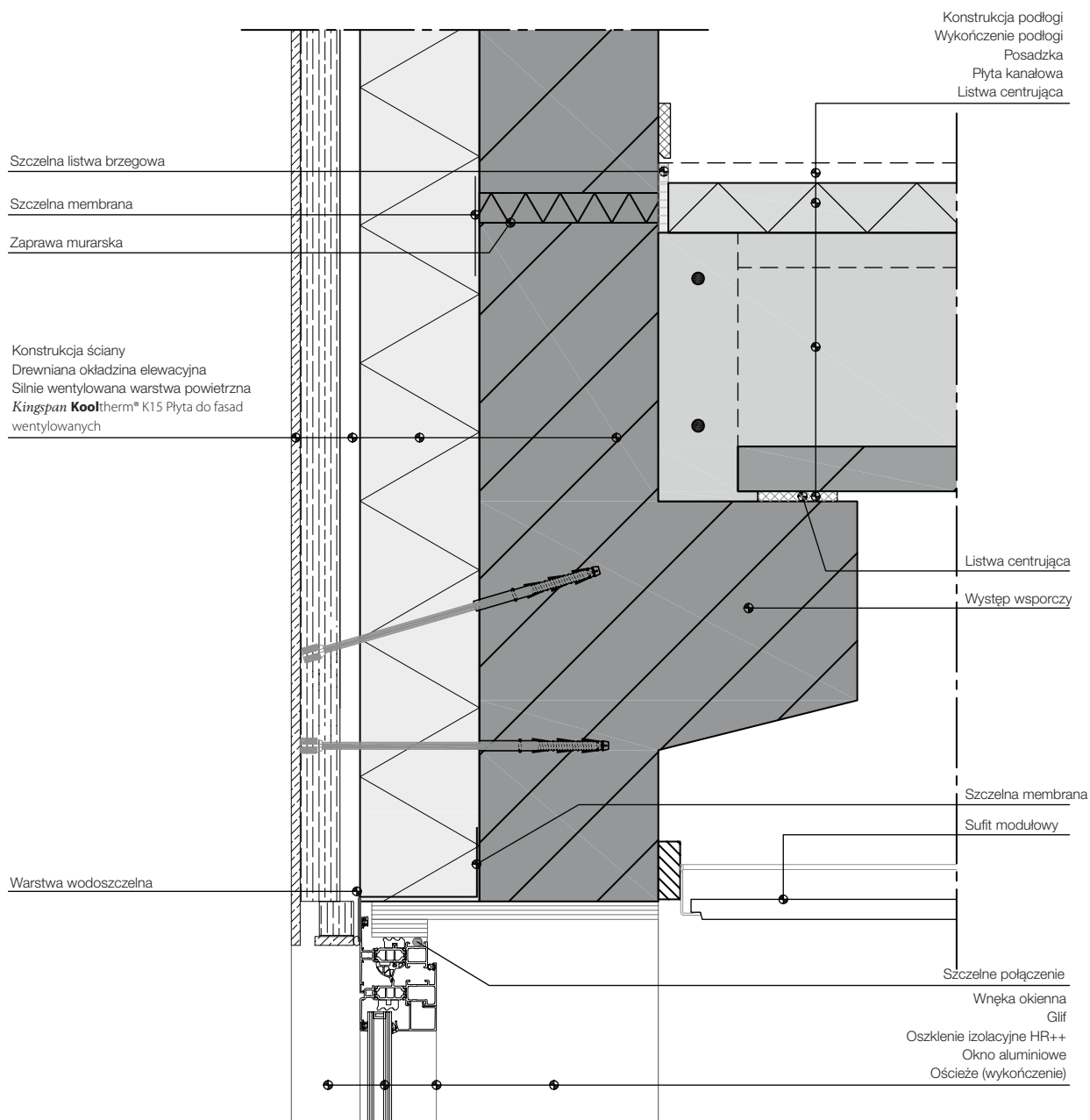


## Ściana zewnętrzna z otworem okiennym (połączenie dolne)

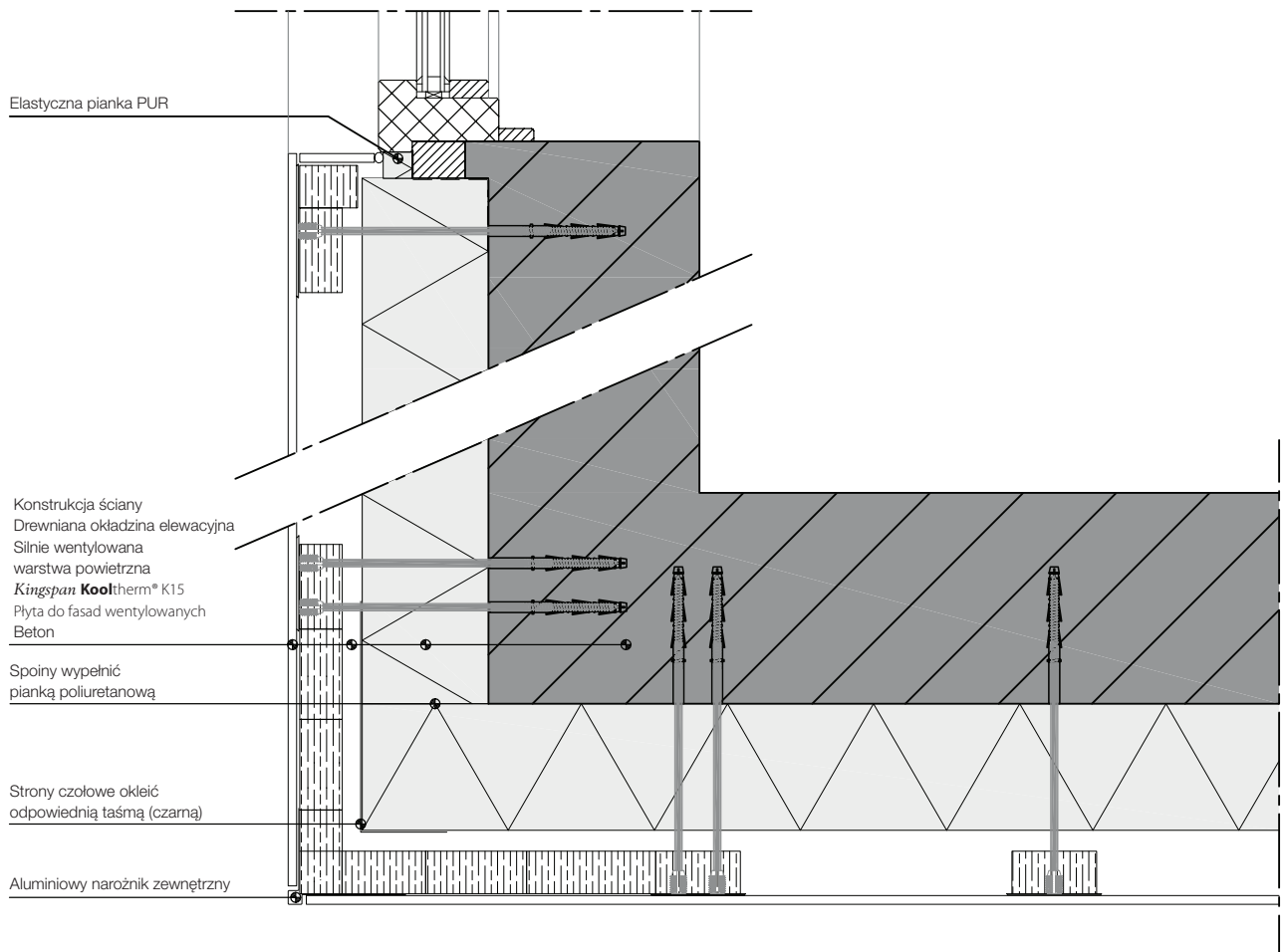


# Detale produktu

## Ściana zewnętrzna z otworem okiennym (połączenie górne)

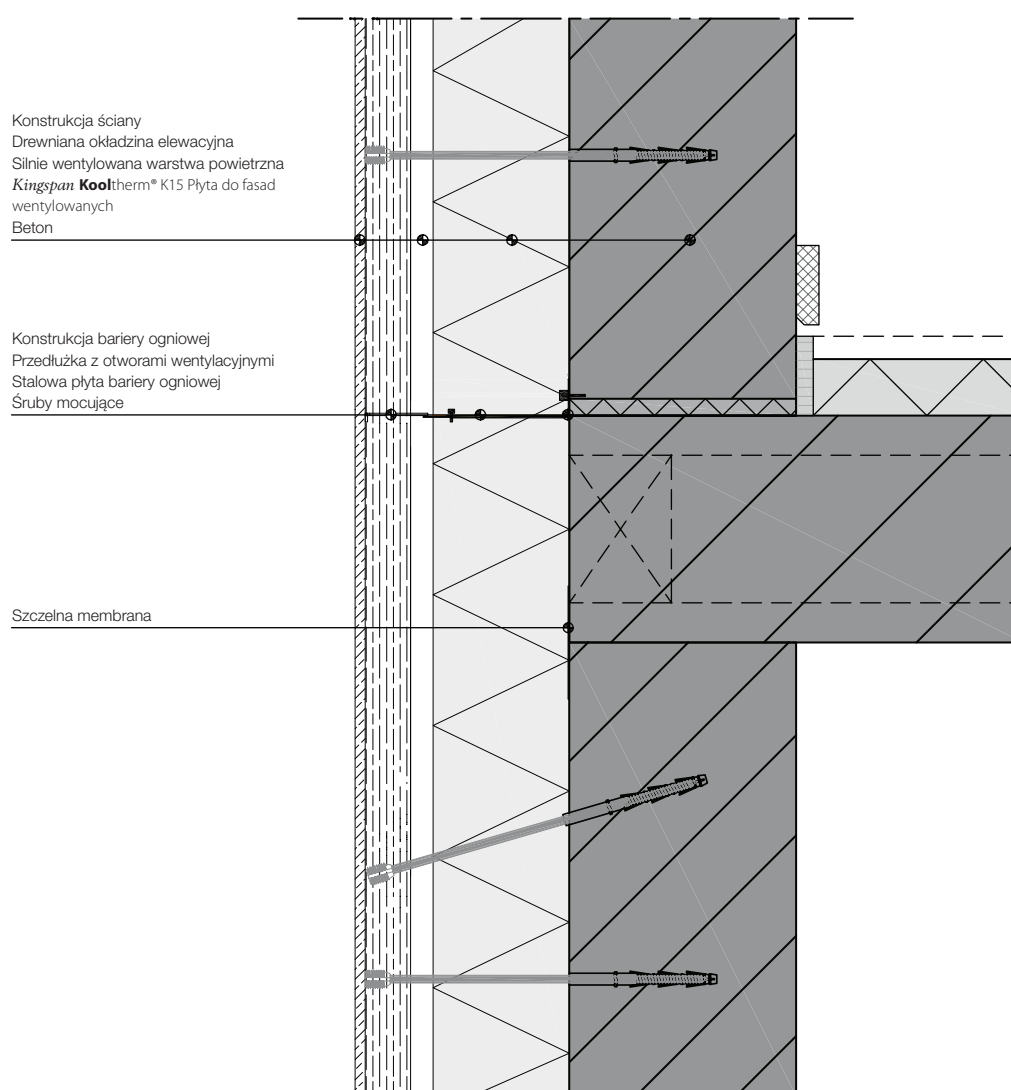


## Połączenie narożne ściany zewnętrznej

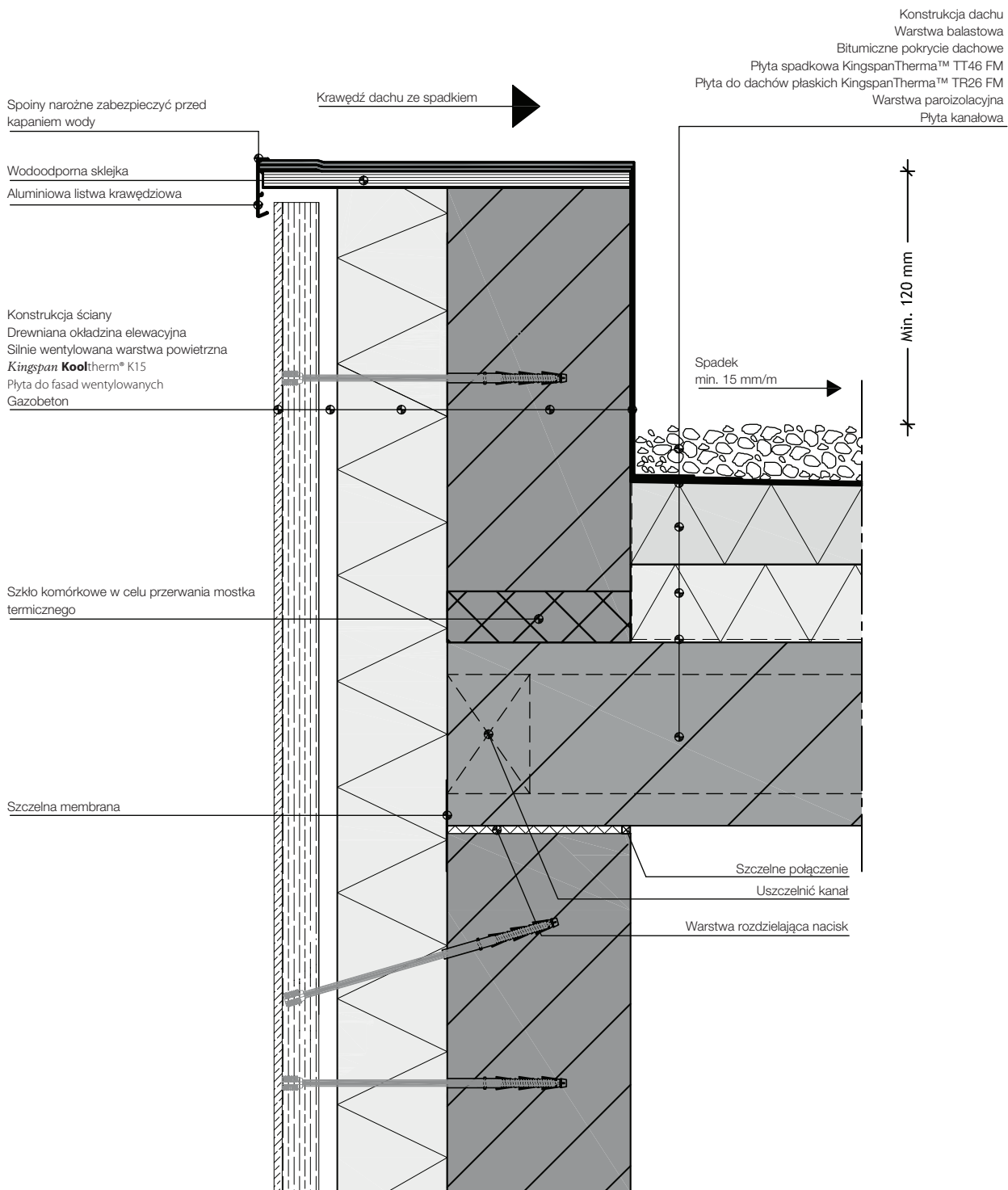


# Detale produktu

## Ściana zewnętrzna z barierą ogniową



# Dach płaski ze ścianą zewnętrzną

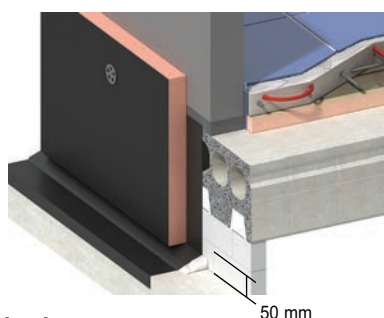


## 2. Wsporniki nośne już zamocowane

### Poziom gruntu

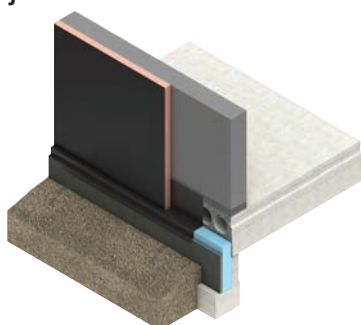
- Przestrzegać te zalecenia dotyczące obróbki, które są zgodne z projektem detalu
- Szczelność powietrzną należy zapewnić w fazie budowy surowej, przed umieszczeniem płyt izolacyjnych
- Zapewnić wodoszczelne połączenie ściany nośnej

### Opcja a



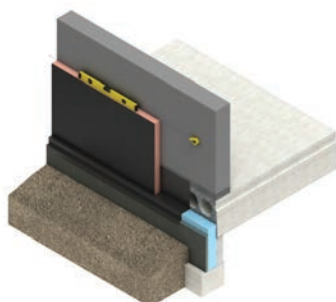
- Zachować co najmniej 50 mm odstępu płyty do fasad wentylowanych **Kingspan Kooltherm®** od górnej krawędzi fundamentu
- Stworzyć szczelinę powietrzną przy użyciu odpornej na uderzenia, wodoodpornej płyty (np. deski krawędziowej)
- Zapewnić właściwe odprowadzenie ewentualnej wody przeciekowej

### Opcja b



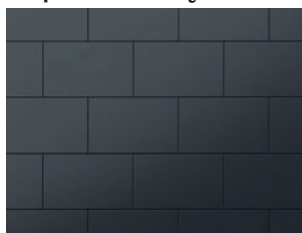
- Zastosować odporną na nacisk, wodoodporną płytę izolacyjną na wysokości poziomu gruntu
- Osłonić odporną na nacisk, wodoodporną izolację za pomocą odpornej na uderzenia, wodoodpornej płyty
- Zapewnić właściwe odprowadzenie ewentualnej wody przeciekowej

### Wypoziomowanie



- Ułożyć pierwszą warstwę płyt termoizolacyjnych dokładnie w poziomie
- W tym celu pomocny może być np. sznur traserski

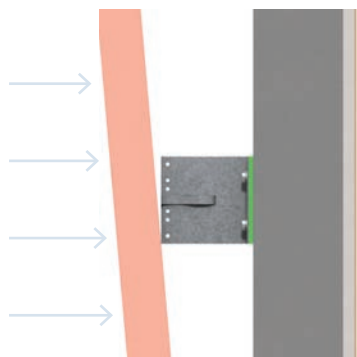
### Ułożenie z przesunięciem



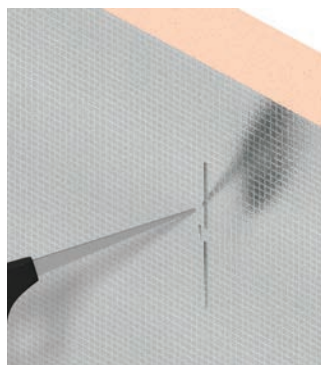
- Układać płyty z przesunięciem o 1/2 długości (na mijankę)
- Płyty powinny dobrze przylegać do ściany nośnej
- Płyty powinny dobrze przylegać do siebie



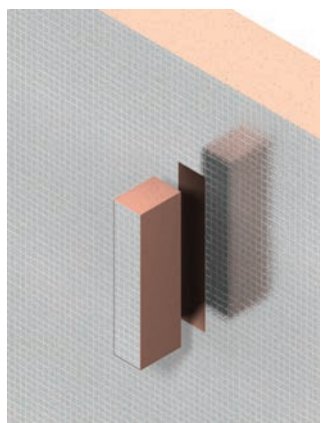
## Płyty izolacyjne nakładane na wsporniki nośne - Opcja 1



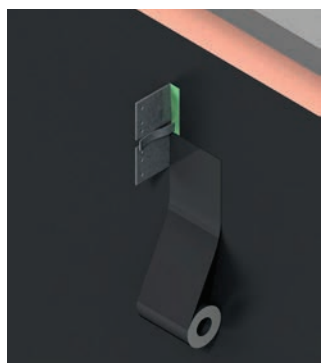
- Zamontować wsporniki nośne zgodnie z zaleceniami montażowymi producenta systemu nośnego
- Przycisnąć płytę srebrną stroną do wspornika tak, aby odcisnąć jego kształt



- Wykonać nacięcie w miejscu odcisnięcia
- Użyć do tego drobnozębowej piły szablastej o odpowiedniej długości i z ostrą końcówką



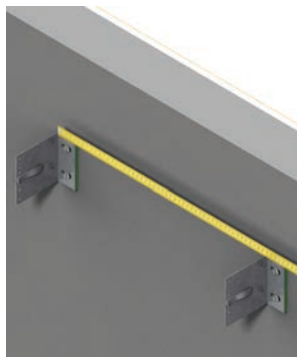
- Przeciąć także czarną okładzinę płyty
- Tam, gdzie to konieczne, usunąć część okładziny i część pianki od srebrnej strony w celu zapewnienia właściwego przylegania do ściany nośnej



- Nasunąć płytę na wspornik nośny czarną stroną na zewnątrz
- Wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałe ewentualnie szczeliny lub otwory pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Przestrzegać przy wypełnianiu zaleceń aplikacyjnych dostawcy pianki izolacyjnej
- Zapewnić odpowiednią wodoszczelność w miejscu wspornika nośnego, użyć do tego np. odpowiedniej (czarnej) taśmy
- Upewnić się, czy właściwości pożarowe pianki i taśmy spełniają wymagania
- Zamocować płytę izolacyjną, jak opisano poniżej

## 2. Wsporniki nośne już zamocowane

### Płyty izolacyjne nakładane na wsporniki nośne - Opcja 2



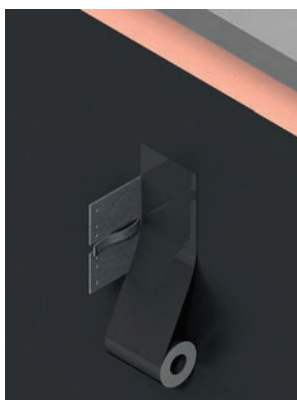
- Zamontować wsporniki nośne zgodnie z zaleceniami montażowymi producenta systemu nośnego
- Zmierzyć dokładnie odstępy między wspornikami



- Nanieść wymiary na czarną okładzinę płyty
- Wykonać nacięcie w miejscu zaznaczenia
- Użyć do tego drobnozębowej piły szablastej o odpowiedniej długości i z ostrą końcówką
- Tam, gdzie to konieczne, usunąć część okładziny i część pianki od srebrnej strony w celu zapewnienia właściwego przylegania do ściany nośnej

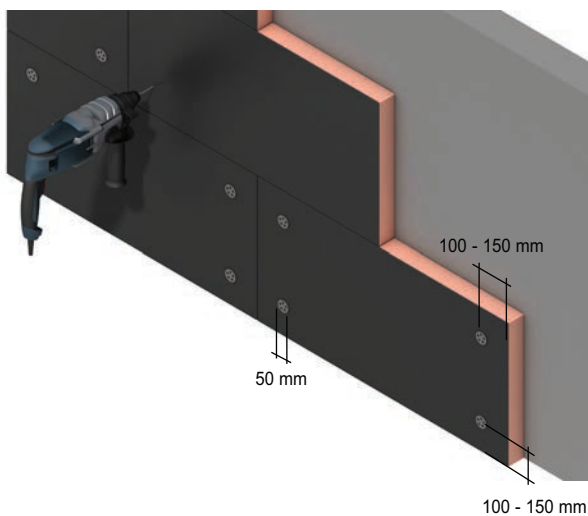


- Nasunąć płytę na wspornik nośny czarną stroną na zewnątrz
- Wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałe szczeliny lub otwory pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Przestrzegać przy wypełnianiu zaleceń aplikacyjnych dostawcy pianki izolacyjnej



- Zapewnić odpowiednią wodoszczelność w miejscu wspornika
- Użyć do tego np. odpowiedniej (czarnej) taśmy
- Upewnić się, czy właściwości pożarowe pianki i taśmy spełniają wymagania
- Zamocować płytę izolacyjną, jak opisano poniżej

## Mocowanie płyt izolacyjnych



- Dokładna liczba kołków fasadowych na m<sup>2</sup> zależy od różnych czynników, jak np. konstrukcji ściany, wysokości elewacji, strefy wiatrowej itp., i jest określana na podstawie obliczeń lub podana w specyfikacji projektu
- Używać kołków fasadowych o średnicy talerza co najmniej 50 mm
- Stosować co najmniej 4 kołki na płytę (po 1 w każdym rogu)
- Otwory pod kołek należy wiercić ok. 100-150 mm od krawędzi
- Płyty należy układać możliwie jak najściślej do siebie
- Do dociętych na wymiar kawałków wielkości pół płyty lub mniejszych należy użyć co najmniej 2 kołki na kawałek (równomiernie rozmieścić)
- Do dociętych na wymiar kawałków większych niż pół płyty należy użyć co najmniej 3 kołki

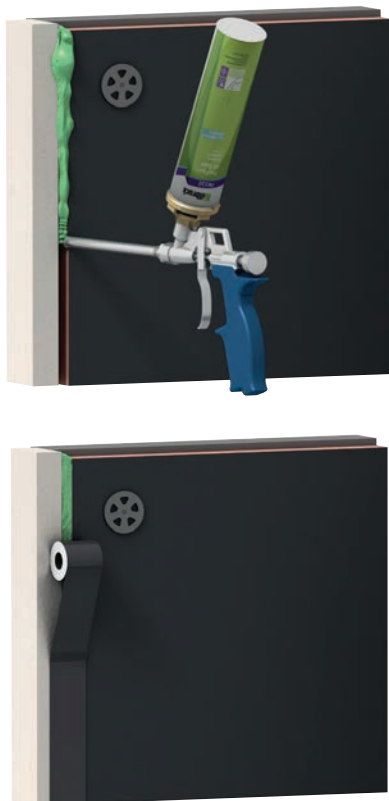
## Docięcie na wymiar



- Do cięcia na wymiar używać piły ręcznej lub tarczowej o drobnych zębach
- Podczas cięcia należy zawsze starannie przestrzegać odnośnych zasad bezpieczeństwa (więcej informacji podanych jest w naszych kartach bezpieczeństwa produktu)
- Małe dopasowania np. wcięcia należy wykonywać ostrym nożem lub nożem do izolacji
- Obróbkę płyt izolacyjnych należy wykonywać możliwie jak najdokładniej w celu zapewnienia współczynnika izolacji dla konstrukcji

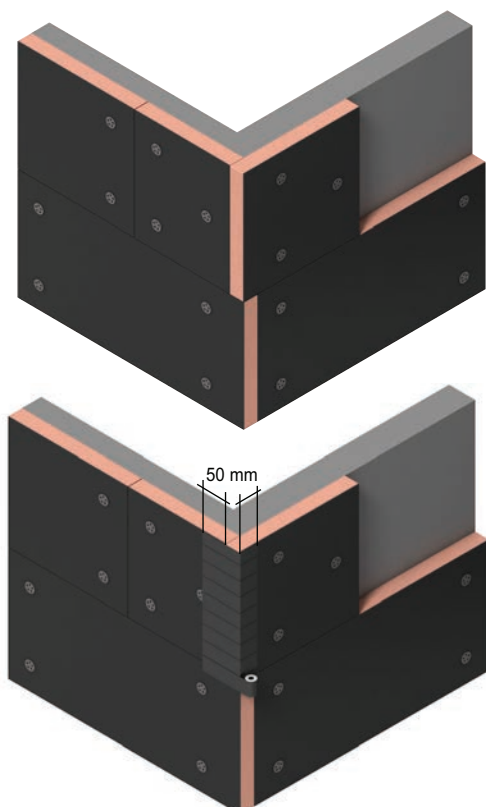
## 2. Wsporniki nośne już zamocowane

### Połączenia



- Szczelność powietrzną należy zapewnić w fazie budowy surowej, przed umieszczeniem płyt izolacyjnych
- Płyty należy przykładać możliwie jak najściślej do połączeń np. do ościeżnic
- W przypadku gdy ściste połączenie nie jest możliwe, płytę należy odpowiednio odsunąć i wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałą szczelinę lub otwory (maks. 15 mm) pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Przestrzegać przy wypełnianiu zaleceń aplikacyjnych dostawcy pianki izolacyjnej
- Ochronić naniesioną piankę odpowiednią taśmą w celu zabezpieczenia przed wpływem wody i ew. zapewnieniem odpowiedniej reakcji na ogień
- Upewnić się, czy właściwości pożarowe pianki i taśmy spełniają wymagania

### Połączenie narożne



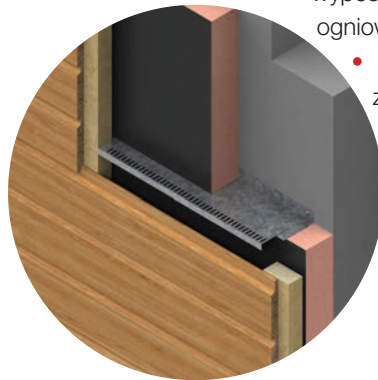
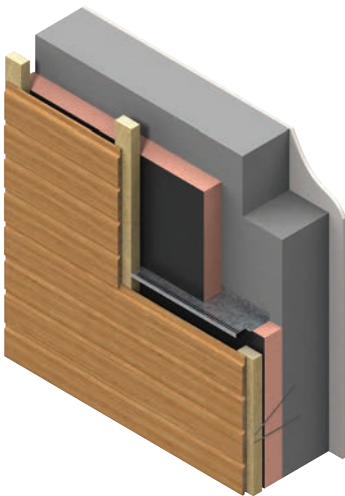
- Układać płyty tak, aby się zazębiały
- Co najmniej 4 kołki na płytę (po 1 w każdym rogu)
- Używać kołków fasadowych o średnicy talerza co najmniej 50 mm
- Płyty należy układać możliwie jak najściślej do siebie
- Otwory pod kołek należy wiercić ok. 100-150 mm od krawędzi płyty
- Otwory należy wiercić w odpowiedniej odległości od narożnika, aby nie uszkodzić ściany nośnej
- W przypadku gdy ściste połączenie nie jest możliwe, płytę należy odpowiednio odsunąć i wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałą szczelinę lub otwory (maks. 15 mm) pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Ochronić czoła płyt odpowiednią taśmą
- Po obu stronach naroża taśmę należy nałożyć tak aby zachodziła co najmniej 50 mm na czarną okładzinę płyty

## Przerwa w pracy



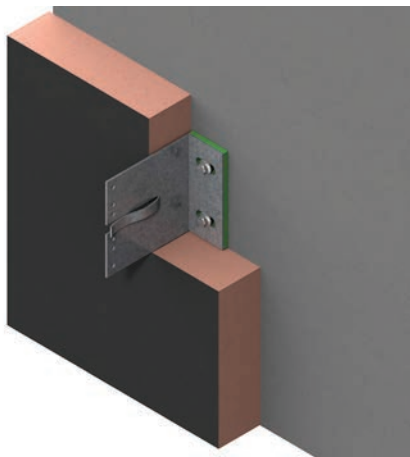
- Obróbkę płyt należy wykonywać w stanie suchym
- W czasie przerw w pracy płyty należy chronić przed czynnikami atmosferycznymi
- Ochronę można zapewnić np. przez staranne osłonięcie płachtami rusztowaniami i oklejenie taśmą stron czołowych płyt
- Maksymalny czas wystawienia odkrytych płyt to 4 tygodnie

## Bariera ogniowa



- W niektórych sytuacjach konieczne jest wyposażenie konstrukcji w dodatkową barierę ogniową
- Barierę ogniową należy zamontować zgodnie z zaleceniami montażowymi jej producenta
- Płyty izolacyjne zamocować możliwie najściślej do bariery w celu maksymalnego ograniczenia mostków cieplnych

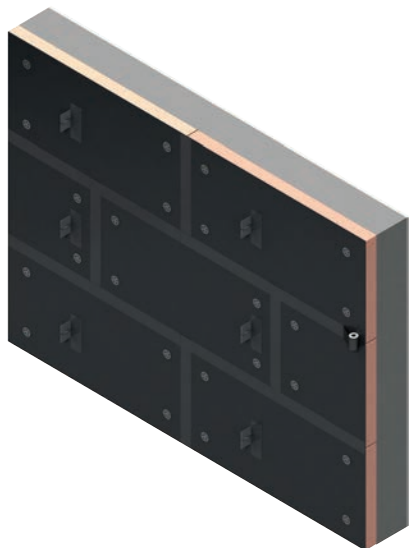
## Podkładka Thermostop



- Zastosowanie podkładki Thermostop (neopren/ tworzywo sztuczne) między wspornikami nośnymi a znajdującą się pod nimi konstrukcją zmniejszy efekt mostków termicznych
- W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z Działem Pomocy Technicznej

## 2. Wsporniki nośne już zamocowane

### System zawieszenia elewacji



- Przed zamontowaniem systemu okładziny elewacyjnej należy zapewnić odpowiednią ochronę izolacji przed czynnikami atmosferycznymi, może to być np. oklejenie taśmą ewentualnych otworów, stron czołowych i wodoszczelnych połączeń z elementami budynku
- Należy skontaktować się z producentem danego systemu zawieszenia elewacji w celu uzyskania dalszych i bardziej szczegółowych informacji dotyczących stosowania



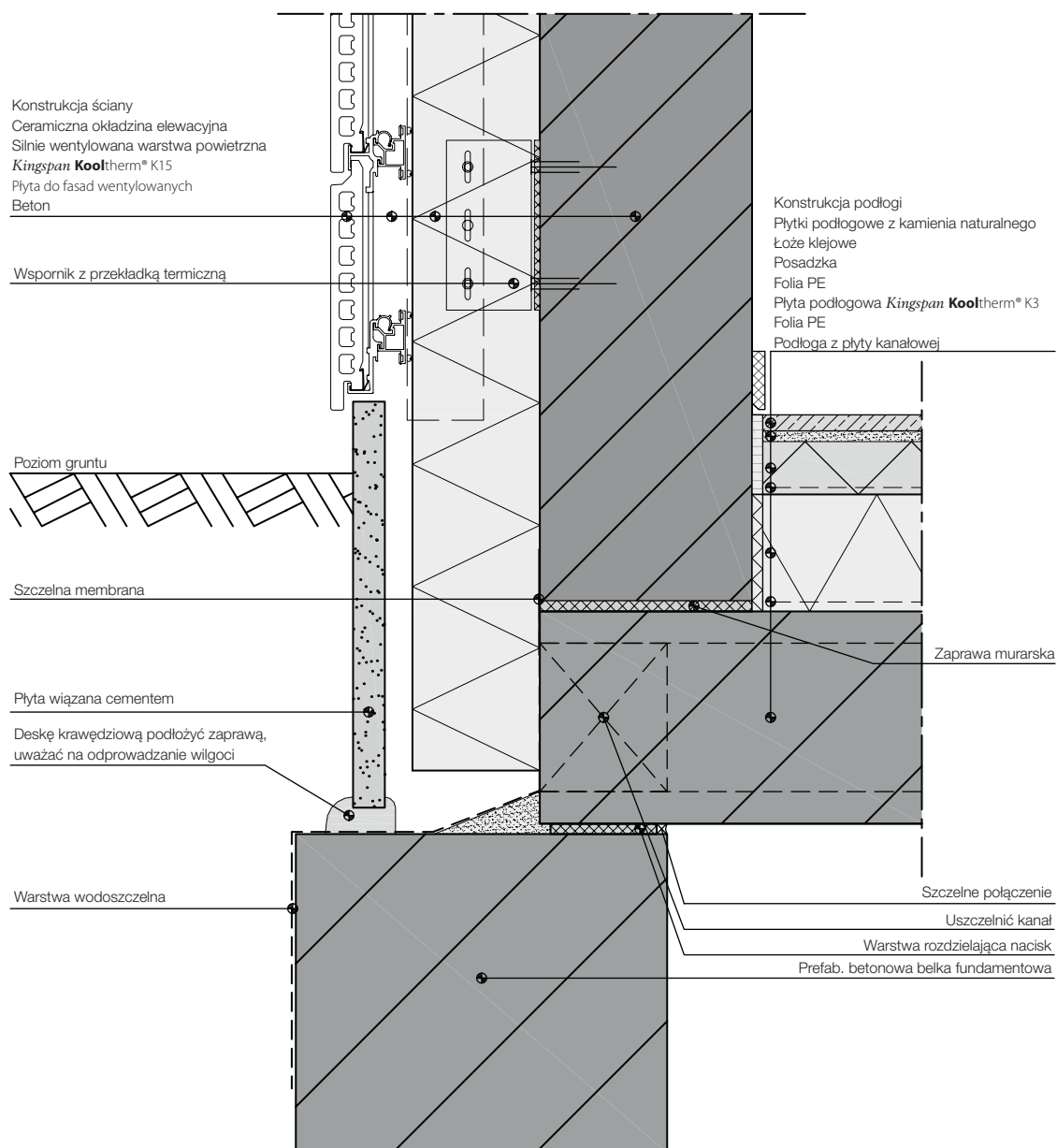
- Zamontować liniowe profile wsporcze do wsporników
- Wyrównać liniowe profile wsporcze



- Teraz można zamontować system okładziny elewacyjnej, przestrzegając przy tym zaleceń montażowych jego producenta

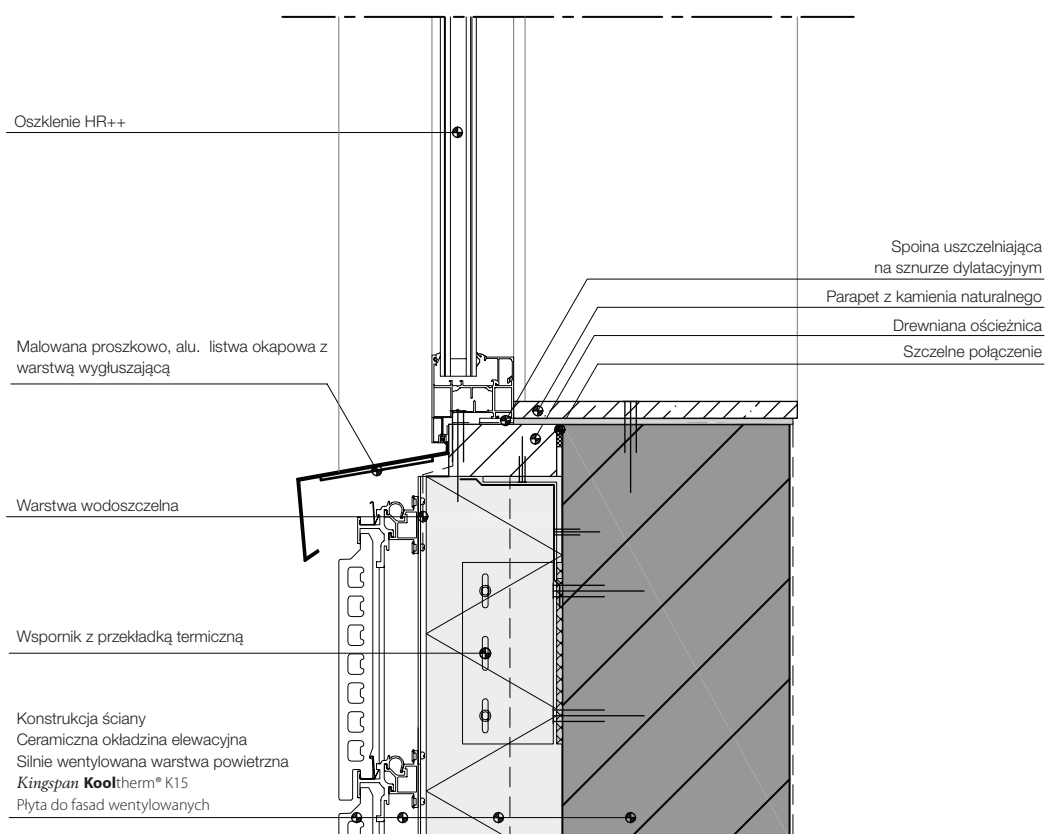
# Detale produktu

## Fundament ze ścianą zewnętrzną



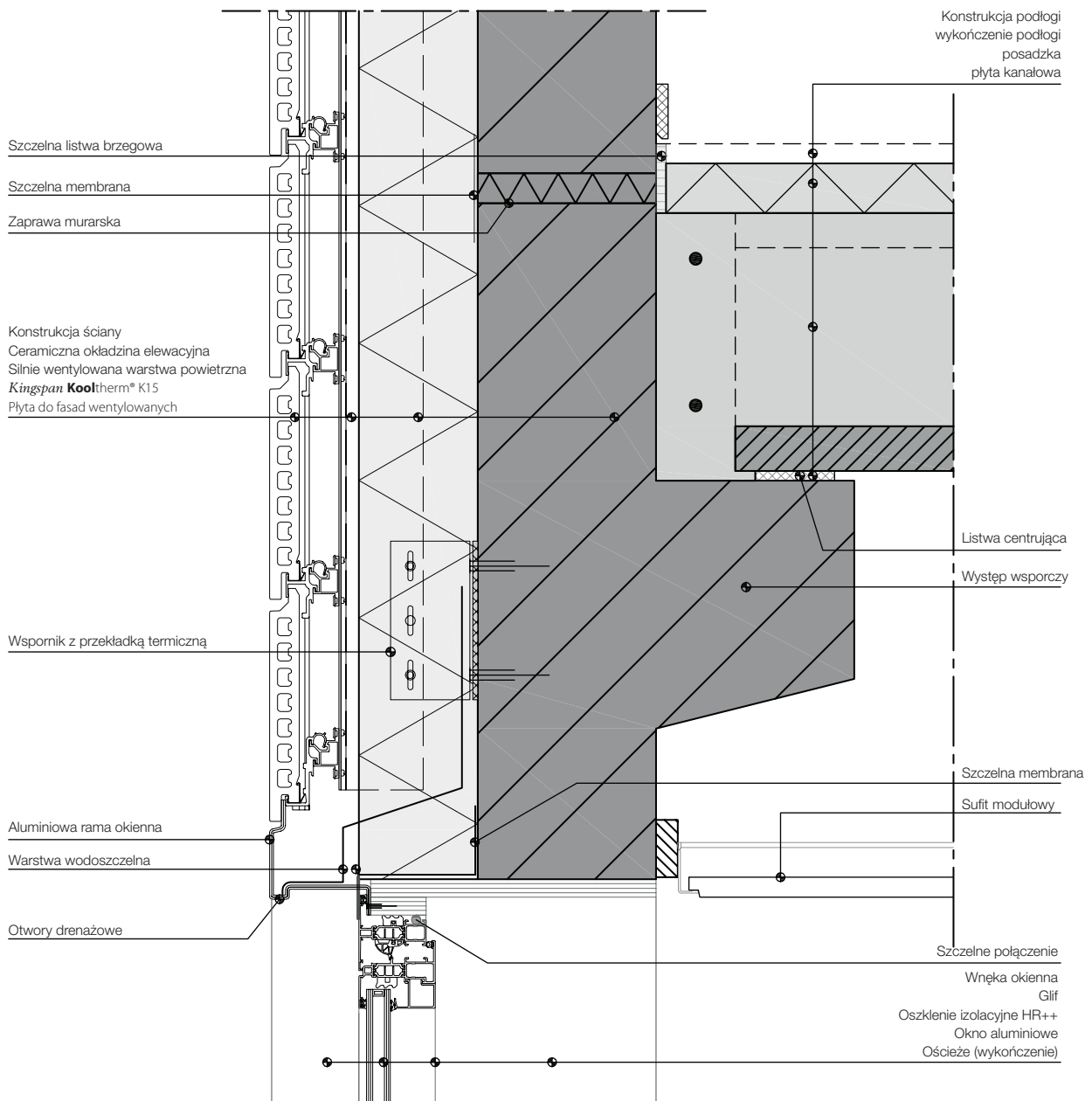
# Detale produktu

## Ściana zewnętrzna z otworem okiennym (połączenie dolne)



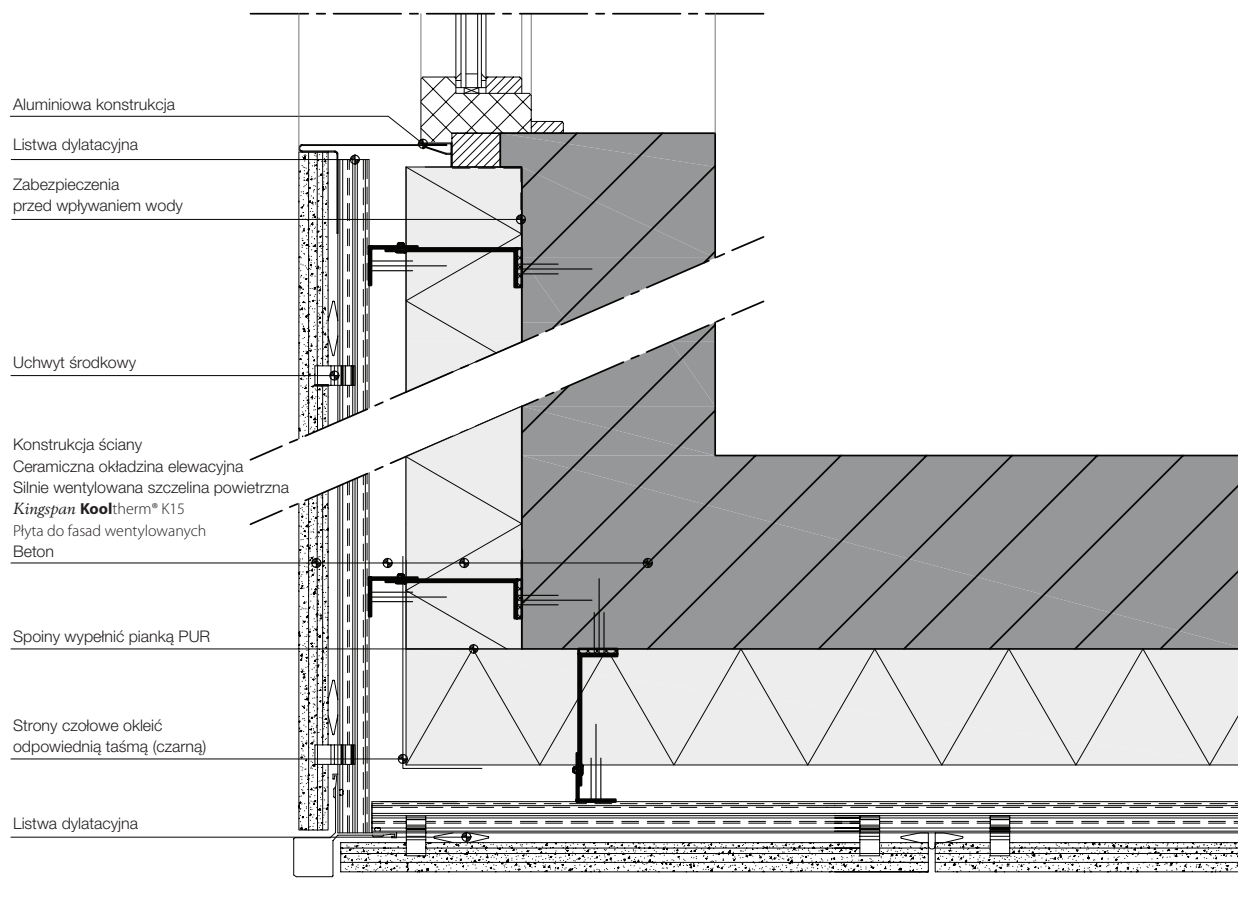


# Ściana zewnętrzna z otworem okiennym (połączenie górne)

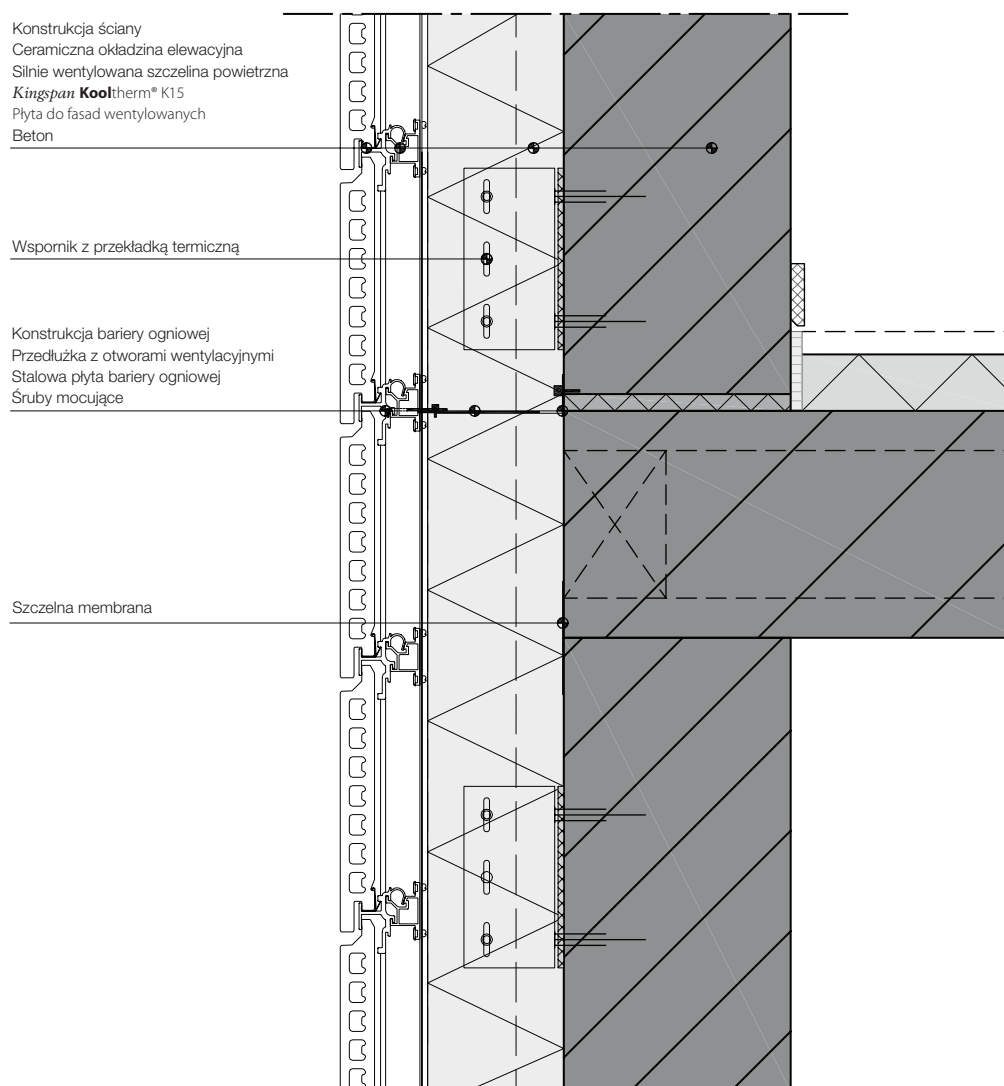


# Detale produktu

## Połączenie narożne ściany zewnętrznej

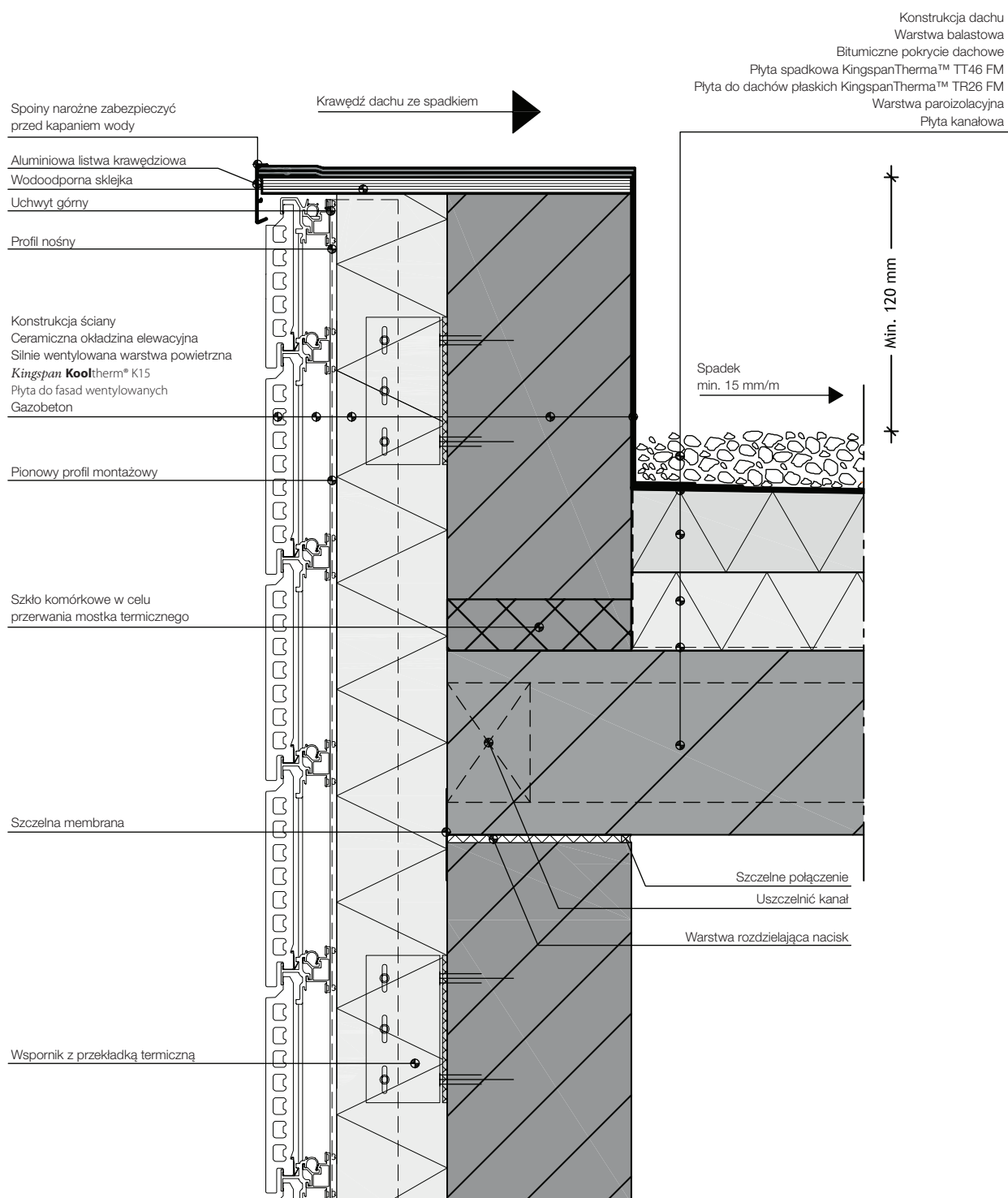


## Ściana zewnętrzna z barierą ogniową



# Detale produktu

## Dach płaski ze ścianą zewnętrzną

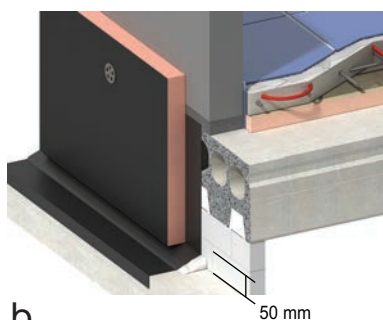


### 3. Wsporniki nośne mocowane później

#### Poziom gruntu

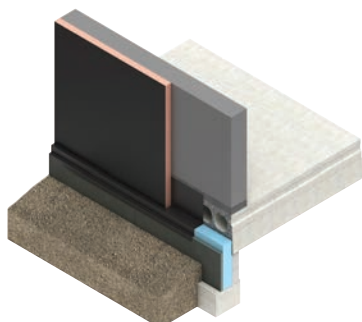
- Przestrzegać te zalecenia dotyczące obróbki, które są zgodne z projektem detalu
- Szczelność powietrzną należy zapewnić w fazie budowy surowej, przed umieszczeniem płyt izolacyjnych
- Zapewnić wodoszczelne połączenie ściany nośnej

#### Opcja a



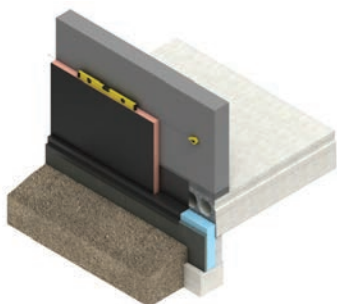
- Zachować co najmniej 50 mm odstępu płyty do fasady wentylowanych Kingspan Kooltherm® od górnej krawędzi fundamentu
- Stworzyć szczelinę powietrzną przy użyciu odpornej na uderzenia, wodoszczelnej płyty (np. deski krawędziowej)
- Zapewnić właściwe odprowadzenie ewentualnej wody przeciekowej

#### Opcja b



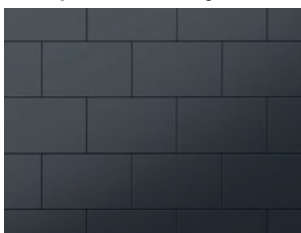
- Zastosować odporną na nacisk, wodoszczelną płytę izolacyjną na wysokości poziomu gruntu
- Osłonić odporną na nacisk, wodoszczelną izolację za pomocą odpornej na uderzenia, wodoszczelnej płyty
- Zapewnić właściwe odprowadzenie ewentualnej wody przeciekowej

#### Wypoziomowanie



- Ułożyć pierwszą warstwę płyt termoizolacyjnych dokładnie w poziomie
- W tym celu pomocny może być np. sznur traserski

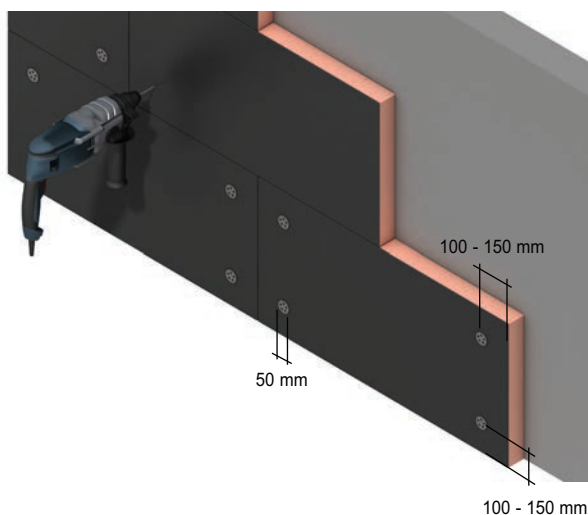
#### Ułożenie z przesunięciem



- Układać płyty z przesunięciem o 1/2 długości (na mijankę)
- Płyty powinny dobrze przylegać do ściany nośnej
- Płyty powinny dobrze przylegać do siebie

### 3. Wsporniki nośne mocowane później

#### Mocowanie płyt izolacyjnych



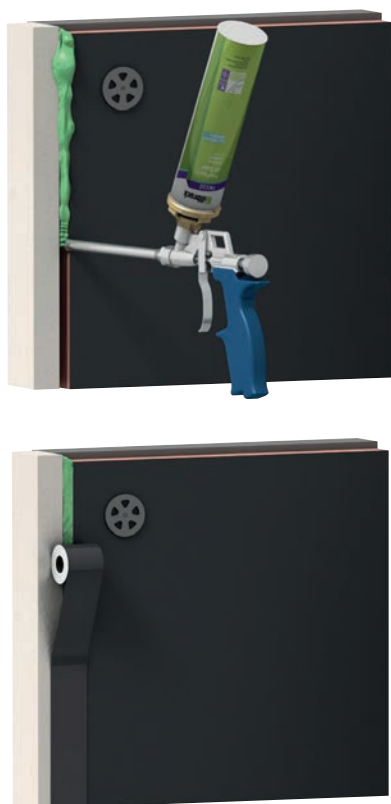
- Dokładna liczba kołków fasadowych na m<sup>2</sup> zależy od różnych czynników, jak np. konstrukcji ściany, wysokości elewacji, strefy wiatrowej itp., i jest określana na podstawie obliczeń lub podana w specyfikacji projektu
- Używać kołków fasadowych o średnicy talerza co najmniej 50 mm
- Stosować co najmniej 4 kołki na płytę (po 1 w każdym rogu)
- Otwory pod kołek należy wiercić ok. 100-150 mm od krawędzi
- Płyty należy układać możliwie jak najściślej do siebie
- Do dociętych na wymiar kawałków wielkości pół płyty lub mniejszych należy użyć co najmniej 2 kołki na kawałek (równomiernie rozmieścić)
- Do dociętych na wymiar kawałków większych niż pół płyty należy użyć co najmniej 3 kołki

#### Docięcie na wymiar



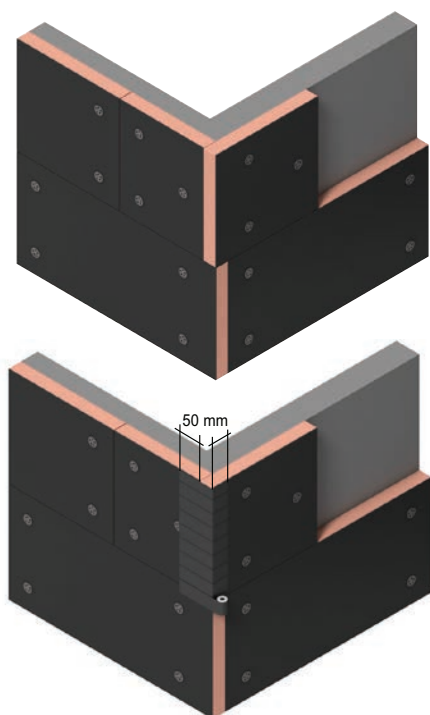
- Do cięcia na wymiar używać piły ręcznej lub tarczowej o drobnych zębach
- Podczas cięcia należy zawsze starannie przestrzegać odnośnych zasad bezpieczeństwa (więcej informacji podanych jest w naszych kartach bezpieczeństwa produktu)
- Małe dopasowania np. wcięcia należy wykonywać ostrym nożem lub nożem do izolacji
- Obróbkę płyt izolacyjnych należy wykonywać możliwie jak najdokładniej w celu zapewnienia współczynnika izolacji dla konstrukcji

## Połączenia



- Szczelność powietrzną należy zapewnić w fazie budowy surowej, przed umieszczeniem płyt izolacyjnych
- Płyty należy przykładac możliwie jak najściślej do połączeń np. do ościeżnic
- W przypadku gdy ściste połączenie nie jest możliwe, płytę należy odpowiednio odsunąć i wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałą szczelinę lub otwory (maks. 15 mm) pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Przestrzegać przy wypełnianiu zaleceń aplikacyjnych dostawcy pianki izolacyjnej
- Ostonić naniesioną piankę odpowiednią taśmą w celu zabezpieczenia przed wpływem wody i ew. dla zapewnienia odpowiedniej reakcji na ogień
- Upewnić się, czy właściwości pożarowe pianki i taśmy spełniają wymagania

## Połączenie narożne



- Układać płyty tak, aby się zazębiały
- Co najmniej 4 kołki na płytę (po 1 w każdym rogu)
- Używać kołków fasadowych o średnicy talerza co najmniej 50 mm
- Płyty należy układać możliwie jak najściślej do siebie
- Otwory pod kołek należy wiercić ok. 100-150 mm od krawędzi płyty
- Otwory należy wiercić w odpowiedniej odległości od narożnika, aby nie uszkodzić ściany nośnej
- W przypadku gdy ściste połączenie nie jest możliwe, płytę należy odpowiednio odsunąć i wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałą szczelinę lub otwory (maks. 15 mm) pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Ostonić czoła płyt odpowiednią taśmą
- Po obu stronach naroża taśmę należy nałożyć co najmniej 50 mm na czarną okładzinę płyty

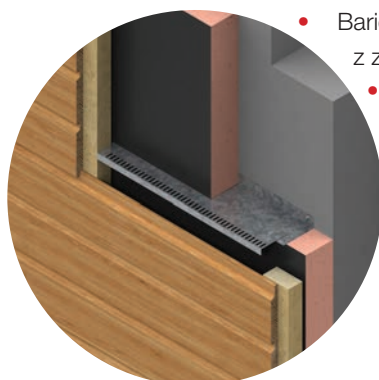
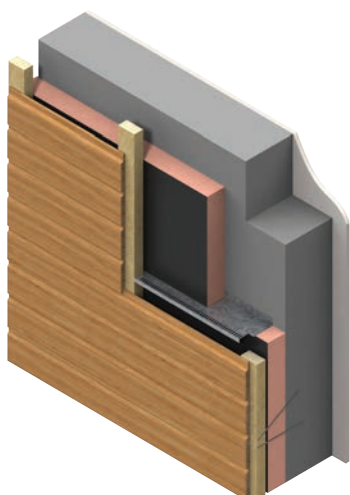
### 3. Wsporniki nośne mocowane później

#### Przerwa w pracy



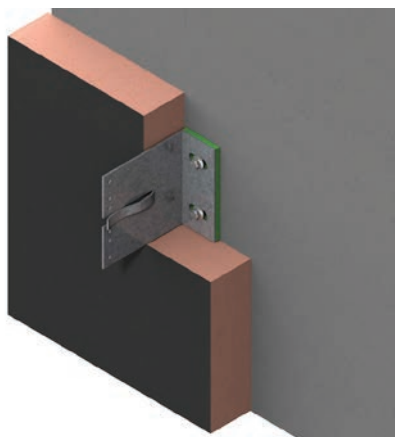
- Obróbkę płyt należy wykonywać w stanie suchym
- W czasie przerw w pracy płyty należy chronić przed czynnikami atmosferycznymi
- Ochronę można zapewnić np. przez staranne osłonięcie płachtami rusztowaniowymi i oklejenie taśmą stron czołowych płyt
- Maksymalny czas wystawienia odkrytych płyt to 4 tygodnie

#### Bariera ogniowa



- W niektórych sytuacjach konieczne jest wyposażenie konstrukcji w dodatkową barierę ogniową
- Barierę ogniową należy zamontować zgodnie z zaleceniami montażowymi jej producenta
- Płyty izolacyjne zamocować możliwie najściślej do bariery w celu maksymalnego ograniczenia mostków cieplnych

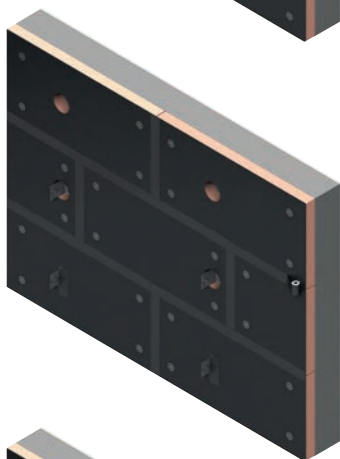
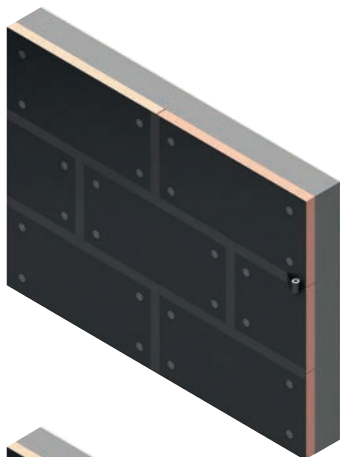
#### Podkładka Thermostop



- Zastosowanie podkładki Thermostop (neopren/ tworzywo sztuczne) między wspornikami nośnymi a znajdującą się pod nimi konstrukcją zmniejszy efekt mostków termicznych
- W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z Działem Pomocy Technicznej



## System zawieszenia elewacji



- Przed zamontowaniem systemu okładziny elewacyjnej należy zapewnić odpowiednią ochronę izolacji przed czynnikami atmosferycznymi, może to być np. oklejenie taśmą ewentualnych otworów, stron czołowych i wodoszczelnych połączeń z elementami budynku

- Należy skontaktować się z producentem danego systemu zawieszenia elewacji w celu uzyskania dalszych i bardziej szczegółowych informacji dotyczących stosowania

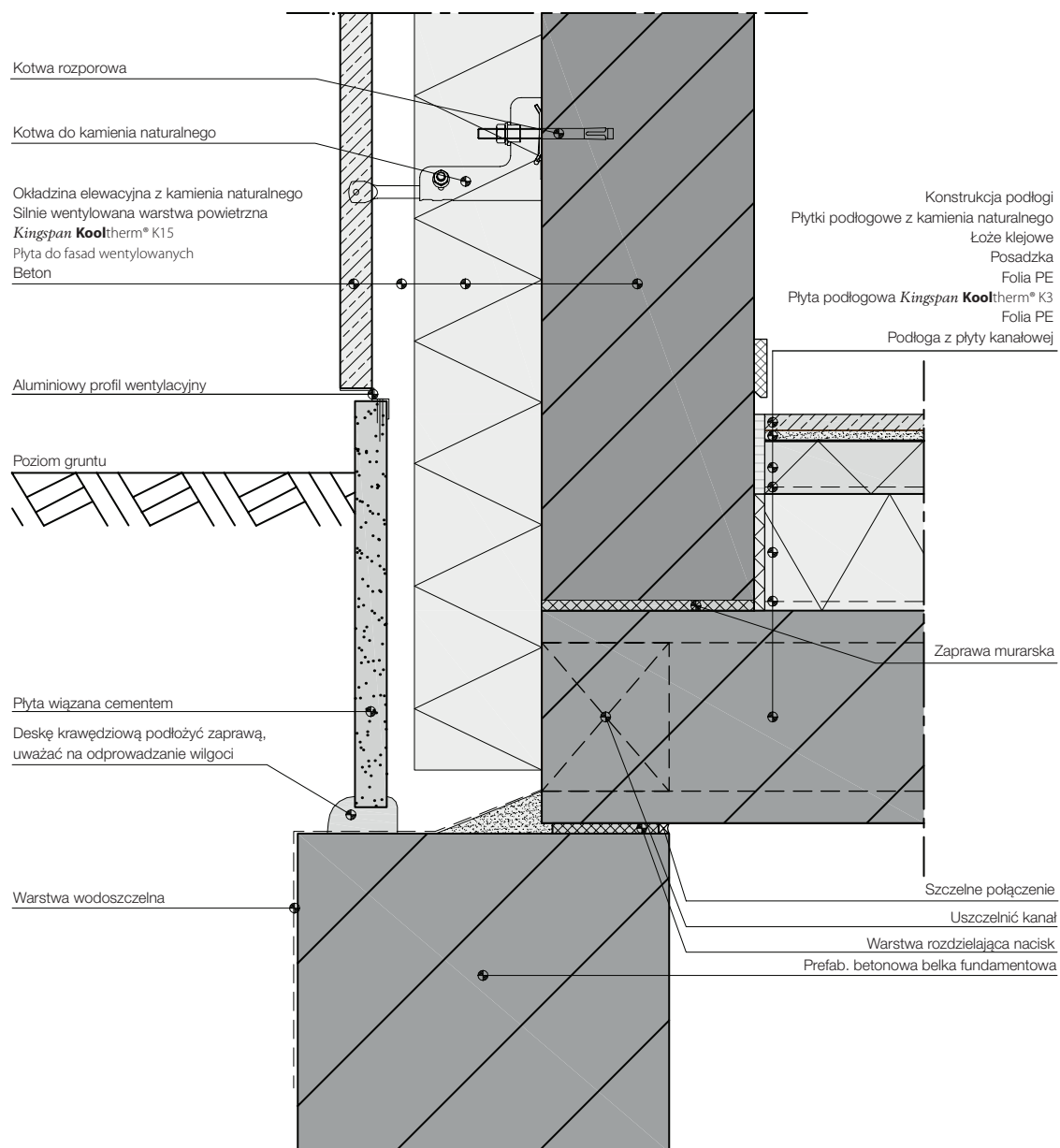
- Zaznaczyć wymiary na płyty
- Wykonać otwory w płytach
- Zamontować wsporniki nośne zgodnie z zaleceniami montażowymi producenta systemu nośnego
- Wypełnić całkowicie (na głębokość i szerokość) powstałe szczeliny lub otwory pianką izolacyjną z puszek (najlepiej trwale elastyczną)
- Przestrzegać przy wypełnianiu zaleceń aplikacyjnych dostawcy pianki izolacyjnej

- Zapewnić odpowiednią wodoszczelność w miejscu wsporników
- Użyć do tego np. odpowiedniej (czarnej) taśmy
- Upewnić się, czy właściwości pożarowe pianki i taśmy spełniają wymagania
- Zamontować liniowe profile wsporcze do wsporników
- Wyrównać liniowe profile wsporcze

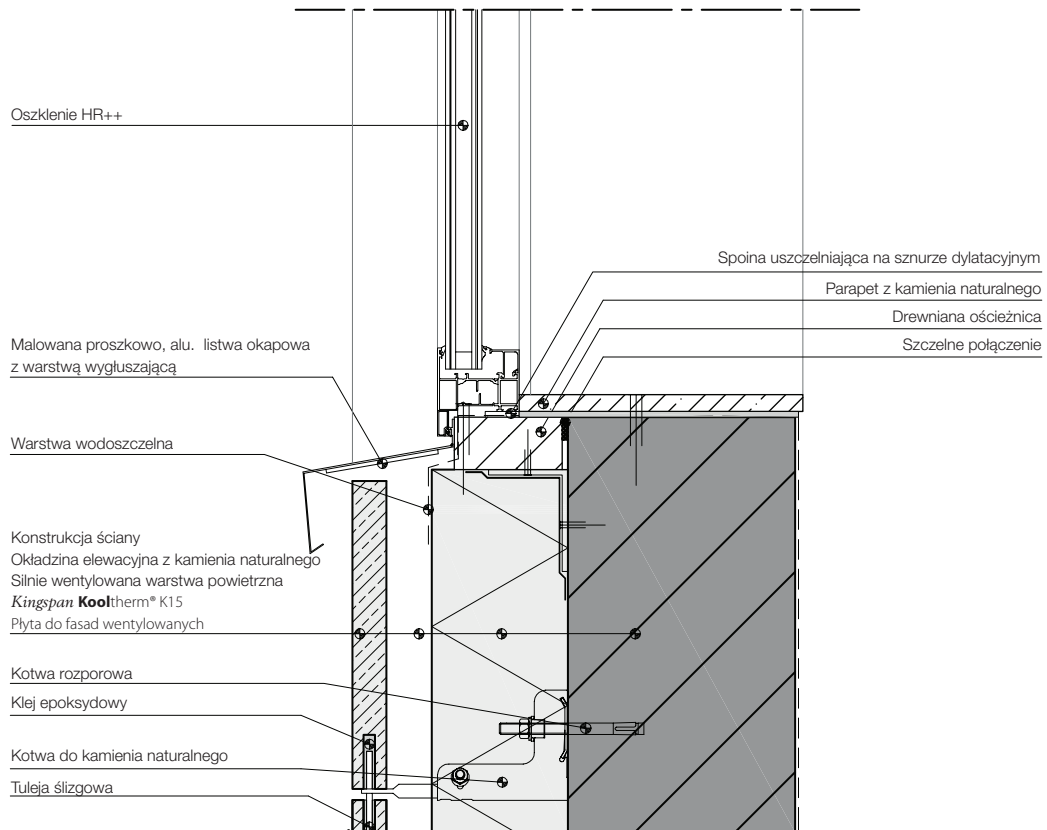
- Teraz można zamontować system okładziny elewacyjnej, przestrzegając przy tym zaleceń montażowych jego producenta

# Detale produktu

## Fundament ze ścianą zewnętrzną

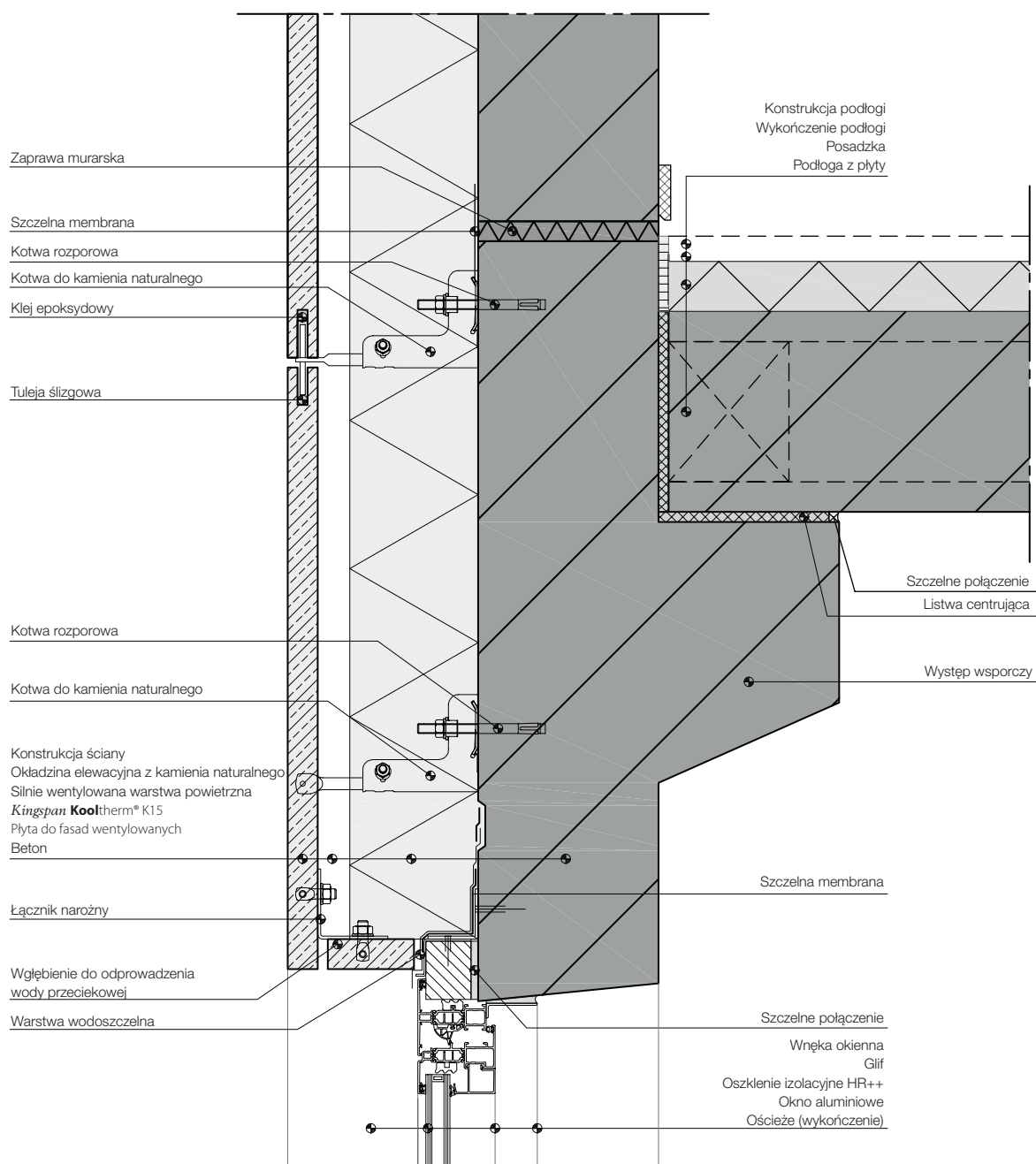


# Ściana zewnętrzna z otworem okiennym (połączenie dolne)

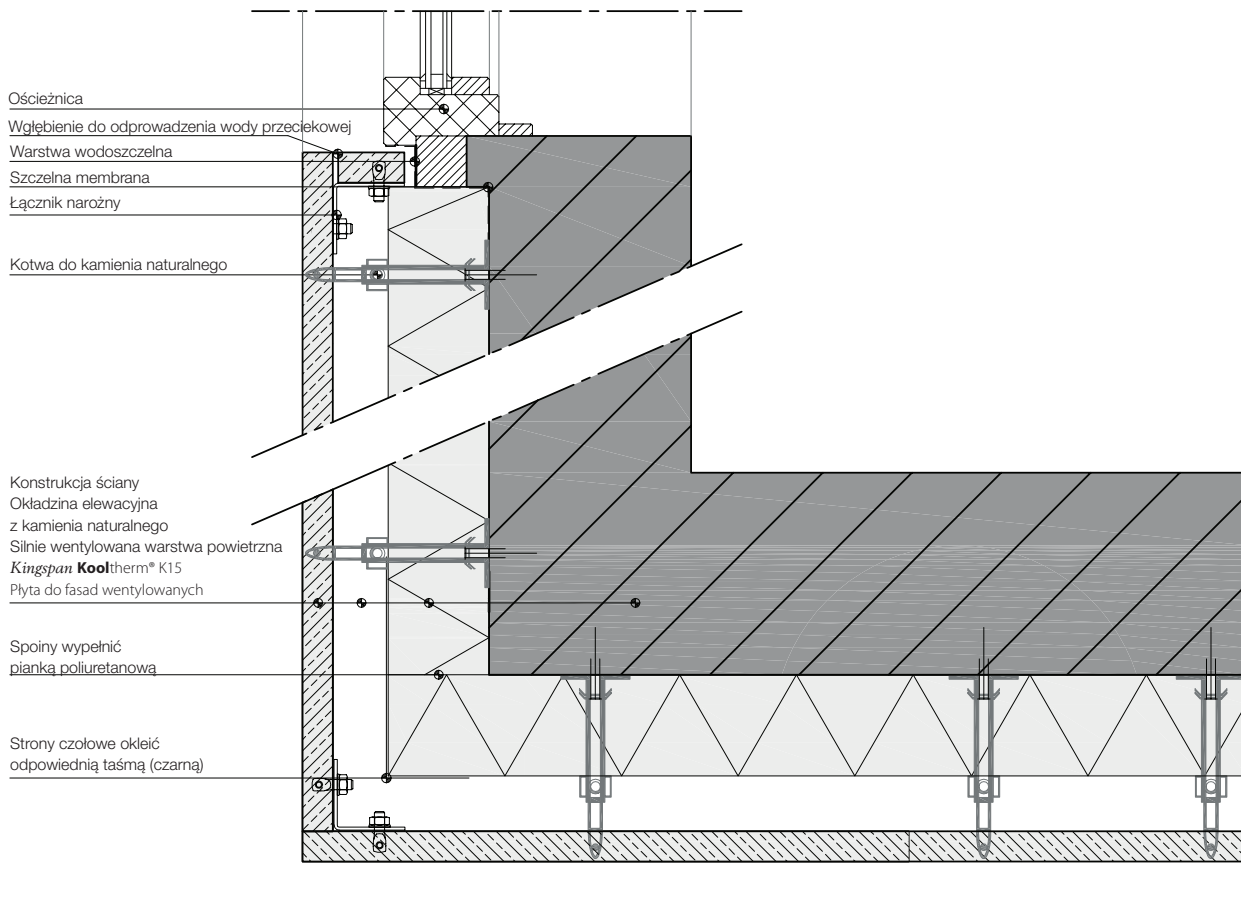


# Detale produktu

## Ściana zewnętrzna z otworem okiennym (połączenie górne)

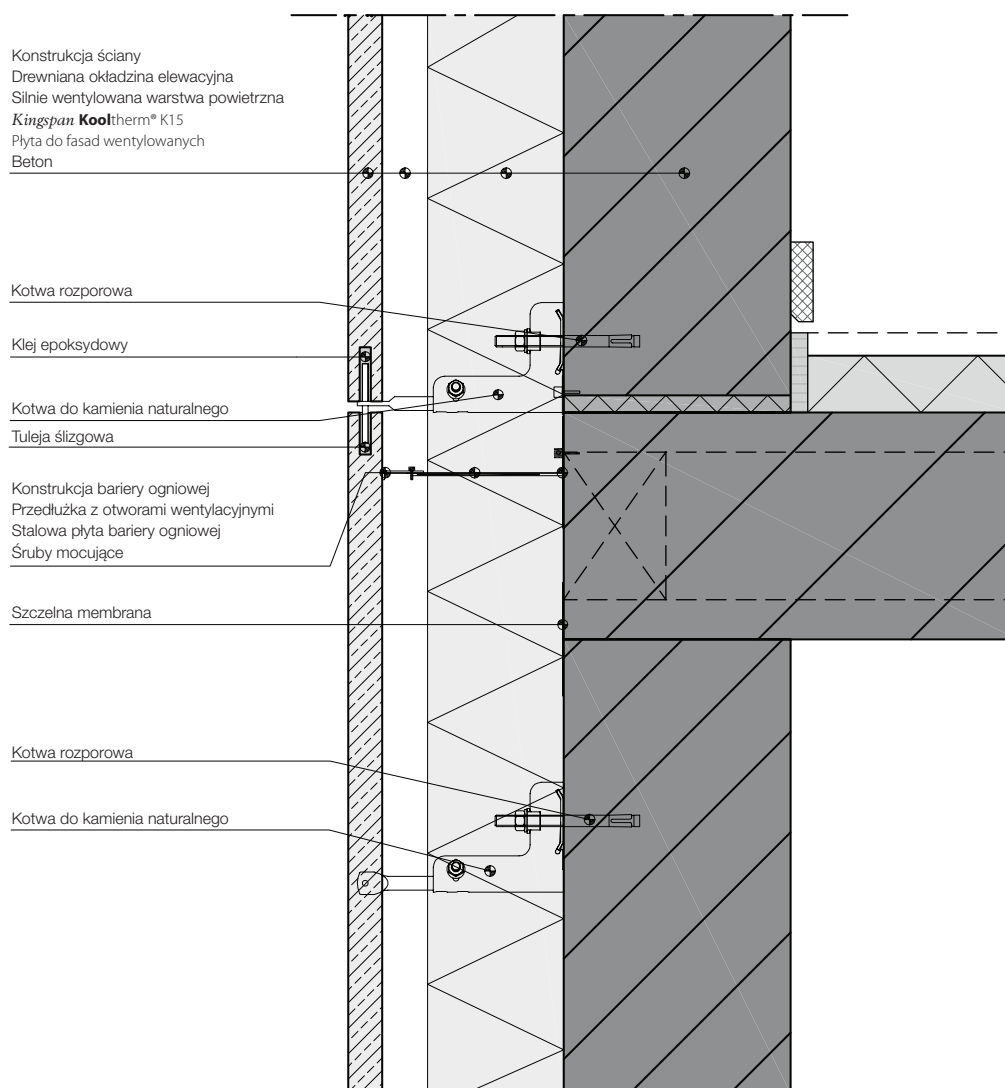


## Połączenie narożne ściany zewnętrznej

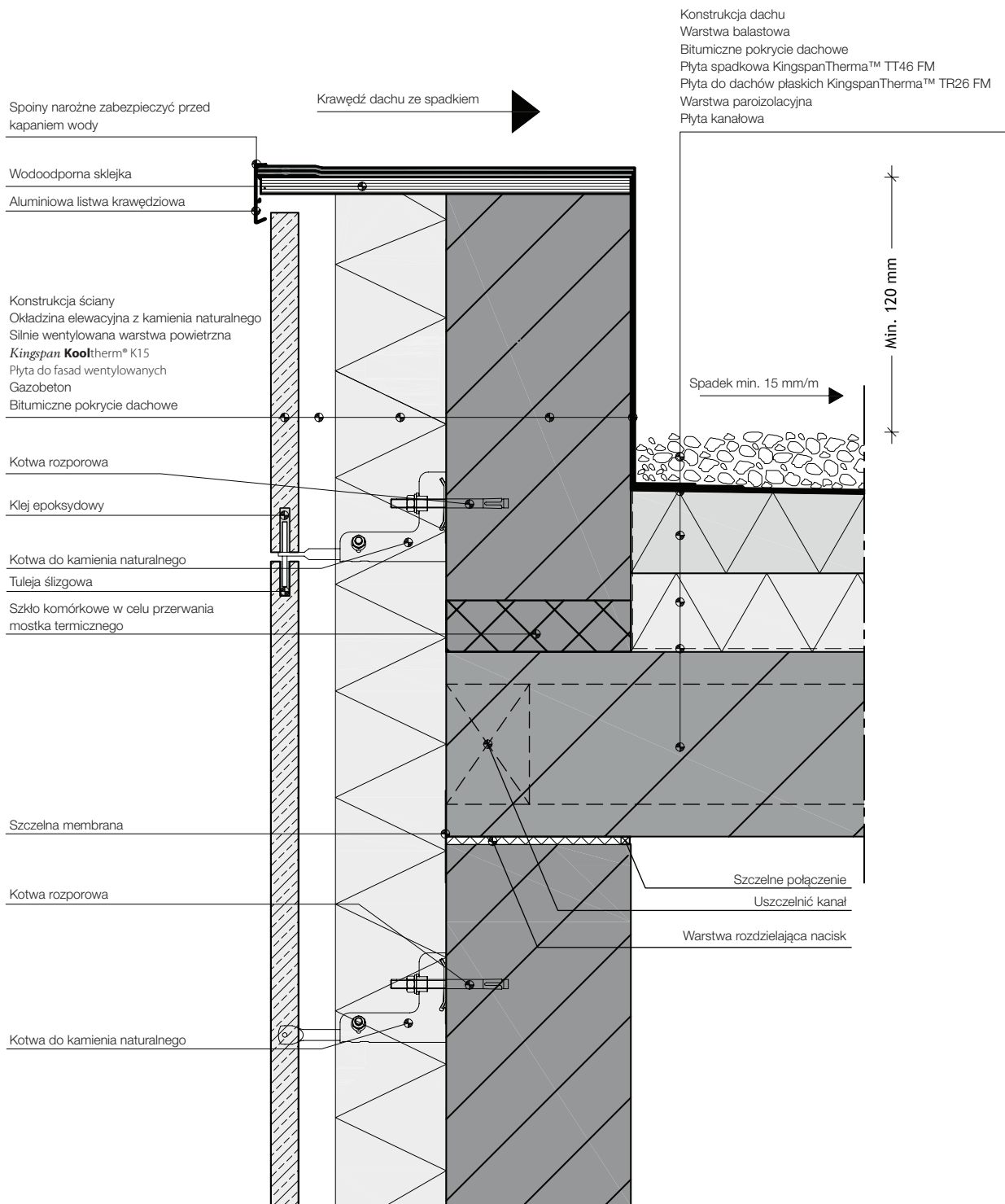


# Detale produktu

## Ściana zewnętrzna z barierą ogniową



# Dach płaski ze ścianą zewnętrzną



# Dane kontaktowe

## Biuro

Biuro firmy otwarte jest od poniedziałku do piątku w godzinach:  
7.30 – 15.30.

Tel: +48 (0) 61 425 56 48

Fax: +48 (0) 61 424 73 70

email: [info@kingspaninsulation.pl](mailto:info@kingspaninsulation.pl)

## Doradztwo Techniczne

Kingspan Insulation zapewnia bezpłatną pomoc techniczną oraz doradztwo. Aby uzyskać informacje dotyczące naszych produktów, ich zastosowania, parametrów technicznych, czy zaleceń dotyczących obróbki oraz montażu produktów Kingspan Insulation należy skontaktować się z biurem Kingspan Insulation Sp. z o.o. w godzinach 7:30 – 15:30 telefonicznie lub wysłać e-mail na adres: [info@kingspaninsulation.pl](mailto:info@kingspaninsulation.pl) [techline@kingspaninsulation.pl](mailto:techline@kingspaninsulation.pl)

*Właściwości fizyczne i chemiczne produktów Kingspan Insulation Sp. z o.o. stanowią średnie wartości uzyskane na podstawie ogólnie przyjętych metod badawczych i podlegają normalnym odchyleniom produkcyjnym. Firma Kingspan Insulation Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktów bez uprzedzenia. Grubość produktu wykazana w niniejszym dokumencie nie powinna być brana pod uwagę jako dostępna w magazynach. Należy brać pod uwagę aktualne cenniki i zalecenia Działu Obsługi Klienta Kingspan. Informacje, dane techniczne, oraz wskazówki dotyczące instalacji zawarte w niniejszej publikacji udostępniane są w dobrej wierze i odnoszą się do opisanych zastosowań. Zalecenia stosowania powinny być weryfikowane pod kątem odpowiedniości i zgodności z faktycznymi wymogami, specyfikacjami, i wszelkimi przepisami prawa i regulacjami. Dla innych zastosowań lub warunków użycia firma Kingspan Insulation proponuje Usługę Doradztwa Technicznego, do którego należy kierować zapytania dotyczące zastosowań produktów Kingspan Insulation nie opisanych w niniejszym dokumencie. Proszę upewnić się, że dysponują Państwo aktualną wersją niniejszego dokumentu, odwiedzając stronę [www.kingspaninsulation.pl](http://www.kingspaninsulation.pl).*



**Kingspan Insulation Sp. z o.o.**

Gdańska 134 62-200 Gniezno

[www.kingspaninsulation.pl](http://www.kingspaninsulation.pl)