



CUPACLAD
by CUPAGROUP

WENTYLOWANE ELEWACJE Z
ŁUPKÓW NATURALNYCH



SPIS TREŚCI

CUPACLAD®, SYSTEMY ELEWACJI WENTYLOWANYCH Z
NATURALNEGO ŁUPKA. 03

NATURALNY ŁUPEK, MATERIAŁ WYJĄTKOWY I NIEZWYKŁY. 04

CUPACLAD®, EKOLOGICZNA ELEWACJA. 05

ZALETY ELEWACJI WENTYLOWANEJ. 06

SYSTEMY CUPACLAD®. 07

Seria CUPACLAD® 101. Niewidocznym mocowaniem. 08



Seria CUPACLAD® 201. Widocznym mocowaniem. 18



SŁOWNICZEK TECHNICZNY. 26

DORADZTWO TECHNICZNE CUPACLAD® 29

JAKOŚĆ CUPACLAD® 30

CUPA PIZARRAS, ŚWIATOWY LIDER W PRODUKCJI I
SPRZEDAŻY ŁUPKÓW NATURALNYCH. 31

Opracowane przy
wspieraniu duńskich
architektów i monterów
systemy CUPACLAD®
zrewolucjonizowały rynek
okładzin elewacyjnych,
stając się łatwą w montażu,
trwałą i ekologiczną
alternatywą wyjątkowej i
ponadczasowej estetyce.

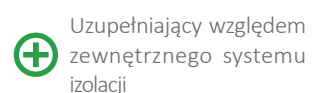
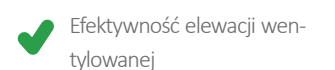
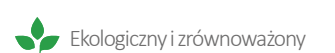
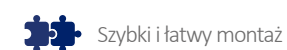
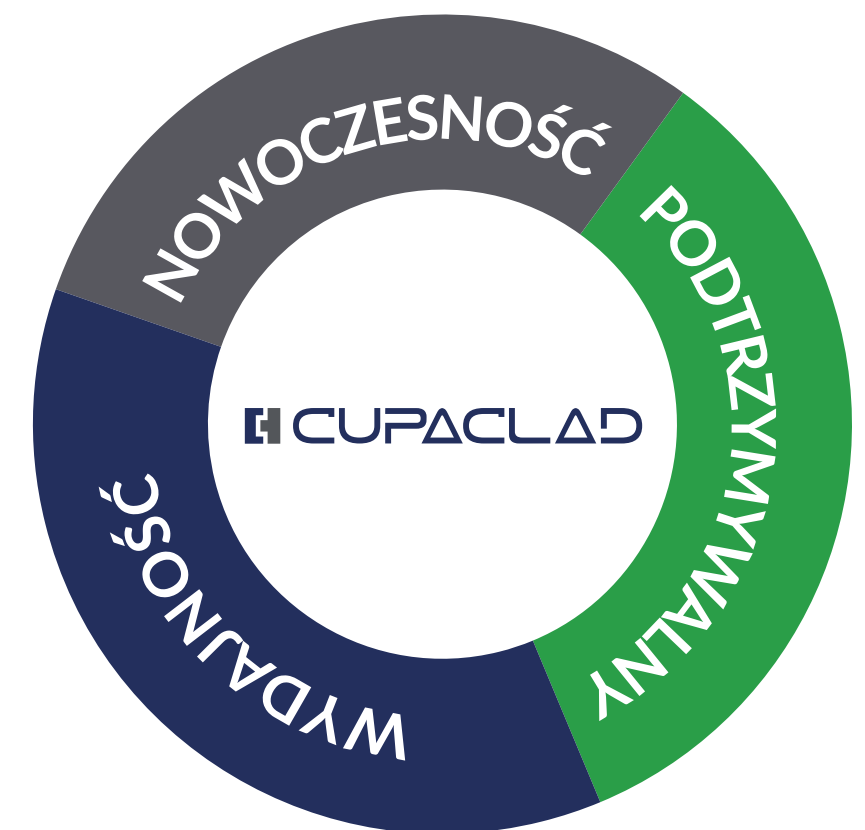
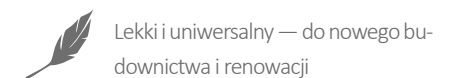
CUPACLAD® na nowo odkrywa tradycyjną technikę układania łupków, jednakże wprowadza do niej nową wartość w postaci łatwego i szybkiego montażu. Selekcja płytek łupkowych pod kątem właściwości technicznych i ich poziome ułożenie na elewacji pozwalają ograniczyć do minimum zakładkę, gwarantując niższe zużycie materiału. W systemach CUPACLAD® stosowane są starannie zaprojektowane przez naszych inżynierów mocowania, które umożliwiają szybki i solidny montaż.

Nowe systemy CUPACLAD® opracowano z myślą o przystosowaniu naturalnego łupka do nowoczesnej stylistyki architektonicznej, przy uwzględnieniu coraz wyraźniejszego nacisku na ekologię i zrównoważone budownictwo. Łupek wykorzystywany w systemach CUPACLAD® to w pełni naturalny materiał pochodzący z naszych 16 kopalń i charakteryzujący się wyjątkową trwałością i niepowtarzalną fakturą. Systemy CUPACLAD® łączą zalety elewacji wentylowanych

i właściwości naturalnego łupka, co sprawia, że stanowią konkurencyjną i ekologiczną alternatywę innych okładzin elewacyjnych.

Gama produktów CUPACLAD® obejmuje zarówno systemy z widocznymi, jak i z niewidocznymi elementami mocującymi, oparte na różnych kształtach i wymiarach płytek, co pozwala dopasować odpowiednie rozwiązanie nie tylko dla nowo powstających obiektów, ale także dla starszych budynków, na których wykonywane są prace remontowe lub renowacyjne. Sukces, jaki systemy CUPACLAD® odniosły w Danii, a także ich doskonałe przyjęcie w innych częściach Europy potwierdzają, że rozwiązania te poprawiają efektywność budynku, a jednocześnie pozwalają zachować niepowtarzalną, elegancką i naturalną estetykę.

CUPACLAD® to nowe możliwości w zakresie okładzin elewacyjnych.



NATURALNY ŁUPEK, MATERIAŁ WYJĄTKOWY I NIEZWYKŁY

Łupek to całkowicie naturalny materiał o niezrównanych właściwościach technicznych, który przyda blasku każdej elewacji.



Trwałość

Stosowany od niepamiętnych czasów łupek to materiał odznaczający się wysoką odpornością na wilgoć i ogień, a tym samym nadzwyczajną żywotnością.

W odróżnieniu od sztucznych materiałów nie zmienia swoich właściwości technicznych ani wizualnych. Nie płowieje i przez znacznie dłuższy czas zachowuje elegancję i estetyczny wygląd.



Ekologia

Nasz całkowicie naturalny łupek jest wytwarzany tradycyjną metodą rzemieślniczą i nie wymaga dodatkowych procesów przetwórczych.

W przeciwieństwie do produktów prefabrykowanych łupek jest poddawany jedynie procesowi wydobywania i obróbki, co w połączeniu z wyjątkową trwałością czyni go materiałem bardziej przyjaznym dla środowiska.



Oryginalność

Naturalny połysk i niepowtarzalna faktura sprawiają, że łupek jest materiałem szlachetnym i eleganckim, który nadaje pokrytym nim dachom i elewacjom indywidualny charakter i reprezentacyjny wygląd.

Każda płytka łupku jest inna, dlatego nie ma dwóch identycznych elewacji, a jego ponadczasowa estetyka sprawia, że nigdy nie traci na oryginalności.

SPECJALNA GAMA ELEWACJA , łupki stosowane w systemach CUPACLAD®

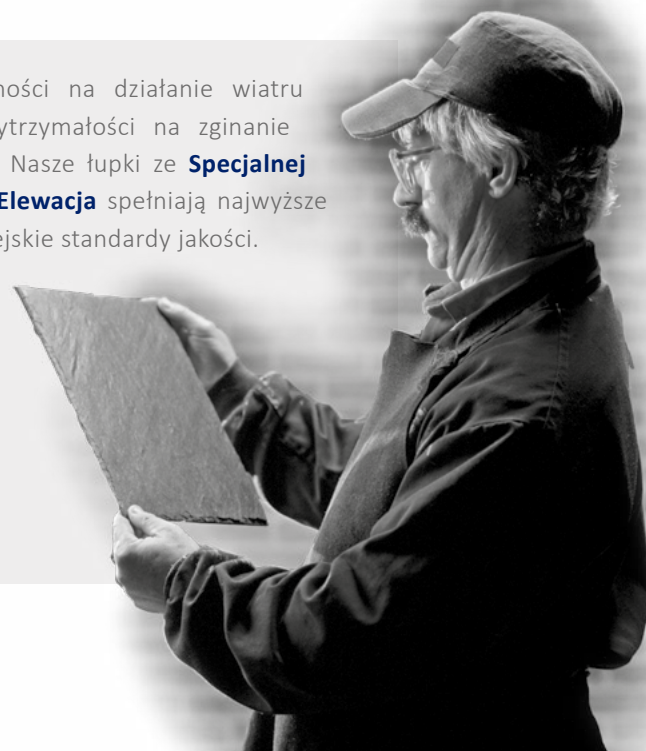
Łupek naturalny dla systemu CUPACLAD® został specjalnie wybrany z naszych 16 kamieniołomów ze względu na właściwości techniczne i poddany specjalnym kontrolom jakości w celu zapewnienia wyjątkowej wydajności na każdej elewacji.

Specjalna gama Elewacja zapewnia szybki i prosty montaż dzięki większej

regularności i płaskości łupków, które dostarczane są z perforacjami dostosowanymi do wybranego systemu CUPACLAD®. Również opakowania, mniejsze i lżejsze, mają wpływ na szybszy i sprawniejszy montaż.

CUPA PIZARRAS już od ponad 120 lat zdobywa doświadczenie, z którego korzystają nasi specjaliści ds. jakości, przeprowadzając selekcję kamienia pod kątem poszczególnych systemów w oparciu o badania poziomu

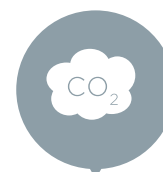
odporności na działanie wiatru czy wytrzymałości na zginanie i uderzenie. Nasze łupki ze **Specjalnej gamy Elewacja** spełniają najwyższe europejskie standardy jakości.



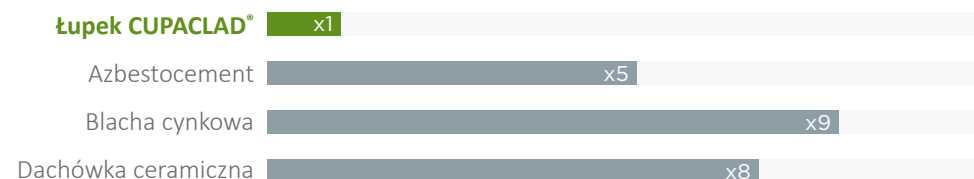
CUPACLAD®, EKOLOGICZNA ELEWACJA

Systemy CUPACLAD® to wysoko wydajne elewacje wentylowane, które są przyjazne dla środowiska, ponieważ wykorzystują w 100% naturalny łupek.

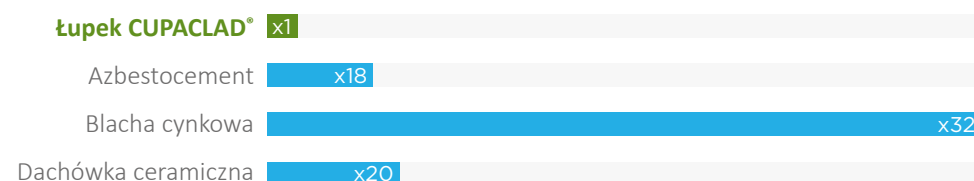
Elewacje CUPACLAD® powodują 5 razy niższe zanieczyszczenie środowiska niż elewacje z płyt włóknisto-cementowych, 324 razy niższe zużycie wody niż elewacje z blachy cynkowej i 10 razy niższe zużycie energii niż elewacje ceramiczne.



ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA



ZUŻYCIE WODY



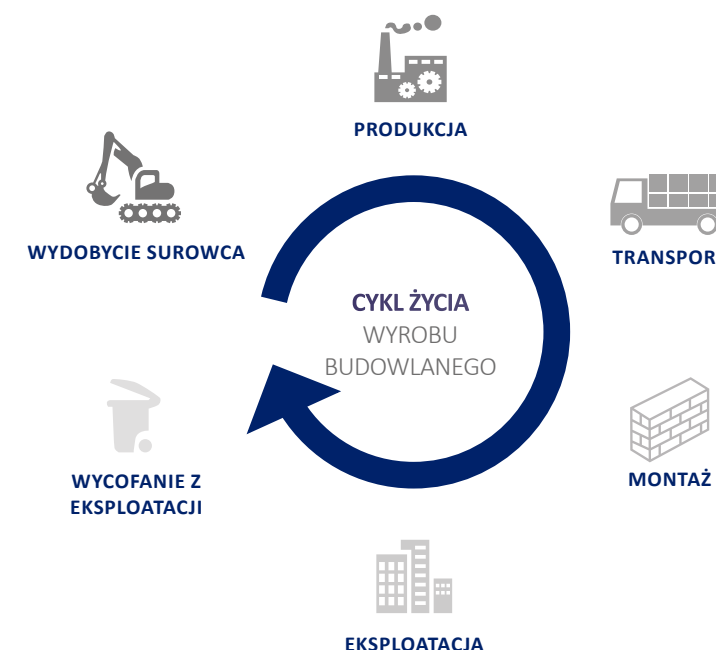
ZUŻYCIE ENERGII



*Badanie obejmuje analizę poszczególnych etapów cyklu życia produktu: produkcji, transportu, montażu, użytkowania i utrzymania oraz wycofania z eksploatacji (tzw. analiza „od kołyski po grób”) dla 1 m2 produktu w okresie 1 roku.

CYKL ŻYCIA WYROBU

Analizy cyklu życia produktu pozwalające na zbadanie jego wpływu na środowisko w skali globalnej potwierdzają, że CUPACLAD® to ekologiczne rozwiązanie wykończeniowe, dzięki zastąpieniu wyrobów prefabrykowanych naturalnym łupkiem.



EFEKTYWNOŚĆ ELEWACJI WENTYLOWANEJ

“Elewacja wentylowana to rozwiązanie bardzo popularne i cenione wśród architektów i wykonawców na całym świecie.”

Obecnie jest to najbardziej efektywny system okładzin elewacyjnych. Elewacja wentylowana zapewnia wiele korzyści w zakresie izolacji termicznej i akustycznej budynku, a także eliminuje mostki termiczne i stanowi ochronę przed wodą kondensacyjną.

System elewacji wentylowanej składa się z konstrukcji nośnej przytwierdzonej do ściany konstrukcyjnej, do której z kolei przymocowana jest okładzina zewnętrzna, natomiast między nimi umieszczona jest warstwa izolacyjna.

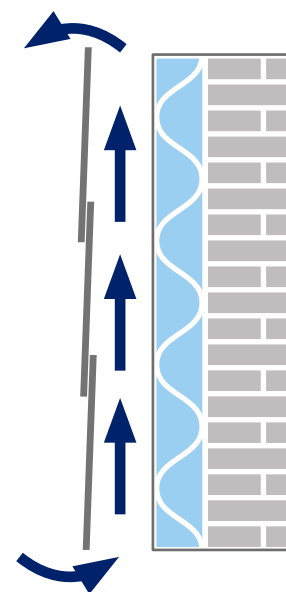
Między warstwą izolacji i warstwą okładziny znajduje się pusta przestrzeń zwana

szczeliną wentylacyjną.

Aby elewacja wentylowana optymalnie spełniała swoją funkcję, niezwykle istotna jest drożność szczeliny wentylacyjnej, umożliwiająca swobodny wlot powietrza z zewnątrz i jego wylot na zewnątrz budynku.

W ten sposób, wskutek różnicy temperatur i zjawiska konwekcji swobodnej, ciepłe powietrze unosi się i wydostaje na zewnątrz, zapewniając stałą wentylację.

Jest to tak zwany efekt kominowy, który leży u podstaw licznych zalet elewacji wentylowanej.



GŁÓWNE ZALETY:



Odprowadzanie wilgoci

Szczelina wentylacyjna, w której odbywa się ciągła cyrkulacja powietrza, odprowadza wilgoć powstającą wskutek przecieków wody przez połączenia płytek i wskutek kondensacji pary wodnej.



Ograniczenie odkształceń termicznych

Szczelina wentylacyjna pozwala uniknąć problemów, jakie dla ścian zewnętrznych budynku niosą gwałtowne zmiany temperatury, powodując rozszerzanie się i kurczenie oraz ryzyko powstawania pęknięć.



Energooszczędność

Elewacja wentylowana zabezpiecza budynek przed wychłodzeniem zimą, a latem chroni go przed przegrzaniem, dzięki czemu sprzyja mniejszemu zużyciu energii i zwiększa komfort cieplny.



Trwałość

Stać wentylacja wydłuża żywotność okładziny zewnętrznej, ponieważ sprawia, że jest ona zawsze sucha, co zapobiega powstawaniu wykwitów wskutek ciągłego narażenia na wilgoć.

SYSTEMY CUPACLAD®

“Systemy elewacji wentylowanych CUPACLAD®, dzięki różnym systemom mocowania oraz różnym formatom płytek łupkowych, sprawdzą się na każdym obiekcie.”

SERIA 101

Niewidocznym mocowaniem

101
Logic



Prostota i równowaga

101
Random



Dynamika i kreatywność

101
Parallel

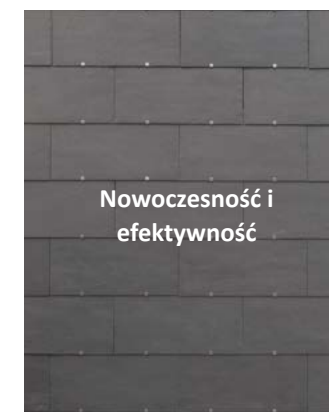


Rytm i harmonia

SERIA 201

Widocznym mocowaniem

201
Vanguard



Nowoczesność i efektywność



Pág.09



Pág.10



Pág.11



Pág.19



PRECYZJA I SOLIDNOŚĆ
WYKONANIA



MAKSYMALNA ODPORNOŚĆ
NA OGIEŃ



ZGODNOŚĆ Z
OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI
TECHNICZNYMI

SYSTEM MOCOWANIA SERIE 101

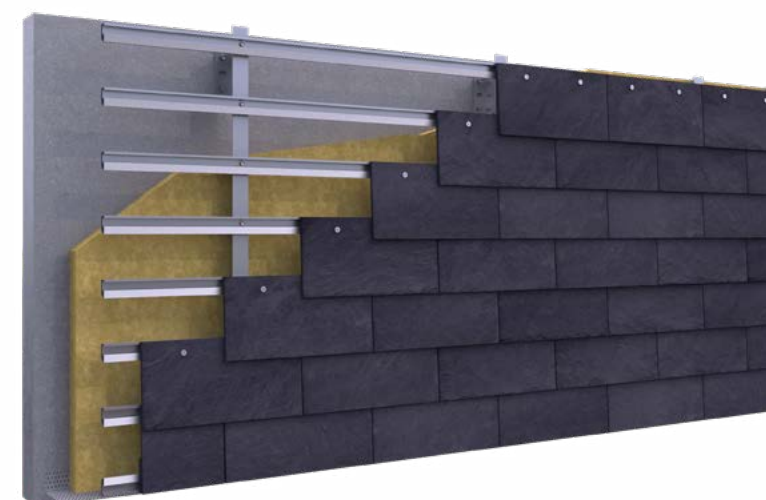


Do mocowania płytek stosowane są specjalnie zaprojektowane przez naszych inżynierów wkręty samowierzące, które gwarantują optymalny montaż, a jednocześnie pozostają zupełnie niewidoczne i nie zaburzają estetyki elewacji.

Wkręty ze stali nierdzewnej mają płaskie łby o dużej średnicy, które ułatwiają prawidłowe i pewne mocowanie łupków.

CUPACLAD® 101 *Logic*

PROSTOTA I HARMONIA



System CUPACLAD® 101 *Logic* to zrównoważony design, w którym główną rolę odgrywają faktura i połysk naturalnego kamienia, jakim jest łupek.

W skład systemu CUPACLAD® 101 *Logic* wchodzi panel łupkowy o wymiarach 40x20, montowany poziomo przy użyciu niewidocznych elementów mocujących.

Wymiary łupków	40x20 cm
Grubość nominalna	7,65 mm
Łupek/m ²	16,7
Masa/m ² (łupek)	≤30 kg/m ²



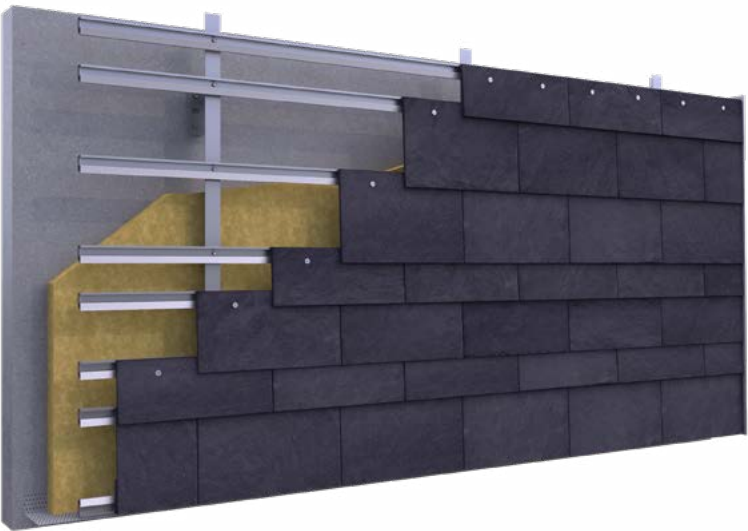
SYSTEMY Z NIEWIDOCZNYM MOCOWANIEM

SERIA 101

Seria CUPACLAD® 101 to systemy z niewidocznym mocowaniem, dzięki czemu głównym elementem elewacji jest łupek.

CUPACLAD[®] 101 *Random*

DYNAMIZM I KREATYWNOŚĆ



System CUPACLAD[®] 101 *Random* to twórcze pomieszanie płytek różnej wielkości, które ożywia elewację.

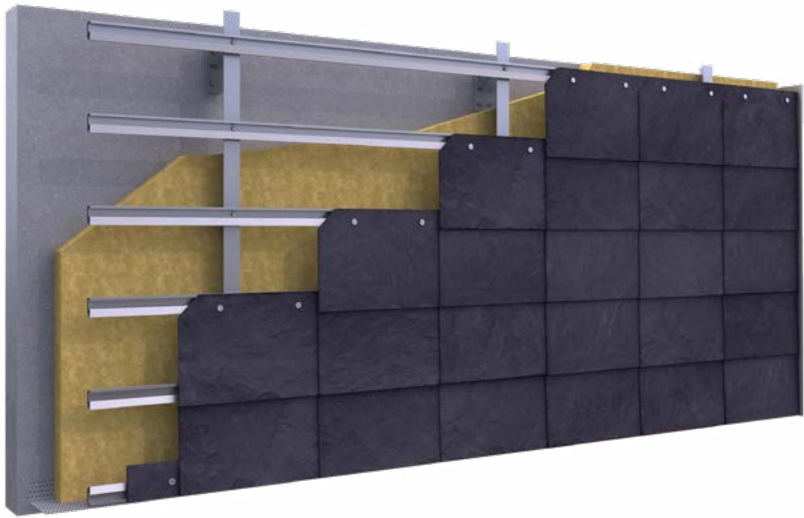
System CUPACLAD[®] 101 *Random* składa się z płytek o wymiarach 50x25, 50x20 oraz 50x15, montowanych poziomo przy użyciu ukrytych wkrętów.

Wymiary łupków	50x25 cm 50x20 cm 50x15 cm
Grubość nominalna	7,65 mm
Łupek/m ²	± 15
Masa/m ² (łupek)	≤30 kg/m ²



CUPACLAD[®] 101 *Parallel*

SPÓJNOŚĆ I RYTM



System CUPACLAD[®] 101 *Parallel* to równoległe linie spoin tworzące regularną i harmonijną kompozycję podkreślającą szlachetność łupku.

System CUPACLAD[®] 101 *Parallel* tworzą płytki o wymiarach 40x25 montowane poziomo, fugą w fugę, z użyciem ukrytych wkrętów.

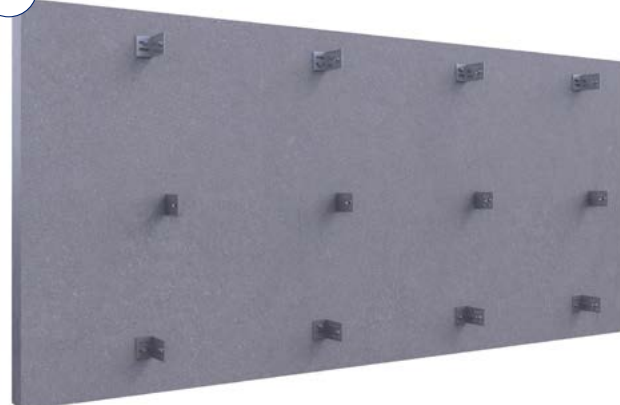
Wymiary łupków	40x25 cm
Grubość nominalna	7,5 mm
Łupek/m ²	14,3
Masa/m ² (łupek)	≤30 kg/m ²



SERIA CUPACLAD® 101

INSTRUKCJA MONTAŻU

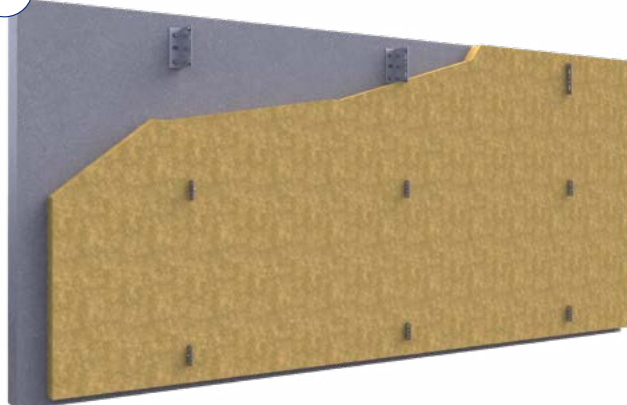
1



Montaż kątowników

Kątowniki należy zamontować tak, aby po umieszczeniu profili pionowych znajdowały się na przemian po obu ich stronach. Zamontować kątowniki stałe (na górnym końcu każdego profilu) i kątowniki regulowane (umożliwiające dylatację profilu).

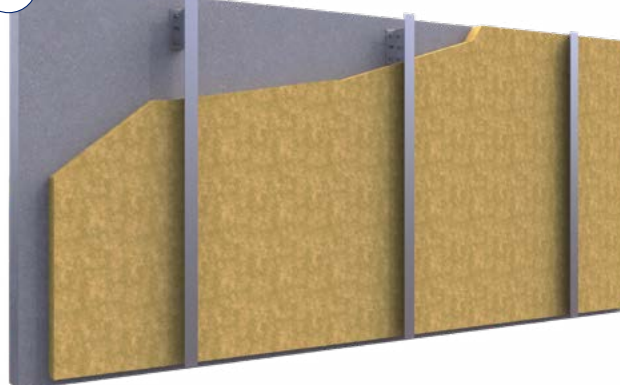
2



Montaż izolacji

Należy wybrać odpowiedni materiał izolacyjny przeznaczony dla elewacji wentylowanych. Przymocować materiał izolacyjny zgodnie ze wskazówkami jego producenta.

3



Montaż profili pionowych kątowych "L"

Przymocować profile pionowe do kątowników tak, aby powstała szczelina wentylacyjna o szerokości co najmniej 2 cm. Profile pionowe muszą być idealnie wypionowane, aby możliwe było przymocowanie do nich pozostałych elementów systemu.

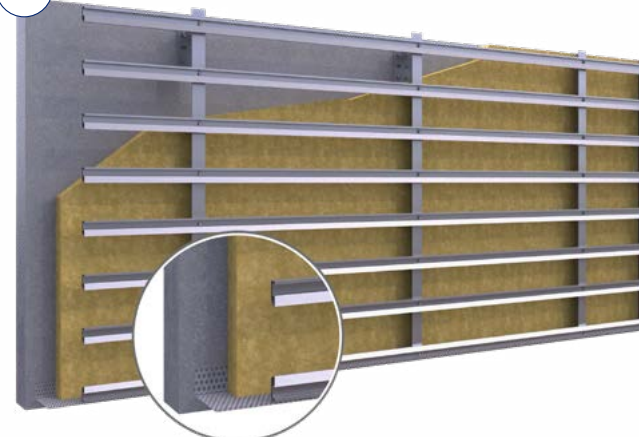
4



Montaż profili poziomych CUPACLAD® 101

Zamontować profile poziome do profili pionowych na wszystkich miejscach przecięcia. Profile poziome należy dobrze wypoziomować, ponieważ od ich ustawienia zależy efekt końcowy – wyrównanie płytek. Zamocować jeden profil odwrócony na podstawie elewacji. Na tym profilu będą układane płytki początkowe.

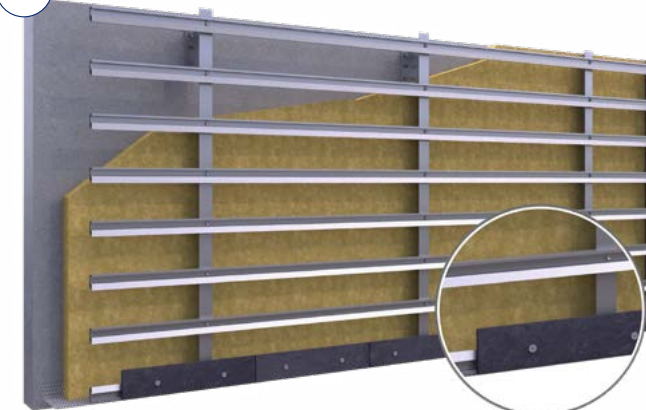
5



Montaż profili wykończeniowych

Montaż jednego profilu perforowanego, chroniącego przed dostępem gryzoni, na podstawie elewacji, oraz profili metalowych wykończeniowych w określonych miejscach.

6



Mocowanie pierwszych płytek łupkowych

Przyciąć płytkę na wysokości ok. 80 mm. Zamontować płytki odwrócone, aby ich dolna krawędź przylegała do dolnej krawędzi profilu początkowego.

7

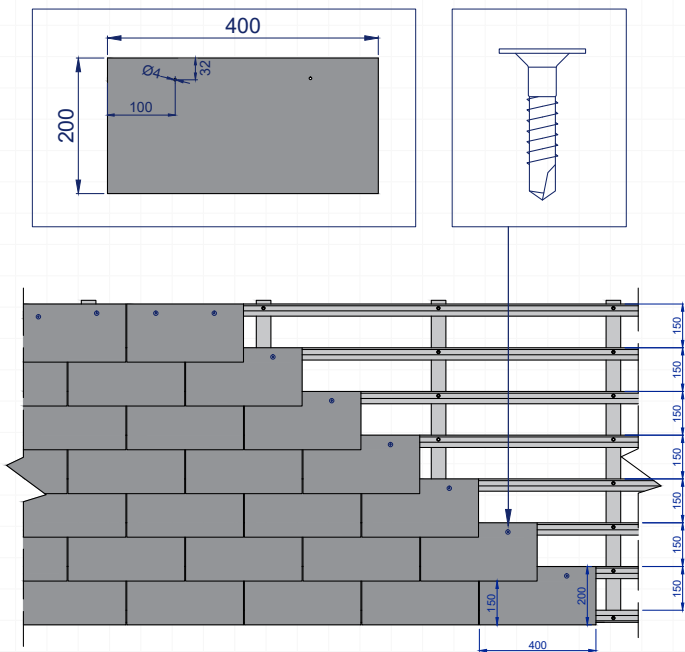


Montaż okładziny łupkowej wkrętami samowierzącymi CUPACLAD® 101

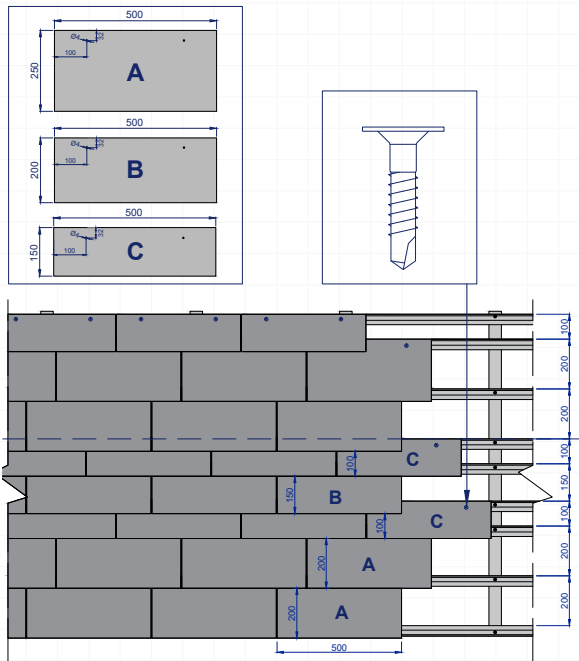
Każdą płytkę wyrównać z górną krawędzią profilu i przykręcić dwoma nierdzewnymi wkrętami samowierzącymi CUPACLAD® 101



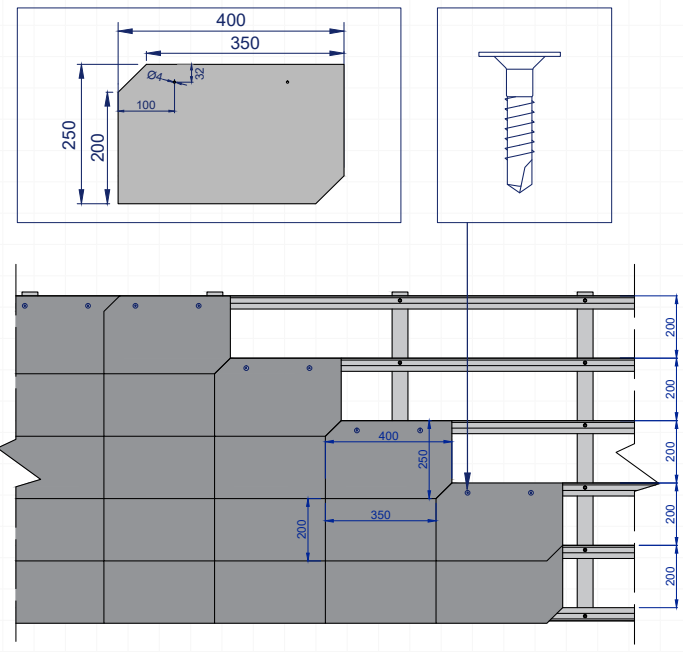
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE CUPACLAD® 101 *Logic*



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE CUPACLAD® 101 *Random*

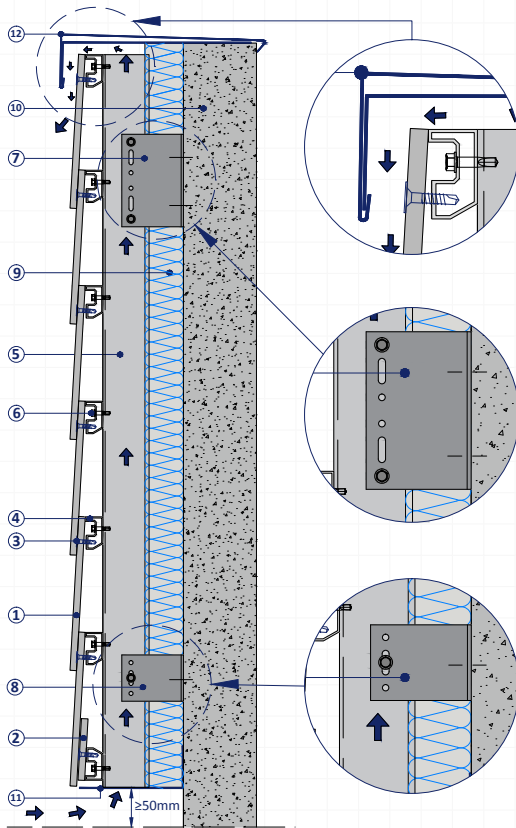


SZCZEGÓŁY TECHNICZNE CUPACLAD® 101 *Parallel*

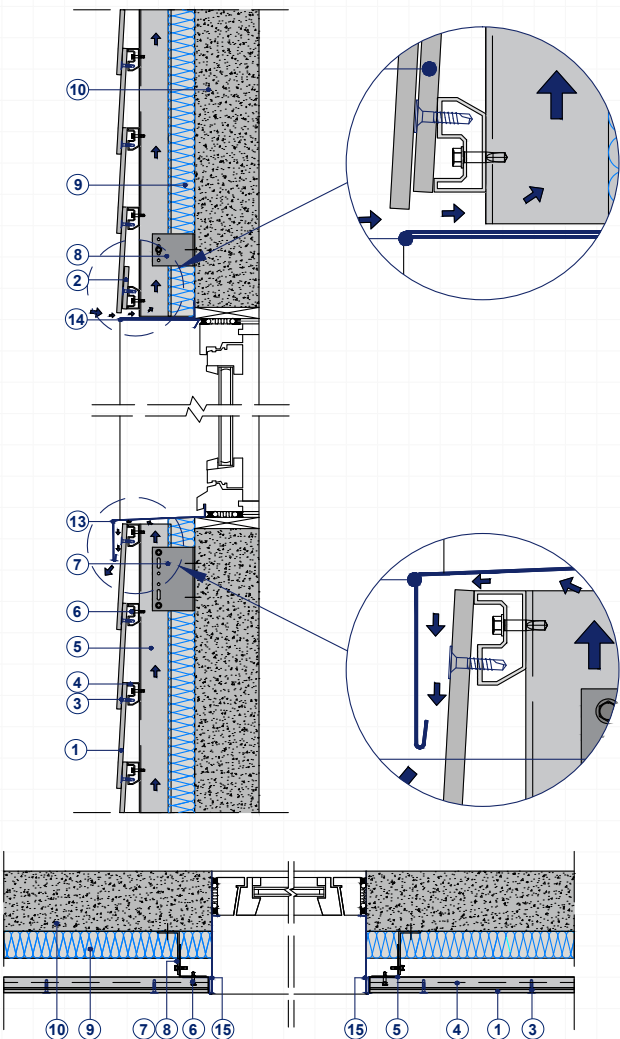


DETALE KONSTRUKCYJNE
CUPACLAD® 101 (*Logic, Random y Parallel*)

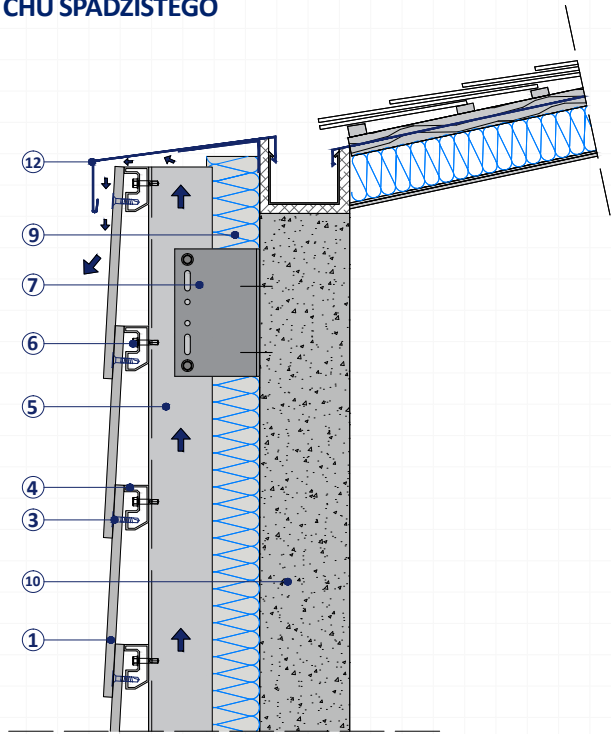
DETALE PODSTAWY I ZWIEŃCZENIA



WYKOŃCZENIE OKIEN

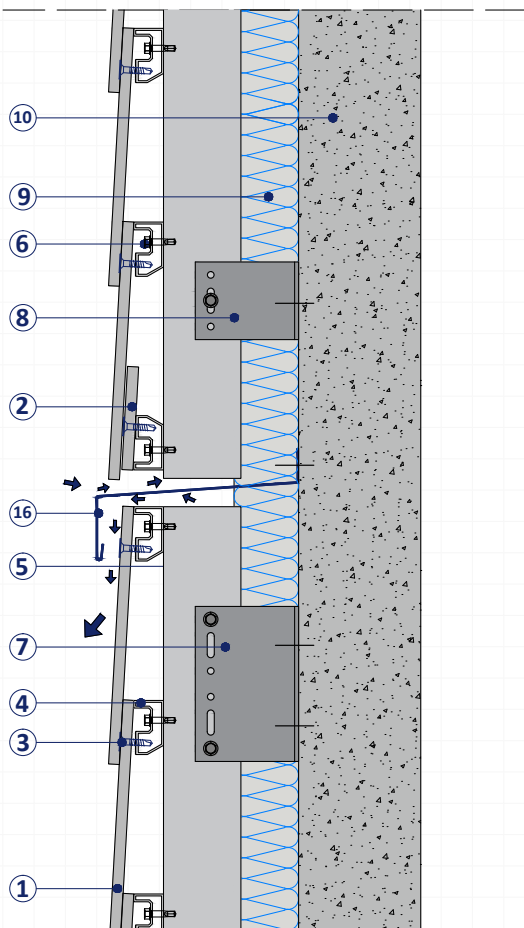


DETALE ZWIEŃCZENIA DA-
CHU SPADZISTEGO

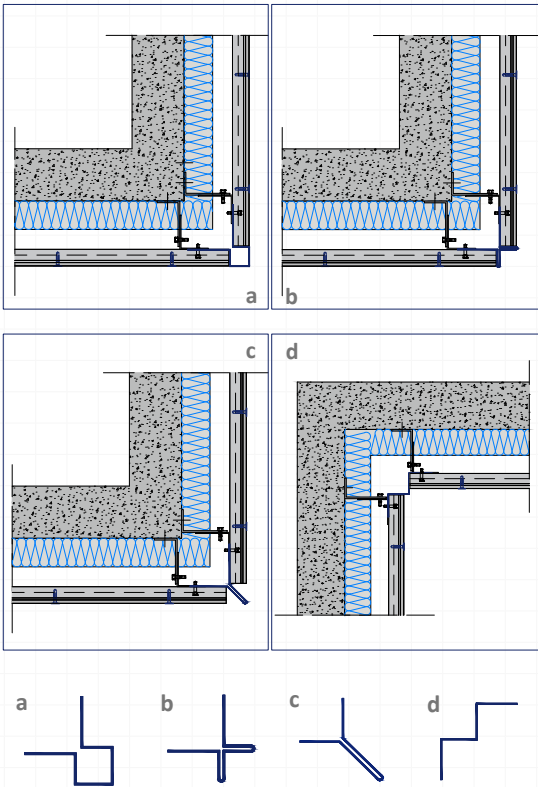


- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Łupki CUPA PIZARRAS | 9. Materiał izolacyjny |
| 2. Płytki początkowe | 10. Ściana konstrukcyjna |
| 3. Wkręt samowiercący CUPACLAD® 101 | 11. Kratka wentylacyjna |
| 4. Profil poziomy CUPACLAD® 101 | 12. Metalowe wykończenie górne |
| 5. Profil pionowy "L" 50x60 | 13. Metalowe wykończenie parapetu |
| 6. Wkręt samowiercący INOX | 14. Metalowe wykończenie nadproży |
| 7. Kątownik metalowy "nieruchomy" | 15. Metalowe wykończenie węgarów |
| 8. Kątownik metalowy "z regulacją" | 16. Blacha |

DZIELENIE SZCZELINY WENTYLACYJNEJ



WYKOŃCZENIE NAROŻNIKÓW
ZEWNĘTRZNYCH/ WEWNĘTRZNYCH

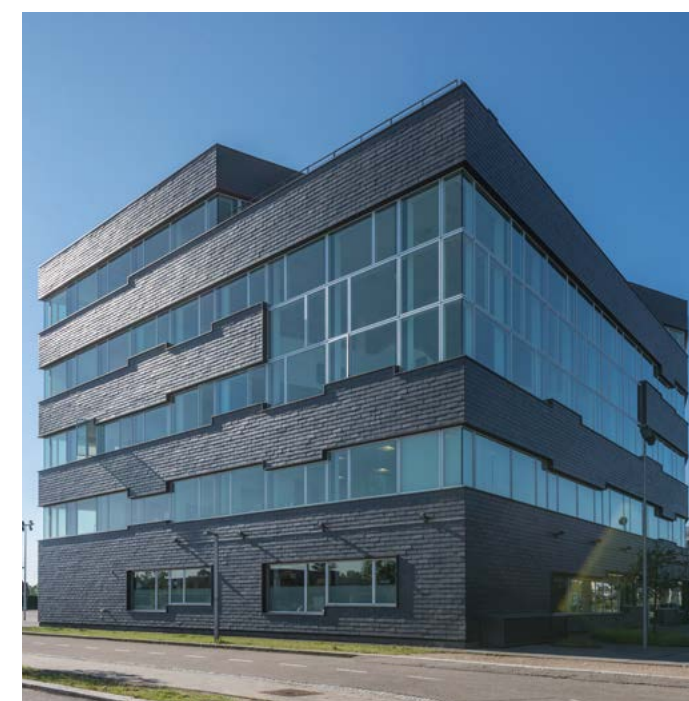
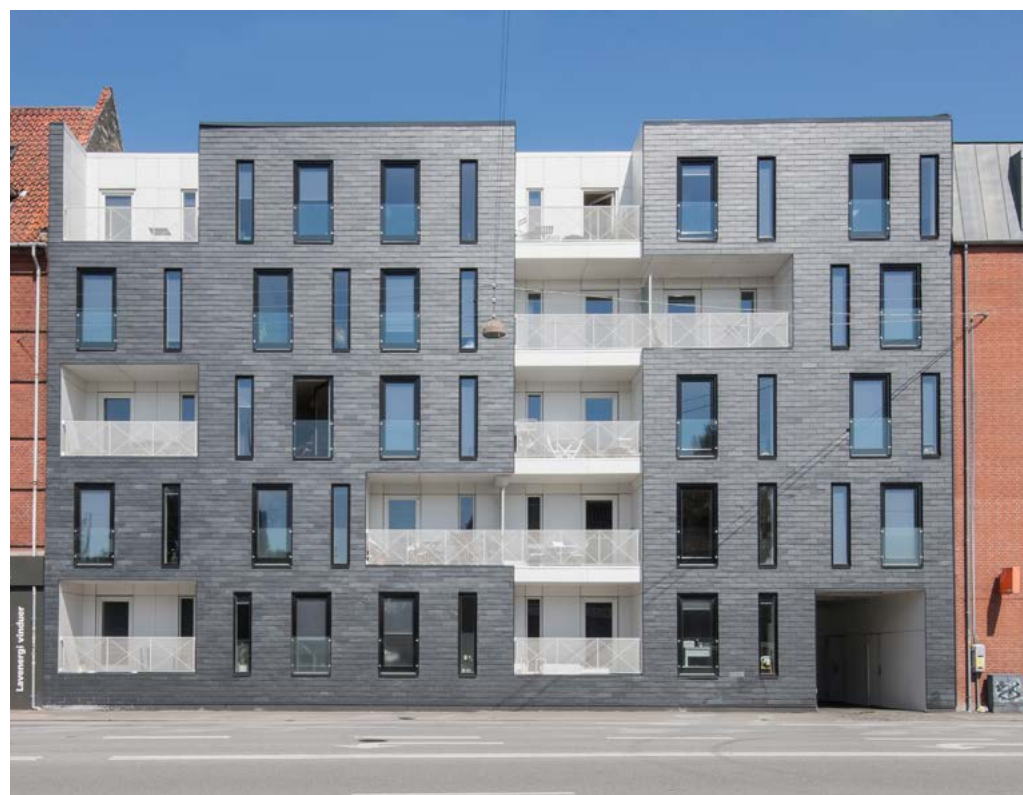
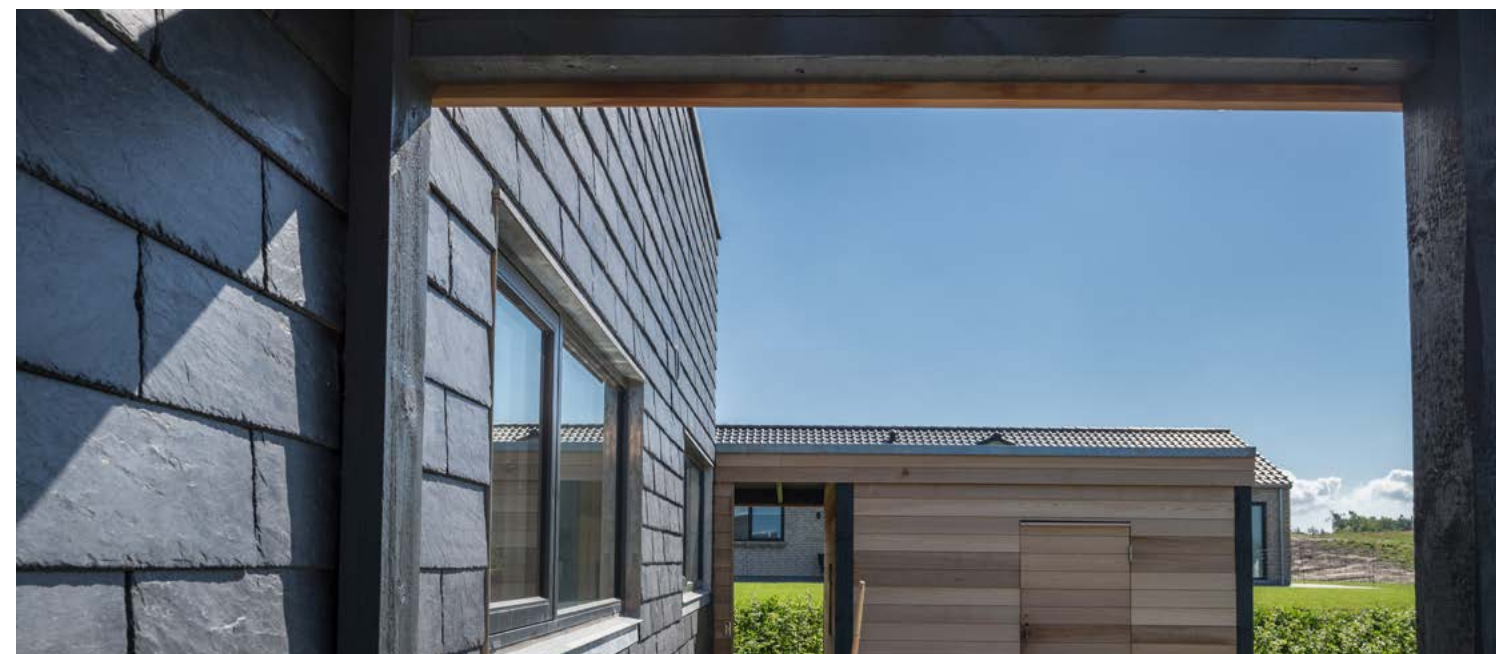


- | |
|-------------------------------------|
| 1. Łupki CUPA PIZARRAS |
| 2. Płytki początkowe |
| 3. Wkręt samowiercący CUPACLAD® 101 |
| 4. Profil poziomy CUPACLAD® 101 |
| 5. Profil pionowy "L" 50x60 |
| 6. Wkręt samowiercący INOX |
| 7. Kątownik metalowy "nieruchomy" |
| 8. Kątownik metalowy "z regulacją" |
| 9. Materiał izolacyjny |
| 10. Ściana konstrukcyjna |
| 11. Kratka wentylacyjna |
| 12. Metalowe wykończenie górne |
| 13. Metalowe wykończenie parapetu |
| 14. Metalowe wykończenie nadproży |
| 15. Metalowe wykończenie węgarów |
| 16. Blacha |

SERIA

CUPACLAD[®] 101

Logic, Random y Parallel



SYSTEM MOCOWANIA 201 VANGUARD

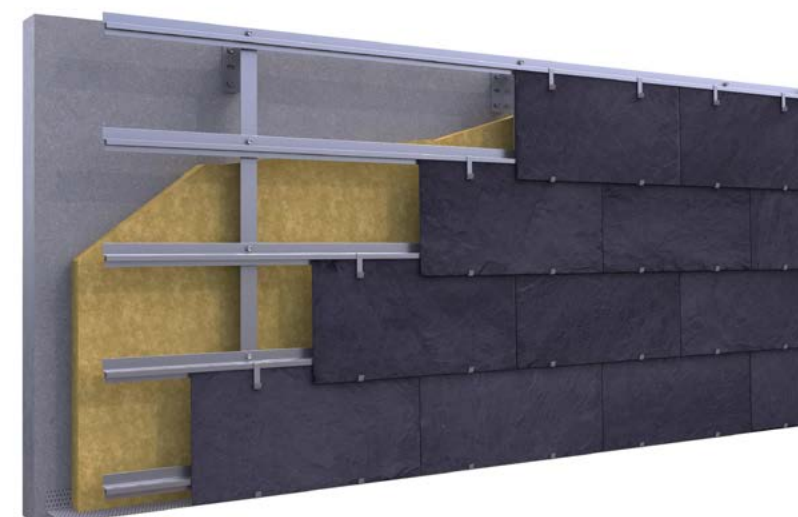


W systemach linii CUPACLAD® 201 do mocowania służą dedykowane elementy ze stali nierdzewnej zaprojektowane przez naszych inżynierów.

Każdy panel łupkowy mocuje się do konstrukcji za pomocą dwóch elementów, które lekko wystają na powierzchnię.

CUPACLAD® 201 Vanguard

NOWOCZESNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ



Charakteryzujący się nowoczesnym wzornictwem system CUPACLAD® 201 Vanguard stanowi niebanalne połączenie wielkoformatowych paneli łupkowych z elementami mocującymi ze stali nierdzewnej.

System CUPACLAD® 201 Vanguard składa się z płytek o wymiarach 60x30 montowanych poziomo przy użyciu widocznych elementów mocujących.

Wymiary łupków	60x30 cm
Grubość nominalna	7,5 mm
Łupek/m ²	6,4
Masa/m ² (łupek)	≤25 kg/m ²

SYSTEMY Z WIDOCZNYM MOCOWANIEM

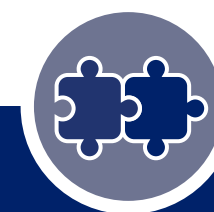
SERIA 201

Seria CUPACLAD® 201 to systemy z widocznym mocowaniem ze stali nierdzewnej. Zestawienie kamienia i stali nadaje elewacji nowoczesnego charakteru.



OPATENTOWANE ROZWIĄZANIE

Opatentowany przez CUPA PI-ZARRAS system CUPACLAD® 201 Vanguard to jeden z efektów naszych nieustannych działań na polu innowacji spełniający najwyższe standardy techniczne.



ŁATWY MONTAŻ

Łatwy montaż: Metalowe profile ze specjalnymi rowkami wyznaczają położenie elementów mocujących, eliminując konieczność stosowania prowadnic pionowych i żmudnego przykręcania każdego elementu z osobna.



IDEALNE WYKOŃCZENIE

Elementy mocujące ze stali nierdzewnej wyposażone są w sprężynujące blaszki, które niwelują ewentualne różnice w grubości paneli, pozwalając tym samym uzyskać idealnie zlicowaną powierzchnię zewnętrzną.

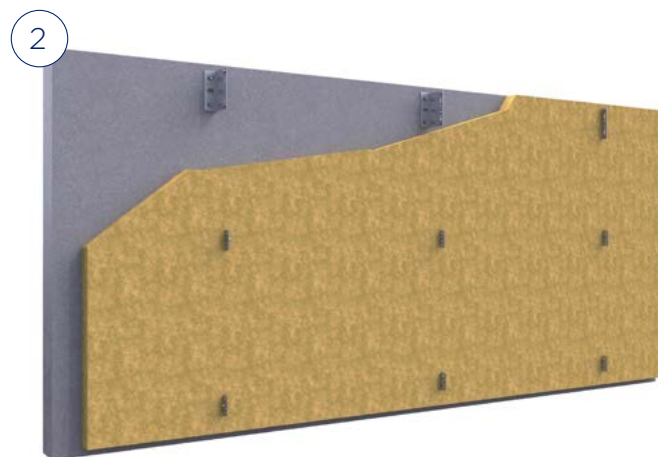
SYSTEMY CUPACLAD® 201 *Vanguard*

INSTRUKCJA MONTAŻU



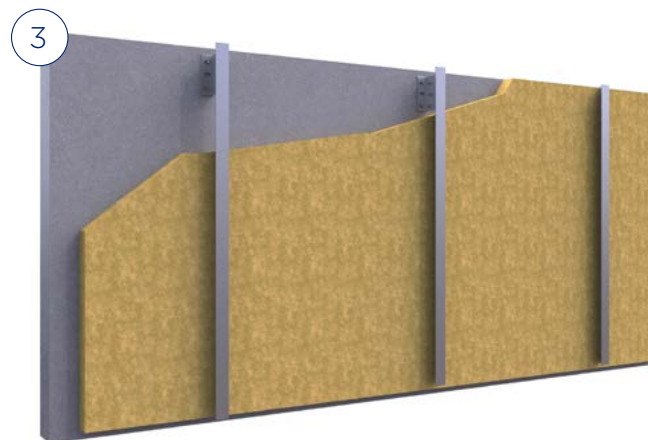
Montaż kątowników

Kątowniki należy zamontować tak, aby po umieszczeniu profili pionowych znajdowały się na przemian po obu ich stronach. Zamontować kątowniki stałe (na górnym końcu każdego profilu) i kątowniki regulowane (umożliwiające dylatację profilu).



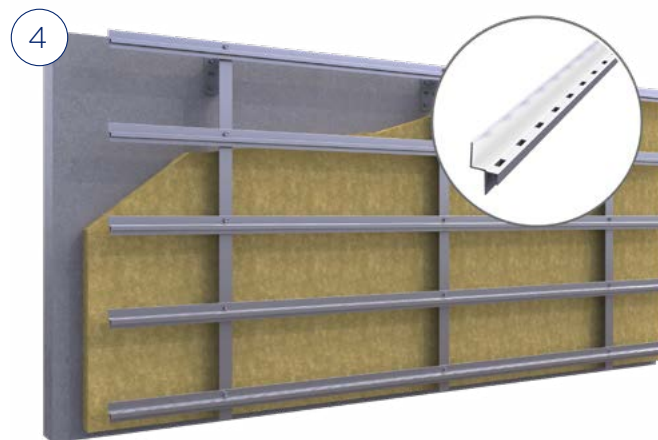
Montaż izolacji

Należy wybrać odpowiedni materiał izolacyjny przeznaczony dla elewacji wentylowanych. Przymocować materiał izolacyjny zgodnie ze wskazówkami jego producenta.



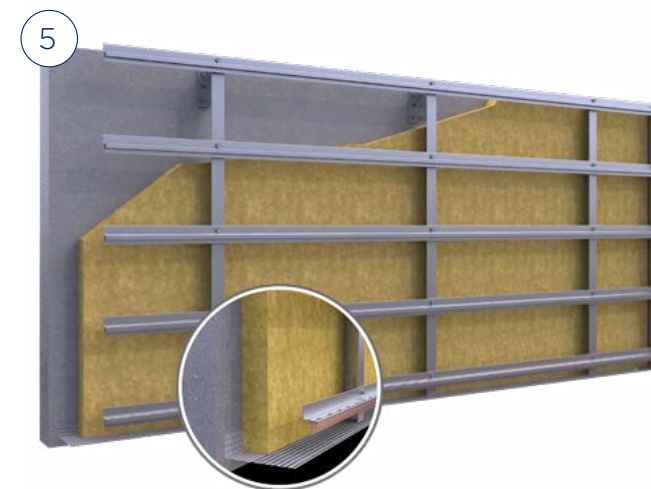
Montaż profili pionowych w kształcie litery “L”

Przymocować profile pionowe do kątowników tak, aby powstała szczelina wentylacyjna o szerokości co najmniej 2 cm. Profile pionowe muszą być idealnie wypionowane, aby możliwe było przymocowanie do nich pozostałych elementów systemu.



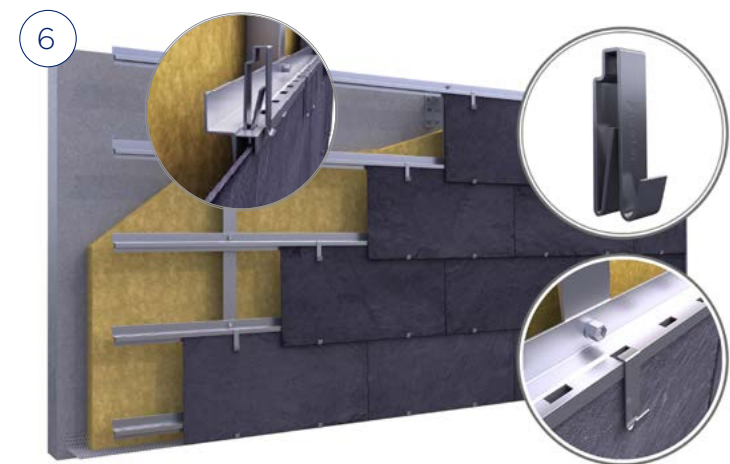
Montaż profili poziomych CUPACLAD® 201 Vanguard

Zamontować profile poziome do profili pionowych na wszystkich miejscach przecięcia. Dla płytek łupkowych 60x30cm odstęp między profilami poziomymi wynosi 260mm. Profile poziome należy dobrze wypoziomować, ponieważ od ich ustawienia zależy efekt końcowy – wyrównanie płytek.



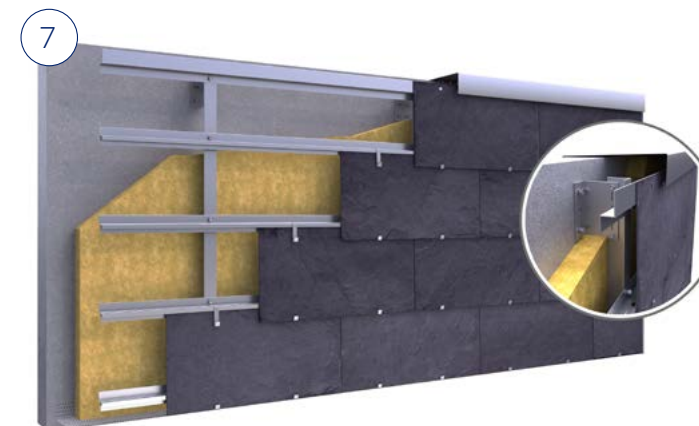
Montaż profili wykończeniowych

Montaż jednego profilu perforowanego, chroniącego przed dostępem gryzoni, na dole elewacji, oraz profili metalowych wykończeniowych w określonych miejscach.



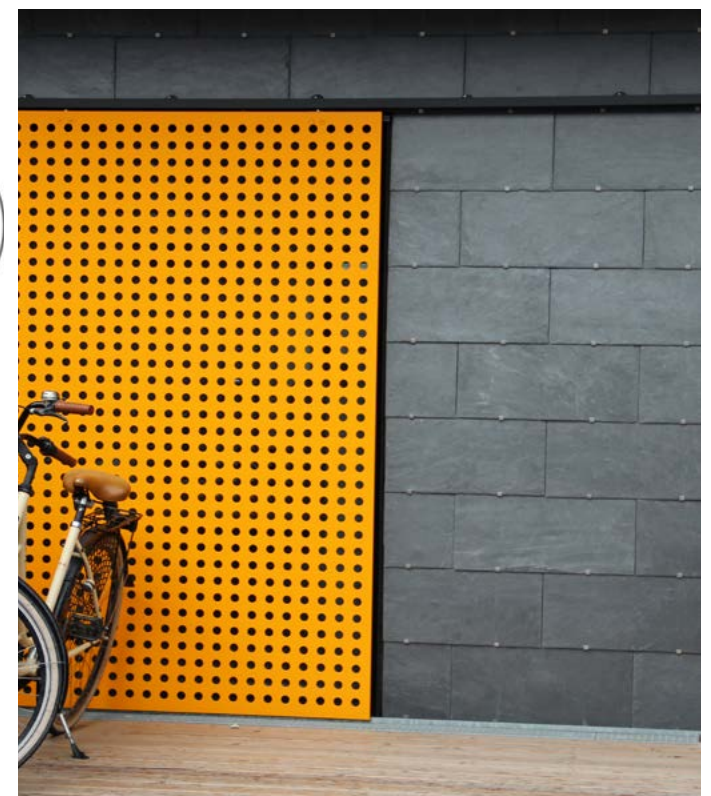
Montaż okładziny łupkowej specjalnymi klamrami CUPACLAD 201 Vanguard

Do szczeliny w profilu poziomym mocowane są klamry przytrzymujące łupki. Każda płytka opiera się na dwóch klamrach dolnych i jest przytrzymywana przez dwie górne klamry.

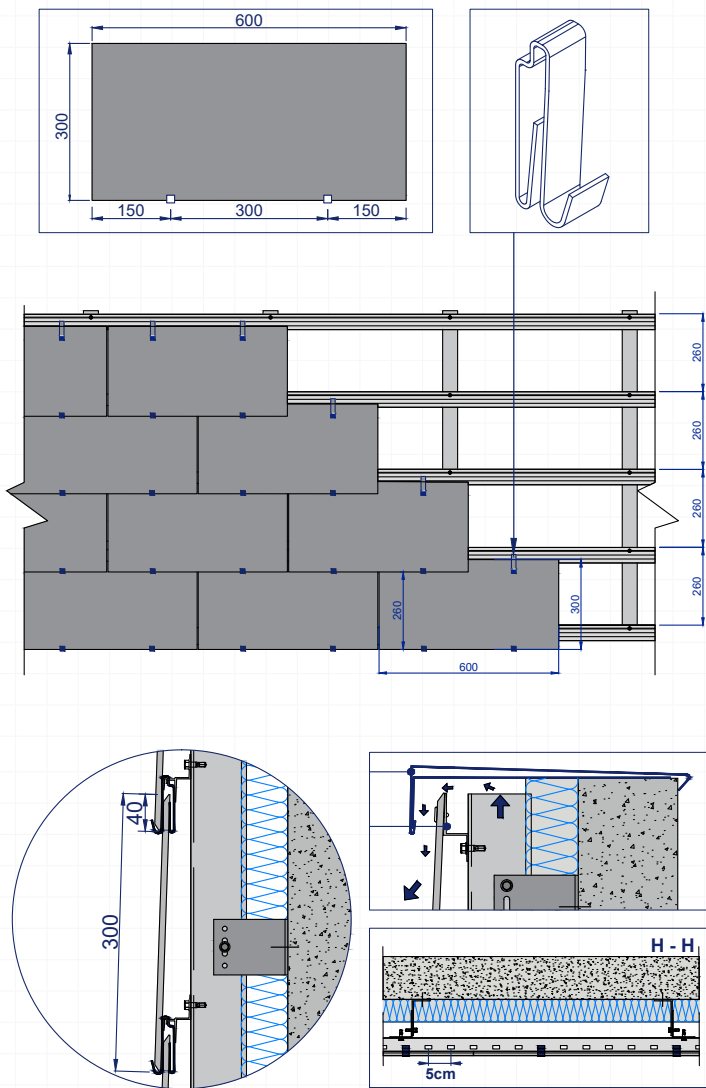


Mocowanie łupków do górnych profili wykończeniowych

Przy zetknięciu z parapetem lub wykończeniami dachowymi łupki mocowane są do profili specjalnych dwoma wkrętami samowiercącymi lub nitami.



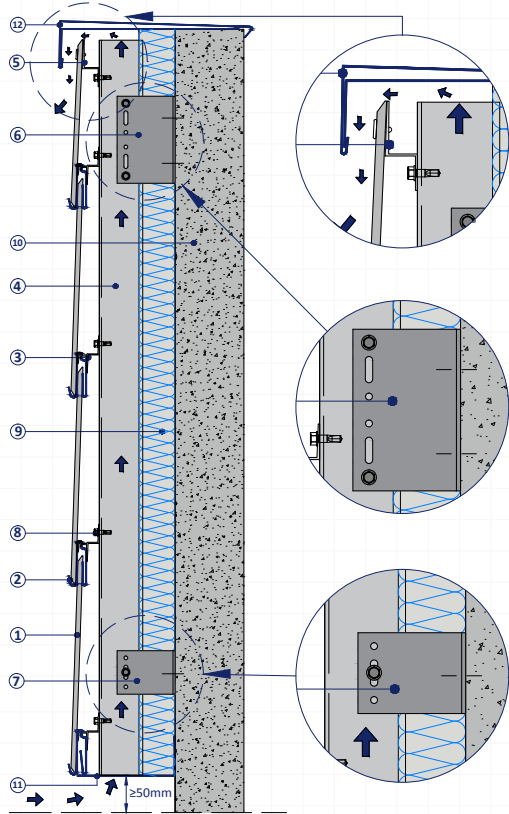
SZCZEGÓŁY TECHNICZNE CUPACLAD® 201 Vanguard



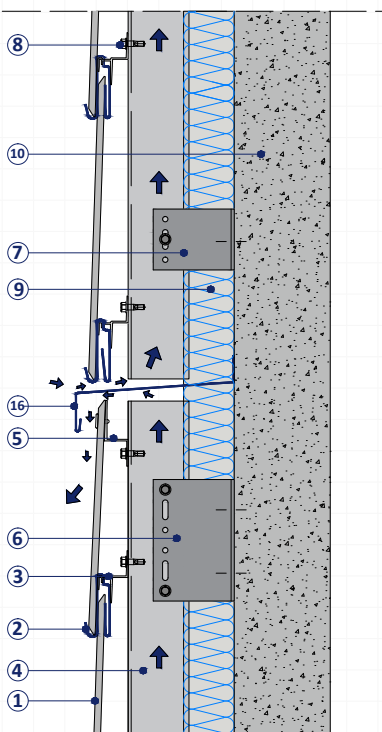
1. Łupki CUPA PIZARRAS
2. Klamra CUPACLAD® 201-V
3. Profil poziomy CUPACLAD® 201-V
4. Profil pionowy "L" 50x60
5. Profil wykończeniowy górny
6. Kątownik metalowy "nieruchomy"
7. Kątownik metalowy "z regulacją"
8. Wkręt samowierzący INOX
9. Materiał izolacyjny
10. Ściana konstrukcyjna
11. Kratka wentylacyjna
12. Metalowe wykończenie górne
13. Metalowe wykończenie parapetu
14. Metalowe wykończenie nadproży
15. Metalowe wykończenie węgarów
16. Blacha

DETALE KONSTRUKCYJNE
CUPACLAD® 201 Vanguard

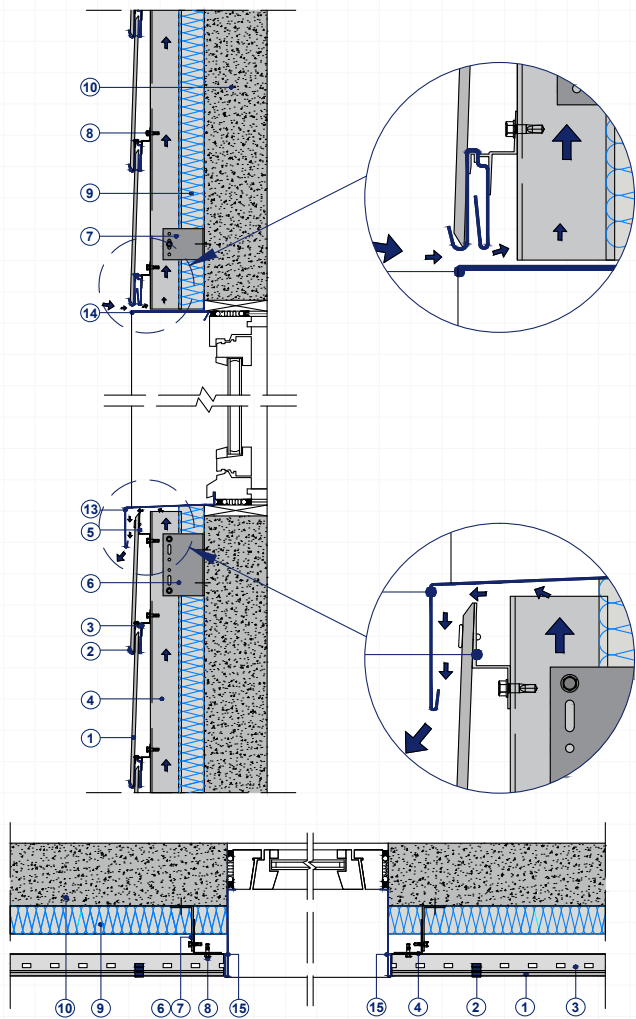
DETALE PODSTAWY I ZWIEŃCZENIA



DZIELENIE SZCELINY WEN-
TYLACYJNEJ

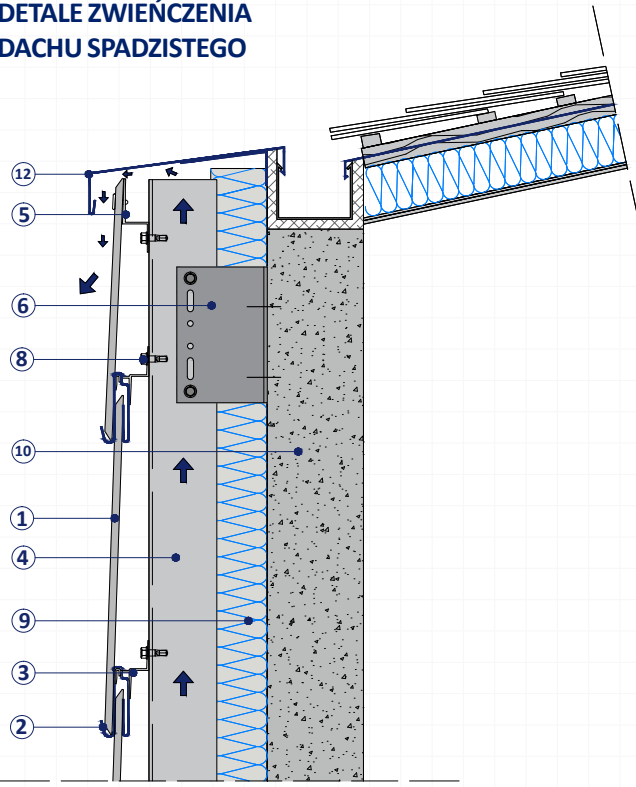


WYKOŃCZENIE
OKIEN

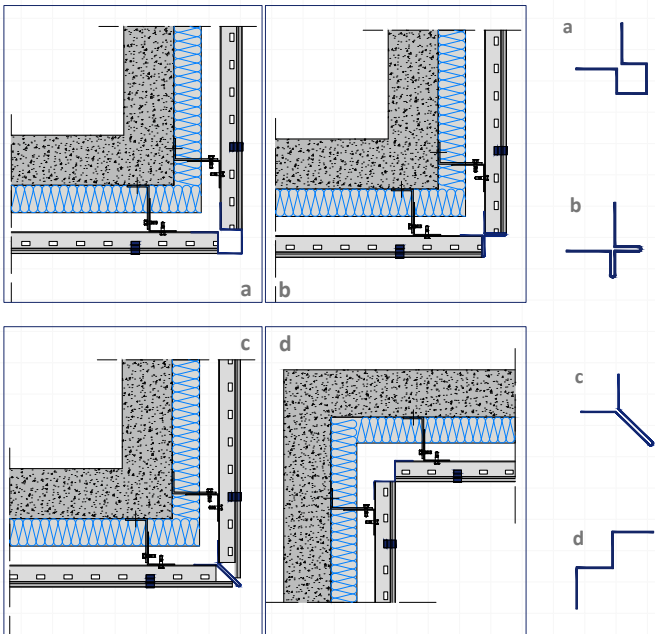


1. Łupki CUPA PIZARRAS
2. Klamra CUPACLAD® 201-V
3. Profil poziomy CUPACLAD® 201-V
4. Profil pionowy "L" 50x60
5. Profil wykończeniowy górny
6. Kątownik metalowy "nieruchomy"
7. Kątownik metalowy "z regulacją"
8. Wkręt samowierzący INOX
9. Materiał izolacyjny
10. Ściana konstrukcyjna
11. Kratka wentylacyjna
12. Metalowe wykończenie górne
13. Metalowe wykończenie parapetu
14. Metalowe wykończenie nadproży
15. Metalowe wykończenie węgarów
16. Blacha

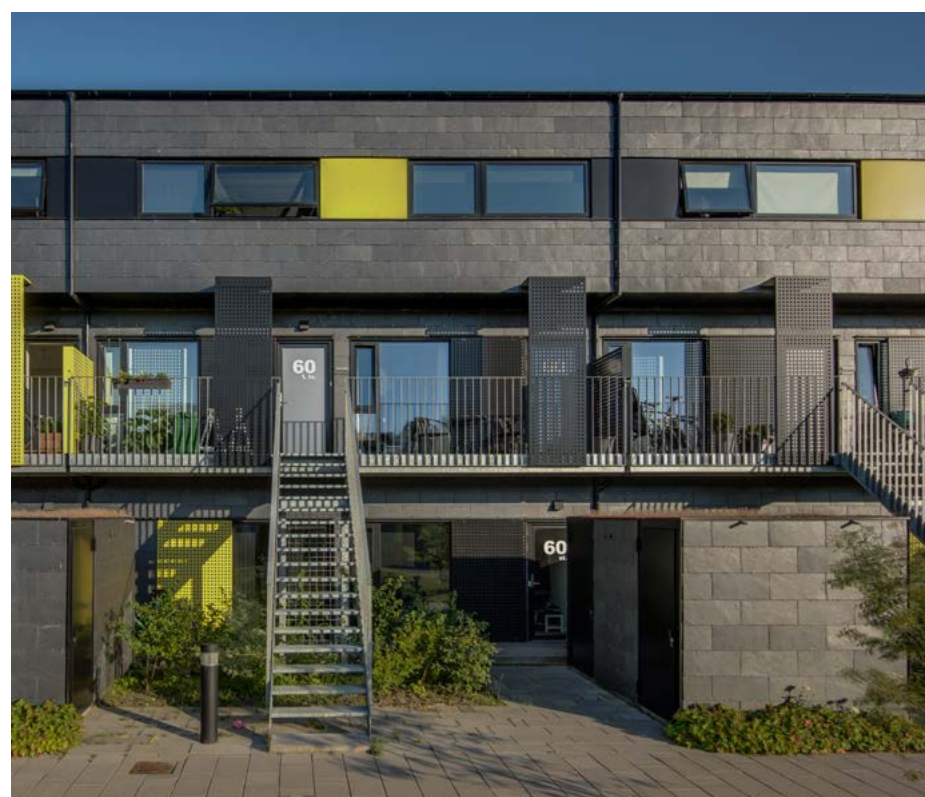
DETALE ZWIEŃCZENIA
DACHU SPADZISTEGO

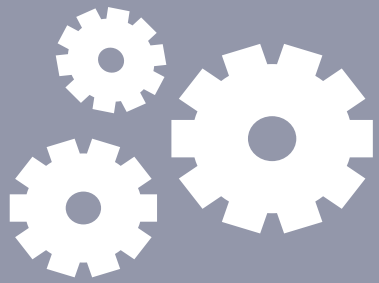


WYKOŃCZENIE NAROŻNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH/
WEWNĘTRZNYCH



SERIA CUPACLAD[®] 201 *Vanguard*





ELEMENTY SYSTEMÓW ELEWACJI WENTYLOWANYCH CUPACLAD®

a. Specjalna gama Elewacja, łupki
stosowane w systemach CUPACLAD®

b. Zewnętrzna konstrukcja nośna

b.1. Systemy CUPACLAD® 101 Logic,
Random i Parallel

||| Wkręt CUPACLAD® 101

||| Profil poziomy CUPACLAD®
101

b.2. System CUPACLAD® 201
Vanguard

||| Klamra 201 Vanguard

||| Profil poziomy 201
Vanguard

||| Profil wykończeniowy 201
Vanguard

c. Wewnętrzna konstrukcja nośna

||| Kątowniki

. Kątowniki nośne

. Kątowniki ochronne

. Profil pionowy

d. Elementy mocujące

e. Szczelina wentylacyjna

f. Materiał izolacyjny

g. Folia paroprzepuszczalna

h. Profile wykończeniowe

i. Ściana konstrukcyjna

a. Specjalna gama Elewacja — łupki stosowane w systemach CUPACLAD®

W systemach CUPACLAD® stosowane są płytki łupkowe o średniej grubości nominalnej 7,5 mm i nierównej powierzchni, które są specjalnie selekcjonowane pod kątem właściwości technicznych zgodnych z ich przeznaczeniem na okładziny elewacyjne, dzięki czemu doskonale spełniają swoje zadanie.

Łupki przeznaczone do montażu w systemach CUPACLAD® z niewidocznym mocowaniem mają otwory ułatwiające montaż.

Niezbędną do pokrycia elewacji obiektu ilość płytek obliczoną na podstawie jej powierzchni należy zwiększyć o ok. 5%, aby uwzględnić ewentualne straty materiału powstałe wskutek przycinania na narożnikach budynku czy ościeżach okien.

b. Zewnętrzna konstrukcja nośna

b.1. Systemy CUPACLAD 101 Logic, Random i Parallel

- Wkręt CUPACLAD® 101

Wkręty samowierzące przeznaczone do montażu systemów CUPACLAD® 101 zostały zaprojektowane przez naszych inżynierów tak, aby zapewnić optymalny montaż okładziny łupkowej na metalowej konstrukcji nośnej. Są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 (A4) i mają płaskie łby o dużej średnicy, które ułatwiają prawidłowe i solidne zamocowanie płytek.

- Profil poziomy CUPACLAD 101

W systemach CUPACLAD® 101 stosowane są profile poziome ze stopu aluminium 6063-T5 zaprojektowane przez naszych inżynierów. Umożliwiają one montaż płytek za pomocą niewidocznych elementów mocujących. Profile poziome należy dobrze wypoziomować, ponieważ od ich ustawienia zależy efekt końcowy – idealnie wyrównanie elewacji.

Odległość między profilami zależy od systemu, a konkretnie od wielkości i kształtu stosowanych w nim płytek. (Ver pág. 14 y 15)

b.2. System CUPACLAD® 201 Vanguard

- Klamra CUPACLAD 201 Vanguard

System CUPACLAD® 201 Vanguard wykorzystuje zaprojektowane przez naszych inżynierów i opatentowane klamry ze stali nierdzewnej AISI 316 (A4) o grubości 1,5 mm.

Klamry te wyposażone są w sprężynujące blaszki, które niwelują ewentualne różnice w grubości płytek, pozwalając tym samym uzyskać idealnie gładką powierzchnię okładziny.

- Profil poziomy CUPACLAD 201 Vanguard

W systemie CUPACLAD® 201 Vanguard do montażu płytek stosuje się zaprojektowane przez naszych inżynierów i opatentowane profile poziome ze stopu aluminium 6060-T6. Profile poziome należy dobrze wypoziomować, ponieważ od ich ustawienia zależy efekt końcowy – wyrównanie płytek.

Na powierzchni zewnętrznej profili co 5 cm znajdują się prostokątne rowki, do których wsuwa się klamry bez konieczności ich przykręcania. Dzięki temu w celu prawidłowego

umiejscowienia klamer nie trzeba rysować pionowych linii pomocniczych.

- Profil wykończeniowy CUPACLAD 201 Vanguard

W przypadku, gdy górne wykończenie ma mieć ukryte mocowanie, montuje się specjalny profil łączeniowy, do którego przymocowuje się płytkę za pomocą wkrętu samowierzącego lub nitu. Profil ten jest wykonany z ze stopu aluminium 6060-T6.

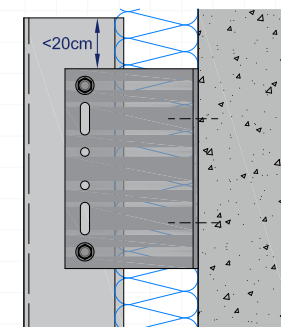
c. Wewnętrzna konstrukcja nośna

- Kątowniki

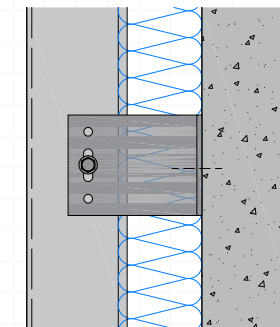
Za pomocą wykonanych ze stopu aluminium kątowników przymocowuje się profile pionowe do ściany konstrukcyjnej. Kątowniki umożliwiają wyregulowanie pozycji konstrukcji rusztu nośnego tak, aby zniwelować ewentualne nierówności powierzchni ściany i umieścić materiał izolacyjny za szczeliną wentylacyjną. W celu prawidłowego montażu należy zastosować dwa rodzaje kątowników:

- *Kątowniki nośne* — montowane na górnym końcu każdego profilu, mocowane na stałe.

- *Kątowniki ochronne* — przytrzymujące profile pionowe na długości, umożliwiające prawidłową dylatację profili

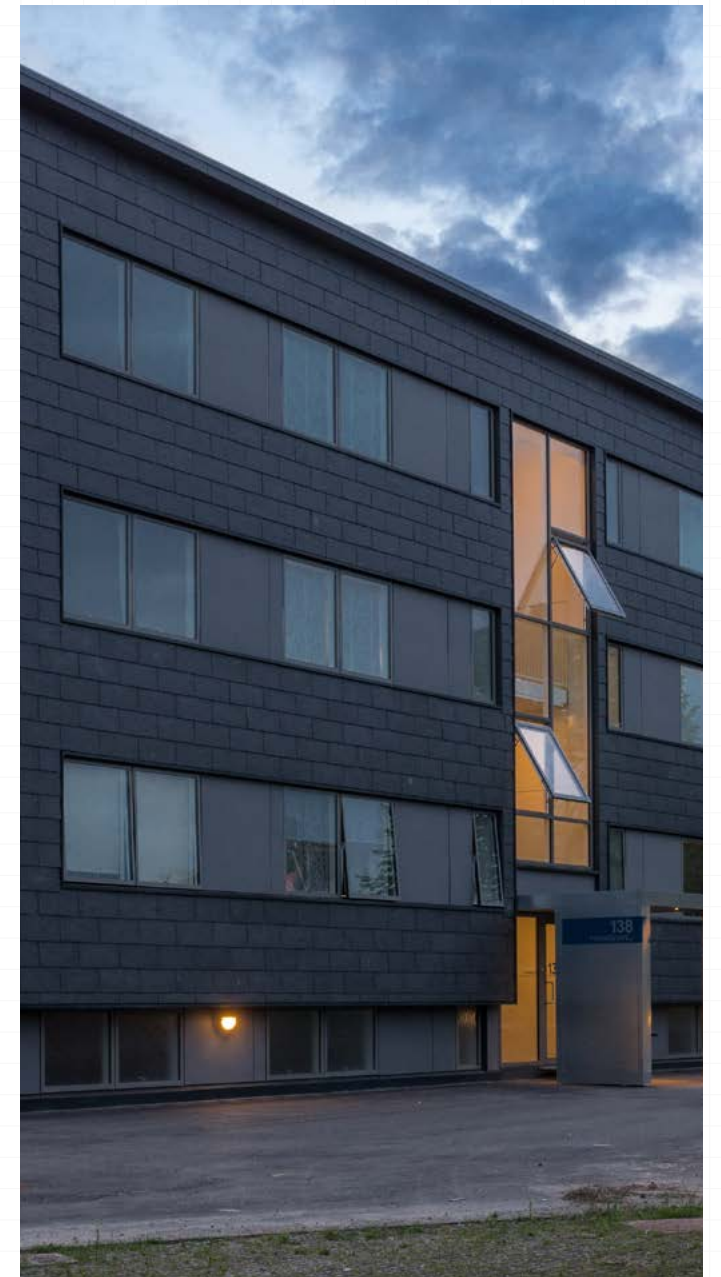
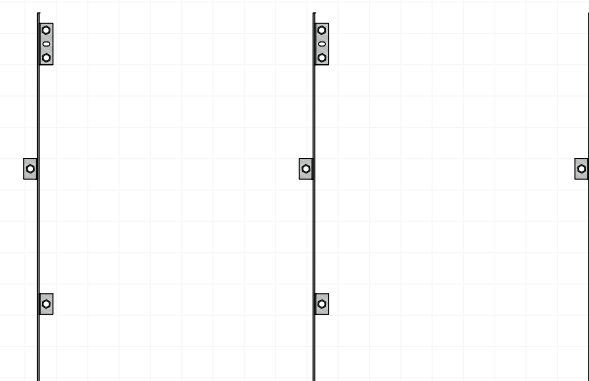


KĄTOWNIKI NOŚNE



KĄTOWNIKI OCHRONNE

Kątowniki należy zamontować tak, aby po zamontowaniu profili znajdowały się na przemian po obu ich stronach.



Rozmiar kątownika zależy od grubości stosowanego materiału izolacyjnego, a odległości między kątownikami określa się indywidualnie dla każdego projektu.

Sposób mocowania kątowników do ściany konstrukcyjnej określa dla każdego projektu specjalista, kierując się charakterystyką ściany i warunków zewnętrznych.

- Profil pionowy

Profil pionowy wykonany ze stopu aluminium 6060-T6 ma kształt litery L i wymiary 60x50x2.

Odległości między profilami pionowymi określa się indywidualnie dla każdego projektu na podstawie warunków zewnętrznych obiektu (wysokość, lokalizacja, odległość od morza itp.).

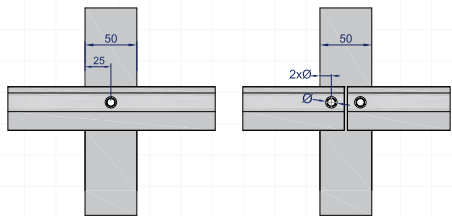
Profile pionowe muszą być idealnie wypionowane, aby możliwe było przymocowanie do nich pozostałych elementów systemu.

d. Elementy mocujące

Połączenia między kątownikami i profilami pionowymi oraz profilami pionowymi i poziomymi realizowane są za pomocą nitów lub wkrętów samowiercących ze stali nierdzewnej A2 (Ø 5,5 mm).

Profile poziome należy przymocować do profili pionowych w każdym punkcie przecięcia. Połączenia dwóch sąsiadujących ze sobą profili poziomych powinny być wykonane w następujący sposób:

- oba końce każdego profilu powinny mieć osobne mocowanie
- między profilami należy pozostawić 3 mm odstępu.



e. Szczelina wentylacyjna

Konstrukcja nośna powinna być zamontowana w taki sposób, aby między warstwą izolacji a warstwą okładziny powstała szczelina wentylacyjna. W celu zapewnienia prawidłowej wentylacji szczelina

powinna być wykonana z uwzględnieniem następujących zasad:

- minimalna szerokość szczeliny w najwyższych miejscach powinna wynosić 2 cm;
- wlot i wylot szczeliny wentylacyjnej również powinny mieć zapewniony odpowiedni przekrój. Powierzchnia otworów wentylacyjnych w dolnej i górnej części elewacji wyrażona w centymetrach na metr bieżący elewacji powinna spełniać następujący warunek:

Wysokość budynku (m)	Minimalna powierzchnia szczeliny wentylacyjnej (cm²/m.b.)
≤ 3m	50
de 3 a 6m	65
de 6 a 10m	80
de 10 a 18m	100
de 18 a 24m	115

W podstawie elewacji otwór szczeliny wentylacyjnej należy zabezpieczyć przed dostępem gryzoni za pomocą perforowanego profilu, którego otwory zapewnią odpowiednią wentylację.

f. Materiał izolacyjny

Na rynku dostępne są różne izolacje bu-

dowlane, wykonane z różnych materiałów. Rodzaj i grubość materiału izolacyjnego należy dobrać indywidualnie dla każdego projektu w zależności od przewodności cieplnej i potrzeb obiektu (rodzaj konstrukcji, lokalizacja, zorientowanie).

g. Folia paroprzepuszczalna

Folię paroprzepuszczalną należy umieścić na powierzchni ściany konstrukcyjnej wyłącznie w przypadku budynków drewnianych. Należy zapewnić, aby nie utrudniała cyrkulacji powietrza w szczelinie wentylacyjnej.

h. Profile wykończeniowe

Stosowane są profile wykańczające przeznaczone do montażu w określonych miejscach (na rogach, na styku z oknami, na zwieńczeniu elewacji itp.). Wykonane są z giętej blachy aluminiowej lub cynkowej.

i. Ściana konstrukcyjna

Ściana wsporcza odpowiada za zapewnienie stabilności budynku i powinna być wystarczająco stabilna, aby wytrzymać masę pokrycia oraz naprężenia przez niego przekazywane.



DORADZTWO TECHNICZNE NA
TEMAT SYSTEMÓW CUPACLAD®

Dział Techniczny CUPA PIZARRAS zapewnia klientom zainteresowanym systemami CUPACLAD® fachowe doradztwo, które ma na celu dostarczenie informacji pomocnych w wyborze odpowiedniego rozwiązania.

Na podstawie szczegółowej analizy projektu proponujemy system najlepiej dopasowany do danego obiektu. Przygotowujemy rysunki konstrukcyjne elementów elewacji, proponujemy rozwiązania w przypadku elementów nietypowych, opracowujemy szczegóły konstrukcyjne dostosowane do obiektu i oferujemy spersonalizowane rozwiązania spełniające indywidualne potrzeby. Nasz Dział Techniczny jest odpowiedzialny za zapewnienie najwyższej jakości materiałów, koordynuje działalność produkcyjną i handlową CUPA PIZARRAS oraz sprawuje kontrolę nad procesem logistycznym aż do momentu dostarczenia produktu do klienta.



CUPACLAD® to wysoce
spersonalizowana
obsługa klienta.

Z naszym Działem Technicznym można
się skontaktować przez stronę
CUPACLAD.com lub wysyłając e-mail
na adres cupaclad@cupagroup.com





Sekret jakości naszych produktów tkwi w starannej kontroli całego procesu od momentu wydobycia łupku do momentu sprzedaży gotowych płytek oraz zapewnieniu jego ścisłej zgodności z obowiązującymi normami w zakresie jakości (ISO 9001) i ochrony środowiska (ISO 14001).



Nasze zobowiązanie wobec jakości wytwarzanych produktów sprawiło, że zaufali nam tysiące architektów, dekarzy i klientów.

CUPA PIZARRAS

The world leader in natural slate

W ciągu ponad 100 lat działalności CUPA PIZARRAS zdobyła pozycję światowego lidera w produkcji i sprzedaży łupków naturalnych. Sukces ten zawdzięczamy wysokim standardom jakości, ciągłym inwestycjom w innowacyjne rozwiązania i zaangażowaniu w realizowanie idei zrównoważonego rozwoju.

Co trzeci łupek wykorzystany w budownictwie na świecie pochodzi od CUPA PIZARRAS. W naszych 16 kopalniach i 22 zakładach obróbki spotykają się najnowocześniejsze technologie i tradycyjna wiedza rzemieślnicza.

Dzięki rygorystycznym kontrolom przeprowadzanym na każdym etapie procesu produkcyjnego – od wydobycia w kopalni po obróbkę w zakładzie – gwarantujemy najwyższą jakość niepowtarzalnych, uznawanych na całym świecie łupków.

Obecnie aż 98% produkcji eksportujemy do 60 krajów na 5 kontynentach.

CUPA PIZARRAS należy do CUPA GROUP, grupy skupiającej 65 przedsiębiorstw zajmujących się opracowywaniem innowacyjnych rozwiązań dla budownictwa opartych na naturalnych materiałach.

CUPACLAD

CUPA PIZARRAS
La Medua s/n
32330, Sobradelo de Valdeorras
(Ourense) - España
T. +34 988 335 410
cupaclad@cupagroup.com



CUPACLAD.COM