WYTYCZNE MONTAŻU

Niniejsza instrukcja powstała w wyniku wieloletniego doświadczenia pracowników Grupy CORIALIS i praktyk wielu grup monterskich. Ma na celu uświadomienie i wskazanie w jaki sposób stolarka okienno drzwiowa (a przede wszystkim konstrukcje o większych wymiarach i wadze) powinny być montowane.

Zwraca ona uwagę na poszczególne rodzaje montażu, jego etapy oraz możliwości. Instrukcja ta jest krótkim przewodnikiem pokazującym w jaki sposób uniknąć podstawowych błędów podczas montażu i uszczelnienia połączenia stolarki z budynkiem.

Poniższa instrukcja zawiera wytyczne związane z:

1. Ostrzeżenia i uwagi
2. Przygotowanie i pomiar otworu w murze
3. Sposoby montażu
4. Uszczelnienie i izolacja cieplna
5. Kontrola i sprawdzenie funkcjonalności

1. Ostrzeżenia i uwagi

Rysunki zawarte w tej instrukcji pokazują tylko i wyłącznie propozycje rozwiązań montażu poszczególnych rozwiązań konstrukcyjnych z różnymi rodzajami murów. Dla każdego projektu montażu należy wykonać obliczenia i detale montażu, które będą zaakceptowane przez odpowiednie jednostki decyzyjne. Przy korzystaniu z poniższej instrukcji należy pamiętać, że stolarka nie może stanowić elementu konstrukcyjnego budynku, a jedynie jego wypełnienie (!!!).

W szczególnych przypadkach w konstrukcjach wykonanych z profili z przegrodą termiczną o dużych gabarytach może się pojawiać niekorzystne wyginanie profili skrzydeł.
Takie sytuacje mogą następować na skutek wymienionych poniżej czynników:

- ciemny kolor stolarki
- konstrukcja zamontowana od strony południowej lub południowo-zachodniej budynku
- konstrukcja wystawiona na bezpośredni wpływ promieni słonecznych (brak osłony w postaci daszku, markiz, osłaniających zabudów lub drzew).
- wypełnienie konstrukcji w ciemnym kolorze
- występowanie długich przewiązek w skrzydle drzwi

Wyginanie to jest spowodowane nierównomiernym wydłużaniu się kształtownika wewnętrznego i zewnętrznego profilu skrzydła ze względu na różnicę w ich temperaturach. Efekt ten nasila się w przypadku lepszej izolacji profili z przegrodą termiczną niż tych, które tę izolację mają mniejszą. Im większa różnica temperatur tym wygięcie się profili jest większe. Efekt ten ustaje przy wyrównaniu obu temperatur czyli pod koniec dnia. Adekwatnie w przypadku znacznego ochłodzenia się temperatury kształtownika zewnętrznego efekt wyginania się jest w odwrotnym kierunku.

Aby uniknąć tego efektu należy wyeliminować jeden z w/w czynników występujących w danej konstrukcji, zmniejszyć gabaryty skrzydeł drzwi lub zastosować kształtowniki z izolacją Bi-Metal (np. zamiast UG820 użyć UG820BM).

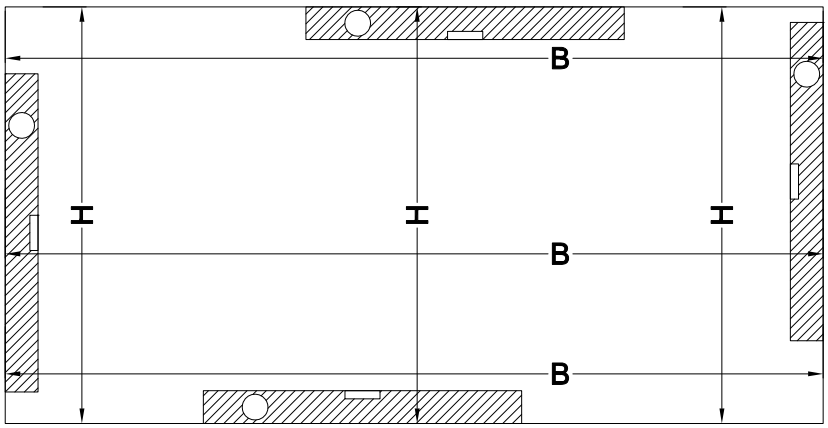
2. Przygotowanie i pomiar otworu w murze

Przed przystąpieniem do wykonania i montażu konstrukcji okiennych należy sprawdzić:
- zgodność wymiarów wykonanych otworów okiennych z dokumentacją oraz usytuowanie dolnej krawędzi otworu względem poziomu posadzki lub poziomów wysokościowych (tzw. reperów).
- usytuowanie izolacji termicznej ścian
- usytuowanie parapetów (wew. i zew.)
- warunki wbudowania okna w przypadku istniejącej elewacji z płyt kamiennych lub innych.

Powyższe czynności stanowią podstawę do okreslenia wymiarów okna oraz sposobu jego montażu.
Aby prawidłowo określić wymiar zewnętrzny okna należy przede wszystkim sprawdzić przekątne otworu okiennego. Graniczne odchyłki wymiarowe dla przekątnych otworów okiennych przedstawia poniższa tabela.

Wymiar otworu	100mm - 500mm	501mm - 1000mm	1001mm - 3000mm	3001mm - 6000mm
Odchyłka	± 3 mm	± 6 mm	± 8 mm	± 12 mm

Aby ustalić prawidłowe wymiary wysokości i szerokości otworu okiennego w ościeżu należy postępowac zgodnie z rysunkiem poniżej.



3. Sposoby montażu

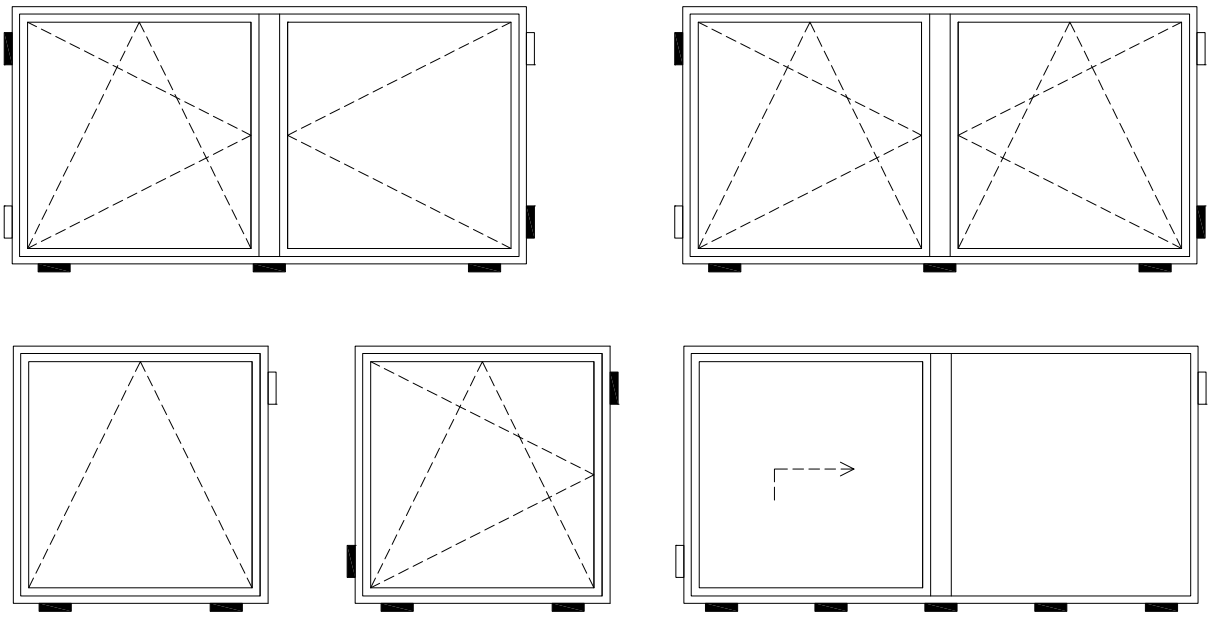
Konstrukcje okienno-drzwiowe powinny być zamontowane w płaszczyźnie równoległej do ściany budynku z zachowaniem pionu i poziomu.

Usytuowanie okna w otworze nowego budynku powinno być wykonane zgodnie z projektem i dokumentacją techniczną oraz być umieszczone w ościeżu, wysunięte częściowo lub całkowicie tak aby zminimalizować liniowe mostki termiczne. Wysunięcie okna przed lico muru występuje w przypadku budynków energooszczędnych lub pasywnych. Występowanie w/w mostków prowadzi do skraplania się pary wodnej na wewnętrznej stronie ościeżnicy, powierzchni ościeża lub wewnątrz połączenia okno-ściana.

W przypadku okien wysuniętych przed lico muru stosuje się systemowe rozwiązania wykorzystujące konsole, wsporniki, kątowniki lub ramy nośne. Okna powinny być usytuowane w warstwie izolacji termicznej budynku.

W przypadku ościeży z węgarkami zaleca się ustawienie okna tak, aby profile ościeżnicy, pionowe i poziome, były osłonięte przez węgarek nie więcej niż do połowy szerokości kształtownika ościeżnicy oraz aby nie kolidowało to z funkcjonowaniem okna.

Do ustawienia okna w otworze służą klocki podporowe i dystansowe. Ich rozmieszczenie zmienia się w zależności od rodzju, typu , wielkości okna i jego otwierania.
Ponższe rysunki pokzaują zasadę ich umiejscawiania.



KLOCEK PODPOROWY
KLOCEK DYSTANSOWY

Klocki podporowe i dystansowe powinny być wykonane z impregnowanego twardego drewna, tworzywa sztucznego lub z aluminium bądź stali zabezpieczonej antykorozyjnie.
Klocki podporowe i dystansowe powinny być rozmieszczone tak aby nie było możliwości deformowania się ościeżnic pod wpływem temperatury i ciężaru własnego okna oraz ryzyka obniżenia funkcjonalności.
Klocki podporowe powinny być umieszczone centralnie pod elementami pionowymi ościeżnicy i słupków (w tym słupków ruchomych). Inne ich usytuowanie może spowodować znaczne ugięcie dolnego profilu ościeżnicy pod ciężarem okna. W przypadku drzwi balkonowych przesuwnych lub uchylno-przesuwnych dolna część ościeżnicy musi być podparta stabilnie na całej długości, poprzez zastosowanie belki podporowej ciągłej lub rozmieszczenie klocków podporowych (wraz z konsolami o ile takie drzwi są wysunięte przed lico muru) pod szyną jezdną z zachowaniem maksymalnych odstępów między nimi do 400mm.

Klocków podporowych nie stosuje się w przypadku montażu okien wysuniętych przed lico muru i usytuowanych w warstwie izolacji termicznej. Klocki dystansowe, służące podczas montażu do czasowego ustalenia pozycji okna w otworze, powinny być usunięte po zamocnowaniu ościeżnicy w otworze. Nie należy natomiast usuwać klocków podporowych. Kliny lub podkładki stosowane podczas motnażu do usytuowania okna nie są klockami podporowymi !!!

Zamontowanie okien przy użyciu tylko dybli, wkrętów lub kotew, bez zastosowania klocków podporowych jest niewystarczające do przeniesienia obciążeń działających w płaszczyźnie okna lub drzwi balkonowych.
Dopuszczalne odchyłki pionowe i poziome ustawienia okna w otworze przy długości elementu do 3m wynoszą 1,5mm, a maksymalne nie więcej niż 3mm.
Minimalne wymiary szczelin między ościeżnicą, a ościeżem pokazuje tabela poniżej. W przypadku zastosowania uszczelnienia impregnowanego taśmami rozprężnymi wartości podane poniżej można zmniejszyć do 50%.

Dł. elementu	100mm - 1500mm	1501mm - 2500mm	2501mm - 3500mm	3501mm - 4500mm
Min.szer. szczelin	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm

Maksymalny wymiar szczeliny między ościeżnicą a ościeżem nie powinien przekraczać 40mm.
W szczególnych przypadkach dopuszczalne są wymiary większe lecz sposób uszczelnienia i zastosowanie materiałów wymaga odrębnego rozwiązania.
Wszelkiego rodzaju taśmy i folie jedno i wielofunkcyjne należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta tych wyrobów i wymaganiami odnośnie przygotowania powierzchni klejonych.
Szerokie taśmy rozprężne powinny być zakładane na całej głębokości zabudowy.

Montaż okien powinien być wykonany mechanicznie w sposób bezpośredni lub pośredni (przy użyciu kotew) do muru.
Wszystkie elementy mocujące powinny być zabezpieczone anykorozyjnie lub być wykonane z materiału, który jest odporny na działanie wilgoci i warunków atmosferycznych. Do zamocowania ościeżnicy stosuje sie elementy dobierane odpowiednio do przewidywanych obciążeń, jakie mogą być wywierane na okno oraz materiału muru.
Dobór elementów mocujących powinien być każdorazowo dostosowany do materiału, z którego wykonany jest mur, co uprzednio powinno być uwzględnione w projekcie wbudowania okien.

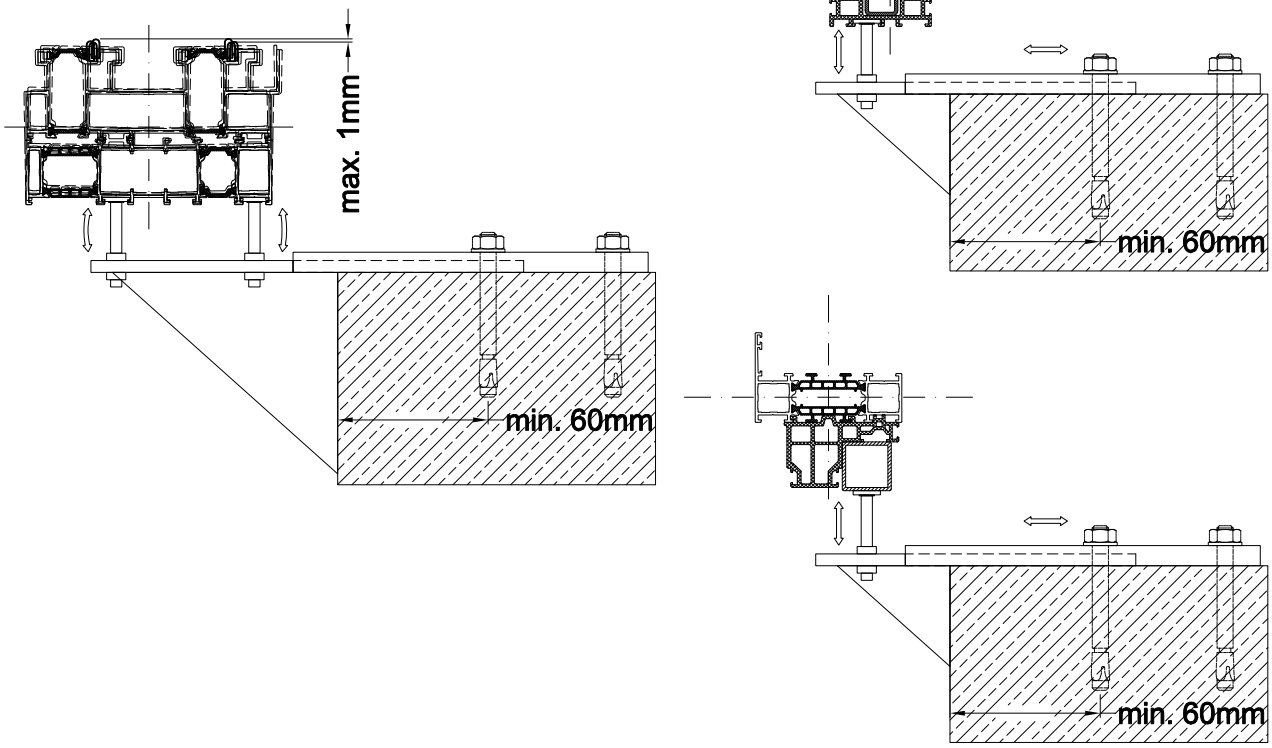
Mocowanie bezpośrednie jakim jest dybel / kołek rozporowy oraz mocowanie samej kotwy/wspornika do muru powinno odbywać się w odległości od krawędzi muru nie mniejszej niż 60mm.
Kołki rozporowe / dyble stosować tylko i wyłącznie do elementów pionowych i górnych ościeżnic systemów przesuwnych. Natomiast kotwy ACVL130 / ACUN23X można rozmieszczać po obwodzie ramy.
W przypadku stosowania kotew ich wzajemna odległość nie może przekroczyć 400mm.

Mocowanie okien wysuniętych częściowo lub całkowicie przed lico muru można wykonać przy użyciu konsoli i wsporników lub kątowników stalowych. Elementy te powinny być odpowiednio dobrane dla przeniesienia obciążeń zewnętrznych działających na okno i ciężaru okna.
Rozmieszczenie tych elementów i ich zamocowanie przedstawia rysunek w dalszej części tego poradnika.
Systemowe rozwiązania składające się z konsoli dolnych, wsporników bocznych oraz górnych dla mocowania okien wysuniętych przed lico muru powinny być stosowane zgodnie z wytycznymi i zakresem określonym przez ich producenta. Konsola taka to element, na którym okno jest osadzone całym swoim ciężarem. Można ją traktowac jednocześnie jako klocek podporowy i punkt mocujący. Wsporniki boczne oraz górne są elementami przenoszącymi na konstrukcję ściany obciążenia wywołane działaniem wiatru oraz związane z poruszaniem się skrzydeł.
Poniższy rysunek przedstawia schemat przykładowej konsoli dolnej dla wysuniętego przed lico muru kształtownika UG812 z profilem podparapetowym UG1810. Dodatkowo przedstawiono na nim kształtownik GT010 z profilami podparapetowymi PVC502 i PVC503.
Profil podparapetowy w tym przypadku zapewnia sztywność samej ościeżnicy oraz umożliwia montaż konsoli dolnej bezpośrednio do kształtownika. Takie rozwiązanie zapewnia jednoczesną szczelność odwodnienia (nie jest otworowany profil ościeżnicy) jak i sztywność w każdym kierunku działania sił obciążających dolny odcinek ościeżnicy.
Na poniższym schemacie widać w jaki sposób realizowane są korekty wysokości montażu ościeżnicy, jej głębokość względem lica muru jak i ewentualne korekty jej skręcenia wzdłuż osi profilu (różnica wysokości torów na ościeżnicy).

Przy projektowaniu mocowania okien wysuniętych przed lico muru należy uwzględnić poniższe czynniki:

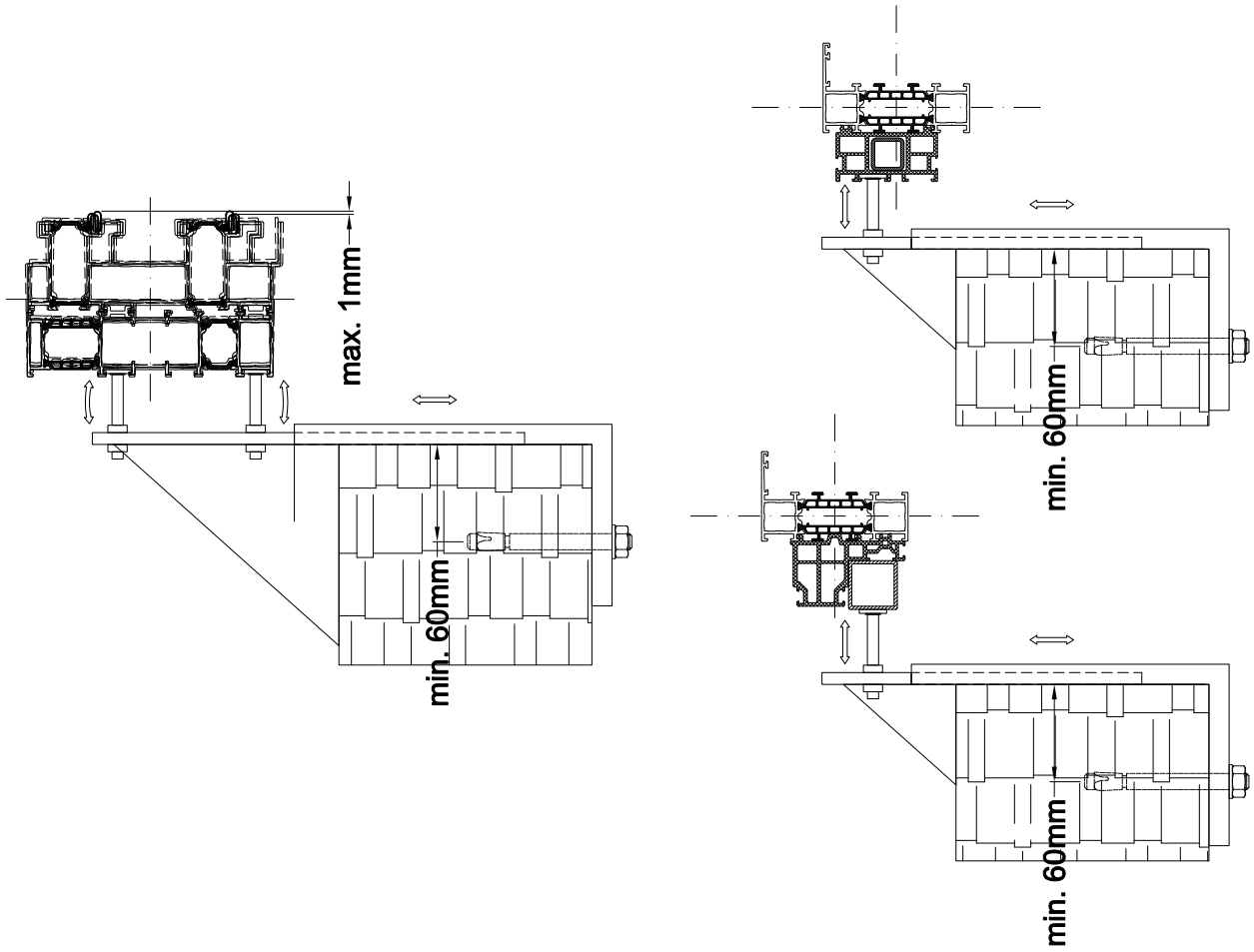
- masa montowanej konstrukcji
- głębokość wysunięcia okna w stosunku do zewnętrznej płaszczyzny ściany
- rodzaj materiału z którego wykonana jest ściana. Dla ścian pełnych mocowanie konsol odbywa się jak na rysunku powyżej. Dla ścian wykonanych z pustaków ceramicznych lub z cegły dziurawki, w których są pionowe kanały montaż odbywa się od wewnętrznej płaszczyzny pustaka.
- dobór konsol dolnych oraz łączników musi odbyć się na podstawie maksymalnego obciążenia i rodzaju konsoli i wielkości wysunięcia przed lico muru.
- dobór wsporników bocznych i górnych musi odbyć się na podstawie ogólnych zasad rozmieszczenia mechanicznych punktów mocujących.

Należy jednocześnie pamiętać, że montaż i uszczelnienie kształtowników progowych w przypadku drzwi balkonowych podnoszono-przesuwnych, odstawno-przesuwnych, uchylno-przesuwnych, harmonijkowych o znacznych wymiarach należy zaprojektować indywidualnie. Szczególną uwagę należy zwrócić na podparcie szyny jezdnej które powinno zapobiegać przed ewentualnymi jej ugięciami ze względu na obciążenie stateczne jak i wywołane poruszaniem się skrzydła.



aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

Przy projektowaniu mocowania okien należy również uwzględnić dylatację zarówno budynku jak i samej konstrukcji. Przyjęte zasady w przypadku aluminium to rozszeżalność profilu długości 1000mm o 1 mm w przypadku ochładzania go w okresie zimowym oraz ogrzewania w okresie letnim. Dylatację konstrukcji zapewniają specalne połączenia dwóch konstrukcji. Jeżeli natomiast jest to jedna konstrukcja która przekracza długość 6000mm należy dylatację przeprowadzić na kotwach lub wspornikach montażowych.

montaż

4. Uszczelnienie i izolacja cieplna

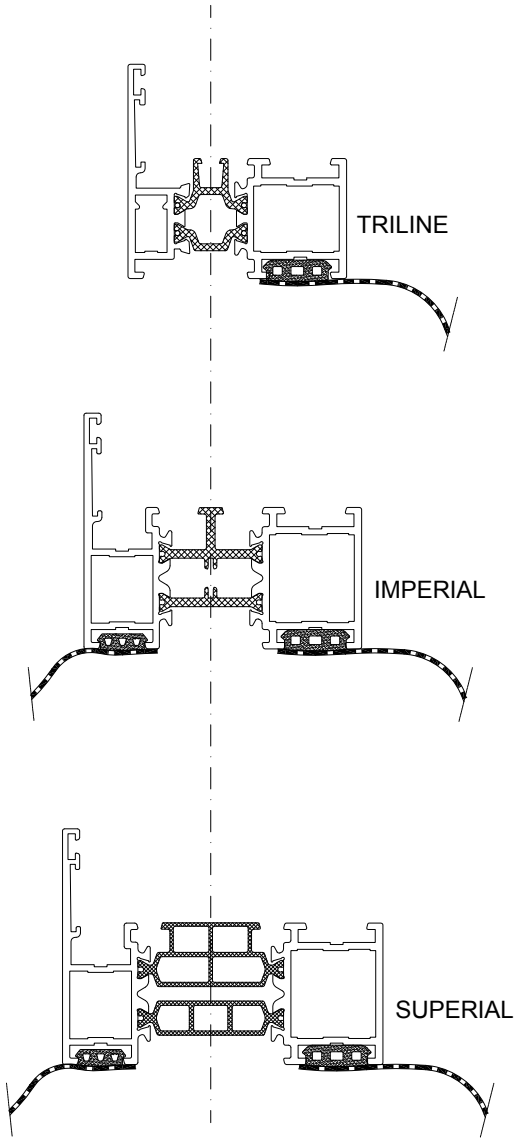
Uszczelnienie i izolacja cieplna połączenia okna z murem powinna składadać się z trzech warstw:
- warstwy wewnętrznej, wykonanej z materiałów paroszczelnych w formie różnego rodzaju taśm lub folii nie przepuszczających powietrza i pary wodnej
- wastwy środkowej stanowiącej izolację termiczną i akustyczną okna ze ścianą, wykonaną z pianki poliuretanowej lub wełny mineralnej, a tym samym zapobiegającą wykraplaniu się pary wodnej w szczelinie z izolacją termiczną. Należy pamiętać, że pianki poliuretanowe i inne podobne materiały izolacyjne nie służą do mocowania okien.
- warstwy zewnętrznej stanowiącej uszczelnienie, wykonanej z impregnowanych taśm rozprężnych lub foli paroprzepuszczalnych.

Dopuszcza się stosowanie materiałów uszczelniających spełniających jednocześnie dwie lub trzy z wymienionych powyżej funkcji pod warunkiem udokumentowania ich właściwości przez producenta w danym przypadku.
Przy wykonywaniu uszczelnienia należy stosować zawsze generalną zasadę:
"szczelniej po stronie wewnętrznej niż po stronie zewnętrznej".
Należy pamiętać że montaż okien bez wykonania uszczelnienia i izolacji wszystkich trzech warstw nie jest poprawny, gdyż nie zapewnia szczelności połączenia oraz odpowiedniej izolacyjności cieplnej jak i akustycznej.

Parapet zewnętrzny powinien wystawać poza płaszczyznę ściany około 30-40mm ale nie mniej niż 20mm. Kołnież parapetu musi być wprowadzony pod dolną część ościeżnicy a miejsce połączenia uszczelnione trwale elastycznym szczeliwiem. Jeżeli parapet jest przymocowany wkrętami do profilu podokiennego należy uszczelnić dodatkowo łby wkrętów. Połączenie parapetu w narożu, na długości lub z ościeżem powinno mieć zapewnioną ciągłość uszczelnienia. Parapet musi mieć zapewnioną dylatację co około 2,5m oraz być zabezpieczony przed poderwaniem przez wiatr. Prawidłowe podparcie i zaizolowanie spowoduje wytłumienie padającego deszczu. Zaślepki końcowe parapetu dobrać w zależności od zastosowanego rozwiązania elewacji.
Parapet wewnętrzny powinien być osadzony w dolnej części okna po wcześniejszym wykonaniu uszczelnienia po stronie wewnętrznej styku ościeżnicy z ościeżem.

MONTAGE

Do uszczelnienia i izolacji połączenia konstrukcji z murem można użyć oferowanych przez Aliplast Sp. z o.o.
W zależności od systemu w jakim wykonana jest konstrukcja można użyć poniższych fartuchów.

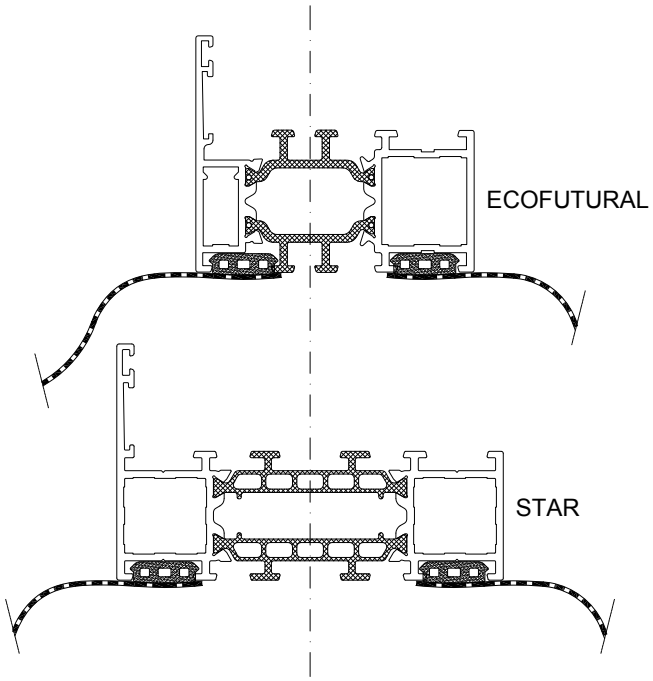


FARTUCH PAROPRZEPUSZCZALNY
- STRONA ZEWNĘTRZNA

ACIP180 - wpinka zewn. + fartuch 150mm
ACIP181 - wpinka zewn. + fartuch 200mm
ACIP182 - wpinka zewn. + fartuch 250mm
ACIP183 - wpinka zewn. + fartuch 300mm

FARTUCH PAROSZCZELNY
- STRONA WEWNĘTRZNA

ACIP190 - wpinka wewn.+fartuch 150mm
ACIP191 - wpinka wewn.+fartuch 200mm
ACIP192 - wpinka wewn.+fartuch 250mm
ACIP193 - wpinka wewn.+fartuch 300mm



FARTUCH PAROPRZEPUSZCZALNY - STRONA ZEWNĘTRZNA	FARTUCH PAROSZCZELNY - STRONA WEWNĘTRZNA
ACEF180 - wpinka zewn. + fartuch 150mm	ACIP190 - wpinka wewn.+fartuch 150mm
ACEF181 - wpinka zewn. + fartuch 200mm	ACIP191 - wpinka wewn.+fartuch 200mm
ACEF182 - wpinka zewn. + fartuch 250mm	ACIP192 - wpinka wewn.+fartuch 250mm
ACEF183 - wpinka zewn. + fartuch 300mm	ACIP193 - wpinka wewn.+fartuch 300mm

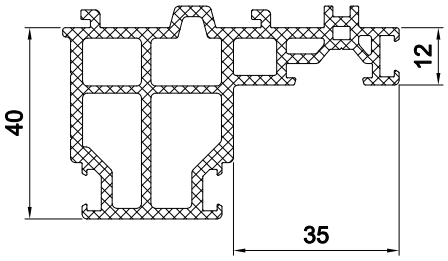
5. Kontrola i sprawdzenie funkcjonalności

Kontrola zamocowanych okien i drzwi balkonowych powinna odbyć się w zakresie prawidłowości zamontowania i funkcjonalności przy zachowaniu następujących wymagań:

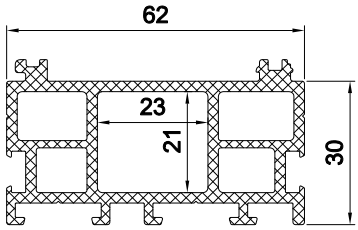
- odchyłki od pionu i poziomy nie mogą przekraczać 1,5mm przy długości elementu do 3m
- różnica długości przekątnych ościeżnicy i skrzydła nie powinna być większa niż:
  - 2mm przy długości elementu do 2m
  - 3mm przy długośći elementu powyżej 2m
- otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zahamowań
- otwarte skrzydło nie powinno się zamykać ani otwierać pod własnym ciężarem
- zamknięte skrzydło powinno przylegać równomiernie do ościeżnicy, zapewniając szczelność między tymi elementami
- szczelina pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem na zamkniętej konstrukcji może posiadać odchyłkę +/- 0,5 mm dla danego systemu zgodnie z katalogami systemowymi
- odkształcenia ram nie powinny przekraczać 1mm na 1m
- zmiana kształtu i wymiarów okien i drzwi balkonowych nie powinny pogorszyć w sposób istotny sprawności ich działania, wymienania okuć oraz nie mogą wywołać uszkodzeń elemenów okien tj. uszkodzenia okuć, uszczelek, ram, korozji okuć itd.

Wszelkie odkształcenia należy mierzyć na zamkniętych skrzydłach bez zaryglowanego okucia.

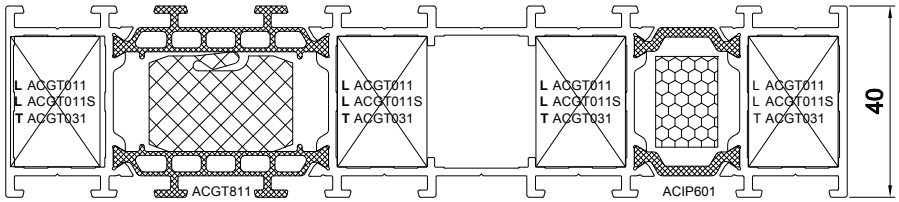
PVC502



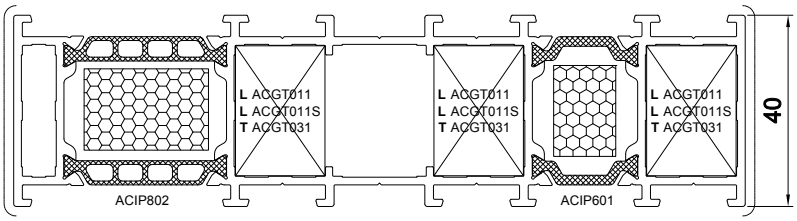
PVC503



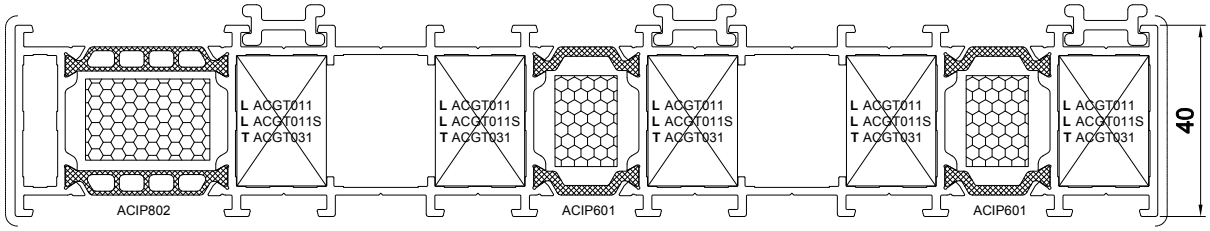
UG1611



UG1810



UG1212

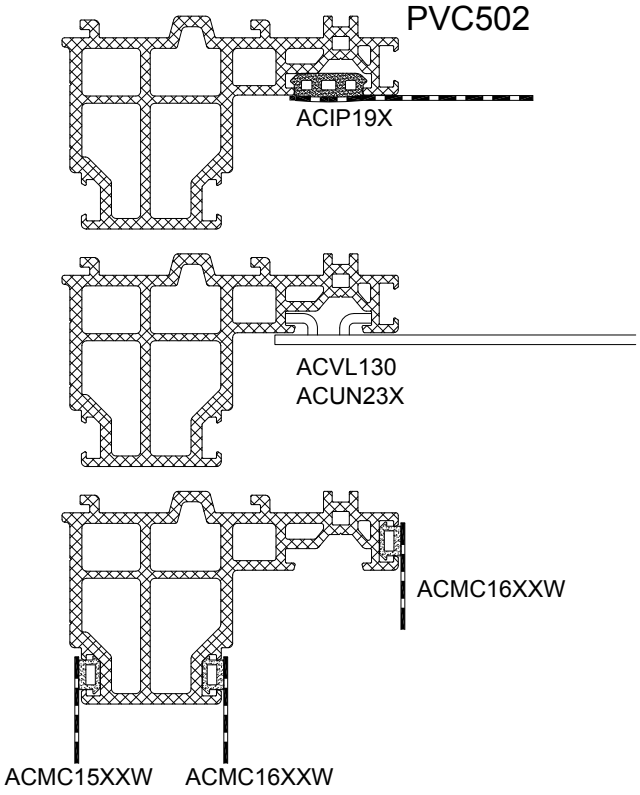


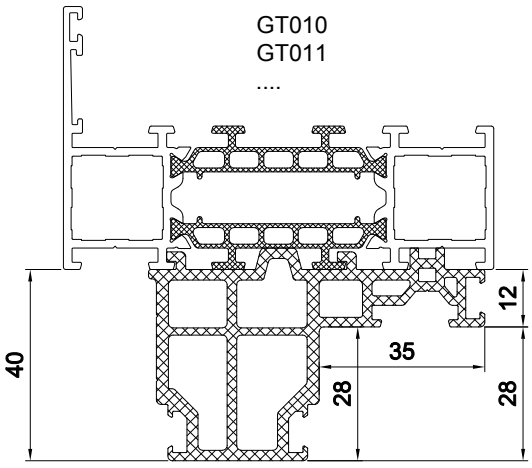
MONTAGE

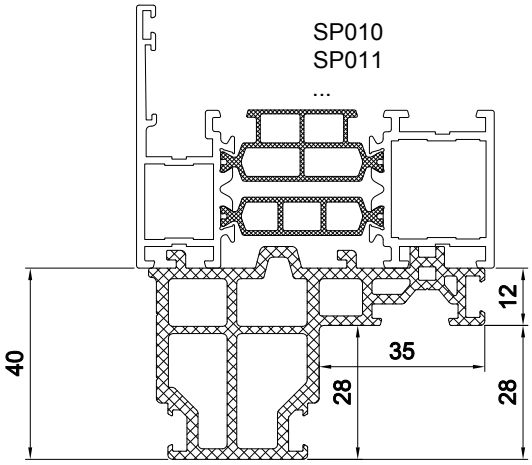
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

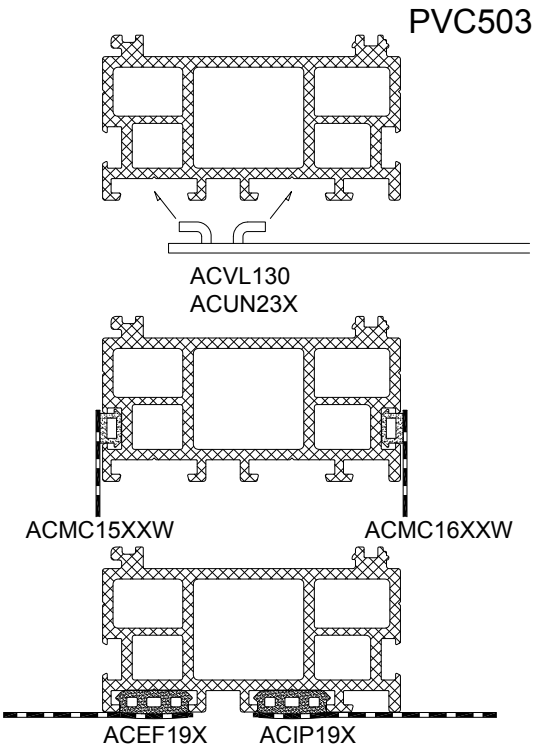
MONTAGE GUIDELINES
WYTYCZNE MONTAŻU

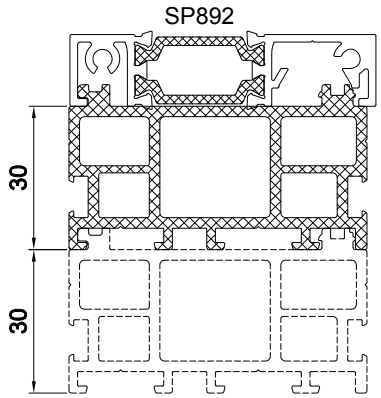
MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU











montaż

MO-B-002

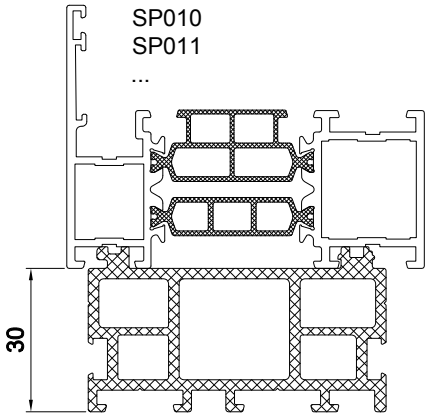
1/12/2015

CORIALIS

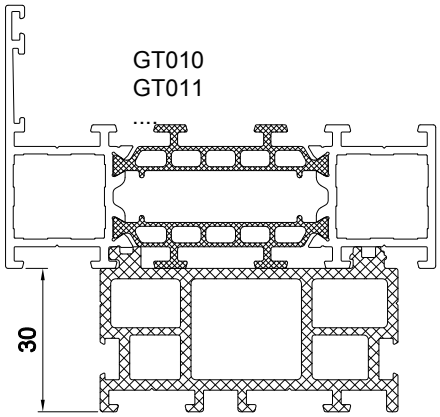
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE

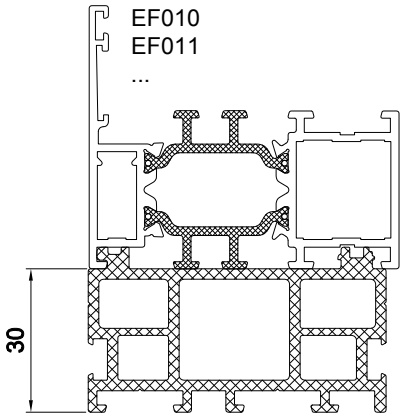
SP010
SP011
...



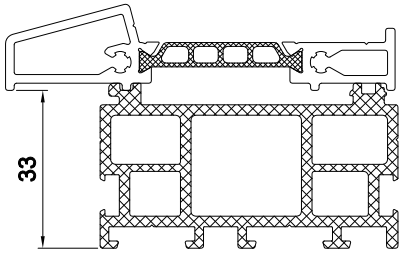
GT010
GT011
...



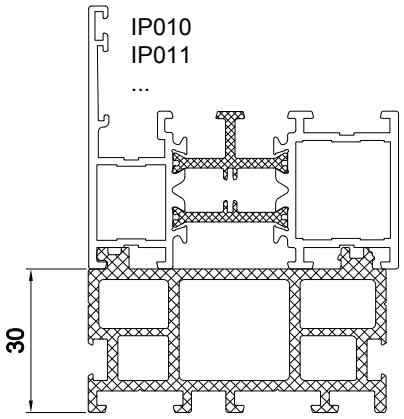
EF010
EF011
...



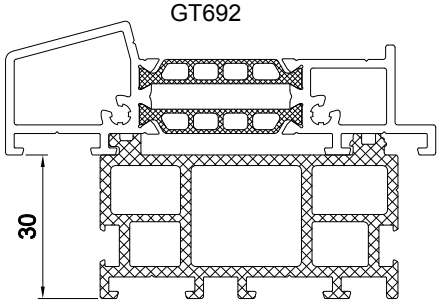
GT490



IP010
IP011
...



GT690
GT692



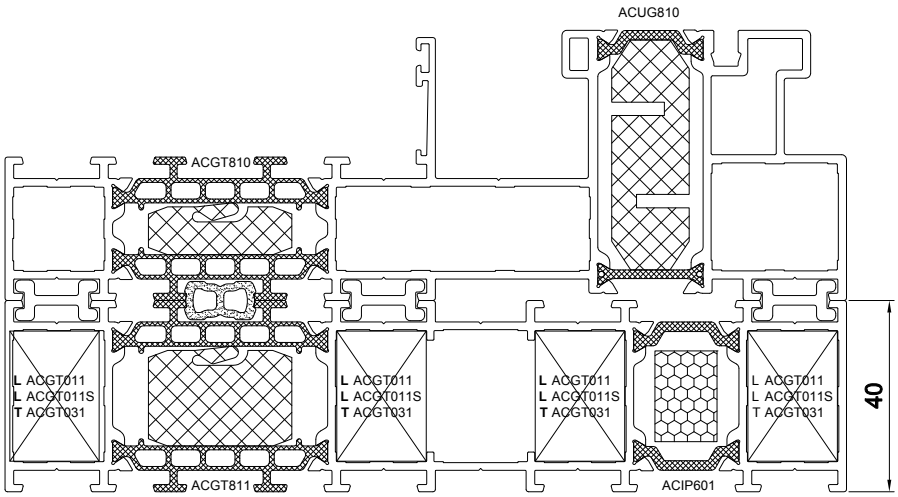
MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

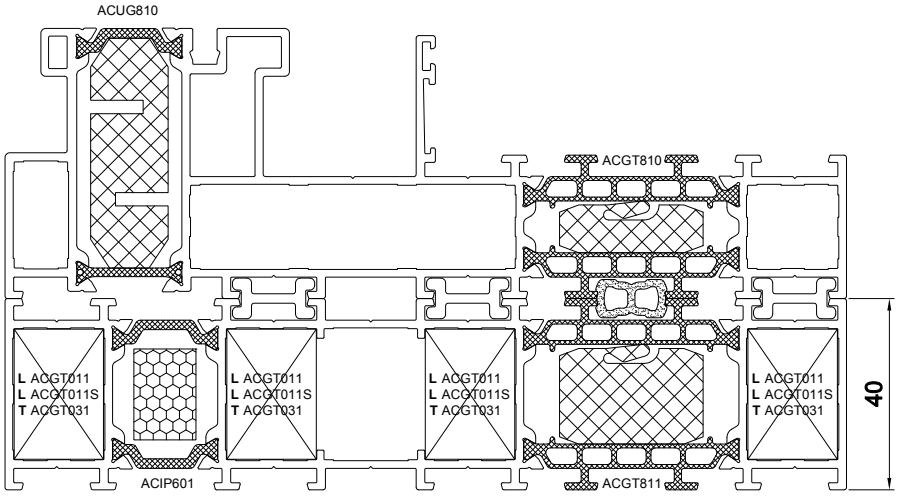
UG613

UG1611



UG611

UG1611

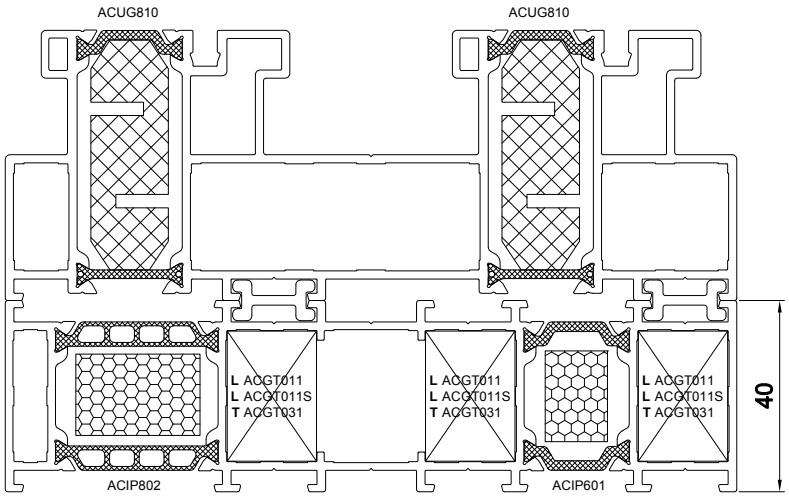


montaż

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

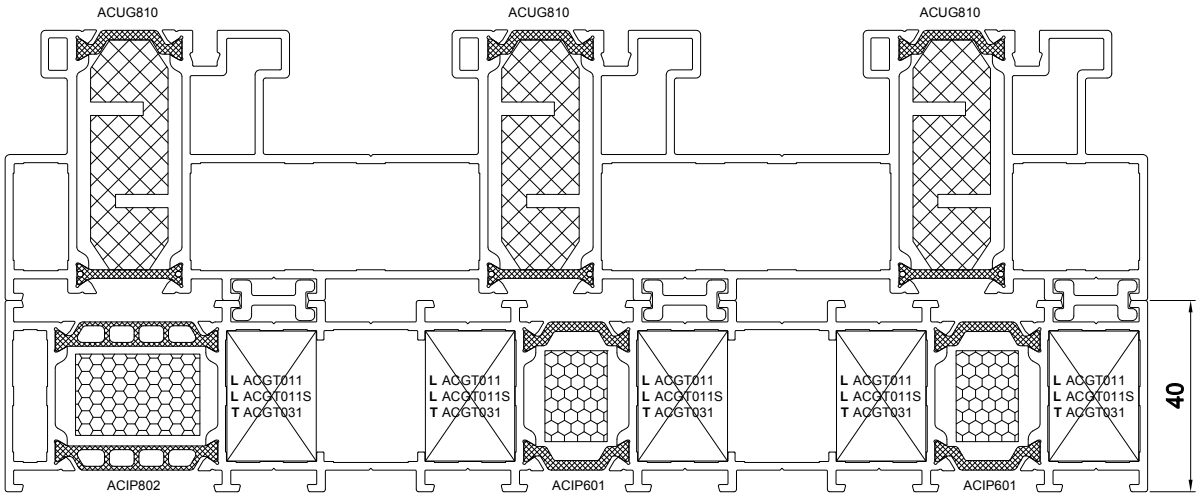
MONTAGE

UG810
UG812



UG1810

UG210
UG212



UG1212

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

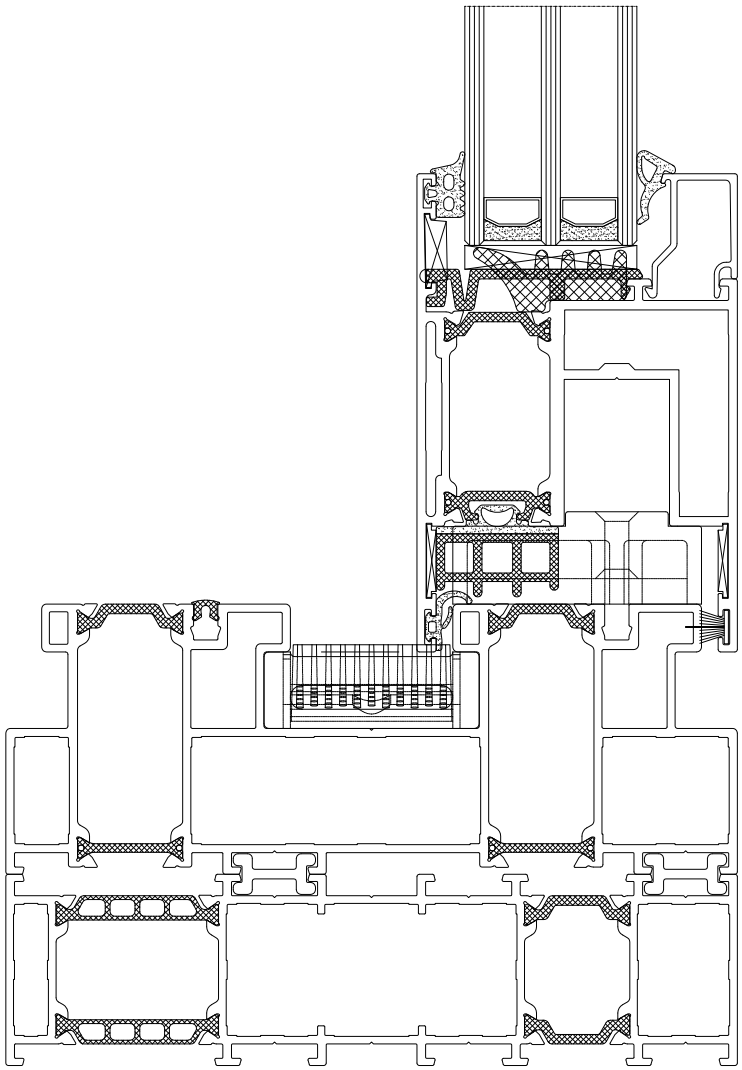
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE GUIDELINES
WYTYCZNE MONTAŻU

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

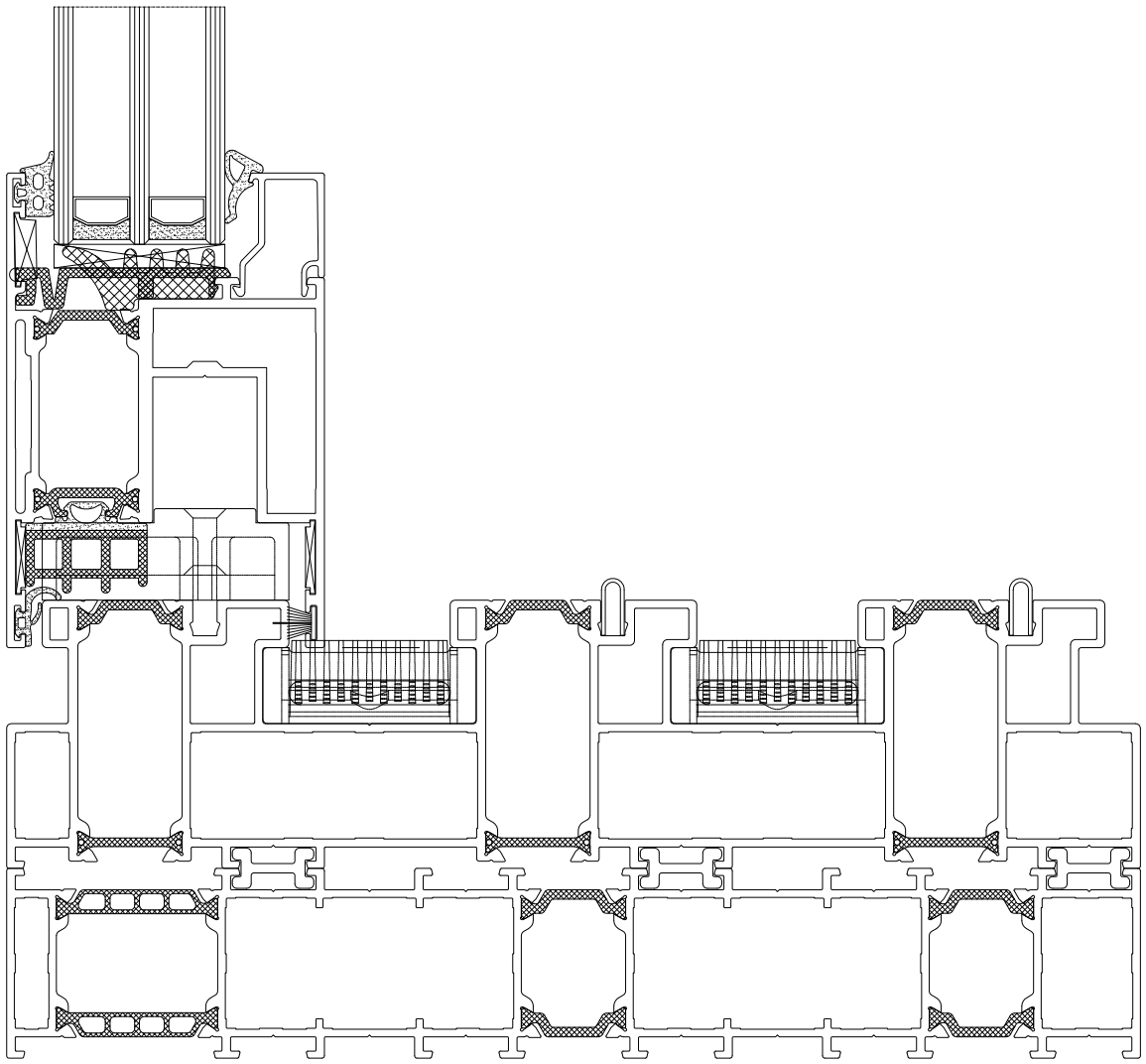
MO-B-006

1/12/2015

CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

CORIALIS

MO-B-007

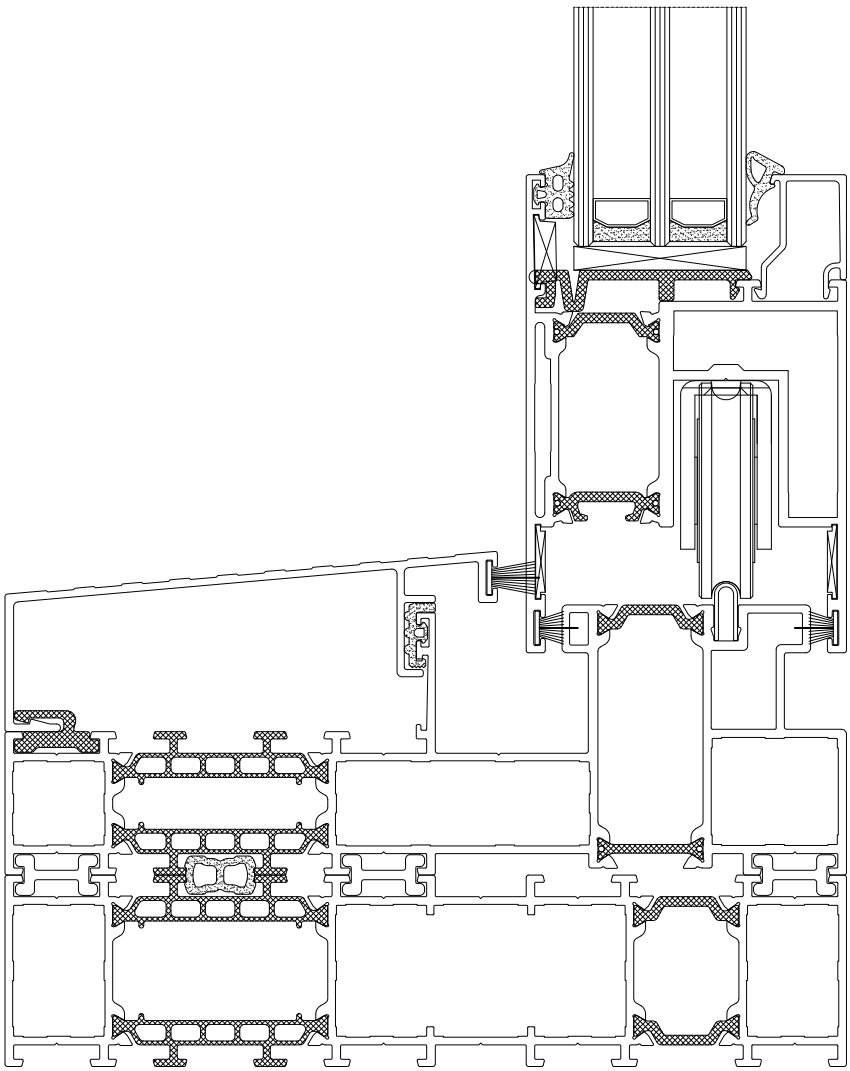
1/12/2015

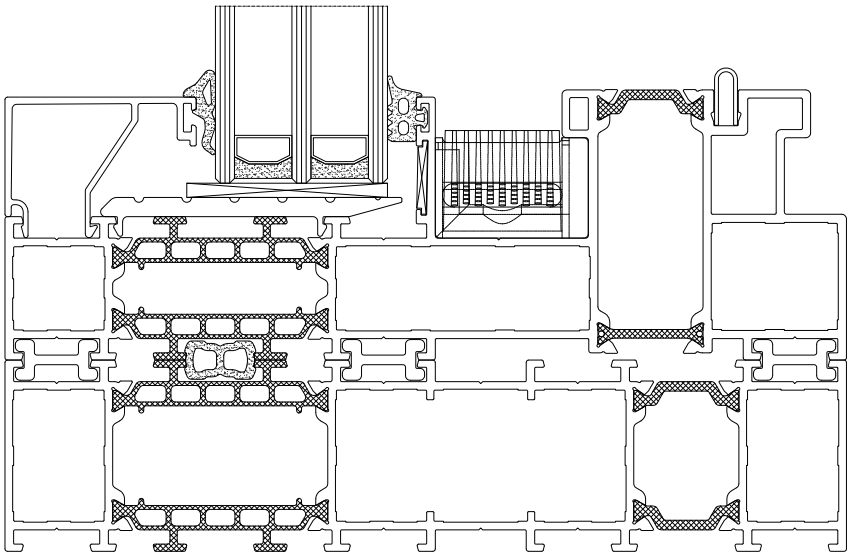
MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE GUIDELINES
WYTYCZNE MONTAŻU

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU





montaż

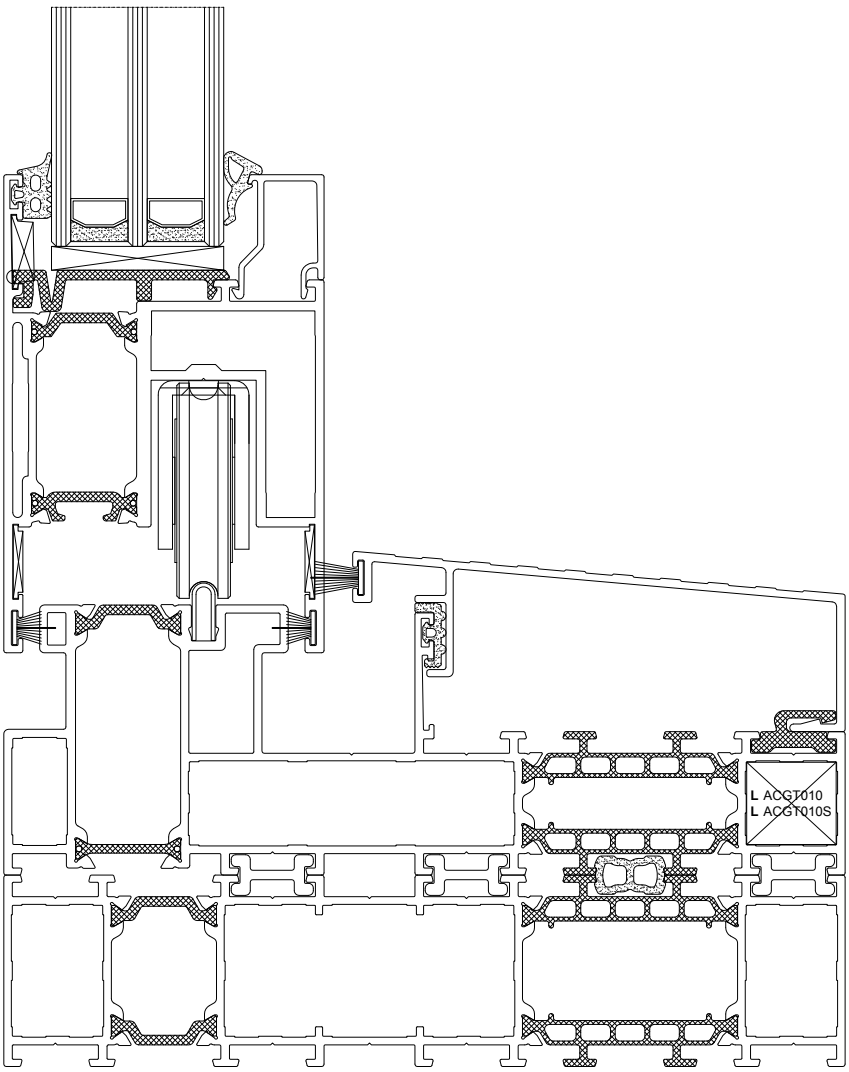
MO-B-008

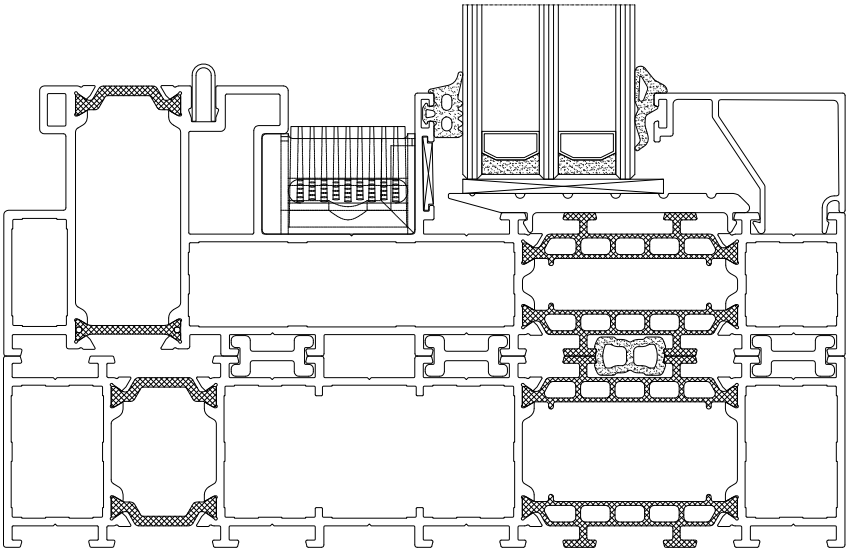
1/12/2015

CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

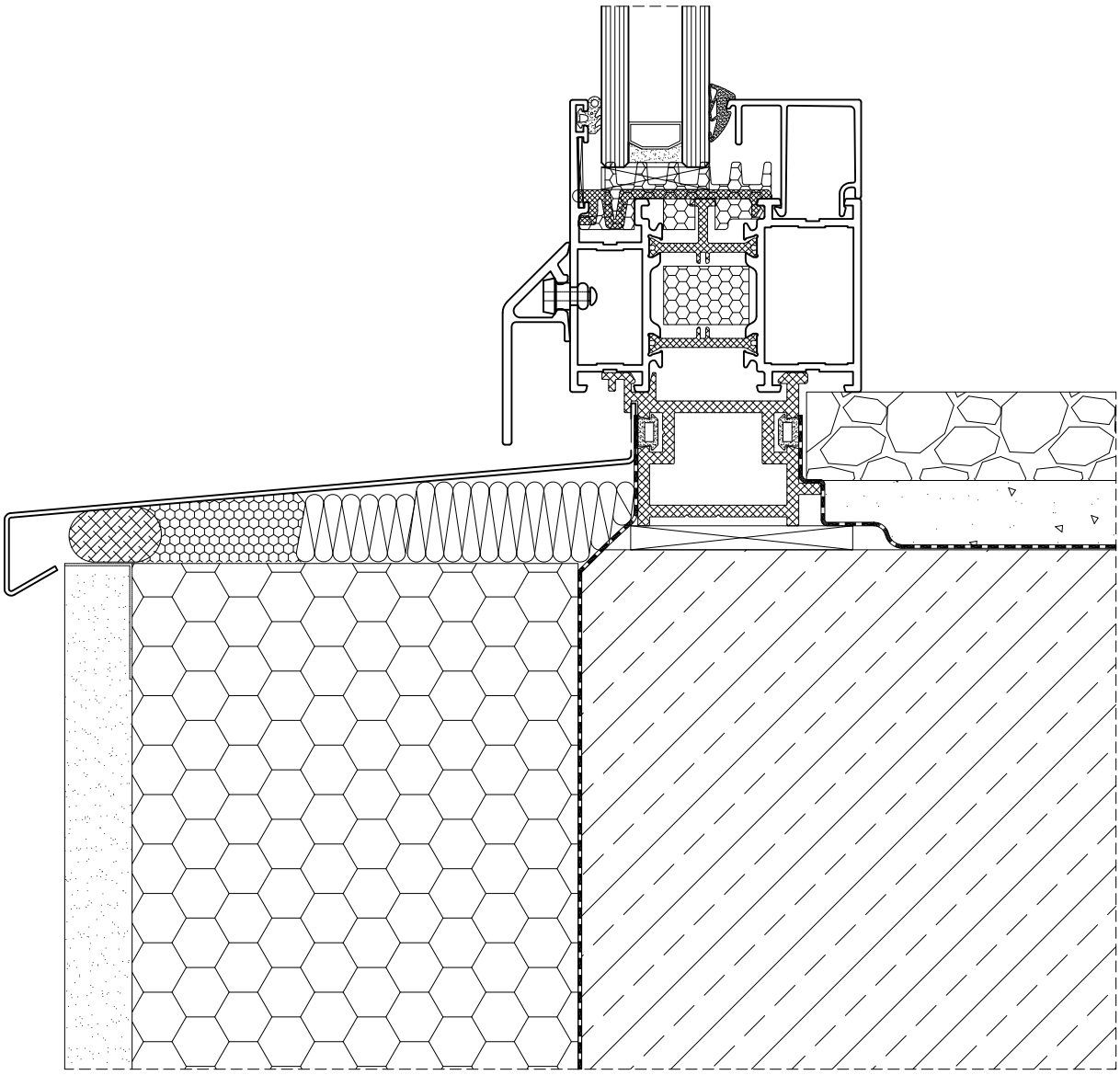
MONTAGE





MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

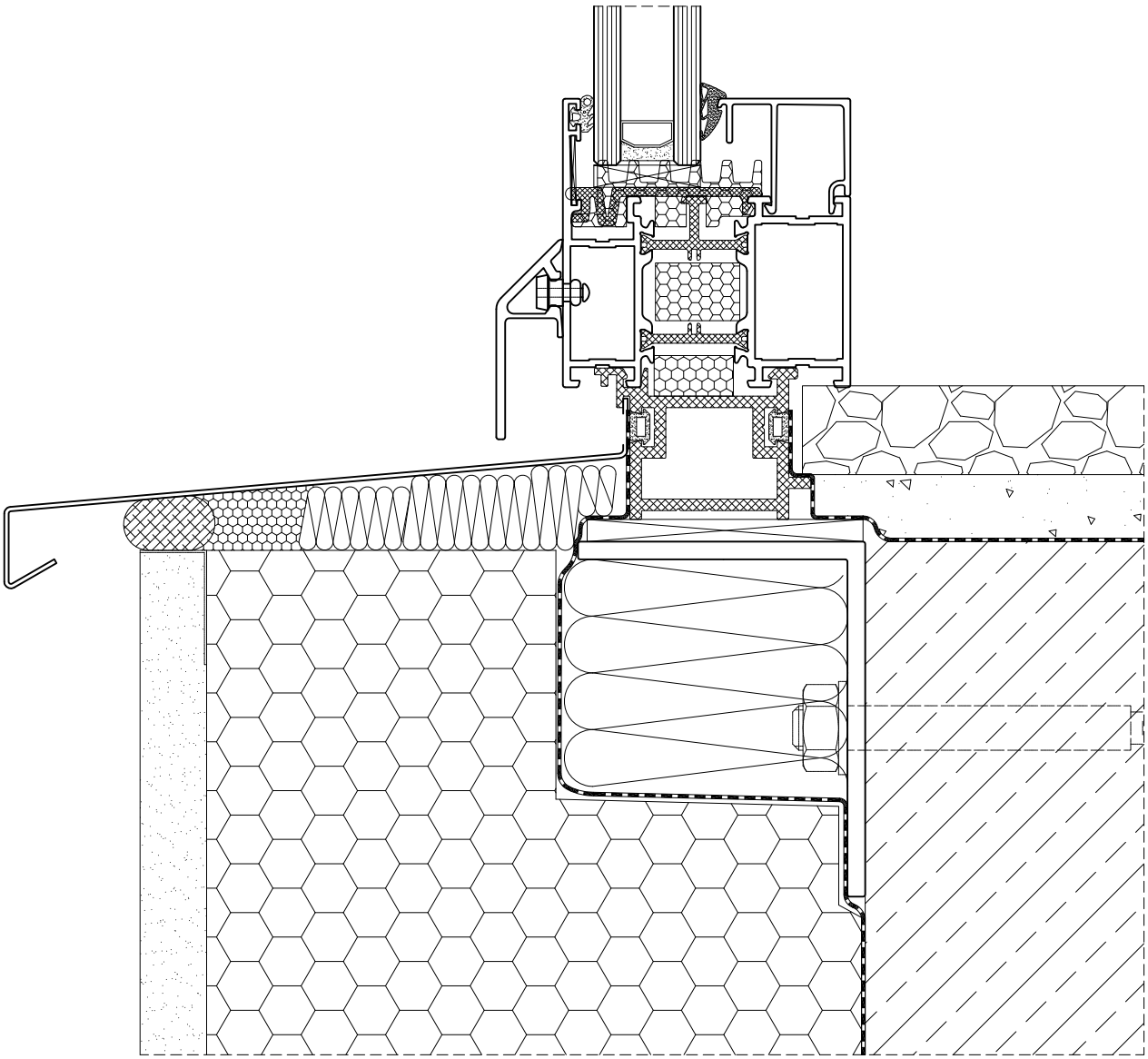
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

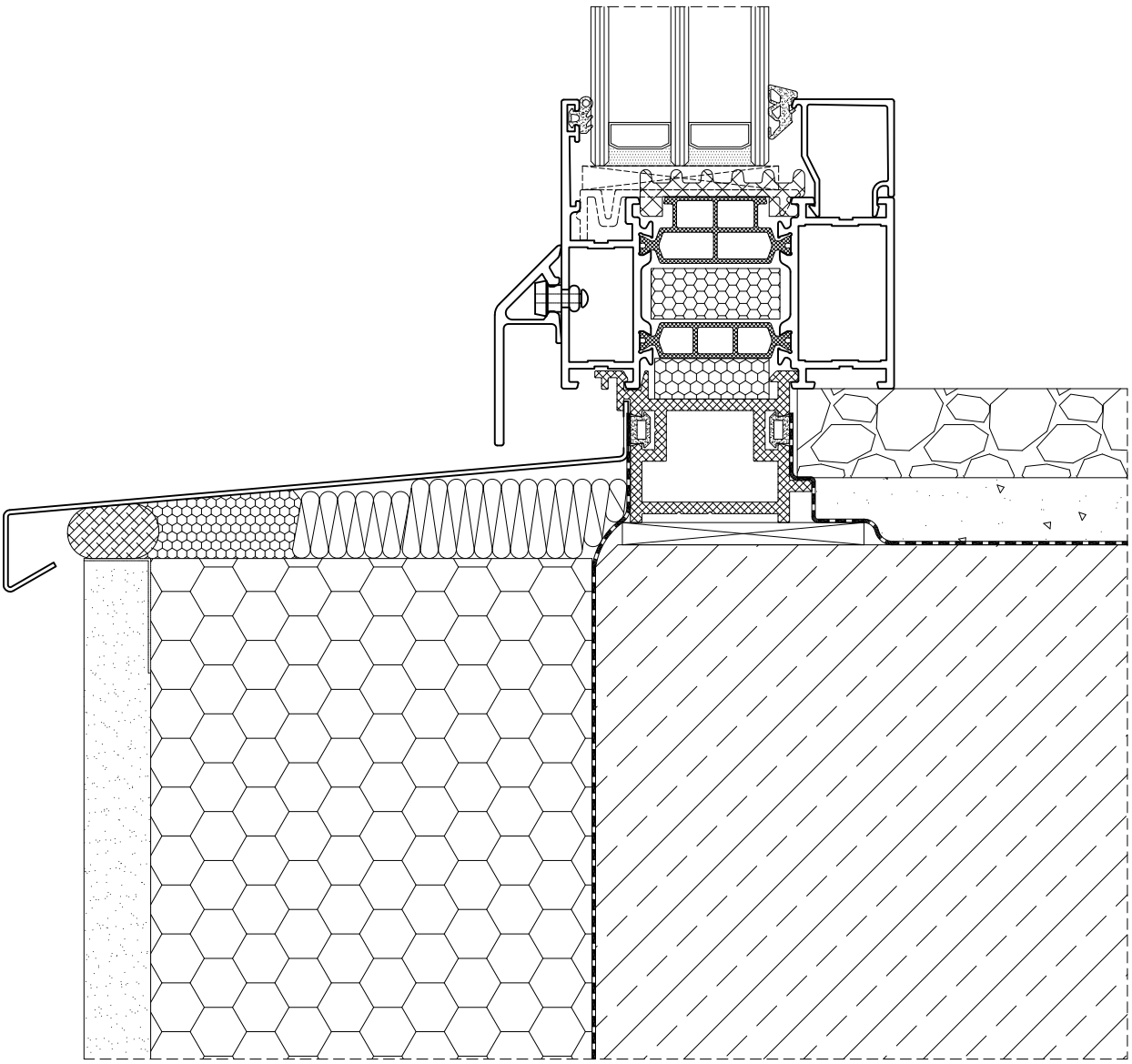


montaż

MO-C-002

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

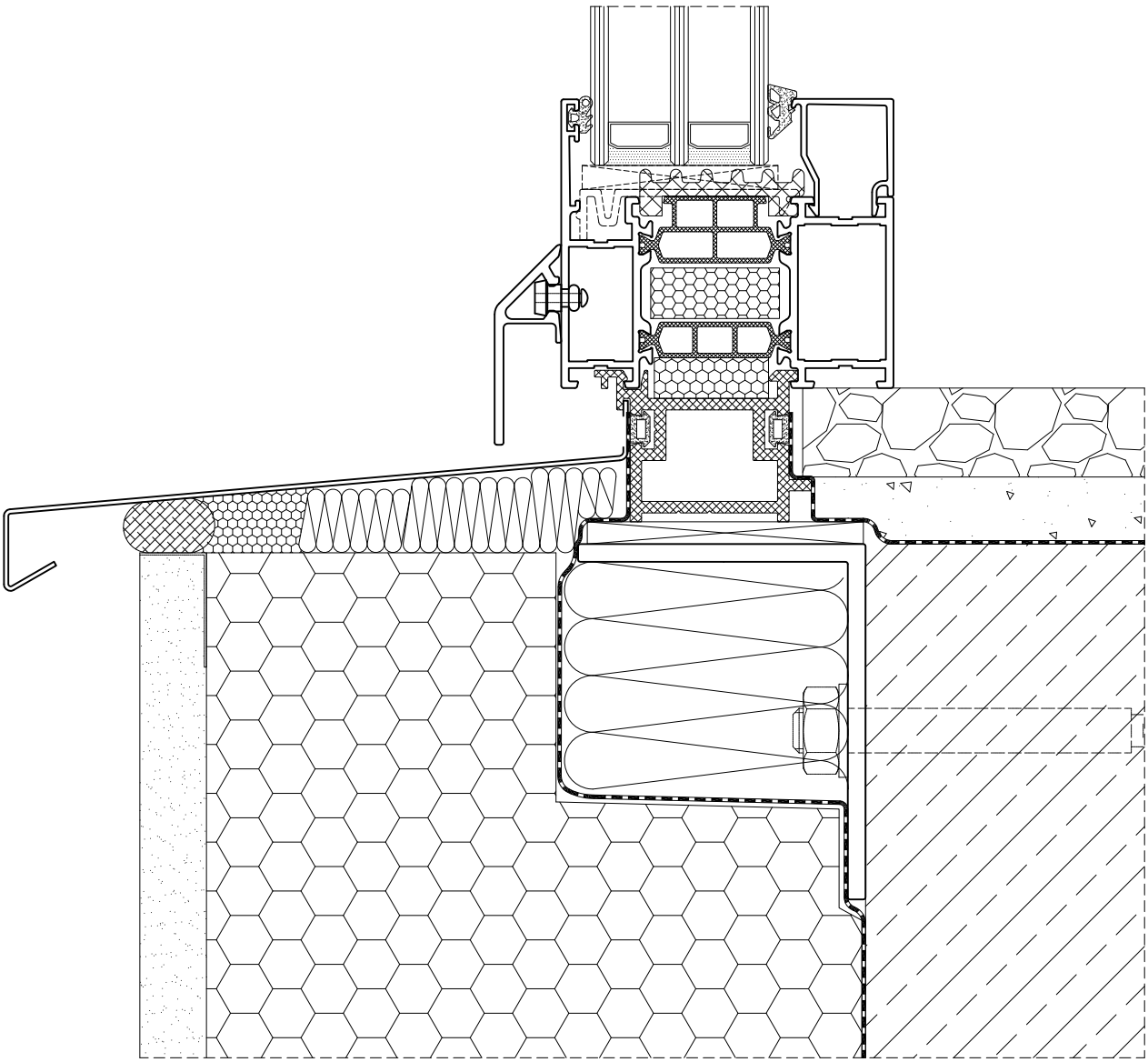
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

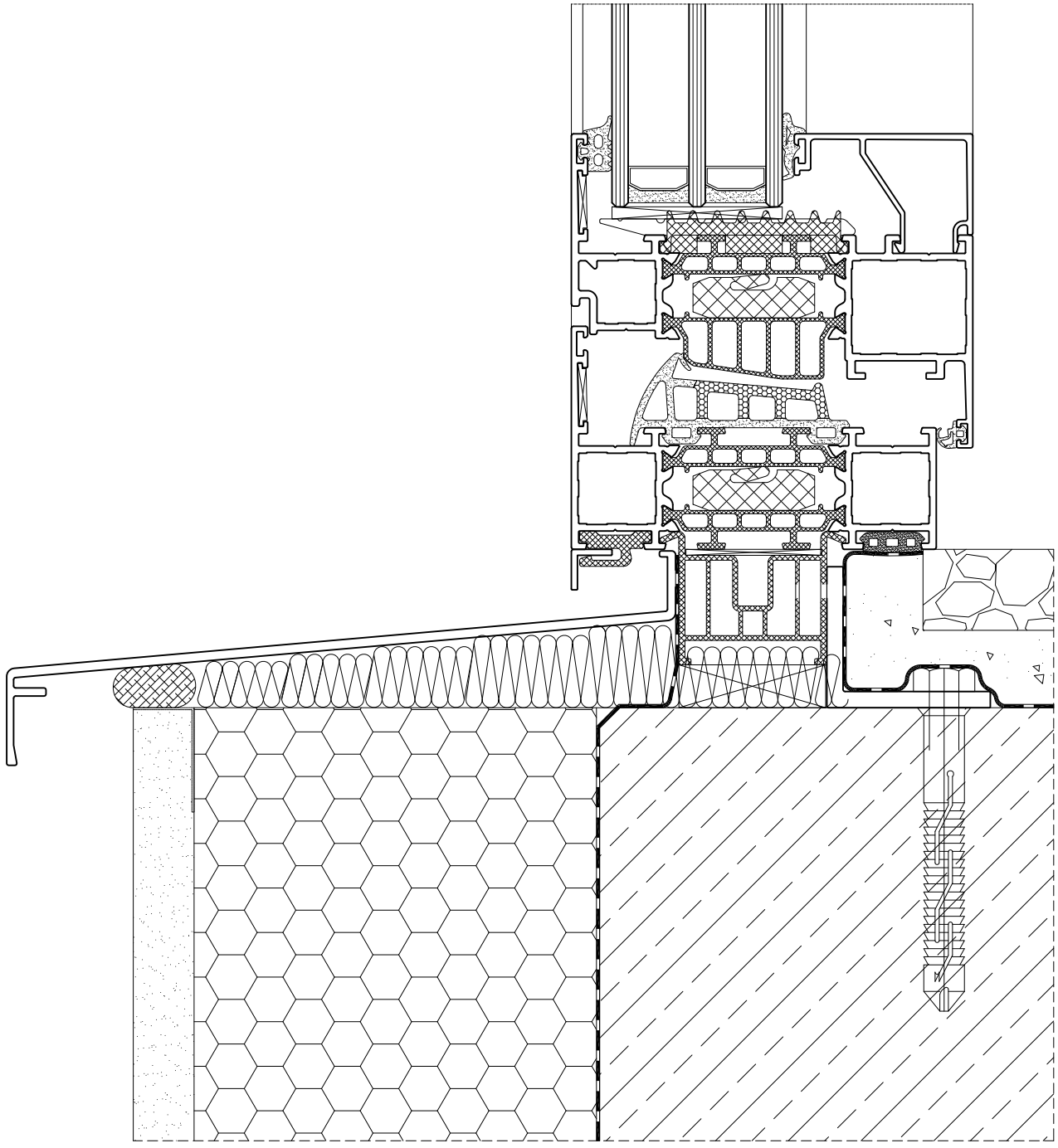


montaż

MO-C-004

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

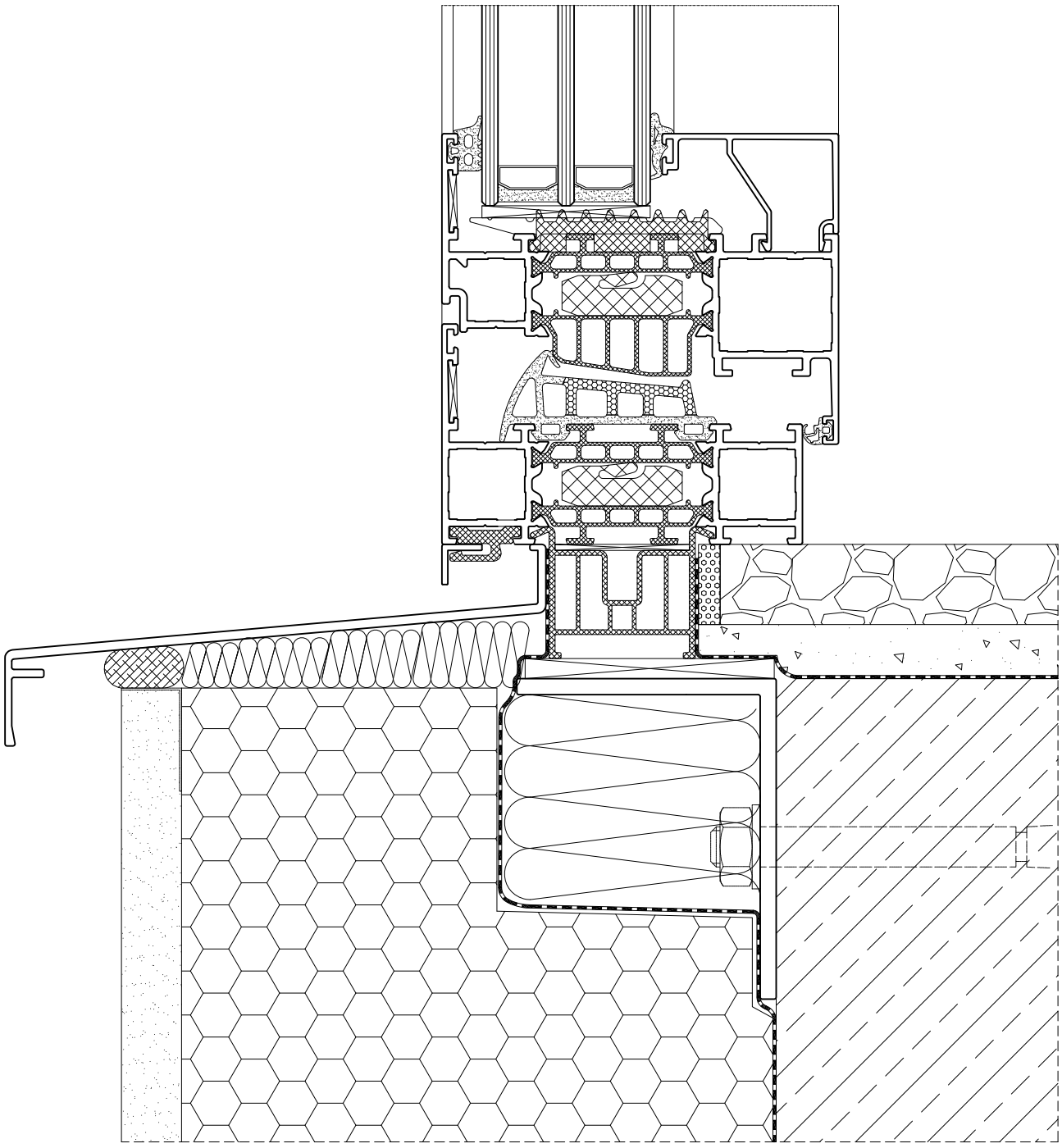
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

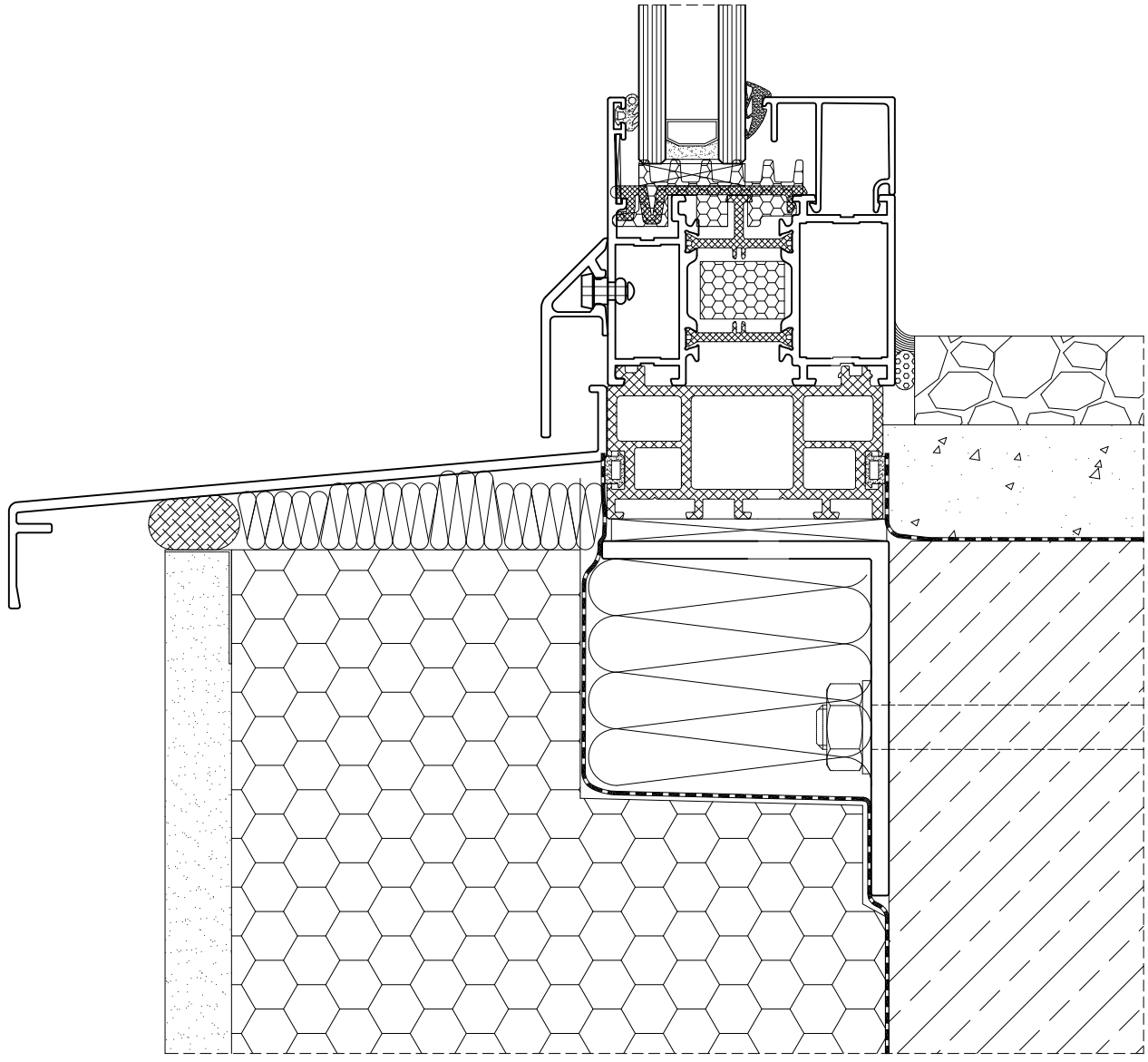


montaż

MO-C-006

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

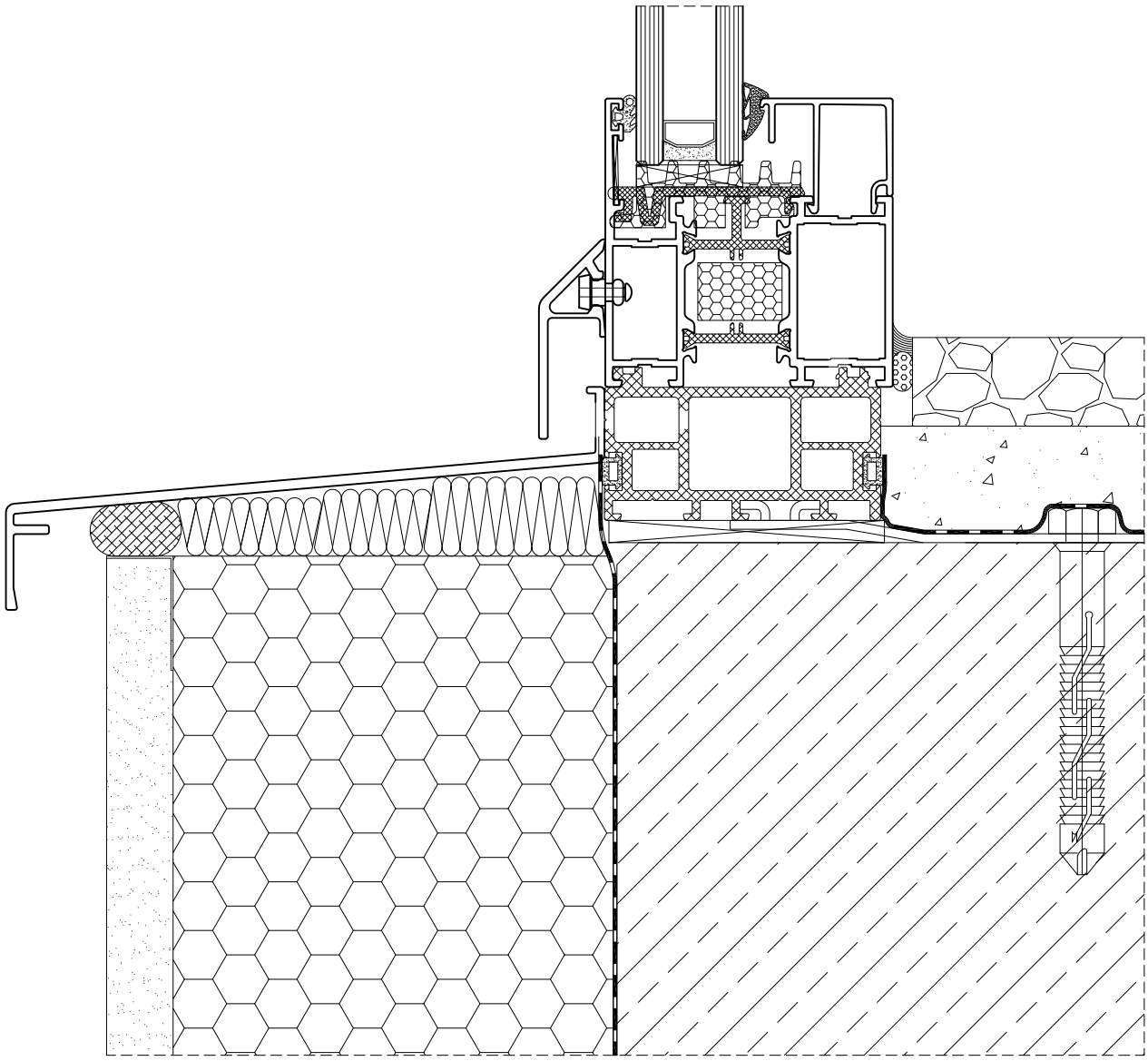
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE



montaż

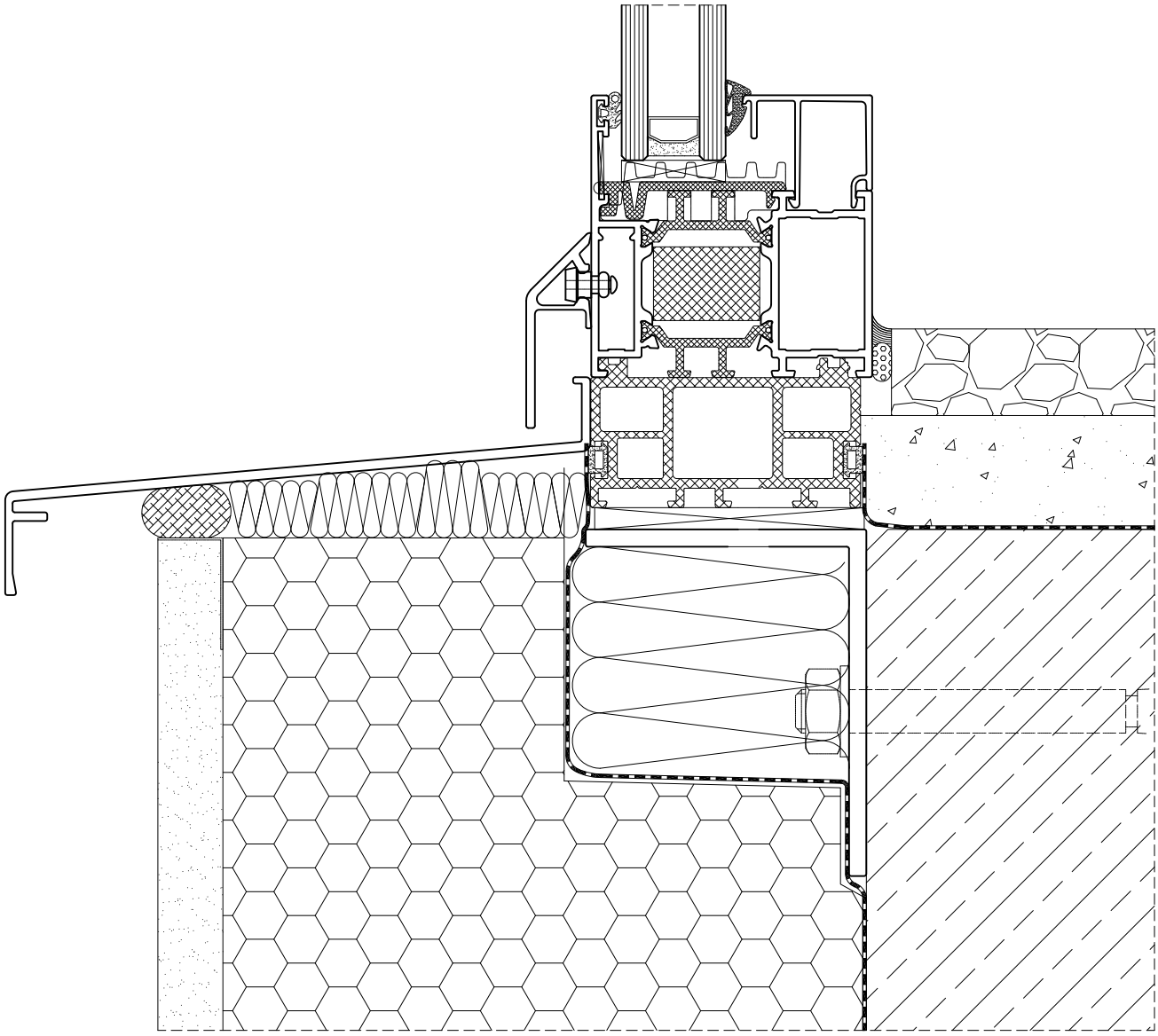
MO-C-008

1/12/2015

CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

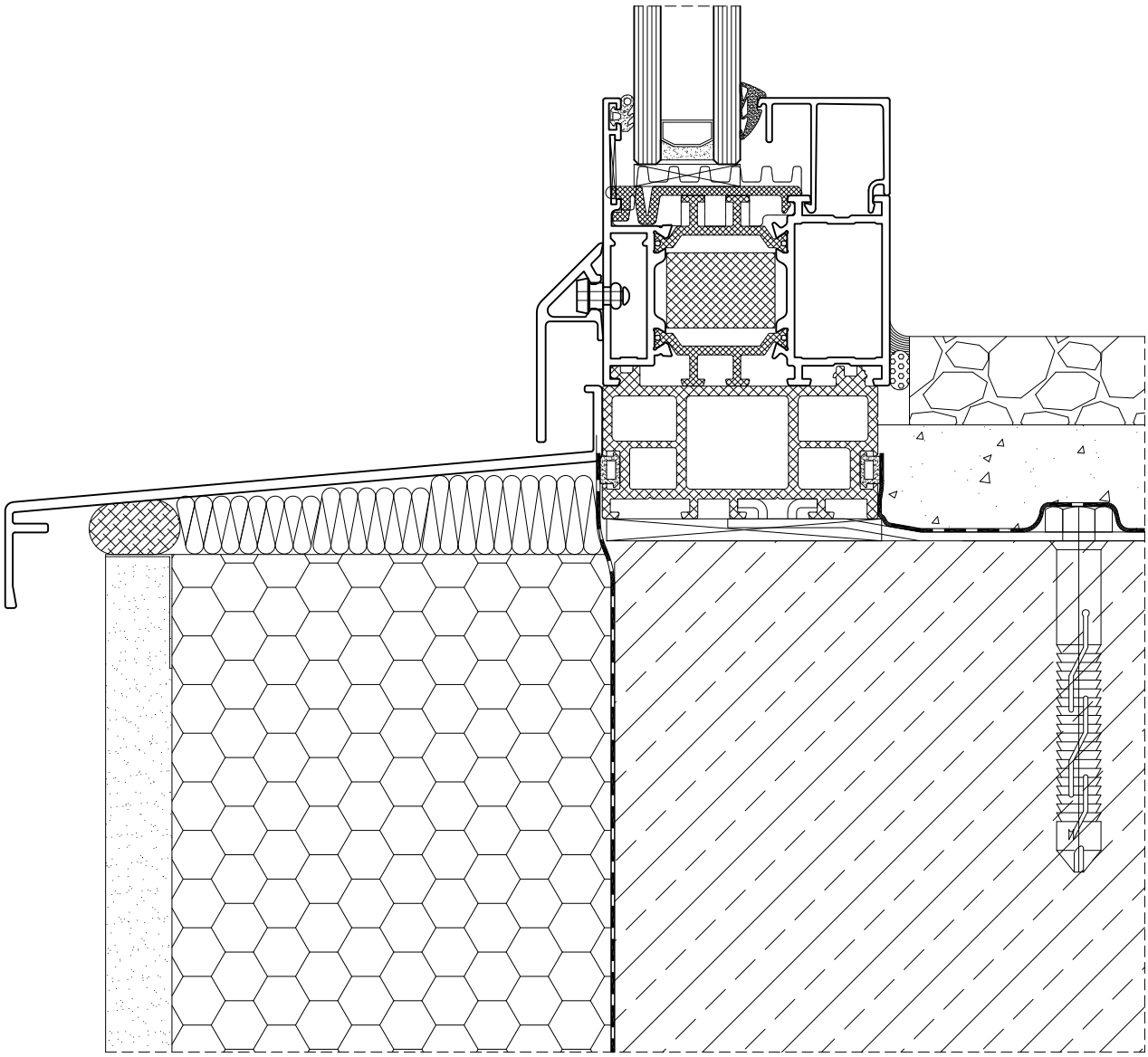
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

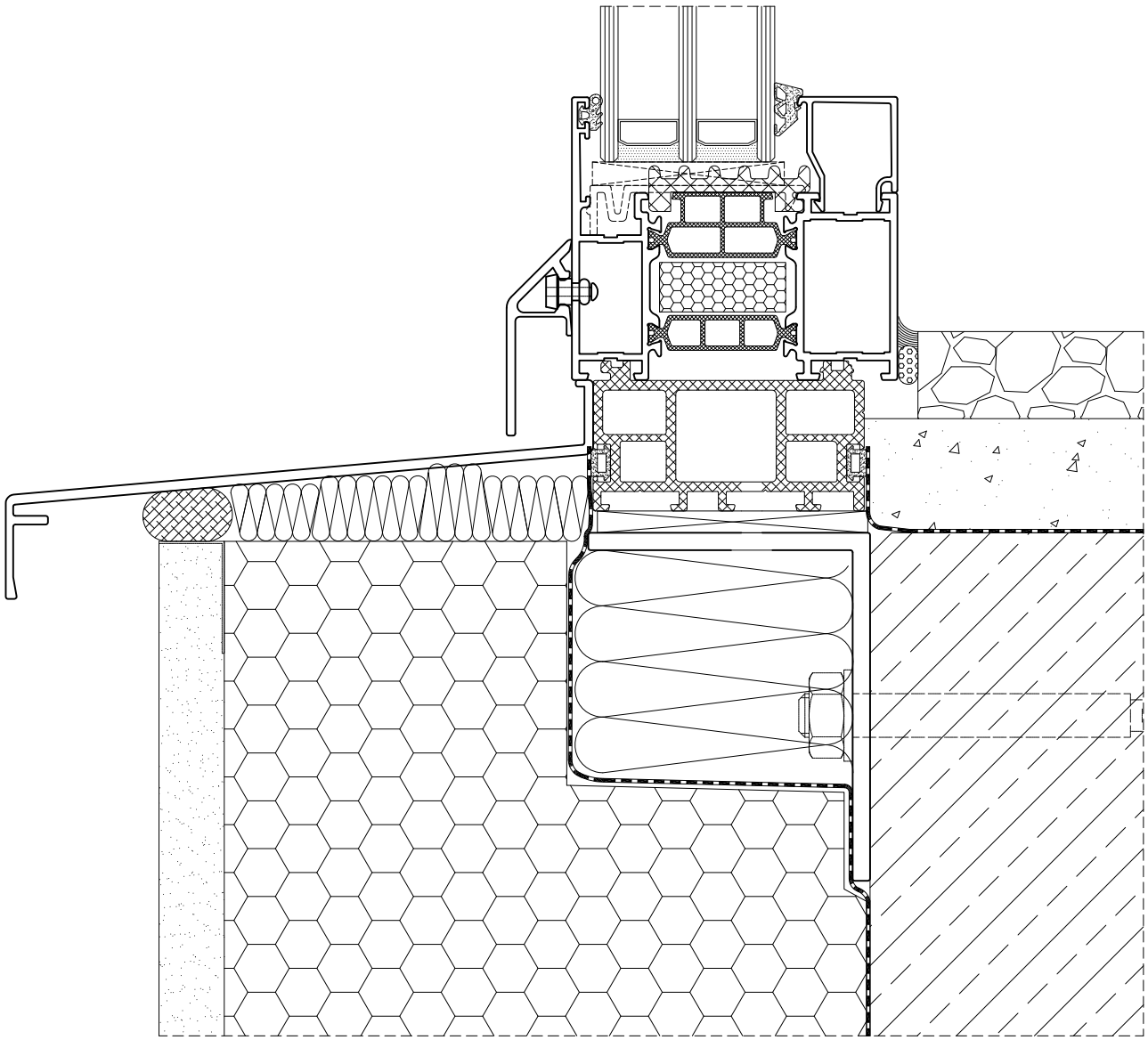


montaż

MO-C-010

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

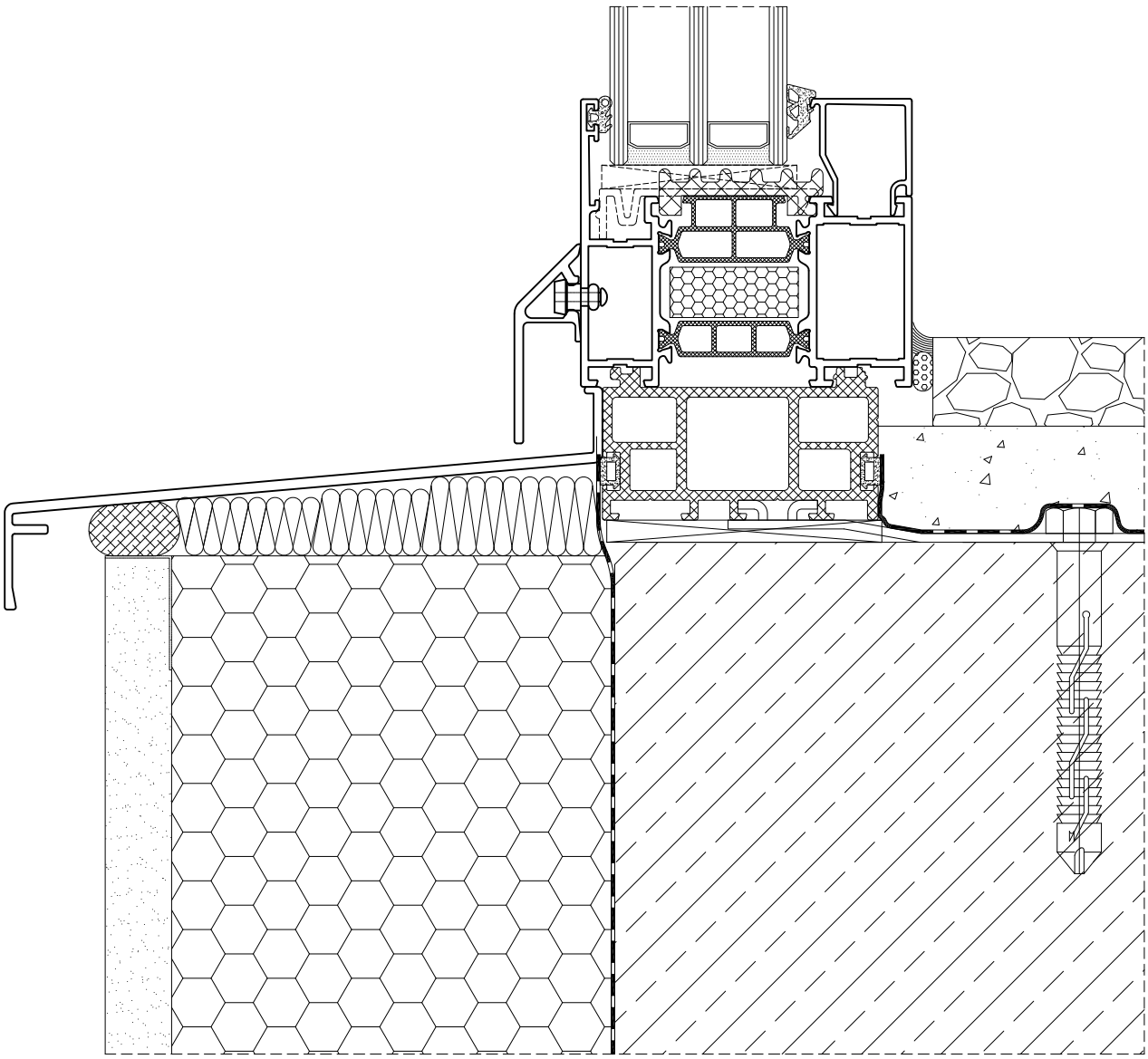
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

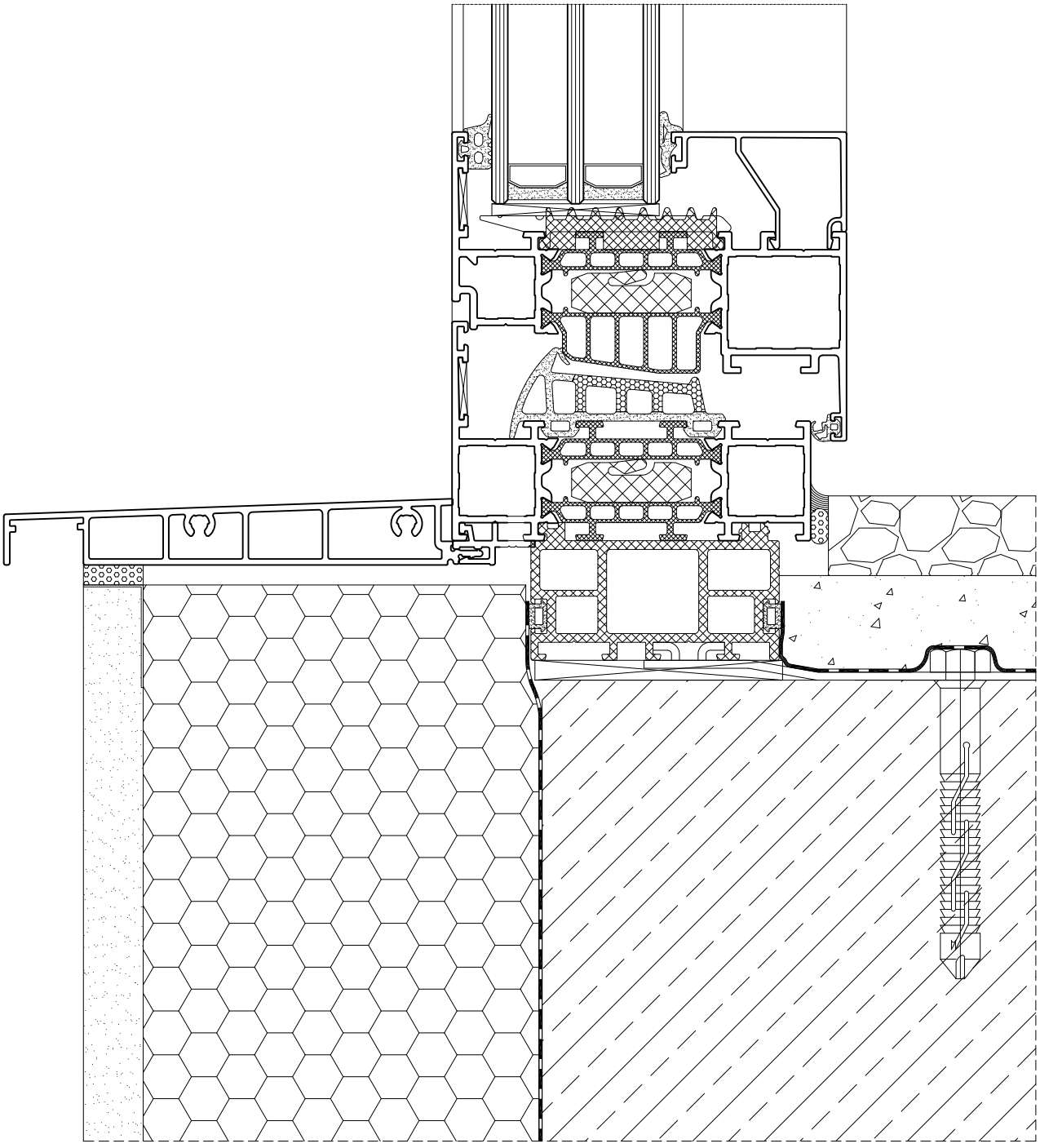


montaż

MO-C-012

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

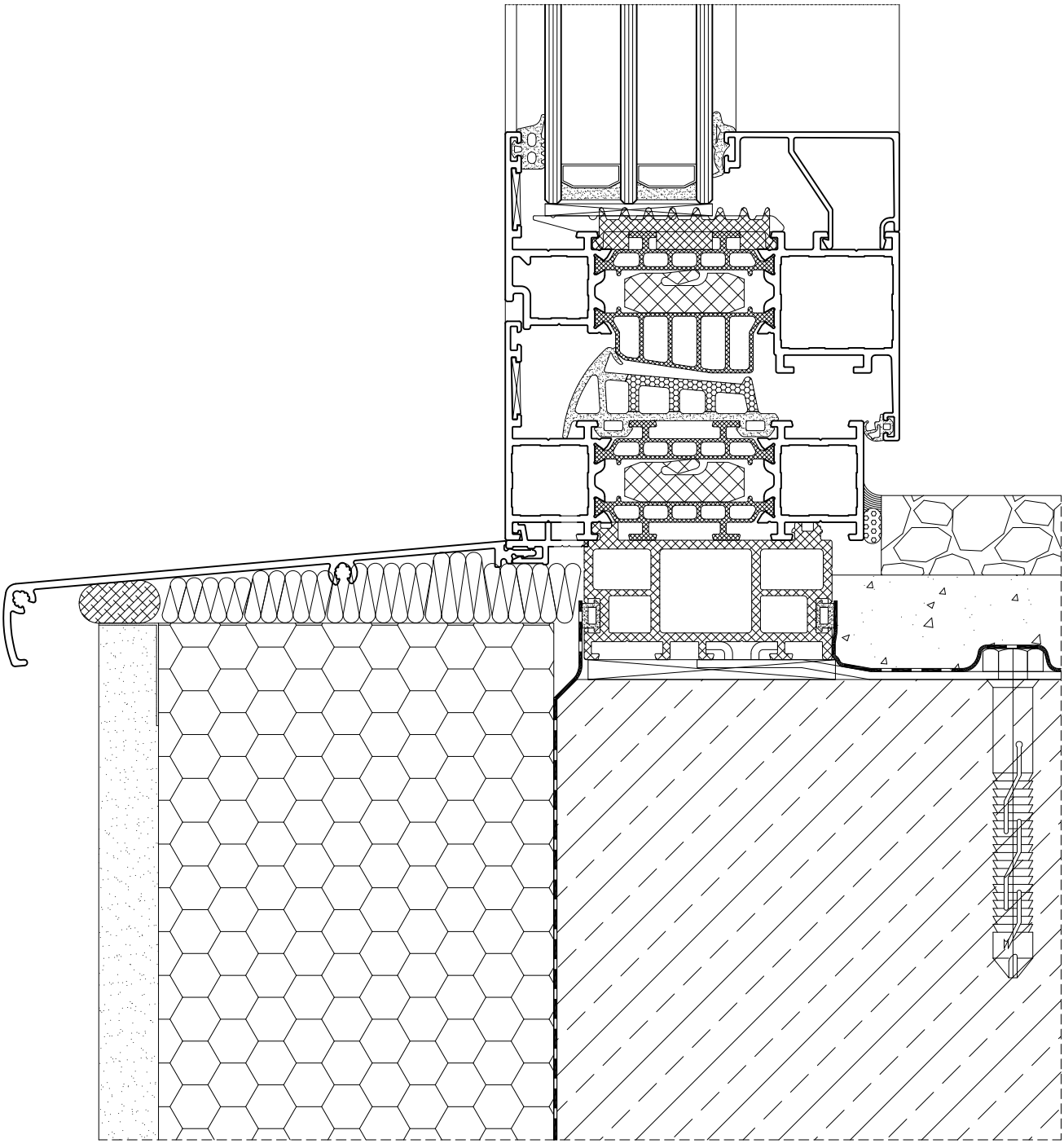
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE



montaż

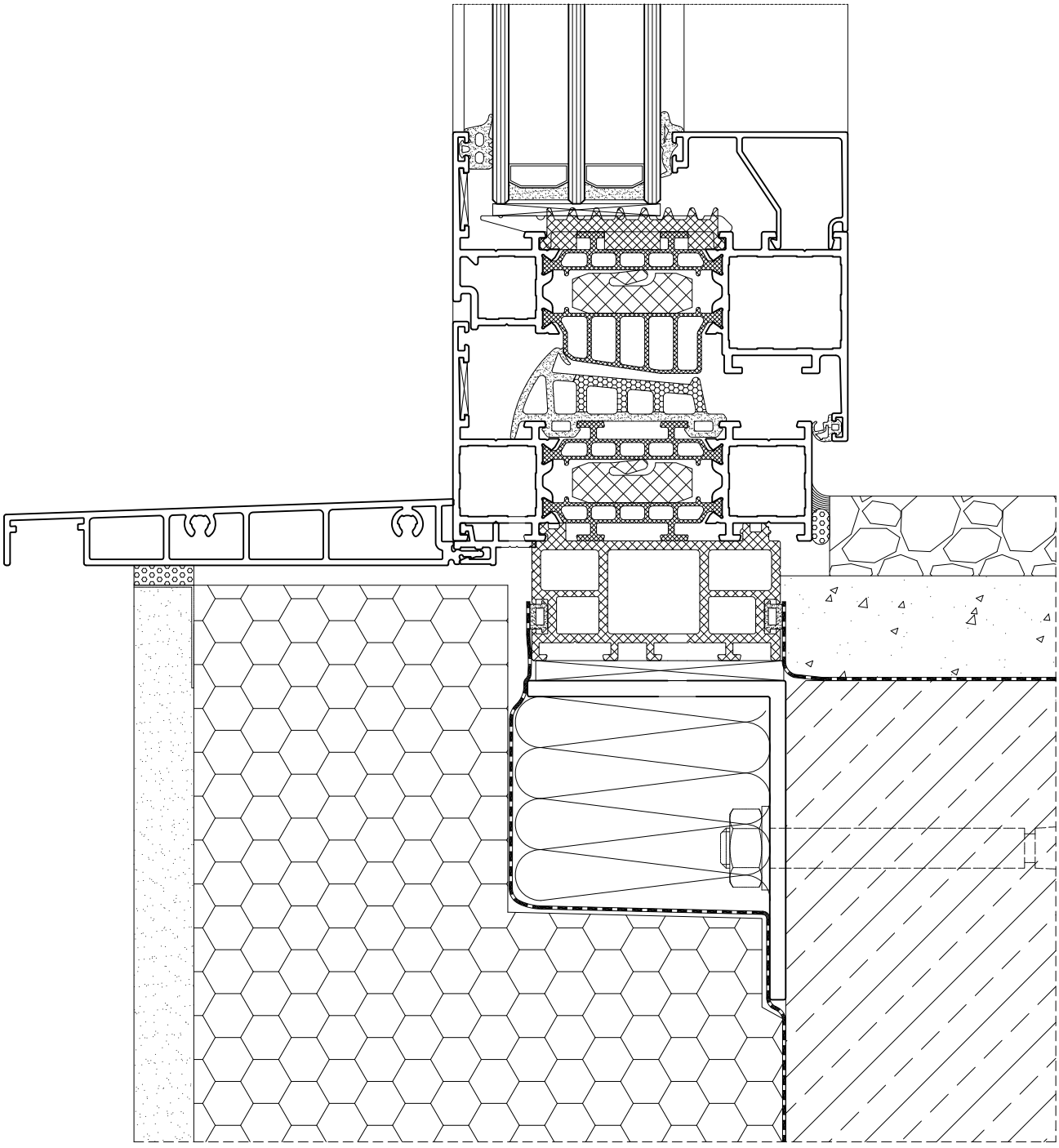
MO-C-014

1/12/2015

CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

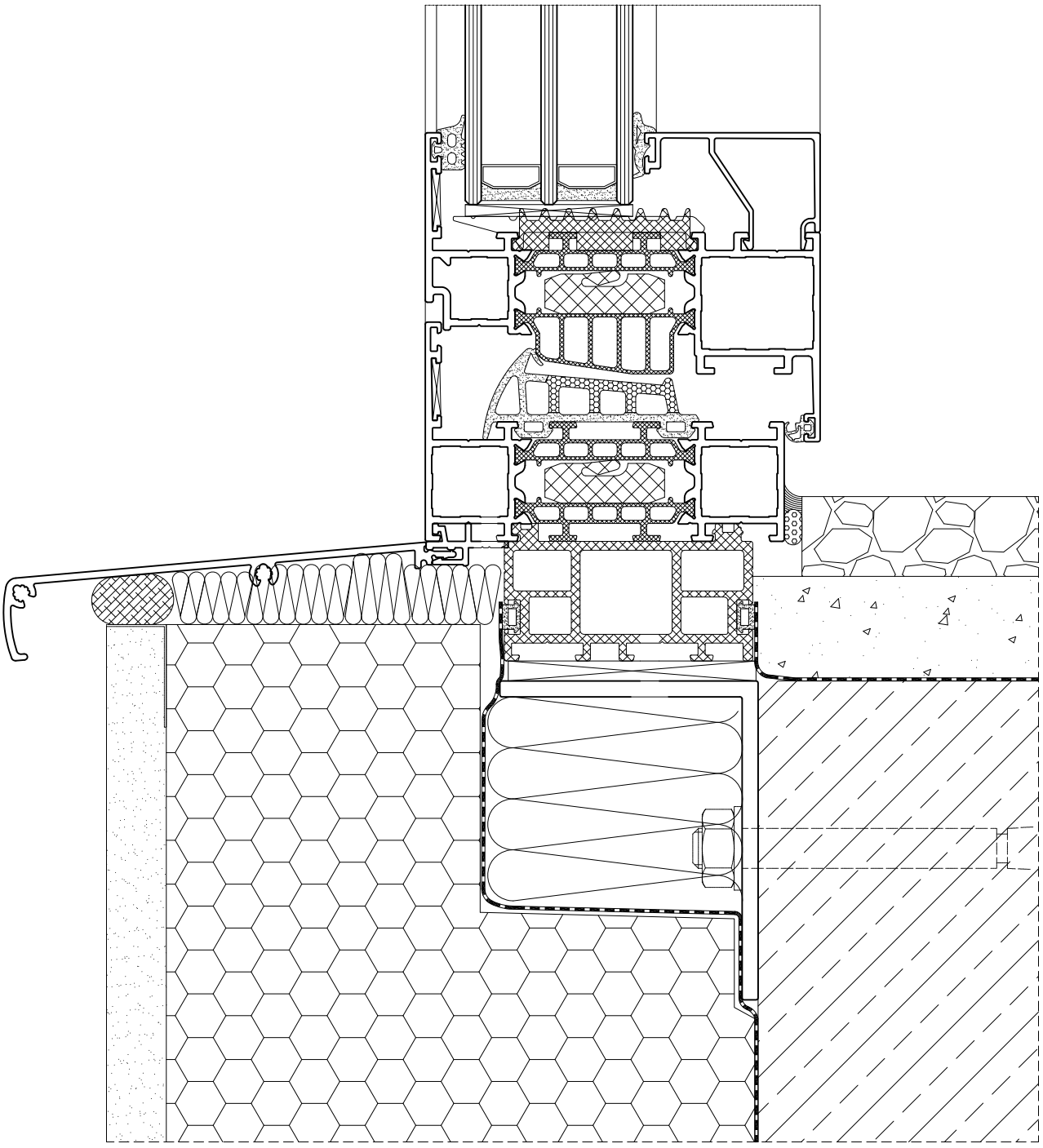
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

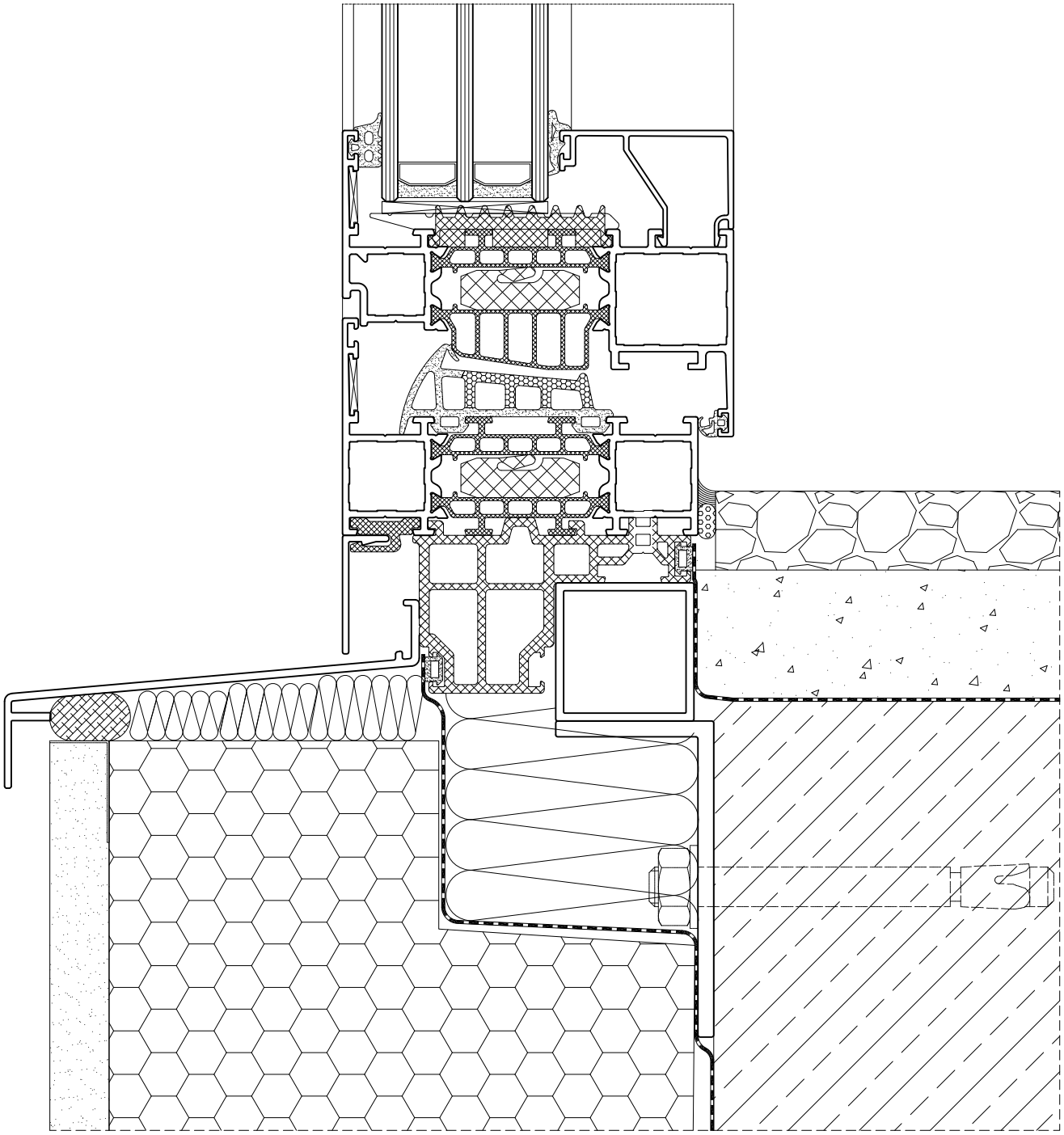


montaż

MO-C-016

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

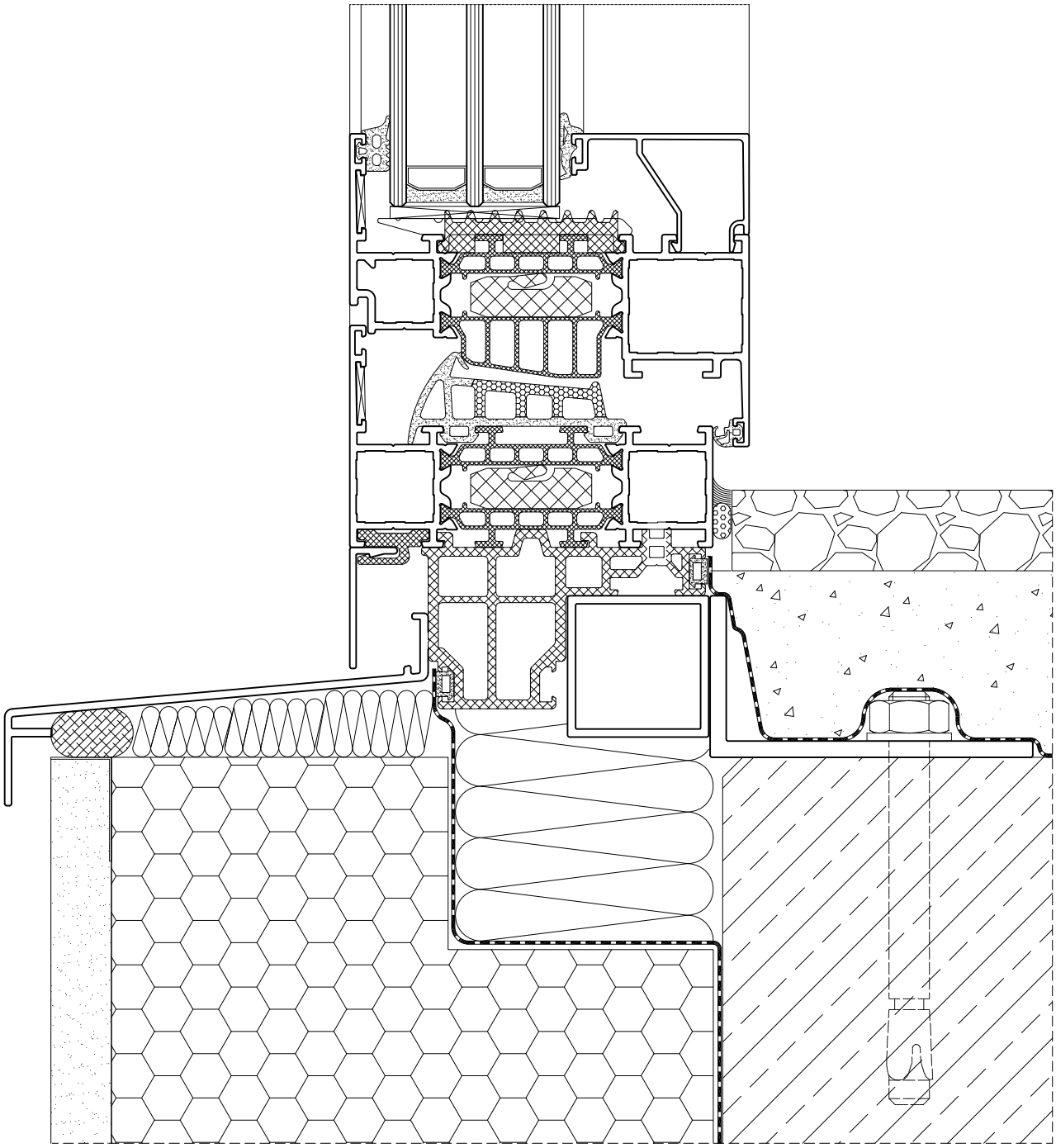
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

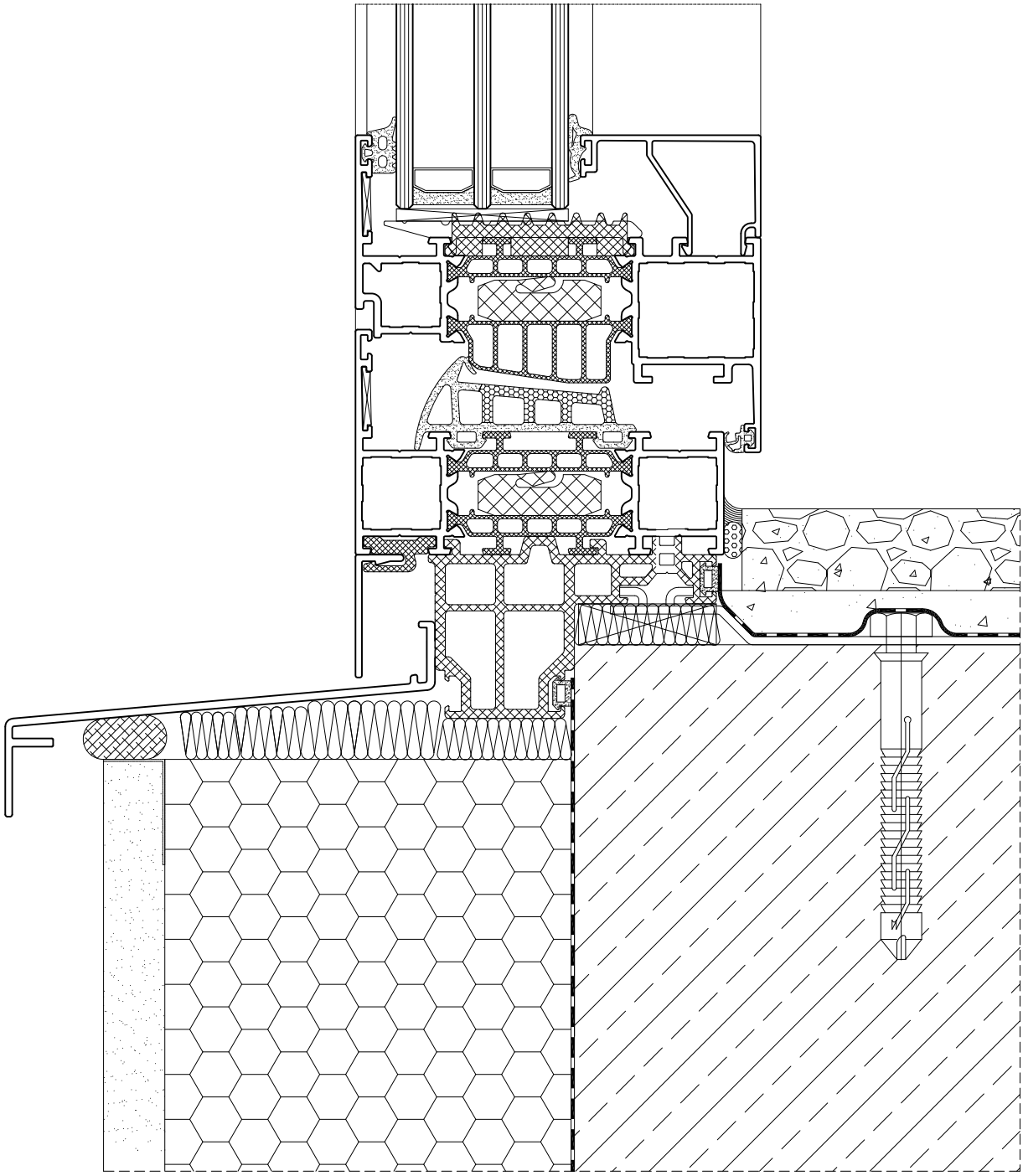


montaż

MO-C-018

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

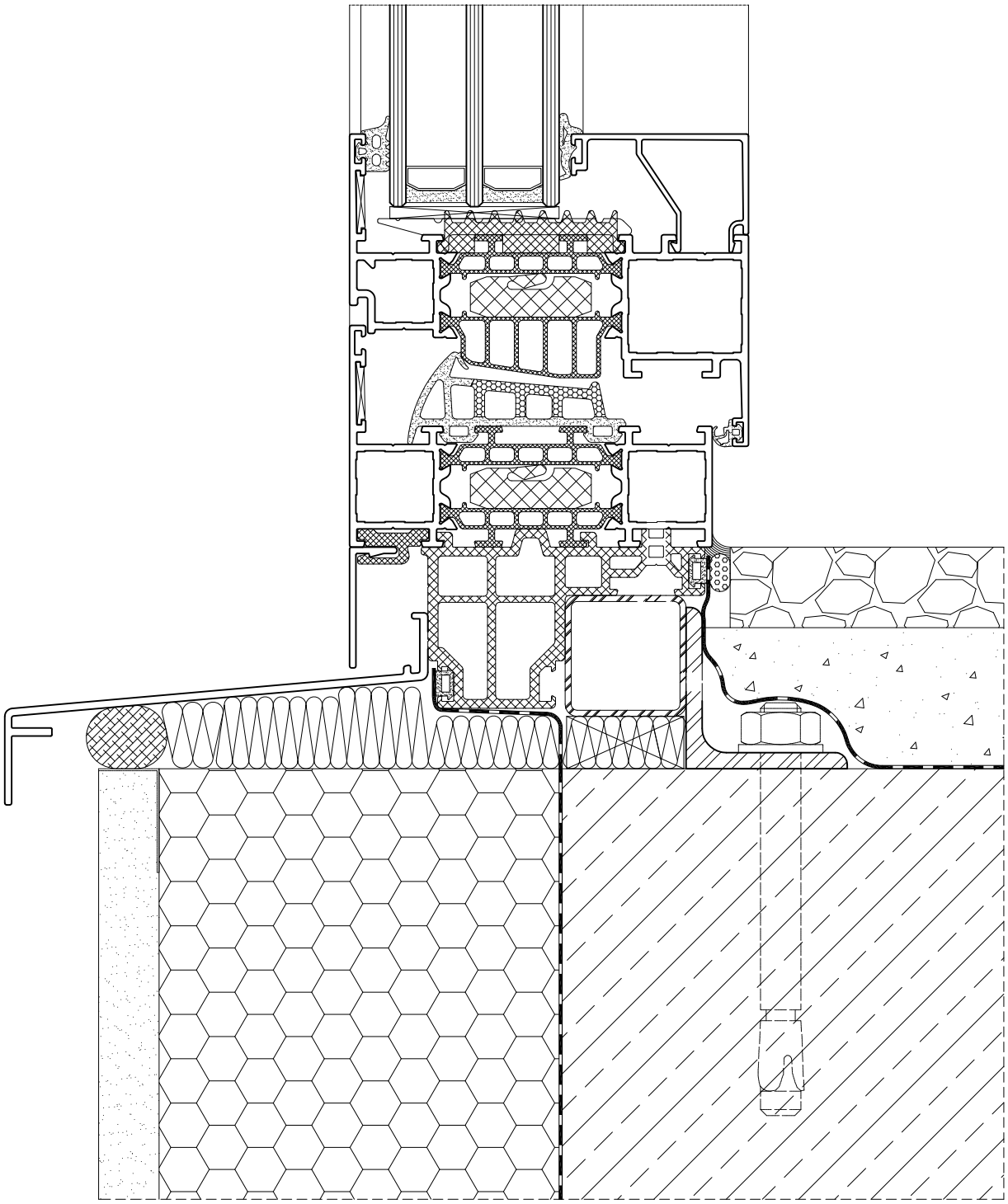
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

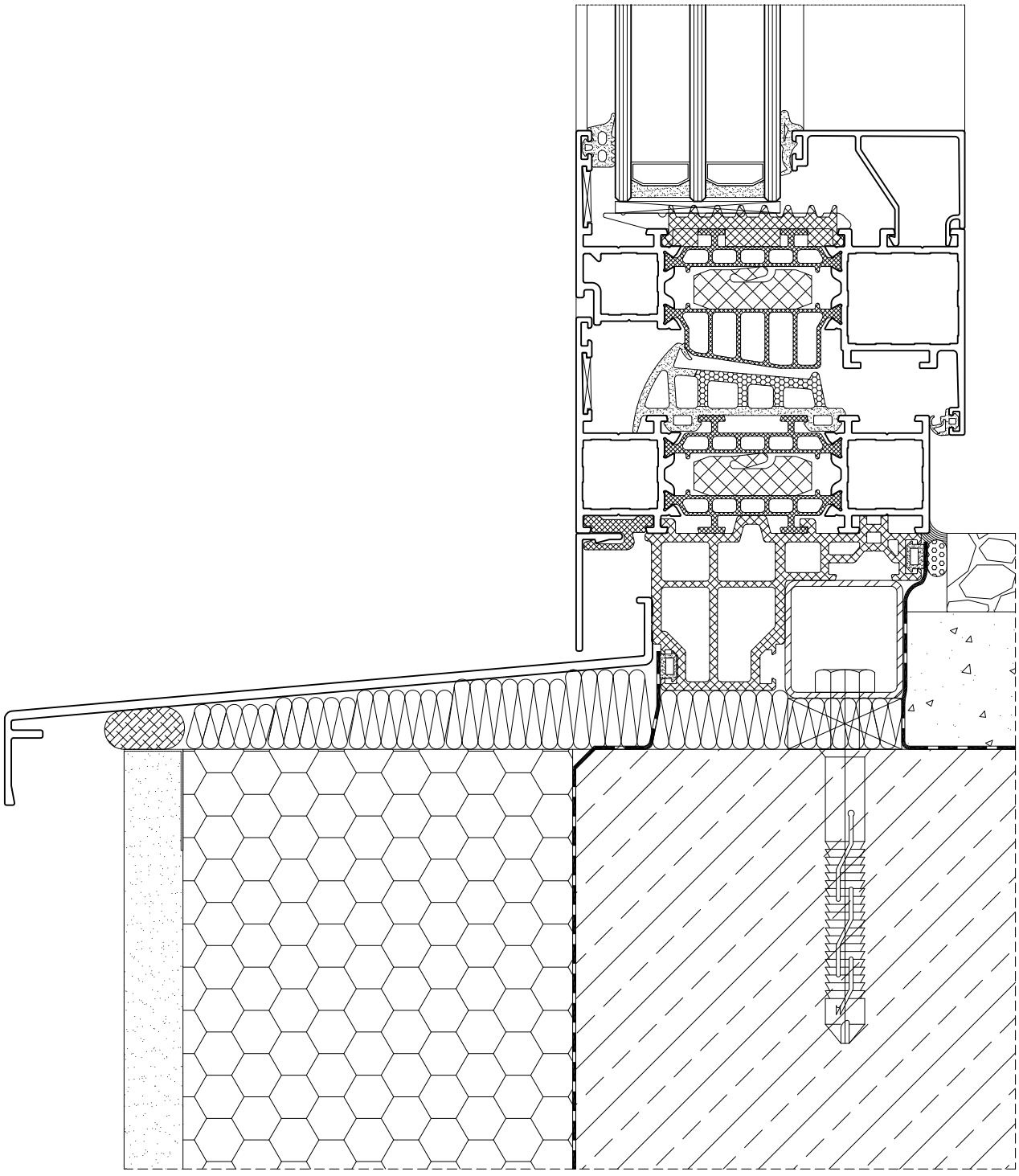


montaż

MO-C-020

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

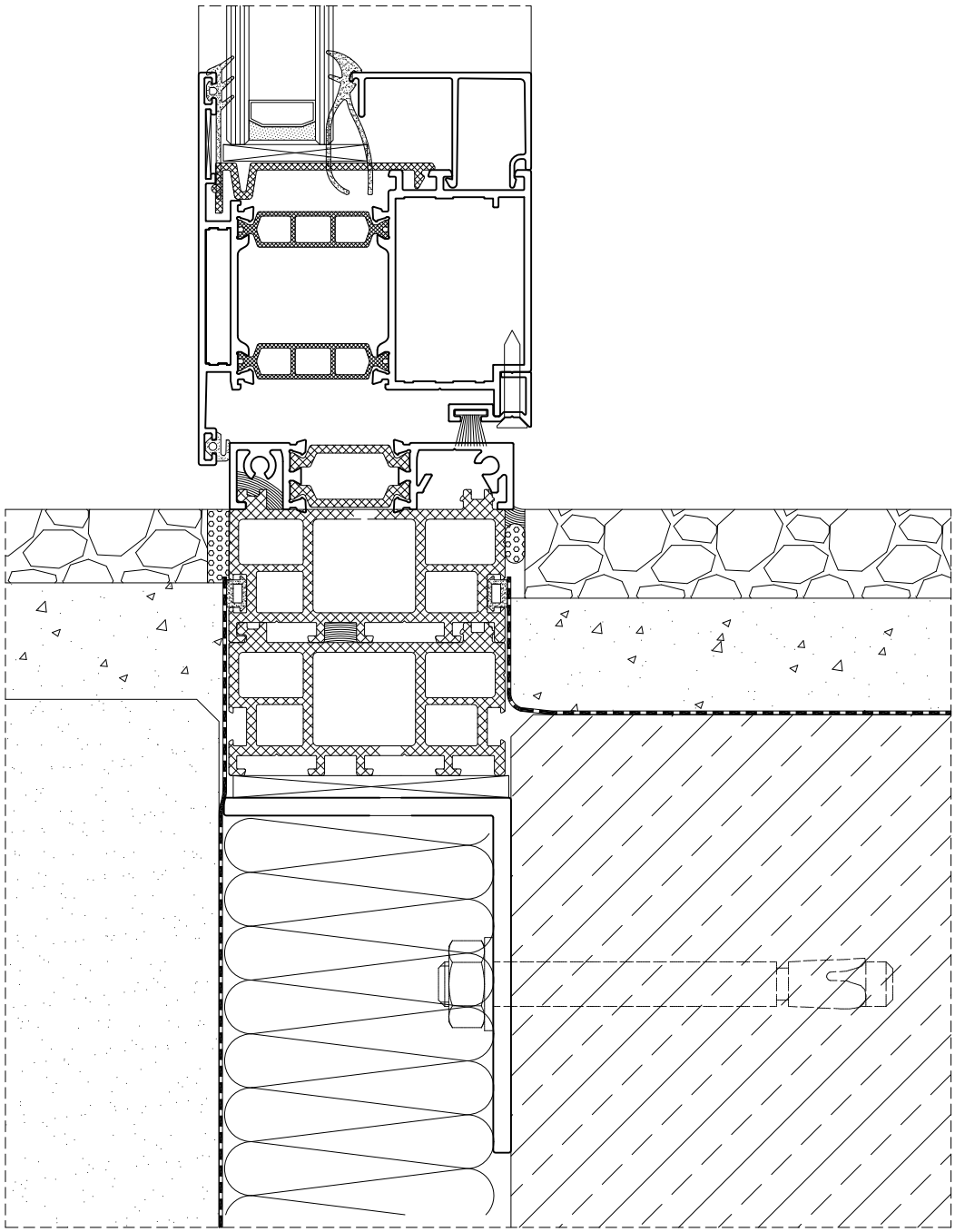
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

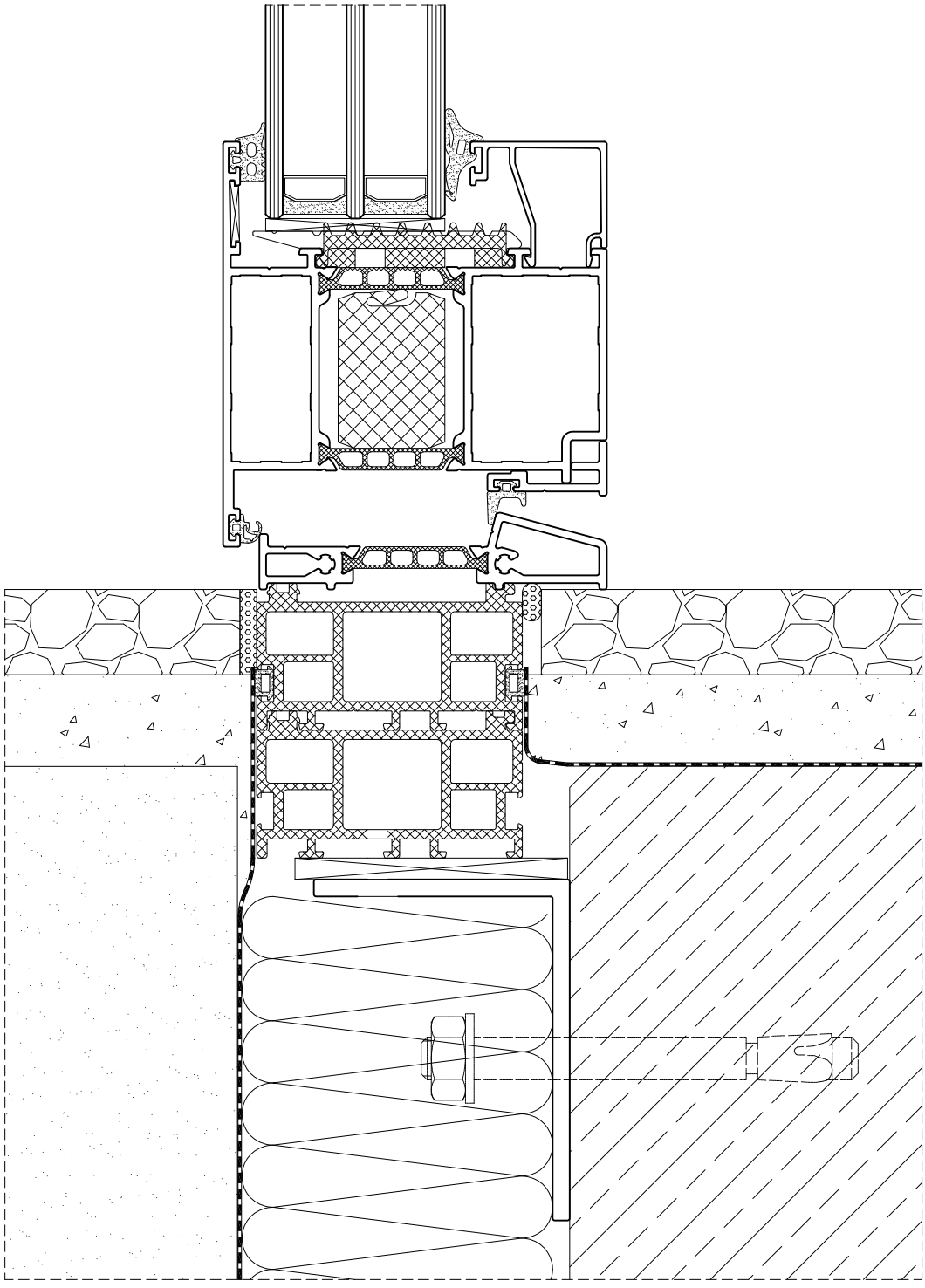


montaż

MO-C-022

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

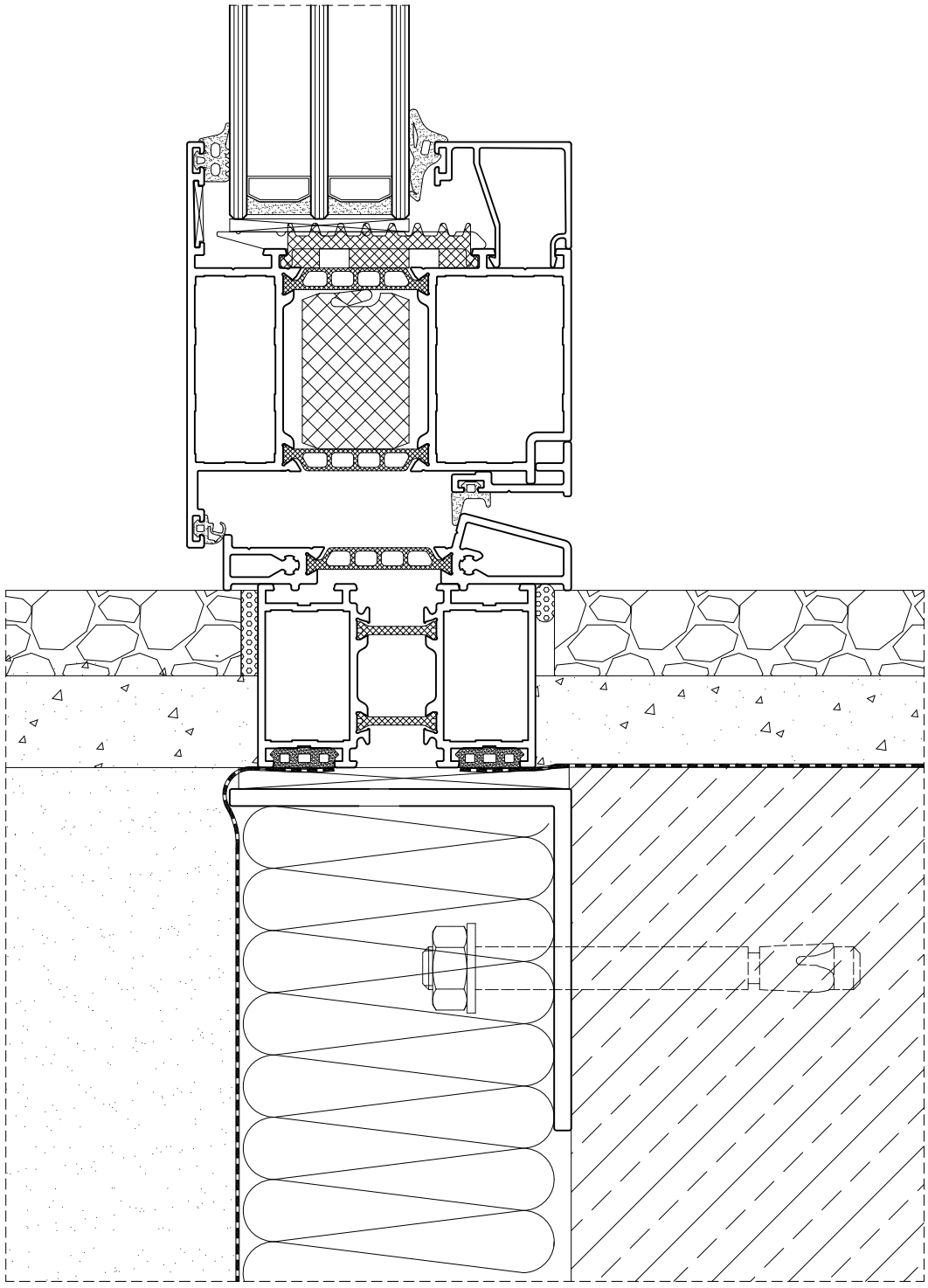
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

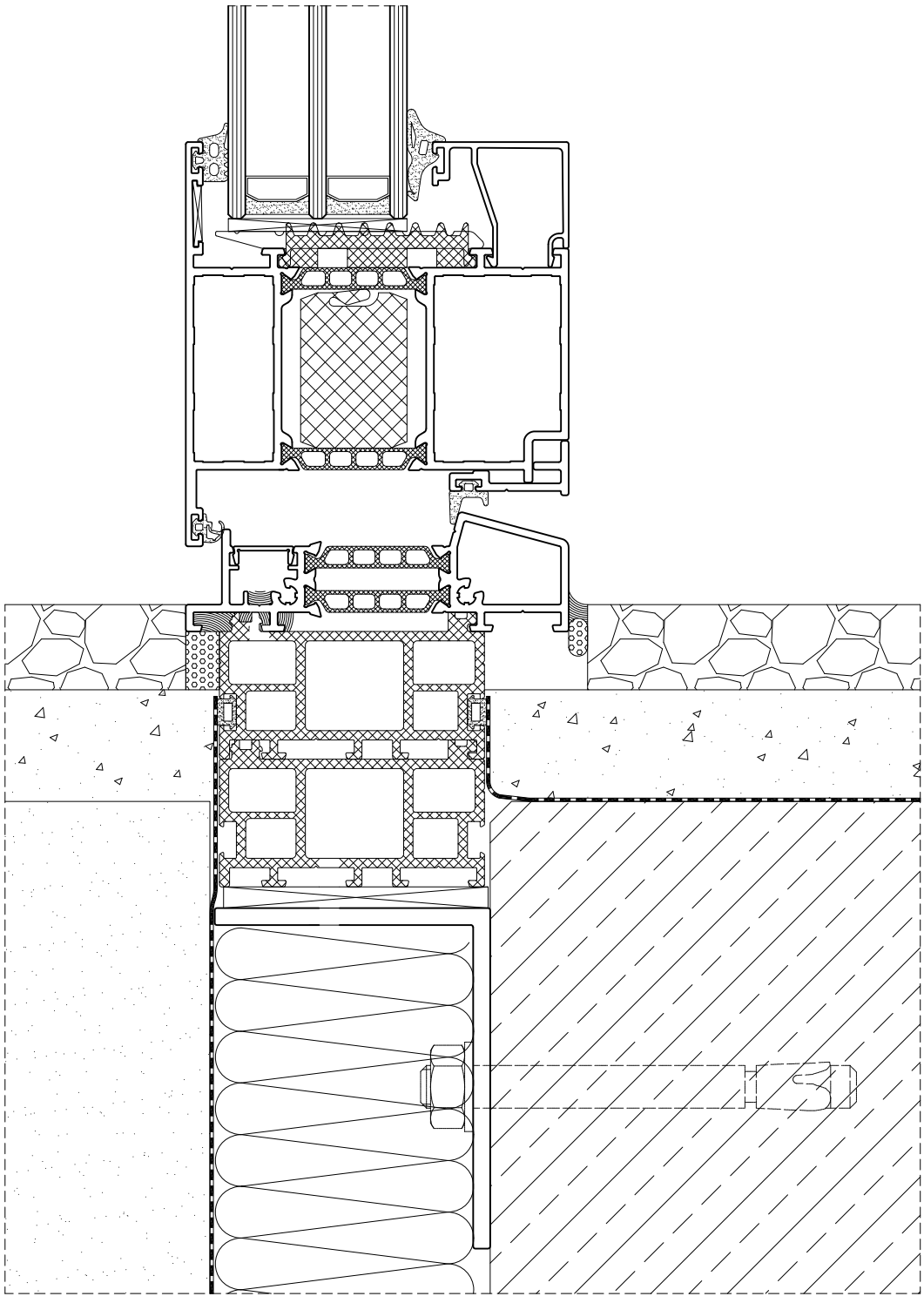


montaż

MO-C-024

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

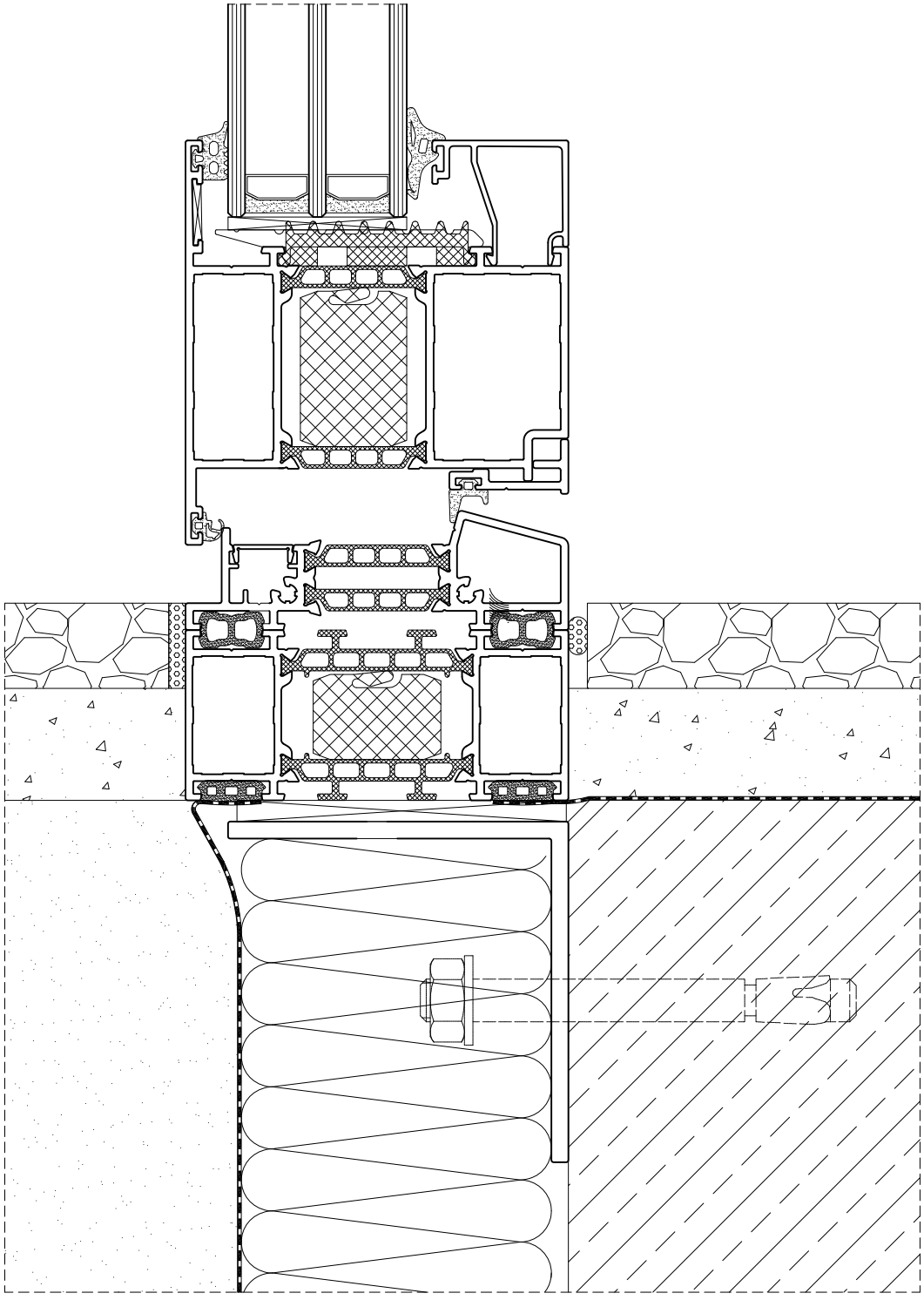
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

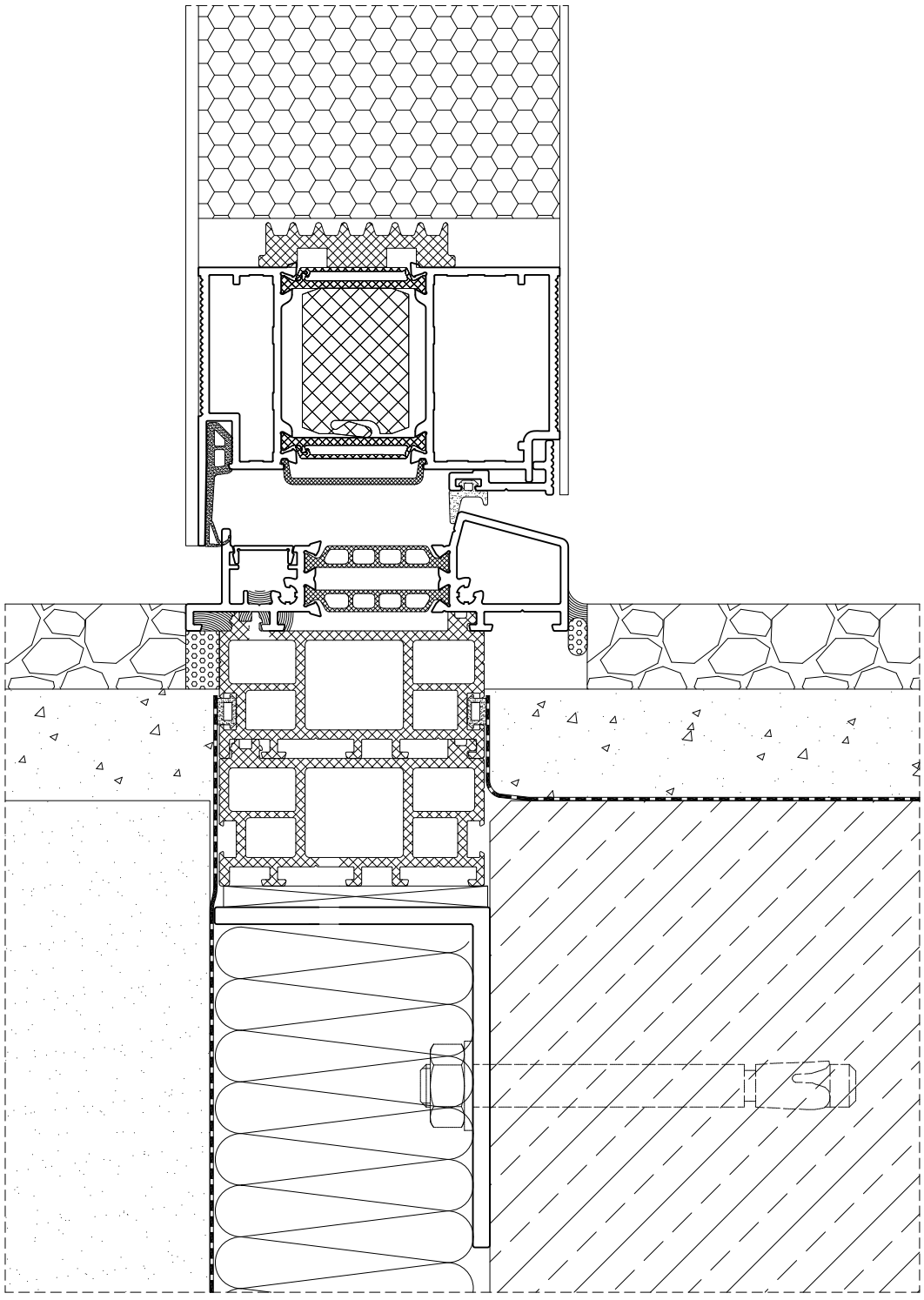


montaż

MO-C-026

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

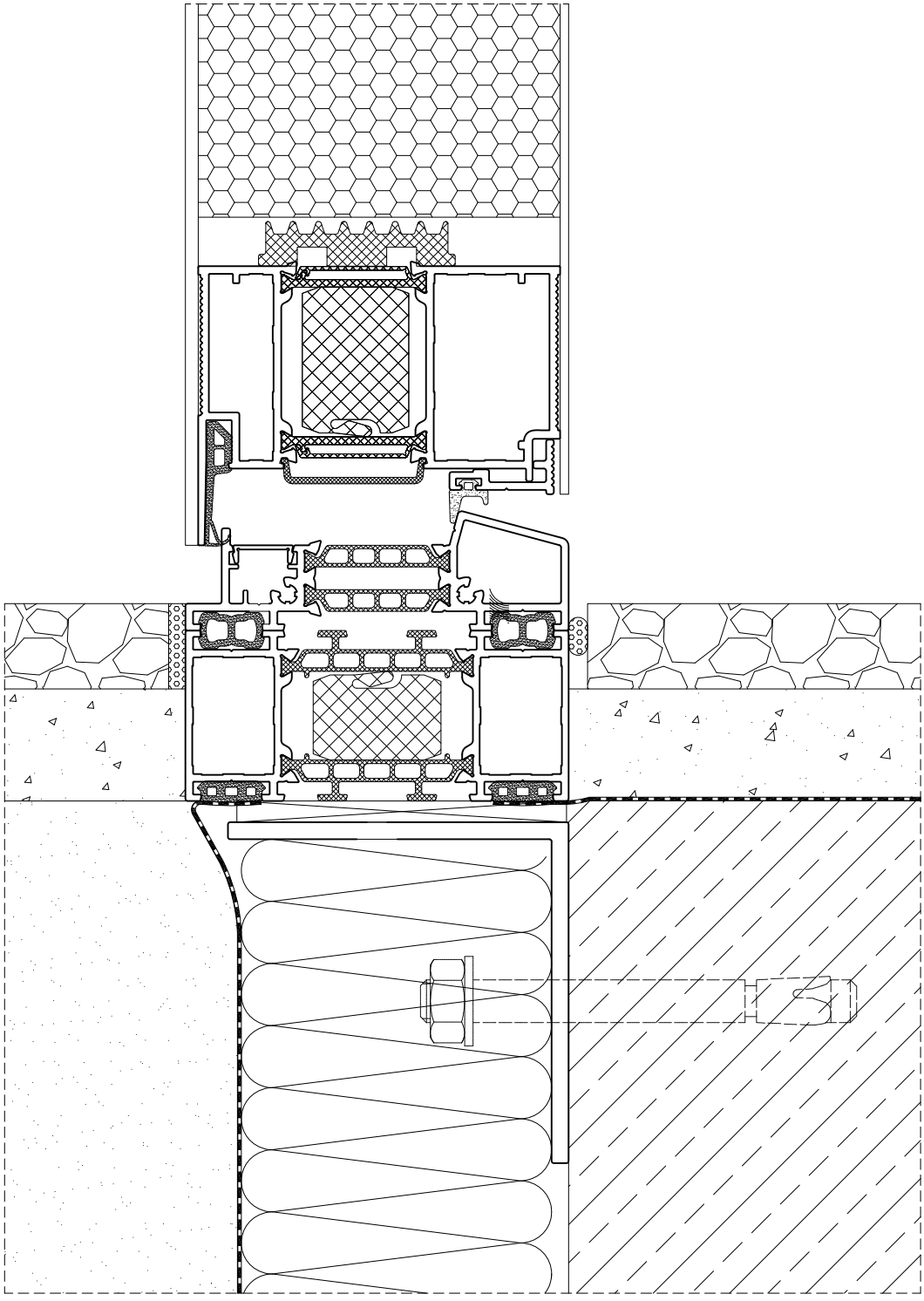
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

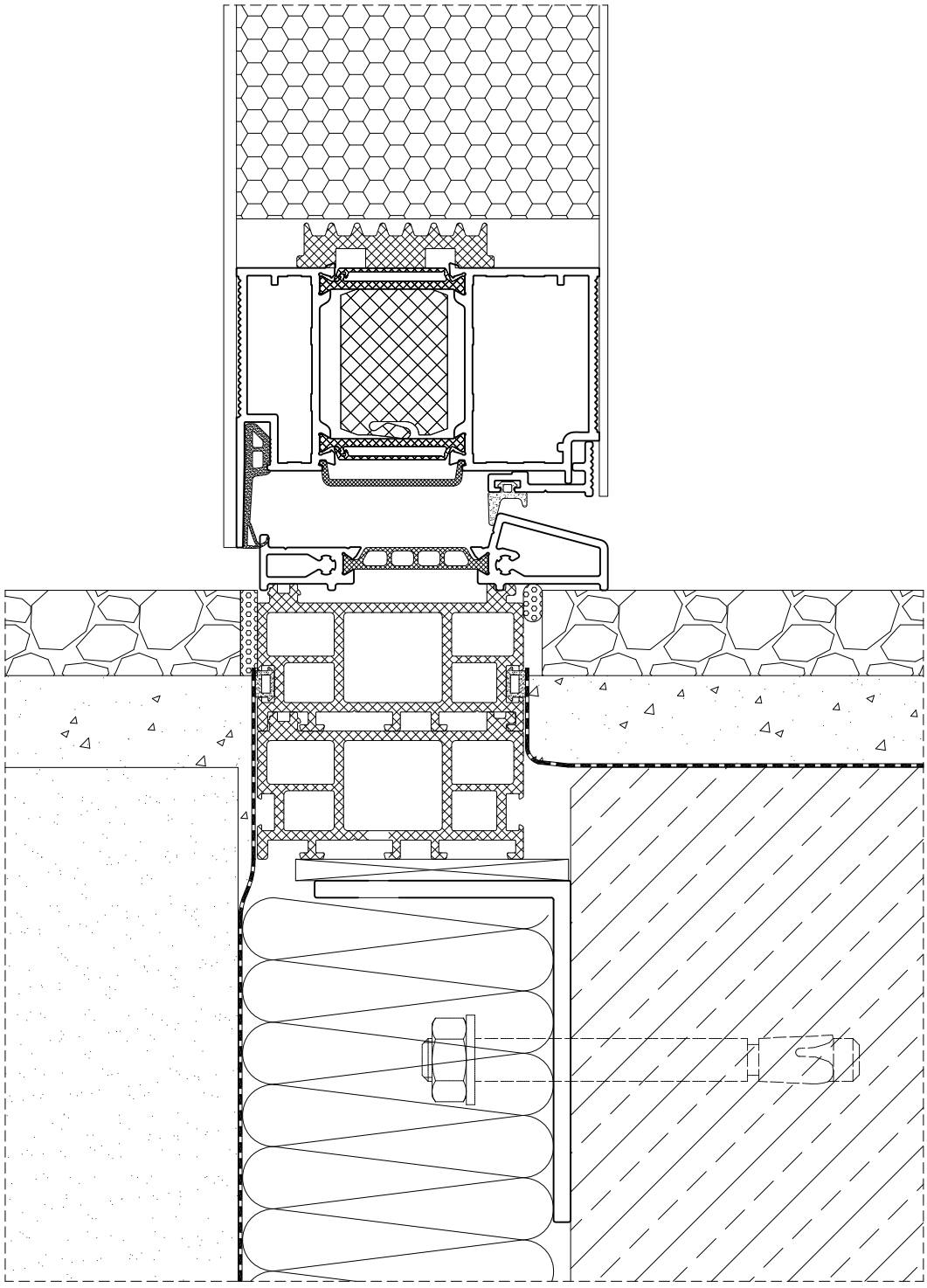


montaż

MO-C-028

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

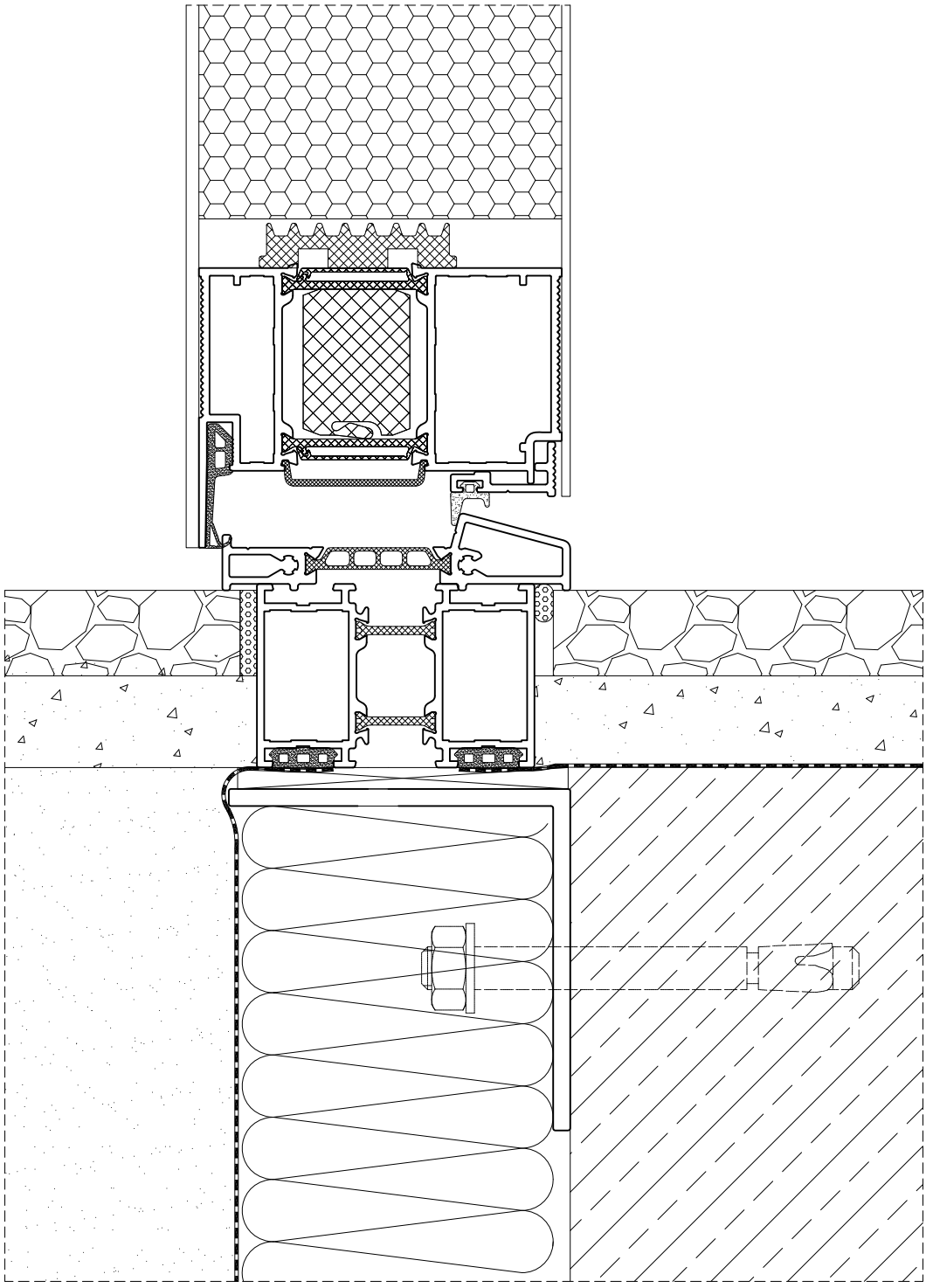
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

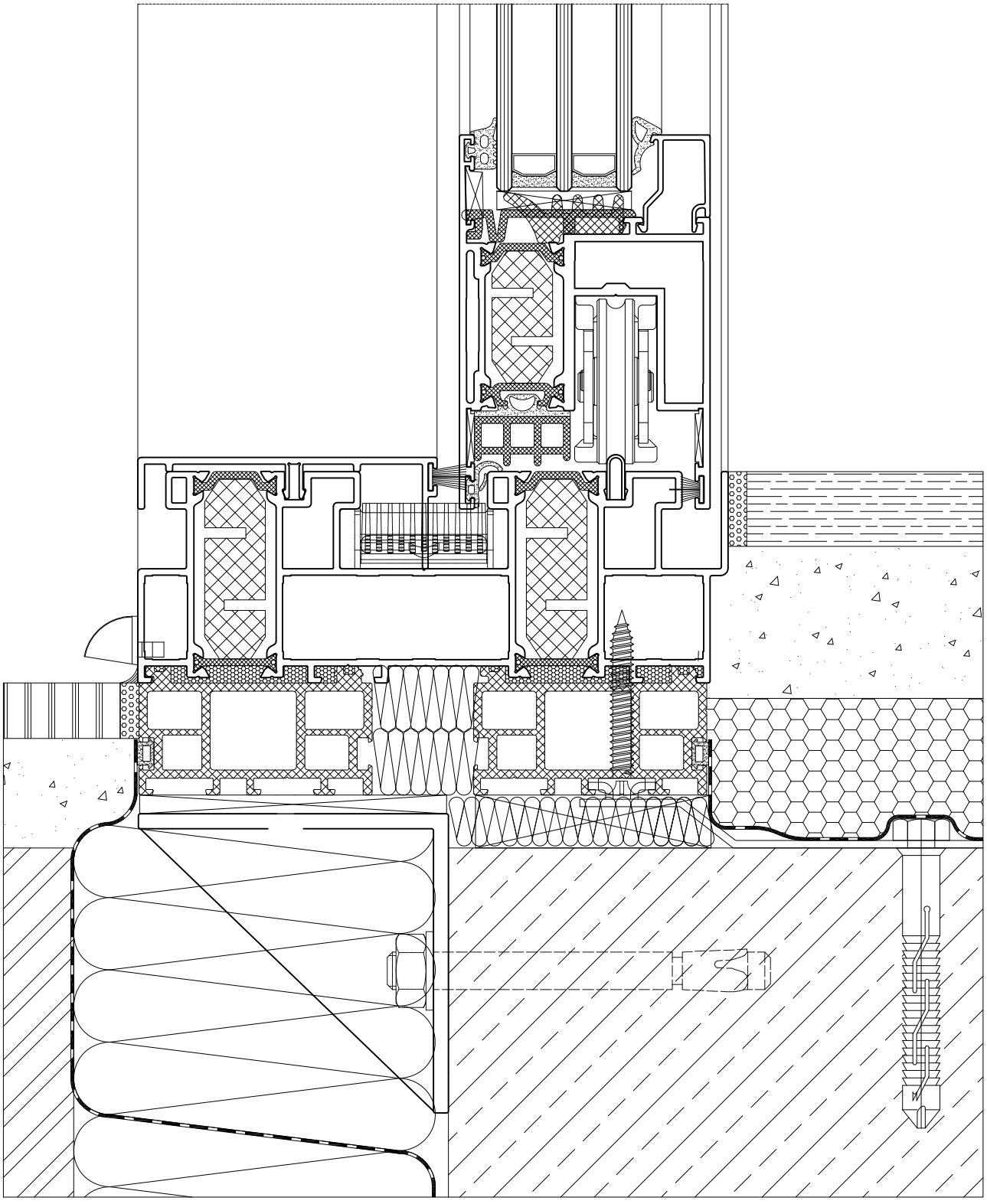


montaż

MO-C-030

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

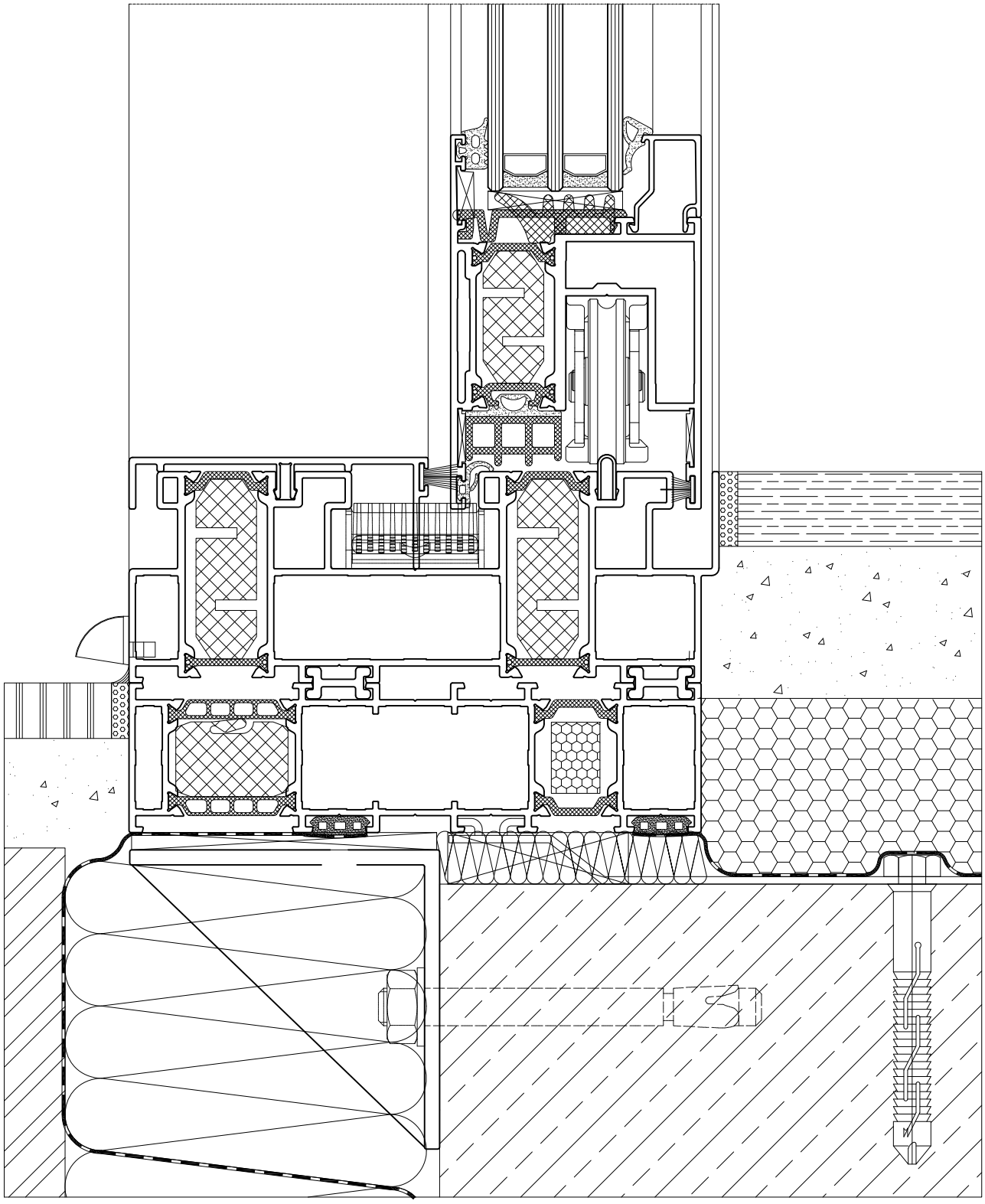
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

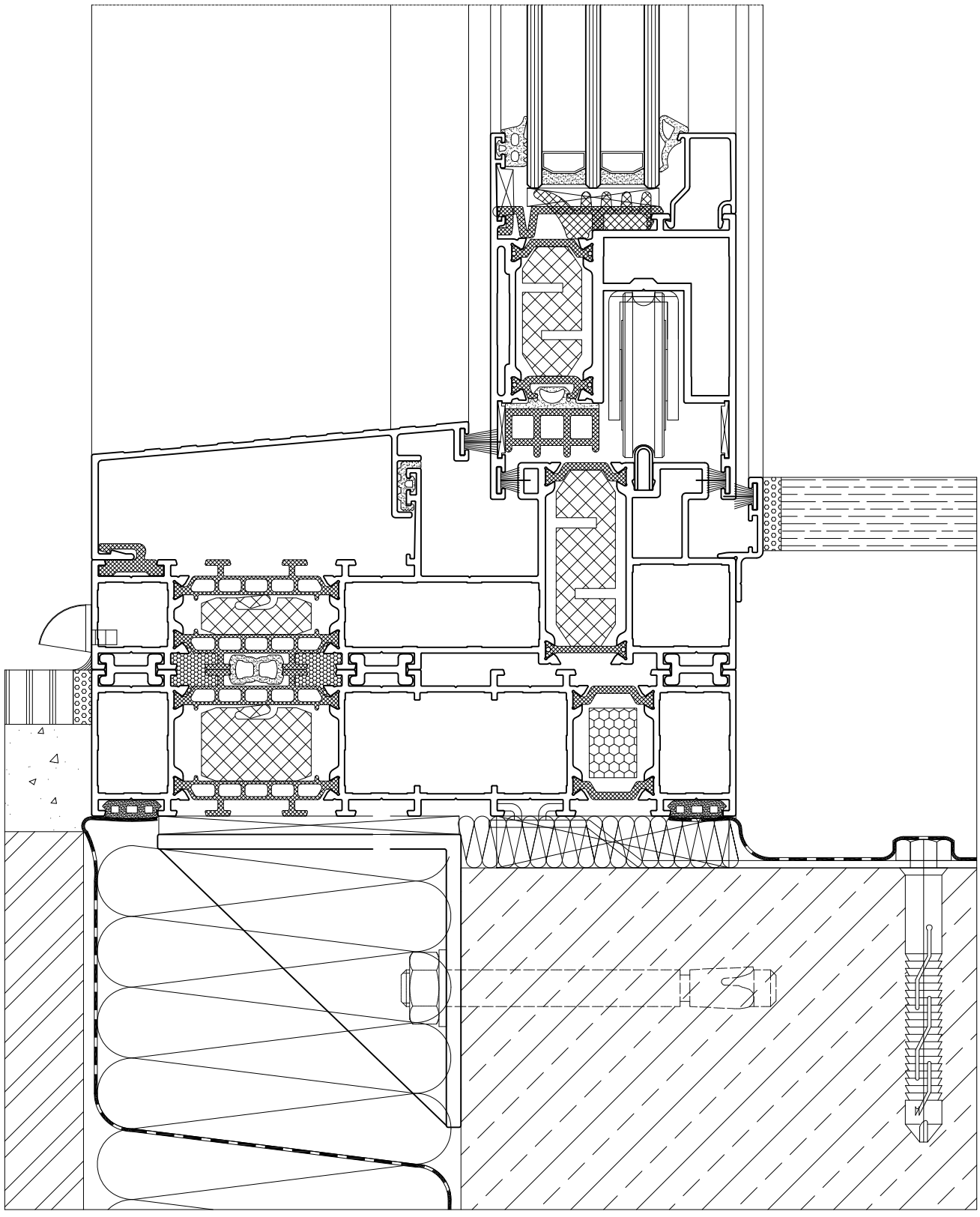


montaż

MO-C-032

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

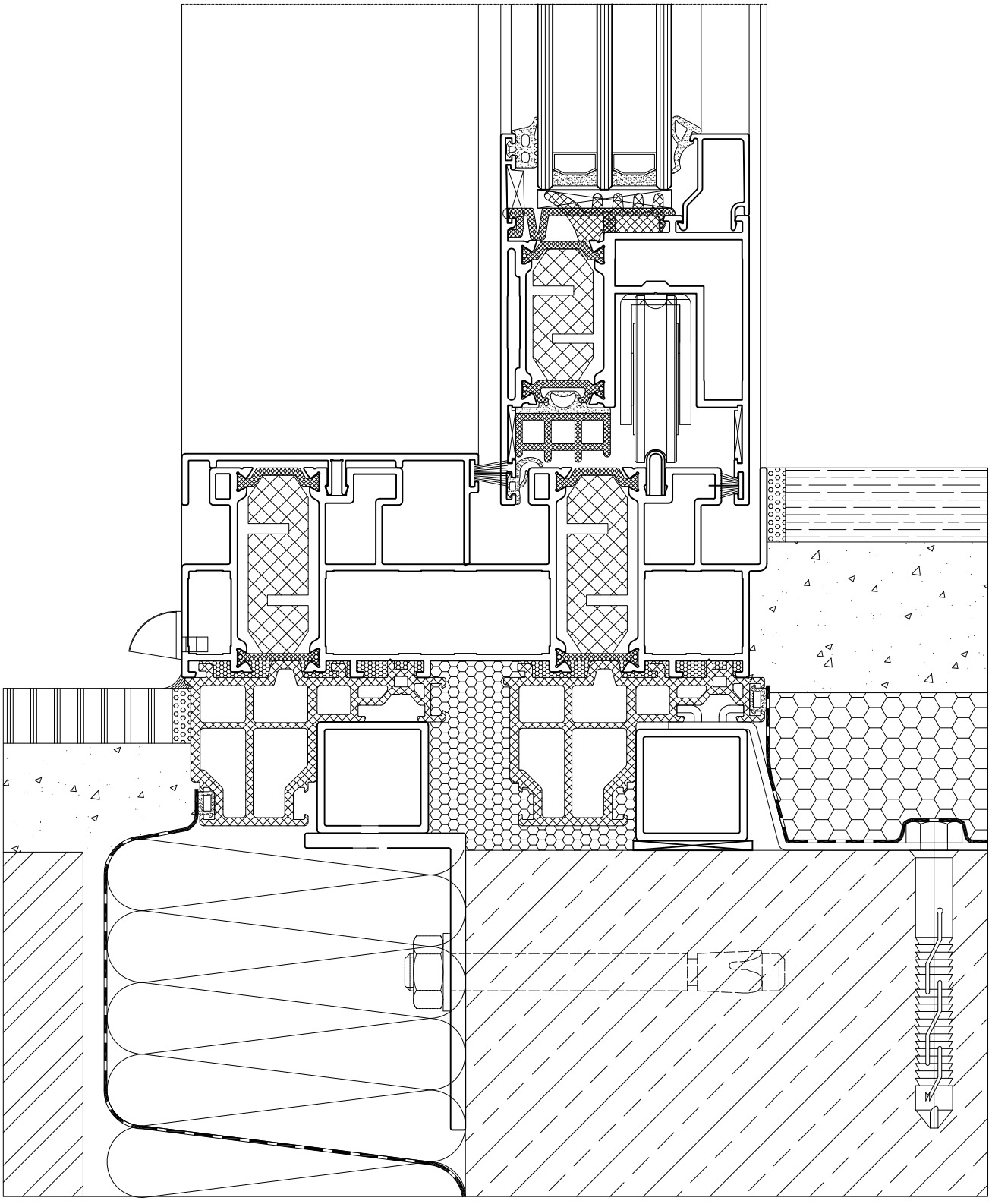
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

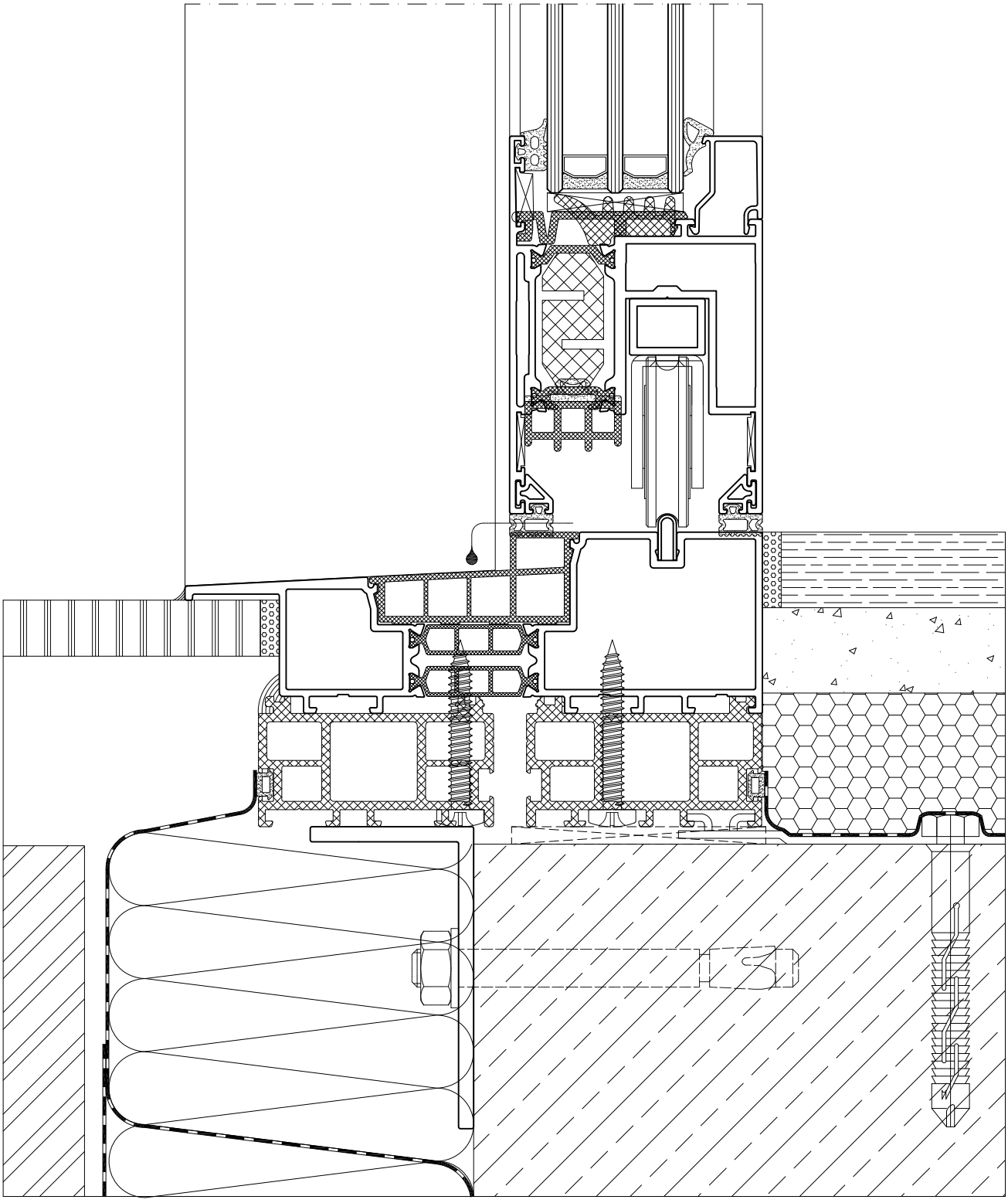


montaż

MO-C-034

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

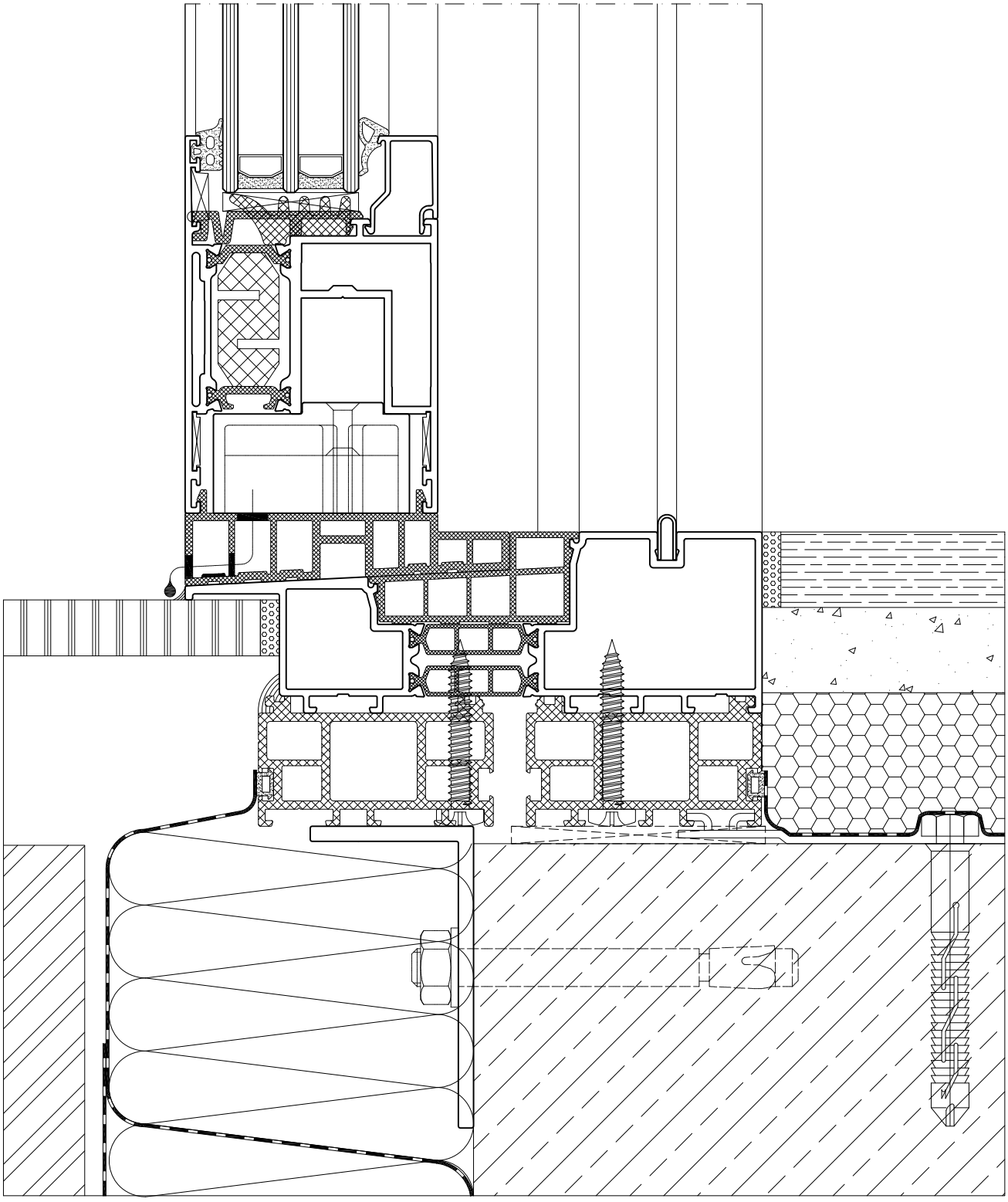
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

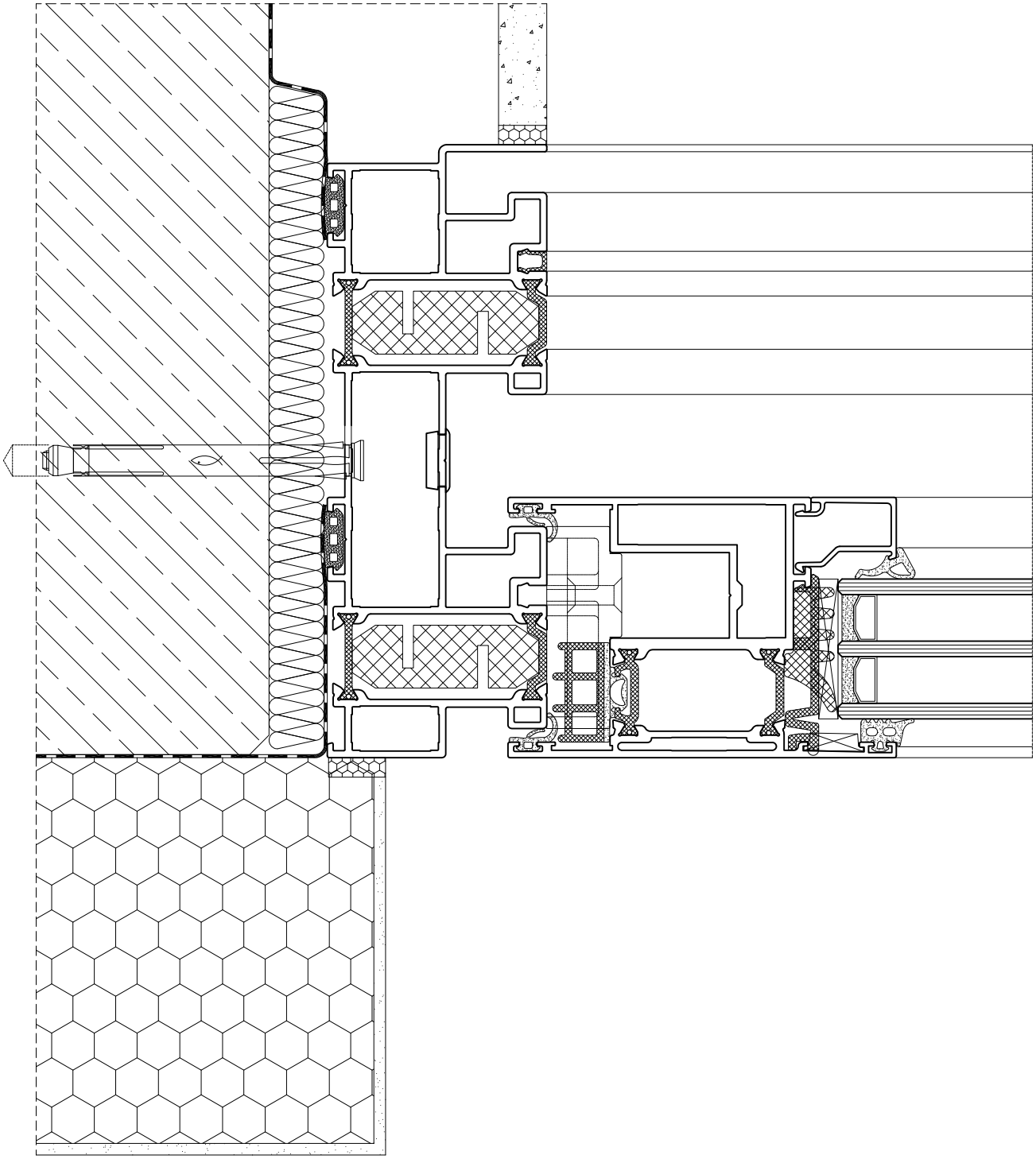


montaż

MO-C-036

1/12/2015

CORIALIS



APPLICATION - ZASTOSOWANIE

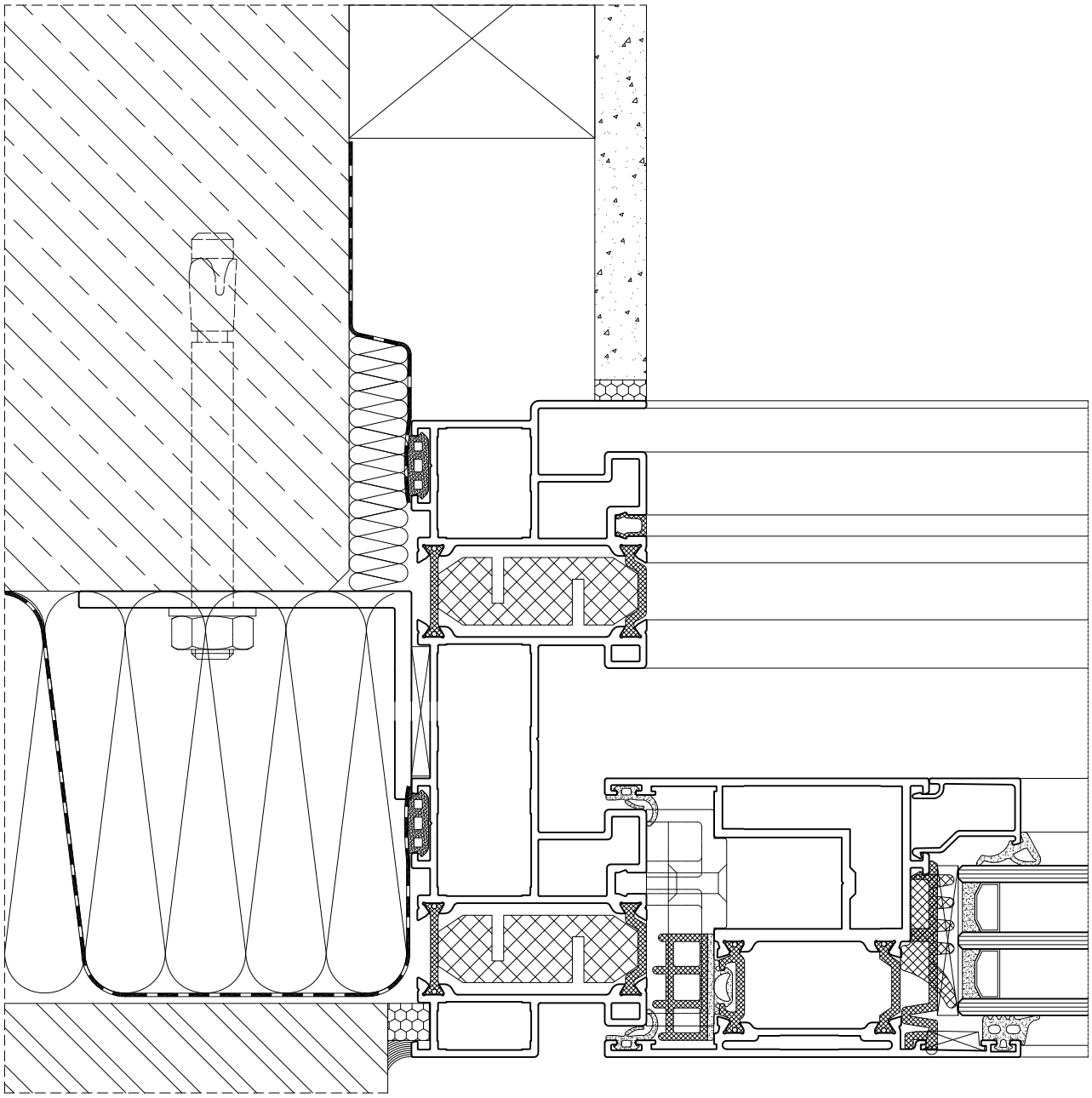
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE

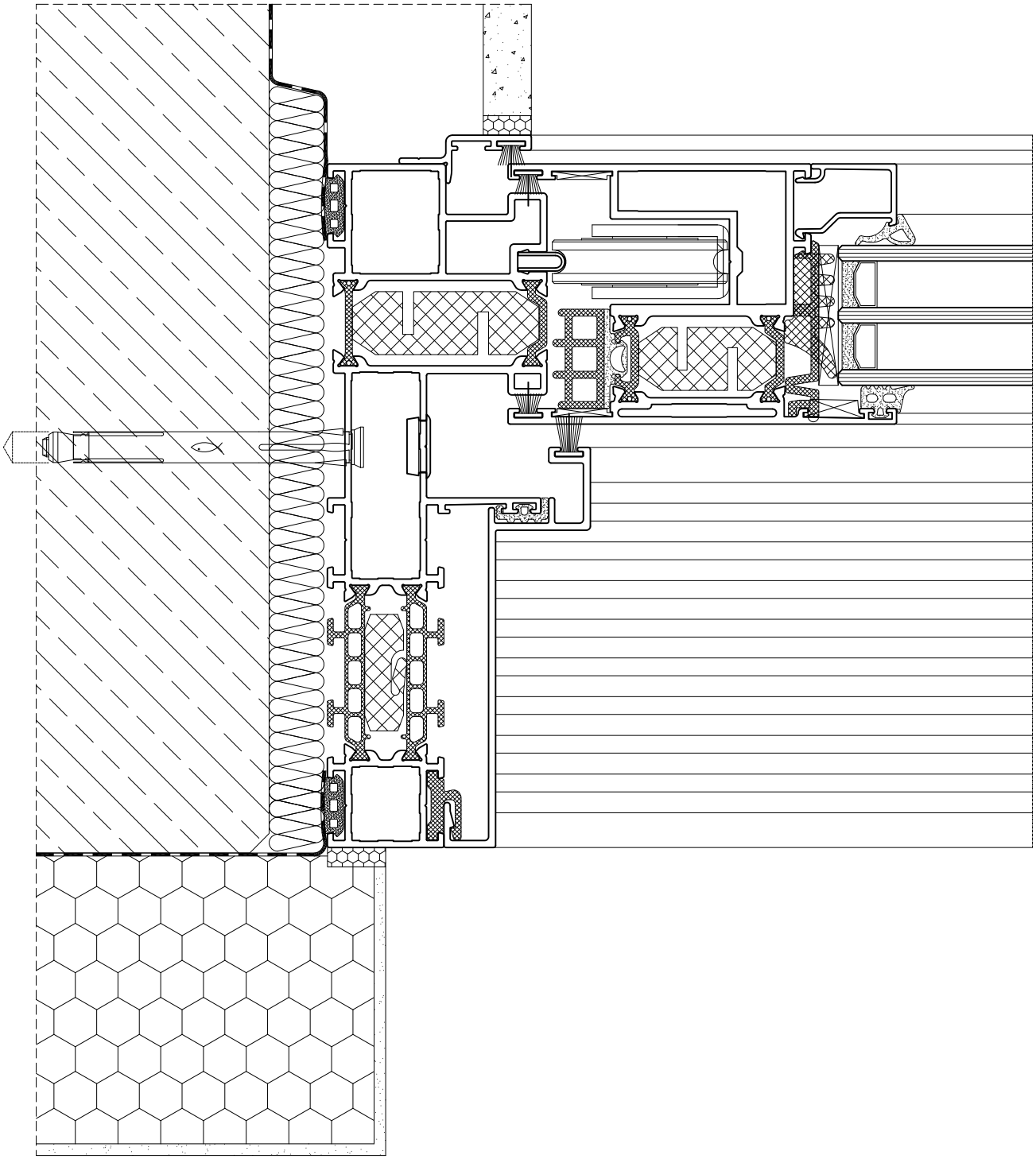


montaż

MO-C-038

1/12/2015

CORIALIS



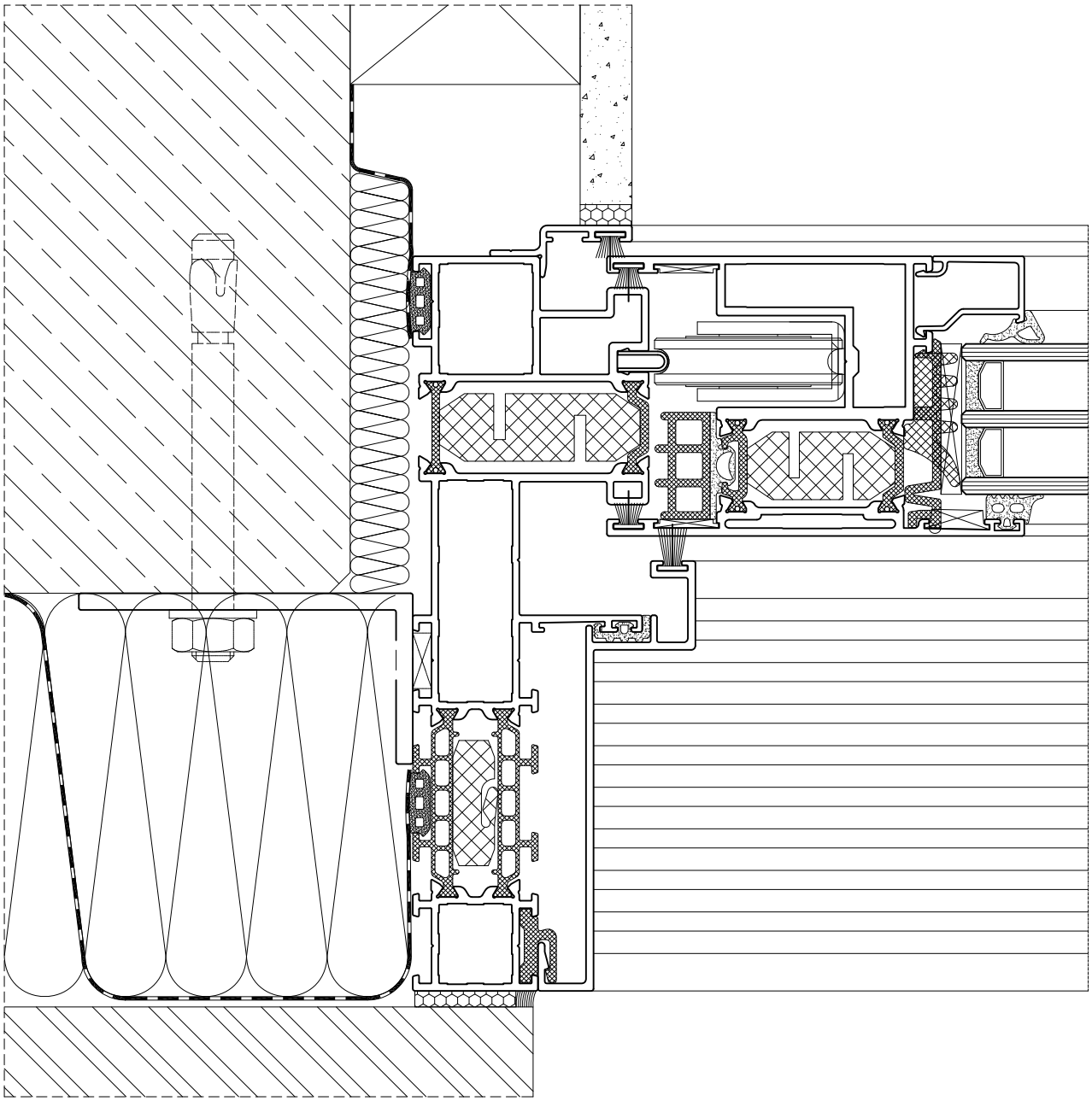
APPLICATION - ZASTOSOWANIE

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

APPLICATION OF MONTAGE ELEMENTS
ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH

APPLICATION - ZASTOSOWANIE



montaż

MO-C-040

1/12/2015

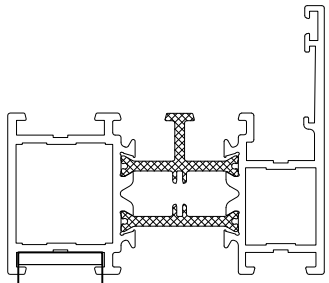
CORIALIS

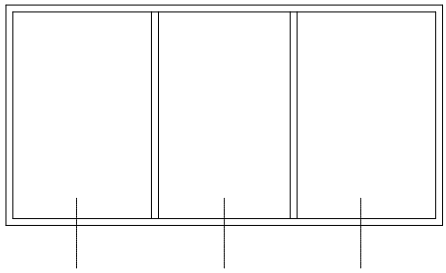
SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE

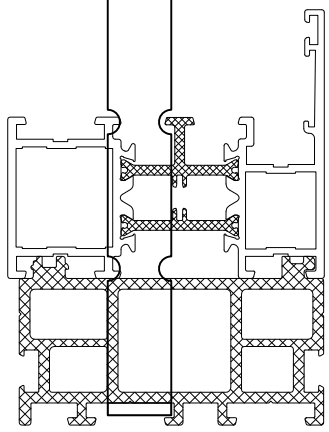
IP010
IP011
...





MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

ACUN1001



IP010
IP011
...

PVC503

montaż

CORIALIS

MO-E-001

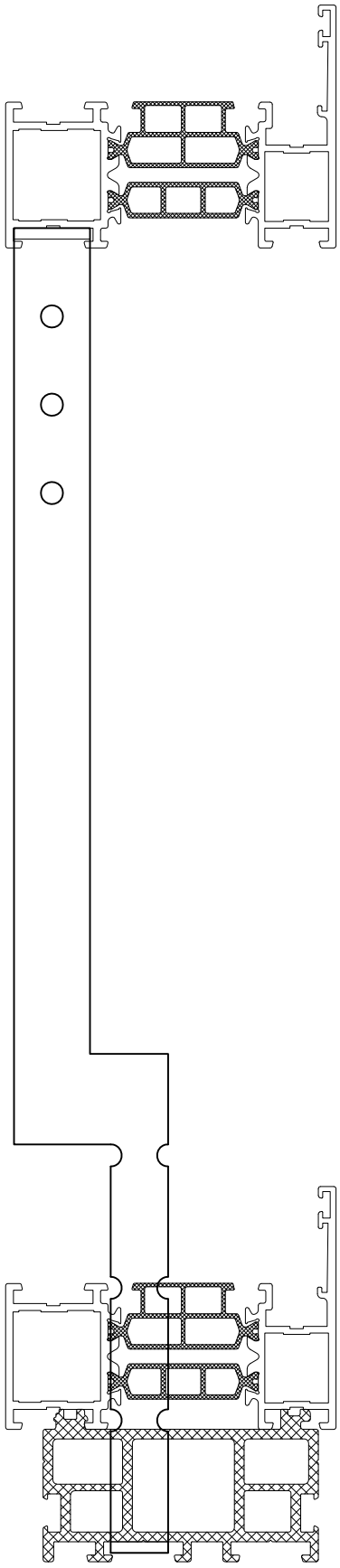
1/12/2015

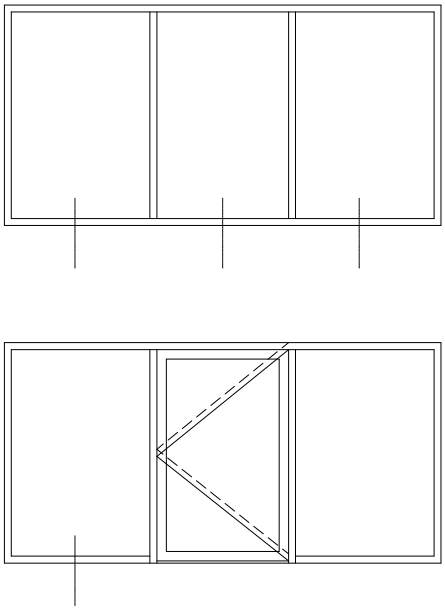
MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU





montaż

MO-E-002

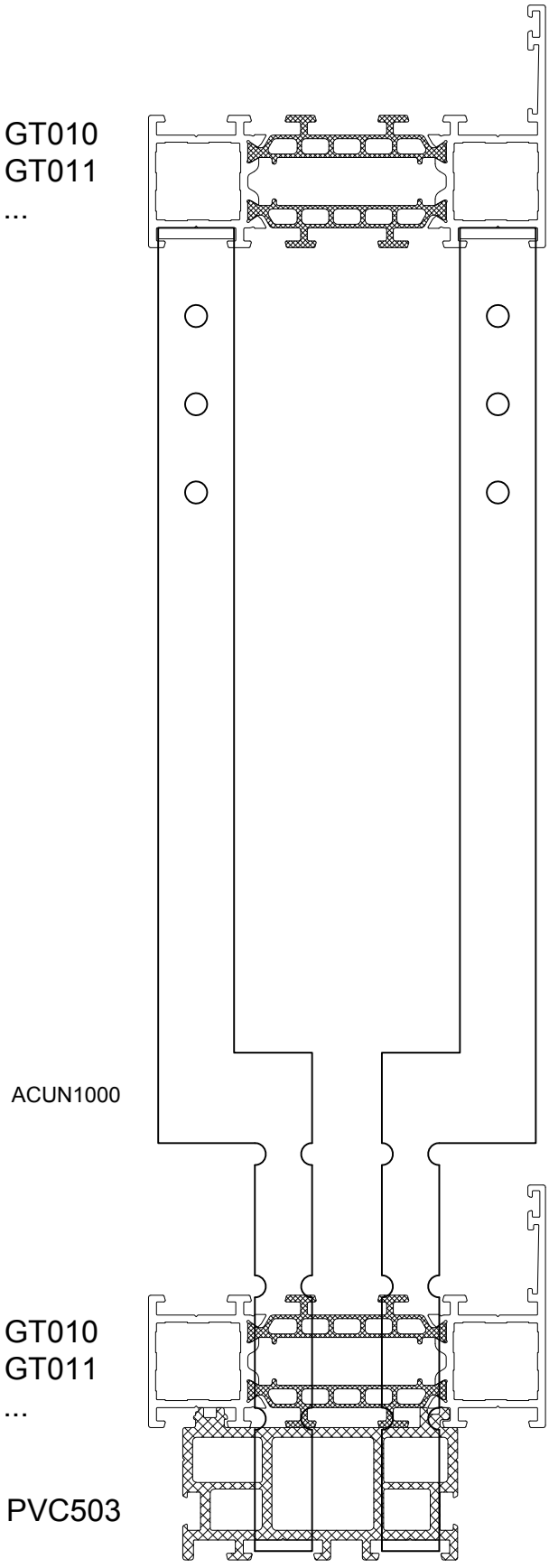
1/12/2015

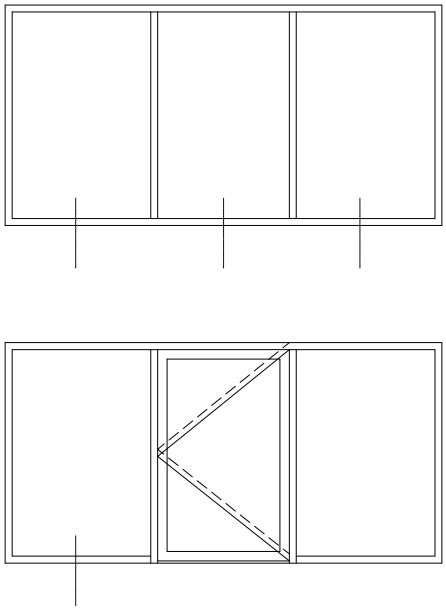
CORIALIS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE





MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

CORIALIS

MO-E-003

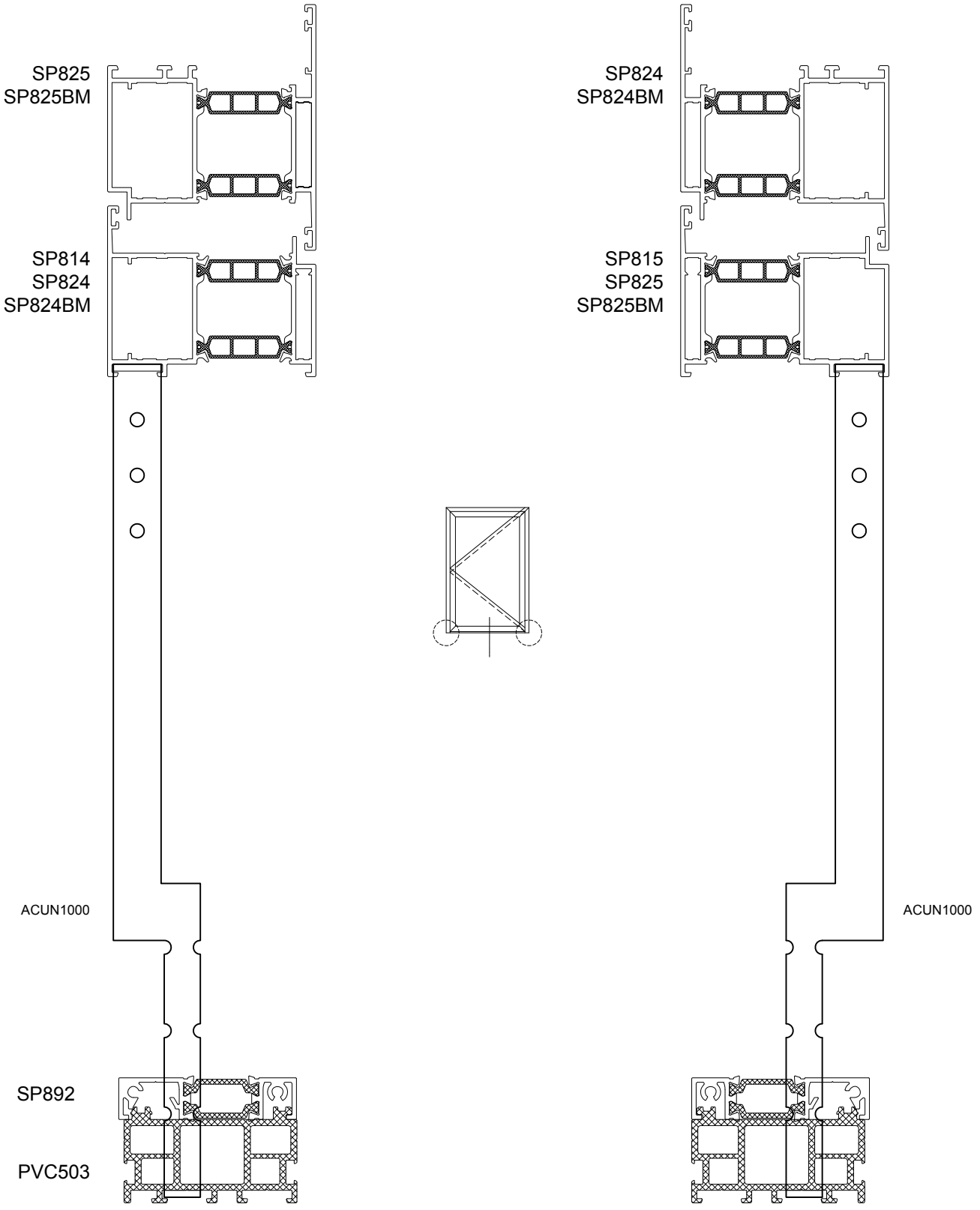
1/12/2015

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

MO-E-004

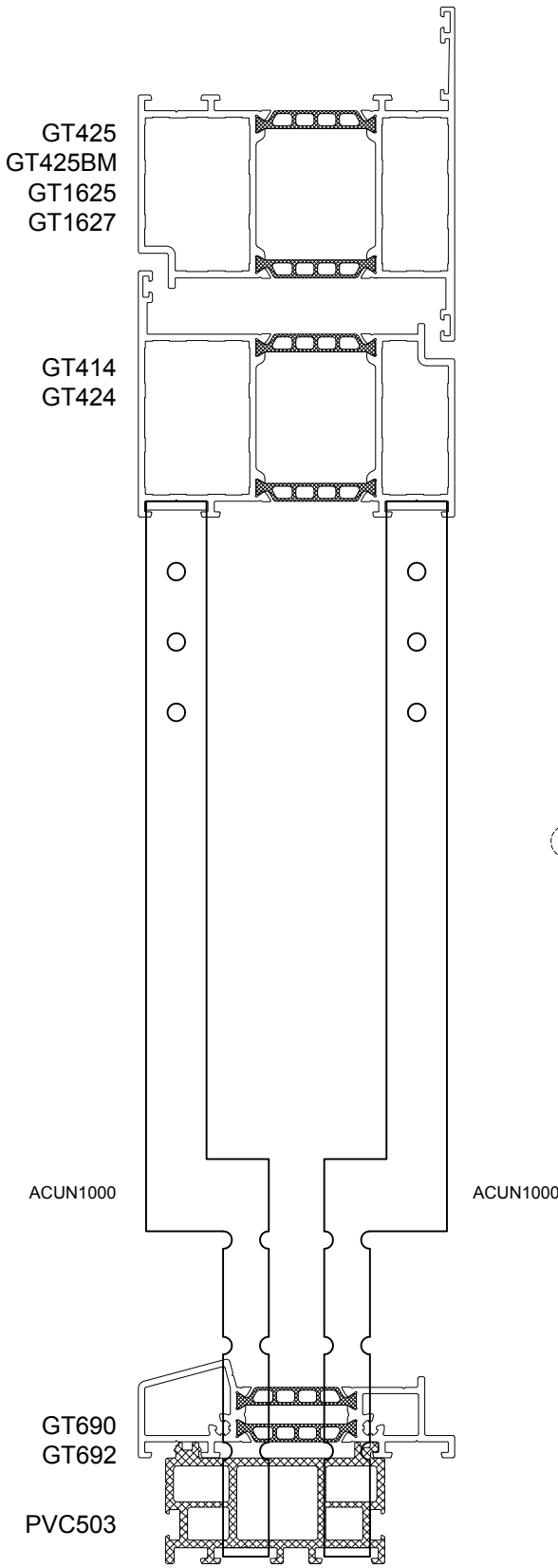
1/12/2015

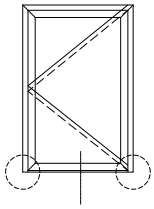
CORIALIS

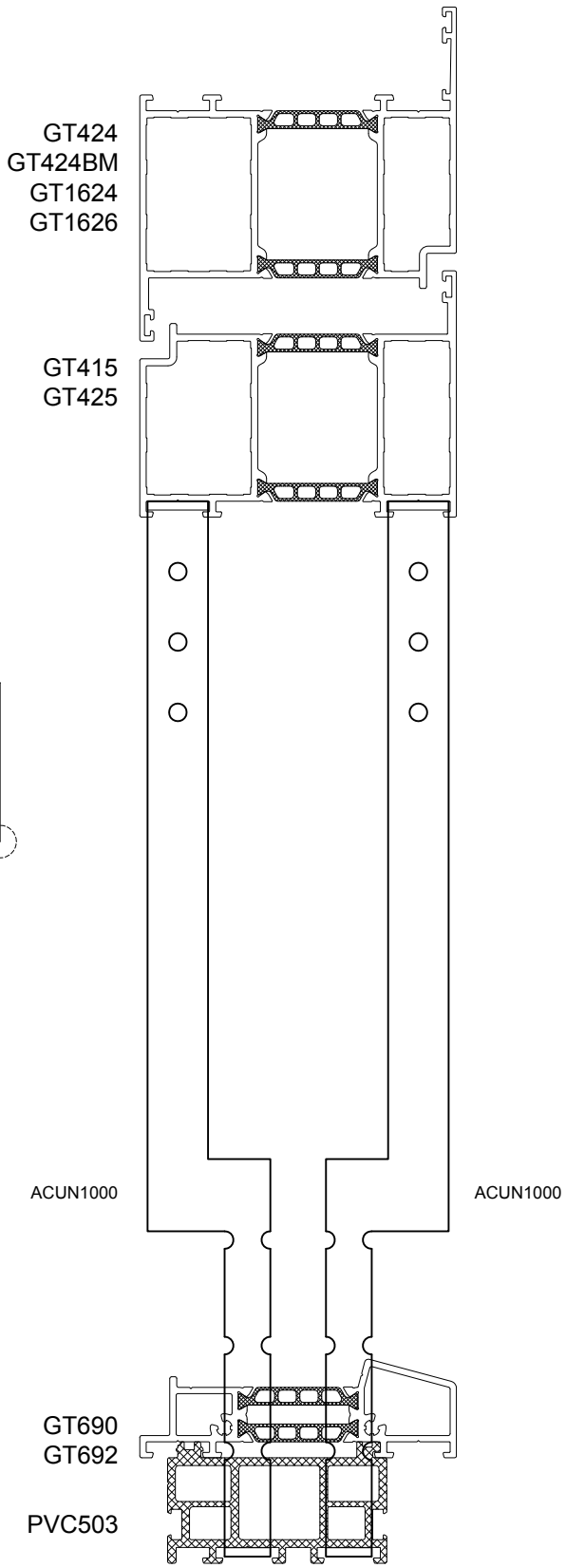
SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE







MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

CORIALIS

MO-E-005

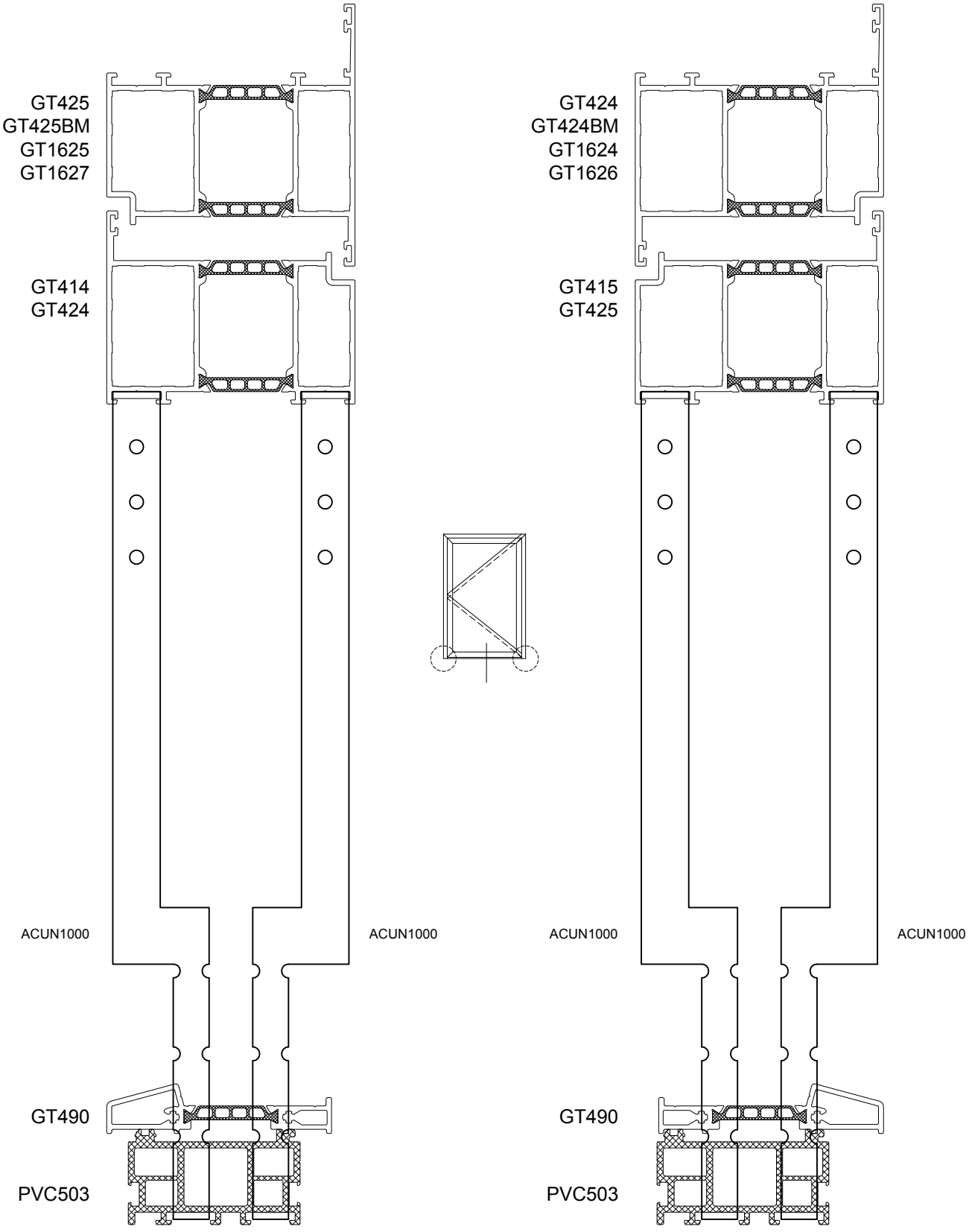
1/12/2015

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

MO-E-006

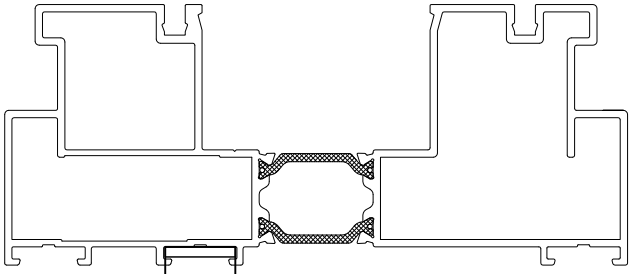
1/12/2015

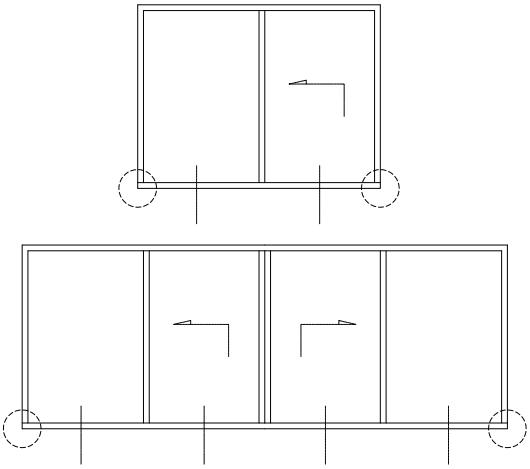
CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE

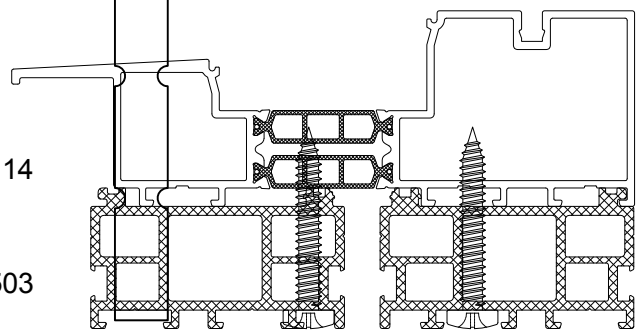
UG010
UG012
UG110
UG112
UG310





ACUN1001

UG114



PVC503

PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

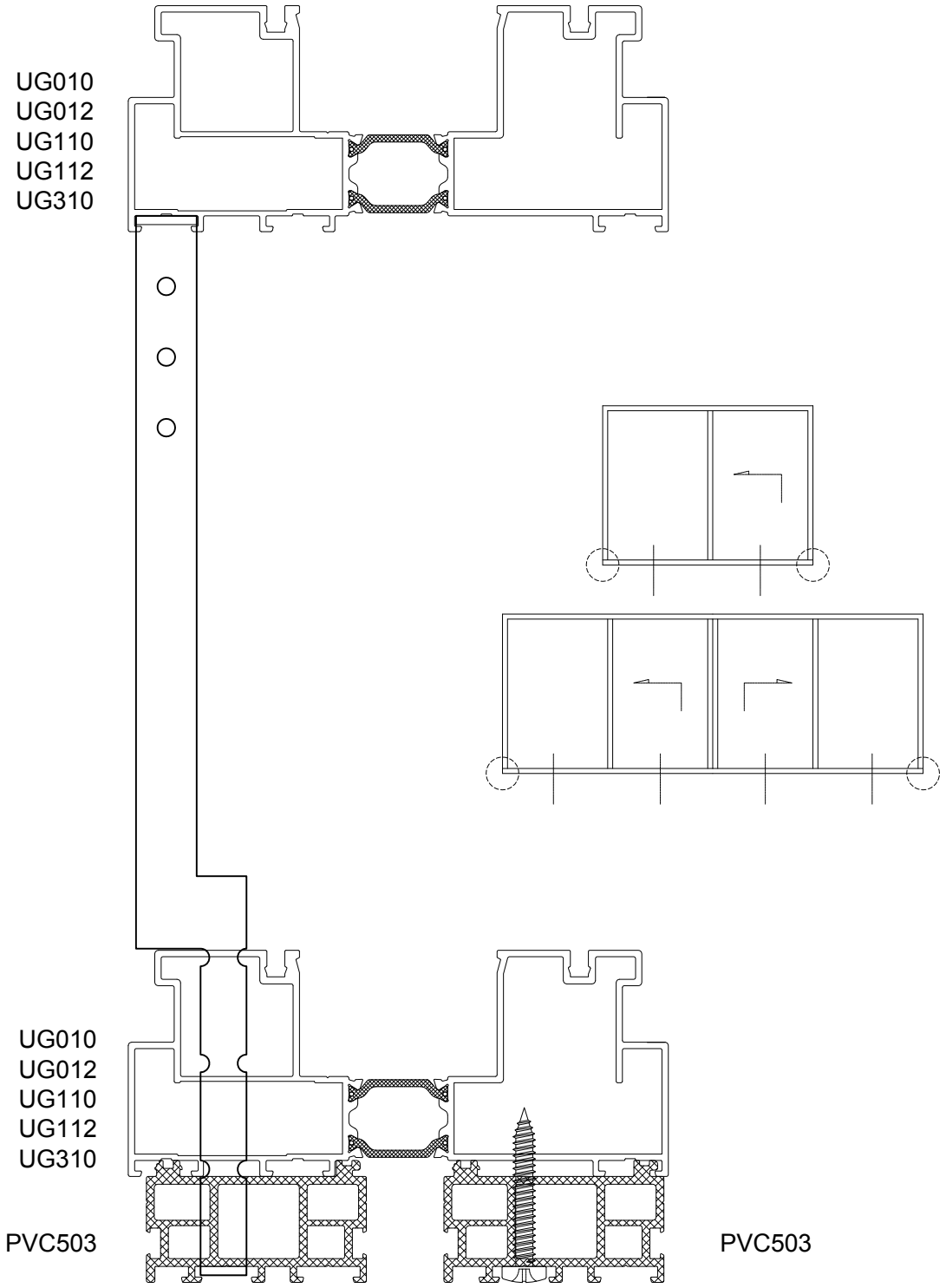
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

MO-E-008

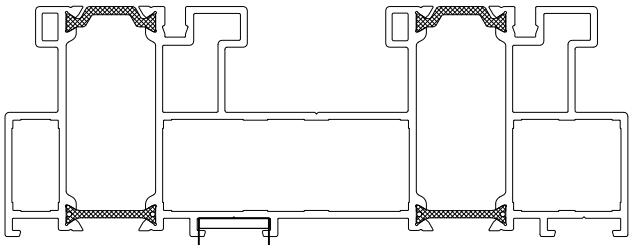
1/12/2015

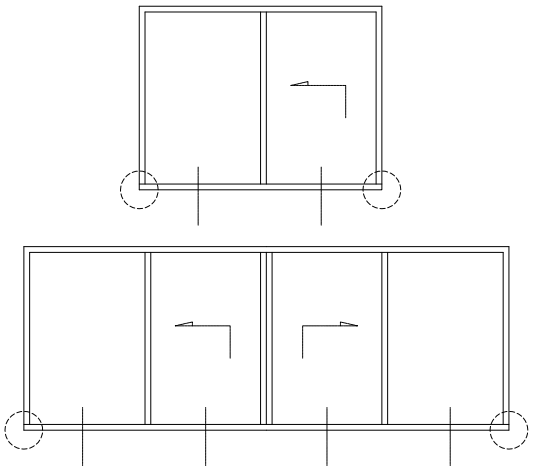
CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE

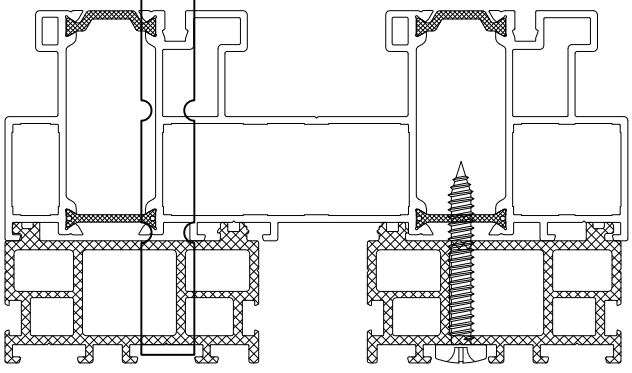
UG810
UG812





UG810
UG812

PVC503



PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

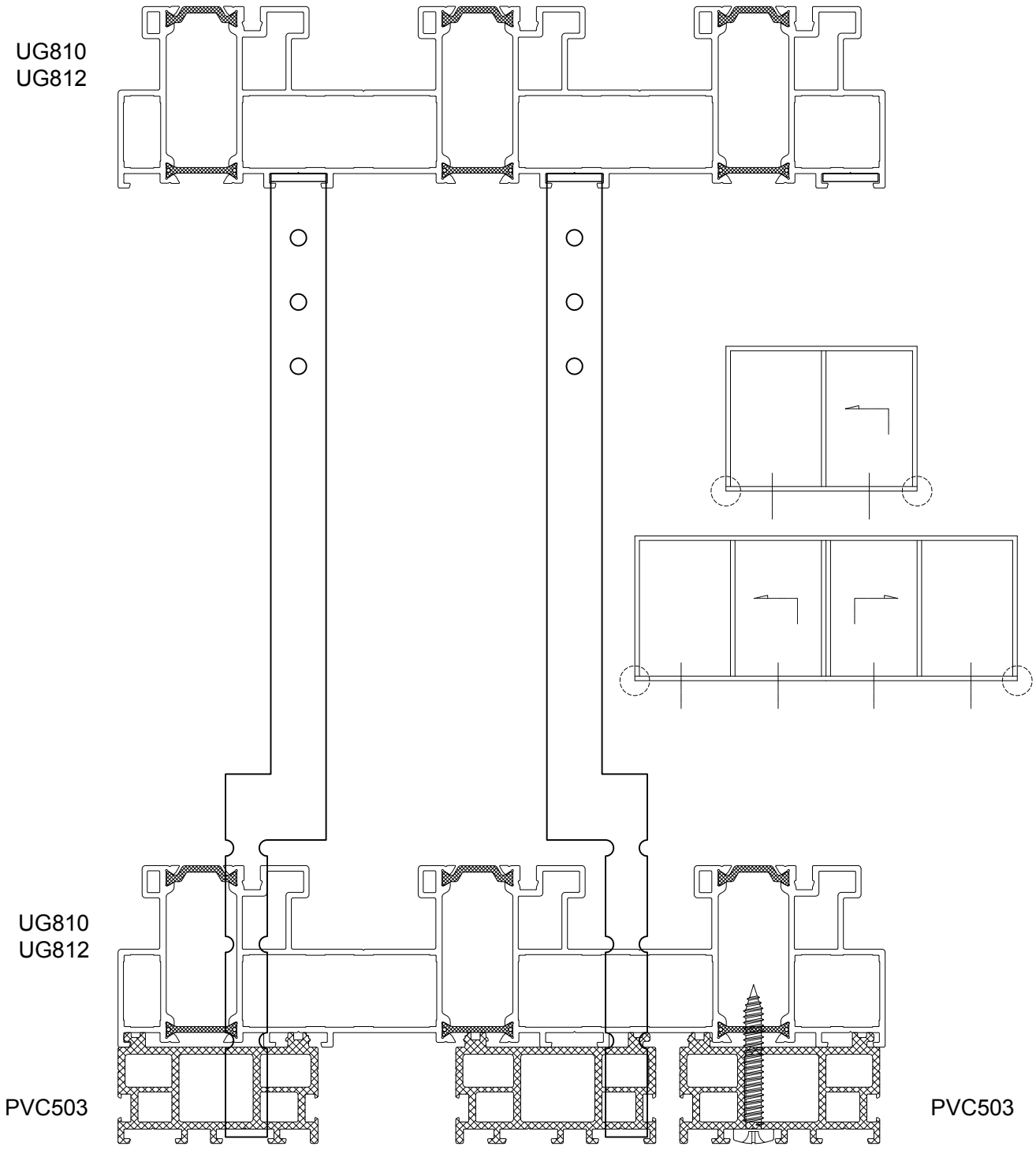
montaż

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

MO-E-010

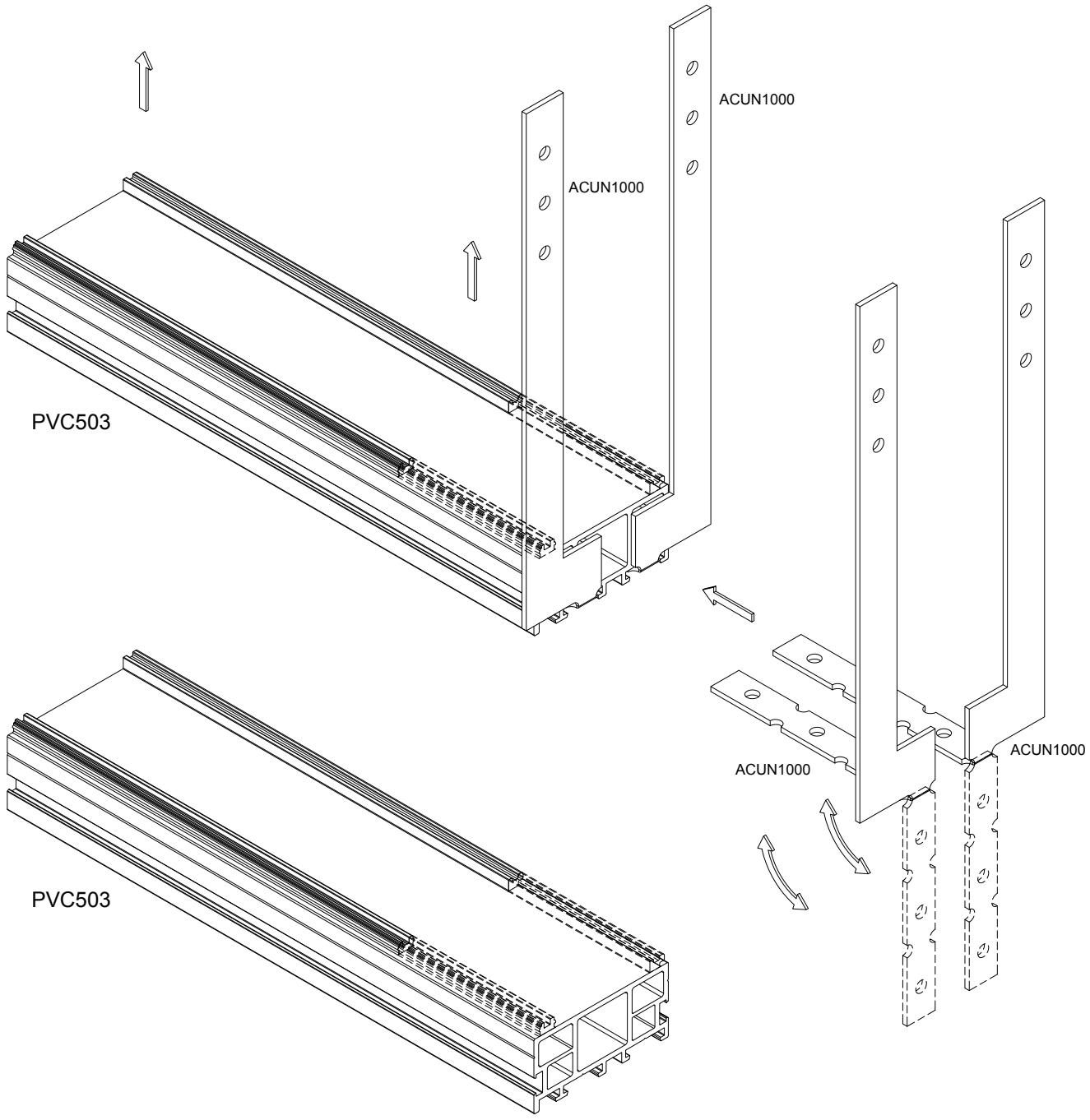
1/12/2015

CORIALIS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

MO-E-011

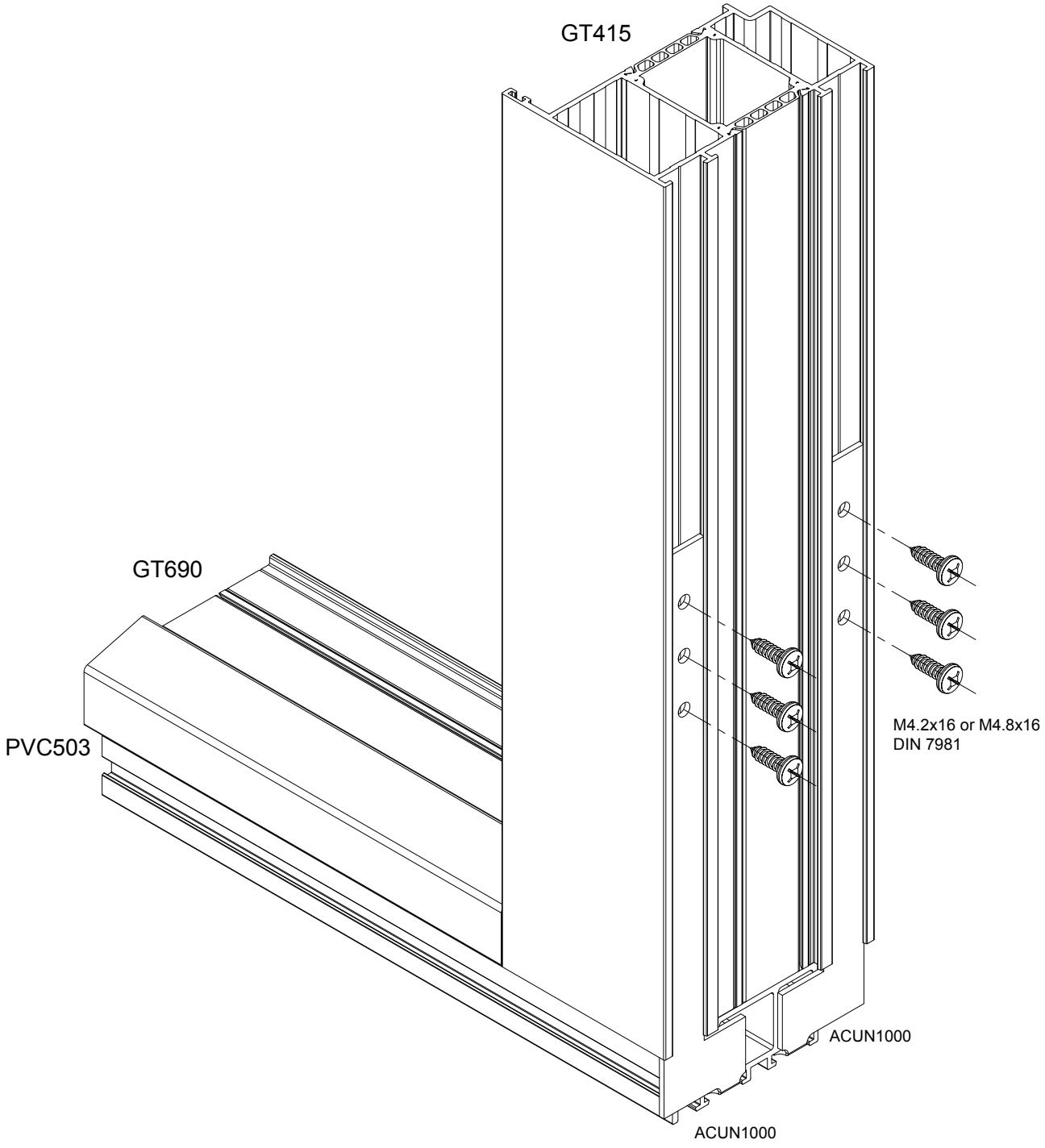
1/12/2015

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

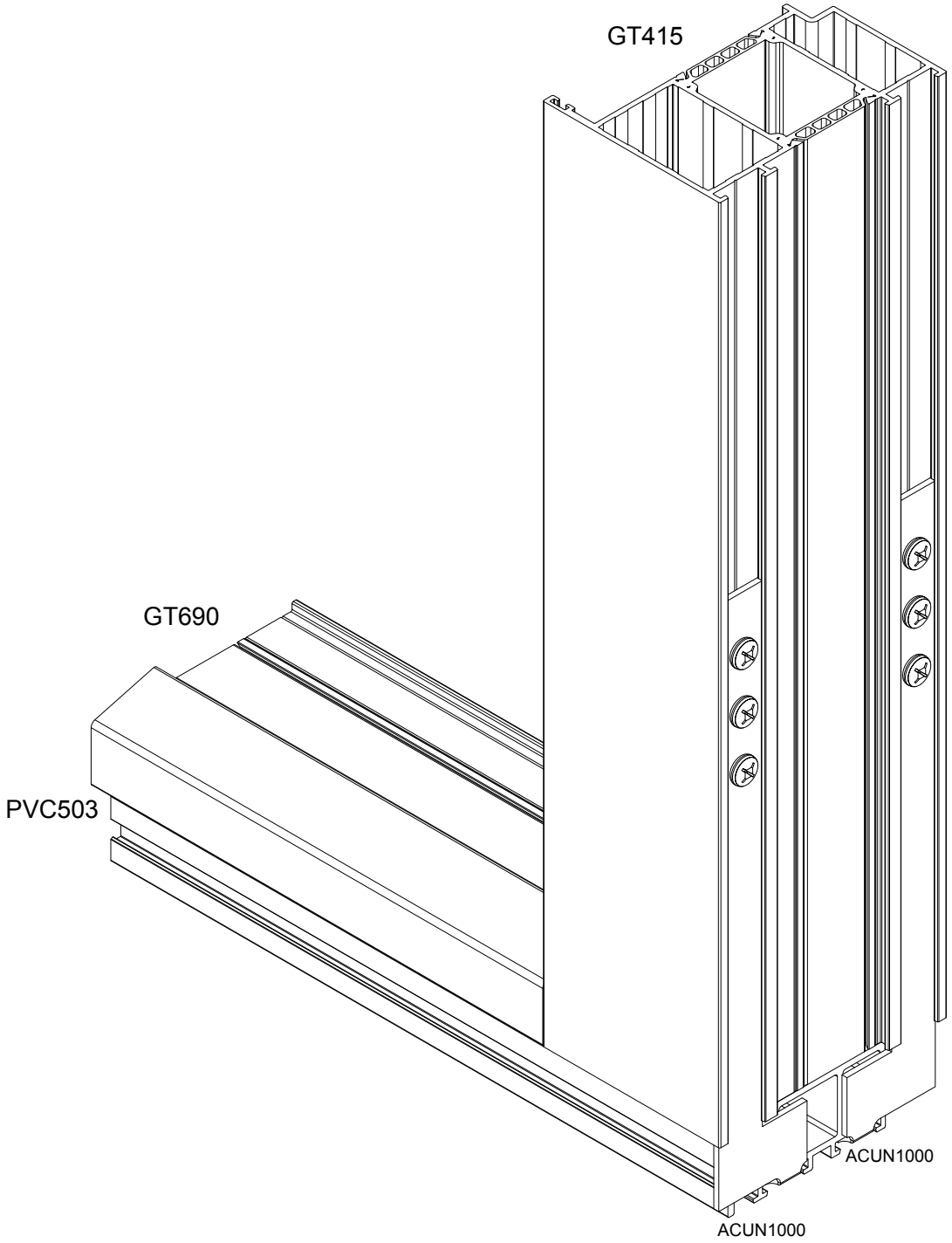
MO-E-012

1/12/2015

CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

CORIALIS

MO-E-013

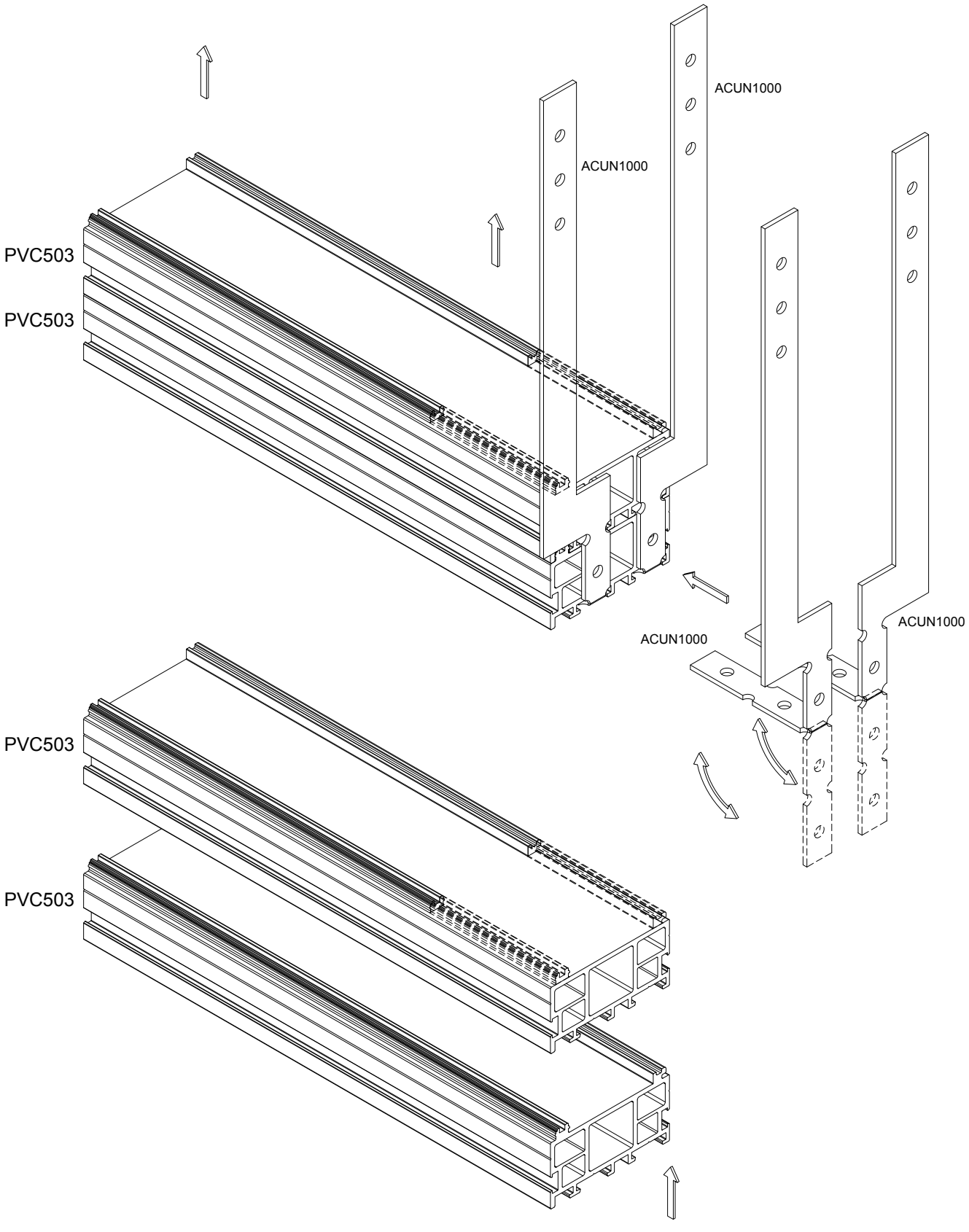
1/12/2015

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

MO-E-014

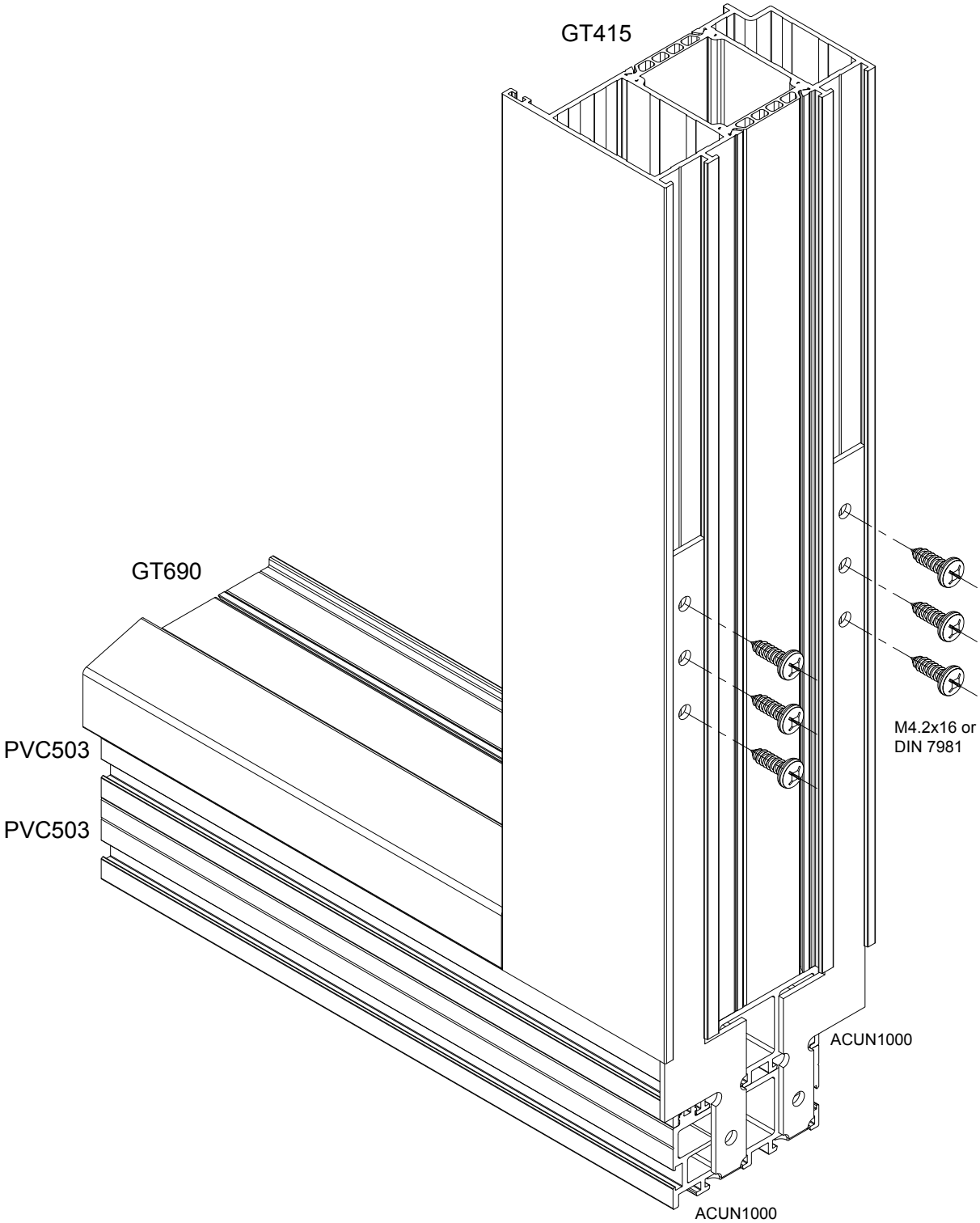
1/12/2015

CORIALIS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

MO-E-015

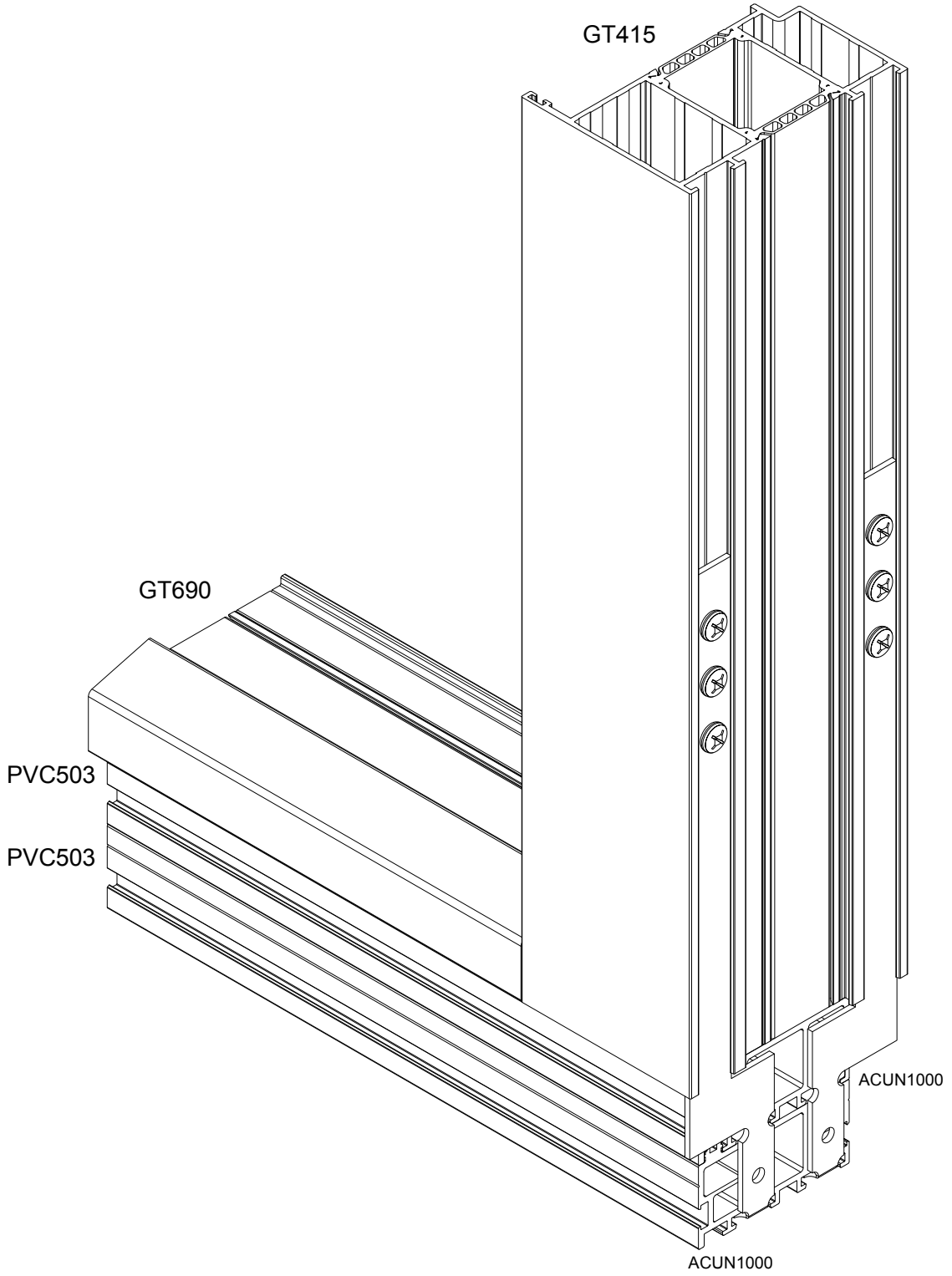
1/12/2015

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

MO-E-016

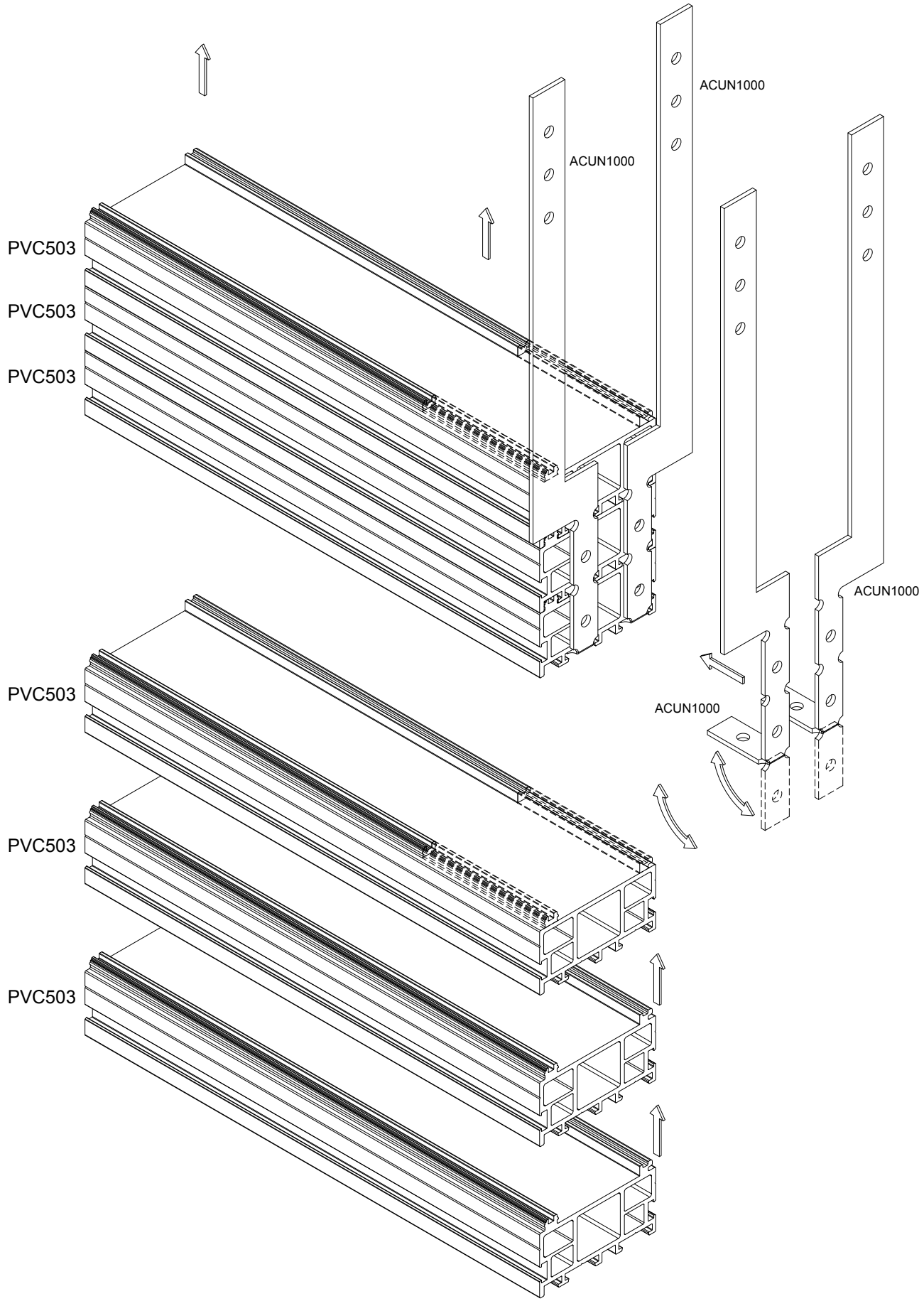
1/12/2015

CORIALIS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

montaż

MO-E-017

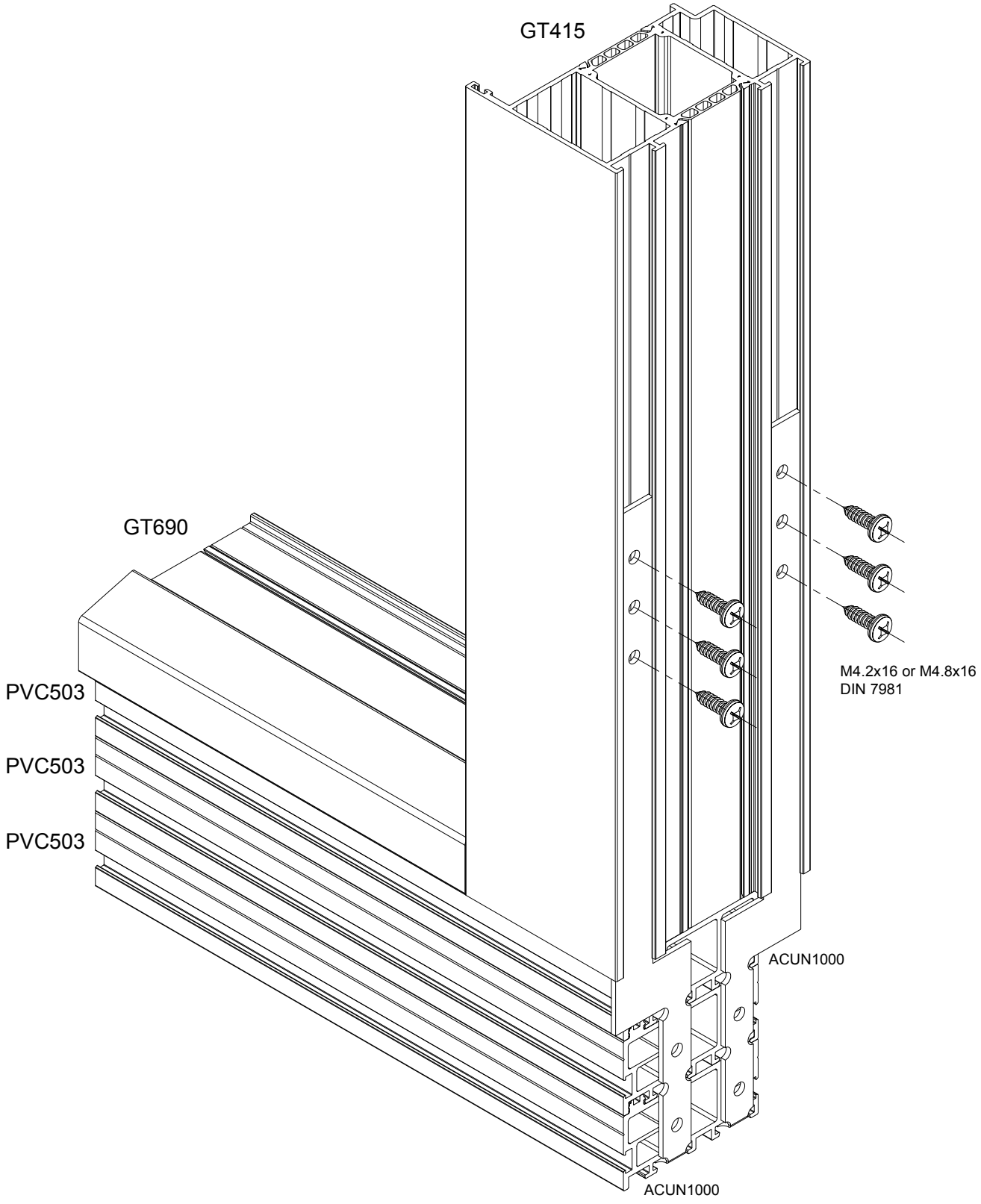
1/12/2015

MONTAGE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU



montaż

MO-E-018

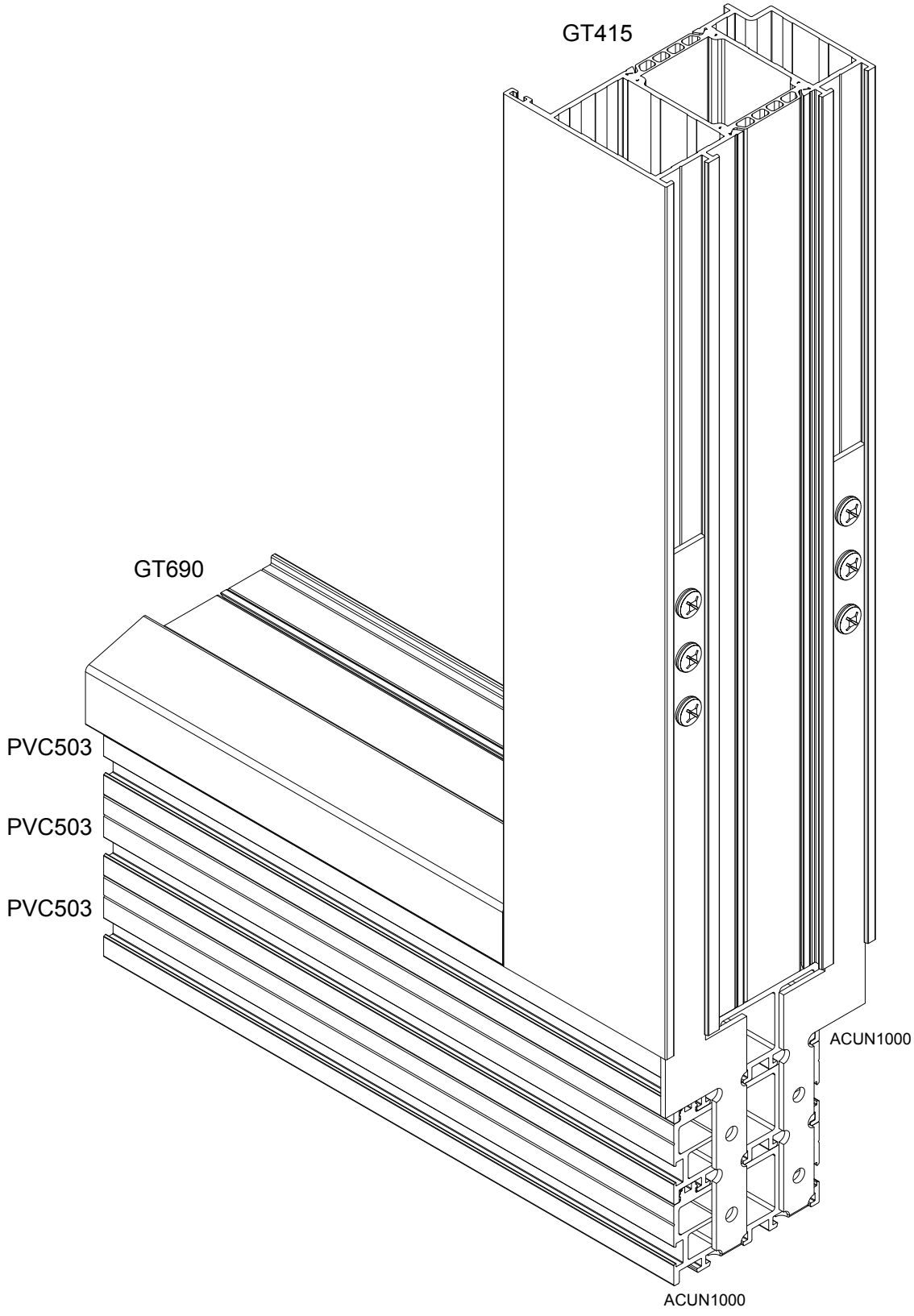
1/12/2015

CORIALIS

SPOSÓB MONTAŻU PVC503
ASSEMBLING METHOD OF PVC503

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE



MONTAGE GUIDELINES - WYTYCZNE MONTAŻU

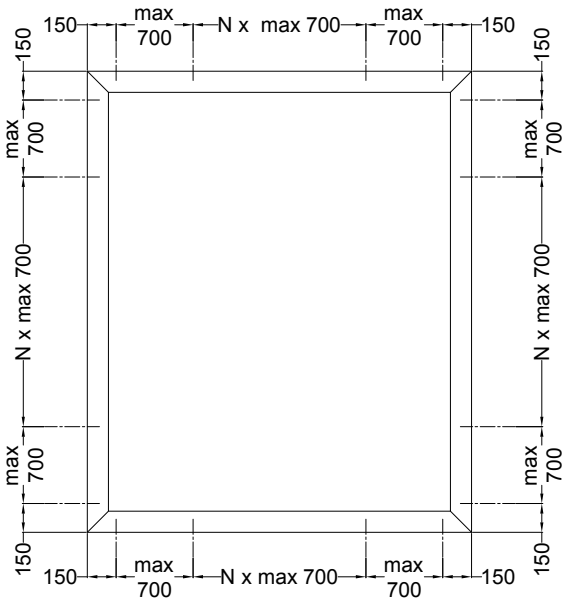
montaż

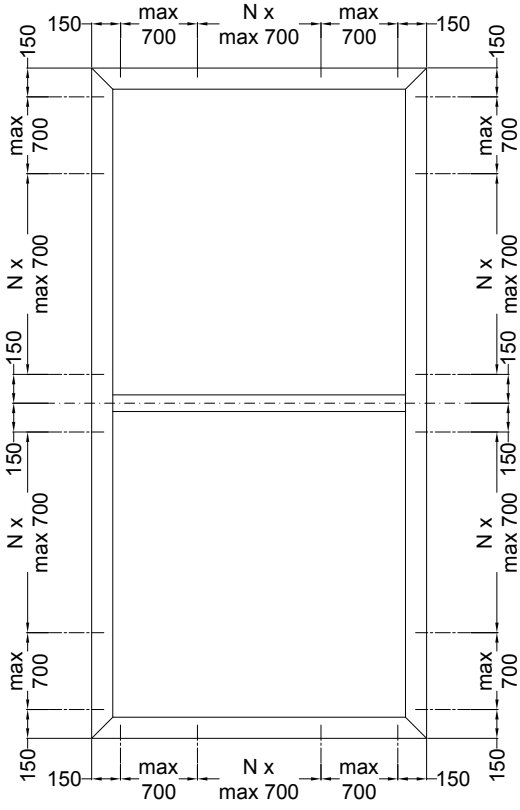
MO-E-019

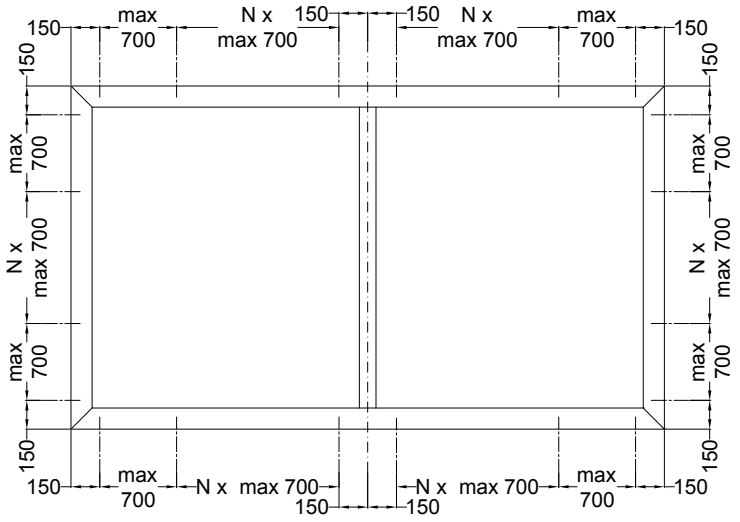
1/12/2015

SCHEMAT UMIEJSCOWIENIA PUNKTÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEZNICACH OKIENNYCH
/
LOCATION SCHEM OF MOUNTING POINTS IN ALUMINIUM FRAMES

HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW





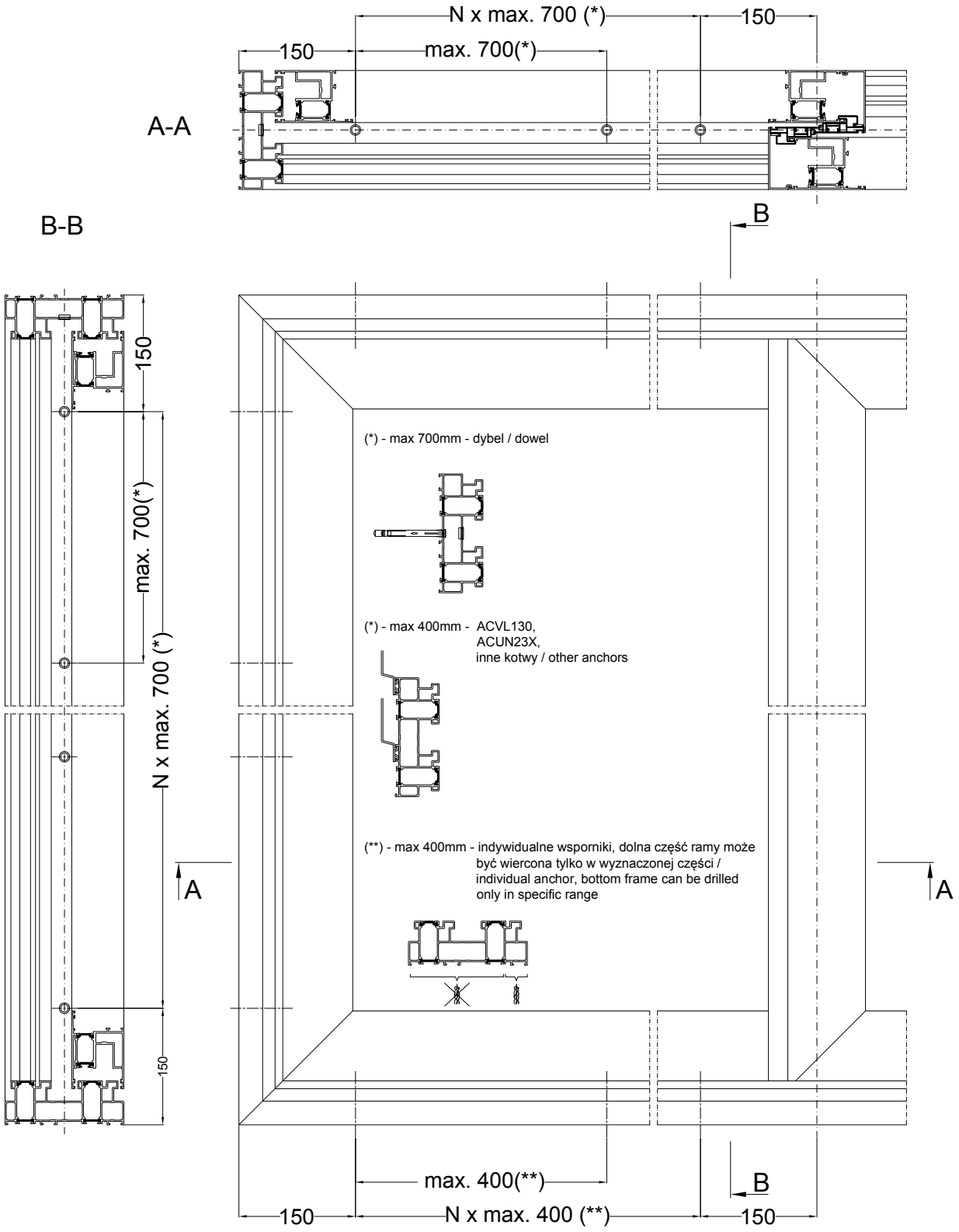


MONTAGE
ULTRAGLIDE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW



montaż_09-2016

MO-F-002

7/9/2016

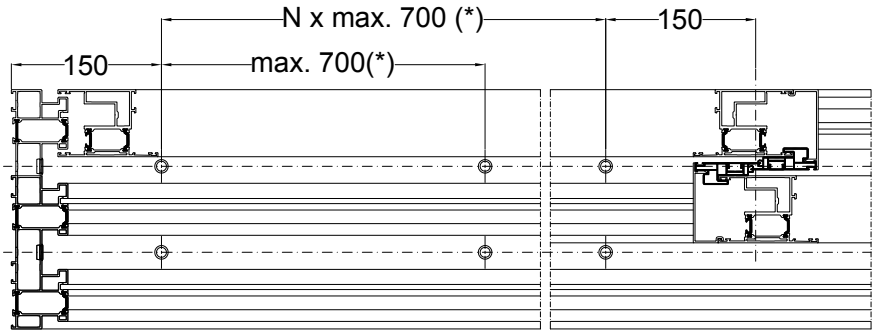
CORIALIS

LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

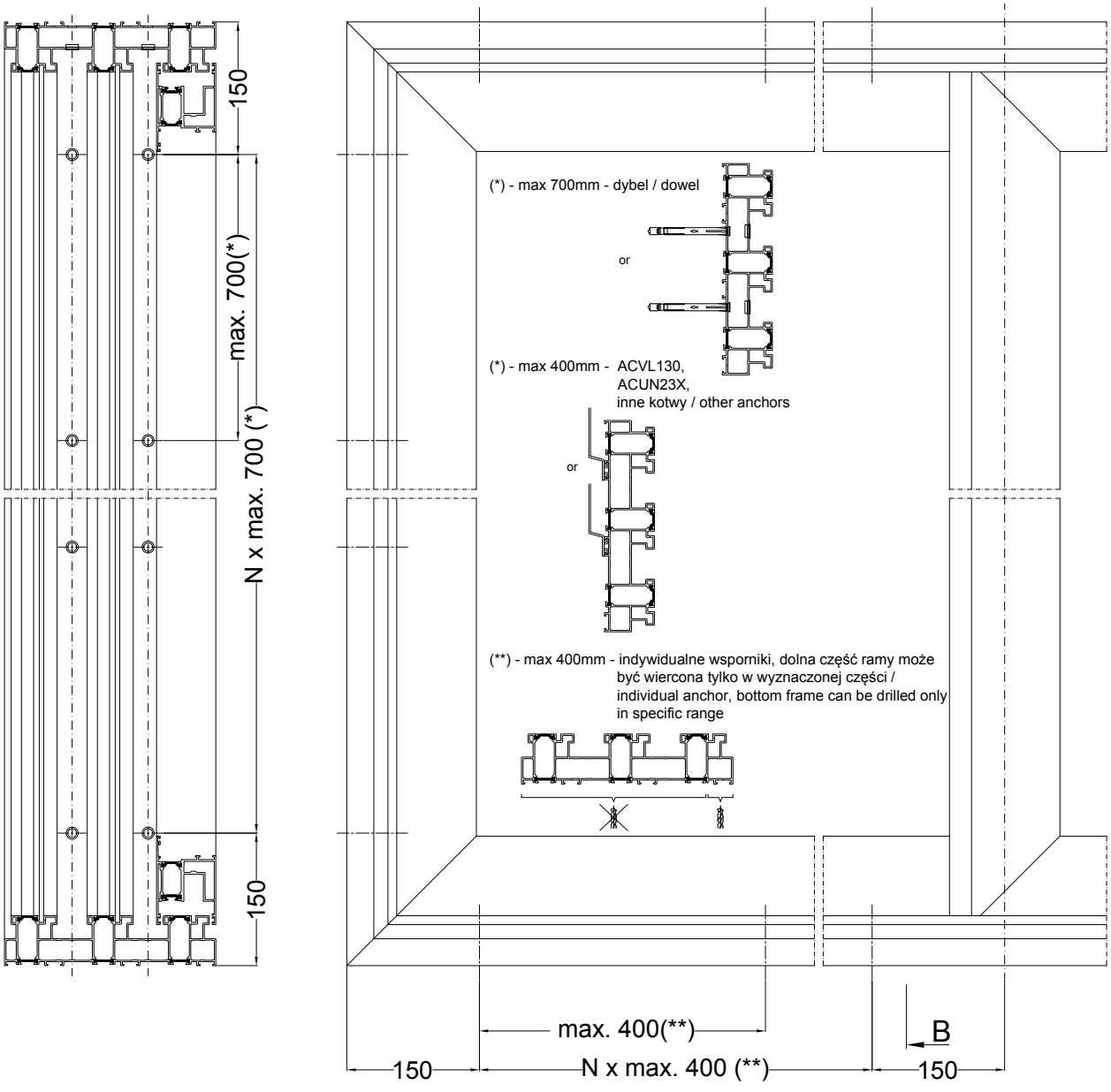
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
ULTRAGLIDE

A-A



B-B



HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

montaż_09-2016

CORIALIS

MO-F-003

7/9/2016

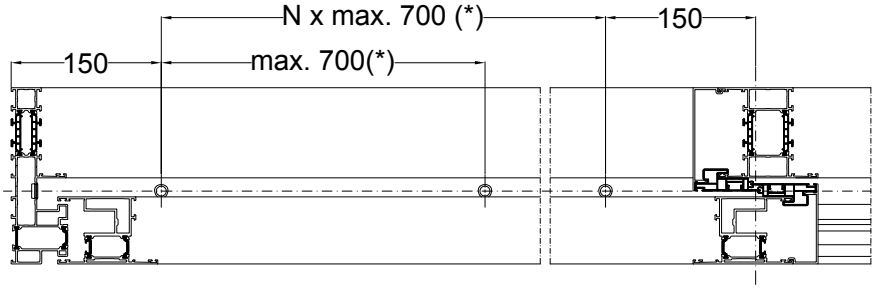
MONTAGE
ULTRAGLIDE

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

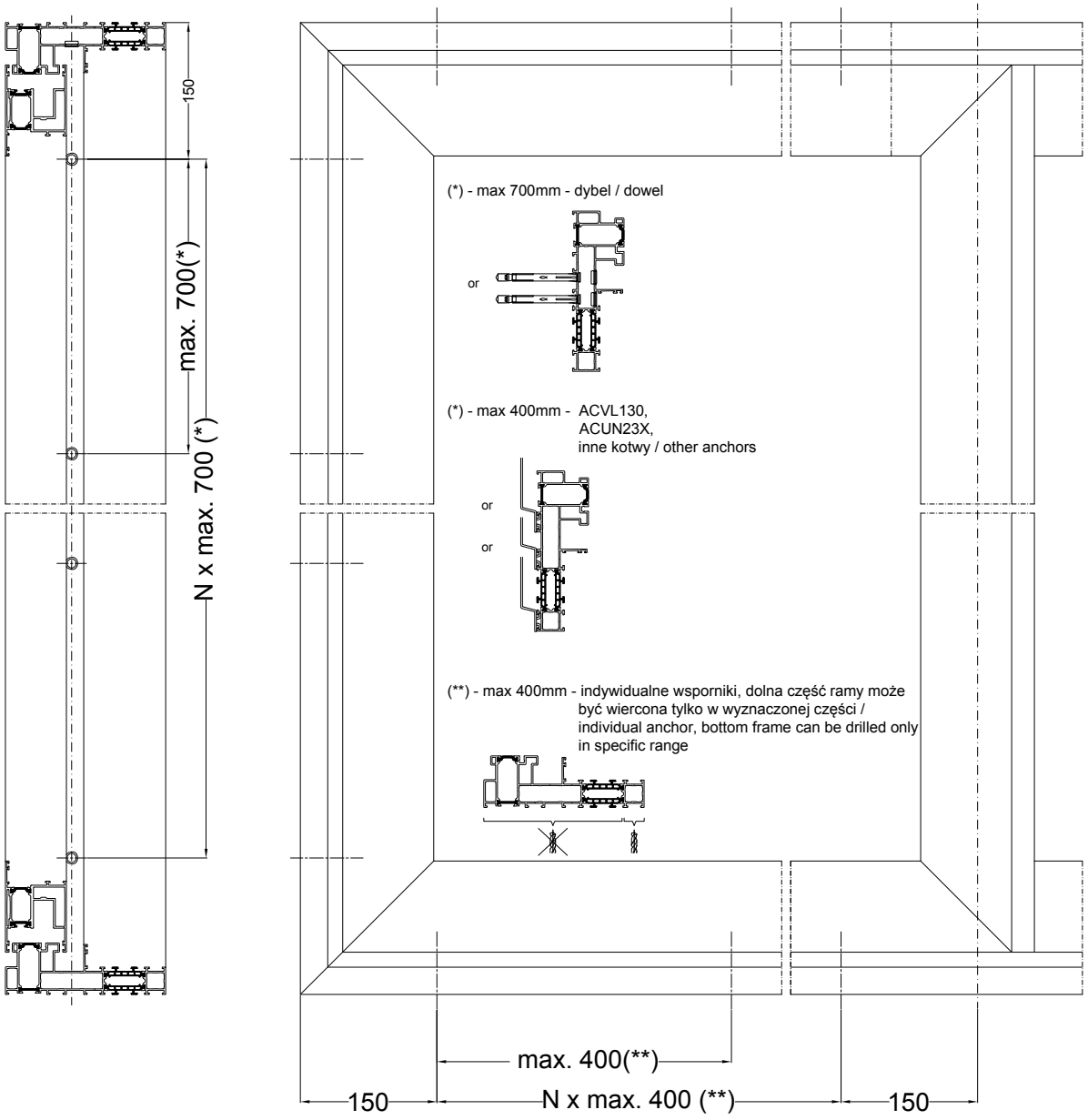
LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

A-A



B-B



montaż_09-2016

MO-F-004

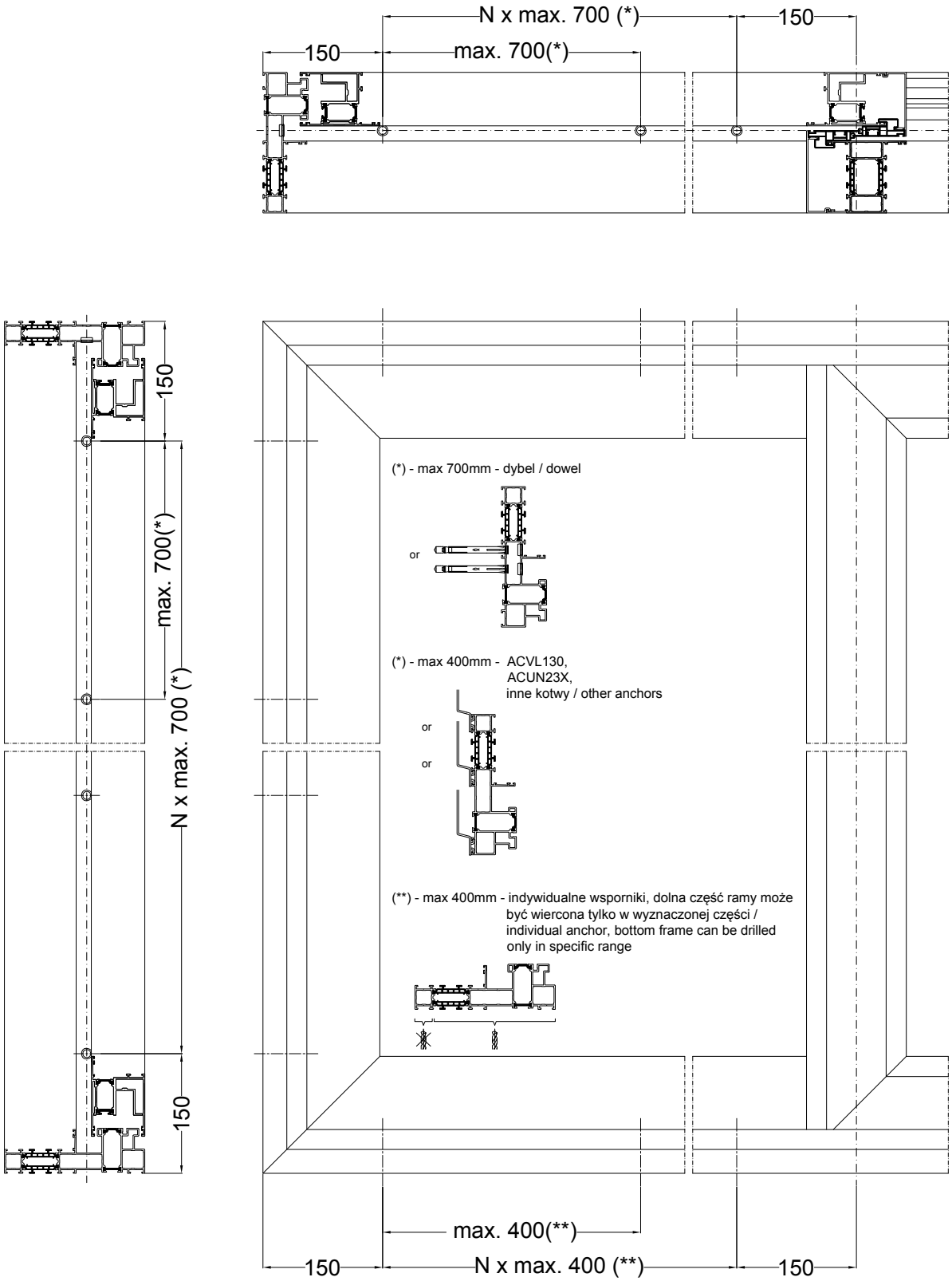
7/9/2016

CORIALIS

LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
ULTRAGLIDE



HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

montaż_09-2016

CORIALIS

MO-F-005

7/9/2016

MONTAGE
MDS

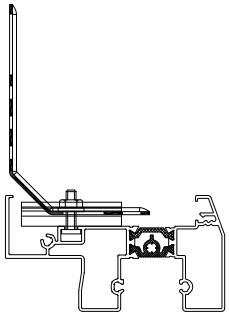
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

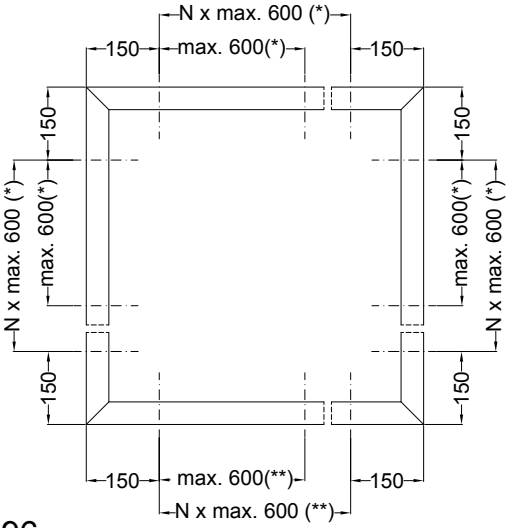
W zależności od sytuacji na budynku stosować odpowiednie kotwy do montażu MONOBLOCK.

Depending on the situation in the building use appropriae anchors for MONOBLOCK.

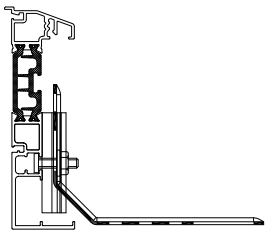
(*) - : ACMDS208 - ACMDS212,
ACMDS261 - ACMDS264,
ACMDS288 - ACMDS291
Do każdej kotwy dodać ACMDS205 i ACMDS296



MDS810
MDS811
MDS812
MDS2011
MDS2013

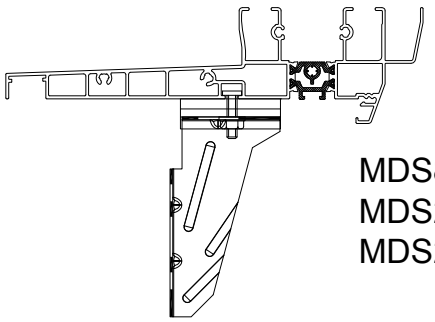


(*) - : ACMDS208 - ACMDS212,
ACMDS261 - ACMDS264,
ACMDS288 - ACMDS291
Do każdej kotwy dodać ACMDS205 i ACMDS296



MDS801
MDS802
MDS803
MDS2001
MDS2003

(**) - : ACMDS202 - ACMDS204,
ACMDS266 - ACMDS269
Do każdej kotwy dodać ACMDS206 i ACMDS296

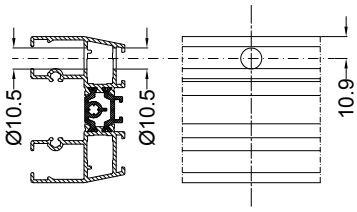


MDS855
MDS2011
MDS2013

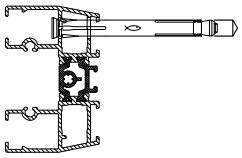
HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

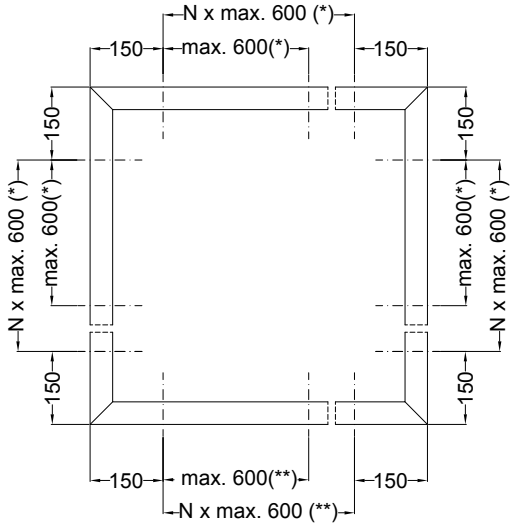
montaż_09-2016

MDS010
MDS011
MDS110
MDS111
...

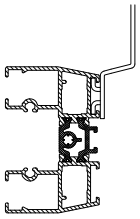


(*) - max 600mm - dybel / dowel

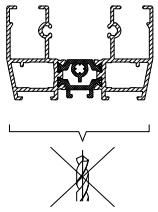




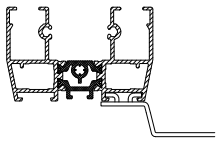
(*) - max 400mm - ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
other anchors



(**) - max 600mm - w dolnej część ramy nie można wiercić,
/ bottom frame can not be drill



(**) - max 600mm - kotwy:
ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
other anchors
/ anchores:
ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
other anchors



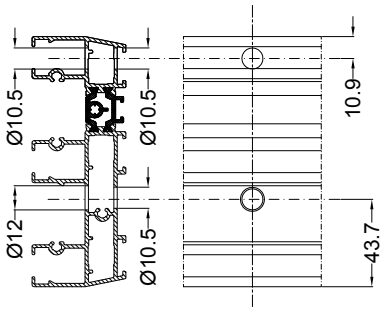
HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

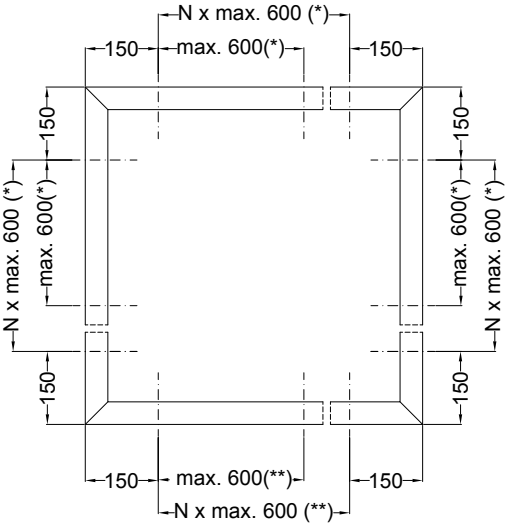
MONTAGE
MDS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

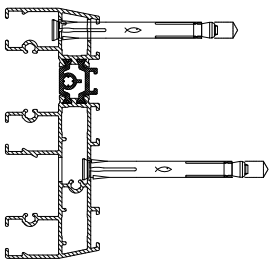
LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

MDS012
MDS013
MDS014
MDS015
MDS212
MDS213
...

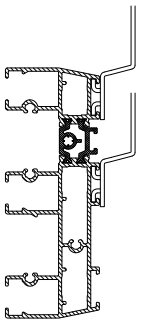




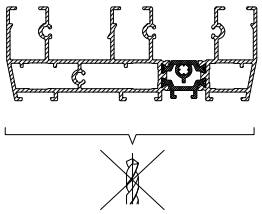
(*) - max 600mm - dybel / dowel



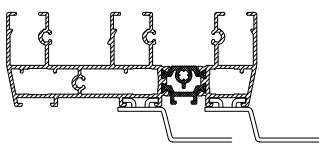
(*) - max 400mm - ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
or other anchors



(**) - max 600mm - w dolnej część ramy nie można wiercić,
/ bottom frame can not be drill



(**) - max 600mm - kotwy: ACVL130, ACUN23X, inne kotwy /
/ anchores: ACVL130, ACUN23X, other anchors



HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

montaż_09-2016

MO-F-008

7/9/2016

CORIALIS

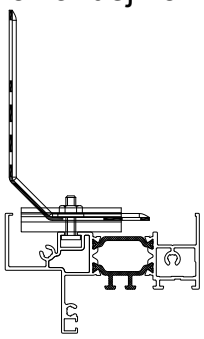
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
MDS

W zależności od sytuacji na budynku stosować odpowiednie kotwy do montażu MONOBLOCK.

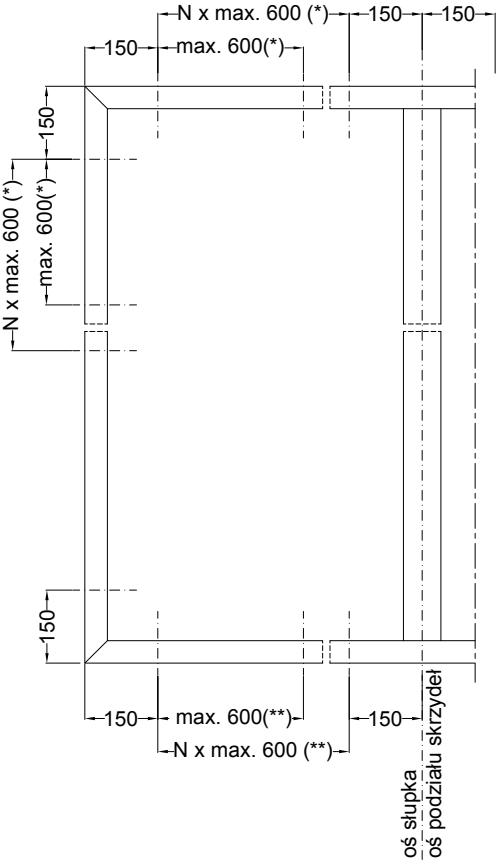
Depending on the situation in the building use appropriae anchors for MONOBLOCK.

(*) - : ACMDS208 - ACMDS212,
ACMDS261 - ACMDS264,
ACMDS288 - ACMDS291
Do każdej kowy dodać ACMDS205 i ACMDS296

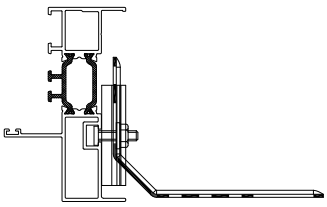


EF811, EF814,
EF821, EF831,

EF851, EF854,
EF861, EF871

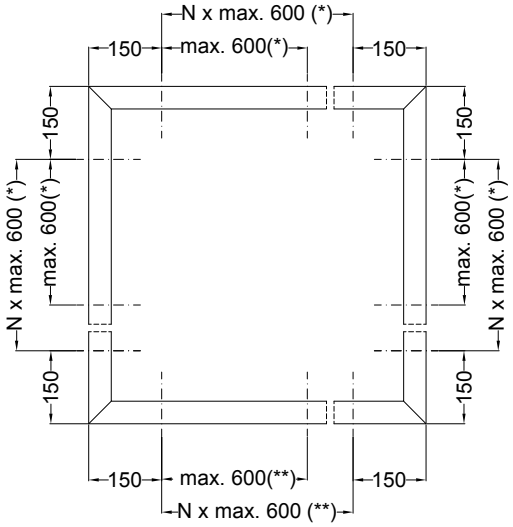


(*) - : ACMDS208 - ACMDS212,
ACMDS261 - ACMDS264,
ACMDS288 - ACMDS291
Do każdej kowy dodać ACMDS205 i ACMDS296

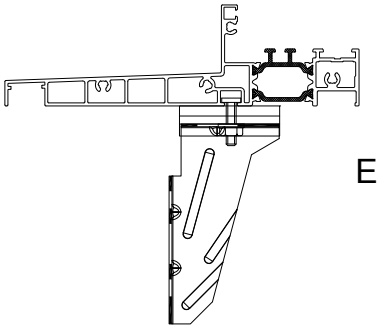


EF810, EF820, EF830,

EF850, EF860, EF870



(**) - : ACMDS202 - ACMDS204,
ACMDS266 - ACMDS269
Do każdej kowy dodać ACMDS206 i ACMDS296



EF813, EF853

HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

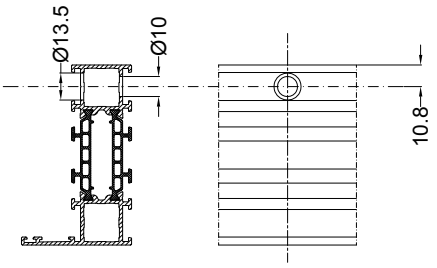
MONTAGE
STAR

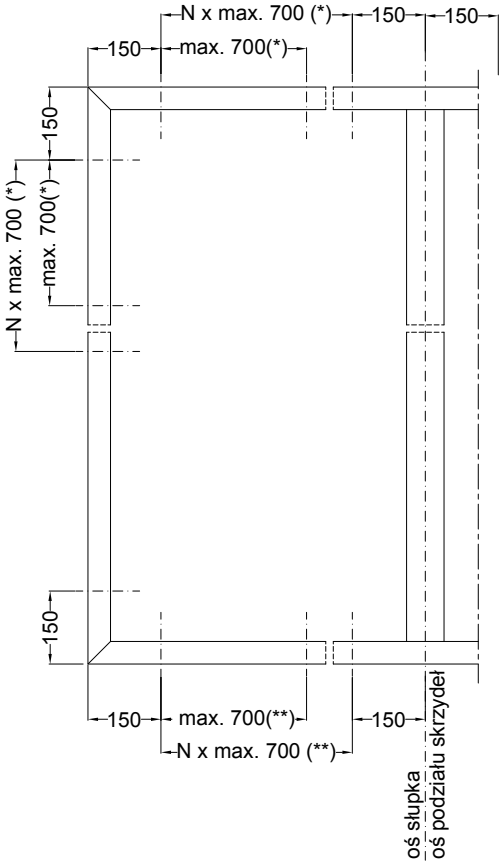
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

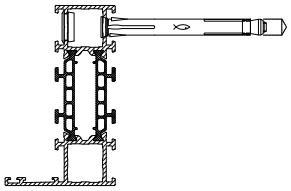
HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

GT010
GT011
GT012
GT013
GT015

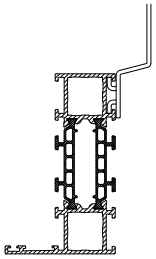




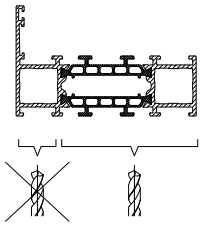
(*) - max 700mm - dybel / dowel

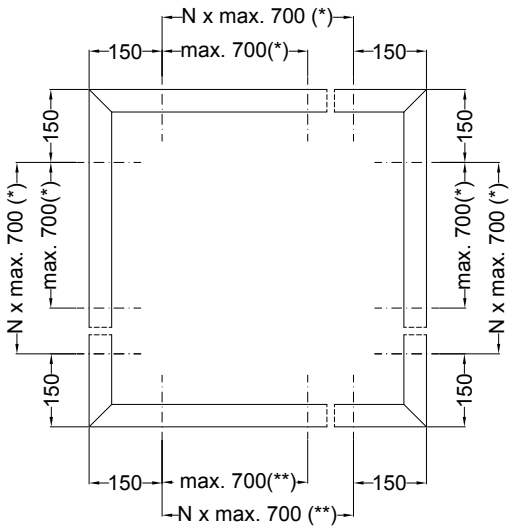


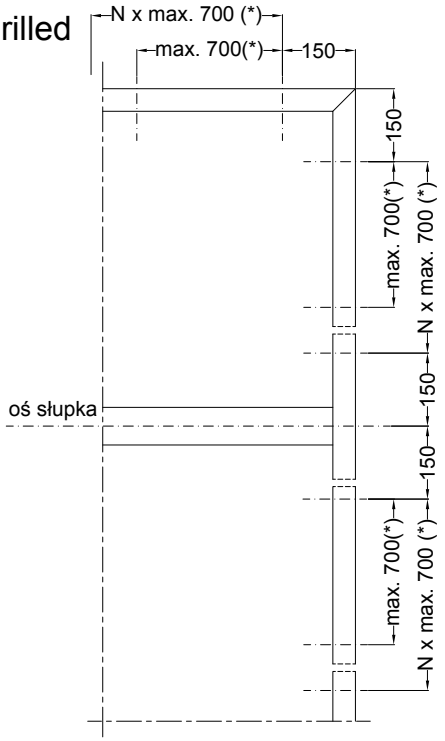
(*) - max 400mm - ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
other anchors



(**) - max 400mm - gdy indywidualne wsporniki, dolna część ramy może być wiercona tylko w wyznaczonej części / individual anchor, bottom frame can be drilled only in specific range







montaż_09-2016

MO-F-010

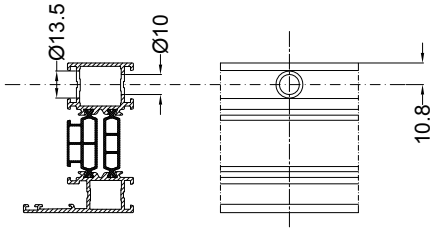
7/9/2016

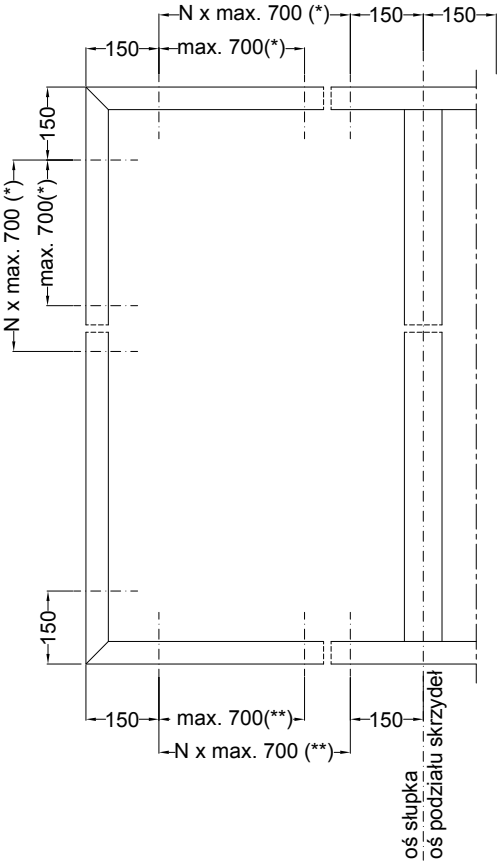
CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

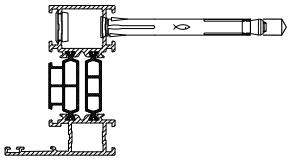
MONTAGE
SUPERIAL

SP010
SP011
SP012
...

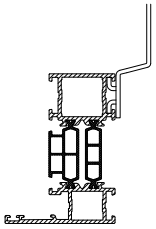




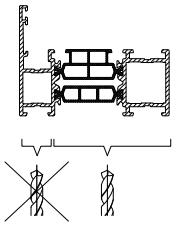
(*) - max 700mm - dybel / dowel

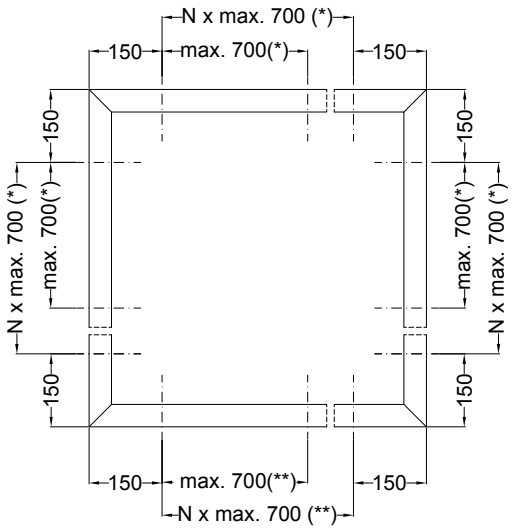


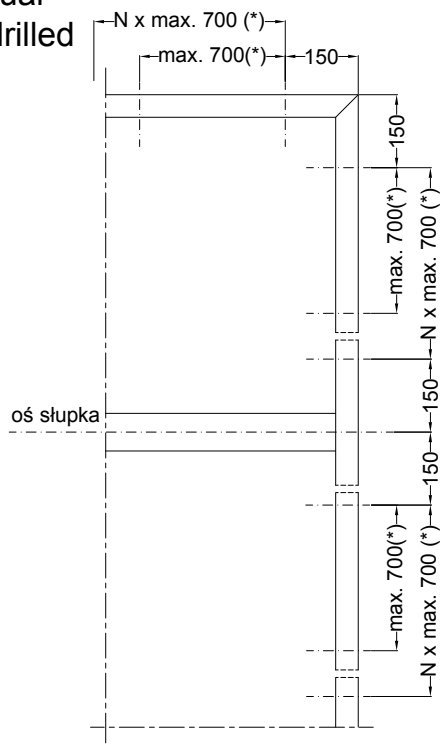
(*) - max 400mm - ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
other anchors



(**) - max 400mm - gdy indywidualne wsporniki, dolna część ramy może być wiercona tylko w wyznaczonej części / individual anchor, bottom frame can be drilled only in specific range







HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

montaż_09-2016

CORIALIS

MO-F-011

7/9/2016

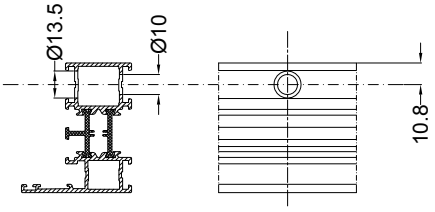
MONTAGE
IMPERIAL

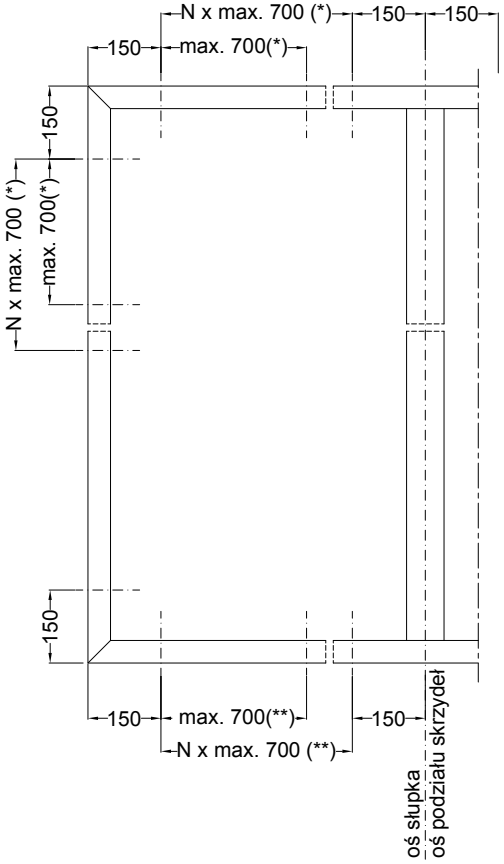
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

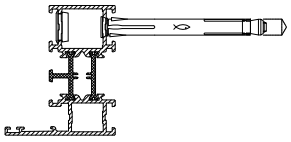
HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

IP010
IP011
IP012
...

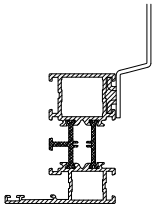




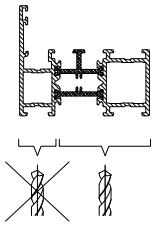
(*) - max 700mm - dybel / dowel

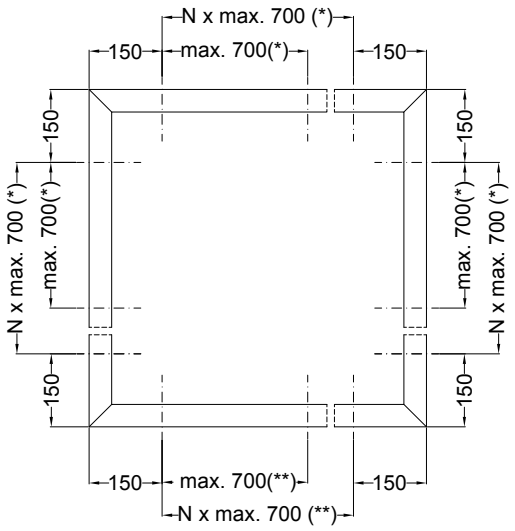


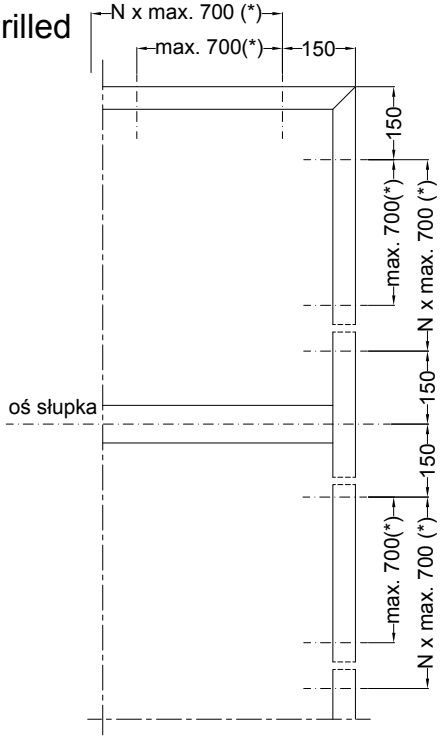
(*) - max 400mm - ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
other anchors



(**) - max 400mm - gdy indywidualne wsporniki, dolna część ramy może być wiercona tylko w wyznaczonej części / individual anchor, bottom frame can be drilled only in specific range







montaż_09-2016

MO-F-012

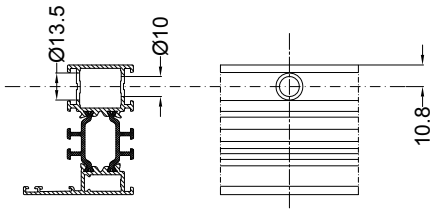
7/9/2016

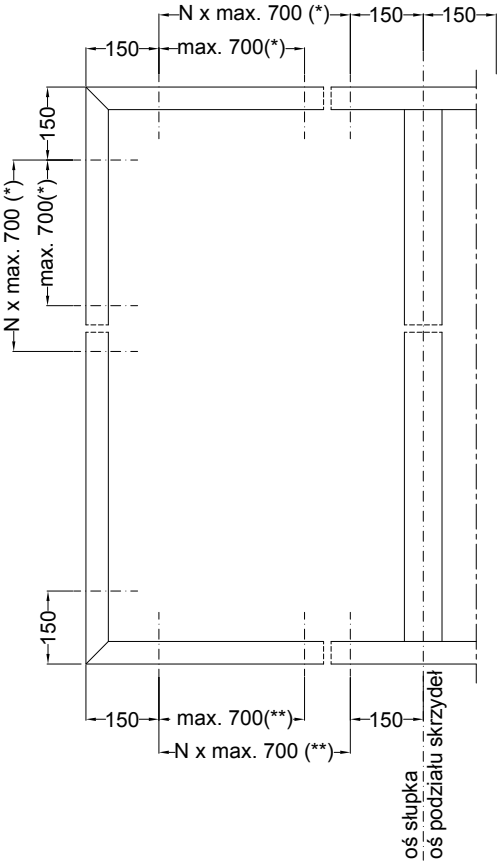
CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

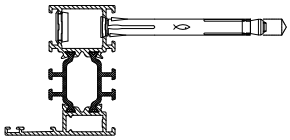
MONTAGE
ECOFUTURAL

EF010
EF011
EF012
...
EF213
EF214
EF217

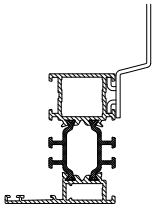




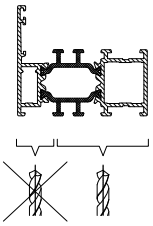
(*) - max 700mm - dybel / dowel

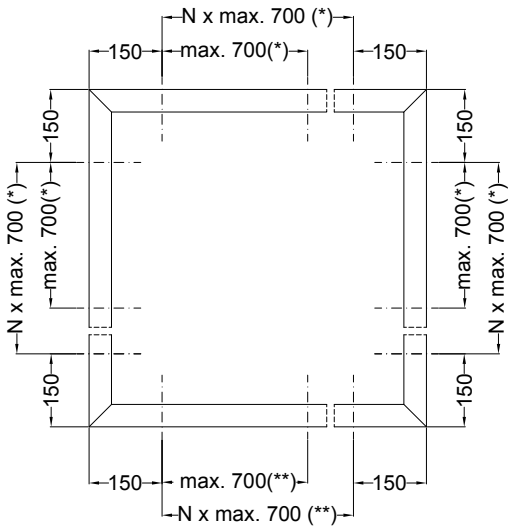


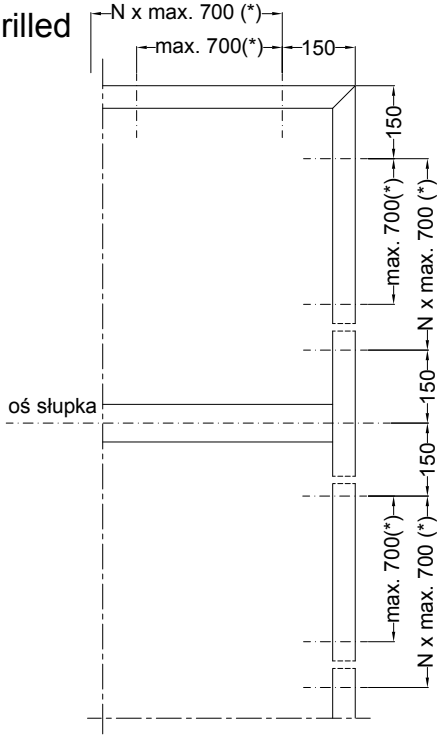
(*) - max 400mm - ACVL130,
ACUN23X,
inne kotwy /
other anchors



(**) - max 400mm - gdy indywidualne wsporniki, dolna część ramy może być wiercona tylko w wyznaczonej części / individual anchor, bottom frame can be drilled only in specific range







HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

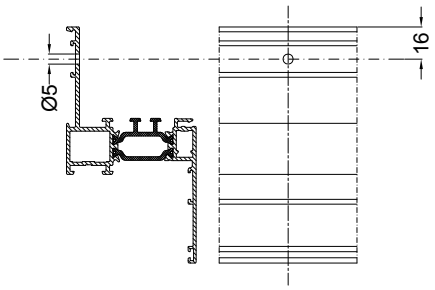
montaż_09-2016

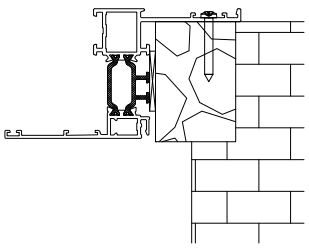
MONTAGE
IP, SP, EF

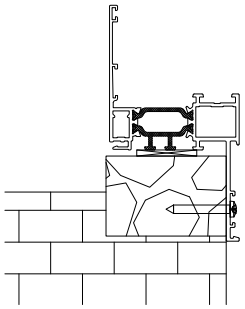
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

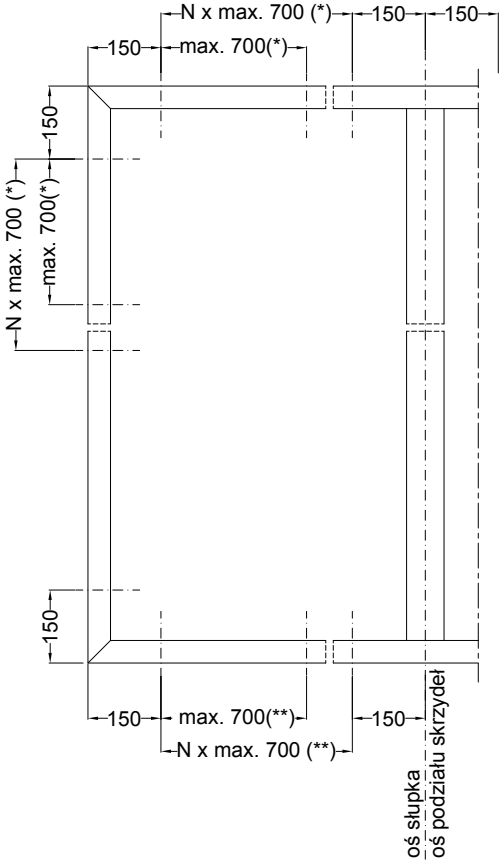
LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH OKIENNYCH

IP201
SP201
EF201
EF215

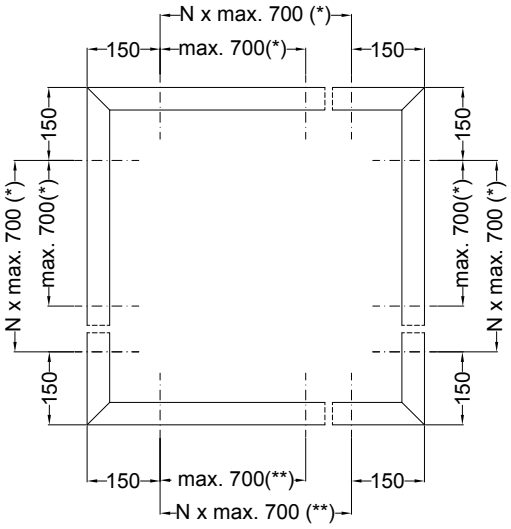


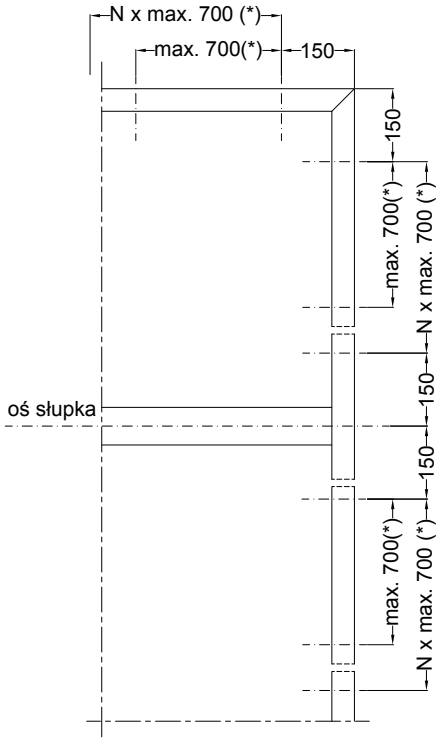






HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW





montaż_09-2016

MO-F-014

7/9/2016

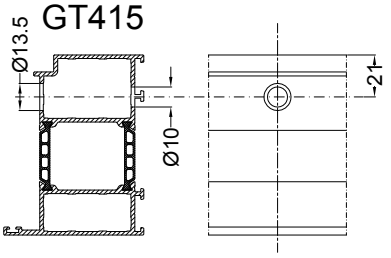
CORIALIS

LOCATION OF MOUNTING HOLES IN FRAMES
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W OŚCIEŻNICACH DRZWIOWYCH

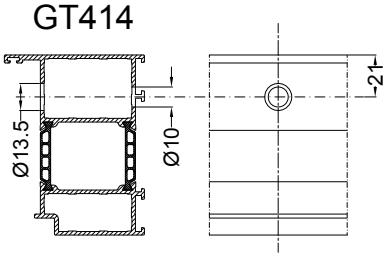
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
DOORS: IP, SP, GT

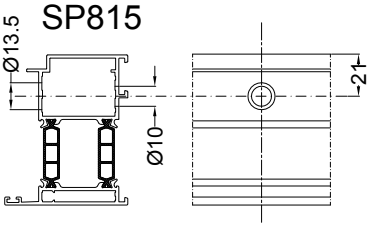
GT415



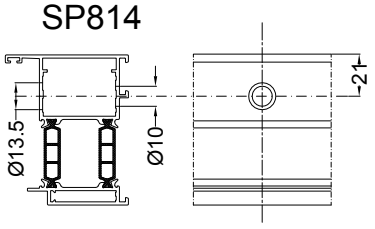
GT414



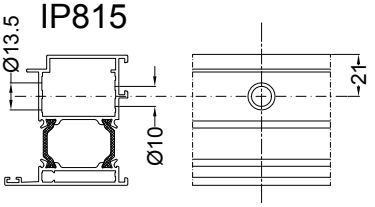
SP815



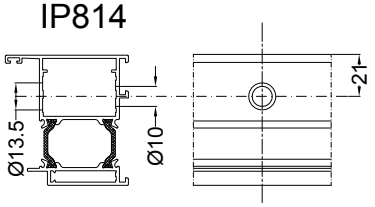
SP814



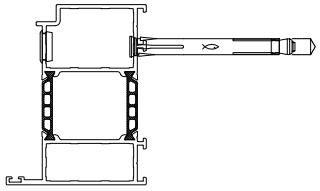
IP815



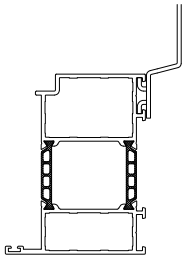
IP814



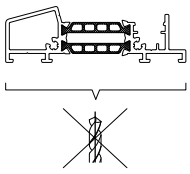
(*) - max 700mm - dybel / dowel

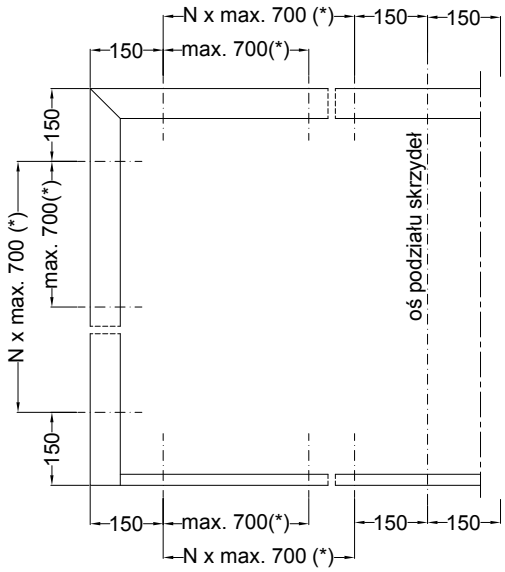


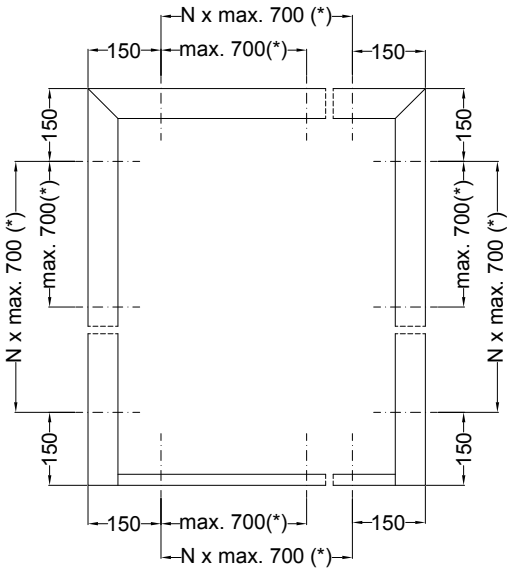
(*) - max 400mm - ACVL130, ACUN23X i inne kotwy - tylko po stronie klamkowej and other anchors - only on handle side



(**) - max 700mm - indywidualne wsporniki, w progu nie można wiercić / individual anchor, sill can not be drilled







HOLES LOCATION - ROZMIESZCZENIE OTWORÓW

montaż_09-2016

CORIALIS

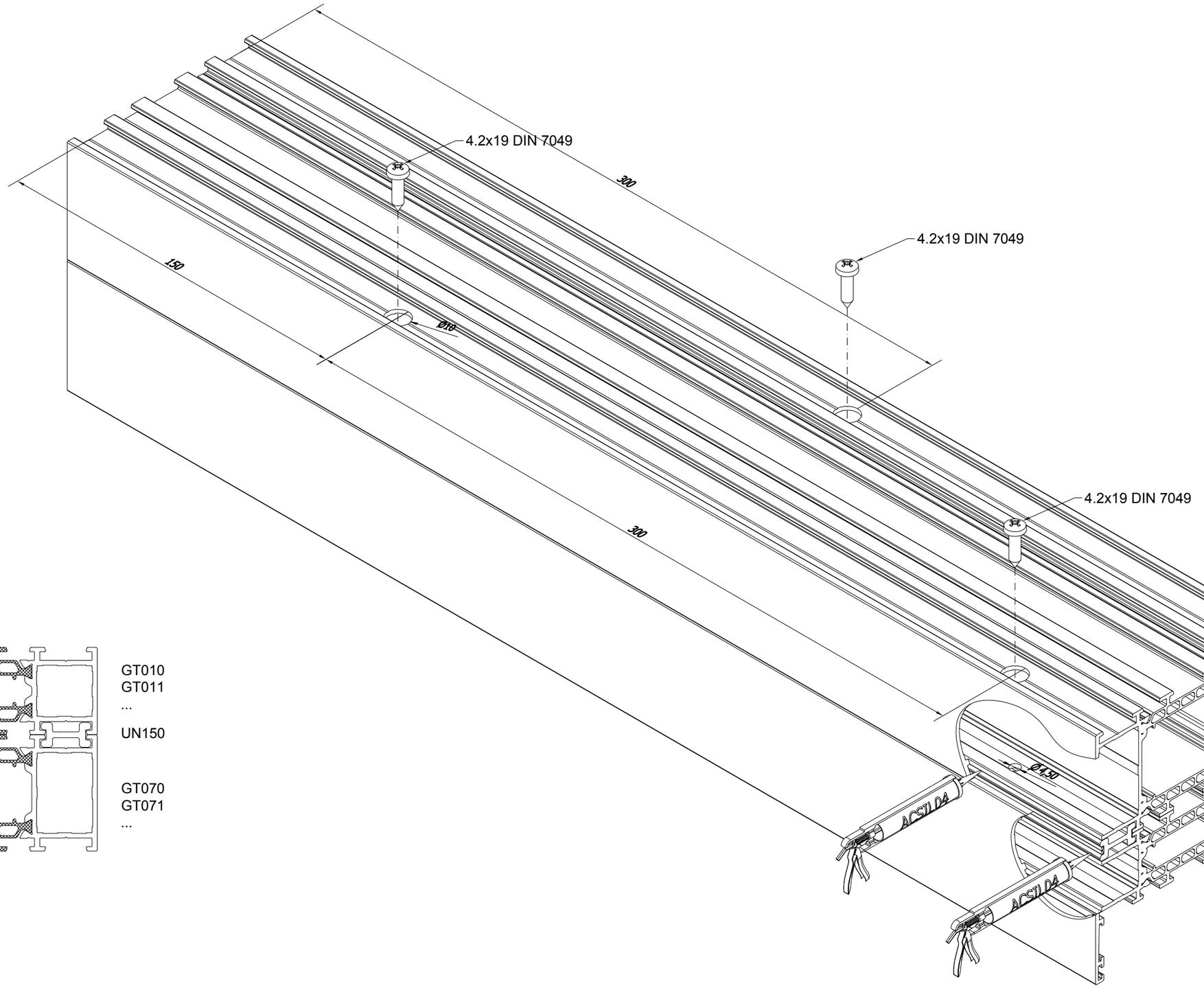
MO-F-015

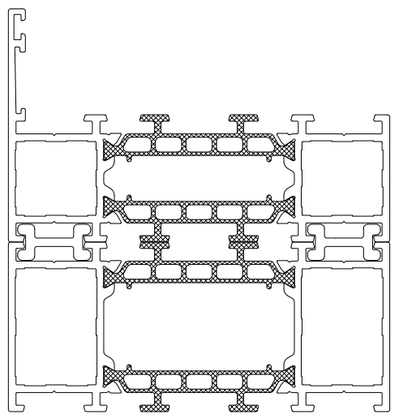
7/9/2016

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
STAR





UN150

GT010
GT011
...
UN150

GT070
GT071
...

GT070
GT071
...

GT010
GT011
...

montaż_09-2016

WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

CORIALIS

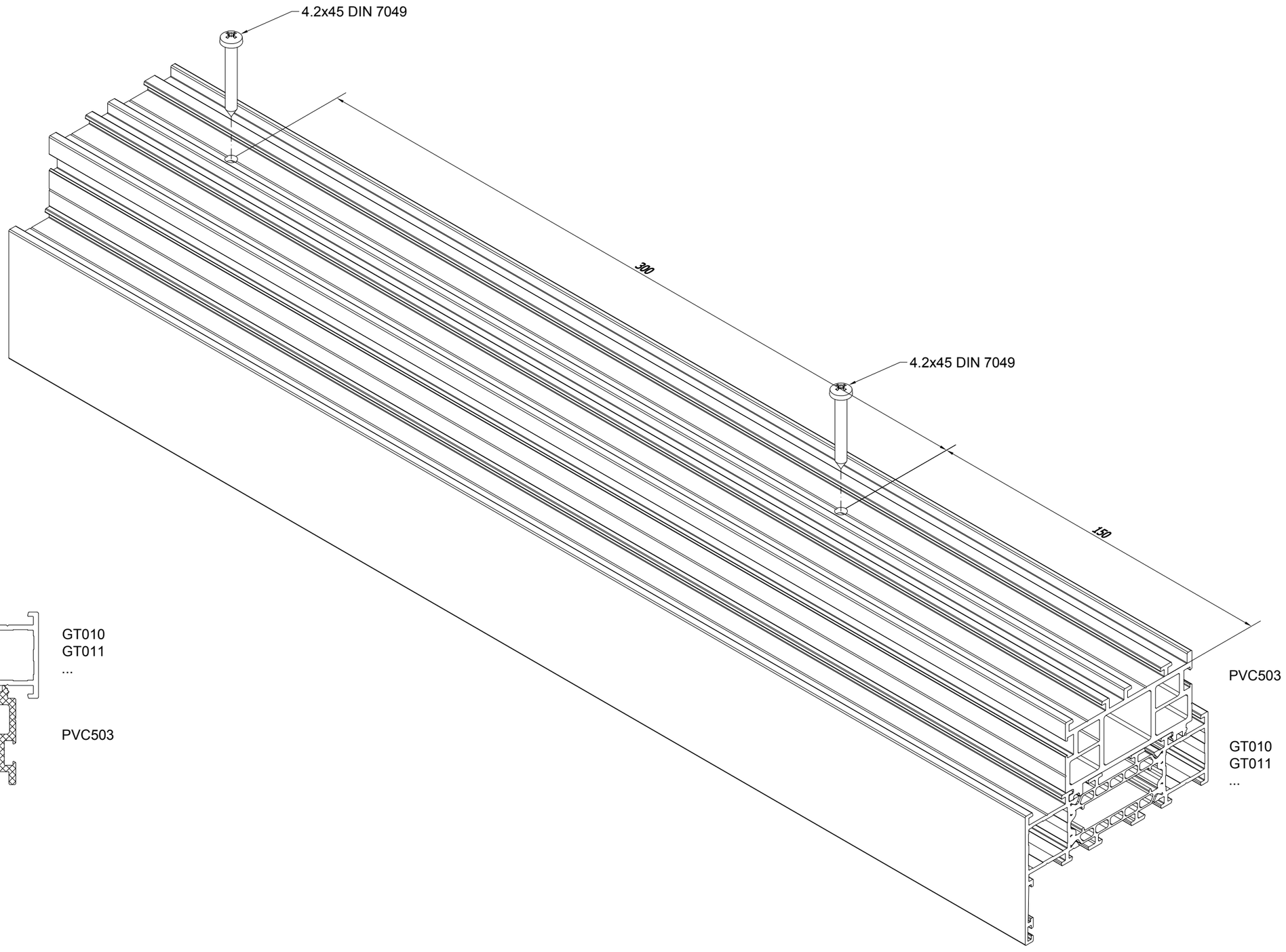
MO-F-017

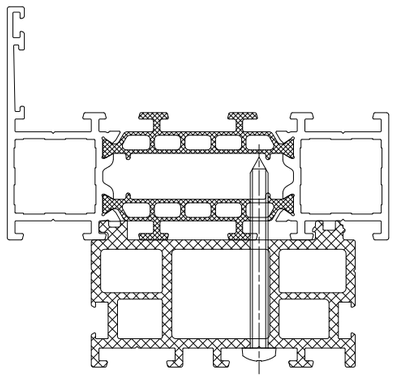
9/11/2016

MONTAGE
STAR

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM





GT010
GT011
...

PVC503

WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

montaż_09-2016

MO-F-018

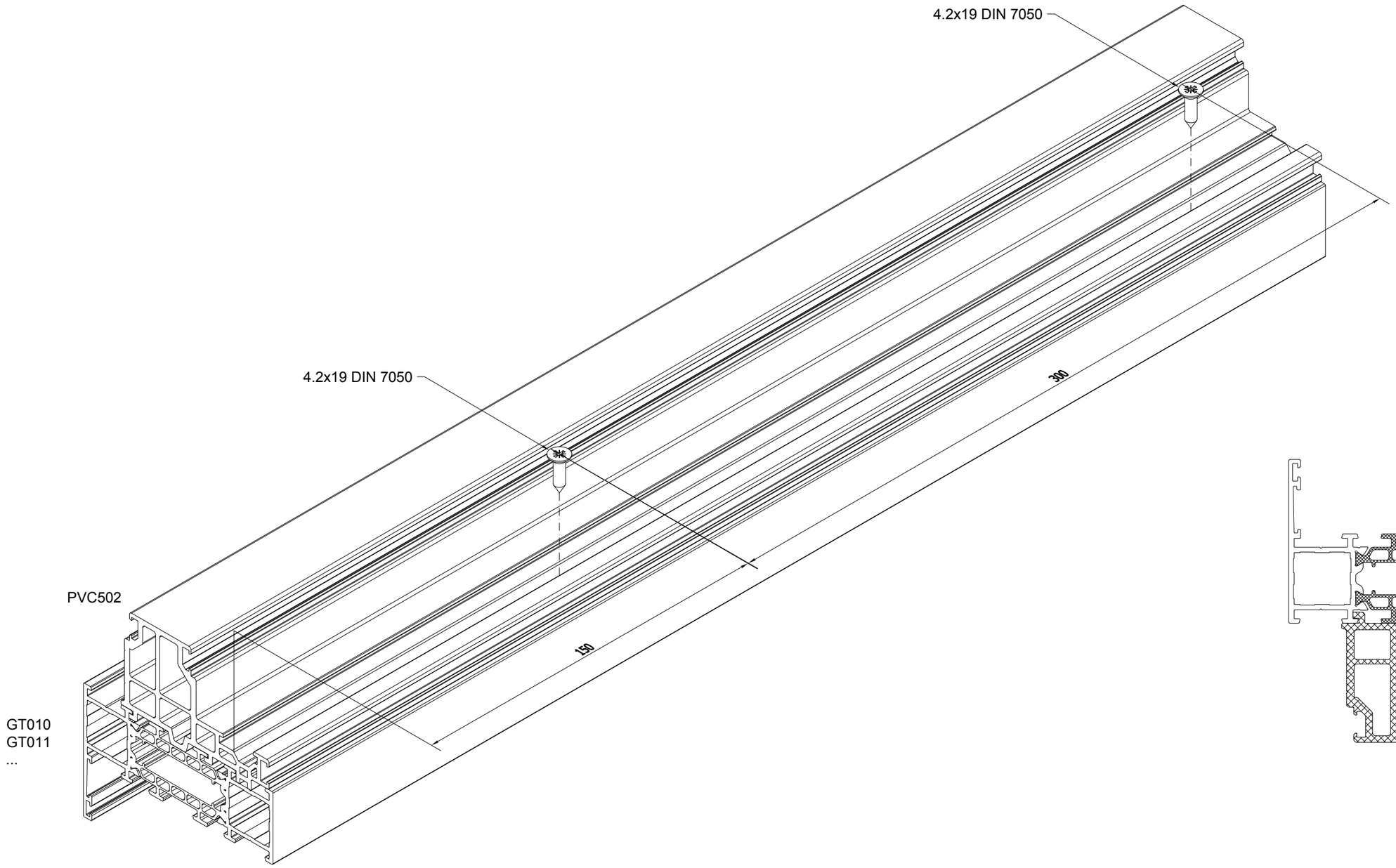
9/11/2016

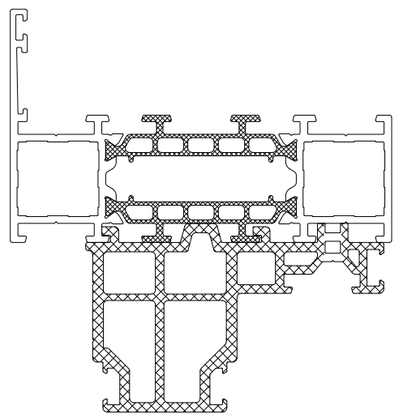
CORIALIS

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
STAR





GT010
GT011
...

PVC502

WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

montaż_09-2016

CORIALIS

MO-F-019

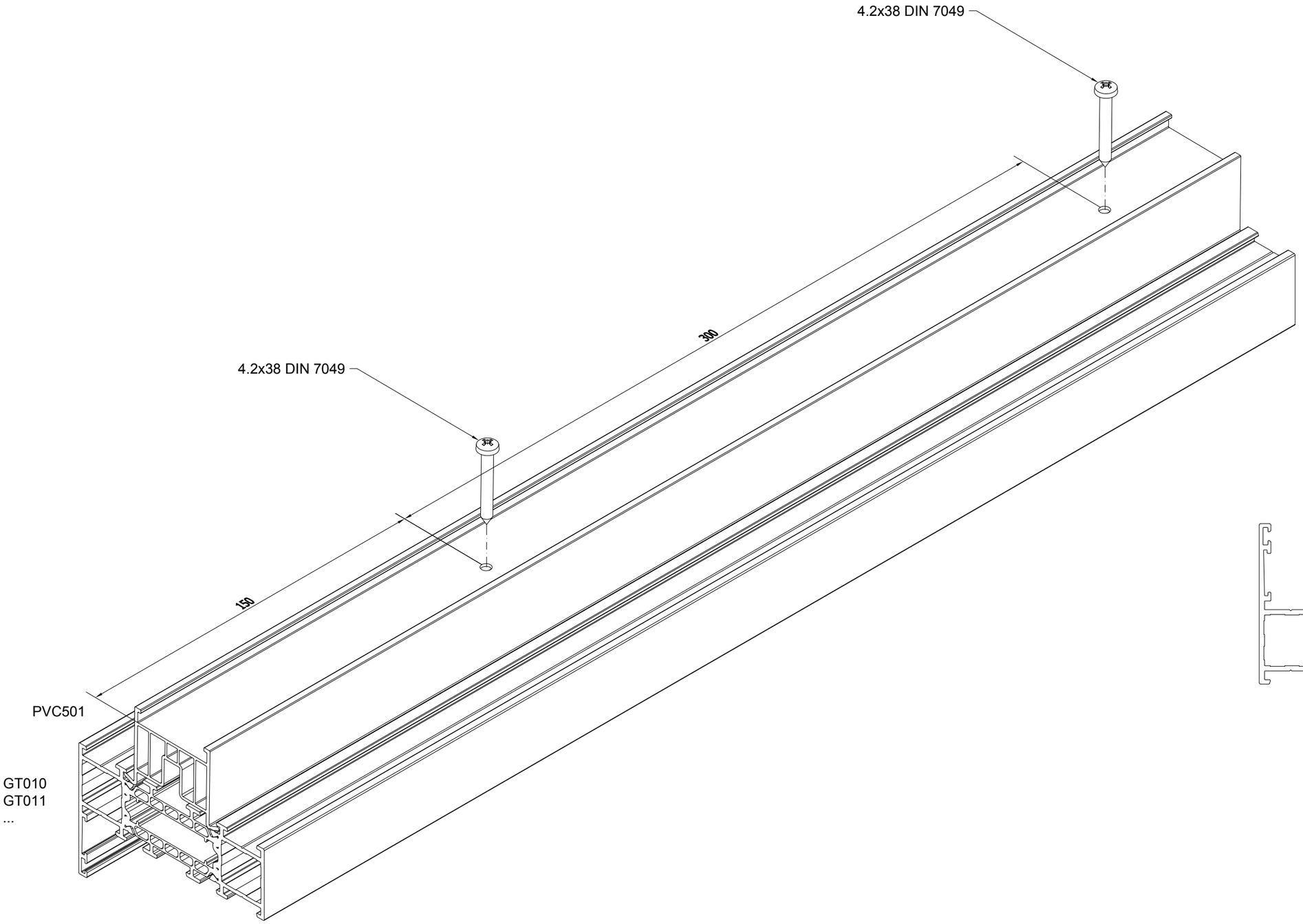
9/11/2016

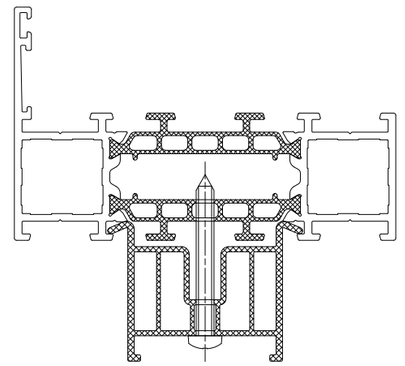
MONTAGE
STAR

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM

WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE





montaż_09-2016

MO-F-020

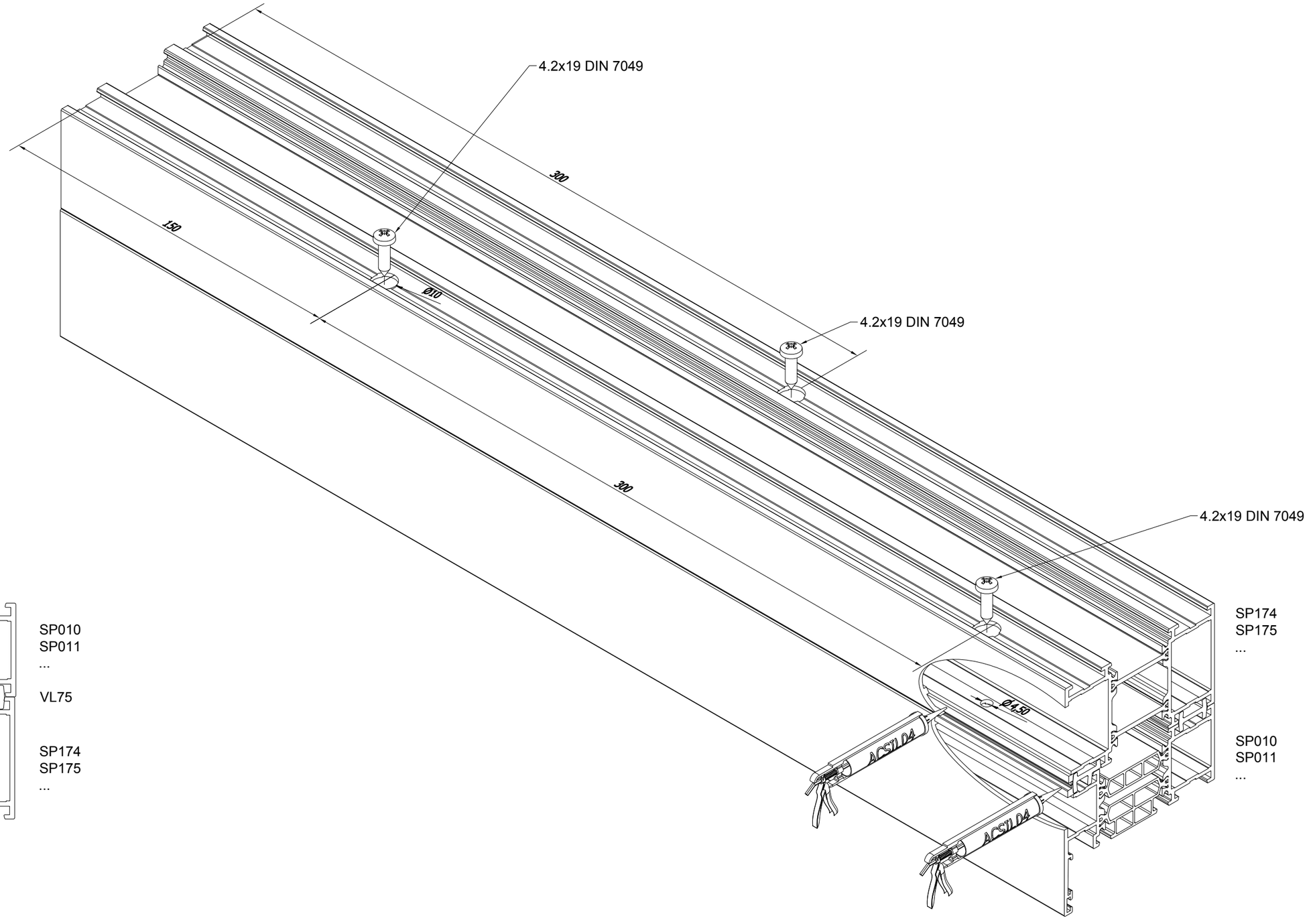
9/11/2016

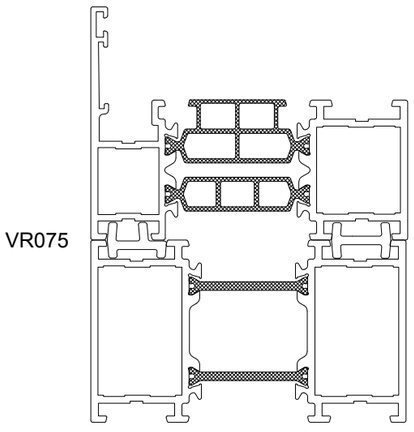
CORIALIS

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
SP





WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

montaż_09-2016

CORIALIS

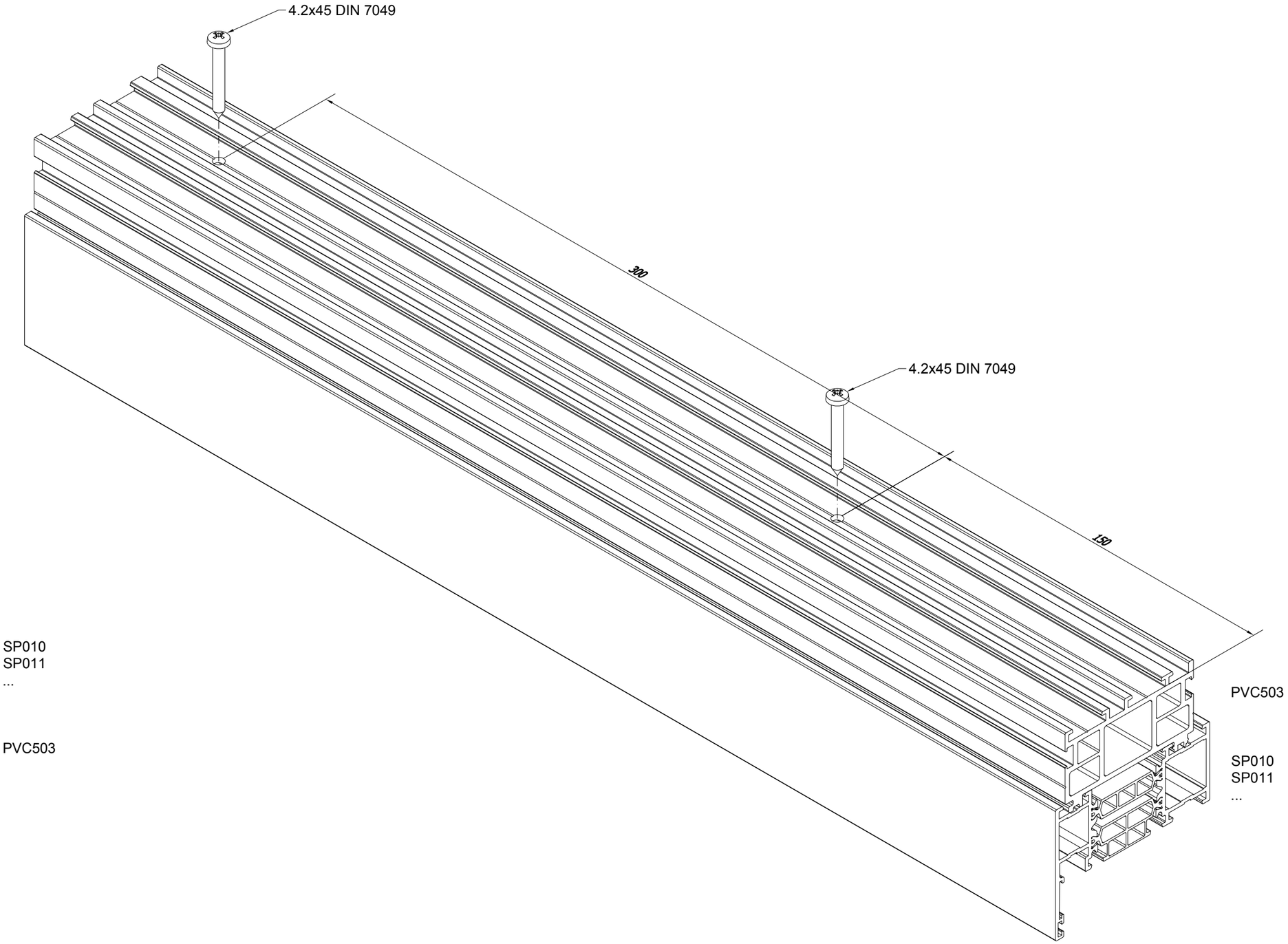
MO-F-021

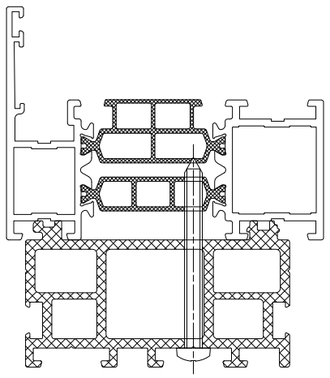
9/11/2016

MONTAGE
SP

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM





SP010
SP011
...

PVC503

WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

montaż_09-2016

MO-F-022

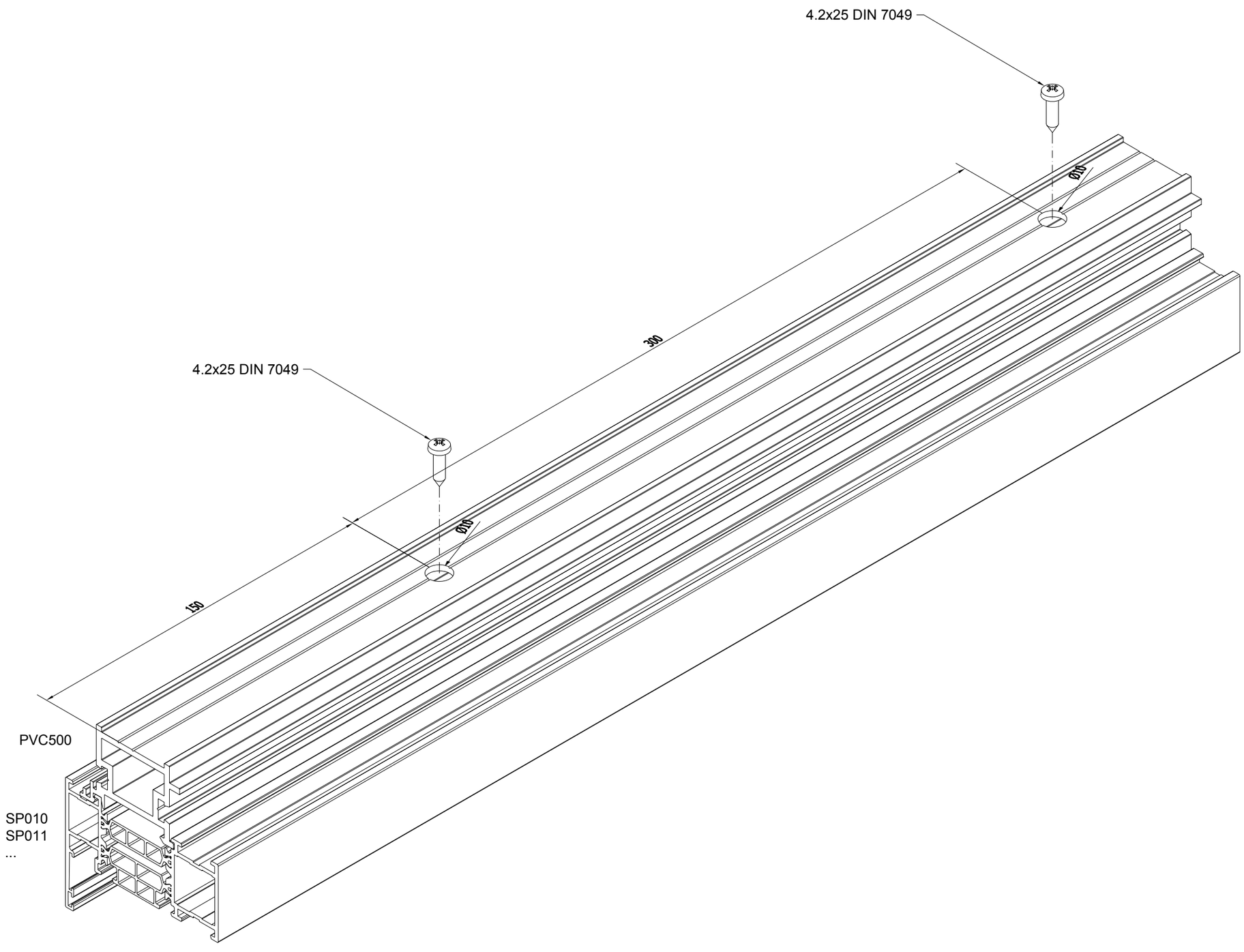
9/11/2016

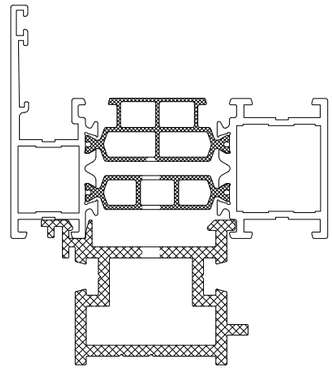
CORIALIS

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
SP





WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

montaż_09-2016

CORIALIS

MO-F-023

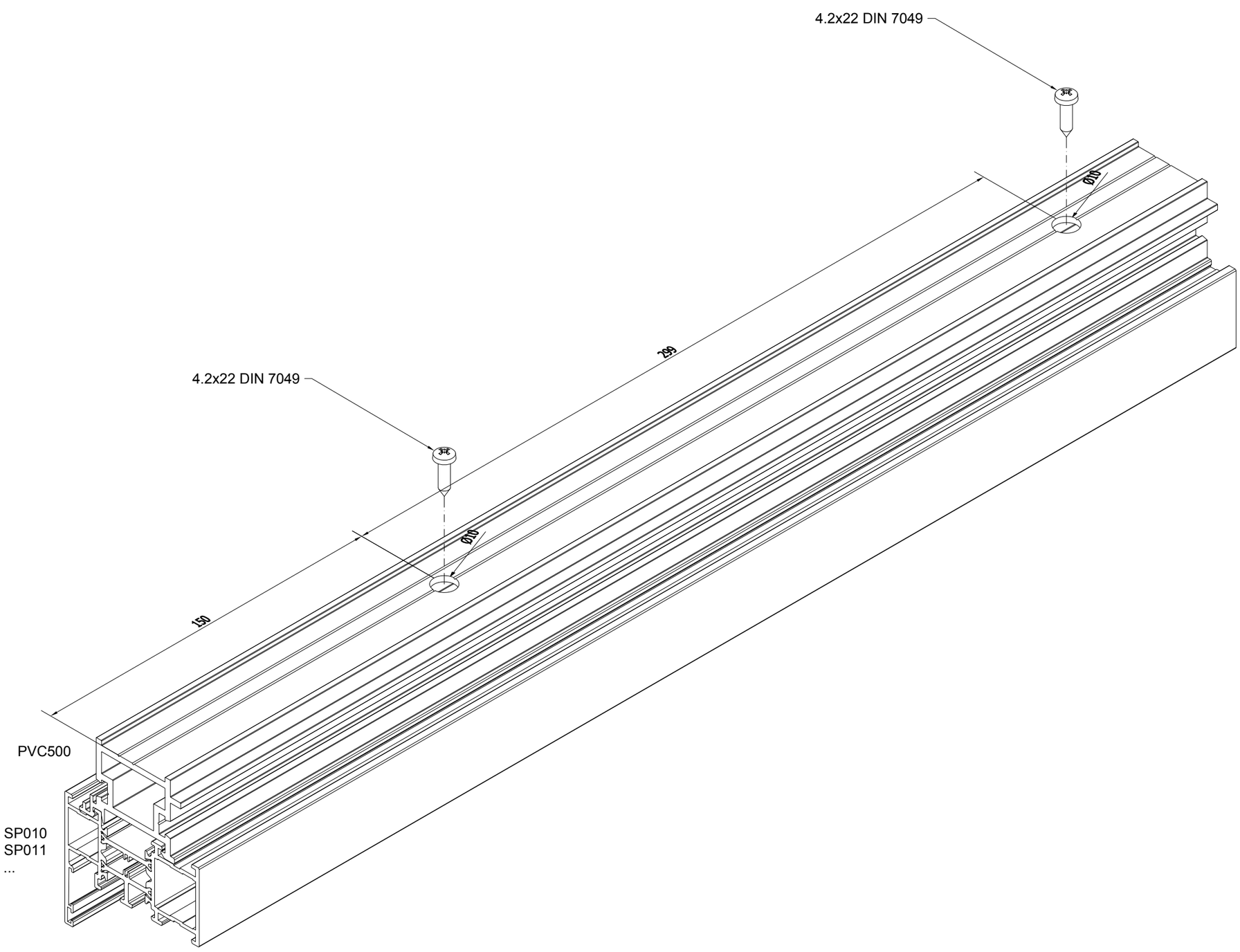
9/11/2016

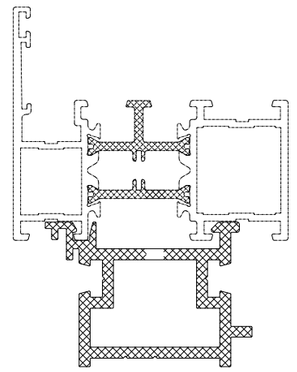
MONTAGE
SP

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

CONNECTION OUTERFRAME WITH UNDERPROFILE
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY Z PROFILEM PODOKIENNYM

WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE





montaż_09-2016

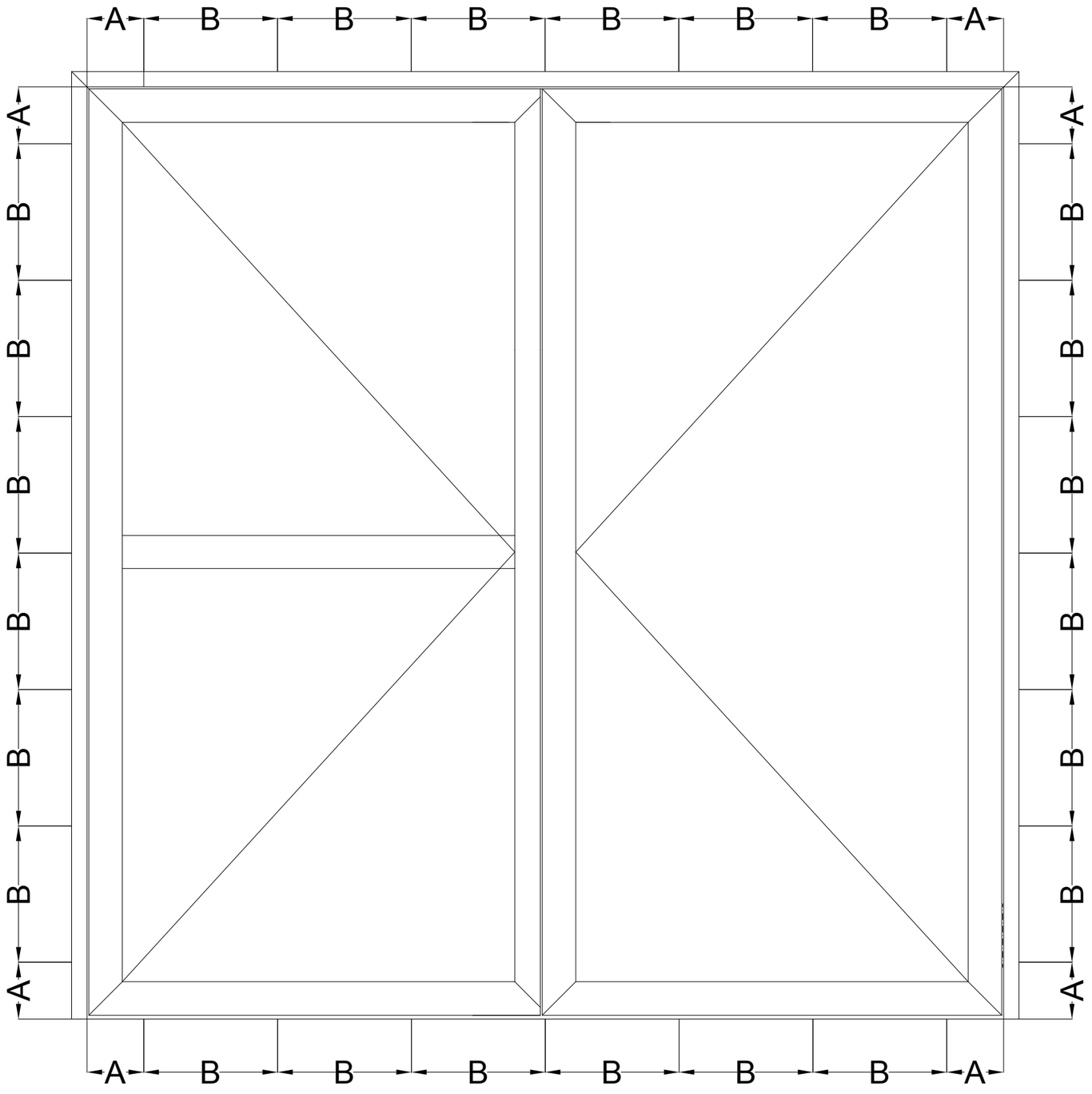
MO-F-024

9/11/2016

CORIALIS

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
IP800, SP800 - AW



A - odstęp od naroży konstrukcji ≤ 150 mm

B - odstęp miedzy dyblami ≤ 400 mm

A - distance from tge corners of the construkction ≤ 150 mm

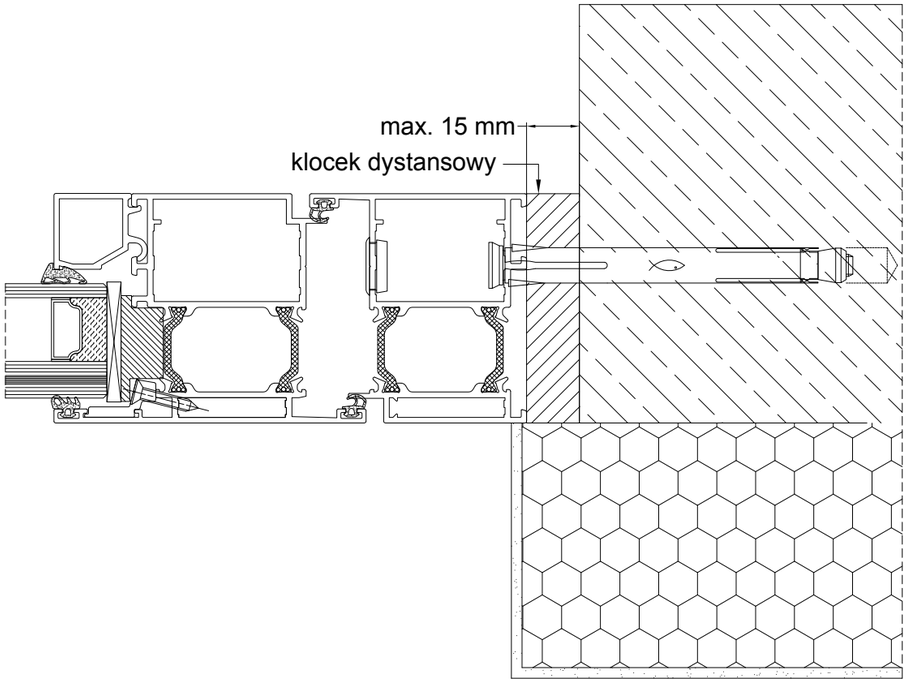
B - distance between the dowels ≤ 400 mm

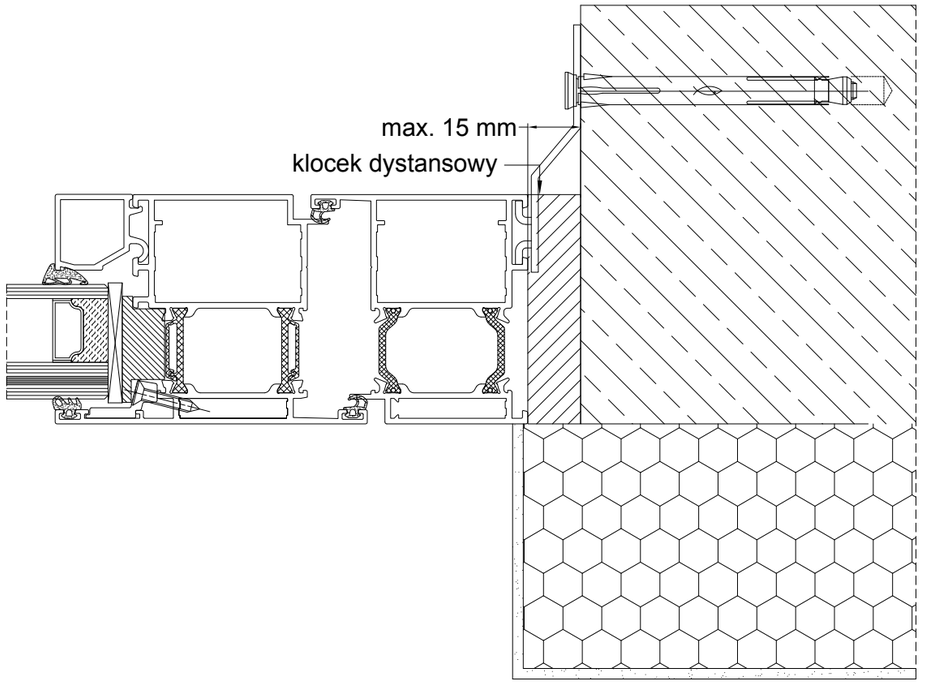
WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

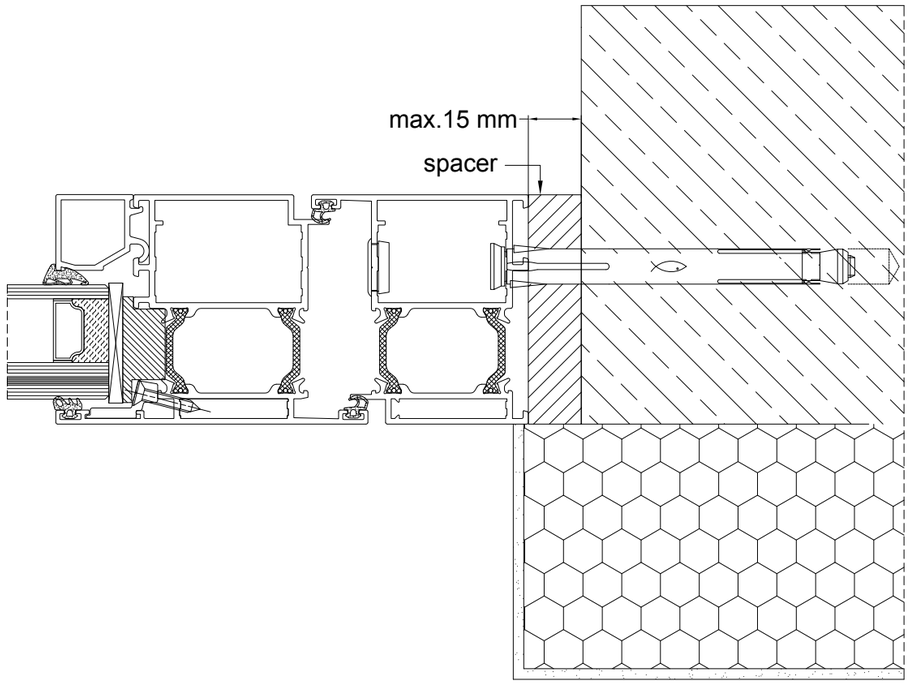
MONTAGE
IP800 - AW

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

SECTION - CONNECTION WITH WALL
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY ZE ŚCIANĄ







WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

montaż_09_11_2016

MO-F-026

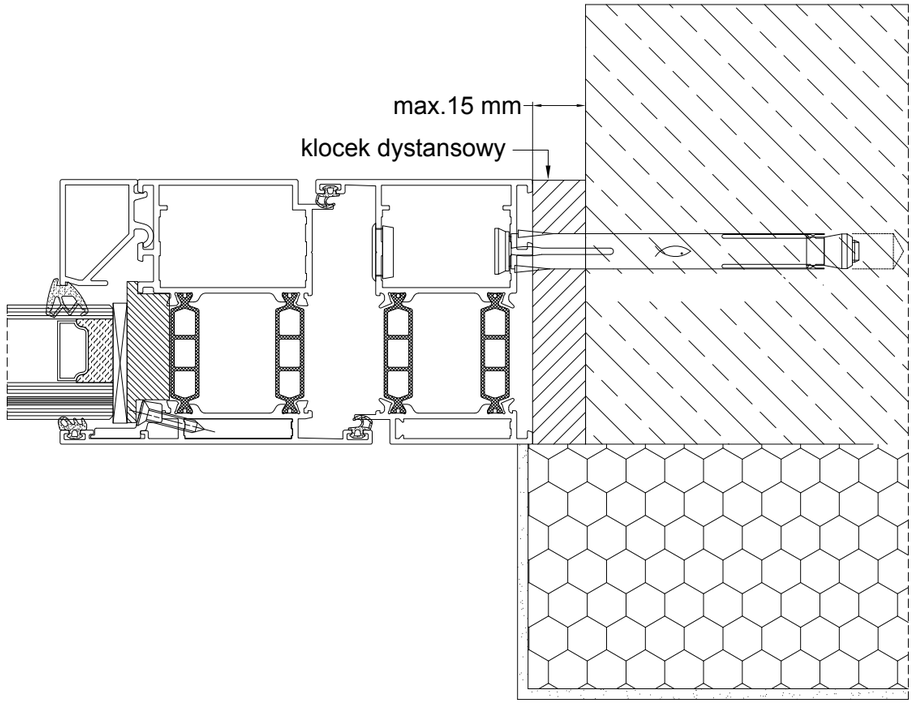
9/11/2016

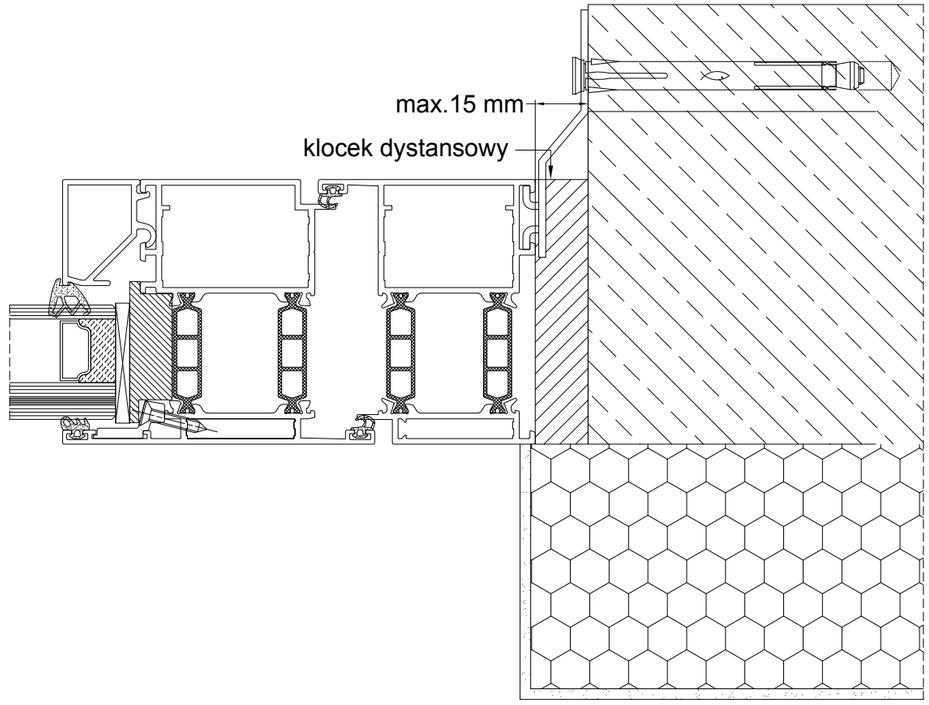
CORIALIS

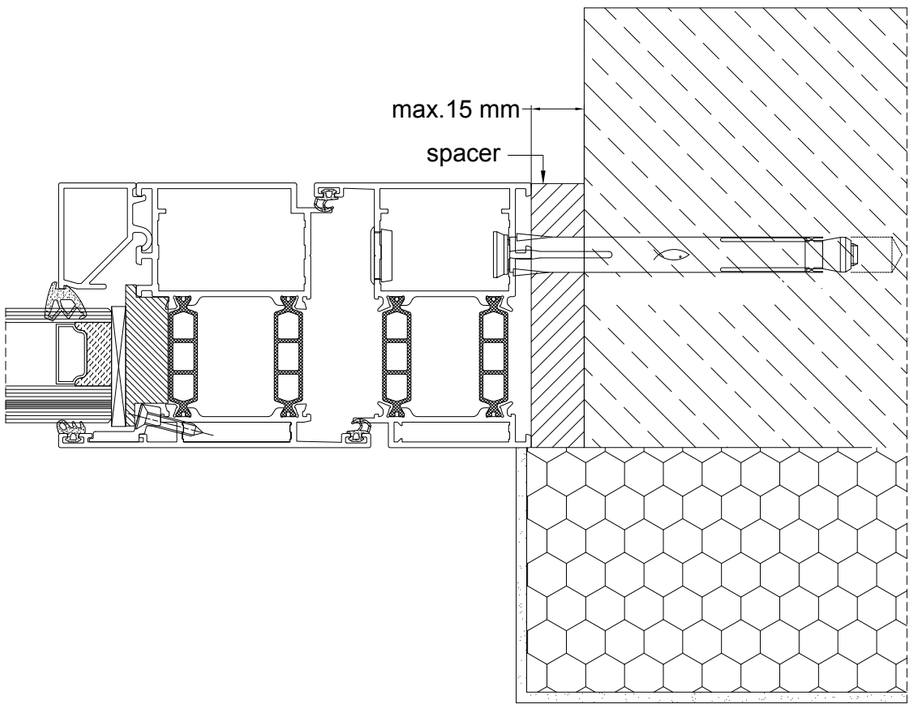
SECTION - CONNECTION WITH WALL
POŁĄCZENIE OŚCIEŻNICY ZE ŚCIANĄ

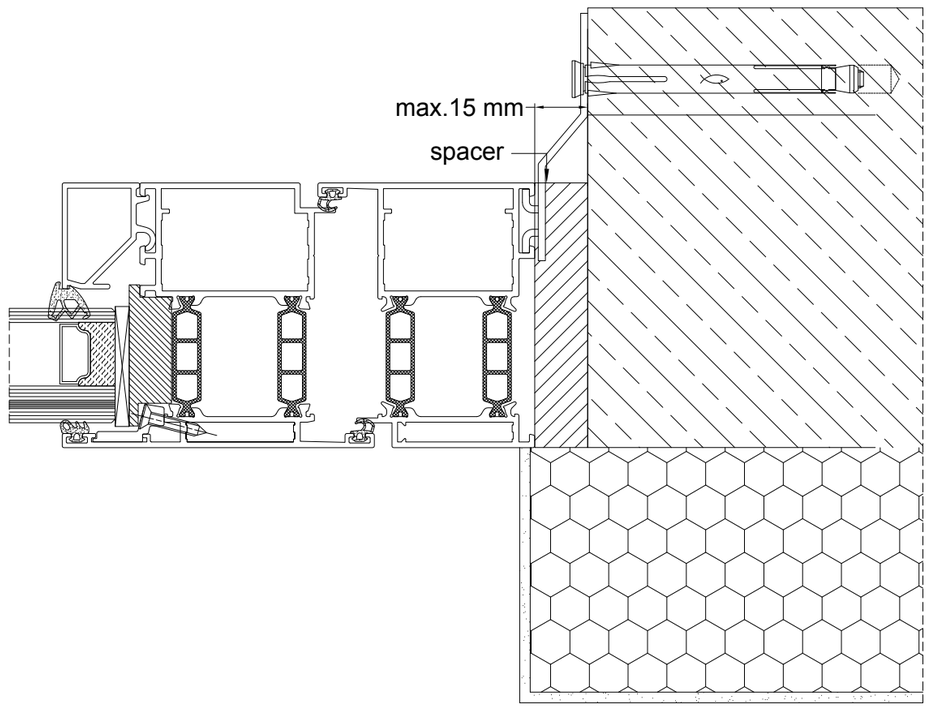
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

MONTAGE
SP800 - AW









WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

CORIALIS

MO-F-027

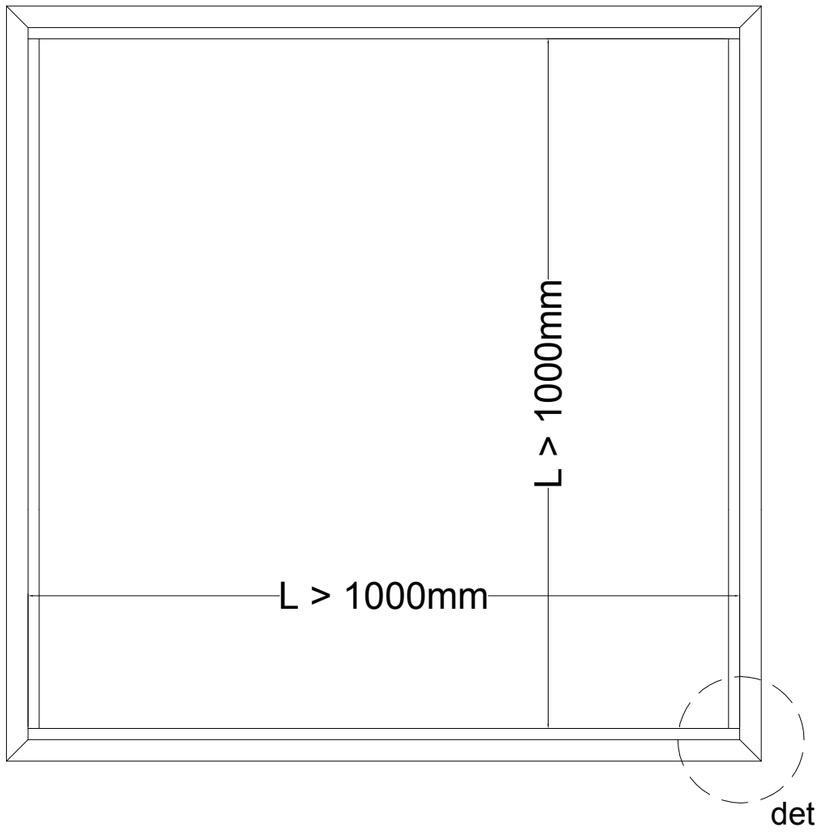
9/11/2016

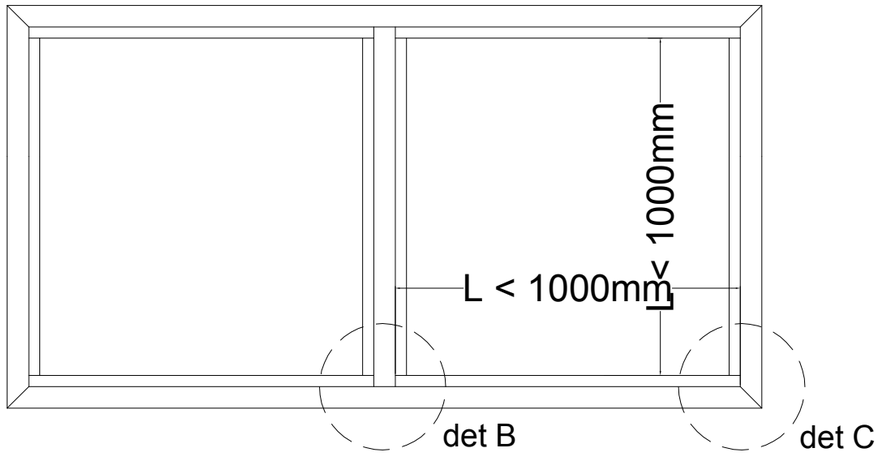
MONTAGE

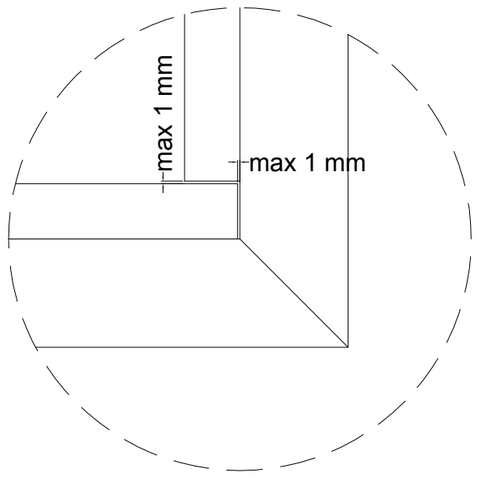
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

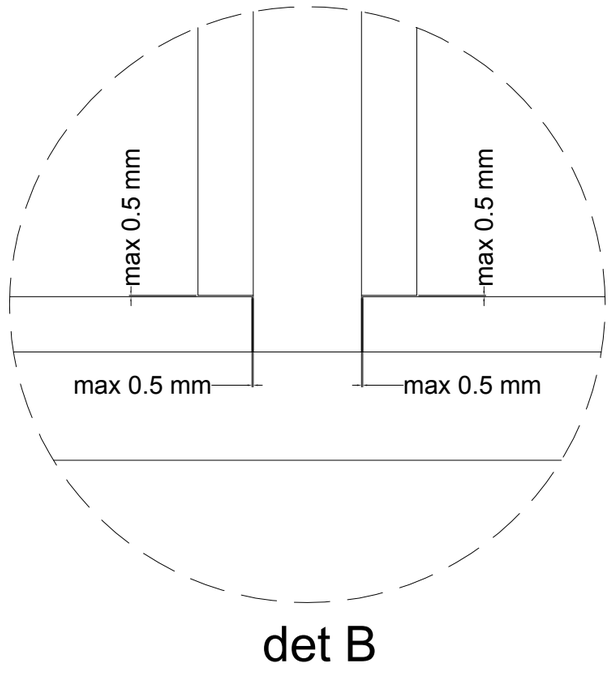
GLAZING BEADS
LISTWY SZKLĄCE

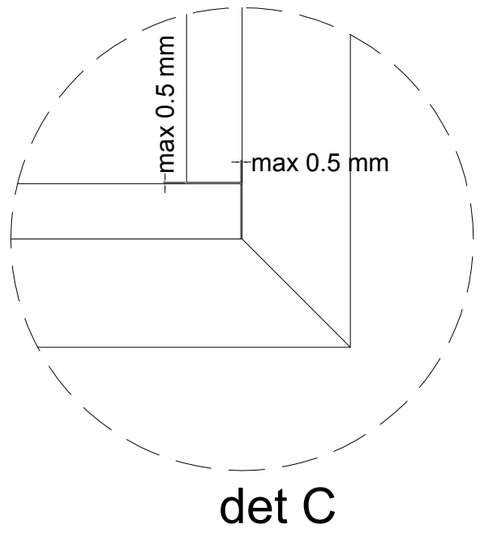
WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE











montaz_okna_&_drzwi

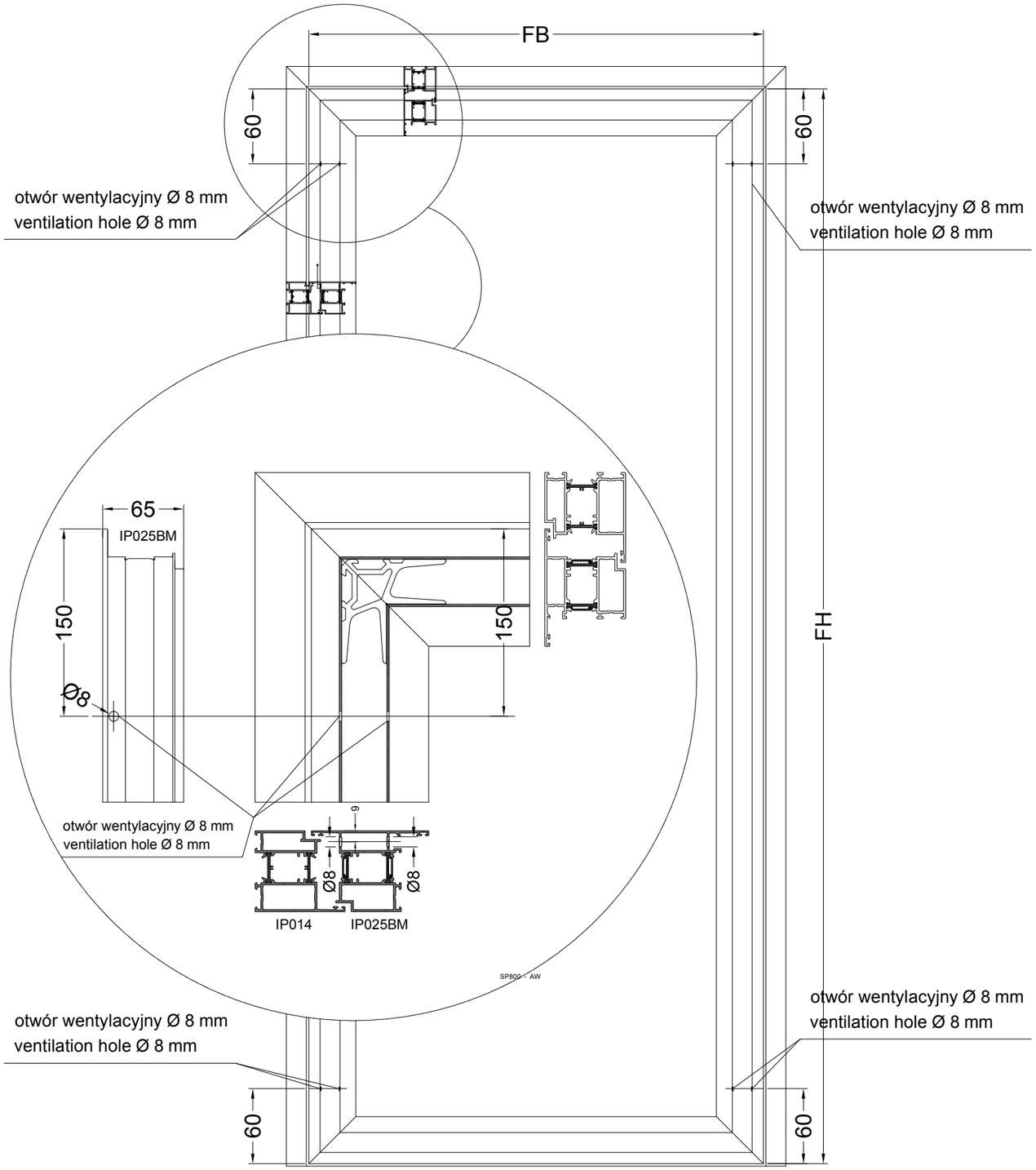
MO-F-028

14/9/2017

CORIALIS

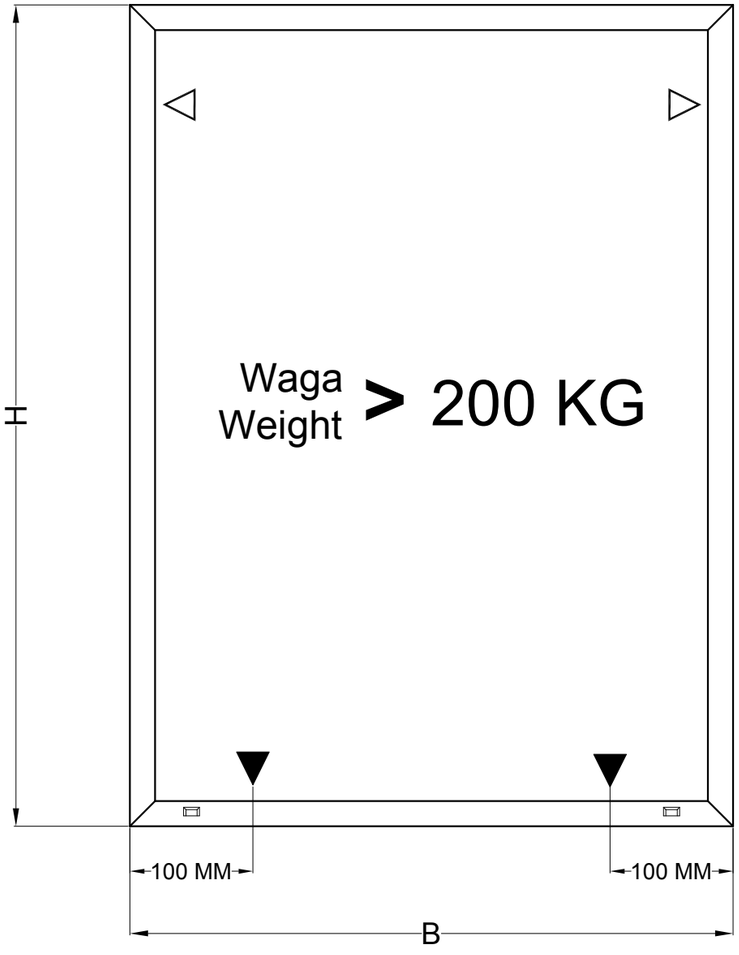
aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

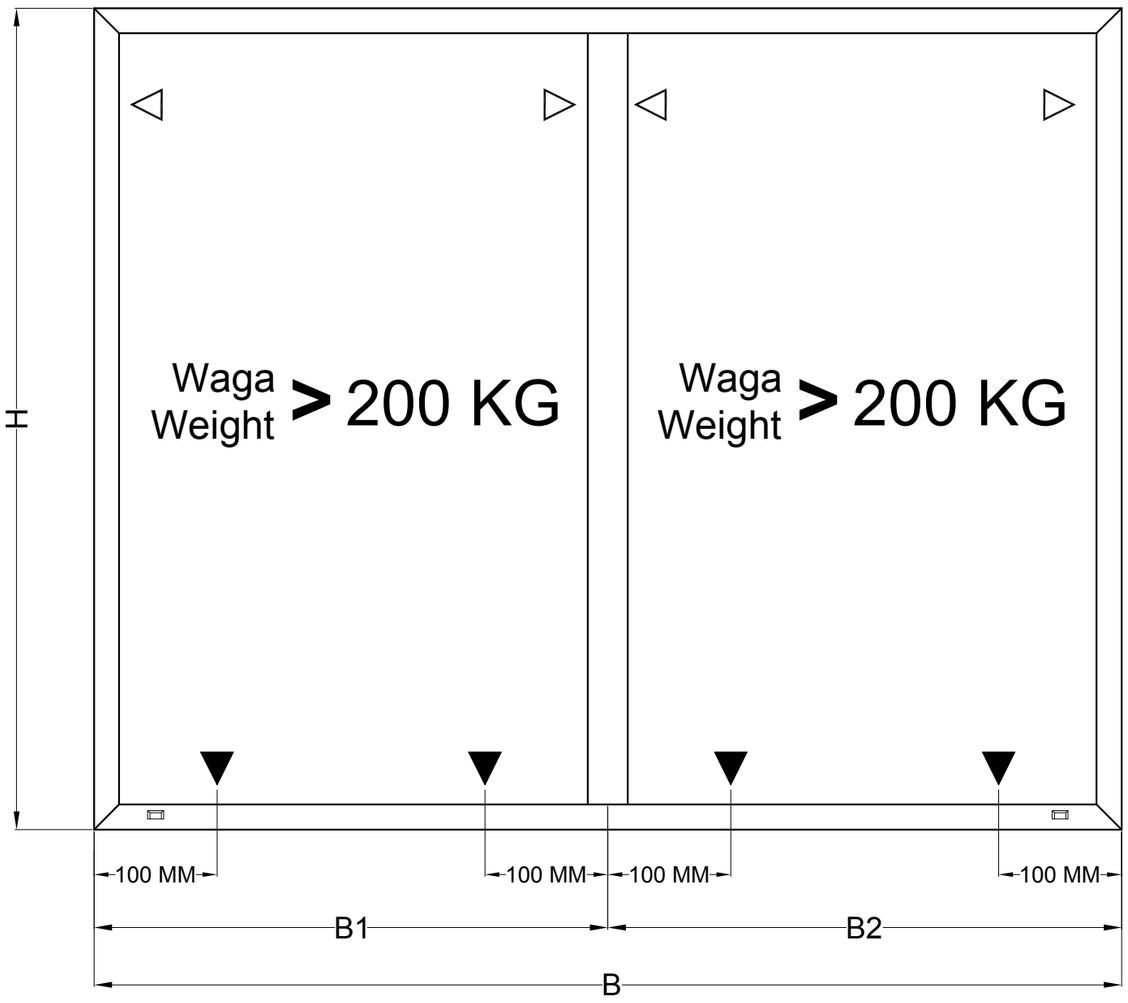
MONTAGE



WERKTEKENINGEN -DESSINS DE CONSTRUCTION -KONSTRUKTIONZEICHNUNGEN -CONSTRUCTION DRAWINGS -RYS. KONSTRUKCYJNE

ROZMIESZCZENIE PODKŁADEK KONSTRUKCYJNYCH DO CIĘŻKICH WYPEŁNIEŃ POWYŻEJ 200KG ORAZ PODKŁADEK DYSTANSOWYCH
LOCATION CONCTRUCTION PADS FOR HEAVY FILLING ABOVE 200KG AND DISTANCE PADS





▼ = construction element for heavy filling (ALU) / element konstrukcyjny do cieżkich wypełnień (ALU)

▽ = distance element standard (PVC) / element dystansowy standardowy (PVC)

aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

LIST OF CHANGES

MONTAGE

STRONA / PAGE	DATA / DATE OPIS / DESCRIPTION
07.09.2016	
MO-F-001 - MO-F-007	Usunięto strony Deleted pages
MO-F-001 - MO-F-015	Dodano strony Added pages
MO-F-017 - MO-F-024	Dodano strony Added pages
09.12.2016	
MO-F-025 - MO-F-027	Dodano strony Added pages
14.09.2017	
F-028	Dodano montaż / wymiar listew szklących Added montage/dimensions for glazing beads
	02.10.2017
F-029, F-030	Dodano rozmieszcz. otworów wentylacyjnych & rys. - ciężkie wypełnienia (szyba > 200 kg)
	Added location of drainage ventilation holes & heavy pads (glass > 200 kg) drawings

ALIPLAST INFORMUJE IŻ ZAWARTOŚĆ INSTRUKCJI MOŻE SIĘ ZMIENIĆ BEZ ZAPOWIEDZI.