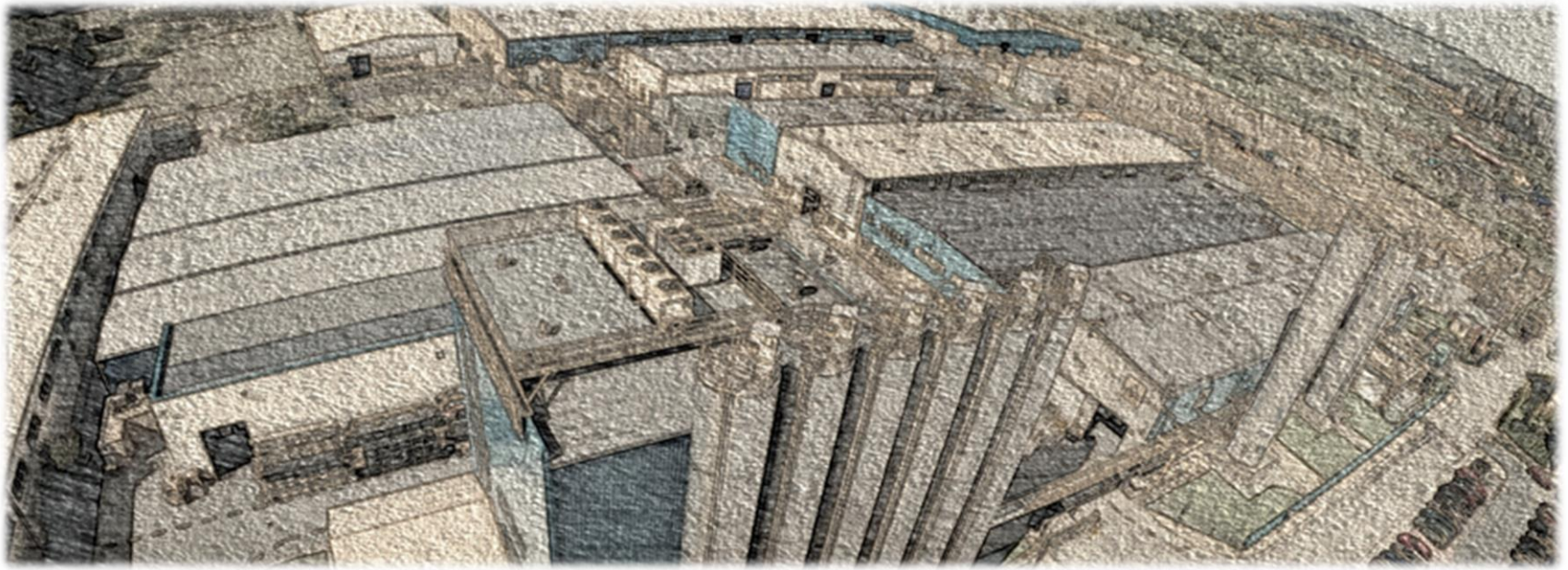
SALAMANDER®

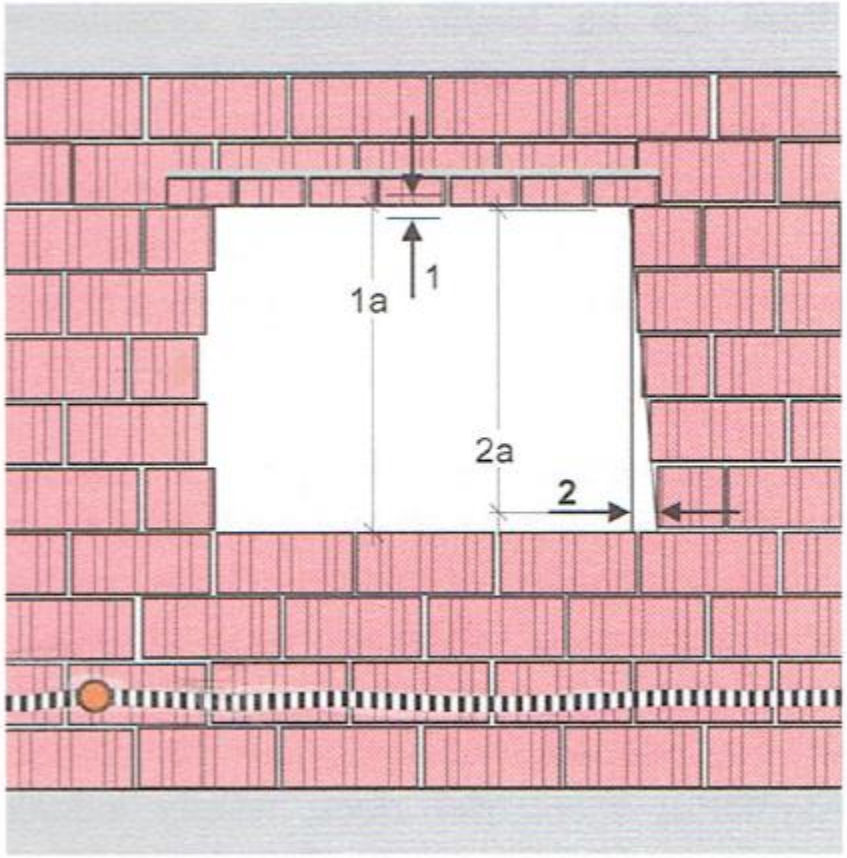
WINDOW & DOOR SYSTEMS

MONTAŻ OKIEN I DRZWI



SALAMANDER

WINDOW & DOOR SYSTEMS



1 Odchylenia graniczne (±)
1a Wymiar nominalny
2 Odchyenie kątowe
2a Wymiar nominalny

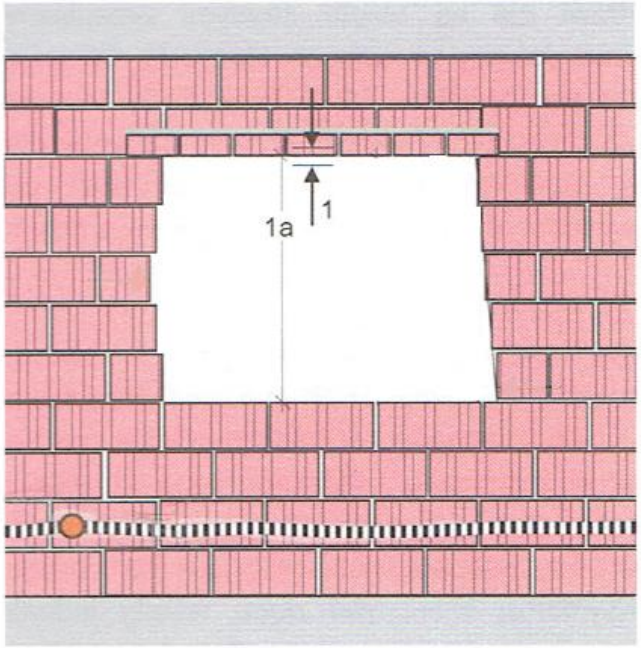


Tabela 7.4 Odchylenia graniczne

Kolumna	1	2	3	4	5	6	7
Wiersz	Odniesienie	Odchylenia graniczne w mm dla wymiarów nominalnych w m					
		Do 1	Ponad 1 do 3	Ponad 3 do 6	Ponad 6 do 15	Ponad15 do 30	Ponad 30
...							
5	Otwory, np. dla okien, drzwi, elementów zabudowy	± 10	± 12	± 16	-	-	-
6	Otwory jak wyżej, ale z wykończnymi ościeżami	± 8	± 10	± 12	-	-	-

SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

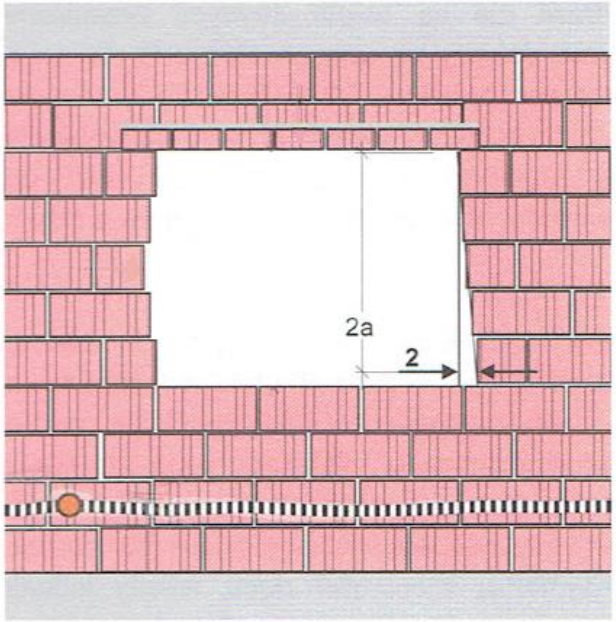
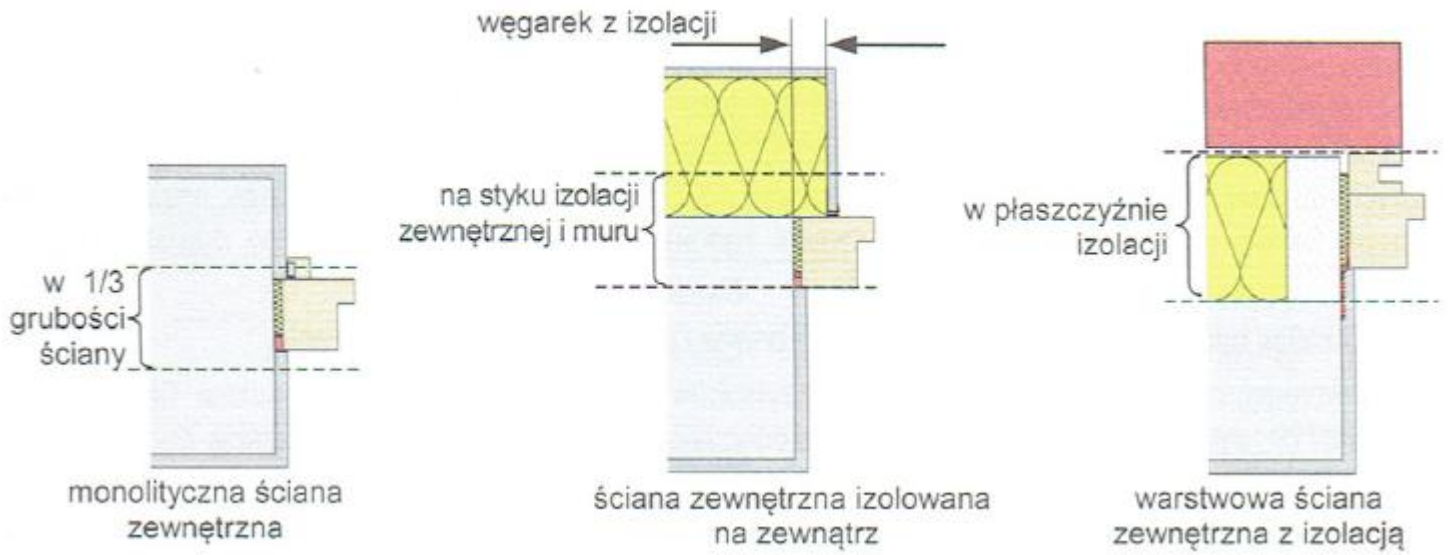


Tabela 7.5 Graniczne wartości dla odchyleń kątowych

Kolumna	1	2	3	4	5	6	7	8
Wiersz	Odniesienie	Miary odchyleń jako wartości graniczne w mm dla wymiarów nominalnych w m						
		Do 0.5	Ponad 0.5 do 1	Ponad 1 do 3	Ponad 3 do 6	Ponad 6 do 15	Ponad 15 do 30	Ponad 30
1	Płaszczyzny pionowe, poziome i pochyłe	3	6	8	12	16	20	30

SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Płaszczyzny montazowe korzystne dla izolacji cieplnej i wilgotnościowej



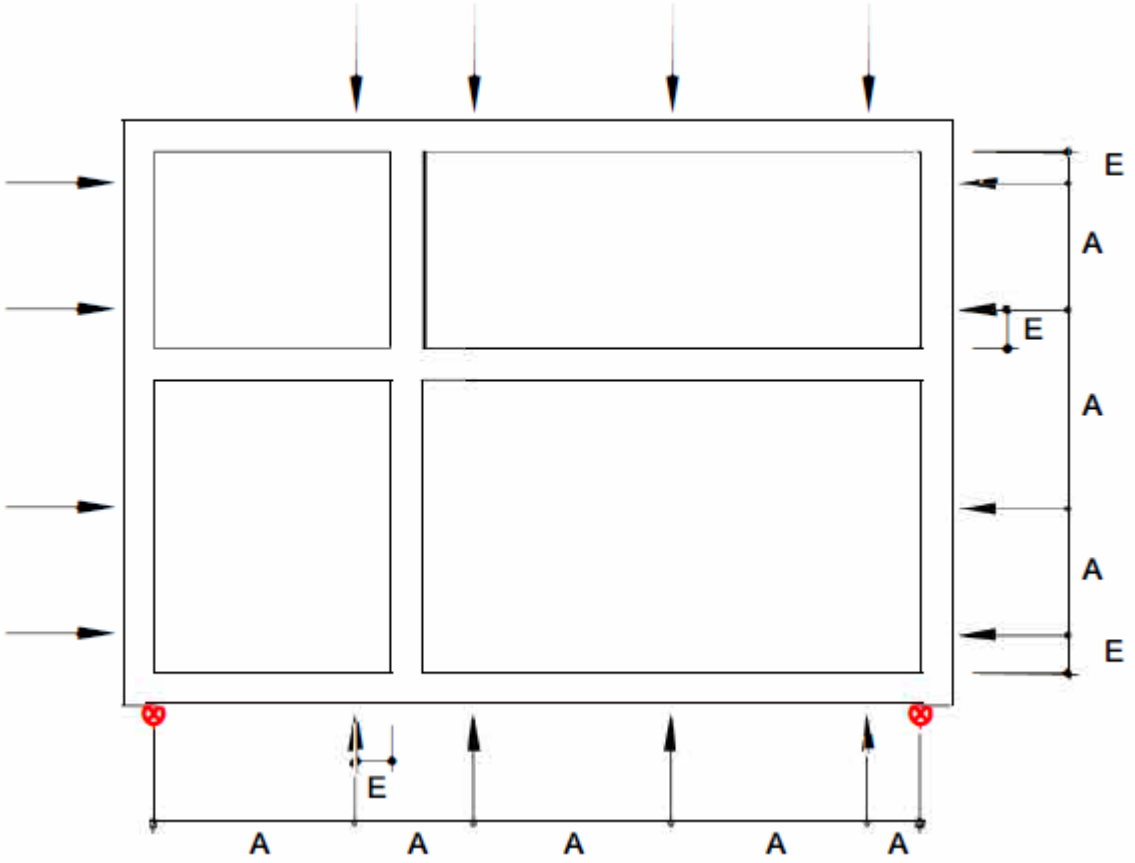
Montaż bezpośredni

Montaż pośredni

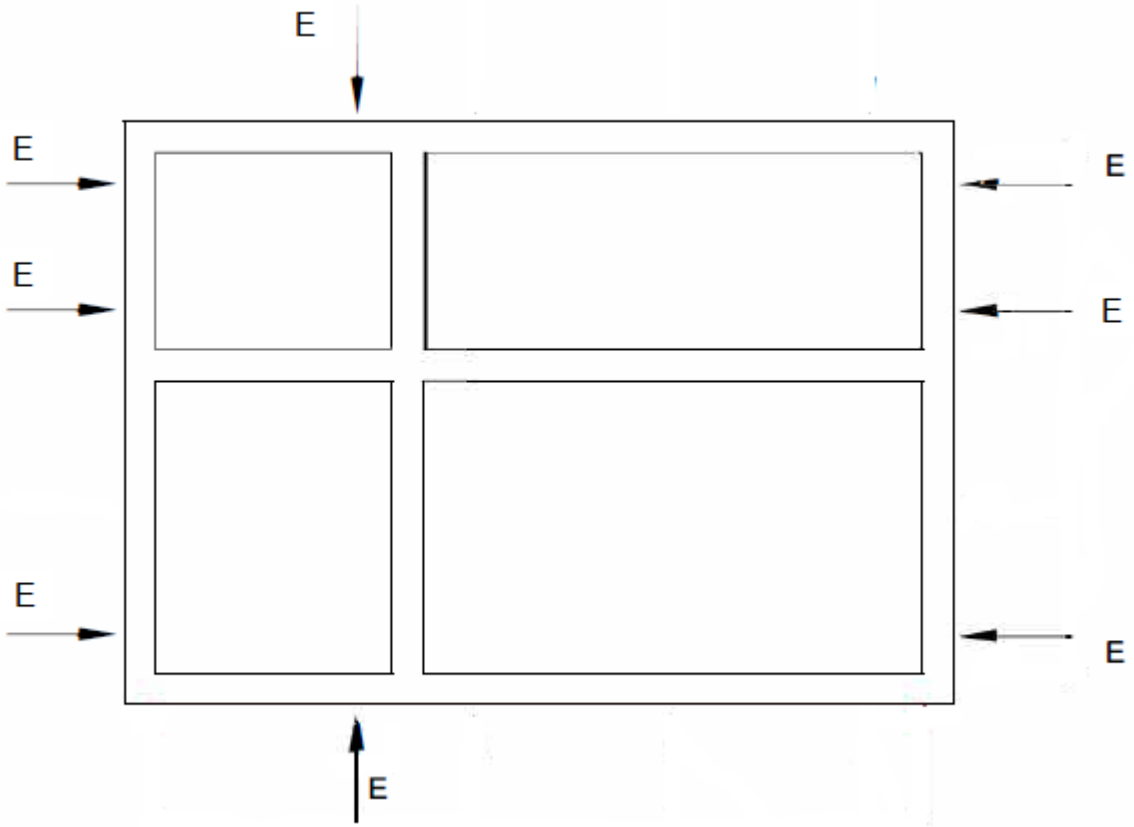
Rozmieszczenie elementów mocujących

E – odległość od narożnika i słupka
E=150mm

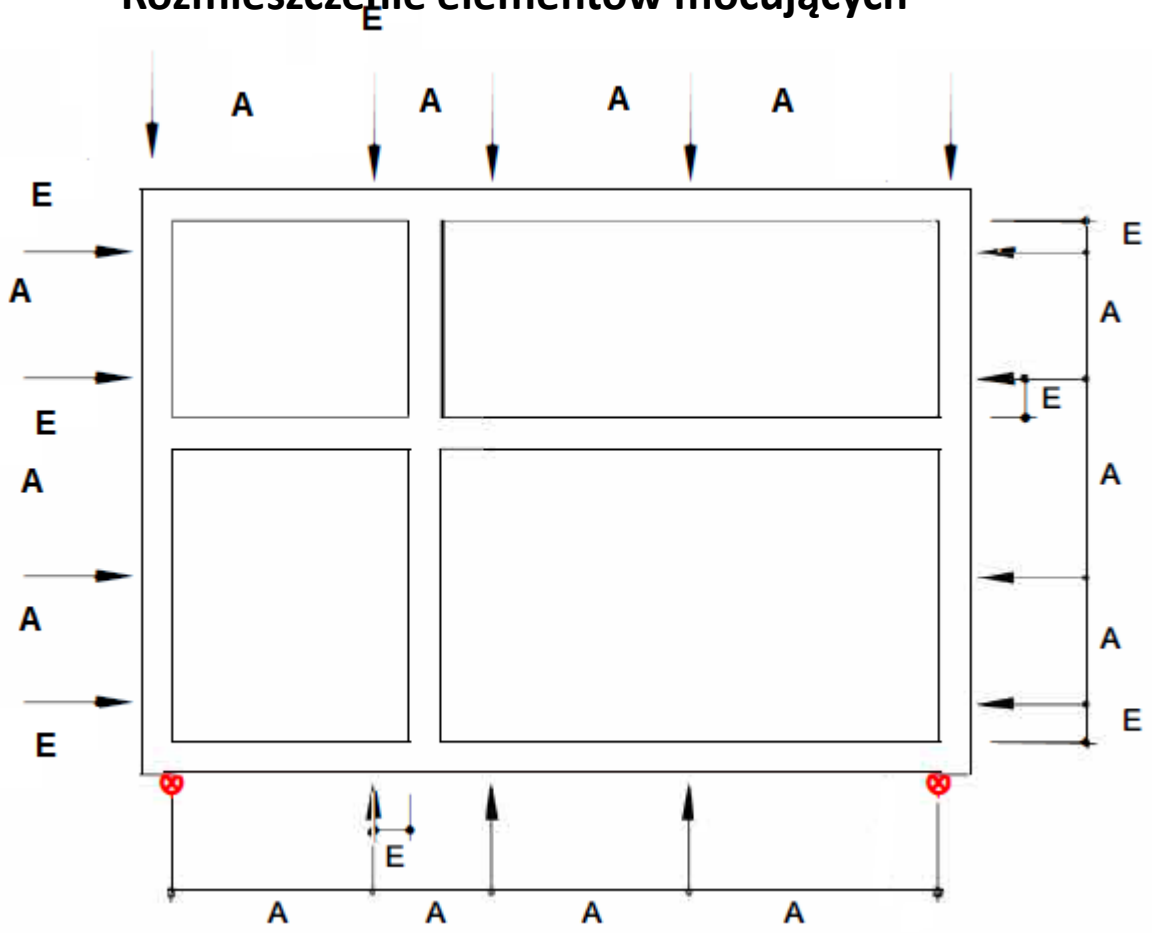
A – odległość od mocowań
E=700mm

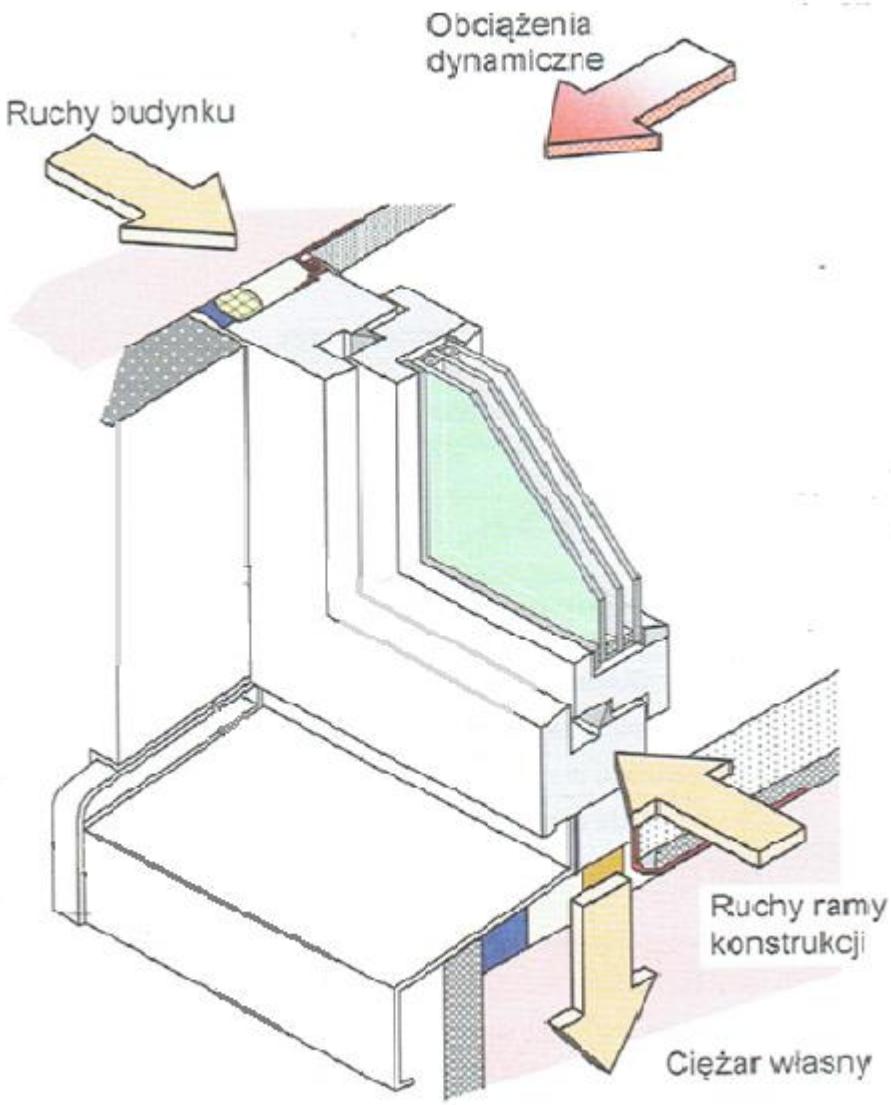


Rozmieszczenie elementów mocujących

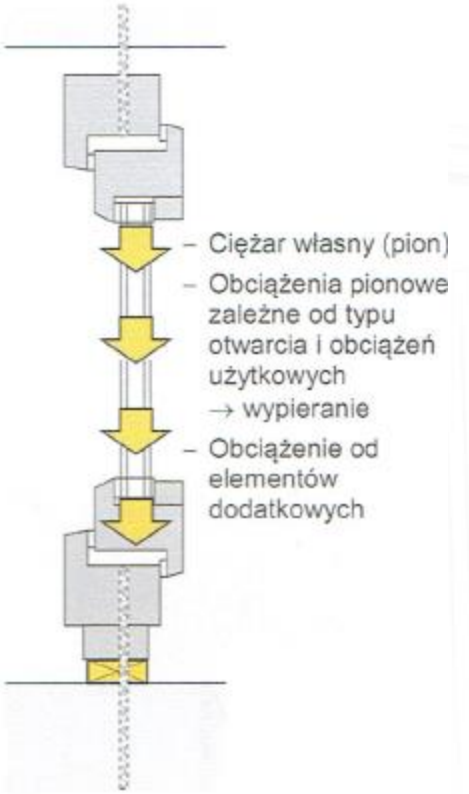


Rozmieszczenie elementów mocujących

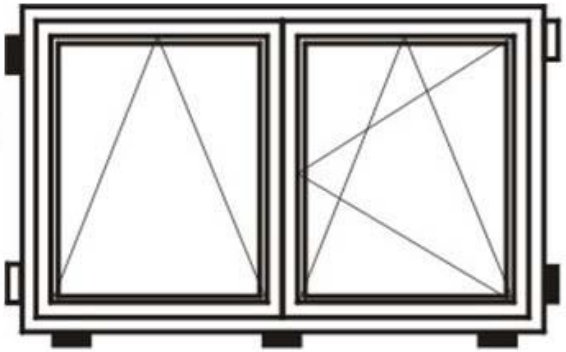



Obciążenia
dynamiczne
Ruchy budynku
Ruchy ramy
konstrukcji
Ciężar własny

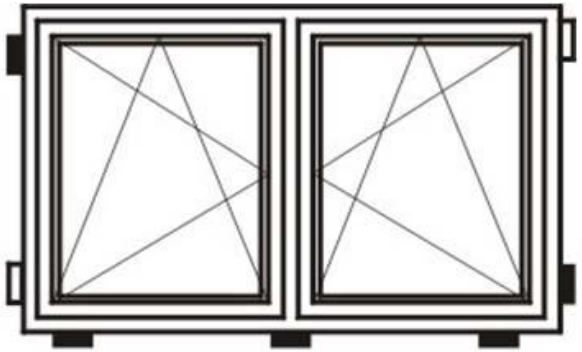
Rozmieszczenie punktów podparcia



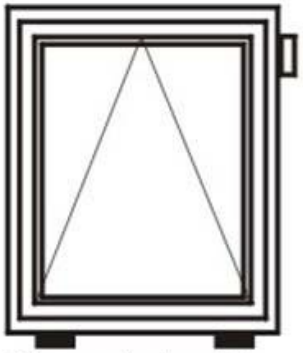
Przeniesienie obciążeń w płaszczyźnie okna przez klocki podporowe



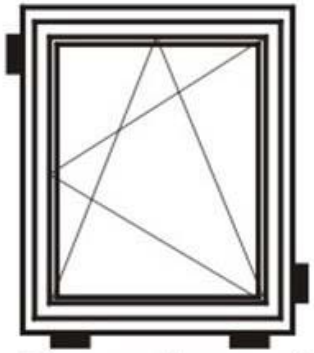
Okno dwuskrzydłowe (R+RU)



Okno dwuskrzydłowe (RU+RU)



Okno uchylne (U)



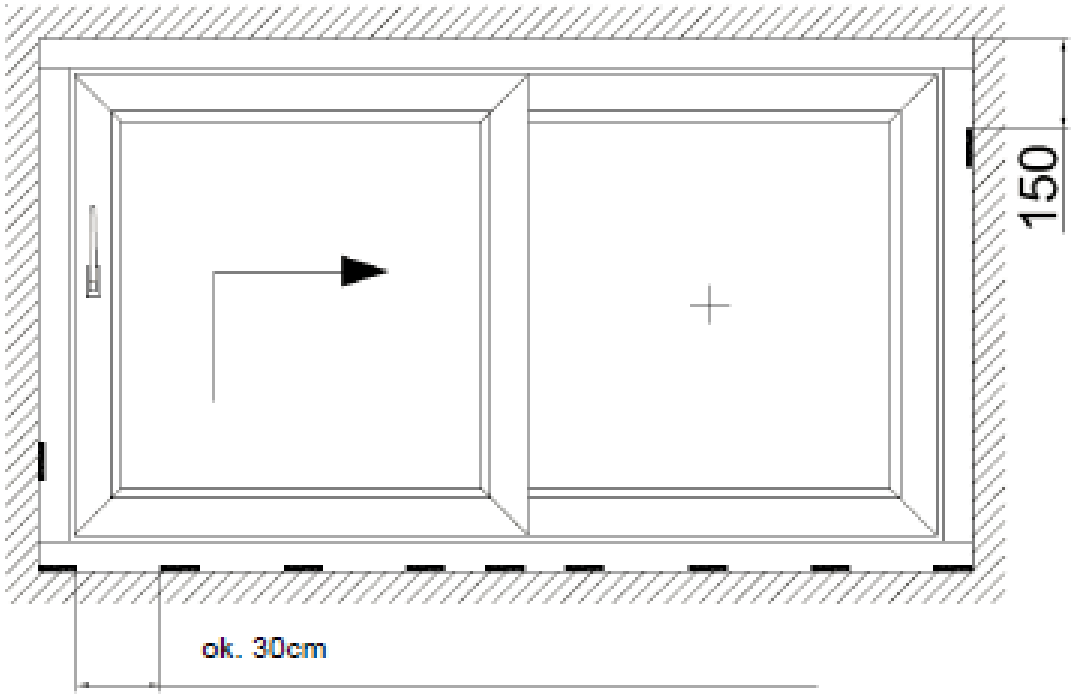
Okno rozwierano-uchylne (RU)

klocek podporowy

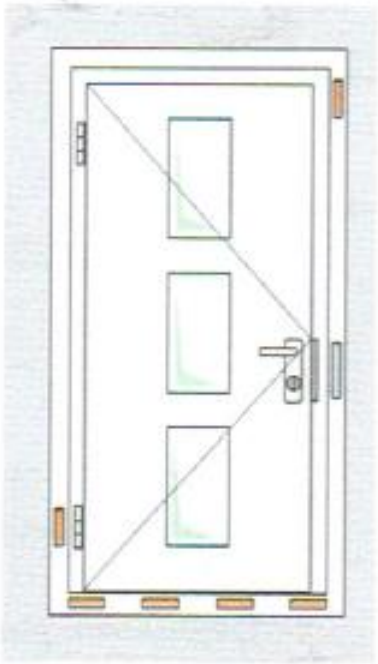
klocek dystansowy

SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Rozmieszczenie punktów podparcia

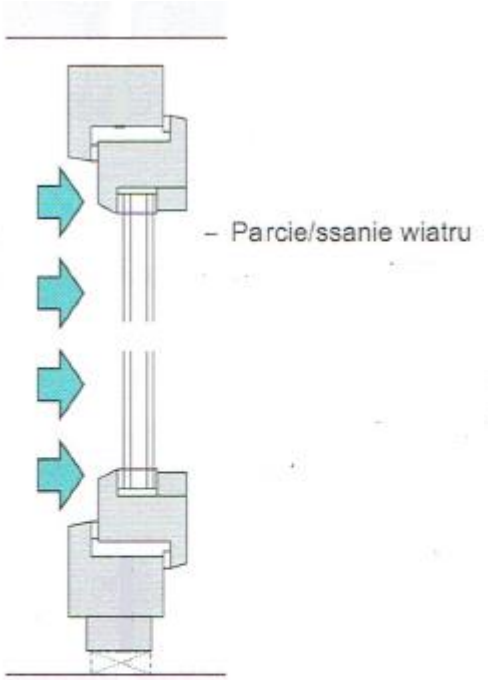


klocki nośne



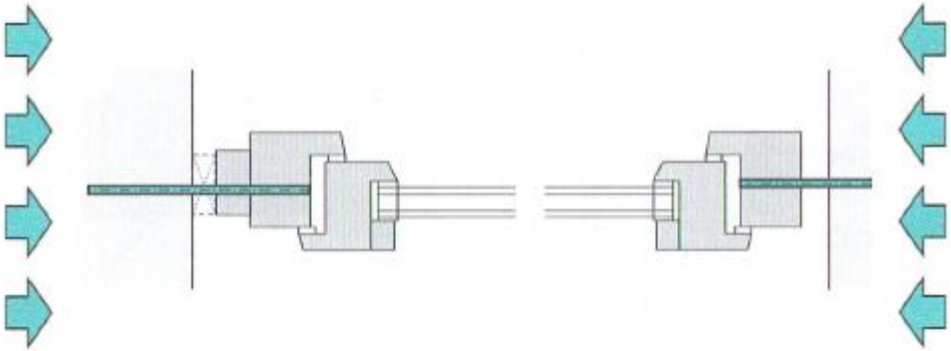
Drzwi zewnętrzne

Parcie wiatru siły prostopadłe do okna



Przeniesienie obciążeń prostopadłych do płaszczyzny okna przez mocowanie na obwodzie.

Siły ściskające siły działające wzdłuż okna



Rodzaje materiałów budowlanych

Beton

Cegła dziurawka

Cegła

Beton komórkowy

Metoda wykonywania otworów

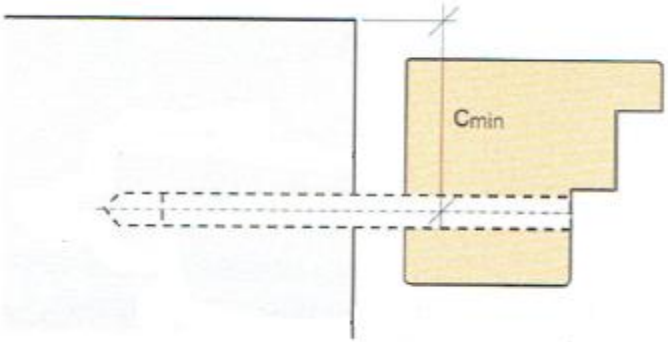
BETON

Wiercenie z udarem wiertła do betonu

Metoda wykonywania otworów

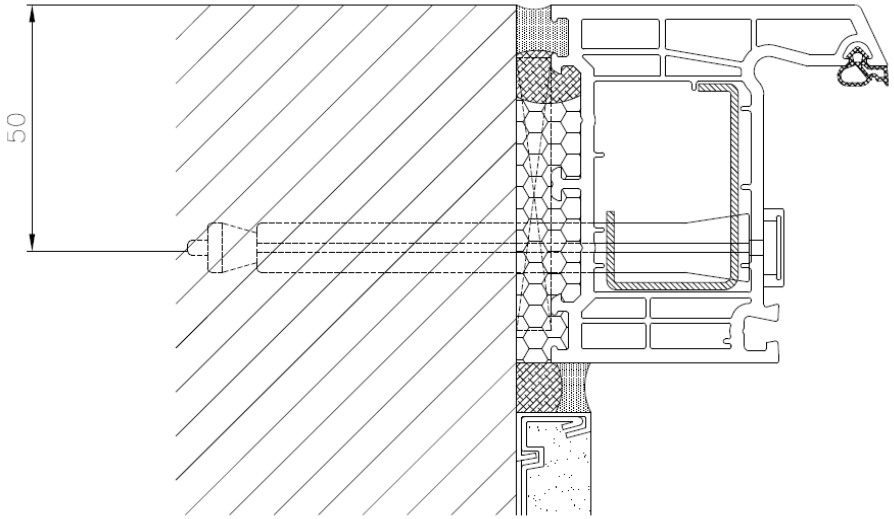
POROTHERM

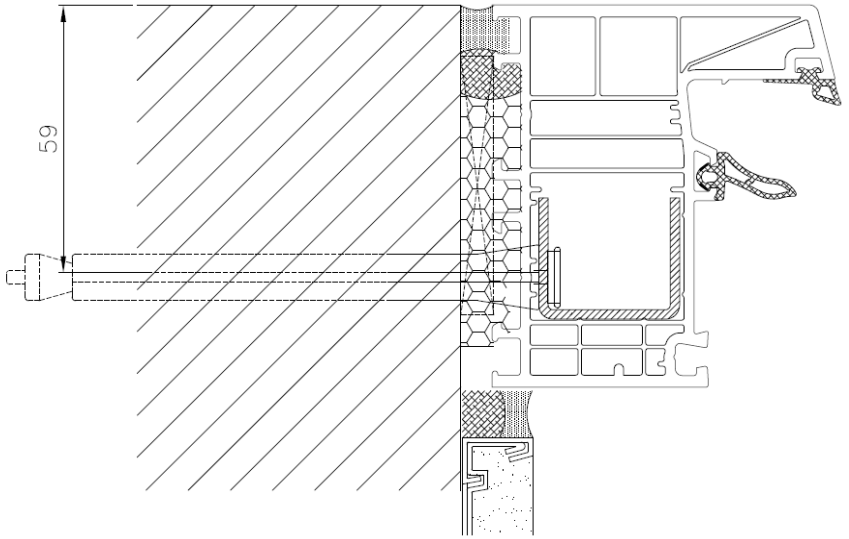
Wiercenie z bez udaru wiertła do porothermu specjalne wkręty i kołki



c_{min} = minimalna odległość otworu od krawędzi

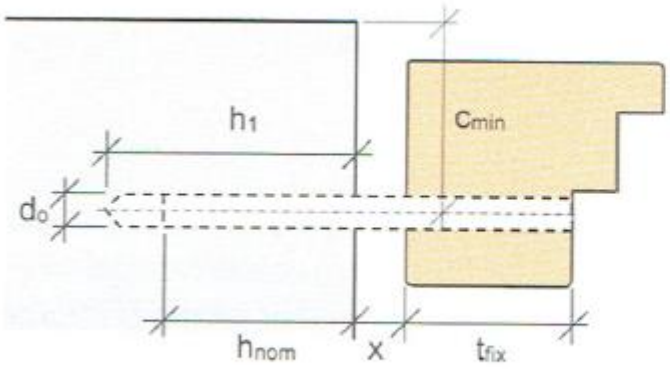
Przy użyciu standardowych kołków nie należy przekraczać wartości C powyżej 6cm





SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Długość wkrętu = szerokość ramy + odstęp + głębokość wkręcenia



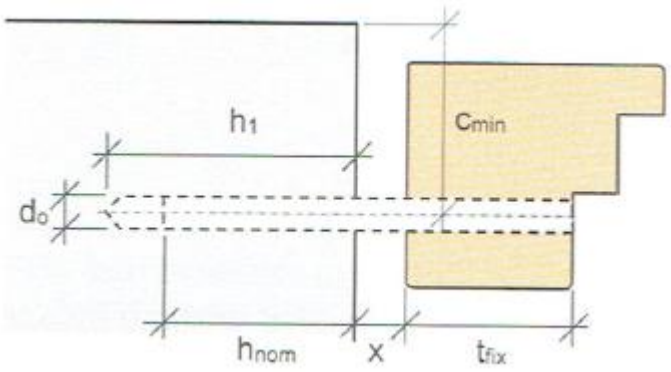
t_{fix} = głębokość mocowania w elemencie (ościeżnica)
x = odległość pomiędzy podłożem i elementem (ościeżnicą),
swobodna długość t_{fix} + x = wysięg kotwy
h_{nom} = głębokość zakotwienia lub liczba ścianek
w przypadku bloczkow perforowanych – zgodnie z instrukcją producenta
d_o = średnica otworu
h_1 = głębokość otworu
c_{min} = minimalna odległość otworu od krawędzi

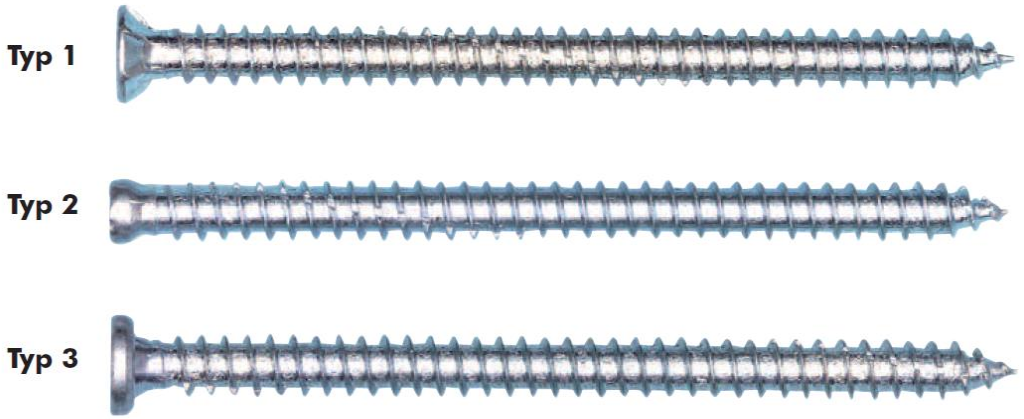
Materiał nośny	Minimalna głębokość wkręcania G (mm)	Średnica wywierconego otworu (właściwy rodzaj wiertła)
Beton	30	6,5 mm (wiertłem 6,5 mm)
Cegła pełna, cegła silikatowa	50	6 mm (wiertłem 6 mm*)
Cegła "dziurawka" (przynajmniej dwa łączniki)	60	6 mm (wiertłem 6 mm*)
Lekki beton	60	6 mm (wiertłem 6 mm*)
Drewno	60	Wiercenie otworu wstępnego nie jest konieczne

* bez udaru

SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Cegła dziurawka





Rama tfix = 50mm

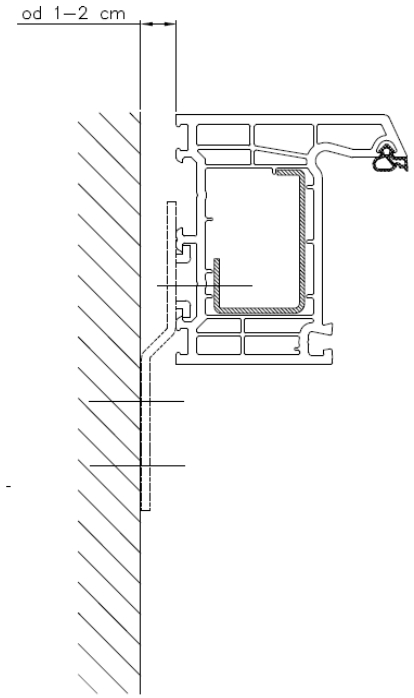
Wartość X = 20mm

Głębokość wkręcenia = 60mm

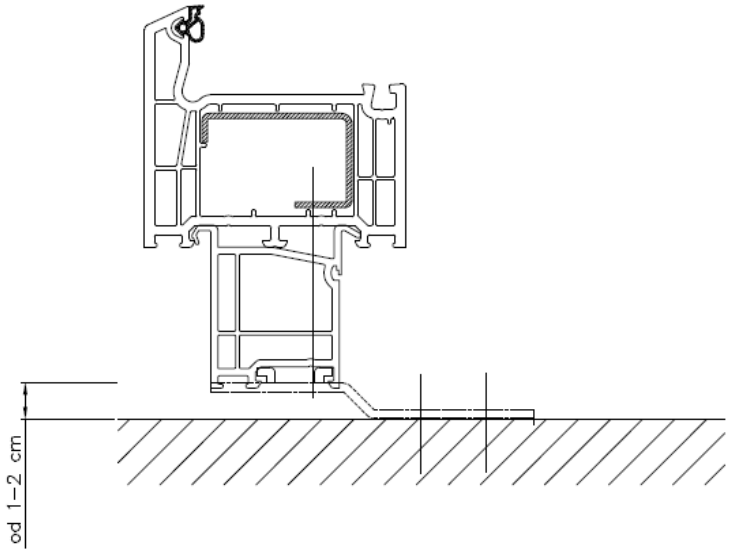
Długość wkrętu = 50+20+60 =130mm

Średnica	Długość	Typ 1	Typ 2	Typ 3
7,5	52			0234 930 52
7,5	62			0234 930 62
7,5	72	0234 730 72		0234 930 72
7,5	82	0234 730 82		
7,5	92	0234 730 92	0234 830 92	
7,5	102	0234 730 102		
7,5	112	0234 730 112	0234 830 112	
7,5	122	0234 730 122		
7,5	132	0234 730 132	0234 830 132	0234 930 132
7,5	152	0234 730 152	0234 830 152	0234 930 152
7,5	182	0234 730 182	0234 830 182	
7,5	212	0234 730 212	0234 830 212	

Montaż kotwy



Mocowanie kotwy do ramy za pomocą wkrętu



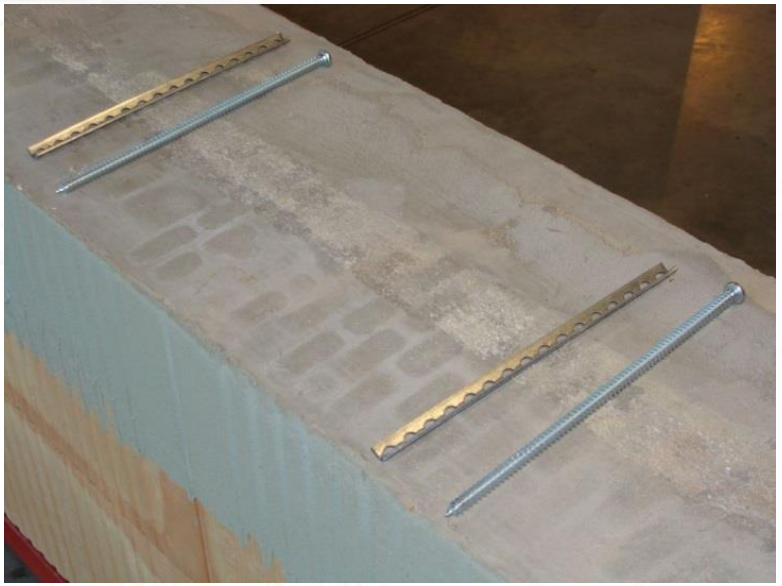
Odległość ramy od muru od 1 do 2cm

Mocowanie kotwy do muru za pomocą 2 szt. wkrętów

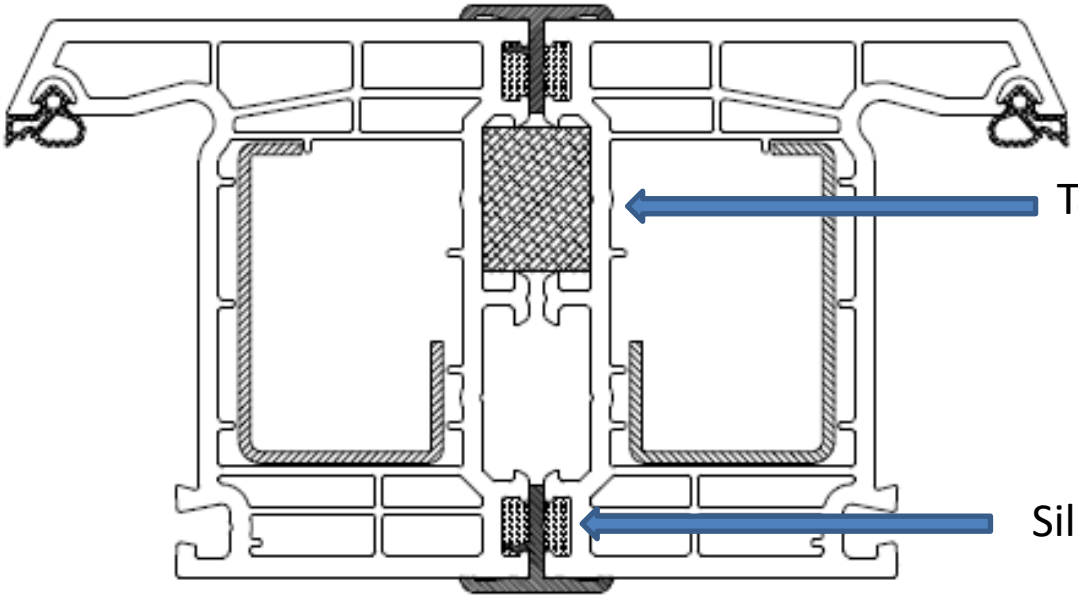
Montaż okien z poszerzeniami

Jeżeli okna posiada poszerzenie wyższe niż 50mm należy zastosować do montażu ramy do której jest zamocowane poszerzenie kątownik

Dolne mocowanie okna



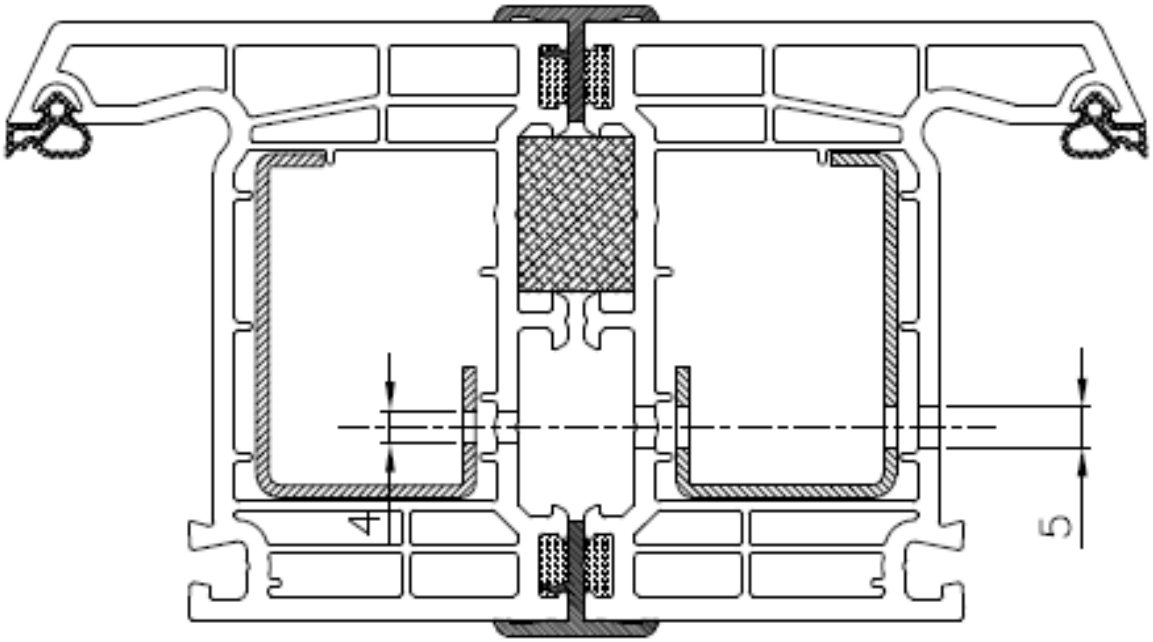
Łącznik balkonowy NP0190



1. Przykleić taśmę uszczelniającą

2. Nałożyć silikon

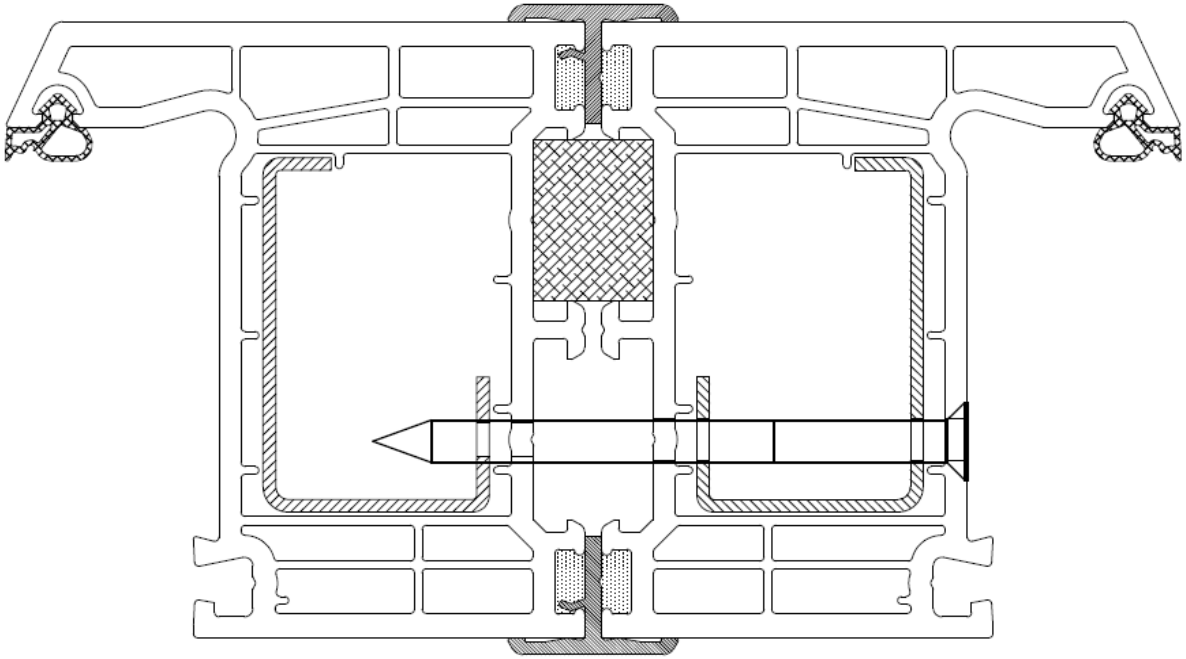
Łącznik balkonowy NP0190



3. Wykonać otwor 4mm w dwóch ramach

4. Wykonać otwor 5mm w jednej ramie

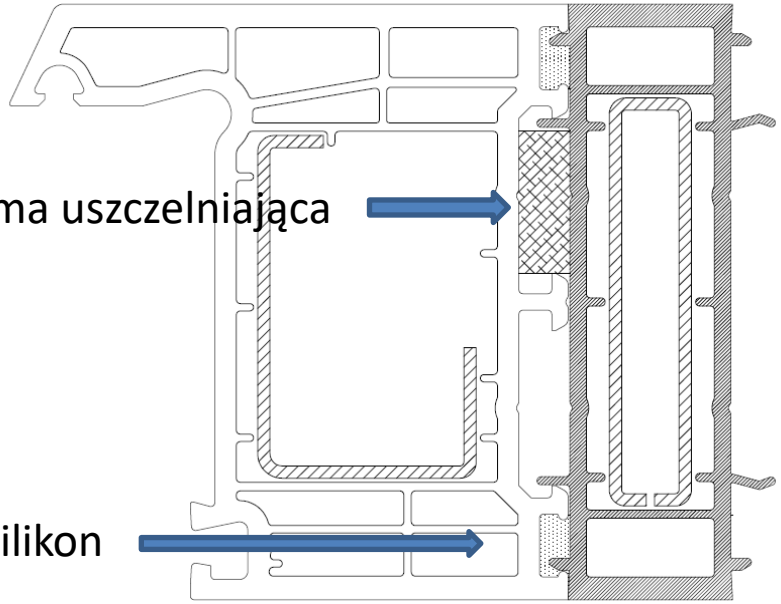
Łącznik balkonowy NP0190



5. Skręcić dwie ramy wkrętem 5x70mm

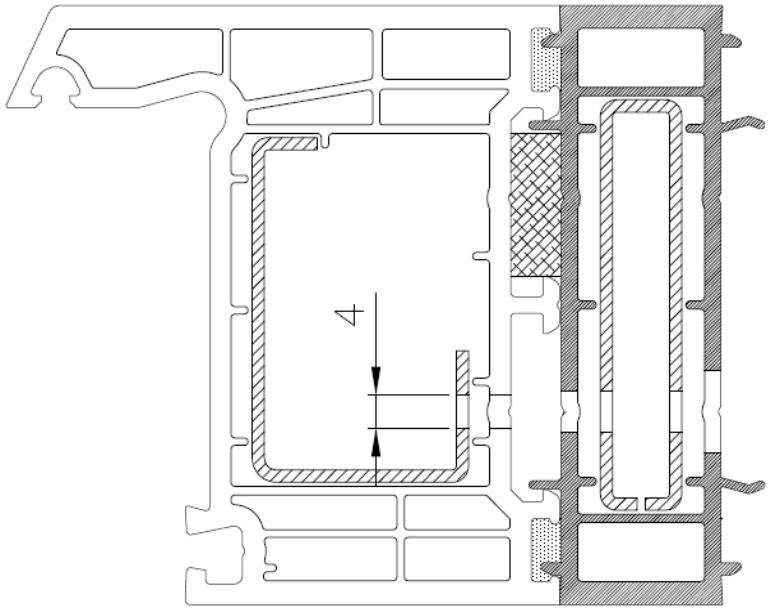
Rozmieszczenie wkrętów podobnie jak elementy mocujące okna

Łącznik balkonowy NP0120



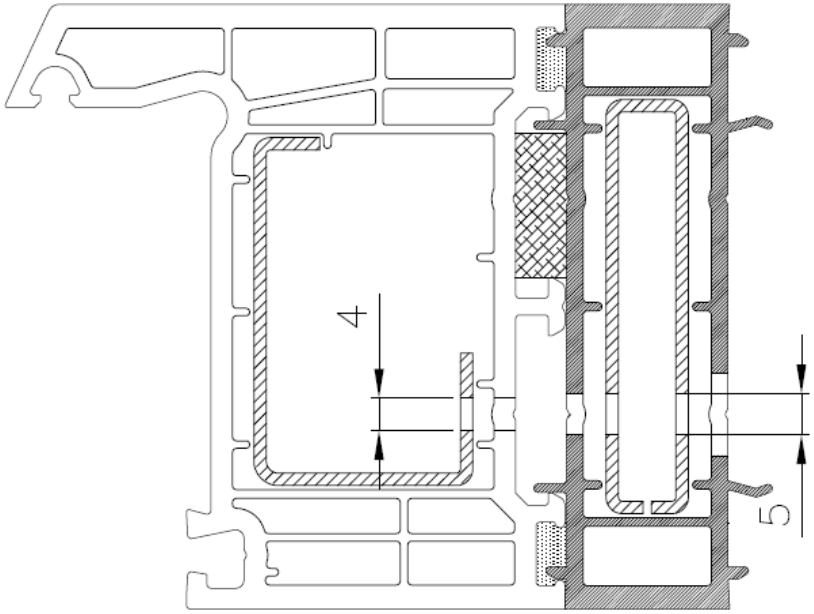
1. Przykleić taśmę uszczelniającą

2. Nałożyć silikon

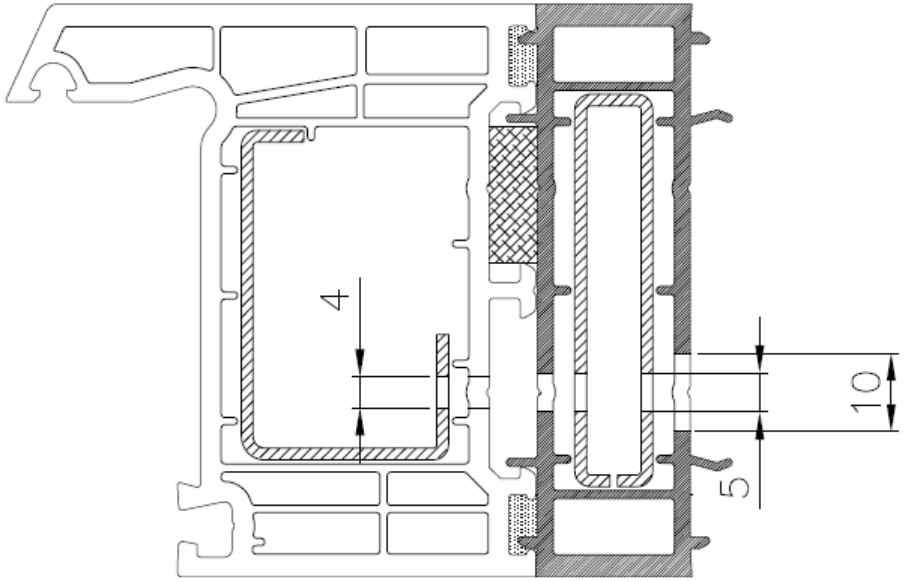


3. Wykonać otwór 4mm w łączniku i ramie

Łącznik balkonowy NP0120

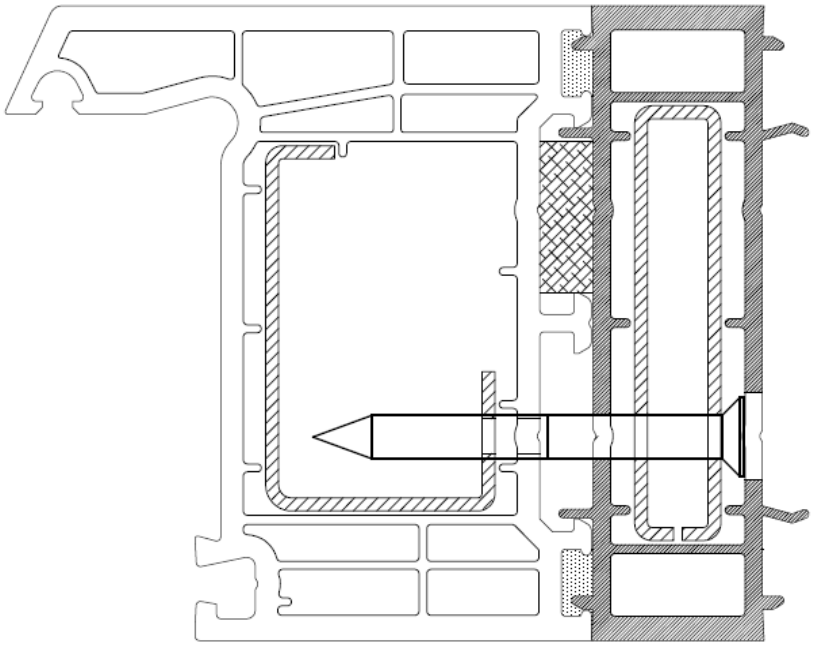


4. Wykonać otwór 5mm w łączniku



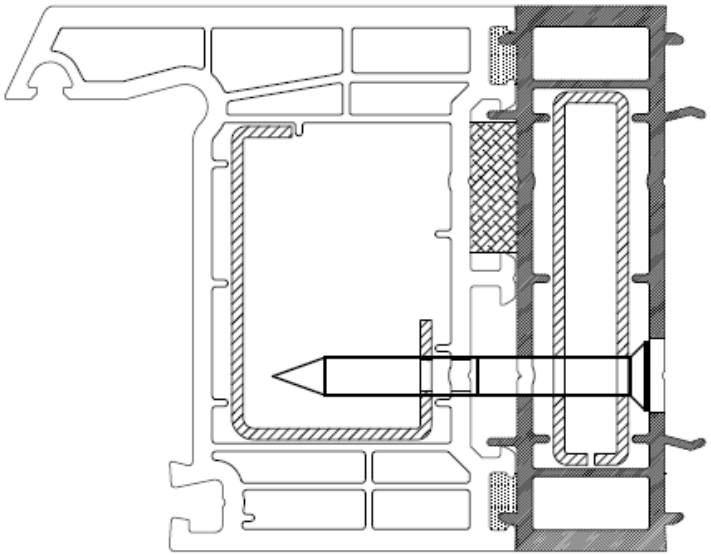
5. Wykonać otwór 10mm w łączniku

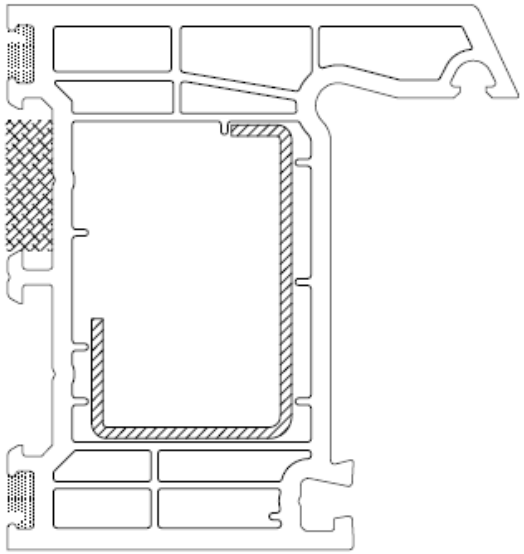
Łącznik balkonowy NP0120



5. Skręcić łącznik do ramy
wkrętem 5x50mm

Łącznik balkonowy NP0120

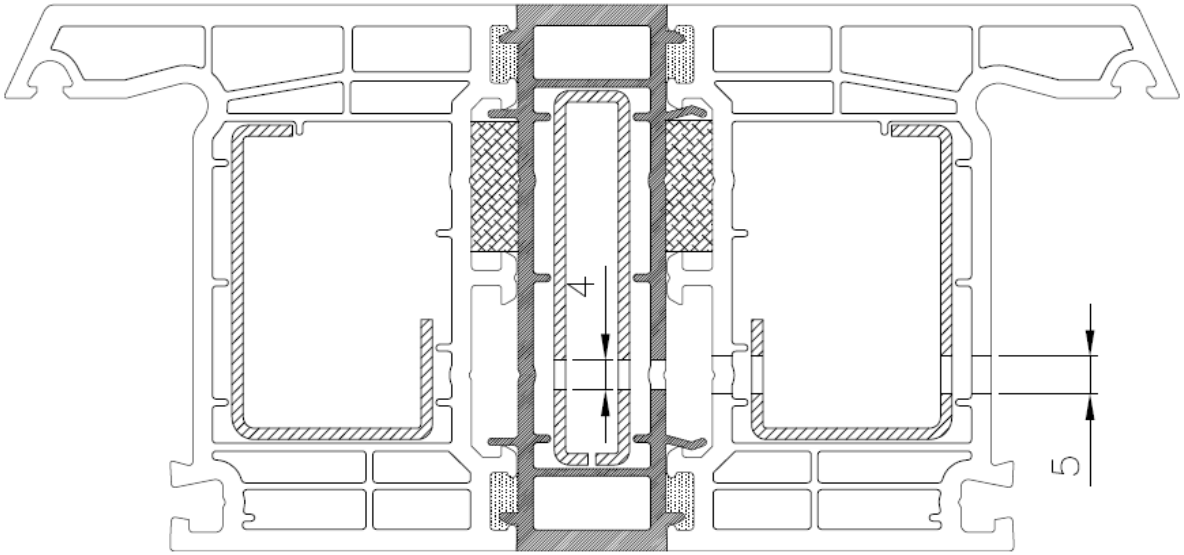




6. Przykleić taśmę uszczelniającą do drugiej ramy

7. Nałożyć silikon na drugą ramę

Łącznik balkonowy NP0120

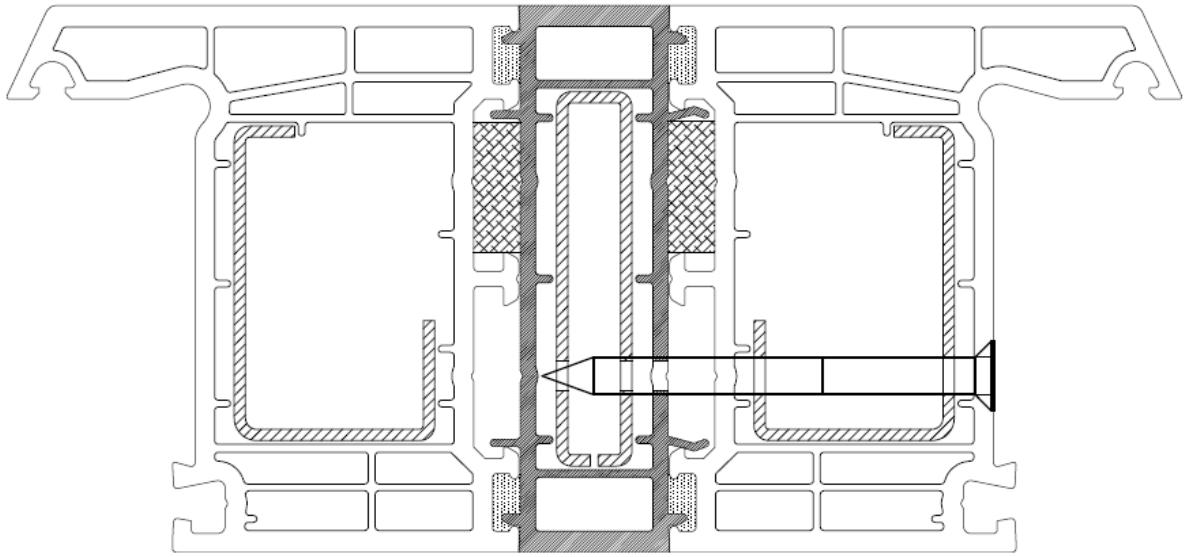


8. Połączyć druga ramę z łącznikiem

9. Wykonać otwór 4mm w łączniku i ramie

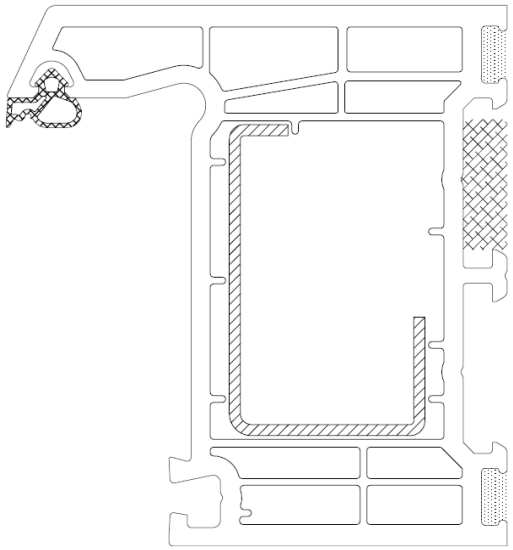
10. Wykonać otwór 5mm w ramie

Łącznik balkonowy NP0120

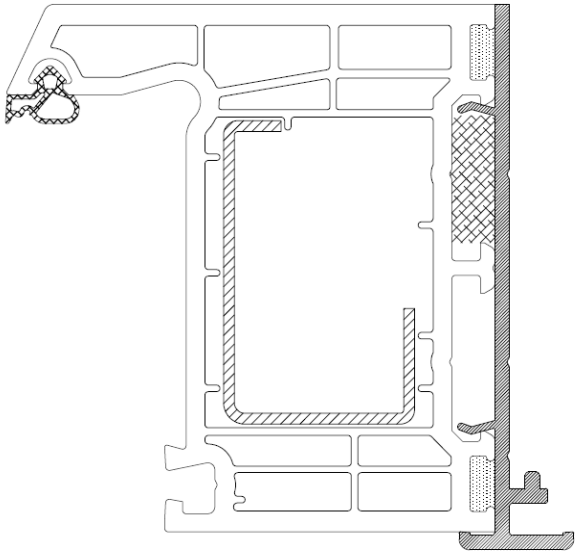


11. Skręcić drugą ramę do łącznika wkrętem 5x70mm

Łącznik statyczny

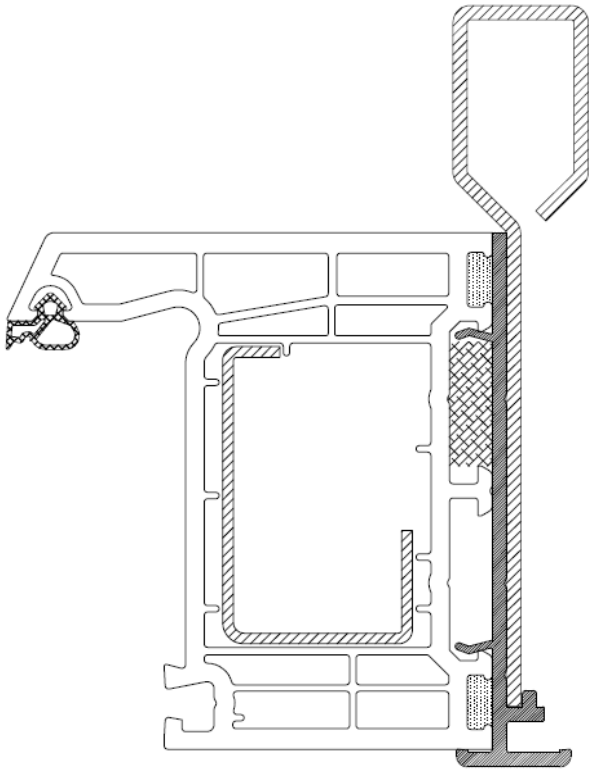


1. Nakleić taśmę uszczelniająca oraz nałożyć silikon na ramę

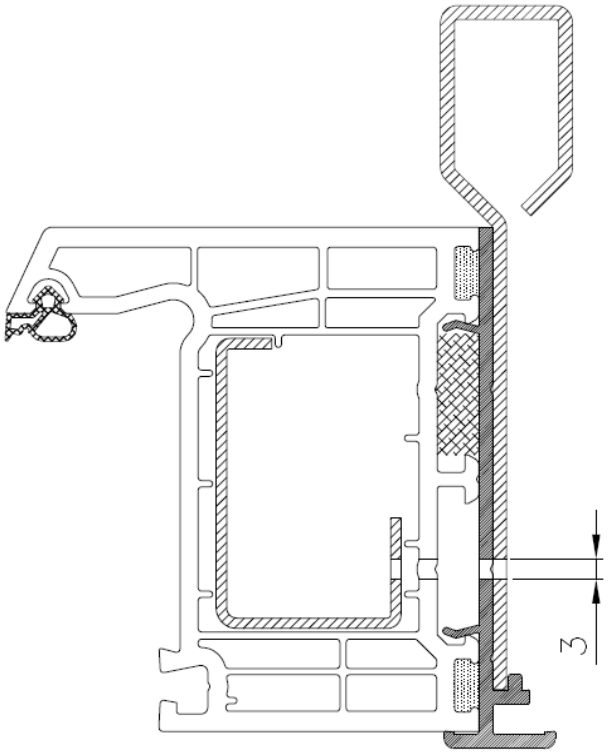


2. Założyć łącznik NP0140 na ramę

Łącznik NP0140

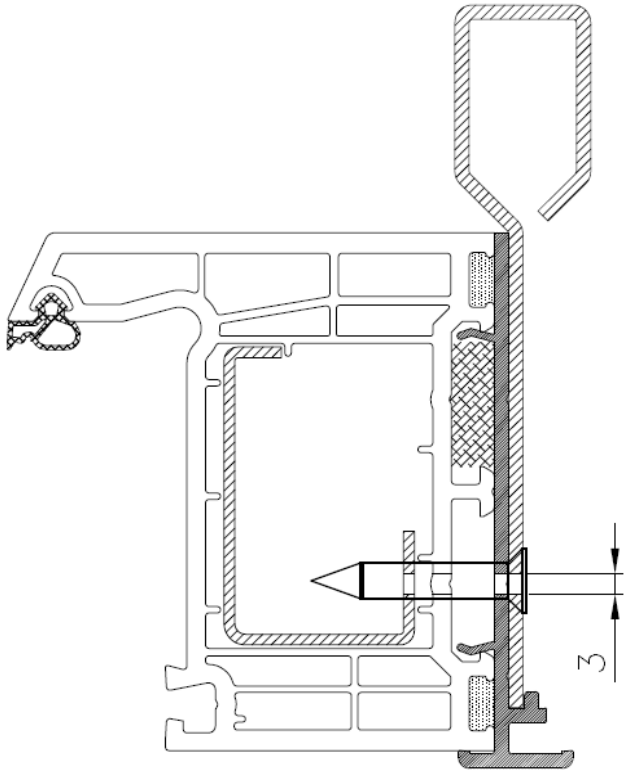


3. Wsunąć stal VS0140 do łącznika NP0140

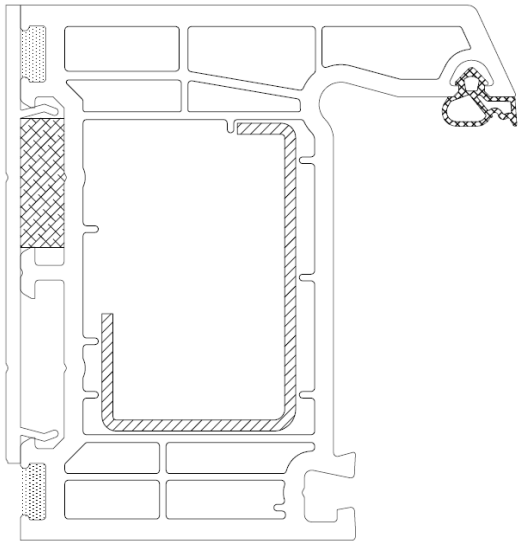


4. Wywiercić otwór 3mm w łączniku i ramie

Łącznik NP0140

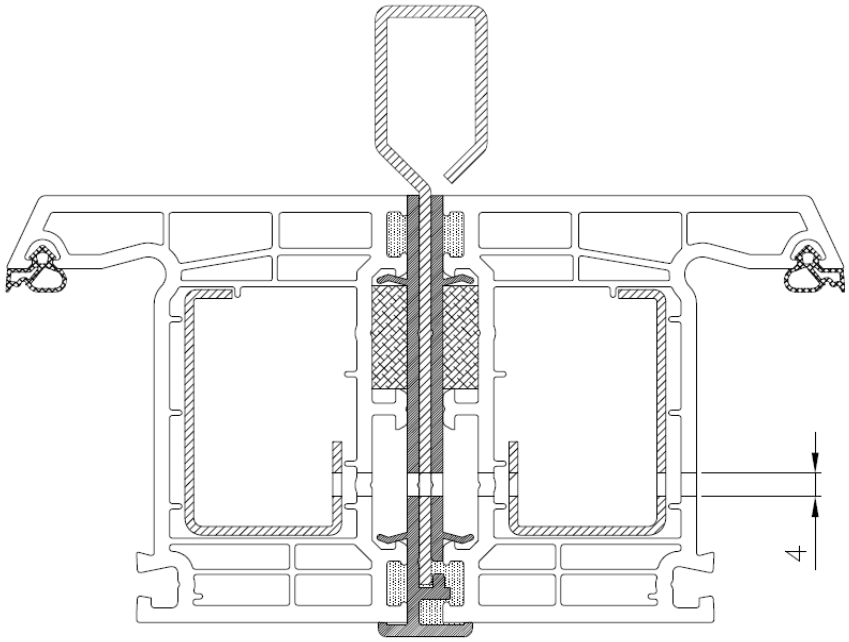


5. Przykręcić stal VS0140 do ramy za pomocą wkrętów 4x35mm

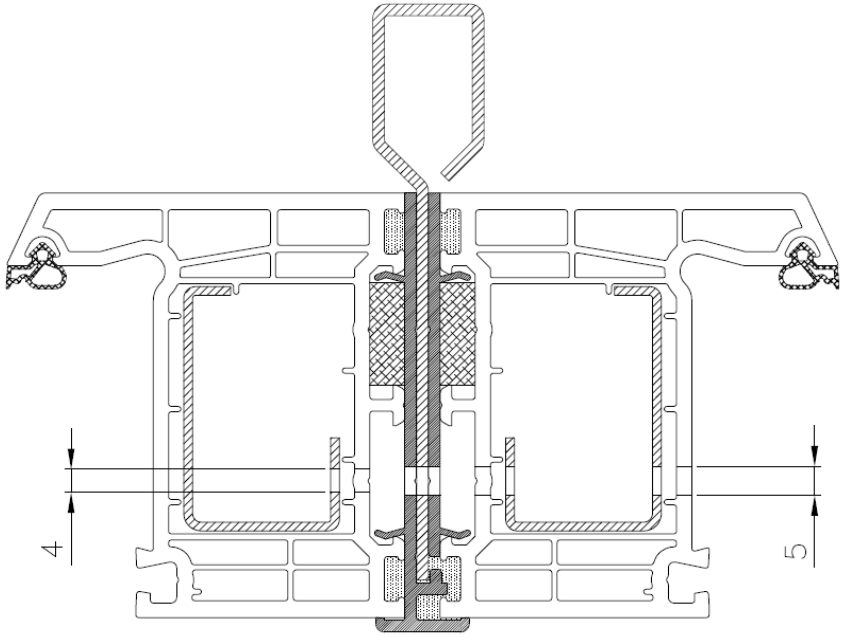


6. Nakleić taśmę uszczelniającą oraz nałożyć silikon i zamontować element dystansowy MT0140

Łącznik NP0140

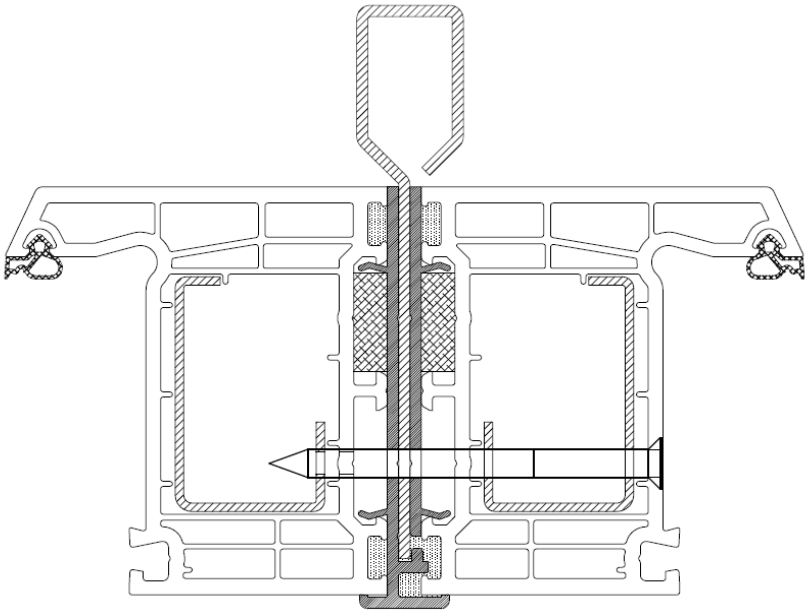


7. Połączyć ramy i przewiercić otwór 4mm przez dwie ramy

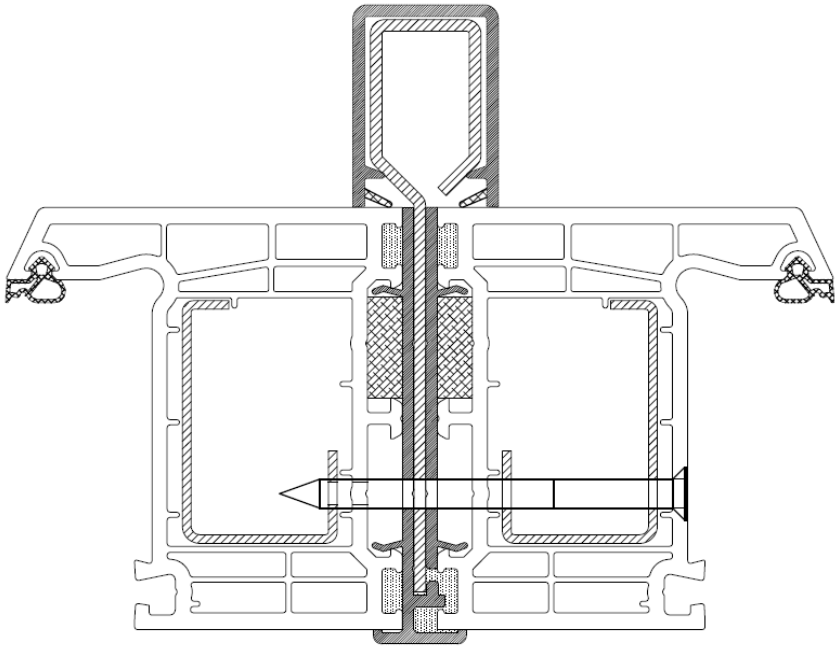


8. Przewiercić ramę i łacznik otwór 5mm

Łącznik NP0140

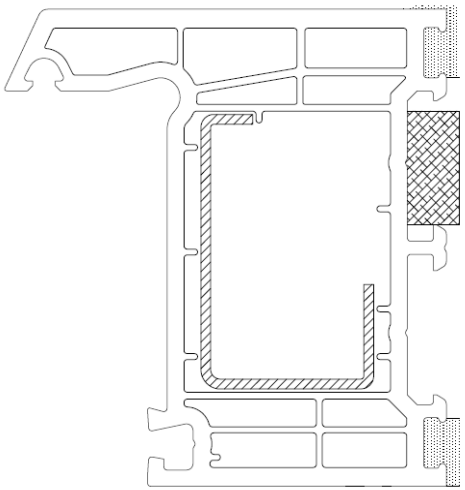


9. Skręcić ramy ze sobą za pomocą wkrętem 5x70mm



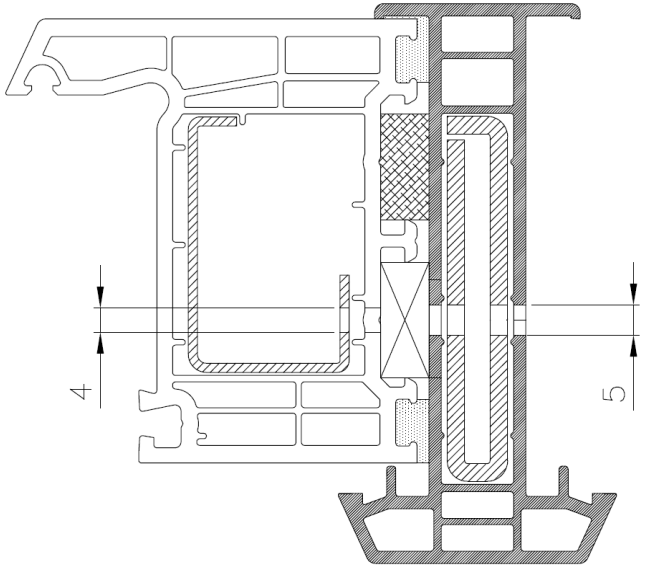
10. Założyć osłonę ZF2100 na stal VS0140

Łącznik statyczny dylatacyjny



1. Nakleić taśmę uszczelniającą oraz nałożyć silikon

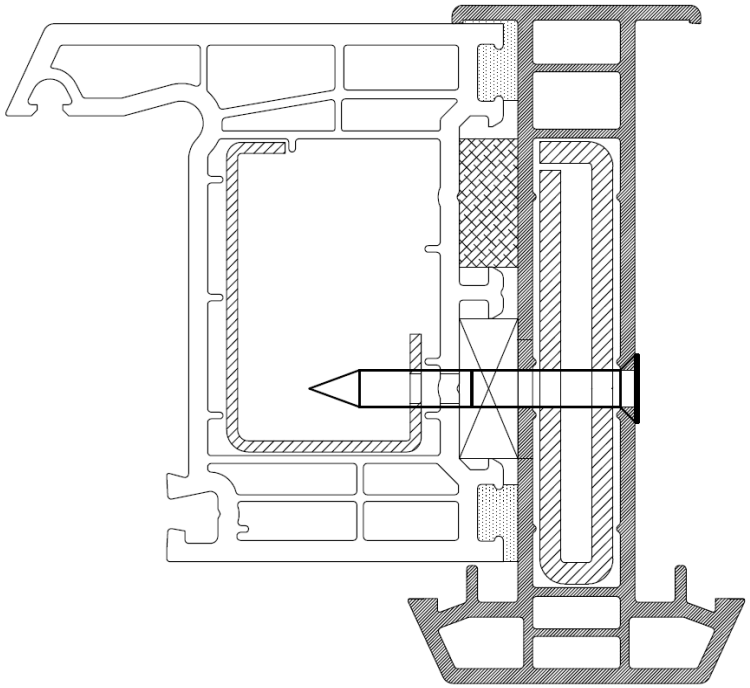
2. Zamocowanie elementu dystansowego



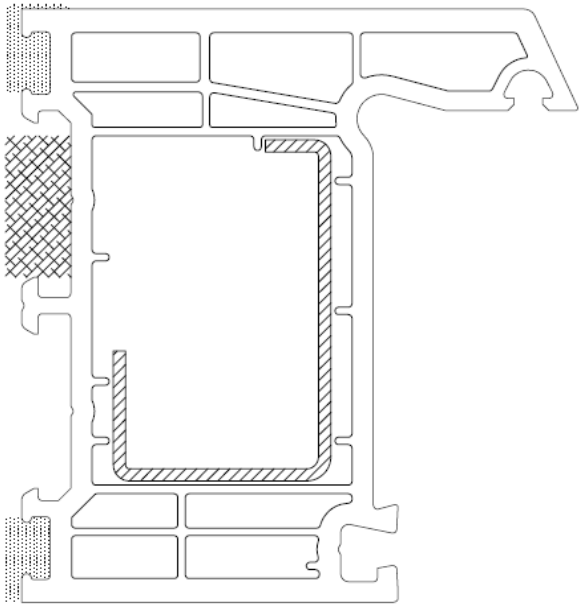
3. Wykonanie otworu 4mm w łączniku i ramie

4. Wykonanie otworu 5mm w łączniku

Łącznik NP0130

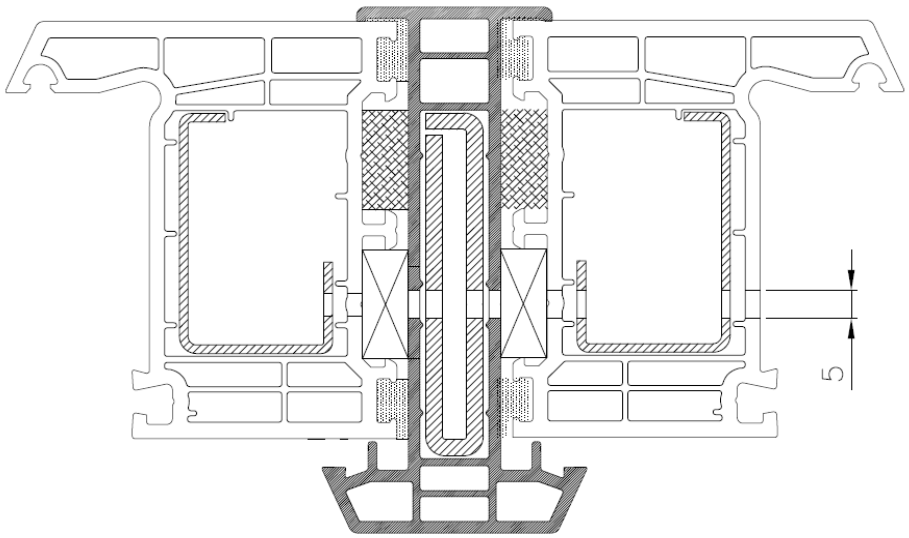


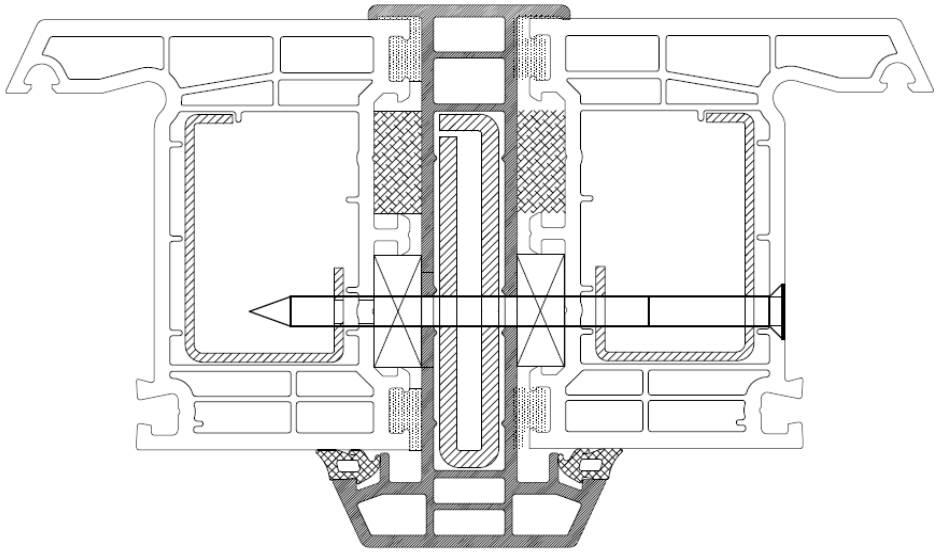
5. Przykręcić łącznik do ramy wkrętem 5x50mm



6. Nakleić taśmę uszczelniającą oraz nałożyć silikon

Łącznik NP0130



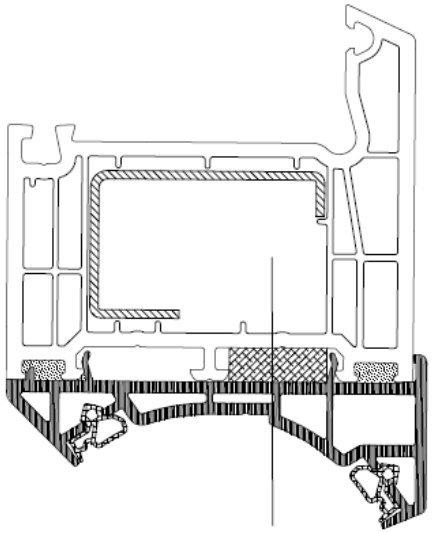


7. Połączyć ramy i łącznik wykonać otwór 4mm przez ramę i łącznik

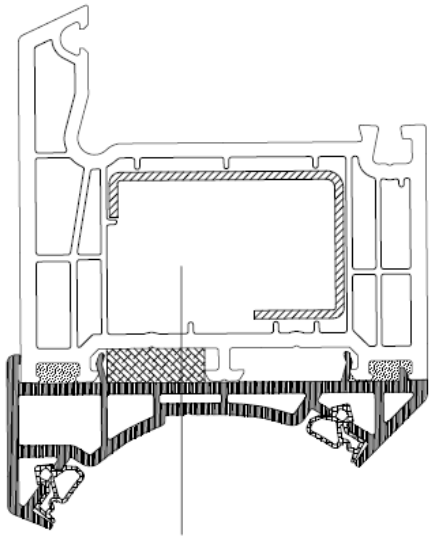
8. Wykonać otwór 5mm przez ramę i łącznik

9. Skręcić ramy za pomocą wkrętu 5x90mm oraz włożyć uszczelkę DP0130

Łącznik „rura”



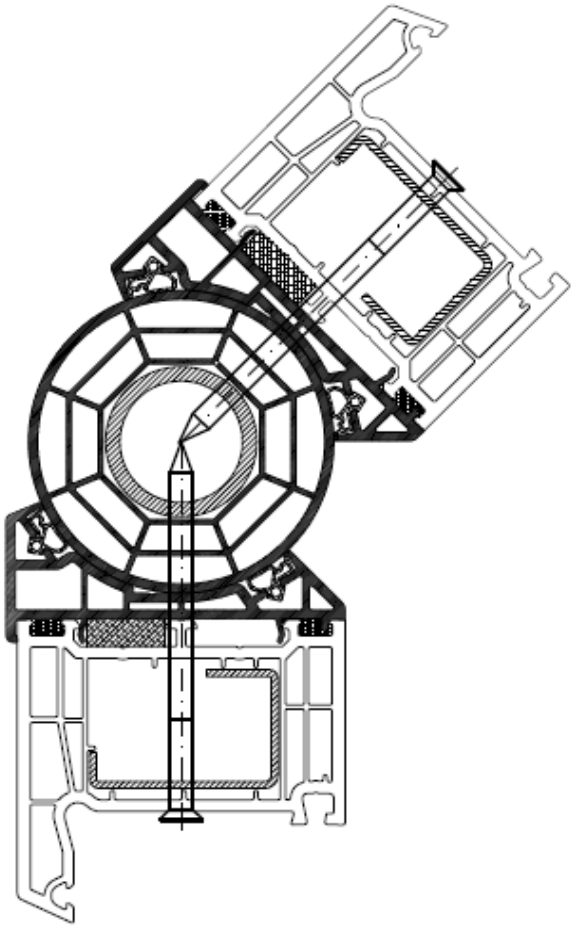
1. Nakleić taśmę uszczelniającą oraz nałożyć silikon



2.Przykręcić adapter do ramy za pomocą wkrętu 4x35mm

3.Włożyć uszczelki DP204 do adaptera

Łącznik „rura”

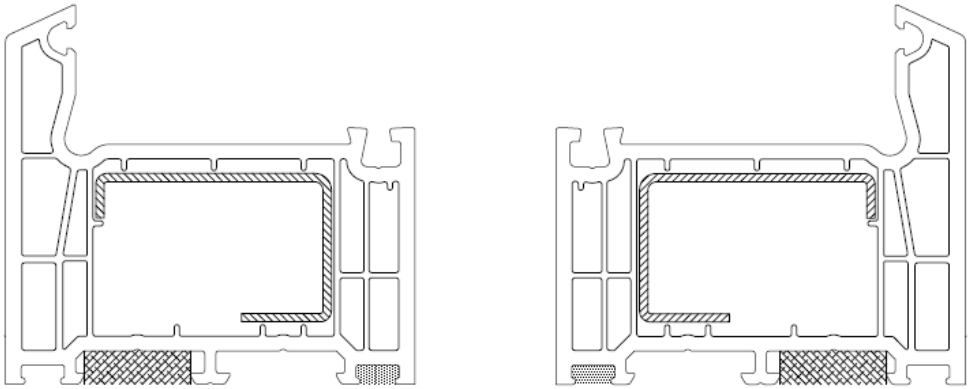


4. Połączyć ramy i łącznik wykonać otwór 4mm przez ramę i łącznik

5. Wykonać otwór 5mm przez ramę

6. Skręcić ramy za pomocą wkrętu 5x90mm.Wkręty umieścić na środku szerokości profilu

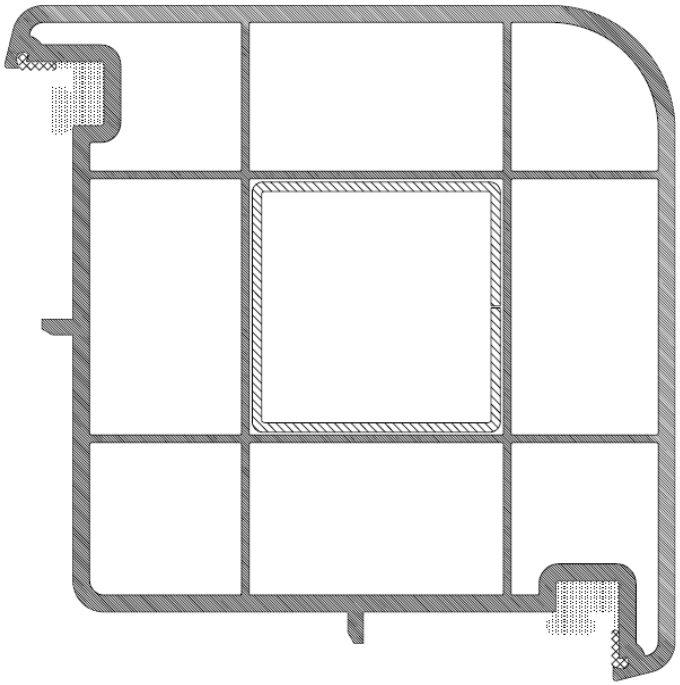
Łącznik 90 stopni



1. Nakleić taśmę uszczelniającą oraz nałożyć silikon

Łącznik 90 stopni

2. Nałożyć silikon na łacznik NP0100

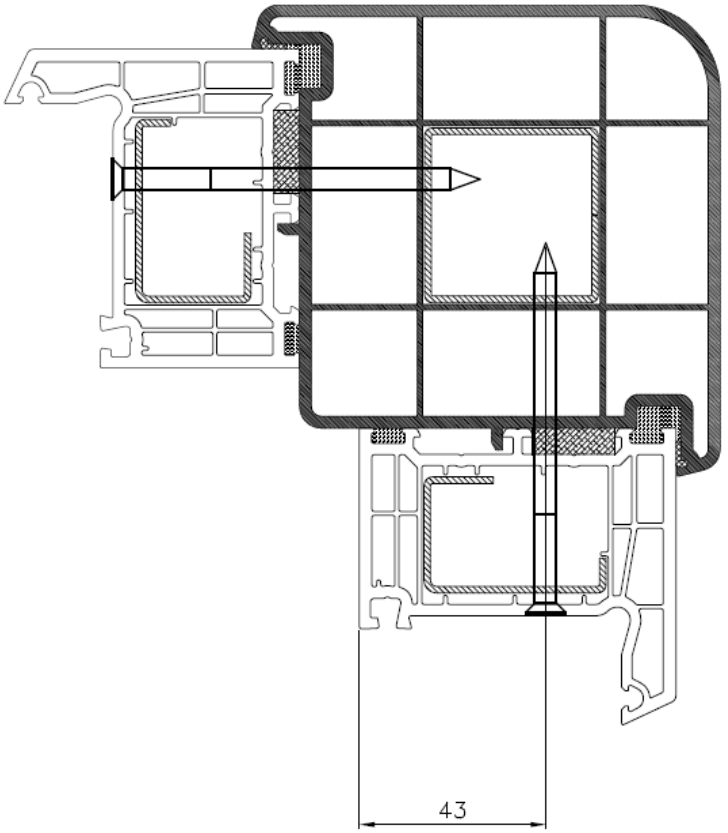


Łącznik 90 stopni

5. Połączyć ramy i łącznik wykonać otwór 4mm przez ramę i łącznik

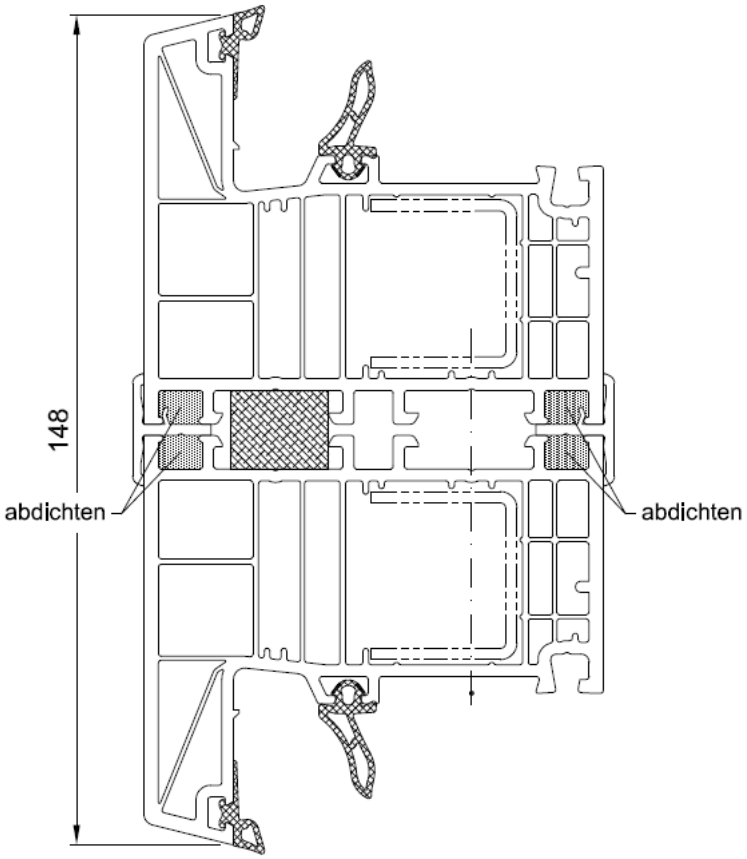
6. Wykonać otwór 5mm przez ramę

7. Skręcić ramy za pomocą wkrętu 5x90mm.Wkręty umieścić w odległości 43mm od krawędzi wewnętrznej profilu



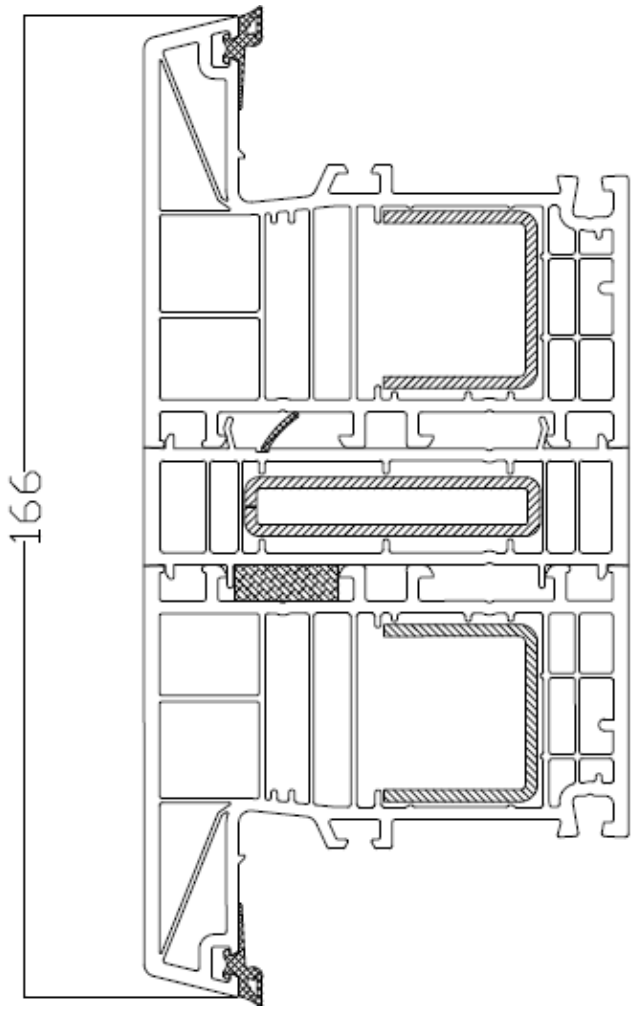
Łączniki w bE82

NP0190



Łączniki w bE82

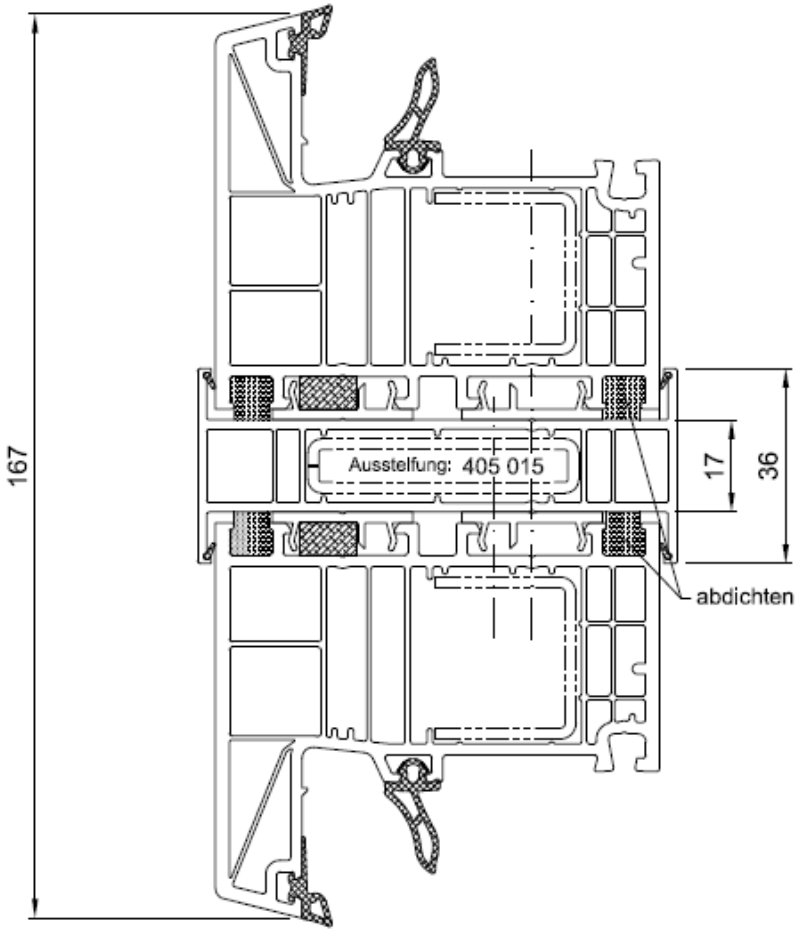
NP8120



SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Łączniki w bE82

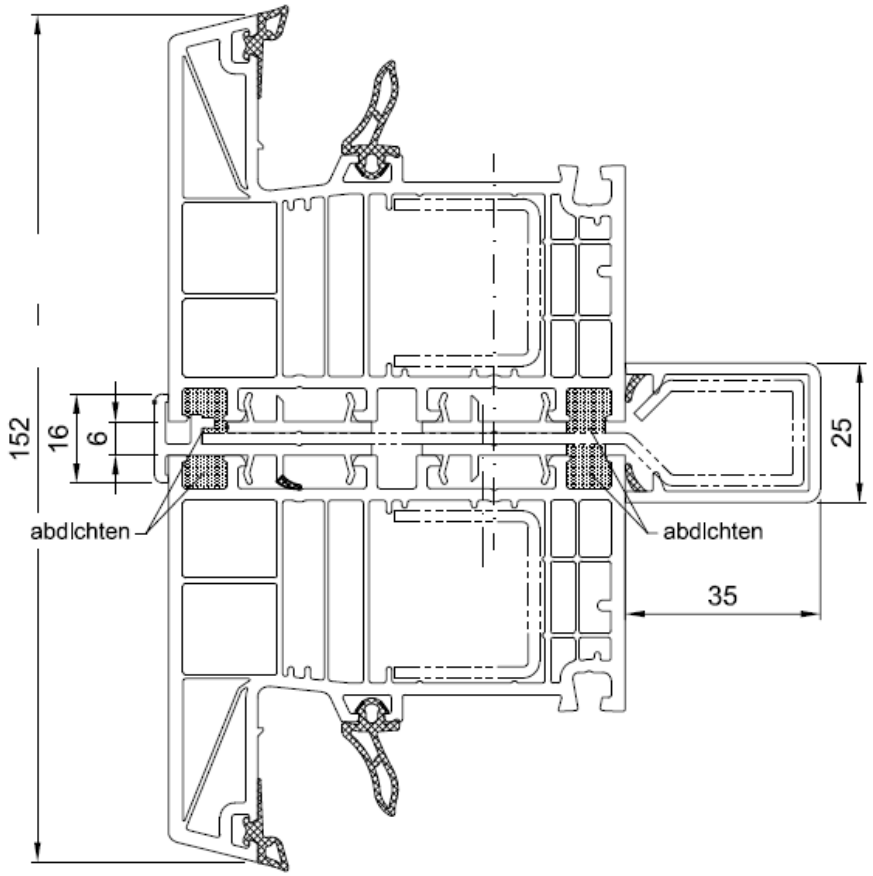
NP8170



SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Łączniki w bE82

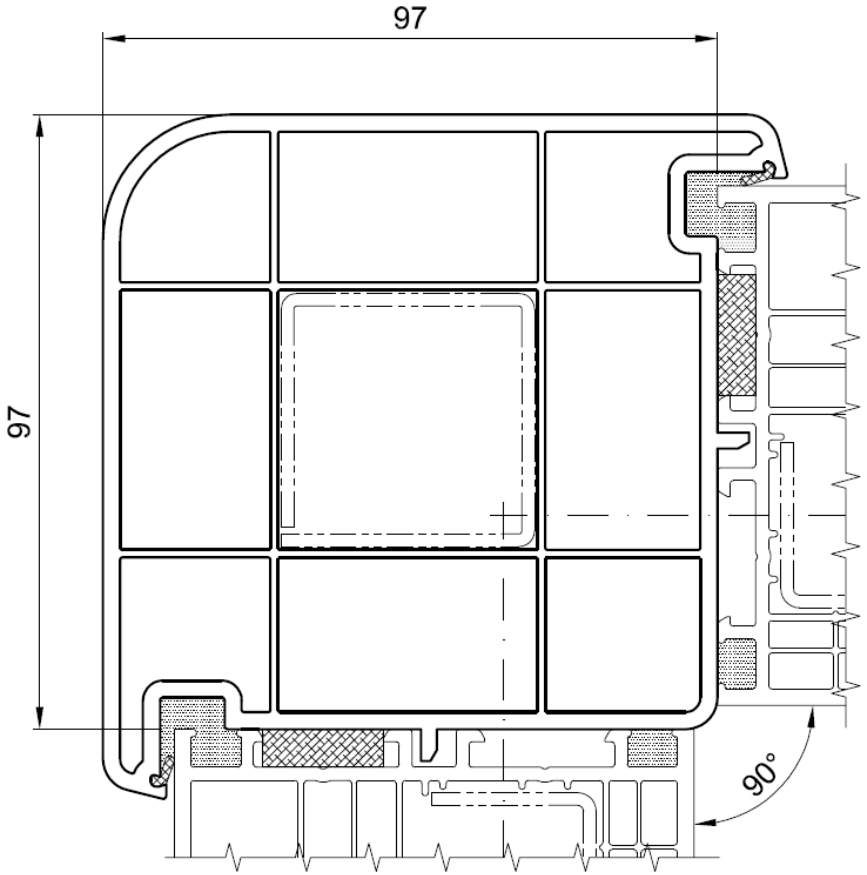
NP8140



SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Łączniki w bE82

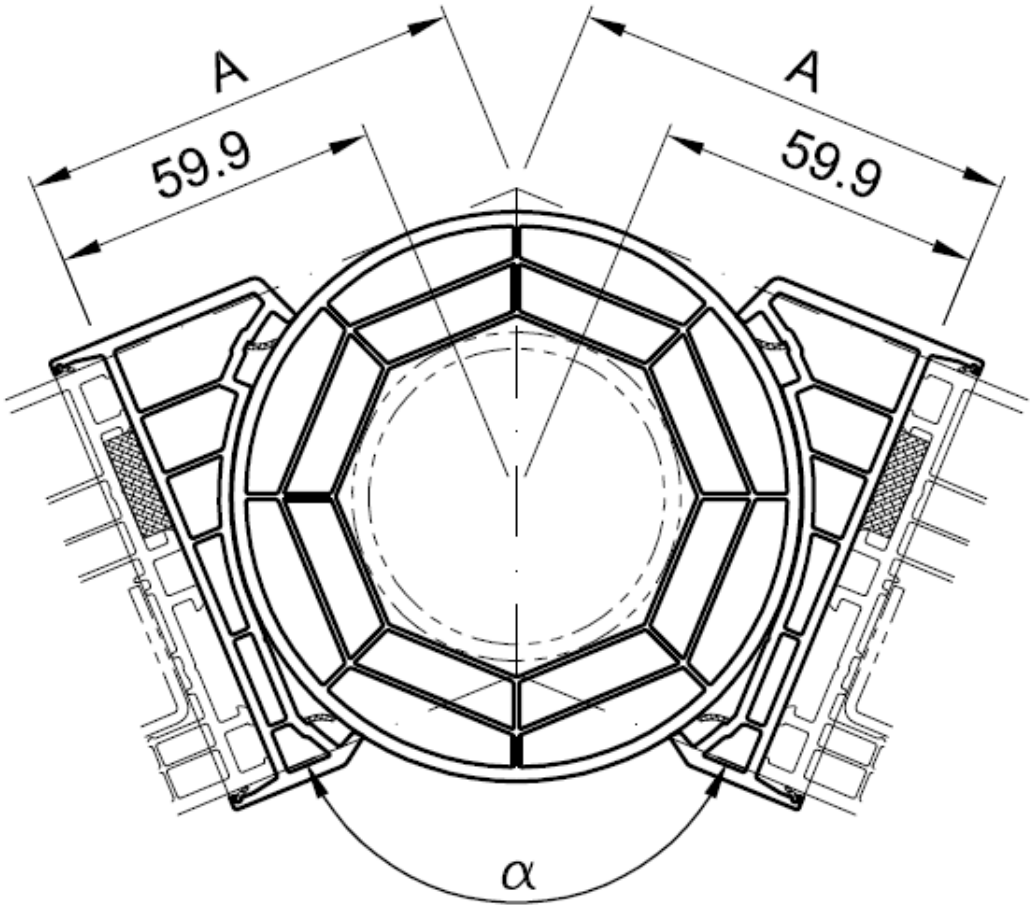
NP0100



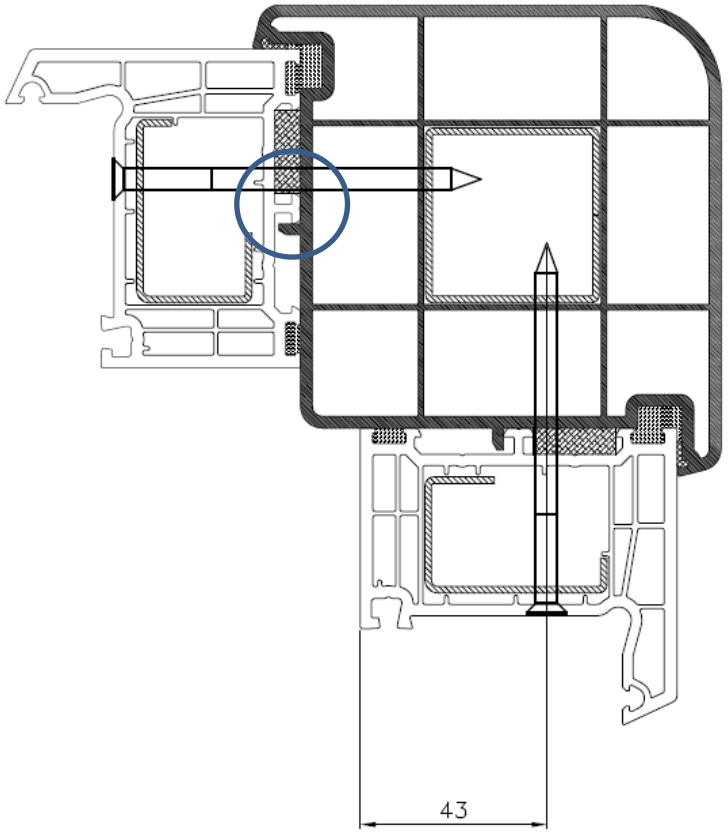
SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

Łączniki w bE82

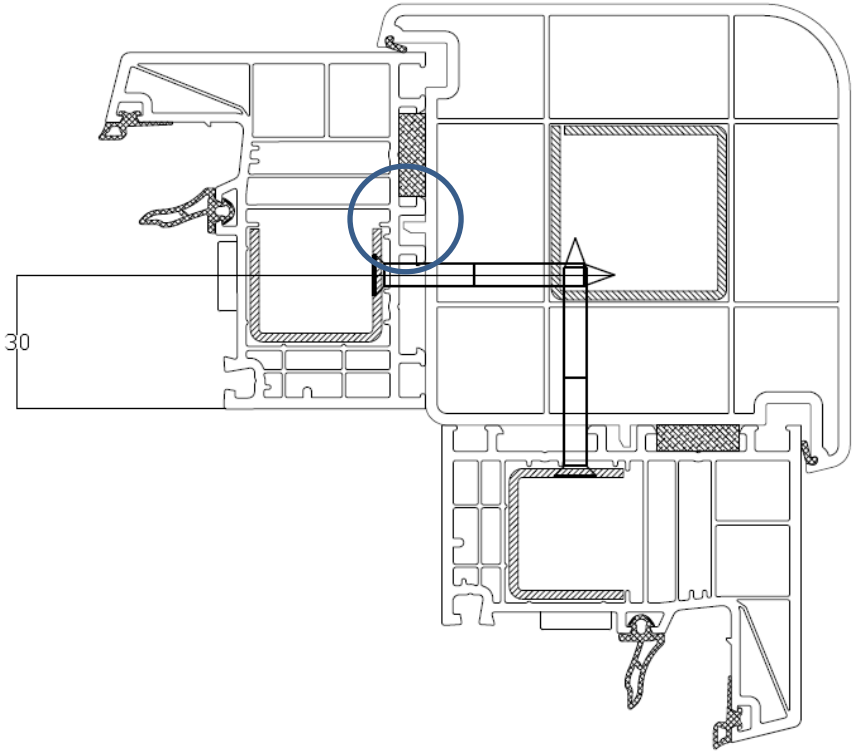
Łącznik „rura”



Różnice w montażu łączników AD73 a bluEvo82



Umieszczenie wkręta mocującego łącznik



Mocowanie ramy do łącznika

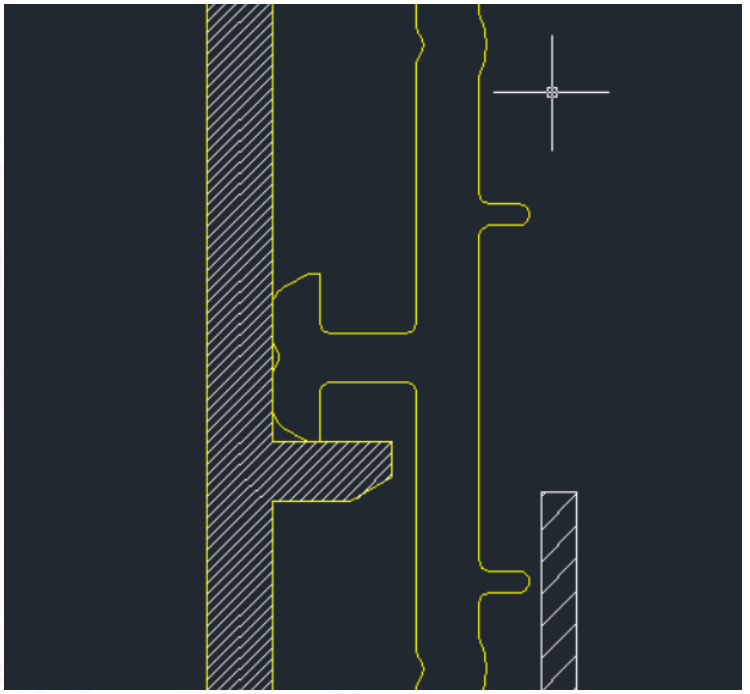
Długość wkręta mocującego

SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

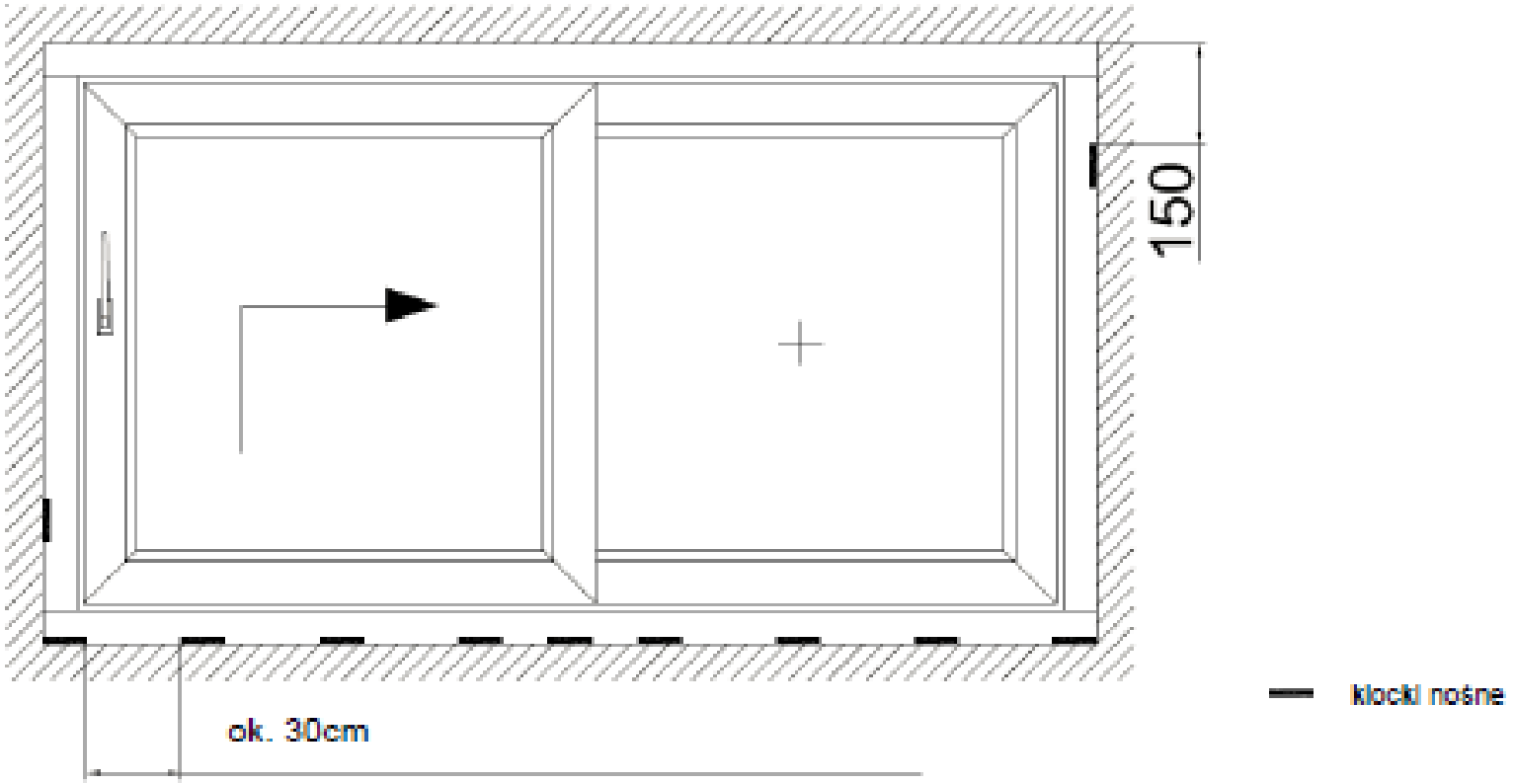
Różnice w montażu łączników AD73 a bluEvo82

bluEvolution 82

AD73



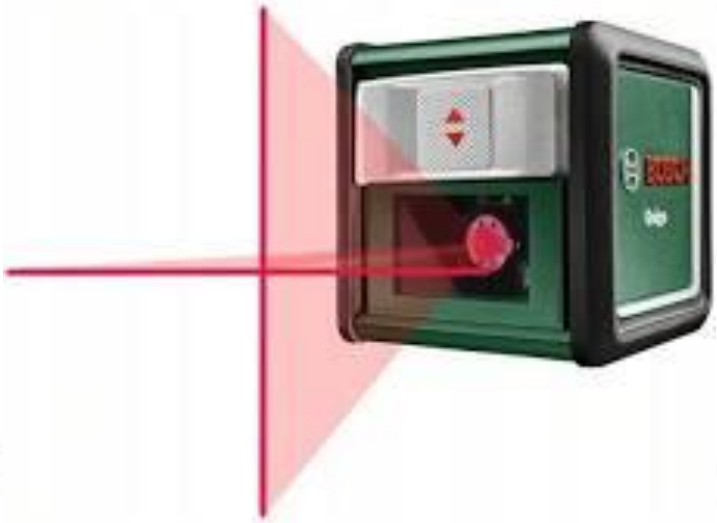
Montaż drzwi HST

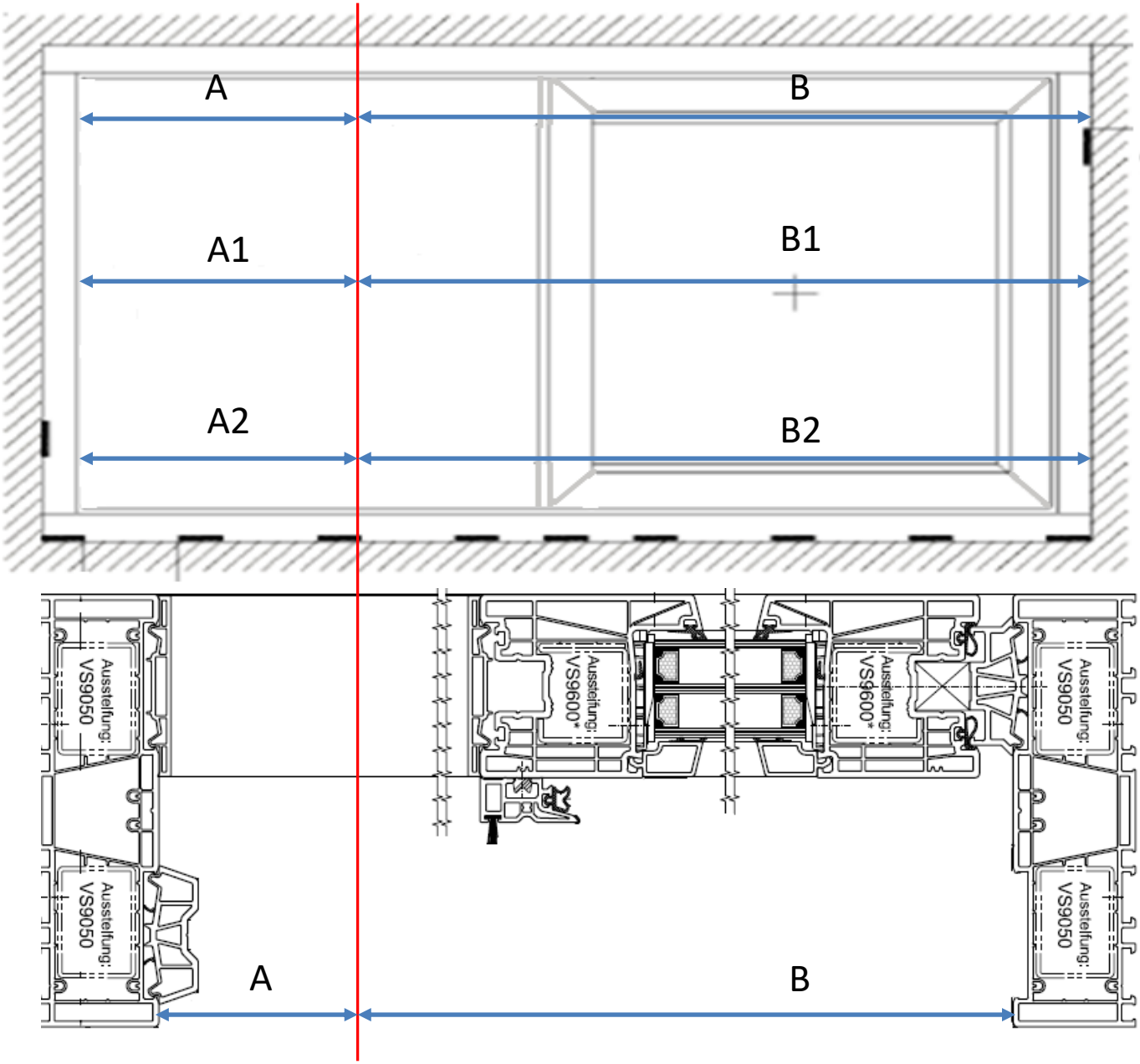


Montaż drzwi HST

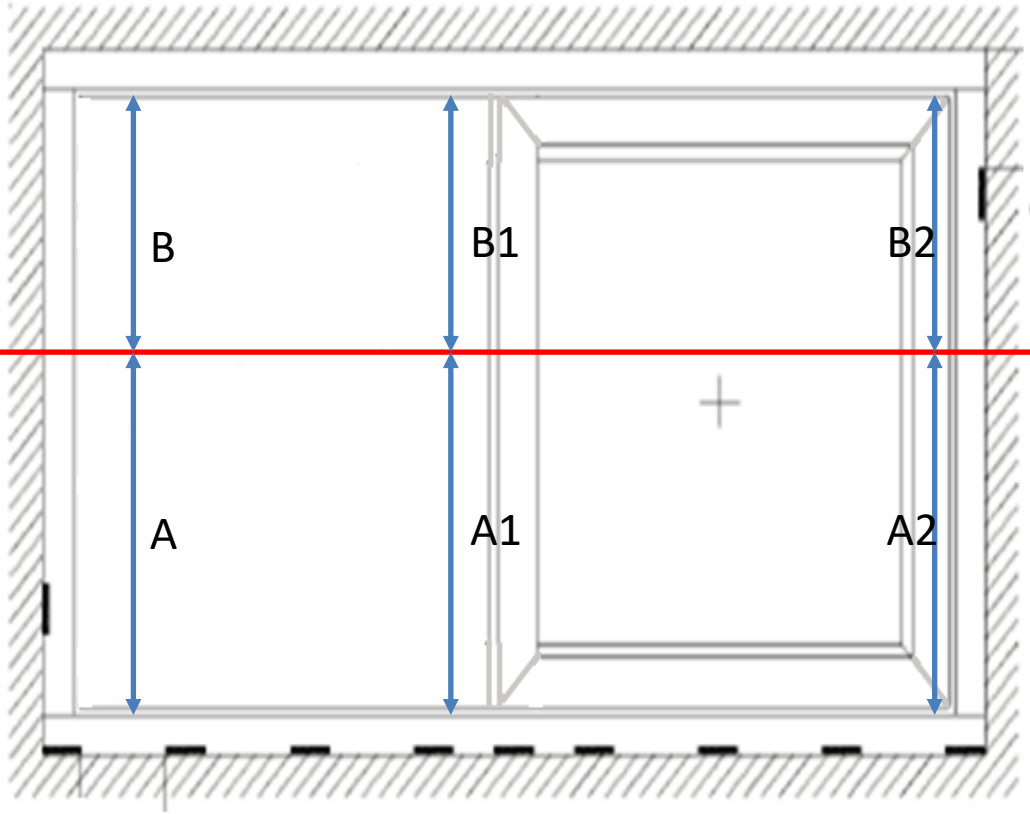
Ustawienie HST w otworze

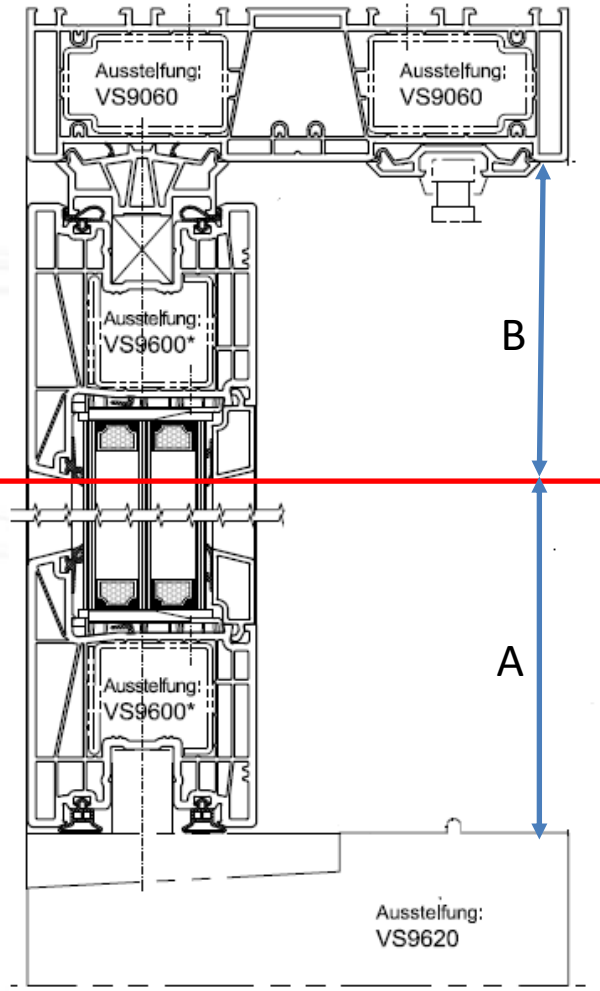
Poziomica laserowa





Pomiar wykonać minimum w trzech punktach





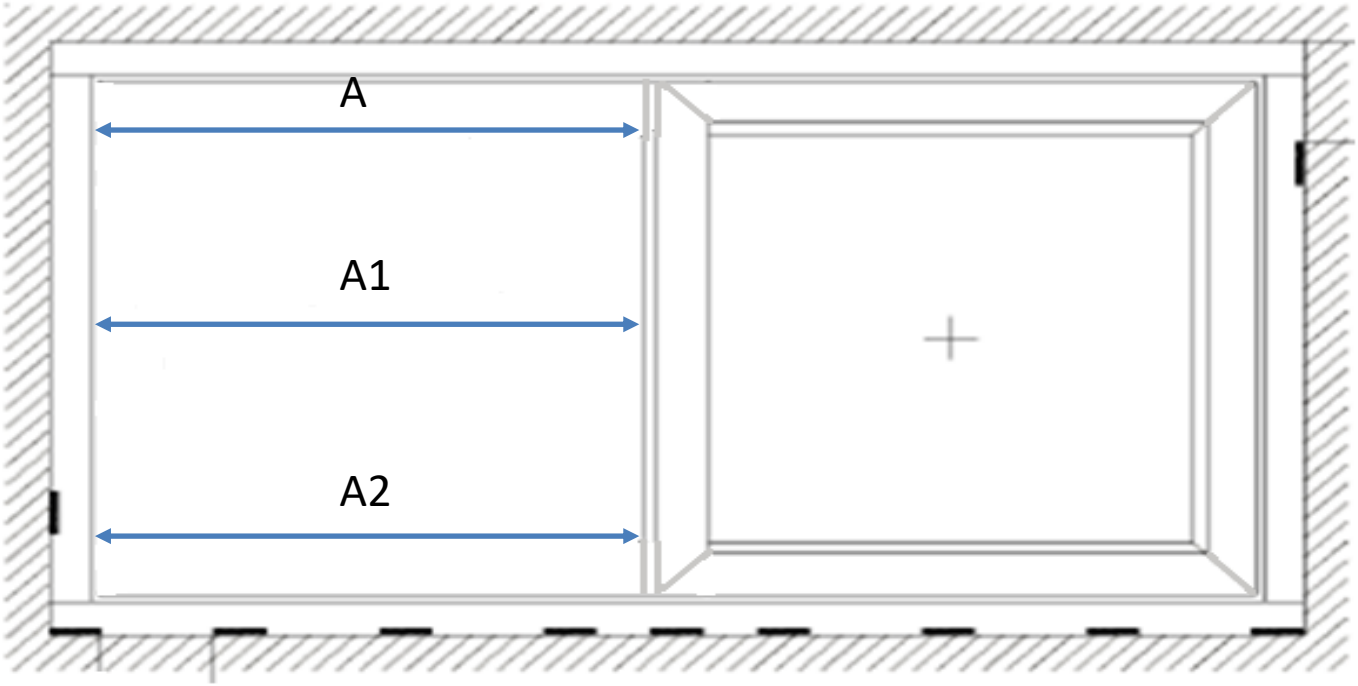
Pomiar wykonać minimum w trzech punktach

SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

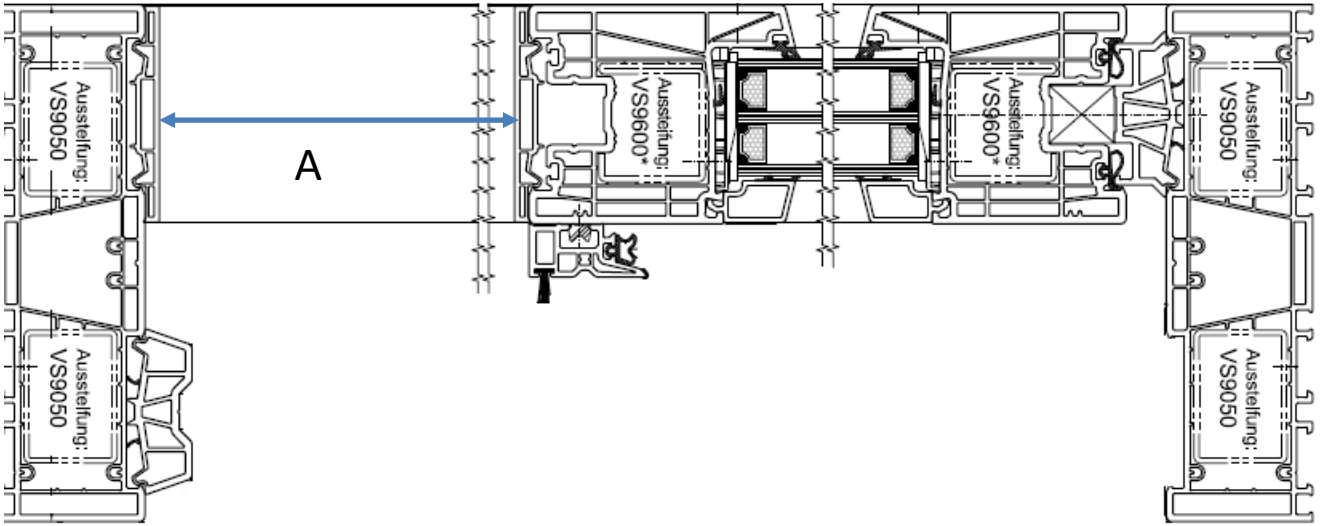
Montaż drzwi HST

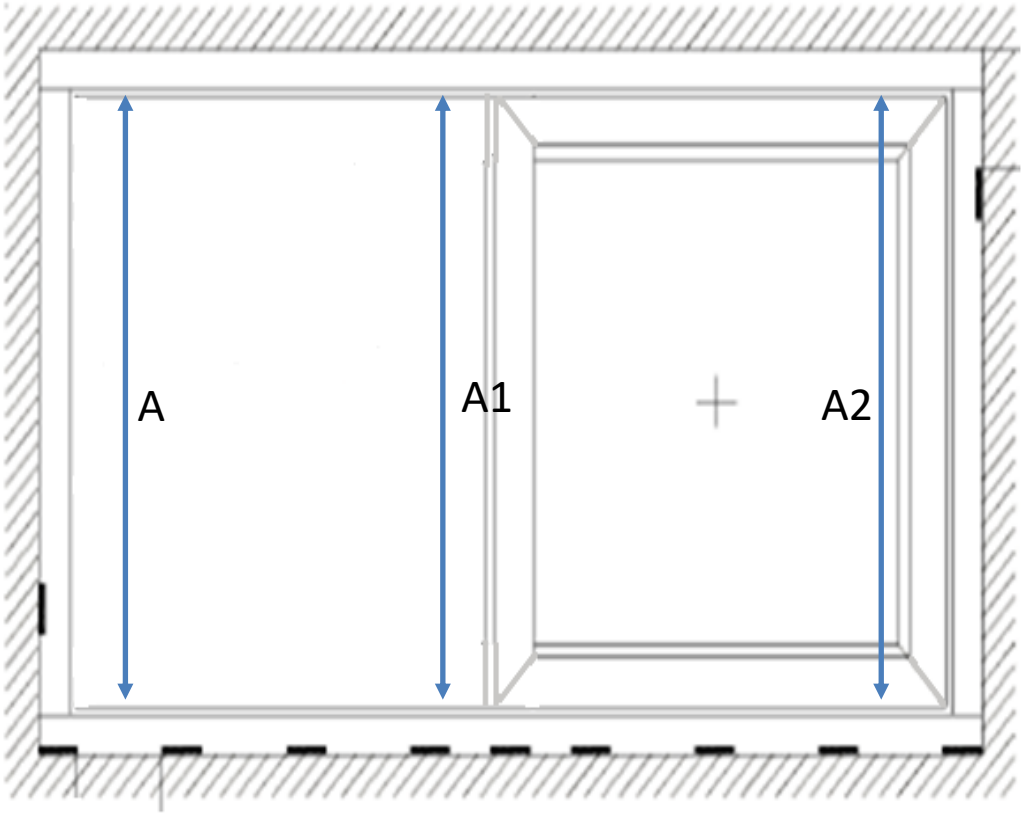
Ustawienie HST w otworze

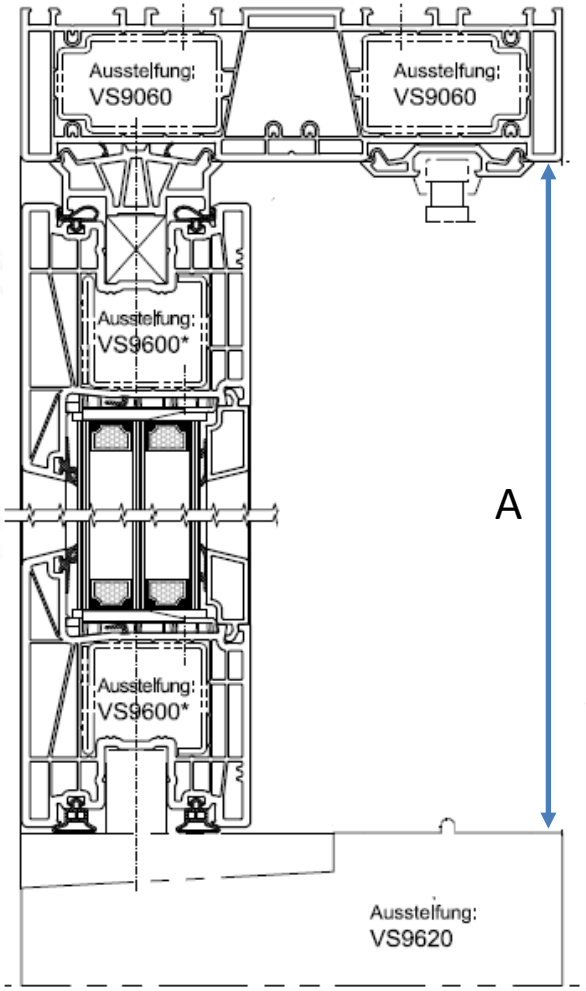
Poziomica



Pomiar wykonać minimum w trzech punktach

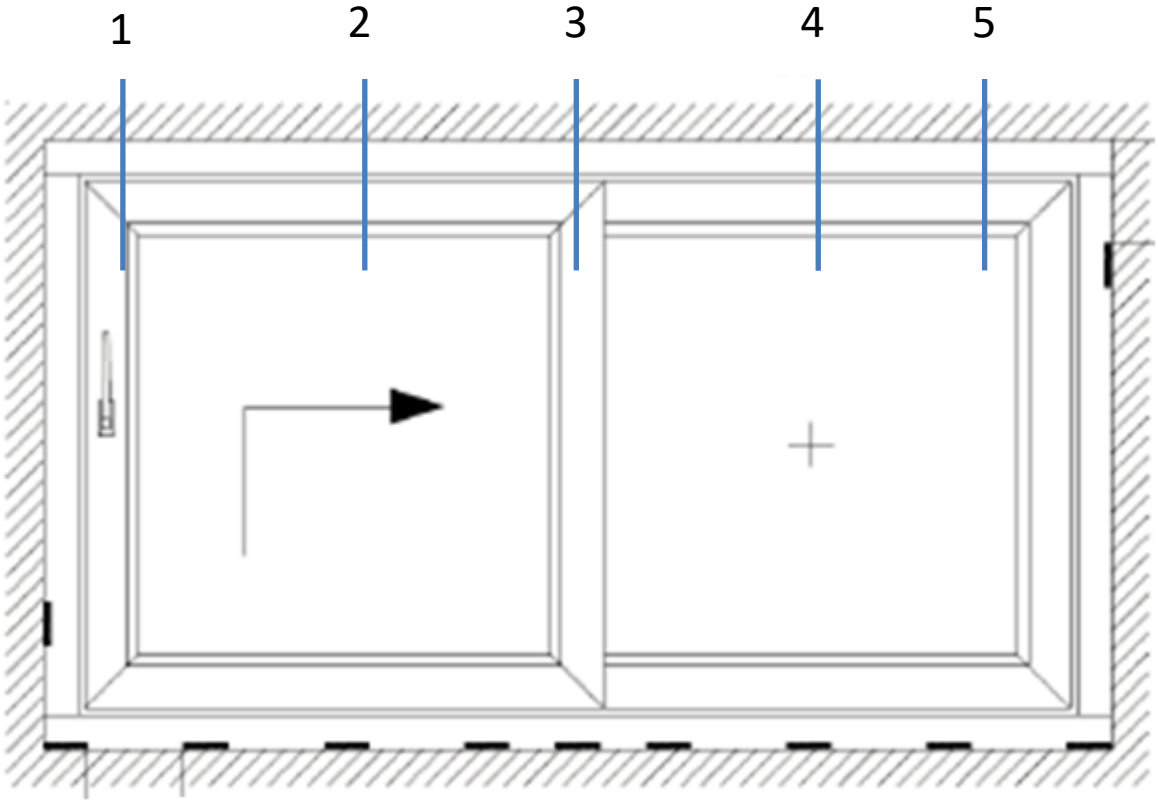


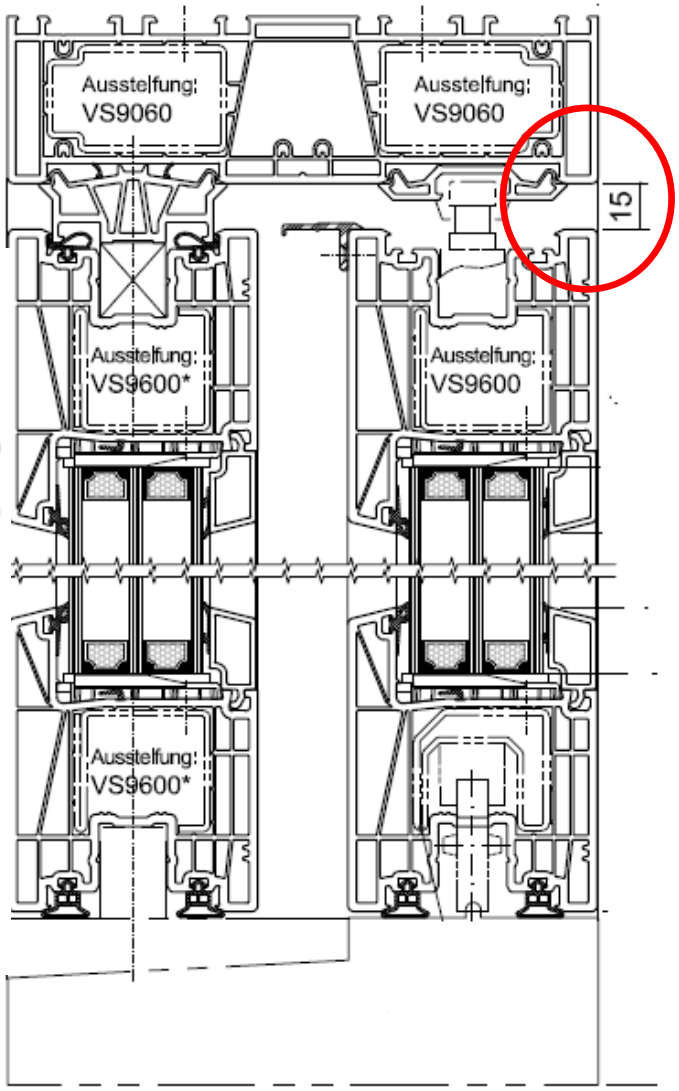




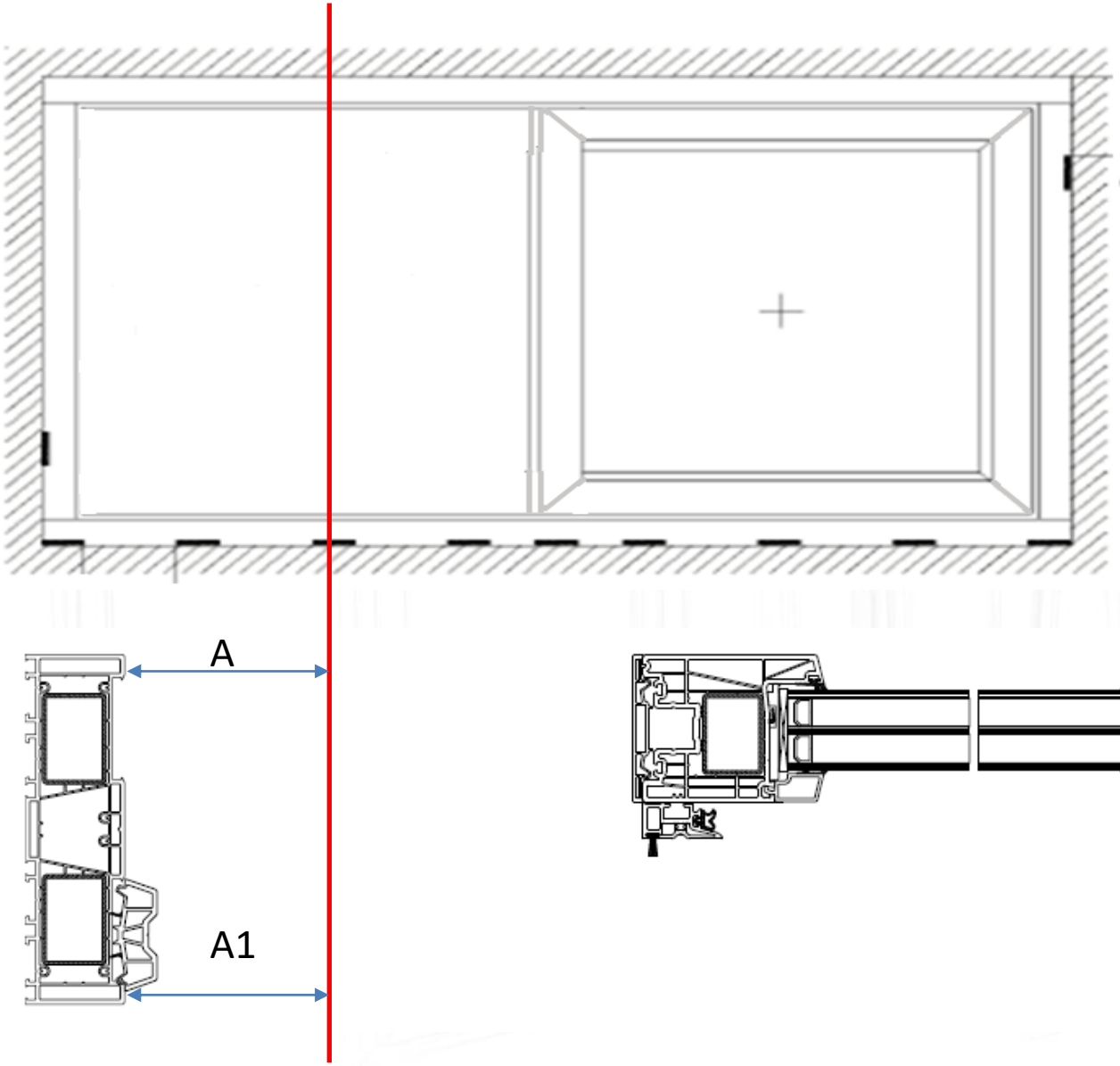
Pomiar wykonać minimum w trzech punktach

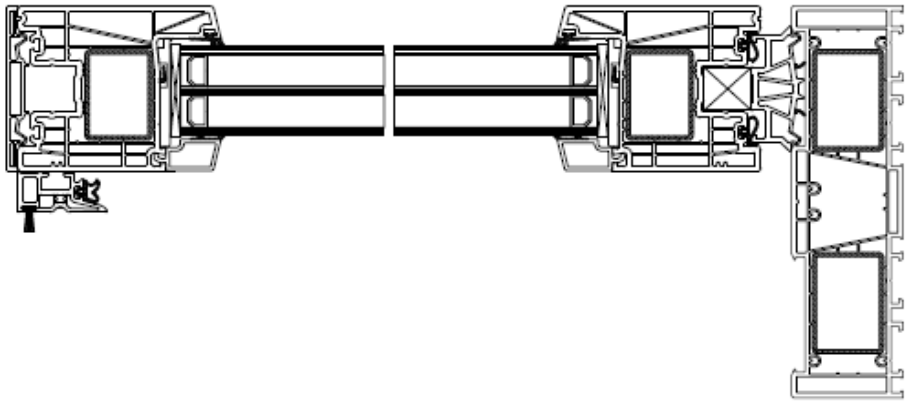
SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS





SALAMANDER
WINDOW & DOOR SYSTEMS

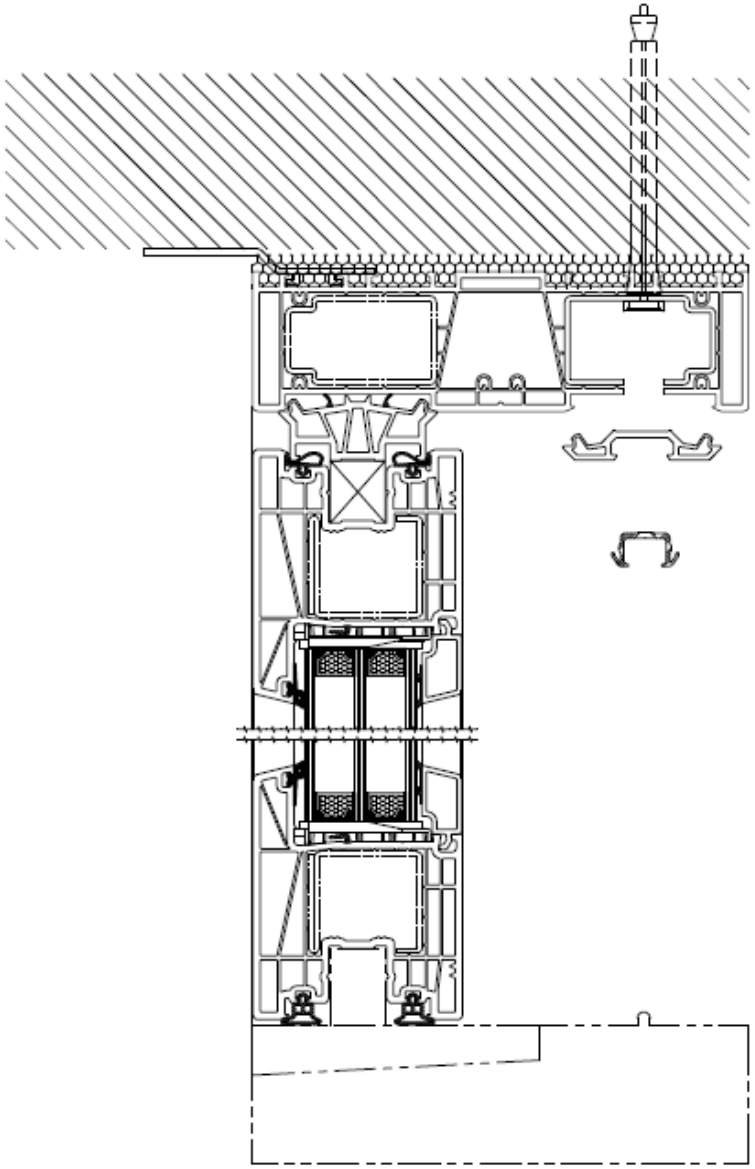

A
A1



Mocowanie górnego elementu ramy

Wewnętrzna strona
dybel, śruba

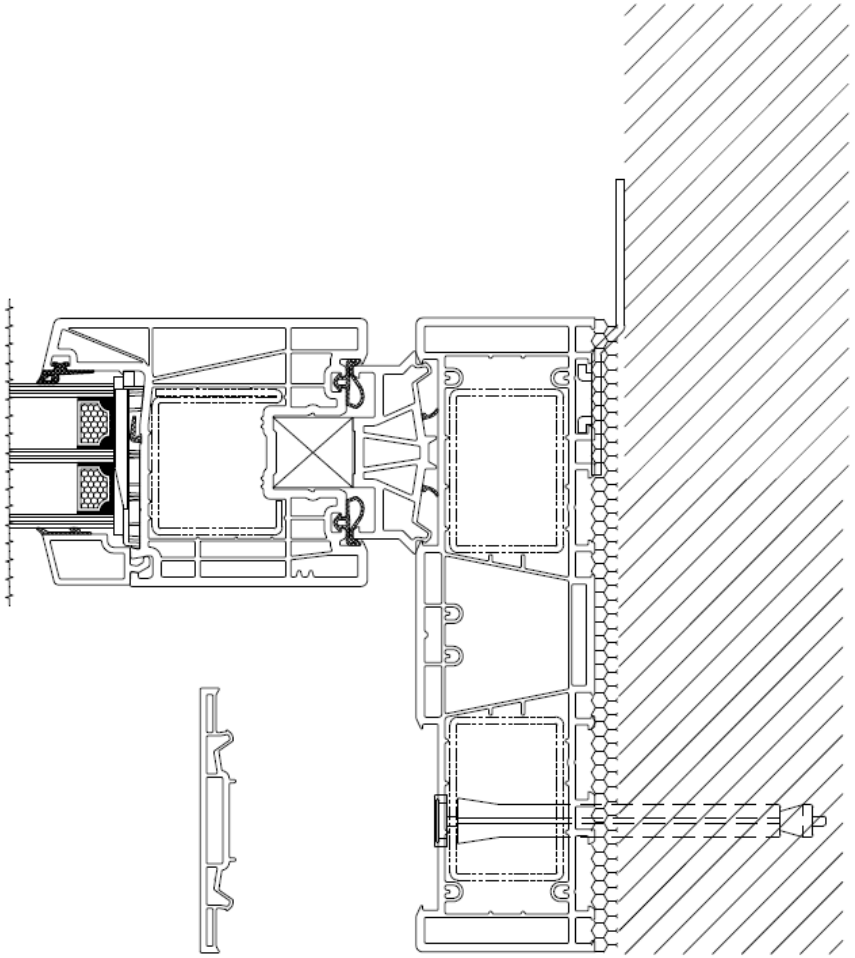
Zewnętrzna strona
kotwa



Mocowanie pionowego elementu ramy od strony skrzydła stałego

Wewnętrzna strona
dybel, śruba

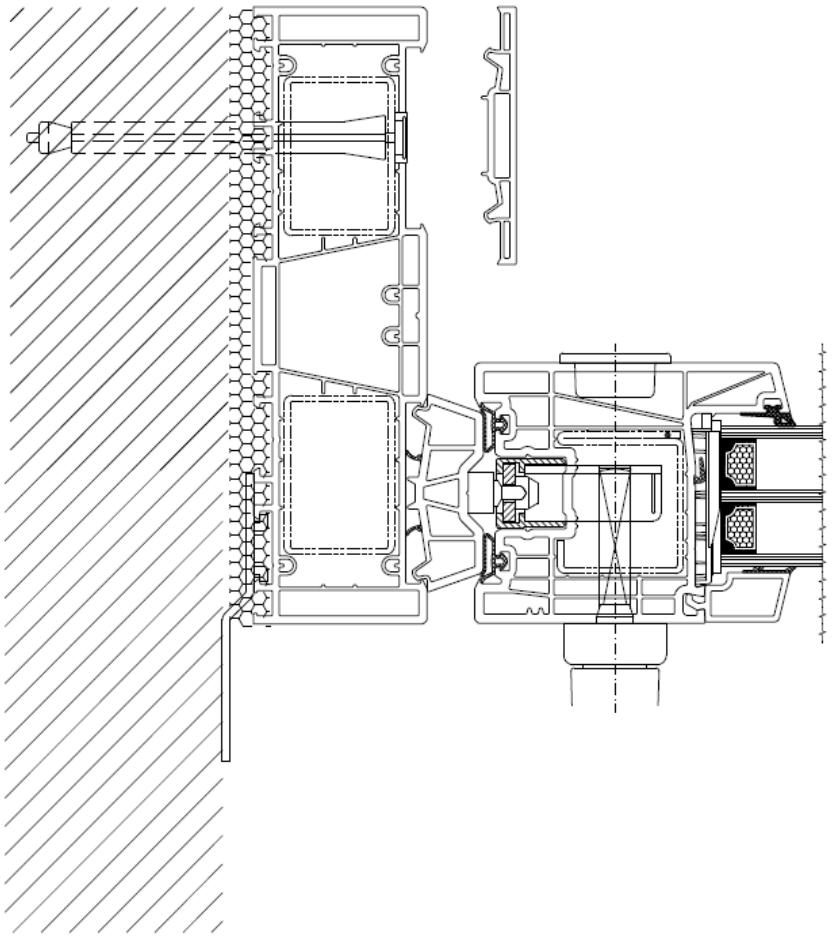
Zewnętrzna strona
kotwa

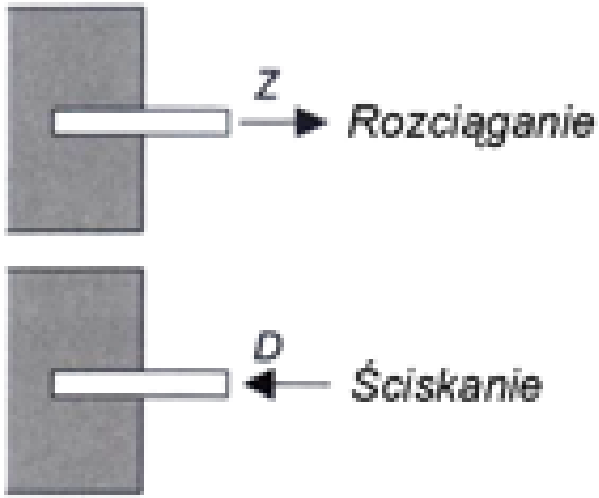


Mocowanie pionowego elementu ramy od strony skrzydła ruchomego

Zewnętrzna strona
dybel, śruba

Wewnętrzna strona
kotwa




Z
Rozciąganie
D
Ściskanie