

Ogólne informacje dotyczące jakości i sposobu obsługi Dachy tarasów

Wskazówki

Należy pamiętać, że w przypadku dachów tarasowych WAREMA chodzi o dachy nieocieplone. Brak jest izolacji termicznej, jaka istnieje w przypadku mieszkalnych ogrodów zimowych. Również w przypadku oszklenia instalacji nie powstaje w pełni uszczelnione pomieszczenie.

Dachy tarasów, zależnie od wielkości oraz kraju związkowego, wymagają zezwolenia. Listę kontrolną dla przedłożenia stosownemu urzędowi można znaleźć logując się u swojego autoryzowanego dystrybutora.

Jeśli wykonywane jest oszklenie, wówczas ze względów transportowych i montażowych łączna długość poszczególnych szyb szklanych ograniczona jest do 3000 mm. W przypadku większych powierzchni instalacji szkło jest tłuczone.

Maksymalna szerokość poszczególnych powierzchni szklanych jako oszkleń górnych wynosi 1000 mm.

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga!

Dodatkowe obciążenia dachów tarasowych WAREMA przez zawieszane przedmioty takie jak kwietniki, maty wiszące lub odciążki może spowodować uszkodzenie lub załamanie się dachu tarasowego i dlatego są one niedopuszczalne. Za szkody spowodowane z tego powodu firma WAREMA nie odpowiada.

Bezpieczne odstępy przy napędzie automatycznym

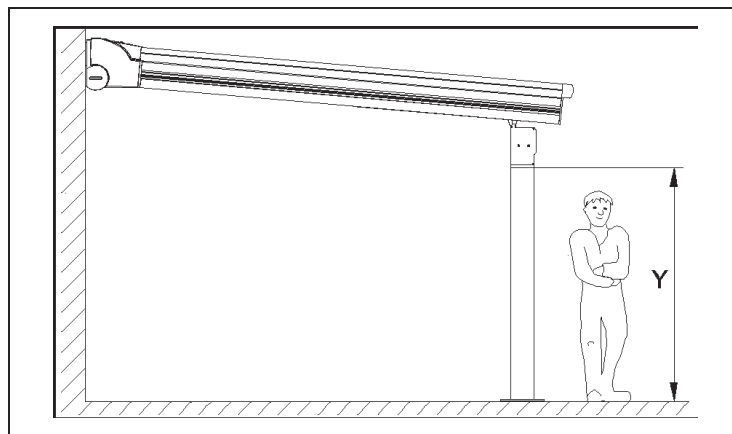


Ostrzeżenie
Ryzyko przygniecenia, wciągnięcia i nawinięcia!

Jeżeli nie przewidziane zostały dodatkowe mechaniczne środki bezpieczeństwa takie jak osłony mechaniczne, ruchy przy silnikowej obsłudze zintegrowanej markizy mające na celu jej wysuwanie, zamykanie i zatrzymywanie, należy wykonywać z bezpiecznej pozycji pośredniej. Użytkownik musi kontrolować ruch markizy przy jej wyciąganiu i zamykaniu, jeżeli w pobliżu znajduje się uczyszczana przez osoby trzecie droga.

Szczególną uwagę należy zwrócić na uczyszczane drogi, na których mogą znajdować się osoby, nie będące w stanie ocenić groźącego im niebezpieczeństwa.

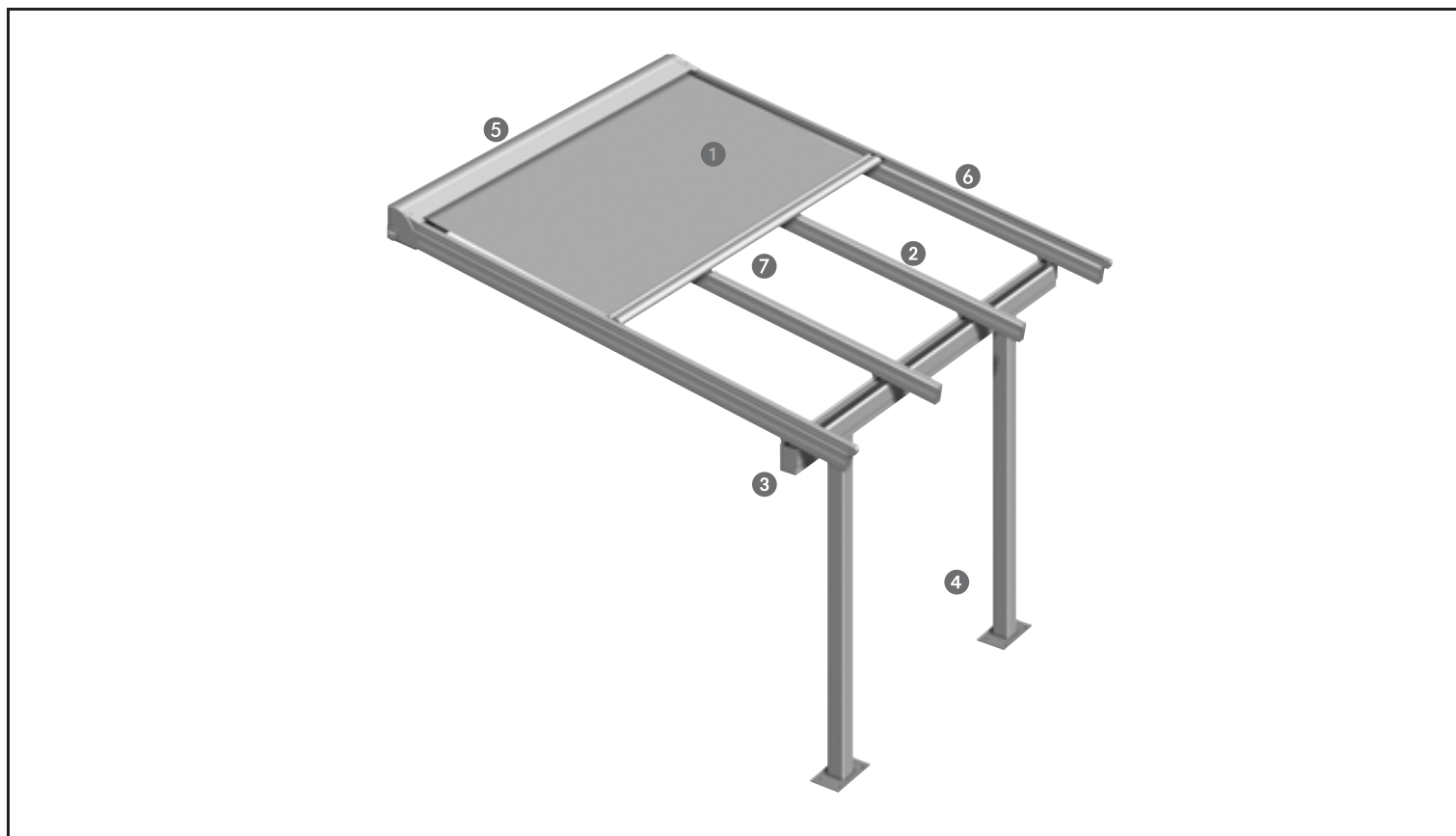
W celu uniknięcia automatycznego, nierozważnego uruchomienia markizy należy przedsięwziąć odpowiednie środki bezpieczeństwa ochraniające przed przygnieceniem i innymi czynnikami grożącymi obrażeniami (np. osłony mechaniczne itp.), jeżeli nie został zachowany minimalny odstęp Y profilu wysięgnika wynoszący 1,8 m. Podczas rozkładania i składania markizy nie wolno sięgać do wnętrza ruchomych części markizy (np. pomiędzy profil wysięgnika i prowadnice szynowe lub między profil wysięgnika a obudowę)!



Dachy tarasowe WAREMA ze zintegrowanymi markizami są przeznaczone zasadniczo do zastosowań w budynkach do wysokości 20 m. W przypadku większych wysokości montażowych lub w przypadku montażu w miejscach podatnych na działanie wiatru należy koniecznie skonsultować się z producentem.

Opis

Dach tarasowy typ T2



Rys. 199: Dach tarasowy T2

- 1 Poszycie
- 2 Krokiew
- 3 Płatew
- 4 Słupek
- 5 Nasadka
- 6 Prowadnice szynowe
- 7 Profil wysięgowy

Sposób montażu

Słupki, krokwie i płatwie z aluminium tłoczonego pasmowo. Bezpośredni montaż prowadnic szynowych na krokwiach zewnętrznych. Montaż podłogowy przy mrozoodpornym fundamencie budynku (szer. x wys. x gł.) 600x600x800 mm.

Opcjonalny montaż podłogowy przy pomocy śrub fundamentowych KRINNER.

Zasadniczo możliwy jest montaż tylko pojedynczych instalacji.

Obmiar

W przypadku napędów ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym szerokość minimalna zwiększa się o 130 mm. Maksymalne wymiary dotyczą zarówno klejonych, jak i sztych poszyc.

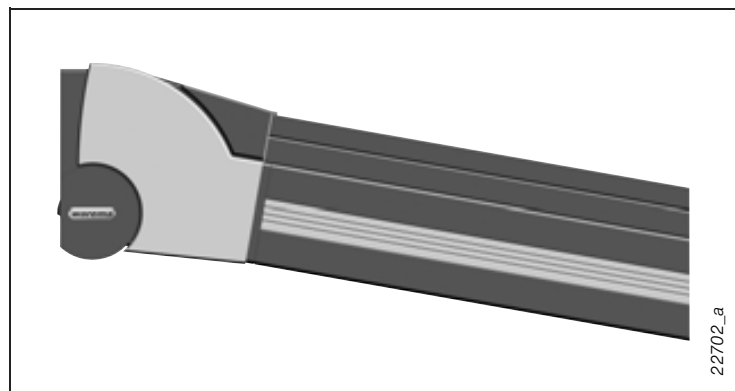
Kąt pochylenia

Kąt pochylenia dachu tarasu: min. 5° do 20° od poziomu. Aby zapewnić bezpieczny odpływ wody przy szklonych dachach tarasowych typu T2, konieczne jest nachylenie o wartości co najmniej 14°.

Powierzchnie

Części widoczne według katalogu kolorów markiz WAREMA lub z katalogu kolorów standardowych RAL.

Więcej kolorów na życzenie i za dopłatą, możliwe kombinacje kolorów:



Rys. 200: Kombinacje kolorów

Dowolny wybór kombinacji kolorów z katalogu kolorów WAREMA lub z katalogu kolorów standardowych RAL. Widoczne części z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Elementy mocujące i łączące, ocynkowane lub lakierowane proszkowo, z aluminium lub stali nierdzewnej V2A. Materiały spoza aktualnej kolekcji dostępne są na życzenie i za dopłatą.

Nasadka/dach

Aluminium tłoczone pasmowo 205x10 mm ze zintegrowaną przestrzenią obrotową.

System wałków do poszycia z ocynkowanej rury stalowej (Ø 85x1 mm) z wewnętrznym wałkiem aluminiowym (Ø 50x1,5 mm).

Od strony czołowej dach jest zamknięty bocznymi elementami z aluminium.

Mocowanie odbywa się przy pomocy wsporników ściennych.

Montaż na krokwiach dachowych jest niedopuszczalny!

Napęd

Silnik rurowy 230 V, 50 Hz, ze zintegrowanym systemem rozpoznawania przeszkód.

Automatycznie zatrzymuje się w razie zakłóceń oraz w górnym i dolnym położeniu krańcowym.

Wraz z gniazdkiem wtyczki z obudową do przyłączenia do budynku.

Pilot na fale radiowe (opcja)

Do obsługi silnika sterowanego falami radiowymi, z radiową wtyczką pośrednią.

Poszycie

Poszycia markiz w aktualnej kolekcji zob. strona 274.

Więcej materiałów na życzenie i za dopłatą.

Prowadnice szynowe

Aluminium tłoczone pasmowo 38x60 mm.

Montaż bez odstępu, na krokwiach zewnętrznych.

Krokiew

Aluminium tłoczone pasmowo 126x60 mm.

Możliwość montażu uchwytów do profili kryjących, listw oszkleniowych, zatrzaskowych profili oszkleniowych, szyn świetlnych z promiennikami.

Profil wysięgowy (widoczny)

Aluminium tłoczone pasmowo 110x50 mm.

Profil prowadzony jest na środkowej krokwi przy pomocy rolki.

Płatew

Aluminium tłoczone pasmowo 173x111 mm, otwarte u góry.

Opcjonalnie z kratką na liście lub blachą kryjącą, możliwość montażu profili kryjących, szyn świetlnych i promienników.

Słupek

Aluminium tłoczone pasmowo 111x111 mm.

Montaż podłogowy przy mrozoodpornym fundamencie budynku (szer. x wys. x gł.) 600x600x800 mm, zob. strona 164.

Opcjonalny montaż podłogowy przy pomocy śrub fundamentowych KRINNER zob. strona 165.

Oszklenie (budynek)

W dachach tarasowych WAREMA można zamontować bezpieczne oszklenie wielowarstwowe (VSG 10 lub VSG 12, w zależności od ciężaru śniegu) zob. strona 157.

Akcesoria

Szyna świetlna (opcjonalna)

Dolny profil kryjący w krokwi i płatwi może zostać przedłużony przez szynę świetlną.

Szczegóły zob. strona 162.

Promiennik (opcjonalny)

Szczegóły zob. strona 163.

Instrukcja pomiaru i wymiary konstrukcyjne

Dach tarasowy typ T2

Konstrukcyjne wartości graniczne

	Rodzaj materiału	Wariant wykonania	
		Krokwie łączone	Krokwie wystające
Maks. głębokość instalacji	Akryl standardowy/ekskluzywny/akryl perforowany/akryl odporny na działanie warunków atmosferycznych	4000 mm	5000 mm
	Akryl Reflect / Sunsilk FR	4000 mm	4000 mm
	Soltis 92	4000 mm	4000 mm
Min. głębokość instalacji	Akryl - wszystkie rodzaje	450 mm	450 mm
	Sunsilk FR	450 mm	450 mm
	Soltis 92	450 mm	450 mm
Max. szerokość instalacji	Akryl - wszystkie rodzaje	6000 mm	6000 mm
	Sunsilk FR	6000 mm	6000 mm
	Soltis 92	3500 mm	3500 mm
Min. szerokość instalacji	Akryl - wszystkie rodzaje	775 mm ¹⁾	775 mm ¹⁾
	Sunsilk FR	775 mm ¹⁾	775 mm ¹⁾
	Soltis 92	775 mm ¹⁾	775 mm ¹⁾
Max powierzchnia instalacji	Akryl standardowy/ekskluzywny/ akryl perforowany/ akryl odporny na działanie warunków atmosferycznych,	24 m ²	30 m ²
	Akryl Reflect / Sunsilk FR	24 m ²	24 m ²
	Soltis 92	14 m ²	14 m ²
Min. spadek dachu	Akryl - wszystkie rodzaje	5°	5°
	Sunsilk FR	5°	5°
	Soltis 92	5°	5°
Maks. spadek dachu	Akryl - wszystkie rodzaje	20°	20°
	Sunsilk FR	20°	20°
	Soltis 92	20°	20°

¹⁾ W przypadku silników ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym szerokość minimalna zwiększa się o 130 mm.

Definicje:

Strona napędu (AS)/strona obsługi

- zawsze przed nasadką w kierunku wysuwania

Szerokość instalacji

- Krawędź zewnętrzna szyny prowadzącej do krawędzi zewnętrznej szyny prowadzącej

Głębokość instalacji przy wersji krokwi łączonych (ATB)

- Przednia krawędź podkładu montażowego do przedniej krawędzi słupka

Głębokość instalacji przy wersji krokwi wystających (ATÜ)

- Przednia krawędź podkładu montażowego do przedniej krawędzi krokwi

Wskazówki:

Nie są tu możliwe poszycia sprzęgane mechanicznie! System czujników nie jest dostępny z dachem tarasowym T2!

Tabela do obliczania ciężaru – typ T2

Wersja	Rozmiar [m]	Ciężar [kg]
Bez szkła	6x5	335
bez szkła, z wkładką stalową	6x5	570
ze szkłem i wkładką stalową	6x5	1.350
Całkowity ciężar przy obciążeniu śniegiem 85 kg/m ²	6x5	3.900
Całkowity ciężar przy obciążeniu śniegiem 125 kg/m ²	6x5	5.100

Ważne dane do zamówienia:

- Wysokość przejścia
- Wysokość montażu
- Krokwie łączone lub wystające
- Krokwie wystające z profilem do odprowadzania wody lub bez
- Spadek dachu
- Podłoże montażu
- Przyłączenie ścienne
- Oszklenie dachu tarasu

Ilość krokwi, w zależności od szerokości

od	Ilość krokwi
1200 mm	3
2200 mm	4
3300 mm	5
4400 mm	6
5400 mm	7

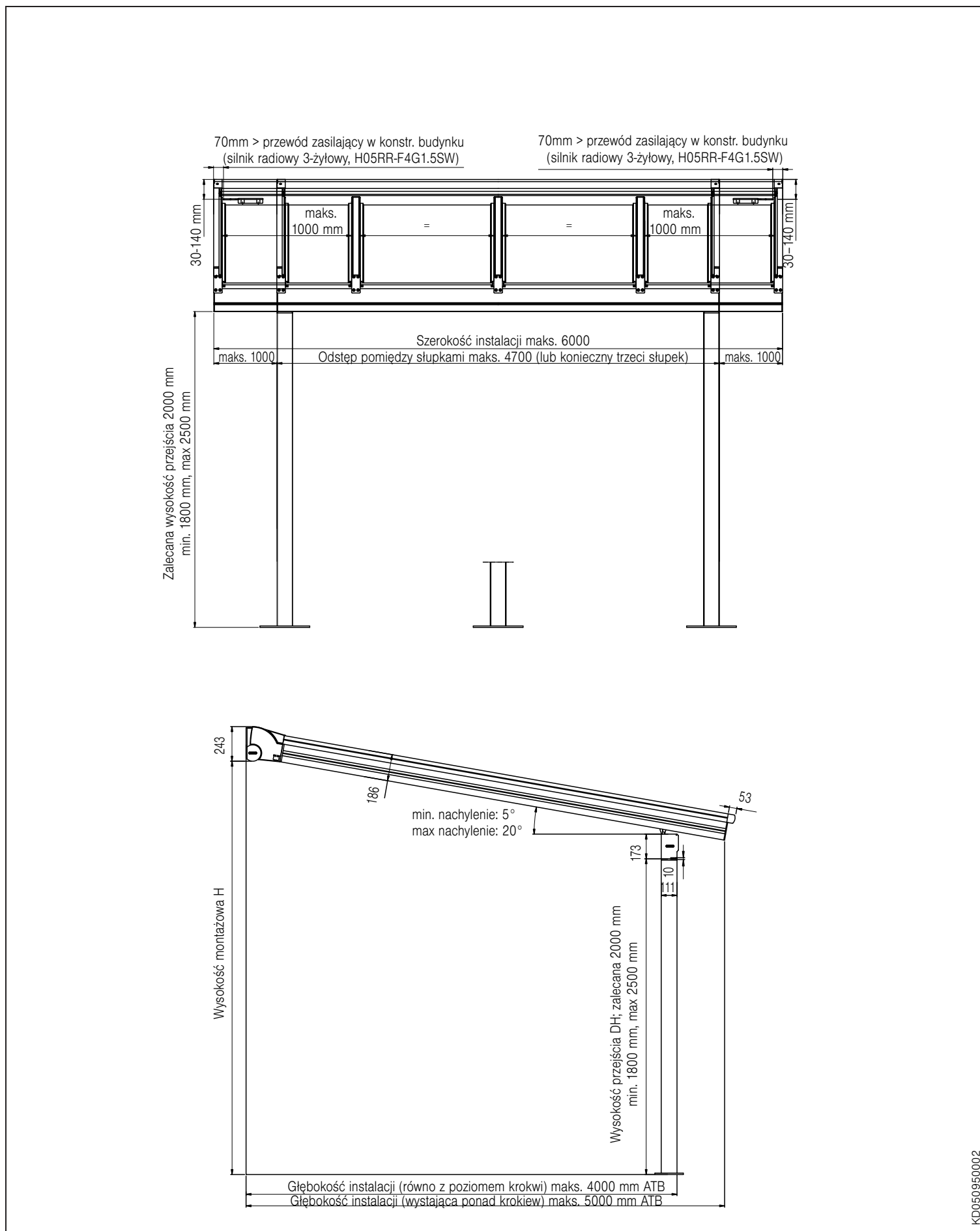
Ilość krokwi

Ilość krokwi może być zredukowana do szerokości instalacji 1200 mm do 2, od 1200 mm do 3 krokwi. W tym przypadku gwarantowane jest wyłącznie zabezpieczenie przeciwsłoneczne, bez ochrony przeciwdeszczowej. Dodatkowe krokwie można stosować w zależności od zapotrzebowania.

Instrukcja wykonywania pomiaru

Dach tarasowy typ T2

Konstrukcyjne wartości graniczne (określenie wymiarów: głębokość instalacji, szerokość instalacji, wysokość montażu i wysokość przejścia)



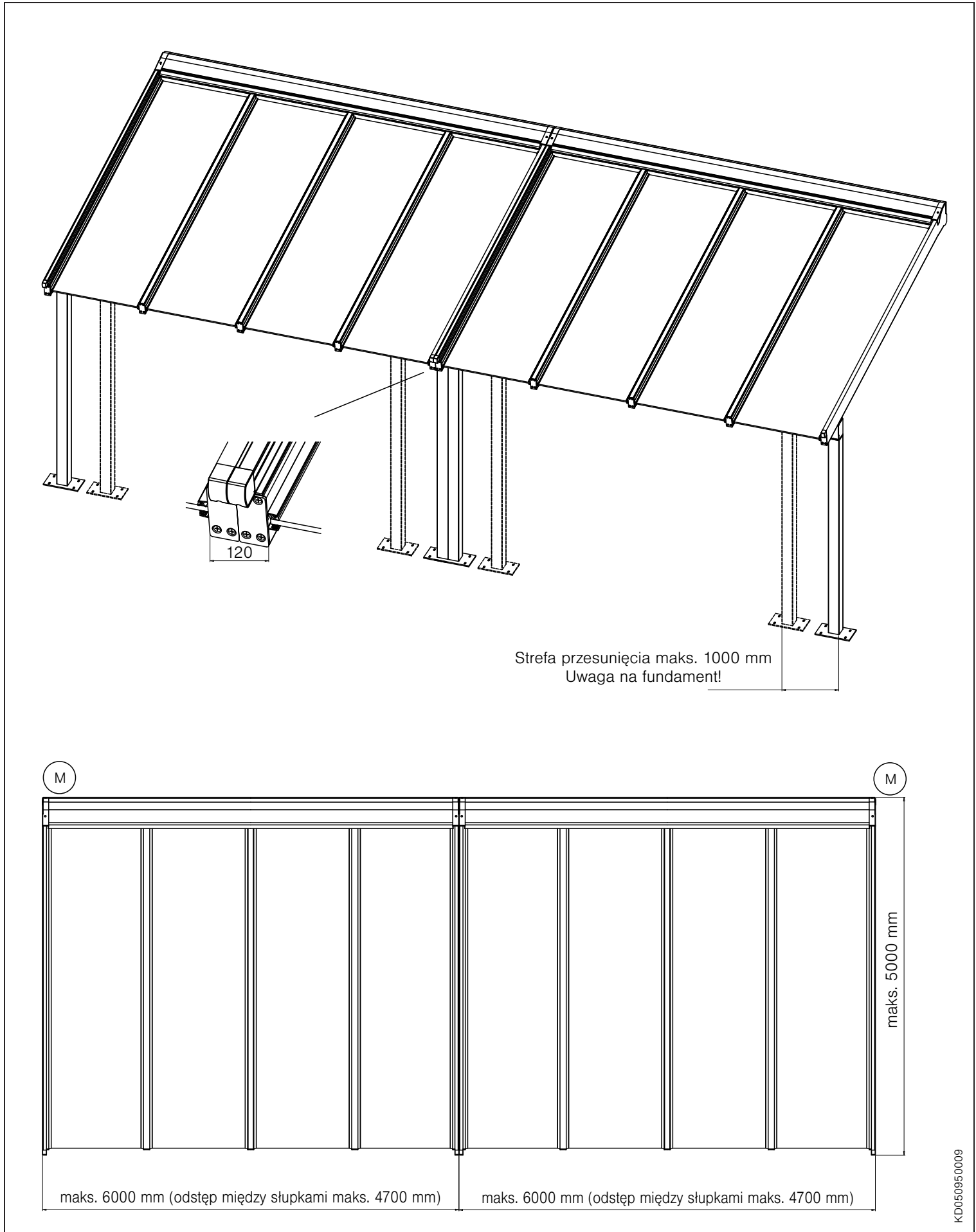
KD050950002

Rys. 201: Instrukcja wykonywania pomiaru

Instrukcja pomiaru i karty parametrów

Dach tarasowy typ T2

Instalacja szeregowo

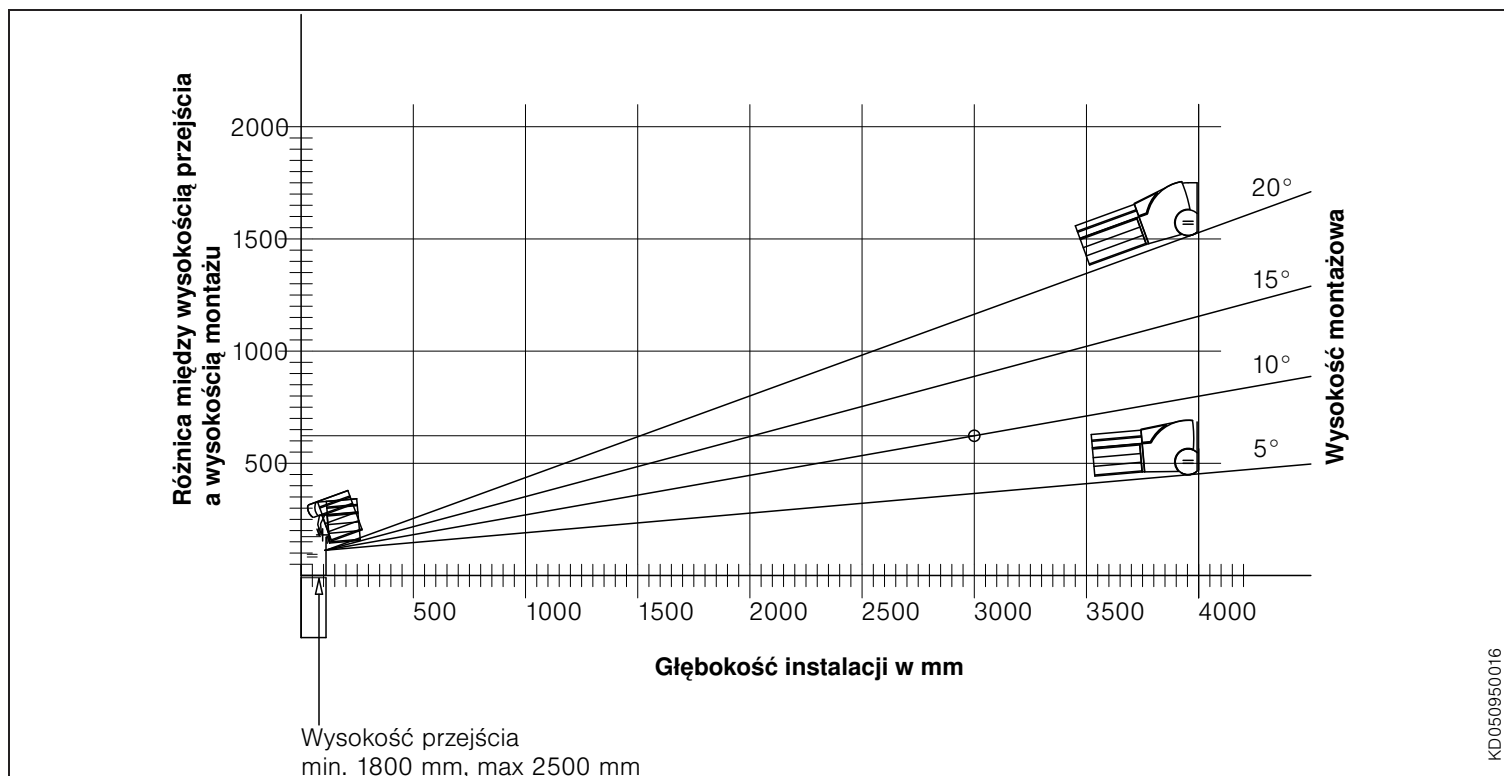


Rys. 202: Instalacja szeregowo

Pochylenie/mocowanie

Dach tarasowy typ T2

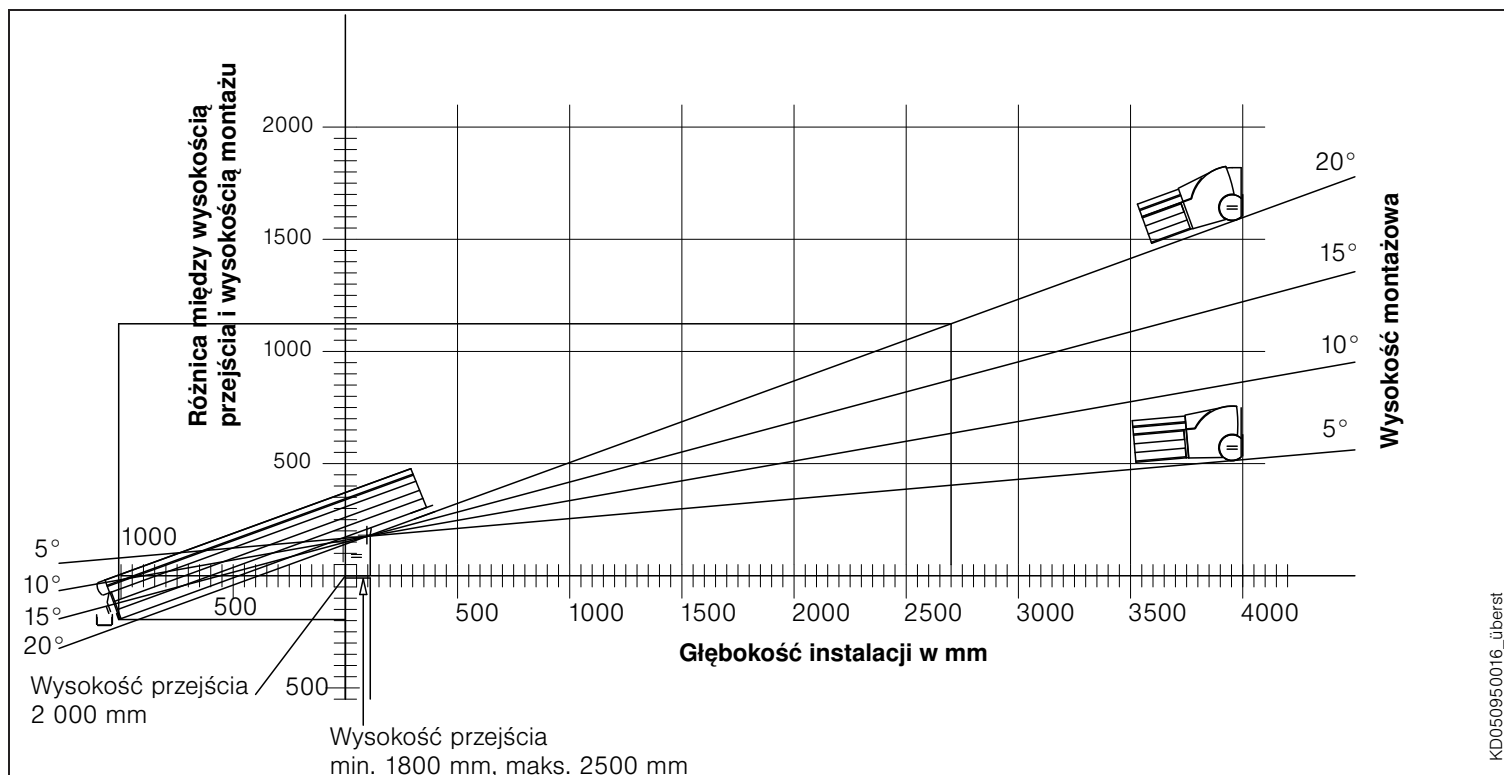
Wykres do obliczania wysokości montażowej w zależności od pochylenia



Rys. 203: Wysokość montażowa w zależności od pochylenia, wymiary w mm (krokiewy łączone)

Przykład odczytu:

Głębokość instalacji: 3000 mm; pochylenie: 10°
Różnica między wysokością przejścia i wysokością montażu: 750 mm



Rys. 204: Wysokość montażowa w zależności od pochylenia, wymiary w mm (krokiewy wystające)

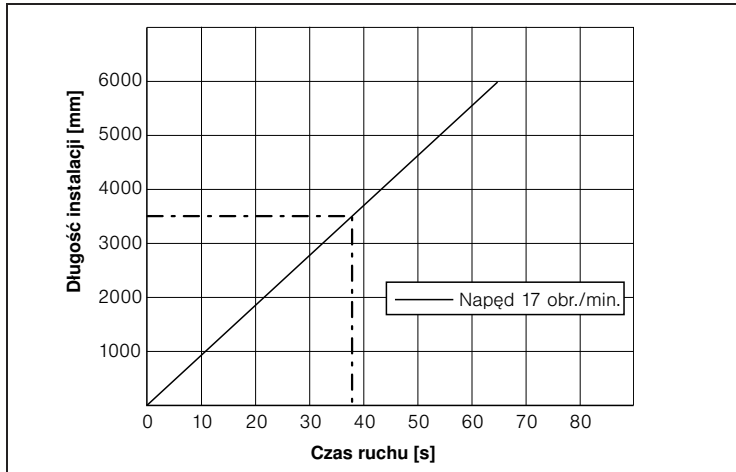
Przykład odczytu:

Głębokość instalacji: 3700 mm; pochylenie: 20°, występ krokwi: 1000 mm
Różnica między wysokością przejścia i wysokością montażu: 1120 mm.
Występ krokwi zmniejsza wysokość przejścia o 170 mm.

Karta danych

Dach tarasowy typ T2

Wykres do obliczania czasu ruchu

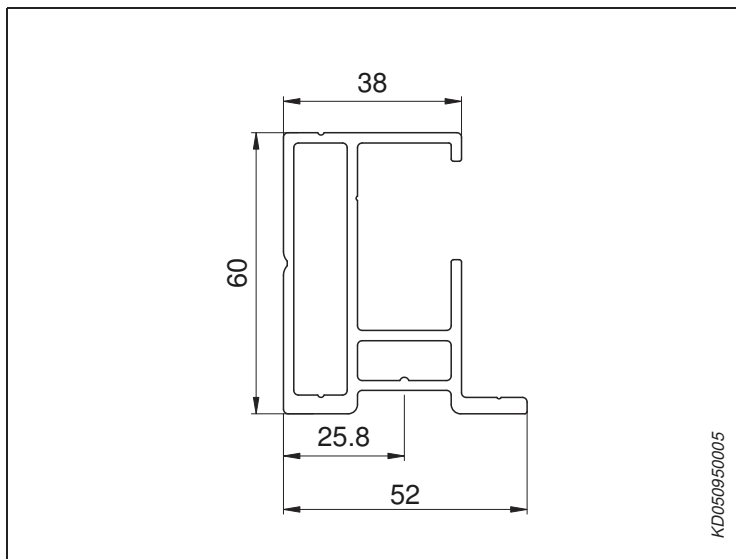


Rys. 205: Wykres do obliczania czasu ruchu

Przykład odczytu:

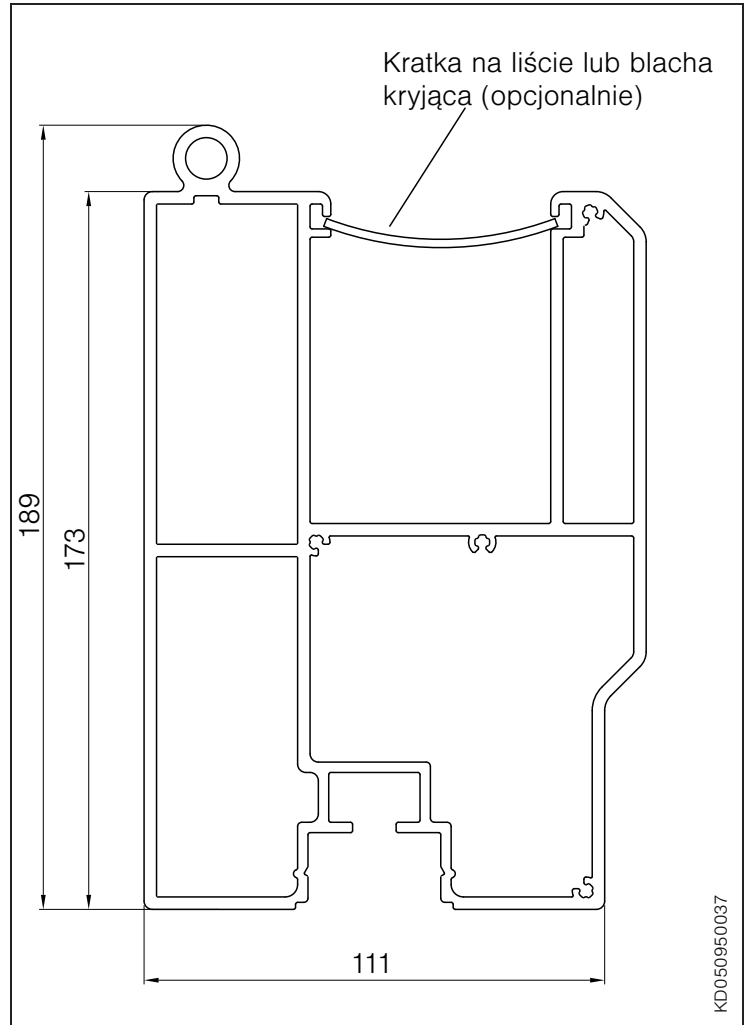
Markiza o długości instalacji 3500 mm i prędkości obrotowej napędu 17 obr./min. ma czas ruchu równy ok. 38 s.

Prowadnica szynowa:



Rys. 206: Prowadnica szynowa

Platew

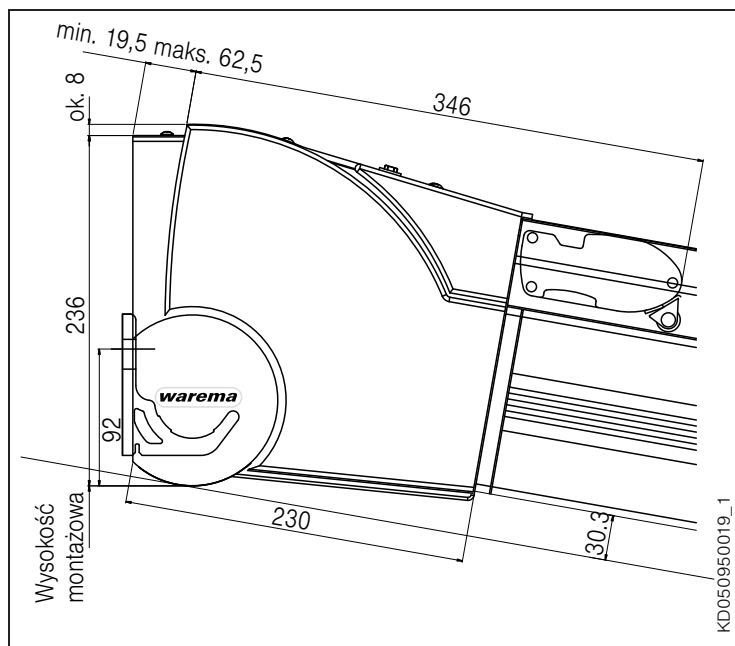


Rys. 207: Platew

Karta danych

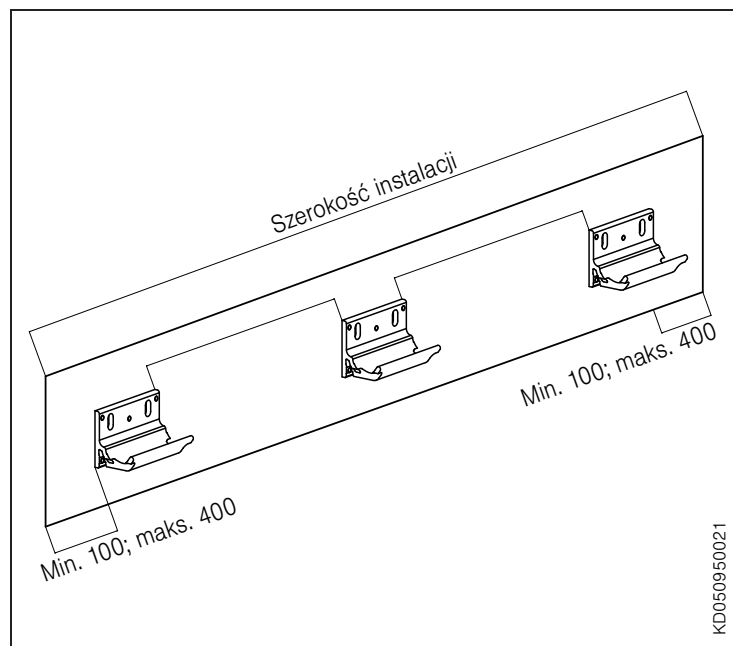
Dach tarasowy typ T2

Szczegóły, osłona

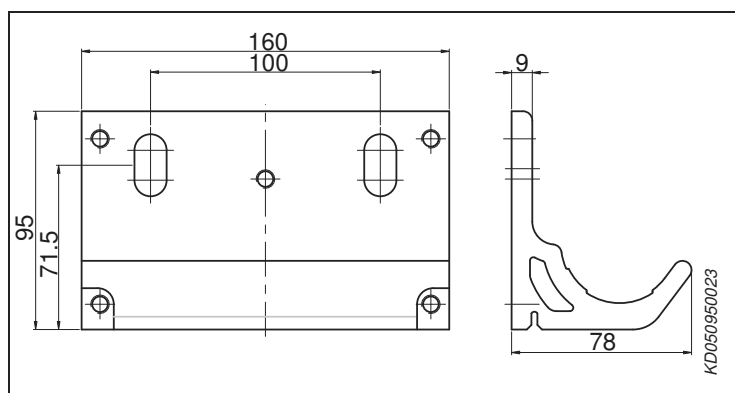


Rys. 208: Szczegóły, osłona

Szczegóły, wsporniki ścienny

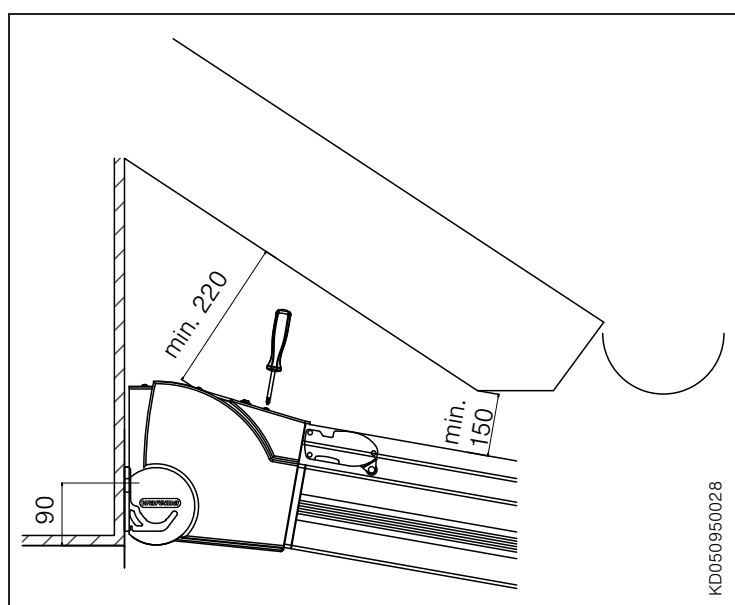


Rys. 211: Wspornik ścienny

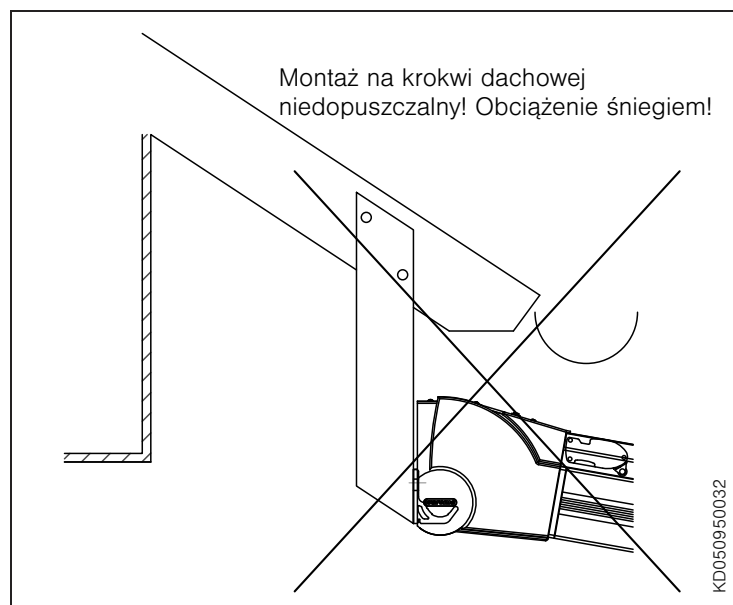


Rys. 209: Wymiary, wspornik ścienny

Szerokość instalacji [mm]	Ilość wsporników [szt.]
775 - 4.000	3
4.001 - 5.499	4
5.500 - 6.000	5



Rys. 210: Przestrzeń montażowa



Rys. 212: Montaż na krokwi dachowej niedopuszczalny

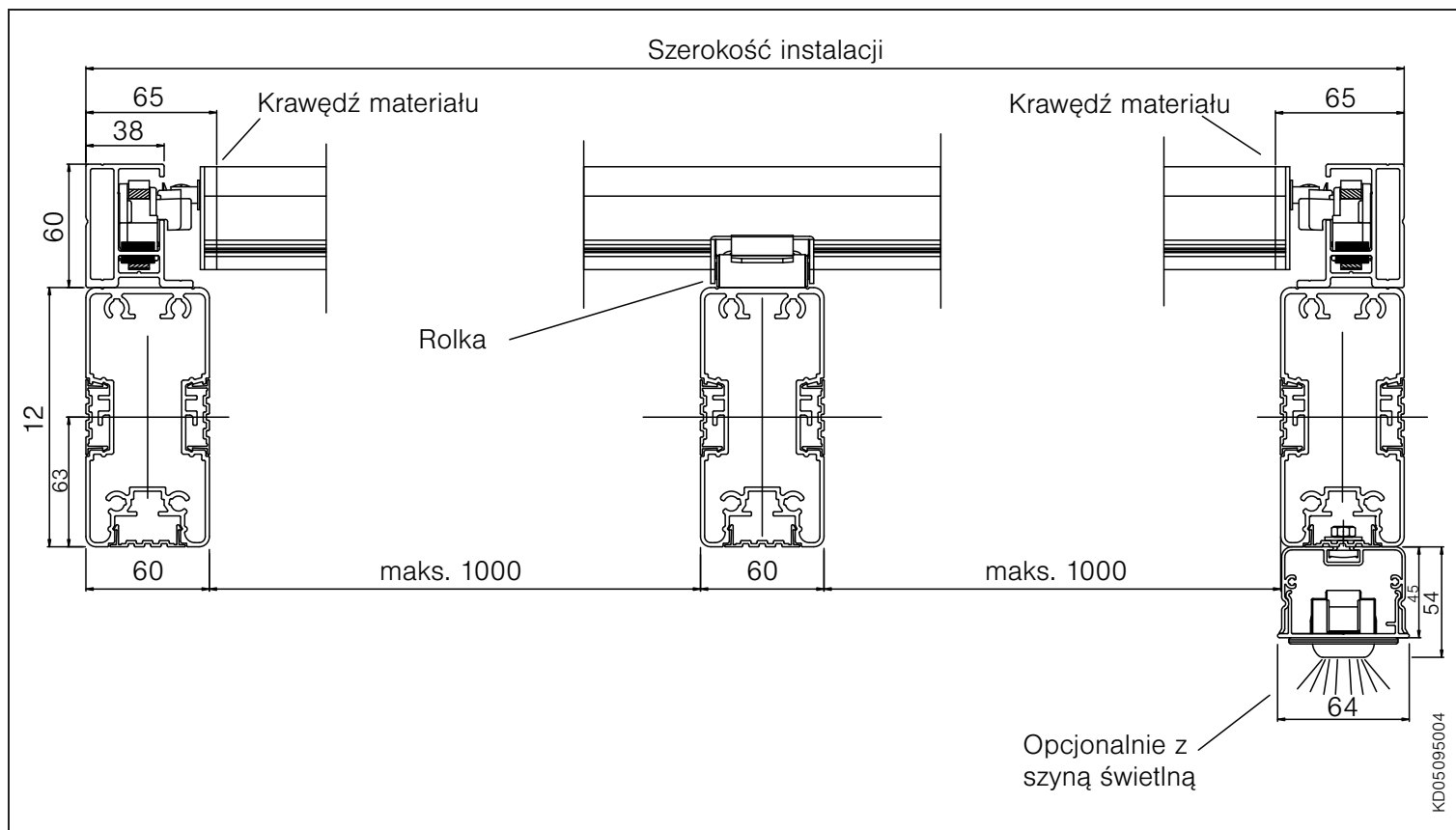
Wskazówki:

Mocowanie odbywa się przy pomocy wsporników ściennych. Montaż na krokwiach dachowych jest niedopuszczalny!

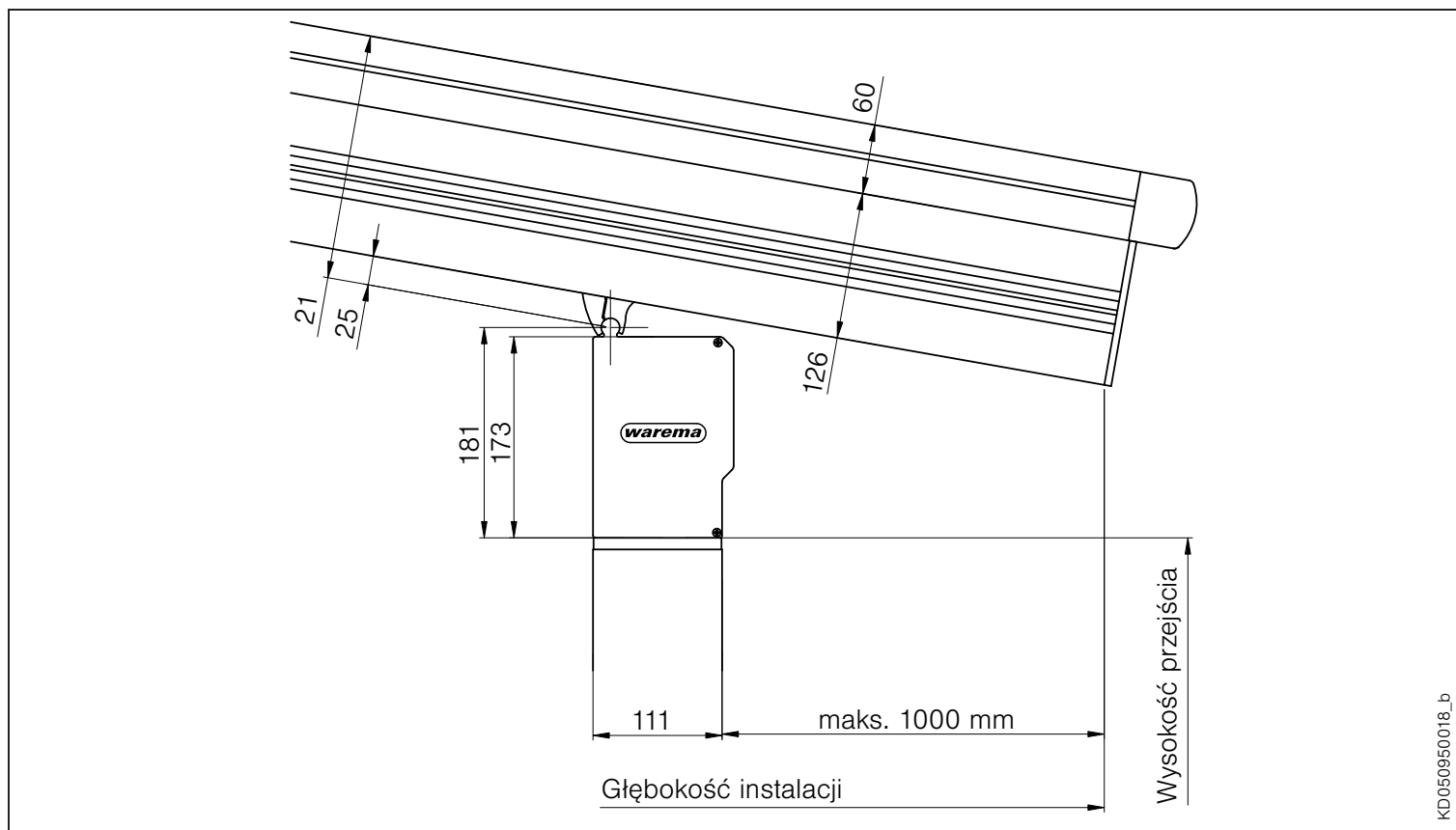
Wymiary – wersja bez szkła

Dach tarasowy typ T2

Bez oszklenia



Rys. 213: Bez oszklenia



Rys. 214: Krokwie wystające

Oszklenie (budynek)

Dachy tarasowe WAREMA mogą zostać wyposażone w bezpieczne oszklenie wielowarstwowe (nie dopuszczalne są płyty komorowe). Należy w tym celu wzmocnić płatew lub krokwie. Do późniejszego montażu oszklenia wolno używać wyłącznie oryginalnych części WAREMA (profile do oszklenia i profile uszczelniające). Potrzebne wymiary oszklenia udostępniane są przez firmę WAREMA.

Ciężar śniegu 85 kg/m² (VSG 10)

Od szerokości prześwitu 3501 mm, płatew jest stabilizowana jedną stalową rurą kątową 80x30x3 mm, a od szerokości 4001 mm dwiema.

Ciężar śniegu 125 kg/m² (VSG 12)

Od szerokości prześwitu 3501 mm, płatew jest stabilizowana jedną stalową rurą kątową 80x30x3 mm, a od szerokości 4001 mm dwiema.

Od długości wspierającej krokwi 3500 mm, krokiew jest stabilizowana jedną stalową rurą kątową 80x30 x3 mm.

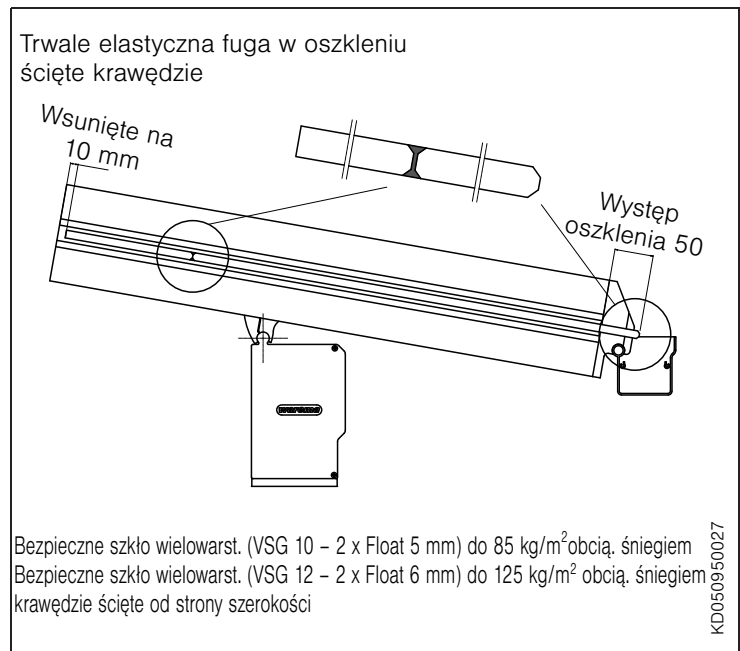
Aby zapewnić bezpieczny odpływ wody przy szklonych dachach tarasowych typu T2, konieczne jest nachylenie o wartości co najmniej 14°.

Profil do odprowadzania wody (opcjonalny)

Aluminium tłoczone pasmowo.

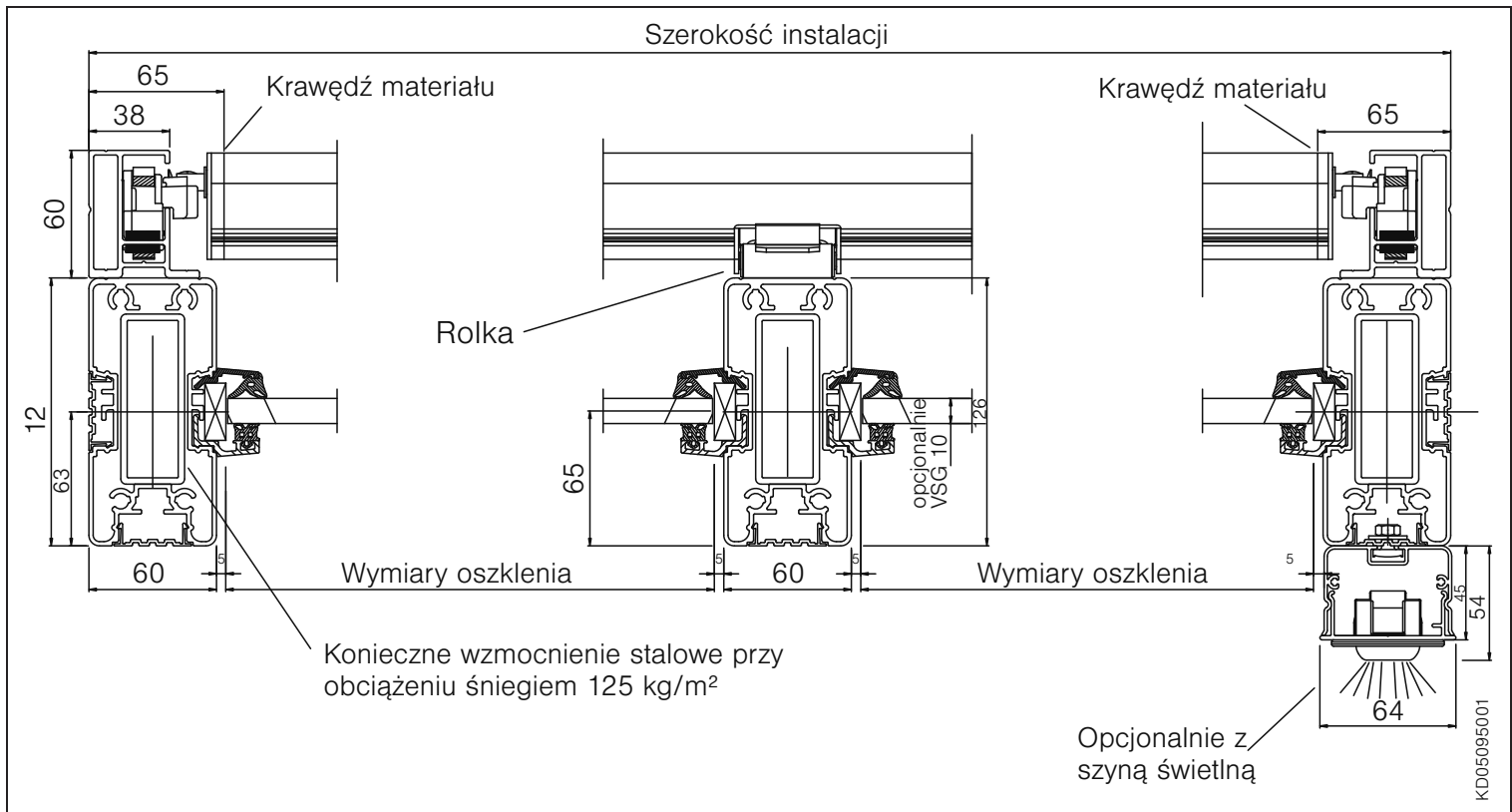
Wersja „krokwie wystające” z jednostronnym zaczepem.

W wersji „krokwie łączone” woda jest odprowadzana z płatew, gdzie umieszczony jest jednostronny zaczep – zob. strona 158.



Rys. 215: Oszklenie spoinowane elastycznie

Z oszkleniem



Rys. 216: Z oszkleniem

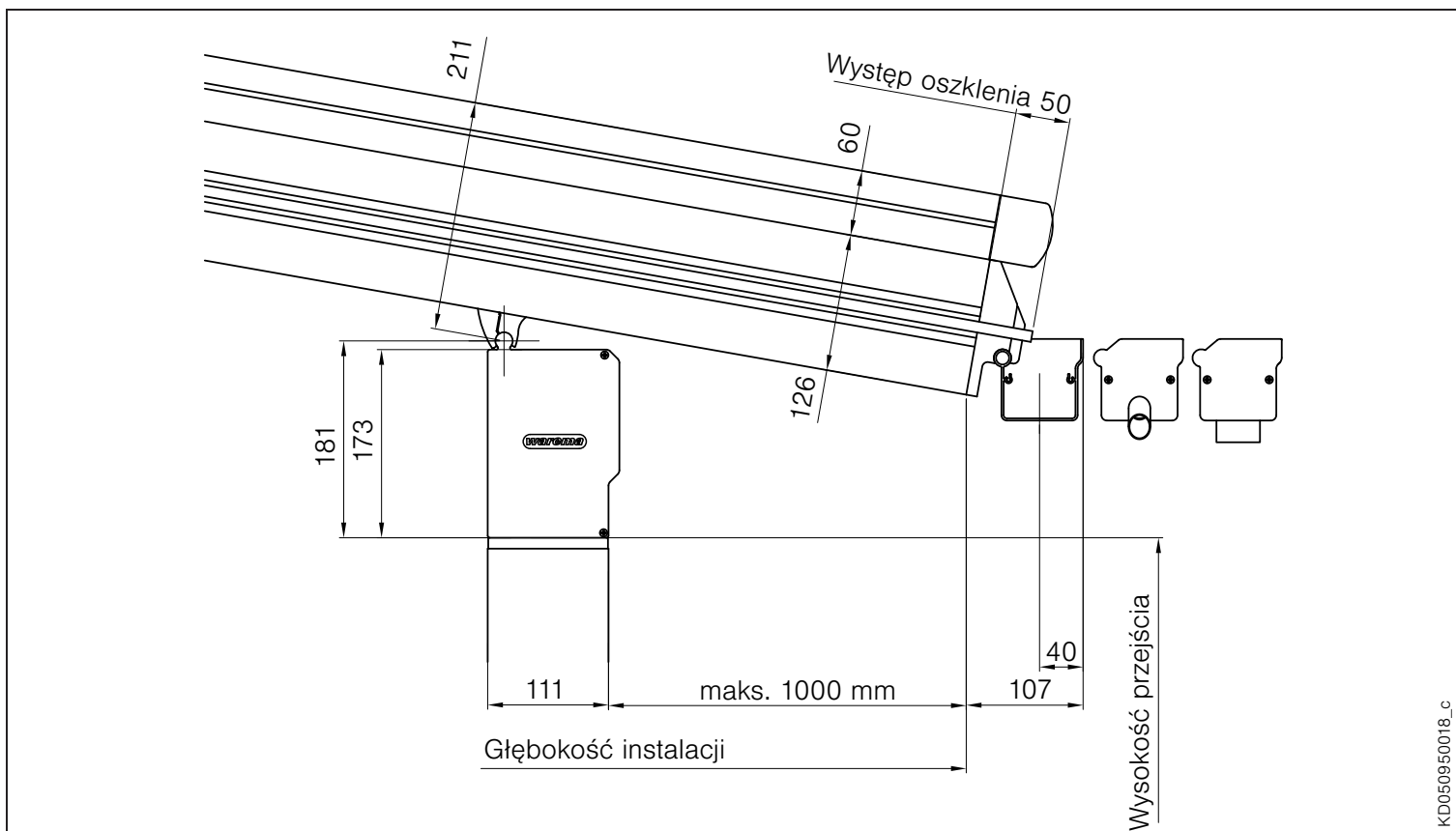
Uwaga!

Od długości szkła 3000 mm konieczna jest obróbka oszklenia. Przy pomocy podkładek należy zabezpieczyć szkło przed wyslizgiwaniem!

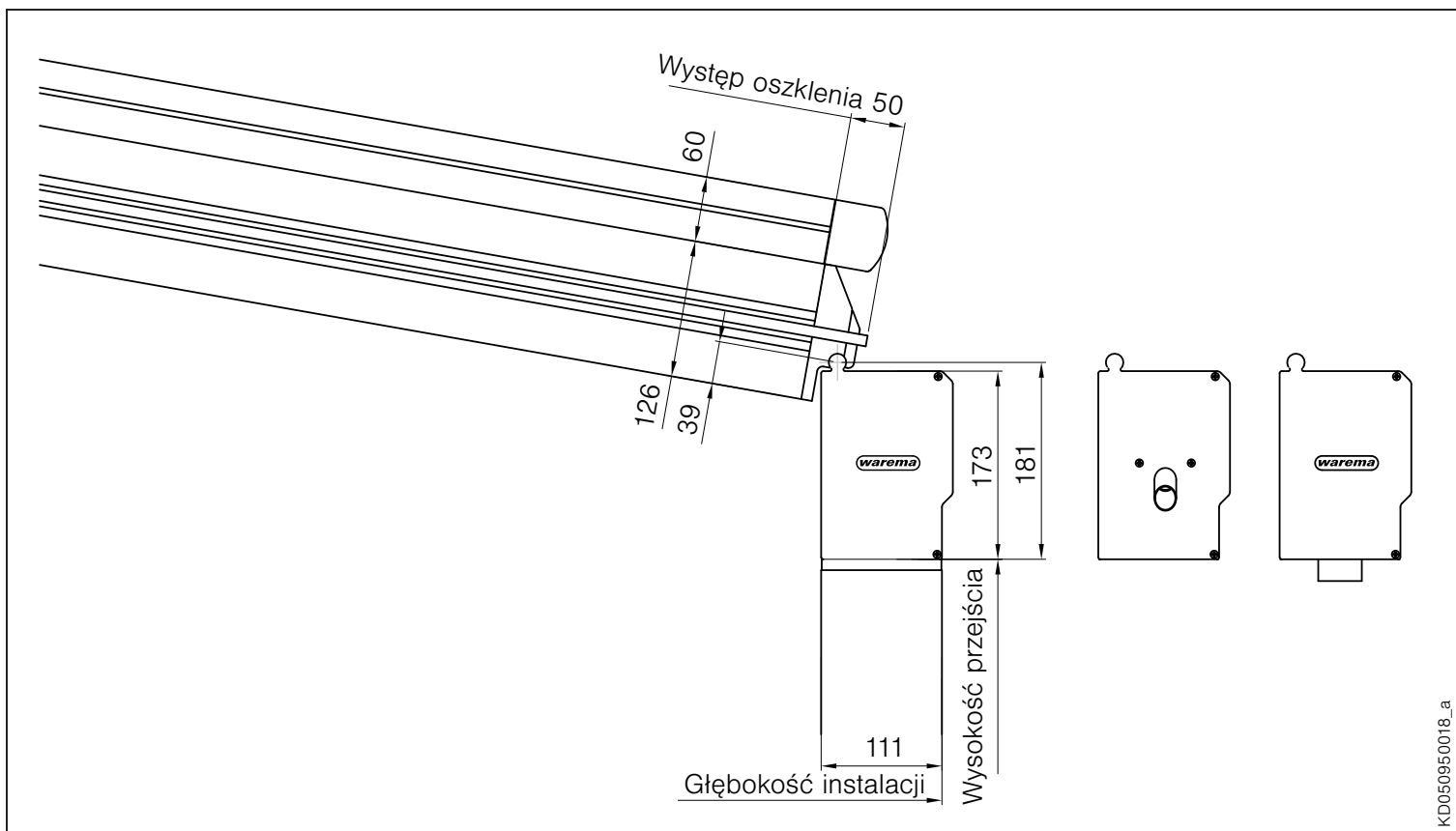
Odrowadzanie wody

Dach tarasowy typ T2

Krokiew

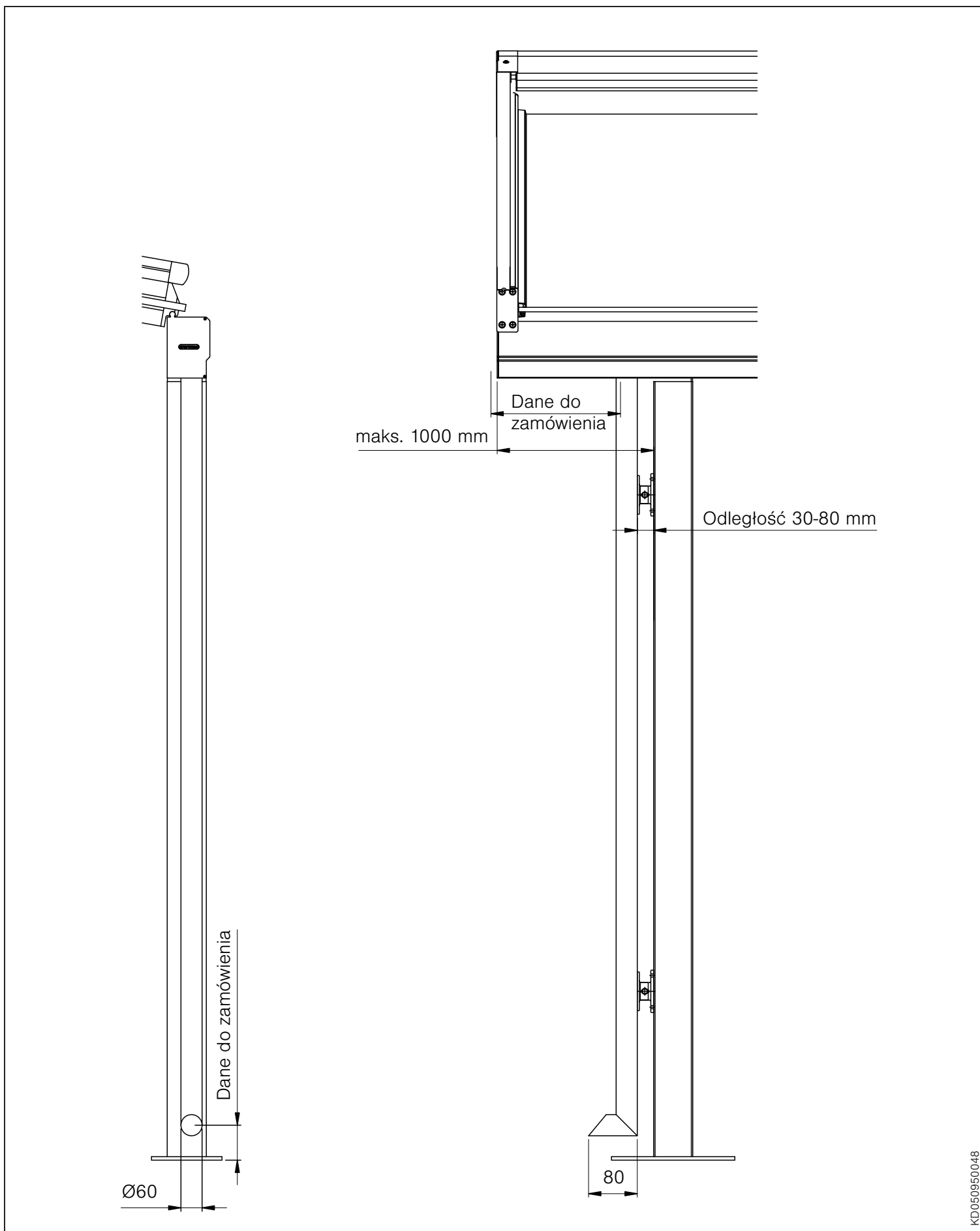


Rys. 217: Krokwie wystające z opcjonalnym profilem do odprowadzania wody i przebiegiem czołowym lub w dół



Rys. 218: Krokwie łączone z odprowadzaniem wody w płatwi, przebieg czołowy lub w dół

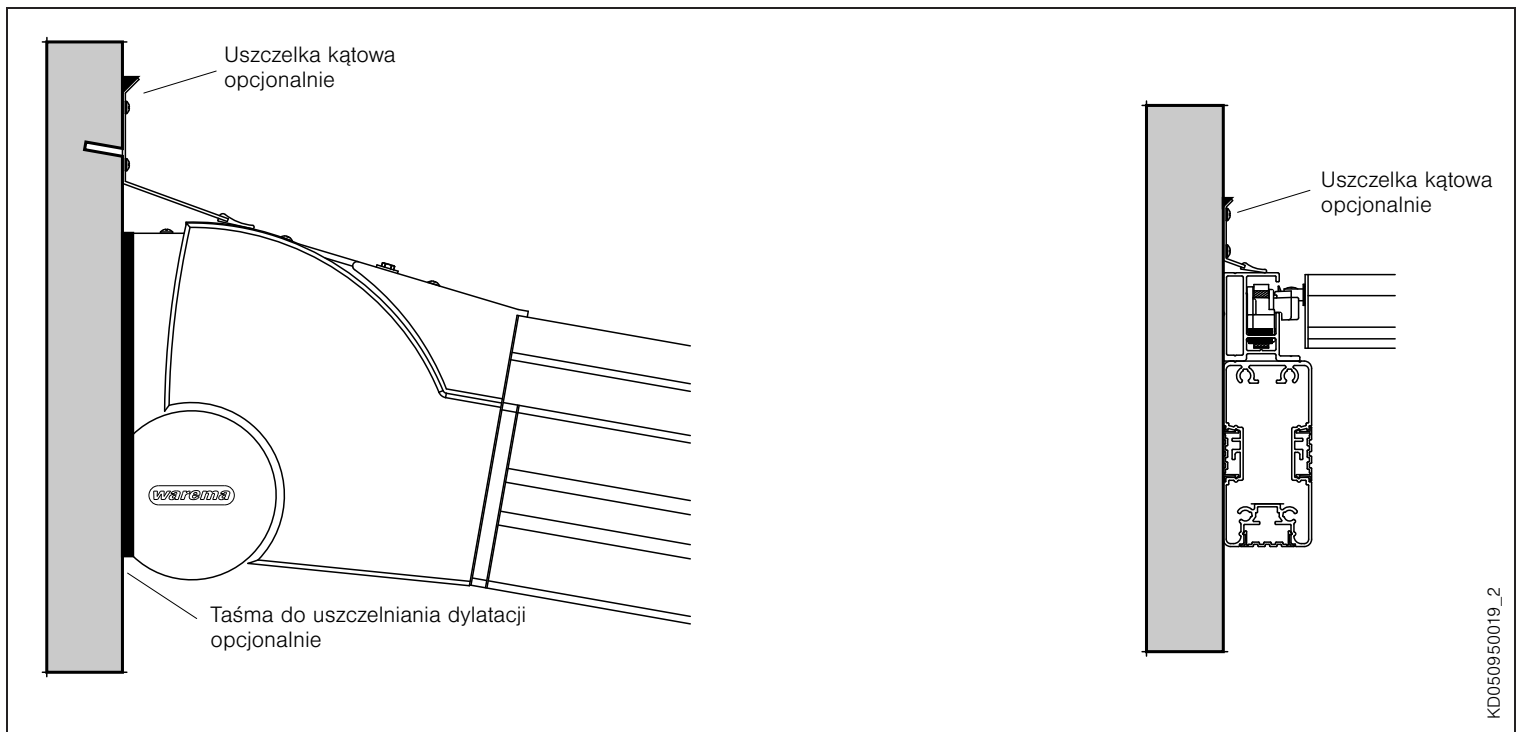
Profil opadowy



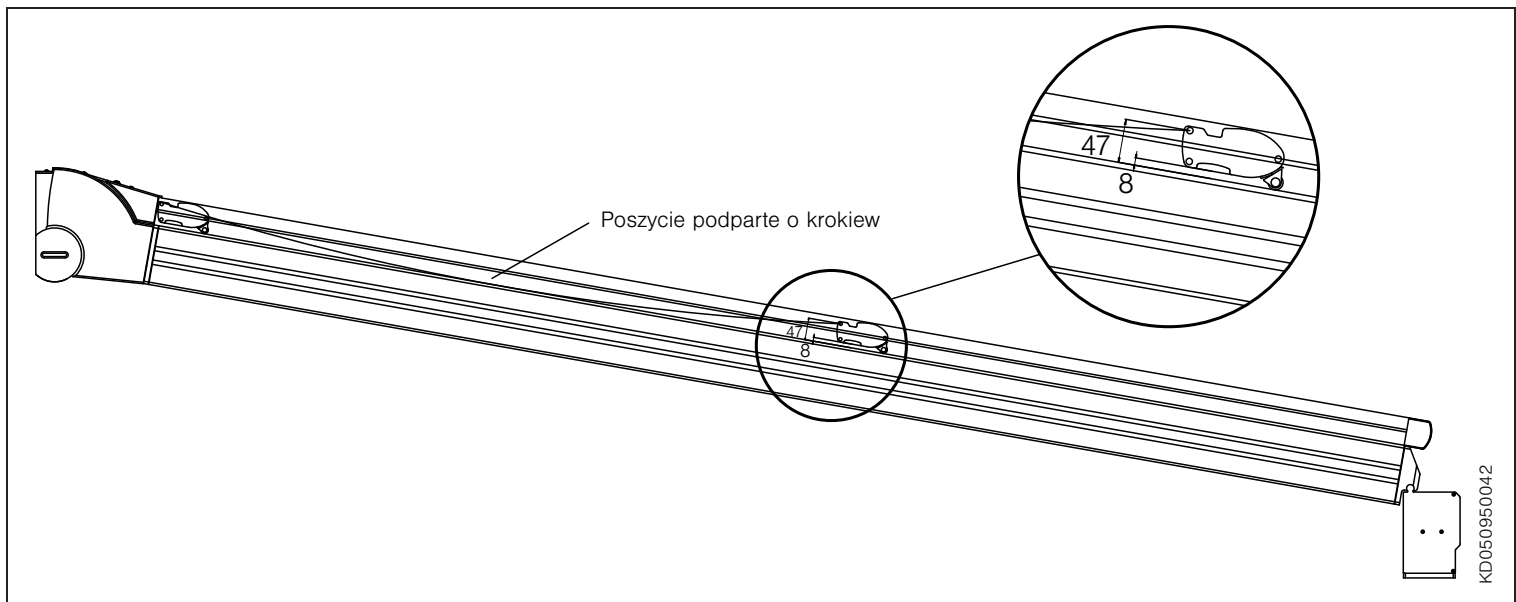
KD050950048

Rys. 219: Profil opadowy do odprowadzania wody przy krokwiach łączonych – odprowadzanie wody w dół.

Przykłady montażu Dach tarasowy typ T2



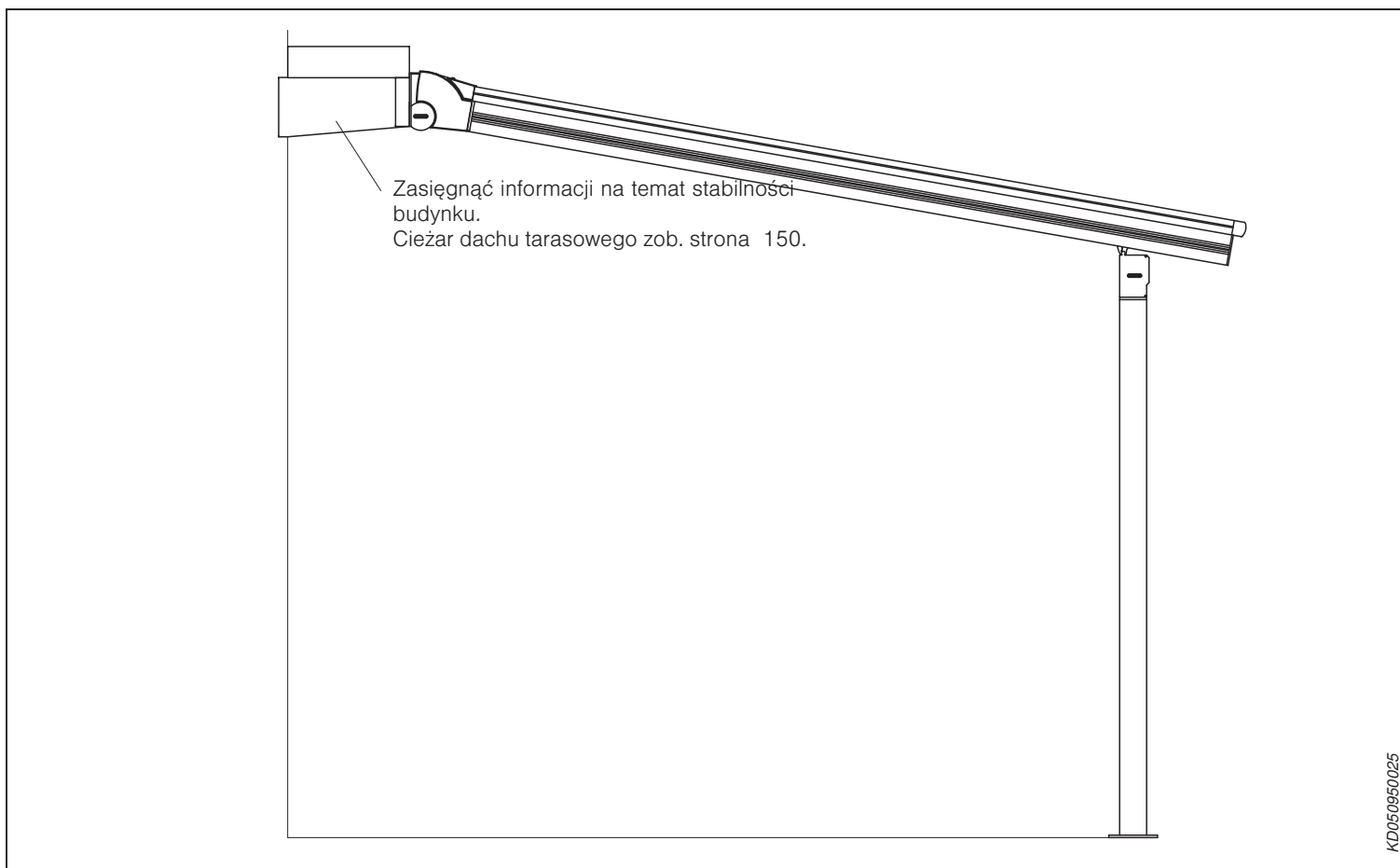
Rys. 220: Uszczelnienie od strony budynku



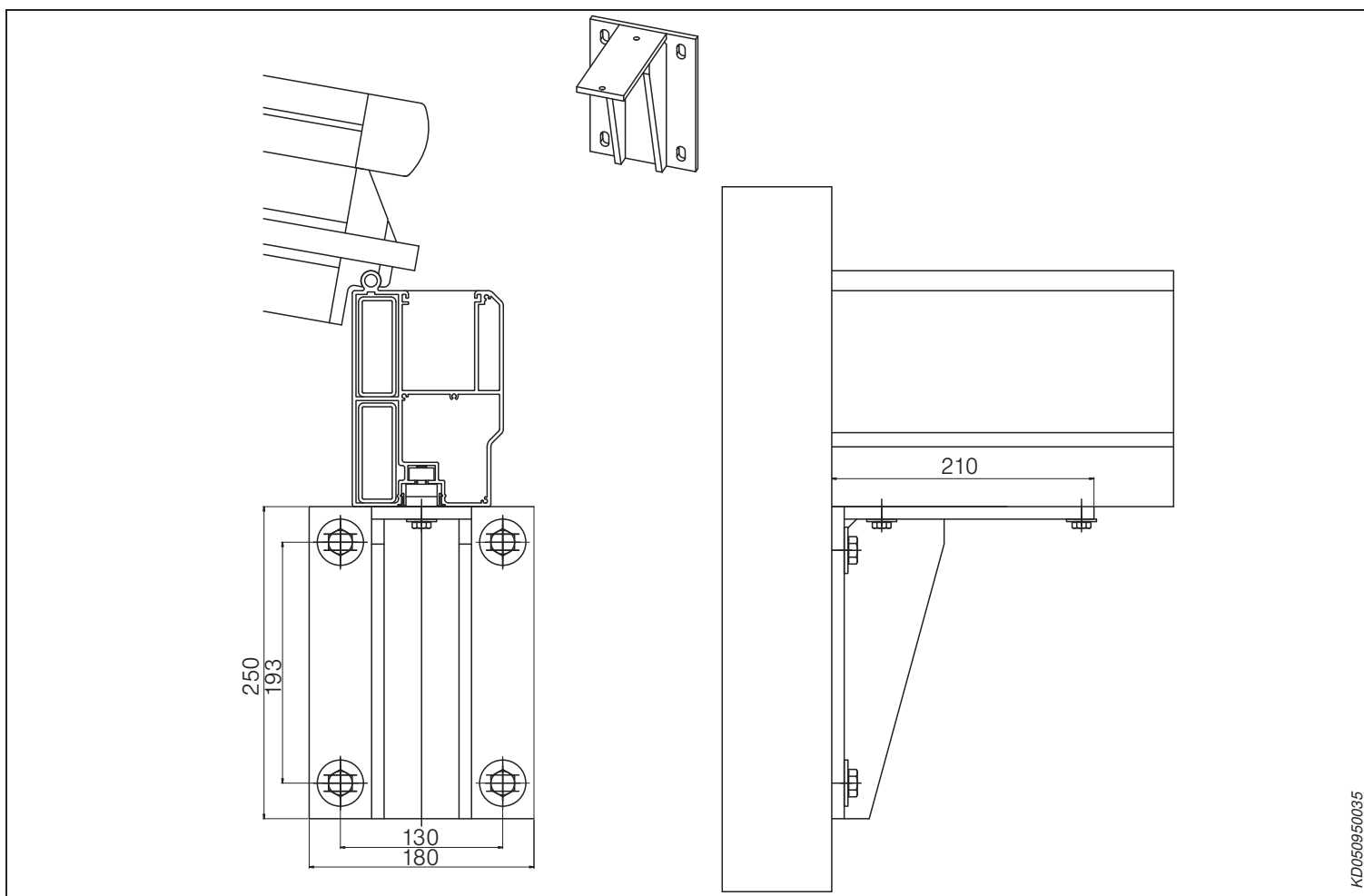
Rys. 221: Prowadnica poszycia

Przykłady zastosowań

Dach tarasowy typ T2

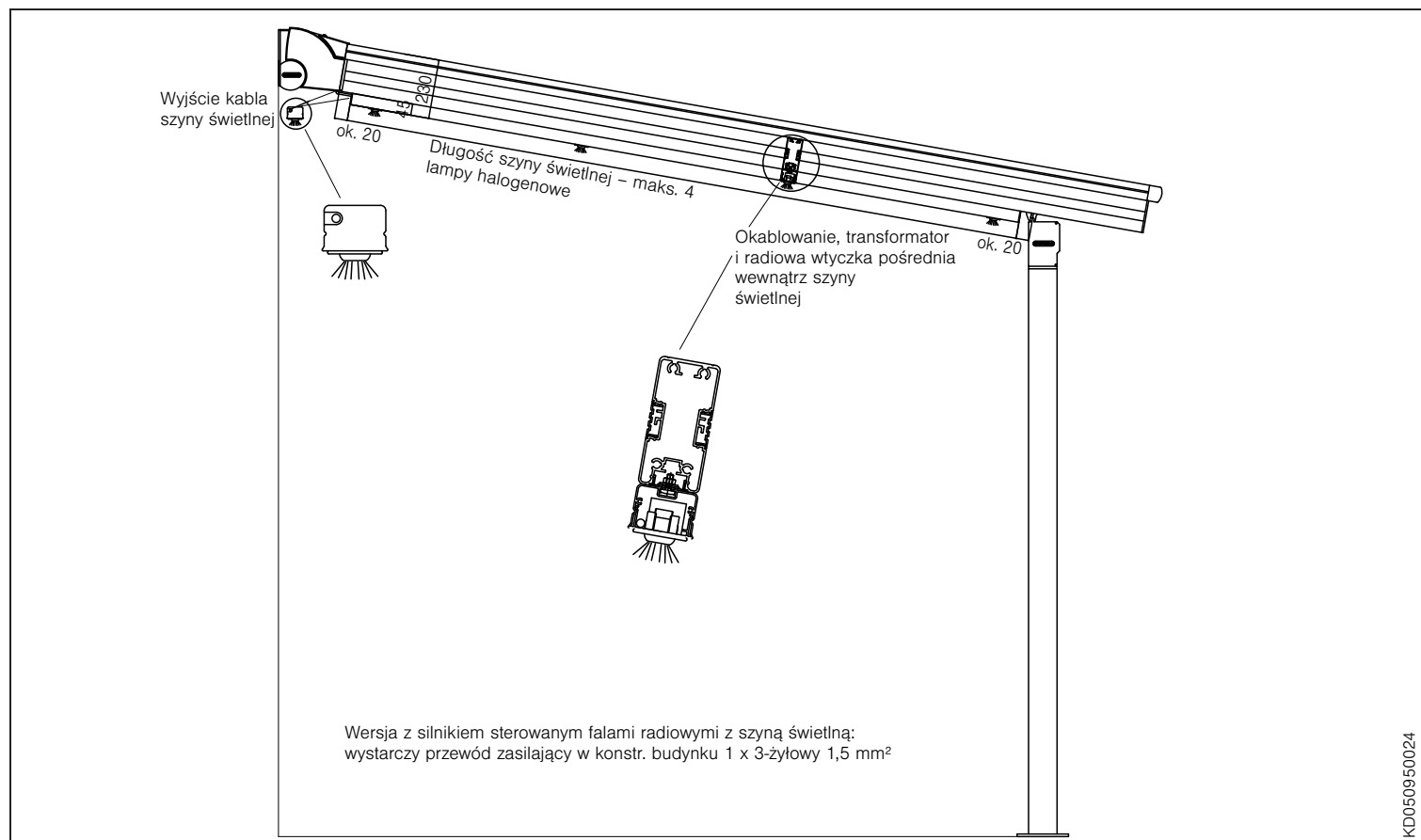


Rys. 222: Mocowanie na balkonach budynku

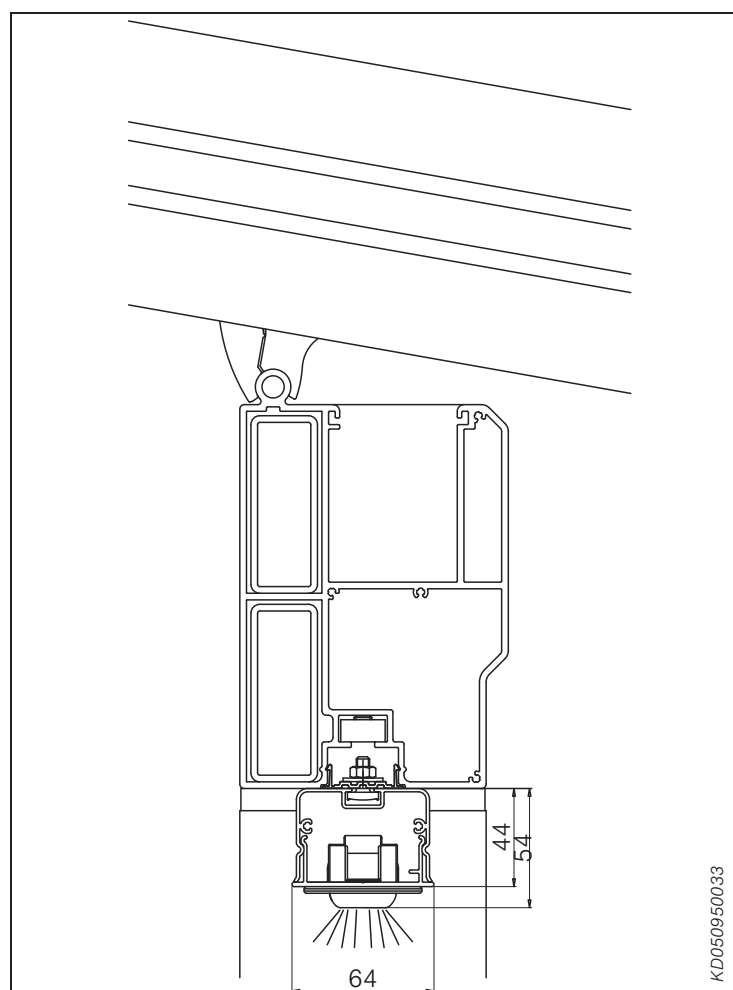


Rys. 223: Mocowanie na płatwi poprzez wspornik ścienny (tylko na życzenie, w zależności od podłoża)

Szyny świetlne



Rys. 224: Szyna świetlna do krokwi (opcjonalne wyposażenie)



Rys. 225: Szyna świetlna do płatwi (opcjonalne wyposażenie)

Szyna świetlna

składająca się z szyny nośnej z aluminium tłoczonego pasmowo, lakierowana proszkowo według katalogu kolorów WAREMA lub standardowych kolorów RAL, zintegrowany transformator 230 V, 2 m kabel zasilający do przyłączenia do sieci budynku, bez gniazdka. Opcjonalnie z przełącznikiem lub pilotem zdalnego sterowania za pomocą wtyczki pośredniej EWFS.

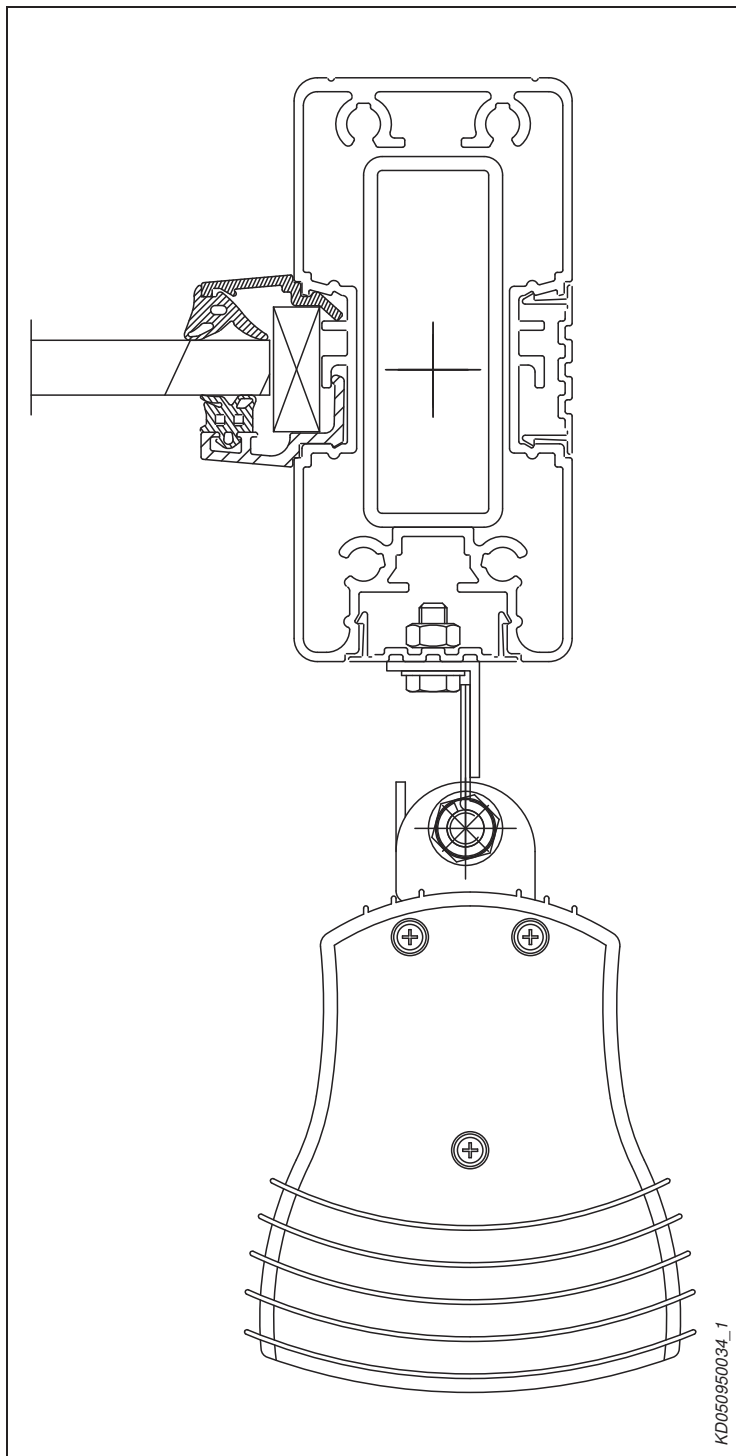
W wyposażeniu do 4 promienników przy mocowaniu na krokwi, do 5 promienników przy mocowaniu na płatwi (w zależności od długości)

Rozmiar:	ok. 64x54 mm
Kąt promieniowania:	25° we wszystkich kierunkach
Zabezpieczenie:	Szyna świetlna IP 20 Zasilacz IP 40
Moc:	20 W na lampę halogenową
Żywotność:	Transformator około 20000 roboczogodzin
Maks. szerokość	do montażu na krokwi: 3960 mm do montażu na płatwi: 4460 mm

Mocowanie szyny świetlnej poprzez profil kryjący na krokwi lub płatwi.

Uwaga! W przypadku mocowania szyny świetlnej na płatwi nie może zostać zaplanowana tolerancja słupka! Długość szyny świetlnej z obydwu stron powinna być o co najmniej 20 mm krótsza niż długość krokwi lub płatwi.

Promiennik (wyposażenie opcjonalne)



Rys. 226: Promiennik na krokwi

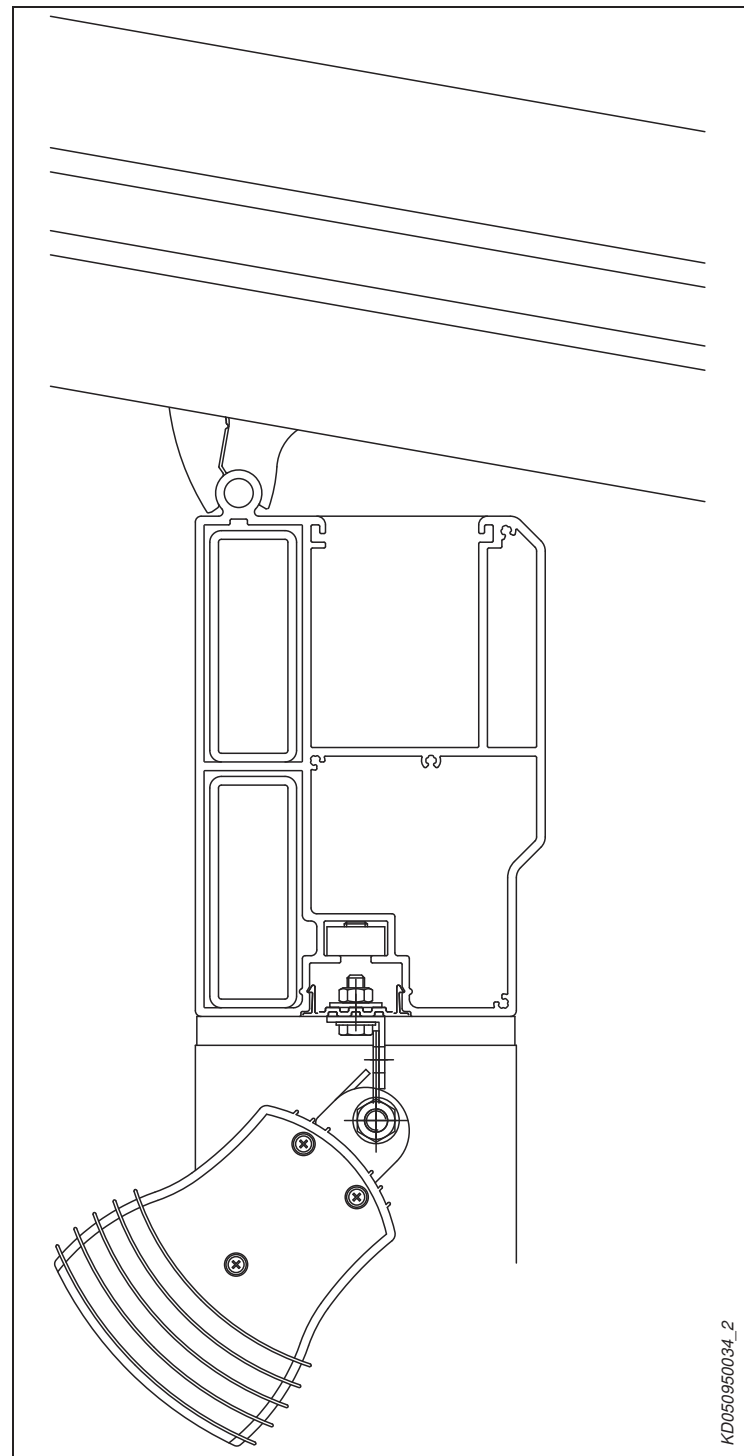
Promiennik

Promiennik kwarcowy na podczerwień z emiterem Philips Gold.

Obudowa do wyboru lakierowana proszkowo na kolory RAL 9006 albo RAL 9016.

Kabel zasilający o długości 4 m z zestykiem ochronnym, przyłączenie do sieci możliwe także za pośrednictwem przełącznika albo pilota na fale radiowe.

Rozmiar:	390x100x108 mm
Zabezpieczenie:	IP 24
Moc:	1500 W



Rys. 227: Promiennik na płatwi

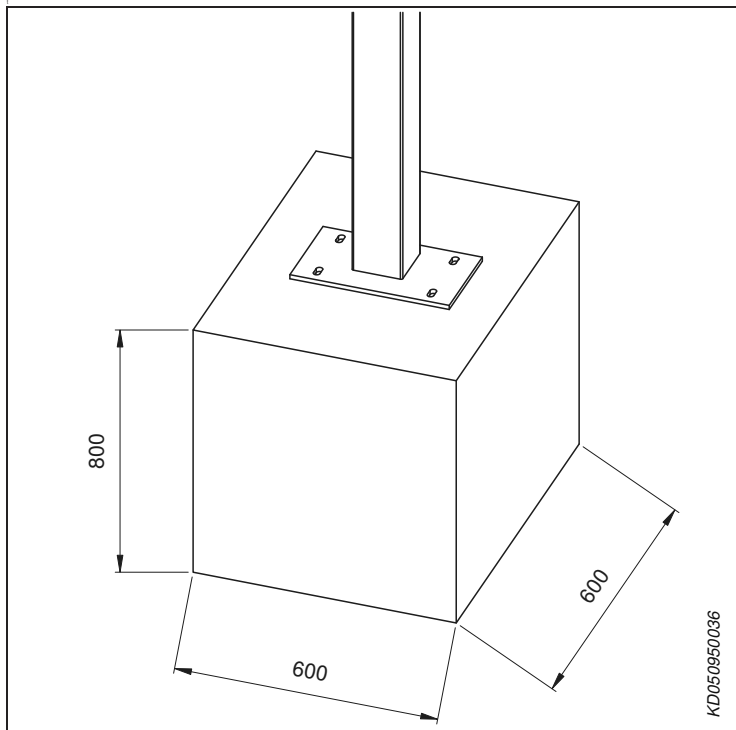
Wskazówka

Minimalny odstęp od materiałów palnych w strefie promieniowania cieplnego musi wynosić 900 mm. Promiennik przeznaczony jest do zastosowania wyłącznie na zewnątrz budynków. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w instrukcji montażu i obsługi.

Słupki i śruby fundamentowe

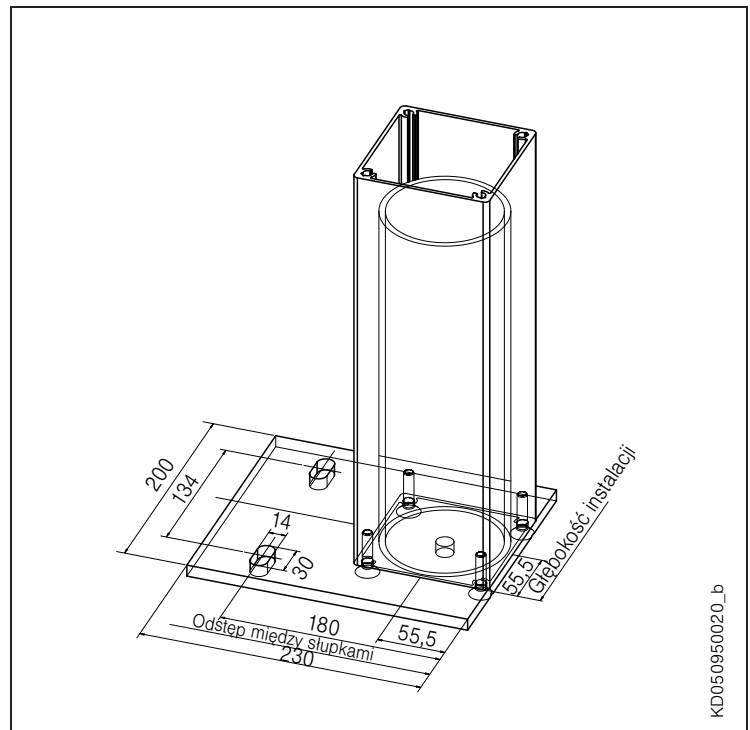
Dach tarasowy typ T2

Fundament betonowy

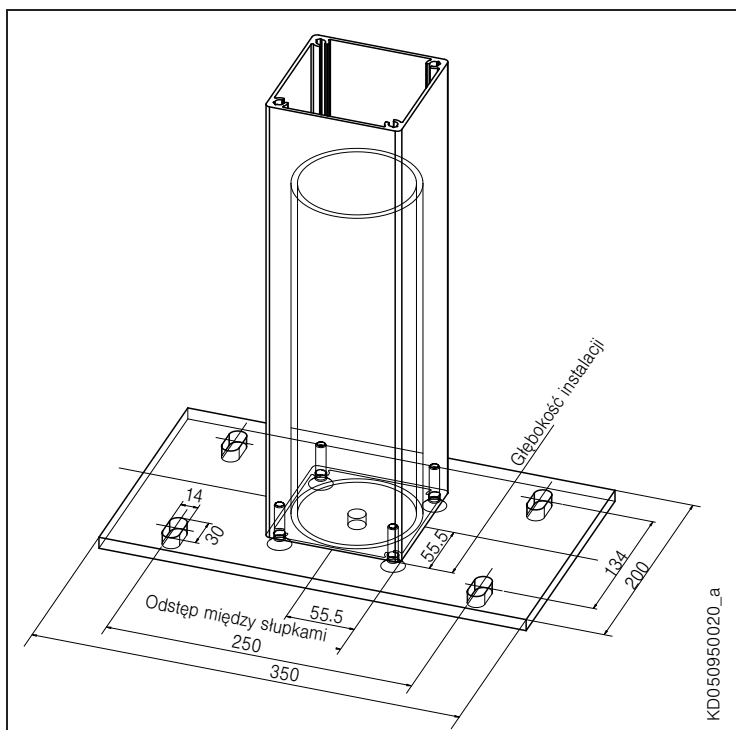


Rys. 228: Mrozoodporny fundament budynku, na słupek 600x600x800 mm

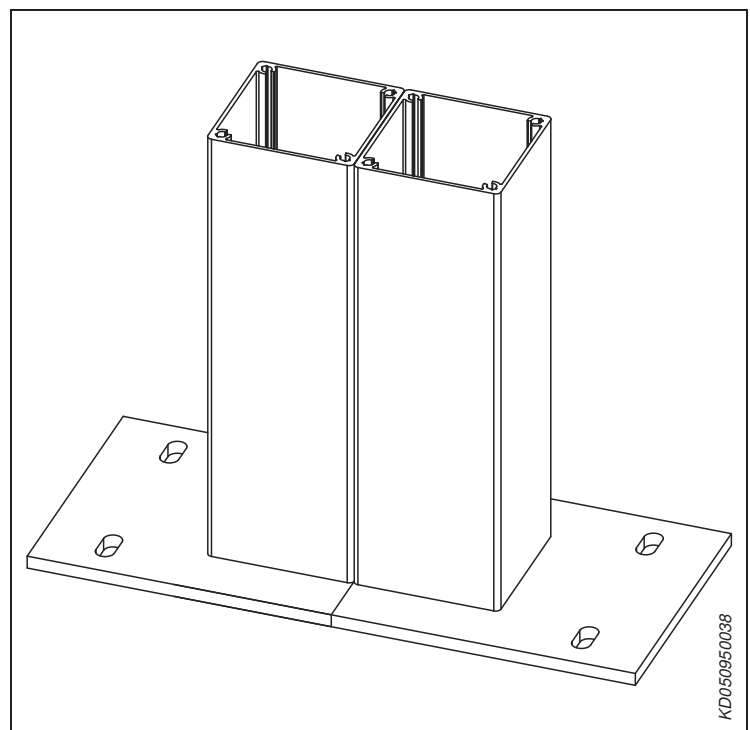
Słupek



Rys. 230: Płyta podłogowa, łączona (dopuszczalna tylko w przypadku montażu w niszy)



Rys. 229: Płyta podłogowa, środkowa (standard)



Rys. 231: Słupek do instalacji szeregowych

Słupki i fundamenty betonowe

Dach tarasowy typ T2

Mocowanie słupków przy pomocy śrub fundamentowych



Rys. 232: Śruba fundamentowa

Do montażu słupków można stosować śruby fundamentowe ze stali ocynkowanej Krinner.