



HIGHLINE
CUBE

INSTRUKCJA MONTAŻU

WWW.VERASOL.PL



Instrukcja montażu

Verasol® Highline CUBE

Firma Verasol® starannie dostosowała i zmontowała ten produkt.

Dobry i profesjonalny montaż tego zadaszania tarasowego stanowi początek nowego wymiaru doświadczeń tarasowych dla klienta.

Niniejsza instrukcja opisuje montaż krok po kroku.

Upewnij się, że po montażu pozostawisz wszystko uporządkowane, aby klient był w 100% zadowolony.

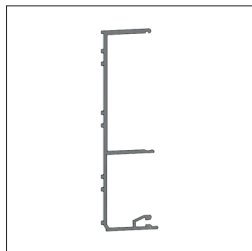
Życzymy Państwu udanego montażu

Verasol®

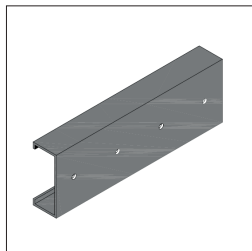
Spis treści

Verasol® Highline Cube	Strona
Przegląd profili	4
Zawartość opakowania	5
Zestaw montażowy	5
Montaż profilu ściennego	6
Umieszczenie kołków rozporowych	7
Montaż profilu rynnowego	9
Montaż belek bocznych	10
Montaż wsporników pośrednich	11
Montaż paneli szklanych	12
Umieszczenie pokryw i listew maskujących	13
Kontrola końcowa	14
Montaż kostki Verasol® Highline	15
Oświetlenie LED (opcjonalnie)	15

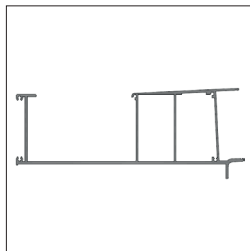
Przegląd profili



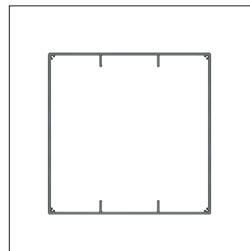
1. Profil ścienny



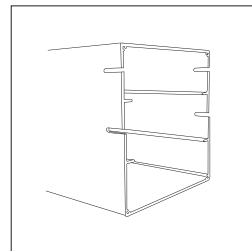
2. Mocowanie belki bocznej



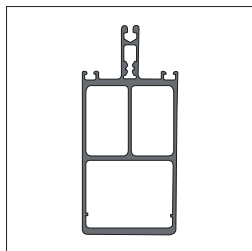
3. Profil rynnowy



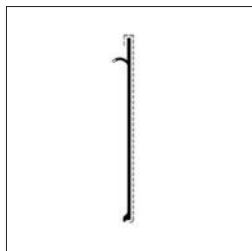
4. Podpora



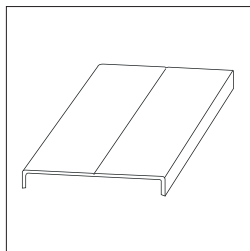
5. Belka boczna



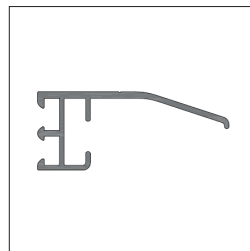
6. Krokiew środkowa



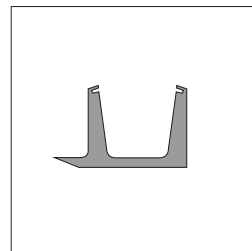
7. Maskownica



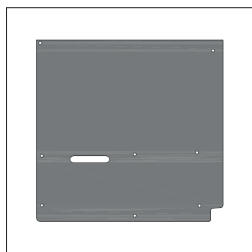
8. Listwa dociskowa



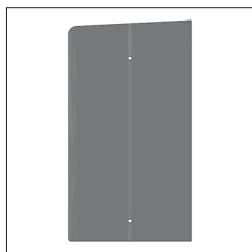
9. Profil zamykający



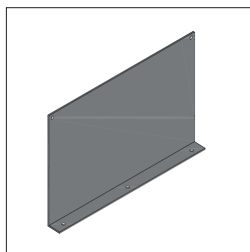
10. Okapnik



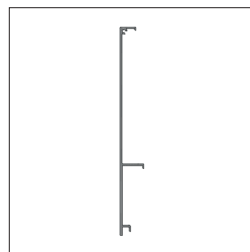
11. Denko rynny



12. Denko przyściennne



13. Denko belki bocznej

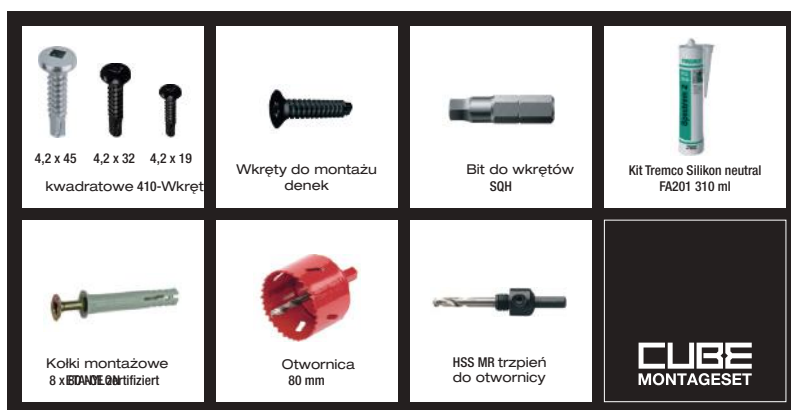


14. Listwa frontowa ozdobna

Zawartość opakowania

Verasol® Highline CUBE

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminiowe profile ▪ Gumy uszczelniające ▪ Zestaw montażowy ▪ Rura spustowa ▪ Łapacz liści | <p>Opcjonalnie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uchwyty do montażu w podłodze ▪ Prefabrykowane elementy betonowe ▪ Oświetlenie LED ▪ Kotwy ścienne |
|--|---|



Zawartość zestawu montażowego składa się z następujących elementów:

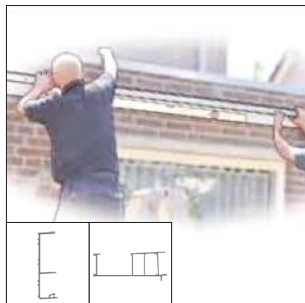
- | | |
|--|----|
| ▪ Instrukcja montażu | 1 |
| ▪ Wkręty ze stali nierdzewnej 4,2 x 19 kwadratowe, czarne | 88 |
| ▪ Wkręty ze stali nierdzewnej 4,2 x 32 kwadratowe, czarne | 32 |
| ▪ Wkręty ze stali nierdzewnej 4,2 x 45 kwadratowe | 4 |
| ▪ Wkręty do montażu denek, czarne | 25 |
| ▪ Bit do wkrętów | 1 |
| ▪ Kit Tremco Silikon uszczelniający bezbarwny FA201 310 ml | 2 |
| ▪ Korektor 80 nylonowy ETA-CE certyfikowany | 15 |
| ▪ Otwornica 80mm | 1 |
| ▪ Trzpień do otwornicy z wiertłem | 1 |

Na to zwróć uwagę:

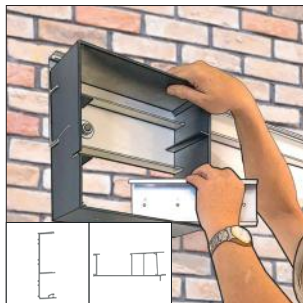
- Zadbaj o bezpieczeństwo i porządek w miejscu montażu.
- Umieść dwie podpory w pobliżu miejsca, gdzie będzie budowane zadaszanie. Nie należy umieszczać żadnych profili na ziemi.
- Z pomocą poziomicy z laserem wyznacz dolną krawędź rynny i wysokość profilu na ścianie. Uwaga: długość dostarczonych słupków wynosi 2500mm.
- Stosując betonowe fundamenty podpory będą zagłębione w ziemi na co najmniej 10 cm. Konstrukcja traci 10 cm wysokości.
- Zasłoń wszystkie śruby czarnymi lub białymi zaślepkami dostarczonymi w zestawie.
- Podczas montażu zawsze upewnij się, że krokwie górne i boczne są równo lub w pionie.
- Unikaj trocin i zanieczyszczonych rąk. Pracuj ostrożnie.

Uwaga: Jeśli chcesz zagwarantować wysokość nad głową co najmniej 2500 mm, możesz zamówić dłuższe słupki lub pracować z uchwytami do montażu na podłodze betonowej.

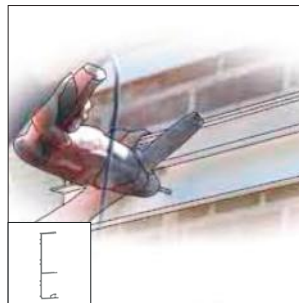
Montaż profili przyściennych



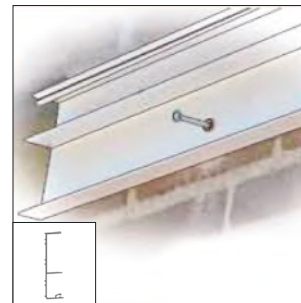
1. Zaznacz na ścianie oczekiwaną dolną krawędź profilu przyściennego i rynnowego.



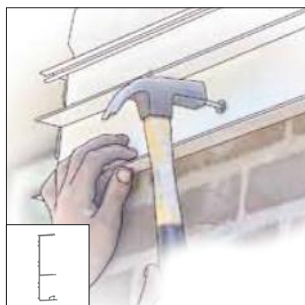
2. Upewnij się, że mur jest odpowiedni dla dostarczonych kotew udarowych lub opcjonalnie chemicznych kotew.



3. Wywierć w ścianie otwory pod kołki wbijane w odległości ok. 75cm.



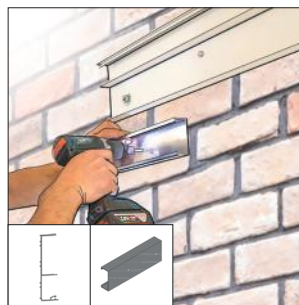
4. Przytrzymaj profil ścienny poziomo przy ścianie i zaznacz miejsca, w których należy wywiercić otwory mocujące.



5. Wywierć w ścianie otwory na kołki i zamocuj profil za pomocą kołków wbijanych.



6. Odtłuść górną część profilu przyściennego przy ścianie. Następnie uszczelnij silikonem spoinę między ścianą a profilem przyściennym. Uzupełnij silikonem.

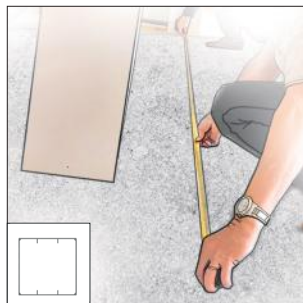


7. Zamontuj dwa boczne wsporniki na dwóch zewnętrznych końcach profilu przyściennego. Ustaw wysokość za pomocą dostarczonego szablonu.

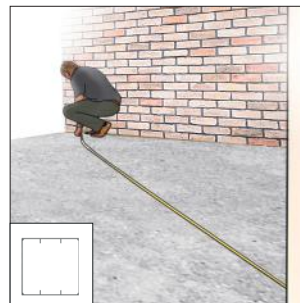
Umieszczenie nóg



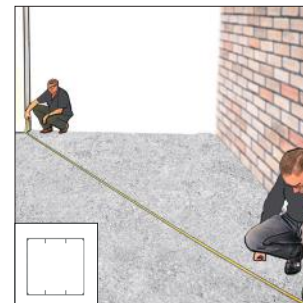
1. Ustal prawidłowe położenie nogi.



2. Zamówiona głębokość to odległość od ściany do środka nogi.



3. Zmierz w poprzek, aby określić prawidłową pozycję nogi.



4. Zmierz w poprzek, aby określić prawidłową pozycję nogi.

Dwa sposoby na zakotwiczenie nóg zadaszenia

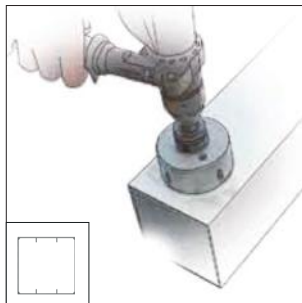
- Uchwyty do montażu w podłodze (opcja). Należy ich użyć, jeśli dostępna jest stała podłoga np. Podłoga z cegieł lub płytek nie nadaje się do tego.
- Fundamenty betonowe (opcjonalnie). Stosuje się je w przypadku podłogi niestabilnych. Fundamenty posiadają wnękę na rurę deszczową.



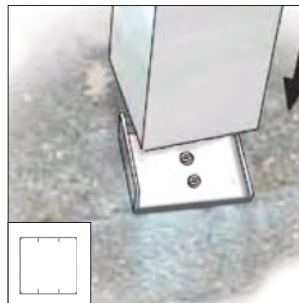
A. Montaż nóg za pomocą uchwytów do mocowania do podłogi



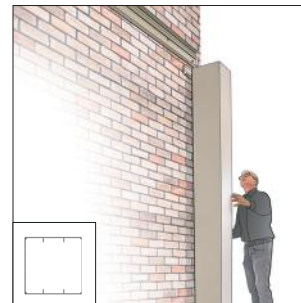
1. Zaznacz otwory w betonowej podłodze i wywierć otwory. Użyj śrub ze stali nierdzewnej o długości co najmniej 10 mm i pasujących do nich kołków. Przymocuj uchwyty montażowe do betonowej podłogi. Sprawdź wymiary.



2. Wepchnij rurę odprowadzającą wodę deszczową do nogi i wywierć w niej otwór na kolanko 90 stopni dla odpływu powyżej poziomu gruntu. Rura odprowadzająca wodę deszczową musi kończyć się 10 mm poniżej górnej krawędzi stojaka.

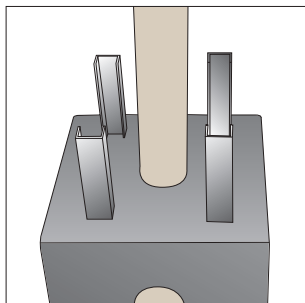


3. Przesuń nogę na uchwyt montażowy.

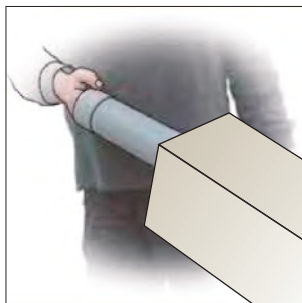


4. Sprawdź wysokość nóg. Musi ona odpowiadać wysokości dolej krawędzi zamontowanego profilu ściennego. Nie przykręcaj jeszcze nóg, ale postaw je luźno na uchwycie montażowym na podłodze. Najpierw montujemy rury spustowe w obu nogach.

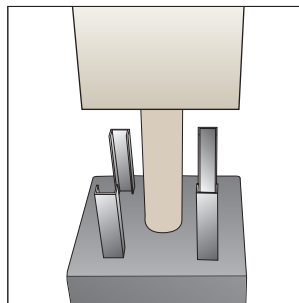
B. Montaż nóg z fundamentami betonowymi



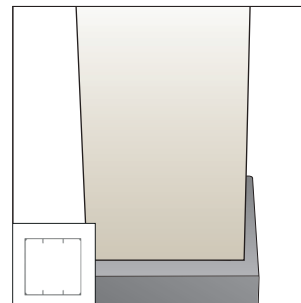
1. Wykop otwory pod fundamenty betonowe. Uwzględnij przyłącza do odprowadzania wód opadowych do systemu rur.



2. Upewnij się, że zostawiasz wystarczająco dużo miejsca na płytki lub inne materiały podłogowe.



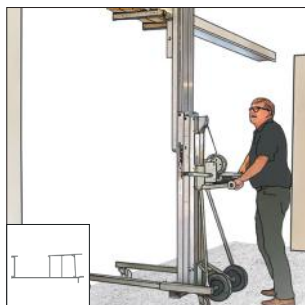
Wsuń rurę spustową do nogi. Rura musi kończyć się 10cm poniżej górnej krawędzi nogi.



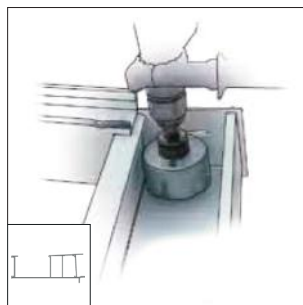
4. Wsuń nogi na betonowe fundamenty. Sprawdź wysokość słupków od ostatecznej powierzchni gruntu. Musi ona odpowiadać wysokości dolnej krawędzi zamontowanego profilu ściennego.

Uwaga! Zalecamy wykorzystanie do tego dwóch worków betonu w celu uzyskania stabilnego fundamentu.

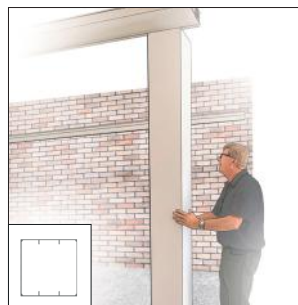
Montaż profilu rynnowego



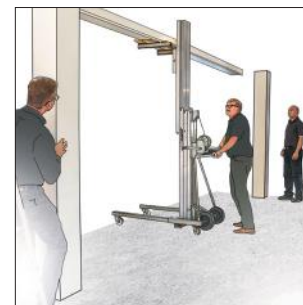
1. Profil rynnowy umieszcza się na dwóch nogach. Do tego celu potrzebny będzie podnośnik.



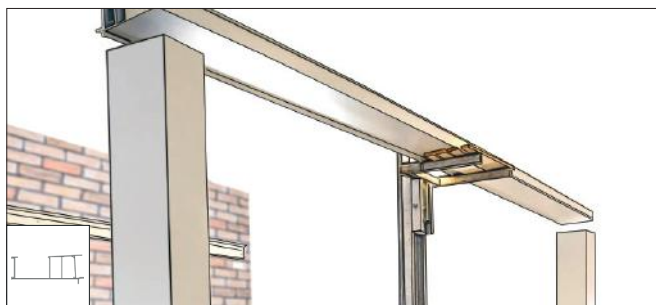
2. Za pomocą dostarczonego trzpienia, wywierć otwór 80mm w miejscu, w którym będzie umieszczona rura spustowa. Zamocuj łapacz liści z pomocą silikonu.



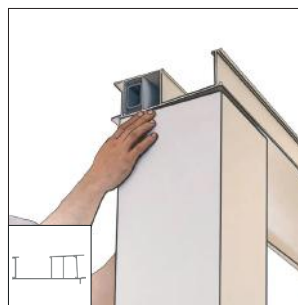
3. Sprawdź, czy obie nogi są stabilne. Ustaw drabinki obok nóg i przygotuj wkrętarkę oraz wkręty z zestawu montażowego.



4. Zadbaj o to, żeby przy montażu rynny na nogach stała jedna osoba.



5. Podnieś rynnę na właściwą wysokość i ułóż ją ostrożnie na nogach zadaszenia. Unikaj popychania rynny, żeby nie powstały uszkodzenia. Wyśrodkuj rury spustowe i łapacz liści.



6. Rynna musi znajdować się na równo z zewnętrzną stroną słupków. Jeśli jest prawidłowo ustawiona, przykręć ją do nogi po jednej śrubie z każdej strony.

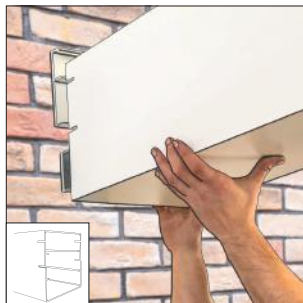


7. Rynna i nogi są gotowe do montażu krokwi bocznych między profilem ściennym a nogą zadaszenia. Upewnij się, że konstrukcja jest zabezpieczona przed przewróceniem.

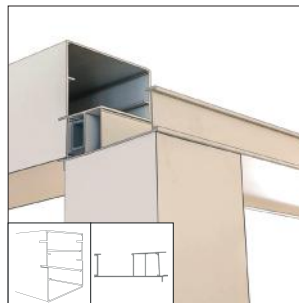
Montaż krokwi bocznych



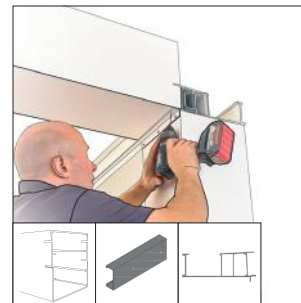
1. Krokwie boczne o przekroju 25x25cm montowane są poziomo pomiędzy profilem rynnowym a profilem ściennym. Z obu stron są frezowane w celu stabilnego montażu.



2. Wsuń krokwie boczna dwoma wyfrezowanymi szczelinami na profil ścienny tak, aby obejmował opaskę ścienną. Upewnij się, że krawędź wspornika znajdowała się w jednej płaszczyźnie z boczna krawędzią profilu ściennego.



3. Wsuń krokwie na profil rynnowy z wyfrezowaną szczeliną. Zwróć uwagę na to, żeby krawędź boczna znajdowała się w jednej płaszczyźnie z krawędzią boczną profilu rynnowego. Dociśnij wszystko razem, aby zagwarantować prawidłową głębokość.



4. Sprawdź, czy krokwie boczna jest ułożona w poziomie. Przykręć wspornik najpierw do dolnej krawędzi kotwy profilu ściennego, a następnie do dolnej krawędzi profilu rynnowego. Powtórz ten proces po obu stronach.



5. Teraz możesz wyregulować całą konstrukcję tak, żeby była prosta. Uważaj na to, żeby konstrukcja zadaszania była ustawiona pod kątem prostym do ściany, a nogi stały pionowo. Jeśli wszystko jest w porządku, możesz przymocować krokwie boczne trzema wkrętami w ścianie i profilu rynnowym.



6. Przykręć nogi do uchwytów mocujących do podłoża lub fundamentów betonowych. W ten sposób zakotwiczysz je również w gruncie.

Montaż krokwi środkowych

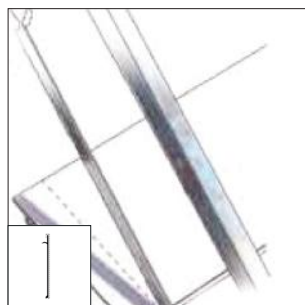
Teraz możesz zamontować krokwie środkowe. Do pozycjonowania krokwi środkowych zaleca się doprowadzenie listew zatraskowych do odpowiedniej szerokości. Można je wtedy wykorzystać jako ograniczniki. Jak obliczyć prawidłową szerokość listew zatraskowych?

Przykład. Montujesz zadaszenie o szerokości 6000 mm.

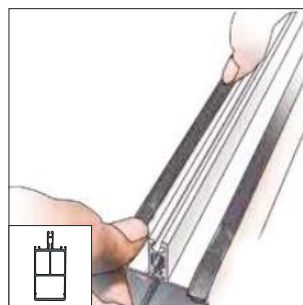
A. Od szerokości odejmujesz 610mm: $6100 - 610 = 5390$ mm

B. Podziel tę liczbę przedziałów: $5390 / 6 = 898$ mm

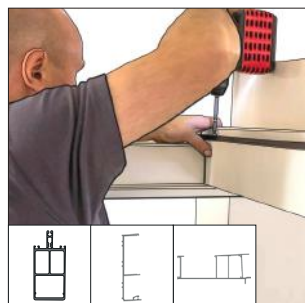
C. Odejmij od wyniku 28 mm: $898 - 28 = 870$ mm



1. Spiluj paski klinowe do właściwego obliczonego wymiaru z wyjątkiem dwóch sztuk.



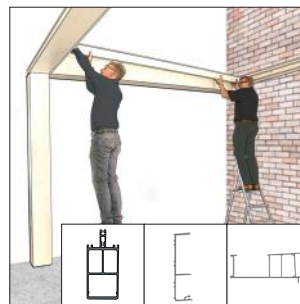
2. Zapewnij podpory z dostarczoną gumą szklaną.



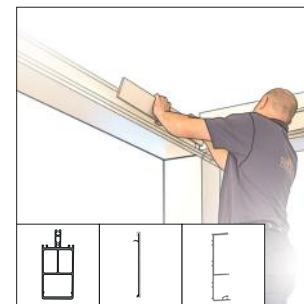
5. Przykręć wsporniki do górnej i dolnej części profilu ściennego i rynnowego za pomocą dostarczonych wkrętów 19mm.



6. Teraz zmierz ostatnie listwy zatraskowe i spiluj je na odpowiedni wymiar. Wklej je w profil ścienny.



3. Zamontuj pierwszą i ostatnią krokiew środkową, wsuwając je między profil rynnowy a profil ścienny z wykorzystaniem rowka w krokwi. Wsuń te profile blisko profilu bocznego.



4. Rozpocznij montaż pozostałych krokwi środkowych po jednej stronie. Nałóż listwy zatraskowe na pierwszą krokiew środkową od strony ściany i profilu rynnowego. Kolejną belkę środkową docisnąć do listwy zaciskowej. Postępuj odpowiednio po stronie przedniej i tylnej. Zwróć uwagę na to, aby pomiędzy krokwią a listwą zatraskową było 0,5mm odstępu.



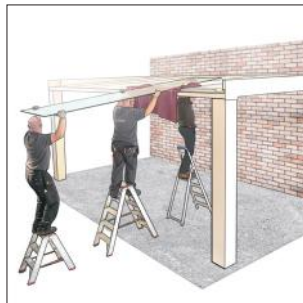
7. Przykręć krokwie środkowe, które zostały dosunięte do krokwi bocznej. W tym celu użyj dostarczonych wkrętów 40mm. Nawierć otwory o średnicy 3,5mm.

Montaż paneli szklanych

Możesz teraz przystąpić do montażu paneli szklanych. Jest to szkło bezpieczne 55.2 o łącznej grubości 10mm. Upewnij się, że masz do dyspozycji wystarczającą liczbę pomocników do nałożenia szklanych paneli.



1. Upewnij się, że panele mają po obu stronach 5mm luzu w kierunku podpór. Umieść koc lub grubą karton nad rynną, aby ją zabezpieczyć. Pozwoli to na wsunięcie szkła nad rynną pomiędzy belki.



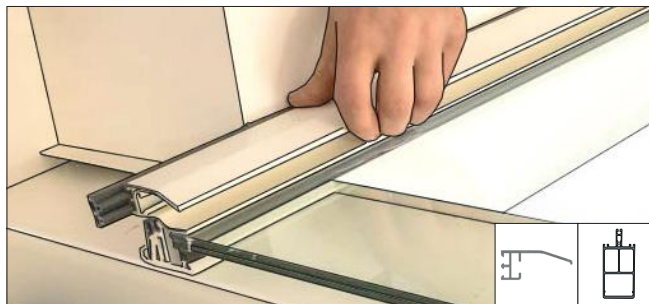
2. Zapewnij trzy stabilne drabinki, jedną pod dachem, jedną przy profilu rynnowym i jedną przy profilu przyściennym.



3. Do montażu potrzebne są co najmniej trzy osoby. Dwie osoby wsuwają szybę na przód dachu tarasu między belki, trzecia osoba utrzymuje panel szklany na środku i pozwala ostrożnie wsunąć go między krokwie.



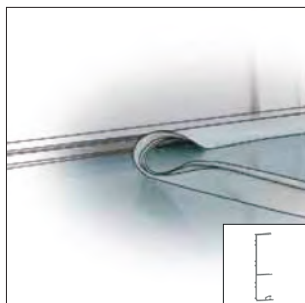
4. Zaczynasz przy krokwi środkowej, która jest obok krokwi bocznej. Jedna strona gumy dachowej będzie się składać w dół.



5. Po umieszczeniu wyżej wymienionych gum, zamontuj gumową osłonę krokwi bocznej. Aby to zrobić, najpierw wciśnij gumę krokwi bocznej. Następnie wciśnij ją mocno pomiędzy krokiew boczną a krokiew środkową. W ten sposób powstaje wodoszczelne połączenie. Przykręć ją szczelnie w odległości 750 mm za pomocą wkrętu 35 mm.



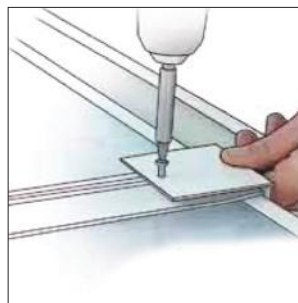
6. Po wstawieniu drugiej szyby, ponownie wsuń gumę dachową pomiędzy wsporniki pomiędzy dwiema taflami szkła. Użyj delikatnego roztworu wody z mydłem, aby ułatwić wciskanie gum. Powtórz te czynności dla kolejnych tafli.



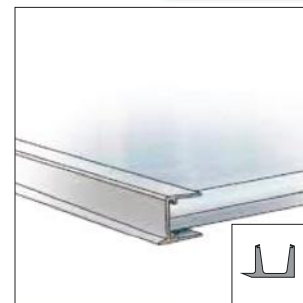
7. Zamontuj gumę ścienną w profilu przyściennym. W tym celu należy dla każdej z szyb powtórzyć czynność. W ten sposób unikniesz konieczności wykonywania tego kroku później.



8. Gdy wszystkie panele szklane są na miejscu, zamontuj gumowe osłony. Przykręć je również w odstępach 750 mm za pomocą wkrętów 35 mm.
Uwaga: Po dachu można chodzić tylko po belkach. Uważaj, żeby się nie poślizgnąć.



9. Następnie zamontuj ograniczniki szyb na końcu gumowych osłon, tak aby szyby były zabezpieczone przed zsunięciem.



10. Przytnij okapnik do odpowiedniej szerokości i przyklej je do szyb, używając silikonu.

Umieszczenie pokryw i listew ozdobnych

Teraz można zamontować nakładki i listwy rynnowe.

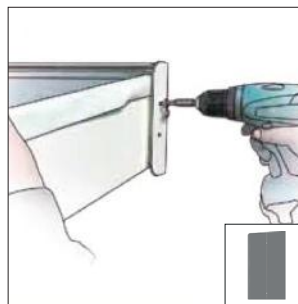
1. ponownie umieść dwie wysokie drabiny przed miejscami dla nakładek maskujących i zawieś ostrożnie na profilu rynnowym wykończenie. To zatrzaskuje się na rynnie z dwoma zatrzaskami na górze lub na dole.



2. Przykręć listwę do blatu w odstępach 750 mm za pomocą wkrętów 19 mm. Upewnij się, że listwa wykończeniowa ściśle przylega do rynny od strony zewnętrznej.



3. Teraz wyjmij zaślepki z opakowania i nałóż wystarczającą ilość silikonu na krawędź kanału. Umieścić zaślepkę w odpowiednim miejscu i przykręcić ją wkrętami 19 mm.



4. Następnie przykręć zaślepki profilu przyściennego do strony przyściennej krokwi bocznej. Zwróć uwagę, aby górna część zaślepki była zlicowana z górną częścią profilu przyściennego.



5. Następnie przykręć zaślepki końcowe krokwi bocznych do profilu rynnowego za pomocą wkrętów 19 mm. Zapewnij szczelny montaż poprzez wcześniejsze nałożenie silikonu na zaślepkę i wspomnik boczny.

Kontrola końcowa Verasol® Highline

Zadaszenie tarasowe Highline Cube jest teraz w pełni zmontowane. Sprawdź następujące punkty, aby uzyskać perfekcyjny montaż:

1. Czy konstrukcja jest pozioma i ustawiona pod kątem prostym do ściany? Jeśli tak nie jest, należy ją odpowiednio wyregulować.
2. Czy wszystkie nasadki na śruby są zamontowane?
3. Sprawdź odprowadzenie wody deszczowej. Czy woda sływa czysto w rynnie? Nie zapomnij podłączyć jej do systemu odwadniającego, jeśli wymaga tego rozmiar projektu.
4. Czy gumowe osłony są wyśrodkowane na podporach pośrednich i czy są przykręcone w odstępach 750 mm?
5. Czy listwy rynnowe są prawidłowo zamontowane bez szczelin?

Montaż oświetlenia LED

Twój dach tarasowy Verasol® Highline Cube może być wyposażony w spoty LED w krokwiach środkowych XS.

1. Ustal rozmieszczenie spotów LED.
Uwaga: Zalecamy zaplanowanie nie więcej niż dwóch spotów na jedną podporę.
2. Zaznacz położenie spotów na belkach.
Wybierz środek krokwi do pozycjonowania otworu wiertniczego.
3. Starannie wywierć otwory o średnicy 30 mm za pomocą specjalnego wiertła do otworów LED firmy Verasol® (opcja).
4. Wyjmij zestawy kablowe z opakowania, i przeciągnij kable przez wsporniki do otworu na spoty.
5. Połącz spoty z przewodem za pomocą połączenia wtykowego, a następnie wciśnij spot w otwór. Zrób to dla wszystkich spotów.
6. Podczas montażu wsporników kable prowadzą w kierunku profilu ściennego. Tam usuń listwy zatrzaskowe. Zamontuj transformator za listwami click i podłącz go do napięcia sieciowego i zasilacza.
7. Zamontuj transformator za listwami zatrzaskowymi i podłącz go do napięcia sieciowego oraz do spotów LED. Przed uruchomieniem zapoznać się z instrukcją obsługi spotów LED Verasol®.

