

Aslon®

accoya 

Terras

Onderconstructie

Systeem



 **Aslon**
SYSTEMS

Elk terras begint met een solide basis

Bij Aslon Systems geloven we dat de fundering van elk terras begint met een solide basis. Als producent en ontwikkelaar van onderconstructie systemen voor terrasplanken staan wij voor eenvoud, efficiëntie en duurzaamheid in terrasaanleg.

Duurzaam

Door het gebruik van aluminium balken heeft vocht geen kans, hierdoor gaat het systeem vele malen langer mee ten opzichte van andere onderconstructies. Aluminium balken zijn licht van gewicht, altijd recht en recyclebaar. Met de slimme werking van de bijbehorende C-clip of D-klem wordt er veel tijd en moeite bespaard bij het aanleggen van een terras.

Aslon Systems is gevestigd in Nederland en produceert producten van hoge kwaliteit en volgens de Europese normen.

Het Aslon Terras Onderconstructie Systeem is een 100% Europees product.



Sinds de lancering in 2007 hebben honderden bouwers en architecten Accoya-hout gekozen voor toepassingen zoals gevelbekleding, terrassen en vlonders in huizen en gebouwen.

Accoya gemodificeerd hout is een hoogwaardig product. Het is getest en bewezen dat het niet zichtbaar uitzet, krimpt of vervormt. Bovendien is het uiterst duurzaam, bestand tegen alle klimaatomstandigheden en is een zeer rotbestendige houtsoort.

Accoya biedt een garantie van 50 jaar boven de grond en 25 jaar in grond- of zoetwatercontact, waardoor het hout lange tijd zijn kwaliteit behoudt.

Index

- 01. C-Clip
- 02. Montage
- 03. Testresultaten
- 04. D-Klem
- 05. Montage
- 06. Testresultaten
- 07. Aluminium balken
- 08. Het complete Aslon systeem
- 09. Verstelbare vloerdrager

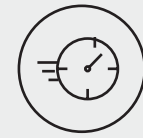


C-CLIP

Aslon Systems heeft een zeer slimme gepatenteerde terrasclip ontwikkeld welke in combinatie met alle Aslon aluminium balken te gebruiken is om terrasdelen welke voorzien zijn van een sponning zeer snel en eenvoudig te monteren zonder een schroef te hoeven gebruiken.

De C-clip is erg eenvoudig en wordt gemonteerd in de aluminium balken door middel van een draaibeweging. Hierna kan de C-clip in de sponning van het terrasdeel geduwd worden met een handige tool en is vastschroeven verleden tijd. Door deze combinatie van de clip en aluminium balk kan zeer veel tijd bespaard worden op de montage van het terras.

Door de materiaalkeuze -RVS 1.4310 – AISI 301- en de vorm van de C-clip wordt zowel de klemkracht op en in de terrasdelen en de aluminium balken gewaarborgd.



IN EEN HANDOMDRAAI

Door de slimme vorm van de C-clip wordt een terras in een simpele draaibeweging gemonteerd.



SCHROEFLOOS

Dankzij de slimme werking van de C-clip wordt een terras zonder schroeven gemakkelijk gemonteerd.

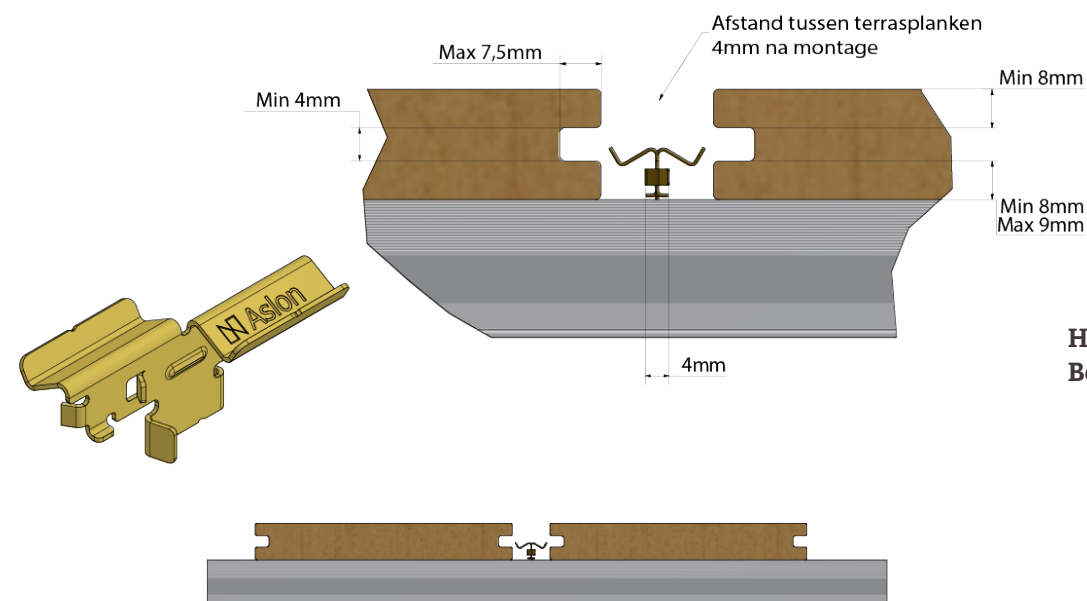


BRANDKLASSE

Door de product samenstelling van RVS heeft de C-clip de juiste brandklasse.

SPECIFICATIES

Terrasplanken moeten voldoen aan de onderstaande specificaties.



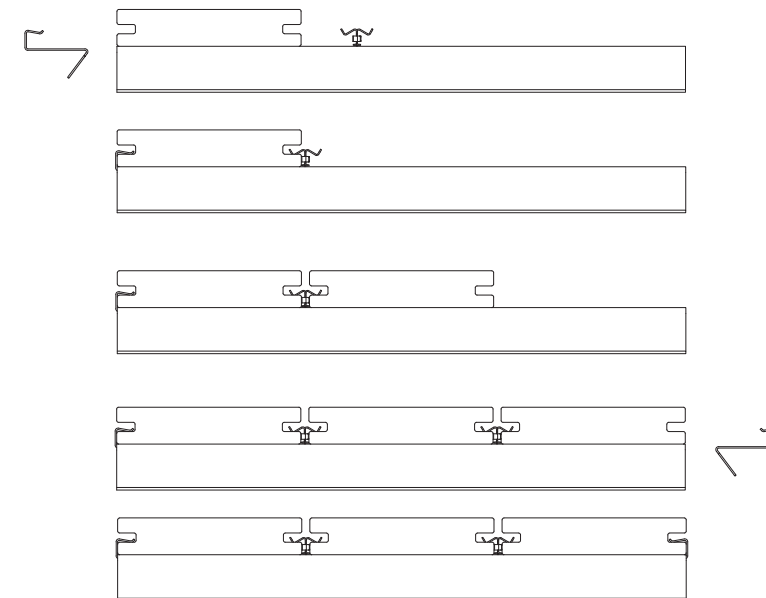
Hoe werkt het precies?
Bekijk deze video:



MONTAGE

Het Aslon systeem is eenvoudig te monteren met slechts een paar benodigdheden.

1. Begin en eindig altijd met een begin-/eindklem.
2. Positioneer de eerste terrasplank tegen de begin-/eindklem.
3. Plaats de C-clip in een handomdraai in de aluminium balk.
4. Gebruik de tool om de C-clip stevig in de terrasplank te duwen.
5. Plaats de volgende terrasplank in de C-clip.
6. Herhaal dit proces voor de rest van het terras.



Bekijk de
montage video.



TESTRESULTATEN

De Aslon systems onderdelen hebben een corrosietest ondergaan, op Accoya hout en op het aluminium met metalen C-clip.

PROCEDURE

1 Bepaling weerstand tegen corrosie kunstmatige atmosferen

De weerstand tegen neutrale zoutnevel (NSS) is getest volgens ISO 9227 NSS.

Algemene gegevens

Apparaatnummer	COT S008
Watertype	Gedemineraliseerd water (< 1 µS)
Zout	Natriumchloride (NaCl) p.a.
Testtemperatuur	35 ± 2 °C
Opgevangen zoutoplossing	1.0 – 2.0 ml/uur/80 cm2
pH van de verzamelde zoutoplossing	6.5 – 7.2
Zoutconcentratie van de verzamelde oplossing	50 ± 5 g/l
Expositiehoek	ongeveer 20 ° van de verticaal
Duur van de test	720 uur

Onmiddellijk na de blootstelling werden de monsters visueel beoordeeld op defecten. Er zijn foto's genomen voor-, na- en halverwege de test.

2 Bepaling van de vochtbestendigheid-CH test

De weerstand tegen watercondensatie is getest volgens ISO 6270-2.

Algemene gegevens

Apparaat	Cleveland condensatietester
Temperatuur van de luchtruimte	40 ± 2 °C
Watertype	Gedemineraliseerd water (< 1 µS)
Duur van de test	480 uur

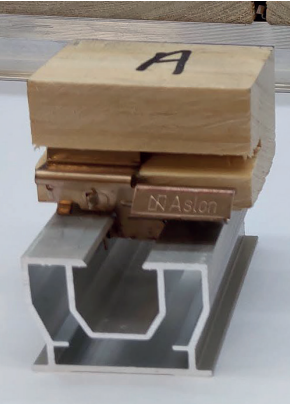
Onmiddellijk na de test zijn de monsters visueel onderzocht op defecten. Er zijn foto's genomen voor- , na- en halverwege de test.

CONCLUSIE

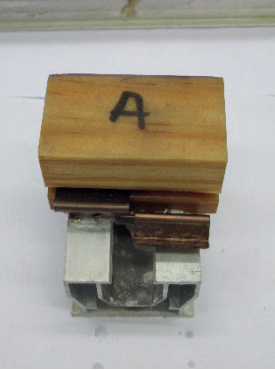
De geteste combinatie van Aslon Systems en Accoya-producten is goedgekeurd door beide partijen en kan op terrassen worden toegepast.

De afbeeldingen tonen een overzicht van de ontvangen monsters voor- en na blootstelling.

Voor het testen



Na NSS-test



Na condensatietest



D-KLEM

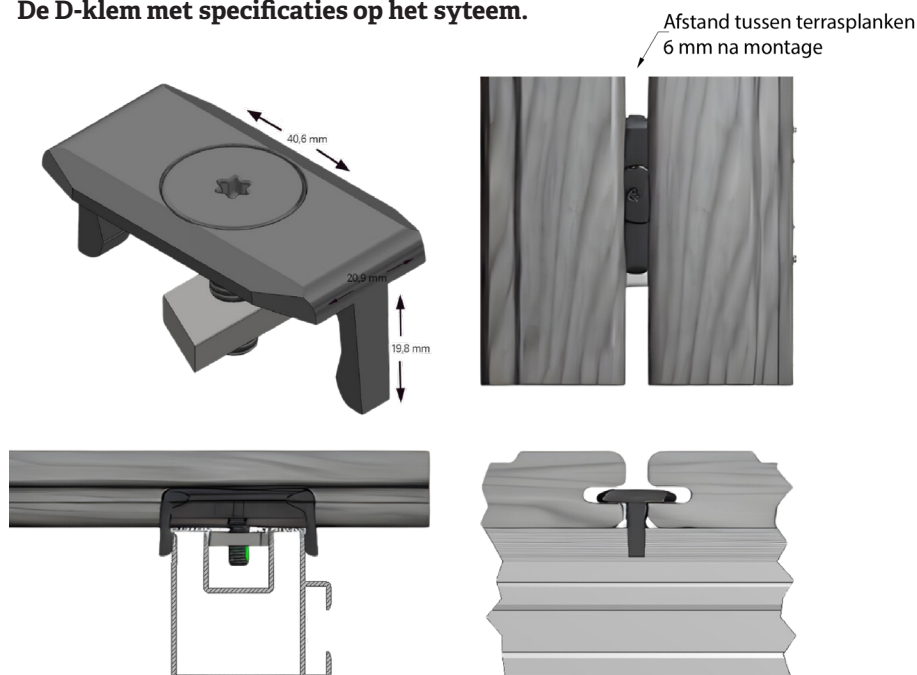
Aslon Systems heeft een gepatenteerde D-klem ontwikkeld die universeel in combinatie met alle Aslon aluminium balken te gebruiken is om terrasdelen welke voorzien zijn van een sponning zeer snel en eenvoudig te monteren.

Na het monteren van het eerste terrasdeel, kan de D-klem eenvoudig op het aluminium worden geplaatst. Zorg ervoor dat de lange kant van de hamerkopmoer in de lengterichting van de aluminium balk staat. De D-klem blijft door de klemmende pootjes stevig op zijn plaats. Vervolgens kan de D-klem in de sponning van het terrasdeel worden geschoven, waarbij de sponning een minimale hoogte van 3,5 mm en een diepte van 8 mm moet hebben. Dit proces wordt herhaald voor de volgende terrasdelen.

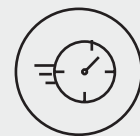
De schroeven kunnen nu eenvoudig tussen de terrasdelen worden aangedraaid met een speciaal Torx bitje. Gebruik hiervoor de slipstand van de machine om te voorkomen dat de schroeven te strak worden aangedraaid.

SPECIFICATIES

De D-klem met specificaties op het systeem.

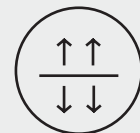


SNELLE MONTAGE



De D-klem is eenvoudig en snel op de aluminium balk te plaatsen, wat de montage aanzienlijk versnelt.

VERSTELBAAR



De D-klem is in hoogte verstelbaar, waardoor deze universeel toepasbaar is op verschillende terrasdelen en een flexibele montage mogelijk maakt.

DEMONTABEL

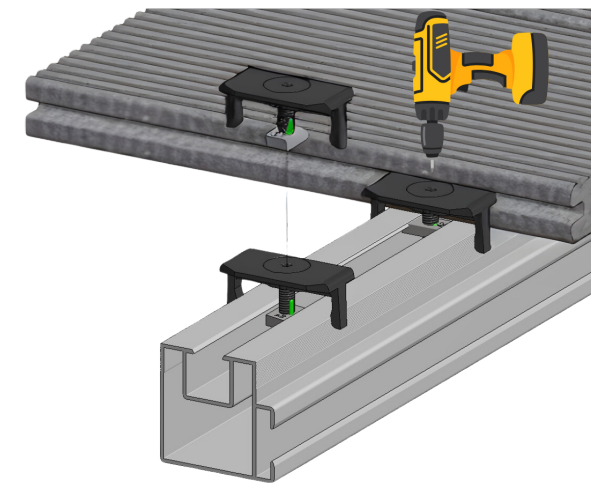


De D-klem kan vast en losgedraaid worden, hierdoor kunnen planken gecorrigeerd en/of vervangen worden.

MONTAGE

Het Aslon systeem is eenvoudig te monteren met slechts een paar benodigdheden.

1. Begin en eindig altijd met een begin-/eindklem.
2. Positioneer de eerste terrasplank tegen de begin-/eindklem.
3. Plaats de D-klem op de aluminium balk. De klem blijft op zijn plaats door de klemmende pootjes.
4. Duw de klem in de sponning van de terrasplank.
5. Plaats de volgende terrasplank tegen de klem aan.
6. Herhaal dit proces voor de rest van het terras.
7. Tot slot draai je de klemmen aan met een schroefmachine, gebruik hier voor de slipstand van de machine.



Bekijk de montage video.



Hoe werkt het precies?
Bekijk deze video:



TESTRESULTATEN

De Aslon systems onderdelen hebben een corrosietest ondergaan, op Accoya hout en op het aluminium met de D-klem.

PROCEDURE

1. Materiaal en methoden

De Aslon Systems onderdelen werden gemonteerd op stukken Accoya hout. De verschillende hout-metaalmonsters zijn afzonderlijk geplaatst in een glazen cilinder (diameter 10 cm, hoogte 24 cm) met 300 ml demi-water op ongeveer 5 cm boven het wateroppervlak. De glazen cilinder is afgedekt met een plastic zak en elastiek en is in een oven op 40 °C geplaatst. De onderdelen zijn visueel geëvalueerd na 21 dagen (3 weken) blootstelling.

2. Resultaten

In de afbeeldingen zijn de resultaten weergegeven van de corrosietests voor Aslon Systems onderdelen, gemonteerd op Accoya hout. Na 3 weken blootstelling aan de vochtige omgeving bij verhoogde temperatuur (40°C) vertoonde metalen onderdelen van Aslon Systems geen zichtbare tekenen van corrosie.

3. Conclusie

Blootstelling aan verhoogde temperatuur (40 °C) en hoge luchtvochtigheid in combinatie met Accoya vertoonde geen corrosie met de Aslon Systems onderdelen.

Voor het testen



Na het testen



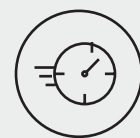
ALUMINIUM BALKEN

Aslon Systems heeft het Terras Onderconstructie Systeem speciaal ontwikkeld voor eenvoudige en zeer snelle montage van terrasplanken, welke voorzien zijn van de juiste sponning.

Gebruik van ons systeem bespaart minstens 50% van de montagetijd vergeleken met andere systemen. De aluminium balken zijn sterker en lichter dan composiet, kunststof of houten balken. Daarnaast zijn de aluminium balken altijd recht.

Aslon Systems heeft drie verschillende aluminium balken ontwikkeld, waarmee het mogelijk is om verschillende hoogtes en overspanningen te realiseren.

Het Aslon Terras Onderconstructie Systeem is dé uitvinding voor wie efficiënt, duurzaam en prijsbewust monteert!



SNELLE MONTAGE

Er zijn weinig handelingen nodig waardoor je 50% van de tijd bespaart.



SCHROEFLOOS

Dankzij de slimme werking van het systeem wordt een terras eenvoudig gemonteerd zonder gebruik van schroeven.



BRANDKLASSE

Door de product samenstelling heeft het systeem de juiste brandklasse.

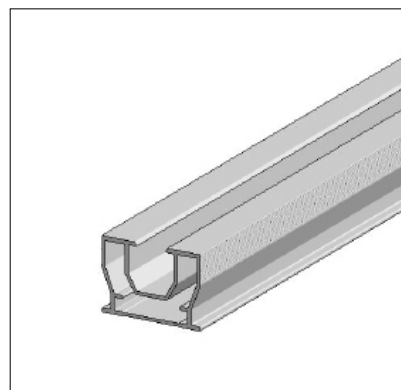


STERK EN LICHT

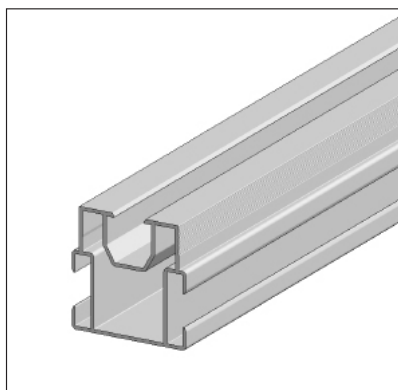
Aluminium balken zijn sterker, lichter en altijd recht in tegenstelling tot andere onderconstructie systemen.

DE VERSCHILLENDE BALKEN

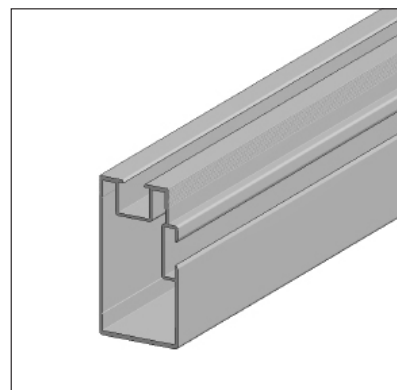
Aluminium balk 35x25 mm



Aluminium balk 40x40 mm



Aluminium balk 40x75 mm

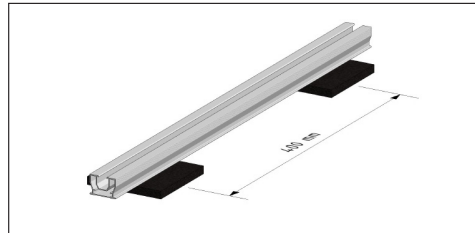


HET COMPLETE ASLON SYSTEEM

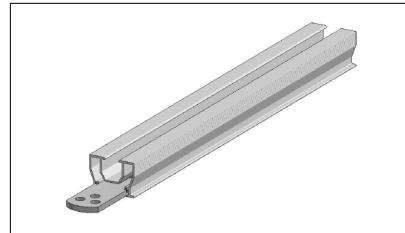
Het koppelen van de aluminium balken.

Aluminium balken worden geleverd met bijbehorende koppelstukken. Elke type aluminium balk heeft een eigen koppelstuk. Door deze koppelstukken ontstaat er een sterke en stabiele basis voor een terras.

Aluminium balk 35 x 25 mm

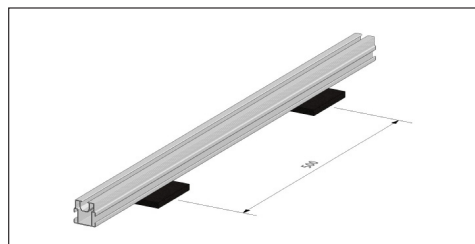


Koppelstuk 35 x 25 mm

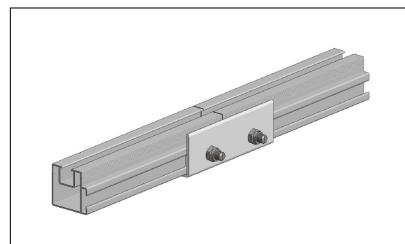


De aluminium balken kunnen gekoppeld worden met een koppelstuk. Schuif deze aan de onderzijde in de kamer van de balk tot deze niet verder kan. Schuif nu de volgende balk over het koppelstuk.

Aluminium balk 40 x 40 mm

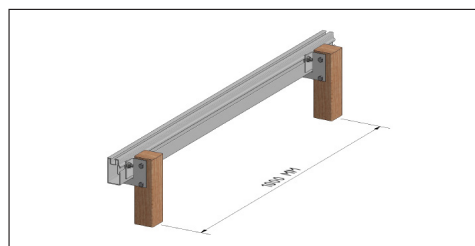


Koppelstuk 40 x 40 mm

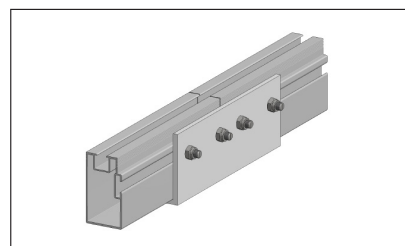


De aluminium balken kunnen gekoppeld worden met een koppelstuk.

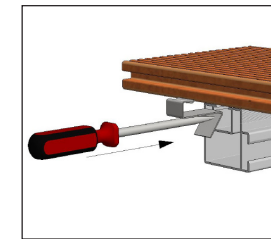
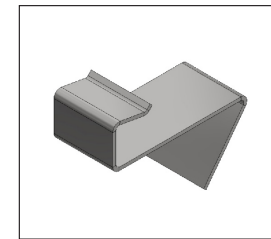
Aluminium balk 40 x 75 mm



Koppelstuk 40 x 75 mm

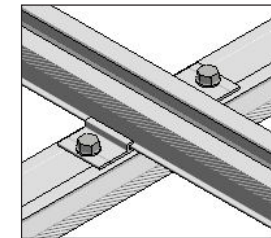
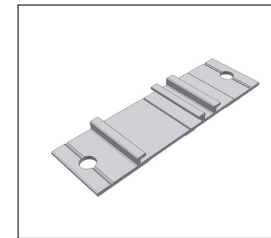


De aluminium balken kunnen gekoppeld worden met een koppelstuk.



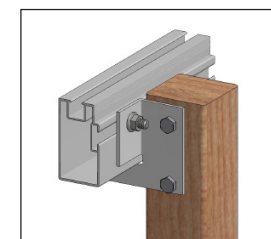
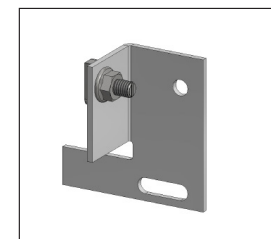
Begin/Eindklem

Bij de start van het aanleggen van een terras wordt als eerste een begin- en eindklem gemonteerd. De begin- en eindklem kan met een platte schroevendraaier in de aluminium balk worden geduwd.



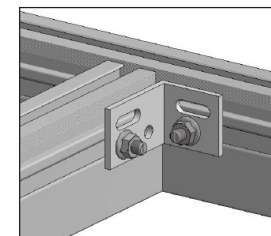
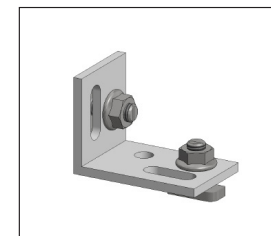
Vloer montage plaat

Met de vloer montage plaat kunnen de aluminium balken op bijv. een onder vloer bevestigd worden. Het is ook mogelijk om er een kruisverbinding mee te maken.



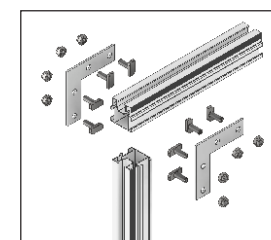
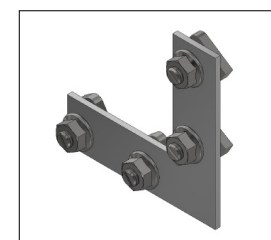
Montageplaat

De montageplaat wordt gebruikt om aluminium balken aan (Accoya)houten palen te bevestigen. Wanneer de (Accoya)houten palen in de grond op hoogte staan, wordt de montageplaat met twee slotbouten of houtdraadbouten aan de palen bevestigd.



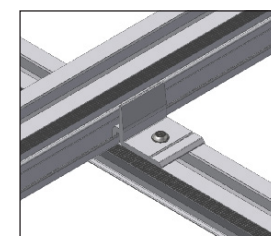
Multihoek

Gebruik de multihoek om aluminium balken op betonnen ondergronden of (Accoya)houten constructies of piketpalen te bevestigen. Bevestig de multihoek met de meegeleverde hamerkopbout en moer. Gebruik de aluminium balken nooit als zwevende, dragende constructie.



Haakse hoek

Met de haakse hoek is het zeer eenvoudig om een traptrede te maken of een verhoogde border af te werken. De haakse hoek is alleen te gebruiken in combinatie met de 40x40 en 40x75 aluminium balken.



Montage hoekbeugel

De montage hoekbeugel wordt gebruikt om eenvoudige kruisverbindingen te maken, ideaal voor zwevende constructies. De montage hoekbeugel klemt in de aluminium balk waardoor er een stevig frame ontstaat.



VERSTELBARE VLOERDRAGER

Aslon heeft een zeer innovatieve verstelbare vloerdrager ontwikkeld om onderconstructies van terrasvloeren snel en eenvoudig op de juiste hoogte te kunnen stellen.

De vloerdrager kan door middel van een schroefmachine met het juiste bitje of met een losse inbussleutel omhoog of omlaag gedraaid worden, terwijl de constructie balken in de vloerdrager geplaatst zijn. Dit werkt veel sneller dan vloerdragers die handmatig op de juiste hoogte gesteld moeten worden. De Aslon verstelbare vloerdrager is te gebruiken in combinatie met het Aslon terras of tegel onderconstructie systeem en zorgt voor een enorme tijdsbesparing op de montage van het systeem.

De vloerdrager is gemaakt van glasvezel verhard kunststof en bestaat uit de drie volgende elementen;

- Een basiselement voorzien van buiten schroefdraad en een uitsparing om een balk in te plaatsen.
- Een ring die op het basiselement geschroefd wordt.
- Een tandwiel waarmee de ring omhoog of omlaag gedraaid kan worden.

De inwendige hoogteverstelling van de ring waar de balk op ligt bedraagt 0-30 mm. Met een verhoogstuk van 40 mm kan de vloerdrager verhoogd worden en zo kan er een grote diversiteit aan hoogteverschillen eenvoudig bereikt worden.

Het verhoogstuk past ook weer op elkaar. Met twee verschillende elementen kunnen dus meerdere hoogtes gemaakt worden. De vloerdragers hebben een vrije ruimte van 46 mm tussen de wangen, de maximale breedte van de balken die gebruikt kan worden is 45 mm.

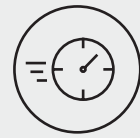
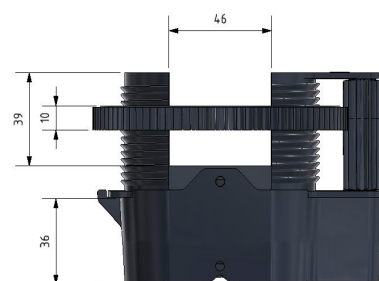
Verstelbare vloerdrager & Vulplaat



Verhoogstuk

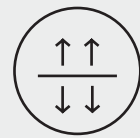


Afmetingen



SNEL EN NAUWKEURIG

Zeer snel en nauwkeurig op hoogte stellen van onderconstructies en vloeren met gebruik van een schroefmachine of inbussleutel.



VERSTELBAAR

Flexibel in hoogte verstelbaar basiselement, uitbreidbaar met een extra verhoogstuk voor meer variaties in hoogtes.



CORRIGEERBAAR

Verzakkingen kunnen eenvoudig worden gecorrigeerd, wat zorgt voor een langdurige, stabiele ondergrond.



BELASTBAARHEID

De verstelbare vloerdrager is door de materiaal- en vormkeuze belastbaar tot 90kg.

Bekijk de video om te zien hoe het werkt.



CONTACT

✉ sales@aslon-systems.com

☎ +31 (0) 174 212 010

🖱 www.aslon-systems.com

📷 @aslonsystems

📍 Kwelder 15
3151 ZH, Hoek van Holland
Nederland

Onderdeel van
Hecmar Group

