OKA-G/OKA-W

NL Kanaalsystemen gelijk met een dekvloer OKA-G (gaas) en OKA-W (bak)

Montagehandleiding

Building Connections

Installation
electrotechnical expertise

Montagehandleiding kanaalsystemen gelijk met een dekvloer OKA-G (gaas) en OKA-W (bak)

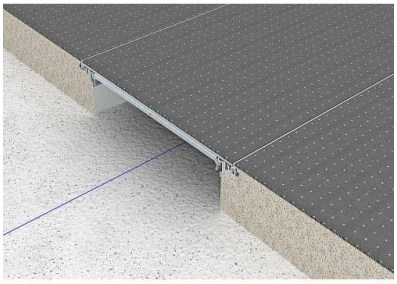
De open, met de afwerkvloer vlakliggende kanaalsystemen OKA-G en OKA-W zijn bedoeld voor het leggen van kabels vanaf een minimale vloerconstructiehoogte van 40 mm. Tot een afwerkvloerhoogte van 55 mm kunnen elektrische bedrijfsmiddelen uitsluitend met behulp van Telitanks worden ingebouwd.
Vanaf een totale vloerconstructiehoogte van 55 mm kunnen met de installatie-eenheden "System 55" apparaten van het systeem "Module 45" worden ingebouwd.
Voor de toepassing van standaard inbouweenheden is een minimale vloerconstructiehoogte van 70 mm nodig. De inbouweenheden kunnen in een kanaal vanaf een breedte van 300 mm worden geïnstalleerd. Als alternatief kunnen zogenaamde aanbouweenheden zijdelings aan het kanaal worden gemonteerd, waarin vervolgens de inbouweenheden kunnen worden opgenomen. Daardoor wordt de kanaaldoorsnede niet door de inbouweenheden beperkt.
Met behulp van de beschikbare systeemtoebehoren kunnen de kanaalsystemen in zowel droog als nat onderhouden vloeren worden toegepast!



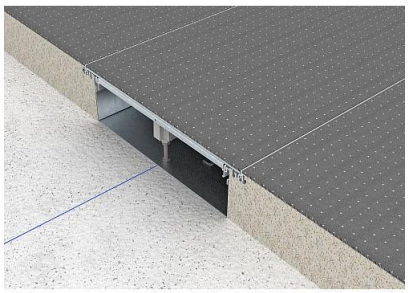
OKA-G-varianten met flexibele zijwanden uit metaalgaas!



OKA-W-varianten met vaste zijwanden en bodemgoot!



Het kanaalsysteem met de flexibele zijwand uit metaalgaas biedt optimale flexibiliteit van de nivelleringshoogten tot aan het gebruik van de nuttige doorsnede. Een kruising van andere installaties is zonder grote inspanning mogelijk. Opmerking: houd de installatierichtlijnen aan.



Het kanaalsysteem met de gesloten bodem biedt optimale veiligheid van EMC-compatibele kabelinstallaties en een algemeen beschermde bekabeling dankzij het gesloten systeem.

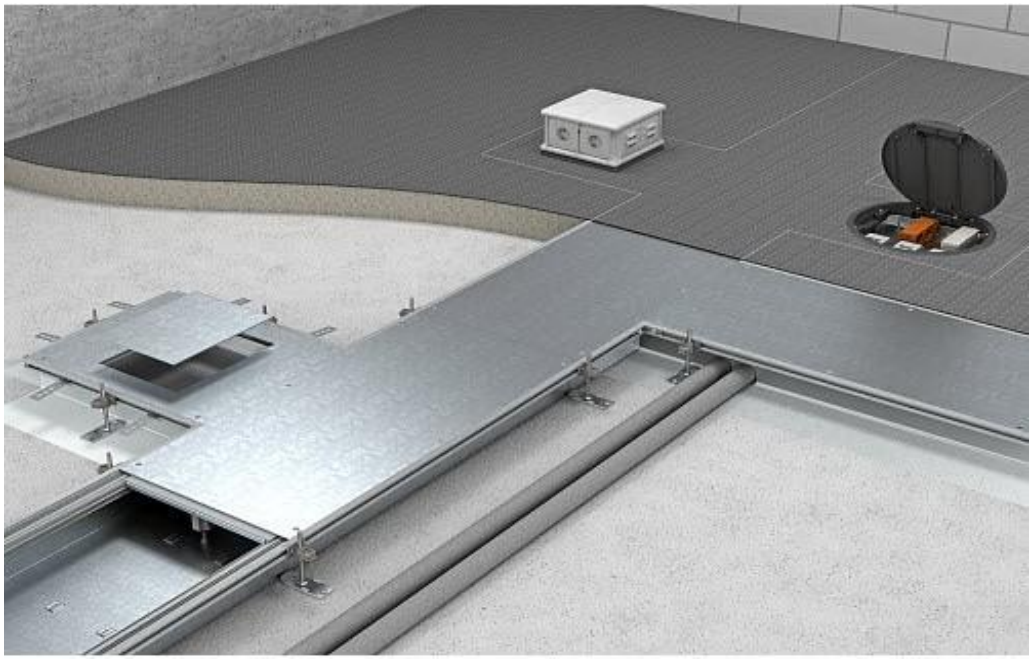
Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

Technische specificatie

De OKA-G/-W-systemen zijn leverbaar in de breedten 200, 300, 400, 500 en 600 mm.
De kanaaleenheden worden gereed voor montage in eenheden van 2400 mm lengte geleverd.
Het OKA-G-systeem staat in twee nivelleerbereiken ter beschikking, waarmee afwerkvloerhoogten van 40-140 mm resp. 40-240 mm kunnen worden overbrugd.
Het OKA-W-systeem wordt in drie nivelleerhoogten aangeboden en kan afwerkvloerhoogten van 40+30 mm, 60+50 mm of 100+50 mm overbruggen. Dit resulteert uit de vaste zijwanden en de hoogte van de beschermbak. Beide systemen kunnen met elkaar worden gecombineerd!
Beide kanaaleenheden zijn met omkeerbare blind- of montagedeksels van 4 mm verzinkt plaatstaal uitgerust, afhankelijk van de uitvoering en kanaalbreedte in lengten van 400 resp. 800 mm.
De deksels zijn in de standaarduitvoering op de aluminium zijprofielen geschroefd. Als alternatief zijn kanaaleenheden met blinddeksels en "vastklikkende" deksels leverbaar. Hierbij worden de deksels met kunststof borghaken op het aluminium profiel vastgehouden en kunnen met een bijpassend hefgereedschap (kraalheffer, magneetheffer) worden geopend.
De kanaaleenheden in de breedtes 200 en 300 mm zijn met dekselafdichtingen uitgerust. Dekselafdichtingen zijn bedoeld voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen zonder extra steunen.
Vanaf kanaalbreedte 400 mm zijn de OKA-kanalen met dekselafdichtingen uitgerust. Dekselafdichtingen zijn bedoeld voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen en hebben een in het midden opgestelde nivelleringseenheid M8 als steun.
Bij het systeem OKA-G moeten de nivelleringseenheden voor de dekselondersteuningen afzonderlijk en afhankelijk van de nivelleerhoogten worden besteld!
De leveringseenheid wordt compleet geleverd met telkens 6 nivelleereenheden en dekvloerankers.

Het metalen zijgaas van het OKA-G-kanaal maakt een kruising van verschillende installaties mogelijk. Zo kunnen verwarmings- of watertoevoerleidingen door het metalen gaas van de OKA-G worden geleid. Ook de parallelle installatie van verschillende installaties (elektro, sanitair en verwarming) in het kanaal is in principe mogelijk. Hier moeten echter de voorschriften en richtlijnen van de DIN-VDE worden aangehouden voor wat betreft de omgevingstemperatuur en de invloed daarvan op elektrotechnische installatieleidingen! Bovendien moeten de installatievoorschriften conform DIN VDE 0100 worden aangehouden.

Het OKA-kanaal wordt normaal gesproken op de ruwe vloer gemonteerd. Montage op contactgeluid- of thermische isolatie is mogelijk. Geadviseerd wordt hier het kanaal met de metalen bodemgoot OKA-W toe te passen. De nivelleringseenheden van het kanaal en evt. de eenheden van de dekselondersteuningen moeten in elk geval tot op de ruwe vloer worden geleid, om de stabiliteit van het kanaal te waarborgen. Bij het systeem OKA-W is het daarom noodzakelijk, ter plaatse passende openingen in de bodemgoot aan te brengen.



Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

Hierna vindt u enkele algemene aanwijzingen waarmee vóór en tijdens de montage van het kanaalsysteem rekening moet worden gehouden.

Belastingen

De tot nu toe geldige norm DIN VDE 0634-deel 2 bepaalt voor dekvloergebonden ondervloerinstallatiesystemen (OKA) een belasting van 1,5 kN (komt overeen met ca. 150 kg). Eisen voor zware belasting waren in deze norm nog niet vastgelegd.
De OKA-systemen voldoen aan de norm DIN EN 50085-2-2. Deze omvat twee belastingsklassen, eenmaal voor standaardtoepassingen en eenmaal voor hoge belastingseisen. De laatstgenoemde toepassing heeft echter geen betrekking op de heavy-dutyklassen van OBO, zoals die bijvoorbeeld bekend zijn van de cassettes.
Houd ook rekening met het "Specificatieblad voor beproeving van de belastbaarheid van vloerkanaalsystemen en inbouweenheden die vlak met de afwerkvloer liggen of door de afwerkvloer worden overdekt" op het internet.

De OKA-systemen zijn in de klasse 6.102.7 voor lasten (die op een klein oppervlak inwerken) van 3.000 N beproefd.

Opmerking
Bij zwaarbelaste toepassingen moet tijdens de ontwerp-, selectie- en bestelfase rekening worden gehouden met de daarvoor bestemde speciale oplossingen.

ATTENTIE
Het kanaalsysteem mag tijdens de montage (dus zonder verbinding met de dekvloer) niet worden belopen of aan andere ontoelaatbare belastingen worden blootgesteld. Daarvoor moeten ter plaatse passende beschermende maatregelen worden genomen!



Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

Leveringsomvang van de standaardkanalen OKA-W en OKA-G

				Kanaalbreedte				
				200	**300**	**400**	**500**	**600**
OKA-G & OKA-W	**Deksellengte**	blind		800	800	800	800	800
	Aantal deksels			3	3	3	3	3
	Deksellengte	Met montageopening voor Telitank		800	800	800	400	400
	Deksellengte	Met montageopening voor GES in kanaalverloop		n.v.t.	800	800	400	400
	Aantal deksels			3	3	3	6	6
OKA-G	**Deksel-afdichting of deksel-ondersteuning**			3	3	3	6	6
	Nivellerings-eenheden			**Standaard niet nodig**		**Moeten afzonderlijk worden besteld, afhankelijk van de nivelleerhoogte.**		
OKA-W	**Deksel-afdichting of deksel-ondersteuning**			3	3	3	6	6

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

Dekvloersoorten

In principe zijn de kanaalsystemen en vloeraansluitcomponenten voor inbouw in alle dekvloersoorten conform DIN 18560 geschikt: (zelfnivellerende dekvloer, zwevende dekvloer en verlijmde dekvloer). Bij bepaalde dekvloersoorten (bijv. magnesiadekvloer, gietasfalt) zijn vanwege de eigenschappen van het dekvloermateriaal bepaalde voorbereidende werkzaamheden nodig, die **ter plaatse** door de installateur of de betrokken vakbedrijven moeten worden uitgevoerd.
Raadpleeg ook het informatieblad ‘Montage van met dekvloer afgedekte en met de afwerkvloer vlakliggende kanaalsystemen’ op internet.

Opmerkingen:

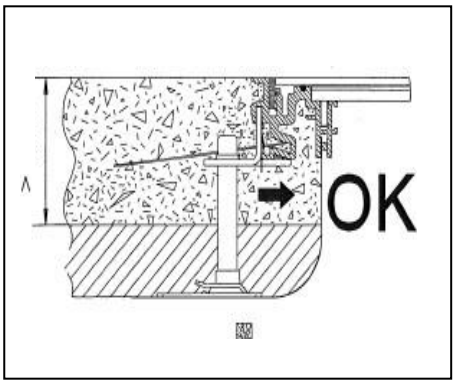
Bij zwevende dekvloeren moeten alle openingen van het kanaal met passende middelen worden afgedicht.

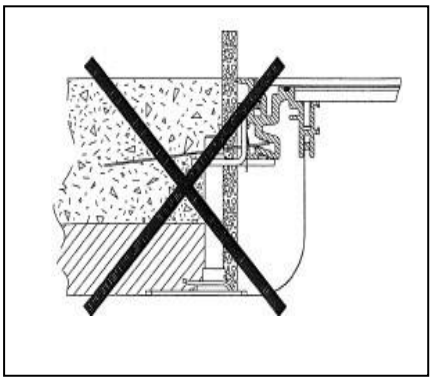
Bij de montage van de OKA-G en OKA-W-systemen in agressieve dekvloeren (magnesiadekvloer) moet ter bescherming tegen corrosie op alle metalen delen (gaas resp. zijwanden, nivelleringseenheden, dekvloerankers en onderzijde van het aluminiumprofiel) een roestwerende laag worden aangebracht.

Bij een toepassing van het OKA-kanaalsysteem in gietasfalt ***moet*** ter plaatse een beschermstrook van ca. 15–20 mm breed worden aangebracht om directe warmteoverdracht te voorkomen, omdat anders vervorming van het aluminiumprofiel kan optreden. Deze isolatiestrook moet na het uitharden van het gietasfalt worden verwijderd. De ontstane voeg tussen het aluminium zijprofiel en het gietasfalt moet met een geschikt afdichtingsmiddel worden opgevuld. Voor deze montage moet vroegtijdig worden overlegd met de dekvloerinstallateur.

Toepassing in droge dekvloeren is alleen met extra inspanning mogelijk en na overleg met de klantenservice/TCA.

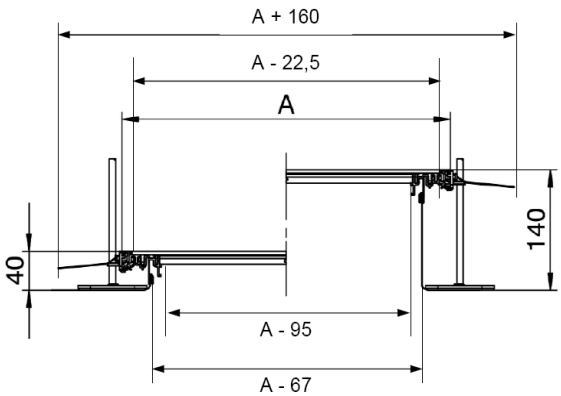
Het aluminium zijprofiel mag niet met een isolatiestrook worden afgedekt, omdat de verkeersbelastingen alleen door een directe verbinding met de ingebrachte dekvloer kunnen worden gedragen.



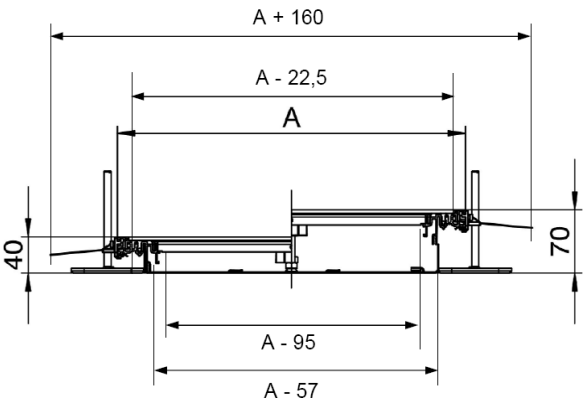


Doorsnede met max. breedten van de kanalen (zonder max. hoogten!)

OKA-G



OKA-W



Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

Montage-instructies

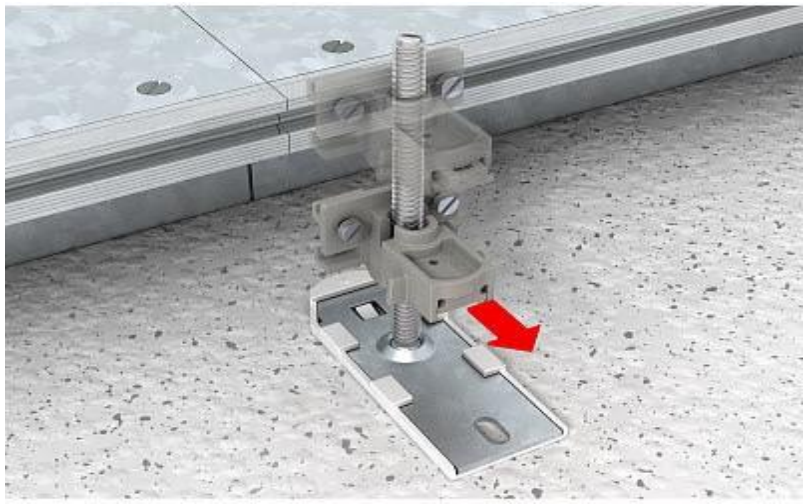


Het exacte verloop van de OKA-G/OKA-W kanalen wordt ingemeten en met behulp van een spatlijn/smetkoord of laserapparaat gemarkeerd. Kanaalaftakkingen worden ook op de ondergrond gemarkeerd.

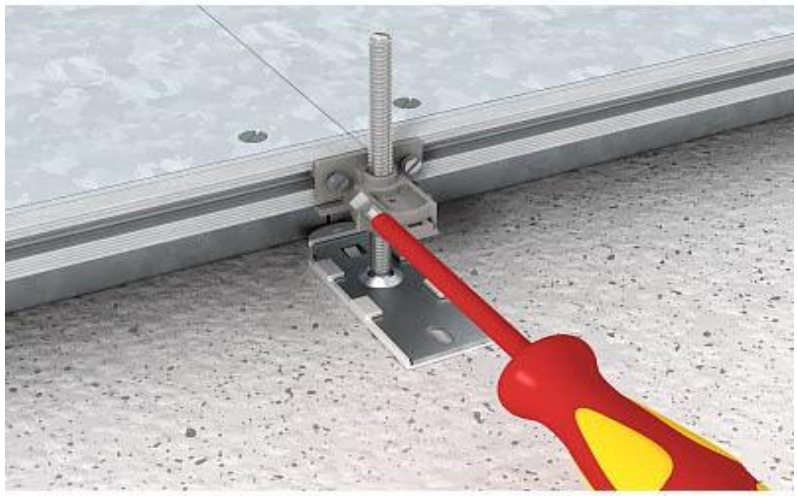


Losmaken van de transportbeveiligingen en uitleggen van de kanalen volgens de gemarkeerde route. Bij de OKA-G-kanalen moeten de flexibele zijwanden naar buiten worden geklapt. Het monteren van de blind- en montagedeksels moet bij het bekabelen worden uitgevoerd.

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH



Bij het samenvoegen van de kanaaleenheden moet erop worden gelet dat de overgangsplaatsen zorgvuldig worden afgewerkt, zodat er geen naden ontstaan. De meegeleverde bevestigingsbeugels met nivelleringseenheden worden globaal op de voorgeschreven afwerkvloerhoogte genivelleerd en tegen het zijprofiel van de kanaaleenheden geplaatst.
Opmerking: zie ook "Montage van de nivelleringseenheden op aluminium zijprofiel" in de bijlage!



De nivelleringseenheden worden "overlappend"
op de uiteinden van de overgangsplaatsen van de kanaaldelen gemonteerd. Dit is bedoeld voor het fixeren van de kanaaluiteinden en tegelijkertijd voor een doorgaande elektrisch geleidende verbinding van het kanaalsysteem.

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH



Het uitgelijnde en globaal genivelleerde kanaalstuk wordt met slagpluggen op de ruwe vloer bevestigd.
De nivelleereenheden moeten in eerste instantie alleen bij de overgangsplaatsen worden bevestigd, zodat de kanaaleenheden tijdens het instellen van de hoogte niet kunnen scheeftrekken.

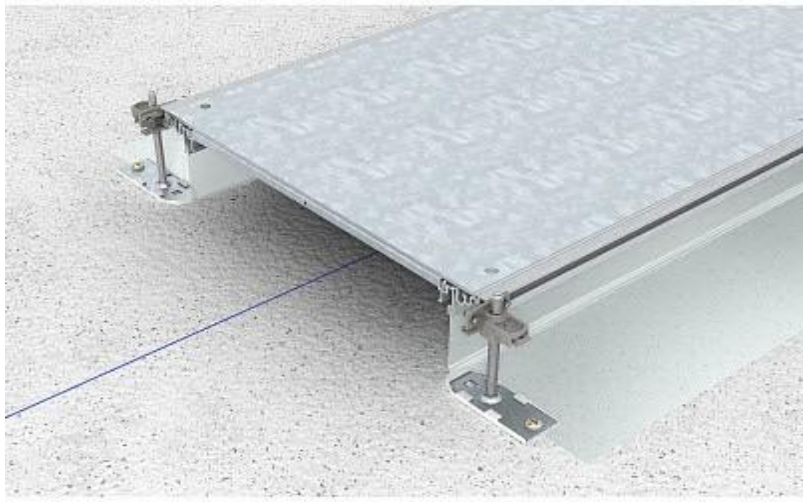


Het OKA-systeem moet altijd worden ingesteld op de bovenkant van de afgewerkte dekvloer.

Opmerking: na het leggen van de dekvloer kan het OKA-systeem niet meer worden versteld, anders gaat de functie van de omkeerbaarheid verloren. Tegelijkertijd mag het OKA-systeem niet door nivelleringsmassa worden bedekt. Wanneer nivelleringslagen nodig zijn, moeten daarmee voor het leggen van de dekvloer rekening worden gehouden en mogen deze niet dikker zijn dan 3 mm.

De uitgerichte en bevestigde OKA-kanaaleenheden kunnen met de nivelleringseenheden op de dekvloermaat nauwkeurig worden ingesteld. Deze montagestap moet nauwkeurig met de installateur van de dekvloer worden afgestemd. Het kanaalsysteem mag na het nivelleren niet meer worden belast.

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

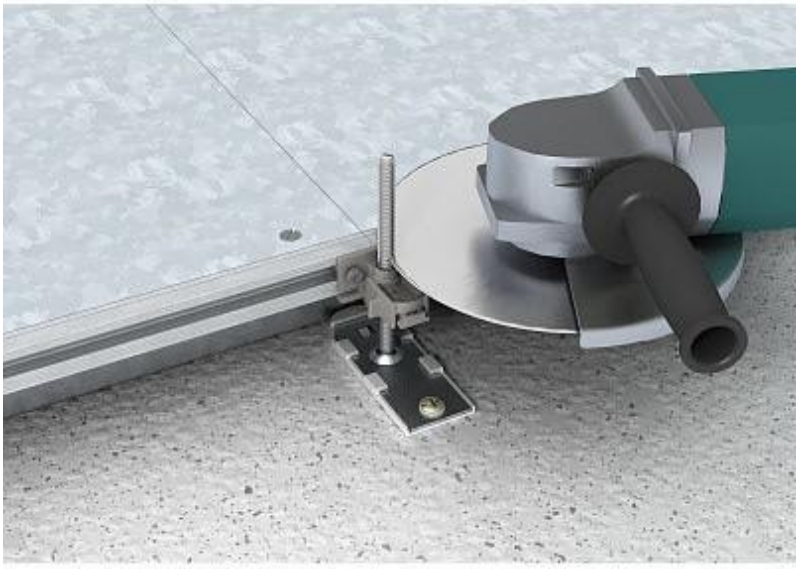


Bij de uitvoering **OKA-G** worden de gaasdelen aan de zijkant onder de voetplaten van de nivelleringseenheden geplaatst. Hierbij moet erop worden gelet, dat bij de bevestiging van het gaas op de ruwe vloer nog materiaal voor de latere fijninstelling overblijft => het gaas niet te strak onder de nivelleringseenheid inslaan!!

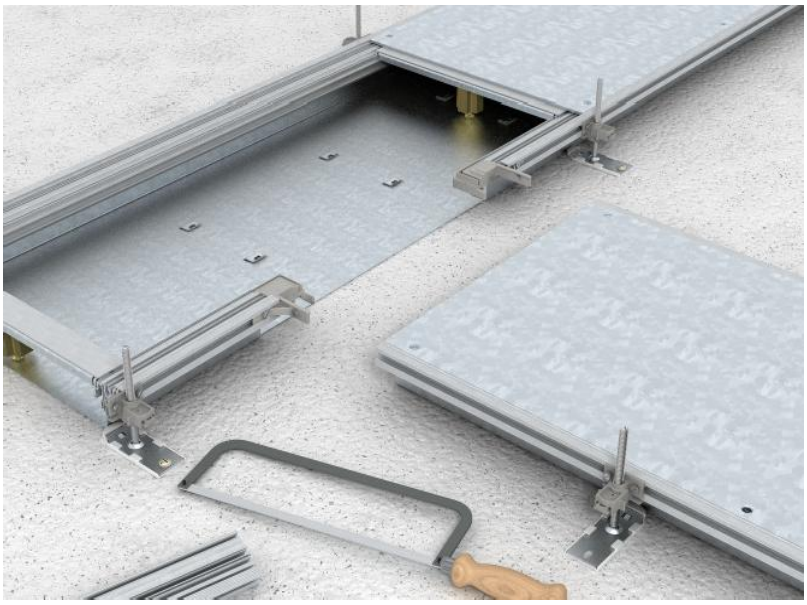


De meegeleverde dekvloerankers zorgen voor de verbinding tussen de dekvloer en het kanaal. De ankers worden in het aluminium zijprofiel van de kanaaleenheden gehangen.
Opmerking: zie daarvoor ook "Montage van de dekvloerankers op aluminium zijprofiel" in de bijlage!

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

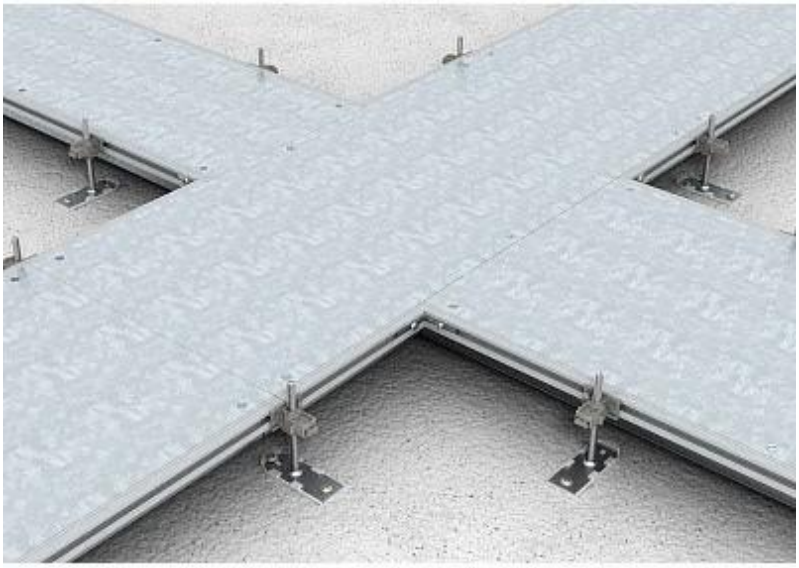


Vóór het aanbrengen van de dekvloer moeten de eventueel boven de bovenkant van het kanaal uitstekende nivelleerschroeven worden ingekort (minimaal 5 mm onder de dekvloerhoogte).



T- en kruisaftakkingen worden met behulp van de hulpstukset **OKAFB2TX** gerealiseerd. De set bestaat uit twee giethulpstukken met aangevormde kanaalverbinders, waarmee het kanaalprofiel wordt verlengd. Deze hulpstukken worden na het openen van de kanaalzijden in het aluminium profiel gestoken.
Het aluminiumprofiel moet met een zaag of een haakse slijper met een passende schijf worden bewerkt.
Een eventuele braam moet worden verwijderd.
Het metaalgaas van de OKA-G kan met een schaar worden bewerkt, de bodemgoot van de
OKA-W kan met een haakse slijper worden bewerkt.

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

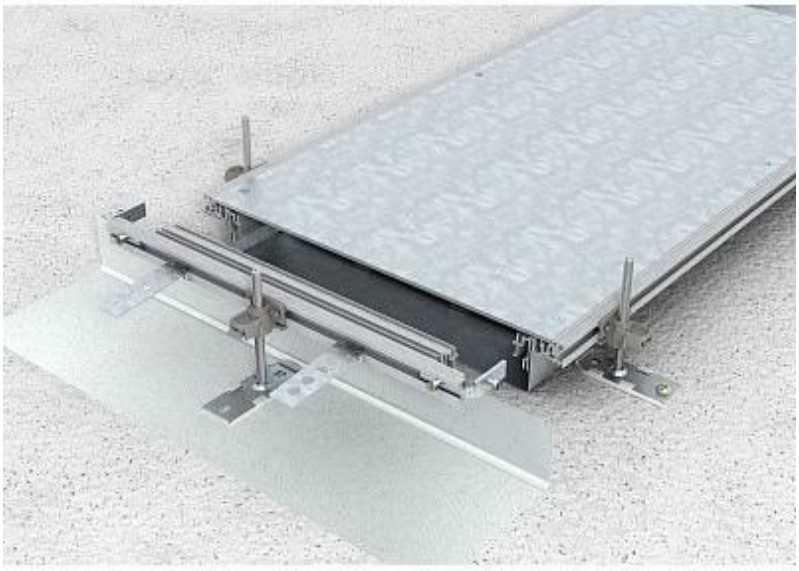


Voor kruisingen zijn twee hulpstuksets **OKAFB2TX** nodig.
De procedure is hetzelfde als bij de aftakkingen.
Opmerking: zie voor het maken van kanaalhulpstukken met de **OKAFB** ook de handleiding in de bijlage!

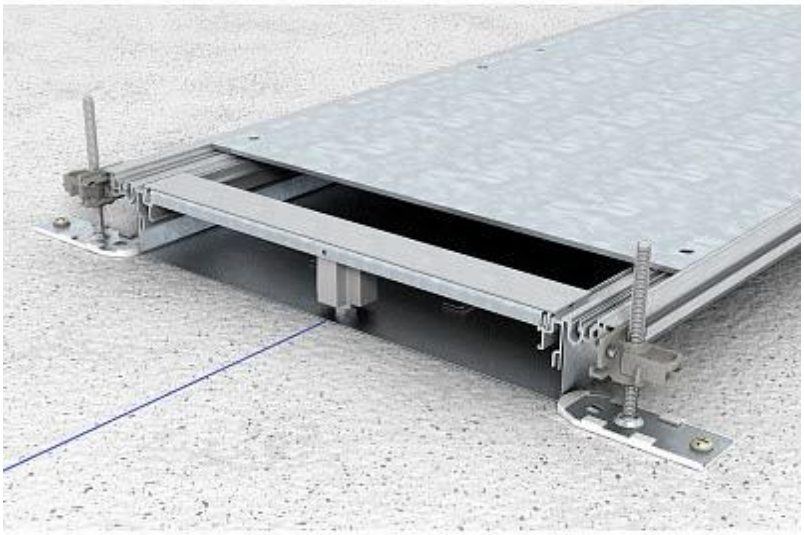


Voor het maken van rechter en linker 90°-aftakkingen staan de hulpstuksets **OKA-G…FBL/FBR** ter beschikking.
Deze bestaan uit een eindstuk voor de aftakkende kanaalbreedte, inclusief nivelleringseenheid, hoekverbinders en een giethulpstuk. De kanaaleenheid wordt passend ingekort, vervolgens worden de kanaaleenheden met de hoekverbinders en het eindstuk weer met elkaar verbonden.
De dekselafdichtingen/ dekselsteunen moeten zo dicht mogelijk bij de aftakking in de omgeving van de dekselafdichting worden gepositioneerd.
Voor het maken van afwijkende hoekaftakkingen (bijv. 45°) wordt het aluminium zijprofiel onder verstek ingekort. Met de verbindingshoekset **OKU VW** worden de kanaaldelen onderling verbonden.
De hoeken moeten ter plaatse aan de hoek worden aangepast.

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

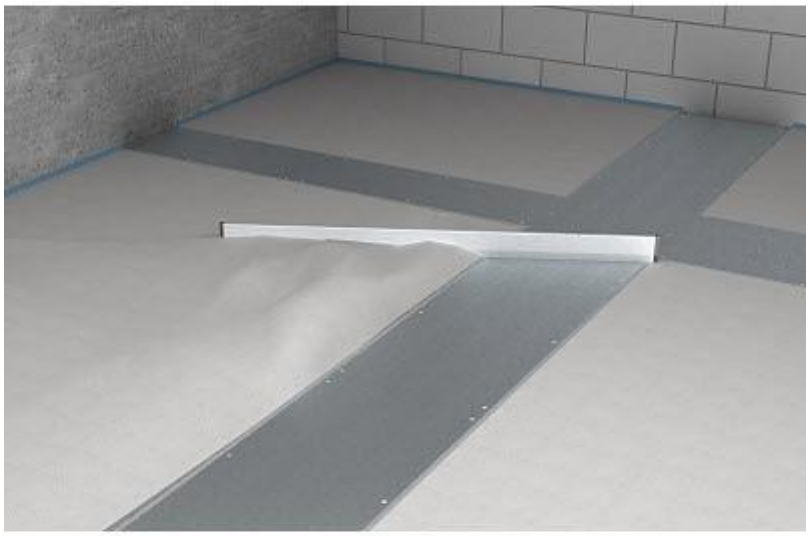


Voor de kanaalsystemen **OKA-G** en **OKA-W** zijn eindstukken beschikbaar. Het benodigde montage- en verbindingsmateriaal, nivelleringseenheden en dekvloerankers zijn meegeleverd.

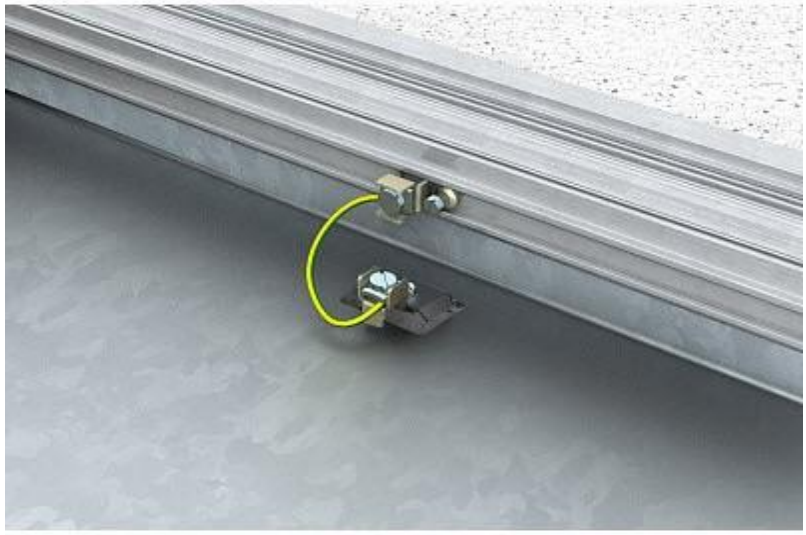


Dekselsteunen zijn vanaf een kanaalbreedte 400 mm bedoeld voor de statische ondersteuning van het kanaaldeksel.
Deze zijn bij het systeem **OKA-W** met bijbehorende nivelleringseenheden uitgerust om de verkeersbelastingen op te vangen.
De montage kan op een vrij te kiezen positie aan de aluminium zijprofielen van de kanaalsystemen worden uitgevoerd. Bij het systeem OKA-G moeten de nivelleringseenheden NE-DSU2... conform de ingestelde vloeropbouwhoogte worden geselecteerd en gemonteerd.
Opmerking: zie voor de keuze en montage van de nivelleringseenheid voor dekselsteunen ook de handleiding in de bijlage!

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

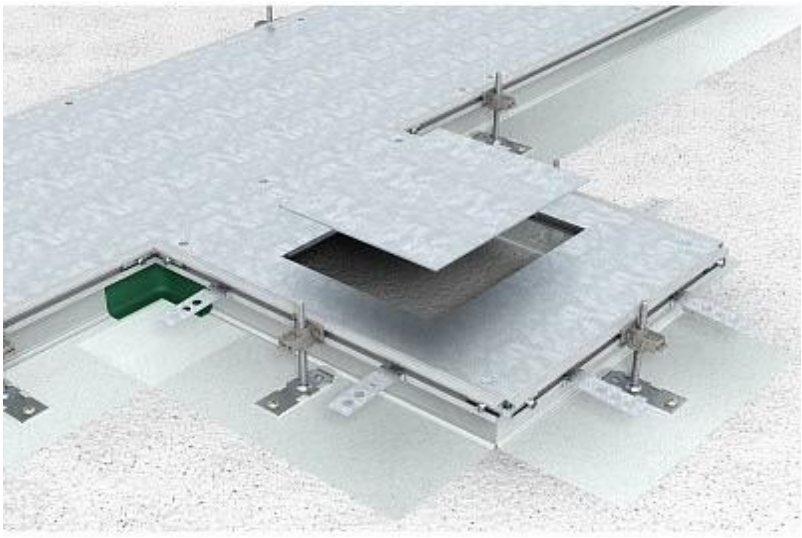


De dekvloer moet direct na de montage van het OKA-kanaalsysteem worden ingebracht. De dekvloer moet voldoende onder de zijprofielen worden aangebracht, en zowel netjes als zorgvuldig worden afgewerkt. Er mag ***geen*** randisolatiestrook tegen het zijprofiel worden aangebracht! Voor het uitharden van de dekvloer mag het kanaal ***niet*** worden belast. Het aluminium profiel van de kanaalsystemen mag niet direct tegen een wand worden geplaatst. Afhankelijk van het type dekvloer en de eigenschappen daarvan moet een afstand van minimaal 15 cm worden aangehouden.
Bij afwijkende eisen moet overleg met de installateur van de dekvloer worden gepleegd.

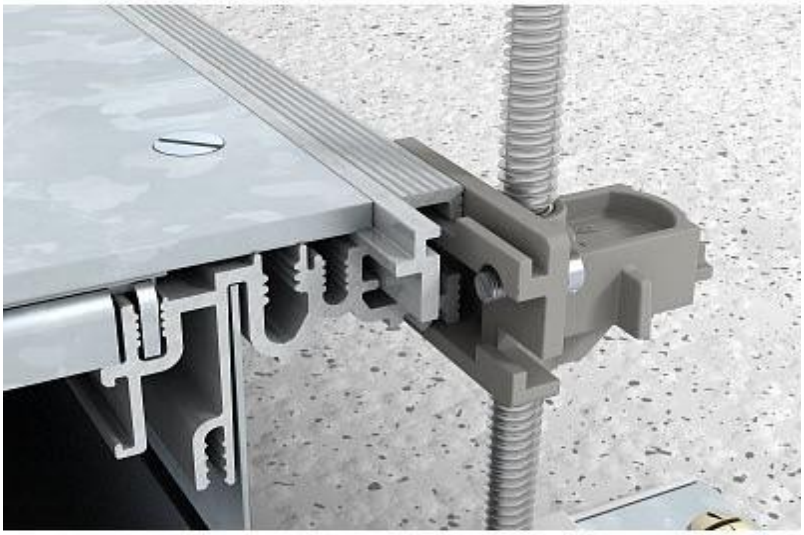


Alle metalen delen van het kanaalsysteem moeten worden opgenomen in een beschermingsmaatregel tegen indirect aanraken van spanningvoerende delen en zijn daarom voorzien van de benodigde aansluitmogelijkheden voor de beschermingsleideraansluithoek. Hiervoor wordt de randaarde-aansluithoek **8AWR** in het C-profiel van de aluminium zijprofielen geplaatst en met de betreffende randaarde verbonden. Bij de kanalen **OKA-W** moet bovendien een verbinding met een minimale doorsnede van 2,5 mm² worden aangebracht tussen het aluminiumprofiel en de bodemgoot, evenals tussen de bodemgoten onderling.
Opmerking: zie daarvoor ook "Positionering van de randaarde-aansluithoek op aluminium zijprofiel" in de bijlage!

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

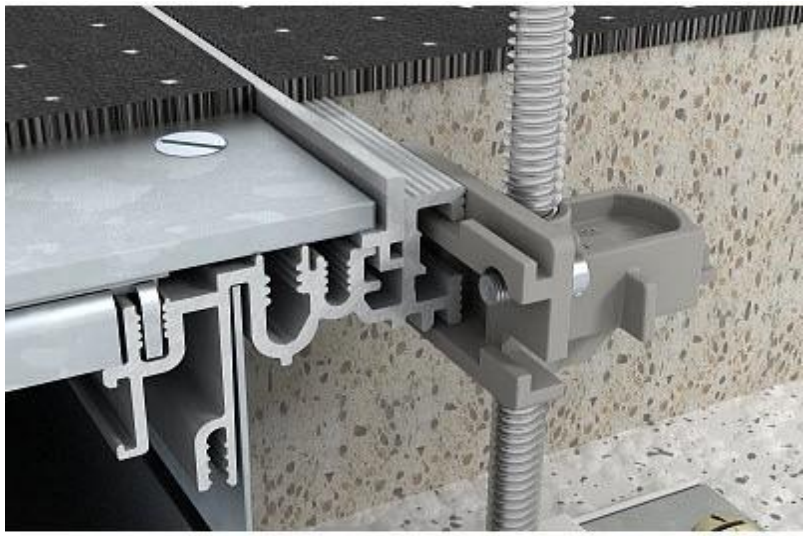


Bij het gebruik van aanbouweenheden behoudt het kanaalsysteem de nuttige doorsnede bij toepassingen van inbouweenheden. Bovendien is hierdoor de inbouw van apparaten ook bij kleinere kanaalbreedten mogelijk. De aanbouweenheden worden net zoals de aftakkingen aan het zijprofiel gemonteerd. De leveringsomvang van de eenheid is voor de montage compleet, dat wil zeggen dat er geen extra onderdelen nodig zijn. De aanbouweenheid is ca. 470 mm lang en 400 mm breed.

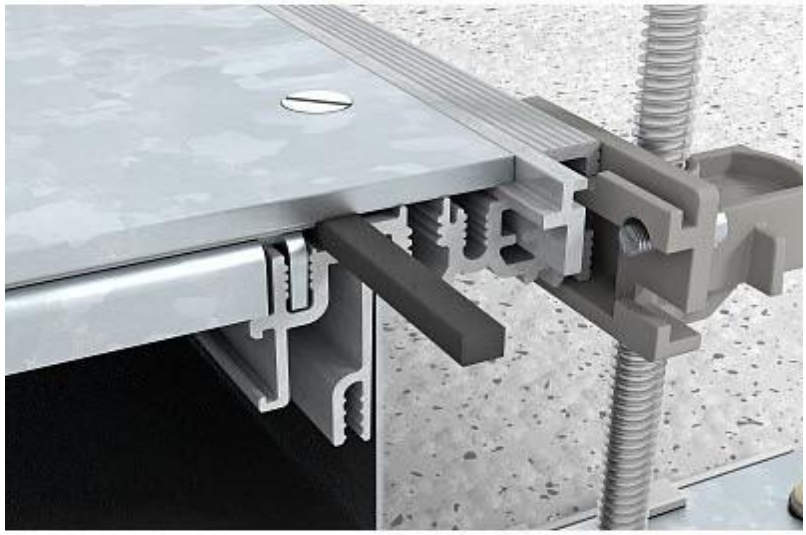


De vloerbekledingsprofielen van aluminium zijn bij uitlevering vlak geplaatst, zodat het afstrijken van de dekvloer over het kanaal heen mogelijk wordt.
Opmerking: zie daarvoor ook "Vloerbekledingsprofielen in aluminium zijprofiel" in de bijlage!

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH



De vloerbekledingsprofielen zijn bedoeld voor de bescherming van de aanliggende vloerbekledingssnijranden en voor de oriëntatie van het kanaaltraject in de vloerbekleding. Het profiel kan eenvoudig 180° in de langrichting (verhoogd) worden gemonteerd. Het profiel is zo gevormd dat in de afgewerkte toestand de benodigde dekselspeling is gewaarborgd.
Het vloerbekledingsprofiel heeft in uitgeschoven toestand een hoogte van 3 mm en een zichtbare rand van 2,5 mm. Voor afwijkende bekledingshoogten moet overleg met de klantenservice/TCA worden gepleegd.
Om de geschroefde deksels bij het later bijtrekken van kabels/leidingen weer te kunnen verwijderen, moet bij het aanbrengen van de vloerbedekking op de deksels erop worden gelet dat de vloerbedekking ter plaatse van de dekselschroeven bijvoorbeeld met dubbelzijdige tape wordt bevestigd. Zo blijven de schroeven bereikbaar zonder de vloerbedekking te beschadigen.

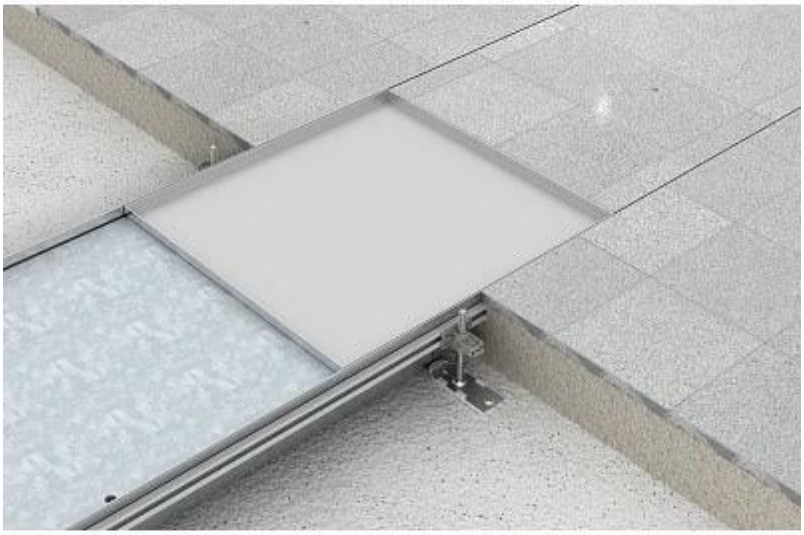


Het gebruik van de afdichting **OKAFD** (6x6 mm) in combinatie met de inlegcassettes **OKARK...** maakt het gebruik van de kanaalsystemen **OKA-G** en **OKA-W** mogelijk voor nat onderhouden harde vloeren. De dichtingsband **OKAFD** wordt in de lengterichting op het aluminium profiel gekleefd. De eenzijdig zelfklevende dichting wordt op rol geleverd (15 mm) en moet ter plaatse passend worden ingekort.
Opmerking: zie daarvoor ook "Positionering van de vlakke dichting in aluminium zijprofiel" in de bijlage!

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH



Scheidingsschotten kunnen bij beide kanaalsystemen worden toegepast.
Bij **OKA-W** worden de OKA-scheidingsschotten in uitgestansde strips van de bodemgoot gestoken en zijn zo ook direct in de veiligheidsmaatregelen opgenomen.
Bij OKA-G zijn de scheidingsschotten uit de productserie KTS nodig en worden direct op de ruwe betonvloer met behulp van slagpluggen bevestigd.
Opmerking: zie daarvoor ook "Montage van scheidingswanden in OKA-W-kanaal" in de bijlage!

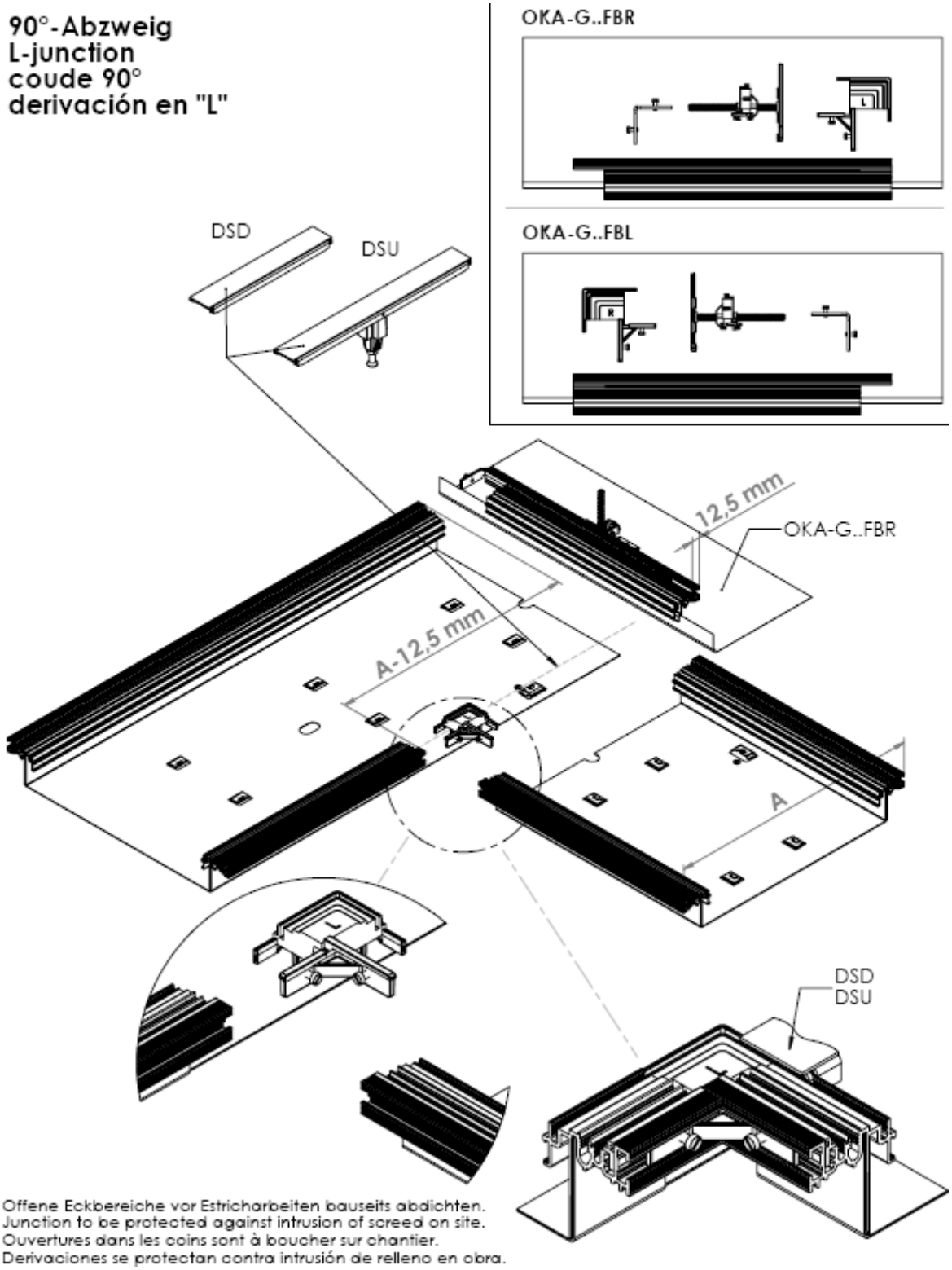


Wanneer het OKA-kanaalsysteem met harde bekleding moet worden bekleed, moeten OKA-cassettes **OKARK...** worden gebruikt. Als voorkeur biedt OBO OKA-cassettes **OKARK...** met 15 mm vloerbekledingsdiepte aan. Afwijkende bekledingshoogten zijn mogelijk, daarvoor moet overleg met de klantenservice/TCA worden gepleegd.
De van vloerbekleding voorziene inlegcassette **OKARK...** wordt op de met afdichting **OKAFD** voorgemonteerde standaardkanaaldeksels geplaatst en vormt zo een eenduidig beeld met de overige vloerbekleding. De aanwezige vloerbekledingsprofielen worden door de met de cassette meegeleverde profielen vervangen.
Er moet op worden gelet, dat de meegeleverde afstandstrips tussen de cassette en het vloerbekledingsprofiel worden geplaatst, om na het bekleden met steen, graniet e.d. de cassette nog te kunnen uitnemen!
Opmerking: zie daarvoor ook de "Voorbeeldweergave van de montage van OKA-cassettes" in de bijlage!

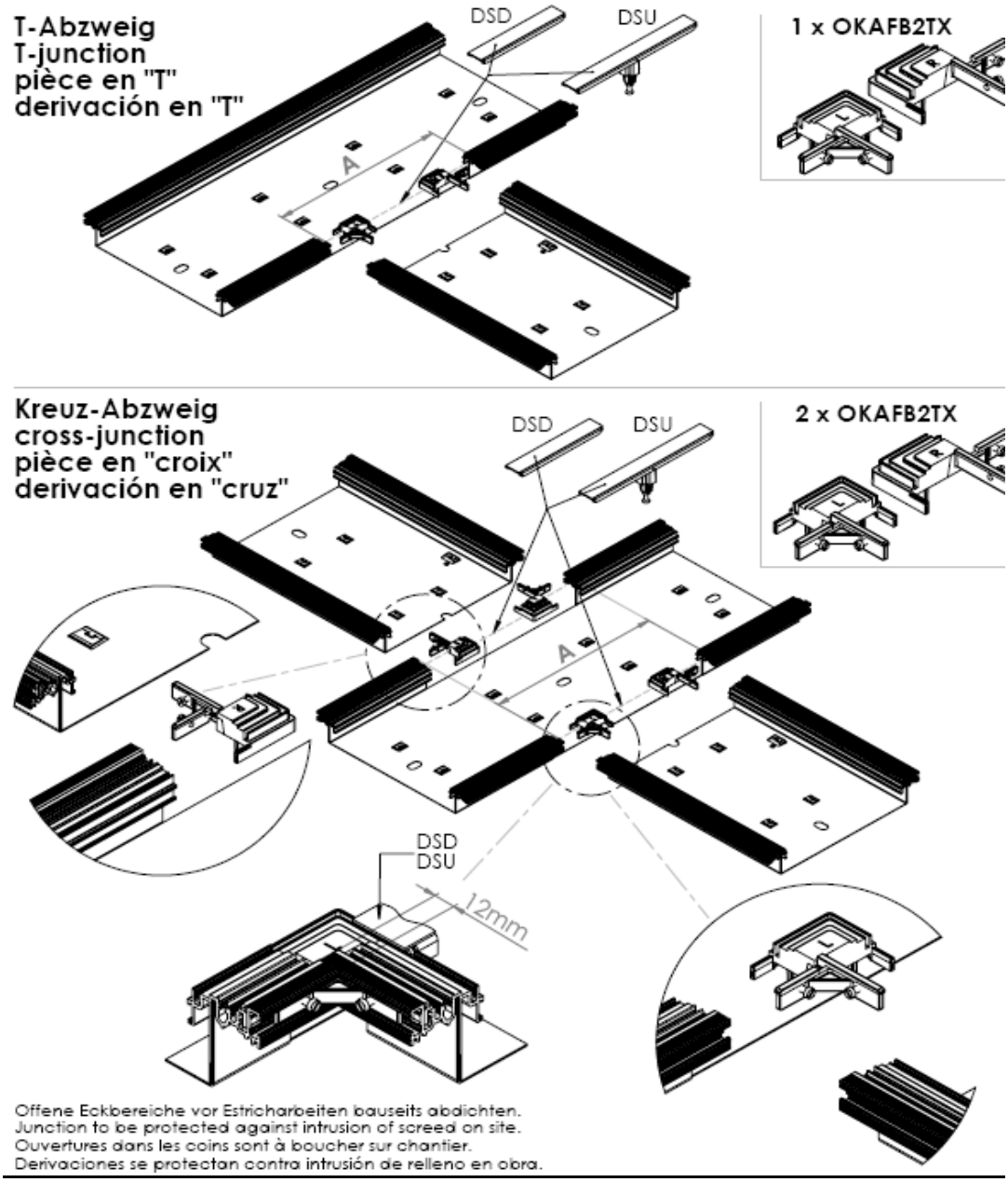
Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

Bijlage met gedetailleerde montagehandleidingen

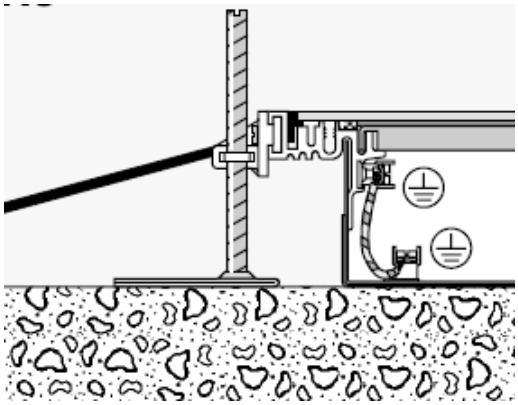
Maken van kanaalhulpstukken met behulp van de bouwset OKAFB2TX



Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH



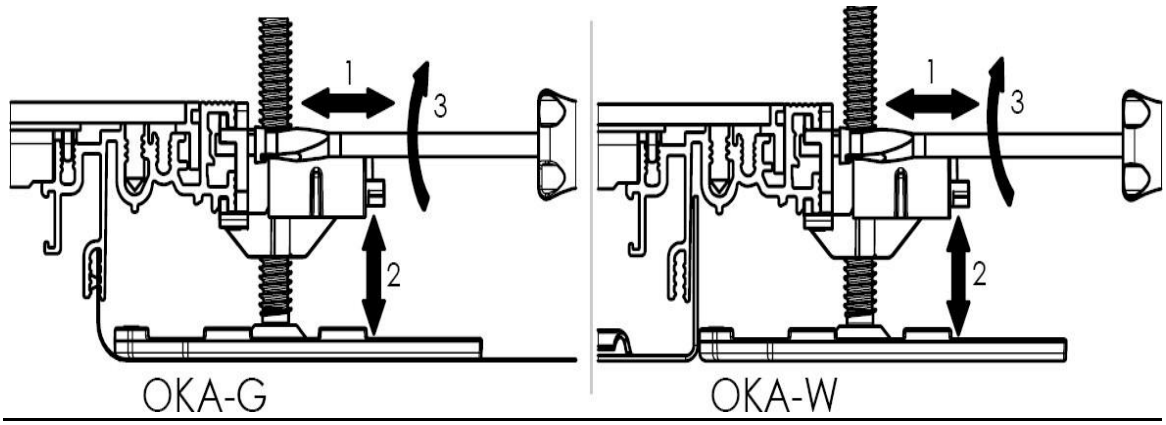
Positionering van de randaarde-aansluithoek op aluminium zijprofiel



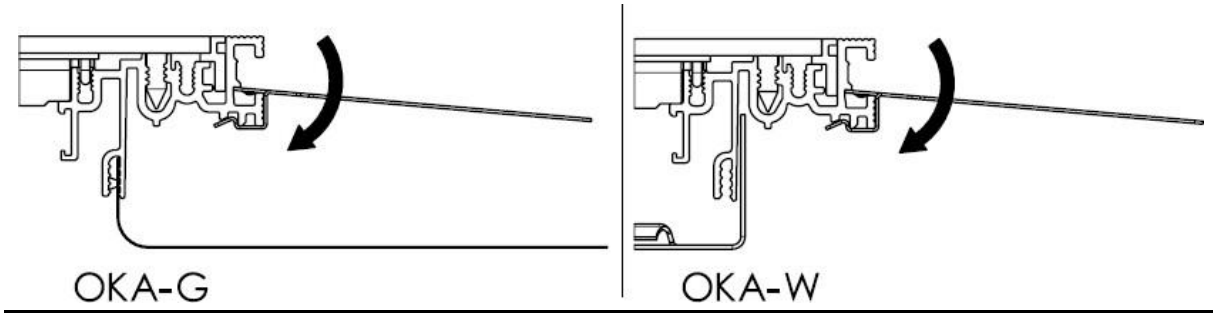
Aansluit-draaimoment 1,2 Nm

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

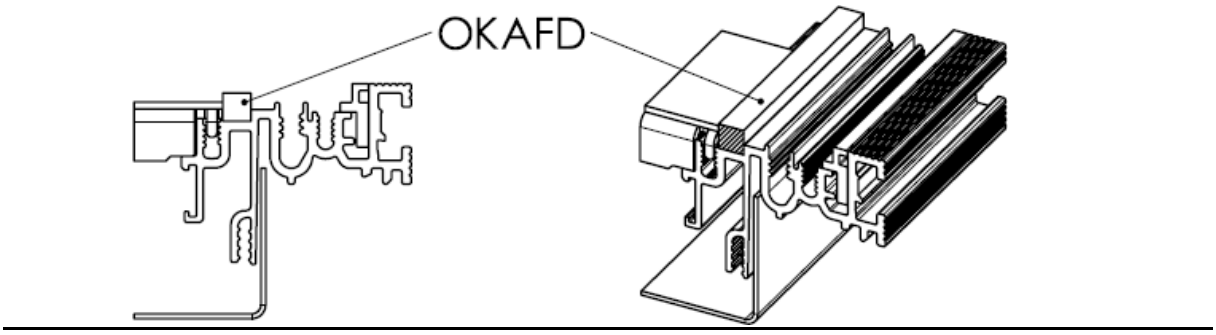
Montage van de nivelleringseenheden op aluminium zijprofiel



Montage van de dekvloerankers op aluminium zijprofiel

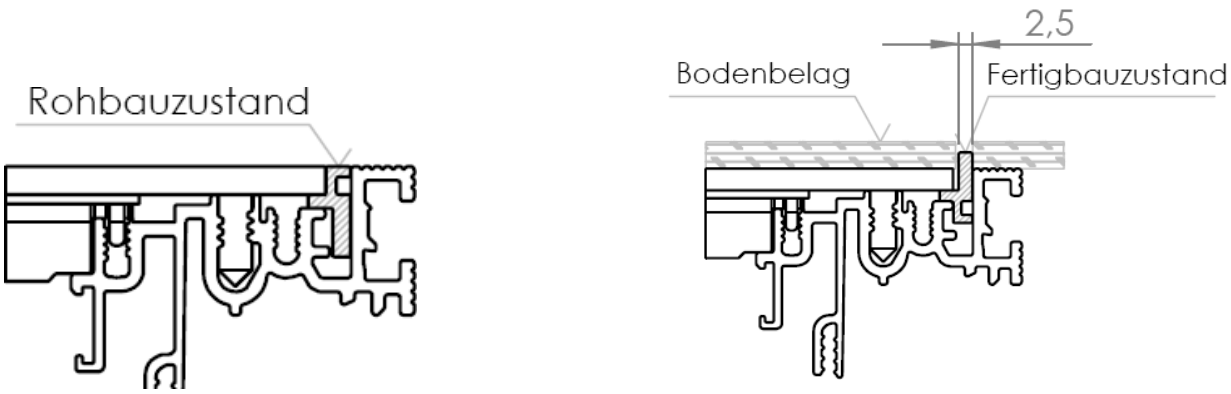


Positionering van de vlakke dichting in aluminium zijprofiel

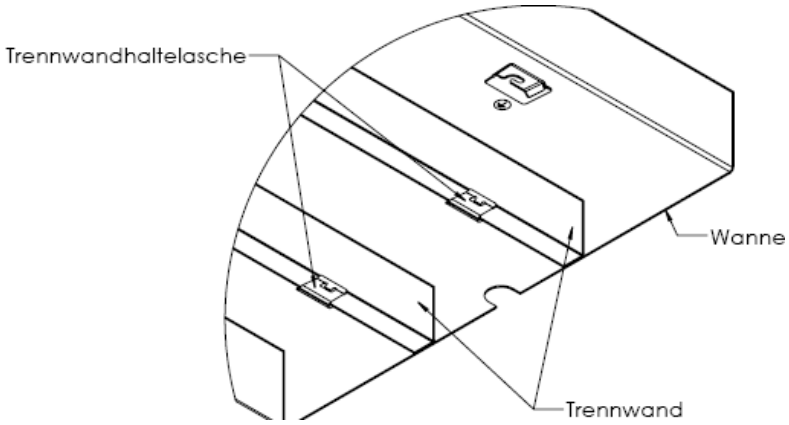


Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

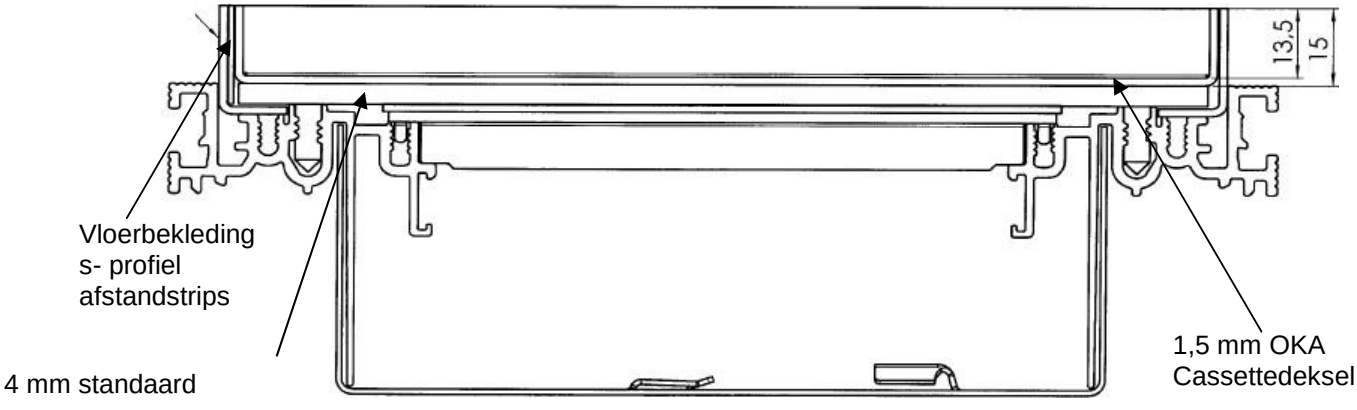
Vloerbekledingsprofielen in aluminium zijprofiel



Montage scheidingswanden in OKA-W-kanaal

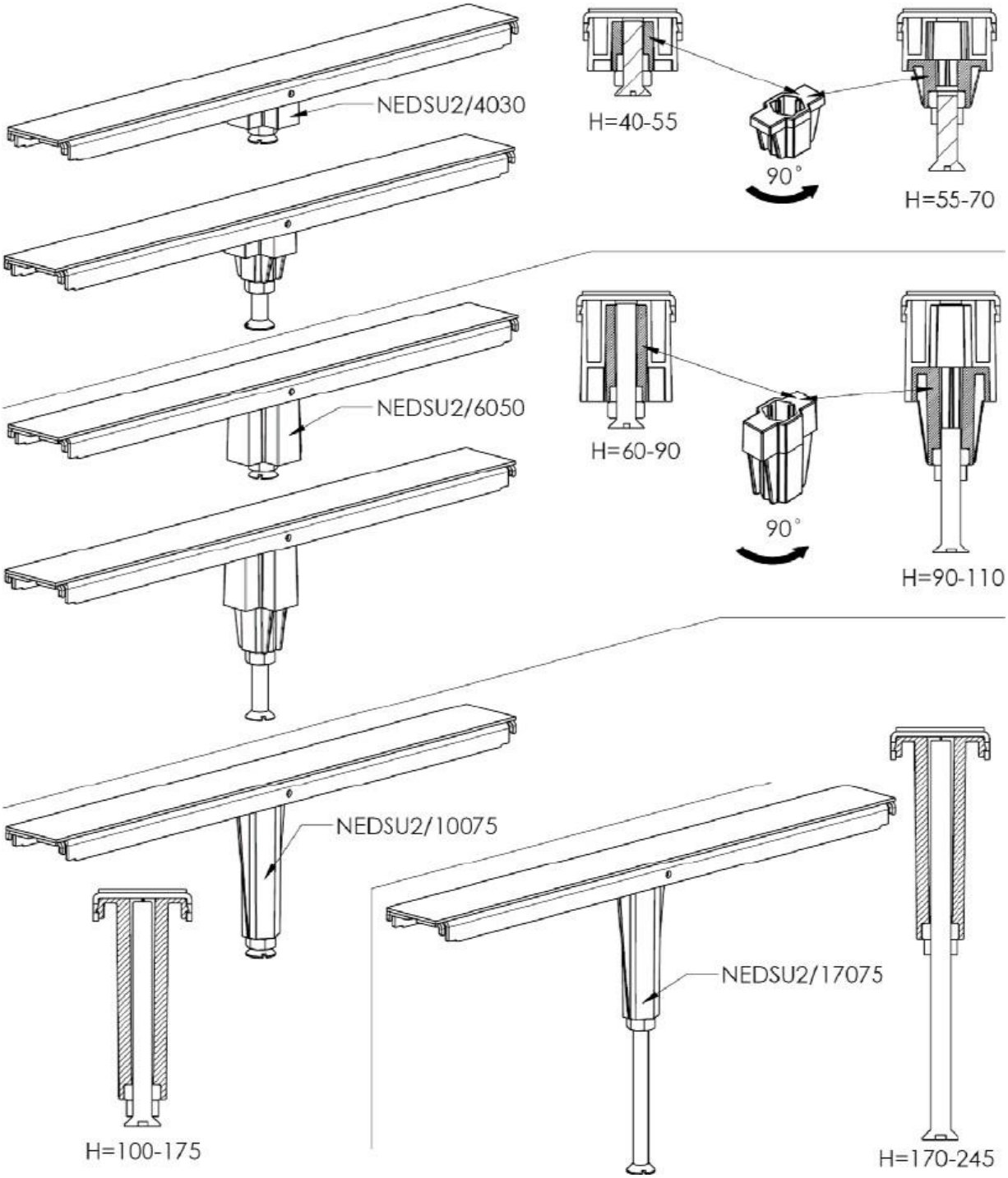


Voorbeeldweergave van de montage van OKA-cassettes 15 mm harde bekledingen



Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH

Montagehandleiding van de nivelleringseenheden voor dekselsteunen



Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden, nadruk en elektronische duplicatie alleen met onzeschriftelijke toestemming. Alle rechten voorbehouden. © OBO, 2011 FH/CH