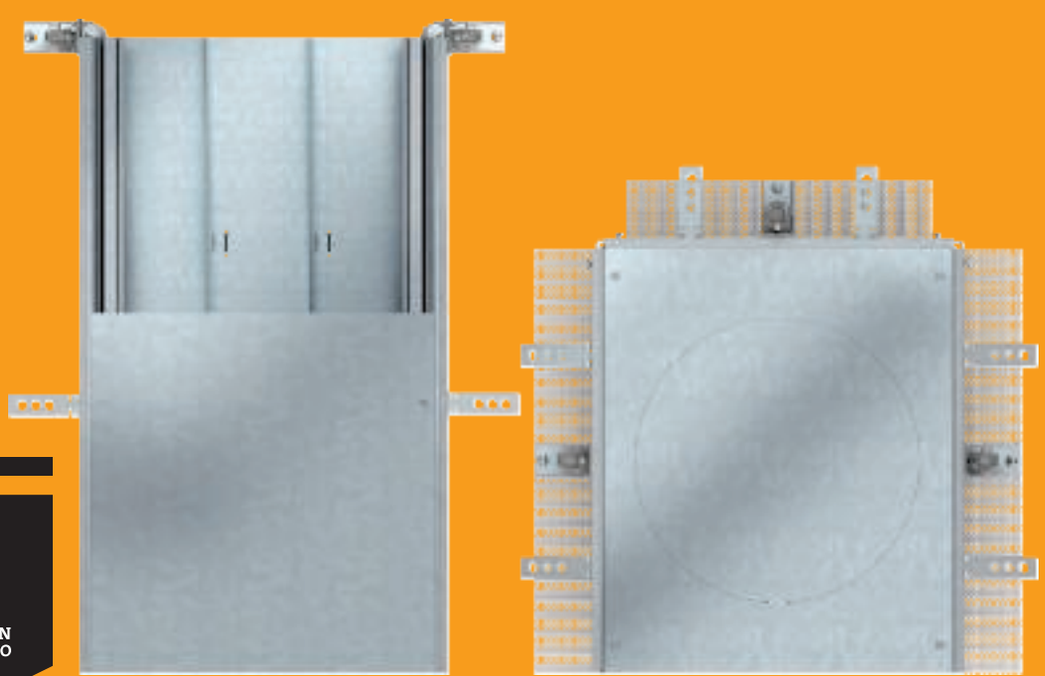


Open kanaalsysteem, vlak met de afwerkvloer OKA



ACKERMANN
MADE BY OBO

Systeeminformatie

OBO
BETTERMANN

Open kanaalsysteem, vlak met de afwerkvloer OKA

Het open kanaalsysteem OKA is een flexibel systeem voor de kabelinstallatie in de afwerkvloer. De kanaaldeksels kunnen over de gehele lengte worden geopend, ook in ingebouwde toestand met vloerbekleding. Zo kan de elektrische installatie in de kanalen op elk willekeurig moment worden aangepast. Andere montagevoordelen zoals verzinkbare vloerbekledingsprofielen of snelnivelleringseenheden bieden een hoge mate aan flexibiliteit en veiligheid voor een professionele ondervloerinstallatie.



08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Past zich op elke verandering aan

Het OKA-systeem biedt vele montagemogelijkheden: de kanaalvariant OKA-G met flexibele zijwanden kan vrij met de kanaalvariant OKA-W met gesloten vloerplaat worden gecombineerd. Het OKA-systeem biedt voor elke installatievraag de passende inbouwcapaciteit: de kanalen zijn leverbaar in verschillende hoogten en breedten en ook voor wat betreft de apparatuurinbouw bestaat een ruime keuze. Extra aanbouweenheden maken apparatuurinbouw mogelijk, zonder de effectieve doorsnede in de kanalen te verminderen.

De kanalen van het OKA-systeem blijven te allen tijde toegankelijk. Daarom is het systeem bijzonder goed geschikt voor zones, waar vaak veranderingen aan de geïnstalleerde kabels nodig zijn, bijvoorbeeld in kantoorruimten, waar de werkplekken niet altijd op dezelfde positie blijven. Afhankelijk van welke inbouwapparaten worden gebruikt, kan het systeem worden gebruikt bij nat of droog onderhouden vloerbekledingen.



ACKERMANN
MADE BY OBO



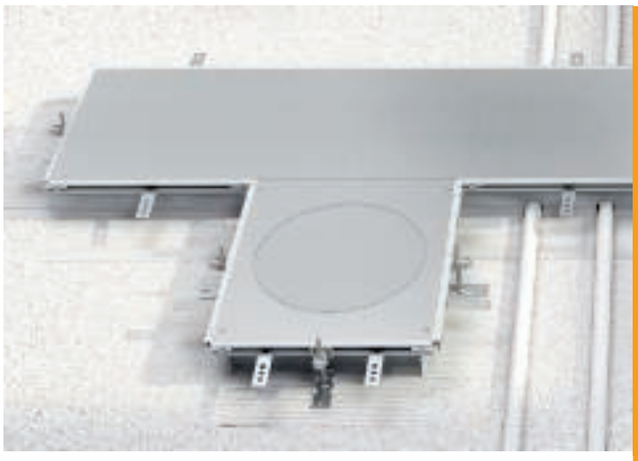
- Optimaal geschikt voor grote leidinghoeveelheden
- Eenvoudige installatie achteraf en maximale flexibiliteit
- Duurzaam dankzij robuuste constructie

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Twee oplossingsvarianten vlak met de afwerkvloer: één principe

De kanalen vlak met de afwerkvloer uit het OKA-systeem zijn leverbaar in twee uitvoeringen, met flexibele zijwand en gesloten bodemgoot. Daarbij kunnen beide varianten probleemloos onderling worden gecombineerd. Het kanaal wordt direct op de ruwe betonnen vloer gemonteerd. Bij afwerkvloeren met dunne laag is de kanaalinbouw voor de kabelinstallatie mogelijk vanaf 40 mm. Vanaf 55 mm vloerhoogte plus vloerbekleding is de inbouw van inbouweenheden van het systeem 55 mogelijk.

Voor een afwerkvloerhoogte vanaf 70 mm is de standaard inbouweenheid GES leverbaar. Het kanaalsysteem wordt op de bovenkant van de afwerkvloer genivelleerd en zorgt zo voor een afrijrand voor de daarna volgende afwerkvloerwerkzaamheden. Bij het ontwerp is algemene afstemming van de afwerkvloer daarom bijzonder belangrijk.



OKA-G – met flexibele zijwand

De variant beschikt over zijwanden van metaalgaas. De zijwanden kunnen bij de montage eenvoudig op de ondergrond en kruisende installaties worden aangepast. Wanneer bijvoorbeeld leidingen het kanaal kruisen, kunnen deze probleemloos door een opening in het gaas worden geïnstalleerd.



Nivelleerbereik OKA-G

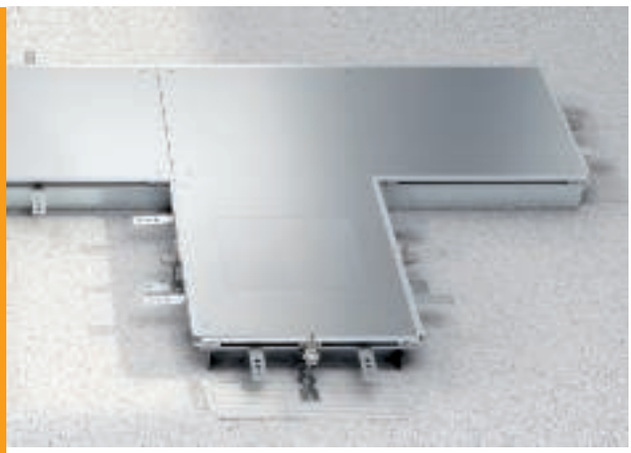
Wanneer grote oneffenheidstoleranties bestaan of wanneer bij een renovatie de hoogte van de afwerkvloer niet bekend is, valt het systeem OKA-G op met het grote nivelleringsbereik: van 40 mm tot 140 mm of van 40 mm tot 240 mm.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Bruikbare kanaaldoorsnede De tabellen in het technisch gedeelte geven informatie over de bruikbare kanaaldoorsnede van het OKA-systeem. Door het omhoog nivelleren vergroot het kanaalvolume. Wanneer inbouweenheden worden gebruikt, dan wordt de bruikbare ruimte overeenkomstig gereduceerd.

OKA-W – met bodemgoot

Vastklikbare scheidingsschotten maken de gestructureerde en EMC-compatibel installatie mogelijk: u kunt tot drie separate kabelcompartimenten maken. Data- en energiekabels kunnen zo gescheiden van elkaar worden geïnstalleerd.





Nivelleerbereik OKA-W

De OKA-W-kanalen zijn in de nivelleerbereiken 40 mm tot 70 mm, 60 mm tot 110 mm en 100 mm tot 150 mm leverbaar.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Betrouwbaar in de praktijk

Het OKA-systeem heeft zich in de praktijk bewezen: het is al in talrijke gebouwen ingebouwd. De productontwikkelaars bij OBO hebben de ervaringen uit de praktijk gebruikt, om het systeem steeds verder te verbeteren.









Experts op het gebied van de ondervloer

Het eerste OKA-kanaalsysteem werd in 1974 geïntroduceerd en is sindsdien continu op de meest actuele installatiegebruiken aangepast. Af meer dan vier decennia gebruiken adviseurs, architecten en aannemers deze bewezen techniek, wanneer het gaat om grote flexibiliteit in de elektrische installatie. Juist bij grote kantooroppervlakken is het systeem een groot voordeel, omdat te allen tijde aanpassingen kunnen worden uigevoerd.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2



ACKERMANN
MADE BY OBO









Levering gereed voor montage

De voordelen van het OKA-systeem blijken ook direct bij de levering op de bouwplaats. De kanaaleenheden zijn vastgeschroefd en de stabiele constructie is tegen alle eisen van de bouw bestand. De praktische toebehoren vereenvoudigen en versnellen de montage van het systeem.

kanalen

De OKA-kanalen hebben een lengte van 2.400 mm en zijn leverbaar in de breedte 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm en 600 mm.

Nivelleereenheden met potentiaalvereffening

De meegeleverde nivelleringseenheden maken een eenvoudige hoogteverstelling, bevestiging en geleidende verbinding van de OKA-kanalen mogelijk. De hoogte wordt in twee stappen ingesteld: met de geïntegreerde snelnivelleerfunctie worden de nivelleringseenheden grof op de gegeven afwerkvloerhoogte vooringesteld en tegen de kanaaleenheden geplaatst. In de tweede stap wordt, na het bevestigen, de fijninstelling uitgevoerd met een schroevendraaier aan de bovenrand van de afwerkvloer.





08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Aanbouweenheden

Extra aanbouweenheden maken apparatuurinbouw mogelijk, zonder de effectieve doorsnede in de kanalen te verminderen.

Voorgemonteerde eenheden

De kanaaleenheden worden montageklaar met drie deksels geleverd. De kanaaldeksels zijn bij de levering vastgeschroefd. Meegeleverd zijn zes nivelleereenheden en afwerkvloerankers en bovendien afhankelijk van de nominale kanaalbreedte nog drie dekselnaadafdichtingen of zes dekselnaadondersteuningen.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Onbegrensde montagemogelijkheden

Vanaf een afwerkvloerhoogte van 70 mm exclusief vloerbekleding kunnen de verschillende inbouweenheden GES met de centraal liggende module 45-inbouwapparaten of ook met standaard apparaten worden ingebouwd. Voor afwerkvloerhoogten vanaf 55 mm worden oplossingen die vlak liggen met de afwerkvloer uit het Systeem 55 toegepast.

Belastbaar

Het systeem OK kenmerkt zich door een hoge belastbaarheid. Alle deksels hebben een plaatdikte van 4 mm. Nominale kanaalbreedtes tot 300 mm worden met drie dekselnaadafdichtingen uitgeleverd, om een maximale ondersteuning voor het montagedeksel te waarborgen. Vanaf de kanaalbreedte van 400 mm worden deze verstevigingen bovendien met nivelleerbare steunen uitgerust. Daardoor wordt ook bij grote kanaalbreedten een noemenswaardige dekseldoorbuiging voorkomen.



Scheidingsschotten

De scheidingsschotten voor de OKA-W-kanalen zijn borgbaar en zelf-contactmakend. De scheidingsschotten voor de OKA-G kanalen kunnen individueel in de vloer worden bevestigd.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Dekselvarianten

Voor de kanalen en de aanbouweenheden zijn twee blinde dekselvarianten beschikbaar: borgend en geschroefd. Daarbij komen varianten met openingen voor de inbouw van inbouweenheden GES4, GES6, GES9 en GESR9.

Verbinding met de afwerkvloer

De afwerkvloerankers worden in het aluminium zijprofiel van het kanaal ingehangen. Deze zorgen voor de verbinding tussen de kanalen en de afwerkvloerlaag. Om een zo stabiel mogelijke verbinding te garanderen, mag geen scheidingslaag tussen kanaal en afwerkvloer worden ingebouwd.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04458) / 30/11/2017

Goed te verwerken

Voor, tijdens en na de afwerkvloerwerkzaamheden kan het OKA-systeem het beste worden verwerkt. Bij alle montagestappen is het algemene ontwerp afstemming van doorslaggevend belang voor een correcte inbouw. Veelzijdig is de keuze uit verschillende inbouweenheden van polyamide, roestvast staal en aluminium voor droog en nat onderhouden vloeren.

Tegen vocht beschermd

Naast de normale dekselvoegafdichting kan als optie een schuimrubberen vlakke afdichting worden toegepast. Deze zorgt ervoor, dat ook bij nat onderhouden vloeren geen vocht het kanaalsysteem kan binnendringen.

Vele vloerbekledingen

Het OKA-systeem is geschikt voor uiteenlopende vloerbekledingen: van tapijt tot PVC of linoleum voor nat onderhouden zones. Bij het gebruik van speciale cassettes is ook gebruik van parket, laminaat, tegels of stenen vloeren mogelijk.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Verzinkbaar vloerbekledingsprofiel

De vloerbekledingsprofielen dienen als bescherming van de aanliggende vloerbekledingsranden. Tijdens het leggen van de afwerkvloer zijn de randen in eerste instantie verzonken. Voor het verwerken van de vloerbekleding steken deze boven de kanaaldeksel uit en markeren het kanaalsysteem in de vloerbekleding. Tegelijkertijd vormen deze de aanlegrand voor de vloerbekleding.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04458) / 30/11/2017

Flexibel uit te rusten

De beide kanaalvarianten OKA-W en OKA-G zijn geschikt voor de inbouw van verschillende inbouweenheden. Afhankelijk van het meubileringsschema en het geplande gebruik kunnen inbouweenheden voor de inbouw van zes, negen of twaalf afzonderlijke apparaten Module 45 worden gekozen. Dat komt overeen met de inbouw van vier, zes of negen standaard installatie-apparaten.Ook bij de materialen en de dekselvarianten van de inbouweenheid is de keuze groot. In de ronde systeemgrootte R9 bestaat een uitvoering van polyamide en van gietaluminium. Bovendien is er de inbouweenheid GRAF9 van gietaluminium voor nat onderhouden vloeren. De hoekige inbouweenheden zijn in de grootten GES4, GES6 en GES9 in polyamide en roestvast staal leverbaar. Ook de montage van Telitanks, uit de vloer stekende inbouweenheden, is in combinatie met het OKA-systeem mogelijk.

Inbouweenheden*

OKA-G

De OKA-G kanaaleenheden met flexibele zijwanden zijn in twee hoogten en vier breedten leverbaar.

hoogten: 40 mm tot 140 mm, 40 mm tot 240 mm.
breedten: 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600mm.

De kanalen kunnen worden besteld met zes verschillende dekselvarianten:

- blinddeksel borgend
- blinddeksel geschroefd
- met inbouwopening voor de hoekige inbouweenheid GES4
- met inbouwopening voor de hoekige inbouweenheid GES6
- met inbouwopening voor de hoekige inbouweenheid GES9
- met inbouwopening voor de ronde inbouweenheid GESR9



08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



* Ons volledige eassortiment vindt u in het productgedeelte van onze UFS ondervloer catalogus.



OKA-W

De OKA-W kanaaleenheden met gesloten bodemgoot zijn in drie hoogten en vier breedten leverbaar.

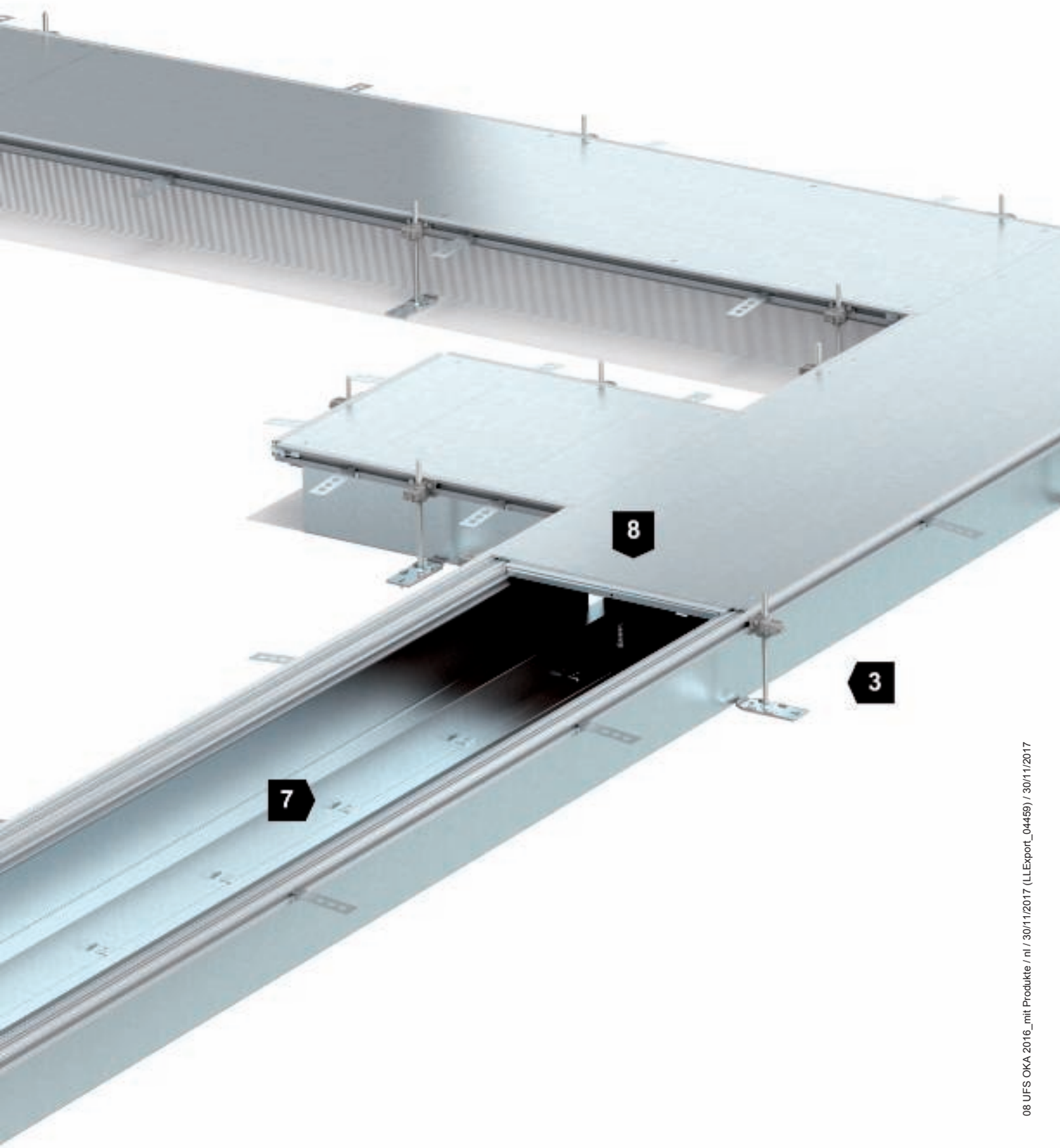
hoogten: 40 mm tot 70 mm (behalve voor GES4 en GES6), 60 mm tot 110 mm, 100 mm tot 150 mm.
breedten: 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm.

De kanalen kunnen worden besteld met zes verschillende dekselvarianten:

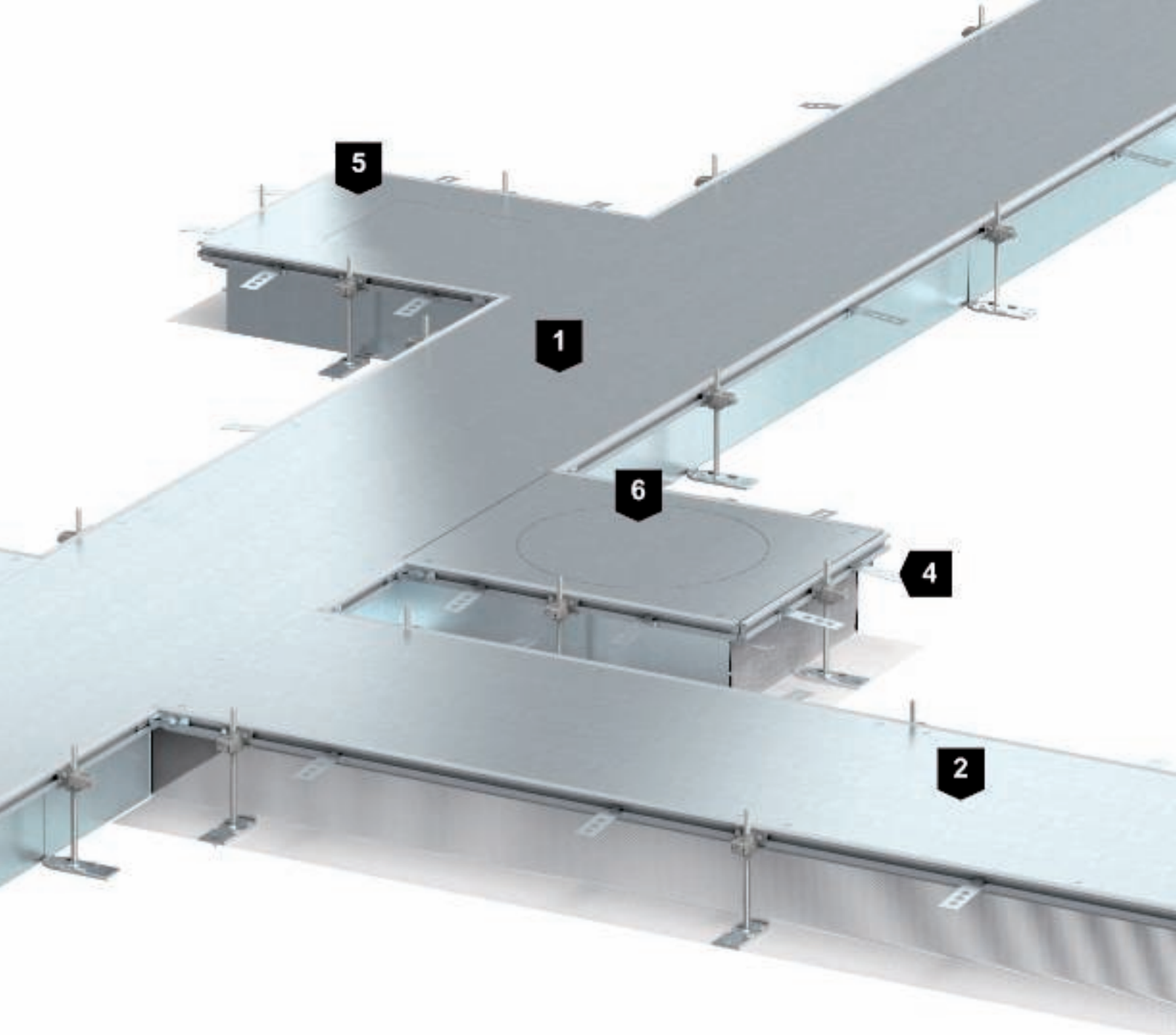
- blinddeksel borgend
- blinddeksel geschroeft
- met inbouwopening voor de hoekige inbouweenheid GES4
- met inbouwopening voor de hoekige inbouweenheid GES6
- met inbouwopening voor de hoekige inbouweenheid GES9
- met inbouwopening voor de ronde inbouweenheid GESR9

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Installatieprincipe kanaalsysteem vlak met de afwerkvloer OKA



08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



1	OKA-W installatiekanaal
2	OKA-G installatiekanaal
3	Nivelleringseenheid
4	Dekvloeranker
5	OKA-W aanbouweenheid met blind gesloten montage-opening
6	OKA-G aanbouweenheid met blind gesloten montage-opening
7	Scheidingsschot
8	Dekselvoegondersteuning

Afwerkvloer- en vloerbekledingsprofielen

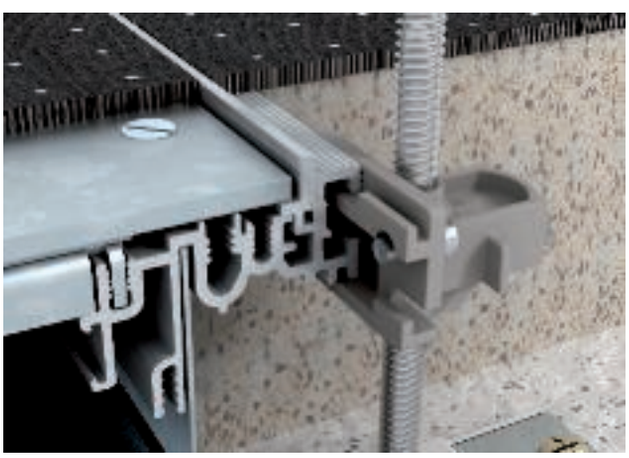


Aanbrengen van de afwerkvloer
Bij het aanbrengen van de afwerkvloer, moeten de zijprofielen van de kanalen over het gehele oppervlak door de afwerkvloer worden bedekt. Tot de dekvloer volledig is uitgehard. Mag het kanaal niet worden be-





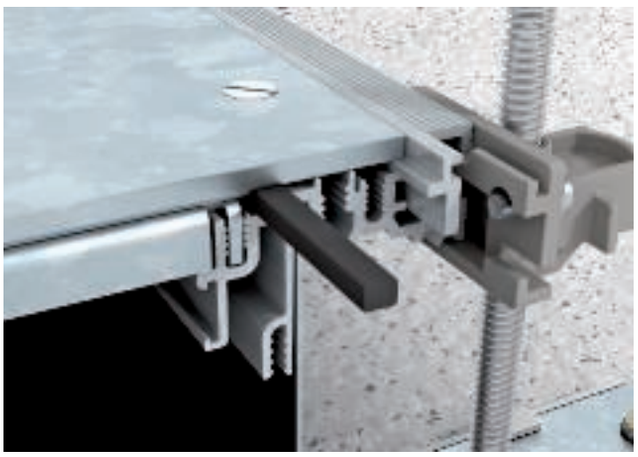
Vloerbekledingsprofiel verzinken
Vloerbekledingsprofielen zijn bedoeld als bescherming van de aanliggende tapijtranden. Bij de levering van de kanalen zijn deze vlak geplaatst, zodat het afstrijken van de dekvloer mogelijk is.



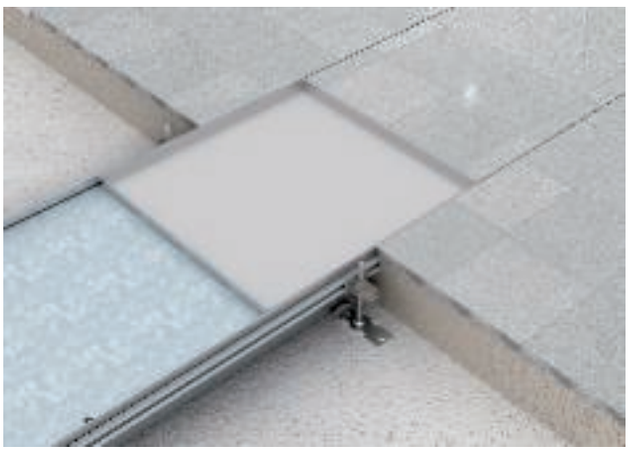
Vloerbekledingsprofiel gebruiken
Wanneer het vloerbekledingsprofiel wordt gebruikt, dan kan deze gewoon worden omgekeerd. Het profiel steekt nu boven het kanaal, zodat de vloerbekleding aan beide kanten tegen het profiel wordt aangewerkt.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

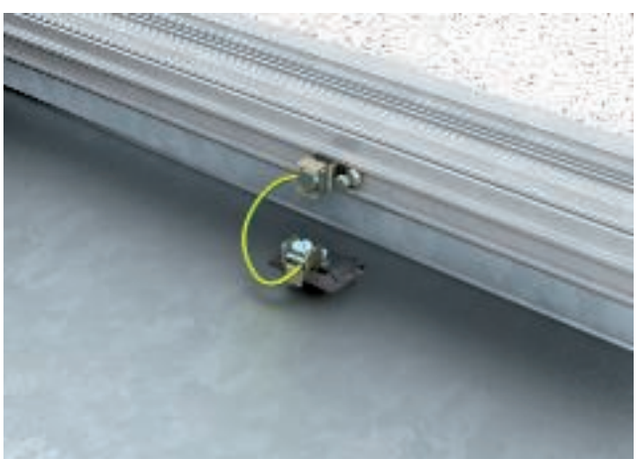
Vochtbescherming en potentiaalvereffening



Vochtbescherming plaatsen
Het gebruik van de afdichting OKAFD 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 alumi-



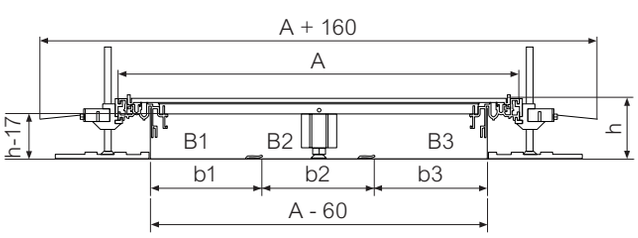
Gebruik van cassettes
Voor de toepassing in nat onderhouden vloeren bestaat de mogelijkheid het kanaal met cassettes te be-



Potentiaalvereffening uitvoeren
Geadviseerd wordt, het met de afwerkvloer vlak liggende kanaalsysteem OKA in de potentiaalvereffening op te nemen. Het systeem OKA biedt de aansluitmogelijkheden voor de randaarde en de doorgaande geleidbaarheid van alle systeemcomponenten via de nivelleringseenheden. Voor het aanhouden van de EMC-bepalingen conform NEN EN 50174-2 is het opnemen van alle systeemcomponenten tot het met het aansluitpunt als functiepotentiaalvereffening vereist.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Kanaalvolume en bezetting OKA-W



De volgende tabellen geven informatie over de bruikbare kanaaldoorsnede. Door het omhoog nivelleren vergroot het kanaalvolume. Wanneer inbouweenheden worden gebruikt, dan wordt de bruikbare ruimte gereduceerd.

Kanaalvolume en bezetting OKA-W

Kanaaltype	OKA-W 200	OKA-W 200	OKA-W 200	OKA-W 300	OKA-W 300	OKA-W 300
Systeemgrootte A	200	200	200	300	300	300
Systeemhoogte h (mm)	40	60	100	40	60	100
Compartimenten	2	2	2	3	3	3
Kanaalbinnenmaat A-68 (mm)	132	132	132	232	232	232
Effectieve kanaalhoogte H-17 (mm)	23	43	83	23	43	83
Totale bruikbare ruimte Btot (mm²)	2450	5452	10258	3980	8604	17050
Breedte compartiment b1 (mm)	66	66	66	77	77	77
Breedte compartiment b2 (mm)	66	66	66	77	77	77
Breedte compartiment b3 (mm)	-	-	-	77	77	77
Compartiment 1						
Volume compartiment B1 (mm²)	1300	2764	5166	1436	2955	5997
Aantal kabels NYM[1]	13	28	52	14	30	60
Aantal kabels CAT[2]	16	34	64	18	36	74
Compartiment 2						
Volume compartiment B2 (mm²)	1150	2688	5092	1150	2688	5092
Aantal kabels NYM[1]	12	13	25	6	13	25
Aantal kabels CAT[2]	14	17	31	7	17	31
Compartiment 3						
Volume compartiment B3 (mm²)	-	-	-	1394	2961	5961
Aantal kabels NYM[1]	-	-	-	14	15	30
Aantal kabels CAT[2]	-	-	-	17	18	37

[1] Krachtstroomkabels NYM-J 3 x 2,5 mm, diameter = 10 mm, benodigde ruimte = 100 mm²,
[2] Datakabel CAT6, diameter = 9 mm, benodigde ruimte = 81 mm²

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Kanaalvolume en bezetting OKA-W

Kanaaltype	OKA-W 400	OKA-W 400	OKA-W 400	OKA-W 500	OKA-W 500	OKA-W 500
Systeemgrootte A	400	400	400	500	500	500
Systeemhoogte h (mm)	40	60	100	40	60	100
Compartimenten	3	3	3	3	3	3
Kanaalbinnenmaat A-68 (mm)	332	332	332	432	432	432
Effectieve kanaalhoogte H-17 (mm)	23	43	83	23	43	83
Totale bruikbare ruimte Btot (mm²)	6086	11897	24250	8331	16097	32413
Breedte compartiment b1 (mm)	111	111	111	144	144	144
Breedte compartiment b2 (mm)	111	111	111	144	144	144
Breedte compartiment b3 (mm)	111	111	111	144	144	144
Compartiment 1						
Volume compartiment B1 (mm²)	2197	4366	8746	2952	5773	11497
Aantal kabels NYM[1]	22	44	87	30	58	115
Aantal kabels CAT[2]	27	54	108	36	71	142
Compartiment 2						
Volume compartiment B2 (mm²)	1824	3267	6903	2567	4674	9608
Aantal kabels NYM[1]	18	33	69	26	47	96
Aantal kabels CAT[2]	23	40	85	32	58	119
Compartiment 3						
Volume compartiment B3 (mm²)	2065	4264	8601	2812	5650	11308
Aantal kabels NYM[1]	21	43	86	28	57	113
Aantal kabels CAT[2]	25	53	106	35	70	140

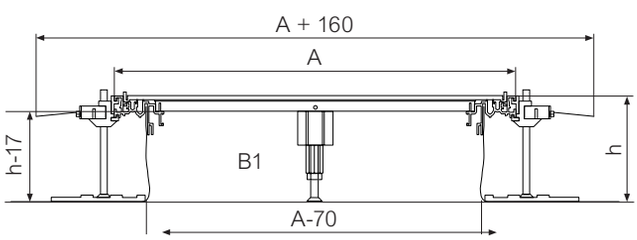
[1] Krachtstroomkabels NYM-J 3 x 2,5 mm, diameter = 10 mm, benodigde ruimte = 100 mm²,
[2] Datakabel CAT6, diameter = 9 mm, benodigde ruimte = 81 mm²

Kanaaltype	OKA-W 600	OKA-W 600	OKA-W 600
Systeemgrootte A	600	600	600
Systeemhoogte h (mm)	40	60	100
Compartimenten	3	3	3
Kanaalbinnenmaat A-68 (mm)	532	532	532
Effectieve kanaalhoogte H-17 (mm)	23	43	83
Totale bruikbare ruimte Btot (mm²)	10589	20291	40602
Breedte compartiment b1 (mm)	177	177	177
Breedte compartiment b2 (mm)	177	177	177
Breedte compartiment b3 (mm)	177	177	177
Compartiment 1			
Volume compartiment B1 (mm²)	3693	7159	14199
Aantal kabels NYM[1]	37	72	142
Aantal kabels CAT[2]	46	88	175
Compartiment 2			
Volume compartiment B2 (mm²)	3342	6102	12396
Aantal kabels NYM[1]	33	61	124
Aantal kabels CAT[2]	41	75	153
Compartiment 3			
Volume compartiment B3 (mm²)	3554	7030	14007
Aantal kabels NYM[1]	36	70	140
Aantal kabels CAT[2]	44	87	173

[1] Krachtstroomkabels NYM-J 3 x 2,5 mm, diameter = 10 mm, benodigde ruimte = 100 mm²,
[2] Datakabel CAT6, diameter = 9 mm, benodigde ruimte = 81 mm²

Kanaalvolume en bezetting OKA-G

De volgende tabellen geven informatie over de bruikbare kanaaldoorsnede. Door het omhoog nivelleren vergroot het kanaalvolume. Wanneer inbouweenheden worden gebruikt, dan wordt de bruikbare ruimte gereduceerd.





Kanaalvolume en bezetting OKA-G

Kanaaltype	OKA-G 200	OKA-G 200	OKA-G 200	OKA-G 300	OKA-G 300	OKA-G 300
Systeemgrootte A	200	200	200	300	300	300
Systeemhoogte h (mm)	40	140	240	40	140	240
Kanaalbinnenmaat A-70 (mm)	130	130	130	230	230	230
Effectieve kanaalhoogte H-17 (mm)	23	123	223	23	123	223
Kanaalvolume B1 (mm²)	2700	15900	29100	5050	28250	51450
Aantal kabels NYM[1]	27	159	291	51	283	515
Aantal kabels CAT[2]	33	196	359	62	349	635

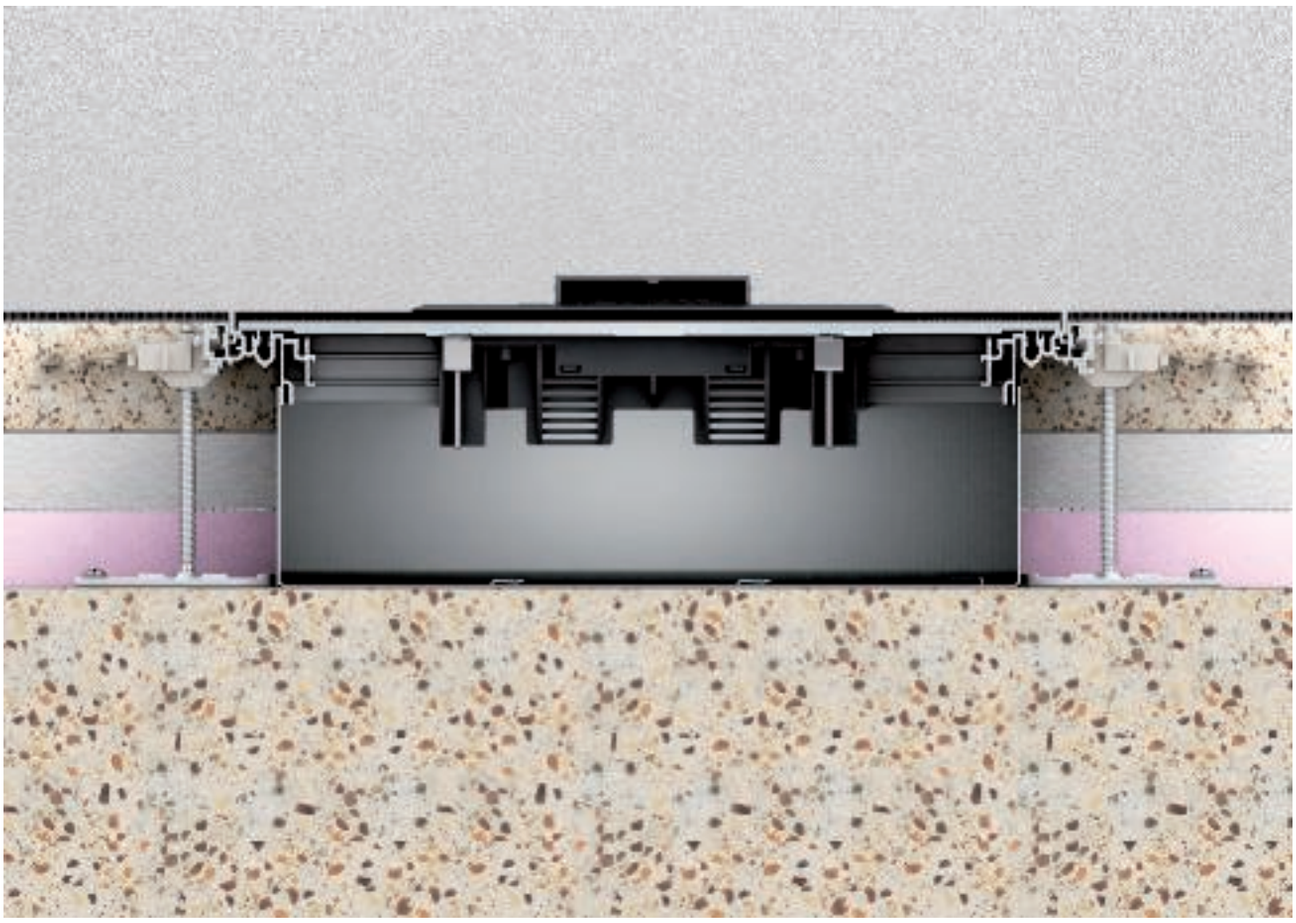
Kanaaltype	OKA-G 400	OKA-G 400	OKA-G 400	OKA-G 500	OKA-G 500	OKA-G 500
Systeemgrootte A	400	400	400	500	500	500
Systeemhoogte h (mm)	40	140	240	40	140	240
Kanaalbinnenmaat A-70 (mm)	330	330	330	430	430	430
Effectieve kanaalhoogte H-17 (mm)	23	123	223	23	123	223
Kanaalvolume B1 (mm²)	6740	37578	68778	9090	49928	91128
Aantal kabels NYM[1]	67	376	688	91	499	911
Aantal kabels CAT[2]	83	464	849	112	616	1125

Kanaaltype	OKA-G 600	OKA-G 600	OKA-G 600			
Systeemgrootte A	600	600	600			
Systeemhoogte h (mm)	40	140	240			
Kanaalbinnenmaat A-70 (mm)	530	530	530			
Effectieve kanaalhoogte H-17 (mm)	23	123	223			
Kanaalvolume B1 (mm²)	11440	62278	113478			
Aantal kabels NYM[1]	114	623	1135			
Aantal kabels CAT[2]	141	769	1401			

[1] Krachtstroomkabels NYM-J 3 x 2,5 mm, diameter = 10 mm, benodigde ruimte = 100 mm²
[2] Datakabel CAT6, diameter = 9 mm, benodigde ruimte = 81 mm²

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Vermindering van de kanaaldoorsnede



Vermindering van de beschikbare ruimte door inbouw van een inbouweenheid, in mm²

Type inbouweenheid	Inbouwrichting dwars t.o.v. het kanaalverloop	Inbouwrichting in de lengterichting van het kanaalverloop
GES4-2	11,000	11,000
GES6-2	14,238	11,243
GES9-2	13,673	13,673
GESR9-2	18,240	18,240
GESR9/10	23,935	24,960
GRAF9-2	19,608	19,608
GES9/55UV*	9,559	9,167
GESR9/55UV*	11,225	11,225
GRAF9-2 met MT45V0*	14,744	14,744

* Speciale systemen voor lage afwerkvloerhoogte

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Brandwering



Schuimblok PYROPLUG® Block
De OBO brandwerende kabeldoorvoering PYROPLUG® Block 200 is ideaal geschikt voor de toepassing in ondervloerkanalen. Wanneer de elektrotechnische installatie brandbeveiligingstechnisch geclassificeerde wanden passeert, dan moet het kanaal rookgasdicht en brandveilig worden afgesloten. Bij het OKA-systeem worden daarvoor aan beide zijden van de wand de kanaaldeksels eraf genomen en de PYROPLUG® blokken aan beide zijden geplaatst. Aanpassingen kunnen naderhand door het verwijderen van afzonderlijke blokken zeer eenvoudig worden

Schuim-hulpstuk met brandwerende componenten

Brandweerstandsklasse	S 90
Toepassingscertificaat	Algemene bouwkundige toelating van de DIBt, Berlijn in combinatie met deskundig advies
Toelatingsnummer	Z-19.15-1849
Testnorm	DIN 4102 deel 9
Dikte doorvoer min.	20 mm
kanaalgrootte max.	60 x 16 mm

Systeemvoordelen
- direct in het ondervloerkanaal
- van buiten niet zichtbare kabeldoorvoer
- montage van lege buizen ter voorbereiding op installaties achteraf
- stof-en vezelvrije montage

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

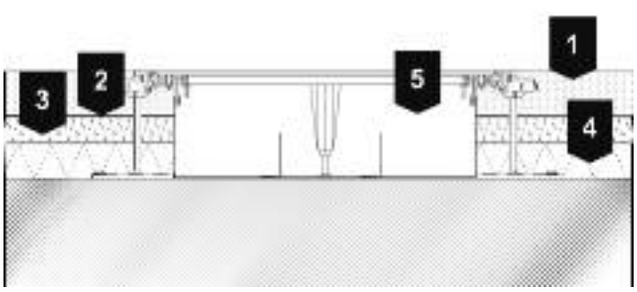
Contactgeluid



Minimale eisen
De minimale eisen aan de bouwkundige geluidsisolatie zijn in de DIN 4109 "Geluidsisolatie in de hoogbouw" geregeld. Algemene informatie over het onderwerp geluidsisolatie en de installatie van ondervloersystemen zijn in het algemene ontwerpdeel opgenomen.

Voor het kanaalsysteem OKA zijn gekwalificeerde testen voor het bepalen van de lucht- en contactgeluidoverdracht in samenwerking met het testinstituut MÜLLER BBM GmbH in Planegg/München uitgevoerd. Onderzocht is het lucht- en contactgeluidgedrag zowel bij verticale, d.w.z. van verdieping naar verdieping, als ook bij horizontale geluidsoverdracht, d.w.z. van naast elkaar liggende ruimten.

De testopbouw was een zwevende afwerkvloerconstructie.



1	50 mm cementdekvloer, CEMI 52,2 N, oppervlaktegerelateerde masse m'=15kg/m²
2	0,2 mm PE-folie
3	30 mm contactgeluidisolatie dyn. stijfheid s'= 15 MN/m³
4	40 mm warmte-isolatie Styropor EPS 100/035
5	38 mm installatiekanaal

Geluidstechnische beoordeling
Hierna volgt de beoordeling van de testresultaten. Gerelateerd aan de beoordeelde contactgeluidvermindering van de afwerkvloer zonder een vloersysteem worden de hierna gedane uitspraken als toegestaan beschouwd.

De geluidstechnische beoordeling op basis van de aanwezige testcertificaten kan als volgt worden samengevat:

Horizontale lucht- en contactgeluidoverdracht Het systeem is voor bouwsituaties met eisen aan scheidingswanden tot R'w = 52 dB geschikt.

Het systeem voldoet bij horizontale contactgeluidoverdracht aan de normale aanbevelingen in de zin van bijlage 2 van DIN 4109 [4]. Voor zover eisen aan een verhoogde contactgeluidisolatie bestaan, moet het systeem in het bereik van de scheidingswand worden voorzien van een geluidwerend schot. Als geluidwerend schot kan steenwol- of polyestervezelmateriaal worden gebruikt, dat over een lengte van minimaal 30 cm in het installatiekanaal wordt aangebracht.

Verticale contactgeluidoverdracht Het systeem OKA-W (open kanaalsysteem, vlak met de afwerkvloer) vermindert de beoordeelde contactgeluidvermindering in vergelijking tot een ongestoorde vloerconstructie van een cementafwerkvloer in verticale overdrachtsrichting met ΔLw = 5 dB.

Specificaties genomen uit rapport M88034/06 van 29. juli 2014

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Normatieve specificaties

Conform NEN EN 50085-1 en NEN EN 50085-2-2

Klasse		Kanaalsystemen OKA-W / OKA-G
6.2	Conform slagsterkte voor installatie en toepassing	
6.2.5	Elektrotechnisch installatiekanaalsysteem voor slagenergie 20 J.	20 J
6.3	Conform temperaturen, zoals in tabel 1, 2 en 3 aangegeven	
Tabel 1	Minimale opslag- en transporttemperatuur ± 2°C	-25 °C
Tabel 2	Minimale installatie- en toepassingstemperaturen ± 2 °C	+5 °C
Tabel 3	Toepassingstemperaturen ± 2 °C	+60 °C
6.4	Volgens de weerstand tegen vlamuitbreiding	
6.4.2	Elektrotechnische wandgotenystemen die uitbreiden van brand tegenhouden	x
6.5	Conform de elektrische geleidbaarheid	
6.5.1	Elektrotechnische installatiekanaalsystemen met elektrische geleidbaarheid	x
6.6	Conform de elektrisch isolerende eigenschappen	
6.6.1	Elektrotechnische installatiekanaalsystemen zonder elektrisch isolerende eigenschappen	x
6.7	Conform de door behuizing resp. omhulling conform EN 60529:1991 geboden beschermings-klassen.	
6.7.1	Conform bescherming tegen binnendringen van vaste vreemde objecten	x
6.7.2	Conform bescherming tegen binnendringen van water	
6.102	Volgens de weerstand tegen verticale lasten, die over een klein oppervlak werken	
6.102.7	Elektrotechnische kanaalsystemen voor 3000 N	x
6.103	Volgens de weerstand tegen verticale lasten, die over een groot oppervlak werken	niet getest

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Ontwerp-checklist

Bij het ontwerpen van een ondervloersysteem vlak met de afwerkvloer moeten de volgendepunten worden aangehouden:

- ✓ Afstemming van de vloerconstructie (afwerkvloerhoogte, soort afwerkvloer, isolatielagen, afdichting enz.) met de architectuur
- ✓ Minimale inbouwdiepten van apparatuur-inbouweenheden aanhouden
- ✓ Eisen op de bouwfysiek aanpassen (belastingen, contactgeluid, enz.)
- ✓ Inbouweenheden afhankelijkvan het vloeronderhoud selecteren
- ✓ Bij de keuze van de nominale kanaalgrootte voldoende bekledingsreserven aanhouden

08 UFS OKA 2016_nl / Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

OBO BETTERMANN

OKA-G installatiekanaal met metaalgaas

Het systeem OKA-G beschikt over zijwanden van metaalgaas. De zijwanden kunnen bij de montage eenvoudig op de ondergrond en kruisende installaties worden aangepast. Wanneer bijvoorbeeld leidingen het kanaal kruisen, kunnen deze probleemloos door een opening in het gaas worden geïnstalleerd.

- kanaalzijwanden van flexibel metaalgaas
- goede aanpassing op niet-vlakke bodem (bijvoorbeeld in renovatie)
- combineerbaarheid van de systemen OKA-G en OKA-W



- schroef- of opklikbare deksel
- hoge flexibiliteit bij gebruiksverandering
- systeembreedte 200-600 mm

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Installatiekanaal met blinddeksel

- hoogte 40 - 140 mm
- hoogte 40 - 240 mm
- breedte 200, 300, 400, 500, 600 mm



blind



blind klikbaar

Installatiekanaal met montage-deksel voor apparatuurinbouw

- hoogte 40 - 140 mm
- hoogte 40 - 240 mm
- breedte 200, 300, 400, 500, 600 mm



voor GES4



voor GES6



voor GES9/GESR9

Aanbouweenheden

- hoogte 40 - 140 mm
- hoogte 40 - 240 mm
- breedte 400 mm



voor GES4



voor GES6



voor GES9/GESR9

Toebehoren OKA-G





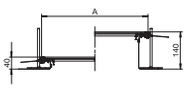
08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Kanaal bestaande uit blinddeksels/apparatuurinbouwdeksels, twee zijprofielen met flexibele zijwand van metaalgaas en vloerbekledingsprofielen met H = 3 mm. Meegeleverd zijn: 6 in de hoogte nivelleerbare bevestigingshoeken, 6 afwerkvloerankers en 3 dekselnaadafdichtingen bij de breedtes 200 en 300 of 6 dekselnaadondersteuningen bij de breedtes 400, 500 en 600. De noodzakelijke nivelleereenheden voor de dekselondersteuningen 400, 500 en 600 worden niet meegeleverd maar moeten afhankelijk van de gewenste kanaalhoogte afzonderlijk worden besteld. De kanaaldeksels zijn bij de levering vastgeschroefd.

Kanaal, blind, hoogte 40-140 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G20040140	200	2400	40 - 140	3	2,4	848,300	**7424000**
OKA-G30040140	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.171,700	**7424002**
OKA-G40040140	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.489,220	**7424004**
OKA-G50040140	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.846,700	**7424006**
OKA-G60040140	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.179,600	**7424008**

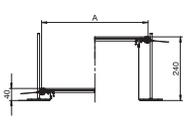
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie blinddeksels (L = 800 mm).

Kanaal, blind, hoogte 40-240 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G20040240	200	2400	40 - 240	3	2,4	867,080	**7424020**
OKA-G30040240	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.190,000	**7424022**
OKA-G40040240	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.507,500	**7424024**
OKA-G50040240	500	2400	40 - 240	3	2,4	1.881,250	**7424026**
OKA-G60040240	600	2400	40 - 240	3	2,4	2.214,170	**7424028**

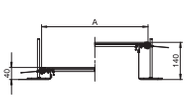
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie blinddeksels (L = 800 mm).

Kanaal, blind, klikbaar, hoogte 40-140 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G20040140R	200	2400	40 - 140	3	2,4	836,250	**7424040**
OKA-G30040140R	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.158,700	**7424042**
OKA-G40040140R	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.484,200	**7424044**
OKA-G50040140R	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.850,400	**7424046**
OKA-G60040140R	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.183,300	**7424048**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie klikbare blinddeksels (L = 800 mm).

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

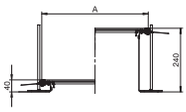
Kanaal, blind, klikbaar, hoogte 40-240 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G20040240R	200	2400	40 - 240	3	2,4	855,800	**7424060**
OKA-G30040240R	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.178,300	**7424062**
OKA-G40040240R	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.503,800	**7424064**
OKA-G50040240R	500	2400	40 - 240	3	2,4	1.870,000	**7424066**
OKA-G60040240R	600	2400	40 - 240	3	2,4	2.202,900	**7424068**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie klikbare blinddeksels (L = 800 mm).





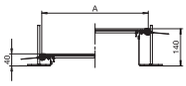
Kanaal voor GES4, hoogte 40-140 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G30040140D4	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.127,920	**7424120**
OKA-G40040140D4	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.453,300	**7424122**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een vierkante inbouweenheid nominale grootte 4.





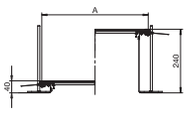
Kanaal voor GES4, hoogte 40-240 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G30040240D4	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.147,500	**7424140**
OKA-G40040240D4	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.472,900	**7424142**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een vierkante inbouweenheid nominale grootte 4.





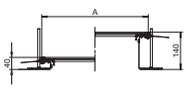
Kanaal voor GES6, hoogte 40-140 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G40040140D6	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.465,000	**7424162**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een inbouweenheid nominale grootte 6.





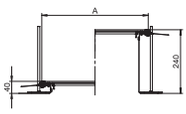
Kanaal voor GES6, hoogte 40-240 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G40040240D6	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.453,750	**7424182**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een inbouweenheid nominale grootte 6.

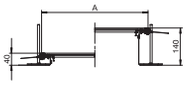




08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Kanaal voor GES9, hoogte 40-140 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G40040140D9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.431,700	**7424200**
OKA-G50040140D9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.662,100	**7424202**
OKA-G60040140D9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.974,600	**7424204**

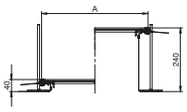
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kaanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor hoekige inbouweenheden met nominale grootte 9.

Kanaal voor GES9, hoogte 40-240 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G40040240D9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.451,250	**7424220**
OKA-G50040240D9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.681,700	**7424222**
OKA-G60040240D9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.994,200	**7424224**

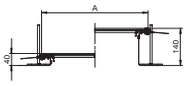
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kaanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor hoekige inbouweenheden met nominale grootte 9.

Kanaal voor GESR9, hoogte 40-140 mm





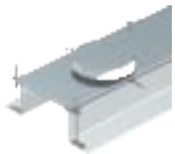
Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G40040140DR9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.414,200	**7424240**
OKA-G50040140DR9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.619,600	**7424242**
OKA-G60040140DR9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.932,100	**7424246**

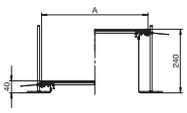
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kaanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor ronde inbouweenheden met nominale grootte R9.

Kanaal voor GESR9, hoogte 40-240 mm





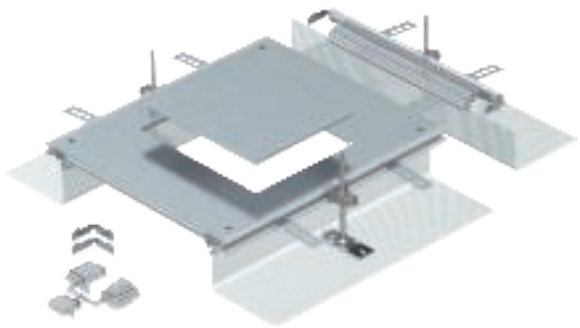
Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-G40040240DR9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.433,750	**7424260**
OKA-G50040240DR9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.639,200	**7424262**
OKA-G60040240DR9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.951,700	**7424264**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kaanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor ronde inbouweenheden met nominale grootte R9.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Aanbouweenheid voor de inbouw van een inbouweenheid bestaande uit zijprofielen met flexibele zijwand van metaalgaas, vloerbekledingsprofielen, een montagedeksel met blind afgesloten montage-opening en een eindstuk. Meegeleverd zijn: 3 in de hoogte nivelleerbare bevestigingshoeken, 3 afwerkvloerankers, 1 dekselnaadondersteuning (zonder nivelleereenheid, a.u.b. afzonderlijk bestellen) en 1 bouwset voor de hoekaftakking.

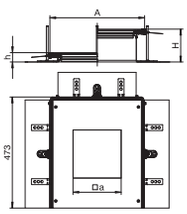
Aanbouweenheid voor GES4, hoogte 40-140 mm

Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40140 4	400	201	40 - 140	4	1	692,000	**7424320**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 4.





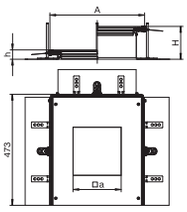
Aanbouweenheid voor GES4, hoogte 40-240 mm

Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40240 4	400	201	40 - 240	4	1	880,000	**7424340**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 4.





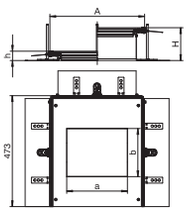
Aanbouweenheid voor GES6, hoogte 40-140 mm

Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40140 6	400	201	40 - 140	6	1	683,000	**7424322**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 6.





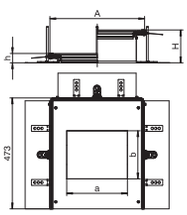
Aanbouweenheid voor GES6, hoogte 40-240 mm

Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Afmeting b mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40240 6	400	201	253	40 - 240	6	1	692,000	**7424342**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

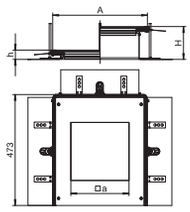
Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 6.





Aanbouweenheid voor GES9, hoogte 40-140 mm





Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40140 9	400	244	40 - 140	9	1	837,000	**7424324**

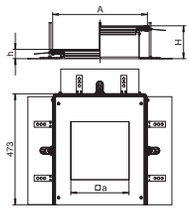
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 9 of 9/55.

Aanbouweenheid voor GES9, hoogte 40-240 mm





Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40240 9	400	244	40 - 240	9	1	689,000	**7424344**

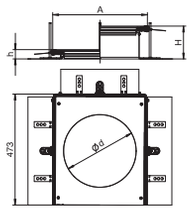
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 9 of 9/55.

Aanbouweenheid voor GESR9, hoogte 40-140 mm





Type	Afmeting A mm	afmeting d Ø mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40140R9	400	305	40 - 140	R9	1	666,000	**7424326**

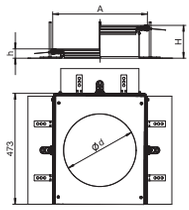
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een ronde inbouweenheid met nominale grootte R9 of R9/55.

Aanbouweenheid voor GESR9, hoogte 40-240 mm





Type	Afmeting A mm	afmeting d Ø mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G A 40240R9	400	305	40 - 240	R9	1	675,000	**7424346**

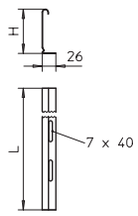
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een ronde inbouweenheid met nominale grootte R9 of R9/55.

Scheidingsschot





Type	Zijhoogte mm	Lengte mm	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
TSG 60 FS	60	3000	55,700	**6062068**
TSG 85 FS	85	3000	70,300	**6062114**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Dekselnaadafdichting voor kanaalbreedte 200 en 300 mm, alle kanaalhoogtes





Type	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSD2 200	200	1	10,250	**7424990**
DSD2 300	300	1	18,450	**7424992**

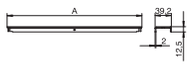
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen bij kanaalbreedtes 200 of 300 mm.

Dekselnaadondersteuning voor kanaalbreedte 400, 500 en 600 mm, alle kanaalhoogtes





Type	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSU2 400	400	1	28,650	**7424360**
DSU2 500	500	1	35,850	**7424362**
DSU2 600	600	1	44,050	**7424364**

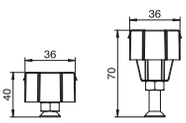
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen bij de kanaalbreedtes 400, 500 of 600. Met inbouwmogelijkheid voor een centraal opgestelde nivelleereenheid.

Nivelleereenheid voor dekselnaadondersteuning, kanaalhoogte 40-70 mm





Type	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
NE DSU2 4030	40 - 70	3	3,240	**7424840**

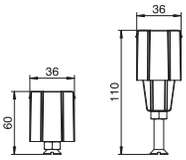
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor middenondersteuning van een dekselondersteuning bij breedtes 400; 500 of 600 mm.

Nivelleereenheid voor dekselnaadondersteuning, kanaalhoogte 60-110 mm





Type	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
NE DSU2 6050	60 - 110	3	4,840	**7424842**

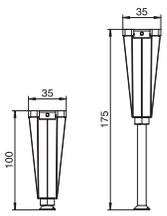
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor middenondersteuning van een dekselondersteuning bij breedtes 400; 500 of 600 mm.

Nivelleereenheid voor dekselnaadondersteuning, kanaalhoogte 100-175 mm





Type	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
NE DSU2 10075	100 - 175	3	5,390	**7424844**

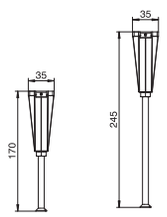
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor middenondersteuning van een dekselondersteuning bij breedtes 400; 500 of 600 mm.

Nivelleereenheid voor dekselnaadondersteuning, kanaalhoogte 170-245 mm





Type	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
NE DSU2 17075	170 - 245	3	7,450	**7424846**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor middenondersteuning van een dekselondersteuning bij breedtes 400; 500 of 600 mm.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

OKA-W installatiekanaal met bodemgoot

Het systeem OKA-W beschikt over zijwanden van plaatstaal. Vastklikbare scheidingsschotten maken de gestructureerde en EMC-compatibel installatie mogelijk: u kunt tot drie separate kabelcompartimenten maken. Data- en energiekabels kunnen zo gescheiden van elkaar worden geïnstalleerd.

- compleet beschermde installatieruimte door bodemgoot
- combineerbaarheid van de systemen OKA-G en OKA-W



- schroef- of opklikbare deksel
- hoge flexibiliteit bij gebruiksverandering
- systeembreedte 200-600 mm

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Installatiekanaal met blinddeksel

- hoogte 40 - 70 mm
- hoogte 60 - 110 mm
- hoogte 100 - 150 mm
- breedte 200, 300, 400, 500, 600 mm



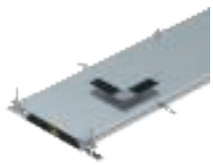
blind



blind klikbaar

Installatiekanaal met montage-deksel voor apparatuurinbouw

- hoogte 40 - 70 mm
- hoogte 60 - 110 mm
- hoogte 100 - 150 mm
- breedte 200, 300, 400, 500, 600 mm



voor GES4



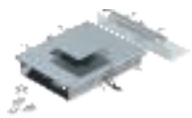
voor GES6



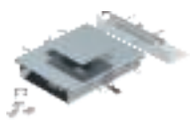
voor GES9/GESR9

Aanbouweenheden

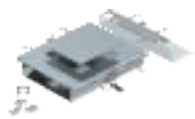
- hoogte 60 - 110 mm
- hoogte 100 - 150 mm
- breedte 400 mm



voor GES4



voor GES6



voor GES9/GESR9

Toebehoren OKA-W

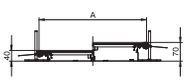
08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Kanaal met blinddeksels/apparatuurinbouwdeksels voor kabelgeleiding, bodemgoot met zijprofielen en kanaaldeksel. In de stalen bodem bevinden zich aansluitlippen voor de montage van het scheidingsschot (welke de aarding garandeert). Meegeleverd zijn: 6 in de hoogte nivelleerbare bevestigingshoeken, 6 afwerkvloerankers en 3 dekselnaadafdichtingen bij de breedtes 200 en 300 of nivelleerbare dekselnaadondersteuningen: 3 stuks bij de breedte 400 of 6 stuks bij de breedtes 500 en 600. De kanaaldeksels zijn bij de levering vastgeschroefd.

Kanaal, blind, hoogte 40-70 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	**7424400**
OKA-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	**7424402**
OKA-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	**7424404**
OKA-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	**7424406**
OKA-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	**7424408**

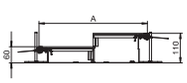
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie blinddeksels (L = 800 mm).

Kanaal, blind, hoogte 60-110 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W2006050	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.004,200	**7424420**
OKA-W3006050	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.404,200	**7424422**
OKA-W4006050	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.812,500	**7424424**
OKA-W5006050	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.262,500	**7424426**
OKA-W6006050	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.675,000	**7424428**

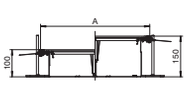
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie blinddeksels (L = 800 mm).

Kanaal, blind, hoogte 100-150 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W20010050	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.070,800	**7424440**
OKA-W30010050	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.470,800	**7424442**
OKA-W40010050	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.879,200	**7424444**
OKA-W50010050	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.329,200	**7424446**
OKA-W60010050	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.741,700	**7424458**

St Staal €/m

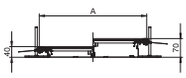
FS sendzimir verzinkt

Met drie blinddeksels (L = 800 mm).

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Kanaal, blind, klikbaar, hoogte 40-70 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W2004030R	200	2400	40 - 70	3	2,4	970,800	**7424460**
OKA-W3004030R	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.370,800	**7424462**
OKA-W4004030R	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.779,200	**7424464**





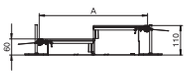
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie klikbare blinddeksels (L = 800 mm).

Kanaal, blind, klikbaar, hoogte 60-110 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W2006050R	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.008,300	**7424480**
OKA-W3006050R	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.408,300	**7424482**
OKA-W4006050R	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.816,700	**7424484**
OKA-W5006050R	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.266,700	**7424486**
OKA-W6006050R	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.679,200	**7424488**





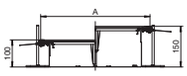
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie klikbare blinddeksels (L = 800 mm).

Kanaal, blind, klikbaar, hoogte 100-150 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W20010050R	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.075,000	**7424500**
OKA-W30010050R	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.475,000	**7424502**
OKA-W40010050R	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.883,300	**7424504**
OKA-W50010050R	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.333,300	**7424506**
OKA-W60010050R	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.745,800	**7424508**





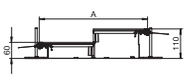
St Staal €/m

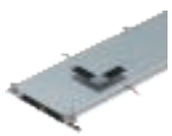
FS sendzimir verzinkt

Met drie klikbare blinddeksels (L = 800 mm).

Kanaal voor GES4, hoogte 60-110 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W3006050D4	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.377,100	**7424600**
OKA-W4006050D4	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	**7424602**





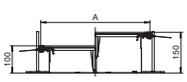
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een inbouweenheid nominale grootte 4.

Kanaal voor GES4, hoogte 100-150 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W30010050D4	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.439,600	**7424620**
OKA-W40010050D4	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	**7424622**





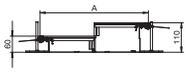
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een inbouweenheid nominale grootte 4.

Kanaal voor GES6, hoogte 60-110 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W4006050D6	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	**7424662**

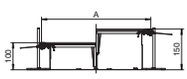
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een inbouweenheid nominale grootte 6.

Kanaal voor GES6, hoogte 100-150 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W40010050D6	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	**7424682**

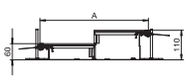
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met schroefbare apparatuurinbouwdeksels met ieder een inbouwopening voor een inbouweenheid nominale grootte 6.

Kanaal voor GES9, hoogte 60-110 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W4006050D9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,420	**7424720**
OKA-W5006050D9	500	2400	60 - 110	6	2,4	2.168,800	**7424722**
OKA-W6006050D9	600	2400	60 - 110	6	2,4	2.580,000	**7424724**

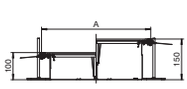
St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor hoekige inbouweenheden met nominale grootte 9 of 9/55.

Kanaal voor GES9, hoogte 100-150 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W40010050D9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	**7424740**
OKA-W50010050D9	500	2400	100 - 150	6	2,4	2.234,600	**7424742**
OKA-W60010050D9	600	2400	100 - 150	6	2,4	2.645,400	**7424744**

St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor hoekige inbouweenheden met nominale grootte 9 of 9/55.

Kanaal voor GESR9, hoogte 60-110 mm





Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W4006050DR9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.764,600	**7424780**
OKA-W5006050DR9	500	2400	60 - 110	6	2,4	2.126,300	**7424782**
OKA-W6006050DR9	600	2400	60 - 110	6	2,4	2.537,500	**7424784**

St Staal €/m

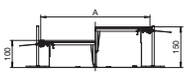
FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor ronde inbouweenheden met nominale grootte R9 of R9/55.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Kanaal voor GESR9, hoogte 100-150 mm

Type	Breedte mm	Lengte mm	Kanaalhoogte mm	Afdekkingen St.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA-W40010050DR9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.827,100	**7424800**
OKA-W50010050DR9	500	2400	100 - 150	6	2,4	2.192,100	**7424802**
OKA-W60010050DR9	600	2400	100 - 150	6	2,4	2.602,900	**7424804**



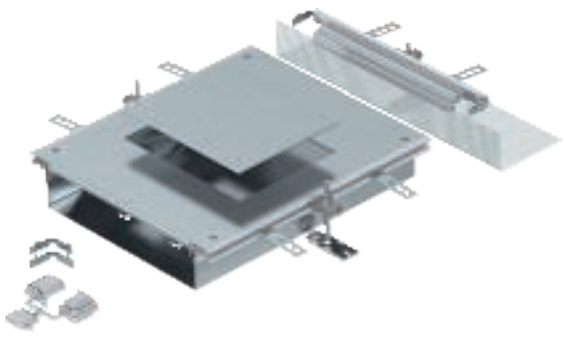


St Staal €/m

FS sendzimir verzinkt

Met drie (bij kanaalbreedte 400, L = 800 mm) of zes (bij kanaalbreedte 500 en 600 mm, L = 400 mm) montagedeksels met een montageopening voor ronde inbouweenheden met nominale grootte R9 of R9/55.

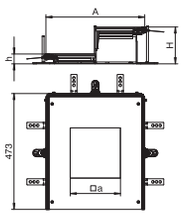
08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017



Aanbouweenheid voor de inbouw van een inbouweenheid bestaande uit een bodemgoot met zijprofielen, vloerbekledingsprofielen, een montagedeksel met blind afgesloten montage-opening en een eindstuk. Meegeleverd zijn: 3 in hoogte nivelleerbare bevestigingshoeken, 3 afwerkvloerankers, 1 dekselnaadondersteuning en 1 bouwset voor de hoekaftakking.

Aanbouweenheid voor GES4, hoogte 60-110 mm





Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominaleafmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 6050 4	400	201	60 - 110	4	1	947,000	**7424900**

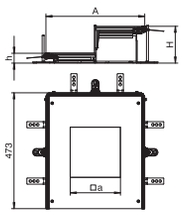
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 4.

Aanbouweenheid voor GES4, hoogte 100-150 mm





Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominaleafmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 10050 4	400	201	100 - 150	4	1	976,000	**7424920**

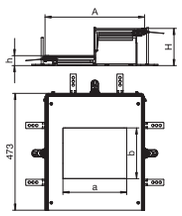
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 4.

Aanbouweenheid voor GES6, hoogte 60-110 mm





Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Afmeting b mm	Kanaalhoogte mm	Nominaleafmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 6050 6	400	201	253	60 - 110	6	1	922,000	**7424902**

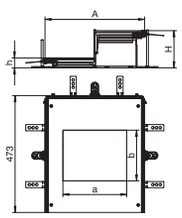
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 6.

Aanbouweenheid voor GES6, hoogte 100-150 mm





Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Afmeting b mm	Kanaalhoogte mm	Nominaleafmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 10050 6	400	201	253	100 - 150	6	1	951,000	**7424922**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 6.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

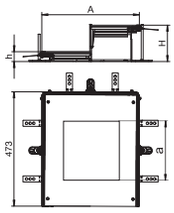
Aanbouweenheid voor GES9, hoogte 40-70 mm

Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000	**7424884**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 9/55.





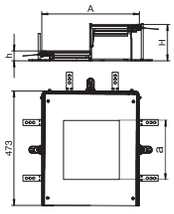
Aanbouweenheid voor GES9, hoogte 60-110 mm

Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 6050 9	400	244	60 - 110	9	1	882,000	**7424904**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 9 of 9/55.





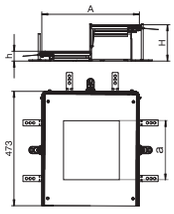
Aanbouweenheid voor GES9, hoogte 100-150 mm

Type	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 10050 9	400	244	100 - 150	9	1	1.010,000	**7424924**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een hoekige inbouweenheid met nominale grootte 9 of 9/55.





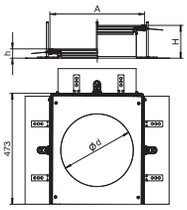
Aanbouweenheid voor GESR9, hoogte 40-70 mm

Type	Afmeting A mm	afmeting d Ø mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000	**7424886**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een ronde inbouweenheid met nominale grootte R9/55.





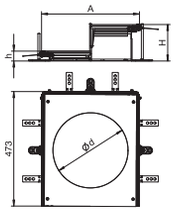
Aanbouweenheid voor GESR9, hoogte 60-110 mm

Type	Afmeting A mm	afmeting d Ø mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 6050R9	400	305	60 - 110	R9	1	882,000	**7424906**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een ronde inbouweenheid met nominale grootte R9 of R9/55.





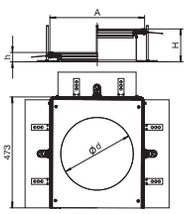
Aanbouweenheid voor GESR9, hoogte 100-150 mm

Type	Afmeting A mm	afmeting d Ø mm	Kanaalhoogte mm	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-W A 10050R9	400	305	100 - 150	R9	1	911,000	**7424926**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Grootte montage-opening geschikt voor de inbouw van een ronde inbouweenheid met nominale grootte R9 of R9/55.





Dekselnaadafdichting voor kanaalbreedte 200 en 300 mm





Type	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSD2 200	200	1	10,250	**7424990**
DSD2 300	300	1	18,450	**7424992**

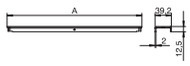
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen bij kanaalbreedtes 200 of 300 mm.

Dekselnaadondersteuning, kanaalhoogte 40-70 mm





Type	Afmeting A mm	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	**7424940**
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	**7424942**
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	**7424944**

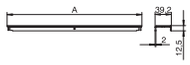
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen bij kanaalbreedtes vanaf 400 mm. Inclusief nivelleereenheid die middenonder moet worden ingeklikt.

Dekselnaadondersteuning, kanaalhoogte 60-110 mm





Type	Afmeting A mm	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSU2 400 6050	400	60 - 110	1	33,490	**7424960**
DSU2 500 6050	500	60 - 110	1	40,690	**7424962**
DSU2 600 6050	600	60 - 110	1	48,890	**7424964**

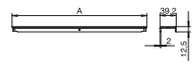
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen bij kanaalbreedtes vanaf 400 mm. Inclusief nivelleereenheid die middenonder moet worden ingeklikt.

Dekselnaadondersteuning, kanaalhoogte 100-150 mm





Type	Afmeting A mm	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DSU2 400 10050	400	100 - 150	1	34,040	**7424980**
DSU2 500 10050	500	100 - 150	1	41,240	**7424982**
DSU2 600 10050	600	100 - 150	1	49,440	**7424984**

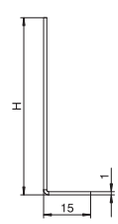
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het ondersteunen en afdichten van de dekselovergangen bij kanaalbreedtes vanaf 400 mm. Inclusief nivelleereenheid die middenonder moet worden ingeklikt.

Scheidingsschot





Type	Lengte mm	Hoogte mm	Kanaalhoogte mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA2 TW 30	2400	16,5	30	2,4	23,300	**7401984**
OKA2 TW 40	2400	26,5	40	2,4	31,300	**7401988**
OKA2 TW 50	2400	36,5	50	2,4	39,200	**7401992**
OKA2 TW 60	2400	46,5	60	2,4	46,700	**7401996**
OKA2 TW 70	2400	56,5	70	2,4	54,600	**7402000**
OKA2 TW 80	2400	66,5	80	2,4	62,500	**7402004**
OKA2 TW 90	2400	76,5	90	2,4	70,000	**7402008**
OKA2 TW 100	2400	86,5	100	2,4	77,900	**7401960**
OKA2 TW 120	2400	106,5	120	2,4	93,800	**7401968**
OKA2 TW 140	2400	126,5	140	2,4	109,200	**7401976**
OKA2 TW 150	2400	136,5	150	2,4	117,100	**7401980**

St Staal €/m

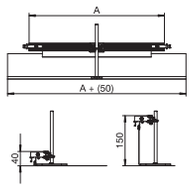
FS sendzimir verzinkt

Scheidingsschot voor de montage op de bodem van de OKA-W-kanalen.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Kanaaleindstuk, hoogte 40-150 mm





Type	Breedte mm	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	**7424280**
OKA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	**7424282**
OKA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	**7424284**
OKA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	**7424286**
OKA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	**7424288**

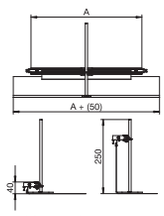
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Eindstuk voor OKA-kanaal, bestaande uit een flexibel metaalgaas met zij- en vloerbekledingsprofielen. Meegeleverd zijn 1 set verbindingshoeken en een nivelleerbare bevestigingseenheid.

Kanaaleindstuk, hoogte 40-240 mm





Type	Breedte mm	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G20040240ES	200	40 - 240	1	34,000	**7424300**
OKA-G30040240ES	300	40 - 240	1	47,000	**7424302**
OKA-G40040240ES	400	40 - 240	1	59,000	**7424304**
OKA-G50040240ES	500	40 - 240	1	81,000	**7424306**
OKA-G60040240ES	600	40 - 240	1	94,000	**7424308**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Eindstuk voor OKA-kanaal, bestaande uit een flexibel metaalgaas met zij- en vloerbekledingsprofielen. Meegeleverd zijn 1 set verbindingshoeken en een nivelleerbare bevestigingseenheid.

Bouwset voor kanaalaftakking T en kruis



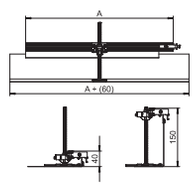
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA FB2 TX	1	24,800	**7424821**

Zn Zinkpersgietsel €/st.

Voor het maken van een kanaalaftakking zoals T-stuk of kruising. Met alle voor de montage noodzakelijke onderdelen. Past op de OKA-G- en OKA-W-systemen
Voor het maken van een kruising zijn 2 sets nodig.

Bouwset voor hoekaftakking naar rechts, hoogte 40-150 mm





Type	Breedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G20040150FBR	200	1	49,800	**7423970**
OKA-G30040150FBR	300	1	62,800	**7423972**
OKA-G40040150FBR	400	1	74,800	**7423974**
OKA-G50040150FBR	500	1	96,800	**7423976**
OKA-G60040150FBR	600	1	109,800	**7423978**

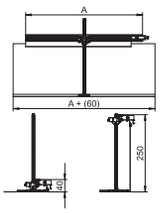
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het maken van een hoekaftakking van 90° naar rechts. Met alle voor de montage noodzakelijke onderdelen. Past op de OKA-G- en OKA-W-systemen.

Bouwset voor hoekaftakking naar rechts, hoogte 40-240 mm





Type	Breedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G20040240FBR	200	1	57,700	**7423980**
OKA-G30040240FBR	300	1	69,700	**7423982**
OKA-G40040240FBR	400	1	81,700	**7423984**
OKA-G50040240FBR	500	1	102,700	**7423986**
OKA-G60040240FBR	600	1	115,700	**7423988**

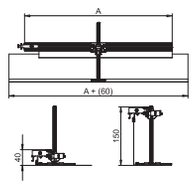
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het maken van een hoekaftakking van 90° naar rechts. Met alle voor de montage noodzakelijke onderdelen. Past op de OKA-G- en OKA-W-systemen.

Bouwset voor hoekaftakking naar links, hoogte 40-150 mm





Type	Breedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G20040150FBL	200	1	49,600	**7423950**
OKA-G30040150FBL	300	1	62,800	**7423952**
OKA-G40040150FBL	400	1	74,800	**7423954**
OKA-G50040150FBL	500	1	96,800	**7423956**
OKA-G60040150FBL	600	1	109,800	**7423958**

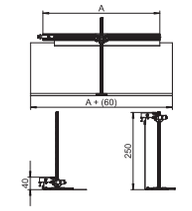
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het maken van een hoekaftakking van 90° naar links. Met alle voor de montage noodzakelijke onderdelen. Past op de OKA-G- en OKA-W-systemen.

Bouwset voor hoekaftakking naar links, hoogte 40-240 mm





Type	Breedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA-G20040240FBL	200	1	57,700	**7423960**
OKA-G30040240FBL	300	1	69,700	**7423962**
OKA-G40040240FBL	400	1	81,700	**7423964**
OKA-G50040240FBL	500	1	102,700	**7423966**
OKA-G60040240FBL	600	1	115,700	**7423968**

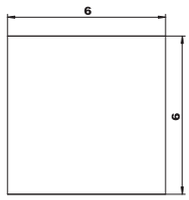
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het maken van een hoekaftakking van 90° naar links. Met alle voor de montage noodzakelijke onderdelen. Past op de OKA-G- en OKA-W-systemen.

Dichtingsband





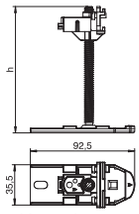
Type	Lengte mm	Breedte mm	Afmeting h mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA FD	15000	6	6	15	1,000	**7424822**

MGUM Sponsrubber €/m

Voor naderhand inplakken in de zijprofielen van het kanaalsysteem OKA-G/-W; maakt de toepassing van het kanaalsysteem in nat onderhouden vloeren mogelijk, op rol.

Nivelleringseenheid





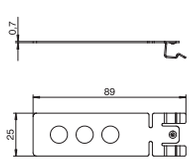
Type	Afmeting h mm	Kanaalhoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA NEVE 110	110	40 - 110	6	14,200	**7425970**
OKA NEVE 150	150	40 - 150	6	15,300	**7425972**
OKA NEVE 250	250	40 - 250	6	18,000	**7425974**

St Staal €/st.

Complete nivelleereenheid met Express-instelling van de hoogte, voor het verbinden, bevestigen en nivelleren van de kanaalsystemen OKA-G en OKA-W
Voor bijkomende bevestigingen.

Dekvloeranker





Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EA3 6	6	1,300	**7425140**

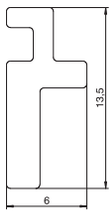
V2A Roestvast staal 1.4301 €/st.

Voor het verankeren van kanalen, eindstukken en aanbouweenheden in de dekvloer.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Vloerbekledingsprofiel





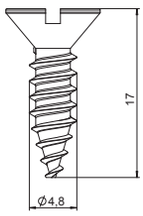
Type	Lengte mm	Breedte mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
OKA BA4 3	2400	4	96	10,300	**7404220**

Alu Aluminium €/m

Vloerbekledingsprofiel voor de kanaalsystemen OKA-G en OKA-W. Vlak met de vloer of 3 mm uitstekend in het zijprofiel plaatsbaar. Reserve onderdeel.

Dekselbevestigingsschroeven





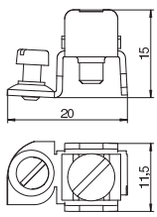
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DBS BE	18	0,217	**7407080**

€/st.

Dekselbevestigingsschroef voor de bevestiging van montagedeksels en blinddeksels in open kanaalsystemen gelijk met de dekvloer OKA-G, OKA-W en OKB.

Aarddraadaansluithoek





Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
8AWR	10	0,641	**6288704**

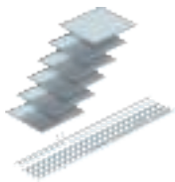
St Staal €/st.

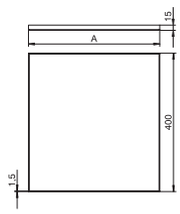
G galvanisch verzinkt

Aardaansluithoek voor opnemen van de apparatuurinbouwkokers staal en aluminium, energiezuilen en systeemcomponenten van ondervloerkanaalsystemen in de systeemaarde.
Klembereik: 2 x 1,5 - 4 mm².

Metalen onderdelen kunnen in geval van fouten onder spanning staan. De contactbout met minimaal 1,2 Nm aantrekken of het contact via mechanische
nabewerking waarborgen.

Cassettes





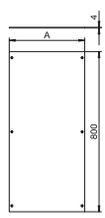
Type	Breedte mm	Cassettehoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA RK 200 15	200	15	1	718,000	**7425300**
OKA RK 300 15	300	15	1	1.077,000	**7425310**
OKA RK 400 15	400	15	1	1.436,000	**7425320**
OKA RK 500 15	500	15	1	1.795,000	**7425330**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/st.

Voor montage van nat of droog onderhouden vloerbekledingen. Wordt geleverd met vloerbekledingsprofielen en afstandsrails (lengte = 1200 mm) in cassettehoogte. 6 cassettes per lengte kanaal.

Montagedeksel, blind, lengte 800 mm





Type	Breedte mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA D 200	200	177	1	442,000	**7401870**
OKA D 300	300	277	1	692,000	**7401997**
OKA D 400	400	377	1	942,000	**7401898**
OKA D 500	500	477	1	1.192,000	**7425006**
OKA D 600	600	577	1	1.442,000	**7425008**

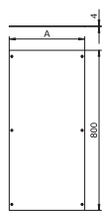
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het blind afdekken van een kanaal. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel, blind, klikbaar, lengte 800 mm





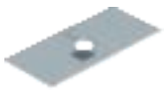
Type	Breedte mm	Afmeting A mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA D 200 R	200	177	1	443,000	**7425020**
OKA D 300 R	300	277	1	693,000	**7425022**
OKA D 400 R	400	377	1	943,000	**7425024**
OKA D 500 R	500	477	1	1.193,000	**7425026**
OKA D 600 R	600	577	1	1.443,000	**7425028**

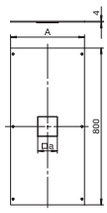
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Voor het blind afdekken van een kanaal. Bevestigingselementen (borgelementen en dekselbevestigingsschroeven) worden meegeleverd. Kanaaldeksels met borgelementen kunnen gestapeld worden, zonder dat de borgelementen worden beschadigd.

Montagedeksel voor Telitank-opbouw, lengte 800 mm





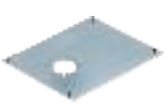
Type	Breedte mm	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA DAT 200	200	177	100	1	436,000	**7401904**
OKA DAT 300	300	277	100	1	686,000	**7401912**
OKA DAT 400	400	377	100	1	936,000	**7401920**

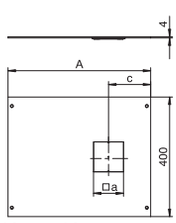
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de opbouw van een Telitank. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel voor Telitank-opbouw, lengte 400 mm





Type	Breedte mm	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA D 500 DAT	500	477	100	1	585,000	**7425046**
OKA D 600 DAT	600	577	100	1	710,000	**7425048**

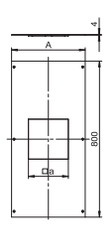
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de opbouw van een Telitank. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel voor GES4, lengte 800 mm





Type	Breedte mm	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA DG4 300	300	277	201	1	669,000	**7402040**
OKA DG4 400	400	377	201	1	919,000	**7402048**

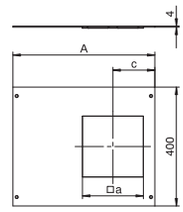
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de inbouw van een inbouweenheid met nominale grootte 4. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel voor GES4, lengte 400 mm





Type	Breedte mm	Afmeting A mm	Afmeting a mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA D 500 4	500	477	201	1	570,000	**7425064**
OKA D 600 4	600	577	201	1	693,000	**7425066**

St Staal €/st.

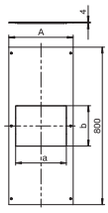
FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de inbouw van een inbouweenheid met nominale grootte 4. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

Montagedeksel voor GES6, lengte 800 mm





Type	Bree-dte mm	Afme-ting A mm	Afme-ting a mm	Afme-ting b mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA DG6 400	400	377	201	253	1	905,000	**7402056**

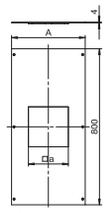
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de inbouw van een inbouweenheid met nominale grootte 6. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel voor GES9, lengte 800 mm





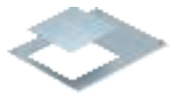
Type	Bree-dte mm	Afme-ting A mm	Afme-ting a mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA DG9 400	400	377	244	1	903,000	**7402064**

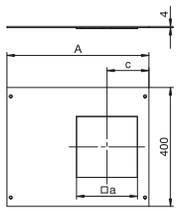
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de inbouw van een inbouweenheid met nominale grootte 9. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel voor GES9, lengte 400 mm





Type	Bree-dte mm	Afme-ting A mm	Afme-ting a mm	Afme-ting c mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA D 500 9	500	477	244	161	1	570,000	**7425102**
OKA D 600 9	600	577	244	161	1	693,000	**7425104**

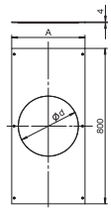
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de inbouw van een inbouweenheid met nominale grootte 9. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel voor GESR9, lengte 800 mm





Type	Bree-dte mm	Afme-ting A mm	afmeting d Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA DGR9 400	400	377	305	1	888,000	**7402068**

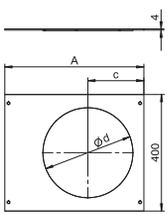
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de inbouw van een inbouweenheid met nominale grootte R9. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Montagedeksel voor GESR9, lengte 400 mm





Type	Bree-dte mm	Afme-ting A mm	afmeting d Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
OKA D 500 R9	500	477	305	1	570,000	**7425122**
OKA D 600 R9	600	577	305	1	693,000	**7425124**

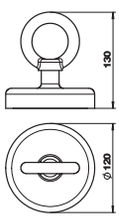
St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Met montageopening voor de inbouw van een inbouweenheid met nominale grootte R9. De montageopening is met een dekselblindplaat afgesloten. Dekselbevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Hefwerktuig, hechtkracht 1300 N





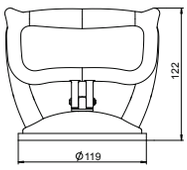
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WZ 1028	1	201,600	**7408630**

€/st.

Voor het optillen van cassettes en deksels van kanalen en vloerdozen. Hechtkracht: 1.300 N.

Hefwerktuig - Zuignap, 300 N





Type		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WZ 1029		1	51,000	**7408634**

€/st.

Voor het optillen van cassettes en deksels van kanalen en vloerdozen.
Draagkracht: 300 N.

08 UFS OKA 2016_mit Produkte / nl / 30/11/2017 (LLExport_04459) / 30/11/2017

© OBO Bettermann 12/2017 DE

OBO BETTERMANN BV
Postbus 114
3640 AC Mijdrecht

Klantenservice:
T 0297-515700
F 0297-515760
E info@obo.bettermann.nl

www.obo-bettermann.nl

Building Connections

OBO
BETTERMANN