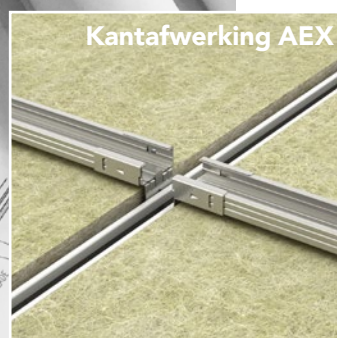


Rockfon® System Olympia^{Plus} A Impact 1A™

Systeembeschrijving



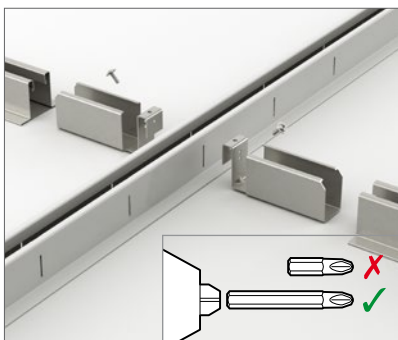
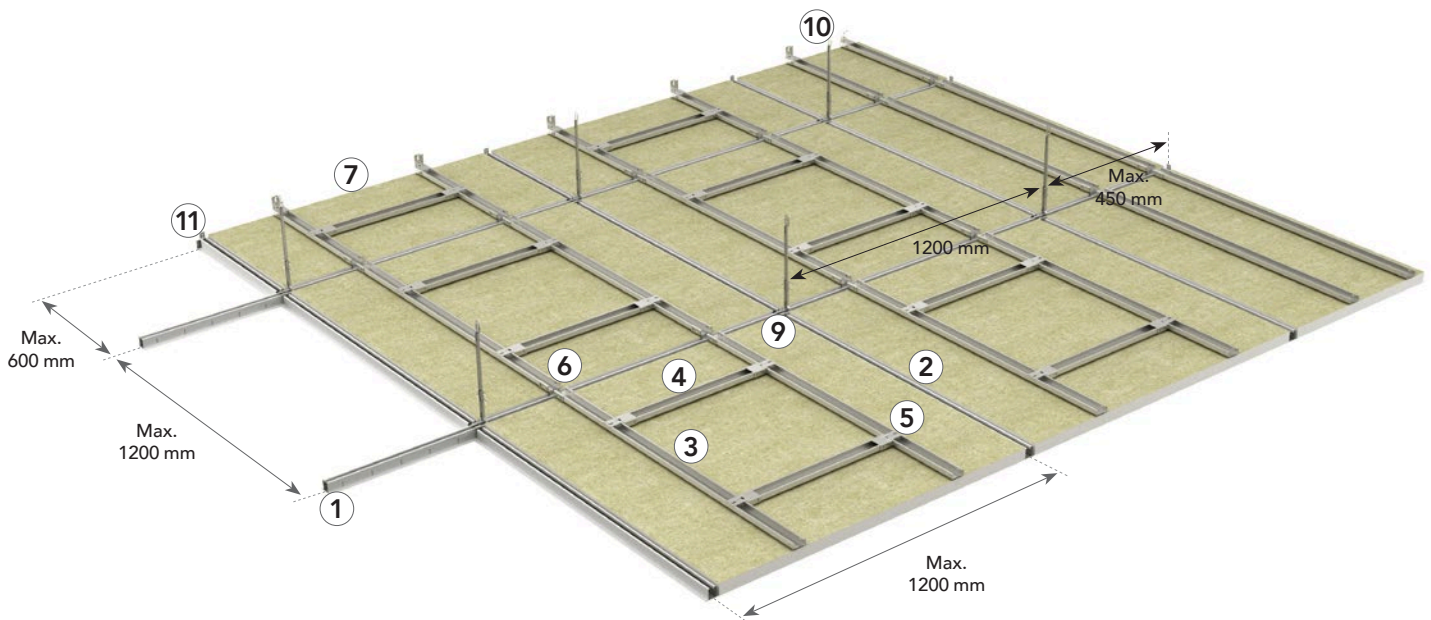
Plafondsysteem voor speciale toepassingen Stootbestendig

- Ideale combinatie van goede akoestische eigenschappen en stootbestendigheid voor sportzalen
- Hoogste stootbestendigheidsklasse 1A (EN13964-Annex D)
- Esthetisch aantrekkelijk wit oppervlak
- Elke tegel is demonteerbaar om snel en eenvoudig toegang te krijgen tot het plenum

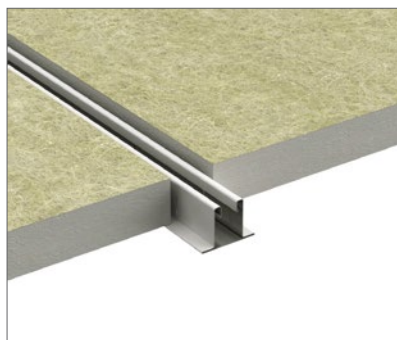
Beschrijving

Dit systeem met hoge impactbestendigheid bestaat uit het Chicago Metallic Bandraaster 3050 profielsysteem van 50 mm met een speciaal ontworpen H-vormig hold-down frame dat de stootbestendige Rockfon Boxer 40mm tegels op zijn plek houdt bij balcontact. De profielsystemen zijn vervaardigd uit gegalvaniseerd staal, type Z100. Standaard zijn ze wit gelakt. Het systeem wordt met noniushangers aan het plafond bevestigd.

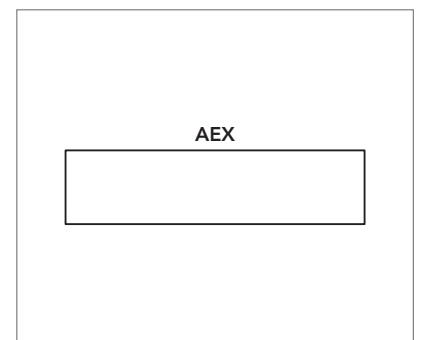
De bandraaster kruiskoppelingen worden in de dwarsprofielen geplaatst en vervolgens met zelftappende schroeven mechanisch bevestigd aan de hoofdprofielen. Het uiteinde van de hoofd- en dwarsprofielen wordt tegen de muur bevestigd met bandraaster muurbevestigingen. Het hold-down frame kunt u bevestigen na het plaatsen van de Rockfon Boxer tegels.



Bevestiging van een dwarsprofiel aan een hoofdprofiel.



Plaatsing van een Rockfon Boxer-paneel.



Snel te monteren en volledig te demonteren dankzij de rechte AEX-kantafwerking.

Stelsysteemcomponenten en verbruik

Plafond-paneel	Chicago Metallic 50 mm Bandraaster 3050		Hold-down frame				Muurprofielen	Toebehoren				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Bandraaster hoofdprofiel 50 mm 3050 mm	Bandraaster dwarsprofiel 50 mm 1150 mm	Hold-down C-profiel 1168,6 mm	Hold-down C-profiel 555 mm	Verbindingsstuk recht	Verbindingsstuk gebogen	Muurprofiel	Bandraaster lengtekoppeling	Bandraaster kruiskoppeling	Nonius-hanger	Bandraaster muurbevestiging	
Afmetingen (mm)	Verbruik/m ²											
1166 x 1166	0,70 st/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,62 lm/m ²	0,77 lm/m ²	2,77 st/m ²	2,77 st/m ²	1)	0,23 st/m ²	1,39 st/m ²	0,7 st/m ²	1)

1) Verbruik is afhankelijk van de afmetingen van de ruimte.

Plafondpaneel - Kantafwerking AEX



Chicago Metallic 50 mm bandraaster 3050

1. Bandraaster hoofdprofiel 50 mm 3050 mm 2. Bandraaster dwarsprofiel 50 mm 1150 mm 3/4. Hold-down C-profiel



Toebehoren

5. C-profiel verbindingstuk recht 6. C-profiel verbindingstuk gebogen



Muurprofielen

7. Muurprofiel



8. Bandraaster lengtekoppeling



9. Bandraaster kruiskoppeling



10. Nonius-hanger



11. Bandraaster muurbevestiging



Prestaties



Stootvastheid

Klasse 1A, getest volgens EN13964-Appendix D. De stootvastheidsclassificaties bepalen de capaciteit van het systeem aan incidentele en occasionele impact te kunnen weerstaan.



Draagkracht van het systeem

		Max. belasting (kg/m ²)	
Afstand tussen de hangers (mm)	Moduulmaat (mm)	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	1200 x 1200	20,2	33

De draagkracht van het systeem wordt bepaald op basis van een maximale doorbuiging van de afzonderlijke componenten, overeenstemmend met 1/500 van de spanwijdte of de samengetelde doorbuiging van alle structurele componenten, die niet meer dan 2,5 of 4,0 mm bedraagt. De draagkracht wordt vermeld als een regelmatig verdeelde belasting in kg/m². Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel.



Corrosiebestendigheid

Klasse B (EN13964).



Demontage

Plafondpanelen die in Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A gemonteerd zijn, zijn volledig demonteerbaar.



Brandwerendheid/brandweerstand

Sommige Rockfon plafondsysteem worden getest en ingedeeld in overeenstemming met de Europese norm EN 13501-2 en/of nationale normen. Neem hiervoor contact op met Rockfon.

Geschikte plafondpanelen

Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A is met de volgende Rockfon plafondpanelen verkrijgbaar:

	Exacte maat (mm)	Moduulmaat (mm)
-	1166 x 1166	1200 x 1200
Rockfon Boxer (40 mm)	•	•

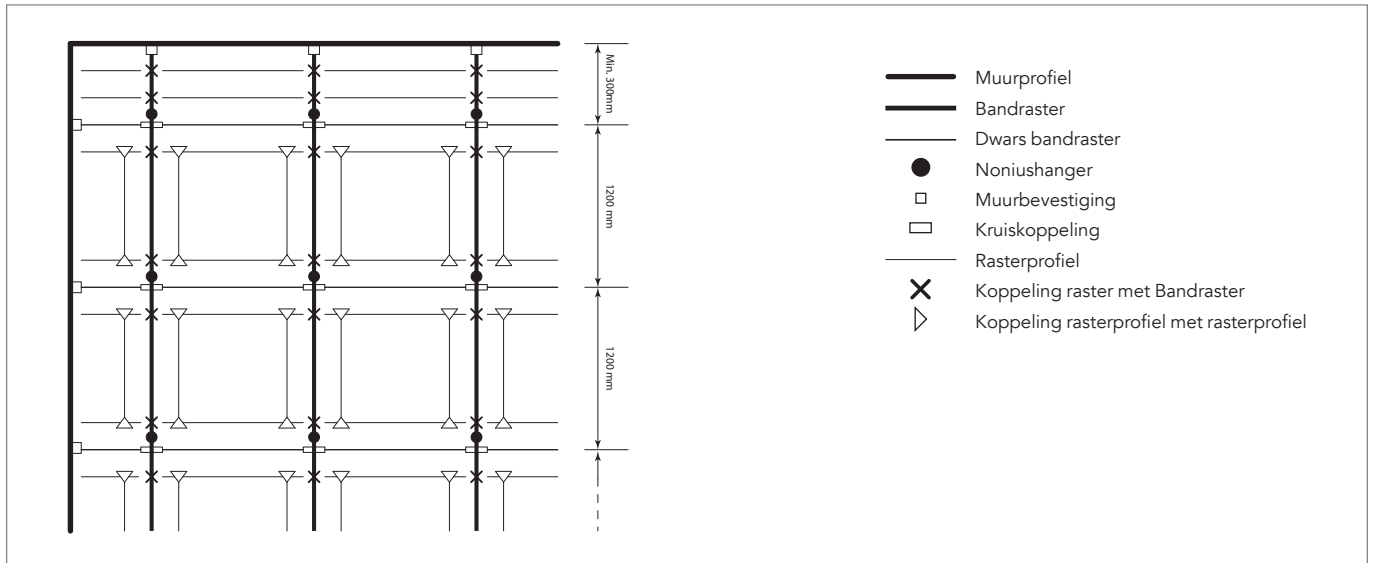
Installatie van het profielsysteem

Indeling van het profielsysteem en plaatsing van de noniushangers

Dit plafondsysteem heeft een moduulmaat van 1200 x 1200 mm.

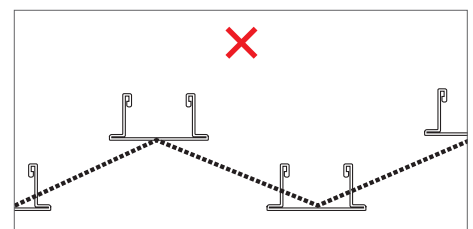
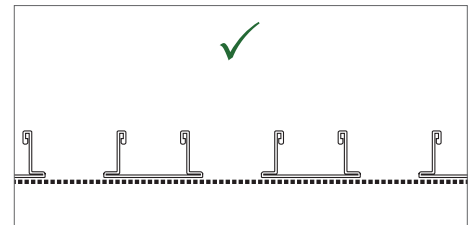
Tenzij anders gespecificeerd moet het ophangstelsel symmetrisch in de ruimte worden gepositioneerd.

Begint men in de lengterichting met een maat (a), dan eindigt men aan de overzijde van de ruimte ook met dezelfde maat (a). Het is aan te bevelen de plafondindeling zo te kiezen dat langs alle plafondbeëindigingen de pasplaten in zowel lengte als breedte kleiner zijn dan 600 mm.

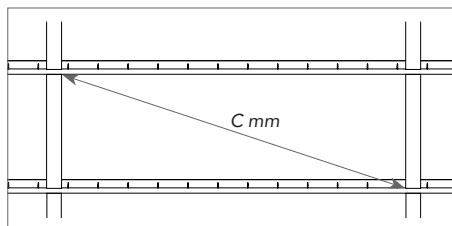


Installatievereisten

Het is belangrijk om tijdens en na de installatie van het profielsysteem te controleren of de bandrasterprofielen horizontaal perfect uitgelijnd zijn. Tussen de profielen is een maximaal niveauverschil van +/- 1 mm aanbevolen. Deze verschillen mogen echter niet bij elkaar worden opgeteld. Deze tolerantie geldt voor alle richtingen.



Het is ook belangrijk om de haaksheid van de hoeken tussen de bandraster hoofdprofielen en bandraster dwarsprofielen te controleren. U kunt dit gemakkelijk doen door de lengten van de twee diagonalen met elkaar te vergelijken. Bekijk de aanbevolen toleranties op de tekening rechts.



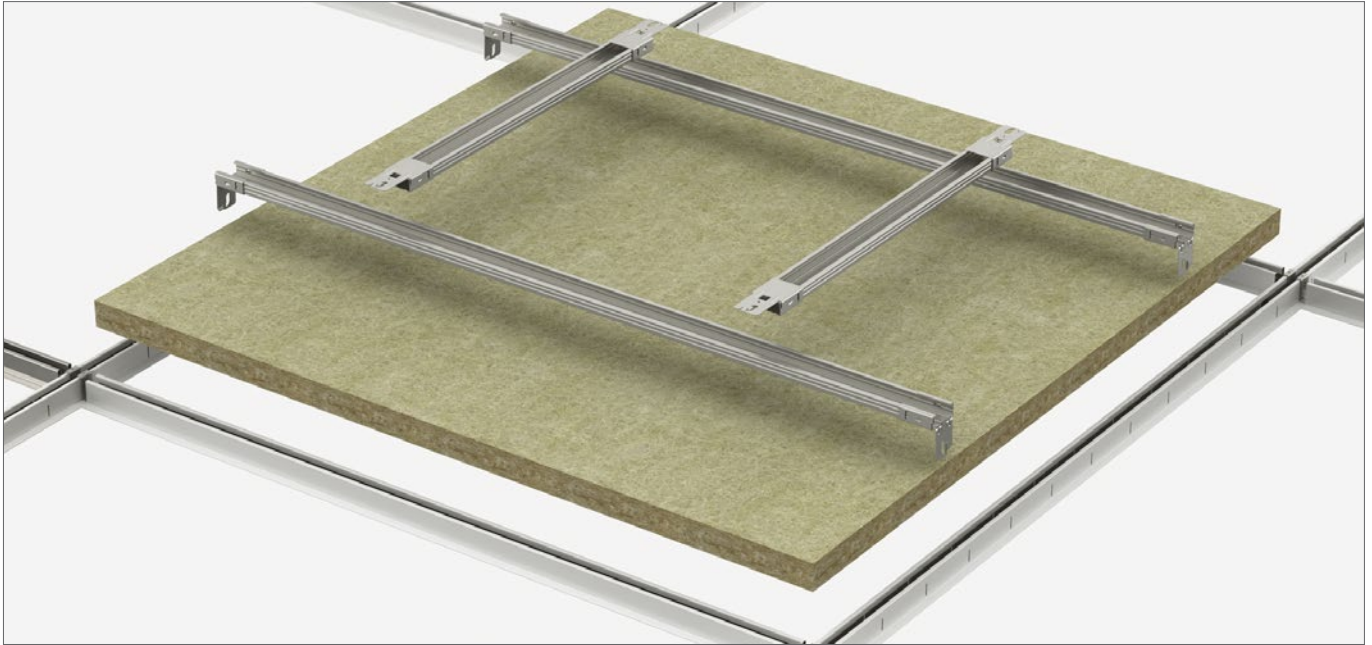
Moduulmaat	Diagonaal (C)	Tolerantie
1200 x 1200	1626,34	+/- 1,0

Hold-down frame

Het 40 mm dikke Rockfon Boxer paneel wordt geborgd d.m.v. een hold-down frame. Dit frame wordt opgebouwd uit 2 x 2 lengtes C-profiel. De twee lange C-profielen overspannen van bandraaster hoofdprofiel naar bandraaster hoofdprofiel, terwijl de twee korte C-profielen de afstand maken tussen de twee lange C-profielen. De koppeling tussen de korte en de lange C-profielen wordt gemaakt met het rechte C-profiel verbindingstuk. Aan de uiteinden van de lange C-profielen worden gebogen C-profiel verbindingstukken

gemonteerd, die in de sleuven van het bandraaster hoofdprofiel worden geklikt. Het hold-down frame wordt symmetrisch in het veld 1200 x 1200 mm geplaatst.

Opmerking: Besteed extra aandacht aan de plaats van de bandraaster lengtekoppeling zodat het 'inklikken' van het gebogen C-profiel verbindingstuk niet wordt verhinderd. De lengtekoppelingen moeten worden uitgelijnd.



Randafwerking



Bevestiging van het bandraasterprofiel aan een muur.

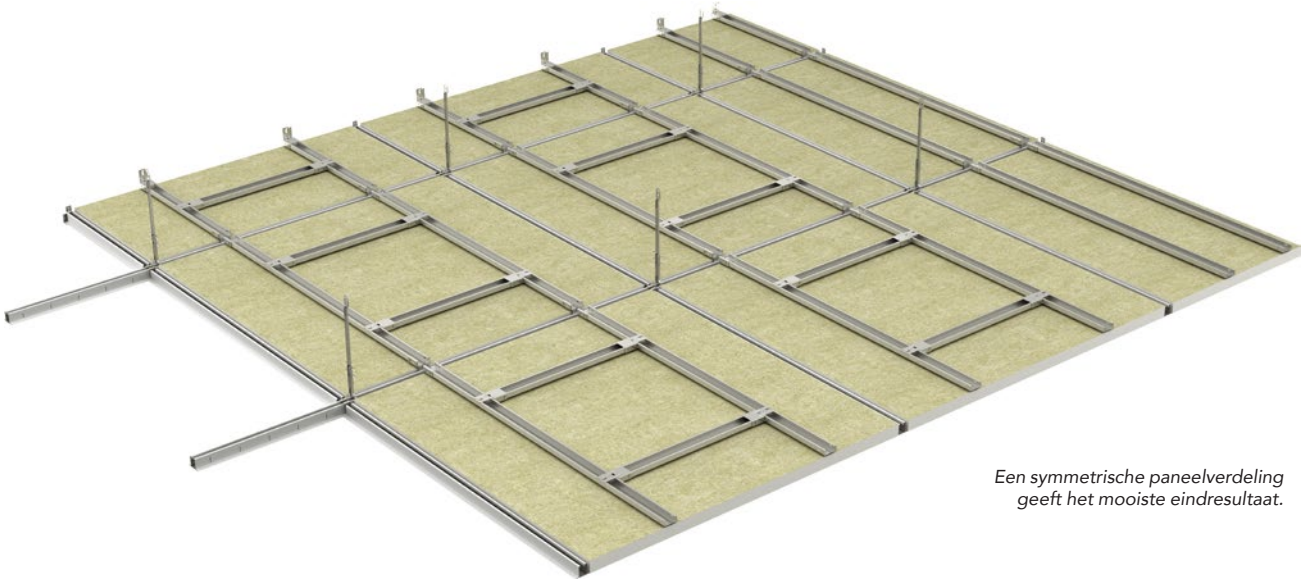
Bevestig de Bandraaster muurbevestiging aan het hoofdprofiel of dwarsprofiel met zelftappende schroeven. Bevestig de koppeling aan de muur met behulp van geschikte bevestigingen.



Bevestiging van een Hold-down C-profiel aan een muur.

Monteer het gebogen C-profiel verbindingstuk aan het C-profiel met behulp van zelftappende schroeven. Bevestig de koppeling aan de muur met behulp van geschikte bevestigingen.

Montage



Een symmetrische paneelverdeling geeft het mooiste eindresultaat.

Aansluiting tussen het plafond en een wand

De afwerkprofielen moeten waterpas tegen de muur bevestigd (en uitgelijnd) worden. De afstand tussen de bevestigingspunten van een randafwerkingsprofiel mag niet meer dan 300 mm bedragen.

Bij brandwerende constructies moeten de randafwerkingsprofielen direct op het verticale oppervlak of met brandwerende kantlatten worden gemonteerd.

Aansluiting tussen plafond en gebogen verticale oppervlakken

Waar het plafond aansluit op een gebogen verticaal oppervlak, moet er gebruik worden gemaakt van voorgevormde en/of buigbare randafwerkingsprofielen.

Demontage

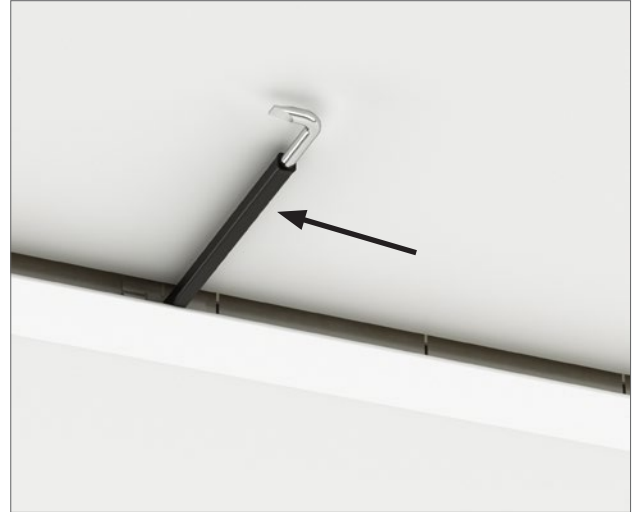
Demontage Rockfon plafondpaneel

U kunt de tegels eenvoudig demonteren. Door de ruimte tussen de achterkant van de plafondtegel en de onderkant van het hold-down frame kunnen de tegels ongeveer 10 mm opgetild. Elke tegel kan

worden weggenomen door twee van de vier gebogen C-profiel verbindingstukken los te maken van de dwarsprofielen met het meegeleverde verwijdergereedschap of met een tang of een haak.



De plafondpanelen kunnen op eenvoudige wijze worden gedemonteerd.



Diversen

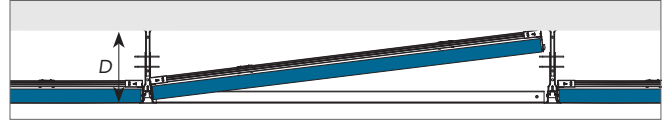
Corrosiebestendigheid

Het profielsysteem voldoet aan corrosieklasse B, volgens tabel 7 van de Europese productnorm EN 13964. Alle onderdelen zijn geproduceerd uit staal Z100 (minimale zinklaag 100 g/m²). Hiermee is het systeem geschikt voor toepassing in ruimten met een maximale RV van 90% bij een maximale temperatuur van 30°C.

Minimale afhanghoogte (mm)

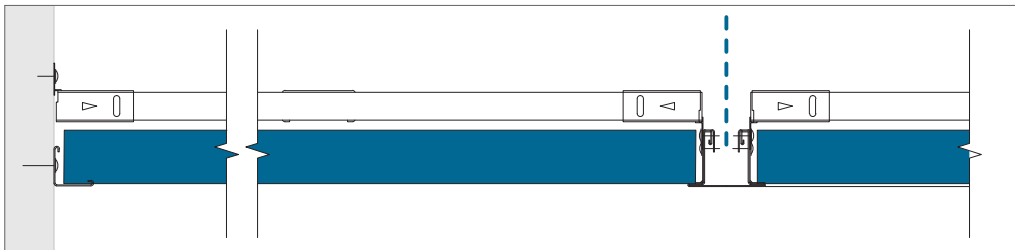
Plafondpanelen die in Rockfon System Olympia^{plus} A Impact 1A gemonteerd zijn, kunnen volledig worden gedemonteerd. De afhanghoogte wordt gedefinieerd als de afstand vanaf de onderkant van het plafondpaneel tot de ondergrond waar de noniushangers aan vastgemaakt zijn. D is de minimale afhanghoogte voor een gemakkelijke installatie en demontage van de plafondpanelen.

Installatiemethode	D = Minimum afhanghoogte
Afgehangen met noniushangers	200 mm



Opties voor randafwerking

Hieronder vindt u een voorbeeld van randafwerking. Meer gedetailleerde informatie hierover vindt u op www.rockfon.nl en www.rockfon.be



Randafwerking met muurprofiel.

Inbouwelementen

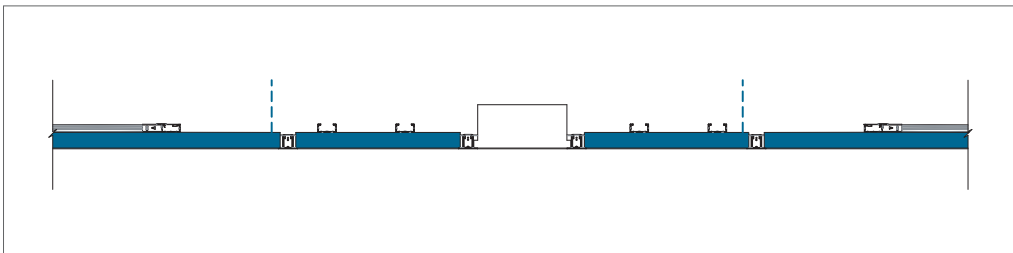
Rockfon plafondpanelen kunnen gemakkelijk worden gesneden, waardoor het heel gemakkelijk is om technische voorzieningen in Rockfon plafondpanelen in te bouwen. Voor de uitsparingen kan een scherp mes worden gebruikt.

Specifieke verlichting werd getest volgens EN13964 stootvastheidsklasse 1A. De stootvastheid van andere verlichtingstypes wordt niet gegarandeerd. Raadpleeg uw lokale Rockfon technische dienst voor meer informatie over geschikte lichtarmaturen en accessoires. Vraag naar de CAD-tekeningen van de verschillende technische voorzieningen die deel uitmaken van het Rockfon Olympia^{Plus} systeem.

Planning

Een goede planning van het project ter plaatse beperkt het risico dat werk moet worden overgedaan en beperkt het risico op schade aan de plafondpanelen. Rockfon adviseert om de planning van het project grondig en tijdig te bespreken met andere installateurs die in of in de nabijheid van het verlaagde plafond moeten werken. Op die manier kan schade aan en vervuiling van de plafondpanelen worden voorkomen, wat onnodige projectkosten voorkomt.

Tekening A



Algemene aanbevelingen bij de installatie

Aansluiting tussen plafond en wand of ander verticaal oppervlak

De randafwerking moet op het vereiste niveau aan verticale oppervlakken worden bevestigd door middel van de geschikte bevestigingsmiddelen iedere 300 mm. Zorg ervoor dat de verbindingen tussen aangrenzende muurprofielen verzorgd zijn afgewerkt en dat de afwerking geen knikken vertoont en recht en waterpas blijft. U krijgt de mooiste esthetische resultaten als u afwerkingen gebruikt die zo lang mogelijk zijn. De aanbevolen minimale snijlengte bedraagt 300 mm.

Houten kantlatten en metalen schaduwprofielen

Metalen schaduwprofielen mogen niet worden gebruikt in combinatie met brandwerende plafonds.

Aansluiting tussen plafond en gebogen verticaal oppervlak

In deze gevallen wordt het beste een voorgevormd muurprofiel gebruikt. Rockfon kan u hierover de nodige informatie bezorgen.

Hoeken

Muurprofielen moeten in alle hoekaansluitingen onder verstek worden gezaagd. Overlappende verstekken zijn aanvaardbaar op metalen afwerkingen op interne hoekvoegen, tenzij iets anders werd gespecificeerd.

Profielsysteem

Tenzij anders gespecificeerd moet het plafond symmetrisch worden opgebouwd en waar dat mogelijk is, moeten panelen aan de omtrek meer dan 200 mm breed zijn. De noniushangers moeten worden vastgemaakt met geschikte bovenbevestigingen en aan de hoofdprofielen, 1200 mm van elkaar.

Voor de juiste installatie van het profielsysteem moeten de bandrasterprofielen horizontaal perfect uitgelijnd zijn en moeten de diagonalen van de modules gelijk zijn (zie vereisten en toleranties op pagina 5). De voegen waar de bandrasterprofielen op elkaar aansluiten moeten verspringen ten opzichte van elkaar en er moet een noniushanger geplaatst zijn binnen een afstand van 450 mm van het uiteinde van het bandrasterprofiel, waar dit op een muurprofiel eindigt. Het is mogelijk dat er extra noniushangers moeten worden gebruikt om het gewicht van de technische voorzieningen boven het plafond te dragen.

Plafondpanelen

We adviseren om bij het installeren van Rockfon plafondpanelen schone handschoenen met een nitril of een PU coating te gebruiken, zodat er geen vingerafdrukken of verontreiniging op het oppervlak achterblijft.

Snijden kan gemakkelijk met een scherp mes. Alle uitsnijdingen en uitsparingen moeten in overeenstemming met de plaatselijke bouwvoorschriften worden behandeld.

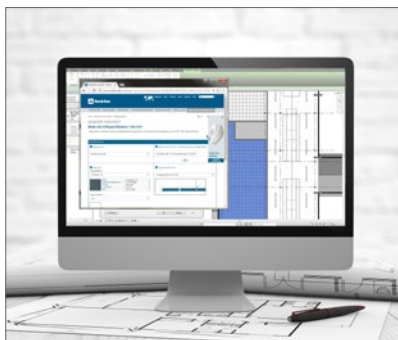
Opgelet: Sommige gladde matte oppervlakken kunnen niet in eender welke richting worden geplaatst. Het afgewerkte plafond kan slechts consequent worden uitgevoerd als alle panelen in één richting worden geïnstalleerd. Gebruik hiervoor de pijl die op de achterkant van ieder plafondpaneel aangebracht is.

Tools

Rockfon heeft specifieke tools ontwikkeld, die op www.rockfon.nl en www.rockfon.be beschikbaar zijn.



Bezoek onze CAD bibliotheek of het BIM portaal voor assistentie bij uw projectontwerp.



Genereer specificatieteksten voor onze producten op onze website.



Bekijk onze uitgebreide bibliotheek met referentieprojecten op onze website.

Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.

07.2018 | Alle vermelde kleurcodes zijn gebaseerd op het NCS Natural Colour System™, eigendom van en gebruikt onder licentie van NCS Colour AB, Stockholm 2012 of op de RAL Kleurenstandaard. Rockfon is een gedeponeerd merk. Iedere technische wijziging of wijziging aan productassortiment of aan de inhoud van deze brochure dient niet verplicht op voorhand gecommuniceerd te worden.

Rockfon

(ROCKWOOL B.V.)
Industrieweg 15
6045 JG Roermond
Postbus 1160
6040 KD Roermond
Nederland

T +31 (0)475 353 035
F +31 (0)475 353 681

info@rockfon.nl
www.rockfon.nl

Rockfon

(ROCKWOOL BVBA)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
België

T +32 (0)2 715 68 68
F +32 (0)2 715 68 69

info@rockfon.be
www.rockfon.be

