

INSTALLATIERICHTLIJN

Rockfon[®] System Humitec Baffle[™]



Kantafwerking 4F

Een kaderbaffle systeem

- Flexibele akoestische oplossing, ideaal voor vochtige of veeleisende binnenruimtes of plekken die regelmatige reiniging vereisen
- Voldoet aan de eisen van vochtige omgevingen en corrosiebestendigheid Klasse D
- Inclusief stevig en duurzaam kader dat de randen van de panelen beschermt tegen beschadigingen
- Uitermate geschikt voor ruimtes waar regelmatige en eenvoudige toegang tot installaties vereist is

Sounds Beautiful

Beschrijving

Rockfon System Humitec Baffle is een akoestisch bafflesysteem dat bestaat uit een 4 zijdig (4F) robuust, gepoedercoat, gegalvaniseerd stalen frame met daarin een 50mm dikke steenwolplaat met verschillende montageopties.

Beide zijden van de baffle zijn bedekt met een esthetisch ogend mineraalvlies met een gespoten toplaag.

Er zijn twee montagemogelijkheden beschikbaar: **Rockfon Baffle ECR Ophangklem directe montage** en **Rockfon Baffle ECR T24 montage**.

Dit akoestische systeem is ideaal voor ruimtes en gebouwen waar het gebruik van een traditioneel verlaagd plafond om technische redenen niet mogelijk of gewenst is (bv. bij betonkernactivering) en indien de omgeving een plafondsysteem vereist dat bestand is tegen vochtigheid en regelmatige reiniging.

Het is een goede en flexibele oplossing die de ruimtelijke akoestiek in nieuwe gebouwen ten goede komt en waarmee de ruimte-akoestiek van bestaande gebouwen kan worden verbeterd.

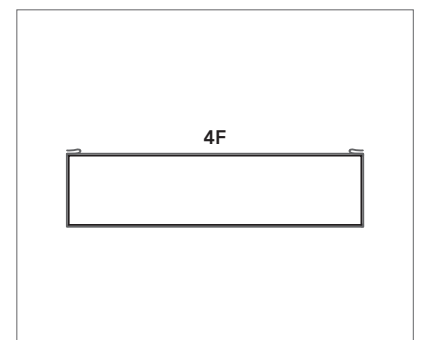
Het systeem is gemakkelijk en snel te monteren.

Beperkingen

De toebehoren van het ophangstelsel Rockfon System Humitec Baffle mogen worden toegepast in zeer vochtige omgeving.

Rockfon System Industrial Baffle is niet geschikt voor gebruik in zones onderhevig aan windbelasting of tocht.

Baffle – Kantafwerking 4F



Rockfon Humitec Baffle, kantafwerking 4F.

Prestaties



Veiligheid tegen bezwijken

Klasse D 40°C, 95% RV (EN 13964:2014)



Corrosieweerstand

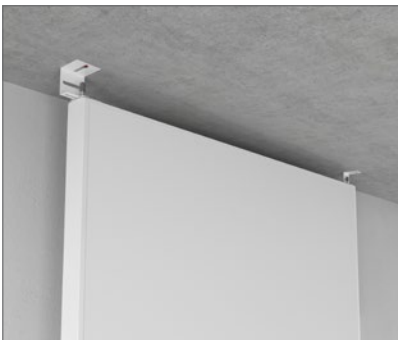
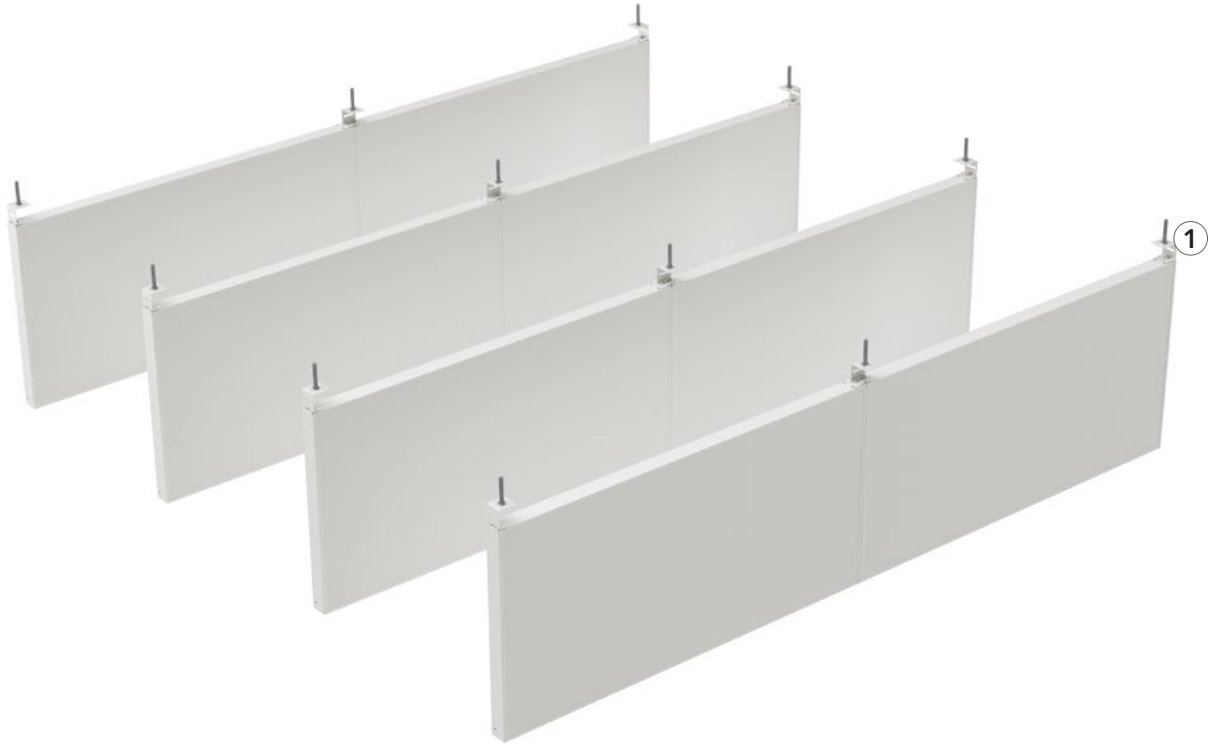
Klasse D (EN 13964:2014)

Installatie

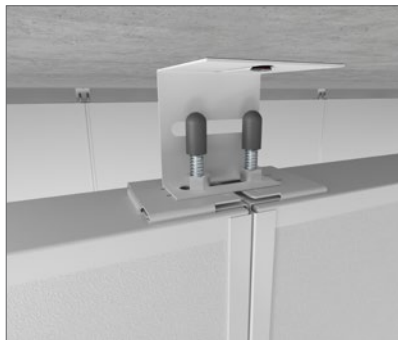
Kies uit de twee verschillende montagemethodes de optie die het best bij uw ontwerp en bij de ruimte past:

1	Rockfon Baffle ECR Ophangklem directe montage	4
2	Rockfon Baffle ECR T24 montage	9

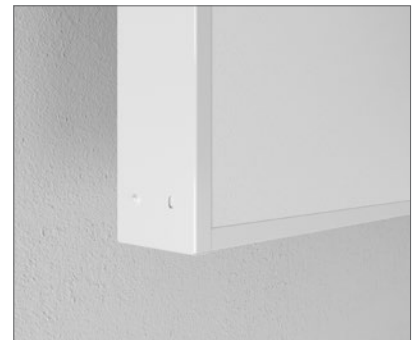
1. Rockfon Baffle ECR Ophangklem directe montage



Rockfon Humitec Baffles bevestigd aan de bouwkundige constructie met ECR Ophangklem directe montage.



Twee Rockfon Humitec Baffles verbonden met ECR Ophangklem directe montage.



Inkepingen aan het einde van de Baffles voor een goede uitlijning.

1. Rockfon Baffle ECR Ophangklem directe montage

Systeemcomponenten en verbruik*

Baffles	Afmetingen (mm)	Verpakking (aantal/doos)	Gewicht (kg/doos)	Baffle rijafstand**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6	25,2	0,69 st./m ²	1,39 st./m ²	2,78 st./m ²
	1200 x 450 x 50	6	20,4			
Toebehoren						
① ECR Ophangklem directe montage		24	1,0	1 st./baffle + 1 st./rij		
② Draadstang M6, 30 mm, ECR		48	1,0	2 st./baffle		
③ Moer M6 ECR		48	0,2	2 st./baffle (draadstang 30 mm) 4 st./baffle (draadstang 1000 mm)		
④ Beschermkap M6		100	0,2	2 st./baffle		
⑤ Draadstang M6, 1000 mm, ECR		100	16,7	2 st./baffle		

* Voor baffles in parallelle rijen, geen tussenruimten.

**Asafstand tussen de rijen baffles (mm).
Componenten 1,2,3,4 beschikbaar in set.

Toebehoren

1. ECR Ophangklem directe montage



2. Draadstang M6, 30 mm, ECR



3. Moer M6 ECR



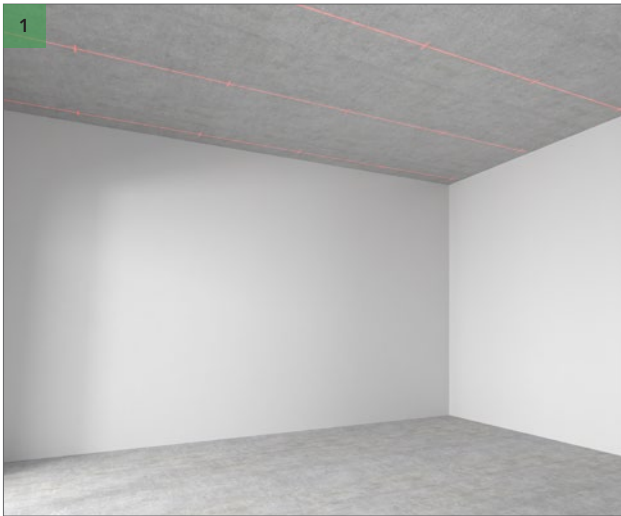
4. Beschermkap M6



5. Draadstang M6, 1000 mm, ECR



1. Rockfon Baffle ECR Ophangklem directe montage



Zorg ervoor dat de bouwkundige constructie egaal is voordat u er de ECR-ophangklemmen voor directe montage op bevestigt. Verwijder indien nodig oneffenheden. Markeer de boorpunten symmetrisch in rechte lijnen met behulp van een laser. Markeer om de 1200 mm een boorpunt op de bouwkundige constructie.



Boor gaten waar de boorpunten zijn gemarkeerd.



Gebruik de juiste bevestigingen voor de bouwkundige constructie. Bevestig de langste vleugel van de ECR-ophangklem voor directe montage aan de bouwkundige constructie met behulp van corrosiebestendige bevestigingen van klasse D.

1. Rockfon Baffle ECR Ophangklem directe montage



Bevestig om de 1200 mm een ECR-ophangklem voor directe montage aan de bouwkundige constructie – zoals aangegeven. Zorg ervoor dat de ophangklems op één lijn staan en waterpas zijn. Bij zware omgevingsomstandigheden mag u niet vergeten om corrosiebestendige bevestigingen van klasse D te gebruiken.



Gebruik bij directe bevestiging van de baffles op de ECR-ophangklems voor directe montage de 30 mm M6-draadstang ECR-klasse D en schroef deze in de M6-schroefdraad in de baffle (met een platte schroevendraaier of een inbussleutel). Zorg ervoor dat er boven de baffle nog voldoende schroefdraad over is (ca. 20-25 mm) voor moer M6.

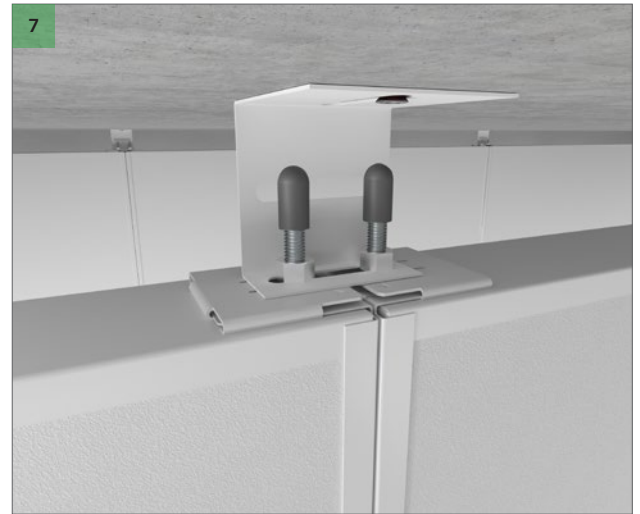


Bij ophanging van de baffles op 300 mm (of een andere gewenste afstand van minder dan 1000 mm) van de bouwkundige constructie gebruikt u de 1000 mm M6-draadstang ECR-klasse D, knipt u deze op de gewenste lengte af en schroeft u de niet-afgeknipte kant in de M6-schroefdraad in de baffle. Zorg ervoor dat er boven de baffle nog voldoende schroefdraad over is (ca. 20-25 mm) voor moer M6 en gebruik de afdekkap M6.

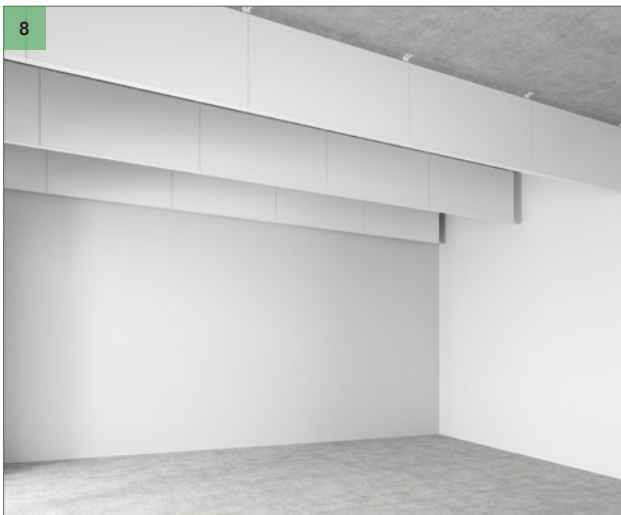
1. Rockfon Baffle ECR Ophangklem directe montage



Bevestig de baffle aan de ECR-ophangklem voor directe montage door de M6-moer vast te zetten op het bovenste uiteinde van de M6-schroefdraad, wanneer deze zich boven de ophangklem bevindt. Draai de moeren pas op het laatste moment aan, wanneer u alle Rockfon Humitec Baffles waterpas zet. Bij zware omgevingsomstandigheden mag u niet vergeten om componenten van klasse D te gebruiken. Pas de positie van een Rockfon Humitec Baffle indien nodig aan met M6-moeren en ovale gaten in de ECR-ophangklems voor directe montage.

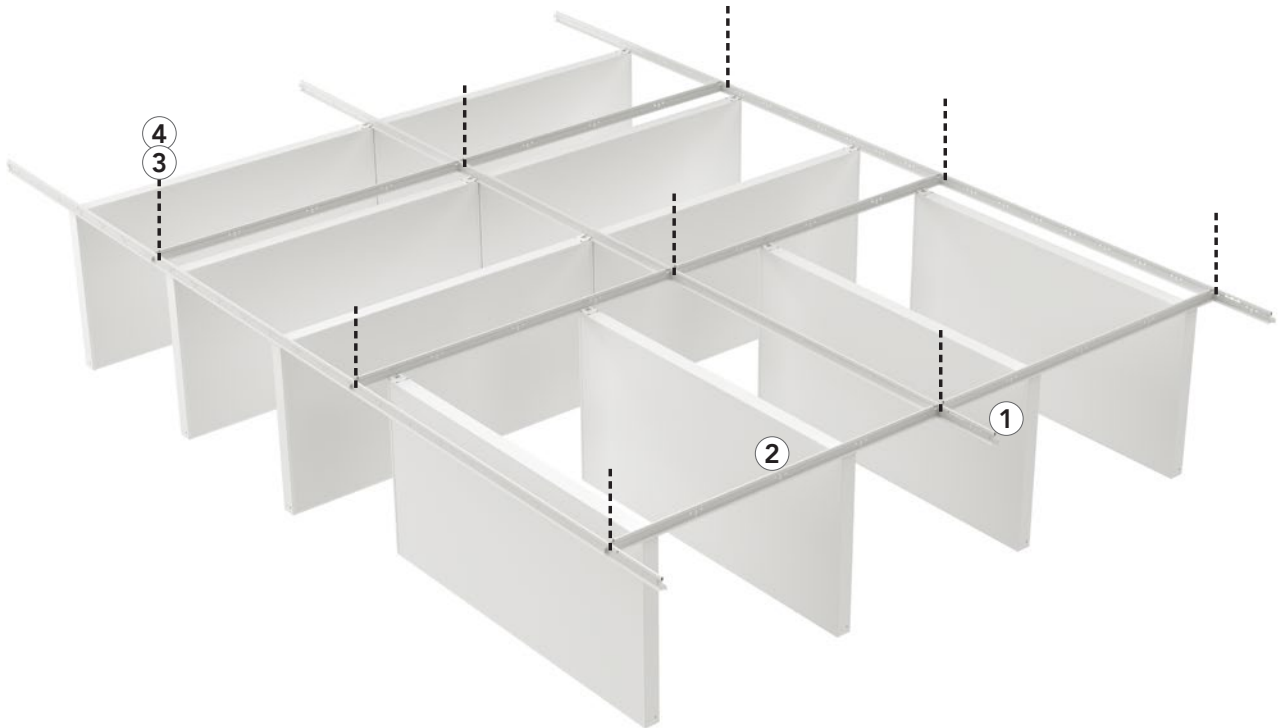


Bevestig de volgende baffle aan de ECR-ophangklem voor directe montage en pas de positie aan, zodat beide baffles waterpas en in lijn hangen. Gebruik de inkeping aan het uiteinde van de baffles om ze uit te lijnen.



Bevestig de resterende Rockfon Humitec Baffles op de bouwkundige constructie en lijn ze uit met behulp van de inkeping aan het uiteinde van de baffles. Indien nodig kunt u de afstand tussen de Rockfon-baffles aanpassen door ze te verplaatsen in de ovale gaten in de ECR-ophangklems voor directe montage.

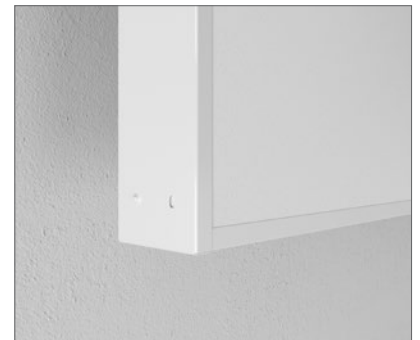
2. Rockfon Baffle ECR T24 montage



Rockfon Humitec Baffle bevestigd aan Chicago Metallic T24 ECR klasse D plafondprofielen.



Chicago Metallic T24 ECR klasse D plafondprofielen met Rockfon Humitec Baffle.



Inkepingen aan het einde van de Baffles voor een goede uitlijning.

2. Rockfon Baffle ECR T24 montage

Systeemcomponenten en verbruik*

Baffles	Afmetingen (mm)	Verpakking (aantal/doos)	Gewicht (kg/doos)	Baffle rijafstand**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6	25,2	0,69 st./m ²	1,39 st./m ²	2,78 st./m ²
	1200 x 450 x 50	6	20,4			
Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, class D						
① Hoofdprofiel T24 ECR Click 3600		15	23,6	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²
② Dwarsprofiel T24 ECR Click 1200		45	18,9	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²
Toebehoren						
③ Noniusophanger ECR, klasse D		-	-	0,69 st./m ²	0,69 st./m ²	0,69 st./m ²
④ Speciale ECR hanger, klasse D met draadstang M6 ECR 1000 mm, klasse D, moer M6 ECR, klasse D en afdekkap voor M6		-	-	0,69 st./m ²	0,69 st./m ²	0,69 st./m ²

* Voor baffles in parallelle rijen, geen tussenruimten.

**Asafstand tussen de rijen baffles (mm)

Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, klasse D

1. Hoofdprofiel T24 ECR Click 3600



2. Dwarsprofiel T24 ECR Click 1200



Toebehoren

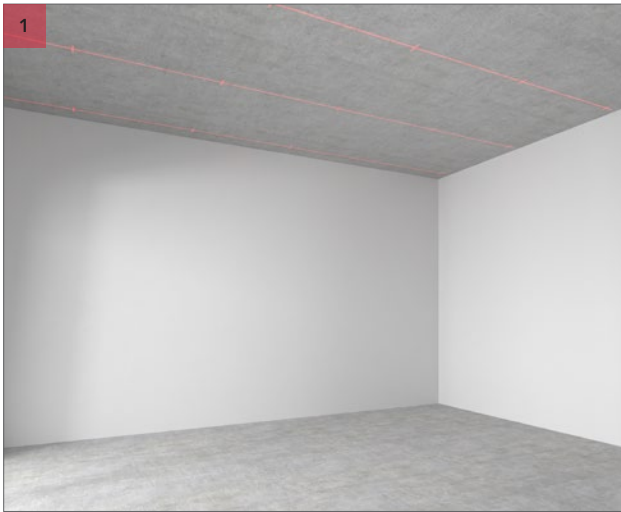
3. Noniusophanger ECR, klasse D met verbindingspennen ECR, klasse D



4. Speciale ECR hanger, klasse D met draadstang M6 ECR klasse D



2. Rockfon Baffle ECR T24 montage



Markeer de boorpunten symmetrisch in rechte lijnen met behulp van een laser. Markeer om de 1200 mm een boorpunt op de bouwkundige constructie, in zowel de lengte als de breedte.



Boor gaten waar de boorpunten zijn gemarkeerd.



Steek pluggen in de gaten in de bouwkundige constructie. Gebruik bevestigingen die geschikt zijn voor de bouwkundige constructie. Bevestig een bovenste deel van een noniushanger aan de bouwkundige constructie.



Bevestig alle noniushangers van ECR-klasse D (of de speciale hanger ECR-klasse D met M6-draadstang van ECR-klasse D) aan de bouwkundige constructie.

2. Rockfon Baffle ECR T24 montage



Bevestig de T24 ECR-hoofdprofielen door het noniushanger onderdeel met twee verbindingspennen te bevestigen aan het noniushanger bovendeel.



Monteer om de 1200 mm een T24 ECR-dwarsprofiel op de hoofdprofielen. Zorg ervoor dat het profielsysteem waterpas is voordat u de baffles monteert. Gebruik de verbindingspennen om alle T24-profielen waterpas te zetten.

Opgelet: als het T24 ECR-profielsysteem niet waterpas is, zijn de baffles ook niet waterpas!

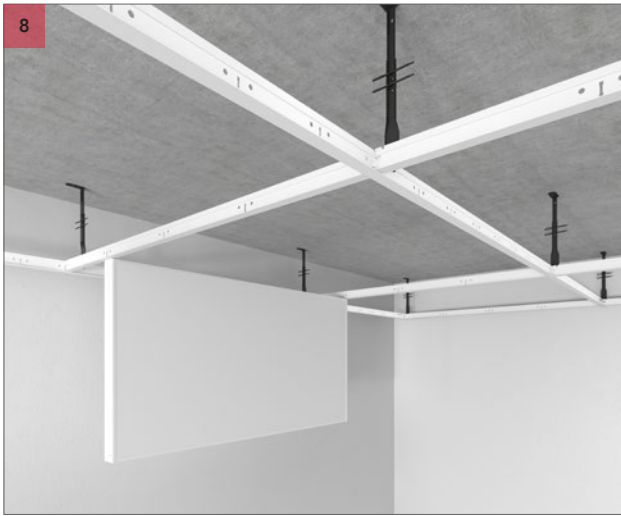


Bevestig de Rockfon Humitec Baffles aan het opgehangen Chicago Metallic T24 ECR-profielsysteem. U kunt de sleuven van de T24 ECR-profielen gebruiken om de Rockfon Humitec Baffles uit te lijnen.



U kunt de sleuven van de T24 ECR-profielen gebruiken om de Rockfon Humitec Baffles uit te lijnen.

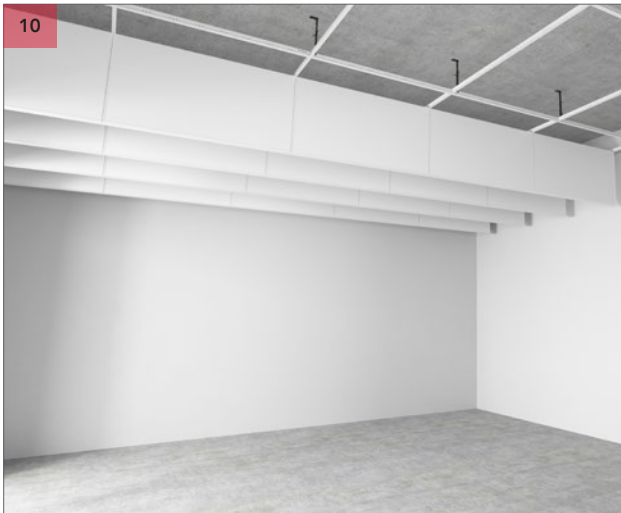
2. Rockfon Baffle ECR T24 montage



Rockfon Humitec Baffles opgehangen tussen T24 ECR-profielen.



Twee baffles opgehangen ter plaatse van een sleuf van T24 ECR-profielen. Gebruik de inkepingen aan de zijkanten van de baffles om ze perfect uit te lijnen.



Bevestig alle resterende Rockfon Humitec Baffles aan het T24 ECR-profielsysteem en lijn ze uit.

Algemene aanbevelingen bij de installatie

Veilige en egale structuur van de bouwkundige constructie

Zorg er altijd voor dat de bouwkundige constructie robuust is en een minimaal draagvermogen van 10 kg per ophangpunt heeft. Zorg ervoor dat het oppervlak van de bouwkundige constructie egaal is. Als dat niet het geval is, egaliseer dan het oppervlak van de bouwkundige constructie voordat u baffle-oplossingen van Rockfon monteert.

Profielsysteem

Tenzij anders aangegeven, moet het plafond symmetrisch worden gemonteerd en moeten de hangers waar mogelijk met geschikte bevestigingen op 1200 mm van elkaar (of minder bij een grotere belasting) worden bevestigd op de hoofdprofielen.

De hoofdprofielen moeten op 1200 mm van elkaar worden geplaatst voor baffles met een lengte van 1200 mm.

Voor een goed gemonteerd profielsysteem moet u ervoor zorgen dat de T-profielen perfect uitgelijnd en horizontaal zijn en dat de diagonalen van de modules gelijk zijn. De naden van de hoofdprofielen moeten ten opzichte van elkaar verspringen en er moet een hanger worden geplaatst binnen 150 mm de firebreak/-uitsparing en binnen 450 mm van het einde van het hoofdprofiel waar deze eindigt op een omtrek.

Extra hangers kunnen nodig zijn om het gewicht van voorzieningen aan het systeem te dragen.

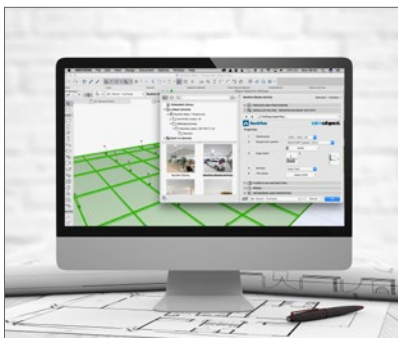
Baffles

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 achterblijven.

Voor een optimale werkomgeving raden we installateurs aan om altijd de gangbare werkmethodes te gebruiken en de plaatsingstips op onze verpakking te volgen.

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.

Sounds Beautiful

