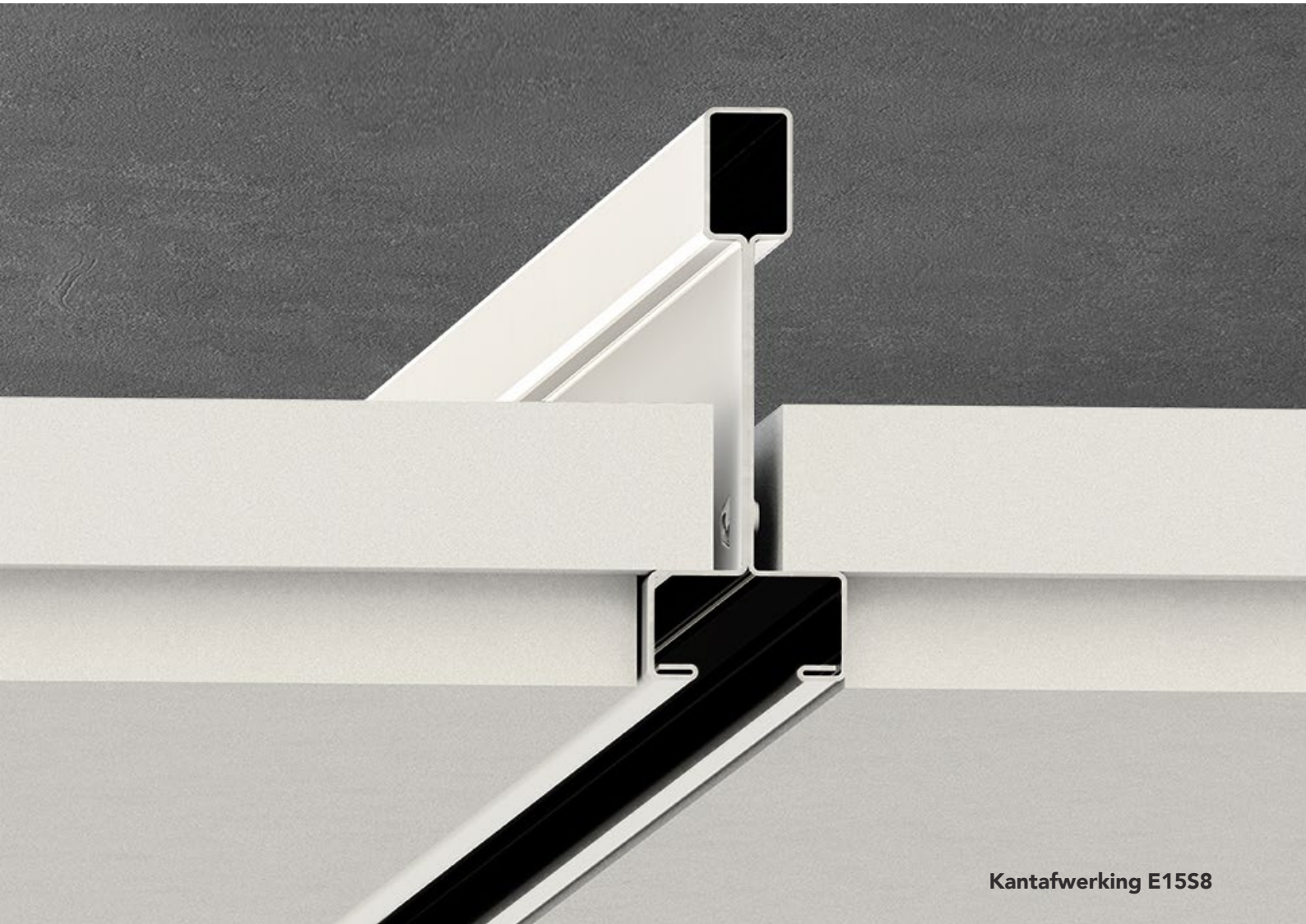


INSTALLATIERICHTLIJN

Rockfon® System Ultraline E™



Kantafwerking E15S8

Zichtbaar profielsysteem
Esthetisch

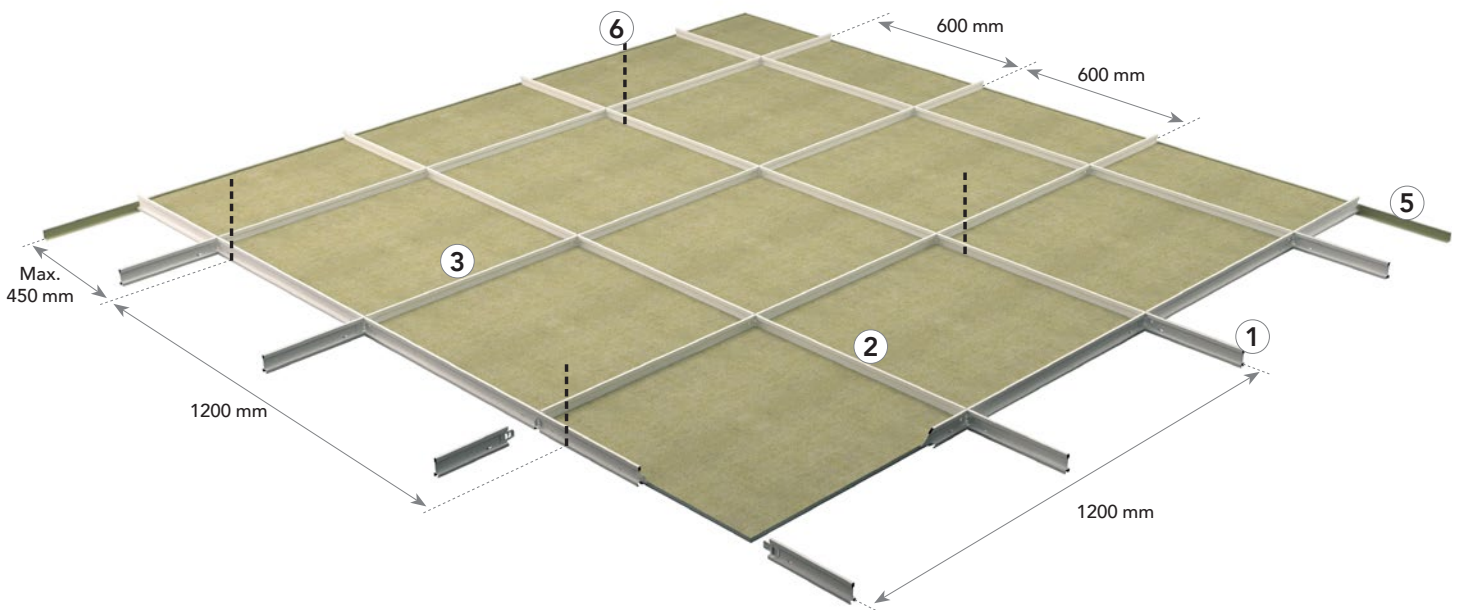
- Elegant uiterlijk, benadrukt door een nauwe schaduwvoeg in het profielsysteem
- Verschillende kleurcombinaties zijn mogelijk voor speciale plafondeffecten
- Ieder plafondpaneel kan afzonderlijk worden gedemonteerd en zorgt daardoor voor makkelijke en snelle toegang tot de installaties
- Functioneel systeem voor de bevestiging van o.a. reclame- en veiligheidsbordjes

Sounds Beautiful

Beschrijving

Rockfon System Ultraline E wordt gebruikt om een 15 mm zichtbaar plafondsysteem te creëren. Het is een combinatie van het Chicago Metallic Ultraline 3500-profielstelsel en Rockfon-panels met kantafwerking E. Het systeem kan ofwel direct tegen de bouwkundige constructie worden gemonteerd of op een geschikte hoogte worden opgehangen, waarbij er rekening moet worden gehouden met de minimale afhanghoogte. De hoofd- en dwarsprofielen hebben een zichtbare breedte van 15 mm met een nauwe schaduwvoeg als highlight. Alle componenten worden uit gegalvaniseerd staal gemaakt en hebben een effen, wit oppervlak of een breed gamma aan kleurencombinaties (bv. wit/zwart, grijs/zwart, enz.).

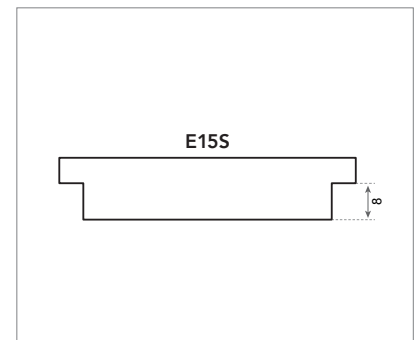
De slanke centrale uitsparing en zuivere snijpunten in verstek resulteren in onberispelijke, continue lijnen en een esthetisch aangenaam, glad en effen uiterlijk. Rockfon System Ultraline E biedt de mogelijkheid om tussenschotten, railverlichting en borden gemakkelijk te integreren met behulp van de schuifbout of een plastic ophanghaakje.



Strakke lijnen en hoeken.



De centrale uitsparing zorgt voor onberispelijke en continue lijnen.



Rechte kantafwerking E zorgt voor snelle montage en volledige demonteerbaarheid.

Systeemcomponenten en verbruik

plafondpaneel		Chicago Metallic Ultraline 3500			Muurprofielen		Toebehoren	
		1	2	3	4	5	6	7
		Hoofdprofiel 3600 mm	Dwarsprofiel 600 mm	Dwarsprofiel 1200 mm	Schaduwhoeklijn	Muurprofiel 24 x 24	Snelophanger	Gebogen ophangschuifstuk
Afmetingen plafondpaneel (mm)	Verbruik/m ²							
600 x 600	2,78 st./m ²	0,83 lm/m ²	1,66 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1)	1)	0,70 st./m ²	0,70 st./m ²

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

Plafondpaneel – Kantafwerking E



Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Hoofdprofiel 3600 mm



2. Dwarsprofiel 600 mm



3. Dwarsprofiel 1200 mm



Muurprofielen

4. Schaduwhoeklijn



5. Muurprofiel 24 x 24



Toebehoren

6. Snelophanger



7. Gebogen ophangschuifstuk



Prestaties



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	600 x 600	9,8	16,3
1200	1200 x 600	10,7	17,6

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 uitgedrukt als een regelmatig verdeelde belasting in kg/m². Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel.



Corrosiebestendigheid

Klasse C (EN13964).



Demontage

Plafondpanelen die in Rockfon System Ultraline E gemonteerd zijn, zijn volledig demonteerbaar.



Brandwerendheid (NL) / Brandweerstand (BE)

Rockfon System Ultraline E haalt 30 minuten conform de Europese testnormen en nationale goedkeuringen.

Gelieve contact op te nemen met Rockfon voor alle documentatie inzake de brandwerendheid.

Geschikte plafondpanelen

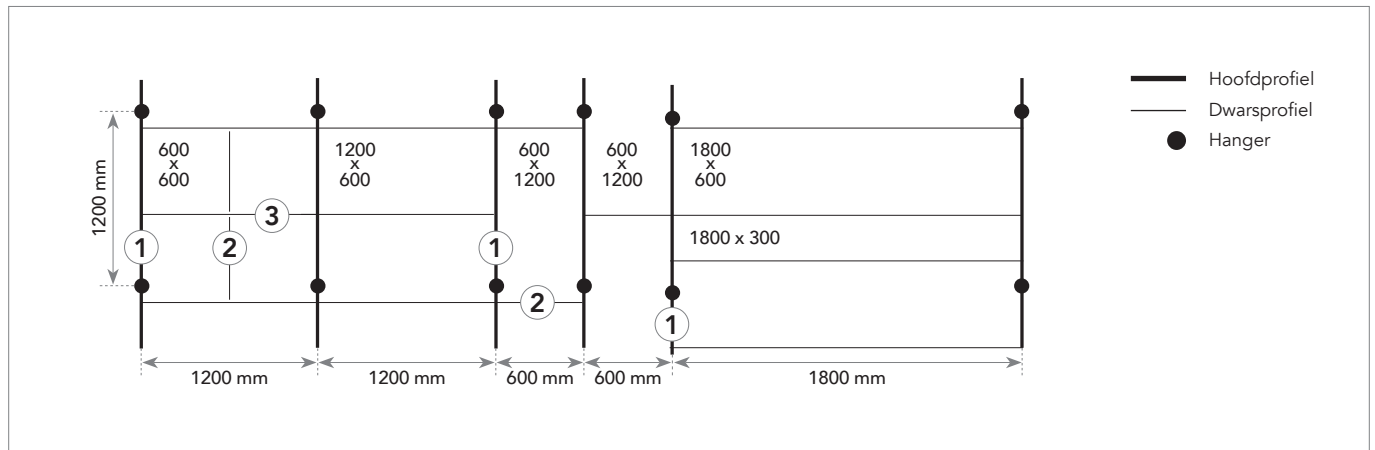
		Afmetingen (mm)	
Plafondpanelen	Dikte (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•
Rockfon® Ligna®	20	•	
Rockfon® Royal™	15	•	
Rockfon® Royal™	20	•	•
Rockfon® Krios®	20	•	

Alle Rockfon E15-panelen met rechte kantafwerking die in de hierboven vermelde afmetingen beschikbaar zijn, kunnen in Rockfon System Ultraline E worden geïnstalleerd.

Installatie van het profielsysteem

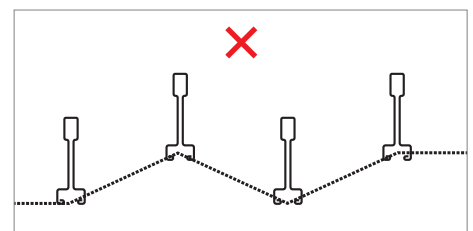
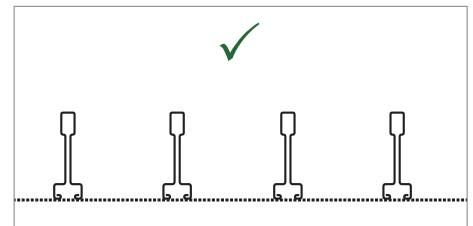
Indeling van het profielsysteem en plaatsing van de snelophangers

Rockfon plafondpanelen met kantafwerking E kunnen in Rockfon System Ultraline E worden geïnstalleerd.

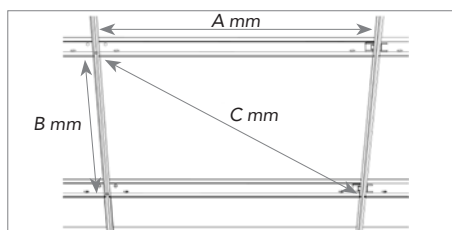


Installatievereisten

Het is belangrijk om tijdens en na de installatie van het profielsysteem te controleren of de T-profielen 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 hoofdprofielen en de dwarsprofielen te controleren. U kunt dit gemakkelijk doen door de lengtes van de twee diagonalen met elkaar te vergelijken. Bekijk de aanbevolen toleranties op de tekeningen rechts.

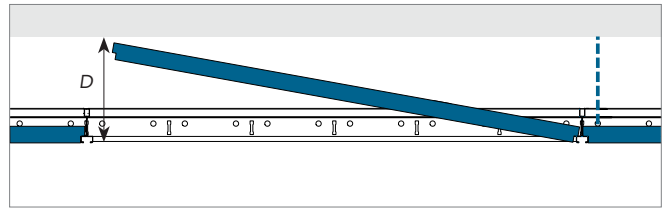


Moduulmaat (A x B)	Diagonaal (C)	Tolerantie
mm		
600 x 600	828,3	+/- 0,5
1200 x 600	1322,5	

Minimale afhanghoogte (mm)

Plafondpanelen die in Rockfon System Ultraline E worden geïnstalleerd, kunnen volledig worden gedemonteerd. De afhanghoogte wordt gedefinieerd als de afstand vanaf de onderkant van het plafondpaneel tot de ondergrond waar de snelophangers aan vastgemaakt zijn. D is de minimale afhanghoogte voor een gemakkelijke installatie en demontage van de plafondpanelen.

Dikte plafondpaneel	Moduulmaat	D
mm		
15-20	600 x 600 1200 x 600	150



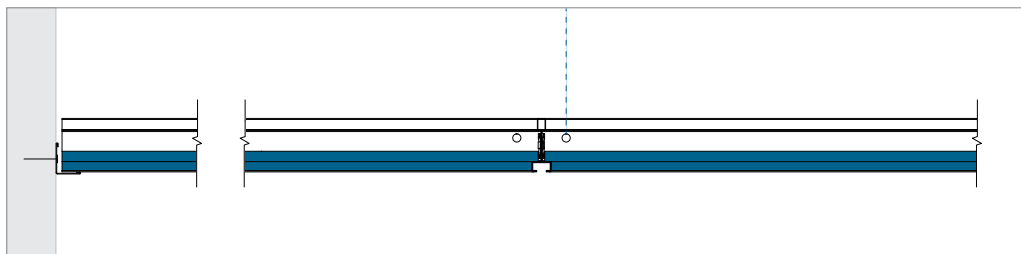
Mogelijkheden voor speciale profielen

De Ultraline-hoofdprofielen en/of -dwarsprofielen kunnen op aanvraag met speciale groefafstanden en/of uitsparingen aan één zijde of in een zigzagpatroon worden gemaakt.

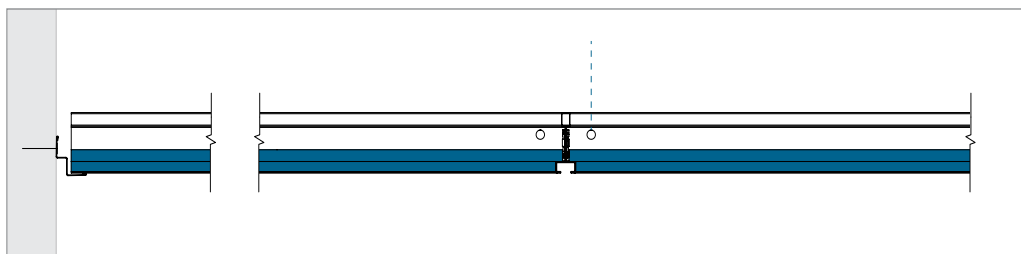


Opties voor randafwerking

Hieronder vindt u enkele voorbeelden wat betreft randafwerking. Meer gedetailleerde informatie hierover vindt u op www.rockfon.nl en www.rockfon.be



Muurprofiel.



Schaduwhoeklijn.

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.

Wanneer het systeem aan draagkracht moet voorzien, adviseert Rockfon het gebruik van een verstevigingspaneel of extra steunarmen die het gewicht van de inbouwelementen op het profielsysteem overbrengen. Het verstevigingspaneel mag niet groter zijn dan een module van 600 x 600 mm en het gebruik van extra snelophangers, om doorbuiging in het plafondsysteem op te vangen, wordt ten zeerste aanbevolen. Wanneer gebruik wordt

gemaakt van steunarmen om het gewicht van de installatie te verdelen, adviseert Rockfon de overspanningen beperkt te houden tot maximaal 600 mm en waar nodig extra snelophangers te gebruiken om doorbuiging van het plafond tegen te gaan.

Wanneer u een modulair lichtarmatuur in Rockfon System Ultraline E installeert, dient u rekening te houden met het speciale ontwerp van de kantafwerking en de afmetingen van de modules van deze oplossing. Omwille van het ontwerp van de plafondpanelen moet een speciaal type verlichtingstoestel worden gekozen, zodat een esthetisch mooi en effen plafondoppervlak wordt verkregen.

Planning

Een goed uitgevoerd ontwerp en planning van de installatie van het project/bouwplaats beperkt het risico dat werk moet worden overgedaan en beperkt schade aan de plafondpanelen. Rockfon adviseert om de planning van de installatie 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.

Overzicht draagkracht

	Gewicht van installaties		
	< 0,25 kg/st.	0,25 ≥ 3,0 kg/st.	> 3,0 kg/st.
Inbouw van kleine elementen: spot of downlight, speaker, ventilatie enz	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Inbouw van grote elementen: downlight, speaker, ventilatie enz.	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Modulaire verlichtings- of ventilatiearmaturen	Tekening C; Draagkracht systeem (indien gelijkmatig verdeeld over het profielsysteem in kg/m ²)		

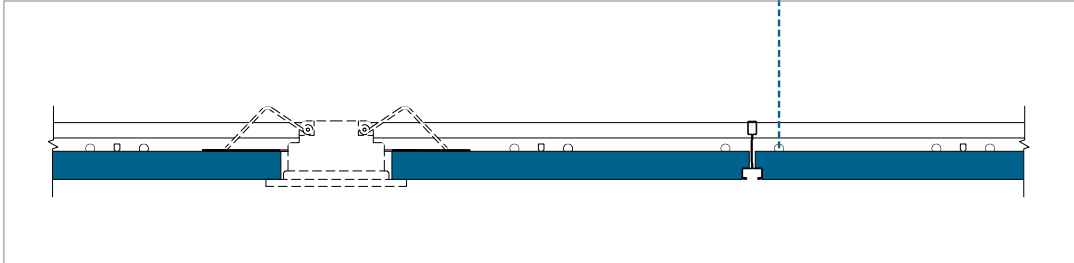
Respecteer bij het installeren van inbouwelementen in Rockfon System Ultraline E altijd de plaatselijke bouwvoorschriften indien strengere regels gelden voor de draagkracht dan wat Rockfon in de tabel hierboven adviseert.

Neem contact op met de plaatselijke technische dienst van Rockfon voor meer informatie over geschikte verlichtingsarmaturen, toebehoren en de beschikbaarheid van CAD-tekeningen van de verschillende inbouwelementen die in Rockfon System Ultraline E worden ingebouwd. Speciale oplossingen met inbouwelementen worden (indien ze beschikbaar zijn) op pagina 11 van dit document ('Tools') weergegeven.

Tekening A

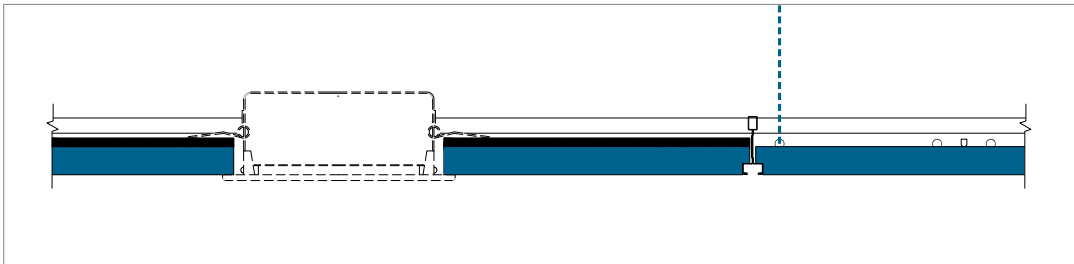
De inbouw van een spot, rookdetector, speaker enz. (gewicht < 0,25 kg/st.).

Rockfon adviseert om spots en downlights centraal in het plafondpaneel te installeren.



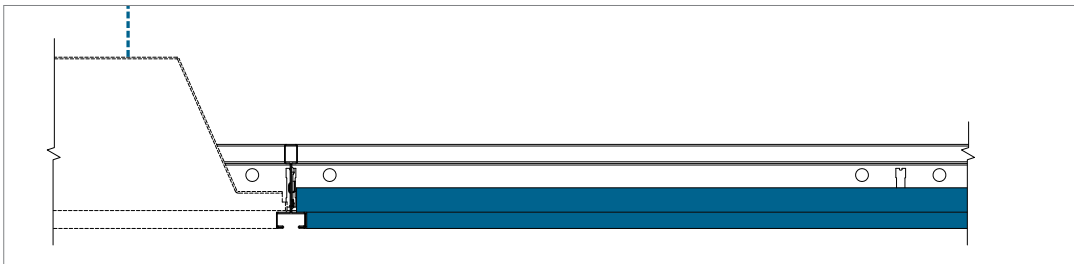
Tekening B

De inbouw van een downlight, spot, rookdetector, speaker enz. (gewicht $0,25 > 3,0$ kg/st.). Het gebruik van een triplex verstevigingspaneel om de last op de achterkant van het paneel te verdelen (zoals op de gedetailleerde tekening wordt weergegeven) of het gebruik van steunarmen om het gewicht van de last over het profielsysteem te verdelen, wordt ten zeerste aangeraden. Ook het gebruik van extra snelophangers om bovenmatige doorbuiging te voorkomen wordt ten zeerste aangeraden.



Tekening C

De inbouw van een modulair verlichtingsarmatuur of een luchtrooster (gelijkmatig verdeeld over het profielsysteem), dat het maximale gewicht van de draagkracht van het systeem vertegenwoordigt. Het wordt ten zeerste aangeraden om het oppervlak met inbouwelementen afzonderlijk met extra snelophangers af te hangen.



Specifieke oplossingen

Schuifbout

Deze bout kan in de uitsparing van het Ultraline-profiel worden bevestigd en biedt de mogelijkheid om bijv. tussenschotten of borden door middel van een M6-schroefdraad te verbinden/bevestigen.



Oog

Dit plastic ophangoogje kan in de uitsparing van het Ultraline-profiel worden bevestigd en biedt de mogelijkheid om een bord of andere reclame-uitingen eronder te hangen.



Afdekking uitsparing

Indien een uitsparing in het Ultraline-profiel niet nodig is, kan dit accessoire de vooraf gemaakte uitsparing afdekken.



Algemene aanbevelingen bij de installatie

Randafwerking 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 die op een onderlinge afstand van maximaal 300 mm worden aangebracht. 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, houten schaduwkantlatten en metalen schaduwprofielen

Mogen niet worden gebruikt in combinatie met brandwerende plafonds. Voor andere oplossingen gelieve Rockfon te contacteren.

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

Indien 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 snelophangers moeten worden vastgemaakt met geschikte bovenbevestigingen en aan de hoofdprofielen, 1200 mm van elkaar (of minder bij zwaardere lasten).

Tools

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



Bekijk onze uitgebreide bibliotheek met referentieprojecten op onze website

De hoofdprofielen moeten op 1200 mm hart op hart worden geplaatst bij modules van 600 x 600 mm en 1200 x 600 mm. Bij modules van 1800 x 600 mm worden hoofdprofielen op 1800 mm hart op hart geplaatst. Voor de juiste installatie van het profielsysteem moeten de T-profielen horizontaal perfect uitgelijnd zijn en moeten de diagonalen van de modules gelijk zijn (zie vereisten en toleranties op pagina 5). De voegen waar de hoofdprofielen op elkaar aansluiten moeten verspringen ten opzichte van elkaar en er moet een snelophanger geplaatst zijn binnen een afstand van 150 mm van de firebreak en binnen een afstand van 450 mm van het uiteinde van het hoofdprofiel, waar dit op een muurprofiel eindigt.

Het is mogelijk dat er extra snelophangers moeten worden gebruikt om het gewicht van de technische voorzieningen boven het plafond te dragen. Bij gebruik van directe ophangklemmen moet een spijker worden gebruikt om de ophangklem op de verdikking van het hoofdprofiel vast te zetten.

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

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

Het mechanische effect van vezels die in contact komen met de huid, kan tijdelijk jeuk veroorzaken. Draag daarom een geschikt wegwerpegezichtsmasker wanneer u plafond- en wandpanelen van Rockfon installeert in een ruimte die niet wordt verlucht. Bedek blote huid wanneer u de producten hanteert. Draag een bril wanneer u producten boven u gebruikt of installeert. Verwijder afval in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Maak de zone schoon met een stofzuigsysteem. Jeuk kan worden verlicht als u de betreffende zone vóór het wassen met koud water spoelt.

Let op! Sommige effen matte oppervlakten hebben een bepaalde legrichting. Om de samenhang van het afgewerkte plafond te garanderen, is het van essentieel belang dat alle panelen in één richting worden gemonteerd, wat wordt aangegeven door de pijl op de achterkant van elk paneel.

Sounds Beautiful

