

Rockfon® System Ultraline E™

Systembeskrivelse



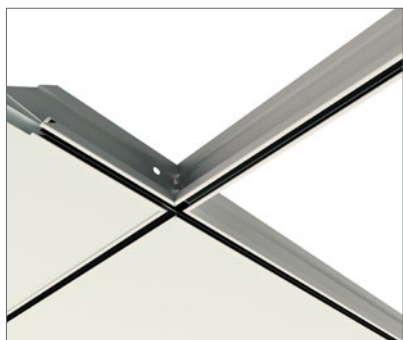
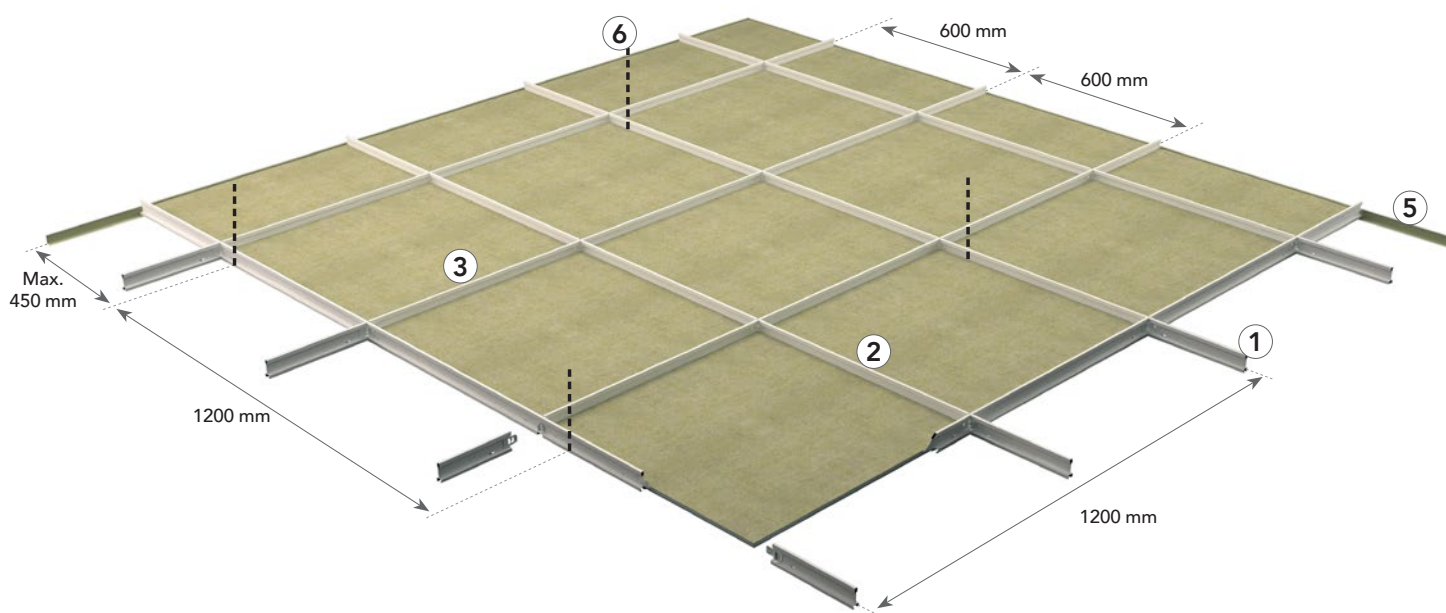
Synligt skinnesystem Æstetisk

- Elegant loftudtryk fremhævet af et smalt spor i skinnesystemet
- Design frihed med farver og kontrast i to retninger
- For nem og hurtig adgang til installationer er alle plader demonterbare
- Funktionelt skinnesystem til fastgørelse af reklamer og sikkerhedsskilte

Beskrivelse

Rockfon System Ultraline E anvendes når der ønskes et 15 mm elegant udformet skinesystem. Systemet består af Chicago Metallic Ultraline 3500 skinner og Rockfon loftplader med E-kant (E15S8). Systemet kan monteres enten direkte på etageadskillelsen eller nedpendles i en ønsket højde, under hensyntagen til den minimale installationshøjde. Bæreprøfer og tværprøfer har en synlig skinnebredde på 15 mm, fremhævet af et smalt spor midt i skinnen. Alle komponenter er fremstillet af galvaniseret stål med en glat, hvid overflade eller i en bred vifte af farvekombinationer (f.eks. hvid/sort, grå/sort, etc).

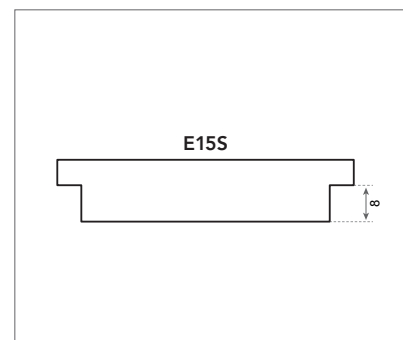
Det smalle tilbagetrukkede spor midt i skinnen og det skarpe kryds hvor bære- og tværprøfer mødes giver loftet rette linjer, samt et æstetisk tiltalende udseende. Rockfon System Ultraline E giver mulighed for nem integration af skillevægge, lysarmaturer og nedhængte skilte, ved at udnytte den flytbare skrue eller PVC-øjjet (se side 10).



Skarpt skinnekryds.



Det tilbagetrukkede spor i skinnen giver loftet skarpe linjer.



Den lige E15S8 kant sikrer hurtig montering og fuld demonterbarhed.

Systemkomponenter og forbrugsguide

Plade	Chicago Metallic Ultraline 3500			Vinkelkanter		Tilbehør			
	1	2	3	4	5	6	7	8	
-	Bæreprøfil 3600 mm	Tværprøfil 600 mm	Tværprøfil 1200 mm	Skyggenotprøfil	Vinkelkantprøfil 24 x 24	Strop	Direkte montagebeslag	Kantfjeder FIXT	
Modulmål (mm)	Forbrug/m ²								
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lb.m/m ²	1,66 lb.m/m ²	0,83 lb.m/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	1)
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lb.m/m ²	-	0,83 lb.m/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

Plade - E kant



Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Bæreprøfil 3600 mm



2. Tværprøfil 600 mm



3. Tværprøfil 1200 mm



Vinkelkanter

4. Skyggenotprøfil



5. Vinkelkantprøfil 24 x 24



Der findes to forskellige Tværprøfil 1200 mm afhængig af om man anvender 1200 x 600 eller 600 x 600 plader (Se side 6).
Kontakt Rockfon for mere information.

Tilbehør

6. Strop



7. Direkte montagebeslag



8. Kantfjeder FIXT



Egenskaber



Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m ²)	
Stropafstand (mm)	Pladestørrelse (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	600 x 600	9,8	16,3
1200	1200 x 600	10,7	17,6

Systembæreevne er bestemt ud fra en maks. nedbøjning af de enkelte komponenter svarende til 1/500 af spændvidden eller den akkumulerede nedbøjning af alle konstruktionskomponenter der ikke overskrider 2,5 eller 4,0 mm. Bæreevnen er opgivet som jævn fordelt last i kg/m², pladevægten er ikke medtaget og skinnvægten er inkluderet.



Korrosionsbestandig

Klasse C (EN13964).



Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System Ultraline E er fuldt demonterbare.



Brandmodstandsevne

Rockfon System Ultraline E opnår 30 minutter i overensstemmelse med europæiske teststandarder og nationale godkendelser. Kontakt venligst Rockfon for dokumentation omkring brandsikkerhed.

Velegnede plader

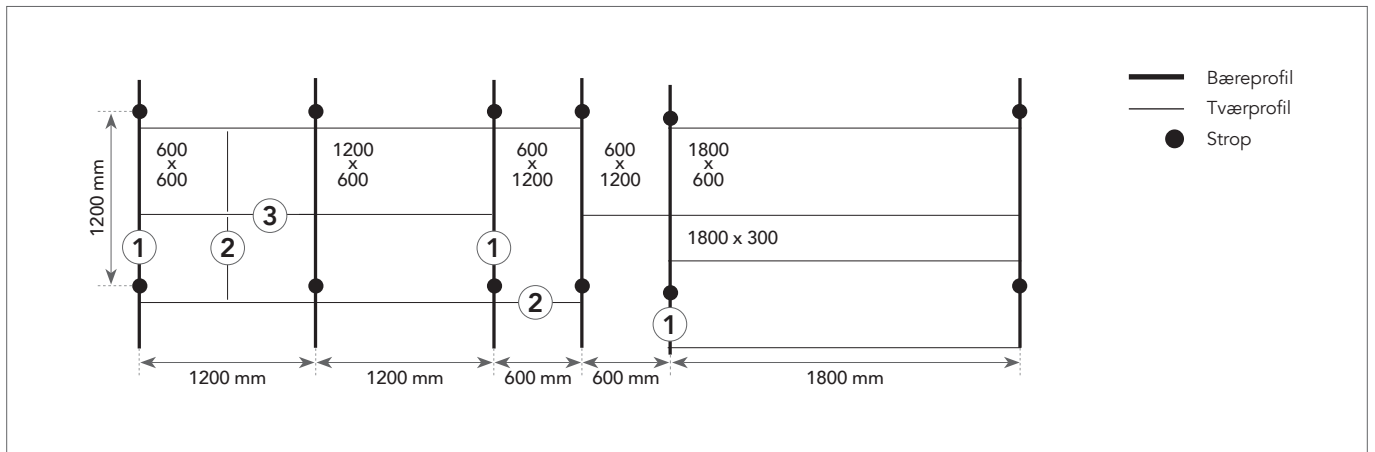
		Modulmål (mm)	
Plader	Pladetykkelse (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•
Rockfon Blanka® dB 35	25	•	•
Rockfon Blanka® dB 41	35	•	•
Rockfon Blanka® dB 43	40	•	•
Rockfon Blanka® dB 46	50	•	•
Rockfon® Sonar® dB 35	25	•	•
Rockfon® Sonar® dB 41	35	•	•
Rockfon® Sonar® dB 43	40	•	•
Rockfon® Sonar® dB 46	50	•	•
Rockfon® Tropic®	15	•	•
Rockfon® Koral™	15	•	•
Rockfon® MediCare Standard™	15	•	•

Alle Rockfon plader med lige E15 kant med betegnelsen E15S8 i dimensionerne markeret i skemaet ovenfor kan installeres i Rockfon System Ultraline E.

Systeminstallation

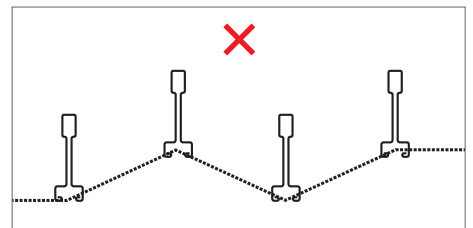
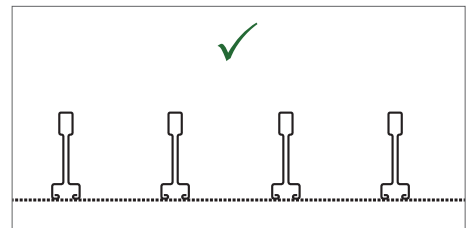
Layout muligheder og strop placering

Rockfon plader med E kanter kan installeres i Rockfon System Ultraline E. Nedenfor vises et par layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.

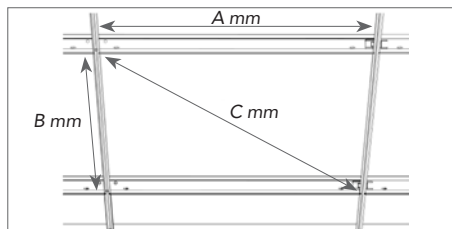


Installationskrav

Under og efter installation af skinner, er det vigtigt at kontrollere, at T-profilerne er monteret vandret. Rockfon anbefaler en maksimal niveauforskel på +/- 1 mm mellem profilerne og bør ikke akkumuleres. Denne tolerance er gældende for alle retninger.



Det er samtidigt vigtigt at kontrollere om skinnerne er monteret i en ret vinkel (90°C) mellem bæreprøfiler og tværprofiler. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonal mål. Se de anbefalede diagonal mål og tolerancer nedenfor.

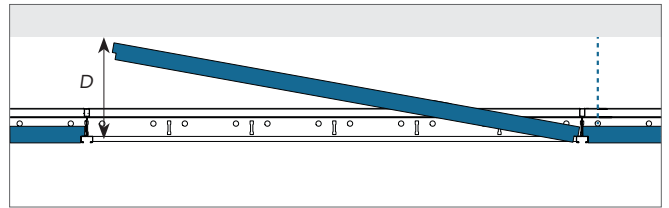


Modulmål (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
		mm
600 x 600	828,3	+/- 0,5
1200 x 600	1322,5	

Mindste indbygningshøjde (mm)

Loftplader installeret i Rockfon System Ultraline E er fuldt demonterbare. Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let plade montage og demontage.

Pladetykkelse	Modulmål	D
mm		
15-20	600 x 600 1200 x 600	150
25-50	600 x 600 1200 x 600	220



Mulighed for specialløsninger

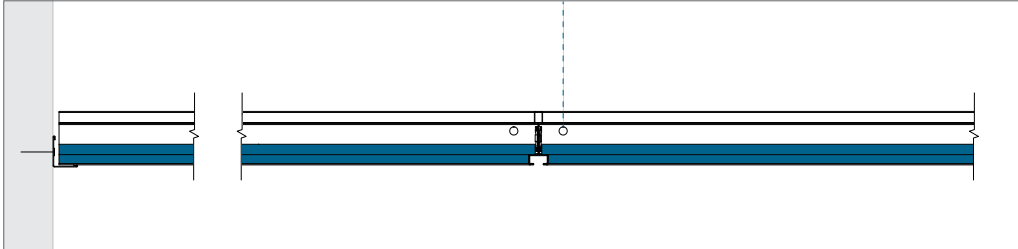
Ultraline bæreprøfiler og/eller tværprofiler kan bestilles med udskæringer på en enkelt side eller i forskudt mønster.



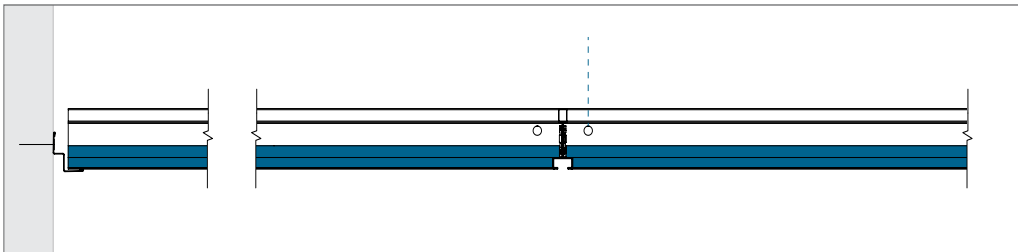
Ultraline bæreprøfiler kan kombineres med specielle T15 tværprofiler for at opnå et bestemt æstetisk udseende. Kontakt Rockfon for mere information..

Kantafslutninger

Nedenfor er vist eksempler på kantafslutninger. Yderligere detaljer kan findes på www.rockfon.dk



Vinkelkant. Husk at låse pladen mod væggen med den korrekte tilskæring eller ved anvendelse af kantfjedre.



Skyggenotprofil.

Integration med armaturer

Rockfon loftplader er lette at skære til, hvilket gør det meget let at integrere ventilations- og lysarmaturer i et Rockfon loft. Tilpasninger kan udføres med en simpel hobbykniv.

Hvis loftet skal kunne bære andre belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltag i form af trykfordelende aflastningsplader eller aflastningsstænger der hviler på skinnerne, der overfører vægten af det isatte armatur til skinnerne. Størrelsen af aflastningspladen bør ikke være større end pladens eksakte mål og Rockfon anbefaler at benytte ekstra stropper til modvirkning af

nedbøjninger. Ved brug af aflastningsstænger til at bære vægten af andre installationer, anbefaler Rockfon et spænd på maksimalt 600 mm, og hvis det er nødvendigt anbefales det at bruge flere stropper til at modvirke potentiel nedbøjning.

Når du skal installere modulbelysning i Rockfon System Ultraline E skal du være opmærksom på det specielle kantdesign og modulstørrelsen af denne systemløsning. På grund af skinnernes design, bør der vælges en special type armatur med henblik på at skabe en æstetisk og godt nivelleret loftflade.

Planlægning

En grundig planlægning og tilrettelægning af installationsprocessen vil give mindre omarbejde og færre skader på loftpladerne. Rockfon anbefaler at gennemgå installationsarbejdet grundigt og i god tid, med andre installatører, der skal arbejde i eller nær loftet. Ved at gøre dette undgås beskadigede og snavsede loftplader lettere, hvilket reducerer projektkostningerne.

Oversigt over systembæreevne

	Installationens vægt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Lille armaturintegration; Spots, downlights, højttaler, ventilation mv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Stor armaturintegration; Større lamper, højttaler, ventilation, osv.	Tegning A	Tegning B	Opstropet individuelt
Modulbelysning og ventilationsarmaturer til direkte montage i skinnerne.	Tegning C; Systembæreevne (hvis vægten er jævnt fordelt over skinnerne i kg/m ²)		

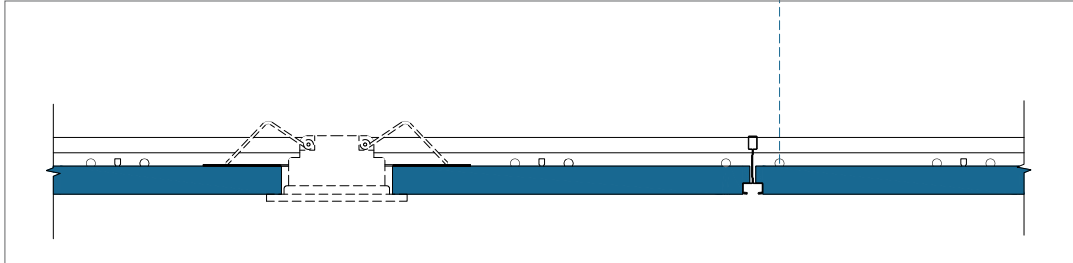
Ved integrering af installationer i Rockfon System Ultraline E bør du altid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

Kontakt teknisk service hos din lokale Rockfon afdeling for mere information om egnede lysarmaturer, tilbehør og tilgængeligheden af CAD tegninger af de forskellige installationer integreret i Rockfon System Ultraline E.

Tegning A

Integrationen af et spotlight, røgalarm, højttaler mv. (der vejer <0,25 kg/stk.).

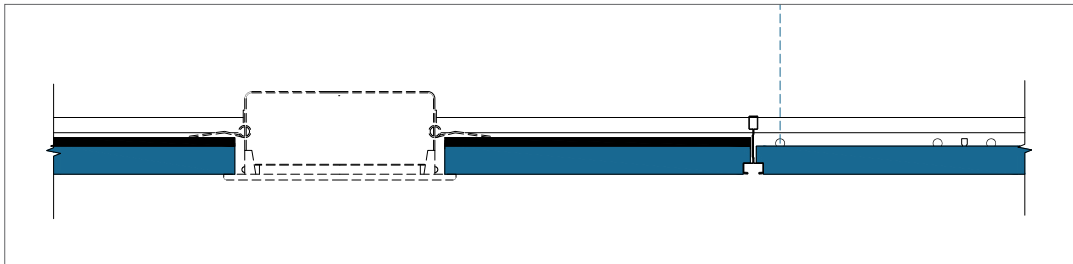
Rockfon anbefaler at installere spots og andre lysarmaturer centreret i pladen.



Tegning B

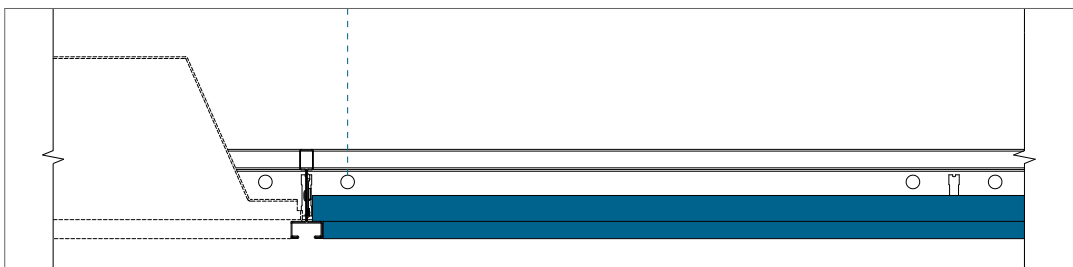
Integrationen af et spotlight, lysarmatur, røgalarm, højttaler, mv. (der vejer $0,25 \geq 3,0$ kg/stk.).

Det anbefales at anvende en passende aflastningsplade til at overføre belastningen til skinnesystemet (som vist på tegning) eller at anvende aflastningsstænger til samme. Det anbefales også at bruge ekstra stropper for at undgå nedbøjning, samt ved montage af lysarmaturer centreret i pladen.



Tegning C

Integrationen af et modulopbygget lys- eller ventilationsarmatur (jævnt fordelt i skinnesystemet), der maks. vejer systemets bæreevnekapacitet. Hvis det forventes at systembæreevnen overstiges skal installationen opstropes for sig selv, med ekstra stropper.



Specifikke løsninger

Skrue

Denne skrue kan fastgøres i sporet i Ultraline profilet og gør det muligt at tilslutte/fiksere skillevægge/skilte m.m. ved hjælp af M6 gevind.



Skilte-Øje

Denne komponent kan installeres i sporet af Ultraline profilet og gør det nemt at hænge skilte eller andre reklamer op.



Udskæringsbeslag

I tilfælde af at udskæringen i Ultraline profilet ikke er nødvendig, kan dette tilbehør dække denne.



Generelle installations anbefalinger

Tilslutning mellem loft og væg eller anden lodret flade

Tilslutning mellem loft og væg eller anden lodret flade
Kantprofilen skal fastgøres til den lodrette flade på den ønskede højde ved hjælp af korrekt fastgørelse pr. maks. 300 mm. Sørg for, at samlinger mellem profilerne er tætte og pæne, og at der ikke er knæk mellem profiler, så de forbliver i niveau. Brug så lange kantprofiler som muligt, for at opnå det pæneste resultat. Det anbefales at bruge profiler som er min. 300 mm lange. Træprofiler, træskyggelister og metalskyggelister bør ikke anvendes med brandsikre lofter.

Tilslutning mellem loft og buet lodret vægflade

Anvendelse af valsede kantprofiler er den mest korrekte metode hertil. Kontakt Rockfon for mere information om valsede kantprofiler.

Hjørner

Kantprofiler bør skæres i gering ved hjørner. Samlinger, der overlapper hinanden kan udføres ved indvendige hjørner, når der anvendes metalprofiler, med mindre andet er specificeret.

Skinnesystem

Medmindre andet er angivet, bør loftet opsættes symmetrisk og hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden. Stropper skal fastgøres med passende topfastgørelser og til bæreprøfiler på 1200 mm (eller mindre hvis der er ekstra belastning).

Bæreprøfilet skal placeres med en afstand af 1200 mm til 600 x 600 mm og 1200 x 600 mm modulstørrelser.

For korrekt skinneinstallation, sikres det at T-profilerne er perfekt afstemt vandret og at diagonal mål er ens (se krav og tolerancer på side 5). Bæreprøfilernes samlinger bør være forskudt, og der bør være en strop placeret 150 mm til hver side af alle brandudstandsninger og 450 mm fra enden af det bæreprøfil, der ender ved et kantprofil.

Yderligere stropper kan være nødvendige til at bære vægten af øvrige installationer i loftet. Når der bruges montagebeslag, bør en split bruges til at låse montagebeslaget til bæreprøfilet.

Ilægning af plader

Det anbefales at anvende rene handsker med nitril eller PU-belægning ved ilægning af Rockfon pladerne for at undgå tilsmudsning.

Tilskæringen foretages let med en skarp kniv. Alle tilskårne kanter og gennemføringer skal efterbehandles med kantmaling i henhold til gældende Bygningsreglement.

For at sikre det bedst mulige arbejdsmiljø anbefaler vi at de installationsanvisninger, der forefindes på vores emballage følges, samt at gældende arbejdspraksis på byggepladsen altid følges.

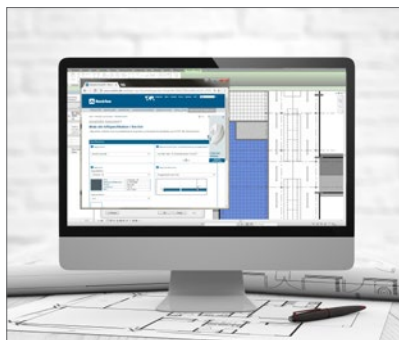
Bemærk! Visse plader med mat plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

Værktøjer

Rockfon har udviklet særlige værktøjer, der er tilgængelige på www.rockfon.dk



Besøg vores online CAD bibliotek eller BIM portal for at hjælpe dig i dit projekt.



Generer foreskrifter på vores produkter på hjemmesiden.



Gå på opdagelse i vores store bibliotek af referenceprojekter på vores hjemmeside.

Rockfon® er et registreret varemærke
tilhørende ROCKWOOL koncernen.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 youtube.com/RockfonDenmark

10.2018 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System[®] - et system der er ejet af, og anvendes med licens fra NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL farve standard.
Rockfon er et registreret varemærke. Der tages forbehold for trykfejls- og produkttekniske ændringer uden forudgående varsel



Rockfon
(ROCKWOOL A/S)
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Tlf: 46 56 21 22
Fax: 46 56 40 30
www.rockfon.dk