

# Rockfon® System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A™

## Systembeskrivelse



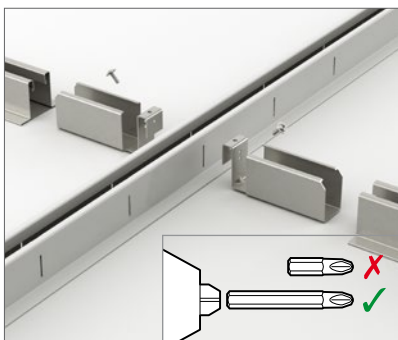
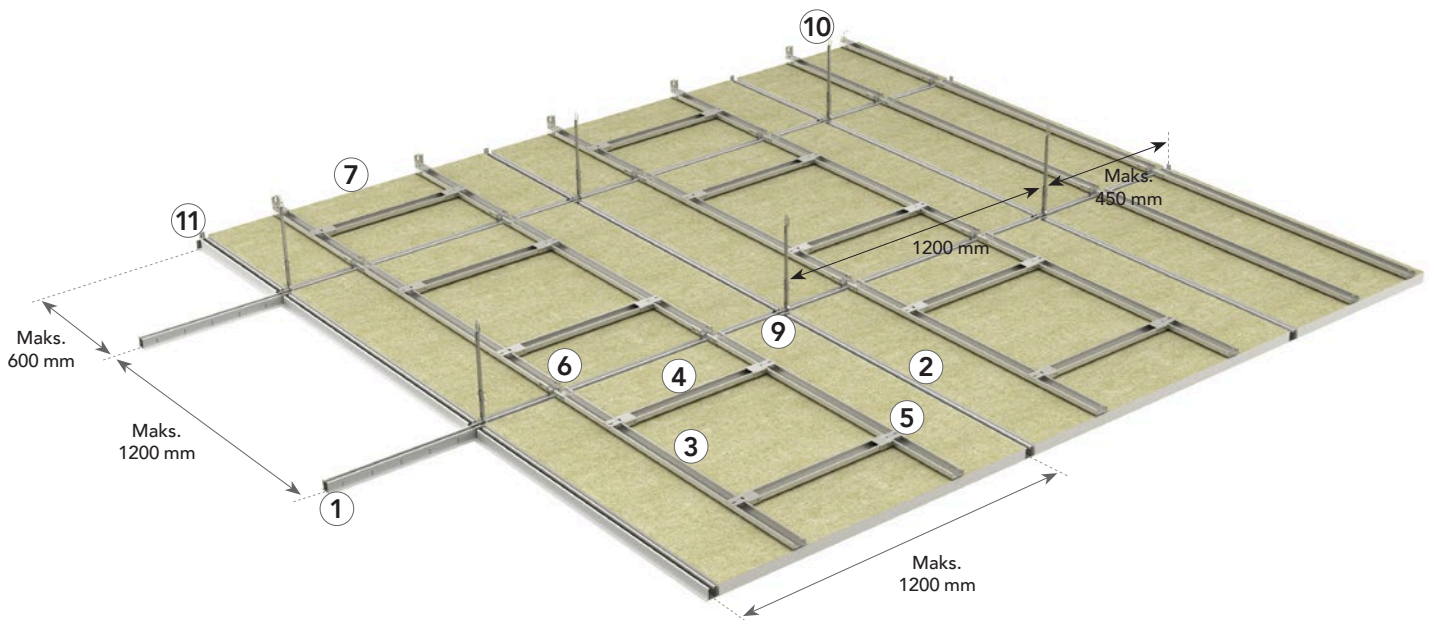
## Skinnesystem til specialområder Høj slagfasthed

- Ideel kombination af god akustisk og høj slagfasthed til sporthaller
- Højeste slagfasthed 1A (EN13964, bilag D)
- Æstetisk flot hvid overflade
- Alle plader er fuldt demonterbare for let adgang til bagvedliggende installationer

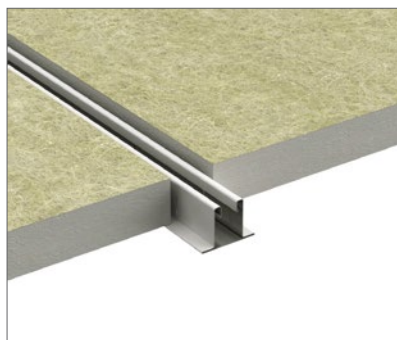
## Beskrivelse

**Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A** med høj slagmodstand består af Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050 skinnesystem med special designet H-formet modholdsramme og slagfaste 40 mm Rockfon Boxer eller Samsom plader. Modholdsprofilerne holder pladerne på plads, når de udsættes for tryk. Skinneprofilerne er produceret af galvaniseret Z100 stål og som standard malet hvid. Systemet er beregnet til at blive nedstropet fra loftet ved hjælp af nonius stropper.

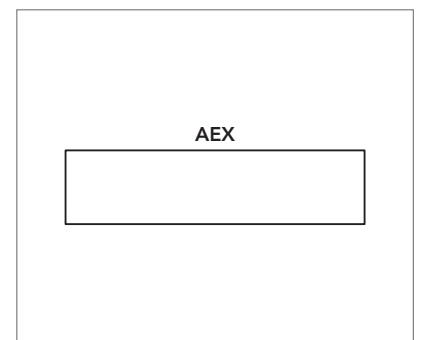
Bandraster kroge skal placeres i tværprofiler og derefter monteres i bæreprøfelerne ved brug af selvskærende skruer. På vægge bør bæreprøfelerne og tværprofilerne monteres ved brug af bandraster vægttilslutningsbeslag. Modholdsrammen skal først tilpasses efter at Rockfon Boxer eller Samsom pladen er blevet installeret.



Forbinde tværprofil til bæreprøfil.



Installere Rockfon Boxer / Samsom.



AEX-kant sikrer hurtig montering og demonterbarhed.

## Systemkomponenter og forbrug

Plade	Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050		Modholdsprofil				Vinkelkanter	Tilbehør				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Bære-profiler 50mm 3050mm	Tvær-profiler 50mm 1150mm	Modholds-profil 1168,6mm	Modholds-profil 555mm	Beslag til modholds-profil	Vinkelbeslag til modholds-profil	Vinkelkant-profil	Bandraster samlelaske	Bandraster krog til tværprofil	Nonius strop	Vægttilslutningsbeslag	
Dimension (mm)	Forbrug/m <sup>2</sup>											
1200 x 1200	0,70 stk./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m./m <sup>2</sup>	0,83 lb.m./m <sup>2</sup>	1,62 lb.m./m <sup>2</sup>	0,77 lb.m./m <sup>2</sup>	2,77 stk./m <sup>2</sup>	2,77 stk./m <sup>2</sup>	1)	0,23 stk./m <sup>2</sup>	1,39 stk./m <sup>2</sup>	0,7 stk./m <sup>2</sup>	1)

1) Forbrug afhænger af rummets størrelse.

### Plade - AEX-kant



### Chicago Metallic 50 mm bandraster 3050

1. Bæreprøfil 50 mm 3050 mm



2. Tværprofil 50mm 1150mm



### Modholdsprofil

3/4. Modholdsprofil



### Modholdsprofil

5. Beslag til modholdsprofil



6. Vinkelbeslag til modholdsprofil



### Vinkelkant

7. Vinkelkantprofil



### Tilbehør

8. Bandraster samlelaske til bæreprøfil



9. Bandraster krog til tværprofil



10. Nonius strop



11. Vægttilslutningsbeslag



## Egenskaber



### Slagfasthed

Klasse 1A testet i overensstemmelse med EN13964 bilag D.

Slagfasthed klassifikationer bekræfter systemets evne til at modstå tilfældig eller gentagende slag.



### Systembæreevne

		Maks. belastning (kg/m <sup>2</sup> )	
Stropafstand (mm)	Modulmål (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning	Maks. 4,0 mm nedbøjning
1200	1200 x 1200	20,2	33

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 jævnt fordelt last i kg/m<sup>2</sup>, pladevægten er ikke medtaget, og skinnevægten er inkluderet.



### Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964).



### Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A er fuldt demonterbare.



### Brandmodstandsevne

Visse Rockfon lofter er blevet testet og klassificeret i henhold til den europæiske standard EN 13501-2 og/eller nationale standarder. Kontakt venligst Rockfon.

## Velegnede plader

Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A kan installeres med følgende Rockfon plader:

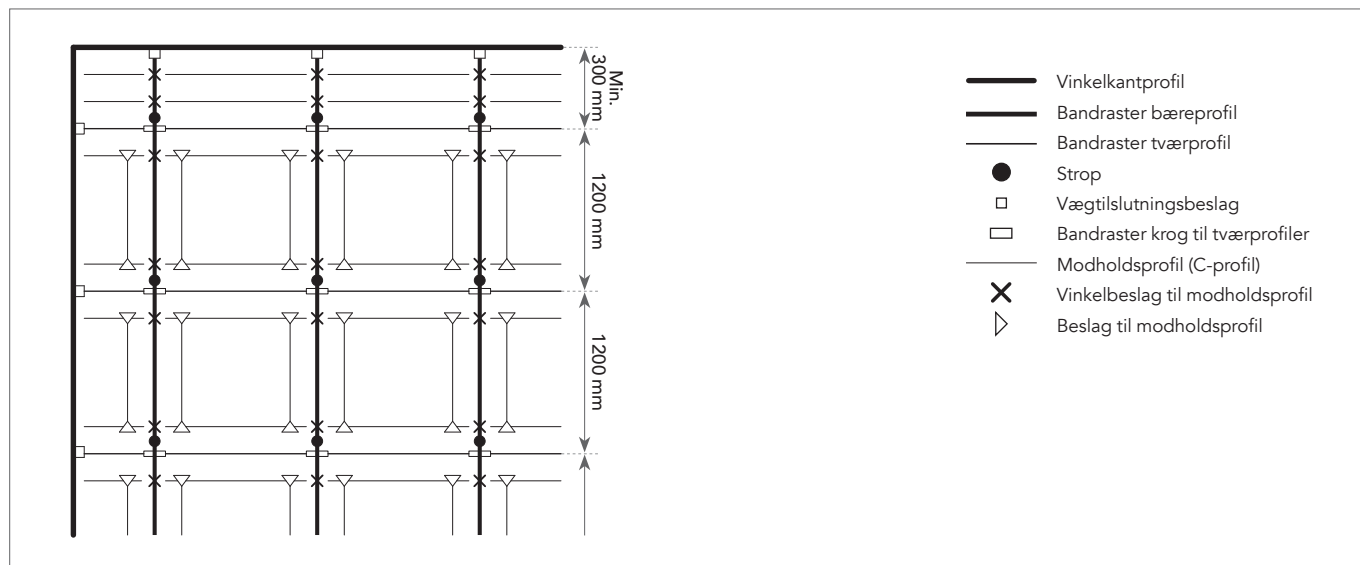
		Modulmål (mm)	
Plader	Tykkelse (mm)	1166 x 1166	1200 x 1200
Rockfon Boxer	40	•	•
Rockfon Samson	40	•	•

## Systeminstallation

### Layoutmuligheder og stroplacering

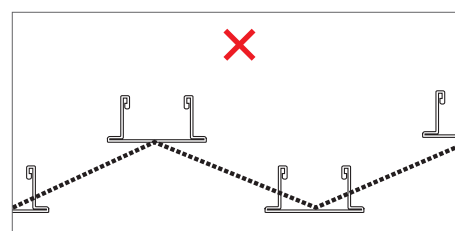
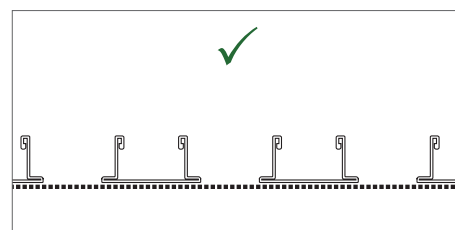
Dette loftsystem har modulmål af 1200 x 1200 mm. Nedstroppingen skal være symmetrisk i rummet, medmindre andet er specificeret. Hvis størrelse (a) er brugt fra starten af den langsgående retning, så skal

den størrelse også bruges i den anden side af rummet. Det er ikke anbefalet at tilpasse plader, som er blevet tilskåret i en længde, som er kortere end halvdelen af bredden eller længden på pladen.

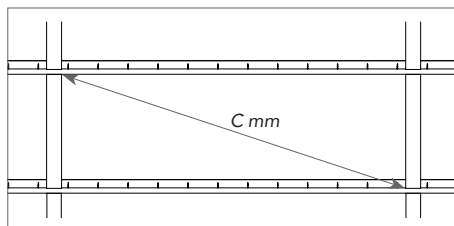


### Installationskrav

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



Det er samtidigt vigtigt at kontrollere, at der er en ret vinkel (90 grader) mellem bæreprøfiler og tværprofiler. Dette gøres nemt ved at sammenligne de to diagonaler. Se de anbefalede diagonal mål og tolerancer nedenfor.



Modulmål	Diagonal (C)	Tolerance
1200 x 1200	1626,34	+/- 1,0

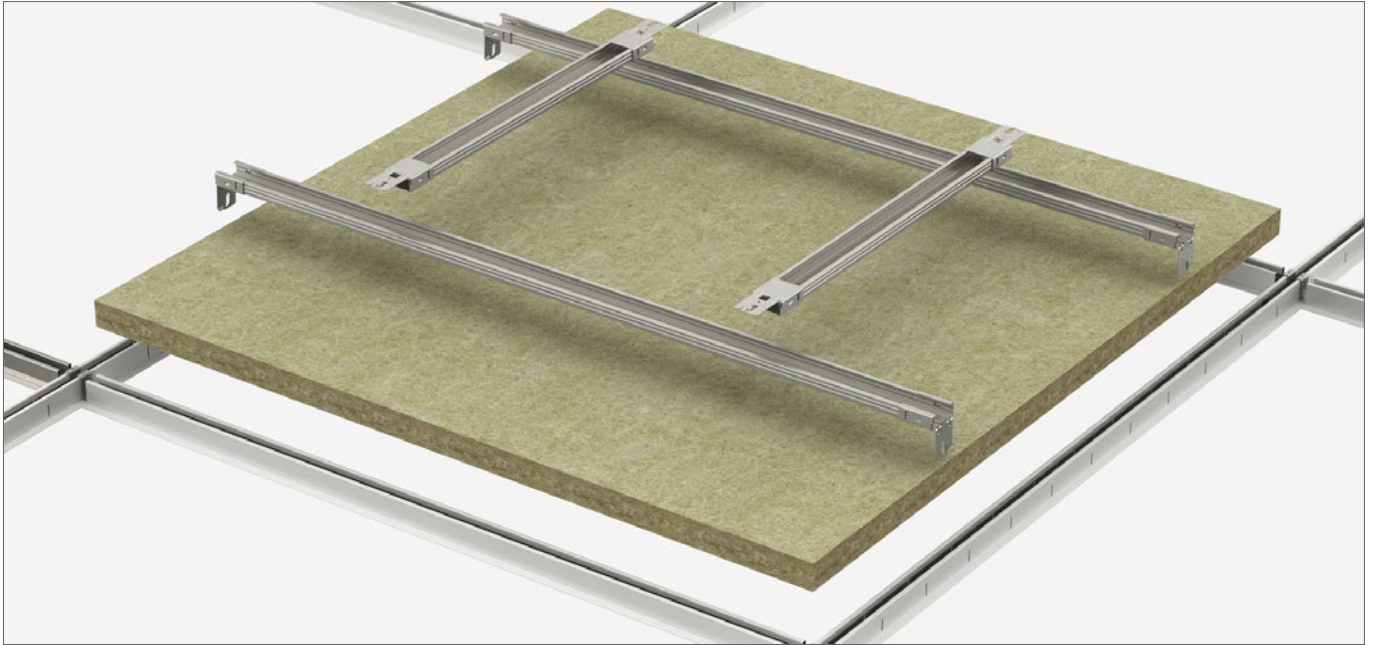


### Modholdsramme

Rockfon pladerne (40 mm tykke) holdes på plads af en H-formet modholdsramme, som er fremstillet af 2 x 2 længder af C-profil. To lange C-profiler spænder fra bæreprøfil til bæreprøfil, mens de to korte C-profiler spænder mellem de to lange C-profiler. Det korte og det lange C-profil er koblet sammen med beslag til modholdsprofil. Vinkelbeslag til modholdsprofil monteres på enderne af de lange

C-profiler, som herefter monteres i hullerne i bæreprøfilerne. Den H-formet modholdsramme skal installeres symmetrisk i et 1200 x 1200 mm modul.

**NB:** Vær særligt opmærksom på placeringen af hullerne i bæreprøfilerne, så vinkelbeslag på modholdsprofilerne kan blive klikket på plads. Hullerne i bæreprøfilerne skal være ud for hinanden.



### Vægtilslutning



Bandrasterprofil monteret på væg.

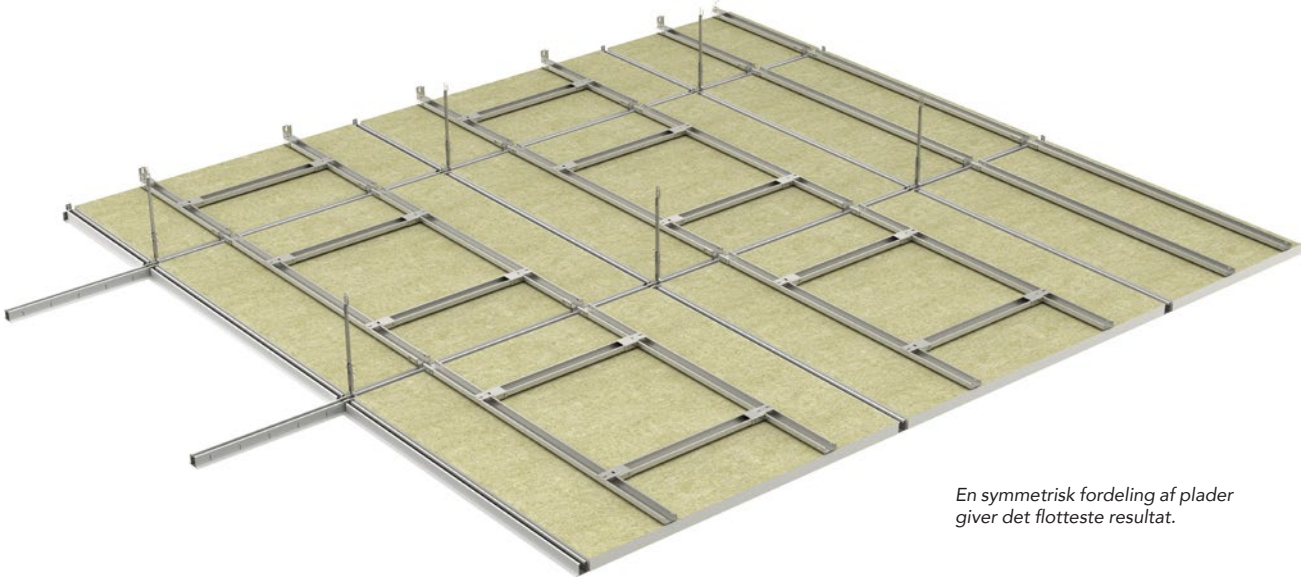
Monter bandraster vægttilslutningsbeslaget til bæreprøfilen eller tværrøfilen ved hjælp af selvskærende skruer. Fastgør vægttilslutningsbeslaget til væggen ved hjælp af passende fastgørelse.



Modholdsprofil monteret på væg.

Monter vinkelbeslag på modholdsprofil ved brug af selvskærende skruer. Fastgør vægttilslutningsbeslaget til væggen ved hjælp af passende fastgørelse.

## Montage



*En symmetrisk fordeling af plader giver det flotteste resultat.*

### **Forbindelse mellem loft og væg**

Vinkelkantsprofilerne skal nivelleres og fastgøres til væggen. Afstanden mellem fikseringspunkter for vinkelkantsprofilerne må ikke overstige 300 mm.

### **Forbindelse mellem loftet og de buede vertikale overflader**

Når loftet tilsluttes buede vertikaloverflader, vil anvendelse af valsede kantprofiler være den mest korrekte metode.

## Demontering

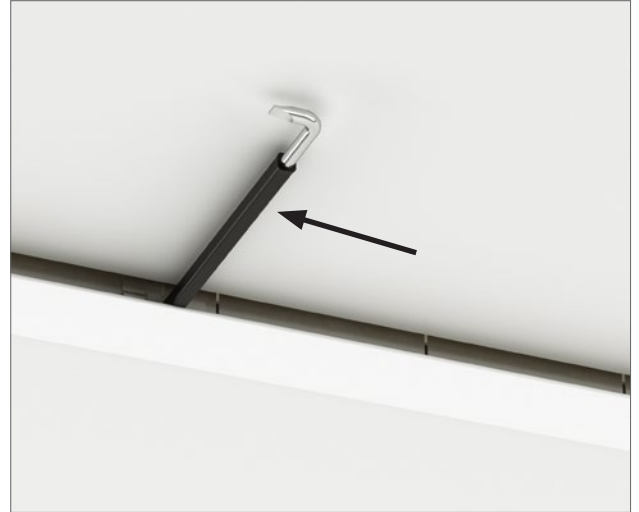
### Demontering af Rockfon plader

Pladerne kan let demonteres, da de kan hæves ca. 10 mm grundet mellemrummet mellem loftspladen og modholdsrammen. Pladerne

kan fjernes ved at demontere to ud af fire vinkelprofilbeslag ud af tværprofilerne ved brug af det medfølgende værktøj, tang eller krog.



*Pladerne kan let demonteres.*



### Yderligere information

#### Korrosionsbeskyttelse

Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A er klassificeret i klasse B i henhold til EN 13964, bilag 7. Alle dele består af Z100 stål (zinklag på mindst 100 g/m<sup>2</sup>).

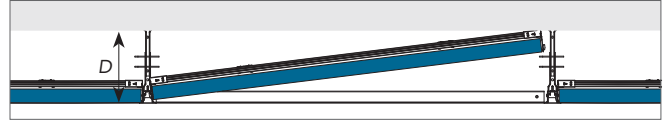


## Mindste indbygningshøjde

Plader monteret i Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A giver mulighed for demontering.

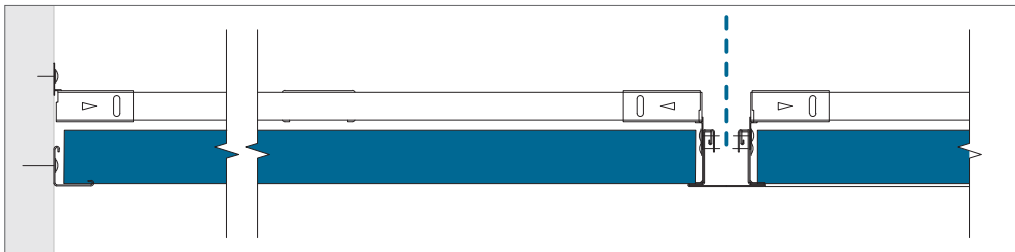
Indbygningshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af dækket/loftet, hvor stropperne er monteret. D er minimum indbygningshøjde for at sikre nem installation og demontering af plader.

Monteringsmetode	D = Minimum installation depth
Nedstropet med nonius stropper	200 mm



## Kantafslutninger

Nedenfor er et eksempel på en kantafslutning. Mere information kan findes på [www.rockfon.dk](http://www.rockfon.dk)



Kantafslutninger med vinkelkant.

## Service integration

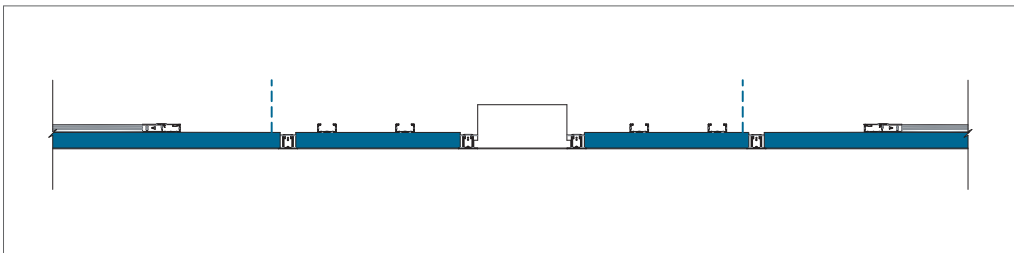
**Rockfon loftplader er nemme at tilskære, og derfor er det meget nemt at integrere serviceinstallationer i vores loftplader. Til udskæringen anbefales at bruge en hobbykniv.**

Specifikke lysarmaturer er testet iht. EN13964 slagfasthed klasse 1A, se tegning A, B og C. Slagfasthed af andre typer lysarmaturer er ikke garanteret. Kontakt din lokale Rockfon konsulent for teknisk service og mere information om passende lysarmaturer, tilbehør og CAD tegninger af de forskellige armaturer integreret i Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A.

### 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.

### Tegning A



## Generelle installationsanbefalinger

### Tilslutning mellem loft og væg eller anden lodret flade

Kantprofiler skal fastgøres til den lodrette flade i den ønskede højde ved hjælp af korrekt fastgørelse pr. max 300 mm. Sørg for at samlinger mellem profilerne er tætte og pæne, og at der ikke er knæk mellem profilerne, 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 metalprofiler

Træskyggelister 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 fra midten af rummet og ud. Stropper skal fastgøres til bæreprøfilen pr. 1200mm, eller mindre, hvis der er ekstra belastning. Hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden.

Bæreprøfilen skal placeres med en afstand af 1200 mm.

For korrekt skinneinstallation skal det sikres, at bandrasterprofilerne er i vatter, 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 450 mm fra enden af den bæreprøfil, der ender ved en kantprofil.

Yderligere stropper kan være nødvendige til at bære vægten af øvrige installationer i loftet.

### Ilægning af plader

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

Tildannelse 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.

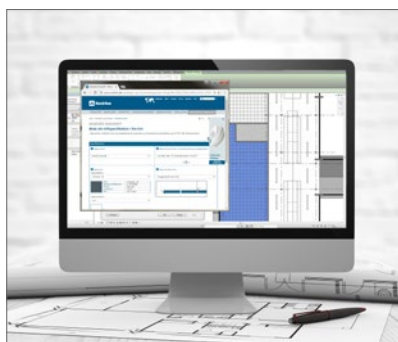
**Bemærk:** Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

## Værktøjer

Rockfon har udviklet særlige værktøjer, der er tilgængelige på [www.rockfon.dk](http://www.rockfon.dk)



For yderligere information se CAD-biblioteket på vores hjemmeside.



Generer forskrifter på vores produkter på vores hjemmeside.



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

Rockfon® er et registreret varemærke tilhørende  
ROCKWOOL koncernen.

 [twitter.com/RockfonOfficial](https://twitter.com/RockfonOfficial)

 [linkedin.com/company/Rockfon-as/](https://linkedin.com/company/Rockfon-as/)

 [instagram.com/Rockfon\\_official/](https://instagram.com/Rockfon_official/)

 [youtube.com/RockfonDenmark](https://youtube.com/RockfonDenmark)

09.2018 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System<sup>®</sup> - 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 trykfejl samt for sortiments- 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](http://www.Rockfon.dk)