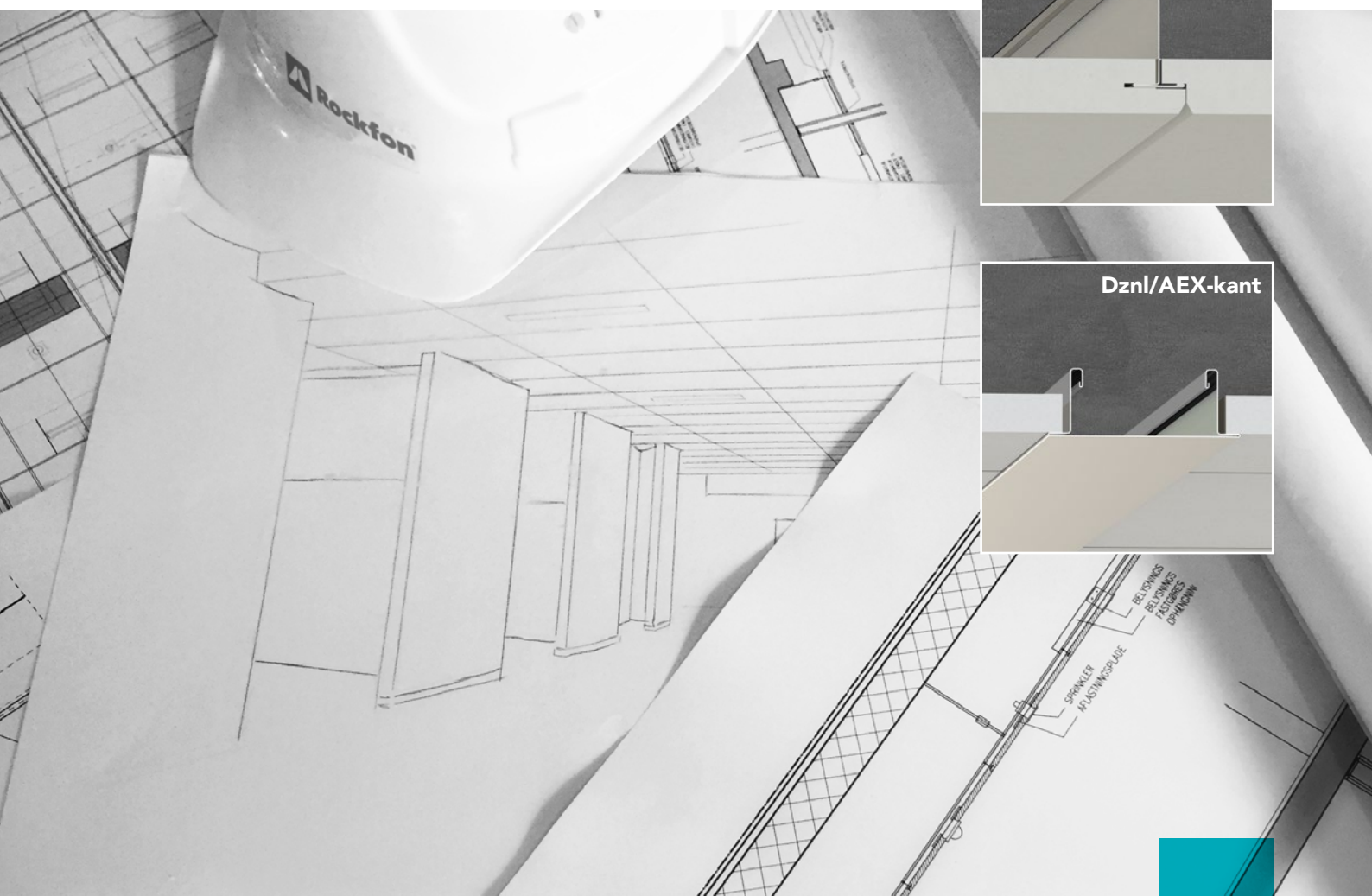


Rockfon® System Bandraster Dzn/AEX™

Systembeskrivelse



Delvist skjult skinnesystem Æstetisk

- Elegant og retningsbestemt loftudtryk
- Udviklet til fleksibel indretning af store rum og til placering af skillevægge
- Alle plader er demonterbare for nem og hurtig adgang til installationer
- Øget brandsikkerhed og lydisolering ved kombination med Rockfon barrierer

Beskrivelse

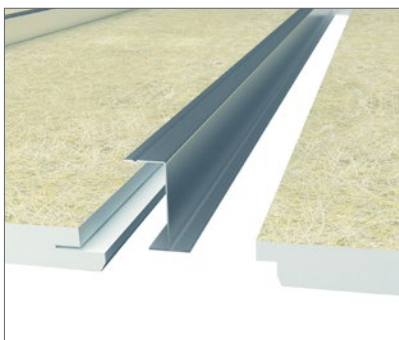
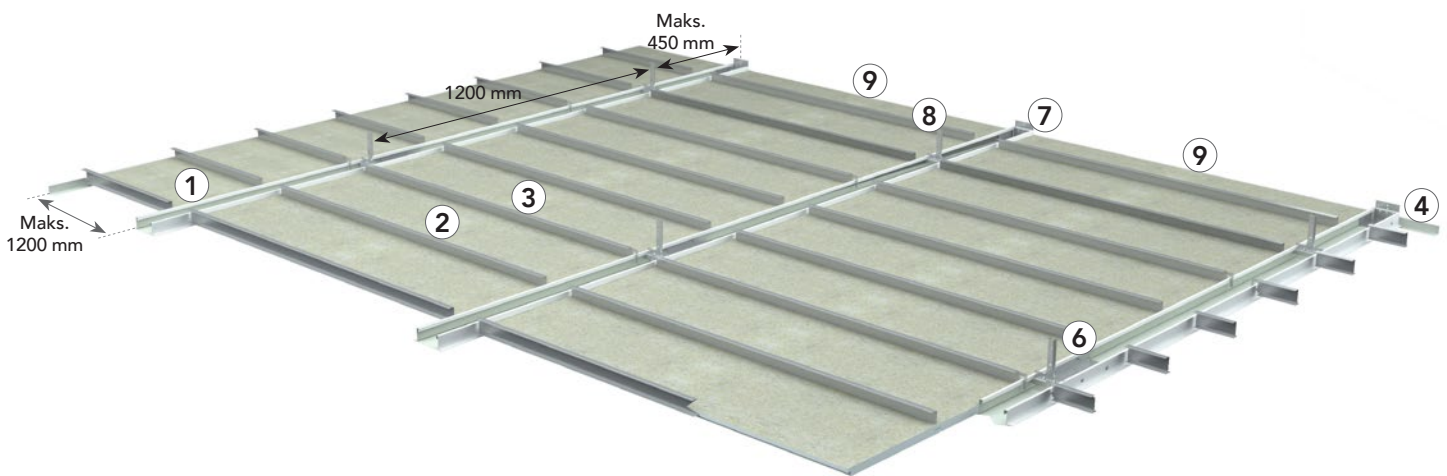
Rockfon System Bandraster Dznl/AEX er et loftsystem, som er velegnet til store rum, hvor der ønskes et unikt og retningsbestemt loftudtryk.

Systemet kombinerer **Chicago Metallic Bandraster + Z-profiler** og **Rockfon Dznl/AEX** plader og giver et delvist skjult skinnesystem. Som standard består systemet af 100 mm hvidmalet galvaniseret stål Bandrasterprofiler og Z-profiler. Z-profilerne monteres vinkelret på Bandrasterprofilerne og Dznl-kanten på loftpladerne monteres på z-profilerne. Derudover benyttes Z Hook profiler til at sikre stabiliteten i Bandrastersystemet.

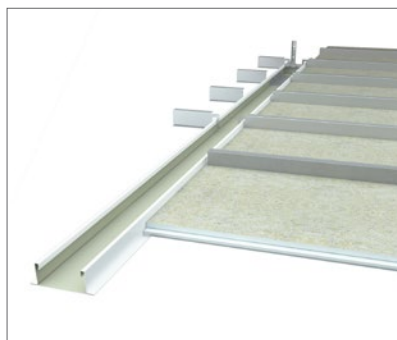
Skinnesystemet nedstroppes med Nonius stropper.

Denne loftløsning er multi-funktionel og kan anvendes til fastsættelse af skillevægge, installation af lodret lydisolerende barrierer, samt til brandsikring af loftrum. Integration af lysarmaturer og ventilation kan foretages i kombination med tværprofiler. Loftplader monteret i Rockfon System Bandraster Dznl/AEX er fuldt demonterbare.

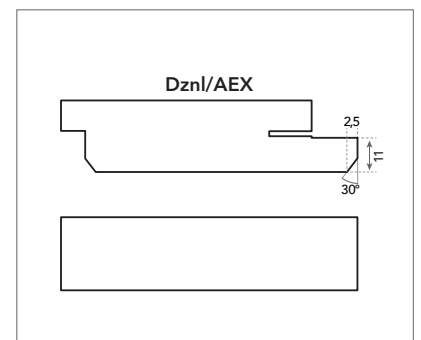
Bandrastersystemet fås i flere udgaver, hvor både bandrasterbredde og pladelængde kan variere.



Z-profiler monteres vinkelret på Bandrasterprofilerne og pladernes Dznl-kant monteres på Z-profilet.



Pladens AEX-kanten lægges på Bandrasterprofilet.



Pladernes kantudforming, øverst Dznl-kanterne som typisk er på pladens langside, som skjuler Z-profilet. Nederst er AEX-kanten som ligger af i Bandrasterprofilet.

Systemkomponenter og forbrugsguide

Plade	Chicago Metallic Bandraster + Z-profil			Vinkelkanter		Tilbehør				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
-	Bandraster bæreprøfil 100 mm, 3600 mm	Z-profil 40 mm, 50 mm	Z-profil Hook 40 mm, 50 mm	Vinkelkantprofil 24 x 24	Skyggenotprofil	Bandraster laske 100 mm	Bandraster vægttilslutning 100 mm	Nonius strop	Kantfjeder FIXT	
Modulmål (mm)	Forbrug/m ²									
1200 x 300	2,98 stk/m ²	0,83 lb.m/m ²	2,22 lb.m/m ²	1,11 lb.m/m ²	1)	1)	0,23 stk/m ²	1)	1)	1)
1500 x 300	2,35 stk/m ²	0,67 lb.m/m ²	2,22 lb.m/m ²	1,11 lb.m/m ²	1)	1)	0,19 stk/m ²	1)	1)	1)
1800 x 300	1,94 stk/m ²	0,55 lb.m/m ²	2,22 lb.m/m ²	1,11 lb.m/m ²	1)	1)	0,15 stk/m ²	1)	1)	1)
1200 x 600	1,49 stk/m ²	0,83 lb.m/m ²	1,11 lb.m/m ²	0,56 lb.m/m ²	1)	1)	0,23 stk/m ²	1)	1)	1)
1500 x 600	1,17 stk/m ²	0,67 lb.m/m ²	1,11 lb.m/m ²	0,56 lb.m/m ²	1)	1)	0,19 stk/m ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,97 stk/m ²	0,56 lb.m/m ²	1,11 lb.m/m ²	0,56 lb.m/m ²	1)	1)	0,15 stk/m ²	1)	1)	1)

1) Forbrug afhænger af rumstørrelse.

Plade – Dzn/AEX-kant



Chicago Metallic Bandraster + Z-profil

1. Bandraster bæreprøfil 100 mm



2. Z-profil 40 mm, 50 mm,



3. Z-profil Hook 40 mm, 50 mm



Vinkelkanter

4. Vinkelkantprofil 24 x 24



5. Skyggenotprofil



Tilbehør

6. Bandraster laske 100 mm



7. Bandraster vægttilslutning 100 mm



8. Nonius strop



9. Kantfjeder FIXT



Egenskaber



Systembæreevne

Z-profilernes højde bør vælges på baggrund af pladens vægt og spændvidden mellem Bandrasterprofilerne. De anvendte Z-profiler skal begrænse evt. nedbøjning til maks. 2,5 eller 4,0 mm af spændvidden.

Modulmål (mm)	Maks. 2,5 mm nedbøjning				Maks. 4,0 mm nedbøjning			
	Rockfon Sonar, Rockfon Blanka	Rockfon Sonar dB 41, Rockfon Blanka dB 41	Rockfon Sonar dB 43, Rockfon Blanka dB 43	Rockfon Sonar dB 46, Rockfon Blanka dB 46	Rockfon Sonar, Rockfon Blanka	Rockfon Sonar dB 41, Rockfon Blanka dB 41	Rockfon Sonar dB 43, Rockfon Blanka dB 43	Rockfon Sonar dB 46, Rockfon Blanka dB 46
-	Ca. 3,4-4,1 kg/m ²	Ca. 4,9 kg/m ²	Ca. 7,0 kg/m ²	Ca. 7,9 kg/m ²	Ca. 3,4-4,1 kg/m ²	Ca. 4,9 kg/m ²	Ca. 7,0 kg/m ²	Ca. 7,9 kg/m ²
1200 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1500 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1800 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1200 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1500 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1800 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50



Korrosionsbestandig

Klasse B (EN13964).



Demonterbar

Plader monteret i Rockfon System Bandraster Dznl/AEX 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 Rockfon for mere information.

Velegnede plader

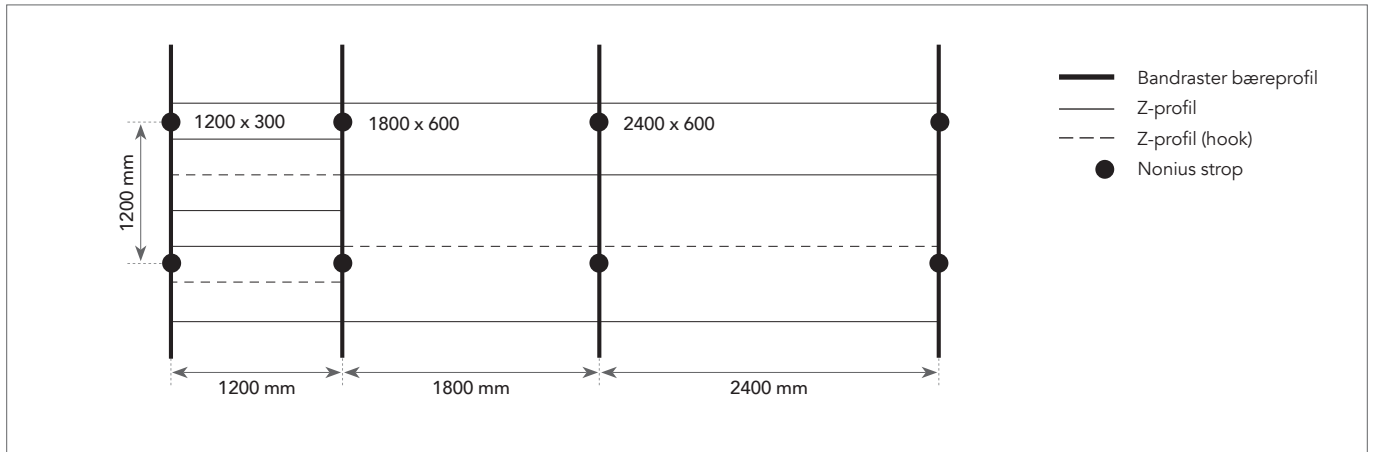
Rockfon System Bandraster Dznl/AEX fås med følgende Rockfon plader:

Plader	Pladetykkelse (mm)	Dimensioner (mm)					
		1200 x 300	1500 x 300	1800 x 300	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka	20-25	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar	20-25	•	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 41	30	•	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 43	40	•	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 46	50	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 41	30	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 43	40	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar dB 46	50	•	•	•	•	•	•

Systeminstallation

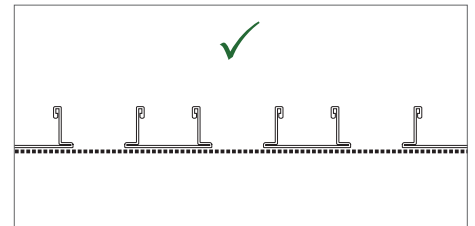
Layoutmuligheder og stroplacering

Rockfon plader med Dzn/AEX kant kan installeres i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX. Nedenfor vises layoutmuligheder afhængig af pladestørrelsen.

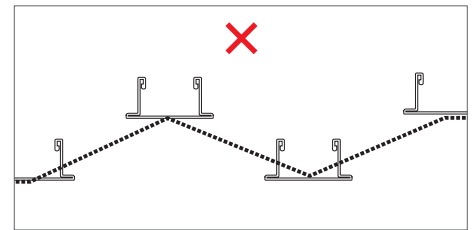


Installationskrav

Under og efter installation af skinner er det vigtigt at kontrollere, at Bandrasterprofilerne er monteret vandret. Rockfon anbefaler en maksimal niveauforskel på +/- 1.0 mm mellem profilerne, og den bør ikke akkumuleres. Denne tolerance er gældende for alle retninger.



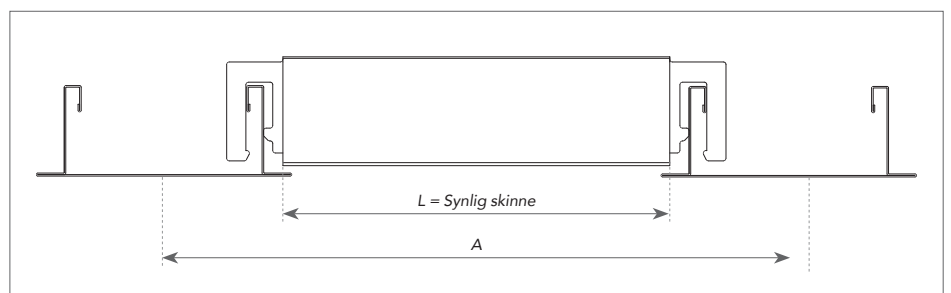
Rockfon anbefaler at anvende et Z-Hook profil for hver tredje Z-profil for at sikre optimal stabilitet af Bandrasterprofilerne. Det er samtidig vigtigt at kontrollere, at Bandrasterprofilerne er helt parallelle. Dette gøres nemt ved at måle afstanden fra kant til kant mellem profilerne. Maks. tolerance på +/- 1,0 mm.



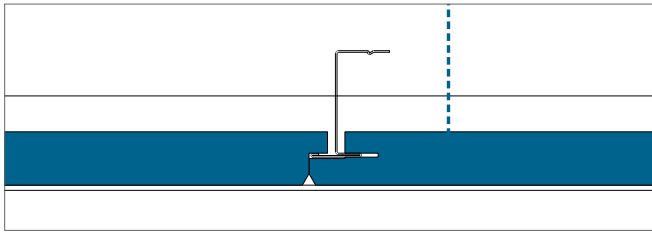
Længden på Z- og Z-hook profiler er fastlagt på følgende måde:

Bandraster profil bredde	Z-profil længde
50 mm	A - 43,1 = L
75 mm	A - 68,1 = L
100 mm	A - 93,1 = L
125 mm	A - 118,1 = L
150 mm	A - 143,1 = L

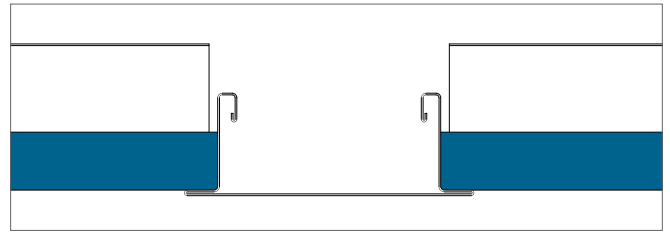
L = Længde på synlig del af Z-profil.



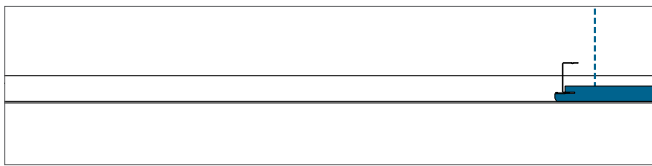
Plademontering



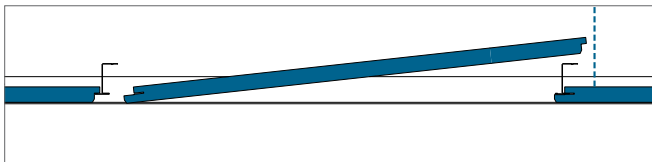
Tværsnit af Dzn-kant og Z-profil.



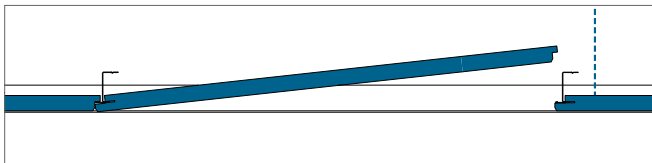
Tværsnit af AEX-kant og Bandrasterprofil.



1. Monter den første plade og skub Z-profilet ind i Dzn-kanten.



2. Sænk forsigtigt næste plade på plads.

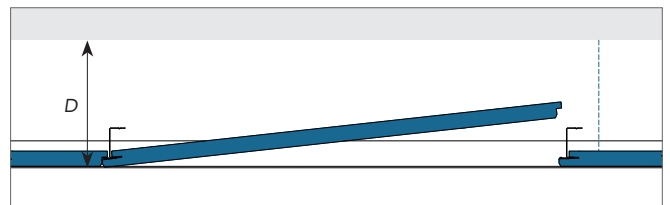


3. Monter det næste Z-profil og næste plade på samme måde.

Mindste indbygningshøjde (mm)

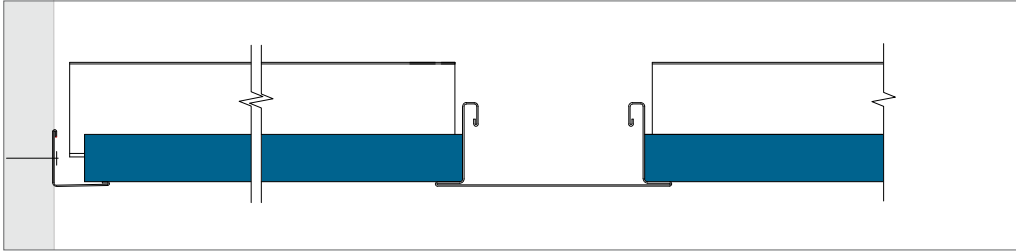
Loftplader installeret i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX er fuldt demonterbare. Installationshøjden er defineret som afstanden fra undersiden af pladen til undersiden af etageadskillelsen, hvortil stropper er fæstet. D er minimumshøjden for let montage og demontage.

Pladetykkelse	Modulmål	D
	mm	
20-25	1200 x 300 1200 x 600 1500 x 300 1500 x 600 1800 x 300 1800 x 600	Højden af det anvendte Z-profil + pladetykkelse + 12 mm
30		
40		
50		

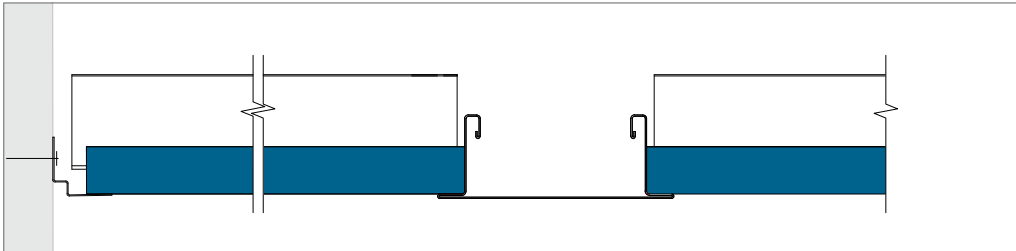


Kantafslutninger

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



Kantafslutning med vinkelkantprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.



Kantafslutning med skyggenotprofil. Husk altid at låse pladen med kantfjedre.

Integration med armaturer og ventilation

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 yderligere belastninger, anbefaler Rockfon ekstra tiltag i form af trykfordelende aflastningsplader eller aflastningsstænger, der hviler på skinnerne, som 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 at bruge flere stropper til at modvirke potentiel nedbøjning.

Planlægning

En grundig planlægning og tilrettelægning af installationsprocessen vil give mindre ekstra arbejde 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.

Når du skal installere modulbelysning i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX, skal du være opmærksom på det specielle kantdesign og modulstørrelsen af denne systemløsning. På grund af pladens kantdesign bør der vælges en speciel type armatur med henblik på at skabe en æstetisk og godt nivelleret loftflade.

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)		

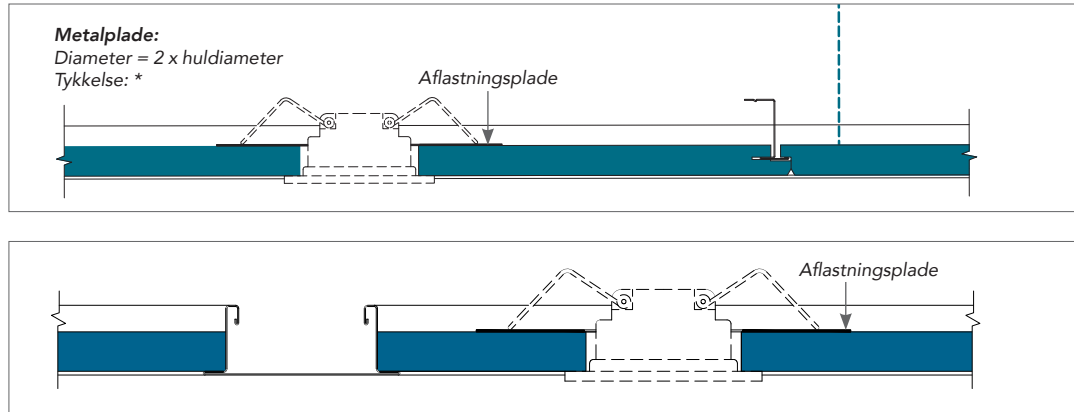
Ved integrering af installationer i Rockfon System Bandraster Dzn/AEX bør du altid følge de lokale bygningsreglementer, hvis kravene er strengere, end de anbefalinger Rockfon har nævnt i ovenstående tabel.

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 Bandraster Dzn/AEX.

Tegning A

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

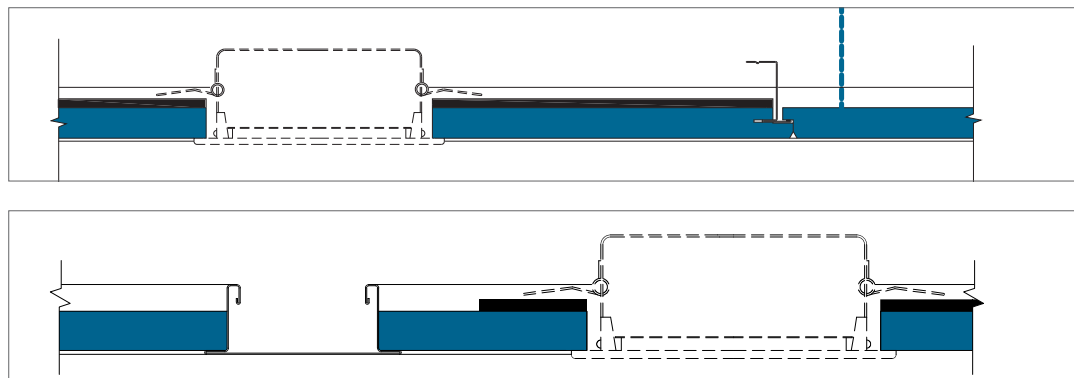
Rockfon anbefaler at installere spots og andre lysarmaturer centreret i pladen.



Tegning B

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

Det anbefales kraftigt 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.



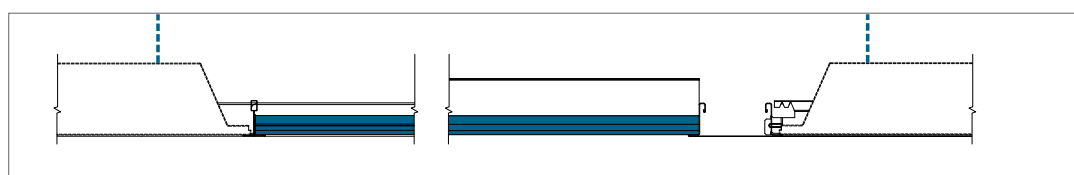
Krydsfiner el. lign:
 Længde = 594 mm (modulmål - 6 mm)
 Bredde = hul diameter + 250 mm
 Tykkelse = 6 - 12 mm

* Tykkelsen på aflastningspladen skal dimensioneres i forhold til vægt, størrelse og placering af lysspot, højttalere osv. Aflastningspladen må ikke kunne nedbøjes efter installationen

Tegning C

Integrationen af et modulopbygget lys- eller ventilationsarmatur (jævnt fordelt i skinnesystemet), der maks. vejer systemets bæreevnekapacitet.

Det anbefales kraftigt at opstroppe installationer individuelt. Alternativt kan der anvendes armaturer, som er udstyret med aflastningsstænger på minimum to modstående sider til at overføre vægten til det øverste af skinnesystemet. Dette er mere sikkert og reducerer risikoen for skævvridning af tværsprofilen.



Specialløsninger

Lydbarrierer og skillevægløsninger

Bandrasterprofiler er perfekte til placering af lydbarrierer. Lydbarrierer kontrollerer og isolerer støj overført mellem to rum. De kan desuden anvendes til at forhindre spredning af ild i hulrummet over lofts-systemet.

Bandraster kan nemt kombineres med skillevægge. For at gøre samlingen mellem Bandraster og skillevæg solid anbefaler Rockfon at fastgøre Nonius stropper som vist på tegningen.



Nittet Bandraster

Denne løsning giver en solid og æstetisk flot hjørneafslutning.



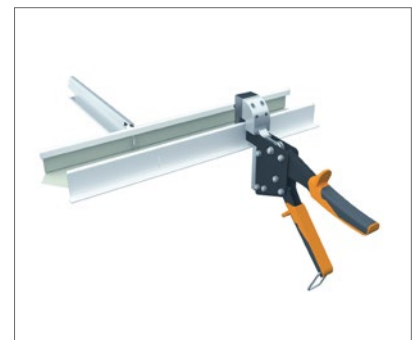
T-kryds

T-kryds til samling af et tværprofil mellem to Bandrasterprofiler. Hvis der i Bandrasterprofilet ikke er en udstandsning i forvejen, kan denne komponent lave en krydssamling med et tværprofil.



Udstandsningssaks

Med denne saks kan du lave ekstra udstandsninger i Bandrasterprofilet på arbejdsstedet. Dermed kan du lave en krydssamling med tværprofilet, hvor end det er nødvendigt.



Generelle installationsanbefalinger

Tilslutning mellem loft og væg eller anden lodret flade

Kantprofilen 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 metallister Skyggelister af træ 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 Bandrasterprofilen pr. 1200 mm (eller mindre hvis der er ekstra belastning). Hvor det er muligt bør kantplader være større end 200 mm i bredden.

For korrekt skinneinstallation sikres det, at Bandrasterprofilerne er perfekt afstemt vandret, og at diagonal mål eller modulerne er ens (se krav og tolerancer på side 5). Bandrasterprofilernes samlinger bør være forskudt. Sidste Bandrasterprofil mod kantprofilen bør aldrig være mindre end 450 mm.

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 Bygningsreglementet 2015.

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.

Det anbefales at være to personer til at installere 1800 x 600 mm plader.

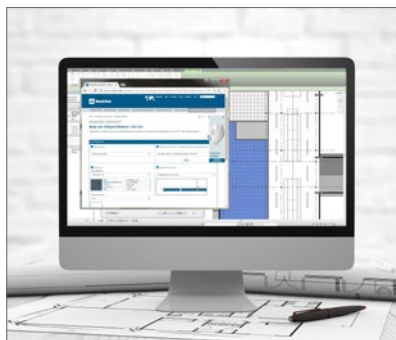
Bemærk: Visse plader med mat, plan overflade er retningsbestemte. For at sikre et ensartet udtryk i det færdige loft er det vigtigt, at alle pladerne vender ens. Pladens retning fremgår af en pil på bagsiden af pladen.

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 forskrifter 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.

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

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful



Rockfon
(ROCKWOOL A/S)
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

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

06.2021 | 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.