

Rockfon® System Ultraline E™

Systembeskrivning



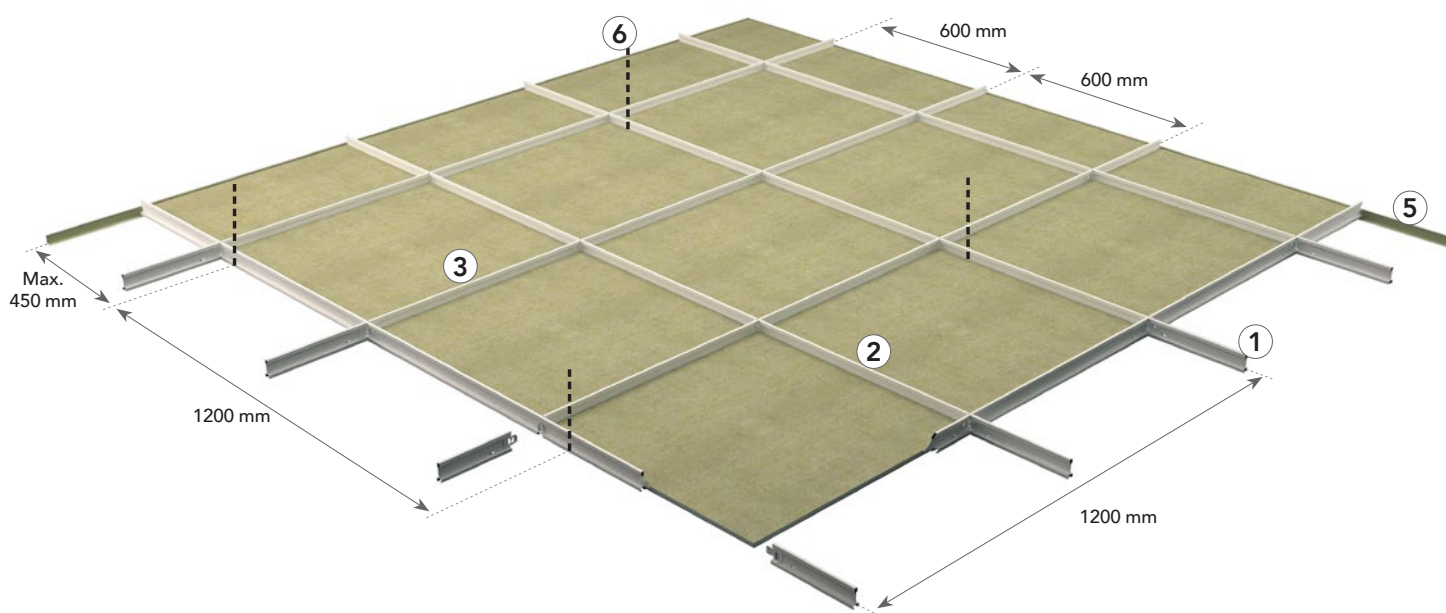
Synligt bärverk Estetiskt

- Elegant undertaksuttryck som framhävs av ett smalt spår i bärverket
- Designfrihet med färger och kontraster i två riktningar
- Samtliga skivor är demonterbara, vilket ger snabb och enkel åtkomst till installationer
- Funktionellt bärverkssystem som man kan hänga reklam och säkerhetsskyltar i

Beskrivning

Rockfon System Ultraline E används när man vill ha ett elegant 15 mm bärverk med spår i. Systemet består av Chicago Metallic Ultraline 3500 profiler och Rockfon undertaksskivor med E-kant (E15S8). Systemet kan monteras direkt mot bjälklaget med direktfästen eller pendlas ner till önskad höjd, förutsatt att man tar hänsyn till minsta montagehöjd. Bärprofiler och tvärprofiler har en synlig bredd på 15 mm som framhävs av ett smalt spår mitt i profilen. Alla komponenter är tillverkade av galvaniserat stål med en slät, vit yta, men finns också i ett brett urval av färgkombinationer (t.ex vit/svart, grå/svart m.fl.).

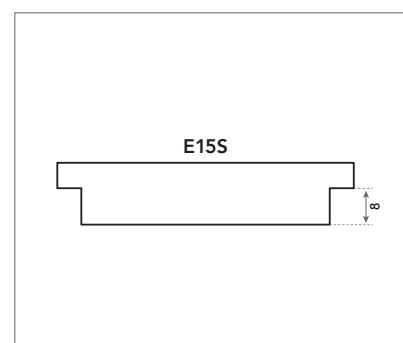
Profilernas smala spår och det skarpa krysset där profilerna möts ger undertaket rätta linjer och ett estetiskt tilltalande utseende. Rockfon System Ultraline E gör det möjligt med enkel integration av mellanväggar, ljusarmaturer och skyltar när man använder den flyttbara skruven eller öglan (se sidan 10).



Kryssmöte mellan profiler.



Profilernas smala spår ger undertaket skarpa linjer.



Den raka E15S8 kanten ger snabbt montage och full demonterbarhet.

Materialspecifikation och beräknad förbrukning

Undertaksskiva		Chicago Metallic Ultraline 3500			Avslutningslister		Tillbehör		
		1	2	3	4	5	6	7	8
-		Bärprofil 3600 mm	Tvärprofil 600 mm	Tvärprofil 1200 mm	Skuggprofil	L-list 24 x 24	Justerbar pendel	Direktfäste för T-profil	Kantfjäder FIXT
Modulstorlek (mm)	Förbrukning / m ²								
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lm/m ²	1,66 lm/m ²	0,83 lm/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 lm/m ²	-	0,83 lm/m ²	1)	1)	0,70 stk./m ²	0,70 stk./m ²	1)

1) Förbrukning beroende på rummets storlek.

Undertaksskiva - E kant



Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Bärprofil 3600 mm



2. Tvärprofil 600 mm



3. Tvärprofil 1200 mm



Avslutningslister

4. Skuggprofil



5. L-list 24 x 24



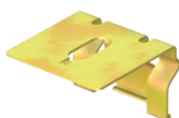
Det finns två olika 1200 mm tvärprofiler beroende på om man monterar 1200 x 600 eller 600 x 600 mm skivor (se sid. 6). Kontakta Rockfon för mer information.

Tillbehör

6. Justerbar pendel



7. Direktfäste för t-profil



8. Kantfjäder FIXT



Egenskaper



Belastningskapacitet

		Maxlast (kg/m ²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max 2,5 mm nedböjning	Max 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,8	16,3
1200	1200 x 600	10,7	17,6

Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten uppges som jämnt fördelad belastning i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderad, men inte skivornas vikt.



Korrosionsbeständighet

Klass C (EN13964).



Demonterbarhet

Undertaksskivor som monteras i Rockfon System Ultraline E är helt demonterbara.



Brandmotstånd

Många Rockfon undertakslösningar har testats och klassificerats enligt EN 13501-2 och/eller nationella standarder. Kontakta Rockfon for info.

Lämpliga undertaksskivor

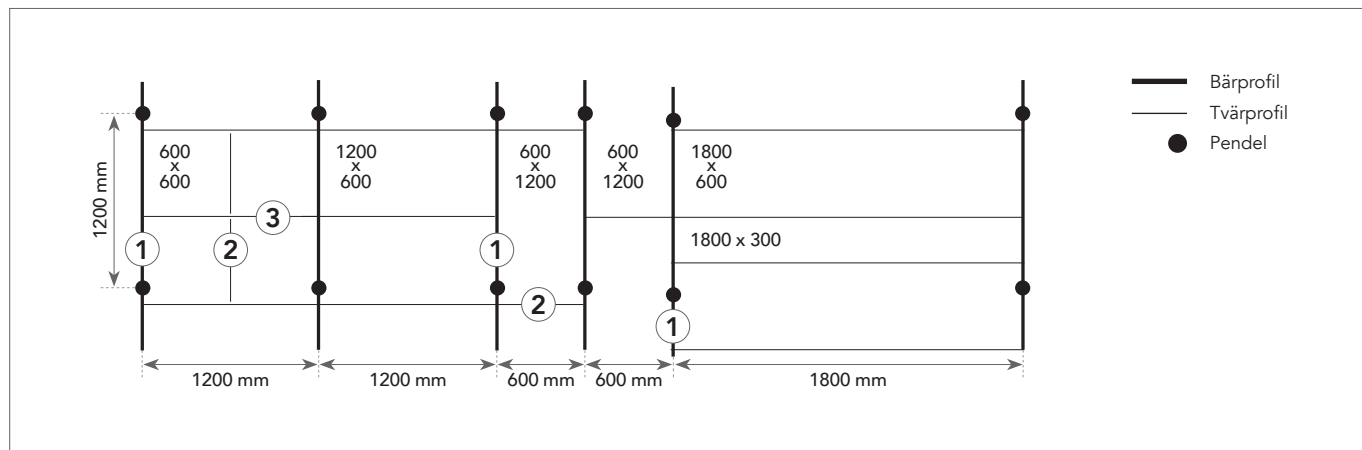
		Modulmål (mm)	
Undertaksskiva	Skivtjocklek (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•
Rockfon Blanka® dB 41	35	•	•
Rockfon Blanka® dB 43	40	•	•
Rockfon Blanka® dB 46	50	•	•
Rockfon® Sonar® dB 41	35	•	•
Rockfon® Sonar® dB 43	40	•	•
Rockfon® Sonar® dB 46	50	•	•
Rockfon® Tropic®	15	•	•
Rockfon® Koral™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

Alla Rockfon undertaksskivor med E15 kant och beteckningen E15S8 i modulstorlekar enligt tabellen ovan, kan monteras i Rockfon System Ultraline E.

Montageanvisning

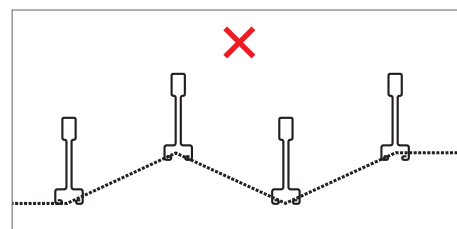
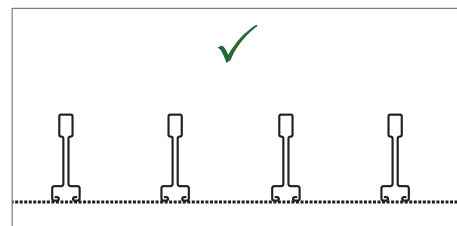
Layoutförslag och pendelplacering

Rockfon undertaksskivor med kant E15 kan monteras i Rockfon System Ultraline E. Nedan visas exempel på layout och pendelplacering beroende på modulstorlek.

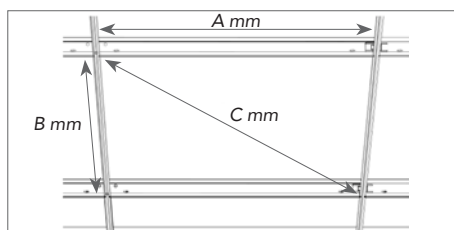


Installationskrav

Under och efter montage av bärverket är det viktigt att kontrollera att T-profilerna är monterade på exakt samma nivå. Maxtoleransen är 1 mm och får inte ackumuleras. Toleransen gäller i alla riktningar.



Det är också viktigt att kontrollera rutornas diagonalmått, för att säkerställa att profilerna monteras i 90 graders vinkel, se nedan. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet nedan.

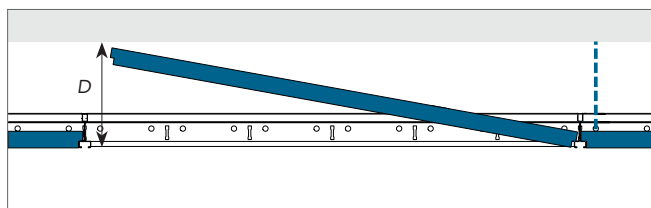


Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	828,3	+/- 0,5
1200 x 600	1322,5	

Minsta montagehöjd (mm)

Undertaksskivorna i Rockfon System Ultraline E är demonterbara. Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till bjälklaget. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Skivtjocklek	Modulstorlek	D
mm		
15-20	600 x 600 1200 x 600	150
25-50	600 x 600 1200 x 600	220



Speciallösningar

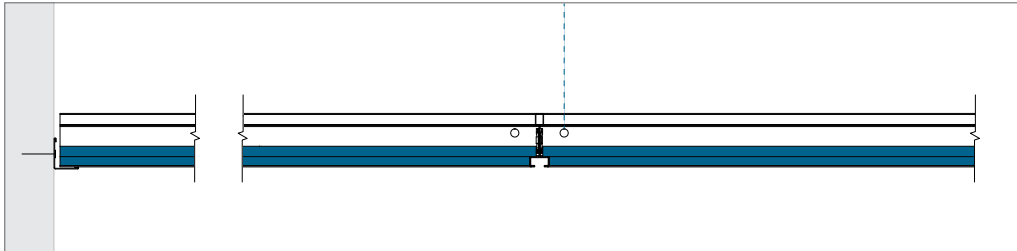
Ultraline bärprofiler och/eller tvärprofiler kan beställas med utskärningar längs en sida eller i ett förskjutet mönster längs två sidor.



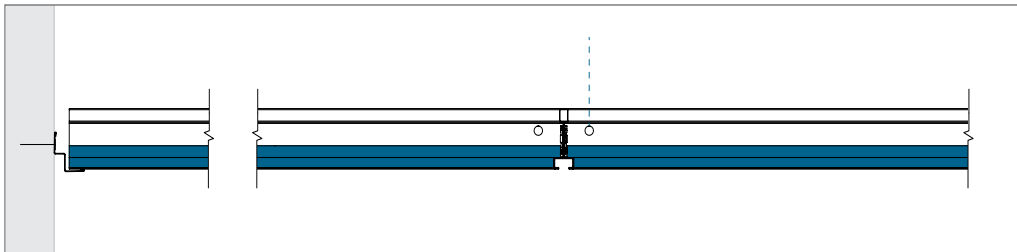
Ultraline bärprofiler kan kombineras med speciella T15 tvärprofiler för att skapa ett bestämt mönster. Kontakt Rockfon för mer information.

Avslutningsdetaljer

Nedan visas några alternativ för avslutningsdetaljer. Ytterligare information och detaljer finns på www.rockfon.se



L-list: kom ihåg att låsa undertaksskivan mot väggen. Detta görs genom korrekt tillpassning av skivan och användning av kantfjäder.



Skuggprofil.

Integration av armaturer

Rockfon undertaksskivor är enkla att tillpassa, vilket gör det lätt att integrera ventilations- och ljusarmaturer i ett rockfon undertak. Skivorna kan skäras med en skarp kniv.

Om undertaket skall kunna belastas med olika typer av installationer måste vikten överföras till bärverket med hjälp av avlastningskivor eller avlastningsprofiler. Avlastningskivans storlek skall inte vara större än undertaksskivans exakta mått. Rockfon rekommenderar extra pendlar för att minska risken för nedböjning. Vid användning

av avlastningsprofiler rekommenderar Rockfon inte längre spann än 600 mm. Ev. skall installationerna dessutom pendlas separat för att minska risken för ev. nedböjning.

När du skall montera modulbelysning i Rockfon System Ultraline E skall du vara uppmärksam på sytemlösningens speciella kantdesign och modulstorlek. Tack vare bärverkets design bör man välja en speciell armatur med hänsyn till estetiken och ett korrekt nivellerat undertak.

Planering

Noggrann planering och schemaläggning av projektet lönar sig i form av färre skador på undertaket och därmed mindre arbete. Rockfon rekommenderar att projektet gås igenom noggrant och i god tid med andra montörer som kommer att arbeta med eller i närhet av undertaket. Genom att göra det minskar man risken för skador och smuts på undertaksskivorna, vilket i slutändan betyder lägre kostnader.

Översikt av belastningskapacitet

	Installationens vikt		
	< 0,25 Kg/stk.	0,25 ≤ 3,0 Kg/stk.	> 3,0 Kg/stk.
Små installationer: Spotlights eller downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Separat pendling
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Separat pendling
Modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation	Ritning C; Belastningskapacitet (om vikten är jämnt fördelad över bärverket i kg/m ²)		

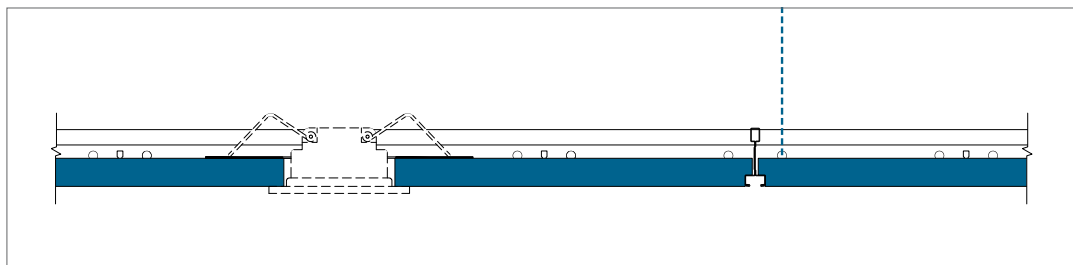
Lokala bestämmelser skall alltid följas när man monterar installationer i Rockfon System Ultraline E i de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

Kontakta Rockfon Teknisk support för mer information om passande ljusarmaturer, tillbehör och ev. CAD ritningar över hur de olika installationerna kan integreras i Rockfon System Ultraline E.

Ritning A

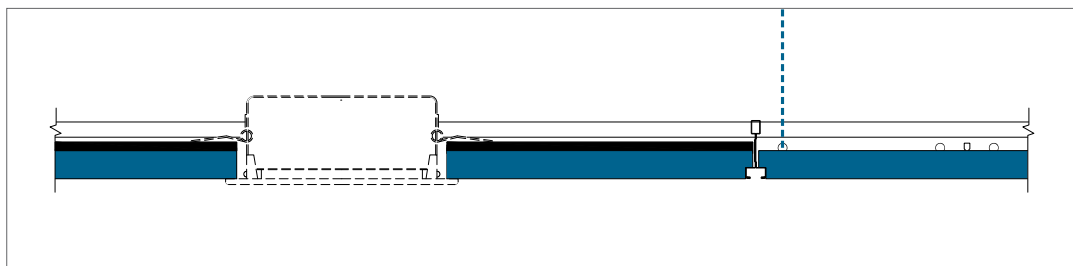
Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt $\leq 0,25$ kg/st).

Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



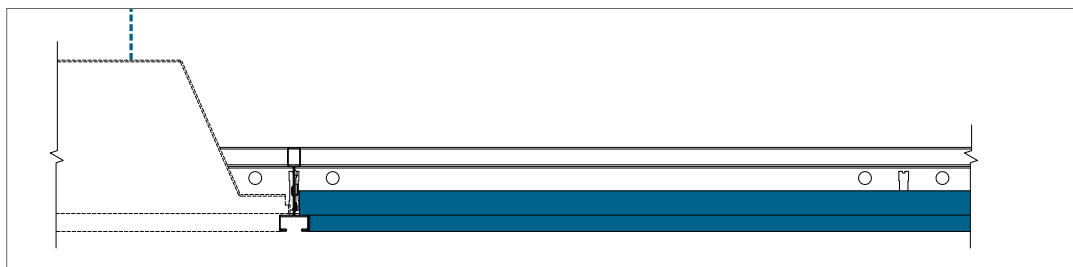
Ritning B

Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt $0,25 \leq 3,0$ kg/st). Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att minska risken för nedböjning. Installationen bör vara centrerad i undertaksskivan.



Ritning C

Integration av modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation (med jämnt fördelad vikt över bärverket) med max. vikt enligt systemets belastningskapacitet. Om bärverkets belastningskapacitet överskrids skall varje installation pendlas separat.



Tillbehör

Skruv

Denna skruv med M6-gänga, skjuts in i Ultralineprofilens spår och gör det möjligt att integrera/fixera mellanväggar, skyltar m.m.



Ögla

Denna komponent kan skjutas in i Ultralineprofilens spår och gör det enkelt att hänga upp skyltar och annan reklam.



Täckbleck

Om en utskärning i Ultralineprofilen inte behövs kan det vara snyggt att täcka den med ett bleck.



Generella monterekommandationer

Avslutning mellan undertak och vägg eller annan vertikal yta

L-listen skall fästas i väggen på önskad höjd med lämpliga fästdon per max. 300 mm. Skarvar mellan vägglistor skall vara täta och L-lister skall monteras rakt och i våg. För bästa resultat skall man inte använda kortare längder än 300 mm.

Träprofiler, träskugglistor och metallskugglistor bör inte användas i brandsäkra undertak.

Avslutning mot böjd vägg

Den bästa metoden att avsluta mot böjd vägg är att använda en valsad eller böjbar L-list. Montage enligt anvisning till vänster. Rockfon hjälper gärna till med att ta fram denna typ av detaljer.

Hörn

L-listen skall geras väl i alla hörn. Överlappande skarvar accepteras i innerhörn om inte annat föreskrivs.

Bärverk

Normalt monteras bärverket symmetriskt i rummet och skivorna närmast väggen bör vara minst 200 mm breda. Pendlar fästs lämpliga fästdon i bjälklaget och i bärprofilerna på c/c 1200 mm (eller mindre beroende på om det finns extra belastning).

Bärprofilerna monteras på c/c 1200 mm för 600 x 600 mm och 1200 x 600 mm moduler. För korrekt bärverksmontage är det viktigt att T-profilerna monteras på exakt samma höjd samt att diagonalmått är korrekta (se krav och toleranser på sidan 5). Bärprofilernas skarvar förskjuts och en pendel skall placeras max. 150 mm från var sida av bärprofilernas brandutstansning samt max. 450 mm från vägg. Extra pendlar kan behövas för att bära laster från installationer i undertaket. När man använder direktfäste för T-profil, skall en sprint användas för att låsa direktfästet i bärprofilen.

Undertaksskivor

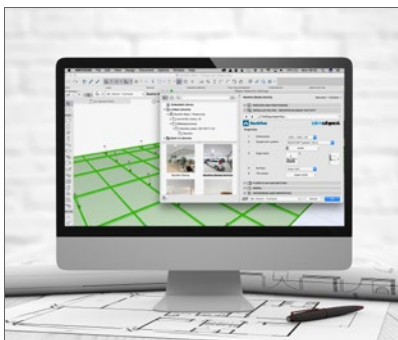
För att undvika nedsmutsning rekommenderar vi användning av rena handskar med nitril- eller PU-beläggning vid iläggning av Rockfon undertaksskivor.

Tillpassning görs med en vass kniv. Alla synliga skurna kanter och genomföringar skall målas. För att erhålla bästa möjliga arbetsförhållanden, rekommenderar vi att anvisningar på förpackningarna, samt att gällande praxis alltid följs.

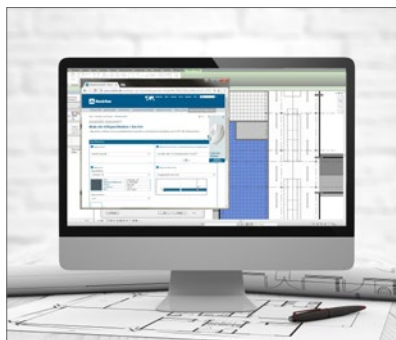
Vissa undertaksskivor med slät yta kan vara riktighetsberoende. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt. Skivans riktning framgår av en markering (en pil) på skivans baksida.

Verktyg

Rockfon har utvecklat en rad verktyg som finns tillgängliga på www.rockfon.se



För mer information gå in i CAD biblioteket på vår hemsida.



Utforska det stora biblioteket med referensprojekt på vår hemsida.



Generera föreskriftstexter på våra produkter direkt på vår hemsida.

Rockfon® är ett registrerat varumärke
som tillhör ROCKWOOL koncernen.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

11.2018 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS – Natural Colour System® egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2010.
Vi reserverar oss för tryckfel samt förbehåller oss rätten att vid sortiments och produktionstekniska korrigeringar ändra utan föregående varsel.



Rockfon
(ROCKWOOL AB)
Box 115 05
(Kompanigatan 5)
S-550 11 Jönköping
Tel. 036-570 52 00
info@rockfon.se
www.rockfon.se