

Monteringsanvisning för nedpendlat undertak kant A och E

Chicago Metallic™ T24 Click 2890

Chicago Metallic™ T15 Click 2790



A-kant

E-kant

Synligt/delvis dolt bärverk

- Undertakssystem med A-kantsskivor i ett synligt bärverk eller delvis dolt med E-kantsskivor
- Snabbt och enkelt montage
- Lätt integration av installationer eftersom bär- och tvärprofilerna har samma höjd (38 mm)
- Samtliga undertaksskivor är demonterbara och med ett fåtal pendlar ger det enkel åtkomst till ovanliggande installationer

Beskrivning

Monteringsanvisning för undertak med delvis dolt (E-kant) eller synligt (A-kant) bärverk beroende på val av undertaksskiva.

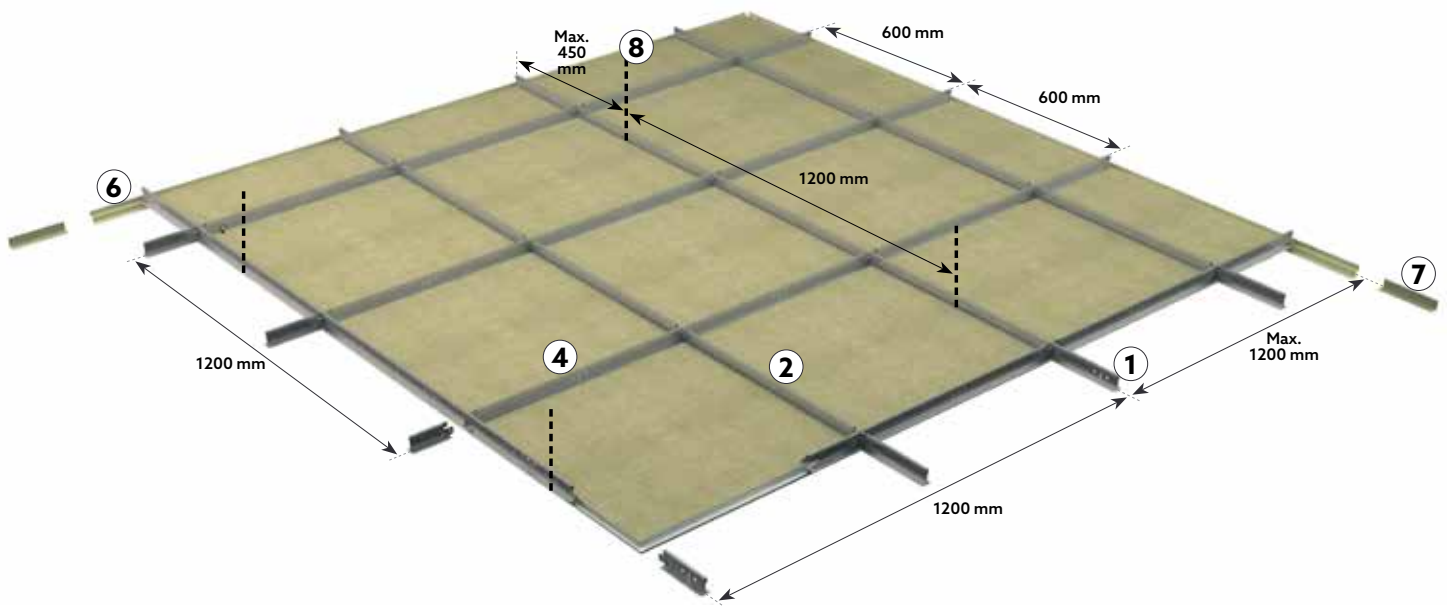
Monteras med **Chicago Metallic™ T24 Click 2890** eller **Chicago Metallic™ T15 Click 2790** bärverk och kan monteras direkt mot bjälklaget med direktfästen eller pendlas ner till önskad höjd.

Bärverket har klickfäste vilket innebär snabbt och enkelt montage. Systemet är helt demonterbart.

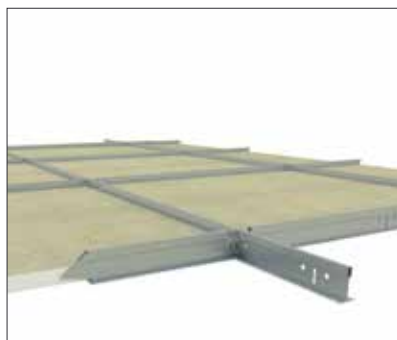
Den synliga delen av profilerna är 24 mm bred, alternativt 15 mm breda. Alla komponenter är tillverkade av galvaniserat stål.

Montaget omfattar bärprofiler, tvärprofiler, kantprofiler, justerbara pendlar och diverse tillbehör. Alla T-profiler har samma höjd (38 mm), vilket innebär god stabilitet och enkel integration av installationer.

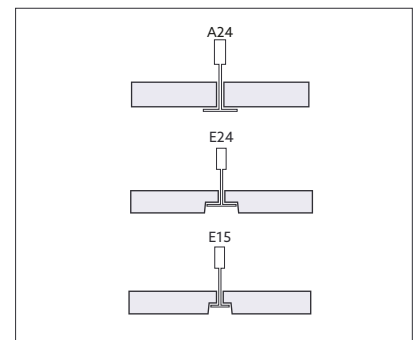
Alla undertaksskivor är demonterbara. Parafon A- och E-kanter finns i olika modulstorlekar. Bärverkssystemets layout beror på vald modulstorlek (se layoutförslag på s. 5).



Klicksystemet ger snabbt och enkelt montage och demontage.



Alla bär- och tvärprofiler är 38 mm höga, vilket ger en god stabilitet och gör det lätt att integrera t.ex. armaturer.



A- och E-kanter innebär snabbt montage med full demonterbarhet.

Materialåtgång

Skiva	Bärprofil c/c mm	Pendel c/c mm	Materialåtgång per m ² (Spill är inte inkluderat)					
			Bärprofil	Tvärprofil 1800 mm	Tvärprofil 1200 mm	Tvärprofil 600 mm	Pendel	Skivclips
1200 x 600 mm	1200	1200	0,84 lm	-	1,67 lm	-	0,70	5,56
	600	1200	1,67 lm	-	-	0,84 lm	1,40	5,56
600 x 600 mm	1800	1200	0,56 lm	1,67 lm	-	1,12 lm	0,47	5,56
	1200	1200	0,84 lm	-	1,67 lm	0,84 lm	0,70	5,56
	600	1200	1,67 lm	-	-	1,67 lm	1,40	5,56

Undertaksskiva - A- och E-kant



A-Kant



E-Kant

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Bärprofil T24 Click 3600



2. Tvärprofil T24 Click 600



Avslutningslister

6. Skugglist



3. Tvärprofil T24 Click 900



4. Tvärprofil T24 Click 1200



7. L-list



Chicago Metallic T15 Click 2790

1. Bärprofil T15 Click 3600



2. Tvärprofil T15 Click 600



3. Tvärprofil T15 Click 1200



Tillbehör

8. Justerbar pendel



9. Direktfäste



10. Kantfjäder FIXT



Egenskaper



Belastningskapacitet CMC T24 Click 2890

		Max. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1200 x 1200	7,2	11,7
	2400 x 600	31,3	34,5*

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 anges som jämnt fördelad last i kg/m². Bärverkets vikt är inkluderat men inte undertaksskivans vikt.

* Max. belastning begränsas av pendlarnas max. belastningskapacitet.

Belastningskapacitet CMC T15 2790

		Max. belastning (kg/m ²)	
Pendelavstånd (mm)	Modulstorlek (mm)	Max. 2,5 mm nedböjning	Max. 4,0 mm nedböjning
1200	600 x 600	8,1	13,5
	1200 x 600	8,9	14,6

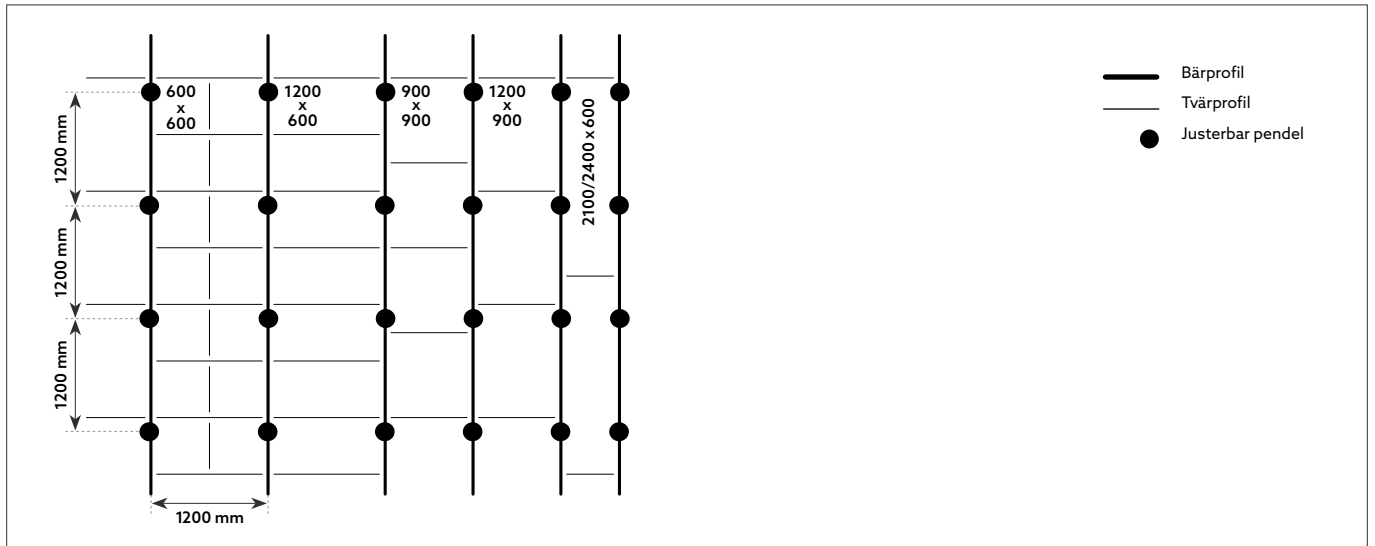
Systemets belastningskapacitet bestäms utifrån maximalt tillåten nedböjning av de enskilda komponenterna motsvarande 1/500 del av spännvidden eller den ackumulerade nedböjningen av alla konstruktionskomponenterna som inte överskrider 2,5 eller 4,0 mm. Belastningskapaciteten anges som jämnt fördelad last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

* Max. belastning begränsas av pendlarnas max. belastningskapacitet.

Montageanvisning

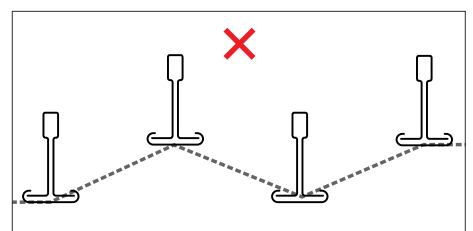
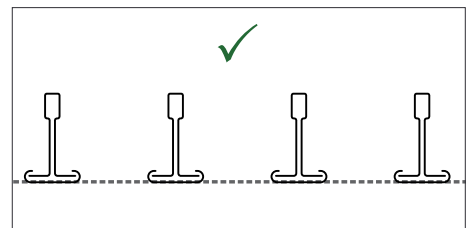
Layoutförslag och pendelplacering

Nedan visas exempel på layout och pendelplacering för Parafon undertaksskivor med kant A och E.

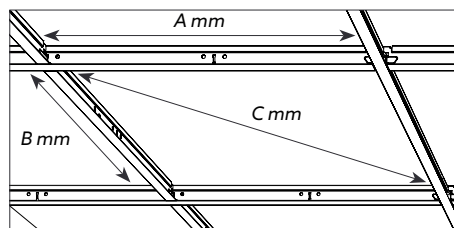


Installationskrav

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 till höger. Rekommenderade toleranser visas i diagrammet.



T24 Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
2400 x 600	2444,8	
1200 x 1200	1663,1	

T15 Modulstorlek (A x B)	Diagonal (C)	Tolerans
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	

Minsta montagehöjd

Parafon undertaksskivor, kant A och E är demonterbara.

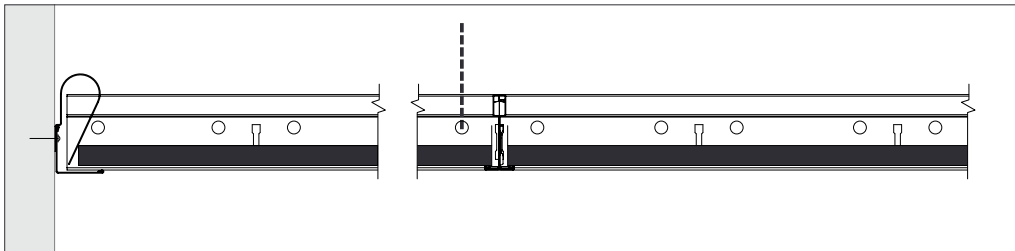
Montagehöjden definieras som distansen från skivans undersida till undersidan av materialet som pendlarna fästs i. D är minsta montagehöjd för enkelt montage och demontage.

Skivtjocklek	Kant A	Kant E
mm		
15-20	90	90
25	110	
34		165
40	160	170
50		210

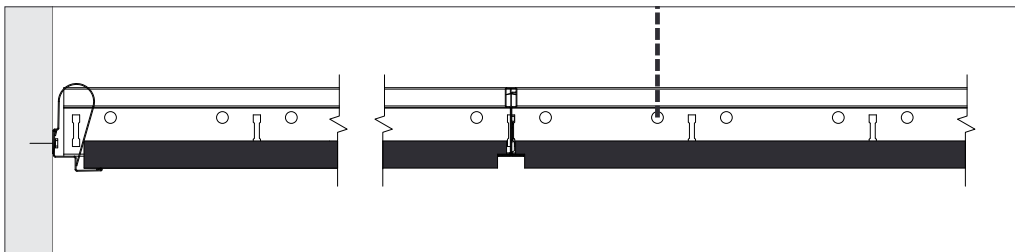


Avslutningsdetaljer

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



A-kant - L-list - kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT.



E-kant - Skugglist - kom ihåg att låsa skivan med kantfjäder FIXT.

Installationer

Parafon undertaksskivor är enkla att tillpassa, vilket gör det lätt att integrera installationer i undertaket. 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 avlastningsskivor eller avlastningsprofiler. Vid användning av avlastningsprofiler för att bära extra vikt från installationer rekommenderar vi inte längre spann än 600 mm.

Avlastningsskivor skall inte användas i större format än skivans exakta mått. Vi rekommenderar användning av extra pendlar för att minska risken för nedböjning av skivorna även vid användning av avlastningsskivor och avlastningsprofiler.

För mer information gällande belastningskapacitet hänvisar vi till respektive tabeller ovan.

Översikt över belastningskapacitet

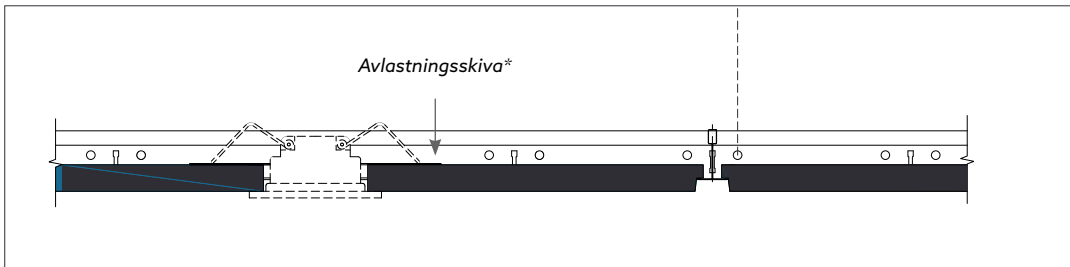
	Installationens vikt		
	< 0,25 kg/stk.	0,25 ≥ 3,0 kg/stk.	> 3,0 kg/stk.
Små installationer: Spotlights eller downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Stora installationer: Downlights, högtalare, ventilation m.m.	Ritning A	Ritning B	Pendlas separat
Modulanpassad belysningsarmatur 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 de fall de är striktare än de rekommendationer Rockfon lämnat i ovanstående tabell.

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

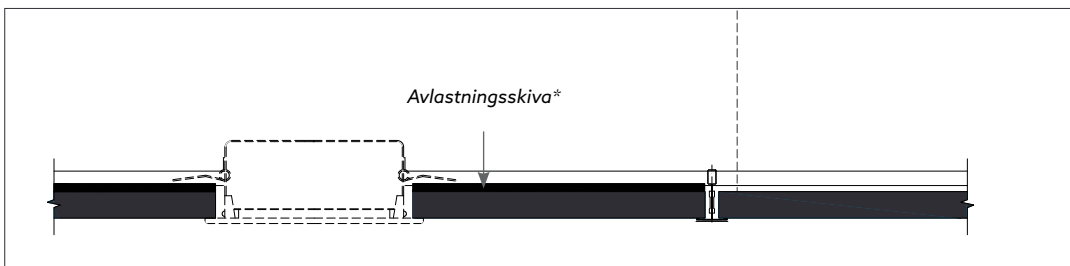
Ritning A

Integration av spotlight, rökdetektor, högtalare m.m. (vikt $\leq 0,25$ kg/st).
Rockfon rekommenderar att installationerna centreras i undertaksskivan.



Ritning B

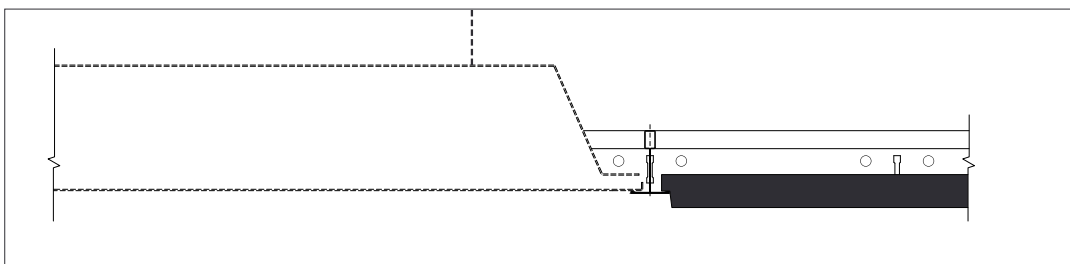
Integration av downlights, spotlights, rökdetektorer, högtalare m.m. (vikt $0,25 \geq 3,0$ kg/st). Vi rekommenderar användning av avlastningsskivor eller avlastningsprofiler (enl. ritningen nedan) för att överföra installationens vikt till bärverket. Även användning av extra pendlar kan behövas för att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



* Plywoodskivans tjocklek skall anpassas efter installationernas vikt. Plywoodskivan (eller ev. annat material som använts) får inte ha någon nedböjning efter att installationen har monterats.

Ritning C

Integration av modulanpassad belysningsarmatur eller ventilation (med jämnt fördelad vikt över bärverket) med max. vikt enligt systemets belastningskapacitet. Om bärverkets belastningskapacitet överskrids rekommenderas det starkt att varje installation pendlas separat. Alternativt kan man använda installationer som har avlastningsprofiler på minst två motsatta sidor för att överföra installationens vikt till toppen av bärverket. Detta ger ett säkrare montage och reducerar sannolikheten för att T-profilerna vrids.



Verktyg

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

Där återfinns även Rockfon Systems med utförliga instruktioner för Rockfons undertak inklusive olika speciallösningar.



För mer information gå in i CAD biblioteket på rockfon.se



Generera föreskriftstexter på våra produkter direkt på rockfon.se



Utforska det stora biblioteket med referensprojekt på vår hemsida.

Generella montererekommendationer

Avslutning mellan undertak och vägg eller annan vertikal yta

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

Träprofiler, träskugglistor och metallister

Inga typer av trälistor bör användas i brandsäkra undertak.

Avslutning mot böjd vägg

Den bästa metoden att avsluta mot böjd vägg är att använda en förböjd eller böjbar L-list som monteras enligt anvisning ovan. Rockfon hjälper gärna till att lösa denna typ av detaljer.

Hörn

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

Bärverk

Normalt monteras bärverket symmetriskt i rummet, vilket betyder att skivorna skall ha samma storlek längs de parallella sidorna. Skivorna närmast väggen bör inte ha en bredd mindre än 200 mm. Pendlar fästs i bjälklaget med lämpliga fästdon på c/c 1200-1500 mm (ev. mindre) beroende på 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 tabell på sidan 5). Skarvarna fördelas över hela takytan. Pendlar placeras max. 150 mm från bärprofilernas brandutstansning samt max. 450 mm från vägg. Extra pendlar kan behövas för att bära laster från infällda installationer. Vid montage med direktfäste skall dessa låsas i bärprofilen med en splint.

Undertaksskivor

För att undvika nedsmutsning rekommenderar vi användning av rena handskar med nitril- eller PU-beläggning vid iläggning av 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. Vid montage av 1800 x 600 mm undertaksskivor rekommenderar vi att skivorna hanteras av två personer.

Notera: Parafon undertaksskivor är rikttningsberoende. Det framgår av en pilmarkering på skivans baksida. För att säkerställa det färdiga undertakets enhetliga utseende är det viktigt att skivorna vänds rätt.

Arbetsmiljö

När du följer dessa råd får du en god arbetsmiljö.



För att undvika hudirritation, använd skyddsutrustning. Håll dina arbetskläder separerade från andra kläder.



Använd skyddsglasögon om dina ögon är känsliga för damm. Detta är speciellt viktigt vid arbete med isolering över huvudet. Om du bär kontaktlinser bör du alltid bära åtsittande skyddsglasögon.

Använd andningsskydd med dammfilter klass P2 om mängden damm är betydande (t.ex. vid installation av lösullsisolering).



God genomluftning på arbetsplatsen är ett bra sätt att hålla dammhalten nere.



Rengöring ska utföras så att dammspridning undviks. Anordningar för att samla upp mineralullspill ska finnas lätt tillgängliga. Försök att alltid ta vara på spillet direkt. Det underlättar städningen och man undviker onödiga omflyttningar



Utrymmen där mineralull hanteras ska städas ofta, gärna varje dag. I första hand ska dammsugare användas. Det är mycket olämpligt med tordsopning och blåsning med tryckluft eftersom damm på så sätt virvlas upp och sprids.



För att slippa besvär efter arbetsdagens slut bör man tvätta hela kroppen och byta alla kläder. Det finns olika uppfattningar om hur man bäst avlägsnar fibrer på huden. En del anser att det går bäst med tvål och vatten, andra att en så kall dusch som möjligt är det bästa.

Parafon® är ett registrerat varumärke
som tillhör ROCKWOOL koncernen

 [Linkedin.com/Parafon](https://www.linkedin.com/company/parafon)

 [Youtube.com/Parafon](https://www.youtube.com/channel/UC...)

www.parafon.com

01.2022 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS - Natural Colour System® egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL färgstandard.
Parafon är ett registrerat varumärke. Vi reserverar oss för tryckfel samt förbehåller oss rätten att vid sortiments och produktions tekniska korrigeringar ändra utan föregående varsel.

Parafon
(ROCKWOOL AB)
Besöksadress:
Lillebovägen 2
541 91 Skövde

Paket- och leveransadress:
Rydsdalsvägen 9
541 91 Skövde

E-mail: order@parafon.com
Tfn.: 0500-10 11 00

