

Monteringsanvisning

Träullit Akustik

Installationsmetoder:



**A) Montering mot trä-,
plåt- eller betongunderlag**



**B) Skruvat montage i
nedpendlad profil**



**C) Montering i
synligt bärverk**

Kontakta oss:

Tel: 0381-601 14
www.traullit.se
info@traullit.se



Produktinformation

Hantering och lagring

Träullit Akustik levereras på pallar för truckhantering; lossning sker vanligtvis med gaffeltruck. Skivorna skall hanteras så att ytor och kanter inte skadas. Om pallar lyfts med s.k. "bandstropp" måste de översta skivornas långkanter skyddas för att förhindra eventuella skador. Skivorna skall skyddas mot nederbörd och blöta skivor skall ej monteras. Träullit har ett fuktinnehåll på 15% +/-5% vid leverans i temperatur +20° C, 50-70% RF. Före montering skall skivorna förvaras i en varm och torr lokal. Likt alla övriga naturmaterial skall skivorna helst konditioneras i samma rumsklimat där de senare skall monteras.

Acklimatisering

För att anpassa sig till de fukt- och temperaturnivåer som förväntas i råda i den färdiga lokalen bör Träullit-skivorna acklimatiseras i minst 14 dagar före montering. Om temperatur- och fuktnivåer i skivorna har stora avvikelser gentemot rummet är det viktigt att säkerställa att skivorna "luftas". Detta kan göras genom att placera läkt mellan skivorna samt ombesörja för god ventilation. Vid otillräcklig acklimatisering finns risk för att små mellanrum uppstår mellan fogarna.

Målning

Träullits produkter kan målas utan att dess byggtekniska egenskaper försämras. Vid skador i målade ytor kan dessa bättringsmålas med fullgott resultat utan att hela ytan ommålas. Använd då pensel och vattenbaserad akrylatfärg som påföres tunt. En obehandlad Träullit Akustikskiva kan också sprutmålas på byggarbetsplatsen efter färdigt montage. Applicera då ett tunt lager vattenbaserad akrylatfärg, med en åtgång på cirka 0,5 liter per kvadratmeter.

Träullit Akustik är ett naturmaterial. Notera att kulör och ytstruktur på omålade skivor kan variera något – såväl inom skiva som mellan skivor.

Rengöring och reparation

Träullit tål att dammsugas. Använd borstföret munstycke och tryck lätt mot ytan. Smuts som sitter fast på ytan kan avlägsnas med borste eller blöt trasa. Rengöringsmedel får användas. Vid grov nedsmutsning rekommenderas ångtvätt för att minimera estetisk påverkan på skivans yta. Otaliga exempel från restauranger, caféer och övriga känsliga miljöer visar att Träullit-skivorna inte själva avger damm eller partiklar under brukstiden.

Skivorna har en homogen uppbyggnad med samma struktur genom hela tjockleken. Eventuella skador på skivans yta ger således endast mindre inverkan på det övergripande utseendet. Skivor med omfattande skador kan inte lagas tillfredställande ur en estetisk och funktionell synpunkt utan bör bytas.

Återanvändning och återvinning

Skivor som nedmonterats kan med framgång återanvändas. Träullit kan även återta spill som sedan mals ned och återanvänds t. ex. som ballast och fyllnadsmaterial, som vätskeabsorberande strö såväl som underlag i ridhus, stallar, motionsspår och dylikt. Träullit är ett ekologiskt material, helt fritt från syntetiska ämnen, som tillverkas av naturliga beståndsdelar. Om träullit-skivor, hela eller nedmalda, deponeras i naturen uppstår ingen negativ miljöbelastning. Tvärtom bidrar detta med ett kalktillskott eftersom när CO₂ från luften binds till cementpartiklarna bildas kalk, s.k. karbonatisering.

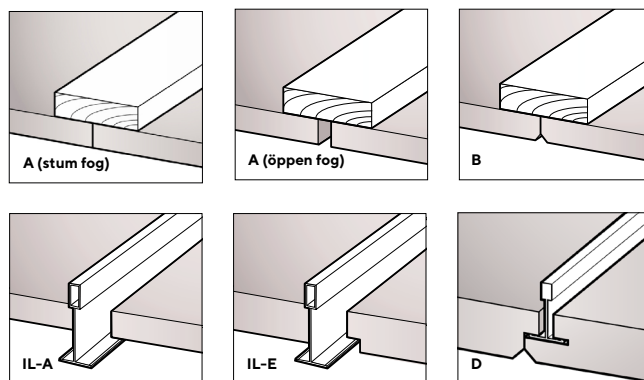
Vid deponifrågor, använd följande avfallskoder: 170201, 170101.



Kantutföranden

Träullit Akustik är tillgänglig i flera olika kantutföranden för att passa olika estetiska och funktionella behov eller montage:

- **Kant A:** Raka kanter (RK)
- **Kant B:** Fasade kanter (FK)
- **IL-A:** Raka kanter modulformat för profil T-24 och T-35
- **IL-E:** 10 mm, fasad kant för profil T-24, endast längd 600 och 1200 mm
- **Kant D:** Fasade kanter samt en utfräst profil för ett sömlöst och dolt montage i bärverk T-24 med Träullits unika D-system

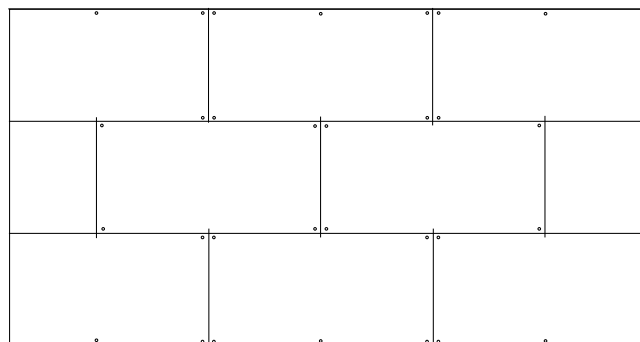


Kantutföranden.

Infästning

Skivorna bör monteras i förbandsmönster. Se rekommenderad skruvplacering i grafiken till höger.

Skivor med fasad kant, Kant B, monteras med stump fog. Skivor med rak kant, Kant A, bör monteras med öppen fog. Observera att det senare montaget med öppen fog inte är klassat som tändskyddande beklädnad om underlaget bakom fogen har en sämre brandklassning. När skivor med rak kant monteras med stump fog kan skarven mellan skivorna bli ojämn. Noggrann justering måste utföras med hänsyn till skivornas måttoleranser. Träullit Akustik kan med fördel även installeras på olika vägg- och takprofilslösningar, såsom skuggprofil, L-profil eller T-profil.



Förbandsmönster, skruvplacering.

Upphängning av armaturer

Såväl utanpåliggande som infällda armaturer ska alltid fästas i underlaget eller bärverket, inte i skivorna. För infällda armaturer kan både runda och rektangulära uttag göras i skivorna. Mindre spotlights och liknande kan fällas in och belasta skivan, max 1 kg per 600x600 mm skiva.

Rekommenderad skruvutgång

Tabellen till höger anger rekommenderad skruvutgång och minsta antal skruvar per skiva vid infästning mot läkt/reglar, beroende på skivans format och tjocklek. Större och tjockare skivor kräver fler skruvar. Rekommenderad skruvlängd varierar med skivans tjocklek. Vid montering mot gipsunderlag ska skruvens längd justeras efter gipsskivans tjocklek.

Minsta antal skruv per skiva vid infästning mot läkt/reglar

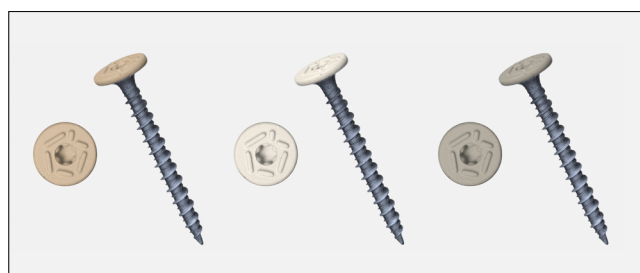
Format	25 mm	35 mm	50 mm
600 x 600 mm	4 st	4 st	4 st
600 x 1200 mm	6 st	6 st	8 st
600 x 2400 mm	10 st	10 st	14 st
Skruvlängd	45 mm	55 mm	75 mm

OBS! Vid montering dikt mot gipsunderlag så skall skruvens längd anpassas efter gipsskivans tjocklek.

Specialtillverkad montageskruv

Vår specialdesignade montageskruv är specifikt framtagen för installation av Träullit Akustik. Skruvarnas strukturskalle smälter sömlöst in i Träullitskivornas ytstruktur och döljer monteringspunkterna. Med platt skalle och Torx-fäste erbjuder de bästa möjliga grepp och användarvänlighet. Bits medföljer.

Skruvarna passar för montage i trä och plåt (max 0,9 mm) och finns i längderna 45 mm, 55 mm och 75 mm.



Montageskruvarna är färdiglackerade i Träullits tre standardkulörer, trävit, cementgrå eller vitmålad, men går även att beställas i valfri NCS-kulör.



Inför montering

Generell information

- Inspektera materialet noggrant och rapportera eventuella skador till Träullit omedelbart.
- Förvara Träullitskivorna inomhus i en torr miljö. Packa upp och acklimatisera produkterna i det avsedda installationsutrymmet minst 14 dagar före montering.
- Under installationen, se till att både skivor och tak är torrt och rent.
- Om en fuktbarriär behövs installeras denna mellan taket och skivorna.

Säkerställ att du har rätt verktyg och material för att genomföra montage



Reglar *eller* bärverk



Skruvdragare



Måttband



Träullitskivor



Såg



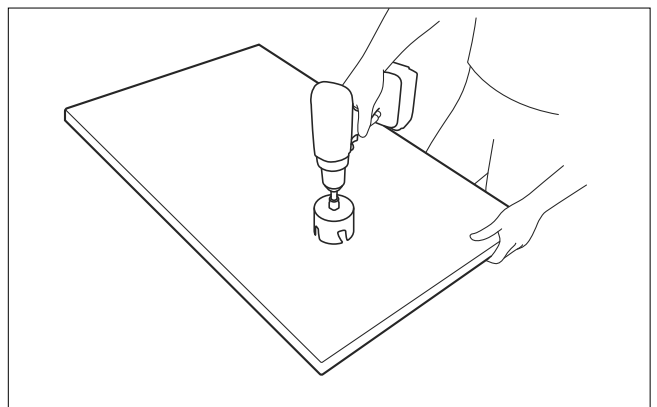
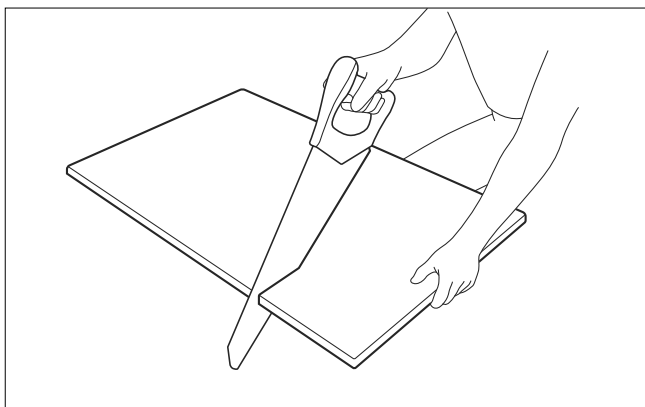
Eventuell bättringsfärg och pensel



Skivhiss rekommenderas för ett mer effektivt montage



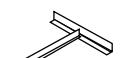
Bearbetning och anpassning

Träullit Akustik kan enkelt bearbetas och anpassas genom att sågas med vanliga träbearbningsverktyg. För håltagning rekommenderas ett minimumavstånd på minst 30 mm från skivans kant för att undvika att materialet spricker eller lossnar.





Välj installationsmetod:

- | | | | |
|-----------|---|---|--------------|
| A) |  | Montering mot trä-, plåt- eller betongunderlag | s. 6 |
| <hr/> | | | |
| B) |  | Skruvat montage i nedpendlad profil | s. 9 |
| <hr/> | | | |
| C) |  | Montering i synligt bärverk | s. 13 |
| <hr/> | | | |



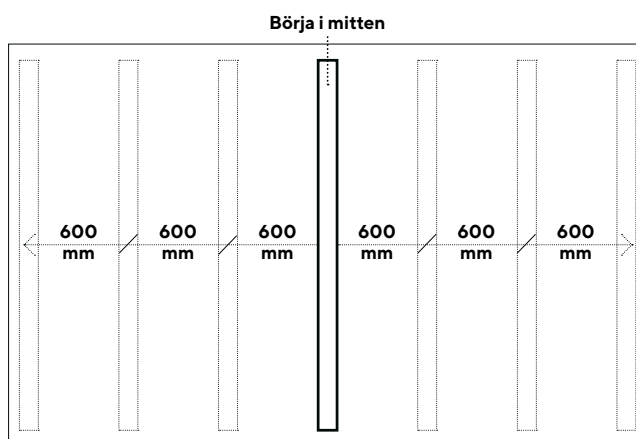
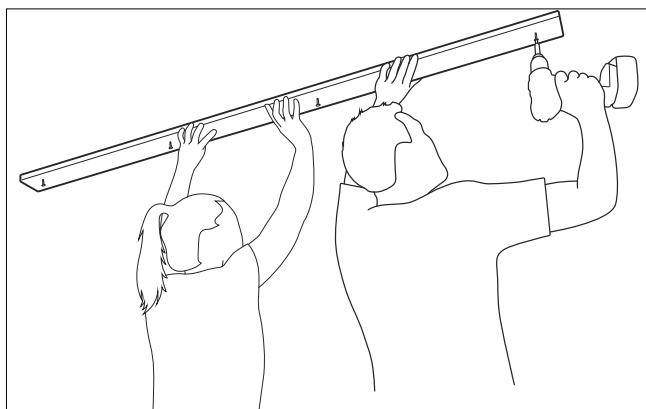
Metod A:

**Montering mot trä-, plåt-
eller betongunderlag**



Monteringsanvisning

1.



För montage mot trä: Installera först träläkt, vanligtvis dimensionshyvlad 28x70 mm. Börja från rummets mitt och fortsätt sedan utåt. Träläkten monteras i skivornas längdriktning med avstånd c/c 600 mm + ev. fogbredd. För montage med öppna fogar bör läktens bredd vara minst 70 mm + fogbredd. Skivorna kan även monteras med tvärgående läkt, max c/c 600 mm. Skivornas kortändar skall vid detta montage mötas över läkt. Läktens tjocklek skall vara minst 22 mm.

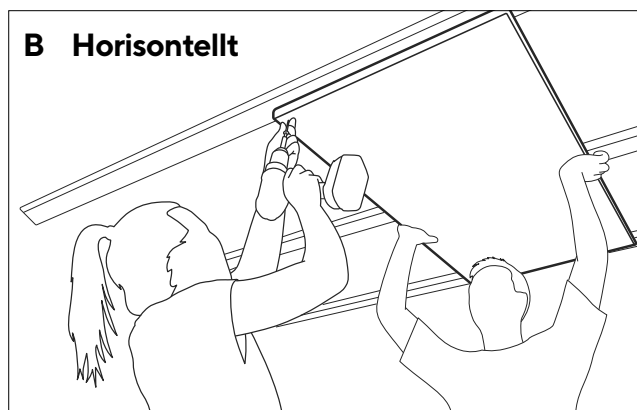
För montage mot plåtunderlag: Träullit Akustik kan också fästas direkt mot TRP-plåt och plåttregelverk, max c/c 600 mm, av samma typ som används för gipsskivor. Skivornas långkanter fästs med Träullit montageskruv (max plåttjocklek 0,9 mm).

För montage mot betongunderlag: Infästning kan ske med betongskruv respektive lättbetongskruv. Samtliga don kräver förborring.

2.

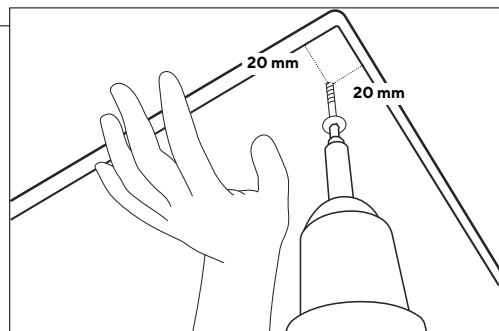
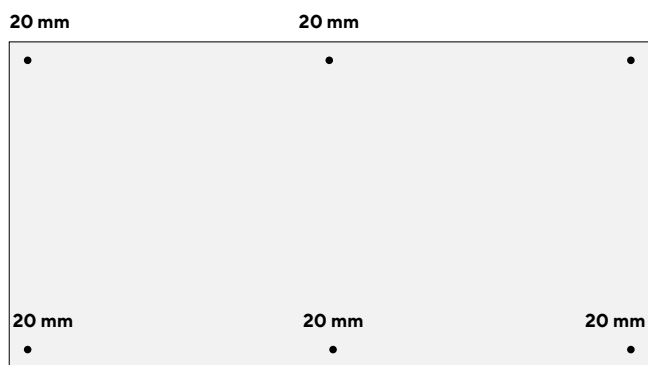


A Vertikalt



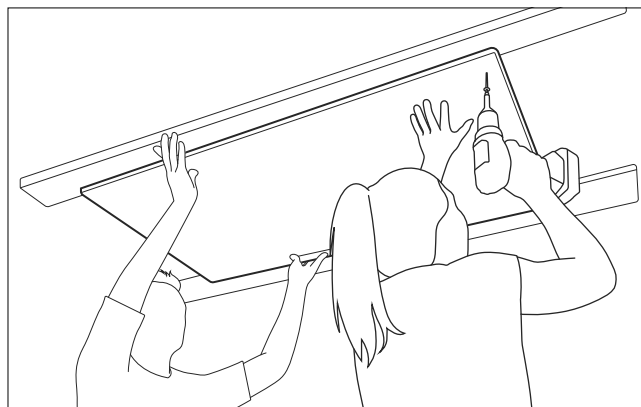
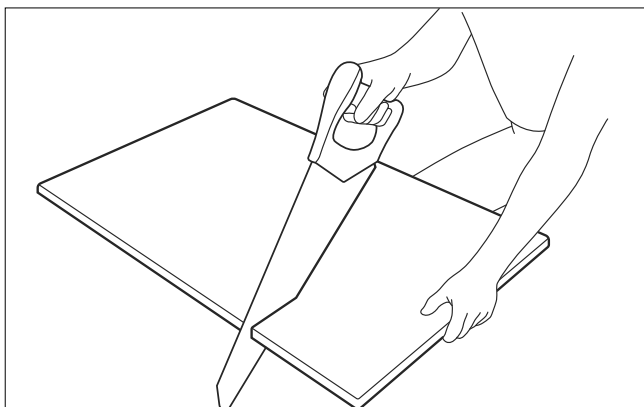
B Horisontellt

Välj riktning för dina takpaneler, vertikalt (A) eller horisontellt (B), och påbörja därefter installationen. Installera den första skivan med början från rummets mitt. Varje skiva fästs med 4 till 10 skruvar beroende på skivans format och tjocklek – se tabell på sida 3 för rekommenderad minsta skruvutgång. Skruvarna skall dras så att skruvarnas fläns ligger an mot skivornas undersida, de skall inte dras in i skivorna. Upprepa proceduren skiva för skiva och arbeta dig ut mot rummets kanter tills endast den sista raden återstår.



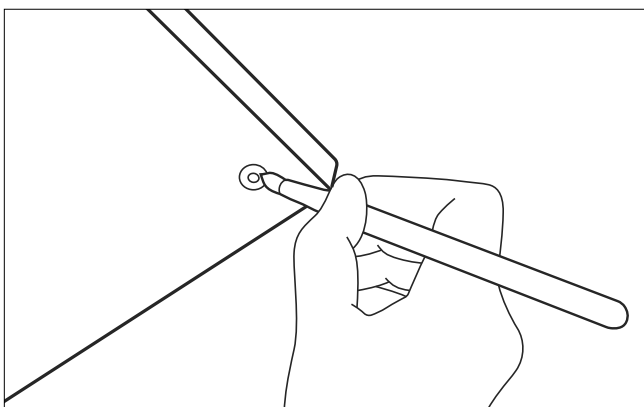
Skruvarna ska monteras i skivans mitt och hörn, 20 mm från dess kanter. Skivorna bör monteras i förbandsmönster – se rekommenderad skruvplacering på sida 3.

3.



Den sista raden av skivor, mot rummets kant, behövs anpassas för att passa. Kontrollmät och såga takskvivorna enligt dina mätningar och installera sedan på samma sätt som med övriga takskvivor.

4.



Eventuella skador i målad yta kan bättringsmålas med pensel och vattenbaserad akrylatfärg som påföres tunt. Bättringsmålning görs med fördel efter färdigt montage.

Behöver du hjälp?

För särskilda installationer som inte täcks i denna monteringsanvisning, vänligen besök www.traullit.se eller kontakta oss direkt på info@traullit.se.

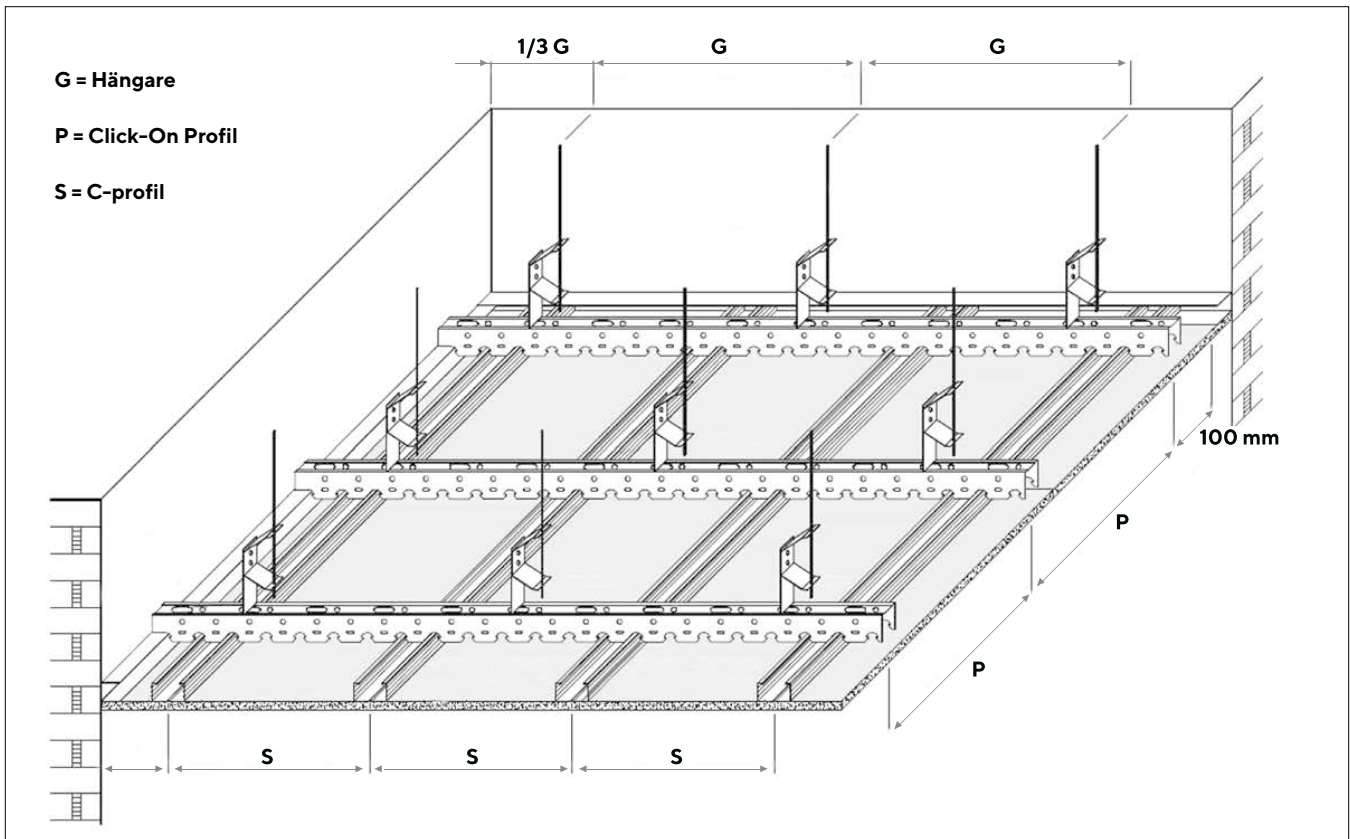


Metod B: Skruvat montage i nedpendlad profil



Monteringsanvisning

1.



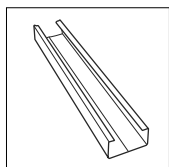
Trällitskiva, tjocklek	Undertakets totala vikt, kg/m ²	C-Profil (S), avstånd, mm	Hängare (G), avstånd, mm	Click-On Profil (P), avstånd c/c profiler, mm
25 mm	<15	600	900	1200
35 mm	16	600	900	1000
50 mm	15-30	600	750	750

Minsta montagehöjd till underkant C-profil, mm

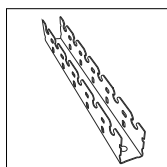
Profil	Avstånd till underkant C-Profil (P), mm
Med fäste C.033 för justerbar pendel	167
Med direktfäste C.077 / C.078	27-150
Med direktfäste C.056	34



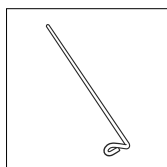
2.



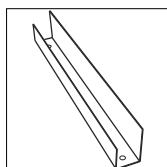
C-profil



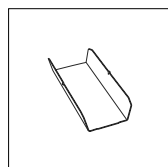
Click On-profil



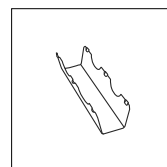
Pendel



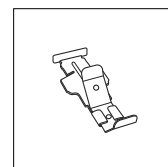
Kantlist



Skarvbleck till
C-profil



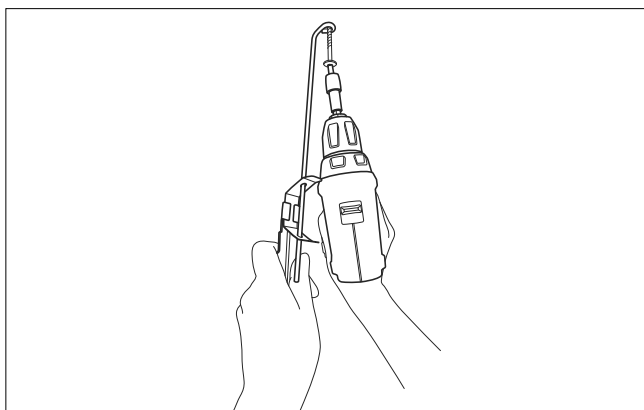
Skarvbleck till
Click On-Profil



Fäste med fjäder

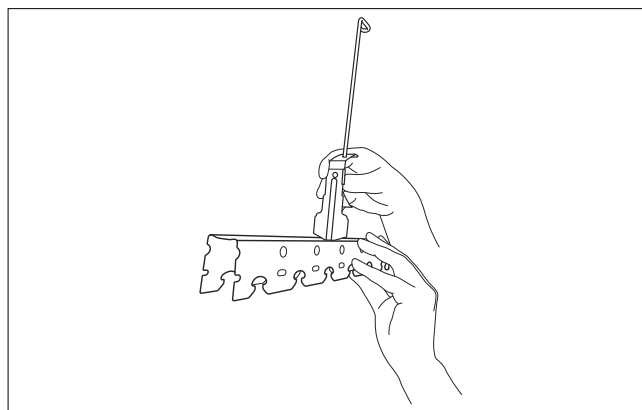
Säkerställ att du har alla delar för ditt montage. Fullständig lista med sortiment, dimensioner och uppskattad tillgång per kvm enligt c/c avstånd finns att tillgå på www.trallit.se.

3.



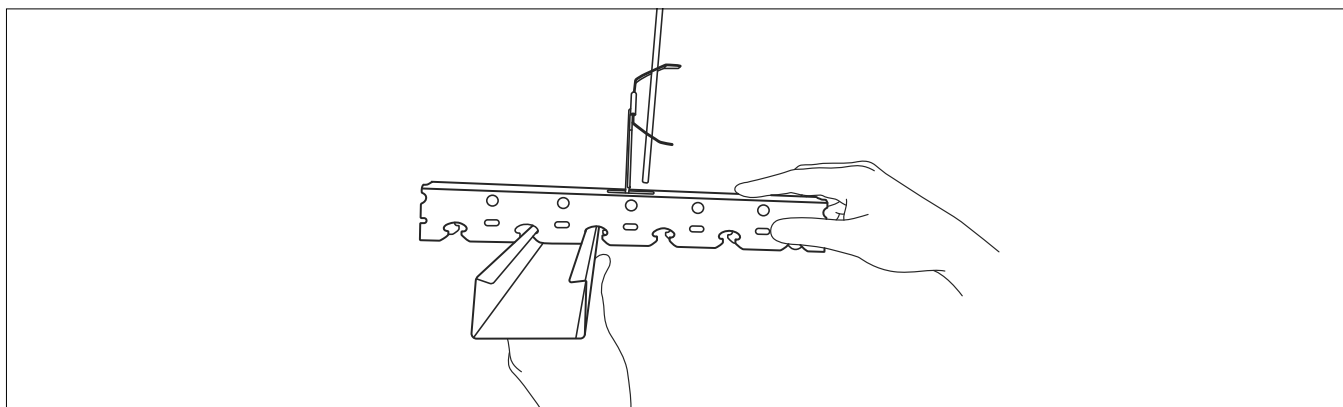
Montera fästen med fjäder på pendlarna och installera dem i taket vid de uppmärkta fästpunkterna i taket. Justera monteringshöjden.

4.



Fäst Click On-profilerna. Förläng genom att fästa skarvbleck. Justera längden med en metallkap.

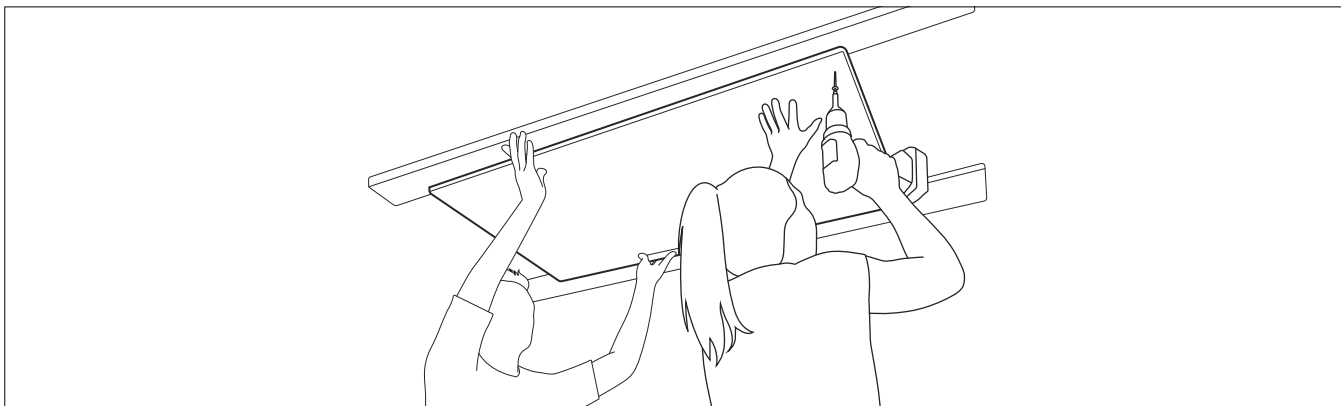
5.



Fäst profilerna med ett avstånd på C/C 600 mm. Förläng dem genom att använda profilskarvar, minst 100 mm från profilen. Justera längden med en metallkapare. Justera monteringshöjden. Upprepa tills hela bärverket är monterat i taket.

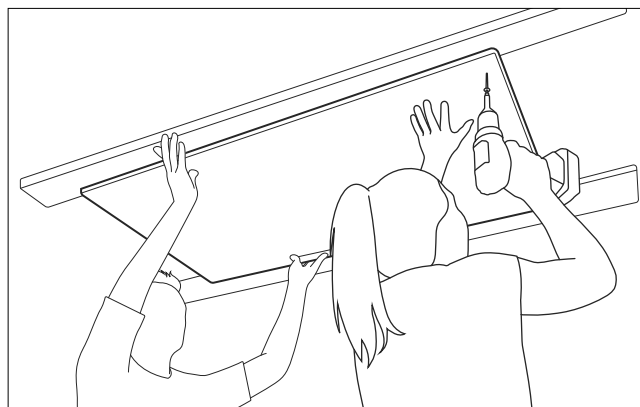
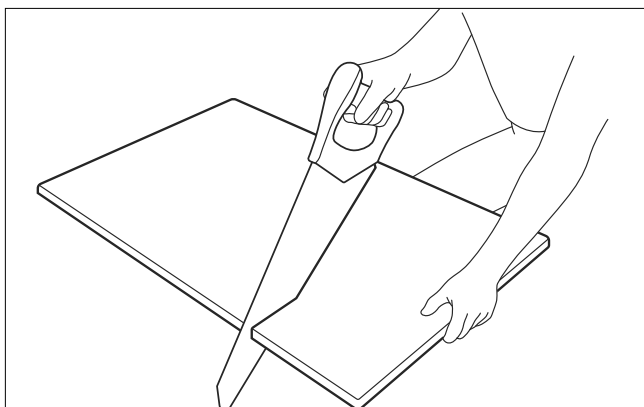


6.



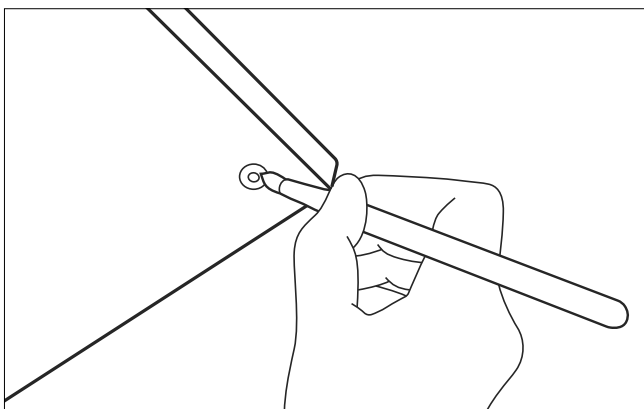
Montera den första panelen, med början i rummets mitt. Du behöver 6 skruvar per panel, monterade i varje hörn och i mitten av panelen, 35 mm från kanten. Upprepa proceduren för varje panel och arbeta dig utåt mot rummets kanter tills endast den sista raden återstår.

7.



Den sista raden av skivor, mot rummets kant, behövs anpassas för att passa. Kontrollmät och såga takskivorna enligt dina mätningar och installera sedan på samma sätt som med övriga takskivor.

8.



Eventuella skador i målad yta kan bättringsmålas med pensel och vattenbaserad akrylatfärg som påföres tunt. Bättringsmålning görs med fördel efter färdigt montage.

Behöver du hjälp?

För särskilda installationer som inte täcks i denna monteringsanvisning, vänligen besök www.trallit.se eller kontakta oss direkt på info@trallit.se.

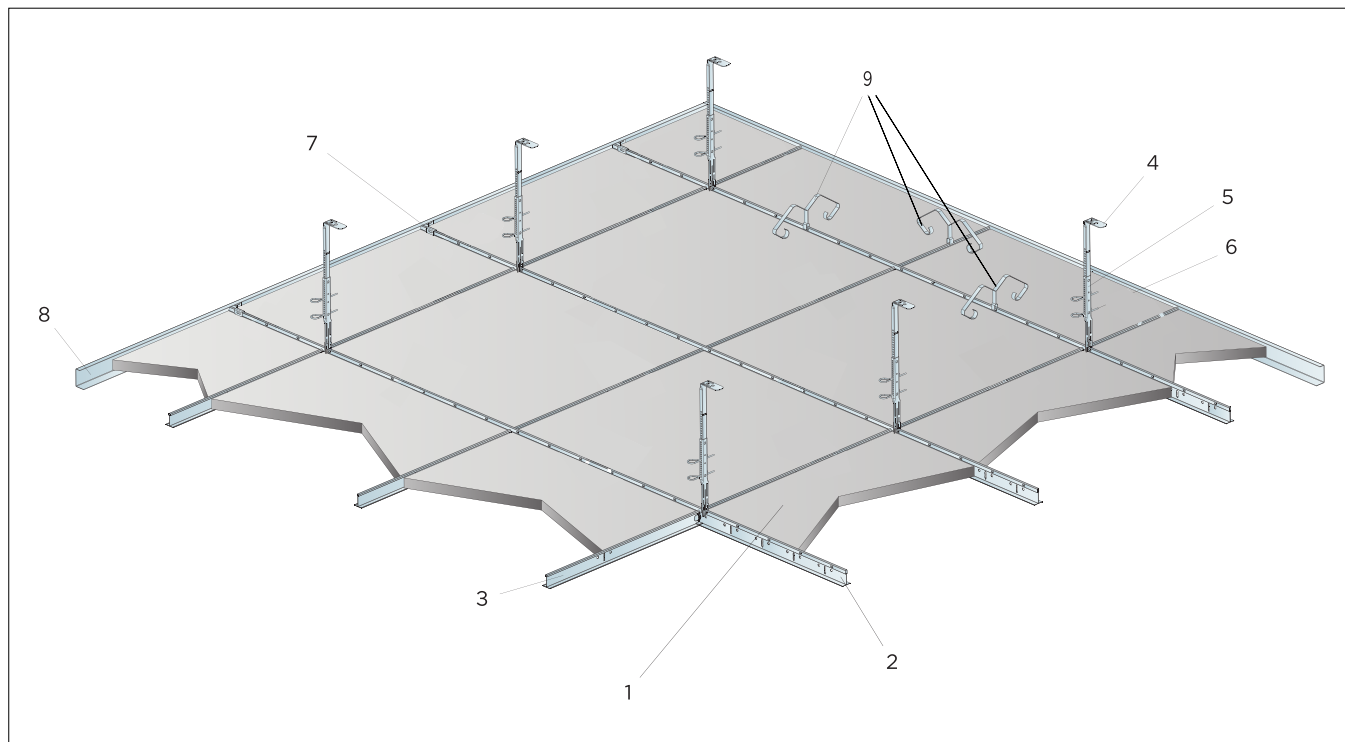


Metod C:

Montering i synligt bärverk

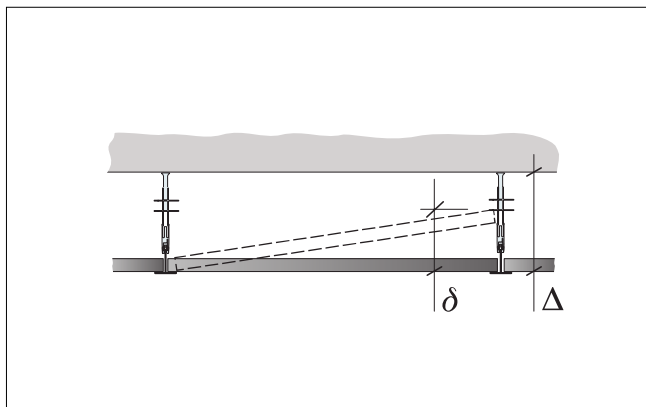


Installationsdiagram

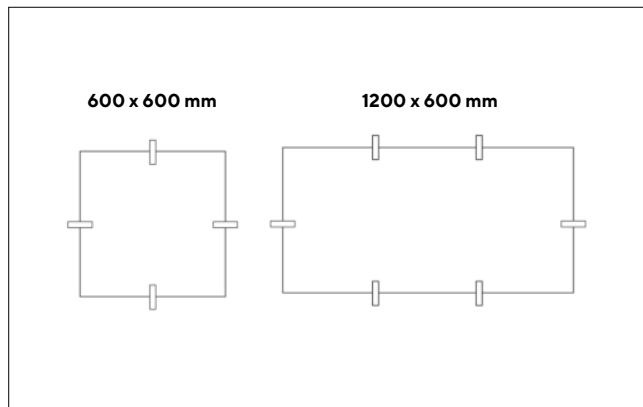


Säkerställ att du har alla delar för ditt montage. Fullständig lista med sortiment, dimensioner och uppskattad tillgång per kvm enligt c/c avstånd finns att tillgå i tabellen nedan eller på vår hemsida, www.traullit.se.

Kvantitetsspecifikation	Format, mm	
	600x600 mm	1200x600 mm
1. Träullit Akustik	2,8/m ²	1,4/m ²
2. Installera T24 huvudprofil HD, monterad med ett avstånd på c/c 600 mm (max. avstånd från väggen 600 mm)	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3. Installera T24 tvärprofil, L=600 mm	1,7m/m ²	0,9/m ²
4. Installera övre Nonius-upphängning, monterad med ett avstånd på c/c 1200 mm	1,4/m ²	1,4/m ²
5. Nedre Nonius-upphängning	1,4/m ²	1,4/m ²
6. Sprint	1,4/m ²	1,4/m ²
7. Väggfäste	2/suspended row of Main Runner	
8. Kanalskydd	as required	as required
9. För ett slagåligt montage: Euroclip	5,6/m ²	4,2/m ²
- Δ Minsta totaldjup för systemet: Δ 230 mm		
- δ Minsta demonteringsdjup: 170 mm		



Minsta total- och demoneringsdjup för bärverkssystemet presenteras i diagrammet på föregående sida.



För ett slagåligt montage med Euroclips, installera clips enligt placering i ovan skiss.

Storlek, mm	Maximal belastning (N)	Minsta bärcapacitet (N)
600x600x25	40	160
1200x600x25	40	160

Last- och bärförmåga presenteras ovan.



För särskilda installationer som inte täcks i denna monteringsanvisning, vänligen besök www.traullit.se eller kontakta oss direkt på info@traullit.se.



www.traullit.se