

Monteringsanvisningar

Inledning

Läs igenom följande viktiga information före monteringen.

Gällande föreskrifter om arbetarskydd och olycksförebyggande åtgärder ska alltid följas.

Transport

Ljusplattorna levereras emballerade från fabrik.

- Vid horisontell transport får plattorna inte belastas.
- Kanter och hörn får inte stöta mot hårda föremål.
- Staplar ska skyddas mot direkt solljus och fukt.

Förvaring

- Förvara plattorna plant på ett jämnt underlag. Maximal stapelhöjd: 50 cm.
- Undvik fukt och skydda mot tryck och stötar.
- Förhindra värmeackumulering och linseffekt. Skydda stapeln mot direkt solljus – även under transport – med en ljus, ogenomskinlig täckning.
- Undvik värmekällor. Samma regler gäller vid förvaring på byggarbetsplatsen.

Följ även anvisningarna på emballaget.

Bearbetning

Kapning görs med fintandade, oskränkta sågblad eller med vinkelslip och kommersiell kapskiva för sten eller diamant.

Borring görs helst med **borrdiameter 10, 12 eller 14 mm**, alternativt med en slöslipad borrar med spetsvinkel 60–70°. Använd måttligt varvtal och avlägsna borrarspånen.

Rätt borgeometri

Spetsvinkel 60–70°, slöslipad och utan positiv skärvinkel.

Fel borgeometri

En vanlig vass borrar med cirka 118° spetsvinkel och positiv skärvinkel kan skada plattan.

Viktigt

Bearbeta plattorna utan spänning. Stöd materialet väl och undvik slag eller vibrationer vid kapning och borring.

HALLE

Monteringsanvisningar

Borrhålets storlek

Hård PVC har en längdutvidgningskoefficient på cirka 0,8 mm per meter och 10 K temperaturändring. Borrhålen måste därför vara överdimensionerade.

- Plattor upp till 3 m: borrhålet ska vara 3 mm större än skruvens skaftdiameter.
- Längre plattor: dimensionera efter förväntad längdutvidgning, dock minst 12–14 mm.

Tumregel: för varje meter plattlängd borras hålet 1 mm större än skruvskaftet, dock högst 14 mm.

Underkonstruktion

Anläggningsytorna ska vara vita. Vi rekommenderar vit, UV-beständig täckremsa

Alternativt kan lösningsmedelsfria, vita och PVC-kompatibla färger användas, exempelvis vattenburen UV-beständig akryldispersionslack. Även varaktigt reflekterande ytor, såsom aluminiumfolie, är lämpliga.

- Minsta upplagsbredd: 50 mm.
- Minsta taklutning: 3°.

Ås- och regelavstånd

Se tabellerna i databladet på de avslutande sidorna.

Läggning

- Lagg plattorna mot den huvudsakliga väderriktningen.
- Montera inte på eller över mörka underlag eller värmeisolering.
- **VIKTIGT!** på skivan ska den UV-skyddade, märkta sidan alltid vara vänd mot vädersidan. Avlägsna märkningen direkt efter monteringen.
- Passa in profilerade plattor mot varandra innan de skruvas fast.

Överlappning – tvärskarv på tak

Taklutning	Överlappning / tätning
3°–5°	Tvärskarv är inte tillåten
5°–7°	200 mm; två tätningsband, ett före och ett efter fästpunkten
7°–12°	200 mm; med tätningsband
> 12°	200 mm; utan tätningsband

Tätningsbandet ska vara lösningsmedelsfritt. Rekommendation: vit, ensidigt självhäftande, UV-beständig och kompatibel med hård PVC.

Tvärskarv på vägg

Överlappningen vid tvärskarv ska normalt vara minst 150 mm.

Längsgående överlappning

Korrugerade profiler överlappas $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ våg beroende på taklutningen. Trapetsprofiler överlappas enligt respektive tillverkares anvisning.

På utsatta platser eller vid långa korrugerade plattor ska behovet av större överlappning bedömas från fall till fall.

Infästning

Allmänt

Ljusplattorna ska i regel fästas vid varje ås eller regel. Den längsgående sidoöverlappningen ska alltid fästas.

Bredd på profilens topp/våg	Fästpunkter
Till och med 99 mm	Var tredje profiltopp eller våg
100–185 mm	Varannan profiltopp eller våg
Över 186 mm	Varje profiltopp eller våg

Vid högre belastning – exempelvis i kant- och hörnområden eller i öppna byggnader – ska infästning göras på varje profiltopp eller våg.

Förbindning i längsskarv

Mellan upplagen behövs normalt ingen förbindning.

Om en förbindning ändå krävs används Bulb-Tite-nitar mellan två ljusplattor. Mellan ljusplatta och annat takmaterial används Lap-Lox-klämfästen, eftersom materialen kan ha olika längdutvidgning.

Infästning i vattenförande nivå

På stålåsar kan infästning i profilens dal göras med skruvar som har stor tätningsbricka, till exempel Ø 29 mm.

Vid stort ribbavstånd, exempelvis 333/45, ska en extra fästpunkt sättas i varje dal vid tvärskarven för att motverka uppbuktning.

Takinfästning

Infästning sker normalt på profiltoppen.

- Korrugerade profiler: använd distansstöd eller profiltäckbrickor.
- Trapetsprofiler: använd kalotter med vulkaniserad tätning.

Vägginfästning

På vägg sker infästning i profilens dal. Samma krav på tillräckligt spel för längdutvidgning gäller.

Dra inte åt skruvarna för hårt. Plattan måste kunna röra sig vid temperaturförändringar. Det fria utsticket från den sista fästpunkten får vara högst 200 mm.

Särskilda anvisningar

Dubbelskiktskonstruktion

Dubbelskiktutförande får endast göras med **samma skiva**

Värmeackumulering i mellanrummet måste undvikas. Säkerställ god bakventilation med tillräckligt avstånd mellan plattorna och tillräckliga till- och frånluftsöppningar.

Direkt kontakt med värmeisolering ska undvikas.

Dubbelskiktskonstruktioner ska alltid samordnas med sakkunnig projektör.

Gångbarhet

Ljusplattorna är i allmänhet inte gångbara utan hjälpmedel.

Gå endast på gångbrädor som spänner över minst två åsfack. Följ alltid gällande säkerhetsföreskrifter.

Rengöring

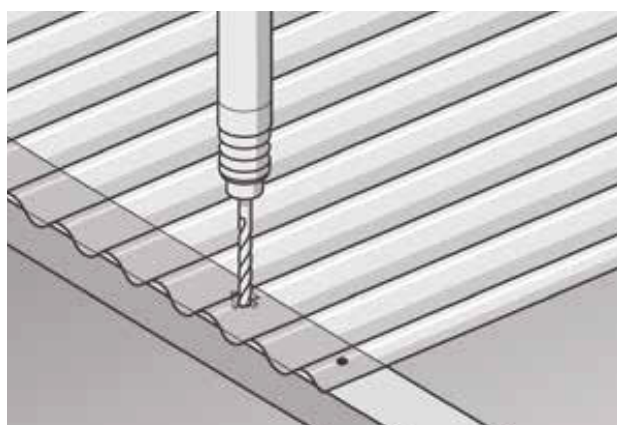
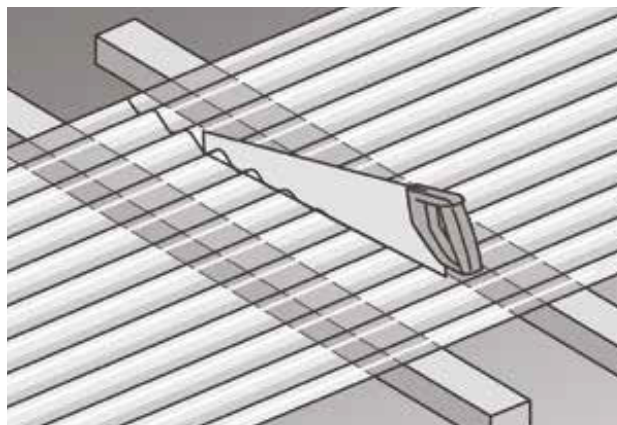
Plattorna är normalt självrengörande. Smuts kan avlägsnas med vatten och ett vanligt hushållsrengöringsmedel utan slipande, etsande eller lösningsmedelsbaserade tillsatser.

Rättslig information

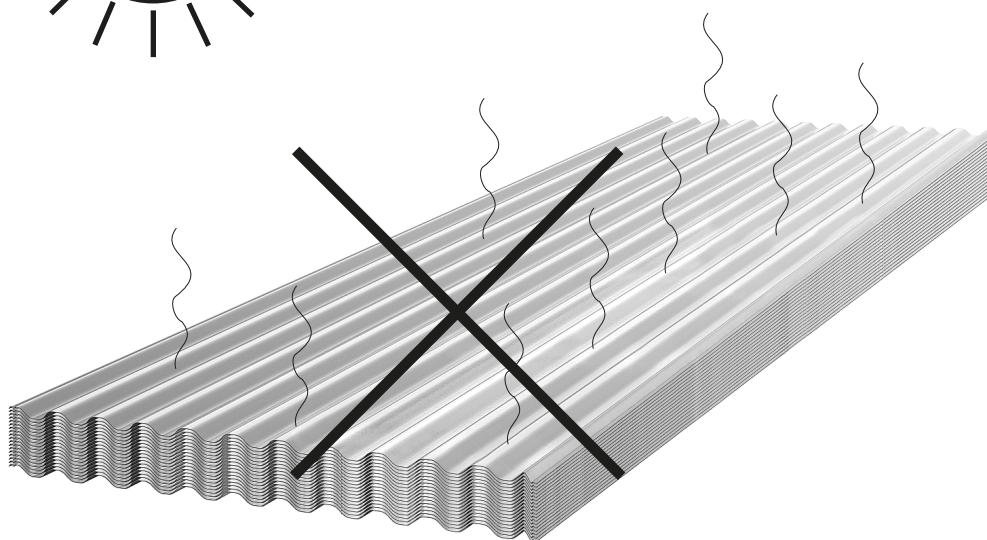
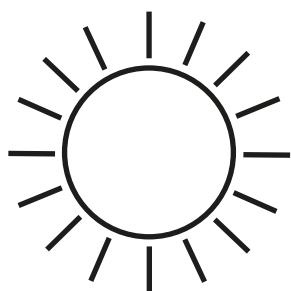
Dessa tekniska rekommendationer bygger på tillverkarens kunskap och erfarenhet. Korrekt lagring och användning förutsätts.

Eftersom material, underlag och lokala förhållanden ligger utanför tillverkarens kontroll kan informationen inte utgöra någon garanti för ett visst resultat. Ansvar gäller endast inom ramen för tillämpliga försäljnings- och leveransvillkor samt vid uppsåt eller grov vårdslöshet.

Användaren ska själv kontrollera skriftlig information och beakta eventuella ändringar i produktspecifikationer samt tredje mans rättigheter. Senaste datablad och gällande försäljnings- och leveransvillkor gäller.



HALLE



HALLE