

Monteringsvejledning

Indledning

Læs følgende vigtige oplysninger før monteringen.

Gældende forskrifter om arbejdssikkerhed og ulykkesforebyggelse skal altid overholdes.

Transport

Lyspladerne leveres emballeret fra fabrikken.

- Ved vandret transport må pladerne ikke belastes.
- Kanter og hjørner må ikke støde mod hårde genstande.
- Stabler skal beskyttes mod direkte sollys og fugt.

Opbevaring

- Opbevar pladerne fladt på et jævnt underlag. Maksimal stabelhøjde: 50 cm.
 - Undgå fugt, og beskyt mod tryk og stød.
 - Undgå varmeophobning og linseeffekt. Beskyt stablen mod direkte sollys – også under transport – med en lys, uigennemsigtig afdækning.
 - Undgå varmekilder. De samme regler gælder ved opbevaring på byggepladsen.
- Følg også anvisningerne på emballagen.

Bearbejdning

Tilskæring foretages med fintandet, ikke-udlagt savklinge eller med vinkelsliber og almindelig skæreskive til sten eller diamant.

Boring foretages helst med bor med diameter 10, 12 eller 14 mm, alternativt med et specialslebet bor med spidsvinkel 60–70°. Brug et moderat omdrejningstal, og fjern borespånerne.

Korrekt borgeometri

Spidsvinkel 60–70°, specialslebet og uden positiv spånvinkel.

Forkert borgeometri

Et almindeligt skarpt bor med ca. 118° spidsvinkel og positiv spånvinkel kan beskadige pladen.

Vigtigt

Bearbejd pladerne uden spændinger. Understøt materialet godt, og undgå slag eller vibrationer ved tilskæring og boring.

Monteringsvejledning

Borehullets størrelse

Hård PVC har en længdeudvidelseskoefficient på ca. 0,8 mm pr. meter ved en temperaturændring på 10 K. Borehullerne skal derfor være overdimensionerede.

- Plader op til 3 m: Borehullet skal være 3 mm større end skruens skaftdiameter.
- Længere plader: Dimensionér efter forventet længdeudvidelse, dog mindst 12-14 mm.

Tommelfingerregel: For hver meter pladelængde bores hullet 1 mm større end skrueskiftet, dog højst 14 mm.

Underkonstruktion

Underlagets overflader skal være hvide. Vi anbefaler hvid, UV-beständig afdækningsstrimmel.

Alternativt kan opløsningsmiddelfri, hvide og PVC-kompatible malinger anvendes, f.eks. vandbaseret, UV-beständig akryldispersionsmaling. Også permanent reflekterende overflader, såsom aluminiumsfolie, er egnede.

- Mindste understøtningsbredde: 50 mm.
- Mindste taghældning: 3°.

Åse- og lægteafstand

Se tabellerne i databladet på de sidste sider.

Lægning

- Læg pladerne mod den fremherskende vindretning.
- Montér ikke på eller over mørke underlag eller varmeisolering.
- VIGTIGT! Pladens UV-beskyttede, mærkede side skal altid vende mod vejsiden. Fjern mærkningen direkte efter monteringen.
- Tilpas de profilerede plader til hinanden, før de skrues fast.

Overlapning - tværsamling på tag

Taghældning	Overlapning / tætning
3°-5°	Tværsamling ikke tilladt
5°-7°	200 mm; to tætningsbånd, ét før og ét efter fastgørelsespunktet
7°-12°	200 mm; med tætningsbånd
> 12°	200 mm; uden tætningsbånd

Tætningsbåndet skal være opløsningsmiddelfrit. Anbefalet: hvidt, ensidigt selvklebende, UV-beständig og kompatibelt med hård PVC.

Tværsamling på væg

Overlapningen ved tværsamlinger skal normalt være mindst 150 mm.

Langsgående overlapning

Bølgeprofiler overlappes $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ bølge afhængigt af taghældningen. Trapezprofiler overlappes efter den enkelte producents anvisninger.

På udsatte steder eller ved lange bølgeplader vurderes behovet for større overlapning fra tilfælde til tilfælde.

Fastgørelse

Generelt

Lyspladerne skal som regel fastgøres ved hver ås eller lægte. Det langsgående sideoverlap skal altid fastgøres.

Bredde på profilens top/bølge	Fastgørelsespunkter
Til og med 99 mm	Hver tredje profiltop eller bølge
100-185 mm	Hver anden profiltop eller bølge
Over 186 mm	Hver profiltop eller bølge

Ved højere belastning – f.eks. i kant- og hjørneområder eller i åbne bygninger – skal der fastgøres på hver profiltop eller bølge.

Forbindelse i længdesamling

Mellem understøtningerne er en forbindelse normalt ikke nødvendig.

Hvis en forbindelse alligevel er nødvendig, anvendes Bulb-Tite-nitter mellem to lysplader. Mellem lyspladen og andet tagmateriale anvendes Lap-Lox-klemmer, da materialerne kan have forskellig længdeudvidelse.

Fastgørelse i vandførende niveau

På stålåse kan fastgørelse i profilens dal foretages med skruer med stor tætningskive, f.eks. Ø 29 mm.

Ved stor lægteafstand, f.eks. 333/45, skal der placeres et ekstra fastgørelsespunkt i hver dal ved tværsamlingen for at modvirke opbuling.

Tagfastgørelse

Fastgørelsen foretages normalt på profiltoppen.

- Bølgeprofiler: Brug afstandsstøtte eller profilfyldstykker.
- Trapezprofiler: Brug kalotter med vulkaniseret tætning.

Vægfastgørelse

På vægge foretages fastgørelsen i profilens dal. Samme krav til tilstrækkeligt spillerum for længdeudvidelse gælder.

Spænd ikke skruerne for hårdt. Pladen skal kunne bevæge sig ved temperaturændringer. Det frie udhæng fra det sidste fastgørelsespunkt må højst være 200 mm.

Særlige anvisninger

Dobbeltlagskonstruktion

Dobbeltlagskonstruktion må kun udføres med samme pladetype.

Varmeophobning i hulrummet skal undgås. Sørg for god ventilation med tilstrækkelig afstand mellem pladerne og tilstrækkelige tillufts- og aftræksåbninger.

Direkte kontakt med varmeisolering skal undgås.

Dobbeltlagskonstruktioner skal altid koordineres med en sagkyndig projekterende.

Gangbarhed

Lyspladerne er generelt ikke gangbare uden hjælpemidler.

Gå kun på gangbrædder, som spænder over mindst to åsefag. Følg altid gældende sikkerhedsforskrifter.

Rengøring

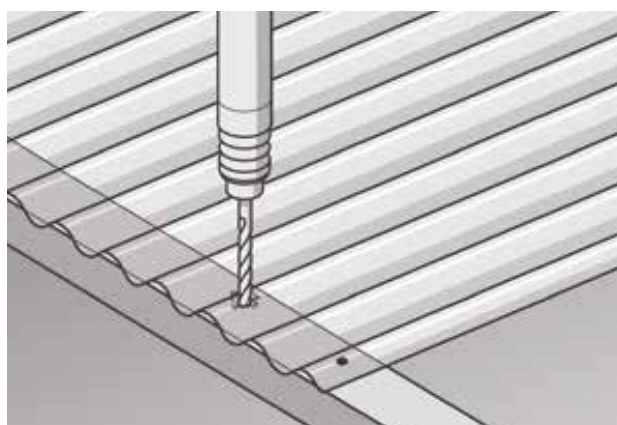
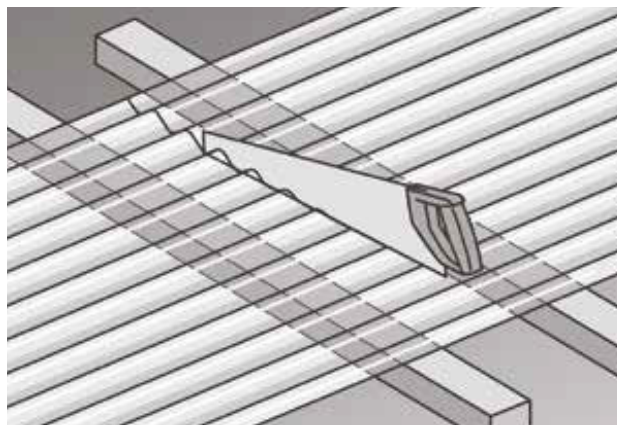
Pladerne er normalt selvrensende. Snavs kan fjernes med vand og et almindeligt husholdningsrengøringsmiddel uden slibende, ætsende eller opløsningsmiddelbaserede tilsætningsstoffer.

Juridiske oplysninger

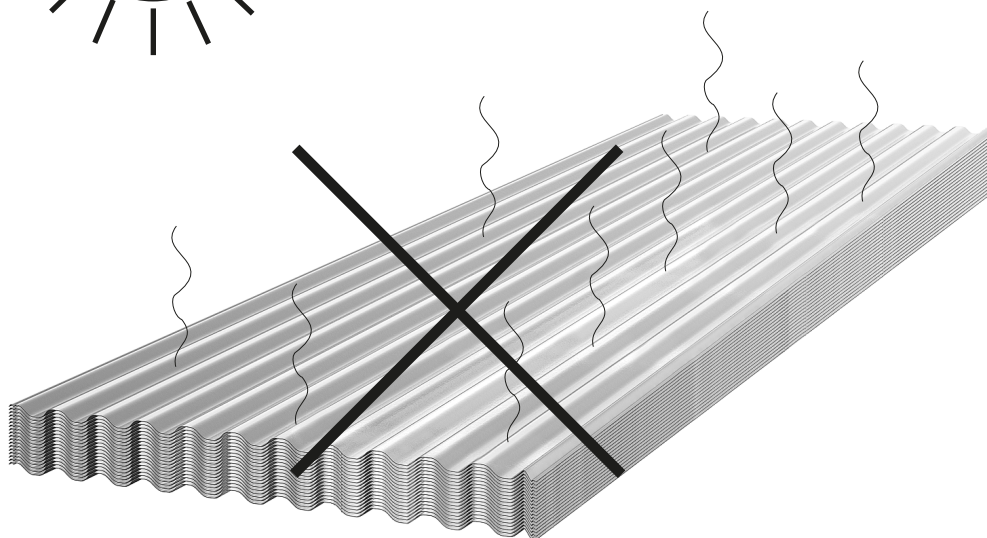
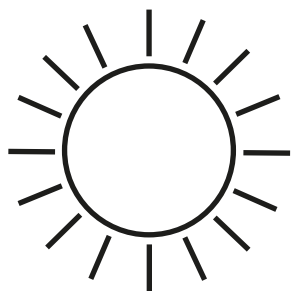
Disse tekniske anbefalinger bygger på producentens viden og erfaring. Korrekt oplægning og anvendelse forudsættes.

Da materialer, underlag og lokale forhold ligger uden for producentens kontrol, kan oplysningerne ikke udgøre nogen garanti for et bestemt resultat. Ansvar gælder inden for rammerne af de gældende salgs- og leveringsbetingelser samt ved forsæt eller grov uagtsomhed.

Brugeren skal selv kontrollere de skriftlige oplysninger og tage hensyn til eventuelle ændringer i produktspecifikationer og tredjemands rettigheder. Seneste datablade samt gældende salgs- og leveringsbetingelser er gældende.



HALLE



HALLE