



VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN: SARKING



1. Algemeen

Onze α -therm SARKING (+) (XTRA) en BLUE PIR SARKING (+) (XTRA)* isolatieplaten bieden een efficiënte oplossing voor het (na-)isoleren van hellende daken, bovenop de draagstructuur. Om de thermische isolatie-eigenschappen optimaal te benutten, moeten de verwerkingsvoorschriften nauwkeurig worden gevolgd. Respecteer altijd de nationale richtlijnen en regelgeving voor een correcte bouwtechnische uitvoering.

De algemene verkoopsvoorwaarden van Idelco Insulation zijn van toepassing. Inspecteer de geleverde panelen zo spoedig mogelijk na levering. Indien de koper vermoedt dat een verkeerd aantal of soort goederen werd geleverd of in geval van zichtbare schade aan de goederen bij levering, dient de koper Idelco Insulation hiervan onverwijld, doch uiterlijk binnen drie (3) dagen na de levering, op de hoogte te brengen.

1.1 Opslag en transport

De isolatieplaten zijn verpakt in folie, maar deze folie biedt geen waterdichte of UV-bestendige bescherming. Bij langdurige opslag is het daarom aan te raden om extra maatregelen te nemen om de platen te beschermen tegen zonlicht en neerslag. Bewaar de platen bij voorkeur droog en horizontaal en niet direct op vochtige ondergronden. Vermijd opslag in de buurt van warmtebronnen of open vuur. Zorg ervoor dat de stapel platen niet kan omwaaien of beschadigd raken. Plaats geen scherpe of zware voorwerpen op de stapel isolatieplaten.

Natte en/of beschadigde platen zijn onbruikbaar en moeten worden vervangen.

2. Opbouw

Bij een sarkingdaksysteem worden isolatieplaten bovenop de draagstructuur geplaatst, wat koudebruggen en discontinuïteiten voorkomt. Dit systeem, vaak gebruikt bij renovaties, maakt het mogelijk om de bestaande binnenafwerking te behouden doordat de isolatie van buitenaf wordt aangebracht na het verwijderen van de oude dakbedekking. Een groot voordeel is dat ongelijke keperafstanden geen probleem vormen, omdat de isolatie niet op maat gesneden hoeft te worden. Hierdoor kunnen standaardafmetingen gebruikt worden, wat de plaatsing vergemakkelijkt.

Een bijkomend voordeel van sarkingdaken is dat de dakstructuur binnen het beschermde volume ligt, waardoor ze minder blootgesteld wordt aan temperatuurschommelingen. Dit draagt bij aan de conservering van de houten dakstructuur. Voor sarkingdaken is isolatiemateriaal met voldoende druksterkte nodig, zoals de α -therm SARKING (+) (XTRA) of BLUE PIR SARKING (+) (XTRA) platen, die hieraan voldoen.

Een sarkingdak is meestal opgebouwd van buiten naar binnen:

- Dakbedekking (geventileerd): Meestal bestaande uit pannen, leien of zink.
- Tengellatten en panlatten
- Waterkerend en dampopen onderdak: UV bestendige folie of plaat, deze zorgt voor winddichtheid en afwatering van regen-, smelt- en condensatiewater naar de dakgoot. Daarnaast biedt het tijdelijke regendichtheid tijdens de bouwwerkzaamheden.
- α -therm SARKING (+) (XTRA) of BLUE PIR SARKING (+) (XTRA)

* Deze voorschriften gelden ook voor de commerciële namen α -therm PRO SARKING en I-SARKING.

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN: SARKING



platen: Eventueel met geïntegreerde onderdakfolie.

- Lucht- en dampscherm
- Daktimmerwerk: Bestaande uit gordingen en kepers.
- (Binnen-) afwerking

De onderconstructie moet sterk, stijf en stabiel zijn volgens Eurocode 5 voor houtconstructies. De stabiliteit is de verantwoordelijkheid van de ontwerper of plaatser, en bij renovaties van de dakwerker. Bij het toevoegen van isolatie moet de draagkracht van de bestaande constructie gecontroleerd worden. Hoewel de isolatie licht is, kan sneeuw minder snel smelten, wat de belasting verhoogt.

Het daktimmerwerk moet vlak zijn; indien nodig moet de keperstructuur worden uitgevlakt. Keperen moeten minstens 6 cm breed en 6 cm hoog zijn, met een maximale tussenafstand van 60 cm. Een goede luchtdichtheid is essentieel voor thermische isolatie en het voorkomen van vochtproblemen. Luchtstromen rond de isolatie kunnen de prestaties verminderen en condensatie veroorzaken. Het lucht- en dampscherm voorkomt inwendige condensatie en moet een dampdiffusieweerstand hebben die minstens zes keer, idealiter vijftien keer, hoger is dan die van het onderdak. Een dampopen onderdak is belangrijk. Vaak wordt een PE-folie met gekleefde naden gebruikt, maar er zijn ook speciale dampschermen voor sarkingdaken.

Bij renovaties kan bestaande isolatie tussen de keperen behouden blijven als deze nog in goede staat verkeert. Het dampscherm wordt dan tussen twee isolatielagen geplaatst, waarbij de thermische weerstand van de nieuwe sarkingisolatie minstens 1,5 keer hoger moet zijn dan die van de bestaande isolatie.

2.1 Voorbereiding onderconstructie

Bij nieuwbouw moeten wachtfolies worden aangebracht tijdens het daktimmerwerk om later eenvoudig een luchtdichte verbinding te

maken tussen het dampscherm op de keperen en de luchtdichte laag van de gevel. Bij renovaties, verwijder de oude dakbedekking, panlaten en tengellatten, en controleer de staat van het daktimmerwerk. Zorg ervoor dat de keperstructuur vlak is; indien nodig, vul deze uit. Egaliseer, indien nodig, de bovenkant van de topgevel door cementering. Als de binnenafwerking behouden blijft, verbeter de luchtdichtheid door de voegen bij de muurplaat en de buitenste keperen op te vullen met PU-schuim.

2.2 Voetbalk en dampscherm

Bevestig het dampscherm verticaal op de keperen met een overlap van minstens 100 mm. Markeer de positie van de onderliggende keperen op het dampscherm. Sluit het lucht- en dampscherm luchtdicht aan op de dakranden en aangrenzende bouwelementen. Bij nieuwbouw gebeurt dit via wachtfolies; bij renovaties door het uitvlakken van de muurkop en het kleven van het dampscherm of het plaatsen van zwelbanden. Zorg ervoor dat doorboringen bij de dakgoot luchtdicht worden afgewerkt.

Plaats een voetbalk onderaan de dakconstructie om het afschuiven van de platen te voorkomen. De dikte van de voetbalk moet overeenkomen met de totale dikte van de isolatieplaten. Zorg voor een stevige bevestiging van de dakrand door een randladder te maken van houten elementen die aan minstens twee keperen zijn bevestigd. Dit creëert een dakoversteek die later isolatie van de gevel mogelijk maakt.

2.3 Plaatsingspatroon

Plaats de onderste rij isolatieplaten tegen de voetbalk en zaag de onderste groef van de eerste plaat af voor een goede aansluiting. Monteer de isolatieplaten horizontaal van links naar rechts, van de voetrengel tot aan de nok, met de tand naar boven gericht. Zorg ervoor dat de platen in halfsteensverband liggen met gesloten naden, waarbij de verticale voegen tussen twee keperen of gordingen vallen. Bepaal de lengte van de eerste plaat zodanig dat je aan het einde van de rij geen klein passtuk hebt.



VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN: SARKING



Bevestig de platen voorlopig met één schroef. Zodra je twee rijen isolatieplaten hebt vastgeschroefd, begin je met het plaatsen van de onderdakfolie, behalve bij de α -therm SARKING XTRA of BLUE PIR SARKING XTRA platen met geïntegreerde onderdakfolie.

Opmerking: De isolatieplaten zijn in deze toepassing niet bedoeld en mogen niet als veilige werkvloer worden beschouwd.

2.4 Onderdak

Breng de waterdichte dampopen folie aan parallel aan de goot na het plaatsen van de eerste twee rijen isolatieplaten en rol deze geleidelijk naar de nok uit. Zorg voor voldoende overlap van de foliebanen volgens de voorschriften van de fabrikant. Neem tijdelijke maatregelen om de waterdichtheid tijdens de werken te garanderen. Bij dakonderbrekingen en kritieke constructies moeten de aansluitingen water- en luchtdicht zijn. Vul eventuele openingen tussen de isolatieplaten of andere bouwdeelen met PU schuim voordat je de onderdakfolie plaatst.

Bij α -therm SARKING XTRA of BLUE PIR SARKING XTRA isolatieplaten is de onderdakfolie al geïntegreerd. Zorg ervoor dat de platen droog en stofvrij zijn voordat je de overlappen met de kleefstroken verbindt en goed aandrukt.

2.5 Bevestigingsmethode isolatie

Bevestig het geheel definitief door de tengellatten met hout-schroeven loodrecht op het dakvlak aan de kepers vast te schroeven. Kies de afmetingen van de tengellatten op basis van de dikte van de panlatten en om splijten te voorkomen bij het bevestigen. Meestal worden standaard tengellatten van minimaal 30 x 50 mm gebruikt voor schroeven met een diameter van 6 mm. De schroeven moeten minimaal 60 mm diep worden ingeschroefd. De kepers moeten minimaal 60 mm breed zijn.

De minimale lengte van de schroef is dus de dikte van de isola-

tie plus de dikte van de tengellat (minimaal 30 mm) plus een inschroefdiepte van 60 mm.

De maximale afstand tussen de bevestigingspunten van de tengellat is afhankelijk van de dakhelling en mag niet meer dan 60 cm bedragen. Aan de dakvoet worden de tengellatten op de houten voetbalk bevestigd. De eerste bevestiging van de isolatieplaten moet 40 cm van de voetbalk worden geplaatst. Zorg ervoor dat er altijd een bevestiging is op 100 mm van elk uiteinde van de tengellat, ongeacht de lengte. Het minimum aantal schroeven wordt bepaald door de schroevenleverancier.

2.6 Dakbedekking en goot

De maximale termijn tussen de plaatsing van het onderdak en de dakbedekking moet worden aangehouden zoals voorgeschreven door de fabrikant. Monteer de panlatten en dakbedekking volgens de instructies van de fabrikant. Zorg ervoor dat de bevestiging en ondersteuning van de dakgoot bestand zijn tegen hoge sneeuwbelasting.

Disclaimer

Idelco Insulation heeft de informatie in deze voorschriften zorgvuldig samengesteld. Desondanks kan Idelco Insulation niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten, onvolledigheden of interpretaties die voortvloeien uit deze voorschriften. Idelco Insulation behoudt zich het recht voor om op elk moment verbeteringen of wijzigingen aan te brengen in de informatie, zonder voorafgaande kennisgeving aan de gebruikers.

 Hooimeerstraat 1, 8710 WIELSBEKE, België

 +32(0)56 96 07 10  info@idelco.eu

v1.0_2025_02