

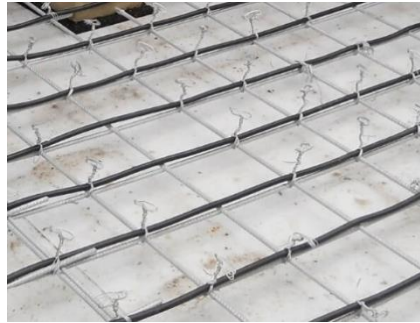


Elektrische dakverwarming





Plaatsen op stalen net



Uitvoering met kabels

Elektrische dakverwarming

Heating Group International elektrische dakverwarming wordt toegepast voor het vorst en sneeuwvrij houden van onder daken op punten waar sprake kan zijn van sneeuwaccumulatie.

Dakverwarming is een belangrijke veiligheidsmaatregel. De daken in Nederland die voldoen aan de bouwregelgeving zijn bestand tegen normale sneeuwval. Wanneer sneeuw zich echter op bepaalde punten ophoopt dan ontstaat er gevaar voor instorting.

Dit gevaar doet zich in elk geval voor wanneer twee daken hellend naar elkaar toelopen of wanneer een hoge loods grenst aan een lagere loods aangezien er in de kil dan sprake is van sneeuwaccumulatie. In deze gevallen wordt in Nederland vrijwel standaard dakverwarming toegepast.

Bij verbouwing, renovatie en aanbouw is er soms een verhoogd risico op instortingsgevaar bij sneeuwaccumulatie. Doordat de draagkracht van het dak verandert bij het verwijderen van een draagmuur bijvoorbeeld of doordat de aanbouw lager is dan het aangrenzende gebouw. In deze situaties is het van belang dat deze risico's goed ingeschat worden en er een passende oplossing komt. De voordeligste oplossing is dan het monteren van dakverwarming.

Soorten dakverwarming

Dakverwarming is te verdelen in twee soorten: dakverwarming zelf en de verwarming van goten en afvoeren. Vaak worden deze twee soorten gecombineerd zodat het smeltwater van het dak ook moeiteloos afgevoerd kan worden middels een sneeuw- en ijsvrije goot.

Dakverwarming is mogelijk door middel van verwarmingsmatten en verwarmingskabels. Bij Heating Group geven we de voorkeur aan verwarmingskabels. Op daken kunnen de standaard verwarmingsmatten namelijk niet toegepast worden omdat het vermogen ervan te hoog is. Doordat wij de juiste verwarmingskabels standaard op voorraad hebben, zijn we zeer flexibel in onze planning en kunnen we snel leveren en monteren.

Op het dak worden de verwarmingskabels op een stalen net gemonteerd. Door een slimme regeling schakelt de verwarming pas in op de momenten dat dit noodzakelijk is. De sensor registreert hiervoor niet alleen de temperatuur, maar tevens de luchtvochtigheid zodat het moment van ijsvorming nauwkeurig bepaald kan worden. Gootverwarming bestaat uit verwarmingskabel. Heating Group heeft een eigen assortiment verwarmingskabels van hoge kwaliteit. De standaard range maten worden direct uit voorraad geleverd, daarnaast is ook maatwerk mogelijk. Gootverwarming kan uiteraard ook geregeld worden door middel van een sensor. De kabel wordt plat op de bodem van de goot gelegd waardoor de afvoer van (smelt)water continu mogelijk is.

Turn key- oplossing Heating group international

Heating Group International is een totaalleverancier en wilt de opdrachtgever zoveel mogelijk ontlasten.

Ontwerp / engineering

De engineers van Heating Group International maken het ontwerp voor de dakverwarming. Het vermogen wordt berekend en hierbij worden de juiste kabellengtes bepaald. Bij opdracht wordt het geheel ingetekend in AutoCad. Voor het maken van een ontwerp dienen alle projectgegevens aangeleverd te worden, zoals de tekening, afwerklaag, soort uitvoering. Bij missende delen zal de betreffende engineer adviseren over de toepassing.

Verwarmingskabels- en matten

Het verwarmingssysteem bestaat uit verwarmingskabels. De kabels liggen op grote lengtes op voorraad en worden daags voor uitvoering op maat gemaakt door de monteurs. Hierdoor kan er een snelle uitvoering plaatsvinden en is een ontwerp makkelijk aan te passen. Door het houden van voorraad is het prijstechnisch ook interessanter. De kabels die worden gebruikt hebben een vermogen van 35W/m.

Temperatuurmeting

Temperatuurmeting vindt plaats door middel van 2 voelers in het wegdek. Deze meten op:

- temperatuur
- vocht
- winterse neerslag

Temperatuurregeling

De bijhorende regelkasten worden door de paneelbouwafdeling van Heating Group International gemaakt. Deze kunnen op maat gemaakt worden met onder andere:

- storingsmelding
- kWh teller
- potentiaal vrij contact
- kast voor buitentoepassing

Montage

Montage door de monteurs van Heating Group International. Het verwarmingssysteem wordt geplaatst, de regelkast wordt opgehangen en alles wordt elektrisch aangesloten. Bij montage door Heating Group International wordt de garantietermijn op de verwarmingskabels verlengd van 10 jaar naar 15 jaar.

Service contract

Garantie op een goede werking van het systeem en korte responstijden in geval van storing. Bovendien verlenging van de garantietermijn op de verwarmingskabels tot 20 jaar (indien door Heating Group International gemonteerd).