

VERWERKINGSRICHTLIJNEN HELLEND DAK ISOLATIE SARKING

Eventueel damp- en luchtscherm

Afhankelijk van de activiteiten die plaatsvinden, wordt waterdamp geproduceerd (waterdamp geproduceerd door het menselijk lichaam, door planten, door bouwvocht, door activiteiten in de keuken of de badkamer, enz...). Hierdoor is het mogelijk dat de koude vlakken in het dak condenseren aan de binnen zijde. Normaal gesproken moet er dus een dampscherm geplaatst worden aan de warme zijde van de isolatie (binnen). De isolatieplaten en hun tand- & groef verbinding hebben echter een voldoende hoge dampdiffusieweerstand voor wat betreft gebouwen met klimaatklasse I, II en III (zie tabel), tenzij anders vermeld door de constructeur. Het is belangrijk om te vermelden dat een dak enkel dampdicht kan worden gemaakt wanneer het ook luchtdicht is. In gebouwen met binnenklimaatklasse I, II en III wordt de damp- en luchtdichtheid reeds verzekerd door de IKO enertherm ALU NF isolatieplaat zelf, op voorwaarde dat de naden en aansluitingen goed zijn afgedicht door toepassing van ALU TAPE en ULTRA TAPE. Voor details zie onze detail tekeningen.

Binnen klimaatklasse	I	II	III	IV
Soort gebouw	Gebouwen met weinig of geen vochtproductie	Goed geventileerde gebouwen met beperkte vocht productie	Gebouw met intens gebruik	Gebouw met een hoge vochtproductie

Constructie

De dakconstructie vormt de dragende structuur van het dak en bestaat voornamelijk uit gordingen en kepers of spanten, waarvan de specificaties beschreven zijn in de Technische Voorlichtingen van het WTCB inzake dakbedekkingen. Let er op dat de kepers voldoende breedte hebben omdat de montage zeer precies moet gebeuren en omdat er gebruik wordt gemaakt van grotere nagels en vijzen. Zie overzicht hieronder.

Artikel nr.	Benaming	Afmeting	Isolatie dikte inclusief houten tengellat 30x50mm			
			90° bevestiging		60° bevestiging	
30464160	IKOfix ASSY AW40	8x160mm	80mm			
30464180	IKOfix ASSY AW40	8x180mm	100mm		80mm	
30464200	IKOfix ASSY AW40	8x200mm	120mm		100mm	
30464220	IKOfix ASSY AW40	8x220mm	132mm		120mm	
30464240	IKOfix ASSY AW40	8x240mm	160mm		132mm	
30464260	IKOfix ASSY AW40	8x260mm			160mm	
30464280	IKOfix ASSY AW40	8x280mm	Voor eventuele toepassing met meerdere diktes			
30464300	IKOfix ASSY AW40	8x300mm	Voor eventuele toepassing met meerdere diktes			
30464340	IKOfix ASSY AW40	8x340mm	Voor eventuele toepassing met meerdere diktes			

Verwerking

Voorafgaand aan het plaatsen van een sarking dak dient het volgende in acht te worden genomen. Bepaal aan de hand van de daarvoor geëigende tekeningen een exact beginpunt om onnodige versnijdingen te voorkomen.

De IKO enertherm ALU NF isolatieplaten worden altijd in horizontale richting op de draagconstructie aangebracht en rusten aan de voet van het dak op een houten steunkeper (in de dikte van de isolatieplaat) die op de kepers of spanten wordt vastgezet. De platen dienen van onder naar boven verwerkt te worden met de groef naar beneden. De verticale naden tussen de platen mogen zich tussen twee kepers bevinden maar dienen wel verspringend te worden verwerkt. Het wordt aanbevolen om de eerste platen op de kepers of spanten vast te zetten teneinde ze goed op hun plaats te houden (weerstand tegen wind, trillingen, enz..)

Het aanbrengen van de isolatieplaten bij hevige wind is zeer moeilijk, zo niet onmogelijk. Hoewel de isolatieplaten gemakkelijk het gewicht van een persoon zouden moeten kunnen dragen, mogen ze zeker nooit worden aanzien als een veilig begaanbare ondergrond. Er moet vanzelfsprekend op gelet worden dat de thermische isolatie en het damp- en luchtscherm niet worden onderbroken ter hoogte van de naden en de diverse aansluitingen.

Onderdakfolie

Er moet voor het plaatsen van de tengellatten een laag IKO enertherm Polyvent op de isolatieplaten worden aangebracht. Een andere oplossing bestaat erin door het toepassen van IKO enertherm ALU NF Pro waarop fabrieksmatig een damp open onderdak op de isolatieplaten is aangebracht waardoor men tijdbesparend kan werken. Het onderdak moet aan de dakvoet in elk geval doorlopen tot aan de goot of over de gevel uitsteken, zodat het eventuele infiltratiewater op een effectieve manier kan worden afgevoerd.

Tengellatten en bevestigingsmateriaal

Tengellatten zijn houten latten die op de kepers of spanten worden bevestigd dwars door het onderdak, de isolatie, het eventuele dampscherm en de eventuele draagvloer. Ze verzekeren de bevestiging van de isolatieplaten op de kepers of spanten en dienen als ondergrond voor het aanbrengen van de panlatten of de bebording.

Aangezien de tengellatten bij de Sarking-techniek aan veel grotere krachten worden onderworpen dan bij een traditionele dakconstructie, zijn een minimumdikte aan te raden zoals omschreven in zijn in de Technische Voorlichtingen van het WTCB.

Als bevestigingsmateriaal voor de tengellatten gebruikt men IKOFIX ASSY AW 40 Deze zijn speciaal ontwikkeld voor het aanbrengen van IKO enertherm ALU NF. De lengte van de schroef wordt als volgt bepaald: dikte van de tengellat + dikte van de IKO enertherm ALU NF + minstens 50 mm indringing in de keper. Hun diameter bedraagt minstens 8 mm.

De tengellatten worden op de kepers of spanten bevestigd volgens onderstaande richtlijnen:
Klundert, september 2015

- De bevestigingen moeten minstens 50 mm in de kepers of spanten indringen
- Er moet steeds een bevestiging worden voorzien op 100 mm van elk uiteinde van de tengellat, ongeacht haar lengte
- Aan de dakvoet worden de tengellatten bevestigd op de houten steunkeper
- Het kan nodig zijn de tengellat voor te boren
- De maximum afstand tussen de bevestigingen van de tengellatn hangt af van de dakhelling (zie volgende tabel)

Dakhelling "	Maximum afstand tussen de bevestigingen voor kepers die 450 tot 600 mm van elkaar verwijderd liggen (in mm)
kleiner dan 35°	400mm
tussen 35 ° en 60 °	330mm
groter dan 60 °	200mm

Dragers en dakbedekkingmaterialen

De dakbedekkingmaterialen, de dragers en de diverse toebehoren alsook hun respectievelijke plaatsingsmethodes moeten beantwoorden aan de voorschriften van de desbetreffende Technische Voorlichtingen en de richtlijnen van de fabrikanten.

Binnenafwerking

De aard en de karakteristieken van de binnenafwerking worden bepaald door de uiteindelijke bestemming van het gebouw en hangen sterk af van de esthetische criteria en de brandveiligheidseisen. De afwerking moet in elk geval beantwoorden aan de brandveiligheidseisen die van toepassing zijn op het gebouw.

Voor detail tekeningen raadpleeg onze website www.enertherm.eu.