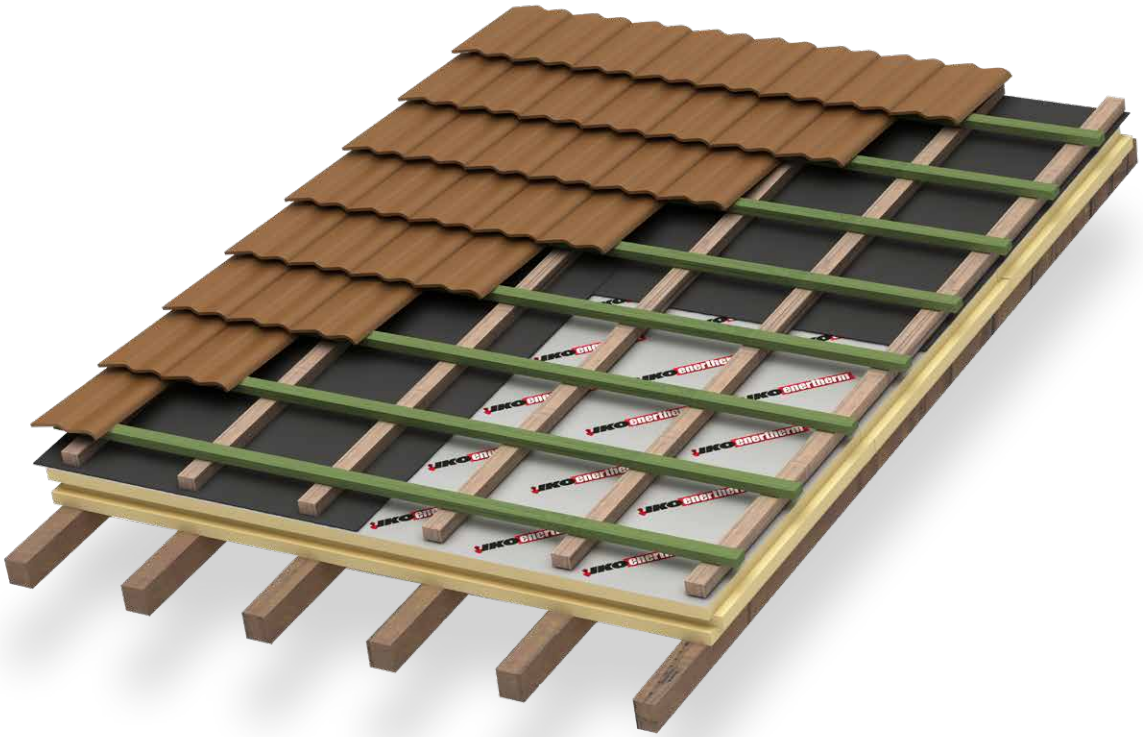
IKO enertherm
sarking



VERWERKINGS RICHTLIJNEN
SARKING ISOLATIE
IKO ENERTHERM ALU NF / ALU NF PRO

IKO Insulations

INHOUDSTAFEL

Algemeen 2

Ontwerp 2

Bouwfysische berekening 2

Berekening nuttige belasting 2

Onderconstructie 2

Verwerking isolatie 3

Opslag en transport 3

Voorbereiding 3

Damp- en luchtdichtheid 3

Binnenklimaatklasse I - IV 4

Verwerking 4

Onderdakfolie 6

Tengellatten en bevestigingsmateriaal 6

Daktimmerwerk en dakbedekkingsmaterialen 7

Binnenafwerking 7

VERWERKINGS RICHTLIJNEN SARKING ISOLATIE IKO ENERTHERM ALU NF / ALU NF PRO

Algemeen

IKO enertherm isolatieplaten zijn hoogwaardige producten voor talrijke isolatieoplossingen. Om de thermische isolatie eigenschappen maximaal te laten renderen in de toepassing, moeten deze verwerkingsrichtlijnen gevolgd worden. Respecteer steeds de nationale richtlijnen en regelgeving met het oog op een correcte bouwtechnische uitvoering.

Ontwerp

Bouwfysische berekening

Alvorens de isolatie toe te passen, is het essentieel om de geschiktheid en het dampdoorlatend karakter van de constructie na te gaan. Indien de bestaande ondergrond reeds geïsoleerd of afgewerkt is, dient de bestaande opbouw te worden gecontroleerd op samenstelling en gebreken. De totale opbouw dient vooraf bouwfysisch berekend te worden door een studiebureau om condensatieproblemen uit te sluiten en de constructie dient tevens luchtdicht te zijn. Respecteer steeds de nationale richtlijnen en regelgeving met het oog op een correcte bouwtechnische uitvoering.

Berekening nuttige belasting

Alvorens de isolatie toe te passen, is het essentieel om de geldende belastingen te laten berekenen door een studiebureau. Het aantal schroeven is afhankelijk van de windbelasting op het dak, van de dikte van de isolatie, van de dakhelling en van de diameter van de schroef. Neem contact op met uw IKO adviseur voor verder gedetailleerd advies.

Onderconstructie

De dakconstructie vormt de dragende structuur van het dak en bestaat voornamelijk uit gordingen en kepers of spanten. De specificaties en voorschriften zijn afhankelijk van het land van uitvoering en derhalve niet nader omschreven. Let er op dat de kepers voldoende breedte hebben omdat de montage zeer precies moet gebeuren en omdat er gebruik wordt gemaakt van aangepaste bevestigingsmiddelen met grotere diameter en lengte.

Verwerking isolatie

Opslag en transport

De isolatieplaten dienen zodanig te worden opgeslagen dat beschadiging wordt voorkomen. De platen dienen te worden beschermd tegen weersinvloeden voor optimale prestaties. De IKO enertherm isolatieplaten zijn zorgvuldig verpakt met een plasticfolie, toch is het aangewezen om de isolatie bij langdurige opslag bijkomend te beschermen tegen zonlicht en hemelwater.

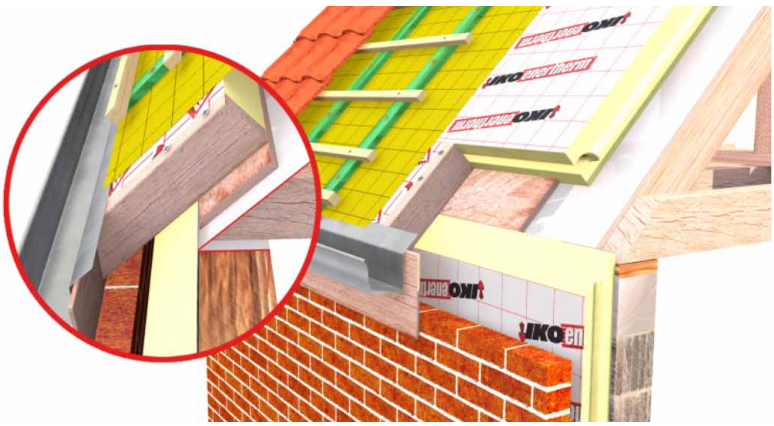
Voorbereiding

Controleer de onderconstructie op geschiktheid en droogheid alvorens de werken aan te vatten.

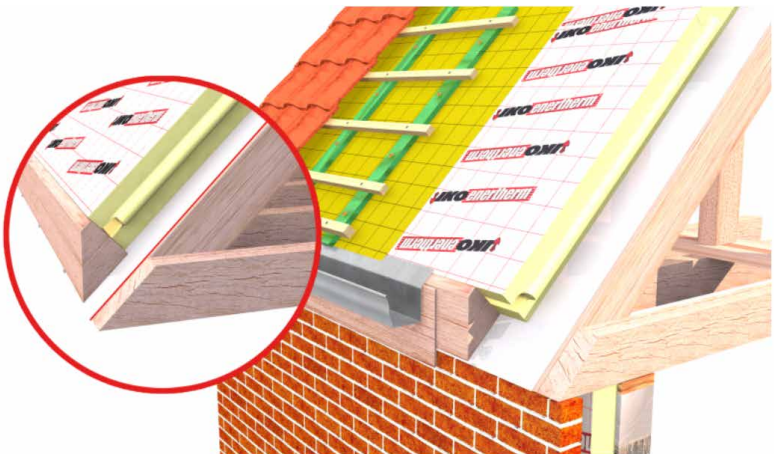
Damp- en luchtdichtheid

Om de prestaties van de isolatie te waarborgen en om vochtproblemen te voorkomen dient de dakstructuur correct lucht- en dampdicht gemaakt te worden door de toepassing van een geschikt lucht- en dampscherm langs de onderzijde van de isolatielaag.

Aangezien het kwalitatief aftapen van de isolatieplaatnaden langs de onderzijde moeilijk realiseerbaar is, dient een doorlopend dampscherm geplaatst te worden vooraleer de isolatielaag te plaatsen. Bij afwezigheid van een doorlopend dakbeschot kan dit scherm zo nodig verticaal geplaatst worden om de aansluiting van de overlapping vlotter te kunnen realiseren ter hoogte van kepers.



Aansluiting spouwmuur met luchtdichte aansluiting van het dampscherm ter hoogte van de binnenmuur (nieuwbouw)



Aansluiting spouwmuur met doorlopend dampscherm tot aan de dakvoet (renovatie)

Praktische aanbevelingen bij de keuze van het type lucht- en dampscherm en het type onderdak kan u terugvinden in de nationale regelgeving. Deze keuze dient steeds te worden afgestemd op de binnenklimaatklasse van het gebouw.

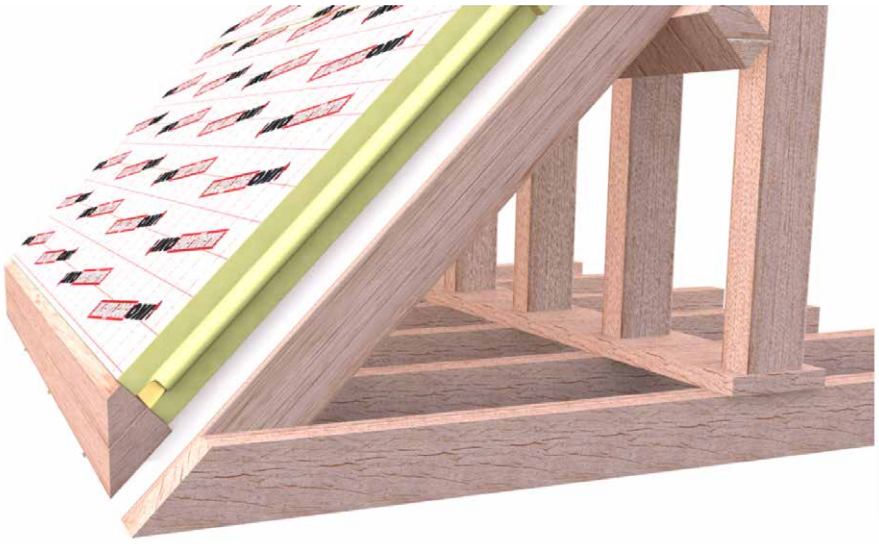
Binnenklimaatklasse	I	II	III	IV
Gebouwtype	Gebouw met weinig of geen vochtproductie	Goed geventileerd gebouw met beperkte vocht productie	Gebouw met belangrijke vochtproductie en een matige ventilatie	Gebouw met een hoge vochtproductie
Courante voorbeelden* (* het is aangewezen om een hygrothermische studie te laten uitvoeren om de binnenklimaatklasse te bepalen)	Werkplaats, toonzaal, garage	School, winkel, niet-geklimatiseerd kantoor	Niet volgens de norm geventileerde woning, verzorgingstehuis, feestzaal	Wasserij, zwembad, brouwerij

Binnenklimaatklasse I - IV

Het dampscherm wordt damp- en luchtdicht aangesloten op omliggende bouwcomponenten, onderbrekingen en doorboringen (bijvoorbeeld met daarvoor geëigende luchtdichte kit).
Aansluitingen tussen de isolatielaag en onderbrekingen (opgaande muren, doorvoeren, gordingen...) afdichten met IKO pro Airtight gun en het overtollige schuim wegsnijden.

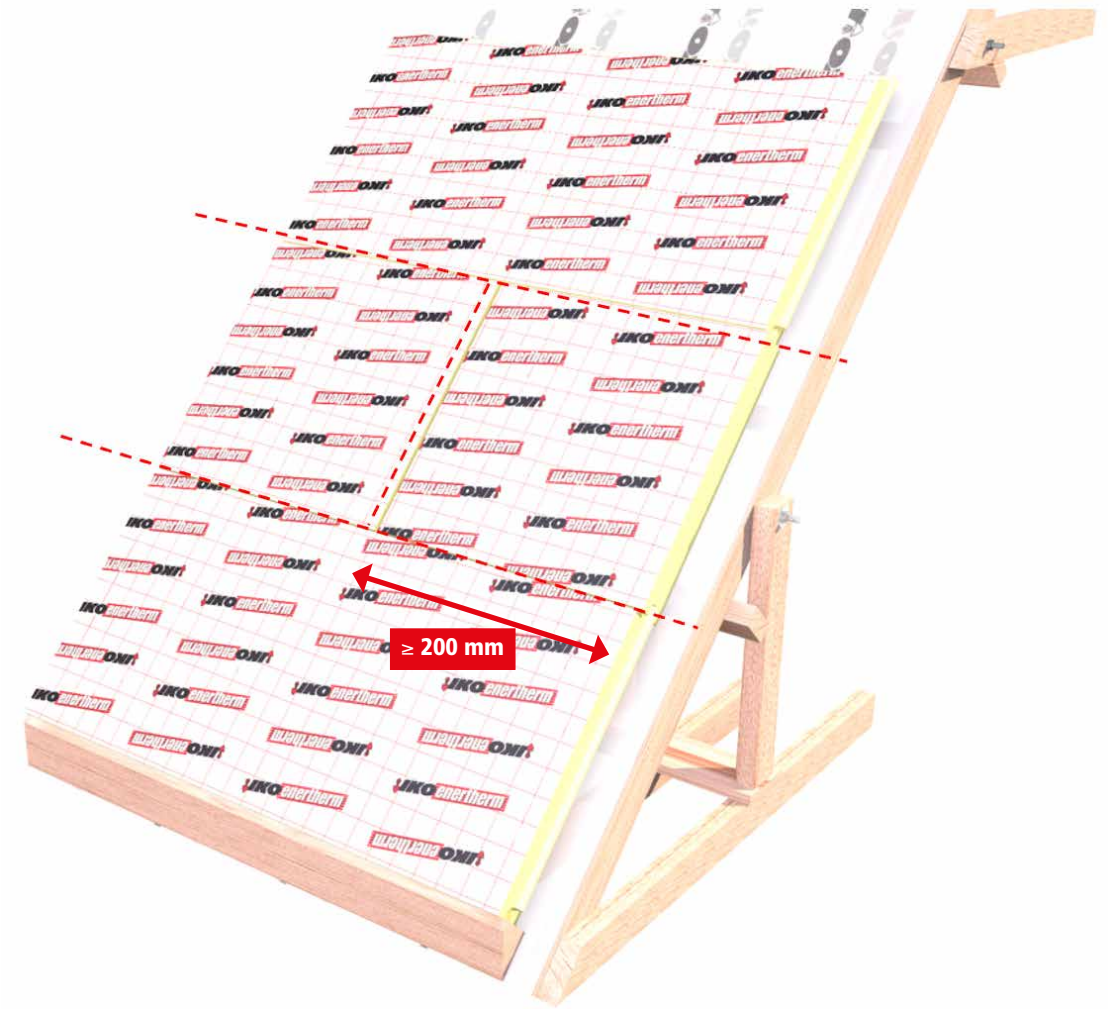
Verwerking

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 (PRO) 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. Bevestig de eerste rij isolatieplaten onmiddellijk op de kepers of spanten teneinde ze goed op hun plaats te houden (weerstand tegen wind, trillingen, enz..)

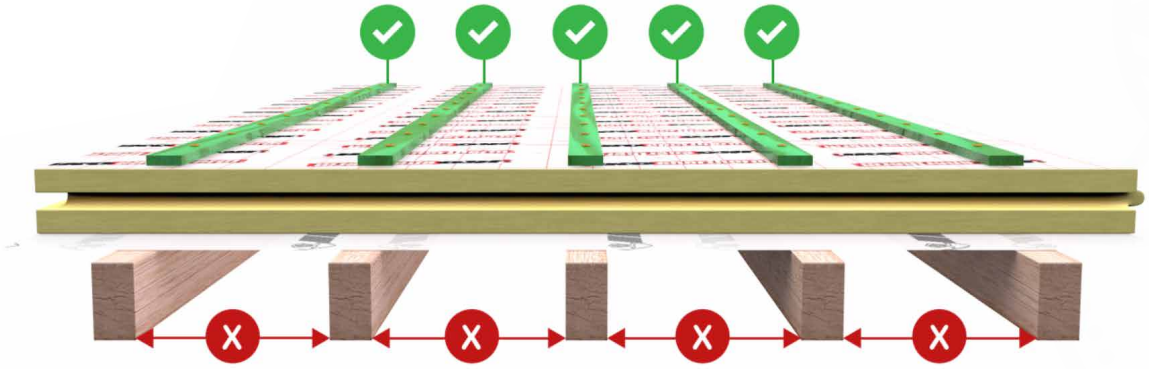


(*)Bij afwezigheid van een houten steunkeper aan de voet van de isolatielaag dient de nodige aandacht besteedt te worden aan een correcte uitlijning van de eerste rij isolatieplaten, eveneens is het noodzakelijk om meer schroeven te plaatsen om de aanwezige schuifkrachten op te vangen.

Verwerk de isolatieplaten van onder naar boven met de tand naar boven. Plaats de isolatieplaten steeds geschrankt met een minimale verspringing van 200 mm tussen de verticale naden.



De isolatieplaten zijn niet rechtstreeks beloopbaar in deze toepassing, de beloopbaarheid wordt gerealiseerd door middel van de bovenliggende tengel –en panlatten.
Het aanbrengen van de isolatieplaten bij hevige wind wordt afgeraden. Waarborg steeds de continuïteit van de thermische isolatielaag ter hoogte van naden en aansluitingen.



Onderdakfolie

Voorzie steeds een onderdakfolie (IKO enertherm Polyvent) alvorens de tengellatten te plaatsen. De IKO enertherm ALU NF PRO is reeds fabrieksmatig voorzien van een geschikte onderdakfolie, waardoor men tijdbesparend kan werken en een onmiddellijke waterdichtheid gegarandeerd is. Het onderdak moet aan de dakvoet in elk geval doorlopen tot aan de goot of over de gevel uitsteken zodat vocht op een effectieve manier kan worden afgevoerd.

Tengellatten en bevestigingsmateriaal

Tengellatten zijn houten latten die op de kepers of spanten worden bevestigd doorheen het onderdak, de isolatie, het lucht/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.

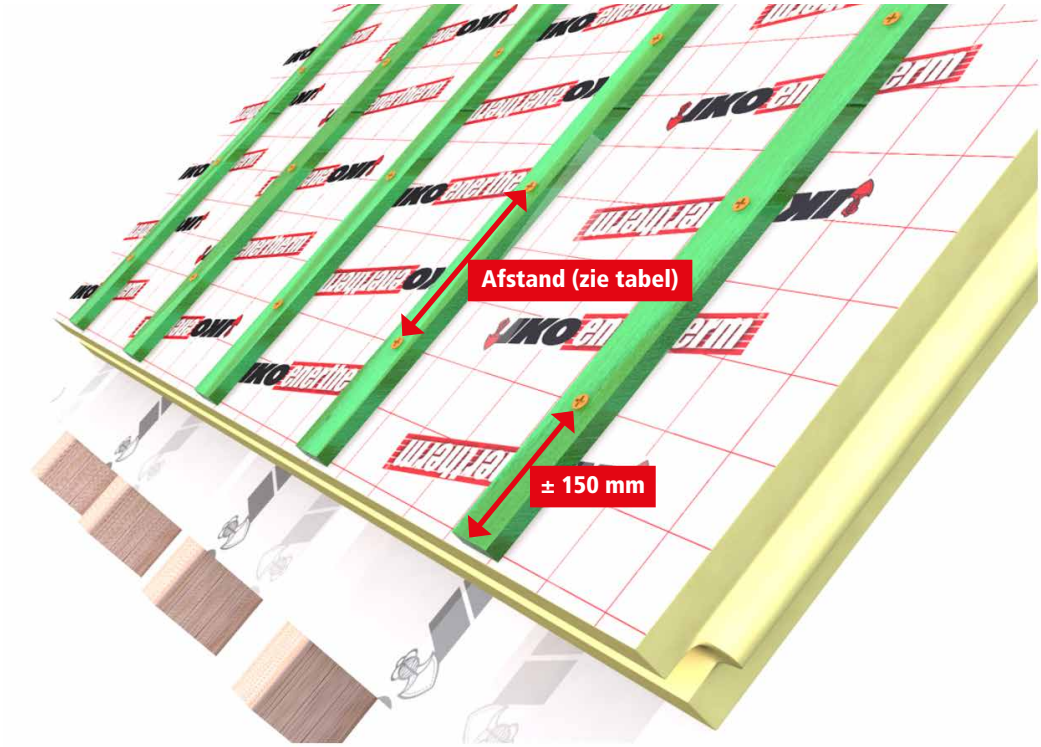
De IKOfix Assy AW 40 schroeven zijn ontwikkeld voor het bevestigen van IKO enertherm ALU NF en ALU NF PRO. Deze schroeven hebben een diameter van 8mm en een variabele lengte. De lengte van de schroef wordt als volgt bepaald: dikte van de tengellat + dikte van de IKO enertherm ALU NF of ALU NF PRO + minstens 50 mm indringing in de keper.

Artikelnr.	Benaming	Afmeting	Isolatiedikte inclusief houten tengellat 30 x 50 mm	
			90° bevestiging	**60° bevestiging**
30464160	IKO fix ASSY AW40	8 x 160 mm	80 mm	
30464180	IKO fix ASSY AW40	8 x 180 mm	100 mm	80 mm
30464200	IKO fix ASSY AW40	8 x 200 mm	100 mm	100 mm
30464220	IKO fix ASSY AW40	8 x 220 mm	100 mm	120 mm
30464240	IKO fix ASSY AW40	8 x 240 mm	100 mm	132 mm
30464260	IKO fix ASSY AW40	8 x 260 mm		160 mm
30464280	IKO fix ASSY AW40	8 x 280 mm	Voor eventuele toepassing met meerdere diktes	
30464300	IKO fix ASSY AW40	8 x 300 mm	Voor eventuele toepassing met meerdere diktes	
30464340	IKO fix ASSY AW40	8 x 340 mm	Voor eventuele toepassing met meerdere diktes	

De tengellatten worden op de kepers of spanten bevestigd volgens onderstaande richtlijnen:

- De bevestigingen moeten minstens 50 mm in de kepers of spanten indringen.
- Er moet steeds een bevestiging worden voorzien op ± 150 mm van elk uiteinde van de tengellat, ongeacht haar lengte.
- De minimale breedte van de kepers of spantbenen wordt bepaald volgens Eurocode 5: minstens 80mm zonder voorboren en minstens 48 mm met voorboren.
- De afmetingen van de tengellatten worden bepaald door de schroefdiameter. Consulteer hieromtrent de nationale regelgeving.
- De maximum afstand tussen de bevestigingen van de tengellat hangt af van de dakhelling (zie volgende tabel).
- Verwerking volgens de voorschriften van de fabrikant.

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



Daktimmerwerk en dakbedekkingmaterialen

De dakbedekkingmaterialen, het daktimmerwerk 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 samenstelling en de eigenschappen van de binnenafwerking worden bepaald door de uiteindelijke bestemming van het gebouw en hangen sterk af van de esthetische criteria en de brandveiligheidseisen. Bevestig alle afwerkingsvarianten op tengellatten of profielen volgens de voorschriften van de fabrikant.

Voor detailtekeningen raadpleeg onze website www.enertherm.eu.

IKO Insulations

Iko Insulations BV - Postbus 45 - NL-4780 AA Moerdijk - Wielewaalweg 3 - NL-4791 PD Klundert
Tel:+31(0)168 331400 - Fax: +31(0)168 331409 - www.enertherm.eu - E-Mail: info@enertherm.eu

Enige richtlijn van IKO (of IKO Groep) ontslaat de koper en/of de verwerker niet van zijn eigen verantwoordelijkheid m.b.t. de verwerking van de producten, zoals onder meer voorgeschreven door nationale richtlijnen, normen, wetgeving en/regelgeving, en is in hoofde van IKO (of IKO Groep) slechts vrijblijvend. Uit dergelijke richtlijn kan geen enkel recht t.a.v. IKO (of IKO Groep) worden geput. IKO (of IKO Groep) is niet aansprakelijk voor de wijze waarop de door haar geleverde materialen worden verwerkt noch voor enig gebrek of schade, die ontstaat of kan ontstaan naar aanleiding van of in verband met de verwerking van de materialen.