

## UITVOERINGSRICHTLIJNEN

### IKO TANETECH ROOF

Deze uitvoeringsrichtlijnen zijn opgesteld volgens de laatste stand der techniek. Indien landelijke richtlijnen/normen/regels/regelgeving strenger zijn dan deze uitvoeringsrichtlijnen, dan dient u deze mee in overweging te nemen.

In afwijkende gevallen dient men contact op te nemen met IKO.

### OMSCHRIJVING

IKO tanetech Roof is een vloeibaar één-component waterdichtingssysteem op basis van PU polymeren. Het wordt gebruikt voor het waterdichten van beloopbare en niet-beloopbare platte en hellende daken. IKO tanetech Roof wordt speciaal aanbevolen voor de waterdichting van daken met technische installaties en van daken met complexe vormen, zowel in nieuwbouw als in renovatie projecten.

### VOORDELEN

Het plaatsen van IKO tanetech Roof heeft de volgende voordelen:

- Naadloos membraan
- Eenvoudige verwerking
- Lange droogtijd - geen potlife
- Eenvoudige detaillering in moeilijke zones
- Combineerbaar met IKO enertherm en andere isolatiematerialen
- Volvlakkige hechting op bitumen- en kunststofbanen en andere dakmaterialen
- Uitstekende UV weerstand

### TECHNISCHE ONDERSTEUNING

IKO begeleidt haar bouwpartners in alle fases van het bouwproject, vanaf de bestekfase, over de uitvoeringsfase tot en met de oplevering van het project en de nazorg.

Qua projectopvolging voorziet IKO gratis technische expertise en projectadvies ter plaatse, onder de vorm van metingen, inspecties en aanwezigheid tijdens de werken.

Voor technische ondersteuning voor, tijdens of na uw project, gelieve contact op te nemen met de Project Adviseur of Technical Support van IKO.

## SYSTEEMOPBOUW

- 8** IKO tanetech R-UV
- 7** IKO glass Fleece 225
- 6** IKO tanetech R-EC
- 5** Carrier membrane: IKO base stick T/SA
- 4** IKO enertherm MG
- 3** IKO pro PU Lijm
- 2** Dampscherm
- 1** Ondergrond



### 1 - Werken met IKO tanetech Roof

IKO tanetech R-EC en IKO tanetech R-UV zijn één-component harsen op basis van polyurethaan. De droogtijd van het hars wordt bepaald door de luchtvochtigheid en de omgevingstemperatuur. Bij een relatieve vochtigheid van 50% en bij 20°C is het hars regenbestendig na 60-120 minuten en hardt 2 mm hars volledig uit in 24u.

Voor gebruik IKO tanetech R-EC en IKO tanetech R-UV homogeen en traag mengen met een houten spatel. Het gebruik van een mechanische mixer is volledig uit den boze.

Het is belangrijk om de gebruikte gereedschappen direct na gebruik te reinigen met IKO tech Cleaner.

Eenmaal de bus geopend werd en het product niet volledig verwerkt werd, is het normaal dat een vel zich op het product in de bus vormt. Voor verder gebruik het vel aan de randen insnijden met een cuttermes en verwijderen, zeker niet met het product mengen.

Werken met IKO tanetech Roof is mogelijk:

- Als de omgevingstemperatuur, de ondergrond temperatuur en de temperatuur van het hars tussen het minimum en het maximum liggen, zoals verder in tabel 1 bevestigd.
- Bij een relatieve vochtigheidsgraad onder 85%.
- Indien het niet regent of er geen mist is.
- Op een niet-bevroren ondergrond.
- Op plaatsen waar geen capillaire opstijging kan voorkomen (vb dampdiffusie van binnen gebouw omwille van ontbreken van dampscherm of vocht uit de grond bij terras op gelijkvloers door ontbreken van vochtscherm onder beton)

Tabel 1: Toegelaten temperaturen voor het werken met IKO tanetech Roof

Product	Temperatuur in °C		
	Omgeving	Ondergrond	Product
IKO tanetech R-EC en R-UV	+5°C tot +35°C	+5°C tot +30°C	+5°C tot +30°C

De temperatuur van de ondergrond moet minstens 3°C hoger zijn dan het dauwpunt tijdens de verwerking en het drogen.

## 2 - Controle en voorbereiding van de ondergrond

IKO tanetech Roof kan enkel geplaatst worden op een ondergrond die schoon, droog, stofvrij en vrij van losse deeltjes is. Het vochtgehalte van de ondergrond is max. 18% gemeten op de houten schaal van een Protimeter of max. 6% gemeten met een Tramex/ Doser. De helling bedraagt minstens 2% richting waterafvoer, op een dergelijk manier dat waterstagnatie vermeden wordt. Scheuren, blazen, losliggende delen, uitzettingsvoegen en randafwerkingen van bestaande ondergronden moeten nagekeken en indien nodig hersteld of vernieuwd worden.

In tabel 2 wordt de compatibiliteit van IKO tanetech Roof met verschillende ondergronden weergegeven en wordt aangegeven hoe deze ondergrond voorbereid moet worden.

Voor ondergronden die niet opgenomen zijn in deze tabel, gelieve contact op te nemen met IKO.

Tabel 2: Compatibiliteit IKO tanetech Roof

Ondergrond	Vorbereiding	Primer	Opmerking
<b>1 - Waterdichtingsmembranen</b>			
APP bitumen	Alle losse deeltjes (talk, zand, leislag) met een harde borstel verwijderen.	IKO tanetech Bitumen Primer	Het membraan moet voldoende hechten aan de ondergrond. Plaatselijke scheuren of blazen moeten eerst hersteld worden. De hechting aan een betaalde APP dakbaan eerst controleren.
SBS bitumen	Alle losse deeltjes (leislag) met een harde borstel verwijderen.	IKO tanetech Bitumen Primer	Het membraan moet voldoende hechten aan de ondergrond. Plaatselijke scheuren of blazen moeten eerst hersteld worden.
PVC			Geen compatibiliteit
EPDM	Het membraan eerst opruwen met schuurpapier	Geen	Gelieve IKO te contacteren.
Resitrix			Geen compatibiliteit
TPO			Geen compatibiliteit
TPE	Het membraan eerst opruwen met schuurpapier		Gelieve IKO te contacteren.
PIB			Geen compatibiliteit
ECB			Geen compatibiliteit
PE			Geen compatibiliteit
<b>2 - Uitgeharte vloeibare waterdichting</b>			
1K PU	De ondergrond reinigen.	IKO tanetech Bitumen Primer	
1K Hybride	De ondergrond reinigen.	Geen	
2K PMMA			Geen compatibiliteit

Tabel 2: Compatibiliteit IKO tanetech Roof

Ondergrond	Vorbereiding	Primer	Opmerking
<b>3 - Isolatieplaten</b>			
PIR/ PUR/ EPS/ PF	Op daken een zelfklevende carrier membrane (IKO base stick T SA) aanbrengen en als dusdanig voorbehandelen.		Gelieve IKO te contacteren.
<b>4 - Steenachtig</b>			
Beton en mortel	Gepolierde beton eerst opruwen.	IKO tanetech Concrete Primer	De ondergrond minstens 28 dagen laten uitharden. De cementhuid verwijderen. De weerstand tegen compressie moet minimaal 25 N/mm <sup>2</sup> zijn en de treksterkte moet minimaal 1,5 N/mm <sup>2</sup> zijn. De relatieve vochtigheid van de ondergrond mag max 18% bedragen.
Tegelvloer	Eerst opruwen.	IKO tanetech Concrete Primer	De tegels bekloppen. De niet-hechtende of beschadigde tegels verwijderen en herstellen (reparatiemortel met vezels, nieuwe tegels). Eerst het stagnerend water onder de tegels laten drogen. De relatieve vochtigheid van de ondergrond mag max 18% bedragen.
Gietasfalt			Geen compatibiliteit
Bitumineus asfaltmengsel			Geen compatibiliteit
<b>5 - Metalen</b>			
Ferrometalen (staal)	De ondergrond vooraf krachtig afschuren om het ruw te maken. Verroeste ondergronden 100% roestvrij maken. Zorgvuldig ontvetten met IKO tech Cleaner.	IKO tanetech Bitumen Primer	
Non-ferrometalen (aluminium, koper, lood, zink)	De ondergrond vooraf krachtig afschuren om het ruw te maken. Verroeste ondergronden 100% roestvrij maken. Zorgvuldig ontvetten met IKO tech Cleaner.	IKO tanetech Bitumen Primer	
<b>6 - Harde kunststoffen</b>			
PVC	De ondergrond vooraf krachtig afschuren om het ruw te maken. Zorgvuldig ontvetten met KO tech Cleaner.	IKO tanetech Bitumen Primer	
Polyester	De ondergrond vooraf krachtig afschuren om het ruw te maken. Zorgvuldig ontvetten met KO tech Cleaner.	IKO tanetech Bitumen Primer	
PE en PP			Geen compatibiliteit
<b>7 - Hout</b>			
Behandeld hout		IKO tanetech Bitumen Primer	Moet vooraf behandeld zijn voor buitentoepassing. Vezelplaten moeten vochtwerend zijn.
<b>8 - Glas</b>			
Mineraal glas			Geen compatibiliteit
Acrylglas			Geen compatibiliteit

## 2.1 - Plaatsen van de primer

Activeren van IKO tanetech Concrete Primer: De 2 componenten afzonderlijk goed omroeren. De twee componenten bij elkaar gieten en goed mengen om een homogene massa te bekomen. Het is aangeraden een mechanische menger te gebruiken.

De primer (IKO tanetech Concrete Primer of IKO tanetech Bitumen Primer) met een kortharige verfröl of verfborstel aanbrengen à rato van 0,1 - 0,2 L/m<sup>2</sup>. IKO tanetech Concrete Primer laten drogen tot het doorschijnend en kleefvrij is (± 3 uur). IKO tanetech Bitumen Primer 30 minuten laten drogen.

Indien de laag IKO tanetech R-EC niet binnen 2 dagen wordt aangebracht, dient men deze bewerking te herhalen.

## ISOLEREN (OPTIONEEL)

Plaatsen van een damp scherm indien niet aanwezig.

IKO enertherm MG PIR isolatieplaten in de gewenste dikte plaatsen door verkleaving met IKO pro PU Lijm, IKO pro Fix Gun of IKO pro Sprayfast of door mechanisch te bevestigen.

IKO base stick T/SA als zelfklevende bitumineuze carrier membrane plaatsen en de losse zanddeeltjes met een harde borstel verwijderen.

## PLAATSEN VAN DE WATERDICHTING

### Algemene nota:

Indien er langer dan 2 werkdagen gewacht wordt alvorens een laag IKO tanetech R-EC of IKO tanetech R-UV aan te brengen op een behandeld oppervlak, moet het oppervlak gereinigd worden en behandeld met IKO tanetech Bitumen Primer als reactivatie primer.

### 1. Detailaansluitingen

Een laag IKO tanetech R-EC aanbrengen à rato van 1,5 L/m<sup>2</sup>. In de nog vloeibare laag een stuk IKO glass Fleece 225 versterkingsvlies (bestaande uit 225 g/m<sup>2</sup> glasvlies) rollen en ervoor zorgen dat het vlies volledig verzadigd wordt. Er mogen geen luchtballen meer zijn tussen de onderlaag en het versterkingsvlies. Langs de rand van het vlies een minimale overlap van 5 cm bekomen.

Eenmaal deze laag uitgehard, een laag IKO tanetech R-UV à rato van 1 L/m<sup>2</sup> aanbrengen.

Voor hoge opstanden is het aan te raden om IKO tanetech R-EC en IKO tanetech R-UV te vervangen door het dikvloeibare IKO tanetech Detail.

### 2. Vloerveld

Een laag IKO tanetech R-EC aanbrengen à rato van 1,5 L/m<sup>2</sup>. In de nog vloeibare laag een stuk IKO glass Fleece 225 versterkingsvlies (bestaande uit 225 g/m<sup>2</sup> glasvlies) rollen en ervoor zorgen dat het vlies volledig verzadigd wordt. Er mogen geen luchtballen meer zijn tussen de onderlaag en het versterkingsvlies. Langs de rand van het vlies een minimale overlap van 5 cm bekomen.

Eenmaal deze laag uitgehard, een laag IKO tanetech R-UV à rato van 1 L/m<sup>2</sup> aanbrengen.

## TECHNISCHE DETAILTEKENINGEN

Hiervoor verwijzen we naar de geldende nationale normen en regels, voor België de technische voorlichting TV 244 - aansluitingsdetails bij platte daken en de technische voorlichting TV 215 - het platte dak: opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud.

## ONDERHOUD

De levensduur van de dichting kan enkel gegarandeerd worden:

- als de waterdichting niet blootgesteld wordt aan langdurig stagnerend water.
- als de oppervlakken tussentijds en volgens de regels van de kunst onderhouden worden.
- als het gebruik overeenkomt met de bestemming.

Door het naleven van de onderhoudsvorschriften wordt de levensduur van het waterdichtings-systeem behaald.

Het onderhoud vangt aan vanaf de oplevering van de werken. Dit behelst tussentijdse opvolgingsbezoeken en minstens één jaarlijks bezoek tegen het einde van de herfst.

De onderhoudswerkzaamheden behelzen voornamelijk volgende punten:

- In goede staat houden van het waterafvoersysteem.
- Periodiek verwijderen van gras, mos, begroeiing.
- Verwijderen van de gevallen bladeren op het einde van de herfst.
- In goede staat houden van kleine accessoires (slabben, voegen) alsook grote werken (afdruiprofielen, kantlijsten, goten,...).
- Herstellen van opgemerkte, toevallige scheuren.

Gebruiksaanwijzingen:

- Niets bevestigen in het behandelde oppervlak.
- Geen agressieve producten uitgieten op het oppervlak, zelfs niet rechtstreeks in de afvoer.
- Geen wijzigingen aanbrengen zonder voorafgaand overleg met IKO.

## IKO PRODUCTEN IN DIT SYSTEEM

- IKO flexia:**
- IKO glass Fleece 225
  - IKO tanetech Bitumen Primer
  - IKO tanetech Concrete Primer
  - IKO tanetech R-EC
  - IKO tanetech R-UV

- IKO roofing:**
- IKO base Stick T/SA

- IKO enertherm:**
- IKO enertherm MG

- IKO pro:**
- IKO pro PU Lijm
  - IKO pro Fix gun
  - IKO pro Sprayfast

De door IKO verstrekte technische informatie inzake de toepassing van de vloeibare waterdichtingsproducten wordt verstrekt in goed vertrouwen op basis van de huidige kennis en ervaring van IKO en in de veronderstelling dat deze producten worden gebruikt in overeenstemming met hierboven door IKO vermelde aanbevelingen en dit onder normale omstandigheden en onder voorbehoud dat deze producten op een juiste wijze zijn opgeslagen en behandeld. De bovenvermelde informatie heeft enkel tot doel de gebruiker te informeren over de verschillende kenmerken en/of aanbevelingen en kan geenszins worden gezien als een garantie inzake de verhandelbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel gelet op steeds wijzigende omgevingsfactoren, zoals de concrete omstandigheden op de werf, het gebruik van verschillende materialen, de onderlagen, ... IKO kan desgevolg en behoudens andersluidende bepalingen van dwingend recht niet aansprakelijk gesteld worden op basis van de verstrekte informatie, enige andere schriftelijke aanbevelingen en/of advies. Gelieve IKO te contacteren bij elke twijfel omtrent de verwerking, het eindgebruik of de toepassing van deze producten. Gebruikers dienen steeds de meest recente uitgave van de technische fiche te raadplegen. Een exemplaar hiervan wordt op verzoek verstrekt of kan gevonden worden op [www.ikoflexia.com](http://www.ikoflexia.com)