

## UITVOERINGSRICHTLIJNEN

---

### MS DETAIL

#### OMSCHRIJVING:

MS Detail is een oplosmiddelvrij en geurloos vloeibaar één-component waterdichtingssysteem op basis van de innovatieve MS technologie. Het wordt gebruikt voor het waterdicht aanwerken van complexe details, zoals koepels, lichtstraten, doorboringen, waterafvoeren, ...

MS Detail wordt gekenmerkt door een snelle plaatsing, aangezien de tweede laag van het waterdichtingshars nat-in-nat wordt aangebracht op de eerste laag.

#### VOORDELEN:

Het plaatsen van MS Detail heeft de volgende voordelen:

- Naadloos membraan
- Snelle en vlamvrije plaatsing
- Eenvoudige detaillering in moeilijke zones
- Dikvloeibaar: vloeit niet naar beneden bij verticale toepassingen
- Combineerbaar met IKO enertherm en andere isolatiematerialen
- Volvlakkige hechting op bitumen- en kunststofbanen en andere dakmaterialen
- Uitstekende UV weerstand

#### TECHNISCHE ONDERSTEUNING

IKO B.V. 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.

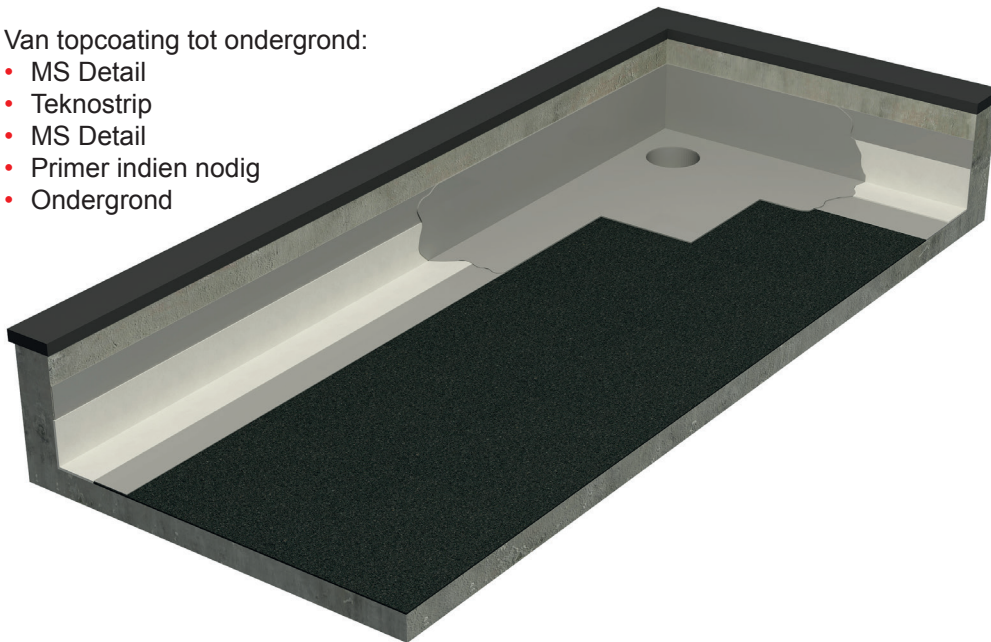
Qua projectopvolging voorziet IKO B.V. gratis technische expertise en projectadvies ter plaatse, onder de vorm van metingen, inspecties en aanwezigheid tijdens de werken.

Voor technische ondersteuning voor, tijdens of na uw project, gelieve contact op te nemen met IKO B.V.

## SYSTEEMOPBOUW

Van topcoating tot ondergrond:

- MS Detail
- Teknostrip
- MS Detail
- Primer indien nodig
- Ondergrond



## VOORBEREIDINGEN

### 1 - Werken met MS Detail

MS Detail is een één-component hars op basis van het MS (gemodificeerde silicone) polymeer. De droogtijd van het hars wordt bepaald door de luchtvochtigheid en de omgevingstemperatuur. Bij een relatieve vochtigheid van 50% en bij 20°C is MS Detail regenbestendig na 60-120 minuten en hardt 2mm MS Detail volledig uit in 24u.

Voor gebruik hoeft MS Detail niet gemengd te worden. Het gebruik van een mechanische mixer is volledig uit den boze.

Het is belangrijk om de gebruikte gereedschappen direct na gebruik te reinigen met Teknoclean.

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 MS Detail 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 MS Detail

Product	Temperatuur in °C		
	Omgeving	Ondergrond	Product
MS Detail	+5°C tot +35°C	+5°C tot +30°C	+5°C tot +30°C

## 2 - Controle en voorbereiding van de ondergrond

MS Detail kan enkel geplaatst worden op een ondergrond die schoon, droog, stofvrij en vrij van losse deeltjes is. Tenzij anders vermeld, mag de relatieve vochtigheid van de ondergrond max 6% (gebaseerd op de massa) bedragen. De hellingsgraad moet minstens 1,5% bedragen. 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 MS Detail 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 bv.

Tabel 2: Compatibiliteit MS Detail

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

## Compatibiliteit MS Detail

Ondergrond	Vorbereiding	Primer	Opmerking
<b>3 - Isolatieplaten</b>			
PIR/ PUR/ EPS/ PF	Op daken een zelfklevende carrier membra- ne (IKO base stick T/SA) aanbrengen en als dusdanig voorbehandelen.		Gelieve IKO B.V. te contacteren.
<b>4 - Steenachtig</b>			
Beton en mortel	Gepolierde beton eerst opruwen.	Teknoprimer Detail op sterk poreuze ondergronden.	De ondergrond minstens 28 dagen laten uitharden. De cementhuid verwijderen. De weerstand tegen compressie moet mini- maal 25 N/mm <sup>2</sup> zijn en de treksterkte moet minimaal 1,5 N/mm <sup>2</sup> zijn.
Tegelvloer	Indien nodig eerst opruwen.	Teknoprimer Detail	De tegels bekloppen. De niet-hechtende of beschadigde tegels verwijderen en her- stellen (reparatiemortel met vezels, nieuwe tegels). Eerst het stagnerend water onder de tegels laten drogen.
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 Teknoclean.	Geen	
Non-ferrometalen (alumi- nium, koper, lood, zink)	De ondergrond vooraf krachtig afschuren om het ruw te maken. Verroeste ondergronden 100% roestvrij maken. Zorgvuldig ontvetten met Teknoclean.	Geen	
<b>6 - Harde kunststoffen</b>			
PVC	De ondergrond vooraf krachtig afschuren om het ruw te maken. Zorgvuldig ontvetten met Teknoclean.	Geen	
Polyester	De ondergrond vooraf krachtig afschuren om het ruw te maken. Zorgvuldig ontvetten met Teknoclean.	Geen	
PE en PP			Geen compatibiliteit
<b>7 - Hout</b>			
Behandeld hout		Geen	Moet vooraf behandeld zijn voor buitentoepassing. Vezelplaten moeten vochtwerend zijn.
<b>8 - Glas</b>			
Mineraal glas	Zorgvuldig ontvetten met Teknoclean.	Geen	

### 2.1 - Plaatsen van de primer

Teknoprimer Detail met een kortharige verfrol of verfborstel aanbrengen à rato van 0,1-0,2 L/m<sup>2</sup>.

## ISOLEREN (OPTIONEEL)

Plaatsen van een damp scherm indien niet aanwezig.

IKO enertherm ALU PIR isolatieplaten in de gewenste dikte plaatsen door verkleving 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 TER HOOGTE VAN DETAILAANSLUITINGEN

De te behandelen oppervlakte afplakken met zelfklevende tape om een mooie aflijning te krijgen.

Een eerste laag MS Detail aanbrengen à rato van 1 kg/m<sup>2</sup>. In de nog vloeibare laag een stuk Teknostrip versterkingsvlies (bestaande uit 30 g/m<sup>2</sup> polyester) rollen en ervoor zorgen dat het vlies volledig ingebed wordt in vloeibare laag. Er mogen geen luchtballen meer zijn tussen de onderlaag en het versterkingsvlies. Langs de rand van het vlies een minimale overlap van 5cm bekomen. Een tweede laag MS Detail à rato van 0,7 kg/m<sup>2</sup> direct en nat-in-nat op de eerste laag aanbrengen.

Bij ronde doorboringen van het dakvlak (bijvoorbeeld rookafvoeren en ontluuchtingsbuizen) hoeft MS Detail niet versterkt te worden met Teknostrip.

De zelfklevende tape binnen 30 minuten na aanbrengen van het product wegnemen.

Wordt MS Detail op een bitumineuze membraan met leislag aangebracht, dan kan de natte laag ingestrooid worden met dezelfde leislag om optisch een continuüm te creëren.

## TECHNISCHE DETAILTEKENINGEN

Hiervoor verwijzen we naar de geldende nationale normen en regels, voor België de technische voorlichting TV 244 - aansluitingsdetails bij platte daken.

## ONDERHOUD

Het naleven van de onderhoudsvorschriften verlengt de levensduur van het waterdichtingssysteem.

De duurzaamheid kan gegarandeerd worden:

- Als de oppervlakken tussentijds en volgens de regels van de kunst onderhouden worden
- Als het gebruik overeenkomt met de bestemming.

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 B.V.

---

De door IKO B.V. 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 B.V. en in de veronderstelling dat deze producten worden gebruikt in overeenstemming met hierboven door IKO B.V. 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 B.V. 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 B.V. 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 [nl.iko.com](http://nl.iko.com).