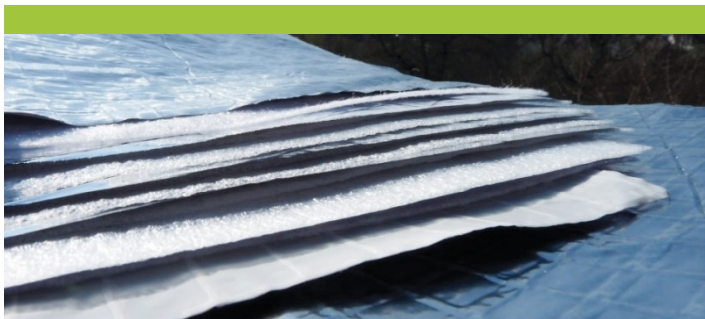


# INFORMATIE OVER ISUM MF14/M

## EENVOUDIG VEELZIJJIG INZET BAAR

Dak-, muur- en vloerisolatie: in Nieuwbouw, uitbouw of bij Renovatie – geen probleem. ISUM is een uit 14- vellen bestaande, echter slechts 11 mm dunne multifunctionele isolatiefolie. Alle toegepaste materialen worden ook in de bekledingsindustrie toegepast en zijn daarmee van schadelijke stoffen gevrijwaard.



Door zijn flexibele en aanpassingsgevoelige eigenschap is ISUM ook voor gecompliceerde dakelementen en constructies zoals dakvensters eenvoudig toe te passen.

ISUM is in twee productvarianten beschikbaar: ISUM MF 14 en ISUM MF14 M. ISUM MF14 is dampgesloten en kan daardoor ideaal als Dampremmer ingezet worden. ISUM MF14 M wordt als microporeus geleverd en is daarmee dampopen bij een dakisolatie. Voor het vastplakken van de isolatiebanen dient het speciale ISUM Kleefband.

### SUM MF14M Rollendaten:

- 14 Vellen
- 11 mm dik
- 7 kg licht
- 10 m x 1,2 m = 12 m<sup>2</sup> (afgerold)



## TECHNISCHE DATA:

Warmtedoorlaat weerstand R	0,48 (m <sup>2</sup> K)/W*
Thermische geleidbaarheid	0,024 W/(mK)
Waterdamp doorlaatbaarheid	ISUM MF 14 : Sd ~ 60m Open naad ISUM MF 14 : Sd > 1.500 m Afgeplakte naad ISUM MF 14 M : Sd < 1m Open naad
Emissiecoëfficiënt waarde	0,05 (-) +/- 0,03
Klassificatie brandgedrag Klasse	E (-)

\*Dimensionering/ toetsingswaarde 0,527 (m<sup>2</sup>K)/W

ISUM bespaart tot ongeveer 120 mm conventionele isolatie materialen (afhankelijk van de individuele inbouw situatie, berekeningsprogramma beschikbaar).

**Bouwtoelating:** Z-23.11-1856DIBt geldig tot 21.04.21  
De ontwikkeling van ISUM isolatiefolies wordt door BWi (Staatsministerie voor Welvaart en Technologie) vereist



# ISUM<sup>®</sup>

Eenvoudig, slim, Isoleren!



ruimtebesparend

DE INNOVATIEVE WARMTEISOLATIE

### J. Fink & CO

Papier & Folienwerk  
Grüner Dyk 7-37  
47803 Krefeld  
Tel: +49 2151 6325-200  
Fax: +49 2151 6325-209



[www.isum-einfach.de](http://www.isum-einfach.de)

### UW REGIONALE AANSPREEKPUNKT:



Adres: Jhr. van Sypsteynlaan 53C  
1231XM Loosdrecht  
Telefoon: (035) 772 48 97  
Email: [info@da-maestro.nl](mailto:info@da-maestro.nl)

# VERWERKING EN RESULTAAT VAN ISUM

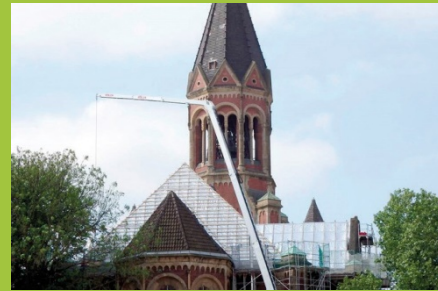
## EENVOUDIGE VERWERKING

- Zonder grote inspanning
- Geen noodzaak voor speciaal gereedschap
- Geen beschermende kleding nodig<sup>1</sup>
- Snijden met een normale schaar of tapijtmes
- Bevestiging door vastspijkeren<sup>2</sup>, nieten of vastplakken
- ISUM Kleefband voor het afplakken van hoeken en randen



# GEBRUIK BIJ DAKISOLATIE

ISUM MF14 kan direct onder de dakbalken geniet of gespijkerd worden. Als alternatief kan je naar behoefte voor het bereiken van een grotere luchtlag naast een lat tussen de spanten en ISUM MF14 aangebracht worden. De enkele isolatiebanen worden daarbij met ISUM kleefband luchtdicht afgeplakt.



# GEBRUIK VOOR GEVELISOLATIE

ISUM MF14 M kan ook zeer goed voor het isoleren van gevels voor gebouwen gebruikt worden. In vergelijking met conventionele, wezenlijk dikkere isolatie materialen slaat ISUM MF14M geen vochtigheid in de façade op, echter laat deze zich naar buiten verplaatsen. Door de unieke produkteigenschappen wordt daarmee bijzonder dunne en diffuus geschikte isolatie opbouw mogelijk.



## WERKWIJZE VAN ISUM MF14 M

Door de reflecterende lagen van ISUM MF14 en ISUM MF14M wordt als extra meer dan 96% van de Warmtestraling verhinderd om door materialen heen te komen. Daarmee beschermd ISUM MF14 gelijkmatig tegen warmte en koude.

De 14 vellen zijn zo geconcipeerd, dat er geen meetbare convectie ontstaat en de Warmtegeleiding duidelijk gereduceerd wordt. Na verwerking worden statische luchtlagen gegeneerd, die tot een extraisolatie effect leiden en het ontstaan van condensatie tegengaat.

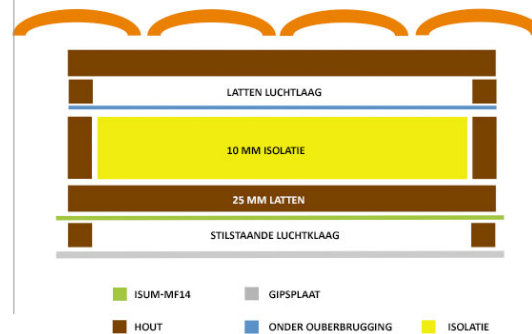
## MERKBAAR WARMER IN WINTER EN KOELER IN ZOMER

<sup>1</sup> Bij het buiten aanbrengen, is op grond van de uitstekende reflectie eigenschappen goed om op een voldoende zonbescherming te letten.

<sup>2</sup> Dakpoppnagels gebruiken

Is een afzetting (Gipsplaat, houten panelen etc.) voor de isolatie gewenst, kan deze optioneel op een contralat worden aangebracht. Tussen de dakbalken bevindende isolatiematerialen zoals mineraalwol kunnen het isolatie effect verhogen. Het aanbrengen van een extra isolatiescherm is hierbij niet noodzakelijk, daar deze reeds in ISUM MF14 opgenomen is. Het alternatief voor binnen isolatie met ISUM MF14 kan men ISUM MF14M als diffuse dakisolatie onder van buiten naar de nok aangebracht worden.

## Dakisolatie



**60%** BETERE BESCHERMING

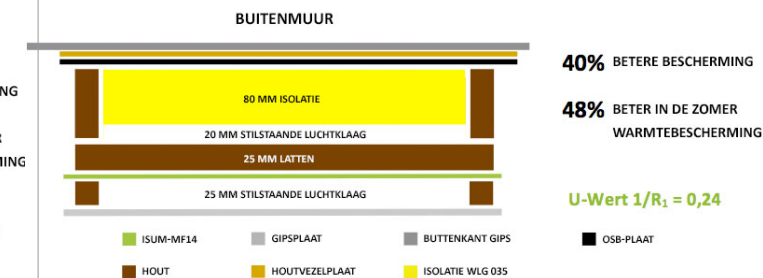
**65%** BETER IN DE ZOMER WARMTEBESCHERMING

U-Wert 1/R<sub>1</sub> = 0,24

## BEWEZEN KWALITEIT

ISUM producten worden uitsluitend in Duitsland geproduceerd en ontwikkeld. Ze beschikken over de bouwtoelatingen van het Duitse Instituut voor Bouwtechniek (Z-23.11-1856 DIBt). Tegelijkertijd wordt de Werking door verschillende Keuringsinstituten bevestigd. Daarnaast laten wij de kwaliteit regelmatig door het Fraunhofer-Institut voor Bouwphysik IBP bewaken.

## Voor Gevel isolatie



**40%** BETERE BESCHERMING

**48%** BETER IN DE ZOMER WARMTEBESCHERMING

U-Wert 1/R<sub>1</sub> = 0,24