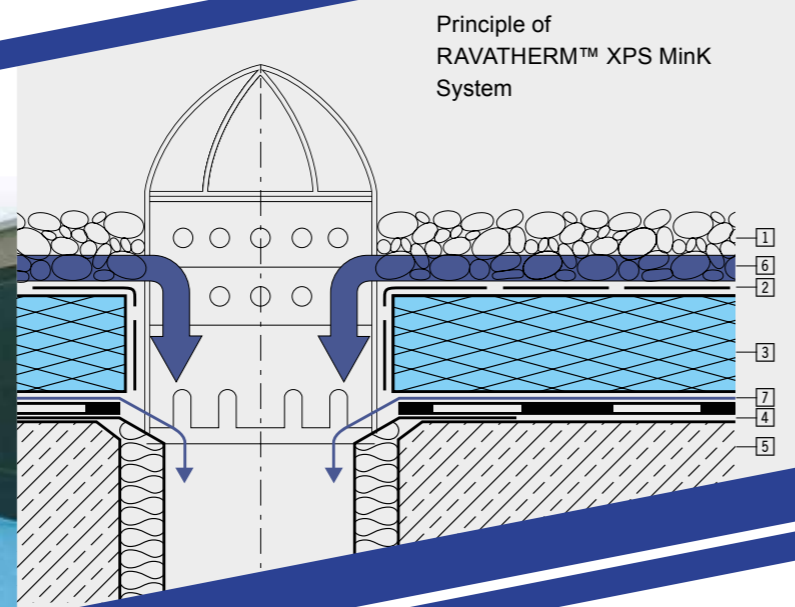


RAVATHERM™ XPS MK non-woven



Technical data for RAVATHERM™ XPS MK

Property	Method	Unit	Values
Reaction to fire	EN 11925-2	class	E*
Water tightness	EN 1928 (A)	class	W1
Sd-value	EN ISO 12572	m	0,01 (+0,015/-0,007)
Tensile force (MD)	EN 12311-1	N/5cm	310 ± 50
Elongation (MD)	EN 12311-1	%	17 ± 5
Tensile force (XD)	EN 12311-1	N/5cm	310 ± 50
Elongation (XD)	EN 12311-1	%	20 (± 6)
Nail Shank (MD)	EN 12310-1	N	55 ± 20
Nail Shank (XD)	EN 12310-1	N	50 ± 20
Flexibility at low temperature	EN 1109	°C	-40
Artificial aging by UV and heat:			
Tensile force (MD)	EN 12311-1	%	-15
Elongation (MD)	EN 12311-1	%	-25
Tensile force (XD)	EN 12311-1	%	-15
Elongation (XD)	EN 12311-1	%	-30
Water tightness	EN 1928 (A)	class	W1

*Tested on XPS

DOP: dop.ravatherm.com
(click for DOP on foam products)



EN 13859-2 (2014)

Flexible sheet for
water proofing – part 2

Material code: 11002247
Lot number: 0000000000



GMID 113201
RTXPSMK 1,5X50

UK

RAVATHERM™ XPS MK non-woven

Installation instructions:

- RAVATHERM™ XPS MK is loose laid with an overlap of 150 mm or 300 mm depending on the required depth of aggregate ballast.
- Start at the bottom of the roof slope. Lay the first length of the RAVATHERM™ XPS MK parallel to the roof edge and thence work up the slope.
- At junctions i.e. parapets, upstands, penetrations the RAVATHERM™ XPS MK should be turned up to finish above the ballast.

Technical data for RAVATHERM™ XPS MK:

Weight for m ²	~ 63 g/m ²
Width of roll	1,5 m
Length of roll	50 m
Weight of roll	~ 5 kg

EN 13859-2 : 2014.
HD-PE spunbonded flexible sheet used as water-flow reducing layer.

The RAVATHERM™ XPS MinK system

The RAVATHERM™ XPS MinK system consists of RAVATHERM™ XPS non-woven membrane and RAVATHERM™ XPS 300 SL/RAVATHERM™ XPS thermal insulation boards.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 Ballast: aggregate 20–40 mm nominal diameter or paving slabs on supports | 4 Roof waterproofing membrane |
| 2 RAVATHERM™ XPS MK non-woven | 5 Concrete deck |
| 3 RAVATHERM™ XPS X 300 SL, RAVATHERM™ XPS insulation | 6 Rain water flow from above RAVATHERM™ XPS MK |
| | 7 Rain water flow from the waterproofing membrane |

Ravago Building Solutions UK
Estuary Road,
Kings Lynn, Norfolk,
PE30 2JD UK

www.ravagobuildingsolutions.com

Note: The information and data contained in this brochure do not represent exact sales specifications. The features of the products mentioned may vary. The information contained in this document has been provided in good faith, however Ravago excludes as far as possible any liability relating to it and does not give any guarantee or assurance of product performance. It is the purchaser's responsibility to determine whether these Ravago products are suitable for the application desired and to ensure that the site of work and method of application conform with current legislation. No licence is hereby granted for the use of patents or other industrial or intellectual property rights. If Ravago products are purchased, we advise following the most up-to-date suggestions and recommendations.

DE

RAVATHERM™ XPS MK Trennlage

Verlegehinweise:

- Die RAVATHERM™ XPS MK Trennlage wird lose mit einer Überlappung von 15 cm verlegt.
- Mit der Verlegung der Trennlage wird am Tiefpunkt (Dachablauf) des Daches begonnen.
- Am Dachrand, bei Wandanschlüssen, Lichtkuppeln oder anderen Anschlüssen wird die Trennlage bis zur Oberkante des Belages hochgezogen.

Technische Daten:

Flächengewicht	~ 63 g/m ²
Rollenbreite	1,5 m
Rollenlänge	50 m
Rollengewicht	~ 5 kg

Das RAVATHERM™ XPS MinK system

Das RAVATHERM™ XPS MinK System besteht aus der RAVATHERM™ XPS MK Trennlage und RAVATHERM™ XPS 300 SL/RAVATHERM™ XPS Dämmplatten.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 Kies Ø 16-32 mm | 4 Dachabdichtung |
| 2 RAVATHERM™ XPS MK wasserableitende Trennlage | 5 Betondecke |
| 3 RAVATHERM™ XPS 300 SL / RAVATHERM™ XPS 500 SL und 700 SL Dämmplatten | 6 Oberer Wasserabfluss |
| | 7 Unterer Wasserabfluss |

Ravago Building Solutions
Germany GmbH
Value Park Y51
06258 Schkopau

www.ravagobuildingsolutions.com/de

Hinweis: Bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter von Ravago. Die hierin enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Es werden hiermit jedoch keinerlei Garantien abgegeben. Es wird ferner keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für Systeme oder Anwendungen, in denen Ravago Produkte verwendet werden, übernommen. Eine Freistellung von Patentansprüchen kann hieraus nicht hergeleitet werden. Dieses Dokument stellt keine Verkaufsspezifikation dar. Die Entscheidung, ob Produkte von Ravago für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers. Es wird darauf hingewiesen, dass jede Baumaßnahme insbesondere einschlägigen Bauvorschriften unterliegt, ebenso wie der Käufer dafür verantwortlich ist, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Dabei ist vom Käufer zu berücksichtigen, dass sich die geltenden Gesetze und Vorschriften lokal unterscheiden und mit der Zeit ändern können.

RAVATHERM™ XPS MK scheidingslaag

Installatie voorschriften:

- De **RAVATHERM™ XPS MK** scheidingslaag wordt los geplaatst met een overlapping van 15cm
- De installatie wordt op het laagste punt van het dak begonnen
- Ter hoogte van dakranden, muren, lichtkoepels en andere aansluitingen moeten de banen tot tenminste aan de bovenkant van ballastlaag worden opgetrokken
- Ter plaatse van waterafvoeren de **RAVATHERM™ XPS MK** scheidingslaag eenvoudig insnijden en in de afvoer omzetten.

Product data:

Gewicht	~ 63 g/m ²
Rolbreedte	1,5 m
Rollengte	50 m
Geicht (rol)	~ 5 kg

Waterdichte en damp-open (WDO) scheidingslaag in micro-vezelstructuur voor toepassing in het omgekeerde daksysteem RAVATHERM™ XPS MinK

Omgekeerde dak systeem RAVATHERM™ XPS MinK

Het RAVATHERM™ XPS MinK systeem bestaat uit HCFK-vrije RAVATHERM™ XPS isolatieplaten waarop direct aangebracht de **RAVATHERM™ XPS MK scheidingslaag**.

- | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 Ballastlaag
(grindlaag, Ø 16-32 mm) | 5 Draagconstructie |
| 2 RAVATHERM™ XPS MK
scheidingslaag | 6 Afvoer neerslag
(regen- smeltwater)
over RAVATHERM™ XPS MK |
| 3 RAVATHERM™ XPS
isolatieplaten | 7 Waterafvoer over
de dakbedekking |
| 4 Dakafdichting, dakbedekking | |

www.ravagobuildingsolutions.com

Opmerking: De informatie en gegevens opgenomen in deze brochure kunnen niet worden opgevat als verkoopspecificaties. Speciale kenmerken van de genoemde producten kunnen afwijken. De in deze brochure opgenomen informatie wordt in goed vertrouwen verstrekt, maar impliceert echter geen enkele aansprakelijkheid, garantie of verzekering voor wat betreft de productprestatie. De koper is ervoor verantwoordelijk zeker te stellen dat deze Ravago-producten geschikt zijn voor de gewenste toepassing en te waarborgen dat de plaats van het werk en de toepassingmethode in overeenstemming zijn met de huidige wetgeving. Het onderhavige vormt geen licentieverlening voor het gebruik van patenten of andere industriële of intellectuele eigendomsrechten. Wij adviseren om bij de aankoop van Ravago-producten de meest recente aanwijzingen en aanbevelingen te volgen.

RAVATHERM™ XPS MK non-tissé

Mise en oeuvre :

- **RAVATHERM™ XPS MK** non-tissé est posé libre avec recouvrement des lés de 15 centimètres.
- Commencer par le point le moins élevé de la toiture et dérouler le premier lé de non-tissé parallèlement à l'acrotère. Le recouvrement se fait dans le sens du flux de l'eau
- Au droit des acrotères (en périphérie du bâtiment), et des relevés sur une hauteur égale à l'épaisseur de la protection rapportée (gravillons, ...) plus 2 centimètres.

Dimensions et poids :

Poids par m ²	~ 63 g/m ²
Largeur du rouleau	1,5 m
Longueur du rouleau	50 m
Poids du rouleau	~ 5 kg

Le système RAVATHERM™ XPS MinK

Le système RAVATHERM™ XPS MinK est un système d'isolation inversée de toiture terrasse à hautes performances thermiques. Il est composé de **RAVATHERM™ XPS MK non-tissé** et de panneaux isolants RAVATHERM™ XPS. La mise en oeuvre doit être conforme aux Règles de l'Art, DTU et Avis Techniques / DTA.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Lestage | 5 Dalle béton support |
| 2 RAVATHERM™ XPS MK non-tissé | 6 Evacuation de l'eau de pluie au niveau de RAVATHERM™ XPS MK non-tissé |
| 3 Panneau isolant RAVATHERM™ XPS | 7 Evacuation de l'eau de pluie au niveau de l'étanchéité |
| 4 Etanchéité | |

www.ravagobuildingsolutions.com

Remarque : Les informations et données fournies dans le présent document correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Les recommandations et exigences réglementaires ou normatives auxquelles ce document se réfère peuvent être modifiées. Vous voudrez bien vous assurer de leur validité. Les informations relatives à nos produits peuvent être modifiées sans notification préalable de notre part. Pour les actualiser nous vous invitons à prendre contact avec Ravago. Toutes ces données vous sont transmises en toute bonne foi à titre informatif. Cette brochure ne peut en aucun cas être interprétée comme un document de vente de Ravago.

Tessuto-non tessuto RAVATHERM™ XPS MK

Istruzioni per la messa in opera:

- Il tessuto-non tessuto **RAVATHERM™ XPS MK** si posa a secco sovrapponendo i bordi di 15 cm
- Si procede srotolando il rotolo, applicando il primo strato di **RAVATHERM™ XPS MK** operando in senso parallelo dall'estremità del tetto verso la parte centrale
- Sul perimetro del tetto in congiunzione con i muri, i lucernari ecc. il **RAVATHERM™ XPS MK** va steso fino a raggiungere lo strato superiore di ghiaia.

Misure e pesi:

Peso/m ²	~ 63 g/m ²
Larghezza del rotolo	1,5 m
Lunghezza del rotolo	50 m
Peso del rotolo	~ 5 kg

Il sistema RAVATHERM™ XPS MinK

Il sistema RAVATHERM™ XPS MinK è composto da **tessuto-non tessuto RAVATHERM™ XPS MK** e lastre isolanti RAVATHERM™ XPS.

- | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Strato di ghiaia | 5 Strato di cemento |
| 2 Tessuto-non tessuto RAVATHERM™ XPS MK | 6 Canali di drenaggio in corrispondenza del tessuto-non tessuto RAVATHERM™ XPS MK |
| 3 Pannelli per l'isolamento termico RAVATHERM™ XPS | 7 Canali di drenaggio in corrispondenza della membrana |
| 4 Membrana impermeabilizzante | |

Ravago Building Solutions Italia
Via Baraccone 5 –
24050 Mornico Al Serio (BG)

www.ravagobuildingsolutions.com

Nota: Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Ravago sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.

