



# XENERGY™ MK non-woven



## Technical data for XENERGY™ 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<br>(+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                     |
| <b>Artificial aging by UV and heat:</b> |              |       |                         |
| 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: [www.dowdop.com](http://www.dowdop.com)  
(click for DOP on foam products)



EN 13859-2 (2014)

Flexible sheet for  
water proofing – part 2

Material code: 99025612  
Lot number: 0000000000



GMID 99025612  
XENMK 3.0x100MR RL

# XENERGY™ MK non-woven

## Installation instructions:

- **XENERGY™ 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 **XENERGY™ MK** parallel to the roof edge and thence work up the slope
- At junctions i.e. parapets, upstands, penetrations the **XENERGY™ MK** should be turned up to finish above the ballast.

## Technical data for XENERGY™ MK:

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Weight for m <sup>2</sup> | ~ 63 g/m <sup>2</sup> |
| Width of roll             | 3,0 m                 |
| Length of roll            | 100 m                 |
| Weight of roll:           | ~ 19 kg               |

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

## The XENERGY™ MinK system

The XENERGY™ MinK system consists of **XENERGY™ MK non-woven membrane** and XENERGY™ XPS insulation.

- 1 Ballast: aggregate 20 - 40 mm nominal diameter or paving slabs on supports
- 2 **XENERGY™ MK non-woven**
- 3 XENERGY™ SL
- 4 Roof waterproofing membrane
- 5 Concrete deck
- 6 Rain water flow from above **XENERGY™ MK**
- 7 Rain water flow from the waterproofing membrane

## Dow Chemical Company Limited

Diamond House, Lotus Park  
Kingsbury Crescent, Staines,  
TW18 3AG  
Tel.: 020 3139 4000  
Fax: 020 3139 4013

[www.styrofoam.co.uk](http://www.styrofoam.co.uk)

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 Dow 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 Dow 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 Dow products are purchased, we advise following the most up-to-date suggestions and recommendations.

# XENERGY™ MK Trennlage

## Verlegehinweise:

- Die **XENERGY™ 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 <sup>2</sup> |
| Rollenbreite   | 3,0 m                 |
| Rollenlänge    | 100 m                 |
| Rollengewicht  | ~ 19 kg               |

## Das XENERGY™ MinK system

Das XENERGY™ MinK System besteht aus der **XENERGY™ MK Trennlage** und XENERGY™ XPS-Dämmplatten.

- 1 Kies Ø 16-32 mm
- 2 **XENERGY™ MK wasserableitende Trennlage**
- 3 XENERGY™ SL
- 4 Dachabdichtung
- 5 Betondecke
- 6 Oberer Wasserabfluss
- 7 Unterer Wasserabfluss

## Dow Deutschland GmbH & Co. OHG

Am Kronberger Hang 4  
D-65824 Schwalbach  
Telefon: 06196 566-0  
Fax: 06196 566-448  
E-Mail: [styrofoam-de@dow.com](mailto:styrofoam-de@dow.com)

[www.styrofoam.de](http://www.styrofoam.de)

Hinweis: Bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter von Dow. 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 Dow Produkte verwendet werden, übernommen. Eine Freistellung von Patentansprüchen kann hieraus nicht hergeleitet werden. Dieses Dokument stellt keine Verkaufsspezifikation dar. Die Entscheidung, ob Produkte von Dow 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.

## XENERGY™ MK scheidingslaag

### Installatie voorschriften:

- De **XENERGY™ 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 **XENERGY™ MK** scheidingslaag eenvoudig insnijden en in de afvoer omzetten.

### Product data:

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>Gewicht</b>      | ~ 63 g/m <sup>2</sup> |
| <b>Rolbreedte</b>   | 3,0 m                 |
| <b>Rollengte</b>    | 100 m                 |
| <b>Geicht (rol)</b> | ~ 19 kg               |

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

### Omgekeerde dak systeem XENERGY™ MinK

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

## XENERGY™ MK non-tissé

### Mise en oeuvre :

- **XENERGY™ 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 :

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Poids par m<sup>2</sup></b> | ~ 63 g/m <sup>2</sup> |
| <b>Largeur du rouleau</b>      | 3,0 m                 |
| <b>Longueur du rouleau</b>     | 100 m                 |
| <b>Poids du rouleau</b>        | ~ 19 kg               |

### Le système XENERGY™ MinK

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

## Tessuto-non tessuto XENERGY™ MK

### Istruzioni per la messa in opera:

- Il tessuto-non tessuto **XENERGY™ MK** si posa a secco sovrapponendo i bordi di 15 cm
- Si procede srotolando il rotolo, applicando il primo strato di **XENERGY™ 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 **XENERGY™ MK** va steso fino a raggiungere lo strato superiore di ghiaia.

### Misure e pesi:

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Peso/m<sup>2</sup></b>   | ~ 63 g/m <sup>2</sup> |
| <b>Larghezza del rotolo</b> | 3,0 m                 |
| <b>Lunghezza del rotolo</b> | 100 m                 |
| <b>Peso del rotolo</b>      | ~ 19 kg               |

### Il sistema XENERGY™ MinK

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

## XENERGY™ MK no-tejido

### Instrucciones de instalación:

- **XENERGY™ MK** se instala flotante con un solape de 15cm
- Empezar por la parte más baja del tramo de cubierta, extendiendo el no-tejido en dirección paralela a cumbrera o lima tesa, subiendo progresivamente hacia la parte más alta
- En el encuentro con muros, lucernarios, etc. se alcanzará el nivel más alto de la grava con **XENERGY™ MK** no-tejido.

### Tamaño y peso:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Peso por m<sup>2</sup></b> | ~ 63 g/m <sup>2</sup> |
| <b>Ancho de rollo</b>         | 3,0 m                 |
| <b>Longitud de rollo</b>      | 100 m                 |
| <b>Peso de rollo</b>          | ~ 19 kg               |

### El sistema XENERGY™ MinK

El sistema XENERGY™ MinK consiste en **XENERGY™ MK no-tejido** y planchas de aislamiento termico XENERGY™ XPS.

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

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1 Lestage                      | 6 Evacuation de l'eau de pluie au niveau de <b>XENERGY™ MK</b> non-tissé |
| 2 <b>XENERGY™ MK non-tissé</b> |  |
| 3 Panneau isolant XENERGY™ SL  | 7 Evacuation de l'eau de pluie au niveau de l'étanchéité                 |
| 4 Etanchéité                   |  |
| 5 Dalle béton support          |  |

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

- |   |   |
|---|---|
| 1 Grava, Ø 16-32 mm o baldosas sobre distanciadores | 6 Escorrentía de agua de lluvia sobre <b>XENERGY™ MK</b> no-tejido  |
| 2 <b>XENERGY™ MK no-tejido</b>                      | 7 Escorrentía de agua de lluvia sobre la membrana impermeabilizante |
| 3 Planchas de aislamiento XENERGY™ SL               |   |
| 4 Membrana impermeabilizante                        |   |
| 5 Forjado   |   |

### Dow Benelux B.V.

[www.styrofoam.nl](http://www.styrofoam.nl)

Oplossingen voor de Bouw  
Postbus 48  
4530 AA Terneuzen  
Nederland  
E-mail: styrofoam-nl@dow.com

### DOW FRANCE S.A.S

[www.styrofoam.fr](http://www.styrofoam.fr)

23 Avenue Jules Rimet  
93631 LA PLAINE  
SAINT DENIS CEDEX

### Centre d'Assistance Technique

Tél. : 01 49 21 79 00  
Fax : 01 49 21 79 79  
E-Mail : styrofoam-fr@dow.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 Dow. 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 Dow.

### Dow Italia Divisione

[www.dowedilizia.it](http://www.dowedilizia.it)

**Commerciale s.r.l.**  
Via Carpi, 29  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel.: 0522 6451  
Fax: 0522 645809

### Sede Legale ed Amministrativa

Via F. Albani, 65 - 20148 MILANO

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 Dow 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.

### Dow Chemical Ibérica S.L.

[www.styrofoam.es](http://www.styrofoam.es)

Ribera del Loira 4-6 (Edificio Iris),  
Planta 4a - 28042 Madrid - España  
Tel.: 900 3 14 15 9  
Fax: 900 15 18 64  
E-Mail: styrofoam-es@dow.com

Nota: La información y datos aquí contenidos no constituyen especificaciones de venta. Las propiedades reseñadas pueden cambiar sin previo aviso. Este documento no implica aceptación de responsabilidad o garantía respecto a las prestaciones de los productos. Es responsabilidad del comprador determinar la idoneidad de los productos respecto a su uso y asegurar que tanto las instalaciones como los métodos para su utilización y disposición son conformes a la legislación vigente. Este documento no confiere ni garantiza la libre explotación de patentes o cualesquiera otros derechos de propiedad industrial o intelectual.