

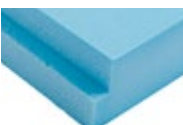
## DANOPREN®

**DANOPREN** sont des panneaux rigides en mousse de polystène extrudé (EN 13164) finition à bords droits, à feuillure alternée, ou rainurés bouvetés, à surface lisse, rugueuse ou rainurée.

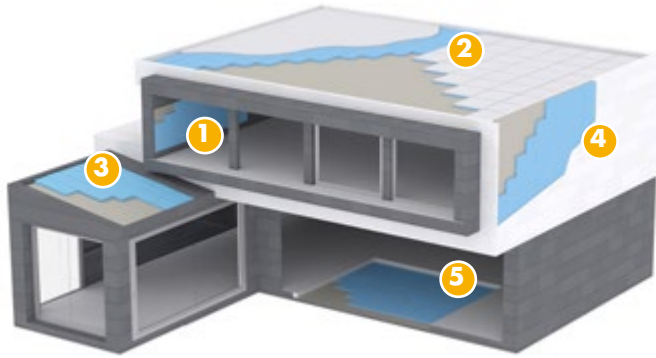
Produit adapté pour l'isolation thermique de toitures inclinées (couvertures) ou plates (isolation inversée), de façades, cloisons et sols.



## PRÉSENTATION ET DONNÉES TECHNIQUES

| Nom commercial                                                                                                             | Dimensions (mm.) | Épaisseur (mm.) | N° panneaux | m²/ paquet | Conductivité (W/m².°K) | Résistance thermique (m².°K/W) | Résistance à la compression (kPa) | Surface           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| DANOPREN PR                                                                                                                | 2600 x 600       | 30              | 14          | 21,84      | 0,032                  | 0,90                           | 200                               | LISSE             |
| <br>Parois ventilées                      |                  | 40              | 10          | 15,60      | 0,034                  | 1,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 50              | 8           | 12,48      | 0,034                  | 1,45                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 60              | 7           | 10,92      | 0,034                  | 1,75                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 80              | 5           | 7,80       | 0,037                  | 2,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 100             | 4           | 6,24       | 0,037                  | 2,70                           |                                   |                   |
| DANOPREN TR                                                                                                                | 1250 x 600       | 30              | 14          | 10,50      | 0,032                  | 0,90                           | 300                               | LISSE             |
| <br>Toitures plates inversées           |                  | 40              | 10          | 7,50       | 0,034                  | 1,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 50              | 8           | 6,00       | 0,034                  | 1,45                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 60              | 7           | 5,25       | 0,034                  | 1,75                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 80              | 5           | 3,75       | 0,037                  | 2,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 100             | 4           | 3,00       | 0,037                  | 2,70                           |                                   |                   |
| DANOPREN TL                                                                                                                |                  | 30              | 14          | 10,50      | 0,032                  | 0,90                           |                                   | LISSE ET RAINURÉE |
| <br>Toiture inclinées                   |                  | 40              | 10          | 7,50       | 0,034                  | 1,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 50              | 8           | 6,00       | 0,034                  | 1,45                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 60              | 7           | 5,25       | 0,034                  | 1,75                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 80              | 5           | 3,75       | 0,037                  | 2,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 100             | 4           | 3,00       | 0,037                  | 2,70                           |                                   |                   |
| DANOPREN FS                                                                                                                |                  | 30              | 14          | 10,50      | 0,032                  | 0,90                           | 200                               | RUGUEUSE          |
| <br>Isolation thermique par l'extérieur |                  | 40              | 10          | 7,50       | 0,034                  | 1,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 50              | 8           | 6,00       | 0,034                  | 1,45                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 60              | 7           | 5,25       | 0,034                  | 1,75                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 80              | 5           | 3,75       | 0,037                  | 2,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 100             | 4           | 3,00       | 0,037                  | 2,70                           |                                   |                   |
| DANOPREN CH                                                                                                                |                  | 30              | 14          | 10,50      | 0,032                  | 0,90                           | 300                               | LISSE             |
| <br>Sols                                |                  | 40              | 10          | 7,50       | 0,034                  | 1,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 50              | 8           | 6,00       | 0,034                  | 1,45                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 60              | 7           | 5,25       | 0,034                  | 1,75                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 80              | 5           | 3,75       | 0,037                  | 2,15                           |                                   |                   |
|                                                                                                                            |                  | 100             | 4           | 3,00       | 0,037                  | 2,70                           |                                   |                   |

## APPLICATIONS



- 1 DANOPREN PR:** Parois ventilées.
- 2 DANOPREN TR:** Toitures plates inversées.
- 3 DANOPREN TL:** Toitures inclinées.
- 4 DANOPREN FS:** Isolation thermique par l'extérieur.
- 5 DANOPREN CH:** Sols.

## PROPRIETES

- Présentation en panneaux rigides.
- Grande résistance à la compression.
- Cellule fermée. Absorption d'eau négligeable (0,4% en volume).
- Haute résistance à l'absorption d'eau par diffusion (< 3% en volume).
- Haute résistance à la diffusion de vapeur d'eau.
- Grande longévité.
- Classement au feu EUROCLASSE E.

## AVANTAGES

### DANOPREN PR

- De par sa grande résistance à l'absorption d'eau et capillarité nulle, ses propriétés thermiques ne se détériorent pas sous l'effet d'infiltration d'eau de pluie ou de condensation.
- Aucune nécessité de pare-vapeur de par son facteur de résistance à la diffusion de vapeur élevée.
- Les plaques peuvent être fixées par l'emploi de chevilles à rosace en plastique.

### DANOPREN TR

- Prolonge sa durée de vie dans le temps.
- Protège la membrane d'étanchéité des températures extrêmes.
- Protège contre les rayons UV.
- Protège des cycles de gel-dégel.
- Protège des agressions mécaniques pendant la pose.
- Facilite le démontage de la toiture en cas de réparation ou réhabilitation énergétique des toitures sous protection rapportée (gravillons et dalles sur plots).
- Le pare-vapeur n'est pas nécessaire en toitures terrasses avec isolation inversée en **DANOPREN**.

### DANOPREN TL

- Evite les condensations intérieures.
- Supporte le poids des tuiles et de la neige sans aucune déformation.
- Sa surface rainurée facilite la construction de toitures ventilées et permet la pose directe des tuiles.

### DANOPREN FS

- Utilisé en travaux neufs et réhabilitation.
- Optimise l'espace du bâtiment sans perte de l'espace utile intérieur.
- Elimination totale de ponts thermiques évitant les pertes énergétiques.
- Les panneaux rugueux sont collés et fixés mécaniquement à la façade suivant le système homologué choisi.

### DANOPREN CH

- Les panneaux sont posés directement sur le support (élément porteur, dalle de sol, terrain compacté, sols radiants).
- Il est recommandé d'utiliser une couche séparatrice, par exemple en polyéthylène, polyane, voile de verre ou géotextile.
- En cas d'irrégularités des sols, il est possible de régulariser la surface à l'aide d'une couche de sable.
- Le dallage peut être mis en oeuvre directement sur les panneaux à l'aide de mortier (4 cm minimum).
- L'utilisation d'un treillis ou maille est recommandé pour absorber les irrégularités et répartir les charges.