

# JACKODUR® Toiture-terrasse

*Système d'isolation thermique inversée végétalisée.*



Conseils de mise en oeuvre



**JACKON**  
by BEW

## Informations générales

En principe, il faut faire appel à des sociétés spécialisées pour la planification et la réalisation d'une toiture inversée végétalisée. L'isolation thermique JACKODUR® en mousse rigide de polystyrène extrudé (XPS) est fabriquée et contrôlée selon la norme EN 13164. Grâce à sa structure cellulaire fermée, JACKODUR® oppose une parfaite résistance à l'humidité et peut donc parfaitement être disposé à l'extérieur, sur l'étanchéité.

## Support

Les panneaux en mousse extrudée doivent être posés sur des surfaces suffisamment lisses, le support doit présenter une pente d'environ 2%. Si la pente est plus faible, il faudra utiliser une étanchéité de qualité supérieure.

## Étanchéité

En principe, l'étanchéité doit être protégée contre la percée des racines, à moins d'utiliser d'emblée une étanchéité résistante aux racines. Toutes les étanchéités courantes pour toitures peuvent être utilisées. L'étanchéité doit satisfaire aux règles et normes applicables en la matière.

Pour éviter le déplacement des plastifiants dans les étanchéités synthétiques, il convient d'interposer une couche de séparation (par exemple de la mousse PE ou un non tissé) entre l'étanchéité et les panneaux JACKODUR®.

## Couche isolante

Les panneaux isolants JACKODUR® sont posés sur l'étanchéité du toit. La pose se fait en une seule couche à joints serrés en quinconce. Les panneaux isolants JACKODUR® sont posés sans aucune fixation ou encore aucun point de colle les liant au support ou entre eux. Les panneaux isolants JACKODUR® doivent présenter des chants profilés (p. ex. feuillure alternée).

La performance thermique tenant compte des spécificités de l'application (la conductivité thermique utile) est définie dans les avis techniques.

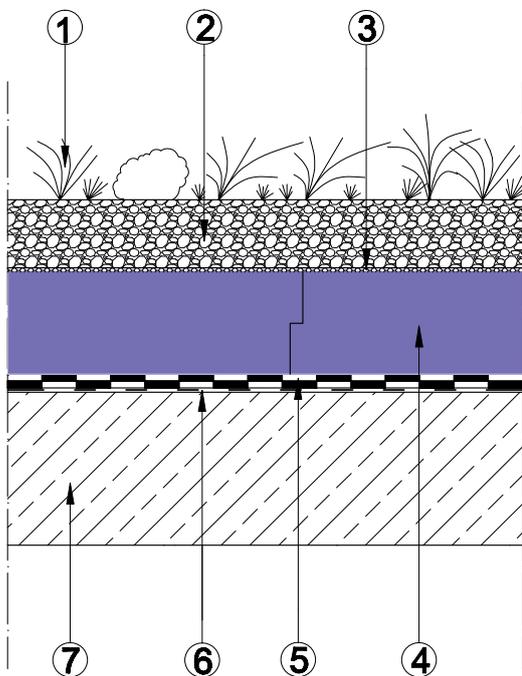
Dans le cas où aucune couche drainante validée ou aucun non-tissé spécifique aux toitures inversées n'est employé, il tient lieu de majorer la valeur de déperdition thermique de la toiture suivant le calcul thermique de la norme ISO 6946.

Les panneaux isolants ne doivent pas être exposés trop longtemps au soleil. En été, les fortes chaleurs peuvent notamment provoquer la dégradation des panneaux. Pour cette raison, il est conseillé de procéder à la pose des panneaux isolants, du non-tissé et de la couche de protection le plus rapidement possible.

## Couche de protection

Nous conseillons de toujours faire appel à un maître d'œuvre qualifié et à une entreprise spécialisée pour la conception et la réalisation d'une toiture inversée végétalisée ou jardin. Lors de la pose de la végétalisation ou du complexe jardin au-dessus des panneaux isolants JACKODUR®, il faut respecter les règles applicables définies dans les avis techniques et dans les normes en vigueur. Il convient de toujours observer la méthode de construction suivante (de haut en bas):

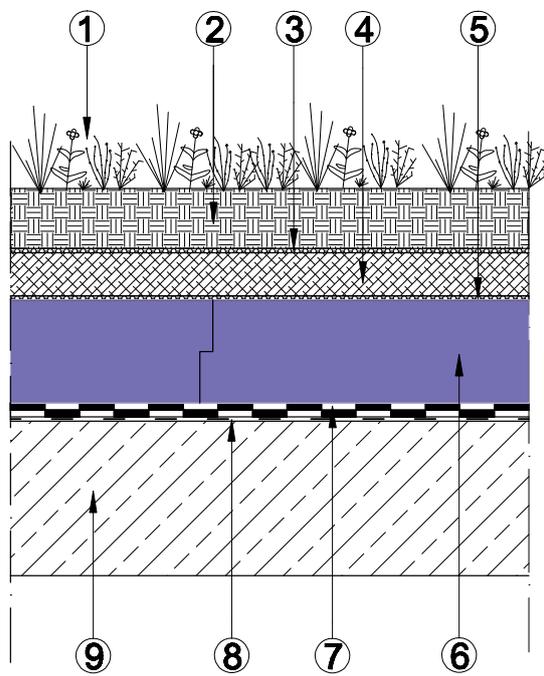
Dessin 1: végétalisation extensive



- ① Végétation
- ② Substrat
- ③ Non-tissé JACKODUR®
- ④ Isolation inversée avec JACKODUR®
- ⑤ Etanchéité résistante aux racines
- ⑥ Sous-couche
- ⑦ Support

La végétalisation extensive est une forme de végétation naturelle qui s'auto-entretient et se développe sans presque aucune intervention extérieure.

Dessin 2: végétalisation intensive



- ① Végétation
- ② Substrat d'épaisseur importante
- ③ Non-tissé filtrant
- ④ Couche de drainage
- ⑤ Non-tissé JACKODUR®
- ⑥ Isolation de toitures inversées avec JACKODUR®
- ⑦ Etanchéité résistante aux racines
- ⑧ Sous-couche
- ⑨ Support

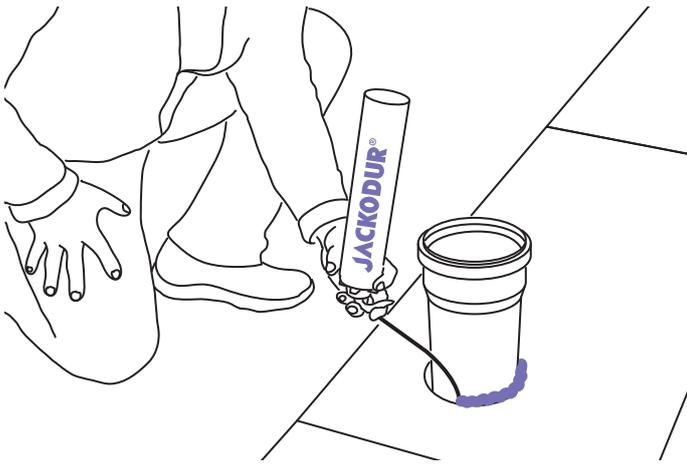
La végétalisation intensive permet d'agencer librement toute sorte de plantes sans presque aucune restriction.

## Maintenance et entretien

Pour éviter et prévenir tout éventuel changement, endommagement ou dommage consécutif, il est nécessaire d'effectuer des travaux de maintenance et d'entretien sur les toitures inversées végétalisées. Les objectifs d'entretien et les mesures particulières doivent être fixés en fonction du type de végétalisation et de son développement.

## Traversées et fixation

Pour limiter les ponts thermiques occasionnés par les découpes dans la couche d'isolation, nous recommandons l'usage de la mousse de fixation JACKODUR®. Cette mousse permet également la fixation des panneaux JACKODUR® pour l'isolation des acrotères en toiture-terrasse. L'utilisation est décrite dans les notices dédiées.



## Remarque

Les conseils et indications contenus dans la présente notice de montage sont basés sur notre expérience et l'état actuel de la technique. Ils ne confèrent aucune garantie et ne présentent aucun caractère contractuel. Il est conseillé de procéder à un examen préalable des spécificités du lieu de montage, notamment quant aux particularités et à la physique du bâtiment, ainsi qu'aux réglementations en vigueur, afin d'adapter en conséquence les conseils figurant sur la notice et de s'assurer de la réalisation du montage dans le respect des règles de l'art.

## JACKON Insulation GmbH

Carl-Benz-Straße 8  
D-33803 Steinhagen

T +49 (0) 5204 9955 - 0  
F +49 (0) 5204 9955 - 400

E info@jackodur.com  
W www.jackon-insulation.com

**JACKON**  
by BEW