

JACKODUR® Toiture parking

Systeme d'isolation thermique inversée accessible aux véhicules.



Conseils de mise en oeuvre



JACKON
by BEW

Informations générales

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 accessible aux véhicules. 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® propose 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 planes. En principe, une pente du support $\geq 2\%$ est nécessaire. Seule la version avec protection par dalles sur plots (version A) de la toiture inversée accessible aux véhicules et le cas des réparations constituent une exception à cette règle.

Etanchéité

Toutes les étanchéités courantes pour toitures peuvent être utilisées. Les consignes de mise en œuvre du fabricant doivent être respectées. 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 produits JACKODUR® KF 500 Standard SF et JACKODUR® KF 700 Standard SF conviennent parfaitement pour le système d'isolation des toitures inversées dans leur version accessible aux véhicules. Le produit doit être choisi en fonction du poids et de l'impact du trafic automobile.

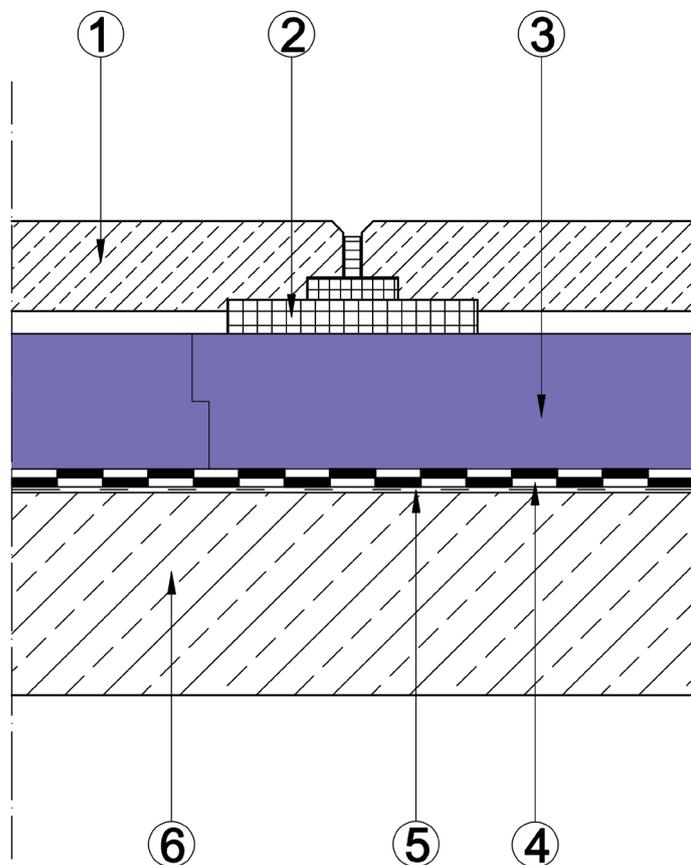
Les panneaux isolants ne doivent pas être exposés trop longtemps au soleil. En été, les fortes chaleurs peuvent notamment provoquer la dégradation des panneaux. Pour cette raison, il est conseillé de procéder à la pose des panneaux isolants, du non-tissé et de la couche de protection le plus rapidement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

Les panneaux isolants JACKODUR® peuvent être posés sans aucune fixation ou avec des points de colle les liant au support ou encore entre eux. Les panneaux isolants JACKODUR® doivent présenter des chants profilés (p. ex. feuillure alternée).

Toiture inversée : version accessible aux véhicules

Version A :

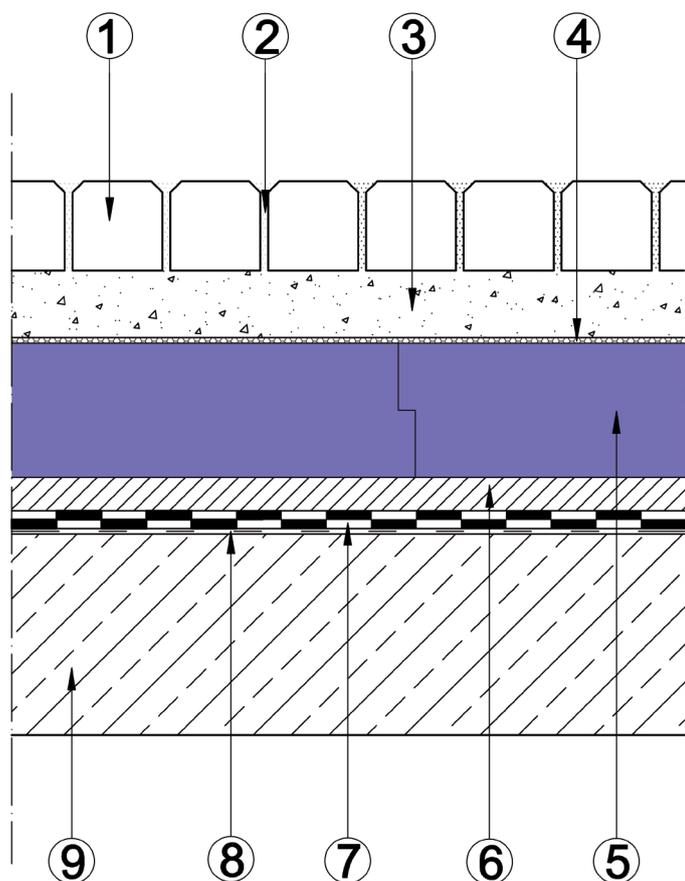
Isolation inversée accessible aux véhicules avec dalles de béton préfabriquées posées sur plots



- ① Dalles préfabriquées en béton
- ② Plots
- ③ Isolation thermique forte résistance à la compression pour isolation inversée avec JACKODUR® KF 500 Standard SF ou JACKODUR® KF 700 Standard SF
- ④ Etanchéité
- ⑤ Sous-couche
- ⑥ Structure porteuse

Version B :

Isolation inversée accessible aux véhicules avec pavés autobloquants

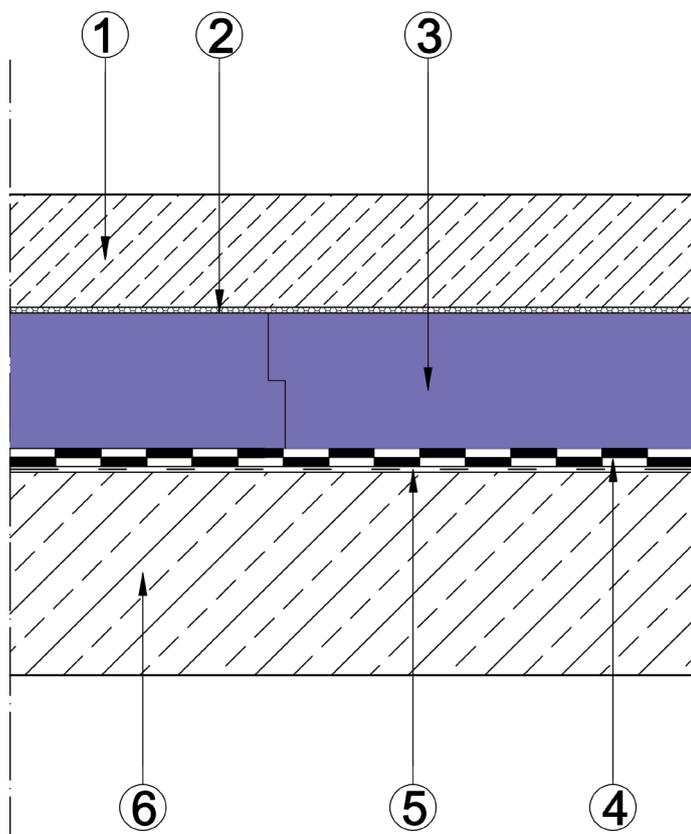


- ① Pavés autobloquants ép. \geq 100 mm
- ② Sable 0/2 mm
- ③ Couche de gravillons résistants au gel 2/5 mm
- ④ Non tissé JACKODUR®
- ⑤ Isolation thermique forte résistance à la compression pour isolation inversée avec JACKODUR® KF 500 Standard SF ou JACKODUR® KF 700 Standard SF
- ⑥ Asphalté coulé
- ⑦ Etanchéité (résistante à l'asphalte coulé)
- ⑧ Sous-couche
- ⑨ Structure porteuse

La norme DIN 18318 (travaux sur voies de circulation, pavage, dallage et bordage) règle entre autres la pose des pavés et dalles et notamment la largeur des joints et la qualité du sable en fonction du matériau utilisé pour la couche de pose. Un drainage efficace doit être prévu et réalisé pour les surfaces pavées. Pour la version B, une pente de \geq 2,5% est indispensable au niveau de l'isolation et les couches situées au-dessus.

Version C :

Isolation inversée accessible aux véhicules avec dalle en béton coulée sur place



- ① Béton coulé sur place
- ② Non-tissé JACKOUR® + couche de drainage
- ③ Isolation thermique forte résistance à la compression pour isolation inversée avec JACKODUR® KF 500 Standard SF ou JACKODUR® KF 700 Standard SF
- ④ Etanchéité
- ⑤ Sous-couche
- ⑥ Structure porteuse

Les joints entre les dalles en béton coulées sur place doivent être garnis.

Calcul du coefficient de déperdition thermique U

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 n'est employée, il tient lieu de majorer la valeur de déperdition thermique de la toiture suivant le calcul thermique de la norme ISO 6946.

Evacuation pluviale

Le système d'évacuation du toit doit être dimensionné en tenant compte des normes de calcul, de sorte à évacuer les eaux pluviales le plus rapidement possible (cf. EN 752, EN 12056, DIN 1986-100). L'évacuation de l'eau doit être prévue sur deux niveaux: au niveau de la protection (ou des isolants dans le cas de la protection dalles sur plots) et au niveau de l'étanchéité.

Maintenance et entretien

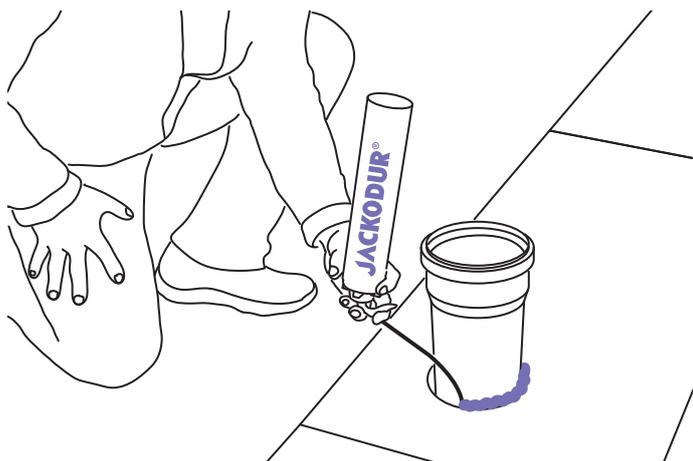
Pour éviter et prévenir tout éventuel changement, endommagement ou dommage consécutif, il est nécessaire d'effectuer des travaux de maintenance et d'entretien des aires de stationnement et des voies de circulation à intervalles réguliers. Les coûts de maintenance seront d'autant plus faibles que ces éventuels changements ou dommages auront été constatés rapidement. L'objectif de l'inspection est le contrôle professionnel des surfaces de construction et l'établissement d'un rapport sur l'état actuel notamment sur bon état de fonctionnement.

Non-tissé pour toitures-terrasses

La pose d'un non-tissé pour toitures-terrasses (p. ex. le non-tissé JACKODUR®) empêche l'intrusion des petits débris de pierre dans les joints des panneaux isolants.

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.



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

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.