

JACKODUR®

Isolation de ponts thermiques.



Conseils de mise en œuvre

JACKON
by BEW

Informations générales

L'isolation thermique JACKODUR® en mousse rigide de polystyrène extrudé (XPS) est fabriquée et contrôlée selon la norme EN 13164. Le produit JACKODUR® Gefiniert à surface gaufrée convient parfaitement comme isolation des ponts thermiques, notamment des abouts de dalles intermédiaires,

des linteaux de fenêtres, des piliers, des caissons de volet roulant, des parties en béton en saillie et dans la zone du socle. La surface structurée offre de très bonnes valeurs d'adhérence ($\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$) et une résistance parfaite à l'humidité.

Pose des panneaux isolants JACKODUR® Gefiniert

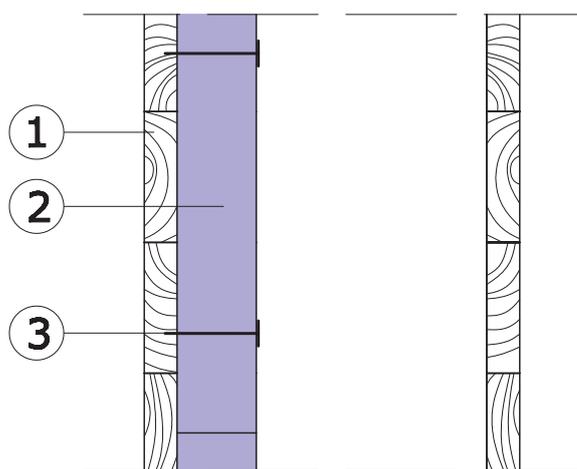
a) Introduire les panneaux isolants JACKODUR® Gefiniert dans le coffrage

Avant le bétonnage, les panneaux isolants thermiques JACKODUR® Gefiniert se posent sur le coffrage, à joints serrés en quinconce. Pour garantir que les panneaux isolants JACKODUR® ne se déplacent pas lors du bétonnage, ces derniers doivent être fixés sur le coffrage avec des pointes à tête large d'une longueur appropriée de sorte à ce qu'elles ne s'enfoncent pas de plus de 10 mm dans le support.

La surface gaufrée/structurée de JACKODUR® Gefiniert permet d'obtenir une excellente adhérence avec le béton (valeurs d'adhérence $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$).

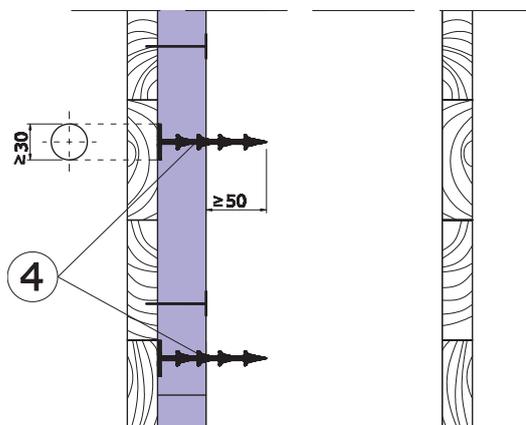
Lorsque les panneaux en mousse extrudée JACKODUR® Gefiniert sont utilisés pour l'isolation des plafonds, nous conseillons une fixation supplémentaire avec des chevilles de fixation. A cet effet, il est possible d'utiliser les chevilles en matière plastique vendues sur le marché, avec une tête d'un diamètre minimal de $\geq 30 \text{ mm}$ et une profondeur d'ancrage dans le béton de $\geq 50 \text{ mm}$. A titre indicatif, il faut compter 6 fixations par panneau (1250 x 600 mm).

Schéma 1: Fixation de JACKODUR® Gefiniert dans le coffrage



- ① Coffrage
- ② JACKODUR® Gefiniert
- ③ Pointe à tête large

Schéma 2: Fixation avec cheville de fixation



④ Clou en plastique avec système d'ancrage

b) Pose ultérieure de panneaux JACKODUR® Gefiniert dans la zone du socle

Lorsqu'on pose les panneaux JACKODUR® Gefiniert dans la zone du socle ou celle en contact avec la terre, il faut tenir compte des sollicitations mécaniques et de l'humidité.

Photo 1: Isolation des socles avec JACKODUR® Gefiniert

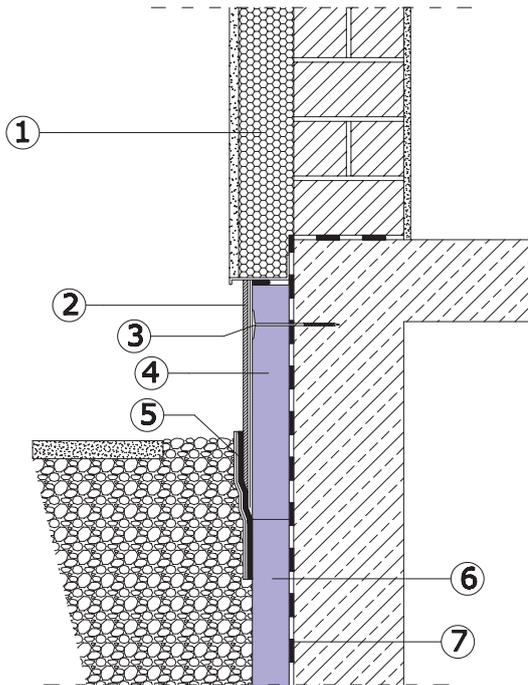


Photo 2: Isolation des socles avec JACKODUR® Gefiniert avec collage par plots



Les panneaux isolants thermiques JACKODUR® Gefiniert se posent sur le support préalablement encollé avec un mortier colle approprié, selon le procédé désigné ci-dessus. La colle doit recouvrir au moins 40% du panneau. De plus, les panneaux peuvent être fixés mécaniquement en tête avec des chevilles appropriées (4 chevilles/m²) posées au moins 10 cm au-dessus du bord supérieur du sol. La pose des panneaux en mousse extrudée à bord droit se fait à joints serrés. Sur les surfaces importantes, il convient de les poser à joints décalés.

Schéma 3: Détail de l'isolation des socles



- ① I.T.E.
- ② Crépi extérieur
- ③ Chevilles de façade JACKODUR®
- ④ Isolation du socle JACKODUR® Gefiniert
- ⑤ Protection contre l'humidité par feuille à excroissances
- ⑦ Isolation périphérique JACKODUR® Standard
- ⑧ Etanchéité

Le crépi de socle en contact avec la terre doit être protégé contre l'humidité jusqu'au bord supérieur du sol, par exemple avec une émulsion de bitume. Sur cette protection contre l'humidité, il faut appliquer une autre couche protectrice sous forme de feuille à excroissances, de panneau de drainage ou autres.

c) Pose d'éléments de coffrage isolant JDS

La réalisation d'économie dans les bâtiments pré suppose une construction sans ponts thermiques. L'utilisation de l'élément de coffrage pour dalle intermédiaire JACKODUR® JDS permet d'augmenter sensiblement l'isolation thermique d'un mur. L'élément isolant JACKODUR® JDS est utilisé comme coffrage perdu dans les planchers et offre, grâce à sa surface gaufrée/structurée, un excellent support pour le mortier à crépi (cf. Conseil de mise en œuvre : Élément de coffrage

pour dalle intermédiaire JDS). Il existe également d'autres éléments de coffrage JACKODUR® qui permettent de réduire les ponts thermiques. Notamment pour les fondations type semelles isolées et semelles filantes. Ces éléments demeurent comme coffrage perdu dans la construction et isolent les ponts thermiques des fondations (cf. Conseil de mise en œuvre: Coffrage pour semelles).

Crépissage des panneaux isolants JACKODUR® Gefiniert à l'extérieur

Trois variantes différentes sont possibles pour le crépissage ou enduisage des panneaux isolants JACKODUR® Gefiniert d'après la « Notice pour le montage et le crépissage de panneaux en mousse de polystyrène extrudée rigide à surface rugueuse ou gaufrée en tant qu'isolation des ponts thermi-

ques ». Dans tous les cas, l'enduit doit intégrer un tissu armé. Tout enduit extérieur consiste en plusieurs couches (par exemple : la couche d'accroche, l'enduit armé, la couche de crépi). Utiliser exclusivement des enduits minéraux selon DIN 18 550, EN 998-1 ou SIA 242/1.

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