

Déclaration de conformité :

Panneaux en polystyrène extrudé (XPS) conformes aux Règles professionnelles CSFE

Isolation inversée de toiture-terrasse - Édition 2021

Nom commercial du panneau :

JACKODUR® Plus 300 Standard

Nom commercial de l'écran spécifique et valeur f.x associée :

JACKODUR® WA f.x.=0

Nom commercial du mastic-colle pour protection en relevés :

Colle de montage JACKODUR®

Nom du fabricant ou du distributeur :

JACKON Insulation GmbH

Certificat Acermi:

n° 19/074/1353

Raison sociale:

JACKON Insulation GmbH

Siège social :

Ritzlebener Strasse 1 | D-39619 ARENDSEE - Allemagne





Nom commercial du panneau : JACKODUR® Plus 300 Standard

Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique : 10/2021 Date de validité: 10/2026 région: FR

Domaine d'emploi :

| Destination de la toiture-terrasse | Element porteur en maçonnerie climat de plaine et montagne | élément porteur en panneaux CLT en climat de plaine et de montagne | élément porteur en dalles de béton cellulaire autoclavé armé en climat de plaine |
|--|--|---|---|
| Innacessible et chemins de circulation associés 2) 3) Toiture DUO | 40-320 mm Un seul lit | 40-320 mm Un seul lit | 40-320 mm Un seul lit |
| Technique, zones techniques et chemins de circulation associés, hors chemin de nacelle 2) 3) | 40-320 mm Un seul lit | 40-320 mm Un seul lit | 40-320 mm Un seul lit |
| Technique avec chemin de nacelle | 50-140 mm Un seul lit | - | - |
| Accessible aux piétons et au séjour avec dalles posées à sec | 40-320 mm Un seul lit | <u>-</u> | - |
| Accessible aux piétons et au séjour avec dalles sur plots 2) | 40-320 mm Un seul lit | 40-320 mm Un seul lit | - |

¹⁾ Uniquement en climat de plaine.

²⁾ Selon les prescriptions techniques et destinations définies l'Avis Technique de l'élément porteur en panneaux CLT.
3) Selon les destinations définies dans le Document Technique d'Application de l'élément porteur en béton cellulaire autoclave armé



Nom commercial du panneau : JACKODUR® Plus 300 Standard

Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique : 10/2021 Date de validité : 10/2026 région: FR

| Destination de la toiture-terrasse | Element porteur en maçonnerie climat de plaine et montagne | élément porteur en panneaux CLT en climat de plaine et de montagne | élément porteur en dalles de béton cellulaire autoclavé armé en climat de plaine |
|---|---|---|---|
| Accessible aux piétons et au séjour avec revêtement de sol dur 1) | | | |
| | 40-320 mm Un seul lit | - | - |
| Accessible aux piétons et au séjour avec pavés en béton 1) | | | |
| | 40-320 mm Un seul lit | - | - |
| Accessible aux piétons et au séjour avec béton coulé en place | Dalle en béton | | |
| | cas d'une surface avec S > 500 m² et R > 2 (m²-K)/W: 50-140 mm cas d'une surface avec S < 500 m² ou R < 2 (m²-K)/W: 40-320 mm | - | - |
| Jardin | | | |
| | 40-320 mm Un seul lit | - | - |
| Végétalisée 2) 3) Toiture DUO | | | |
| | 40-320 mm Un seul lit | 40-320 mm Un seul lit | 40-320 mm Un seul lit |

¹⁾ Uniquement en climat de plaine.

²⁾ Selon les prescriptions techniques et destinations définies l'Avis Technique de l'élément porteur en panneaux CLT.

³⁾ Selon les destinations définies dans le Document Technique d'Application de l'élément porteur en béton cellulaire autoclave armé



Nom commercial du panneau : JACKODUR® Plus 300 Standard

Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique : 10/2021 Date de validité : 10/2026 région: FR

Valeur de majoration(s) thermique(s) $\Delta\lambda_h$ et $\Delta\lambda_h$ inf2lits, déterminée(s) selon les règles Th-bat en vigueur et l'annexe D en fonction éventuellement de la variation de conductivité thermique suivant les plages d'épaisseurs.

| Destination | | Technique, zones | Toiture-terrasse accessible aux piétons et au séjour | | Jardin | |
|---|--|--|---|-------------|--------|-----|
| de la toiture- terrasse | e la toiture- Inaccessible techniques, y | ■ Dalles préfabriquées posées à sec ■ Dalles sur plots | Revêtement de sol dur Pavés en béton Béton coulé en place | Végétalisée | | |
| Majoration Δλ _h W/(m·K) | 0,00 | 015 ¹⁾ | 0,0015 ¹⁾ | 0,003 | 0,0 | 003 |

¹⁾ Cas des planchers chauffants avec température du revêtement d'étanchéité $< 30~^{\circ}\text{C}$: $\Delta\lambda^{\text{h}} = 0,003$



Nom commercial du panneau : JACKODUR® Plus 300 Standard

Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique : 10/2021 Date de validité : 10/2026 région: FR

Tableau de caractéristiques d'aptitude à l'emploi certifiées :

| Caractéristiques | | Valeurs spécifiées | Unités | Epaisseur | Référentiels d'essais |
|-------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| | Longueur L | ≤ 1250 Tolérance ± 6 | mm mm | 40-320 mm | NF EN 822 |
| Dimensione | Largeur I | ≤ 600 Tolérance ± 6 | | | |
| Dimensions | Classe de tolérance d'épaisseur | T1 | | | |
| | Tolérance de planéité | ≤ 6 | | | |
| | Tolérance d'équerrage | ≤ 5 | | | |
| | Contrainte minimale de compression pour un écrasement à 10 % | CS(10\Y) 300 | kPa | 40-320 mm | NF EN 826 |
| Mécaniques | Classe de compressibilité | Classe C | / | 320 mm en un lit | Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse - §3 |
| | Résistance à la traction perpendiculaire aux faces | TR200 | kPa | 70 –320 mm | NF EN 1607 |
| Stabilité dimensi- onnelle | Variations dimensionnelles à l'état libre de déformation (60 °C) | ≤ 0,5 5 | % mm sur panneaux entiers | 40-320 mm | Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous |
| | Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (60 °C) | ≤ 10 | mm | 100 mm | protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse - §4 |
| Comportement à l'eau | Absorption d'eau à long terme par immersion totale - WL(T) | ≤ 0,7 | % volumique | 40-320 mm | NF EN 12087 |
| | Absorption d'eau à long terme par diffusion - WD(V) | ≤ 3 | % volumique | 40-320 mm | NF EN 12088 |
| | Absorption d'eau additionnelle due au gel -dégel - FTCD | 1 | % volumique | 40-320 mm | NF EN 12088 NF EN 12091 |
| Réaction au feu | | Е | Euroclasse | 40-320 mm | NF EN 13501-1 |



Nom commercial du panneau : JACKODUR® Plus 300 Standard

Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique : 10/2021 Date de validité : 10/2026 région: FR

Caractéristiques d'aptitude à l'emploi certifiées additionnelles

| Accessibilité de la toiture | Caractéristiques | Unités/spécificité | Référentiels d'essais | Valeur de calcul ou contrainte admissible ¹⁾ | Epaisseur |
|--|---|----------------------------------|---|--|------------------------|
| | Résistance de service en compression Rcs | kPa | Référentiels d'essais Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse - § 8 | ≥ 145 kPa | 50-120 mm en un lit |
| Technique avec chemin de nacelle | Déformation de service dsmini | % | | 0,7 % | |
| | Déformation de service dsmax | % | | 1,8 % | |
| | Module d'élasticité de service Es | Мра | | 7,0 Mpa | |
| Accessible aux piétons Technique Végétalisée Jardin | Comportement sous charge maintenue pour un tassement ≤ 2 mm | Épaisseur maxi en 1 ou 2 lits | Référentiels d'essais Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse - § 6 | 60 kPa | 320 mm en un lit |

¹⁾ Valeur de calcul selon le NF DTU 43.11 et contrainte admissible selon le NF DTU 43.1.



Nom commercial du panneau : JACKODUR® Plus 300 Standard

Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique : 10/2021 Date de validité : 10/2026 région: FR

Performance thermique protection ouverte

Performance thermique en un lit en système avec non-tissé JACKODUR WA pour une protection ouverte (inaccessible, technique, zones techniques y compris chemin de nacelle, dalles préfabriquées posées à sec, dalles sur plots)

| Epaisseur des panneaux (mm) | Coefficient de transmission thermique de de la paroie (Up) W/(m·K) | Résistance thermique totale de la toiture (m²·K)·W (W/(m²·K)) * | Résistance thermique de la couche d'isolant Ri (m²·K)·W |
|--------------------------------|--|--|--|
| 50 | 0,50 | 2,019 | 1,754 |
| 60 | 0,42 | 2,37 | 2,105 |
| 80 | 0,33 | 3,072 | 2,807 |
| 100 | 0,27 | 3,774 | 3,509 |
| 120 | 0,22 | 4,476 | 4,211 |
| 140 | 0,19 | 5,177 | 4,912 |
| 160 | 0,17 | 5,879 | 5,614 |
| 180 | 0,15 | 6,581 | 6,316 |
| 200 | 0,14 | 7,283 | 7,018 |
| 220 | 0,13 | 7,984 | 7,719 |
| 240 | 0,12 | 8,686 | 8,421 |
| 260 | 0,11 | 9,388 | 9,123 |
| 280 | 0,10 | 10,09 | 9,825 |
| 300 | 0,09 | 10,791 | 10,526 |
| 320 | 0,09 | 11,493 | 11,228 |

^{*} Calculé avec une résistance thermique des éléments sous l'isolant (support et étanchéité) égale à 0,125 W/(m².K). A affiner suivant les cas.



Nom commercial du panneau : JACKODUR® Plus 300 Standard

Date d'édition et numéro de version de la Fiche Technique : 10/2021 Date de validité : 10/2026 région: FR

Performance thermique protection fermée

Performance thermique en un lit en système avec non-tissé JACKODUR WA pour une protection fermée (revêtement de sol dur, pavés en béton, béton coulé en place, jardin, végétalisée)

| Epaisseur des panneaux (mm) | Coefficient de transmission thermique de de la paroie (Up) W/(m·K) | Résistance thermique totale de la toiture (m²·K)·W (W/(m²·K)) * | Résistance thermique de la couche d'isolant Ri (m²·K)·W |
|--------------------------------|--|--|--|
| 50 | 0,52 | 1,932 | 1,667 |
| 60 | 0,44 | 2,265 | 2,000 |
| 80 | 0,34 | 2,932 | 2,667 |
| 100 | 0,28 | 3,598 | 3,333 |
| 120 | 0,23 | 4,265 | 4,000 |
| 140 | 0,2 | 4,932 | 4,667 |
| 160 | 0,18 | 5,598 | 5,333 |
| 180 | 0,16 | 6,265 | 6,000 |
| 200 | 0,14 | 6,932 | 6,667 |
| 220 | 0,13 | 7,598 | 7,333 |
| 240 | 0,12 | 8,265 | 8,000 |
| 260 | 0,11 | 8,932 | 8,667 |
| 280 | 0,10 | 9,598 | 9,333 |
| 300 | 0,1 | 10,265 | 10,000 |
| 320 | 0,09 | 10,932 | 10,667 |

^{*} Calculé avec une résistance thermique des éléments sous l'isolant (support et étanchéité) égale à 0,125 W/(m².K). A affiner suivant les cas.