

BANDES DE REMPLISSAGE FESCOFIT

Les bandes prédécoupées permettant la rénovation des bacs secs



FA7-AOÛT 2016

TRANSFORMATION DES COUVERTURES SECHES EN TOITURE ETA

ECONOMIE

- Permet la rénovation des couvertures sans déposer le bac existant
- Bâtiment hors d'eau en phase travaux → Maintien des activités intérieures

COMPATIBILITÉ TECHNIQUE

- Classe de compressibilité D
- Système adapté aux rénovations énergétiques → Systèmes mixtes avec coupe feu
Fesco C ou Fesco C-DO sous mousses (AM8)
- Peu de charges rapportées
- Convient également aux locaux non chauffés avec Retrofit

PÉRENNITÉ

- Excellente résistance au trafic
- Rigidifie le bac - diminution de la flèche

PÉNIBILITÉ

- Charges moins lourdes pour le poseur
- Facilité de coupe et de manipulation
- Rapidité de mise en œuvre

Étude préalable

La transformation d'une couverture existante en toiture isolée avec revêtement d'étanchéité nécessite une étude préalable de faisabilité qui concerne notamment :

- La vérification de la stabilité de l'ossature
- La vérification de la stabilité de la toiture du fait de sa transformation en toiture avec isolant et revêtement d'étanchéité rapportés
- La vérification des conditions hygrothermiques en fonction de l'occupation des locaux
- Le traitement des points singuliers
- La résistance au vent de la couverture, notamment dans le cas de modification de son système de fixations.
- La résistance au vent du système d'étanchéité rapporté.

Les conditions de non condensation peuvent conduire à une résistance thermique minimum du nouvel isolant, et à déposer ou à modifier l'isolation et la ventilation existantes éventuelles sous la couverture.



Choix des solutions

Après étude préalable, le principe de réfection consiste à :

- 1- Remplacer ou non les fixations existantes en sommet d'onde selon l'option retenue,
- 2- Disposer des bandes de panneaux dans les nervures,
- 3- Poser les panneaux isolants en lit supérieur,
- 4- Installer un revêtement d'étanchéité apparent.

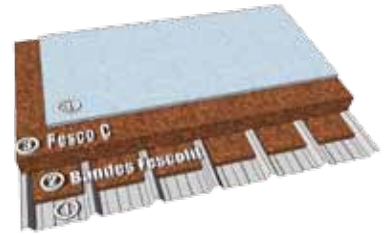
Un formulaire permet de rassembler tous les éléments d'identification de la toiture existante, sous forme d'une « fiche de renseignements » fournie par Sitek. Le choix des solutions et les dispositions de mise en œuvre (bandes de remplissage des nervures, panneaux supérieurs, revêtement d'étanchéité) sont définies dans un descriptif type disponible sur demande.

NCHEE: FESCOFIT

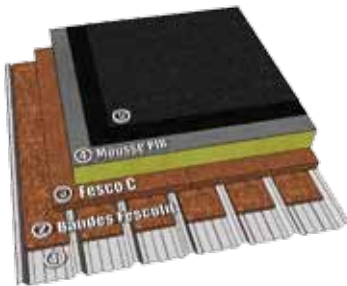
- 1° Bac sec existant
- 2° Bandes de remplissage Fescofit
- 3° Panneaux Retrofit 20mm Nu ou Surfagé
- 4° Complexe d'étanchéité (Multicouche bitumineux, Monocouche PVC, etc)



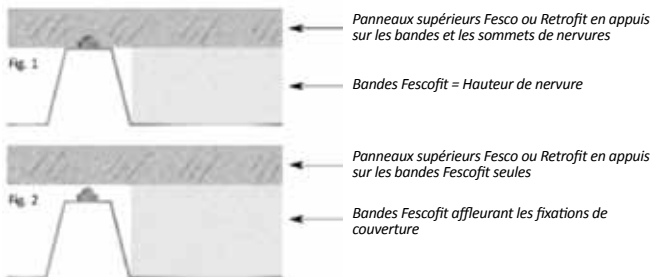
- 1° Bac sec existant
- 2° Bandes de remplissage Fescofit
- 3° Panneaux Fesco C Nu ou Surfagé à partir de 30mm
- 4° Complexe d'étanchéité (Multicouche bitumineux, Monocouche PVC, etc)



- 1° Bac sec existant
- 2° Bandes de remplissage Fescofit
- 3° Ecran thermique en panneau de Perlite expansée à bords droits Fesco C
- 4° Panneau d'isolation en mousse PIR/PUR
- 5° Complexe d'étanchéité (Multicouche bitumineux, Monocouche PVC, etc)

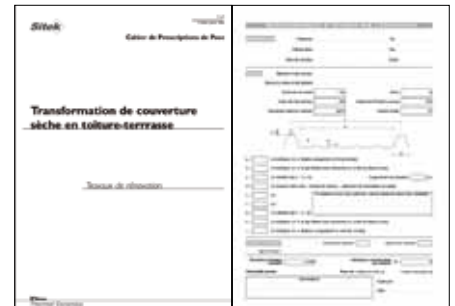


- 1° Bac sec existant
- 2° Bandes de remplissage Fescofit
- 3° Ecran thermique en panneau Perlite expansée Fesco C-DO feuilluré
- 4° Panneau d'isolation en mousse Polystyrène Expansé
- 5° Complexe d'étanchéité (Multicouche bitumineux, Monocouche PVC, etc)



Cahier de Prescription de Pose:

« Transformation de couverture sèche en toiture-terrasse »



Aptitude à la circulation

Les toitures comportant un panneau de perlite expansée Fesco ou Retrofit en lit supérieur d'un autre isolant Fesco ou mousse PIR/PUR/PSE sont aptes à résister à des contraintes mécaniques élevées tant pendant la phase délicate des travaux que pendant la vie de la toiture.

Sécurité incendie

Les panneaux Fesco sont aptes à l'utilisation dans toute catégorie d'établissement, ERP, locaux industriels, bâtiments tertiaires et ICPE suivant spécificités.

Dans le cas des rénovations thermiques, les systèmes mixtes comprenant un écran Fesco C ou Fesco C-DO et un panneau supérieur en mousse PIR/PUR ou PSE ont été expérimentés sur toitures métalliques grandeur nature dans les laboratoires spécialisés au feu à l'Institut TNO de Delft (NL) et de l'Université de Gand (B).

La stabilité et le degré coupe-feu dépassent les 30 minutes, et le revêtement d'étanchéité reste intact jusqu'à la fin du test.

Suivant la destination de l'ouvrage (ERP, Code du travail, ICPE...) il conviendra de se référer aux documents techniques Fesco C + PIR/PUR et Fesco C-DO + PSE pour définir la solution technique la plus adaptée.

Certificats, Normes, Avis Techniques et Agréments

Les panneaux sont fabriqués sous certification ISO 9001, ISO 14001 et bénéficient du marquage CE.

Les applications sur tôle d'acier nervurée support d'étanchéité font l'objet d'Avis Techniques (F) ou d'Agréments (B).

NOTRE METIER

Sitek Insulation assure depuis 1967 la conception, la fabrication et la commercialisation de solutions d'isolation et de protection incendie. Sitek dispose d'une unité de production à Wissembourg en Alsace.

Les produits Sitek Insulation sont commercialisés dans l'Europe entière, ainsi qu'au grand export (Afrique, Asie et Moyen-Orient).

NOTRE MISSION

Sitek met toute son expérience et son savoir faire de l'isolation pour la satisfaction de ses clients, dans le plus pur respect des normes actuelles.



PRODUCTION ET QUALITE

Les panneaux Sitek sont issus de produits naturels et recyclés, principalement constitués de Perlite, roche volcanique disponible en abondance.

Pendant la première phase de production, les particules de perlite sont soumises à une température élevée, leur permettant de s'expanser pour atteindre jusqu'à 10 fois leur taille d'origine !

Le processus de fabrication consiste à mélanger ensuite ces particules imputrescibles avec des fibres papetières recyclées, des liants organiques et des hydrofugeants pour aboutir à des panneaux après séchage et découpe.



Expérience et savoir-faire permettent à Sitek Insulation d'être le partenaire privilégié des réalisations où efficacité rime avec sécurité. Les solutions de Sitek prennent place dans de nombreux secteurs:

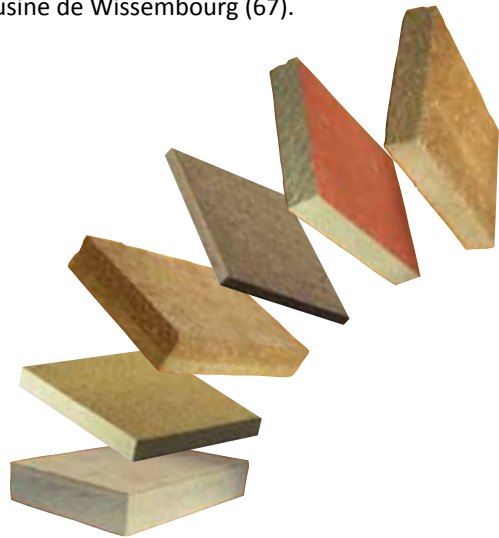
- L'industrie aéronautique, automobile, pharmaceutique, informatique, alimentaire...
- Les centres commerciaux, plates-formes de distribution, parcs d'attraction...
- L'habitat, les bureaux
- Les bâtiments publics, éducation, santé, sport...

Quand on sait que plus de 800 millions de m² de toitures, de sols ou d'éléments industrialisés comportent un isolant Sitek, on comprend mieux pourquoi de nombreux clients accordent leur confiance à nos produits et solutions.

BUREAU COMMERCIAL SITEK
Route de Lauterbourg - CS90148
67163 Wissembourg CEDEX - France

T +33 (03) 88 54 87 34 - F +33 (03) 88 54 87 39

Pour Sitek, la qualité est fondamentale. Des contrôles rigoureux sont effectués à chaque stade de la fabrication, tant par nos équipes que par des auditeurs externes. Certifiée ISO 9001 et 14001, notre production répond également aux exigences les plus strictes des instituts d'Agrément ou de certification tels que : ACERMI, CSTB, LNE, FIW, UBATc, Factory Mutual. Bien entendu nos panneaux comportent le marquage CE conformément aux nouvelles normes Européennes. Écologiques et recyclables, les produits Sitek sont fabriqués sans l'usine de Wissembourg (67).



Les solutions Sitek sont particulièrement adaptées aux contraintes du bâtiment.

Elles sont notamment reconnues pour leurs capacités :

- À protéger du feu : bâtiment avec toiture acier (ERP), portes et cloisons coupe-feu
- À protéger l'enveloppe des bâtiment : support stable et résistant des étanchéités de toiture
- À protéger des efforts dus à la circulation: Isolation des sols, isolation des parkings...

Sitek Insulation se réserve le droit d'amender les spécifications de produit et d'application sans avis préalable. Les informations contenues dans cette publication provenant de nos meilleures informations et connaissances, toute responsabilité relative à des erreurs ou omissions, défaut ou perte pouvant en résulter est exclue. Les recommandations d'utilisation doivent impérativement être vérifiées quant à leur adéquation et conformité aux exigences, spécifications de toute loi ou tout règlement applicable. Cette publication est un guide et dans le cas où les produits ou méthodes décrites sont envisagés pour d'autres utilisations, nous vous demander de bien vouloir consulter site Insulation