

FORMES DE PENTE FESCODRAIN - FESCODRAIN S

La solution pour éliminer les stagnations d'eaux pluviales



FA6-AOÛT 2016

FORMES DE PENTE RAPPORTEES SUR EXISTANT: FESCODRAIN

PÉRENNITÉ

- Assure l'écoulement des eaux pluviales
- Permet de créer des pentes sans arracher les complexes existants
- Elimine le développement des végétations sauvages
- Prolonge la durée de vie des revêtements d'étanchéité

COMPATIBILITÉ TECHNIQUE

- Classe de compressibilité D
- Isolant permettant la mise en place de systèmes photovoltaïques en rénovation sur une ancienne étanchéité isolée
- Démarrage à partir de 10mm d'épaisseur
- Apte aux circulations intenses et au trafic de véhicules
- Solution parfaitement adaptée aux terrasses type parvis avec aménagements paysagés et dalles sur plots. Pentes disponibles: 1%, 1,67%, 2%, 2,5%, 3,33% et 4,17%.

NOUVEAUTÉ : FESCODRAIN PEUT DORENAVANT ETRE POSE EN LIT SUPERIEUR D'UNE MOUSSE PIR/PUR.

Une solution à la stagnation des eaux pluviales :

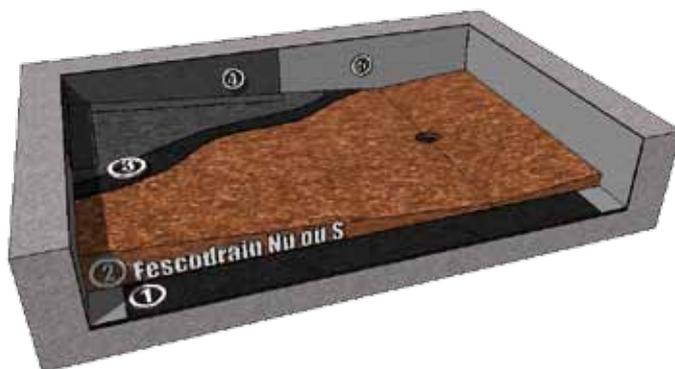
Au-delà de son côté inesthétique, la stagnation d'eau en toiture peut raccourcir la vie d'une étanchéité en provoquant des dommages par :

- les sollicitations thermiques additionnelles sur le revêtement d'étanchéité au bord des flaches,
- l'accumulation de débris et l'apparition de végétation sauvage,
- la perforation de l'étanchéité par les racines, et les fuites difficiles à localiser,
- la pollution chimique de l'eau dans les régions industrielles.

Sur élément porteur acier ou bois, une stagnation excessive d'eau peut accentuer la déflexion des supports déformables, ce qui peut entraîner un problème de stabilité pour la structure.

En rénovation sur élément porteur en maçonnerie le système d'isolation à pente intégrée FescoDrain est plus simple que la mise en oeuvre des formes en béton, en évitant la surcharge et l'attente de séchage.

La gamme étendue de pentes disponibles du système d'isolation à pente intégrée FescoDrain permet de résoudre efficacement tous les problèmes de stagnation d'eau. Toute réalisation d'isolation à pente intégrée FescoDrain comporte les étapes suivantes :



- 1° Complexe d'étanchéité existant avec ou sans isolant
- 2° Panneaux isolant FescoDrain Nu ou Surfacé
- 3° Complexe d'étanchéité (multicouche bitumineux , PVC, etc)
- 4° Relevé d'étanchéité
- 5° Relevé d'étanchéité existant

Avis Technique:
FescoDrain



A - Fourniture par le client de quelques données du projet :

- un plan de toiture précis et coté (localisation des EP et des émergences)
- la pente souhaitée au niveau du revêtement
- la résistance thermique ou épaisseur minimum requise aux points bas
- l'épaisseur maximum d'isolation admise aux points hauts

B - Étude préliminaire

Notre Département Technique prend en charge l'étude de faisabilité et peut coordonner une visite de la toiture si nécessaire.

C -Etablissement d'un devis spécifique au projet par Sitek Insulation

D - Fourniture par Sitek Insulation d'un plan de calepinage détaillé à la commande

E- Livraison

Tous les panneaux sont identifiés conformément au plan de calepinage pour une pose aisée sur chantier.

F - Assistance technique

Une assistance technique spécifique peut être fournie sur chantier au démarrage des travaux à la demande de l'Entreprise de pose.

Le système d'isolation à pente intégrée FescoDrain est constitué :

- a) de panneaux de remplissage Fesco
- b) de profils, en dimensions 1 200 x 600 mm et en épaisseur minimum de 10 mm, FescoDrain ou FescoDrain S de pentes standard **1%, 1,67%, 2%, 2,5%, 3,33% et 4,17%** ou de pente adaptée selon étude particulière.

Règles de mise en œuvre

Les documents de référence sont les DTU série 43, l'Avis Technique ou Agrément, ainsi que les règles spécifiques pour les départements et régions d'outre-mer.

Pose sur les chantiers des panneaux isolants

Les panneaux doivent être stockés à l'abri de l'humidité et secs au moment de la pose.

Chaque paquet de FescoDrain et FescoDrain S contient une seule référence et chaque panneau comporte un marquage (A,B,C...) qui permet son repérage sur le plan de calepinage.

En règle générale, repérer les noues et les arêtes en les traçant sur le support suivant les indications du plan de calepinage fourni.

Sauf dans le cas de besaces, il est conseillé de commencer la pose des panneaux du système FescoDrain par les points hauts.

La pose se poursuit selon les indications des plans, les noues et les arêtes étant formées en découpant les panneaux à 45° pour converger vers les entrées d'eau pluviale.

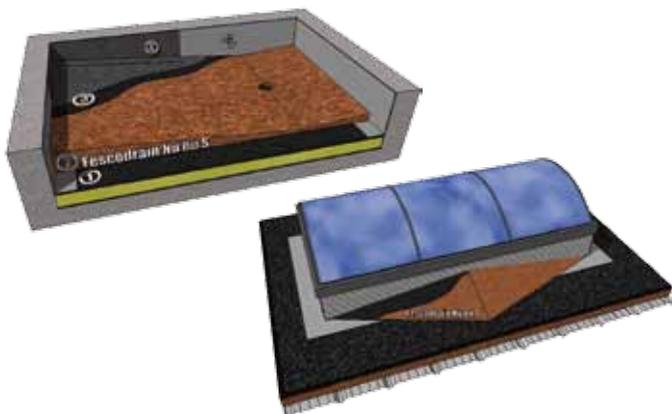
Les joints des panneaux supérieurs sont décalés par rapport au lit inférieur dans le sens de la longueur uniquement.

Dans le cas des besaces, la pose est effectuée en commençant par la première rangée située au point bas.

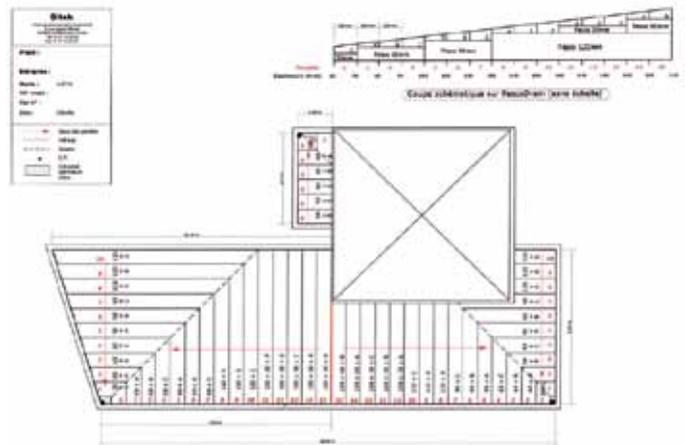
Les panneaux sont fixés de façon à éviter tout déplacement et permettre le calage des rangées suivantes.

En cours de travaux, les parties exécutées sont protégées des intempéries en fin de journée et à chaque interruption de pose.

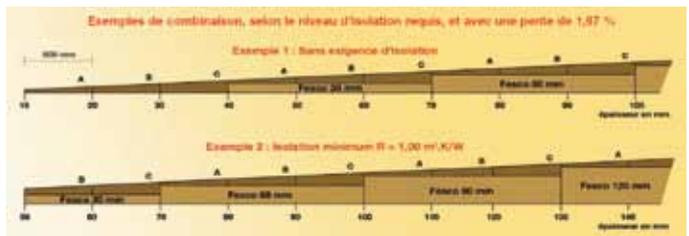
FescoDrain Nu et FescoDrain S permettent la réalisation de besaces ponctuelles permettant d'éviter les stagnations d'eaux pluviales localisées (Voutes, rives d'acrotères, noues, cheneaux, etc)



Exemple de calepinage :



Exemple de combinaison suivant le niveau d'isolation requis et avec une pente de 1,67%



Exemple de combinaison suivant le niveau d'isolation requis et avec une pente de 1,67%

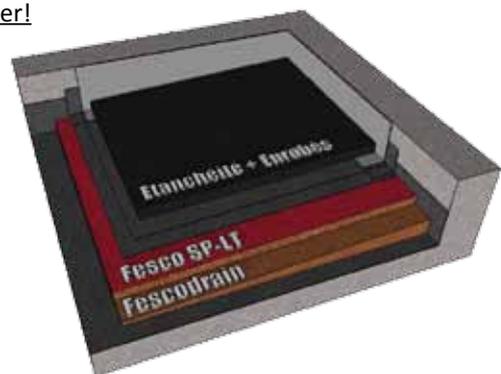
Résistance à la circulation

Les panneaux à base de perlite expansée FescoDrain ont une classe de compressibilité D selon norme UEAtc et des caractéristiques de résistance à la compression et au poinçonnement élevées.

FescoDrain contribue à rigidifier la toiture et à minimiser les risques de détérioration du revêtement d'étanchéité.

La circulation sur un support isolant rigide prolonge la durée de vie des revêtements, limite les risques de poinçonnement, évite leur perforation notamment par les têtes de vis ou encore la déchirure par cisaillement au droit des joints de panneaux.

FescoDrain Nu et FescoDrain S sont compatibles avec les solutions Parking Sitek Insulation. N'hésitez pas à nous consulter!



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:

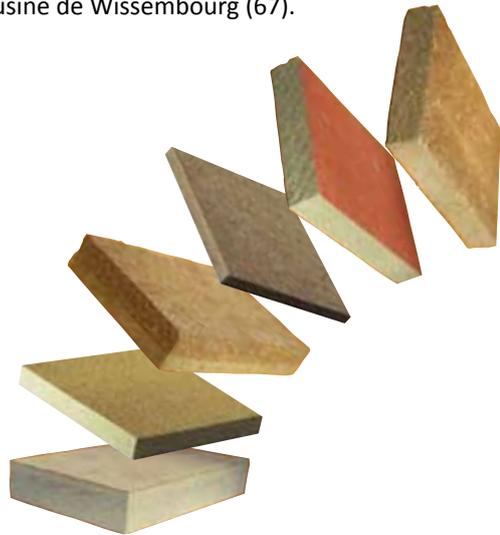
- L'industrie aéronautique, automobile, pharmaceutique, informatique, alimentaire...
- Les centres commerciaux, plates-formes de distribution, parcs d'attraction...
- L'habitat, les bureaux
- Les bâtiments publics, éducation, santé, sport...

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