

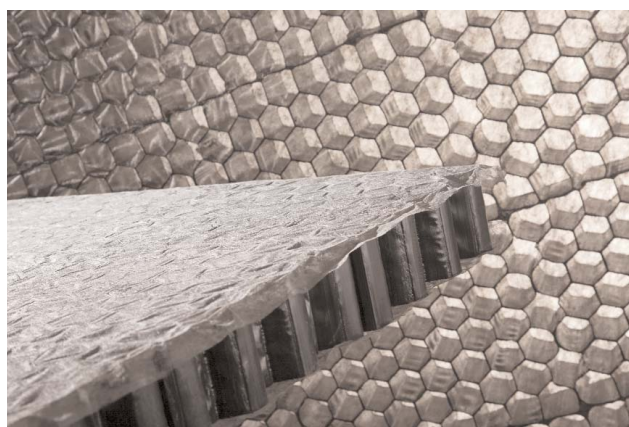
## GAMME ENVIRONNEMENT DE SIPLAST, Des innovations en matière de gestion de l'eau, de végétalisation, de confort d'été et d'hiver sous les combles.

### Gestion de l'eau

En application de la Directive Européenne sur l'eau et de sa transposition en France, les dispositifs permettant une bonne régulation des eaux pluviales font aujourd'hui partie intégrante des programmes d'aménagement en milieu rural (création de bassins de rétention dans les zones constructibles sensibles), comme des projets de bâtiment en milieux urbains.

Ces dernières décennies ont montré qu'aucune zone géographique en France n'était épargnée par l'éventualité de fortes et très fortes averses intempêtes.

En ville, l'objectif est de tout mettre en œuvre pour limiter le débit maximal des eaux de pluie afin de préserver la population et les biens.



supérieur à 95 % (comparé à 33 % pour une solution traditionnelle à base de gravillons par exemple), couplé à une résistance à la compression exceptionnelle.

Nidarooof offre ainsi le meilleur rapport entre volume d'eau stockée et épaisseur du complexe.

### Nidarooof : la rétention d'eau possible en toiture

Grâce à ses caractéristiques techniques (résistance à la compression supérieure à 33 t/m<sup>2</sup>, Nidarooof rend possible le stockage d'eau sur toitures accessibles et végétalisées ou non accessibles. Nidarooof répond ainsi à l'attente des constructeurs en zone urbaine, en leur permettant de supprimer l'emprise au sol d'un système de stockage.

Présenté en avant-première sur Batimat 2007

### Stockage des eaux pluviales en toiture : Nidarooof, la performance tout en légèreté

Pour ces zones urbaines, dans lesquelles la politique de la gestion de l'eau au niveau de la parcelle est applicable, la logique du stockage des eaux pluviales en toiture s'avère la solution naturelle et incontournable.

Pour répondre à cette nouvelle problématique environnementale, SIPLAST propose Nidarooof, une innovation permettant la création de réservoir sur toitures accessibles ou non. Reprenant la structure physique du nid d'abeille, Nidarooof a un indice de vide

**Stockage des eaux pluviales en toiture : Nidarroof, la performance tout en légèreté.**



Nidarroof est issu de l'utilisation d'un système alvéolaire dans les travaux publics. La gamme Nidarroof est produite par la société Nidaplast, référence dans le domaine de la gestion des eaux de pluie. Siplast et Nidaplast se sont associées pour le développement de cette gamme et sa commercialisation.

Son emploi en toiture végétalisée est validé par le bureau de contrôle SOCOTEC dans le cadre d'une enquête de technique nouvelle (ETN) d'un procédé SIPLAST.

Nidarroof est mis en œuvre en pose libre, avec un géotextile drainant, directement sur le revêtement d'étanchéité.

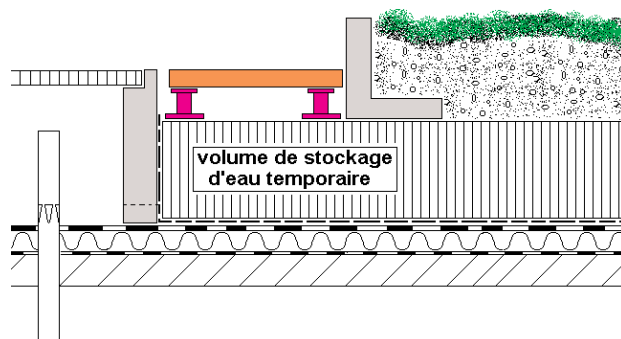
Les plaques se découpent aisément à la tronçonneuse ou au couteau.

Nidarroof doit être lesté par la finition choisie pour le complexe de toiture. Le maître d'œuvre peut venir poser la finition qu'il souhaite suivant la destination de la toiture : accessible, parking, jardins, TTV, etc.

En permettant un réel écrêtement du débit des eaux pluviales, notamment en cas d'orage, Nidarroof apporte une réponse pertinente à la cible n°5 - la gestion de l'eau - visée par la démarche HQE.

**Caractéristiques techniques :**

Plaques ultra légères (densité 30 kg/m<sup>3</sup>) de dimensions 2,40 m x 1,20 m, disponibles en quatre épaisseurs : 40, 60, 100 et 520 mm. Composées de polypropylène noir (dont 60 % recyclé) et recouvertes d'un non tissé synthétique filtrant. Lancement commercial prévu pour le premier trimestre 2008, auprès des négoce et des entreprises d'étanchéité.



## GRAVILAND-PACK, la création de toitures-terrasses végétalisées en toute simplicité.

### Végétalisation

Le procédé d'étanchéité complet Gravidand-Pack intègre Hydropack, bac pré-cultivé à réserve d'eau, prêt à poser, pour la création de toitures-terrasses végétalisées (TTV) (innovation primée à Batimat 2005).

Le cahier des charges de pose (CCP) de Gravidand-Pack est, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2007, validé par le bureau de contrôle SOCOTEC.

### Un retour d'expérience encourageant

Le retour des entreprises d'étanchéité qui ont eu l'occasion de mettre en œuvre le procédé Gravidand-Pack lors de la création de TTV est excellent :

- agréable de pose ;
- aspect esthétique et planéité très soignés dès la livraison et la mise en œuvre (aucun autre système comparable de ce point de vue) ;
- plus de confort pour la survie des plantes ;
- possibilité de créer *in situ* des variations végétales car l'épaisseur de substrat est suffisante pour nourrir une bonne diversité de plantes.

Le bac Hydropack intègre le drainage, le filtre, le substrat et la végétation offrant un résultat végétalisé immédiat. Grâce à son fond alvéolaire, il assure une rétention d'eau permettant à la fois de retarder l'évacuation des eaux pluviales mais aussi d'apporter de l'eau aux plantes. Il est posé sur une étanchéité Gravi

à base de bitume SBS de type bicouche soudée résistant aux racines.

La création de Gravidand-Service, le nouveau réseau de professionnels entièrement dédié à l'information, à la conception et à l'entretien des toitures-terrasses-végétalisées, a permis de transformer l'essai avec succès, plus de 10 000 m<sup>2</sup> ayant été posés en 2007, sur des toitures de petites et moyennes dimensions. Afin de répondre à la demande grandissante, SIPLAST a déjà prévu une production plus importante d'Hydropack pour 2008, dont la fabrication se situe en France.

**A noter :** le procédé Gravidand-Pack a été sélectionné pour la création des deux toitures végétalisées de la maison écologique imaginée par Architectures à Vivre. Sous le label « Construisons demain » cette maison à ossature bois sera présentée à Batimat, devant le Hall 5.



Rappel : opter pour une toiture-terrace végétalisée est une démarche environnementale. Au-delà de l'aspect esthétique, la TTV protège durablement l'étanchéité des UV et des chocs thermiques. Elle améliore le confort thermique des bâtiments en réduisant les amplitudes de températures et participe à une meilleure gestion de l'eau et de l'air. La végétalisation extensive des toitures atteint les cibles 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 13 et 14 de la démarche HQE.



*Depuis le 31/01/2007, Therm'X est la première barrière radiante de sous-toiture ayant obtenu un Avis Technique.*

## Confort d'été et d'hiver sous les combles

Therm'X, barrière radiante de sous-toiture, pour l'amélioration du confort d'été et complément d'isolation pour l'hiver, a en effet obtenu un double Avis Technique, de la part des groupes spécialisés n° 20 et 5 du CSTB Atec (20+5/06-104) ainsi que son inscription en "liste verte" par l'Agence Qualité Construction (AQC).

En clair : Therm'X est une barrière radiante de sous-toiture qui peut être posée en toute tranquillité en termes de risque de pathologie pour l'entreprise de couverture.

### Rappel : qu'est-ce qu'une barrière radiante de sous-toiture ?

Il s'agit d'un produit qui remplit à la fois les fonctions d'un écran de sous-toiture et celles d'une barrière radiante.

Cette dernière réfléchit une grande partie du rayonnement infrarouge (chaleur) et améliore ainsi, en été, le confort des pièces situées sous les combles.

Selon sa composition, elle peut aussi compléter

l'isolation thermique en hiver. C'est le cas de Therm'X qui, grâce à ses deux faces réfléchissantes, permet cette double action.

Ceci est possible car :

- Therm'X est "respirant" (HPV, hautement perméable à la vapeur d'eau) grâce à un composant - parement de la face supérieure issu de la technologie de DuPont de Nemours -, permettant le calfeutrement complet de la lame d'air en sous-face évitant ainsi tout risque de condensation ;
- La pose ménage en surface une lame d'air fortement ventilée de 38 mm d'épaisseur entre Therm'X et les éléments de couverture pour une évacuation rapide de l'air chaud accumulé sous les tuiles ou les ardoises en période chaude, par le faite de la toiture.

### Un double Avis Technique qui valide scientifiquement les caractéristiques de Therm'X

Therm'X est une excellente réponse dans le cadre de la RT 2005. Restait à le prouver scientifiquement pour s'assurer réellement de son impact thermique. Seule une démarche scientifique pouvait le valider. Une batterie de tests a donc été déployée par le CSTB pour modéliser les performances à mesurer, notamment pour déterminer le facteur solaire d'une toiture, ce qui n'avait jamais été fait auparavant.

D'autres essais ont été entrepris, notamment pour vérifier que les propriétés d'émissivité n'étaient pas affectées par les émissions de vapeur d'eau.



*Depuis le 31/01/2007, Therm'X, est la première barrière radiante de sous-toiture ayant obtenu un Avis Technique.*

### **De l'Avis Technique à la "liste verte" de l'AQC**

La famille des Produits Minces Réfléchissants étant "mise en observation" depuis juillet 2005, Therm'X y aurait été intégré d'office.

La Commission Prévention Produits de l'AQC, saisie par Siplast, a étudié ce dossier et, après délibération, Therm'X a été "extrait" de la famille "mise en observation" et placée en "liste verte". Conséquence très concrète pour tous les acteurs du bâtiment : il n'y a pas d'obstacle à ce que les assureurs des entreprises appliquent le régime tarifaire des techniques courantes. Il est aussi exempt des soupçons ayant entraîné la mise en observation de la famille des Produits Minces Réfléchissants.

La barrière radiante Therm'X bénéficie également du marquage CE.

#### **Caractéristiques techniques :**

Matelas de fibres synthétiques associé à deux parements réfléchissants et respirants.

Résistance thermique intrinsèque : 0,29 m<sup>2</sup> K/W

Résistance thermique R du procédé :

- Therm'X avec lame d'air de 30 mm (non ventilée en sous-face) : R = 0,45 m<sup>2</sup>K/W

- Therm'X sans lame d'air en sous-face : R = 0,25 m<sup>2</sup> K/W

Résistance à la pénétration de l'eau : classe W1

Propriété de transmission de la vapeur d'eau : Sd = 0,09 m

Propriété de résistance mécanique : classement R3

Conditionné en rouleau de 1,20 m x 20,80 m (25 m<sup>2</sup>)

Poids du rouleau : 17 kg



## DERNIÈRE MINUTE

### Traitement coloré des relevés d'étanchéité : une nouvelle solution à froid, prête à l'emploi.

Présenté en avant-première sur Batimat 2007

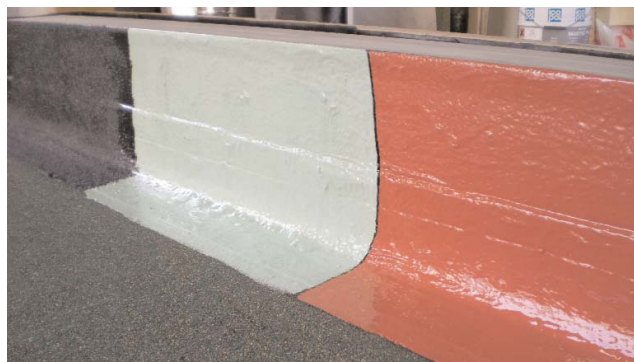
Supracoating RLV est un nouveau produit bitumineux liquide, prêt à l'emploi, permettant le traitement à froid et *in situ* des relevés d'étanchéité et des points de détail.

Appliqué sans primaire sur tous les supports courants (à l'exception des surfaces filmées), Supracoating RLV permet de réaliser aisément et rapidement l'étanchéité des relevés complexes avec de nombreux angles, des points de détails difficiles d'accès, des cheneaux, des émergences circulaires, etc.

Supracoating RLV est un monocomposant à base de bitume polyuréthane, utilisable à froid donc particulièrement recommandé dans les endroits où l'emploi de la flamme est délicat. Prêt à l'emploi dès son ouverture, il se pose en deux couches au rouleau ou à l'aide d'une simple brosse.

### L'étanchéité des relevés en couleurs.

Les différentes finitions colorées proposées avec Supracoating RLV permettent d'assortir les relevés à l'étanchéité de la section courante : noir (couleur naturelle), vert, gris ou rouge. Siplast offre également la possibilité de projeter



des paillettes, suivant le type de finition désirée.

De par sa facilité d'emploi et son conditionnement pratique (produit en bidon), Supracoating RLV offre un gain de temps appréciable sur chantier tout en réduisant la pénibilité de ce type de travaux d'étanchéité. Il est stable aux UV, avec ou sans finition colorée, et parfaitement compatible avec les membranes bitumineuses.

### Caractéristiques techniques :

Supracoating RLV :

Conditionné en bidons de 4 kg réutilisables après ouverture du pot, qui se referme parfaitement.

Finitions colorées : rouge, vert, gris.

Paillettes de finition en sachet de 25 kg

Date de première commercialisation : janvier 2008.

