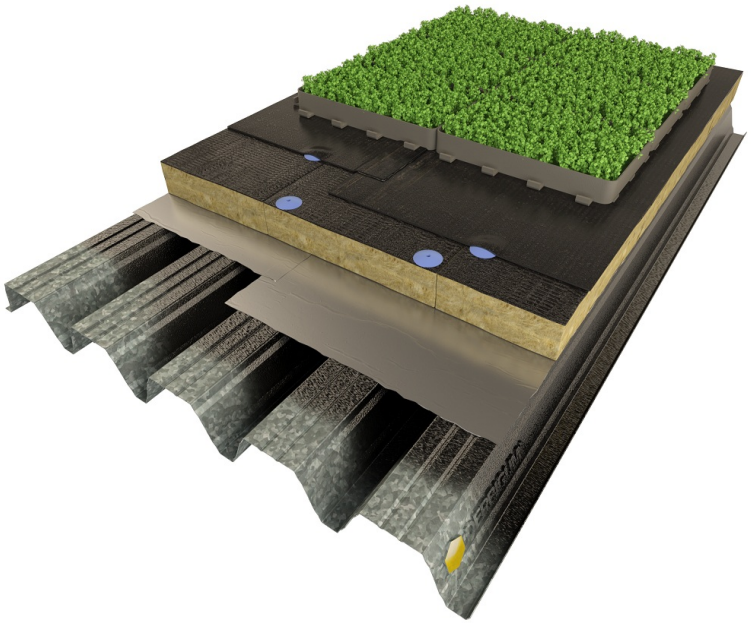
Descriptif technique

Toitures-terrasses inaccessibles végétalisées - Zone 1 et 2 – Isolation sur support tôle d'acier nervurée.



Système d'étanchéité sous végétalisation extensive (zone 1 et 2).

Etanchéité monocouche traitée anti-racine en adhérence par soudage à chaud.

N° :	1223	Date: :	09/07/2025 02:53
Filtres utilisés	Support : TOLE D'ACIER NERVUREE; Pente : > 15 %; Destination de la toiture : Inaccessible sous végétalisation extensive / semi-intensive; Isolation : Laine minérale soudable; Produits d'étanchéités : DERBIGUM SP4 AR; Solutions d'étanchéités : Toiture végétalisée;		

DERBIGUM FRANCE
rue Pierre Gilles de Gennes, 13
69007 - Lyon - FRANCE
04.37.70.79.70 - infofr@derbigum.com

1.1 **SUPPORT**

1.1.1 Elément porteur Tôle d'Acier Nervurée

Support conforme au DTU 43.3 (NF P 84-206) et au document technique du complexe d'étanchéité

1.2 **Pare-vapeur**

1.2.1 Autocollant : DERBICOAT ALU SELFIX SKT

Pare-vapeur obligatoire dans le cas de locaux à forte hygrométrie et dans le cas de certain locaux de faible à moyenne hygrométrie (cf. DTU 43.3).

Pare-vapeur circulable autocollant, composé d'une armature composite à base d'une feuille d'aluminium placée en surface. La sous-face est autocollante.

1.3 **Isolation thermique**

1.3.1 Panneau de laine minérale soudable

De type « Rock Up C Soudable » ou « Rockacier C soudable » de chez Rockwool par exemple (en fonction de l'élément porteur et destination de la terrasse admis par son Avis Technique particulier).

1.3.2 Mise en œuvre de l'isolant

Par fixation mécanique (Mise en œuvre selon son Avis Technique et DTU en vigueur).

1.4 **COMPLEXE D'ETANCHEITE**

1.4.1 Couche d'étanchéité

1.4.1.1 Etanchéité bitumineuse anti-racines : DERBIGUM SP4-AR

Membrane de 4 mm d'épaisseur en bitume-polyoléfines atactiques (APP-TPO) autoprotégée dans la masse, armée d'une double armature séparée de masse totale 205 g/m² (PY 150 g/m2 et VV renforcé 55 g/m2 visible en face supérieure de la membrane).

Production et contrôle certifiés ISO 9001 depuis 1993, ISO 14001. 100 % recyclable.

La membrane est traitée anti-racine.

1.4.1.2 Pose par soudage à la flamme en plein

(Mise en œuvre selon Avis technique ou Cahier des Clauses Technique DERBIGUM en vigueur)

1.5 **RELEVES**

1.5.1 Sur relief en costière métallique en DERBIGUM SP4 AR

Sur costière métallique, imprégnée d'un EIF DERBIPRIMER S.

Equerre de renfort de 3 mm en DERBISTRIP, 0,25 m de développé soudé en plein.

Relevé en membrane de 4 mm en DERBIGUM SP4 AR, développé adéquat soudé en plein.

Protection des têtes de relevé conforme au DTU en vigueur (par bande soline, bande de rive, couvertine…).

1.6 **LESTAGE ET PROTECTION COMPLEMENTAIRE**

1.6.1 Végétalisation (DERBISEDUM PACK) zone 2 :

1.6.1 Végétalisation (DERBISEDUM PACK) zone 2 :

A. Végétalisation

DERBISEDUM PACK en Dalles. Les dalles sont posées jointivement, afin d'obtenir un monolithisme de la végétalisation.

Ces Dalles sont pré-cultivées et ont une couverture végétale supérieure à 80 % dès la pose.

Caractéristiques :

- **Masse surfacique à saturation d'eau : 95 kg / m²**
- **Capacité moyenne de rétention en eau : 32 l / m²**

B. Finitions : Zones stériles

Autour des évacuations d'eaux pluviales. Zone stérile de largeur minimale : 0,40 m

Périphérie en noue centrale ou de rive :

- si le fil d'eau de la noue > 2 % : pas de zone stérile (zone traitée comme la partie courante, en Dalles DERBISEDUM), sauf autour des EP,
- si le fil d'eau de la noue < 2 % : zone stérile, de largeur minimale de 40 cm de part et d'autre du fil d'eau,

Autres périphéries telles que périphérie haute ou latérales (donc hors noue centrale ou de rive), et autour des émergences : la zone stérile (0,40 m de largeur minimale) est facultative. Cette zone peut être traitée comme la partie courante, en Dalles DERBISEDUM PACK.

Constitution des zones stériles : gravillons roulés ou étanchéité apparente.

Séparation zones stériles / Dalles DERBISEDUM PACK : bandes métalliques ajourée 10/10e rigides maintenues en place sur l'étanchéité avec des bandes continues de Equerre renfort DERBISTRIP soudées en plein et à cheval sur l'étanchéité et les talons des bandes métalliques ajourées.

1.7 EVACUATIONS DES EAUX PLUVIALES

1.7.1 Entrées d'eaux pluviales de type DERBIDRAIN, trop pleins et autres pénétrations,…

Mise en œuvre d'une platine en DERBIDRAIN suivant DTU de la série 43 correspondant. La pose de l'avaloir doit se faire sur un renfort de Derbicoat dépassant d'au moins 15 cm de la platine. La partie courante de l'étanchéité recouvre la platine. Protection suivant DTU et documentation technique DERBIGUM (Avis Technique ou Cahier des Clauses Techniques en vigueur).

1.8 JOINTS DE DILATATION

1.8.1 Joint de dilatation sur double costière métallique

Mise en œuvre suivant DTU 43.3 ou DTU 43.4 et documentation technique DERBIGUM et EVALON (Avis Technique ou Cahier des Clauses Techniques en vigueur).

1.9 PRODUITS LIQUIDES

1.9.1 Protection des métaux non ferreux

Pour éviter tout risque de corrosion des métaux non ferreux, les parties en contact avec les eaux de ruissellement en provenance d'une surface rendue étanche au moyen d'une membrane

bitumineuse non parementée ou non protégée par un lestage (gravier...) sont traitées au moyen d'un coating polyuréthane monocomposant. Ce produit assure une protection supplémentaire au vieillissement U.V, pluies acides et autres agressions. Il apporte une finition parfaite et esthétique aux surfaces traitées.

DERBIZINC

Un coating polyuréthane monocomposant de couleur aluminium destiné à augmenter la longévité des métaux non-ferreux de la toiture comme les gouttières en zinc, plomb et cuivre.