



### ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST

Membrane d'étanchéité en bitume modifié avec des élastomères (SBS) avec autoprotection minérale.



DTA  
5.2/17-2590\_V2



ETE 06/0062

L'ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST. est une chape de bitume élastomère SBS soudable, avec armature de polyester renforcé. Elle est surfacée avec des paillettes d'ardoise de couleur noir. La sous-face est constituée d'un film de polyéthylène. Voir DTA 5/09-2088, 5/09-2089 et 5/09-2090. Voir Avis Technique 5/11-2205.

### Présentation

- Longueur (cm): 800
- Largeur (cm): 100
- Couleur: Gris
- Epaisseur (mm): 3.5(SOLAPO)
- Code du produit: 141262

### Données techniques

Concept	Valeur	Norme
Comportement au feu extérieur	Broof(t1)	UNE-EN 1187
Densité (kg/m <sup>3</sup> )	1428	-
Flexibilité de durabilité	-5 ± 5	-
Durabilité au fluage (°C)	100 ±10	UN-EN 1110
Allongement à la force de traction maximale longitudinal (%)	45 ±15	UNE-EN 12311-1
Allongement à la force de traction maximale transversale (%)	45 ±15	-

Concept	Valeur	Norme
Facteur de résistance à l'humidité	20.000	UNE-EN 1931
Pliage à basse température (°C)	<-15	UNE-EN 1109
Masse nominale (kg/m <sup>2</sup> )	5	-
Réaction au feu	E	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Résistance au poinçonnement statique (kg)	>15	UNE-EN 12730
Résistance à la pénétration des racines	No pasa	UNE-EN 13948
Force de traction maximale longitudinal (N/5cm)	700 ± 200	-
Force de traction maximale transversale (N / 5cm)	450 ± 150	-
Résistance à la déchirure au clou longitudinal (N)	NPD	-
Résistance à la déchirure au clou sens transversal (N)	NPD	-
Résistance au chocs, B (mm)	>1000	-
Substances dangereuses	PND	-

## Données techniques supplémentaires

Concept	Valeur	Norme
Adhérence des granulats (%)	<30	UNE-EN 12039
Stabilité dimensionnelle à des températures élevées (longitudinale) (%)	<0.3	UNE-EN 1107-1
Stabilité dimensionnelle à haute température (transversale) (%)	<0.3	-
Résistance au fluage à haute température (°C)	>100	UN-EN 1110

## Informations sur l'environnement

Concept	Valeur	Norme
Les composés organiques volatils (COV's) (µg/m <sup>3</sup> )	50 (A+)	ISO 16000-6:2006
Post-consommation de contenu recyclé (%)	35	-
Lieu de fabrication	Fontanar	-

## Normes et certification

- Avis technique 5/09-2090 « Polydan monocouche apparent ».
- BBA 10/4787 Fiche Produit 1 « MEMBRANES IMPERMÉABLES POUR TOITURE GLASDAN ELAST, ESTERDAN ELAST ET POLYDAN ELAST ».
- Conforme à la norme UNE-EN 13707 pour les feuilles souples d'étanchéité. Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité des toits. Définitions et caractéristiques.
- Il est conforme aux exigences du Code technique du bâtiment (CTE).
- Répond aux exigences du marquage CE.
- DIT 550R/16 « ESTERDAN PENDIENTE CERO ».
- DTA 5/09-2088 « Glasdan ELAST-Esterdan ELAST-Polydan ELAST ».
- DTA 5/09-2089 « Esterdan FM ».
- DTA 5/15-2483 « Polydan Plus FM ».
- ETE 06/0062 « Esterdan Plus FM double couche ».
- Guide EOTA 006.

## Domaines d'application

- Étanchéité sous tuiles sur toitures en pente, tant pour sa longueur que pour sa résistance mécanique.
- Feuille supérieure dans les systèmes d'étanchéité de toiture multicouches avec autoprotection minérale.
- Membrane monocouche pour l'étanchéité des toitures autoprotégées.

## Avantages et bénéfices

- Haute résistance au poinçonnage statique et dynamique.
- Autocicatrisant et imputrescible.
- La finition minérale confère à la feuille une résistance aux rayons UV.
- Haute résistance à la traction et allongement élevé à la rupture.
- Grande résistance à la déchirure.
- Étanchéité totale à l'eau et à la vapeur d'eau.
- Très stable sur le long terme.
- Permet de s'adapter à tout type de géométrie.

## Soutien

- Toitures avec protection lourde adhérente, non adhérente ou flottante et auto-protégée adhérente.
- Sur isolation thermique compatible.
- Supports en béton
- Supports de mortier

## Indications et recommandations importantes

- En cas de construction neuve et de rénovation, d'éventuelles incompatibilités chimiques avec les feuilles de bitume modifié aux plastomères APP seront prises en compte.
- En cas de rénovation, il faudra tenir compte des incompatibilités chimiques avec d'ancienne étanchéités constituées de feuilles de PVC souple, de mastics modifiés à base de goudron ou de tout autre matériau ; il sera peut-être requis de les retirer complètement ou d'utiliser des couches de

- séparation adaptées (géotextiles, couche de mortier, film polyéthylène, etc.).
- S'il est nécessaire d'adhérer à des éléments métalliques ou légèrement poreux, un apprêt bitumineux (IMPRIDAN 100) sera préalablement appliqué sur toute la surface à souder
  - Dans les toitures autoprotégées exposées, une rétention d'eau spécifique qui peut provoquer une accumulation de sédiments et endommager la membrane d'étanchéité sera évitée.
  - Ce produit peut faire partie d'un système d'étanchéité, c'est pourquoi tous les documents mentionnés dans le manuel des solutions Danosa doivent être pris en compte, ainsi que toutes les réglementations et législations obligatoires à cet égard.
  - Les feuilles autoprotégées de couleurs claires réagissent mieux thermiquement.
  - Les feuilles autoprotégées en granulés minéraux ou céramiques colorés peuvent présenter des différences de teinte en fonction des différents lots de fabrication. Le granulé minéral peut s'assombrir naturellement avec le temps.
  - Les feuilles autoprotégées sont des feuilles avec une finition visible, il faut donc faire attention lors de la pose.
  - REMARQUE : Pour plus d'informations sur les systèmes de Danosa dans lesquels ce produit intervient, veuillez consulter le document « Solutions d'étanchéité ».
  - Ne pas utiliser comme feuille supérieure sur les toitures-terrasses jardins ou végétalisées
  - L'éventuelle incompatibilité entre isolation thermique et étanchéité sera contrôlée.
  - Une attention particulière doit être accordée à l'exécution de points singuliers, tels que les acrotères (intersections avec des éléments verticaux et émergents), les EEP, les joints de dilatation, etc.
  - Éviter de projeter de la mousse de polyuréthane directement sur le dessus de l'étanchéité sans utiliser une couche de séparation appropriée (géotextiles, couches de mortier, film polyéthylène, etc.).
  - Si des dilatations susceptibles d'avoir une incidence sur la feuille sont prévues, une couche de séparation géotextile (Danofelt PY 200) sera utilisée entre celle-ci et les panneaux isolants en polystyrène extrudé, de sorte que chaque produit se dilate indépendamment.

## Recommandations d'entretien

- Une attention particulière sera apportée à l'entretien de la toiture. Il est nécessaire de respecter au moins les instructions de l'annexe A de la norme NF P 84-204-1-1 DTU 43.1. Dans le cas de toitures autoprotégées, les opérations d'entretien suivantes seront réalisées : - l'examen général des ouvrages d'étanchéité visibles ; - l'inspection de tous les ouvrages complémentaires visibles sur la toiture, notamment souches, édicules, lanterneaux, acrotères, ventilations, zinguerie, bandeaux, etc... - la vérification des relevés d'étanchéité ; - la vérification et le nettoyage des entrées d'eaux pluviales et trop pleins ; - l'enlèvement des mousses, des herbes et de la végétation ; - l'enlèvement des boues et limons sur revêtements autoprotégés apparents ; - l'enlèvement des débris et menus objets. - La remise en ordre éventuelle des protections meubles. Ces opérations seront réalisées au moins 2 fois par an, de préférence au début du printemps et en automne, voire plus souvent dans le cas de toitures à pente nulle ou les noues à pente nulle. Des opérations d'entretien complémentaires peuvent être nécessaires en fonction du type de toiture, de sa localisation, de la proximité d'arbres ou de zones polluées... Plus d'informations sur le document Recommandations de maintenance et de réparation de toitures plates étanches avec feuilles de bitume modifié

## Avertissement

- Ne pas appliquer sur des surfaces glacées ou humides.

## Manipulation, stockage et conservation

- Avant de manipuler la palette, vérifier l'état du film étirable et renforcer si nécessaire.

- Le produit doit être stocké dans un endroit sec à l'abri de la pluie, du soleil, de la chaleur et des basses températures.
- Le produit sera stocké en position verticale.
- Manipulez au moyen d'une grue avec un filet de protection.
- Ne pas empiler une palette sur une autre.

## Avis

- Les informations contenues dans ce document et dans tout autre conseil fourni sont données de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de DANOSA lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués, dans des conditions normales et conformément aux recommandations de DANOSA. L'information s'applique uniquement à la ou aux applications et au (x) produit (s) auxquels (auxquelles) la référence est expressément faite. En cas de modification des paramètres de l'application ou en cas d'application différente, consultez le service technique DANOSA avant d'utiliser les produits DANOSA. Les informations contenues dans ce document n'exonèrent pas la responsabilité des agents du bâtiment de tester les produits pour l'application et l'utilisation prévue, ainsi que leur application correcte conformément aux réglementations légales en vigueur. Les images du produit utilisées dans nos communications sont indicatives et peuvent différer légèrement en couleur et en apparence esthétique par rapport au produit final. Les commandes sont acceptées conformément aux conditions générales de vente en vigueur. DANOSA se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données reflétées dans cette documentation. Site Web: **www.danosa.com** Courriel: **info@danosa.com** Téléphone: **+34 949 88 82 10**