



### ESTERDAN FM 30 P ELAST

Membrane d'étanchéité en bitume modifié avec des élastomères (SBS) filmée deux faces.



DTA  
5.2/18-2603\_V1



EPD S-P-01493



ETE 06/0058

ESTERDAN FM 30 P ELAST est une feuille de bitume élastomère SBS avec armature de polyester renforcé et deux faces protégées par un film de polyéthylène.

### Présentation

- Longueur (cm): 750
- Largeur (cm): 100
- Epaisseur (mm): 2.5
- Code du produit: 141207

### Données techniques

Concept	Valeur	Norme
Masse nominale (kg/m <sup>2</sup> )	3	-
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

Concept	Valeur	Norme
Allongement à la force de traction maximale transversale (%)	45 ±15	UNE-EN 12311-1
Facteur de résistance à l'humidité (μ)	20.000	UNE-EN 1931
Pliage à basse température (°C)	<-15	UNE-EN 1109
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
Résistance à la traction longitudinal (N/5cm)	700 ± 200	UNE-EN 12311-1
Résistance à la traction transversale (N / 5cm)	450 ± 150	UNE-EN 12311-1
Résistance à la déchirure au clou longitudinal (N)	220 ±40	UNE-EN 12310-1
Résistance à la déchirure au clou sens transversal (N)	220 ±40	UNE-EN 12310-1
Résistance au chocs, A (mm)	>900	UNE-EN 12691
Force du joint: cisaillement de soudage ~ valeur	450 ±150	UNE-EN 12317-1
Substances dangereuses	PND	-

## Données techniques supplémentaires

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

## Informations sur l'environnement

Concept	Valeur	Norme
Post-consommation de contenu recyclé (%)	35	-
Lieu de fabrication	Fontanar - Guadalajara (España)	-

## Normes et certification

- Conforme à la norme UNE-EN 13707 pour les feuilles souples d'étanchéité. Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité des toits. Définitions et caractéristiques.
- Conforme à la norme UNE-EN 13969 pour les feuilles souples d'étanchéité. Feuilles bitumineuses anti-capillarités comprenant des feuilles bitumineuses pour l'étanchéité des structures enterrées. Définitions et caractéristiques.
- Répond aux exigences du marquage CE.
- DTA « ESTERDAN FM ».
- ETE 06/0062 « ESTERDAN Plus FM ».
- Guide EOTA 006.

## Domaines d'application

- Première couche des systèmes bicouches fixés mécaniquement.
- Feuille inférieure en membranes doubles couches pour l'étanchéité des toitures autoprotégées adhérentes.

## Avantages et bénéfices

- Haute résistance au poinçonnage statique et dynamique.
- Autocicatrisant et imputrescible.
- 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.
- Système fixé mécaniquement.

## Supports

- Toiture métallique de type terrasse.
- Toitures avec protection lourde adhérente.

## 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
- 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.
- Ne pas utiliser comme feuille supérieure sur les toitures-terrasses jardins ou végétalisées
- Ne pas utiliser dans un système monocouche.

- 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.
- REMARQUE : Pour plus d'informations sur les systèmes de Danosa dans lesquels ce produit intervient, veuillez consulter le document « Solutions d'étanchéité ».

## 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 DTU séries 43.

## 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.
- La manipulation avec une fourche pour palette et filet de protection est recommandée.
- 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: **france@danosa.com** Téléphone: **01 78 85 47 37**