SOLITEX WELDANO® 3000

Écran de sous-toiture soudable pour des sollicitations extraordinaires, ouvert à la diffusion

Caractéristiques techniques

	Matière
Film fonctionnel sur les deux faces	TPU, monolithique
Support en non-tissé	polyester

Propriété	Réglementation	Valeur
Couleur		bleu
Grammage	SN EN 1849-2	350 g/m²
Épaisseur	SN EN 1849-2	0,8 mm
Coeff. de résistance diffusion vapeur µ	SN EN ISO 12572	225
Valeur sd	SN EN ISO 12572	0,18 m
Réaction au feu	VKF / AEAI	RF 3
Indice d'incendie	VKF / AEAI	4.2
Exposition aux intempéries		6 mois (France : 4 mois)
Étanchéité à la pluie battante	TU Berlin, GHS	réussi
Résistance à la grêle	SN EN 13583	réussi
Résistance à la grêle	VKF / AEAI	RG 5
Pente minimale		3°
Sous-couverture	SIA 232/1	sollicitations extraordinaires
Colonne d'eau	SN EN ISO 811	> 4 000 mm
Étanchéité à l'eau non-vieillie/vieillie*	SN EN 13859-1 / EN 1928, GHS	W1 / W1+
Force de traction max. longit./transv.	SN EN 13859-1 (A)	320 N/5 cm / 400 N/5 cm
Force de traction max. longit./transv. vieillie*	SN EN 13859-1 (A)	275 N/5 cm / 320 N/5 cm
Allongement en traction longit./transv.	SN EN 13859-1 (A)	50 % / 70 %
Allongement en traction longit./transv. vieillie*	SN EN 13859-1 (A)	50 % / 70 %
Résistance à la déchirure longitud./transv.	SN EN 13859-1 (B)	200 N / 200 N
Durabilité après vieillissement artificiel	SN EN 1297 / SN EN 1296	réussi
Comportement au pliage à froid	SN EN 1109	-40 °C
Résistance à l'abrasion	GHS	réussi
Résistance à la température, permanente	EN 1109, EN 1296, EN 1297	entre -40 °C et +100 °C
Conductivité thermique		0,04 W/(m·K)
Marquage CE	SN EN 13859-1	existant

Application

À utiliser comme écran de sous-toiture triple couches ouvert à la diffusion, permettant un soudage homogène, pour des sollicitations extraordinaires selon la norme SIA 232/1. Convient à la pose sur des supports résistants à la pression, tels des voligeages, des panneaux dérivés du bois et des panneaux de sous-toiture en fibres de bois, sous des panneaux photovoltaïques intégrés à la couverture.

Également disponible sous forme de **bâche pré-confectionnée** pour vos projets de toiture grâce au **service de pré-confection** de pro clima !

Téléchargement de la brochure : Une sous-toiture fiable

Conditionnement

Art. n°	Long.	Larg.	Contenu	Poids	Unité d'emballage	Récipient	Code GTIN
1AR03191	50 m	1,5 m	75 m²	29 kg	1	20	4026639231918
1AR03194	25 m	3 m	75 m²	29 kg	1	20	4026639231949
1AR03197	400 m	3 m	1200 m²	0,35 kg	1	1	4026639231970

Avantages

- ✔ Étanchéité fiable de la jonction : soudage homogène
- ✔ Service de pré-confection de l'écran SOLITEX WELDANO 3000 disponible
- ✔ Utilisation possible sous des panneaux photovoltaïques intégrés à la couverture
- ✔ Haute sécurité au travail : surface antidérapante et résistante à l'abrasion
- ✔ Convient comme écran de sous-toiture répondant aux sollicitations élevées et extraordinaires selon la SIA 232/1
- ✔ Protège la paroi d'une humidification : ouvert à la diffusion de vapeur d'eau et étanche à la pluie battante et à la grêle
- ✔ Facile à travailler : extrêmement robuste et résistant à la déchirure
- ✔ Maintient les parois au sec même pendant la phase de construction : résistance maximale à la pluie battante grâce au film monolithique
- ✔ Certifié comme ecoProduit avec le classement eco2 : bien approprié pour Minergie-ECO, correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis

Supports

Convient à la pose sur un support résistant à la pression qui garantit une pression de fixation suffisante au début du soudage, par exemple un voligeage, des panneaux dérivés du bois et des panneaux denses de sous-toiture en fibres de bois.
Le support doit être sec, à l'abri du gel, propre et dépourvu d'arêtes vives ou d'éléments pointus. Les écrans doivent être dépourvus de substances antiadhésives (par exemple graisse ou silicone).
Avant le soudage, nettoyez l'écran SOLITEX WELDANO 3000 avec un chiffon. Il est recommandé de vérifier de manière aléatoire la résistance des raccords soudés.

Conditions générales

SOLITEX WELDANO 3000 est à dérouler parallèlement à l'égout. D'une manière générale, il faut garantir l'écoulement libre de l'eau. Éviter les joints en croix. Réaliser les joints éventuels par décalage du bord des écrans.

Pour la protection de la construction durant la phase de construction, les écrans de sous-toiture SOLITEX WELDANO 3000 peuvent être exposés aux intempéries pendant maximum 6 mois en Suisse (par exemple pour servir de couverture provisoire selon la norme SIA 232/1).
Dans ce cas, la pente du toit doit atteindre au moins 3°. L'inclinaison minimale des toitures dépend du matériau de couverture (cf. SIA 232/1, Annexe D, Tableau 15, cf. la brochure : Une sous-toiture fiable).

La fixation ne peut pas se faire dans la surface ni dans des zones de convergence d'eau (par exemple au niveau des noues). Nous recommandons l'utilisation de moyens de fixation résistant à la corrosion.

L'assemblage par soudage des bords des écrans se fait à l'aide du solvant de soudage WELDANO TURGA ou d'un appareil à air chaud. La zone de soudage doit être sèche, à l'abri du gel, dépoussiérée et dégraissée. En cas de salissures tenaces (par exemple de l'huile), humidifier légèrement un chiffon avec du solvant WELDANO TURGA et maroufler la surface pour éliminer les salissures. Les deux faces de l'écran peuvent être soudées et conviennent comme couche extérieure. L'assemblage à l'aide solvant est possible à partir de 0 °C. Tenir compte des risques mentionnés sur le pot.

En cas d'utilisation d'appareils à air chaud, nous recommandons une température de mise en oeuvre d'environ 220 à 280 °C, selon la température ambiante et le vent. Vérifier le réglage en réalisant un essai de soudage sur un échantillon. Pour les cordons de soudure des surfaces, une buse d'une largeur de 40 mm s'est avérée efficace. Pour les raccords de détail, une buse de 20 mm est parfois plus pratique.

Conseil : après une durée d'exposition aux intempéries supérieure à 2 mois, la surface de membrane exposée est à poncer sur une faible épaisseur de 2-3 µm au papier de verre (granulométrie 150 - 250) pour obtenir une surface lisse et réactive. Le procédé de soudage peut ensuite être réalisé à l'air chaud ou avec le solvant WELDANO TURGA.

Les manchettes pour conduits WELDANO ROFLEX MODI conviennent aux conduits d'un diamètre entre 30 et 360 mm, pour des pentes de toit à partir de 5°.

Au lieu d'utiliser les préformés du système WELDANO ROFLEX, WELDANO INVEX et WELDANO INCAV, vous pouvez aussi découper ces éléments à dimension dans un bout d'écran SOLITEX WELDANO 3000.

Important : dans le cas d'une sous-toiture étanche à l'eau, les contre-lattes doivent être sèches et les deux arêtes hautes doivent être chanfreinées (≥ 3 mm). L'idéal est l'utilisation de bois de construction sec, abouté et contre-collé (type Duo ou KVH).

Conditions générales pour la Suisse :
Pour de fortes contraintes (pente inférieure à 10° par exemple), il est entre-autre nécessaire de protéger les contre-lattes en les intégrant au système soudé (avec SOLITEX WELDANO 3000 ou les bandes SOLITEX WELDANO-S 3000).

D'après la SIA 232/1, l'eau ne doit pas stagner sur la sous-toiture pour des sollicitations extraordinaires au niveau de la gouttière ou d'un élément adjacent, il faut assurer son bon écoulement. Afin de protéger durablement l'écran de sous-toiture des rayons solaires directs, choisir une bavette plus ou moins large en fonction de la pente et de l'orientation ou posée le bande de raccord autocollante sur toute la surface SOLTEMPA sur le raccord au pied de versant.
Dans les zones à risque de refoulement d'eau, de formation de glace ou de congère, utiliser une membrane pour toiture plate en lieu et place de SOLITEX WELDANO 3000.

Les faits exposés ici font référence à l'état actuel de la recherche et de l'expérience pratique. Nous nous réservons le droit de modifier les constructions recommandées et la mise en œuvre et de perfectionner les différents produits, avec les éventuels changements de qualité qui y seraient liés. Nous vous informons volontiers de l'état actuel des connaissances techniques au moment de la pose.

Pour de plus amples informations sur la mise en œuvre et les détails de construction, consultez les recommandations de conception et d'utilisation pro clima. Pour toute question, vous pouvez téléphoner au service technique pro clima au +41 22 518 18 98

pro clima CH GmbH
Teichgässlein 9
CH-4058 Basel
Tél: +41 (0) 22 518 18 98
eMail: info@proclima.ch