

GYSO-Easy Weld 380

(1)

Feuilles de sous-toiture

Produit

Feuille de sous-toiture étanche à l'eau, ouverte à la diffusion, soudable avec un solvant de soudage ou à l'air chaud. À base de PET revêtu des deux côtés d'un laminé TPU, avec une grande résistance à la déchirure et de très bonnes propriétés physiques, résistance aux UV et aux intempéries non couverte jusqu'à 3 mois. Soudable à la main avec un appareil manuel, un automate de soudage ainsi qu'avec le solvant de soudage GYSO-WeldSeal. GYSO-Easy Weld 380 remplit les exigences pour l'élaboration de sous-toitures pour sollicitations élevées ainsi qu'extraordinaires selon la norme SIA 232/1:2011.

Domaines d'application

Pour toutes les toitures avec une pente minimale de 10°, 3° pour les toits en tôle ainsi qu'en berceau selon SIA 261. Pour toutes les constructions de sous-toitures ventilées, avec isolation sur ou entre chevrons sur support solide à la marche tel que lambrissage, panneaux de matériaux dérivés du bois ou isolations thermiques équivalentes.

Conformément à et dans le respect des conditions de la norme SIA 232/1:2011, GYSO-Easy Weld 380 peut s'utiliser comme étanchéité pendant le temps de construction jusqu'à une durée maximale de 3 mois.

En cas d'utilisation sous éléments photovoltaïques ou capteurs solaires, la section minimale de la lame d'air doit correspondre aux éventuelles données du fournisseur de matériau de couverture. La section de la lame d'air doit s'élever à 60 mm au minimum, et doit se mesurer selon la longueur du chevron et l'inclinaison du toit, conformément aux prescriptions de la norme SIA 232/1:2011, § 2.2.9 sqq. S'il n'y a pas de données du fournisseur, nous recommandons d'augmenter la lame d'air donnée dans les prescriptions de la norme de 20 % par rapport à celle des matériaux de couverture usuels.

Application

La température moyenne de soudage à l'air chaud est de 230 °C – 300 °C, selon le climat. En raison des variations dues aux températures et aux conditions climatiques, il faut adapter les appareils et automates, ainsi que leurs réglages, aux conditions effectives par des essais de soudure. En raison de sa structure, GYSO-Easy Weld 380 est parfaitement adapté au soudage avec des automates.

Raccord à la gouttière

Pour l'élaboration de raccords sur gouttière répondant aux normes, nous recommandons trois variantes :

Variante 1

Coller GYSO-Easy Weld 380 directement sur la tôle d'entrée avec le lé pour gouttière pour Easy Weld, à l'aide de deux chenilles parallèles de colle GYSO-Polyflex 444, GYSO-Polystrong 8966 ou GYSO-FlexSil 777.

Variante 2

Pour les toits plats avec forte lame d'air, souder GYSO-Easy Weld 380 directement sur la tôle d'entrée revêtue de PVC GYSO-Top Weld Coil avec le lé pour gouttière pour Easy Weld.

Variante 3

Coller GYSO-FoliWeld Tape directement sur la tôle d'entrée et souder avec GYSO-Easy Weld 380.

Variante 4

Coller GYSO-Easy Weld 380 directement sur la tôle d'entrée à l'aide de deux chenilles parallèles de colle GYSO-Polyflex 444, GYSO-Polystrong 8966, GYSO-FlexSil 777 ou GYSO-Flex 555, puis recouvrir avec la bande GYSO-FoliWeld Tape. Il faut coller la bande GYSO-FoliWeld sur au moins 2 cm de la tôle d'entrée.

Attention

Si on n'utilise pas le lé pour gouttière, il faut concevoir le raccord à la gouttière de telle sorte que GYSO-Easy Weld 380 soit **complètement** protégé des rayons UV.

Pour l'établissement de raccords, traversées, etc., un assortiment choisi de pièces façonnées telles que manchons pour tuyaux d'évacuation, angles externes ainsi que taquets d'étanchéité pour clous, GYSO-FoliWeld Tape, etc. est disponible.

GYSO-Easy Weld 380

Fixation des contre-lattes

On trouvera la distance entre les moyens de fixation des contre-lattes dans les fiches techniques suivantes de la commission technique pour les toitures en pente de l'enveloppe suisse du bâtiment :

"FIXATION DES CONTRE-LATTES POUR LES PLAQUES D'ISOLATION DE SOUS-TOITURE"

"FIXATION DES CONTRE-LATTES POUR LES ASSEMBLAGES PAR SERRAGE"

Pour les sous-toitures en panneaux d'isolation, il faut considérer et respecter les directives du fournisseur de système à propos de la fixation des contre-lattes, resp. prendre en compte le transfert de charge de la toiture (construction, couverture, neige le cas échéant) dans la planification. Il faut planifier les éventuelles mesures supplémentaires nécessaires et les mettre en œuvre en conséquence.

Fixations et étanchéité des fixations pour contre-lattes

Pour ne pas détruire les propriétés des étanchéités pour clous ou pour vis en mousse synthétique à pores fermés (indépendamment du fabricant), et ainsi mettre leurs fonctions hors service, il ne faut pas comprimer ces étanchéités à plus de 70 %. Selon la situation de construction et le matériau de support, il peut être nécessaire d'utiliser des vis à double filetage ou de distance.

Comme moyens de fixation pour le contre-lattage et leur étanchéité au niveau de la sous-toiture, nous recommandons les produits, resp. combinaisons de produits, suivants :

Supports résistants à la pression (résistance à la pression > 100 kPa) avec pente de toit > 20°

Fixation avec vis à tête fraisée ou à embase. Étanchéité avec GYSO-NDB EPDM sur toute la longueur du lattage ou GYSO-ND EPDM, GYSO-ND EPDM Diagonal, resp. GYSO-ND SW 18 aux endroits de fixation.

Supports résistants à la pression (résistance à la pression > 100 kPa) avec pente de toit < 20°

Fixation avec vis à tête fraisée ou à embase. Étanchéité avec GYSO-NDB butyle sur toute la longueur du lattage ou GYSO-ND butyle PAD, resp. GYSO-ND SW 18 aux endroits de fixation.

Panneaux d'isolation, indépendamment de la pente du toit (résistance à la pression < 100 kPa)

Fixation avec vis à double filetage, entièrement filetées ou de distance. Étanchéité avec GYSO-ND EPDM – dimensions 80 x 78 x 10 mm, comprimés à max. 50 % de leur épaisseur initiale.

Vous trouverez d'autres informations dans les consignes d'application des fiches techniques des divers produits. Une alternative à l'utilisation des taquets d'étanchéité pour clous s'offre pour les sous-toitures pour sollicitations extraordinaires dans tous les cas – avant tout en cas d'exposition prolongée aux intempéries – c'est d'emballer de manière étanche les contre-lattes dans la feuille de sous-toiture. Il faut dans ce cas veiller à ce que le bois utilisé soit assez sec pour la construction ($F_{\max.} \leq 18 \%$).

Traversées de conduite

À une altitude de référence $h_0 > 800$ m, l'étanchéité de tuyaux ronds d'évacuation et d'aération se fait avec GYSO-Manchons Easy conduit d'évac., pour les plus grands diamètres avec des bordures fabriquées à la main en GYSO-Easy Weld 380. Pour les ouvrages avec altitude de référence $h_0 < 800$ m, on peut utiliser GYSO-Manchons d'étanchéité Easy Weld. Le manchon préfabriqué est tiré par-dessus le tuyau, disposé en diagonale par rapport à la pente du toit et soudé à la sous-toiture du haut vers le bas.

Bordures et raccords

Bordures et raccords sur parties hautes du toit angulaires, cheminées et grandes fenêtres de toiture, ainsi que l'élaboration de bordures préfabriquées ou de manchons pour traversées rondes à fort diamètre se font avec GYSO-Easy Weld 380 ou Manchons d'étanchéité Easy Universal. L'étanchéité du raccord supérieur des bordures, etc. se fait avec un collage avec GYSO-Butyl 220 ou avec GYSO-Folitack.

GYSO-Easy Weld 380

(2)

Données techniques

Matériau de base	PET	
Couche fonctionnelle	TPU hautement élastique	
Poids	env. 380 g/m ²	EN 1849-2
Résistance à la pénétration d'eau	W1	EN 1928, méthode A
Résistance à la traction longitudinale	450 N/50 mm	EN 12311-1
Résistance à la traction transversale	510 N/50 mm	EN 12311-1
Allongement longitudinal à la rupture	env. 55 %	EN 12311-1
Allongement transversal à la rupture	env. 45 %	EN 12311-1
Résistance à la propagation de la déchirure longitudinale	> 245 N	EN 12310-1
Résistance à la propagation de la déchirure transversale	> 235 N	EN 12310-1
Valeur Sd	env. 0,3 m	EN 12572
Résistance à la température	-40 °C à +120 °C	
Température de soudage	env. 230 °C – 300 °C	
Résistance aux intempéries non couverte avec charge UV	3 mois ¹⁾	
Pente du toit	≥ 10° ²⁾	SIA 232/1:2011
Réaction au feu	classe E	EN 12501-1
Groupe de réaction au feu	RF3	

¹⁾ Pour les sous-toitures qui restent exposées aux intempéries non couvertes pendant plus d'un mois, selon la norme SIA 232/1:2011, il faut prendre les mesures appropriées (étanchéité le temps des travaux) en considérant l'exposition, la durée, la saison et les conditions climatiques.

²⁾ La pente minimale d'une sous-toiture dépend directement du matériau de couverture et se détermine spécifiquement à l'ouvrage, conformément au tableau 15, Annexe D de la norme SIA 232/1:2011. Pour les couvertures de toits fermées (à double feuillure ou en tôle profilée), des autorisations pour les ouvrages sont possibles jusqu'à 3°.

Conditionnement

En rouleaux de 25 m	largeur	surface
	1 500 mm	37,50 m ²
	3 000 mm	75,00 m ²
Rouleau jumbo de 250 m	3 000 mm	750,00 m ²
Couleur	gris	

Feuilles de sous-toiture



GYSO-Easy Weld 380

Dimensions spéciales

Autres largeurs et formats préfabriqués carrés ou rectangulaires, ainsi que formes spéciales de grand format jusqu'à 200 – 300 m²/plan, sans découpe ni bordure, sont disponibles sur commande dans les 7 – 10 jours ouvrables.

Particularités

En cas d'utilisation sous éléments photovoltaïques ou capteurs solaires, il faut prendre en compte dans la planification les données du fournisseur de modules en ce qui concerne l'influence de la température et des UV.

Stockage

Aussi bien en entrepôt que sur le chantier, stocker GYSO-Easy Weld 380 dans son emballage d'origine ou bien réemballé, au sec et à l'abri des rayons UV. Des difficultés peuvent survenir lors du soudage de feuilles mouillées ou sales, ne permettant plus de garantir l'étanchéité des soudures.

Remarque

Ce produit n'est destiné qu'à des utilisateurs expérimentés. Ces informations correspondent au stade actuel de la technique et doivent uniquement conseiller. Leur contenu est sans valeur juridique, et une prestation de garantie n'existe pas en cas d'application. Seule est valable, en tous les cas, la dernière édition de cette fiche technique.

La responsabilité de l'application et de l'observation des recommandations y relatives incombe exclusivement à l'utilisateur. En raison de la diversité des matériaux et des méthodes de travail, il faut procéder à ses propres essais avant l'utilisation. Conditionnées par l'avancée technologique et le perfectionnement technique, des modifications du produit peuvent survenir.