

Éléments du système

Les extensions pour votre toit solaire 3S



Toit solaire 3S - Élément thermique

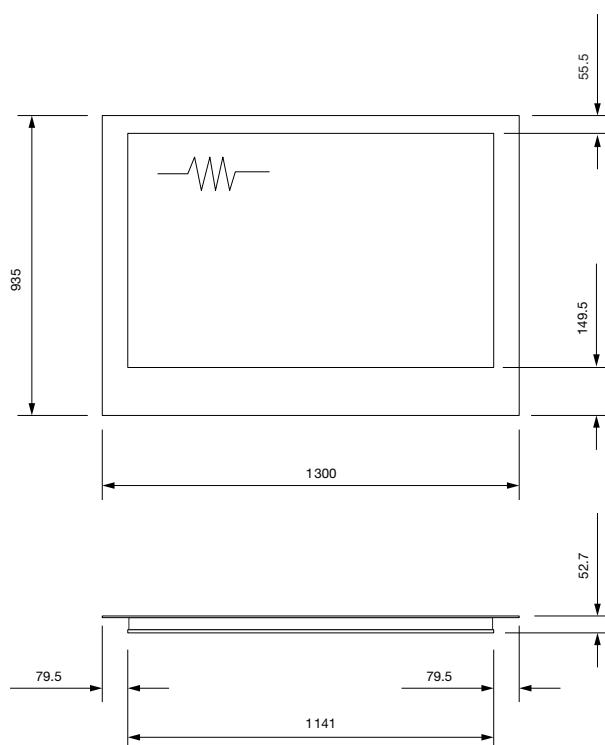
Collecteur solaire thermique pour le chauffage et l'eau chaude



Le panneau thermique 3S complète le toit solaire 3S éprouvé avec un système de capteurs thermiques de haute efficacité. La conception sans cadre garantit une intégration parfaite dans le toit solaire 3S tout en répondant aux exigences esthétiques les plus élevées. Le chauffage de l'eau sanitaire et le appoint au chauffage garantissent un approvisionnement énergétique durable dans le cadre du concept de toiture énergétique.

| Spécifications thermiques | |
|-------------------------------|---|
| Puissance nominale* | 586 Wc |
| Perte de pression panneau | 25 l/h >> 1051 Pa 50 l/h >> 2510 Pa 75 l/h >> 4276 Pa |
| Débit volumétrique minimal | 5 l/h |
| Débit nominal | 18 l/h |
| Débit maximal | 80 l/h |
| Absorption (AM 1.5) | 95% |
| Émissions thermiques (100 °C) | 5% |
| Fluide porteur** | Propylène glycol (Neutraguard® Neo recommandé) |
| Température de stagnation*** | 180°C (conformément à la norme ISO 9806:2017) |

* Performances d'essai conformément au certificat SPF C1920. Le glycol doit respecter une température de stagnation et une concentration antigel de -25°C
** selon fluide caloporteur



| Spécifications mécaniques | |
|--|--|
| Hauteur (mm) | 935 |
| Largeur (mm) | 1300 |
| Épaisseur (mm) | 55 |
| Poids (kg) | 23.5 |
| Surface visible | 1.15 m ² |
| Pente du toit | 3 - 75° |
| Verre | Verre solaire ESG de 5 mm |
| Type de collecteur | Collecteur plat avec remplissage au gaz inerte |
| Absorbeur | Aluminium sur toute la surface, revêtement ultra-sélectif |
| Surface d'absorption | 0.77 m ² |
| Capacité de collecteur | 0.7 l |
| Câblage | par 3 – 5 panneaux en série = champ partiel, max 25 collecteurs par champ de collecteurs |
| Pression de fonctionnement max. | 6 x 10 ⁵ Pa (6 bar) |
| Température de service max. | 100 °C |
| Isolation thermique | Armaflex 10 mm |
| Raccords | Tuyau flexible 380 mm, raccord à compression VSH de 12 mm |
| Charge maximale Charges de pression et de succion testées selon ISO 9806:2017 | 5 400 N/m ² (pression) 2 400 N/m ² (suction) |
| Charge de neige Alpin (SPF) | 13 000 N/m ² |
| Classe de résistance à la grêle | HW 5 - grêlon Ø 50 mm à 30.8 m/s (111 km/h) |

| Garanties | |
|--|--------|
| Garantie produit | 5 ans |
| Garantie de résistance aux intempéries | 40 ans |

| Certifications et normes | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Normes appliquées | ISO 9806:2017; EN 12975:2022 |
| SOLAR KEYMARK | Certificat 011-7S1710 F |
| Classe de protection incendie DIN EN | DIN EN 13501-5: B Roof (t1) |

Toit solaire 3S - Fenêtre de toit

La perfection pour un confort tangible



La fenêtre de toit a été spécialement conçue pour le toit solaire 3S. Avec son aspect tout en verre élégant, cette fenêtre de toit haut de gamme et affleurante s'harmonise parfaitement avec les caractéristiques du toit solaire. L'habillage intérieur en bois peut être adapté à votre environnement grâce à différents types de bois, finitions et couleurs. Choisissez votre fenêtre de toit avec un entraînement électrique pratique, à ouverture manuelle ou à vitrage fixe. Les composants du toit solaire sont parfaitement coordonnés et garantissent un aspect architectonique attrayant et une fonctionnalité optimale. La longue expérience de notre partenaire de coopération dans la fabrication de fenêtres garantit les normes de qualité et de sécurité les plus élevées.

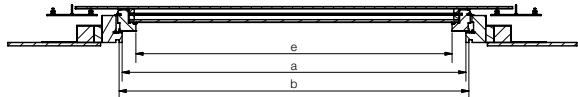
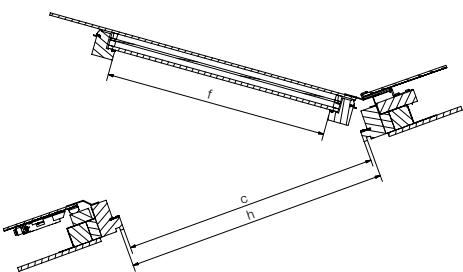
| Spécifications mécaniques | L 1 champ | L 2 champs de hauteur | Q 1 champ | Q 2 champs de hauteur |
|---|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| Dimensions de la fenêtre (L x H) | 1 300 x 935 mm | 1 300 x 1 820 mm | 1 300 x 720 mm | 1 300 x 1 390 mm |
| Dimensions utiles dormant (b x h) | 1 040 x 725 mm | 1 040 x 1 610 mm | 1 040 x 510 mm | 1 040 x 1 180 mm |
| Dimensions utiles vitrage fixe (a x c) | 1 022 x 707 mm | 1 022 x 1 592 mm | 1 022 x 492 mm | 1 022 x 1 162 mm |
| Dimensions utiles ouvrant basculant (e x f) | 940 x 625 mm | 940 x 1 510 mm | 940 x 410 mm | 940 x 1 080 mm |
| Poids | 60 kg | 120 kg | 45 kg | 90 kg |
| Verre extérieur ESG | 6 mm | 6 mm | 6 mm | 6 mm |
| Verre intermédiaire ESG | 6 mm | 6 mm | 6 mm | 6 mm |
| Verre intérieur VSG | 2 x 4 mm | 2 x 4 mm | 2 x 4 mm | 2 x 4 mm |

| Spécifications mécaniques | M 1 champ | M 2 champs de hauteur | S 1 champ | S 2 champs de hauteur |
|---|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| Dimensions de la fenêtre (L x H) | 875 x 935 mm | 875 x 1 820 mm | 875 x 720 mm | 875 x 1 390 mm |
| Dimensions utiles dormant (b x h) | 615 x 725 mm | 615 x 1 610 mm | 615 x 510 mm | 615 x 1 180 mm |
| Dimensions utiles vitrage fixe (a x c) | 597 x 707 mm | 597 x 1 592 mm | 597 x 492 mm | 597 x 1 162 mm |
| Dimensions utiles ouvrant basculant (e x f) | 515 x 625 mm | 515 x 1 510 mm | 515 x 410 mm | 515 x 1 080 mm |
| Poids | 45 kg | 90 kg | 38 kg | 75 kg |
| Verre extérieur ESG | 6 mm | 6 mm | 6 mm | 6 mm |
| Verre intermédiaire ESG | 6 mm | 6 mm | 6 mm | 6 mm |
| Verre intérieur VSG | 2 x 4 mm | 2 x 4 mm | 2 x 4 mm | 2 x 4 mm |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Pente du toit | 10 - 90°, avec mesures supplémentaires jusqu'à 3° | | | |
| Vitrage fixe | • | • | • | • |
| Ouvrant basculant | • | • | • | • |
| Fonctionnement manuel | • | - | • | - |
| Entraînement électrique | • | • | • | • |
| Entraînement électrique avec radio | • | • | • | • |
| Coefficient U de la fenêtre | Uw < 1.0 W/m²K | | | |
| Coefficient U du verre à 90° | Ug = 0.6 W/m²K | | | |
| Coefficient U du cadre | Uf = 1.5 W/m²K, FRsi = 0.695 | | | |
| Coefficient U de la bordure de verre | Ulin = 0.043, ASC+ | | | |
| Coefficient d'isolation acoustique | R'w+Ctr = >32 dB | | | |
| Verre | Vitrage à triple protection solaire, ESG/VSG, coefficient g 24%, transmission lumineuse 32% | | | |
| Cadre en bois | Bois, laqué blanc RAL 9016 / Autres sur demande | | | |
| Manchon de sous-toiture | Stamisol Pack 500 extrême / Autres sur demande | | | |
| Cadre de la contre-lattes | Compris | | | |

Coefficient U = coefficient de transmission thermique

• disponible / – non disponible / o en option



Garanties

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Garantie produit | 5 ans (garantie du fabricant) |
|------------------|-------------------------------|

Certifications et normes

| | |
|---------------------------------|---|
| Classe de résistance à la grêle | HW 5 - grêlons Ø 50 mm à 30,8 m/s (111 km/h) |
|---------------------------------|---|

Options

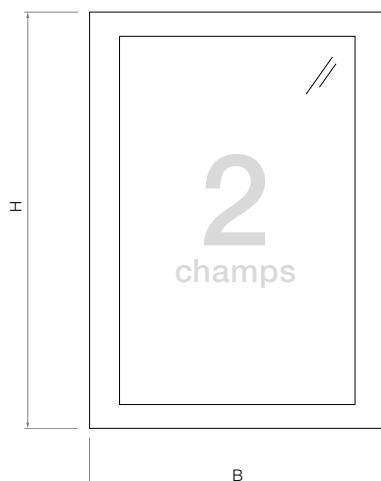
| | |
|---|--|
| Cadre en bois | - Epicéa laqué naturel - Mélèze laqué naturel - Chêne laqué naturel |
| Canne télescopique Fenêtre de toit | Barre de commande pour l'ouverture et la fermeture manuelles des fenêtres de toit |
| Manchon de sous-toiture | Autres matériaux sur demande |
| Stores plissés | Manuel ou électrique Couleurs au choix : - Blanc - Gris clair - Gris foncé |
| Compensation de la pression et charge de neige | Cette option est requise pour les sites dont l'altitude de référence est supérieure à 800 m au-dessus du niveau de la mer. Elle est ajoutée automatiquement lors de la conception de la fenêtre. |

Format

1 champ



2 champs



D'autres dimensions, formats horizontaux ou verticaux, pente de toit inférieure à 10° ou comme toit plat sont possibles sur demande. Veuillez nous contacter pour nous faire part de vos souhaits – nous les préciserons pour vous.

En coopération avec:



Wenger Fenster AG
Chrümigstrasse 32
CH-3752 Wimmis
www.wenger-fenster.ch



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen und/oder Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die aktuellsten Versionen aller Dokumente (AGB, Datenblätter, Garantien und Installationsanleitungen) finden Sie auf unserer Website unter: www.3-s.com

