

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.

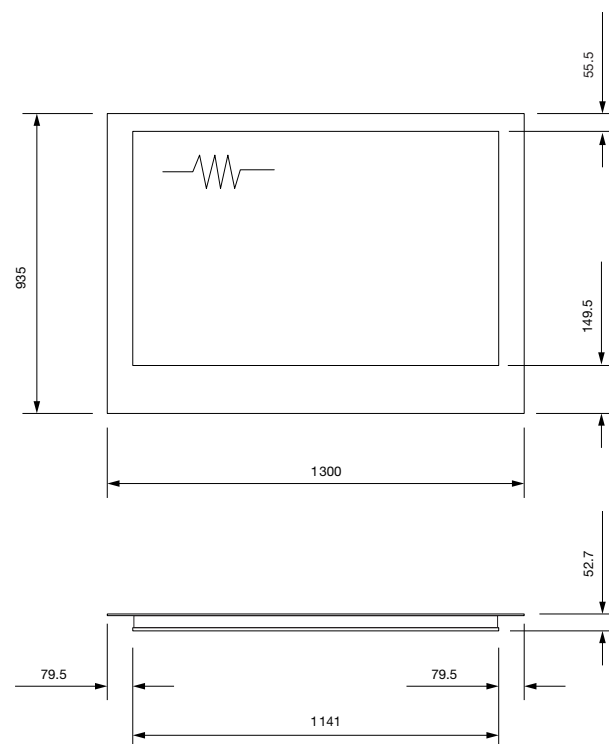
Spécifications thermiques	
Puissance nominale*	586 Wc
Perte de pression panneau	25 l/h >> 1051 Pa 50 l/h >> 2510 Pa 75 l/h >> 4276 Pa
Débit volumétrique minimal	5 l/h
Débit nominal	18 l/h
Débit maximal	80 l/h
Absorption (AM 1.5)	95%
Émissions thermiques (100 °C)	5%
Fluide porteur**	Propylène glycol (Neutraguard® 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 (succion)
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 architectural 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.

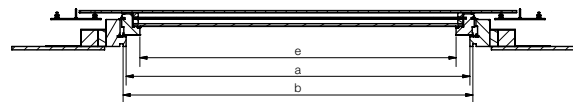
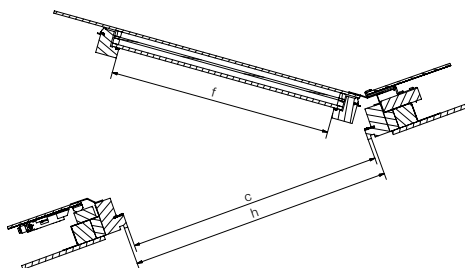
Spécifications mécaniques	L 1 champ	L 2 champs de hauteur	Q 1 champ	Q 2 champs de hauteur
Dimensions de la fenêtre (L x H)	1 300 x 935 mm	1 300 x 1 820 mm	1 300 x 720 mm	1 300 x 1 390 mm
Dimensions utiles dormant (b x h)	1 040 x 725 mm	1 040 x 1 610 mm	1 040 x 510 mm	1 040 x 1 180 mm
Dimensions utiles 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	U _w < 1.0 W/m²K			
Coefficient U du verre à 90°	U _g = 0.6 W/m²K			
Coefficient U du cadre	U _f = 1.5 W/m²K, FRsi = 0.695			
Coefficient U de la bordure de verre	U _{lin} = 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


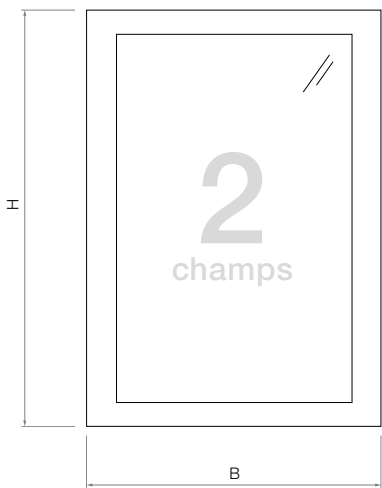
• disponible / – non disponible / o en option



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

