



# Gorter® always on top!

Gorter® est une organisation internationale fondée en 1928. Depuis les années 90 du siècle dernier, Gorter s'est spécialisée dans les accès aux toits, sols, murs et plafonds. Le Gorter Group™ est désormais représenté en Europe, en Australie, en Asie et au Moyen-Orient.

Gorter Group a son propre département d'ingénierie et fournit des solutions d'accès complètes et fiables sous forme des trappes avec leur échelles ou escaliers correspondant. Les différents éléments sont conçus et agencés de manière à assurer une fonctionnalité ainsi qu'une sécurité optimales et ils sont certifiés par des instances agréées lorsque c'est possible. Gorter n'est pas le spécialiste de l'accès aux toits, sols, murs et plafonds pour rien.























# Trappe de toit RHTG

# Pour les toits-terrasses, bureaux et maisons

Les trappes de toit avec verre de Gorter sont idéales pour une application dans les bâtiments, les maisons ou la lumière naturelle est souhaité dans la pièce sous-jacente. Les trappes de toit peuvent être livrées en combinaison avec un escalier fixe Gorter pour un accès complet et sécurisé vers le toit.

Toute la structure de la trappe de toit est désolidarisée thermiquement. Cette caractéristique, associée au triple vitrage HR+++, garantit une très bonne isolation et une atmosphère agréable dans la pièce sous-jacente. Toutes les trappes de toit RHTG sont livrées avec une European Technical Assessment (ETA-18/0831) et sont marquées CE.







# Accès sûr au toit

Les produits Gorter garantissent une sécurité optimale. En plus des fonctions de sécurité intelligentes intégrées, de nombreux produits ont été évalués et certifiés par des organismes officiels, vous garantissant un accès au toit hautement sécurisé.

#### Pourquoi opter pour un accès au toit par le bâtiment?

Il y a plusieurs façon d'accéder à une toiture, néanmoins la plus sûr reste l'accès par l'intérieur de l'immeuble. En effet, dans le bâtiment il y a des équipements de sécurité qui permettent un accès de toiture plus sûr avec moins de risques d'accidents. L'accès vers la toiture peut se faire en toute sécurité avec la pose d'une trappe de toiture et son escalier escamotable adapté ou une échelle à crochet.

#### Dispositifs de sécurité de la trappe de toit

Les trappes de toit Gorter RHTG sont équipées de plusieurs dispositifs de sécurité. L'un des dispositifs de sécurité est la main courante, qui offre une prise sûre pour monter et descendre du toit. La trappe de toit est actionnée soit par la pression d'un bouton, soit par des capteurs qui coupent les moteurs lorsqu'un blocage est détecté. Ceci permet de prévenir les coincements ou les dommages mécaniques. Le verre est feuilleté et offre ainsi une protection contre les chutes lorsque la trappe est fermée. En outre, les dispositifs d'escalade de Gorter, tels que l'escalier escamotable et l'échelle, sont verrouillés en place pendant l'utilisation, ce qui empêche les dispositifs d'être déplacés ou refermés inopinément.

#### Certification de sécurité

Les trappes de toit en combinaison avec les escaliers fixe Gorter, sont testées en matière de sécurité selon les normes EN les plus strictes et, le cas échéant, sont livrées avec un certificat TÜV NORD et Aboma. Aussi les trappes de toit RHTG sont les premières trappes vitrée sur le marché à être fournies avec une European Technical Assessment (ETA), fournissant une preuve incontestable en matière de performances et de marquage CE appliqué. Pour les applications en Australie et en Nouvelle-Zélande, les trappes de toit sont certifiées CodeMark.















# Isolation thermique maximale

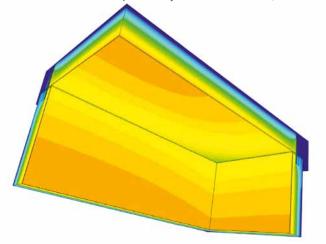
Les trappes de toit RHTG sont pourvus d'une structure entièrement désolidarisée thermiquement et d'un vitrage HR+++. Grâce à l'absence de ponts thermiques et au placement judicieux des matériaux d'isolation, la trappe de toit obtient une très bonne valeur d'isolation pour l'ensemble de sa structure. Cela évite la formation de condensation et permet de réaliser des économies sur les coûts énergétiques.

#### Valeur d'isolation élevée prouvée

Chez Gorter, nous sommes conscients que la trappe de toit fait partie intégrante de nombreux toits et doit contribuer à l'isolation totale. Les trappes de toit de chez Gorter sont les seuls dans la catégorie « trappes de toit » à avoir une valeur d'isolation élevée et approuvée par la construction entière. EuroSolid a examiné la performance thermique conformément à la norme EN-ISO 10077-2 et il a été officiellement déterminé que les trappes de toit Gorter RHTG ont une valeur d'isolation de Uw ≤ 0,83 W/(m².K). Le vitrage a une valeur d'isolation de  $U \le 0,500 \text{ W/(m}^2.\text{K})$ .

#### Construction brevetée, pour un meilleur climat intérieur

La trappe de toit présente une structure brevetée (brevet n° 2519072) entièrement désolidarisée thermiquement et un double joint périphérique dans le couvercle. Grâce à sa conception spéciale, la trappe de toit est également très bien adaptée à une utilisation en cas d'hiver rigoureux ou dans des régions très froides. La structure empêche en effet la formation de glace ou de condensation sur l'intérieur de la trappe de toit. En outre, en raison de l'absence de grandes différences de température à l'intérieur, les courants d'air indésirables dans la pièce sous-jacente seront minimes, voire inexistants.





#### Certification CE, ETA-18/0831

Les trappes de toit RHTG sont fournies avec une European Technical Assessment (ETA), fournissant une preuve incontestable en matière de performances et de marquage CE appliqué. L'ETA est un document contenant des informations sur les performances de la trappe de toit, par rapport à ses caractéristiques essentielles. L'ETA pour les trappes de toit Gorter a été délivré par le «Technical Assessment Body » SKG-IKOB établi aux Pays-Bas.

L'ETA est valable dans les 28 États membres européens et les États de l'Espace économique européen, ainsi qu'en Turquie et en Suisse.











#### **Gorter Group BV**

NL-1740 AG SCHAGEN The Netherlands

#### RHTG

#### ETA 18/0831

#### Gorter Roof Hatch Glazed

Thermal transmittance : U ≤ 0.83 W/(m².K) (EN-ISO 10077-2)

Resistance to snow load

: Class E 2400

(EN 12210)

Water tightness : Class E 650

(EN 12208)

: Class 3 Impact

(EN 13049)

Airborne sound insulation : 27 dB

(EN-ISO 717-1)

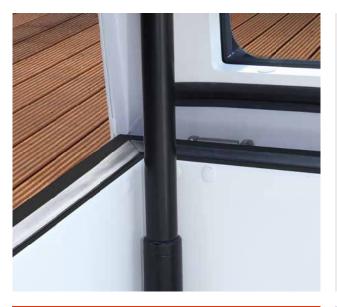
Air permeability : Class 4

(EN 12207)

Content and/or release of : Declaration of dangerous substances



# Utilisation et options



# Vitrage résistant aux effractions HR+++

Les trappes de toit Gorter sont construites de manière robuste. Le verre feuilleté est résistant aux chocs et équipé d'un film résistant aux effractions.

#### Insonorisation

Le bruit peut également pénétrer dans un bâtiment par le toit. Pensez au bruit des avions vous survolant. La trappe de toit Gorter RHTG est bien isolée et offre une réduction de bruit standard de 27 dB.



# PEUTZ

#### **Filtrage de 100 % de la lumière UV** Grâce au filtrage à 100 % de la lumière UV entrante, les

meubles et autres objets de la pièce sous-jacente sont protégés des effets décolorants de la lumière.



# Scellement imperméable au vent et à l'eau

Le châssis est équipé d'un joint imperméable au vent et à l'eau tout autour. La trappe de toit peut ainsi être installée sur des bâtiments élevés et dans des environnements où les tempêtes sont fréquentes.

#### **Trappe de toit électrique**

Toutes les trappes de toit Gorter RHTG sont équipés de deux moteurs puissants, installés de chaque côté du couvercle. L'ouverture de la trappe de toit est réglable en continu et dès que la position ouverte ou fermée est atteinte, le moteur s'arrête automatiquement.

#### Ventilation

À des fins de ventilation, le couvercle de la trappe de toit peut être légèrement ouvert. Après avoir relâché les boutons de commande, le couvercle restera dans cette position.



#### Commande

La commande de la trappe de toit s'effectue par le biais d'une commande à distance RF fournie et/ou d'un interrupteur de ventilation. Ce dernier élément est un panneau de commande compact qui est câblé à l'unité de commande de la trappe de toit.

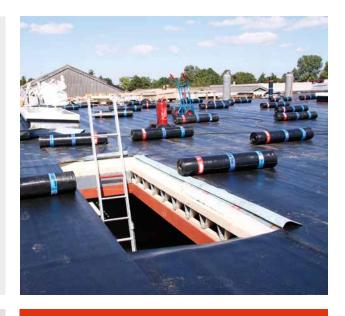




# Montage, livraison et garantie

#### **Durable**

La trappe de toit convient à tous les climats même maritime. Elles sont recouvertes d'un revêtement poudré sur les deux faces avec une épaisseur de film sec d'au moins 80 microns. Avant le revêtement poudré, une couche de protection supplémentaire spéciale est appliquée.



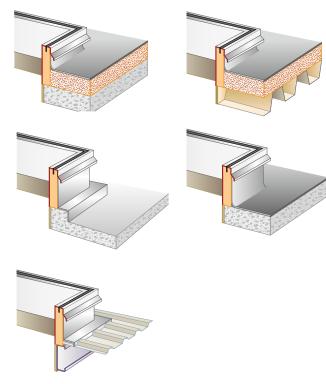
# Garantie de 10 ans sur les trappes de toit

Tous les trappes de toit RHTG de Gorter sont livrées avec une garantie standard de 10 ans. Une garantie de 1 an s'applique sur le fonctionnement électrique, aux échelles coulissantes, aux escaliers escamotables et aux escaliers fixes.

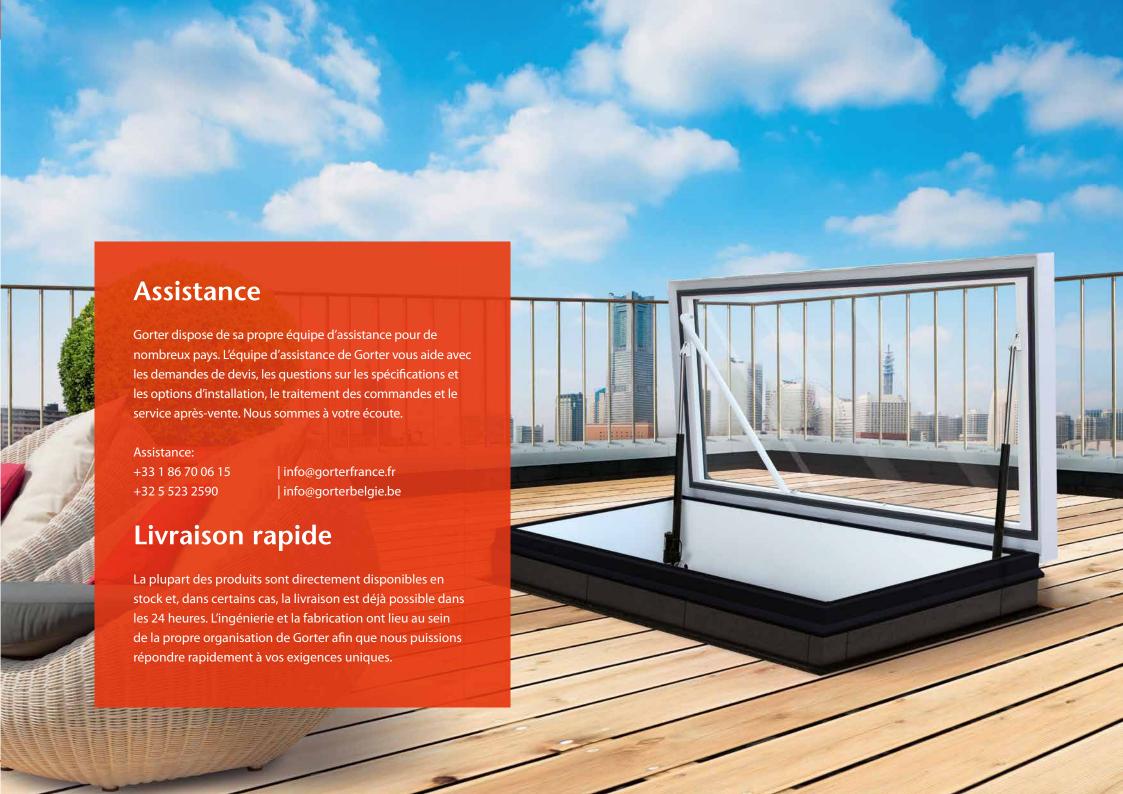
#### Installation

Les trappes de toit Gorter sont fournies complètement assemblées. L'installation se fait en trois étapes : (1) positionnement, (2) fixation et (3) collage par le couvreur.

L'installation est possible sur des toits en béton, en bois et en acier, isolés ou non. La pente maximale du toit pour l'installation des trappes RHTG est de 5°.









# Spécifications du RHTG

	RHTG
Valeur d'isolation, conformément à la norme EN-ISO 10077-2	$U_{_{\rm W}} \le 0.83  {\rm W/(m^2.K)}$
Valeur d'isolation du vitrage HR+++	$U \le 0,500 \text{ W/(m}^2.\text{K})$
Réduction du bruit, conformément à la norme EN-ISO 717-1:2013	27 dB
Étanchéité à l'eau, conformément à la norme EN 12208	Class E 650
Résistance contre la charge de vent, conformément à la norme EN 12210	Class E 2400
Résistance contre la charge de neige, conformément à la norme EN 1991-1-3	5 kN/m²
Classification d'impact de corps souple, conformément à la norme EN 13049	Class 3
Perméabilité à l'air, conformément à la norme EN 12207	Class 4

Type de trappe de toit	Passage en mm	Poids	
RHTG1015	1000 x <b>1500</b>	173 kg	
RHTG1020	1000 x <b>2000</b>	219 kg	
RHTG1025	1000 x <b>2500</b>	264 kg	
RHTG1030	1000 x <b>3000</b>	309 kg	

Les côtés de la charnière sont gras.

Extérieur	Intérieur	» Désolidarisation thermique	
		Vitrage isolant HR+++	
RAL 9005	RAL 9010	En aluminium	
_		» Résistant aux effractions	
		» Résistant aux chutes et autonettoyant	
		2 moteurs électriques puissants	

### Certification:

- » CE ETA-18/0831
- » TÜV NORD pour les combinaisons













# Combinaisons de trappes de toit

### Pourquoi opter pour une combinaison?

Avec une combinaison Gorter, vous disposez d'une solution complète pour l'accès au toit depuis le dernier étage d'un immeuble. Avec une RHTG, la combinaison se compose de : une trappe de toit et un escalier fixe entièrement coordonnés. La combinaison L'escalier fixe GS55 est certifié TÜV NORD, avec le documents, votre RIE peut être couvert.



#### **Escalier fixe**

Les escaliers fixes de Gorter sont disponibles en deux versions pour une application avec de grandes ou petites trappes de toit Gorter. Les escaliers ont un aspect moderne et peuvent être utilisés dans presque tous les intérieurs. La hauteur de l'étage peut varier entre 2500 mm et 3370 mm. Les marches autoréglables rendent l'escalier facile à installer et conviennent également aux applications où l'escalier est utilisé à différents endroits.

### RHTG avec un escalier fixe



### **Spécifications**

Type de trappe de toit	Passage en mm	Type d'escalier fixe
RHTG1015	1000 x <b>1500</b>	GS50
RHTG1020	1000 x <b>2000</b>	GS50/GS55
RHTG1025	1000 x <b>2500</b>	GS50/GS55
RHTG1030	1000 x <b>3000</b>	GS50/GS55

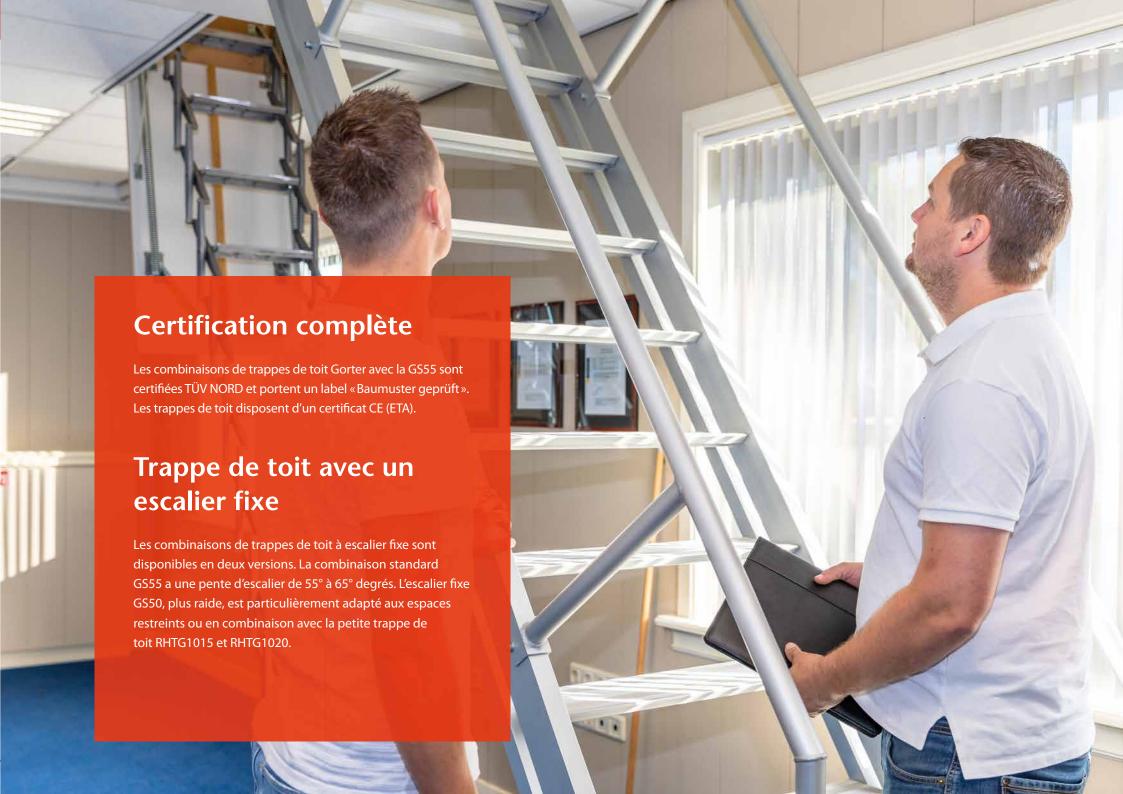
Les côtés de la charnière sont gras.

#### **GS50** ou **GS55**

- » GS50 pour des hauteurs d'étage de 2500 à 3000 mm et une inclinaison de 50° à 66°
- » GS55 pour des hauteurs d'étage de 3000 à 3370 mm et une inclinaison de 55° à 65°

#### Certification:

- » Trappe de toit RHTG: CE ETA-18/0831
- » La combinaison GS55 avec le certificat TÜV NORD selon NEN-EN-ISO 14122-3 et le label «Baumuster geprüft».



#### **The Netherlands**

#### **Gorter Luiken BV**

Visit address: Zuiderweg 12 NL-1741 NA Schagen The Netherlands

Postbus 265 NL-1740 AG Schagen

The Netherlands

Phone: +31 224 21 98 60
E-mail: info@gorterluiken.nl
Website: www.gorterluiken.nl

#### **Belgium and Luxembourg**

#### **Gorter - Obelux**

Meersbloem - Leupegem 21 B-9700 Oudenaarde

Belgium

Phone: +32 5 523 2590 E-mail: info@gorterbelgie.be Website: www.gorterbelgie.be

#### France

#### **Gorter - Obelux**

Phone: +33 1 86 70 06 15 E-mail: info@gorterfrance.fr Website: www.gorterfrance.fr

#### **United Kingdom**

#### **Gorter Hatches UK**

Phone: +44 20 46 14 32 97 E-mail: info@gorter.co.uk Website: www.gorter.co.uk



#### Germany

#### **Gorter Deutschland GmbH**

Ohligsmühle 7 42103 Wuppertal Germany

Phone: +49 202 94709130

Munich

Phone: +49 89 2421 8042

Zeven

Phone: +49 4281 959 3045

E-mail: info@gorterdeutschland.de Website: www.gorterdeutschland.de

#### Italy

#### Gorter Italia™

Via Nazionale 64 39040 Ora (BZ)

Italy

Phone: +39 3408 230 686 E-mail: info@gorter.it Website: www.gorter.it

#### **Switzerland**

#### **Gorter Schweiz**

E-mail: info@gorter.ch Website: www.gorter.ch

#### Spain

#### Gorter España™

Phone: +34 91 7710 249 E-mail: info@gorter.es Website: www.gorter.es

#### **Denmark**

#### **Gorter Danmark™**

Phone: +45 89 87 67 74
E-mail: info@gorterdanmark.dk
Website: www.gorterdanmark.dk

#### Sweden

#### Gorter Sverige™

Phone: +46 10 13 88 737 E-mail: info@gorter.se Website: www.gorter.se

#### Hungary

#### Gorter Hungary Kft.

Helvécia, H-6034 Rákóczi Str. 84. Hungary

E-mail: info@gorterhungary.hu Website: www.gorterhungary.hu

#### Singapore

#### **Gorter Hatches Singapore**

Phone: +65 3159 0002

E-mail: sales@gorterhatches.com Website: www.gorterhatches.com

#### **Argentina**

#### **Gorter Argentina™**

E-mail: info@gorter.com.ar Website: www.gorter.com.ar

#### **United Arab Emirates**

#### **Gorter UAE**

E-mail: info@gorter.ae Website: www.gorter.ae

### **Gorter Group** ™



#### Australia, Asia and Middle East

#### **Gorter Hatches Pty Ltd**

Melbourne 112 Boundary Rd, Braeside VIC 3195 Australia

Phone: +61 3 8648 6636

Perth

Phone: +61 8 9463 6636

Adelaide

Phone: +61 8 8311 1136

Brisbane

Phone: +61 7 3337 9936

Sydney

Phone: +61 2 8580 4436

E-mail: sales@gorterhatches.com.au Website: www.gorterhatches.com.au

#### **New Zealand**

#### Gorter Hatches™

Auckland

Phone: +64 9 280 4726

E-mail: sales@gorterhatches.co.nz
Website: www.gorterhatches.co.nz