



# Gorter® always on top!

Gorter®, es una organización internacional fundada en 1928. Gorter se ha especializado en techos, pisos, paredes y cielorrasos desde los años noventa del siglo pasado. El Grupo Gorter ™ está actualmente representado en Europa, Australia, Asia y Oriente Medio.

Su propio departamento de ingeniería permite a Gorter® ofrecer soluciones de acceso completas y confiables en forma de trampillas, con escaleras de acceso asociadas. Los componentes se adaptan perfectamente entre sí, no solo en términos de diseño, sino también desde la perspectiva de seguridad y los certificados otorgados por organismos autorizados. Por esta razón, Gorter es el especialista en trampillas de acceso para tejados, pisos, paredes y techos suspendidos.



























# Trampilla de tejado RHT

# Para terrazas, oficinas y hogar

Las trampillas RHT pueden usarse como trampilla de escape, pero por lo general ofrecen una manera práctica de acceder a terrazas, sistemas de enfriamiento, salas de máquinas de ascensores, instalaciones de limpieza de ventanas, colectores solares y otras instalaciones de techos. Las trampillas de tejado RHT se pueden usar en techos planos, aislados o no aislados, de concreto, de acero o de madera. Además de las versiones estándar, Gorter también ofrece trampillas de tejado acristaladas, resistentes al fuego, con apertura por explosión y trampillas de medidas especiales.

Casi todas las trampillas de tejado están disponibles en combinación con una escalera Gorter, que pueden ser de colgar, fijas o retráctiles. Una trampilla de tejado es una alternativa práctica a una estructura de techo. Las trampillas de tejado Gorter se combinan discretamente con el aspecto del tejado y se pueden colocar con pequeñas modificaciones. Esto a menudo acelera la obtención de un permiso de techo.







# Acceso seguro al techo

Los productos Gorter garantizan el más alto nivel de seguridad. Además de las instalaciones de seguridad integradas e inteligentes, muchos de nuestros productos han sido inspeccionados y certificados por organismos oficiales, lo que garantiza el acceso al techo más seguro posible.

## ¿Por qué su edificio necesita acceso al techo?

Hay varias formas de acceder a un techo. Sin embargo, la forma más segura es a través de un edificio. El edificio proporciona suficientes asideros en forma de instalaciones existentes y existe un riesgo muy pequeño de caída. La colocación de una trampilla de tejado con su escalera de acceso, hace que la última fase de acceso al techo sea también segura.

## Instalaciones de seguridad de la trampilla de tejado

Las RHT de Gorter tienen múltiples componentes de seguridad. Uno de ellos es exclusivo de Gorter, el asidero amarillo, que ofrece soporte seguro al acceder o salir del techo. Otra instalación de seguridad es el bloqueo automático cuando se abre, lo que garantiza que la trampilla de tejado nunca pueda cerrarse inesperadamente. La trampilla de tejado también tiene un sistema de contrapeso que garantiza que la cubierta se pueda abrir y cerrar con una mano, aplicando solo un poco de esfuerzo. Las instalaciones de escaleras de colgar y escaleras retráctiles, se pueden bloquear durante el uso para asegurarse de que no se puedan mover o retraer inesperadamente.

## Certificación de seguridad

La seguridad de las trampillas de tejado Gorter RHT y sus combinaciones se han verificado según las normas EN más estrictas y, cuando corresponde, se entregan con un certificado TÜV NORD, una etiqueta de seguridad Aboma y un certificado KOMO®. Las trampillas de tejado RHT también son las primeras en el mercado que se entregan con una Evaluación Técnica Europea (ETA), que demuestra de manera indiscutible el rendimiento comprobado y el marcado CE.



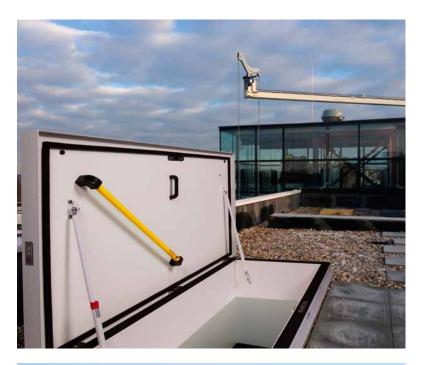














# Aislamiento térmico máximo

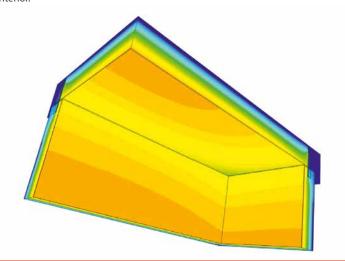
Las trampillas de tejado RHT tienen una estructura térmica completamente separada. Gracias a la falta de puentes fríos y los materiales de aislamiento colocados inteligentemente, la trampilla de tejado ofrece un grado muy alto de aislamiento en toda la estructura. Previene la condensación y ahorra costes energéticos.

#### Alto valor de aislamiento comprobado

Gorter es consciente del hecho de que la trampilla de tejado es una parte integral del techo y que debe agregarse al valor de aislamiento general. Las trampillas de tejado Gorter son las únicas trampillas de tejado con un valor de aislamiento muy alto y probado para toda la estructura. EuroSolid ha estudiado el rendimiento térmico de acuerdo con la norma EN-ISO 10077-2 y se ha demostrado oficialmente que las trampillas de tejado Gorter RHT tienen un valor de aislamiento de U<sub>...</sub> ≤ 0,276 W/(m².K).

## Estructura patentada para un mejor clima interior

La trampilla de tejado tiene una estructura térmica completamente separada v patentada (patente No. 2519072), con un extremadamente bueno sellado alrededor de la cubierta. Gracias a su diseño único, la trampilla de tejado también es muy adecuada para su uso durante inviernos fríos o en zonas frías. La estructura evita el hielo o la condensación en el interior de la trampilla. Poco o ningún flujo de aire no deseado hacia el espacio subyacente, tendrá lugar gracias a la falta de grandes diferencias de temperatura en el interior.





# Certificación CE, ETA-15/0338

Las trampillas de techo Gorter RHT se entregan con una Evaluación Técnica Europea (ETA), que demuestra de manera indiscutible el rendimiento comprobado y el marcado CE. La ETA es un documento con información sobre el rendimiento de la trampilla de tejado en relación con sus características esenciales. La ETA para las trampillas de tejado Gorter fue emitida por el Organismo Técnico de Evaluación SKG-IKOB establecido en los Países Bajos.

La ETA es válida en los 28 Estados miembros europeos y miembros del Espacio Económico Europeo, así como en Turguía y Suiza.











# **Gorter Group BV**

PO Box 265 NL-1740 AG SCHAGEN The Netherlands

## **RHT**

#### ETA 15/0338

#### **Gorter Roof Hatch with Thermalbreak**

Resistance to permanent : 1050 kg/m² load, concentrated and uniformly distributed

(Eurocode EN 1993-1-1)

Thermal transmittance :  $U \le 0.276 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ 

(EN-ISO 10077-2)

Resistance to snow load : 3.97 kN/m<sup>2</sup> (EN 1991-1-3)

Resistance to wind load : Class E 3000 (EN 12210)

Water tightness (EN 12208)

: Class E 650

Impact, hard body

: Class P5A (EN 356)

Impact, soft body (EN 13049)

: Class 5

: 26 dB Airborne sound insulation (EN-ISO 717-1)

Air permeability : Class 3

(EN 12207)

Content and/or release : Declaration of of dangerous substances manufacturer



# Uso y opciones



## Antirrobo

La construcción de la trampilla de tejado es indestructible, por lo que no se deforma en caso de ser forzada. Las trampillas de tejado vienen equipadas de serie con una cerradura de cilindro Euro de acero inoxidable, especialmente segura. Además, están disponibles opcionalmente con un cilindro conforme a las normas EN1303 y EN12209.

# Atenuación de ruido

El ruido también puede entrar dentro de un edificio a través del tejado. Piense en el sonido de los aviones. La trampilla de techo Gorter ofrece un óptimo aislamiento acústico con una reducción estándar del sonido de 26dB.



# Operación manual estándar

Todas las trampillas de tejado Gorter RHT predeterminadas tienen un sistema de contrapeso que garantiza que las trampillas se puedan operar con una mano y poco esfuerzo. Abrir o cerrar la trampilla no requiere más de 5 kg de fuerza de empuje o tracción. La cubierta se puede desbloquear con una mano, lo que garantiza que siempre tendrá una mano libre para un asidero.

# Operación eléctrica

La operación eléctrica GT35 de Gorter es una opción para una trampilla de tejado Gorter RHT predeterminada. Los dos potentes motores eléctricos siempre se instalan de a dos. en ambos lados de la cubierta.



# Versión de apertura por explosión

La trampilla de tejado Gorter también está disponible como una versión especial RHTX de apertura por explosión. Este sistema tiene un Control de Liberación de Explosiones (ERC) patentado que desbloquea automáticamente la trampilla de tejado en caso de un aumento inesperado de la presión. La presión de apertura se puede ajustar, pero recomendamos utilizar una presión de 100 kgf.



# Ensamblado, entrega y garantía

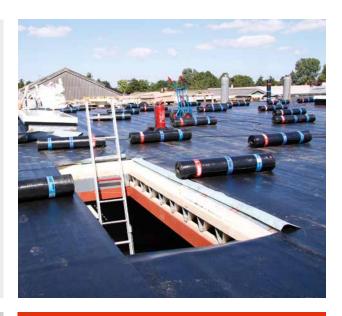
# Soporte

Gorter tiene un equipo de soporte dedicado para una variedad de países. El equipo de soporte de Gorter lo ayuda con solicitudes de cotizaciones, preguntas sobre especificaciones y opciones de instalación, manejo de pedidos y servicio de posventa. Estaríamos encantados de ser de utilidad.

Soporte: info@gorter.es

# Entrega rápida

La mayoría de los productos estándar están disponibles en stock, por lo general dentro de las 24 horas.



# Sostenible

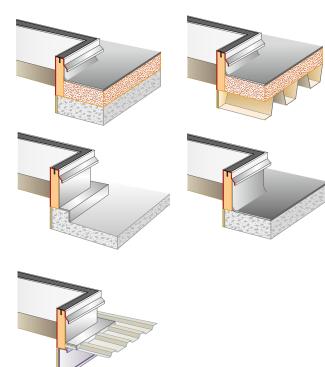
Las trampillas de tejado, que son adecuadas para su uso en un entorno de clima marino, cuentan con un recubrimiento en polvo en ambos lados con un espesor de capa seca de al menos 80 micrones. Una capa protectora especial adicional se coloca antes del recubrimiento en polvo.

# Garantía de 10 años en trampillas de tejado

Todas las trampillas de tejado RHT Gorter tienen un período de garantía predeterminado de 10 años. Un período de garantía de 1 año se aplica a los sistemas de operación electrónicos, escaleras de colgar, escaleras retráctiles y escaleras fijas.

# Ensamblaje

Las trampillas de tejado RHT de Gorter tienen un peso relativamente bajo. Esto asegura una carga baja en el tejado, por lo que generalmente no se requieren ajustes o solo se requieren ajustes mínimos en la estructura. Gracias a su bajo peso, la trampilla de tejado RHT también puede levantarse con facilidad en muchos casos e instalarse en el tejado con poco esfuerzo. Es posible instalarla tanto en tejados aislados como no aislados de hormigón, acero y madera. La inclinación máxima del tejado para la instalación de las trampillas RHT es de 30°.







# Especificaciones de RHT por defecto

	RHT
Aislamiento, según EN-ISO 10077-2	$U_{_{W}} \le 0.276  W/(m^2.K)$
Atenuación de ruido, según EN-ISO 717-1:2013	26 dB
Impermeable, según EN 12208	Clase E 650
Resistente a la carga permanente, según Eurocódigo EN 1993-1-1	1050 kg/m <sup>2</sup>
Estanqueidad al aire (EN 1026)	0,5 m <sup>3</sup> /hm <sup>1</sup>
Resistencia al esfuerzo del viento, según EN 12210	Clase E 3000
Resistencia a la carga por nieve EN 1991-1-3	3,97 kN/m <sup>2</sup>
Clasificación de impacto de cuerpo duro, de acuerdo con la norma EN 356	Clase P5A
Clasificación de impacto de cuerpo blando, de acuerdo con la norma EN 13049	Clase 5
Permeabilidad al aire, según EN 12207	Clase 3

Tipo de trampilla	Dimensiones de	Peso
de tejado	acceso en mm	
RHT7010	700 x <b>1000</b>	56 kg
RHT7014	700 x <b>1400</b>	68 kg
RHT1010	1000 x <b>1000</b>	65 kg
RHT1015	1000 x <b>1500</b>	84 kg
RHT1020	1000 x <b>2000</b>	101 kg
RHT1025	1000 x <b>2500</b>	120 kg
RHT1030	1000 x <b>3000</b>	134 kg

Certificación:

» TÜV NORD para las combinaciones

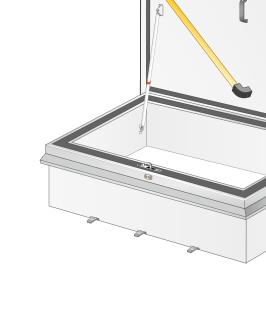
» CE ETA-15/0338

Los lados de las bisagras están en negrita.

Exterior	Interior
RAL 7047	RAL 9010

# Opciones:

- » Operación eléctrica
- » Dimensiones especiales
- » Apertura por explosión
- » Escotillas de techo con doble cubierta











B8W133

# Combinaciones de trampillas de tejado

# ¿Por qué elegir una combinación?

Una combinación de Gorter le proporciona una solución completa de acceso al techo, desde el piso superior de un edificio. Una combinación consiste en una trampilla de tejado con una escalera, ya sea de colgar, retráctil o fija que la acompañan; las trampillas de techo y las escaleras se adaptan completamente entre sí. La mayoría de las combinaciones están certificadas por TÜV NORD y puede cubrir su RIE con los documentos entregados.



# Escalera de colgar

La combinación de trampilla de tejado con escalera de colgar está disponible en función de la altura del techo, con una escalera de una, dos, o tres partes. La escalera Gorter se entrega de manera predeterminada con soportes de montaje para guardarla de manera segura cuando no está en uso. Esto hace que la combinación sea perfecta para un uso infrecuente. Recomendamos una trampilla de tejado con escalera retráctil o escaleras fija si se usa con más frecuencia.



# Escaleras retráctiles

Una trampilla de tejado con escaleras retráctiles está disponible en seis combinaciones predeterminadas. Las escaleras retráctiles se pueden extender hasta donde sea necesario. Las trampillas de tejado combinadas con una escalera retráctil son perfectas para el acceso eventual al techo, pero también para un uso frecuente. Una escalera retráctil retraída libera el espacio debajo de la trampilla de tejado.



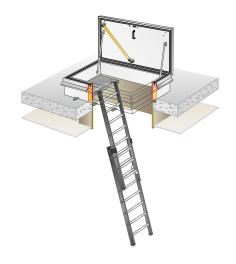
# Escaleras fijas

Las escaleras fijas Gorter están disponibles en dos versiones para trampillas de tejado Gorter, grandes o pequeñas. Las escaleras tienen un aspecto moderno y se pueden usar en prácticamente cualquier interior con alturas de techo de entre 2500 mm y 3370 mm. Los pasos auto-ajustables hacen que las escaleras sean fáciles de instalar y adecuadas para cambiar su ubicación.





# RHT con escalera de colgar





RHT1030



Especificaciones







134 kg



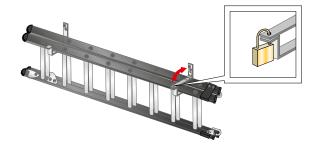






1000 x **3000** 

Los lados de las bisagras están en negrita.



» Bloqueada durante el almacenamiento y el uso



- » La escalera se une a los escalones provistos para ascender o descender, con un perfil antideslizante.
- » El sistema de montaje puede estar provisto de un candado para evitar robos y abusos.
- » La escalera se monta utilizando los dos soportes provistos, uno de los cuales tiene la opción de colocar un candado.
- » Las escaleras se entregan por defecto en aluminio anodizado.

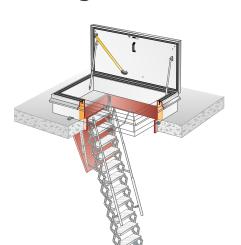
# Certificación:

- » Trampilla de tejado RHT: CE ETA-15/0338
- » Combinación con certificado de Aboma y TÜV NORD según NEN-EN 131, con la etiqueta "Baumuster geprüft"





# RHT con escaleras retráctiles, S+, Large o XL













B8W133

# RHT con escaleras eléctricas retráctiles



# RHT con escaleras retráctiles El-60







# Especificaciones

	Tipo	Acceso en mm	Tipo de escaleras retráctiles	Tamaño de la instalación en mm
1	RHT7010	700 x <b>1000</b>	S+	700 x1000
2	RHT7014	700 x <b>1400</b>	Large	700 x1200
3	RHT7014	700 x <b>1400</b>	Large electricos 1)	700 x1200
4	RHT7014	700 x <b>1400</b>	Large El-60 <sup>2)</sup>	700 x1200
5	RHT1015	1000 x <b>1500</b>	XL	1000 x1300

Los lados de las bisagras están en negrita.

1) 230 Vac, incluida la unidad de control y el control remoto inalámbrico RF. 2) Grado de resistencia al fuego El-60.

# Certificación:

- » Trampilla de techo RHT: CE ETA-15/0338
- » Todas las escaleras retráctiles están certificadas por TÜV NORD de acuerdo con EN 14975: 2010
- » Escaleras retráctiles Grandes El60: KOMO: SKG.0372.0457, resistencia al fuego de acuerdo con EN 1634-1
- » RHT1015 + XL certificado para acceder a las salas de máquinas de los ascensores (EN-ISO 14122-3)

# Extensión



# Extensión de escaleras retráctiles para techos suspendidos

La extensión para escaleras retráctiles cierra de forma segura el espacio existente entre la escalera retráctil instalada en el techo suspendido y la trampilla de tejado.

- » Patente holandesa no. 2000298
- » No se aplica a los tipos de escaleras retráctiles S+ y El60. Pequeñas y grandes instalaciones eléctricas.

Vea todas las opciones y dimensiones del pleno en el sitio web de Gorter.



# RHT con escaleras fijas



# Especificaciones

Tipo de trampilla de tejado	Acceso en mm	Escalera fija tipo
RHT1015	1000 x <b>1500</b>	GS50
RHT1020	1000 x <b>2000</b>	GS50/GS55
RHT1025	1000 x <b>2500</b>	GS50/GS55
RHT1030	1000 x <b>3000</b>	GS50/GS55

Los lados de las bisagras están en negrita.

# GS50 o GS55

- » GS50 para alturas de suelo de 2500 a 3000 mm, pendiente de 50 $^{\circ}$  a 66 $^{\circ}$
- » GS55 para alturas de suelo de 3000 a 3370 mm, pendiente de 55 $^{\circ}$  a 65 $^{\circ}$

# Certificación:

- » Trampilla de tejado RHT: CE ETA-15/0338
- » La combinación GS55 con el certificado TÜV NORD de acuerdo con NEN-EN-ISO 14122-3 y la etiqueta "Baumuster geprüft".

# RHT con escaleras verticales fijas



# Especificaciones

Tipo de trampilla de tejado	Acceso en mm
RHT1010	1000 x <b>1000</b>

Los lados de las bisagras están en negrita.

# Escaleras verticales fijas

- » Aluminio, a medida, con soportes de pared
- » Según EN-ISO 14122-3-4
- » Escalera de fachada hasta una altura máxima de 2999 mm; La escalera de la jaula se requiere para mayores alturas
- » Altura > 10 metros con plataforma de descanso
- » Plataforma / escalón de descanso con escalón de rejilla antideslizante
- » Jaula de aluminio con cinco barras de sección de viga. La jaula comienza a los 2200 2500 mm desde el primer paso. La distancia del anillo es de 1200 - 1500 mm.

**Opción:** distancia de fachada diferente, placas de soporte, barras reforzadas con placas de soporte y soporte superior para montaje sin soportes de pared.

# Certificación:

» Trampilla de techo RHT: CE ETA-15/0338

#### 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