Acceso a través de tejados, paredes, suelos y techos

Introducción

Acceso a través de tejados, paredes, suelos y techos

Gorter, desde 1928
Gorter fue fundada en 1928. A partir de los 90, Gorter se especializa en accesos seguros a través de tejados, suelos, paredes y techos. Gorter Group tiene representación en Europa, Australia, Nueva Zelanda, Asia y Oriente Medio.

CE
Todas las trampillas de tejado RHT, RHTG y RHTEP han recibido Documentos de Idoneidad Técnica Europeo (DITE-15/0338, DITE-18/0287 y DITE-18/0831). Un DITE otorga el derecho a incluir el marcado CE en el producto. El marcado CE se acepta en todos los países de la Unión Europea.

Aislamiento
Las trampillas de tejado Gorter son las únicas de la categoría de accesos para tejados que han demostrado tener un valor de aislamiento muy alto. Un organismo independiente ha puesto a prueba sus prestaciones térmicas y ha confirmado que cumplen la norma EN-ISO 10077-2.

Seguridad
La seguridad está aprobada de acuerdo con las Normas Internacionales de Seguridad e Higiene, EN1050, EN-IS014122, EN131 y NEN2484 por Aboma, una institución cualificada y autorizada para homologación de la seguridad. Los informes son documentos útiles para el análisis de riesgos y seguridad de un edificio.

Acceso seguro y mucho más
La función de "acceso" puede ampliarse con características especiales como seguridad contra explosiones, resistencia al fuego, salida de emergencia, absorción acústica y acristalamiento.

Clasificación al fuego e impermeabilidad al humo
La clasificación al fuego y la impermeabilidad al humo están aprobadas por SKG, certificadas por KOMO® y completadas con evaluaciones conforme a las normas EN1634-1, EN13501-1 y AS1530-4.

Calidad
Gorter es una empresa con certificación EN-ISO-9001: 2008.

Rendimiento general
El rendimiento general es comprobado por Stichting Kwaliteit Gevelbouw (SKG) en Wageningen (NL). El SKG es un órgano europeo notificado (Nº 0960), acreditado por el Consejo de Acreditación Holandés conforme a las normas ISO/IEC17025:2005 y EN45011:1998. Todas las puertas para techo y sus combinaciones cuentan con la certificación TÜV NORD.

Rendimiento

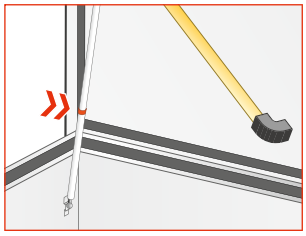
	RHT	RHTG
Valor de aislamiento EN-ISO 10077-2 :	$U_w \leq 0{,}276$ W/(m².K)	$U_w \leq 0{,}83$ W/(m².K) Cristal HR+++: U ≤ 0,500 W/(m².K)
Amortiguamiento acústico EN-ISO 717-1:2013 :	26 dB	27 dB
Estanquidad al agua según EN 12208 :	Clase E 650	Clase E 650
Resistencia a cargas permanentes según el Eurocódigo EN 1993-1-1 :	1050 kg/m²	-
Permeabilidad al aire (EN 1026) :	0,5 m³/hm¹	0,5 m³/hm¹
Resistencia al viento según EN 12210 :	Clase E 3000	Clase E 2400
Resistencia a cargas de nieve según EN 1991-1-3 :	3,97 kN/m²	5 kN/m²
Impacto de cuerpo duro Clasificación según EN 356 :	Clase P5A	-
Impacto de cuerpo blando Clasificación según EN 13049 :	Clase 5	Clase 3
Permeabilidad al aire según EN 12207 :	Clase 3	Clase 4

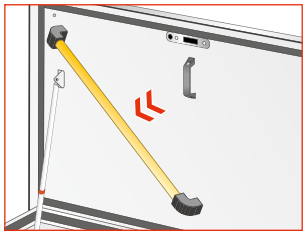
Trampillas de tejado

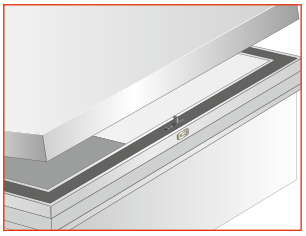
Seguridad

El acceso a azoteas requiere una seguridad óptima. Las normas de seguridad internacionales limitan, y en algunos casos incluso prohíben, la utilización de escaleras de mano. No se permite acceder con escaleras de mano a tejados de más de 10 metros de altura. La forma más segura de acceder al tejado es utilizar las escaleras o el ascensor que se halla en el edificio. En combinación con una trampilla de tejado, los últimos metros pueden subirse por una escalera fija, una escalera plegable o una escalera de seguridad.

La seguridad de una trampilla de tejado Gorter







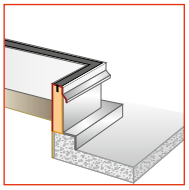
» *Abrir y cerrar con una mano*
» *Bloqueo en posición abierta*

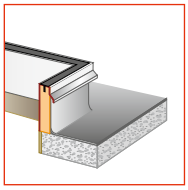
» *Pasamanos seguro para entrar y salir*

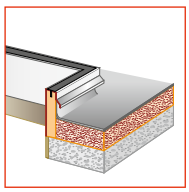
» *La tapa cerrada evita posibles caídas*
» *Cerradura de eurocilindro de acero inoxidable*
» *Aislamiento térmico*

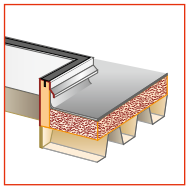
Instalación

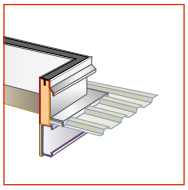
» Tejados de cemento y acero
» Tejados inclinados a 30º











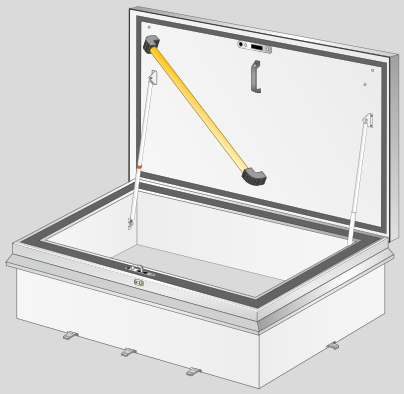
Robusta y fiable

» Aislamiento térmico
» Acabado duradero a prueba de viento y agua
» Junta flexible entre la tapa y el borde
» Bisagras de acero inoxidable
» Cerradura de eurocilindro de acero inoxidable
» Base soporte incluida
» Construida en aluminio anodizado con recubrimiento en polvo poliester
» Patente n.º 2519072

Trampillas de tejado- diseño y tamaños estándar

CE ETA-15/0338 · TÜV NORD · CODEMARK · DGNB Navigator B8W133

Trampillas de tejado estándar de aluminio RHT



Tipo	Paso en mm [1]	Peso
RHT7010	700 x **1000**	56 kg
RHT7014	700 x **1400**	68 kg
RHT1010	1000 x **1000**	65 kg
RHT1015	1000 x **1500**	84 kg
RHT1020	1000 x **2000**	101 kg
RHT1025	1000 x **2500**	120 kg
RHT1030	1000 x **3000**	134 kg

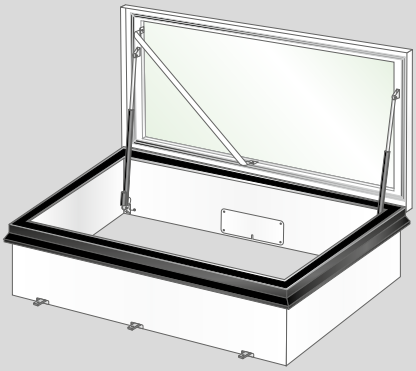
1) Lado abisagrado en negrita

- Con aislamiento térmico
- $U_w \leq 0{,}276$ W/(m².K)
- De aluminio
- A prueba de robos

Exterior	Interior
RAL 7047	RAL 9010

CE ETA-18/0831 · TÜV NORD · CODEMARK · DGNB Navigator S950C4

Trampillas de tejado estándar acristaladas RHTG [2]



Tipo	Paso en mm [1]	Peso
RHTG1015	1000x **1500**	173 kg
RHTG1020	1000x **2000**	219 kg
RHTG1025	1000x **2500**	264 kg
RHTG1030	1000x **3000**	309 kg

Exterior	Interior
RAL 9005 / RAL 9010	RAL 9010

- Con aislamiento térmico
- Cristal aislante HR+++ [3]
- $U_w \leq 0{,}83$ W/(m².K)
  Cristal HR+++: $U \leq 0{,}500$ W/(m².K)
- De aluminio
- A prueba de robos
- A prueba de caídas y Autolimpiable
- 2 potentes electromotores

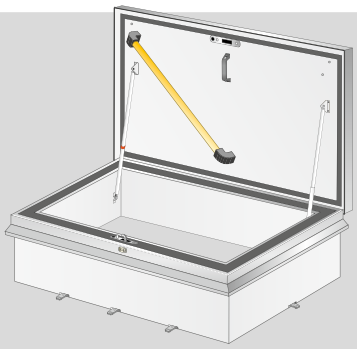
1) Lado abisagrado en negrita. 2) No se recomienda combinar el uso de trampillas de tejado acristaladas con escaleras de tijera.
3) Acristalamiento: no pisable, sí resistente a cargas repetidas.

Acabado

Acabado de pintura en polvo en dos colores, con espesor de capa seca de 80 micras. Antes del acabado en polvo, se aplica una capa especial para proteger la superficie. Las trampillas son aptas para su exposición a exteriores en ambientes de costa.

CE ETA-18/0287 · TÜV NORD · DGNB Navigator 23H0JE

Trampilla de tejado RHTEP – Rendimiento energético



Tipo	Paso en mm [1]	Peso
RHTEP7014	700x **1400**	68 kg
RHTEP1015	1000x **1500**	82 kg

Exterior	Interior
RAL 7047	RAL 9010

- Con aislamiento térmico
- $U_w \leq 0{,}20$ W/(m².K)
- Aislamiento acústico ≥ 26 dB
- De aluminio
- Resistencia al peso de la nieve 3.97kN/m²
- Resistencia a cargas permanentes: 1050 kg/m²
- A prueba de robos

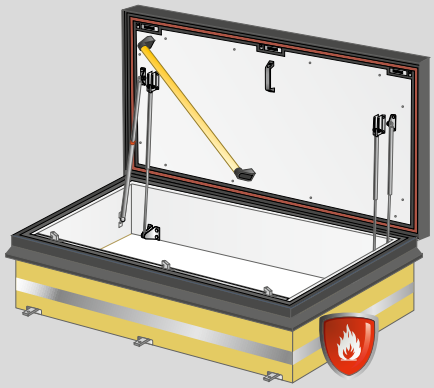
Opciones

- Funcionamiento eléctrico

Trampillas de tejado - diseños especiales

Trampilla de tejado RHTEI 120 min. resistentes al fuego

EN 1634-1 | EN 13501-2 | BS 476 | AS 1530-4

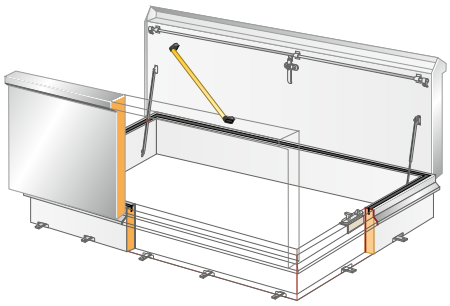


Tipo	Paso en mm [1]	Peso
RHTEI7090	700 x **900**	134 kg
RHTEI9090	900 x **900**	157 kg
RHTEI7014	700 x **1400**	185 kg
RHTEI1010	1000 x **1000**	180 kg
RHTEI1015	1000 x **1500**	236 kg
RHTEI1020	1000 x **2000**	298 kg

Exterior	Interior
RAL 7011	RAL 9010

1) Lado abisagrado en negrita

- Resistencia al fuego conforme con EN1634-1, EN13501-2, AS1530-4 y BS476:part22
- E:120 minutos, EI1:120 minutos, EI2:120 minutos
- KOMO:SKG.0372.0489
- Efectis-R001575
- En acero
- Medidas máximas: 1000 x 2000 mm
- TÜV SUD PSB CLS1B 170697595001
- **Cierre las puertas ignífugas tras su uso y ¡manténgalas cerradas!**

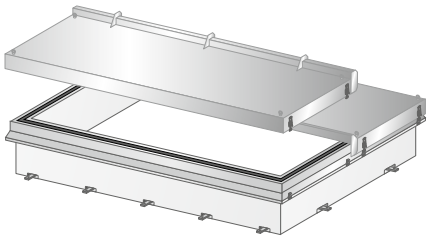


Trampillas de tejado - Tamaños a medida

- De aluminio y con aislamiento térmico total
- Los modelos de tamaños hasta 4500 x 1200 mm aproximadamente se entregan con una tapa. (>3000 mm con mando eléctrico)
- Los modelos de tamaños mayores se entregan con 2 tapas planas u, opcionalmente, inclinadas
- Completa con alzado
- En principio, las bisagras están en el lado más largo
- Los modelos de tamaños mayores con una sola tapa se entregan con sistema de cierre de 2 o 3 puntos
- Las trampillas de tejado con dos tapas solo se entregan con sistema de cierre de 2 puntos

Trampillas de tejado - Tamaños a medida

- Las trampillas elevadoras Gorter cuentan con dos o más cubiertas en función de su tamaño
- Las cubiertas de las trampillas no tienen bisagras, pero pueden ser levantadas con una grúa mediante los ojales de elevación (4 piezas por trampilla)
- Al retirar las cubiertas, se crea una abertura en el tejado con la que puede introducirse material en el interior
- Las trampillas elevadoras pueden utilizarse en tejados planos



Trampilla de tejado RHTX como respiradero para explosiones

Las trampillas de tejado tipo RHT1010, RHT1015 y RHT1020 pueden incorporar un Control de Protección contra Explosiones (ERC), patente nº. 1870542.El ERC se libera si la presión en la tapa interior supera una fuerza aprox. de 100 kg (Instituto de Física Atómica y Molecular, AMOLF, Ámsterdam). Sólo se suministran trampillas de tejado de aluminio. Mantenga siempre ambos lados del respiradero libres de cualquier obstáculo que pueda impedir su buen rendimiento.

- Norma actual: EN 1991-1-7:2006
- El tamaño debe ser calculado por un técnico especializado y homologado en construcción y edificación

Amortiguamiento acústico

- Reducción acústica estándar: 26 dB
- Bajo consulta, también podemos suministrar trampillas con materiales de amortiguamiento acústico adicional
- Posibilidad de reducción acústica de hasta 44 dB

Protección anti-robo

De forma opcional, las trampillas de tejado pueden suministrarse con una cerradura de cilindro antivandálica para obtener mayor protección, conforme a las normas EN1303 y EN12209. Existe también la opción de instalar trampillas de tejado de acero.

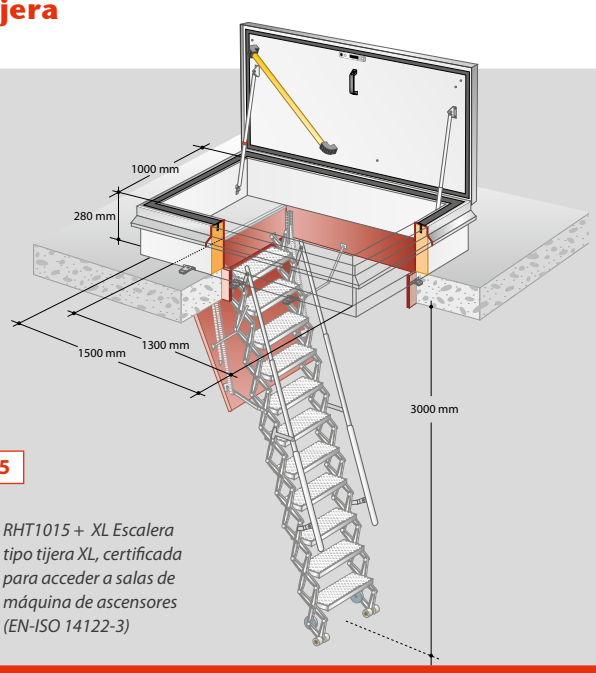
SKG-IKOB Certificatie

Gorter®

Combinaciones Gorter

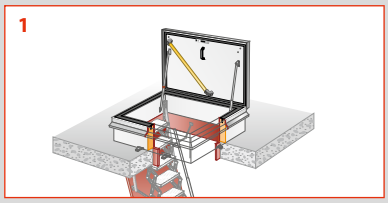
Las combinaciones Gorter están aseguradas por patentes. Los informes, disponibles como documento, confirman la seguridad de los accesos a tejados y pueden usarse como prueba en caso de exigirse realizar una Evaluación e Inventario de Riesgos.

Combinación Gorter: trampilla de tejado + escalera de tijera

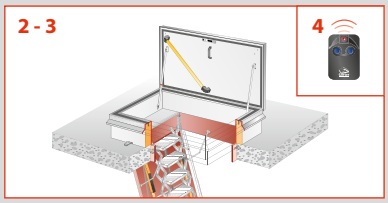


5

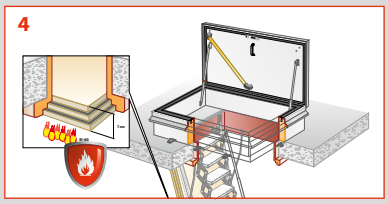
» *RHT1015 + XL Escalera tipo tijera XL, certificada para acceder a salas de máquina de ascensores (EN-ISO 14122-3)*



» *RHT7010 + S+*



» *RHT7014 + grande*



» *RHT7014 + EI60*
Clasificación al fuego EI-60

	Tipo	Paso en mm. [1]	Tipo escalera	Hueco libre de estructura en mm
1	RHT7010	700 x **1000**	S+	700 x 1000
2	RHT7014	700 x **1400**	Large	700 x 1200
3	RHT7014	700 x **1400**	Large eléctrico [2]	700 x 1200
4	RHT7014	700 x **1400**	Large EI-60 [3]	700 x 1200
5	RHT1015	1000 x **1500**	XL	1000 x 1300

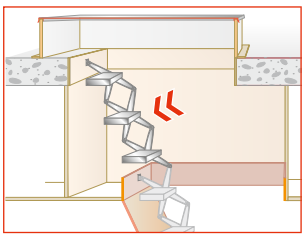
1) Lado abisagrado en negrita. 2) 230 Vca, incluyendo unidad de control y mando a distancia inalámbrico por RF.
3) Clasificación al fuego EI-60.
» *Todas las escaleras de tijera tienen el certificado TÜV NORD de conformidad con EN 14975:2010*
» *Escalera de tijera grande EI60: KOMO:SKG.0372.0457*
» *Resistente al fuego de conformidad con EN 1634-1*

Para obtener más información sobre las escaleras de tijera y su prolongación, consulte las págs. 16 a 18.

Prolongación de escaleras tipo tijera para aplicaciones en cielo rasos suspendidos

Los tipos Grande, EI-60 y XL pueden ampliarse de forma segura para salvar la distancia entre el techo suspendido y la trampilla de tejado.

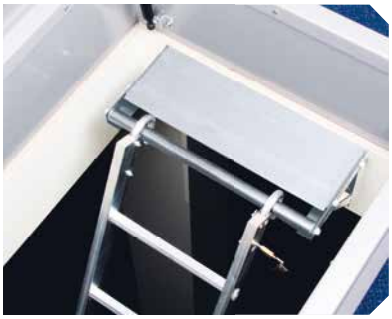
» Patente neerlandesa n.º 2000298
» No aplicable para la escalera tijera tipo S+, Large Eléctrico, Large EI-60 y todas las versiones H

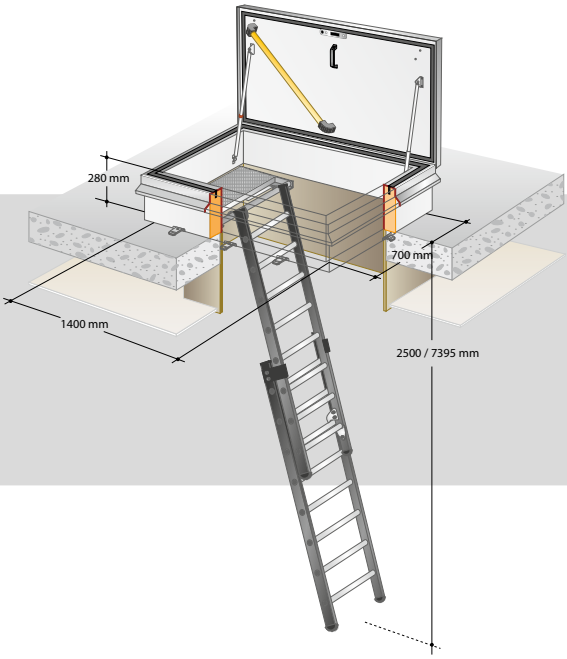


» *Prolongación de la escalera de tijera*

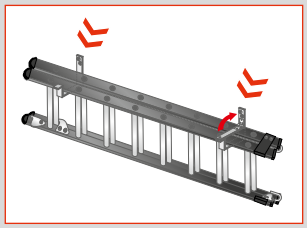
Combinación Gorter: trampilla para tejado + escalera de seguridad

Todas las trampillas de tejado Gorter pueden usarse en combinación con una escalera de mano de seguridad Gorter. Durante su uso, la escalera de seguridad Gorter tipo EL (simple) u OL (doble o triple), se engancha en un peldaño fijo con perfil antideslizante.

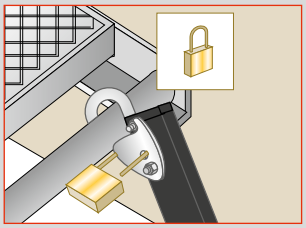




EN 131-2



» *Estribos de suspensión*

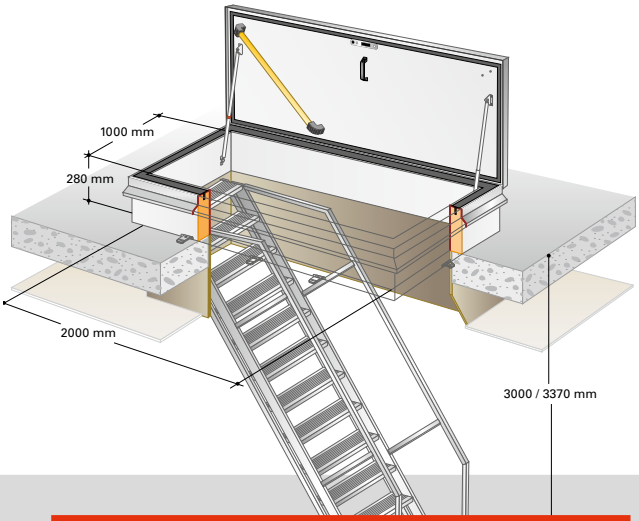


» *Sistema de gancho con aplicación para candado*

- » El sistema de enganche de escalera dispone de una aplicación para candado (candado no incluido) a fin de evitar que la retiren o dañen
- » Tras usar la escalera, puede colgarse de dos estribos de suspensión en pared (incluidos), uno de los cuales incorpora aldabas para candado
- » Las escaleras se suministran de aluminio anodizado.

Combinación Gorter: trampilla de tejado + escalera fija

Las escaleras fijas Gorter están diseñadas para ser usadas de forma segura, en combinación con una puerta de techo Gorter. Son adecuadas para todas aquellas aplicaciones donde esté permitido el uso de escaleras fijas.



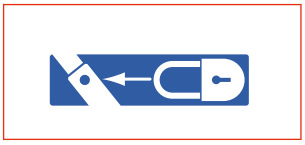
- » Apariencia moderna, gracias a la elección del material y diseño
- » Fácil de ensamblar
- » Dependiendo de cada caso, el ángulo de la pendiente puede ser ajustado de 55° a 65°
- » Escalones standard anti-deslizantes
- » Aluminio anodizado
- » GS55: Patente neerlandesa núm. 2007133

Trampilla de tejado Tipo	Paso en mm. [1]	Escalón Tipo
RHT1015	1000 x **1500**	GS50 [2]
RHT1020	1000 x **2000**	GS50 [2]/GS55 [3]
RHT1025	1000 x **2500**	GS50 [2]/GS55 [3]
RHT1030	1000 x **3000**	GS50 [2]/GS55 [3]
RHTG1015	1000 x **1500**	GS50 [2]
RHTG1020	1000 x **2000**	GS50 [2]/GS55 [3]
RHTG1025	1000 x **2500**	GS50 [2]/GS55 [3]
RHTG1030	1000 x **3000**	GS50 [2]/GS55 [3]

1) Lado abisagrado en negrita.
2) Escalón Tipo GS50 : 2500 mm (50°) - 3000 mm (66°)
3) Escalón Tipo GS55 : 3000 mm (55°) - 3370 mm (65°)

¿Por qué son seguras las combinaciones Gorter?

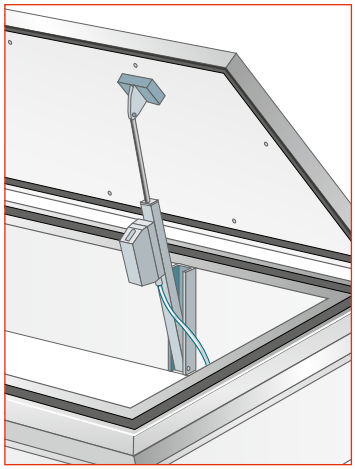
- Se proporciona un agarre seguro a lo largo de todo el recorrido al techo
- Las escaleras de tijera tienen peldaños ajustables antideslizantes
- Las escalas de seguridad tienen pasos antideslizantes
- Las escaleras y escalas de seguridad no pueden resbalar y separarse
- Las escaleras y escalas de seguridad pueden asegurarse con cierre para evitar ser retiradas o dañadas
- Todo el recorrido está exento de obstáculos afilados que puedan provocar lesiones o impedir el acceso
- La trampilla de tejado puede abrirse y cerrarse con una sola mano
- La trampilla de tejado se bloquea automáticamente en posición abierta y puede liberarse con una mano
- E suministra un pasamanos diagonal en la parte interior de la tapa para acceder y salir con seguridad de la trampilla de tejado
- Prevención de caídas: mantenga la tapa cerrada mientras se está en el tejado. Si no se cierra con pestillo, la tapa puede abrirse desde el exterior



» *Cerrado durante el uso*

» *El cierre de la tapa evita caídas fortuitas*

Los informes de seguridad no son aplicables a combinaciones de una trampilla y una escala o escalera retráctil suministrada por terceros.



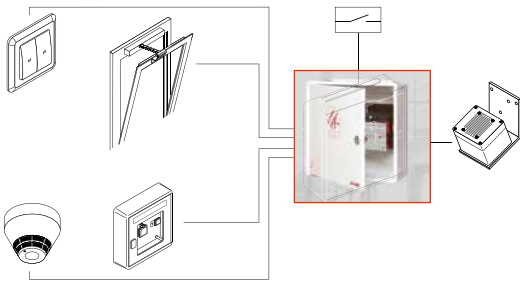
Accionamiento eléctrico

Las trampillas de tejado pueden alimentarse con 24Vdc ó 230Vav. El accionamiento eléctrico (24Vdc) está provisto de una caja de control para posibilitar la conexión con un sistema de alarma central e indicadores, como detectores de lluvia o tormenta.

En caso de instalación en salidas de emergencia, la caja de control puede incorporar baterías para garantizar el suministro eléctrico en caso de fallo en la red.

Las trampillas con dos tapas se suministran con al menos dos motores y un regulador de secuencia de cierre electrónico en la caja de control.

La instalación, conexión y cableado deben ser realizados por un electricista homologado.

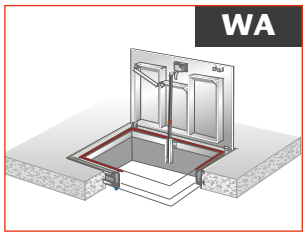


CE

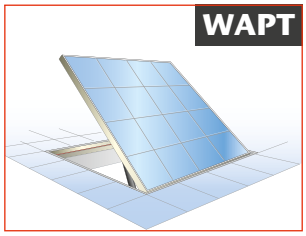
Puertas para suelo

Las puertas para suelo pueden suministrarse con una tapa abisagrada (WA y OP) y desmontable (VL y PT). La tapa queda nivelada al ras con la superficie del suelo. Se dispone de un modelo montado en estructura (OP).

Las tapas están fabricadas de chapa estriada. La tapa para baldosa cerámica o moqueta es de plancha de aluminio. Según el tamaño, se instalan una o dos tapas. Las puertas para suelo se suministran con tapa y marco. Según el modelo, el marco se suministra con anclajes integrados alrededor de todo el perímetro o anclajes ajustables soldados.

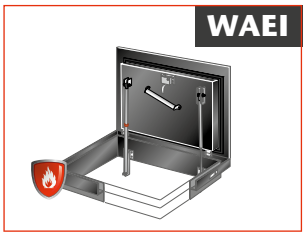


» *Puerta de suelo abisagrada con una tapa*



» *Puerta de suelo con tapa rellenable para baldosa cerámica o moqueta*

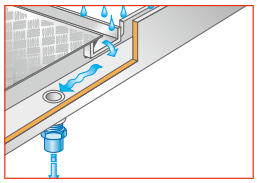
» *Trampilla para suelo de vidrio*



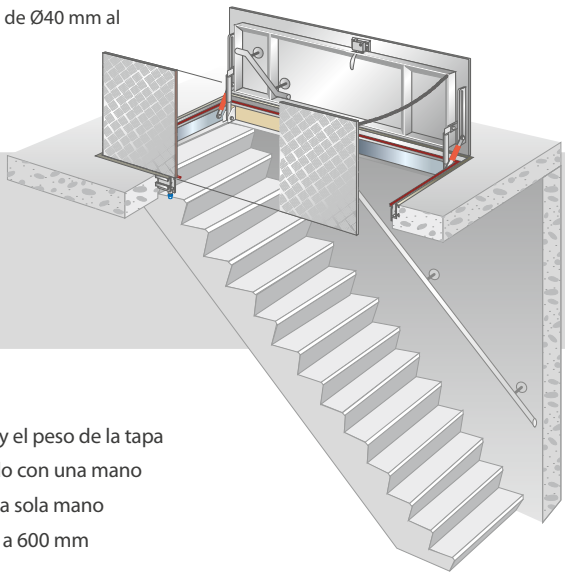
» *Puertas para suelo 120 minutos resistentes al fuego*

Características de las puertas para suelo abisagradas, enrasadas — WA

Aplicación para interiores y exteriores



Todos los modelos de aluminio son aptos para interiores y exteriores. El marco cuenta con un agujero para el drenaje del agua, preparado para una conexión de PVC de Ø40 mm al sistema de drenaje.

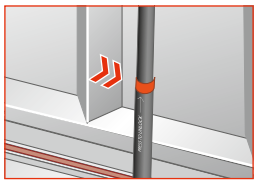


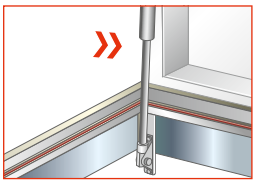
Con escala o escalera

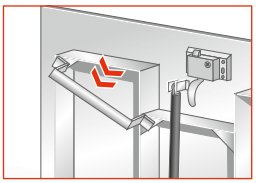
Según el tamaño de apertura y la situación específica del edificio, pueden combinarse puertas para suelo abisagradas con una escala fija vertical, una escala de enganche, una escalera retráctil o fija.

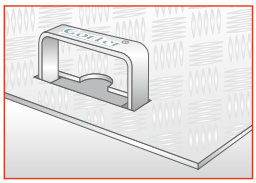
Segura y de fácil manejo

- Manejo con una mano, suave y cómodo, independientemente del tamaño y el peso de la tapa
- El sistema de contrapeso permite una apertura asistida y el cierre controlado con una mano
- La tapa se bloquea automáticamente en posición abierta y se libera con una sola mano
- Se suministrará un pasamanos diagonal para los tipos de longitud superior a 600 mm
- Tapa de chapa estriada antideslizante con asidero enrasado



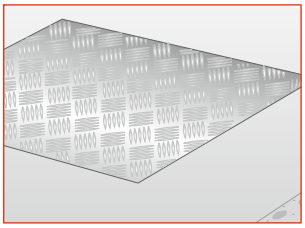






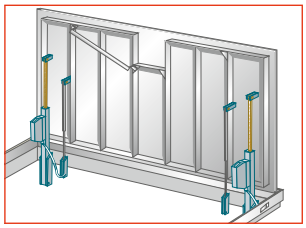
Carga de puertas para suelo abisagradas, enrasadas

La carga cumple las condiciones más estrictas de la norma EN 1991-1-3: 2003 y AS1170-1. Los cálculos se basan en la clase de seguridad 3, Y f;q;u = 1,5 y las fórmulas de Roark para esfuerzo y deformación, 7ª Edición,Tabla 11.4 - Caso 1 a - Placa, todos los bordes apoyados de forma simple, con carga uniforme.



» Los refuerzos de la tapa se consideran brazos sobre dos soportes
» No se recomienda su aplicación en situaciones con carga dinámica

Accionamiento eléctrico



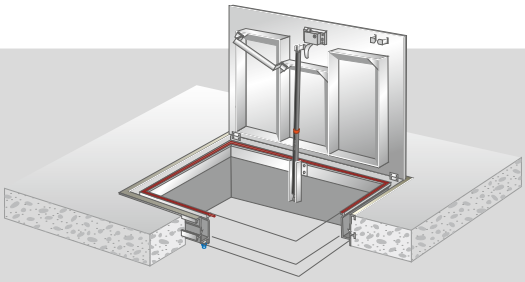
Puertas de suelo WA y WAPT están disponibles con funcionamiento eléctrico de 24V DC ó 230V AC. El funcionamiento eléctrico (24V DC) puede ampliarse con una caja de control que posibilita la conexión a sistemas centrales de alarma.

Para instalaciones en salidas de emergencia, la caja de control puede incorporar baterías que garanticen el suministro eléctrico en caso de fallo en la red principal. La caja de control mantiene las baterías cargadas y es programable para distintas funciones. Las puertas de suelo con dos tapas se suministran con al menos dos motores y la caja de control tiene un regulador de secuencia para cerrar las tapas en el orden correcto.
La instalación, conexión y cableado deben ser realizados por un electricista homologado.

Diseño estándar

WA

Con plancha estriada antideslizante - tipo WA



Tamaños a medida
Pueden suministrarse tamaños a medida.
Los modelos > 1000 x 2500 mm se suministrarán con 2 tapas.

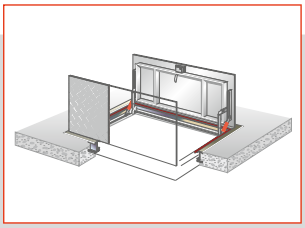
Tamaños estándar en mm [1]	
600 x **600**	1000 x**1500**
800 x **800**	1000 x**2000**
1000 x**1000**	

1) Lado abisagrado en negrita

Carga
15 KN por m² según EN 1991-1

Acabado
» *Acabado de laminación en aluminio anodizado*

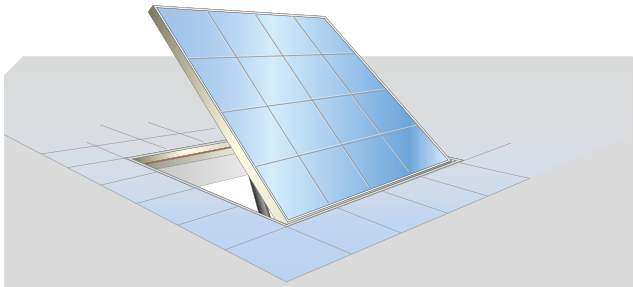
Opciones:
» *Pintado en polvo en color RAL*



WA = marco con control de drenaje
E = con 1 tapa
D = con 2 tapas

» *Disponible como puerta de emergencia*
» *Disponible con tapa aislada*

Con tapa rellenable para baldosa cerámica o moqueta - tipo WA-PT



Tamaños a medida
Pueden suministrarse tamaños a medida.
Los modelos > 1000 x 2500 mm se suministrarán con 2 tapas.

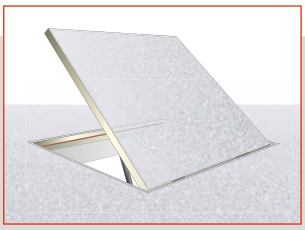
Tamaños estándar en mm [1]	
600 x **600**	1000 x**1500**
800 x **800**	1000 x**2000**
1000 x**1000**	

1) Lado abisagrado en negrita

Carga
5 kN por m² según EN 1991-1

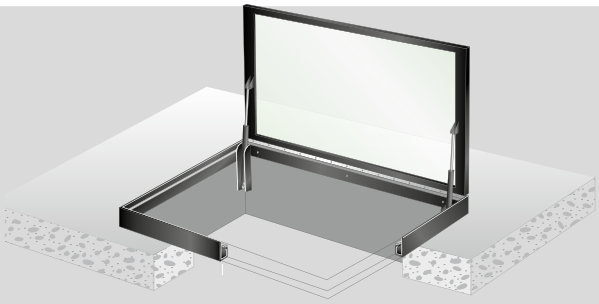
Acabado
» *Acabado de laminación en aluminio anodizado*

Opciones:
» *Pintado en polvo en color RAL*



WA = marco con control de drenaje
E = con 1 tapa
D = con 2 tapas
PT = tapa rellenable para cubrir con baldosa cerámica, moqueta o madera

Trampilla para suelo de vidrio



Tamaños estándar en mm [1]	
1000 x **1000**	1000 x **2000**

1) Hinge side is noted in bold.

Material
- *Vidrio de seguridad con puntos antideslizantes y protección contra caídas*
- *El vidrio es transitable*
- *Robustas bisagras de acero inoxidable*
- *Placa de vidrio con cierre igual*
- *WA = marco con control de drenaje*
- *2 potentes electromotores*

Trampilla para suelo de vidrio se entregan en:

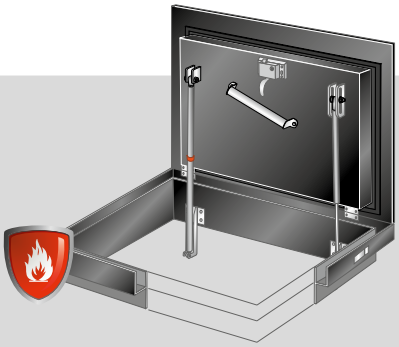
RAL 9005

Rendimiento
- *En estado cerrado, soporta una carga de hasta 750 kg/m²*
- *Carga puntual máxima 500 kg por 50x50 mm*

Acabado
- *Acabado estandard con pintura el polvo RAL 9005*

Puertas para suelo WAEI 120 minutos - resistentes al fuego

EN 1634-1 | EN 13501-1 | AS 1530-4



Tamaños estándar en mm [1]	
600 x **600**	1000 x**1500**
800 x **800**	1000 x**2000**
1000x **1000**	

1) Lado abisagrado en negrita

Material
- *Las puertas de suelo resistentes al fuego se suministran en acero*

Acabado
- *Pre-imprimado*
- *Acabado estandard con pintura el polvo RAL 9005*

Opciones
- *Acabado con pintura en polvo de colores especiales*

Las puertas para piso ignífugas se entregan pintadas en:

RAL 9005

WA = marco con control de drenaje

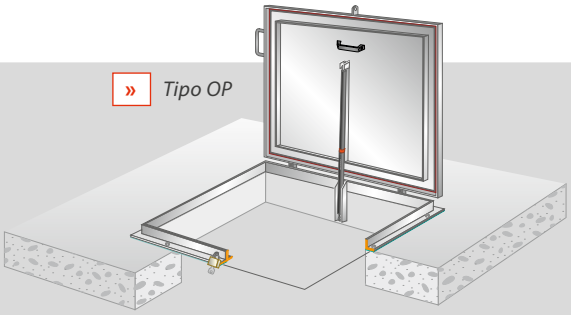
Rendimiento
- *Con EN1634-1, EN13501-2, AS1530-4 y BS 476-22:1987.*
- *KOMO:SKG.0372.0488*
- *Efectis-R000702*
- *TÜV SUD PSB CLS1B 170697595002*
- ***Cerrar las puertas ignífugas después de usarlas y ¡mantenerlas cerradas!***

Tamaños a medida

EW: 120 minutos
EI_1: 30 minutos
EI_2: 45 minutos

Puertas de suelo abisagradas – montadas en estructura, de aluminio

OP



» *Tipo OP*

Tamaños estándar en mm [1]	
800 x **800**	1000 x**1500**
1000 x**1000**	1000 x**2000**

1) Lado abisagrado en negrita

Tipos

Typo OP: con tapa de chapa estriada
Typo OP-S: OP + protección anti-caída
- *Acabado de laminación en aluminio anodizado*

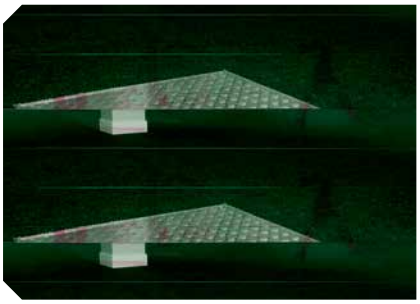
Carga
5 KN por m² según EN 1991-1
Opciones:
Typo OP-D: con 2 tapa

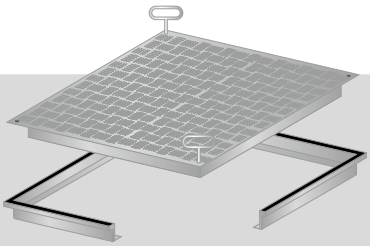
Tamaños a medida
Pueden suministrarse tamaños a medida.
Instalación
sobre suelo o superficie de foso.

Suelo

Puertas de suelo con tapa desmontable, sin bisagras

Las puertas de suelo Gorter con tapa desmontable ofrecen una solución económicamente conveniente en casos en que la puerta no se utiliza con frecuencia y los tamaños especificados son pequeños.

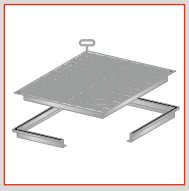




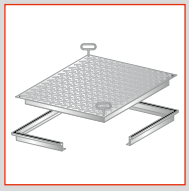
» *Tipo RVA*

Tipos

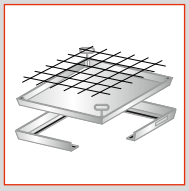
RVA	: enrasada, aluminio, con tapa de chapa estriada
RV	: enrasada, galvanizada, con tapa de chapa estriada
BV-FL	: acero galvanizado, tapa rellenable de 27 mm para baldosa
BV-FL-THERMO	: acero galvanizado, tapa rellenable de 27 mm para baldosa, aislado
BV	: acero galvanizado, tapa rellenable de 50 mm para baldosa
BV-THERMO	: acero galvanizado, tapa rellenable de 50 mm para baldosa, aislado
BVA	: aluminio, tapa rellenable de 50 mm para baldosa



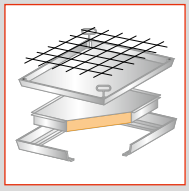
» *RVA*



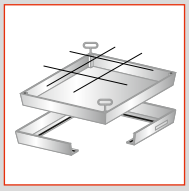
» *RV*



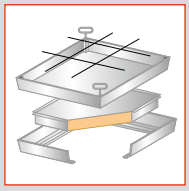
» *BV-FL*



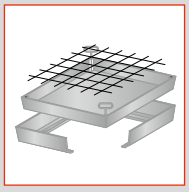
» *BV-FL-THERMO*



» *BV*



» *BV-THERMO*



» *BVA*

Dimensiones estándar	Tipo						
Paso en mm	**RVA**	**RV**	**BV-FL**	**BV-FL-THERMO**	**BV**	**BV-THERMO**	**BVA**
500 x 500	–	–	–	●	–	●	–
600 x 400	●	●	●	–	●	–	●
600 x 600	●	●	●	●	●	●	●
800 x 600	●	●	●	●	●	●	●
800 x 800	●	●	●	●	●	●	●
1000 x 600	●	–	●	●	●	●	●
1000 x 1000	●	●	–	–	–	–	–

● = disponible, – = no disponible Carga RVA, RV, BV-FL: 15 kN/m² Carga BV, BVA: 125 kN/m²

Suelo

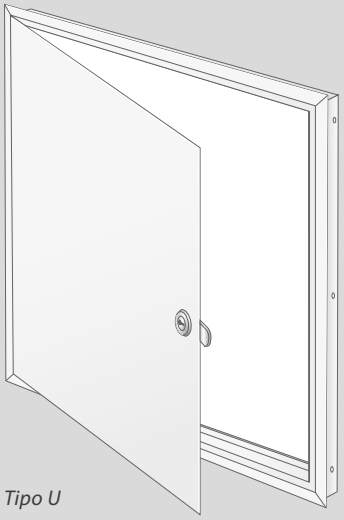
Puertas de paredes y techos

Las puertas de paredes y techos permiten acceder a conductos, huecos de subida de cables y espacios a los que no se podría acceder de otro modo para realizar el mantenimiento y reparaciones.

Material
Las puertas para pared y cielo raso, se fabrican en acero, luego tratado con KTL (cathodic dip painting) y pintura en polvo RAL 9010.

Elementos de ferretería
Todas las puertas tienen una cerradura giratoria tipo "cam-lock".

Tipo Universal



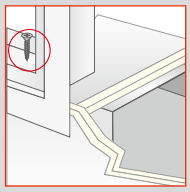
» *Tipo U*

Tamaños estándar en mm	
250 x 250	600 x 600
400 x 400	600 x 800
500 x 500	800 x 800

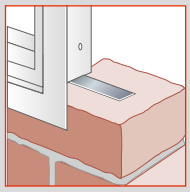
Material
» *Acero tratado con KTL (cathodic dip painting)*

ACABADO
» *Pintura en polvo:*

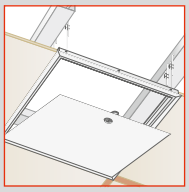
RAL 9010



» *en pared de tabique*



» *en pared de ladrillo*



» *en techo*

Tipo resistente al fuego

Efectis | EN 1634-1 | EN 13501-2

» *Tipo B*

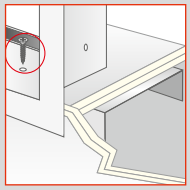
Tamaños estándar en mm	
400 x 400	600 x 800
600 x 600	800 x 800

Las clases de resistencia al fuego se basan en una clasificación equivalente a la construcción de pared.

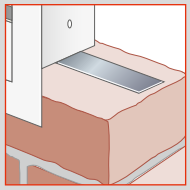
Material
» *Acero tratado con KTL (cathodic dip painting)*

ACABADO
» *Pintura en polvo:*

RAL 9010



» *EW-60 y R-90*



» *EW-90 y R-120*

E: 120 minutos
EI_1: 20 minutos
EI_2: 60 minutos
EW: 120 minutos

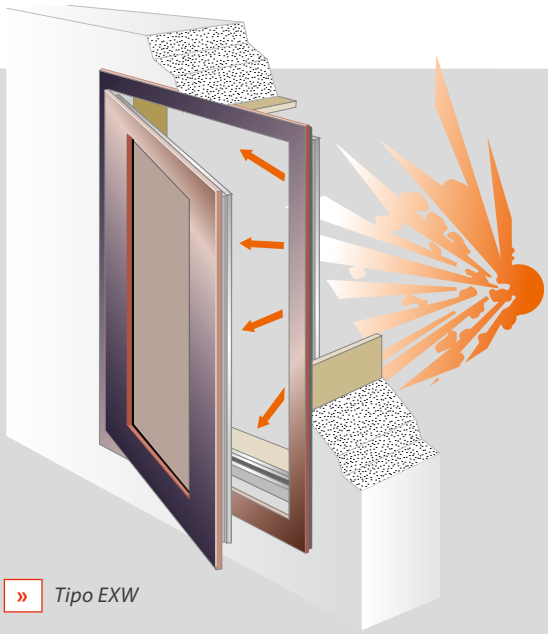
» *Resistente al fuego de conformidad con EN1634-1 y EN13501-2*

» *Efectis-R01165*

» ***Cierre las puertas ignífugas tras su uso y ¡manténgalas cerradas!***

Pared

Tipo EXW – Respiraderos de explosiones



» *Tipo EXW*

Los respiraderos de explosiones están diseñados para su instalación en paredes externas o fachadas. La puerta y el marco están fabricados de perfiles de aluminio extruido con ruptura térmica. La puerta tiene un relleno de hoja de aluminio de doble cara con espuma dura. La puerta abre hacia el exterior.

Tamaños
Los respiraderos de explosiones se fabrican según las especificaciones.

Control de protección contra explosiones (ERC)
El marco del respiradero para explosiones está provisto de un control de protección contra explosiones (Patente Nº. 1870542). La puerta tiene un cierre de cilindro tipo Eurocylinder que se actúa desde dentro. Si la presión en la hoja interna de la puerta supera aprox. 100 kg- de fuerza, el ERC se soltará. El ERC está sometido a ensayo y aprobado por AMOLF, el instituto de Física Atómica y Molecular de Ámsterdam.

Nota: si se empuja la puerta desde el exterior con la misma fuerza que la fuerza de liberación, el ERC se abrirá.

Acabado
Acabado de pintura con polvo en un color conforme a la especificación, espesor de capa seca estándar de 60 micras.

Cálculo de la apertura del respiradero
El tamaño del hueco de la ventilación debe ser calculado por una empresa de ingeniería certificada conforme a los códigos de edificación locales.

» Norma actual: EN1991-1-7:2006

» *Control de protección contra explosiones*

Escalas y escaleras de tijera

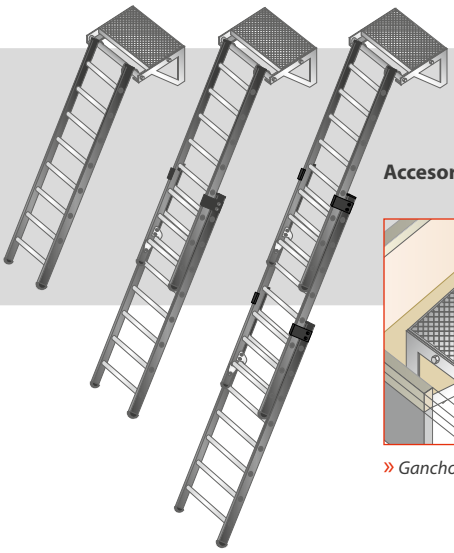
La utilización de escalas y escaleras de tijera Gorter es segura y sencilla. Los materiales usados y la construcción garantizan una estabilidad y fiabilidad óptimas.

Las escalas con gancho de seguridad y las escaleras de tijera están aprobadas en cuanto a su seguridad, resistencia de la construcción y funcionamiento.

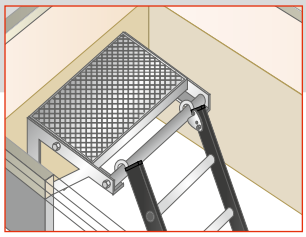
Escalas de enganche

Las escalas de enganche se suministran para la altura del espacio especificada en diseño simple (EL), doble (OL2) o triple (OL3).

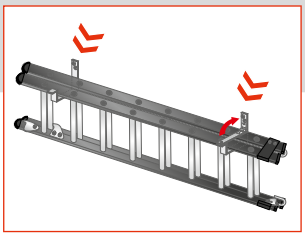
- Las escalas de enganche están fabricadas conforme a la norma EN131
- Aluminio estandard anodizado



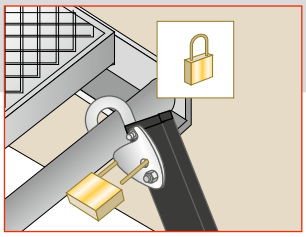
Accesorios



Gancho y peldaño antideslizante



Estribos de sujeción a pared

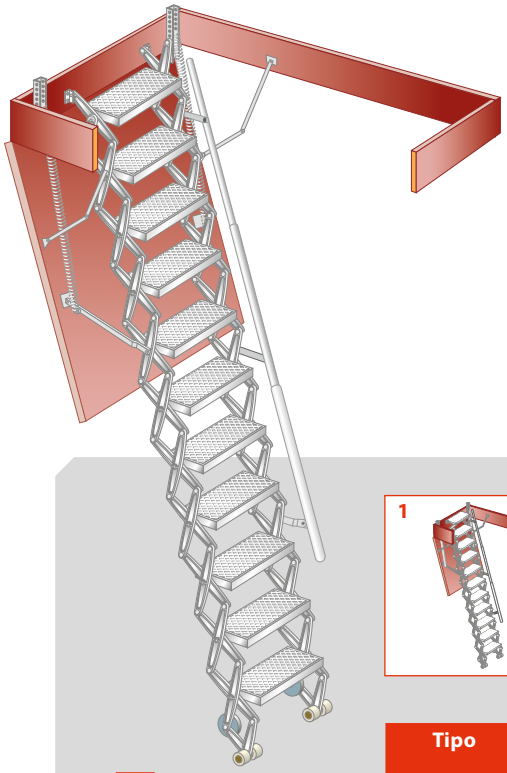


Preparación para candado

Escaleras de tijera

EN 131-2

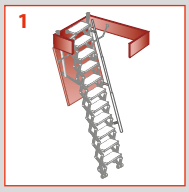
Las escaleras de tijera retráctiles constan de una caja con un panel de techo de madera. Se incluye un pasamanos de fácil instalación. La escalera está fija, colgada en la superficie interna del techo. Está fabricada de aluminio fundido. Se incluye una percha. La elección del material y la construcción ofrece gran estabilidad y capacidad de soporte de carga. La carga está probada hasta 260 kg.

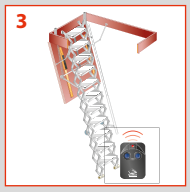


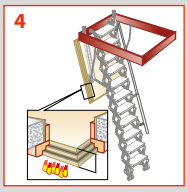
2 *Tipo Large*

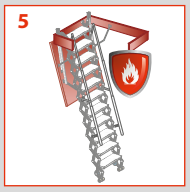
Seguridad

- Funcionamiento fácil y sin complicaciones. Esfuerzo inferior a fuerza de 3 kg
- Peldaños ajustables anti-deslizantes
- El pasamanos puede montarse a derecha o izquierda
- Preparada para asegurarse con candado
- Aprobación de la seguridad: Certificado TÜV NORD





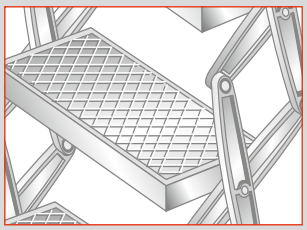




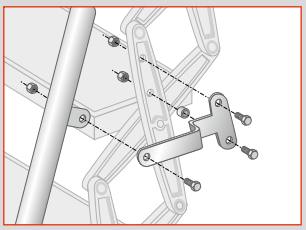
	Tipo	Tamaño de estructura (anch x larg x alt) en mm	Tamaño peldaño (ancho x fondo) en mm
1	S+	700 x 1000 x 320	350 x 140
2	Large	700 x 1200 x 250	350 x 140
2	Large-H	700 x 1200 x 250	350 x 140
3	Large Eléctrico 1)	700 x 1200 x 250	350 x 140
3	Large-H Eléctrico 1)	700 x 1200 x 250	350 x 140
4	Large EI-60 2)	700 x 1200 x 250	350 x 140
4	Large-H EI-60 2)	700 x 1200 x 250	350 x 140
5	XL 3)	1000 x 1300 x 250	480 x 140
5	XL-H 3)	1000 x 1300 x 250	480 x 140

- *Todas las escaleras de tijera tienen el certificado TÜV NORD*
- *Escalera de tijera Large EI60: KOMO:SKG.0372.0457*
- *Resistencia al fuego según EN 1634-1*

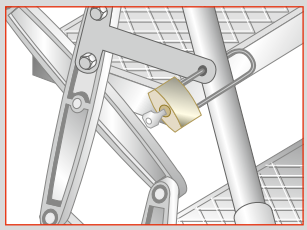
1) 230 Vca, incluyendo unidad de control y mando a distancia inalámbrico por RF.
2) Clasificación al fuego EI 60, KOMO:SKG.0372.0457.
3) Con dos pasamanos. RHT1015 Certificada para acceder a salas de máquina de ascensores con EN 14122-3 y EN 14975.



» *Peldaño ajustable anti-deslizante*

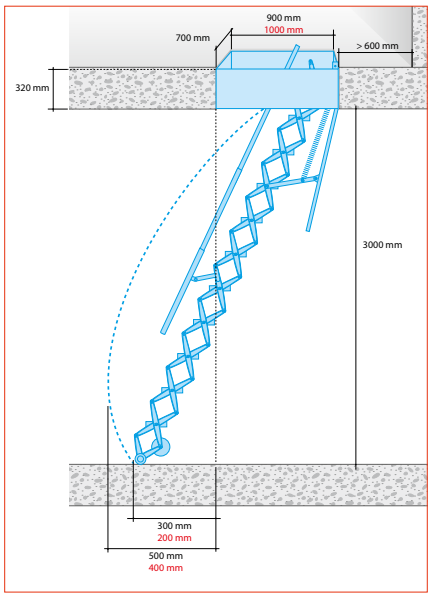


» *Pasamanos a mano derecha o izquierda*

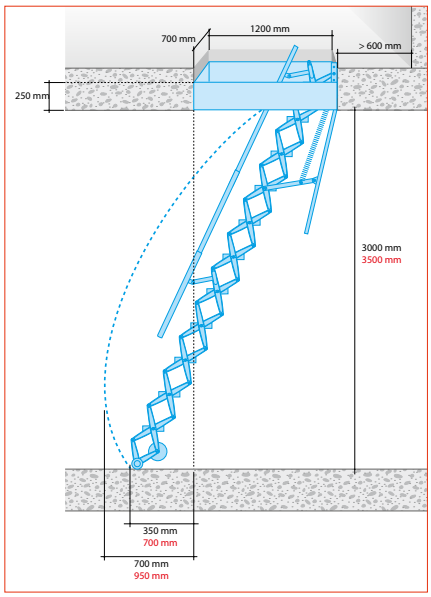


» *Disposición para candado*

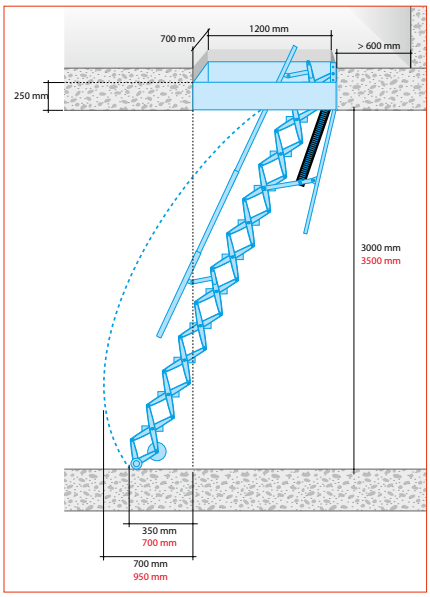
Dimensiones



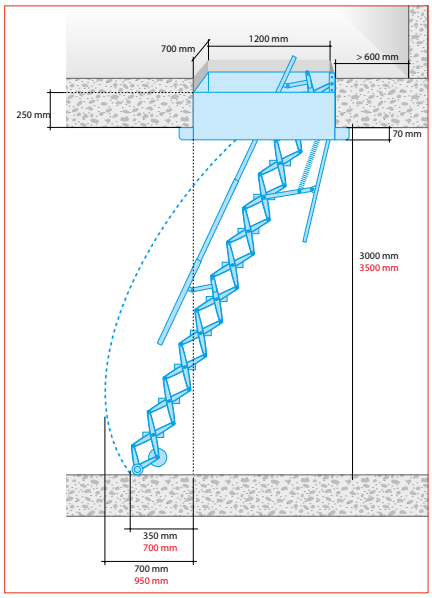
» *Modelo Small y S+*



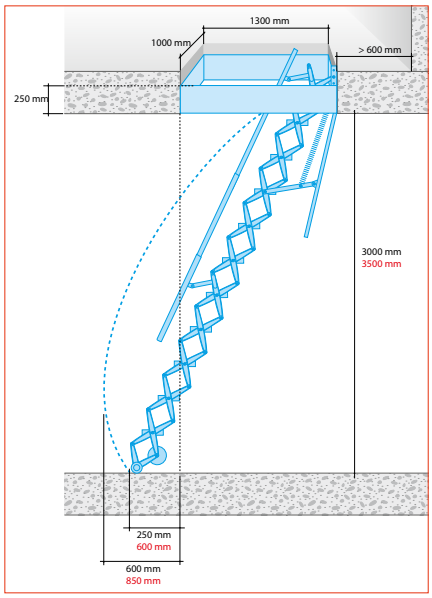
» *Modelo Large y Large-H*



» *Modelo Large Eléctrico y Large-H Eléctrico*



» *Modelo Large EI-60 y Large EI-60-H*



» *Modelo XL y XL-H*

Escaleras

Prolongación de las escaleras de tijera para aplicaciones en cielo rasos suspendidos

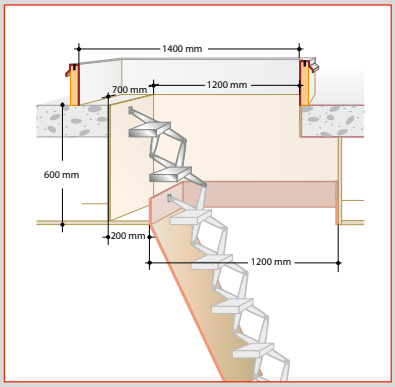
En aplicaciones donde las escaleras están fijas en un techo suspendido, es necesaria una prolongación para salvar la distancia entre el techo suspendido y la trampilla de tejado. Las escaleras se amplían en sentido ascendente con dos peldaños o más, sin cambiar por ello la inclinación de la escalera. Un acceso seguro sin necesidad de peldaños verticales.

- El tipo S+, Large Eléctrico, Large El-60 y todas las versiones H no son extensibles
- Informe de seguridad Aboma, disponible
- Patente neerlandesa n.º 2000298

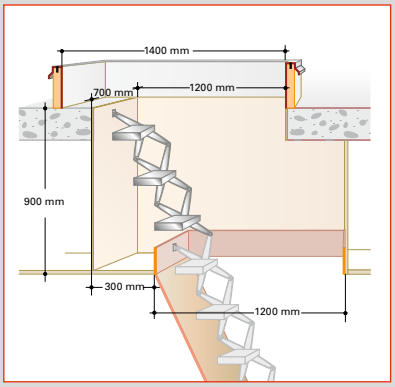
Prolongación de las escaleras de tijera (plenum 3)

Dimensiones

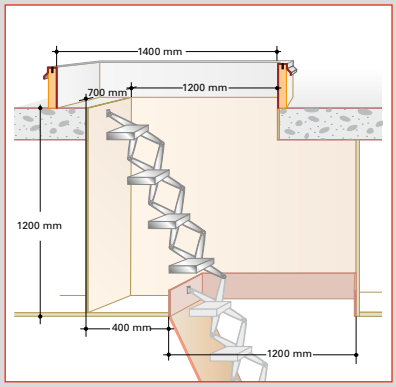
Para el tipo grande



Plenum 2

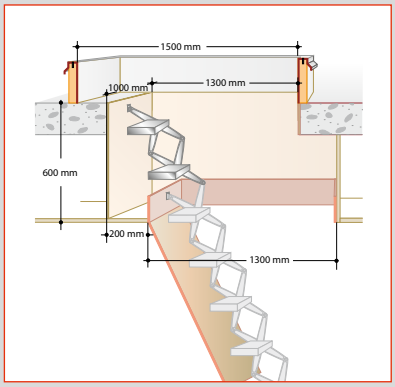


Plenum 3

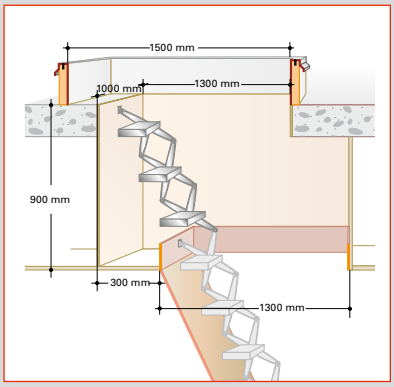


Plenum 4

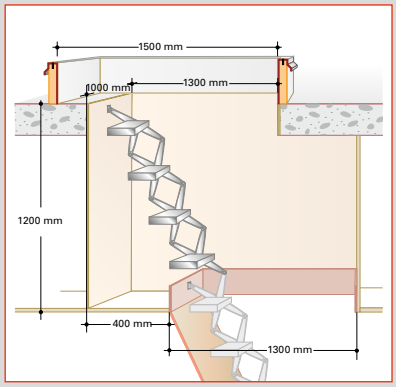
Para el tipo XL



Plenum 2XL

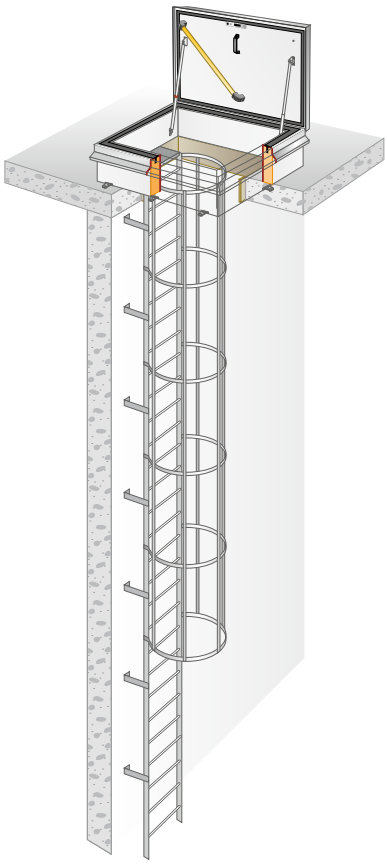


Plenum 3XL



Plenum 4XL

Escalas verticales fijas, con o sin cajón de seguridad

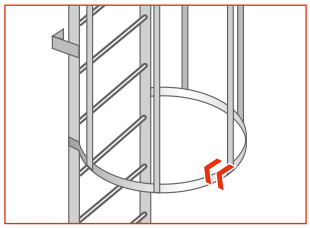


» *Escala vertical fija con caja de seguridad*

Las escalas fijas se suministran con un cajón pre-montado con cinco bandas (plataforma, si es aplicable) y soportes de escala para fijarla a la pared exterior del edificio.

Seguridad

- Será necesario disponer de cajón de seguridad (Ø 700 mm) a partir de una altura de 2200 mm. o si la escala se encuentra a menos de 3 metros de diferencia a nivel del suelo
- Si la diferencia de nivel es mayor de 10 metros, es necesaria una plataforma intermedia
- Si la diferencia de nivel es mayor de 10 metros, las secciones de escala entre plataformas intermedias serán inferiores a 6 metros
- En aplicaciones donde la escala se fija a una fachada exterior, es necesaria una plataforma de salida para acceder al tejado con seguridad
- A nivel del suelo, la escala debe estar protegida con cierre para evitar daños
- El paso de salida, diseñado como paso de rejilla, tendrá un ancho de 180 mm
- Conforme a la norma EN-ISO 14122-4
- Las escaleras fijas pueden combinarse con puertas para techo desde 1000 x 1000 mm



» *Caja de seguridad*

Garantía

10 años de garantía

» 10 años tras la entrega para las trampillas de tejado, suelo, pared y techos (Tratamiento de superficie RHTEI 5 años)*)

5 años de garantía

» 5 años desde la fecha de entrega, cobertura para suelos, paredes y trampillas de tejado*)

1 año de garantía

» 1 año tras al entrega para escalas, escaleras de tijera y sistemas de control eléctricos*)

*) Solicite los Términos y Condiciones completos.

Info

Gorter Group™

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

UK
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

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
Distribuidor:

Gorter®

Design www.emogyn1 202505V129

©2025, Gorter Group™. Las ilustraciones y los dibujos sólo sirven para dar una impresión del producto, y no constituyen ninguna obligación jurídica. Todos los derechos y las modificaciones técnicas.