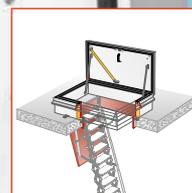
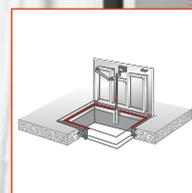




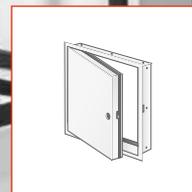
Accesso al tetto, al piano interrato, alla parete e al soffitto



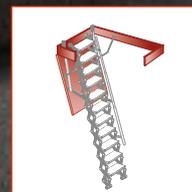
Tetto



Pavimento



Parete



Scala



Gorter

Gorter® always on top!

Presentazione

Accesso al tetto, al piano interrato, alla parete e al soffitto

Gorter®, dal 1928

Gorter è stata fondata nel 1928 e sin dagli anni '90 si è specializzata nella produzione di materiali di accesso al piano interrato e sportelli d'ispezione per pareti e soffitti. Il gruppo Gorter è presente in tutta Europa, in Australia, Nuova Zelanda, Asia e Medio Oriente.

CE

Approvazioni tecniche europee (ETA-15/0338, ETA-18/0287 e ETA-18/0831) sono state rilasciate per tutti i lucernari RHT, RHTG e RHTEP. Il rilascio di questa certificazione permette al produttore di marciare il prodotto CE ed immetterlo in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea.

Isolamento

Le botole di uscita Gorter sono gli unici nella loro categoria con un elevato valore di isolamento. Un ente indipendente ha verificato e certificato la capacità termica secondo la normativa EN-ISO 10077-2.

Sicurezza ed affidabilità

La sicurezza dei prodotti è certificata dall'Aboma Keboma seguendo le normative internazionali riguardanti il lavoro e la sanità EN 1050, EN-ISO14122, EN131 e NEN2484. I rapporti possono essere usati quale documentazione per la valutazione del rischio e della sicurezza nelle costruzioni. Aboma è una società riconosciuta a livello europeo nel campo della sicurezza nell'edilizia.

Accesso sicuro ed altro

La funzione di accesso può essere ampliata con le funzioni di alta resistenza al fuoco, antiesplorazione, uscita d'emergenza, isolamento acustico ed illuminazione naturale.

Antincendio

La resistenza al fuoco è stata valutata da Efectis in base alle norme EN1634-1, EN13501-2, AS1530-4 e BS476: parte 22.

Qualità

La Gorter è certificata EN-ISO-9001:2000.

Prestazione generica

La validità dei prodotti Gorter è sorvegliata dalla "Stichting Kwaliteit Gevelbouw" -SKG di Wageningen (NL). SKG è un ente certificato europeo (no. 0960), accreditato dal "Dutch Accreditation Council" in base alla normativa ISO/IEC17025:2005 e EN45011:1998.



Prestazioni	RHT	RHTG
Isolamento acustico (EN-ISO 10077-2)	: $U_w \leq 0,276 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_w \leq 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ Vetro HR+++; $U \leq 0,500 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Valore acustico (EN-ISO 717-1:2013)	: 26 dB	27 dB
Impermeabilità (EN 12208)	: Class E 650	Class E 650
Resistenza al carico permanente (Eurocodice EN 1993-1-1)	: $1050 \text{ kg}/\text{m}^2$	-
Tenuta d'aria (EN 1026)	: $0,5 \text{ m}^3/\text{hm}^1$	$0,5 \text{ m}^3/\text{hm}^1$
Resistenza al carico del vento (EN 12210)	: Class E 3000	Class E 2400
Resistenza al carico della neve (EN 1991-1-3)	: $3,97 \text{ kN}/\text{m}^2$	$5 \text{ kN}/\text{m}^2$
Impatto con un corpo duro (EN 356)	: Class P5A	-
Impatto con un corpo morbido (EN 13049)	: Class 5	Class 3
Passaggio d'aria EN12207	: Class 3	Class 4

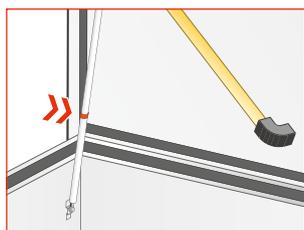
Botole di accesso al tetto

Sicurezza

Per l'accesso al tetto la sicurezza è molto importante. Le normative internazionali sono molto severe in merito all'uso di scale esterne. Per tetti di un'altezza oltre i 10 metri le scale esterne sono vietate. La via di accesso al tetto più sicura è dall'interno della casa, dal giroscala o con l'ascensore. Usando una botola di accesso al tetto gli ultimi metri di norma vanno superati con una scala fissa, retrattile oppure a pioli.



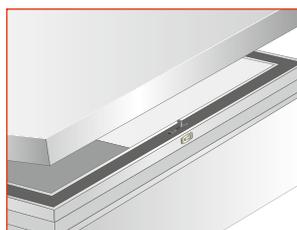
Sicurezza della botola Gorter



- » Apertura e chiusura con una sola mano
- » Bloccaggio automatico a botola aperta



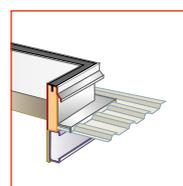
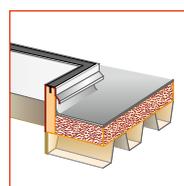
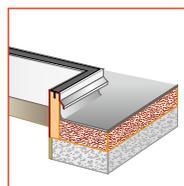
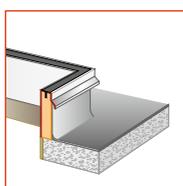
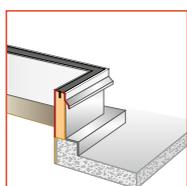
- » Maniglione robusto per uscire e rientrare in sicurezza
- » Disponibile anche in versione fosforescente



- » Sicurezza con coperchio chiuso contro la caduta
- » Cilindro di sicurezza in acciaio inossidabile
- » Intera costruzione isolata termicamente

Montaggio su

- » Tetti in cemento armato oppure ferro/acciaio
- » Pendenza tetto fino a 30°



Affidabile e robusta

- » Intera costruzione isolata termicamente
- » Superficie resistente al vento ed intemperie
- » Guarnizione morbida tra telaio e botola
- » Cerniere in acciaio inossidabile
- » Cilindro di sicurezza in acciaio inossidabile
- » Completa con telaio e pronta per la posa
- » Prodotta in alluminio anodizzato e verniciato
- » Senza ponte termico tra telaio e botola
- » Brevetto no.: 2519072

Botole da tetto in versione e misure standard



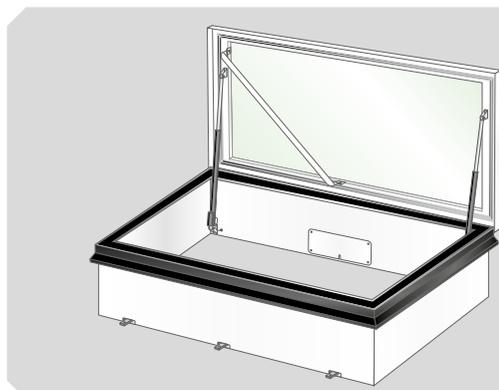
Botole in alluminio di misure standard RHT

Tipo	Passaggio in millimetri 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

- » Isolamento termico elevato
- » $U_w \leq 0,276 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- » In alluminio
- » Antieffrazione

Esterno	Interno
RAL 7047	RAL 9010

1) Lato cerniera in grassetto.



Botole da tetto vetrate standard RHTG ²⁾

Tipo	Passaggio in millimetri ¹⁾	Peso
RHTG1015	1000x 1500	173 kg
RHTG1020	1000x 2000	219 kg
RHTG1025	1000x 2500	264 kg
RHTG1030	1000x 3000	309 kg

- » Isolamento termico elevato
- » Vetro d'isolamento HR+++ ³⁾
- » $U_w \leq 0,276 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Vetro HR+++; $U \leq 0,500 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- » In alluminio
- » Antieffrazione
- » Vetro di sicurezza e Autopulente
- » 2 potenti motori elettrici

Esterno	Interno
RAL 9005	RAL 9010
RAL 9010	RAL 9010

1) Lato cerniera in grassetto. 2) Sconsigliamo combinazioni di botole da tetto, a vetrata, con scale retrattili.

3) NON camminare sul vetro.

Verniciatura protettiva

Verniciatura con polveri in due colori, spessore 80µ. Prima della verniciatura la lamiera viene trattata con un strato protettivo. Le botole sono indicate per l'uso all'esterno ed anche in zone marittime.



Botola da tetto RHTEP - Energy performance

Tipo	Passaggio in millimetri ¹⁾	Peso
RHTEP7014	700x 1400	68 kg
RHTEP1015	1000x 1500	82 kg

1) Lato cerniera in grassetto.

Esterno	Interno
RAL 7047	RAL 9010

- » Isolamento termico elevato
- » $U_w \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- » Isolamento acustico $\geq 26 \text{ dB}$
- » In alluminio
- » Resistenza al carico della neve $3,97 \text{ kN}/\text{m}^2$
- » Resistenza al carico permanente: $1050 \text{ kg}/\text{m}^2$
- » Antieffrazione

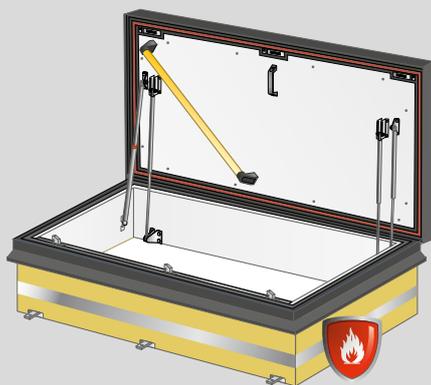
Su richiesta

- » Funzionamento elettrico

Botole da tetto – esecuzioni speciali



Botole da tetto RTHEI 120 minuti antincendio

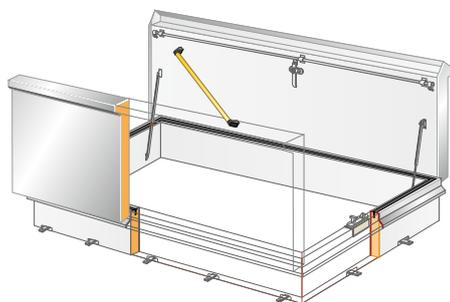


Tipo	Passaggio in millimetri ¹⁾	Peso
RHTEI7090	700 x 900	134 kg
RHTEI9090	900 x 900	157 kg
RHTEI7014	700 x 1400	185 kg
RHTEI1010	1000 x 1000	180 kg
RHTEI1015	1000 x 1500	236 kg
RHTEI1020	1000 x 2000	298 kg

Esterno	Interno
RAL 7011	RAL 9010

1) il lato cerniere è stampato in grassetto.

- » Antincendio baso EN 1634-1, EN13501-2, AS1530-4 e BS476:part22
- » E:120 minuti, EI₁:120 minuti, EI₂:120 minuti
- » Attestato KOMO:SKG.0372.0489
- » Efectis-R001575
- » In acciaio
- » Misura massima fornibile 1000 x 2000 mm
- » TÜV SÜD PSB CLS1B 170697595001
- » **Chiudere e tenere chiuse le botole antincendio dopo l'uso**

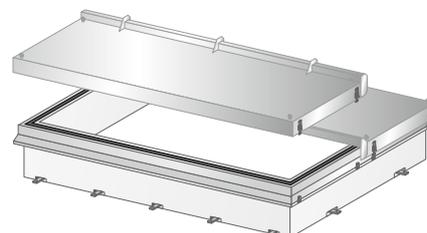


Botole di misura speciale su richiesta

- » Realizzate in alluminio ed isolate termicamente
- » Le botole fino alla misura 4500 x 1200 hanno il coperchio con anta unica (>3000 mm con dispositivo elettrico).
- » Misure superiori sono fornite con due ante piane e, su richiesta, leggermente pendenti verso l'esterno
- » La parte lunga normalmente è il lato con le cerniere
- » Complete di telaio e coperchio
- » A partire da 1400mm di lunghezza, il bloccaggio avviene in tre punti se la botola è con anta unica
- » Le botole con due ante hanno sempre il bloccaggio su 2 punti

Botole di misura speciale su richiesta

- » Le botole sollevabili Gorter, a seconda delle dimensioni, sono dotate di due o più coperchi
- » I coperchi delle botole non hanno cerniere ma possono essere sollevati con una gru tramite gli occhielli di sollevamento (4 per ogni botola)
- » Una volta rimossi i coperchi, nel tetto si crea un'apertura dalla quale si può portare materiale all'interno
- » Le botole sollevabili possono essere utilizzate su tetti piani



Esecuzione antiesplorazione Botole da tetto RHTX

Le botole tipo RHT1010, RHT1015 e RHT1020 possono essere fornite con un modulo ERC (Explosion Release Control), brevetto no. 1870542. Il modulo ERC serve per fare aprire automaticamente la botola, quando la pressione interna supera i 100 kg. (rapporto di prova dell'Institute for Atomic and Molecular Physics – AMOLF – di Amsterdam). Le botole antiesplorazione sono fornite solamente in alluminio. Il coperchio deve essere libero di aprirsi, sia internamente che esternamente.

- » Norma attuale: EN 1991-1-7:2006
- » La dimensione dell'apertura deve essere calcolata da terze persone (Studio ingegneristico) in base alle prescrizioni locali.

Isolamento acustico

- » Isolamento acustico: 26 dB

Antifurto

Su richiesta le botole possono essere fornite con un' apposita serratura per una maggiore protezione e resistenza antieffrazione secondo le norme EN 1303 e EN 12209. Su richiesta possono essere fornite botole resistenti in acciaio inox.

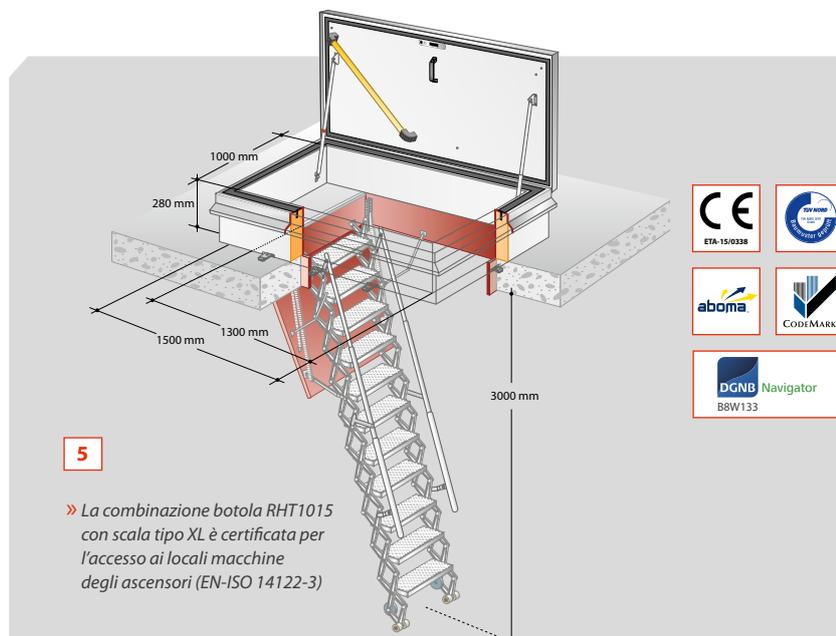


Combinazioni Gorter

Tutte le combinazioni della Gorter hanno un certificato di sicurezza. I rapporti e le certificazioni servono per la valutazione del rischio in base alle normative vigenti riguardanti la sicurezza sul lavoro.

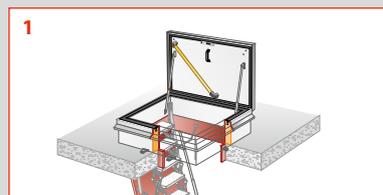


Combinazione: botola Gorter + scala retrattile



5

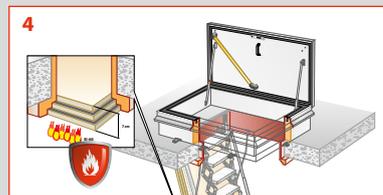
» La combinazione botola RHT1015 con scala tipo XL è certificata per l'accesso ai locali macchine degli ascensori (EN-ISO 14122-3)



» RHT7010 + S+



» RHT7014 + Large



» RHT7014 + Tipo EI-60
alta resistenza al fuoco

Tipo	Passaggio luce mm ¹⁾	Scala tipo	Misura esterno telaio in 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 elettrica 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) Il lato delle cerniere è stampato in grassetto. 2) 230 Vca, compresa l'unità di controllo e il telecomando RF senza fili. 3) Classe resistenza al fuoco EI 60 (alta resistenza al fuoco).

» Tutte le scale retrattili hanno la certificazione TÜV NORD secondo la norma EN 14975:2010

» Scala retrattile Large EI60: KOMO:SKG.0372.0457

» Resistenza al fuoco secondo la norma EN 1634-1

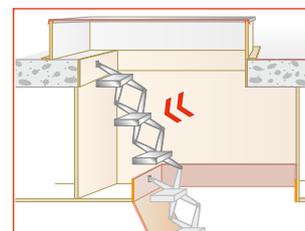
Sulle pagine 16 – 18 trovate maggiori dettagli ed informazioni sulle scale retrattili e le loro possibilità di allungamento in presenza di controsoffittature.

Prorogamento della scala retrattile nei vani tra soletta e controsoffitto

I modelli Large, EI-60 e XL possono essere allungati per garantire un comodo passaggio tra la scala fissata a livello del controsoffitto e la botola Gorter posata sopra la soletta.

» Brevetto olandese no.: 2000298

» Non applicabile ai modelli di scala retrattile tipo S+, Large Elettrica, Large EI-60 e tutte le versioni H

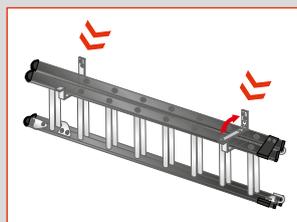
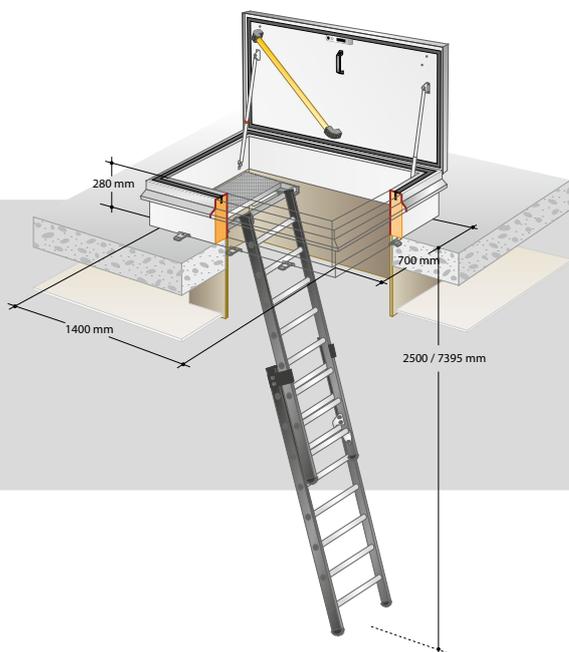


» Prorogamento della scala retrattile

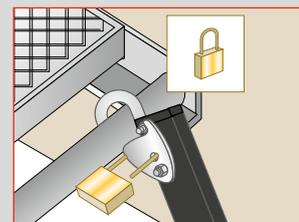


Combinazione Gorter: botola e scala a pioli

Tutte le botole Gorter possono essere combinate con delle scale a pioli: singola (tipo EL), doppia oppure tripla (tipo OL). Queste scale al momento dell'uso sono da agganciare al gradino fisso antiscivolo, facente parte della fornitura.



» Ganci a muro

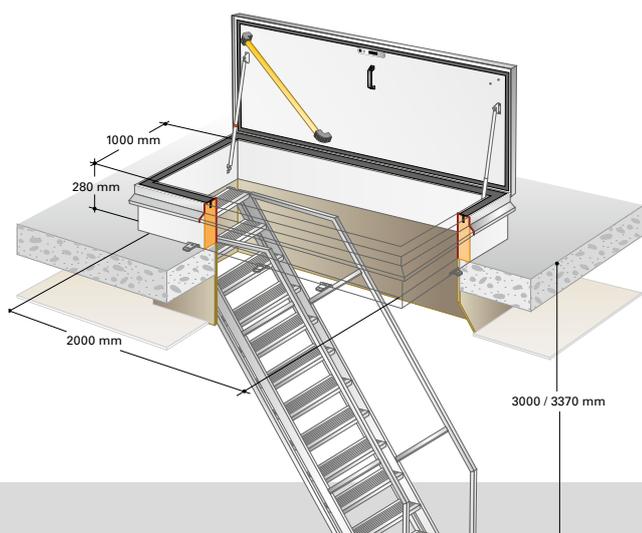


» Sistema di aggancio con predisposizione per lucchetto

- » Il sistema particolare di aggancio prevede la possibilità di bloccare la scala con un lucchetto, in modo da impedire l'allontanamento indebito della stessa
- » Dopo l'uso la scala può essere appesa sul muro su due appositi ganci, di cui uno predisposto per la chiusura con il lucchetto
- » La scala è prodotta in alluminio anodizzato

Combinazione Gorter: botola e scala a rampa

Le scale a rampa in alluminio è stata concepita e costruita per assicurare un accesso facile e sicuro.



- » Scala di design moderno in alluminio
- » Installazione facile
- » A seconda dell'impiego e uso, l'inclinazione della scala può essere variata da 55° fino ai 65°
- » Costruite di serie con gradini antiscivolo
- » Alluminio anodizzato
- » GS55: Brevetto olandese no.: 2007133



Botola tipo	Passaggio in mm ¹⁾	Scala 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) Il lato cerniere è stampato in grassetto.
- 2) Altezza da pavimento a soprasoletta GS50 : 2500 mm (50°) - 3000 mm (66°)
- 3) Altezza da pavimento a soprasoletta GS55 : 3000 mm (55°) - 3370 mm (65°)



Perché le combinazioni Gorter sono sicure?

- » Perché sia in fase di salita che discesa avete sempre un appoggio sicuro al corrimano
- » Le scale retrattili hanno i gradini regolabili antiscivolo
- » Le scale a pioli sono robuste ed hanno i gradini antiscivolo
- » Le scale non possono scivolare via durante l'uso
- » Le scale sono dotate di appositi dispositivi di sicurezza che non possano essere manipolate durante l'uso
- » Salita e discesa sono privi di ostacoli pericolosi che possono provocare danni a persone o cose
- » La botola può essere aperta e chiusa usando una sola mano
- » La botola aperta si blocca a 90° e non si può chiudere senza sbloccarla
- » In fase di uscita e rientro dal tetto avete sempre la sicurezza del maniglione psiozionato diagonalmente sul coperchio
- » Durante la permanenza sul tetto avete la sicurezza di non cadere, chiudendo la botola
- » La botola può essere aperta anche dall'esterno

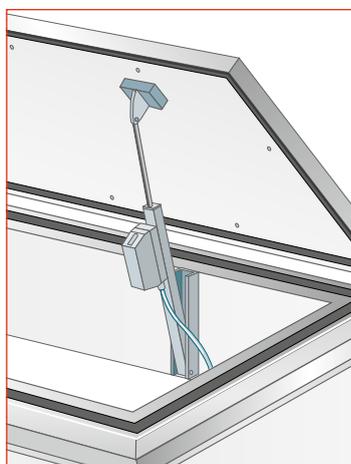


» Bloccaggio durante l'uso



» Impedimento di cadute con coperchio chiuso

I rapporti di sicurezza rilasciati per le combinazioni Gorter non sono validi se le botole vengono installate con scale fornite da terzi.



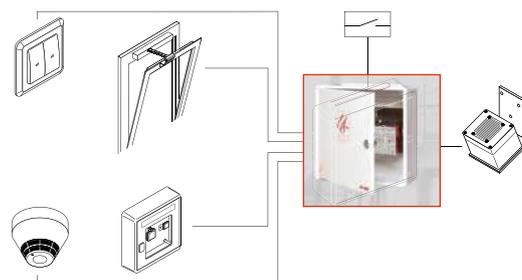
Apertura e chiusura elettrica

Tutti i modelli delle botole di accesso al tetto possono avere l'apertura e chiusura elettrica con 24Vdc oppure 230 Vac. La versione con 24 Vdc tramite apposito modulo può essere collegata ad un sistema centrale d'allarme ed essere combinata con sensori pioggia oppure vento.

Nell'impiego quali uscite d'emergenza raccomandiamo di usare i moduli con batterie a tampone in caso di mancanza di corrente.

Nel caso di botole con coperchio a due ante sono montati almeno 2 motori con regolatore elettronico per l'apertura e chiusura dello stesso.

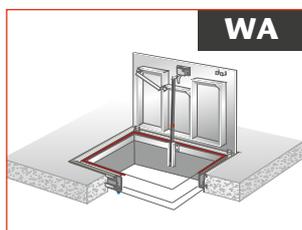
L'allacciamento alla rete elettrica ed i lavori di cablaggio devono essere eseguiti da personale specializzato.



Botole da pavimento

Le botole da pavimento sono fornite con cerniere (tipo WA e OP) oppure con coperchio staccabile (tipo VL e PT). Questi tipi di botole sono sempre complanari al pavimento. Su richiesta è fornibile un tipo ...di botola sporgente (modello OP).

Il coperchio é prodotto in lamiera zigrinata antiscivolo. Le versioni piastrellabili e quelle rivestibili sono prodotte in lamiera d'alluminio liscia. In base alle misure le botole hanno uno o due coperchi. Le botole da pavimento sono fornite complete con coperchio e telaio da cementare a pavimento. Il telaio é predisposto con zanche da murare oppure con apposita linguetta perimetrale in ferro.



» Botola complanare con coperchio singolo in lamiera zigrinata



» Botola complanare con coperchio ribassato, rivestibile con piastrelle



» Botola da pavimento in vetro

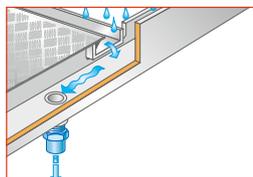


» Botola complanare antincendio 120 minuti

Prestazioni delle botole da pavimento con cerniere

WA

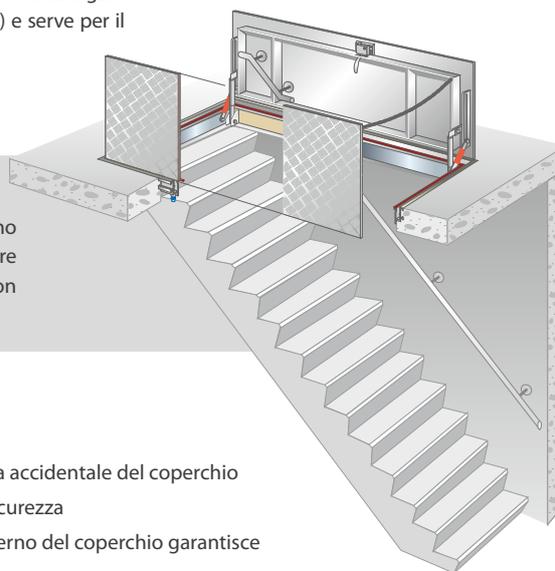
Possono essere usate per interni ed esterni



Le versioni in alluminio sono adatte per l'impiego sia interno che esterno. La canaletta ad U può essere collegata ad un tubo in PVC di Ø 40 mm (non incluso) e serve per il drenaggio delle acque piovane.

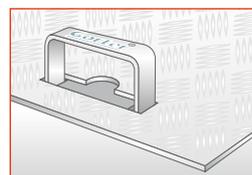
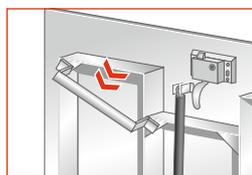
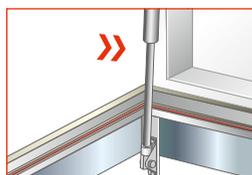
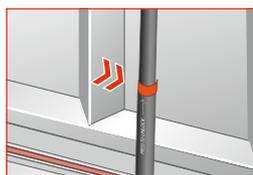
Combinazione con scala a pioli oppure a rampa

A seconda delle esigenze e misure le botole complanari con cerniere possono essere usate in combinazione con una scala a pioli, scala fissa verticale oppure anche con scale a rampa. In alcuni casi è possibile anche la combinazione con scale retrattili.



Sicuri e di facile utilizzo

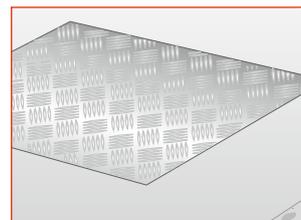
- » Il coperchio può essere aperto usando una sola mano
- » Il sistema di controbilanciamento aiuta ad aprire ed impedisce la chiusura accidentale del coperchio
- » Il comodo maniglione posizionato all'interno della botola garantisce la sicurezza
- » A partire dalla lunghezza di 600 mm un apposito corrimano fissato all'interno del coperchio garantisce una facile uscita ed un sicuro rientro
- » Coperchio antiscivolo in lamiera zigrinata con maniglia per l'apertura da sopra ad incastro



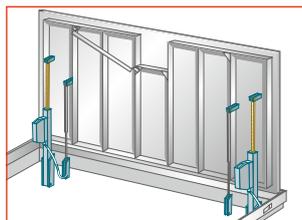
Il carico sulle botole da pavimento complanari

Il possibile carico sulle botole rispetta le severe richieste imposte dalla norma EN1991-1-3:2003 e AS1170-1. I calcoli basano sulla classe 3, Y f; q; u = 1,5 e Roark's Formulas for Stress and Strain, 7th Edition, Table 11.4 – Case 1° - Lastra supportata sugli angoli, carico distribuito.

- » I rinforzi del coperchio sono progettati per un carico statico su due punti
- » Non consigliamo l'impiego della botola in situazioni di carico dinamico (passaggio macchine etc.)



Apertura e chiusura elettrica



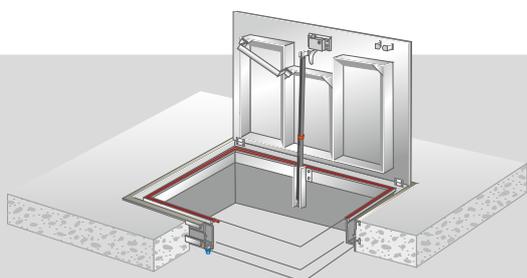
Tutti i modelli delle botole da pavimento WA e WAPT possono avere l'apertura e chiusura elettrica con 24Vdc oppure 230 Vac. La versione con 24 Vdc può essere collegata ad un sistema centrale d'allarme.

Nell'impiego per le vie di uscita d'emergenza raccomandiamo di usare i moduli con batterie di tamponamento in caso di mancanza di corrente. Nel caso di botole con coperchi a due ante sono montati almeno 2 motori con regolatore elettronico per l'apertura e chiusura della botola. L'allacciamento alla rete elettrica ed i lavori di cablaggio devono essere eseguiti da personale specializzato.

Esecuzioni standard

WA

Con coperchio antiscivolo in lamiera zigrinata – tipo WA



Misure speciali su richiesta

Su richiesta sono fornibili misure speciali. Misure > 1000 x 2500 mm sono fornite con 2 coperchi.

Misura in mm ¹⁾

600 x 600	1000 x 1500
800 x 800	1000 x 2000
1000 x 1000	

1) Il lato cerniere è stampato in grassetto.

Possibile carico

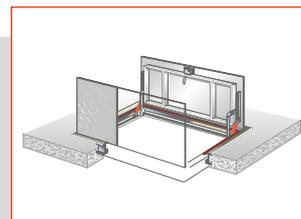
15 kN a m² a norma EN 1991-1

Trattamento superficie

» Di serie in alluminio anodizzato

Su richiesta

» Verniciatura a polvere con colori RAL



WA = Il telaio è predisposto per il collegamento di un tubo di drenaggio (non incluso)

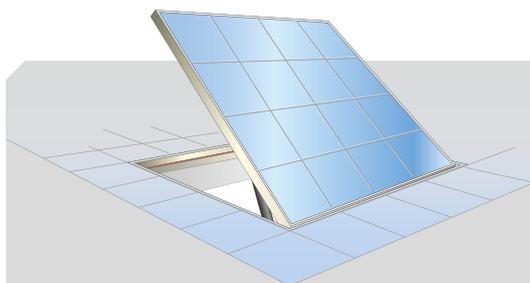
E = versione con coperchio singolo

D = versione con 2 coperchi

» Fornibile come uscita d'emergenza

» Fornibile con coperchio termoisolante

Con coperchio ribassato, rivestibile con piastrelle – tipo WAPT



Misure speciali su richiesta

Su richiesta sono fornibili misure speciali. Misure > 1000 x 2500 mm sono fornite con 2 coperchi. Per l'uso esterno le piastrelle devono essere incollate e sigillate con adesivo bicomponente sintetico (fornibile come optional).

Misura in mm ¹⁾

600 x 600	1000 x 1500
800 x 800	1000 x 2000
1000 x 1000	

1) Il lato cerniere è stampato in grassetto.

Possibile carico

5 kN a m² a norma EN 1991-1

Trattamento superficie

» Di serie in alluminio anodizzato

Su richiesta

» Verniciatura a polvere con colori RAL



WA = Il telaio può essere corredato con un collegamento in PVC e serve come drenaggio acque piovane.

E = versione con coperchio singolo

D = versione con 2 coperchi

PT = con coperchio ribassato di 25 mm, piastrellabile

Botola da pavimento in vetro



Misura in mm ¹⁾

1000 x **1000** 1000 x **2000**

1) Il lato cerniere è stampato in grassetto.

Materiale

- » Vetro anticaduta con punti antiscivolo
- » Vetro calpestabile
- » Cerniere resistenti in acciaio inox
- » Lastra di vetro con chiusura complanare
- » WA = con telaio ad U
- » 2 potenti motori elettrici

Botola da pavimento in vetro sono fornite in:

RAL 9005

Prestazioni

- » Se chiusa, il carico sopportabile è di 750 kg/m²
- » Carico puntuale massimo di 500 kg per 50x50 mm

Trattamento superficie

- » Verniciatura di serie con polveri colore RAL 9005

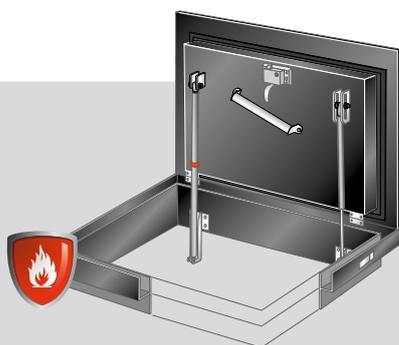
Antincendio - complanare - tipo WA-EI120



EN
1634-1

EN
13501-1

AS
1530-4



Misura in mm ¹⁾

600 x **600** 1000 x **1500**

800 x **800** 1000 x **2000**

1000x **1000**

1) Il lato cerniere è stampato in grassetto.

Materiale

- » Le botole antincendio sono prodotte in acciaio
- » WA = con telaio ad U

Trattamento superficie

- » Di serie le botole hanno uno strato protettivo
- » Verniciatura di serie con polveri colore RAL 9005

Le botole antincendio sono fornite in:

RAL 9005

Su richiesta

- » Verniciatura a polvere con colore speciale RAL

Prestazioni

- » Base EN1634-1, EN13501-2, AS1530-4 e BS 476-22:1987.
- » KOMO:SKG.0372.0488
- » Efectis-R000702
- » TÜV SUD PSB CLS1B 170697595002
- » **Si raccomanda di chiudere e tenere chiuse le botole antincendio dopo l'uso!**

Misure speciali su richiesta

Misura massima 1000 x 2000 mm

EI 1: 30 minuti
EI 2: 45 minuti
EW: 120 minuti

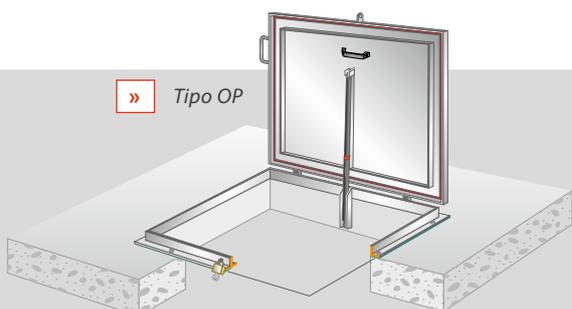


Pavimento

Botole sporgenti da pavimento con cerniere in superficie, tipo OP

OP

» Tipo OP



Misura in mm ¹⁾

800 x **800** 1000 x **1500**

1000 x **1000** 1000 x **2000**

1) Il lato cerniere è stampato in grassetto.

Esecuzioni

Tipo OP: con coperchio singolo in lamiera zigrinata

Tipo OP-S: tipo Op con rete di protezione contro la caduta nel vuoto

- » Di serie alluminio anodizzato

Possibile carico

5 kN al m² a norma EN 1991-1

A richiesta:

Tipo OP-D: con coperchio a 2 ante in alluminio zigrinato

Esecuzioni su misura

Su richiesta sono fornibili misure speciali.

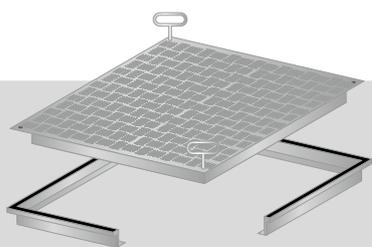
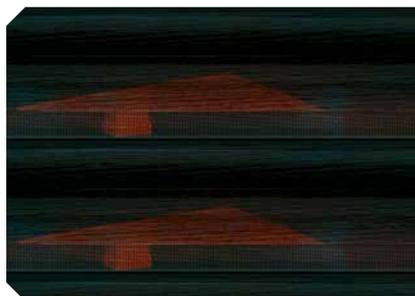
Posa in opera

A livello pavimento, in superficie.



Botole da pavimento con coperchio staccabile – senza cerniere

Le botole da pavimento Gorter con coperchio staccabile sono una valida ed economica alternativa in quei casi dove l'uso non è frequente oppure per dimensioni foro ridotte.



» Tipo RVA

Modelli

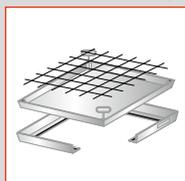
- RVA : complanare, in alluminio, coperchio in lamiera zigrinata
- RV : complanare, in acciaio zincato, a caldo, coperchio in lamiera zigrinata
- BV-FL : piastrellabile, in acciaio zincato a caldo, profondità piatto coperchio 27 mm
- BV-FL-THERMO : piastrellabile, in acciaio zincato a caldo, profondità piatto coperchio 27 mm, isolato
- BV : piastrellabile, in acciaio zincato, acciaio zincato a caldo, profondità piatto coperchio 50 mm
- BV-THERMO : piastrellabile, in acciaio zincato, acciaio zincato a caldo, profondità piatto coperchio 50 mm, isolato
- BVA : piastrellabile, in alluminio, profondità piatto coperchio 65 mm



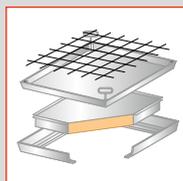
» RVA



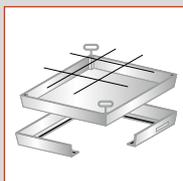
» RV



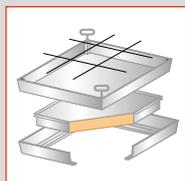
» BV-FL



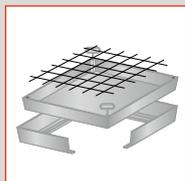
» BV-FL-THERMO



» BV



» BV-THERMO



» BVA



Misure standard	Tipo						
Passaggio luce netta in 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	●	●	–	–	–	–	–

● = fornibile, – = non fornibile

Portata RVA, RV, BV-FL: 15 kN al m²

Portata BV, BVA: 125 kN al m²



Sportelli da parete e da soffitto

Botole d'ispezione a parete ed in soletta permettono di accedere comodamente alle tubazioni, canalette con cavi elettrici, locali di manutenzione e per lavori di riparazione.

Materiali

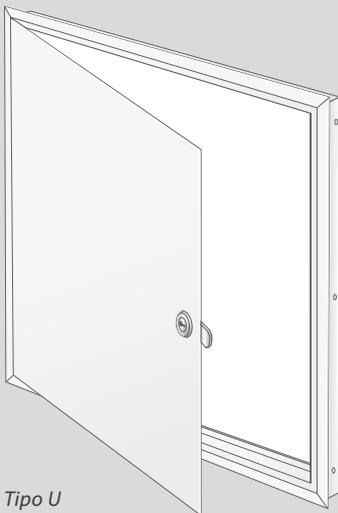
Le botole d'ispezione a parete e da soffitto sono prodotte in acciaio a zincatura elettrolitica e sono verniciate a polvere colore RAL 9010.

Sistema di chiusura

Tutte le botole hanno una serratura a cilindro e chiave.



Sportelli da parete e da soffitto tipo Universal



» Tipo U

Misura standard in mm

250 x 250	600 x 600
400 x 400	600 x 800
500 x 500	800 x 800

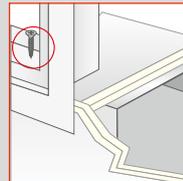
Materiale

» Acciaio con zincatura elettrolitica

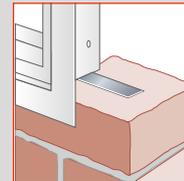
Protezione superficie

» Verniciatura a polvere in:

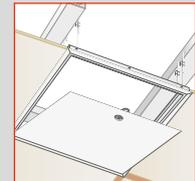
RAL 9010



» Su pareti in cartongesso o metalliche



» Su parete in muratura



» Montaggio a soffitto

Sportelli da parete tipo B, 120 minuti antincendio



EN
1634-1

EN
13501-2



» Tipo B

Misura standard in mm

400 x 400	600 x 800
600 x 600	800 x 800

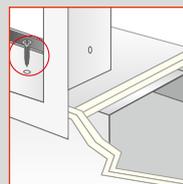
Materiale

» Acciaio con zincatura elettrolitica

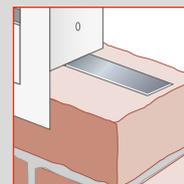
Protezione superficie

Verniciatura a polvere in:

RAL 9010



» Su pareti in cartongesso o metalliche



» Su parete in muratura

E: 120 minuti
EI: 20 minuti
EI: 60 minuti
EW: 120 minuti

» Resistenza al fuoco secondo le normative EN1634-1 e EN13501-2

» Efectis-R01165

» Chiudere e tenere chiuse le botole antincendio dopo l'uso



Tipo EXW – antiesplorione



» Tipo EXW

Trattamento superficie

Verniciatura a polvere nel colore RAL scelto dal cliente, spessore 60 µ.

Dimensione e calcolo taratura modulo ERC

Il dimensionamento dello sportello ed il calcolo della pressione dall'interno devono essere fatti da persone specializzate – studio ingegneristico.

» Norma attuale: EN 1991-1-7:2006

Montaggio su pareti verticali – è uno sportello con telaio in alluminio e battente che si apre verso l'esterno. Il battente è rivestito con un pannello con isolamento termico.

Dimensioni

Questi sportelli sono costruiti solo su misura.

Modulo ERC – antiesplorione

Nel telaio è inserito un modulo „explosion release control“ (brevetto no. 1870542). Sul battente è prevista una serratura a chiave, che può essere aperta e chiusa solo dall'interno. Il modulo ERC è tarato in modo tale che il battente si apra automaticamente quando la pressione all'interno supera un certo valore prefissato. Di norma il modulo è tarato per una pressione di 1 kN (100 kg). Il modulo è stato approvato dall'Istituto AMOLF di Amsterdam.

Importante: attivando il modulo ERC lo sportello può essere aperto anche dall'esterno usando la stessa forza.



» Modulo: Explosion Release Control



Scale a pioli e scale retrattili

Le scale a pioli e le scale retrattili sono sicure e facili da usare. Il tipo di costruzione ed i materiali usati garantiscono alta qualità e stabilità, nonché una lunga durata senza problemi.

Tutte le scale a pioli e le scale retrattili sono state testate da Istituti autorizzati sulla loro tenuta, sicurezza e buon funzionamento.

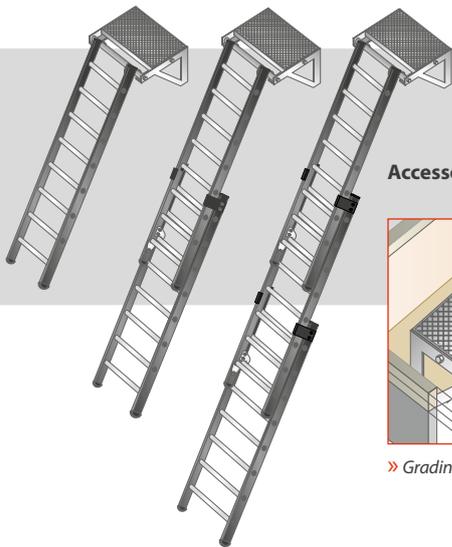


Scale d'appoggio a pioli

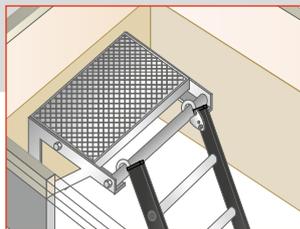
In base all'altezza da superare le scale sono del tipo EL scala singola, tipo OL2 (a due sezioni) oppure tipo OL3 (a tre tronchi).



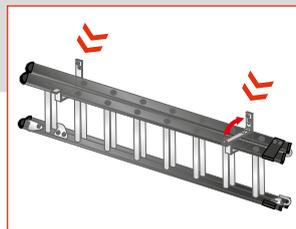
- » Le scale a pioli sono prodotte a norma EN 131
- » Di serie in alluminio anodizzato



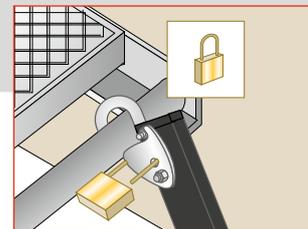
Accessori forniti con la scala



» Gradino antiscivolo da fissare nel solaio



» 2 ganci di attacco a muro, uno bloccabile con lucchetto



» Sistema di aggancio con predisposizione per lucchetto



Scale retrattili

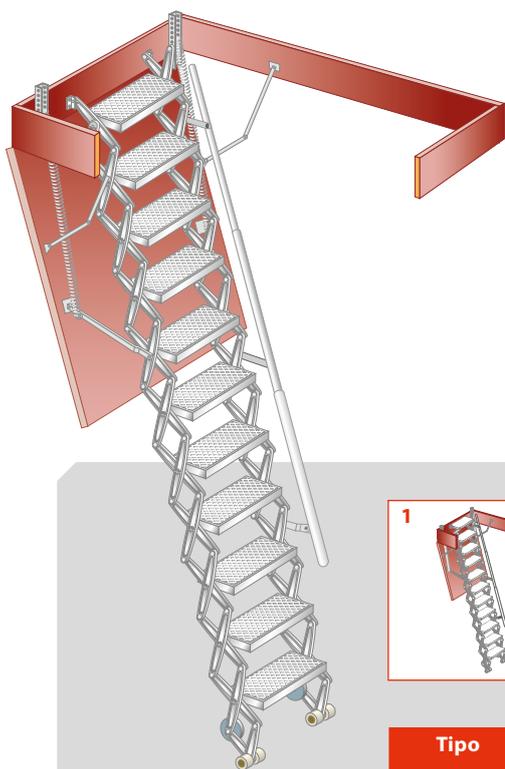


La scala retrattile consiste in un telaio e botola inferiore in legno. Il corrimano telescopico fa parte della fornitura e viene fissato in fase di montaggio in cantiere. La scala in pressofusione d'alluminio è fissata al telaio e alla botola. Viene fornita anche l'asta di comando.

La scala retrattile ha un alto grado di resistenza e può essere caricata fino a 260 kg (distribuiti).

Sicurezza

- » Facile da usare, forza necessaria per l'apertura: 3 kg
- » Gradini con pendenza regolabile
- » Corrimano destro o sinistro
- » Predisposte per bloccaggio con lucchetto
- » Con rapporto di sicurezza: certificato TÜV NORD.



2 Tipo Large



Tipo	Esterno telaio in mm (b x l x h)	Gradini in mm (b x t)
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 Elettrica ¹⁾	700 x 1200 x 250	350 x 140
3 Large-H elettrica 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

» Tutte le scale retrattili hanno la certificazione TÜV NORD

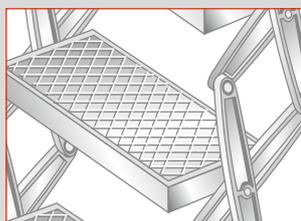
» Scala retrattile Large EI60: KOMO:SKG.0372.0457

» Resistenza al fuoco secondo la norma EN 1634-1 e EN 13501-2

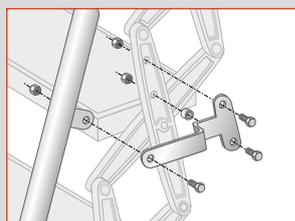
1) 230 Vca, compresa l'unità di controllo e il telecomando RF senza fili.

2) Con botola inferiore. Classe di resistenza EI-60, attestato KOMO:SKG.0372.0457.

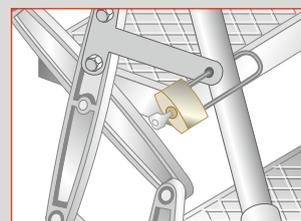
3) Con doppio corrimano. Il tipo RHT1015-XL è certificato per l'uso come accesso di servizio ai locali di manutenzione ascensori secondo EN 14122-3 e EN 14975.



» Gradini tarabili in pendenza, antiscivolo

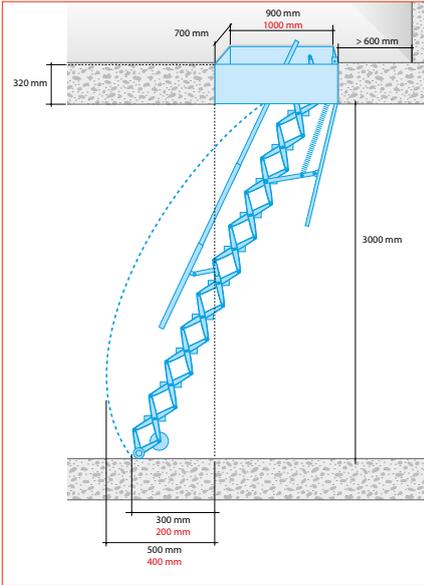


» Corrimano fissabile a destra oppure sinistra

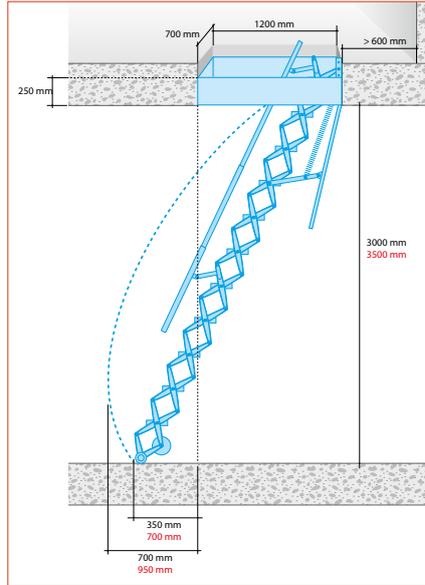


» Predisposte per blocco scala aperta con lucchetto

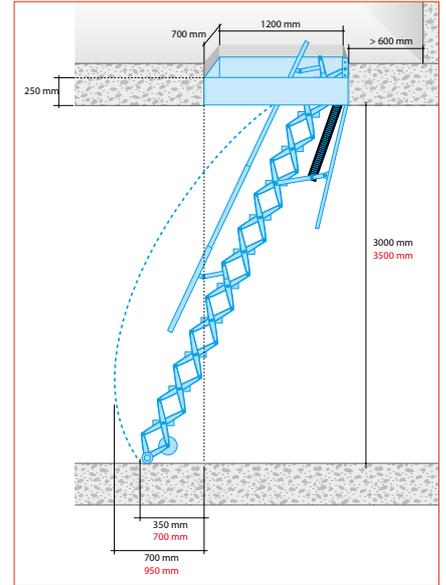
Dimensioni



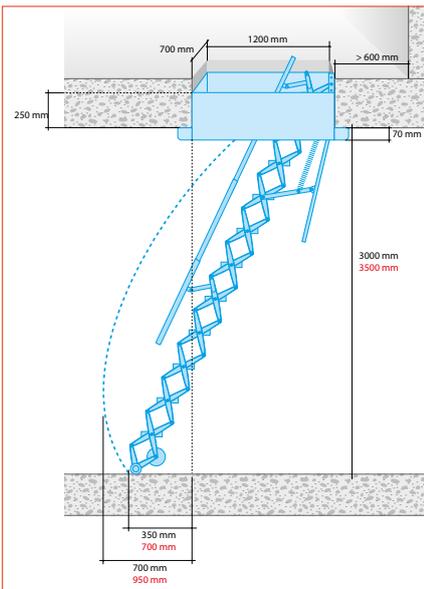
» Modello Small e S+



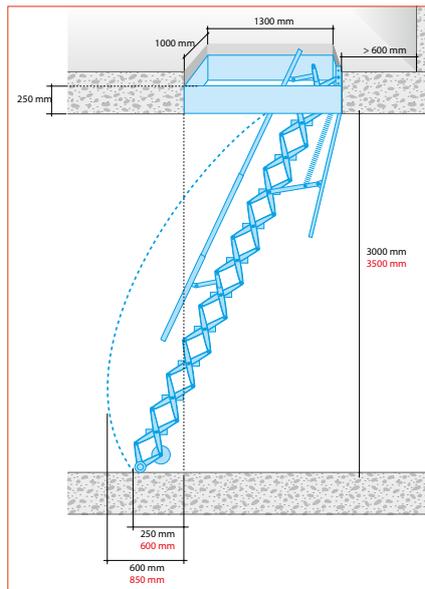
» Modello Large e Large H



» Modello Large Elettrica e Large-H Elettrica



» Modello Large EI-60 e Large-H EI-60



» Modello XL e XL-H



Prolungamento delle scale retrattili nei soffitti

Nel caso di controsoffittature la distanza tra scala e botola da tetto deve essere superata usando ulteriori gradini. Con il sistema "Plenum" vengono inseriti due o più gradini con la stessa inclinazione della scala retrattile sottostante. L'utilizzo di gradini verticali non é raccomandato per la sicurezza in uscita e in entrata.

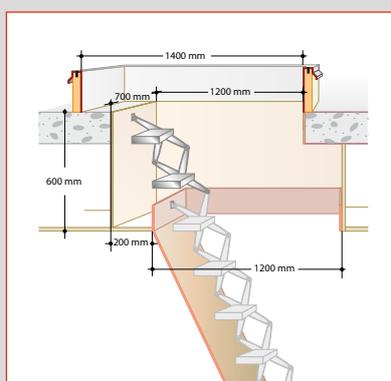
- » Il tipo S+, Large Elettrica, Large EI-60 e tutte le versioni H non sono estendibili
- » Con rapporto di sicurezza ABOMA
- » Brevetto olandese no.: 2000298



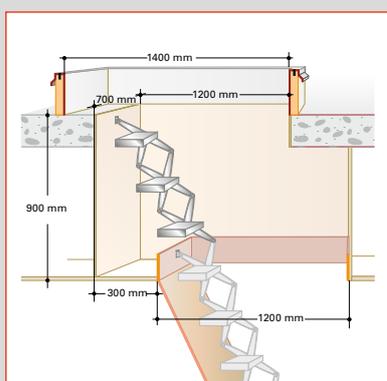
» Prolungamento delle scale retrattili nei soffitti (plenum 3)

Misure

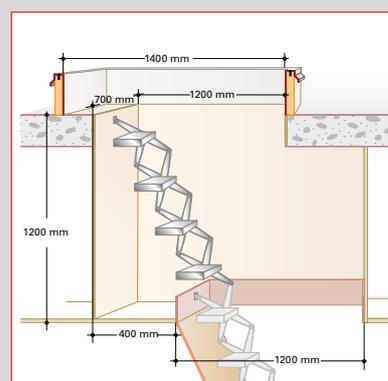
Tipo Large



» Plenum 2

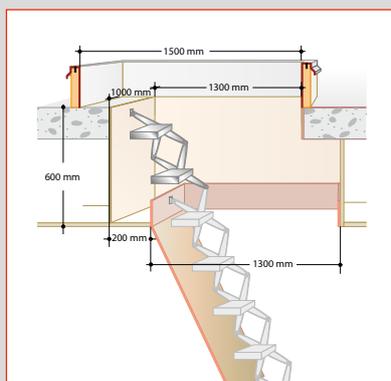


» Plenum 3

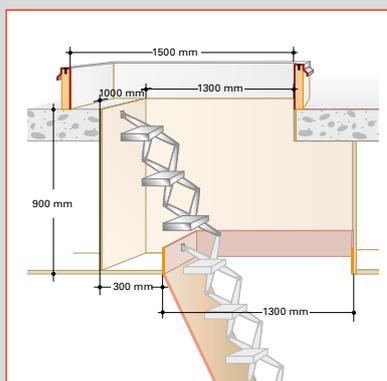


» Plenum 4

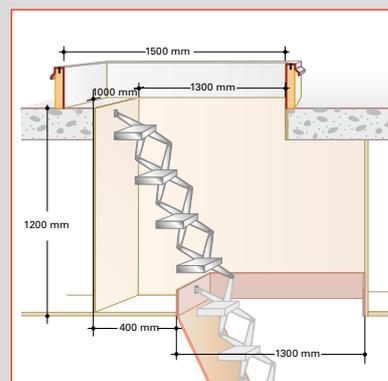
Tipo XL



» Plenum 2XL



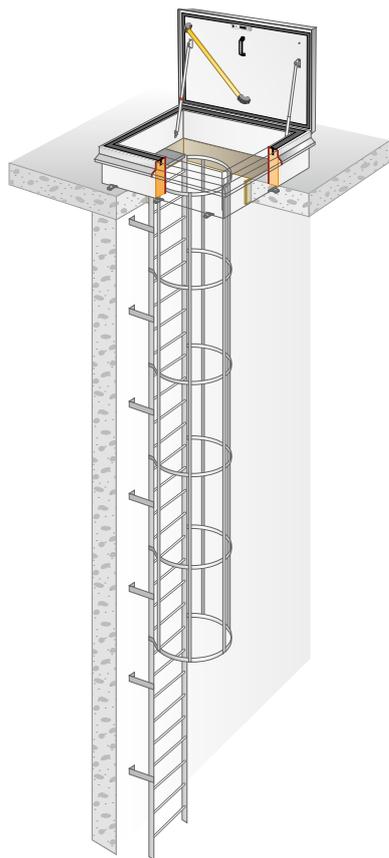
» Plenum 3XL



» Plenum 4XL



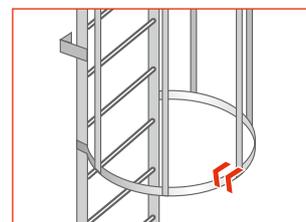
Scala fissa diritta, con o senza gabbia di sicurezza



Le scale verticali da fissare al muro vengono fornite con agganci in ferro. La distanza dal muro è di 200 mm e gli anelli di sicurezza sono collegati tra di loro con 5 profili a U.

Sicurezza

- » La gabbia di protezione (Ø 700 mm) viene montata a partire da 2200 mm oppure quando entro 3 metri di raggio dal punto di partenza ci sono dei dislivelli
- » Se l'altezza da superare è oltre i 10 metri è prescritta una rampa intermedia di riposo
- » In casi che l'altezza superi i 10 metri, i piani di riposo devono essere realizzati a distanza di massimo 6 metri
- » Se la scala è montata alla facciata esterna, il passaggio sul tetto deve essere sicuro. La gabbia ed i montanti della scala in questo caso vengono forniti più lunghi di 1100 mm
- » La scala deve essere protetta dall'entrata di persone non autorizzate e dall'uso indebito da parte di terzi
- » Gradini antiscivolo, larghezza 180 mm
- » A norma EN-ISO 14122-4
- » Le scale verticali fisse possono essere combinate con le botole di accesso al tetto RHT da 1000 x 1000 mm



» Scala fissa verticale con gabbia protettiva di sicurezza

» Gabbia con anelli di protezione

Garanzia

10
anni di
garanzia

- » 10 anni per le botole da tetto a partire dalla data di consegna (Trattamento superficiale RHT E1 5 anni^{*)}

5
anni di
garanzia

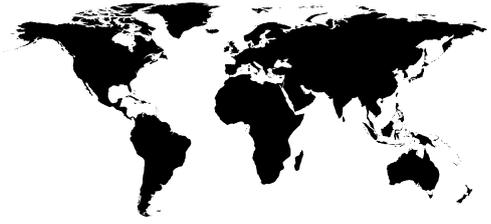
- » 5 anni per le botole da pavimento, sportelli d'ispezione a parete e soffitto a partire dalla data di consegna^{*)}

1
anno di
garanzia

- » 1 anno a partire dalla data di consegna per i componenti elettrici, le scale a pioli, le scale retrattili e le scale fisse^{*)}

^{*)} Vi preghiamo di chiedere le nostre condizioni generali per la validità della garanzia.

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
Distributore:

