

BOCCHIE DI LUPO



BOCCHIE DI LUPO – PROFI la soluzione giusta per ogni situazione



- In poliestere rinforzato con fibre di vetro GFK
- Robuste e sicure
- Prodotte da oltre 35 anni in milioni di esemplari



WOLFARTH
Bauelemente aus
Stahl + Kunststoff

WOLFA

Il materiale GFK e la competenza dei nostri quasi 60 anni di lavoro

WOLFA Fin dal 1955 la **WOLFA** è una delle prime aziende in Europa impegnata nell'elaborazione e la produzione del poliestere rinforzato con fibre di vetro.

Le caratteristiche cellulari delle materie plastiche, la nostra esperienza di quasi 60anni e il nostro know-how nella produzione e nell'elaborazione tecnologica di questo materiale sono la garanzia di molti prodotti di grande successo per le varie applicazioni.

Da quasi 40 anni **WOLFA** produce le Bocche di Lupo in Germania ed è tra i principali produttori di questi speciali articoli.

Da allora la Bocca di Lupo **WOLFA** è stata venduta in milioni di esemplari nei cantieri di tutto il mondo.

Il materiale e le sue proprietà

Le bocche di lupo **WOLFA** sono realizzate in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GFK) usando il metodo SMC (Sheet Moulding Compound).

- SMC è una plastica termoindurente, non termoplastica, come il polipropilene (PP) o PVC.
- È resistente e durevole nel tempo oltre a essere resistente al calore fino a 100 ° C e per breve tempo fino a 200 ° C; il materiale mantiene la sua forma anche a contatto con l'asfalto caldo. Di fronte al freddo è molto resistente e non si sfaglia, è stabile ai raggi UV e non si deforma.
- Un grande vantaggio è l'estrema resistenza alla benzina, al liquame e a moltissime sostanze chimiche.

Grazie a queste proprietà eccellenti il GFK è largamente usato nell'industria aerospaziale e nel settore automobilistico.



*Il grande vantaggio della Bocca di Lupo **WOLFA** rispetto a quelle in polipropilene: l'alta percentuale di fibre di vetro nel materiale SMC che garantisce la massima stabilità, e quindi consente la produzione di manufatti anche di grandi dimensioni.*



Introduzione delle fibre di vetro nelle materie prime.



Impianto di produzione per il materiale SMC.

Materiale per la produzione e ciclo produttivo. Tutto da un unico fornitore

La plastica termoindurente SMC é formata da una miscela di resine di poliestere insature (UP), fibre tessili, riempitivi e altri additivi vari.

La materia prima (pre-impregnata) viene prodotta direttamente dalla **WOLFA**.

Ricette sofisticate ed un processo produttivo all'avanguardia garantiscono la qualità dei materiali al più alto livello.

Il materiale viene prodotto su nastri continui in un processo di maturazione di diversi giorni e subisce una speciale elaborazione per ogni tipo di bocca di lupo e poi pressato a caldo nel rispettivo stampo per ottenere il prodotto finito.

Gli strumenti e la forma del bocche di Lupo PROFI

Anche le presse da 30 tonnellate sono progettate e costruite direttamente dalla **WOLFA** attraverso il proprio studio tecnico. Le recenti conoscenze tecnologiche, le prove ufficiali, gli esami e in particolare l'esperienza pratica ha reso possibile la produzione di milioni di bocche di lupo **WOLFA**.

Il Risultato.

Il risultato di tutti questi componenti ha prodotto il sistema Bocca di Lupo adattabile a qualsiasi esigenza:

La bocca di Lupo WOLFA-PROFI



Linee di produzione del GFK.



Una pressa per la produzione della Bocca di Lupo.



Gli stampi sono costruiti nel nostro laboratorio da personale qualificato.

Protezione dei bordi delle griglie brevettato Standard – senza alcun costo aggiuntivo

Le Bocche di lupo PROFI sono fornite con una griglia brevettata a protezione dei bordi della Bocca di Lupo stessa. I bordi della Bocca di Lupo sono così protetti anche durante la fase del rinterro poiché si potrebbero danneggiare. Le griglie a protezione del bordo della Bocca di Lupo soddisfano i più alti requisiti estetici e permettono una corretta installazione su asfalto o marciapiede.

A differenza delle bocche di lupo tradizionali, dove le griglie sono inserite all'interno del bordo della bocca di lupo, quelle delle **WOLFA** evitano sgradevoli depositi di sporco o detriti tra il bordo della bocca di lupo e la griglia.

Notevoli vantaggi grazie al bordo protetto.

Le griglie delle Bocche di Lupo **WOLFA** hanno uno spessore di 30 mm e sono quindi molto superiori, qualitativamente, alle griglie standard di altre marche.

Le griglie avendo uno spessore maggiore sono anche più robuste e più stabili. E' inoltre disponibile anche il modello a maglia pressata 30/10 carrabile auto.

Tipi di griglie



Romboidale

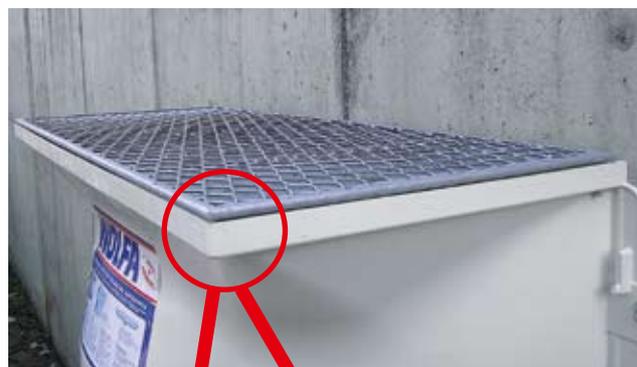


Maglia 30/30

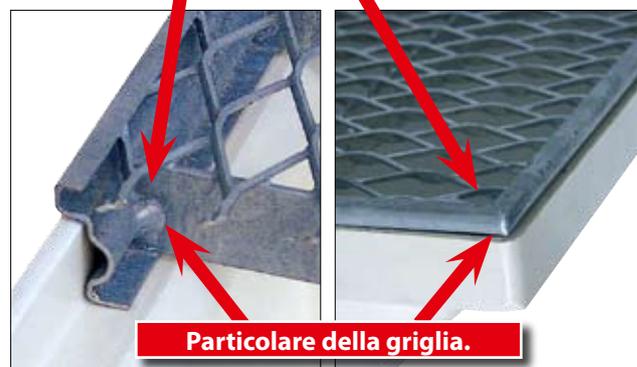


Antitacco 30/10(*)

(*)Consigliato per marciapiedi e cortili.



La griglia che protegge il bordo superiore della bocca di Lupo



Particolare della griglia.



Grazie alla griglia a protezione dei bordi la bocca di lupo è sempre pulita.

Modelli e dimensioni disponibili

Modello Standard

Luce interna in cm.

Larghezza x Altezza x Distanza dal muro

81 x 66 x 43 cm
81 x 101 x 43 cm
101 x 66 x 43 cm
101 x 81 x 43 cm
101 x 101 x 43 cm
101 x 101 x 60 cm
101 x 131 x 43 cm
126 x 101 x 43 cm
126 x 101 x 60 cm
126 x 131 x 60 cm
151 x 121 x 60 cm
175 x 80 x 60 cm
200 x 120 x 60 cm

Dimensioni esterne

95,0 x 71,5 x 43,4 cm
95,0 x 106,5 x 43,4 cm
115,0 x 71,5 x 43,4 cm
115,0 x 86,5 x 43,4 cm
115,0 x 106,5 x 43,4 cm
115,0 x 106,5 x 60,0 cm
115,0 x 136,5 x 43,4 cm
140,0 x 106,5 x 43,4 cm
140,0 x 106,5 x 60,0 cm
140,0 x 136,5 x 60,0 cm
165,0 x 126,5 x 60,0 cm
190,0 x 84,7 x 60,0 cm
215,0 x 126,5 x 60,0 cm



Bocche di lupo Rinforzate e Carrabili Auto

La versione "Rinforzata" è consigliata in presenza di terreni pesanti, argillosi o pendii ripidi.
Versioni Carrabile Auto con griglia a maglia pressata Antitacco 30/10.



Modello Rinforzato

Luce interna in cm.

Larghezza x Altezza x Distanza dal muro

81 x 66 x 43
81 x 101 x 43
101 x 66 x 43
101 x 81 x 43
101 x 101 x 43
101 x 101 x 60
101 x 131 x 43
126 x 101 x 43
126 x 101 x 60
126 x 131 x 60
151 x 121 x 60

Modello Carrabile Auto

Luce interna in cm.

Larghezza x Altezza x Distanza dal muro

81 x 66 x 43
81 x 101 x 43
101 x 66 x 43
101 x 81 x 43
101 x 101 x 43
101 x 101 x 60
101 x 131 x 43
126 x 101 x 43

Sopralzo per Bocca di Lupo

Per locali interrati situati in profondità, la **WOLFA** offre una soluzione strutturale abbinabile alla bocca di lupo: il sopralzo. Questo elemento si installa facilmente all'esterno del perimetro della bocca di lupo facendolo scorrere "telescopicamente" in altezza fino ad ottenere la quota desiderata..

- Il sopralzo è regolabile in altezza da un minimo di 7 cm ad un massimo di 33 cm. ed è fissato direttamente alla parete.
- Si possono sovrapporre fino a 2 sopralzi, facendo attenzione che i sopralzi rinforzati vengano montati sulla bocca di lupo rinforzata.
- Per il montaggio della BL con più di un sopralzo è consigliata l'applicazione del telaio di rinforzo da posizionare su ogni elemento negli alloggiamenti altrimenti riservati alla griglia.



Dimensioni disponibili

Modello Standard

Luce interna in cm.

Larghezza x Altezza x Distanza dal muro

81 x 35 x 43
101 x 35 x 43
101 x 35 x 60
126 x 35 x 43
126 x 35 x 60
151 x 35 x 60
175 x 35 x 60*
200 x 35 x 60*

Modello Rinforzato

Luce interna in cm.

Larghezza x Altezza x Distanza dal muro

81 x 35 x 43
101 x 35 x 43
101 x 35 x 60
126 x 35 x 43
126 x 35 x 60
151 x 35 x 60

Composto da 2 elementi assemblati



Modello Carrabile Auto

Luce interna in cm.

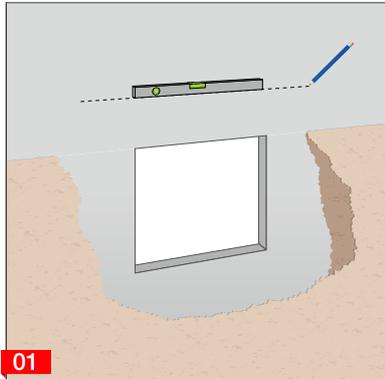
Larghezza x Altezza x Distanza dal muro

81 x 35 x 43
101 x 35 x 43
101 x 35 x 60
126 x 35 x 43
126 x 35 x 60
151 x 35 x 60



Telaio di rinforzo

Istruzioni per il montaggio della Bocca di Lupo e del Sopralzo



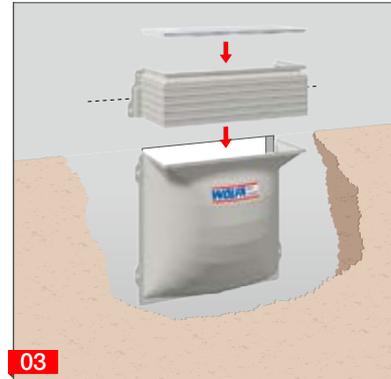
01

Tracciare con la bolla il livello superiore della bocca di lupo rispetto al livello di calpestio. Tenere una distanza di circa 15cm. tra il bordo inferiore della finestra e il fondo della bocca di lupo.



02

Montare la griglia e avvitare le relative barrette anti-intrusione. L'installazione deve avvenire con la griglia alloggiata nella bocca di lupo. Segnare i punti in corrispondenza degli occhielli e praticare i fori. Introdurre i tasselli e avvitarli.



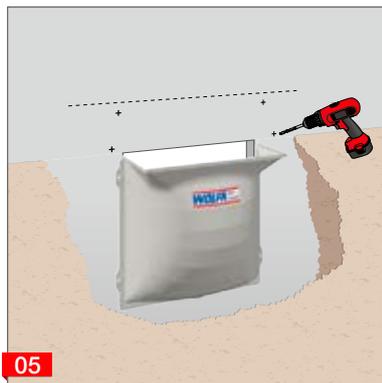
03

Installare l'eventuale sopralzo.



04

Il sopralzo è regolabile in altezza da un minimo di 7 cm ad un massimo di 33 cm, si installa all'esterno del perimetro della bocca di lupo facendolo scorrere in altezza fino ad ottenere la quota desiderata. Montare la griglia.



05

Segnare i punti in corrispondenza degli occhielli e praticare i fori.



06

Introdurre i tasselli e avvitarli.



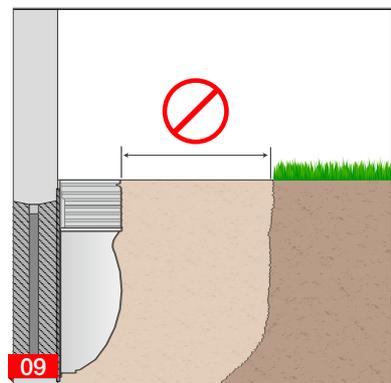
07

Nel caso di utilizzo di due sopralzi dovrà scorrere il sopralzo a diretto contatto con la bocca di lupo. Fare attenzione che i sopralzi rinforzati vengano montati sulla bocca di lupo rinforzata.



08

In caso di utilizzo di uno o due sopralzi è obbligatorio il montaggio anche degli appositi telai di rinforzo in acciaio zincato.



09

Riempire lo scavo e costipare a strati con materiale omogeneo, tenersi ad adeguata distanza con la macchina operatrice.

Nuove esigenze, la soluzione

Negli ultimi anni, sempre più spesso si verificano piogge a carattere temporalesco dando origine ad alluvioni causando sovraccarico del sistema fognario e degli elementi a bocca di lupo. La Wolfa ha studiato e messo a punto una nuova bocca di lupo adatta per essere utilizzata in quelle aree che hanno la pressione dell'acqua alta e spesso sono dannose per le bocche di lupo. Per queste condizioni difficili, con l'acqua in pressione la **WOLFA** ha la risposta giusta.

Ha messo a punto una serie di elementi da installare insieme alla Bocca di Lupo PROFi molto più resistenti alla pressione dell'acqua: ulteriori binari di montaggio, impermeabilizzanti e materiali di tenuta, ottenendo una Bocca di Lupo a tenuta dell'acqua.

Approvato tenuta e sicurezza

La Serie PROFi è stata testata in condizioni estreme e per un lungo periodo fino per provare che non vi siano perdite.

Il test è stato realizzato da un Istituto Tedesco con sede a Lipsia:

Sicura e ben salda

La Bocca di Lupo impermeabile ha 3 varianti:

1. Parte inferiore completamente chiusa
2. Uno speciale sistema di chiusura del bocchello
3. Con il bocchello di scarico e il connettore testato

■ Con 11 diverse dimensioni la **WOLFA** offre di gran lunga la più vasta gamma di bocche di lupo impermeabili.

Dimensioni Disponibili

Larghezza xAltezza xDistanza dal muro

- 81 x 66 x 43
- 81 x 101 x 43
- 101 x 66 x 43
- 101 x 81 x 43
- 101 x 101 x 43
- 101 x 101 x 60
- 101 x 131 x 43
- 126 x 101 x 43
- 126 x 101 x 60
- 126 x 131 x 60
- 151 x 121 x 60
- 175 x 80 x 60



Bocca di Lupo installata con un fondo ermeticamente chiuso



Connessione di drenaggio bloccabile



Bocchello di scarico con guarnizione e valvola di non ritorno certificato



Certificato della Bocca di Lupo con valvola di non ritorno

Istruzioni per l'installazione: la tenuta all'acqua della Bocca di Lupo



1. Con la griglia e i ganci anti-intrusione montati, segnare i fori da praticare in corrispondenza degli occhielli.



2. Usare del nastro adesivo sigillante nella scanalatura del bordo della Bocca di Lupo e del silicone nella parte inferiore, oltre al bocchello di scarico a tenuta.



3. Installare la Bocca di Lupo con la griglia montata e stringere leggermente i tasselli al muro. Fare ulteriori fori per il montaggio. Iniettare nella fessura tra il muro e la Bocca di Lupo dell'altro silicone.



4. Stringere tutte le viti a mano e il kit delle guide supplementari.



5. Sigillare bene con il silicone la parte interna della Bocca di Lupo. Lasciate indurire per un giorno e poi riempite a strati e ben compattati con la terra la parte esterna della Bocca di Lupo. La tenuta all'acqua può essere testata dopo 24 ore.

Accessori per Bocche di Lupo

Un'ampia e sofisticata gamma di accessori completano la Bocca di Lupo.

Bocchelli di scarico



Per PROFI-Serie con connettore diametro 70



Per PROFI-Serie con connettore diametro 70, sifone e filtro



Per Bocca di Lupo 175 x 80 x 60 con filtro e manicotto diametro 70



Per Bocca di Lupo 200 x 120 x 60 con filtro e manicotto diametro 125



Adattatore di diametro



Telai di rinforzo in acciaio zincato per Sopralzi



Copertura per Bocca di Lupo con vetro temprato ESG da 5mm



Copertura per Bocca di Lupo con maglia di acciaio inossidabile per una protezione affidabile contro ogni tipo di animale



Scala per l'uscita di emergenza in acciaio zincato solo per modello da 150 e 200



Kit per il montaggio su pareti in calcestruzzo isolato (cappotti)



Set standard per il montaggio delle Bocche di Lupo e Sopralzi

WOLFA -Aeratore

L'aeratore così come le Bocche di Lupo è prodotto in poliestere rinforzato con fibre di vetro (GFK) e quindi estremamente robusto e resistente alle intemperie.

E' un'ottima soluzione per locali caldaia interrati che si trovano, in celle frigorifere, e anche per ogni cantina.

Gli aeratori sono forniti di serie con la griglia aventi il bordo di protezione antiusura brevettato da **WOLFA**.

Gli aeratori si possono sovrapporreuno sopra l'altro; il kit di montaggio è compreso nella fornitura.



Dimensioni disponibili

Larghezza xAltezza xDistanza dal muro

36,5 x 40 x 20

Griglie disponibili:

Griglia a maglia romboidale

Griglia a maglia quadrata 30/30

Griglia a maglia antitacco 30/10





Finestre con cassero

Finestre in plastica di tutte le dimensioni

Finestre per appartamento

Portoncini e Porte-Finestre

Finestre Multi Uso

Finestre per Cantina in plastica

Finestre per Cantina in acciaio zincato

Bocche di Lupo

Aeratori

Vetri Isolanti

Zerbini

Canalette di drenaggio

Pozzetti

Grigliati

Gradini

Lamiere forate

Setacci

Compostiere

Grigliati in plastica per Industrie

Grigliati in plastica per Agricoltura

Mangiatoie



Distributore esclusivo per l'Italia:

OR.VE.G snc di Galaverni Claudio & C.

Via Monti, 37 · 42122 Reggio Emilia ·

Tel. 0522 337681 · Fax 0522 330212

e-mail: info@orveg.it

www.orveg.it

WOLFARTH
Bauelemente aus
Stahl + Kunststoff