



## Guida all'Installazione dei Grigliati in Vetroresina / Fiberglass Grating Installation Guide

### TAGLIO

Il taglio dei pannelli in vetroresina può essere effettuato con strumenti comuni da cantiere, adottando però alcune precauzioni per ottenere un buon risultato.

Per sezioni dritte e pulite si consiglia l'impiego di una sega circolare con lama diamantata, simile a quella utilizzata per il taglio dei mattoni pieni. Anche un seghetto alternativo con lama diamantata è indicato per tagli curvi o sagomature particolari.

In caso di piccoli interventi, possono essere impiegate lame standard, tenendo presente che la vetroresina è abrasiva e potrebbe intasare la lama. In tal caso è utile "pulirla" tagliando un mattone pieno o utilizzando un apposito pulitore. Si raccomanda di pulire regolarmente l'attrezzatura per mantenere una buona efficienza.

### CUTTING

Cutting fiberglass grating panels can be done using standard construction tools, with some basic precautions to ensure good results.

For straight and clean cuts, it is recommended to use a circular saw with a diamond blade, similar to those used for cutting solid bricks. A jigsaw with a diamond blade is also suitable for curved cuts or special shapes.

For small jobs, standard blades may be used, keeping in mind that fiberglass is abrasive and may clog the blade. In such cases, cutting through a solid brick can help clean the blade. Regular cleaning of tools is advised to maintain efficiency.

### TRATTAMENTO DEI BORDI

I pannelli in vetroresina, per loro natura, resistono agli agenti atmosferici e chimici senza necessità di trattamenti aggiuntivi. Tuttavia, in presenza di ambienti particolarmente aggressivi, è consigliabile proteggere i bordi tagliati applicando una resina protettiva che eviti l'esposizione delle fibre.

È disponibile, su richiesta, un kit per la resinatura contenente tutto il necessario per l'operazione.

### EDGE TREATMENT

Fiberglass panels are naturally resistant to weather and chemicals and generally do not require additional treatments. However, in particularly aggressive environments, it is advisable to seal the cut edges with protective resin to prevent fiber exposure.

A sealing kit is available upon request and includes all necessary tools and instructions.





## BORDATURA

Nel caso di grigliati con struttura a maglia tipo "pettine", non è necessario inserire una bordatura aggiuntiva dopo il taglio. La struttura risulta già stabile e autoportante.

## EDGE BANDING

For grating with a "comb" mesh structure, additional edge banding is not required after cutting. The structure is already stable and self-supporting.

## INSTALLAZIONE

Durante la posa è importante lasciare un margine libero perimetrale di circa 5-10 mm, per compensare eventuali dilatazioni termiche o tolleranze costruttive.

Ogni pannello deve essere fissato alla struttura di supporto mediante almeno 4 staffe di bloccaggio.

Particolare attenzione va riservata ai grigliati chiusi in superficie, che tendono a flettersi: in questi casi il fissaggio è fondamentale per garantire stabilità.

Il tipo di ferramenta da impiegare deve essere scelto in base all'ambiente: acciaio zincato per ambienti standard, inox AISI 316L per condizioni aggressive o marine.

Infine, il piano d'appoggio deve avere una larghezza pari almeno all'altezza del grigliato. Ad esempio, un grigliato alto 30 mm deve poggiare su una base di almeno 30 mm per lato, in modo da distribuire in maniera uniforme i carichi.

## INSTALLATION

During installation, leave a free space of about 5–10 mm around the perimeter to compensate for thermal expansion and construction tolerances.

Each panel must be fixed to the support structure using at least 4 fastening clips.

Particular attention should be given to grating with a closed surface, which tends to flex: in these cases, proper fastening is essential for stability.

The type of hardware should be selected based on the environment: galvanized steel for standard environments, or stainless steel AISI 316L for aggressive or marine environments.

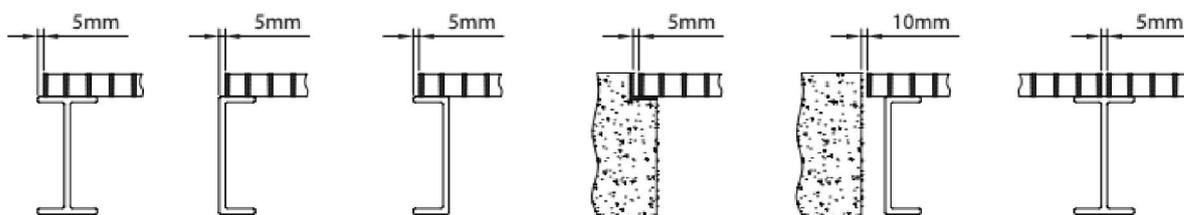
The support base should be at least as wide as the height of the grating. For example, a 30 mm high grating must rest on a base of at least 30 mm on each side to ensure even load distribution.



# DMR



La larghezza dei supporti deve essere almeno pari all'altezza del grigliato in modo da distribuire adeguatamente gli sforzi. Utilizzando, per esempio un grigliato con altezza 30 mm, il supporto inferiore deve essere di almeno 30 mm per ogni lato.



# DMR