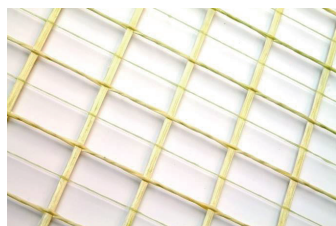




# MALVIN NET 9.9 ANTISFONDELLAMENTO

**RETE IN GFRP ANTISFONDELLAMENTO PER LA MESSA IN SICUREZZA DALLO SFONDELLAMENTO DEI SOLAI**  
maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 33x99 mm



## DESCRIZIONE

Rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) prodotta con tecnologia Textrusion™, maglia principale 99x99 mm, con barre costituite da fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. La maglia secondaria ha dimensioni 33x99mm, costituita da barre in fibra di vetro, posti a distanza 33 mm dalle barre principali, parallelamente alle barre di fibre intrecciate. Nella formazione della rete le fibre nelle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica.



## MODALITÀ DI IMPIEGO

Messa in sicurezza di solai (antisfondellamento):

La rete FBESH 99X99/33T96N è utilizzabile, in abbinamento a connettori in acciaio galvanizzato o inox, per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza di solai misti soggetti a distacco delle cartelle inferiori degli elementi in laterizio, ovvero a sfondellamento.

## INDICAZIONI DI POSA

Dopo aver ripristinato i travetti degradati e aver rimosso eventuale materiale di distacco, posizionare la rete srotolando il rotolo ortogonalmente ai travetti e fissarla con le apposite connessioni. Il taglio della rete viene realizzato per mezzo di cesoie e/o tronchesi da cantiere o con smerigliatrice angolare. Completare con intonaco di finitura, qualora previsto.

Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
<b>Maglia principale</b>		
Spessore medio	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	3 mm
Sezione nominale della singola barra	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	10 mm <sup>2</sup>
Area nominale fibre	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	3,8 mm <sup>2</sup>
Dimensione della maglia (AxB)	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	99x99 mm
Barre/metro/lato	---	15
<b>Maglia secondaria</b>		
Spessore medio	---	1 mm
Sezione nominale della singola barra	---	3 mm <sup>2</sup>
Dimensione della maglia (AxB)	---	33x99 mm
Barre/metro/lato	---	10+10
Peso totale	---	370 g/m <sup>2</sup>

Caratteristiche meccaniche maglia	Normativa	Valore
<b>Maglia principale</b>		
Resistenza a trazione della singola barra	ISO 527-4,5:1997	3,5 kN
Allungamento a rottura	ISO 527-4,5:1997	1,5 %
Rigidità assiale media a trazione EA	ISO 527-4,5:1997	230 kN
<b>Maglia secondaria</b>		
Resistenza a trazione della singola barra	---	0,2 kN

**Rotoli: altezza 2 m**

### Superficie rotolo

40 m<sup>2</sup>  
60 m<sup>2</sup>

### peso

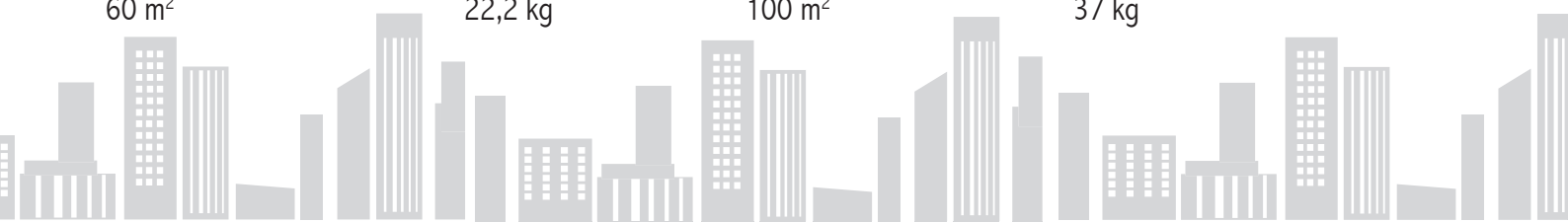
14,8 kg  
22,2 kg

### Superficie rotolo

80 m<sup>2</sup>  
100 m<sup>2</sup>

### peso

29,6 kg  
37 kg



# MALVIN NET 9.9 ANTISFONDELLAMENTO



Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
<b>Maglia principale</b>		
Fibra di vetro	ASTM C1666M-07	vetro AR - ZrO <sub>2</sub> ≥ 16 %
Sezione della fibra	ISO 1889:1986	19-24 μm
Resina termoindurente	---	epossidico-vinilestere
Densità resina	---	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di distorsione termica T <sub>g</sub>	DIN 53445	120 °C
Coefficiente di dilatazione termica	---	6-7x10 <sup>-6</sup> cm/cm°C
Conducibilità termica	---	0,25 kcal/mh°C
Rapporto in peso fibra/resina	---	65/35 %
Radiotrasparenza a 1 GHz	MIL-STD-285	max 1 ΔdB
Comportamento a esposizione a raggi UV	ASTM G154-2006	nessun difetto (scala grigi 5)
Comportamento a calore, freddo, umidità	ISO 9142:04	nessun difetto (n. cicli 21)
Riciclabilità	Protocollo CSI	cert. n. 140001
Colore	---	verde 6018 (RAL)
Comportamento al fuoco*	EN 13501 - 1: 2009	A2
Potere calorifico	7,99 MJ/Kg	7,99 MJ/Kg

## VANTAGGI

- ottime caratteristiche meccaniche
- durabilità
- riciclabilità
- resistenza agli agenti atmosferici
- leggerezza e maneggevolezza
- rapidità e facilità di applicazione
- compatibilità con il supporto murario e con malte a base calce o cemento
- reversibilità
- spessore sottile

\* Valutato considerando rete FBMesh 66x66T96AR interposta in uno spessore da 30 mm di malta premiscelata FIBREBUILD NHL 8MPa classificata A1.

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

La movimentazione, il trasporto e lo stoccaggio del materiale devono essere eseguiti con dovute precauzioni al fine di evitare danneggiamenti a seguito di piegature o inopportuna sovrapposizione di materiale. I materiali devono essere puliti da polvere, grassi, olii ecc. dovuti a un errato stoccaggio del materiale stesso prima della sua messa in opera. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza fare riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

## VOCE DI CAPITOLATO

Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer), FBMesh 99X99/33T96N, per la messa in sicurezza dei solai misti, prodotta con tecnologia Textursion™, a maglia principale quadra monolitica dimensione 99x99 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 10 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Maglia secondaria di dimensione 33x99mm, per interposizione di barre in fibra di vetro tra le barre a trama piatta, a distanza 33mm, costituita da fibra di vetro AR come sopra, spessore medio 1 mm, con disposizione di n. 20 fili/metro/lato, resistenza a trazione della singola barra 0,2 kN.

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



# MALVIN

