

# SPECIFICHE TECNICHE

## MEDISAVE 3D ancoraggio tipo A/C

### a norma 11578:2015



#### Applicazioni

Sistema di ancoraggio Medisave 3D integrato al sistema Harpo verde pensile, per consentire l'accesso, il transito e la manutenzione in condizioni di sicurezza su coperture ove non sono previsti parapetti di protezione perimetrali. La piena integrazione di Medisave 3D nei sistemi a verde pensile Harpo assicura estrema facilità di posa e la completa funzionalità a regime sia del sistema di sicurezza che del verde pensile, senza interferenze.



#### Proprietà:

- Non impone carichi di punta;
- Non causa ponti termici;
- Permanente ed immarcescibile;
- non prevede alcun fissaggio meccanico alla copertura e nessuna discontinuità nell'impermeabilizzazione
- essendo svincolato dal supporto, la posa sarà indipendente e successiva alle opere di impermeabilizzazione;
- integrato alla stratigrafia tecnologica a verde pensile: semplicità di posa, totale compatibilità funzionale a regime, non comporta effetti differenziali sullo sviluppo della vegetazione.
- non causa interruzione del drenaggio sulla superficie di progetto
- può essere assemblato in opera o posato dopo pre-assemblaggio a terra o in stabilimento,
- Ottima estetica: il dispositivo è integrato nel sistema Verde Pensile, e rimarranno visibili solo i segnalatori che fuoriescono dal substrato ove ancorarsi con i moschettoni

#### Descrizione sistema di ancoraggio Medisave 3D

Dispositivi permanenti di ancoraggio progettati per essere integrati nei sistemi a verde pensile Harpo. Medisave 3D è a norma EN 795:2012 e UNI 11578:2015 tipo C e tipo A, è idoneo alla messa in sicurezza di persone che operano per la manutenzione al bordo di coperture piane e con inclinazione fino a max 5°.

Il dispositivo verrà assemblato direttamente in opera, integrato alla stratigrafia tecnologica a verde pensile e sarà successivamente zavorrato con opportuno appesantimento in materiale sfuso nell'ordine di circa 8-10 cm compattati di substrato TerraMediterranea, per un peso complessivo non inferiore 720 kg, ovvero non inferiore a 75 kg/mq in condizioni asciutte.

In caso di riporto in ghiaia dovrà venir posato uno spessore idoneo a garantire la zavorra necessaria e al contempo a ricoprire interamente la struttura tridimensionale.

L'altezza complessiva del palo, misurata al centro del golfare è pari a 29,1 cm.

Tutti i prodotti installati sono marcati in modo chiaro, indelebile e permanente usando un metodo che non abbia effetti dannosi sul materiale. La marcatura contiene le seguenti informazioni:

- il codice identificativo del prodotto;
- il numero di lotto del fabbricante o di serie del componente
- le ultime 2 cifre dell'anno di costruzione;
- il nome e il marchio del fabbricante o del fornitore;
- la norma di riferimento e il tipo di prodotto

HARPO spa, divisione **verdepensile**  
via Torino, 34 · 34123 trieste · italia ·  
tel. +39 040 3186611  
fax +39 040 3186666



Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità certificato ISO 9001:2008  
Certificato N. IT03/0851

[www.harpogroup.it](http://www.harpogroup.it)  
[info@harpogroup.it](mailto:info@harpogroup.it)

*I dati riportati nella seguente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio.  
Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

# SPECIFICHE TECNICHE

## MEDISAVE 3D ancoraggio tipo A/C

### a norma 11578:2015



Tutti i prodotti sono garantiti 10 anni per quanto riguarda le componenti in acciaio zincato e 15 anni per quanto riguarda le componenti in acciaio Inox. I dispositivi anticaduta sono inoltre corredati di adeguata cartellonistica.

Il sistema anticaduta, a fine lavori, è corredato di Certificazione contenente:

- Manuale di utilizzo del sistema;
- Certificazione di conformità dei prodotti;
- Dichiarazione di corretta installazione dopo verifica in opera;
- Registro delle manutenzioni;
- Elaborato Grafico di progetto.

#### Elementi costitutivi:

- n° 2 Omega pressopiegate in acciaio AISI 304 spessore 5mm;
- n° 1 Golfare Maschio M12 in AISI 316;
- n° 1 Dado Autobloccante M12 in AISI 316;
- n° 8 Vite TE M10x20 in AISI 316;
- n° 8 Rondella 10x30 in AISI 316;
- n° 8 Dado Autobloccante M10 in AISI 316
- n° 1 modulo struttura tridimensionale di confinamento cellulare GeoGlobe®40, h=75 mm;
- n° 1 Telo filtrante Medifilter MF1;
- TerraMediterranea Harpo, spessore compattato  $\geq 8$  cm.

#### Caratteristiche della struttura tridimensionale

	Metodo/norma	Valore	U.M
Polimero		Miscela di polietilene	
Densità	ASTM D 1505	0,9425 – 0,965	g/cm <sup>3</sup>
ESCR	ASTM D 1693	> 3500	ore
Resistenza saldatura al taglio	EN ISO 13426-1 Method A	24,5 $\pm$ 15%	kN/m
Resistenza saldatura al peeling	EN ISO 13426-1 Method B	13,7 $\pm$ 15%	kN/m
Resistenza della saldatura Hang Test (long term)	Campione di larghezza 10 cm sottoposto a carico da 72.5kg per min. 30 giorni a 23 $\pm$ 2°C	Superato	
Altezza Cella		75 $\pm$ 3	mm
Dimensione nominale cella		24,4 x 20,5	cm
Dimensione nominale modulo		2,5 x 3,9	m

#### Caratteristiche dell'elemento filtrante

	Norma	Valore	UM
Resistenza a trazione al 5% di deformazione	EN ISO 10319	4,0	kN/m
Punzonamento CBR:	EN ISO 12236	1250	N
Penetrazione dinamica cono:	EN 918	29	mm
Indice velocità VIH50	EN ISO 11058	50	mm/s
Diametro filtrazione O90:	EN ISO 12956	120	$\mu$ m
Dimensioni		3,0 x 4,5	m

\*valori indicativi

2

HARPO spa, divisione **verdepsile**  
via Torino, 34 · 34123 trieste · italia ·  
tel. +39 040 3186611  
fax +39 040 3186666



Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità certificato ISO 9001:2008  
Certificato N. IT03/0851

[www.harpogroup.it](http://www.harpogroup.it)  
[info@harpogroup.it](mailto:info@harpogroup.it)

I dati riportati nella seguente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio.  
Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.

# SPECIFICHE TECNICHE MEDISAVE 3D ancoraggio tipo A/C a norma 11578:2015



## Indicazioni di impiego

Tutte le indicazioni fornite da Harpo relative alla posa in opera, vengono specificate in seguito all'analisi delle tavole progettuali ed informazioni fornite dalla committenza e con il presupposto che gli operatori dovranno essere dotati di dispositivi di protezione individuale. Gli elementi che compongono l'imbracatura (supporto per il corpo durante la caduta) dovranno essere a norma e venir utilizzati esclusivamente dopo essere stati sottoposti a verifica.

Il sistema anticaduta è stato provato secondo le modalità indicate dalle normative sopra riportate superando le relative prove per un numero massimo di 2 operatori, con una campata massima di 10 metri ed una traslazione massima del dispositivo in caso di caduta non superiore ai 365 mm per il Tipo A e 500 mm per il Tipo C. La deflessione massima durante la caduta nelle direzioni prevedibili a progetto non supera i 246 cm per il tipo C.

L'assistenza per opere murarie e di lattoneria di qualsiasi genere, saranno considerate a carico della committenza.

Si precisa che è onere del tecnico progettista della struttura sulla quale va installato il dispositivo o di altro tecnico incaricato dalla Committenza effettuare verifiche locali e globali sulla struttura o porzione di struttura atta a ricevere le forze scaricate dal dispositivo anticaduta Linee Vita, intese come verifiche di resistenza e/o stabilità.

Harpo/Security Building Service srl mette comunque a disposizione la possibilità di compilare tale relazione di calcolo da parte di tecnico abilitato, fermo restando che tale servizio costituisce onere aggiuntivo e non è compreso nelle indicazioni di posa del Medisave 3D.

