

Sistemi per facciate

Giardini verticali

Panoramica dei sistemi

Sistemi integrati altamente tecnologici che trasformano le superfici verticali in ecosistemi vivi.

Integrare il verde in facciata non è solo una questione estetica, è una scelta tecnica che impatta su costi, manutenzione e immagine dell'edificio, per questo motivo Poliflor ha strutturato la sua offerta per sistemi per giardini verticali in tre famiglie tecnologiche, pensate per rispondere a esigenze profondamente diverse tra loro.

MODULI CONTINUI CON TASCHE INTEGRATE

Tecnologia Flexiverde®

> Flexiverde

> Flexiverde Smart

> Flexiverde Colonna

SUPPORTI LEGGERI PER RAMPICANTI

Green Cable® - Wolfsgrubner

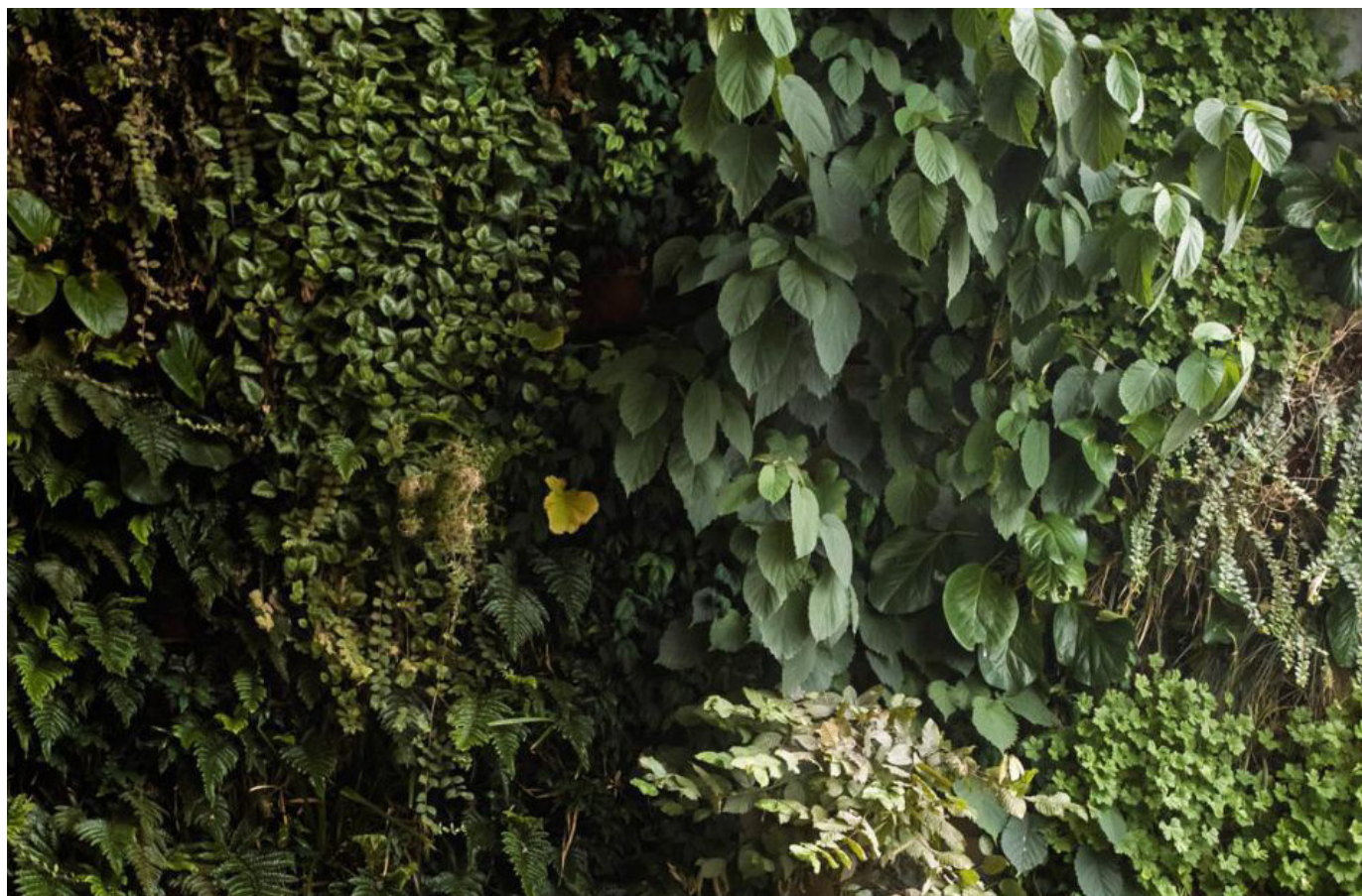
> Standard

> Heavy

X-Tend® - Wolfsgrubner

PANNELLI PREVEGETATI

Mobicare Light®





Moduli continui con tasche integrate.

Qui la natura è protagonista assoluta, il verde vive in parete grazie ad uno speciale substrato tecnologico brevettato da Poliflor: il modulo con tasche integrate Flexiverde®.

Grazie ai moduli a tasche a geometria libera, il sistema crea una superficie verde continua che si adatta a qualsiasi forma architettonica, garantendo un disegno fluido e una biodiversità senza limiti.

Poliflor offre queste soluzioni quando il prestigio architettonico e la massima resa estetica sono di primaria importanza.

Fanno parte di questa sezione tutti i sistemi della [gamma Flexiverde®](#).



Supporti leggeri per rampicanti

Soluzioni minimali dove la tecnologia si semplifica per lasciare spazio alla crescita naturale, trame in acciaio inox su cui le piante possono arrampicarsi: sistemi ideali per riqualificazioni leggere utilizzabili in sinergia con altri sistemi della gamma Flexiverde.

» [Green Cable®](#): cavi puntuali per un design pulito ed economico.

» [X-Tend®](#): reti strutturali per grandi luci e funzioni di sicurezza anticaduta.

Pannelli prevegetati

Soluzioni pragmatiche per chi vuole risultato immediato e funzione, con pannelli modulari leggeri che arrivano in cantiere già vegetati.

Sono i sistemi ideali quando serve una barriera visiva istantanea, se non si possono mettere fioriere a terra, o per riqualificazioni veloci di pareti cieche.

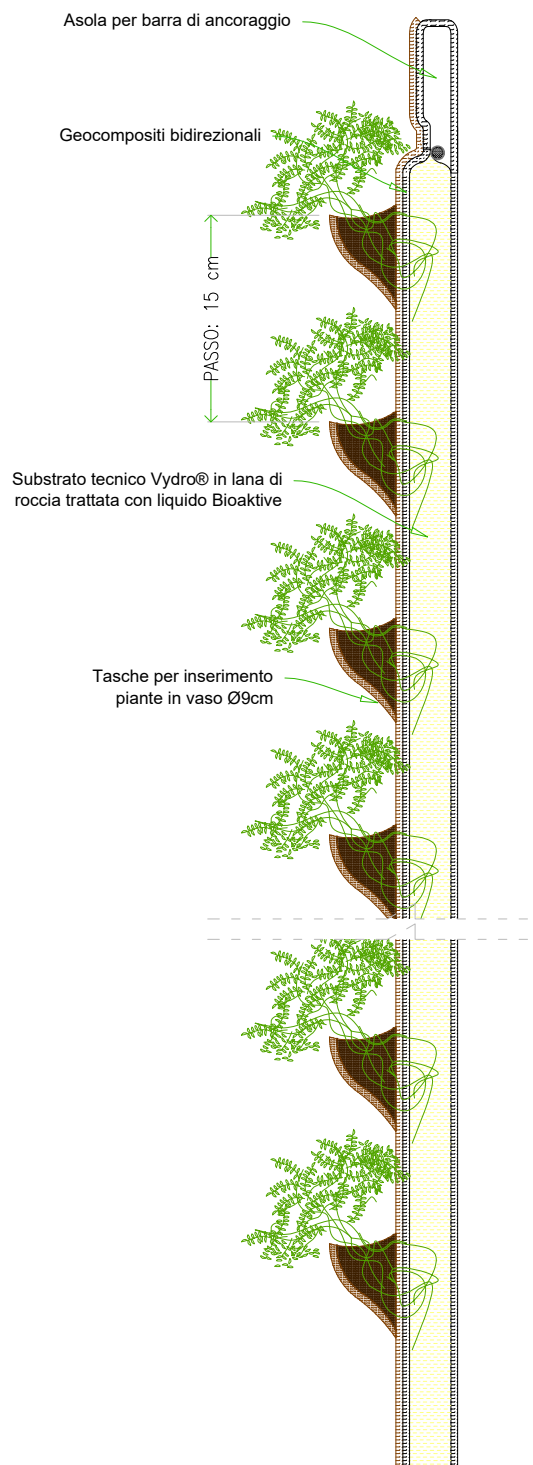
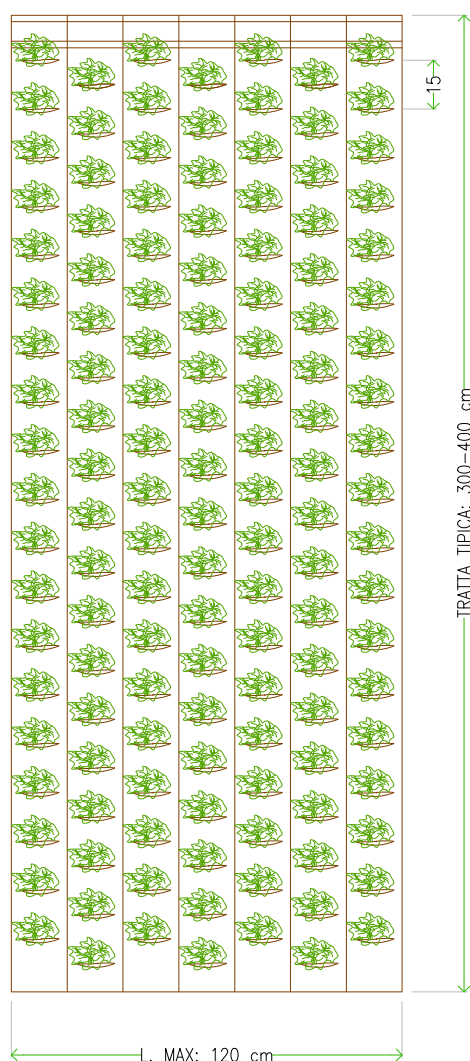
[Mobicare Light®](#) è il sistema proposto da Poliflor per questo scopo: la schermatura pronta all'uso.



Tecnologia Flexiverde

Sistemi modulari continui con tasche integrate

Flexiverde® è una tecnologia brevettata di moduli a tasche integrate specialmente progettati per la realizzazione di pareti verdi continue ad alte prestazioni sia per esterni che per interni e costituisce il minimo comune denominatore della famiglia di sistemi Poliflor per la realizzazione di giardini verticali di altissima qualità.



Alla base di tutta la gamma c'è il modulo tecnologico Flexiverde®, uno speciale brevetto Poliflor composto da:

Struttura portante tessile: tre geocompositi bidirezionali ad alta tenacità (resistenza fino a 175 kN) che garantiscono indeformabilità e durata nel tempo.

Substrato agronomico

evoluto: non usiamo terra, ma un materassino in lana di roccia tecnica trattata con processo Bioaktive. Questo materiale è idrofilo, chimicamente inerte e garantisce una ritenzione idrica ottimale (15 litri/mq) rimanendo stabile dimensionalmente.

Sistema a tasche: il tessuto esterno è lavorato con tasche preformate che ospitano piante in vaso Ø9cm, permettendo una densità elevata e una sostituzione rapida in caso di sofferenza della singola pianta.

A differenza dei sistemi a tasche tradizionali, i moduli con tecnologia Flexiverde® garantiscono un ambiente radicolare ottimale con un rapido effetto estetico e sono la soluzione ideale per gestire geometrie complesse grazie alle straordinarie capacità adattive e ad un'ampia varietà di specie floristiche disponibili.

Questa tecnologia è applicata attualmente a tre sistemi differenti che consentono altrettante modalità di essere integrati all'edificio:

- » [Flexiverde](#)
- » [Flexiverde Smart](#)
- » [Flexiverde Colonna](#)

Dati tecnici

Larghezza massima	120 cm
Altezza tipica	300-400 cm
Piante	40 piante/mq ca. - Ø9cm
Passo verticale	15 cm (12 cm su richiesta)
Passo orizzontale	17 cm

Flexiverde

Il giardino verticale ad alta densità per architetture vive.

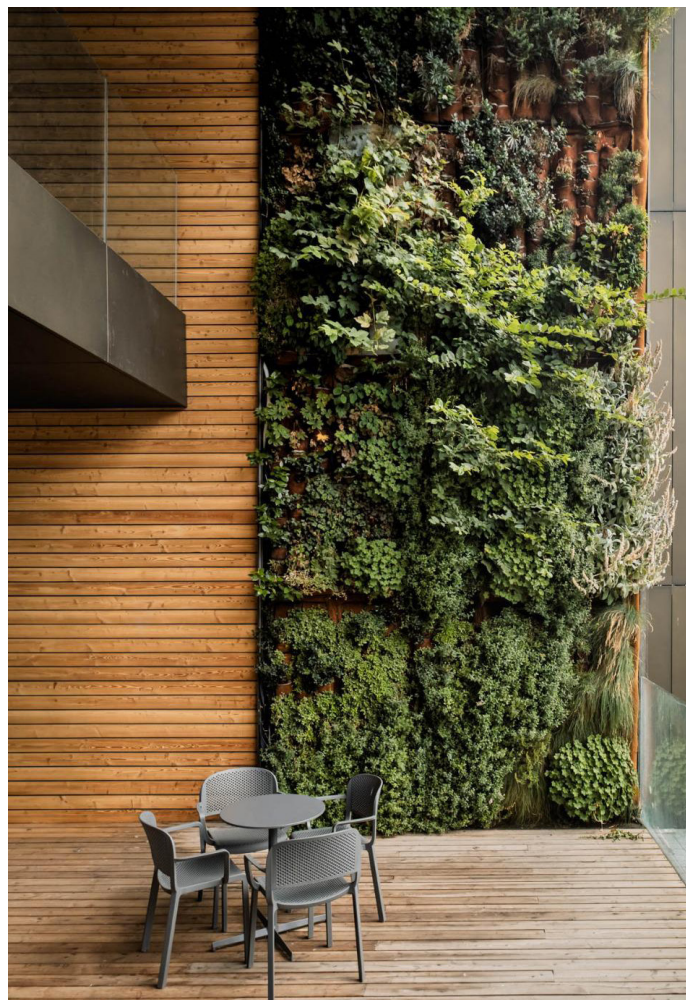
CATEGORIA: FACCIATE - GIARDINI VERTICALI

Flexiverde® è il sistema brevettato da Poliflor che consente la realizzazione di pareti verdi continue ad alte prestazioni, utilizzabile sia in esterni che in interni.

Il sistema garantisce la massima adattabilità architettonica e la copertura continua di facciate, anche con geometrie estremamente complesse.

Flexiverde® è la soluzione su misura Poliflor per la realizzazione di giardini verticali top di gamma.

flexiverde®



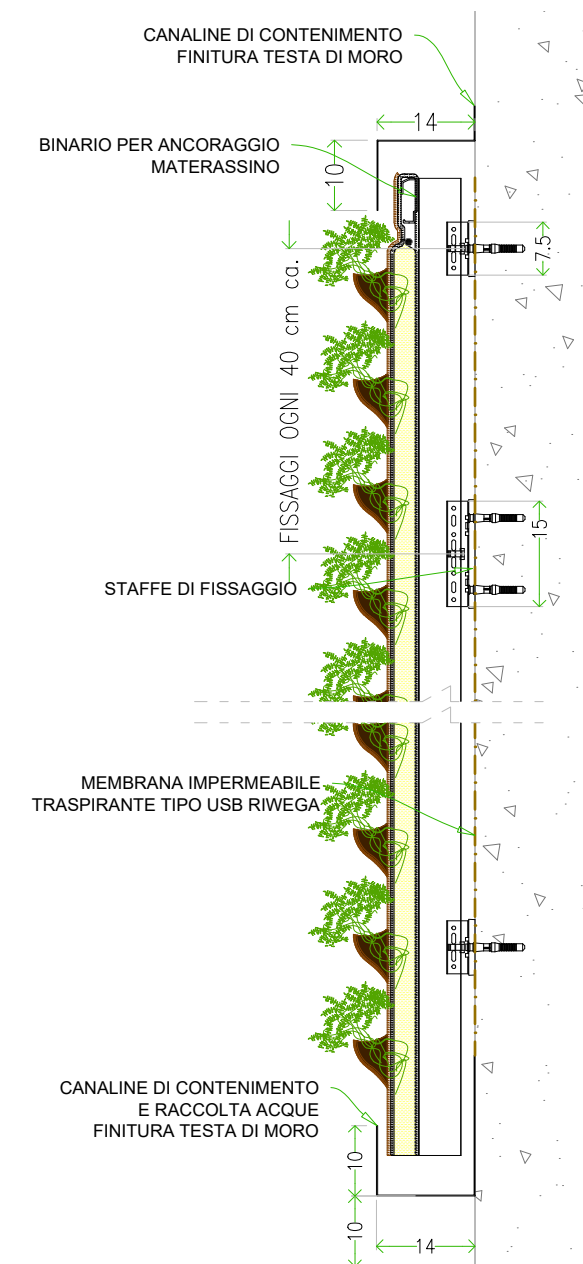
NOI TECHPARK SUDTIROL
BOLZANO



Cosa include il sistema

Poliflor fornisce una tecnologia a strati collaudata in opera composta da:

- » Struttura portante: staffe e binari in alluminio del sistema MFT Hilti.
- » Tecnologia Flexiverde®: modulo con tasche
 1. Materassino (dimensioni massime 1,2 m x 10 m) composto da tre geocompositi bidirezionali ad alta tenacità (fino a 175 kN).
 2. Substrato interno in lana di roccia trapuntata con filo poliestere UV Resistant.
- » Irrigazione integrata: ali gocciolanti inserite trasversalmente nel modulo ogni 60 cm (invisibili dall'esterno).
- » Piante in vasetto Ø9cm selezionate in base all'esposizione ed ai parametri ambientali della facciata oggetto di intervento tramite studio botanico specifico.



SISTEMA FLEXIVERDE
FISSAGGIO SU MURATURA STANDARD

Dati tecnici

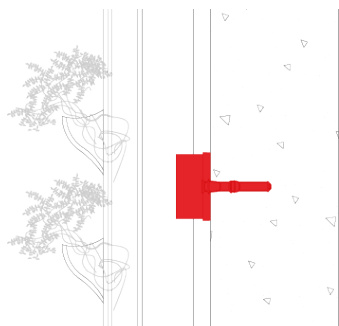
Spessore modulo	6 cm (solo modulo)
Ingombro sistema	~ 14 cm (incluso struttura, senza vegetazione)
Peso e saturazione	~ 35 kg/mq (stima basata su densità lana e acqua)
Consumo idrico medio	Estate: 5-6 L/mq/giorno (variabile per zona)
Portata irrigatori	1,6 lt/min ogni 15 cm
Resistenza a trazione	Geocompositi interni testati a 50kN e 175kN

Configurazioni disponibili

Il sistema Flexiverde è disponibile in varianti ottimizzate per ogni esigenza costruttiva.

Muratura standard

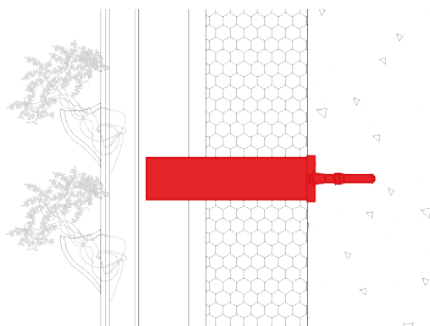
Flexiverde® per pareti in muratura: applicazione diretta su pareti in cemento armato o laterizio con staffaggio standard Hilti.



SCHEMA STAFFA PER FISSAGGIO SU MURATURA

Muratura con isolamento a cappotto

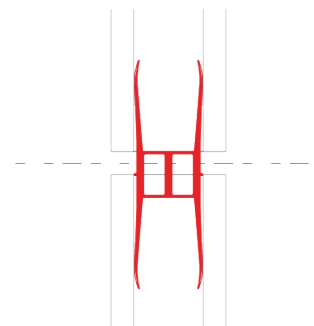
Flexiverde® per isolamento a cappotto: sistema progettato per l'installazione su edifici con cappotto isolante con staffe Hilti dal profilo maggiorato.



SCHEMA STAFFA PER FISSAGGIO SU MURATURA CON ISOLAMENTO A CAPPOTTO

Sistema per facciate con interpiano

Flexiverde® per facciate con interpiano: sistema che evita il fissaggio nei tamponamenti fissando la struttura solamente al solaio, ideale per facciate continue su edifici multipiano.



VISTA FRONTALE STAFFA PER GIUNTO DILATAZIONE INTERPIANO

COMPLESSO IMMOBILIARE DOMUS
AVENTINO, ROMA



Punti di forza

Rapido effetto estetico: densità di 40 piante/mq che garantisce una copertura verde immediata "a muro finito" con possibilità di sostituzione della pianta sul singolo elemento in caso di deperimento.

Piantumabile in opera potendosi così adattare alle diverse esigenze agronomiche.

Tecnologia brevettata: substrato tecnico in lana di roccia trattata con Bioaktive, studiato per la ritenzione idrica e la stabilità dimensionale.

Verifica strutturale: ancoraggi e sottostruttura realizzati esclusivamente con componentistica standard Hilti reperibile globalmente che consente analisi e verifiche strutturali mirate al progetto.



Flexiverde Smart

Il giardino verticale ottimizzato per grandi superfici.

CATEGORIA: FACCIATE - GIARDINI VERTICALI

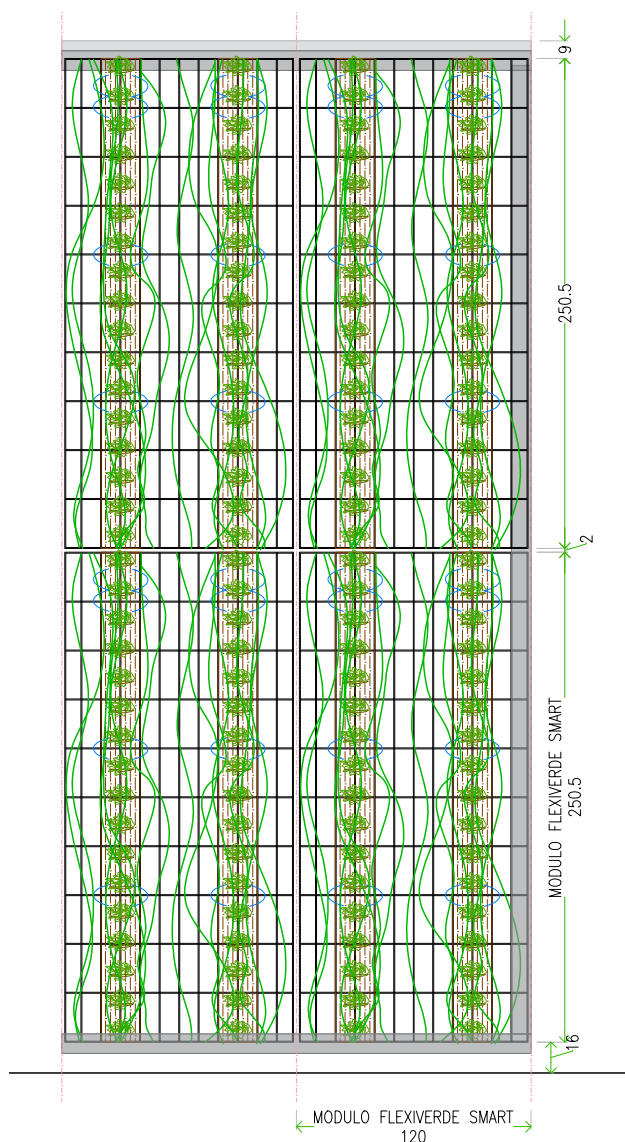
Flexiverde® Smart è il sistema per la realizzazione di giardini verticali industrializzato e ottimizzato per l'inverdimento di grandi superfici industriali.

Il sistema utilizza la tecnologia per i moduli agronomici Flexiverde®, che in questa declinazione sono inseriti in pannelli preassemblati da 120 cm di larghezza, realizzati con rete metallica zincata. Ogni pannello ospita al suo interno 2 moduli verticali Flexiverde e può essere realizzato in altezze fino a 300 cm.

flexiverde®
SMART



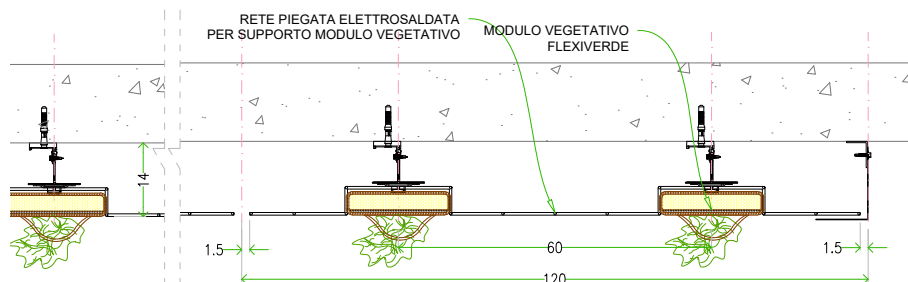
STABILIMENTO PRADA LEVANELLA
MODULI FLEXIVERDE SMART PER LE
PARETI DELLA SALA MENSA
PH. CREDIT GABRIELE CROPPI



Cosa include il sistema

Poliflor fornisce un modulo preassemblato completo composto da questi elementi.

- » Struttura di supporto: un pannello in rete metallica zincata, piegato e sagomato appositamente per ospitare il verde.
- » Tecnologia Flexiverde®: due moduli verticali Flexiverde inseriti all'interno della gabbia metallica, composti da:
 1. Materassino composto da tre geocompositi bidirezionali ad alta tenacità (fino a 175 kN).
 2. Substrato interno in lana di roccia trapuntata con filo poliestere UV Resistant.
- » Irrigazione integrata: ali gocciolanti già inserite all'interno del pannello per un collegamento rapido all'impianto generale.
- » Sistema di ancoraggio: carpenterie in alluminio Hilti specifiche per la tipologia di parete (pannelli prefabbricati, muratura, ecc.).
- » Piante in vasetto Ø9cm rampicanti o ricadenti inserite nelle apposite tasche dei moduli.



Dati tecnici

Larghezza modulo	120 cm (rete metallica)
Altezza modulo	200 cm - 300 cm
Peso e saturazione	~ 25 kg/mq
Spessore del sistema	~ 15 cm

Punti di forza

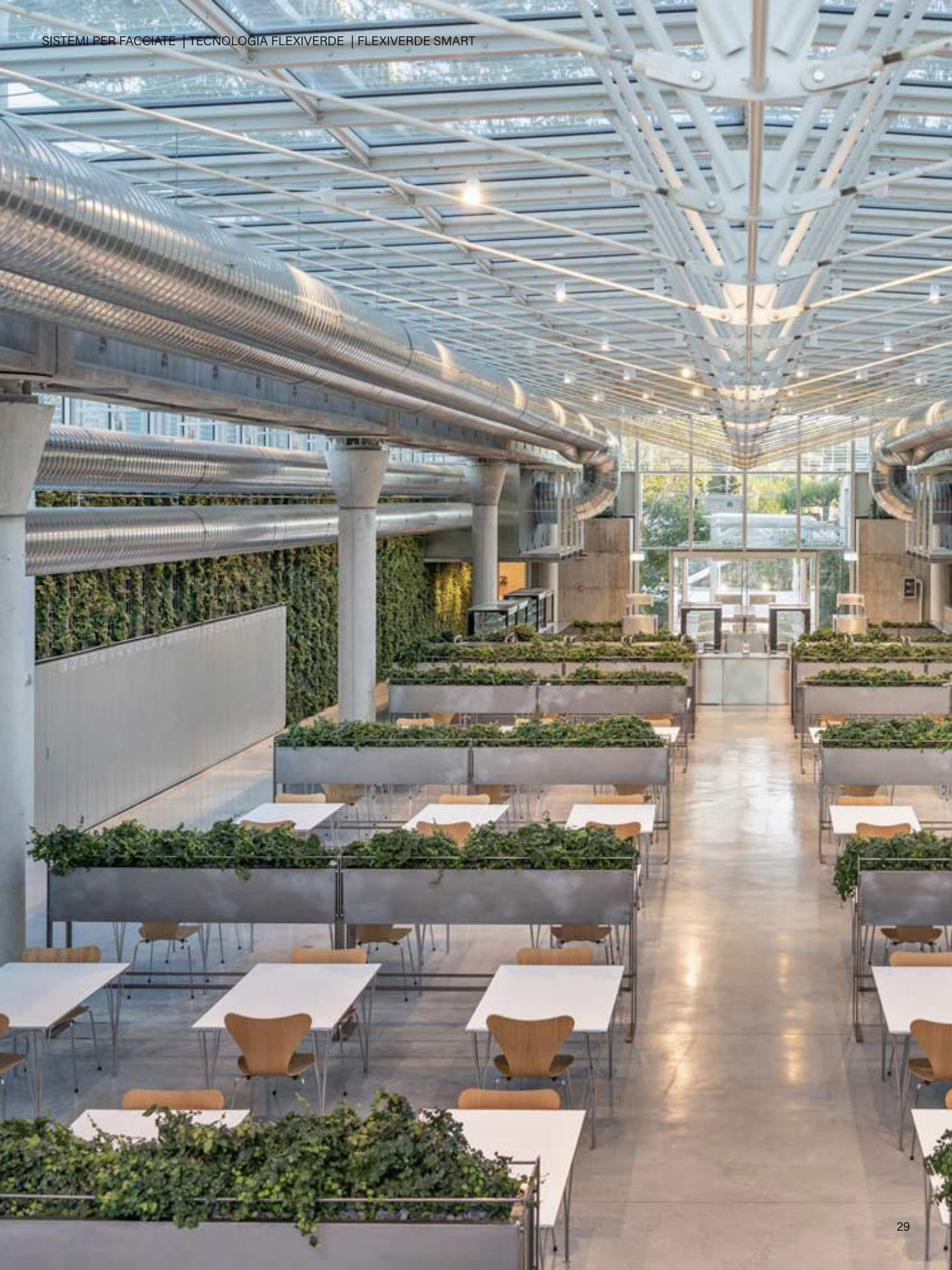
Posa veloce: moduli preassemblati di grandi dimensioni (fino a 3 metri di altezza) che rendono la posa velocissima, sfridabile in cantiere e riducono il peso complessivo a circa 25 kg/mq (saturo).

Logistica ottimizzata: pesi modesti e scarsi ingombri durante il trasporto.

Piantumabile in opera potendosi così adattare alle diverse esigenze agronomiche.

STABILIMENTO PRADA LEVANELLA MODULI FLEXIVERDE
SMART PER LE PARETI DELLA SALA MENSA
PH. CREDIT GABRIELE CROPPI





Flexiverde Colonna

La soluzione che porta il ritmo in facciata.

CATEGORIA: FACCIATE - GIARDINI VERTICALI

Flexiverde® Colonna è la declinazione di design della tecnologia Flexiverde per la realizzazione di moduli verticali distinti, ritmici per rinverdire facciate o pilastri sia in interno che in esterno.

I moduli sono realizzati con larghezza 25 cm per un'altezza massima di 10 metri in un unico pezzo, il sistema ha uno spessore comprensivo di essenze vegetali di circa 40-60 cm.

Ogni colonna presenta un'asola superiore per l'inserimento di una staffa di ancoraggio dedicata che permette di realizzare una colonna verde sospesa in modo pulito e minimale.

flexiverde®
COLONNA

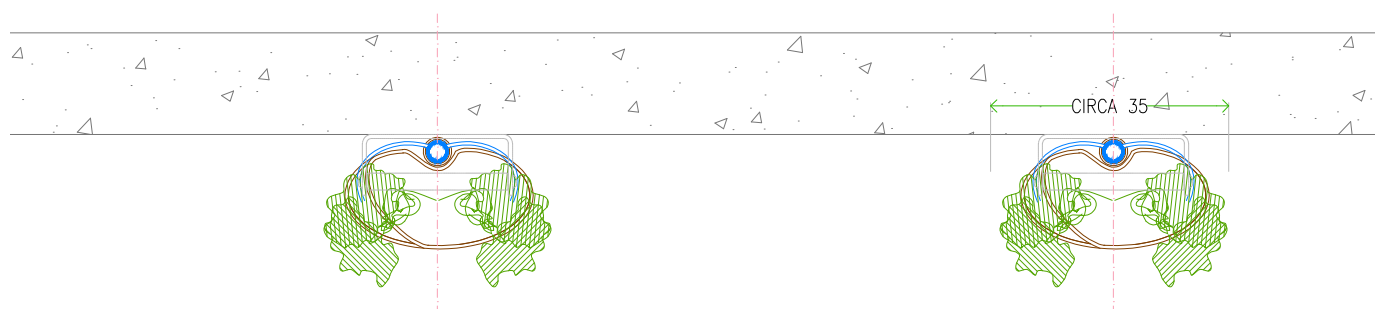




Cosa include il sistema

Un sistema sospeso che non richiede una sottostruttura continua composto da:

- » Tecnologia Flexiverde®: modulo a colonna che sfrutta la tecnologia comune alla gamma Flexiverde.
 1. Materassino composto da tre geocompositi bidirezionali ad alta tenacità (fino a 175 kN).
 2. Substrato interno in lana di roccia trapuntata con filo poliestere UV Resistant.
- » Irrigazione integrata: sistema di irrigazione con ali gocciolanti.
- » Sistema di sospensione: asola superiore integrata nel tessuto per ospitare la staffa di ancoraggio speciale Wolfsgruber.
- » Piante in vasetto (Ø 9-14 cm) inserite in tasche preformate nel geocomposito esterno.



Dati tecnici

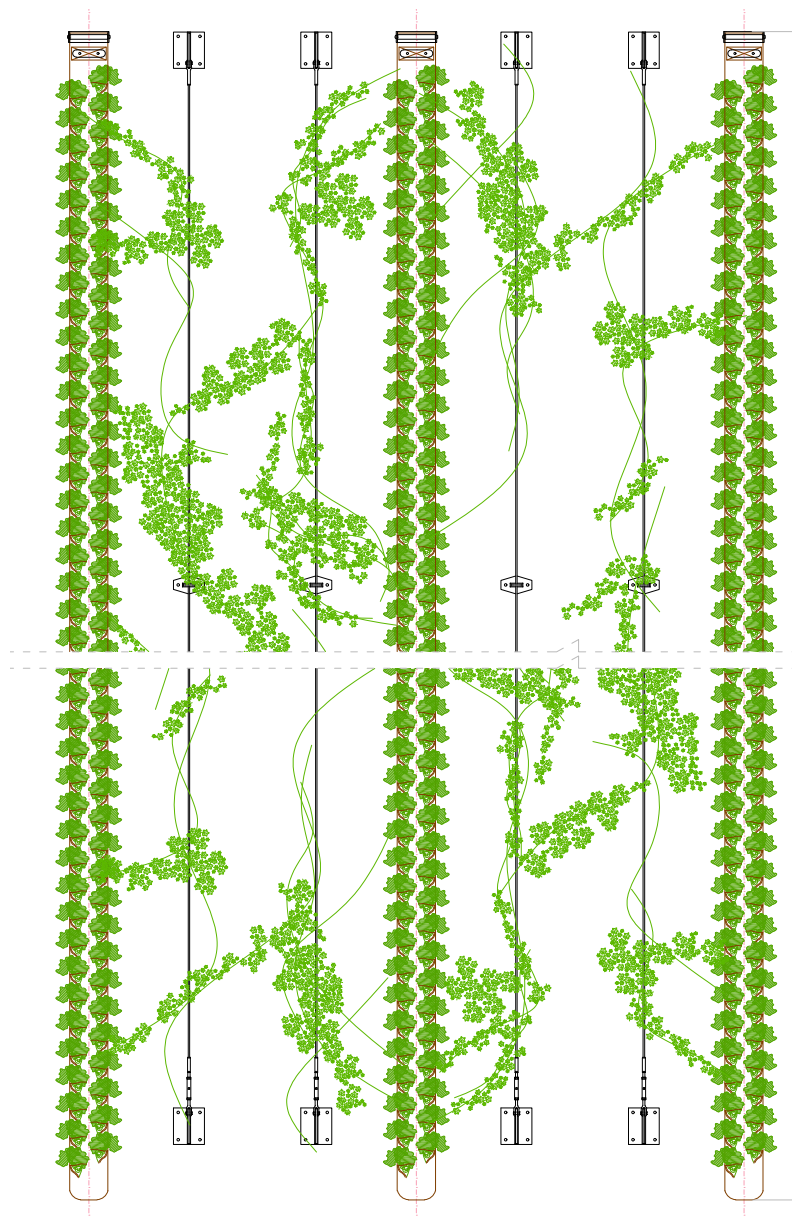
Larghezza colonna	25 cm
Altezza colonna	Fino a 10 m in un singolo pezzo
Spessore colonna	30 cm
Spessore colonna con piante	~ 40-60 cm
Resistenza a trazione	Geocompositi interni testati a 50kN e 175kN

Punti di forza

Facilità di posa: permette di portare il verde verticale anche dove non c'è una parete continua o dove si vuole un effetto architettonico frammentato.

Logistica ottimizzata: pesi modesti e scarsi ingombri durante il trasporto.

Piantumabile in opera potendosi così adattare alle diverse esigenze agronomiche.



WOLFSGRUBER

Poliflor x Wolfsgrubber: design ibrido

Ideale in combinazione con il sistema Green Cable® Heavy di Wolfsgrubber per aumentare la superficie di copertura minimizzando l'impatto economico.



Mobicare Light

La schermatura verde, leggera e pronta all'uso.

CATEGORIA: PANNELLI PER RAMPICANTI

Mobicare Light® è la soluzione Poliflor per realizzare pareti di verde verticale rampicante con un sistema industrializzato e prevegetato.

A differenza dei sistemi tradizionali che richiedono fioriere alla base e lunghi tempi di attesa per la crescita, Mobicare Light® offre un pannello già "verde" che

funge da elemento architettonico autonomo.

È la scelta ideale per creare schermature visive, separazioni o rivestimenti leggeri dove la velocità di installazione e l'immediatezza del risultato sono prioritari.

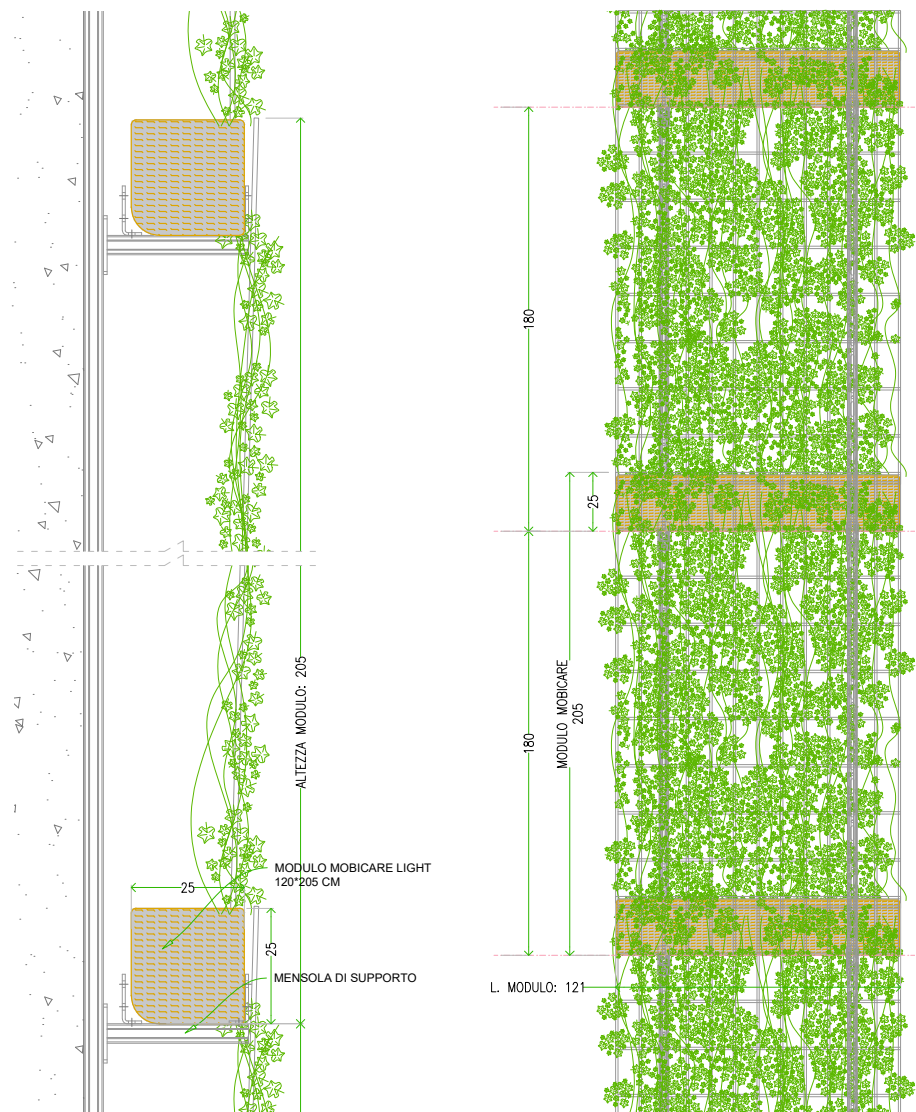
mobicare®

PARETE REALIZZATA CON SISTEMA
MOBICARE LIGHT
MILANO, IT



Cosa include il sistema

- Poliflor fornisce un modulo completo composto da:
- » Struttura di supporto: rete elettrosaldata e zincata a caldo che funge da scheletro portante e griglia per l'arrampicamento.
 - » Vegetazione selezionata: piante rampicanti (come Edera, Gelsomino, Euonymus) già radicate nel substrato.
 - » Sistema di ancoraggio: sottostruttura studiata per l'ancoraggio a parete secondo le specifiche di progetto.
 - » Irrigazione integrata: linee di irrigazione predisposte per il mantenimento della parete.



Dati tecnici

Larghezza modulo	125 cm
Altezza modulo	205 cm
Spessore modulo	8 cm
Spessore del sistema finito	~ 25 cm
Peso a saturazione	~ 40 kg/mq

Punti di forza

Rapido effetto estetico: il pannello arriva in cantiere già prevegetato, garantendo un risultato estetico immediato senza attendere la crescita delle piante in opera.

Effetto bifacciale: le piante radicano in una base realizzata con substrato tecnologico Flexiverde a cui è fissata anche la rete zincata, questo rende il pannello Mobicare Light® bello da entrambi i lati dandogli valenza bifacciale.

Assenza di fioriere a terra: il sistema è autosufficiente e non necessita di ingombranti vasche alla base, lasciando libero il piano di calpestio.

Leggerezza strutturale: con un peso di circa 40 kg/mq, è ideale per riqualificazioni o applicazioni su strutture che non possono sopportare carichi elevati.

Facilità di manutenzione: il sistema modulare consente la rapida sostituzione del singolo pannello in caso di deperimento delle piante.





Green Cable

Minimalismo e tecnologia per il verde verticale leggero.

CATEGORIA: RAMPICANTI - SUPPORTI PUNTUALI LEGGERI

Green Cable® è la soluzione proposta da Poliflor per chi cerca una soluzione di inverdimento leggera, essenziale ed economica, senza rinunciare alla qualità dei materiali.

Il sistema è sviluppato e prodotto da **Wolfsgruber**, azienda leader nel design dell'acciaio con cui Poliflor ha stretto una partnership per la commercializzazione di alcuni sistemi di inverdimento architettonico.



Cosa include il sistema

Un kit di componenti ingegnerizzati per la massima semplicità:

- » Supporti a parete: distanziatori cilindrici in alluminio con base d'appoggio ottimizzata
- » Cavi: fune in acciaio Inox AISI 316 (Ø 4 mm) di altissima qualità estetica e strutturale
- » Morsetti a croce: elementi di giunzione in materiale composito resistente ai raggi UV per il fissaggio dei cavi incrociati
- » Verde: fornitura di piante rampicanti selezionate per la velocità di copertura.



Dati tecnici

Materiale cavi	Acciaio Inox AISI 316
Diametro cavo	4 mm
Distanza dal muro	Variabile (standard ~ 8-9 cm per ventilazione)
Compatibilità	Calcestruzzo, mattoni, legno, isolamento termico

Punti di forza

Flessibilità geometrica: il sistema non ha moduli rigidi, i cavi possono essere tagliati e configurati in opera per seguire qualsiasi disegno.

Adattabilità al supporto: grazie a basi specifiche, può essere installato su pareti con cappotto isolante senza creare ponti termici significativi.

Durabilità: componenti in alluminio e acciaio Inox garantiscono resistenza agli agenti atmosferici superiore alle soluzioni brico.

Poliflor x Wolfsgruber: design ibrido

Ideale in combinazione con il sistema Green Cable® Heavy di Wolfsgruber per aumentare la superficie di copertura minimizzando l'impatto economico.



WOLFSGRUBER

POLO LOGISTICO AMAZON, JESI
SISTEMA FLEXIVERDE COLONNA + GREEN CABLE HEAVY





X-Tend

La rete strutturale che si fa architettura trasparente.

CATEGORIA: RAMPICANTI - RETI STRUTTURALI ARCHITETTONICHE

X-Tend® eleva il concetto di supporto per rampicanti a vero elemento architettonico. Non è una semplice griglia, ma una rete in fune di acciaio inossidabile capace di coprire grandi luci e adattarsi a forme tridimensionali, caratterizzata da un'incredibile trasparenza che la rende quasi invisibile, lasciando protagonista l'architettura o la vegetazione.

Il sistema è sviluppato e prodotto da **Wolfsgrubner**, azienda leader nel design dell'acciaio con cui Poliflor ha stretto una partnership per la commercializzazione di alcuni sistemi di inverdimento architettonico.



Cosa include il sistema

Una tensostruttura completa fornita su misura:

- » Rete X-Tend: maglia di funi in acciaio inox pressate con morsetti inossidabili.
- » Struttura perimetrale: cavi di bordo o profili rigidi calcolati per sostenere la tensione della rete.
- » Ancoraggi: sistemi di fissaggio specifici per la gestione dei carichi di trazione.
- » Verde: rampicanti vigorosi adatti a coprire grandi altezze sfruttando la rete.



Dati tecnici

Materiale cavi	Acciaio Inox AISI 316
Diametro fune	1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm (in base al carico)
Maglia (MW)	Variabile (da 40mm a 200mm) a geometria romboidale
Trasparenza	Dall'80% al 95%

Punti di forza

Tridimensionalità: a differenza delle griglie rigide, X-Tend può seguire curvature, torsioni e geometrie complesse dell'edificio.

Incredibile leggerezza: è il sistema in assoluto più leggero per la realizzazioni di pareti verdi.

Poliflor x Wolfsgrubber: design ibrido

Ideale in combinazione con il sistema Flexiverde Colonna: la rete X-Tend riempie gli spazi vuoti tra le colonne vegetali, permettendo ai rampicanti di collegare le fasce dense e creando un disegno di facciata dinamico e leggero.



WOLFSGRUBER

POLO PRODUTTIVO PRADA
LEVANELLA, MONTEVARCHI





