

Flexiverde

Il giardino verticale ad alta densità per architetture vive.

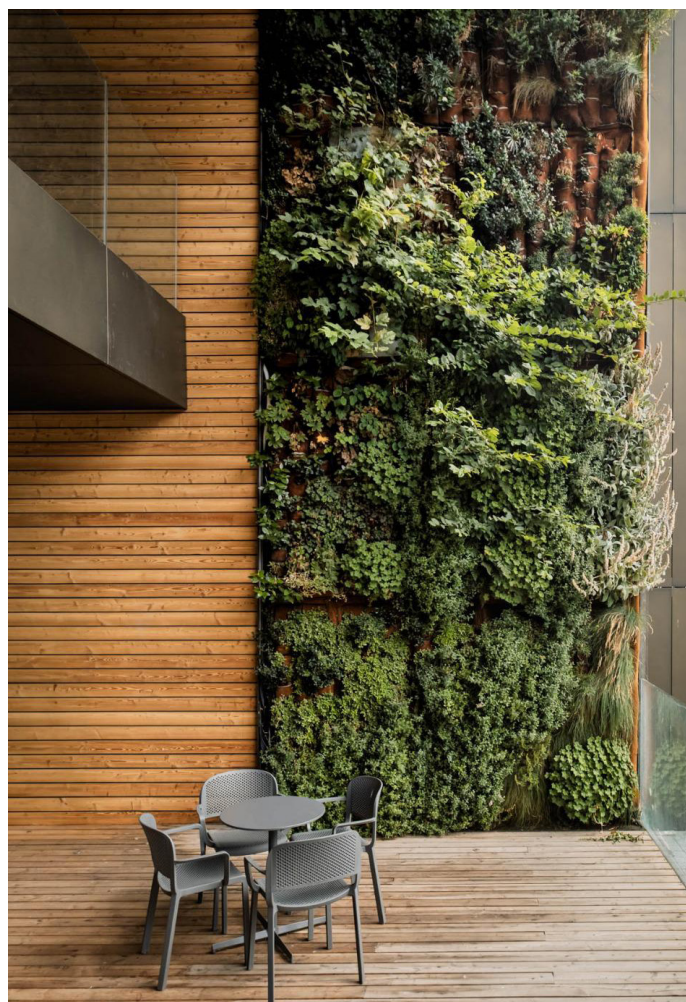
CATEGORIA: FACCIATE - GIARDINI VERTICALI

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®



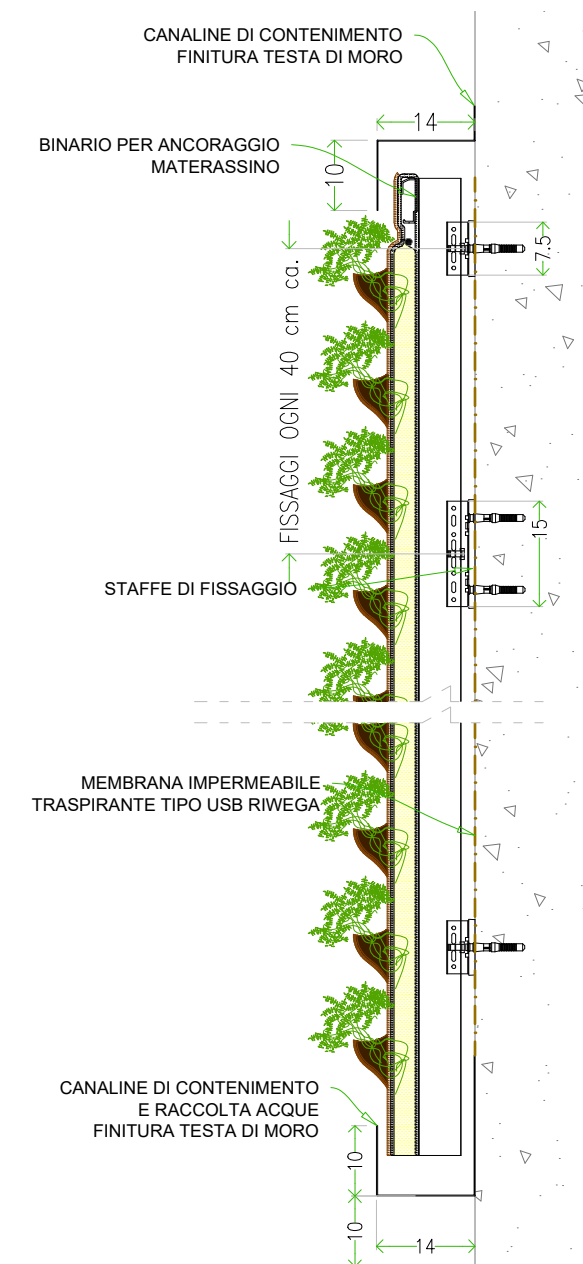
NOI TECHPARK SUDTIROL
BOLZANO



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

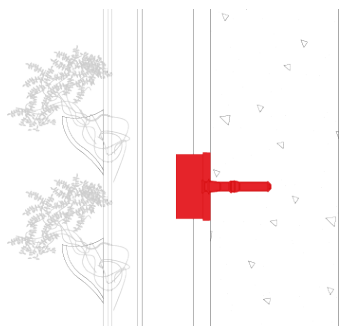
Spessore modulo	6 cm (solo modulo)
Ingombro sistema	~ 14 cm (incluso struttura, senza vegetazione)
Peso e saturazione	~ 35 kg/mq (stima basata su densità lana e acqua)
Consumo idrico medio	Estate: 5-6 L/mq/giorno (variabile per zona)
Portata irrigatori	1,6 lt/min ogni 15 cm
Resistenza a trazione	Geocompositi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

Configurazioni disponibili

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

Muratura standard

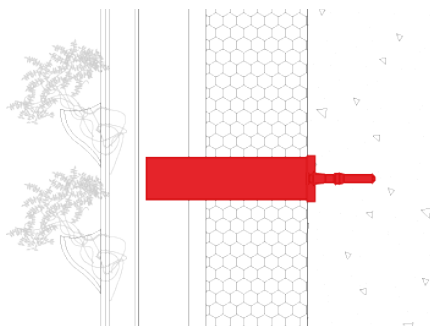
Flexiverde® per pareti in muratura: applicazione diretta su pareti in cemento armato o laterizio con staffaggio standard Hilti.



SCHEMA STAFFA PER FISSAGGIO SU MURATURA

Muratura con isolamento a cappotto

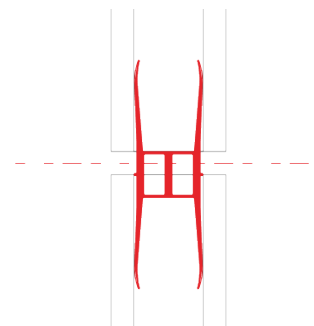
Flexiverde® per isolamento a cappotto: sistema progettato per l'installazione su edifici con cappotto isolante con staffe Hilti dal profilo maggiorato.



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.

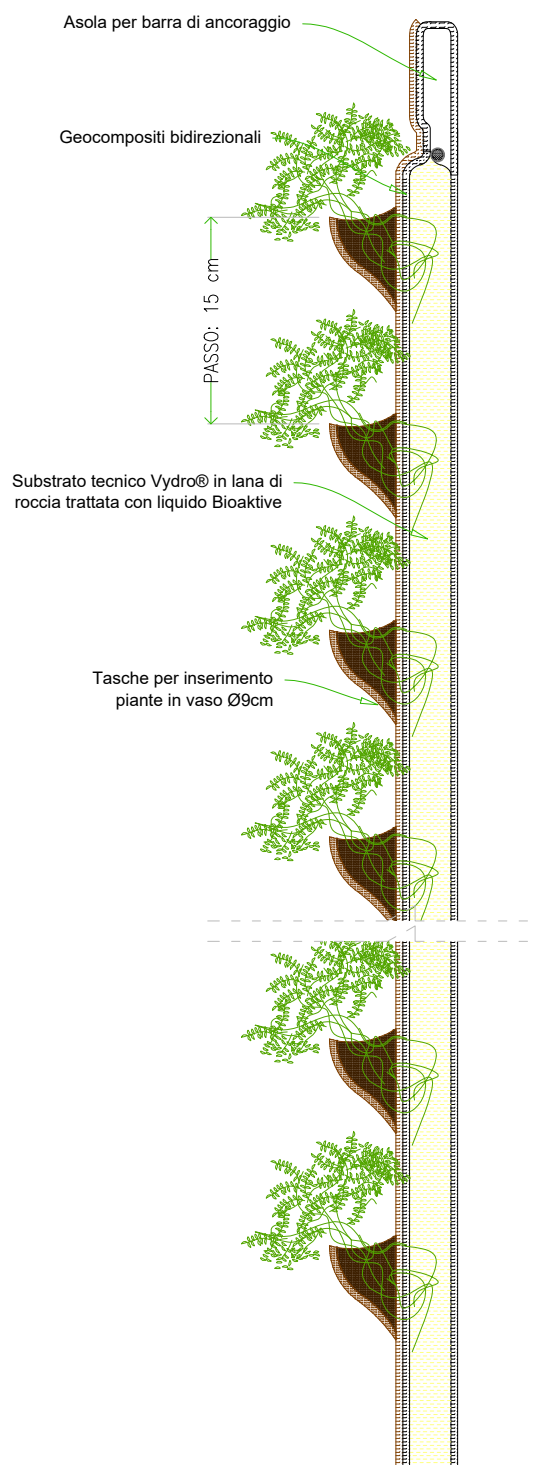
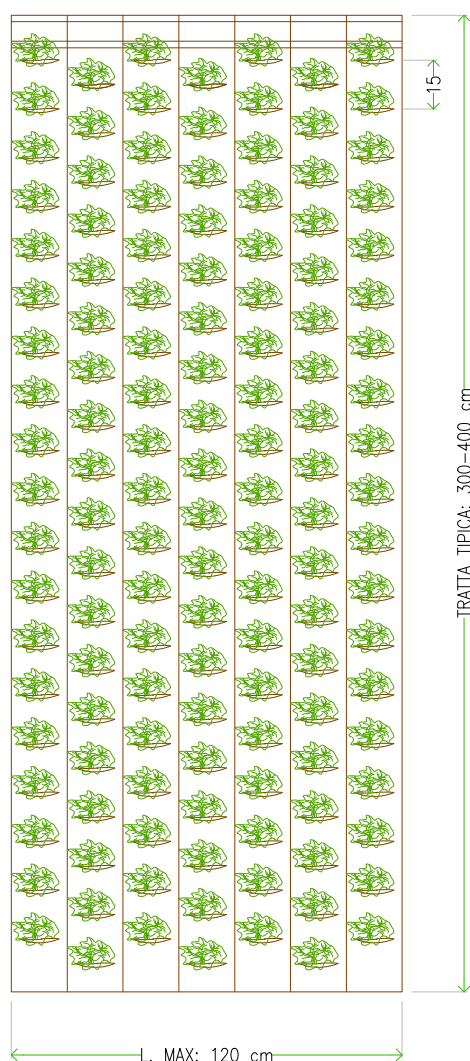
Verifica strutturale: ancoraggi e sottostruttura realizzati esclusivamente con componentistica standard Hilti reperibile globalmente che consente analisi e verifiche strutturali mirate al progetto.



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