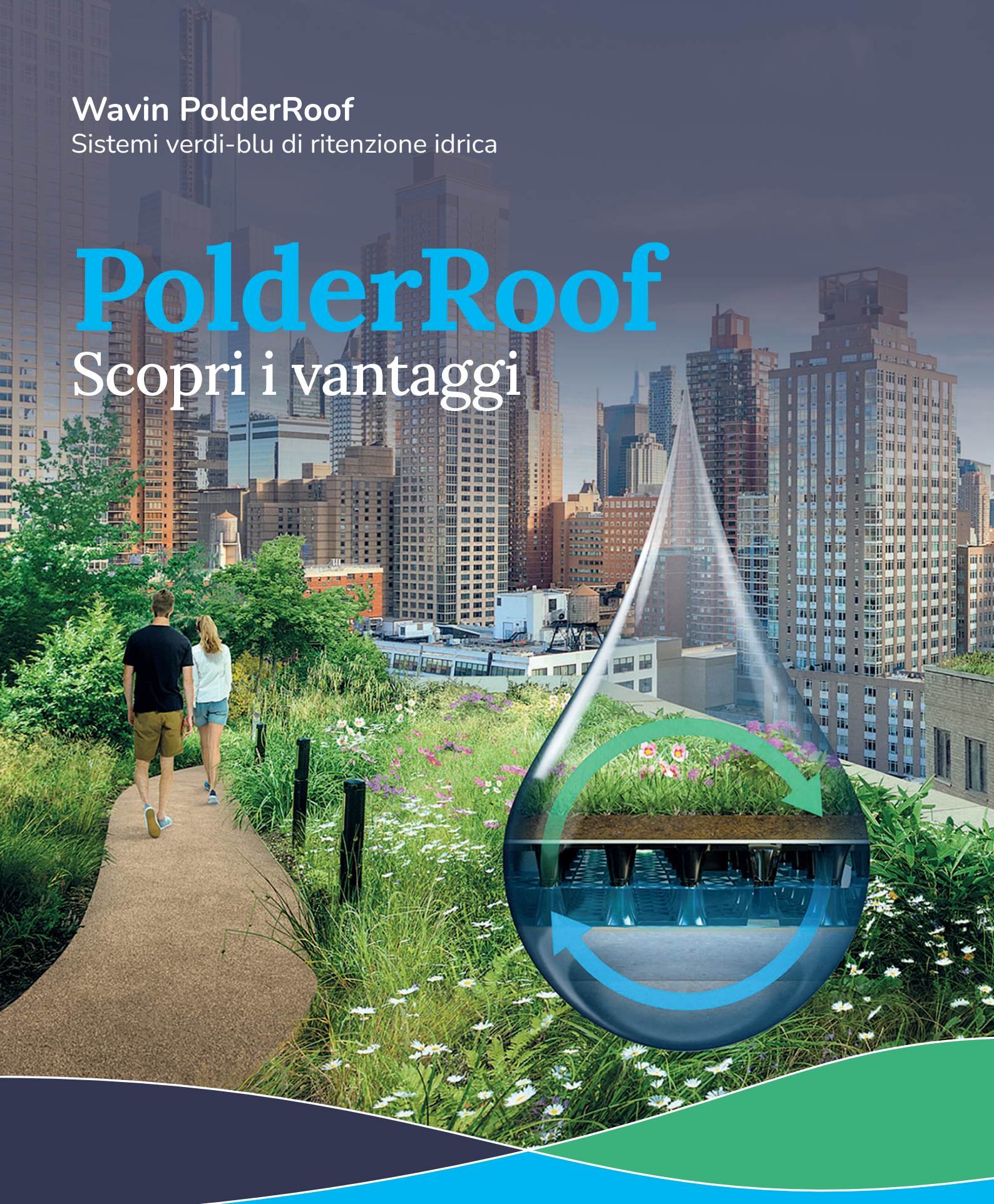
Wavin PolderRoof
Sistemi verdi-blu di ritenzione idrica

PolderRoof

Scopri i vantaggi



wavin
An Orbia business.

Sistemi verdi-blu di ritenzione idrica

Wavin PolderRoof

Vantaggi idrologici di Wavin PolderRoof:

Ritenzione

- Grazie alla regolazione proattiva del livello dell'acqua e all'elevata capacità di accumulo, Wavin PolderRoof offre prestazioni di ritenzione superiori rispetto alle coperture (blu-)verdi tradizionali. In caso di precipitazioni intense (>20 mm/h), le coperture verdi convenzionali trattengono circa il 12% del volume d'acqua meteorica, le coperture blu-verdi passive il 59%, mentre Wavin PolderRoof raggiunge percentuali di ritenzione comprese tra il 70% e il 97%, in funzione delle previsioni meteorologiche adottate.*
- Conformità alle normative locali sulla gestione delle acque meteoriche.

Irrigazione

- Wavin PolderRoof utilizza un sistema di irrigazione passiva e autoalimentata: l'acqua viene trasferita dal serbatoio o dall'area di ritenzione al substrato sovrastante tramite capillarità. Il tutto senza pompe o irrigatori.
- La soluzione Wavin contribuisce a rendere i tetti verdi più sostenibili: grazie all'utilizzo dell'acqua piovana, grazie all'utilizzo dell'acqua piovana riduce il fabbisogno di acqua potabile per l'irrigazione (a seconda della tipologia di vegetazione e della posizione geografica).

Evaporazione

- L'evapotraspirazione potenziale è più elevata su un Wavin PolderRoof (70%) rispetto a un tetto verde (30%), con conseguente minore stress idrico per le piante.**
- Wavin PolderRoof presenta tassi di evaporazione notevolmente elevati (fino a 4 mm/giorno) per le coperture a sedum durante i periodi caldi e secchi.

Vantaggi termici di Wavin PolderRoof:

Sul tetto

- La temperatura sul tetto (misurata al di sopra della superficie della vegetazione) è inferiore su un Wavin PolderRoof rispetto a una copertura nera, di circa 4-6 gradi Celsius.**
- L'evaporazione e un diverso coefficiente di riflessione della radiazione solare sono le principali cause di questa differenza.

Copertura

- La temperatura superficiale di un Wavin PolderRoof varia meno rispetto a una copertura nera tradizionale, con differenze fino a -15 °C in estate e +5 °C in inverno.**
- Questa temperatura è determinata principalmente dalla temperatura dell'aria. Anche la velocità del vento e la radiazione solare esercitano un ulteriore effetto significativo sulla temperatura di una copertura nera.
- La temperatura all'interno dei moduli Wavin PolderRoof rimane più stabile rispetto a una copertura verde convenzionale, anche in assenza di acqua.

Interni

- Tutte le misurazioni effettuate negli ambienti interni mostrano un effetto ridotto ma sistematico dei sistemi Wavin PolderRoof sulle temperature interne.
- Ciò può contribuire a migliorare il comfort climatico degli ambienti interni e suggerisce un aumento della capacità isolante della copertura.

* Risultati della modellazione basati sui dati meteorologici storici dei Paesi Bassi, riferiti a un sistema Wavin PolderRoof completamente vegetato. I risultati possono variare in funzione della posizione geografica e della tipologia di vegetazione utilizzata.

** Risultati delle misurazioni effettuate nei Paesi Bassi. I risultati possono variare in base all'area geografica e alla vegetazione. Maggiori dettagli sui modelli e sulle ricerche utilizzati per questo flyer sono disponibili su richiesta.

Vantaggi ambientali:

- Può ridurre la temperatura della copertura, l'efficienza dei pannelli solari. Limitando il surriscaldamento nei periodi più caldi, può contribuire a mantenere elevate le prestazioni dell'impianto fotovoltaico.
- Può migliorare l'efficienza dei sistemi di climatizzazione riducendo la temperatura dell'aria in ingresso e contribuendo a contenere i consumi energetici per il raffrescamento.
- Supporta progetti finalizzati all'incremento della biodiversità. Può consentire lo sviluppo di una vegetazione più ricca e diversificata, creando habitat favorevoli alla fauna.

PolderRoof è la base per realizzare una copertura multifunzionale:

- Giardino pensile / Parco pensile
- Copertura fotovoltaica
- Terrazza praticabile

Chiudere il ciclo locale dell'acqua con le soluzioni Wavin

- Infiltrazione
- Irrigazione
- Scarico dei servizi igienici

Wavin PolderRoof consente di rispettare le normative locali sulle acque piovane, risparmiare acqua potabile contribuire alla mitigazione delle isole di calore urbane.







Scopri la nostra gamma prodotti su wavin.it

- Sistemi di Adduzione acqua e gas
- Sistemi di Scarico acque reflue
- Gestione delle acque meteoriche
- Climatizzazione radiante
- Ventilazione Meccanica Controllata
- Controlli



orbia | Water & Climate Solutions

wavin

Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme
per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.
Siamo uniti da un obiettivo comune:
To Advance Life Around the World.

Wavin opera un programma di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva quindi il diritto di modificare o correggere le specifiche dei propri prodotti senza alcun preavviso.
Tutte le informazioni contenute in questa pubblicazione sono fornite in buona fede e ritenute corrette al momento della stampa.
Tuttavia, nessuna responsabilità può essere accettata per eventuali errori, omissioni o errate considerazioni.

© 2026 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione.

MDOCUP0100026