

GREEN HABITAT: WALL GREEN HABITAT HYDRO®

Biophilic design e sostenibilità.



VOCE DI CAPITOLATO:

Il Sistema modulare **Wall Green Habitat Hydro® 16**, brevetto Green Habitat, composto da pannelli pronti all'uso, che necessitano solo di piantumazione e installazione. Estremamente adatto per coltivazioni sia in Hydroponica che con substrato di opzionale sfagno. Costituito da struttura in materiale **zincato**, che garantisce l'impermeabilità della realizzazione, oltre che un saldo fissaggio e una lunga durata negli anni. Il rivestimento frontale di prato sintetico riciclabile, garantisce l'immediato pronto effetto e protegge la radice delle piante dagli agenti atmosferici e dalle elevate temperature, permette inoltre di intrappolare maggiormente le polveri sottili presenti nell'aria. All'interno di ogni modulo, tra la struttura in acciaio ed il prato sintetico è posizionato il substrato di coltivazione, formato dalla sovrapposizione di tessuto non tessuto doppio, geocomposito, in fibra vegetale naturale, mediante l'uso di elementi metallici, si creano nel tessuto i vani che potranno ospitare 16 piante per metro quadrato, a seconda della versione scelta. Nella parte superiore vi è una sede per l'inserimento dell'ala gocciolante per l'irrigazione del modulo. Il fissaggio è garantito da solidi montanti appositamente studiati per essere fissati a parete, sarà sufficiente poi, in modo rapido e sicuro, tramite una cremagliera rivettata al modulo stesso, fissare i moduli al montante. Una volta installato il sistema crea un'intercapedine tra la parete ed il sistema, permettendo la corretta ventilazione, migliorando l'efficientamento energetico dell'edificio. La manutenzione avrà un costo irrisorio, soprattutto se rapportato ad altri sistemi per la coltivazione a parete.

N.B. Questa voce di capitolato è relativa al prodotto **Wall Green Habitat Hydro® 16**, per la versione **Wall Green Habitat Energetic®**, **Wall Green Habitat Hydro® 4** e **Wall Green Habitat Hydro® 24**, richiedere il capitolato alla mail: staff@greenhabitat.it.



Vista frontale pannello 100x50h cm



Vista posteriore pannello 100x50h cm



Sottomisure 50x50h cm e 25 x 50h cm

Dimensione moduli: 100x50 cm (standard), 50x50 cm (su richiesta), 25x50 cm (su richiesta)

Peso per Metro quadrato dei moduli vuoti: 10 kg

Peso per Metro quadrato del sistema installato e piantumato da 30 a 40 kg in base al tipo di essenza e alla ritenzione idrica.

Spessore dei moduli vuoti più il montante standard: 13 cm

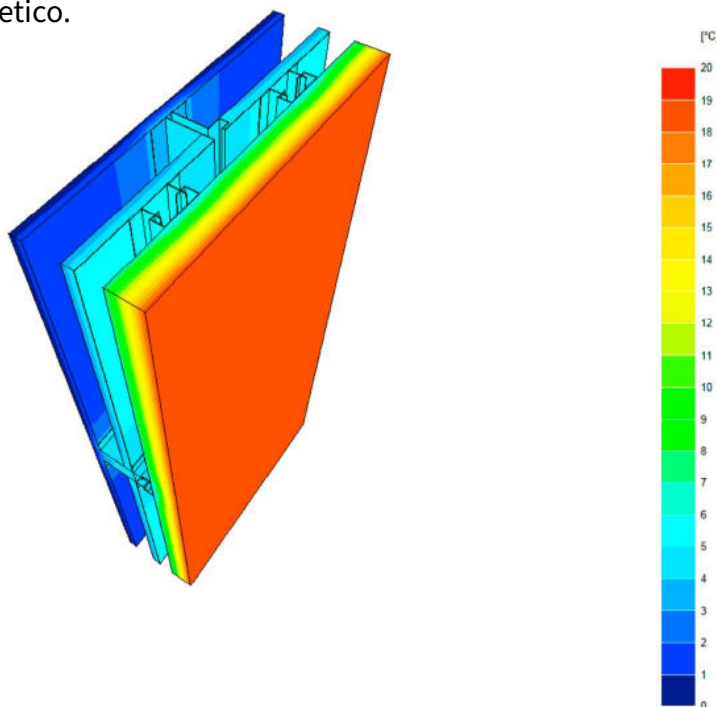
Spessore del sistema installato e piantumato: da 25 a 60 cm in base alle essenze utilizzate, l'età della pianta e alle manutenzioni effettuate.

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO.



Il Verde Verticale Green Habitat, posto davanti alla muratura, contribuisce a migliorarne le performance termiche.

I calcoli ottenuti dall' Ente Italiano di Accreditamento mediante le norme EN ISO 10211:2017, hanno dimostrato **ottimi risultati**, calcolati in riferimento ai soli sistemi **Wall Green Habitat Hydro e Wall G.H. Energetics**, senza considerare piante, substrati e impianti idrici che **incrementando notevolmente** l'efficientamento energetico.



Trasmittanza termica della muratura "U'w" [W/(m ² · K)]	Trasmittanza termica della muratura con pannello installato "U'w" [W/(m ² · K)]
0,30	0,26
0,35	0,29
0,40	0,33

$$R_p = 0,56 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$

ABBATTERE LE EMISSIONI DI CO2, UNA SFIDA DA VINCERE!

La nostra sfida è quella di aiutare sempre più aziende a migliorare la propria **impronta ecologica**. Abbattere le **emissioni di CO2** è la chiave per vincere la sfida della sostenibilità.

Una **facciata verde** con il sistema **Wall Green Habitat Hydro**, assorbe ogni anno tonnellate di CO2, creando anche un efficiente **filtro antinquinamento**, purificando l'aria circostante, un vero e proprio **carbon sink** 100% made in Italy.

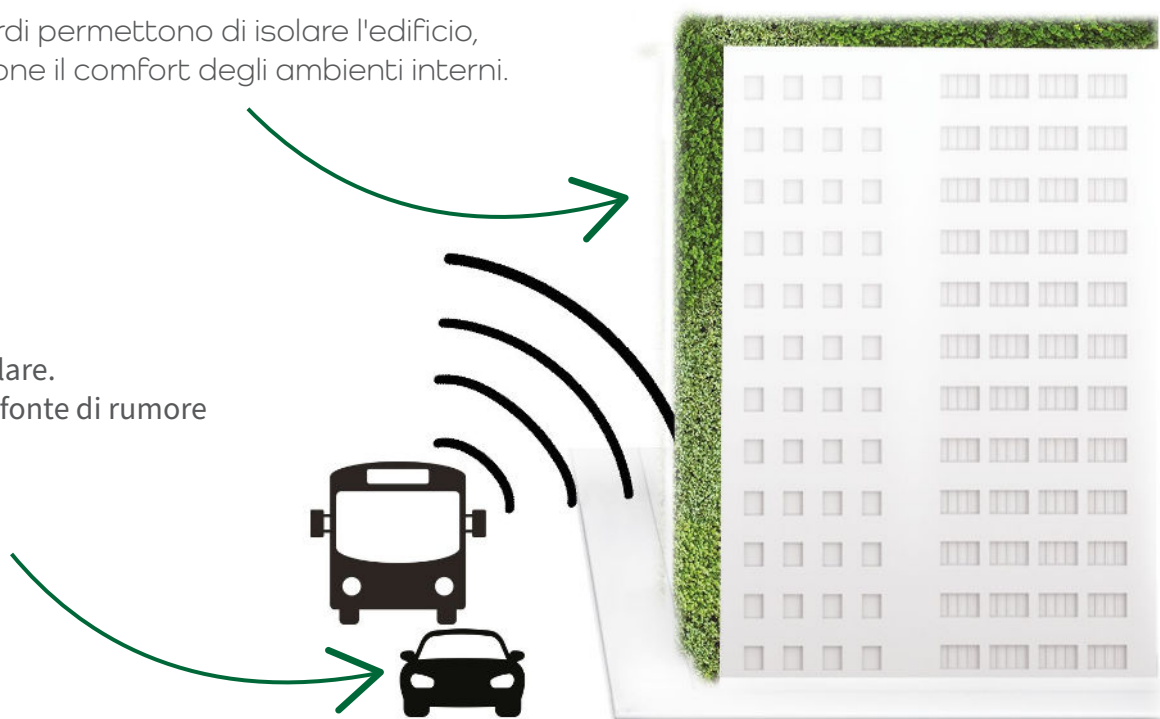
L'apporto benefico all'ambiente è il nostro orgoglio.

ASSORBIMENTO ACUSTICO

Le pareti Verdi permettono di isolare l'edificio, aumentandone il comfort degli ambienti interni.

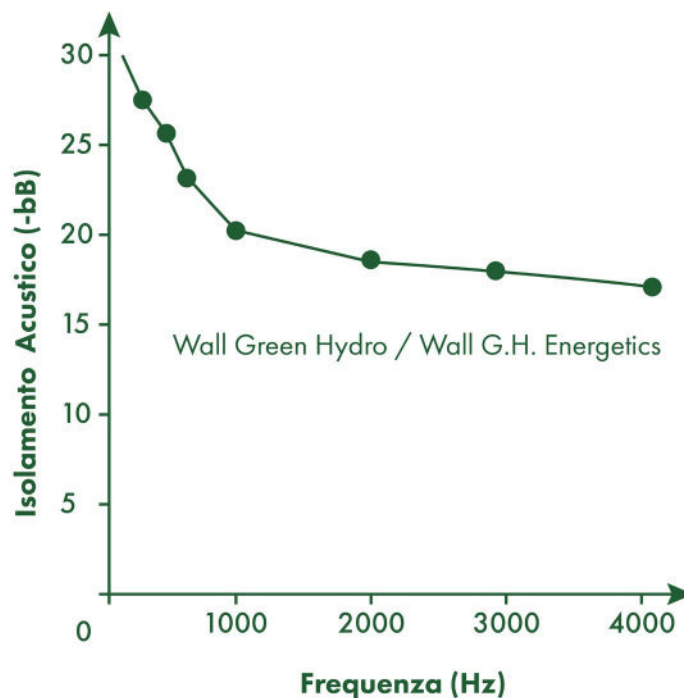
Traffico veicolare.
La principale fonte di rumore della città.

90 Db



ASSORBIMENTO ACUSTICO

L'isolamento acustico è risultato essere particolarmente efficace verso le basse frequenze 50-1000Hz, generate ad esempio dal traffico veicolare proveniente dall'esterno delle abitazioni o uffici. Per questo motivo le strutture testate possono avere un discreto beneficio per la riduzione della sindrome da edificio malato, **migliorando** le condizioni generali di **salute** dell'essere umano.



FISSAGGIO ED INSTALLAZIONE



Grazie alla sua struttura di facile applicazione permette l'ancoraggio su qualsiasi superficie, muri, pareti, recinzioni o qualsiasi altro materiale. Essendo modulare questo sistema permette di contornare agilmente porte e finestre. Il sistema di aggancio rapido a cremagliera permette di poter smontare in qualsiasi momento il giardino verde e poter ispezionare facilmente anche una sola piccola parte della parete retrostante. La struttura di supporto da vita ad un cuscino d'aria di circa 3 centimetri, creando una facciata ventilata incrementando tempestivamente il risparmio energetico e acustico dell'edificio. La presenza di un numero contenuto di piante per metro quadrato fa sì che la manutenzione sia minima e che non si verifichino problemi dovuti all'affollamento, inoltre il peso della risulta molto ridotto.

DETTAGLI MONTANTE DI FISSAGGIO



← I due fori $\varnothing$ 3 mm indicano la parte superiore del montante.

← Incastro per l'aggancio rapido dei moduli Wall Green Habitat Hydro®.

← Asola $\varnothing$ 5 mm per fissaggio a parete del montante.

DETTAGLI MONTANTE DI FISSAGGIO

