

**PUNTI LEED®: contributo fino a 27 punti in funzione del progetto.**

# MULTIMODULO

## CASSAFORMA PER VESPAI VENTILATI E RIEMPIMENTI

La soluzione per vespai ventilati MULTIMODULO aiuta ad ottenere contributi diretti e indiretti fino a 27 punti per la certificazione LEED®.

### L&T - LOCATION & TRANSPORTATION

**Contribuisce fino a 2 punti**

#### High Priority Site & Equitable Development:

- Contribuisce alla separazione dal terreno e alla mitigazione di umidità e gas radon.
- Agevola interventi sui siti brownfield, facilitando la ricostruzione dopo la bonifica.
- È utile nelle riqualificazioni in distretti storici perché permette interventi non invasivi.

**2**

### SS - SUSTAINABLE SITES

**Contribuisce fino a 8 punti**

#### Site Assessment:

- Risolve le criticità del suolo (umidità, radon, contaminazione) consentendo soluzioni meno invasive.

**1**

#### Protect or Restore Habitat:

- Riduce scavi e riporti, riducendo l'impatto sul suolo.
- Minimizza movimentazioni di terra in aree sensibili.

**2**

#### Rainwater Management:

- Può essere parte di sistemi integrati di drenaggio o di gestione del suolo.
- Facilita la posa di sistemi di drenaggio e adduzione sotto pavimentazioni.

**3**

#### Heat Island Reduction:

- Usato sotto piazzali o superfici esterne, crea un'intercapedine ventilata che riduce l'accumulo di calore.
- Riduce la massa termica del riempimento e può facilitare superfici drenanti o "cool".

**2**

### WE - WATER EFFICIENCY

**Contribuisce fino a 2 punti**

#### Outdoor Water Use Reduction:

- Può integrarsi con sistemi drenanti nelle aree esterne.

**2**

### M&R - MATERIALS & RESOURCES

**Contribuisce fino a 9 punti**

#### Building Life-Cycle Impact Reduction:

- Riduce la necessità di riporti pesanti → minori impatti LCA del sistema pavimento.
- Facilita interventi di recupero strutture esistenti.
- Permette soluzioni di consolidamento e recupero non invasive, utili nel riuso dell'edificio.

**da  
1 a 5**

<b>Environmental Product Declaration:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multimodulo è certificato EPD (Environmental Product Declaration).</li> </ul>	<b>1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multimodulo aiuta concretamente a raggiungere il numero di prodotti richiesti per il credito.</li> </ul>	
<b>Sourcing of Raw Materials:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È realizzato in polipropilene riciclato.</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Construction &amp; Demolition Waste Management:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduce drasticamente i volumi di materiali da riporto → meno camion, meno rifiuti.</li> </ul>	<b>2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduce gli scarti di cantiere.</li> </ul>	
<b>Contribuisce fino a 6 punti</b>	
<b>Minimum Indoor Air Quality Performance:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduce l'ingresso di radon e contaminanti dal suolo, migliorando la base su cui si garantisce la ventilazione conforme.</li> </ul>	<b>prerequisito</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuisce alla salubrità del piano di posa.</li> </ul>	
<b>Enhanced IAQ Strategies:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funziona come barriera continua contro gas del suolo (radon) e umidità.</li> </ul>	<b>da 1 a 2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limita la cross-contamination dal terreno verso gli ambienti interni.</li> </ul>	
<b>Construction IAQ Management Plan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non assorbe contaminanti (polipropilene PP non poroso).</li> </ul>	<b>1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduce scavi e polvere rispetto a riempimenti inerti.</li> </ul>	
<b>Indoor Air Quality Assessment:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduce presenza di radon e VOC provenienti dal suolo (tipico dei sottofondi umidi).</li> </ul>	<b>da 1 a 2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduce muffe/gas interstiziali derivanti da terreni umidi.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliora le condizioni di baseline prima del test IAQ.</li> </ul>	
<b>Thermal Comfort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un pavimento asciutto e separato dal suolo è più stabile dal punto di vista termoigrometrico, con minor rischio di "cold floor" e gradienti verticali.</li> </ul>	<b>1</b>

**Multimodulo contribuisce al protocollo LEED® ottimizzando le prestazioni ambientali dell'edificio attraverso la creazione di un'intercapedine ventilata che riduce umidità e gas dal suolo (radon), limita l'impiego di materiali da riporto e l'impatto del ciclo di vita, favorisce l'utilizzo di materie prime riciclate certificate e migliora le condizioni termoigrometriche e la qualità dell'aria interna, supportando strategie di gestione sostenibile del sito e del cantiere.**