

PUNTI LEED®: contributo fino a 42 punti in funzione del progetto.

DEFENDER

PANNELLO MODULARE PER LA PROTEZIONE DEI MURI CONTROTERRA

Il pannello modulare DEFENDER per la protezione dei muri controterra consente di ottenere contributi diretti ed indiretti fino a 42 punti per la certificazione LEED®.

L&T - LOCATION & TRANSPORTATION

Contribuisce fino a 2 punti

High Priority Site & Equitable Development:

- Crea una barriera fisica a protezione delle pareti controterra, contribuendo alla protezione da radon, umidità e altri contaminanti del suolo.

2

- Agevola interventi in brownfield, facilitando la ricostruzione dopo la bonifica.

SS - SUSTAINABLE SITES

Contribuisce fino a 5 punti

Protect or Restore Habitat:

- Consente il reinterro diretto con materiale di scavo, riducendo l'uso di ghiaia di cava.

2

- Limita scavi aggiuntivi e movimentazioni invasive.

- Riduce l'impronta delle opere interrare.

Open Space:

- Facilita la realizzazione di volumi interrati asciutti e durevoli.

1

- Consente di liberare la superficie esterna da funzioni tecniche, aumentando la disponibilità di spazi aperti.

Rainwater Management:

- Crea un'intercapedine drenante verticale.

2

- Convoglia l'acqua verso sistemi di raccolta e drenaggio.

- Riduce la pressione idraulica sulle murature.

E&A - ENERGY & ATMOSPHERE

Contribuisce fino a 18 punti

Minimum Energy Performance:

- Migliora le condizioni del piano di fondazione impedendo l'infiltrazione dell'umidità e limitando il degrado dei materiali isolanti.

prerequisito

Optimize Energy Performance:

- Separa l'edificio dal terreno contribuendo a limitare la condensa e l'umidità di risalita capillare mantenendo l'efficacia degli isolanti.

18

M&R - MATERIALS & RESOURCES

Contribuisce fino a 8 punti

Building Life-Cycle Impact Reduction:

- Riduce l'utilizzo di ghiaia.

- Riduce i volumi di calcestruzzo.

**da
1 a 5**

- Riduce il volume complessivo dei trasporti in cantiere limitando le emissioni di CO₂.

Sourcing of Raw Materials: • È realizzato in polipropilene riciclato.	1
Construction & Demolition Waste Management: • Riduce drasticamente i volumi di materiali da riporto → minori trasporti e minore produzione di rifiuti.	2
• Riduce gli scarti di cantiere.	
EQ - INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY Contribuisce fino a 9 punti	
Minimum Indoor Air Quality Performance: • Protegge le pareti controterra dell'edificio dall'umidità.	prerequisito
• Riduce l'accumulo di gas e inquinanti dal suolo.	
Enhanced IAQ Strategies: • Protegge le pareti controterra dell'edificio dalla condensa e dai ristagni di inquinanti.	2
• Riduce lo sviluppo di muffe e batteri.	
Low Emitting Materials: • Realizzato in polipropilene riciclato, è stabile, inerte e a basse emissioni VOC.	3
Construction IAQ Management Plan: • In quanto sistema prefabbricato riduce la creazione di polveri in cantiere.	1
• Limita le lavorazioni umide e complesse.	
Indoor Air Quality Assessment: • Limita la diffusione dell'umidità.	2
• Non contribuisce in modo rilevante alle emissioni VOC.	
Thermal Comfort: • Riducendo la diffusione dell'umidità migliora la percezione termica degli occupanti e stabilizza la temperatura superficiale del pavimento.	1

Defender contribuisce al protocollo LEED® migliorando in modo integrato le prestazioni ambientali dell'edificio, intervenendo a livello delle strutture controterra per controllare umidità e gas provenienti dal sottosuolo, ottimizzare la durabilità, supportare l'efficienza energetica e favorire una migliore qualità dell'aria interna.