

PUNTI LEED®: FINO A 42

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
<p>High Priority Site & Equitable Development:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crea una barriera fisica a protezione delle pareti controterra proteggendo da gas radon, umidità e altri agenti contaminanti. 		2
<ul style="list-style-type: none"> • Agevola interventi in brownfield, facilitando la ricostruzione dopo la bonifica. 		
SS - SUSTAINABLE SITE		Contribuisce fino a 5 punti
<p>Protect or restore Habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consente il reinterro diretto con materiale di scavo, riducendo l'uso di ghiaia estratta. 		2
<ul style="list-style-type: none"> • Limita scavi aggiuntivi e movimentazioni invasive. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Riduce l'impronta delle opere interrato. 		
<p>Open Space:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita la realizzazione di volumi interrati asciutti e durevoli. 		1
<ul style="list-style-type: none"> • Consente di liberare la superficie esterna da funzioni tecniche, aumentando la disponibilità di spazi aperti. 		
<p>Rainwater Management:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crea una intercapedine drenante verticale. 		2
<ul style="list-style-type: none"> • Convoglia l'acqua verso sistemi di raccolta e drenaggio. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Riduce la pressione idraulica sulle murature. 		
E&A - ENERGY & ATMOSPHERE		Contribuisce fino a 18 punti
<p>Minimum Energy Performance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migliora le condizioni del piano di fondazione impedendo l'infiltrazione dell'umidità e limitando il degrado dei materiali isolanti. 		prerequisito
<p>Optimize Energy Performance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separa l'edificio dal terreno eliminando la condensa e la risalita capillare mantenendo l'efficacia degli isolanti. 		18
M&R - MATERIALS & RESOURCES		Contribuisce fino a 8 punti
<p>Building Life - Cycle Impact Reduction:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riduce l'utilizzo di ghiaia. 		da 1 a 5
<ul style="list-style-type: none"> • Riduce i volumi di calcestruzzo. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Riduce il volume complessivo dei trasporti in cantiere limitando le emissioni di CO₂. 		

Sourcing of Raw Material: <ul style="list-style-type: none"> • È realizzato in polipropilene riciclato. 	1
Construction & Demolition Waste Management: <ul style="list-style-type: none"> • Riduce drasticamente i volumi di materiali da riporto → meno camion, meno rifiuti. • Riduce gli scarti di cantiere. 	2
EQ - INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	
Contribuisce fino a 9 punti	
Minimum Indoor Air Quality Performance: <ul style="list-style-type: none"> • Protegge le pareti controterra dell'edificio dall'umidità. • Riduce l'accumulo di gas e inquinanti dal suolo. 	prerequisito
Enhanced IAQ Strategies: <ul style="list-style-type: none"> • Protegge le pareti controterra dell'edificio dalla condensa e dai ristagni di inquinanti. • Riduce lo sviluppo di muffe e batteri. 	2
Low Emitting Materials: <ul style="list-style-type: none"> • Realizzato in polipropilene riciclato, è stabile, inerte e privo di emissioni VOC. 	3
Construction IAQ Management Plan: <ul style="list-style-type: none"> • In quanto sistema prefabbricato riduce la creazione di polveri in cantiere. • Limita le lavorazioni umide e complesse. 	1
Indoor Air Quality Assessment: <ul style="list-style-type: none"> • Limita la diffusione dell'umidità. • Non ha emissioni VOC. 	2
Thermal Comfort: <ul style="list-style-type: none"> • Riducendo la diffusione dell'umidità migliora la percezione termica degli abitanti e stabilizza la temperatura nel 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.