

PUNTI LEED®: contributo fino a 39 punti in funzione del progetto.

NUOVO NAUTILUS EVO

SISTEMA DI ALLEGGERIMENTO PER SOLAI IN CALCESTRUZZO ARMATO

Nuovo Nautilus Evo contribuisce ai crediti LEED® favorendo l'impiego di materiali riciclati e l'ottimizzazione delle risorse in fase costruttiva, supportando strategie di sostenibilità legate alla riduzione dell'impatto ambientale e all'efficienza del progetto.

L&T - LOCATION & TRANSPORTATION

Contribuisce fino a 2 punti

High Priority Site:

- Consente la realizzazione di strutture più leggere con minori carichi sulle fondazioni, facilitando in questo modo gli interventi su brownfield e edifici esistenti. Più in generale facilita la riqualificazione in aree difficili.

2

SS - SUSTAINABLE SITES

Contribuisce fino a 2 punti

Heat island reduction:

- Consente la realizzazione di edifici con solai più leggeri, con grandi campate, che rendono la struttura più leggera, dando così la possibilità di inserire coperture verdi e roof garden. Contribuisce quindi indirettamente alla mitigazione dell'isola di calore urbana.

2

E&A - ENERGY & ATMOSPHERE

Contribuisce fino a 18 punti

Optimize Energy Performance:

- L'alleggerimento del solaio elimina porzioni di calcestruzzo non strutturale riducendo i carichi e l'inerzia non utile, migliorando il controllo energetico dell'edificio, comportamento termodinamico stagionale a favore del comfort e dei consumi.

18

M&R - MATERIALS & RESOURCES

Contribuisce fino a 9 punti

Building Life-Cycle Impact Reduction:

- Il solaio alleggerito elimina il volume non strutturale, riducendo l'impiego di calcestruzzo fino al 30%, con conseguente contrazione della CO₂ incorporata.
- Il miglior rapporto resistenza/peso conferito all'edificio dal solaio alleggerito riduce i carichi globali della struttura e di conseguenza le dimensioni delle fondazioni, con generale limitazione dei materiali necessari per la costruzione.
- Il solaio alleggerito è più performante e più efficiente dal punto di vista strutturale e ha minori necessità di manutenzione, riducendo gli interventi nel ciclo di vita dell'edificio.

**da
1 a 5**

Environmental Product Declaration:

- Nuovo Nautilus Evo è certificato EPD (Environmental Product Declaration).
- Nuovo Nautilus Evo aiuta concretamente a raggiungere il numero di prodotti richiesti per il credito.

1

Sourcing of Raw Material:

- È realizzato in polipropilene riciclato.

1

Construction & Demolition Waste Management:

- Nuovo Nautilus Evo contribuisce a ridurre gli scarti e gli sfridi in cantiere, riducendo il consumo di legno e di altri materiali temporanei. La sua leggerezza e ottimizzazione dell'impilamento semplificano i trasporti e la movimentazione in cantiere.

2

EQ - INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY

Contribuisce fino a 8 punti

Low-Emitting Materials:

- È prodotto in polipropilene riciclato, materiale stabile e non rilevante ai fini delle emissioni VOC.

**da
1 a 3**

Construction IAQ Management Plan:

- Nuovo Nautilus Evo è un sistema che riduce le lavorazioni in opera, i getti complessi e la generazione di polveri in cantiere.

1

Thermal Comfort:

- Mantenendo solo la massa utile ed eliminando quella inefficiente, migliora il comportamento dinamico del solaio. Può contribuire all'ottimizzazione dell'inerzia termica e alla riduzione degli sbalzi termici.

1

Daylight:

- Un solaio alleggerito consente di realizzare ambienti interni con grandi luci strutturali libere, con meno pilastri. In questo modo si ottiene una maggiore apertura degli spazi per una migliore e più efficace distribuzione della luce naturale.

**da
1 a 3**

Nuovo Nautilus Evo contribuisce al protocollo LEED® ottimizzando le prestazioni ambientali dell'edificio attraverso la riduzione dei volumi di calcestruzzo non strutturale, la diminuzione dei carichi permanenti e dell'impronta di CO₂ incorporata, l'impiego di materiale riciclato certificato, il miglioramento del comportamento termodinamico dell'involucro e il supporto alle strategie di qualità ambientale interna e gestione sostenibile del cantiere.

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8 - 35010 Grantorto (PD) - Italy
Tel +39 049 9490289 - Geoplast@Geoplastglobal.com



GeoplastGlobal.com