

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



# NUOVO NAUTILUS

## SISTEMA DI ALLEGGERIMENTO PER SOLAI IN CALCESTRUZZO ARMATO

Nuovo Nautilus 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 ed 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 riduce porzioni di calcestruzzo non strutturale riducendo i carichi e l'inerzia non utile, migliorando il controllo energetico dell'edificio, il 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 CO<sub>2</sub> 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 è certificato EPD (Environmental Product Declaration).
- Nuovo Nautilus aiuta concretamente a raggiungere il numero di prodotti richiesti per il credito.

**1**

#### Sourcing of Raw Materials:

- È realizzato in polipropilene riciclato.

**1**

#### Construction & Demolition Waste Management:

- Nuovo Nautilus 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 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 e una minore presenza di 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 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 CO<sub>2</sub> 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](mailto:Geoplast@Geoplastglobal.com)



**GeoplastGlobal.com**