



## Scheda LEED®v.3 for New Construction

### PERLIROOF®

Perliroof® è il sistema italiano brevettato per la realizzazione di coperture a verde pensile intensive ed estensive con stratigrafie di limitati spessori, in grado di attivare le condizioni per uno sviluppo vegetativo ottimale, in particolare nel clima mediterraneo.

#### Conformità ai protocolli LEED®v.3

SSc5.1: Sviluppo del sito - Proteggere e Ripristinare l'Habitat [SSc5.1: Site Development—Protect or Restore Habitat ]	1 punto						
SSc5.2: Sviluppo del sito - Massimizzazione degli spazi aperti [SSc5.2: Site Development—Maximize Open Space ]	1 punto						
Il sistema Perliroof® contribuisce all'ottenimento dei crediti in quanto per un contesto antropizzato è possibile calcolare il verde pensile ai fini dei crediti.							
SSc6.1: Acque meteoriche - controllo della quantità [SSc6.1: Stormwater Design—Quantity Control ]	1 punto						
SSc6.2: Acque meteoriche - controllo della qualità [SSc6.2: Stormwater Design—Quality Control ]	1 punto						
Il sistema Perliroof® contribuisce all'ottenimento dei crediti in quanto il terreno e le radici della vegetazione piantumata trattengono l'acqua piovana che in parte sarà rilasciata nel tempo.							
SSc7.1: Effetto isola di calore - superfici esterne [SSc7.1 Heat Island Effect—Non-roof ]	1 punto						
SSc7.2: Effetto isola di calore - coperture [SSc7.2 Heat Island Effect—Roof ]	1 punto						
L'adozione del sistema Perliroof®, sia per le coperture dei parcheggi sia per le coperture degli edifici, può contribuire a ridurre l'effetto isola di calore in quanto le piante, gli arbusti e i piccoli alberi assorbono il calore e rinfrescano l'aria grazie all'evapotraspirazione.							
GAp1: Riduzione dell'uso dell'acqua, 20% [WEp1 Water Use Reduction—20% Reduction ]	Obbligatorio						
GAc2: Tecnologie innovative per le acque reflue [WEC2 Innovative Wastewater Technologies ]	2 punti						
GAc3: Riduzione dell'uso dell'acqua, 30%-35%-40% [WEC3 Water Use Reduction, 30%-35%-40% ]	2 - 4 punti						
L'adozione del sistema Perliroof® può contribuire alla raccolta dell'acqua meteorica per il riutilizzo della stessa all'interno dell'edificio e quindi può ridurre la richiesta di domanda di acqua potabile e preservare le falde acquifere locali.							
GAc1: Gestione efficiente delle acque a scopo irriguo [WEC1 Water Efficient Landscaping ]	2 - 4 punti						
L'adozione del sistema Perliroof® può contribuire alla raccolta dell'acqua meteorica e per il riutilizzo della stessa a scopo irriguo e quindi può ridurre la richiesta di domanda di acqua potabile e preservare le falde acquifere locali.							
EAp2: Prestazioni energetiche minime [EAp2: Minimum energy performance ]	Obbligatorio						
EAc1: Ottimizzazione delle prestazioni energetiche [EAc1: Optimize energy performance ]	1 - 19 punti						
L'adozione del sistema Perliroof® contribuisce al soddisfacimento del prerequisito e contribuisce all'ottenimento del credito in quanto le piante, gli arbusti e i piccoli alberi assorbono il calore migliorando ulteriormente l'isolamento termico. Inoltre, il sistema Perliroof® prevede un elemento di protezione, di isolamento termico e di drenaggio, Supergarden, con i seguenti valori di efficienza termica.							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Prestazioni di Supergarden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conduttività <math>\lambda</math></td> <td>0,036 W/m K</td> </tr> <tr> <td>Resistenza termica R</td> <td>1,12 m<sup>2</sup> K/W</td> </tr> </tbody> </table>		Prestazioni di Supergarden		Conduttività $\lambda$	0,036 W/m K	Resistenza termica R	1,12 m <sup>2</sup> K/W
Prestazioni di Supergarden							
Conduttività $\lambda$	0,036 W/m K						
Resistenza termica R	1,12 m <sup>2</sup> K/W						
MRC2: Gestione dei rifiuti da costruzione [MRC2: Construction Waste Management ]	1 - 2 punti						
Le componenti del sistema Perliroof® possono essere smaltite con il seguente codice CER.							
<b>Codice CER: 17 09 04</b>							
Inoltre, per un'ulteriore scelta sostenibile, il terreno può essere inviato in centri di compostaggio.							
MRC5: Materiali regionali [MRC5: Regional Materials ]	1 - 2 punti						
<b>AgriTERRAM® GP, AgriTERRAM® TV e AgriTERRAM® TVS e TVP:</b>							
<b>Luogo di produzione:</b>	<b>Approvvigionamento materia prima:</b>						
<input type="checkbox"/> Corsico (MI)	Perlite: <input type="checkbox"/> Isola di Milos (Grecia)						
	<input type="checkbox"/> Morgongiori (OR)						
	Pomice e lapillo: <input type="checkbox"/> Pitigliano (GR)						
	<input type="checkbox"/> Tessignano (VT)						
	Substrato con Torba: <input type="checkbox"/> Albenga (SV)						
	Ghiaia: <input type="checkbox"/> Provincia di Milano						

<b>Luogo di produzione:</b> <input type="checkbox"/> Cittadella (PD)	<b>DRENALIT® F:</b> <b>Approvvigionamento materia prima:</b> Non dichiarato
<b>Luogo di produzione:</b> <input type="checkbox"/> Corsico (MI)	<b>IGROPERLITE®:</b> <b>Approvvigionamento materia prima:</b> Perlite: <input type="checkbox"/> Isola di Milos (Grecia) <input type="checkbox"/> Morgongiori (OR) Sacco: <input type="checkbox"/> Carate Brianza (MB)
<b>Luogo di produzione:</b> <input type="checkbox"/> Costa di Mezzate (BG)	<b>SUPERGARDEN®:</b> <b>Approvvigionamento materia prima:</b> Non dichiarato
<b>Luogo di produzione:</b> <input type="checkbox"/> Viganò (BG)	<b>ECODREN®:</b> <b>Approvvigionamento materia prima:</b> Non dichiarato
Le materie prime, provenienti dalla Sardegna e dalla Grecia, arrivano via nave fino a Genova, poi sono trasportate su gomma fino al sito produttivo di Corsico (MI).	
<b>Crediti di PRIORITA' REGIONALE [Credits Regional Priority]</b> <span style="float: right;">1 punto</span>	
Contribuendo al credito EA 1, è possibile ottenere 1 punto LEED® anche nei crediti di PRIORITA' REGIONALE	