

NEWFLOOR SRL

Pavimenti sopraelevati

Questo fascicolo illustra il contributo dei prodotti Newfloor alla sostenibilità, in relazione ai criteri del sistema di certificazione LEED.

Newfloor

Sommario

1. Newfloor 2

1.1 Presentazione dell'azienda 2
1.2 Sostenibilità e Certificazioni 3
1.3 I prodotti Newfloor 6

2. Il Green building e i sistemi di rating internazionali 7

2.1 IL sistema LEED® 7
2.2 NEWFLOOR e il sistema LEED 10

3. NEWFLOOR E I CREDITI LEED® V4.1 11

Integrative process 13
AREA SITI SOSTENIBILI 13
SSc5 Heat Island Reduction 14
AREA AREA ENERGIA E ATMOSFERA 15
EAp2 Minimum Energy Performance 15
EAc2 Optimize Energy Performance 15
AREA MATERIALI E RISORSE 17
MRc2 Environmental Product Declaration 17
MRc3 Sourcing of raw materials 21
MRc5 Construction and demolition waste management 22
MRc6 Design for flexibility 23
AREA QUALITA' DELL'AMBIENTE INTERNO 24
IAQc2 Low-emitting material 24
AREA INNOVATION IN DESIGN + ... 27

4. NEWFLOOR E I CREDITI LEED® V5 28

SSc5 Heat Island Reduction 30
Area energy and Atmosphere 30
EAp2 – Minimum Energy Efficency 31
EAc3 – Enhanced Energy Efficency 31
Area Materials and Resources 32
MRc3 Low Emitting Materials 33
MRc4 Building Product Selection and Procurement 33
MRc5 Construction and demolition waste diversion 39

5.BENCHMARK CON ALTRI SISTEMI DI RATING: WELL® 40

AIR 41
LIGHT 42
MIND 42
I contributi ai crediti leed: sintesi 43/44

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

1. NEWFLOOR

1.1 Presentazione Dell'azienda

L'azienda Newfloor, fondata dalla famiglia Matterazzo nel 1986, è una realtà veneta che nasce a seguito di una decennale esperienza nella lavorazione del legno. Dopo i primi anni di attività, maggiormente per conto di terzi, l'azienda decide di differenziarsi dalla produzione di allora, che prevedeva in larga parte la produzione artigianale di pannelli con finiture resilienti quali vinili, laminati, linoleum e gomme. Si specializza, pertanto, nella lavorazione di materiali duri e lapidei proponendo, per la prima volta sul mercato formati fuori dallo standard 60x60 cm (ad esempio 60x90, 60x120, 45x90, 75x75 cm). Nel 1994 inaugura la nuova sede a Codevigo (Padova) e nel 2003 si propone con il proprio marchio sul mercato nazionale e internazionale. Vengono studiati nuovi prodotti e brevettate invenzioni industriali: il 1998 è l'anno del pannello per sopraelevato rivestito con più piastre di grès porcellanato bordate tra loro con fuga permanente e resistente, mentre nel 2013 arriva il sistema FREEFLOOR, pavimento autoposante a secco. Cavallo di battaglia di Newfloor è il sistema autocentrante S-LOCK SYSTEM, abbinabile al sistema radiante idronico RADIAFLOOR. Newfloor sviluppa soluzioni per l'outdoor tra cui RADIAFLOOR C, conquistando quindi anche il settore residenziale. Negli ultimi anni, grazie al costante confronto con importanti studi di progettazione, Newfloor realizza alcune soluzioni di design o di rilevanza sociale come il PAVIMENTO PEDAGOGICO, LUMIFLOOR LED e AFFIORA.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

1.2 Sostenibilità e Certificazioni

Newfloor ha ottenuto riconoscimenti e certificazioni in vari ambiti.

ISO 9001

La certificazione ISO 9001 si rivolge a qualsiasi tipologia di organizzazione pubblica o privata, di qualsiasi settore e dimensione, manifatturiera o di servizi.

È lo standard di riferimento internazionalmente riconosciuto per la gestione della Qualità di qualsiasi organizzazione che intenda rispondere contemporaneamente:

- all'esigenza dell'aumento dell'efficacia ed efficienza dei processi interni, quale strumento di organizzazione per raggiungere i propri obiettivi;
- alla crescente competitività nei mercati attraverso il miglioramento della soddisfazione e della fidelizzazione dei clienti.

Scopo primario dell'ISO 9001 è il perseguimento della soddisfazione del proprio cliente in merito ai prodotti e servizi forniti, nonché il miglioramento continuo delle prestazioni aziendali, permettendo all'azienda certificata di assicurare ai propri clienti il mantenimento e il miglioramento nel tempo della qualità dei propri beni e servizi.

BIOSAFE

Biosafe® è uno schema di certificazione di prodotto, declinato su edifici e materiali da costruzione, sotto accreditamento ACCREDIA secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065.

I seguenti prodotti sono stati testati, secondo il protocollo Biosafe®, attraverso **analisi di laboratorio con camera di prova (UNI EN 16000)** capaci di verificare le loro potenzialità emissive e attraverso rilievi ambientali (UNI EN 14412) in grado di restituire il livello di purificazione d'aria raggiunto dagli stessi all'interno dei locali di utilizzo.

Lo specifico percorso d'analisi e controllo intrapreso in ognuno dei seguenti casi ha portato questi prodotti all'ottenimento del **Sigillo di Validazione Biosafe®**: marchio di garanzia per la salute ed il benessere abitativo all'interno dei luoghi confinati.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

EPD

EPD è l'acronimo di Environmental Product Declaration, prevista e normata dallo standard ISO 14025.
E' un documento certificato che riporta i dati ambientali relativi al ciclo di vita del prodotto, ovvero l'impatto che la produzione di un determinato bene o servizio ha sull'ambiente in termini di risorse usate per produrlo, emissioni generate per produzione, rifiuti prodotti, uso e smaltimento a fine vita.
Il metodo utilizzato per il calcolo degli impatti e delle risorse è il Life Cycle Assessment: per redigere una EPD è quindi necessario sviluppare il calcolo LCA.
Per garantire la comparabilità tra EPD di prodotti con le medesime caratteristiche è necessario che il calcolo LCA sia sviluppato con le stesse modalità, ovvero sulla base della stessa Regola per la Categoria di Prodotto-PCR (Product Category Rule).

IMPRESA STORICA VENETA

Le "imprese storiche venete" si riferiscono a un'iniziativa per documentare e valorizzare aziende con una lunga storia nella regione.

L'obiettivo è preservare la storia imprenditoriale e le competenze di generazioni che altrimenti andrebbero perse. Queste imprese spaziano in diversi settori, dall'alimentare alla meccanica, e molte sono state premiate per la loro longevità e per aver mantenuto un forte legame con la tradizione.

GREENER

Newfloor ha scelto di utilizzare energia proveniente da fonti rinnovabili, che testimonia in modo evidente la sensibilità verso la sostenibilità. Per l'azienda significa investire nel futuro. È una responsabilità morale, e anche economica. È un impegno importante, che certifica l'attenzione all'ambiente, contribuendo in maniera concreta alla salvaguardia del nostro pianeta e delle future generazioni che lo abiteranno.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia
QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it



Certificazione 100% Made in Italy / Sistema-IT01

Ha l'obiettivo di confermare il valore del prodotto di qualità originale italiana.

La certificazione viene rilasciata dall'Istituto per la Tutela dei Produttori Italiani tramite Promindustria S.p.a., effettuata in linea con i parametri previsti dalla normativa italiana vigente **legge nr. 166 articolo 16 del 20 novembre 2009:**

Ideati e Fabbricati interamente in Italia

- Realizzati con disegni e progettazione esclusivi dell'Azienda
- Costruiti interamente in Italia
- Realizzati con semilavorati italiani
- Con tracciabilità delle lavorazioni

Costruiti con materiali naturali di qualità

- Materiali naturali individuali o composti
- Materiali di qualità e prima scelta per l'uso previsto
- Con tracciabilità della provenienza delle materie prime

Costruiti secondo lavorazioni tradizionali tipiche

- Particolari lavorazioni aziendali
- Utilizzo di tecniche tradizionali tipiche

Realizzati nel rispetto della sicurezza e igiene sul lavoro

- Realizzati nel pieno rispetto del lavoro
- Secondo normativa per la sicurezza sul lavoro.

Progetto approvato con co-finanziamento del Ministero dello Sviluppo Economico.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

1.3 I prodotti Newfloor

I pannelli di pavimento sopraelevato sono il prodotto dell'assemblaggio di diversi materiali, rispondono ai requisiti secondo norma EN 12825.

LATO SUPERIORE

Il lato superiore del pannello è costituito dalla finitura scelta e incollata sul supporto, come ad esempio grès, parquet, laminato, vinile e tutta la gamma di materiali proposti alla sezione rivestimenti.

PARTE CENTRALE, ANIMA O SUPPORTO

La parte centrale del pannello, chiamata anima o supporto, garantisce le principali prestazioni meccaniche e fisiche del pavimento sopraelevato e può essere di diverse tipologie:

- **conglomerato di legno:** (conosciuto come truciolare), realizzato con legno riciclato e utilizzato principalmente nello spessore di 38 mm, nelle densità di 680 o 720 Kg/m3;
- **solfato di calcio:** costituito da gesso e fibre di cellulosa, utilizzato in vari spessori e densità comprese tra 1.100 e 1.500 Kg/m3;
- **X-FLOOR**: impasto inerte sinterizzato ad altissime temperature, realizzato interamente in ceramica con struttura monolitica e omogenea di densità media 2.200 Kg/m3.

LATO INFERIORE

Il lato inferiore, cioè la faccia rivolta al sottopavimento, può essere rivestita da un foglio di alluminio o da una vaschetta/ lamiera che funge sia da barriera al vapore sia da rinforzo. È possibile realizzare pannelli grezzi senza finitura inferiore, anche se preferibile solo nella versione in solfato di calcio o X-FLOOR. Lungo il perimetro viene incollato il bordo plastico, di diversi colori e spessori, come fuga interstiziale.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

2. IL GREEN BUILDING E I SISTEMI DI RATING INTERNAZIONALI

2.1 IL sistema LEED®

Fonti: USGBC, GBC ITALIA

LEED® - Leadership in Energy and Environmental Design - è un sistema di certificazione degli edifici che nasce su base volontaria e che viene applicato in oltre 140 Paesi nel mondo. Lo standard LEED nasce in America ad opera di U.S. Green Building Council (USGBC), associazione no profit nata nel 1993, che conta ad oggi più di 20.000 membri e che ha come scopo la promozione e lo sviluppo di un approccio globale alla sostenibilità, dando un riconoscimento alle performance virtuose in aree chiave della salute umana ed ambientale.

Gli standard LEED, elaborati da USGBC indicano i requisiti per costruire edifici ambientalmente sostenibili, sia dal punto di vista energetico che dal punto di vista del consumo di tutte le risorse ambientali coinvolte nel processo di realizzazione.

LEED è un sistema volontario e basato sul consenso, per la progettazione, costruzione e gestione di edifici sostenibili ed aree territoriali ad alte prestazioni e che si sta sviluppando sempre più a livello internazionale; può essere utilizzato su ogni tipologia di edificio e promuove un sistema di progettazione integrata che riguarda l'intero edificio.

La certificazione costituisce una verifica di parte terza, indipendente, delle performance di un intero edificio (o parte di esso) e/o di aree urbane. La certificazione LEED, riconosciuta a livello internazionale, afferma che un edificio è rispettoso dell'ambiente e che costituisce un luogo salubre in cui vivere e lavorare.

Lavorando sull'intero processo, dalla progettazione fino alla costruzione vera e propria, LEED richiede un approccio olistico pena il non raggiungimento degli obiettivi preposti. Solo con un ampio sforzo di progettazione integrata e di coordinamento è possibile creare un edificio armonioso in tutte le aree sopra menzionate.

I vantaggi competitivi per coloro che adottano gli standard LEED, siano essi professionisti o imprese, sono identificabili soprattutto nella grande qualità finale del manufatto (edificio), nel notevole risparmio di costi di gestione che questi edifici permettono di ottenere se comparati con edifici tradizionali e nella certificazione da parte di un ente terzo.

La certificazione LEED, infatti, fornisce al mercato un approccio condiviso, su cui basare le scelte ed uno standard misurabile per ogni aspetto trattato.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Il sistema di rating LEED si struttura in un insieme di protocolli (manuali) a seconda della tipologia di edificio che si intende certificare. Avremo quindi un protocollo che certifica le nuove costruzioni e grandi ristrutturazioni (LEED Nuove Costruzioni, LEED NC, LEED BUILDING DESIGN AND COSTRUCTION LEED BD+C), un protocollo per gli edifici scolastici (LEED FOR SCHOOLS), un protocollo che certifica i retail e gli interni di un edificio (LEED COMMERCIAL INTERIOR e LEED RETAIL), un protocollo che certifica gli edifici esistenti (LEED EXISTING BUILDING OPERATION AND MAINTENANCE, LEED EBOM), un protocollo che certifica insiemi di edifici, es. quartieri (LEED FOR NEIGHBORHOOD), e così via.

L'impostazione di tutti questi protocolli è la medesima, nel senso che sono tutti organizzati nelle stesse aree o capitoli, che sono:

- Siti sostenibili (SS)
- Gestione delle acque (GA)
- Energia e Atmosfera (EA)
- Materiali e risorse (MR)
- Qualità dell'aria interna (QI)

Per completezza ci sono altre due aree/capitoli, che riguardano aspetti però più legati al processo di certificazione:

- Regionalità: si dà maggior preso (punti) a crediti in determinate aree geografiche per la forte relazione tra contesto territoriale e requisiti dei crediti;
- Innovazione nella progettazione: si valorizzano aspetti che o nello specifico protocollo non sono considerati ma sono presenti negli altri protocolli, o si dà maggior punteggio per performance esemplari in alcuni crediti del protocollo. Il tutto è regolato appunto dal testo dei manuali.

Tutte queste aree/capitoli contengono i prerequisiti e crediti. I prerequisiti sono obbligatori e non danno punteggio, mentre i crediti possono essere scelti o meno dal team di progettazione ma sono quelli che danno il punteggio, che deve essere raggiunto per ottenere il livello di certificazione definito come obiettivo dalla certificazione.

I prerequisiti e crediti riguardano tutti gli aspetti di un edificio, dagli impianti, ai particolari della progettazione, alla permeabilità del terreno, al consumo di acqua potabile, alla relazione del sito con i

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

servi vicino all'edificio o alla disponibilità di trasporto pubblico. Alcuni di questi riguardano anche i materiali, nel senso che i materiali hanno delle caratteristiche che aiutano l'edificio a rispettare

determinati requisiti definiti nei prerequisiti e nei protocolli. Quello che è stato fatto nel presente documento, è stato quello in prima battuta di individuare i possibili crediti che potevano riguardare i prodotti di Newfloor considerati nel progetto, dall'altra di verificarne caratteristiche e documentazione in linea con quanto richiesto nei requisiti. I crediti a cui i prodotti possono contribuire sono esplicitati nei paragrafi seguenti.

Il sistema di rating LEED® certifica l'edificio, non certifica i singoli prodotti o componenti dell'edificio, ma questi ultimi possono contribuire a soddisfare i requisiti richiesti dal protocollo e di conseguenza far ottenere i relativi punteggi all'edificio.

Questo implica anche che il prodotto NON può avere un punteggio, il punteggio è sempre e solo dell'edificio, ma può aiutare l'edificio ad ottenere il punteggio.

Come si è già accennato, nei successivi paragrafi si illustrerà l'eccellenza di NEWFLOOR in relazione ai crediti LEED. Come descritto prima nel testo, tutti i protocolli sono strutturati nelle medesime aree, e per la maggior parte i crediti sono i medesimi o simili. Nel presente lavoro, per chiarezza espositiva ed evitare ripetizioni inutili (e che potrebbero creare confusione) si è preso come riferimento il protocollo LEED NC NUOVE COSTRUZIONI, inserendo tutti i crediti di tale protocollo che potrebbero riguardare i prodotti LAMM presi in considerazione da questo documento. Sono poi stati aggiunti crediti di altri protocolli, e quindi non presenti in LEED NC NUOVE COSTRUZIONI, ma che comunque riguardano i prodotti Newfloor.

Un'ultima nota sul sistema LEED. Il sistema di rating LEED è un sistema che evolve nel tempo. La stesura di questo documento coincide con un momento di transizione tra la versione 4.1 del protocollo e la versione 5. Considerato che ci sono ancora molti progetti che si certificheranno secondo la versione 4.1 e che iniziano ad esserci richieste su caratteristiche della versione 5, è stato inserito un capitolo specifico su questa versione del protocollo e al termine del documento una tabella riassuntiva rappresenterà i contributi dei crediti per le due versioni dei protocolli.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

2.2 NEWFLOOR e il sistema LEED

Il sistema di rating LEED® certifica solo ed esclusivamente gli edifici. I prodotti però possono contribuire a soddisfare i requisiti dei crediti LEED e quindi aiutare l'edificio ad ottenere i punteggi necessari alla certificazione. In questa parte del documento si può consultare la descrizione dei crediti a cui i prodotti di Newfloor considerati nel presente documento possono contribuire. Tale descrizione è frutto di un'attenta analisi delle caratteristiche e dei prodotti alla luce dei requisiti, che ha portato l'azienda a dotarsi di specifiche procedure per commesse legate a progetti in fase di certificazione LEED. Si ribadisce che sono citati solo prerequisiti e crediti a cui i prodotti Newfloor possono contribuire.

Nelle seguenti figure sono rappresentate le check listi dei crediti (ossia i titoli dei prerequisiti e crediti nelle relative aree di riferimento e relativi punteggi assegnati all'edificio) e sono evidenziati i crediti a cui i prodotti considerati nel presente documento possono contribuire attraverso un riquadro rosso, considerando i principali protocolli (considerata la loro applicazione da un lato, e completezza rispetto ai crediti di interesse.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

3. NEWFLOOR E I CREDITI LEED® V4.1

Si evidenziano nelle seguenti check lists i crediti a cui NEWFLOOR può contribuire: [1]

LEED for New Construction and Major Renovations (v4)

		POSSIBLE: 1
Credit	Integrative process	1

	LOCATION & TRANSPORTATION	POSSIBLE: 16
Credit	LEED for Neighborhood Development location	16
Credit	Sensitive land protection	1
Credit	High priority site	2
Credit	Surrounding density and diverse uses	5
Credit	Access to quality transit	5
Credit	Bicycle facilities	1
Credit	Reduced parking footprint	1
Credit	Green vehicles	1

	SUSTAINABLE SITES	POSSIBLE: 10
Prereq	Construction activity pollution prevention	REQUIRED
Credit	Site assessment	1
Credit	Site development - protect or restore habitat	2
Credit	Open space	1
Credit	Rainwater management	3
Credit	Heat island reduction	2
Credit	Light pollution reduction	1

	WATER EFFICIENCY	POSSIBLE: 11
Prereq	Outdoor water use reduction	REQUIRED
Prereq	Indoor water use reduction	REQUIRED
Prereq	Building-level water metering	REQUIRED
Credit	Outdoor water use reduction	2
Credit	Indoor water use reduction	6
Credit	Cooling tower water use	2
Credit	Water metering	1

	ENERGY & ATMOSPHERE	POSSIBLE: 33
Prereq	Fundamental commissioning and verification	REQUIRED
Prereq	Minimum energy performance	REQUIRED
Prereq	Building-level energy metering	REQUIRED
Prereq	Fundamental refrigerant management	REQUIRED
Credit	Enhanced commissioning	6
Credit	Optimize energy performance	18
Credit	Advanced energy metering	1
Credit	Demand response	2
Credit	Renewable energy production	3
Credit	Enhanced refrigerant management	1
Credit	Green power and carbon offsets	2

	MATERIAL & RESOURCES	POSSIBLE: 13
Prereq	Storage and collection of recyclables	REQUIRED
Prereq	Construction and demolition waste management planning	REQUIRED
Credit	Building life-cycle impact reduction	5
Credit	Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	2
Credit	Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials	2
Credit	Building product disclosure and optimization - material ingredients	2
Credit	Construction and demolition waste management	2

	INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	POSSIBLE: 16
Prereq	Minimum IAQ performance	REQUIRED
Prereq	Environmental tobacco smoke control	REQUIRED
Credit	Enhanced IAQ strategies	2
Credit	Low-emitting materials	3
Credit	Construction IAQ management plan	1
Credit	IAQ assessment	2
Credit	Thermal comfort	1
Credit	Interior lighting	2
Credit	Daylight	3
Credit	Quality views	1
Credit	Acoustic performance	1

	INNOVATION	POSSIBLE: 6
Credit	Innovation	5
Credit	LEED Accredited Professional	1

	REGIONAL PRIORITY	POSSIBLE: 4
Credit	Regional priority	4

TOTAL	110

40-49 Points	50-59 Points	60-79 Points	80+ Points
CERTIFIED	SILVER	GOLD	PLATINUM

Fonte: www.usgbc.org

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it



Questo logo, denominato Product Badge, rappresenta graficamente una sintesi dei crediti a cui NEWFLOOR può contribuire coerentemente con quanto descritto nei paragrafi seguenti[1].

Nella versione 4 del sistema di rating LEED® vengono valorizzate pratiche e processi legati a:

- Progettazione integrativa
- Trasparenza dell'impatto del processo di costruzione complessivo, compresi materiali e prodotti
- Responsabilità ambientale e sociale della filiera
- Salubrità in termini di qualità indoor e contaminanti (sostanze chimiche) presenti.

In merito al primo punto è presente un credito non rientrante nelle aree dei protocolli ma che le precede, e assegna un punteggio (all'edificio) se si dimostra di avere effettuato una progettazione integrativa.

[1] *Il Product Badge riporta i medesimi codici identificativi del presente documento ("IT01-26093002") al fine di creare un'identificazione univoca. Si evidenzia, inoltre, il fatto che il Product Badge viene riportato per il Sistema LEED®, in quanto è pensato e creato per essere in linea con i riferimenti, policy e regole di detto Sistema.*

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Integrative process

To support high-performance, cost-effective project outcomes through an early analysis of the interrelationships among systems.

Questo credito è ovviamente competenza del team di progettazione e costruzione. Newfloor, grazie alla propria struttura aziendale, può partecipare e dare il proprio contributo anche in fase progettuale, individuando le soluzioni migliori rispetto al contesto e agli obiettivi fissati per il progetto.

AREA SITI SOSTENIBILI

La scelta del sito dove realizzare l'edificio è una delle componenti fondamentali della sostenibilità nell'edilizia. Il ripristino ambientale dei danni generati dalle costruzioni richiede tipicamente diversi anni di lavoro.

La sezione Sostenibilità del Sito si occupa degli aspetti ambientali legati al sito di costruzione con particolare riferimento alla gestione delle aree esterne e al rapporto tra l'edificio e l'ambiente circostante. I crediti LEED Sostenibilità del Sito per le Nuove Costruzioni promuovono le seguenti misure:

- Selezione e sviluppo del sito
- Riduzione delle emissioni associate ai trasporti
- Creazione di un paesaggio sostenibile
- Protezione degli ecosistemi locali
- Gestione del deflusso delle acque meteoriche
- Riduzione dell'effetto isola di calore
- Riduzione dell'inquinamento luminoso.

I pavimenti sopraelevati Newfloor sono prevalentemente applicati per l'indoor, ma, in alcune versioni, possono essere applicati anche per l'outdoor. La scelta della corretta finitura contribuisce a ridurre l'effetto isola di calore.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

SSc5 Heat Island Reduction

Intent: To minimize effects on microclimates and human and wildlife habitats by reducing heat islands.

Il requisito di questo credito richiede che le superfici esterne pavimentate abbiano determinate caratteristiche, come ad esempio un valore SR[2] di almeno 0,33 al momento dell'installazione.

Newfloor può aiutare a contribuire a questo credito offrendo pavimentazioni per esterno con un SR di almeno 0,33, come ad esempio alcune ceramiche per l'esterno, in quanto può applicare come finitura superiore una pavimentazione che soddisfi il requisito del credito.

Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico.



[2] *Il valore di SR (Solar Reflectance o Riflettanza Solare) è un numero decimale compreso tra 0 e 1 (spesso espresso anche in percentuale, da 0% a 100%) che indica la frazione di radiazione solare riflessa da una superficie.*

- SR = 0 (0%): La superficie assorbe completamente tutta la radiazione solare incidente (corpo nero perfetto).

- SR = 1 (100%): La superficie riflette totalmente la luce e l'energia solare (superficie bianca perfetta)

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

AREA ENERGIA E ATMOSFERA

L'utilizzo di energia elettrica prodotta da combustibili fossili come ad esempio petrolio, gas naturale e carbone, influisce negativamente sull'ambiente in ogni fase del suo ciclo di vita, a partire dal processo di estrazione e trasporto seguito dalle attività di raffinazione e distribuzione fino ad arrivare al suo consumo finale.

I Green Building progettati secondo i criteri dell'agricoltura sostenibile, affrontano le problematiche relative ai consumi energetici in due modi. In primo luogo, riducendo il fabbisogno energetico dell'edificio: minore è il fabbisogno energetico, minore è la quantità di gas serra emessa per soddisfare tale fabbisogno. In secondo luogo, utilizzando forme energetiche con un minor impatto ambientale, come ad esempio fonti diverse dai combustibili fossili.

Di seguito i crediti dell'area Energia e Atmosfera a cui alcuni prodotti considerati nel presente documento possono contribuire:

- EAp2 Prestazioni energetiche minime
- EAc1 Ottimizzazione delle prestazioni energetiche

EAp2 Minimum Energy Performance

EAc2 Optimize Energy Performance

Intent: To reduce the environmental and economic harms of excessive energy use by achieving a minimum level of energy efficiency for the building and its systems

To achieve increasing levels of energy performance beyond the prerequisite standard to reduce environmental and economic harms associated with excessive energy use.

Il prerequisito EAp2 Prestazione energetiche minime fornisce dei valori minimi di performance energetiche richieste all'edificio. Il credito EAc2 Ottimizzazione delle prestazioni energetiche invece valorizza l'efficienza energetica dell'edificio, in particolare assegna un punteggio da 1 a 18 in base alla percentuale di efficienza dell'edificio rispetto all'edificio base. La percentuale viene calcolata attraverso una modellazione dinamica dell'edificio, che prende in considerazione tutte le componenti.

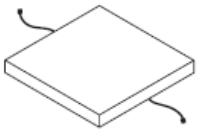
Newfloor ha sviluppato LUMIFLOOR LED, pavimentazione con pannelli che si possono illuminare, utilizzando luci a LED.

Inoltre, Newfloor ha sviluppato la linea RADIAFLOOR C, ossia una soluzione che combina il pavimento sopraelevato con il sistema radiante di riscaldamento. Si riporta la scheda tecnica che indica i parametri di consumo e beneficio termico.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

RADIAFLOOR C



Radiafloor C è un sistema che integra il pavimento sopraelevato con il riscaldamento radiante elettrico.
Il modulo radiante viene applicato inferiormente a un pannello X-floor o a una lastra di gres monolitico sp. 2 cm dimensione 60 x 60 cm nominale ed è costituito da un box di alluminio di dimensioni 51x51 cm. Al suo interno è alloggiato il resistore in fibra di carbonio, isolato dal fondo da un materiale riflettente e da un estruso ad alta densità.
Radiafloor C può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno, specialmente per il scongelamento di superfici o il riscaldamento di dehors. Si consiglia comunque di mantenere un'altezza del plenum non inferiore ai 6 cm per consentire l'eventuale posizionamento di altre tipologie di impianti e soprattutto l'alloggiamento della prolunga, grazie alla quale sarà possibile ispezionare il plenum mantenendolo in funzione.
Per quantificare il numero dei pannelli con modulo radiante, ovvero la potenza necessaria, viene richiesto di definire la posizione geografica, il volume da riscaldare e la tipologia di involucro edilizio, oltre alla planimetria per stabilire la distribuzione più efficace.
Durante la fase di posa è necessario che l'installatore del pavimento sopraelevato operi in presenza dell'impiantista elettrico così da poter ricevere supporto e risolvere le eventuali problematiche che potrebbero presentarsi. L'operazione di raccordo tra i moduli può essere eseguita dall'installatore del pavimento sopraelevato attraverso l'apposito incastro maschio-femmina.

Radiafloor C is a system that integrates the raised floor with electric radiant heating.
The radiant module is applied below an X-floor panel or a monolithic ceramic tile thk. 2 cm nominal dimensions 60 x 60 cm and consists of an aluminum box measuring 51 x 51 cm. The carbon fiber resistor is housed inside, isolated from the bottom by a reflective material and a high-density extrusion. Radiafloor C is suitable for both indoors and outdoors use, especially for heating and defrosting surfaces. However, it is recommended to maintain a plenum of minimum 6 cm height to allow the possible positioning of other types of systems and especially the extension pipes of the Radiafloor C itself. The lenght of the extensions allows to inspect the plenum while keeping the system in operation. To define the number and position of panels with radiant module it is required to define the geographical position, the volume to be heated and the type of building envelope, as well as the plan to establish the most effective distribution.
During the installation phase, the installer of the raised floor must work together with the electrician to receive support and solve any problems that may arise. The connection operation between the modules can be done by the installer of the raised floor through the appropriate male-female joint.







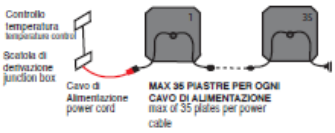
CARATTERISTICHE TECNICHE I TECHNICAL DATA

RADIAFLOOR C	
Alimentazione Power supply	230 V AC 50/60 Hz
Potenza Power	50 W - 140 W/m2
Cavo Cable	H07RN-F
Connettori Connectors	IP68
Dimensionamento approssimativo per 20 mq - Approximate dimensioning for 20 sqm	
Classe A (50 W/m2) Class A	**18 pz** - pcs
Classe B (80 W/m2) Class B	**28 pz** - pcs
Classe C (110 W/m2) Class C	**39 pz** - pcs
Inerzia termica Thermal inertia	**accensione 2 h prima, spegnimento 1 h prima** switching on 2 hrs before, switching off 1 hr before
N max pannelli in serie N max panels connected in series	**35 pz** - pcs

SONO NECCESSARI ALMENO 6 CM DI SPESSORE TRA IL LATO INFERIORE DELLA PIASTRELLA E LA PAVIMENTAZIONE DI FONDO
A MINIMUM THICKNESS OF 6 CM IS REQUIRED BETWEEN THE BOTTOM SIDE OF THE TILE AND THE BASE FLOORING

ESEMPIO DI POSA 30 MQ
EXAMPLE OF 30 SQM INSTALLATION





VANTAGGI RADIAFLOOR C
RADIAFLOOR C BENEFITS

rapida installazione	fast installation
scarsa manutenzione	minimal mantenaince
rapida accensione e spegnimento	fast switch-on and off
diffusione omogenea del calore	heat homogeneous diffusion
zero emissioni	no emission
nessun spostamento d'aria e polveri	no air and dust circulation

Rev. 01 - 06/2025
L'Azienda si riserva il diritto di modificare i contenuti delle schede tecniche in qualsiasi momento senza alcun preavviso.
The Company reserves the right to modify the content of technical charts without prior notice.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

AREA MATERIALI E RISORSE

L'area Materiali e Risorse è un'area che considera la sostenibilità dell'edificio sulla base dei materiali che sono stati utilizzati per costruirlo. Perseguire l'ottenimento dei crediti LEED nell'ambito di Materiali e Risorse (MR) può ridurre la quantità di rifiuti e migliorare l'ambiente dell'edificio attraverso la gestione responsabile dei rifiuti e la selezione dei materiali.

I crediti in questa sezione si focalizzano su due importanti problematiche: l'impatto ambientale dei materiali che entrano all'interno del progetto edilizio e la minimizzazione dello smaltimento. Rispetto al primo ambito, Newfloor ha scelto utilizza materiali con contenuto di riciclato. Rispetto al secondo ambito, può supportare le imprese nella gestione dei propri rifiuti (imballaggi).

MRc2 Environmental Product Declaration

Intent: To encourage the use of products and materials for which life-cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life-cycle impacts. To reward project teams for selecting products from manufacturers who have verified improved environmental life-cycle impact.

Newfloor ha realizzato i seguenti EPD:



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia
QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Vinyl (G30HAV)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002925
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Ceramic Grés (G30HAK)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002920
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Carpet (G30HAC)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002918
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Natural Wood (G30HAP)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-002923
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Environmental Product Declaration

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – HPL (G30HAH)

from

Newfloor s.r.l.

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002922
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Environmental Product Declaration

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Rubber (G30HAR)

from

Newfloor s.r.l.

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002921
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

MRc3 Sourcing of raw materials

Intent: To encourage the use of products and materials for which life cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life cycle impacts. To reward project teams for selecting products verified to have been extracted or sourced in a responsible manner.

I prodotti Newfloor sono composti dalle seguenti parti:

- finiture superiori: le finiture superiori comprendono varie tipologie di materiali, dal legno, alle ceramiche, al linoleum, al marmo, al marmo ricomposto, etc.

- anima: composta da solfato di calcio o truciolare o X-floor;

- rivestimento inferiore in acciaio o alluminio.

Tutti questi componenti possono avere un contenuto di riciclato. L'ufficio tecnico ha predisposto un tool per il calcolo interno del contenuto di riciclato pre e post consumo del prodotto assemblato a seconda delle finiture scelte dal cliente.

Per quel che riguarda le anime le percentuali di contenuto di riciclato sono elevate:

- Anima in solfato di calcio: composta da FGD gypsum (93,7%) e da cellulosa (6,3%). FGD gypsum è 100% contenuto di riciclato post consumo; cellulosa è 100% riciclato pre consumo (fonte: EPD del fornitore).

- Anima in truciolare: L'anima in truciolare ha una percentuale di contenuto di riciclato post consumo maggiore al 80%.

- Anima in X Floor: Come descritto precedentemente, l'anima in X Floor è composta di tre parti: Gres (ca. 8 kg), fibra di vetro (ca. 0,5 kg), bordo (ca. 0,5 kg), finitura superiore (ca 12 kg se grès, dipende dalla finitura). Il Gres ha una percentuale di riciclato pari al 23% pre consumo (fonte: dichiarazione del fornitore)

Si riassumono nella tabella i valori di contenuto di riciclato di alcuni dei materiali semilavorati utilizzati:

Prodotto	Contenuto di riciclato POST CONSUMO	Contenuto di riciclato PRE CONSUMO	Materiale a base biologica	Documentazione
Anima in truciolare di legno	80%			Dichiarazione del fornitore
Grès porcellanato		21%		Dichiarazione del fornitore
Gomma antiscivolo Rif. freefloor			31,4%	EPD del produttore nr. EPD-WIN-20230577-CBA1-EN

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

MRc5 Construction and demolition waste management

Intent: To reduce construction and demolition waste disposed of in landfills and incineration facilities by recovering, reusing, and recycling materials.

Nei confronti del prodotto in oggetto questo credito valuta il materiale di scarto e gli imballaggi in cantiere durante le fasi di posa e installazione, nella misura in cui questi vengono "deviati" dalla discarica e reintrodotti in un ciclo produttivo.

Le informazioni per il controllo dell'effettivo riciclo saranno:

- Descrizione del materiale deviato dalla discarica
- Luogo di riciclo
- Quantità del materiale riciclato o deviato
- Somma del totale dei rifiuti generati
- Somma totale dei rifiuti deviati
- Percentuale dei rifiuti deviati

Premesso che tali informazioni dovranno essere raccolte e calcolate dall'impresa di costruzione, è importante il ruolo svolto "a monte" da Newfloor che utilizza un imballo riciclabile. In particolare, Newfloor potrà fornire al committente le seguenti informazioni, condizione necessaria per il conseguimento del credito:

- In Fattura e in Bolla il peso netto e lordo del materiale trasportato (si ricava il peso dell'imballo per differenza);
- Tipologia del materiale per l'imballo.

Newfloor utilizza come imballaggi i seguenti materiali riciclabili:

- cuffia di cartone (per circa il 37% del peso dell'imballaggio);
- pallet in legno (per circa il 60% del peso dell'imballaggio);
- reggetta in pvc (per circa il 3% del peso dell'imballaggio).



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

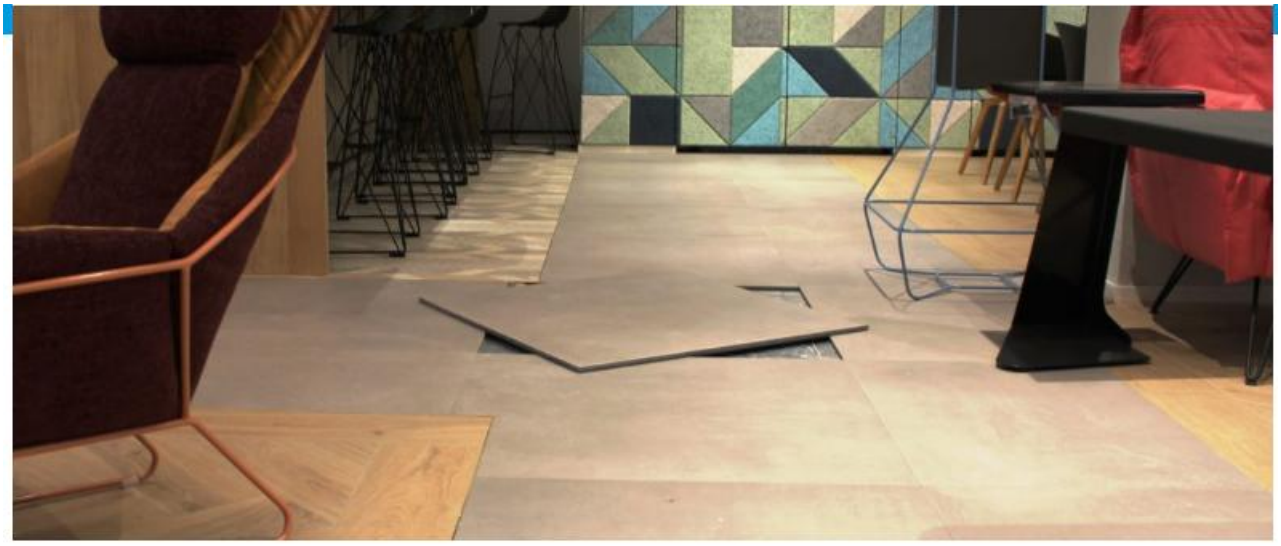
QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

MRc6 Design for flexibility

Intent: Conserve resources associated with the construction and management of buildings by designing for flexibility and ease of future adaptation and for the service life of components and assemblies.

Le pavimentazioni autoposanti hanno la caratteristica strutturale di poter essere riposizionati senza difficoltà. In particolare è stato sviluppato il sistema FREEFLOOR, un innovativo sistema brevettato di posa a secco di piastrelle di ceramica bordate e con applicato un rivestimento inferiore. Si posa direttamente su qualsiasi tipo di pavimento, richiedendo solo in caso di superfici di appoggio irregolari un semplice pretrattamento di livellamento. Freefloor è:

- Posa senza additivi o altri prodotti chimici
- Senza incastri fra le piastrelle
- Senza stuccatura delle fughe.







qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

AREA QUALITA' DELL'AMBIENTE INTERNO

Per assicurare la qualità dell'ambiente interno è necessario uno sforzo comune da parte della committenza, del gruppo di progettazione, appaltatori, subappaltatori e fornitori. Per fornire una qualità di ambiente interno ottimale possono essere integrati al Sistema edilizio sensori automatici e controlli individuali per regolare temperatura, umidità e ventilazione. Altre questioni riguardanti la qualità dell'aria interna affrontati dal sistema LEED comprendono la verifica del comfort termico, disponibilità e qualità della luce naturale con accesso a viste sull'esterno, l'acustica. Tutte queste questioni possono valorizzare la qualità dell'ambiente interno ed ottimizzare gli spazi confinati per gli occupanti dell'edificio.

IAQc2 Low-emitting material

Intent: To reduce concentrations of chemical contaminants that can damage air quality, human health, productivity, and the environment.

Per i prodotti di pavimentazione è prevista la valutazione delle emissioni di sostanze nocive (GENERAL EMISSION EVALUATION). Per richieste specifiche richiedere all'ufficio tecnico. Nella maggior parte dei casi la posa viene fatta a secco, non impiegando l'uso di colle. Nell'eventualità che si utilizzino colle in cantiere, sono utilizzate colle certificate GEV EMICODE EC1 PLUS. Nei pannelli Newfloor, le colle utilizzate per incollare gli strati non contengono urea formaldeide. L'anima ne è esente se è composta di solfato di calcio o X-Floor.

Inoltre, i pannelli modulari flottanti con doppia ceramica accoppiata X15P0K e i pannelli modulari flottanti con finitura in legno G30HAP sono certificati BIOSAFE®.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

certificato di validazione

Il protocollo di validazione Biosafe® nasce dall'esigenza di fare chiarezza all'interno di una realtà certificativa complessa e di fornire un unico marchio, autorevole e garantito, affinché produttori e consumatori possano trovare un contesto di dialogo condiviso, semplice, trasparente e sicuro.

Biosafe® valuta un prodotto da costruzione e/o un sistema impiantistico attraverso un processo di analisi bibliografica delle certificazioni già in possesso del produttore, lo studio delle prestazioni legate alle relative tecnologie "attive" e/o "basso-emissive" ed un approfondimento diagnostico diretto al fine di estrapolare le reali caratteristiche di prodotto legate all'indoor air quality.

- sulla base dei campioni pervenuti da parte di **Newfloor s.r.l.** presso la nostra sede ed accuratamente analizzati:
  - prova sull'emissività di prodotto effettuata nel 2025 dai laboratori COSMOB di Montelabbate (PU) ed eseguiti su camera di prova secondo UNI EN 16516 (test report n. 108925-03.1)
  - su quanto effettivamente e direttamente sperimentato sul campo (UNI EN 13528-2 con riferimento alle prescrizioni UNI EN 14412) attraverso l'utilizzo del suddetto sistema/prodotto,

Biosafe
Certificazione di Salubrità Ambientale

certifica

il riconoscimento e la validazione della **linea di pannelli modulari flottanti con finitura in legno G30HA P** nel proprio Protocollo di Certificazione di Salubrità Ambientale per la verifica, la progettazione e la gestione dell'indice di qualità dell'aria interna negli edifici ad altissima efficienza energetica.

Al suddetto prodotto commercializzato da Newfloor s.r.l. potrà essere assegnato il seguente sigillo di qualità:

prodotto validato

Padova, 06/12/2025

Leopoldo Busa (AD Biosafe®)

Detto marchio, assieme ai relativi diritti, è una proprietà Biosafe®

biosafe.it

BS-074/25 (rev.25) Pag. **1** di **2**

certificato di validazione

La seguente Dichiarazione Sostitutiva dell'Atto di Notorietà è parte integrante del presente Certificato di Validazione (costituito da un totale di n.2 pagine) e viene rilasciata al fine di attestare la veridicità del documento:

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 DPR 28/12/2000, n. 445)

Il sottoscritto Leopoldo Busa, nato a Udine (UD) il 13/03/1973, residente a Padova in via Gabana n.8, CF BSULLD73C13L483Q, in qualità di Amministratore Delegato di Biosafe®, società a responsabilità limitata con sede in Padova in galleria dei Borromeo n.3, PI 05115960287, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art.76 DPR 28/12/2000, n. 445,

dichiara

- che **i prodotti validati soddisfano i Criteri Ambientali Minimi (CAM)** base del PANGPP (DM MASE 24/11/2025) di cui al capitolo "Emissioni in ambienti interni (inquinamento indoor)" **punto 2.4.1** e alla relativa tabella, nonché i criteri premianti del DM medesimo di cui al capitolo "Emissioni in ambienti interni (inquinamento indoor)" **punto 3.2.6** e alla relativa tabella;
- che tutti i documenti sulla base dei quali è stato redatto il presente Certificato di Validazione sono in possesso della certificante e dimostrano la rispondenza dei requisiti prestazionali di prodotto al protocollo Biosafe®;
- che tali documenti sono coperti da vincolo di segretezza e possono essere esibiti solo previa autorizzazione scritta della certificata.

Dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 (Tutela della Privacy), che i dati personali raccolti tramite la presente dichiarazione saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito e per le finalità del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Padova, 06/12/2025

Leopoldo Busa (AD Biosafe®)

biosafe.it

BS-074/25 (rev.25) Pag. **2** di **2**

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

certificato di validazione

Il protocollo di validazione Biosafe® nasce dall'esigenza di fare chiarezza all'interno di una realtà certificativa complessa e di fornire un unico marchio, autorevole e garantito, affinché produttori e consumatori possano trovare un contesto di dialogo condiviso, semplice, trasparente e sicuro.

Biosafe® valuta un prodotto da costruzione e/o un sistema impiantistico attraverso un processo di analisi bibliografica delle certificazioni già in possesso del produttore, lo studio delle prestazioni legate alle relative tecnologie "attive" e/o "basso-emissive" ed un approfondimento diagnostico diretto al fine di estrapolare le reali caratteristiche di prodotto legate all'indoor air quality.

- sulla base dei campioni pervenuti da parte di **Newfloor s.r.l.** presso la nostra sede ed accuratamente analizzati:
  - prova sull'emissività di prodotto effettuata nel 2025 dai laboratori COSMOB di Montelabbate (PU) ed eseguiti su camera di prova secondo UNI EN 16516 (test report n. 108925-01.1)
  - su quanto effettivamente e direttamente sperimentato sul campo (UNI EN 13528-2 con riferimento alle prescrizioni UNI EN 14412) attraverso l'utilizzo del suddetto sistema/prodotto,

Biosafe
Certificazione di Salubrità Ambientale

certifica

il riconoscimento e la validazione della **linea di pannelli modulari flottanti con doppia ceramica accoppiata X15PO K** nel proprio Protocollo di Certificazione di Salubrità Ambientale per la verifica, la progettazione e la gestione dell'indice di qualità dell'aria interna negli edifici ad altissima efficienza energetica.

Al suddetto prodotto commercializzato da Newfloor s.r.l. potrà essere assegnato il seguente sigillo di qualità:

prodotto validato

Padova, 06/12/2025

Leopoldo Busa (AD Biosafe®)

Detto marchio, assieme ai relativi diritti, è una proprietà Biosafe®

biosafe.it

BS-075/25 (rev.25) Pag. **1** di **2**

certificato di validazione

La seguente Dichiarazione Sostitutiva dell'Atto di Notorietà è parte integrante del presente Certificato di Validazione (costituito da un totale di n.2 pagine) e viene rilasciata al fine di attestare la veridicità del documento:

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 DPR 28/12/2000, n. 445)

Il sottoscritto Leopoldo Busa, nato a Udine (UD) il 13/03/1973, residente a Padova in via Gabana n.8, CF BSULLD73C13L483Q, in qualità di Amministratore Delegato di Biosafe®, società a responsabilità limitata con sede in Padova in galleria dei Borromeo n.3, PI 05115960287, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art.76 DPR 28/12/2000, n. 445,

dichiara

- che i **prodotti validati soddisfano i Criteri Ambientali Minimi (CAM)** base del PANGPP (DM MASE 24/11/2025) di cui al capitolo "Emissioni in ambienti interni (inquinamento indoor)" **punto 2.4.1** e alla relativa tabella, nonché i criteri premianti del DM medesimo di cui al capitolo "Emissioni in ambienti interni (inquinamento indoor)" **punto 3.2.6** e alla relativa tabella;
- che tutti i documenti sulla base dei quali è stato redatto il presente Certificato di Validazione sono in possesso della certificante e dimostrano la rispondenza dei requisiti prestazionali di prodotto al protocollo Biosafe®;
- che tali documenti sono coperti da vincolo di segretezza e possono essere esibiti solo previa autorizzazione scritta della certificata.

Dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 (Tutela della Privacy), che i dati personali raccolti tramite la presente dichiarazione saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito e per le finalità del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Padova, 06/12/2025

Leopoldo Busa (AD Biosafe®)

biosafe.it

BS-075/25 (rev.25) Pag. **2** di **2**

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

AREA INNOVATION IN DESIGN+

Innovation

To encourage projects to achieve exceptional or innovative performance to benefit human and environmental health and equity. To foster LEED expertise throughout building design, construction, and operation and collaboration toward project priorities.

Questo credito valorizza caratteristiche del progetto che non sono già strutturate in criteri precedenti del protocollo, e che si possono configurare in tre tipologie:

1. Innovation

2. Pilot

3. Additional Strategies

Si segnalano i seguenti Pilot Credit a cui i prodotti di Newfloor possono contribuire sono i seguenti, che valorizzano in particolare la sanificazione delle superfici:

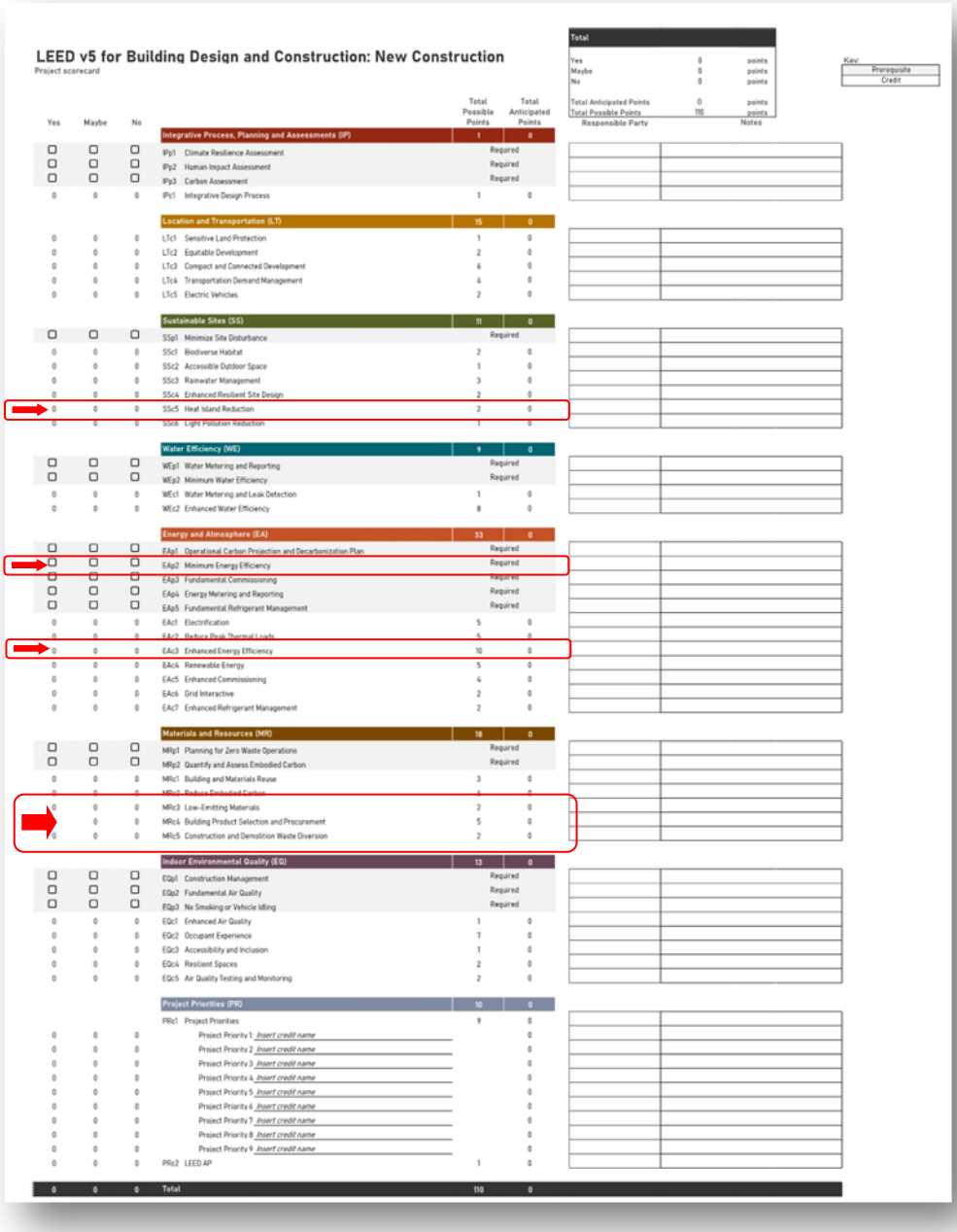
- INpc136 **Safety First: Re-Enter Your Workspace**
- INpc137 **Cleaning and Disinfecting Your Space for Emerging Pathogens**
- INpc155 **Design for Indoor Air Quality and Infection Control**

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

4. NEWFLOOR E I CREDITI LEED® V5

Si evidenziano nelle seguenti check lists i crediti a cui i prodotti di NEWFLOOR possono contribuire:



LEED v5 for Building Design and Construction: New Construction

Project scorecard

Yes	Maybe	No		Total Possible Points	Total Anticipated Points	Responsible Party	Notes
			Integrative Process, Planning and Assessments (IP)	1	0		
☐	☐	☐	IPp1 Climate Resilience Assessment	Required			
☐	☐	☐	IPp2 Human Impact Assessment	Required			
☐	☐	☐	IPp3 Carbon Assessment	Required			
0	0	0	IPc1 Integrative Design Process	1	0		
			Location and Transportation (LT)	15	0		
0	0	0	LTc1 Sensitive Land Protection	1	0		
0	0	0	LTc2 Equitable Development	2	0		
0	0	0	LTc3 Compact and Connected Development	6	0		
0	0	0	LTc4 Transportation Demand Management	4	0		
0	0	0	LTc5 Electric Vehicles	2	0		
			Sustainable Sites (SS)	11	0		
☐	☐	☐	SSp1 Minimize Site Disturbance	Required			
0	0	0	SSc1 Biodiverse Habitat	2	0		
0	0	0	SSc2 Accessible Outdoor Space	1	0		
0	0	0	SSc3 Rainwater Management	3	0		
0	0	0	SSc4 Enhanced Resilient Site Design	2	0		
0	0	0	SSc5 Heat Island Reduction	2	0		
0	0	0	SSc6 Light Pollution Reduction	1	0		
			Water Efficiency (WE)	9	0		
☐	☐	☐	WEp1 Water Metering and Reporting	Required			
☐	☐	☐	WEp2 Minimum Water Efficiency	Required			
0	0	0	WEc1 Water Metering and Leak Detection	1	0		
0	0	0	WEc2 Enhanced Water Efficiency	8	0		
			Energy and Atmosphere (EA)	33	0		
☐	☐	☐	EAp1 Operational Carbon Projection and Decarbonization Plan	Required			
☐	☐	☐	EAp2 Minimum Energy Efficiency	Required			
☐	☐	☐	EAp3 Fundamental Commissioning	Required			
☐	☐	☐	EAp4 Energy Metering and Reporting	Required			
☐	☐	☐	EAp5 Fundamental Refrigerant Management	Required			
0	0	0	EAc1 Electrification	5	0		
0	0	0	EAc2 Reduce Peak Thermal Loads	5	0		
0	0	0	EAc3 Enhanced Energy Efficiency	10	0		
0	0	0	EAc4 Renewable Energy	5	0		
0	0	0	EAc5 Enhanced Commissioning	4	0		
0	0	0	EAc6 Grid Interactive	2	0		
0	0	0	EAc7 Enhanced Refrigerant Management	2	0		
			Materials and Resources (MR)	18	0		
☐	☐	☐	MRp1 Planning for Zero Waste Operations	Required			
☐	☐	☐	MRp2 Quantify and Assess Embodied Carbon	Required			
0	0	0	MRc1 Building and Materials Reuse	3	0		
0	0	0	MRc2 Reduce Embodied Carbon	4	0		
0	0	0	MRc3 Low-Emitting Materials	2	0		
0	0	0	MRc4 Building Product Selection and Procurement	5	0		
0	0	0	MRc5 Construction and Demolition Waste Diversion	2	0		
			Indoor Environmental Quality (EQ)	13	0		
☐	☐	☐	EQp1 Construction Management	Required			
☐	☐	☐	EQp2 Fundamental Air Quality	Required			
☐	☐	☐	EQp3 No Smoking or Vehicle Idling	Required			
0	0	0	EQc1 Enhanced Air Quality	1	0		
0	0	0	EQc2 Occupant Experience	7	0		
0	0	0	EQc3 Accessibility and Inclusion	1	0		
0	0	0	EQc4 Resilient Spaces	2	0		
0	0	0	EQc5 Air Quality Testing and Monitoring	2	0		
			Project Priorities (PR)	10	0		
			PRc1 Project Priorities	9	0		
0	0	0	Project Priority 1: *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 2 *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 3 *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 4 *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 5 *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 6 *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 7 *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 8 *Insert credit name*		0		
0	0	0	Project Priority 9 *Insert credit name*		0		
0	0	0	PRc2 LEED AP	1	0		
0	0	0	**Total**	110	0		

Total		
Yes	0	points
Maybe	0	points
No	0	points
Total Anticipated Points	0	points
Total Possible Points	110	points

Key: Prerequisite, Credit

qualitynet® Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia
QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it



Questo logo, denominato Product Badge, rappresenta graficamente una sintesi dei crediti a cui i sistemi di NEWFLOOR possono contribuire coerentemente con quanto descritto nei paragrafi seguenti[3]

Area Sustainable Sites

L'area **Sustainable Sites (Siti Sostenibili - SS)** nel protocollo **LEED v5 Building Design and Construction (BD+C)** è stata profondamente aggiornata per rispondere all'evoluzione delle sfide ambientali, ponendo al centro tre pilastri strategici: **decarbonizzazione**, **conservazione e ripristino ecologico** e **resilienza climatica**.

Rispetto alla versione v4.1, LEED v5 rafforza la gestione del lotto non solo come mitigazione degli impatti edilizi, ma come elemento attivo di tutela della biodiversità, della sicurezza della comunità e dell'adattamento ai cambiamenti climatici.

Obiettivi Principali (LEED v5)

- **Resilienza e gestione del rischio climatico:** Progettare siti in grado di resistere a eventi meteorologici estremi (inondazioni, periodi di siccità, incassi termici).
- **Tutela della biodiversità ed ecologia:** Proteggere le specie sensibili, ripristinare gli habitat e contrastare le specie vegetali invasive.
- **Mitigazione delle isole di calore e gestione idrologica:** Favorire il drenaggio naturale e combattere il surriscaldamento urbano.
- **Sostenibilità ed equità sociale:** Creare spazi aperti inclusivi, sicuri e salubri per gli occupanti e la comunità locale.

I crediti di LEED NC V5 a cui i prodotti di NEWFLOOR possono contribuire sono:

- SS C5 Heat Island Reduction

[3] *Il Product Badge riporta i medesimi codici identificativi del presente documento ("IT01-26092101") al fine di creare un'identificazione univoca. Si evidenzia inoltre il fatto che il Product Badge viene riportato per il Sistema LEED®, in quanto è pensato e creato per essere in linea con i riferimenti, policy e regole di detto Sistema.*

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

SSc5 – Heat Island Reduction

Intent: To mitigate disparate impacts on microclimates and habitats caused by heat islands and extreme heat events.

Il requisito di questo credito richiede che le superfici esterne pavimentate abbiano determinate caratteristiche, come ad esempio un valore SR[4] di almeno 0,33 al momento dell'installazione.

Newfloor può aiutare a contribuire a questo credito offrendo pavimentazioni per esterno con un SR di almeno 0,33, come ad esempio alcune ceramiche per l'esterno, in quanto può applicare come finitura superiore una pavimentazione che soddisfi il requisito del credito.

Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico.

Area Energy and Atmosphere

L'area **Energy and Atmosphere (Energia ed Atmosfera - EA)** nel protocollo **LEED v5 Building Design and Construction (BD+C)** rappresenta il pilastro centrale della certificazione, subendo la trasformazione più profonda rispetto a LEED v4.1.

Poiché **LEED v5 alloca circa il 50% dei punti totali alla Decarbonizzazione**, la categoria EA viene riorganizzata attorno all'abbattimento delle emissioni operative di carbonio (*Operational Carbon*), all'elettrificazione degli edifici, all'uso di energia rinnovabile e all'integrazione con la rete elettrica.

Obiettivi Principali (LEED v5)

- **Decarbonizzazione Operativa e Neutralità Carboclimatica:** Spostare l'attenzione dalla sola efficienza energetica (riduzione dei consumi kWh) alla riduzione diretta delle emissioni di gas serra (kg CO_2e).
- **Elettrificazione dell'edificio:** Promuovere la transizione verso sistemi 100% elettrici (eliminando la combustione in loco di combustibili fossili per riscaldamento e ACS).
- **Flessibilità energetica e Smart Grid:** Progettare edifici capaci di interagire attivamente con la rete elettrica (*Grid Harmonization*).
- **Commissioning e Gestione Refrigeranti:** Assicurare le prestazioni reali nel tempo e minimizzare i gas ad alto potenziale di riscaldamento globale (GWP)

[4] *Il valore di SR (Solar Reflectance o Riflettanza Solare) è un numero decimale compreso tra 0 e 1 (spesso espresso anche in percentuale, da 0% a 100%) che indica la frazione di radiazione solare riflessa da una superficie.*

- SR = 0 (0%): La superficie assorbe completamente tutta la radiazione solare incidente (corpo nero perfetto).

- SR = 1 (100%): La superficie riflette totalmente la luce e l'energia solare (superficie bianca perfetta)

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

I crediti di LEED NC V5 a cui i prodotti di NEWFLOOR possono contribuire sono:

- EA P2 – Minimum Energy Efficiency
- EA C3 – Enhanced Energy Efficiency

EAp2 – Minimum Energy Efficiency

Intent: To promote resilience and reduce the environmental and economic harms of excessive energy use and greenhouse gas emissions by achieving a minimum level of energy efficiency.

EAc3 – Enhanced Energy Efficiency

Intent: To design buildings that minimize energy use to reduce the environmental damage caused by resource extraction, air pollution, and greenhouse gas emissions and to facilitate the transition to a clean energy future.

Il prerequisito EAp2 Prestazione energetiche minime fornisce dei valori minimi di performance energetiche richieste all'edificio. Il credito EAc2 Ottimizzazione delle prestazioni energetiche invece valorizza l'efficienza energetica dell'edificio, in particolare assegna un punteggio da 1 a 18 in base alla percentuale di efficienza dell'edificio rispetto all'edificio base. La percentuale viene calcolata attraverso una modellazione dinamica dell'edificio, che prende in considerazione tutte le componenti.

Newfloor ha sviluppato LUMIFLOOR LED, un sistema di pavimento sopraelevato dotato di illuminazione a led integrata, progettato per far risaltare il pavimento illuminando aree strategiche e specifiche.

Inoltre, Newfloor ha sviluppato la linea RADIAFLOOR C, ossia una soluzione che combina il pavimento sopraelevato con il sistema radiante di riscaldamento. Si riporta la scheda tecnica che indica i parametri di consumo e beneficio termico.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Area Materials and Resources

L'area **Materials and Resources (Materiali e Risorse - MR)** nel protocollo **LEED v5 Building Design and Construction (BD+C)** è stata rivoluzionata per affrontare in modo diretto il tema del **carbonio incorporato (*Embodied Carbon*)**, promuovere l'**economia circolare** e proteggere sia la salute umana che la giustizia sociale lungo l'intera catena di fornitura.

Mentre nelle versioni precedenti l'attenzione era focalizzata principalmente sul riciclo e sulla trasparenza dei prodotti, LEED v5 eleva gli standard imponendo la misurazione e la riduzione dell'impronta di carbonio di strutture ed involucri edilizi fin dalla fase di progettazione.

Obiettivi Principali (LEED v5)

- **Abbattimento del Carbonio Incorporato:** Ridurre le emissioni di CO_2 generate durante l'estrazione, la produzione, il trasporto, la messa in opera e la dismissione dei materiali da costruzione (*Cradle-to-Grave*).
- **Incentivazione dell'Economia Circolare:** Promuovere il riuso adattivo degli edifici esistenti, il recupero dei materiali (*salvaged materials*) e la minimizzazione dei rifiuti di cantiere e operativi.
- **Trasparenza e Salubrità della Filiera:** Favorire l'acquisto di prodotti dotati di dichiarazioni ambientali (*EPD - Environmental Product Declarations*), privi di sostanze tossiche e provenienti da aziende impegnate nell'equità sociale e nella tutela della biodiversità.

I crediti di LEED NC V5 a cui i prodotti di NEWFLOOR possono contribuire sono:

- MRc3 – Low Emitting Materials
- MRc4 – Building Product Selection and Procurement
- MRc5 – Construction and Demolition Waste Diversion

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

MRc3 – Low Emitting Materials

Intent: To reduce concentrations of chemical contaminants that can damage air quality and the environment. To protect human health and the comfort of installers and building occupants.

Per i prodotti di pavimentazione è prevista la valutazione delle emissioni di sostanze nocive (GENERAL EMISSION EVALUATION). Per richieste specifiche richiedere all'ufficio tecnico.

Nella maggior parte dei casi la posa viene fatta a secco, non impiegando l'uso di colle. Nell'eventualità che si utilizzino colle in cantiere, sono utilizzate colle certificate GEV EMICODE EC1 PLUS.

Nei pannelli Newfloor, le colle utilizzate per incollare gli strati non contengono urea formaldeide.

L'anima ne è esente se è composta di solfato di calcio o X-Floor.

Inoltre, i pannelli modulari flottanti con doppia ceramica accoppiata X15P0K e i pannelli modulari flottanti con finitura in legno G30HAP sono certificati BIOSAFE®.

MRc4 – Building Product Selection and Procurement

Intent: To encourage the use of products and materials that have sustainability information available and that have environmentally, economically, and socially preferable impacts in alignment with industry momentum. To reward project teams for selecting products from manufacturers who have disclosed sustainability information about their products and have optimized their products across multiple criteria areas.

Newfloor ha realizzato i seguenti EPD:

Si riportano le prime due pagine che ne danno gli estremi, per consultare l'intero documento contattare l'ufficio tecnico.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Linoleum (G30HAL)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002924
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Bare Primerized (G30HA0)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002915
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Vinyl (G30HAV)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002925
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Ceramic Grés (G30HAK)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002920
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Carpet (G30HAC)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002918
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Environmental Product Declaration

EPD® THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Natural Wood (G30HAP)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-002923
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Environmental Product Declaration

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM
ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – HPL (G30HAH)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002922
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



Environmental Product Declaration

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM
ECO PLATFORM EPD VERIFIED

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for:

G30HA – Rubber (G30HAR)

from

Newfloor s.r.l.

Newfloor

Programme:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	EPD-IES-0002921
Publication date:	2025-01-09
Valid until:	2029-12-13

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Valorizzare l'inserimento di materia prima seconda è fondamentale per attivare l'economia circolare.

È per questo che il protocollo LEED valorizza il contenuto di riciclato definito secondo le norme ISO 14021.

I prodotti Newfloor sono composti dalle seguenti parti:

- finiture superiori: le finiture superiori comprendono varie tipologie di materiali, dal legno, alle ceramiche, al linoleum, al marmo, al marmo ricomposto, etc.
- anima: composta da solfato di calcio o truciolare o x-floor;
- rivestimento inferiore in acciaio o alluminio.

Tutti questi componenti possono avere un contenuto di riciclato. L'ufficio tecnico ha predisposto un tool per il calcolo interno del contenuto di riciclato pre e post consumo del prodotto assemblato a seconda delle finiture scelte dal cliente.

Per quel che riguarda le anime le percentuali di contenuto di riciclato sono elevate:

- Anima in solfato di calcio: composta da FGD gypsum (93,7%) e da cellulosa (6,3%). FGD gypsum è 100% contenuto di riciclato post consumo; cellulosa è 100% riciclato pre consumo (fonte: EPD del fornitore).

- Anima in truciolare: L'anima in truciolare ha una percentuale di contenuto di riciclato post consumo maggiore al 80%.

- Anima in X Floor: Come descritto precedentemente, l'anima in X Floor è composta di tre parti: Gres (ca. 8 kg), fibra di vetro (ca. 0,5 kg), bordo (ca. 0,5 kg), finitura superiore (ca 12 kg se grès, dipende dalla finitura). Il Gres ha una percentuale di riciclato pari al 23% pre consumo (fonte: dichiarazione del fornitore)

Si riassumono nella tabella i valori di contenuto di riciclato di alcuni dei materiali semilavorati utilizzati:

Prodotto	Contenuto di riciclato POST CONSUMO	Contenuto di riciclato PRE CONSUMO	Materiale a base biologica	Documentazione
Anima in truciolare di legno	80%			Dichiarazione del fornitore
Grès porcellanato		21%		Dichiarazione del fornitore
Gomma antiscivolo Rif. Freefloor			31,4%	EPD del produttore nr. EPD-WIN-20230577-CBA1-EN

qualitynet® Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

MRc5 - Construction and Demolition Waste Diversion

Intent: To reduce construction and demolition waste disposed of in landfills and incineration facilities and pollution to the environment. To reduce the environmental impacts and embodied carbon of manufacturing new materials and products. To delay the need for new landfill facilities that are often located in frontline communities. To create green jobs and materials markets for building construction services.

Nei confronti del prodotto in oggetto questo credito valuta il materiale di scarto e gli imballaggi in cantiere durante le fasi di posa e installazione, nella misura in cui questi vengono "deviati" dalla discarica e reintrodotti in un ciclo produttivo.

Le informazioni per il controllo dell'effettivo riciclo saranno:

- Descrizione del materiale deviato dalla discarica
- Luogo di riciclo
- Quantità del materiale riciclato o deviato
- Somma del totale dei rifiuti generati
- Somma totale dei rifiuti deviati
- Percentuale dei rifiuti deviati

Premesso che tali informazioni dovranno essere raccolte e calcolate dall'impresa di costruzione, è importante il ruolo svolto "a monte" da Newfloor che utilizza un imballo riciclabile. In particolare, Newfloor potrà fornire al committente le seguenti informazioni, condizione necessaria per il conseguimento del credito:

- In Fattura e in Bolla il peso netto e lordo del materiale trasportato (si ricava il peso dell'imballo per differenza);
- Tipologia del materiale per l'imballo.

Newfloor utilizza come imballaggi i seguenti materiali riciclabili:

- cuffia di cartone (per circa il 37% del peso dell'imballaggio);
- pallet in legno (per circa il 60% del peso dell'imballaggio);
- reggetta in pvc (per circa il 3% del peso dell'imballaggio).

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

5. BENCHMARK CON ALTRI SISTEMI DI RATING: WELL®

Negli ultimi dieci anni, gli standard di green building e gli enti normativi hanno fatto passi avanti significativi verso la trasformazione del mercato nel settore dell'edilizia, con una conseguente rapida espansione di edifici e pratiche edilizie sostenibili in tutto il mondo.

Il sistema di rating LEED® è tra i più diffusi a livello internazionale. È altresì vero che negli ultimi anni si stanno diffondendo protocolli, ognuno con le sue specificità, come ad esempio WELL™, LIVING BUILDING CHALLENGE (LBC), BREEAM, e così via.

Questi protocolli hanno in comune lo stesso approccio alla sostenibilità e il fatto di essere protocolli complessi. Nell'ultimo paragrafo del presente documento evidenzieremo quindi quegli aspetti che in qualche modo sono assimilabili rispetto ai crediti LEED evidenziati.

Si prende in esame in particolare il sistema WELL™. Parallelamente all'interesse degli impatti sull'ambiente, sono aumentate le strategie per migliorare la salute umana e il benessere, ma nonostante questo hanno giocato un ruolo relativamente modesto nell'evoluzione degli standard di costruzione. Questo è il primo standard del suo genere che si concentra esclusivamente sulla salute e il benessere degli occupanti dell'edificio, attraverso la definizione di 100 metriche di performance, strategie di progettazione e policy che possono essere attuate. La certificazione WELL di un edificio può portare ad un ambiente costruito che contribuisce a migliorare l'alimentazione, fitness, umore, sonno, comfort e prestazione degli utenti. *Per maggiori informazioni consultare il seguente link: https://www.wellcertified.com/*

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Le caratteristiche di sostenibilità individuate per il sistema LEED® sono valorizzate anche in altri sistemi di rating, come ad esempio il recente sistema WELL. Esemplifichiamo queste connessioni:

AIR

04. VOC REDUCTION:

Flooring - California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010.

08. ENTRANCE:

Requirements include floor systems that capture pollutants from shoes and strategies to reduce airflow from the outside to occupied indoor spaces.

I prodotti Newfloor possono integrare come finitura superficiale anche sistemi di pulizia delle scarpe (X-floor + erba sintetica).

09. CLEANING PROTOCOL:

A seconda della finitura superficiale possono essere utilizzati diversi tipi di prodotti per le pulizie a PH neutro.

11. FUNDAMENTAL MATERIAL SAFETY:

Part 1- *Asbestos And Lead Restriction*: non ci sono queste sostanze;

Part 2. *Lead Abatement*: non è presente tale sostanza nei prodotti NEWFLOOR.

12. MOISTURE MANAGEMENT:

Part 1. *Exterior Liquid Water Management*.

Nei pavimenti per esterno vi è la possibilità di far fluire l'acqua piovana.

25. TOXIC MATERIAL REDUCTION:

Part 1: Perfluorinated Compound Limitation - No perfluorinated compounds (PFCs) are present in the following condition: At levels equal to or greater than 100 ppm in components that constitute at least 5% by weight of a furniture or furnishing (drapes/curtains) assembly.

Part 2: Flame Retardant Limitation - Halogenated flame retardants are limited in the following components to 0.01% (100 ppm) to the extent allowable by local code: Flooring, ceiling tiles and wall coverings

Part 3: Phthalate (Plasticizers) Limitation - DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP or DNOP (often found in polyvinyl chloride [PVC]) are limited in the following components to 0.01% (100 ppm): a. Flooring, including resilient and hard surface flooring and carpet.

Part 4: Isocyanate-Based Polyurethane Limitation: non utilizzati

Part 5: Urea-Formaldehyde Restriction: non presenti in composti del legno fino a 100ppm in Furniture or any composite wood products. Laminating adhesives and resins - c. Thermal insulation.

28 CLEANABLE ENVIRONMENT:

I pannelli sono pulibili e sostituibili all'esigenza.

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

LIGHT

53. VISUAL LIGHT DESIGN: VISUAL ACUITY FOR FOCUS.

La finitura superiore può essere scelta in funzione di ottimizzare la riflessione luminosa delle superfici.





MIND

Quest'area favorisce ambienti che promuovano la salute mentale e che influenzino positivamente il benessere cognitivo ed emotivo.

Newfloor ha sviluppato una linea di PAVIMENTAZIONE PEDAGOGICA che crea attraverso diverse tipologie di pavimentazione, un ambiente stimolante e interattivo per i bambini. Tra le soluzioni che si possono integrare vi sono il linoleum, il fieno alpino, LUMIFLOOR LED (luminoso), pavimentazioni di metallo o che si possono integrare con piante.

02. ACCESS TO NATURE

Accesso alla natura (area verde/contatto con la natura).

04. MENTAL

Strumenti (Pavimento Pedagogico).

07.1. RESTORATIVE SPACE

Luoghi confortevoli e calmanti (colori del Pavimento Pedagogico).

07.2. TERMAL

Prodotti termici (Radiafloor – Radiafloor c).







qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Newfloor

I CONTRIBUTI AI CREDITI LEED: SINTESI

QualityNet ritiene che i prodotti di Newfloor possano contribuire al conseguimento del punteggio di certificazione LEED nei crediti indicati nella seguente tabella:

CREDITO LEED BD+C V4.1	Punti	Titolo	Caratteristiche dei prodotti Newfloor	Prodotti consigliati
SS c 5	1	Heat Island Effect	Superfici per esterno con SR di almeno 33 – finiture superiori dell'edificio	X-floor e monolitico 2/3 cm
EA p 2	Obbligatorio	Minimim Energy Performance	Prodotti ideati e integrati con sistemi sia per illuminazione che riscaldamento / raffrescamento	Lumifloor LED, Radiafloor e Radiafloor C
EA c 3	1-18	Optimize Energy Performance	Prodotti ideati e integrati con sistemi sia per illuminazione che riscaldamento / raffrescamento	Lumifloor LED, Radiafloor e Radiafloor C
MR c 2	1 – 2	Environmental Product Declaration	Prodotti con EPD	Famiglia pannelli G30HA
MR c 3	1 -2	Sourcing of Raw Material	Alcune composizioni di pannelli hanno un elevato contenuto di materiale riciclato	Finiture ceramiche e alcuni resilienti
MR c 5	1 – 2	Construction Waste Management	Imballo Riciclabile	Tutti
MR c 6	1	Design for flexibility	Facilità nel riposizionamento	Freefloor
EQ c 2	1 – 3	Low Emitting Materials	Posa a secco, non utilizzo di colle in cantiere Certificazione Biosafe	Freefloor
ID c1	1-5	Innovation	Pilot credits sulla sanificazione delle superfici	Prodotti con finiture antibatteriche

qualitynet® Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

CREDITO LEED BD+C V5	Punti	Titolo	Caratteristiche dei prodotti Newfloor	Prodotti consigliati
SS c 5	1	Heat Island Reduction	Superfici per esterno con SR di almeno 33 – finiture superiori dell'edificio	X-floor e monolitico 2/3 cm
EA p 2	Obbligatorio	Minimim Energy Efficiency	Prodotti ideati e integrati con sistemi sia per illuminazione che riscaldamento / raffrescamento	Lumifloor LED, Radiafloor e Radiafloor C
EA c 3	1-10	Enhanced Energy Efficiency	Prodotti ideati e integrati con sistemi sia per illuminazione che riscaldamento / raffrescamento	Lumifloor LED, Radiafloor e Radiafloor C
MR c 3	1-2	Low Emitting Materials	Posa a secco, non utilizzo di colle in cantiere Certificazione Biosafe	Freefloor
MR c 4	1 -5	Building Product Selection and Procurement	EPD del prodotto finito Alcune composizioni di pannelli hanno un elevato contenuto di materiale riciclato	Famiglia pannelli G30HA Finiture ceramiche e alcuni resilienti
MR c 5	1 – 2	Construction Waste Diversion	Imballo Riciclabile	Tutti

Sebbene Qualitynet ritenga che il prodotto esaminato possa contribuire a una certificazione LEED, si ricorda che, a livello mondiale, unicamente GBCI (Green Building Certification Institute) può attribuire i punteggi ed emettere un certificato LEED. Rammentando che LEED certifica l'edificio e non i materiali, Qualitynet non esprime alcuna garanzia sul conseguimento del punteggio.

Dott.ssa. Iris Visentin LEED AP BD&

Fonte: www.usgbc.org

qualitynet®
Soluzioni per la Conformità
Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it