



SISTEMI DI CERTIFICAZIONE LEED® E GBC: IL CONTRIBUTO DELLA LANA DI ROCCIA

ROCKWOOL®
FIRESAFE INSULATION



I sistemi di rating LEED® e GBC

I sistemi di rating LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) e GBC (protocolli sviluppati da GBC Italia) sono sistemi volontari, basati sul consenso e certificati da un ente terzo, che indirizzano il mercato verso la sostenibilità. A partire dai singoli edifici fino ad intere comunità, i sistemi LEED e GBC stanno trasformando il modo di progettare, realizzare e gestire gli edifici e il territorio urbano. Sono strumenti completi e flessibili che prendono in considerazione l'intero ciclo di vita dell'edificio.

La mission di GBC Italia (Green Building Council Italia), associazione senza scopo di lucro che promuove la sostenibilità, è trasformare il mercato dell'edilizia promuovendo la progettazione, la costruzione e la gestione di edifici sostenibili dal punto di vista ambientale, sociale, economico e della salute.

Rockwool Italia S.p.A è socia di GBC Italia ed ha partecipato ai lavori dei Comitati Standard nell'elaborazione del protocollo LEED® 2009 Italia Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni e GBC HOME®, il nuovo protocollo residenziale italiano.

Questa pubblicazione illustra come i prodotti Rockwool possano concorrere all'ottenimento dei crediti dei protocolli LEED e GBC. In particolare si sono analizzate le conformità rispetto ai protocolli di seguito elencati:

LEED 2009	Italia, Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni (NC Italia) Italia, Scuole - Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni (Scuole Italia) for New Construction and Major Renovations (NC) for Schools - New Construction and Major Renovation (Schools) for Core and Shell (C&S) for Retail - New Construction and Major Renovation (RE) for Healthcare (HE) for Commercial Interiors (CI)
LEED v4	Riscontri versione preliminare area Materiali e Risorse del 5 th public comment draft
GBC	HOME (Home)



LEED 2009

Area e credito	Contributo di Rockwool	Punteggio raggiungibile
ENERGIA E ATMOSFERA		
EA Credito 1 Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (in aggiunta al Prerequisito 2: Prestazioni energetiche minime)	Un involucro performante riduce drasticamente la necessità di energia per il riscaldamento invernale e il raffrescamento estivo. Le soluzioni Rockwool per le chiusure esterne, verticali e inclinate, garantiscono prestazioni ottimali dell'involucro opaco.	NC Italia, Scuole Italia, NC, Schools, RE: 1-19 punti C&S: 3-21 punti HE: 1-24 punti
MATERIALI E RISORSE		
MR Credito 2 Gestione dei rifiuti da costruzione	Un corretto approvvigionamento unito ad un'ottimizzazione della posa favoriscono la minimizzazione degli sfridi. Gli imballaggi realizzati in film di polietilene o cartone su pallet di legno o in lana di roccia sono tutti materiali che vanno a riciclo. Inoltre i prodotti Rockwool possono essere riciclati per la produzione di nuovi isolanti.	NC Italia, Scuole Italia, NC, Schools, C&S, CI, RE, HE: 1-2 punti
MR Credito 4 Contenuto di riciclato	Utilizzare prodotti con contenuto di riciclato preserva le risorse naturali e riduce gli impatti derivanti dall'estrazione e dalla lavorazione delle materie prime. I prodotti Rockwool contengono alte percentuali di contenuto di riciclato, secondo quanto stabilisce la ISO 14021.	NC Italia, Scuole Italia, NC, Schools, C&S, CI, RE: 1-2 punti
MR Credito 5 Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata/ Materiali Regionali	Rockwool produce in stabilimenti dislocati in diversi Paesi europei, utilizzando una filiera corta di approvvigionamento delle materie impiegate. I tecnici Rockwool sono a disposizione per fornire, a seconda del sito di progetto e del protocollo di riferimento, le necessarie indicazioni, così come richiesto dal credito.	NC Italia, Scuole Italia: 1-2 punti (350 km o 1.050 km dal sito di progetto a seconda della tipologia di trasporto) NC, Schools, C&S, CI, RE: 1-2 punti (500 miglia dal sito di progetto)
QUALITÀ AMBIENTALE INTERNA		
QI Credito 3.1 Piano di gestione IAQ: Fase costruttiva	I prodotti Rockwool devono essere stoccati in luoghi asciutti e, se possibile, mantenuti negli imballaggi originali. I materiali senza imballo devono sempre essere mantenuti in luoghi asciutti e, inoltre, essere protetti e sollevati da terra. Infatti, secondo quanto prescrive il credito, ciò preserva il materiale isolante da attacchi di agenti esterni.	NC Italia, Scuole Italia, NC, Schools, C&S (Credito 3), CI, RE, HE: 1 punto

LEED E I GLOBAL ACP

Il protocollo LEED, strumento riconosciuto su scala mondiale per la certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici e del territorio urbano, si adatta, con la nuova release Global Alternative Compliance Paths, alle singole realtà locali (macro regioni). Per questo motivo sono stati sviluppati i Global ACP, Percorsi Alternativi di Conformità, ovvero strade alternative per soddisfare il credito a seconda delle macro regioni in cui il progetto si realizza.

LEED v4

LEED è in continua evoluzione e miglioramento. Il prossimo aggiornamento che uscirà nella primavera del 2013, LEED v4, tiene conto di nuove tipologie edilizie per le quali in precedenza non vi era un protocollo specifico, come ad esempio LEED Datacenter, Warehouses & Distribution Centers e Hospitality. Verranno ulteriormente approfondite le tematiche relative all'impatto ambientale come il cambiamento climatico, l'ottimizzazione dei consumi di energia, il risparmio idrico, il ciclo di vita dei materiali e dell'edificio (LCA), l'EPD di prodotto (Environmental Product Declaration) fino all'estrazione responsabile delle materie prime.



Credito	Contributo di Rockwool
MATERIALI E RISORSE	
Building Life-Cycle Impact Reduction	La finalità del credito è favorire il riuso e ottimizzare le prestazioni ambientali di prodotti e materiali. I prodotti Rockwool contribuiscono ad ottenere un involucro altamente performante. Valori e dati vengono richiesti secondo i parametri indicati dalla ISO 14044.
Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations	La finalità del credito è favorire l'utilizzo di prodotti e materiali di cui sono disponibili informazioni sul ciclo di vita. Inoltre incoraggia i gruppi di progettazione a scegliere prodotti che hanno il minor impatto ambientale. I prodotti Rockwool contribuiscono al credito in quanto sono provvisti di dichiarazioni ambientali di tipo III secondo la ISO 14025, EPD (Environmental Product Declaration).
Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials	La finalità del credito è favorire l'utilizzo di prodotti e materiali di cui sono disponibili informazioni sul ciclo di vita. Inoltre incoraggia i gruppi di progettazione a scegliere prodotti che hanno il minor impatto ambientale. I prodotti Rockwool contribuiscono al credito in quanto sono provvisti di dichiarazioni ambientali di tipo II secondo la ISO 14021, etichette ecologiche che riportano autodichiarazioni sul contenuto di riciclato.

GBC HOME

Area e credito	Contributo di Rockwool	Punteggio raggiungibile
ENERGIA E ATMOSFERA		
EA Credito 1 Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (in aggiunta al Prerequisito 2: Prestazioni energetiche minime)	Un involucro performante riduce drasticamente la necessità di energia per il riscaldamento invernale e il raffrescamento estivo. Le soluzioni Rockwool per le chiusure esterne, verticali e inclinate, garantiscono prestazioni ottimali dell'involucro opaco.	Home: 2-27 punti
EA Credito 2 Prestazioni avanzate dell'involucro opaco	Un involucro performante riduce drasticamente la necessità di energia per il riscaldamento invernale e il raffrescamento estivo. Le soluzioni Rockwool per le chiusure esterne, verticali e inclinate, garantiscono prestazioni ottimali dell'involucro opaco.	Home: 2 punti
MATERIALI E RISORSE		
MR Credito 2 Gestione dei rifiuti da costruzione (in aggiunta al Prerequisito 2: Gestione dei rifiuti da costruzione)	Un corretto approvvigionamento unito ad un'ottimizzazione della posa favoriscono la minimizzazione degli sfridi. Gli imballaggi realizzati in film di polietilene o cartone su pallet di legno o in lana di roccia sono tutti materiali che vanno a riciclo. Inoltre i prodotti Rockwool possono essere riciclati per la produzione di nuovi isolanti.	Home: 1-2 punti
MR Credito 4 Contenuto di riciclato	Utilizzare prodotti con contenuto di riciclato preserva le risorse e riduce gli impatti derivanti dall'estrazione e dalla lavorazione delle materie prime. I prodotti Rockwool contengono alte percentuali di contenuto di riciclato, secondo quanto stabilisce la ISO 14021.	Home: 1-2 punti
MR Credito 5 Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (Materiali Regionali)	Rockwool produce in stabilimenti dislocati in diversi Paesi europei, utilizzando una filiera corta di approvvigionamento delle materie impiegate. I tecnici Rockwool sono a disposizione per fornire, a seconda del sito di progetto e del protocollo di riferimento, le necessarie indicazioni, così come richiesto dal credito.	Home: 1-2 punti
QUALITA' AMBIENTALE INTERNA		
QI Credito 7 Controllo dei contaminanti indoor in fase di costruzione	I prodotti Rockwool devono essere stoccati in luoghi asciutti e, se possibile, mantenuti negli imballaggi originali. I materiali senza imballo devono sempre essere mantenuti in luoghi asciutti e, inoltre, essere protetti e sollevati da terra. Infatti, secondo quanto prescrive il credito, ciò preserva il materiale isolante da attacchi di agenti esterni.	Home: 1 punto

Consulenza:

MDS
MACRO
DESIGN
STUDIO

solutions for sustainable
architecture

Il Gruppo Rockwool

Il Gruppo Rockwool è leader mondiale nelle tecnologie per la lana di roccia, conta 9.300 dipendenti in più di 30 Paesi e serve clienti in tutto il mondo, con stabilimenti in Europa, Nord America e Asia. La missione di Rockwool consiste nella fornitura di prodotti, sistemi e soluzioni che mirino a far ottenere, nel campo della progettazione edile e industriale, elevate performance di efficienza energetica, acustica e di protezione incendio.

Grazie a continue ricerche, Rockwool utilizza oggi la tecnologia di produzione più pulita al mondo nel settore della lana di roccia. Tutte le filiali hanno sottoscritto la Carta per l'Ambiente della Camera di Commercio Internazionale.

E' inoltre dimostrato che un prodotto Rockwool è in grado di far risparmiare, nel corso della propria vita, fino a 100 volte l'energia necessaria alla sua realizzazione. Ciò significa ridurre considerevolmente le emissioni di CO₂ e di conseguenza i danni ambientali dovuti a piogge acide, smog, effetto serra.

Rockwool Italia S.p.A.
Via Londonio, 2
20154 Milano
02.346.13.1
www.rockwool.it

ROCKWOOL[®]
FIRESAFE INSULATION