

Valutazione del contributo ai crediti/prerequisiti LEED

Il presente documento descrive i principali requisiti, relativi alla gamma di prodotti **EUROBATEX**, utili al raggiungimento dei principali crediti delle certificazioni LEED v4 e v4.1.

Si riporta di seguito la valutazione dei principali contributi:

Categorie LEED		Crediti	Requisiti LEED	Punti	Conformità o contributo EUROBATEX
EA	Prerequisiti Prestazioni energetiche minime	Opzione 1 Energia per l'intero edificio, simulazione	Ridurre l'impatto ambientale ed economico dovuto all'eccessivo consumo di energetico. Il calcolo energetico viene effettuato tramite utilizzo di un modello di simulazione dinamico basato sullo standard ANSI / ASHRAE / IESNA 90.1-2010, Appendice G con errata. È richiesto un miglioramento, rispetto all'edificio base di riferimento, del 5% per i progetti di nuova costruzione, del 3% per importanti ristrutturazioni e del 2% per progetti core e shell. È richiesto inoltre il rispetto delle mandatory provision delle standard ASHRAE 90.1-2010.	—	EUROBATEX contribuisce alle prestazioni energetiche dell'edificio in quanto parte dei sistemi di costruzione relativi all'isolamento di canali e tubazioni. EUROBATEX contribuisce direttamente, con parametri di conducibilità termica che variano in relazione allo spessore del prodotto: da λ 0,033 W/mK a λ 0,035 W/mK valutati alla temperatura di 0 °C a soddisfacimento dei requisiti riportati nelle tabelle 6.8.2 A e B e 6.8.3.
EA	Ottimizzazione prestazioni energetiche	Opzione 1 Energia per l'intero edificio, simulazione	Il credito richiede di dimostrare il miglioramento dell'edificio progettato rispetto al baseline di riferimento. Il numero dei punti assegnati dipende dalla percentuale di miglioramento ottenuta: sono disponibili da 1 a 18 punti con percentuali di miglioramento comprese tra 6% a 50% per edifici di nuova realizzazione.	18	
MR	Building Product Disclosure e Product Optimization - Dichiarazioni Ambientali di prodotto	Opzione 1 Prodotto con Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)	Favorire l'utilizzo di materiali per cui siano disponibili informazioni relative al ciclo di vita e che garantiscano un migliore impatto economico ambientale. Al fine di rispettare i requisiti del credito è necessario utilizzare almeno 20 materiali provenienti da 5 diversi produttori con certificazione EPD conforme agli standard: ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044 e EN 15804, con verifica esterna.	1	EUROBATEX fornisce per la sua gamma la certificazione EPD di prodotto Tipo III con verifica esterna rilasciata da EPD Italy. La certificazione è conforme agli standard ISO 14025 e EN 15804.
EQ	Materiali a basse emissioni	Opzione 1 Calcoli della categoria di prodotto	Ridurre le concentrazioni di contaminanti chimici che possono danneggiare la qualità dell'aria la salute umana, la produttività e l'ambiente. I materiali isolanti installati devono essere conformi ai livelli di emissioni dei composti (VOC) limite decretati dagli standard: -Metodo standard CDPH (2010) - Schema tedesco di test e valutazione AgBB (2010) - ISO 16000-3 / 6/9/11: 2010 in combinato con la legislazione francese sull'etichettatura della classe di emissione VOC o il metodo di test DIBt (2010).	3	EUROBATEX dispone di test delle emissioni VOC effettuato dall'associazione CEFEP di cui è membro. I test sono stati effettuati, da ente terzo, secondo le normative: ISO 16000-3/6/9/11: 2010 in combinato disposto con lo Schema tedesco di test e valutazione AgBB(2012), DIBt (2010) e legislazione francese in materia di VOC classe di emissione. I prodotti EUROBATEX testati risultano conformi ai valori limite di AgBB e Normative DIBt. Per l'emissione del regolamento francese la classe è A +.
EQ	Comfort Termico	Design a comfort termico Opzione 1 ASHRAE Standard 55-2010 Opzione 2 Standard ISO e CEN	Fornire un livello di comfort termico adeguato a promuovere produttività, comfort e benessere degli occupanti L'edificio dovrebbe prevedere la progettazione dei sistemi HVAC secondo ASHRAE 55-2010 con valutazione delle condizioni ambientali termiche per l'uomo e dell'occupazione. In alternativa è richiesta un'analisi del comfort termico conformemente alle norme: ISO 7730: 2005 e EN 15251: 2007.	1	EUROBATEX ha un impatto indiretto sul raggiungimento del credito Contribuisce proteggendo i tubi e i canali di areazione garantendo un intervallo accettabile di temperatura operativa e umidità Pertanto impedisce la condensazione dell'aria umidificata. Dispone inoltre di una resistenza alla diffusione del vapore acqueo che dipende dallo spessore del prodotto è: da μ 7000 a μ 10 000.
EQ	Prestazioni acustiche	HVAC Rumore di fondo	Fornire, tramite un'accurata progettazione acustica, spazi che promuovano il benessere degli occupanti, la produttività e le comunicazioni. I livelli di rumore di fondo dei sistemi HVAC dovrebbero essere conformi alle norme: 2011 ASHRAE Manuale, Applicazioni HVAC, Capitolo 48, Tabella 1 o standard AHRI 885-2008, tabella 15 o locale equivalente. La classe di trasmissione del suono e il tempo di riverbero devono essere conformi alle tabelle specificate in questo numero.	1	EUROBATEX potrebbe contribuire e influenzare sull'isolamento acustico relativo ai rumori di fondo dei sistemi HVAC tramite l'isolamento dei canali di areazione.