

# LEED v4 BD+C

## (progettazione e costruzione di edifici)

### Siti Sostenibili (SS)

**Credito SS: Sviluppo del sito - Proteggere o ripristinare l'habitat (fino a 2 punti)**

L'utilizzo di PENETRON ADMIX richiede meno scavi, in quanto si elimina la necessità di spazio per l'applicazione di un materiale superficiale (ad es. una membrana). PENETRON ADMIX viene aggiunto direttamente nel calcestruzzo.

**Credito SS: riduzione delle isole di calore (fino a 2 punti)**

Una soletta in calcestruzzo trattata con PENETRON o PENETRON ADMIX funge da base per un sistema di giardini pensili, impedendo la penetrazione dell'acqua attraverso la soletta.

### Materiali e risorse (MR)

**Credito MR: Riduzione dell'impatto del ciclo di vita dell'edificio (fino a 6 punti)**

I prodotti PENETRON contribuiscono alla riabilitazione, all'impermeabilizzazione e alla protezione delle strutture esistenti, aumentando la durata del calcestruzzo e la vita utile.

**Credito MR: Gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione (fino a 2 punti)**

I prodotti PENETRON eliminano i rifiuti, in quanto possono essere riciclati insieme al calcestruzzo dopo la demolizione, mentre i prodotti ecologici a base di petrolio come le membrane finiscono in discarica o devono essere smaltiti in altro modo. Gli imballaggi Penetron sono completamente riciclabili.

### Qualità dell'ambiente interno (EQ)

**Credito EQ: Materiali a bassa emissione (1 punto)**

*Categoria: Pitture e rivestimenti per interni applicati in loco;*

I prodotti Penetron sono prodotti verdi certificati che contengono zero VOC.

**Credito EQ: Piano di gestione della qualità dell'aria interna alla costruzione (1 punto)**

I prodotti PENETRON contengono zero VOC e quindi non esporranno i lavoratori edili a contaminanti odorosi, irritanti e/o dannosi.

### Innovazione (IN)

**IN Credito: Innovazione (1 punto)**

È dimostrato che Penetron Admix rallenta la diffusione del cloruro e quindi prolunga nel tempo la corrosione dell'armatura misurata e calcolata dalla seconda legge di diffusione di Fick. Ciò si traduce in un prolungamento della vita utile del calcestruzzo fino a 60 anni in ambienti critici.

# LEED v4 ID+C

## (Interior Design e Costruzione)

### Materiali e risorse (MR)

**MR Credito: Gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione (2 punti)**

*Opzione 2: riduzione del totale dei rifiuti;*

I prodotti Penetron vengono riciclati insieme al calcestruzzo dopo la demolizione, mentre i prodotti a base di petrolio dannosi per l'ambiente come le membrane vanno in discarica o devono essere smaltiti in altro modo.

### Qualità dell'ambiente interno (EQ)

**Credito EQ: materiali a bassa emissione (1 punto)**

*Categoria: Pitture e rivestimenti per interni applicati in cantiere;*

I prodotti Penetron sono prodotti verdi certificati che contengono zero VOC. L'applicazione di Penetron non influirà quindi negativamente sulla qualità dell'aria sul progetto per quanto riguarda i contaminanti odorosi, irritanti e/o nocivi.

### Innovazione (IN)

**IN Credito: Innovazione (1 punto)**

È stato dimostrato che Penetron Admix rallenta la diffusione del cloruro e quindi prolunga nel tempo la corrosione dell'armatura misurata e calcolata dalla seconda legge di diffusione di Fick. Ciò si traduce in un'estensione della vita utile del calcestruzzo fino a 60 anni in ambienti critici.