Il cuore verde di index

I prodotti INDEX e i crediti LEED



DERBIEDIL
Largo Tripi, 12 - 00133 Roma
Tel. 06.2032028
www.derbiedil.com

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA
index
socio del GBC Italia

Una decisione presa ora e in questo luogo avrà una conseguenza domani e altrove.

INDEX l'impegno per l'ambiente e per un'edilizia che pensa al futuro dei nostri figli

index
Construction Systems and Products

IL PROTOCOLLO DI KYOTO



È un accordo internazionale ratificato nel 1997 con il quale 169 nazioni del mondo si sono impegnate a ridurre le emissioni di gas serra per rimediare ai cambiamenti climatici in atto.
Per raggiungere questi obiettivi ora si lavora sia sul risparmio energetico, attraverso l'ottimizzazione nella fase di produzione e negli usi finali di impianti, edifici e sistemi ad alta efficienza, sia attraverso lo sviluppo di fonti di energia alternative a quelle fossili, privilegiando quelle rinnovabili.





COS'È LO SVILUPPO SOSTENIBILE?
Lo Sviluppo sostenibile è uno sviluppo che soddisfa i bisogni del presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni

COS'È L'EDILIZIA SOSTENIBILE?
È la traduzione in edilizia del concetto di sviluppo sostenibile

SVILUPPO SOSTENIBILE O EDILIZIA SOSTENIBILE
È la consapevolezza che una decisione presa "ora e in questo luogo" avrà una conseguenza "domani e altrove"

"Green Building", "Edificio Verde", "Edilizia sostenibile", "Bioedilizia", "Bioarchitettura", "Progettazione Ecocompatibile" sono sinonimi che indicano l'attività di progettazione, costruzione e gestione degli edifici rivolta alla riduzione dell'impatto sull'ambiente, consapevoli che una decisione presa ora e in questo luogo avrà una conseguenza domani e altrove, che sia la traduzione in edilizia del concetto di Sviluppo Sostenibile.

IL CONTENIMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

In Europa gli edifici assorbono più del 40% del consumo energetico totale: una percentuale superiore sia a quella dei trasporti sia a quella dell'industria!
In Italia, seppure favorita da un clima più caldo, il fabbisogno energetico complessivo degli edifici, principalmente termico, è quantificabile mediamente in 300 kWh/m^2/anno (con punte di 500 kWh/m^2/anno!), in Svezia è di 60 kWh/m^2/anno, in Germania di 200 kWh/m^2/anno.
L'involucro edilizio delimita gli ambienti abitativi in cui si vogliono mantenere delle condizioni climatiche ed ambientali confortevoli e quindi più stabili dell'ambiente esterno che è invece caratterizzato da una più elevata variabilità. Per ottenere ciò si consuma energia ottenuta da combustibili fossili e si inquina l'ambiente sia attraverso l'emissione di sostanze nocive sia attraverso l'emissione di anidride carbonica che produce l'effetto serra che riscalda il pianeta. Per questo anche l'edilizia come altre attività umane ed industriali è coinvolta nella riduzione del consumo energetico, un obbiettivo che i governi di tutto il mondo stanno imponendo con leggi, norme tecniche ed incentivi.
Il consumo energetico dell'edificio in esercizio è il primo problema di cui si deve tener conto perché si prolunga nel tempo, anche se come vedremo nei successivi capitoli non è il solo che viene considerato dai principi progettuali della BIOARCHITETTURA.
Le disposizioni legislative per risparmiare energia si preoccupano di diminuire la dispersione termica degli edifici attraverso l'emanazioni di limiti massimi di trasmittanza termica dell'involucro edilizio in funzione della zona climatica in cui sorgono, che vengono soddisfatti aumentando l'isolamento termico. Naturalmente il rispetto dei limiti al momento della progettazione e della costruzione non ha senso alcuno se poi la soluzione progettuale non dura nel tempo e la durata dell'isolamento non dipende esclusivamente dalla qualità del materiale isolante. INDEX infatti non si limita solo a produrre materiali coibenti di alte prestazioni ma per mantenere la prestazione di isolamento termico nel tempo, con le specifiche pubblicazioni tecniche sopraccitate, ne suggerisce i migliori sistemi di protezione, sicuri, di facile manutenzione e riparabilità.

LA BIOARCHITETTURA

La BIOARCHITETTURA per definizione ha una visione olistica della sostenibilità ed impone scelte progettuali che non riguardano unicamente il contenimento energetico dell'edificio in esercizio.
La BIOARCHITETTURA attraverso una conoscenza interdisciplinare si occupa di migliorare la qualità della vita attuale evitando sia l'inquinamento ambientale che di compromettere, attraverso un consumo esagerato delle risorse, la qualità della vita delle generazioni future.
Per questo oltre al contenimento energetico i principi progettuali della BIOARCHITETTURA devono considerare anche l'integrazione urbanistica/paesaggistica, l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili, l'impatto ambientale dei prodotti per la costruzione attraverso l'analisi del loro ciclo di vita LCA (Life Cicle Assessment), l'impatto della fase di edificazione come pure la valutazione previsionale degli impatti ambientali in fase di gestione, in fase di manutenzione/riparazione, modifica parziale o totale della destinazione d'uso di parti dell'edificio/di tutto l'edificio, in fase di demolizione parziale o totale dello stesso e, a fine vita, del riciclo dei materiali edili.
La tendenza dell'architettura per l'edilizia sostenibile non si limita alla progettazione di un involucro "conservativo" sotto il profilo energetico, ma intende far svolgere all'involucro edilizio un ruolo energetico "attivo" progettando edifici in grado di interagire con l'ambiente attraverso la forma e l'orientamento degli stessi, attraverso l'organizzazione degli spazi interni, la progettazione di giardini pensili orizzontali di copertura e verticali di facciata, facciate ventilate, coperture e facciate con inserimenti di sistemi di captazione di energia solare termici e fotovoltaici, chiusure che utilizzano nuovi materiali trasparenti in grado di regolare il flusso termico e/o di produrre energia dal sole, ecc.

LA RICERCA "VERDE" DI INDEX



Index ha avviato da lungo tempo una intensa campagna di ricerca e sviluppo di nuovi materiali e sistemi a ridotto impatto ambientale, sia in fase di posa in opera che in esercizio.

Lo studio non ha riguardato unicamente il prodotto finito ma anche il sistema produttivo per ottenerli. Lo stabilimento INDEX dal 2001 è certificato ISO 14001, la certificazione volontaria controllata da un organismo esterno (Bureau Veritas) che attesta il sistema di gestione ambientale adottato dall'azienda per ridurre l'impatto sull'ambiente delle proprie attività produttive.

Nel corso degli anni sono stati messi a punto un'ampia gamma di materiali che rispettano l'ambiente e che riducono i rischi di incidenti nei cantieri unitamente ad una vasta scelta di prodotti e sistemi per il contenimento energetico dell'edificio, per la sicurezza e per il comfort dell'ambiente abitativo.

INDEX produce materiali e promuove sistemi per un'edilizia sostenibile conforme i criteri del Green Building Council

Il **GBC Italia**, a cui INDEX è associata, ha il compito di sviluppare, secondo le linee guida comuni a tutti gli aderenti alla comunità internazionale ***LEED*** (Leadership in Energy and Environmental Design), le caratteristiche del sistema "***LEED Italia***", che dovrà tener presenti le specificità climatiche, edilizie e normative del nostro Paese.

Il ***LEED*** opta per una visione della sostenibilità sfruttando ogni possibilità di ridurre impatti ambientali di vario genere ed emissioni nocive degli edifici in costruzione Gli standard ***LEED*** sono parametri per l'edilizia sostenibile, sviluppati negli Stati Uniti e indicano i requisiti per costruire edifici eco-compatibili, capaci di "funzionare" in maniera sostenibile ed autosufficiente a livello energetico; in sintesi, si tratta di un sistema di rating per lo sviluppo di edifici "verdi".

Il ***LEED*** è una certificazione, su base volontaria, in cui è il progettista stesso che si preoccupa di raccogliere i dati per la valutazione. Il sistema si basa sull'attribuzione di crediti per ciascuno dei requisiti caratterizzanti la sostenibilità dell'edificio.
Dalla somma dei crediti deriva il livello di certificazione ottenuto.
I criteri valutativi contemplati dal ***LEED 2009*** (versione USA 2009) sono raggruppati in sette categorie, che prevedono uno o più prerequisiti prescrittivi obbligatori, e un numero di performance ambientali che attribuiscono il punteggio finale all'edificio:

- Insediamenti sostenibili (1 prerequisito, 26 punti)
- Consumo efficiente di acqua (1 prerequisito, 10 punti)
- Energia ed atmosfera (3 prerequisiti, 35 punti)
- Materiali e risorse (1 prerequisito, 14 punti)
- Qualità ambientale indoor (2 prerequisiti, 15 punti)
- Progettazione ed innovazione (6 punti)
- Priorità regionale (4 punti) applicabile solo negli USA

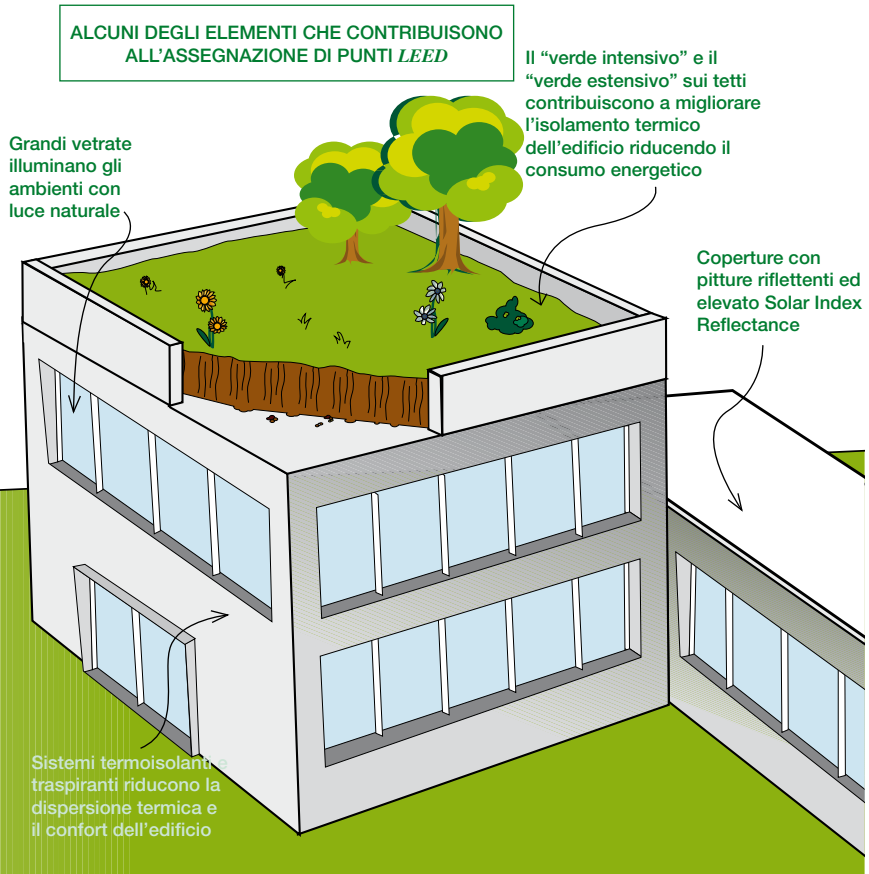
La somma dei punteggi ottenuti nelle 7 categorie, classifica l'edificio nei 4 livelli di rating:

- certificazione base: tra 40 e 49 punti
- Argento: tra 50 e 59 punti
- Oro: tra 60 e 79 punti
- Platino: più di 80 punti

Per una corretta scelta progettuale sensibile alla problematica ambientale, INDEX produce materiali e suggerisce sistemi per una edilizia sostenibile conforme i criteri del Green Building Council rivolti :

- alla riduzione dell'impatto ambientale dei materiali da costruzione sia in fase di posa in opera che in esercizio
- alla riduzione dell'inquinamento indoor
- al riutilizzo di materiali di recupero da pre e post consumo nei prodotti da costruzione
- al contenimento energetico dell'edificio
- alla riduzione delle "isole di calore urbane"
- alla riduzione dell'emissione di gas serra
- I progresso del confort abitativo, eliminando le problematiche di umidità, isolamento termico ed isolamento acustico dell'edificio.

ALCUNI DEGLI ELEMENTI CHE CONTRIBUISONO ALL'ASSEGNAZIONE DI PUNTI *LEED*



PRODOTTI E SISTEMI INDEX ATTI AD OTTENERE PUNTI LEED, PER LA CLASSIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI CONFORME AI CRITERI DEL GREEN BUILDING COUNCIL

1ª DIVISIONE

Le membrane bitume polimero ed i sistemi INDEX consentono di assolvere i criteri LEED per i seguenti punti:

DEFEND ANTIRADICE POLIESTERE tipo H consente di realizzare tetti verdi estensivi ed intensivi previsti ai punti:

• ***SS Credit 5.1: Site Development - Protect or Restore Habitat***

Tetto verde con materiali e sistemi INDEX inerbiti con vegetazione locale, evitando la monocoltura e privilegiando la biodiversita, di minima manutenzione ed irrigazione, che non richieda l'uso di fertilizzanti, pesticidi ed erbicidi

• ***SS Credit 6.1: Stormwater Design - Quantity Control***

Controllo della quantità dell'acqua piovana con coperture a verde e pavimentazioni permeabili, prevedendone la raccolta per usi non potabili (acque grigie)

• ***SS Credit 6.2: Stormwater Design - Quality Control***

Controllo della qualità dell'acqua piovana con coperture a verde e raccolta
In vasche di fitodepurazione

• ***SS Credit 7.1: Heat Island Effect - Nonroof OPTION 2***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture delle aree di parcheggio con coperture a verde

• ***SS Credit 7.2: Heat Island Effect - Roof OPTION 2***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture degli edifici con giardino pensile estensivo o intensivo



DEFEND ANTIRADICE POLIESTERE tipo H

Le membrane INDEX tipo **MINERAL ARDESIATO BIANCO**, e le **membrane pitturate** con INDECOLOR COOL REFLEX sono dotate di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29 che consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***SS Credit 7.1: Heat Island Effect - Nonroof OPTION 2***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture delle aree di parcheggio con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29

• ***SS Credit 7.2: Heat Island Effect - Roof OPTION 1*** e ***3***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture inclinate degli edifici con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29



Membrane MINERAL con ardesia di colore bianco

Le **membrane pitturate** con WHITE REFLEX sono dotate di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 78 che consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***SS Credit 7.1: Heat Island Effect - Nonroof OPTION 2***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture delle aree di parcheggio con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29

• ***SS Credit 7.2: Heat Island Effect - Roof OPTION 1*** e ***3***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture piane degli edifici con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 78

• ***EA Credit 2: On-site Renewable Energy***

Le membrane pitturate con WHITE REFLEX aumentano l'efficienza dei pannelli solari fotovoltaici installati sul tetto



WHITE REFLEX

PRODOTTI E SISTEMI INDEX ATTI AD OTTENERE PUNTI LEED, PER LA CLASSIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI CONFORME AI CRITERI DEL GREEN BUILDING COUNCIL

Le membrane prodotte da INDEX consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 2: Construction Waste Management***

Gli scarti di membrana bitume polimero sono riciclabili nell'asfalto stradale o nello stesso ciclo produttivo delle membrane; presso Index e l'associazione dei produttori in SITEB è in corso di studio una filiera di recupero degli scarti dei vecchi manti.

• ***MR Credit 4: Recycled Content***

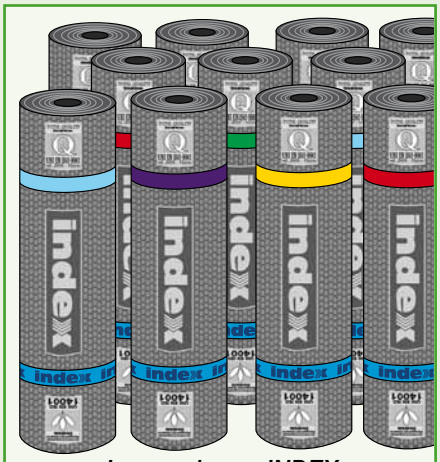
Molte membrane bitume polimero INDEX contengono materiali riciclati (per maggiori dettagli su ogni specifico prodotto consultare l'Azienda)

• ***MR Credit 5: Regional Materials***

Il sito produttivo INDEX in Verona si colloca in una posizione strategica centrale rispetto le principali aree più densamente popolate italiane ed europee

• ***MR Credit 1.1: Building Reuse Maintain Existing Walls, Floors and Roof***

Le membrane bitume polimero INDEX consentono il prolungamento della vita dei vecchi manti bituminosi (DVT) per "sovrapponimento solidale" di nuove membrane senza demolizione



Le membrane INDEX

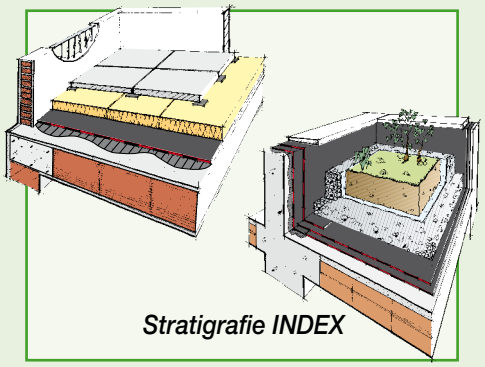
Le **stratigrafie** consigliate da INDEX consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 1.1: Building Reuse - Maintain Existing Walls, Floors and Roof***

Le stratigrafie smontabili consigliate nelle pubblicazioni tecniche di INDEX consentono il rifacimento delle coperture con il minimo impatto ambientale e meno rifiuti: terrazze multifunzionali a verde, pedonabili e carrabili con muretti di separazione prefabbricati, pavimenti su HELASTORING, tetti carrabili con autobloccanti, coperture a "tetto rovescio", il sovrapponimento solidale di nuove membrane sui vecchi manti senza demolizione, ecc.

• ***MR Credit 3: Materials Reuse***

La ghiaia dei vecchi tetti in PVC,i vecchi pannelli di PSE estruso, i vecchi quadrotti su Helastoring e i vecchi autobloccanti possono essere riutilizzati nei rifacimenti dello stesso edificio



Stratigrafie INDEX

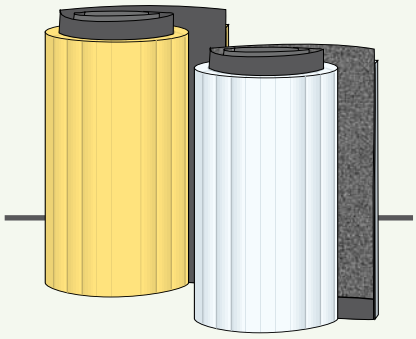
2ª DIVISIONE - 1ª LINEA

I prodotti ed i sistemi per l'isolamento termico INDEX consentono di assolvere i criteri LEED per i seguenti punti:

Gli **ISOLANTI TERMICI** e gli **ISOLANTI TERMOACUSTICI** prodotti da INDEX consentono di ottemperare al seguente Prerequisito obbligatorio:

• ***EA Prerequisite 2: Minimum Energy Performance*** (OBBLIGATORIO)

Tutti gli isolanti termici prodotti da INDEX per le coperture, pareti di facciata, divisori fra unità immobiliari diverse consentono di soddisfare i livelli di isolamento previsti dalle norme vigenti. Index suggerisce con apposite pubblicazioni tecniche le migliori stratigrafie, le barriere al vapore e gli strati di protezione impermeabili necessarie per un durevole mantenimento della prestazione di isolamento.



THERMOBASE e tutti gli altri isolanti termici INDEX

PRODOTTI E SISTEMI INDEX ATTI AD OTTENERE PUNTI LEED, PER LA CLASSIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI CONFORME AI CRITERI DEL GREEN BUILDING COUNCIL

2ª DIVISIONE - 2ª LINEA

I prodotti ed i sistemi per l'isolamento acustico INDEX consentono di assolvere i criteri LEED per i seguenti punti:

Gli isolanti acustici prodotti da INDEX consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 4: Recycled Content***

Molte isolanti acustici INDEX contengono materiali riciclati (per maggiori dettagli su ogni specifico prodotto consultare l'Azienda)

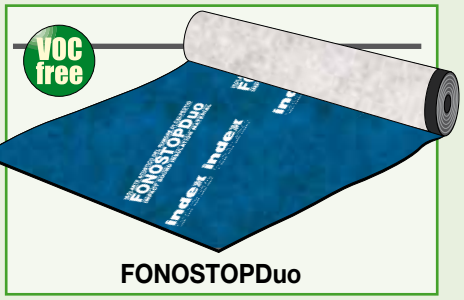
• ***MR Credit 5: Regional Materials***

Il sito produttivo INDEX in Verona si colloca in una posizione strategica centrale rispetto le principali aree più densamente popolate italiane ed europee

L'isolante per i rumori da calpestio **FONOSTOPDuo** consente di soddisfare i punti seguenti:

• ***IE Q Credit 4.3: Low-Emitting Materials - Flooring Systems***

FONOSTOPDuo, l'isolante acustico impiegato sotto i massetti galleggianti, è dotato di una certificazione che attesta l'assenza di emissioni di agenti cancerogeni e una emissione di VOC 10 volte inferiore a quanto consentito dalla norma europea prEN 15052.



FONOSTOPDuo

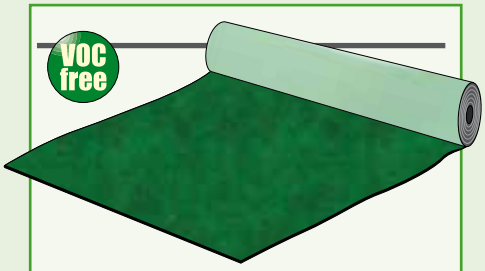
L'isolante per i rumori da calpestio **FONOSTOPLegno** consente di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 1.2: Building Reuse - Maintain Interior Nonstructural Elements***

L'adeguamento alle normative di isolamento dei rumori di calpestio di un vecchio edificio esistente si può ottenere posando a secco FONOSTOPLegno senza demolire il vecchio pavimento sotto un nuovo pavimento in legno flottante.

• ***IE Q Credit 4.3: Low-Emitting Materials - Flooring Systems***

FONOSTOPLegno, l'isolante acustico impiegato sotto i pavimenti in legno flottante, è dotato di una certificazione che attesta l'assenza di emissioni di agenti cancerogeni e una emissione di VOC 10 volte inferiore a quanto consentito dalla norma europea prEN 15052.

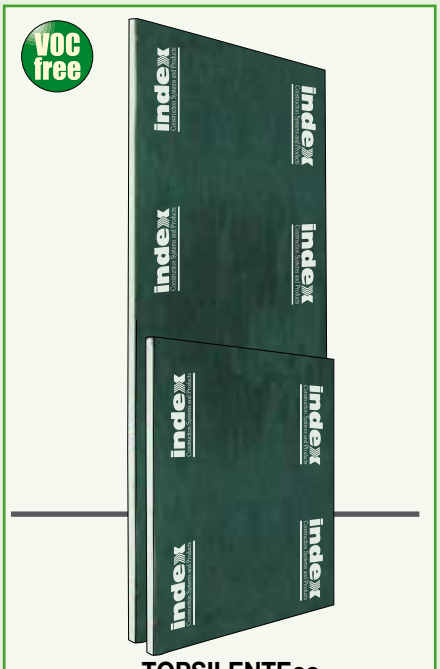


FONOSTOPLegno

L'isolante per i rumori da calpestio **TOPSILENTEco** consente di soddisfare i punti seguenti:

• ***IE Q Credit 4.3: Low-Emitting Materials - Flooring Systems***

TOPSILENTEco, l'isolante acustico delle pareti, è dotato di una certificazione che attesta l'assenza di emissioni di agenti cancerogeni e una emissione di VOC 10 volte inferiore a quanto consentito dalla norma europea prEN 15052.



TOPSILENTEco

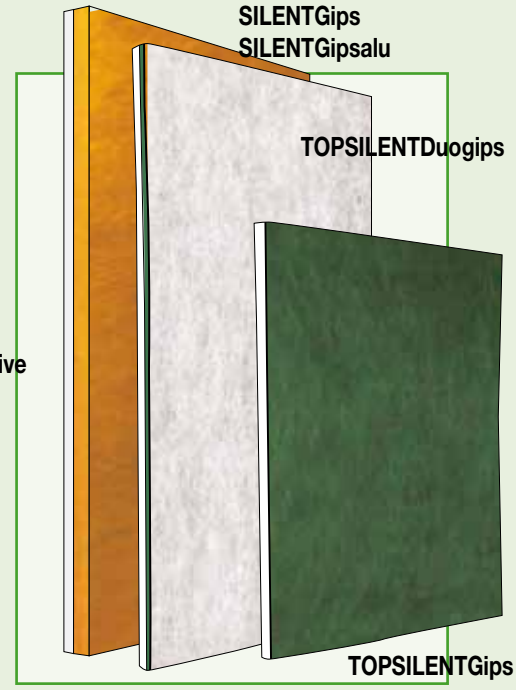
PRODOTTI E SISTEMI INDEX ATTI AD OTTENERE PUNTI LEED, PER LA CLASSIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI CONFORME AI CRITERI DEL GREEN BUILDING COUNCIL

I materiali ed i sistemi per le **contropareti leggere** consigliati da INDEX consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 1.2: Building Reuse - Maintain Interior Nonstructural Elements***

L'adeguamento alle normative di isolamento dei rumori aerei delle pareti e dei soffitti di un vecchio edificio esistente si può ottenere senza demolire il vecchio divisorio impiegando materiali e sistemi INDEX per il placcaggio e per le contropareti leggere





3ª DIVISIONE

I prodotti ed i sistemi INDEX consentono di assolvere i criteri LEED per i seguenti punti:

La pittura **WHITE REFLEX** applicata sulle superfici delle membrane impermeabilizzanti è dotata di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 78 che consente di soddisfare i punti seguenti:

• ***SS Credit 7.1: Heat Island Effect - Nonroof OPTION 2***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture delle aree di parcheggio con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29

• ***SS Credit 7.2: Heat Island Effect - Roof OPTION 1*** e ***3***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture piane degli edifici con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 78

• ***EA Credit 2: On-site Renewable Energy***

Le membrane pitturate con WHITE REFLEX aumentano l'efficienza dei pannelli solari fotovoltaici installati sul tetto



WHITE REFLEX

La pittura **INDECOLOR COOL REFLEX** applicata sulle membrane impermeabilizzanti è dotata di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29 che consente di soddisfare i punti seguenti:

• ***SS Credit 7.1: Heat Island Effect - Nonroof OPTION 2***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture delle aree di parcheggio con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29

• ***SS Credit 7.2: Heat Island Effect - Roof OPTION 1*** e ***3***

Riduzione degli effetti delle isole di calore delle coperture piane degli edifici con Cool Roof dotati di un Solar Index Reflectance SRI ≥ 29



INDECOLOR COOL REFLEX

I prodotti **ELASTOLIQUID, ELASTOLIQUID PUR, ELASTOLIQUID STRONG, INDECOLOR, INDECOLOR COOL REFLEX, PROTIFER, VERLUX, WATERBASE PRIMER, WHITE REFLEX, IDROFIX**, **IDROLASTIK**, **INDEMASTIC**, **SIGILSTIK**, **UNISIL G** consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 5: Regional Materials***

Incrementare la domanda di materiali e prodotti da costruzione estratti e lavorati in ambito regionale, sostenendo l'uso di risorse locali e riducendo gli impatti sull'ambiente derivanti dal trasporto. Il sito produttivo INDEX in Verona si colloca in una posizione strategica centrale rispetto le principali aree più densamente popolate italiane ed europee. I seguenti prodotti contengono più del 20% di materie prime prodotte entro 250 km.



Prodotti della 3ª divisione

PRODOTTI E SISTEMI INDEX ATTI AD OTTENERE PUNTI LEED, PER LA CLASSIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI CONFORME AI CRITERI DEL GREEN BUILDING COUNCIL

4ª DIVISIONE

I prodotti ed i sistemi INDEX consentono di assolvere i criteri LEED per i seguenti punti:

I prodotti ***Bio*POROVENT FONDO**, ***Bio*FONDOCAL**, ***Bio*INTOCAL**, ***Bio*THERMOVENT**, ***Bio*DECORFINE P300**, ***Bio*DECORFINE SIL 500**, ***Bio*DECORFINE SIL 900**, ***Bio*STONE REPAIR**, ***Bio*RASOCAL**, ***Bio*CALCECOLOR**, **DECORFINE 500**, **DECORFINE 900**, **SILICOLOR** consentono di soddisfare i punti seguenti:

• *IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials - Paints and Coatings*

Riduzione all'interno dell'edificio dei contaminanti che risultano odorosi, irritanti e/o nocivi per il comfort ed il benessere degli installatori e degli occupanti.

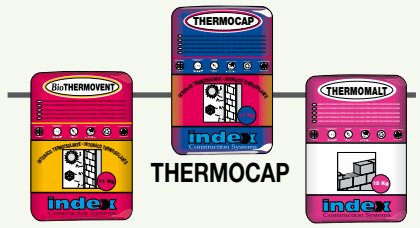


***Bio*CONFORT LINE**

I prodotti ***Bio*THERMOVENT**, **THERMOCAP**, **THERMOMALT** consentono di soddisfare i punti seguenti:

• *IEQ Credit 7.1: Thermal Comfort - Design*

Realizzare un ambiente termicamente confortevole in grado di favorire il benessere e la produttività degli occupanti dell'edificio

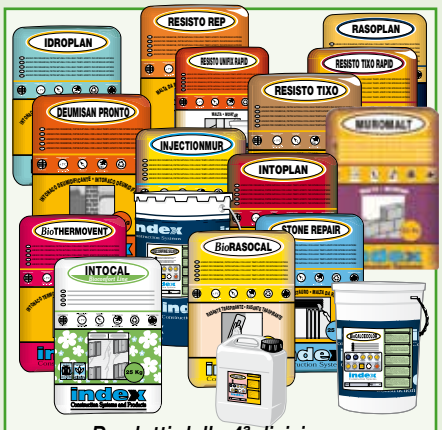


***Bio*THERMOVENT** **THERMOMALT**

I prodotti ***Bio*POROVENT FONDO**, ***Bio*INTOCAL**, ***Bio*THERMOVENT**, ***Bio*DECORFINE P300**, ***Bio*DECORFINE SIL 500**, ***Bio*DECORFINE SIL 900**, ***Bio*STONE REPAIR**, ***Bio*RASOCAL**, ***Bio*CALCECOLOR**, **DECORFINE 500**, **DECORFINE 900**, **SILICOLOR**, ***Bio*THERMOVENT**, **THERMOCAP**, **THERMOMALT**, **POROVENT FONDO PRONTO**, **POROVENT INTONACO PRONTO**, **DEUMISAN PRONTO**, **DEUMISAN LEGANTE**, **INJECTIONMUR**, **INTOPLAN**, **MUROMALT**, **IDROPLAN**, **MUROSTUK**, **OSMOSEAL**, **OSMOSEAL FOUNDATION**, **BETONRAPID**, **FASTCEM**, **RESISTO TIXO**, **RESISTO TIXO RAPID**, **RESISTO REP**, **RESISTO UNIFIX**, **RESISTO UNIFIX RAPID**, **RESISTO FLUID**, **RESISTO FLUID ANCHOR**, **RASOSTUK**, **RASOFINE**, **RASOPLAN**, **RASOBETON**, **COATBOND** consentono di soddisfare i punti seguenti:

• *MR Credit 5: Regional Materials*

Incrementare la domanda di materiali e prodotti da costruzione estratti e lavorati in ambito regionale, sostenendo l'uso di risorse locali e riducendo gli impatti sull'ambiente derivanti dal trasporto. Il sito produttivo INDEX in Verona si colloca in una posizione strategica centrale rispetto le principali aree più densamente popolate italiane ed europee. I seguenti prodotti contengono più del 20% di materie prime prodotte entro 250 km.

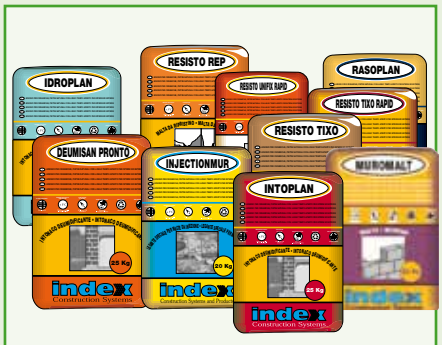


Prodotti della 4ª divisione

I prodotti **DEUMISAN PRONTO**, **INJECTIONMUR**, **INTOPLAN**, **MUROMALT**, **IDROPLAN**, **RESISTO TIXO**, **RESISTO TIXO RAPID**, **RESISTO REP**, **RESISTO UNIFIX RAPID**, **RASOPLAN** consentono di soddisfare i punti seguenti:

• *MR Credit 4: Recycled Content*

I seguenti prodotti contengono una quantità di materiale riciclato almeno del 10%.



Prodotti della 4ª divisione

Tutti i <u>prodotti dellal 4ª divisione</u> <u>sopra elencati</u> consentono di soddisfare i punti seguenti:

• *MR Credit 2: Construction Waste Management*

I prodotti possono essere riciclati al 100% come inerte.

PRODOTTI E SISTEMI INDEX ATTI AD OTTENERE PUNTI LEED, PER LA CLASSIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI CONFORME AI CRITERI DEL GREEN BUILDING COUNCIL

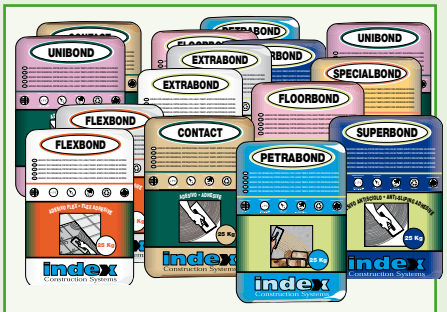
5ª DIVISIONE

I prodotti ed i sistemi INDEX consentono di assolvere i criteri LEED per i seguenti punti:

I prodotti **CONTACT**, **UNIBOND**, **EXTRABOND**, **FLOORBOND**, **SPECIALBOND**, **SUPERBOND**, **FLEXBOND**, **FLOORBOND FLEX**, **FLEXBOND MAXI**, **PETRABOND**, **WETBOND**, **WETBOND RAPID**, **RAPIDBOND**, **GLASSBOND**, **GENIUSTRONG**, **GYPSUMBOND**, **GRANICOL AB RAPID**, **FUGOCOLOR 0-4**, **FUGOCOLOR 2-12**, **FUGOCOLOR 4-15**, **FUGOCOLOR MAXI**, **FUGOFLEX 2-12**, **RASOBETON**, **COATBOND** consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials - Adhesives and Sealants***

Riduzione all'interno dell'edificio dei contaminanti che risultano odorosi, irritanti e/o nocivi per il comfort ed il benessere degli installatori e degli occupanti.

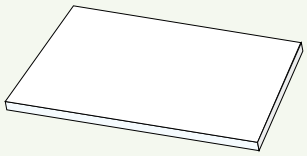


Prodotti della 5ª divisione

Il prodotto **POLISTIRENE ESPANSO 120** consente di soddisfare i punti seguenti:

• ***IEQ Credit 7.1: Thermal Comfort - Design***

Realizzare un ambiente termicamente confortevole in grado di favorire il benessere e la produttività degli occupanti dell'edificio.

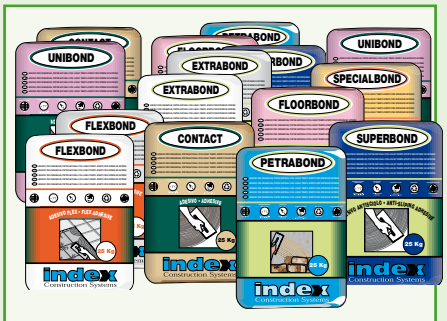


POLISTIRENE ESPANSO 120

I prodotti **CONTACT**, **UNIBOND**, **EXTRABOND**, **FLOORBOND**, **SPECIALBOND**, **SUPERBOND**, **FLEXBOND**, **FLOORBOND FLEX**, **FLEXBOND MAXI**, **PETRABOND**, **WETBOND**, **WETBOND RAPID**, **RAPIDBOND**, **GLASSBOND**, **GENIUSTRONG**, **GYPSUMBOND**, **GRANICOL AB RAPID**, **FUGOCOLOR 0-4**, **FUGOCOLOR 2-12**, **FUGOCOLOR 4-15**, **FUGOCOLOR MAXI**, **FUGOFLEX 2-12**, **RASOBETON**, **COATBOND**, **DRYCEM**, **DRYCEM PRONTO**, **QUICKCEM**, **QUICKCEM PRONTO**, **QUICKTHERM**, **PLANORAPID**, **PLANORAPID MAXI** consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 5: Regional Materials***

Incrementare la domanda di materiali e prodotti da costruzione estratti e lavorati in ambito regionale, sostenendo l'uso di risorse locali e riducendo gli impatti sull'ambiente derivanti dal trasporto. Il sito produttivo INDEX in Verona si colloca in una posizione strategica centrale rispetto le principali aree più densamente popolate italiane ed europee. I seguenti prodotti contengono più del 20% di materie prime prodotte entro 250 km.



Prodotti della 5ª divisione

Tutti i <u>prodotti dellal 5ª divisione</u> <u>sopra elencati</u> consentono di soddisfare i punti seguenti:

• ***MR Credit 2: Construction Waste Management***

I prodotti possono essere riciclati al 100% come inerte.

PRODOTTI E SISTEMI INDEX A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

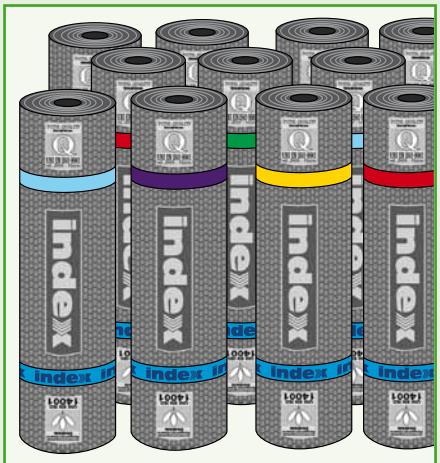
1ª DIVISIONE

INDEX produce membrane con marchio CE da impiegare in sistemi di impermeabilizzazione per le quali è stato redatto l'EPD (Environmental Product Declaration) dichiarazione ambientale volontaria di prodotto conforme ISO 14040 e ISO 14050 che:

- Fornisce informazioni sull'impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita(LCA) di un sistema di prodotto/processo o servizio che rispetti le soglie minime stabilite dai PSR/PCR (requisiti specifici di prodotto)definiti per quella categoria dalle Associazioni competenti per un'equa comparazione, basata sulle performance ambientali, fra prodotti della stessa categoria
- Può essere richiesta come criterio preferenziale da committenti pubblici e privati che intendano perseguire una politica di acquisto sostenibile nell'ottica della salvaguardia ambientale

L'EPD delle Membrane Bitume Polimero:

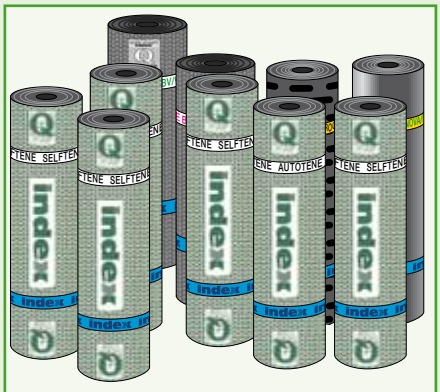
- Viene analizzato sulla membrana inserita nel contesto tetto;
- Il prodotto non è più la membrana ma la stratigrafia di copertura dove la protezione svolge un ruolo importante;
- Lo studio si riferisce alla membrana perché la tenuta all'acqua è la funzione principale della copertura principale della copertura;
- La valutazione è stata condotta su 6 stratigrafie base.



Le membrane INDEX

Ulteriori qualità ambientali e di sicurezza delle membrane innovative INDEX:
INDEX produce membrane innovative che durante la posa, rispetto alle membrane standard, consentono di ottenere livelli di sicurezza superiori e livelli di impatto ambientale inferiori:

- Le barriere al vapore **TECTENE BV STRIP** e **PROMINENT** consentono di incollare tenacemente gli isolanti termici senza impiegare il bitume fuso e la relativa caldaia sul tetto, eliminando la relativa emissione di fumi e odori molesti e, più importante, il rischio di grosse ustioni dei posatori.
- Le membrane della serie **Best-Adesive**: AUTOADESIVE, AUTOTERMOADESIVE e TERMOADESIVE si posano a freddo (per le termoadesive con un ridotto consumo di gas), con conseguente risparmio energetico e riduzione della emissione di CO_2 (anidride carbonica–gas serra), si elimina il rischio di scottature dei posatori ed il rischio di incendio degli isolanti e delle coperture in legno.
- Con le membrane **SELFTENE BV BIADESIVO**, usate come barriera vapore, si incollano gli isolanti termici a freddo con i benefici summenzionati.

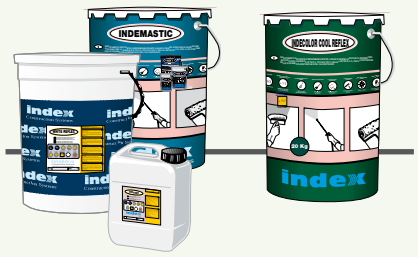


Membrane Best-Adhesive

3ª DIVISIONE

I prodotti: **WATERBASE PRIMER, ELASTOLIQUID PUR, ELASTOLIQUID PUR AUTOESTINGUENTE**, **COVERCOL AB RAPID**, **ELASTOLIQUID, ELASTOLIQUID STRONG, PROTIFER, ECOVER, INDEMASTIC, IDROLASTIK, WHITE REFLEX, INDECOLOR COOL REFLEX, INDECOLOR**, **VERLUX, IDROFIX, SIGILSTIK**, **UNISIL G**
sono a basso impatto ambientale perché:

- sono a base acqua
- sono esenti da solventi
- non contengono sostanze pericolose
- non richiedono specifiche misure di sicurezza per gli operatori
- non sono pericolosi per il trasporto
- sono conformi alla direttiva 2004/42/CE riguardante i limiti massimi di composti organici volatili (COV) nelle pitture



Prodotti della 3ª divisione

PRODOTTI E SISTEMI INDEX A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

4ª DIVISIONE

I prodotti: **DECORPLAST**, **PRIMER FIX**, **UNOLASTIC**, **OSMOLASTIC AB**, **OSMOFLEX AB**, **COVERCOL AB RAPID**, **ELASTOLIQUID B**, **RESISTO BIFINISHING AB, ELASTOLIQUID S**, **COLLASEAL**, **LATISINT**, **LATIFLEX**, **LATICRYL**, **STRATO 4900**, **ANTIPOLAR**, **FLUXAN**, **SATURFIX**, **AERFLUX**, **INDEXRETARD, UNISIL G**
sono a basso impatto ambientale perché:

- sono a base acqua
- sono esenti da solventi
- non contengono sostanze pericolose
- non richiedono specifiche misure di sicurezza per gli operatori
- non sono pericolosi per il trasporto

5ª DIVISIONE

I prodotti **ELASTOBOND**, **COVERCOL AB RAPID**, **MASTIFLEX**, **FUGOFIX**, **FUGOFLUID**, **FUGOSEAL, UNISIL G, DECORPLAST, ISOLFIX G**, **OSMOLASTIC AB**, **OSMOFLEX AB**, **UNOLASTIC**, **ELASTOLIQUID B**
sono a basso impatto ambientale perché:

- sono a base acqua
- sono esenti da solventi
- non contengono sostanze pericolose
- non richiedono specifiche misure di sicurezza per gli operatori
- non sono pericolosi per il trasporto



Alcuni prodotti a basso impatto ambientale della 4ª-5ª divisione

ALTRE PUBBLICAZIONI INDEX SU EDILIZIA ECOCOMPATIBILE



La produzione INDEX si avvale di sistemi esclusivi di fabbricazione coperti da brevetti industriali regolarmente depositati.

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products

Internet: **www.indexspa.it**
e-mail Inform. Tecniche Commerciali: **tecom@indexspa.it**
e-mail Amministrazione e Segreteria: **index@indexspa.it**
e-mail Index Export Dept.: **index.export@indexspa.it**

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 - Tel. 045.8546201 - Fax 045.518390

TOTAL QUALITY index UNI EN ISO 9001

Environmental Management Systems index UNI EN ISO 14001

index socio del GBC Italia

lavorosicuro

G.St. - 3.000 - 03/2010 ita II

© INDEX S.p.A.