

ISOLCAP®

SOTTOFONDI PREMISCELATI,
LEGGERI, TERMOISOLANTI

Idonei al conseguimento, con spessori congrui, delle prestazioni di isolamento termico imposte dal Decreto Legislativo 29 dicembre 2006, n. 311



UNA GAMMA COMPLETA DI SOTTOFONDI PREMISCELATI LEGGERI TERMOISOLANTI

L'importanza della preadditivazione degli inerti leggeri

La preadditivazione degli inerti leggeri, in fase di produzione, con speciale additivo E.I.A.®, garantisce gli indispensabili requisiti che questi inerti devono possedere per l'ottimale confezionamento di malte leggere ed alleggerite termoisolanti e più precisamente:

- perfetta impastabilità con il legante idraulico;
- omogenea distribuzione nell'impasto;
- eliminazione del fenomeno di affioramento degli inerti leggeri;
- costanza delle caratteristiche finali dichiarate.



Senza E.I.A. Distribuzione non omogenea nell'impasto



Con E.I.A. Distribuzione omogenea nell'impasto

PRINCIPALI DATI TECNICI dei massetti leggeri termoisolanti confezionati con i prodotti della linea ISOLCAP

	ISOLCAP LIGHT	ISOLCAP	ISOLCAP FEIN	ISOLCAP SPEED	ISOLCAP XX	ISOLCAP MAX	MIXXOL
Densità a secco - Kg/m ³	110	250	300	525	500	800	1000
Massa volumica (malta asciutta) Kg/m ³ ca.	130	265	315	540	515	815	n.d.
Conducibilità termica λ W/mk	0,043	0,067	0,080	0,095	0,104	0,176	0,32
Resistenza a compressione a 28 gg* N/mm ²	0,528	0,83	1,61	1,48	2,24	4,00	4,00
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	n.d.	11,5	12,0	21,04	21,04	n.d.	n.d.
Resistenza all'umidità	Imputrescibile						

*UNI EN 1015-11:2007

DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI DI RESISTENZA TERMICA "R" E DI TRASMITTANZA TERMICA "U" in funzione degli spessori posati

Prodotti	Conducibilità termica λ W/mk	coefficiente	spessore massetto in cm								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
ISOLCAP LIGHT	0,043	R $m^2\text{ k/W}$ = (spessore / λ)	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,09	2,33	3,49	4,65
ISOLCAP	0,067		0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99
ISOLCAP FEIN	0,080		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50
ISOLCAP SPEED	0,095		0,42	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,05	1,58	2,11
ISOLCAP XX	0,104		0,38	0,48	0,58	0,67	0,77	0,87	0,96	1,44	1,92
ISOLCAP MAX	0,176		0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,85	1,14
MIXXOL	0,32		0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,47	0,63
ISOLCAP LIGHT	0,043	U $W/m^2\text{ k}$ = (1 / R)	1,07	0,86	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,29	0,22
ISOLCAP	0,067		1,68	1,34	1,12	0,96	0,84	0,74	0,67	0,45	0,34
ISOLCAP FEIN	0,080		2,00	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,53	0,40
ISOLCAP SPEED	0,095		2,38	1,90	1,58	1,36	1,19	1,06	0,95	0,63	0,48
ISOLCAP XX	0,104		2,60	2,08	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,69	0,52
ISOLCAP MAX	0,176		4,40	3,52	2,93	2,51	2,20	1,96	1,76	1,17	0,88
MIXXOL	0,32		8,00	6,40	5,33	4,57	4,00	3,56	3,20	2,13	1,60

MALTE CONFEZIONATE CON ISOLCAP:

I premiscelati della linea ISOLCAP

- garantiscono costanza ed omogeneità di dosaggio e di caratteristiche termiche e meccaniche;
- non ritirano in fase di posa, né in fase di presa;
- possiedono una totale stabilità dimensionale nel tempo. I getti non fessurano e non gonfiano;
- gli impasti sono pompabili a qualunque altezza senza subire modificazioni fisiche o meccaniche;
- sono leggeri, facilmente applicabili e trasportabili;
- sono a pH controllato non corrosivo e quindi gli impasti non innescano reazioni di alcun tipo con i materiali con cui vengono a contatto.
- sono idonee al conseguimento, con spessori congrui, delle trasmittanze di solai e coperture imposte dal DL 311/2006

IMPASTABILE CON:	ISOLCAP LIGHT	ISOLCAP	ISOLCAP FEIN	ISOLCAP MAX	ISOLCAP SPEED (*)	ISOLCAP XX	MIXXOL
trapano e frusta	si	si	si	si	si	si	si
betoniera	si	si	si	si	si	si	si
impastatrice orizzontale tipo "Turbomalt"	si	si	si	si	si	si	si
IMPASTABILE e POMPABILE al PIANO CON:	ISOLCAP	ISOLCAP	ISOLCAP FEIN	ISOLCAP MAX	ISOLCAP SPEED (*)	ISOLCAP XX	MIXXOL
Isolcap Machine (vedi attrezzature)	si	si	si	si	si	si	no
Politerm Machine (vedi attrezzature)	si	si	si	si (**)	no	si	no
macchina intonacatrice	si (***)	no	si	si	si	si	no
pompa da sottofondi tipo "Turbosol"	no	si	si	si	si	si	si
autobetoniera e pompa da cls	no	si	si	si	no	si	si
intonacatrice monofase 220V	si	no	si	no	no	si	no

(**) NOTA BENE: Isolcap SPEED è un prodotto a rapida disidratazione e come tale deve sempre essere utilizzato al massimo entro 15 min. dall'impasto, tenendo conto comunque anche delle condizioni climatiche - temperatura ed umidità dell'aria - (vedi anche scheda tecnica).

(**) NOTA BENE: Il pompaggio di Isolcap Max con Politerm Machine causerà una più veloce usura del polmone
(***) Intonacatrice Monofase o Trifase correttamente allestita
Contattare obbligatoriamente l'Uff. Tecnico Edilteco



DESTINAZIONI D'USO

Strato intermedio - Riempimento Livellamento impiantistiche:	ISOLCAP LIGHT	ISOLCAP	ISOLCAP FEIN	ISOLCAP MAX	ISOLCAP SPEED (**)	ISOLCAP XX	MIXXOL
livellamento impiantistiche	si	si	si	si	si	si	si
sotto massetti sabbia e cemento	si	si	si	si	si	si	si
livellamento solai a volti	si	si	si	si	si	si	si
sotto massetti autolivellanti	si	si	si	si	si	si	si
per riscaldamenti a pavimento	si	si	si	si	si	si	si
sotto pavimentazioni industriali	no	no	si	si	si	si	si
sotto manti in asfalto carrabili	no	no	si	si	si	si	si
Coperture							
falde inclinate	si*	si	si	si	si	si	si
piane senza formazione pendenze	si*	si	si	si	si	si	si
piane con formazione pendenze	si*	si	si	si	si	si	si
a volti	si*	si	si	si	si	si	si
in lamiera grecata	si*	si	si	si	si	si	si
incapsulamento fibro cemento amianto	no	si	si	si	si	si	si
"Piano Zero" per incollaggio diretto pavimentazioni a finire:							
monostrato per ceramica,gres,clinker	no	no	si	si	si	si	si
con rasatura per parquet	no	no	si	si	si	si	si
con riporto a cappa per resilianti	no	no	si	si	si	si	si

(**) NOTA BENE: Isolcap SPEED è un prodotto a rapida disidratazione e come tale deve sempre essere utilizzato al massimo entro 15 min. dall'impasto, tenendo conto comunque anche delle condizioni climatiche - temperatura ed umidità dell'aria - (vedi anche scheda tecnica).

(*) ATTENZIONE: Non idoneo a ricevere strati di impermeabilizzazione diretti - per ulteriori informazioni contattare l'Uff. Tecnico Edilteco.

ATTREZZATURE DEDICATE

POLITERM MACHINE alimentazione elettrica Disponibile anche in versione DIESEL, su richiesta

Impastatrice pompa per malte leggere termoisolanti a base di:

- perle di polistirene
- calcestruzzi cellulari
- perlite
- sughero.

Capacità di pompaggio sino a ml. 120 di distanza e ml. 30 di prevalenza (ml. 60 con tubi metallici).

Tensione di alimentazione: 380V

Versioni:

- ECO
- H₂O, con sistema automatico di dosaggio dell'acqua.

Disponibile con vasca:

- da mc.1
- da mc. 0,5



POLITERM MACHINE SCREW

Coclea per caricamento cemento in vasca per Politerm Machine.

Tensione di alimentazione: 380V

Possibilità di allestimenti personalizzati.



LEVIGATRICI ELETTRICHE

Attrezzatura per la levigatura superficiale di massetti leggeri e alleggeriti termoisolanti.

Tensione di alimentazione: 230V

Versioni disponibili:

- bispazzola (a 2 dischi)
- monospazzola (ad 1 disco)

Particolarmente indicate per la finitura superficiale dei massetti leggeri e alleggeriti termoisolanti monostrato (sistema Piano Zero).



ISOLCAP MACHINE

Impastatrice-pompa per:

- malte leggere
- malte autolivellanti

Peso: kg 128

Capienza vasca: ca. lt 260

Alimentazione: elettrica 6 kw 380/220V
Distanza massima di pompaggio: ca. ml 50
Dotata di sistema automatico di dosaggio dell'acqua.



TROLLINI

Stagge "in piedi" in alluminio per la stesura, sul piano di posa, di malte alleggerite termoisolanti.



PRODOTTI COMPLEMENTARI

AUTOLIV

Rasante premiscelato autolivellante per applicazioni a basso spessore, pronta all'uso, ad applicazione manuale e meccanica.

Livellamenti ad alta resistenza, di sottofondi cementizi: forma un supporto idoneo per pavimentazioni a finire in PVC, moquette, parquet laminati, ceramica, resine epossidiche e poliuretatiche.

Idoneo per rettifica/livellamento ad alta resistenza di sottofondi confezionati con Politerm Blu e Isolcap, prima della posa di piastrelle ceramiche, gres porcellanato, gres marmorizzato, pietre naturali e parquet.



AUTOLIV SP

Massetto autolivellante cementizio.

Autoliv SP è un prodotto in polvere per la realizzazione di massetti cementizi autolivellanti.

Il prodotto può essere applicato in spessori variabili da 4 a 8 cm in sostituzione del massetto tradizionale e per ricoprire sistemi di riscaldamento a pavimento.



EDILSTIK

Lattice sintetico per realizzare ponti di aderenza e migliorativo delle caratteristiche delle malte cementizie.

Da utilizzare nell'esecuzione di massetti leggeri monostrato (sistema Piano Zero) per favorire:

- l'aggancio al piano di posa
- per il confezionamento di malte rasanti, a bassissimo spessore, per la protezione superficiale.

Confezioni:

- flaconi kg.1;
- taniche kg.5;
- taniche kg.20;
- cisterne pallettizzate kg.1.000.

Edilstik può anche essere utilizzato per:

- additivare l'acqua di idratazione di massetti tradizionali in sabbia e cemento con funzione antiritiro e/o migliorativo di adesione;
- realizzare boiacche o veli per posa "fresco su fresco" per migliorare l'aggancio su fondi scarsamente assorbenti per la successiva stesura di massetti tradizionali in sabbia e cemento o di intonaci.



EDILSTIK FCA

Lattice sintetico pigmentato per l'inertizzazione temporanea di manufatti in Fibro Cemento Amianto (certificato "tipo D").

Confezioni:

- taniche kg.5;
- taniche kg.20;
- cisterne pallettizzate kg.1.000.



GUIDA PIANO ZERO

Guida in PVC a perdere per la formazione delle fasce di livello. Da utilizzarsi nella realizzazione di massetti leggeri monostrato. Guide da ml.2 cad. Altezza profilo cm.5

Lo speciale disegno in sezione è realizzato

- per ottenere le seguenti prerogative:
- perfetto inglobamento del getto;
 - indeformabilità;
 - mantenimento dell'allineamento;
 - evitare la formazione di ponti termici.

Le Guide Piano Zero possono essere utilizzate anche nella realizzazione di tradizionali massetti sabbia e cemento, in questo caso svolgono anche la funzione di giunti di ritiro.



PILLOLE di VANTAGGI

* BASSO IMPATTO AMBIENTALE

- Miglioramento dell'isolamento termico
- Minor consumo di carburante per il trasporto perchè:
 - più leggero
- Più isolante e quindi:
 - minor volume a parità di prestazioni termiche
- Centri di produzione dislocati in tutta Italia (Km"0")
- ** 49% di materie prime biologiche riciclate (riferito al prodotto Mixxol)

BASSA DENSITÀ

- Diminuzione del peso delle strutture e dei carichi gravanti

DUTTILITÀ d'USO

- Basso fabbisogno d'acqua per la preparazione
- Scarso assorbimento d'acqua in opera
- Facilità di impasto e pompaggio
- Facilità e velocità di stesura al piano
- Trasporto agevole (basso peso)

CASA SICURA

- Miglior comportamento antisismico delle strutture (basso peso) perché riduce i carichi permanenti non strutturali.
- Comportamento al fuoco (A2-s1,d0 a partire da 200 kg/m³).

ISOLCAP LIGHT

Massimo alleggerimento, elevato isolamento termico.

Sacco: lt. 70 resi

Resa: mq. 1 a spessore cm. 7

Perle: in curva granulometrica ϕ mm. 3-6

Legante: predosato a 250 kg./m³

Pallet: 40 sacchi da 70Lt. = 2,8 - 3,0 m³ di resa. (*)

Pedonabile dopo 48 ore



*In funzione del metodo di impasto

ISOLCAP

Massimo alleggerimento, elevato isolamento termico.

Sacco: lt. 70 resi

Resa: mq. 1 a spessore cm. 7

Perle: in curva granulometrica ϕ mm. 3-6

Legante: predosato a 250 kg./m³

Pallet: 40 sacchi da 70Lt. = 2,8 - 3,0 m³ di resa. (*)

Pedonabile dopo 24 ore



**In funzione del metodo di impasto

ISOLCAP FEIN

Elevata compattezza superficiale, idoneo anche per massetti. Monostrato (incollaggio diretto di pavimentazioni a finire).

Sacco: lt. 70 resi

Resa: mq. 1 a spessore cm. 7

Perle: granulometria fine ϕ mm. 2

Legante: predosato a 300 kg./m³

Pallet: 40 sacchi da 70Lt. = 2,8 - 3,0 m³ di resa. (**)

*Tempi di asciugatura per posa diretta pavimentazioni:

- ceramica, gres, clinker a colla: dopo 96 ore;

- parquet flottante: dopo 7 giorni.



**In funzione del metodo di impasto

*Indicazione per sottofondo avente spessore di cm. 5 e comunque in funzione delle specifiche condizioni ambientali.

ISOLCAP SPEED

Rapida disidratazione, migliorata resistenza meccanica, maggior compattezza superficiale.

Sacco: lt. 70 resi

Resa: mq. 1 a spessore cm. 7

Perle: granulometria fine \varnothing mm. 2

Legante a rapida disidratazione ed inerti:

predosati per una densità finale di 525 kg./m³

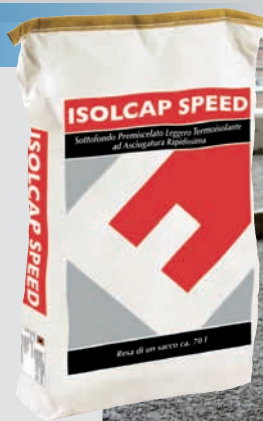
Pallet: 40 sacchi da 70Lt. = 2,8 - 3,0 m³ di resa.(**)

*Tempi di asciugatura per posa diretta pavimentazioni:

- ceramica, gres, clinker a colla: dopo 24 ore;
- parquet flottante: dopo 48 ore.

**In funzione del metodo di impasto

*Indicazione per sottofondo avente spessore di cm. 5 e comunque in funzione delle specifiche condizioni ambientali.



$\lambda = 0,095$ w/mK

ISOLCAP XX

Rinforzato con fibre in polipropilene, elevata resistenza meccanica, elevata aggregazione del getto.

Sacco: lt. 70 resi

Resa: mq. 1 a spessore cm. 7

Perle: granulometria fine \varnothing mm. 2

Legante ed inerti: predosati per una densità finale di 500 kg./m³

Pallet: 40 sacchi da 70Lt. = 2,8 - 3,0 m³ di resa.(**)

*Tempi di asciugatura per posa diretta pavimentazioni:

- ceramica, gres, clinker a colla: dopo 5 giorni;
- parquet flottante: dopo 10 giorni.

**In funzione del metodo di impasto

*Indicazione per sottofondo avente spessore di cm. 5 e comunque in funzione delle specifiche condizioni ambientali.



$\lambda = 0,104$ w/mK

ISOLCAP MAX

Elevata resistenza alla compressione.

Sacco: lt. 50 resi

Resa: mq. 1 a spessore cm. 5

Perle: granulometria fine \varnothing mm. 2

Legante ed inerti: predosati per una densità finale di 800 kg./m³

Pallet: 40 sacchi da 50Lt. = 2,0 m³ di resa.(**).

*Tempi di asciugatura per posa diretta pavimentazioni:

- ceramica, gres, clinker a colla: dopo 6 giorni;
- parquet flottante: dopo 12 giorni.

**In funzione del metodo di impasto

*Indicazione per sottofondo avente spessore di cm. 5 e comunque in funzione delle specifiche condizioni ambientali.



$\lambda = 0,176$ w/mK

MIXXOL

Premiscelato alleggerito, fibrorinforzato, bio-termo-acustico a base di aggregati naturali riciclati.

Composizione:

49% noccioli di oliva macinati

51% leganti idraulici, inerti, fibre speciali e additivi.

Sacco: lt. 20 (19 resi)

Consumo-resa: con 50 sacchi si ottiene 0,95 Mc. di malta

Densità: 1000 kg./m³

Pallet: 50 sacchi da 20Lt.

Riduzione al rumore da calpestio:

valori di ΔL_w sino a 28 dB

Conducibilità termica: 0,32 W/mK



$\lambda = 0,32$ w/mK

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO

Strato Intermedio-Riempimento

(su solaio e/o controterra):

- Livellamento impiantistiche **1**
- sotto massetti sabbia e cemento **2**
- sotto massetti autolivellanti **2**
- sotto riscaldamento radiante a pavimento (anche con posa diretta delle serpentine) **3**
- livellamento solai a volti **4**
- sotto pavimentazioni industriali
- sotto manti in asfalto o carrabili
- isolamento termico tra pareti **5**

Elementi costruttivi

- Blocchi **6**
- Pareti prefabbricate **7**

Massetti monostrato

(su solaio e/o controterra) pronti per ricevere:

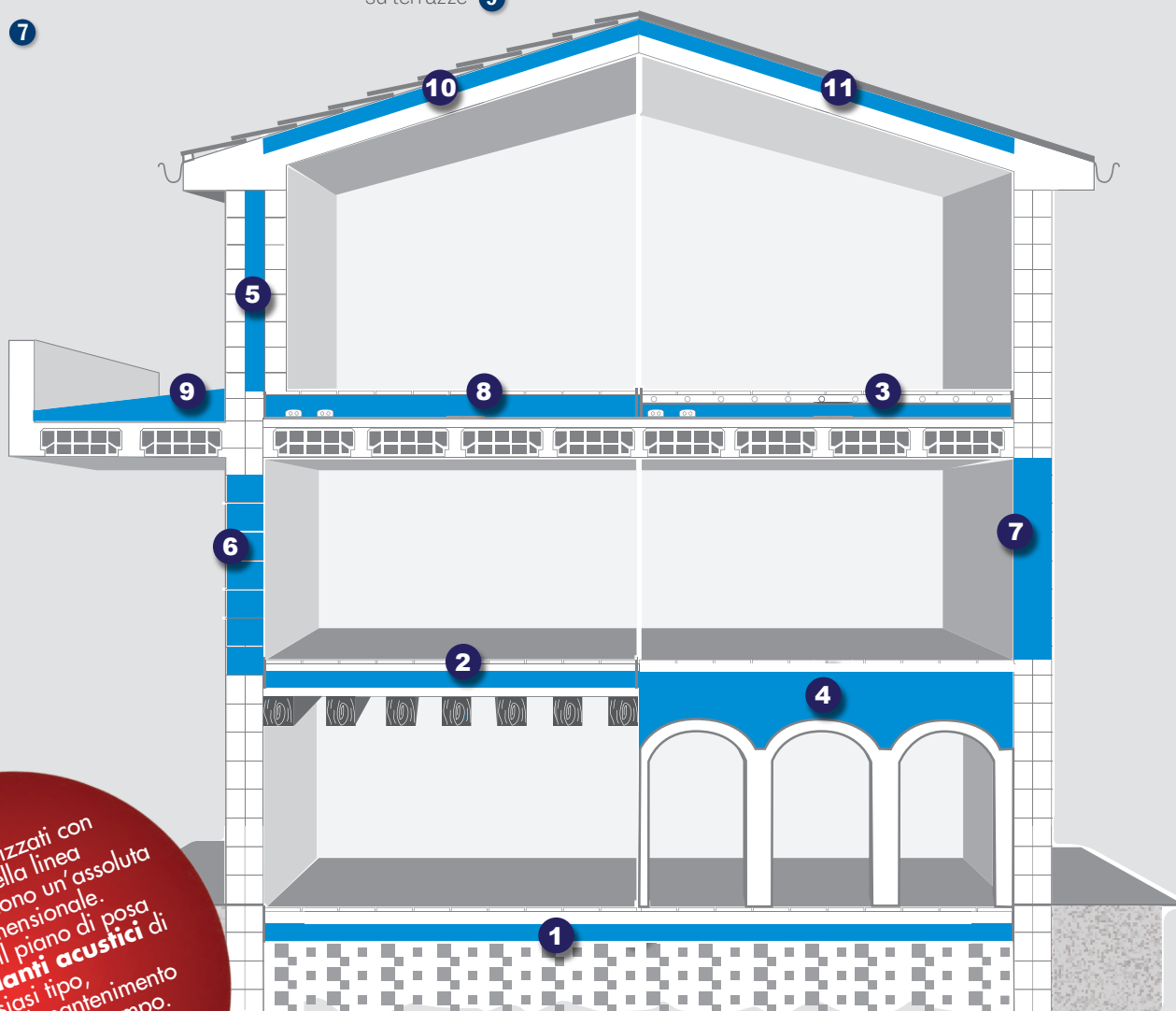
- ceramica, gres, clinker, marmo prelevigato con posa diretta a colla e parquet flottanti **8**
- parquet in legno, previa rasatura a basso spessore **2**
- resilienti in genere, previo riporto cementizio a medio spessore **2**

E anche:

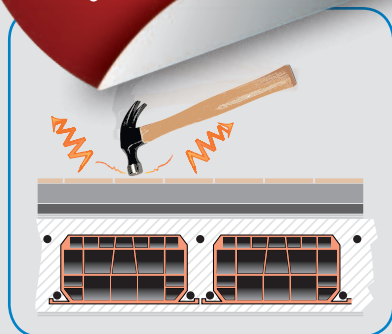
- formazione di pendenze su terrazze **9**

Coperture

- a falde inclinate **10**
- piane con o senza formazione di pendenza
- a volti
- in lamiera grecata
- in Fibro Cemento Amianto (incapsulamento)
- anche con posa diretta di impermeabilizzazione **11**



I sottofondi realizzati con i prodotti della linea ISOLCAP possiedono un'assoluta stabilità dimensionale. Sono, quindi, il piano di posa ideale per **isolanti acustici** di qualsiasi tipo, garantendone il mantenimento delle prestazioni nel tempo.



Posa di materassini acustici



Misurazione di rumori da calpestio

L'AMBIENTE PROMUOVE EDILTECO A PIENI VOTI

Il tema della sostenibilità applicata agli edifici si può valutare da due punti di vista strettamente connessi tra loro. Da una parte infatti è possibile valutare l'impatto che la costruzione e gestione dell'edificio avrà sull'ambiente nella sua interezza, dall'altra è possibile scendere nel dettaglio delle tecnologie che costituiscono l'edificio analizzando l'impatto ambientale delle sue componenti e quindi di ogni suo materiale.

La valutazione di sostenibilità di un prodotto è complessa, non avviene in maniera scontata per la presenza di una o più caratteristiche "eco", ma va sempre rapportata a tutti i fattori che interagiscono tra prodotto e ambiente durante il suo ciclo di vita.

La questione si complica ulteriormente se si pensa che la valutazione della sostenibilità di un prodotto si riferisce al suo intero ciclo di vita, dalla materia prima alla dismissione del prodotto finito, ovvero "dalla culla alla tomba", ove si riscontrano impatti ambientali differenti a seconda della fase considerata.

La certificazione di sostenibilità ambientale è lo strumento che consente di dichiarare le prestazioni e gli impatti ambientali di un edificio sul territorio, includendo i consumi di energia che quell'edificio ha.

I prodotti Edilteco soddisfano i criteri dei protocolli di sostenibilità ambientale e sono utili all'ottenimento di punteggi e di crediti Leed e Itaca.



Richiedeteci le schede con i punteggi
LEED e i crediti ITACA
del prodotto che vi interessa a:
info@edilteco.it

Disponibile su richiesta la:
"GUIDA PER LA PROGETTAZIONE CON I
PROTOCOLLI DI SOSTENIBILITÀ LEED E ITACA"
redatta in collaborazione con ANIT.

EDILTECO: UN SUCCESSO INTERNAZIONALE!



LEGENDA

- 🎯 Edilteco Group
- Partners
- Distributori



Consultate i nostri video tecnici e applicativi sul **canale YouTube di Edilteco:**
www.youtube.com/user/EDILTECOvideo

Consultate schede tecniche
e "manuali di posa in opera"



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =

EDILTECO S.p.A. - Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felices/P (MO) - Italia - Tel: +39 0535 82161 - Fax: +39 0535 82970 - info@edilteco.it - www.edilteco.it