



POLITERM® BLU

inerti superleggeri preaditivati per il
confezionamento di **malte leggere termoisolanti**



PRODOTTO A BASSO
impatto ambientale

poca energia
per la produzione e per il
trasporto, **molta energia**
risparmiata grazie alle sue
prestazioni termiche!*



THERMAL

Insulation & Chemicals Division

ISOLAMENTO TERMICO . RISANAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

Thermal Division ... cos'è

La divisione Thermal è il primo passo che Edilteco ha compiuto verso la creazione di strumenti edili capaci di creare benessere abitativo. Il nostro gruppo è stato precursore nel comprendere il significato e l'importanza dell'**isolamento termico** in edilizia, inteso come materiali e sistemi in grado di interrompere il naturale livellamento delle temperature tra ambienti interni ed ambiente esterno di un edificio. Precursore anche nel comprendere quali e quanti benefici energetici, economici, ambientali e di comfort ne sarebbero derivati per tutti.



POLITERM® BLU
Inerti superleggeri preaditivati per il confezionamento di malte leggere termoisolanti.

POLITERM® BLU

AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADITIVATO ALTAMENTE ISOLANTE *

Aggregato superleggero ed altamente isolante in perle vergini di polistirene espanso a granulometria in curva (Ø 3 - 6 mm.), a densità controllata, preaditivato perla per perla in fase di produzione con additivo E.I.A. che permette la perfetta impastabilità con il legante idraulico, **anche a bassissimi dosaggi**, l'omogenea distribuzione nell'impasto e la sua perfetta pompabilità, eliminando il fenomeno di affioramento delle perle. **Non occorre aggiungere sabbia.**



Ø 3 - 6 mm.

POLITERM® BLU FEIN

AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADITIVATO A GRANULOMETRIA FINE *

Aggregato superleggero in perle vergini di polistirene espanso a granulometria fine costante (Ø 2 mm.), a densità controllata, preaditivato perla per perla in fase di produzione con additivo E.I.A. che permette la perfetta impastabilità con il legante idraulico, **anche a bassissimi dosaggi**, l'omogenea distribuzione nell'impasto e la sua perfetta pompabilità, eliminando il fenomeno di affioramento delle perle. Indicato anche per la realizzazione di malte per sottofondi alleggeriti monostrato con sistema Piano Zero per l'incollaggio diretto di pavimentazioni a finire. **Non occorre aggiungere sabbia.**



Ø 2 mm.

* Disponibile anche in versione "Ready Mix", specifica per centrali di betonaggio.

POLITERM® BLU PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO

Interne ed esterne.

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 in intercapedine. 5

ELEMENTI COSTRUTTIVI

- Blocchi. 6
- Pareti prefabbricate. 7

MASSETTI MONOSTRATO [su solaio e/o controterra] pronti per ricevere:

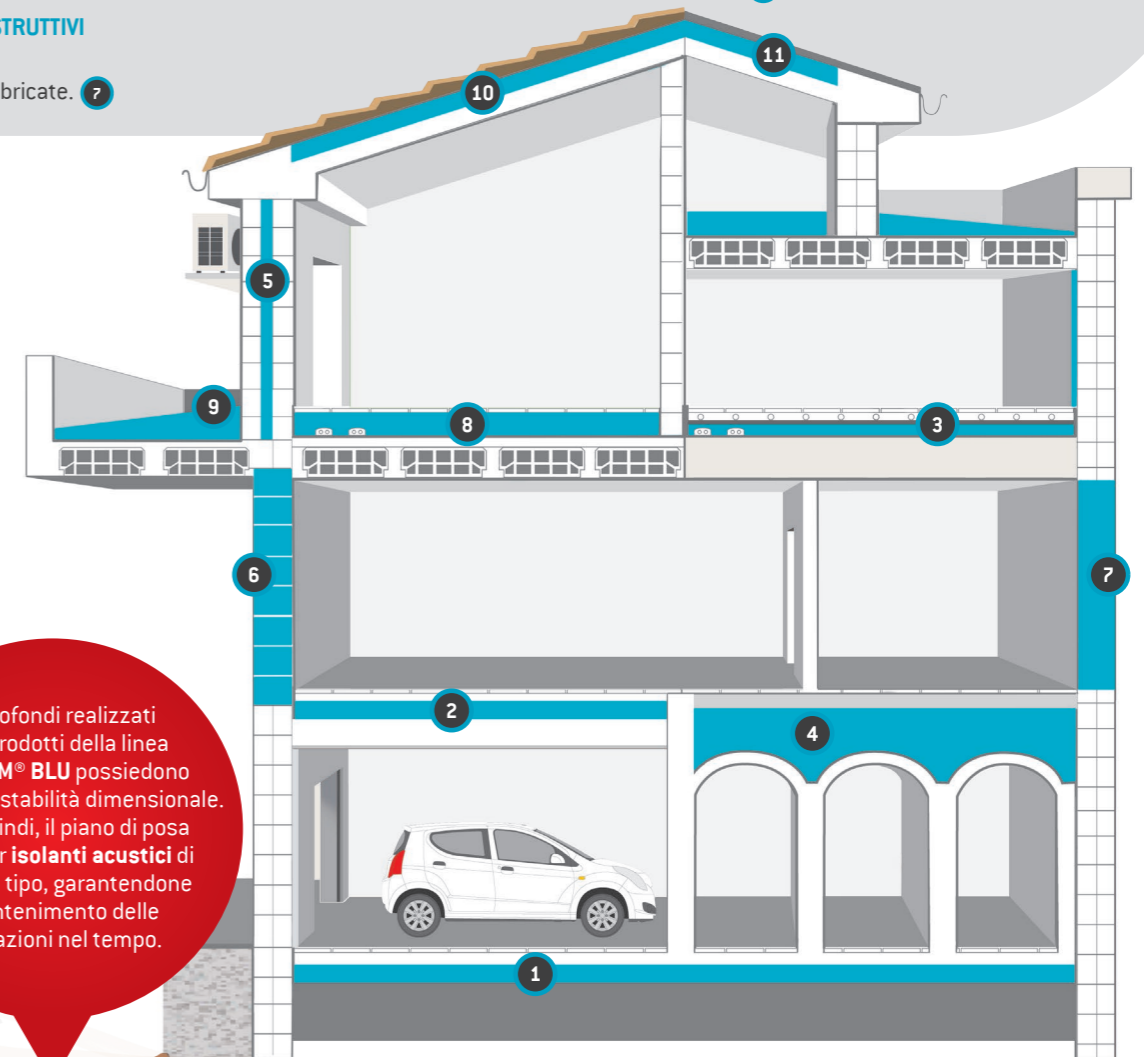
- Ceramica, gres, clinker, marmo prelevigato con posa diretta a colla e parquet flottanti. 8
- Parquet in legno, previa rasatura a basso spessore. 2
- Resilienti in genere, previo riparto cementizio a medio spessore. 2

E anche:

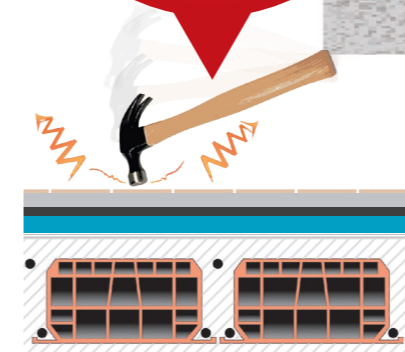
- Formazione di pendenze su terrazze. 9

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 **POLITERM® BLU** 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.



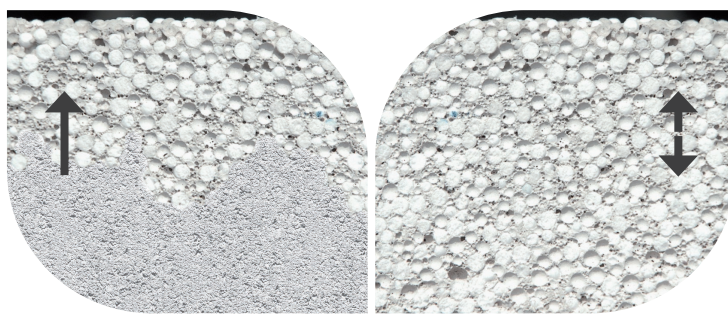
Posa di materassini acustici Misurazione di rumori da calpestio

MALTE CONFEZIONATE CON POLITERM® BLU

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le malte leggere termoisolanti confezionate con gli inerti della linea POLITERM® BLU:

- Sono a base di perle vergini di polistirene espanso preadattate.
- 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 dalle norme vigenti.



IMPASTO CON POLISTIRENE NON CORRETTAMENTE ADDITIVATO

Distribuzione **non** omogenea nell'impasto (affioramento).

IMPASTO CON POLITERM® BLU

Distribuzione omogenea nell'impasto.

PRINCIPALI DATI TECNICI

DEI MASSETTI LEGGERI TERMOISOLANTI CONFEZIONATI CON I PRODOTTI DELLA LINEA POLITERM® BLU (senza aggiunta di sabbia)

DOSAGGIO CEMENTO Kg/m ³ (Caratteristiche tecniche assolute)	110*	200	250	300	350
Massa volumica a 28 gg Kg/m ³	130 ca.	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
Coefficiente di conducibilità termica λ_0 W/mK (**)	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69
Resistenza alla flessione N/mm ²	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59
Coesione kPa	-	82,62	82,62	127,17	n.d.
Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm.	-	57,00	n.d.	62,00	21,28
Strappo della membrana incollata a freddo N/50 mm.	-	35,00	n.d.	47,00	13,00
Modulo di elasticità N/mm ²	-	235,30	n.d.	489,50	n.d.
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	-	10,11	11,50	12,00	21,04
Ritiro (NBN) mm/m	-	0,427	n.d.	0,352	0,270
Calore specifico kj/kgK	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Abbattimento acustico ΔL al calpestio a 500 Hz	n.d.	n.d.	14 dB spess. 5 cm	21,5 dB con materassino	n.d.
Livello pressione sonora al calpestio misurazione in opera UNI EN ISO 717-2 L'_{nt,w}[C_1]	n.d.	n.d.	61 dB spess. 11 cm	n.d.	n.d.
Classe reazione al fuoco	A2 UNI EN 13501-1				
Produzione fumi	s1 UNI EN 13501-1				
Osservazione di gocce o particelle infiammanti	d0 UNI EN 13501-1				

[*] solo con Politerm® Blu Fein / (***) fattore di conversione per determinazione valore di progetto (23°C, 80% u.r.): + 13,3%.

DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI DI RESISTENZA TERMICA "R" E DI TRASMITTANZA TERMICA "U" *

In funzione dei dosaggi cemento nell'impasto e degli spessori posati

CEMENTO Kg/m ³	CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_0 W/mK	COEFFICIENTE	SPESSORE MASSETTO cm.								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
110	0,043	R m ² k/W = (spessore/ λ)	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86	2,09	2,33	3,49	4,65
200	0,065		0,61	0,77	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	2,31	3,08
250	0,067		0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99
300	0,080		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50
350	0,103		0,39	0,49	0,58	0,68	0,78	0,87	0,97	1,46	1,94
110	0,043	U W/m ² K = 1/R	1,07	0,86	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,29	0,22
200	0,065		1,64	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,43	0,32
250	0,067		1,67	1,33	1,11	0,96	0,84	0,75	0,67	0,45	0,33
300	0,080		2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,53	0,40
350	0,103		2,56	2,04	1,72	1,47	1,28	1,15	1,03	0,68	0,52

[*] Rif. λ_0



PREPARAZIONE DI MALTE LEGGERE TERMOISOLANTI

ESENTI DA SABBIA

PER OTTENERE 200 Lt. DI MALTA LEGGERA

DENSITÀ Kg/m ³	ACQUA Lt.	CEMENTO* Kg.	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
110**	~ 10 - 12	22	n° 1 sacco 170 Lt.
200	~ 16 - 20	40	
250	~ 20 - 25	50	
300	~ 24 - 30	60	
350	~ 28 - 35	70	

PER OTTENERE 1 m³ DI MALTA LEGGERA

ACQUA Lt.	CEMENTO* Kg.	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
~ 55 - 65	110**	n° 5 sacchi 170 Lt.
~ 80 - 100	200	<i>oppure</i>
~ 100 - 120	250	
~ 120 - 150	300	n° 2 sacchi 420 Lt.
~ 140 - 175	350	

[*] Cemento Portland 32,5 Cem I o Cem II al calcare / [**] Solo con Politerm® Blu Fein

RESA
POLITERM®
BLU
SACCO
420 Lt.



= 500 Lt
Malta finita
quindi >



= 1 m³
Malta finita

RESA
POLITERM®
BLU
SACCO
170 Lt.



= 200 Lt
Malta finita
quindi >



= 1 m³
Malta finita

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").

BASSA DENSITÀ

- Diminuzione del peso delle strutture e dei carichi gravanti sulle stesse.

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).
- Comportamento al fuoco: A2-s1, d0 (a partire da 200 Kg/m³).



- Basso impatto ambientale
- Basso assorbimento d'acqua
- Duttilità d'uso
- Miglior comportamento antisismico



EDILTECO e l'ambiente

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 sostenibilità con i punteggi LEED ed 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.

PRODOTTI COMPLEMENTARI

POLITERM® BLU

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 1 Kg. / Taniche 5 Kg. / Taniche 20 Kg. / Cisterne pallettizzate 1.000 Kg.

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 F.C.A.

Lattice sintetico pigmentato per l'inertizzazione temporanea di manufatti in Fibro Cemento Amianto (certificato "tipo D"). Da posare preventivamente all'esecuzione di opere di incapsulamento eseguite con malte leggere termoisolanti confezionate con i prodotti della linea Politerm® Blu.

Confezioni: Taniche 5 Kg. / Taniche 20 Kg. / Cisterne pallettizzate 1.000 Kg.

Colore: giallo - arancio.

Applicazione a bassa pressione mediante nebulizzatore (vedi Edilstik Blow Machine) o airless. Disponibile anche in versione prediluita.

Edilstik F.C.A. può anche essere utilizzato per: l'inertizzazione temporanea di manufatti in Fibro Cemento Amianto in caso di: incapsulamento eseguito con qualsiasi tecnica, rimozione, stoccaggio e conferimento a discarica autorizzata.

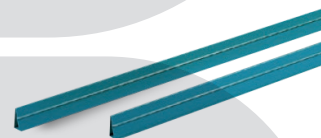


GUIDA PIANO ZERO

Guida in PVC a perdere per la formazione delle fasce di livello. Da utilizzarsi nella realizzazione di massetti leggeri monostrato.

Guide da 2 ml. cad / Altezza profilo 5 cm.

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 dilatazione.



ISOLCAP MAX *Massetto leggero*

Premiscelato termoisolante a base di inerte superleggero in perle vergini di polistirene espanso a granulometria costante ($\varnothing 2$ mm.), a densità controllata, preadditivato perla per perla in fase di produzione con additivo E.I.A. Indicato anche per la realizzazione di malte per sottofondi leggeri monostrato con sistema Piano Zero per l'incollaggio diretto di pavimentazioni a finire.

Massa volumica in opera 815 Kg/m³

MIXXOL *Massetto*

Premiscelato alleggerito termoisolante fibrorinforzato a base di aggregati naturali riciclati - 1000 Kg/m³. Prodotto ad alta sostenibilità ambientale, composto per il 49% da materiali di origine naturale.

Progettato per:

- Ridurre il peso delle strutture (massa volumica in opera pari a ca. il 55% in meno rispetto ai massetti in sabbia e cemento tradizionali).
- Isolare termicamente ed acusticamente le partizioni orizzontali degli edifici.
- Realizzare la formazione di pendenze.

bio



$\lambda_p =$
0,176
W/mK



KRONOS *Massetto*

Premiscelato per la realizzazione di sottofondi ad asciugamento in tempi medio rapidi, a ritiro compensato, costituito da cementi, inerti selezionati in apposita curva granulometrica ed additivi specifici. Kronos è utilizzabile su tutti i tipi di solai, con o senza isolamento termico e/o acustico e su massetti alleggeriti; una volta asciutto, sul massetto potrà essere applicato qualsiasi tipo di rivestimento (legno, piastrelle ceramiche, moquette, rivestimenti plastici, ecc...).



AUTOLIV SP *Massetto*

Autolivellante cementizio premiscelato pronto all'uso. Composto da particolari leganti cementizi, aggregati calcarei e silicei in curva granulometrica, additivi per migliorare la lavorabilità ed il livellamento.



AUTOLIV *Rasante*

Malta minerale autolivellante premiscelata in polvere, pronta all'uso, ad applicazione manuale e meccanica. Idoneo per rettifica/livellamento ad alta resistenza di sottofondi confezionati con Politerm® Blu ed Isolcap (consultare manuali di posa in opera Edilteco), prima della posa di piastrelle ceramiche, gres porcellanato, gres marmorizzato, pietre naturali e parquet.



ATTREZZATURE DEDICATE

POLITERM® BLU

POLITERM® MACHINE ECO tipo 1000

Attrezzatura, completamente in acciaio INOX, per la preparazione (impasto) ed il pompaggio di malte leggere confezionate con inerti virtuali quali perle vergini di polistirene espanso, perle rigenerate di polistirene espanso, perlite, vermiculite e sughero, anche miscelate con schiuma cellulare prodotta con apposita attrezzatura (tipo Foam Maker). Capacità di pompaggio sino a 120 ml. di distanza e 30 ml. di prevalenza (60 ml. con tubi metallici).

Alimentazione elettrica: 380 V.

Alimentazione diesel: motore diesel omologato nel rispetto delle norme in materia di inquinamento acustico.

Disponibile con vasca:

- da 1 m³
- da 0,5 m³

* Disponibile anche nella versione POLITERM® MACHINE H20 tipo 1000

Con sistema automatico di dosaggio dell'acqua.

POLITERM® MACHINE SCREW

Coclea per caricamento cemento in vasca per Politerm® Machine.

Alimentazione elettrica: 380 V.

Possibilità di allestimenti personalizzati.

LEVIGATRICI ELETTRICHE

Attrezzatura per la levigatura superficiale di massetti realizzati con malte leggere ed alleggerite termoisolanti.

Alimentazione elettrica: 230 V.

Versioni disponibili: monodisco (ad 1 disco) / bidisco (a 2 dischi).

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



ISOLCAP MACHINE

Attrezzatura, completamente in acciaio INOX, per la preparazione (impasto) ed il pompaggio di malte leggere (in particolar modo premiscelate tipo linea Isolcap) confezionate con inerti virtuali quali perle vergini di polistirene espanso, perle rigenerate di polistirene espanso, perlite, vermiculite, sughero e di malte autolivellanti (cementizie ed anidritiche).

Peso: 320 Kg. Capienza vasca: ca. 260 lt.

Alimentazione elettrica: 6 kw. 380 V.

Distanza massima di pompaggio: ca. 50 ml. Dotata di sistema automatico di dosaggio dell'acqua.

** Disponibile anche nella versione ISOLCAP MACHINE 220 V



EDILSTIK BLOW MACHINE

Attrezzatura per nebulizzazione lattici tipo Edilstik F.C.A. Alimentazione: 230 V / 50 Hz.



TROLLINI

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



POLITAINER

Sistema logistico integrato per la consegna e lo stoccaggio dei prodotti della linea Politerm® Blu in sacco.

I Politainer sono ceduti con contratto annuale di noleggio attrezzatura.



Consulta il catalogo completo delle nostre attrezzature



HANNO SCELTO POLITERM® BLU

REFERENZE



MART POLO MUSEALE
ROVERETO - TRENTO



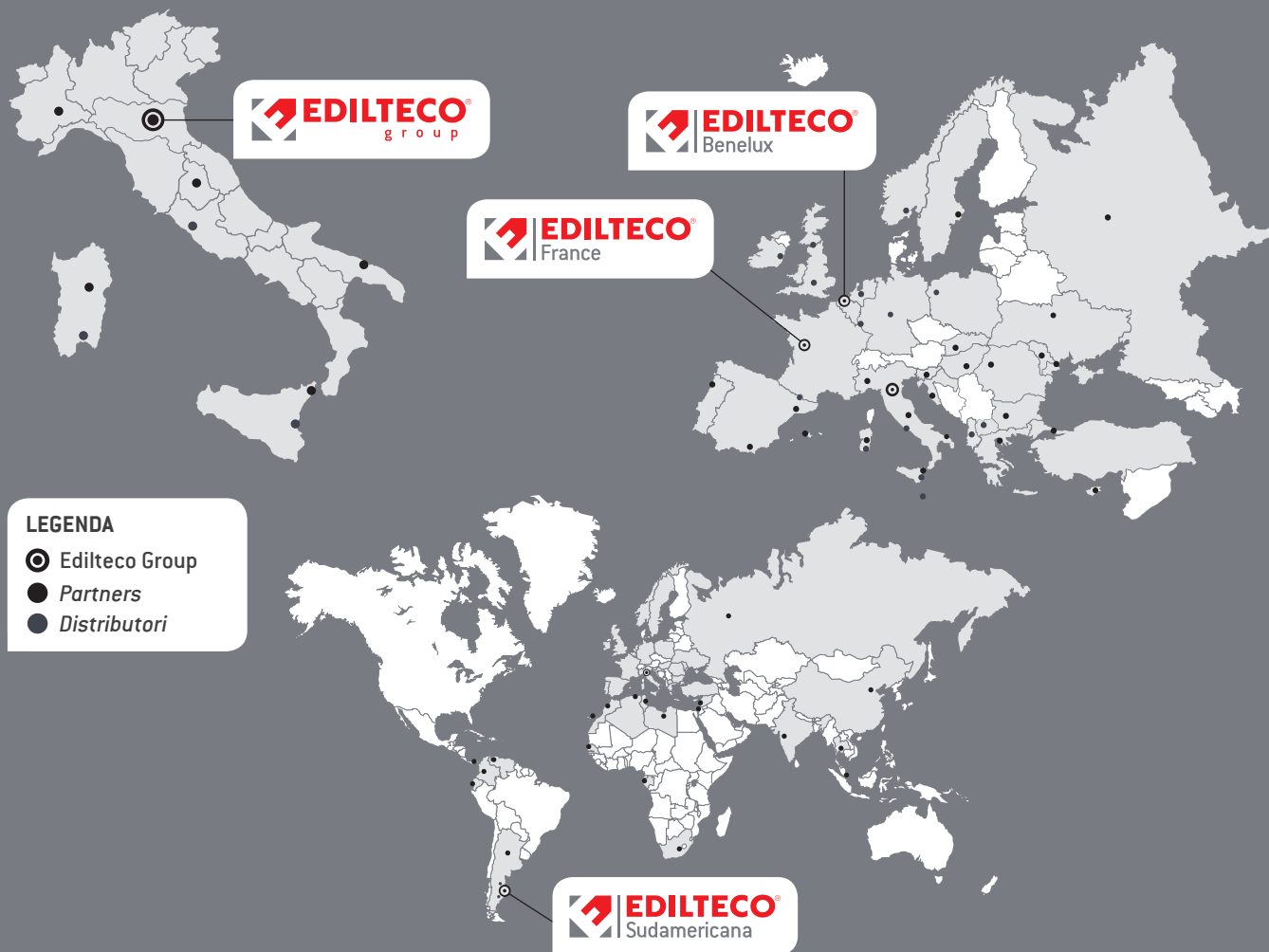
ABITAZIONI CIVILI ANTISISMICHE
IRAN



TEATRO NAZIONALE DI CATALUNYA
SPAGNA

EDILTECO, UN SUCCESSO INTERNAZIONALE

italy . france . benelux . sudamericana



LEGENDA

- ⊙ Edilteco Group
- Partners
- Distributori



Isolamento a 360°

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970
www.edilteco.it | info@edilteco.it



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



Edilteco è associata a:



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