



POLITERM[®] BLU

inerti superleggeri preaditivati per il
confezionamento di **malte leggere termoisolanti**
e **calcestruzzi strutturali**



THERMAL

Insulation & Chemicals Division

ISOLAMENTO TERMICO. RISANAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

POLITERM® BLU

AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADDITIVATO ALTAMENTE ISOLANTE *

Aggregato superleggero ed altamente isolante in perle vergini di polistirene espanso a granulometria in curva ($\varnothing$ 3 - 6 mm), a densità controllata, preadditivato 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 di cemento**, l'omogenea distribuzione nell'impasto e la sua perfetta pompabilità, eliminando il fenomeno di affioramento delle perle. **Nelle densità inferiori a 350 kg/m³ non occorre aggiungere sabbia.**



$\varnothing$ 3 - 6 mm

POLITERM® BLU FEIN

AGGREGATO SUPERLEGGERO PREADDITIVATO A GRANULOMETRIA FINE *

Aggregato superleggero in perle vergini di polistirene espanso a granulometria fine costante ($\varnothing$ 2 mm), a densità controllata, preadditivato 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 di cemento**, l'omogenea distribuzione nell'impasto e la sua perfetta pompabilità, eliminando il fenomeno di affioramento delle perle. **Indicato per:**

- La realizzazione di sottofondi alleggeriti monostrato con sistema Piano Zero per l'incollaggio diretto di pavimentazioni a finire.
- Produrre calcestruzzi alleggeriti e strutturali.



$\varnothing$ 2 mm

Nuovo sistema POLITERM® RAIN DEFENCE la pioggia non è più un problema!

- **Già dopo 24 ore dalla posa**, il massetto evita il dilavamento dovuto a precipitazioni (*maturazione del massetto a +20 °C e U.R. 50%*).
- **Già dopo 48 ore dalla posa**, il massetto elimina l'assorbimento di acqua apportata da piogge o altre cause (*maturazione del massetto a +20 °C e U.R. 50%*).



Per utilizzo in copertura!



POLITERM® BLU o
POLITERM® BLU FEIN
+
B.R.D. BLU RAIN DEFENCE
creano un sistema
unico ed
INASSORBENTE!



Nuovo prodotto POLITERM® BLU AUTOLIV ... il 1° sottofondo leggero, termoisolante & autolivellante!

Aggregato superleggero ed altamente isolante in perle vergini di polistirene espanso, a densità controllata, **con speciale preadditivazione**. Da utilizzare per il confezionamento di **calcestruzzi strutturali leggeri, isolanti, superfluidificati ed autolivellanti** (a densità minima di 900 kg/m³).



POLITERM® BLU
AUTOLIV
+
SPS ADDITIVO
creano calcestruzzi
strutturali leggeri,
isolanti, superfluidificati
ed autolivellanti!

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



Consultare schede tecniche e manuali di posa.

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 E STRUTTURALI **

- 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

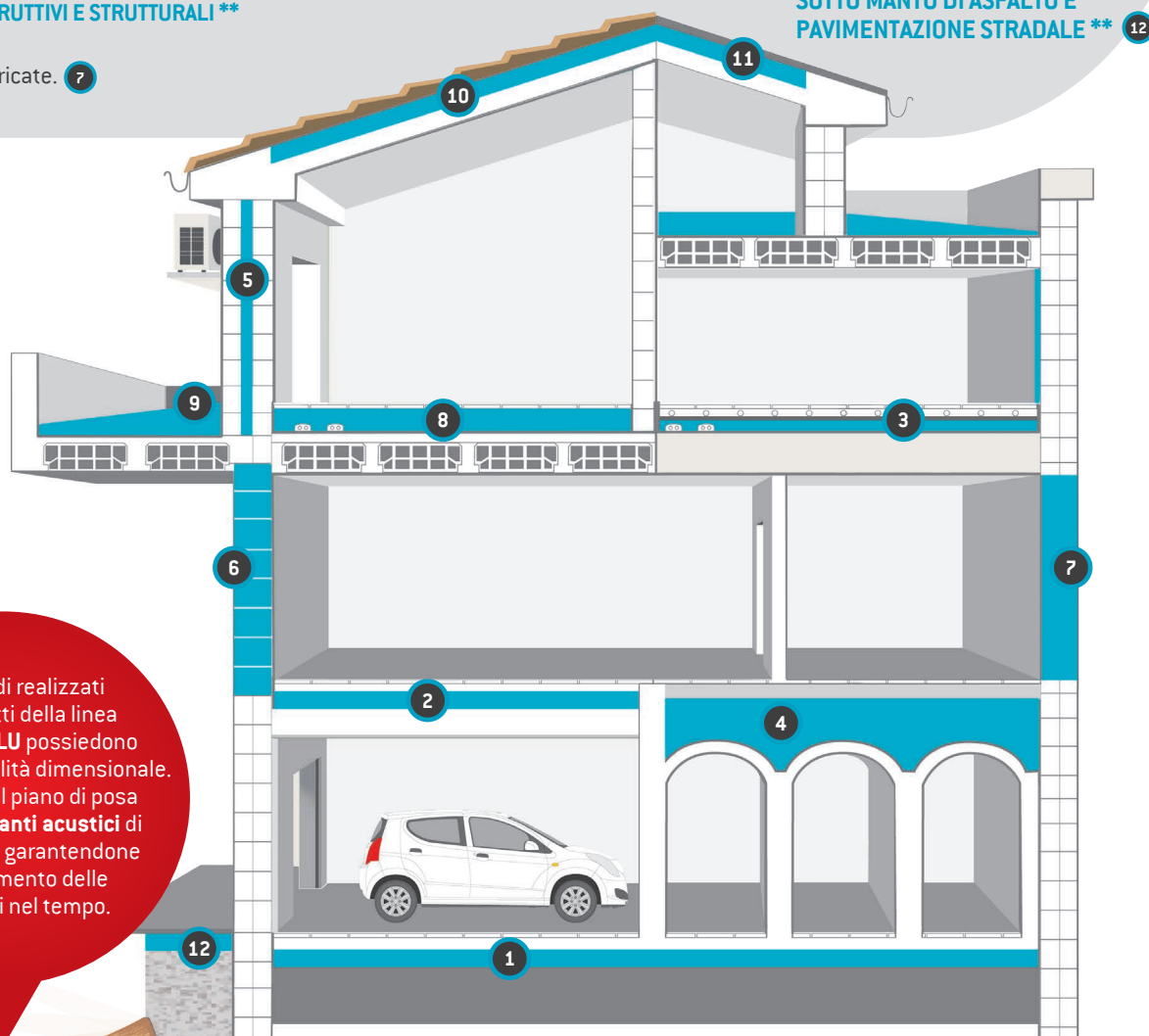
E anche:

- Formazione di pendenze su terrazze. ⑨

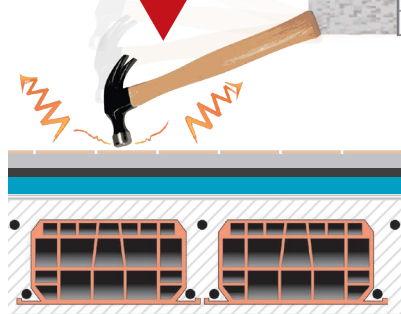
COPERTURE *

- 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

SOTTO MANTO DI ASFALTO E PAVIMENTAZIONE STRADALE ** ⑫



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

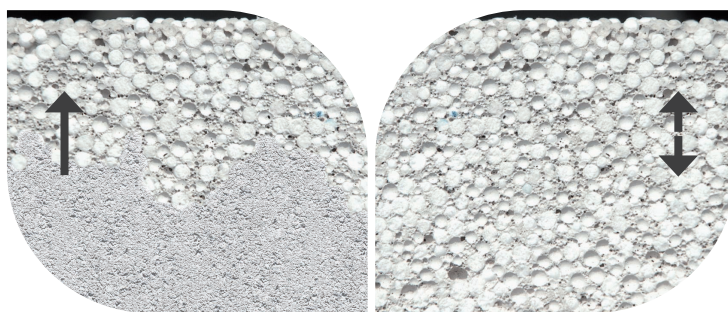
* Densità: da 110 a 1500 / ** Densità: da 300 a 1500

MALTE e CALCESTRUZZI

CONFEZIONATI CON POLITERM® BLU

Le malte leggere termoisolanti ed i calcestruzzi strutturali confezionati 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 idonei 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

MASSETTI LEGGERI TERMOISOLANTI

FORMULA (Caratteristiche tecniche assolute)	110	200	250	300	350	500	800
Massa volumica a 28 gg kg/m ³	130 ca. ^[a]	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.	515 ca.	815 ca.
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,043	0,065	0,067	0,080	0,103	0,104	0,176
Resistenza alla compressione N/mm ²	0,528	0,69	0,83	1,61	1,69	2,24	≥ 5,0
Resistenza alla flessione N/mm ²	0,12	0,37	0,46	0,95	0,59	0,78	≥ 1,0
Coesione kPa	n.d.	82,62	n.d.	127,17	n.d.	n.d.	n.d.
Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm	n.d.	57	n.d.	62	n.d.	n.d.	n.d.
Strappo della membrana incollata a freddo N/50 mm	n.d.	35	n.d.	47	n.d.	n.d.	n.d.
Modulo di elasticità N/mm ²	n.d.	235,3	n.d.	551,1	n.d.	n.d.	n.d.
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ	5,1	5,9	6,9	7,2	9,2	10,2	14,0
Calore specifico J/kgK	1000 ^[b]	1000 ^[b]	1000 ^[b]	1000 ^[b]	1000 ^[b]	1000 ^[b]	1000 ^[b]
Ritiro (NBN) mm/m	n.d.	0,427	n.d.	0,352	0,270	n.d.	n.d.
Abbattimento acustico ΔL_w	n.d.	14 dB ^[c]	14 dB ^[c]	26 dB ^[d]	n.d.	17 dB ^[e]	19 dB ^[e]
Livello di rumore da calpestio $L'_{nt,w}$	n.d.	n.d.	61 dB spess. 11 cm	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Classe reazione al fuoco	n.d.	A2-s1,d0					

[^a] solo con Politerm® Blu Fein / [^b] 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK / [^c] Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Politerm Blu + 5 cm di massetto / [^d] Valore ottenuto in laboratorio con 7 cm di Politerm Blu + Fonotech 5 / [^e] Valore calcolato con 5 cm di Politerm Blu + Fonotech 5

CALCESTRUZZI STRUTTURALI

FORMULA (Caratteristiche tecniche assolute)	1000	1200	1500
Massa volumica a 28 gg kg/m ³	1000 ± 10%	1200 ± 10%	1500 ± 10%
Conducibilità termica λ_0 W/mK	0,191	n.d.	n.d.
Resistenza alla compressione N/mm ²	≥ 5,0	≥ 7,0	≥ 20
Resistenza alla flessione N/mm ²	≥ 1,0	≥ 1,0	n.d.
Calore specifico J/kgK	1000 ^[b]	1000 ^[b]	1000 ^[b]
Abbattimento acustico ΔL_w	20 dB ^[e]	21 dB ^[e]	22 dB ^[e]
Classe reazione al fuoco	A2-s1,d0		

DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI DI RESISTENZA TERMICA "R" *

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

FORMULA	CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_0 W/mK	COEFFICIENTE	SPESSORE cm								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
110	0,043	R m^2k/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

[*] Rif. λ_0



Consultare schede tecniche e manuali di posa.

DETERMINAZIONE DEI COEFFICIENTI DI TRASMITTANZA TERMICA "U" *

FORMULA	CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_0 W/mK	COEFFICIENTE	SPESSORE cm								
			4	5	6	7	8	9	10	15	20
110	0,043	U W/m^2K $=$ $1/R$	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 E CALCESTRUZZI

LEGGERI E TERMOISOLANTI

PER OTTENERE 200 L RESI DI MALTA LEGGERA ISOLANTE			
FORMULA	ACQUA *** L	CEMENTO * kg	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
110 **	10	22	n° 1 sacco 170 L
200	18	40	
250	22	50	
300	28	60	
350	32	70	

PER OTTENERE 1 m³ RESO DI MALTA LEGGERA ISOLANTE		
ACQUA *** L	CEMENTO * kg	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
50	110 **	n° 5 sacchi 170 L
90	200	
110	250	<i>oppure</i> n° 2 sacchi 420 L
140	300	
160	350	

[*] Cemento Portland 32,5 **Cem I** o **Cem II al calcare** / [**] Solo con **Politerm® Blu Fein** / [***] Il dosaggio dell'acqua va adattato alla qualità del lotto del cemento impiegato

RESA
POLITERM® BLU
SACCO 420 L



= 500 L
Malta finita
quindi >



= 1 m³
Malta finita

RESA
POLITERM® BLU
SACCO 170 L



= 200 L
Malta finita
quindi >



= 1 m³
Malta finita

PER OTTENERE 200 L RESI DI CALCESTRUZZO STRUTTURALE LEGGERO				
FORMULA	ACQUA ** L	CEMENTO * kg	SABBIA kg	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
500	28	60	32	n° 1 sacco 170 L
800	28	60	90	135 L
1000	28	60	130	120 L
1200	28	60	170	100 L
1500	30	60	230	85 L

PER OTTENERE 1 m³ RESO DI CALCESTRUZZO STRUTTURALE LEGGERO			
ACQUA ** L	CEMENTO * kg	SABBIA kg	POLITERM® BLU POLITERM® BLU FEIN
140	300	160	n° 5 sacchi 170 L oppure n° 2 sacchi da 420 L
140	300	450	680 L
140	300	650	600 L
140	300	850	510 L
150	300	1150	420 L

[*] Cemento Portland 32,5 **Cem I** o **Cem II al calcare** / [**] Il dosaggio dell'acqua va adattato alla qualità del lotto del cemento impiegato e in funzione al tasso di umidità della sabbia

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 densità
- Duttilità d'uso
- Miglior comportamento antisismico

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 A BASSO impatto ambientale

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



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.



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.



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 m 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.



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...).



ISOLCAP MAX 800 *Massetto*

Premiscelato leggero termoisolante a base di inerte superleggero in perle vergini di polistirene espanso a granulometria costante ($\varnothing$ 2 mm), a densità controllata, preaditivato per la 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

Novità
CE



$\lambda_s = 0,176$
W/mK

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 1000 ECO

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). Lunghezza massima tubo porta materiale 100 m con prevalenza massima a 30 m di altezza.

Alimentazione elettrica: 400 V - 50 Hz.

Disponibile anche con alimentazione diesel: motore diesel omologato nel rispetto delle norme in materia di inquinamento acustico.

Disponibile con vasca:

· da 1 m³

* Disponibile anche nella versione POLITERM MACHINE 1000 H2O

Con sistema automatico di dosaggio dell'acqua.
Per l'allestimento consultare la scheda tecnica.

POLITERM MACHINE SCREW

Coclea per caricamento meccanico del cemento dalla vasca alla Politerm Machine.

Alimentazione elettrica: 400 V.

Possibilità di allestimenti personalizzati.

LEVIGATRICE MONODISCO

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

Alimentazione elettrica: 230 V.

Particolarmente indicata per la finitura superficiale di sottofondi e massetti leggeri e alleggeriti termoisolanti monostrato (sistema Piano Zero).



ISOLCAP MACHINE H2O

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:* 220 L.

Alimentazione elettrica: 2,2 kw - 400 V.

Lunghezza massima tubo porta materiale: 30 m con prevalenza massima di pompaggio 15 m. Dotata di sistema automatico di dosaggio dell'acqua.

** Disponibile anche nella versione ISOLCAP MACHINE HE H2O

Per l'allestimento consultare la scheda tecnica.



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.



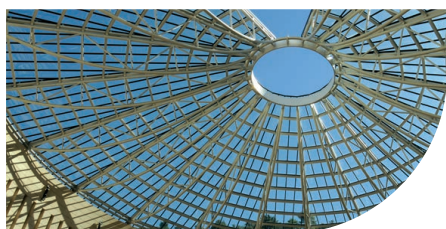
POLITERM MOBILE EQUIPMENT PME

Impianto mobile per la produzione e il pompaggio di sottofondi alleggeriti con cemento cellulare o a base di aggregati leggeri altamente isolanti, come perle di polistirene espanso, per la realizzazione di sottofondi e massetti isolanti, pareti acustiche, coperture piane, tetti all'estradosso.



HANNO SCELTO POLITERM® BLU

REFERENZE



MART POLO MUSEALE
ROVERETO - TRENTO



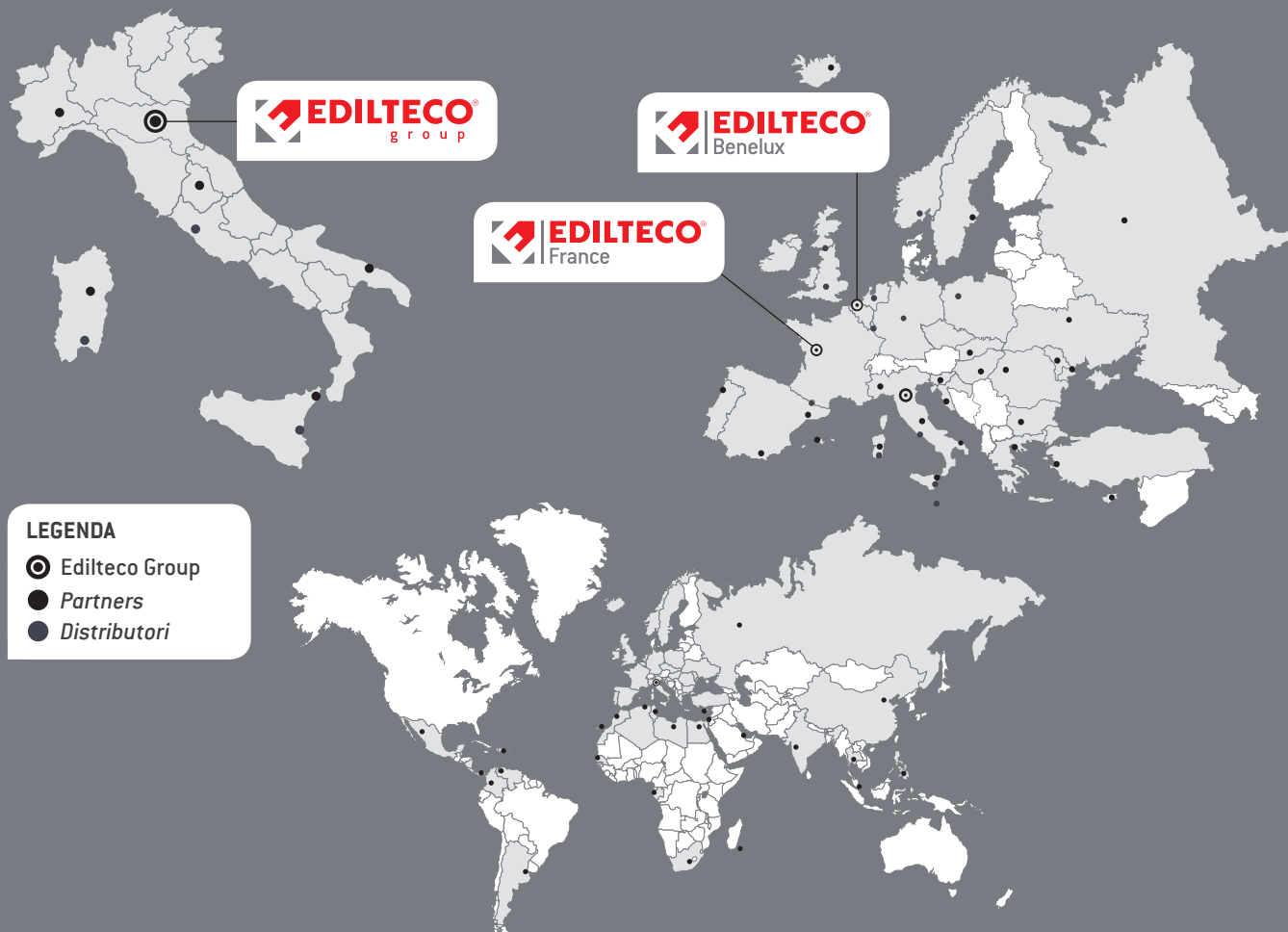
CENTRO COMMERCIALE GRAN SASSO
TERAMO



TEATRO NAZIONALE DI CATALUNYA
SPAGNA

EDILTECO, UN SUCCESSO INTERNAZIONALE

italy . france . benelux



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



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



Edilteco è associata a:

