



Catalogo Generale

Impermeabilizzazione e isolamento acustico



ISOVER
SAINT-GOBAIN



Tutta l'esperienza di un grande Gruppo.

Saint-Gobain, leader mondiale dell'Habitat, concepisce, produce e distribuisce nuove generazioni di materiali per l'edilizia moderna, offrendo soluzioni innovative per l'efficienza energetica e il comfort termico e acustico.

Nel corso dei suoi 350 anni di storia, il Gruppo si è evoluto, ponendo al centro delle proprie attività l'uomo e il suo ambiente.

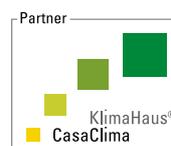
- Presente in 64 Paesi
- 42 miliardi di euro di fatturato nel 2011
- 195 mila dipendenti
- 6 grandi centri di ricerca trasversali
- 12 centri di ricerca e un centinaio di unità di sviluppo
- 396 brevetti registrati nel 2011

Fondato in Francia nel 1665, Saint-Gobain è oggi uno dei primi 100 gruppi industriali al mondo. Continua il suo percorso di sviluppo tecnologico attraverso numerose partnership con le più prestigiose Università e laboratori di tutto il mondo.

Traducendo in cifre questo impegno verso l'innovazione, il 25% dei prodotti offerti oggi da Saint-Gobain non esisteva 5 anni fa. Grazie a questo instancabile sforzo di ricerca, il 32% del fatturato di Saint-Gobain deriva dai sistemi e dalle soluzioni per il risparmio energetico e per la protezione ambientale.

Saint-Gobain si propone sul mercato italiano come polo tecnologico di riferimento, attraverso un approccio moderno al mercato delle costruzioni: vetro piano, sistemi costruttivi a secco, canalizzazioni in ghisa, materiali isolanti, malte tecniche, colle e intonaci, controsoffitti e pannelli murari acustici, utensili per il taglio e l'asporto dei materiali, impianti fotovoltaici perfettamente integrati negli edifici.

Una gamma completa di soluzioni offerte dal Gruppo per: tetti, coperture e fotovoltaico, pavimenti e controsoffitti, involucro e pareti, infrastrutture e canalizzazioni.



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia

Soluzioni complete e innovative
per l'habitat del futuro

Scarica la documentazione tecnica
sul tuo Smartphone e Tablet



Saint-Gobain PPC Italia, società del gruppo Saint-Gobain, nel campo dell'isolamento termoacustico produce e commercializza prodotti isolanti per tetti, pareti, pavimenti, condotte e altre applicazioni industriali con l'attività Isover.

Le membrane bituminose e gli isolanti acustici anticalpestio di Isover sono commercializzate con il marchio BITUVER.

Le membrane bitume polimero sono prodotte nello stabilimento di produzione di Chieti dove vengono eseguiti test accurati sulla qualità delle materie prime utilizzate per le mescole, sulla loro reciproca compatibilità, sulle performance meccaniche delle armature, sulla qualità delle finiture superficiali.

Grazie alla continua ricerca di miglioramento, lo stabilimento di Chieti è stato certificato UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.



Stabilimento BITUVER, Chieti



La gamma dei prodotti

Ogni prodotto è etichettato con nastri adesivi colorati che recano il nome commerciale della membrana ed identificano in maniera univoca, attraverso il colore, la temperatura di flessibilità a freddo.



Questa caratteristica costituisce uno dei fondamentali parametri di scelta per una membrana impermeabilizzante bituminosa.

Un secondo nastro adesivo, presente nelle versioni ardesiate, indica la finitura superficiale (autoprotezione) con scaglie minerali.

Può anche indicare la finitura "TEX" o altre funzioni speciali del prodotto.



Il terzo nastro indica lo spessore o peso al m² del prodotto e riporta il tipo di armatura utilizzata.



Anche in questo caso il colore è distintivo:

i prodotti armati in poliestere hanno la scritta in caratteri rossi, mentre quelli armati in velo vetro hanno la scritta in caratteri azzurri.



La denominazione

Anche i nomi esprimono meglio le caratteristiche di base del prodotto, ad esempio:

MONOFLEX MINERAL 4 MM P

- MONOFLEX identifica la "Famiglia" di appartenenza dell'articolo in base all'applicazione.
- MINERAL quando presente, indica che si tratta di un prodotto ardesiato.
- 4 MM identifica lo spessore o il peso al m² del prodotto.
- P identifica l'armatura (P=poliestere – V=velo vetro).

Il trattamento DECOTEX

Il trattamento DECOTEX consiste nell'applicazione di un tessuto polipropilenico sulla faccia superiore di una membrana BITUVER.

Tale trattamento costituisce un'alternativa alla tradizionale finitura antiaderente con talco e conferisce diversi vantaggi:

- ECOLOGICO
nessun rilascio di polveri nell'ambiente
- IMMEDIATAMENTE VERNICIABILE
risparmio di tempo
- ANTISCIVOLO
più sicurezza in cantiere
- ESTETICO
miglior effetto visivo

Puoi richiedere il trattamento DECOTEX su tutti i prodotti disponibili nella versione "TEX" contrassegnati dal simbolo ★

Normative Membrane Bitume-Polimero

La data del 1° settembre 2005 rappresenta, per i produttori di membrane bituminose, un importante cambiamento: l'entrata in vigore della normativa che regola l'apposizione della marcatura CE sui propri prodotti.

Le membrane sono obbligatoriamente marcate CE dal 1° settembre 2006.

L'apposizione del marchio CE sui prodotti costituisce il raggiungimento di un traguardo in termini di standardizzazione qualitativa. Infatti, già nel 1989 con la Direttiva Europea 89/106/CEE, sui materiali da costruzione venivano affermate le linee generali di tali principi.

Oggi, con l'emanazione di norme tecniche europee specifiche per le membrane impermeabilizzanti bituminose (EN 13707; EN 13970; EN 13969; EN 13859 -1; EN 14695), tali principi si sono tradotti in fatti concreti.

La marcatura CE è la condizione per vendere un prodotto legalmente in tutti i paesi membri della Comunità Europea: di fatto si tratta di una scheda tecnica armonizzata.

Tutti i produttori europei, infatti, sono tenuti oggi a dichiarare un certo numero di prestazioni e devono necessariamente esprimerle tutti nella medesima maniera, in modo da fornire ai consumatori dati facilmente comparabili tra di loro.

Le norme tecniche stabiliscono le modalità di esecuzione dei test di laboratorio in funzione delle destinazioni d'uso dei prodotti, le modalità di espressione dei risultati delle prove e forniscono indicazioni sulla documentazione obbligatoria che deve essere fornita dai produttori.

Etichetta rotolo

Deve essere apposta su ciascun rotolo e deve contenere:

- Nome prodotto
- Marchio CE
- Anno di apposizione marchio
- Lotto e data di produzione (o codice di rintracciabilità)
- Numero Ente Notificatore
- Dimensioni prodotto

Dichiarazione di conformità

Deve essere rilasciata a richiesta degli interessati ed attesta che il prodotto soddisfa i requisiti della/e norma/e tecniche di riferimento in accordo alla certificazione CE rilasciata dall'Ente notificatore.

Documento tecnico accompagnatorio

Accompagna le membrane assieme agli altri documenti di vendita e contiene, oltre alle informazioni sul marchio CE, i dati tecnici inerenti le performance rilevanti del prodotto.

La crescente attenzione verso il comportamento al fuoco dei prodotti in copertura, ha introdotto nel mondo delle membrane bitume-polimero anche la UNI EN 13501, che regola la classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione. La parte 5 riguarda, in particolare, la classificazione dei tetti a un fuoco esterno in base alla norma europea sperimentale che specifica i quattro metodi di prova per determinarne le prestazioni, la UNI ENV 1187:2007 dal titolo «Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno».





I rumori d'urto: i pavimenti

I rumori d'urto sui pavimenti possono essere causati da:

- percussione (caduta di oggetti, calpestio, ...)
- vibrazioni (macchinari)
- attrito (trascinamento di mobili).

A causa della continuità rigida delle strutture, la trasmissione dei rumori d'urto raggiunge, al contrario dei rumori aerei, parti dell'edificio molto lontane dalla sorgente del rumore stesso.

Per isolarsi acusticamente dai rumori d'urto, la soluzione più efficace in termini di risultati ed efficiente in termini economici, consiste nell'utilizzo del cosiddetto "pavimento galleggiante", il cui scopo è quello di ottenere una pavimentazione priva di collegamenti rigidi con le altre strutture.

Questa totale desolidarizzazione è ottenuta interponendo un idoneo materiale elastico tra la pavimentazione, i muri laterali e il solaio portante. Di grande importanza risulta la qualità di realizzazione del pavimento galleggiante poiché anche piccoli collegamenti rigidi riducono sensibilmente le prestazioni di isolamento acustico del sistema.

La normativa italiana e il DPCM 5/12/97:

Campo di appl. (art. 1): in attuazione dell'art. 3 della legge 447/95, il decreto determina i requisiti acustici delle sorgenti sonore e i requisiti passivi degli edifici allo scopo di ridurre l'esposizione umana al rumore.

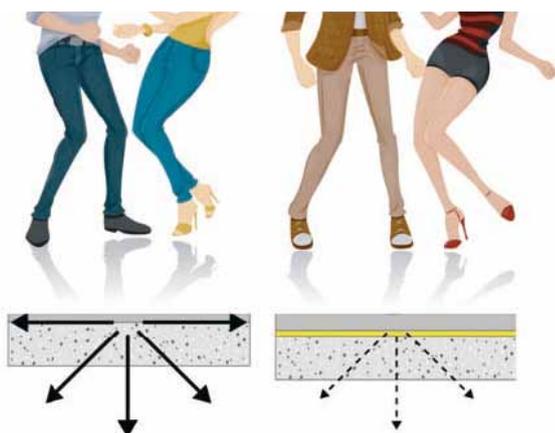
Classificazione degli ambienti abitativi (art. 2)

- A - Edifici adibiti a residenza o assimilabili
- B - Edifici adibiti a uffici e assimilabili
- C - Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili
- D - Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
- E - Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
- F - Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
- G - Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

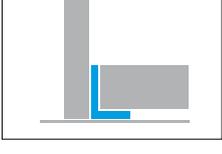
Valori limite (art. 3)

cat. da tab. A	$L'_{n,w}$
1. D	58
2. A, C	63
3. E	58
4. B, F, G	55

Più ridotto è $L'_{n,w}$ migliore è la prestazione.



Soluzioni BITUVER

	OBIETTIVO	SOLUZIONE	PRODOTTI CONSIGLIATI
	Isolamento termico e acustico di solai interpiano anche in legno.	Pavimento galleggiante costituito da uno strato di annegamento degli impianti in materiale alleggerito, pannello isolante in lana di vetro, massetto di ripartizione dei carichi.	EKOSOL N
	Isolamento acustico di solai interpiano.	Pavimento galleggiante costituito da uno strato di annegamento degli impianti in materiale alleggerito, feltro isolante, massetto di ripartizione dei carichi.	EKOSOL N FONAS 31 FONASOFT FONAS 2.8 FONAS PE
	Isolamento acustico di solai interpiano a basso spessore.	Pavimento galleggiante costituito da un feltro isolante e massetto di ripartizione dei carichi.	FONAS 31 FONASOFT
	Isolamento acustico di solai interpiano con riscaldamento a pavimento.	Pavimento galleggiante costituito da un feltro isolante posato al di sotto del pannello isolante dell'impianto di riscaldamento.	FONAS 31 FONASOFT FONAS 2.8 FONAS PE
	Isolamento acustico di solai interpiano con massetto autolivellante.	Pavimento galleggiante costituito da uno strato di annegamento degli impianti in materiale alleggerito, feltro isolante, massetto di ripartizione dei carichi.	FONAS 31 FONASOFT FONAS 2.8 FONAS PE
	Isolamento acustico e riduzione dei rumori da percussione.	Pavimento in parquet flottante.	FONAS PE
	Desolidarizzazione del perimetro, degli angoli, spigoli e montanti porta.	Fissaggio di accessori in materiale elastico.	PERISOL PERISOL L PERISOL AI PERISOL AE PERISOL MP
	Desolidarizzazione verticale tra parete e pavimento, desolidarizzazione orizzontale, banda di sormonto per pavimenti galleggianti.	Strisce di feltro isolante sotto parete.	AKUSTRIP 12 AKUSTRIP 20 AKUSTRIP 33

Isolamento acustico dei pavimenti

SOTTOPAVIMENTO



■ FONAS 31

Feltro in fibra di poliestere accoppiato ad una membrana bituminosa munita di cimosa con banda autoadesiva per sigillatura delle giunzioni. Ciò impedisce la formazione di ponti acustici, protegge l'isolante durante il cantiere e il solaio dall'eccesso di acqua in fase di posa.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
FONAS 31	1X8 m	4,2 kg	184

Livello di rumore di calpestio	
Sotto soletta nuda	74 dB
Sotto soletta isolata con FONAS 31	43 dB
Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio	31 dB ⁽¹⁾

Rigidità dinamica	
S' _t	15 MN/m ³
S'	32 MN/m ³

⁽¹⁾ Rapporto di prova effettuato presso CSI.

SOTTOPAVIMENTO



■ FONASOFT

Feltro in fibra di poliestere accoppiato ad una membrana bituminosa particolarmente adattabile a tutte le superfici, facilmente srotolabile e posabile in tutte le condizioni. Il feltro è dotato di cimosa con banda autoadesiva per sigillatura delle giunzioni. Ciò impedisce la formazione di ponti acustici, protegge l'isolante durante il cantiere e il solaio dall'eccesso di acqua in fase di posa.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
FONASOFT	1X10 m	2,2 kg	230

Livello di rumore di calpestio	
Sotto soletta nuda	74 dB
Sotto soletta isolata con FONASOFT	48 dB
Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio	26 dB ⁽²⁾

Rigidità dinamica	
S' _t	15 MN/m ³
S'	34 MN/m ³

⁽²⁾ Stima effettuata secondo la norma UNI TR 11175.

■ EKOSOL N

Pannello in isolante minerale G3 touch trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, nudo.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
EKOSOL N	1 X 1,20 m	15 mm	86,40
	1 X 1,20 m	20 mm	72

Livello di rumore di calpestio	
Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio	31 dB ⁽³⁾

Rigidità dinamica		
S'	15 mm	11 MN/m ³
	20 mm	8 MN/m ³

Conduttività termica a 10°C	
λ_D W/(m·K)	0,031

Reazione al fuoco	
Euroclasse	A2 _{FL-s1}

⁽³⁾ Rapporto di prova effettuato presso l'istituto Galileo Ferraris.



SOTTOPAVIMENTO

■ FONAS 2.8

Manufatto costituito da un feltro di lana di vetro ad alta grammatura con una faccia impregnata da una speciale miscela bituminosa rivestita con un film plastico munito di linguetta e dotata di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura della giunzioni.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
FONAS 2.8	1 X 20 m	0,950 kg	400

Livello di rumore di calpestio	
Sotto soletta nuda	74 dB
Sotto soletta isolata con FONAS 2.8	50 dB
Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio	24 dB ⁽⁴⁾

Rigidità dinamica		
S' _t		12 MN/m ³
S'		50 MN/m ³

⁽⁴⁾ Rapporto di prova effettuato presso l'Istituto Giordano



SOTTOPAVIMENTO

■ FONAS PE

Feltro in polietilene espanso reticolato a celle chiuse.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
FONAS PE	1,50 X 160 m	3	240
	1,50 X 100 m	5	150
	1,50 X 50 m	10	75

Livello di rumore di calpestio	
Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio (5 mm)	20 dB

Rigidità dinamica apparente * (5 mm)		
S' _t		89 MN/m ³

* Data la natura del materiale, tale valore è assimilabile alla rigidità dinamica s'.



SOTTOPAVIMENTO



■ PERISOL

Accessori di desolidarizzazione fondamentali, autoadesivi in polietilene espanso a celle chiuse.

- PERISOL: strisce in rotoli con nastro autoadesivo e aletta protettiva.
- PERISOL L: fasce ortogonali autoadesive.
- PERISOL AE: accessori per angoli esterni.
- PERISOL AI: accessori per angoli interni.
- PERISOL MP: accessori per montanti porte

Prodotto	Lunghezza	Altezza	N°/confezione
PERISOL	25 m	120 mm	250
PERISOL L	2 m	160/200 mm	120/90
PERISOL AE-AI-MP	-	100/160 mm	64/72/30 50/48/20



■ AKUSTRIP 12 - AKUSTRIP 20 - AKUSTRIP 33

AKUSTRIP 12 e AKUSTRIP 20: accessori per la desolidarizzazione verticale tra parete e pavimento.

AKUSTRIP 33: accessorio per la desolidarizzazione orizzontale, come banda di sormonto per pavimenti galleggianti.

Prodotto	Spessore	Dimensioni	bobine/pallet
AKUSTRIP 12	2,8	0,12 x 20	160
AKUSTRIP 20	2,8	0,20 x 20	100
AKUSTRIP 33	2,8	0,33 x 20	60

Per maggiori informazioni, consulta il Manuale Tecnico Bituver, alla sezione "Isolamento acustico dei pavimenti" o visita il sito www.bituver.it.

Tabella riassuntiva impieghi membrane

■ = con pittura protettiva

Prodotto	Strato intermedio Sottostrato	Sottotegola	Strato a finire	Monostrato	Sotto protezione pesante	Fondazioni Controtterra	Antiradice	Controllo vapore	Ponti e Viadotti	Applicazione senza fiamma
FLEXIMAT 4 MM P	■				■	■				
FLEXIMAT MINERAL 4 MM P			■	■						
MEGAVER 4 MM P	■					■				
MEGAVER MINERAL 4/4,5 KG P			■							
MEGAVER AL / CU			■							
MEGAVER CALIFORNIA			■							
MONOVER 4 MM P	■				■	■				
MONOVER MINERAL 4 MM P			■	■						
ELASTOMAT 4 MM P	■					■				
ELASTOMAT MINERAL 4/4,5 KG P			■							
MONOPLUS 4 MM P	■		■	■		■				
MONOPLUS MINERAL 4/4,5 KG P			■							
MONOFLEX 4 MM P	■		■	■	■	■				
MONOFLEX MINERAL 4 MM P			■	■						
POLIMAT MS 4 MM P	■		■			■				
POLIMAT MS MINERAL 4/4,5 KG P			■							
STRADA 3 MM P	■				■	■			■	
STRADA 4/5 MM P	■		■		■	■			■	
POLIMAT 3/4 MM V	■					■				
POLIMAT 3 MM P	■					■				
POLIMAT 4 MM P	■		■			■				
POLIMAT MINERAL 4/4,5 KG P			■							
POLIMAT ANTIRADICE	■		■		■	■	■			
TENDER PLUS 3 MM P	■		■			■				
TENDER PLUS 4 MM P	■		■			■				
TENDER PLUS MINERAL 4/4,5 KG P			■							
MASTER PLUS 3 MM P	■					■				
MASTER PLUS 4 MM P	■		■			■				
TENDER 3/4 MM P/V	■					■				
TENDER MINERAL 4/4,5 KG P/V		■	■							
TENDER ALUVAPOR	■							■		
TECTUM 3/4 KG P/V	■					■				
TECTUM 3 MM P	■					■				
TECTUM 4 MM P	■		■			■				
TECTUM MINERAL 4,5 KG P		■	■							
MASTER 3 MM P	■					■				
MASTER 4 MM P	■		■			■				
TEGO MINERAL 3,5 KG		■								
TEGO MINERAL 4 KG		■								
TEGO MINERAL 4,5 KG		■								
MONOSELF	■					■		■		■
MONOSELF MINERAL		■	■	■						■
MONOSELF FV		■							■	■
MONOSELF FV MINERAL		■	■							■
THERMOSELF	■				■	■				■
THERMOSELF MINERAL		■	■							■
THERMOSELF FV	■				■	■				■
THERMOSELF FV MINERAL		■	■							■
LEGGERA.BIT	■					■				
LEGGERA.BIT MINERAL		■	■							

-25°C

Membrane elastomeriche SBS

■ FLEXIMAT

Membrane impermeabili elastomeriche ottenute da compound a base di bitume ed SBS. Le membrane FLEXIMAT sono dotate di eccellenti caratteristiche meccaniche grazie alle quali possono essere usate anche nelle applicazioni di massima sollecitazione. La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia e può essere applicata come strato unico.

Prodotto	Sotto-strato	Strato a finire	Mono-strato	Controllo vapore	Antiradice	Fonda-zioni
FLEXIMAT	X					X
FLEXIMAT MINERAL		X	X			

Prodotto	Armatura	Spessore	m ² /pallet
FLEXIMAT 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
FLEXIMAT MINERAL 4 mm P	Poliestere	4 mm	160

■ MEGAVER

Membrane impermeabili elastomeriche ottenute da compound a base di bitume ed SBS. Le membrane MEGAVER sono dotate di buona resistenza all'invecchiamento oltre ad ottime performance meccaniche e di stabilità. La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia.

Prodotto	Sotto-strato	Strato a finire	Mono-strato	Controllo vapore	Antiradice	Fonda-zioni
MEGAVER	X					X
Megaver MINERAL		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
MEGAVER 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
MEGAVER MINERAL 4 kg P	Poliestere	4 kg	250
MEGAVER MINERAL 4,5 kg P	Poliestere	4,5 kg	230

-25 °C ELASTOMERICHE

-25 °C ELASTOMERICHE

Membrane elastomeriche SBS e elastoplastomeriche APP

-20°C

MONOVER

Membrane impermeabili elastomeriche ottenute da compound a base di bitume ed SBS. Le membrane MONOVER sono dotate di eccellenti caratteristiche meccaniche ed elevate prestazioni. La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia e può essere applicata come strato unico.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
MONOVER	X					X
MONOVER MINERAL		X	X			

Prodotto	Armatura	Spessore	m ² /pallet
MONOVER 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
MONOVER MINERAL 4 mm P	Poliestere	4 mm	160



-20 °C ELASTOMERICHE

ELASTOMAT

Membrane impermeabili elastomeriche ottenute da compound a base di bitume ed SBS. Le membrane ELASTOMAT sono caratterizzate da alte prestazioni, ottime performance meccaniche e stabilità. La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
ELASTOMAT	X					X
ELASTOMAT MINERAL		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
ELASTOMAT 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
ELASTOMAT MINERAL 4 kg P	Poliestere	4 kg	250
ELASTOMAT MINERAL 4,5 kg P	Poliestere	4,5 kg	230



-20 °C ELASTOMERICHE

MONOPLUS

Membrane elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Le membrane MONOPLUS sono dotate di stabilità, durabilità ed eccellenti performance meccaniche. Inoltre, hanno un'alta resistenza alle elevate temperature.

La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia. MONOPLUS 4 mm P può essere applicata come strato unico.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
MONOPLUS	X	X*	X*			X
MONOPLUS MINERAL		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
MONOPLUS 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
MONOPLUS MINERAL 4 kg P	Poliestere	4 kg	250
MONOPLUS MINERAL 4,5 kg P	Poliestere	4,5 kg	230



-20 °C ELASTOPLASTOMERICHE

* Prevedere la stesura di una vernice protettiva.

-15°C

Membrane elastoplastomeriche

■ MONOFLEX

Membrane elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Le membrane MONOFLEX sono dotate di durabilità ed eccellenti performance meccaniche e si caratterizzano per l'elevata stabilità di forma e caldo.

La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia. MONOFLEX può essere applicata come strato unico.

Prodotto	Sotto-strato	Strato a finire	Mono-strato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
MONOFLEX	X	X*	X*			X
MONOFLEX MINERAL		X	X			

Prodotto	Armatura	Spessore	m ² /pallet
MONOFLEX 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
MONOFLEX MINERAL 4 mm P	Poliestere	4 mm	160

■ POLIMAT MS

Membrane elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Le membrane POLIMAT MS sono dotate di ottime performance meccaniche di stabilità e durabilità. La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia.

Prodotto	Sotto-strato	Strato a finire	Mono-strato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
POLIMAT	X	X*				X
POLIMAT MS MINERAL		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
POLIMAT MS 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
POLIMAT MS MINERAL 4 kg P	Poliestere	4 kg	250
POLIMAT MS MINERAL 4,5 kg P	Poliestere	4,5 kg	230

* Prevedere la stesura di una vernice protettiva.

-15°C ELASTOPLASTOMERICHE

-15°C ELASTOPLASTOMERICHE

-10°C

POLIMAT

Membrane elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Le membrane POLIMAT sono dotate di ottime performance al top della categoria. Sono disponibili numerose versioni tra cui le MINERAL ardesiate.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
POLIMAT V / Polimat 3 mm P	X					X
POLIMAT 4 mm P ★	X	X*				X
POLIMAT MINERAL		X				

Prodotto	Armatura	Spessore	m ² /pallet	Prodotto	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
3 mm V	Velo di vetro	3 mm	250	4 mm P	Poliestere	4 mm	230
4 mm V	Velo di vetro	4 mm	230	MIN 4 kg P	Poliestere	4 kg	250
3 mm P	Poliestere	3 mm	250	MIN 4,5 kg	Poliestere	4,5 kg	230



-10°C ELASTOPLASTOMERICHE

TENDER PLUS

Membrane impermeabili elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Grazie alle numerose versioni disponibili, le membrane TENDER PLUS si prestano efficacemente a molte delle applicazioni più comuni. La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia ed è disponibile in varie colorazioni.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
TENDER PLUS 3 mm P	X					X
TENDER PLUS 4 mm P ★	X	X*				X
TENDER MINERAL 4/4,5 kg P		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
TENDER Plus 3 mm P	Poliestere	3 mm	250
TENDER PLUS 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
TENDER PLUS MINERAL 4 kg P	Poliestere	4 kg	250
TENDER PLUS MINERAL 4,5 kg P	Poliestere	4,5 kg	230



-10°C ELASTOPLASTOMERICHE

MASTER PLUS

Membrane elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura, studiate per essere utilizzate ad ampio raggio, con particolare attenzione alla adesione e lavorabilità.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Fondazioni
MASTER PLUS 3 mm P	X		X
MASTER PLUS 4 mm P ★	X	X*	X

Prodotto	Armatura	Finitura superficiale	Spessore	m ² /pallet
MASTER PLUS 3 mm P	Poliestere	Talco	3 mm	250
MASTER PLUS 4 mm P ★	Poliestere	Talco	4 mm	230



-10°C ELASTOPLASTOMERICHE

* Prevedere la stesura di una vernice protettiva.



TENDER

Membrane impermeabili elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Le prestazioni di queste membrane sono paragonabili a quelle di categoria superiore. Grazie alle numerose versioni disponibili, le membrane TENDER si prestano efficacemente a molte applicazioni. La gamma è completata dalle versioni "MINERAL" ardesiate, disponibili in varie colorazioni.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Mono-strato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
TENDER V / Tender 3 mm P	X					X
TENDER 4 mm P ★	X	X*				X
TENDER MINERAL 4/4,5 kg		X				

Tipo	Armatura	Spessore	m ² per pallet	Tipo	Armatura	Peso/m ²	m ² per pallet
3 mm V	Velo di vetro	3 mm	250	MIN 4 kg V	Velo di vetro	4 kg	250
4 mm V	Velo di vetro	4 mm	230	MIN 3,5 kg P	Poliestere	3,5 kg	280
3 mm P	Poliestere	3 mm	250	MIN 4 kg P	Poliestere	4 kg	250
4 mm P	Poliestere	4 mm	230	MIN 4,5 kg P	Poliestere	4,5 kg	230



TECTUM

Membrane impermeabili elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Le membrane TECTUM rispondono a tutte le esigenze più frequenti grazie a numerose versioni a colori ("MINERAL").

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Mono-strato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
TECTUM 3 kg V/3 kg P	X					X
TECTUM 4 kg V/4 kg P	X					X
TECTUM 3 mm P	X					X
TECTUM 4 mm P ★	X					X
TECTUM MINERAL 4/4,5 kg		X				

Tipo	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² per pallet	Tipo	Armatura	Peso/m ²	m ² per pallet
3 mm P	Poliestere	3 mm	250	3 kg V/ 3 kg P	Velo vetro / Poliestere	3 kg	300
4 mm P	Poliestere	4 mm	230	4 kg V/ 4 kg P	Velo vetro / Poliestere	4 kg	250
Mineral 4/4,5 kg	Poliestere	4,5 kg	230				



MASTER

Membrane elastoplastomeriche con un ottimo rapporto qualità/prezzo, dotate di buona versatilità, che rappresentano la soluzione ideale per lavori di ristrutturazione, manutenzione ed opere civili.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Fondazioni
MASTER 3 mm P	X		X
MASTER 4 mm P ★	X	X*	X

Prodotto	Armatura	Finitura superficiale	Spessore	m ² /pallet
MASTER 3 mm P	Poliestere	Talco	3 mm	250
MASTER 4 mm P ★	Poliestere	Talco	4 mm	230

* Prevedere la stesura di una vernice protettiva.

Membrane speciali

■ STRADA

Membrane elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e speciali poliolefine di varia natura. Le membrane STRADA sono dotate di eccellenti performances ed elevata resistenza alle alte temperature. Per tale caratteristica sono particolarmente idonee per l'impermeabilizzazione di superfici carrabili ed opere stradali e sono certificate per l'impiego in ponti e viadotti dal 2011 secondo la norma EN 14695.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
STRADA 3mm P	X	X*				X
STRADA 4/5 mm P	X	X				X

Prodotto	Armatura	Spessore	m ² /pallet
STRADA 3 mm P	Poliestere	3 mm	250
STRADA 4 mm P ★	Poliestere	4 mm	230
STRADA 5 mm P	Poliestere	5 mm	160



-15 °C ELASTOPLASTOMERICHE

■ POLIMAT ANTIRADICE

Membrana elastoplastomerica particolarmente idonea ad essere utilizzata in tutte le coperture a verde (girardini pensili, fioriere, ecc) ed in opere che prevedono il contatto con terreno (fondazioni, controterra) grazie a speciali additivi presenti nel compound bituminoso.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
POLIMAT ANTIRADICE	X	X*			X	X

Prodotto	Armatura	Spessore	m ² /pallet
POLIMAT ANTIRADICE 4 mm P	Poliestere	4 mm	230



-10 °C ELASTOPLASTOMERICHE

Membrane sottotegola

■ TEGO

TEGO è la gamma di membrane impermeabili elastoplastomeriche di BITUVER studiata per l'impiego sottotegola. Sono ottenute da compound a base di bitume modificato e hanno la superficie autoprotetta con scaglie di ardesia.

Prodotto	Sotto tegola	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
TEGO MINERAL 3,5 kg	X					
TEGO MINERAL 4 kg	X					
TEGO MINERAL 4,5 kg	X					

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
TEGO MINERAL 3,5 kg	Poliestere	3,5 kg	280
TEGO MINERAL 4 kg	Poliestere	4 kg	250
TEGO MINERAL 4,5 kg	Poliestere	4,5 mm	230



SOTTOTEGOLA

* Prevedere la stesura di una vernice protettiva.

CALIFORNIA



Scarica il video sul tuo Smartphone e Tablet!

Soluzioni per Cool Roof

impermeabilizzazione • riduzione effetto isola di calore • risparmio energetico



La California è stato uno dei primi luoghi al mondo a scoprire l'importanza delle superfici riflettenti e ad alta emissività. Questo concetto, applicato al settore delle costruzioni, ha dato vita al cosiddetto «COOL ROOF», considerato un efficace strumento ambientale, sia come risposta all'effetto «ISOLA DI CALORE», sia come veicolo per il risparmio energetico. Al contrario delle coperture chiare, i tetti scuri, riflettono una piccolissima parte del calore ricevuto dal sole e, quindi, lo trasmettono all'ambiente interno sottostante, con costi di condizionamento elevati e comfort abitativo scarso. Maggiore è l'incidenza della superficie di copertura rispetto alla superficie totale dell'involucro, più elevato diventa l'impatto di tale fenomeno. È evidente l'importanza del problema per le coperture di centri commerciali, supermercati, ipermercati, ma anche per edifici ad uso abitativo.

I concetti chiave

■ ISOLA DI CALORE

Fenomeno dell'innalzamento della temperatura delle aree urbane rispetto a quelle rurali, misurato tra 1° e 6° C. Questo crea un circolo vizioso di condizionamento e di riscaldamento dell'ambiente circostante che innalza il rischio di black-out, aumenta i consumi e l'inquinamento atmosferico.

■ RISPARMIO ENERGETICO

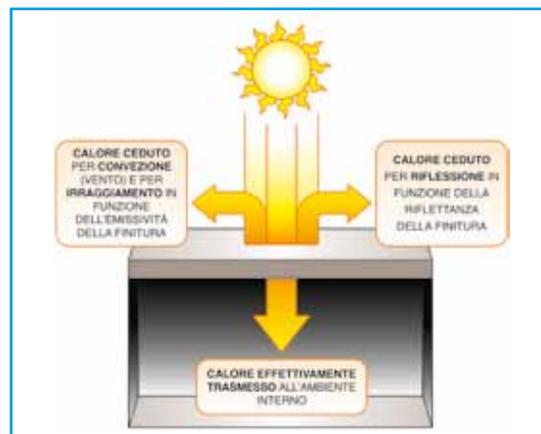
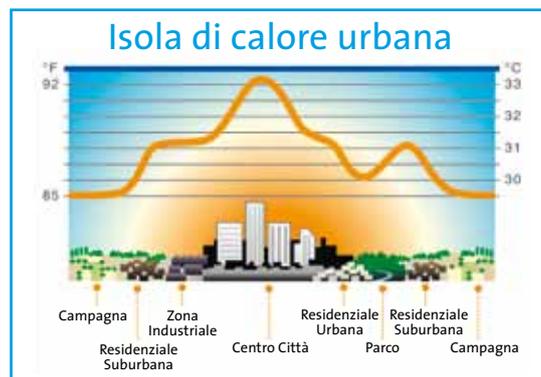
Grazie alla riduzione della temperatura sulla copertura, si riduce il flusso termico netto in entrata dell'edificio. Ciò permette una sensibile riduzione dei costi di condizionamento.

■ RIFLETTANZA SOLARE

La riflettanza (di solito indicata con ρ) indica la proporzione di luce incidente che una data superficie è in grado di riflettere. Può assumere valori da 0 a 1. Più il valore è alto, più è alta la riflettanza della copertura.

■ EMISSIVITÀ NELL'INFRAROSSO

L'emissività di un materiale (di solito indicata con ϵ) è la frazione di energia irradiata da quel materiale rispetto all'energia irradiata da un corpo nero che sia alla stessa temperatura. È una misura della capacità di un materiale di irradiare energia. Un vero corpo nero avrebbe un $\epsilon = 1$, mentre qualunque oggetto reale ha $0 < \epsilon < 1$ (corpo grigio). Più il valore è alto, più è alta l'emissività della copertura.



Sono tetti "freddi" le superfici con:

- Riflettanza elevata e, quindi, basso assorbimento della radiazione solare
- Elevata emissività termica

Elevato SRI
(Solar Reflectance Index)

Limiti di SRI previsti dal protocollo LEED NC 2009 Italia		
Tipo di copertura	Pendenza	SRI
A bassa pendenza	≤ 2:12	≥ 78
A pendenza elevata	> 2:12	≥ 29

MEGAVER CALIFORNIA

Membrana realizzata con speciale compound a base di bitume modificato con polimeri elastomerici di nuova generazione (BPE), con flessibilità a freddo di -25°C . L'armatura è costituita da tessuto di vetro e velo di vetro. La membrana è rivestita con una lamina di alluminio gofrata preverniciata con vernice PVDF bianca riflettente, previo trattamento ad altissima tecnologia volto a migliorarne l'adesione e la durata. MEGAVER CALIFORNIA garantisce una forte riduzione della temperatura superficiale e della luce diffusa dalla copertura, grazie ad un'altissima riflettanza e alta emissività termica, durature nel tempo. Questa caratteristica conferisce importanti vantaggi, sia per l'utente, sia per l'ambiente circostante. Le membrane MEGAVER CALIFORNIA sono particolarmente indicate come strato a finire in coperture di rilevante valore estetico e nelle quali sia necessario ridurre al minimo le operazioni di manutenzione. Dimensioni uguali a MEGAVER AL TF.



COOL ROOF

RISPARMI TU, RISPARMIA IL PIANETA

- ✓ Riduzione della temperatura della superficie di copertura
- ✓ Riduzione dell'effetto isola di calore e, conseguentemente, della temperatura dell'ambiente circostante
- ✓ Riduzione dei costi per la climatizzazione estiva fino al 30%
- ✓ Migliore comfort abitativo
- ✓ Protezione delle strutture portanti dalle oscillazioni della temperatura giorno/notte e stagionali
- ✓ Aumento del rendimento dei moduli fotovoltaici
- ✓ Altissima durabilità rispetto ad altre soluzioni riflettenti
- ✓ Estetica pregevole
- ✓ Allungamento della vita dell'impermeabilizzazione

Caratteristiche	Rif. Norma	MEGAVER CALIFORNIA
Riflettanza solare (R)	ASTM E903	77 %
Emissività termica (E)	ASTM C1371	90 %
Solar Reflectance Index (SRI)	ASTM E1980	hc = 5 W/(m ² K) = 95%
		hc = 12 W/(m ² K) = 96%
		hc = 30 W/(m ² K) = 96%

Le membrane MEGAVER CALIFORNIA sono classificate "B_{ROOF} (t2)" su ogni tipo di sottostrato ed inclinazione, secondo la norma UNI EN 13501-5, nel rispetto della "Soluzione 3/a" della Circolare VV.F n.1324 del 07/02 "Guida per l'Installazione degli impianti fotovoltaici VV.F"

B_{ROOF}

CALIFORNIA-P

Pittura monocomponente ad alte prestazioni, progettata per essere impiegata in copertura su superfici occasionalmente praticabili anche già esistenti, di varia natura (calcestruzzo, fibrocemento, legno, metallo e, in particolare, su membrane bitume-polimero). Il principale vantaggio, rispetto alle pitture protettive tradizionali, è l'altissima riflettanza e alta emissività, ottenute grazie ad una particolare composizione della pittura ceramizzata. Si tratta di una dispersione acquosa a base di copolimeri speciali modificati, cariche inerti, pigmenti coloranti, sospensivi, addensanti, additivi vari. Secchio da 20 Kg.



COOL ROOF

RISPARMI TU, RISPARMIA IL PIANETA

- ✓ Riduzione della temperatura della superficie di copertura
- ✓ Riduzione dell'effetto isola di calore e, conseguentemente, della temperatura dell'ambiente circostante
- ✓ Riduzione dei costi per la climatizzazione estiva
- ✓ Migliore comfort abitativo
- ✓ Protezione delle strutture portanti dalle oscillazioni della temperatura giorno/notte e stagionali
- ✓ Aumento del rendimento dei moduli fotovoltaici
- ✓ Estetica piacevole
- ✓ Soluzione di facile e veloce applicazione
- ✓ Soluzione economica tra i «Cool Roof»
- ✓ Allungamento della vita dell'impermeabilizzazione

Caratteristiche	Rif. Norma	CALIFORNIA-P
Riflettanza solare (R)	ASTM E903	83 %
Emissività termica (E)	ASTM C1371	90 %
Solar Reflectance Index (SRI)	ASTM E1980	hc = 5 W/(m ² K) = 105%
		hc = 12 W/(m ² K) = 104%
		hc = 30 W/(m ² K) = 104%

Membrane autoprotette con lamina metallica

-25 °C LAMINA METALLICA



■ MEGEVER AL TF

Membrana impermeabile elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS), rivestita da una lamina metallica di alluminio gofrato.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
MEGEVER AL TF		X				

Prodotto	Armatura	Peso/m ²	m ² /pallet
MEGEVER AL TF 4,5 KG TV	Tessuto di vetro + Velo di vetro	4,5 kg	230

Le membrane Megaver AL TF sono classificate "B_{ROOF} (t2)" su ogni tipo di sottostrato ed inclinazione, secondo la norma UNI EN 13501-5, nel rispetto della "Soluzione 3/a" della Circolare VV.F n.1324 del 07/02 "Guida per l'Installazione degli impianti fotovoltaici VV.F"

B_{ROOF}

-25 °C LAMINA METALLICA



■ MEGEVER CU

Membrana impermeabile elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS), rivestita da una lamina metallica di rame puro gofrato.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
MEGEVER CU		X				

Prodotto	Armatura	Peso/m ²	m ² /pallet
MEGEVER CU 4,5 KG TV	Tessuto di vetro + Velo di vetro	4,5 kg	230

Principali vantaggi

- Alto valore architettonico, anche su coperture con forme difficili
- Minima manutenzione richiesta
- Altissima durata

Verificare accorgimenti e limitazioni d'impiego nella scheda tecnica del prodotto e nel Manuale Tecnico Bituver. Per ulteriori informazioni, contattare il Servizio Tecnico Isover Saint-Gobain.

Gamma Self

Membrane adesive

■ THERMOSELF

I prodotti THERMOSELF sono membrane termoadesive realizzate con speciali compound a base di bitume modificato con polimeri elastotermoplastici, armate con poliestere composito. La faccia inferiore è rivestita con film siliconato da asportare durante le operazioni di posa. Questa faccia grazie a particolari caratteristiche, è resa adesiva dal riscaldamento dato dall'irraggiamento solare, dal riscaldamento o dalla sfiammatura dello strato superiore ad essa.

Prodotto	Flessibilità a freddo	Armatura	Finitura superficiale	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
THERMOSELF 3 mm P	-25°C	Poliestere	Tex	3 mm	250
THERMOSELF 4 mm P	-25°C	Poliestere	Tex	4 mm	200
THERMOSELF FV 3 mm P	-15°C	Poliestere	Tex	3 mm	250
THERMOSELF FV 4 mm P	-15°C	Poliestere	Tex	4 mm	200
THERMOSELF FV MINERAL 3,5 kg P	-15°C	Poliestere	Scaglie di ardesia	3,5 kg	250
THERMOSELF FV MINERAL 4 kg P	-15°C	Poliestere	Scaglie di ardesia	4 kg	250



AUTOADESIVO

■ MONOSELF

I prodotti MONOSELF sono membrane autoadesive. La faccia inferiore e le fasce laterali per i sormonti sono sempre rivestite con film siliconato da asportare durante le operazioni di posa. La faccia superiore delle versioni nere è rivestita con film di polietilene sul quale è possibile procedere all'applicazione di un ulteriore strato di membrana autoadesiva oppure posata a fiamma. Le versioni MINERAL invece sono rivestite superiormente con delle scaglie di ardesia naturale o, a richiesta, nelle colorazioni rosso e verde.

Prodotto	Flessibilità a freddo	Armatura	Finitura superficiale	Spessore peso/m ²	m ² /pallet
MONOSELF 3 kg P	-25°C	Poliestere	Tex	3 kg	300
MONOSELF MINERAL 4 KG P	-25°C	Poliestere	Scaglie di ardesia	4 kg	250
MONOSELF FV 2 mm P	-15°C	Poliestere	Tex	2 mm	420
MONOSELF FV 3 mm P	-15°C	Poliestere	Tex	3 mm	250
MONOSELF FV MINERAL 3,5 kg P	-15°C	Poliestere	Scaglie di ardesia	3,5 kg	250
MONOSELF FV MINERAL 4 kg P	-15°C	Poliestere	Scaglie di ardesia	4 kg	250



AUTOADESIVO

Prodotti accessori e sistemi

TEGOLE BITUMINOSE



■ ISOTEGOLA

Tegola bituminosa costituita da un supporto di velo di vetro (VV) o velo di vetro + poliestere (VP) impregnato con uno speciale compound bituminoso. Impiegata per coperture di tetti dalle linee e dai profili più ricercati ed originali.

Prodotto	m ² /pacco	m ² /pallet
ISOTEGOLA VV	2,52	113,4
ISOTEGOLA VP	2,52	113,4

MEMBRANA BUGNATA



■ BITUFOND

Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE). Impiegata come strato protettivo delle impermeabilizzazioni delle opere controterra.

BITUFOND	Lunghezza	20 m
	Larghezza	1,5 - 2 - 2,5 m
	Spessore prodotto	8,00 mm
	Peso	500 gr/m ²
	m ² per rotolo	30 - 40 - 50
	Resistenza a compressione	> 230 KN/m ²

ANTIRISALITA UMIDITÀ



■ TAGLIAMURO

Strisce tagliamuro di varie altezze ricavate da membrane plastomeriche armate in velo vetro o poliestere (versione PES). Impiegate per l'impermeabilizzazione e desolidarizzazione dei muri di partizione.

Prodotto ★	Armatura	Dimensioni m	m/pallet
H 14	Velo Vetro	0,14 x 10	2100
H 25	Velo Vetro	0,25 x 10	1200
H 28	Velo Vetro	0,28 x 10	900
H 33	Velo Vetro	0,33 x 10	900
H 50	Velo Vetro	0,50 x 10	600
H 14 PES	Poliestere	0,14 x 10	1750
H 25 PES	Poliestere	0,25 x 10	1000
H 28 PES	Poliestere	0,28 x 10	750
H 33 PES	Poliestere	0,33 x 10	750
H 50 PES	Poliestere	0,50 x 10	500

Gestione del vapore

ALUVAPOR TENDER

La membrana elastoplastomerica ALUVAPOR TENDER, grazie alla sua particolare armatura costituita da una lamina di alluminio goffrato è particolarmente efficace nell'impiego come barriera al vapore ($\mu=670.000$) al di sotto di elementi termoisolanti in genere.

ALUVAPOR TENDER consente una facile posa e un'ottima adesione al supporto e all'isolante applicazione a fiamma o con fissaggio.

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
ALUVAPOR TENDER	X			X		

Prodotto	Armatura	Peso/m ²	m ² /pallet
ALUVAPOR TENDER 2 kg	velo vetro + alluminio	2 kg	460



-5 °C ELASTOPLASTOMERICHE

VAPOLIGHT

Telo sottotegola bituminoso consistente in un poliestere non tessuto impregnato in un compound elastomerico e rivestito su entrambe le facce con uno speciale tessuto polipropilenico. Ottimo come freno vapore ($\mu=60.000$) e come sottostrato per coperture discontinue, consente una posa facile e veloce.

Prodotto	Armatura	Peso/m ²	m ² /pallet
VAPOLIGHT	Poliestere	550 g	900
VAPOLIGHT 800	Poliestere	800 g	750



TELI SOTTOTEGOLA

SYNTOLIGHT

Telo tri-strato composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico.

SYNTOLIGHT è traspirante al vapore acqueo ($\mu=36$) ed allo stesso tempo impermeabile all'acqua, è facile da movimentare e ha una buonissima resistenza allo strappo.

Questo lo rende ideale per l'impiego in coperture ventilate.

Prodotto	Armatura	Peso/m ²	m ² /pallet
SYNTOLIGHT	PPE	150 g	2250 (a richiesta inferiori)
	Lamina		
	PPE		



TELI SOTTOTEGOLA



■ BITUMAT V12

Membrana bituminosa armata con velo di vetro forato (diametro fori 40 mm) e rivestita da talco su entrambi i lati.

Impiegato come strato di scorrimento o preliminare per la successiva applicazione di membrane in semindipendenza e come strato di diffusione del vapore.

Prodotto	Armatura	Peso/m ²	m ² /pallet
BITUMAT V12 Forato	Velo Vetro forato	1,2 kg	720
Dimensioni rotolo 1 x 20 m			



■ BITULAN

BITULAN C - Cartonfeltro bitumato cilindrato costituito da carta feltro impregnata sino a completa saturazione con bitume distillato.

BITULAN R - Cartonfeltro bitumato ricoperto costituito da cartafeltro impregnata fino a completa saturazione con bitume distillato e successivamente ricoperto su entrambe le facce con bitume ossidato. Impiegati come strati di separazione o strati sottotegola.

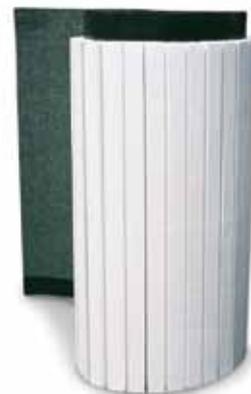
Prodotto	Armatura	Peso/m ²	m ² /pallet
BITULAN C 3	Cartonfeltro	0,3 kg	2000
BITULAN C 5	Cartonfeltro	0,5 kg	1620
BITULAN C 10	Cartonfeltro	1,0 kg	840
BITULAN R 12	Cartonfeltro	1,2 kg	600
BITULAN R 15	Cartonfeltro	1,5 kg	500
Dimensioni rotolo 1 x 20 m			

Impermeabilizzazione e isolamento termico

■ BITUROLL AE

BITUROLL 20 AE e 25 AE costituiscono un sistema in rotoli ottenuto mediante l'accoppiamento a caldo di una membrana bitume-polimero impermeabile, nera o autoprotetta con scaglie d'ardesia, armata con velo di vetro o tessuto non tessuto di poliestere con listelli accostati di polistirene espanso.

Prodotto	Membrana BPP	Armatura membrana	Spessore listelli	Dimensioni m
BITUROLL AE G2 V	- 5°C	Velo Vetro	30	8 x 1,05
			40	5 x 1,05
			50	5 x 1,05
BITUROLL AE G3 P2000	- 5°C	Poliestere	30	8 x 1,08
			40	5 x 1,08
			50	5 x 1,08
BITUROLL AE Ardesiato LB 35 P 2000	- 5°C	Poliestere	30	8 x 1,08
			40	5 x 1,08
			50	5 x 1,08



ACCOPIATI EPS

■ BITUROLL EXT

BITUROLL ESTRUSO D 33 è un sistema in rotoli ottenuto mediante l'accoppiamento a caldo di membrana bitume-polimero impermeabile, nera o autoprotetta con scaglie d'ardesia, armata con velo di vetro o tessuto non tessuto di poliestere con listelli accostati di polistirene estruso.

Prodotto	Membrana BPP	Armatura membrana	Spessore listelli	Dimensioni m
BITUROLL EXT D33 - G2V	- 5°C	Velo Vetro	30	8 x 1,05
			40	5 x 1,05
			50	5 x 1,05
BITUROLL EXT D33 - G3P2000	- 5°C	Poliestere	30	8 x 1,08
			40	5 x 1,08
			50	5 x 1,08
BITUROLL EXT D33 Ardesiato LB 35 P 2000	- 5°C	Poliestere	30	8 x 1,08
			40	5 x 1,08
			50	5 x 1,08



ACCOPIATI XPS



LEGGERA.bit è la gamma di guaine bituminose di BITUVER.

LEGGERA.bit nasce grazie alla messa a punto di un'innovativa miscela elastoplastomerica armata con poliestere rinforzato, che le conferisce i seguenti vantaggi:

- **Velocità di posa** - La miscela rinviene più velocemente a vantaggio del tempo di installazione.
- **Adesione** - L'incollaggio delle nuove guaine è ottimale in tutte le situazioni: sulla struttura di base, uno strato sull'altro e in corrispondenza delle giunzioni.
- **Risparmio energetico** - Grazie alla velocità di posa, con le guaine LEGGERA.bit si risparmia una notevole quantità di gas rendendo l'installazione più economica e riducendo il numero di bombole da trasportare.
- **Leggerezza** - I rotoli pesano fino al 30% in meno rispetto alle guaine tradizionali con conseguenti vantaggi in termini di movimentazione durante la posa in opera e il trasporto.



■ Leggera.bit SPRINT

La membrana SPRINT è realizzata con un compound elastoplastomerico caratterizzato da una flessibilità a freddo di - 5° C e un'armatura in poliestere.

La membrana SPRINT può essere impiegata nell'impermeabilizzazione di coperture, muri controterra e fondazioni.

Tipo	Armatura	Finitura	Spessore	Peso/m ²	m ² per pallet
SPRINT 4 mm P	Poliestere	Talco	4 mm	3,7 kg	230
SPRINT MINERAL P	Poliestere	Scaglie di ardesia		3,7 kg	230



■ Leggera.bit SPEED

La membrana SPEED è realizzata con un compound elastoplastomerico caratterizzato da una flessibilità a freddo di - 10° C e un'armatura in poliestere.

La membrana SPEED può essere impiegata nell'impermeabilizzazione di coperture, muri controterra e fondazioni.

Tipo	Armatura	Finitura	Spessore	Peso/m ²	m ² per pallet
SPRINT 4 mm P	Poliestere	Talco	4 mm	3,8 kg	230
SPRINT MINERAL P	Poliestere	Scaglie di ardesia		3,8 kg	230



■ Leggera.bit SPECIAL

La membrana SPECIAL è realizzata con un compound elastoplastomerico caratterizzato da una flessibilità a freddo di - 15° C e un'armatura in poliestere.

La membrana SPECIAL può essere impiegata nell'impermeabilizzazione di coperture, muri controterra e fondazioni.

Tipo	Armatura	Finitura	Spessore	Peso/m ²	m ² per pallet
SPRINT 4 mm P	Poliestere	Talco	4 mm	3,9 kg	230
SPRINT MINERAL P	Poliestere	Scaglie di ardesia		3,9 kg	230

Emulsioni e impermeabilizzazione cementizia

■ ELAVER PLUS - guaina liquida e incapsulamento cemento-amianto

Membrana liquida a base di resine elastomeriche in emulsione acquosa, idonea per il ripristino temporaneo di impermeabilizzazioni è certificata per l'incapsulamento del cemento amianto in conformità a quanto richiesto dal D.M. 20/08/99 Min. Sanità per incapsulati di tipo A. Disponibili nei colori grigio, verde, bianco e rosso, in secchi del peso di 20Kg.

■ ELAVER BIT - guaina liquida

Guaina liquida elasto-bituminosa con cariche micronizzate e granulari, per il ripristino dell'impermeabilizzazione (resistente ai raggi U.V.), per l'uso sui muri contro terra e pavimentazioni. Secchi da 20 Kg.

■ ASFALVER - asfalto a freddo

Asfalto a freddo costituito da bitume in soluzione acquosa. Secchi da 20 Kg.

■ ECOALUVER - vernice alluminio

Rivestimento protettivo color argento brillante, innovativo nella formulazione poiché completamente ecologico e non infiammabile. Latte da 20 Kg.

■ BITUMASTIC - collante per pannelli

Mastice bituminoso in emulsione acquosa, sostitutivo del bitume ossidato a caldo. Secchi da 20 Kg.

■ ECOPRIVER - primer bituminoso

Emulsione bituminosa atossica additivata con agenti evaporanti che ne favoriscono una rapida essiccazione. ECOPRIVER si presenta molto fluido, di colore marrone, pronto all'uso. Latte da 20 Kg.

■ BITUCOLOR - vernice protettiva

Vernice acrilica per la protezione delle coperture impermeabili dalle radiazioni UV e dagli agenti ambientali in genere. Disponibile nei colori: rosso, bianco, verde, grigio. Secchi da 25 Kg. A richiesta con lotto minimo sono disponibili tutti i colori.

■ BITUMOX - bitume in sacchi

Bitume ossidato in pani per applicazione a caldo. Sacchi da 30 Kg ca.

■ BITUDRY - impermeabilizzante cementizio

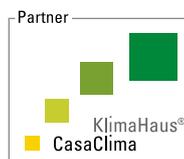
Guaina elasto-cementizia impermeabilizzante bicomponente. I principali impieghi sono l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze e vasche di contenimento acqua. Componente A: sacco da 25 Kg. Componente B: tanica da 8,3 Kg.





Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.
Attività Isover
Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6
20146 Milano

www.bituver.it
www.isover.it
www.habitatsaint-gobain.it



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia