



# 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.

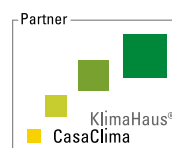
- Presente in 64 Paesi
- 42 miliardi di euro di fatturato nel 2011
- 195 mila dipendenti
- 6 grandi centri di ricerca trasversali
- 12 centri di ricerca e un centinaio di unità di sviluppo
- 396 brevetti registrati nel 2011

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 il Catalogo  
e le Schede Tecniche Prodotto  
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*



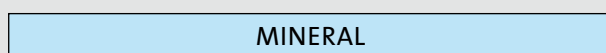
# La gamma dei prodotti

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 solo nelle versioni ardesiate, indica la finitura superficiale (auto-protezione) con scaglie minerali.



Il terzo nastro, indica lo spessore o peso al m<sup>2</sup> del prodotto e riporta il tipo di armatura utilizzata.



Anche in questo caso il colore è contraddistintivo:

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 m<sup>2</sup> del prodotto.
- P infine, 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 ★

# La marcatura CE

## 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)
- 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.





## 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.

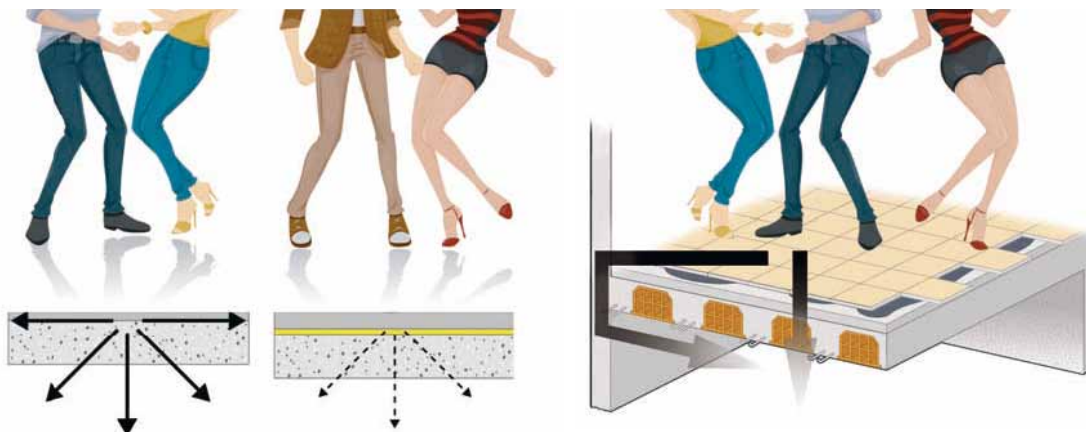
### Classificazione degli ambienti abitativi (art. 2)

- 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








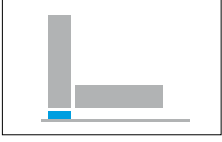
### Valori limite (art. 3)

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	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 termico e acustico di solai interpiano in legno	Pavimento galleggiante costituito da un eventuale strato di rinforzo della struttura, uno strato di annegamento degli impianti in materiale alleggerito, pannello isolante in lana di vetro, massetto di ripartizione dei carichi.	EKOSOL N
	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 sottopavimento

SOTTOPAVIMENTO



## ■ FONAS 31

Feltro in fibra di poliestere accoppiato ad una membrana bituminosa munita di cimosa con banda autoadesiva per sigillatura delle giunzioni. Queste, così sigillate, impediscono la formazione di ponti acustici durante la posa del massetto e proteggono il solaio dall'eventuale acqua in eccesso contenuta nel massetto.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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
<b>Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio</b>	<b>31 dB <sup>(1)</sup></b>

Rigidità dinamica	
S' <sub>t</sub>	15 MN/m <sup>3</sup>
S'	32 MN/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> Rapporto di prova effettuato presso CSI.

SOTTOPAVIMENTO



## ■ FONASOFT

Feltro in fibra di poliestere accoppiato ad una membrana bituminosa particolarmente adattabile a tutte le superfici, munita di cimosa con banda autoadesiva per sigillatura delle giunzioni. Queste, così sigillate, impediscono la formazione di ponti acustici durante la posa del massetto e proteggono il solaio dall'eventuale acqua in eccesso contenuta nel massetto.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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
<b>Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio</b>	<b>26 dB <sup>(2)</sup></b>

Rigidità dinamica	
S' <sub>t</sub>	15 MN/m <sup>3</sup>
S'	34 MN/m <sup>3</sup>

<sup>(2)</sup> 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet
EKOSOL N	1X1,20 m	15 mm	86,40
	1X1,20 m	20 mm	72

Livello di rumore di calpestio	
Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio	31 dB <sup>(3)</sup>

Rigidità dinamica (20 mm)	
S'	8 MN/m <sup>3</sup>

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

Reazione al fuoco	
Euroclasse	A2 <sub>FL-s1</sub>

<sup>(3)</sup> 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 ed è dotata di una banda adesiva sul bordo opposto per la sigillatura della giunzioni.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet
FONAS TEX	1X20 m	0,950 kg	400
FONAS M	1X20 m	0,950 kg	400

Livello di rumore di calpestio	
Sotto soletta nuda	74 dB
Sotto soletta isolata con FONAS TEX	50 dB
Miglioramento dell'isolamento acustico al rumore di calpestio	24 dB <sup>(4)</sup>

Rigidità dinamica	
S' <sub>t</sub>	12 MN/m <sup>3</sup>
S'	50 MN/m <sup>3</sup>

<sup>(4)</sup> Rapporto di prova effettuato presso l'Istituto Giordano



SOTTOPAVIMENTO

*Richiedere, per maggiori informazioni, lo specifico manuale dell'isolamento termico ed acustico dei pavimenti.*



## ■ FONAS PE

Feltro in polietilene espanso reticolato a celle chiuse.

Prodotto	Dimensioni	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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 (5 mm)	
S'	89 MN/m <sup>3</sup>



## ■ 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

# Membrane autoprotette con lamina metallica

## ■ MEGAVER AL / CU

Membrane impermeabili elastomeriche ottenute da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS), rivestite da una lamina metallica di rame puro goffrato (CU) o di alluminio goffrato (AL).

Prodotto	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
MEGAVER AL/CU		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet
MEGAVER AL 4,5 KG TV	Tessuto di vetro + Velo di vetro	4,5 kg	230
MEGAVER CU 4,5 KG TV	Tessuto di vetro + Velo di vetro	4,5 kg	230



-25 °C LAMINA METALLICA

## Principali vantaggi

- Alto valore architettonico, anche su coperture con forme difficili
- Minima manutenzione richiesta
- Potere riflettente (Alluminio)

*Verificare accorgimenti e limitazioni d'impiego nella scheda tecnica del prodotto.*

-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 peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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 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	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
MONOVER	X					X
MONOVER MINERAL		X	X			

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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 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	Sottostrato	Strato a finire	Monostrato	Controllo vapore	Antiradice	Fondazioni
ELASTOMAT	X					X
ELASTOMAT MINERAL		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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

-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	Fonda-zioni
MONOFLEX	X	X	X			X
MONOFLEX MINERAL		X	X			

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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	Fonda-zioni
POLIMAT	X	X				X
POLIMAT MS MINERAL		X				

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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

## 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 complesse e sono certificate per l'impiego in ponti e viadotti dal 2011 secondo la norma EN 14695.

Prodotto	Sotto-strato	Strato a finire	Mono-strato	Controllo vapore	Antiradice	Fonda-zioni
STRADA 3mm P	X	X				X
STRADA 4/5 mm P	X	X				X

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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

-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 meccaniche di stabilità e durabilità. La versione "MINERAL" ha la superficie a vista autoprotetta con scaglie di ardesia.

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 peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet	Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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

## POLIMAT ANTIRADICE

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

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

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet
POLIMAT ANTIRADICE 4 mm P	Poliestere	4 mm	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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

# Membrane elastoplastomeriche e plastomeriche

-5 °C ELASTOPLASTOMERICHE



## ■ TENDER

Membrane impermeabili elastoplastomeriche ottenute da compound a base di bitume e poliolefine di varia natura. Grazie alle numerose versioni disponibili, le membrane TENDER 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	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 peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per pallet	Tipo	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 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

-5 °C ELASTOPLASTOMERICHE



## ■ 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> per pallet	Tipo	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 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 4,5 kg	Poliestere	4,5 kg	230				

SOTTOTEGOLA



## ■ TEGO

TEGO è la gamma di membrane impermeabili plastomeriche 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	Sottotegola	Strato a finire	Mono-strato	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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



# L'innovazione:



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

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

- **Velocità di posa** - La miscela rinvia 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 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



-5 °C

## ■ 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 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



-10 °C

## ■ 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 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



-15 °C

# Gamma Self

## Membrane adesive

AUTOADESIVO



### ■ 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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 politene 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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

# 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.

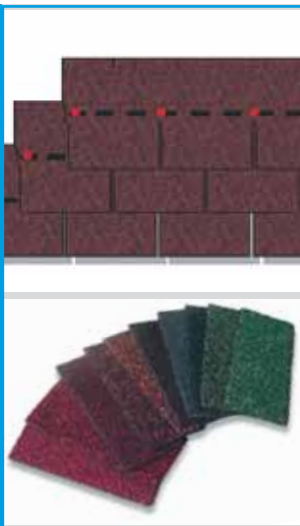
Prodotto	Membrana BPP	Armatura membrana	Spessore listelli	Dimensioni m
BITUROLL EXT D33 - G2V	- 5°C	Velo Vetro	30	8 x 1,05
			40	5 x 1,05
			50	5 x 1,05
BITUROLL EXT D33 - G3P2000	- 5°C	Poliestere	30	8 x 1,08
			40	5 x 1,08
			50	5 x 1,08
BITUROLL EXT D33 Ardesiato LB 35 P 2000	- 5°C	Poliestere	30	8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



ACCOPIATI XPS

# 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 <sup>2</sup> /pacco	m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>
	m <sup>2</sup> per rotolo	30 - 40 - 50
	Resistenza a compressione	> 230 KN/m <sup>2</sup>

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 a fissaggio.

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

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet
ALUVAPOR TENDER 2 kg	velo vetro + alluminio	2 kg	460



-5 °C ELASTOPLASTOMERICHE

## VAPOLIGHT

Telo sottotegola bituminoso consistente in poliestere non tessuto impregnato con 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	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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.

Synto Light 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	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet
SYNTOLIGHT	PPE	150 g	2250
	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.

Prodotto	Armatura	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /pallet
BITUMAT V12 Forato	Velo Vetro forato	1,2 kg	720
<b>Dimensioni rotolo 1 x 20 m</b>			



## ■ 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	Spessore peso/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /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
<b>Dimensioni rotolo 1 x 20 m</b>			

# Tabella riassuntiva impieghi

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			■							
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			■							
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		■	■							
Tego Mineral 3,5 kg		■								
Tego Mineral 4 kg		■								
Tego Mineral 4,5 kg		■								
Monoself	■					■		■		■
Monoself Mineral		■	■	■						■
Monoself FV		■						■		■
Monoself FV Mineral		■	■							■
Thermoself	■				■	■				■
Thermoself FV	■				■	■				■
Thermoself FV Mineral		■	■							■

# 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 deteriorate 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.

## ■ 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.





# Positive Roof

Soluzioni integrate per tetti fotovoltaici impermeabilizzati e isolati

Sulla base dei 350 anni di esperienza nella fabbricazione del vetro e dei materiali da costruzione, Saint-Gobain propone BITUVER Positive Roof, innovativa gamma di soluzioni integrate per tetti fotovoltaici impermeabilizzati e isolati, che abbinano il risparmio energetico dell'involucro edilizio alla produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Le membrane BITUVER si integrano perfettamente con i moduli fotovoltaici. Grazie al supporto di un unico interlocutore, il sistema BITUVER Positive Roof offre un risparmio economico sulla bolletta del riscaldamento/raffrescamento sino all'ottenimento del massimo incentivo previsto dal conto energia grazie all'innovazione tecnologica dei sistemi integrati architettonicamente, il tutto nel rispetto dell'ambiente grazie all'utilizzo di materiali naturali e/o riciclati.



## I vantaggi di POSITIVE ROOF

- Risparmio economico
- Rispetto dell'ambiente
- Massimo incentivo previsto dal conto energia
- Un unico interlocutore
- Supporto tecnico commerciale, dalla progettazione alla posa, dal calcolo dei parametri al dimensionamento delle stratigrafie, ausilio al lavoro del progettista e del certificatore



soluzioni per l'impermeabilizzazione e l'isolamento acustico



leader mondiale dell'isolamento sostenibile



soluzioni fotovoltaiche





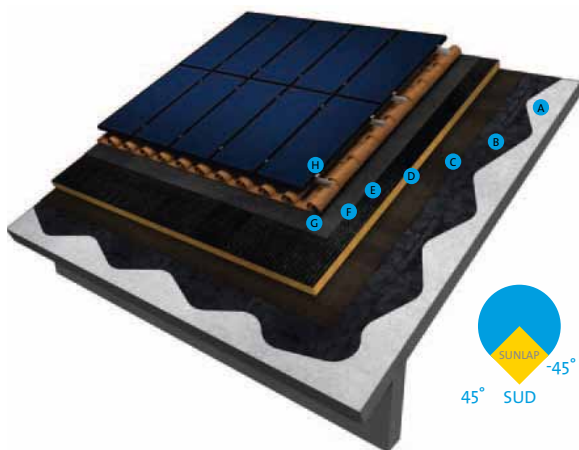
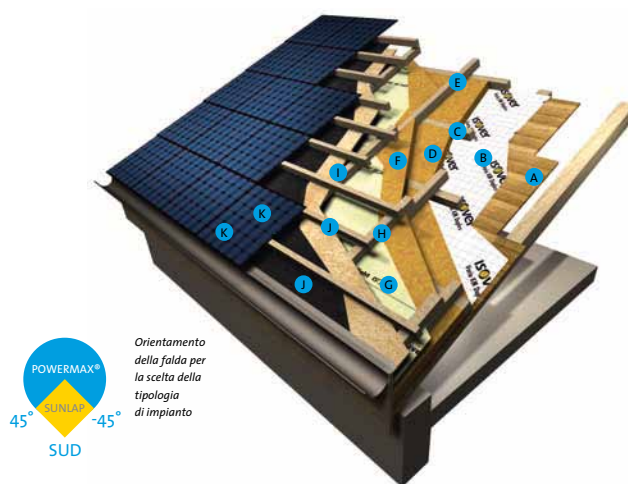


## Le componenti del sistema Positive Roof:


Di seguito proponiamo alcuni esempi di stratigrafie studiate per l'integrazione delle tre componenti e per consentire il raggiungimento del risultato economico ottimale.

### STRATIGRAFIA


- A. Assito in legno in perline di abete sp. 20mm
- B. Freno al vapore e telo di tenuta all'aria: Isover VARIO KMDuplex UV, peso 80 g/m<sup>2</sup>
- C. Primo ordine di travetti in legno
- D. Primo strato di Isover E 60 S 
- E. Secondo ordine di travetti
- F. Secondo strato di Isover E 60 S 
- G. Telo sottotegola BITUVER SYNTO LIGHT, peso 150 g/m<sup>2</sup>
- H. Listelli di ventilazione
- I. Secondo assito in legno o composto multistrato
- J. Membrana bituminosa elastoplastomerica autoadesiva rivestita con ardesia BITUVER MONOSELF FV Mineral 4 KG P
- K. Moduli fotovoltaici in classe di reazione al fuoco I

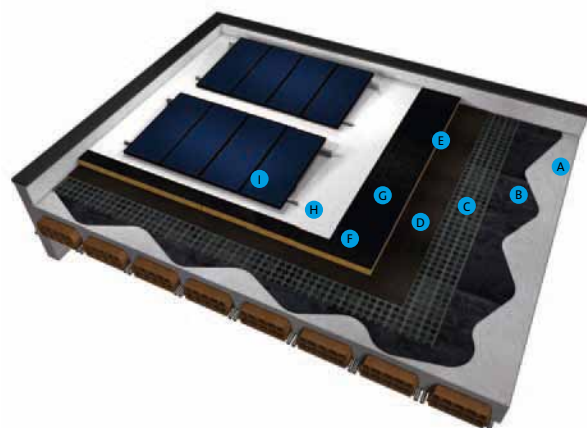


### STRATIGRAFIA

- A. Solaio in latero cemento intonacato SP 18+4
- B. Primer bituminoso BITUVER ECOPRIVER
- C. Barriera al vapore: membrana di bitume polimero BITUVER ALUVAPOR TENDER di 2 kg/m<sup>2</sup>
- D. Mastice bituminoso BITUVER BITUMASTIC o bitume ossidato a caldo BITUVER BITUMOX
- E. Isolamento termo-acustico: pannelli Isover SUPERBAC Roofine 
- F. Membrana bituminosa elastoplastomerica armata con poliestere rivestita con ardesia BITUVER MONOFLEX MINERAL 4.5 KG P
- G. Tegole
- H. Moduli fotovoltaici POWERMAX / Tegole SUNLAP

### STRATIGRAFIA

- A. Solaio in latero cemento intonacato SP 18+4
- B. Primer bituminoso BITUVER ECOPRIVER
- C. Velo di vetro bitumato forato BITUVER BITUMAT V12
- D. Barriera al vapore: membrana bituminosa armata con velo di vetro e lamina di alluminio BITUVER ALUVAPOR TENDER
- E. Mastice bituminoso BITUVER BITUMASTIC o bitume ossidato a caldo BITUVER BITUMOX
- F. Isolamento termo-acustico: pannelli Isover SUPERBAC Roofine 
- G. Membrana bituminosa prefabbricata elastoplastomerica armata con poliestere BITUVER MONOFLEX 4 MM P in doppio strato
- H. Membrana liquida a base di resine elastomeriche in emulsione acquosa bianca BITUVER ELAVER PLUS
- I. Moduli fotovoltaici in classe di reazione al fuoco I



Per maggiori dettagli, anche sugli incentivi statali maggiorati ottenibili con il sistema, invitiamo alla lettura della brochure specifica di BITUVER sul Positive Roof.

# Applicazione membrane

## Preparazione del piano di posa

- Struttura portante in cls armato, latero-cemento o c.a. precompresso
- Eliminare dal piano di posa sabbia, ghiaia, ed ogni asperità che possa compromettere l'aderenza o provocare il punzonamento del manto impermeabile.
- Regularizzare la superficie di posa colmando eventuali buchi o avvallamenti con malta cementizia.
- Assicurarsi che il piano di posa abbia una pendenza tale da permettere un regolare deflusso delle acque; sulle coperture piane realizzare a tal scopo un massetto di pendenza (2-4 %) in malta cementizia.
- Stendere una mano di primer bituminoso (ad es. BITUVER ECOPRIVER), in qualità non inferiore a 300 g/m<sup>2</sup>.
- Iniziare le operazioni di posa solo dopo la completa essiccazione del primer.

### ■ Struttura portante in legno

- Posare a secco sull'assito in legno uno strato di separazione atto a consentire la posa a fiamma della membrana (ad es. una membrana BITUVER Vapolight), fissata meccanicamente al piano di posa mediante chiodi a testa larga oppure BITUVER Ecoprimer e successivamente una membrana BITUVER Thermoself secondo le esigenze.
- Alternativamente posare BITUVER Ecoprimer e successivamente membrane autoadesive BITUVER Monoself
- In presenza di un elemento termoisolante, valutare le condizioni termoigrometriche dell'ambiente sottostante la copertura, e predisporre, se necessario, uno strato con funzione di freno al vapore o barriera al vapore (ad es. una membrana BITUVER ALUVAPOR TENDER).

- Rifacimenti di manti impermeabili esistenti  
Se le condizioni sono ancora buone, è possibile utilizzare il vecchio manto presente sulla copertura come sottofondo per quello nuovo, a patto di eliminare bolle, rigonfiamenti ed eventuali parti fortemente danneggiate.

## Consigli per la posa

In genere si raccomanda di realizzare l'elemento di tenuta in due strati, incollando le membrane impermeabilizzanti mediante sfiammatura con un cannello a gas propano. I teli dovranno essere sovrapposti paralleli tra loro, sfalsati di ca 50cm, per minimizzare il rischio di infiltrazioni d'acqua. Su coperture piane formate preliminarmente sull'elemento portante un massetto di pendenza (3-4%), allo scopo di garantire un efficace smaltimento dell'acqua ed evitare ristagni. L'applicazione delle membrane bituminose è relativamente semplice e rapida. Tuttavia l'impiego di maestranze non specializzate, i tempi ed i costi troppo "stretti" concessi per le operazioni di posa, la non osservanza delle corrette modalità d'esecuzione conducono spesso a risultati negativi, impropriamente attribuiti ai prodotti.

## Avvertenze

Le membrane bitume-polimero BITUVER sono esenti da amianto e non contengono catrame. Ai sensi del D.Lgs 16 Luglio 1998 n°285, art.9, recante "Classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura dei preparati pericolosi in attuazione delle direttive emanate dal Consiglio e dalla Commissione delle Comunità Europee", il prodotto considerato non è soggetto all'obbligo di emissione della scheda di sicurezza. Tuttavia si ritiene opportuno fornire, a coloro che ne facessero richiesta, una scheda informativa finalizzata a consentirne un corretto uso.

## Consigli per lo stoccaggio

È consigliabile tenere i rotoli in magazzino, a temperatura non inferiore a +5 °C; evitare assolutamente la permanenza all'aperto per lunghi periodi con temperature inferiori a +5°C o superiori a +30°C.

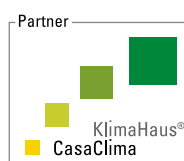
Mantenere i rotoli in posizione verticale. Si consiglia di evitare sovrapposizioni. In ogni caso sovrapporre al massimo due piani ed interponendo opportuni strati di separazione.

I pallet di Megaver AL e CU e delle membrane autoprotette con ardesia non devono essere mai sovrapposti.





Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.  
Attività Isover  
Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6  
20146 Milano  
Customer Service Bituver  
tel: + 39 0871 588021  
fax: +39 0871 552483  
[www.bituver.it](http://www.bituver.it)  
[www.isover.it](http://www.isover.it)  
[www.habitatsaint-gobain.it](http://www.habitatsaint-gobain.it)



Isover Saint-Gobain  
è socio ordinario  
del GBC Italia