

Bituver Total-Tex

L'impermeabilizzazione a freddo
ha una nuova faccia. Anzi due.



METTIAMO IL FUTURO IN COSTRUZIONE

INNOVAZIONE

1 su 4

il 25% dei prodotti venduti oggi
non esisteva 5 anni fa

- Comfort termico e acustico
- Risparmio energetico
- Sicurezza antisismica
- Protezione dal fuoco
- Estetica e qualità dell'aria
- Posa sicura, facile e veloce

STORIA

350

anni di esperienza
e continua evoluzione
tecnologica

SOSTENIBILITÀ

70%

dei prodotti è realizzato
con materiale riciclato,
fino al 70%

RETE COMMERCIALE

250

professionisti presenti in
maniera capillare sul
territorio italiano

Tecnologie globali all'avanguardia, soluzioni multimateriali prodotte per il 90% in Italia, assistenza tecnica e formazione continua. **Saint-Gobain** ti offre tutto quello che serve per migliorare il benessere nei tuoi spazi di vita.

Il contatto tra acqua e opera edilizia rappresenta una delle problematiche maggiori da considerare sia in fase progettuale sia in fase esecutiva. **Oltre il 50% dei fenomeni di degrado sugli edifici e sulle opere edili in generale è associabile a errata progettazione o cattiva esecuzione dell'impermeabilizzazione delle strutture.** Al contrario, **la corretta progettazione ed esecuzione delle opere di impermeabilizzazione garantiscono maggior longevità all'edificio e alle strutture**, rallentando il degrado e rendendo così l'opera edile sicura e salubre nel tempo. Le soluzioni impermeabilizzanti sono molteplici e si differenziano per destinazione d'uso, natura dei componenti e metodologia di posa: l'acqua entra in contatto con l'edificio a causa di fenomeni meteorici (acqua battente), per infiltrazioni dovute ad acque reflue superficiali o di falda, per fenomeni di capillarità dalle fondazioni, a causa di perdite di impianti e tubazioni o per la funzione stessa della struttura, come vasche idriche di raccolta e di piscine. Per ognuna di queste tipologie vi è una soluzione progettuale specifica con la quale intervenire. Il sistema di impermeabilizzazione consiste nella realizzazione di un elemento di tenuta, costituito da una membrana impermeabile e relativi accessori,

atto a impedire il passaggio dell'acqua evitando così l'insorgere dei fenomeni di degrado associati. I manti impermeabili rappresentano quindi l'elemento fondamentale di protezione per le superfici di ogni involucro edilizio, poiché l'acqua e i sali disciolti al suo interno sono i detronatori dei processi di degrado che impediscono il corretto utilizzo del manufatto determinandone la sua compromissione.

La scelta del prodotto impermeabilizzante appropriato va eseguita in funzione di più aspetti: la tipologia della struttura, la provenienza dell'acqua rispetto alla collocazione dello strato impermeabile (la spinta positiva e la spinta negativa) e la natura del supporto.

In questo documento ci occuperemo delle membrane bitume-polimero installate tramite l'utilizzo di speciali collanti a freddo, metodo di posa in cui l'elemento di tenuta in monostrato viene applicato al supporto in totale aderenza.

Il sistema impermeabilizzante Bituver Total-Tex

Le membrane bitume-polimero **Bituver Total-Tex** rappresentano la soluzione ideale per la posa a freddo.

Nella versione liscia da 4 mm **sia la faccia superiore sia quella inferiore** della membrana sono realizzate con **finitura Tex** - speciale tessuto non tessuto in fibra sintetica - che consente da una parte una perfetta adesione del collante e dall'altra la possibilità di **verniciare immediatamente** l'elemento di tenuta.

Mescola APAO a base di resine metallogeniche, con flessibilità a freddo -20°C.



bituvert^{tech}

L'impermeabilizzazione ha una nuova formula.

Il compound bituminoso è caratterizzato dalla **tecnologia produttiva BituverTech[®]**, innovativa formulazione delle mescole studiata e messa a punto nei laboratori di ricerca del nostro sito produttivo in Abruzzo.

Gli ingredienti sono segreti, la qualità assicurata.

- **QUALITÀ DELLE MESCOLE** senza precedenti
- **ELEVATA ADESIONE** ai vari tipi di supporto
- **ECCEZIONALE ADERENZA** della finitura ardesiata
- **MIGLIORI SENSAZIONI DI POSA** per gli applicatori specializzati



Grazie al suo costante sforzo di ricerca, Saint-Gobain è stata inserita per il decimo anno consecutivo nel programma **Top 100 Global Innovators** di Clarivate Analytics, che identifica le aziende e le strutture di ricerca più attive in termini di innovazione.

SAINT-GOBAIN
CIFRE CHIAVE



OLTRE
450
M€ DI RICERCA
E SVILUPPO



CIRCA
900
PROGETTI DI RICERCA



CIRCA
400
BREVETTI DEPOSITATI
OGNI ANNO



3700
PERSONE



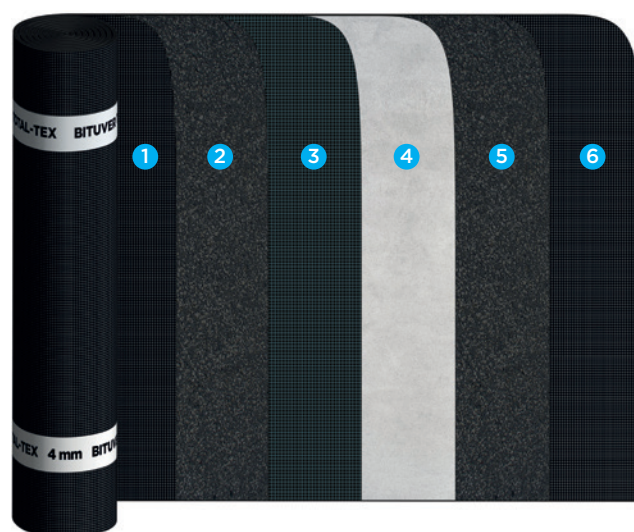
8
GRANDI CENTRI
DI RICERCA

La versione liscia è disponibile anche nella tipologia **Antiradice**, prodotta con un trattamento che permette alla membrana di resistere all'azione perforante delle radici, causata dalla vegetazione presente sui tetti verdi.

Le versioni **Mineral** sono caratterizzate invece dalla finitura superiore con scaglie di ardesia classiche o ad alto potere riflettente, ideali per la realizzazione di **Cool Roof**.

La tipologia **Mineral TF** gode della classificazione del **comportamento al fuoco B_{roof} (t2)**, valida per la valutazione del rischio secondo la Guida per l'Installazione degli impianti fotovoltaici VV.F.

Tutte le tipologie delle membrane **Bituver Total-Tex** sono certificate per impiego **monostrato**, caratterizzate da **doppia armatura** formata da un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo e da un velo vetro rinforzato. **La sinergia tra le due armature conferisce al prodotto elevate caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale.**



- 1 Finitura con tessuto Tex
- 2 Compound bituminoso
- 3 Armatura composta in poliestere da filo continuo
- 4 Armatura in velo vetro
- 5 Compound bituminoso
- 6 Finitura con tessuto Tex

Versioni disponibili

Tipologia	Dimensioni	Armatura	Finitura faccia superiore/inferiore	Spessore	Mq/pallet
Bituver Total-Tex 4 mm PV	1 x 10	BiArmata: Poliestere + Velo vetro	Tex Tex	4 mm	230
Bituver Total-Tex 4 mm PV Antiradice	1 x 10	BiArmata: Poliestere + Velo vetro	Tex Tex	4 mm	230
Bituver Total-Tex Mineral 4 mm PV	1 x 8	BiArmata: Poliestere + Velo vetro	Ardesiata Tex	4 mm	184
Bituver Total-Tex Mineral 4 mm PV TF	1 x 8	BiArmata: Poliestere + Velo vetro	Ardesiata Tex	4 mm	184



Bituver Bitumastic-S Classic

Bituver Bitumastic-S Classic **rappresenta il collante principale** per l'adesione delle membrane Bituver Total-Tex al supporto. Il prodotto è a base di bitumi selezionati e polimeri in solvente, e aderisce su calcestruzzo, legno, vecchi manti bituminosi, superfici metalliche, poliuretano espanso, isolanti fibrosi e isolanti in resina fenolica.

► Il consumo è di circa 1 kg/m², su isolanti fibrosi non rivestiti il consumo può aumentare fino a 2 kg/m²

► Disponibile in latte da 25 kg



Bituver Bitumastic-S Universal

Collante e sigillante a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi. Impermeabilizza istantaneamente. **Prodotto multiuso** e di **facilissima applicazione**. All'interno del sistema Bituver Total-Tex viene consigliato per l'incollaggio a freddo dei sormonti tra le membrane qualora non sia possibile la saldatura a fiamma o ad aria calda.

Utilizzato anche per:

- l'incollaggio di tegole canadesi;
- la sigillatura di comignoli, lucernari, giunti, aeratori in TPE, pali di antenne e scossaline;

- la riparazione di membrane bitume polimero localmente danneggiate;
- l'impermeabilizzazione di giunti e discontinuità immediatamente dopo la posa.

► Disponibile in cartucce da 280 ml. Il prodotto ha una resa pari a circa 9,5 metri lineari



Bituver Bitumastic-S Premium

Adesivo bituminoso fibrato a base solvente, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi.

Idoneo per l'incollaggio a freddo di pannelli isolanti quali EPS, XPS, poliuretano espanso, lana di vetro e lana di roccia su: calcestruzzo, cemento, metallo, legno e membrane bitume polimero.

All'interno del sistema Bituver Total-Tex viene consigliato per l'incollaggio a freddo delle membrane sulle parti verticali del tetto qualora non sia possibile l'applicazione a fiamma.

- Disponibile in latte da 25 kg



Bituver Ecoprimer BS

Primer **a base bitume e solventi organici selezionati**. Ideale come mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.

- Il consumo di primer è di circa 100÷200 g/m²

- Disponibile in latte da 20 lt



Bituver California-P

Rivestimento protettivo monocomponente elastoplastico ad **elevato SRI**.

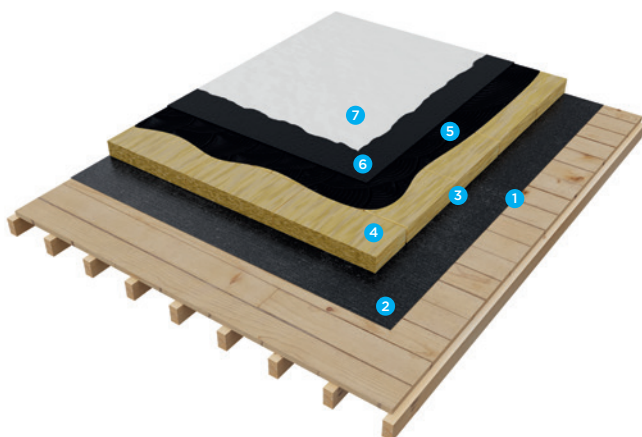
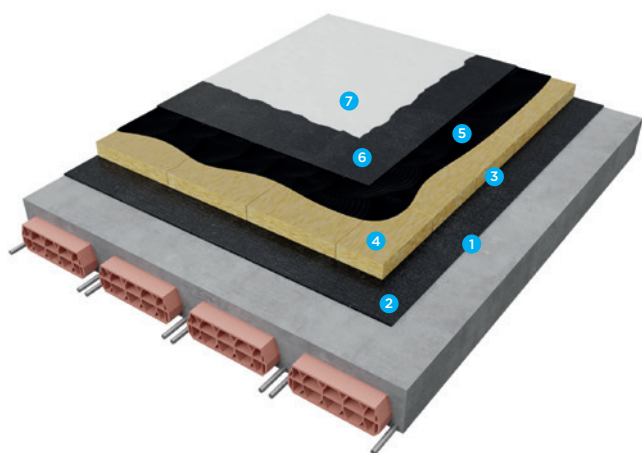
Assicura alla membrana una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.

- Da applicare in tre mani con un consumo minimo complessivo di 700 gr/mq

- Disponibile in latte da 20 kg

Cool Roof con isolante minerale e membrana Bituver Total-Tex, pittura ad alto SRI

Supporto in calcestruzzo o legno



- 1 Primer bituminoso a solvente **Bituver Ecoprimer BS**
- 2 Membrana bitume-polimero autoadesiva con funzione di barriera a vapore **Bituver Monoself-20 Alu Tex**
- 3 Collante bituminoso per pannelli isolanti **Bituver Bitumastic S-Premium**
- 4 Isolante termo-acustico in lana di vetro **Isover Superbac N G3 Roofine®**
Isolanti alternativi:
 - isolante termo-acustico in lana di roccia **Isover T**, **Isover S** o **Isover XH**
 - isolante termico in schiuma di resina fenolica **Isover C-Max VV**
- 5 Collante **Bituver Bitumastic-S Classic**
- 6 Membrana bitume polimero **Bituver Total-Tex 4 mm PV**
- 7 Pittura protettiva ad alto SRI **Bituver California-P**

Qualora si desideri una **finitura ardesiata** è possibile utilizzare come elemento di tenuta sopra l'isolante la membrana **Bituver Total-Tex Mineral 4 mm PV**, disponibile anche nelle versioni con ardesia bianca riflettente e B_{roof} (t2).

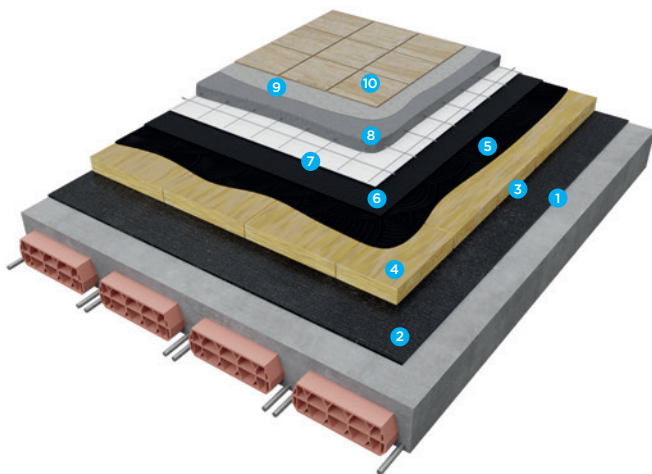


Lo sapevi che...

I nostri isolanti in lana di roccia hanno prestazioni uniche nel mercato delle coperture. Ad esempio:

- **Isover S** è un pannello che riesce a coniugare una resistenza a compressione da 70 kPa e una conducibilità termica di 0,037 W/(mK)
- **Isover XH** ha una resistenza a compressione di 100 kPa, un valore senza eguali per isolanti fibrosi in classe al fuoco A1.

Copertura piana pedonabile, isolante minerale e membrana monostrato, con cls piastrellato

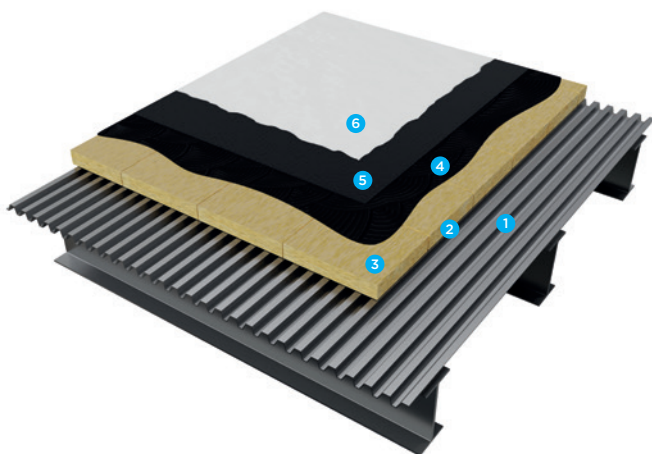


Lo sapevi che...

I nostri isolanti in resina fenolica **Isover C-Max** hanno valori eccezionali di conducibilità termica. Riescono a raggiungere il valore di 0,019 W/mK.

- 1 Primer bituminoso a solvente **Bituver Ecoprimer BS**
- 2 Membrana bitume-polimero autoadesiva con funzione di barriera a vapore **Bituver Monoself-20 Alu Tex**
- 3 Collante bituminoso per pannelli isolanti **Bituver Bitumastic S-Premium**
- 4 Isolante termo-acustico in lana di vetro **Isover Superbac N G3 Roofine®**
Isolanti alternativi:
 - isolante termo-acustico in lana di roccia **Isover T, Isover S**
 - isolante termico in schiuma di resina fenolica **Isover C-Max VV**
- 5 Collante **Bituver Bitumastic-S Classic**
- 6 Membrana bitume polimero **Bituver Total-Tex 4 mm PV**
- 7 Strato di separazione
- 8 Massetto ad alta resistenza meccanica **weberplan MR81 Forte**
- 9 Membrana liquida poliuretanicca ad alte prestazioni **Mariseal 250** o membrana elastomerica fibrata **Bituver F4**
- 10 Pavimentazione su colla cementizia **webercol Progres Top S1**

Copertura in lamiera, con isolante minerale e membrana monostrato, pittura alto SRI



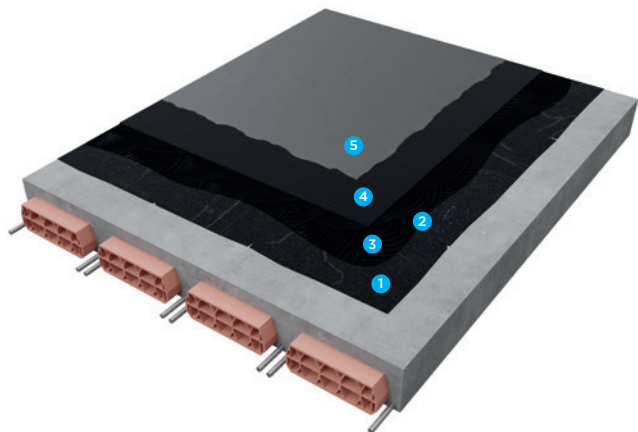
Lo sapevi che...

L'altissimo valore di SRI (104%) che riesce a raggiungere la nostra pittura **Bituver California-P** è consigliato per le coperture anche nel decreto sui CAM - Criteri Ambientali Minimi.

- 1 Primer bituminoso a solvente **Bituver Ecoprimer BS**
- 2 **Bituver Bitumastic S-Premium** e idonei fissaggi meccanici
- 3 Isolante termo-acustico in lana di vetro **Isover Superbac N G3 Roofine®**
Isolanti alternativi:
 - isolante termo-acustico in lana di roccia **Isover T, Isover S** o **Isover XH**
 - isolante termico in schiuma di resina fenolica **Isover C-Max VV**
- 4 Collante **Bituver Bitumastic-S Classic**
- 5 Membrana bitume polimero **Bituver Total-Tex 4 mm PV**
- 6 Pittura protettiva ad alto SRI **Bituver California-P**

Qualora si desideri una **finitura ardesiata** è possibile utilizzare come elemento di tenuta sopra l'isolante la membrana **Bituver Total-Tex Mineral 4 mm PV**, disponibile anche nelle versioni con ardesia bianca riflettente e $B_{roof}(t2)$.

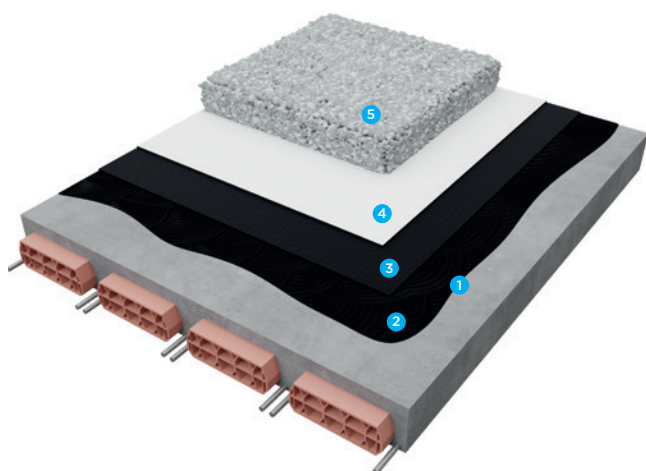
Ripristino impermeabilizzazione su membrana bitume polimero ammalorata



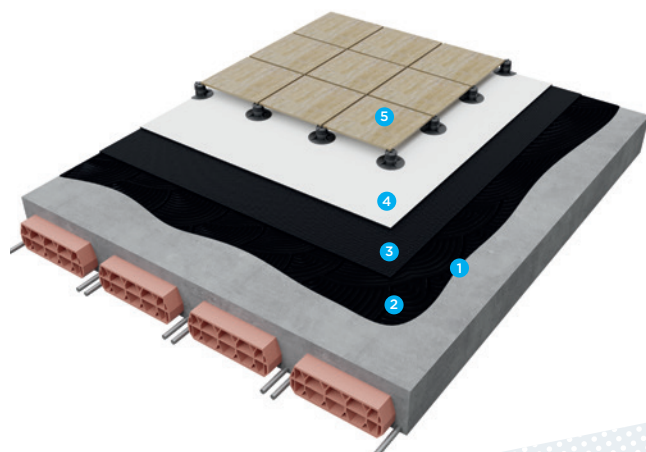
- 1 Manto bituminoso ammalorato
- 2 Primer bituminoso a solvente **Bituver Ecoprimer BS**
- 3 Collante **Bituver Bitumastic-S Classic**
- 4 Membrana bitume-polimero **Bituver Total-Tex 4 mm PV**
- 5 Pittura protettiva **Bituver Bitucolor**, disponibile in grigio, rosso o verde

Copertura piana non isolata con membrana Bituver Total-Tex

Finitura in ghiaia o pavimentazione sopraelevata



- 1 Primer bituminoso a solvente **Bituver Ecoprimer BS**
- 2 Collante **Bituver Bitumastic-S Classic**
- 3 Membrana bitume polimero **Bituver Total-Tex 4 mm PV**
- 4 Strato di separazione (tessuto non tessuto di poliestere)
- 5 Strato di finitura costituito da ghiaia lavata di idoneo spessore o pavimentazione sopra-elevata



Soluzioni studiate su misura per i tuoi progetti. Il nostro ufficio tecnico è a tua disposizione.

I nostri principali consigli di posa

La posa a freddo delle membrane tramite collanti consente di ottenere una aderenza ottimale al piano di posa solo se la membrana è stata appositamente progettata per questo tipo di utilizzo: la faccia inferiore delle membrane **Bituver Total-Tex** è costituita da uno **speciale tessuto sintetico che assicura una tenuta superiore tra supporto, collante e la membrana stessa**. È preferibile realizzare la saldatura dei sormonti tra le membrane, i particolari della

copertura e l'impermeabilizzazione dei verticali con il tradizionale metodo a fiamma o ad aria calda. Qualora non fosse possibile la gamma dei nostri collanti può rispondere a qualsiasi esigenza applicativa, anche in quei cantieri ove siano presenti particolari restrizioni.



Per ulteriori indicazioni e consigli di posa vai su www.isover.it

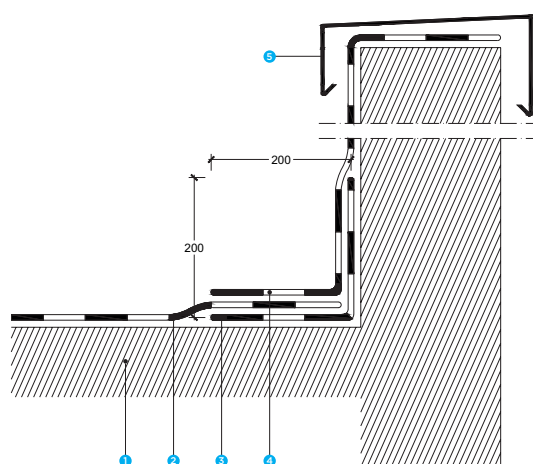
Principali indicazioni per la posa di Bituver Total-Tex 4 mm PV:

- Preparare adeguatamente il supporto di posa e stendere una mano di primer bituminoso a solvente **Bituver Ecoprimer BS** seguendo i consigli indicati in scheda tecnica.
- Per i verticali applicare a fiamma una fascia di rinforzo (con caratteristiche uguali all'elemento di tenuta principale) posta al piede del risvolto verticale, con una sezione orizzontale larga minimo 20 cm.
- Iniziare la disposizione delle membrane dal punto più basso del piano, dove sono posti i bocchettoni di scarico. Si consiglia di posare i teli parallelamente alla pendenza della copertura.
- Riavvolgere la membrana sino a circa metà della sua lunghezza e procedere alla stesura del collante **Bituver Bitumastic-S Classic** con apposita racla. In funzione delle condizioni ambientali e del supporto, si consiglia di attendere tra 10 e 20 minuti prima di posare la membrana (il tempo di attesa sarà inferiore in presenza di temperature elevate e supporti molto assorbenti).
- Applicare la membrana sul collante e procedere in modo analogo per la seconda metà di ogni rotolo.
- Si consiglia un sormonto laterale di circa 10 cm e uno di testa di circa 20 cm. Durante la saldatura a fiamma delle sovrapposizioni laterali e di testa, parte della massa bituminosa fusa deve fluire e oltrepassare di 10 mm circa la linea di giunzione.
- Proteggere la testa del manto impermeabile mediante scossalina metallica, fissata meccanicamente al rilievo e sigillata superiormente con **Bituver Bitumastic-S Universal**.

- Utilizzare **Bituver Bitumastic-S Universal** per la sigillatura di tutti i particolari tecnici normalmente presenti nella realizzazione di coperture con membrane bitume polimero.

RACCORDO CON MURATURA VERTICALE

Elemento di tenuta monostrato, copertura piana non isolata.



- 1 Elemento di supporto
- 2 Strato di tenuta orizzontale
- 3 Striscia di rinforzo
- 4 Strato di tenuta verticale
- 5 Scossalina



Saint-Gobain Italia S.p.A

Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 Milano
www.isover.it

sg-italia@saint-gobain.com