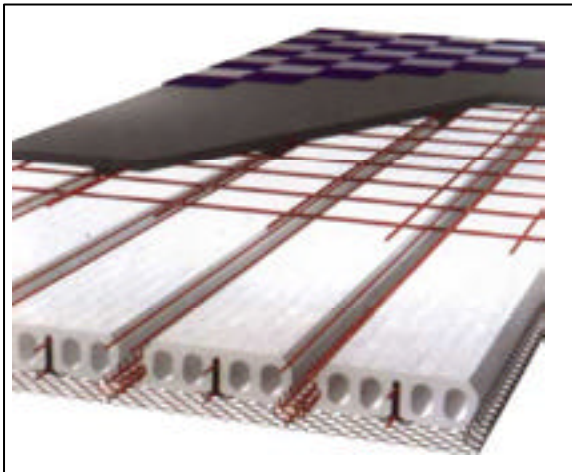


## ISOLAMENTO TERMICO SOLAIO ALLEGGERITO

Il pannello solaio è ottenuto con un processo di sinterizzazione del polistirene espanso autoestinguente ad alta densità. Il pannello viene fornito rivestito nella parte inferiore con rete stirata portaintonaco e con nervatura centrale in calcestruzzo armato.



### Autoportanza

L'autoportanza è garantita dalla nervatura centrale in cemento armato a tralicci realizzata in stabilimento ed è una delle qualità fondamentali del SOLAIO PLASTBAU®.

### Trasmittanza

La trasmittanza della parete, o coefficiente globale di trasmissione, è la quantità di calore che passa in un'ora attraverso una parete di superficie pari a un metro quadrato quando la differenza di temperatura tra i due lati della parete è di un grado centigrado. La trasmittanza si indica con la lettera K e la sua misura è espressa come  $W/m^2 \cdot ^\circ C$ .

### Capacità di

L'isolamento dal v.°C, certificato 1523 del volte super-terio tradizione elevati. La ponti termici avere super-apavimento pressoché costante della temperatura e la più completa assenza di formazione di condensa.



### Resistenza al fuoco

Ai solai in opera sotto carico è stata attribuita la classe 180 di certificazione del Ministero degli Interni del 26 gennaio 1984

### Leggerezza

Il solaio può essere movimentato anche con una piccola gru per sollevare e stoccare facilmente i pannelli a qualunque quota, garantendo così una veloce ed economica posa in opera anche grazie alla versatilità e flessibilità del materiale che permette

coibentazione e di fonoassorbenza

to termico, caratterizzolo di 0,69  $W/m^2 \cdot ^\circ C$  n. 14.09.84, è circa tre volte superiore a quello del la-

zionale ed è tra i più scarsa presenza di ci consente inoltre di fici sia a soffitto che con una distribuzione

la facile esecuzione di qualsiasi forma geometrica per farlo adattare a qualsiasi muratura.

### Durata

Gli elementi di base del SOLAIO PLASTBAU® ad alta densità (22 Kg/mc) sono inalterabili nel tempo, non igroscopici e dimensionalmente stabili. Il polistirene espanso, inoltre, non sublima.

### Risparmio

La posa in opera del SOLAIO PLASTBAU® permette risparmi sia di cantiere che di esercizio: - l'abbattimento dei costi di assistenza muraria - il minore tempo di posa in opera - il minore uso di mano d'opera - la comodità e la velocità di trasporto in cantiere e carico al piano - l'alto grado di isolamento termico

## MASSETTO ALLEGGERITO

Massetto di polistirolo-cemento caratterizzante, elevato potere termoisolante, inerzia al fuoco, elevata traspirabilità al vapore acqueo e forte resistenza al passaggio di acqua allo stato liquido.

rizzato da buona resistenza mec-



### Caratteristiche tecniche

#### POLITERM

Conduttività termica: 0.0814 Kcal/hm $^\circ C$

Resistenza alla compressione: 12.6 Kg/cm $^2$

La perdita di umidità a condizione di 20  $^\circ C$  e 55% di umidità relativa è di 3 gg. Per ogni cm di spessore. Non è possibile con i normali strumenti di misurazione dell'umidità sia elettronici che a carburo constatare e rilevare in modo attendibile l'umidità residua. Questo per la presenza degli inerti leggeri. Quindi l'unica prova attendibile rimane la prova di laboratorio da effettuarsi sulla differenza di peso alle diverse stagionature di un campione predeterminato. Comunque a livello generale e secondo le attuali conoscenze il tempo necessario per ottenere il 3% di umidità è di circa 1 mese a condizioni normali.

### Costituenti:

Leganti Sono idonei tutti i tipi di cemento normali. E' consigliato cemento Portland normale 325.

Inerti leggeri Polistirene espanso in perle o riciclato.

Inerti minerali Sabbia: aggiungere unicamente per densità superiori a 350 Kg/mc. **Campi di applicazione**

• Sottofondi isolanti leggeri per pavimentazioni civili, industriali ed agricole;

• massetti isolanti e di supporto alla posa in opera di pavimentazioni fresco su fresco; • massetti isolanti di supporto per riscaldamento a pavimento; • massetti isolanti per coperture e sottotetti; • massetti leggeri per la formazione di pendenze su tetti piani e terrazze; • risanamento di coperture in fibrocemento (tipo eternit); • riempimento leggero per coperture nervate in lamiera grecata, ecc.; Spessore minimo consigliato: 5 cm

### Istruzioni per l'uso

L'impasto può essere confezionato con le normali betoniere da cantiere, con autobetoniere e con apparecchiature specifiche MP1. Per piccole quantità si può confezionare l'impasto manualmente. Composizione impasto per mc : cemento 250 Kg + polistirolo 800 Lt + acqua pulita 150 Lt

# Novità & Informazioni

## ISOLAMENTO TERMICO TETTO ROVESCIO

Uno dei sistemi di copertura piana pedonabile isolata più usati e che ha un ottimo rapporto qualità/prezzo è proprio il sistema denominato TETTO ROVESCIO. Si identifica con questa descrizione in quanto stravolge il sistema tradizionale di tetto caldo, dove l'isolante viene sottoposto allo strato impermeabilizzante con l'aggiunta della barriera al vapore, aumentando così costi e tempi di esecuzione.

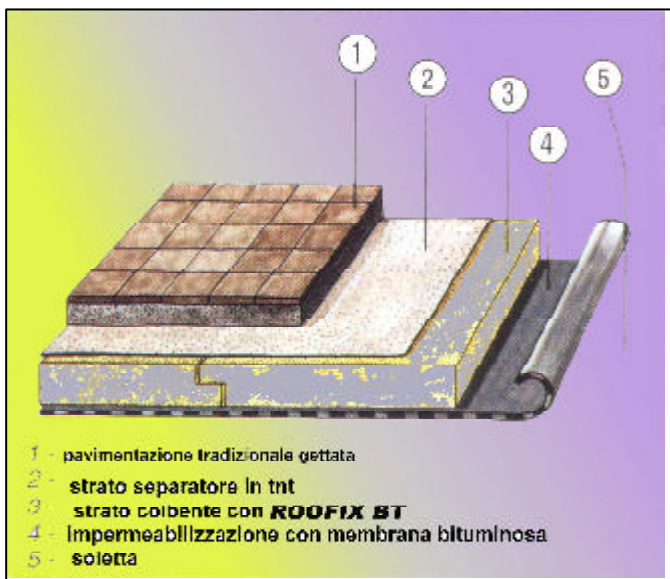
Il TETTO ROVESCIO nasce con lo strato a finire di ghiaia lavata come zavorra sull'isolante installato a secco, mentre, vi presentiamo questo sistema con la possibilità di eseguire una pavimentazione in opera tradizionale.

### TETTO ROVESCIO

Nel tetto rovescio l'isolante, posto in opera al di sopra dello strato impermeabile propriamente detto, costituisce una valida protezione termica di quest'ultimo, eliminando nel contempo la necessità di approntare uno schermo/barriera al vapore, la cui funzione viene assolta ed integrata dall'elemento di tenuta. Condizionano invece la riuscita di un tetto rovescio le caratteristiche dell'isolante che deve essere impermeabile e non degradabile da parte degli agenti atmosferici e delle condizioni climatiche. Altri vantaggi costituiti da questa soluzione tecnologica sono rappresentati dalla protezione da danneggiamenti meccanici del manto impermeabile, dalla successione stratigrafica che determina una resistenza alla diffusione al vapore decrescente verso l'esterno, dall'eliminazione di tensionamenti all'interfaccia tra isolante e membrana impermeabile, dalla riduzione degli oneri manutentivi, dalla regolarizzazione delle temperature nell'ambito del ciclo giornaliero. Occorre, al contrario, tener presente che tale soluzione richiede strutture portanti adeguate al sovraccarico statico costituito dallo zavorramento dell'isolante e può comportare difficoltà nell'ipotesi di

interventi di manutenzione o diretti all'eliminazione di infiltrazioni d'acqua meteorica.

### PRIMER



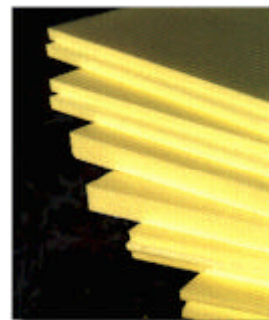
Tutti i piani da impermeabilizzare devono essere trattati con una mano di primer bituminoso a solvente, PRIMIBIT, dato a rullo, spazzolone o spruzzo, in quantità tale da impregnare uniformemente le varie superfici.

### 1° strato PLASTIGUM POLIESTERE 4mm -15°C

Le zone d'angolo risultanti dall'accostamento del piano orizzontale con i tamponamenti di bordo devono essere raccordate mediante la posa in opera di un profilo continuo di collegamento e compensazione, a sezione triangolare, in fibra di legno resinata e di una fascia continua in membrana bitume polimero elastomerica, armata con TNT di poliestere da filo continuo, larghezza 25-33 cm. saldata al supporto alle sole estremità, così da assolvere funzioni di rinforzo e di collegamento. Su tutte le superfici orizzontali deve essere posto in opera, in parziale semiaderenza o in indipendenza il primo strato impermeabile costituito da una membrana, **PLASTIGUM POLIESTERE 4mm con flessibilità a freddo -15°C**, bitume polimero plastomerica armata con TNT di poliestere da filo continuo, totalmente saldata a fiamma sui sormonti tra i teli (minimo di 10 cm.), ripassata sulle giunzioni esterne con cazzuolino caldo. Il primo strato impermeabile verticale, realizzato con membrana bitume polimero di cui sopra deve essere posto in opera a fiamma in totale aderenza al supporto, a teli verticali sfalsati rispetto a quelli orizzontali di raccordo, con una lunghezza al piede non inferiore a 20 cm. I sormonti dei teli, di larghezza non inferiore a 10 cm. devono risultare totalmente saldati a fiamma e ripassati esternamente con cazzuolino caldo. La saldatura dei teli alla sommità delle pareti prefabbricate deve essere realizzata con grande cura per prevenire possibili infiltrazioni d'aria esterna, a pressione elevata, corrente al di sotto del cappellotto di coronamento.

### SFALSARE LE GIUNZIONI DI TESTA DEI TELI

Su tutte le superfici orizzontali e verticali deve poi essere posto in opera il secondo strato impermeabile, dato a fiamma in totale aderenza alla membrana sottostante, costituito da una m.b.p. plastomerica armata con TNT di poliestere da filo continuo, spessore 4 mm, saldata a fiamma sui sormonti dei teli (min. 10 cm.), ripassata esternamente sulle giunzioni con cazzuolino caldo. I teli verticali della membrana a finire devono risultare sfalsati rispetto a quelli orizzontali di raccordo, con lunghezza al piede di almeno 30 cm. Particolare cura deve essere riposta nello sfalsamento delle giunzioni di testa dei teli, così da non farli risultare allineati e nella saldatura degli stessi alla sommità delle pareti perimetrali, in modo da prevenire infiltrazioni d'aria esterna, a pressione elevata, corrente al di sotto del cappellotto di coronamento.



### ISOLAMENTO TERMICO PLASTIFOAM

Al di sopra dello strato impermeabile a finire deve essere posto in opera, a secco, lo strato termoisolante costituito da pannelli **PLASTIFOAM** a bordi battentati in polistirene espanso estruso autoestingente, impermeabile, densità 33 kg/mc., spessore 4-6 cm., a bordi ben accostati. Seguirà la stesura, sempre a secco, di uno strato di separazione e filtraggio realizzato in tessuto non tessuto di poliestere, peso 200 gr/mq., garantendo una sovrapposizione dei teli di almeno 15 cm., risolvante in verticale a racchiudere il successivo strato di zavorramento.

VISITATE IL NOSTRO SITO INTERNET  
**www.plastibit.com**

sbarrare le caselle e spedire per posta  
o per via fax al nr. 089385942

Volete saperne di più dei prodotti trattati?

Volete sapere di più su di un argomento?

Volete documentazione tecnica specifica?   
sui prodotti \_\_\_\_\_

Volete essere visitati ad un nostro tecnico?

DITTA \_\_\_\_\_  
indirizzo \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_  
prov. \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_  
sito internet \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**CENTRO DISTRIBUZIONE PRODOTTI DI QUALITÀ  
CERTIFICATA PER L'EDILIZIA SPECIALIZZATA**

Via Alessandro Volta zona ind. Loc. S. Antonio 84090 PONTECAGNANO SA  
TEL. +39/089 381974-383959 FAX +39/089 385942