



SyntoDefense

Telo traspirante sottotegola

La soluzione per la protezione dei tetti da insetti e volatili



Tetto = Protezione?

I **tetti ventilati** rappresentano la soluzione più apprezzata per l'isolamento termico delle coperture in legno e non solo.

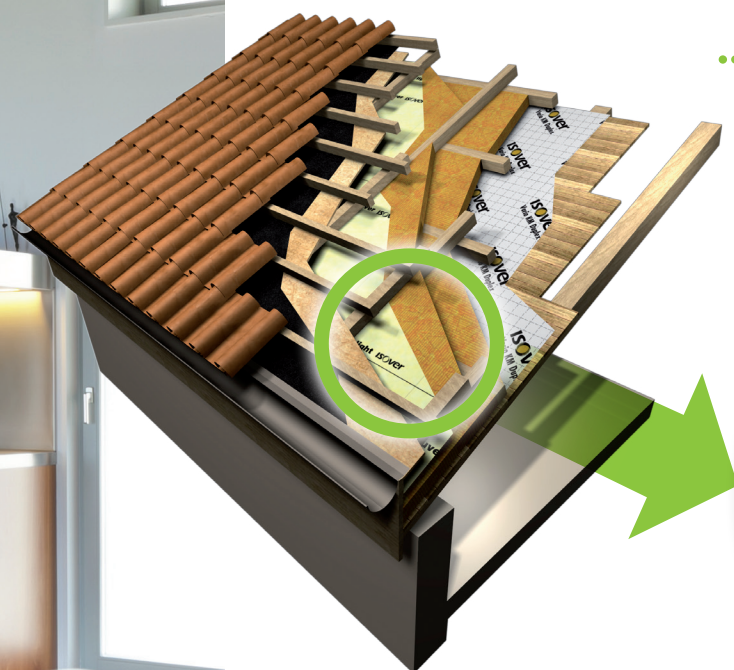
Le **mansarde** sono locali sempre più popolari.

Il recupero dei **sottotetti** è sempre più diffuso e vantaggioso.

Tutto ciò rende i tetti parti integranti delle nostre case.

Eppure, le loro camere di ventilazione possono presentarsi così...

...a nostra insaputa!



Più spesso di quanto non si creda, infatti, i nostri tetti sono meta di **ospiti indesiderati**. Prima ancora di proteggere le nostre case, possono diventare riparo di **zanzare, api, vespe, insetti di altro genere** e nido di **piccioni ed altri volatili**.

Una convivenza spesso problematica, con conseguenze per la nostra igiene e quella della nostra famiglia che possono diffondersi in tutta l'abitazione.

Ma cosa fare?

Isover Saint-Gobain, attraverso il suo marchio BITUVER, offre una soluzione innovativa e non invasiva.



Sì, con SyntoDefense!



L'innovativo telo sottotegola **SyntoDefense** di BITUVER deriva dalla ricerca ed applicazione nel campo tessile abbigliamento.

Sviluppato nel 2001 in Australia su richiesta del *World Health Organisation* dal *Global Fund* e dall'*UNICEF* per combattere la malaria e le malattie portate dagli insetti nel continente Africano, è stato poi utilizzato dagli USA nell'operazione *Desert Storm*.

In questi casi, i capi d'abbigliamento sono stati trattati con uno *speciale additivo* innocuo per gli uomini, ma in grado di risultare repellente per gli insetti quanto basta da evitare una loro presenza insistente su di essi e, a maggior ragione, scongiurare la deposizione di uova in risvolti ed intercapedini.

BITUVER porta questa esperienza nel mondo delle costruzioni, con un telo sottotegola che unisce l'efficacia delle membrane traspiranti della gamma esistente con i benefici di questo *speciale additivo*, certificato da organismi internazionali.



Amico dell'ambiente e dell'uomo



- ✓ Prodotto organico che sfrutta la nanotecnologia
- ✓ Biodegradabile al 98%
- ✓ Non emette sostanze volatili o nocive
- ✓ Non dannoso per la salute
- ✓ Non contiene metalli
- ✓ Anallergico per l'uomo e per gli animali domestici
- ✓ Alta resistenza ai raggi U.V.
- ✓ Allunga la durata dei tessuti, evitandone la degradazione batterica



Effetto "Defense"



PROTEZIONE AGGIUNTIVA DEL TETTO

Rallenta il logorio di travetti, fibre di legno e calcestruzzo



TRATTAMENTO PERMANENTE

Non viene dilavato per contatto con agenti atmosferici



PROPRIETÀ INALTERATE

Traspirabilità, impermeabilità e resistenza meccanica

- ✓ ANTI-ZANZARE
- ✓ ANTI-INSETTI
- ✓ ANTIBATTERICO
- ✓ ANTI-MUFFE
- ✓ ANTI-FUNGHI e ALGHE
- ✓ ANTI-ACARI
- ✓ CONTROLLO VOLATILI

La gamma dei teli traspiranti BITUVER

SyntoLight e SyntoDefense

Teli sottotegola tri-strato composti da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico. Sono nello stesso tempo traspiranti al vapore acqueo e impermeabili all'acqua.

Caratteristiche	Rif. Norma	Valori	Tolleranza
Peso al m ²	UNI EN 1109	150 g	+5%
Proprietà di trasmissione vapore	EN 13859-1	WDD: 850g/m ² X 24h Sd=0,02 M 23°C 93/50% UR WDD: 2080g/m ² X 24h Sd=0,02 M 38°C 93/50%UR	±15%
Permeabilità al vapore	UNI EN 1931	μ 36	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	-40° C	≤
Resistenza a trazione a rottura L/T	UNI EN 123111	300/230 N/5 cm	-20%
Resistenza alla lacerazione (metodo B) L/T	UNI EN 123101	160/180 N	± 15%

- ✓ Alta resistenza alla lacerazione
- ✓ Buona permeabilità al vapore (μ = 36)
- ✓ Alta grammatura
- ✓ Facilità di movimentazione
- ✓ Buona resistenza ai raggi U.V.
- ✓ Gradevoli al tatto

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura a uno o più prodotti, nonché di cessarne la produzione.



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.
Attività Isover
Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6
20146 Milano
Customer Service Isover Saint-Gobain
Tel. +39 0363 318 400
Fax +39 0363 318 337
www.isover.it



Stabilimento:
Via Giulio Pastore, 15
66013 Chieti Scalo (CH)
Tel. +39 0871 588022
Fax +39 0871 552483
www.bituver.it



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia