

## PREDISPOSIZIONE TECHTILE® BASIC PER COPERTURE

### Copertura, sistema coibente e predisposizione d'impianto

Techtile Basic è un componente di Techtile System.

Con Techtile Basic è possibile gestire in maniera separata la predisposizione dell'impianto energetico e la sua realizzazione, consentendo di scegliere in un secondo momento la tipologia di copertura energetica da applicare.

Techtile Basic è costituito da speciali tegole di canale (copertura inferiore) realizzate in tecnopolimero disponibili singolarmente od opportunamente fissate a pannelli preallestiti con isolamento termico e acustico e/o ventilati.

Con Techtile Basic, è possibile quindi predisporre un edificio alla futura installazione di sistemi a energia rinnovabile, permettendo di installare i tradizionali coppi in cotto; in un secondo momento, è possibile installare una qualsiasi delle possibilità offerte da Techtile system senza dover effettuare lavori di muratura o staffaggio.

Techtile Basic accresce il valore dell'immobile, grazie alla sua estrema versatilità.

Techtile System è il nuovo rivoluzionario sistema che trasforma il tetto da elemento passivo, con sola funzione di copertura, in **tecnologia attiva** che contribuisce al fabbisogno energetico dell'edificio.

Tale sistema, oltre che semplificare la posa della copertura, consente di incrementare il valore degli edifici nei quali viene installato. Genera sia energia elettrica che termica e consente la massima integrazione con l'edificio grazie all'assoluta similarità delle tegole Techtile con quelle tradizionali.

Tutti i componenti sono costruiti con materiali di altissima qualità e selezionati per offrire la più alte garanzie di durata, di resistenza agli elementi atmosferici e al deterioramento naturale.

**Per questo TechTile è certificato secondo lo standard IEC 61215:2005 e le prove di sicurezza sono state eseguite secondo la CEI EN 61730-2 del 2007, i test, effettuati dal TUV Intercert testimoniano la robustezza, l'affidabilità e l'inalterabilità nel tempo del prodotto.**



## **LA VERSATILITA' DI TECHTILE BASIC**

La copertura inferiore Techtile Basic è disponibile in diverse tipologie di prodotto che vanno dalla versione più semplice con i soli elementi di canale a quella più completa dei sistemi coibenti.

L'elemento che contraddistingue Techtile Basic è rappresentato dalla tegola di canale sulla quale è possibile posizionare:

- 1) gli impianti Techtile
- 2) coppi in cotto tradizionali
- 3) moduli fotovoltaici

Gli elementi di canale di Techtile Basic sono realizzati in ASA, uno speciale tecnopolimero con elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza alle intemperie ed agli agenti atmosferici.

### **Tegole di canale singole**

Techtile Basic può essere posizionato su qualsiasi tipo di copertura come una normale tegola di canale in cotto.

Per la posa delle tegole bisogna attenersi alle consuetudini e alle buone norme usuali nel comparto edilizio.

Techtile Basic può essere installato su tetti in legno, cemento o su listelli con normali viti e tasselli.

La versione più semplice è il "Techtile Basic Standard" composto dai singoli elementi di canale, questa versione può essere fornita in kit propriamente dimensionati per gli impianti Techtile diventando così una vera e propria predisposizione per impianti tecnologici.

### **Pannelli isolanti e di predisposizione**

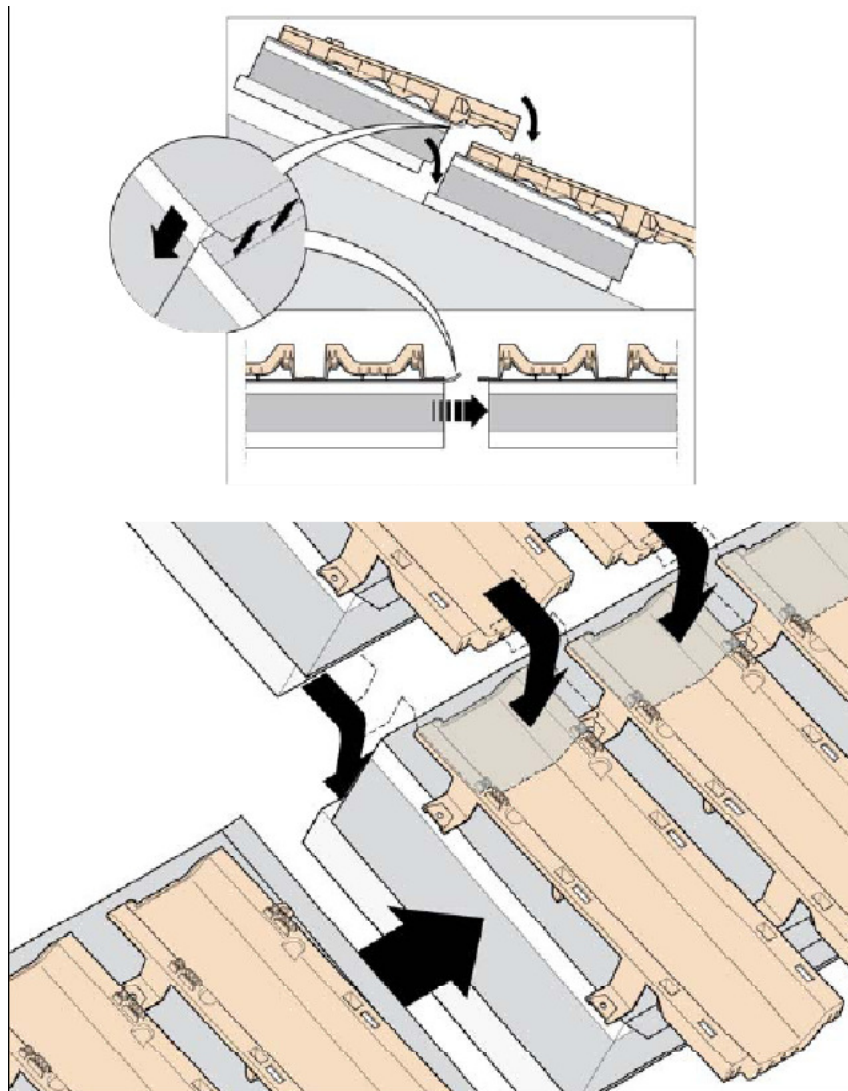
La copertura inferiore Techtile Basic, oltre che nella versione "Techtile Basic standard" è disponibile sottoforma di pannelli con le tegole di canale premontate (Techtile Basic Plus); o ancora in pannelli che includono anche dei sistemi coibenti per l'isolamento termico e/o acustico e/o ventilati.

Mediante questi pannelli è possibile realizzare la copertura in modo completo e veloce, semplificandone la posa.

L'utilizzo del sistema Techtile Basic (anche con la copertura superiore in cotto) consente di ottenere un vincolo migliore delle tegole al tetto, risolvendo definitivamente

la problematica dello spostamento dei coppi nel tempo ed ottenendo un risultato estetico più ordinato e gradevole.

La finitura perimetrale dei lati lunghi è battentata come visibile nel disegno sottostante.



## **PANNELLI ISOLANTI E DI PREDISPOSIZIONE TECHTILE BASIC**

I pannelli Techtile Basic sono disponibili in 3 dimensioni per un'agevole installazione .

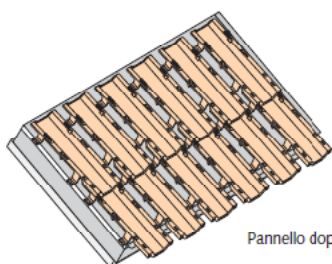
### **Dimensione pannelli**

Pannello di gronda (1200 x 530 mm)

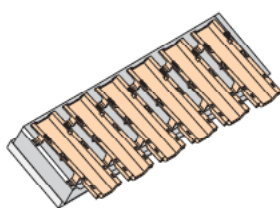
Pannello singolo (1200 x 360 mm)

Pannello doppio (1200 x 720 mm)

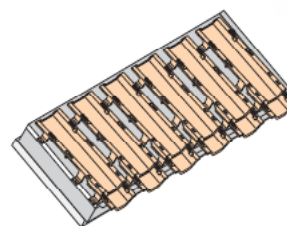
Grazie alle loro capacità isolanti, nelle ristrutturazioni, i pannelli TechTile Basic godono degli sgravi fiscali del 55% predisposti dal governo nella manovre finanziarie del 2007 e del 2008.



Pannello doppio



Pannello singolo



Pannello di gronda

### **Le tipologie**

I pannelli Techtile Basic sono disponibili in 12 varianti con diversi tipi di isolamento termico e/o acustico e/o ventilato.

Di seguito elenchiamo i vari isolamenti con le loro principali caratteristiche.

### **Pannello di supporto**

Pannello in Eurostrand OSB3 a norma EN310

### **Telo traspirante**

Telo USB CHP 160 saldato termicamente a tre strati, altamente traspirante e impermeabile all'acqua. E' formato da uno strato inferiore di tessuto non tessuto di 1a classe in polipropilene protettivo ed assorbente e da uno strato superiore ad alta resistenza allo strappo ed idrorepellente.

Tutto ciò a protezione della membrana intermedia permeabile al vapore acqueo ed impermeabile all'aria. Sbordato dal pannello, con una cimosa laterale adesiva.

Materiali		PP.PP.PP.
Peso (EN 29073-1)	g/mq	160
Permeabilità vapore acqueo (DIN 53122)	g/m <sup>2</sup> /24h	Ca. 1000
Colonna d'acqua (EN 20811)	Cm	> 400

### Polistirene espanso

Polistirene espanso sinterizzato a norma EN 13163

Conduttività termica a 10° C (EN 13163)	W/mK	0,034
Resistenza alla diffusione del vapore (EN 12086)	MU	μ 30/70
Reazione al fuoco (Euroclasse – EN 13501/1)		E

### Polistirene espanso aditivato grafite

Polistirene espanso sinterizzato aditivato con grafite a norma EN 13163

Conduttività termica a 10° C (EN 13163)	W/m K	0,031
Resistenza alla diffusione del vapore (EN 12086)	MU	μ 30/70
Reazione al fuoco (Euroclasse – EN 13501/1)		E

### Lana minerale

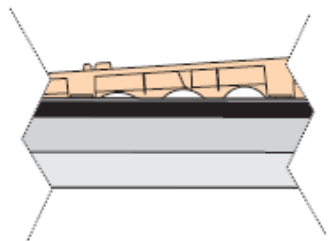
Lana minerale a fibre orizzontali a norma EN 13162, incombustibile euro classe “A1”, dens. 160 kg/m<sup>3</sup>

Classe Europea di reazione al fuoco		A1
Conduttività termica	λ D	0,040

### SISTEMA ISOLANTE TECHTILE BASIC – TERMOTECH 120

Pannelli composti da:

- Tegole di canale Techtile in ASA
- Telo traspirante
- Pannello di supporto spess. 22 mm
- Polistirene espanso aditivato con grafite spess. 60 mm
- Lana minerale spess. 60 mm



Tegola di canale  
 Telo traspirante  
 Pannello di sup.  
 Polistirene grafite  
 Lana minerale