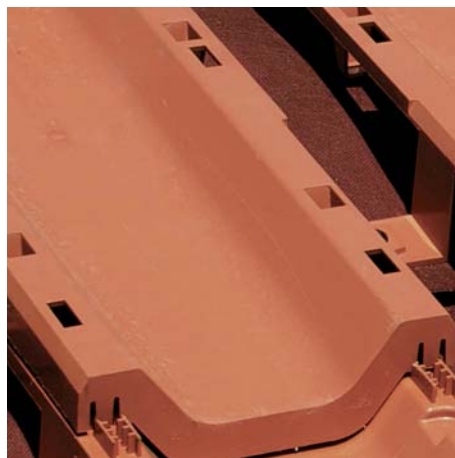
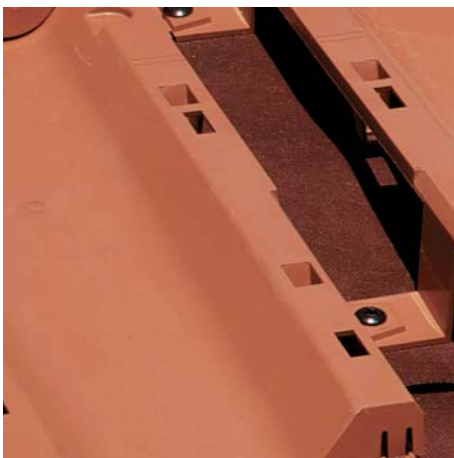
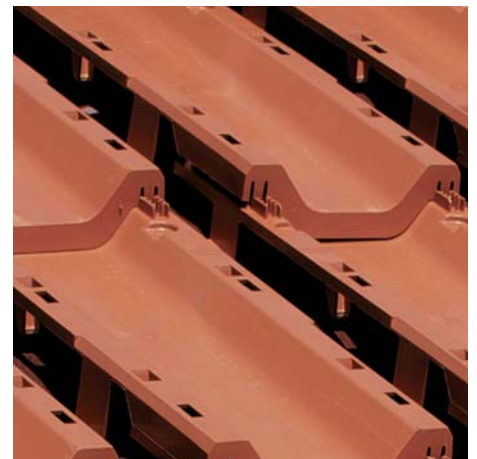
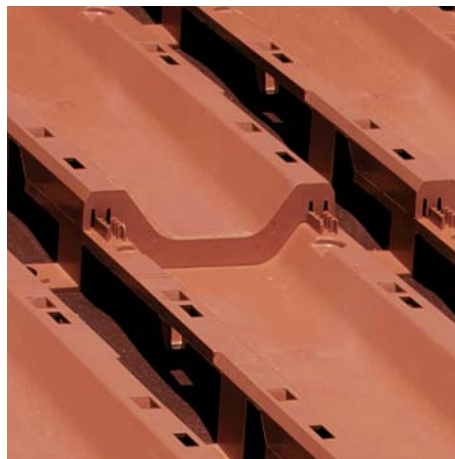




Techtile Basic: Copertura, sistema coibente e predisposizione d'impianto





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.

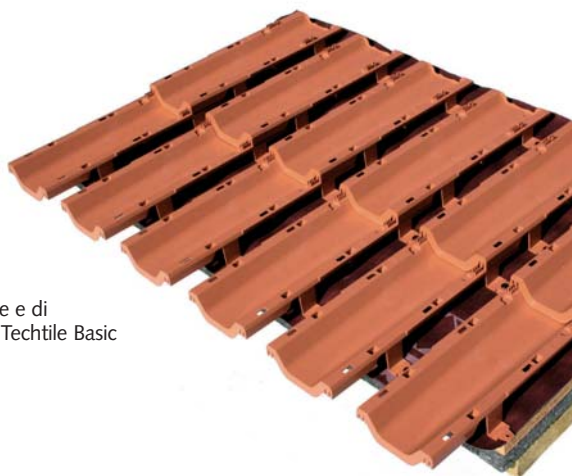
Techtile Basic è costituito da speciali tegole di canale (copertura inferiore) realizzate in tecnopolimero disponibili singolarmente od opportunamente fissate a pannelli preallestiti con isolamento termico e acustico e/o ventilati.

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.



Tegola di canale
Techtile Basic



Pannello isolante e di
predisposizione Techtile Basic

Techtile System

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 TÜV Intercert testimoniano la robustezza, l'affidabilità e l'inalterabilità nel tempo del prodotto.



I componenti del Techtile System sono:

Techtile Basic	copertura, sistema coibente e predisposizione d'impianto
Techtile Energy	sistema fotovoltaico integrato
Techtile Therm	sistema solare termico integrato
Techtile Control	centralina elettronica per il controllo e la gestione del sistema.



TECH
TILE
SYSTEM



La versatilità di Techtile Basic

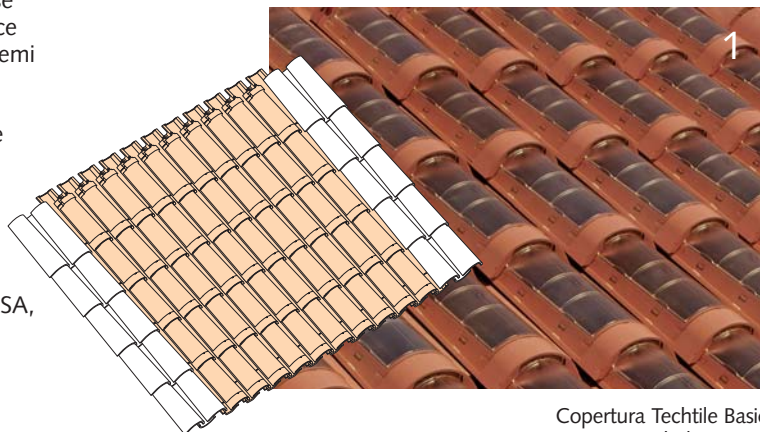
La copertura inferiore Techtile Basic è disponibile in diverse tipologie di prodotto che vanno dalla versione più semplice con i soli elementi di canale a quella più completa dei sistemi coibenti.

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

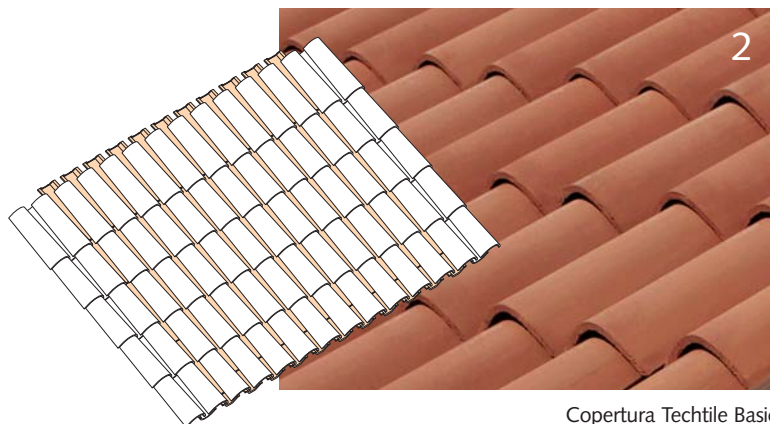
- 1) gli impianti Techtile
- 2) coppi in cotto tradizionali
- 3) moduli fotovoltaici

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.

Tegola di canale
Techtile Basic



Copertura Techtile Basic
con copertura superiore Techtile Energy



Copertura Techtile Basic
con tegole in laterizio classiche

La gamma colori

Techtile Basic è un progetto nato per ottenere la massima integrazione con i tetti esistenti.

In quest'ottica è stato sviluppato in una gamma di colorazioni che comprende ad oggi 3 varianti: cotto, testa di moro e sabbia.



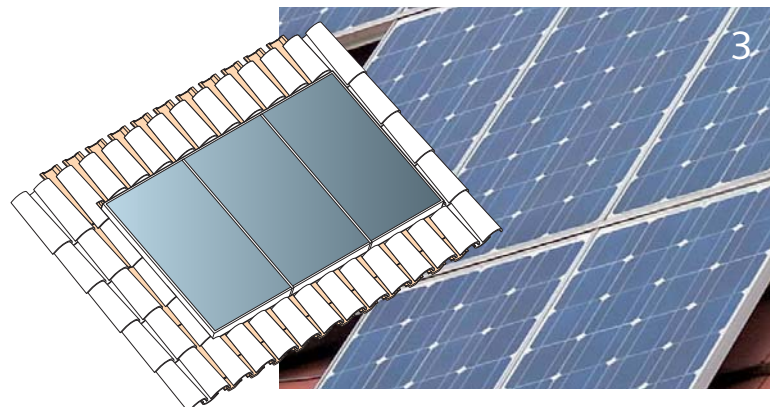
tinta "cotto"



tinta "testa di moro"



tinta "sabbia"



Copertura Techtile Basic
con pannelli fotovoltaici tradizionali



Installazione di Techtile Basic

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

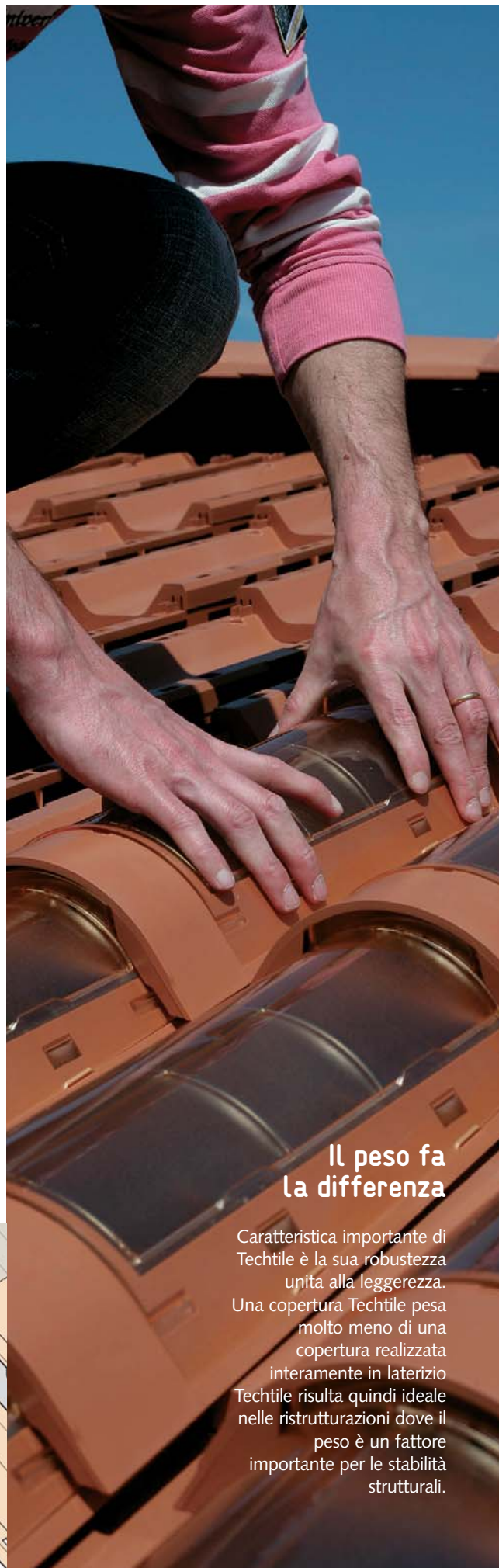
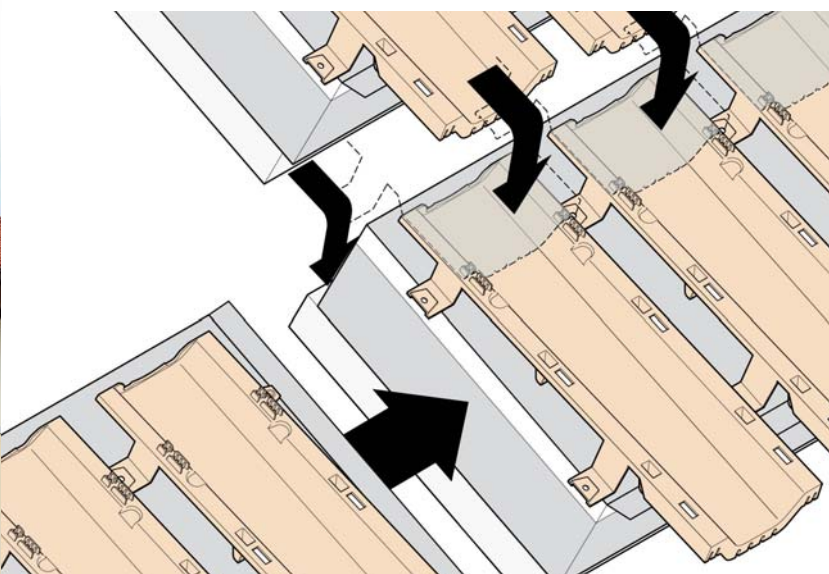
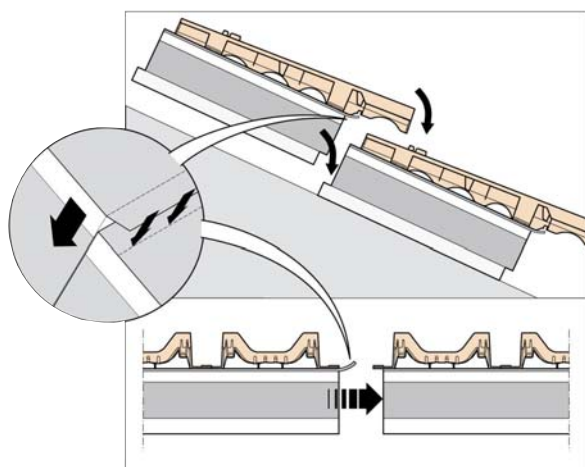
La copertura inferiore Techtile Basic, oltre che nella versione "Techtile Basic standard" è disponibile sottoforma di pannelli con le tegole di canale premontate (Techtile Basic Plus); o ancora in pannelli che includono anche dei sistemi coibenti per l'isolamento termico e/o acustico e/o ventilati.

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.

Come per la versione standard, anche queste versioni possono essere fornite singolarmente o in kit propriamente dimensionati per gli impianti Techtile.

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



Il peso fa la differenza

Caratteristica importante di Techtile è la sua robustezza unita alla leggerezza. Una copertura Techtile pesa molto meno di una copertura realizzata interamente in laterizio. Techtile risulta quindi ideale nelle ristrutturazioni dove il peso è un fattore importante per le stabilità strutturali.

Pannelli isolanti e di predisposizione Techtile Basic

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

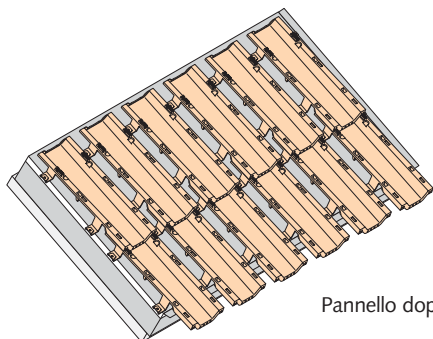
Dimensione pannelli

Pannello di gronda (1200 x 530 mm)

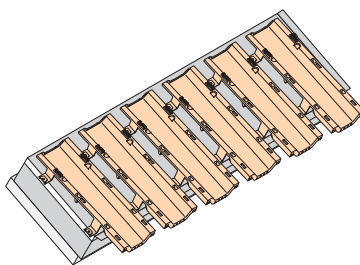
Pannello singolo (1200 x 360 mm)

Pannello doppio (1200 x 720 mm)

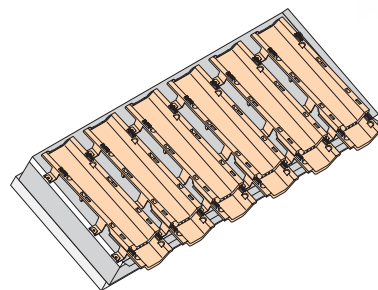
Grazie alle loro capacità isolanti, nelle ristrutturazioni, i pannelli TechTile Basic godono degli sgravi fiscali del 55% predisposti dal governo nella manovre finanziarie del 2007 e del 2008.



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.

Materiale		PP.PP.PP.
Peso (EN 29073-1)	g/mq	160
Permeabilità vapore acqueo (DIN 53122)	g/m²/24h	Ca. 1000
Colonna d'acqua (EN 20811)	Cm	> 400

Polistirene espanso

Polistirene espanso sinterizzato a norma EN 13163

Conducibilità 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

Conducibilità 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

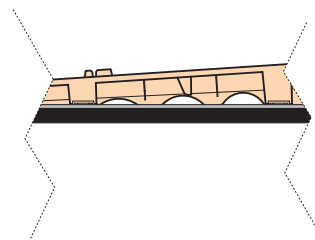
Lana minerale a fibre orizzontali a norma EN 13162, incombustibile euro classe "A1", dens. 160 kg/m³

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

Pannello composito semisandwich Techtile Basic – versione PLUS

Pannelli composti da:

- Tegole di canale Techtile in ASA	
- Telo traspirante e impermeabile all'acqua.	
- Pannello di supporto	spess. 22 mm

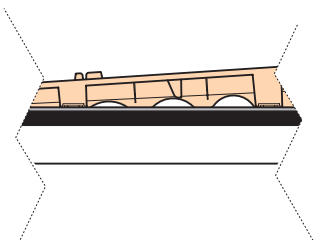


Tegola di canale
Telo traspirante
Pannello di sup.

Sistema isolante Techtile Basic – TERMOSANDWICH

Pannelli composti da:

- Tegole di canale Techtile in ASA	
- Telo traspirante e impermeabile all'acqua.	
- Pannello di supporto	spess. 22 mm
- Polistirene espanso	spess. da 80 a 120 mm

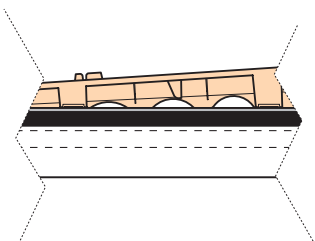


Tegola di canale
Telo traspirante
Pannello di sup.
Polistirene

Sistema isolante Techtile Basic – TERMOVENT

Pannelli composti da:

- Tegole di canale Techtile in ASA	
- Telo traspirante e impermeabile all'acqua.	
- Pannello di supporto	spess. 22 mm
- Polistirene espanso con intercapedine d'aria	spess. da 80 a 120 mm
Polistirene	spess. da 40 a 50 mm
Intercapedine aria	

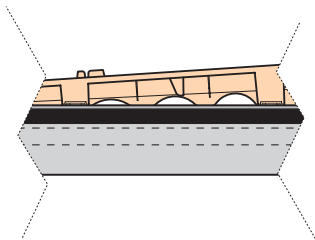


Tegola di canale
Telo traspirante
Pannello di sup.
Polistirene con intercapedine d'aria

Sistema isolante Techtile Basic – TERMOVENT PLUS

Pannelli composti da:

- Tegole di canale Techtile in ASA	
- Telo traspirante	
- Pannello di supporto	spess. 22 mm
- Polistirene espanso aditivato grafite con intercapedine d'aria	spess. da 80 a 120 mm
Polistirene	spess. da 40 a 50 mm
Intercapedine aria	

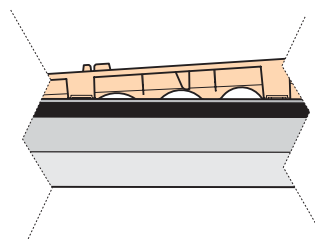


Tegola di canale
Telo traspirante
Pannello di sup.
Polistirene grafite con intercapedine d'aria

Sistema isolante Techtile Basic – TERMOTECH

Pannelli composti da:

- Tegole di canale Techtile in ASA	
- Telo traspirante	
- Pannello di supporto	spess. 22 mm
- Polistirene espanso aditivato con grafite	spess. 50 mm
- Lana minerale	spess. 50 mm

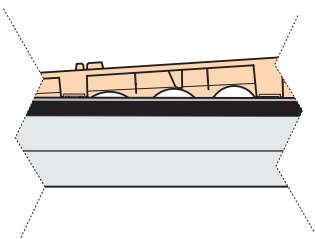


Tegola di canale
Telo traspirante
Pannello di sup.
Polistirene grafite
Lana minerale

Sistema isolante Techtile Basic – TECHWOOL

Pannelli composti da:

- Tegole di canale Techtile in ASA	
- Telo traspirante	spess. 22 mm
- Pannello di supporto	spess. 22 mm
- Lana minerale	spess. 50+50 mm



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

Rem, con il progetto Techtile,
ha ottenuto il riconoscimento
di importanti enti e istituti nazionali e
internazionali:
menzione speciale
Premio Impresa Ambiente 2006, case
study per il Well Tech Award 2007,
nomination all'European Environmental
for Innovation Press Award 2007 e
l'Oscar per la Plastica 2007.



WELL-TECH 2007
Premio all'Innovazione Tecnologica



oscar della
plastica
2007



è un prodotto



REM S.p.A
via A. Volta, 54 - 30020 Noventa di Piave - VE - Italy
tel. 0421.307622 - fax: 0421.308804
www.remenergies.it - info@remenergies.it