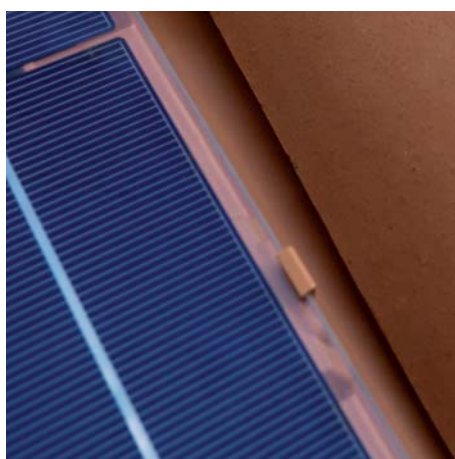




Techtile Smart: Impianti fotovoltaici integrati modulari





Techtile Smart

Techtile Smart è il nuovo modo di pensare l'integrazione del fotovoltaico tradizionale nelle coperture.

Techtile Smart è costituito da dei supporti sui quali installare moduli fotovoltaici di lunghezza variabile che vengono posizionati a vista sulla copertura Techtile Basic.

Grazie alla sua versatilità, diventa uno strumento ineguagliabile per il progettista che vuole dare valore aggiunto all'abitazione.

Techtile System

Techtile Smart è una delle soluzioni di Techtile System: 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'abitazione.

Tale sistema, oltre che semplificare la posa della copertura, consente di incrementare il valore degli edifici nei quali viene installato.

Con Techtile System è possibile generare sia energia elettrica che termica gratuitamente dal sole: inoltre, consente di ottenere diversi livelli di integrazione architettonica, grazie a quattro soluzioni d'impianto applicabili ad unico tipo di predisposizione/copertura.

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

I componenti di Techtile System sono:

Techtile Basic	copertura, sistema coibente e predisposizione d'impianto
Techtile Energy	sistema fotovoltaico integrato
Techtile Easy	sistema fotovoltaico integrato
Techtile Smart	sistema fotovoltaico integrato modulare
Techtile Therm	sistema solare termico integrato



Energia prodotta

Per produrre 1 kWp di energia elettrica sono necessari circa 9 mq di superficie coperta con Techtile Smart.

1 kWp
9 m²
di Techtile Smart



I moduli fotovoltaici Smart

I moduli fotovoltaici Smart sono disponibili in tre lunghezze. La potenza viene garantita per 10 anni sul 90% e per 25 anni sull'80% della potenza minima indicata

Modulo Smart		6	10	12
Dimensione	mm	165x1.010	165x1.650	165x1.970
Potenza nominale	Pmpp	22,5 W	37,5 W	45 W
Tensione nominale	Umpp	2,88 V	4,80 V	5,76 V
Corrente di corto circuito	Isc	8,09 A	8,09 A	8,09 A
Tensione a vuoto	Uoc	3,76 V	6,26 V	7,51 V
Tensione massima	Vdc	1000	1000	1000
Tolleranza sulla potenza		± 3%	± 3%	± 3%

Valori ottenuti in condizioni standard:
1000 W/m - 25°C - AM 1,5

I componenti di Techtile Smart

- **Supporto e accessori in tecnopolimero ASA**
- Resistenti al calpestio e alla grandine
- **Modulo fotovoltaico**
- Silicio policristallino di ultima generazione



Modulo fotovoltaico

Supporto





Le soluzioni applicative

Techtile Smart è un sistema che permette di progettare impianti fotovoltaici di svariate forme e dimensioni, grazie alla possibilità di disporre i moduli fotovoltaici in diverse configurazioni.

Techtile Smart offre numerose soluzioni di installazione, come il montaggio orizzontale o alternato con elementi in laterizio, e rispetta l'armonia delle file di tegole del tetto: in questo modo, offre ai progettisti la massima libertà di espressione architettonica.

1 - Moduli affiancati

2 - Moduli intercalati al laterizio

3 - Posizionamento intermedio alla falda



Applicazione dei supporti Smart



Innesto del modulo fotovoltaico



Fissaggio del modulo mediante apposita clip di chiusura



L'integrazione con la tegola in laterizio

Installazione del sistema

La predisposizione dell'impianto

Techtile Smart è un sistema composto da supporti e moduli fotovoltaici che devono essere posizionati in un tetto predisposto con Techtile Basic.

Techtile Basic è disponibile sia in elementi singoli che preassemblati in pannelli.

La soluzione "pannelli preassemblati" consente di costruire in modo rapido coperture isolate sia termicamente che acusticamente e anche ventilate.

Con Techtile Basic, viene realizzata simultaneamente sia la copertura del tetto che la base per gli impianti energetici.

Inoltre, in caso di ristrutturazione, i pannelli Techtile Basic, grazie alle capacità di isolamento termico ed acustico, permettono di accedere alla detrazione fiscale del 55% prevista dalla Legge finanziaria.

Techtile Basic: la libertà di scegliere

Il concetto rivoluzionario di Techtile System, oltre all'ineguagliabile integrazione architettonica ottenibile, è l'idea di poter applicare su un'unico tipo di predisposizione/copertura, diverse tipologie d'impianto solare.

Techtile Basic è una predisposizione sulla quale è possibile poggiare indifferentemente:

- Tegole in laterizio,
- Moduli fotovoltaici tradizionali,
- Techtile Therm,
- Techtile Energy,
- Techtile Easy,
- Techtile Smart.



Posa di Techtile Smart

Techtile Smart si posa come una normale tegola in laterizio. La posa, che viene effettuata manualmente senza l'ausilio di alcuna attrezzatura, risulta facile e richiede tempi brevi.

Come si può vedere dalla sequenza di foto, il montaggio di Techtile Smart si effettua semplicemente grazie al "passo obbligato" determinato dalla predisposizione Techtile Basic, che garantisce un perfetto allineamento delle tegole, sia in senso orizzontale che verticale.

Collegamenti elettrici

Il collegamento elettrico di Techtile Smart ai quadri elettrici del vano tecnico si effettua come quello di un tradizionale impianto fotovoltaico.

La gamma colori

Per raggiungere la massima integrazione con i tetti esistenti, Techtile System e tutti gli accessori Techtile Smart sono stati sviluppati 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"



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.



Rem s.p.a è un'azienda certificata ISO 9001/2008



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

Rem, con Il progetto Techtile, ha ottenuto il riconoscimento di importanti enti e istituti nazionali e internazionali:



WELL-TECH 2007
Premio all'Innovazione Tecnologica



oscar della
plastica
2007



Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Rem S.p.A. si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune. P-studio.it