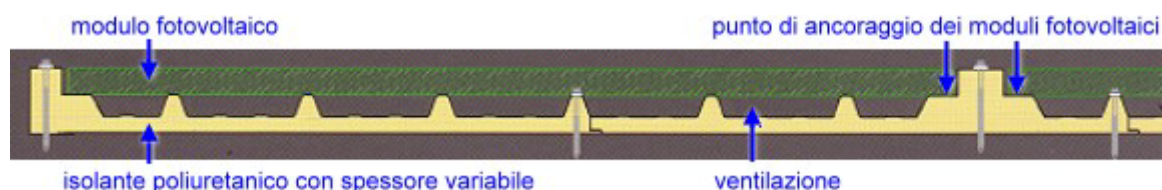




pannelli fotovoltaici TecnoEnergy

Energy Roof® FV: soluzione progettuale industrializzata che permette, partendo dalla base dei pannelli industriale, di realizzare **una copertura che contenga al suo interno moduli fotovoltaici di qualsiasi dimensione**, equilibrando gli aspetti tecnici ed estetici dei componenti della tecnologia fotovoltaica con quelli dell'involucro edilizio.



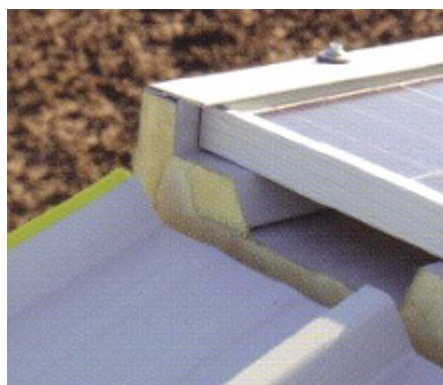
I vantaggi di questa soluzione sono molteplici e permettono:

- assoluta **garanzia di tenuta all'acqua** del tetto con incorporato l'impianto fotovoltaico;
- **sistema utilizzabile con qualsiasi modulo fotovoltaico** standard in commercio;
- installazione dei moduli fotovoltaici semplice, veloce ed economica con **sistema di fissaggio indipendente da quella della copertura** (i moduli possono essere installati in un secondo tempo rispetto al montaggio del tetto);
- sistema per **l'ancoraggio dei moduli integrato** nella copertura;
- profili di chiusura laterali del tetto già integrati con il supporto dei moduli;
- **ventilazione dei moduli fotovoltaici** favorita dall'altezza delle greche che permette agli stessi di ottimizzare la produzione di energia;
- appoggio dei moduli fotovoltaici su più greche con sensibile **miglioramento delle prestazioni di portata per carico di neve**;
- **aumento dell'isolamento termico del pannello** grazie all'effetto di tetto ventilato realizzato per la combinazione del pannello da copertura con il modulo fotovoltaico incassato; questa ventilazione permette di ridurre sensibilmente la temperatura della lamiera esterna del pannello, con un effetto che consente di migliorare notevolmente la performance energetica degli edifici;
- **possibilità di lasciare percorsi pedonabili** per favorire la pulizia del tetto e dei moduli o l'eventuale manutenzione

Energy Roof® FV: sistema brevettato per la realizzazione di **coperture inclinate con pannelli metallici isolanti progettati per l'installazione di moduli fotovoltaici**.

La copertura con il pannello FV permette di realizzare impianti fotovoltaici con:

- moduli sulla **tonalità del tetto**;
- moduli su una **porzione del tetto**;
- moduli su una porzione del tetto con **predisposizione per un futuro ampliamento** dell'impianto;
- moduli sulla tonalità del tetto con un **camminamento orizzontale o verticale per l'accesso alla manutenzione e pulizia** del tetto e dei moduli fotovoltaici.





PROPRIETA' TERMICHE

SPESSORE PANNELLO (mm)	U trasmittanza
30	0,693 mqK/W
40	0,541 mqK/W
50	0,452 mqK/W
60	0,365 mqK/W
80	0,263 mqK/W
100	0,224 mqK/Wx

Il conto energia - L'incentivo statale

Il Conto Energia è l'incentivo statale che consente di ricevere una **remunerazione in denaro** derivante dall'energia elettrica prodotta dal proprio impianto fotovoltaico.

Il Decreto del Nuovo Conto Energia 2007 è stato approvato dalla Conferenza Unificata Stato-Regioni il 16 febbraio 2007, sostituisce i decreti precedenti, disciplina l'accesso alle tariffe incentivanti per un periodo di **20 anni** per chi produce energia attraverso **impianti fotovoltaici**, differenziandone il valore, espresso in /kWh, in base alle potenze nominali e al livello d'integrazione architettonica dell'impianto. L'iter burocratico prevede che una volta richiesto l'allaccio al Gestore di rete locale, e non più al GSE, si possa procedere direttamente alla realizzazione dell'impianto e, dopo aver collegato l'impianto alla rete elettrica si possa ricevere il **riconoscimento della tariffa incentivante** in base alla tipologia di impianto realizzato.

Possono beneficiarne privati, imprese, enti pubblici e condomini residenziali, con un incremento delle tariffe pari al 5% in alcuni casi particolari.

Lato superiore: acciaio 0,5 mm - Lato inferiore: acciaio 0,4 mm

CAMPATA SINGOLA

Carichi uniformemente distribuiti ammissibili in Kg/mq



CAMPATA MULTIPLA

Carichi uniformemente distribuiti ammissibili in Kg/mq



Sp. pann. (mm)	PESO Kg/m ²	Distanze tra gli appoggi (ml)						PESO Kg/m ²	Distanze tra gli appoggi (ml)					
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
30	9,2	276	194	111	48	42	38	9,2	313	253	200	142	101	78
40	9,6	346	254	159	83	59	55	9,6	373	301	233	165	122	95
50	10,0	414	313	207	119	87	72	10,0	451	349	266	187	144	113
60	10,4	482	373	255	156	113	88	10,4	494	397	299	210	165	131
80	11,2	620	497	352	229	181	121	11,2	642	512	369	258	207	167
100	12,0	673	575	403	295	168	144	12,0	692	592	420	319	217	186

U=Kg/mq uniformemente distribuito. Limitazione di esercizio: freccia 1/200 l.