

## Cosa si intende per sistema combinato x4 ?

**Il sistema combinato x 4 "SA-SCx4" comprende 4 sistemi per doppia aggraffatura, combinabili tra loro ed abbinati come segue:**

- SC x4/1 Sistema di fissaggio S.F.A.G. 2011 per copertura a doppia aggraffatura art. LFHU-2012 e LSHU-2012
- SC x4/2 Dispositivi di ancoraggio SA-SIANK FALZ classe A, B,C
- SC x4/3 Sistema paraneve standard e per impianti Fv.
- SC x4/4 Sottocostruzione per impianti fotovoltaici

Il sistema combinato è stato sviluppato tutto dallo stesso produttore (con 50 anni di esperienza nel settore della lattoneria in continua evoluzione) e fatti in modo tale che siano combinabili tra di loro, soddisfano le regole fisiche-costruttivo e non bloccano la dilatazione trasversale e longitudinale della lastre metalliche, per evitare danni dovuti alla dilatazione della copertura e per evitare danni dovuti alla corrosione (vedi info sul prospetto). Per ottenere i certificati ed i calcoli, non possono essere utilizzati prodotti di altro produttore, affinché non venga compromessa la funzione del tetto .

L'installazione dei sistemi deve essere effettuata tenendo conto delle istruzioni di montaggio del produttore (da rispettare il passo delle graffette vedi "Direttive Tecniche SA") o utilizzando le conoscenze acquisite da un corso di formazione dallo stesso .

Attuali sistema certificabili combinati x 4 della ditta S.A.

- A) Sistema combinato x4 per copertura a doppia aggraffatura
- B) Sistema combinato x4 per copertura tetto in lamiera grecate
- C) Sistema combinato x4 per copertura in cemento, cotto ardesia, guaine bituminose/PVC.

**Condizioni o requisiti per ottenere la certificazione della copertura a doppia aggraffatura o per la consegna certificato del piano di montaggio - del calcolo - delle prove.**

Per garantire il funzionamento del sistema (graffette nuova generazione LFHU-2012 e LSHU 2012) il montaggio deve essere eseguito in corrispondenza alle prove e ai relativi certificati. Devono essere usati i materiali e componenti previsti (graffette + sistema di fissaggio S.F.A.G. 2011, vedi informazioni sul prodotto S.F.A.G.2011: parte B e C). Certificati di prova vengono consegnati esclusivamente con riferimento dell'oggetto secondo pianta di montaggio con calcolo, bollette di consegna e in base a quantità, data e cantiere. Per informazioni possono essere consultati le direttive tecniche per il sistema a doppia aggraffatura da noi elaborate e le norme per pacchetti tetto. Le direttive tecniche per il montaggio di coperture a doppia aggraffatura verrà rilasciato in combinazione con un breve corso d'istruzione. Per guasti che derivano dall' utilizzo di prodotti estranei ( Viti ,Chiodi ,Avvitatore ...) la ditta Schatzer non prende nessuna responsabilità, inoltre non e' più possibile dare una certificazione del sistema.

# Finalmente un sistema combinato x 4 certificabile.

La base è il fissaggio per resistere alle condizioni meteorologiche, vedi il punto 1.

(SISTEMA S.F.A.G.2011: BREVETTATO, CERTIFICATO E OMOLOGATO)

La ditta Schatzer è specializzata nel settore e sviluppa e produce (tutto da un fornitore) da decenni impianti per coperture.

I sistemi non si danneggiano fra loro per processi termici o elettrolitici.

**Attenzione: i nostri sistemi (nostri morsetti) non bloccano le graffette scorrevoli e dunque non bloccano la dilatazione longitudinale e trasversale della lamiera!!!**

ATTENZIONE!!! Al giorno d'oggi già in fase di progettazione bisogna prevedere l'eventuale montaggio dei seguenti sistemi:

**SC x4/1** Sistema di fissaggio S.F.A.G. 2011 per coperture metalliche a doppia aggraffatura combinato, adatto per fissare vari impianti per la trasmissione dei carichi

**SC x4/2 A** Sistema anticaduta/linea vita SA-SIANK – FIRST – LINE “C” CE (poco ingombrante)

**SC x4/2 B** oppure sistema anticaduta/linea vita SA-SIANK – FALZ – LINE”C” CE (ingombrante)

**SC x4/2 C** Punto singolo (antipendolo) EAPV 1.3.5 “A1” CE per impianti fotovoltaici (poco ingombrante)

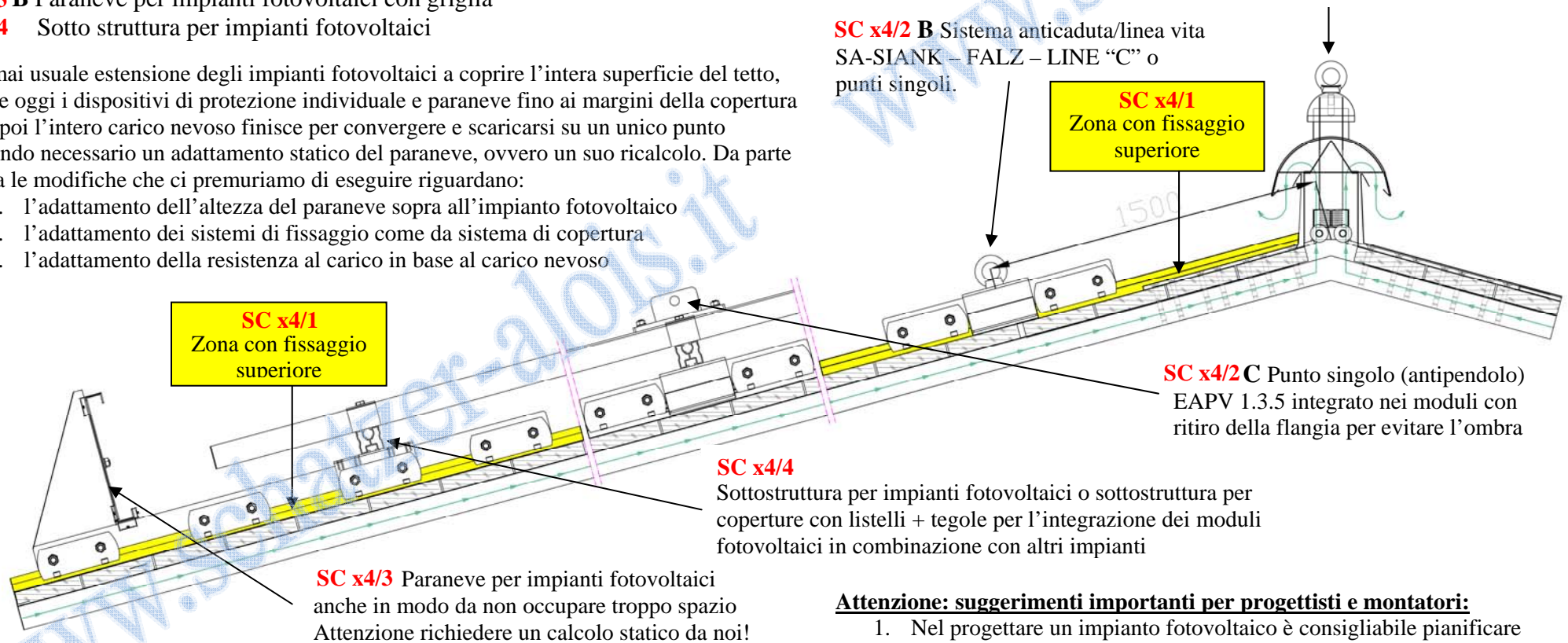
**SC x4/3 A** Paraneve standard

**SC x4/3 B** Paraneve per impianti fotovoltaici con griglia

**SC x4/4** Sotto struttura per impianti fotovoltaici

L'ormai usuale estensione degli impianti fotovoltaici a coprire l'intera superficie del tetto, spinge oggi i dispositivi di protezione individuale e paraneve fino ai margini della copertura dove poi l'intero carico nevoso finisce per convergere e scaricarsi su un unico punto rendendo necessario un adattamento statico del paraneve, ovvero un suo ricalcolo. Da parte nostra le modifiche che ci premuriamo di eseguire riguardano:

1. l'adattamento dell'altezza del paraneve sopra all'impianto fotovoltaico
2. l'adattamento dei sistemi di fissaggio come da sistema di copertura
3. l'adattamento della resistenza al carico in base al carico nevoso



## **Attenzione: suggerimenti importanti per progettisti e montatori:**

1. Nel progettare un impianto fotovoltaico è consigliabile pianificare contemporaneamente linea vita e sistemi paraneve
2. Sequenza di montaggio dei tre impianti: 1. linea vita 2. paraneve 3. impianto fotovoltaico
3. Vista la nostra specializzazione nel settore e la produzione in proprio dei materiali, i sistemi che offriamo sono sempre combinabili fra loro.