



**Schatzer NEWS : sistema combinato x4** brevettato, certificato e omologato

FB-SA-WN-001

La ditta Schatzer-Alois GmbH – Srl ha creato „Schatzer NEWS“ per informare i propri clienti, ma anche gli studi di progettazione e i rivenditori sugli ultimi sviluppi dei propri prodotti e delle loro prestazioni. La nostra è infatti una realtà in continua evoluzione, così come lo sono i nostri prodotti e i loro possibili utilizzi. Questa NEWSLETTER è stata pensata per farvi conoscere più da vicino questo ampio spettro di possibilità.

Il 2013 segna un nuovo **passo nella scala evolutiva dei sistemi di fissaggio per coperture a doppia aggraffatura**. Attraverso un costante lavoro di ricerca e sviluppo, le prove e le analisi condotte nel 2013 siamo riusciti a creare una nuova generazione di sistemi di fissaggio per tetti aggraffati.

Le graffette di nuova generazione:

LFHU-2012



LSHU-2012



Non essere mai soddisfatti delle proprie conquiste, ma guardare continuamente al futuro, con questo slogan rimaniamo sempre fedeli a noi stessi. Per questo siamo orgogliosi di potervi presentare da vicino il nostro prodotto e le sue caratteristiche. Per la prima volta è stato raggiunto un **aumento nell'ordine di 10 volte della resistenza al carico di rottura tra la base e la parte superiore delle graffette scorrevoli**. A fronte di un carico di rottura di 40 kg delle tradizionali graffette scorrevoli, numerosi test di trazione condotti sulle nostre graffette scorrevoli „LSHU-2012“ hanno registrato dei valori che vanno da un minimo di 420 fino a un massimo di 460 kg. Questo straordinario risultato richiede necessariamente un ripensamento di tutto il sistema di progettazione e di fissaggio. Il punto debole non è più concentrato tra la parte inferiore e quella superiore della graffetta, ma si sposta nello spazio compreso tra lo strato sottostante (il tavolato) e la base della graffetta. Il nostro sistema „SFAG-2011“ brevettato è già in linea con questi nuovi requisiti. Ma è necessario prestare attenzione che anche il tavolato e il suo fissaggio siano in condizione di sostenere i carichi maggiorati. Con un passo tra aggraffatura di 430 mm e un passo delle graffette di 100 mm siamo ora in grado di trasferire sul tavolato una capacità di carico per mq con un fattore di sicurezza 2 pari a 3634 kg/mq. Progettazione e calcoli acquistano un ruolo quanto mai decisivo nella definizione di tutta una serie di strutture montate su una copertura in aggraffato, con il vantaggio di non penetrare le lamiere e quindi di non comprometterne l'impermeabilità. Una doppia aggraffatura con costruzione può essere certificata senza problemi. Tabelle di carico e rapporti di prova (rapporti di prova non firmati) possono essere forniti su richiesta ai partner commerciali e ai progettisti che si occupano di effettuare i calcoli.

**Rapporti di prova valevoli con calcoli vengono forniti solo in riferimento allo specifico cantiere.** Tutto ciò ai fini della nostra e della vostra sicurezza e tutela legale vedi processo di certificazione in allegato per il sistema combinato x4.

Grazie al **sistema combinato x4** le direttive della ditta Schatzer sono applicabili ai seguenti componenti a noi conosciuti:

1. Dispositivi di sicurezza
2. Impianti fotovoltaici a montaggio orizzontale e verticale
3. Impianti fotovoltaici a montaggio su supporti inclinati regolabili
4. Sistemi paraneve standard e per impianti fotovoltaici
5. Recinzioni di protezione
6. Ancoraggi per antenne e similari
7. Cartelli pubblicitari
8. Dispositivi di climatizzazione
9. Terrazze sul tetto
10. Piastrelle in ceramica di grande formato come facciata per superfici in tutte le pendenze

Disponiamo naturalmente anche di morsetti per i vari impianti da installare, che permettono di trasferire i carichi richiesti.

Con il nostro sistema combinato x4 avete a disposizione un sistema testato e certificato. **Punto di partenza e BASE rimane il fissaggio delle lamiere per sistemi a doppia aggraffatura** con le nostre graffette e la nostra tecnica di avvvitamento „S.F.A.G-2011.“. Nel caso in cui sul tetto sono previste delle sovrastrutture, ad esempio dei pannelli fotovoltaici o delle protezioni paraneve ecc., va chiarito prima del montaggio delle lamiere. Solo così è possibile elaborare un progetto di fissaggio che soddisfi i requisiti necessari. Inoltre è indispensabile raccogliere una documentazione fotografica del montaggio! Una volta ricevuta la foto documentazione e verificata la correttezza dell'installazione, vi forniamo la documentazione necessaria firmata dall'Ing. - progetto di fissaggio, certificati, calcoli- (vedi processo di certificazione allegato). Questa procedura ci permette di controllare il montaggio a regola d'arte dei nostri prodotti, e costituisce allo stesso tempo un inventario dei materiali utilizzati in cantiere che tutela sia voi che noi da future sorprese (difetti di costruzione, richieste di risarcimento danni ecc.). Inoltre tutta questa documentazione (progetto di fissaggio, foto) può essere di grande aiuto in caso di successivi ampliamenti o integrazioni.

## **I nostri prodotti sono la migliore protezione contro i tre agenti atmosferici vento-bufera-neve.**

**Con l'utilizzo del nostro sistema combinato x4 questo non sarebbe successo**

Un calcolo errato, il progetto mancante o il risparmio del materiale sono le cause dei danni provocati e non il carico neve / vento come si presuppone.

Esempi:



1. Strappato il fermaneve
2. Strappate le lastre in alluminio con il fermaneve
3. Successo con una velocità vento di 140km/h. Il vento ha buttato giù le lamiere con l'impianto fotovoltaico

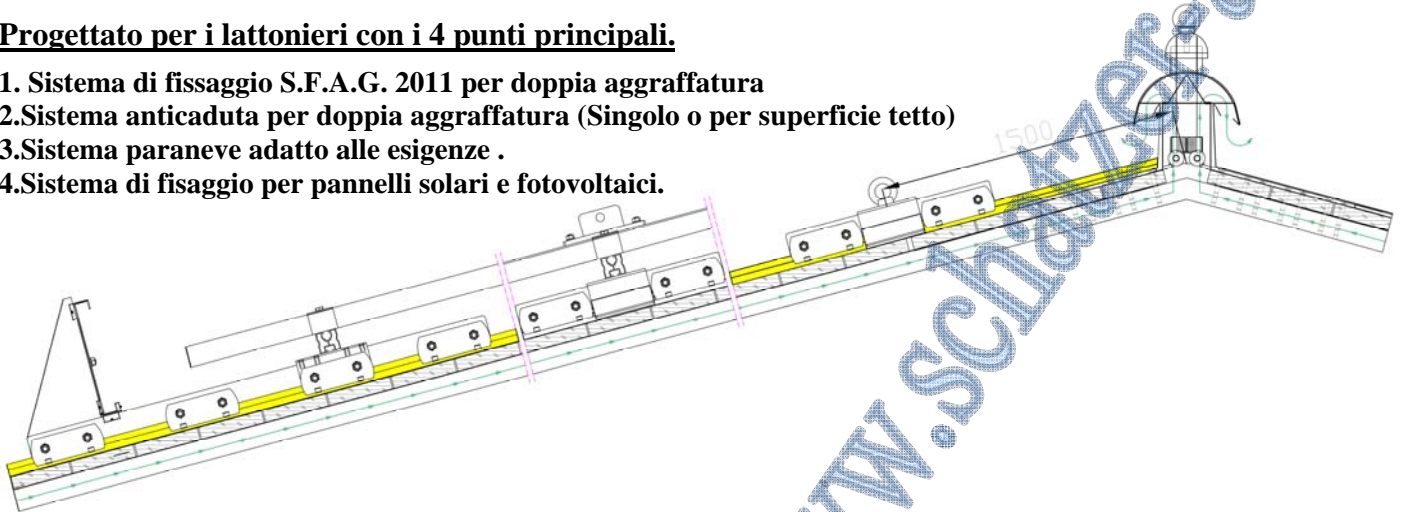
**I nostri prodotti sono la migliore protezione contro i tre agenti atmosferici vento-bufera-neve.**

Il nostro sistema è particolarmente interessante per i lattonieri che possono in questo modo offrire ai propri committenti una soluzione completa, che ha anche il vantaggio di essere certificata e testata.

**Sistema combinato x4** brevettato, certificato ed omologato.

Progettato per i lattonieri con i 4 punti principali.

1. Sistema di fissaggio S.F.A.G. 2011 per doppia aggraffatura
2. Sistema anticaduta per doppia aggraffatura (Singolo o per superficie tetto)
3. Sistema paraneve adatto alle esigenze .
4. Sistema di fissaggio per pannelli solari e fotovoltaici.



Ulteriori esempi di danni strutturali a causa della scarsa qualità dei sistemi di fissaggio e senza di calcoli.



## 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 latteneria 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 .

