

Kalzip® Alluminio Aggraffabile





Leggero e malleabile per tetti e facciate

Kalzip Alluminio Aggraffabile stabilisce parametri innovativi in fatto di architettura

Nella cultura edile europea la tecnica artigianale dello stagnino, impiegata per realizzare tetti e facciate, vanta una lunga tradizione. Da più di 200 anni, lo zinco viene impiegato per creare coperture e rivestimenti per tetti e facciate. Molti edifici storici ne sono un esempio lampante e suggestivo.

L'elevata resistenza al passare del tempo e la variegata possibilità di realizzazioni hanno reso il metallo, l'ingrediente costruttivo saliente dell'architettura contemporanea. Il metallo consente, infatti, a tutti gli attori del mondo edile (dal progettista, all'architetto passando per il costruttore e l'operaio) un ampio spazio di azione e creatività, così come infiniti spunti per realizzare l'edificio dei propri sogni.

Con Kalzip Alluminio Aggraffabile, Corus Sistemi di Costruzione mette a disposizione degli addetti ai lavori un'ampia gamma di soluzioni sia tecniche sia creative per realizzare coperture tetti e rivestimenti di facciata duraturi ed esteticamente affascinanti.

L'architettura in balia del passato e del futuro, trae profitto dall'impiego di materiali all'avanguardia. Con Kalzip alluminio per aggraffatura è possibile realizzare qualsiasi forma sia lineare sia geometricamente complessa. Ogni copertura tetti e rivestimento di facciata è fattibile, Kalzip consente di dare libero sfogo alla creatività!

L'inconfondibile superficie zincata di FalZinc e TitanSilber riduce l'apporto di luce riflessa e l'effetto specchio, donando anche alla superficie più ampia, un aspetto nobile e rappresentativo. Grazie alla naturale resistenza della superficie zincata agli agenti atmosferici, il grado di riflessione della luce diminuisce ulteriormente

Copertina: Museo **Starnberg vicino Monaco (D)**Architetto: Guggenbichler + Netzer

Pagina a sinistra: Caserma dei vigili del fuoco **Frickingen (D)**

Architetto: Manfred Fetscher

Sotto a destra: "Im Heerdter Feld" condominio **Düsseldorf (D)** Architetto: Schmitges + Partner

Sotto a sinistra: Chiesa di St. George Catford, South East London (UK)
Architetto: Thomas Ford and Partners







Nuovi standard di qualità, sicurezza e risparmio

Da decenni Kalzip Alluminio Aggraffabile garantisce edifici sicuri a prova di qualsiasi intemperie. Anche a temperature molto basse, i materiali impiegati si lasciano plasmare in modo ottimale. Kalzip alluminio per aggraffatura si lascia lavorare con precisione e posare senza problemi. Kalzip Alluminio Aggraffabile convince perché è ecologico e sostenibile, un connubio di funzionalità e modernità!

Sopra: Studentato Stefan Zweig

Francoforte (D)
Architetto: Kränzle+
Fischer-Wasels Architekten

Produzione secondo gli standard più elevati della tecnica

Kalzip alluminio per aggraffatura viene prodotto impiegando impianti moderni e monitorando la qualità del processo di produzione in modo molto scrupoloso. Kalzip Allumino Aggraffabile viene prodotto in conformità alle norme vigenti in materia, e rispettando le richieste dei clienti. Aziende partner di Corus Sistemi di Costruzione offrono diversi profili tradizionali, accessori e componenti di sistema. Componenti accessorie come i sistemi paraneve o gli impianti fotovoltaici si integrano perfettamente anche da un punto di vista estetico alla visione di insieme dell'edificio.

Elevata qualità nel montaggio

Kalzip Alluminio Aggraffabile è facile da lavorare qualsiasi tecnica tradizionale si decida di utilizzare (aggraffare, bordare, smussare, saldare) e si presta ad un montaggio semplice. Parametri rigidi di fabbricazione e spessore consentono una lavorazione delle flange molto precisa. Tutti i macchinari impiegati per lavorare Kalzip Allumino Aggraffabile sono efficienti. Kalzip alluminio per aggraffatura – non necessita di strati divisori – è una soluzione ottimale perché ha un peso specifico molto ridotto ed è altamente resistente.



La lavorazione artigianale sposa la salvaguardia dell'ambiente

Sostenibilità

Kalzip alluminio per aggraffatura garantisce un'elevata resistenza alla corrosione ed all'azione degli agenti atmosferici più insidiosi. Dopo decenni il Suo tetto o la Sua facciata realizzata con Kalzip alluminio aggraffabile sarà ancora sicuro come quando l'ha fatto realizzare. Kalzip Alluminio Aggraffabile è sinonimo di durevolezza e rispetto dell'ambiente. L'alluminio, "cuore" di Kalzip è, infatti, riciclabile al 100%.

I vantaggi del prodotto

- altamente anticorrosivo
- peso specifico ridotto
- economico perché rinuncia agli strati divisori
- montaggio facile e veloce
- tasso di ablazione minimo
- ecologico





Sopra: "La casa del pescatore" Boek (D)

Architetto: Thomas Kisse

A sinistra: Stazione di servizio Rosenberger

Vomp (A)

Architetto: Hans Peter Fröhlich

A destra: Condominio
Weitersburg/Koblenz (D)
Architetto: Peter Weingarten

Due varianti di superficie per esaudire anche le aspettative più elevate

FalZinc e TitanSilber sono due materiali particolari derivati dalla lavorazione dell'alluminio combinato con patina di zinco (FalZinc) e di alluminio trattato in modo tale da risultare resistente agli agenti atmosferici (TitanSilber). Entrambi i materiali sono destinati alla lavorazione artigianale e sono costituiti da una finitura su entrambe le superfici. Tale finitura dona all'alluminio un aspetto caratteristico e al tempo stesso moderno.

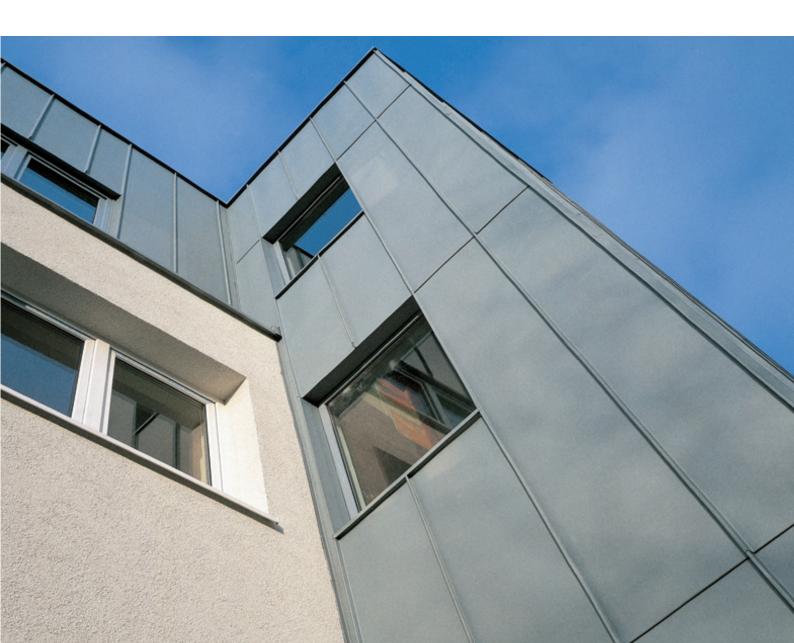
Avendo un substrato di alluminio, entrambe le suddette superfici dimostrano un'ottima resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici. L'alluminio resiste egregiamente alla corrosione. Sia FalZinc sia TitanSilber sono superfici

ottimizzate in modo tale che la lamiera possa resistere a qualsiasi condizione atmosferica (per esempio a basse temperature o al di sotto del punto di congelamento) e possano essere aggraffate, smussate, bordate nonché sottoposte alla trafilatura, allo sbalzo ed alla pressione; da poter quindi essere lavorate senza problemi.

Entrambe le superfici possiedono, infatti, tutte le qualità caratteristiche e positive dell'alluminio. Tra le caratteristiche principali sicuramente l'ottima resistenza alla corrosione e la stabilità, qualità che fanno sì che sia FalZinc sia TitanSilber possano essere impiegate come coperture tetti e come rivestimenti per facciate.

I sistemi di copertura tetti e i rivestimenti di facciata FalZinc e TitanSilber possono essere combinati architettonicamente con elementi costruttivi in alluminio esente da alterazione di colore, con zinco titanio o con qualsiasi altra lamiera preverniciata o verniciata.

Grazie alle caratteristiche sopraelencate sia FalZinc sia TitanSilber sono consigliate tanto per la copertura ed il rivestimento di edifici nuovi quanto per la ristrutturazione, il completamento e l'ampliamento di edifici già esistenti. Le superfici pretrattate con agenti atmosferici FalZinc e TitanSilber si combinano armonicamente con qualsiasi altro materiale.





A sinistra: Sede della Croce Rossa Tedesca

Lemgo (D)

Architetto: Dipl. Ing. Werner Meier

Sotto a sinistra: Palazzo Grohe Menden (D)

Sotto a destra: Studentato Stefan Zweig

Francoforte (D)
Architetto: Kränzle+
Fischer-Wasels architetti

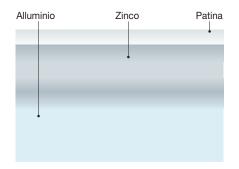
FalZinc

Kalzip Alluminio Aggraffabile con superficie zincata è il risultato del connubio tra due materiali duraturi: l'alluminio e lo zinco. Nel cosiddetto processo PEGAL, brevettato da Corus Sistemi di Costruzione, un nucleo di alluminio viene rivestito da una patina di zinco. Ne risulta un prodotto che rispecchia l'aspetto nobile dello zinco pretrattato con agenti atmosferici e le caratteristiche vantaggiose dell'alluminio, una perfetta sintesi tra fascino e qualità. FalZinc è altamente anticorrosivo. Questa caratteristica è confermata da controlli effettuati in ottemperanza alle normative europee DIN 50017 KFW e dal test HCT.

Sottoponendo lo zinco e l'alluminio all'azione degli agenti atmosferici, si crea tra questi due materiali un'elevata resistenza e durevolezza che garantisce alla superficie FalZinc una grande stabilità.

I vantaggi di FalZinc

- aspetto nobile ed affascinante, tipico dello zinco;
- la quota di ablazione dell'alluminio è infima;
- sistema completo fornito di scolo per l'acqua piovana (e acque reflue).



TitanSilber

Kalzip Alluminio Aggraffabile annovera tra i tipi di superficie innovativi TitanSilber, una raffinata finitura in argento opaca pretrattata con agenti atmosferici. Questa superficie conferisce all'edificio un aspetto elegante. TitanSilber limita il riverbero della luce riducendo il grado di lucentezza della superficie fino al 20%, in funzione dell'angolo di incidenza della luce sulla superficie stessa. TitanSilber è una superficie insensibile alle impronte ed a qualsiasi traccia. Generalmente, infatti, anche dopo il montaggio di un tetto o di un rivestimento TitanSilber. sulla suddetta superficie non ci sono segni visibili di lavorazione o posa.

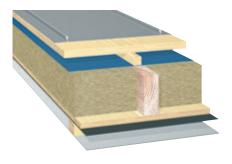
I vantaggi di TitanSilbe

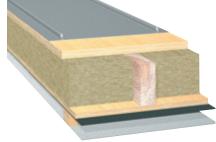
- patina argentata resistente alle intemperie
- aspetto opaco e nobile al contempo
- superficie insensibile al tatto (impronte, pedate...)
- impatto ridotto della riflessione della luce
- soluzione non inquinante in conformità con le norme per lo scarico di acque reflue.





La soluzione ideale per coperture tetti e rivestimenti di facciata







Copertura a doppio strato, ventilata (tetto freddo)

Il grande vantaggio di questo tipo di tetto consiste nell'asportare l'umidità penetrata nella parete ventilata. Anche in presenza di un'inclinazione minima del tetto, non è necessario interporre alcuno strato divisorio tra FalZinc e l'assito.

Sotto: Scuola Elementare King's Oak

Barnsley (GB)

Architekt: HLM Architects

Copertura monostrato, non ventilata (tetto caldo)

Questo tipo di copertura necessita una maggiore cura durante la posa degli strati volti ad evitare che si crei condensa (umidità) all'interno del tetto. Grazie alla resistenza alla condensa ed alla corrosione, FalZinc è l'ideale per tetti non ventilati.

Rivestimento di facciata (a doppio strato)

Kalzi Alluminio Aggraffabile stabilisce parametri architettonici innovativi e soddisfa – dalla fase di progettazione alla messa in opera – qualsiasi esigenza sia questa tecnica o puramente estetica e creativa. La suddetta superficie riduce il riverbero della luce rendendo l'edificio nobile e rappresentativo. Kalzip Alluminio Aggraffabile può essere lavorato seguendo le tecniche tradizionali degli stagnini.



Fornitura e dimensioni

	FalZinc	TitanSilber
Coil* Dimensioni standard	0,7 x 500/600/670 mm 1,0 x 600 mm	0,7 x 600/1200 mm 1,0 x 600/1200 mm***
Peso standard del coil	100 kg (RID** 400) 500 - 950 kg (RID** 508) 1600 - 1900 kg (RID** 508) su richiesta è possibile ricevere coil di altre dimension Corus nella Sua regione	100 kg (RID** 400) 500 - 1000 kg (RID** 508) i, basta rivolgersi al partner
RAD (diametro esterno dell'anello)	100 kg = 500 mm 500 kg = 800 mm 1000 kg = 1050 mm 1700 kg = 1400 mm per ogni 600 mm larghezza del nastro	100 kg = 500 mm 500 kg = 800 mm 1000 kg = 1050 mm 1700 kg = 1400 mm per ogni 600 mm larghezza del nastro
Lamiera	tutte le dimensioni standard da 2000 a 6000 mm di lunghezza sono disponibili con pellicola di protezione	
Peso	1,89 kg/m² per 0,7 mm di spessore 2,72 kg/m² per 1,0 mm di spessore	1,89 kg/m² per 0,7 mm di spessore

^{*} fornitura standard: strato intermedio di carta, pellicola protettiva con margine elaborato su richiesta e dietro un aumento del prezzo

^{***} su richiesta. Tempi di consegna più lunghi!



^{**} diametro interno dell'anello

Gli accessori offrono sicurezza ed efficienza fin nei minimi dettagli

Oltre a gronde e tubi di scarico, il programma di scolo delle acque reflue FalZinc prevede una vasta gamma di accessori che garantiscono uno scarico ottimale e funzionale. Accessori, fabbricati a regola d'arte e in conformità alle norme, facilitano il montaggio ed offrono una sicurezza elevata anche in pessime condizioni meteorologiche così come in presenza di forti sbalzi di temperatura. Le suddette componenti di sistema (accessori) sono disponibili in 3 diverse dimensioni e costituiscono il sistema di gronda a 5, 6 o 7 pezzi garantendo una soluzione ottimale in grado di soddisfare qualsiasi gusto ed esigenza.

Gronda, semicircolare, lungo 3000 mm, altre lunghezze a richiesta



280/0,7 333/0,7 400/0,7 Supporto di gronda, zincato, con incastro maschio-femmina



280 x 30 x 4 333 x 30 x 5 400 x 30 x 5

Tondino semicircolare



DN 80 DN 100 DN 120

Fondo di gronda, semicircolare, universale



280 333 400 Chiusura del supporto di gronda, maschio-femmina



333/40

Tubo scorrevole con guaina standard per la colonna montante



DN 100 (100/116)

Supporto per agganciare la gronda, semicircolare, saldato meccanicamente



280/80 333/100 400/120 Tubo ad arco 72°, saldato



DN 80 **DN 100** DN 120 Colonna montante, lungo 1000 mm, inclusa fascetta stringi-tubo zincata



DN 80 **DN 100** DN 120

Tubo di scarico, lungo 2000 mm, bordato/saldato meccanicamente



DN 80 **DN 100** DN 120 Valvola del tubo di scarico dell'acqua piovana, con griglia raccogli-foglie estraibile



DN 80 **DN 100** DN 120

Fascetta stringi-tubo di scarico zincata



DN 80 **DN 100** DN 120

Angolo di gronda esterno, 90°, saldato



280/500 333/500 400/500 Guaina della colonna montante



80/116 100/116 120/140

Griglia di gronda, V2A



DN 80 **DN 100** DN 120

Angolo di gronda interno, 90°, saldato



280/500 333/500 400/500

Elemento di giunzione di gronda



280 333 400 Componente dilatatore della gronda, corto, grigio



280 333 400

Tecniche di giunzione della gronda

Incollaggio

Le gronde Kalzip Alluminio Aggraffabile vengono incollate tra loro impiegando una sostanza a tenuta stagna che garantisce una giunzione efficace, duratura e stabile.



Grazie all'elemento di giunzione di gronda Kalzip Alluminio Aggraffabile è possibile montare la gronda in modo semplice e veloce. Gli elementi di giunzione della gronda vengono chiusi ermeticamente e si integrano perfettamente con l'architettura dell'edificio.

Visiera del supporto di gronda

Grazie alla visiera del supporto di gronda Kalzip alluminio per aggraffatura, i supporti di gronda tradizionali vengono completamente coperti e si adattano perfettamente al sistema di gronda del tetto.







Colonna montante

La colonna montante Kalzip Alluminio Aggraffabile è più di un normale tubo di scarico KG con guaina. Grazie al nucleo KG la colonna montante consente uno scolo ottimale delle acque reflue fino al canale di scarico ed al contempo si adatta perfettamente all'edificio fornendo un'immagine del sistema di scolo delle acque di scarico (reflue) armonica ed omogenea.





www.kalzip.com

Le indicazioni riportate in questa pubblicazione sono state redatte secondo scienza e coscienza. Non prendono in considerazione alcun caso concreto di applicazione. Sulla base di queste non è possibile esercitare alcuna richiesta di risarcimento. Con riserva di modifiche alla gamma prodotti e nella costruzione, tecnicamente utili, che servano a mantenere alto il livello di qualità e sviluppo.

Copyright 2008

Corus Bausysteme GmbH Una società Tata Steel UK Limited

Corus S.C. Milano SpA

Via Treves 21/23 20090 Trezzano sul Naviglio (Milano) Italy T +39 - 02 48 40 26 15 F +39 - 02 44 57 65 610 E kalzip.italy@corusgroup.com