



ANNIVERSARY
35
1986 - 2022

CONTROSOFFITTI

DOGHE BORDO SQUADRATO CHIUSA INTERNO ESTERNO
ALLUMINIO PREVERNICIATO INCOMBUSTIBILE
EUROCLASS A1



Azienda con Sistema di Gestione Qualità Certificata
Quality Management System Operated
UNI EN ISO 9001:2015

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale Certificata
Environmental Management System Operated
UNI EN ISO 14001:2015



Prodotti con Normativa
Europea Certificata
EN 13964:2014 - EN 14195:2005

41030 BOMPORTO MODENA - ITALY EU - Via A. Moro, 38 - Tel. +39 059.8170611 - www.metalscreen.it
metalscreen@metalscreen.it

100% MADE IN ITALY

S.171 (1/8)

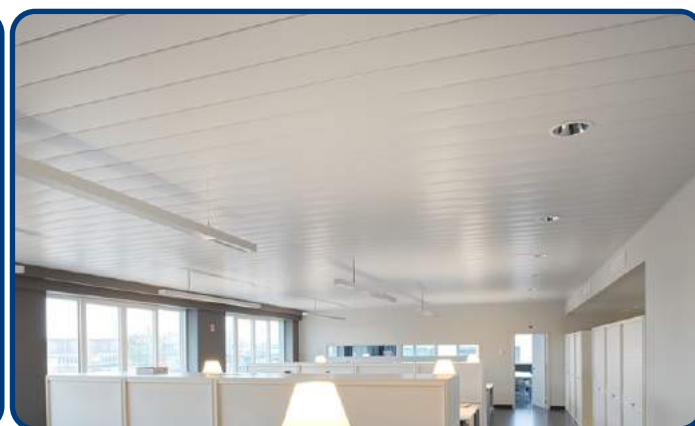
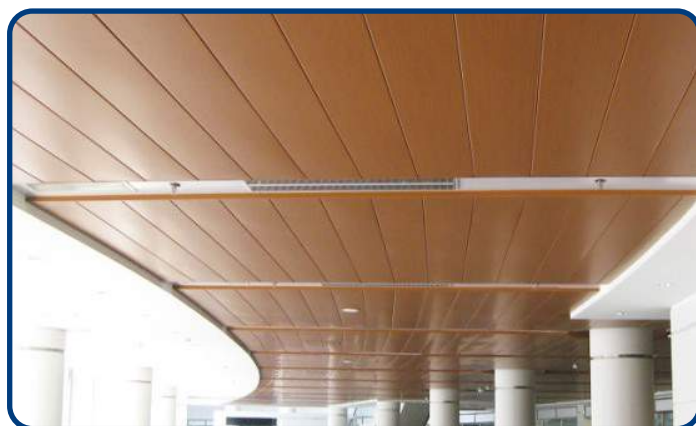
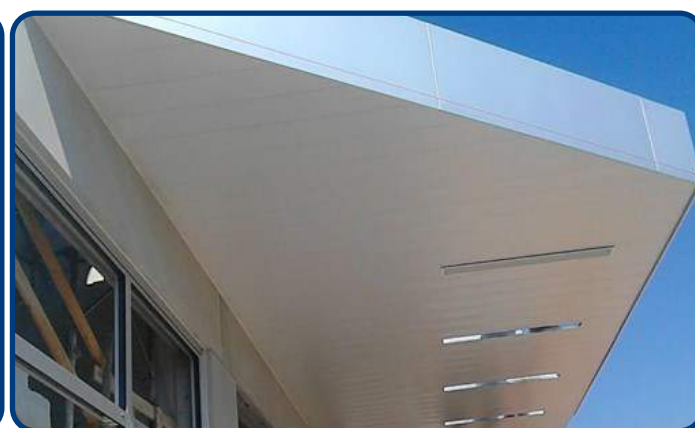
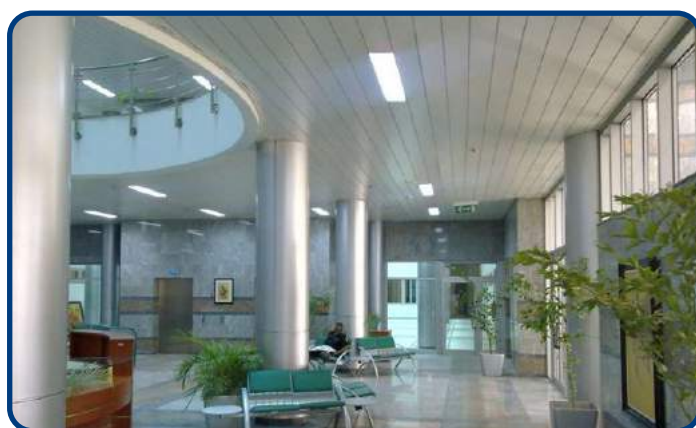
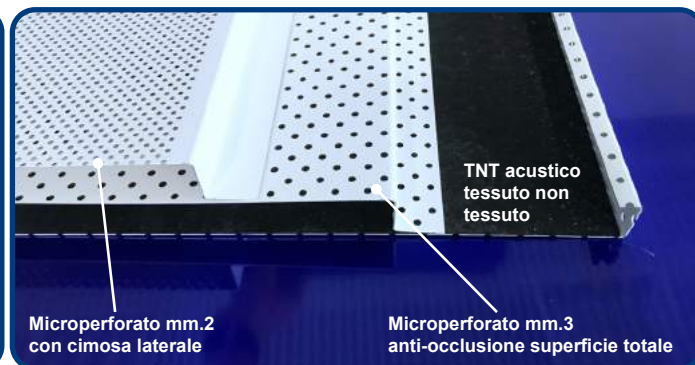
PORTANTE OMEGA 44-01

Aggancio rinforzato



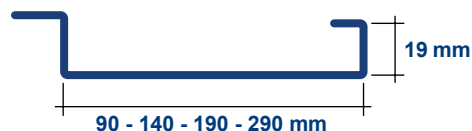
ASSORBIMENTO ACUSTICO

Doghe microperforate diametro Ø



Tipo LA ispezionabile - Alluminio

Specifica tecnica di capitolato

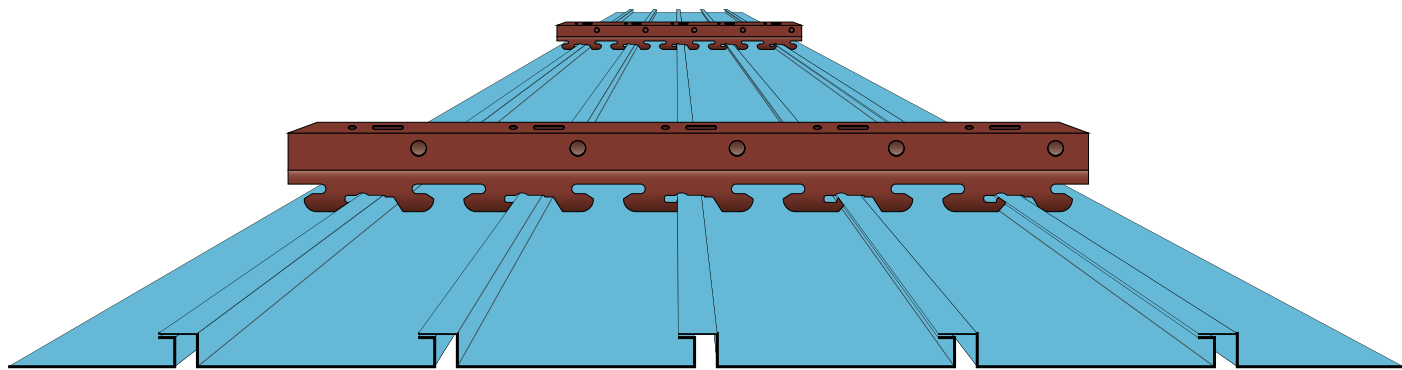


Controsoffitto ispezionabile **Tipo METALSCREEN LA** eseguito con doghe modulari mm.90-140-190-290 bordo squadrato chiusa con scuretto tecnico mm.10 passo mm.100-150-200-300. Le doghe sono realizzate in Alluminio preverniciato Coil Coating spessore mm.0,6 lega 3105-h46-48 colore cartella **RAL - WOOD LIKE** effetto legno finitura ruvido - **OXIDAL** effetto anodizzato finitura spazzolato (Passo, colore, finitura a scelta della Direzione Lavori). Non ammessi procedimenti di sublimazione, pellicole adesive, vernici a polvere, photo-imprinting. Montate a scatto su profilo portante **Tipo METALSCREEN 63/Z-STRONG** in acciaio zincato spessore maggiorato mm.0,7 con ribattuta di rinforzo longitudinale anti-torsione sospeso perpendicolare al verso delle doghe ad interasse massimo mm.1000. Liscio pieno o microperforato diagonale diametro \varnothing mm.2-3 anti-occlusione su tutta la superficie della doga con **TNT** acustico tessuto non tessuto fonoassorbente nero retro-applicato. Il sistema viene finito lateralmente con cornice perimetrale **Tipo METALSCREEN RA** sezione L mm.24x24 con ribattuta longitudinale di rinforzo in alluminio preverniciato stesso colore delle doghe. Il sistema verrà opportunamente sospeso tramite tondini rigidi in acciaio zincato rivestito per esterno diametro \varnothing m.4 e **Tipo METALSCREEN 23/D ULTRAFLEX** molla doppia ultra-flessibile in acciaio con trattamento anti-corrosione per regolazione millimetrica della sospensione.

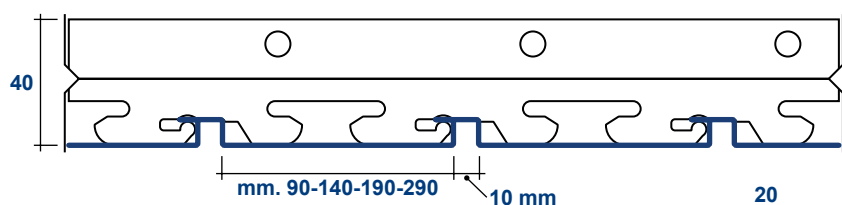
Tipo LA ispezionabile - Acciaio

Specifica tecnica di capitolato

Controsoffitto ispezionabile **Tipo METALSCREEN LA** eseguito con doghe modulari mm.90-140-190-290 bordo squadrato chiusa con scuretto tecnico mm.10 passo mm.100-150-200-300. Le doghe sono realizzate in Acciaio zincato preverniciato spessore mm.0,5 colore standard Bianco Sanitas RAL 9003 (Passo a scelta della Direzione Lavori). Montate a scatto su profilo portante **Tipo METALSCREEN 63/Z-STRONG** in acciaio zincato spessore maggiorato mm.0,7 con ribattuta di rinforzo longitudinale anti-torsione sospeso perpendicolare al verso delle doghe ad interasse massimo mm.1000. Liscio pieno o microperforato diagonale diametro \varnothing mm.3 anti-occlusione su tutta la superficie della doga con **TNT** acustico tessuto non tessuto fonoassorbente nero retro-applicato. Il sistema viene finito lateralmente con cornice perimetrale **Tipo METALSCREEN RA** sezione L mm.24x24 con ribattuta longitudinale di rinforzo in acciaio zincato preverniciato stesso colore delle doghe. Il sistema verrà opportunamente sospeso tramite tondini rigidi in acciaio zincato rivestito per esterno diametro \varnothing mm.4 e **Tipo METALSCREEN 23/D ULTRAFLEX** molla doppia ultra-flessibile in acciaio con trattamento anti-corrosione per regolazione millimetrica della sospensione.



Tipo LA ispezionabile passo mm.100-150-200-300 + mm.10 con scuretto



Tipo 63/Z STRONG Portante di supporto lunghezza mm.4000



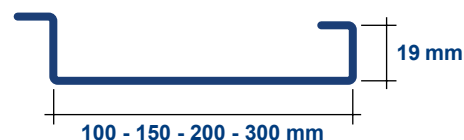
Tipo 63/Z STRONG - Portante di supporto alluminio ed acciaio preverniciato nero su 2 facce - Spessore mm.0,6 - 10/10

Per installazioni all'esterno è suggerito utilizzo di alluminio preverniciato anticorrosione



Tipo LA-RIV antiganciamento - Alluminio

Specifica tecnica di capitolato

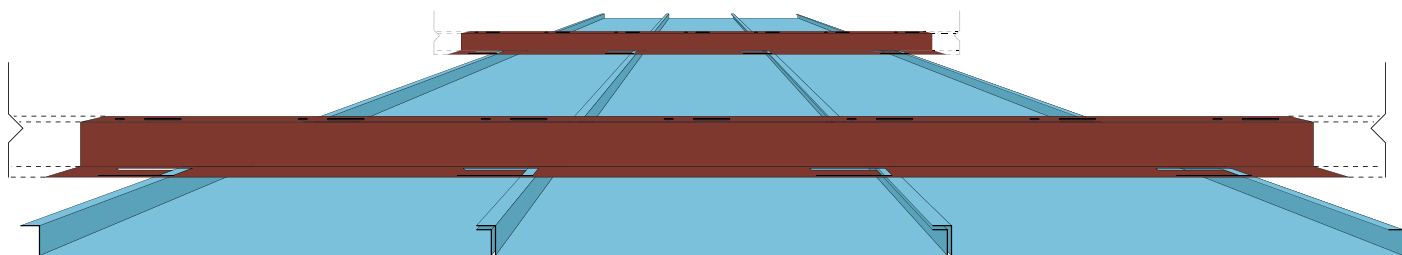


Controsoffitto **Tipo METALSCREEN LA-RIV** eseguito con doghe modulari mm.100-150-200-300 bordo squadrato chiusa accostata anti-sganciamento passo mm.100-150-200-300. Le doghe sono realizzate in Alluminio preverniciato Coil Coating spessore mm.0,6 lega 3105-h46-48 colore cartella **RAL - WOOD LIKE** effetto legno finitura ruvido - **OXIDAL** effetto anodizzato finitura spazzolato (Passo, colore, finitura a scelta della Direzione Lavori). Non ammessi procedimenti di sublimazione, pellicole adesive, vernici a polvere, photo-imprinting. Montate a scatto su profilo portante **Tipo METALSCREEN 63/Z-STRONG** in acciaio zincato spessore maggiorato mm.0,7 con ribattuta di rinforzo longitudinale anti-torsione sospeso perpendicolare al verso delle doghe ad interasse massimo mm.1000. Liscio pieno o microperforato diagonale diametro \varnothing mm.2-3 anti-occlusione su tutta la superficie della doga con **TNT** acustico tessuto non tessuto fonoassorbente nero retro-applicato. Il sistema viene finito lateralmente con cornice perimetrale **Tipo METALSCREEN RA** sezione L mm.24x24 con ribattuta longitudinale di rinforzo in alluminio preverniciato stesso colore delle doghe. Il sistema verrà opportunamente sospeso tramite tondini rigidi in acciaio zincato rivestito per esterno diametro \varnothing m.4 e **Tipo METALSCREEN 23/D ULTRAFLEX** molla doppia ultra-flessibile in acciaio con trattamento anti-corrosione per regolazione millimetrica della sospensione.

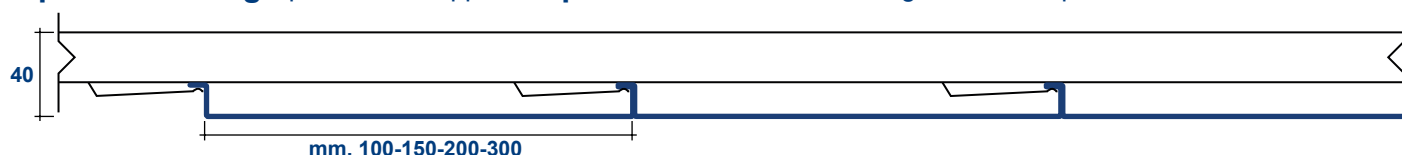
Tipo LA-RIV antiganciamento - Acciaio

Specifica tecnica di capitolato

Controsoffitto **Tipo METALSCREEN LA-RIV** eseguito con doghe modulari mm.100-150-200-300 bordo squadrato chiusa accostata anti-sganciamento passo mm.100-150-200-300. Le doghe sono realizzate in Acciaio zincato preverniciato spessore mm.0,5 colore standard Bianco Sanitas RAL 9003 (Passo a scelta della Direzione Lavori). Montate a scatto su profilo portante **Tipo METALSCREEN 63/Z-STRONG** in acciaio zincato spessore maggiorato mm.0,7 con ribattuta di rinforzo longitudinale anti-torsione sospeso perpendicolare al verso delle doghe ad interasse massimo mm.1000. Liscio pieno o microperforato diagonale diametro \varnothing mm.3 anti-occlusione su tutta la superficie della doga con **TNT** acustico tessuto non tessuto fonoassorbente nero retro-applicato. Il sistema viene finito lateralmente con cornice perimetrale **Tipo METALSCREEN RA** sezione L mm.24x24 con ribattuta longitudinale di rinforzo in acciaio zincato preverniciato stesso colore delle doghe. Il sistema verrà opportunamente sospeso tramite tondini rigidi in acciaio zincato rivestito per esterno diametro \varnothing mm.4 e **Tipo METALSCREEN 23/D ULTRAFLEX** molla doppia ultra-flessibile in acciaio con trattamento anti-corrosione per regolazione millimetrica della sospensione.

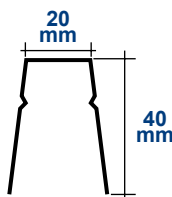


Tipo 44-01 omega portante di supporto Tipo LA-RIV accostata antiganciamento passo mm.100-150-200-300



Tipo 63/Z STRONG

Portante di supporto Lunghezza mm.4000



Cartella RAL

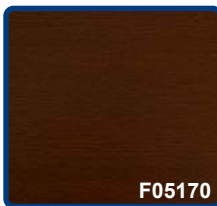
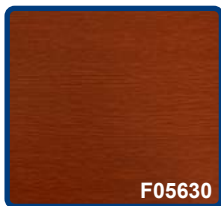
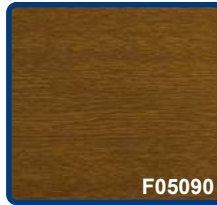


ALLUMINIO PREVERNICIATO COIL COATING

- Incombustibile Euroclass A1
- Lavabile
- Imputrescibile
- Anti-ingiallimento
- 100% resistenza umidità e corrosione
- Senza piombo-cromo



WOOD LIKE effetto legno finitura ruvido



Richiedere sempre in fase di preventivo quantità minima per ordine, subordinata alla disponibilità per modello, tipologia e relativo spessore.

ALLUMINIO PREVERNICIATO COIL COATING

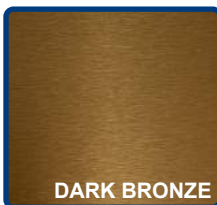
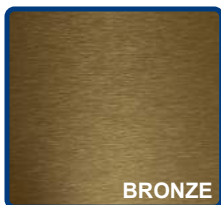
- Incombustibile Euroclass A1
- Lavabile
- Imputrescibile
- Anti-ingiallimento
- 100% resistenza umidità e corrosione
- Senza piombo-cromo



- NO sublimato
- NO vernici a polveri
- NO photo imprinting
- NO pellicole adesive



OXIDAL effetto anodizzato finitura spazzolato



Richiedere sempre in fase di preventivo quantità minima per ordine, subordinata alla disponibilità per modello, tipologia e relativo spessore.



ALLUMINIO PREVERNICIATO COIL COATING

- Incombustibile Euroclass A1
- Lavabile
- Imputrescibile
- Anti-ingiallimento
- 100% resistenza umidità e corrosione
- Senza piombo-cromo



AREE DI APPLICAZIONE PER CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI INTERNO/ESTERNO

RETAIL - BANCHE - UFFICI - LOUNGES - CORRIDOI - AUDITORIUM - SALE CONGRESSI - SHOWROOM - AUTOSALONI - CENTRI COMMERCIALI - AULE DIDATTICHE - HOTELS - SPA - PARKING - AEROPORTI - METROPOLITANE STAZIONI FERROVIARIE - PUNTI VENDITA NEGOZI - PASSAGGI PEDONALI - SALE RIUNIONI - RISTORANTI - CUCINE - MENSE - PALESTRE - PISCINE - STRUTTURE OSPEDALIERE AMBULATORIALI - LAVORAZIONI ALIMENTARI - PENSILINE - TETTOIE - PORTICATI - SOTTOPASSI - FACCIATE DI EDIFICI UFFICI E CAPANNONI - VANI SCALA - SILOS - SCHERMATURE FRANGISOLE PROTEZIONE SOLARE PER FINESTRATURE BALCONI - PERGOLATI TERRAZZE VERANDE.

Controsoffitti e Rivestimenti sono prodotti per applicazione interno/esterno ottemperando alle norme tecniche applicabili UNI EN 13964. I prodotti sono accompagnati su richiesta via telematica dalla Dichiarazione di Prestazione D.O.P. come previsto dal regolamento europeo 305/11 in materia di immissione sul mercato dei prodotti da costruzione.

| CERTIFICAZIONI | |
|----------------------------------|--|
| RESISTENZA ALLA FLESSIONE | Campata max mm.1200 Classe 1 |
| DURABILITÀ VERNICIATI | Classe C |
| DURABILITÀ ZINCATI | Classe B |
| EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE | nessuna |
| REAZIONE AL FUOCO | Doghe forate con TNT acustico Classe A2s1d0 |
| | Grigliati, doghe lisce, forate, con TNT, pannelli lisci, forati, con TNT: Classe A1 |
| RESISTENZA ALLA CORROSIONE | Prodotti in acciaio zincato Classe C2 |
| | Prodotti in acciaio zincato preverniciato Classe C3 |
| | Prodotti in alluminio preverniciato Classe C5 |

CAPACITÀ PORTATA E RESISTENZA ALLA FLESSIONE

La capacità di portata e la resistenza alla flessione, indicate nelle schede tecniche, esprimono stati limite di mantenimento delle caratteristiche di planarità e resistenza alla rottura delle membrane e delle orditure. Le membrane metalliche sono in Classe 1 di resistenza alla flessione, le orditure hanno di norma una campata massima di mm.1200. In conformità alle norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14/01/2008, corpi illuminanti, elementi, accessori, apparecchi tecnologici devono essere autonomamente sospesi al solaio e non gravare mai sul sistema controsoffitto che è autoportante solo per se stesso. Tutte le membrane sono progettate per assicurare il mantenimento delle proprietà estetiche di planarità e sono di norma dimensionate per supportare la propria massa.

RESISTENZA AL CARICO DI VENTO ED URTI

I sistemi a doghe sono certificati resistenti al carico di vento e resistenza all'urto secondo guida ETAG 034-1:2012 e norma UNI EN 19322013 con parametri di prova e risultati secondo norma UNI EN 136592015° con prove sostenute presso laboratori accreditati. Nel calcolo della resistenza meccanica delle membrane metalliche è considerato il carico proprio verticale verso il basso. Eventuali spinte verso l'alto che possano superare il peso proprio del sistema controsoffitto dovranno comunque essere valutate in fase progettuale ove presenti criticità di spinte ascensionali possibili negli ingressi in prossimità porte e/o finestre, stanze/bagni senza ricircolo sfianto aria, angoli, larghe aperture permanenti come auto-silos.

In questi casi è necessario dimensionare opportunamente il sistema controsoffitto per resistere ad eventuali aspirazioni e/o pressioni del vento.

Le proprietà prestazionali dichiarate nelle relative D.O.P. Dichiarazioni di Prestazione sono assicurate a condizione che il controsoffitto, sia installato nelle condizioni ambientali e funzionali per quali è stato progettato, sottoposto alla normale manutenzione consigliata e non soggetto a variabili esterne come manomissioni, tagli, abrasioni danneggiamenti in genere etc. che possano alterare le caratteristiche prestazionali e/o interrompere il film di verniciatura. Si invita a valutare le specifiche condizioni ambientali e criticità specifiche dove il prodotto verrà installato per appropriata scelta dei materiali più idonei alla appropriata

area di utilizzo.

INCOMBUSTIBILE REAZIONE AL FUOCO EUROCLASS A1

Alluminio ed acciaio preverniciato sono classificati Incombustibile NON reagisce al fuoco NON produce alcuna emissione dannosa. Controsoffitti e Rivestimenti ottemperano allo standard Euroclass A1 (ex classe 0) per i materiali da costruzione; i sistemi con membrana metallica forata con tessuto acustico sono incombustibili.

Controsoffitti e Rivestimenti in alluminio ed acciaio non rilasciano sostanze pericolose. Processo di verniciatura di coil alluminio ed acciaio preverniciato con procedimento Coil Coating a colata continua eseguite con sostanze ecologiche esenti da composti organici Volatili (CoV/VoC). NO post-verniciature a polveri NO sublimazioni. Essendo già classificati incombustibili non hanno classe di resistenza al fuoco (REI).

LEED EPD DAP

Tutti i prodotti sono 100% riciclabili e contribuiscono all'acquisizione di punteggi per l'ottenimento della certificazione LEED con mappatura LEED dei prodotti EPD Environmental Product Declaration DAP Dichiarazione Ambientale Prodotto.

L'azienda è certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015.

LEGGEREZZA ANTI-SFONDELLAMENTO

Il basso peso specifico dell'alluminio, 60% in meno di acciaio e rame lo rende il sistema da rivestimento e controsoffitto più leggero. Il basso peso specifico dell'alluminio rende il sistema controsoffitto/rivestimento non pesante quando fissato a parete o sospeso dal solaio evitando lo sfondellamento causato da sistemi di soffitture pesanti come i cartongessi, pannelloni in acciaio extra misura, lamiere stirate, inox. Il rapporto peso 1 a 4 riduce notevolmente costi di trasporto movimentazione. Riduce l'incidenza dei costi di accessori per il fissaggio in sospensione e rivestimento a parete.

TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE NEI MAGAZZINI E CANTIERI

L'alluminio è leggero. Forte e sensibile riduzione dei costi di trasporto ed estrema facilità di movimentazione nei cantieri e magazzini rispetto a tutte le altre nature di controsoffitti presenti sul mercato.



DURABILITÀ LAVABILE IMPUTRESCIBILE UMIDITÀ E PROTEZIONE CORROSIONE CHIMICA

I controsoffitti in alluminio SONO lavabili ed imputrescibili, NON assorbono né producono umidità, non arrugginiscono, non ingialliscono, consentendo di vivere, lavorare e studiare in ambienti salubri e puliti. NON sono igroscopici come cartongessi, pannelli in fibre minerali, lane di vetro e di roccia. NON contengono piombo e cromo. NON assorbono fumi, NON rilasciano microfibre dannose nell'aria.

BIO SANITAS processo di verniciatura con vernici anti-microbici igienizzanti attivi.

RESISTENZA DURABILITÀ PROTEZIONE ALLA CORROSIONE ED AGENTI ESTERNI

Grazie alla verniciatura protettiva ed alle caratteristiche dell'alluminio, Rivestimenti e Controsoffitti hanno durabilità illimitata per utilizzo interno ed esterno. 100% resistenza alla corrosione degli agenti esterni, salsedine, pioggia acida, inquinamento, esalazioni fumi, acidi, guano animale.

Abbiamo certificato con eccellenti risultati i prodotti con prove di resistenza alla corrosione in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017 presso istituto accreditato.

Controsoffitti e Rivestimenti sono prodotti in alluminio preverniciato ed acciaio zincato preverniciato adattati alle diverse classi di esposizione di durabilità come da prospetto indicato dalla norma UNI EN ISO 13964 sulle classi di esposizione: prodotti in acciaio zincato Classe B, prodotti in acciaio zincato preverniciato Classe C, prodotti in alluminio sono in Classe D.

Per applicazioni in ambienti con agenti particolarmente aggressivi: piscine, terme acque sulfuree, stabilimenti lavorazioni alimentari è suggerito utilizzo di componenti realizzati in alluminio preverniciato. Il termine corrosione indica un processo naturale ed irreversibile di consumazione lenta e continua di un materiale, con conseguente peggioramento delle sue proprietà fisiche. Resistenza alla corrosione viene indicata bassa - media - alta a fianco della classe di corrosività dell'ambiente, al fine di valutare la performance del rivestimento nell'ambiente di destinazione finale del manufatto e nelle condizioni di esercizio.

Non è una garanzia di durata, ma l'indicazione per programmare attività di manutenzione necessarie al mantenimento delle proprietà in relazione al ciclo di vita per il quale è stato progettato.

100% RICICLABILE ECO SOSTENIBILITÀ COMPATIBILITÀ RISPETTO DELL'AMBIENTE

L'alluminio è riciclabile al 100%. L'alluminio secondario possiede le medesime caratteristiche chimico-fisiche dell'alluminio primario. Nel prodotto è presente il 85% di provenienza da materiale riciclato. Il processo produttivo del laminato di alluminio è eseguito con primaria attenzione all'ambiente già nella fase di trasformazione evitando dispersioni energetiche, senza utilizzo di cromo e piombo nel pretrattamento, nessun rilascio di polveri, gas e liquami dannosi nell'ecosistema, anche il calore sprigionato dalla trasformazione viene riconvolgiato per il riscaldamento degli stabili produttivi. Tutti i prodotti sono 100% riciclabili e contribuiscono all'acquisizione di punteggi per l'ottenimento della certificazione LEED. Disponibile su richiesta mappatura LEED dei prodotti - EPD Dichiarazione Ambientale Prodotti, L'azienda è certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001.

ESTETICA E PREGIO DEL PRODOTTO

L'alluminio grazie alla sua lega di elevata duttilità può essere trasformato in fase produttiva in molteplici soluzioni di elementi per controsoffitti e rivestimenti per soddisfare le esigenze dei progettisti.

Viene lavorato con maggiore facilità da parte dell'installatore in fase di posa in opera con perfetta esecuzione e risparmio di tempo e costi.

Un ulteriore pregio conferito del prodotto in alluminio alla fine della sua vita essendo una lega riciclabile al 100% essi vengono continuamente richiesti e ritirati dai laminatoi e pagati al peso. Anche dopo 100 anni, un prodotto in alluminio ha sempre un valore.

TUTTI I COLORI RAL - WOOD LIKE EFFETTO LEGNO OXIDAL ECO - PROTECT EFFETTO ANODIZZATO

Pre-verniciatura in continuo procedimento Coil Coating con maggiore affidabilità nella continuità del colore rispetto ai materiali post-verniciati NO verniciature a polveri oltre ai colori standard sono ottenibili tutti i colori della cartella RAL con finiture opache e laccate lucide. Finiture di elevatissimo pregio estetico WOOD LIKE effetto legno ed OXIDAL effetto anodizzato spazzolato.

NO sublimato NO verniciature a polveri NO pvc adesivi NO photo-imprinting.

Garanzia di durabilità, non cambia colore e non ingiallisce come acciaio post-verniciato. 100% Resistenza umidità e corrosione salsedine, raggi UV.

TOLLERANZE CROMATICHE

Siamo operativi con sistema di controllo qualità nel rispetto dei requisiti e tolleranze previste dagli standard tecnici di riferimento. Il prodotto preverniciato offre maggiore affidabilità nella omogeneità e ripresa del colore rispetto ai prodotti post-verniciati su forniture realizzate in periodi produttivi diversi o realizzati o impiegando materie prime diverse combinate tra loro sono possibili eventuali leggere variazioni di toni colore provenienti da lotti differenti comunque sempre maggiormente accettabili rispetto alle variazioni di colore ed impossibilità di combinare prodotti post-verniciati a polveri nello stesso lotto di materiale.

FONOASSORBENTE TERMOISOLANTE

L'alluminio nei controsoffitti e rivestimenti può essere facilmente sagomato con superfici irregolari, interrotte, perforate ed accoppiato con altri materiali isolanti per ottenere eccellenti risultati di assorbimento acustico ed isolamento termico. I nostri prodotti sono realizzati con processi di profilatura in continua punzonatura e stampatura con moderne linee automatiche robotizzate di ultima generazione a controllo numerico. NO presso-piegati manuali.

SMALTIMENTO E COSTI DI MANUTENZIONE

Sono praticamente nulli; Acciaio e Alluminio sono 100% riciclabili. L'Alluminio è un metallo nobile di pregio, il prodotto alla fine del suo ciclo di vita viene ritirato ed acquistato dai laminatoi e riciclato al 100% e non obbligatoriamente smaltito onerosamente come altri prodotti nocivi come i gessi, i fibrosi, i vetrosi etc. Contenuto percentuale riciclato già presente, 85%. La durabilità indiscussa del prodotto realizzato non obbliga a manutenzioni straordinarie nel tempo ma solo eventuale lavaggio del prodotto per la rimozione da sedimenti esterni.

IMBALLAGGIO

I nostri prodotti per controsoffitti e rivestimenti sono confezionati con imballi impermeabili idonei a spedizioni marittime e posizionamenti esterni nei cantieri e piazzali, stoccaggi in magazzini e su banchine di piattaforme logistiche. Il nostro packaging ottimale composto da elementi 100% riciclabili e provenienti da riciclo, protegge il prodotto negli ambienti esterni ed interni prima della sua installazione. Anche questa è l'eccellenza di Metalscreen: dalle materie prime al prodotto finito ed imballato.



CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

Controsoffitti e Rivestimenti Esterni - False Ceilings System and External Claddings

METALSCREEN con **LCA Life Cycle Assessment** ha analizzato l'intero ciclo di vita del prodotto, dall'arrivo della merce in stabilimento al carico e spedizione in Italia e nel mondo.



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



METALSCREEN ha certificato con **EPD**: Environmental Product Declaration

DAP: Dichiarazione Ambientale di Prodotto, 3 tipologie di sistemi:

- Sistemi in Alluminio
- Sistemi in Alluminio ed Acciaio
- Sistemi in Acciaio

MAPPATURA LEED

Acquisizione Punteggio Certificazione Progetti **LEED**

Controsoffitti in alluminio ed acciaio preverniciato
Frangisole e Rivestimenti esterni in alluminio



Certificazione sistema di gestione

ISO 9001:2015 Qualità

ISO 14001:2015 Ambientale

