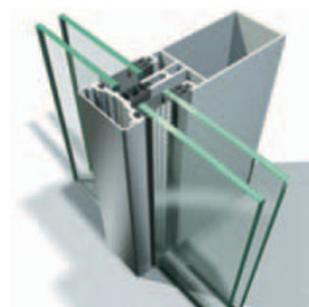


TECNO PREF

- Vaste possibilità costruttive ed applicative
- Varietà di linee estetiche e finiture
- Eccellenti prestazioni aria - acqua - vento
- Elevato comfort termico ed acustico

Prestazioni

- **Poliedra-Sky 50, 50 I e Poliedra-Sky 60**
 Permeabilità all'aria: EN 12152 **AE**
 Tenuta all'acqua: EN 12154
ENV 13050 statica RE1050, dinamica 250/750 Pa
 Resistenza al carico del vento: EN 13116
Carico di progetto 2000 Pa, Carico di sicurezza 3000 Pa
 Isolamento termico: EN ISO 10077-2 **1,4 – 2,1 W/m²K**
- **Poliedra-Sky 50 CV**
 Permeabilità all'aria: EN 12152 **A4**
 Tenuta all'acqua: EN 12154 **statica RE1050**
 Resistenza al carico del vento: EN 13116
Carico di Progetto 1400 Pa, Carico di sicurezza 2100 Pa



Facciate Continue

Le nostre Facciate



Il Sistema Poliedra-Sky, con le varianti 50, 50 I, 50 S e 50 CV, ha in sé la migliore prestazione termica disponibile sul mercato e consente la progettazione e la realizzazione di facciate continue di forme e dimensioni particolari con un'ampia gamma di soluzioni sia dal punto di vista funzionale che da quello estetico.



Il sistema Poliedra-Sky 60 appartiene alla famiglia delle facciate tradizionali. La serie si inserisce parallelamente alla facciata Poliedra-Sky 50 riprendendone i contenuti tecnici e differenziandosi per la dimensione maggiore dei profilati.



Il sistema Poliedra-Sky 80 S unisce alle caratteristiche tecniche della facciata strutturale, la possibilità di realizzare un reticolo con profilati a geometria regolare.



Il Sistema Poliedra-Sky 50 Fotovoltaico si inserisce nel contesto evolutivo del sistema Metra Poliedra-Sky 50 per l'edilizia e consente la progettazione di facciate continue rispondenti alle esigenze di risparmio energetico.



I moduli di facciata "a cellule", costruiti interamente in officina, si trasportano e posano in opera mediante l'utilizzo di apposite gru, senza bisogno di ponteggi.



Frutto della collaborazione tra METRA e Web Glass nasce Poliedra-Sky Glass, facciata puntiforme sospesa, evoluzione architettonica e funzionale delle facciate continue, il cui componente principale è il vetro, elemento di separazione tra l'ambiente interno, in condizione termica costante e lo spazio esterno, in continua variabilità climatica.



La serie Urano Wall è il prodotto ideale per la realizzazione di facciate ventilate con rivestimento sia in pannelli preformati di alluminio sia con lastre di vetro.

Questo particolare sistema di rivestimento, utilizzato prevalentemente per nuovi edifici, sta riscuotendo notevole successo anche nel campo delle ristrutturazioni, sia per creare nuovi volumi che per modificare l'estetica preesistente.

L'impiego ideale è la realizzazione di grandi vetrate ed è particolarmente indicato anche nella costruzione di coperture trasparenti e lucernari.

METRA ti propone una serie specifica per costruire facciate continue verticali e coperture, con angoli esterni ed interni a 90° ed angolazioni variabili.

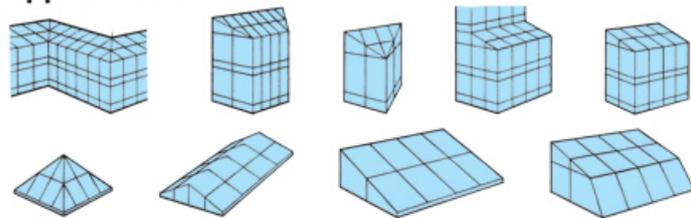
Tecnologia



Gli edifici rivestiti con struttura a facciata continua richiedono sistemi integrati evoluti e completi che consentano la movimentazione della facciata stessa e che permettano di costruire, oltre agli elementi verticali, anche piani inclinati e coperture.

Per le sue caratteristiche di estetica, tenuta e risparmio energetico, il Sistema può essere utilizzato sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni per sostituire o creare nuovi volumi.

Applicazioni



Con l'impiego di profilati ed accessori idonei, il Sistema ti consente di realizzare facciate continue integrali, verticali e inclinate, come puoi vedere negli esempi riportati qui sopra.

Vantaggi

- Maggiore luminosità per gli interni
- Semplicità di esecuzione
- Possibilità di creare grandi vetrate
- Ideale per realizzare coperture e verande
- Ampia scelta tra svariate forme



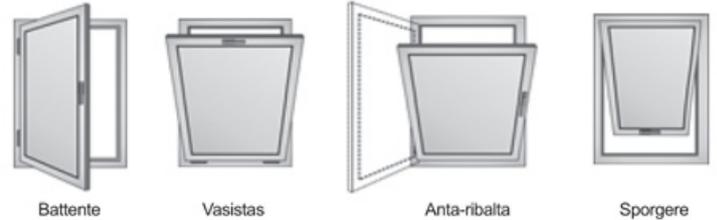


I progettisti ed i costruttori che vogliono approfondire l'informazione tecnico-commerciale di questi sistemi possono chiedere al loro rappresentante di zona il corrispondente **CD Prodotto METRA.**

Tipologie di apertura



Con il Sistema per Facciate, oltre alla classica apertura a sporgere, si possono inserire tutte le tipologie di apertura della gamma dei Sistemi METRA.



Estetica ed utilizzo

La versatilità del sistema METRA consente di realizzare una struttura tecnicamente perfetta ed esteticamente di alta qualità, in quanto i collegamenti della stessa alla struttura principale possono essere anche personalizzati con strutture supplementari in acciaio, legno ecc. garantendo così la massima adattabilità alle diverse esigenze dell'utente, a tutto vantaggio di un ottimale equilibrio complessivo.

Applicazioni ideali nell'edilizia residenziale sono le grandi vetrazioni per la realizzazione di verande, giardini d'inverno, vani scala e lucernari, dove l'utilizzo della facciata permette un significativo incremento della luminosità e del risparmio energetico.

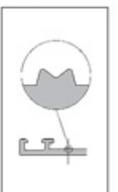


Certificazioni

Utilizzare prodotti ed accessori a marchio METRA ti dà la sicurezza di usare materiali che garantiscono ottime prestazioni e durata nel tempo.

Per essere sicuro di ottenere elevate prestazioni, scegli i profilati originali, facilmente riconoscibili dal marchio M presente nella parte interna del serramento e su ogni accessorio.

Ricordati che l'accessorio è parte integrante del certificato di garanzia e solo con gli accessori originali METRA puoi ottenere elevate prestazioni. METRA è inoltre tra le prime aziende italiane ad aver ottenuto il marchio di fabbrica sui propri prodotti per favorirne la riconoscibilità a tutela del consumatore.

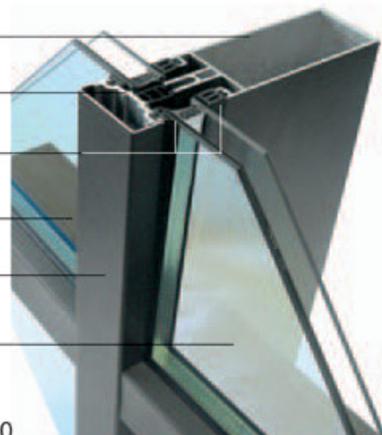


Facciate Continue



Poliedra-Sky 50, 50 I, 50 S, 50 CV

- Montante
- Pressore
- Guarnizioni per vetri in EPDM (Dutral)
- Traverso
- Cartella
- Doppio vetro con intercapedine



Poliedra-Sky 50

Il sistema Poliedra-Sky 50, 50 I, 50 S e 50 CV, con l'ampia gamma di profilati, accessori e guarnizioni, consente la realizzazione di strutture in alluminio di forma e tipologia applicativa tra le più complete.

Poliedra-Sky comprende:

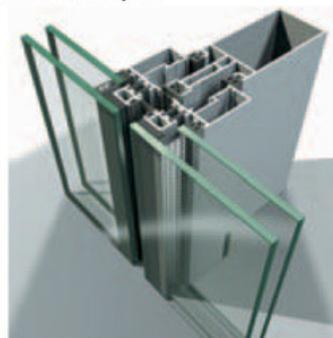
- facciate tradizionali, con struttura da 50 mm visibile internamente ed esternamente, denominate Sky 50 (con montante tubolare) e Sky 50 I (con montante a forma di IPE). Massimo isolamento termico $U_f = 1,4 \div 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nella versione con distanziale isolante e alette laterali).
- facciate tradizionali, con struttura da 50 mm visibile internamente e parte esterna vetrata (vetro trattenuto meccanicamente) denominate Sky 50 CV.
- facciate strutturali, con struttura da 50 mm visibile internamente e parte esterna completamente vetrata, denominata Sky 50 S, tutto questo è possibile grazie ad avanzate tecniche di incollaggio strutturale che permettono l'applicazione della parte vetrata sul telaio in alluminio. Massimo isolamento termico $U_f = 2,55 \div 3,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nella versione strutturale). Inoltre, grazie all'intercambiabilità dei profilati disponibili, il sistema consente di scegliere l'aspetto estetico delle strutture.



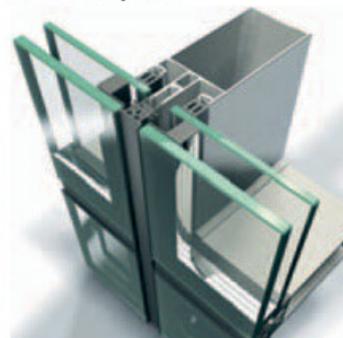
Poliedra-Sky 50



Poliedra-Sky 50 I



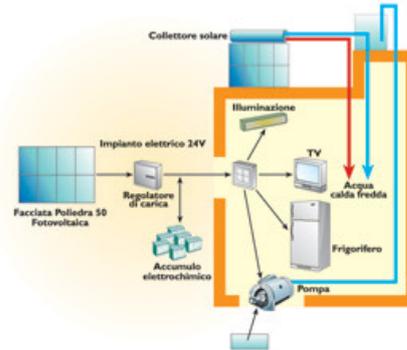
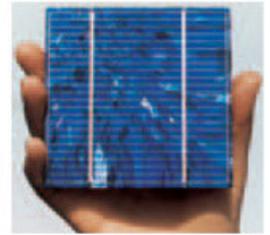
Poliedra-Sky 50 S



Poliedra-Sky 50 CV



Poliedra-sky 50 Fotovoltaico



Il sistema Poliedra-Sky 50 Fotovoltaico rappresenta una fonte di energia pulita a basso impatto ambientale, il cui funzionamento non provoca nessun tipo di emissione, né inquinante né acustica.

Questi vantaggi uniti alla semplicità nell'utilizzo, alla modularità ed alla manutenzione ridotta, consentono la realizzazione di strutture in alluminio fra le più complesse ed efficienti presenti oggi sul mercato.

Poliedra-Sky 60

L'utilizzo del sistema Poliedra-Sky 60, facciata tradizionale, permette analogamente alla facciata Poliedra-Sky 50 da cui è strettamente derivato, la realizzazione di strutture in alluminio dalle forme e tipologie più svariate e complete.

Il reticolo portante interno della struttura (montanti) è caratterizzato da profilati con dimensioni maggiorate rispetto alla serie Poliedra-Sky 50, così come le copertine esterne.

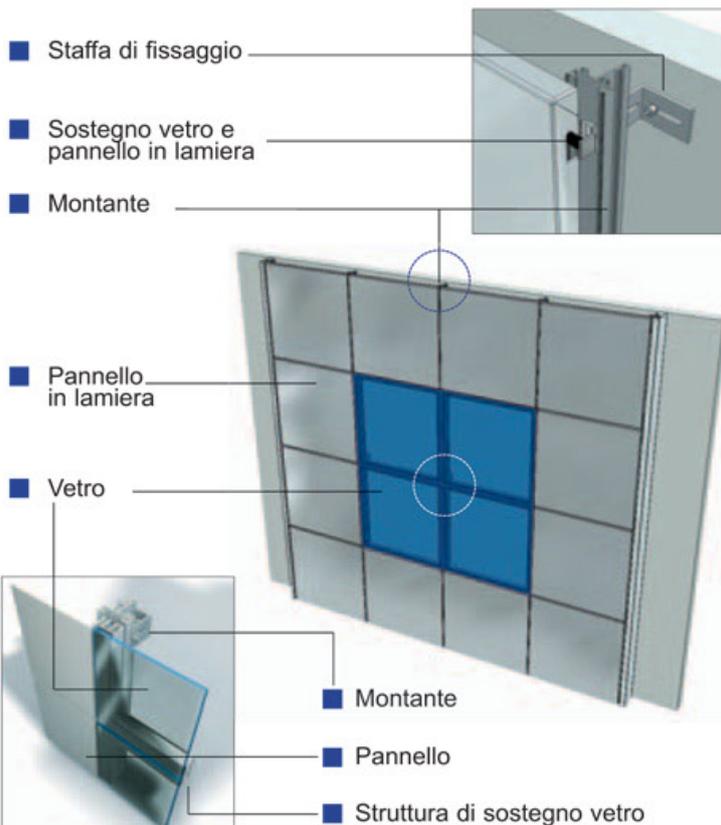


Facciate Continue



Urano Wall

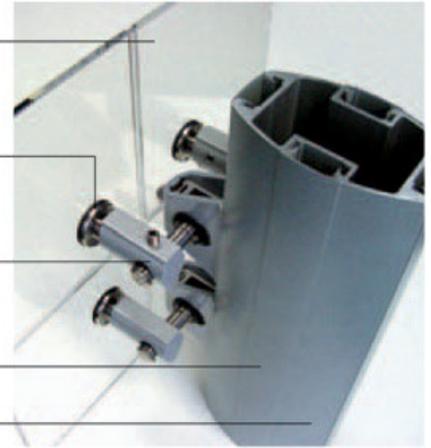
Il sistema per "facciate ventilate" Urano Wall consente di proteggere efficacemente l'edificio contro le azioni di pioggia e vento, creando un'intercapedine ventilata che migliora sensibilmente l'isolamento termico ed acustico. Tramite una struttura costituita da montanti in alluminio e dispositivi di supporto di tipo meccanico, è consentita sia l'applicazione di pannelli preformati in alluminio sia l'applicazione di moduli vetrati.





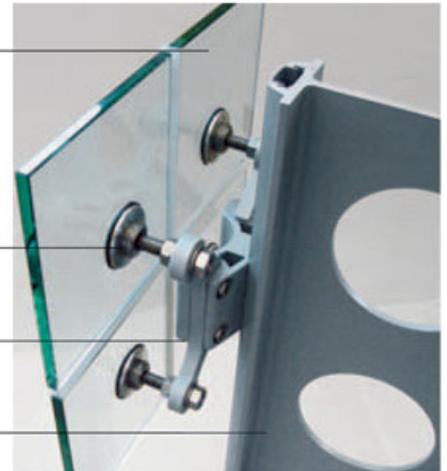
Poliedra-Sky Glass 130

- Vetro
- Articolazione in acciaio inox
- Supporto per articolazioni
- Copertina per montante
- Montante



Poliedra-Sky Glass 180

- Vetro
- Articolazione snodata in acciaio inox
- Supporto e bracci in alluminio
- Montante



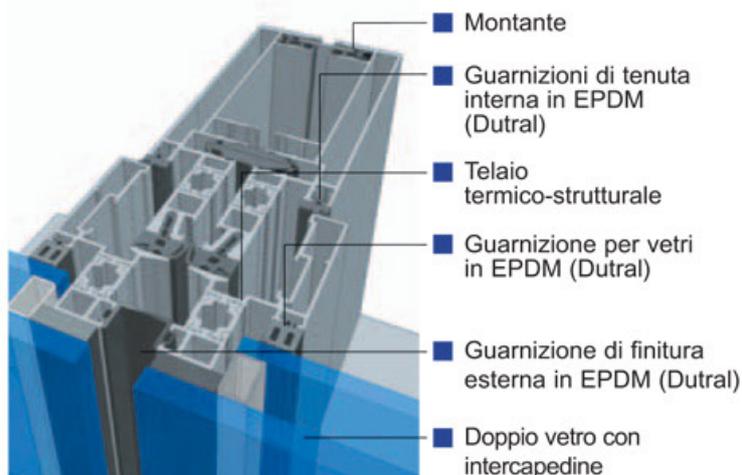
I sistemi Poliedra-Sky Glass sono particolarmente indicati per applicazioni di prestigio, dove si desidera ottenere la massima illuminazione naturale e la pressoché totale trasparenza. Questo è possibile in quanto la struttura (montante verticale) costituita da elemento portante estruso in lega di alluminio è l'unica parte visibile. Le lastre in vetro, applicate tramite fissaggio puntuale con rotule in acciaio inox al montante, costituiscono la parte trasparente della struttura rendendo possibile la realizzazione di grandi superfici a tutto vetro per il piacere visivo di correlarsi con l'esterno.



Facciate Continue



Poliedra-Sky Fast 80



L'utilizzo del sistema Poliedra-Sky Fast 80, facciata a cellule prefabbricate, permette di ridurre drasticamente i tempi della posa in opera, garantendo nello stesso tempo un notevole standard qualitativo separando la fabbricazione della facciata stessa dal processo

di posa in opera. Il montaggio avviene mediante il sollevamento e messa in posa delle cellule di facciata interamente preassemblate in officina.

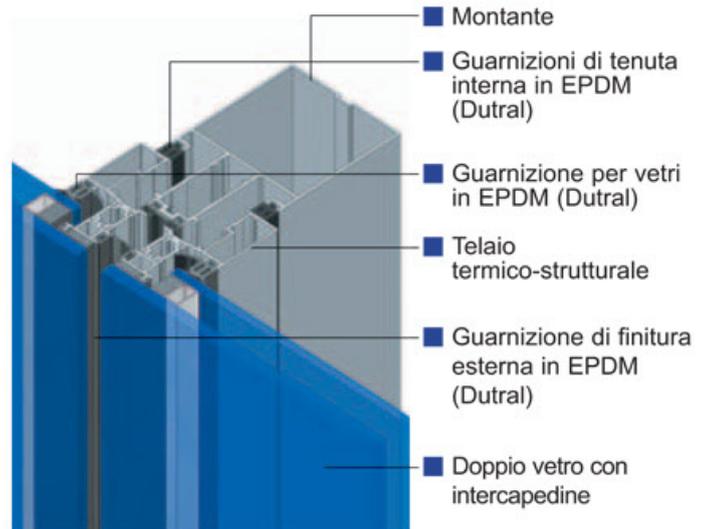
Le soluzioni estetiche comprendono tutta la gamma: pressore e copertina con cartella esteriore in vista, semistrutturale con telaio esterno in vista, e strutturale con aspetto esteriore "tutto vetro".

Le diverse tipologie permettono la costruzione di moduli fissi o apribili con la possibilità d'inserire vetri, pannelli o lamiere, oltre all'abbinamento con i diversi Sistemi METRA.





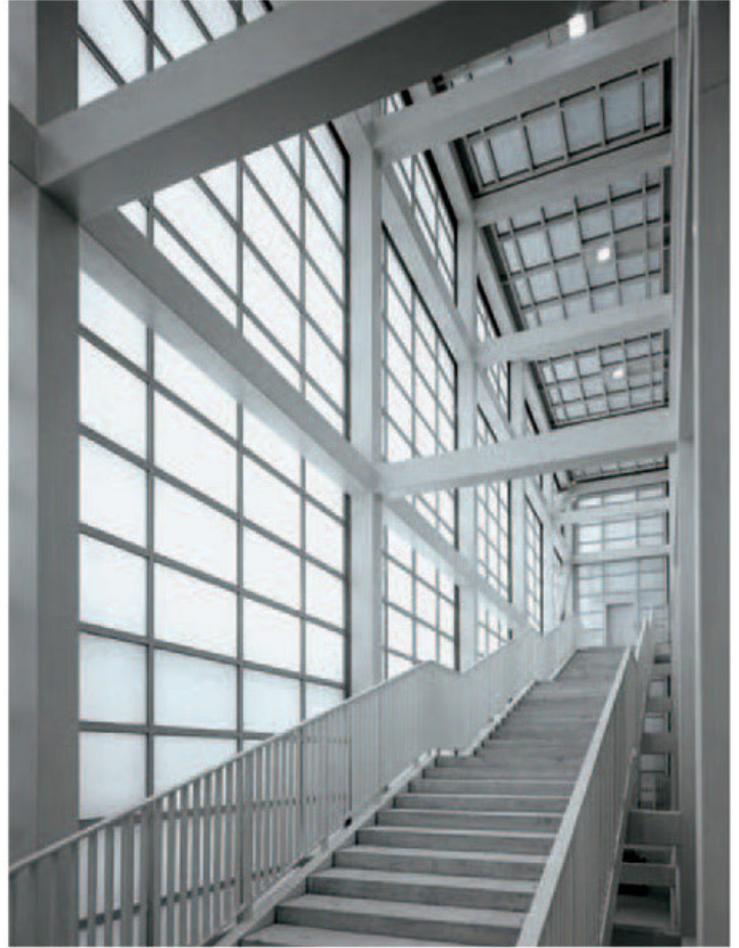
Poliedra-Sky 80 S

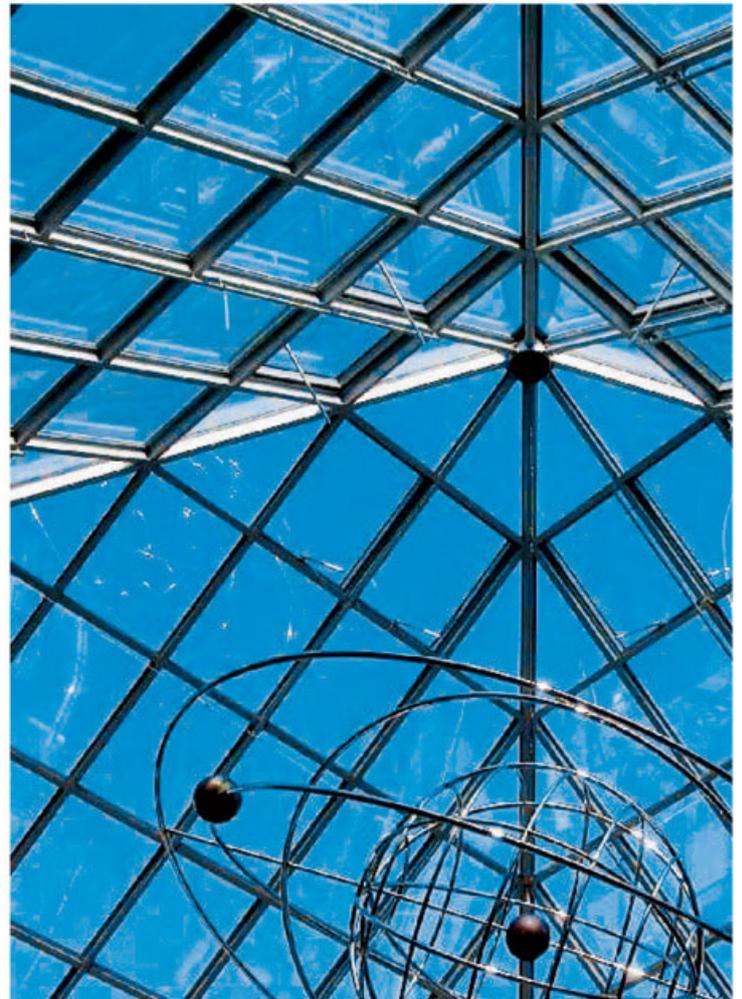


Il sistema Poliedra-Sky 80 S, come il Poliedra-Sky 50 S appartiene alla famiglia delle facciate strutturali. Quello che caratterizza il sistema è il reticolo portante interno della struttura (montanti) con profilati di dimensioni maggiorate rispetto alla serie Poliedra-Sky 50 S. La possibilità di realizzare strutture con reticolo portante interno (montante) a vista e parte esterna completamente vetrata è la prerogativa del sistema. Tutto questo è possibile grazie ad avanzate tecniche di incollaggio strutturale che permettono l'applicazione della parte vetrata sul telaio in alluminio.

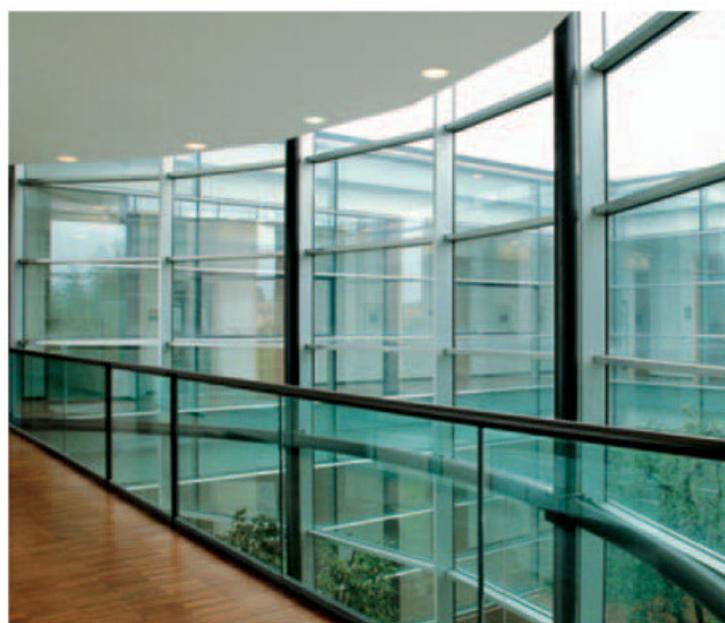


Facciate Continue





Facciate Continue





Facciate Continue





TECNO PREF

Tecno Pref s.r.l.

via Ungaretti, 7 25020 Flero (BS)

tel. +39 030 2680317 fax +39 030 3580785

P.IVA / C.F. 01633760176

www.tecnopref.it

Dal 1962 METRA lavora con l'alluminio estruso, metallo dalle eccezionali doti di duttilità, resistenza e leggerezza, valenza estetica e facilità di riciclaggio.

Un percorso in continua ascesa con diverse tappe evolutive che hanno coinvolto non solo la produzione, sempre più orientata alla realizzazione di sistemi ad alto contenuto tecnologico ed estetico, ma anche l'organizzazione aziendale.

14 società, 6 poli logistici ed oltre 20 punti di commercializzazione nei maggiori Paesi Europei, METRA si conferma leader in Italia e grande protagonista nel mercato europeo e internazionale.

La capacità di fornire soluzioni per l'architettura e l'edilizia, dalla facciata al serramento ed agli accessori, studiate in tutti i particolari, fa di METRA l'azienda con le migliori certificazioni CE sul risparmio energetico e l'abbattimento acustico. Tutti i Sistemi METRA si contraddistinguono per la grande cura dei più piccoli dettagli, che rendono la tua casa ancora più bella, confortevole e sicura.

Da oltre 40 anni METRA è impegnata in prima linea nella ricerca per assicurare livelli superiori di qualità, affidabilità e servizio, perché al primo posto per METRA c'è sempre la soddisfazione della propria clientela.

La gamma METRA

Facciate continue - Involucro Architettonico

Poliedra-Sky (50, 50 I, 50 S, 50 CV), Poliedra-Sky 60, Poliedra-Sky80 S, Poliedra-Sky 50 Fotovoltaica, Poliedra-Sky Fast 80, Poliedra-Sky Glass 180/130, Urano Wall

CD 1

Sistemi di completamento dell'Involucro Architettonico

Frangisole, NC 100 Porte e Pareti Divisorie, METRA-FLEX Porte interne

CD 1A

Sistemi a Battente

NC 50 I, NC 50 STH, NC 65 STH, NC 65 STH Porte, NC 72 STH, NC 75 STH

CD 2

Sistemi Composti e Speciali

Alluminio - Legno, Alluminio Bicolore, KORALL 80 STH Théatron (Sistemi per Balconi)

CD 3

Sistemi Scorrevoli

NC-S 50 Roma, NC-S 50 STH Roma, NC-S 65 Tahiti, NC-S 65 Miami, NC-S 65 STH Miami, NC-S 120 STH Montreal, NC-S 150 STH Rodos

CD 4

Persiane

Classica, Genova, Trieste, Provenzale, Scorrevole, Scuretto, Scuretto Rustico

CD 5

ACCESSORI

CD 6

01/2009