

FACCIAE CONTINUE

[www.metra.it](http://www.metra.it)



**METRA**  
*Italian Style Emotions*



# METRA. LO STILE CHE DA VALORE AL TUO HABITAT



METRA. Design, Colore, Emozione.  
Lo stile italiano che il mondo ci invidia.

I sistemi integrati METRA sono stati creati per soddisfare con qualità qualsiasi esigenza architettonica ed estetica di chi vive oggi, donano comfort e sicurezza ai tuoi spazi.

Sono completi di tutto: ampia gamma colori, accessori, complementi di design, antieffrazione, automazione ed ergonomia.

L'isolamento termico, associato ad una posa certificata (Posa Clima), promette grande durata e risparmio energetico.

Quando le persone immaginano casa, immaginano i serramenti METRA.



Facciate continue



**METRA**  
*Italian Style Emotions*

# SOLO METRA TI PROPONE UN PRODOTTO COMPLETO DI TUTTO

## LA SCELTA DELL'ALLUMINIO

L'alluminio fa sempre più parte della vita di tutti noi: dalla lattina ai treni ad alta velocità. Piacevole esteticamente, malleabile, resistente e riciclabile al 100%. L'alluminio è il materiale ideale per la realizzazione dei serramenti.

## QUALITÀ E CERTIFICAZIONI

Un ciclo produttivo completo che inizia dalla materia prima, dall'alluminio, dalla sua estrusione sino alla verniciatura o al rivestimento. I serramenti METRA sono marchiati CE, prodotti in Europa e certificati dai maggiori enti nazionali ed internazionali.

## DESIGN E STILE

I serramenti METRA comprendono una vasta gamma di soluzioni in grado di dare valore ai living più contemporanei. Le proposte più attuali donano luci sempre più ampie agli habitat grazie a forme affusolate e profili sottili.

## I COMPLEMENTI DI DESIGN

I complementi di design METRA sono proposti in una linea coordinata e dallo stile unico, capace di soddisfare e armonizzare la domanda estetica dei migliori living. Gli accessori METRA garantiscono prestazioni elevate ai tuoi serramenti...un investimento a lungo termine grazie alla sua impareggiabile durabilità.

## LE FINITURE

Molte, resistenti e cromaticamente sorprendenti. Metallizzate, sabbiate, opache, lucide...fino al rivestimento in legno naturale con il cuore in alluminio.

## UN SERVIZIO PIÙ VICINO AI CLIENTI

METRA mette a disposizione un Numero Verde in grado di sostenere le tue idee, consigliarti la soluzione più idonea e orientarti verso i punti vendita a te vicini. Un servizio pre e post vendita in grado di accompagnarti in ogni fase: dalla scelta, alla posa, ai consigli sulla pulizia, fino alla rintracciabilità storica del tuo serramento.

## IL PUNTO VENDITA METRA

Il punto vendita METRA è il luogo in cui le persone entrano con un sogno e lo realizzano. Lasciati consigliare da un personale altamente qualificato capace di individuare la migliore soluzione sulla base delle tue esigenze.

## IL GREEN

METRA è un'azienda che produce a basso impatto ambientale e commercializza prodotti con altissimi contenuti Green.



Facciate continue



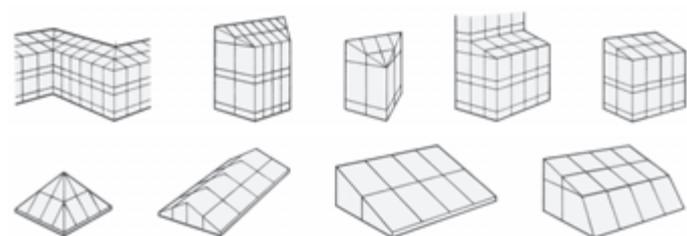
**METRA**  
*Italian Style Emotions*

Poliedra-Sky libera la creatività dei progettisti, stimolando lo sviluppo di innovativi concetti di spazio e luce. Poliedra-Sky non è solo estetica, ma anche tecnologia fortemente innovativa per la realizzazione di forme geometriche sempre più complesse in combinazione con vetro, pietra, legno e compositi.

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

Il sistema deve giustamente il suo nome proprio alla "poliedricità" delle sue possibilità costruttive ed applicative.

### Impiego



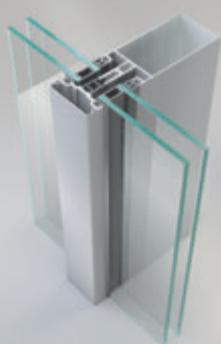
### Estetica ed applicazioni

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.

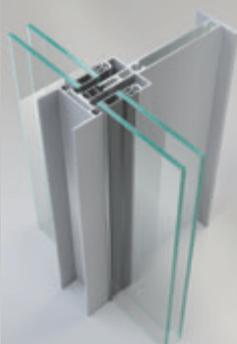
Applicazioni ideali nell'edilizia residenziale sono le grandi vetrazioni per la realizzazione di verande, giardini d'inverno, vani scala e lucernari, dove l'utilizzo della facciata permette un significativo incremento della luminosità, guadagno solare e del risparmio energetico.

A differenza di quanto accadeva in passato, oggi gli edifici, rivestiti con strutture a "facciata continua", richiedono sistemi integrati sempre più evoluti e completi che consentano la realizzazione di particolari forme geometriche, a volte anche complesse, per ottenere, dall'involucro di rivestimento, immagini dinamiche ed aeree.

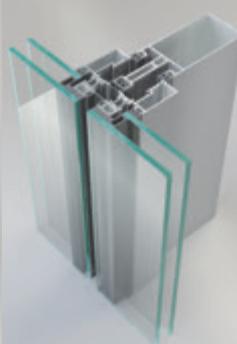
Per le sue caratteristiche di estetica, tenuta e risparmio energetico, il sistema Poliedra-Sky può essere utilizzato sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni per sostituire o integrare nuovi volumi.



POLIEDRA-SKY 50



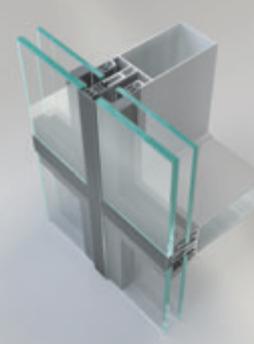
POLIEDRA-SKY 50 I



POLIEDRA-SKY 50 S



POLIEDRA-SKY  
Finestre per facciate



POLIEDRA-SKY 50 CV



Con l'impiego di profilati ed accessori idonei il sistema consente di realizzare facciate continue verticali ed inclinate, del tipo:

#### Facciate tradizionali con cartellina in vista

costituite da montanti e traversi con vetrazioni ritenute meccanicamente (pressore).

Poliedra-Sky 50-50I-60

#### Facciate strutturali/semistrutturali

costituite da montanti e traversi con inserimento di telai e vetrazioni incollate strutturalmente o ritenute meccanicamente.

Poliedra-Sky 50 S - 50CV - 60CV

#### Facciate a cellule

costituite da elementi modulari autoportanti con vetrazioni incollate strutturalmente o ritenute meccanicamente.

Poliedra-Sky Fast 80

#### Facciate ventilate

costituite da strutture per la realizzazione di rivestimenti con pannelli ciechi o vetrati.

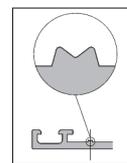
Urano Wall

## Qualità METRA

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

I sistemi METRA sono stati certificati presso i più importanti laboratori prove europee, ottenendo risultati ai massimi livelli prestazionali.

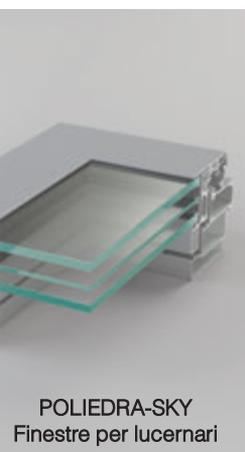
Per essere sicuro, scegli profilati originali, facilmente riconoscibili dal marchio M presente nella parte interna del serramento e su ogni accessorio.



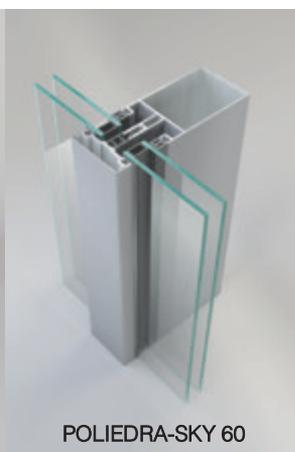
Ricordati che l'accessorio è parte integrante del sistema e solo con gli accessori originali METRA puoi ottenere elevate prestazioni.

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.

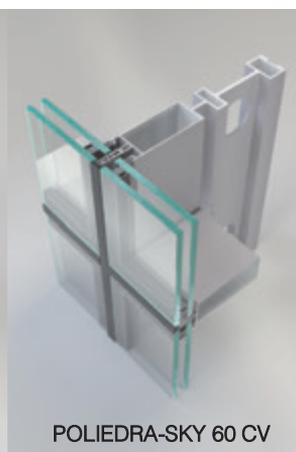
La qualità dei sistemi METRA è assicurata inoltre, anche dai processi produttivi certificati a "marchio europeo" e dal sistema di qualità aziendale certificato dal RINA in base alle norme ISO 9001:2008.



POLIEDRA-SKY  
Finestre per lucernari



POLIEDRA-SKY 60



POLIEDRA-SKY 60 CV



POLIEDRA-SKY  
FAST 80



URANO WALL



## Poliedra-Sky 50

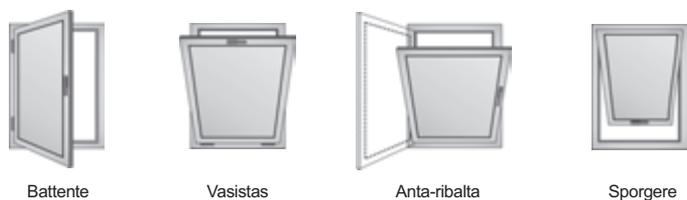
### Caratteristiche

- Facciata tradizionale (a montante e traversi)
- Struttura da 50 mm, visibile internamente ed esternamente
- Montante tubolare: profondità da 42 a 225 mm
- Spessore del vetro: da 8 a 45 mm
- Tenuta: guarnizioni in EPDM
- Taglio termico: distanziale isolante rigido in Tecno CMP
- Accessori originali
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50I, 50S, 50CV, 60, Sistemi a Battente e Frangisole

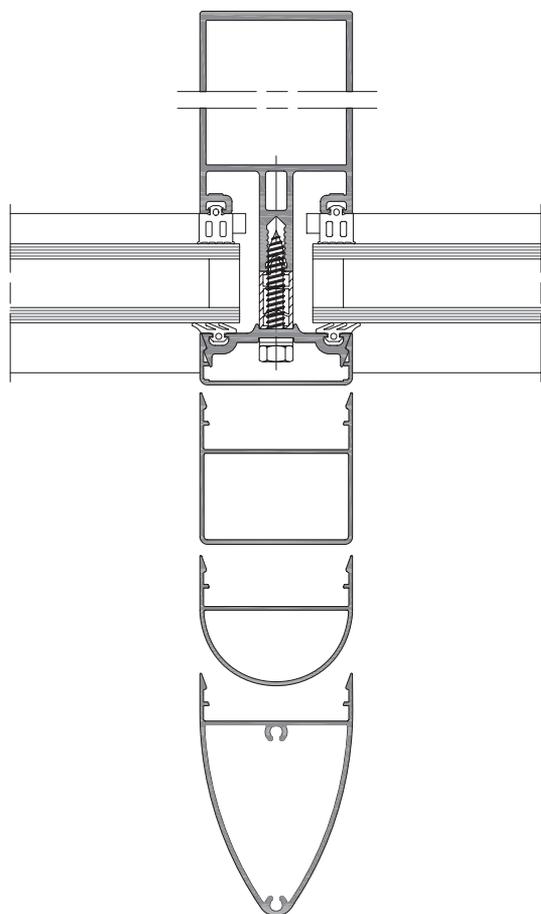
### Vantaggi

- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Struttura portante leggera con notevole facilità di montaggio
- Aspetto estetico personalizzabile tramite copertine esterne
- Integrazione di tutte le aperture a battente delle serie METRA

### Tipologie di apertura

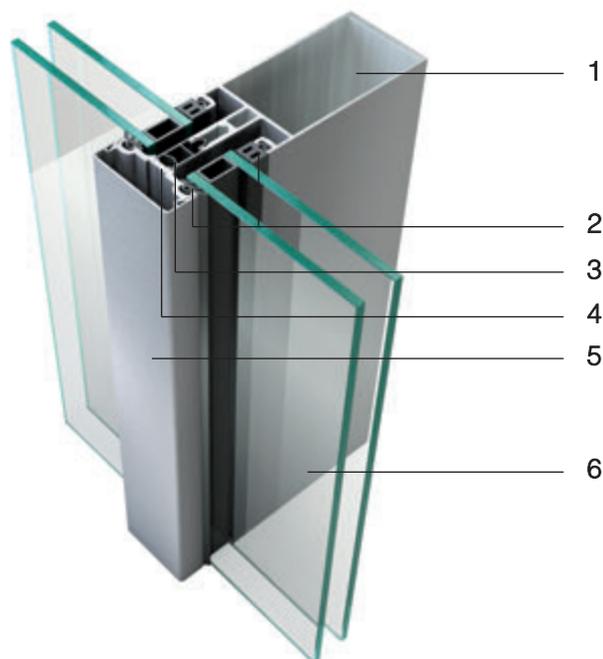


### Estetica della struttura



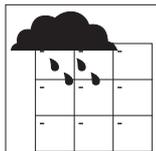
Sezione orizzontale

### Tecnologia



- 1 - Montante
- 2 - Guarnizioni per vetri in EPDM
- 3 - Distanziale
- 4 - Pressore
- 5 - Cartella
- 6 - Doppio vetro con intercapedine

## Prestazioni certificate

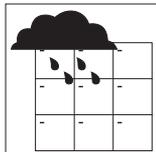


### Tenuta all'acqua statica EN 12154

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(>900Pa)
Km/h	55,77	78,87	96,59	111,54	<b>111,54</b>
<b>Classe raggiunta</b>	R4	R5	R6	R7	<b>RE 1050</b>

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una differenza pressione tra interno ed esterno.

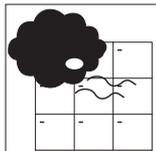


### Tenuta all'acqua dinamica ENV 13050

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione raggiunta senza infiltrazioni	(750Pa)
Km/h	124,7

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni d'acqua quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una pressione pulsante tra interno ed esterno.

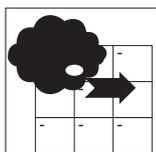


### Permeabilità all'aria EN 12152

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(750Pa)
Km/h	55,7	78,87	96,59	111,54	<b>124,7</b>
<b>Classe raggiunta</b>	A1	A2	A3	A4	<b>AE</b>

Caratteristica di una facciata chiusa di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità della facciata.

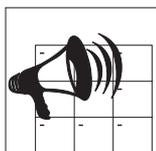


### Resistenza al vento EN 12179 - EN 13116

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 250 Km/h (3000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico di progetto	2000Pa
Carico di sicurezza	3000Pa

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

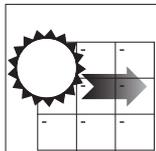


### Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

La facciata METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 50dB.

**Fino a 50 dB**

Capacità di una facciata di attenuare i rumori esterni.

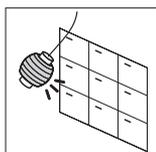


### Trasmittanza Termica del reticolo di facciata EN ISO 10077-2

La facciata METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m<sup>2</sup> K  2.3 | 1.4 |

La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup> K.

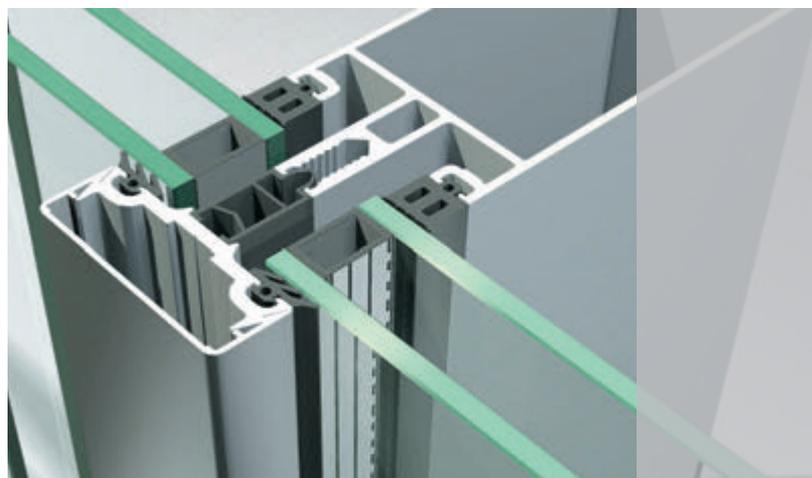


### Resistenza all'urto (METODO DI PROVA CON CORPO DURO) EN 14019

La facciata METRA è resistente anche in caso di urto involontario o accidentale.

Altezza di caduta	200 mm	300 mm	450 mm	700 mm	<b>950 mm</b>
<b>Classe raggiunta</b>	1	2	3	4	<b>5</b>

Capacità di una facciata di resistere all'impatto dal lato interno. (metodo di prova con corpo duro di 50Kg)



## Poliedra-Sky 50 I

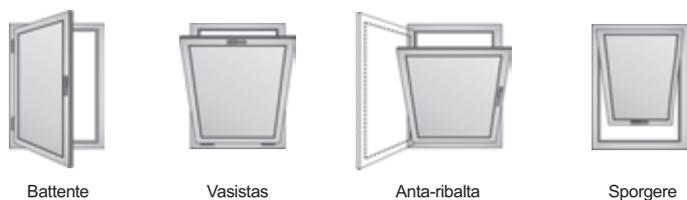
### Caratteristiche

- Facciata tradizionale (a montante e traversi)
- Struttura da 50 mm, visibile internamente ed esternamente
- Montante IPE: profondità da 75 a 280 mm
- Dimensione del vetro: da 8 a 45 mm
- Tenuta: guarnizioni in EPDM
- Taglio termico: distanziale isolante rigido in Tecno CMP
- Accessori originali
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50, 50S, 50CV, 60, Sistemi a Battente e Frangisole.

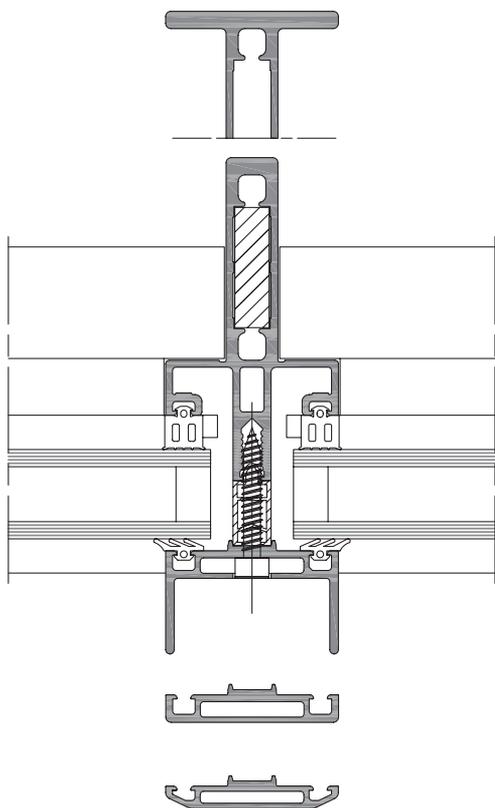
### Vantaggi

- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Struttura portante leggera con notevole facilità di montaggio
- Aspetto estetico interno tipico delle strutture in acciaio
- Aspetto estetico esterno personalizzabile tramite copertine
- Integrazione di tutte le aperture a battente delle serie METRA

### Tipologie di apertura

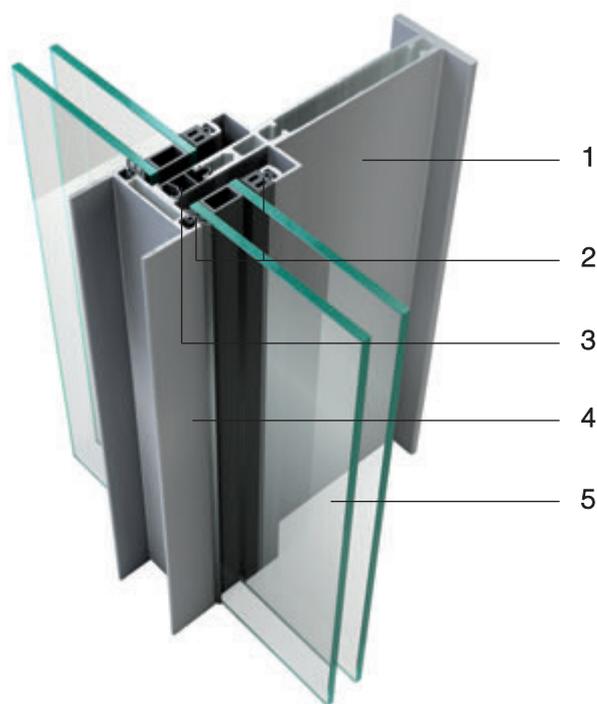


### Estetica della struttura



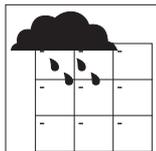
Sezione orizzontale

### Tecnologia



- 1 - Montante
- 2 - Guarnizioni per vetri in EPDM
- 3 - Distanziale
- 4 - Pressore/Cartella
- 5 - Doppio vetro con intercapedine

## Prestazioni certificate

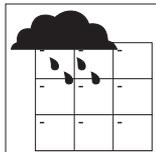


### Tenuta all'acqua statica EN 12154

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(>900Pa)
Km/h	55,77	78,87	96,59	111,54	<b>111,54</b>
<b>Classe raggiunta</b>	R4	R5	R6	R7	<b>RE 1050</b>

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una differenza pressione tra interno ed esterno.

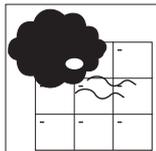


### Tenuta all'acqua dinamica ENV 13050

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione raggiunta senza infiltrazioni	(750Pa)
Km/h	124,7

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni d'acqua quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una pressione pulsante tra interno ed esterno.

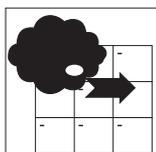


### Permeabilità all'aria EN 12152

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(750Pa)
Km/h	55,7	78,87	96,59	111,54	<b>124,7</b>
<b>Classe raggiunta</b>	A1	A2	A3	A4	<b>AE</b>

Caratteristica di una facciata chiusa di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità della facciata.

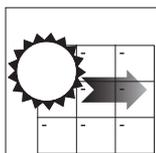


### Resistenza al vento EN 12179 - EN 13116

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 250 Km/h (3000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico di progetto	2000Pa
Carico di sicurezza	3000Pa

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

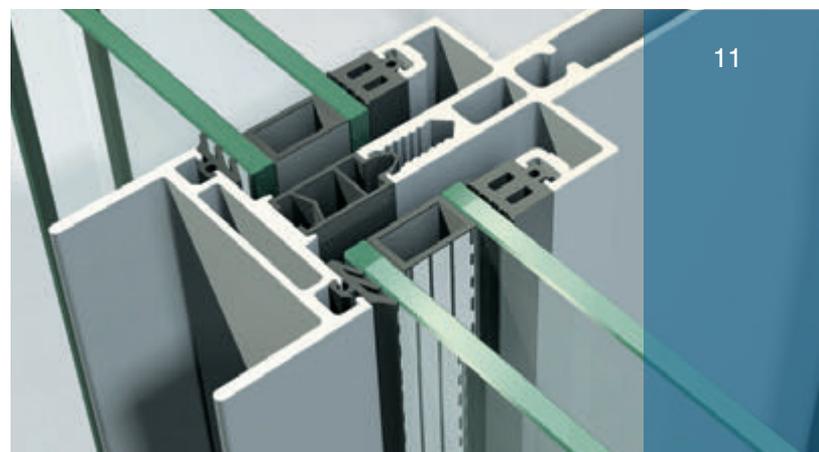


### Trasmittanza Termica del reticolo di facciata EN ISO 10077-2

La facciata METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m<sup>2</sup> K 2.3 | 1.4

La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup> K.



## Poliedra-Sky 50 S

### Caratteristiche

- Facciata strutturale a montanti e traversi
- Struttura da 50 mm, visibile internamente
- Incollaggio strutturale del vetro o con ritegno meccanico
- Montante profondità da 42 a 225 mm
- Dimensione del vetro: da 24 a 32 mm
- Tenuta: guarnizioni interne e guarnizione per vetri in EPDM
- Taglio termico: astine termiche in poliammide
- Accessori originali
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50, 50I, 60, Sistemi a Battente e Frangisole.

### Vantaggi

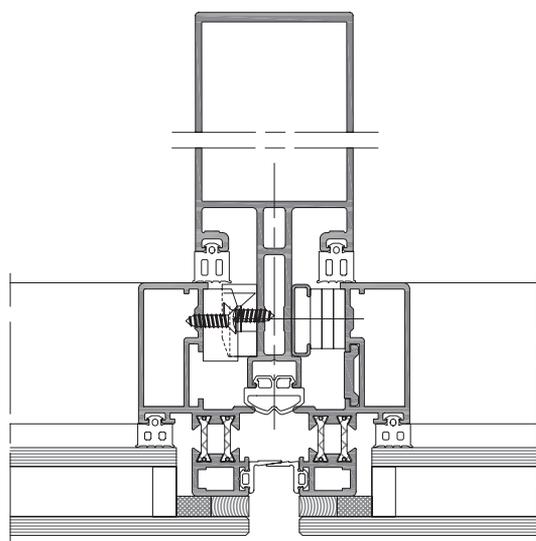
- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Struttura portante leggera con notevole facilità di montaggio
- Aspetto estetico esterno "tutto vetro" o con bordo perimetrale
- Aperture non leggibili esternamente

### Tipologie di apertura

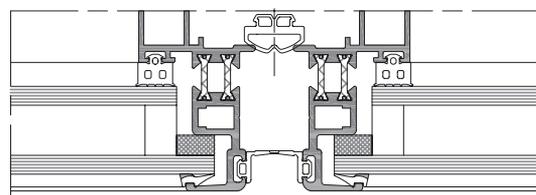


Sporgere

### Estetica della struttura



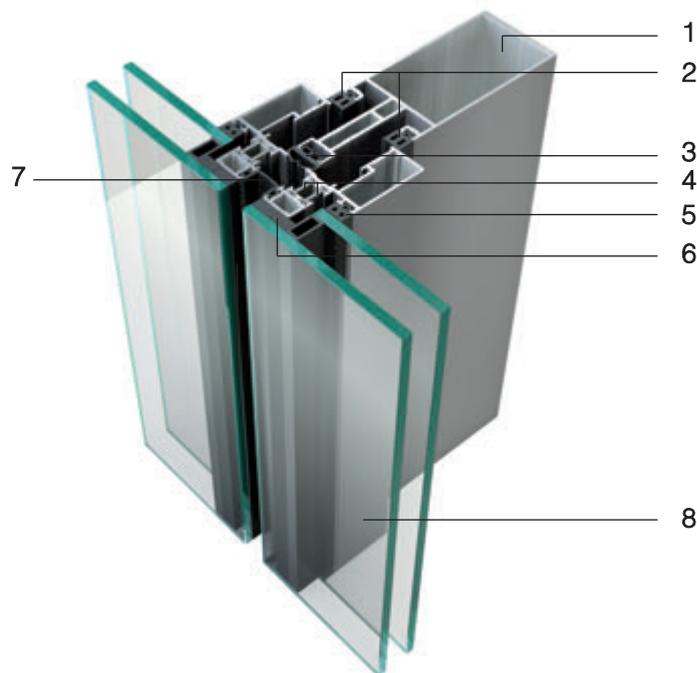
Strutturale



Semistrutturale

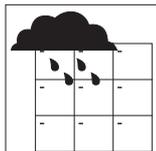
Sezione orizzontale

### Tecnologia



- 1 - Montante
- 2 - Guarnizione interna
- 3 - Guarnizioni di tenuta interna in EPDM
- 4 - Astine termiche
- 5 - Guarnizione per vetro in EPDM
- 6 - Sigillante strutturale
- 7 - Guarnizione perimetrale di tenuta esterna in EPDM
- 8 - Doppio vetro con intercapedine

## Prestazioni certificate

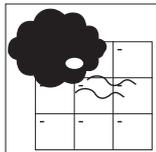


### Tenuta all'acqua statica EN 12154

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 158 Km/h (1200Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(1200Pa)
Km/h	55,77	78,87	96,59	111,54	158
<b>Classe raggiunta</b>	R4	R5	R6	R7	<b>RE 1200</b>

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una differenza di pressione tra interno ed esterno.

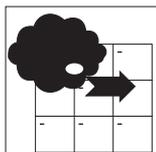


### Permeabilità all'aria EN 12152

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	>600Pa)
Km/h	55,7	78,87	96,59	111,54	111,54
<b>Classe raggiunta</b>	A1	A2	A3	<b>A4</b>	AE

Caratteristica di una facciata chiusa di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità della facciata.

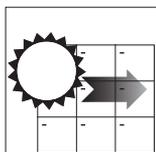


### Resistenza al vento EN 12179 - EN 13116

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 250 Km/h (3000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico di progetto	2000Pa
Carico di sicurezza	3000Pa

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

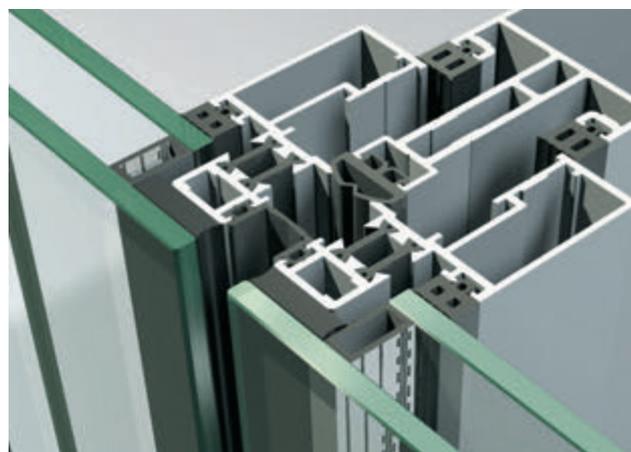


### Trasmittanza Termica del reticolo di facciata EN ISO 10077-2

La facciata METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.



La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup> K.



## Poliedra-Sky Finestre per facciate

### Caratteristiche

- Integrabili in Poliedra-Sky 50, Poliedra-Sky 50i, Poliedra-Sky 60
- Versioni realizzabili:
  - strutturale lastre sfalsate
  - strutturale lastre allineate
  - semistrutturale lastre sfalsate
  - vetro ad infilare lastre sfalsate
- Per portate massime fino a 180 kg versione nastri di facciata
- Per portate massime fino a 180 kg/ 300 Kg versione finestre di facciata
- Vetrazioni da 28 a 40 mm
- Taglio termico: astine in poliammide
- Accessori originali
- Lega in alluminio EN AW-6060

### Tipologie di apertura

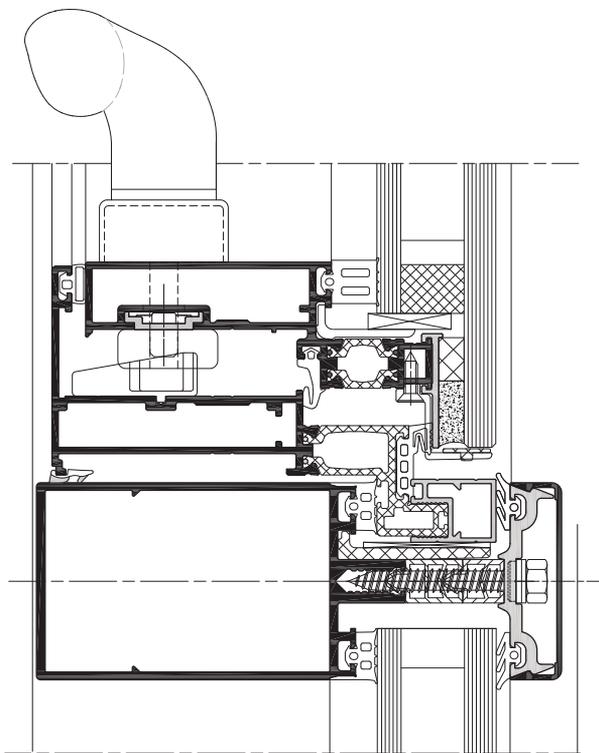


Sporgere



Apertura in parallelo

### Estetica della struttura

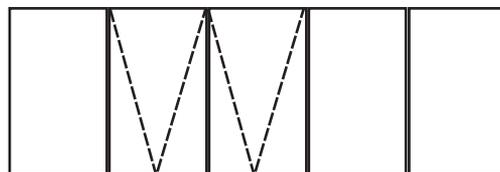


Sezione orizzontale

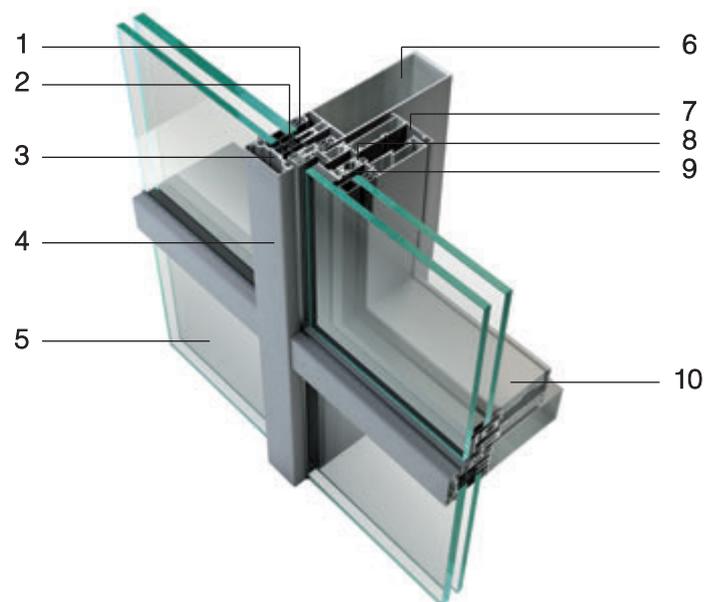
### Vantaggi

- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Possibilità di varie soluzioni estetiche

### Schema

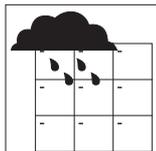


### Tecnologia



- 1 - Guarnizioni per vetri in EPDM
- 2 - Distanziale
- 3 - Pressore
- 4 - Cartella
- 5 - Doppio vetro con intercapedine
- 6 - Montante
- 7 - Telaio fisso
- 8 - Guarnizione di tenuta in EPDM
- 9 - Astine termiche
- 10 - Telaio mobile

## Prestazioni certificate

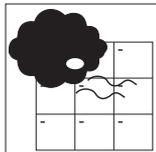


### Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 136,6 Km/h (900Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata Km/h	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(900Pa)	(1500Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	136,6	<b>147,5</b>
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E900	<b>E1500</b>

Capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differenza di pressione tra interno ed esterno.

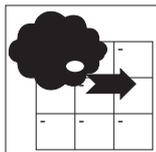


### Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata Km/h	(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	<b>(600Pa)</b>
<b>Classe raggiunta</b>	55,77	78,87	111,54	<b>111,54</b>
	1	2	3	<b>4</b>

Caratteristica di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.

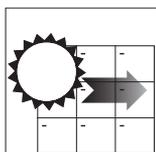


### Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210

Il serramento METRA, con una pressione pari ad una velocità di 182,14 Km/h (1600Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Pressione d'aria applicata Con freccia di flessione	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	<b>(1600Pa)</b>	(2000Pa)	(>2000Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	A ( 1/150)		B ( 1/200)	<b>C ( 1/300)</b>		
	1	2	3	<b>4</b>	5	Exxx

Capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.



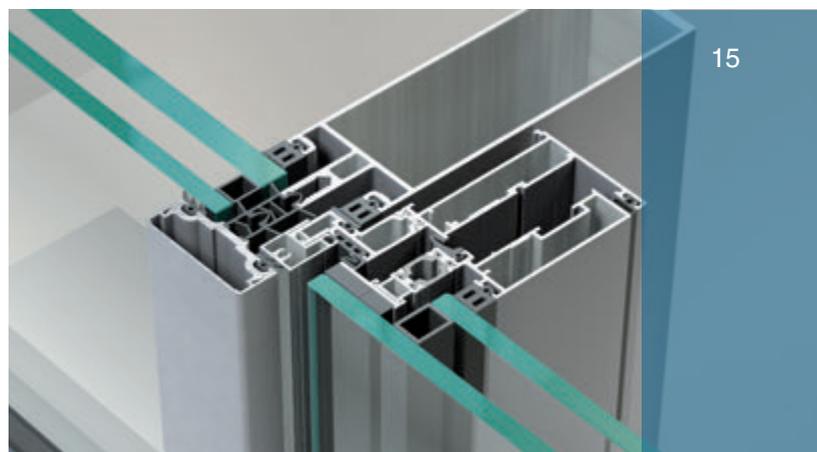
### Trasmittanza Termica del telaio del serramento EN ISO 10077-2

Il serramento METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m<sup>2</sup> K



La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup>K.



15



## Poliedra-Sky Finestre per lucernari

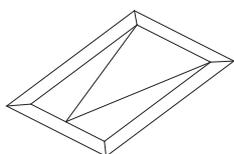
### Caratteristiche

- Integrabili in Poliedra-Sky 50, Poliedra-Sky 50i, Poliedra-Sky 60
- Versioni realizzabili:
  - soluzione con fermavetro su 4 lati
  - soluzione con fermavetro su 3 lati
  - soluzione strutturale
- Per portate massime fino a 180 kg
- Vetrazioni da 27 a 58 mm
- Taglio termico: astine in poliammide
- Accessori originali
- Lega in alluminio EN AW-6060

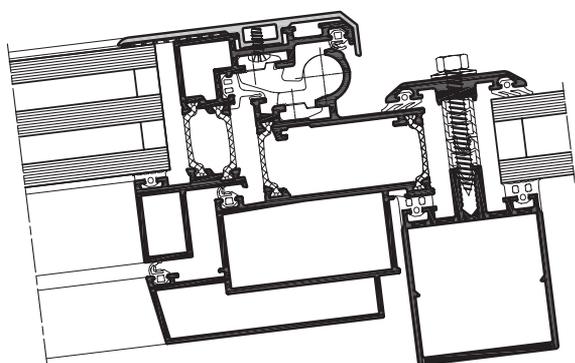
### Vantaggi

- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Possibilità di varie soluzioni estetiche

### Tipologie di apertura

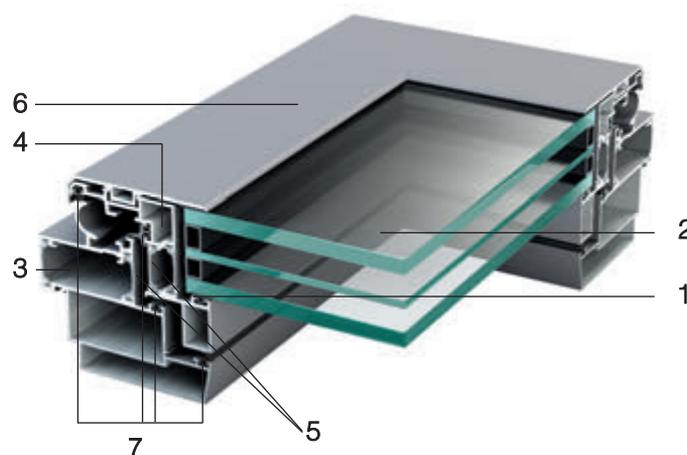


### Estetica della struttura



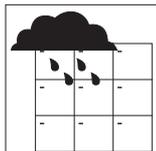
Sezione orizzontale

### Tecnologia



- 1 - Guarnizioni per vetri in EPDM
- 2 - Triplo vetro con intercapedine
- 3 - Telaio fisso
- 4 - Telaio mobile
- 5 - Astine termiche
- 6 - Fermavetro
- 7 - Guarnizione di tenuta in EPDM

## Prestazioni certificate

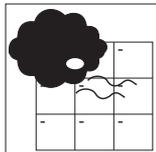


### Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 136,6 Km/h (900Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata Km/h	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(900Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	<b>136,6</b>
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E1500</b>

Capacità di un infisso chiuso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differenza pressione tra interno ed esterno.

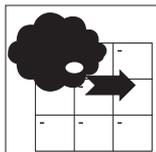


### Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111,54 Km/h (600Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata Km/h	(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	55,77	78,87	111,54	<b>111,54</b>
	1	2	3	<b>4</b>

Caratteristica di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.

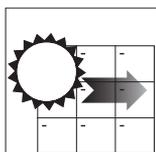


### Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210

Il serramento METRA, con una pressione pari ad una velocità di 182,14 Km/h (1600Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Pressione d'aria applicata Con freccia di flessione	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	A ( 1/150)	<b>2</b>	B ( 1/200)	4	<b>C ( 1/300)</b>	Exxx
	1	<b>2</b>	3	4	5	Exxx

Capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

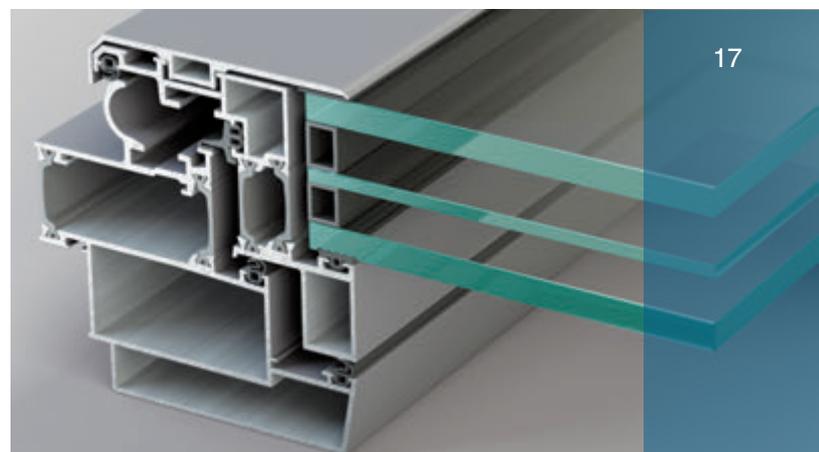


### Trasmittanza Termica del telaio del serramento EN ISO 10077-2

Il serramento METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m<sup>2</sup> K 2.6

La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup>K.



## Poliedra-Sky 50 CV

### Caratteristiche

- Facciata tradizionale a montanti e traversi
- Struttura da 50 mm, visibile solo internamente
- Vetro camera trattenuto meccanicamente
- Montante tubolare: profondità da 42 a 250 mm
- Dimensione del vetro: da 28 a 38 mm
- Tenuta: guarnizioni in EPDM
- Taglio termico: distanziale isolante rigido in Tecno CMP
- Accessori originali
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50, 50I, 60, Sistemi a Battente e Frangisole.

### Vantaggi

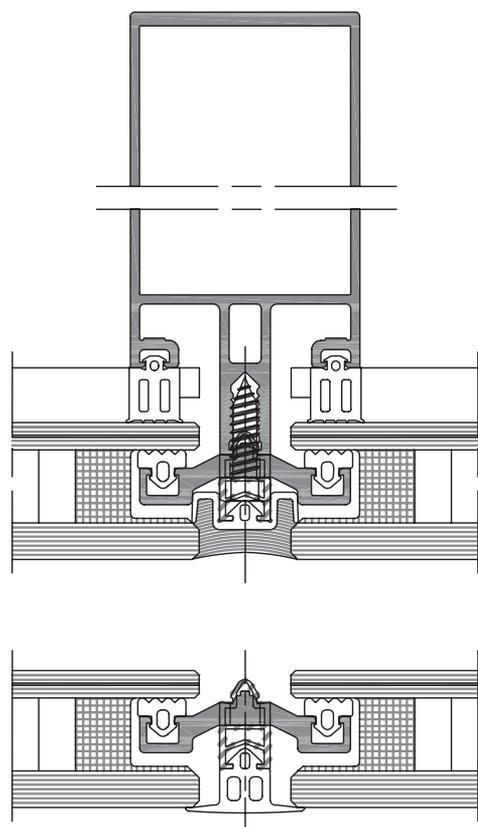
- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Struttura portante leggera con notevole facilità di montaggio
- Aspetto estetico esterno "tutto vetro"

### Tipologie di apertura



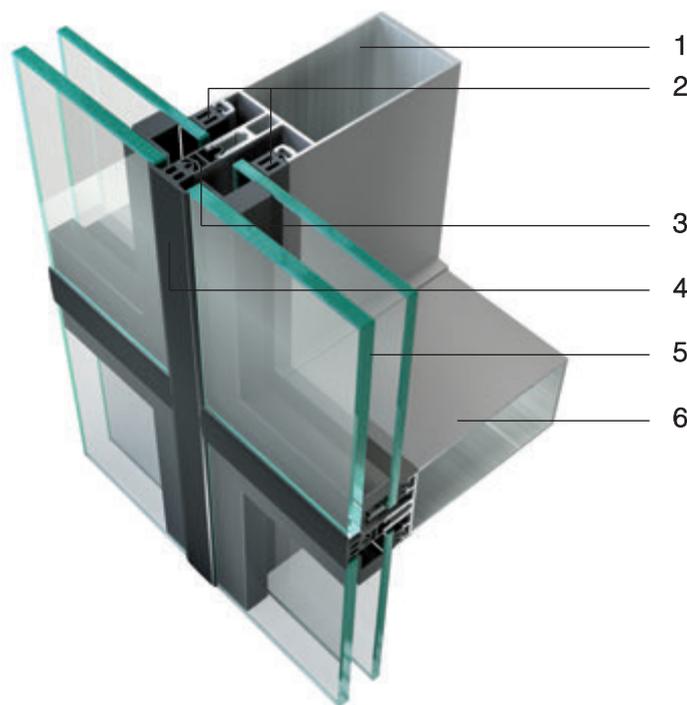
Sporgere

### Estetica della struttura



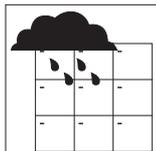
Sezione orizzontale

### Tecnologia



- 1 - Montante
- 2 - Guarnizioni per vetri in EPDM
- 3 - Distanziale isolante
- 4 - Guarnizione di copertura in gomma siliconica
- 5 - Doppio vetro con intercapedine
- 6 - Traverso

## Prestazioni certificate

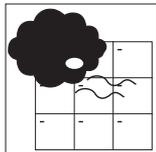


### Tenuta all'acqua statica EN 12154

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(1050Pa)
Km/h	55,77	78,87	96,59	111,54	147
<b>Classe raggiunta</b>	R4	R5	R6	R7	<b>RE 1050</b>

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una differenza di pressione tra interno ed esterno.

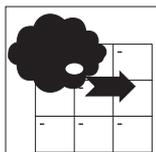


### Permeabilità all'aria EN 12152

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(750Pa)
Km/h	55,7	78,87	96,59	111,54	124,7
<b>Classe raggiunta</b>	A1	A2	A3	<b>A4</b>	AE

Caratteristica di una facciata chiusa di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità della facciata.

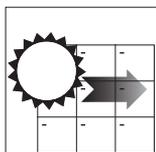


### Resistenza al vento EN 12179 - EN 13116

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 250 Km/h (3000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico di progetto	1400Pa
Carico di sicurezza	2100Pa

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.



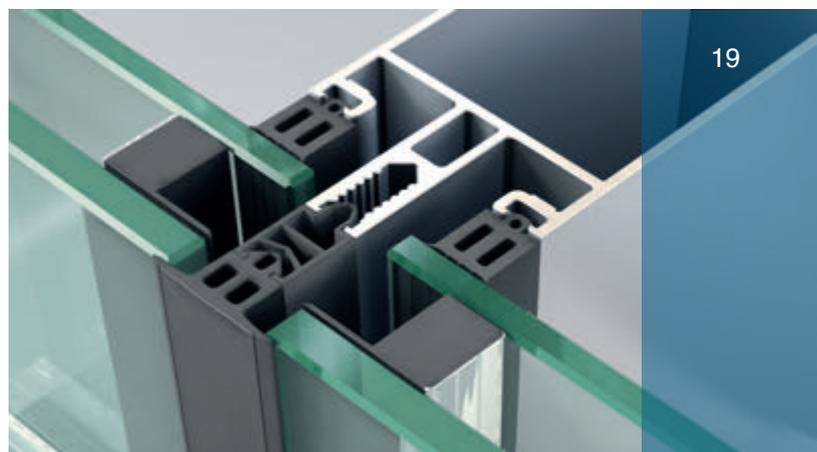
### Trasmittanza Termica del reticolo di facciata EN ISO 10077-2

La facciata METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m<sup>2</sup> K



La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup> K.



19



## Poliedra-Sky 60

### Caratteristiche

- Facciata tradizionale (a montante e traversi)
- Struttura da 60 mm, visibile internamente ed esternamente
- Montante tubolare: profondità da 42 a 250 mm
- Dimensione del vetro: da 8 a 45 mm
- Tenuta: guarnizioni in EPDM
- Taglio termico: distanziale isolante rigido in Tecno CMP
- Accessori originali
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50,50I, 50S, 50CV, Sistemi a Battente e Frangisole

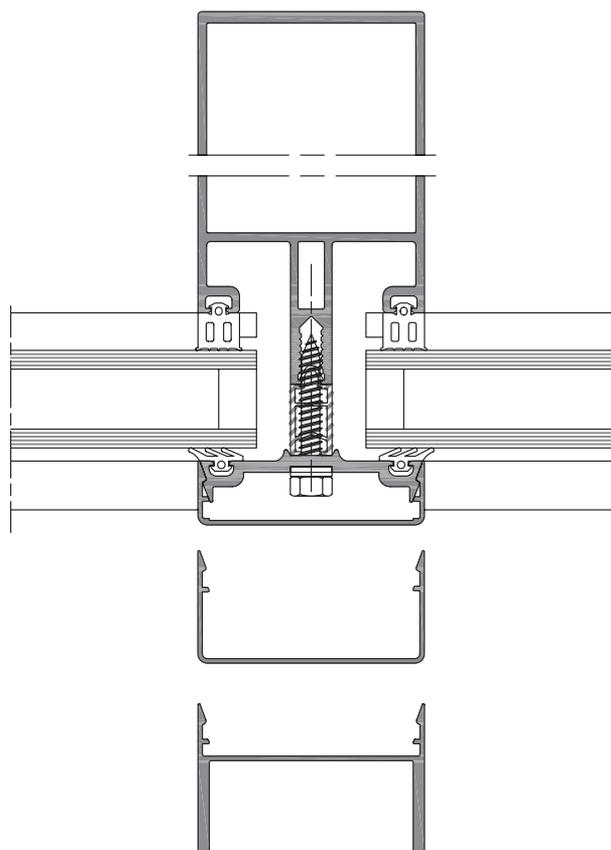
### Vantaggi

- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Struttura portante leggera con notevole facilità di montaggio
- Aspetto estetico personalizzabile tramite copertine esterne
- Integrazione di tutte le aperture a battente delle serie METRA

### Tipologie di apertura

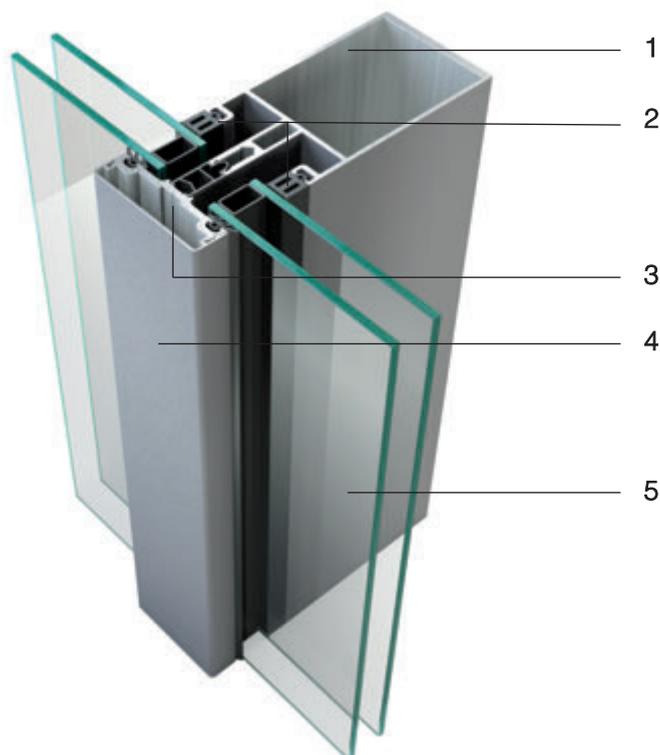


### Estetica della struttura



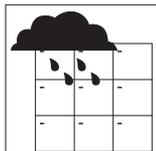
Sezione orizzontale

### Tecnologia



- 1 - Montante
- 2 - Guarnizioni per vetri in EPDM
- 3 - Pressore
- 4 - Cartella
- 5 - Doppio vetro con intercapedine

## Prestazioni certificate

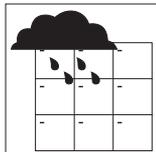


### Tenuta all'acqua statica EN 12154

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(>900Pa)
Km/h	55,77	78,87	96,59	111,54	<b>111,54</b>
<b>Classe raggiunta</b>	R4	R5	R6	R7	<b>RE 1050</b>

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una differenza pressione tra interno ed esterno.

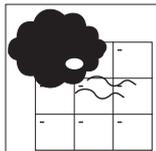


### Tenuta all'acqua dinamica ENV 13050

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione raggiunta senza infiltrazioni	(750Pa)
Km/h	124,7

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni d'acqua quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una pressione pulsante tra interno ed esterno.

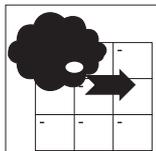


### Permeabilità all'aria EN 12152

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(750Pa)
Km/h	55,7	78,87	96,59	111,54	<b>124,7</b>
<b>Classe raggiunta</b>	A1	A2	A3	A4	<b>AE</b>

Caratteristica di una facciata chiusa di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità della facciata.

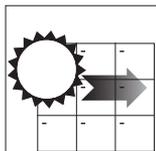


### Resistenza al vento EN 12179 - EN 13116

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 250 Km/h (3000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico di progetto	2000Pa
Carico di sicurezza	3000Pa

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

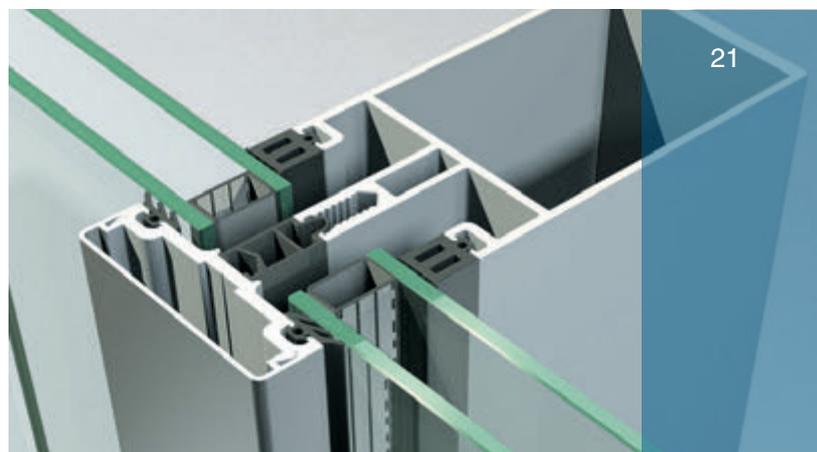


### Trasmittanza Termica del reticolo di facciata EN ISO 10077-2

La facciata METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m<sup>2</sup> K  2.3 | 1.5

La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup> K.



## Poliedra-Sky 60 CV

### Caratteristiche

- Facciata tradizionale (a montante e traversi)
- Struttura da 60 mm, visibile internamente
- Montante tubolare: profondità da 42 a 250 mm
- Esterno vetrato trattenuto meccanicamente
- Dimensione del vetro: da 28 a 38 mm
- Tenuta: guarnizioni in EPDM
- Taglio termico: distanziale isolante rigido in Tecno CMP
- Accessori originali
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50,50I, 50S, 50CV, 60, Sistemi a Battente e Frangisole

### Vantaggi

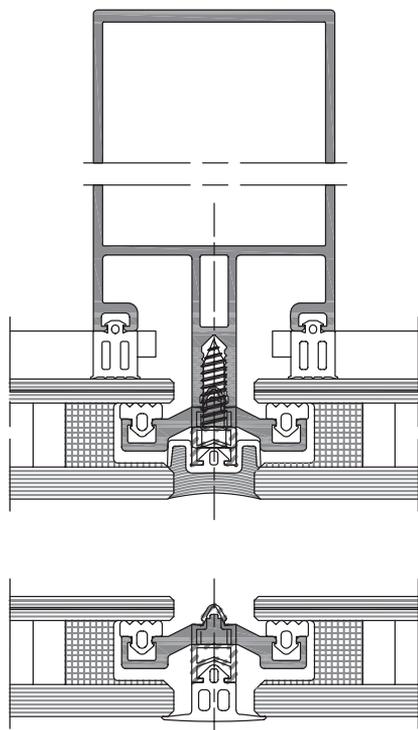
- Isolamento acustico e termico
- Impiego del sistema per molteplici tipi di realizzazione
- Struttura portante leggera con notevole facilità di montaggio
- Aspetto estetico esterno "tutto vetro"

### Tipologie di apertura



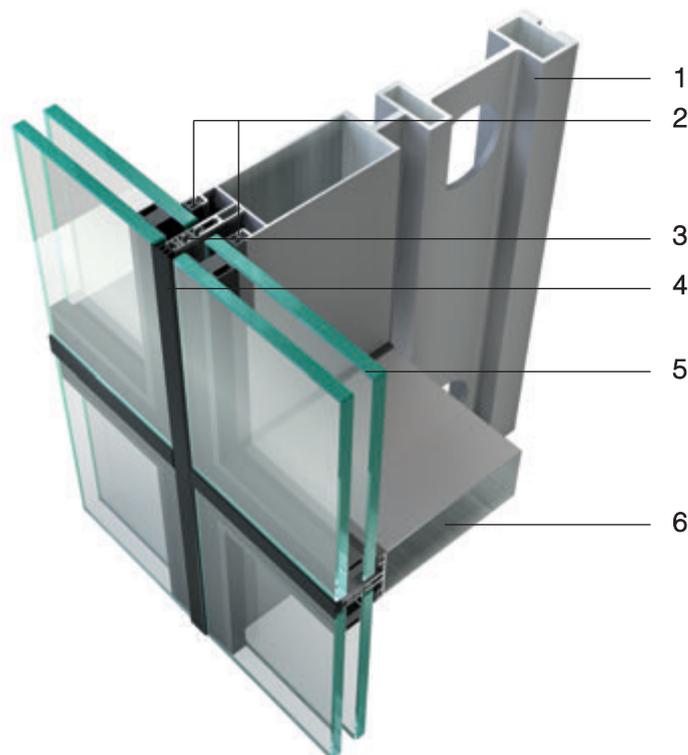
Sporgere

### Estetica della struttura



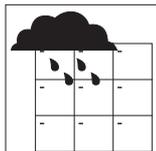
Sezione orizzontale

### Tecnologia



- 1 - Montante
- 2 - Guarnizioni per vetri in EPDM
- 3 - Distanziale isolante
- 4 - Guarnizione di copertura in gomma siliconica
- 5 - Doppio vetro con intercapedine
- 6 - Traverso

## Prestazioni certificate

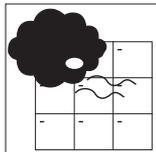


### Tenuta all'acqua statica EN 12154

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(1050Pa)
Km/h	55,77	78,87	96,59	111,54	147
<b>Classe raggiunta</b>	R4	R5	R6	R7	<b>RE 1050</b>

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una differenza di pressione tra interno ed esterno.

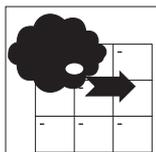


### Permeabilità all'aria EN 12152

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(750Pa)
Km/h	55,7	78,87	96,59	111,54	124,7
<b>Classe raggiunta</b>	A1	A2	A3	<b>A4</b>	AE

Caratteristica di una facciata chiusa di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità della facciata.

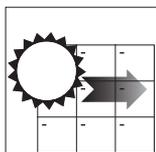


### Resistenza al vento EN 12179 - EN 13116

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 250 Km/h (3000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico di progetto	1400Pa
Carico di sicurezza	2100Pa

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.



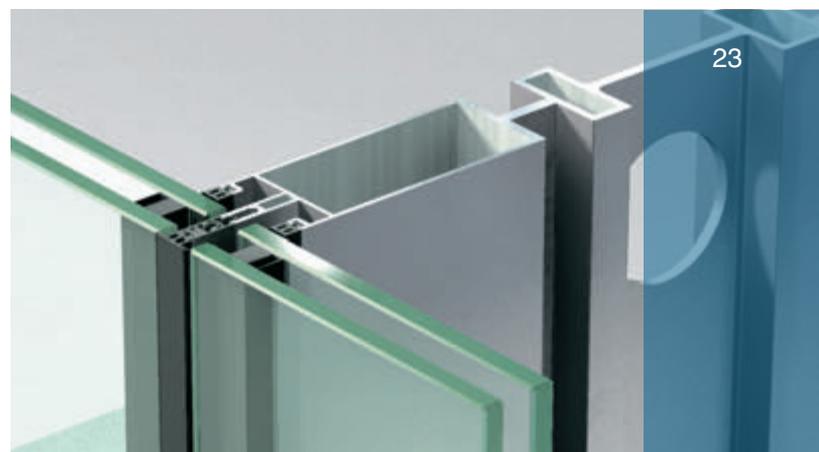
### Trasmittanza Termica del reticolo di facciata EN ISO 10077-2

La facciata METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.

Uf W/m<sup>2</sup> K



La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup>K.



23



## Poliedra-Sky Fast 80

### Caratteristiche

- Facciata a cellule strutturali o con ritegno meccanico del vetro
- Struttura da 80 mm, visibile internamente
- Montante profondità da 132 mm
- Dimensione del vetro: da 30 a 44 mm
- Tenuta: guarnizioni interne e guarnizione per vetri in EPDM
- Taglio termico: distanziale coestruso in PVC - astine in poliammide
- Accessori originali
- Montaggio mediante cellule precostruite
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con Sistemi a Battente e Frangisole.

### Tipologie di apertura

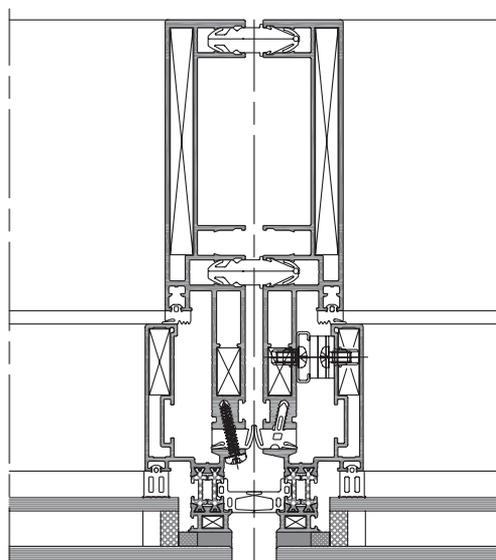


Sporgere

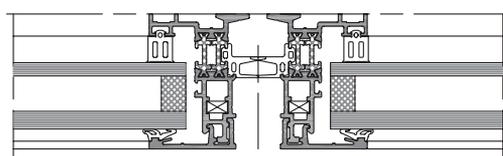


Apertura in parallelo

### Estetica della struttura



Soluzione strutturale



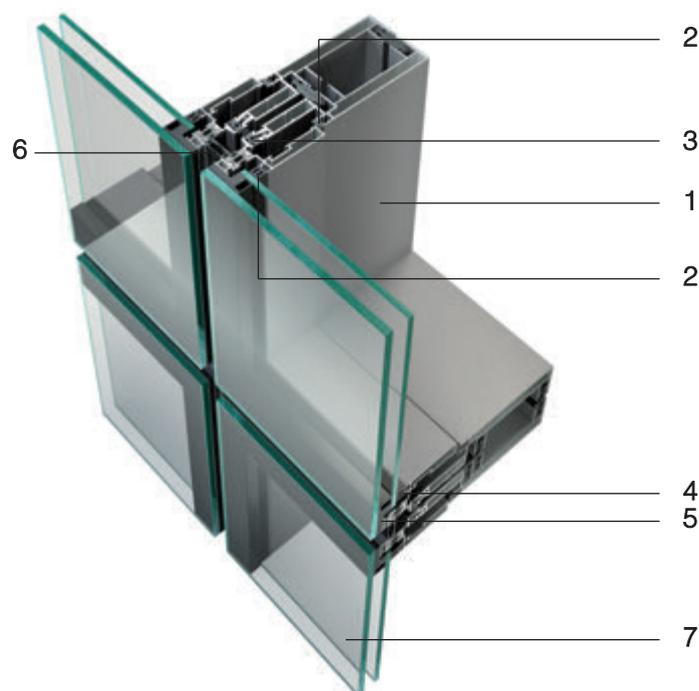
Soluzione con fermavetro

Sezione orizzontale

### Vantaggi

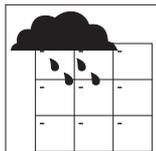
- Isolamento acustico e termico
- Costruzione della cellula finita realizzabile interamente in officina
- Posa in opera cellula senza l'ausilio di ponteggi esterni
- Aspetto estetico esterno "tutto vetro" o con bordo perimetrale
- Aperture non leggibili esternamente

### Tecnologia



- 1 - Telaio per cellule
- 2 - Guarnizione interna di tenuta ante
- 3 - Guarnizioni esterna di tenuta ante
- 4 - Guarnizione per vetro in EPDM
- 5 - Sigillante strutturale
- 6 - Guarnizione perimetrale di tenuta
- 7 - Doppio vetro con intercapedine

## Prestazioni certificate

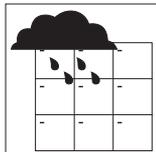


### Tenuta all'acqua statica EN 12154

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	>600Pa)
Km/h	55,77	78,87	96,59	<b>111,54</b>	111,54
<b>Classe raggiunta</b>	R4	R5	R6	<b>R7</b>	RE 1050

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una differenza pressione tra interno ed esterno.

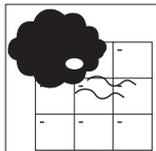


### Tenuta all'acqua dinamica ENV 13050

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione raggiunta senza infiltrazioni	(600Pa)
	111,54 Km/h

Capacità di una facciata di impedire infiltrazioni d'acqua quando è investita da un flusso d'acqua ed è presente una pressione pulsante tra interno ed esterno.

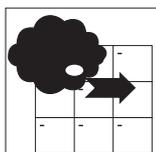


### Permeabilità all'aria EN 12152

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

Pressione d'aria applicata	(150Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	>600Pa)
Km/h	55,7	78,87	96,59	<b>111,54</b>	111,54
<b>Classe raggiunta</b>	A1	A2	A3	<b>A4</b>	AE

Caratteristica di una facciata chiusa di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità della facciata.

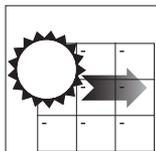


### Resistenza al vento EN 12179 - EN 13116

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 250 Km/h (3000Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico di progetto	1200Pa
Carico di sicurezza	1800Pa

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

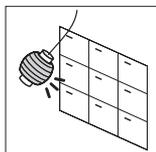


### Trasmittanza Termica del reticolo di facciata EN ISO 10077-2

La facciata METRA rispetta le normative in materia di risparmio energetico.



La trasmittanza termica U è il flusso di calore che passa attraverso un m<sup>2</sup> di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m<sup>2</sup> K.

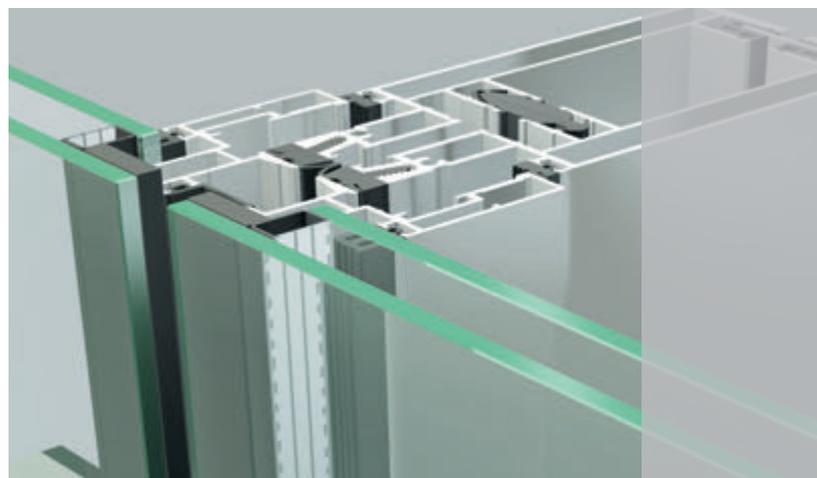
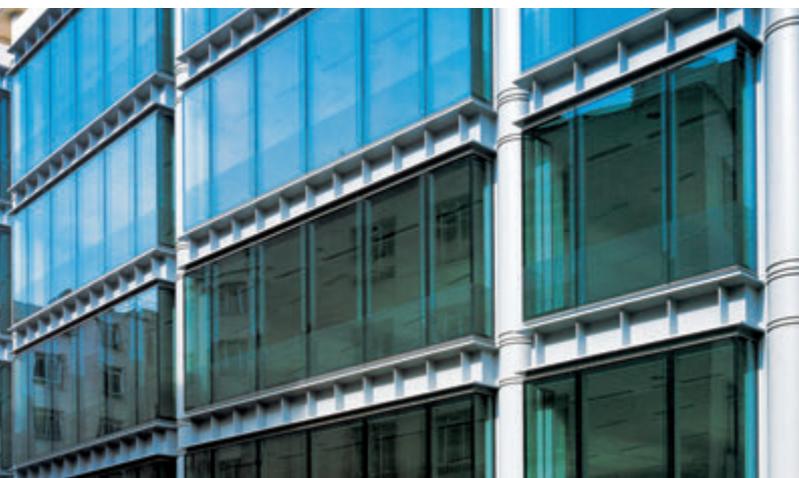


### Resistenza all'urto (METODO DI PROVA CON CORPO DURO) EN 14019

La facciata METRA è resistente anche in caso di urto involontario o accidentale.

Altezza di caduta	200 mm	300 mm	450 mm	700 mm	<b>950 mm</b>
<b>Classe raggiunta</b>	1	2	3	4	<b>5</b>

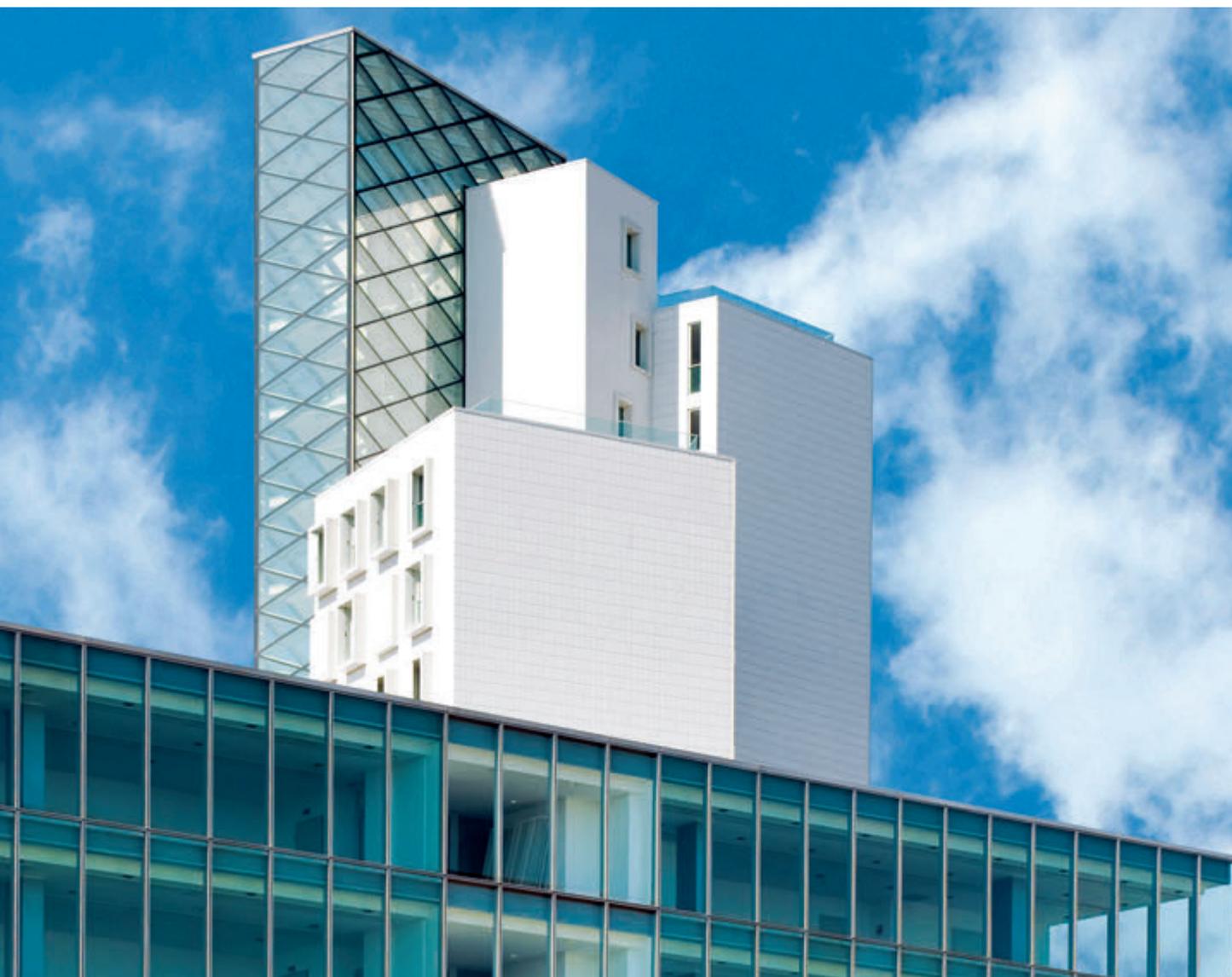
Capacità di una facciata di resistere all'impatto dal lato interno. (metodo di prova con corpo duro di 50Kg)



Sistemi utilizzati: Poliedra-Sky 50, Poliedra-Sky Fast 80



Sistemi utilizzati: Poliedra-Sky 50 CV, Poliedra-Sky Fast 80



Residenziale e grandi realizzazioni



## Urano Wall con pannelli in alluminio o moduli vetrati

### Caratteristiche

- Facciata ventilata
- Rivestimenti: pannelli in alluminio, moduli vetrati e lastre di ceramica
- Struttura costituita da montanti in alluminio e dispositivi di supporto meccanico
- Accessori originali
- Finitura: anodizzato o verniciato
- Lega in alluminio EN AW-6060
- Integrazione con i sistemi Poliedra-Sky 50, 50S, 50CV, 60, Sistemi a Battente e Frangisole

### Vantaggi

- Protezione dell'edificio dagli agenti atmosferici
- Risparmio energetico e maggior confort estivo ed invernale
- Isolamento acustico
- Ventilazione naturale con eliminazione umidità
- Aspetto estetico innovativo

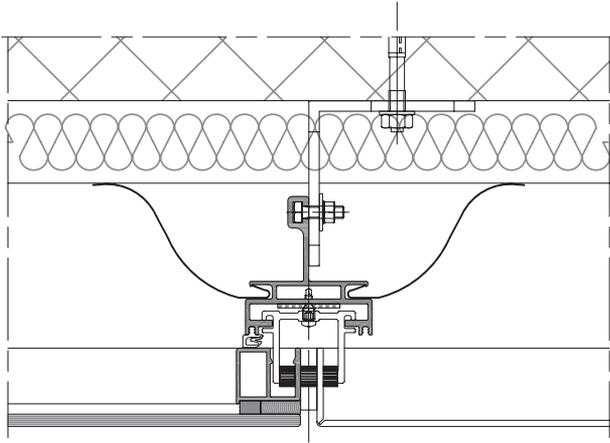
### Applicazioni fotovoltaiche

Il sistema consente la realizzazione di "facciate ventilate" con l'inserimento di pannelli fotovoltaici di tutte le tipologie presenti sul mercato.

I moduli di rivestimento possono essere realizzati con pannelli fotovoltaici laminati, non intelaiati, con spessore fino a 8 mm.

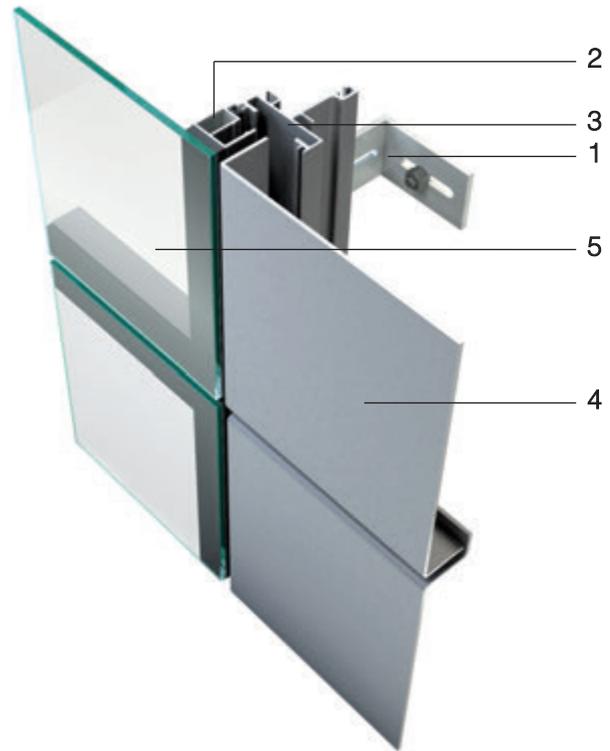


## Estetica della struttura

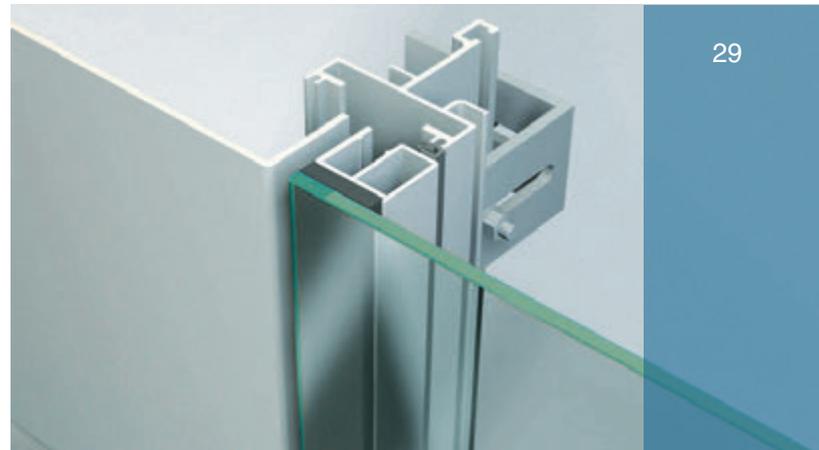


Sezione orizzontale

## Tecnologia



- 1 - Staffa di fissaggio
- 2 - Sostegno vetro
- 3 - Montante
- 4 - Pannello in alluminio
- 5 - Modulo in vetro



## Urano Wall con lastre di ceramica LAMINAM

### Caratteristiche

Urano Wall e Laminam Esterna uniscono le loro valenze prestazionali, per offrire alla progettazione edilizia nuove e straordinarie opportunità architettoniche di sicuro impatto estetico.

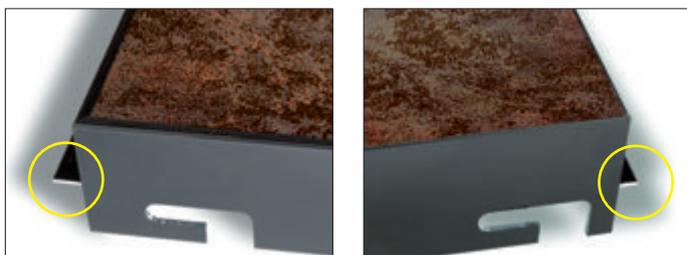
Laminam Esterna è il frutto della ricerca Laminam, primo produttore al mondo di lastre in Gres Porcellanato (1000x3000x3 mm), che permette l'utilizzo in facciate ventilate.

Grazie alla dimensione delle lastre, alla vasta gamma di finiture disponibili ed alla semplicità di installazione, Urano Wall e Laminam si propongono al mercato come una nuova alternativa di stile ai rivestimenti comunemente utilizzati.

### Vantaggi

- Formati fino a 1000x3000 mm
- Spessore ridotto (3,5 mm)
- Inalterabilità e resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV
- Elevate prestazioni di resistenza al vento
- Antigraffiti e antigrassi
- Facilità di pulizia e manutenzione
- Vasta gamma di finiture
- Facilità di posa
- Due versioni di fissaggio: meccanico e strutturale

### Sistema di fissaggio



Profilo inferiore di tenuta

Profilo superiore di tenuta

### Tecnologia



- 1 - Sistema di aggancio ad incastro per i telai in alluminio del sistema meccanico.
- 2 - Cornice di tenuta della lastra nel sistema meccanico
- 3 - Profilo superiore di tenuta
- 4 - Aggancio
- 5 - Profilo inferiore di tenuta



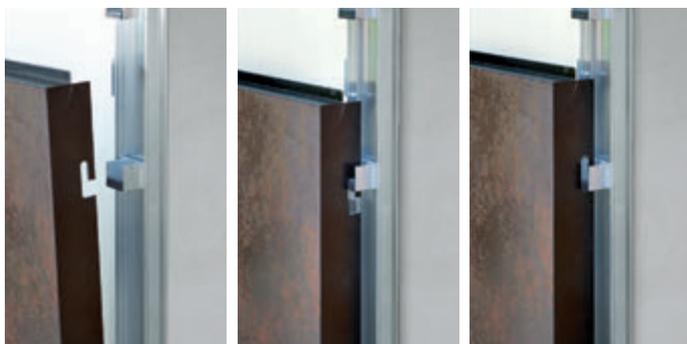
Ritegno meccanico di sicurezza sistema meccanico



Profilo a protezione del bordo lastra

### Sequenza di posa del telaio alla sottostruttura

Immagine del pannello a fissaggio strutturale.



Accostamento del pannello alla sottostruttura.

Ancoraggio meccanico del sistema di aggancio. (Fase 1)

Ancoraggio meccanico del sistema di aggancio. (Fase 2)



Perno di aggancio per allineamento lastra

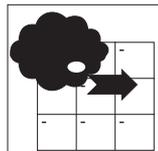


Esempio di porzione di facciata.



Rimozione di un singolo pannello

## Prestazioni certificate



### Resistenza al vento ETAG 034

La facciata METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 216 Km/h (2250Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Carico Q

Fino a 2250Pa a seconda dei formati delle lastre

Capacità di una facciata sottoposta a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

## Finiture

### Metropolis



Fumo

Neve



Moro

Nero

### Sketch



Avorio

Marrone



Nero

Noce

### Collection



Abete

Arancio



Avorio

Bianco



Cielo

Corallo



Edera

Fumo



Lapis

Moro



Nero intenso

Nero



Neve

Notte



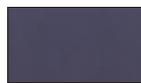
Perla

Tortora



Crusca

Orzo



Uva

### Filo



Argento

Bronzo



Ghisa

Oro



Brina

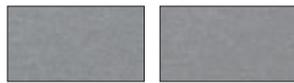
Mercurio



Pece

Rame

### Tredi



Basalto

Basalto Rid.



Carbonio Rid.

Carbonio



Zinco Rid.

Zinco

### Oxide



Grigio

Minimale



Avorio

Bianco



Moro mat

Moro



Nero

Perla

### I naturali



Basalto scuro

Marfil crema



Basalto chiaro

Travertino avorio



Ossidiana

Ossidiana chiara



Ossidiana grigia

### Blend



Avorio

Grigio



Nero

Noce

### Filo romantico



Argento

Bronzo



Ghisa

Oro

### Linfa



Canapa

Genere



Canapa

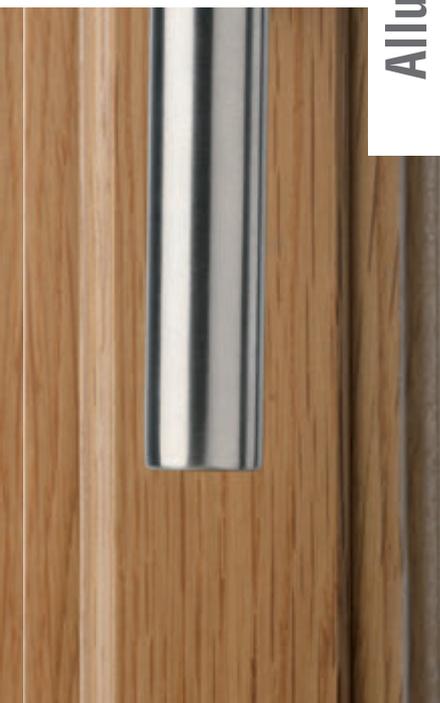
Corteccia



Cotone

Per chi ama il legno naturale applicato a forme contemporanee, Alluminio-Legno è la scelta perfetta. Grande resistenza, sicurezza e tenuta dal cuore di alluminio... cromie ed essenze di legno dallo stile sorprendente.

## Alluminio-Legno



Effetti ossidati naturali, opachi, lucidi... fino all'Extra Lucido, un effetto veramente cool e attuale. La linea Evolution è stata ispirata dagli architetti per dare valore ai nuovi stili di vita. Evolution è molto richiesta per tutti i tipi di living, per la forte esteticità e per la grande resistenza ad ogni clima.

## Evolution

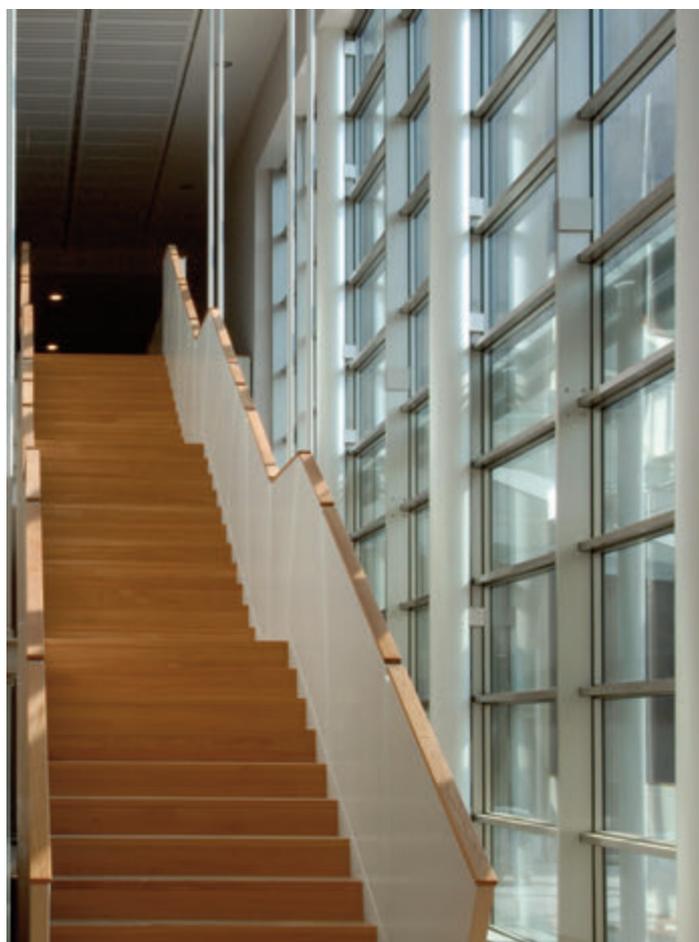


Le finiture Sablé hanno un effetto polisensoriale per chi le vive... fantastiche da guardare e ruvide o satinare al tatto. L'effetto sabbaiato è molto versatile, attuale, facilmente abbinabile a ristrutturazioni e a living dal gusto innovativo.

## Sablé



La linea Natur-Plus coniuga la resistenza e l'affidabilità dei serramenti in alluminio ai colori del legno. Con la deposizione di due strati di polveri si riproducono le caratteristiche venature e sfumature delle varie essenze del legno.

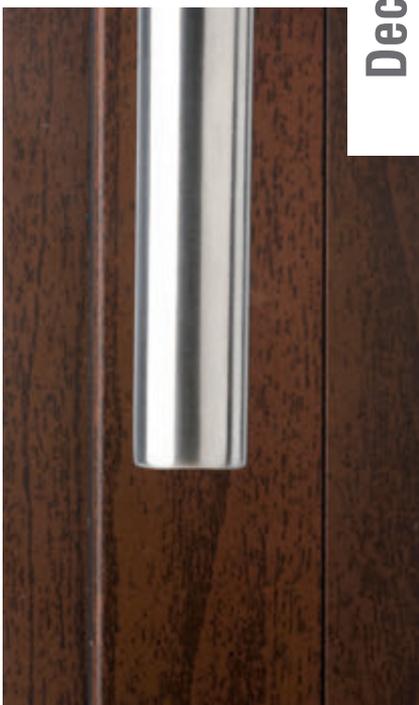


La linea Raffaello è stata sviluppata in collaborazione con importanti studi di architettura e offre due differenti finiture: liscia e martellinata. Entrambe, grazie ad una particolare tecnica di "puntinismo" ottenuto per miscelazione controllata di più tinte, donano alla vista e al tatto un effetto esclusivo.

Natur-Plus



Raffaello



Decor

Decor combina la forza dell'alluminio alla componente estetica del legno. La linea riproduce fedelmente le venature delle essenze di legno tradizionali, grazie al processo di sublimazione realizzato sul substrato verniciato.



AL

Finiture



## Accessori e complementi di design

Maniglie e cerniere. I complementi e gli accessori di design sono applicabili a tutti i sistemi architettonici METRA.

Forme contemporanee dallo stile unico ed esclusivo, progettate per dare valore fin nei dettagli ad ogni tipologia di living e per convivere in grande armonia estetica e funzionale con i serramenti.

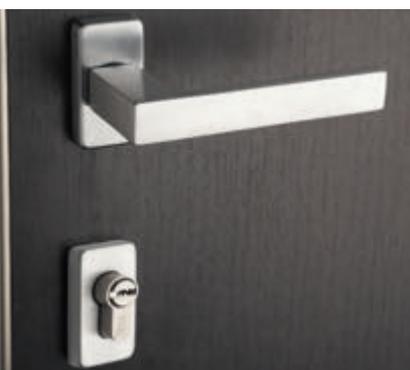
La vasta gamma delle finiture consente un'ampia scelta di soluzioni estetiche abbinabili al vostro stile.

## Maniglia METRA

Il progetto della maniglia per finestra METRA è il frutto di una serie di considerazioni e attenzioni: pensata per la mano che l'afferra e per l'occhio che la intercetta, per scoprirne i particolari.

Una forma geometrica pura, essenziale e al tempo stesso dinamica, studiata per essere versatile con la combinazione di materiali e finiture differenti e potersi così meglio adattare ai diversi arredi.

Il segno ricorda quindi il logo dell'azienda, che nasce dalla rosetta per diventare un elemento cuneiforme che conduce al manico. La rosetta a filo con il serramento rappresenta di per sé un'innovazione formale e costruttiva essendo ridotta al minimo e lasciando grande presenza alla maniglia.





Facciate continue

Finestre e porte a battente

Finestre e porte in Alluminio-Legno

Finestre e porte scorrevoli

Porte interne

Sistemi per Balconi

Verande

Sistemi oscuranti

Applicazioni fotovoltaiche

Accessori e complementi di design

Finiture e rivestimenti



**METRA**

METRA S.p.A. Via Stacca, 1 - 25050 Rodengo Saiano (BS) Italia  
Tel. +39 030 6819.1 - Fax +39 030 6810363  
servizioclienti@metra.it - www.metra.it

METRA utilizza per la sua documentazione carta ecologica  
e prodotti per la stampa a basso impatto ambientale.



Documentazione METRA  
Brochure  
**Facciate Continue** - Italiano

Data di edizione: 03/2016 - Data di stampa: 03/2016