

# WORKING WITH SKY-FRAME.

IT



SKY-FRAME



**A VIEW,  
NOT A  
WINDOW.**















Lavorare con Sky-Frame significa creare ambienti abitativi confortevoli e di grande pregio estetico. La finestra scorrevole senza telaio è un sistema modulare nel quale confluiscono soluzioni di alta ingegneria svizzera e un design senza tempo.



SKY-FRAME

# SKY-FRAME SYSTEM.

I diversi sistemi e i diversi spessori delle vetrate possono essere combinati e offrono dunque una soluzione interessante sia dal punto di vista estetico che funzionale, perfetta per le esigenze individuali. Una volta individuato il sistema ideale, è possibile selezionare la vetrata. Un'ampia scelta di accessori offre un tocco di comfort in più.

|                            |  | CLASSIC<br>Finestre scorrevoli<br>diritte | ARC<br>Finestre scorrevoli<br>convesse | SLOPE<br>Finestre scorrevoli<br>inclinate | PIVOT<br>Porta-finestra |
|----------------------------|--|---|--|---|-------------------------|
| OPTION<br>Sistema di guide |  <b>Original</b><br>Guida visibile                            | ●   | ●                                      | *   |                         |
|                            |  <b>Plain*</b><br>Guida invisibile                            | *   |  |   |                         |
| TECHNOLOGY<br>Vetrata      |  <b>1 Sky-Frame 1</b><br>Vetro singolo                       | ○   |  |   |                         |
|                            |  <b>2 Sky-Frame 2</b><br>Vetro isolante doppio              | ●   | ○                                      | *   | *                       |
|                            |  <b>3 Sky-Frame 3</b><br>Vetro isolante triplo              | ●   | ○                                      | *   | *                       |
| FEATURES                   |  <b>Fly</b><br>Zanzariera plissettata                       | ●   |  |   |                         |
|                            |  <b>Drive</b><br>Azionamento elettrico                      | ●   | *                                      | *   |                         |
|                            |  <b>Guard</b><br>Maggiore protezione contro<br>l'effrazione | ●   | *                                      | *   | *                       |
|                            |  <b>Pocket</b><br>Finestra scorrevole a scomparsa           | ●   | ○                                      | *   |                         |
|                            |  <b>Inline</b><br>Vetrata a complanare                      | ●   | *                                      | *   |                         |
|                            |  <b>Gun*</b><br>Variante antiproiettile                     | ○   |  |   |                         |
|                            |  <b>Sun*</b><br>Soluzione di ombreggiamento                 | ●   |  |   |                         |
|                            |  <b>Hurricane</b>   | ○   |  |   |                         |
|                            |  <b>Color</b><br>Scala di colori                            | ●   | ●                                      | ●   | ●                       |

## SYSTEM

### Sky-Frame Classic

Classic, la vetrata diritta, interpreta lo stile senza tempo. Con le facciate in vetro a tutta altezza il design realizza un'architettura minimalista, coerente con la visione del Bauhaus, che pone la vista sull'esterno in primo piano.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 06.**

### Sky-Frame Arc

Le forme armoniose di Arc si inseriscono come morbide linee nell'architettura degli interni. Gli elementi scorrevoli arcuati generano un affascinante contrasto con le linee dritte che caratterizzano interni e facciate.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 08.**

### Sky-Frame Slope

Il sistema Slope consente di realizzare finestre scorrevoli inclinate. La vetrata può essere installata inclinata verso l'interno o l'esterno dell'edificio, dando origine a geometrie ed esperienze abitative non convenzionali.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 10.**

### Sky-Frame Pivot

La porta-finestra Sky-Frame Pivot si apre con una pressione minima girando leggera intorno al punto di rotazione collocato in posizione asimmetrica. Il sistema di bloccaggio in più punti assicura la massima sicurezza.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 12.**

## OPTION

### Sky-Frame Original

Una sensazione di spaziosità infinita anche a finestre chiuse: le finestre sono prive di telaio dal soffitto al pavimento, come trasparenti. E questo grazie a un sistema di guide integrato nel pavimento. Con Sky-Frame Original il caldo e il freddo non entrano in casa.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 14.**

### Sky-Frame Plain

La particolarità di Sky-Frame Plain è la guida invisibile, che permette un passaggio a filo tra interno ed esterno: la finestra scorrevole si muove lungo una stretta fessura del pavimento. La superficie fra le guide non interrompe il rivestimento del pavimento, rafforzando così la sensazione di continuità fra interno ed esterno.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 16.**

## TECHNOLOGY

### Sky-Frame 1

La soluzione con vetro singolo Sky-Frame 1 (12 mm) è adatta per impieghi che non prevedono requisiti di isolamento termico.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 20.**

### Sky-Frame 2

La tecnologia Sky-Frame 2, con vetro doppio (30 mm), soddisfa elevati requisiti di isolamento termico e protezione acustica.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 22.**

### Sky-Frame 3

Il vetro triplo Sky-Frame 3 (54 mm) permette di ottimizzare ulteriormente l'isolamento termico. Con la soluzione Sky-Frame 3 si possono raggiungere i più elevati standard.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 24.**

## FEATURES

### Sky-Frame Fly

La zanzariera Fly permette di godersi appieno l'estate senza il fastidio degli insetti. Da chiusa, la zanzariera plissettata scompare del tutto nel profilo della finestra.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 26.**

### Sky-Frame Drive

L'azionamento elettrico consente di aprire e chiudere gli elementi a scorrimento della finestra in modo comodo e pratico, senza rumore, semplicemente premendo un tasto.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 28.**

### Sky-Frame Guard

Il sistema di finestre scorrevoli Sky-Frame assicura la protezione contro l'effrazione; su richiesta può essere dotato di vetri di sicurezza stratificati e di protezioni integrate in modo invisibile. Le finestre possono essere equipaggiate con sensori di allarme.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 30.**

### Sky-Frame Pocket

All'apertura gli elementi finestra scorrono nella parete, aprendo completamente lo spazio abitativo e svelando tutto l'impatto dello spazio architettonico.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 32.**

### Sky-Frame Inline

L'elegante montante con larghezza visibile di soli 30 mm consente di installare spettacolari vetrate a filo, fungendo da collegamento tra superfici vetrate senza cornice e finestre scorrevoli.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 34.**

### Sky-Frame Gun

Sicurezza significa qualità di vita e dell'abitare. Per questo le caratteristiche di Sky-Frame Gun includono vetro isolante di sicurezza, telai rinforzati nonché profili verticali per la protezione antiproiettile.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 36.**

### Sky-Frame Sun

La soluzione di ombreggiamento Sun protegge da forte calura e irraggiamento solare. Le lamelle piatte d'alluminio sono guidate da sottili cavi metallici che possono essere facilmente staccati e riagganciati a seconda delle esigenze.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 38.**

### Sky-Frame Hurricane

Le porte scorrevoli Sky-Frame prive di telaio e anti-uragano sono tra le più grandi in assoluto sul mercato mondiale. Sono conformi ai criteri HVHZ (High Velocity Hurricane Zone, zona soggetta a uragani ad alta velocità) definiti nel codice delle norme costruttive della Florida, ritenuto la regola aurea del settore.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 40.**

### Sky-Frame Color

Nella versione standard, i profili delle finestre Sky-Frame sono in colori anodizzati. In alternativa, per la verniciatura a polvere è possibile scegliere gradazioni personalizzate dalle scale di colori RAL, IGP o DB oppure uno dei sei colori anodizzati.

**Caratteristiche tecniche, a partire da pagina 44.**



# SKY-FRAME CLASSIC

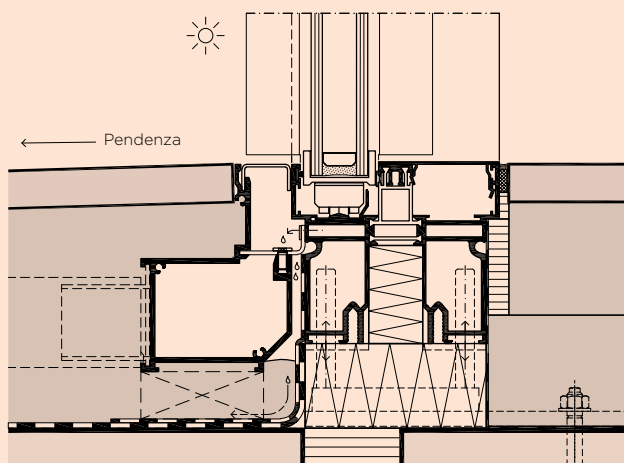
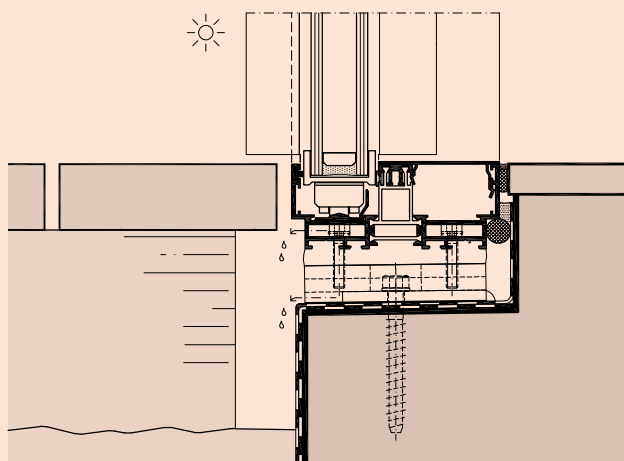




La vetrata diritta Classic deve il suo nome al design atemporale e alla sua storia, in quanto capostipite del sistema Sky-Frame. Le finestre scorrevoli sono realizzate con elementi in vetro isolante e profili perimetrali in alluminio e rinforzati con fibra di vetro (PRFV). Alloggiati in un telaio di alluminio integrato nel soffitto e nel pavimento, senza soglia, gli elementi scorrevoli hanno una resistenza al rotolamento minima. Se il sistema è montato a filo pavimento, l'acqua viene drenata da una canalina incassata, o al di sotto della pavimentazione esterna leggermente rialzata.

#### Sezione verticale

Collegamento al pavimento (scala 1:4)



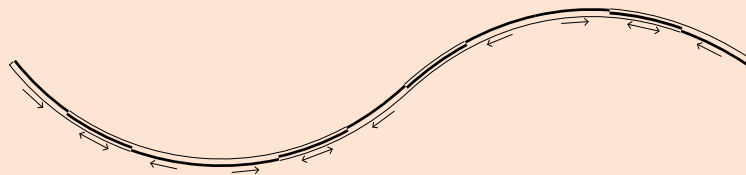
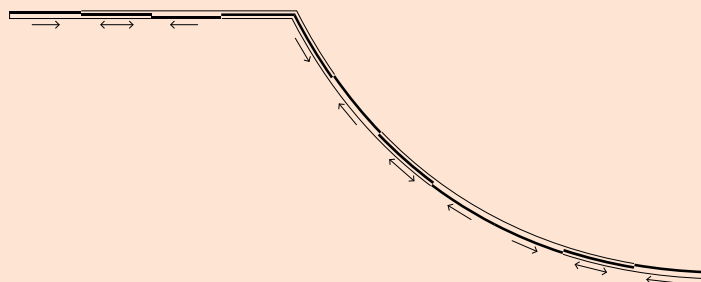
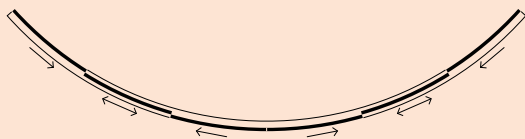
# SKY-FRAME ARC



Gli elementi convessi di Sky-Frame Arc disegnano agevolmente le curve creando linee armoniose nello spazio abitativo. Le vetrate curve si muovono con facilità e, su richiesta, possono essere equipaggiate con un motore elettrico. Il sistema, oltre a soddisfare tutti i requisiti di Sky-Frame, rappresenta un elemento organico che lascia ulteriore spazio alla creatività.

#### Esempi di possibili aperture

Vetrata dritta (Classic) abbinata a una curva (Arc)  
Abbinamento di vetrate curve (Arc)



#### Fattibilità

I seguenti raggi sono realizzabili senza problemi:  
(altri raggi su richiesta)

| Sky-Frame 2        | Elementi scorrevoli | Elementi fissi |
|--------------------|---------------------|----------------|
| 2 guide            | R = 3,5 - 10 m      | R = 2,5 - 10 m |
| 3 guide            | R = 5,0 - 10 m      | R = 5,0 - 10 m |
| <b>Sky-Frame 3</b> |                     |                |
| 2 guide            | R = 3,8 - 10 m*     | R = 2,5 - 10 m |
| 3 guide            | R = 5,0 - 10 m*     | R = 4,0 - 10 m |

Elementi scorrevoli: larghezza × altezza = max 2,3 × 3,1 m

\* Opzione con azionamento elettrico possibile

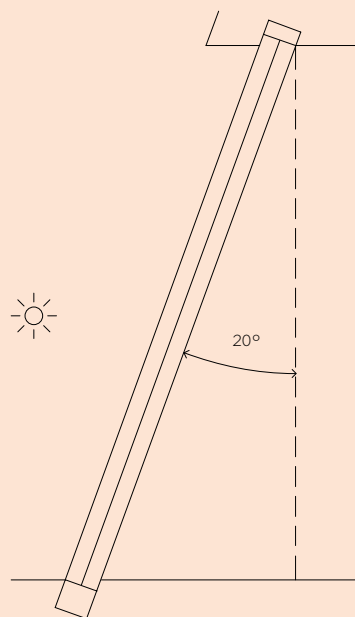
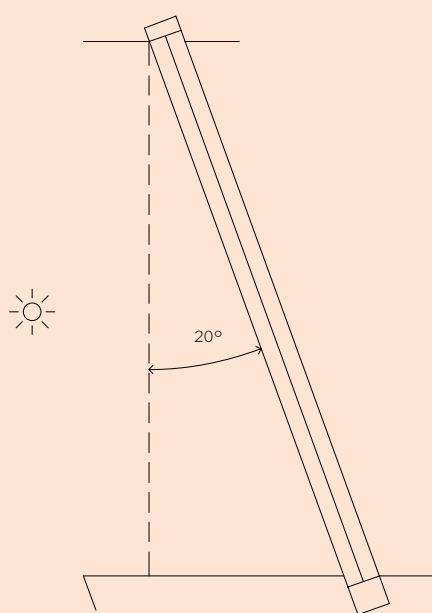
# SKY-FRAME SLOPE



Le finestre scorrevoli Slope possono essere installate con l'inclinazione di 20° verso l'interno o l'esterno dell'edificio. Il sistema, oltre a soddisfare tutti i requisiti di Sky-Frame, conferisce all'ambiente una geometria del tutto particolare. La finestra scorre con facilità, grazie all'alloggiamento che compensa ogni forza verticale e orizzontale. Il drenaggio del sistema Slope funziona anche in contropendenza soddisfacendo così tutti i requisiti relativi all'impermeabilità alla pioggia battente.

---

**Inclinazioni possibili: verso l'esterno e l'interno**



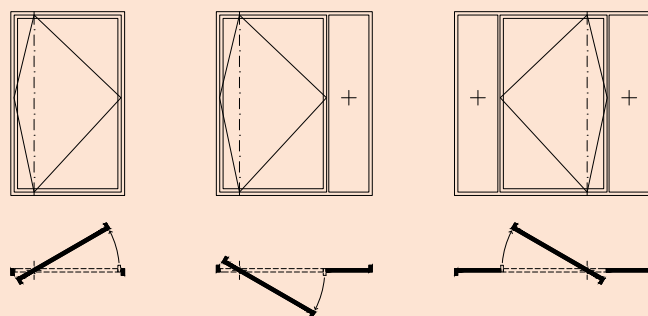


# SKY-FRAME PIVOT



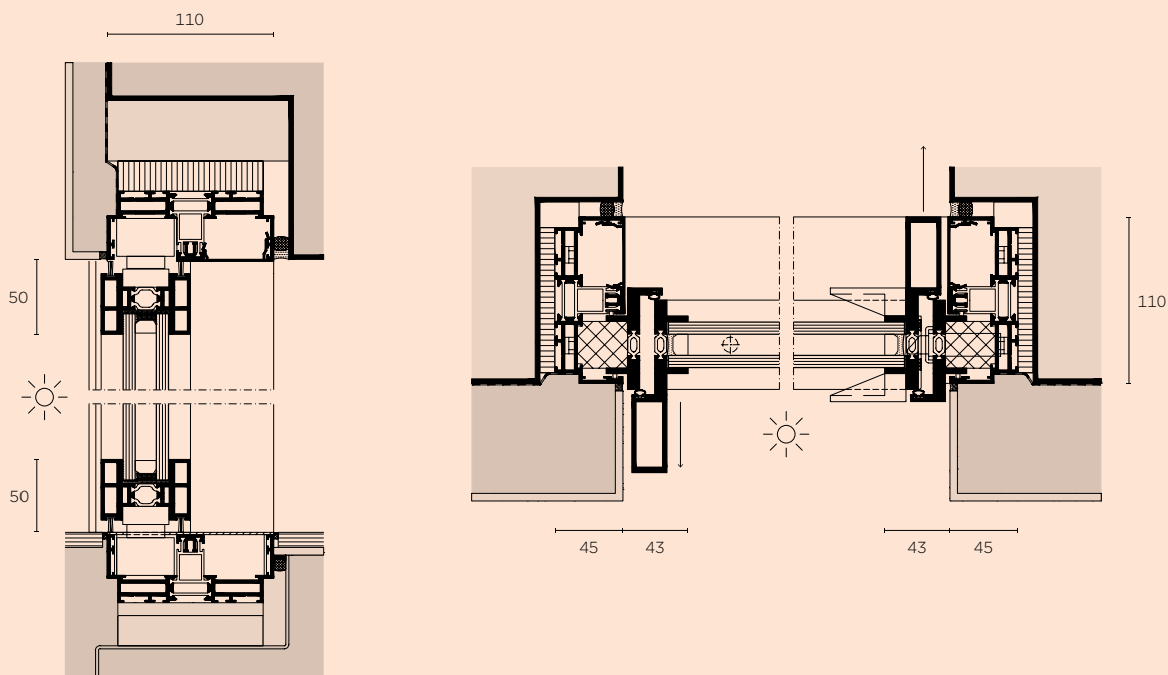
Con il sistema Pivot, aprire la porta diventa un atto creativo: questa infatti gira attorno a un punto di rotazione collocato in posizione asimmetrica, creando così una scultura spaziale temporanea. Questo potrebbe essere il motivo per cui Le Corbusier aveva una predilezione per tale genere di porte. Basta una leggera pressione sulla comoda maniglia posta sul lato longitudinale della cornice ed ecco che la porta sembra sospesa nell'aria. Il sistema di bloccaggio elettromeccanico in più punti garantisce la massima sicurezza.

### Opzioni



### Sezione verticale

Collegamenti laterali a parete (scala 1:5)



# SKY-FRAME ORIGINAL

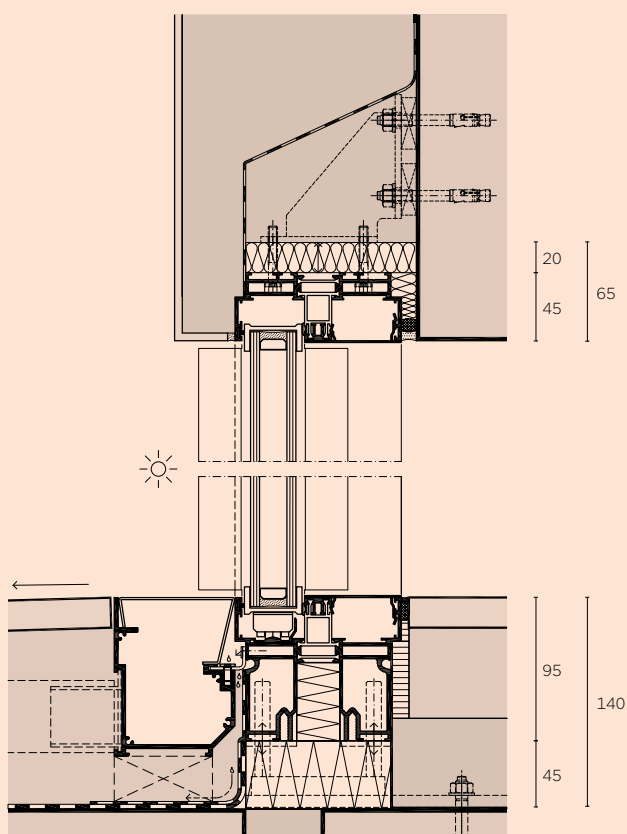


Una sensazione di spaziosità infinita anche a finestre chiuse: il passaggio senza soluzione di continuità fra interno ed esterno rende Sky-Frame Original un prodotto pionieristico della modernità. Le finestre sono prive di telaio dal soffitto al pavimento, come trasparenti. E questo grazie a un sistema di guide nascosto nel pavimento, messo a punto dopo 15 anni di ricerche. Con Sky-Frame Original il caldo e il freddo non entrano in casa. Come se non bastasse, si tratta di un prodotto polivalente, dato che può essere combinato con tutte le applicazioni Sky-Frame.

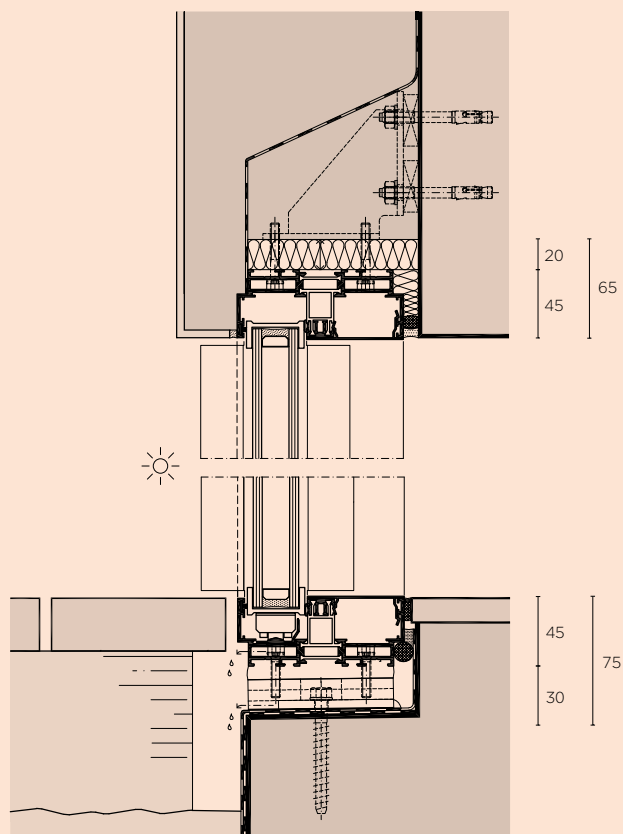
### Sezione verticale

Collegamenti laterali a parete (scala 1:5)

Dettaglio base Original



Dettaglio base Original ridotto





# SKY-FRAME PLAIN

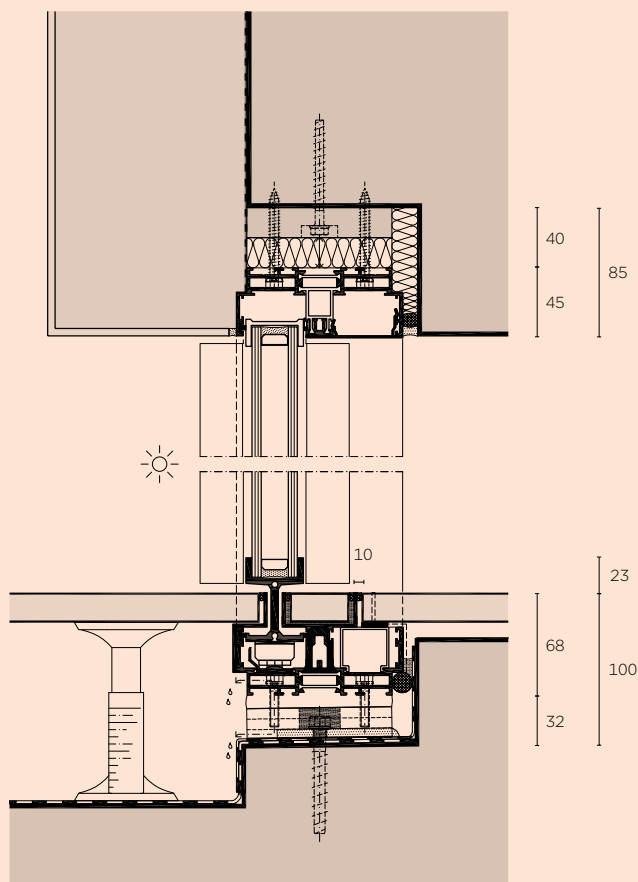
NUOVO



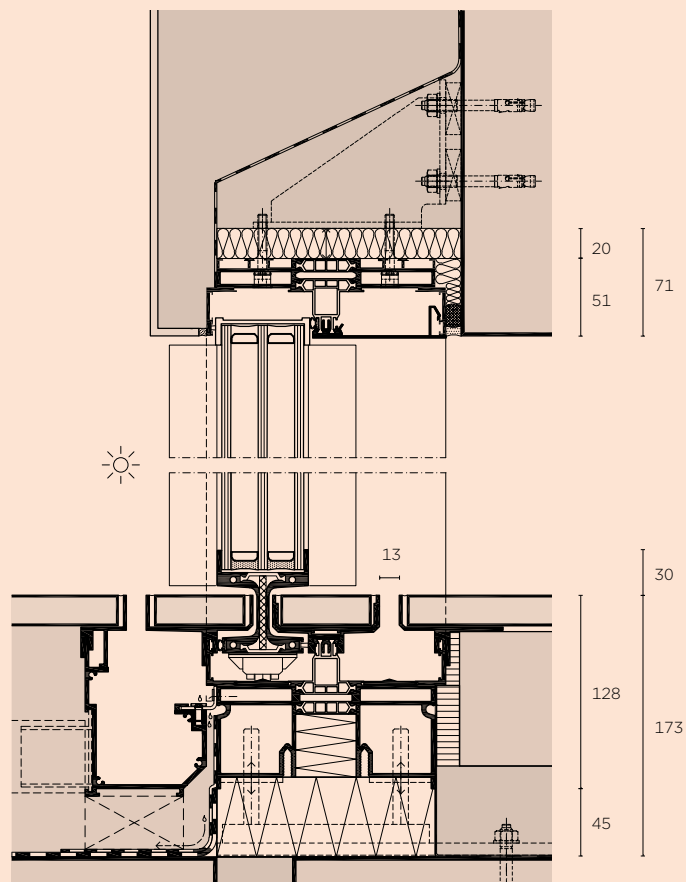


La particolarità di Sky Frame Plain è la guida invisibile che permette un passaggio a filo pavimento fra l'interno e l'esterno. La finestra scorrevole si muove lungo una stretta fessura del pavimento. La superficie fra le guide ha lo stesso rivestimento degli interni della stanza, rafforzando così la sensazione di continuità fra interno ed esterno. Quando le finestre restano aperte, questo passaggio senza soluzione di continuità risulta evidente. Equipaggiato con elementi a triplo vetro, Sky Frame 3 con l'opzione Plain offre il migliore isolamento e può, quindi, essere impiegato anche nelle zone più fredde. Grazie all'innovativo sistema di installazione, la manutenzione e la pulizia sono possibili in tutta semplicità anche a montaggio completato.

**Sezione verticale, Sky-Frame 2 con Option Plain**  
Collegamenti laterali a parete (scala 1:5)



**Sezione verticale, Sky-Frame 3 con Option Plain**  
Collegamenti laterali a parete (scala 1:5)

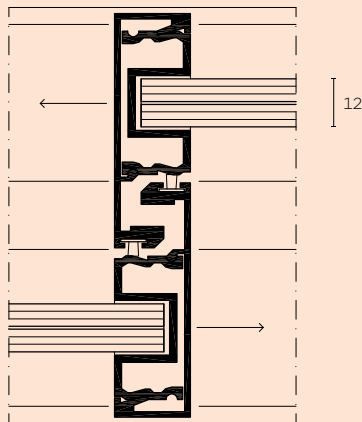


# SKY-FRAME 1-3

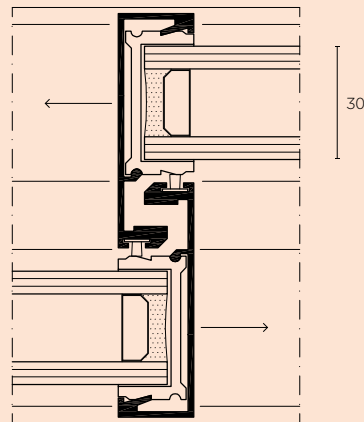


Quali sono i requisiti di isolamento termico, isolamento acustico o di resistenza ai carichi? A seconda della situazione è sufficiente un vetro singolo o è necessario un vetro multiplo. Sky-Frame 1-3 offre la soluzione perfetta per ogni esigenza.

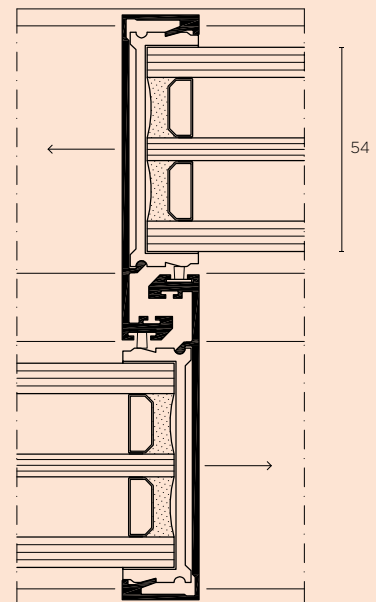
#### Varianti di apertura (scala 1:2)



**Sky-Frame 1**  
(Vetro 12 mm)



**Sky-Frame 2**  
(Vetro 30 mm)



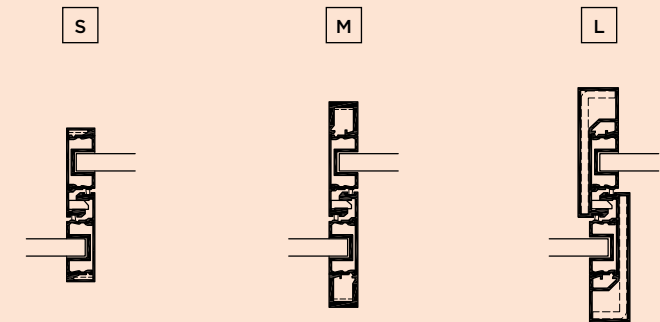
**Sky-Frame 3**  
(Vetro 54 mm)

# SKY-FRAME 1

La soluzione Sky-Frame 1 con vetro singolo è adatta per impieghi che non prevedono requisiti di isolamento termico. Il sistema è dotato inoltre di apposite guarnizioni che offrono un’elevata protezione contro le emissioni acustiche.

| Caratteristiche                                       | Sky-Frame 1   | Features   |
|---|---|--|
| Grandezza dei elementi                                | 3.2 m × 4 m<br>(misure più grandi su richiesta)     | Sky-Frame Fly  |
| Vetro singolo   | 12 mm   | Sky-Frame Sun  |
| Luce del giorno/percentuale di vetro                  | 98%   | Sky-Frame Drive: singola, telescopica<br>(3+3 Elementi)                                    |
| Impermeabilità alla pioggia battente fino alla classe | 9A (EN 12208/EN 1027*)                              | Collegamento all'impianto di allarme:<br>- controllo di posizione<br>- controllo serratura |
| Resistenza al vento fino alla classe                  | 4 (EN 12207/EN 1026*)                               |  |
| Protezione acustica fino a                            | R <sub>w,P</sub> 37 dB (EN ISO 717-1/EN ISO 10140*) |  |

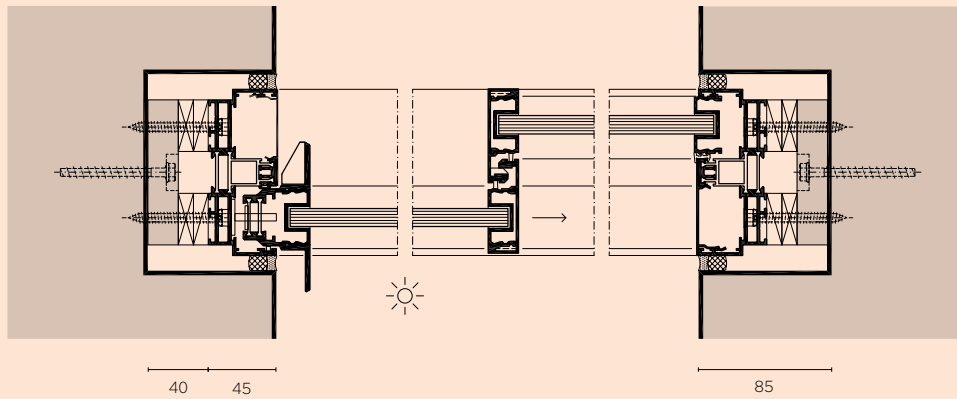
## Opzioni del profilo



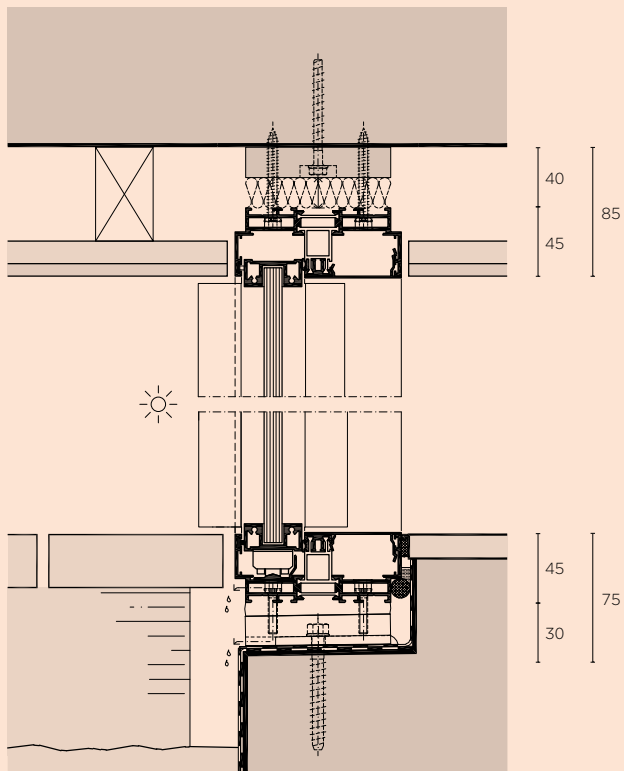
\* Norma relativa alla classificazione/alle prove

**Sezione orizzontale**

Collegamenti laterali alla parete (scala 1:5)

**Sezione verticale**

Collegamento al soffitto e al pavimento (scala 1:5)





# SKY-FRAME 2

Sky-Frame 2 è la soluzione tecnologica che viene installata con maggiore frequenza, dati gli elevati standard di isolamento termico e acustico che garantisce. Il vetro isolante doppio, spesso 30 millimetri, si presta a essere installato nelle più svariate zone climatiche.

## Caratteristiche

|   |         | Sky-Frame 2                                     |                         |
|---|---------|---|-------------------------|
| Calcolo $U_w$ (larghezza × altezza 4,6 m × 3 m) secondo norma |         | SIA 331   | EN 10077                |
| Valore di isolamento termico (vetro $U_g = 1.1$ )             | $U_w =$ | 1.25 W/m <sup>2</sup> K                         | 1.36 W/m <sup>2</sup> K |
| Valore di isolamento termico (vetro $U_g = 1.0$ )             | $U_w =$ | 1.15 W/m <sup>2</sup> K                         | 1.27 W/m <sup>2</sup> K |
| Grandezza dei elementi  |         | 2.3 m × 4 m<br>(misure più grandi su richiesta) |                         |
| Vetro isolante (2-IV)   |         | 30 mm   |                         |
| Luce del giorno/percentuale di vetro                          |         | 98%   |                         |
| Impermeabilità alla pioggia battente fino alla classe         |         | 9A (EN 12208/EN 1027*)                          |                         |
| Permeabilità all'aria fino alla classe                        |         | 4 (EN 12207/EN 1026*)                           |                         |
| Resistenza al vento fino alla classe                          |         | C3 (EN 12210/EN 12211*)                         |                         |
| Categoria di sicurezza contro la caduta                       |         | A (DIN 18008-4)                                 |                         |
| Protezione acustica fino a                                    |         | $R_{w,P}$ 37 dB (EN ISO 717-1/EN ISO 10140*)    |                         |
| EPD   |         | Certificato (EPD-SF-27_0)                       |                         |

I valori si applicano a Sky-Frame 2 con l'opzione Original

## Features

Sky-Frame Fly

Sky-Frame Sun

Sky-Frame Drive: singola, telescopica  
(3+3 Elementi)

Sky-Frame Guard:

- RC2 (EN 1628, 1629, 1630/EN 1627\*)

Collegamento all'impianto di allarme:

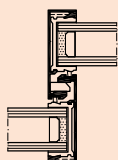
- controllo di posizione

- controllo serratura

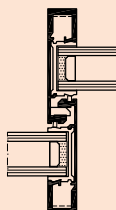
- rilevatore di rottura vetri

## Opzioni del profilo

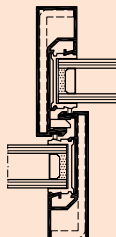
S



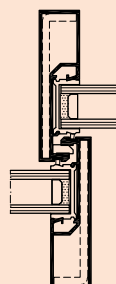
M



L



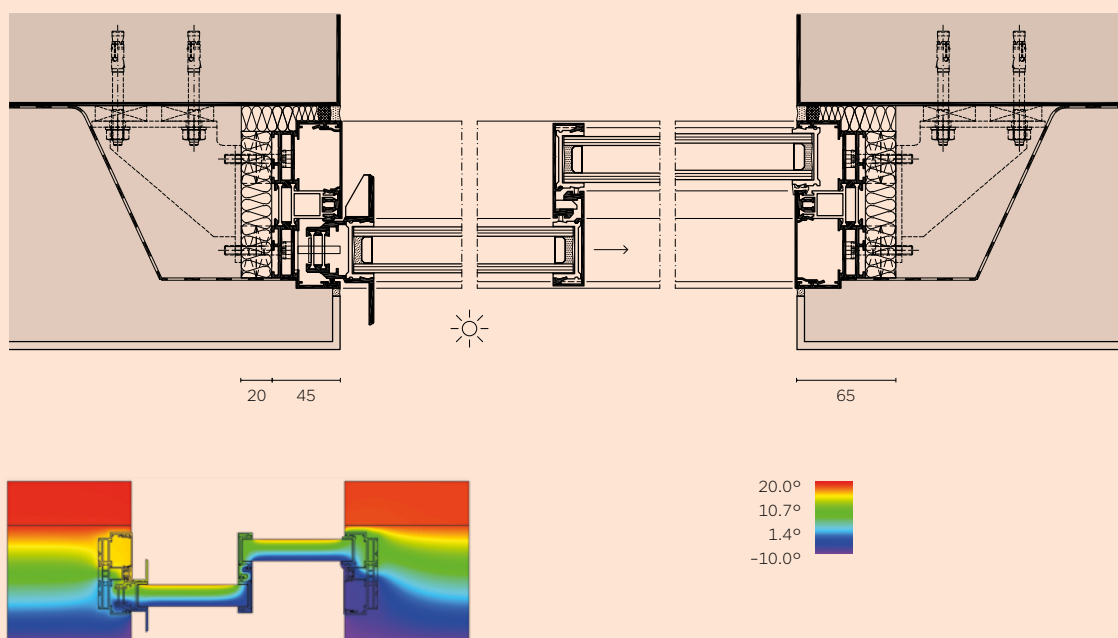
XL



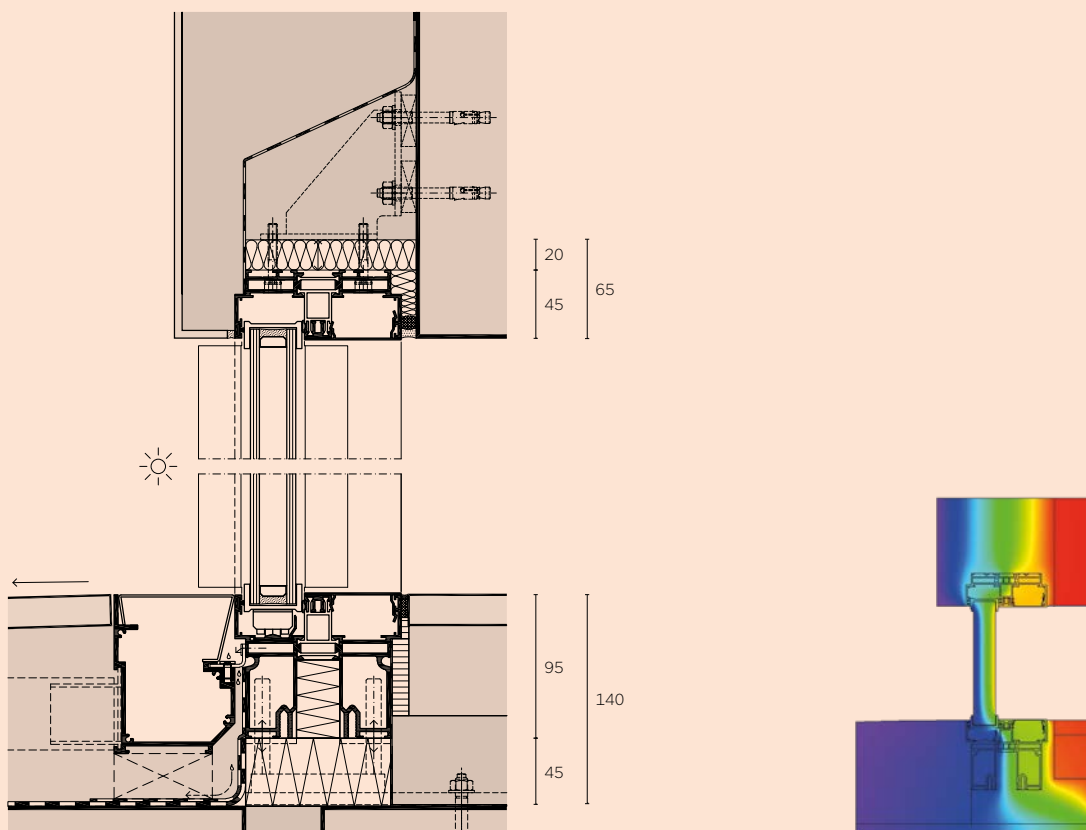
\* Norma relativa alla classificazione/alle prove

**Sezione orizzontale**

Collegamenti laterali alla parete (scala 1:5)  
e andamento delle isoterme

**Sezione verticale**

Collegamento al soffitto e al pavimento (scala 1:5)  
e andamento delle isoterme



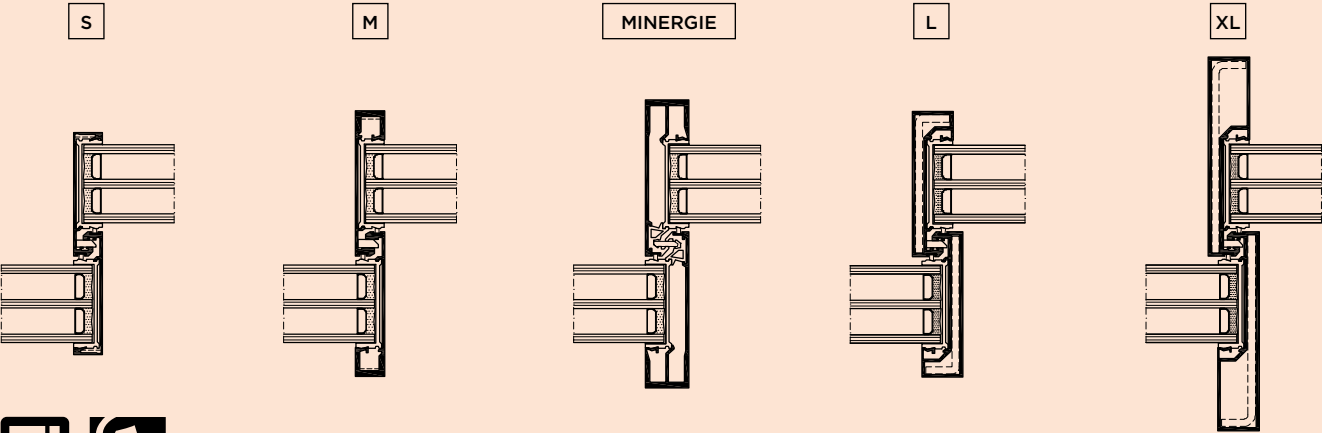
# SKY-FRAME 3

La soluzione Sky-Frame 3 con elementi in vetro isolante spessi 54 millimetri soddisfa gli standard più elevati. Il triplo vetro isolante offre una stabilità e una resistenza ai carichi del vento ancora maggiori.

| Caratteristiche  | Sky-Frame 3   |            | Features   |
|--|---|------------|--|
| Calcolo U <sub>w</sub> (larghezza × altezza 4,6 m × 3 m) secondo norma | SIA 331   | EN 10077   | Sky-Frame Fly  |
| Valore di isolamento termico (vetro U <sub>g</sub> = 0.6)              | U <sub>w</sub> = 0.75 W/m²K   | 0.87 W/m²K | Sky-Frame Sun  |
| Valore di isolamento termico (vetro U <sub>g</sub> = 0.5)              | U <sub>w</sub> = 0.66 W/m²K   | 0.78 W/m²K | Sky-Frame Drive: singola, telescopica (2+2 Elementi) |
| Grandezza dei elementi   | 2.3 m × 4 m<br>(misure più grandi su richiesta)   |            | Sky-Frame Guard:                                     |
| Vetro isolante (3-IV)  | 54 mm   |            | - RC2 (EN 1628, 1629, 1630 / EN 1627*)               |
| Luce del giorno/percentuale di vetro                                   | 98%   |            | Collegamento all'impianto di allarme:                |
| Impermeabilità alla pioggia battente                                   | 6A (EN 12208 / EN1027*)<br>fino a E900 (EN 12208 / EN1027*) Configurazione su richiesta |            | - controllo di posizione                             |
| Permeabilità all'aria fino alla classe                                 | 4 (EN 12207 / EN 1026*)   |            | - controllo serratura                                |
| Resistenza al vento fino alla classe                                   | C5 (EN 12210 / EN 12211*)   |            | - rilevatore di rottura vetri                        |
| Categoria di sicurezza contro la caduta                                | A (DIN 18008-4)   |            |  |
| Protezione acustica fino a   | R <sub>w,P</sub> 44 dB (EN ISO 717-1/EN ISO 10140*)                                     |            |  |
| Modulo-MINERGIA  | Certificato (519.09)  |            |  |
| Modulo-MINERGIA-P  | Certificato (519.12)  |            |  |
| EPD  | Certificato (EPD-SF-27_0)   |            |  |

I valori si applicano a Sky-Frame 3 con l'opzione Original

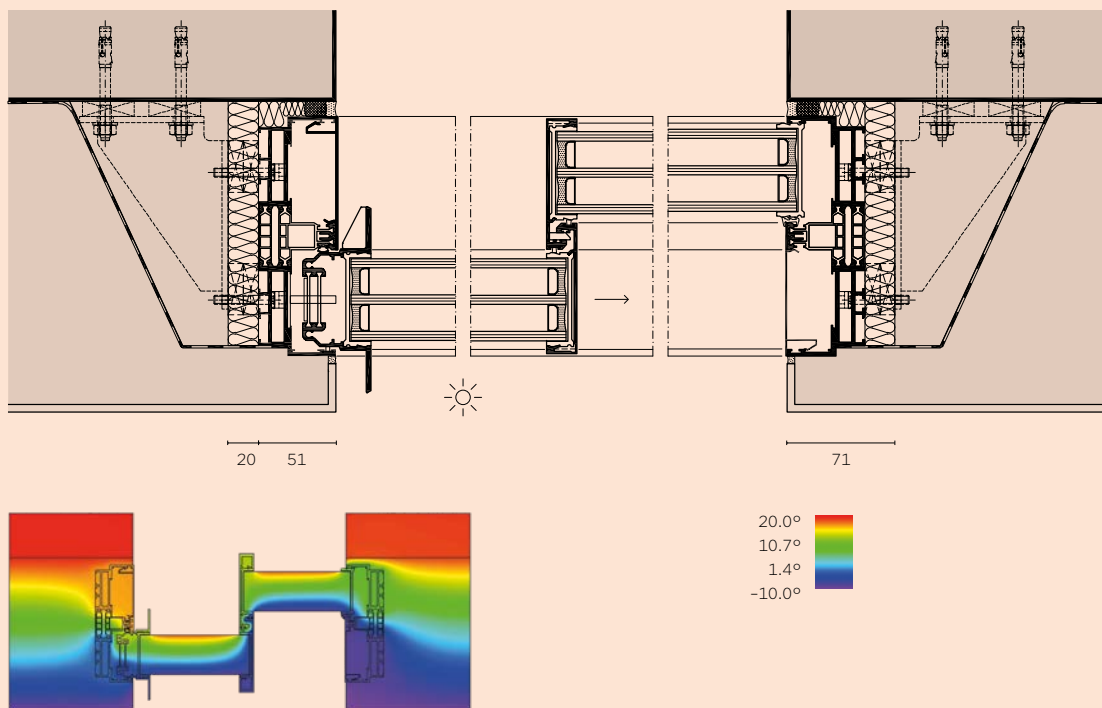
### Opzioni del profilo



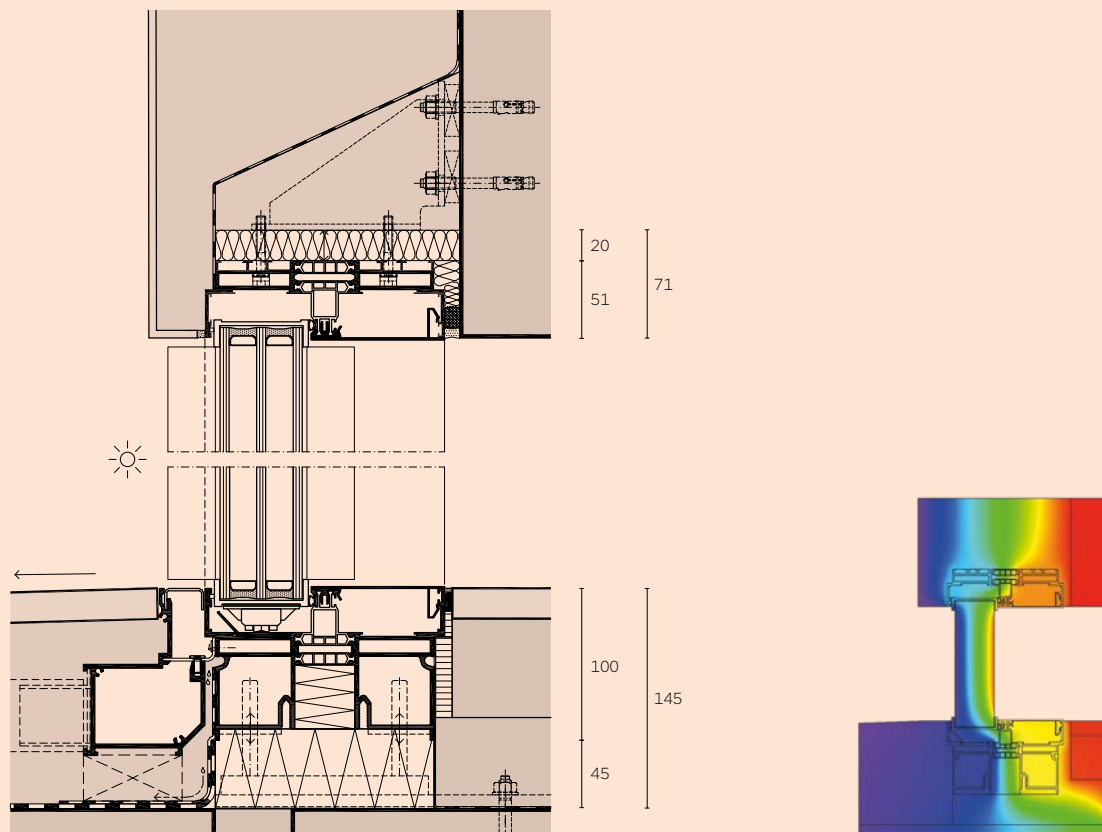
\* Norma relativa alla classificazione /alle prove

**Sezione orizzontale**

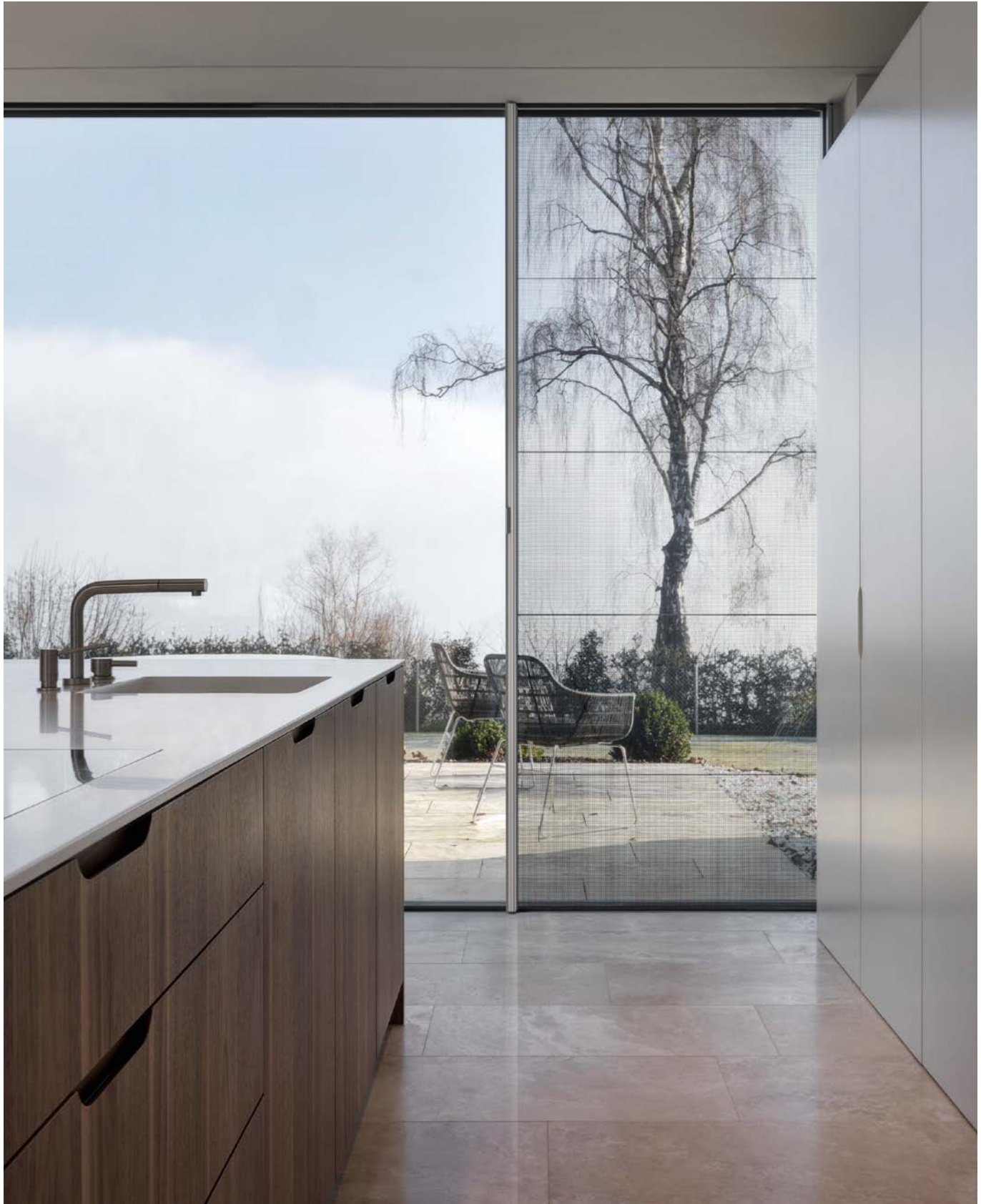
Collegamenti laterali alla parete (scala 1:5)  
e andamento delle isoterme

**Sezione verticale**

Collegamento al soffitto e al pavimento (scala 1:5)  
e andamento delle isoterme



# SKY-FRAME FLY

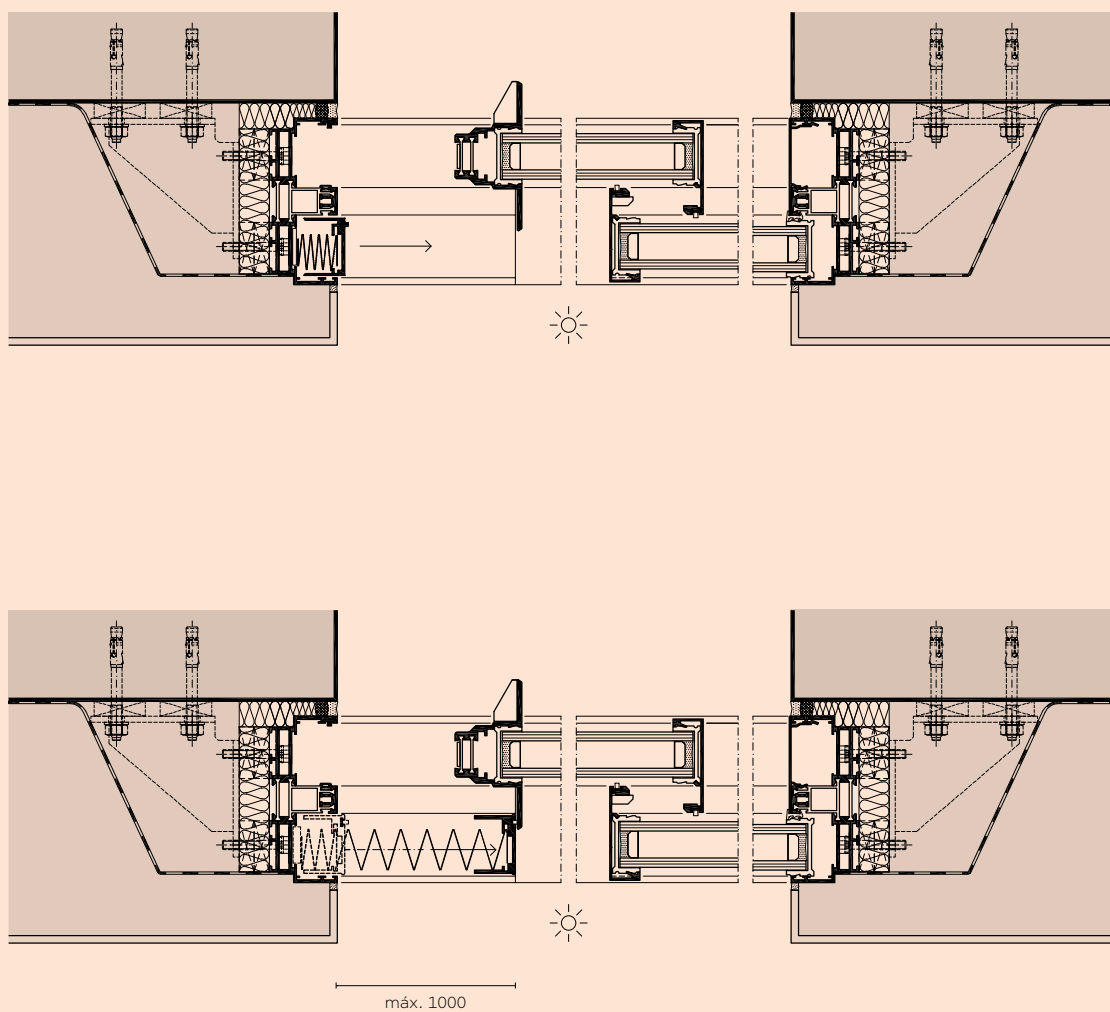


La zanzariera plissettata Fly è priva di telaio; una volta chiusa, scompare interamente nel profilo della finestra. massima stabilità e resistenza alle intemperie sono assicurate dai cordini di tensione in Vectran resistente allo strappo e dal profilo integrato nel sistema. Fly copre estensioni fino a un metro.

**Sezione orizzontale (scala 1:5)**

Zanzariera chiusa (disegno in alto)

Zanzariera aperta (disegno in basso)



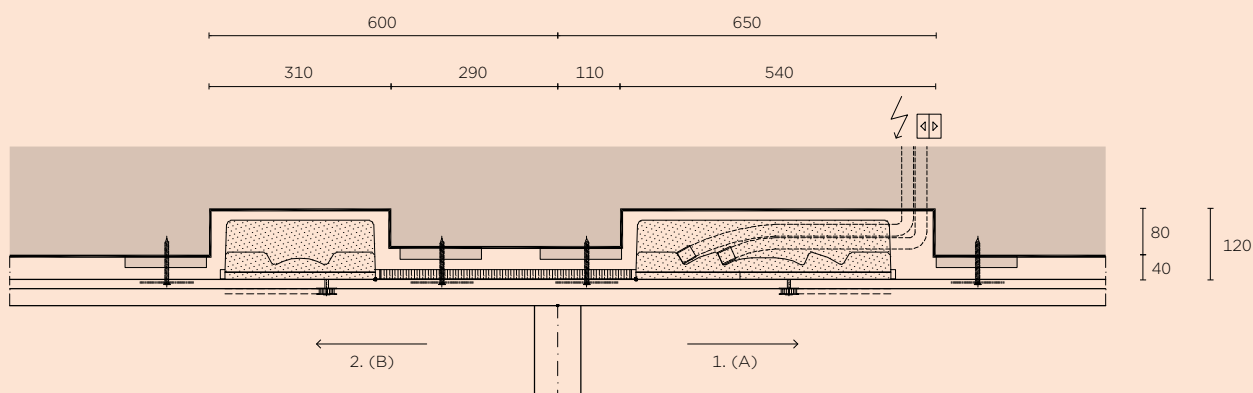


# SKY-FRAME DRIVE

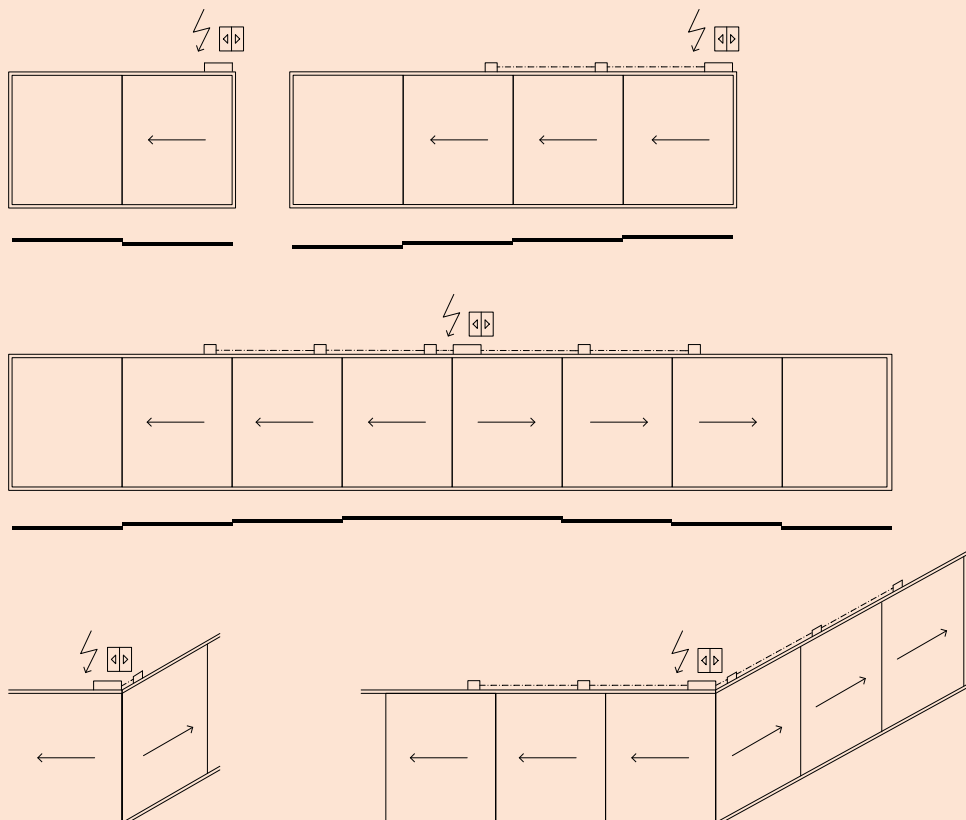


L'azionamento elettrico consente di aprire e chiudere fino a 6 (3+3) elementi scorrevoli in modo comodo e pratico, senza rumore, semplicemente premendo un tasto. Il sistema di azionamento, integrato in modo invisibile nel profilo del soffitto, consente il movimento automatico delle superfici finestrate. Il nuovo pulsante di comando Sky-Frame Touch consente di aprire e chiudere in tutta comodità le finestre scorrevoli dotate di azionamento elettrico SI-1000. Basta premere leggermente il pulsante dell'interruttore, integrato in modo invisibile nella maniglia di chiusura, per aprire, chiudere o bloccare con grande eleganza interi impianti.

#### Vista laterale



#### Esempi di varianti di apertura



# SKY-FRAME GUARD



Già nella versione standard, Sky-Frame offre un'eccellente protezione contro l'effrazione, garantita anche dall'incollaggio dei profili PRFV ai vetri isolanti e dal sistema di chiusura a più punti. La finestra scorrevole può essere dotata di ulteriori componenti in grado di soddisfare le diverse esigenze di sicurezza dei clienti.

#### Componenti elettronici

- Controllo di posizione (ante)
- Controllo serratura (chiusura)
- Rilevatore di rottura vetri (circuiti di allarme)

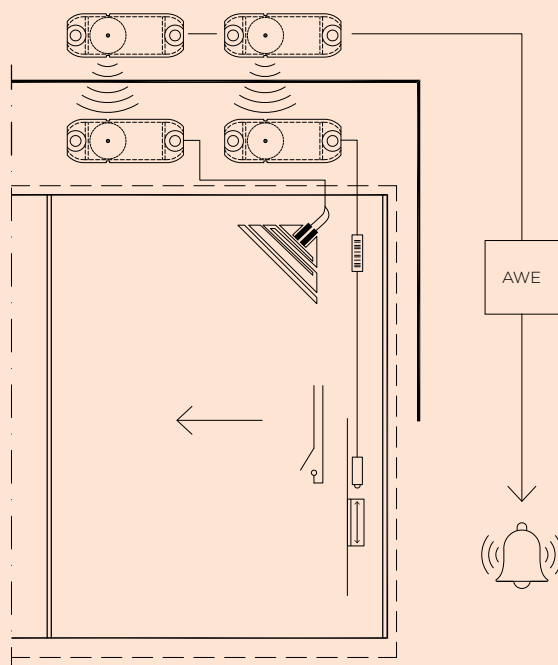
Il sistema elettronico di sensori di allarme integrati in modo invisibile nel telaio rileva queste tre informazioni rilevanti ai fini della sicurezza trasmettendo i dati a un impianto di segnalazione antieffrazione.

#### Componenti meccanici

Le tecnologie Sky-Frame 2 e Sky-Frame 3 sono state testate dall'ift Rosenheim ottenendo le seguenti classi di resistenza:

RC 2 (WK2) (EN 1628, 1629, 1630 / EN 1627)

RC 4: Su richiesta





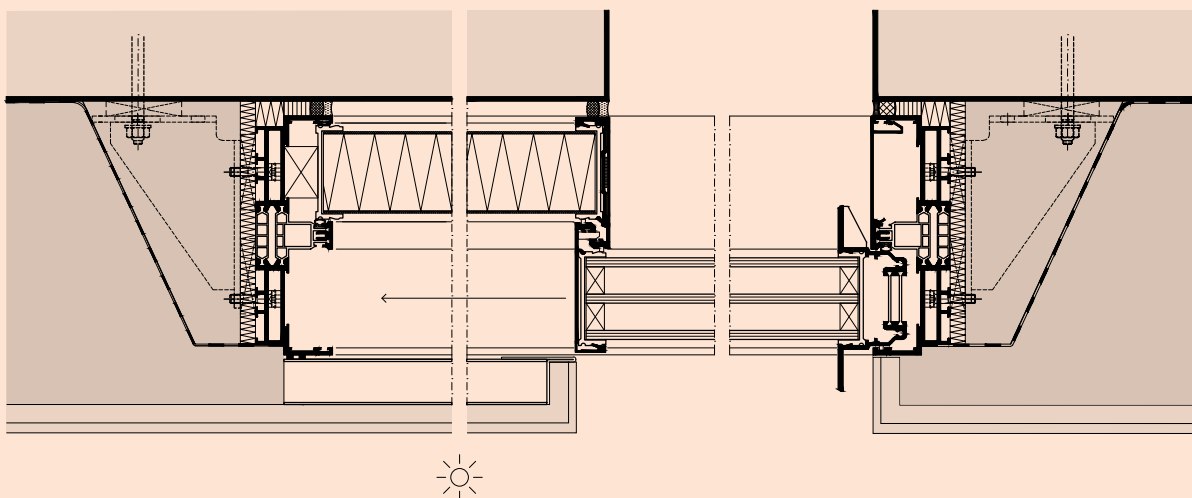
# SKY-FRAME POCKET



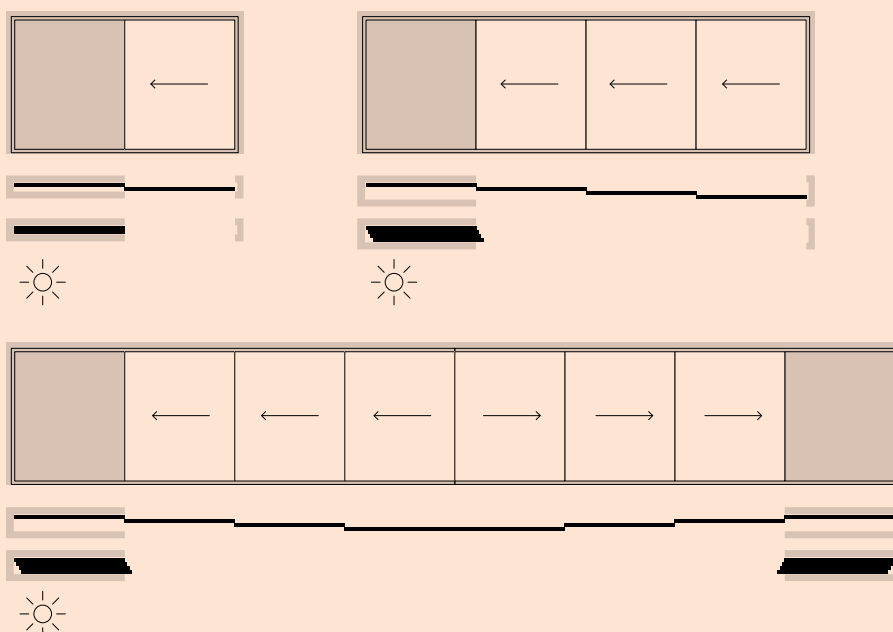
La soluzione Sky-Frame Pocket rende possibile la completa apertura dello spazio, senza battenti visibili. Gli elementi scorrevoli sono a scomparsa, integrati in un'apposita nicchia. Sono disponibili elementi aggiuntivi come Sky-Frame Drive (con azionamento elettrico).

#### Sezione orizzontale

Collegamenti laterali alla parete (scala 1:5)



#### Esempi di possibilità di apertura





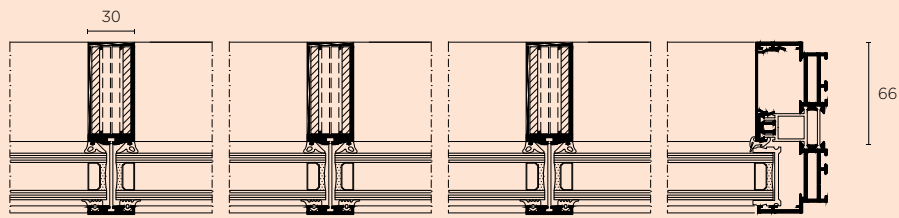
# SKY-FRAME INLINE



Il sistema Sky-Frame viene integrato dal montante in filigrana, con larghezza visibile di soli 30 mm. Disponibile in tre spessori (66/90/110 mm). Per soddisfare requisiti statici superiori è possibile rafforzarlo con fino a quattro inserti in acciaio. Le superfici vetrate fisse senza telaio possono essere così combinate su grandi superfici con finestre scorrevoli, formando una membrana di vetro complanare continua.

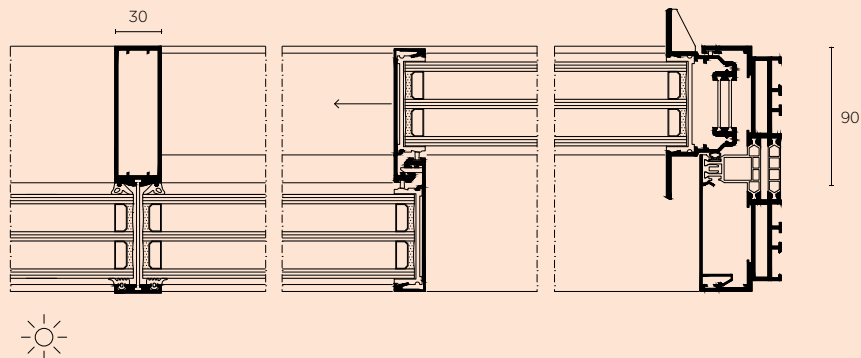
### Sky-Frame 2

Esempio di doppio vetro (scala 1:5)



### Sky-Frame 3

Esempio di traversa in combinazione con elemento scorrevole (scala 1:5)



# SKY-FRAME GUN

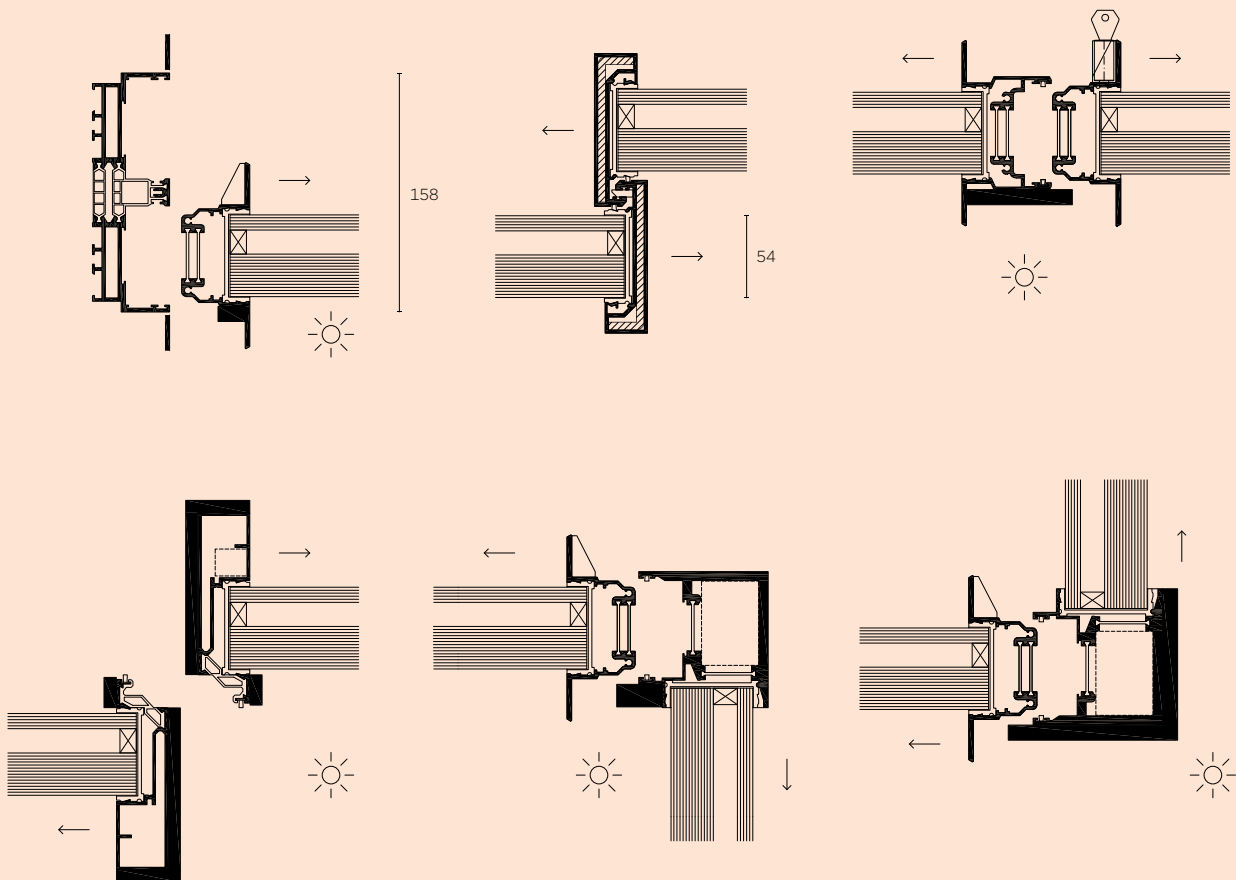


Sky-Frame 3 Gun offre una soluzione antiproiettile grazie all'utilizzo di uno speciale vetro isolante di sicurezza (2-IV con vetro blindato), telai e profili verticali rinforzati nonché giunzioni tra edifici particolarmente ben definite.

L'ufficio federale dell'armamento armasuisse ha attestato la classificazione dei vetri fino alla classe FB4, NS (.44 Magnum, senza schegge all'interno).

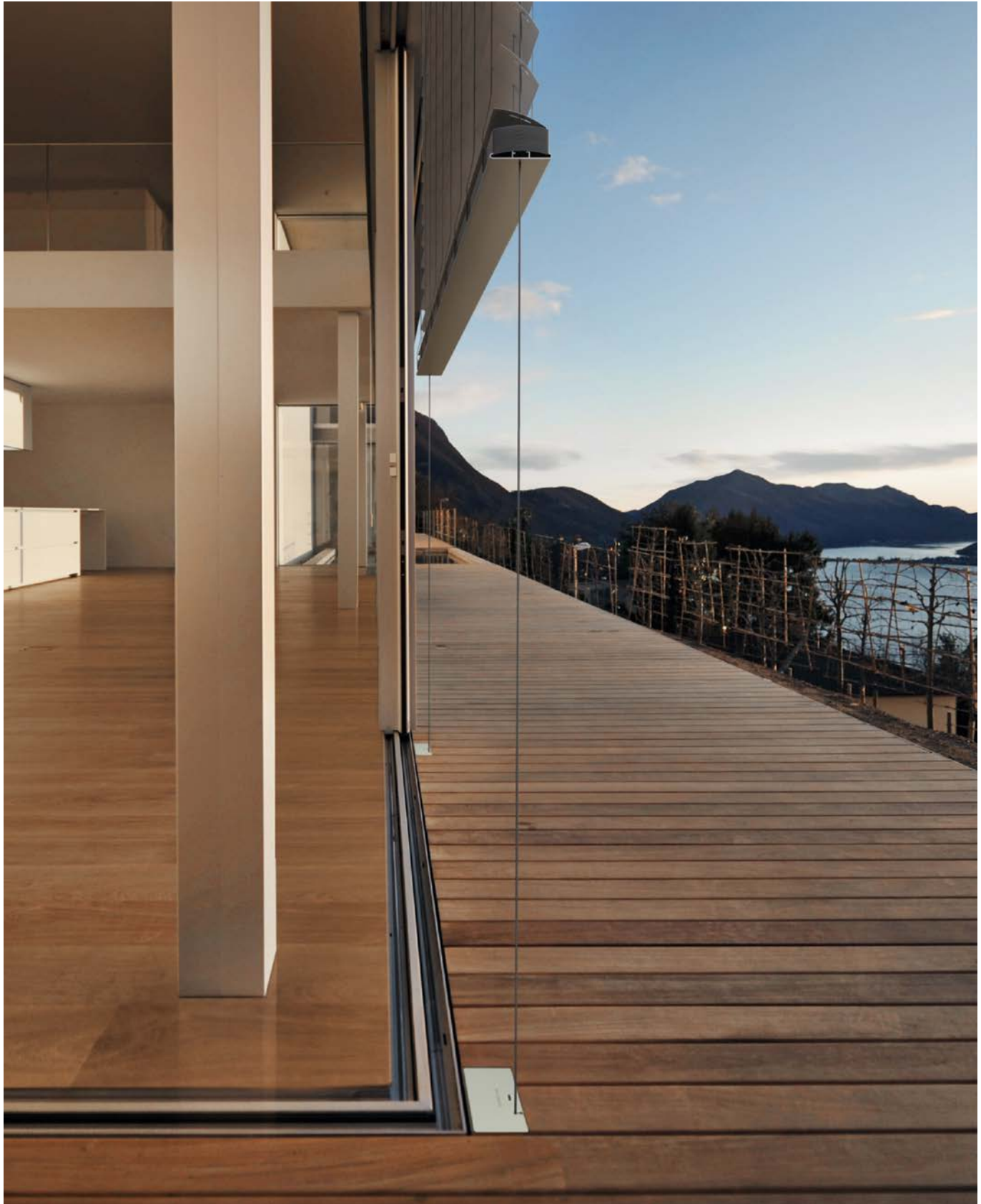
#### **Variante antiproiettile**

Profili rinforzati con vetro blindato (scala 1:5)



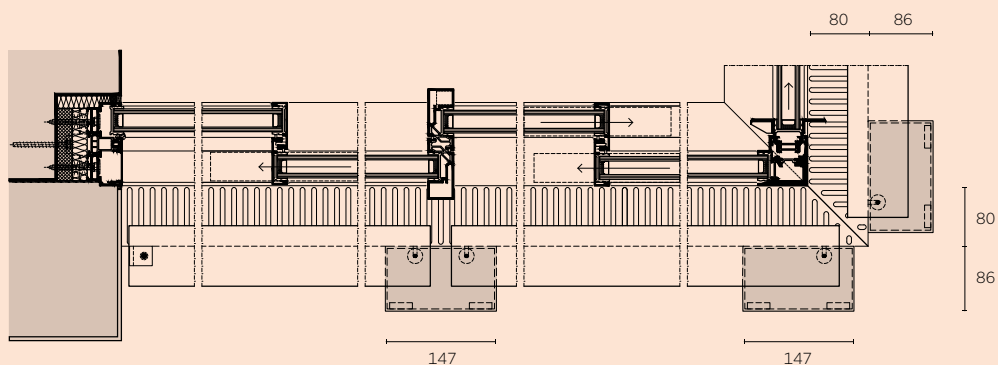


# SKY-FRAME SUN

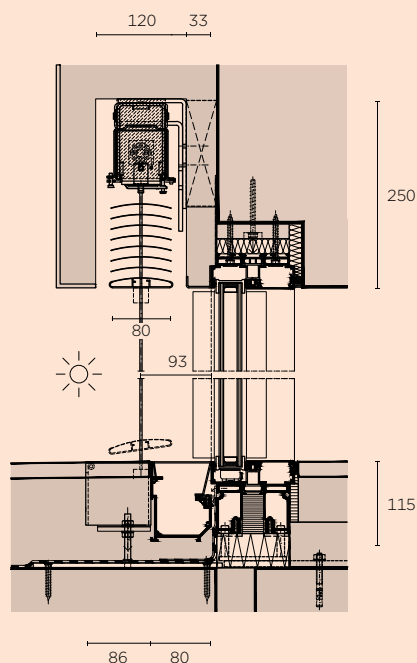


Il sistema di tende a lamelle piatte Sun è la soluzione di ombreggiamento ideale per le finestre scorrevoli Sky-Frame. I profili delle lamelle piatte in alluminio di 80 mm si integrano perfettamente nelle eleganti finestre scorrevoli Sky-Frame. I cavi metallici rivestiti in plastica guidano le lamelle su un'estensione massima in larghezza e altezza, rispettivamente di tre e quattro metri. Per liberare il passaggio, i cavi guida possono essere velocemente staccati e riagganciati grazie al pratico Sun-Box incassato nel pavimento e al meccanismo di avvolgimento integrato nel cassonetto.

**Sezione orizzontale**  
(scala 1:10)



**Sezione verticale**  
(scala 1:10)





# SKY-FRAME HURRICANE



Le porte scorrevoli Sky-Frame Hurricane hanno ampiamente superato le più severe prove d'urto anti-uragano e sono conformi ai criteri HVHZ (High Velocity Hurricane Zone, zona soggetta uragani ad alta velocità) definiti nel codice delle norme costruttive della Florida, ritenuto la regola aurea del settore. Adempiendo alle prescrizioni della contea di Miami-Dade, i pannelli da  $2.3 \times 3.5$  m di Sky-Frame costituiscono le porte scorrevoli anti-uragano più grandi in assoluto sul mercato mondiale. I valori dei test con pioggia battente, pari a 1200 Pa (25 psf), sono tra i migliori a livello mondiale e sono determinanti per l'ermeticità. Gli elementi scorrevoli possono essere azionati a motore o manualmente con un'ampia varietà di opzioni di apertura. Un sottile labirinto di 29 mm offre un'esperienza spaziale senza confini che consente eccezionali risultati d'architettura. La presenza di più binari lungo il fondo consente di installare un numero illimitato di porte scorrevoli l'una accanto all'altra.

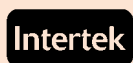
# SKY-FRAME HURRICANE

| Caratteristiche  | Sky-Frame 3 Hurricane   | Sky-Frame 3 Hurricane            | Features   |
|--|---|----------------------------------|--|
| Pressione di calcolo   | 3.1 kN/m <sup>2</sup><br>65 psf                                 | 3.6 kN/m <sup>2</sup><br>75 psf  | Sky-Frame Pocket   |
| Pannello scorrevole o fisso<br><small>(larghezza max × altezza max)</small>      | 2311 mm × 3505 mm<br>*7'7" × 11'6"                              | 1524 mm × 3505 mm<br>*5' × 11'6" | Sky-Frame Fly  |
| Area max pannello<br><small>* Tutte le dimensioni possibili su richiesta</small> | 8.1 m <sup>2</sup>  | 6.9 m <sup>2</sup>               | Sky-Frame Drive  |
| Vetro isolante (2-IV)  | 40.5 mm<br>1 5/8"<br>VSG-TVG 6/6.6 SGP / 12 / VSG-TVG 6/6.6 SGP |                                  | Sky-Frame Guard:<br>Collegamenti al sistema di allarme:<br>- Controllo serratura<br>- Controllo di posizione |
| Impermeabilità alla pioggia battente fino a                                      | 1200 Pa (25 psf)  |                                  |  |
| Classificazione <small>(Tas 201/202/203)</small>                                 | HVHZ, zona di vento 4, impatto Large e Small Missile            |                                  |  |
| NFRC   | disponibile   |                                  |  |

## Configurazione

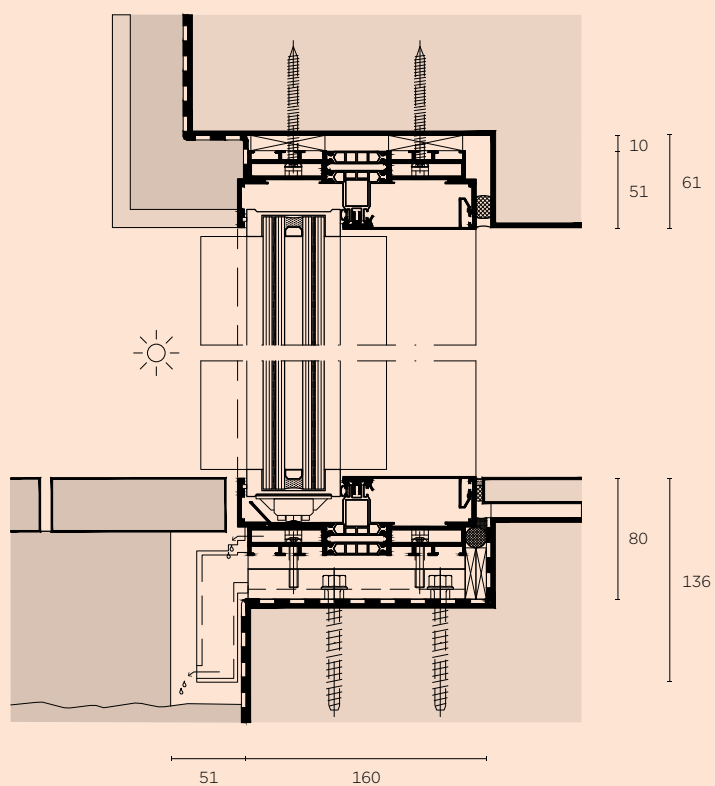
|  |  |
|--|--|
| Numero di binari                       | 2-4  |
| Numero di pannelli                     | nessun limite                                    |
| Limitazioni di configurazione          | nessuna unità di scorrimento sul binario interno |
| Labirinto rinforzato in acciaio        | disponibile                                      |
| Apertura centrale disallineata         | disponibile                                      |
| Apertura centrale sullo stesso binario | disponibile                                      |
| Apertura laterale                      | disponibile                                      |
| Apertura ad angolo                     | non disponibile                                  |
| Vetrata d'angolo fissa                 | non disponibile                                  |
| In linea                               | non disponibile                                  |

Istituto / autorità

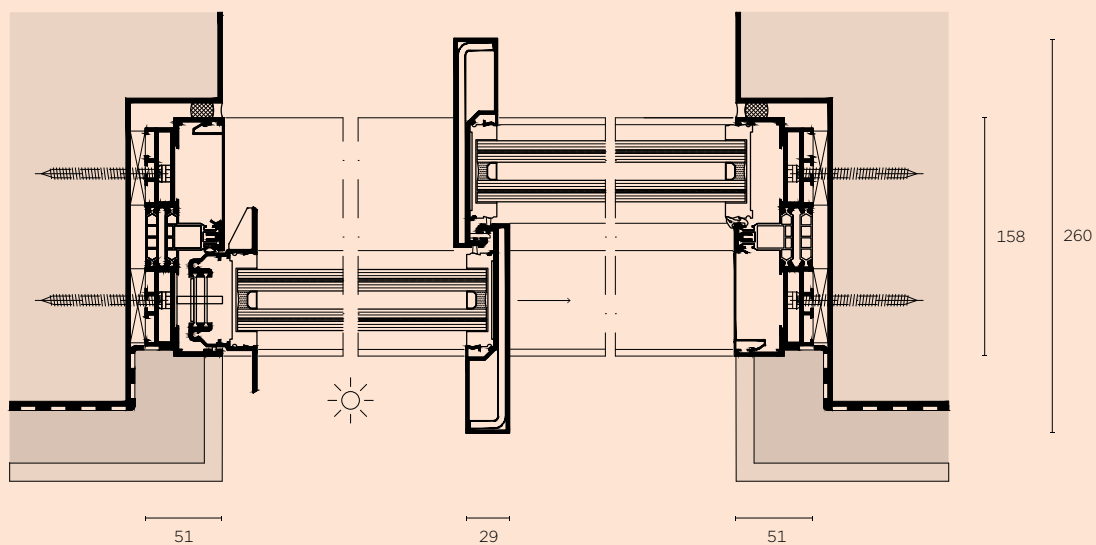


**Sezione orizzontale**

(M 1:5)

**Sezione verticale 2 binari**

(M 1:5)



# SKY-FRAME COLOR



Personalizzate le vostre finestre scorrevoli Sky-Frame: scegliete la gradazione di colore adatta al profilo e i vostri sogni diventeranno realtà. Il sistema di finestre scorrevoli da voi prescelto viene realizzato dai nostri esperti serramentisti, fabbri e specialisti in rivestimenti con dedizione e precisione.

---

### Gradazione di colore personalizzata

Oltre ai colori Elox qui proposti, per la verniciatura a polvere è possibile scegliere qualsiasi altra gradazione da diverse scale di colori (RAL, IGP, DB).



---

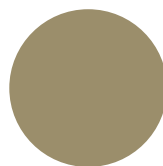
### Colori anodizzati



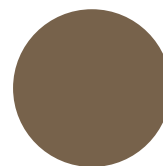
**E6 EV1**  
incolore anodizzato  
standard



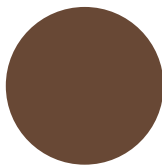
**Colinal 3115**  
finitura opacizzata  
chimicamente  
sovrapprezzo



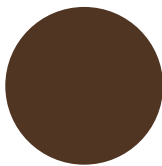
**Colinal 3145**  
finitura opacizzata  
chimicamente  
sovrapprezzo



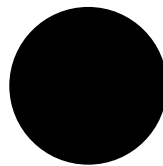
**Colinal 3165**  
finitura opacizzata  
chimicamente  
sovrapprezzo



**Colinal 3175**  
finitura opacizzata  
chimicamente  
sovrapprezzo



**Colinal 3178**  
finitura opacizzata  
chimicamente  
sovrapprezzo



**Colinal 3180**  
finitura opacizzata  
chimicamente  
sovrapprezzo



# SWISS MADE.



Spettacolari vetrate senza telaio e un passaggio senza soglie consentono agli spazi interni ed esterni di fondersi in un unico universo abitativo. Dalla prima installazione di un sistema Sky-Frame nel 2002, l'azienda svizzera ha reso possibile la realizzazione di concetti abitativi da sogno su misura e di spazi innovativi in più di 8000 edifici in tutto il mondo.

Sky-Frame sviluppa e realizza in Svizzera tutti i suoi prodotti di qualità, aggiudicandosi regolarmente rinomati riconoscimenti che ne premiano il design e l'imprenditoria. In collaborazione con istituti universitari e di ricerca, Sky-Frame elabora sempre nuove soluzioni per concetti abitativi all'avanguardia.

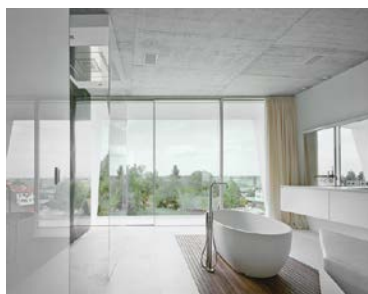
Grazie alla grande passione e alla profonda conoscenza di architettura, interior design e tecnologie, Sky-Frame si presenta oggi come una delle aziende leader a livello internazionale nella fornitura di finestre scorrevoli senza telaio.



# WE LOVE WHAT WE DO. REFERENCES.



1



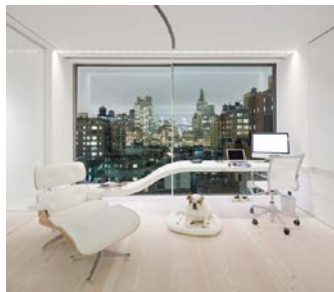
2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2 Wohnhaus Freundorf, Austria. Architettura: Project A01, Austria. 3 VitraHaus, Germania. Architettura: Herzog & de Meuron, Svizzera.  
4 Villa in Utrecht, Paesi Bassi. Architettura: Zecc Architects BV, Paesi Bassi. 5 Penthouse a New York, USA. Architettura: UNStudio, Paesi Bassi.  
6 Haus G, Germania. Architettura: ATP Sphere, Austria. 7 Villa Kavel 01, Paesi Bassi. Architettura: Studioninedots, Paesi Bassi. 8 Orum, USA.  
Architettura: SPF:architects, USA. 9 Caversham, Gran Bretagna. Architettura: Gregory Phillips Architects, Gran Bretagna.

**Sede**

Sky-Frame Svizzera  
www.sky-frame.com

**Filiali Sky-Frame**

Austria, Vienna  
Belgio, Anversa  
Gran Bretagna, Londra  
Italia, Milano  
USA, Los Angeles

**Partner Sky-Frame**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Australia           | Lussemburgo          |
| Austria             | Messico              |
| Belgio              | Norvegia             |
| Canada              | Paesi Bassi          |
| Cina                | Perù                 |
| Corea del Sud       | Polonia              |
| Croazia             | Portogallo           |
| Danimarca           | Principato di Monaco |
| Emirati Arabi Uniti | Qatar                |
| Filippine           | Repubblica Ceca      |
| Francia             | Russia               |
| Germania            | Singapore            |
| Giappone            | Slovacchia           |
| Gran Bretagna       | Slovenia             |
| Grecia              | Spagna               |
| Hong Kong           | Sudafrica            |
| India               | Svezia               |
| Irlanda             | Svizzera             |
| Israele             | Tailandia            |
| Italia              | Taiwan               |
| Lettonia            | Ucraina              |
| Liechtenstein       | Ungheria             |
| Lituania            | USA                  |

Per maggiori informazioni  
consultate il nostro sito web: [www.sky-frame.com](http://www.sky-frame.com)

**Architettura**

Will Architektur, Austria (Pagina titolo, Pagina 18)  
Bembé und Dellinger, Germania (Pagina 6)  
Lab 32 Architecten, Paesi Bassi (Pagina 8)  
Sergio Caverio, Svizzera (Pagina 14)  
Tec Architecture, Svizzera (Pagina 26)  
Peter Pichler Architecture, Italia (Pagina 28)  
Biehler Weith Associated, Germania (Pagina 30)  
Gus Wüstemann, Svizzera (Pagina 32)  
Zoran Bodrozic, Austria (Pagina 36)  
Peter Kunz, Suisse (Pagina 46)

**Copyright**

© 2021 Sky-Frame

**Ideazione e design**

STUDIO NEO, Svizzera

**Testo**

Jung von Matt, Svizzera

**Fotografia**

Paul Ott, Austria (Pagina titolo, Pagina 18)  
Brigida González, Germania (Seite 6, 14, 30, 48)  
René de Wit, Paesi Bassi (Pagina 8)  
Bruno Helbling, Svizzera (Pagina 26, 32)  
Oskar da Riz, Italia (Pagina 28)  
Robert Niederl Photography, Austria (Pagina 36)  
Claudia Luperto, Svizzera (Pagina 46)  
Mel Yates, Gran Bretagna (Pagina 48)  
Matthew Momberger, USA (Pagina 48)  
Cornbread Works, Paesi Bassi (Pagina 48)  
Tom Bisig, Svizzera (Pagina 48)  
Peter Cuypers, Paesi Bassi (Pagina 48)  
Iwan Baan, Paesi Bassi (Pagina 48)

# SKY-FRAME

**A VIEW,  
NOT A**  
WINDOW.