

TITAWIN

More than a view,
a vision.

Titawin nasce con un obiettivo preciso:
produrre serramenti minimali
di altissima qualità e portarli nel
maggior numero possibile di case.



TITAWIN

Ridefiniamo gli standard del settore

Come nessun altro, Titawin eleva la qualità dei serramenti minimali portando sul mercato l'alzante scorrevole Fly Light, l'unico senza soglia con i montanti e i traversi più sottili di sempre. I serramenti Fly Light sono eleganti e moderni grazie alla loro ampia superficie vetrata e garantiscono elevate performance di isolamento termico e resistenza agli eventi atmosferici. Tramite linee di produzione dedicate e completamente automatizzate, siamo in grado di realizzare lavorazioni precise in ogni dettaglio e ridurre i costi sull'intera filiera. La combinazione di questi fattori consente una maggiore diffusione di un prodotto tecnologicamente avanzato e di altissima qualità. Da oggi, serramentisti e showroom europei, asiatici e americani possono offrire ai propri clienti Fly Light, il sistema minimale alzante-scorrevole che ridefinisce i parametri del settore.



Esperti in innovazione

Forte di una lunga esperienza nel settore di un team progettuale che negli ultimi 30 anni ha depositato ben 71 brevetti di innovazione europei, Titawin ha sviluppato un know how che le ha permesso di ridurre al minimo la complessità e di aumentare il valore del prodotto. Da un continuo lavoro di ricerca e perfezionamento nasce **Fly Light**, un serramento minimale dalle indiscutibili qualità estetiche

e con performance tecniche fino ad oggi impensabili, ma capace di entrare nelle case di tutti. Condividiamo il pensiero di Henry Ford e riteniamo infatti che "c'è vero progresso solo quando i vantaggi di una nuova tecnologia diventano per tutti". Questo è il nostro obiettivo, questa è la nostra visione.





Ridefiniamo l'esclusivo per renderlo quotidiano

Riteniamo che la bellezza di un panorama non ostacolato da profili invadenti non debba essere appannaggio esclusivo delle grandi ville disegnate da architetti di grido. Per rendere davvero accessibili i serramenti minimali Fly Light abbiamo ripensato completamente il progetto, il processo produttivo e semplificato le fasi di montaggio, riducendo così drasticamente i costi di produzione e di posa in opera, elevando nel contempo le caratteristiche tecniche.

"Dal cucchiaino alla città", recitava il celebre slogan di Ernesto Nathan Rogers per indicare la trasversalità che l'architettura doveva perseguire secondo il suo manifesto.

Nella Svizzera in cui il grande architetto trovò rifugio, cerchiamo a nostro modo di raccogliere il suo invito, facendo sì che i vantaggi dei serramenti minimali Fly Light possano trovare agevolmente spazio "dalla villa al monolocale".



Più luce e più comfort, nelle case di tutti i giorni

È la luce a disegnare tutto quello che i nostri occhi vedono, e un ambiente luminoso e confortevole ci aiuta a vivere meglio.

Non è un caso che le ville più esclusive siano contraddistinte da grandi aperture vetrate con profili sottilissimi. Più sottile è la cornice che contiene il vetro, più luce potrà passare all'interno.

Il vetro non solo permette di rendere più luminosi i nostri ambienti, ma è l'elemento chiave che riduce le dispersioni di calore e aumenta l'efficienza energetica. E non sono i profili, di qualunque materiale essi siano, ma sempre il vetro a determinare anche l'isolamento acustico.

Il vetro ha la capacità di farci sentire protetti nella nostra casa e al tempo stesso diventare una cosa sola con l'ambiente circostante.

In sintesi, il vetro può migliorare la qualità della nostra vita quotidiana e incrementare il valore delle case di tutti i giorni.

È con questo obiettivo che abbiamo progettato Fly Light: abbattere le barriere fisiche dei serramenti minimali per consentirne l'installazione anche in edifici oggetto di ristrutturazione, sfruttando aperture già esistenti e persino ai piani sopraelevati.



Quello che
i nostri serramenti
vi offrono non è solo
un punto di vista,
ma una visione.





Compatibile
in tutte le costruzioni
e situazioni

I serramenti Fly Light possono essere installati in qualsiasi soluzione abitativa e manovrati da una martellina della stessa dimensione e forma di quelle utilizzate per le finestre tradizionali, rendendo l'abbinamento perfetto anche con serramenti precedentemente installati.



Titawin: l'alzante
scorrevole senza soglia

Il team di Titawin ha immaginato e progettato l'alzante scorrevole che si può installare senza soglia. Niente più inciampi e un isolamento migliore rispetto a qualsiasi alternativa disponibile sul mercato.





Isolamento termico
senza compromessi

L'innovativo sistema ad alzante scorrevole Fly Light garantisce, seppur senza soglia, un eccellente isolamento termico, arrivando a un valore di 0.68 UW ($\text{Uw/m}^2 \text{K}$), ed un'elevata resistenza agli agenti atmosferici, per una performance che supera ogni aspettativa.

Le prestazioni del serramento sono così elevate che possiamo usare la versione a doppio vetro, con una notevole riduzione del peso dell'infisso, là dove altri produttori sono obbligati ad installare il triplo vetro per ottenere gli stessi risultati.

Fly Light, il primo serramento minimale
che si installa facilmente ai piani superiori



L'innovativo sistema a scorrimento
senza soglia permette l'installazione
dei serramenti Fly Light in edifici nuovi
o in ristrutturazione, indistintamente
dal piano, senza ricorrere ad impegnativi
lavori murari o costosi sistemi
di drenaggio.



Manuale e motorizzato allo stesso prezzo

Il team di ingegneri Titawin ha realizzato per Fly Light un meccanismo di sollevamento sofisticato e brevettato, in grado di rendere leggeri serramenti di qualsiasi dimensione e peso attraverso un sistema di articolazioni unico.

Grazie alle sue piccole dimensioni il meccanismo di sollevamento può essere inserito, nella versione motorizzata, nel traverso superiore dell'infisso. Fly Light può essere controllato tramite comandi vocali, un'app dedicata o una tastiera a muro: ecco a voi il primo serramento nativo digitale!

Nella versione manuale invece, grazie alla leggerezza del sistema, è possibile utilizzare maniglie tradizionali che, finalmente, possono avere uno stile e dimensioni in linea con la vostra abitazione. Per gli amanti del "less is more" è disponibile anche una maniglia a scomparsa, per un design senza tempo.

Fly Light in alluminio



PORTATA

Fino a 400 Kg (disponibile a breve un modello con portata fino a 1000 kg)



ISOLAMENTO TERMICO

Eccellente livello di isolamento termico: **fino a 0.68 Uw/m² K** per un serramento alzante di 3 x 2,5 m



RESISTENZA ALL'ACQUA

Elevata resistenza all'acqua: **fino a E1050 Pa** (pari ad un vento di circa 150 Km/h con pioggia battente)



RESISTENZA ALL'ARIA

Installabile anche nelle peggiori condizioni ambientali: **classe 4** (zero spifferi)
Resistenza al carico del vento fino a **classe C5**



VERSIONI DISPONIBILI

Apertura manuale o motorizzata, con doppio o triplo vetro

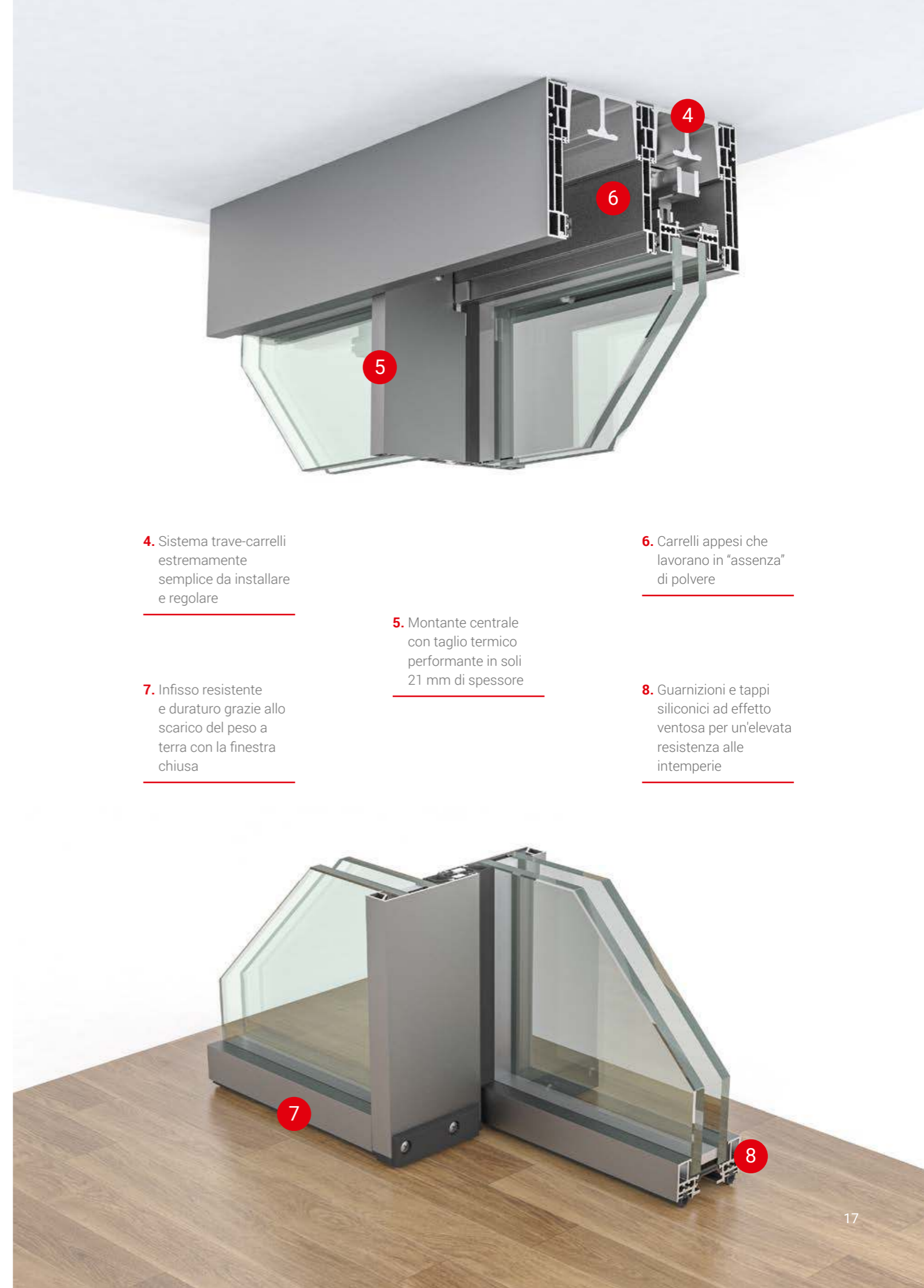


1. Nessun binario a terra e nessuna soglia*

2. Specchiatura vetrata fino al 97% del foro architettonico

3. Montante telaio che nasconde il montante anta in soli 59 mm complessivi di spessore

*Ove necessario è possibile posare una soglia piatta isolante di pochi mm di spessore per unire pavimentazione interna ed esterna



4. Sistema trave-carrelli estremamente semplice da installare e regolare

7. Infisso resistente e duraturo grazie allo scarico del peso a terra con la finestra chiusa

5. Montante centrale con taglio termico performante in soli 21 mm di spessore

6. Carrelli appesi che lavorano in "assenza" di polvere

8. Guarnizioni e tappi siliconici ad effetto ventosa per un'elevata resistenza alle intemperie



✓ Sistema coperto da brevetti d'invenzione internazionali

Serramento manuale in alluminio

Nella versione manuale di Fly Light la maniglia può avere il medesimo stile e dimensioni delle altre presenti in casa o addirittura diventare «invisibile» con il modello a scomparsa.

Grazie al sistema di sollevamento meccanico brevettato, l'apertura degli infissi Fly Light, seppur di grandi superfici, è semplice, fluida e senza sforzo.



✓ Sistema coperto da brevetti d'invenzione internazionali

Serramento motorizzato in alluminio

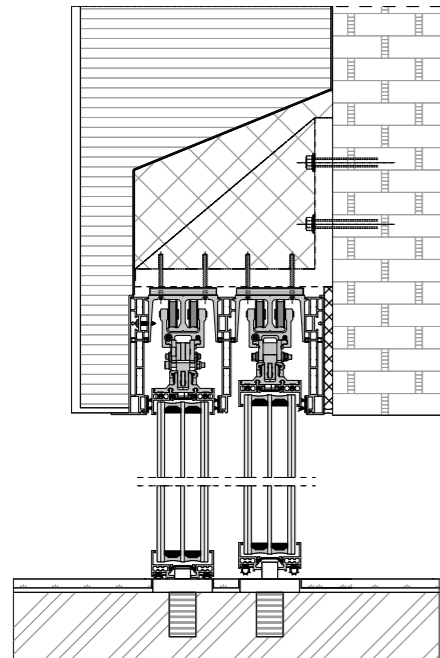
Nella versione motorizzata di Fly Light la maniglia scompare consentendo un minor spessore dei montanti e conferendo una linea ancor più moderna e minimale.

Gli infissi motorizzati Fly Light sono comandabili tramite assistenti vocali, app proprietaria o tastiera.

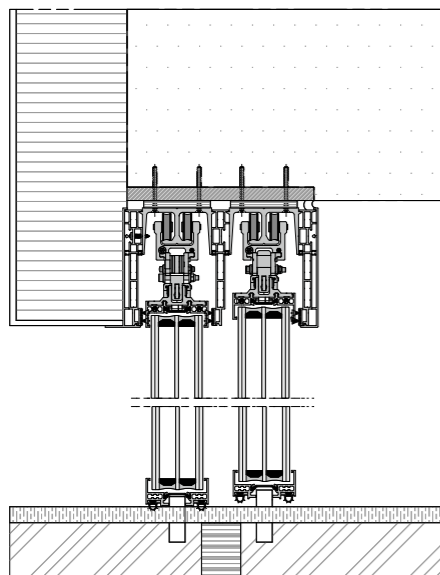
Schemi di installazione

Sezioni verticali

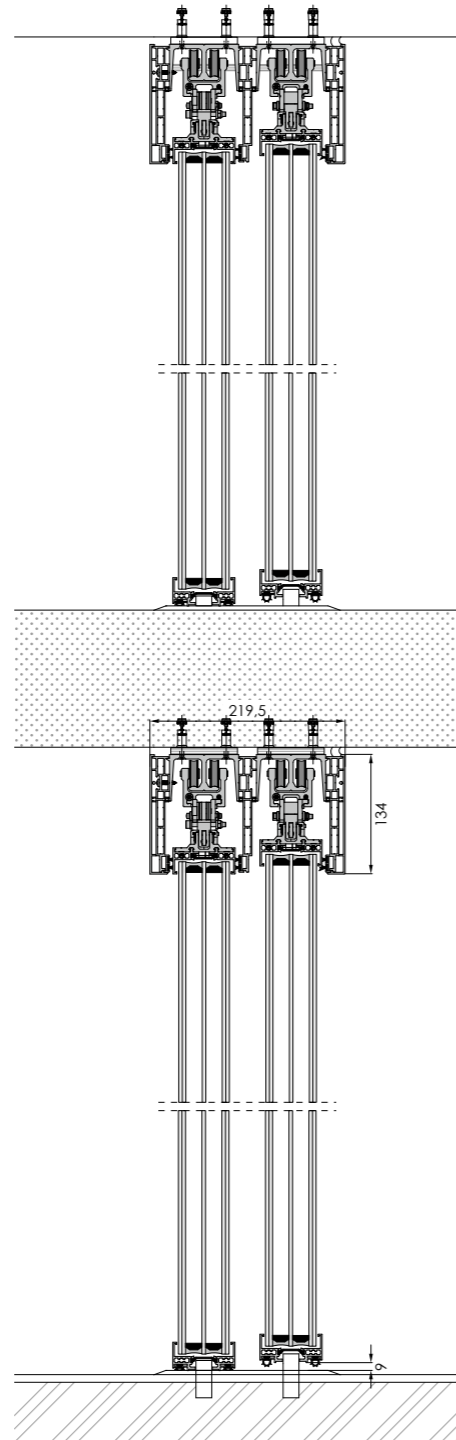
Telaio in alluminio triplo vetro in facciata



Telaio in alluminio triplo vetro in luce con cappotto esterno

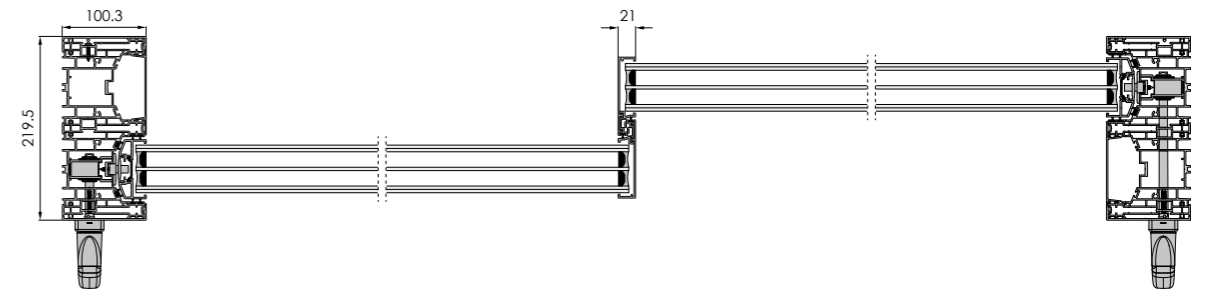


Telaio in alluminio triplo vetro in luce su edificio a più piani

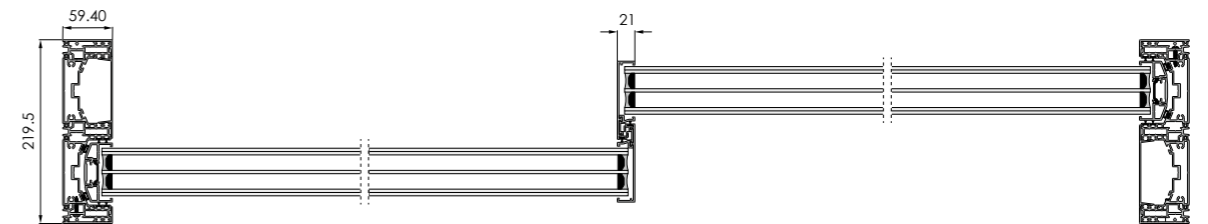


Sezioni orizzontali

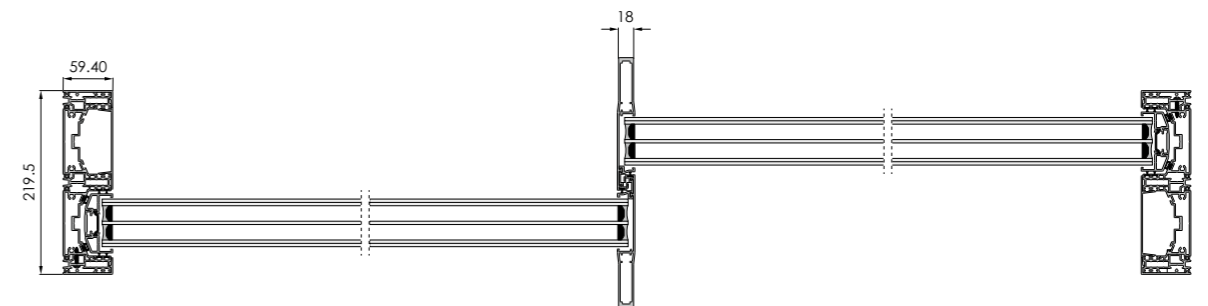
Telaio in alluminio triplo vetro con sollevamento tramite martellina



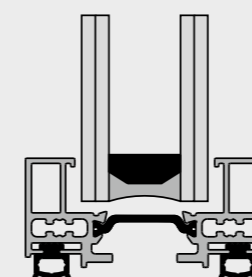
Telaio in alluminio triplo vetro con sollevamento motorizzato



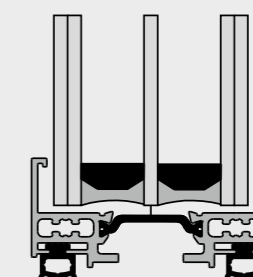
Telaio in alluminio triplo vetro con sollevamento motorizzato e montante centrale rinforzato



Le soluzioni proposte sono disponibili con infisso a doppio e triplo vetro



Spessore ammesso per il doppio vetro da 31 mm a 36 mm



Spessore ammesso per il triplo vetro da 51 mm a 56 mm

Fly Light in legno



PORTATA

Fino a 400 Kg (disponibile a breve un modello con portata fino a 1000 kg)



ISOLAMENTO TERMICO

Eccellente livello di isolamento termico: fino a **0.65 Uw/m² K** per un serramento alzante di 3 x 2,5 m



RESISTENZA ALL'ACQUA

Elevata resistenza all'acqua: **fino a E900 Pa** (pari ad un vento di circa 140 km/h con pioggia battente)



RESISTENZA ALL'ARIA

Installabile anche nelle peggiori condizioni ambientali: **classe 4** (zero spifferi)
Resistenza al carico del vento fino a **classe C3**



VERSIONI DISPONIBILI

Apertura manuale o motorizzata, con doppio o triplo vetro



1. Nessun binario a terra e nessuna soglia*

2. Specchiatura vetrata più ampia del settore

3. Estrema libertà costruttiva, nella scelta dell'essenza e dello spessore a vista

*Ove necessario è possibile posare una soglia piatta isolante di pochi mm di spessore per unire pavimentazione interna ed esterna



4. Trave facilmente integrabile nel serramento in legno

5. Sistema trave-carrelli estremamente semplice da installare e regolare

6. Carrelli appesi che lavorano in "assenza" di polvere

7. Montanti anta strutturali di soli 30 mm (45 mm per la versione legno/alluminio)

8. Guarnizioni e tappi siliconici ad effetto ventosa per un'elevata resistenza alle intemperie

9. Infisso resistente e duraturo grazie allo scarico del peso a terra con la finestra chiusa





✔ Sistema coperto da brevetti d'invenzione internazionali

Serramento manuale in legno

Nella versione manuale di Fly Light la maniglia può avere il medesimo stile e dimensioni delle altre presenti in casa o addirittura diventare «invisibile» con il modello a scomparsa.

Grazie al sistema di sollevamento meccanico brevettato, l'apertura degli infissi Fly Light, seppur di grandi superfici, è semplice, fluida e senza sforzo.



✔ Sistema coperto da brevetti d'invenzione internazionali

Serramento motorizzato in legno

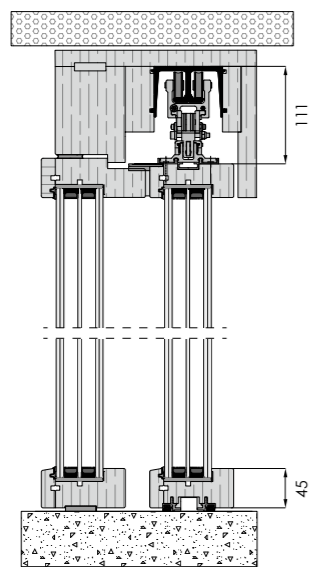
Nella versione motorizzata di Fly Light la maniglia scompare consentendo un minor spessore dei montanti e conferendo una linea ancor più moderna e minimale.

Gli infissi motorizzati Fly Light sono comandabili tramite assistenti vocali, app proprietaria o tastiera.

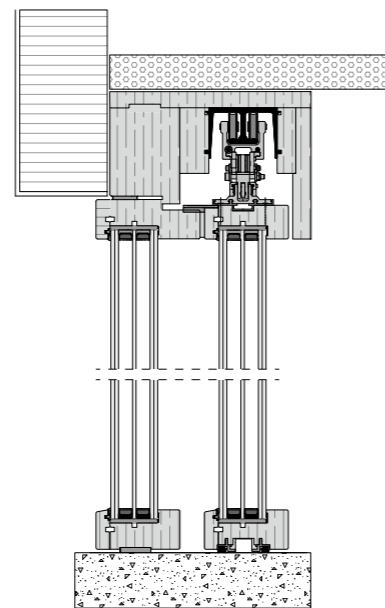
Schemi di installazione

Sezioni verticali

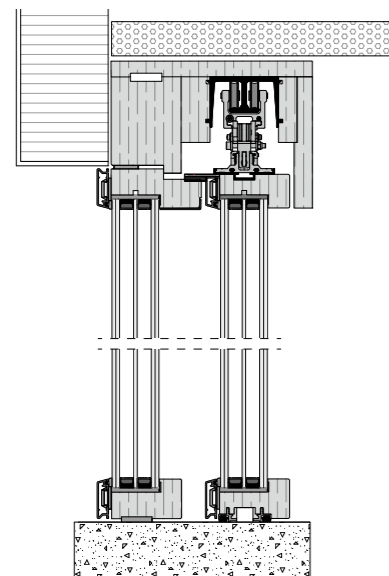
Telaio in legno triplo vetro con serramento In luce



Telaio in legno triplo vetro con serramento In luce e cappotto esterno

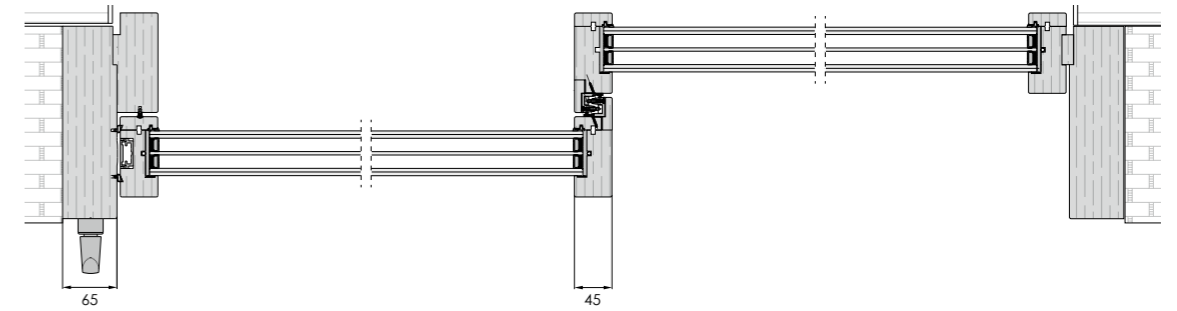


Telaio in legno/alluminio triplo vetro con serramento in luce e cappotto esterno

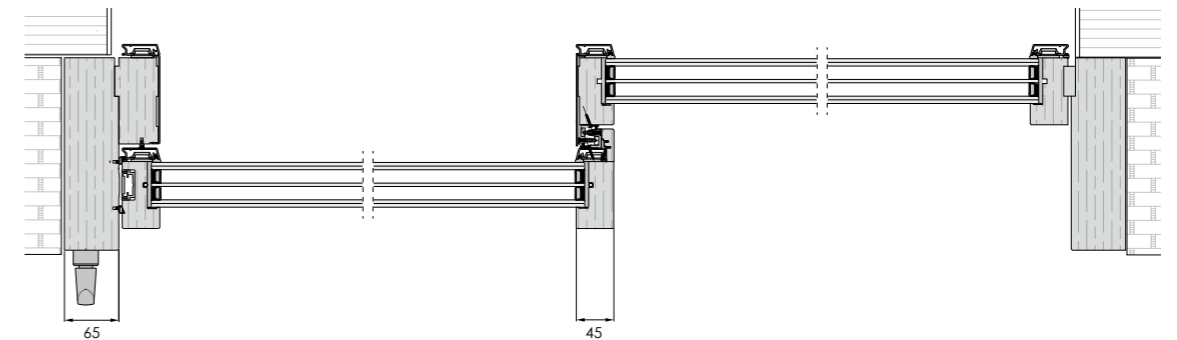


Sezioni orizzontali

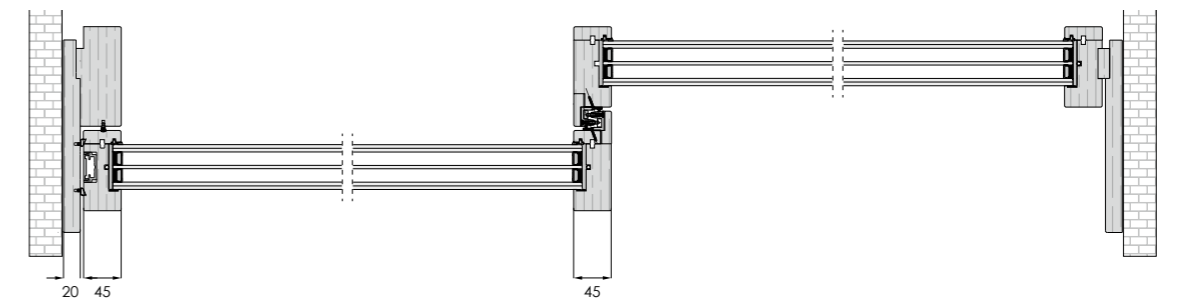
Telaio in legno triplo vetro (sollevamento a martellina) con serramento in luce e cappotto esterno



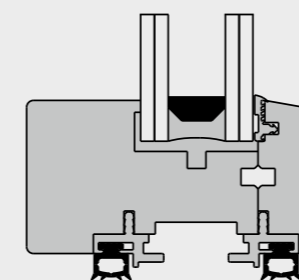
Telaio in legno/alluminio triplo vetro (sollevamento a martellina) con serramento in battuta



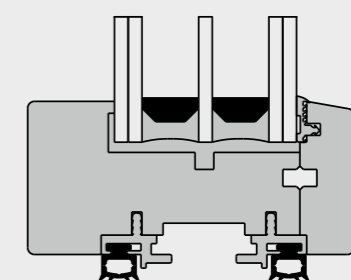
Telaio in legno triplo vetro (sollevamento motorizzato) con serramento in luce



Le soluzioni proposte sono disponibili con infisso a doppio e triplo vetro



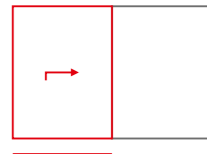
Spessore ammesso per il doppio vetro da 31 mm a 36 mm



Spessore ammesso per il triplo vetro da 51 mm a 56 mm

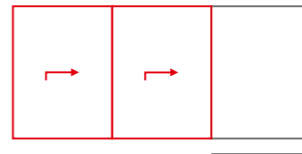
Fly Light: modelli, misure e prestazioni

T1
UN'ANTA MOBILE
E UNA FISSA



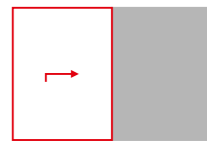
Già disponibile in alluminio e legno

T2
DUE ANTE MOBILI
E UNA FISSA LATERALE



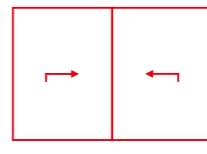
Disponibile a breve in alluminio e legno

T3
UN'ANTA MOBILE
A SCOMPARSA



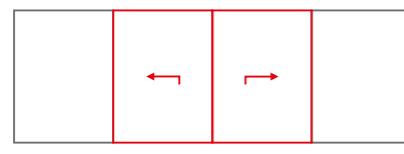
Già disponibile in alluminio e legno

T4
DUE ANTE MOBILI



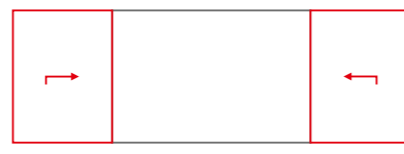
Già disponibile in alluminio, a breve anche in legno

T5
DUE ANTE FISSE LATERALI
E DUE MOBILI CENTRALI



Disponibile a breve in alluminio e legno

T6
DUE ANTE MOBILI LATERALI
E UNA FISSA CENTRALE



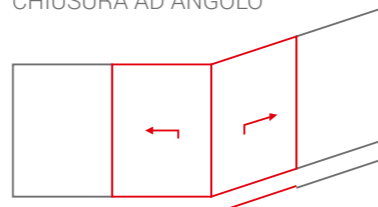
Già disponibile in alluminio e legno

T7
DUE ANTE MOBILI LATERALI
E UNA FISSA CENTRALE



Già disponibile in alluminio e legno

CHIUSURA AD ANGOLO



Disponibile a breve in alluminio e legno

TIPOLOGIA	SCHEMA	STRUTTURA	A / W*	LARGHEZZA FORO ARCHITETTONICO (mm)		ALTEZZA FORO ARCHITETTONICO (mm)	
				L min	L max	H min	H max
T1	A	Un'anta mobile e una fissa	(A) (W)	1920 1895	6510 6510	1950 1950	4000 4000
T2	E	Due ante mobili e una fissa laterale	(A) (W)	3270 3260	6510 6510	1950 1950	4000 4000
T3	-	Un'anta mobile a scomparsa	(A) (W)	870 900	3300 3300	1950 1950	4000 4000
T4	D	Due ante mobili	(A) (W)	1920 -	6510 -	1950 -	4000 -
T5	C	Due ante fisse laterali e due mobili centrali	(A) (W)	4385 -	13000 -	1950 -	4000 -
T6	-	Due ante mobili laterali e una fissa centrale	(A) (W)	2780 2750	13000 13000	1950 1950	4000 4000
T7	-	Due ante mobili laterali e una fissa centrale	(A) (W)	2995 2985	9745 9745	1950 1950	4000 4000

*A = Serramento in alluminio Fly Light / W = Serramento in legno Fly Light

PRESTAZIONI DEL SISTEMA	A / W*	DOPPIO VETRO	TRIPLO VETRO
Parte Trasparente	(A) (W)	Fino al 97% Fino al 96%	Fino al 97% Fino al 96%
Permeabilità all'Aria (EN 12207)	(A, W)	Classe 4	Classe 4
Tenuta all'Acqua (EN 12208)	(A) (W)	Fino a Classe E1050 Fino a Classe E900	Fino a Classe E1050 Fino a Classe E900
Resistenza al carico del Vento (EN 12210)	(A, W)	Fino a Classe C5	Fino a Classe C5
Isolamento Acustico (EN ISO 717-1)	(A, W)	Fino a 37 dB	Fino a 44 dB
Sicurezza (ENV 1627)	(A, W)	RC2	RC2
Coefficiente di Trasmissione termica (EN 1007)	(A) ⁽¹⁾	U _w = 1.24 W/m² K Ψ _g = 0.043 U _g = 1 W/m² K	U _w = 0.75 W/m² K Ψ _g = 0.043 U _g = 0.5 W/m² K
	(A) ⁽²⁾	U _w = 1.17 W/m² K Ψ _g = 0.043 U _g = 1 W/m² K	U _w = 0.68 W/m² K Ψ _g = 0.043 U _g = 0.5 W/m² K
	(W) ⁽²⁾	U _w = 1.15 W/m² K Ψ _g = 0.043 U _g = 1 W/m² K	U _w = 0.65 W/m² K Ψ _g = 0.043 U _g = 0.5 W/m² K

*A = Serramento in alluminio Fly Light / W = Serramento in legno Fly Light

⁽¹⁾Campione di serramento Fly Light sottoposto a Test 2000 mm x 2300 mm / ⁽²⁾Campione di serramento Fly Light sottoposto a Test 3000 mm x 2500 mm



ISTITUTO DI RICERCA E CERTIFICAZIONI PER LE COSTRUZIONI SOSTENIBILI

Rapporto di prova:
N. 1994-CPR-RP2635

N.B: Le immagini ed i dati contenuti nel presente catalogo sono da ritenersi indicativi e possono subire variazioni anche senza alcun preavviso.

Un servizio all'altezza della nostra visione



Per portare un prodotto di altissimo livello in tutte le case non ci siamo limitati a progettare e realizzarlo, ma abbiamo razionalizzato un'intera filiera, per far fronte agli ordini con rapidità e contenere i costi.

Le nostre scelte sono state guidate dalle esigenze di chi dovrà assemblare e posare in opera gli infissi. Per gestire una grande mole di ordini, utilizziamo linee di produzione integrate, automatizzate e progettate ad hoc per i nostri modelli, garantendo rapidità, precisione e qualità del prodotto.

In questo modo otteniamo due vantaggi: innanzitutto non dobbiamo chiedere ai serramentisti di fare grandi scorte di profili speciali, che nel tempo producono rimanenze, scarti e costi da scaricare sui clienti; inoltre non li mettiamo nelle condizioni di dover adattare centri di lavoro standard a produzioni non di serie.

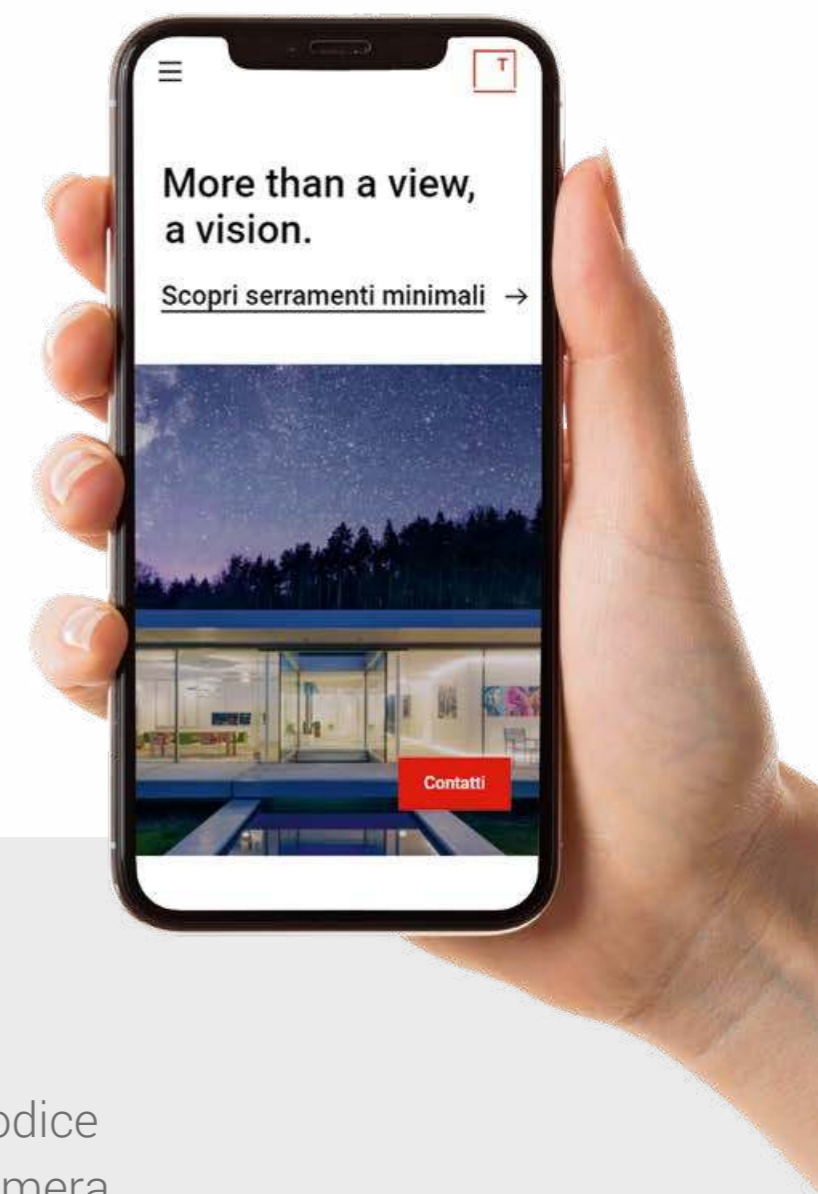
Titawin può consegnare il serramento in kit (o completo se richiesto), senza pesare sui costi connessi a produzioni non continuative: nessuna scorta, nessuna rimanenza, nessun errore.

Scopri, configura e ordina online

Vai su www.titawin.ch e scopri un sito in continua evoluzione, che rispecchia la nostra filosofia aziendale

Rimani sempre aggiornato sulle nuove soluzioni che introdurremo e prova il nostro configuratore.

Per semplificare il lavoro di progettisti e serramentisti abbiamo messo a punto un sistema semplice e intuitivo, che consente di disegnare in pochi passi i serramenti più adatti alle proprie esigenze.



Inquadra il codice con la fotocamera

Non solo serramenti minimali

Titawin è in grado di fornire una gamma completa di porte e finestre al fine di soddisfare ogni esigenza dei propri clienti.

Due modelli di serramenti tradizionali, a doppio e triplo vetro, completano il ventaglio di un'offerta che si distingue per l'elevata qualità di costruzione e le ottime prestazioni.

Serie BT92



Serie BST73



PRESTAZIONI DEL SISTEMA	Serie BT92	Serie BST73
Profondità telaio	92 mm	73 mm
Parte visibile esterna	81 mm	73 mm
Permeabilità all'aria (EN 12207)	Classe 4	Classe 4
Tenuta all'acqua (EN 12208)	Fino a Classe E1500	Fino a Classe E1500
Resistenza al carico del vento (EN 12210)	Fino a Classe C5	Fino a Classe C5
Spessore del vetro	≤ 61 mm	≤ 28 mm
Coefficiente di trasmittanza termica (EN 1007)	Uf = 1.15 W/m² K	Uf = 1.7 W/m² K

N.B: Le immagini ed i dati contenuti nel presente catalogo sono da ritenersi indicativi e possono subire variazioni anche senza alcun preavviso.





TITAWIN