

PAVANELLO
WINDOW DESIGN

Livrea
Edizione 04 / 2021



LIVREA
ELEGANZA INSCALFIBILE
EQUILIBRIO PERFETTO

Livrea è un serramento dalla triplice anima: estetica, naturale, tecnologica. Finalmente è possibile il perfetto coordinamento del serramento con i tuoi gusti di interior ed exterior design.

I materiali di Livrea sono la sua caratteristica peculiare: il legno è il suo partner perfetto con la sua sensorialità, il suo calore, il suo essere accogliente. La tecnologia dell'alluminio viene a completamento di Livrea al fine di evitare le manutenzioni all'esterno.

Queste tre anime, in totale simbiosi tra loro, rendono Livrea perfetta nel suo equilibrio con te, con la tua casa, con il tuo progetto.



ARMONIA AMBIENTALE

La consapevolezza che l'ambiente va preservato per noi stessi e per le generazioni future impone scelte etiche di **riduzione dei consumi energetici e utilizzo di materiali naturali ecosostenibili**.

Le finestre Livrea rispondono pienamente a queste esigenze.

Il **legno** usato all'interno proviene da fonti con riforestazione controllata e viene prodotto con la tecnologia lamellare, consentendo l'utilizzo ottimale della pianta.

L'**alluminio** all'esterno è facilmente riutilizzabile con il processo di rifusione: l'insieme del serramento Livrea ha un elevato valore di isolamento termico e acustico che determina un risparmio di energia e una difesa efficace dal rumore.



LIVREA
ELEGANZA INSCALFIBILE

EFFICIENZA ENERGETICA E BENESSERE

Il serramento Livrea è stato progettato per garantire le migliori prestazioni e il massimo benessere.

Le prestazioni, riscontrate attraverso test effettuati presso importanti istituti indipendenti, certificano l'elevato livello di performance del sistema Livrea in ogni sua singola tipologia di apertura.

I MATERIALI



IL ROVERE - È un legno duro e longevo. Dona quell'impatto emotivo che ciascuno desidera nel proprio habitat naturale. Abbiamo dato al rovere diverse interpretazioni, rispettandone la natura, per renderlo ideale all'interno di qualsiasi progetto di interior design.

IL PINO - Il pino è un legno tenero, contiene quindi al suo interno una maggiore quantità d'aria, che lo rende adatto a raggiungere particolari prestazioni di isolamento termico ed acustico.

L'ALLUMINIO - La sua resistenza agli agenti atmosferici lo trasforma nello scudo perfetto per la protezione del tuo serramento dalle intemperie, azzerando i costi di manutenzione. La possibilità di scelta tra un numero pressoché infinito di finiture, lo rende inoltre facilmente integrabile con qualsiasi facciata e stile architettonico.

LE PRESTAZIONI:



Permeabilità all'aria: Classe 4 (Classe massima raggiungibile)

COSA SIGNIFICA? Con un vento a 115 km/ora vi è: assenza di spifferi, meno polvere sui davanzali e negli ambienti, tende che rimangono pulite più a lungo, odori, polveri e smog che non entrano in casa, un ambiente più confortevole, maggior risparmio energetico e miglior isolamento acustico.



Tenuta all'acqua: Metodo A - Classe E1050 (oltre la Classe massima raggiungibile)

COSA SIGNIFICA? nessuna infiltrazione quando l'acqua bagna completamente il vetro e soffia un vento a 149 km/ora.



Tenuta ai colpi di vento: Classe C5 (Classe massima raggiungibile)

COSA SIGNIFICA? grande robustezza, minima deformazione anche in seguito a grandi pressioni, ottima tenuta ai colpi di vento, nessuna rottura dei punti di chiusura, nessuna improvvisa ed incontrollata apertura dei serramenti, maggior sicurezza per coloro che abitano la casa.



Risparmio energetico: valori di trasmittanza termica compresi tra 0,7 W/m²K e 1,2 W/m²K con l'utilizzo di vetri performanti

COSA SIGNIFICA? Le vetrate isolanti realizzate con lastre rivestite da coating magnetronici, in abbinamento al riempimento di gas Argon ed all'utilizzo di canaline warm edge, consentono di raggiungere dei valori prestazionali ottimali che garantiscono il comfort all'interno dell'ambiente in qualsiasi condizione climatica, riducendo al massimo le dispersioni ed ottimizzando l'apporto energetico esterno.



Abbattimento acustico: isolamento fino a $R_w = 43$ dB

A richiesta può essere previsto nella configurazione della vetrata isolante l'inserimento di lastre stratificate ad abbattimento acustico che, grazie all'effetto fonoisolante del plastico e della combinazione di strati alternati vetro/plastico, permettono di modulare l'isolamento acustico e di arrivare a degli eccellenti valori di abbattimento.



 OPEN IN



L'ESPRESSIONE DEL TUO DESIGN

La perfezione delle linee e l'emozione tattile dei materiali in natura entrano nella tua casa, adattandosi ai tuoi gusti e alle tue necessità progettuali, integrandosi perfettamente con le tue scelte di arredo.

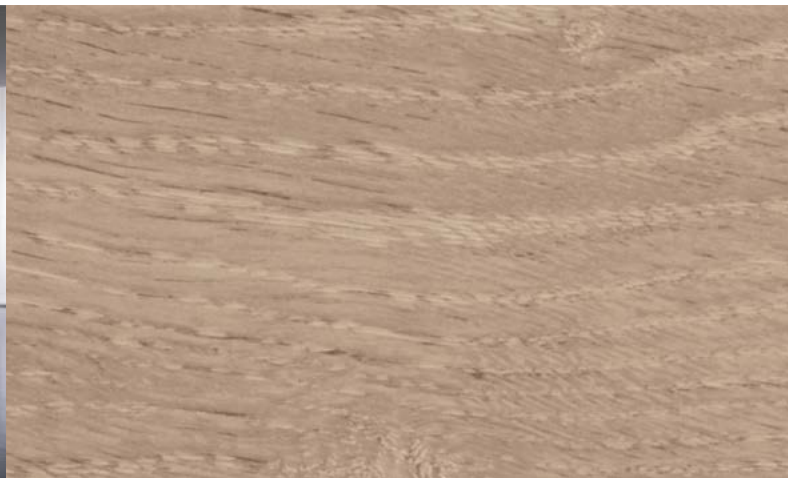
Livrea diventa così elemento di completamento per l'interior design: per chi non lascia nulla al caso e vuole nella propria casa la perfezione anche in tema di finiture. Immagina l'armonia che puoi creare in un ambiente potendo utilizzare la stessa finitura per le finestre, le porte e gli arredi.

La finestra Livrea nasce dalla natura, ma è pensata secondo le tecniche e i metodi dell'arredamento, per unire tecnologia e design all'ambiente: il tuo ambiente.

Giunzione a 90°
La giunzione a 90° si ispira nell'angolo alla tradizione della finestra in legno, mantenendo le linee rigorose e la purezza essenziale del design contemporaneo.

LIVREA
ELEGANZA INSCALFIBILE

Questi che vedete, non sono ingrandimenti dei dettagli delle essenze degli arredi: sono le finiture Livrea!
Grazie alle finiture di Livrea potrete coordinare perfettamente il serramento al vostro ambiente.





format38

PROTAGONISTA
LA LUCE

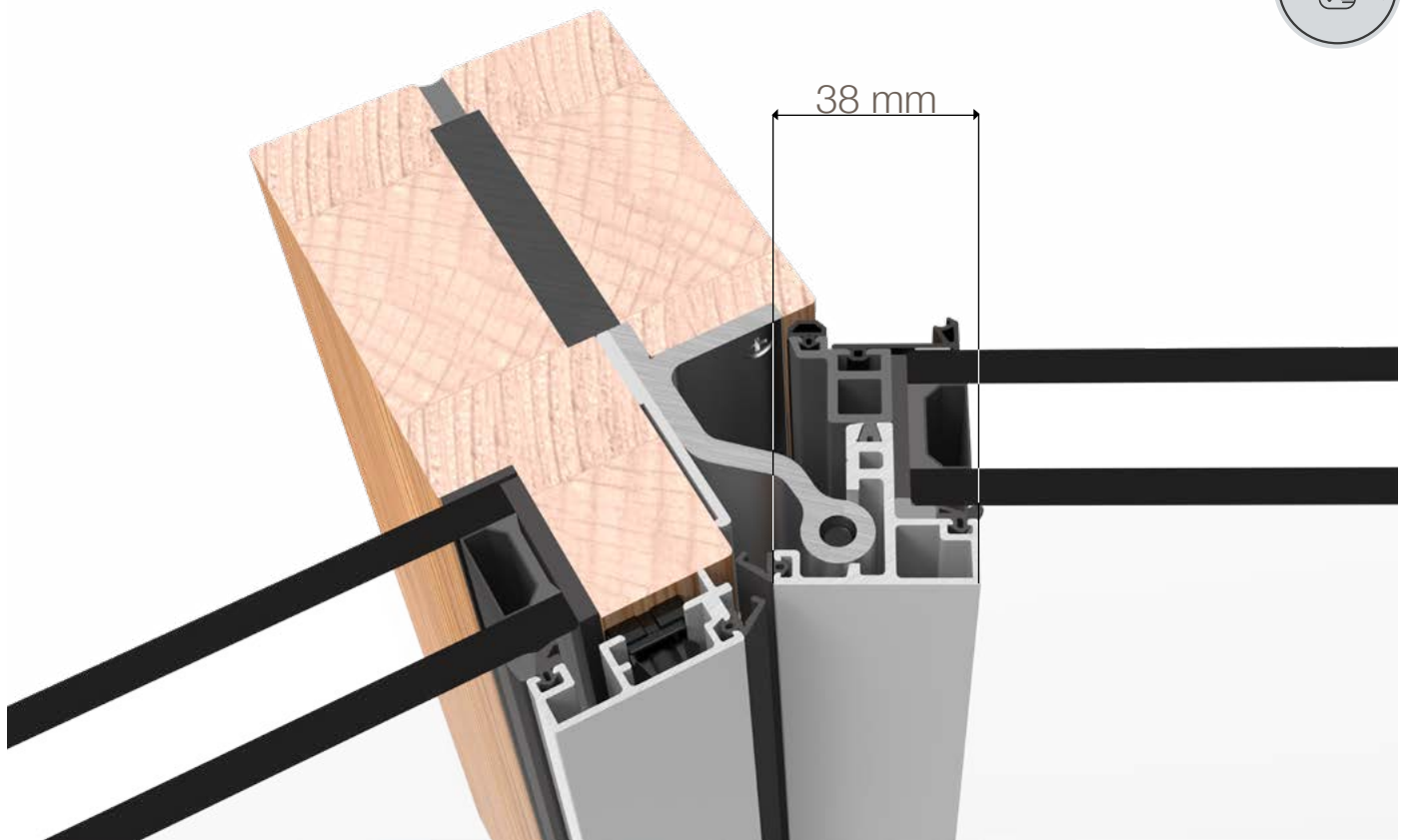


È la luce la vera protagonista di format38, il serramento in legno-alluminio open out più sottile al mondo.

Format38 introduce il concept di totale sovrapposizione anta-telaio per minimizzare la sezione a vista sia del legno all'interno sia dell'alluminio all'esterno, che scende a 38mm. Gli elementi apribili sono caratterizzati da robuste cerniere a scomparsa (brevetto Uniform): apribili e fissi diventano per la prima volta indistinguibili fra loro.

Tutto questo senza rinunciare alle prestazioni e alla solidità del serramento, grazie a rinforzi in acciaio completamente annegati nel legno, per accoppiamenti fra telai che permettono di neutralizzare la spinta del vento e raggiungere in sicurezza altezze proibitive per serramenti tradizionali.

Format38 è la sintesi tecnologica di anni di ricerca, frutto di un sogno diventato realtà, anzi diventato luce.



**LA BELLEZZA DEL
TELAIO NASCOSTO**

Il telaio in legno da 40mm
può essere interamente
coperto dal cartongesso.



TUTTO SCOMPARE

Le cerniere, la maniglia... il telaio
della finestra. Visione pura.

RIVOLUZIONE

come sistema produttivo rivoluzionario.

Per la prima volta, vengono utilizzate barre in pino lamellare finger-joint da 6 metri già finite pronte per il taglio e l'assemblaggio.

Macchinari per la lavorazione veloci e precisi, profili in alluminio e accessori.

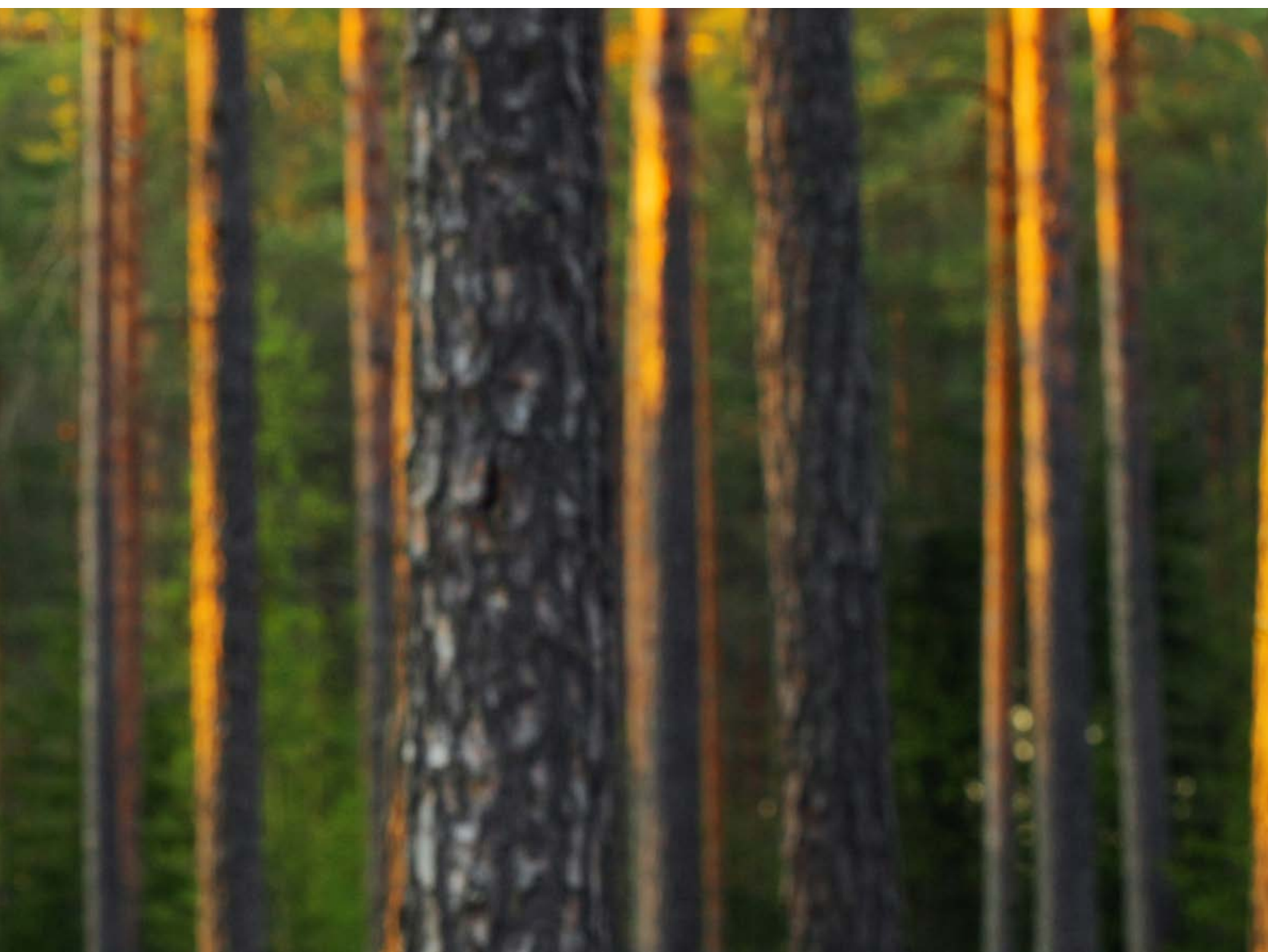




NATURALE

come il legno e come attenzione per l'ambiente. Il legno degli infissi Livrea proviene solo da foreste certificate FSC, nel pieno rispetto della natura grazie al rimboschimento continuo e controllato.

La tecnologia del lamellare e del finger-joint garantiscono grande stabilità, un utilizzo ottimale della materia prima ed elevate prestazioni termiche.





LIVREA
ELEGANZA INSCALFIBILE

LE FINITURE: EMOZIONE E SENSORIALITÀ MATERICA

Come l'impronta della nostra mano, ogni finitura Livrea è unica. Alle caratteristiche strutturali del legno, alla sua nobiltà e alla sua esclusività, si unisce un'esperienza tattile e visiva unica che ne esalta la sensorialità. Mai come in questo caso l'uso delle parole è riduttivo: tocca le finiture di Livrea, in un istante, capirai di cosa stiamo parlando.

SILK
ESSENZA TECNICA

MSxP3



MSxP1



MSxP2



MSxR1



MSxR2



MSxR4



MSxR5



MSxF1



MSxR6



MSxR3



MSxC1



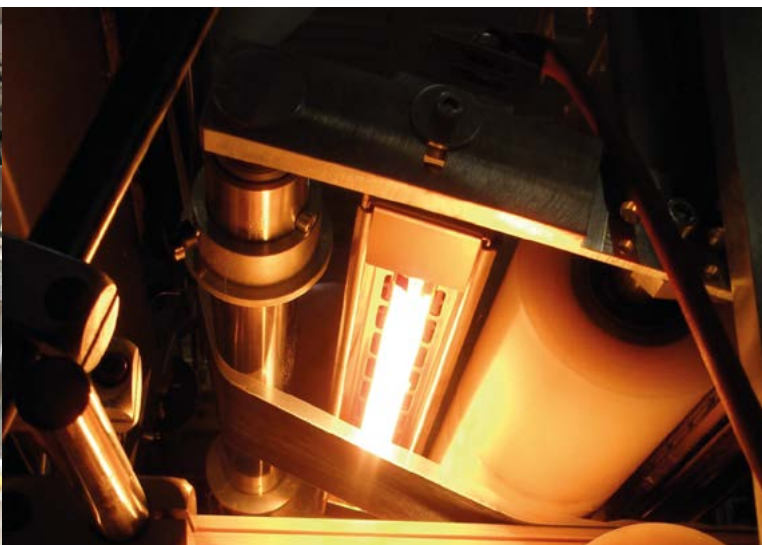
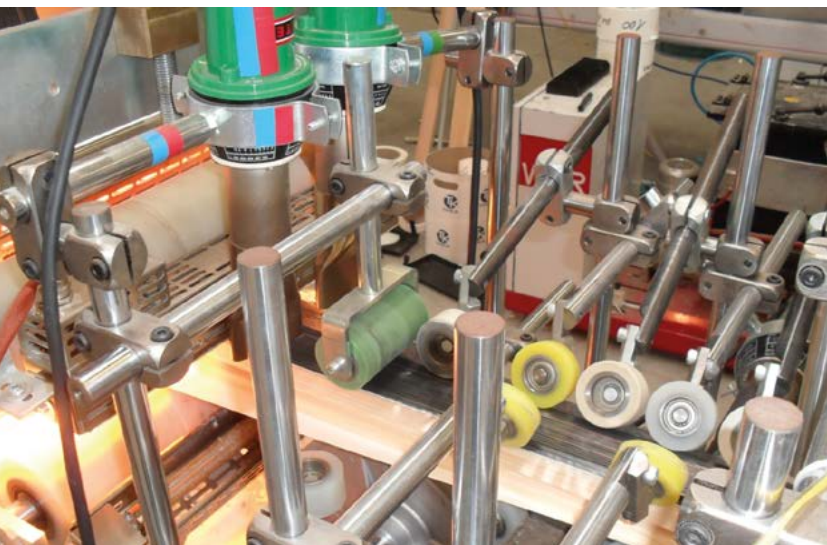
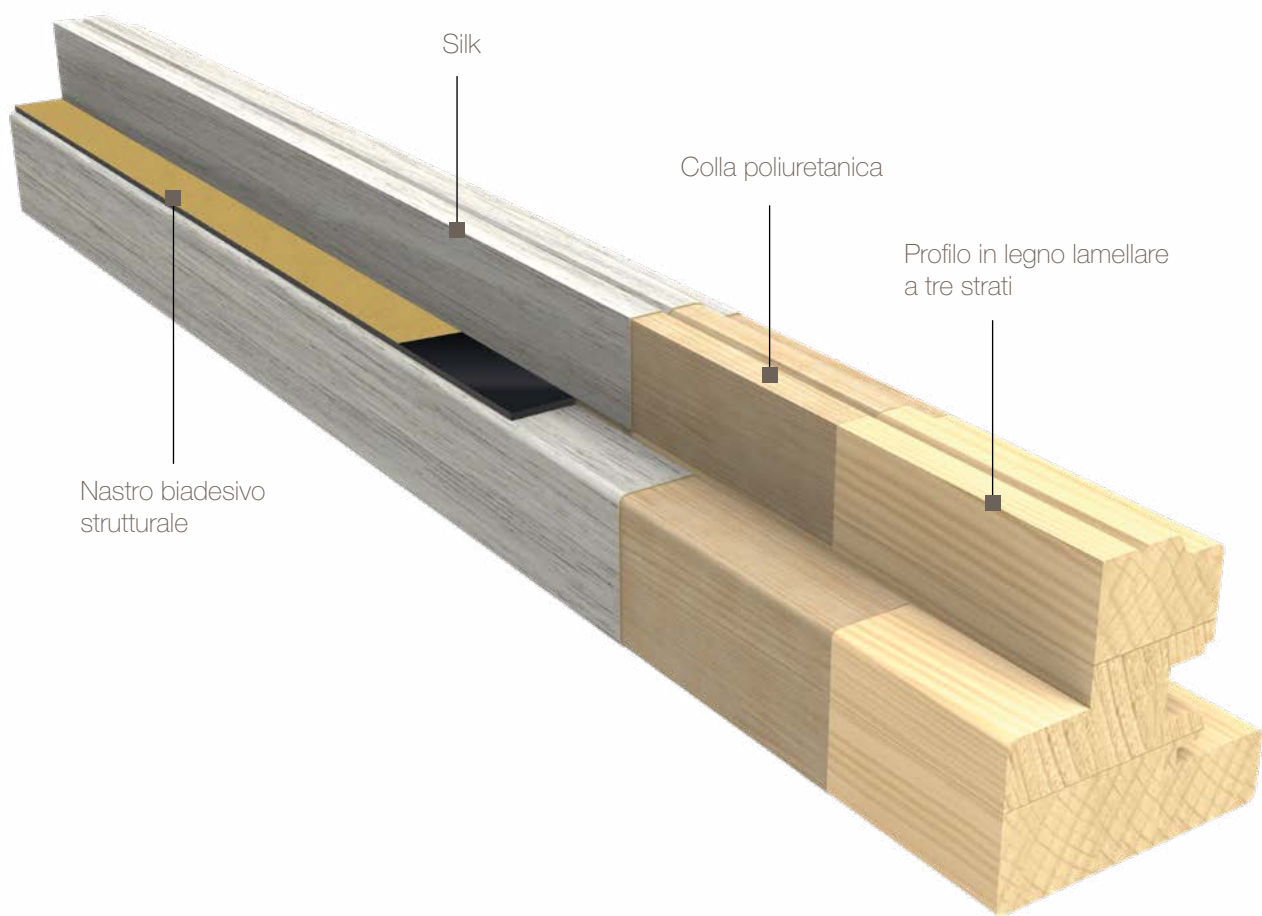
MSxN1



Le finiture della presente brochure hanno valore puramente indicativo.

SILK

ESSENZA TECNICA





SILK

- *silk* è una finitura di ultima generazione in monostrato, stampata con venatura sincronizzata.
- utilizzata nei più prestigiosi arredi contemporanei.
- dona più valore alla tua finestra creando una perfetta armonia con l'arredo e le porte di ogni tuo ambiente.
- elevata resistenza alle abrasioni, ai graffi, all'umidità, alle macchie e offre una perfetta inalterabilità del colore all'esposizione alla luce.



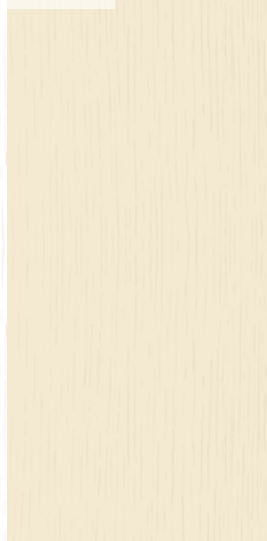
CERTIFICAZIONE FSC COC
(Chain of Custody)
per i profili in legno



RAL 9010
Poro Aperto



RAL 1013
Poro Aperto



MNxR7



MNxR8



MNxR10



MNxR9



Le finiture della presente brochure hanno valore puramente indicativo.

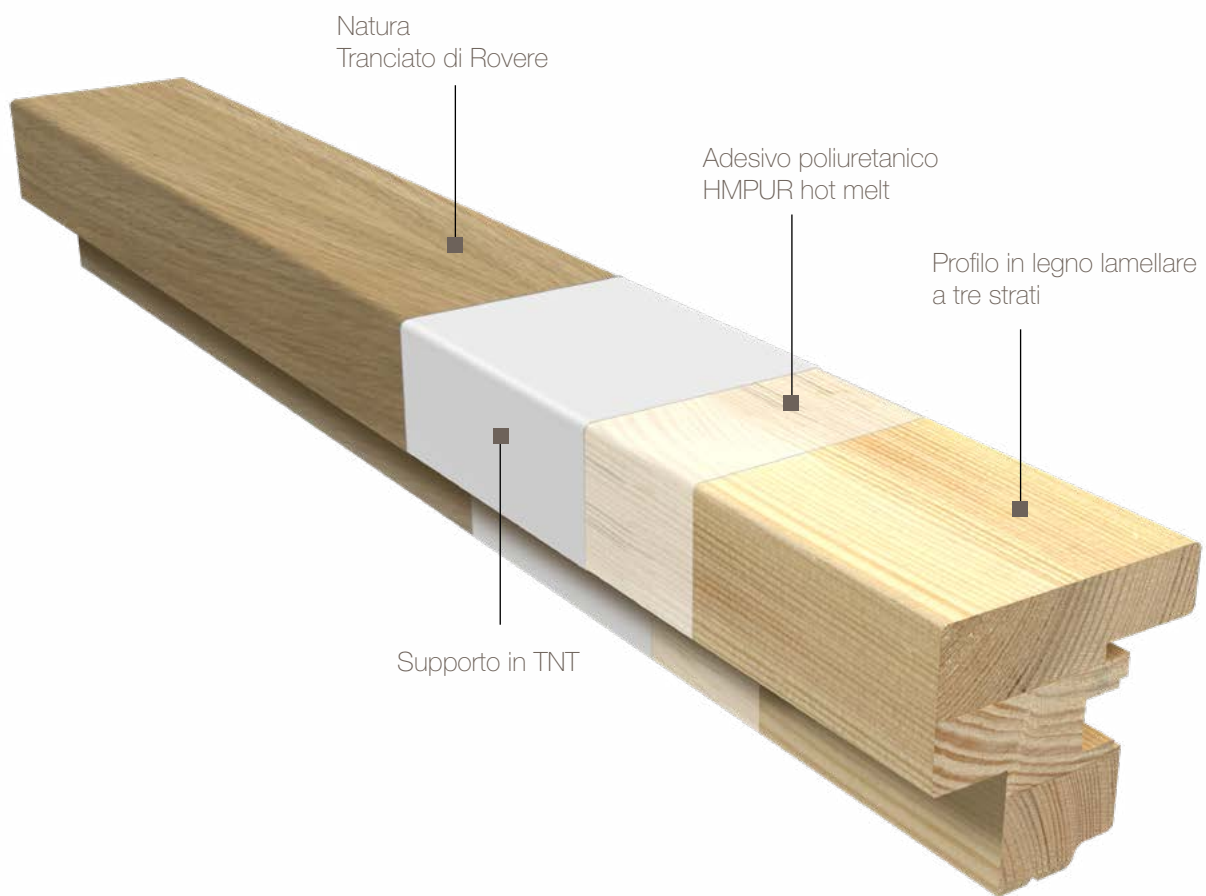


NATURA

TRANCIATO DI ROVERE

NATURA

TRANCIATO DI ROVERE





NATURA: TRANCIATO DI ROVERE

- la finitura *natura* in Tranciato di Rovere aggiunge matericità ai serramenti rendendoli unici e pregiati.
- utilizza la selezione "primo fusto", ovvero la parte più pregiata del legno, per ottenere un aspetto omogeneo delle venature.
- caldo ed elegante. Il legno si integra in qualsiasi ambiente e stile donando alla casa un valore senza tempo.
- disponibile in diversi colori per accompagnare le finestre ai pavimenti e alle porte interne.
- rinnovabile al 100% nel pieno rispetto dell'uomo e della natura.



CERTIFICAZIONE FSC COC
(Chain of Custody)
per i profili in legno



LIVREA
ELEGANZA INSCALFIBILE

L'ALLUMINIO

L'alluminio all'esterno evita ogni tipo di manutenzione e rende ottimale la tenuta all'acqua e all'aria dando al progettista la possibilità di esprimersi con nuove forme e colori.

La verniciatura dell'alluminio Livrea si svolge nel seguente modo:

- Ciclo di pretrattamento ad immersione con utilizzo di prodotti esenti da cromo a ciclo chiuso.
- Ciclo di verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno.

Il ciclo di verniciatura viene eseguito secondo la normativa di qualità Europea Qualicoat Seaside.

LE FINITURE DELL'ALLUMINIO

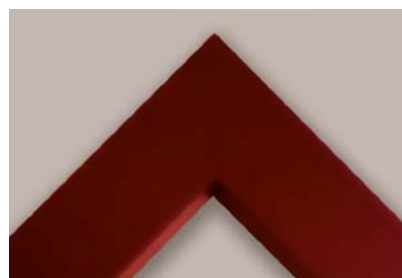
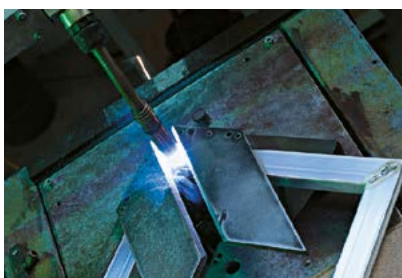


Il campionario dei colori e delle finiture esterne è raccolto in un elegante box contenente:

FINITURE RAL
OXIPULVER - OSSIDATI
DECORATI LEGNO e METALLO
FINITURE SPECIALI



Opzionale e su richiesta viene effettuata la saldatura degli angoli.



I VANTAGGI DELL'INCOLLAGGIO STRUTTURALE LEGNO - VETRO

Tutte le ante dei modelli Livrea prevedono l'incollaggio strutturale del legno al vetro.

Il legno viene incollato al vetro mediante un nastro biadesivo strutturale premontato sui profili in barre.

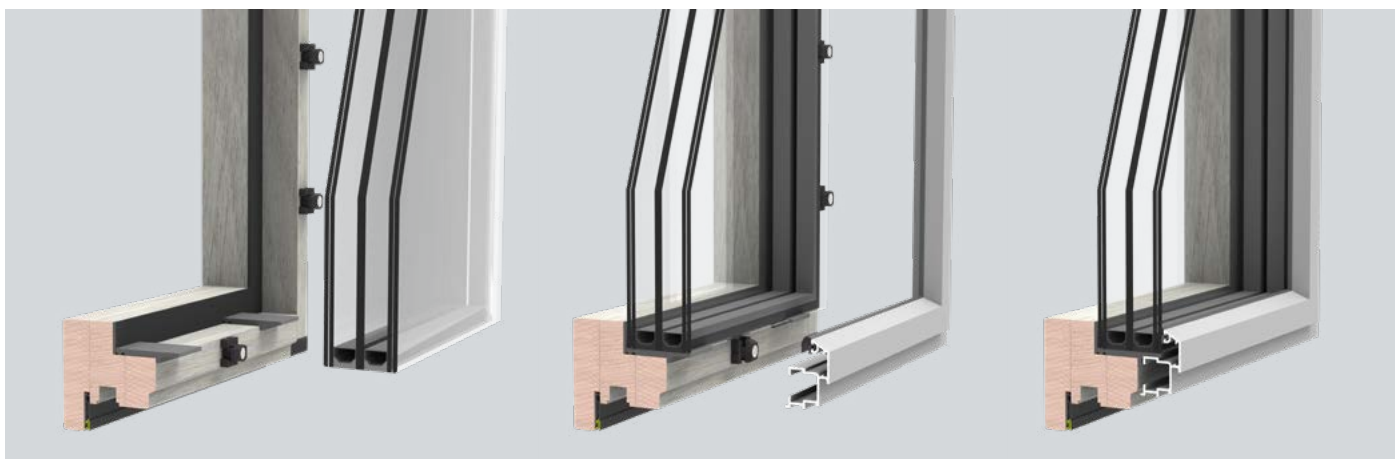
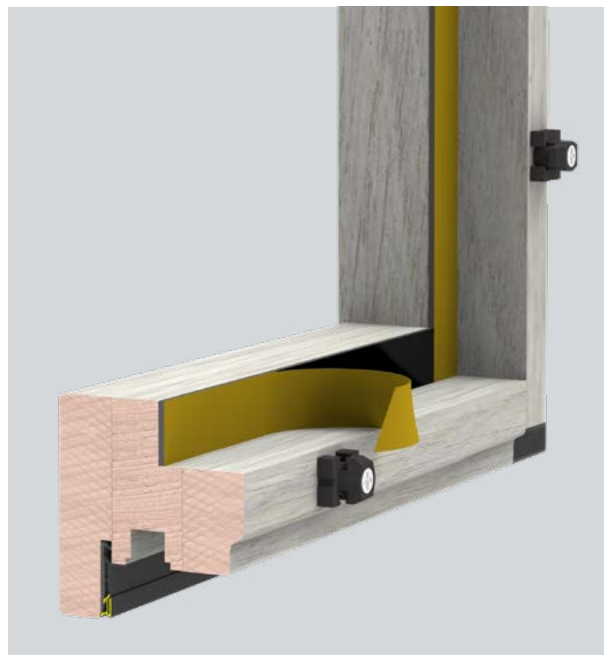
Questo adesivo utilizzato anche per l'incollaggio strutturale dei vetri sulle facciate in legno-alluminio unisce i due materiali in modo definitivo e indissolubile.

Il vetro incollato alla struttura in legno rende la finestra stabile e indeformabile a ogni sollecitazione e consente la realizzazione di aperture molto ampie e luminose.

Nel serramento tradizionale, la tassellatura del vetro genera sollecitazioni su determinati punti, concentrando il flusso delle forze sulla lastra.

L'incollaggio strutturale del vetro al legno invece distribuisce il carico in modo lineare, elimina le punte di tensione sulle lastre ed evita deformazioni sui vetri.

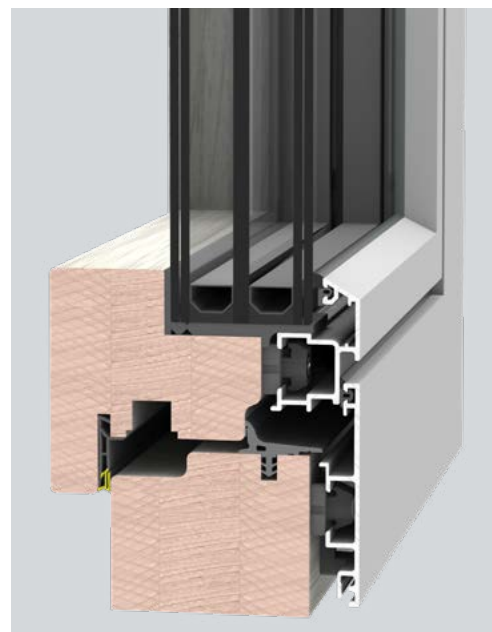
L'incollaggio strutturale migliora inoltre l'isolamento termico e acustico e assicura maggiore protezione antiscasso, massima sicurezza, funzionalità per tutta la vita del serramento.



ACCOPPIAMENTO AL LEGNO MEDIANTE CLIPS

I telai in alluminio sono uniti al legno mediante clips in nylon avvitate.

Le clips si accoppiano a scatto sul profilo, ruotando le clips con una apposita chiave si possono smontare i telai.



OPEN
IN



STANDARD
Doppio e Triplo Vetro



DROP



COMPLANARE

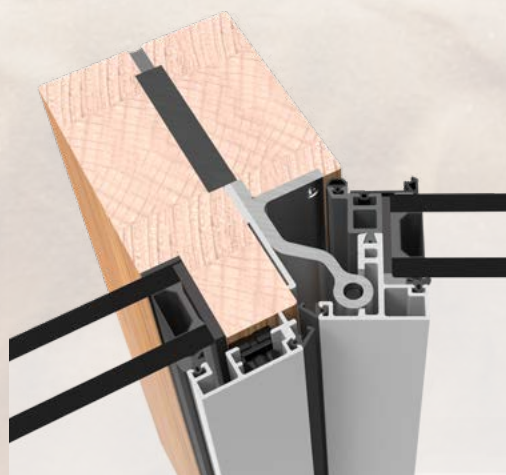


FLAT



SLIM

OPEN
OUT



FORMAT38
Doppio e Triplo Vetro

LA COLLEZIONE



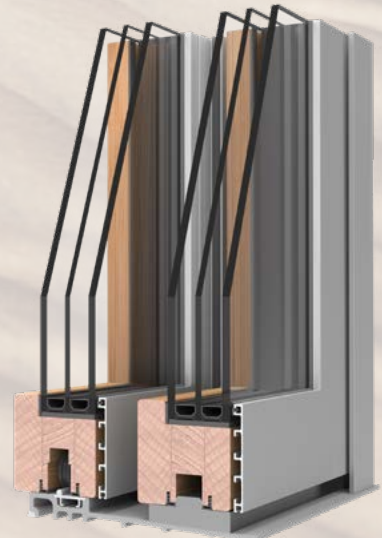
TERMOSCUDO



ALZANTI
SCORREVOLI



HS-SLIM80 KIT UNIFORM
Doppio e Triplo Vetro



HS-DUO80 KIT UNIFORM
Doppio e Triplo Vetro

OPEN
IN

STANDARD

DOPPIO VETRO **U_w=1,2 W/m²K**



Materiale		Legno-Alluminio
Isolamento termico		U _w = 1,2 W/m ² K
Vetrocamera		Doppio vetro spessore 28-32mm
Isolamento acustico		R _w fino a 40 dB
Ferramenta di sicurezza		Fino a RC2
Dimensioni in mm.		
Spessore anta		83,5 x 70mm
Spessore telaio		77,5 x 70mm
Sezione a vista anta + telaio		106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante		116mm
Permeabilità all'Aria		CLASSE 4
Tenuta all'Acqua		CLASSE E1050
Resistenza al carico del Vento		CLASSE C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma
UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018,
UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011,
in riferimento ad un serramento a 1 anta
LxH (1230x1480mm, $\psi_g = 0,04$ W/mK)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono certificate in riferimento ad un
serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un
serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)



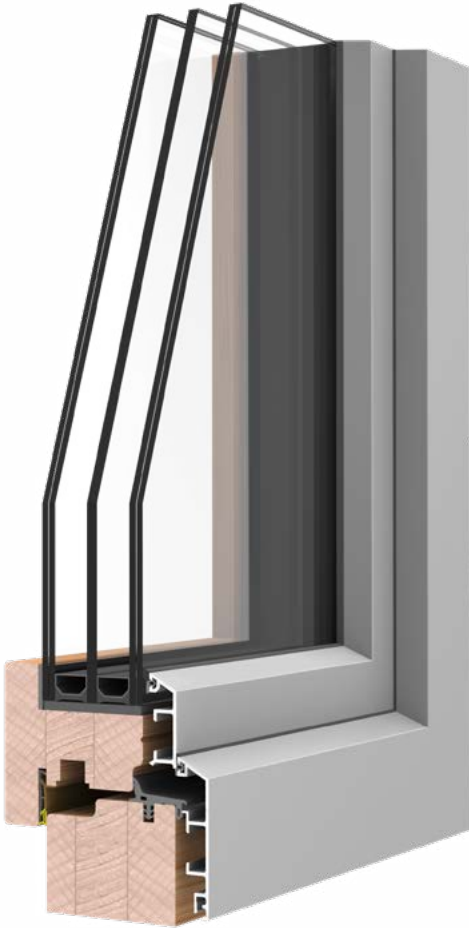
**STANDARD - vetro 28mm
LEGNO TENERO (SOFT WOOD)
U_f = 1,2 W/m²K**

U _g W/m ² K		U _w W/m ² K
1,0	->	1,2
1,1	->	1,2
1,2	->	1,3
1,3	->	1,4
1,4	->	1,4
1,5	->	1,5
1,6	->	1,6

OPEN
IN

STANDARD

TRIPLO VETRO $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

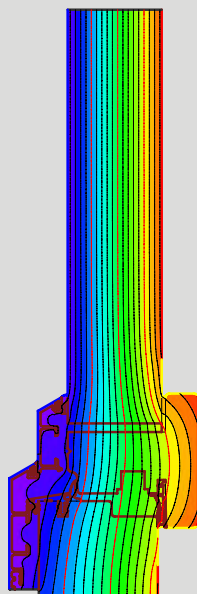


Materiale		Legno-Alluminio
Isolamento termico		$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vetrocamera		Tripla vetro spessore 49-52mm
Isolamento acustico		Rw fino a 43 dB
Ferramenta di sicurezza		Fino a RC2
Dimensioni in mm.		
Spessore anta		83,5 x 70mm
Spessore telaio		77,5 x 70mm
Sezione a vista anta + telaio		106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante		116mm
Permeabilità all'Aria		CLASSE 4
Tenuta all'Acqua		CLASSE E1050
Resistenza al carico del Vento		CLASSE C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono stimate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono stimati in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1500x1500mm)



**STANDARD - vetro 49mm
LEGNO TENERO (SOFT WOOD)
 $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$**

$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$		$U_w \text{ W/m}^2\text{K}$
0,5	->	0,8
0,6	->	0,9
0,7	->	0,9
0,8	->	1,0
0,9	->	1,1
1,0	->	1,2
1,1	->	1,3

OPEN
IN

DROP

DOPPIO VETRO **U_w=1,2 W/m²K**



Materiale		Legno-Alluminio
-----------	---	-----------------

Isolamento termico		U _w = 1,2 W/m ² K
--------------------	---	---

Vetrocamera		Doppio vetro spessore 28mm
-------------	---	----------------------------

Isolamento acustico		R _w fino a 40 dB
---------------------	---	-----------------------------

Ferramenta di sicurezza		Fino a RC2
-------------------------	---	------------

Dimensioni in mm.

Spessore anta	98,5 x 70mm
Spessore telaio	77,5 x 72,5mm
Sezione a vista anta + telaio	106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante	116mm

Permeabilità all'Aria		CLASSE 4
-----------------------	---	----------

Tenuta all'Acqua		CLASSE E1050
------------------	--	--------------

Resistenza al carico del Vento		CLASSE C5
--------------------------------	---	-----------

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, $\psi_g = 0,04$ W/mK)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono stimate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono stimati in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)



**DROP - vetro 28mm
LEGNO TENERO (SOFT WOOD)
U_f = 1,2 W/m²K**

U _g W/m ² K	U _w W/m ² K
1,0 ->	1,2
1,1 ->	1,2
1,2 ->	1,3
1,3 ->	1,4
1,4 ->	1,4
1,5 ->	1,5
1,6 ->	1,6

OPEN
IN

COMPLANARE

TRIPLO VETRO **U_w=0,8 W/m²K**



Materiale		Legno-Alluminio
Isolamento termico		U _w = 0,8 W/m ² K
Vetrocamera		Tripla vetro spessore 44mm
Isolamento acustico		R _w fino a 43 dB
Ferramenta di sicurezza		Fino a RC2
Dimensioni in mm.		
Spessore anta		98,5 x 70mm
Spessore telaio		77,5 x 72,5mm
Sezione a vista anta + telaio		106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante		116mm
Permeabilità all'Aria		CLASSE 4
Tenuta all'Acqua		CLASSE E1350
Resistenza al carico del Vento		CLASSE C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, $\psi_g = 0,04$ W/mK)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono certificate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm)



**COMPLANARE - vetro 44mm
LEGNO TENERO (SOFT WOOD)
U_f = 1,3 W/m²K**

U _g W/m ² K	U _w W/m ² K
0,5	-> 0,8
0,6	-> 0,9
0,7	-> 1,0
0,8	-> 1,0
0,9	-> 1,1
1,0	-> 1,2
1,1	-> 1,3

OPEN
IN

FLAT

TRIPLO VETRO $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

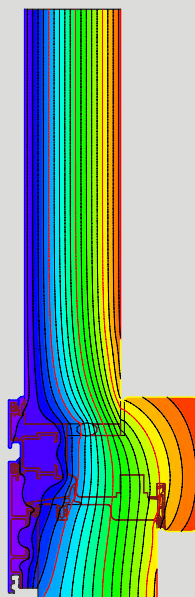


Materiale		Legno-Alluminio
Isolamento termico		$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vetrocamera		Tripla vetro spessore 50mm
Isolamento acustico		Rw fino a 46 dB
Ferramenta di sicurezza		Fino a RC2
Dimensioni in mm.		
Spessore anta		98,5 x 70mm
Spessore telaio		77,5 x 72,5mm
Sezione a vista anta + telaio		106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante		116mm
Permeabilità all'Aria		CLASSE 4
Tenuta all'Acqua		CLASSE E1050
Resistenza al carico del Vento		CLASSE C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono stimate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm)



FLAT - vetro 50mm
LEGNO TENERO (SOFT WOOD)
 $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$		$U_w \text{ W/m}^2\text{K}$
0,5	->	0,8
0,6	->	0,9
0,7	->	1,0
0,8	->	1,0
0,9	->	1,1
1,0	->	1,2
1,1	->	1,3

OPEN
IN

SLIM

TRIPLO VETRO $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

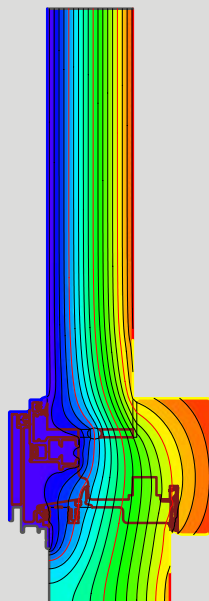


Materiale		Legno-Alluminio
Isolamento termico		$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vetrocamera		Tripla vetro spessore 44mm
Isolamento acustico		Rw fino a 43 dB
Ferramenta di sicurezza		Fino a RC2
Dimensioni in mm.		
Spessore anta		93 x 70mm
Spessore telaio		82,5 x 99mm
Sezione a vista anta + telaio		106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante		116mm
Permeabilità all'Aria		CLASSE 4
Tenuta all'Acqua		CLASSE E1050
Resistenza al carico del Vento		CLASSE C5

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono stimate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1500x1500mm)

I valori di isolamento acustico sono stimati in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm)



SLIM - vetro 44mm
LEGNO TENERO (SOFT WOOD)
 $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$		$U_w \text{ W/m}^2\text{K}$
0,5	->	0,8
0,6	->	0,9
0,7	->	0,9
0,8	->	1,0
0,9	->	1,1
1,0	->	1,2
1,1	->	1,2





OPEN
IN

TERMOSCUDO

TRIPLO VETRO $U_w=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$




Materiale	 Legno-Alluminio
-----------	---


Isolamento termico	 $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	 $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vetrocamera	 Triplo vetro spessore 54mm	 Triplo vetro spessore 52mm

Isolamento acustico	 Non dichiarato
---------------------	--

Ferramenta di sicurezza	 Fino a RC2
-------------------------	--

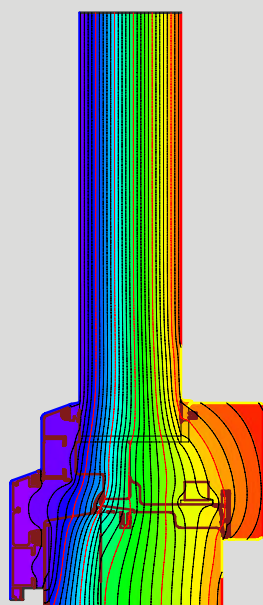
Dimensioni in mm.	
Spessore anta	111,5 x 70mm
Spessore telaio	108,5 x 73mm
Sezione a vista anta + telaio	106mm
Sezione a vista nodo a 2 ante	145,5mm

Permeabilità all'Aria	 CLASSE 4
Tenuta all'Acqua	 CLASSE E1200
Resistenza al carico del Vento	 CLASSE C5

	CERTIFICAZIONE PASSIVE HOUSE INSTITUTE: WARM, TEMPERATE CLIMATE Component-ID: 0992wi04 Passive House Institute Dr. Wolfgang Feist, 64283 Darmstadt, Germany
---	--

I valori di isolamento termico sono certificati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un serramento a 1 anta LxH (1230x1480mm, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono certificate in riferimento ad un serramento a 2 ante LxH (1230x1480mm)



TERMOSCUDO - vetro 52-54mm
LEGNO TENERO (SOFT WOOD)
 $U_f = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$

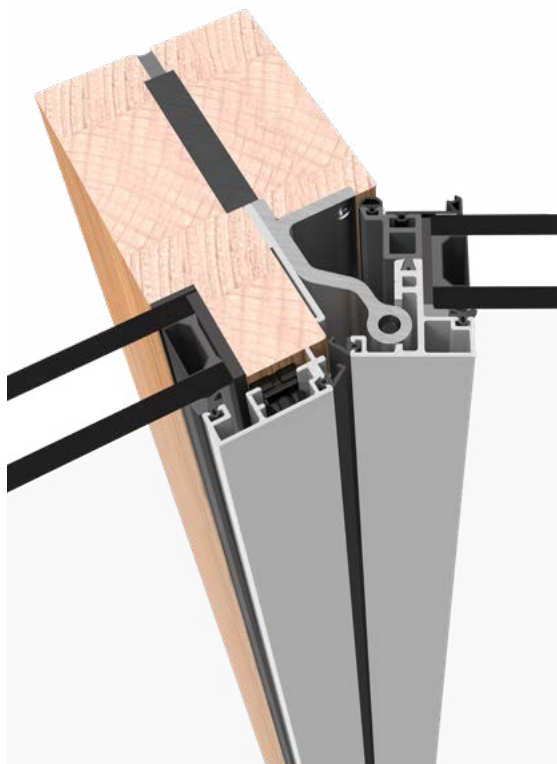
$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \text{ W/m}^2\text{K}$
0,5	-> 0,7
0,6	-> 0,8
0,7	-> 0,8
0,8	-> 0,9
0,9	-> 1,0
1,0	-> 1,0
1,1	-> 1,1

OPEN
OUT

FORMAT38

DOPPIO VETRO $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

TRIPLO VETRO $U_w=0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

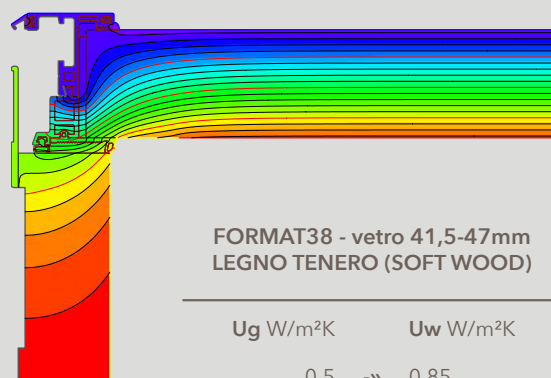
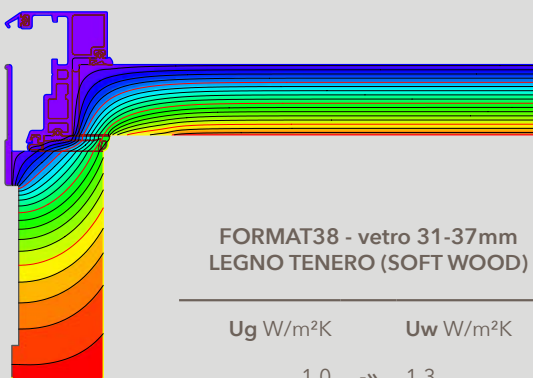


Materiale	Legno-Alluminio
Isolamento termico	$U_w= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w= 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vetrocamera	Doppio vetro spessore 31-37mm Triplo vetro spessore 41,5-47mm
Isolamento acustico	R_w fino a 42 dB
Ferramenta di sicurezza	RC2N
Dimensioni in mm.	
Ingombro totale	40 x 161mm
Sezione a vista	40mm
Permeabilità all'Aria	CLASSE 4
Tenuta all'Acqua	CLASSE E1200
Resistenza al carico del Vento	CLASSE C4

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma
UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018,
UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011,
in riferimento ad un serramento a 1 anta
LxH (1200x1400mm, $\psi_g= 0,04 \text{ W/mK}$)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono certificate in riferimento ad un
serramento a 1 anta LxH (1000x2440mm)

I valori di isolamento acustico sono certificati in riferimento ad un
serramento a 1 anta LxH (1200x1400mm)





ALZANTI
SCORREVOLI

HS-SLIM80

DOPPIO VETRO $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

TRIPLO VETRO $U_w=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

Materiale	Legno-Alluminio	
Isolamento termico	$U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ spessore 68mm	$U_w=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ spessore 78mm
	Vetrocamera	Doppio vetro spessore 32mm
Isolamento acustico	Non dichiarato	
Ferramenta di sicurezza	Fino a RC2	

Permeabilità all'Aria	CLASSE 4
Tenuta all'Acqua	CLASSE 8A
Resistenza al carico del Vento	CLASSE C4

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un alzante scorrevole Schema A - LxH (2800x2500mm, $\psi_g=0,04 \text{ W/mK}$)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono certificate in riferimento ad un alzante scorrevole Schema A - LxH (2800x2500mm)



HS-SLIM80 - vetro 32mm LEGNO TENERO (SOFT WOOD)

$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \text{ W/m}^2\text{K}$
1,0	→ 1,2
1,1	→ 1,3
1,2	→ 1,4
1,3	→ 1,5
1,4	→ 1,6
1,5	→ 1,6
1,6	→ 1,7

HS-SLIM80 - vetro 52mm LEGNO TENERO (SOFT WOOD)

$U_g \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \text{ W/m}^2\text{K}$
0,5	→ 0,76
0,6	→ 0,85
0,7	→ 0,95
0,8	→ 1,0
0,9	→ 1,1
1,0	→ 1,2
1,1	→ 1,3



ALZANTI
SCORREVOLI

HS-DUO80

DOPPIO VETRO $U_w=1,2$ W/m²K

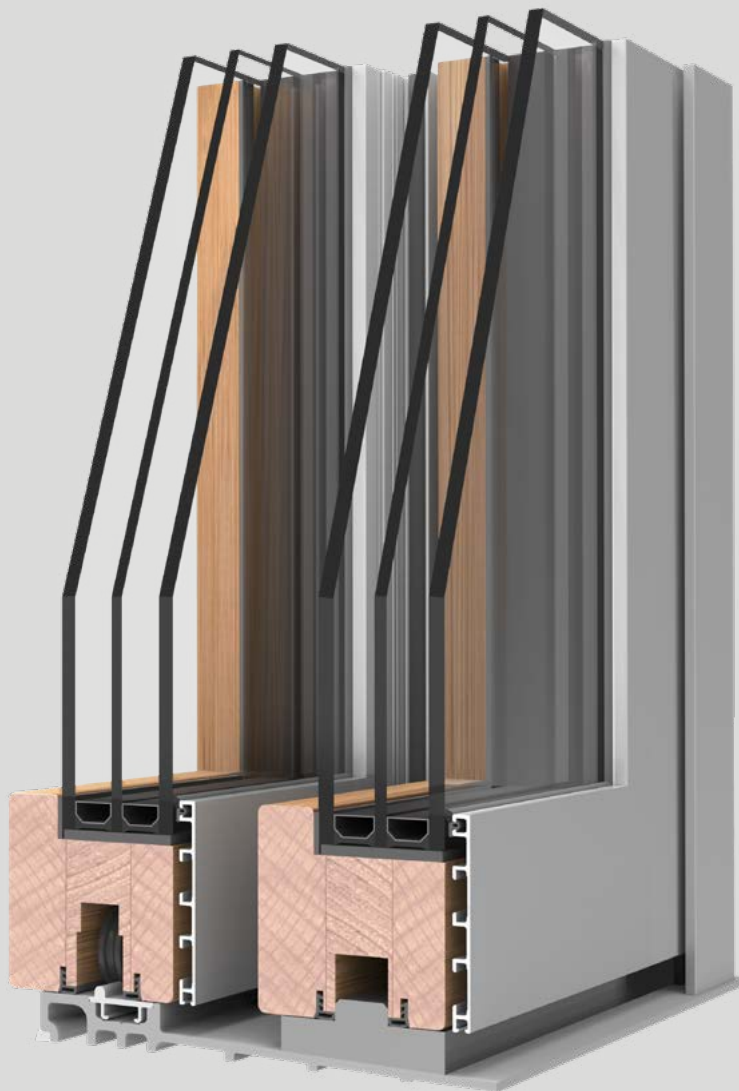
TRIPLO VETRO $U_w=0,8$ W/m²K

Materiale	Legno-Alluminio	
Isolamento termico	$U_w=1,2$ W/m ² K spessore 68mm	$U_w=0,8$ W/m ² K spessore 78mm
	Doppio vetro spessore 32mm	Triplo vetro spessore 52mm
Isolamento acustico	Non dichiarato	
Ferramenta di sicurezza	Fino a RC2	

Permeabilità all'Aria	CLASSE 4
Tenuta all'Acqua	CLASSE 8A
Resistenza al carico del Vento	CLASSE B4

I valori di isolamento termico sono calcolati secondo la norma UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, in riferimento ad un alzante scorrevole Schema A - LxH (2800x2500mm, $\psi_g=0,04$ W/mK)

Le prestazioni aria-acqua-vento sono certificate in riferimento ad un alzante scorrevole Schema A - LxH (2800x2500mm)



HS-DUO80 - vetro 32mm LEGNO TENERO (SOFT WOOD)

U_g W/m ² K	U_w W/m ² K
1,0	→ 1,2
1,1	→ 1,3
1,2	→ 1,4
1,3	→ 1,5
1,4	→ 1,6
1,5	→ 1,6
1,6	→ 1,7

HS-DUO80 - vetro 52mm LEGNO TENERO (SOFT WOOD)

U_g W/m ² K	U_w W/m ² K
0,5	→ 0,8
0,6	→ 0,88
0,7	→ 0,96
0,8	→ 1,0
0,9	→ 1,1
1,0	→ 1,2
1,1	→ 1,3



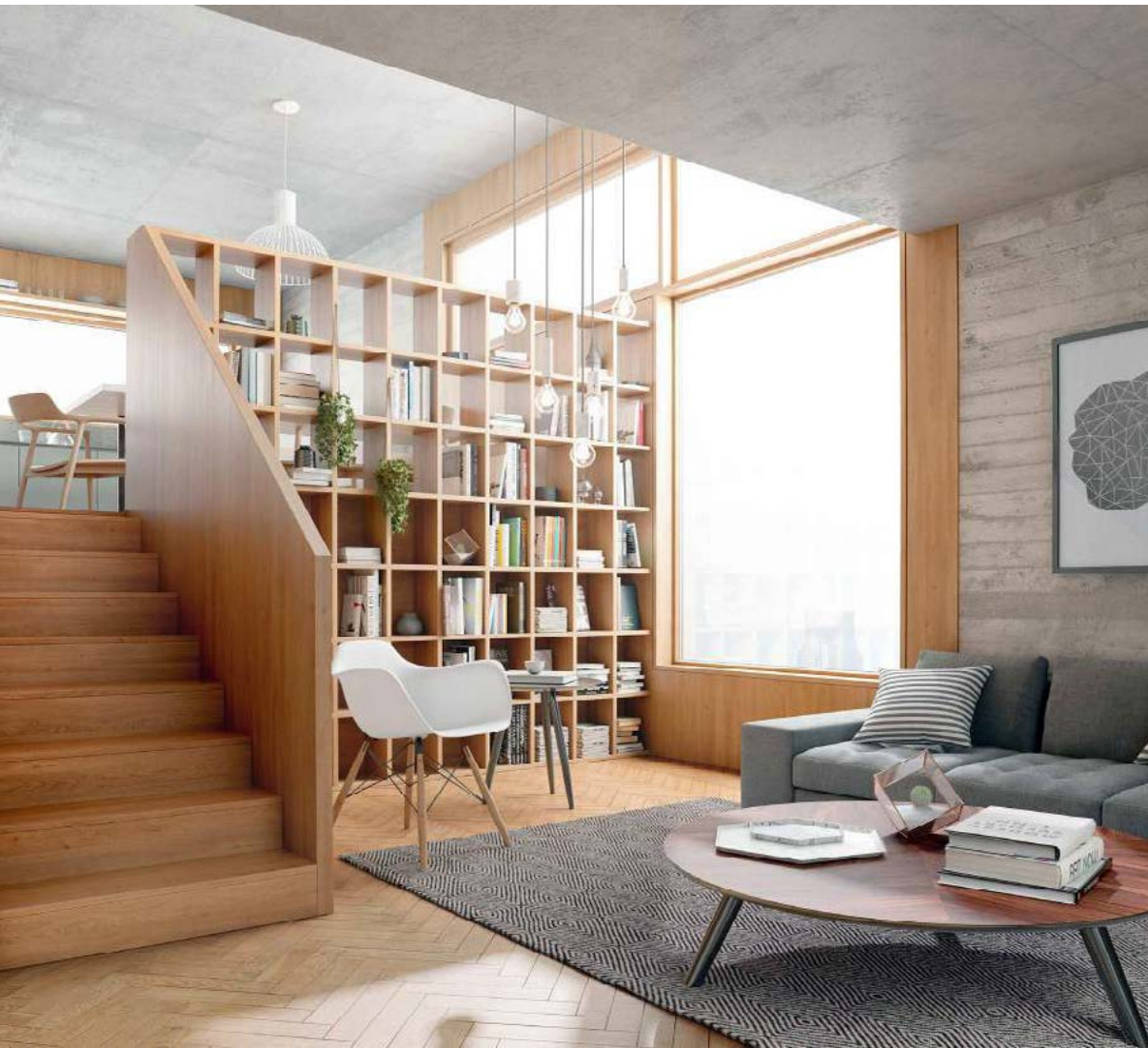


Project: **Brighton Marina**
Client: **UK Facades**
Photo by **Jim Stephenson**
Architect: **UK Facade Architecture**





Project: **Oakhill Road**
Client: **UK Facades**
Photo by **Jim Stephenson**
Architect: **RMA Architects**

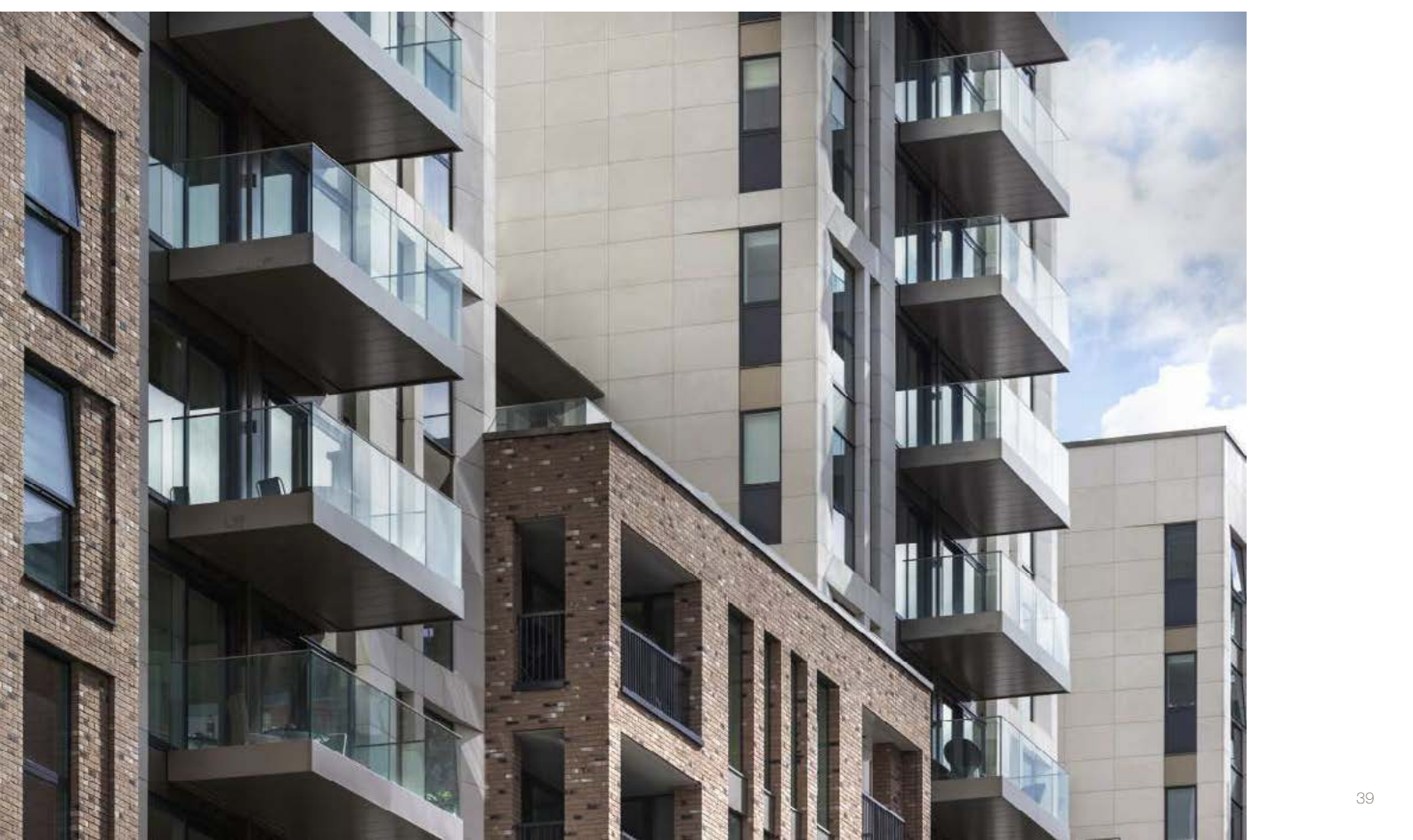


Project: **Weston Street**
Client: **Solidspace**
Photo by **Jim Stephenson**
Architect: **Allford Hall
Monaghan Morris Ltd**





Project: **North Wharf Garden**
Client: **Bouygues**
Photo by **Jim Stephenson**
Architect: **Powell Dobson**





Project: **Shepherdess Walk**
Client: **SolidSpace**
Photo by **Hélène Binet**
Architect: **Jaccaud Zein**





Project: **Sheperdess Walk**
Client: **SolidSpace**
Photo by **Hélène Binet**
Architect: **Jaccaud Zein**





Project: **Albany Street**
Client: **Philiam Construction**
Photo by **Jim Stephenson**
Architect: **DRMM Architects**

Project:
Bedford House
Client: **OCL Facades**
Architect:
BPTW Partnership



Project: **Commercial Road**
Client: **Mace Group**
Architect: **HKR Architects**

PAVANELLO
WINDOW DESIGN

F.LLI PAVANELLO SRL

Viale del Lavoro, 13
45100 Rovigo, ITALY
Tel: +39 0425 474515

mail: info@pavanelloserramenti.it
www.pavanelloserramenti.it