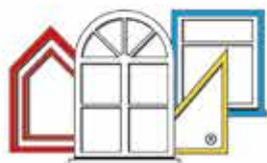


Softline MD82



La Forza dell'Innovazione



ideal fenster
Group

La **Finestra in PVC** di Qualità Superiore

Softline MD82

Gamma Colori

Con le finestre **Ideal Fenster Group** è sorprendentemente facile dare carattere e colore alla Vostra casa. Tutte le finestre, ad eccezione di quelle bianche, sono rivestite con pellicole in grado di fornire risultati straordinari nei colori Ral e negli effetti legno che grazie alle venature e alle goffrature le rendono molto simili alle essenze che imitano. Questo rivestimento è resistente agli agenti atmosferici, ai raggi solari, agli urti e ai graffi.

Standard, oltre al **bianco liscio** (Ral9016 in massa), sono disponibili profili pellicolati **Golden Oak, Noce, Winchester, Siena Rosso, Siena Noce, Bianco pellicolato** e **Grigio liscio**. Oltre alle pellicole standard sono disponibili più di 50 pellicole di colori differenti.

PROFILI IN MASSA Estrusi in classe climatica S



Ral 9016
Bianco



RAL9001
Panna Massa*
Con supplemento

PROFILI PELLICOLATI Standard con consegna rapida



2178001
Golden Oak



2178007
Noce

PROFILI PELLICOLATI Standard con tempi di consegna più lunghi



49240
Winchester



49233
Siena Rosso



49237
Siena Noce



915205
Bianco Pellicolato



715505-083
Silbergrau ungenarbt
(Grigio Liscio)

* La gamma profili disponibili in Panna Massa RAL9001 o pellicolati su base RAL9001 è più limitata rispetto gli altri colori.
I colori qui rappresentati possono essere leggermente diversi dalle tonalità originali.

Uw= ~0,7
con triplo vetro

Uw= ~1,0
con doppio vetro

La Forza dell'Innovazione

Softline MD82 "U_f 1,0"

Sistema multicamere con profondità 82mm 7 camere e 3 guarnizioni

Softline MD82 rappresenta sicuramente l'avanguardia nei sistemi di profili in PVC grazie alla elevata tecnologia contenuta e alle ottime performance.

Studiato appositamente per gli innovativi criteri delle "Case Passive", abbinato al triplo vetro fornisce le migliori prestazioni possibili oggi sul mercato.

- Profilo con telaio a **7** camere e anta a 6 camere, con profondità **82mm** con spessore parete esterna da **3mm** realizzato con miscela in **Classe S** (profili in massa)
- Profilo in **Classe** di resistenza al fuoco **1**.
Il PVC è autoestinguente e non alimenta le fiamme
- Sistema a **3** guarnizioni a "giunto aperto" su 3 livelli garantisce alti livelli di isolamento termico ed acustico.
- Rinforzi in acciaio con struttura speciale a più piegature e con spessori maggiorati (**rinforzo anta 2mm**) garantiscono la massima stabilità all'anta, il supporto di vetri pesanti, la possibilità di utilizzo di componenti antieffrazione
- Vetrocamera di serie da **52mm** di spessore.
Lato interno sempre con vetro antinfortunistico.
Sistema particolarmente idoneo per l'alloggiamento di vetraggi tripli ad alte prestazioni con possibilità di vetraggio da **24 a 52mm** di spessore.
- Distanziatore termico nero "Warm Edge IF 0,039"



Dati tecnici

• Trasmittanza termica profilo	U _f = 1,0
• Trasmittanza termica media della finestra con vetro Ug 0,5	U _w = ~ 0,7
• Trasmittanza termica media della finestra con vetro Ug 1,0	U _w = ~ 1,0
• Trasmittanza termica distanziatore "We-n"	Ψ(PSI) = ~ 0,039
• Resistenza al carico del vento (UNI EN 12210)*	Classe C4/B4 (1 anta DK dim. 1600 x 1750mm) Classe C3/B3 (2 ante DK dim. 1508 x 2500mm)
• Tenuta alla pioggia battente (UNI EN 12208)*	Classe 9/A (1 anta DK dim. 1600 x 1750mm) Classe 7/A (2 ante DK dim. 1508 x 2500mm)
• Permeabilità all'aria (UNI EN 12207)*	Classe 4

Garanzia fino a 10 anni e limitazioni direttamente dai produttori dei singoli componenti del serramento.

* Valori riferiti a serramenti con telaio sui 4 lati. La soglia termica non è certificata e limita sensibilmente i valori indicati.

Massima attenzione all'Ecologia grazie agli stabilizzatori in Calcio/Zinco

Ferramenta

Esempio con
FERRAMENTA
in **RC1**
ANTIEFFRAZIONE
CERTIFICATA

L'innovativo sistema di ferramenta DK persuade per l'estetica elegante, l'elevata sicurezza e funzionalità e l'utilizzo di materiali di alta qualità.

Di serie può essere fornita ferramenta con sicurezza antieffrazione in Classe **RC1** (certificata), con ferramenta perimetrale che corre su tutti quattro i lati sia nella mono anta che nell'anta principale e secondaria del due ante.

È possibile realizzare finestre fino alla classe di resistenza **RC2** (su richiesta).

● Riscontro di sicurezza **IdealSecur**

Sulle nostre finestre vengono installati 4 riscontri di sicurezza per anta (contro gli 1-2 standard) per offrire un'elevata sicurezza antieffrazione (standard RC1 certificata)

- la particolare costruzione dei riscontri con la base in materiale sintetico e la parte superiore in acciaio, assicura un'ottima scorrevolezza dei nottolini e una minor usura nel tempo del componente.



Cerniere

Portata **130kg / anta**

- più garanzia rispetto alle cerniere standard con portata 80kg
- design elegante
- cerniere verniciate argento F9 o bianche Ral 9016
- senza coperture in plastica che con il tempo si possono scolorire, rompere o perdere
- La cerniera superiore è dotata di protezione antisfilamento del perno, in posizione di ribalta.



Asta leva

con riscontri antintrusione e di sollevamento anta.
Il blocco di sicurezza impedisce l'apertura per scasso dell'asta



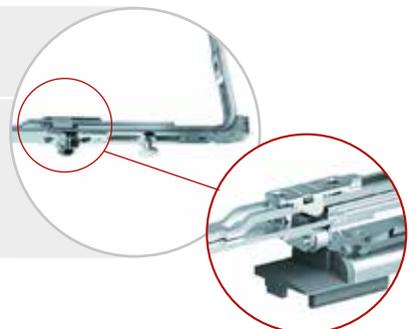
Nottolini di Chiusura (vedi particolare)

tutti i nottolini sono auto regolanti in altezza, pertanto il loro funzionamento ottimale è assicurato in qualsiasi situazione, grazie alla particolare tecnologia rotante; il nottolino si adatta automaticamente ai cambiamenti delle condizioni del telaio, dovute per esempio agli sbalzi di temperatura.



Angolo inferiore anta principale e seconda anta

L'angolo inferiore dell'anta è dotato di un carrello che porta l'anta sempre perfettamente in posizione corretta in sede di chiusura (vedi particolare)



GLASS FIXING Tecnologia
l'incollaggio innovativo

Su tutti i nostri serramenti, in base alle dimensioni e al colore, inseriamo tra anta e vetro della colla speciale per aumentare la stabilità, la sicurezza e garantire un ottimale funzionamento nel tempo



● Microventilazione

Grazie ad un regolare ricambio d'aria si può impedire il rischio di formazione di muffe sulla zona della spalla



○ Chiusura a nottolino

Punto di chiusura in grado di offrire ermeticità e protezione antiscasso



Punto di snodo anta forbice

La forbice facilita la chiusura e l'apertura a ribalta di finestre e portefinestre. È dotata di un blocco antichiusura (antivento) in posizione di ribalta che funge anche da ammortizzatore d'arresto e di salva falsa manovra per impedire manovre errate dell'anta



Falsa manovra montata nella cremonese evita l'azionamento non corretto della martellina in fase d'apertura

Cremonese/Nottolino antieffrazione

Scrocco per porta finestra con sistema "confort" sulla posizione di ribalta, permette di bloccare l'anta senza chiudere la martellina



Placca antitrapano

posizionata sulla cremonese (lato esterno) in corrispondenza della martellina, protegge il quadro maniglia da eventuali tentativi di scasso



Martellina HOPPE Secustik

con sicurezza integrata La tecnica Secustik® permette il normale azionamento della martellina DK dall'interno ma, impedisce che un'azione indesiderata sulla ferramenta dall'esterno, permetta l'apertura della finestra, ostacolando così lo scasso



● Incontro sicurezza porta anta

per rinvio d'angolo con nottolino a funghetto. La combinazione altamente resistente di acciaio e PVC assicura una resistenza all'usura mai raggiunta prima



Vetro

La buona riuscita di un serramento è legata, in modo particolare alla scelta del vetro che con la sua trasparenza illumina l'ambiente (trasmissione luminosa e fattore solare), con il suo potere isolante (isolamento termico e isolamento acustico) crea uno spazio delimitato che ispira benessere e comfort e con la sua sicurezza, protegge dalle intrusioni.

Valori determinanti per la qualità del vetro

- La **trasmissione termica (Ug)** più basso è il valore, più il vetro impedisce al calore degli ambienti interni di disperdersi verso l'esterno.
- L'**abbattimento acustico (dB)** più alto è il valore, più il vetro attenua i rumori provenienti dall'esterno
- La **trasmissione luminosa (TL)** più alto è il valore, maggiore è la luce naturale passante.
- Il **fattore solare (Fsg)** più alto è il valore, maggiore è l'ingresso di calore per irraggiamento solare negli ambienti interni.

Tanta tecnologia all'avanguardia sui nostri vetri

- **Vetro basso emissivo** Ug = 0,5.
- **Bordi vetro sfilettati** riduce il rischio di microfratture o rotture del vetro.
- Gas Argon (97% circa) inserito nella camera tra i due vetri: migliora l'isolamento termico e riduce il rischio di condensa

Warm Edge IF 0,039 il distanziatore termico vetro (disponibile da 15, 16, 18, 20, 22mm) più grande è la sua dimensione, maggiore è l'isolamento termico e acustico

- Bassa conduttività di calore e quindi ottime capacità isolante **Ψ(PSI) = ~ 0,039.**
- Notevole miglioramento dei valori **Uw.**
- Notevole riduzione della formazione di condensa.
- Eccellente finitura estetica.
- Aumento della temperatura superficiale nella zona perimetrale interna del vetro

Cinque buone ragioni per scegliere un vetro triplo ad isolamento termico

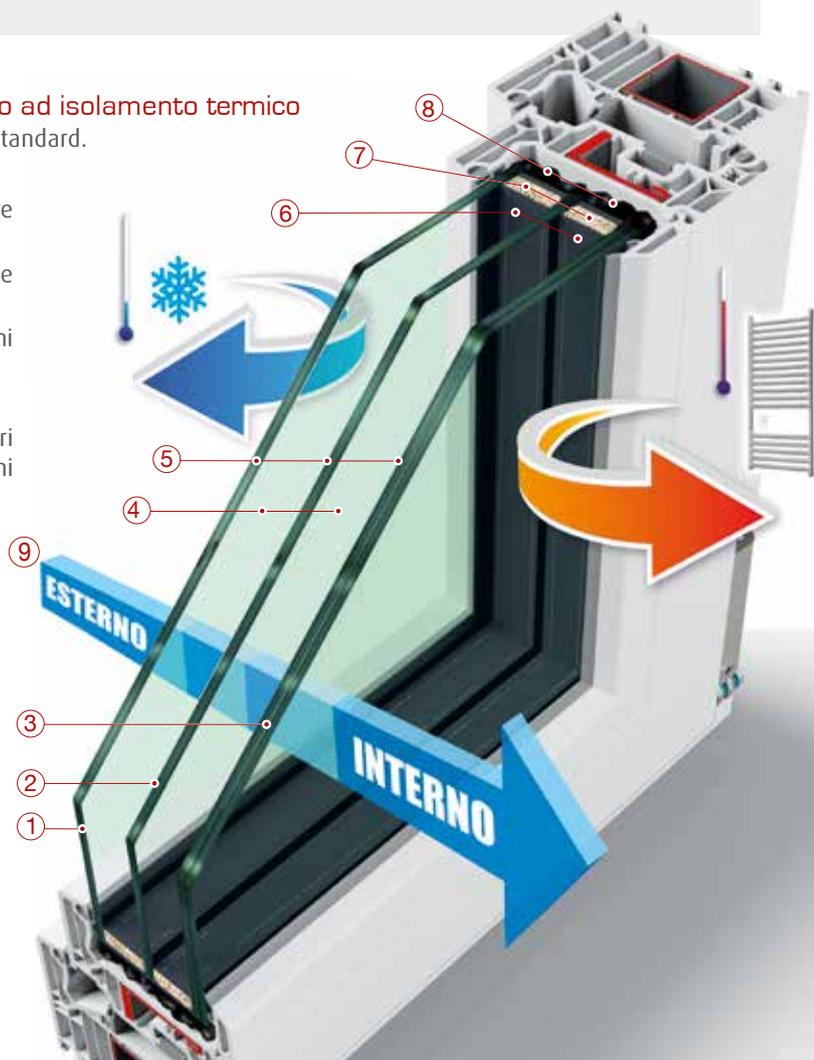
Ug=0,5 W/m²K ad alta efficienza energetica in composizione standard.

- Risparmio energetico e isolamento ottimale, con un valore Ug di 0,5.
- Diminuzione dei costi di riscaldamento grazie alla notevole riduzione della dispersione di calore.
- Efficace protezione dall'ambiente e riduzione delle emissioni di CO₂.
- Più comfort grazie alla distribuzione omogenea del calore.
- Alto abbattimento acustico grazie alla combinazione di vetri con spessori diversi (lastra interna 33.1) e alle intercapedini da 18 e 20mm (standard 37dB circa).

Vetro triplo standard

4: -20- 4 -18- :33.1 = 52mm Ug=0,5

- 1 Lastra esterna da 4mm basso emissivo
- 2 Lastra centrale extra chiaro da 4 mm
- 3 Lastra interna antinfortunistica 33.1 basso emissivo
- 4 Riempimento delle camere con Gas Argon al 97% ca.
- 5 Bordi vetri sfilettati
- 6 Distanziatore termico "Warm Edge IF 0,039"
- 7 Sali anti-umidità
- 8 Sigillante Thiokol
- 9 Trasmissione luminosa TL 71% e fattore solare Fsg 52%



Vetri più richiesti	Trasmittanza Termica EN673 (U _g)	Abbattimento Acustico (R _w)	Trasmissione Luminosa EN410 (T _L)	Fattore Solare EN410 (F _{sg})	Riflessione Luminosa EN410 (R _L)	Spessore Vetro	Peso
Tipologia Vetro	W/m ² K	ca. dB	%	%	%	mm	Kg/m ²
4:-20-4-18-:33.1 Vetro Standard	0,5	37	71	52	16	52	35,5
33.1:-20-4 -16-:33.1 Vetro Antinfortunistico	0,5	39	71	51	16	53	41
44.2:-18-4-15-:33.2 Vetro Triplo Antieffrazione	0,5	40	70	47	15	52	47
4:::22-33.1 Vetro Doppio	1,0	37	71	48	23	32	25,5
33.1:::20-33.1 Vetro Doppio Antinf.	1,0	38	70	46	23	33	31
4 Sel70/35-20-4-18-:33.1 Selettivo g ≤ 35%	0,5	37	62	31	14	52	35,5
33.1 Sel70/35-20-4 -16-:33.1 Selettivo g ≤ 35% Antinf.	0,5	39	62	31	14	53	41

I valori riportati sono indicativi e sono relativi al solo vetro

Tutti i vetri sono assemblati con distanziatore Warm Edge Termico Nero WE-n-(Ψ(Psi)) 0,039 e le camere dei vetri saturi con gas Argon al ~97%

Garanzia: fino a 10 anni direttamente dalla Vetreria. (Consultare le Norme Assovetro)

Limite del fattore di trasmissione solare totale: g_{tot} = ≤ 35% (come da disposizioni del D.M. ministeriale 26 giugno 2015)

Sono soggetti al rispetto di questi valori solo i serramenti, con chiusure trasparenti, posizionate da EST a OVEST passando per il SUD.

Questo decreto stabilisce che gli infissi vetrati devono essere dotati o di schermature solari ombreggianti mobili (tende, veneziane, frangi-sole ecc.), oppure di un vetro selettivo con fattore solare **g** = ≤ a 35%.

Questo accorgimento fa sì che, limitando l'ingresso della radiazione solare attraverso il vetro, l'ambiente interno non si surriscaldi troppo durante il periodo estivo, limitando così l'utilizzo dei climatizzatori.

Isolamento Acustico

Le nostre finestre, grazie alla loro elevata capacità fonoisolante e alla elevata tenuta termica dei materiali utilizzati, proteggono gli ambienti dal rumore.

L'uso dei vetri composti da lastre con spessore diverso, l'utilizzo dei vetri fonoisolanti Silence e la posa in opera a regola d'arte delle finestre sono le basi per poter raggiungere i massimi livelli di isolamento acustico.

Vetro	R _w finestra		
	R _w (c; ctr)dB	C 100-5000	C _{tr} 100-5000
44.2Phon:-18Arg-4-15Arg-:33.1	43 (-1; -5)dB*	0dB	-5dB
44.2Phon:-16Arg-4-15Arg-:44.1	43 (0; -3)dB*	0dB	-3dB
44.2Phon:-16Arg-4-15Arg-:44.2Phon	45 (-1; -4)dB*	0dB	-4dB

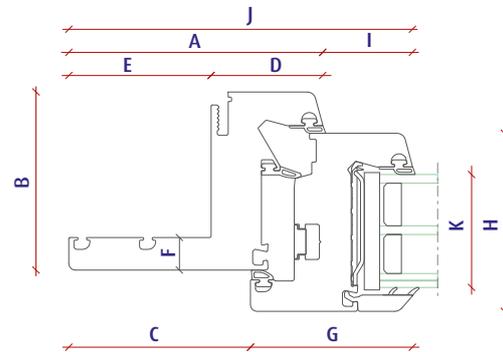
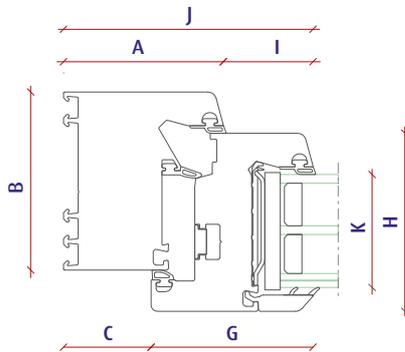
* Più il valore è elevato e maggiore è l'abbattimento acustico

Valutazione basata su risultati di misurazione di laboratorio, secondo la ISO 717-1. I valori sono riferiti a serramenti con telaio su 4 lati, ad 1 anta con dimensioni 1230X1490mm. Valori ottenuti da sistema analogo.



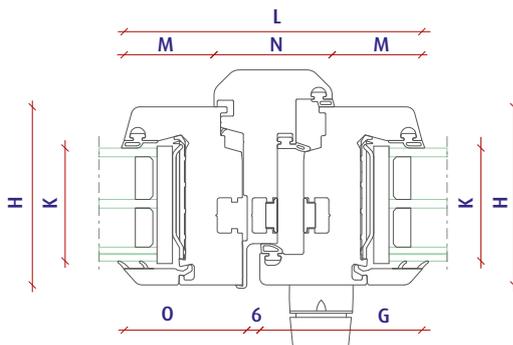
Nodo Anta/Telaio

Telaio	A	B	C	D	E	F	Anta	G	H	I	J	K	Anta	G	H	I	J	K	Anta	G	H	I	J	K
N295	73	82	40				A340	74	82	41	114	52	A341	84	82	51	124	52	A345	114	82	81	154	52
N296	106	82	73				A340	74	82	41	147	52	A341	84	82	51	157	52	A345	114	82	81	187	52
R300	89	82	56	54	35	15	A340	74	82	41	130	52	A341	84	82	51	140	52	A345	114	82	81	170	52
R052	116	82	83	51	65	15	A340	74	82	41	157	52	A341	84	82	51	167	52	A345	114	82	81	197	52



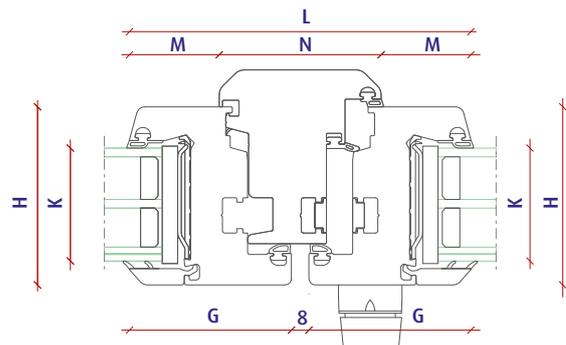
Nodo Scambio Battuta Asimmetrico

Scambio Battuta	N	Anta	G	H	L	M	O	P	K
SB313	40	A340	74	82	120	40	40	6	52
SB314	54	A340	74	82	136	41	56	6	52
SB314	54	A341	84	82	156	51	66	6	52
SB314	54	A345	114	82	216	81	96	6	52

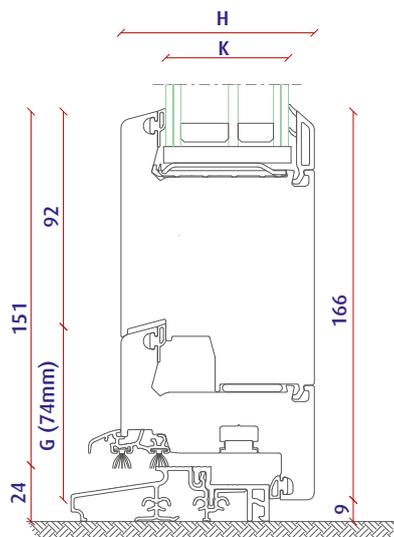


Nodo Scambio Battuta Simmetrico

Scambio Battuta	N	Anta	G	H	L	M	P	K
SB316	74	A340	74	82	156	41	8	52
SB316	74	A341	84	82	176	51	8	52
SB316	74	A345	114	82	236	81	8	52



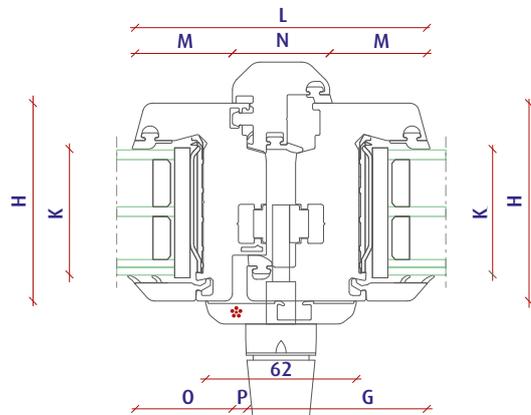
Soglia Termica 24mm con zoccolo (optional) con limitazione garanzia di tenuta



Nodo Scambio Battuta Simmetrico ultra stretto

Scambio Battuta	N	Anta	G	H	L	M	O	P	K
SB313	40	A340	74	82	120	40	40	6	52

* Listello non montato, fornito sciolto. Da montare in cantiere.



ideal fenster
Group

La Finestra in PVC di Qualità Superiore

info@idealfenster.it - www.idealfenster.it



Total Quality Product



Numero Verde
800-413233