



# SOFTLINE MD 82

La FORZA  
dell'INNOVAZIONE



+ LUCE  
+ EMOZIONE



**ideal fenster**<sup>®</sup>  
La Finestra in PVC di Qualità Superiore

# Softline MD 82 "U<sub>f</sub> 1,0"



© COPYRIGHT IDEAL FENSTER SRL - Ver. 13/03/2015 - Nell'ambito della continua ricerca per migliorare il prodotto, la ditta costruttrice si riserva di apportare modifiche e miglioramenti, senza alcun preavviso.

# Softline MD 82 "U<sub>f</sub> 1,0"

U<sub>w</sub> = 0,7 ~  
con triplo vetro  
U<sub>w</sub> = 1,1 ~  
con doppio vetro

Sistema multicamere con profondità 82mm  
7 camere e 3 guarnizioni

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

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

- ① Profilo con telaio a 7 camere e ante a 6 camere con profondità telaio e ante 82 mm.
- ② Le guarnizioni su 3 livelli garantiscono alti livelli di isolamento termico ed acustico.
- ③ Rinforzi in acciaio con struttura speciale per garantire maggiore stabilità, la massima funzionalità a lungo termine e possibilità di utilizzo di componenti antieffrazione.
- ④ 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"  
Garanzia: fino a 10 anni direttamente dalla Vetreria.  
(Consultare le Norme Assovetro)

Massima attenzione all'ecologia grazie agli stabilizzatori in Calcio/Zinco.

- ④
  - ②
  - ③
  - ①
- Trasmittanza termica profilo U<sub>f</sub> = 1,0
  - Trasmittanza termica media della finestra con vetro U<sub>g</sub> 0,5 U<sub>w</sub> = 0,7 ~
  - Trasmittanza termica media della finestra con vetro U<sub>g</sub> 1,0 U<sub>w</sub> = 1,1 ~
  - Trasmittanza termica distanziatore "We-n" Ψ(PSI) = 0,039 ~
  - Resistenza al carico del vento (UNI EN 12210)\*  
Classe C4/B4 (1 ante 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 ante DK dim. 1600 x 1750mm)  
Classe 7/A (2 ante DK dim. 1508 x 2500mm)
  - Permeabilità all'aria (UNI EN 12207)\* Classe 4

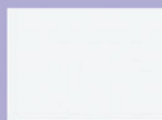
Garanzia fino a 10 anni e limitazioni direttamente dai produttori dei singoli componenti del serramento.

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



**Gamma Colori** Con le finestre **ideal fenster** è sorprendentemente facile dare carattere e colore alla Vostra casa. Tutte le finestre, ad eccezione di quelle bianche e panna massa, 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.

#### PROFILO IN MASSA



Ral 9016  
Bianco

#### PROFILI PELLICOLATI LEGNO Standard con tempi di consegna rapidi



2178001  
Golden Oak



2178007  
Noce

#### PROFILI PELLICOLATI LEGNO Standard con tempi di consegna più lunghi



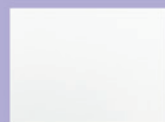
49240  
Winchester



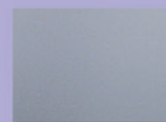
49233  
Siena Rosso



49237  
Siena Noce



915205  
Bianco Pell.



715505-083  
Silbergrau ungenarbt  
(Grigio Liscio)

*I colori qui rappresentati possono essere leggermente diversi dalle tonalità originali.*

# Softline MD 82 "U<sub>f</sub> 1,0"

## Ferramenta id1

La FORZA dell'INNOVAZIONE



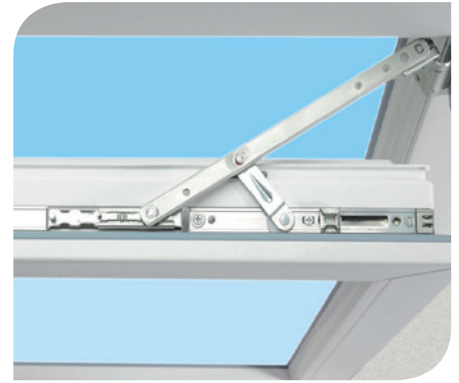
### La sicurezza contro la falsa manovra

La leva integrata permette all'anta di andare in chiusura sul telaio sempre sullo stesso piano e senza forzare sulla martellina. Inoltre questo dispositivo evita l'azionamento non corretto della maniglia in fase di apertura.



### Asta a leva

Grazie a questo dispositivo si comandano contemporaneamente più punti di chiusura dell'anta secondaria. Inoltre il suo posizionamento ad altezza accessibile, semplifica le operazioni di apertura e chiusura sia delle finestre che delle porte finestre.



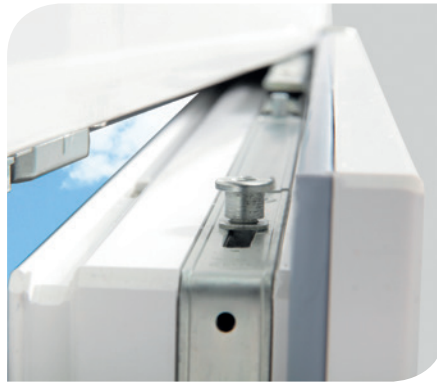
### L'articolazione

Comfort al massimo livello: grazie ad una sicurezza d'arresto integrata l'anta si blocca quando è in posizione di ribalta evitando l'oscillazione e la chiusura delle finestre per le correnti d'aria.



### Micro aerazione

Grazie ad un regolare ricambio d'aria si può limitare il rischio di formazione di muffe nella zona della spalla. I nuovi aeratori permettono un'apertura controllata dell'anta in alto di pochi millimetri per una ventilazione corretta e confortevole.



### Chiusura antieffrazione sotto e sopra

Minimo due funghi antieffrazione abbinati agli incontri di sicurezza offrono una elevata protezione antiscasso già nella versione base. La regolazione semplificata in altezza rende ideale l'impiego di questo nottolino di sicurezza.



### Chiusura a nottolino

Standard su ogni serramento, punti di chiusura a nottolino ogni massimo 700 mm in grado di offrire assoluta ermeticità e protezione antiscasso. Su ante secondarie punti di chiusura con cerniere a scomparsa.

### La nuova gamma di superfici RotoSil Nano definisce gli standard dell'intero settore

Le prestazioni in garanzia rispecchiano l'importanza della qualità per la nostra azienda.

La tecnologia di rivestimento RotoSil Nano offre il più elevato grado di protezione delle superfici. Grazie, infatti, all'utilizzo di piccolissime nano particelle, la superficie della ferramenta è dotata di una protezione anticorrosione ottimale, con la capacità unica di "ripararsi da sé".



A prova di: Umidità



Calore



Salsedine



Freddo



**ideal fenster** La Finestra in PVC di Qualità Superiore

## Vetro

La buona riuscita di un serramento è molto legata 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. Pertanto è conveniente valutare l'esposizione del serramento, la dimensione della superficie vetrata, e la collocazione geografica.



- La **trasmissione termica** viene espressa nel valore **Ug**: più basso è il valore Ug, più il vetro impedisce che il calore degli ambienti interni, venga disperso verso l'esterno.

I vetri tripli "BE One" utilizzati in questo sistema, forniscono un ottimo isolamento termico (Ug=0,5).



- L'**abbattimento acustico** viene espresso nel valore **dB**: più alto è il valore dB, più il vetro attenua i rumori esterni. L'uso di vetri con spessore maggiorato e differenziato o l'impiego di vetri stratificati con pellicola acustica aumenta l'isolamento dal rumore tenendovi così lontano dai fastidiosi suoni, che provengono dall'esterno e che interrompono il vostro riposo quotidiano.



- La **trasmissione luminosa** viene espressa nel valore **TL**: più alto è il valore TL, maggiore è la luce naturale passante. Nelle zone geografiche in cui la luce naturale è scarsa, soprattutto durante il periodo invernale a causa del minor irraggiamento solare, è possibile installare vetri con lastre speciali "extra chiaro" che, grazie alla loro elevata trasparenza, permettono una maggior trasmissione luminosa.



- Il **fattore solare** viene espresso nel valore **FSg**: più alto è, maggiore è l'ingresso di calore per irraggiamento solare negli ambienti interni.

Per zone "fredde" viene richiesto un valore FSg alto, per zone molto calde e vetri molto esposti al sole, viene richiesto un valore FSg basso.

Vetri più richiesti	Trasmittanza Termica	Abbattimento Acustico	Trasmissione Luminosa	Fattore Solare	Riflessione Luminosa	Distanziatore Termico Nero	Riempimento Camera	Spessore Vetro	Peso
	EN673 (Ug)	(Rw)	EN410 (TL)	EN410 (FSg)	EN410 (RL)	WE-n-(Ψ(Psi))		mm	Kg/m <sup>2</sup>
	W/m <sup>2</sup> K	ca. dB	%	%	%	W/mK			
<b>4:::20-4-18-:::33.1</b> <i>Vetro Triplo Standard con antinfortunistico interno</i>	0,5	37	57	34	28	0,039	Argon ca. 97%	52	35,5
<b>33.1:::20-4-16-:::33.1</b> <i>Vetro Triplo Antinfortunistico</i>	0,5	39	56	32	27	0,039	Argon ca. 97%	53	41
<b>44.2:::18-4-15-:::33.2</b> <i>Vetro Triplo Antieffrazione</i>	0,5	40	55	30	26	0,039	Argon ca. 97%	52	47
<b>4:::22-33.1</b> <i>Vetro Doppio</i>	1,0	37	70	46	21	0,039	Argon ca. 97%	32	25,5
<b>33.1:::20-33.1</b> <i>Vetro Doppio Antinfortunistico</i>	1,0	38	69	44	21	0,039	Argon ca. 97%	33	31

I valori riportati sono indicativi e sono relativi al solo vetro.

### Warm Edge IF 0,039 il distanziatore termico vetro

- Bassa conduttività di calore e quindi ottime capacità isolante.
- Eccellente finitura estetica.
- Notevole miglioramento dei valori Uw.
- Aumento della temperatura superficiale nella zona perimetrale interna del vetro
- Notevole riduzione della formazione di condensa.

### GLASS FIXING Technology l'incollaggio innovativo

"Glass Fixing" è il sistema di **incollaggio strutturale**, utilizzato per aumentare la stabilità dei nostri serramenti. In base alle dimensioni e al campo d'impiego vengono applicati dei punti di fissaggio tra anta e vetro con questo collante speciale; si crea così un corpo unico, stabile e portante, che garantisce un funzionamento ottimale nel tempo, oltre ad una maggiore sicurezza antiscasso.

# Softline MD 82 "U<sub>f</sub> 1,0"

## La FORZA dell'INNOVAZIONE

Cinque buone ragioni per scegliere un vetro triplo ad isolamento termico rafforzato Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K ad alta efficienza energetica in composizione standard.

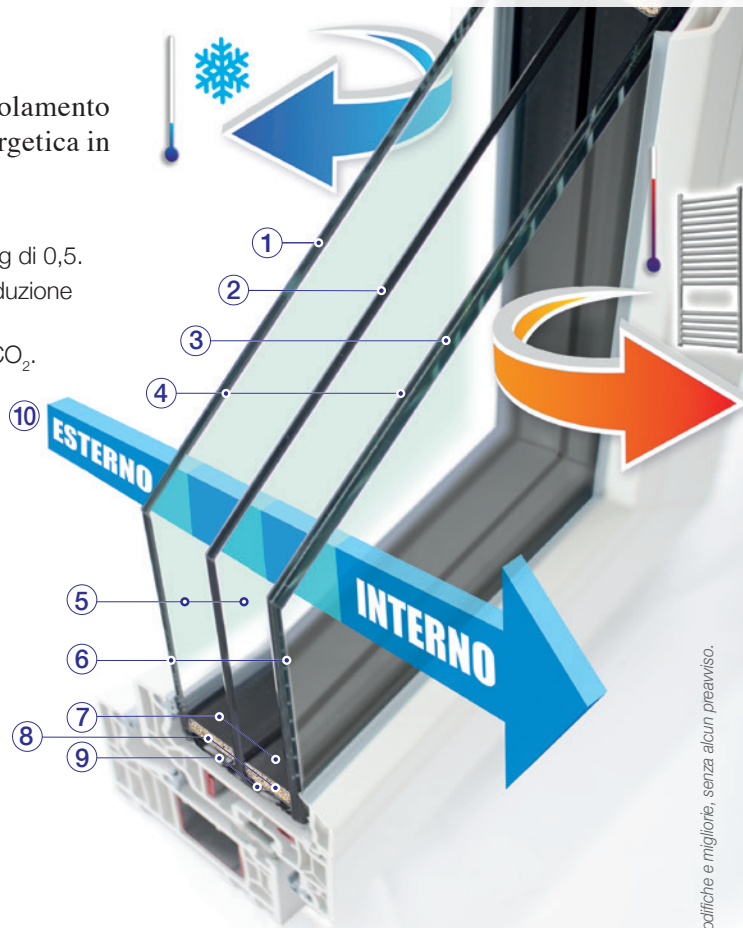
- **Risparmio energetico e isolamento ottimale**, con un valore Ug di 0,5.
- **Diminuzione dei costi di riscaldamento** grazie alla notevole riduzione della dispersione di calore.
- Efficace protezione dall'ambiente e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.
- **Più comfort** grazie alla **distribuzione 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).

### Tanta tecnologia d'avanguardia sui nostri vetri

- **Vetro basso emissivo rafforzato**.
- **Bordi vetro sfilettati** riduce il rischio di microfessure o rotture del vetro.
- **Distanziatore termico "Warm Edge IF 0,039"** (disponibile da 15, 16, 18, 20, 22mm) la sua bassa conduttività garantisce un ottimo isolamento termico (PSI Ψ 0,039); **più grande è la sua dimensione, maggiore è l'isolamento termico e acustico**.
- Gas Argon (97% circa) inserito nella camera tra i due vetri: migliora l'isolamento termico e riduce il rischio di condensa.

**Consigliato: vetro triplo 4:: -20- 4 -18- ::33.1 = 52mm Ug=0,5**

- |   |   |
|---|---|
| ① Lastra esterna da 4mm                             | ⑥ Bordi vetri sfilettati                                |
| ② Lastra centrale extra chiaro da 4 mm              | ⑦ Distanziatore termico "Warm Edge IF 0,039"            |
| ③ Lastra interna antinfortunistica 33.1             | ⑧ Sali anti-umidità                                     |
| ④ Sistema basso emissivo rafforzato "BE ONE"        | ⑨ Sigillante Thiokol                                    |
| ⑤ Riempimento delle camere con Gas Argon al 97% ca. | ⑩ Trasmissione luminosa TL 57% e fattore solare FSg 34% |



## 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.

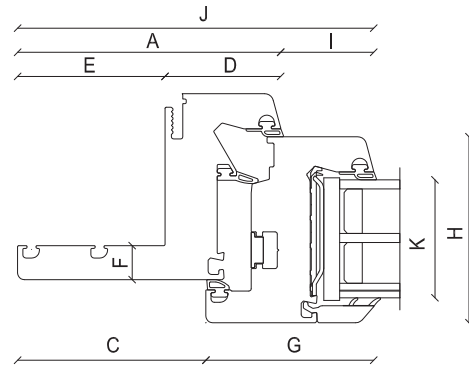
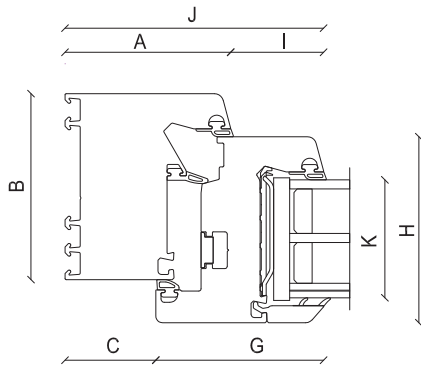
Vetro	Rw finestra		
	Rw (C; Ctr)dB	C 100-5000	Ctr 100-5000
44.2 <sub>Phon</sub> ::-18 <sub>Arg</sub> -4-15 <sub>Arg</sub> ::33.1	43 (-1; -5)dB*	0dB	-5dB
44.2 <sub>Phon</sub> ::-16 <sub>Arg</sub> -4-15 <sub>Arg</sub> ::44.1	43 (0; -3)dB*	0dB	-3dB
44.2 <sub>Phon</sub> ::-16 <sub>Arg</sub> -4-15 <sub>Arg</sub> ::44.2 <sub>Phon</sub>	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.

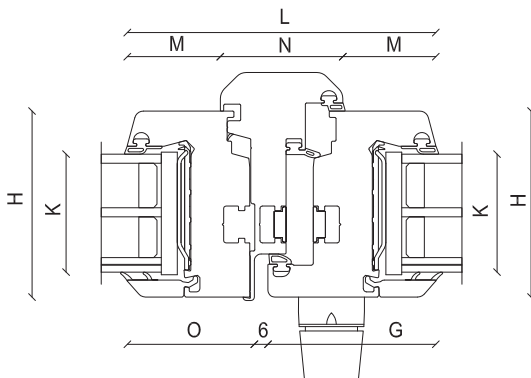
### Nodo Anta/Telaio

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



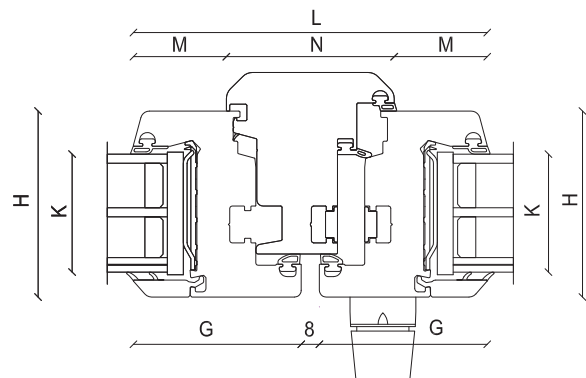
### Nodo Scambio Battuta Asimmetrico

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

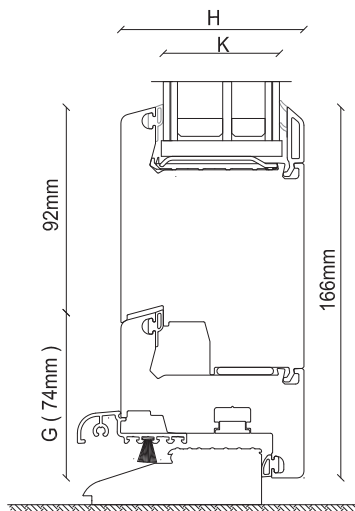


### Nodo Scambio Battuta Simmetrico

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 con zoccolo (optional)



### Gamma Maniglie

Di prassi le finestre e le porte finestre vengono fornite con martelline DK Hoppe Secustik® con sicurezza integrata. La tecnica Secustik® permette il normale azionamento della martellina DK dall'interno ma, allo stesso tempo, impedisce che, un'azione indesiderata sulla ferramenta dall'esterno, provochi l'apertura della finestra.

- Silver, Standard per tutti i colori
- Bianco, senza supplemento
- Ottone lucido, con supplemento

