

Scheda tecnica prodotto

## R8 | Finestra vasistas/bilico manuale Telaio isolato | PVC e Legno



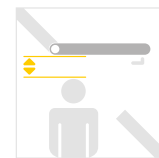
### Dettagli tecnici

	PVC	Legno
<b>Campo applicazione</b>	Inclinazione tetto da 20° a 65°	Inclinazione tetto da 20° a 65°
<b>Tipo di chiusura e movimentazione</b>	Centralizzata anti-effrazione con 4 punti di chiusura presenti sugli angoli della finestra per un meccanismo di chiusura perfetto. Angolo di apertura: 45° Opzionale limitatore di apertura di sicurezza bambini: larghezza di apertura massima 100 mm, solo preassemblato e disponibile a partire dalla lunghezza della finestra 1180 mm	Centralizzata anti-effrazione con 4 punti di chiusura presenti sugli angoli della finestra per un meccanismo di chiusura perfetto. Angolo di apertura: 45° Opzionale limitatore di apertura sicurezza bambini: larghezza di apertura massima 100 mm, solo preassemblato e disponibile a partire dalla lunghezza della finestra 1180 mm
<b>Materiali</b>	100% PVC. Giunzione angolare mediante fusione. Telaio ed anta con rinforzi in acciaio. Doppie guarnizioni a pressione. Struttura anti-deformazione.	Legno lamellare a 3 strati trattato con verniciatura trasparente a base di acqua e olii naturali. Doppie guarnizioni a pressione.
<b>Finitura interna</b>	PVC bianco, riciclabile e privo di piombo. Event. pellicolato effetto legno: pino naturale, rovere miele o noce.	Legno naturale in pino nordico chiaro o laccato bianco. Event. laccatura bianca a poro chiuso completamente coprente.
<b>Finitura esterna</b>	Standard alluminio preverniciato antracite metallizzato. Su richiesta: Rame, Zincoitanio e colori RAL.	Standard alluminio preverniciato antracite metallizzato. Su richiesta: Rame, Zincoitanio e colori RAL.
<b>Ferramenta</b>	Ferramenta Roto in acciaio regolabile per centramento anta su telaio.	Ferramenta Roto in acciaio regolabile per centramento anta su telaio.
<b>Componenti installati alla finestra (prodotto completo)</b>	Isolante perimetrale, telo di raccordo al freno al vapore, staffe di montaggio per posizionamento in battuta. Carter esterno ad incastro senza viti.	Isolante perimetrale, telo di raccordo al freno al vapore, staffe di montaggio per posizionamento in battuta. Carter esterno ad incastro senza viti.
<b>Maniglia*</b> <small>*event. kit aggiuntivo per apertura elettrica con catena a scomparsa in basso.</small>	Unica maniglia multifunzionale sulla parte inferiore dell'anta per una pratica apertura manuale. Colore argento.	Unica maniglia multifunzionale sulla parte inferiore dell'anta per una pratica apertura manuale. Colore argento.
<b>Guarnizione</b>	Guarnizione EPDM su tutto il perimetro del telaio.	Guarnizione EPDM su tutto il perimetro del telaio.
<b>Vetrata stratificata</b>	Interno stratificato di sicurezza.	Interno stratificato di sicurezza.

### Caratteristiche prodotto

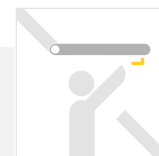
- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Ribaltamento battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia/manutenzione.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

### Apertura e funzionalità



#### Doppia apertura e vista panoramica

Nessun ingombro interno



#### Areazione

Microventilazione.  
Facile e sicura.



#### Posizione di pulizia

Ribaltamento totale anta e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia.

### Griglia misure

100% PVC  
minima  
manutenzione

PVC riciclabile



Lamellare a 3 strati  
pino nordico chiaro



Laccato bianco  
superficie liscia



Misura esterno telaio: larghezza

	054	065	074	078	094	114	134
Misura esterno telaio: altezza							
078	R8						
098	R8		R8		R8	R8	R8
118	R8	R8	R8		R8	R8	
140		R8	R8		R8	R8	R8
160					R8	R8	
180							



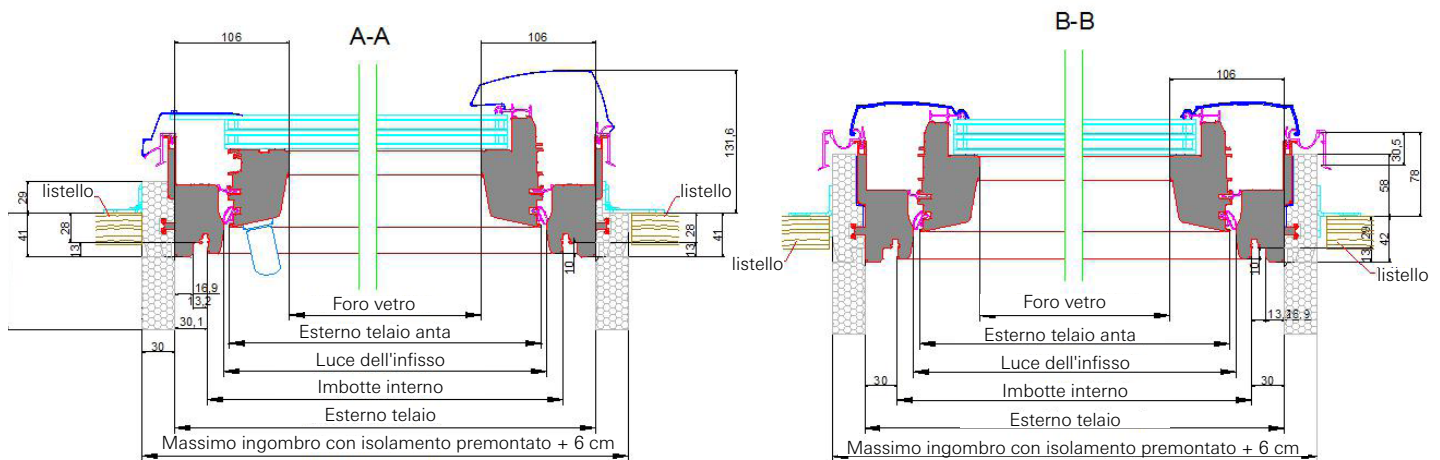
### Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

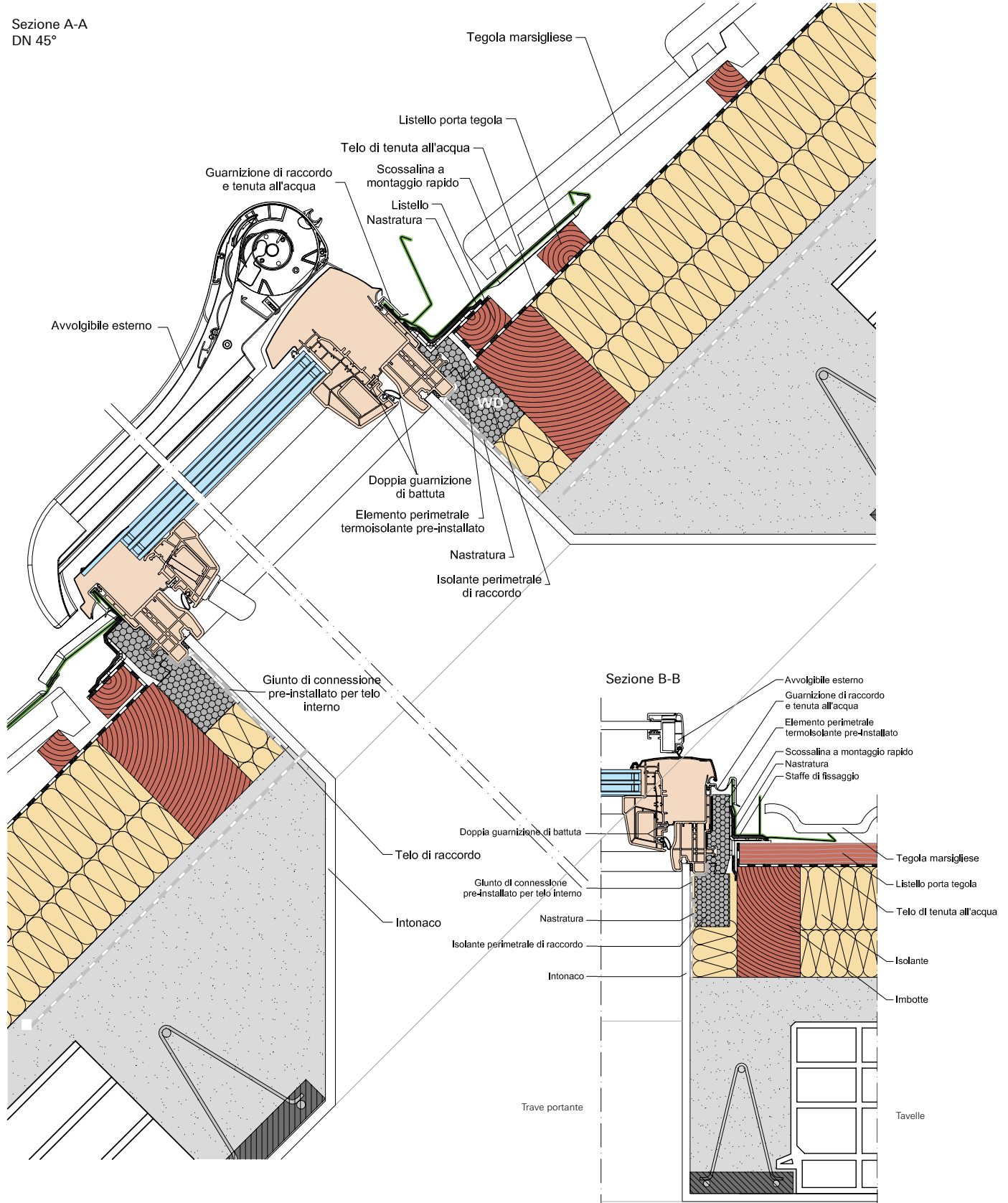
## Quote

Dimensioni										
Misura esterno telaio (cm)		054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	094/098
R8   Legno naturale o Laccato bianco		•	•	•	•	•	•		•	•
R8   PVC		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Superficie luminosa (m <sup>2</sup> )		0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,56
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)		600/840	600/1040	600/1240	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240	800/1460	1000/1040
Luce dell'infisso (mm)		450/690	450/890	450/1090	560/1090	560/1310	650/890	650/1090	650/1310	850/890
Misura esterno telaio anta (mm)		442/682	442/882	442/1082	552/1082	552/1302	642/882	642/1082	642/1302	842/882
Misura foro vetro (mm)		328/568	328/768	328/968	438/968	438/1188	528/768	528/968	528/1188	728/768
Misura imbotte interno (mm)		480/720	480/920	480/1120	590/1120	590/1340	680/920	680/1120	680/1340	880/920

Dimensioni										
Misura esterno telaio (cm)		094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
R8   Legno naturale o Laccato bianco		•	•	•		•	•	•	•	•
R8   PVC		•	•	•	•		•	•	•	•
Superficie luminosa (m <sup>2</sup> )		0,70	0,86	1,01	0,71	0,90	1,10	1,29	0,87	1,34
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)		1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/1040	1400/1460
Luce dell'infisso (mm)		850/1090	850/1310	850/1510	1050/890	1050/1090	1050/1310	1050/1510	1250/890	1250/1310
Misura esterno telaio anta (mm)		842/1082	842/1302	842/1502	1042/882	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/882	1242/1302
Misura foro vetro (mm)		728/968	728/1188	728/1388	928/768	928/968	928/1188	928/1388	1128/768	1128/1188
Misura imbotte interno (mm)		880/1120	880/1340	880/1540	1080/920	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340

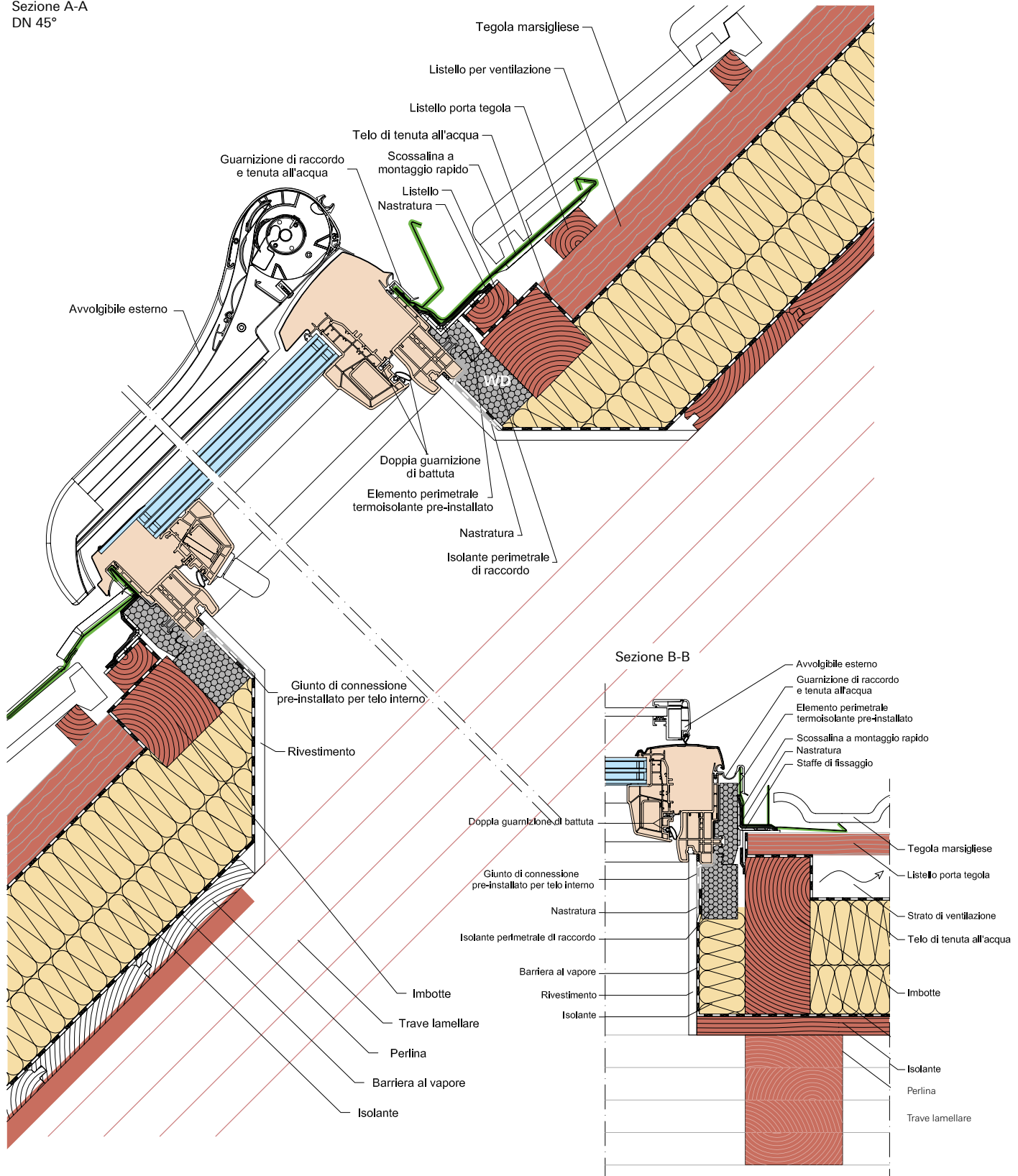


Con avvolgibile su copertura a caldo in laterocemento, con spessore isolante da 14 cm. e tegola marsigliese





Con avvolgibile su copertura ventilata in travi lamellari e perline, con spessore isolante da 14 cm. e tegola marsigliese

Sezione A-A  
DN 45°



## Dati tecnici

Modello finestra	Descrizione vetro	Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato* (valore $U_{w}$ come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato + avvolgibile ZRO* (valore $U_{w,z}$ come da DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Misurazione del fonoisolamento in dB (valore $R_{w,e}$ (C; C <sub>v</sub> ) come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe di fonoisolamento (come da linee guida VDI 2719)	Classe di permeabilità all'aria (DIN EN 12207)	Valore termoisolante del vetro* (valore $U_g$ come da DIN EN 673)
 							



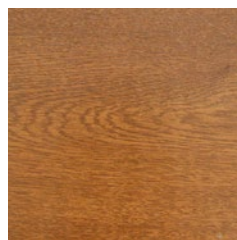
### R8 Finestra vasistas/bilico | Manuale | Isolata

R88C K	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	4	1,00
R88C H	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	3	1,00
R89G K	triplo vetro Comfort	0,99	0,86	37 (-2;-5) dB	3	4	0,80
R89G H	triplo vetro Comfort	1,0	0,87	37 (-2;-6) dB	3	3	0,80
R89P K	triplo vetro Premium	0,86	0,71	37 (-1;-5) dB	3	4	0,60
R89P H	triplo vetro Premium	0,88	0,73	37 (-1;-5) dB	3	3	0,60
R86E K	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	4	0,70
R86E H	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	3	0,70

	Grado totale di permeabilità energetica (valore g in %, DIN EN 410)	Grado di trasmissione della luce (valore $T_L$ in %, DIN EN 410)	Resistenza alla pressione del vento (DIN EN 12210)	Stratigrafia vetro	Comportamento in caso di incendio (DIN EN 13501-1)	Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5)	Resistenza alla pioggia battente (DIN EN 12208)	Resistenza agli urti (DIN EN 13049)	Portata delle strutture (DIN EN 14609: 2004)
R88C K	52	71	B3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R88C H	52	71	C3/B3	ESG4/15/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89G K	44	60	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89G H	44	60	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89P K	38	55	B3	ESG4/11/TVG3/11/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89P H	38	55	C3	ESG4/11/TVG3/11/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R86E K	43	64	C3/B3	VSG8/7/ESG4/7/VSG3.3	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R86E H	43	64	C3/B3	VSG8/7/ESG4/7/VSG3.3	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass

## Particolare finiture PVC | Effetto Legno

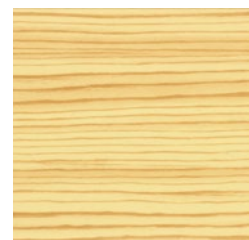
Eleganza e autenticità: le finestre in PVC di Roto con decori ad effetto legno **riproducono** con molta verosimiglianza le **venature di una finestra in legno naturale**.



Rovere Miele



Noce



Pino

I valori indicati si riferiscono a risultati ottenuti da Istituti indipendenti. I valori fonoisolanti, classe IV, si riferiscono al montaggio completo della finestra. Per maggiori dettagli in merito, contattare Roto Frank Italia.

\*Il rilevamento dei valori  $U_w$  è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale. Con riserva di modifiche.

## Caratteristiche energetiche del vetro con schermature solari esterne

### Avvolgibile esterno ZRO

$F_c$  - Fattore di riduzione degli apporti solari relativo all'utilizzo di schermature solari esterne (DIN 4108-2). Formula e definizione:  $F_c = g_{total}/g$ . Minore è il valore  $F_c$ , maggiore sarà la riduzione di energia solare dovuta alla schermatura esterna.  $g_{total}$  calcolato in conformità alla norma DIN EN 13363-1, Sett. 2007.

Codice vetro	Tipologia e nome vetro	$U_g$	g in %	$U_w$	Trasmissione luminosa in %	Riflessione solare in %	Assorbimento solare in %	$F_c$ Fattore riduz. solare	$g_{total}$
8C	Doppio vetro Comfort	1,0	52	1,1	0	15	85	0,13	0,07
9G	Triplo vetro Comfort	0,80	47	0,99 (PVC) 1 (Legno)	0	15	85	0,12	0,05
6E	Triplo vetro Acoustic	0,70	43	1	0	15	85	0,11	0,05
9P	Triplo vetro Premium	0,60	38	0,86 (PVC) 0,88 (Legno)	0	15	85	0,08	0,04

### Tenda esterna ZMA

Codice vetro	Tipologia e nome vetro	$U_g$	g in %	$U_w$	Trasmissione luminosa in %	Riflessione solare in %	Assorbimento solare in %	$F_c$ Fattore riduz. solare	$g_{total}$
8C	Doppio vetro Comfort	1,0	52	1,1	5,1	14,2	80,7	0,18	0,09
9G	Triplo vetro Premium	0,80	44	0,99 (PVC) 1,0 (Legno)	5,1	14,2	80,71	0,17	0,08
6E	Triplo vetro Acoustic	0,70	43	1,0	5,1	14,2	80,7	0,17	0,07
9P	Triplo vetro Premium	0,60	38	0,86 (PVC) 0,88 (Legno)	5,1	14,2	80,7	0,13	0,06

#### Calcolo eseguito secondo le segg. condizioni

- Il grado di trasmissione luminosa, nel caso dell'avvolgibile esterno, è un valore teorico calcolato in conformità alla norma DIN EN 13363-1, Sett. 2007.
- Protezione solare esterna non ventilata.
- I risultati sono valori teorici calcolati per valutare i guadagni di energia solare realizzati e valutare approssimativamente il comfort termico.
- I dati solari radiometrici sono indicativi in quanto valori teorici calcolati.

### Accessori interni

Tenda oscurante



Tenda ombreggiante



Tenda plissettata



Zanzariera | Modello ZRI



Oscuramento

••••

••

•••

—



Protezione da sguardi indiscreti

••••

•••

•••••

—



Antiabbagliamento

••••

•••

•••

—



Protezione da insetti

—

—

—

••••

•••• eccellente

••• ottimo

•• molto buono

• buono