

## LISTINO PREZZI FINESTRE ANTA BATTENTE – ALTA QUALITA'

### PROFILI ECOWIN TH72 - TAGLIO TERMICO

Fornitura e posa in opera di serramenti isolanti in alluminio a taglio termico tipo ECOWIN Th72 della ditta DFV, costituiti da estrusi in Alluminio lega EN AW 6060, secondo le norme UNI 9006/1 con stato di fornitura T5 e tolleranze dimensionali e spessori secondo le norme EN 12020/2, l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta attraverso l'interposizione tra due estrusi in alluminio di un profilo a basso valore di conduzione termica realizzato con tecnopolimero comunemente chiamato "poliammide" PA 66+FG caricato con fibra di vetro al 35%, i profili in poliammide avranno una sezione minima di mm 30, l'aggancio tra il profilo in alluminio ed il profilo isolatore in poliammide sarà di tipo meccanico ottenuto per rullatura previa zigrinatura dei profili in alluminio per garantire la massima resistenza allo scivolamento, che potrebbe essere causato dai due diversi coefficienti di dilatazione termica lineare dei due materiali.

Il telaio fisso avrà una sezione di 65 mm ed una larghezza di 72mm, con aletta di battuta sul muro di 22mm, corredata di cava per l'alloggiamento della squadretta d'allineamento. La dimensione del tubolare interno sarà di 24x15mm (per profili maggiorati 24x35mm). Il telaio apribile, anta, avrà una sezione di 72 mm ed una larghezza di 68 mm (nella versione maggiorata 88.5mm). La dimensione del tubolare interno sarà di 24x15mm (nei profilati maggiorati di 24x35mm). I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale con sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta per il vetro.

La sede di fissaggio della ferramenta sarà contenuta nel profilo in alluminio interno per assicurare la massima resistenza ed evitare la dispersione di calore.

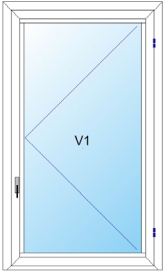
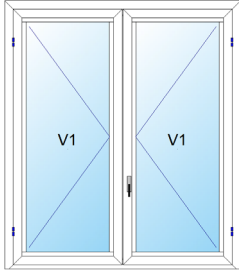
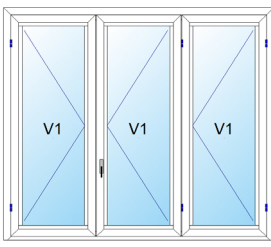
Il tipo di tenuta sarà di tipo giunto aperto con una guarnizione centrale di tenuta tubolare in EPDM con vulcanizzazione perossidica, posizionata sui telai fissi, la giunzione angolare della guarnizione è assicurata attraverso l'utilizzo di angoli vulcanizzati in EPDM stampati, ed una guarnizione di battuta inserita nell'apposita cava sul profilo dell'anta mobile realizzata in EPDM. Nel traverso inferiore dell'anta mobile e del telaio fisso dovranno essere realizzate due asole per l'areazione del vetro e per lo scarico dell'acqua che potrebbe infiltrarsi nelle ante.

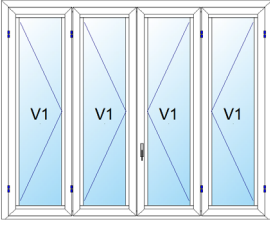
I serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta stabilite secondo la norma EN 14351-1:2006 e EN ISO 10077-2:

PERMEABILITA' ALL'ARIA	CLASSE 4
TENUTA ALL'ACQUA	CLASSE E1500
RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO	CLASSE C5
VALORE DI TRASMITTANZA TERMICA	2,08 W/mqK

Le giunzioni angolari dei profili in alluminio dovranno essere realizzate con apposite squadrette a bottone, a spinare e/o cianfrinare sul profilo interno, e con squadrette a cianfrinare sul profilo interno.

Il trattamento dei profili in alluminio dovrà essere effettuato attraverso verniciatura nei colore RAL A SCELTA con polveri di poliesteri termoindurenti dello spessore minimo di 60 micron, previo trattamento di sgrassaggio e cromatazione, il tutto dovrà essere conforme alle direttive imposte per i processi di verniciatura dal marchio di qualità QUALICOAT - SESIDE dimostrabile tramite riproduzione del certificato da parte del verniciatore dei profili in alluminio che attesta la conformità della verniciatura al marchio QUALICOAT-SEASIDE, dei profilati in alluminio utilizzati per la realizzazione dei serramenti.

			<b>F1A</b> <b>Finestra 1 ante</b>		<b>Sistema</b> DFV - Ecowin th72 <b>Dimensioni</b> 800x1400 mm <b>Colore profili</b> CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) <b>Colore Accessori</b> S910 (BIANCO) <b>Altezza maniglia</b> 450 mm <b>Tamponamento</b> (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) <b>Peso</b> 41,94 Kg <b>Superficie</b> 1,12 m <sup>2</sup>	
			Uw 1,8	Ug 1,1	Rw 3,4	Qt. <b>x 1</b>
			<b>F2A</b> <b>Finestra 2 ante</b>		<b>Sistema</b> DFV - Ecowin th72 <b>Dimensioni</b> 1200x1400 mm <b>Colore profili</b> CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) <b>Colore Accessori</b> S910 (BIANCO) <b>Altezza maniglia</b> 450 mm <b>Tamponamento</b> (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) <b>Peso</b> 63,52 Kg <b>Superficie</b> 1,68 m <sup>2</sup>	
			Uw 1,9	Ug 1,1	Rw 3,4	Qt. <b>x 1</b>
			<b>F3A</b> <b>Finestra 3 ante</b>		<b>Sistema</b> DFV - Ecowin th72 <b>Dimensioni</b> 1600x1400 mm <b>Colore profili</b> CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) <b>Colore Accessori</b> S910 (BIANCO) <b>Altezza maniglia</b> 450 mm <b>Tamponamento</b> (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) <b>Peso</b> 85,1 Kg <b>Superficie</b> 2,24 m <sup>2</sup>	
			Uw 1,9	Ug 1,1	Rw 3,4	Qt. <b>x 1</b>

			<b>F4A</b> <b>Finestra 4 ante</b>		
			<b>Sistema</b> <b>Dimensioni</b> <b>Colore profili</b> <b>Colore Accessori</b> <b>Altezza maniglia</b> <b>Tamponamento</b>	DFV - Ecowin th72 1700x1400 mm CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) S910 (BIANCO) 450 mm (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente)	
			<b>Peso</b> <b>Superficie</b>	91,43 Kg 2,38 m <sup>2</sup>	
Uw	Ug	Rw	Qt.	PREZZO MEDIO	<b>€/mq 340,00</b> IVA ESCLUSA
2,1	1,1	3,4	x 1	Fornitura	

LEADER  
 DELLA  
 CRESCITA  
 2020

## LISTINO PREZZI PORTE ANTA BATTENTE – ALTA QUALITA'

### PROFILI ECOWIN TH72 - TAGLIO TERMICO

Fornitura e posa in opera di serramenti isolanti in alluminio a taglio termico tipo ECOWIN Th72 della ditta DFV, costituiti da estrusi in Alluminio lega EN AW 6060, secondo le norme UNI 9006/1 con stato di fornitura T5 e tolleranze dimensionali e spessori secondo le norme EN 12020/2, l'interruzione del ponte termico sarà ottenuta attraverso l'interposizione tra due estrusi in alluminio di un profilo a basso valore di conduzione termica realizzato con tecnopolimero comunemente chiamato "poliammide" PA 66+FG caricato con fibra di vetro al 35%, i profili in poliammide avranno una sezione minima di mm 30, l'aggancio tra il profilo in alluminio ed il profilo isolatore in poliammide sarà di tipo meccanico ottenuto per rullatura previa zigrinatura dei profili in alluminio per garantire la massima resistenza allo scivolamento, che potrebbe essere causato dai due diversi coefficienti di dilatazione termica lineare dei due materiali.

Il telaio fisso avrà una sezione di 65 mm ed una larghezza di 72mm, con aletta di battuta sul muro di 22mm, corredata di cava per l'alloggiamento della squadretta d'allineamento. La dimensione del tubolare interno sarà di 24x15mm (per profili maggiorati 24x35mm). Il telaio apribile, anta, avrà una sezione di 72 mm ed una larghezza di 68 mm (nella versione maggiorata 88.5mm). La dimensione del tubolare interno sarà di 24x15mm (nei profilati maggiorati di 24x35mm). I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale con sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta per il vetro.

La sede di fissaggio della ferramenta sarà contenuta nel profilo in alluminio interno per assicurare la massima resistenza ed evitare la dispersione di calore.

Il tipo di tenuta sarà di tipo giunto aperto con una guarnizione centrale di tenuta tubolare in EPDM con vulcanizzazione perossidica, posizionata sui telai fissi, la giunzione angolare della guarnizione è assicurata attraverso l'utilizzo di angoli vulcanizzati in EPDM stampati, ed una guarnizione di battuta inserita nell'apposita cava sul profilo dell'anta mobile realizzata in EPDM. Nel traverso inferiore dell'anta mobile e del telaio fisso dovranno essere realizzate due asole per l'areazione del vetro e per lo scarico dell'acqua che potrebbe infiltrarsi nelle ante.

I serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta stabilite secondo la norma EN 14351-1:2006 e EN ISO 10077-2:

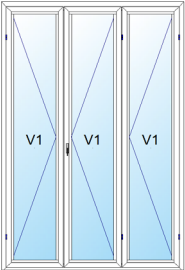
PERMEABILITA' ALL'ARIA	CLASSE 4
TENUTA ALL'ACQUA	CLASSE E1500
RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO	CLASSE C5
VALORE DI TRASMITTANZA TERMICA	2,08 W/mqK

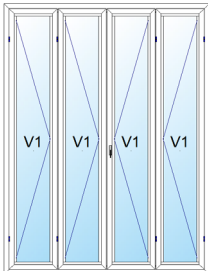
Le giunzioni angolari dei profili in alluminio dovranno essere realizzate con apposite squadrette a bottone, a spinare e/o cianfrinare sul profilo interno, e con squadrette a cianfrinare sul profilo interno.

Il trattamento dei profili in alluminio dovrà essere effettuato attraverso verniciatura nei colori RAL A SCELTA con polveri di poliestere termoindurenti dello spessore minimo di 60 micron, previo trattamento di sgrassaggio e cromatazione, il tutto dovrà essere conforme alle direttive imposte per i processi di verniciatura dal marchio di qualità QUALICOAT - SESIDE dimostrabile tramite riproduzione del certificato da parte del verniciatore dei profili in alluminio che attesta la conformità della verniciatura al marchio QUALICOAT-SEASIDE, dei profilati in alluminio utilizzati per la realizzazione dei serramenti.

		<b>PF1A</b> <b>Porta Finestra 1 ante</b>		
		<b>Sistema</b> DFV - Ecowin th72 <b>Dimensioni</b> 800x2400 mm <b>Colore profili</b> CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) <b>Colore Accessori</b> S910 (BIANCO) <b>Altezza maniglia</b> 1100 mm <b>Tamponamento</b> (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) <b>Peso</b> 71,25 Kg <b>Superficie</b> 1,92 m <sup>2</sup>		
Uw 1,7	Ug 1,1	Rw 3,4	Il Sole Qt. <b>x 1</b>	<b>PREZZO MEDIO</b> <b>Fornitura</b> <b>€/mq 340,00</b> IVA ESCLUSA

		<b>PF2A</b> <b>Porta Finestra 2 ante</b>		
		<b>Sistema</b> DFV - Ecowin th72 <b>Dimensioni</b> 1200x2400 mm <b>Colore profili</b> CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) <b>Colore Accessori</b> S910 (BIANCO) <b>Altezza maniglia</b> 1100 mm <b>Tamponamento</b> (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) <b>Peso</b> 108,03 Kg <b>Superficie</b> 2,88 m <sup>2</sup>		
Uw 1,8	Ug 1,1	Rw 3,4	Il Sole Qt. <b>x 1</b>	<b>PREZZO MEDIO</b> <b>Fornitura</b> <b>€/mq 340,00</b> IVA ESCLUSA

		<b>PF3A</b> <b>Porta Finestra 2 ante</b>		
		<b>Sistema</b> DFV - Ecowin th72 <b>Dimensioni</b> 1600x2400 mm <b>Colore profili</b> CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) <b>Colore Accessori</b> S910 (BIANCO) <b>Altezza maniglia</b> 1100 mm <b>Tamponamento</b> (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) <b>Peso</b> 144,81 Kg <b>Superficie</b> 3,84 m <sup>2</sup>		
Uw 1,9	Ug 1,1	Rw 3,4	Il Sole Qt. <b>x 1</b>	<b>PREZZO MEDIO</b> <b>Fornitura</b> <b>€/mq 340,00</b> IVA ESCLUSA

			<b>PF4A</b> <b>Porta Finestra 2 ante</b>		
			<b>Sistema</b> <b>Dimensioni</b> <b>Colore profili</b> <b>Colore Accessori</b> <b>Altezza maniglia</b> <b>Tamponamento</b>	DFV - Ecowin th72 1800x2400 mm CATEGORIA A - 9010 (BIANCO) S910 (BIANCO) 1100 mm (V1) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente) 3+3 BE - 15 Argon - 3+3 (Trasparente)	
			<b>Peso</b> <b>Superficie</b>	164,22 Kg 4,32 m <sup>2</sup>	
Uw	Ug	Rw	Qt.	PREZZO MEDIO	<b>€/mq 340,00</b> IVA ESCLUSA
2	1,1	3,4	x 1	Fornitura	

LEADER  
 DELLA  
 CRESCITA  
 2020