

CHROMATECH Ultra®

Il profilo warm edge perfetto

CHROMATECH Ultra® - La soluzione ottimale per una vetrata isolante perfetta e duratura.

Caratteristiche warm edge	Profilo distanziatore CHROMATECH Ultra®
Valori termici	<ul style="list-style-type: none">• Trasmittanza termica bassa• Parte esterna in acciaio inox = 15 W/mK• Parte interna in materiale plastico = 0,17 W/mK• Valore ψ (Psi) basso• Temperatura superficiale più elevata sul bordo del vetro• Condensa minima• Miglioramento U_w di 0,1-0,2 W/m²K
Sistema vetrata isolante	<ul style="list-style-type: none">• Nessun rischio nel sistema• Conforme alla norma UNI EN 1279 parti 2/3 e 6• Nessuna condensa chimica (Fogging)• Elevata stabilità del telaio• Nessun cambiamento nella forma e nel materiale assicurano una lunga vita del prodotto• Elevata resistenza ai raggi UV
Lavorabilità	<ul style="list-style-type: none">• Piega con profili vuoti• Piega con profili pre-riempiti• Alta produttività• Telai con angoli• Adatto anche per sagome



CHROMATECH Ultra®

Riduce considerevolmente il ponte-freddo nella vetrata isolante permettendo così di:

- limitare al massimo la condensa sulla vetrata e sulla finestra
- evitare i danni causati dalla muffa sul telaio
- diminuire ulteriormente la perdita di calore (valore U_w) della finestra di 0,1 - 0,2 W/m²K.

CHROMATECH Ultra® - la soluzione ottimale

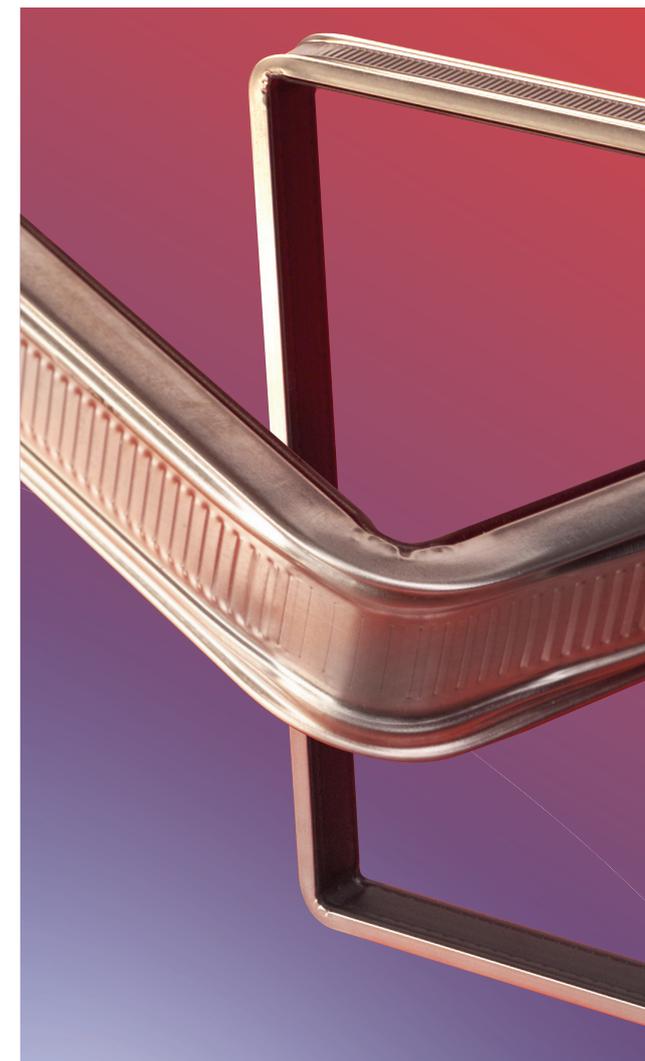


Via A. Einstein, 8
30033 Noale (Ve) Italia
Tel. +39 041 5897311
Fax +93 041 5897320
E-mail: alupro@alupro.it
www.alupro.it



W. Brüels Vej 20
DK-9800 Hjørring
Tel. +45 96 23 33 43
Fax +45 96 23 33 11
E-mail: info@rolltech.dk
www.rolltech.dk

Il Vostro partner per il vetro isolante e per la finestra:



La resistenza dell'acciaio inox unita
alla bassa conducibilità della plastica

CHROMATECH Ultra®

Il profilo warm edge perfetto



CHROMATECH Ultra®

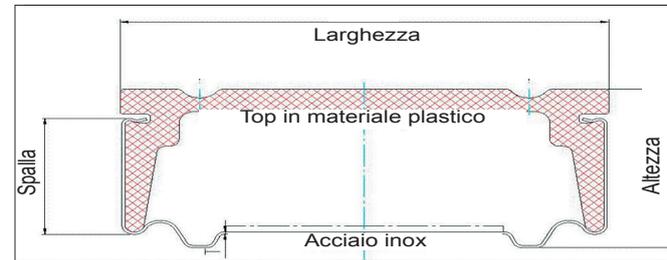
Eccellenti prestazioni termiche, estrema facilità di piegatura e ottima rigidità!

La gamma CHROMATECH è costituita da 3 differenti tipologie di profili distanziatori per vetrocamera:

- CHROMATECH: profilo in acciaio inox dello spessore di 0,18 mm, con un disegno simile al profilo tradizionale d'alluminio.
- CHROMATECH Plus: profilo in acciaio inox dello spessore di 0,15 mm, con disegno innovativo e nervature di irrigidimento sia parallele alla lunghezza e sia trasversali.
- CHROMATECH Ultra: profilo composto da acciaio inox dello spessore di 0,1 mm rinforzato con nervature e da un top in materiale plastico.

CHROMATECH Ultra®

- La provata tecnologia dell'acciaio inossidabile insieme al colore di un pregiato materiale plastico.
- Alta stabilità del profilo e piegatura perfetta permettono una produzione senza difficoltà.
- Può essere piegato su tutte le piega-profili attualmente in circolazione.
- Piegatura eccellente per un'ottima applicazione del butile.



Distanziatore	Larghezza	Altezza
CHROMATECH Ultra® 8	7,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 10	9,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 12	11,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 14	13,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 15	14,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 16	15,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 18	17,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 20	19,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 22	21,5	6,9
CHROMATECH Ultra® 24	23,5	6,9

Può essere fornito nei seguenti colori RAL: 7035 (grigio chiaro), 7040 (grigio scuro), 8003 (marrone chiaro), 8016 (marrone scuro), 9004 (nero) e 9016 (bianco).

Finestra - Uw - calcolo secondo la norma UNI EN ISO 10077:

$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_f \cdot A_f + \Psi \cdot I}{A_g + A_f}$$

I valori della trasmittanza termica lineare Ψ (Psi), per la determinazione della trasmittanza U_w delle finestre, sono validi per telai profilati e vetrate normali. Tali valori sono stati determinati con misurazioni alle condizioni stabilite dalle direttive IFT WA-17/1

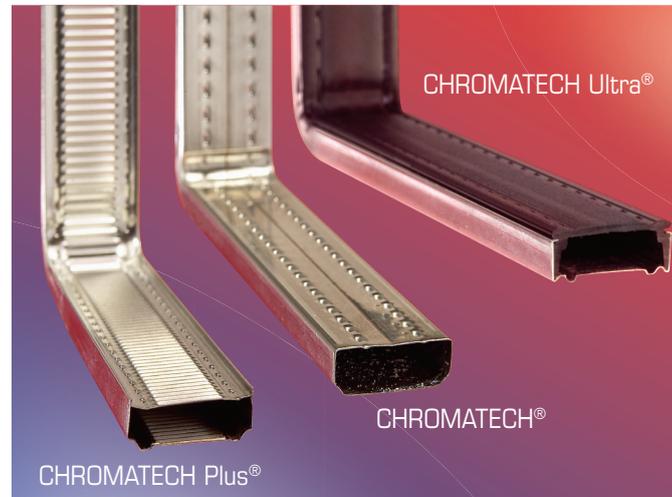
e IFT WA-08/2 "Profili distanziatori termicamente migliorati - Parte1: Determinazione dei valori Psi rappresentativi per diversi profili di telai per finestre. Le direttive regolano anche l'ambito di validità e l'applicazione dei valori Psi rappresentativi.

Vetrata isolante 4/16/4 - Ug = 1,1 W/m²K			Valore Uw per apertura a	
Serramento	Distanziatore	Valore Psi	1 Battente	2 Battenti
Alluminio Uf = 1.6 W/m²K	Alluminio	0,111	1,5	1,7
	CHROMATECH Plus	0,064	1,4	1,5
	CHROMATECH Ultra	0,048	1,4	1,5
PVC Uf = 1.2 W/m²K	Alluminio	0,077	1,3	1,4
	CHROMATECH Plus	0,049	1,3	1,3
	CHROMATECH Ultra	0,039	1,2	1,3
Legno Uf = 1.2 W/m²K	Alluminio	0,081	1,3	1,4
	CHROMATECH Plus	0,051	1,3	1,3
	CHROMATECH Ultra	0,039	1,2	1,3
Legno-alluminio Uf = 1.4 W/m²K	Alluminio	0,092	1,4	1,6
	CHROMATECH Plus	0,056	1,3	1,4
	CHROMATECH Ultra	0,043	1,3	1,4
Vetrata isolante 4/12/4/12/4 - Ug = 0,7 W/m²K			Valore Uw per apertura a	
Serramento	Distanziatore	Valore Psi	1 Battente	2 Battenti
Alluminio Uf = 1.6 W/m²K	Alluminio	0,111	1,2	1,5
	CHROMATECH Plus	0,060	1,1	1,3
	CHROMATECH Ultra	0,043	1,1	1,2
PVC Uf = 1.2 W/m²K	Alluminio	0,075	1,0	1,2
	CHROMATECH Plus	0,048	1,0	1,1
	CHROMATECH Ultra	0,037	0,9	1,0
Legno Uf = 1.2 W/m²K	Alluminio	0,086	1,1	1,2
	CHROMATECH Plus	0,051	1,0	1,1
	CHROMATECH Ultra	0,038	0,9	1,0
Legno-alluminio Uf = 1.4 W/m²K	Alluminio	0,097	1,2	1,3
	CHROMATECH Plus	0,056	1,1	1,2
	CHROMATECH Ultra	0,041	1,0	1,1

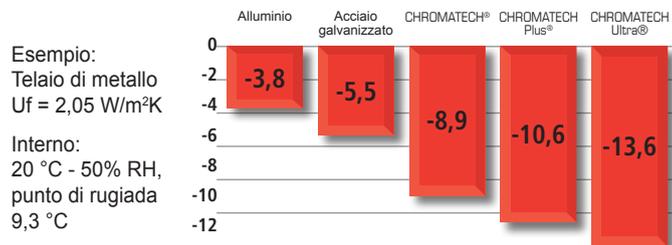
I valori Psi soddisfano la UNI EN ISO 10077-2 ΔT_e : -5°C - T_i : +20°C
 Finestra a 1 battente: Aw = 1,82 m² ΔT_f = 0,55 m² - ΔT_g = 4,54 m
 Finestra a 2 battenti: Aw = 1,82 m² ΔT_f = 0,69 m² - ΔT_g = 6,84 m

Attenzione: Il valore Ψ dipende da molti fattori:

- Posizione della vetrata isolante nel telaio
- Uf - valore U del telaio della finestra
- Ug - valore U del vetrocamera



Temperatura critica esterna (°C) d'inizio della formazione di condensa sul vetro all'interno dell'edificio.



Esempio:
 Telaio di metallo
 Uf = 2,05 W/m²K
 Interno:
 20 °C - 50% RH,
 punto di rugiada
 9,3 °C