

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



## 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

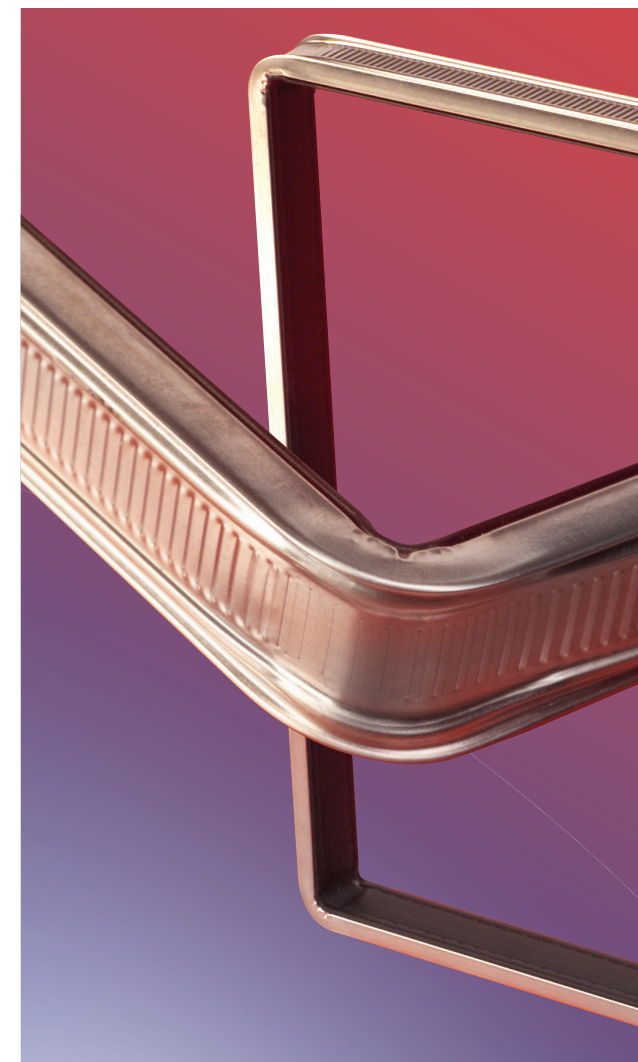


Via A. Einstein, 8  
30033 Noale (Ve) Italia  
Tel. +39 041 5897311  
Fax +39 041 5897320  
E-mail: [alupro@alupro.it](mailto:alupro@alupro.it)  
[www.alupro.it](http://www.alupro.it)



W. Brüels Vej 20  
DK-9800 Hjørring  
Tel. +45 96 23 33 43  
Fax +45 96 23 33 11  
E-mail: [info@rolltech.dk](mailto:info@rolltech.dk)  
[www.rolltech.dk](http://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

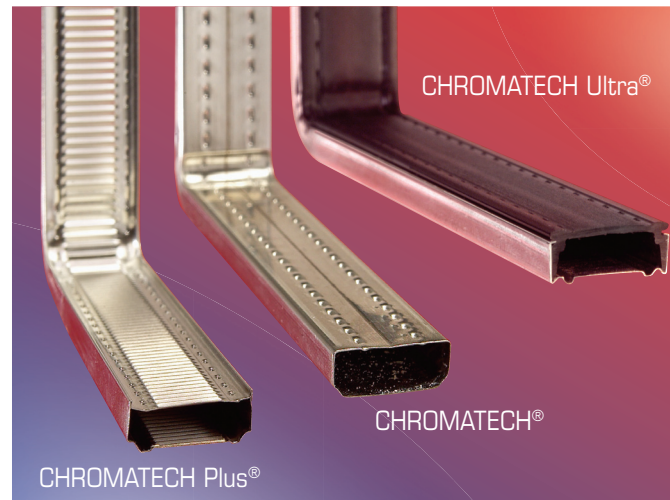


## CHROMATECH Ultra®

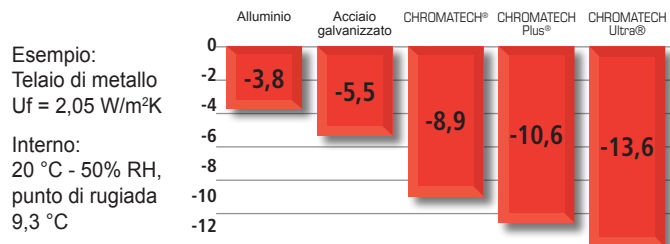
Eccellenti prestazioni termiche, estrema facilità di piegatura e ottima rigidità!

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.

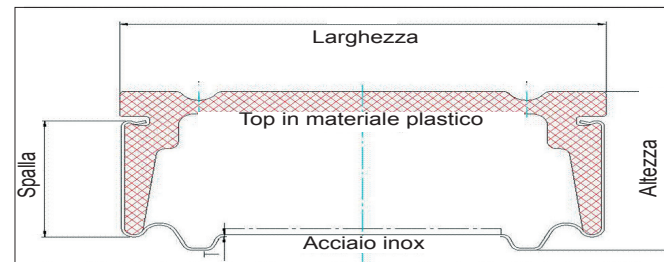


Temperatura critica esterna (°C) d'inizio della formazione di condensa sul vetro all'interno dell'edificio.



## 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 -  $U_w$  - calcolo secondo la norma UNI EN ISO 10077:

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

I valori della trasmittanza termica lineare  $\Psi$  (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 - $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$			Valore $U_w$ per apertura a	
Serramento	Distanziatore	Valore Psi	1 Battente	2 Battenti
Alluminio $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	Alluminio	0,111	1,5	1,7
	CHROMATECH Plus	0,064	1,4	1,5
	CHROMATECH Ultra	0,048	1,4	1,5
PVC $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	Alluminio	0,077	1,3	1,4
	CHROMATECH Plus	0,049	1,3	1,3
	CHROMATECH Ultra	0,039	1,2	1,3
Legno $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	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 $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	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 - $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$			Valore $U_w$ per apertura a	
Serramento	Distanziatore	Valore Psi	1 Battente	2 Battenti
Alluminio $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	Alluminio	0,111	1,2	1,5
	CHROMATECH Plus	0,060	1,1	1,3
	CHROMATECH Ultra	0,043	1,1	1,2
PVC $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	Alluminio	0,075	1,0	1,2
	CHROMATECH Plus	0,048	1,0	1,1
	CHROMATECH Ultra	0,037	0,9	1,0
Legno $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	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 $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	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  $\Delta T_e: -5^\circ\text{C}$  -  $T_i: +20^\circ\text{C}$   
 Finestra a 1 battente:  $A_w = 1,82 \text{ m}^2$   $\Delta A_f = 0,55 \text{ m}^2$  -  $\Delta L_g = 4,54 \text{ m}$   
 Finestra a 2 battenti:  $A_w = 1,82 \text{ m}^2$   $\Delta A_f = 0,69 \text{ m}^2$  -  $\Delta L_g = 6,84 \text{ m}$

**Attenzione:** Il valore  $\Psi$  dipende da molti fattori:

- Posizione della vetrata isolante nel telaio
- $U_f$  - valore U del telaio della finestra
- $U_g$  - valore U del vetrocamera