

## CHROMATECH ultra

Eine Investition, die sich lohnt

CHROMATECH ultra Abstandhalterprofile entsprechen den verbesserten Isolierglasrandverbundbedürfnissen nach EN ISO 10077-2

|   |   |
|---|---|
| Entscheidungsmerkmale für die warme Kante | CHROMATECH ultra Abstandhalter  |
| Thermische Werte                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimale Wärmeleitung</li> <li>• Innen Polycarbonat Brücke = 0,24 W/mK</li> <li>• Aussen Edelstahl = 15 W/mK</li> <li>• Günstige <math>\Psi</math> Werte</li> <li>• Höhere Oberflächentemperatur</li> <li>• Geringe Tauwasserempfindlichkeit</li> <li>• Uw Verbesserung um 0,1-0,2 W/m<sup>2</sup>K</li> </ul> |
| Isolierglassystem                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Systemrisiko</li> <li>• Erfüllt EN 1279 T 2/3</li> <li>• Edelstahlqualität = werterhaltend</li> <li>• Kein Fogging</li> <li>• Hohe Profil/Rahmen Stabilität durch hohe lineare Festigkeit und steifen Biegeecken</li> </ul>   |
| Verarbeitungsfreundlichkeit               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmen stecken</li> <li>• Biegen* von leeren Rahmen</li> <li>• Biegen* von gefüllten Rahmen</li> <li>• Hohe Produktivität</li> <li>• Auch für Modellscheiben geeignet</li> <li>• Zubehör, Längs- und Eckverbinder</li> </ul>   |
| Profile / System Kosten                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hervorragendes Preis - Leistungsverhältnis</li> </ul>  |

\* Biegeanlagen mit Edelstahlverarbeitungsausrüstung



## CHROMATECH ultra

Perfekte Abstandhalterprofile für die warme Isolierlaskante

Fortschritt im Isolierglas & Fensterbau mit Chromatech ultra Edelstahl-Isolierglasabstandhaltern mit Polycarbonat Brücke.

Vermindert entscheidend die Kältebrücke im Isolierglas

Reduziert den Wärmefluss (Uw Wert) um 0,1-0,2 W/m<sup>2</sup>K

Verhindert massgeblich

- Kondensat am Isolierglasrand und Fensterfalzbereich
- Folgeschäden am Fensterrahmen durch Pilzbildung



- Stabile Ecken, vorgefüllt und leer gebogen
- Perfekt zum Butylieren und Rahmensetzen
- Saubere Butylauflage
- Rechtwinklige Rahmen

CHROMATECH ultra = die optimale Lösung



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

Ihr Isolierglas/Fensterpartner:



ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company



## Edelstahl Isolierglas Abstandhalter mit isolierender Polycarbonat Brücke

CHROMATECH ultra

“WARME KANTE” Abstandhalter  
- Design mit versenkten Perforationsspuren



# CHROMATECH ultra

## Minimale Wärmeleitung - Kleine PSI Werte - Perfekte Rahmenfertigung!

Rolltech verfügt über ein komplettes und bewährtes „warme Kante“ Isolierglas Abstandhalter Programm:  
 CHROMATECH  
 CHROMATECH plus



Rolltech bietet mehr!

- Rolltech liefert seit 1996 CHROMATECH Profile
- Mehr als 10 Jahre Anwendererfahrung

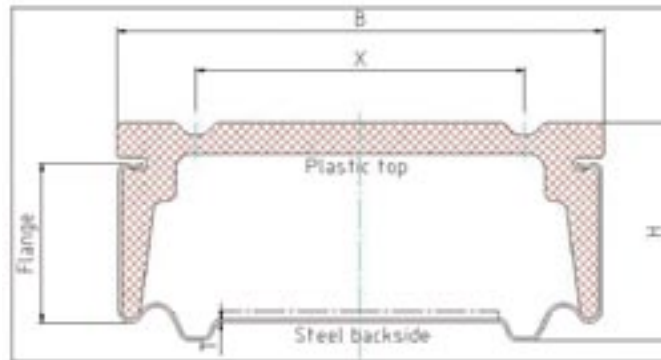


Edelstahlabstandhalter mit besten Langzeiterfahrungen in der Fassadenanwendung.

### CHROMATECH ultra

Konstruktionsbasis auf bewährtem und stabilem CHROMATECH ultra Edelstahlabstandhalter mit isolierender Polycarbonat Brücke.

- Edelstahl Profilrücken strukturell mit schlagzähem Polycarbonat verbunden
- Hohe mechanische Profilstabilität und äusserst steife Ecken gewähren einen problemlose Verarbeitung der CHROMATECH ultra Abstandhalterrahmen
- Stark strukturierte und hochfeste Edelstahl Rückwand
- Auf allen modernen Biegeanlagen biegsam
- Saubere Butylaufage



Verwenden Sie CHROMATECH ultra für Ihr modernes Fenstersystem.  
 Kondensat am Isolierglasrand kann weitgehend vermieden werden.

Fenster - U<sub>w</sub> - Wert Berechnung nach EN ISO 10077:

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

Warmetechnische Daten von CHROMATECH ultra:

Ψ - Werte für CHROMATECH ultra und Aluminium Abstandhalter für verschiedene Rahmenkonstruktionen. Die technischen Werte wurden gemäß ift-Richtlinie WA-08/1 „Warmetechnisch verbesserte Abstandhalter - Teil 1: Ermittlung des repräsentativen psi-Wertes für Fensterrahmenprofile,“ ermittelt.

2-fach-Isolierglas: 4/16/4 mit U<sub>g</sub> = 1,1 W/m²K

| Rahmenmaterial  | Abstandhalter    | Ψ - Werte in W/mK |
|-----------------|------------------|-------------------|
| Aluminium (WGP) | Aluminium        | 0,111             |
|                 | CHROMATECH ultra | 0,051             |
| Holz            | Aluminium        | 0,081             |
|                 | CHROMATECH ultra | 0,041             |
| Kunststoff      | Aluminium        | 0,077             |
|                 | CHROMATECH ultra | 0,041             |

3-fach Isolierglas: 4/12/4/12/4 mit U<sub>g</sub> = 0,7 W/m²K

| Rahmenmaterial  | Abstandhalter    | Ψ - Werte in W/mK |
|-----------------|------------------|-------------------|
| Aluminium (WGP) | Aluminium        | 0,111             |
|                 | CHROMATECH ultra | 0,045             |
| Holz            | Aluminium        | 0,086             |
|                 | CHROMATECH ultra | 0,040             |
| Kunststoff      | Aluminium        | 0,075             |
|                 | CHROMATECH ultra | 0,038             |

PS. Zur Vermeidung von Rundungsfehlern wurden die Psi-Werte in Datenblatt auf 0,001 W/mK angegeben. Der Verfahren zur Rechnerischen Bestimmung der Psi-Werte hat eine Genauigkeit von +/- 0,003 W/mK. Unterschiede von weniger als 0,005 W/mK sind nicht Signifikant.

Anmerkung: Der Ψ - Wert ist von vielen Einflüssen abhängig:

- Einstandstiefe des Glases in den Glasfalz
- U<sub>f</sub> - Wert der Fensterrahmen
- U<sub>g</sub> - Wert der Isolierverglasung