

Entscheidungsmerkmale

Thermische Werte	<ul style="list-style-type: none">• Minimale Wärmeleitung• Außen Edelstahl = 15 W/mK• Innen Polycarbonat Brücke = 0,20 W/mK (Chromatech ultra®)• Günstige Ψ Werte• Höhere Oberflächentemperatur auf Glas• Uw Verbesserung um 0,1-0,2 W/m²K
Isolierglassystem	<ul style="list-style-type: none">• Kein Systemrisiko• Erfüllt EN 1279• Kein Fogging• Hohe Stabilität• Keine Form- & Materialveränderungen sichern lange Haltbarkeit
Verarbeitungs-freundlichkeit	<ul style="list-style-type: none">• Biegen von leeren Rahmen• Biegen von gefüllten Rahmen• Hohe Produktivität• Auch für Modellscheiben geeignet• Trockenmittelfüllung möglich von der Seite oder hinten
Profile / System Kosten	<ul style="list-style-type: none">• Lange Lebensdauer• Hervorragende Preis• Leistungsverhältnis
Vorteile für die Verbraucher	<ul style="list-style-type: none">• Verringert den Wärmeverlust• Reduziert maßgeblich Kondensat drinnen• Minimale Folgeschäden am Fensterrahmen durch Pilzbildung• Verbessertes Raumklima

CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

Dauerhafte optimale Isolierglassystemlösungen
und auf seine Kosten kommen...



+39 041 589 7311 @ E-mail: alupro@alupro.it www.alupro.it

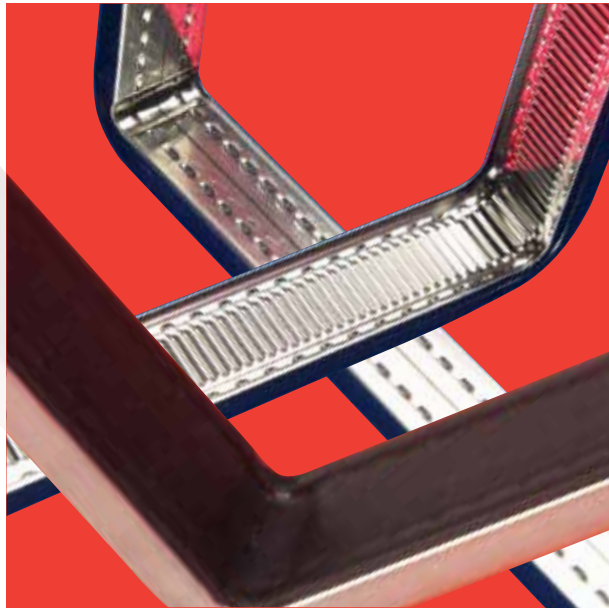


ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

+45 96 23 33 43 @ E-mail: sales@rolltech.dk www.rolltech.dk



Ihr Isolierglas/Fensterpartner:



ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

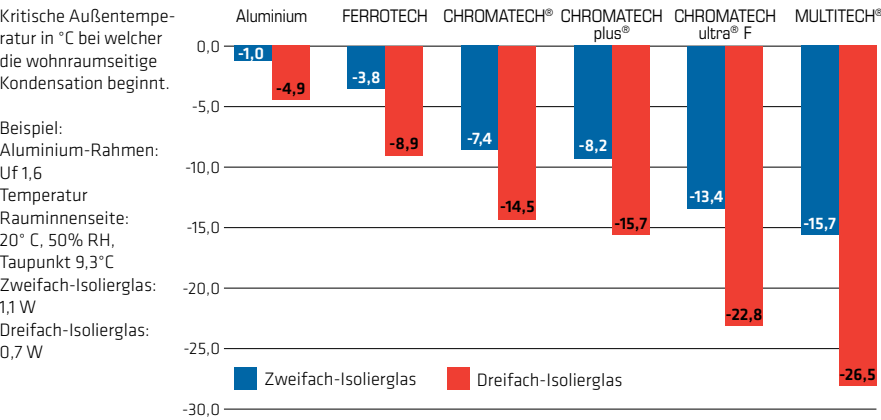
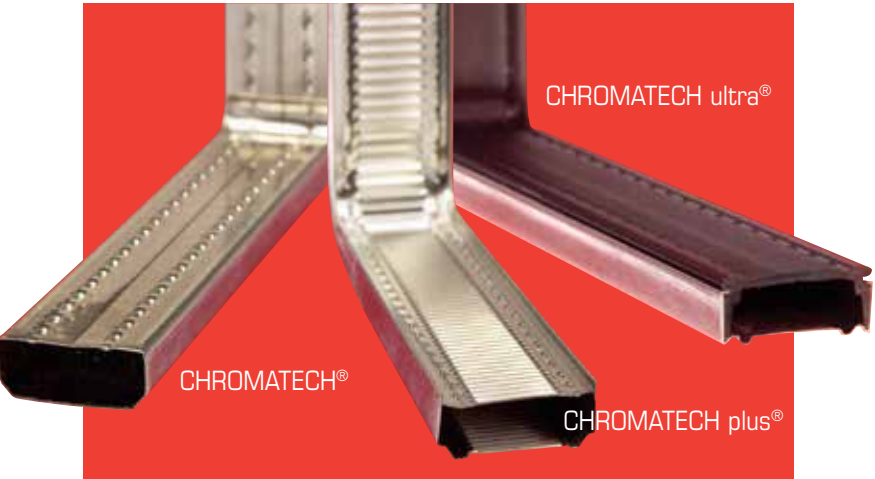
WARME KANTE Edelstahl Abstandhalter

CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

- für das moderne Fenster

ROLLTECH® bietet 3 komplette WARME KANTE Serien an:

- Bekannte Edelstahl Technologie (CHROMATECH ultra® - mit einem Polycarbonat Top kombiniert)
- Hohe mechanische Profilstabilität und steife Ecken gewähren eine problemlose Verarbeitung
- Exzellent gebogene Ecken ermöglichen eine optimale Butyl Applikation



WARME KANTE Edelstahl Abstandhalter verringert den Wärmeverlust und verbessert das Raumklima. Rolltech Abstandhalter bieten weitere Vorteile:

- 100% wieder verwendbar
- 50 – 70% des Rohmaterials sind von wieder verwendbarem Material hergestellt
- Reduziert den CO2 Austritt
- Offensichtlich die umweltfreundlichsten Abstandhalter der Welt

Größen

✓ EN 1279 ✓ ISO 9001

Typ	Breite	CHROMATECH®	CHROMATECH plus®	CHROMATECH ultra®
8	7,5 mm	✓	✓	✓
10	9,5 mm	✓	✓	✓
11	10,5 mm	✓		
12	11,5 mm	✓	✓	✓
13	12,5 mm	✓		✓
14	13,5 mm	✓	✓	✓
15	14,5 mm	✓	✓	✓
16	15,5 mm	✓	✓	✓
18	17,5 mm	✓	✓	✓
20	19,5 mm	✓	✓	✓
22	21,5 mm			✓
24	23,5 mm	✓		✓
Höhe		6,5 mm	7,0 mm	6,9 mm
Wandstärke		0,18	0,15	0,1/0,9
Geometrie				

100% luftdicht aus tenitischem Edelstahl Gassperrung mit optimaler Haftung in allen Abstandhalter.
CHROMATECH® und CHROMATECH plus® in alle RAL und NCS Farben lieferbar..
CHROMATECH ultra® verfügbar in RAL Farben: 9004 (schwarz), 7035 (lichtgrau), 7040 (fenstergrau), 8003 (lehmbraun), 8016 (mahagonibraun).

Zubehör



Stahl Längsverbinder:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®



Stahl Eckwinkel:
CHROMATECH®



Nylon Längsverbinder:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®



Nylon Eckwinkel:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

Andere Zubehörteile, Kreuze, flexible Ecken usw. sind auch verfügbar.

Wärmetechnische Daten

Ψ Werte für Abstandhalter für verschiedene Rahmenkonstruktionen wurden gemäß ift-Richtlinie WA-08/1 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 1: Ermittlung des repräsentativen psi-Wertes für Fensterrahmenprofile“ ermittelt.

2-fach-Isolierglas: 4/16/4 mit Ug = 1,1 W/m²K

Ψ Werte in W/mK

Rahmen-material	Abstandhalter			
	Aluminium	CHROMATECH®	CHROMATECH plus®	CHROMATECH ultra®
Aluminium	0,111	0,068	0,064	0,046
Holz/ Aluminium	0,092	0,059	0,056	0,041
Holz	0,081	0,053	0,051	0,037
Kunststoff	0,077	0,051	0,049	0,037

3-fach-Isolierglas: 4/12/4/12/4 mit Ug = 0,7 W/m²K

Ψ Werte in W/mK

Rahmen-material	Abstandhalter			
	Aluminium	CHROMATECH®	CHROMATECH plus®	CHROMATECH ultra®
Aluminium	0,111	0,066	0,060	0,041
Holz/ Aluminium	0,097	0,060	0,056	0,039
Holz	0,086	0,054	0,051	0,036
Kunststoff	0,075	0,050	0,048	0,035

Die Werte für CHROMATECH ultra® sind mit 2 Seiten Füllung und Trockenmittel 0,10 W/mK berechnet.

Diese Richtlinie regelt auch den Gültigkeitsbereich und die Anwendung der repräsentativen Psi-Werte. Zur Vermeidung von Rundungsfehlern wurden die Psi-Werte im Datenblatt auf 0,001 W/mK angegeben. Das 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
• Uf - Wert des Fensterrahmens
• Ug - Wert des Fensterrahmens

Fenster – Uw – Wert Berechnung nach EN ISO 10077:

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