

Características

Valores térmicos	<ul style="list-style-type: none"> Baja transmitancia térmica Exterior de Acero Inoxidable = 15 W/mK Interior de plástico = 0.17 W/mK (Chromatech ultra®) Bajo valor Ψ (Psi) Mayor temperatura de superficie en el vidrio Mejora Uw de 0,1-0,2 W/m²K
Sistema de U.V.A.	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo riesgo del sistema Cumplen con EN 1279 Sin condensación química (empañamiento) Gran estabilidad del marco Durabilidad asegurada gracias a la minimización de alteraciones en el material y en la estructura
Forma de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Plegable con el perfil separador vacío Plegable con el perfil separador precargado Alta productividad También apto para formas Fácil de llenar- tanto lateralmente como por detrás
Perfil Separador/ Coste del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> Larga vida útil - el acero inoxidable dura para siempre Excelente relación calidad-precio Producción fácil y flexible
Ventajas para el usuario	<ul style="list-style-type: none"> Reducen los costes de energía Reducción de la condensación interna Daños mínimos al marco por hongos Mejora del clima interior

CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

Solución óptima y duradera para U.V.A.
y gran relación calidad-precio...



ALU PRO
ALUMINIUM PROFILES

+39 041 589 7311 @ alupro@alupro.it www.alupro.it



ROLLTECH®

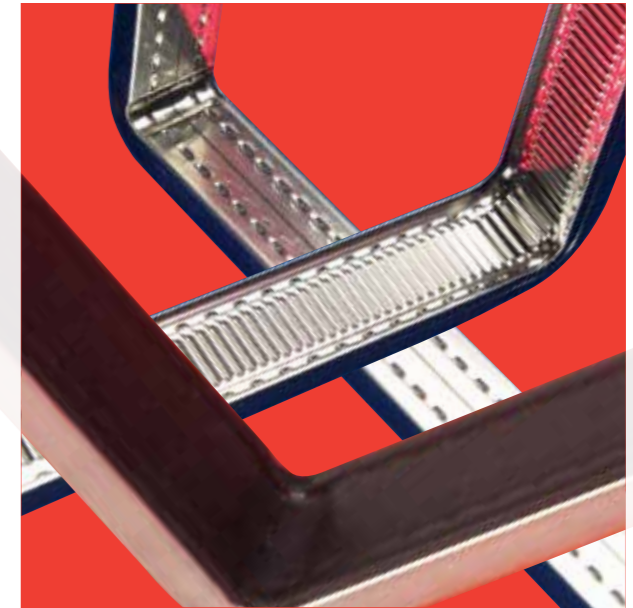
ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

+45 96 23 33 43 @ sales@rolltech.dk www.rolltech.dk



Su Socio en Ventanas/ Doble Acristalamiento.

ALU PRO
ALUMINIUM PROFILES



ROLLTECH®

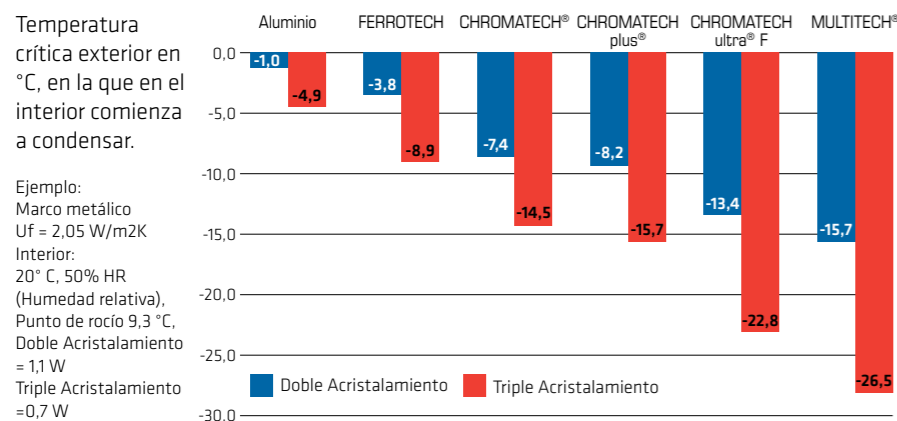
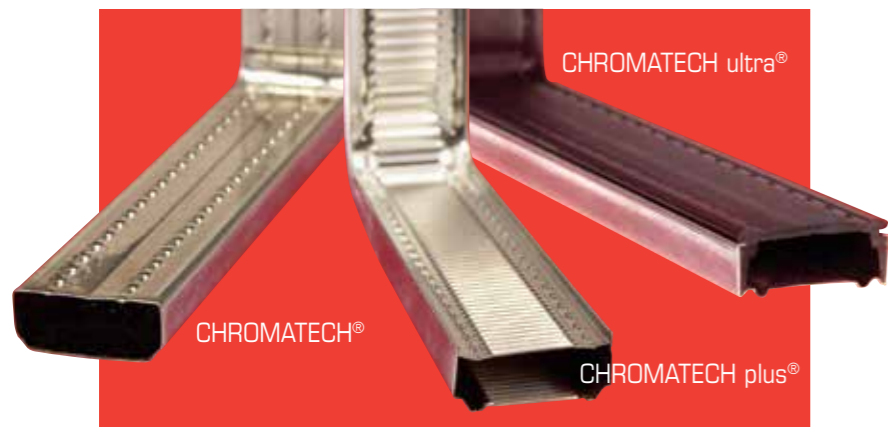
ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

Perfiles de BORDE CALIENTE de acero inoxidable

CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®
- para las ventanas modernas

ROLLTECH® tiene 3 tipos de perfil separador de BORDE CALIENTE:

- Reconocida tecnología en acero inoxidable - CHROMATECH ultra® - combinada con una cubierta plástica
- Alta estabilidad del espaciador y esquinas muy resistentes posibilitan un flujo de producción sin complicaciones
- Esquinas excelentes que aportan las condiciones óptimas para la aplicación de butilo



Los espaciadores de BORDE CALIENTE reducen el gasto de energía y mejoran el clima en el interior. Los espaciadores Rolltech® además brindan las siguientes ventajas:

- 100 % reciclables
- 50 à 70 % de la materia prima está formada por materiales reciclados
- Reducen las emisiones de CO₂
- Probablemente sean los espaciadores más respetuosos con el medio ambiente del mundo

Tamaños

✓ EN 1279 ✓ ISO 9001

Tipo	Ancho	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	✓		✓
Altura		6,5 mm	7,0 mm	6,9 mm
Espesor de la pared		0,18	0,15	0,1/0,9
Geometría				

100 % barrera hermética a los gases de acero inoxidable austenítico con óptima adhesión en todos los espaciadores. CHROMATECH® y CHROMATECH plus® están disponibles en todos los colores RAL y NCS. CHROMATECH ultra® disponible en los siguientes colores RAL: 9004 (negro), 7035 (gris claro), 7040 (gris ventana), 8003 (marrón arcilla), 8016 (marrón caoba), 9016 (blanco tráfico).

Accesorios



Conectores de acero:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®



Escuadras de acero:
CHROMATECH®



Conectores de nylon:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®



Escuadras de nylon:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

Otros accesorios como, cruces, esquinas flexibles etc. también están disponibles.

Información térmica

Valores Ψ para las barras espaciadoras de diferentes sistemas de marcos tal como se definen en la guía ift WA-08/1 "Espaciadores térmicamente mejorados - Parte 1; Determinación de valores representativos de psi para perfiles de marcos de ventanas"

Unidad - IG Doble: 4 /16 /4 con Ug = 1,1 W/m²K

Valores Ψ en W/mK

Marco	Barra espaciadora			
	Aluminio	CHROMATECH®	CHROMATECH plus®	CHROMATECH ultra®
Aluminio	0,111	0,068	0,064	0,046
Madera/ Aluminio	0,092	0,059	0,056	0,041
Madera	0,081	0,053	0,051	0,037
PVC	0,077	0,051	0,049	0,037

Unidad - IG Triple: 4/12/4/12/4 con Ug = 0,7 W/m²K

Valores Ψ en W/mK

Marco	Barra espaciadora			
	Aluminio	CHROMATECH®	CHROMATECH plus®	CHROMATECH ultra®
Aluminio	0,111	0,066	0,060	0,041
Madera/ Aluminio	0,097	0,060	0,056	0,039
Madera	0,086	0,054	0,051	0,036
PVC	0,075	0,050	0,048	0,035

Los valores para el CHROMATECH ultra® han sido calculados con dos de los lados rellenos de desecante (tamiz molecular) 0,10 W/mK

Esta norma también regula el área de validación y aplicación de los valores representativos psi. Con el propósito de prevenir errores por redondeo, los valores psi mostrados en la tabla han sido dados en orden de 0.001 W/mK. El método utilizado para la determinación aritmética de los valores psi tiene una precisión de ±0,003 W/mK. Diferencias menores a 0,005 W/mK no son significativas.

Por favor, tener en cuenta que:

El valor Ψ depende de muchos factores:

- Posición real de la unidad U.V.A en el marco
- Valor Uf del marco de la ventana
- Valor Ug de la unidad U.V.A.

(U.V.A = Unidad de Vidrio Aislante)

Cálculo - ventana - Uw según EN 10077:

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