

Caractéristiques

Valeurs thermiques	<ul style="list-style-type: none"> • Transmission minimale de chaleur • Extérieur en acier inoxydable = 15 W/mK • Face intérieure en plastique = 0,17 W/mK (Chromatech ultra®) • Valeurs Ψ (Psi) favorables • Température augmentée sur la surface du verre • Amélioration U_w de 0.1-0.2 W/m²K
Système de vitrage isolant	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de risque car système éprouvé • Répond à la norme EN 1279 • Pas de condensation chimique (fogging) • Stabilité élevée du cadre • Longue durée de vie: altération minimale de la forme et du matériau
Facilité d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Pliage de cadres vides ou pré-remplis • Productivité élevée • Convient également pour les formes • Facile à remplir, par le côté ou le dos
Intercalaires / Coûts de système	<ul style="list-style-type: none"> • Longue durée de vie • Excellent rapport qualité/prix • Production facile et flexible
Avantages pour le consommateur	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction de la facture d'énergie • Condensation intérieure réduite • Réduction significative des risques de moisissure sur le châssis • Climat ambiant amélioré



CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

Des solutions durables pour vos vitrages isolants...

ALU PRO
ALUMINIUM PROFILES

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



ROLLTECH®

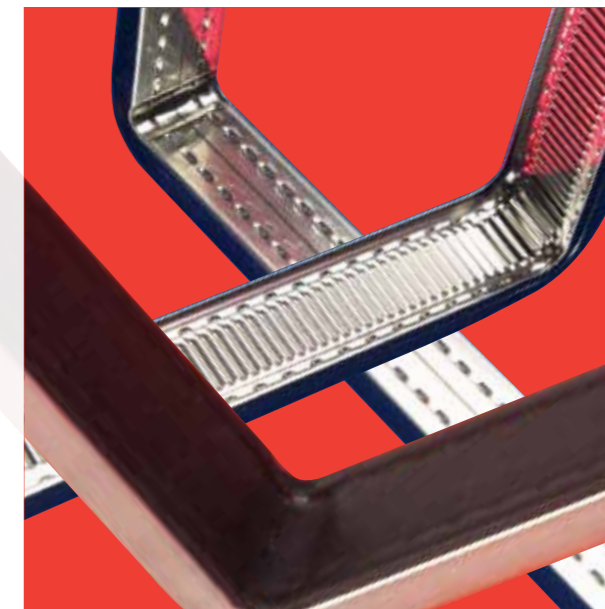
ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

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



Votre partenaire vitrage isolant/fenêtre:

ALU PRO
ALUMINIUM PROFILES



ROLLTECH®

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

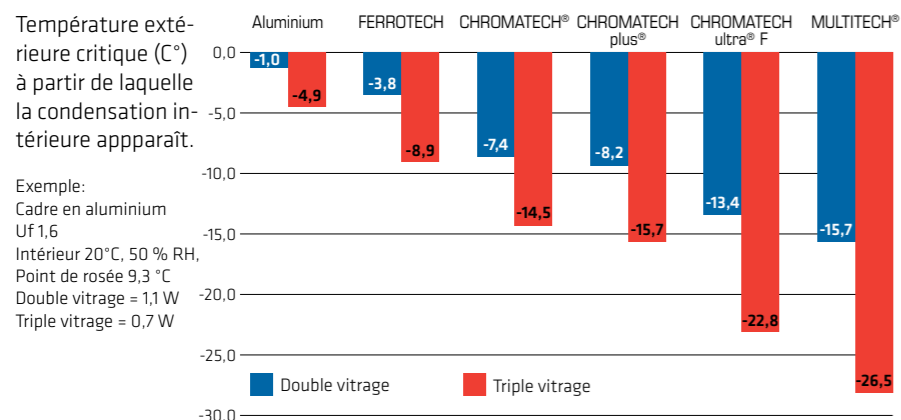
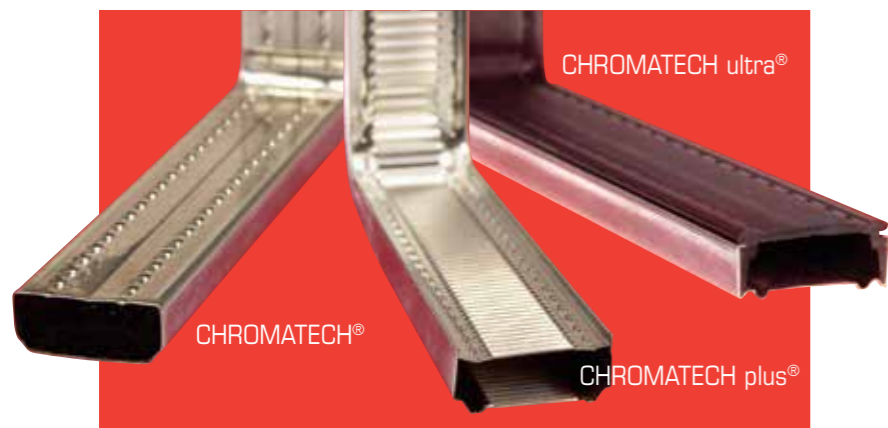
Intercalare WARM EDGE en acier inoxydable

CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

- pour les fenêtres modernes

ROLLTECH® dispose d'une gamme de 3 profilés intercalaires WARM EDGE en acier inoxydable :

- Technologie maîtrisée de l'acier inoxydable (CHROMATECH ultra® - combinée avec une face supérieure en plastique)
- La grande stabilité de l'intercalaire et des angles pliés rigides rendent la production plus fluide
- Pliage de qualité des coins pour application optimale du Butyle.



Les profilés intercalaires en acier inoxydable WARM EDGE réduisent la dépense énergétique et améliorent le climat ambiant. Les profilés intercalaires Rolltech offrent d'autres avantages:

- 100 % recyclables
- 50 à 70 % de la matière première proviennent des produits recyclés
- Réduction de l'émission CO2
- Probablement le profilé intercalaire le plus écologique au monde

Dimensions

✓ EN 1279 ✓ ISO 9001

Type	Largeur	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	✓		✓
Hauteur		6,5 mm	7,0 mm	6,9 mm
Épaisseur de paroi		0,18	0,15	0,1/0,9
Géométrie				

Les profilés intercalaires sont produits à base d'acier inoxydable austénitique garantissant 100 % d'étanchéité au gaz et une excellente adhésion.

CHROMATECH® and CHROMATECH plus® peuvent être fournis dans toutes les couleurs RAL et NCS. CHROMATECH ultra® peut être fourni en RAL 9004 (noir), 7035 (gris clair), 7040 (gris fenêtre), 8003 (brun argile), 8016 (brun acajou) et 9016 (blanc trafic)

Accessoires



Jonctions acier:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®



Équerres acier:
CHROMATECH®



Jonctions en nylon:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®



Équerres nylon:
CHROMATECH®
CHROMATECH plus®
CHROMATECH ultra®

Autres accessoires disponibles : croix, équerres pliables, etc.

Données thermiques

Valeurs Ψ des profilés intercalaires pour différentes constructions de cadre de fenêtres conformément à la directive ift WA-08/3 "Intercalaires améliorés thermiquement - Partie 1: Détermination de la valeur psi représentative pour les profils de cadres des fenêtres".

Double vitrage isolant: 4/16/4 avec Ug = 1,1 W/m²K

Valeur Ψ exprimée en W/mK

Cadre	Intercalaire			
	Aluminium	CHROMATECH®	CHROMATECH plus®	CHROMATECH ultra®
Aluminium	0,111	0,068	0,064	0,046
Bois/ Aluminium	0,092	0,059	0,056	0,041
Bois	0,081	0,053	0,051	0,037
PVC	0,077	0,051	0,049	0,037

Triple vitrage: 4/12/4/12/4 avec Ug = 0.7 W/m²K

Valeur Ψ exprimée en W/mK

Cadre	Intercalaire			
	Aluminium	CHROMATECH®	CHROMATECH plus®	CHROMATECH ultra®
Aluminium	0,111	0,066	0,060	0,041
Bois/ Aluminium	0,097	0,060	0,056	0,039
Bois	0,086	0,054	0,051	0,036
PVC	0,075	0,050	0,048	0,035

Les valeurs pour le CHROMATECH ultra® sont calculées avec remplissage de deux côtés et du tamis moléculaire de 0,10 W/mK.

Cette directive régit également le champ de validité et d'application des valeurs Psi représentatives. Les valeurs Psi de la fiche technique sont arrondies à 0.001 de W/mK. Le mode de calcul pour la détermination des valeurs Psi comporte une tolérance de $\pm 0,003$ W/mK. Des variations de 0,005 W/mK ne sont pas significatives.

Remarque!

La valeur Ψ dépend de plusieurs facteurs:

- Positionnement réel du vitrage dans le cadre
- Uf - valeur du cadre de la fenêtre
- Ug - valeur du vitrage isolant

Calcul technique - Uw - de la fenêtre selon norme EN 10077:

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