

CHROMATECH ultra

Stosunek jakości do ceny

CHROMATECH ultra - Długotrwałe i optymalne rozwiązanie dla szyby zespolonej.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Cechy CIEPŁEJ RAMKI | Profile dystansowe CHROMATECH ultra |
| Wartości cieplne | <ul style="list-style-type: none">• Niski współczynnik przenikania ciepła• Od zewnątrz stal nierdzewna = 15 W/mK• Od środka poliwęglan = 0,24 W/mK• Niska wartość Ψ (psi)• Wyższa temperatura powierzchni szkła• Minimalna kondensacja• Poprawa Uw o 0,1-0,2 W/m²K |
| Szyba zespolona | <ul style="list-style-type: none">• Minimalne ryzyko• Spełnia normy EN 1279 część 2 i 3• Brak chemicznej kondensacji (Fogging)• Wysoka stabilność ramki• Minimalne zmiany kształtu i materiału zapewniają długą trwałość• Wysoka odporność na UV |
| Obróbka | <ul style="list-style-type: none">• Gięcie pustych profili dystansowych• Gięcie profili wypełnionych sitem• Wysoka wydajność• Ramki z narożnikami• Nadaje się również do modeli• Łatwość napełniania sitem - z boku lub z grzbietu |
| Profile dystansowe/ Koszt systemu | <ul style="list-style-type: none">• Długa żywotność• Doskonały stosunek jakości do ceny• Łatwość wdrożenia, prosta produkcja |



CHROMATECH ultra

Znaczące zmniejszenie mostku cieplnego w szybie zespolonej.

Zapobiega:

- Kondensacji na szybie zespolonej i listwie przyszybowej
- Pojawieniu się grzyba na ramie okiennej
- Stracie ciepła (współczynnik Uw) o 0,1-0,2 W/m²K



CHROMATECH ultra - najlepsze rozwiązania

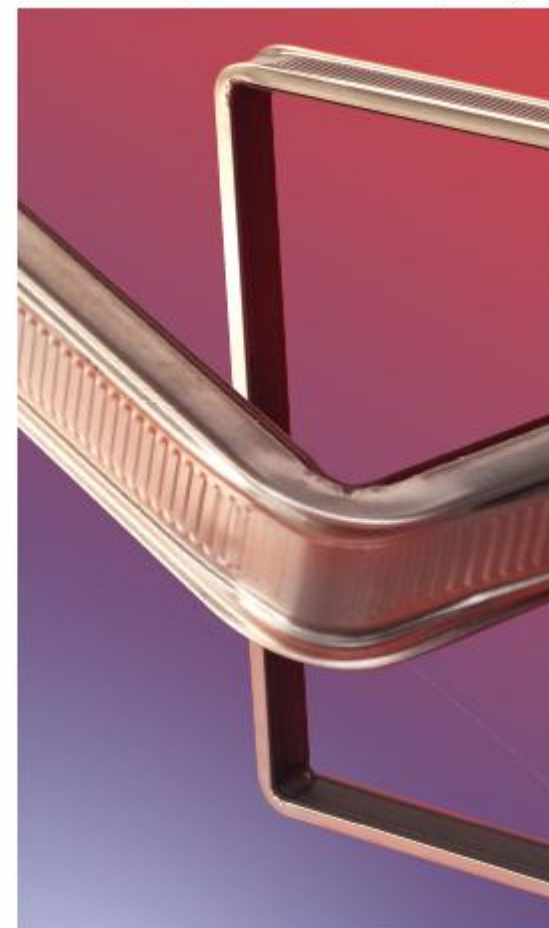


W. Brùels Vej 20
DK-9800 Hjørring
Tel. +45 96 23 33 43
Fax +45 96 23 33 11
E-mail: info@rolltech.dk
www.rolltech.dk

Twój dostawca szyb/okien:

ROLLTECH

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company



Profile kompozytowe
ze stali nierdzewnej i poliwęglanu

CHROMATECH ultra

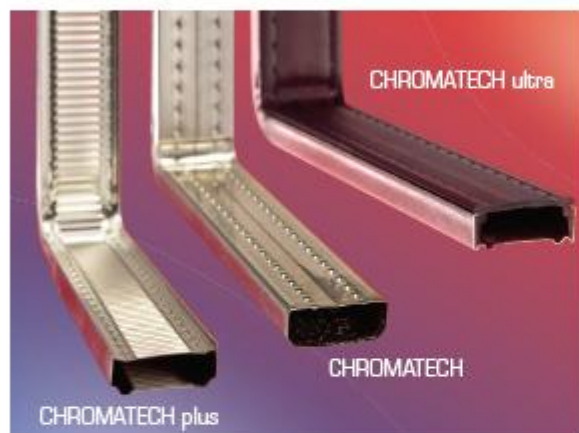
- CIEPŁA RAMKA dla nowoczesnych okien



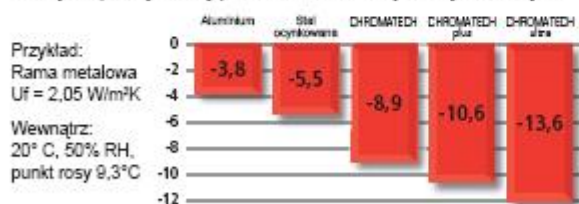
CHROMATECH ultra

Ogranicza kondensancję wilgoci – zapobiega uszkodzeniu okna!

ROLLTECH produkuje trzy rodzaje CIEPLEJ RAMKI ze stali nierdzewnej:



Krytyczna temperatura na zewnątrz podana w °C, przy której rozpoczyna się proces kondensacji wody wewnątrz.



ROLLTECH oferuje więcej!

- Ponad 20 lat doświadczeń
- Krótkie terminy dostaw
- ISO 9001

Profile ze stali nierdzewnej (z doskonałymi referencjami) są stosowane w szkleniu fasadowym.

CHROMATECH ultra

- Dobrze znana technologia stali nierdzewnej połączona z warstwą tworzywa - poliwęglanu.
- Wysoka stabilność profili i sztywność złożonej z nich ramki, czynią proces produkcji bezproblemowym.
- Mogą być gięte na wszystkich produkowanych obecnie giętarekach. (Piła do stali nierdzewnej).
- Idealne naroża dają optymalne warunki do nakładania butylu.



| TYP | SZEROKOŚĆ | WYSOKOŚĆ |
|---------------------|-----------|----------|
| CHROMATECH ultra 10 | 9,5 | 7,0 |
| CHROMATECH ultra 12 | 11,5 | 7,0 |
| CHROMATECH ultra 14 | 13,5 | 7,0 |
| CHROMATECH ultra 15 | 14,5 | 7,0 |
| CHROMATECH ultra 16 | 15,5 | 7,0 |
| CHROMATECH ultra 18 | 17,5 | 7,0 |
| CHROMATECH ultra 20 | 19,5 | 7,0 |

- Dostarczane w kolorach RAL: 7035 (jasno-szary), 7040 (szary) and 9004 (czarny).

Kalkulacja Uw okna zgodna z normą EN 10077:
$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_r \cdot A_r + \Psi \cdot l}{A_g + A_r}$$

Wskaźniki cieplne dla: CHROMATECH ultra:
Ψ (psi) - wartość dla profili dystansowych dla różnych profili okiennych, zdefiniowanych w wytycznych ift WA-08/1 "Termicznie ulepszone profile dystansowe - część 1: Określanie reprezentatywnych wartości Ψ (psi) dla profili okiennych".

Szyba zespolona jednokomorowa:
4/16/4 o współczynniku Ug = 1,1 W/m²K

| Profil okienny | Profil dystansowy | Wartość Ψ - w W/m ² K |
|----------------|-------------------|----------------------------------|
| Aluminium | Aluminium | 0,111 |
| | CHROMATECH plus | 0,067 |
| | CHROMATECH ultra | 0,051 |
| Drewno | Aluminium | 0,081 |
| | CHROMATECH plus | 0,052 |
| | CHROMATECH ultra | 0,041 |
| PCW | Aluminium | 0,077 |
| | CHROMATECH plus | 0,051 |
| | CHROMATECH ultra | 0,041 |

Szyba zespolona dwukomorowa:
4/12/4/12/4 o współczynniku Ug = 0,7 W/m²K

| Profil okienny | Profil dystansowy | Wartość Ψ - w W/m ² K |
|----------------|-------------------|----------------------------------|
| Aluminium | Aluminium | 0,111 |
| | CHROMATECH plus | 0,063 |
| | CHROMATECH ultra | 0,045 |
| Drewno | Aluminium | 0,086 |
| | CHROMATECH plus | 0,052 |
| | CHROMATECH ultra | 0,040 |
| PCW | Aluminium | 0,075 |
| | CHROMATECH plus | 0,048 |
| | CHROMATECH ultra | 0,038 |

PS. Dyrektywa reguluje również obszar obowiązywania i stosowania reprezentatywnych wartości Ψ psi. W celu uniknięcia błędów zaokrążeń, wartości Ψ (psi) w karcie zostały przedstawione z dokładnością 0,001 W/m²K. Metoda zastosowana do matematycznego określenia wartości Ψ (psi) ma dokładność ± 0,003 W/m²K. Różnice mniejsze niż 0,005 W/m²K są nie istotne.

Należy pamiętać: Wartość Ψ (psi) jest zależna od wielu czynników:

- Pozycji szyby zespolonej w oknie
- Uf - wartości dla profilu okiennego
- Ug - wartości dla szyby zespolonej