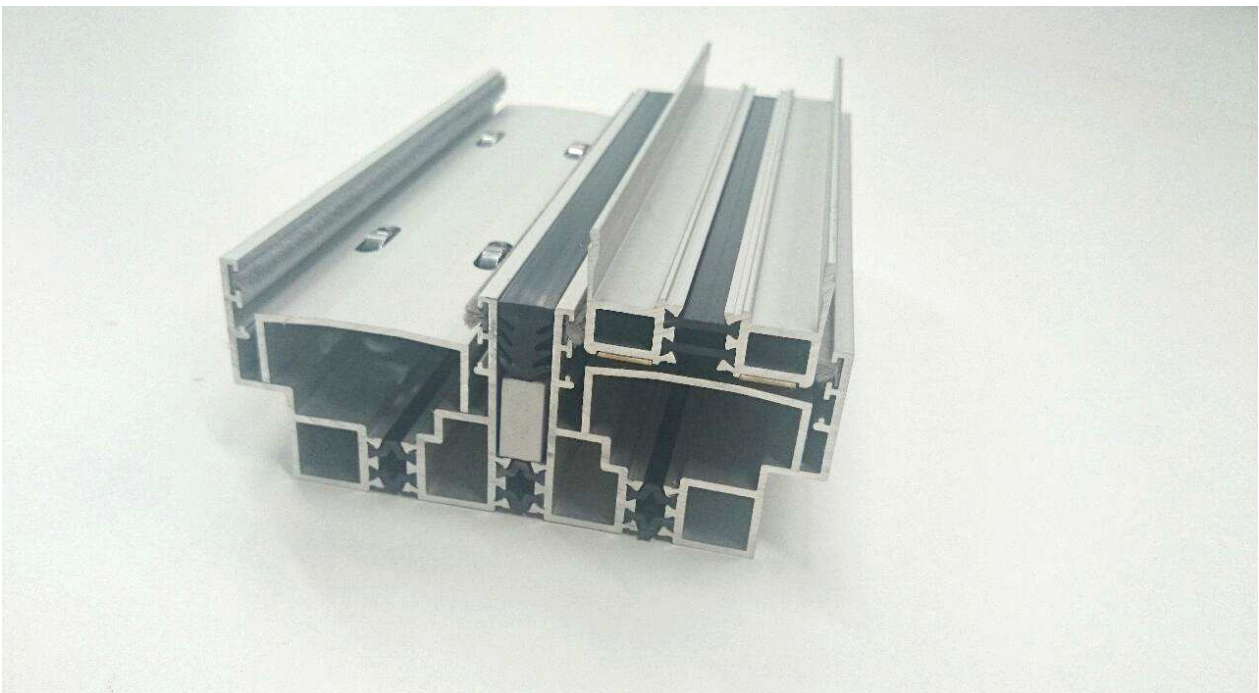


## Gamme TH+

### Informations sur le produit

Exécution en double ou triple vitrage de 32 ou 44 mm, la gamme Vitrocsa TH+ permet des surfaces de vitrages coulissants jusqu'à 18 m<sup>2</sup>.

L'excellente qualité thermique des profilés en association avec le verre répond aux normes actuelles pour une faible consommation d'énergie.



### CARACTÉRISTIQUES

#### Rail + Cadres

Encastré et caché dans le sol, mur et plafond  
Rails de seulement 140mm de large pour un birail  
(mono : 64mm + 12mm de joint)  
Traitement salin spécialement adapté pour les projets à proximité de la mer

#### Raccord vertical

22mm  
Renforcé pour les endroits très venteux  
ou grandes hauteurs

#### Vitrage

32mm ou 44mm  
Panneau de taille jusqu'à 18m<sup>2</sup> (6x3.21m) vertical  
ou horizontal

#### Fermeture

Fermetures standard (029, 035, 055)  
Bouton de fermeture 2 points  
Cylindre  
Diverses options de fermeture électrique,  
Alarmes

### Configuration

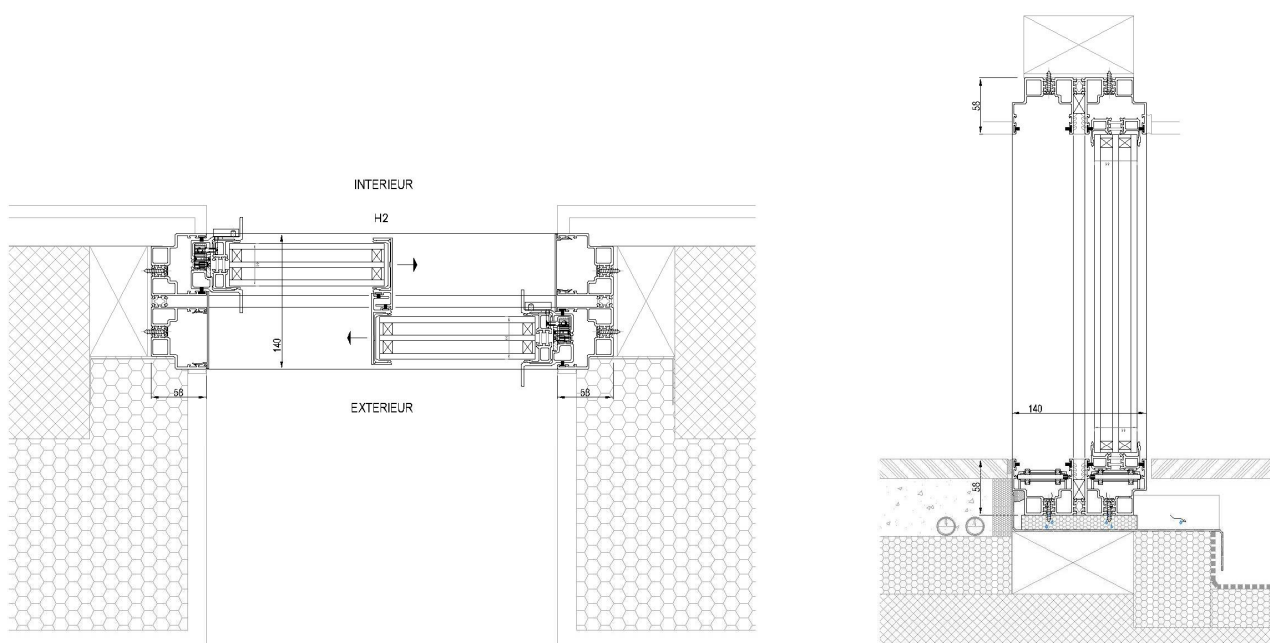
Coulissants standards (jusqu'à 18m<sup>2</sup>)  
Coulissants seuil invisible (jusqu'à 18m<sup>2</sup>)  
Bombé (seulement en anodisé)  
Pivotantes (jusqu'à 12m<sup>2</sup>)  
Guillotines (jusqu'à 500kg par verre)  
Turnable corner (jusqu'à 300kg par verre et 6m<sup>2</sup>)  
Fixes (jusqu'à 18m<sup>2</sup>)  
Angle ouvrant  
Galandage  
Motorisation  
Moustiquaire

### Finitions

Alliage d'aluminium anodisé naturel ou coloré 25  
microns, version thermo-laquée dans un infini  
choix de couleur

### Caisson de drainage

Le drainage des châssis s'effectue de manière verticale et les eaux de pluie sont récupérées dans un caisson en acier inox. Ce dernier est muni d'une mousse de drainage qui a pour fonction de couper la pression du vent. Dans le caisson se trouve aussi des éléments de support en PVC qui transmettent les charges (poids propre) du vitrage dans la structure en béton.



Afin de démontrer de manière conséquente le fonctionnement de la fenêtre VITROCSA – TH+, nous avons réalisé des essais normés dans un laboratoire accrédité (SERVICE SUISSE D'ESSAI STS 317).

Les résultats de ces essais expérimentaux sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Type d'essais env. 2500 / 2500 mm<br><b>TH+ fixe-coulissant</b> | Normes (test et classification)              | Classification           |
|---|--|--------------------------|
| Perméabilité à l'air  | EN 1026 (test)<br>EN 12207 (classification)  | Classe 3                 |
| Perméabilité à l'eau  | EN 1027 (test)<br>EN 12208 (classification)  | Classe 8A                |
| Résistance au vent  | EN 12211 (test)<br>EN 12210 (classification) | Classe B5                |
| Ouverture et fermeture répétées                                 | N 1191 (test)<br>EN 12400 (classification)   | Classe 3 (20'000 cycles) |
| Résistance à une charge verticale                               | EN 14608 (test)<br>EN 13115 (classification) | Classe 3 (600 N)         |

| Type d'essais env. 3400 / 2388 mm<br><b>TH+ fixe-coulissant MINERGIE</b> | Normes (test et classification)              | Classification                    |
|--|--|-----------------------------------|
| Perméabilité à l'air   | EN 1026 (test)<br>EN 12207 (classification)  | Classe 4                          |
| Perméabilité à l'eau   | EN 1027 (test)<br>EN 12208 (classification)  | Classe 9A                         |
| Résistance au vent   | EN 12211 (test)<br>EN 12210 (classification) | Classe B3                         |
| Comportement entre différents climats                                    | EN 13420 (test)                              | Il n'existe pas de classification |
| Calcul de la valeur Uw et isothermes                                     | EN ISO 10077-1 , 2                           | Uw 0.97 W/(m2K)                   |

| Type d'essais env. 2970 / 2586 mm<br><b>TH+ seuil invisible</b> | Normes (test et classification)              | Classification |
|---|--|----------------|
| Perméabilité à l'air  | EN 1026 (test)<br>EN 12207 (classification)  | Classe 3       |
| Perméabilité à l'eau  | EN 1027 (test)<br>EN 12208 (classification)  | Classe 7A      |
| Résistance au vent  | EN 12211 (test)<br>EN 12210 (classification) | Classe C3      |

| Type d'essais <b>acoustique</b> env. 1900 / 2520 mm<br><b>TH+ coulissant-coulissant</b>                           | Normes (test et classification) | Classification |
|---|---------------------------------|----------------|
| Isolation aux bruits aériens (mesurée en laboratoire)<br>Verre: vPh 5/0.76/5 - 16 - vF5 épaisseur totale: 31.8 mm | EN ISO 10140 (2010)             | 36 dB          |

| Type d'essais env. 2970 / 2586 mm<br><b>TH+ guillotine</b> | Normes (test et classification)              | Classification  |
|--|--|-----------------|
| Perméabilité à l'air                                       | EN 1026 (test)<br>EN 12207 (classification)  | Classe 3        |
| Perméabilité à l'eau                                       | EN 1027 (test)<br>EN 12208 (classification)  | Classe 9A       |
| Résistance au vent   | EN 12211 (test)<br>EN 12210 (classification) | Classe C2/B3/4A |

| Type d'essais env. 2970 / 2580 mm<br><b>TH+ pivotante</b> | Normes (test et classification)              | Classification |
|---|--|----------------|
| Perméabilité à l'air                                      | EN 1026 (test)<br>EN 12207 (classification)  | Classe 3       |
| Perméabilité à l'eau                                      | EN 1027 (test)<br>EN 12208 (classification)  | Classe 8A      |
| Résistance au vent  | EN 12211 (test)<br>EN 12210 (classification) | Classe C3/B4   |

| Type d'essais env. 2320 / 2264 mm<br><b>TH+ turnable corner</b> | Normes (test et classification)             | Classification    |
|---|---|-------------------|
| Perméabilité à l'air  | EN 1026 (test)<br>EN 12207 (classification) | Classe 1 (150 Pa) |
| Perméabilité à l'eau  | EN 1027 (test)<br>EN 12208 (classification) | Classe 4A         |

### Coupe thermique

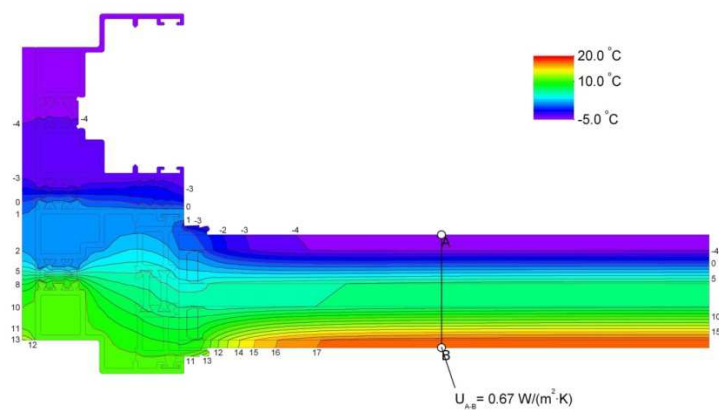


Image 1: isothermes du détail côté du cadre VITROCSA - TH+