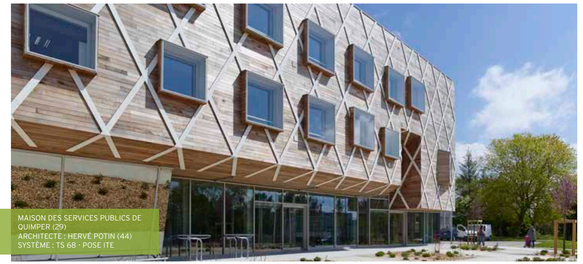


MAISON DES SERVICES PUBLICS DE QUIMPER (29)
ARCHITECTE : HERVÉ POTIN (44)
SYSTÈME : TS 68 - POSE ITE

RESTRUCTURATION D'UN COLLÈGE
PLOUFRAGAN (22)
ARCHITECTE : DDL ARCHIRECTES
SYSTÈMES : CW 50 - TS 68 POSE ITE

MAISON PRIVÉE
BELGIQUE
ARCHITECTE : ACHT
SYSTÈME : TS 68-HV

REYNAERS aluminium

TOGETHER FOR BETTER

# TS 68 - TS 68-HV

FENÊTRES HAUTES PERFORMANCES À OUVRANT VISIBLE OU CACHÉ

REYNAERS aluminium


**REYNAERS ALUMINIUM SAS**
1, rue Victor Cousin
CS 30247 - 77561 LIEUSAINT CEDEX
t +33 (0)1 64 13 85 95 - f +33 (0)1 64 13 85 96
www.reynaers.fr - info.france@reynaers.com



Ref. OBR503A.FF



Conception et réalisation, Reynaers Aluminium © 07-2017
Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques, côtes, informations, ...) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| APPLICATION / DESIGN | TS 68 OUVRANT VISIBLE | TS 68-HV OUVRANT CACHÉ |
|---|---|---|
| | | |
| Base dormant | 68 mm | 68 mm |
| Masse vue dormant | 86 mm | 69 mm |
| Masse vue ouvrant | 77 mm | invisible |
| Masse vue montant central (2vtx) | 106 mm | 70 mm |
| Dimension maxi / vantail (LxH/mm) | 1200 x 2300 | 1200 x 2300 |
| Poids maxi / vantail | 90 kg (OF) - 120 kg (OB) | 90 kg (OF) - 120 kg (OB) |
| Vitrage | Jusqu'à 52 mm | Jusqu'à 46 mm |
| Fermeture / securité | Multi-points | Multi-points |
| Solution mobilité réduite | Seuil ≤ 20 mm à rupture de pont thermique en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB | |
| Bicoloration | oui | oui |
| Pose / Application | Neuf / Rénovation & Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) | |
| DTA - CSTB n° | 6 / 14-2195 | Intégration au DTA 6 / 14-2195 en cours |

## PERFORMANCES - TS 68

| | | |
|---|---|---|
| | **ENERGIE** | |
| | Isolation thermique (1) EN ISO 10077-2 | **Uw = 1,4 W/m²K** - *Fenêtre 1 vantail TS 68-HI - L= 1200 x H = 1480 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,56 - TLw = 0,57*<br>**Uw = 1,3 W/m²K** - *Porte-Fenêtre 1 vantail TS 68-HI+ - L= 1200 x H = 2180 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59*<br>**Uw = 1,0 W/m²K** - *Fenêtre 1 vantail TS 68 Hi+ - L= 1200 x H = 1480 - Ug = 0,6 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59* |
| | **ACOUSTIQUE** | |
| | Isolation acoustique EN ISO 140-3; EN ISO 717-1 | Rw (C ; Ctr) = 44 (-1 ; -3) dB |
| | **CONFORT** | |
| | Perméabilité à l'air (2) EN 1026; EN 12207 | 1 (150 Pa) \| 2 (300 Pa) \| 3 (600 Pa) \| 4 (600 Pa) |
| | Etanchéité à l'eau (3) EN 1027; EN 12208 | 1A (0 Pa) \| 2A (50 Pa) \| 3A (100 Pa) \| 4A (150 Pa) \| 5A (200 Pa) \| 6A (250 Pa) \| 7A (300 Pa) \| 8A (450 Pa) \| 9A (600 Pa) \| RE1050 (1050 Pa) |
| | Résistance au vent, pression d'essai max. (4) EN 12211; EN 12210 | 1 (400 Pa) \| 2 (800 Pa) \| 3 (1200 Pa) \| 4 (1600 Pa) \| 5 (2000 Pa) \| Exxx (> 2000 Pa) |
| | Résistance au vent, deflection du dormant (4) EN 12211; EN 12210 | A (≤ 1/150) \| B (≤ 1/200) \| C (≤ 1/300) |

## PERFORMANCES - TS 68-HV

| | | |
|---|---|---|
| | **ENERGIE** | |
| | Isolation thermique (1) EN ISO 10077-2 | **Uw = 1,5 W/m²K** - *Fenêtre 1 vantail TS 68-HV - L= 1200 x H = 1480 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,56 - TLw = 0,57*<br>**Uw = 1,4 W/m²K** - *Porte-Fenêtre 1 vantail TS 68-HV Hi - L= 1200 x H = 2180 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59* |
| | **ACOUSTIQUE** | |
| | Isolation acoustique EN ISO 140-3; EN ISO 717-1 | Nous consulter |
| | **CONFORT** | |
| | Perméabilité à l'air (2) EN 1026; EN 12207 | 1 (150 Pa) \| 2 (300 Pa) \| 3 (600 Pa) \| 4 (600 Pa) |
| | Etanchéité à l'eau (3) EN 1027; EN 12208 | 1A (0 Pa) \| 2A (50 Pa) \| 3A (100 Pa) \| 4A (150 Pa) \| 5A (200 Pa) \| 6A (250 Pa) \| 7A (300 Pa) \| 8A (450 Pa) \| 9A (600 Pa) \| E900 (900 Pa) |
| | Résistance au vent, pression d'essai max. (4) EN 12211; EN 12210 | 1 (400 Pa) \| 2 (800 Pa) \| 3 (1200 Pa) \| 4 (1600 Pa) \| 5 (2000 Pa) \| Exxx (> 2000 Pa) |
| | Résistance au vent, deflection du dormant (4) EN 12211; EN 12210 | A (≤ 1/150) \| B (≤ 1/200) \| C (≤ 1/300) |

(1) La valeur Uw mesure le flux thermique. Plus la valeur Uw est basse, plus l'isolation thermique de la fenêtre est efficace.
(2) L'essai d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression donnée.
(3) L'essai d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre.
(4) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflection (A, B, C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

# TS 68

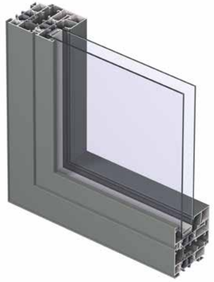
FENÊTRE OUVRANT
VISIBLE HAUTE
PERFORMANCES

OUVRANT VISIBLE

# TS 68-HV

FENÊTRE OUVRANT
CACHÉ HAUTES
PERFORMANCES

OUVRANT CACHÉ

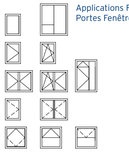


DTA
DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION
TS 68 - REYNAERS
n° 6/14-2195

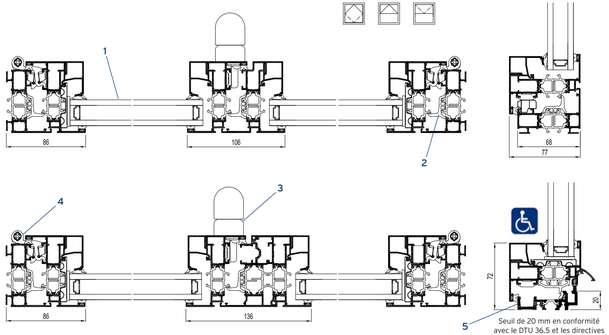
BIM
Disponible

## LES ✚ PRODUIT

- Système à plusieurs niveaux d'isolation
  Uw de 1,5 à 1,0 W/m²K
- Solution pour pose en ITE (Isolation Thermique par l'extérieur) en standard
- Ferrures visibles ou cachées
- Seuil adapté à l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)



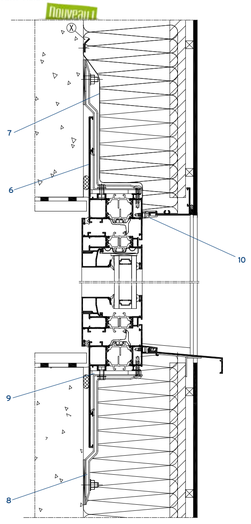
Applications Fenêtres & Portes Fenêtres




Seuil de 20 mm en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB

## ✚ Solution de pose avec ITE - Disponible pour TS 68 & TS 68-HV

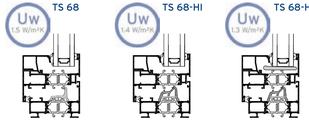
Isolation Thermique par l'Extérieur (Exemple ci-dessous avec ouvrant visible TS 68)




### Lexique Coupes & Sections TS 68

1. Vitrage jusqu'à 52 mm
2. Joint central périphérique
3. Fermeture multi-points
4. Paumelles à clamer 2 ou 3 lames
5. Seuil anodisé à rupture de pont thermique
6. Dormant ITE
7. Membrane d'étanchéité
8. Patte de fixation
9. Cale isolante
10. Clip

### TS 68 - Système à 3 niveaux d'isolation

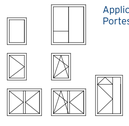


DTA
DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION
intégration au DTA
TS 68 - REYNAERS
n° 6/14-2195
courant 2017

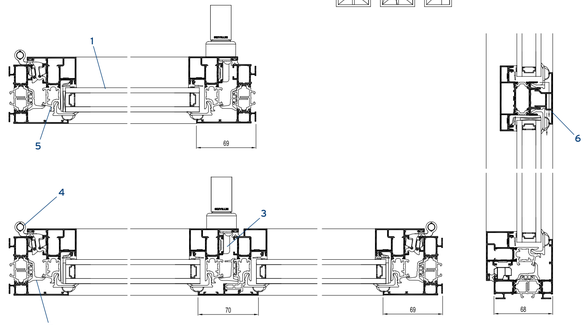
BIM
Disponible

## LES ✚ PRODUIT

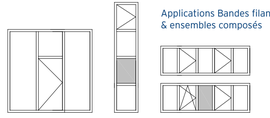
- Finesse des masses vues et clair de jour optimisé ouvrant caché (fixe = ouvrant)
- Battement central réduit à 70 mm
- Ouvrant à rupture de pont thermique
- Prise de volume jusqu'à 46 mm
- Profile d'intégration pour compositions mixtes TS 68 / TS 68-HV
- Seuil adapté à l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)
- Excellentes performances thermiques et acoustiques



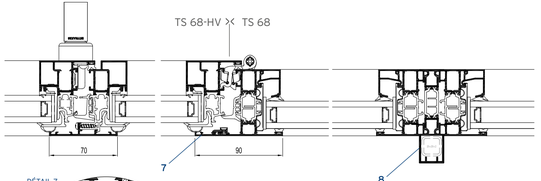
Applications Fenêtres & Portes Fenêtres

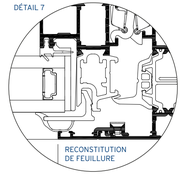



## ✚ Compositions mixtes TS 68 - TS 68-HV

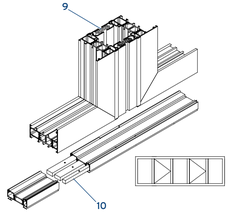


Applications Bandes filantes & ensembles composés




### Lexique Coupes & Sections TS 68-HV

1. Vitrage jusqu'à 46 mm
2. Joint central périphérique
3. Fermeture multi-points
4. Paumelles à clamer 2 ou 3 lames
5. Ouvrant à rupture de pont thermique
6. Traverse intermédiaire à drainage invisible
7. Reconstitution de feuillure pour composition mixte
8. Renfort
9. Joint de dilatation
10. Pièces de jonction

Solution de dilatation pour bandes filantes et ensembles composés de grandes dimensions