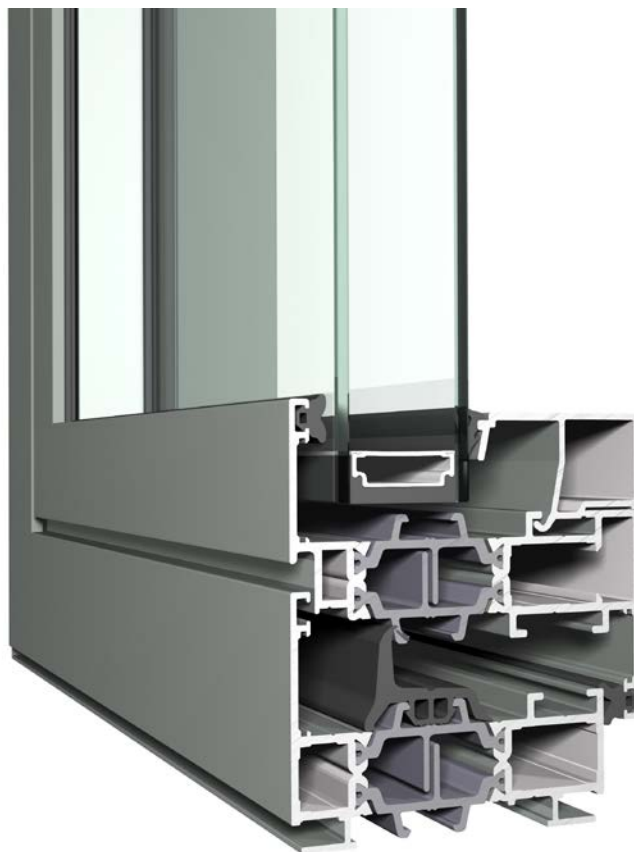


FRAPPE VISIBLE TS 68



Votre contact Reynaers Aluminium :

Nom et Prénom

Chargé d'affaires prescription

Portable :

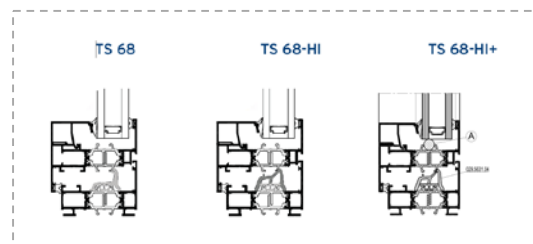
Tél :

Mail :

DESCRIPTIF TYPE : FRAPPE VISIBLE TS 68 DE REYNAERS ALUMINIUM

GENERALITES

- Les menuiseries seront réalisées à partir de la gamme aluminium à rupture de pont thermique TS 68 de REYNAERS ALUMINIUM de profondeur de dormant 68mm.
- Le système TS 68 est couvert par le document technique d'application DTA n° 6-14-2195 certifié par le CCFAT.
- La gamme TS 68 permettra de réaliser, au choix, des châssis vitrés fixe ou des ouvrants de type ouvrant à la française, oscillo-battant, ouvrant à l'italienne, ouvrant à l'anglaise, soufflet, basculant.
- Les fenêtres et portes fenêtres seront à ouvrant visible.
- Le système TS 68 permettra l'accessibilité des personnes à mobilité réduite (norme PMR) grâce à son seuil spécialement adapté.
- Le système TS 68 permet de répondre à plusieurs niveaux d'isolation thermique pour gagner en performances :
 - o La version standard se compose d'un joint central en EPDM clippé dans la rainure du dormant.
 - o La version haute isolation (HI) se compose d'un joint central en bi-matière EPDM moussé et compacte, clippé dans la rainure du dormant. Le joint central est constitué de deux chambres alvéolaires afin d'assurer une meilleure barrière thermique.
 - o La version haute isolation supérieure (HI+) se compose d'un joint central en bi-matière EPDM moussé et compacte clippé dans la rainure du dormant, ainsi que d'un joint mousse inséré sur le profilé ouvrant en périphérie du vitrage.
- La série TS 68 pourra atteindre les performances suivantes :
 - Etanchéité : A*4 E*RE1050 V*C4
 - Acoustique : R_w (C ; Ctr) = 44 (-1 ; -3) dB
 - Thermique : Jusqu'à 1,3W/m²K en double vitrage et 1,0W/m²K en triple vitrage.



PROFILÉS

- Les profilés tubulaires en aluminium seront constitués de deux demi-coquilles en aluminium assemblées mécaniquement avec une double barrette polyamide multi chambres de 32mm pour assurer la rupture de pont thermique. La résistance au glissement des barrettes dans le profilé est assurée par sertissage.
- Les profilés dormants, ouvrants et parclores auront un design droit du *Style Fonctionnel*.
- La masse vue extérieure des profils dormants pourra varier entre 49, 59, 71 ou 77mm.
- La masse vue extérieure des profils ouvrants pourra varier entre 37, 47 ou 65mm
- La masse vue extérieure du battement central pourra varier entre 106, 126, 136, 156, 162 ou 192mm
- Les profilés dormants, ouvrants et parclores pourront être cintrés.
- Les gorges de clipage des profilés dormants permettront de réceptionner les habillages et les calfeutrements tels que des tôles d'épaisseur 15/10^e thermolaquée, ou des couvre-joints, des bavettes et des tapées de doublage de la gamme Reynaers Aluminium.
- Les angles des cadres dormants et ouvrants pourront varier entre 40° et 140° grâce aux équerres de raccordement à angle variable.
- Le système coulissant CP 68 2 rails de Reynaers Aluminium pourra être intégré dans le système TS 68 avec un profilé spécialement adapté assurant l'étanchéité et la bonne jonction des deux systèmes.
- Le système de porte CD 68 de Reynaers Aluminium pourra être intégré dans le système TS 68 avec des profilés spécialement adaptés pour ouvertures intérieure et extérieure.
- Le système frappe à ouvrant caché TS68-HV pourra être intégré dans le système TS 68 grâce à un profilé de battement rapporté.
- Les systèmes de murs rideaux CW 50 et CW 50-FV de Reynaers Aluminium pourront inclure les ouvrants OF/OB/OI du système TS 68 grâce à des profilés d'intégration dédiés.
- Pour les compositions en bande filante, un profilé support assurera drainage et dilatation de l'ensemble.

ACCESSOIRES

Les équipements des ouvrants à utiliser seront ceux du fournisseur Reynaers Aluminium qui sont spécifiquement adaptés au système TS 68, et testés dans le cadre d'essais AEV ou d'essai de résistance mécanique.

- Selon le type d'ouvrant, plusieurs typologies de poignées pourront être équipées :
 - Poignée OF / Poignée OF à clef
 - Poignée OB/BO / Poignée OB à clef / Poignée BO à clef
 - Poignée à carré de 7
 - Béquille double pour montant serrure de porte fenêtre avec saillie réduite extérieure.
- La manœuvre des différentes fermetures se fera par crémone ou boîtier caché dans l'ouvrant.
- Le système TS68 pourra être équipé de paumelles à clamer visibles ou de paumelles cachées fixées en feuillure.

DESCRIPTIF TYPE : FRAPPE VISIBLE TS 68 DE REYNAERS ALUMINIUM

- Le nombre et le type de paumelles sera fonction du type d'ouvrants, des dimensions et du poids des vantaux.

CONFIGURATIONS OUVRANTS

- **Ouvrant à la française** : Largeur 400 à 1200mm. Hauteur 400 à 2800mm. 90 kg maximum.
 - Une houssette optionnelle pourra être fixée par vis pointeaux afin d'éviter l'apport d'un système de tringlerie pour maintenir le vantail semi-fixe (sur une fenêtre à 2 vantaux).
 - Les portes fenêtres TS 68 seront équipées d'un seuil d'une hauteur maximale de 20 mm permettant l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.
- **Ouvrant oscillo-battant** : Largeur 400 à 1350mm. Hauteur 700 à 2800mm. 120 kg maximum.
 - L'utilisation de quincailleries spéciales permettra d'atteindre 200 kg par vantail ouvrant.
- **Ouvrant à soufflet** : Largeur 500 à 1600mm. Hauteur 400 à 600mm. 50 kg maximum.
 - La fermeture s'effectuera par loqueteau manuel ou par un système de commande à distance (câble, treuil ou commande rigide).
 - Des compas de sécurité seront disposés en feuillure avec butée de fin de course permettant un réglage d'angle d'ouverture maximum.
- **Ouvrant à l'italienne** : Largeur 550 à 1650mm. Hauteur 550 à 1850mm. 130 kg maximum.
 - Les compas à l'italienne seront en inox et renforcé. Ils pourront varier de 400, 500 ou 600mm en fonction des dimensions et du poids du vitrage.
 - Les contre-cales de compas seront glissées dans les feuillures de l'avant pour le renfort. Pour faciliter la manœuvre de l'ouvrant, des cales de fermeture seront utilisées à partir d'une largeur de 700mm.
- **Ouvrant basculant** : Largeur 650 à 2000mm. Hauteur 650 à 1800mm. 125 kg maximum.
 - L'ouvrant basculant pourra s'ouvrir jusqu'à 180° pour un nettoyage aisé du vitrage.
 - L'ouvrant basculant sera muni d'un dispositif de sécurité avec blocage automatique, et effectuera un freinage permanent réglable avec une clé.
- **Ouvrant à l'anglaise** : Largeur 400 à 1350mm. Hauteur 650 à 2300mm. 90 kg maximum.
 - Il sera conseillé d'équiper l'ouvrant à l'anglaise d'un limiteur d'ouverture pour faciliter la manœuvre de fermeture.
- **Ensemble composé menuisé**
 - Le système TS 68 permettra d'effectuer des ensembles composés avec des ouvrants à la française, des oscillo-battant, des soufflets avec des parties fixes attenantes (allège, imposte, fixe latéral) des ouvrants pompiers et des compositions en bande filante.
- **Nota** : Nous consulter pour dimensions d'ouvrant supérieur au DTA

ASSEMBLAGE

- L'assemblage des cadres dormant et ouvrant se fera en coupe d'onglet par des équerres à sertir ou à visser.
- L'assemblage des parcloles à dévêtissement en coupe droite assurera un montage sous pression.
- Lors de l'utilisation de traverses intermédiaires, des blocs avec vis auto poinçonneuses seront fixés sur le raidisseur.

ETANCHEITE – DRAINAGE

- L'étanchéité sera assurée par des composants en EPDM, sa rigidité permettra de garantir une pose facile et une liaison parfaite aux angles pour des performances accrues.
- Le joint central positionné sur le dormant créera une chambre de décompression importante permettant la récupération des eaux d'infiltrations et facilitant le drainage. Cette disposition renforcera les qualités acoustique et thermique de la fenêtre.
- La fenêtre sera munie de busettes à clipper sur le bas du châssis et dans les traverses intermédiaires. Des trous de drainage de 27 x 5 mm seront prévus dans les traverses :
 - 2 trous jusqu'à une largeur de châssis de 1000mm (distance de 170mm jusqu'à l'angle)
 - 1 trou sera à ajouter pour un entraxe des trous de drainage supérieur à 1000mm.

REPLISSAGE

- Les remplissages des châssis fixes et ouvrants pourront être vitrés ou opaques.
- Les vitrages isolants seront sous certification CEKAL.
- Les remplissages opaques seront des éléments de remplissage (EdR) sous avis technique.
- L'étanchéité entre les cadres dormant et ouvrant et le remplissage sera assurée grâce à la mise en place des joints EPDM en périphérie.
- La prise de volume sur les parties fixes et ouvrants pourra varier de 24 à 52mm, permettant de reprendre des double ou triple vitrage en feuillure.
- Le remplissage sera du type.....de.....mm d'épaisseur.

MISE EN ŒUVRE

- La gamme TS 68 permettra de répondre à plusieurs cas de mise en œuvre :
 - La pose de la menuiserie pourra s'effectuer **en tableau** avec fixation au gros œuvre par des vis de fixation à travers les barrettes du dormant.
 - La pose de la menuiserie pourra s'effectuer **en intérieur** avec un doublage de 100mm à 200mm par tapées intégrées au dormant ou rapportées. La finition intérieure pourra être assurée par un couvre-joint de 30 mm, 50 mm ou 70 mm de hauteur.
 - La pose de la menuiserie pourra s'effectuer **en extérieur** (pose ITE Isolation Thermique par l'Extérieur), avec la reprise d'isolant d'épaisseur comprise entre 80 et 200 mm, avec revêtement sous enduit mince ou bardage (bois, métallique...). La liaison au gros-œuvre sera effectuée par des pattes de fixation en équerre réglables, avec rupture de pont thermique et gestion des dilatations.
 - La pose de la menuiserie pourra s'effectuer **sur pré-cadre acier**.
 - La pose de la menuiserie pourra s'effectuer **sur brique mono mur** la mise en œuvre sera effectuée par des pattes de fixation en équerre réglables et vis et chevilles spéciales mono mur.
 - La pose de la menuiserie pourra s'effectuer **sur mur à ossature bois**.
 - La pose de la menuiserie pourra s'effectuer **en rénovation** sur dormant existant.
- Les entreprises devront se conformer aux recommandations du fournisseur Reynaers Aluminium, ainsi qu'au DTU 36.5 et aux règles professionnelles.

TRAITEMENTS DE SURFACE ET FINITIONS

Thermolaquées

- Traitements de surface disponible :
 - QUALICOAT Seaside AA teinte RAL au choix de l'architecte
 - QUALIMARINE teinte RAL au choix de l'architecte
 - Préanodisation (pour milieu agressif) teinte RAL au choix de l'architecte
- Sélection restreinte du gammiste sur 30 teintes préférentielles au prix du blanc à consulter sur le document Couleurs et Finitions 2017.

Bicoloration

Consulter Reynaers.

- Traitements de surface disponible :
QUALICOAT Seaside AA / QUALIMARINE / Préanodisation (pour milieu agressif)
- Finition
 - Finition intérieure teinte RAL au choix de l'architecte
 - Finition extérieure teinte RAL au choix de l'architecte

Anodisées

- QUALANOD Label AWAA.EURAS
 - Classe 15 microns teinte RAL au choix de l'architecte
 - Classe 20 microns teinte RAL au choix de l'architecte (sur demande)

Sauf indication contraire, les colorations sont livrées dans une fourchette de teintes correspondant au grade n° 3 de l'échelle des gris (selon la norme ISO 105 A 02).