

371 Fenêtres et portes-fenêtres



000 Conditions générales

. Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

- .200 02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

050 Construction, exécution de base

. Les variables ouvertes (avec pointillés) doivent être complétées par l'entrepreneur.

. Sauf indications contraires: pour les parties à plusieurs vantaux, les largeurs des vantaux sont identiques.

R 059 Conception et réalisation.

R .100 Système bois/métal (1).

R .110 Mise en œuvre:
Pour l'évaluation de la finition, le label de qualité de la FFF "Fenêtre en bois-métal de qualité certifiée" est valable.

La description des prestations se base sur le système bois/métal Schweizer Windura classic de la société:

Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
CH-8908 Hedingen
www.ernstschweizer.ch

R 059.120 Formation des profils / Pièces en aluminium:
Pour la construction, il faut utiliser des profilés correspondant au système Schweizer Windura classic. Les profilés de cadre dormant doivent être choisis de manière à permettre une combinaison de différents types de fenêtres et à permettre une exécution techniquement parfaite des raccords au bâti conformément à la norme SIA 271.2021, exigés dans les descriptions de poste.

Métal des vantaux

- oblique, surface décalée:
- oblique, surface affleurée:
- arêtes vives, surface décalée:
- arêtes vives, surface affleurée:

Les profilés en aluminium destinés à recevoir des vitrages doivent être conçus en conséquence, avec une profondeur de feuillure de 20 mm. Les profilés doivent garantir que les profilés d'étanchéité pour le vitrage à sec peuvent être insérés dans les rainures existantes du profilé en aluminium.

R .130 Partie bois:
La formation des profils doit s'inspirer des normes DIN 68121 "Profilés de fenêtres en bois" et DIN 18361 "Travaux de vitrage". Les sections de bois doivent être choisies de manière à ce que la construction proposée réponde aux exigences statiques, une importance particulière étant accordée à des épaisseurs de bois à peu près identiques pour le cadre dormant et le vantail. La surface des bois doit être propre et poncée en laissant peu de résidus de fibres. Les bords doivent être arrondis avec un rayon > 2mm.

Surface/couleur:

Type de bois:

R .140 Profilés en aluminium
La réalisation des onglets s'effectue en utilisant des éléments d'assemblage d'angle appropriés (par ex. cornières d'angle) et en les collant. La fixation des éléments d'assemblage dans les traces des profilés, se fera au choix par des éléments de fermeture ou par sertissage, en veillant à ce que les profilés ne s'inclinent pas dans la zone de l'onglet et que l'onglet lui-même soit fermé. La réalisation des joints en T doit se faire au moyen de raccords en T appropriés en utilisant du mastic d'étanchéité. Il faut veiller à ce que le joint en T soit étanche et que les profilés ne s'inclinent pas.

Surface/couleur:

- R 059.150 Système d'étanchéité:
Toutes les fenêtres et portes-fenêtres des types d'ouverture à la française, oscillo-battant et battant doivent être pourvues d'au moins deux joints d'étanchéité. Exception : les portes s'ouvrant vers l'extérieur et les seuils spéciaux. Entre le cadre dormant en aluminium et celui en bois il convient d'installer un joint d'angle (EPDM), sur tout le pourtour, interchangeable, situé dans le même plan et étanche au vent et à l'eau. Celui-ci ne doit pas se dilater ou être déplacé par les variations de longueur de l'aluminium dues à la température ou par l'actionnement des fenêtres.
- R .160 Assemblage des cadres en aluminium avec les cadres en bois:
En raison de différentes dilatations linéaires du bois et du métal, il en résulte également différents mouvements entre les matériaux. Ceux-ci doivent être absorbés et compensés par des connecteurs de matériaux appropriés. La dilatation linéaire des pièces métalliques ne doit pas entraîner de bruit. Tous les profilés métalliques doivent être fixés sur les profilés en bois de manière à éviter les ponts thermiques et sans entraver les mouvements de matériaux d'origine thermique. Les assemblages rigides ne sont pas autorisés. Pour des raisons statiques, les fraisages ou autres évidements affaiblissant la partie bois ne sont pas autorisés pour la mise en place des éléments d'assemblage.
La fixation des cadres dormants, des traverses et des montants en aluminium sur la partie bois doit être réalisée à l'aide de kits de fixation à serrer ou à visser (avec centrage des vis) prévus par le système.
- R .170 Ventilation par l'arrière:
La distance entre la surface extérieure du bois et la surface intérieure des profilés en aluminium doit être d'au moins 8 mm, à l'exception des surfaces d'appui liées à la construction. Les profilés en aluminium pour les cadres dormants et les cadres ouvrants ainsi que pour les traverses et les montants ne doivent pas reposer sur la partie bois par une nervure, mais doivent être fixés par points à l'aide d'éléments d'assemblage spéciaux. Afin d'assurer une égalisation suffisante de la pression de vapeur entre l'aluminium et les profilés en bois, tous les espaces vides entre l'aluminium et le bois doivent disposer d'une connexion au climat extérieur par des ouvertures protégées contre la pluie battante.

R 059.180 Drainage de la construction:
Il est impératif de prévoir un drainage de la construction. L'évacuation des infiltrations d'eau doit être garantie vers l'extérieur, de sorte que l'eau ne puisse pas pénétrer dans le corps de la construction. Le drainage doit être effectué par des fentes, d'au moins 25 x 5 mm, qui doivent être en nombre suffisant pour garantir que le drainage se fasse sans contact avec le bois.

R .190 Ferrures:
Une manipulation ou un actionnement facile des ferrures intégrées doit être assuré selon la classification des efforts de manœuvre selon la norme DIN EN 13115.

- Ferrure invisible:
- Ferrure en saillie:
- Ferrure: (marque):

La hauteur de manipulation pour la poignée doit être déterminée en concertation avec le client.
Les poignées de fenêtre doivent être réalisées comme suit.

- Poignée : (marque):

Indiquer ci-dessous les dispositifs supplémentaires tels que levier de vantail, anti-fausse manœuvre, limiteur d'ouverture, limiteur de rotation, poignées verrouillables, etc.

- Dispositifs supplémentaires :

En cas de fenêtres à deux vantaux, le vantail fixe doit être fixé dans le cadre dormant par des ferrures appropriées. Pour les vantaux basculants et les impostes, des compas doivent être installés comme sécurité supplémentaire afin d'éviter d'éventuels dommages dus à un accrochage inapproprié. Les pièces de ferrures pour d'autres types d'ouverture doivent être conçues de manière à garantir le bon fonctionnement des vantaux à long terme. En outre, ils doivent présenter une protection suffisante contre les erreurs de manipulation. La maintenance et l'entretien des ferrures doivent être possibles à l'aide d'instructions de maintenance ou d'entretien. Ces dernières doivent être remises spontanément aux utilisateurs au plus tard avec la facture finale.

- R 059.200 Système bois/métal (2).
- R .210 Vitrage:
Conformément à la description du système, le vitrage doit être réalisé en tant que vitrage à sec. Les vitrages de cadre doivent être munis d'un joint à feuilure de base sur tout le pourtour, collé sur le verre et étanchéifié dans les angles. Les forces au niveau des points de calage doivent être parfaitement transmises au cadre.
Dans le vantail, la feuilure doit toujours être pourvue d'ouvertures vers l'extérieur afin d'équilibrer l'humidité. Le vitrage à sec doit être réalisé conformément à la description du système d'Ernst Schweizer AG avec des profilés d'étanchéité extérieurs en EPDM / silicone. Sur la face intérieure, il faut également utiliser exclusivement des profilés d'étanchéité en EPDM.
- Lors du dimensionnement et de la définition des caractéristiques du verre, le fabricant de fenêtres doit tenir compte des normes en vigueur. Charge due au vent, SIGAB, éventuellement autres.
- R .220 Parcloes:
Les parcloes sur la face intérieure sont interdites. Le vitrage se fait de l'extérieur pour les vantaux et pour les vitrages fixes (vitrages de cadre). Si la sécurité antichute est exigée, seuls des systèmes de vitrages testés selon la norme EN SN 13049 (test du pendule) doivent être utilisés.
- R .230 Calage:
Indépendamment du type de vitrage, le calage des vitres et de d'autres remplissages, conformément à la norme sur le verre 01 pour les vitres planes, doit être réalisé selon l'état actuel de la technique.
- R .240 Caractéristiques de performance:
Selon la norme de produit pour fenêtres SN EN 14351-1, les caractéristiques mandatées suivantes doivent être indiquées : Résistance à la charge du vent SN EN 12210, étanchéité à la pluie battante SN EN 12208, perméabilité à l'air SN EN 12207

R 059.250 Seuils de porte de balcon Seuil zéro:
Seuil zéro Schweizer Windura classic de
portes-fenêtres pour le franchissement
sans obstacles. Exécution avec un
drainage contrôlé et étanchéité de toit
plat conforme aux normes SIA
271:2021. Le seuil zéro est réalisé dans
un matériau résistant à l'humidité.
Élargissement de cadre et profilés de
seuil imputrescibles.

Perméabilité à l'air de classe 4.
Résistance à la charge du vent, classe
3. Etanchéité à la pluie battante 9A à
E1050.

R .260 Exécution sécurité anti-chute en verre,
et/ou "balcon à la française" système
Schweizer Windura classic:
Garde-corps en verre VSG 16-2 en
TVG, entièrement intégrée latéralement
dans le cadre de butée. Aucune pièce
de garde-corps ou de fixation ne doit
dépasser du cadre vers l'extérieur par
rapport au niveau de la butée. Le garde-
corps doit pouvoir être monté et
démonté de l'intérieur, même
ultérieurement. La hauteur du garde-
corps est au moins conforme aux
normes et à la législation en vigueur. Le
bord visible du VSG, exposé aux
intempéries, doit être recouvert d'un
profilé approprié et adéquat,
conformément à la norme DIN 18008-4
catégorie A. Le montage du garde-corps
en verre se fait ultérieurement. Seuls
des garde-corps testés selon SN EN
13049 et DIN 18008-4 catégorie A
doivent être installés.

La hauteur du garde-corps à partir du
plancher est d'au moins :

500 **Portes-fenêtres en plusieurs parties**

. Le sous-art. 000.200 indique quelles
sont les conditions de rémunération,
règles de métré et définitions à prendre
en considération.

. Les spécifications de base sont
définies aux
sous-par. 040 à 070.

530 **Eléments de portes-fenêtres en plusieurs parties, avec montants et traverses intermédiaires**

538 Elément de porte-fenêtre en plusieurs
parties, avec montants et traverses
intermédiaires.

.801 01 Les dimensions indiquées sont celles de
l'étude de projet et peuvent encore être
modifiées pendant la phase de l'ordre.
Les prix proposés sont valables jusqu'à
un écart de ± 100 mm par rapport aux
dimensions indiquées dans l'appel
d'offres. Les dimensions indiquées sont
les dimensions hors-tout cadre.

538.801	02 Fenêtre bois-métal emplacement/position: 03 Selon plan 04 Détails de la conception: Répartition des champs: Élargissements de cadre: Largeurs de bois: Ferrures: Poignées: Remplissage / type de verre: Ug: Joint périphérique: Structure du verre: DB: 05 Largeur x hauteur mmx 11 Divers	A	0 p	A
.802	01 Variantes Fenêtres bois/métal: 02 Supplément de prix. Essence et surface du bois: 11 Divers	W	par p	A
.803	01 Variantes Fenêtres bois/métal, échantillon pour la coloration: 02 Échantillon pour la coloration nature. 11 Divers	W	par p	A
.804	01 Variantes: 02 Description 11 Divers	W	par p	A
Total 500	Portes-fenêtres en plusieurs parties		
Total 371	Fenêtres et portes-fenêtres		
Total			