# Conception et réalisation

## Mise en œuvre

La description des prestations se base sur le système poteaux/traverses en bois/métal de la société:

Ernst Schweizer AG

Bahnhofplatz 11

CH-8908 Hedingen

[www.ernstschweizer.ch](http://www.ernstschweizer.ch)

## Formation des profils / Pièces en aluminium

Système de poteaux/traverses filigrane, isolé thermiquement, comme construction en applique sur des profilés en bois. La façade est conçue comme une façade verticale.

Pour la construction, il faut utiliser des profilés correspondant au système Schweizer Durafine easy:

Largeurs de système: Profilé de traverse Épaisseur Profilé de poteau Épaisseur 50 mm  13 mm  15 mm

60 mm  15 mm  18 mm

80 mm  18 mm

Les profilés de serrage sont vissée de l'extérieur à une distance de 250 mm avec les vis appartenant au système.

Surface/couleur : Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

## Partie bois

Les sections de bois doivent être choisies de manière à ce que la construction proposée réponde aux exigences statiques. Le dimensionnement statique du système porteur, le choix des connecteurs poteaux-traverses, y compris le dimensionnement de l'ancrage de la façade dans la maçonnerie, doivent être effectués par le concepteur. 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: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Type de bois: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

## Assemblage des poteaux-traverses

L'assemblage des poteaux et des traverses est réalisé de manière invisible, à l'aide d'un kit d'assemblage avec avis technique général. Le montage s'effectue conformément aux indications du fabricant et à l'homologation.

Raccords: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

## Système d'étanchéité

L'étanchéité doit être réalisée avec des joints EPDM.

En règle générale, les joints intérieurs ont une épaisseur de 8 mm.   
Des épaisseurs de verre variables sont réalisées grâce à différentes combinaisons d'isolateurs.

L'assemblage des joints au niveau des croisements des poteaux et des traverses doit être encoché conformément aux instructions de mise en œuvre du fournisseur du système, Ernst Schweizer AG, à l'aide des outils prévus à cet effet et appartenant au système, et étanchéifié avec le mastic d'étanchéité correspondant. Pour les joints intérieurs, l'étanchéité est assurée par des plaques d'étanchéité appartenant au système.

## Assemblage des cadres en aluminium avec les cadres en bois

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. L'assemblage rigide des profilés en aluminium sur la structure en bois n'est pas autorisé.

La fixation des profilés en aluminium sur le pièce en bois doit s'effectuer à l'aide de kits de fixation à visser (avec centrage des vis) prévus par le système.

## Ventilation par l’arrière

Afin d'assurer une égalisation suffisante de la pression de vapeur de la feuillure, tous les espaces vides doivent disposer d’une connexion au climat extérieur par des ouvertures protégées contre la pluie battante.

## 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. Cela permet de garantir que le drainage se fasse sans contact avec le bois.

## Vitrage

Conformément à la description du système, le vitrage doit être réalisé en tant que vitrage à sec. Les forces au niveau des points de calage doivent être parfaitement transmises à la traverse.

Le vitrage à sec doit être réalisé conformément à la description du système avec des profilés d'étanchéité extérieurs en EPDM. Sur la face intérieure, il faut également utiliser exclusivement des profilés d'étanchéité en EPDM.

Le système de façade doit permettre l'installation de verres d'une épaisseur maximale de 68 mm.  
Les éléments d'insertion tels que les fenêtres et les portes sont décrits séparément.

Lors du dimensionnement et de la définition des caractéristiques du verre, le concepteur doit tenir compte des normes en vigueur. Charge due au vent, SIGAB, éventuellement autres.

## Calage

Indépendamment du type de vitrage, le calage des vitres

et de d’autres remplissages doit être réalisé conformément à la norme sur le verre 01 pour les vitres planes, selon l'état actuel de la technique. La reprise de poids des éléments de remplissage doit être réalisée à l’aide d’appuis appartenant au système.

## Caractéristiques de performance

Selon la norme de produit pour façades SN EN 13830, les caractéristiques mandatées suivantes doivent être indiquées : Résistance structurelle au vent SN EN 13116, étanchéité à la pluie battante SN EN 12154, perméabilité à l'air SN EN 12152.

# Description des prestations

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.

## Façade bois-métal ouest

Détails de la conception: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Répartition des champs: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Largeurs de bois: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Remplissage/verre ou panneau  
construction: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Dimensions: 0000 mm x 0000mm xpcs.

## Façade bois-métal ouest

Détails de la conception: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Répartition des champs: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte. champs

Largeurs de bois: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Remplissage/verre ou panneau  
construction: Cliquez ou tapez ici pour saisir du texte.

Dimensions: 0000 mm x 0000mm xpcs.

# Variantes

## Façade bois-métal

Supplément de prix:

Essence de bois chêne visible à vernir naturel par xxx

Échantillon pour la coloration nature. Longueur env. xx mm par xxx