

Dossier d'information sur les éléments de façade en matière plastique
Schüco Système : CT70AS – CT70 Accent - Living – Living Variant – Living Alu Inside

DÉCLARATION DE SCHÜCO

Ce dossier d'information contient une description des composants et de la méthode de construction des fenêtres et des portes fabriquées à partir du système de profilés SCHÜCO ayant fait l'objet d'une évaluation initiale au profit du marquage CE sur la base de la norme EN14351-1.

Il peut être considéré que les éléments de façade en matière plastique assemblés conformément aux instructions de ce dossier d'information fournissent des performances qui correspondent à celles consignées dans les informations sur les produits CE, à condition que :

- la fabrication des éléments de façade en matière plastique s'effectue conformément aux directives et/ou méthodes d'usinage déterminées dans ce document ;
- le constructeur exécute des contrôles de qualité durant la production, comme décrit dans la Documentation technique EN 14351-1 ;

Les constructeurs qui utilisent ce dossier d'information sur les produits SCHÜCO demeurent entièrement responsables pour l'exactitude des valeurs déclarées indiquées dans les informations sur les produits CE

1 INSTRUCTIONS POUR LE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE EN MATIÈRE PLASTIQUE

1.1 Généralités

Dans le « SCHÜCO Bestell-und Fertigungskatalog 1 » au chapitre « Allgemeine Verarbeitungshinweise » page 99-103, des instructions générales de montage sont mentionnées.

1.2 Jeu périphérique

En relation avec le travail thermique des profilés en PVC, ceux-ci doivent être encastrés avec suffisamment de jeu périphérique afin de permettre leur dilatation.

Explication :

Dans la pratique, il s'est avéré qu'il suffisait de tenir compte d'une dilatation linéaire de 1,0 mm/m1 pour les profilés blancs ou de couleur claire.

Pour les raccordements par le haut de projets de nouvelles constructions notamment, il convient en outre de tenir compte du fléchissement vertical supplémentaire (allongement) du cadre architectural.

1.3 Montage perpendiculaire

Sauf s'il en est convenu expressément autrement, les éléments de façade doivent être encastrés perpendiculairement, à l'équerre et en conformité avec les exigences en vigueur en matière de sorties de secours.

1.4 Fixation dans l'ouvrage

- La fixation d'éléments de façade dans l'ouvrage doit s'effectuer de telle sorte que toutes les contraintes opérant durant l'utilisation puissent être compensées
- Il doit être question d'une fixation mécanique. La fixation au moyen de mastic ou de colle n'est pas autorisée
- Les forces ou mouvements subis au niveau de l'ouvrage ne doivent jamais être transmis à l'élément de façade
- Le choix du mode de fixation doit être adapté aux matériaux utilisés pour le cadre architectural.

1.5 Isolation thermique

- En relation avec l'isolation thermique, les joints doivent être durablement étanches à l'air
- Les matériaux d'isolation dans les parties de construction avoisinantes ne doivent pas être mouillés

1.6 Détails de raccordement de principe

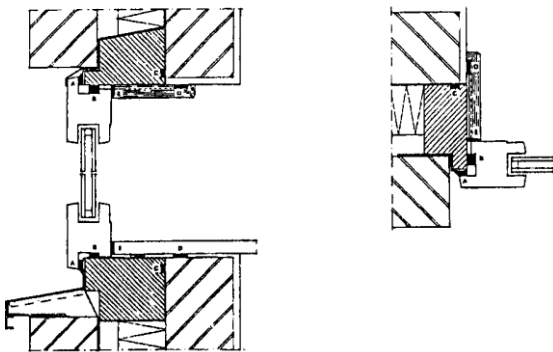
Le système donne au concepteur architecte une grande liberté pour le développement de détails de raccordement de principe.

La perméabilité à l'air et l'étanchéité à l'eau des éléments de façade ont été testées en condition de laboratoire conformément à la norme EN 14351-1. Pour l'épreuve, les détails de raccordement utilisés sont dérivés de la solution pratique suivante, mentionnant les zones d'étanchéité potentielles :

- A. sur le côté extérieur, après la butée du profilé ;
- B. au niveau de la rainure extérieure du profilé ;
- C. dans une rainure du cadre contre les courants d'air du vide ;
- D. sous la bavette ou la baguette de finition ;
- E. contre le côté intérieur du profilé en plastique.

Les combinaisons suivantes de zones d'étanchéité sont recommandées :

- A, B, C ;
- A, D, E ;
- A, C, D, E.



La conformité des éléments de façade à la pression d'épreuve correspondant à une classe citée, doit être considérée comme une indication pour un bon comportement dans la pratique de la garniture de la façade, même lorsque d'autres détails de raccordement sont réalisés.

1.7 Ancrage d'éléments de façade

Généralités

Dans le « SCHÜCO Bestell-und Fertigungskatalog 1 » au chapitre « System und Montagezubehör », des exemples d'ancrage sont mentionnés.

Méthode d'ancrage

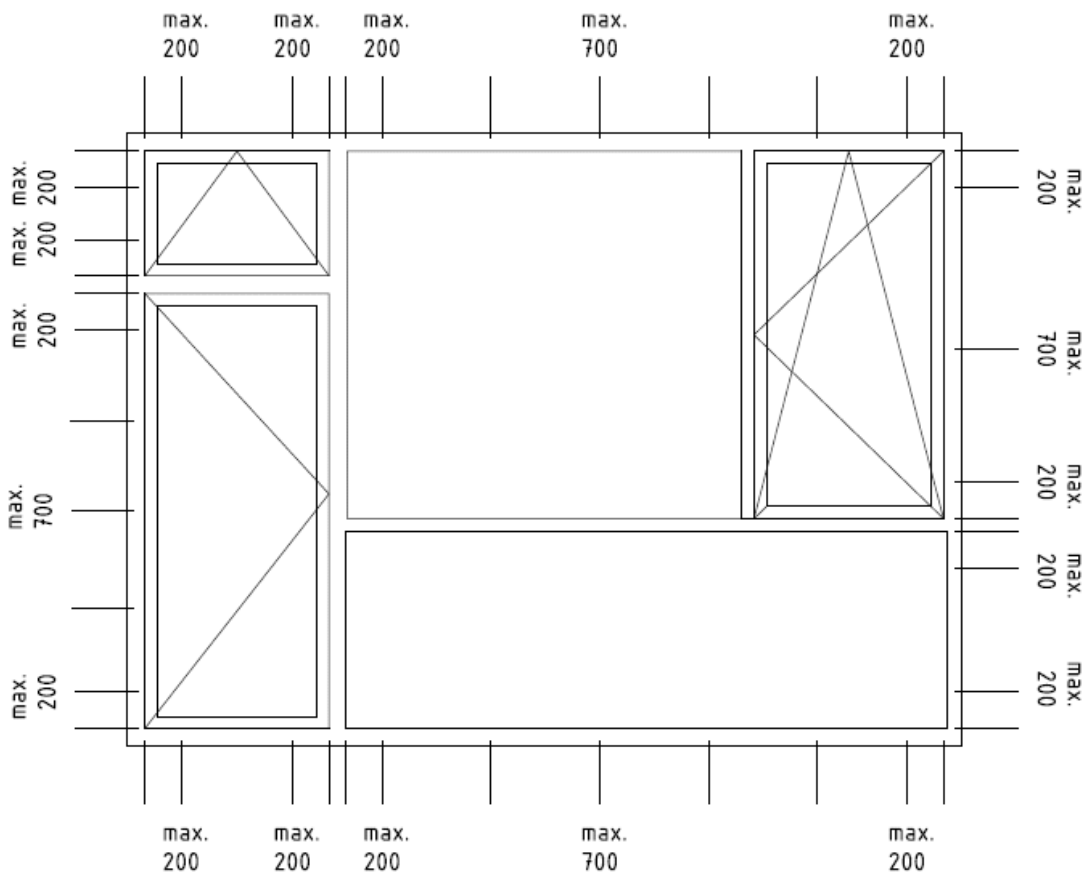
L'élément de façade doit être fixé à un cadre solide (en bois) à l'aide de pattes d'ancrage en acier zingué sendzimir ou acier inoxydable.

Les fixations vissées dans les traverses basses ne sont pas autorisées. La fixation de traverses hautes et de montants au moyen de vis est autorisée uniquement dans les zones sèches. De préférence, les profilés de cadre/façade de parties mobiles (fenêtres et/ou portes) doivent être ancrés à l'aide d'un raccord à vis avec comblement, au niveau des charnières. Les trous de perçage dans les profilés de base pour les vis d'ancrage doivent être recouverts de capuchons en PVC.

Distance d'ancrage

La distance maximale de centre à centre entre les points d'ancrage est de 600 mm pour les profilés de couleur et de 700 mm pour les profilés blancs. La distance du premier point de fixation jusqu'à l'angle extérieur, le bâti feuilluré ou le dormant intermédiaire doit être de 150 à 200 mm. Pour les éléments de façade avec une ou plusieurs dimensions ≤ 400 mm, une seule patte d'ancrage peut suffire, sur le côté concerné.

L'emplacement des pattes d'ancrage dans les situations standard est illustré sur le dessin ci-dessous.



2 INSTRUCTIONS POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

2.1 Instructions pour le transport vers le chantier

- Il est recommandé de bien soutenir et d'ancrer solidement les éléments de façade sur des blocs, pour les transporter vers le chantier de construction. Le contact direct des éléments de façade entre eux ou avec la paroi ou le fond du moyen de transport doit être évité.
- Le déchargement doit être effectué avec la prudence requise.
- Le donneur d'ordre doit s'assurer que les éléments livrés correspondent à ce qui a été convenu et que les éléments de façade sont exempts de tout manquement visible.

2.2 Instructions pour le stockage sur le chantier

- Il est recommandé d'entreposer les éléments de façade dans une pièce sèche.
- Le contact direct des éléments de façade entre eux ou avec la paroi ou le fond du local d'entreposage doit être évité.
- En cas de stockage à l'extérieur, les matériaux doivent de plus être recouverts et suffisamment aérés.

2.3 Prévention contre des dommages

- Il est recommandé de ne transporter les éléments de façade vers le chantier qu'une fois le gros œuvre terminé :

- les dommages occasionnés par la poussière d'acier, les copeaux de perforation ou les étincelles de soudage ne sont pratiquement pas réparables et doivent être évités ;
- le ciment et l'eau contenant du ciment attaquent les surfaces des profilés et des vitres et doivent être rincés directement à grande eau.