

PRODUKTINFORMATION PI 046

Directives de manipulation et de mise en oeuvre Decodesign et Decochrome

1. Introduction

Decodesign et Decochrome est un revêtement à base de chrome fabriqué à l'aide du procédé magnétron.

De par leur composition, Decodesign et Decochrome sont très résistants aux effets des différents procédés de fabrication (usinage, précontrainte, laminage). Decodesign et Decochrome a passé les tests suivants selon la norme EN 1096-2 classe A:

- Résistance à l'usure
- Résistance aux acides
- Résistance à la condensation
- Résistance au brouillard salin neutre

Decodesign et Decochrome peuvent être utilisés en façade, dans les espaces sanitaires, dans les aménagements intérieurs ou à des fins décoratives. Le produit peut être utilisé en version précontrainte ou non précontrainte.

Le côté comportant le revêtement peut être positionné aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du bâtiment. Pour garantir un aspect homogène, il est important de veiller à ce que la face recouverte de Decodesign et Decochrome soit toujours montée de manière uniforme.

Un usinage de la surface par perçage, rectification ou sérigraphie est également possible, tout comme le laminage en verre de sécurité feuilleté (VSG).

2. Documents applicables

DIN EN 1096	Verre dans la construction – Verre à couche
DIN EN 572	Verre dans la construction – Produits de base en verre de silicate sodo-calcique
DIN EN 12150	Verre dans la construction – Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement
DIN EN 1863	Verre dans la construction – Verre de silicate sodo-calcique partiellement précontraint
DIN EN 12543	Verre dans la construction – Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité

3. Propriétés caractéristiques

Avec les produits Decodesign et Decochrome, les défauts en forme de points dans le revêtement ne peuvent être complètement évités. Le fait qu'ils apparaissent sous la forme d'un ciel étoilé lorsqu'ils sont rétroéclairés dépend fortement de la situation de l'installation. Ce phénomène est lié à la production et ne constitue par conséquent pas un motif de réclamation.

vetroFloat est le verre de base utilisé pour Decodesign et Decochrome. Les normes suivantes s'appliquent à ce verre:

DIN EN 572-1	Verre dans la construction – Produits de base en verre de sodo-calcique – Partie 1: Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales
DIN EN 572- 2	Verre dans la construction – Produits de base en verre de sodo-calcique – Partie 2: Verre Float

Ces normes définissent, outre les propriétés chimiques, physiques et mécaniques, également les tolérances d'épaisseur et les exigences en matière de qualité optique du verre float.

4. Défauts de couche

4.1 Défauts ponctuels

Les défauts ponctuels sont des dépôts ou des éclats localisés susceptibles de se produire de manière intensifiée sous l'effet de la température pendant la précontrainte. Les critères pour les défauts ponctuels sont plus restrictifs que ceux spécifiés dans la norme DIN EN 1096-1 pour le verre à couche. Les tailles et le nombre de défauts conformément au tableau 1 sont admissibles.

Tableau 1: Taille et nombre de défauts ponctuels admissibles

Diamètre des défauts	Nombre de défauts
≤ 0.3 mm	Pas de limite
> 0.3 mm et ≤ 1.0 mm	Max. 10 défauts par m ² , pas d'amas ¹
> 1.0 mm et ≤ 3.0 mm	Max. 1 défaut par m ² , pas d'amas ¹
> 3.0 mm	Non admissible

4.2 Défauts linéaires et rayures

Cette section évalue les défauts linéaires ou les rayures qui sont survenus à la suite du processus de revêtement. Les défauts linéaires d'une longueur maximale de 20 mm sont admissibles à condition qu'il n'y en ait pas plus de deux par m². Les rayures causées par une mauvaise manipulation chez le client ne sont pas soumises à cette appréciation.

4.3 Propriétés optiques

Les caractéristiques relatives à la lumière et aux valeurs physiques du rayonnement déterminées par mesure spectrale du produit sont calculées sur la base de la norme EN 410. Les tolérances admissibles +- 3% conformément à la norme EN 1096-4 s'appliquent à la vitre simple revêtue.

¹ Amas: plus de 4 défauts à l'intérieur d'un cercle de 20 cm de diamètre.

5. Consignes de nettoyage

Bien que la sensibilité aux rayures de Decodesign et Decochrome soit comparable à celle des revêtements pyrolytiques, il convient de respecter certaines instructions de nettoyage.

Pour le nettoyage, nous recommandons l'utilisation de chiffons doux, de nettoyeur pour vitres ou d'eau vinaigrée.

D'autres consignes générales pour le nettoyage du verre sont décrites dans notre «Information produit 007: Le nettoyage des vitrages».

// Quelle: Flachglas (Schweiz) AG // Stand: Juin 2021