

### 1. PRODUCTION

Les panneaux Puro Plus sont composés d'un mélange homogène de ciment Portland, de fibres de renforcement sélectionnées, d'additifs et d'eau. Ce mélange est déposé, par un tambour tamiseur (Hatschek), sous pression constante, en fines couches superposées sur le cylindre de formation, jusqu'à l'épaisseur requise. Les panneaux sont doublement comprimés et durcissent dans des conditions atmosphériques normales durant pas moins de 4 semaines avant qu'ils soient séchés afin de minimaliser les mouvements dimensionnels.

### 2. FINITION DE LA FACE APPARENTE

Les panneaux Puro Plus sont des panneaux en gris naturel, calibrés et légèrement poncés, qui ont tous les avantages de fibres-ciment. Ils combinent une finition de façade ventilée avec le rayonnement des panneaux industriels liés avec du ciment. Le ponçage crée un motif de trait discret. Par ce ponçage, les panneaux ont un sens de pose, indiqué par l'estampille sur leur dos et par les flèches sur le film protecteur à leur face apparente. Les panneaux ne sont pas traités, ils ont l'aspect naturel et franc du fibres-ciment dont la patine est si typique.

Comme les plaques ne sont pas traitées, elles peuvent être sensibles à des phénomènes de variations de teinte qui sont typique pour des produits à base de ciment. Ces variations soulignent le caractère naturel du matériel.

Comme des différences de nuances dans les couleurs sont possibles, nous conseillons de commander les panneaux en une fois pour une surface de façade continue, ainsi ces différences sont minimales. Néanmoins, l'uniformité de couleur ne peut pas être garantie.

La présence de petites variations (inclusions) dans la surface du panneau fait aussi partie de l'aspect normal de la plaque. Cela n'est pas considéré comme un défaut.

Un autre phénomène est l'apparition d'efflorescences.

De tels effets seront en grande partie atténués dans le temps via patinage.

### 3. GAMME



### 4. DIMENSIONS ET TOLERANCES

Les panneaux Puro Plus sont livrés équerré ou non-équerré.

Les panneaux non rectifiés doivent toujours être découpés à l'aide d'une machine de sciage professionnel selon les tolérances des panneaux rectifiés.

Les panneaux équerrés sont conforme le niveau de tolérance I selon la norme EN 12467.

Pour le niveau de tolérance II (non-équerré), voir la norme EN 12467.

Dimensions	Equerré	Non-équerré
Dimensions standard	3.070 x 1.220 mm	3.085 x 1.235 mm
	2.520 x 1.220 mm	2.535 x 1.235 mm
Epaisseur	8 mm	8 mm

Tolérances	Equerré
Longueur – largeur, a ≤ 1000 mm	± 1,0 mm
Longueur – largeur, a > 1000 mm	± 1,5 mm
Rectitude	0,1 %
Equerrage	2 mm/m
Epaisseur	± 10 %

### 5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les panneaux Puro Plus sont conformes aux prescriptions de la norme Européenne NBN EN 12467 "Plaques planes en fibres-ciment – Spécifications du produit et méthodes d'essai".

Caractéristiques physiques		Norme
Masse volumique - sec au four	$\geq 1.700 \text{ kg/m}^3$	EN 12467
Résistance à la flexion	Classe 5 ( $\geq 24 \text{ MPa}$ )	EN 12467
Module d'élasticité (humide)	14.000 MPa	EN 12467
Mouvement hygrique (30-90%) $\perp$	1,2 mm/m	EN 12467
Mouvement hygrique (30-90%) //	1,0 mm/m	EN 12467
Imperméabilité à l'eau	absence de gouttes d'eau	EN 12467

Durabilité		
Classe	A	EN 12467
Résistance sec-humide	$R_L \geq 0,75$	EN 12467
Résistance à l'eau chaude	$R_L \geq 0,75$	EN 12467
Résistance au gel	$R_L \geq 0,75$	EN 12467
Résistance à la chaleur - pluie	Conforme	EN 12467

Comportement au feu		
Réaction au feu	A2-s1, d0	EN 13501-1

Masse surfacique	$\pm 14,6 \text{ kg/m}^2$
------------------	---------------------------

Poids par panneau	
2.535x1.235mm	$\pm 45,71 \text{ kg}$
3.085x1.235mm	$\pm 55,63 \text{ kg}$

### 6. QUALITE



## ETA 14/0284

## Z-31.4-192

### 7. AVANTAGES SPECIFIQUES DE PURO PLUS

- Résistant aux micro-organismes, moisissures, insectes etc.
- Ininflammable, dégagement de fumées très limité.

### 8. GARANTIE

SVK offre une garantie sur les panneaux de façade Puro Plus en fibres-ciment pour autant que le stockage, le traitement, la pose et l'entretien des panneaux de façade Puro Plus soient réalisés selon les règles de l'art et conformément aux directives de nos données techniques les plus récentes en vigueur, et que tout ceci ait lieu dans des conditions atmosphériques et d'utilisation normales.

Tout façonnage des panneaux et toute fixation d'objets sur un revêtement de façade Puro Plus ne tombent pas dans le domaine de la garantie. Pour de plus amples informations: demandez notre certificat de garantie

### 9. TRANSPORT, STOCKAGE ET MANIPULATION

- a. Les panneaux de façade Puro Plus SVK sont livrés sur des **palettes cautionnées, entourées d'une housse**. Celle-ci n'offre pas suffisamment de protection contre les circonstances atmosphériques (pluie, condensation et chaleur excessive). Les panneaux doivent être **protégés, jusqu'au moment de leur montage**. Veuillez respecter les précautions suivantes minutieusement :
- Les panneaux Puro Plus SVK sont transportés sous une bâche étanche à l'eau.
  - Les panneaux de façade sont stockés à l'intérieur.
  - Même sur chantier, les panneaux sont stockés à sec. Il n'est pas permis de stocker les panneaux à l'extérieur sur chantier, même pas sous une bâche étanche à l'eau. Le stockage dans une espace humide augmente le risque d'efflorescences et de déformation du panneau de façade.
  - Limitez la période de stockage sur chantier au temps nécessaire pour la mise en œuvre des panneaux et gardez l'emballage fermé jusqu'à la pose.
  - Faites en sorte que les panneaux ne deviennent pas mouillés ou sales par la condensation, en absorbant de l'eau, par de la poussière ou d'autres pollutions.
  - Les panneaux qui n'ont pas été stockés conformément à ces prescriptions, ne tombent pas sous notre garantie de fabrication.
- b. **Stockez** toujours les panneaux Puro Plus **horizontalement**, sur une aire plane et sèche, mais pas sur le sol.
- Utilisez de préférence des racks de stockage. D'autres possibilités sont des palettes ou des lattes portantes d'une entre-distance de 400 mm.
  - Soutenez les panneaux suffisamment pour que les panneaux ne peuvent pas déformer. Empilez maximum 3 palettes.
- c. SVK protège la surface finie des panneaux Puro Plus avec un **film protecteur à la face apparente** des panneaux.
- La direction de production est marquée sur le film protecteur avec des flèches.
  - Le film protège la surface de la pollution et le dommage pendant le transport, stockage et façonnage. Malgré cette protection, il faut prendre les précautions suivantes:
    - Évitez des grandes variations de température. La chaleur pourrait affecter la durabilité du film protecteur
    - Limitez la durée de stockage
  - **Retirez le film protecteur dès que possible, le même jour après la pose**
    - En cas de fixation visible : avant la fixation des panneaux
    - En cas de fixation invisible : immédiatement après la pose des panneaux.
- En cas d'exposition prolongée aux conditions météorologiques (le soleil, la pluie), des cloques peuvent se former. Ainsi, l'eau peut pénétrer entre la plaque et le film et ça peut toucher la plaque.
- d. **Transportez et manipulez les panneaux avec soin** afin de ne pas abîmer la finition décorative.
- Soulevez les panneaux à deux personnes, sans les traîner ni les glisser sur les panneaux sous-jacents
  - Portez les panneaux verticalement.
  - Évitez de faire des taches sur les panneaux, portez des gants en laine pour manipuler les panneaux.
  - Évitez des taches de colle, du silicone, de la mousse de polyuréthane...cela peut laisser des traces indélébiles.
  - N'attachez pas des autocollants ni aucun ruban adhésif à la surface des panneaux parce que ça peut laisser des résidus de colle à la surface ou endommager les panneaux .
- e. Lors du transport et de la manipulation des panneaux de façade SVK, la législation sur les équipements de travail mobiles pour hisser et soulever des charges doit être respectée à tout moment.

