

### 1. PRODUCTION

Les plaques Puro Plus sont composées 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 plaques sont doublement comprimées et durcissent dans des conditions atmosphériques normales durant pas moins de 4 semaines avant qu'elles soient séchées supplémentaires afin de minimiser les mouvements dimensionnels.

### 2. FINITION DE LA FACE APPARENTE

Les plaques Puro Plus sont des plaques en gris naturel, calibrées et légèrement poncées, qui ont tous les avantages de fibres-ciment. Elles combinent une finition de façade ventilée avec le rayonnement des plaques industrielles liées avec du ciment. Le ponçage crée un motif de trait discret. Par ce ponçage, les plaques 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 plaques ne sont pas traitées, elles 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 minimisées. 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-équerré doivent être équerré avant l'usage.

Les plaques 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	Équerré	Non-équerré
Dimensions standard	3.070 x 1.220 mm 2.520 x 1.220 mm	3.085 x 1.235 mm 2.535 x 1.235 mm
Epaisseur	8 mm	8 mm

Tolérances	
Équerré	
Longueur	± 1,5 mm
Largeur	± 1,5 mm
Rectitude	0,1 %
Équerrage	2 mm/m
Epaisseur	± 10 %

### 5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les plaques 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 4 ( $\geq 24 \text{ MPa}$ )	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		
		$\pm 14,6 \text{ kg/m}^2$
2.535x1.235mm		$\pm 45,71 \text{ kg}$
3.085x1.235mm		$\pm 55,63 \text{ kg}$

### 6. QUALITE



CSTB  
84 avenue Jean Jaurès -  
Champs sur Marne  
F-77447 Marne-la-Vallée



ETA 14/0284



### 7. AVANTAGES SPECIFIQUES DE PURO PLUS

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

### 8. GARANTIE

SVK offre une garantie sur les plaques de façade Puro Plus en fibres-ciment pour autant que le stockage, le traitement, la pose et l'entretien des plaques 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 plaques 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

- Les plaques de façade Puro Plus SVK sont livrées 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 plaques doivent être protégées, jusqu'au moment de leur montage. Veuillez respecter les précautions suivants minutieusement :
  - Les plaques Puro Plus SVK sont transportées sous une bâche étanche à l'eau.
  - Les plaques de façade sont stockées à l'intérieur.
  - Même sur chantier, les plaques sont stockées à sec. Il est pas permis de stocker les plaques 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 plaques et gardez l'emballage fermé jusqu'à la pose.
  - Faites en sorte que les plaques ne deviennent pas mouillées ou sales par la condensation, en absorbant de l'eau, par de la poussière ou d'autres pollutions.
  - Les plaques qui n'ont pas été stockées conformément à ces prescriptions, ne tombent pas sous notre garantie de fabrication.
- Stockez toujours les plaques 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 plaques suffisamment pour que les plaques ne peuvent pas déformer. Empilez maximum 3 palettes.
- SVK protège la surface finie des plaques Puro Plus avec un film protecteur à la face apparente des plaques.
  - La direction de production est marqué 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 :
    - Evitez 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 plaques
    - En cas de fixation invisible : immédiatement après la pose des plaques.

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.
- Transportez et manipulez les plaques avec soin afin de ne pas abîmer la finition décorative.
  - Soulevez les plaques à deux personnes, sans les traîner ni les glisser sur les plaques sous-jacents
  - Portez les plaques verticalement.
  - Évitez de faire des taches sur les plaques, portez des gants en laine pour manipuler les plaques.
  - 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 plaques parce que ça peut laisser des résidus de colle à la surface ou endommager les plaques.
- Lors du transport et de la manipulation des plaques de façade SVK, la législation sur les équipements de travail mobiles pour hisser et soulever des charges doit être respectée à tout moment.

