

# Certificat

## Menuiseries extérieures non traditionnelles (Fenêtre pour toit en pente) appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires FAKRO TYPE FTP-V

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification Fenêtres pour toit en pente (QB04) en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** **FAKRO Sp Z o.o.**  
**UL.WEGIERSKA 144A**  
**PL-33300 NOWY SACZ – POLOGNE**

**Usine** **FAKRO Sp Z o.o.**  
**UL.WEGIERSKA 144A**  
**PL-33300 NOWY SACZ – POLOGNE**

le droit d'usage de la marque QB04 Fenêtres pour toit en pente et de la marque ACOTHERM pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB, le règlement ACOTHERM et le référentiel mentionné ci-dessus.



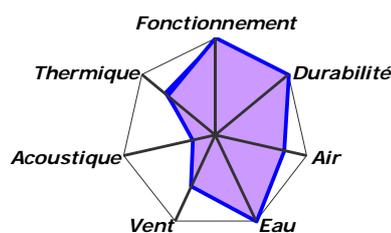
212-93

Décision d'extension n° 2146T-212-93 du 11 mai 2020

Cette décision se substitue à la décision d'extension n°2136T-212-93 du 03 mai 2017

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr/certifications/QB04/> pour en vérifier sa validité.

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



Selon Règlement ACOTHERM en vigueur

> Conformité au DTA :  
- FAKRO Sp z.o.o., FAKRO Type FTP-V

> Classement A\*E\*V\* :  
- A\*3 E\*9A V\*A3

■ Performances minimales  
■ Performances maximales pouvant être atteintes

Ce certificat comporte 4 pages.

Contact (CSTB):  
DIRECTION BAIES ET VITRAGES  
Courriel : QB04@cstb.fr  
Tél. : 01 64 68 84 45

> Les produits bénéficiant du présent certificat doivent comporter, en sortie d'usine, sur le produit : les marques, les références de marquage ainsi que les classements attribués, selon le modèle ci-dessous :

212-93  A\*3 E\*9A V\*A3

OU

212-93  A\*3 E\*9A V\*A3  Ac x Th y

x et y selon tableaux ACOTHERM

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 2146T-212-93 du 11 mai 2020**

**FABRICATIONS CERTIFIEES**

Cette annexe précise les modèles de fenêtres certifiées et leurs classements. Seules les fenêtres conformes à la description et de dimensions au plus égales à celles indiquées ci-dessous doivent comporter les marques QB et ACOTHERM ainsi que les classements attribués.

**Les produits sont identifiés par le numéro de marquage : 212-93**

**1. Profilés**

Conformes à ceux définis dans le Document Technique d'Application (DTA) :

- FAKRO Sp z.o.o., FAKRO Type FTP-V

**2. Vitrages isolants certifiés**

L'épaisseur des vitrages est calculée selon les cas :

- si le site est connu, à partir de la pression du vent telle que définie dans le NF DTU 39 P4 ;
- si le site n'est pas connu, à partir de la pression du vent de 1800 Pa.

**3. Quincaillerie**

Les protections contre la corrosion des pièces métalliques sont réparties dans la classe de risque suivante (selon EN 1670) :

- Serrures, charnières et pivots : classe 3 (corrosion élevée).

**4. Entrée d'air**

La mise en place d'une entrée d'air, telle qu'elle est définie dans le DTA et décrite ci-dessous, permet d'assurer une ventilation permanente au sens de l'arrêté du 24 mars 1982 sur les dispositions relatives à l'aération des logements

La fenêtre FTP – V peut être équipée d'une entrée d'air auto-réglable ou hygro-réglable, certifiée, à l'aide des lattes d'adaptation XHL-V1/XHL-V2 et après le retrait de la pièce V40-P, telle que citée dans le DTA.

**Annexe du Certificat**

Décision n° 2146T-212-93 du 11 mai 2020

**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES**

Les fenêtres sont conçues pour satisfaire aux exigences prévues par le document FD DTU 36.5 P3, dans la limite des niveaux de classement certifiés.

Les caractéristiques sont certifiées pour les fenêtres suivantes :

Type de menuiserie	Dimensions maximales hors tout H x L (mm)	Classement
Fenêtre de toit	1400 x 1140	A*3 E*9A V*A3

**1. MARQUE ACOTHERM**

Le niveau certifié de la performance d'affaiblissement acoustique ne vaut que pour les fenêtres équipées en usine conformément aux rapports d'essais acoustiques.

Dans le cas de fenêtres équipées d'entrée d'air, le niveau certifié de la performance d'affaiblissement acoustique tient compte de l'influence du dispositif d'entrée d'air certifié incorporé en usine ou mis en place durant le chantier.

Le niveau certifié de la performance d'affaiblissement acoustique est sans valeur pour les fenêtres auxquelles un dispositif traversant est incorporé après leur sortie d'usine hormis le cas des éléments déjà certifiés.

Les caractéristiques ACOTHERM sont valables uniquement pour les fenêtres certifiées au paragraphe précédent et décrites ci-dessous.

Les valeurs ci-dessous sont déterminées pour une inclinaison de la couverture à 90°.

Annexe du Certificat

Décision n° 2146T-212-93 du 11 mai 2020

**a. Expression de référence des performances de transmission thermique, solaire et lumineuse**

Type de pose	Vitrage		Classements ACOTHERM			
	Typologie	Référence <sup>(1)</sup>	Ac ( $R_{A,tr}$ en dB)	Th ( $U_w$ en $W/(m^2.K)$ )	FSh ( $S^c_w$ )	TL ( $TL_w$ )
FTP-V EHV-AT Thermo (Niveau V)	4-15-33.1 Argon $\epsilon_n=0,02$ Face 2	G2F	<b>1</b> (29dB)	<b>12</b> (1,3)	<b>0,18</b>	<b>0,29</b>
FTP-V EHV (Niveau V)	4-15-33.1 Argon $\epsilon_n=0,02$ Face 2	G2F	<b>1</b> (29dB)	<b>11</b> (1,4)	<b>0,19</b>	<b>0,29</b>
FTP-V EZJ (Niveau J)	4-15-33.1 Argon $\epsilon_n=0,02$ Face 2	G2F	<b>1</b> (29dB)	<b>11</b> (1,4)	<b>0,19</b>	<b>0,29</b>

<sup>(1)</sup> : les caractéristiques détaillées des vitrages sont reprises dans le DTA de référence.

**DONNEES ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES**

Le(s) produit(s) objet(s) du présent certificat ne dispose(nt) d'aucune Déclaration Environnementale (DE) et ne peut (peuvent) donc revendiquer aucune performance environnementale particulière. Cette information est donnée à titre indicatif. L'ensemble des déclarations environnementales (DE) existantes sont référencées sur le site [www.inies.fr](http://www.inies.fr).