

## Panneaux Toitures Plates à pente intégrée Spécial Outdoor ISIWATT® avec Chemin de Câble

La nouvelle génération de **Panneaux pour Toitures Plates FLAT TECH et FLAT TECH SILENCE** de la gamme NOVATOIT permet la réalisation de toitures de pergolas, de carports ou de gazebos sans structure apparente et sans pente et autorise la fixation en partie extérieure d'éléments de toitures traditionnels, de bacs végétalisation ou de panneaux photovoltaïques en version **ISIFIX®**

Les panneaux **FLAT TECH** présentent un plafond parfaitement plat côté intérieur, en même temps qu'une toiture à **pente intégrée de 2 %** côté extérieur, qui permet d'optimiser la hauteur sous chéneau jusqu'à 5.5 mètres d'avancée.

La nouvelle option **FLAT TECH ISIWATT®** permet **l'intégration de un ou deux passages de câbles (CC1 ou CC2)** dans le centre du panneau, pour la pose d'un réseau électrique **basse tension** et l'installation d'éclairages sur la face intérieure des panneaux, tout en conservant les caractéristiques mécaniques initiales des panneaux et l'étanchéité.

La version acoustique, **FLAT TECH SILENCE**, avec membrane extérieure améliore la stabilité du panneau et procure un confort acoustique accru.



### Référence Flat Tech ISIWATT® :

X176FT2 R16CC1 (ou CC2) 3000/3500/4000/4500  
X208FT2 R16CC1 (ou CC2) 5000/5500

### Référence Flat Tech Silence ISIWATT® :

X181FT2S R16CC1 (ou CC2) 3000/3500/4000/4500  
X212FT2S R16CC1 (ou CC2) 5000/5500

### Référence Flat Tech ISIFIX® ISIWATT® :

XP188FT2 R16CC1 (ou CC2) 3000/3500/4000/4500  
XP213FT2 R16CC1 (ou CC2) 5000/5500

### Référence Flat Tech Silence ISIFIX® ISIWATT® :

XP193FT2S R16CC1 (ou CC2) 3000/3500/4000/4500  
XP218FT2S R16CC1 (ou CC2) 5000/5500



ZA de la Massane  
11 Av. des Joncades Basses  
13210 Saint Rémy de Provence - FRANCE  
contact@avcomposites.com  
www.avcomposites.com  
Tel : +33 (0)4 32 61 92 95

Lauréat INPI des trophées de l'innovation  
France relance - Entreprise lauréate 2021



**1**

### Parement alliage d'ALUMINIUM

Face intérieure : laque polyester blanc brillant 9010, blanc mat 9010, blanc mat 9016.  
 Laque Polyamide blanc Grainé 9010 anti-rayures Novastripe®. Gris 7040 mat, Chêne Doré.  
 Face extérieure : laque polyester blanc brillant 9010, blanc mat 9010, blanc mat 9016, Roussillon, Gris 7040 mat, chêne doré.

### Panneau Flat Tech Silence :

Dispositif acoustique extérieur, composé d'un voile non tissé complexé à une membrane en PVC armé Blanc Ral 9016, Brun 8004, Gris 7040

**2**

### Ame du Panneau

#### Ame isolante :

Polystyrène extrudé (33 kg/m<sup>3</sup>) sans CFC avec Tube Aluminium pour passage de câble

#### Conductivité thermique déclarée :

$\lambda = 0.028$  W/m.K - EN 12667 - 12939

**3**

### Assemblage du panneau

Collage STRUCTURAL polyuréthane bi-composant

**4**

### Longueurs & épaisseurs panneaux

#### Flat Tech ISIWATT® 176, 188, 208 & 213

3000 mm : X176FT2 R16CC1 ou 2 ép. 176-116 mm  
 3000 mm : XP188FT2R16CC1ou2 ép. 188-129 mm (c. ISIFIX®)  
 3500 mm : X176FT2 R16CC1 ou 2 ép. 176-106 mm  
 3500 mm : XP188FT2R16CC1ou2 ép. 188-119 mm (c. ISIFIX®)  
 4000 mm : X176FT2 R16CC1 ou 2 ép. 176-96 mm  
 4000 mm : XP188FT2R16CC1ou2 ép. 188-109 mm (c. ISIFIX®)  
 4500 mm : X176FT2 R16CC1 ou 2 ép. 176-86 mm  
 4500 mm : XP188FT2R16CC1ou2 ép. 188-109 mm (c. ISIFIX®)  
 5000 mm : X208FT2 R16CC1 ou 2 ép. 208- 108 mm  
 5000 mm : XP213FT2R16CC1ou2 ép. 213-114 mm (c. ISIFIX®)  
 5500 mm : X208FT2 R16CC1 ou 2 ép. 208-98 mm  
 5500 mm : XP213FT2R16CC1ou2 ép. 213-104 mm (c. ISIFIX®)

### Flat Tech Silence ISIWATT® 181, 193, 212, 218

3000 mm : X181FT2 SR16CC1 ou 2 ép. 181-121 mm  
 3000 mm : XP193FT2SR16CC1ou2 ép.193-133 mm (c. ISIFIX®)  
 3500 mm : X181FT2 SR16CC1 ou 2 ép. 181-111 mm  
 3500 mm : XP193FT2SR16CC1ou2 ép.193-123 mm (c. ISIFIX®)  
 4000 mm : X181FT2 SR16CC1 ou 2 ép. 181-101 mm  
 4000 mm : XP193FT2SR16CC1ou2 ép.193-113 mm (c. ISIFIX®)  
 4500 mm : X181FT2 SR16CC1 ou 2 ép. 181-91 mm  
 4500 mm : XP193FT2SR16CC1ou2 ép.193-103 mm (c. ISIFIX®)  
 5000 mm : X212FT2 SR16CC1 ou 2 ép. 212-112 mm  
 5000 mm : XP218FT2SR16CC1ou2 ép.218-118 mm (c. ISIFIX®)  
 5500 mm : X212FT2 SR16CC1 ou 2 ép. 212-102 mm  
 5500 mm : XP218FT2SR16CC1ou2 ép.218-108 mm (c. ISIFIX®)

**5**

### Propriétés du Panneau

Coefficient de déperdition thermique U (ou K moyen) W/K.m<sup>2</sup> : 0.19 (Flat Tech 176) / 0.19 (Flat Tech 181) / 0.18 (Flat Tech 188) / 0.17 (Flat Tech 193) / 0.17 (Flat Tech 208) / 0.17 (Flat Tech 212) / 0.17 (Flat Tech 213) / 0.16 (Flat Tech 218)

Résistance Thermique R (R moyen) K.m<sup>2</sup>/W : 5.05 (Flat Tech 176) / 5.16 (Flat Tech 181) / 5.48 (Flat Tech 188) / 5.59 (Flat Tech 193) / 5.52 (Flat Tech 208) / 5.73 (Flat Tech 212) / 5.84 (Flat Tech 213) / 5.95 (Flat Tech 218)

#### Gain acoustique

X156FT2S R16 Vs X151FT2 R16 longueur 4500 - **8 dB(A)** Valeur moyenne pondérée

**6**

### Dimensions - Largeur : 1195 mm

Poids Moyens kg/m<sup>2</sup> : 8.9 (Flat Tech 176) / 11.4 (Flat Tech 181) / 10.9 (Flat Tech 188) / 13.4 (Flat Tech 193) / 9.4 (Flat Tech 208) / 11.9 (Flat Tech 212) / 11.9 (Flat Tech 213) / 13.7 (Flat Tech 218)

**7**

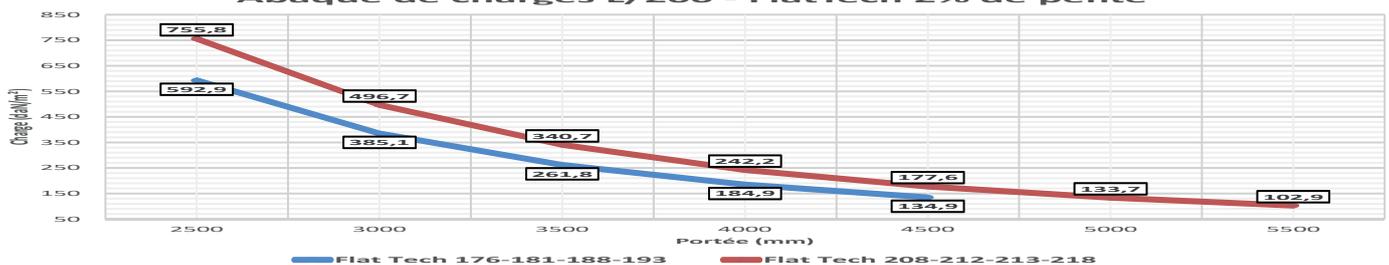
### Garanties RC Entreprise N° 2/700062

Réaction au feu Qualité M1 PV N°EFR-19-001758A et E jusqu'à épaisseurs de 151 et 156 mm

**8**

### Abaques de charges Portées maximales :

5500 mm. pour une altitude inférieure à 900 m. et suivant règles neige et vent en vigueur

**Abaque de charges L/200 - FlatTech 2% de pente**

La pose des systèmes doit impérativement être faite avec les accessoires de la gamme AVComposites. En cas de litige, les garanties s'appliquent si les conseils d'utilisation, portés sur nos fiches techniques, nos guides de pose ou notre Avis Technique sont respectés. La tenue de la coloration des laques de couleur extérieure foncée, n'est pas garantie dans le temps. Les conseils et les données techniques se réfèrent à de véritables informations et expériences pratiques. Ils sont offerts en bonne foi, mais sans garantie, étant donné que les conditions et les méthodes d'usage ne sont pas sous notre contrôle. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à n'importe quel moment, sans préavis.