

**PEVELUX®**

**AGP-TF MA**

# **FICHE TECHNIQUE**

## **PEVELUX®-PVC**

- 1. DONNEES TECHNIQUES**
- 2. STOCKAGE**
- 3. USINAGE**
  - 3. 1. SCIER**
  - 3. 2. FORER**
- 4. DIRECTIVES POUR LA POSE**
  - 4. 0. REGLES D'OR**
  - 4. 1. SOUTIEN**
  - 4. 2. ENCHEVAUCHURES**
  - 4. 3. FIXATION**
- 5. GARANTIE**

PEVELUX®

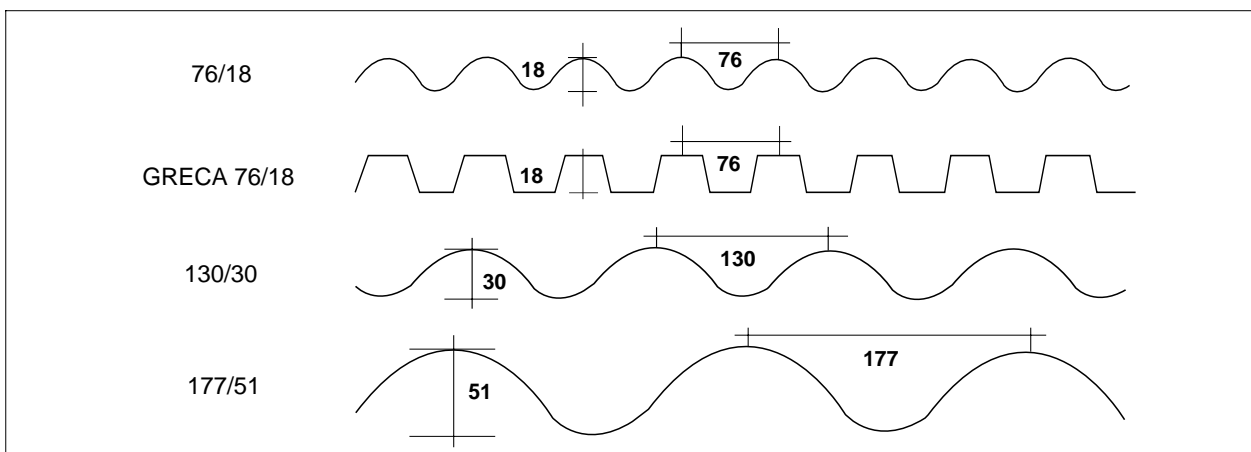
AGP-TF MA

**1. DONNEES TECHNIQUES:**

Les plaques Pevelux® sont des plaques ondulées rigides en PVC d'une qualité supérieure et fabriquées selon des procédures répondant aux normes les plus élevées. Les plaques sont élastiques et résistantes à l'action des agents chimiques et des micro-organismes. Elles sont également résistantes aux intempéries et à l'irradiation U.V.

**Caractéristiques physiques:**

Densité: .....	1,38 - 1,42
Translucidité: clair: .....	ca 83 %
opalin: .....	50 à 60 %
Valeur K: .....	5,7 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de dilatation linéaire: .....	6,84 x 10 <sup>-5</sup> K

**Types d'ondes principaux:****2. STOCKAGE:**

Les plaques sont stockées de préférence sur une surface égale ou sur des palettes (avec des chevrons ayant une largeur d'au moins 10 cm et posés tous les 80 cm). Les plaques doivent être à l'abri du soleil et du vent et protégées par un folio blanc en polyéthylène ou par une bâche opaque. Un paquet de tôles en PVC exposé, même de courte durée, aux rayons solaires ou à une température trop élevée, peut subir des dommages visibles ou même invisibles (ces derniers ne se manifestent qu'après la pose). Ne stockez jamais à proximité de sources de grande chaleur. N'entassez jamais les plaques à une hauteur supérieure à 0,4m.

**3. USINAGE:****3.1. SCIER:**

Les plaques Pevelux® doivent être coupées au moyen d'une scie fine avec un régime maximal de 2.500 tours/min. Il faut bien soutenir la plaque pendant le travail. Ne pas usiner à des températures inférieures à 10°C.

**3.2. FORER:**

Toujours forer des trous avec un diamètre qui est 5mm plus grand que le diamètre des vis de fixation. Pour des plaques de 4 mètres et plus, il faut prévoir 1mm de jeu en plus par mètre supplémentaire. Le meilleur résultat est obtenu avec un nombre de tours entre 500 et 1000/min et avec un foret avec un angle de coupe de 70°. L'axe du trou doit se situer à 50mm minimum du bord de la plaque.

PEVELUX®

AGP-TF MA

#### 4. DIRECTIVES POUR LA POSE:

##### 4.0. REGLES D'OR:

Pour réaliser une toiture en tôles PVC, il faut tenir compte des règles d'or suivantes:

A. Les plaques Pevelux® ont, comme toutes les matières plastiques, une dilatation plus importante que les matières de construction standard. Prévoyez donc toujours assez de jeu de dilatation (5mm/m) dans le sens longitudinal et aux endroits de fixation.

B. Pevelux® ne peut **jamais** être exposé à des températures **plus hautes que 60°**, même pas de courte durée!  
 Donc: - pas de surfaces noires ou foncées. Peindre la toiture et/ou les supports en blanc (attention: pas de peintures agressives) ou bien les couvrir avec un ruban alu réfléchissant.  
 - Ne pas mettre une isolation thermique ou un faux-plafond..

En cas de doute, utilisez des plaques en polyester Supercristal®.

##### 4.1. SOUTIEN:

Pour des plaques Pevelux® en 1,2 mm vous pouvez, tout selon la charge possible et le type de plaque, retrouver les distances pour les supports dans le tableau 1.A (voir page 3).

"NORMAL": distances en cas de conditions météorologiques normales.

"HAUT": distances à respecter dans les zones à hautes charges de neige et/ou de vent  
 (p. ex.: la côte, les montagnes,...).

##### 4.2. ENCHEVAUCHURES:

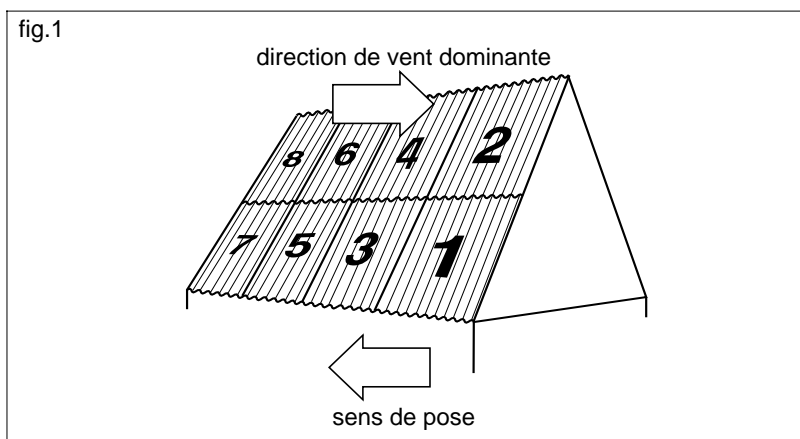
Dans le tableau 1.B (voir page 3) les enchevauchures latérales sont indiquées tout selon le type de plaque et l'inclinaison de la toiture. Dans le sens longitudinal, il faut prévoir des enchevauchures de 150mm pour une inclinaison de 12°. En plus, il faut toujours prévoir un ruban d'étanchéité.

L'enchevauchure se fait de la façon suivante:

sens longitudinal: la plaque supérieure chevauche la plaque inférieure

sens latéral: le sens de pose est adverse à la direction de vent dominante.

voir fig. 1:



##### 4.3. FIXATION:

Les trous de fixation sont préforés au milieu de la partie supérieure de l'onde. Le diamètre est de 5mm plus grand que celui des vis. Pour des plaques de 4m et plus, il faut prévoir 1mm de jeu en plus par mètre supplémentaire. Le nombre de fixations est indiqué dans le tableau 1.C (voir page 3). Faites attention de toujours visser la vis au milieu du trou préforé. Ainsi vous conservez le jeu de dilatation nécessaire pour les plaques en matière plastique en cas de variations de température.

PEVELUX®

AGP-TF MA

TABLEAU 1

TYPE DE PLAQUE ★	A SUPPORT		B ENCHEVAUCHURES		C FIXATIONS
	"NORMAL"	"HAUT"	penne 10° à 20°★★	penne > 20°	
76/18	0,9 m	0,8 m	2	1	par 3 ondes
GRECA 76/18	0,9 m	0,8 m	2	1	par 3 ondes
130/30	1,1 m	0,9 m	2	1	par 2 ondes
177/51 (92 cm)	1,25 m	1,0 m	1 <sup>1/2</sup>	1/2	4 par mc
177/51 (110cm)	1,25 m	1,0 m	1 <sup>1/2</sup>	1/2	4 par mc

A : distance entre les supports

B : enchevauchures latérales: le nombre d'ondes

C : nombre de fixations

★ épaisseur 1,2 mm

★★ pour des inclinaisons  $\leq 12^\circ$ , il faut aussi utiliser un ruban d'étanchéité pour les enchevauchures latérales

## 5. GARANTIE:

Sur certaines plaques Pevelux® (177/51, 130/30, 76/18 et Greca 76/18), il y a une garantie décennale sur la translucidité.

Cette garantie est valable à partir de la date de facture et à condition que les plaques sont traitées et posées selon les directives dans cette fiche technique.

Le texte intégral de la garantie est disponible sur simple demande.

© AG. Plastics KK/KMMU

Pevelux® is a registered trade mark.