

PANNEAUX WELDPAN® PPE GROUPE

La société PPE GROUPE
située à Dissay à côté du
Futuroscope, distribue en
exclusivité depuis 2009,
le panneau Weldpan®.



Ce panneau technique est le panneau le plus léger et le plus résistant du marché

Il est composé de 2 peaux en Twintex (commélangé de 60 % de verre et de 40% de polypropylène).

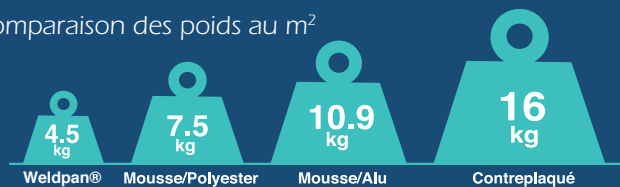
Ces caractéristiques lui sont conférées par son procédé unique de fabrication par thermoformage de Twintex sur un nid d'abeilles. (Principe de production).



Le plus léger du marché

De par sa fabrication et sa composition, le panneau Weldpan® est le matériau le plus léger destiné aux domaines de la carrosserie, de l'emballage ou du bâtiment.

Comparaison des poids au m²



5+

qui font la différence

- LE PLUS LÉGER DU MARCHÉ
- TRÈS HAUTE PERFORMANCE MÉCANIQUE
- USINAGES FACILITÉS
- STABLE DANS LE TEMPS
- ECOLOGIQUE ET RECYCLABLE



Un panneau Weldpan® par application

Il existe plusieurs variantes de panneau Weldpan®, peint ou non peint, selon son utilisation :

- **Plancher autoportant sur châssis :**
Panneau épaisseur 30 mm, peau 1 mm, densité de nid d'abeilles : 100 kg
- **Plancher de châssis cabine :**
Panneau épaisseur 15 mm, peau 1 mm, densité de nid d'abeilles : 100 kg
- **Côté, face avant, toit, porte :**
Panneau épaisseur 25 ou 30 mm, peau 0,7 mm, densité de nid d'abeilles : 80 kg
- **Emballage :** Panneau épaisseur 15 ou 25 mm, peau 0,7 mm, densité de nid d'abeilles : 80 ou 100 kg
- **Pari anti bruit d'autoroute :**
Panneau épaisseur 30 mm, peau 0,7 mm, densité de nid d'abeilles : 80 kg



Très haute performance mécanique

La plupart des panneaux utilisés aujourd'hui sont composés d'une âme (bois, mousse, nid d'abeilles) et de 2 peaux polyester. Ces peaux sont composées de verre et de résine, le verre conférant la résistance et la résine servant de liant.

Or pour des raisons techniques, il est impossible de dépasser 30% de verre dans le polyester.

En revanche, les peaux en Twintex, du panneau Weldpan® sont composées de 60 % de verre.

De ce fait, à résistance équivalente, **un panneau Weldpan® est 2 fois plus léger qu'un panneau de type polyester.**

Nous vous invitons à consulter notre fiche technique « modules mécaniques » sur notre site web.
www.poitou-pe.com

Stable dans le temps

La très grande stabilité mécanique du panneau Weldpan® provient de 2 éléments : sa composition en polypropylène et sa fabrication par thermo soudage.

En effet, le polypropylène est le plastique qui offre la meilleure tenue aux agressions chimiques notamment aux UV. De ce fait vous pouvez utiliser le panneau Weldpan® sans le peindre. Il ne changera pas de couleur et conservera ses qualités mécaniques malgré le froid, le soleil, le gel ou la pluie.

À titre d'exemple, plongé dans une eau chauffée à 65 °C pendant 6 mois, le panneau Weldpan® ne perd aucune de ses caractéristiques mécaniques. Ceci prouve sa très grande stabilité mécanique dans le temps.

Outre le polypropylène utilisé dans sa composition, cette stabilité mécanique provient également du fait que le panneau Weldpan® est le seul panneau du marché à être thermo soudé. Les autres panneaux composites étant collés, la moindre infiltration d'eau provoquera irrémédiablement un décollement des peaux, ce qui en fait un panneau unique au monde.

Ecologique et recyclable



- Le polypropylène peut être fabriqué à partir d'**amidon de maïs**.
- La fabrication de Weldpan® n'émet **aucune pollution**.
- L'usinage de Weldpan® ne dégage **aucun polluant**.
- Weldpan® ne contient **aucune colle**.
- Le panneau est **totaleme nt recyclable**.
- Le gain de poids qu'il procure aux carrosseries, emballages ou autres, est générateur d'**économies de carburant**

Des usinages facilités

Grâce à sa structure monolithique sans collage le panneau plastique Weldpan® est facile à transformer : usinage à façon par découpe numérique, pliable à froid après rainurage de la peau intérieure, peut être soudé, fixation par vissage, riveter sur une seule peau, coller sans soucis grâce à nos solutions de collage SABA.

PPE GROUPE peut réaliser vos usinages à façon grâce à sa fraiseuse numérique, sa scie à panneaux de grands formats ou son extrudeuse.

