



Intérieur de cabines Le Lin Technique, une alternative au verre

C & D ADDER* initie un changement radical dans la construction des intérieurs de cabine.

Nouvelles matières premières

- Fibre de verre remplacée par un renfort en lin technique, le TWINFLAX®, issu de ressource renouvelable
- Résine phénolique remplacée par du PA11 Rilsan® - polymère thermoplastique haute performance, biosourcé et recyclable

Avantages clés de l'innovation

Equipements significativement plus légers :

- Gain de poids unitaire d'environ 26%, (réduction de poids de 2% par coque finie), équivalent à un allègement de 45kg pour les avions long-courriers
- Réduction significative de la consommation de carburant
- Réduction de l'empreinte écologique de l'avion : 50 000kg env. d'équivalent CO₂ par coque, sur la vie d'un siège

Développement durable

- Matières premières issues de ressource renouvelable
- Mise en œuvre de la technologie DPREG® d'imprégnation voie sèche de FIBROLINE
- Processus de production plus propre sans COV
- Elimination de solvants pour le nettoyage des équipements de production
- Amélioration des conditions de travail des opérateurs

Cabin interiors Technical flax, an alternative to glass

C&D ADDER* initiating a paradigm shift in the construction of cabin interiors.

Solution with new raw materials

- Glass fibre replaced by a technical flax reinforcement fibre, TWINFLAX®, from renewable resources
- Phenolic resin matrix replaced with PA11 Rilsan® - a high performance bio-based and recyclable thermoplastic polymer

Key benefits of the innovation

Significantly lighter equipment:

- With a weight saving of approximately 26% (2% weight reduction per finished seat shell), resulting in a weight saving of 45kg for long range aircraft
- Significantly reduced fuel consumption
- Substantial reduction in the ecological footprint of aircraft - around 50,000kg of equivalent CO₂ per seat shell over the seat's lifetime

Sustainable development

- Raw materials from renewable resources
- Implementation of the FIBROLINE dry impregnation process DPREG®
- VOC-free, cleaner production process
- Elimination of the use of solvents in the cleaning of production equipment
- Improvement in the comfort and work conditions of operators

* Dans le cadre du projet Fiabilin, soutenu par la filière Lin Technique composites FiMaLin®

* As part of the Fiabilin project, supported by the FiMaLin® composites technical flax sector

