

Savoir-faire → Fabrication de pré-imprégnés, plaques et panneaux sandwich biosourcés à base de fibre de lin et hybrides

Applicatifs → Cloisons, supports de tablette, objets Design, ... renfort béton

Avantages →

- ☒ issu de ressource renouvelable
- ☒ Recyclabilité
- ☒ Légèreté
- ☒ Performance acoustique
- ☒ Performance thermique

Know-how → Production of bio-sourced (based upon flax) and hybrid impregnated products, organo sheets and sandwich panels

Application → Panels, tablet supports, Design objects, ... concrete reinforcement

Advantages →

- ☒ from a renewable resource
- ☒ Recyclability
- ☒ Lightness
- ☒ Acoustic performance
- ☒ Thermal performance



Espace Innovation- Présentation Innovation Area – Exhibition

	<u>Peaux</u>	Ames	<u>Skins</u>	Core
①	Twinflax	bois, liège	Twinflax	wood, cork
②	Nattex Hybride Lin-Verre	bois	Hybrid Nattex Flax-Glass	wood
③	Twinflax	mousse	Twinflax	foam

Caractéristiques	Characteristics	Données / Data	
Largeur	Width	2200 mm maxi	
Epaisseur	Thickness	0,1 → 150 mm	
Renforts de peaux	Skin reinforcement	Lin, Verre, Carbone...	flax, glass, carbon...
Résines thermoplastiques	Thermoplastic resins	PA, PP, PLA, PVC...	
Matériaux d'âmes	Core materials	Bois, balsa, liège, mousses, Nid d'abeilles en = - cartons, PP, Nomex, Aluminium, ...	Wood, Balsa, cork, foam Honeycomb = - cardboard, PP, Nomex, Aluminium, ...
Finition extérieure	Exterior finish	Couleurs, motifs, découpage, usinage, ...	Colors, design, machining, cutting, ...
Fixation	Fasteners	Inserts, Profilés de champ, ...	Inserts, profiles, ...

1. GAMME STANDARD

Développement, fabrication et commercialisation d'une **nouvelle génération de panneaux composites** haute performance

- a. Renforts et produits biosourcés à base de fibres de lin technique
- b. Renforts et produits hybrides, recyclables.

2. PRODUITS SUR MESURE

Prestations sur mesure (toutes fibres : végétale, verre, carbone, basalt, ...). Pilotes, pré-séries, séries.

1. STANDARD RANGE

Development, manufacturing and marketing of a **new generation of high-performance composite panels, high performance**

- a. Technical flax fibre-based, bio-sourced reinforcement and finished products
- b. Hybrid reinforcement and finished products, recyclables.

2. CUSTOMIZED PRODUCTS

Customized services (all fibres: natural fibres, glass, carbon, basalt, ...). Pilot, pre-series and series manufacturing.



Fibres courtes / *chopped fibres*



Roving / *Roving*



Tresse / *Braid*



Twinflax Fabrics



Twinflax pré-imprégné / *pre-preg*



Nattex Fabrics



Nattex pré-imprégné / *pre-preg*



Renfort de béton Nattex
Concrete reinforcement



Design

Le Groupe DEHONDT, PME implantée en Normandie, 1^{ère} région productrice mondiale de fibres de lin, œuvre dans le domaine du lin depuis cinq générations, en France et à l'international.

Innovant en permanence, le Groupe DEHONDT est devenu le leader mondial pour l'enroulage des fibres longues, pour les secteurs agricole et industriel. Seul constructeur français, son savoir-faire est reconnu par les labels Entreprise du Patrimoine Vivant et BPI Excellence. De 1953 à nos jours, l'entreprise s'est structurée autour des activités de Bureau d'Etudes, Construction Mécanique, et Matériaux Composites.

Investissements

Ce déploiement industriel s'inscrit dans une démarche d'*Usine du Futur* pour répondre aux exigences de ses partenaires industriels et de ses clients, en matière de certification et d'automatisation.

Le Groupe DEHONDT continue d'assurer sa pérennité et participe à des salons nationaux et internationaux.

The DEHONDT Group, a SME located in Normandy, world leader in the production of flax fibre, has been working in the field of flax cultivation for five generations, in France and internationally.

Consistently innovative, the DEHONDT Group has become the world leader in long-fibre flax winding, for both the agricultural and industrial sectors. As the sole French manufacturer in its field, its know-how has been acknowledged by the Living Heritage Company (Entreprise du Patrimoine Vivant) and BPI Excellence labels. Since 1953, the company has structured itself around the business activities of Engineering Dpt, Mechanical Construction and Composite Materials.

Investments

This industrial deployment is part of a Factory of the Future approach aimed to meet the requirements of the Group's industrial partners and their customers, both in terms of certification and automation.

The DEHONDT Group continues to ensure its sustainability and will be present at national and international shows.



BATIMAT
6 - 10 nov. 2017



Made In France
10 - 12 nov. 2017



JEC Composites World
6 - 8 mars 2018