

Kronobuild®
Engineered to perform™

OSB
NEXT GENERATION



kronospan

FR

LA NOUVELLE VISION DU PANNEAU PROCESS

Kronospan innove constamment. Aussi bien du point de vue des produits, que de l'outil industriel.

Nous pensons produit, nous pensons client et trouvons les solutions pour les besoins en OSB pour les 20 prochaines années.

Kronospan Luxembourg investit dans ce sens, avec la conception, la création d'une toute nouvelle ligne de production d'OSB, la ligne de production la plus moderne d'Europe.

Cette nouvelle ligne de production en continu, n'a pas seulement été pensé du point de vue du produit, mais également en prenant en compte l'environnement, les ressources naturelles, le transport, les matières premières ainsi que l'économie circulaire. Le but étant de créer l'usine du futur: première usine CO₂ négative.

Pour ce faire, nous avons intégré différentes données qui tendent vers un produit novateur et écologique.



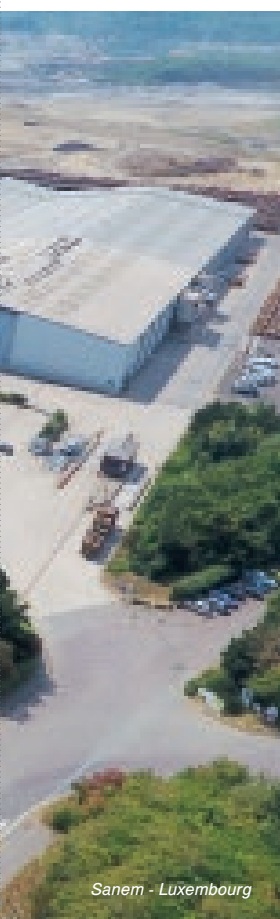


EN NEW VISION OF PROCESSED PANELS

Kronospan Luxembourg is investing in the creation of the most modern production line of OSB in Europe.

The creation of the new line takes into consideration the principles of the circular economy in which resource input, raw materials and waste, emissions, and energy leakage are minimized by slowing and narrowing energy and material loops. The goal is to create a factory of the future: first negative CO₂ plant.

To do this, we have integrated various concepts towards the creation of an innovative and ecological product.



Vers un économie circulaire

Kronospan adhère pleinement aux principes de l'économie circulaire. L'évolution du site de l'usine vers l'industrie 4.0, qui associe technologie et automatisation, inclut l'intégration du Big Data, des processus de numérisation et des actions visant à la création d'un produit innovant et écologique.

*“Recycler, réutiliser et reconstruire.
L'économie circulaire nous permet de
réduire notre impact sur la planète.”*

1. Respect des énergies et ressources naturelles en réduisant les consommations de gaz, de consommation d'eau tout en réduisant les émissions de GES.
2. Tendre vers Zéro pollution et 100% recyclage et ainsi obtenir un bilan passif en CO₂ avec une utilisation en cascade des ressources.
3. Valoriser thermiquement les résidus de bois en développant la cogénération Biomasse ce qui permettra une optimisation électrique, la transformation des eaux usées en vapeur industrielle et une utilisation innovante pour le séchage de bois.
4. Fabrication des produits grâce à une nouvelle ligne avant-gardiste intégrant une unité de séchage naturel et une utilisation de bois recyclé optimisé. Kronospan standard garantit un maximum de produits recyclés et de matières provenant de scieries comme de forêts gérées durablement.
5. Réduire les émissions en réduisant l'empreinte carbone et développant les moyens de transport propres.



Towards a circular economy

Kronospan is committed to the principles of the circular economy. The evolution of the factory's site towards industry 4.0 in which technology and automation will come together, includes the integration of big data, digitization processes and actions toward the creation of an innovative and ecological product.



*“Recycle, reuse and rebuild.
The circular economy enable us to reduce
our impact on the planet.”*

1. Respect for the environment and natural resources by reducing gas and water consumption while reducing GHG emissions.
2. Moving towards zero pollution and 100% recycling to obtain a passive CO₂ balance.
3. Thermally valorize wood residues by developing Biomass cogeneration which will allow electrical efficiency, the transformation of wastewater into industrial steam and an innovative way for drying wood.
4. Manufacturing thanks to a new avant-garde line incorporating a natural drying unit, and an optimized use of recycled wood. The Kronospan Forestry standard guaranteeing maximum recycling products and materials from both sawmills and sustainably managed forests.
5. Reducing carbon emissions and developing cleaner modes of transportation.



OSB PROCHAINE GÉNÉRATION

“Une nouvelle approche de la fabrication qui respecte pleinement les principes de développement durable et de protection de l’environnement.”

L'OSB next generation a été conçu pour répondre aux exigences du marché, mais aussi aux souhaits des consommateurs et des générations futures. Nous avons particulièrement investi afin d'offrir un produit innovant, original, respectueux de l'environnement et des ressources naturelles, dans le respect des normes actuelles de l'OSB.

Les sources d'énergies sont produites en interne avec une nouvelle unité Biomasse et un processus général entièrement automatisé par l'intégration des données de production “Big data”. Le processus de fabrication utilise un nouveau système de séchage naturel des copeaux mais également un maximum de bois recyclé dans le process. Ce qui implique également un nouveau process d'encollage adapté aux matières recyclées et de dispersion des copeaux sur la ligne. L'OSB en multicouche pourra également être composé de plus de 3 couches, ce qui permettra de nouvelles applications à l'avenir.





EN

OSB NEXT GENERATION

“A new approach to manufacturing that gives full respect to sustainable development and environmental conservation principles.”

OSB next generation has been designed to meet the demands of the market, but also to fulfill the needs of the end-consumers and future generations. Kronospan Luxembourg has invested in a new technology to create an innovative product that respects the environment and natural resources and is produced in accordance to the current OSB standards.

The factory's energy sources are generated internally with a new biomass unit and a process fully automated by the integration of Big Data. The production process of OSB incorporates a new system of natural drying of wood strands and a maximum usage of recycled wood. This also implies a new gluing process adapted to recycled materials and dispersion of chips on the line. Our multilayered OSB can also be composed of 5 layers, which will allow new applications in the future.



Panneaux à copeaux orientés

OSB est un panneau à base de bois d'ingénierie, constitué de brins de bois à orientation croisée, liés avec une résine synthétique à des températures et pressions élevées. Les longs brins de bois sont «orientés» en trois couches croisées, garantissant une stabilité parfaite et des caractéristiques mécaniques très élevées. L'utilisation de résineux frais et le processus de séchage minutieux apportent qualité et esthétique au produit.

Board Type	Format [mm]	Thickness [mm]								
		9	11	12	15	16	18	20	22	25
OSB 3	2440 x 1220	•	•				•			
OSB 3	2500 x 1250	•		•	•		•	•	•	•
OSB 3	2800 x 1250			•	•					
OSB 3	2800 x 1196	•		•						
OSB 3	3000 x 1250			•	•					
OSB 3	3300 x 1196			•	•					
OSB 3 T&G 4	2440 x 590			•			•			
OSB 3 T&G 4	2500 x 625			•	•	•	•		•	•

APPLICATIONS

Construction

- Des murs
- Des sols
- Les toits
- Escaliers

Design d'intérieur

- Décoration, éléments de mobilier
- Cadre de meubles rembourrés
- Panneaux de porte

Autres applications

- Expositions (présentoirs, kiosques)
- Fabrication de panneaux publicitaires
- Emballage, palettes, conteneurs d'expédition
- Gestion d'entrepôt (rayonnages, barrières, etc.)

CHARACTERISTICS

Avantages

- Matériau polyvalent pour la construction de bâtiments doté d'excellentes propriétés mécaniques
- Rigidité et stabilités dimensionnelles élevées
- Certification FSC® et PEFC®
- Résistant à des charges élevées
- Certifié CE
- Traitement simple avec des outils à bois conventionnels
- Fixation aisée à l'aide de éléments de fixations classiques (vis, clous, agrafes)
- Installation rapide et facilité grâce aux rainures et languettes
- Rainures et languettes de haute résistance
- Possibilité de recyclage
- Multitude d'applications



EN

Oriented Strand Board

OSB is an engineered wood-based panel, made of wood strands with a cross orientation, bound with a synthetic resin under high temperature and pressure. The long wood strands are “oriented” in crossed layers, guaranteeing a perfect stability and very high mechanical characteristics. The use of fresh softwoods and the careful drying process brings quality and aesthetics to the product.

APPLICATIONS

Construction

- Walls
- Floors
- Roofs
- Staircases

Interior design

- Decoration, furniture elements
- Framework in upholstered furniture
- Door panels

Other applications

- Exhibitions (displays, kiosks)
- Billboard manufacturing
- Packaging, pallets, shipping containers
- Warehouse management (shelving, barriers, etc.)

CHARACTERISTICS

Benefits

- Versatile material for construction with excellent mechanical properties
- Rigidity and high dimensional stability
- FSC® and PEFC® certification
- Excellent load endurance
- CE certified
- Simple treatment with conventional woodworking tools
- Easy fixing with conventional fasteners, (screw, nails, staples)
- Quick and easy installation- T&G system
- High resistance of the T&G profile
- Possibility of recycling
- Multitude of applications



kronospan-express.com

FOLLOW US



facebook.com/Kronospan



pinterest.com/Kronospan



twitter.com/Kronospan



youtube.com/KronospanWorldwide



instagram.com/Kronospan

Kronospan Luxembourg S.A.

Z.I. Gadderscheier, B.P. 109

4902 Sanem, **Luxembourg**

T. +352 590 311 1 • F. +352 590 311 500

info@kronospan.lu

