

www.norbord.com



 **SterlingOSB-Zero**
By Norbord 

1



Norbord Genk

 **SterlingOSB-Zero**
By Norbord 

2

Sommaire

- Norbord en général
- Notre produit: SterlingOSB-Zero
- Le procédé de fabrication
- La trituration: critères et influences
- Les chiffres
- Biomasse énergie à Genk



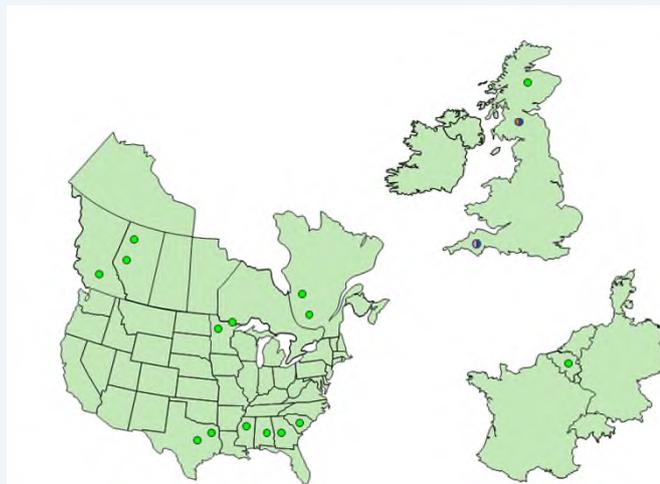
SterlingOSB-Zero
By Norbord

SterlingOSB-Zero
By Norbord

3

Norbord plus grand producteur d'OSB dans le monde

- Basé à Toronto, Canada
- CA 2018 : 2.1 Milliard €
- Usines
 - 15 OSB
 - 2 Agglo
 - 1 MDF
 - 1 Mobilier
- 2700 employés dont 900 en Europe

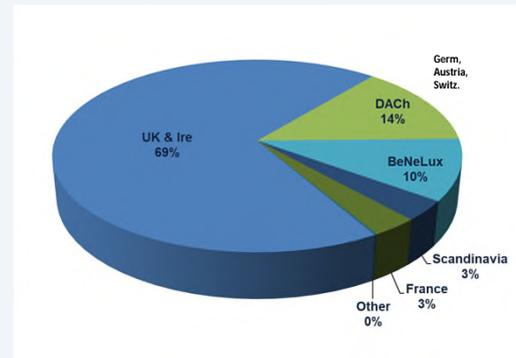


SterlingOSB-Zero
By Norbord

4

Norbord en Europe

- ◊ Inverness (OSB, Nouvelle ligne 2017)
- ◊ Cowie (Agglo, MDF)
- ◊ South Molton (Agglo, Mobilier)
- ◊ Genk (OSB-Zero – 400 000m³/an
+- 10 000 camions)



SterlingOSB-Zero
By Norbord

5

SterlingOSB-Zero

- Produit à Genk depuis 2001 – Presse en continu
- Sans ajout de formaldéhyde
Toutefois, le bois contient naturellement une petite quantité de formaldéhyde
- SterlingOSB-Zero® < 2 mg/100 g de formaldéhyde
→ classe E1
(exigence classe E1: < 8 mg/100g)
- Une grande partie de notre gamme bénéficie des labels FSC et PEFC (gestion durable des forêts).



SterlingOSB-Zero
By Norbord

6

Procédé de production

- [Movie Norbord Genk.wmv](#)



7

Procédé de production

- **Fiber preparation** : écorçage, déchetage du bois en lamelles, séchage, triage/criblage, encollage/mélange
- **Forming** : épandage lamelles orientées pour le formage d'un tapis
- **Pressing** : passage par une presse thermique
- **Finishing and packaging** : finition (sectionnement panneaux, refroidissement, ponçage, mise au format) et emballage



8

Critères d'acceptation du bois rond

- Bois fraîchement coupé en 3m longueur
 - Pin sylvestre/Pin de Corse
 - Mélèze/Douglas
 - Épicéa
 - Bouleau
 - Frêne
 - Chêne
 - Mélange de feuillus: toutes les variétés de bois dur sauf le tilleul, le saule et le peuplier
- Diamètre entre 8 cm et 40 cm sous écorce
- Pas de gauchissement global: 5cm/m
- Le bois doit être coupé frais, sain et sans défaut. Les branches doivent être coupées au plus près du tronc, les stolons et les extrémités doivent être sciés de biais et les départs de racines doivent être éliminés



SterlingOS
By Norbord

SterlingOSB-Zero
By Norbord

9

Qualité et essence du bois peuvent influencer le process et la qualité du produit

Bois sain et frais !

Un bois attaqué au cœur par des xylophages ou un bois rongé par des champignons dégrade les propriétés mécaniques des fibres et affecterait la qualité du produit. L'approvisionnement en bois frais pour le pin notamment évite le bleuissement.

Certaines essences sont persona non grata !

Certaines essences ne conviennent pas (tilleul, saule, peuplier) car elles perturbent l'écorçage au départ du process.

Un mix d'essence feuillus / résineux est possible, mais dans une certaine mesure pour ne pas affecter le produit fini

Le bois feuillus permet d'avoir une cadence de production plus rapide car il est plus sec à la base. Idem pour un bois scolyté. Mais la réalisation d'un panneau 100% épicéa n'est pas possible par exemple car la densité ne conviendrait pas aux caractéristiques du produit.

Le mix est réalisé par Norbord elle-même à partir de lots stockés séparément, par essence de bois.



SterlingOS
By Norbord

SterlingOSB-Zero
By Norbord

10

OSB à Genk

- 2018: 400.000 m³
- Production en continu, 24/24 h
- Utilisation de bois frais: 480.000 tonnes lutro
- Teneur en humidité de l'OSB: 4%
- Teneur en humidité du bois frais rond: entre 35% et 50%
- Mix 2019:
 - 35% pin
 - 35% épicéa
 - 30% feuillus
- Mix 2018:
 - 40% pin
 - 5% mélèze/douglas
 - 10% épicéa
 - 45% feuillus



SterlingOSB-Zero
By Norbord

11

OSB à Genk

- Différence à cause des prix des feuillus importés et la disponibilité de bois scolytés



B-Zero
Norbord

SterlingOSB-Zero
By Norbord

12

Biomassa à Genk

- 43 MW centrale pour générer la chaleur pour sécher le bois et chauffer l'huile thermique
- Utilisation 2018: 55.000 tonnes lutro
- Seulement des plaquettes forestières



 **SterlingOSB-Zero**
By Norbord 