

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

Référence: NGOSB3DoPv5

Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgique

| Code d'identification unique du type de produit* | Les usages prévus | Système AVCP | Référence de l'organisme notifié | Spécification technique harmonisée |
|---|---|--------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Sterling OSB3 zero OSB/3 (EN300) 6mm à 32mm* | Usage interne d'éléments de structure dans des conditions humides | 2+ | 1161 | EN13986:2004 +A1:2015 |
| * Le code d'identification unique du type de produit est une combinaison de la classe technique et l'épaisseur nominale du produit individuel | | | | |

Performance déclarée (couvrant une gamme de types de produits OSB/3, 6mm à 32mm*)

| Caractéristiques essentielles | Performance | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|-----------|------|---------|------|----------|-----|--------------------------------|------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|
| | Épaisseur (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 à 10 | | >10 à <18 | | 18 à 25 | | >25 à 32 | | 15 T&G 600/400/300mm | | 18 T&G 600mm | | 22 T&G 600mm | |
| | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 - 90 | | 0- 90 | | 0-90 | |
| ¹ Résistance caractéristique (N/mm ²): - Flexion f_m | 18.0 | 9.0 | 16.4 | 8.2 | 14.8 | 7.4 | NPD | NPD | 16.4 | 8.2 | 14.8 | 7.4 | 14.8 | 7.4 |
| - Compression f_c | 15.9 | 12.9 | 15.4 | 12.7 | 14.8 | 12.4 | NPD | NPD | 15.4 | 12.7 | 14.8 | 12.4 | 14.8 | 12.4 |
| - Traction f_t | 9.9 | 7.2 | 9.4 | 7.0 | 9.0 | 6.8 | NPD | NPD | 9.4 | 7.0 | 9.0 | 6.8 | 9.0 | 6.8 |
| - Cisaillement f_v | 6.8 | | 6.8 | | 6.8 | | NPD | | 6.8 | | 6.8 | | 6.8 | |
| - Cisaillement Planaire f_r | 1.0 | | 1.0 | | 1.0 | | NPD | | 1.0 | | 1.0 | | 1.0 | |
| ¹ Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm ²): - Traction E_t | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | NPD | NPD | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 |
| - Compression E_c | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | NPD | NPD | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 |
| - Flexion E_m | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 | NPD | NPD | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 |
| - Cisaillement G_v | 1080 | | 1080 | | 1080 | | NPD | | 1080 | | 1080 | | 1080 | |
| - Cisaillement Planaire G_r | 50 | | 50 | | 50 | | NPD | | 50 | | 50 | | 50 | |
| La résistance au cisaillement par poinçonnement caractéristique $F_{max,k}$ (kN) (pour planchers et toitures) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | 1.68/1.85/1.78 | | 2.25 | | 3.04 | |
| La rigidité moyenne au cisaillement par poinçonnement, R (N/mm) (pour planchers et toitures) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | 190/333/514 | | 269 | | 445 | |
| Charge ponctuelle caractéristique utilité $F_{ser,k}$ (kN) (pour planchers et toitures) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | 1.67/1.71/1.78 | | 2.20 | | 2.81 | |
| Résistance aux chocs 'Soft Body' (planchers/toitures/Murs) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | Classe Impact 1 Pass Planchers | | Classe Impact 1 Pass Planchers | | Classe Impact 1 Pass Planchers | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-------|-------|
| Résistance au contreventement Résistance caractéristique $F_{Rd,max,k}$ (N) (pour murs) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance au contreventement Rigidité moyenne R_{mean} (N/mm) (pour murs) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| ⁵ Portance locale caractéristique f_h (N/mm ²) | Calculer selon EN 1995-1-1 (8.22) | | | | | | |
| La teneur en formaldéhyde | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 |
| Émission (contenu) du pentachlorophénol(PCP) | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm |
| Isolation aux bruits aériens (masse par unité de surface) R (dB) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| ³ L'absorption acoustique Fréquences de 250Hz à 500Hz(α) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| ³ L'absorption acoustique Fréquences de 1000Hz à 2000Hz (α) | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| Conductivité thermique λ (W/m.K) | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| Perméabilité à l'air ($\Delta p=50Pa$) selon EN 12114, V_0 (m ³ /h) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Durabilité | | | | | | | |
| Résistance à la traction perpendiculaire (N/mm ²) | 0.34 | 0.32 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.32 | 0.30 |
| Gonflement épaisseur (%) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Résistance à l'humidité Résistance à la traction perpendiculaire après test d'ébullition (%) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance à la traction perpendiculaire après essai cyclique(N/mm ²) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm ²) | 9 | 8 | 7 | 6 | 8 | 8 | 7 |
| ⁴ Facteur de déformation (k_{def}) classe de service mécanique 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| ⁴ Facteur de déformation (k_{def}) classe de service mécanique 2 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 |
| Facteur de modification (k_{mod}) | Mode d'action | | | | | | |
| | Permanente | Longue durée | Moyenne durée | Courte durée | Instantanée | | |
| ⁴ Classe de service 1 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | | |
| ⁴ Classe de service 2 | 0.3 | 0.4 | 0.55 | 0.7 | 0.9 | | |
| Biologique | Classes d'usage 1 & 2 | | | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--------|-----------|---------|----------|
| Épaisseur (mm) | 6 à 10 | >10 à <18 | 18 à 25 | >25 à 32 |
| Dens. moyenne (kg/m ³) | ≥ 600 | | | |

| | |
|---|-----|
| Perméabilité à la vapeur d'eau selon EN 12572:2001 | |
| Épaisseur (mm) | 15 |
| μ sec | 125 |
| μ humide | 82 |

| 2 Réaction au feu (voir les notes du tableau pour les détails du champ d'application et les références de documentation associées) | | Epaisseur minimale | Classe (hors plancher) ^e | Classe (planchers) ^h |
|--|--|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | sans lame d'air à l'arrière du panneau <i>abef</i> | 9 | D-s2,d0 | D _{fl,s1} |
| | Avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22 mm à l'arrière du panneau <i>cef</i> | 9 | D-s2,d2 | - |
| | Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau <i>def</i> | 15 | D-s2,d0 | D _{fl,s1} |
| | Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau <i>def</i> | 18 | D-s2,d0 | D _{fl,s1} |
| | Sans restrictions ^{ef} | 3 | E | E _{fl} |
| a -Sans lame d'air à l'arrière du panneau de classe A1 ou classe A2-s1, d0 avec densité minimale de 10 kg/m ³ ou au moins classe D-s2, d2 avec densité minimale de 400 kg/m ³ . b -Un substrat de matériel d'isolation en cellulose appartenant au moins à la classe E peut être inclus s'il est monté directement contre le panneau à base de bois, mais pas pour les sols. c -Avec lame d'air à l'arrière du panneau. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe A2-s1, d0 ayant une densité minimale de 10 kg/m ³ . d -Avec lame d'air à l'arrière du panneau. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe D-s2, d2 ayant une densité minimale de 400 kg/m ³ . e -Les panneaux vernis ou revêtus de phénol et de mélamine sont inclus pour la classe excluant les sols. f- Un écran pare-vapeur d'une épaisseur atteignant jusqu'à 0,4 mm et d'une masse atteignant jusqu'à 200 g/m ² peut être monté entre le panneau à base de bois et un substrat s'il n'existe pas d'intervalles d'air entre les deux. g - Classes reprises du tableau 1 de l'annexe de la décision 2000/147/CE. h - Classes reprises du tableau 2 de l'annexe de la décision 2000/147/CE. | | | | |

Remarques du tableau

1-Repris de EN 12369-1: 2001

2-Classes de réaction au feu du tableau 1 de la décision 2003/43 / CE de la Commission de janvier 2003 (JOUE L13 du 18.1.2003) corrigée par rectificatif (JOUE L33 du 8.2.2003) et modifiée par la décision 2007/348 / CE de la Commission de mai 2007 (JOUE L131 du 23-05-2007); également reproduit dans le tableau trois de l'EN 13986: 2004 + A1: 2015 pour les panneaux à base de bois installés conformément au CEN / TR 12872.

3-Repris du tableau 10 de EN 13986:2004+A1:2015

4-Repris de l' Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014

5-La portance locale peut être calculée selon EN 1995-1-1, prenant en compte l'épaisseur du panneau OSB (t) et le diamètre de la fixation usagée (d) :

$$f_{h,k} = 65 t^{-0,7} d^{0,1}$$

La performance du produit identifié est conformément à la performance déclarée.


Cette déclaration de performance est établie conformément au règlement (UE) n ° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé par et au nom du fabricant par:

Sterkmans Peter

Quality Supervisor

Genk, Belgium



24/09/2020