



Norbord NV  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
Belgique

DoP ref: NGOSB4DoPv4

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/4 (EN300) 6mm à 32mm

Sterling OSB4 zero

Heavy duty; Constructions structurelles dans un environnement humide

| Caractéristiques essentielles  | Performance  |      |   |      |   |      |   |     |
|--|--|------|---|------|---|------|---|-----|
|  | Épaisseur (mm)   |      |   |      |   |      |   |     |
|  | 6 à 10   |      | >10 à <18                                   |      | 18 à 25                                     |      | >25 à 32                                    |     |
|  | 0  | 90   | 0   | 90   | 0   | 90   | 0   | 90  |
| <b>Résistance caractéristique (N/mm<sup>2</sup>)</b>   |  |      |   |      |   |      |   |     |
| - Flexion  | 24.5   | 13.0 | 23.0  | 12.2 | 21.0  | 11.4 | NPD   | NPD |
| - Compression  | 18.1   | 14.3 | 17.6  | 14.0 | 17.0  | 13.7 | NPD   | NPD |
| - Traction   | 11.9   | 8.5  | 11.4  | 8.2  | 10.9  | 8.0  | NPD   | NPD |
| - Cisaillement   | 6.9  |      | 6.9   |      | 6.9   |      | NPD   |     |
| - Cisaillement Planaire  | 1.1  |      | 1.1   |      | 1.1   |      | NPD   |     |
| <b>Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm<sup>2</sup>)</b>   |  |      |   |      |   |      |   |     |
| - Traction   | 4300   | 3200 | 4300  | 3200 | 4300  | 3200 | NPD   | NPD |
| - Compression  | 4300   | 3200 | 4300  | 3200 | 4300  | 3200 | NPD   | NPD |
| - Flexion  | 6780   | 2680 | 6780  | 2680 | 6780  | 2680 | NPD   | NPD |
| - Cisaillement   | 1090   |      | 1090  |      | 1090  |      | NPD   |     |
| - Cisaillement Planaire  | 60   |      | 60  |      | 60  |      | NPD   |     |
| <b>Charge ponctuelle caractéristique F<sub>max,k</sub> (kN)</b><br><i>(pour planchers et toitures)</i>         | NPD  |      | NPD   |      | NPD   |      | NPD   |     |
| <b>Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm)</b><br><i>(pour planchers et toitures)</i>                     | NPD  |      | NPD   |      | NPD   |      | NPD   |     |
| <b>Charge ponctuelle caractéristique utilité F<sub>ser,k</sub> (kN)</b><br><i>(pour planchers et toitures)</i> | NPD  |      | NPD   |      | NPD   |      | NPD   |     |
| <b>charge verticale</b><br><i>(pour murs)</i>  | NPD  |      | NPD   |      | NPD   |      | NPD   |     |
| <b>Résistance aux chocs Soft Body Planchers/Toitures murs</b>  | NPD  |      | NPD   |      | NPD   |      | NPD   |     |
| <b>Portance locale caractéristique (N/mm<sup>2</sup>)</b> <sup>(1)</sup>                                       | NPD  |      | NPD   |      | NPD   |      | NPD   |     |
| <b>Réaction au feu (hors plancher)</b>   | D-s2,d0 <sup>(2)</sup><br>D-s2,d2 <sup>(3)</sup><br>E <sup>(4)</sup> |      | D-s2,d0 <sup>(2)</sup><br>E <sup>(4)</sup>  |      | D-s2,d0 <sup>(2)</sup><br>E <sup>(4)</sup>  |      | D-s2,d0 <sup>(2)</sup><br>E <sup>(4)</sup>  |     |
| <b>Réaction au feu (plancher)</b>  | Dfl-s1 <sup>(2)</sup><br>Efl <sup>(4)</sup>                          |      | Dfl-s1 <sup>(2)</sup><br>Efl <sup>(4)</sup> |      | Dfl-s1 <sup>(2)</sup><br>Efl <sup>(4)</sup> |      | Dfl-s1 <sup>(2)</sup><br>Efl <sup>(4)</sup> |     |
| <b>Perméabilité à la vapeur d'eau μ</b>  | NPD  |      | NPD   |      | NPD   |      | NPD   |     |

|   |                                  |              |               |              |             |
|---|----------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| La teneur en formaldéhyde   | E1                               | E1           | E1            | E1           |             |
| Émission (contenu) du pentachlorophénol(PCP)  | ≤5ppm                            | ≤5ppm        | ≤5ppm         | ≤5ppm        |             |
| Isolation aux bruits aériens (masse par unité de surface)(R)                                    | NPD                              | NPD          | NPD           | NPD          |             |
| L'absorption acoustique Fréquences de 250Hz à 500Hz ( $\alpha$ )                                | 0.1                              | 0.1          | 0.1           | 0.1          |             |
| L'absorption acoustique Fréquences de 1000Hz à 2000Hz ( $\alpha$ )                              | 0.25                             | 0.25         | 0.25          | 0.25         |             |
| Conductivité thermique $\lambda$  | 0.13                             | 0.13         | 0.13          | 0.13         |             |
| <b>Durabilité</b>   |                                  |              |               |              |             |
| Résistance à la traction perpendiculaire(N/mm <sup>2</sup> )                                    | 0.50                             | 0.45         | 0.40          | 0.35         |             |
| Gonflement épaisseur(%)   | 12                               | 12           | 12            | 12           |             |
| Résistance à l'humidité<br>Résistance à la traction perpendiculaire après test d'ébullition (%) | NPD                              | NPD          | NPD           | NPD          |             |
| Résistance à la traction perpendiculaire après essai cyclique(N/mm <sup>2</sup> )               | NPD                              | NPD          | NPD           | NPD          |             |
| Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm <sup>2</sup> )                  | 15                               | 14           | 13            | 6            |             |
| Facteur de déformation ( $k_{def}$ )<br>classe de service mécanique 1                           | 1.5                              | 1.5          | 1.5           | 1.5          |             |
| Facteur de déformation ( $k_{def}$ )<br>classe de service mécanique 2                           | 2.25                             | 2.25         | 2.25          | 2.25         |             |
| Facteur de modification ( $k_{mod}$ )   | <b>Mode d'action</b>             |              |               |              |             |
|   | Permanente                       | Longue durée | Moyenne durée | Courte durée | Instantanée |
| Classe de service 1   | 0.4                              | 0.5          | 0.7           | 0.9          | 1.1         |
| Classe de service 2   | 0.3                              | 0.4          | 0.55          | 0.7          | 0.9         |
| Biologique  | <b>Classes d'usage 1 &amp; 2</b> |              |               |              |             |

(1) La portance locale peut être calculée selon EN 1995-1-1, prenant en compte l'épaisseur du panneau OSB et le diamètre de la fixation usagée.

(2) Epaisseur minimale 18mm – avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

Epaisseur minimale 15mm – avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

Epaisseur minimale 9mm – sans lame d'air à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

(3) Epaisseur minimale 9mm – avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22mm à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

(4) Epaisseur minimale 3mm – Sans restrictions (Conditions d'utilisation)