

La gamme de dalles Kronoply OSB3 peut être utilisée dans les applications suivantes :

- Ecrans de sous toiture,
- Support d'étanchéité,
- Support de couverture....

Gamme Kronoply OSB 3 (4 RL)

| Utilisation | Type | Référence normative | Format utile | | Epaisseurs mm | | | | |
|---------------|----------------|----------------------------------|--------------|------|-----------------------|----|----|----|----|
| | | | | | 12 | 15 | 16 | 18 | 22 |
| Milieu humide | Kronoply OSB 3 | NF EN 300 OSB 3 CTBA / MQ 184 | 2500 x 675 | RL 4 | 78 | 60 | - | 52 | 42 |
| | | | 2000 x 910 | | | | 60 | | |
| | | | 1800 x 675 | | | | 60 | | |
| | | | 2400 x 675 | | | | | | |
| | Kronobois | | | | (Voir gamme Kronomob) | | | | |

Règles de mise en oeuvre

- Au moment de la pose, les panneaux ne doivent pas présenter un taux d'humidité supérieur à 16%, obtenue par le respect d'un stockage à l'abri des intempéries et isolé du sol.
- Sens de pose des dalles : le marquage doit être coté support.
- Pose à joints décalés, dite à coupe de pierre et sur trois appuis au minimum. (du fait de la pose à joints décalés, la pose sur deux appuis est admise sur de petites surfaces)

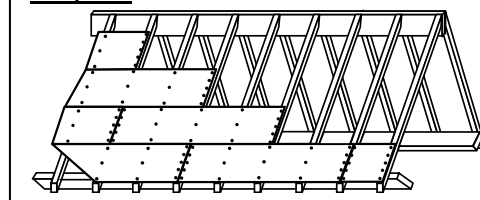
- Les petites rives doivent être obligatoirement supportées. (croquis A)
- La pose sur appuis périmétrique (dite "au double carré") de panneaux à bords droits est permise. Les panneaux reposent sur un appui continu sur leurs quatre côtés et un appui intermédiaire formant "double carré" au moins.

Dans ce cas, des jeux suffisants doivent être ménagés entre les extrémités des panneaux à raison de 1;5 à 2 mm par mètre linéaire de panneau réparti à chaque extrémité.

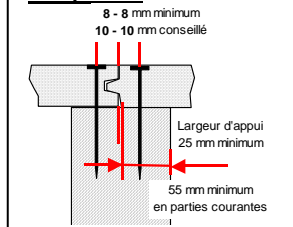
- Dans le cas de panneaux assemblés rainures-languettes (RL), un jeu minimum de 10 mm doit être ménagé en périphérie de chacune des surfaces mises en œuvre ou par rapport aux éléments de construction contre lesquels le platelage vient en butée.

- Le recouvrement sur les appuis doit être de 25 mm au minimum (Croquis B)

Croquis A



Croquis B :



- Sur panne bois la fixation se fait par pointes ou par vis (longueur = 3.5 x épaisseur du panneau pour les pointes et 2.5 fois pour les vis) tous les 150 mm sur les appuis périphériques et 300 mm en partie courante.

- Sur pannes métalliques, la fixation se fait uniquement par vis auto-taraudeuse de diamètre minimum 6 mm sur chaque panne, tous les 300 mm sur les appuis d'extrémités et 600 mm environ en parties courantes. La longueur des vis doit permettre un dépassement du filetage de 5 mm de l'aile du profil métallique.
- Dans tous les cas, l'axe des fixations se situe à 8 mm au moins des petites rives supportées (10 mm conseillé) et à 30 mm des bords, aux supports intermédiaires.

- La mise hors d'eau des panneaux doit être exécutée sans délai. Dans le cas où un risque d'exposition aux intempéries est à craindre, la protection des panneaux doit être assurée par un bâchage efficace.

Abaques de charges

| Long. Dalles épaisseurs | 1800 | | 2000 | | 2500 | | | |
|----------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|-------|-----------|
| | 16 | | 16 | | 12 | 15 | 18 | 22 |
| Supports | entraxes | Kg / m2 | entraxes | Kg / m2 | entraxes | Kg / m2 | | |
| 3 | 900 | 100 | 1000 | 70 | 1250 | - | - | 100 |
| 4 | 600 | 400 | 667 | 300 | 834 | 50 | 100 | 350 |
| 5 | 450 | + 500 | 500 | + 500 | 625 | 130 | 300 | 500 + 500 |
| 6 | 360 | - | 400 | - | 500 | 300 | 500 | - |
| 7 | - | - | - | - | 417 | 500 | + 500 | - |

Abaque des charges uniformément réparties en kg/m2 en fonction des épaisseurs et des entraxes optimisés des supports, selon les longueurs de dalles (poids propre dalle Kronoply osb3 inclus)

Flèche 1/300^e, charge concentrée de 100kg Charge permanentes 40 %. Coefficient de fluage - 1 + kdef = 3,25.

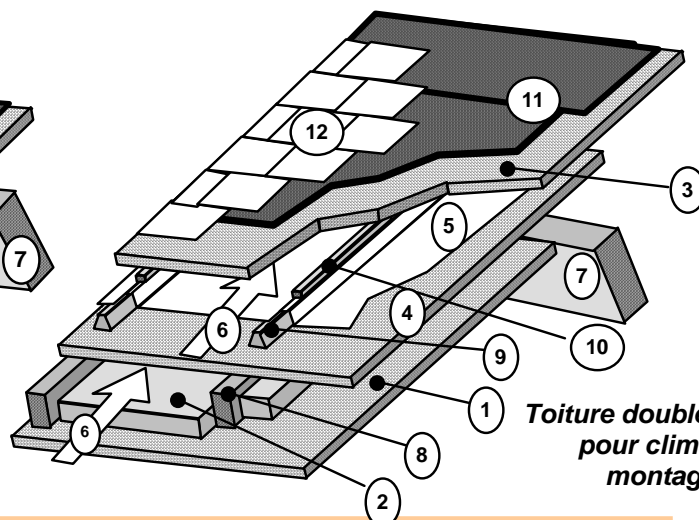
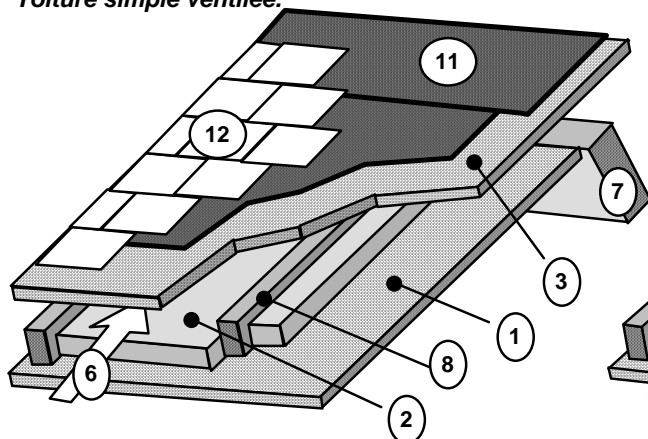
Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur, les DTU de la série 40 pour la couverture et 43-4 pour les supports d'étanchéité.

Avertissement :

Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.

Kronoply en support de bardeaux bitumés (DTU 40-14)

Toiture simple ventilée.



Toiture double ventilée
pour climat de
montagne

- 1 – Parement intérieur.
2 – Isolation.
3 – Panneau support de couverture.
4 – Panneau support d'étanchéité complémentaire
5 – Complément d'étanchéité.
6 – Ventilation

- Légende
7 – Panne.
8 – Chevron
9 – Tasseau trapèze.
10 – Contre-latte
11 – Feutre bitumé en complément d'étanchéité
12 – Bardeaux bitumés.

Règles de mise en œuvre, complémentaires aux règles générales et spécifiques à la pose de bardeaux

- La sous-face des panneaux support de bardeaux est obligatoirement ventilée.
- La fixation des panneaux supports se fait par pointes ou par vis à l'exclusion des agrafes.
- En climat de plaine, l'épaisseur minimale de la lame d'air entre l'isolant et le panneau est de 40 mm pour les rampants jusqu'à 12 m et 60 mm pour les rampants de 12 à 16,5 mètres.
- En climat de plaine, la surface des orifices de ventilation est au minimum de 1/500^e de la surface totale de la couverture, répartie par moitiés en faitage et en égout.
- En climat de montagne, la surface des orifices de ventilation à l'égout est au minimum de 1/1200^e de la surface du rampant, en faitage de 1/600^e de la surface du rampant.
- L'épaisseur minimale du panneau support de bardeaux est fixée à 15 mm en climat de plaine et 18 mm en climat de montagne.
- Pour la fixation de bardeaux, la longueur minimale des pointes est fixée à 25 mm.

Abaques de charges

| Charges Permanentes daN/m ² | Kronoply OSB 3 (classe de service 2) Pose sur trois appuis. | | | | |
|--|---|----|----|-----|-----|
| | 12 | 15 | 16 | 18 | 22 |
| 100 | 68 | 84 | 90 | 100 | 125 |
| 150 | 60 | 75 | 80 | 89 | 110 |
| 200 | 55 | 69 | 73 | 82 | 100 |
| 250 | 51 | 64 | 68 | 77 | 93 |
| 300 | 49 | 61 | 64 | 72 | 88 |
| 350 | 46 | 58 | 61 | 69 | 84 |
| 400 | 44 | 55 | 59 | 66 | 81 |

Abaque des **entraxes maximums** conseillés en centimètres **entre appuis**, en fonction des charges uniformément réparties (autre que poids propre du panneau support) et de l'épaisseur du panneau.

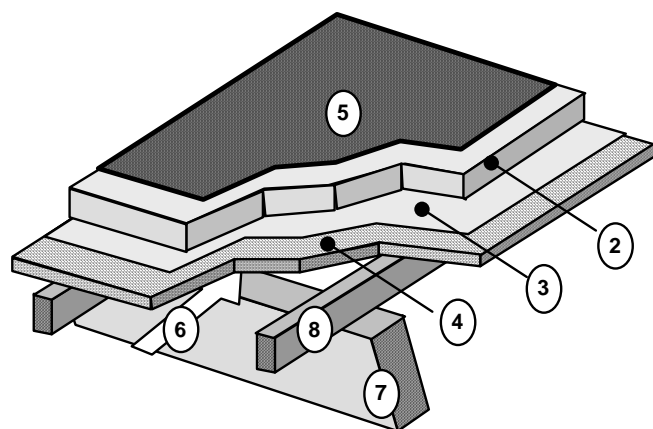
Flèche 1/300^e, charge concentrée de 100kg et poids propre inclus. Coefficient de fluage = 1 + kdef = 3.25
Charges permanentes = 40 %.

Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur, les DTU de la série 40 pour la couverture et 43-4 pour les supports d'étanchéité.

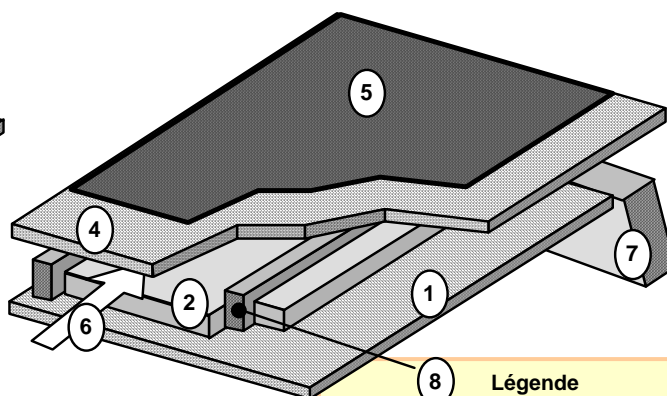
Avertissement :

Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.

Kronoply en support d'étanchéité (DTU 43-4).



**Kronoply OSB 3 - support
d'étanchéité en toiture chaude.**



**Kronoply
support d'étanchéité
en toiture froide.**

- Légende**
- 1 – Parement intérieur.
 - 2 – Isolation.
 - 3 – Pare vapeur.
 - 4 – Panneau support de couverture.
 - 5 – Etanchéité.
 - 6 – Ventilation
 - 7 – Panne
 - 8 – Chevron.

Règles de mise en œuvre, complémentaires aux règles générales et spécifiques à la pose d'étanchéité

- La fixation des panneaux supports se fait par pointes, vis ou par agrafes.
- L'épaisseur minimale du panneau support d'étanchéité est fixée à 15 mm.
- L'épaisseur minimale de la lame d'air entre l'isolant et le panneau est de 6 cm pour les rampants jusqu'à 10 m et 10 cm au-delà.
- En toiture chaude, l'interposition d'un pare-vapeur entre le panneau support et l'isolant est nécessaire. En outre, l'épaisseur de l'isolant sera calculée de telle sorte que le point de rosée se situe au-dessus du pare-vapeur et qu'il n'y ait aucun risque de condensation à l'intérieur du panneau support.

Les fabricants de systèmes d'étanchéité offrent également des guides généralement très complets qui décrivent avec précisions les différentes possibilités de pose en parties courantes et détaillent les points singuliers des toitures.

Abaques de charges

| Charges Permanentes daN/m ² | Kronoply OSB 3 (classe de service 2) Pose sur trois appuis. | | | | |
|--|--|----|----|-----|-----|
| | 12 | 15 | 16 | 18 | 22 |
| 100 | 68 | 84 | 90 | 100 | 125 |
| 150 | 60 | 75 | 80 | 89 | 110 |
| 200 | 55 | 69 | 73 | 82 | 100 |
| 250 | 51 | 64 | 68 | 77 | 93 |
| 300 | 49 | 61 | 64 | 72 | 88 |
| 350 | 46 | 58 | 61 | 69 | 84 |
| 400 | 44 | 55 | 59 | 66 | 81 |

Abaque des **entraxes maximums** conseillés en centimètres **entre appuis**, en fonction des charges uniformément réparties (autre que poids propre du panneau support) et de l'épaisseur du panneau.

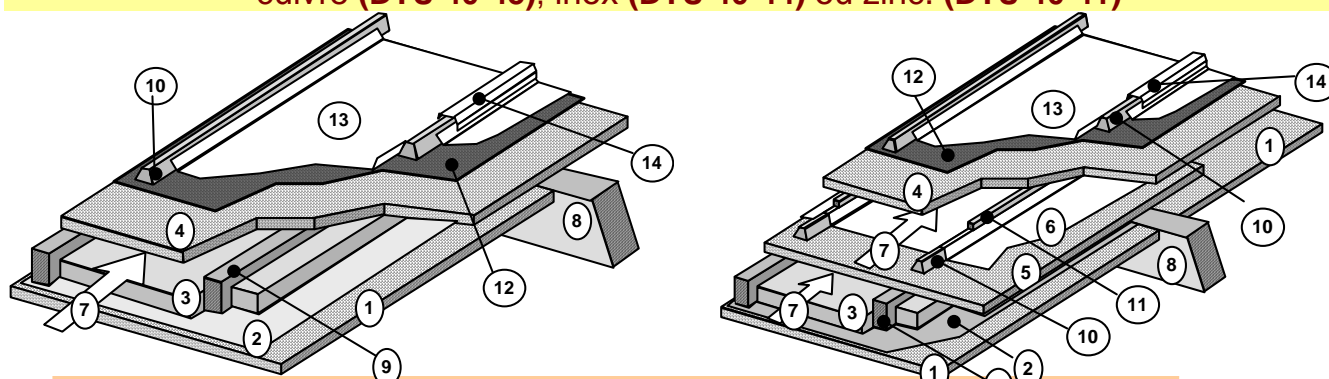
Flèche 1/300^e, charge concentrée de 100kg et poids propre inclus. Coefficient de fluage = 1 + k_{def} = 3.25
Charges permanentes = 40 %.

Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur, les DTU de la série 40 pour la couverture et 43-4 pour les supports d'étanchéité.

Avertissement :

Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.

**Kronoply en support de couverture métallique en feuilles ou en bandes de :
cuivre (DTU 40-45), inox (DTU 40-44) ou zinc. (DTU 40-41)**



Légende

- | | |
|---|---|
| 1 – Parement intérieur. | 8 – Panne. |
| 2 – Pare vapeur. | 9 – Chevron. |
| 3 – Isolation. | 10 – Tasseau trapèze. |
| 4 – Panneau support de couverture. | 11 – Contre-latte |
| 5 – Panneau support de complément d'étanchéité. | 12 – Feutre ou nappe Delta VMZ |
| 6 – Complément d'étanchéité. | 13 – Feuille métallique en bande ou en feuille. |
| 7 – Ventilation. | (Cuivre – Inox – Zinc) |
| | 14 – Couvre-joint |

Règles de mise en œuvre, complémentaires aux règles générales et spécifiques à la pose de couverture métallique

En support de couvertures métalliques, le Kronoply OSB 3 et OSB 3 Plus est utilisé comme panneau porteur, son pH est de $5,0 \pm 0,5$. Il conviendra d'adapter son épaisseur en fonction de l'écartement des supports et des charges permanentes et temporaires réparties.

La sous-face des panneaux support de couverture est ventilée, toiture froide.

La mise en œuvre se fait en toiture simple ventilée ou double ventilée.

La pose des feuilles ou longues feuilles métalliques se fait à joint debout ou à tasseaux et couvre-joints.

Pour les couvertures **cuivre et inox**, afin d'améliorer le comportement acoustique de l'ouvrage, un feutre est interposé entre l'élément métallique et son support.

Pour les couvertures zinc, l'interposition d'une nappe à excroissance type DELTA-VMZ en HDPE est obligatoire et permet ainsi la pose du zinc sur support non compatible..

Ce système bénéficie d'un avis technique favorable sous le numéro 5-00-1478.

On peut également employer le "zinc plus" d'union minière, qui est un produit breveté et qui apporte toutes les garanties sur supports Kronoply OSB 3..

Dans ce cas il conviendra de fixer les dalles Kronoply OSB 3 par vissage et de prendre soin de bien noyer les têtes de vis afin qu'elles n'abiment pas la couche de laque protectrice.

En outre le système décrit ci-dessus ne peut être mis en œuvre en climat de montagne.

Abaques de charges

| charges Permanentes daN/m ² | Kronoply OSB 3 (classe de service 2) <i>Pose sur trois appuis.</i> | | | | |
|--|---|----|----|-----|-----|
| | 12 | 15 | 16 | 18 | 22 |
| 100 | 68 | 84 | 90 | 100 | 125 |
| 150 | 60 | 75 | 80 | 89 | 110 |
| 200 | 55 | 69 | 73 | 82 | 100 |
| 250 | 51 | 64 | 68 | 77 | 93 |

*Abaque des **entraxes maximums** en centimètres **entre appuis** en fonction des charges uniformément réparties (autre que poids propre du panneau support) et de l'épaisseur du panneau.*

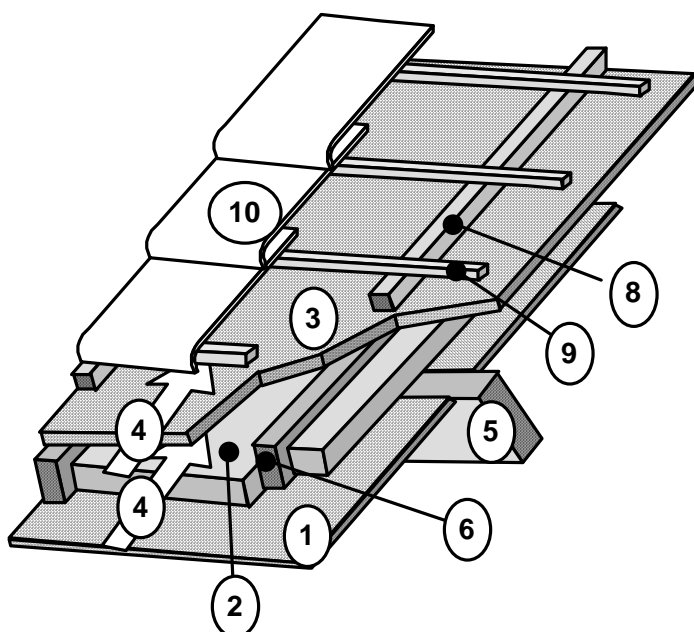
Flèche 1/300^e, charge concentrée de 100kg et poids propre inclus. Coefficient de fluage = $1 + k_{def} = 3,25$ - Charges permanentes = 40 %

Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur, les DTU de la série 40 pour la couverture et 43-4 pour les supports d'étanchéité.

Avertissement :

Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.

Kronoply en écran de sous toiture


Légende

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1 – Parement intérieur. | 6 – Chevron. |
| 2 – Isolation. | 7 – Latte |
| 3 – Panneau support de | 8 – Contre-latte. |
| couverture. | 9 – Linteau. |
| 4 – Ventilation. | 10 – Élément de |
| 5 – Panne. | couverture. |

Règles de mise en œuvre, complémentaires aux règles générales et spécifiques à la pose de couverture métallique

Le Kronoply est utilisé ici comme écran rigide non porteur.

Il protège l'isolant du vent, des infiltrations de poussières et de neige poudreuse et c'est une protection supplémentaire contre les risques d'intrusion par la toiture.

L'épaisseur minimale est de 6 mm. (conseillée 8 mm)

Les épaisseurs de 6, 8, 9 et 10 mm ne sont pas usinés, ils ne permettent donc pas la libre circulation du personnel.

Pour permettre la circulation du personnel de mise en œuvre ou de l'entretien, l'épaisseur minimale des panneaux est fixée à 12 mm.

Cette épaisseur permet d'obtenir des dalles usinées rainures languettes, quatre rives. (RL 4)

Les dalles seront posées à joints décalés, pose dite à coupe de pierre, les petites rives devant être obligatoirement supportées.

Les contre-linteaux auront une épaisseur minimale de 20 mm et seront fixés au droit des chevrons, à travers le panneau écran.

Ils permettent d'établir une lame d'air en sous-face des éléments de couverture et évitent la retenue d'une infiltration accidentelle d'eau de pluie.

Autres applications non consulter



Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur, les DTU de la série 40 pour la couverture et 43-4 pour les supports d'étanchéité.

Avertissement :

Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.