

FICHE TECHNIQUE DALLES

EGGER EUROSPAN® E1 CE

EGGER OSB 3 E1 CE

Utilisation: Les dalles s'utilisent soit en plancher, soit en support de couverture.

USINES RION-DES-LANDES & RAMBERVILLERS



Descriptif

Il s'agit de panneau brut découpé et usiné sur 4 rives. Le choix de la dalle sur support en panneaux de particules ou OSB se fait en fonction des milieux d'utilisation, du type de revêtement et des caractéristiques mécaniques requises.

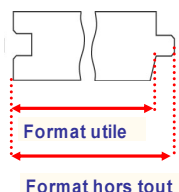
Les dalles s'utilisent soit en planchers, soit en support de couverture (dans ce dernier cas, seules les dalles pour milieu humide sont adaptées).

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

| Panneaux de particules | Formats hors tout | Épaisseurs | | | | | | |
|---|-------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12 mm | 16 mm | 18 mm | 19 mm | 22 mm | 25 mm | 30 mm |
| Dalle Eurospan® E1 P4/CTB-S CE | 2060x608mm | | | | • | • | | |
| | 2060x920mm | | | | • | • | • | |
| Dalle Eurospan® E1 P5/CTB-H CE | 2060x608mm | | | | • | • | | |
| | 2060x920mm | • | • | | • | • | • | • |
| OSB | Formats utiles | | | | | | | |
| Dalle EGGER OSB 3 E1 CE <i>encollage sans formaldéhyde</i> | 2000x900mm | | • | | | | | |
| | 2500 x 675 mm | | | • | | • | • | |

Stock valable à compter de mai 2014, susceptible de modifications sans préavis. Consulter nos distributeurs pour les mises à jour.

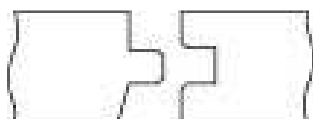
ATTENTION : FORMAT UTILE = FORMAT HORS TOUT – 7mm



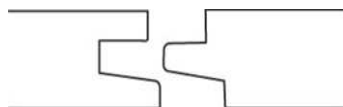
Profil d'usinage

Toutes nos dalles sont usinées sur les 4 rives. Le profil d'usinage diffère selon le type de panneau support utilisé.

Dalle en panneau de particules (profil avec chanfrein pour faciliter l'emboîtement et avec dépouille en contre face pour une parfaite jonction en surface.)



Dalle OSB (profil asymétrique pour un emboîtement facile et une parfaite jonction en surface.)



Choisir sa dalle

| Milieu d'utilisation et types de locaux | Système de ventilation | Type de revêtements de sol | Choix de la dalle plancher |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Locaux milieu sec exclusivement à l'abri de l'eau et de l'humidité | ventilés sur l'intérieur | revêtements respirants et revêtements non respirants non étanches | Eurospan® E1 P4/ CTB-S EGGER OSB 3 |
| | | revêtements de type dalle Vinyle (DTU 52-1) | Eurospan® E1 P5/ CTB-H |
| Locaux secs et locaux à humidité non permanente (chambres, séjours, bureaux) | ventilés sur l'intérieur | revêtements respirants et revêtements non respirants non étanches | Eurospan® E1 P5/ CTB-H EGGER OSB 3 |
| | non ventilés en doublage de vieux parquets | revêtements respirants | |
| | ventilés sur l'extérieur | revêtements respirants et revêtements non respirants non étanches | |

Il faut faire une distinction entre les revêtements non respirants non étanches et les revêtements étanches :

On entend par revêtements non respirants non étanches : moquette avec sous-couche

On entend par revêtements étanches : sols plastiques, linoléum, vinyle

Une moquette avec sous-couche peut-être posée sur une dalle milieu sec (CTB-S) alors qu'un revêtement vinyle doit se poser sur un panneau milieu humide (CTB-H).

Caractéristiques mécaniques et physiques

Les dalles EGGER répondent aux exigences des normes en vigueur et bénéficient du marquage CE pour les produits de construction et d'aménagement.

CARACTERISTIQUES GENERALES

| Caractéristiques générales | Unités | |
|---|--------|--------------------------------------|
| Tolérance | [mm] | Longueur / largeur +/- 5 mm |
| | | Epaisseur +/- 0.3 mm |
| Stabilité dimensionnelle (30% - 85%) | [%] | Longueur et largeur : 0.3% |
| | | Epaisseur : 6% |
| Equerrage | [mm/m] | Tolérance de 2 mm sur un bras de 1 m |
| Planéité | [mm/m] | 1.5 mm / m |
| Taux d'humidité | [%] | 5 à 13% |

| Caractéristiques Eurospan® E1 P4/CTB-S CE | Unités | Epaisseur | | |
|---|---------|--|--------|-------|
| | | 19 mm | 22 mm | 25 mm |
| Masse volumique (+/- 5%) | [kg/m³] | 660 | 650 | 640 |
| Cohésion interne | [N/mm²] | ≥ 0.35 | ≥ 0.30 | |
| Résistance à la flexion | [N/mm²] | ≥ 15 | ≥ 13 | |
| Module d'élasticité | [N/mm²] | ≥ 2300 | ≥ 2050 | |
| Gonflement en épaisseur après 24 h d'immersion en eau à 20°C | [%] | ≤ 15% | | |
| Arrachement de surface | [N/mm²] | ≥ 1 | | |
| Arrachement de vis de parement | [daN] | ≥ 75 | | |
| Résistance au poinçonnement Charge nécessaire pour une pénétration de 1mm d'une tige métallique Ø 10mm | [daN] | 160 | | 190 |
| Teneur en formaldéhyde | [mg] | E1 (≤ 8 mg) | | |
| Classement réaction au feu EN 13986 | | D - s2, d0 (répond à l'ancienne exigence M3) DFL - s1 (Classe d'utilisation pour revêtements de sols) | | |

| Caractéristiques Eurospan® E1 P5/CTB-H CE | Unités | Epaisseur | | | | | |
|---|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 12 mm | 16 mm | 19 mm | 22 mm | 25 mm | 30 mm |
| Masse volumique (+/- 5%) | [kg/m³] | 700 | 680 | 670 | 660 | | 650 |
| Cohésion interne | [N/mm³] | ≥ 0.45 | | | | | |
| initiale | | ≥ 0.40 | | | ≥ 0.35 | | |
| après cycle V313 | | ≥ 0.25 | ≥ 0.22 | ≥ 0.20 | | ≥ 0.17 | |
| Résistance à la flexion | [N/mm²] | ≥ 18 | ≥ 16 | | ≥ 14 | | ≥ 12 |
| Module d'élasticité en flexion | [N/mm²] | ≥ 2550 | ≥ 2400 | | ≥ 2150 | | ≥ 1900 |
| Gonflement en épaisseur | [%] | ≤ 11 | | | | | |
| après 24 h d'immersion en eau à 20°C | | ≤ 10 | | | | | |
| après cycle V313 | | ≤ 12 | | | ≤ 11 | | ≤ 10 |
| Arrachement de surface | [N/mm²] | ≥ 1 | | | | | |
| Résistance au poinçonnement Charge nécessaire pour une pénétration de 1mm d'une tige métallique Ø 10mm | [daN] | 190 | | | | | |
| Teneur en formaldéhyde | [mg] | E1 (≤ 8 mg) | | | | | |
| Classement réaction au feu EN 13986 | | D - s2, d0 (répond à l'ancienne exigence M3) DFL - s1 (Classe d'utilisation pour revêtements de sols) | | | | | |

| Caractéristiques Dalle EGGER OSB/3 CE | Test | Unités | Épaisseurs | | | |
|--|----------|----------------------|---|--------|-------|-------|
| | | | 16 mm | 18 mm | 22 mm | 25 mm |
| Masse volumique (+/- 10%) | EN 323 | [kg/m ³] | ≥ 600 | | | |
| Tolérance | | | | | | |
| épaisseur (non poncé) | EN 324-1 | [mm] | + / - 0.5 | | | |
| longueur/largeur | EN 324-1 | [mm] | + / - 3 | | | |
| équerrage | EN 324-2 | [mm/m] | < 2 mm sur un bras de 1m | | | |
| Résistance à la flexion | | | | | | |
| longitudinale | EN-310 | [N/mm ²] | ≥ 20 | ≥ 18 | | |
| après essai V313 | | | ≥ 8 | ≥ 9 | | |
| transversale | | | ≥ 10 | ≥ 7 | | |
| Module d'élasticité | | | | | | |
| longitudinale | EN-310 | [N/mm ²] | ≥ 4000 | | | |
| transversale | | | ≥ 1800 | | | |
| Traction perpendiculaire | | | | | | |
| initiale | EN-319 | [N/mm ²] | ≥ 0.32 | ≥ 0.30 | | |
| après essai - option 1 | | | ≥ 0.15 | ≥ 0.13 | | |
| Taux d'humidité | EN-322 | [%] | 5 - 12 | | | |
| Gonflement 24 h | EN-317 | [%] | ≤ 15 | ≤ 15 | | |
| Teneur en formaldéhyde | EN-120 | [mg/ 100g] | E1 (≤ 0,03 ppm) | | | |
| Classement réaction au feu EN 13986 | | | D-s2,d0 (répond à l'ancienne exigence M3) DFL - s1 (Classe d'utilisation pour revêtements de sols) | | | |

Stockage

Les dalles doivent être stockées :

- dans un local sec et ventilé
- à plat et séparées du sol par des chevrons

Mise en œuvre pour planchers

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 51-3 « Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois ».

PRECAUTIONS DE MISE EN OEUVRE

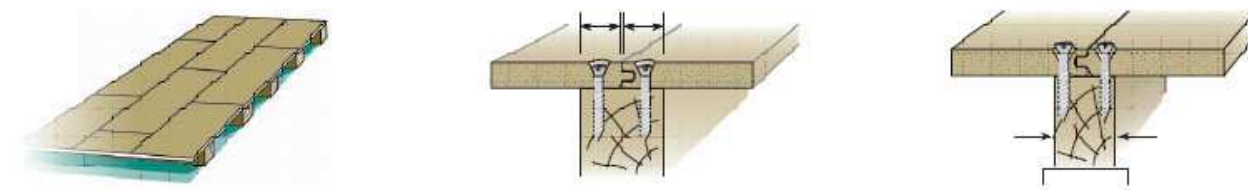
La pose du plancher ne peut être envisagée que si les conditions ci-dessous sont remplies :

- bâtiments clos et couverts, vitrages posés
- séchage suffisant du gros œuvre
- installations sanitaires et de chauffage étanches
- humidité des matériaux supports :
 - o maçonnerie < 2.5%,
 - o plâtrerie < 5%,
 - o supports bois < 20%
- les matériaux supports doivent être plans

POSE DES DALLES DE PLANCHER

Les panneaux doivent toujours être posés à joints décalés dits à « coupe de pierre » et reposer sur au moins trois appuis. Les petits côtés doivent toujours reposer sur un support continu.

La largeur d'appui minimum est de 40mm en solivage bois et métallique. Le recouvrement de chaque dalle sur les appuis doit impérativement être de 20mm au minimum.



Pour garantir un bon affleurement du plancher sur lequel sera posé le revêtement, la face marquée de la dalle doit être impérativement placée en contre face.

Lors de la pose sur solives et lambourdes, il faut obligatoirement prévoir une ventilation permanente et suffisante de la sous-face du plancher. La surface conseillée des orifices de ventilation doit correspondre à 1/500e de la surface du plancher.

Les produits dérivés du bois subissent des variations dimensionnelles en fonction de la température et du degré d'humidité ambiante. Ces phénomènes sont réversibles. Il est impératif de prévoir un jeu périphérique de 10mm sur le pourtour de la pièce mais aussi de tout point fixe pour éviter les déformations par blocage en cas de dilatation

| Type de revêtement | Recommandations du DTU 51.3 |
|---|---|
| Revêtement textile avec sous-couche (moquette sur latex) | L'assemblage des dalles peut être réalisé sans collage |
| Revêtement de sol plastique souple (linoléum, vinyl, PVC) ou revêtement textile sans sous-couche | Les dalles doivent être collées entre elles (colle vinylique, résorcine ou polyuréthane). Les espaces éventuels entre deux dalles doivent être mastiqués. Il est conseillé de poncer les panneaux au droit des joints pour effacer les désaffleurs, afin d'assurer au revêtement un support lisse, exempt de creux ou de bosses. Pour une surface parfaite, nous conseillons l'exécution d'un ragréage avec un produit homologué pour support CTB-H. |
| Revêtement de sol sans élasticité (carrelage, céramique, terre cuite etc...) | La pose directe de carrelage n'est pas autorisée. La mise en œuvre de carrelage sur ce type de support est précisée au DTU 31.2 « construction de maisons traditionnelles à ossature bois ». |
| Pour les autres revêtements | Consulter le DTU 51.3 |

Fixation des dalles de plancher

Sur solivage bois, la fixation s'effectue :

-avec des pointes torsadées de préférence, dont la longueur est supérieure à 3 fois l'épaisseur du panneau

-par vissage avec des vis VBA dont la longueur est égale à 2 fois ou 2,5 fois l'épaisseur du panneau

L'espacement entre les vis doit être de 200mm aux extrémités (150mm dans le cas de clouage) et de 300mm sur les supports intermédiaires. Le clouage doit être complété par un vissage aux quatre angles du panneau et à mi-longueur. L'axe des fixations doit se situer au minimum à 10mm du bord du panneau.

Sur ossature métallique, la fixation s'effectue par vis auto taraudeuses avec avant trous. La longueur des vis doit être telle qu'elle dépasse d'environ 5mm de la sous-face du profilé métallique.

ENTRAXES

Les formats des dalles correspondent aux formats hors tout. Le format à prendre en compte pour tout calcul est le format utile, qui correspond au format hors tout diminué de 7mm, correspondant à la longueur de la languette.

Les tableaux ci-après indiquent les entraxes théoriques maximum ainsi que les entraxes pratiques des supports calculés en fonction du format des dalles utilisées, de l'obligation de poser les petits côtés sur 2 appuis continus et de l'obligation de faire reposer les dalles sur au moins 3 appuis, conformément au DTU 51.3

Épaisseur minimum exigée en panneaux de particules :

Plancher porteur : 15mm pour l'OSB et 19mm pour le panneau de particules

Plancher doublage de vieux planchers : 12mm

Plancher doublage de bac métallique : 16mm

Plancher flottant : 19mm

SUPPORT EUROSPAN® (PANNEAUX DE PARTICULES) EN PLANCHER

| Dalle Eurospan® E1 P4 / CTB-S CE utilisée en milieu sec | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|-------|--|-------|-------|
| Charge uniformément répartie (1 daN/m² = 1.02 kg/m²) | ENTRAXES THEORIQUES en cm | | | ENTRAXES PRATIQUES en cm Longueur hors tout 2060 mm | | |
| | Epaisseurs | | | Epaisseurs | | |
| | 19 mm | 22 mm | 25 mm | 19 mm | 22 mm | 25 mm |
| 150 | 46 | 50 | 59 | 41.1 | 41.1 | 51.3 |
| 200 | 44 | 49 | 55 | 41.1 | 41.1 | 51.3 |
| 250 | 41 | 46 | 52 | 41.1 | 41.1 | 51.3 |
| 350 | 37 | 42 | 48 | 34.2 | 41.1 | 41.1 |
| 400 | 36 | 41 | 46 | 34.2 | 41.1 | 41.1 |
| 500 | 32 | 36 | 40 | 29.3 | 34.2 | 34.2 |

| Dalle Eurospan® E1 P5 / CTB-H CE utilisée en milieu humide | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| Charge uniformément répartie (1 daN/m² = 1.02 kg/m²) | ENTRAXES THEORIQUES en cm | | | | ENTRAXES PRATIQUES en cm Longueur hors tout 2060 mm | | | |
| | Epaisseurs | | | | Epaisseurs | | | |
| | 19 mm | 22 mm | 25 mm | 30 mm | 19 mm | 22 mm | 25 mm | 30 mm |
| 150 | 47 | 52 | 58 | 66 | 41.1 | 51.3 | 51.3 | 51.3 |
| 200 | 43 | 48 | 55 | 62 | 41.1 | 41.1 | 51.3 | 51.3 |
| 250 | 41 | 46 | 52 | 59 | 41.1 | 41.1 | 51.3 | 51.3 |
| 350 | 38 | 42 | 48 | 54 | 34.2 | 41.1 | 41.1 | 51.3 |
| 400 | 36 | 40 | 46 | 52 | 34.2 | 41.1 | 41.1 | 51.3 |
| 500 | 34 | 38 | 43 | 49 | 34.2 | 34.2 | 41.1 | 41.1 |

SUPPORT EGGER OSB/3 EN PLANCHER

| Dalle EGGER OSB/3 longueur utile 2000mm utilisée en plancher (milieu sec et humide) | | | | |
|--|---------------------------|--|--|--|
| Charge uniformément répartie (1 daN/m ² = 1.02 kg/m ²) | ENTRAXES THEORIQUES en cm | | ENTRAXES PRATIQUES en cm Longueur 2000 mm | |
| | Epaisseur | | Epaisseur | |
| | 16 mm | | 16 mm | |
| 150 | 47 | | 40 | |
| 200 | 44 | | 40 | |
| 250 | 42 | | 40 | |
| 350 | 38 | | 33.3 | |
| 400 | 36 | | 33.3 | |
| 500 | 34 | | 33.3 | |

Ces abaques sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent être modifiés sans préavis en fonction de l'évolution de la réglementation, des modes de calcul et des matériaux.

| Dalle EGGER OSB/3 longueur utile 2500mm utilisée en plancher (milieu sec et humide) | | | | | | |
|--|---------------------------|-------|-------|--|-------|-------|
| Charge uniformément répartie (1 daN/m ² = 1.02 kg/m ²) | ENTRAXES THEORIQUES en cm | | | ENTRAXES PRATIQUES en cm Longueur 2500 mm | | |
| | Epaisseur | | | Epaisseur | | |
| | 18 mm | 22 mm | 25 mm | 18 mm | 22 mm | 25 mm |
| 150 | 53 | 64 | 70 | 50,0 | 62,5 | 62,5 |
| 200 | 49 | 60 | 68 | 41,7 | 50,0 | 62,5 |
| 250 | 47 | 57 | 64 | 41,7 | 50,0 | 62,5 |
| 350 | 42 | 52 | 59 | 41,7 | 50,0 | 50,0 |
| 400 | 41 | 50 | 56 | 35,7 | 41,7 | 50,0 |
| 500 | 38 | 47 | 53 | 35,7 | 41,7 | 50,0 |

Ces abaques sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent être modifiés sans préavis en fonction de l'évolution de la réglementation, des modes de calcul et des matériaux.

CHARGES D'EXPLOITATION

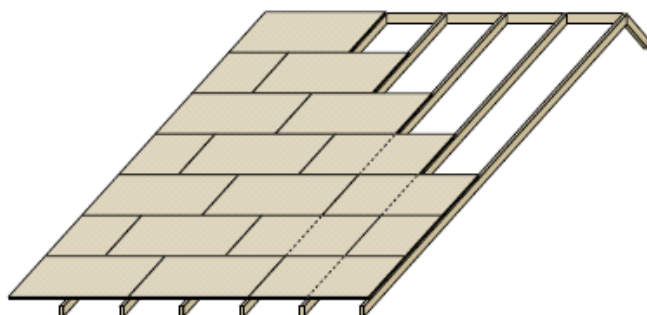
| Charges admissibles requises pour les planchers porteurs en kg/m ² selon NFP 06.001 | | | | | | |
|--|---------|-------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|
| Logements | Bureaux | Salles de classes | Hôpitaux | Salles polyvalentes | Salles de spectacle | Magasins |
| 150 | 250 | 250 | 350 | 400 | 400 | 500 |

Mise en œuvre pour toitures

Les dalles Eurospan® E1 P5/CTB-H et EGGER OSB 3 peuvent être utilisées en support d'étanchéité (couverture non ventilée) et de couverture ventilée (tuiles ardoises, bardeaux bitumés). Dans tous les cas, il convient de se référer aux prescriptions des DTU de la série 40.

POSE DES DALLES TOITURES

Les grands côtés des panneaux non supportés doivent être assemblés par rainure et languette, les petits côtés étant posés sur un appui continu (chevron ou panne). Les panneaux doivent être posés à joints décalés, dits à coupe de pierre sur au moins 3 appuis. Aux extrémités de la toiture, certains panneaux peuvent reposer sur 2 appuis. La largeur minimale de repos à chaque extrémité de panneau doit être au moins égale à 25mm. Les jeux entre panneaux sont de 1mm par mètre linéaire de panneau.



FIXATION DES DALLES TOITURES

Elle s'effectue sur panne, fourrure bois ou panne métallique (cf. DTU 43-4).

COUVERTURE EN BARDEAUX

Cette mise en œuvre est réservée aux bâtiments d'hygrométrie faible ou moyenne. Dans tous les cas, la ventilation en sous-face est obligatoire. Le panneau de particules P5/CTB-H ne peut pas être utilisé en support de couverture de bardeaux pour des altitudes supérieures à 900m.

ENTRAXES

Les formats des dalles correspondent aux formats hors tout. Le format à prendre en compte pour tout calcul est le format utile, qui correspond au format hors tout diminué de 7mm, correspondant à la longueur de la languette.

Les tableaux ci-après indiquent les entraxes théoriques maximum ainsi que les entraxes pratiques des supports calculés en fonction du format des dalles utilisées, de l'obligation de poser les petits côtés sur 2 appuis continus et de l'obligation de faire reposer les dalles sur au moins 3 appuis, conformément au DTU 43-4.

SUPPORT EUROSPAN® (PANNEAUX DE PARTICULES) EN TOITURE

| Dalle Eurospan® E1 P5 / CTB-H CE utilisée en milieu humide | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| Charge uniformément répartie (1 daN/m² = 1.02 kg/m²) | ENTRAXES THEORIQUES en cm | | | | ENTRAXES PRATIQUES en cm Longueur hors tout 2060 mm | | | |
| | Epaisseurs | | | | Epaisseurs | | | |
| | 19 mm | 22 mm | 25 mm | 30 mm | 19 mm | 22 mm | 25 mm | 30 mm |
| 100 | 80 | 91 | 100 | 100 | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.4 |
| 150 | 72 | 82 | 93 | 100 | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.4 |
| 200 | 66 | 76 | 86 | 100 | 51.3 | 68.4 | 68.4 | 68.4 |

SUPPORT EGGER OSB/3 EN TOITURE

| Dalle EGGER OSB/3 utilisée en milieu humide | | |
|--|---------------------------|--------------------------|
| Charge uniformément répartie (1 daN/m ² = 1.02 kg/m ²) | ENTRAXES THEORIQUES en cm | ENTRAXES PRATIQUES en cm |
| | Longueur 2000 mm | Longueur 2000 mm |
| | Epaisseur | Epaisseur |
| | 16 mm | 16 mm |
| 100 | 84 | 66.7 |
| 150 | 75 | 66.7 |
| 200 | 69 | 66.7 |

Cet abaque est donné à titre indicatif. Il peut être modifié sans préavis en fonction de l'évolution de la réglementation, des modes de calcul et des matériaux.

Note:

Les données de cette fiche reposent sur nos expériences et connaissances à ce jour. Sous réserve d'erreurs d'impression ou de norme. Du fait de l'évolution continue du produit, des normes et des documents légaux, certains paramètres techniques peuvent évoluer. Ces informations ne peuvent donc servir de garantie sur les caractéristiques produites ou l'aptitude à certains types d'utilisation.