

# Eterboard®

## Applications

- ▶ Ouvrages d'art
- ▶ Réseaux
- ▶ Systèmes enterrés
- ▶ Environnement agressifs

## Composition

Le panneau Eterboard® est composé d'un mélange de ciment, de charges minérales, de fibres naturelles et de divers additifs.

Les plaques ainsi obtenues sont doublement comprimées puis autoclavées

## Description

Eterboard® est de teinte naturelle (gris-beige).

Parement et contre-parement sont lisses ; les chants sont bruts de fabrication.

Eterboard® est disponible en 7 épaisseurs de 6 à 25 mm et en 1 format de 1240 x 2520mm.

Des sous-formats peuvent être réalisés sur demande.

## Caractéristiques physiques et mécaniques (valeurs moyennes)

- Masse volumique (état sec à l'air) : 1 600 kg/m<sup>3</sup>
- Capacité d'absorption d'eau : 20 % environ (de l'état sec à l'état saturé)
- Résistance en flexion RF (état sec à l'air) : 25,5 N/mm<sup>2</sup>
- Module d'élasticité en flexion E (état sec à l'air) : 14 000 N/mm<sup>2</sup>

Eterboard® est incombustible : A2-s1,d0 selon EN 13-501-1

Eterboard® est conforme aux exigences de la norme NF EN 12467 (classe 4 - catégorie A).

### Tolérances dimensionnelles

Plaques de dimensions standards non délimitées

- Conforme à la norme EN 12467 : niveau I
- Épaisseur : ± 10 %
- Longueur et largeur : ± 3 mm
- Rectitude des rives : 0,1 %
- Équerrage des rives : 2 mm/m

**Incombustible**

**Résistance mécanique**

**Résistance à l'humidité**

**Grande stabilité**

**Procédé de fabrication non polluant**

## Découpe

Eterboard® se découpe avec une scie circulaire équipée d'un disque diamanté.

A titre indicatif, on utilise couramment un disque diamanté à jante continue de diamètre 230 mm, disponible auprès de fabricants comme Diamant-Boart, Triefus, Flexovit, etc.

L'usage de ce produit est susceptible de produire des poussières contenant de la silice cristalline. Il est recommandé de procéder à un captage à la source de ces poussières et/ou de porter une protection respiratoire adaptée.

# Coffrages perdus : surcharges admissibles

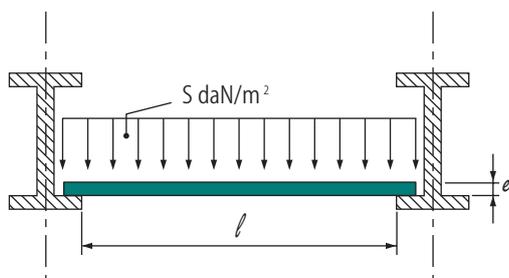
Eterboard est autoportant et porteur dans les limites définies dans les tableaux ci-dessous. Les surcharges admissibles « S » exprimées en daN/m<sup>2</sup> sont les surcharges extérieures directement applicables (poids de béton).

- surcharge limitée par une flèche de 1/300<sup>e</sup> de la portée libre.
- influence du poids propre de Eterboard, prise en compte dans le calcul.

Les coefficients de sécurité conventionnels sont de 3 dans les cas de poutrelles acier et de 5 dans les cas des poutres béton. D'autres coefficients peuvent être demandés selon prescriptions particulières dans les documents du marché.

## Poutrelles acier

(coefficient de sécurité : 3)

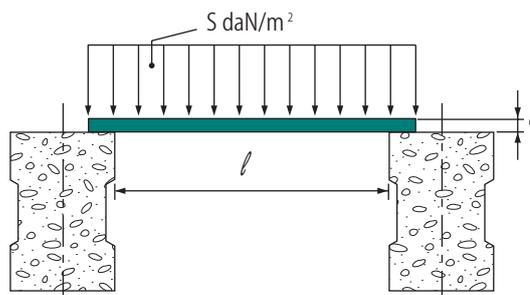


### Surcharge admissible en DaN/m<sup>2</sup>

| Portée libre (cm) | Epaisseur e (mm) |      |      |      |      |       |       |
|-------------------|------------------|------|------|------|------|-------|-------|
|                   | 6                | 10   | 12   | 15   | 18   | 20    | 25    |
| 20                | 797              | 2984 | 4301 | 6726 | 9691 | 11968 | 18710 |
| 25                | 403              | 1895 | 2746 | 4296 | 6192 | 7648  | 11960 |
| 30                | 229              | 1090 | 1892 | 2976 | 4291 | 5301  | 8293  |
| 35                | 141              | 681  | 1185 | 2180 | 3145 | 3886  | 6082  |
| 40                | 91               | 451  | 787  | 1551 | 2401 | 2968  | 4648  |
| 45                | 61               | 312  | 547  | 1082 | 1883 | 2338  | 3664  |
| 50                | 42               | 223  | 394  | 782  | 1365 | 1879  | 2960  |
| 55                | 29               | 164  | 291  | 582  | 1018 | 1404  | 2439  |
| 60                | 20               | 122  | 220  | 443  | 778  | 1074  | 2043  |
| 65                | 14               | 93   | 169  | 343  | 605  | 838   | 1659  |
| 70                | 9                | 71   | 131  | 270  | 479  | 665   | 1321  |
| 75                | 6                | 55   | 103  | 215  | 384  | 534   | 1066  |
| 80                | 3                | 42   | 82   | 173  | 311  | 435   | 871   |
| 85                | -                | 33   | 65   | 140  | 255  | 357   | 720   |
| 90                | -                | 25   | 52   | 114  | 210  | 296   | 600   |
| 95                | -                | 19   | 41   | 94   | 174  | 247   | 504   |
| 100               | -                | 14   | 32   | 77   | 145  | 207   | 427   |
| 105               | -                | 10   | 25   | 63   | 122  | 174   | 363   |
| 110               | -                | 6    | 20   | 52   | 102  | 148   | 311   |
| 115               | -                | -    | 15   | 42   | 86   | 125   | 267   |
| 120               | -                | -    | 11   | 34   | 72   | 106   | 230   |

## Poutres béton

(coefficient de sécurité : 5)



### Surcharge admissible en DaN/m<sup>2</sup>

| Portée libre (cm) | Epaisseur e (mm) |      |      |      |      |      |       |
|-------------------|------------------|------|------|------|------|------|-------|
|                   | 6                | 10   | 12   | 15   | 18   | 20   | 25    |
| 20                | 638              | 1784 | 2573 | 4026 | 5803 | 7168 | 11210 |
| 25                | 403              | 1136 | 1640 | 2568 | 3704 | 4576 | 7160  |
| 30                | 229              | 784  | 1133 | 1776 | 2563 | 3168 | 4960  |
| 35                | 141              | 572  | 827  | 1298 | 1876 | 2319 | 3633  |
| 40                | 91               | 434  | 629  | 989  | 1429 | 1768 | 2773  |
| 45                | 61               | 312  | 493  | 776  | 1123 | 1390 | 2182  |
| 50                | 42               | 223  | 394  | 624  | 904  | 1120 | 1760  |
| 55                | 29               | 164  | 291  | 512  | 742  | 920  | 1448  |
| 60                | 20               | 122  | 220  | 426  | 619  | 768  | 1210  |
| 65                | 14               | 93   | 169  | 343  | 523  | 650  | 1025  |
| 70                | 9                | 71   | 131  | 270  | 447  | 556  | 878   |
| 75                | 6                | 55   | 103  | 215  | 384  | 480  | 760   |
| 80                | 3                | 42   | 82   | 173  | 311  | 418  | 663   |
| 85                | -                | 33   | 65   | 140  | 255  | 357  | 583   |
| 90                | -                | 25   | 52   | 114  | 210  | 296  | 516   |
| 95                | -                | 19   | 41   | 94   | 174  | 247  | 459   |
| 100               | -                | 14   | 32   | 77   | 145  | 207  | 410   |
| 105               | -                | 10   | 25   | 63   | 122  | 174  | 363   |
| 110               | -                | 6    | 20   | 52   | 102  | 148  | 311   |
| 115               | -                | -    | 15   | 42   | 86   | 125  | 267   |
| 120               | -                | -    | 11   | 34   | 72   | 106  | 230   |



www.eternit.fr



Service Clients  
 N° Indigo 0 820 000 867  
 N° Fax Vert 0 800 24 40 24  
 APPEL GRATUIT

Service Technique et Développement  
 01 39 79 62 61

an Eterboard GROUP company