

## 18 ISOLATION

18.1 Préambule

18.4 Isolation thermique des murs (pour mémoire).

18.5 Isolation thermique des toitures

18.52 Toiture plate

18.52.A Toiture structure bois (pour mémoire)

18.52.B Toiture structure béton

L'entreprise comprend la fourniture et la pose de panneaux d'isolation thermique à pente incorporée type Eurothane Bi-3A, y compris tous accessoires.

Descriptif :

Panneau d'isolation thermique 100 % sans CFC avec une âme en mousse de polyuréthane rigide dont l'épaisseur varie dans le sens de la longueur. Ce panneau est revêtu sur ses 2 faces d'un parement en voile de verre bitumé. Le coefficient de conductivité thermique stabilisé (28 jours à 70°C) lamda 10 selon NBN 62-203 = 0,025 W/mK (valeur de calcul = 0,028 W/mK).

Résistance à la compression pour 10 % de déformation : > 120 KPa ( 1,2 kg/cm<sup>2</sup>).

Les panneaux isolants sont posés selon les prescriptions du fabricant.

Un plan de pose établi par le fabricant des panneaux isolants sera soumis avant le début des travaux.

Il sera établi en fonction :

- des dimensions de la toiture
- de la localisation des points d'évacuation des eaux
- de l'épaisseur moyenne minimum.

Concerne :

° *en option : toitures plate des annexes haut du rez et haut du 1er*

18.6 Isolation thermique des planchers

18.8 Isolation thermique des cloisons gyproc (pour mémoire)

L'isolation thermique est réalisée au moyen de matelas en laine de roche.

Pour mémoire, compris dans le poste "cloisons"

18.11 Isolation phonique

18.11.1 Isolation phonique des canalisations

Toutes les évacuations sanitaires intérieures seront isolées par une coquille en laine de roche d'une masse volumique comprise entre 100 et 150 kg/m<sup>3</sup>, sous forme de coquilles rigides. Les joints longitudinaux des coquilles doivent être parfaitement jointifs. Ils doivent être réalisés au moyen de bandes d'aluminium de 5 cm de large au moins autocollantes.

De plus les caissons les entourant seront bourrés à la laine de verre.

On veillera tout particulièrement à placer des manchons autour des canalisations au passage des dalles

Concerne : toute évacuation sanitaire intérieure verticale ou en faux-plafond.

18.11.2 Isolation phonique des parois (pour mémoire)

18.11.3 Isolation phonique des plafonds

A. Plancher à structure bois

Pose entre gîtage d'un matelas à languettes en laine de roche Rockwoll

Epaisseur : 12 cm

Mise en oeuvre selon les prescriptions du fabricant.

**Concerne : option**

° **Nouveau plancher entre rez et 1<sup>er</sup> étage**

° **plancher entre 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> étage.**