



# FICHE TECHNIQUE N°1:

## Plancher mixte LIGNADAL COMBINÉ

Le respect de ces détails assure la qualité et la longévité du produit.

Afin d'éviter les problèmes de gonflement du bois lors de la mise en oeuvre sur chantier, **LIGNALITHE sarl** a développé une nouvelle solution de plancher collaborant: le **LIGNADAL combiné**.

Ce nouveau produit consiste à l'aménagement d'espaces entre deux prédalles afin d'absorber les surlargeurs dues au gonflement du bois. Les espaces ainsi créés permettent aussi le passage des réseaux fluides ou encore l'intégration de luminaires. Ils pourront être habillés par un parement type panneau bois, faux plafond acoustique (...) ou encore un parement imitant le **LIGNADAL**.

Les réservations doivent être prévues au moment du dimensionnement (voir fiche technique 5).

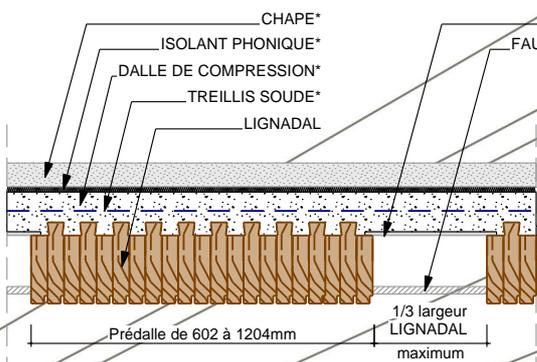
La liaison entre chaque prédalle est effectuée par le treillis soudé lors du coulage de la dalle de compression.

Cette solution **LIGNADAL combiné** est recommandée pour éviter les désagréments dus au gonflement du bois lors de la phase chantier.

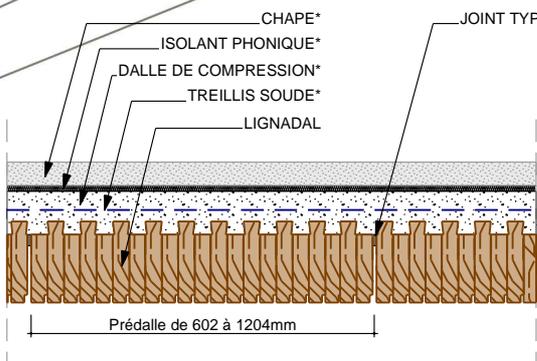
Si la solution **LIGNADAL combiné** n'est pas utilisée, les prédalles **LIGNADAL classique** posées côte à côte doivent comporter entre elles un jeu de 10mm minimum comblé d'un joint compressible afin d'éviter l'infiltration du béton.

Son rôle étant d'absorber l'éventuel gonflement du bois, aucun élément (cales, fixations...) ne doit venir l'obstruer. De plus, il est important de prévoir une protection parfaite contre les intempéries. Ce jeu s'atténuera lors du coulage de la dalle de compression, le bois reprenant un peu d'humidité. Cependant dans certains cas notamment avec une sous face lisse, il peut rester visible.

### Schéma de principe et exemples de réalisations LIGNADAL combiné



### Schéma de principe et exemple de réalisation LIGNADAL classique



\*: les éléments ainsi annotés ne sont pas fournis



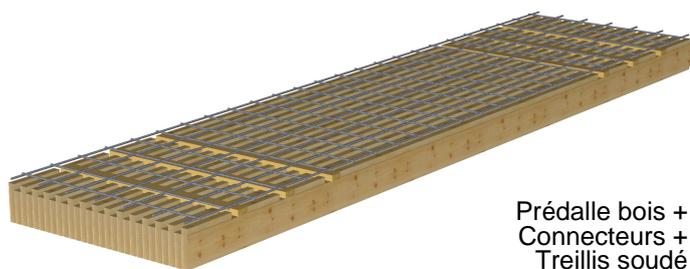
## Composition d'un LIGNADAL combiné



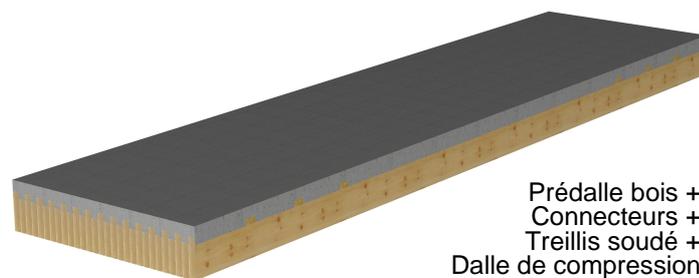
Prédalle bois



Prédalle bois +  
Connecteurs



Prédalle bois +  
Connecteurs +  
Treillis soudé



Prédalle bois +  
Connecteurs +  
Treillis soudé +  
Dalle de compression

