



## PREDALLES : DÉTAILS TECHNIQUES ET PARTICULARITÉS DE COMMANDE

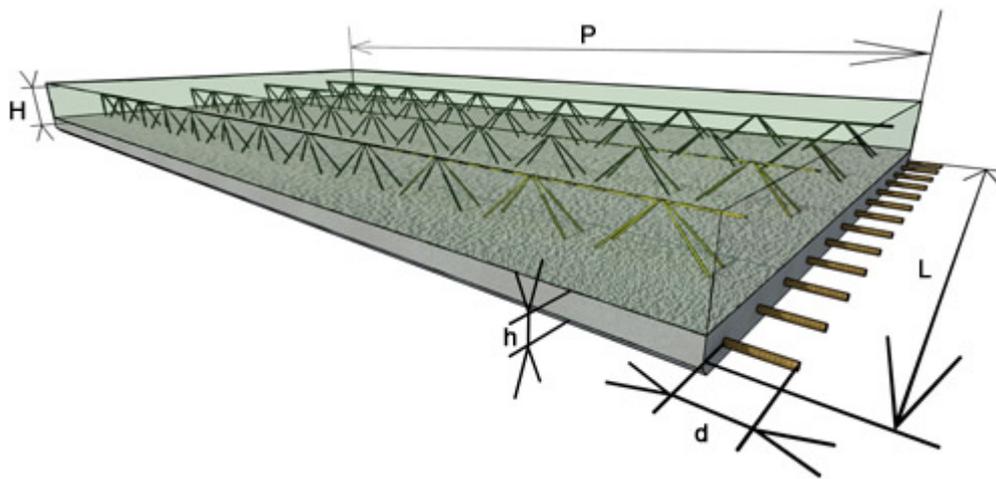
### DU SUR MESURE

Un des arguments majeurs pour le recours au procédé de préfabrication consiste dans l'efficacité et la flexibilité d'une chaîne artisanale parfaitement organisée et maîtrisée en usine. Elle permet d'incorporer, déjà lors de la production, tous les éléments de construction requis : réservations et coffrages de trous, passages de gaines et canalisations, boîtiers électriques ou luminaires, ancrages, isolations,... avec précision et avec une qualité difficile à réussir sur chantier.

La prédalle est caractérisée par :

- Son épaisseur de béton initiale [**h = 5-8 cm**] sera choisie en fonction de sa dimension et de sa robustesse initiale/finale requise.
- Son épaisseur de dalle finale visée, qui varie entre **H = 12 cm** et **max. 38 cm**, dépendant du choix des armatures [en général entre 7 cm et 20 cm de hauteur].
- Sa longueur de **P = 5 m** en moyenne jusque **max. 7.8 m** [des mesures supérieures jusqu'à 13m sont possibles sur demande spéciale].
- Une largeur standard et maximale de **L = 2.5 m**, soit réduite en fonction du plan de montage.
- L'écart entre les poutrelles [standard = **62.5 cm**].
- Le dépassement des armatures [standard = **d = 10 cm**].
- Une précision de réalisation de **+/- 0.5 cm**.
- La qualité de béton :
  - Normale, en correspondance avec ou meilleur que la norme en vigueur [C35-45 soit B45 ancienne norme]
  - Idem mais pour modifiée pour une finition béton vu – plus clair avec des agrégats adaptés
  - Spécifiquement hydrofuge





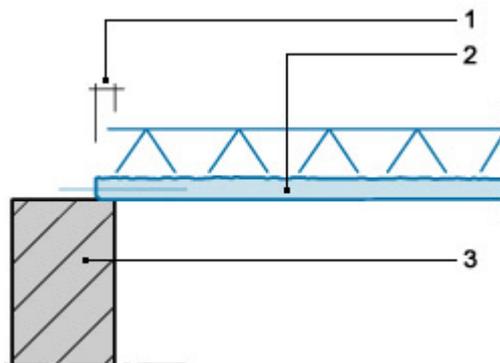
*P : profondeur*  
*L : largeur*  
*h : hauteur prédalle*  
*H : hauteur béton coulé*  
*d : dépassement des barres*

### QUELQUES CAS DE FIGURES

L'ingénierie prévoira, en fonction des cas de figure de montage et de répartition des charges, un ferrailage adéquat à installer partiellement en usine, partiellement sur chantier avant le remplissage au béton. Voici quelques exemples typiques :

- **Appui sur un mur.**

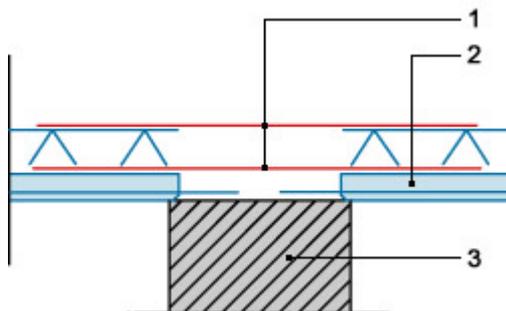
PRÉDALLES posées sur un mur mis à niveau. Les mesures sont à calculer pour une **largeur d'appui nominale de  $a = 2.5$  cm.**



- 1- Largeur d'appui de 2.5 cm.
- 2- Prédalle.
- 3- Mur d'appui.

- **Deux PRÉDALLES jointes de part et d'autre d'un mur ou d'une poutre préfabriquée.**

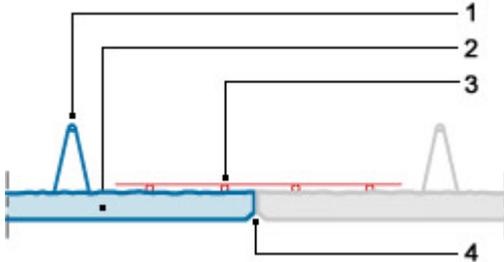
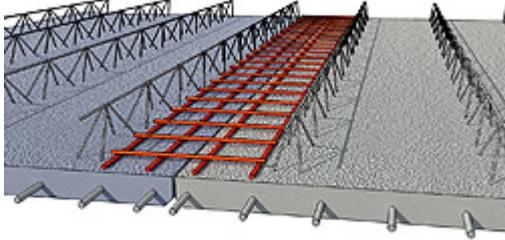
Treillis d'armatures à rajouter sur chantier.



- 1- Armature de liaison à poser sur chantier.
- 2- Prédalle.
- 3- Mur d'appui.

- **Raccord latéral de deux PRÉDALLES.**

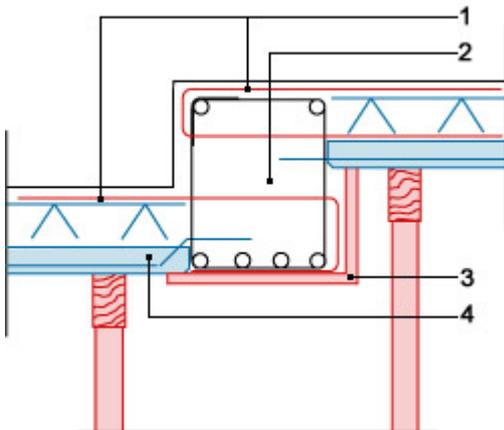
Treillis d'armatures à rajouter sur chantier.



- 1- *Armatures posées en usine.*
- 2- *Prédalle.*
- 3- *Armature de liaison à poser sur chantier.*
- 4- *Joint de béton de 1 cm.*

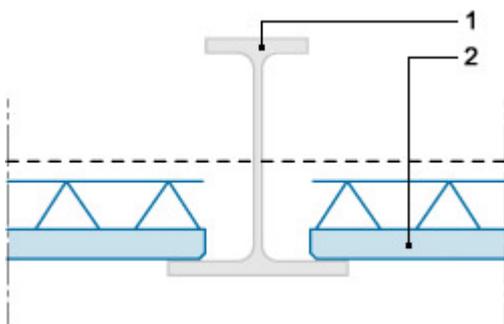
- **Raccords avec une poutre coulée sur place.**

Treillis et barres d'armatures à rajouter sur chantier.



- 1- *Armature de liaison.*
- 2- *Poutre à couler sur place.*
- 3- *Coffrages.*

- **Raccord avec une poutre en acier.**



- 1- *Poutre acier.*
- 2- *Prédalle.*