

# SYSTÈME ALUMECANO PLYWOOD ET ALUMECANO



## ▶ Productif



- Montage aisé: uniquement 3 éléments de base au montage intuitif et rapide.
- Système usiné: assemblage semi-rigide entre les éléments structuraux.
- Système léger: poutrelle guide à fixations basculantes pesant environ 50 % de moins que les systèmes analogues commercialisés sur le marché.

## ▶ Sûr



- Plaque réticulée étayée: montage facilité par la conception des poutres en "U" intégrées.
- Composants résistants: poutrelle guide et poutrelle de support fabriquées en acier hautement résistant.
- Conception sûre: support basculant double appui conférant stabilité et sécurité d'assise de la surface de coffrage.

## → Système léger usiné pour dalles

Alumecano Plywood est un système usiné pour dalles composé de trois éléments de base uniquement : une poutrelle guide, une poutrelle de support et un support basculant.

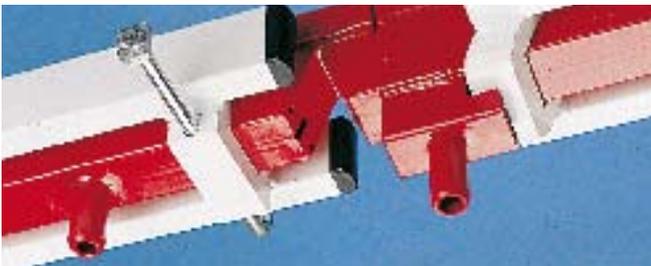
La conception des éléments permet d'optimiser au maximum les dimensions des composants en offrant un usage plus rationnel et efficace

Alumecano Plywood se distingue également par sa grande légèreté et sa résistance permettant d'accroître la durée de vie du produit et de conférer une maniabilité accrue pour l'opérateur.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Hautes productivité et rentabilité:** conception optimale des composants.  
Montage intuitif : optimise les rendements.
- **Légèreté et sécurité:** 3 composants de base uniquement. Plaque réticulée étayée, stable et sûre.
- **Récupération partielle:** 80 % du matériel peut être récupéré au bout de 3 jours\*. Ré-étaieement inutile.

### ► Rentable



- Récupération partielle: récupération de 80 % du matériel 3 jours après coulage du béton et réutilisation immédiate pour les poses suivantes.
- Ré-étaieement inutile: grâce à la conception du support basculant et des poutrelles guides, le ré-étaieement s'avère inutile.
- Rentabilité: la récupération partielle permet de bénéficier de cycles de bétonnage plus courts.

**Alsina : plus de 30 ans d'expérience dans les systèmes de dalle reposant sur le concept Mecano.**

.....  
**Pionnier dans la conception de systèmes récupérables pour dalles, Alsina brevette son premier "Mecano Alisan" en 1978.**

**Le système "Mecano" évolue alors jusqu'à nos jours grâce à l'apparition de nouveaux matériaux et à l'optimisation de la conception de ses composants jusqu'à l'obtention de l'actuel Alumecano Plywood : léger, sûr et rentable.**

\* Calcul effectué pour une température de 20 °C et une humidité relative de 60 %.

# Caractéristiques de l'Alumecano Plywood

## 1- POUTRELLE GUIDE

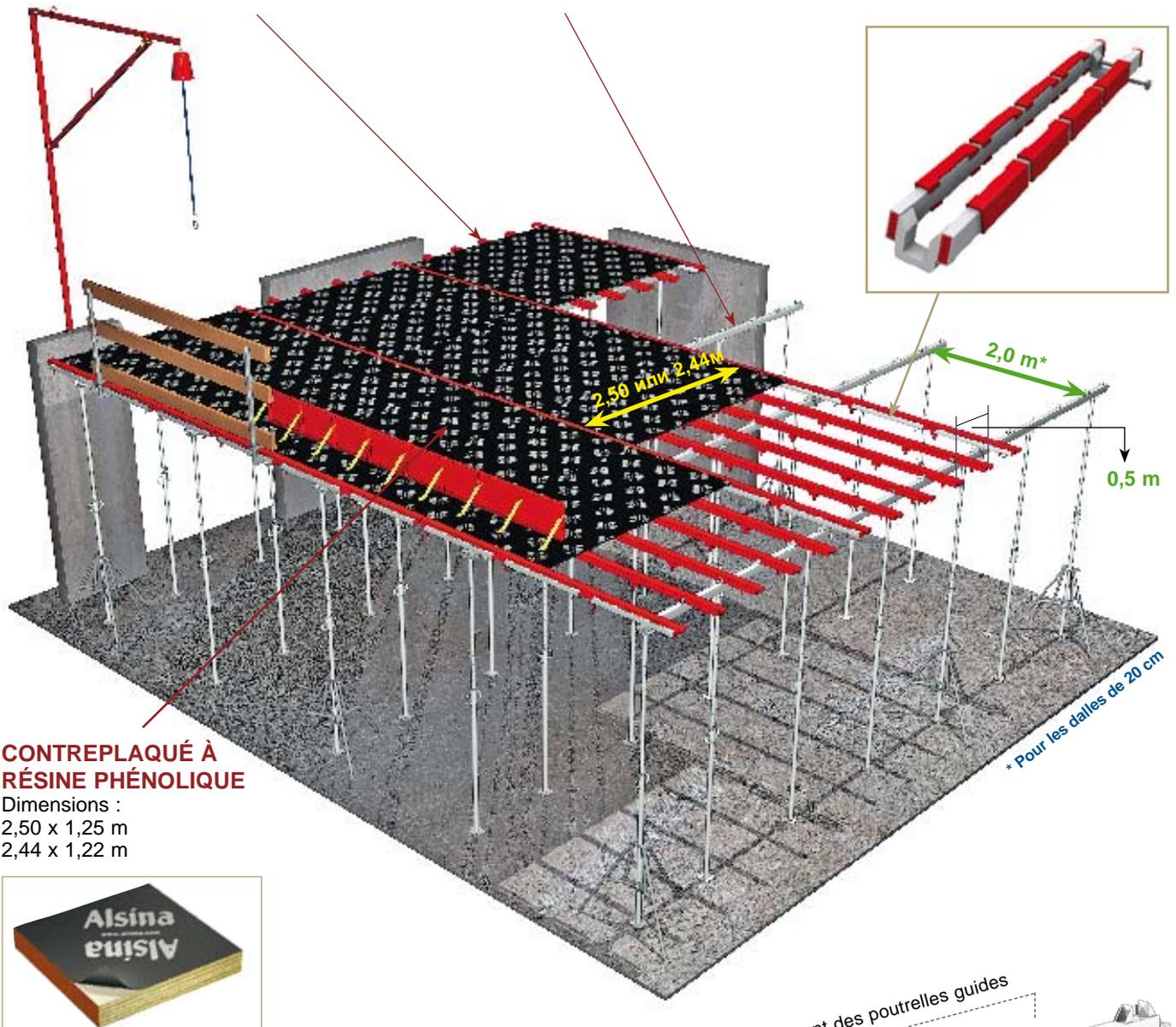
Dimensions : 2,00 m / 3,00 m / 4,00 m  
 Matériau : acier  
 Finition : peinture polyester rouge  
 Poids : 7,6 kg / 11,3 kg / 14,9 kg

## 2- POUTRELLE DE SUPPORT

Dimension : m / 2,56 m  
 Matériau : acier  
 Finition : peinture polyester blanche  
 Poids : 11,3 kg

## 3- SUPPORT BASCULANT

Dimensions : 88,2 x 14 x 5  
 Matériau : duralumin  
 Finition : peinture polyester  
 Poids : 3,0 kg



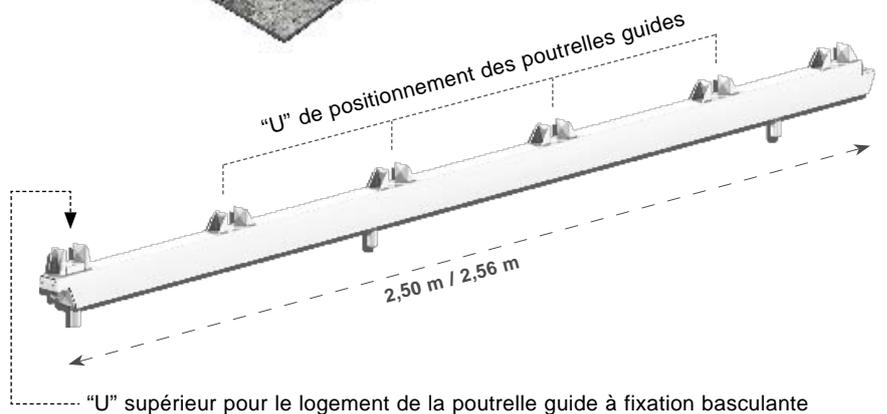
## CONTREPLAQUÉ À RÉSINE PHÉNOLIQUE

Dimensions :  
 2,50 x 1,25 m  
 2,44 x 1,22 m

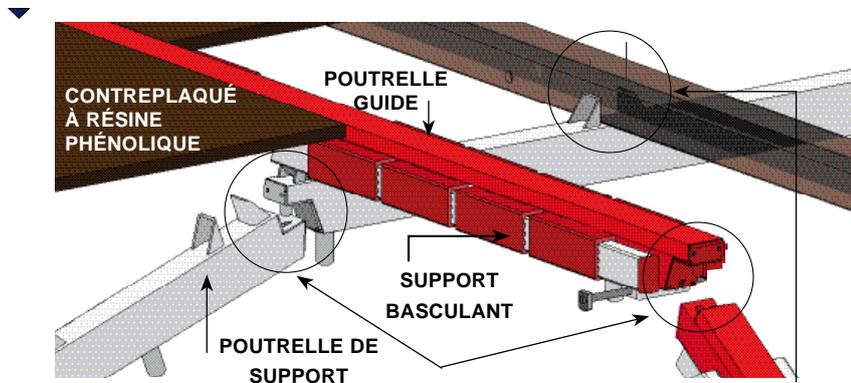


## CONCEPTION OPTIMISÉE

la conception et les dimensions des composants ont été pensées dans l'optique: d'accroître la maniabilité, de réduire le poids et d'améliorer la rentabilité pour tout type de dallage.



## structure stable et sûre



### articulation des poutrelles guides

Les poutrelles guides et poutrelles de support sont assemblées et étayées grâce aux pièces en "U" qui intègrent la forme des pièces et qui définissent la position des poutrelles guides: 4 poutrelles guides intermédiaires dans les "U" inférieurs et poutrelle guide à fixation basculante dans le "U" supérieur de l'une des extrémités.

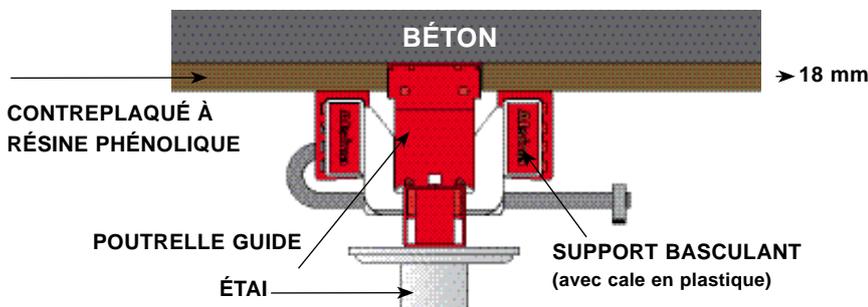


### système facile et rapide à assembler

Système d'assemblage semi-rigide: facilite l'assemblage et garantit une meilleure stabilité.

## poutrelle guide à profil en "T"

La conception de la poutre principale en "T", ne mesurant que 18 cm de haut, simplifie la maniabilité. En outre, elle permet d'éviter l'accumulation du coulis de béton.



## raccord semi-rigide

Système d'assemblage semi-rigide: facilite l'assemblage et garantit une meilleure stabilité.



## Caractéristiques du système Alumecono

Système de coffrage récupérable pour la réalisation de dalles pleines ou réticulés à bloc perdu, de planchers unidirectionnels et de dalles massives. Le système Alumecono n'utilise que trois éléments de base (poutrelle de support, poutrelle guide et support basculant), intégrant comme nouveauté le support basculant révolutionnaire fabriqué en duralumin (aluminium structural) qui lui confère légèreté et résistance pour soutenir la surface coffrante.

