

COFFRATECH



MODUTEK



equipement@coffratech.fr

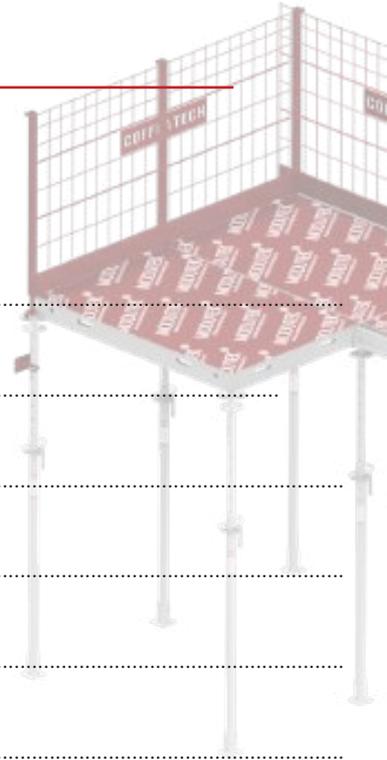


www.coffratech.fr



366 Rue des Essards 71000 Mâcon

Note



A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page below the 'Note' header.

MODUTEK

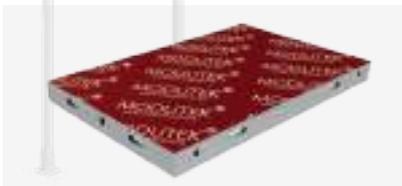
MODUTEK est un système de coffrage modulaire de type panneau pour plancher. Son utilisation offre une amélioration considérable de la productivité. Système idéal pour les chantiers tertiaires.

SÉCURITÉ



Coffrage et décoffrage en toute sécurité

La Moduperche permet un coffrage et un décoffrage en toute sécurité depuis le sol.



Suppression des risques de chute en hauteur

La peau coffrante intégrée permet une circulation au-dessus du panneau en toute sécurité et assure un décoffrage des panneaux en toute sécurité.



Sécurité anti-décrochage intégrée

Les têtes munies de sécurité antidécrochage éliminent tout risque de chute des panneaux lors du coffrage et du décoffrage.



Gestion sécurisée des clés de compensation

La poutrelle d'ajustement garantit un travail sécurisé pour la pose du contreplaqué dans les zones de compensation.

QUALITÉ



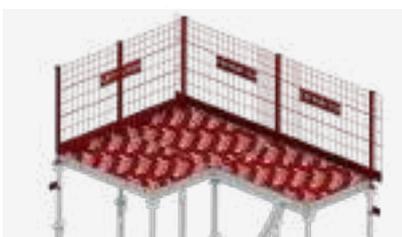
Des panneaux robustes

Les renforts d'angle garantissent la robustesse des panneaux.



Capacité de reprise

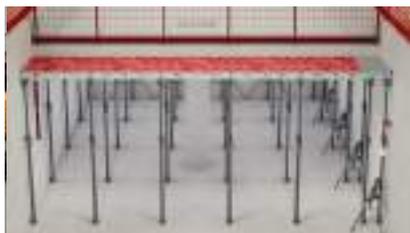
Le système MODUTEK permet une reprise jusqu'à une épaisseur de dalle de 30 cm de béton et jusqu'à 60 cm avec renfort.



Durabilité assurée

Une garantie de longévité grâce à la conception du plateau en aluminium et l'utilisation des peaux coffrantes de qualité.

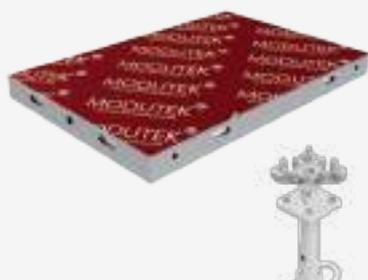
CONFORT DE TRAVAIL



Espace de travail en dessous du coffrage

L'espace de travail est aéré sous le coffrage, assurant un confort optimal pendant les opérations.

PRODUCTIVITÉ



Amélioration significative de la productivité

Coffrage d'1 m² toutes les 2 minutes, une cadence élevée favorisée par la taille du panneau de 2.16m² (1.20 x 1.80 cm).

La peau intégrée sur le panneau et la tête intégrée sur l'étau contribuent à un gain de temps important.

ERGONOMIE



Poids réduit

Chaque homme ne soulève que 17.50 kg grâce au poids réduit du plus grand panneau, qui est seulement 35 kg.

OPTIMISATION



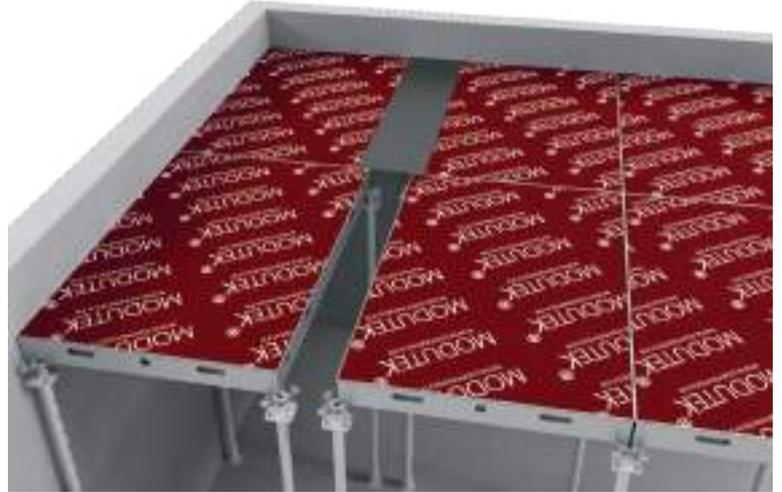
Un seul type de tête

Un seul type de tête suffit pour gérer l'ensemble du coffrage, simplifiant ainsi la logistique et optimisant les opérations sur le chantier.

CONFIGURATIONS POSSIBLES

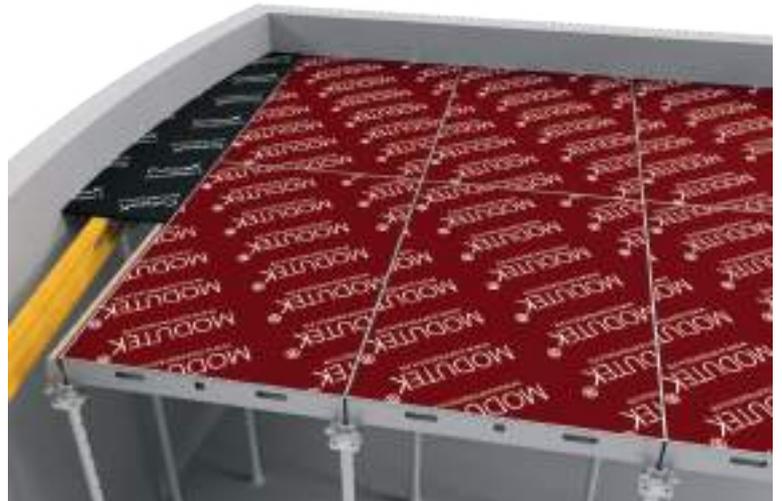
► Configuration **Simple**

- Panneaux de coffrage
- Étais + têtes
- Plaque de compensation



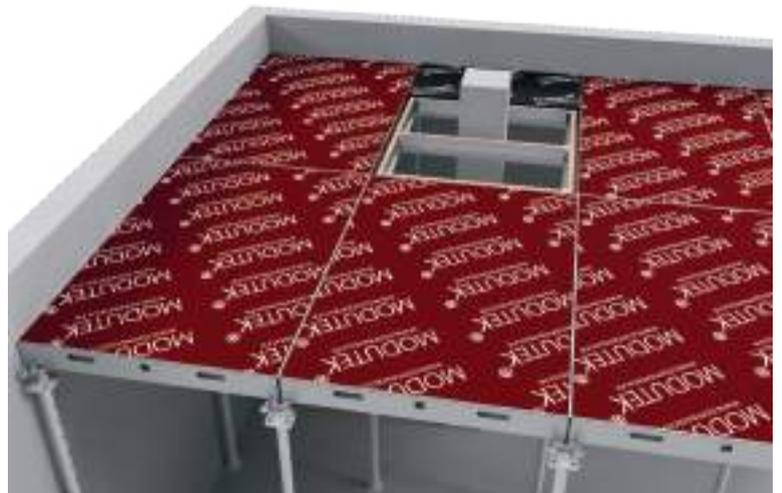
► Configuration **Forme irrégulière**

- Panneaux de coffrage
- Étais + têtes
- Coffrage traditionnel

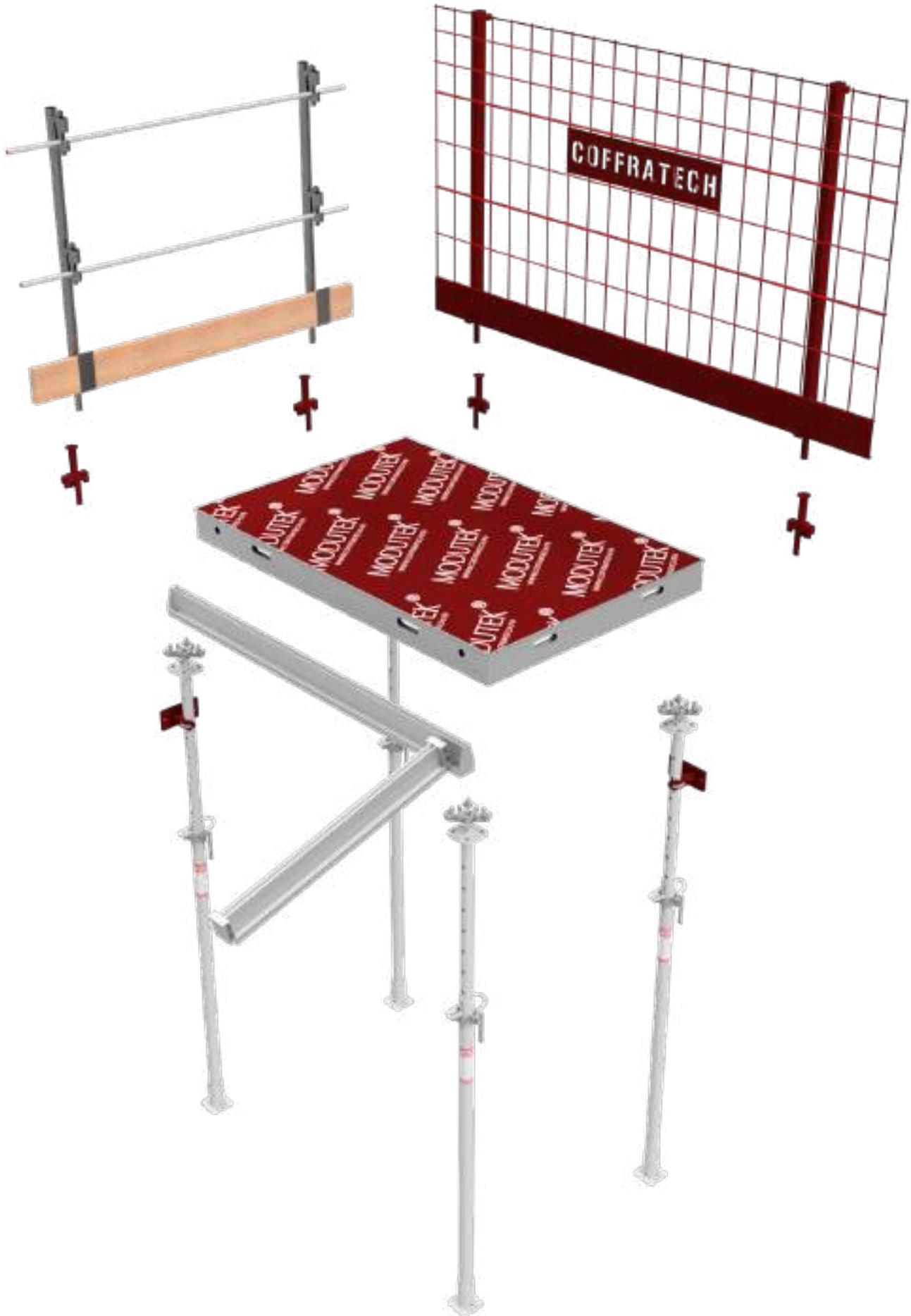


► Configuration pour **Poteau**

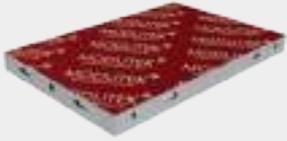
- Panneaux de coffrage
- Étais + têtes
- Poutrelle primaire d'ajustement
- Poutrelle secondaire d'ajustement
- Contreplaqué



NOMENCLATURE



composants

Produit	Photo	Matière	Poids (kg)	Dimension (cm)
Panneau de coffrage 180		Aluminium	16,20 / m ²	120 x 180 90 x 180 60 x 180 30 x 180
Panneau de coffrage 90		Aluminium	16,20 / m ²	120 x 90 90 x 90 60 x 90 30 x 90
Poutrelle primaire d'ajustement		Aluminium	6,60 9,25	120 180
Poutrelle secondaire d'ajustement		Aluminium	5,75	108
Plaque de compensation		Acier galvanisé 3mm	11,30 16,95	40 X 120 40 X 180

Accessoires

Adaptateur de sécurité		Acier	1,39
Starter		Aluminium	0,65
Tete de coffrage		Acier	2,35
Perche		Aluminium	2,40



1
Démarrer le coffrage en arrimant les étais au voile.
Utiliser le STARTER pour clipser l'étais rapidement et en toute sécurité.



2
Suspendre le premier panneau sur les étais équipés de tête.
Information : L'assemblage entre les têtes et les étais se fait en amont



3
Soulever le panneau à l'aide de la Moduperche.
Astuce : Utiliser la Moduperche pour effectuer cette tâche en toute sécurité.



4
Installer un troisième étau sous le panneau.
Astuce : Pour les grandes hauteurs, il est conseillé d'utiliser un engin de levage pour faciliter le panneau de coffrage.



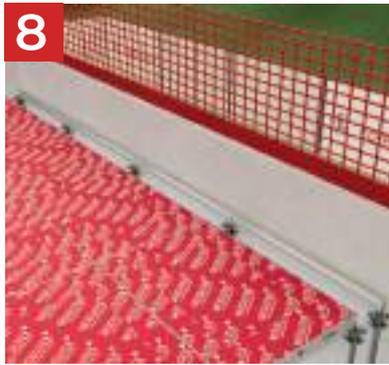
5
Répéter l'opération sur les prochains panneaux.



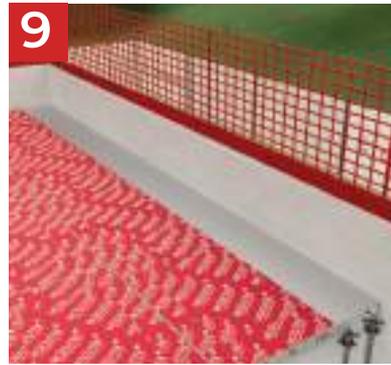
6
Pendant le coffrage, assurer l'arrimage des panneaux à l'aide de la bride panneau.



7
Répéter l'opération sur la totalité du coffrage tout en respectant le plan de calepinage.



8
Positionner la poutrelle d'ajustement.



9
Positionner la plaque de compensation en acier.

10



Les poutrelles d'ajustement permettent d'adapter le coffrage aux éléments structurels présents.

11



Mettre en place les éléments de sécurité avant tout accès au-dessus du coffrage.

FERRAILLAGE & COULAGE

12



Coffrer l'about de la dalle, ferrailer et couler le béton.
Installer la sécurité sur la dalle et déposer la sécurité du coffrage avant le décoffrage.

DÉCOFFRAGE

13



Mettre en place des étais sous les tôles métalliques pour éviter tout risque de chute durant le décoffrage.

14



Utiliser la Moduperche pour récupérer les étais en pression et assurer le décoffrage du panneau.

15



Assurer l'installation des étais de séchage au fur et à mesure du décoffrage des panneaux.

Mode opératoire



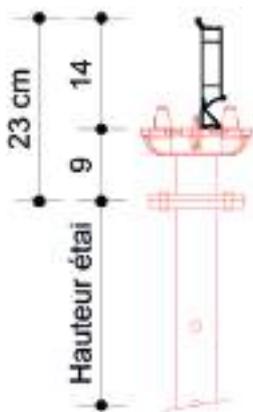
ABAQUE D'UTILISATION



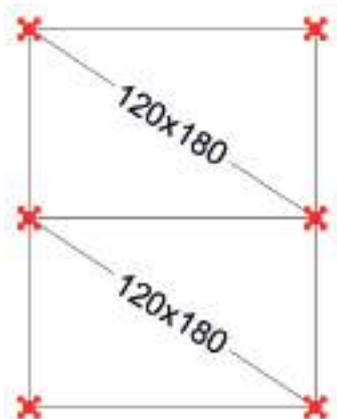
Ep dalle (cm)	Charge tête de l'étais (Kg)
20	1665
25	1945
27	2055
30	2225
40	2790
50	3350
60	3910

Cas de figure sans renfort

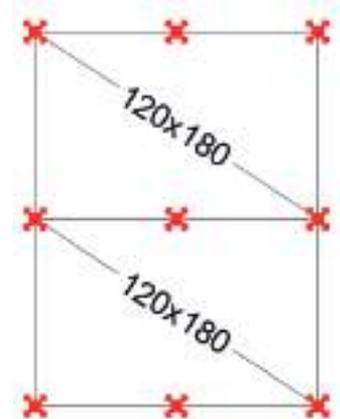
Cas de figure avec renfort



COUPE



SANS RENFORT

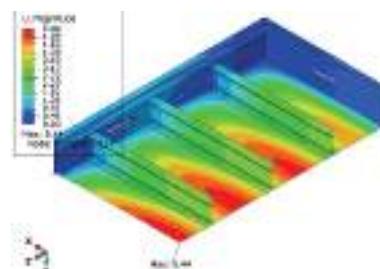
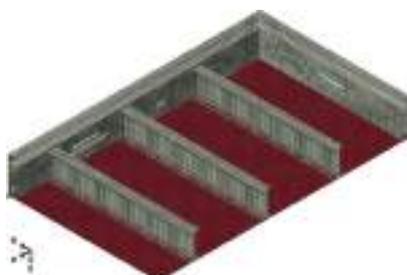


AVEC RENFORT

Les valeurs indiquées sont déterminées en tenant compte de la surcharge de chantier de 250 daN/m² et d'une flèche admissible au centre du panneau de L/300. La charge sur l'étais peut être déterminée avec la formule suivante : $Ep \text{ béton (m)} \times 2600 \text{ (kg/m}^3\text{)} + 250 \text{ (kg/m}^2\text{)}$.

NOTA : La forme géométrique du panneau a été spécialement conçue pour un coffrage ergonomique et robuste. L'analyse du comportement durant la conception a été effectuée en parallèle avec le laboratoire de modélisation « EC2 » à Villeurbanne, qui a représenté le panneau à l'aide d'une simulation numérique.

EC2
MODÉLISATION
ETUDE · CONSEIL · CALIBRE



MODUTEK



NOS AGENCES



Vente & Location

www.coffratech.fr

