

MONODAL PC

Le MONODAL, platelage en béton armé, dérivé du BVF est destiné principalement à la pose sur traverses béton TBA, notamment sur COST U 31.

MONODAL PC

AVANTAGES DU SYSTÈME MONODAL PC

Le MONODAL PC, platelage en béton armé, dérivé du BVF (système développé et installé en France depuis 1984) a été conçu pour la pose sur traverses béton Monobloc (type Cost U 31, BONNA U 31 ...), sur Biblocs (Vax U 20, B 244 (ex Vax U 21), B 440 (ex Vax U 31) et B 450 (ex Vax U 41), mais aussi sur traverses Bois et Bois 2A.

Ce modèle permet de faire bénéficier les PN sur lesquels un ancien armement est maintenu de certaines avancées du platelage MONODAL 2 : système de fixation universel des dalles extérieures, cache ornière, protection latérale des dalles intérieures.

ÉCONOMIE

Une seule dalle centrale (au lieu de 2) :

- Pose très rapide et simplifiée.
- Protection latérale en caoutchouc sur la dalle centrale (pose à bords jointifs)

Suppression de la dalle supplémentaire dans le cas de passage à niveau droit (pas de montage en quinconce des dalles) :

- Coût réduit.
- Pose plus rapide .

Suppression des opérations de réglage du ballast :

- Coût réduit (pose sans règle bois ni «chaussettes»).
- Suppression des cales bois, pose rapide et simple.

Totalement compatible avec les dalles BVF1 (extérieures voies) des modèles BVF :

- Coût de la maintenance réduit (il n'est pas obligatoire de changer les dalles extérieures, ni de toucher aux raccords routiers). Un remplacement partiel permet à moindre coût de prolonger la durée de vie du platelage en place et de mieux sécuriser le franchissement du PN



SÉCURITÉ

- Déflecteur anti-pièces trainantes fixés sur les dalles intérieures d'extrémité
- Suppression du joint central du système BVF
- Suppression des boulons à came
- Butée anti-cheminement
- Surface antidérapante
- Pose à bord jointif des dalles centrales

CONFORT DES USAGERS DE LA ROUTE ET SILENCE POUR LES RIVERAINS

Le platelage béton ne génère pas plus de bruit, voire légèrement moins (de l'ordre de 10 db(A)) que d'autres matériaux. La bonne tenue des nouveaux éléments de fixation évite l'apparition de bruit au passage des véhicules

MAINTIEN DE L'HOMOGENÉITÉ DE LA VOIE :

- Dans les passages à niveau, même armement de la voie que celui de la voie encadrante.
- Permet de pérenniser le PN en maintenant le plancher existant dans l'attente d'opérations RVB

PLATELAGE NON FIXE AU PLANCHER

- Préservation du plancher et augmentation sensible de sa durée de vie
- Rapidité de pose et de dépose des dalles, sur intervalle et sans ralentissement, lorsqu'il s'agit de travaux d'entretien

SOUPLESSE DE LA VOIE grâce :

- Au système d'appui élastique des dalles
- À l'absence de fixation des dalles au plancher
- À la faible longueur des dalles

RENTABILITÉ DE L'INVESTISSEMENT

- Pose rapide : en moyenne 1h30 pour 8,40 ml de voie (7 modules)
- Dalles interchangeable, sans démontage complet du platelage
- Résistance à l'usure et aux agressions dues aux agents atmosphériques
- Durée de vie élevée des dalles en béton armé
- Bourrage de la voie sans dérèglement de la bourreuse au droit des passages à niveau

PAS DE CONFINEMENT DES ATTACHES

- Évite l'accélération des phénomènes de corrosion

PAS DE DÉFORMATION DES DALLES PAS DE PHÉNOMÈNE D'ORNIÈRAGE

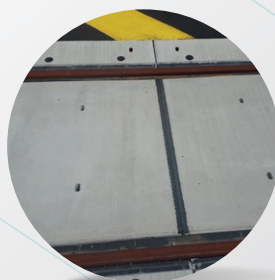
Grâce à la rigidité du platelage béton alliée à la bonne mise en œuvre des interfaces routières en cornière d'acier

UTILISATION SUR VOIES EN COURBE

Possibilité de dalles spécifiques en « éventail » Consulter Chapsol.

UTILISATION EN GARE, EN ATELIER

Pour passages de piétons, de chariots ...



MONODAL PC

DOMAINE D'EMPLOI

TRAVERSES	RAILS	CIRCULATION	DÉSIGNATION DU PLATELAGE RECOMMANDÉ
COST U31 COST U31 BON U31 BON U31	U50 UIC60 U50 UIC60	0 à 150	MONODAL / C31 50 PC MONODAL / C31 60 PC MONODAL / B31 50 PC MONODAL / B31 60 PC
B 244 NP (ou PI) B 244 NP (ou PI) B 440 NP (ou PI) B 440 NP (ou PI) B 450 NP (ou PI) B 450 NP (ou PI)	U50 UIC60 U50 UIC60 U50 UIC60	0 à 150	MONODAL B 44 NP 50 ou PI 50 MONODAL B 44 NP 60 ou PI 60 MONODAL B 44 NP 50 ou PI 50 MONODAL B 44 NP 60 ou PI 60 MONODAL B 45 NP 50 ou PI 50 MONODAL B 45 NP 60 ou PI 60
BOIS 2A BOIS 2A BOIS 2A	U33 U50 U60	0 à 150	MONODAL B33 PC MONODAL B50 PC MONODAL B60 PC

DESCRIPTION DES ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE

(se reporter à la notice de pose MONODAL PC pour la description détaillée)

1

- S'assurer du respect du travelage (600 mm) après bourrage de la voie
- Nettoyer la surface des traverses et niveler le ballast pour que les dalles reposent sur les traverses et non sur le ballast
- Mettre en place les cales ARB, les plaques de serrage et les cavaliers d'appui





2

- Commencer à poser la première dalle extérieure dans l'axe du PN, veiller à bien positionner la dalle à l'axe des traverses
- Engager la vis et commencer le serrage à la main, puis avec une tireforme (ne pas utiliser de clé à choc thermique)
- Poser toutes les dalles extérieures et mettre en place les bouchons

3

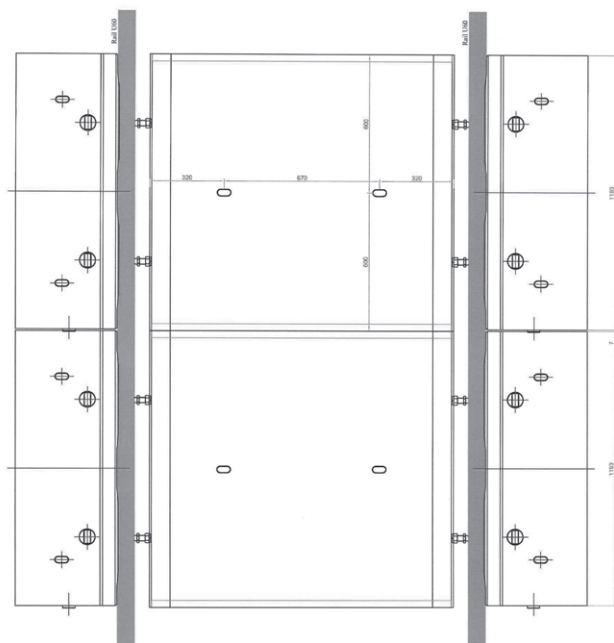
- Commencer à poser la première dalle intérieure dans l'axe du PN, veiller à bien positionner la dalle à l'axe des traverses
- Régler l'ornièrre et serrer les butées à vérin en terminant par un serrage en croix. Procéder de même pour toutes les dalles intérieures. Mettre en place les butées anticheminement sur les dalles d'extrémité
- Mettre en place le cache ornièrre
- Mettre en place les interfaces routières et effectuer les raccords de voirie



MONODAL PC

PLAN D'ENSEMBLE MONODAL PC SUR TBA BIBLOC

VUE EN PLAN



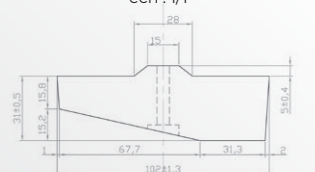
COUPE AA



Ce plan est la propriété intellectuelle exclusive de la société CHAPSOL. Il ne peut être ni communiqué, ni utilisé ou reproduit par quiconque sans son autorisation

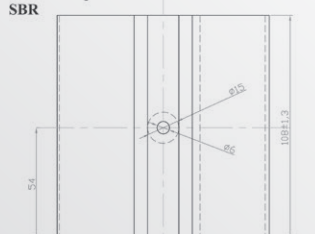
PLAN D'ENSEMBLE MONODAL PC SUR TBA MONOBLOC

DÉTAIL CALE
MCA 430 COUPÉE
éch : 1/1

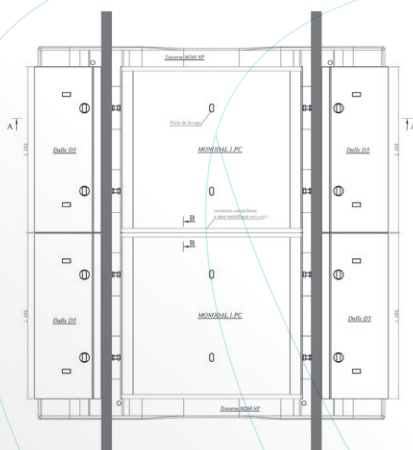


1-3 PI Néoprène
SBR

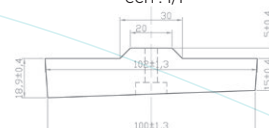
Matériau : CR Noir 80 SH



VUE EN PLAN
éch : 1/15

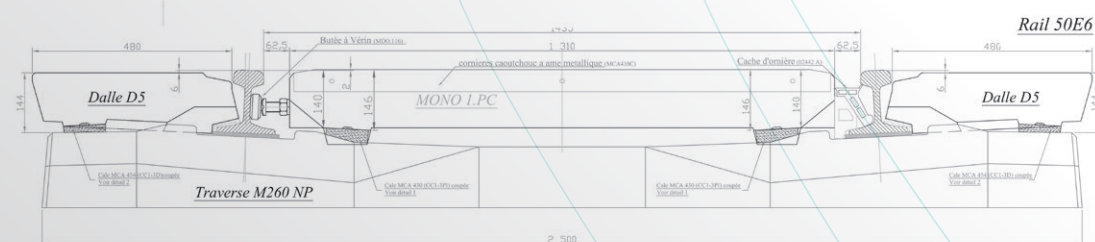
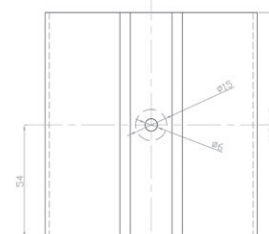


DÉTAIL CALE
MCA 454 COUPÉE
éch : 1/1



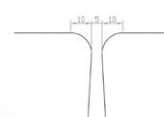
CC 1-3 D

Matériau : CR Noir 70 SH



Rail 50E6

COUPE BB
éch : 1/1

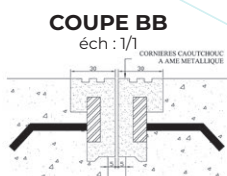
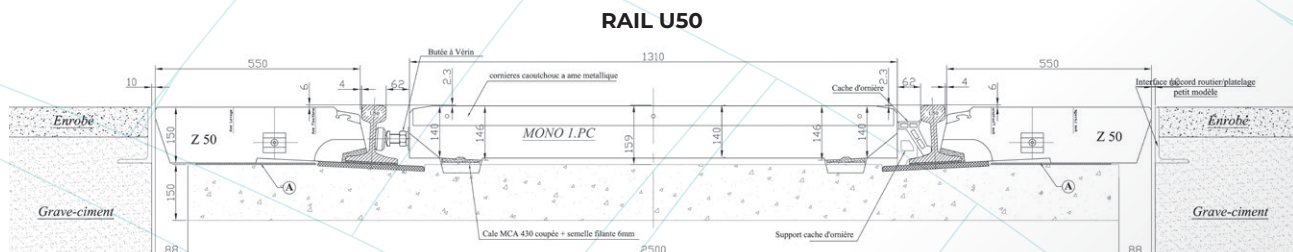


COUPE AA
éch : 1/5

Ce plan est la propriété intellectuelle exclusive de la société CHAPSOL. Il ne peut être ni communiqué, ni utilisé ou reproduit par quiconque sans son autorisation



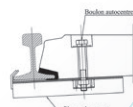
PLAN D'ENSEMBLE MONODAL PC SUR BOIS 2A



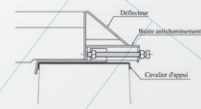
**DÉTAIL CALE
MCA 430 COUPÉE**
éch : 1/1



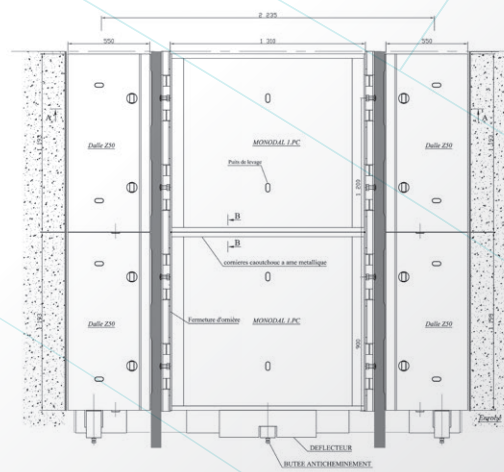
**DÉTAIL MONTAGE
SOUS DALLE**
éch : 1/5



COUPE CC
éch : 1/5



**Rép. Bande Caoutchouc
A 300x340x4mm**



VUE EN PLAN
éch : 1/10