

La réalisation de plateforme industrielle nécessite la prise en compte des durées de charges et la présence ou non de charges roulantes type transpalette.

Nous considérons le cas général des plateformes industrielles c'est-à-dire une classe de service 2 (milieu humide), une sous face du plancher ventilée, une durée de charges supérieur à 6 mois et aucun revêtement de sol par-dessus.

### Gamme Kronoply 3 - Format - palettisation

Format utile	Epaisseurs	12	15	18	22	25	30	40
2400 X 675	Usinage RL 4	(Kronobois)		52				
2500 x 675	Usinage RL 4	78	60	52	42			
2500 x 1250	Bords droits*					35	32	40

\* : Ces panneaux Kronoply 3 devront obligatoirement être usinés sur les 4 rives avant leurs mises en œuvre.

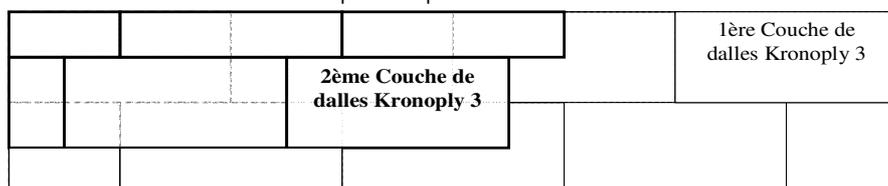
### Règles de mise en œuvre

#### Première couche de dalles :

- Le fil du panneau (*sens long*) doit être perpendiculaire aux appuis, petites rives obligatoirement supportées.
- Pose à joints décalés, dite à coupe de pierre et sur trois appuis au minimum.  
(*du fait de la pose à joints décalés, la pose sur deux appuis est admise sur de petites surfaces*).
- Le recouvrement sur les appuis doit être au minimum de 25 mm.
- Dans le cas de pose à bords jointifs, collés ou non, (*assemblage rainure languette*) la surface d'un seul tenant est limitée à 40 m<sup>2</sup>, le plus grand côté n'excédant pas 7 m. Ménager un jeu de 10 mm à la périphérie de la pièce.
- Dans le cas de panneaux à bords droits, laisser un jeu de 1.5 mm par mètre de panneau dans les deux sens.
- Fixation par vis (*long. = 2.5 x ép. du panneau*) ou vis auto taraudeuses tous les 150 mm sur les appuis périphériques et 300mm en partie courante.
- Dans tous les cas, l'axe des fixations est à 10 mm au moins des rives.
- Dans le cas où la mise en œuvre doit se faire en atmosphère très humide, il est conseillé d'effectuer la fixation des dalles en deux temps. A la pose, fixer provisoirement les dalles par 4 ou 6 pointes par dalle. Après stabilisation, effectuer la fixation définitive des dalles.

#### Dans le cas d'une deuxième couche de dalles :

- Le fil du panneau (*sens long*) reste perpendiculaire aux appuis, petites rives obligatoirement supportées. Les joints des dalles ne doivent pas se superposer, on effectuera pour cela une translation de cette deuxième couche, d'une demi largeur et d'un ou deux entraxes sur la longueur.
- Les règles de mise en œuvre restent identiques à la première couche



### Abaque de charges - plateforme sans charges roulantes (1 couche de dalles)

Abaque des charges uniformément réparties admissibles en daN/m<sup>2</sup> en fonction des épaisseurs et des entraxes optimisés en mm des supports, selon les longueurs utiles de dalles disponibles. (*charges autres que poids propre du panneau support*) **Flèche admissible de 1/300<sup>e</sup>**.

Longueur de panneau		2500 mm				
Epaisseur		18 mm	22mm	25mm	30mm	40mm
Entraxe	Nombre de supports	(daN/m <sup>2</sup> )				
834	4	/	/	150	250	600
625	5	130	250	350	600	1500
500	6	270	500	650	1300	2500
417	7	500	950	1400	2000	/

### Abaque de charges - Plateforme avec charges roulantes (2 couches de dalles)

Abaque des charges uniformément réparties admissibles en kg/m<sup>2</sup> en fonction des épaisseurs et des entraxes optimisés en mm des supports, selon les longueurs utiles de dalles disponibles. (*charges autres que poids propre du panneau support*) **Flèche admissible de 1/400<sup>e</sup>**

Longueur de panneau		2500				
Epaisseur		2 x 18mm	2 x 22mm	2 x 25mm	2 x 30mm	2 x 40mm
Entraxe	Nombre de supports	(daN/m <sup>2</sup> )				
834	4	/	/	200	360	900
625	5	200	360	500	900	2200
500	6	500	700	1000	2000	4400
417	7	800	1300	1800	/	/

**Mise en garde :** Ces abaques sont utilisables que dans les cas correspondant aux hypothèses de calculs citées ci-dessus et pour les charges permanentes correspondantes. **Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur et en particulier le DTU 51-3 Planchers en bois ou panneaux dérivés du bois (en cours de révision)**

#### Avertissement :

Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.