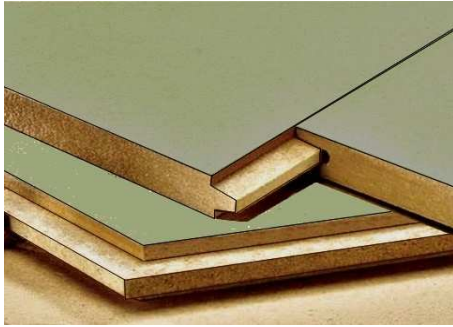


# DALLES/PANNEAUX Particules STRUCTURELS P5

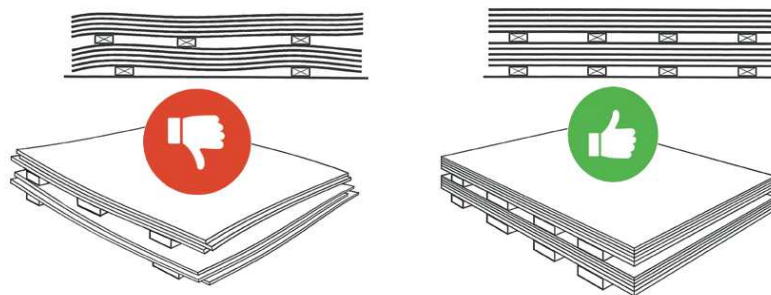
(Quelques conseils basiques d'emploi)



## 1 - TRANSPORT & STOCKAGE

Les bords des panneaux empilés doivent être bien alignés de manière à éviter les dégâts dus aux chocs contre les bords ou angles qui dépassent. Stockés **horizontalement**, sur une surface sèche dans la pièce à habiller.

Dalles de **18mm** : Posées sur 4 chevrons minimum (espacés de 800mm) secs et de la même épaisseur. Pour les Panneaux de **12mm** : réduire l'espacement des appuis à 500mm (donc 5 chevrons pour une dalle de 2,4m)



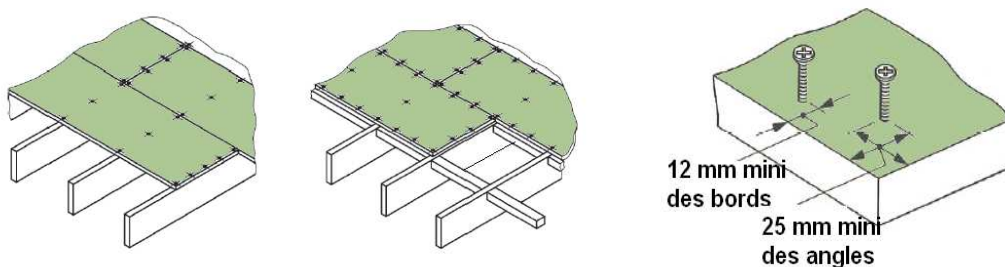
## 2 - SCIAGE et PERÇAGE

Utiliser des outils HSS de préférence. Pour les couper, une scie circulaire de **40-60 dents**. Régler la profondeur de lame au double de l'épaisseur à scier, ceci évitant les éclats et effets de dentelures au dos du panneau. Avancer suffisamment rapidement pour éviter les brûlures en bordure de panneau.

Pour le confort de pose, et améliorer le serrage tracer l'axe de vos poutres et faites un avant-trou aux emplacements des vis (avec un fraiseur). Vis conseillées **Ø4.5x50** pour le **18mm** d'épais, et **mini Ø3.5x50** pour le **12mm**  
**En classe de service 2** (ambiance humide) utiliser de préférence des vis **inox A2**.

Prévoir un espacement d'environ 300mm entre vis sur appuis intermédiaires, et 150mm pour les petits côtés.

Le perçage à 12mm **minimum** des bords et à 25mm sur les extrémités (angles)



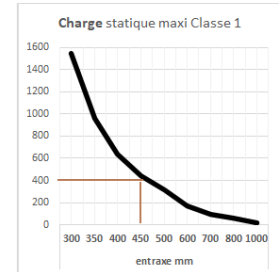
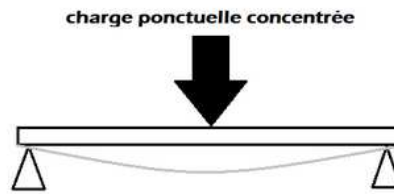
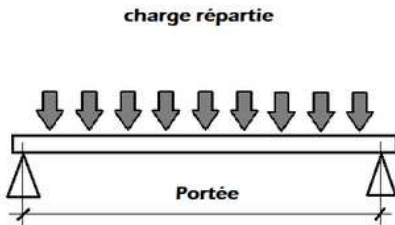
Veiller à ce que l'espacement permette de toujours visser la partie du petit côté sur une poutre.

Décaler les aboutements. Une fin de rangée servant au départ de la suivante, vous n'aurez pas de chutes.

### 3 – PLANCHERS PORTEURS

La résistance de votre plancher est directement liée à l'espacement des poutres. Une dalle ne doit jamais être inférieure à 18mm d'épaisseur pour un plancher porteur. Veiller à ce que les jonctions tombent toujours sur les poutres. C'est un sous-multiple de 2400 pour les dalles de 18mm. Exemple : 480 d'entraxe pour 5 appuis  
 Pour comparaison, charges maxi ponctuelles ou statiques admissibles au m<sup>2</sup> pour une dalle de **18 mm** d'épais en ambiance sèche ou humide selon l'espacement des appuis.

Voir ci-après dans quelle proportion cela est important (valeurs pour dalle P5 de 18mm d'épaisseur)

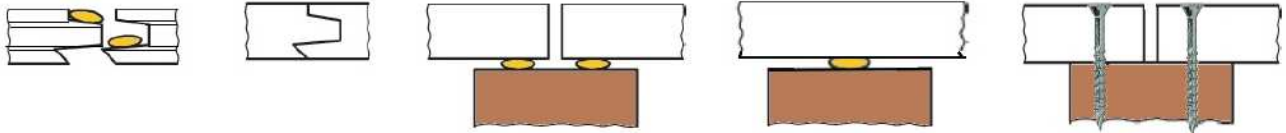


Portée (mm) entre les points d'appui

300	350	400	450	500	600	700	800	1000
1 - Charge admissible uniformément répartie qk (kg/m <sup>2</sup> ) sur le panneau de particules type P5 - Environnement sec (utilisation Classe 1)								
1542	961	636	439	313	171	98	57	17
2 - Charge admissible uniformément répartie qk (kg/m <sup>2</sup> ) sur le panneau de particules type P5 - Environnement humide (utilisation Classe 2)								
1190	739	486	333	236	125	69	37	6
3 - Charge ponctuelle admissible Qk (kg) sur le panneau de particules								
134	134	126	113	104	94	80		

### 4 – COLLAGE

Le collage des dalles et panneaux n'est pas obligatoire dans les rainures-languettes. Le vissage suffit. Si vous collez, utiliser une colle à Bois (D3 ou D4) ou un PU. Néanmoins Le collage des dalles sur les poutres contribue fortement à l'amélioration de la résistance générale et diminue les vibrations de la structure du **plancher** et donc les bruits



### 5 – CLOISONS & RAMPANTS

Les panneaux structuraux P5 de **12mm** d'épais sont cloués ou vissés sur les montants verticaux ou les solives obliques. Ils contribuent à la solidité de l'ensemble (effet de contreventement)

Les fixations périphériques sont espacées de 150mm, et de 300mm sur les éventuels appuis intermédiaires (cas des plaques posées dans le sens horizontal, ce qui est généralement le cas).

Les montants sont minimum de classe **C18** et mesurent au moins 45 mm de large (nos **45x70** rabotés seront parfaits). Les montants sont idéalement espacés de 600mm maximum. Lorsque la structure est existante (rénovation), l'emboîtement rainure-languette peut tomber hors appui, l'assemblage sera encore étanche à l'air

Si la cloison est intérieure avec une isolation derrière, prévoir un film Pare-vapeur entre le panneau et l'isolant. Coté extérieur, un film Pare-pluie. S'il s'agit d'un bardage, celui-ci fait office de contreventement.

Les dalles/panneaux P5 sont parfaitement étanches à l'air, néanmoins veillez à l'étanchéité des éventuelles ouvertures faites dans le panneau (perforations, passage de câbles, etc...).

La forme spécifique des languettes du P5 permet un emboîtement aisé. Si besoin, ajuster avec une cale martyre comme on le ferait pour un parquet flottant