

RESULTATS TESTS CERISIC

Robustesse

- Malgré la structure anisotrope du matériel, le module d'élasticité (E) reste stable durant l'essai. Une valeur moyenne de 6500 N/mm² (Soit 650 Kg/mm²) sera retenue.
- Le matériel présente un domaine élastique très étendu. Une fois dépassé ce domaine le matériel casse et perd toutes ses propriétés. Concrètement la palplanche résiste à une charge d'environ 600 kg, au-delà de celle-ci des amorces de rupture apparaissent.
- La limite élastique prise en compte sera de 37,5 N/mm² (soit 3.75 Kg/mm²)
- La limite à la rupture du matériel est d'environ 40,5 N/mm² (soit 4.05 Kg/mm²)

Barrage à l'eau

- La détermination des propriétés mécaniques de la palplanche a permis :
 - De valider la résistance mécanique, par la détermination du rapport entre les contraintes que la planche supporte en statique et celles lors de la mise en charge avec une colonne d'eau de 500 mm. Ce rapport, donc coefficient de sécurité s'élève à 7
 - De valider la bonne stabilité des montants fixes et mobiles en aluminium
- Les essais de mise en charge hydraulique sous une colonne d'eau de 500 mm ont permis :
 - De valider la bonne étanchéité des différents joints présents, ceci même après 48 h de mise en charge
 - De mettre en évidence l'importance d'une notice de montage claire et détaillée afin d'assurer l'efficacité du kit
 - D'observer que les suintements des joints dus à leur porosité diminuent lorsque la compression de ceux-ci augmente
- Les essais de simulations de vagues et de lâchers d'eau (essais dynamiques) ont permis :
 - D'appliquer des sollicitations sévères sur le démonstrateur, similaires à des conditions réelles peu fréquentes
 - De valider la parfaite stabilité du kit complet o D'observer l'absence de fuites quantifiables

Batardeau

Le batardeau HI-PRO est en contreplaqué marine.

Il convient pour des retenues d'eau d'une hauteur de 750 mm et pour des ouvertures de 2600 mm maximum.

- Totalemment étanche
- Installable en moins de 2 minutes
- Allie performance et légèreté

- Testé et Breveté
- Rapport qualité/prix