

Tél. **03.86.49.26.61** / 09.66.81.01.85  
 Fax 09.70.06.39.27  
 Mob. 06.08.89.62.20  
**contact@abaqsys.com**

Auxerre, le 22 Décembre 2017

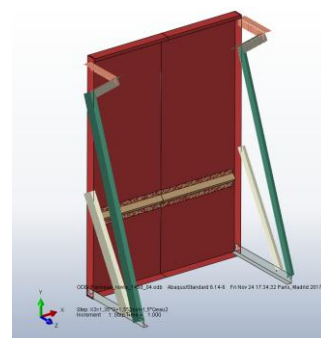
Rédigé par : C. MAROT

**Objet : Note synthétique de l'examen de la résistance de la structure panneau  
 ref STEEL PROTECT 1450 - AQUINOX**

**Projet ref. : Etude de la tenue mécanique de structures préfabriquées assemblées de  
 piscine en acier galvanisé S280 selon norme NF EN 16582-3**

**Société : Piscines AQUINOX**

Nb de pages : 1



**1/ Objet :**

La présente note de calcul porte sur l'étude de la résistance de la structure de paroi autoportante d'une piscine préfabriquée selon la directive européenne et la norme qui en découle NF EN 16582-2.

références étudiée : STEEL PROTECT HT= 1100 correspondant à la hauteur de panneau 1100mm avec 1 jambe de force, raidie par un profil en oméga

**2/ Normes d'appui :**

- NF EN 16582-2 portant sur les structures de piscines
- Norme EUROCODE 3 : NF EN 1993, Calcul des structures en acier

**3/ Points vérifiés :**

Liste des points	Matière	critère	Conformité
Panneau ref. 15100 b	S280	< 280 MPa	conforme
Support ceinture ref. 12221 b	S280	< 280 MPa	conforme
Renfort support ceinture ref. 12223 b	S280	< 280 MPa	conforme
Pied jambe de force ref. 12222 c	S280	< 280 MPa	conforme
Jambe de force ref. 15222	S280	< 280 MPa	conforme
Jambe de force ref. 15223	S280	< 280 MPa	conforme
Equerre jambe de force ref. 12225 b	S355	< 355 MPa	conforme
Renfort de panneau ref. 15221 b	S280	< 280 MPa	conforme
Section des ancrages			conforme

**4/ Conclusion :**

**L'ensemble des contraintes trouvées est conforme au référentiel Eurocode 3 et au référentiel NF EN 16582-2  
 La résistance des sections des vis et des tiges d'ancrage est conforme au référentiel Eurocode 3**