SES Review \_ Valkyriz \_ 10.05.23

Tab Rules Clarification

Y mettre toutes nos question sur les différentes règles, points d’incompréhension etc.

Tab Cover Sheet

1. L’acier utilisé est un alliage au sens de la règle T 3.2.2. Il nous fait donc prouver sa résistance (voir règle T 3.3.3) :  
   - reçu et fiche technique de l’alliage utilisé  
   - documentation sur le soudage et le matériau d’apport (La Gir)  
   - traitement thermique ?  
   - tests montrant une résistance et un allongement à la rupture en adéquation avec le règlement, acier et acier soudé.
2. Il manque des informations (cases O44 à O49, penser à vérifier la règle correspondant à chaque fois)
3. Remplir la checklist en bas de tableau, correspondant à ce qu’il y a écrit dans mes points 1 et 2

Tab Chassis Pics

Remettre les photos du châssis mis à jour dans les tabs suivants ( ??? )

Tab Significant Changes

Indiquer nos changements principaux par rapport à notre précédent véhicule.  
 Expliquer que le véhicule est complètement repensé car notre premier électrique ?

Tabs Main Hoop Bracing Supports, Front Hoop Bracing, FBH Support,

Choses facile à changer, c’est fait. Pour la taille du FB, elle était déjà donnée sur le tab correspondant (FHB), je ne comprends pas ce qu’ils demandent.

Tab IA AI plate

Manque la hauteur entre le sol et le bas de la crashbox (polystyrène bleu)

Tab SIS

Manque hauteur de la partie haute du SIS (tubes horizontaux sur les côtés du pilote)

Pour la suite à l’heure où j’écris ça il est 23h4ç, je m’y remets demain.

Tab EV5.5.1&2 EV4.4 ACPS TSPS Side & EV5.5.1&2 EV4.4 ACPS TSPS Rear

First of all, your FEA doesn't say anything as resolution is too low.  
I can't see any details about your mesh quality.  
SPCs are not clear and forces applied not visible at all.  
Anyways, to clear side or rear impact, this is not the correct method.  
The number of tubes you are accounting is not correct, you should understand from correction before what I mean.  
And the tubes are also too weak.

TAB T4.5  
missing tab.  
Since this year, you need to show proof that your harness (in all areas shoulder, lap-belt and anti-sub) are fine.  
Please add calculations for each attachment and tube, see here for formulas: <https://www.engineeringtoolbox.com/beams-fixed-both-ends-support-loads-deflection-d_809.html>  
Don't forget the deflection.  
See also guidance tab.  
Please add pictures showing the distance between anti-sub and lap-belt.  
  
TAB T1.2.1 T4.6 T4.8 Firewall  
Where do I see your UL94-V0 rating and electrical conductivity in your datasheet?  
How are the holes in your firewall closed in your car?  
  
TAB EV5 Accumulator Container  
Please add much more information for each topic.  
It's not enough to understand your design.  
Compliance table isn't filled out either, although partially marked as mandatory.  
Add calc for the 75%, SES reviewer have not enough time to make the calc for each team.  
Where's the datasheet for the nomex?  
Calc missing for the welding.  
Use handcalcs not FEA, which is btw not readable at all.  
What are you bonding with DP490?  
  
TAB EV5 Acc. Stack Construction  
Basically the same here.  
Additionally, what material is your stack made of?  
Please calculate the stack design against the crash loads (handcalcs).  
  
TAB EV5.5. Acc. Attachments  
Please show the counterpart on your frame and the calcs on these parts.  
And again handcalc for welding.  
  
TAB Steering Rack Collars  
Please show your steering attachments.  
And if applicable, fill out the tab.