



TRANSFERT ET MODIFICATIONS DE LA SOUFFLERIE S3 DU CENTRE ONERA DE MEUDON (CM)VERS LE CENTRE ONERA DE PALAISEAU (CP)

ANNEXE 02-08

FIXATION DE LA SOUFFLERIE S3

	Rédacteur	Vérificateurs		Approbateur
Fonction		Responsable AQ étude		Responsable de l'étude
Nom	Nicolas Cortes			
Visa				

GEN-F24-3 (GEN-SCI-003)

1 VUE D'ENSEMBLE

Les éléments de fixation de la soufflerie sur les plots béton et au sur la dalle du local sont réalisées actuellement suivant le plan joint en fin de document. Les fixations sont composées de points fixes et d'appuis glissants.

1.1 POINTS FIXES

Les points fixes sont composés de platines de fixation métalliques, ancrées dans les plots béton, comme présenté sur le plan joint. Ces platines métalliques sont situées sous le caisson de convergent, sous le caisson de la veine d'essais, et sous le ventilateur. Elles seront a priori récupérées lors du transfert de la soufflerie, sauf si elles sont fortement abîmées ou inaccessible (ce qui serait le cas pour celles qui se trouvent sous le ventilateur, qui sont noyées dans le béton).

Si une ou plusieurs platines doivent être refabriquées, elles seront à la charge du titulaire.

1.2 POINTS GLISSANTS

Les points glissants consistent à ce que les éléments de soufflerie soient simplement posés sur les plots béton ou au sol, avec des interfaces métalliques. Les plots béton seront composés de platines métalliques ancrées dessus, et les éléments de soufflerie auront également leur propre platine de fixation.

La température des éléments de soufflerie en fonctionnement étant différente d'un élément à l'autre, les dimensions des platines d'interface devront être suffisamment grandes pour palier une dilatation du circuit de l'ordre de 4cm. Ce dimensionnement sera revu pendant la phase d'étude.

Pour terminer, le simple contact des deux platines métalliques est suffisant pour réaliser la fonction. La contrainte principale sera d'assurer une bonne altimétrie entre les éléments de soufflerie. Cette contrainte pourra être réalisée à l'aide de cales. Attention cependant, si plusieurs cales sont empilées les unes sur les autres, il faudra qu'elles soient fixées entre elles sinon il y aura un risque de décalage total des cales empilées au cours du temps.

Selon son expérience, le titulaire pourra proposer une autre solution technique de point glissant, l'objectif étant de limiter le frottement des platines pendant le fonctionnement de la soufflerie.

2 RESUME DES EXIGENCES

CFS N°2-FixSol-01 : Le titulaire réalisera de nouvelles platines de fixation des éléments de soufflerie qui seront sur des points fixes, ou récupèrera les existantes s'il le juge utile.

CFS N°2-FixSol-02 : Le titulaire réalisera de nouvelles platines de fixation des éléments de soufflerie qui seront sur des points glissants.

