



Le kit Rafale SL3M est un caisson de grave de volume réduit (35L) aux performances hors du commun. Cette charge close embarque une amplification dédiée de 500W couplée à 3 unités spécifiques de 23cm. Ce trio d'exception totalise une surface émissive équivalente à celle d'un 38cm et lorsque c'est nécessaire, l'électronique associée le propulse jusqu'à +/- 15mm d'excursion ! La forte motorisation des haut-parleurs, les paramètres idéaux du couplage avec la charge (QT env 0.77) et la maîtrise inconditionnelle du signal appliqué (Etage de 500 W en classe D / Technologie X-Gard) permettent de restituer les graves les plus extrêmes (23Hz@-3dB) avec un niveau et une rapidité inouïs.

### ATOHM LD230CR08M



Le LD230CR08M est un boomer de 23cm spécialement conçu pour être utilisé dans une charge close de petit volume afin de restituer la bande 20 Hz-80 Hz avec du niveau et de faibles taux de distorsion. Le volume conseillé est de 11 à 16L (ou équivalent rapporté par haut-parleur). Ainsi chargé, la fréquence de résonance se situe entre 30 et 45Hz. Ceci permet à l'amplification de travailler dans de bonnes conditions sur la partie la plus basse du spectre. Grandes capacités d'excursion, imposante motorisation associée à une grande tenue en puissance, font de cette unité le haut-parleur idéal pour la conception de caisson de grave peu encombrant, extrêmement rapide et à la bande passante très étendue dans les premières octaves.



### ATOHM S500



Le module d'amplification ATOHM S500 fourni 500Weff sous un très faible encombrement grâce à son étage de puissance IcePower™ fonctionnant en classe D. Ce dernier permet une très faible consommation électrique du caisson. Le S500 intègre plusieurs filtres actifs pour de grandes possibilités de réglages. La technologie X-gard™ contourne les inconvénients d'un classique filtre subsonique en assurant que l'excursion du haut-parleur ne dépasse jamais une limite absolue (risque de casse, distorsion très élevée) quel que soit l'amplitude du signal d'entrée. Cette technologie préserve le signal et sa phase (contrairement à un filtre subsonique). L'extrême grave est plus fidèle, le raccord avec les enceintes principales plus homogène et le haut-parleur protégé. Le filtre passe bas est ajustable de 38Hz à 150Hz avec une pente de 12dB/oct ou 24dB/oct au choix, pour s'accorder idéalement avec des enceintes closes ou bass-reflex. Ce dernier est débrayable en mode LFE pour laisser au processeur ou amplificateur home cinéma la totale gestion du caisson. Le vaste choix de connexions et réglages assure une adaptation optimale à tout système stéréo ou multicanal home cinéma.



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Réponse en fréquence	23Hz à 200Hz
Puissance efficace	500Weff
Niveau de pression acoustique	112dBspl @30Hz,PI/2st 1m
Type de charge	Close 35L avec QT env.0.77
Boomers LD230CR08M	x3
Module d'amplification	Atohm S500 version spécifique SL3M
Entrées bas niveau	Branchement sur sorties PreOut/SubW
Entrées haut niveau	Branchement // sur sorties Ampli stereo
Fréquence de coupure	38Hz à 200Hz ou débrayable LFE
Pente de filtrage	12dB/oct ou 24dB/oct ou débrayable LFE
Contrôle de phase	0°-180°
Protection mécanique des HPs	X-Gard™
Limiteur tension et soft clipping	U-Gard™
Protection thermique & courant de l'amplification	Oui
Tension d'alimentation	230V (switchable 115V) / 50-60Hz
Dimensions (LxHxP)	320x420x400mm
Poids total	33kg

**PLAN DE L'EBENISTERIE**

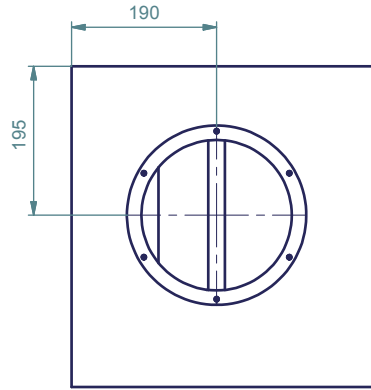
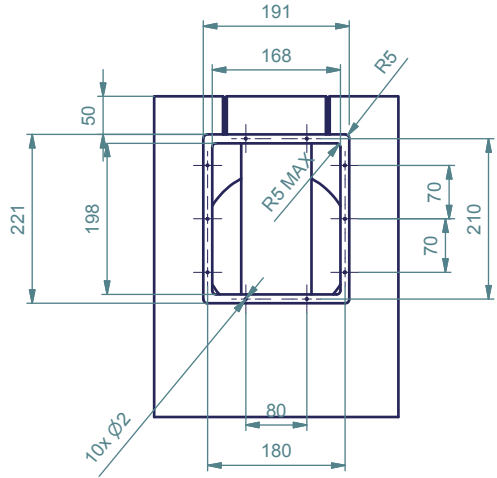
Matériau : MDF 22mm

Collage : Afin de garantir la rigidité et l'étanchéité, la colle blanche doit être utilisée en très grande abondance (surdosage). Les coulores externes sont ensuite arasées / poncées après séchage de 48h min.

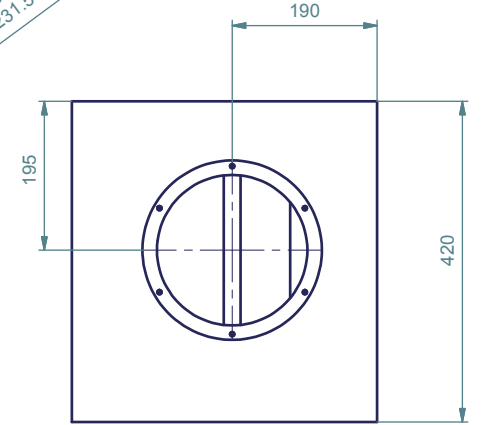
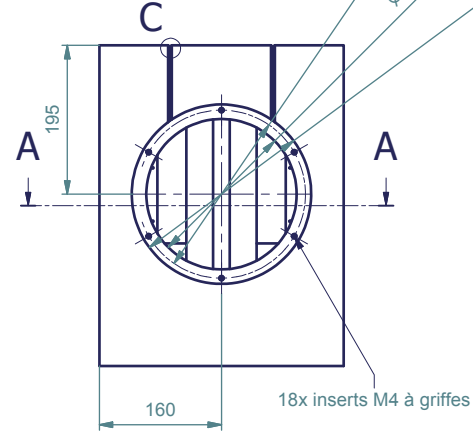
**RAINURES OPTIONNELLES**



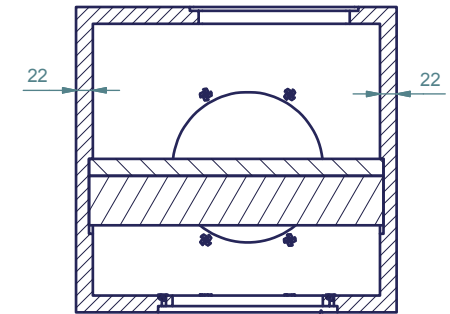
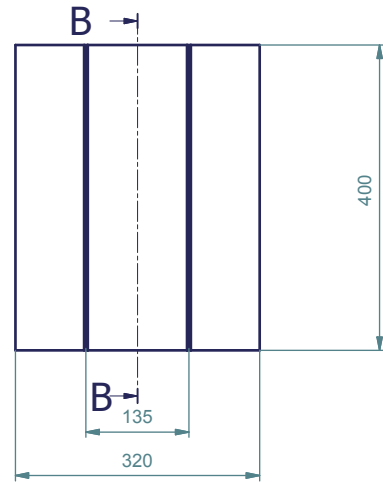
C ( 1 / 2 )



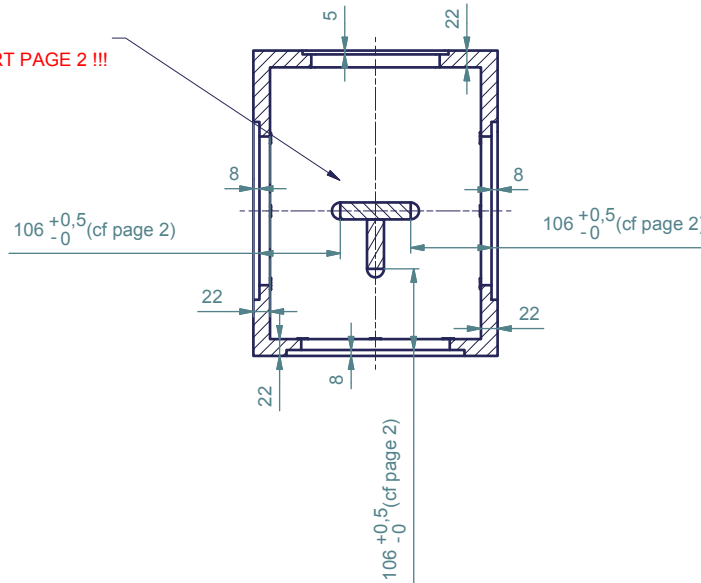
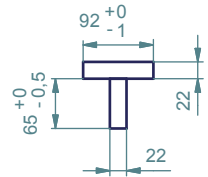
A-A ( 1 / 7 )



B-B ( 1 / 7 )



**RENFORT OPTIONNEL**  
LIRE LA NOTE SUR LE RENFORT PAGE 2 !!!



KIT RAFALE SL3M-Ebénisterie			
#	Qty	Name	Material
By Th. COMTE		Gen tolerance:	Date 17/03/2015
Scale:			
<b>WELCOHM TECHNOLOGY</b>		<b>KIT RAFALE SL3M-FICHE KIT</b>	
		Feuille 1 / 5	
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization			

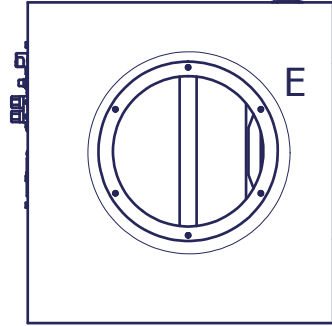
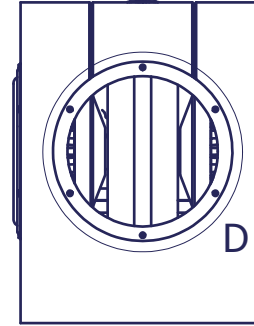
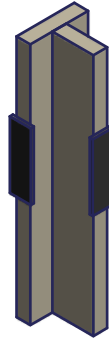
DETAILS A PROPOS DU RENFORT OPTIONNEL:

Le renfort vertical est mis en compression par le serrage des haut-parleurs. Il n'y a pas de contact direct entre les haut-parleurs et le renfort mais via une épaisseur de mousse (meilleur amortissement).

Sa mise en oeuvre est délicate et réclame une grande précision! Ses dimensions et son positionnement rigoureux sont primordiaux et vous éviteront des retouches par la suite.

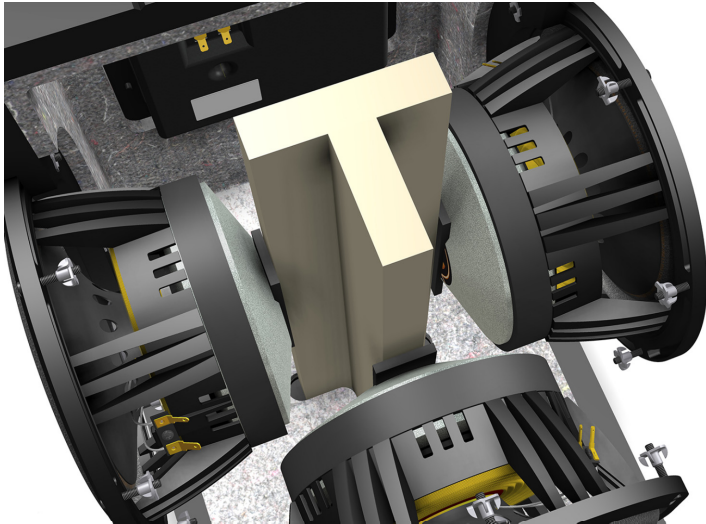
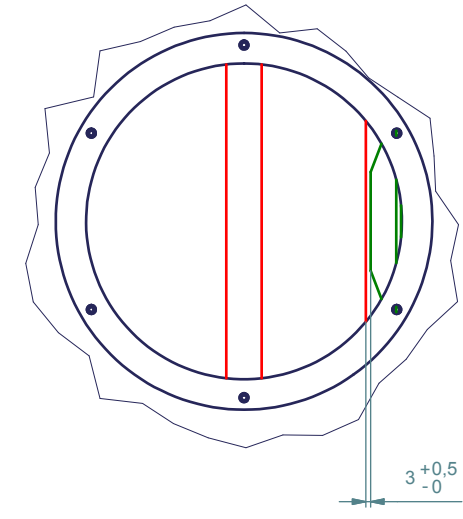
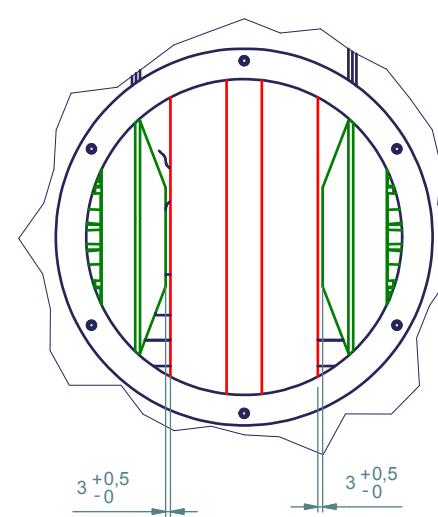
Après collage du caisson et avant la mise en place des mousses, un contrôle très précis du jeu de 3mm est indispensable.

Pour mesurer le jeu, montez un haut-parleur à la fois et contrôler par l'ouverture du boomer voisin avec une cale d'épaisseur. Trop de jeu (cote supérieure à 3.5mm) et la compression n'est plus pertinente, pas assez de jeu (cote inférieure à 3mm) et la compression peut provoquer la détérioration irréversible du haut-parleur (voilage ou casse du saladier). Si votre jeu ne rentre pas dans ces tolérances, il faut rectifier le renfort (par ponçage ou par collage d'une fine épaisseur de mdf supplémentaire).



D ( 0,3 : 1 )

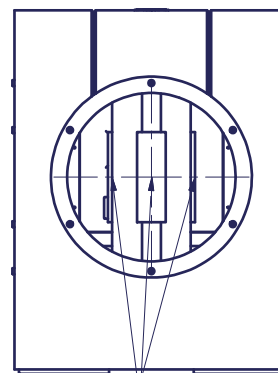
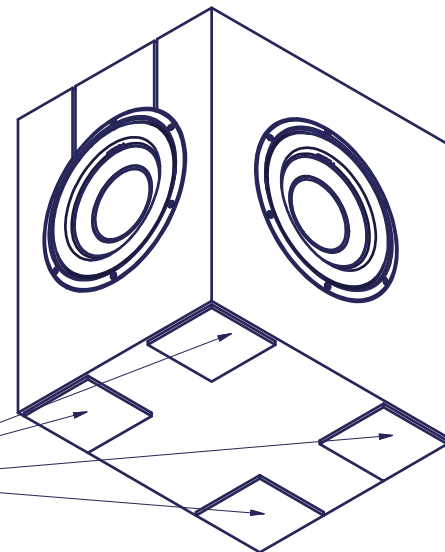
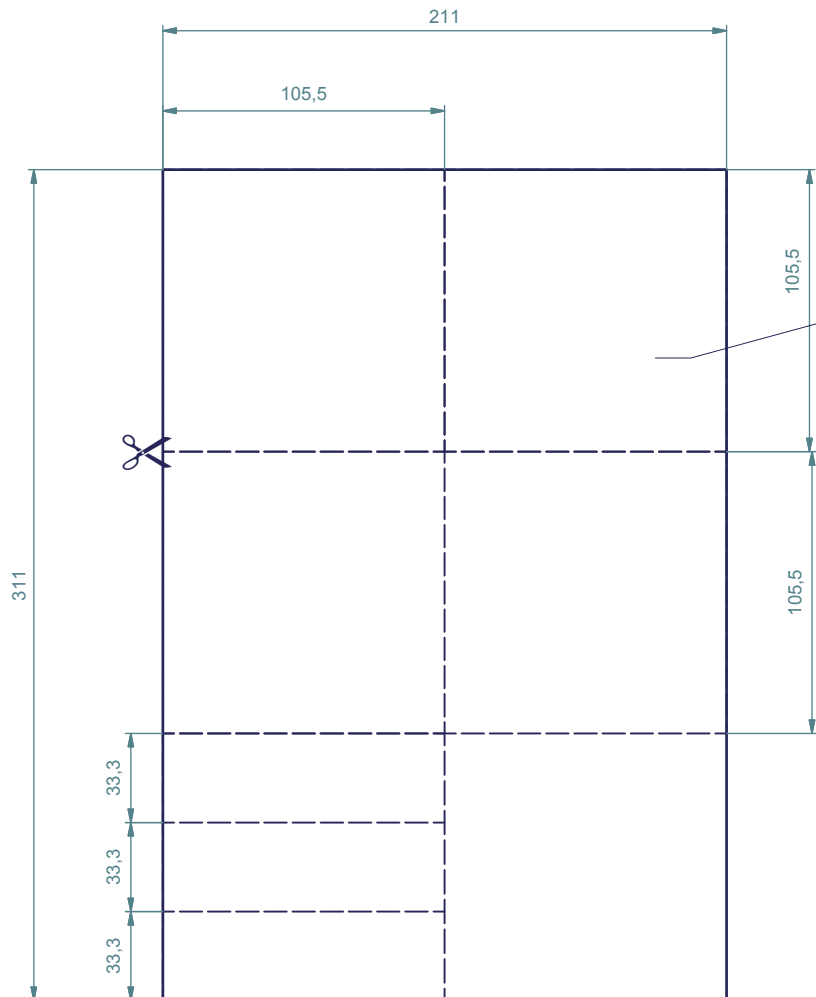
E ( 0,3 )



KIT RAFALE SL3M-ASSEMBLY				
#	Qty	Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 17/03/2015
		<b>WELCOHM TECHNOLOGY</b>		Scale:
				<b>KIT RAFALE SL3M-FICHE</b> <b>KIT</b>
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				

PLAN DE DECOUPE DE LA FEUILLE DE MOUSSE (FOURNIE)

Les quatre carrés sont à coller (colle néoprène) sous le caisson pour une liaison au sol optimale  
 Si le renfort est construit et aux bonnes dimensions (jeu de 3 mm avec les boomers,  
 les trois rectangles sont à coller (colle néoprène) sur le renfort en vis à vis des boomers.



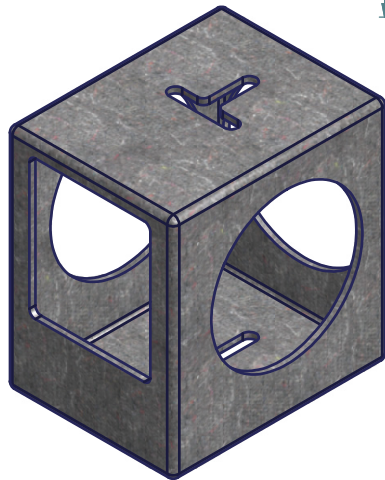
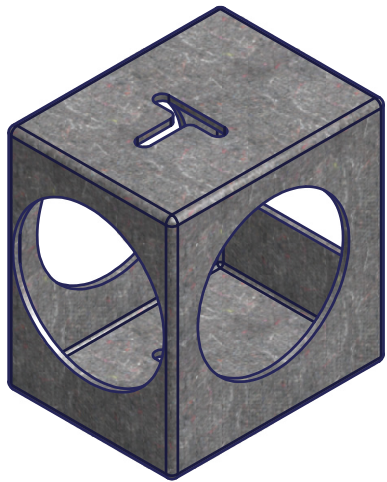
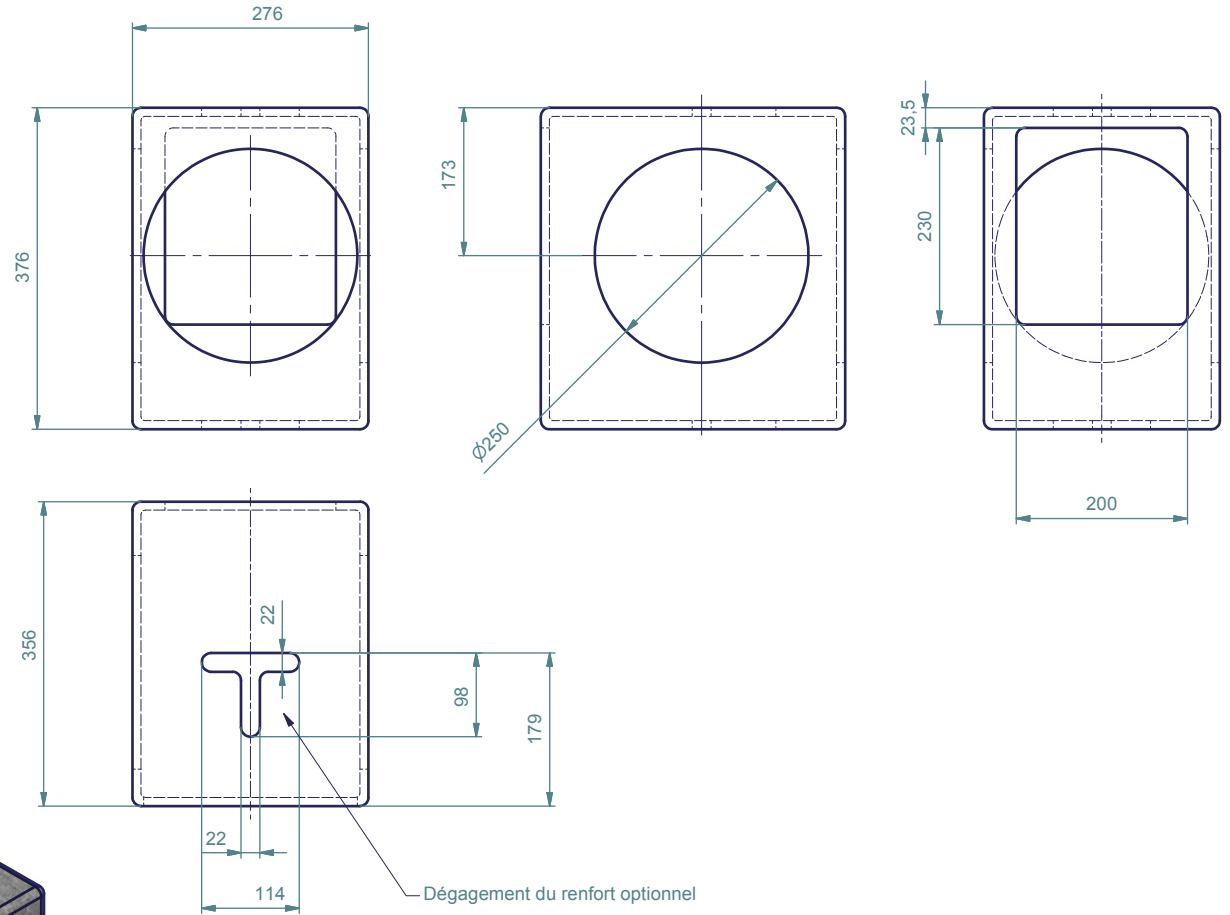
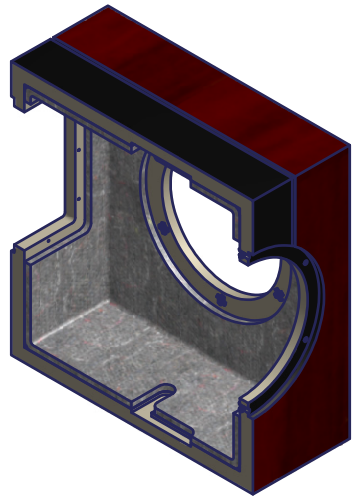
Les trois mousses rectangulaires doivent être collées centrées dans l'axe des boomers

		KIT EURUS SW-PLQMousse	EVA FOAM		
#	Qty	Name	Material	Remark:	
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 17/03/2015	Scale:
<b>WELCOHM TECHNOLOGY</b>			<b>KIT RAFALE SL3M-FICHE KIT</b>		
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization					

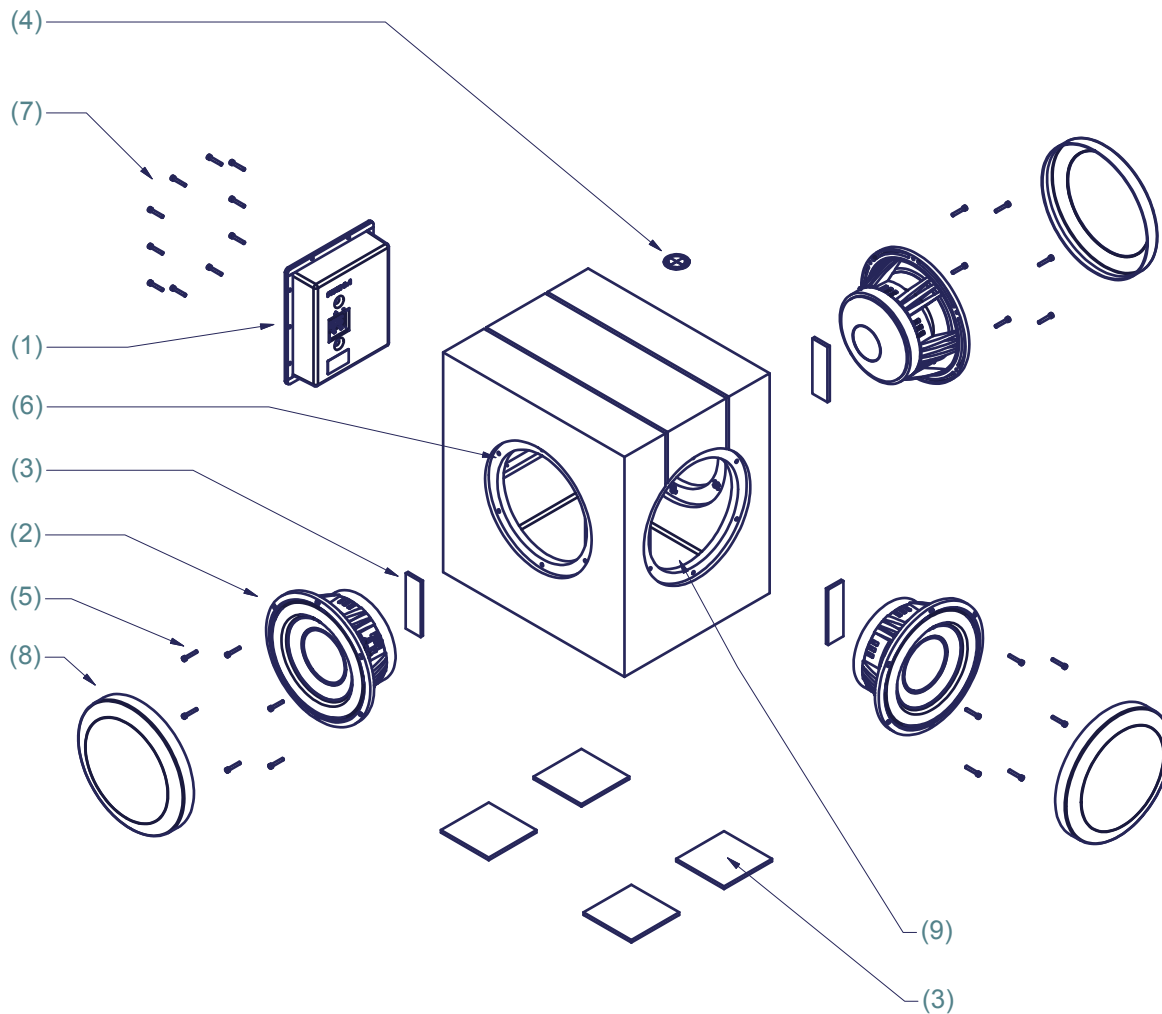
**AMORTISSEMENT : Feutre de coton recyclé épaisseur 10 à 15mm**

**Notes:**

- Garnir toutes les faces en détournant largement les ouvertures des haut-parleurs et du module d'amplification (voir plan ci-contre).
- Prendre garde au bon collage du matériau (colle néoprène gel).
- Veiller à ce que le câblage (fourni) ne touche aucune paroi rigide ou renfort. Au besoin, il est possible d'enrouler les câbles dans une mousse fine afin d'éviter tout contact direct/vibration avec les autres éléments.



KIT RAFALE SL3M-Ebénisterie				
#	Qty	Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 17/03/2015
		<b>WELCOHM TECHNOLOGY</b>		<b>KIT RAFALE SL3M-FICHE KIT</b>
			Feuille	4 / 5
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				



COMPOSANTS FOURNIS (par pièce):

- (1)-Module S500-M : 1 pièce
- (2)-LD230CR08M : 3 pièces
- (3)-Plaque de mousse de néoprène : 1 pièce
- (4)-Logo aluminium : 1 pièce
- (5)-Vis M4x25mm zingué noir : 18 pièces
- (6)-Insert à griffe M4 : 18 pièces
- (7)-Vis à bois 4x20mm : 10 pièces

COMPOSANTS OPTIONNELS :

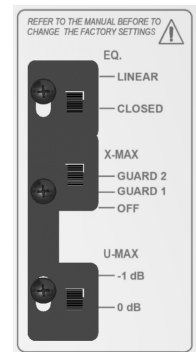
- (8)-GR230-B

COMPOSANTS NON FOURNIS :

- (9)-Matériau d'amortissement (feutre de coton recyclé)

REGLAGES D'USINE S500-M

- EQ : CLOSED
- X-MAX : GUARD2 (NE PAS MODIFIER)
- U-MAX : 0dB (NE PAS MODIFIER)



KIT RAFALE SL3M-ASSEMBLY				
#	Qty	ECLATE Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 17/03/2015
				Scale:
<b>WELCOHM TECHNOLOGY</b>		<b>KIT RAFALE SL3M-FICHE KIT</b>		
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				