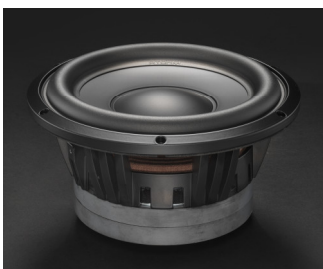


Le kit Rafale SL3M-25 est un caisson de grave de volume réduit (37L) aux performances hors du commun, Cette charge close embarque une amplification dédiée de 500W couplée à 3 unités spécifiques de 23cm. Ce trio d'exception totalise une surface émissive équivalente à celle d'un 38cm et lorsque c'est nécessaire, l'électronique associée le propulse jusqu'à +/- 18mm 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 inouïe.

ATOHM LD230TDR08M

Issu d'un savoir-faire éprouvé et d'évolutions successives, le LD230TDR08M incarne l'excellence pour couvrir la bande 20 Hz-120 Hz dans de faibles volumes clos. Grâce à ses technologies avancées, ce boomer de 23 cm repousse au plus loin les limites d'un haut-parleur de ce diamètre. La suspension, au profil LDS, assure une linéarité exemplaire sur la plage d'excursion nominale tout en conservant une parfaite géométrie sous les plus fortes pressions internes. Couplée à un spider à géométrie progressive technologie M-GUARD, l'ensemble garantit une très large excursion linéaire (+/-13 mm) avec, au-delà, une remontée significative de la raideur agissant ainsi comme un « soft clipping » mécanique. Associée à une bobine longue et pourvue d'une épaisse bague de démodulation en aluminium, l'imposante motorisation (diamètre 156x32 mm) confère à cette unité un facteur de force élevé, une inductance stable ainsi qu'un QTS idéal. Pour réduire drastiquement les bruits sous fortes amplitudes et optimiser le refroidissement, saladier, cône et bobine disposent de nombreux orifices de ventilation. Enfin, la membrane, en alliage, garantit une parfaite rigidité et reproduction sous des contraintes de charges élevées.



ATOHM S500-MK2-X

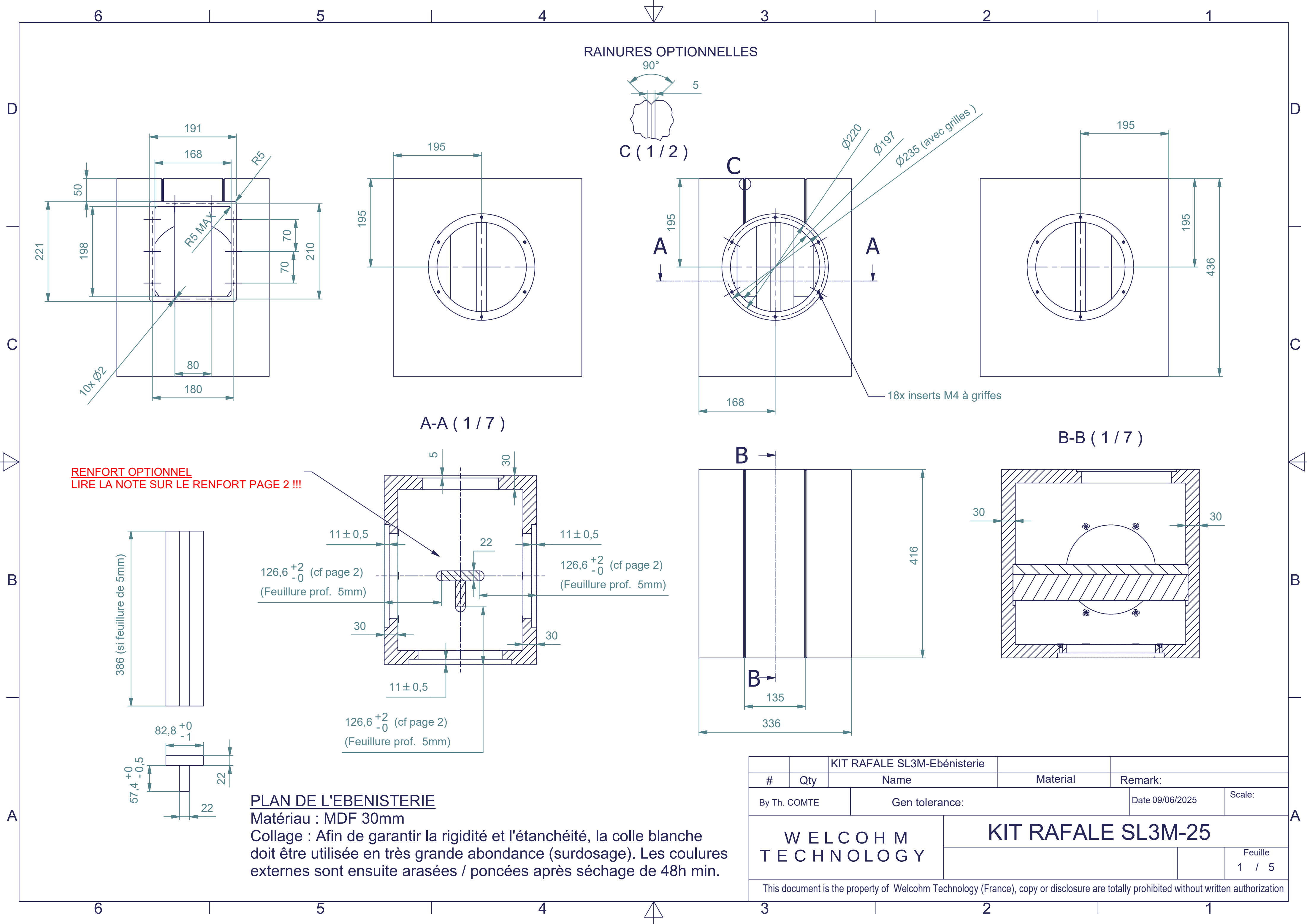
Le module d'amplification ATOHM S500-MK2-X fourni 500Weff sous un très faible encombrement grâce à son étage de puissance IcePower™ fonctionnant en classe D. Le S500-MK2-X intègre plusieurs filtres actifs pour de grandes possibilités de réglages. La technologie X-guard™ contourne les inconvénients d'un 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.



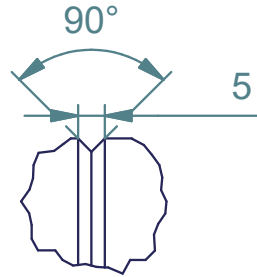
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Réponse en fréquence	23Hz à 150Hz (-3dB)
Puissance efficace	500Weff
Niveau de pression acoustique	112dBspl @30Hz,PI/2st 1m
Type de charge	Close 37L avec QT env.0.77
Volume Net	33L
Boomers	ATOHM LD230TDR08M (X3)
Module d'amplification	ATOHM S500-MK2-X
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-Guard™
Limiteur tension et soft clipping	U-Guard™
Protection thermique & courant de l'amplification	Oui
Tension d'alimentation	230V (switchable 115V) / 50-60Hz
Dimensions (LxHxP)	336x436x416mm
Poids total	38kg

Note : ce modèle est déclinable en version 2 haut-parleurs (SL2M) avec un volume interne brut de 26L / consulter votre revendeur



RAINURES OPTIONNELLES

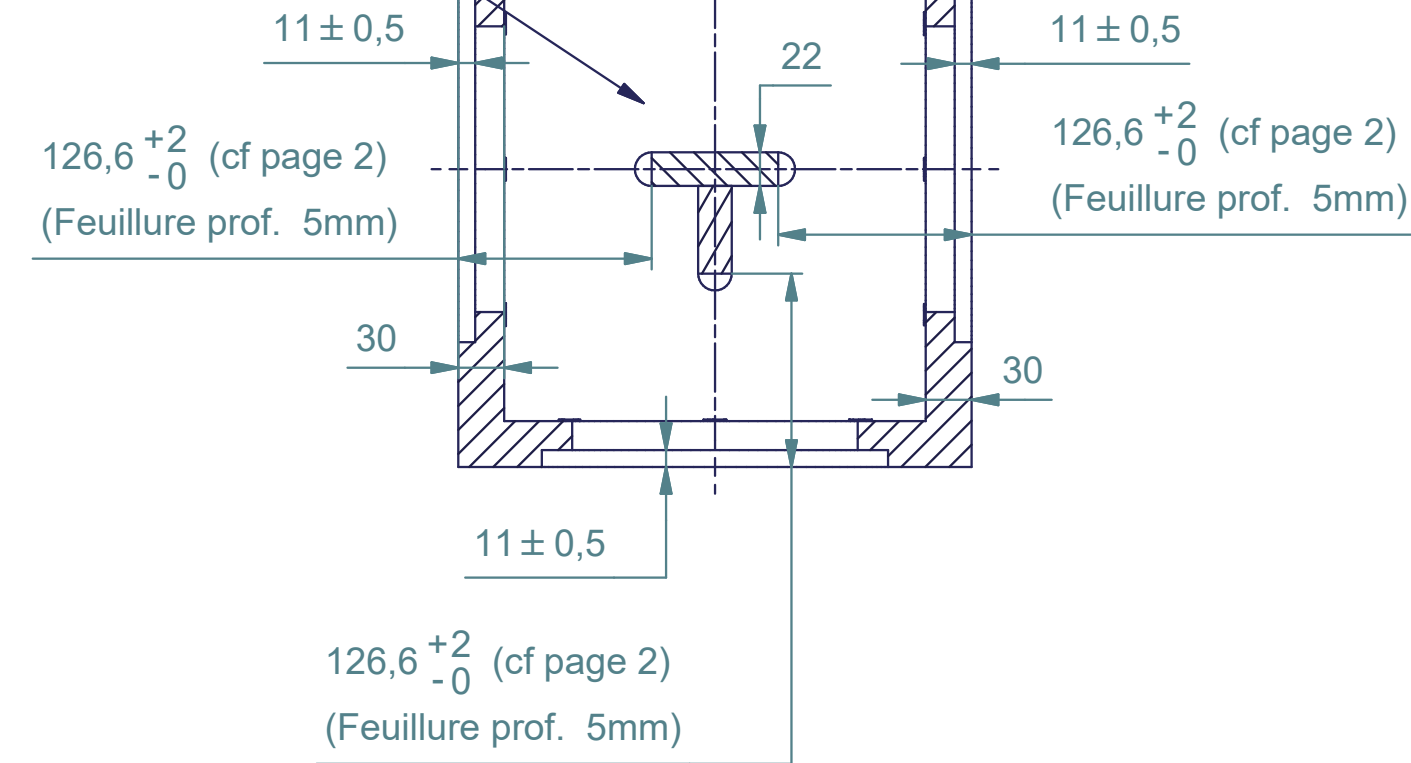


C (1 / 2)

A-A (1 / 7)

B-B (1 / 7)

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



PLAN DE L'EBENISTERIE
Matériau : MDF 30mm
Collage : Afin de garantir la rigidité et l'étanchéité, la colle blanche doit être utilisée en très grande abondance (surdosage). Les coulures externes sont ensuite arasées / poncées après séchage de 48h min.

		KIT RAFALE SL3M-Ebénisterie				
#	Qty	Name		Material	Remark:	
By Th. COMTE		Gen tolerance:			Date 09/06/2025	Scale:
W E L C O H M T E C H N O L O G Y			KIT RAFALE SL3M-25			
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization						

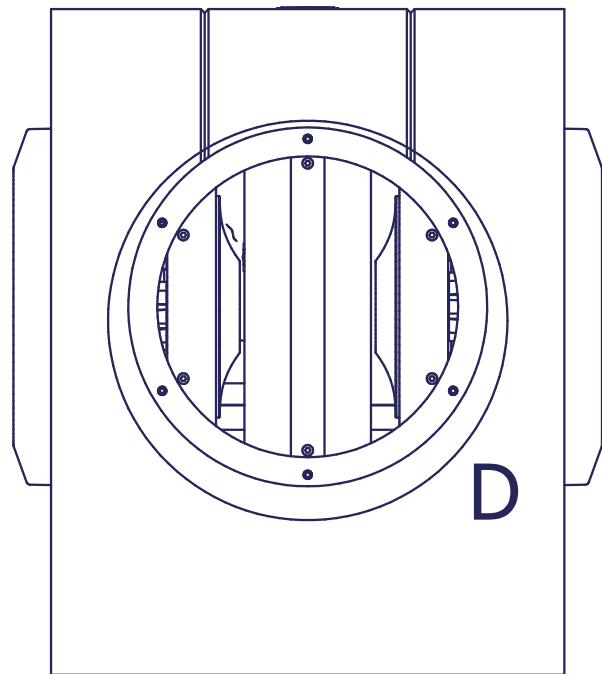
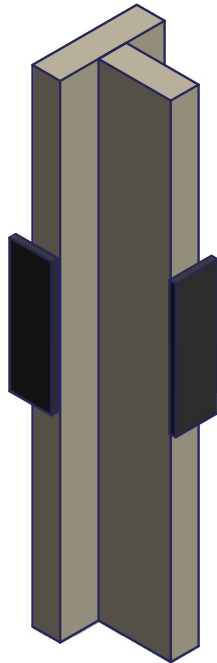
DETAILS A PROPOS DU RENFORT OPTIONNEL:

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).

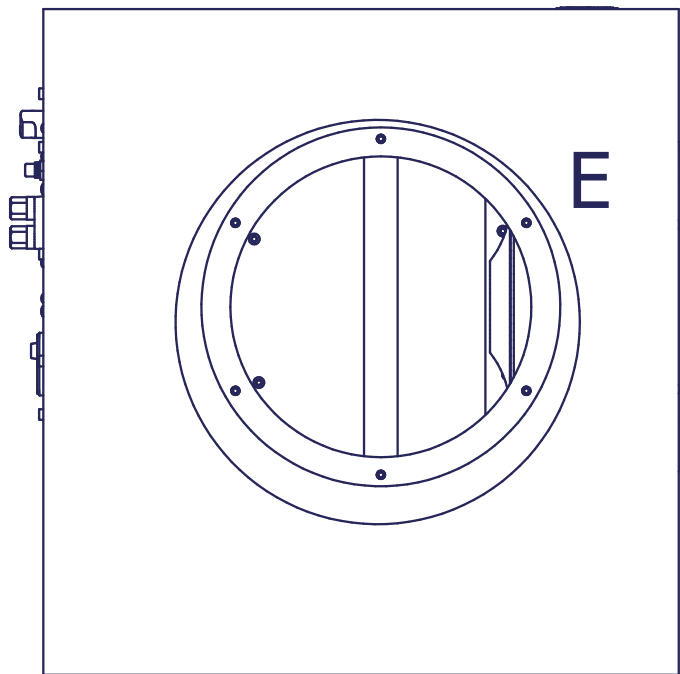
Sa mise en oeuvre est délicate et réclame une grande précision! Ses dimensions et son positionnement rigoureux sont primordiaux et vous éviteront des retouches par la suite.

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

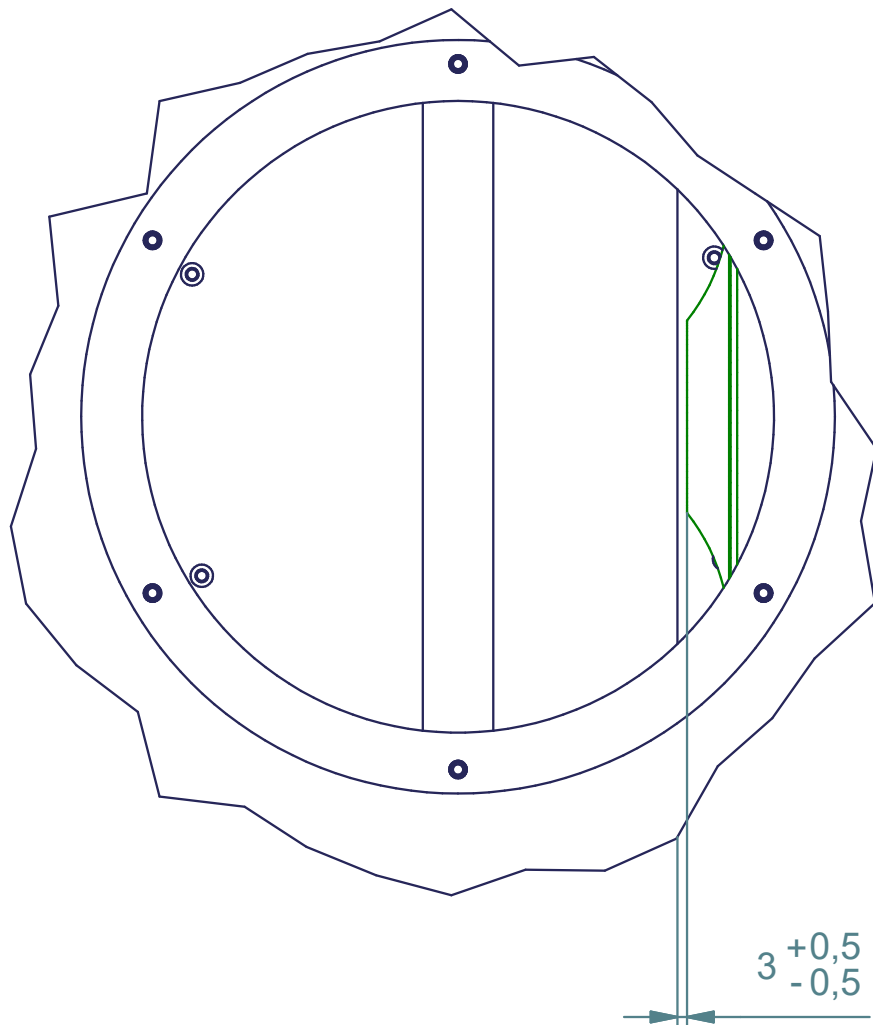
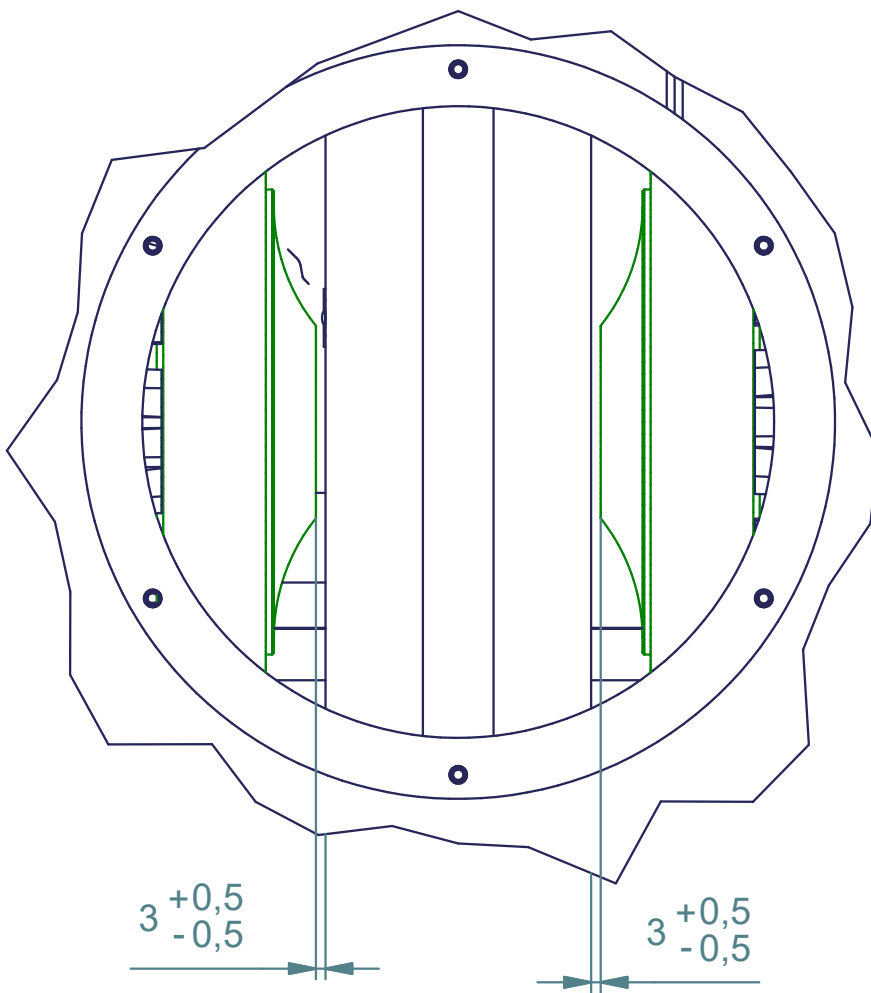
Pour mesurer le jeu, montez un haut-parleur à la fois et contrôler par l'ouverture du boomer voisin avec une cale d'épaisseur. Trop de jeu (cote supérieure à 3.5mm) et la compression n'est plus pertinente, pas assez de jeu (cote inférieure à 2.5mm) et la compression peut provoquer la détérioration irréversible 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)

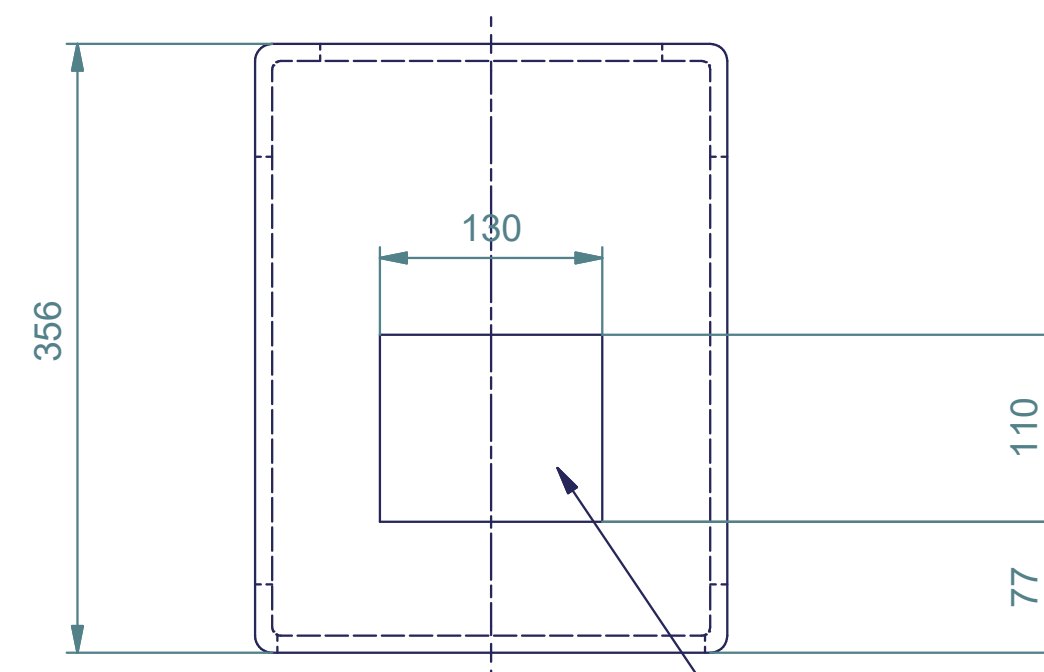
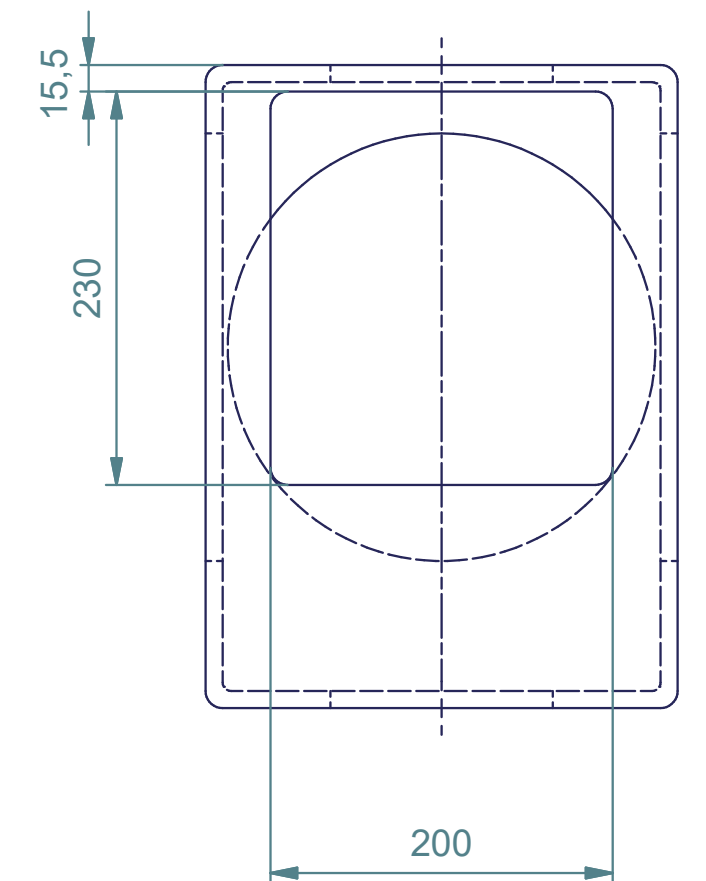
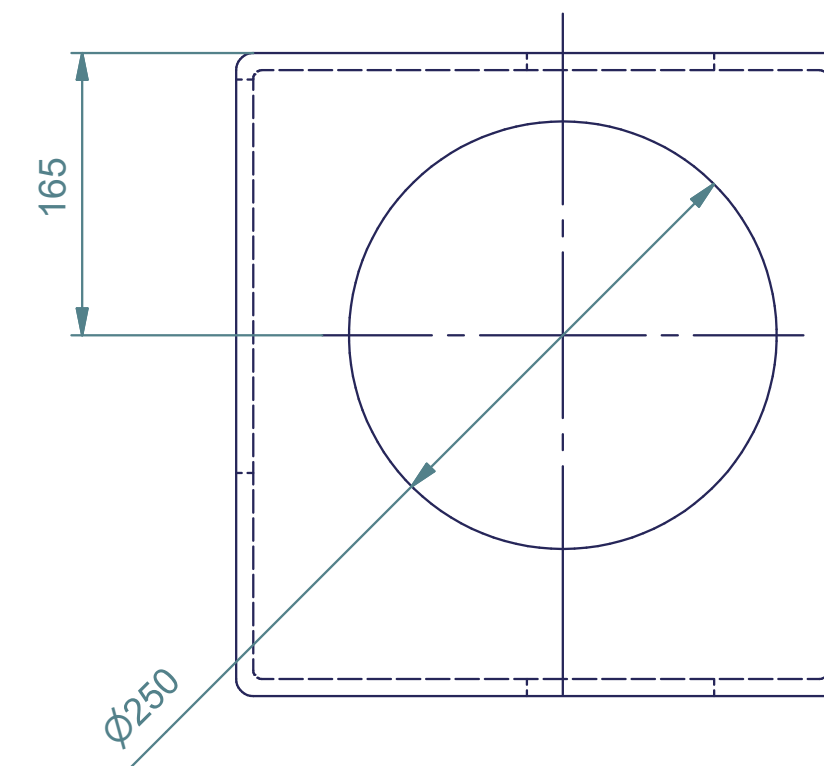
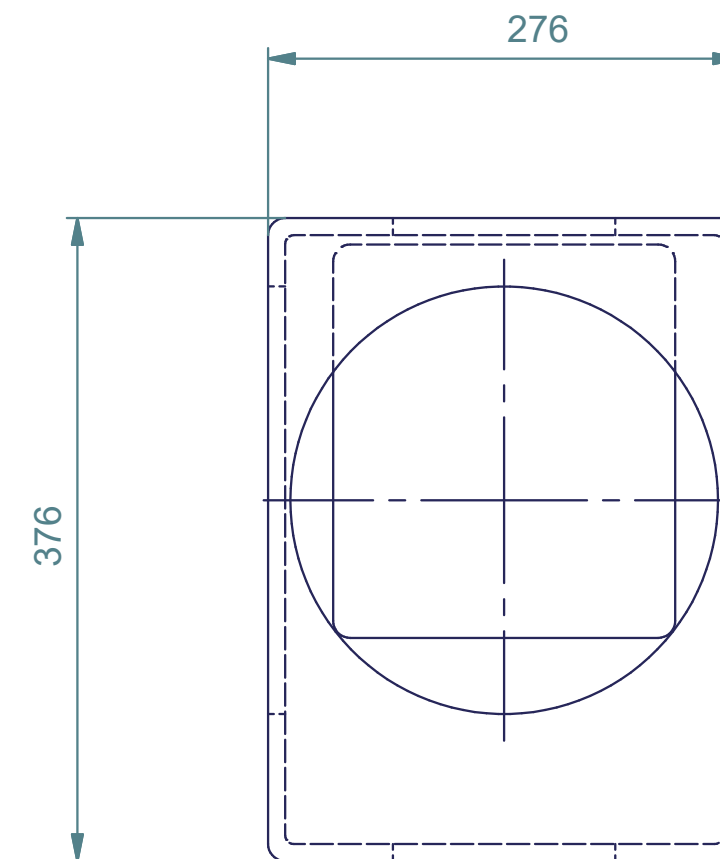
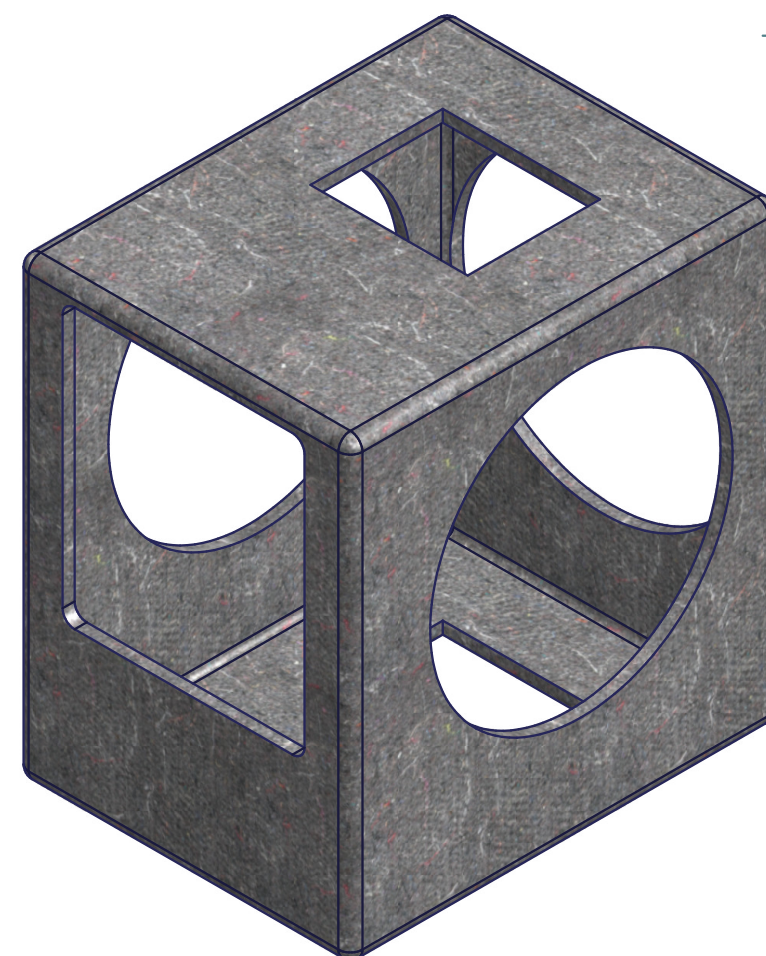
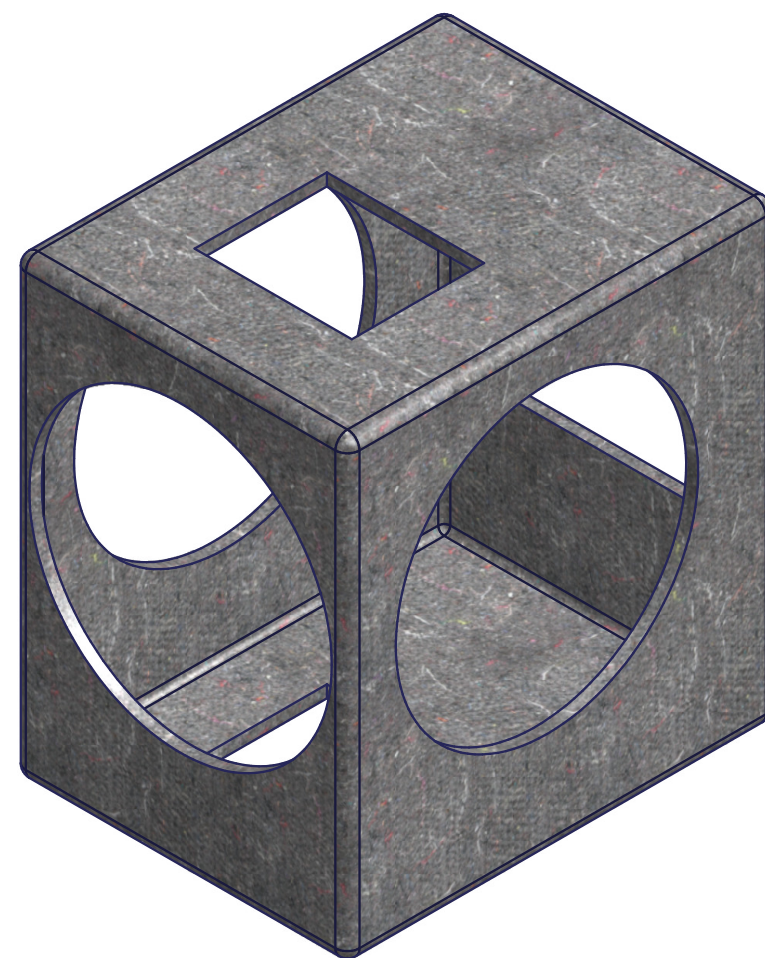
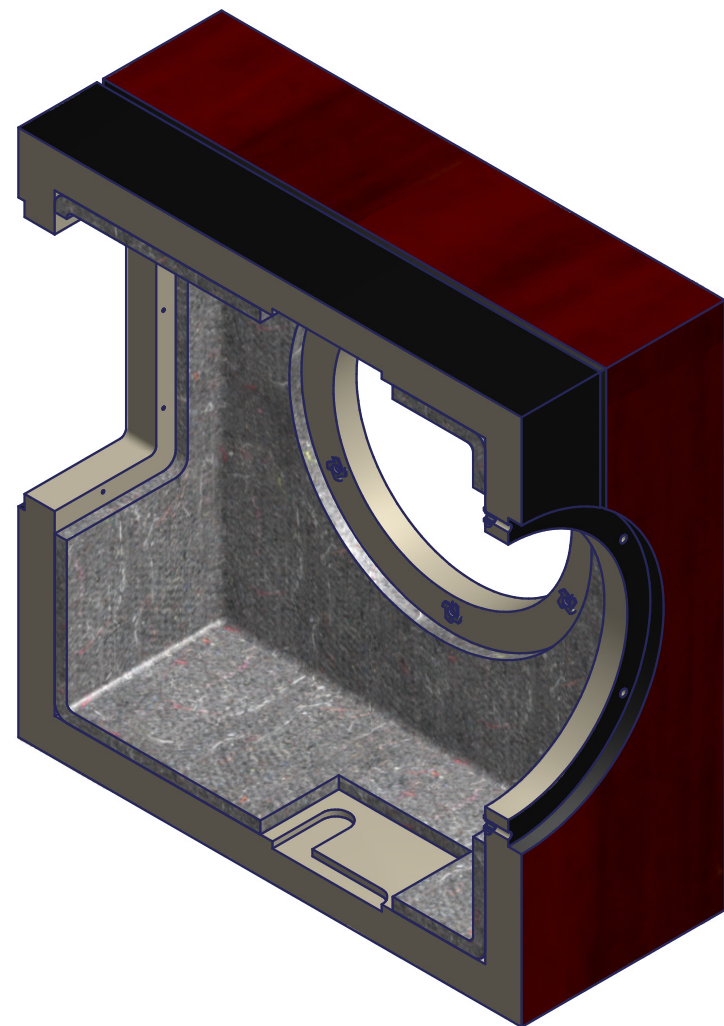


		KIT RAFALE SL3M-ASSEMBLY				
#	Qty	Name		Material	Remark:	
By Th. COMTE		Gen tolerance:			Date 09/06/2025	Scale:
W E L C O H M T E C H N O L O G Y			KIT RAFALE SL3M-25			
						Feuille 2 / 5
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization						

AMORTISSEMENT : Feutre de coton recyclé épaisseur 10 à 15mm

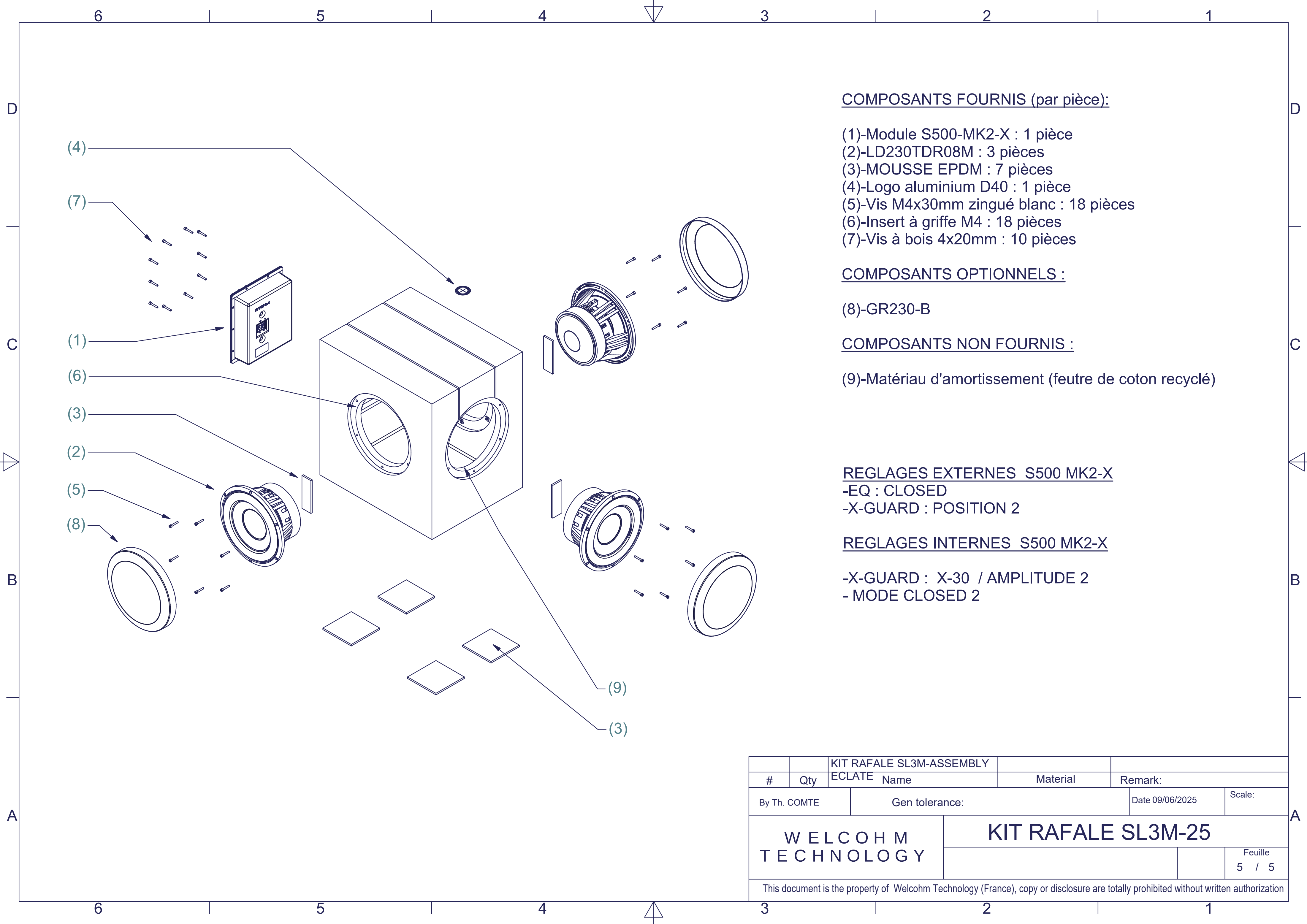
Notes:

- 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.



— Dégagement du renfort optionnel

		KIT RAFALE SL3M-Ebénisterie		
#	Qty	Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 09/06/2025
W E L C O H M T E C H N O L O G Y		KIT RAFALE SL3M-25		
				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-MK2-X : 1 pièce
- (2)-LD230TDR08M : 3 pièces
- (3)-MOUSSE EPDM : 7 pièces
- (4)-Logo aluminium D40 : 1 pièce
- (5)-Vis M4x30mm zingué blanc : 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 EXTERNES S500 MK2-X

- EQ : CLOSED
- X-GUARD : POSITION 2

REGLAGES INTERNES S500 MK2-X

- X-GUARD : X-30 / AMPLITUDE 2
- MODE CLOSED 2

		KIT RAFALE SL3M-ASSEMBLY				
#	Qty	ECLATE	Name	Material	Remark:	
By Th. COMTE		Gen tolerance:			Date 09/06/2025	Scale:
W E L C O H M T E C H N O L O G Y			KIT RAFALE SL3M-25			
						Feuille 5 / 5
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization						