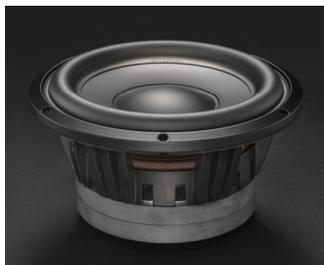




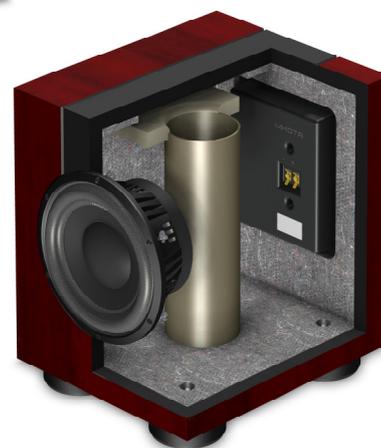
Le kit Rafale VR1-25 est un caisson de grave actif aux performances remarquables, La charge bass-reflex embarque une amplification dédiée de 220Weff couplée à un haut-parleur d'exception de 23cm de diamètre. Grâce à ses nombreuses possibilités de connexion, ce caisson s'intègre aisément dans tout type d'installation HiFi et home cinéma. Il est le complément idéal d'enceintes compactes type bibliothèques ou petites colonnes, en leur offrant l'assise, la dynamique et l'ampleur d'un grand système !

ATOHM LD230TDR04

Issu d'un savoir-faire éprouvé et d'évolutions successives, le LD230TDR04 incarne l'excellence pour couvrir la bande 20 Hz-300 Hz. 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 sur une large bande passante.



ATOHM S250-MK2-X

Le module d'amplification ATOHM S250-MK2-X fournit 220Weff sous un très faible encombrement grâce à son étage de puissance IcePower™ fonctionnant en classe D. Il 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



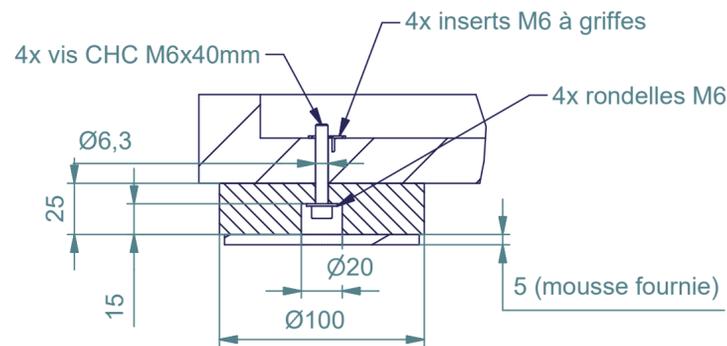
l'excursion du haut-parleur ne dépasse jamais une limite absolue (risque de casse, distorsion très élevée) quel que soit l'amplitude du signal d'entrée. Cette technologie préserve le signal et sa phase (contrairement à un filtre subsonique). L'extrême grave est plus fidèle, le raccord avec les enceintes 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

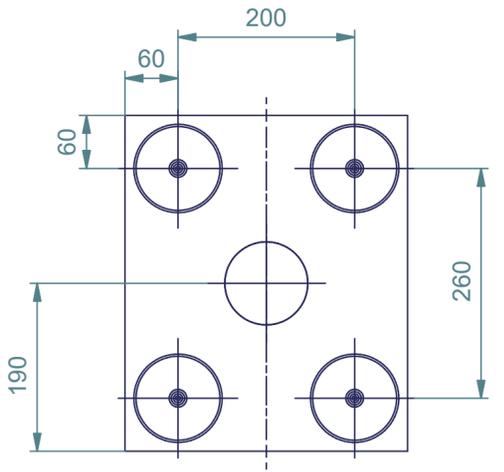
Réponse en fréquence	32Hz à 150Hz
Puissance efficace	220Weff
Niveau de pression acoustique	112dBspl @40Hz,PI/2st 1m
Type de charge	Bass Reflex 31L
Volume Net	27L
Boomers	ATOHM LD230TDR04
Module d'amplification	ATOHM S250-MK2-X
Entrées bas niveau	Branchement sur sorties PreOut/SubW
Entrées haut niveau	Branchement // sur sorties Ampli stereo
Fréquence de coupure	38Hz à 150Hz 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)	320x420x380mm
Poids total	22kg
Fréquence d'accord	36 Hz

Note : composants identiques à la version SL1-25

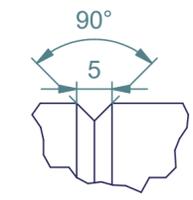
PLAN DE L'EBENISTERIE



B (0,29 : 1)

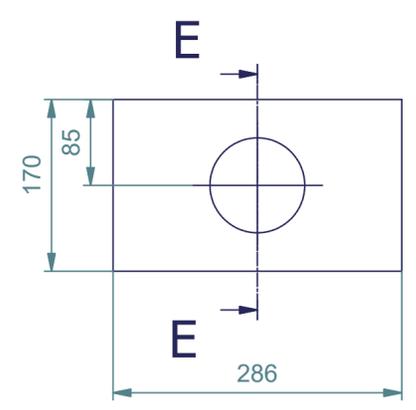


RAINURES OPTIONNELLES

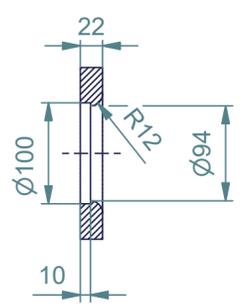


C (1:1)

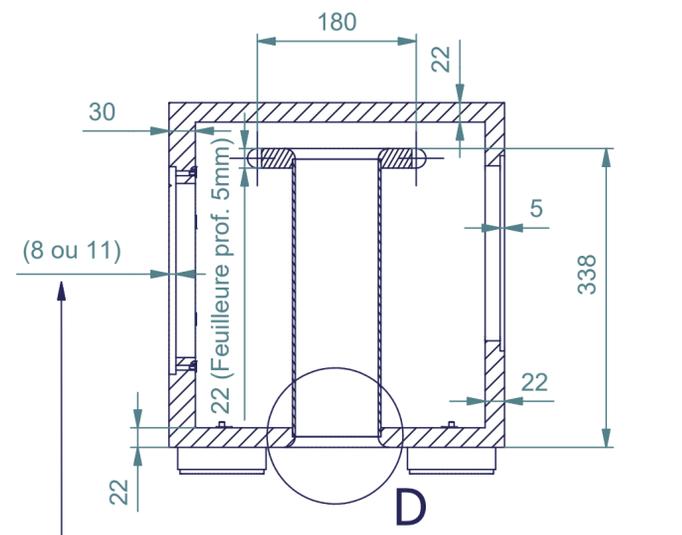
DETAIL DE LA PLAQUE D'EVENT



E-E (1/7)

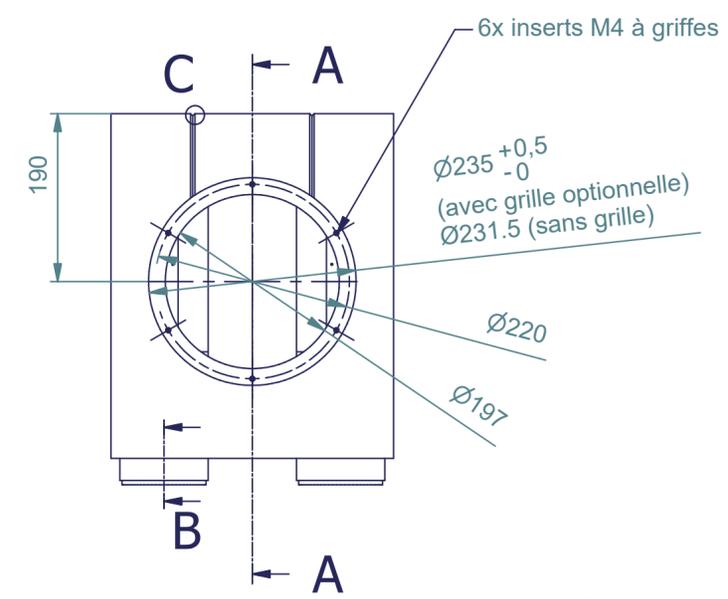
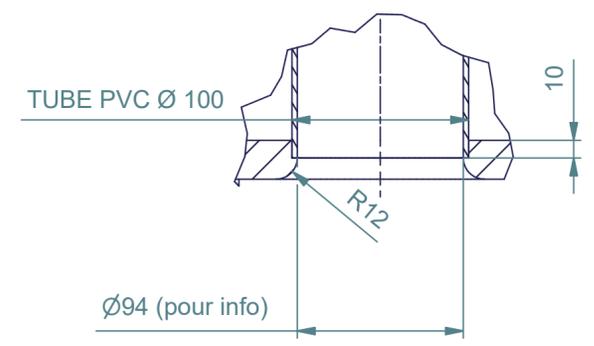


A-A (1/8)

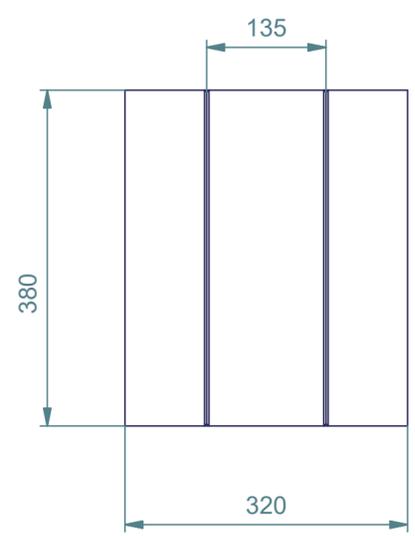
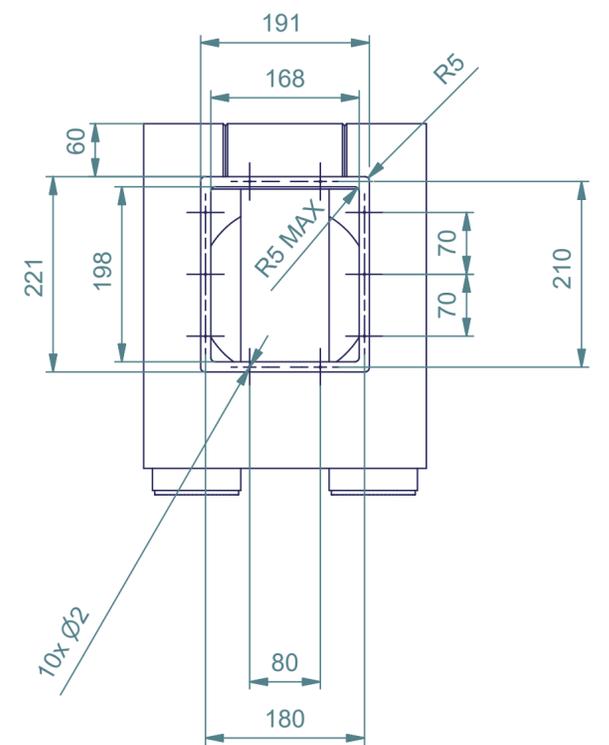
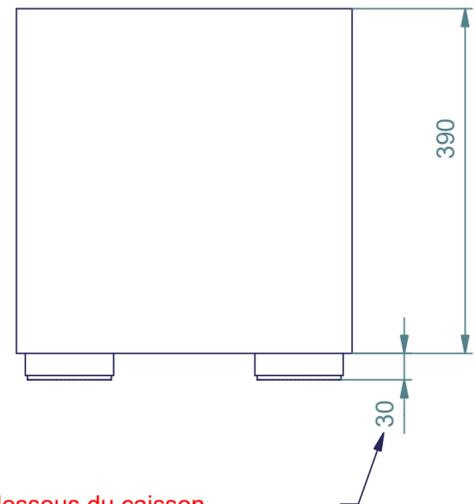


LAMAGE POUR GRILLE OPTIONNELLE = 11mm
LAMAGE SANS GRILLE = 8mm

D (1:4)



La cote de 30mm entre le dessous du caisson et le sol est primordiale et doit être absolument respectée!
La fréquence d'accord bass-reflex en dépend.



Matériau : MDF 22mm (sauf face avant 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.

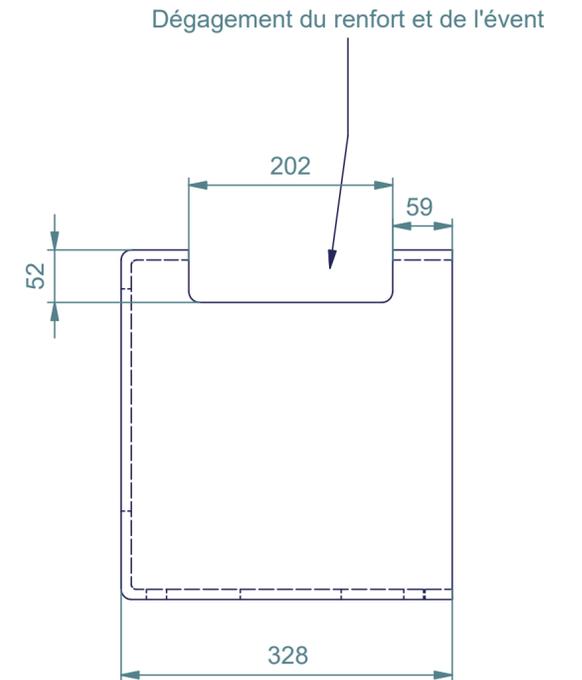
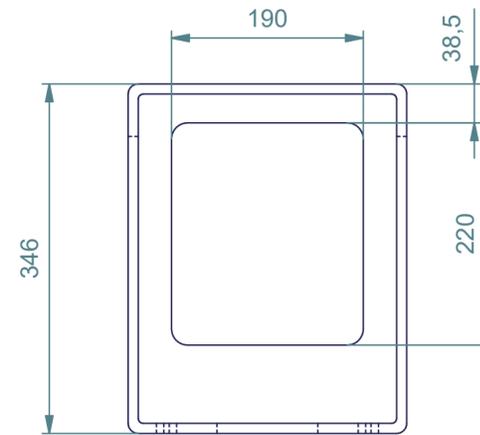
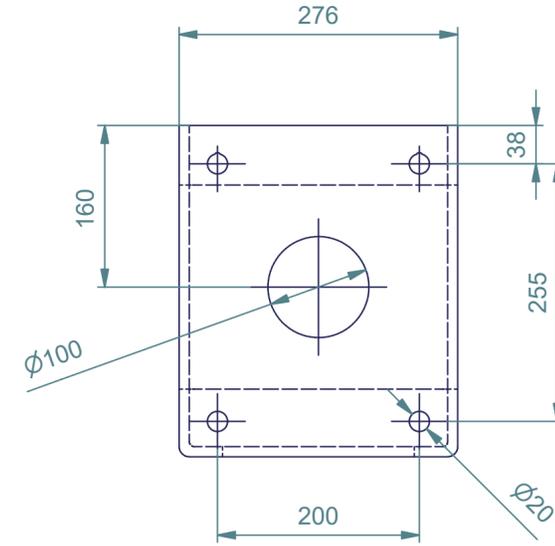
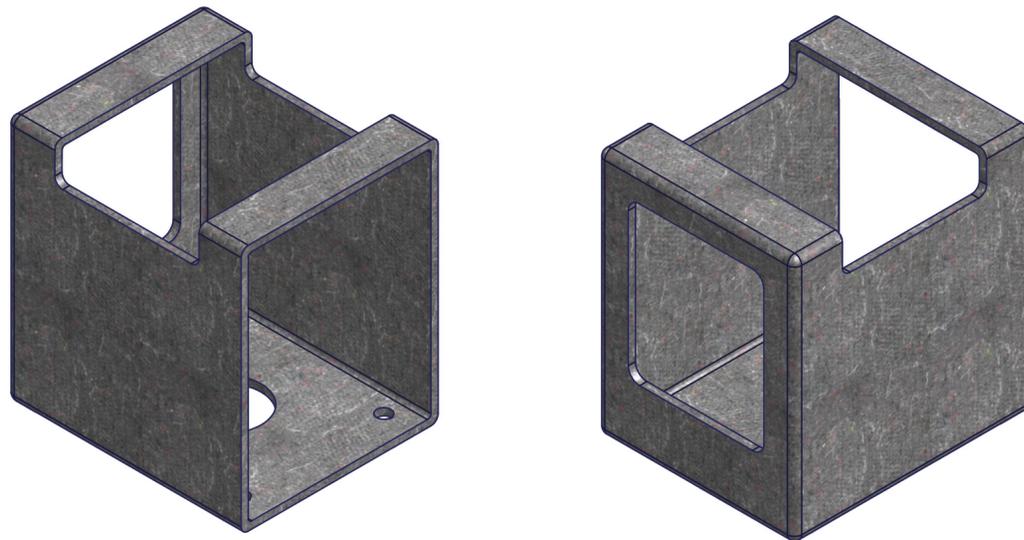
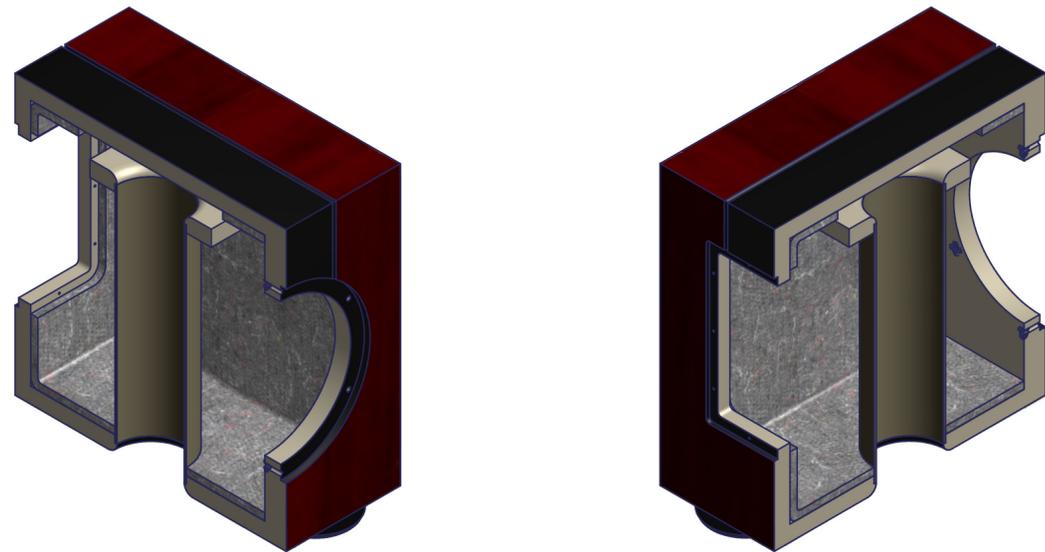
Volume de charge : 31.3L brut / 26.9L net

#	Qty	KIT-RAFALE VR1-CABINET ASSEMBLY Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:	Date 06/06/2025	Scale:
WELCOHM TECHNOLOGY		KIT-RAFALE VR1-25		
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				

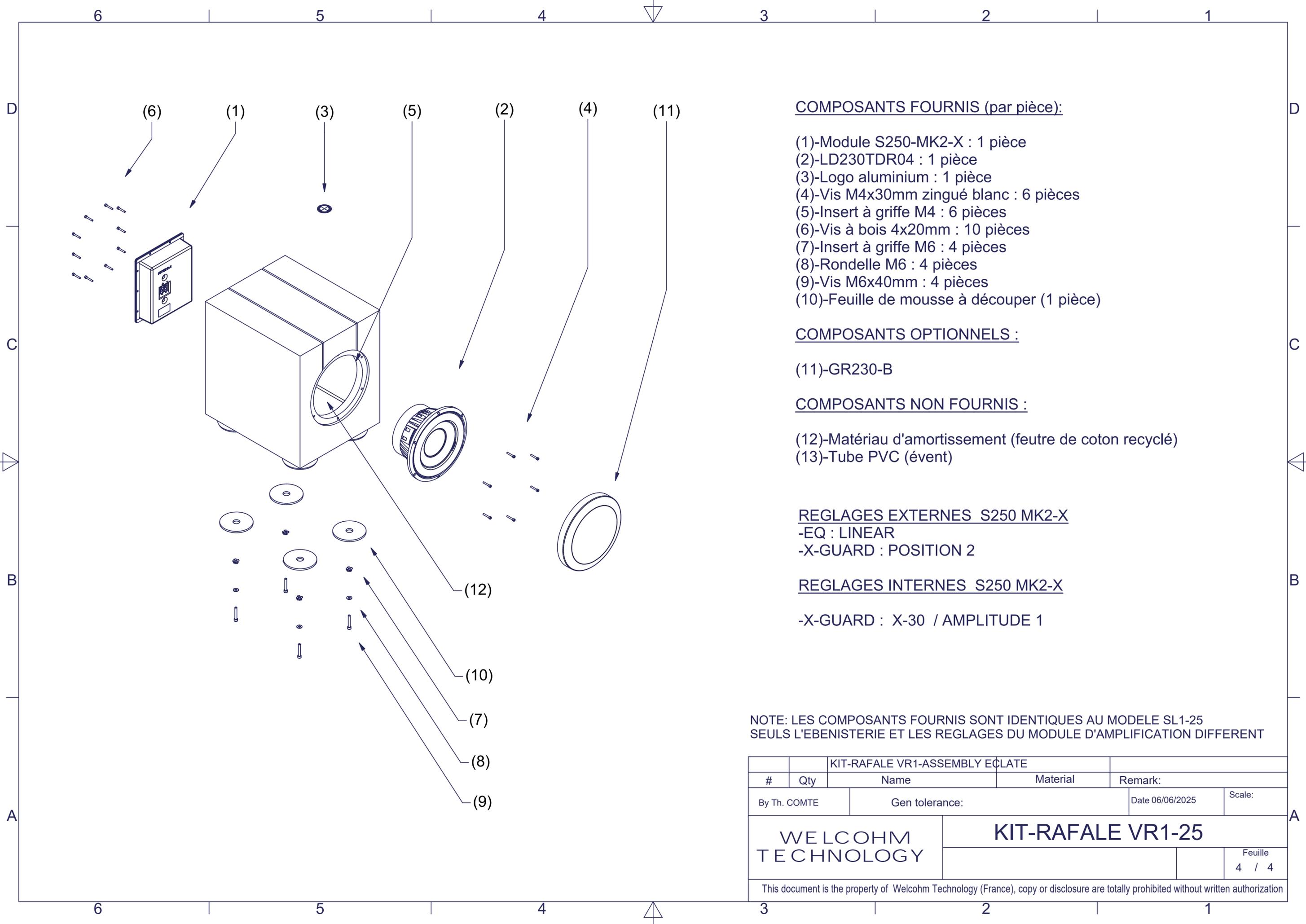
AMORTISSEMENT : Feutre de coton recyclé épaisseur 10 à 15mm

Notes:

- Garnir toutes les faces sauf la face avant
- 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 VR1-DAMPING	RECYCLED COTON	
#	Qty	Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 06/06/2025
				Scale:
WELCOHM TECHNOLOGY		KIT-RAFALE VR1-25		
				Feuille 2 / 4
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				



COMPOSANTS FOURNIS (par pièce):

- (1)-Module S250-MK2-X : 1 pièce
- (2)-LD230TDR04 : 1 pièce
- (3)-Logo aluminium : 1 pièce
- (4)-Vis M4x30mm zingué blanc : 6 pièces
- (5)-Insert à griffe M4 : 6 pièces
- (6)-Vis à bois 4x20mm : 10 pièces
- (7)-Insert à griffe M6 : 4 pièces
- (8)-Rondelle M6 : 4 pièces
- (9)-Vis M6x40mm : 4 pièces
- (10)-Feuille de mousse à découper (1 pièce)

COMPOSANTS OPTIONNELS :

- (11)-GR230-B

COMPOSANTS NON FOURNIS :

- (12)-Matériau d'amortissement (feutre de coton recyclé)
- (13)-Tube PVC (évent)

REGLAGES EXTERNES S250 MK2-X

- EQ : LINEAR
- X-GUARD : POSITION 2

REGLAGES INTERNES S250 MK2-X

- X-GUARD : X-30 / AMPLITUDE 1

NOTE: LES COMPOSANTS FOURNIS SONT IDENTIQUES AU MODELE SL1-25 SEULS L'EBENISTERIE ET LES REGLAGES DU MODULE D'AMPLIFICATION DIFFERENT

KIT-RAFALE VR1-ASSEMBLY ECLATE				
#	Qty	Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 06/06/2025
				Scale:
WELCOHM TECHNOLOGY		KIT-RAFALE VR1-25		
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				