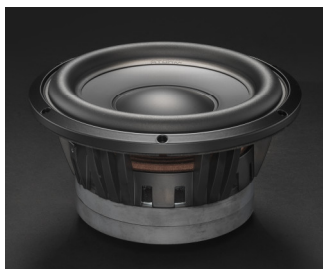




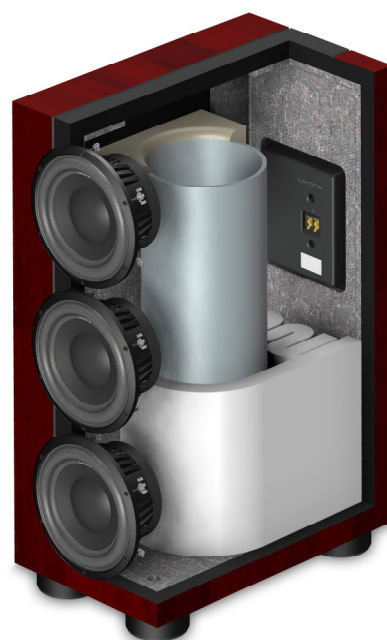
Le kit Rafale VR3-25 est un caisson de grave actif conçu pour les grands systèmes et les cas d'utilisation les plus extrêmes. La charge bass-reflex embarque une amplification de 500W couplée à trois haut-parleurs de 23cm. Ce trio d'exception totalise une surface émissive équivalente à celle d'un 38cm et lorsque c'est nécessaire, l'électronique associée le propulse jusqu'à +/- 18mm d'excursion ! Grâce à ses nombreuses possibilités de connexion, ce caisson s'intègre aisément dans tout type d'installation HiFi et home cinéma d'envergure. Capable d'atteindre des niveaux sonores stupéfiants, même aux notes les plus basses, il est l'outil indispensable pour vous faire vivre les plus belles sensations et... les plus intenses !

### ATOHM LD230TDR08

Issu d'un savoir-faire éprouvé et d'évolutions successives, le LD230TDR08 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 S500-MK2-X

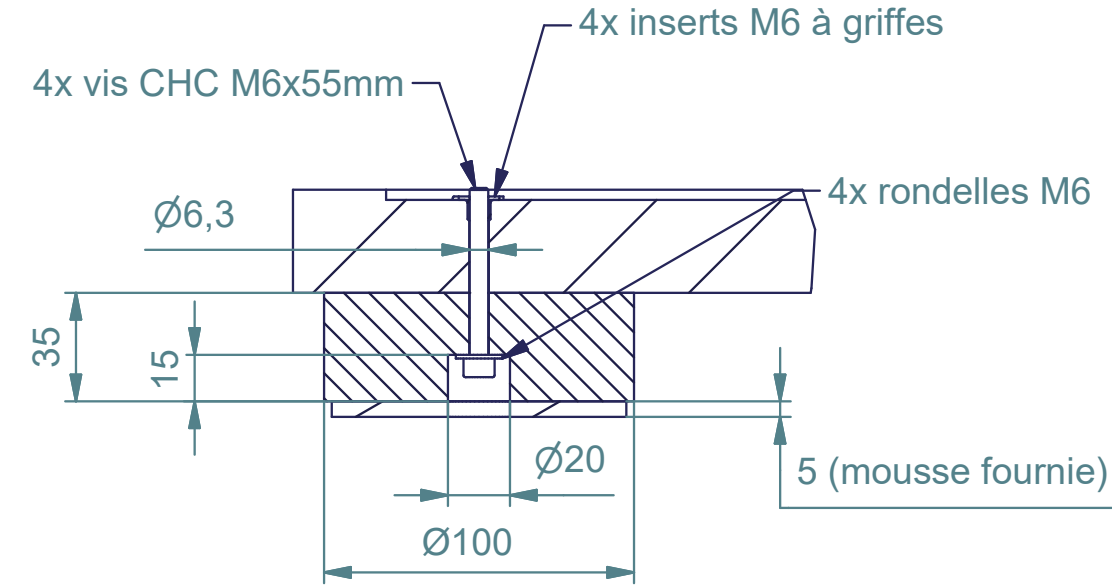
Le module d'amplification ATOHM S500-MK2-X fournit 500 Weff sous un très faible encombrement grâce à son étage de puissance IcePower™ fonctionnant en classe D. Il intègre plusieurs filtres actifs pour de grandes possibilités de réglages. La technologie X-guard™ contourne les inconvénients d'un classique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



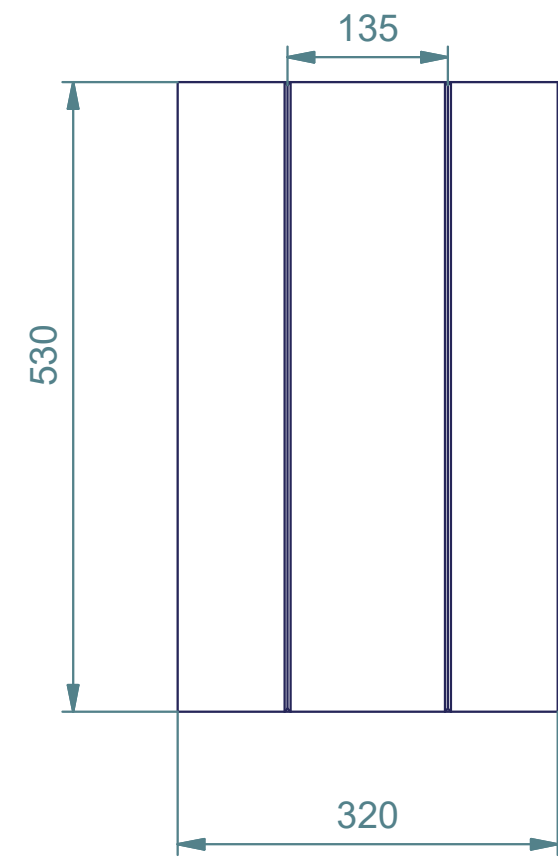
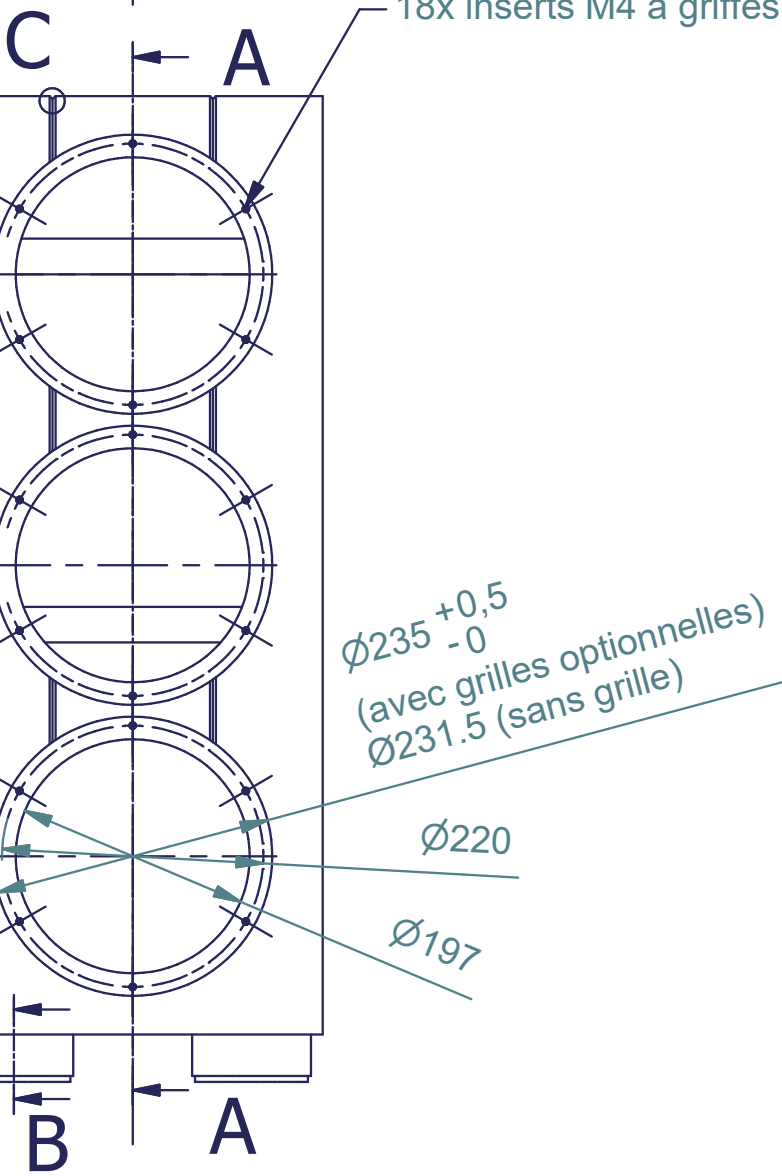
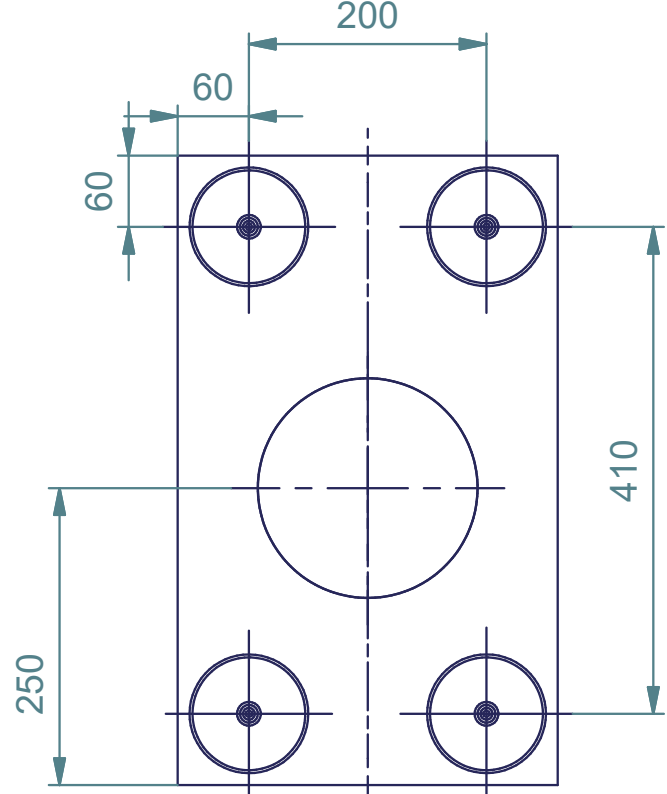
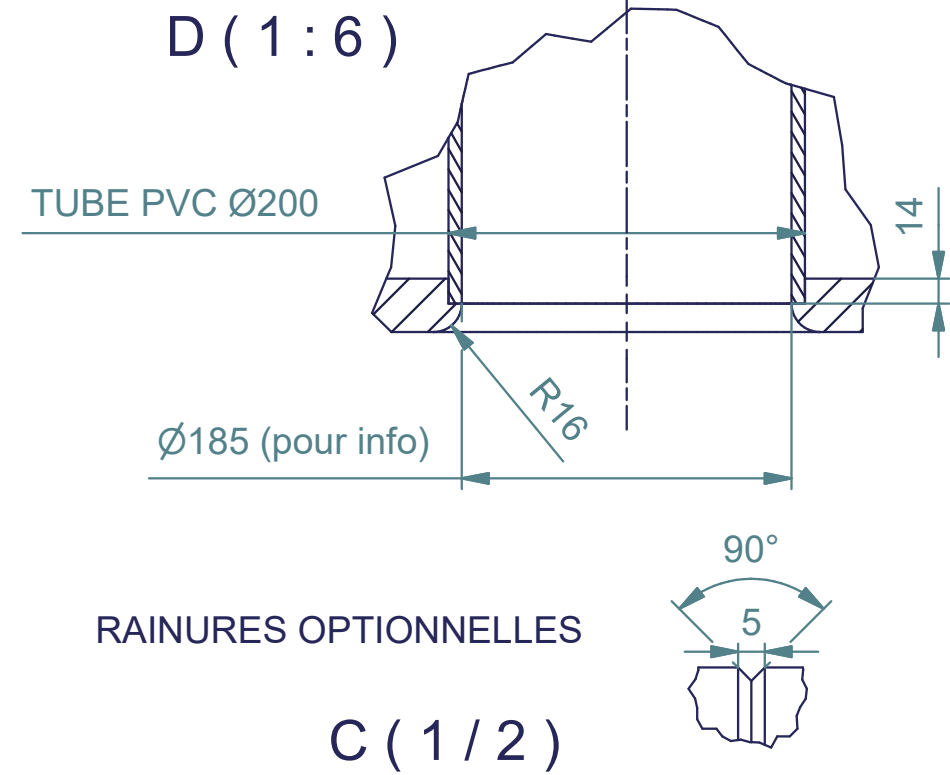
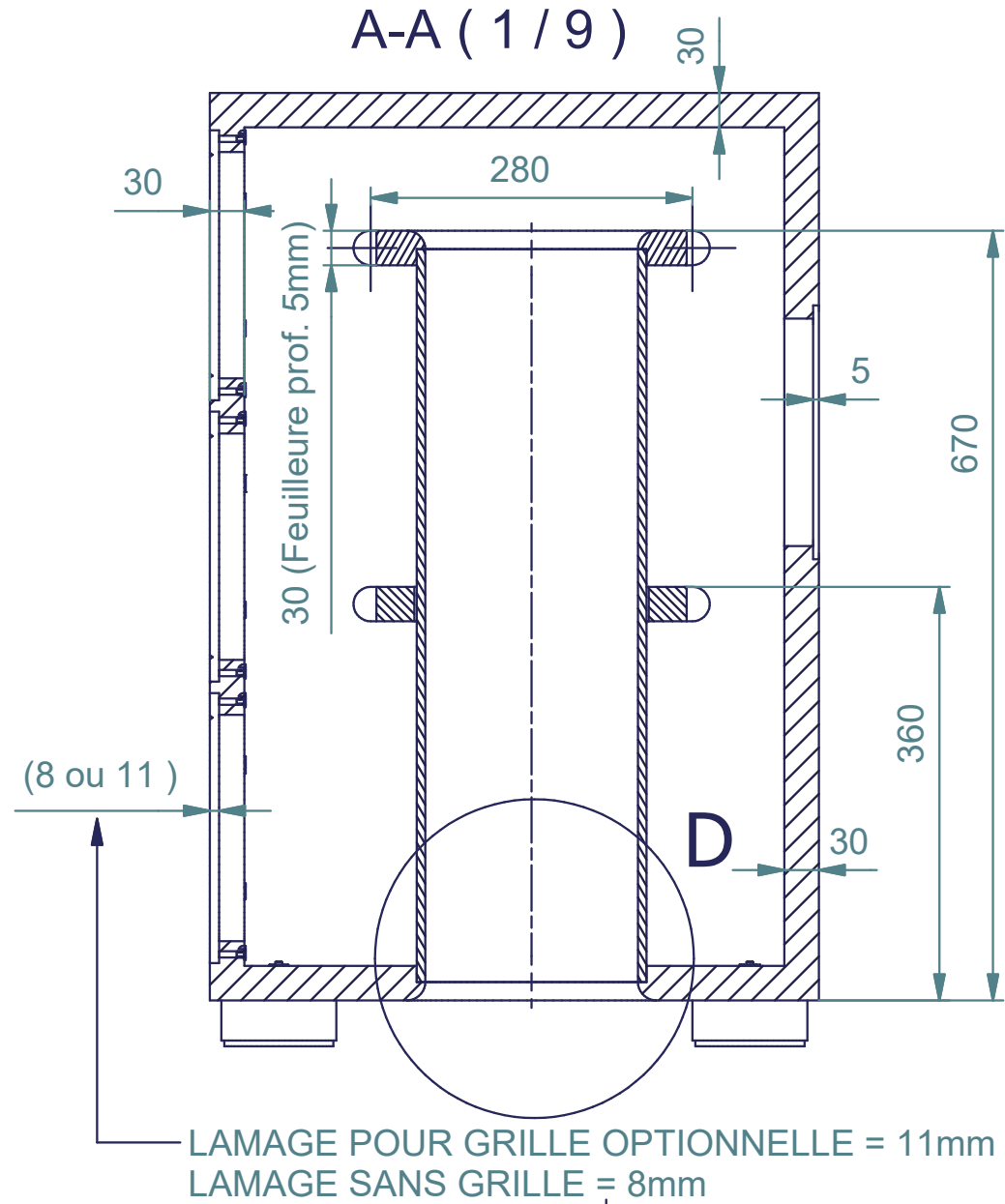
#### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Réponse en fréquence                              | 26Hz à 150Hz (-3dB)                     |
| Puissance efficace                                | 500Weff                                 |
| Niveau de pression acoustique                     | 118dBspl @30Hz, Pl/2st 1m               |
| Type de charge                                    | Bass reflex 90L                         |
| Volume Net                                        | 65L                                     |
| Boomers                                           | ATOHM LD230TDR08 (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)                                | 320x830x530mm                           |
| Poids total                                       | 49kg                                    |
| Fréquence d'accord                                | 30 Hz                                   |

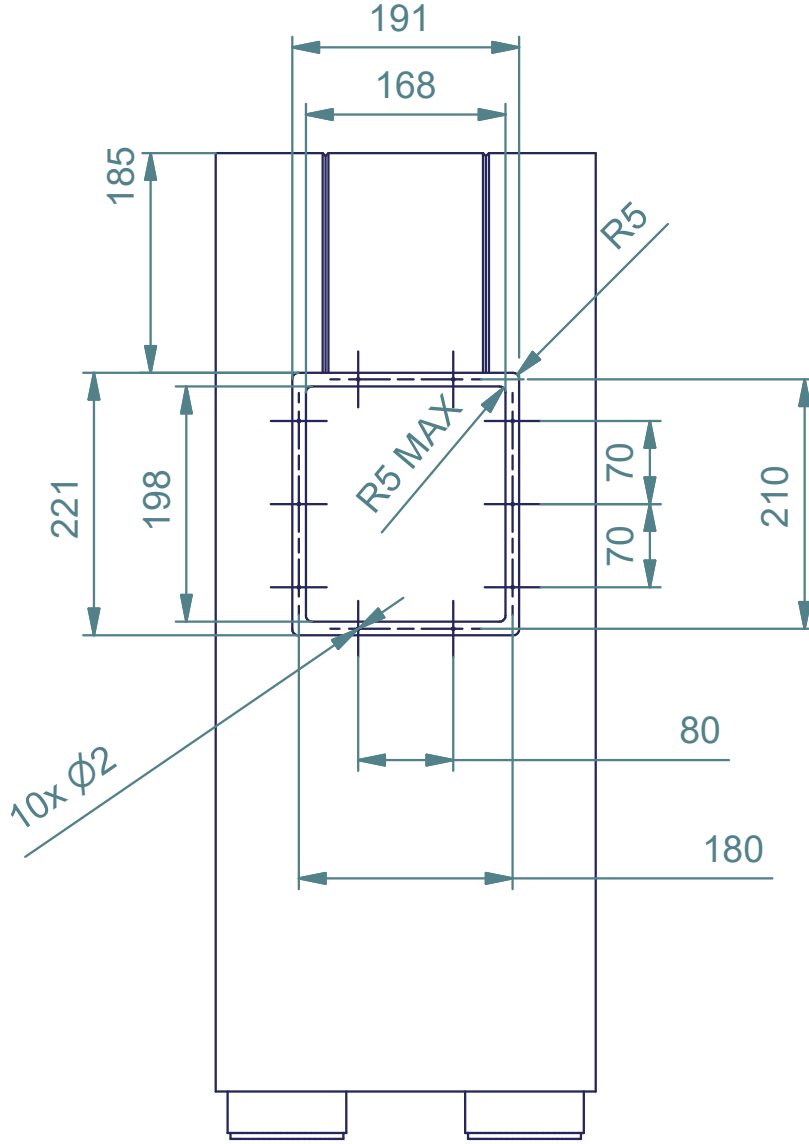
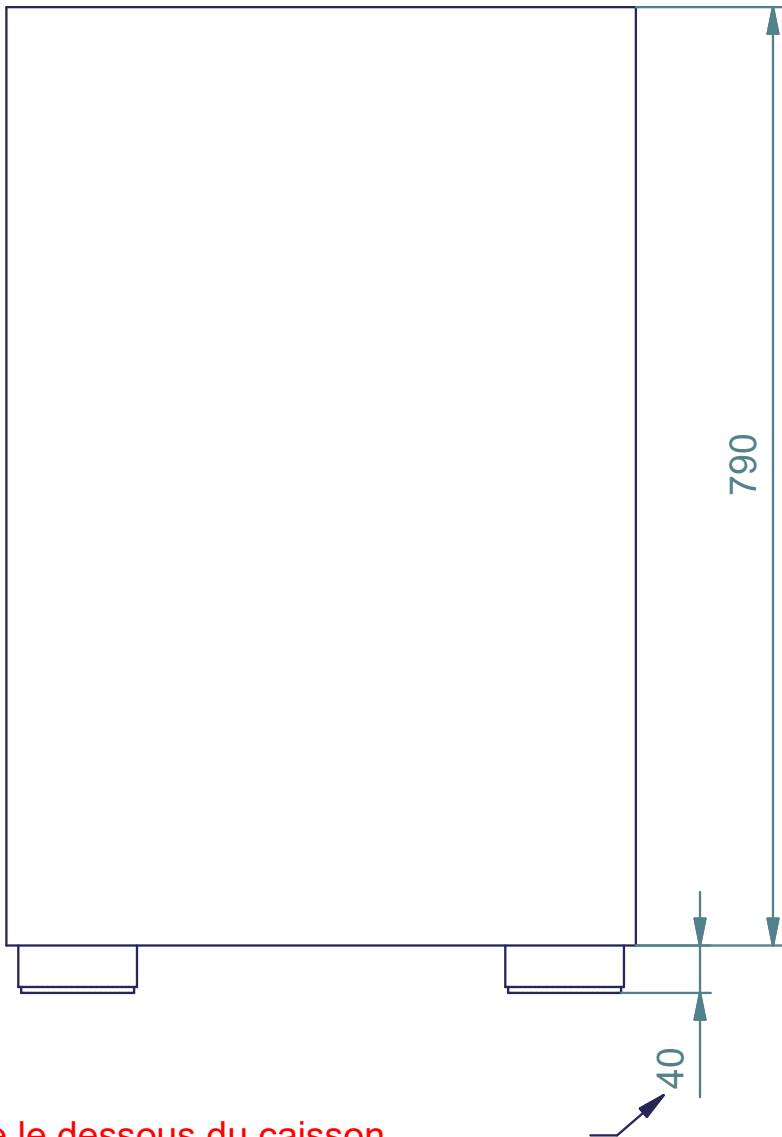
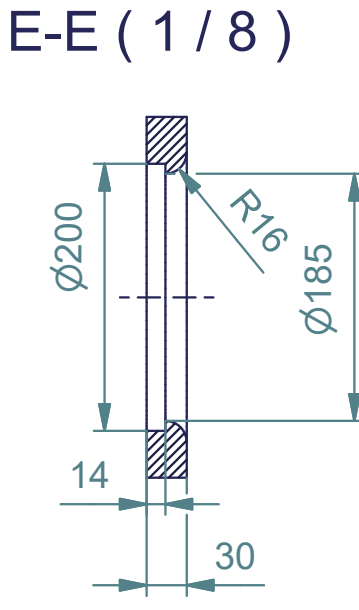
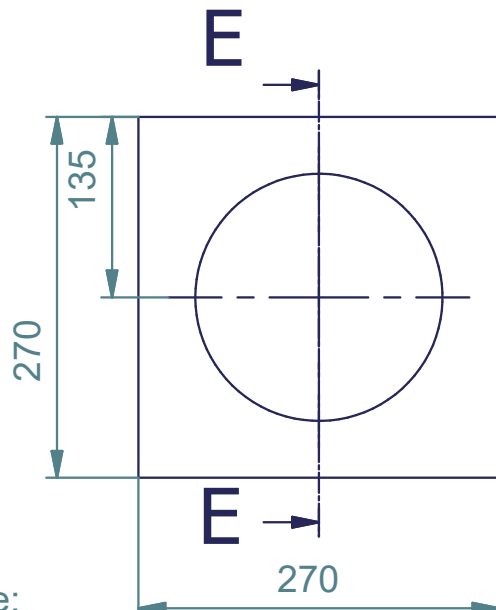
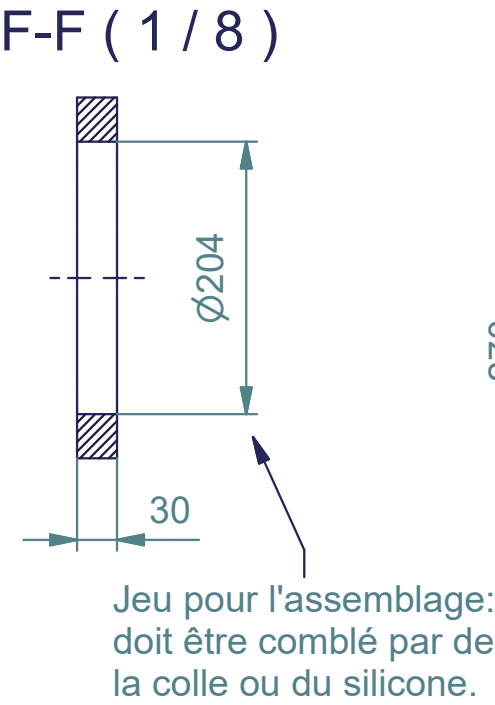
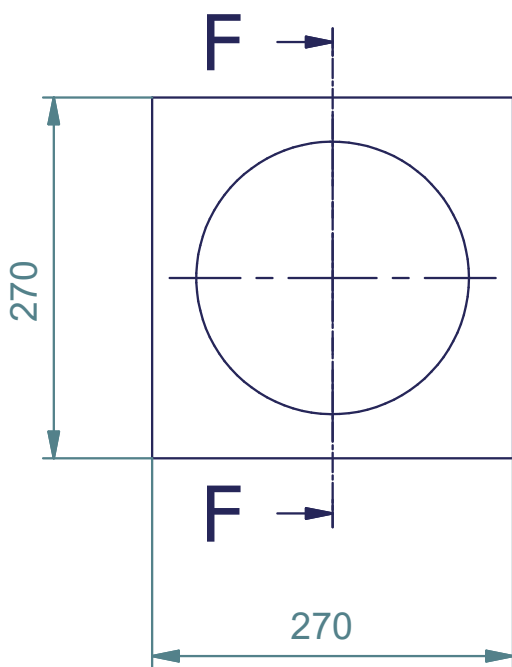
PLAN DE L'EBENISTERIE



B ( 0,29 : 1 )



DETAIL DES RENFORTS INTERMEDIAIRE ET SUPERIEUR



La cote de 40mm 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 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 VR3-CABINET                                                                                                                |     |                |                   |                 |
| #                                                                                                                                     | Qty | ASSEMBLY Name  | Material          | Remark:         |
| By Th. COMTE                                                                                                                          |     | Gen tolerance: |                   | Date 04/06/2025 |
| Scale:                                                                                                                                |     |                |                   |                 |
| WELCOHM TECHNOLOGY                                                                                                                    |     |                | KIT-RAFALE VR3-25 |                 |
| This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization |     |                | Feuille 1 / 4     |                 |

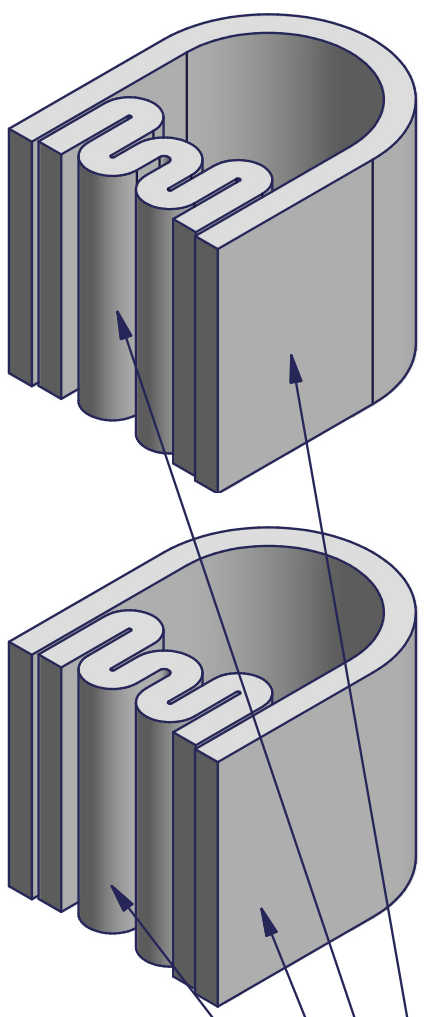
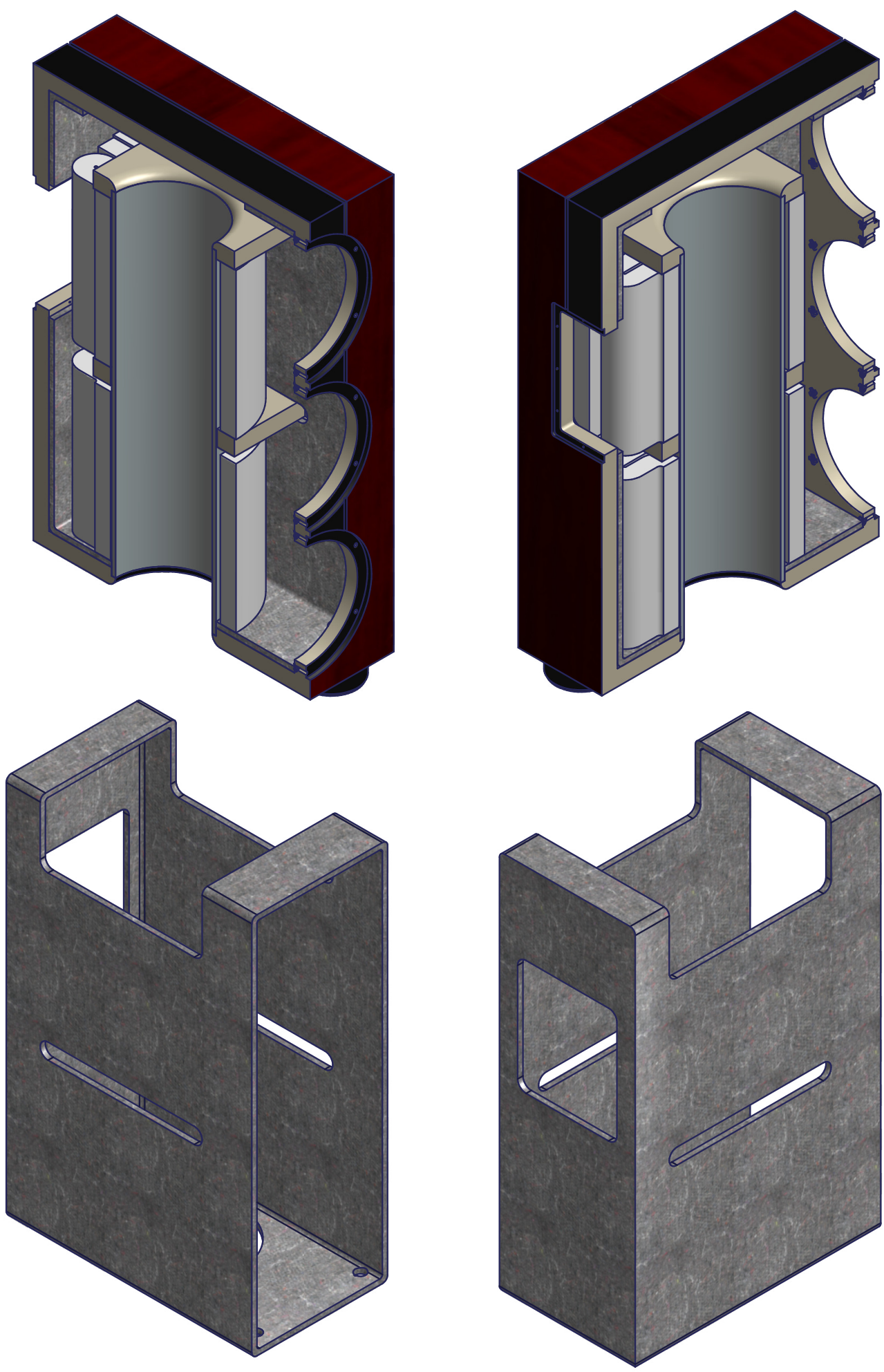


AMORTISSEMENT :

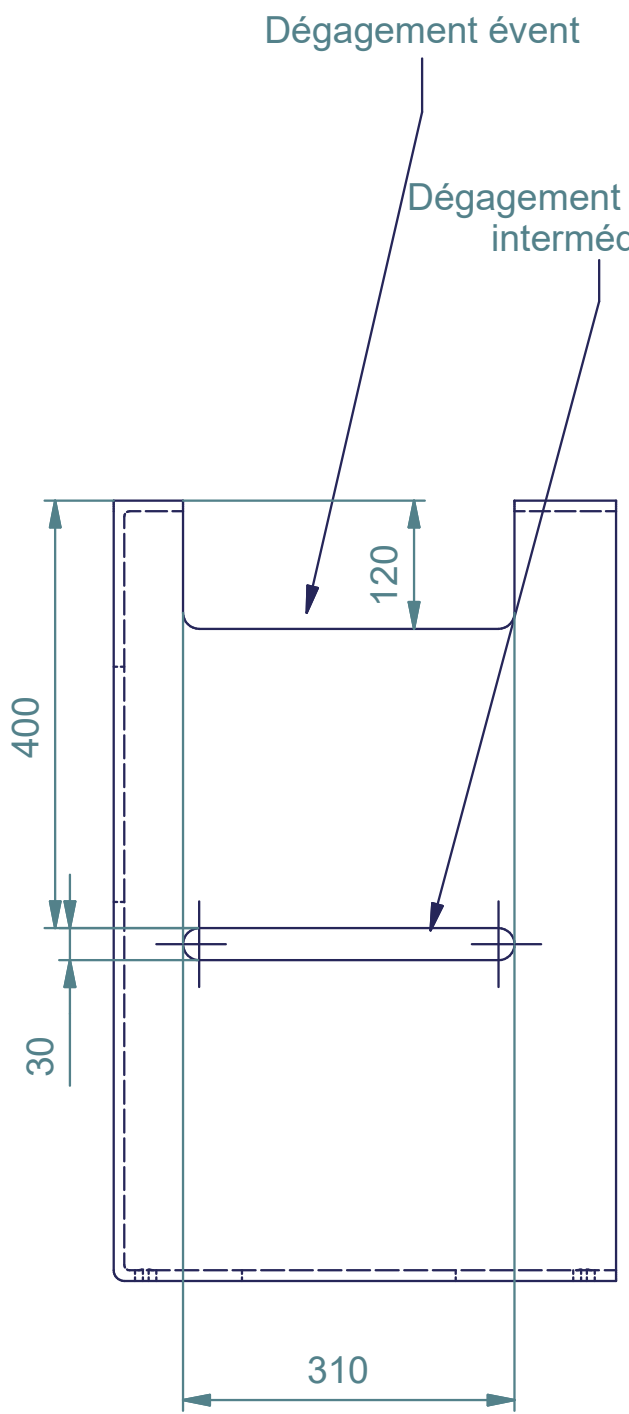
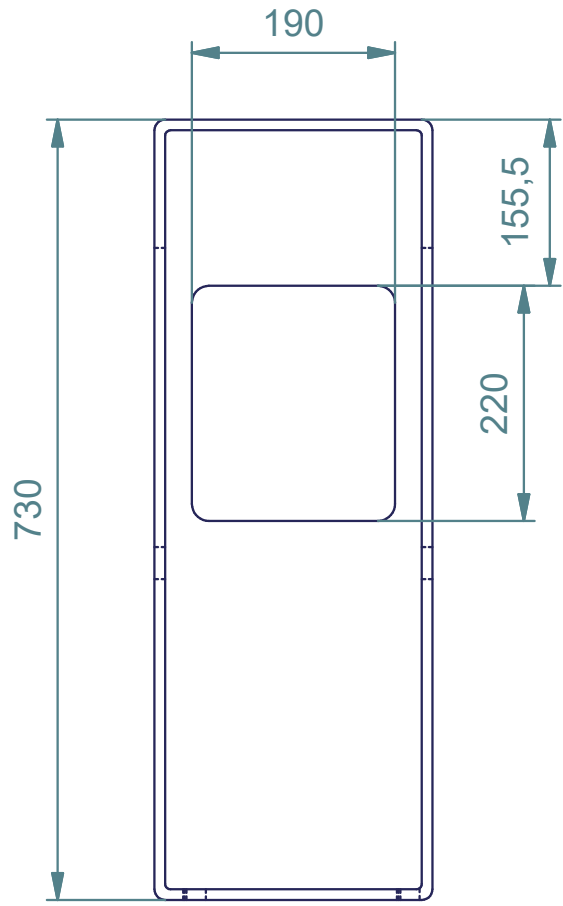
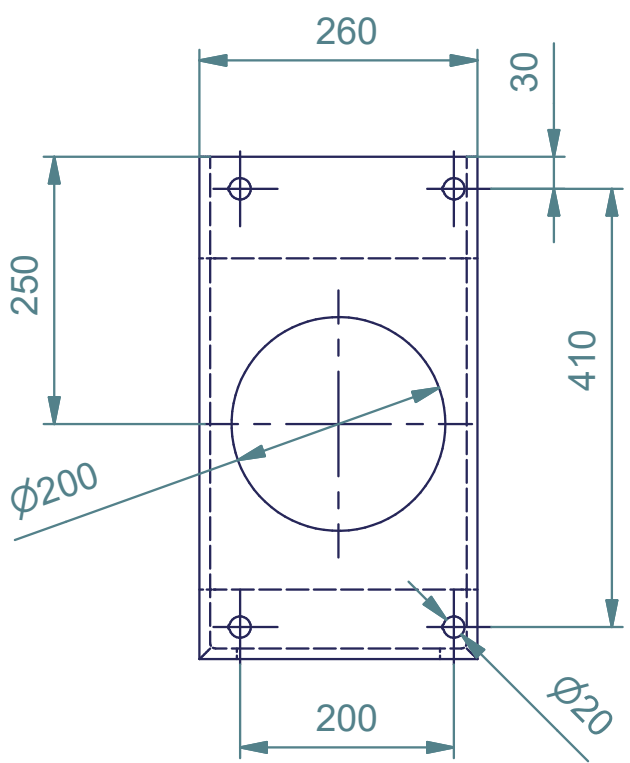
Feutre de coton recyclé épaisseur 10 à 15mm

- Notes:
- Garnir toutes les faces sauf la face avant et la zone au dessus de l'évent
  - 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.

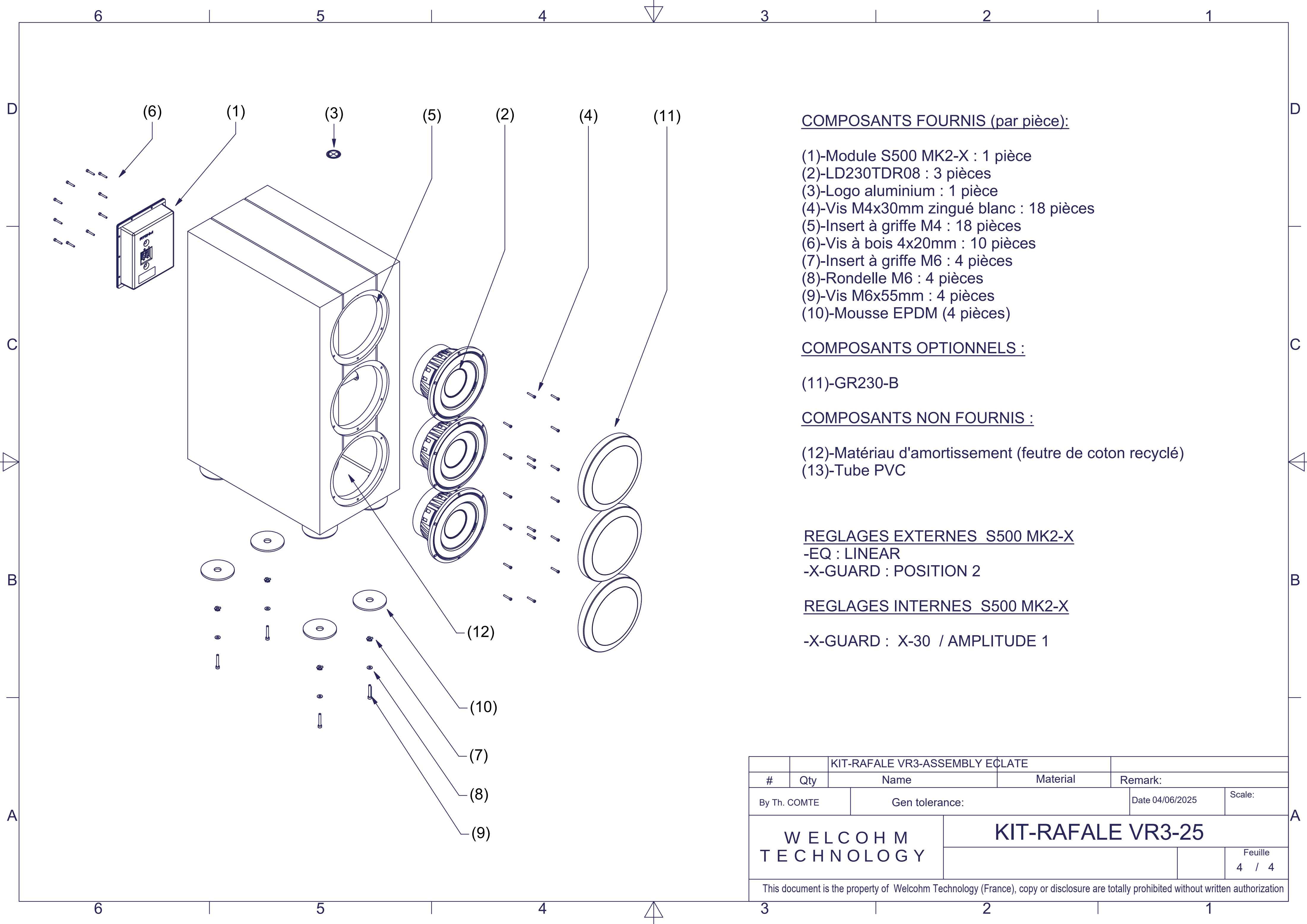
Dacron semi tassé : 4 bandes épaisseur 3 cm



Dacron : 4 bandes (dimensions dépliées 860x280mm)



|                                                                                                                                       |     |                        |                   |                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
|                                                                                                                                       |     | KIT-RAFALE VR3-DAMPING | RECYCLED COTON    |                 |                  |
| #                                                                                                                                     | Qty | Name                   | Material          | Remark:         |                  |
| By Th. COMTE                                                                                                                          |     | Gen tolerance:         |                   | Date 04/06/2025 | Scale:           |
| W E L C O H M<br>T E C H N O L O G Y                                                                                                  |     |                        | KIT-RAFALE VR3-25 |                 |                  |
|                                                                                                                                       |     |                        |                   |                 | Feuille<br>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 S500 MK2-X : 1 pièce
- (2)-LD230TDR08 : 3 pièces
- (3)-Logo aluminium : 1 pièce
- (4)-Vis M4x30mm zingué blanc : 18 pièces
- (5)-Insert à griffe M4 : 18 pièces
- (6)-Vis à bois 4x20mm : 10 pièces
- (7)-Insert à griffe M6 : 4 pièces
- (8)-Rondelle M6 : 4 pièces
- (9)-Vis M6x55mm : 4 pièces
- (10)-Mousse EPDM (4 pièces)

COMPOSANTS OPTIONNELS :

- (11)-GR230-B

COMPOSANTS NON FOURNIS :

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

REGLAGES EXTERNES S500 MK2-X

- EQ : LINEAR
- X-GUARD : POSITION 2

REGLAGES INTERNES S500 MK2-X

- X-GUARD : X-30 / AMPLITUDE 1

|                                                                                                                                       |     |                   |          |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------|-----------------|
| KIT-RAFALE VR3-ASSEMBLY ECLATE                                                                                                        |     |                   |          |                 |
| #                                                                                                                                     | Qty | Name              | Material | Remark:         |
| By Th. COMTE                                                                                                                          |     | Gen tolerance:    |          | Date 04/06/2025 |
| WELCOHM TECHNOLOGY                                                                                                                    |     | KIT-RAFALE VR3-25 |          |                 |
|                                                                                                                                       |     |                   |          | Feuille 4 / 4   |
| This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization |     |                   |          |                 |