

KIT KHAMSIN



Le kit KHAMSIN est une superbe enceinte trois voies hybride pourvue d'une section grave active.

Résolument tourné vers l'avenir, ce kit utilise en médium-aigu les transducteurs et la philosophie de notre célèbre modèle "SIROCCO", complétés dans le grave par deux LD 165 CR 08, haut-parleurs équipant notre best-seller "DZHARI".

La particularité de ce kit est liée à l'emploi d'une amplification dédiée (Module S120MK2) ayant fait l'objet d'optimisations spécifiques pour filtrer et alimenter la voie grave.

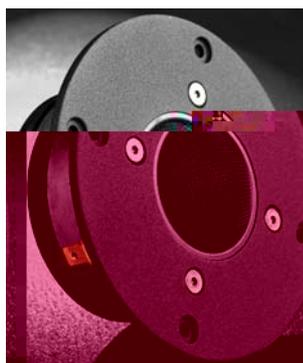
D' une part, le filtre subsonique (18 dB/oct) intégré à ce module est très précisément calé par rapport à la fréquence d' accord de la charge bass-reflex, améliorant de façon significative la tenue en puissance et la plage dynamique des deux transducteurs de grave (voir courbes).

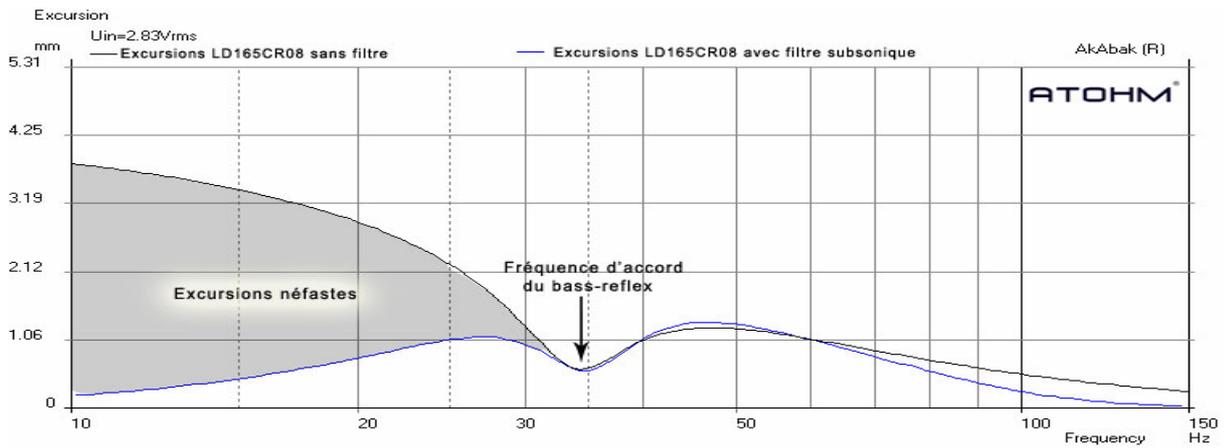
D' autre part, cette électronique soignée est équipée d'une sortie passe-haut active (110 hz, 2ème ordre) permettant d' utiliser ce module comme filtre actif dans le cadre d'une utilisation avec un ensemble ampli-préampli séparé ou bien intégré déconnectable. Pour une mise en œuvre simplifiée, le kit KHAMSIN est fourni avec une cellule passe haut (110 hz, 2ème ordre) complémentaire équipée de splendides condensateurs (2* 90Uf) à film polypropylène.

De la simple association à un amplificateur intégré à l'usage en bi-amplification active, voire tri-amplification active/passive, les possibilités de branchement sont pléthoriques. En outre, les amateurs de home cinéma verront au travers de ce kit la possibilité de se passer de caisson de grave en connectant chaque module d'amplification directement sur le canal LFE du processeur audio-vidéo .

La Khamsin se distingue à l'écoute par une excellente linéarité, une scène sonore ouverte et précise ainsi qu'une grande dynamique. Par son concept et grâce à l'électronique associée, ce kit permet un dosage et une adaptation idéale de la réponse dans le registre grave en fonction des caractéristiques acoustiques de la pièce dans laquelle les enceintes sont placées.

NB : Les nombreux et heureux possesseurs de kit Sirocco ou Dzhari pourront largement s'inspirer de ce kit pour éventuellement faire évoluer leur système.





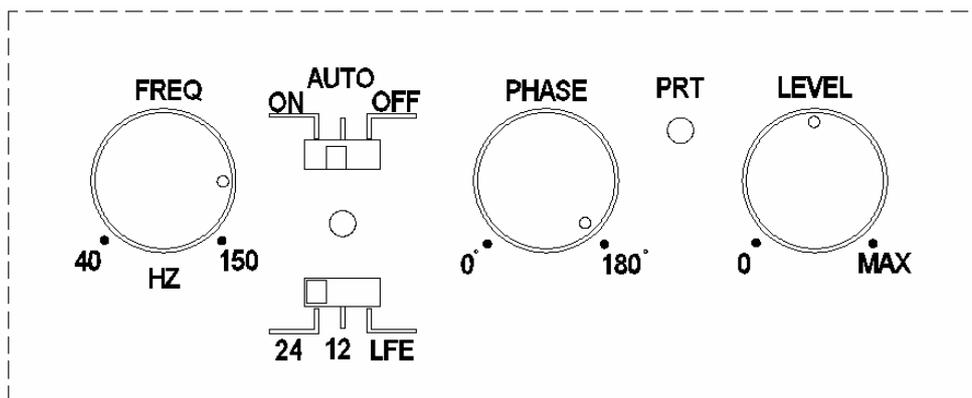
Le module S120MK2 est dotée d'une section subsonique (-18dB/octave) permettant une réduction drastique des excursions néfastes en dessous de la fréquence d'accord bass-réflex. (La charge se comporte en court-circuit acoustique pour les fréquences inférieure à la fréquence d'accord)

CHOIX DE LA CONFIGURATION / REGLAGES (voir schémas)

-Configuration actif/passif

Cette configuration consacre une version spécifique du module S120 MK2 au traitement des deux boomers. Les caractéristiques du filtre actif ont été déterminées de manière à offrir un raccord optimal entre les deux LD165-CR08 et le grave-médium LD130-CR04. La pente de filtrage actif a été idéalement choisie à -24dB/octave afin de garantir une parfaite symétrie

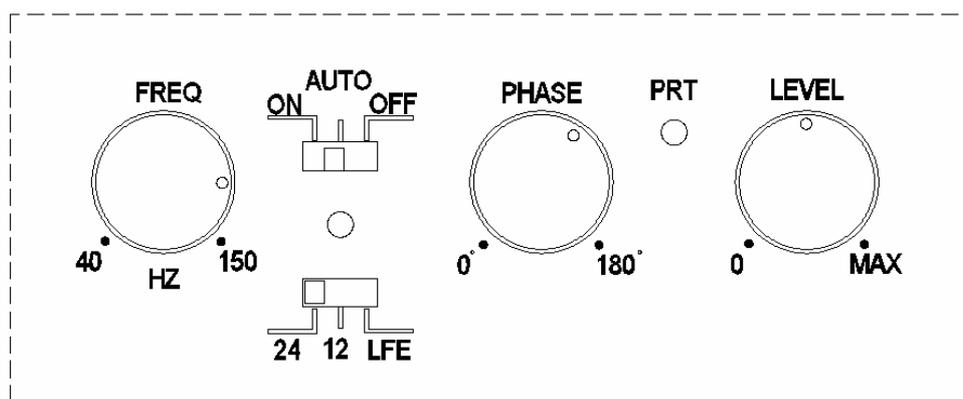
-Réglages de la configuration actif/passif



Pour cette configuration, nous préconisons les réglages suivants :

- pente de coupure -24dB
- fréquence de coupure 130 Hz
- phase en position 180°.
- gain (level) ajusté selon résultat.

-Réglages de la configuration actif/actif



Pour cette configuration, nous préconisons les réglages suivants :

- pente de coupure -24dB
- fréquence de coupure 130 Hz
- phase en position 110°.
- gain (level) ajusté selon résultat.

Note à propos des réglages

Les réglages préconisés permettent l'obtention d'une jonction grave-médium linéaire. Par des paramétrages sensiblement différents, il est possible de doser l'énergie rayonnée dans la bande de recouvrement (80 à 200Hz). Selon les caractéristiques acoustiques de votre auditorium, les possibilités de réglage pourront être mises à profit de manière à parfaire l'équilibre subjectif. Aussi, libre à vous d'agir sur ceux-ci à votre goût pour que votre plaisir d'écoute soit à son comble.



AVERTISSEMENT :

Nous vous recommandons d'ajuster le niveau des modules S120 (level) avec modération. Un niveau trop élevé peut conduire à une détérioration irréversible des haut-parleurs de grave.

Composants fournis (pour 1 pièce) :

- Boomer LD 165 CR08: 2 pièces
- Médium LD 130 CR04: 1 pièce
- Tweeter SD28 CR08F: 1 pièce
- Module S120 MK2 (REF S120-MK2-KHAMSIN): 1 pièce
- filtre (identique Sirocco): 1 pièce + une cellule passe haut constitué de 2 condensateurs 90uF/100V MPT + 1 self 3.3mH (cette cellule

b i [(a) 7 (- c a b l â g e : - 7 (1 p i



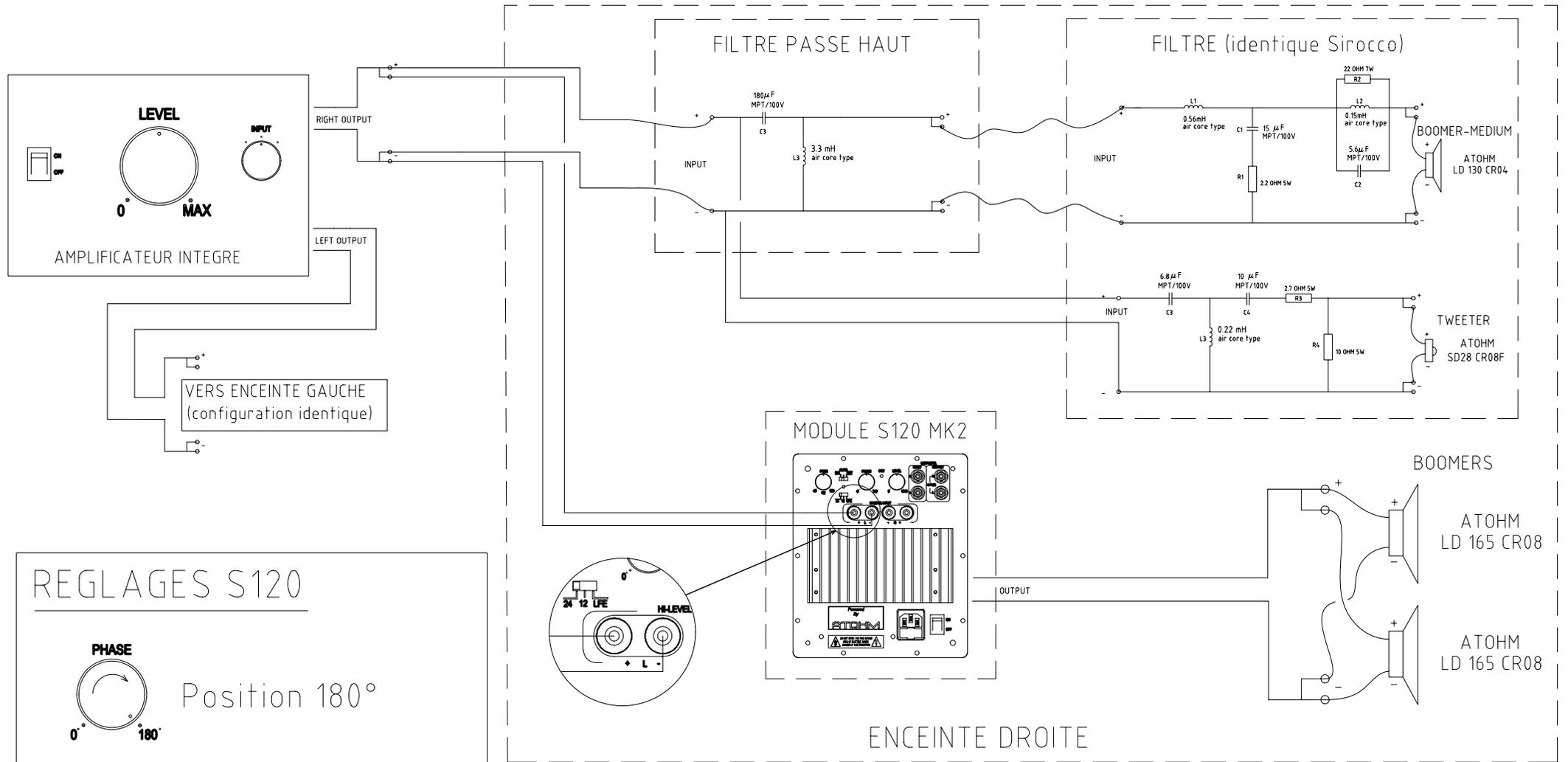
ATOHM[®] est une marque française déposée

Fabrication et distribution par WELCOHM TECHNOLOGY 2B Chemin de Palente 25000 (France)

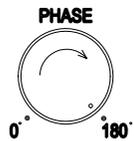
Tel: + 33 3 81 47 91 01 Fax: +33 3 81 47 90 53 WWW.ATOHM.COM

Notre souci de la performance nous conduit à faire évoluer constamment nos produits. Les présentes caractéristiques sont susceptibles d'évoluer sans avis préalable.

CONFIGURATION ACTIF/PASSIF



REGLAGES S120



Position 180°

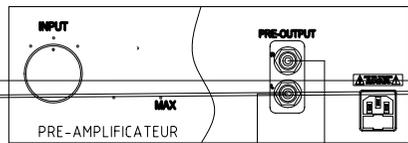


Position 130 Hz

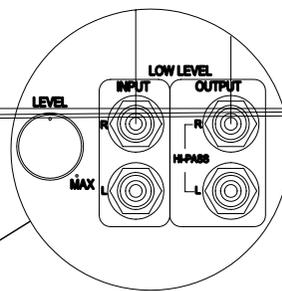
Pente de coupure: -24dB

		indice	date	SUBJECT
File: KIT KHAMSIN		D	--/--	x
		C	--/--	x
		B	--/--	x
		A	--/--	x
By: Julien Monin	date: May 13 2005	Tol. gén.: ±0.5		
				SCALE 1
This document is the property of WELCOHM TECHNOLOGY copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				

CONFIGURATION ACTIF/ACTIF



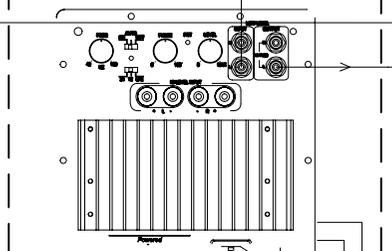
ENCEINTE DROITE



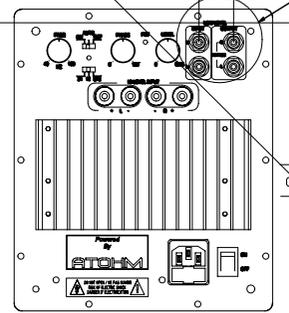
ATOHM
LD 165 CP

ATOHM
LD 165 CR08

ENCEINTE GAUCHE
(identique droite)



MODULE S120 MK2



MODULE S120 MK2

FILTRE (identique Sirocco)

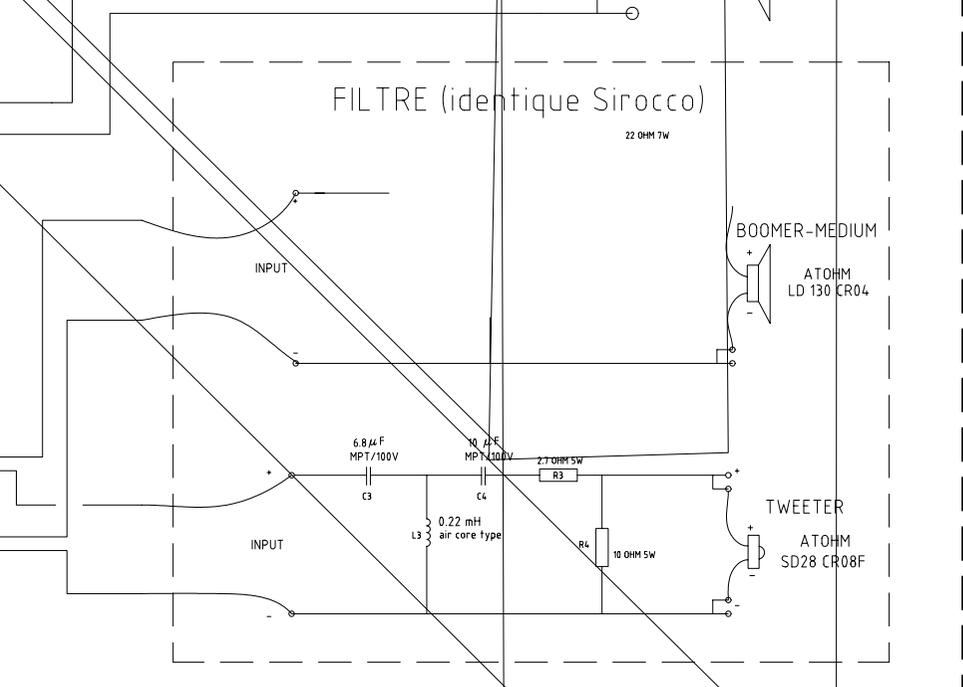
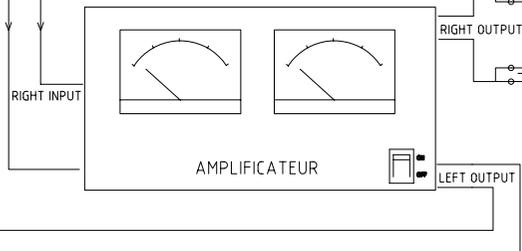
22 OHM 7W

BOOMER-MEDIUM

ATOHM
LD 130 CR04

TWEETER

ATOHM
SD28 CR08F

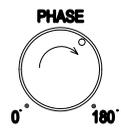


REGLAGES S120

Pente de coupure: -24dB



Position 130 Hz



Position 110°

date

--/--/--

--/--/--

--/--/--

--/--/--

(1 : 5)

ZONE DE FIXATION
DU FILTRE PASSIF

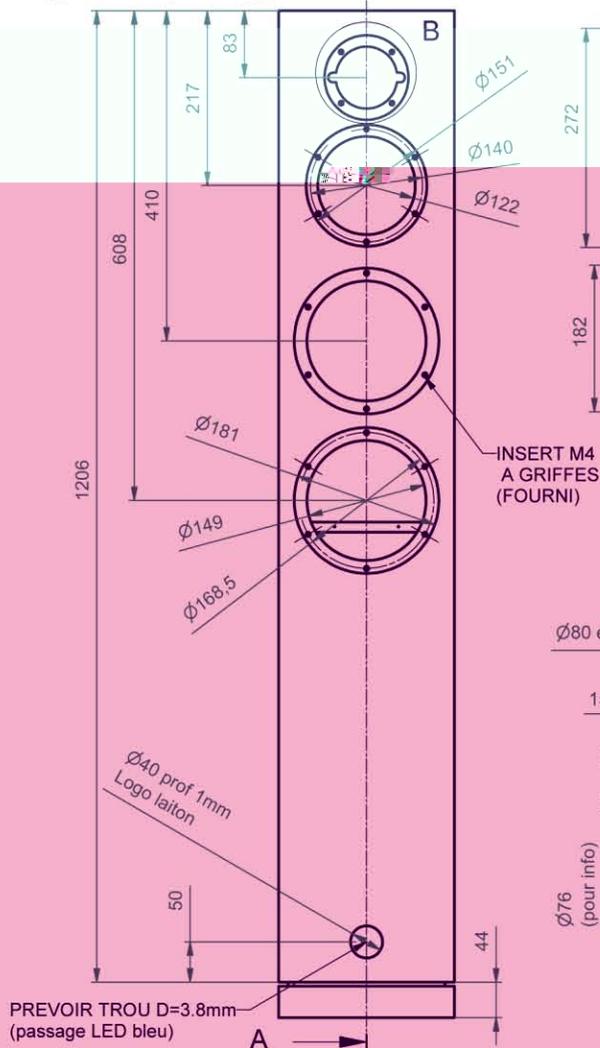
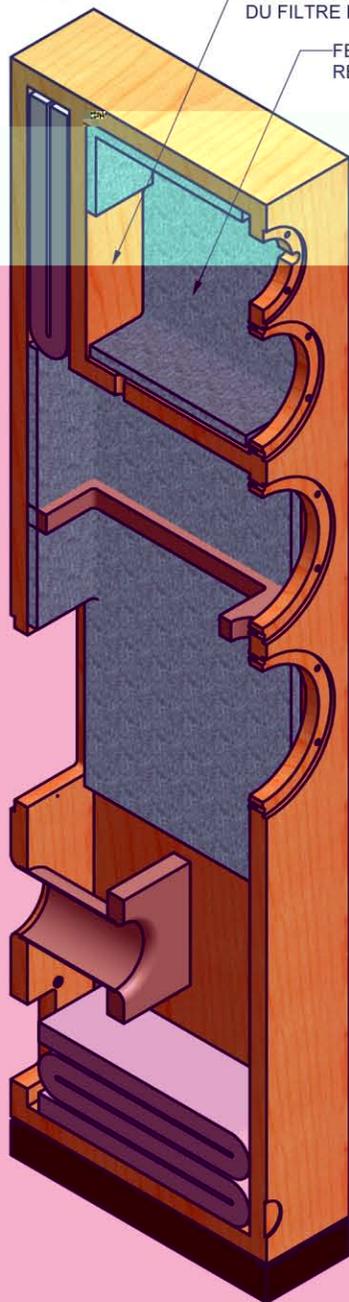
FEUTRE DE COTON
RECYCLE (ep 15 à 25mm)

Cavité d'absorption laminaire
(à remplir de dacron semi tassé)

A-A (0,15 : 1)

MATERIAU: MDF EP 22MM

220



$\varnothing 80$ externe

150

$\varnothing 76$
(pour info)

4 couches de Dacron
(env 25mm/couche)

SOCLE RAPPORTE
(optionnel)

PREVOIR TROU D=3.8mm
(passage LED bleu)

B (0,30 : 1)

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12