



[www.focal-fr.com](http://www.focal-fr.com)



Focal-JMLab® - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France  
Tél. (33) 04 77 435 700 - Fax (33) 04 77 376 587 - [www.focal-fr.com](http://www.focal-fr.com)



© Focal-JMLab 2009 - SCAB-081216/1

Focal®, Utopia®, Profile®, "W"®, OPC® sont des marques déposées de Focal-JMLab®, BASH® est une marque déposée de Indigo™.

Dans un but d'évolution, Focal-JMLab® se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de ses produits sans préavis. - Photos L'Atelier Sylvain Madelin.



# Profile 2009





Profile **2009**



# Profile 900

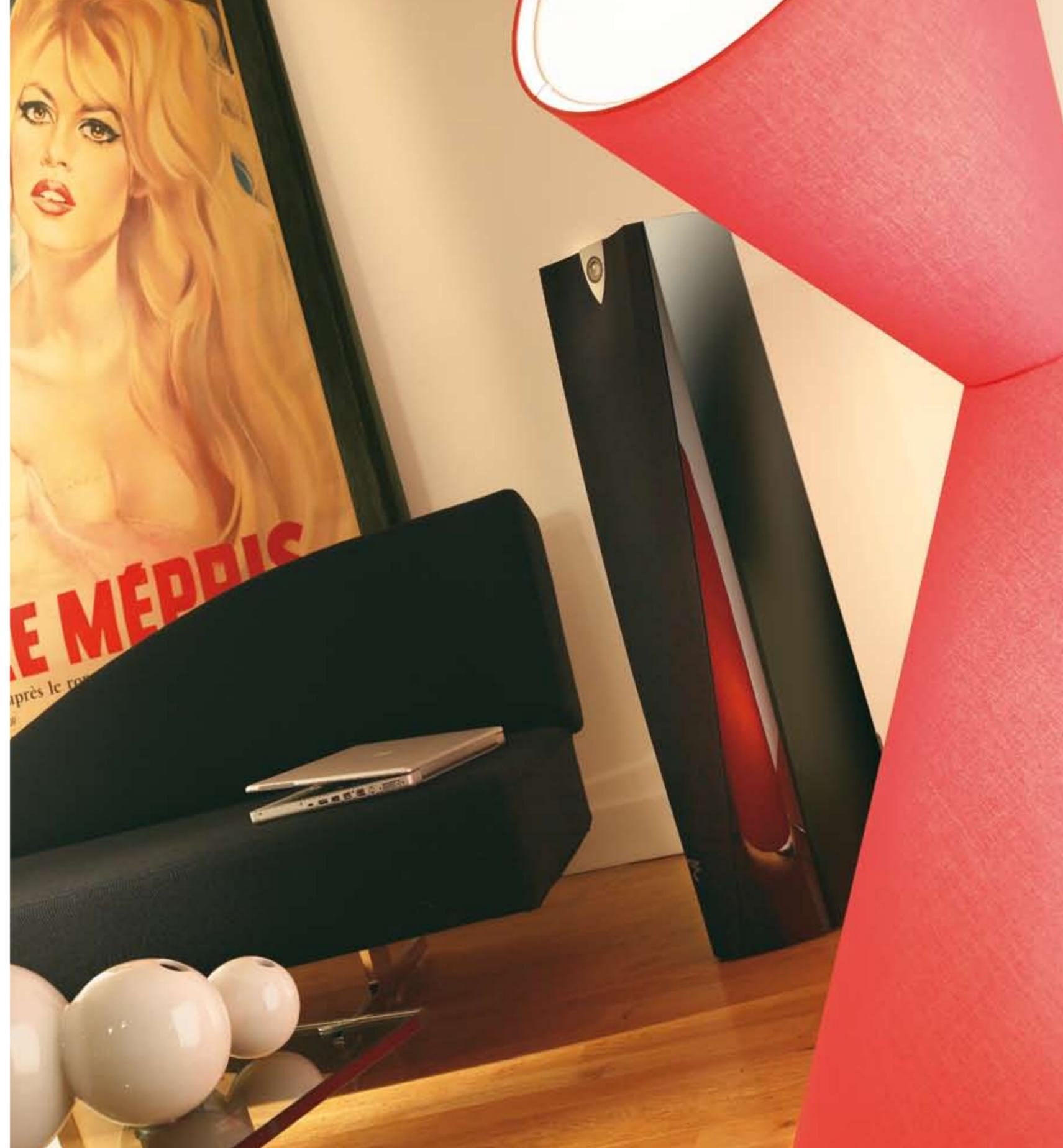
*Repousser les limites est la seule voie possible pour l'innovation*

La ligne Profile 900 est l'expression d'une idée : créer une enceinte acoustique dont la fonction apparaît immédiatement comme une évidence. Traquer le superflu, la débarrasser de tous les éléments visuels inutiles, tendre vers une simplicité formelle pour que chaque détail, chaque courbe apparaissent naturellement fondés, voilà la seule démarche possible pour que l'enceinte soit au

final plus intégrable tout en étant dotée d'une forte identité. Mais ceci n'est possible que lorsque technologie et esthétique sont devenues parfaitement indissociables, lorsqu'elles ont assimilé leurs propres contraintes. Car Profile est avant tout une ligne d'enceintes hautes performances qui ne peut admettre la moindre concession à l'esthétique. C'est ce défi, résultat d'un travail acharné

de 2 ans en collaboration avec notre cabinet de design qui a motivé Profile pour aboutir à des solutions techniques inédites sur ce segment. Inventer de nouveaux process de fabrication, adopter une attitude résolument volontaire pour contourner l'impossible, constituent les clefs du projet Profile 900. Repousser les limites est la seule voie possible pour l'innovation.

> Profile, finition exclusive Diamond Black.  
En verre organique. Capter la lumière...





> Inspirée du mobilier haut de gamme, la finition Diamond Black utilise des panneaux rigides en Acrylique – ou verre organique. Ses propriétés optiques de tout premier ordre apporte une profondeur de noir exceptionnelle en parfait accord avec la dimension esthétique de Profile et renforce son caractère exclusif...



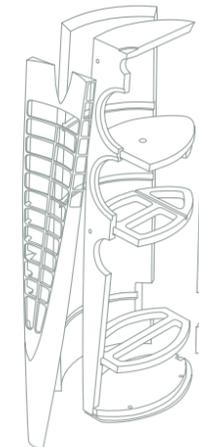
# Diamond Black

*Perfection technologique, perfection des formes*

Pour Profile, l'ébénisterie a été traitée pour tirer le meilleur parti des haut-parleurs Focal qui l'équipe. Absence de vibrations, de résonances internes, rigidité extrême... Les formes galbées des flancs, l'absence de parois parallèles et les sections continuellement changeantes donnent son identité visuelle à l'enceinte tout en supprimant l'apparition d'ondes stationnaires. Inspirée d'une pale d'hélice, Profile propose ainsi des formes

idéales pour éliminer à la source les contraintes liées à l'enceinte acoustique. Les panneaux latéraux, obtenus par cintrage sous contraintes de 6 couches de MDF contrecollées, sont naturellement très rigides pour former une barrière infranchissable aux vibrations. De même les porte-tissus aux formes sophistiquées ne sont pas seulement un élément de protection: ils ont été intégrés lors de la mise au point de

l'enceinte pour charger le tweeter et doivent être maintenus en place pour des performances optimales. Tous ces choix sont avant tout guidés par la recherche du maximum de performances avant d'être une préoccupation esthétique, ce qui fait que la perception de l'enceinte devient évidente dans sa simplicité.



> Les flancs latéraux galbés se referment à l'arrière sur une véritable épine dorsale, tandis que de nombreux renforts internes améliorent la rigidité structurelle de l'ensemble. La forme, continuellement changeante en hauteur, élimine les modes de résonances propres et les ondes stationnaires internes qui en résultent.



> Le support du tweeter en aluminium massif donne à Profile une forte identité visuelle. Il constitue également un référentiel mécanique très lourd pour éliminer les vibrations et permet un montage par l'intérieur de l'enceinte, sans aucune vis apparente.

# Dessous chics

*Elles auraient pu se contenter d'être belles...*

L'esthétique et la pureté des lignes de Profile n'ont pas été nos seules préoccupations : une enceinte Focal, c'est avant tout une qualité sonore reconnue dans le monde entier et les technologies les plus avancées constituent un fondement essentiel de Profile 900.

Le tweeter à dôme inversé en alliage d'aluminium/magnésium profite de l'héritage technologique du dôme en Béryllium pur de la ligne de référence Utopia pour un comportement optimal dans le haut du spectre. Capable d'atteindre plus de 30 kHz sans accident et sans résonance en fin de bande grâce à un amortissement optimal, ce tweeter bénéficie d'une conception très élaborée (suspension en Poron®, cavité accordée, nouveau profil de dôme, châssis en Zamac massif injecté) pour

optimiser sa réponse au voisinage de la fréquence de coupure, avec une distorsion et une fréquence de résonance très basse. Résultat, un tweeter qui intervient très bas en fréquence (2600 Hz) pour prendre le plus rapidement possible le relais avec le médium pour une définition et une dynamique maximales.

De même, le sandwich composite "W", inventé par Focal en 1995 pour la première Grande Utopia est doté d'un rapport de performances sans équivalent, au moins 20 fois supérieur aux solutions concurrentes les plus sophistiquées. Cette technologie est une clef essentielle de la définition et de la précision de nos enceintes. Après de nombreux développements successifs, Profile profite de son ultime évolution. Des feuilles de verre encore plus denses

et des mousses d'épaisseurs variables permettent de sculpter à volonté la courbe de réponse du haut-parleur en privilégiant soit la masse, la rigidité ou l'amortissement, selon la bande de fréquences à reproduire, tout en conservant un comportement en piston parfait jusque dans les hautes fréquences.

Tous les haut-parleurs de Profile sont manufacturés par Focal à Saint-Étienne : c'est la seule garantie possible pour maîtriser toutes les étapes de conception, de prototypage, de fabrication et de contrôle qualité de ce composant essentiel.



> Membranes sandwich composite "W" de seconde génération alternant des voiles de verre et une feuille de mousse de densité et d'épaisseur différentes.





C'est tout l'esprit Profile qui transparait avec la 908 : technologies avancées, innovation à tous les niveaux, mais aussi beauté des courbes et compacité. Musicale et esthétique, la Profile 908 est un véritable objet à vivre.



Cette 2 voies et demie toute en élégance concentre tout le savoir-faire de Focal. Mais ses galbes raffinés, la force de son design ne servent pas uniquement l'esthétique, la rigidité exceptionnelle du coffre et l'absence de parois parallèles sont des atouts immédiatement perceptibles.



La CC 908 est construite sur le même modèle que la centrale Electra CC 1000 Be : mêmes woofers et médium mais avec le tweeter Aluminium/Magnésium. Elle fonctionne en totale harmonie avec les autres enceintes de la gamme, tant au niveau du timbre que de la directivité.



Très compacte, cette enceinte bipolaire a été conçue avec le même souci obsessionnel de cohérence avec les autres enceintes Profile. La dispersion, très large et homogène, lui donne cette capacité rare de pouvoir "remplir" la pièce d'écoute. Effets surround en 3D garantis.



Ce caisson de grave actif télécommandé reprend le même moteur que l'Electra SW 1000 Be : processeur DSP 24 bits, woofer de 33 cm "W", amplificateur BASH®. La puissance de ses impacts fait référence, même à des niveaux sonores considérables.



Version compacte du SW 908, le Profile SW 904 reprend néanmoins la même structure, avec DSP mais avec un woofer de 27 cm. Il sera adapté partout où les niveaux de puissance sonore très élevés du SW 908 ne seront pas nécessaires.



> Profile 918, Imperial Red.



> Profile 918, Diamond White.

Les finitions Imperial Red et Diamond White seront disponibles au second semestre 2009 selon pays et réseaux de distribution.

### Profile 908

Finition Diamond Black

### Profile 918

Finition Diamond Black

### Profile CC 908

Finition Diamond Black

### Profile SR 908

Finition Black Satin

• Type	Compacte 2 voies bass-reflex.	Colonne 2 voies et demie bass-reflex.	Centrale blindée 3 voies bass-reflex.	Surround close bipolaire 2 voies.
• Haut-parleurs	Grave-médium "W" 16,5 cm. Tweeter 25 mm à dôme inversé Al/Mg.	Grave "W" 16,5 cm. Grave-médium "W" 16,5 cm. Tweeter 25 mm à dôme inversé Al/Mg.	2 x graves "W" 16,5 cm. Médium "W" 8 cm. Tweeter 25 mm à dôme inversé Al/Mg.	2 x graves/médium "W" 16,5 cm. 2 x tweeters 25 mm dôme inversé Al/Mg.
• Réponse en fréquence (±3 dB)	50 Hz - 30,5 kHz	40 Hz - 30,5 kHz	65 Hz - 30,5 kHz	75 Hz - 30,5 kHz
• Réponse à -6 dB	45 Hz	36 Hz	52 Hz	61 Hz
• Sensibilité (2,83 V/1 m)	89 dB	90 dB	91 dB	91 dB
• Impédance nominale	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
• Impédance minimale	3,7 Ohms	3,2 Ohms	4,2 Ohms	5,2 Ohms
• Fréquences de filtrages	2 600 Hz	180 Hz / 2 600 Hz	500 Hz / 2 600 Hz	2 600 Hz
• Puissance ampli recommandée	25 - 150 W	40 - 200 W	40 - 200 W	40 - 200 W
• Dimensions (H x L x P)	390 x 230 x 275 mm	990 x 230 x 350 mm	205 x 632 x 324 mm	295 x 403 x 194 mm
• Poids (unité)	8,5 kg	19,5 kg	14,5 kg	8,8 kg

### Profile SW 908

Finition Diamond Black

### Profile SW 904

Finition Black Satin

• Type	Caisson de grave amplifié bass-reflex.	Caisson de grave amplifié bass-reflex.
• Haut-parleurs	Grave 33 cm "W".	Grave 27 cm "W".
• Réponse en fréquence (±3 dB)	27 Hz - 150 Hz	32 Hz - 150 Hz
• Réponse à -6 dB	23 Hz	27 Hz
• Sensibilité (2,83 V/1 m)	<b>Fonctionnalités Subwoofer</b>	<b>Fonctionnalités Subwoofer</b>
• Impédance nominale	Filtrage actif 50 à 150 Hz 24 dB/oct., subsonique à 24 dB/oct. paramétrable, phase variable, modes Night et Boost paramétrables, 3 mémoires utilisateurs, entrées LFe / Stéréo / Numérique.	Filtrage actif 50 à 150 Hz 24 dB/oct., subsonique à 24 dB/oct. paramétrable, phase variable, modes Night et Boost paramétrables, 3 mémoires utilisateurs, entrées LFe / Stéréo.
• Impédance minimale		
• Fréquences de filtrages		
• Puissance ampli recommandée	Amplificateur BASH® 500 W (700 W max.)	Amplificateur BASH® 350 W (450 W max.)
• Dimensions (H x L x P)	510 x 488 x 380 mm	504 x 430 x 315 mm
• Poids (unité)	27 kg	23 kg



> Pied Profile S 908 (60 cm) optionnel.



> Pied Profile SCC 908 (40 cm) optionnel.