



The world looks better

INFORMATION PRESSE NOVEMBRE 2015

## TECHNAL PARTICIPE À LA COP21 : PRÉSENTATION DU CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE

En partenariat avec la fédération CINOV\* et le GROUPE GAMBA ACOUSTIQUE, le spécialiste des menuiseries en aluminium TECHNAL expose le résultat de ses derniers travaux de recherche lors de la COP21. Depuis sa création, la marque s'engage à développer des solutions avant-gardistes pour **réduire l'impact environnemental des bâtiments** et optimiser le confort des occupants. À l'occasion de cette participation, TECHNAL présente sa dernière innovation : le **nouveau CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE**. Ce système permet de ventiler les bâtiments à tout moment de la journée et de la nuit, tout en étant préservés des nuisances sonores extérieures. **Le recours à la climatisation est limité, réduisant efficacement les gaz à effet de serre.**



DR TECHNAL - PHOTOGRAPHE A. VACHON

### À DÉCOUVRIR PENDANT LA COP21

*Lors de la manifestation «LA GALERIE» organisée sur le site de Paris-Le Bourget*

**JEUDI 3 DÉCEMBRE 2015**  
**15H00-15H30**

Conférence sur le «CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE» avec une démonstration sur maquette sur le stand «France», en partenariat avec le GROUPE GAMBA ACOUSTIQUE.

*Lors de l'exposition «SOLUTIONS COP21» organisée au Grand Palais à Paris*

**DU 4 AU 10 DÉCEMBRE 2015**

Présentation du «CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE» sur le stand de la CGPME.

**VENDREDI 4 DÉCEMBRE 2015**  
**13H00**

Conférence sur le «CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE», en partenariat avec le GROUPE GAMBA ACOUSTIQUE, sur le stand de la CGPME.

**DIMANCHE 6 DÉCEMBRE 2015**  
**DE 10H00 À 19H00**

Présentations et démonstrations sur maquette du «CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE», en partenariat avec le GROUPE GAMBA ACOUSTIQUE, sur le stand de la CGPME.

**JEUDI 10 DÉCEMBRE 2015**  
**14H00**

Conférence sur le «CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE», en partenariat avec le GROUPE GAMBA ACOUSTIQUE, sur le stand de la CGPME.

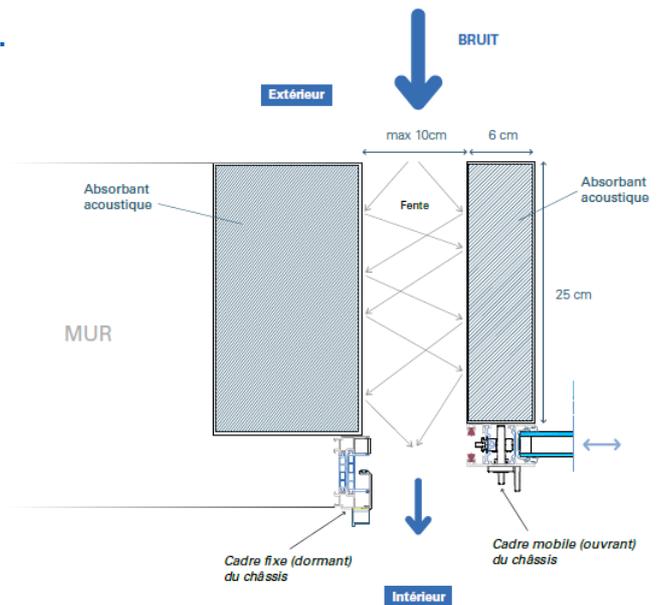
\* Fédération des syndicats des métiers de la prestation intellectuelle du Conseil, de l'Ingénierie et du Numérique.

## CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE : OUVRIR TOUT EN PROTÉGÉANT DES BRUITS EXTÉRIEURS

Le **système innovant breveté** CONCEPT ACOUSTIQUE ACTIVE a été développé en collaboration avec le GROUPE GAMBA ACOUSTIQUE et le LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET D'ACOUSTIQUE du CNRS. Il repose sur l'association des technologies « passive » et « active », qui permet d'obtenir des **niveaux d'atténuation acoustique jusqu'à 25 dB en position ouverte**, soit en moyenne 300 fois moins de bruit à l'intérieur. Cette réduction correspond par exemple au passage du bruit d'une rue animée à celui d'un bureau calme.

### L'ALLIANCE DE LA TECHNOLOGIE PASSIVE...

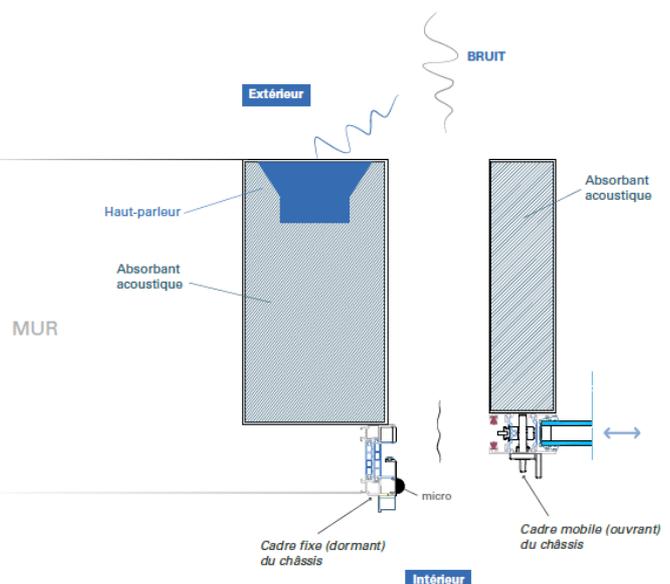
Le concept est présenté sur un châssis coulissant équipé d'un vitrage acoustique 44.2/14/10 et pour une **ouverture du vantail de 10 cm**. Pour absorber les bruits, cette « fente » est bordée de deux parois latérales qui créent un tunnel jouant le rôle de silencieux. Elles se composent d'un isolant acoustique (laine minérale d'une épaisseur de 6 à 20 cm sur une profondeur de 25 cm environ) placé sur les montants extérieurs du cadre ouvrant et du montant dormant. Lorsque les sons pénètrent dans ce silencieux, ils sont absorbés par les parois. Au final, le **bruit est atténué, dans les moyennes et hautes fréquences**.



### ... À CELLE ACTIVE

Le son est une onde de pression, composée de « creux » et de « sommets », qui se propage dans l'air comme les vagues à la surface de l'eau. Le principe de la technologie active consiste à capter cette onde, à l'analyser en temps réel puis à générer un son inverse : les « creux » deviennent les « sommets » et les « sommets » se transforment en « creux ». En envoyant cette contre-onde sur l'onde incidente, les « creux » et les « sommets » se compensent. Le son nuisible et le son inverse s'annulent, atténuant le bruit.

Des micros enregistrent le bruit incident qui passe à travers le tunnel. Un ordinateur l'analyse et produit le contre-bruit diffusé grâce à des haut-parleurs. **Ce système contrôle en permanence les sons et annule automatiquement les composantes basses fréquences** (bruit grave tel que le trafic routier). Le calculateur met en place un algorithme de contrôle actif (référence filtrée) pour optimiser les signaux de commande envoyés à chaque haut-parleur.





The world looks better

## FICHE D'IDENTITÉ TECHNAL

<b>COORDONNÉES</b>	270 rue Léon Joulin BP 63709 - 31037 TOULOUSE Cedex 1 Tél : 05 61 31 25 25 - Fax : 05 61 31 25 00 <a href="http://www.technal.fr">www.technal.fr</a>
<b>DATE DE CRÉATION</b>	1960
<b>APPARTENANCE</b>	GROUPE SAPA
<b>ACTIVITÉ</b>	Conception et distribution de systèmes constructifs de menuiseries et de façades aluminium.
<b>DIRECTEUR GÉNÉRAL TECHNAL</b>	OLIVIER VINCENT
<b>CHIFFRE D'AFFAIRES 2014</b>	130 millions d'euros
<b>FAMILLES DE PRODUITS</b>	Gammes de façades, fenêtres, portes-fenêtres, portes, coulissants, vérandas, portails, volets, garde-corps, verrières, brise-soleil, pergolas, cloisons, etc...
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	TECHNAL, l'un des leaders des systèmes de menuiseries en France, cultive l'esprit d'innovation et l'exigence de qualité sur toutes les gammes de produits : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1<sup>er</sup> gammiste ayant reçu la certification ISO 9001</li><li>▪ Certifié ISO 14001 depuis 2005</li></ul>
<b>SITE DE PRODUCTION</b>	Toulouse (31)
<b>EFFECTIFS</b>	750 collaborateurs sur le SITE INDUSTRIEL INTÉGRÉ dont 300 collaborateurs qui travaillent en trois-huit à la production
<b>RÉSEAUX DE DISTRIBUTION</b>	ALUMINIERS AGRÉÉS TECHNAL CHARLES GAËL CHALOYARD, Directeur du Réseau  GILLES GEROMEL, Directeur Commercial et Prescription

### VISUELS DISPONIBLES SUR SIMPLE DEMANDE AU :

#### SERVICE DE PRESSE CABINET VERLEY

DJAMÉLA BOUABDALLAH et CAROLINE RANSON

Tél. : 01 47 60 22 62

[djamela@cabinet-verley.com](mailto:djamela@cabinet-verley.com) - [caroline@cabinet-verley.com](mailto:caroline@cabinet-verley.com)

[www.cabinet-verley.com](http://www.cabinet-verley.com) - Salle de presse : <http://presse.technal.fr/>

#### CONTACT PRESSE TECHNAL

VIRGINIE BARREAU - RESPONSABLE COMMUNICATION TECHNAL

Tél. : 05 61 31 28 46 - [virginie.barreau@technal.com](mailto:virginie.barreau@technal.com)