



## PRÉSENTATION SAINT-GOBAIN PLAFONDS

Sylvain COUDRET

Concept Developer Bureau / Education / Santé

16 AVRIL – JOURNÉE TECHNIQUE  
TERRITORIALE DU CEREMA

**eurocoustic**  
SAINT-GOBAIN

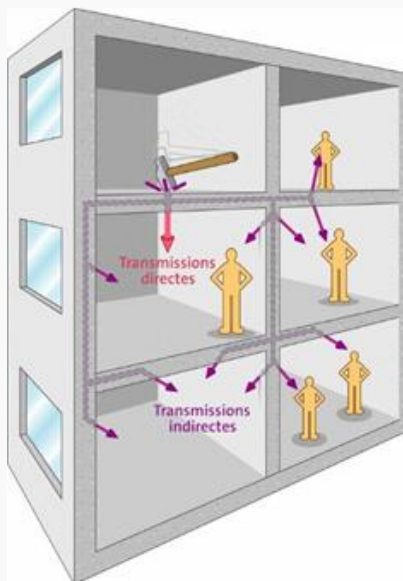


**TONGA® dB 41**  
**Nouveauté produit**

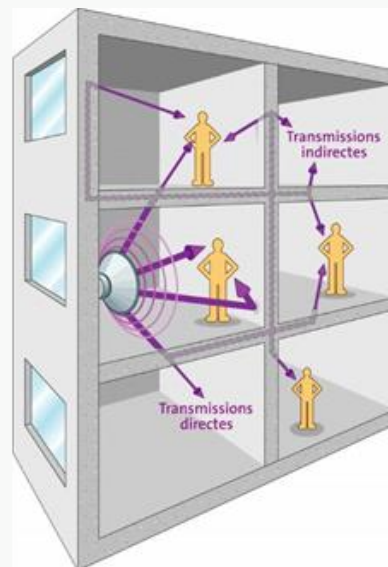
# RAPPELS ACOUSTIQUE

## Les différentes sources de bruits

- Il existe 2 grandes catégories de sources de bruits :
  - **Solidien** : il s'agit d'un bruit qui se diffuse dans un matériau.
    - On distingue les bruits de chocs (exemple : bruit de pas) et les bruits d'équipement (exemple : ventilation)
  - **Aérien** : il s'agit d'un bruit qui se diffuse dans l'air.
    - Sa source peut venir de l'intérieur ou de l'extérieur du bâtiment



Solidien

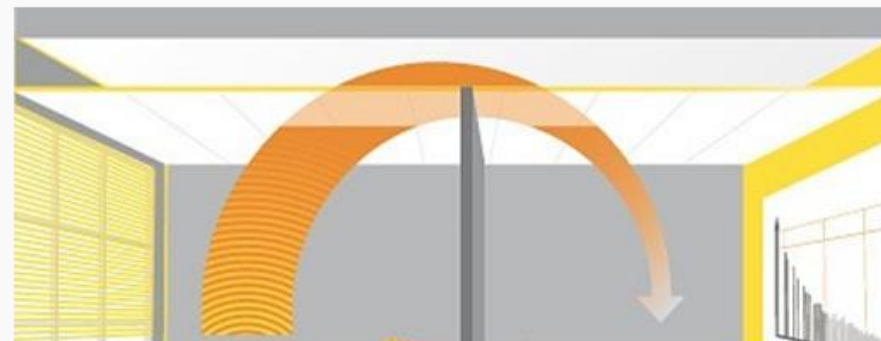


Aérien

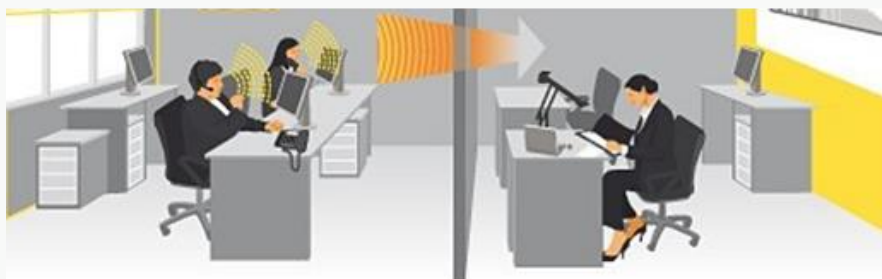


# RAPPELS ACOUSTIQUE

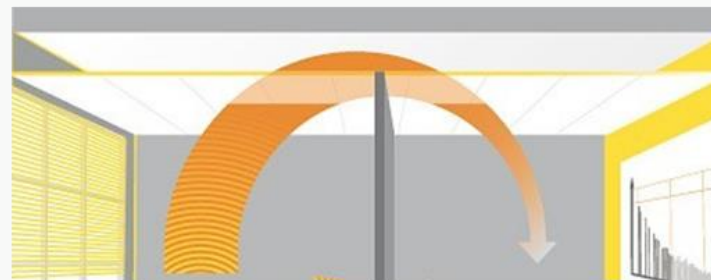
2 types d'isolation acoustique



Latérale  $D_{n,f,w}$



Directe  $R_w$



# RAPPELS ACOUSTIQUE

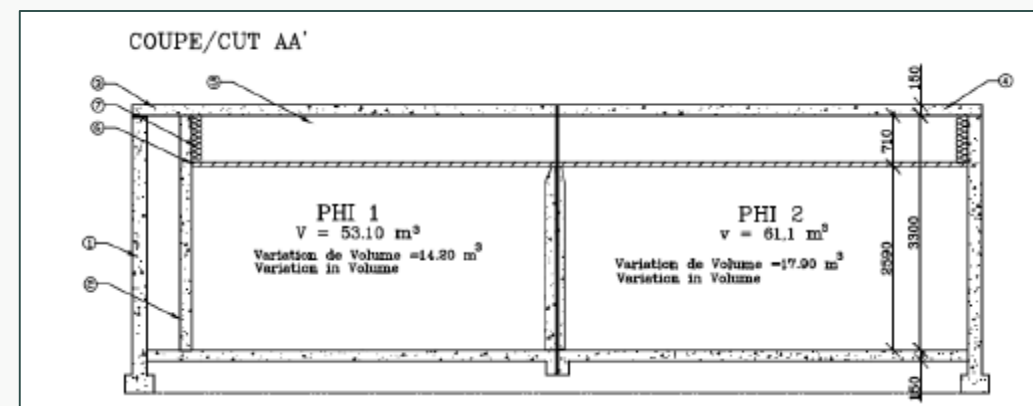
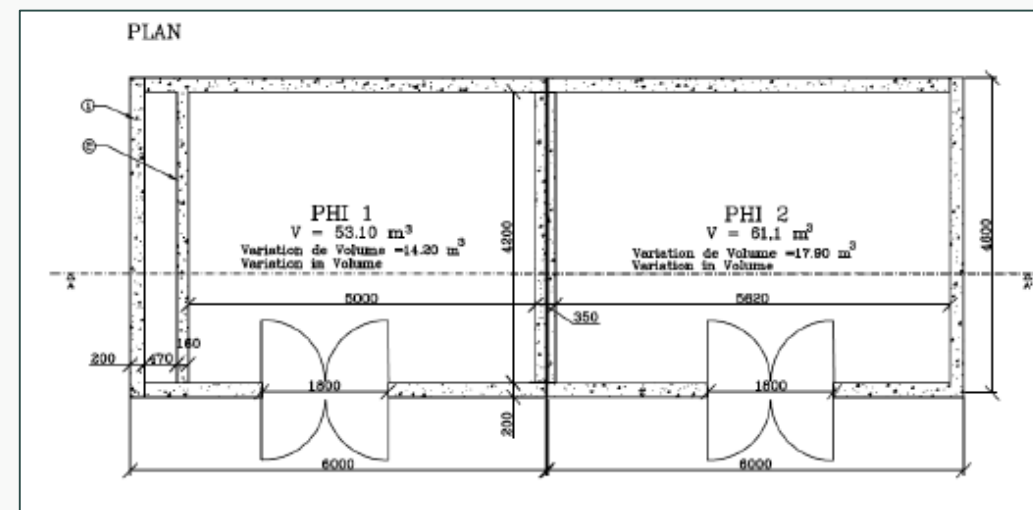
## L'isolation latérale normalisée

- L'isolation acoustique latérale d'éléments se définit suivant l'indice d'**Isolement latéral normalisé pondéré**  $D_{n,fw}$ .
- Exprimé en décibel et mesuré en laboratoire**, il exprime la performance d'éléments tels que les plafonds suspendus mais aussi les planchers surélevés, les planchers flottants, les façades légères,... Il permet ainsi de **caractériser les transmissions latérales des bruits aériens entre deux pièces adjacentes à travers un plancher ou une façade.**
- Plus la valeur est élevée plus l'isolement acoustique au bruit aérien en transmission latérale de l'élément est performant.**

# RAPPELS ACOUSTIQUE

## Test laboratoire

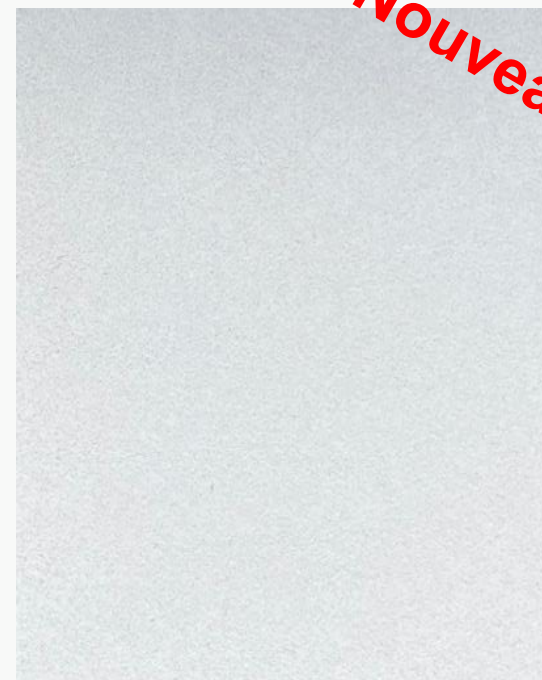
- Les mesures sont réalisées en laboratoire indépendant, suivant la norme d'essai NF EN ISO 10848.



# COMPARAISON VOILE TONGA<sup>®</sup> & TONGA<sup>®</sup> dB 41

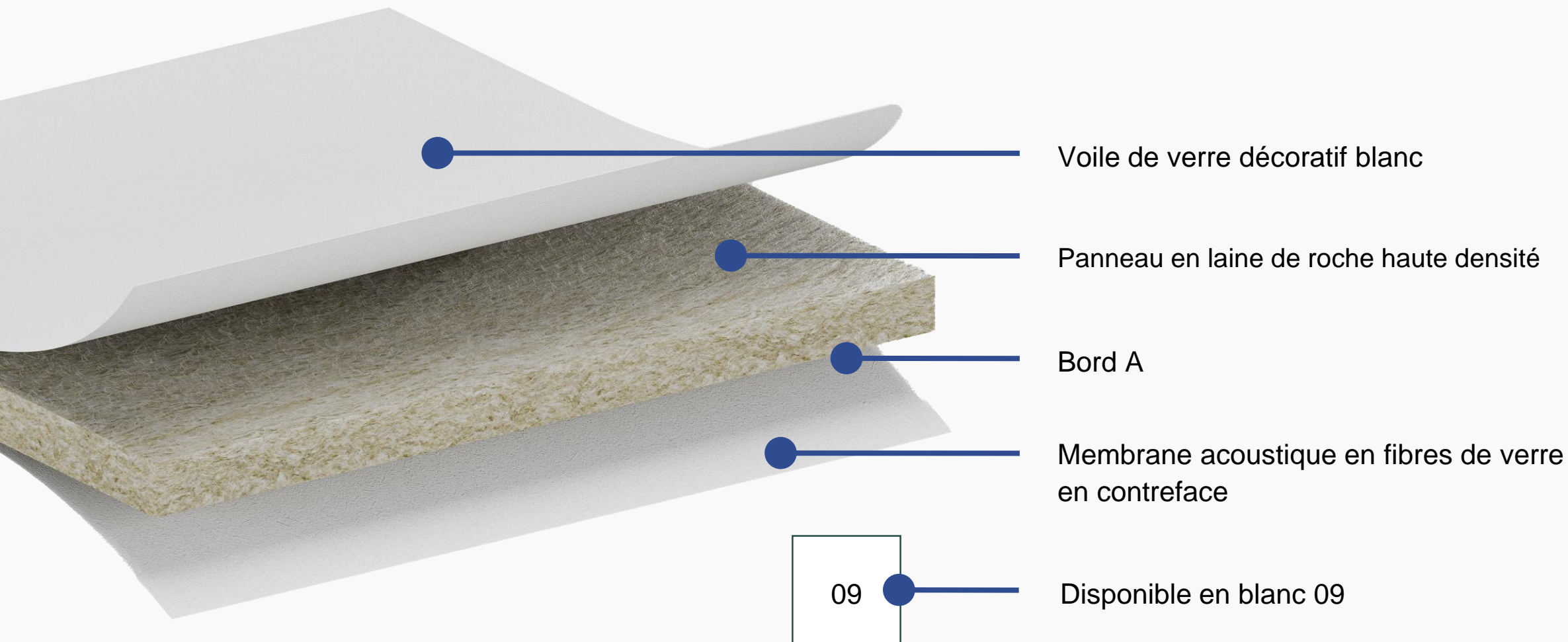


Tonga<sup>®</sup>



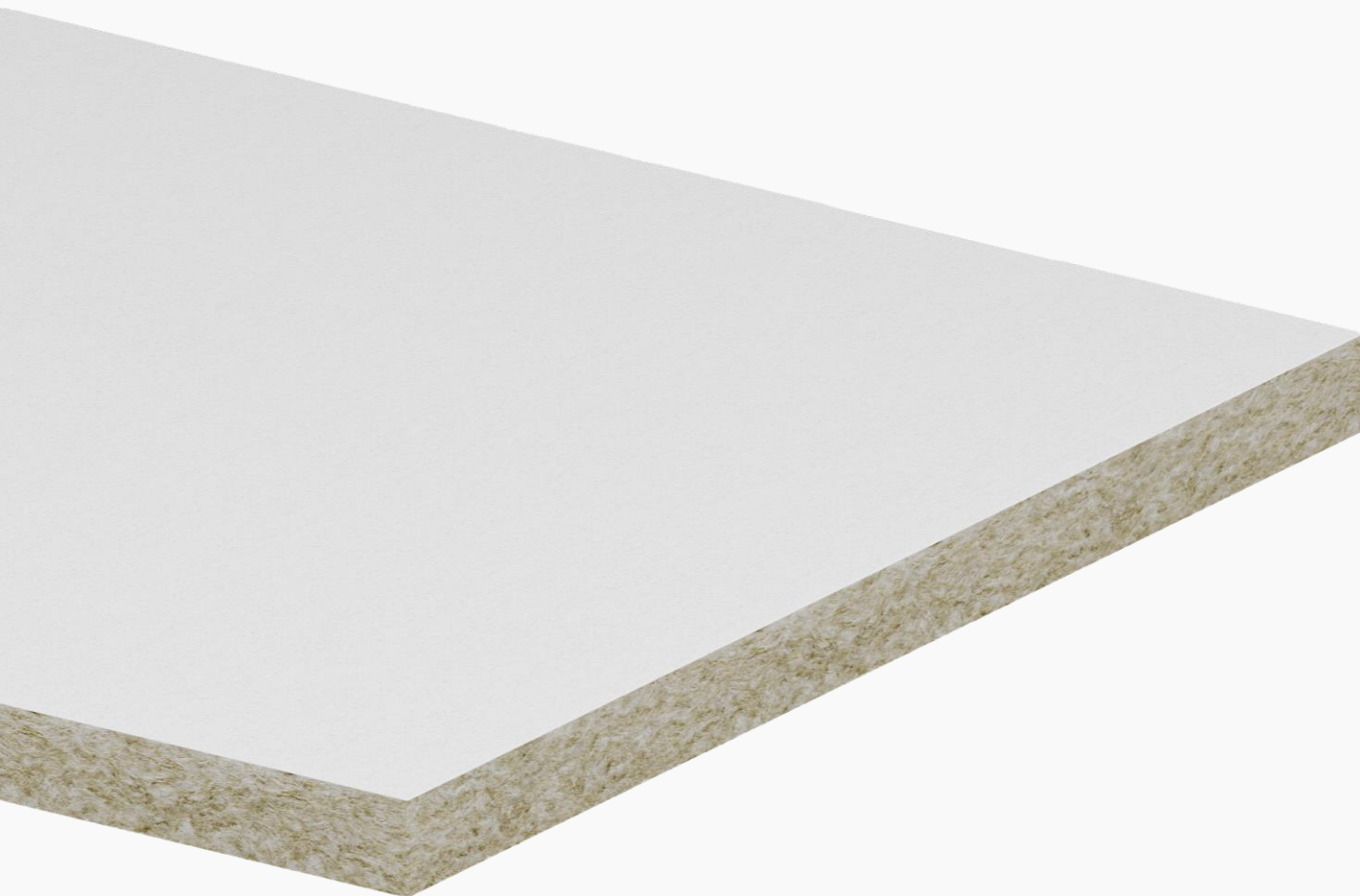
Tonga<sup>®</sup> dB 41

# LE PANNEAU TONGA® A 41 dB





# DIMENSIONS



<b>Épaisseur</b>	38 mm
<b>Dimension</b>	600 x 600 mm 1200 x 1200 mm

Pas de dimension hors standard

# PERFORMANCES



## Isolation acoustique latérale

Tonga dB 41 A :

=>  $D_{n,f,w} (C;C_{tr}) = 41 (-2;-8)$  dB

Tonga dB 41 A + Barrière acoustique Acoustipan :

=>  $D_{n,f,w} (C;C_{tr}) = 52 (-5;-12)$  dB



## Absorption acoustique

$\alpha_w = 0,90$  : Classe A



## Indice d'affaiblissement acoustique

$R_w = 22$  dB



## Réflexion lumineuse

> 87%



## Qualité d'Air Intérieur Classe A+



## Réaction au feu Euroclasse A1



## Résistance au feu REI 30



## Marquage CE DoP no. : G009



## RETOUR D'EXPÉRIENCE LYCÉE STAM (OGEC) EN GIRONDE



## LYCÉE STAM (OGEC) EN GIRONDE

- Construction neuve d'un lycée à Saint-André-de-Cubzac (33)
- Architecte : Agence Zaruba Architectes (33)
- Installation de solutions acoustiques dans :
  - ✓ Le hall d'accueil
  - ✓ Les salles de classes
  - ✓ La cantine
  - ✓ Le CDI
  - ✓ L'amphithéâtre









**MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE!**

**Sylvain COUDRET**

Concept Developer Bureau / Education / Santé

16 AVRIL – JOURNÉE TECHNIQUE  
TERRITORIALE DU CEREMA