



# Caractérisation des balles - Acoustique



[www.batirenballes.fr](http://www.batirenballes.fr)





Page laissée volontairement vierge



# Révision

---

Auteur	Date	Révision
Pierre DELOT	04/11/2020	Version de travail



# Sommaire

---

<b>Rappel</b> .....	<b>5</b>
Normes d'essais .....	5
<b>Résultats</b> .....	<b>5</b>
Balle de riz .....	5
Autres balles .....	5



## Rappel

---

### Normes d'essais

---

Pour évaluer les caractéristiques acoustiques d'un matériau, on peut mesurer :

- le coefficient d'absorption  $\alpha_s$ , selon la norme NF EN ISO 354 (2004) complétée par la norme NF EN ISO 11654 (1997) pour l'expression de la valeur  $\alpha_w$ .
- la résistance au passage de l'air R, selon la norme NF EN 29053

Rappel :

- R (résistance à l'écoulement de l'air) :  $R = \Delta p / q_v$
- $R_s$  (résistance spécifique à l'écoulement de l'air) :  $R_s = R \cdot A$
- r (résistivité à l'écoulement de l'air) :  $r = R_s / d$
- $\Delta p$  (différence de pression de part et d'autre de l'échantillon, en Pa)
- $q_v$  (débit volumique, en m<sup>3</sup>/s)
- A (section de l'échantillon en m<sup>2</sup>)
- d (épaisseur des échantillons en mm)

[Lien Knauf](#)

## Résultats

---

### Balle de riz

---

On a des infos, à compléter

---

### Autres balles

---

On a des infos, à compléter

