



Caractérisation des balles - Acoustique



www.batirenballes.fr





Page laissée volontairement vierge

Révision

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



Sommaire

Rappel	5
Normes d'essais	5
Résultats	5
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 α_s , selon la norme NF EN ISO 354 (2004) complétée par la norme NF EN ISO 11654 (1997) pour l'expression de la valeur α_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) : $r = R_s / d$
- Δp (différence de pression de part et d'autre de l'échantillon, en Pa)
- q_v (débit volumique, en m³/s)
- A (section de l'échantillon en m²)
- 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

