



Caractérisation des balles - Autres



www.batirenballes.fr





Page laissée volontairement vierge



Révision

Auteur	Date	Révision
Pierre DELOT	30/10/2020	Version de travail



Sommaire

Surface exposée	5
Balle de riz	5
Autres balles	5
Pertes de charges et vitesse de l'air en sortie d'un matelas de balle	6
Normes françaises : EN 29053	6
Balle de riz	6
Autres balles	6



Surface exposée

Balle de riz

La surface exposée de la balle de riz est d'environ 4000 m²/m³ (Kaupp,1987). [Lien IRRI](#).

Autres balles

Aucunes données.



Pertes de charges et vitesse de l'air en sortie d'un matelas de balle

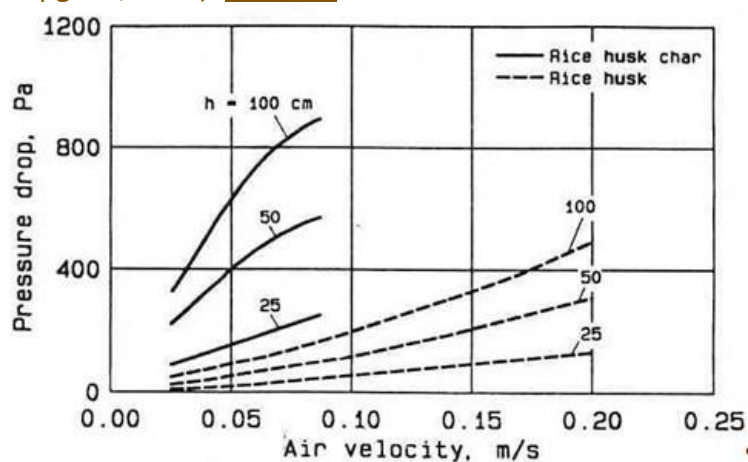
Normes françaises : EN 29053

En France, la Norme EN 29053 (« Acoustique - Matériaux pour applications acoustiques - Détermination de la résistance à l'écoulement de l'air ») prescrit deux méthodes de détermination de la résistance à l'écoulement de l'air des matériaux poreux utilisés pour applications acoustiques. Elle s'applique à des éprouvettes découpées dans des matériaux poreux.

La résistance à l'air est donnée en $\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

Balle de riz

Lorsqu'on impose une circulation d'air dans un lit de balle de riz, la chute de pression augmente avec le débit d'air imposé, et est, en première approximation proportionnelle à la hauteur du lit de balle de riz. Faire circuler de l'air permet de faire sécher la balle de riz. Pour prévenir l'envolée de la balle de riz en surface, la vitesse de l'air doit être limitée à 0,2 m/s (Kaupp, 1984; Nijaguna and Chapgaon, 1989). [Lien IRRI](#).



Vitesse de l'air et perte de charges au passage d'un matelas de balle de riz

Source : Kaupp, 1984

Autres balles

Aucunes données.

