

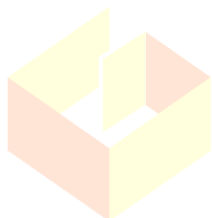
# LES PROFILS DE CANNELURE

Les profils de cannelure sont caractérisés par 3 paramètres :

- ✓ la **hauteur** = distance entre le sommet et le creux d'ondulation
- ✓ le **pas** = distance entre 2 sommets consécutifs d'ondulation, qui peut aussi s'exprimer par le nombre de cannelure au mètre
- ✓ le **coefficient d'ondulation** = rapport théorique des longueurs de papiers cannelure et couverture. Ce coefficient révèle la consommation de papier cannelure.

GENERAL EMBALLAGE fabrique 4 grandes classes de profil, dénommées **B, C, E et F**.

- ✓ **C**, pour moyenne cannelure : épaisseur du carton ondulé (C.O.) voisine de 4 mm, 120 à 135 cannelures au mètres, coefficient d'ondulation voisin de 1,45



**GENERALEMBALLAGE**  
INDUSTRIE DU CARTON ONDULE

- ✓ **B**, pour petite cannelure : épaisseur du C.O. voisine de 3 mm, 150 à 160 cannelures au mètre, coefficient d'ondulation voisin de 1,35
- ✓ **E**, pour micro cannelure : épaisseur inférieur à 2 mm, 290 à 310 cannelures au mètre, coefficient d'ondulation voisin de 1,25.
- ✓ **F**, pour mini-micro dont l'épaisseur est d'environ 1,2 mm, 410 à 420 cannelures au mètre



Ces cannelures peuvent être combinées d'obtenir de meilleures caractéristiques mécaniques et un meilleur état de surface en EB ou BC, il est dans ce cas question de carton double-cannelure ou "double-double".

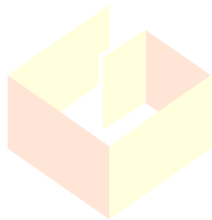


# Les domaines d'application de ces profils

## Cannelure C

Ce profil est apparu historiquement après les profils A et B, en vue d'une meilleure optimisation consommation de papiers/résistance à la compression.

Sa faible imprimabilité oblige souvent à l'associer à un profil B ou E.



**GENERALEMBALLAGE**  
INDUSTRIE DU CARTON ONDULÉ

## Cannelure B

Son nombre de cannelures au mètre élevé lui confère une forte résistance à la compression à plat et un bon aplat.

Cependant, sa faible épaisseur réduira la rigidité à la flexion du carton ondulé.

Ce profil sera utilisée pour les intercalaires et pour les emballages « vendeurs ».

## Cannelure E et F

Excellent aplat du carton ondulé qui permet de réaliser des impressions flexographiques directes en Haute résolution (*High-graphics*) sur le carton ondulé dont la qualité approche celle de l'Offset.

Ce type de profil et notamment le F se pose en concurrent du carton plat.