Fiche technique

Application

L'**EIC** (Easy Insulation Cork) est une nouvelle solution pour l'isolation des équipements de réfrigération commerciale. L'industrie de la réfrigération dispose désormais d'une véritable alternative aux processus traditionnels. **Grõwancork** a développé, en partenariat avec la société ACV (Amorim Cork Ventures), des châssis pour des équipements de réfrigération commerciale en liège expansé aggloméré revêtus de tôles métalliques. Cette solution présente de nombreux avantages par rapport
aux processus actuels, et notamment en ce qui concerne l'environnement puisqu'il s'agit d'un produit 100 % écologique et recyclable. Au niveau énergétique, elle garantit une faible consommation d'énergie dans sa transformation ; au niveau de la production, elle représente une importante réduction des coûts associés à ce processus car des équipements comme les machines d'injection, les conformateurs, les moules et gabarits, etc. ne sont plus nécessaires.

Grâce à son procédé de production et de développement, il est possible d'exécuter n'importe quelle géométrie, que ce soit pour les équipements en cours de développement ou pour remplacer des châssis sur des équipements déjà commercialisés, en éliminant tous les coûts associés aux moules et aux gabarits. Ainsi, il n'existe plus de limitations, tant au niveau des quantités à produire que de la personnalisation souhaitée par le fabricant.

En tirant parti des caractéristiques de la matière première utilisée, il est également possible de fournir tous les types d'espaceurs pour toutes les géométries, parfaitement adaptés au processus de chaque fabricant.

Avantages

- Produit 100% écologique et 100% recyclable
- Matière première s'inscrivant dans les lignes directrices de l'éco-conception (Directive 2009/125/CE)
- Processus propre (il ne libère pas de vapeurs nocives pour la santé et l'environnement)
- Réduction des consommations énergétiques au cours du processus de fabrication (chauffage des moules, équipement d'injection)
- Grand retard thermique présentant des avantages énergétiques
- Augmentation de la résistance structurelle
- Réduction de la durée du processus
- Réduction de l'investissement concernant les moules et gabarits
- Réduction du besoin d'investir dans des équipements d'injection
- Réduction des coûts d'entretien
- Réduction du coût du traitement de déchets dangereux
- Réduction de la surface occupée par le processus actuel (comprenant presses, moules et gabarits)
- Grande flexibilité du processus dans la création de nouveaux produits
- Suppression du paiement de taxes sur les agents d'expansion dans certains pays
- Garantie d'uniformité de la masse volumique sur tout le volume de la pièce
- Garantie de la qualité de l'isolation à moyen et long terme présentant des avantages énergétiques

Caractéristiques techniques des châssis EIC

Caractéristiques	Unité	Norme	Valeurs	Classe
Masse volumique apparente	[kg/m^3]	NP EN 1602	≤ 130	---
Coefficient de conductivité thermique	[W/ (m.K)]	EN 12667	≤ 0,040	---
Rigidité dynamique (pour 50 mm d'épaisseur)	[MN/m^3]	EN 29052-1	≤ 126	SD126
Résistance à la flexion	[kPa]	NP EN 12089	≥ 130	---
Résistance à la compression (10 % de	[kPa]	NP EN 826	≥ 100	CS(10)100
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	[kPa]	NP EN 1607	≥ 50	TR50
Teneur en eau	[%]	EN 12105	≤ 8	---
Absorption d'eau	[kg/m^2]	NP EN 1609	≤ 0,5	WS
Réaction au feu	[mm (h)]	EN ISO 11925-1	≤ 150	Euroclasse E
Chaleur spécifique	[J/(kg.K)]	---	1560,0	---
Diffusivité thermique	[m^2/s]	---	2,44x10	---

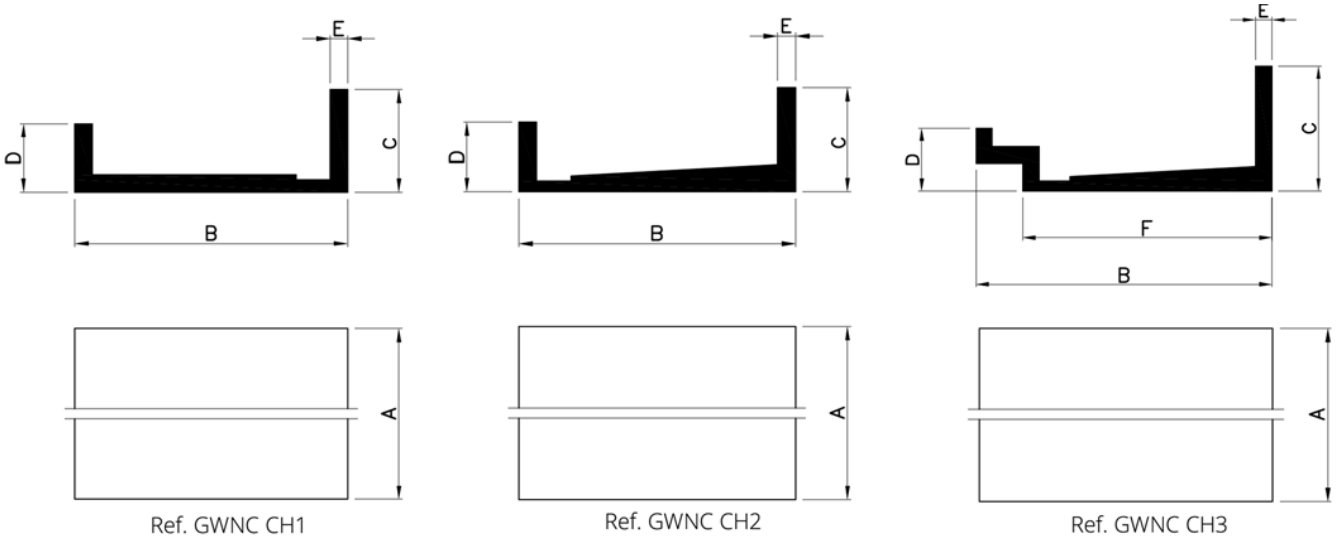
Options

- Disponible dans n'importe quel type de tôle
- Réalisable dans n'importe quelle autre géométrie ou dimension

Instructions d'utilisation et de conservation

- Stocker le matériel sur des surfaces planes
- Manipuler avec précaution pour ne pas endommager les coins et les faces

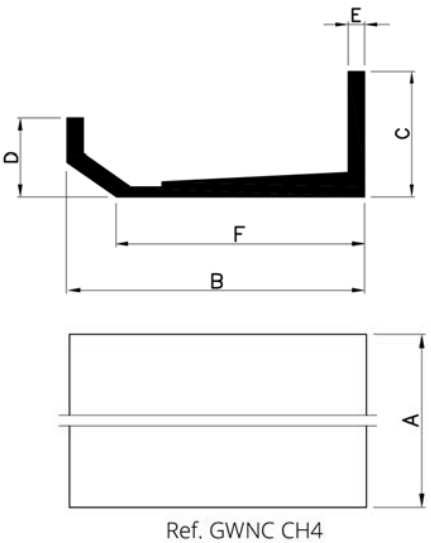
Dessin technique



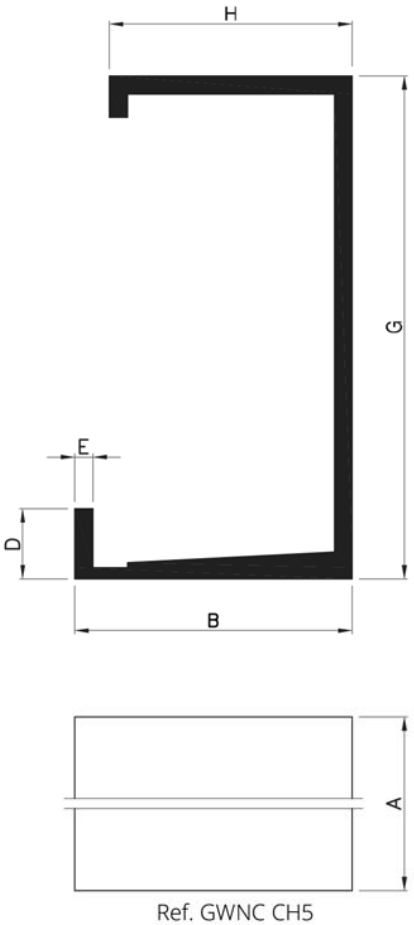
Ref. GWNC CH1

Ref. GWNC CH2

Ref. GWNC CH3



Ref. GWNC CH4



Ref. GWNC CH5

	A	B	C	D	E	F	G	H
GWNC CH1	500...3000	500...1300	100...500	100...500	30...100	---	---	---
GWNC CH2	500...3000	500...1300	100...500	100...500	30...100	---	---	---
GWNC CH3	500...3000	500...1300	100...500	100...500	30...100	500...1000	---	---
GWNC CH4	500...3000	500...1300	100...500	100...500	30...100	500...1000	---	---
GWNC CH5	500...3000	500...1300	---	100...500	30...100	---	500...2000	500...1000

Dimensões em [mm]