

Ficha Técnica

Aplicação

O **EIC** (Easy Insulation Cork) é uma nova solução para o isolamento dos equipamentos de refrigeração comercial. A indústria de refrigeração tem a partir de agora uma verdadeira alternativa aos processos tradicionais. A **Grōwancork** desenvolveu em parceria com a ACV (Amorim Cork Ventures), chassis para equipamentos de refrigeração comercial em aglomerado de cortiça expandida revestidos por chapas metálicas. Esta solução apresenta inúmeras vantagens face aos processos atuais, nomeadamente ao nível ambiental sendo um produto 100% ecológico e reciclável. A nível energético tem um baixo consumo de energia na sua transformação, ao nível de produção representa uma grande redução dos custos associados a este processo, dispensando máquinas de injeção, conformadores, moldes e gabaris etc.

Devido ao seu processo de produção e desenvolvimento, é possível a execução de qualquer geometria, tanto para equipamentos que se encontrem em desenvolvimento, ou como substituição de chassis em equipamentos que já se encontrem em comercialização, eliminando todos os custos com moldes e gabaris. Não havendo deste modo qualquer limitação, quer ao nível de quantidades a produzir, quer ao nível de personalização pretendido pelo fabricante.

Tirando partido das características da matéria-prima utilizada é possível ainda fornecer qualquer tipo de espaçadores em qualquer geometria e, perfeitamente, adaptados ao processo de cada fabricante.

Vantagens

- Produto 100% ecológico e 100% reciclável
- Matéria-prima enquadrável nas linhas de orientação do Eco design (Diretiva 2009/125/CE)
- Processo limpo (não liberta vapores nefastos para a saúde e para o ambiente)
- Redução dos consumos energéticos no processo de fabrico (aquecimento de moldes, equipamento de injeção)
- Grande atraso térmico com benefícios energéticos
- Aumento da resistência estrutural
- Redução do tempo do processo
- Redução do investimento com moldes e gabaris
- Redução da necessidade de investimento com equipamentos de injeção
- Redução de custos com manutenção
- Redução do custo com tratamento de resíduos perigosos
- Redução da área ocupada pelo processo atual (com prensas, moldes e gabaris)
- Grande flexibilidade do processo na criação de novos produtos
- Eliminação do pagamento de taxas incidentes sobre os agentes de expansão em alguns países
- Garantia da uniformidade da massa volúmica em todo o volume da peça
- Garantia da qualidade do isolamento a médio/longo prazo com benefícios energéticos

Características técnicas chassis EIC

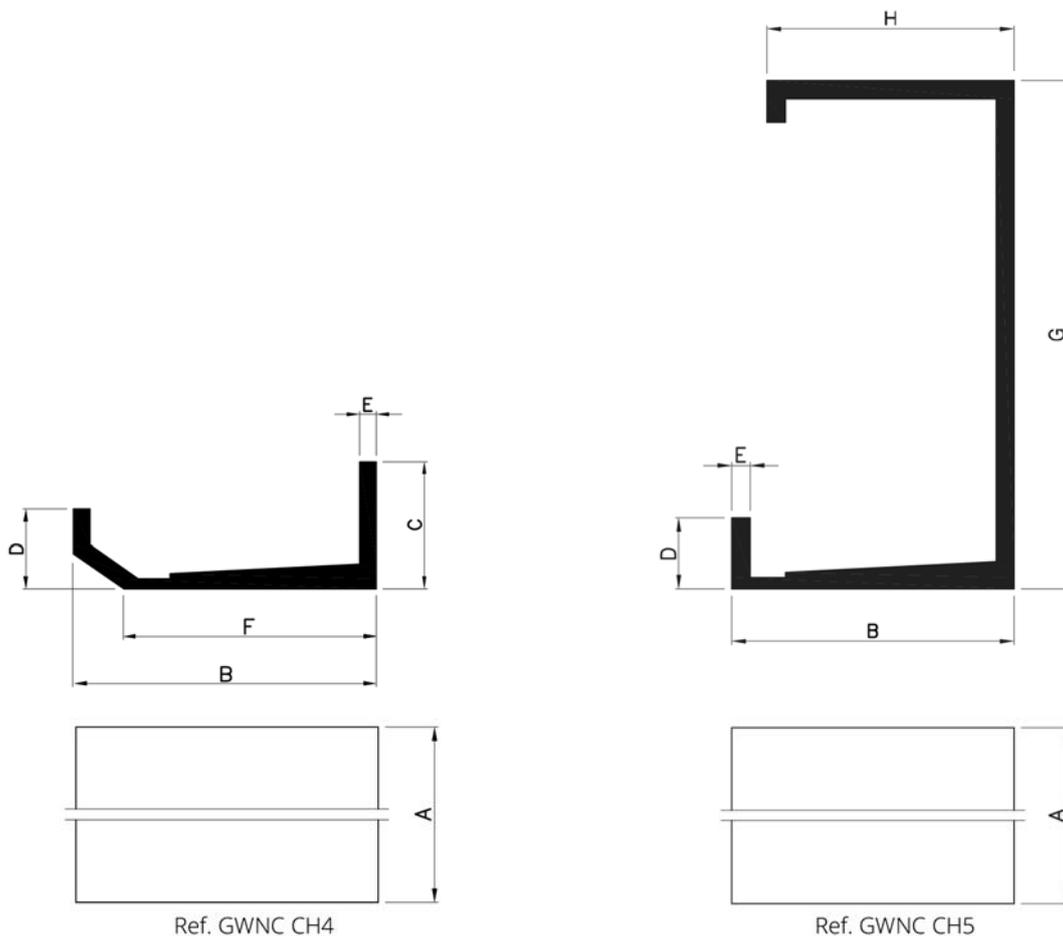
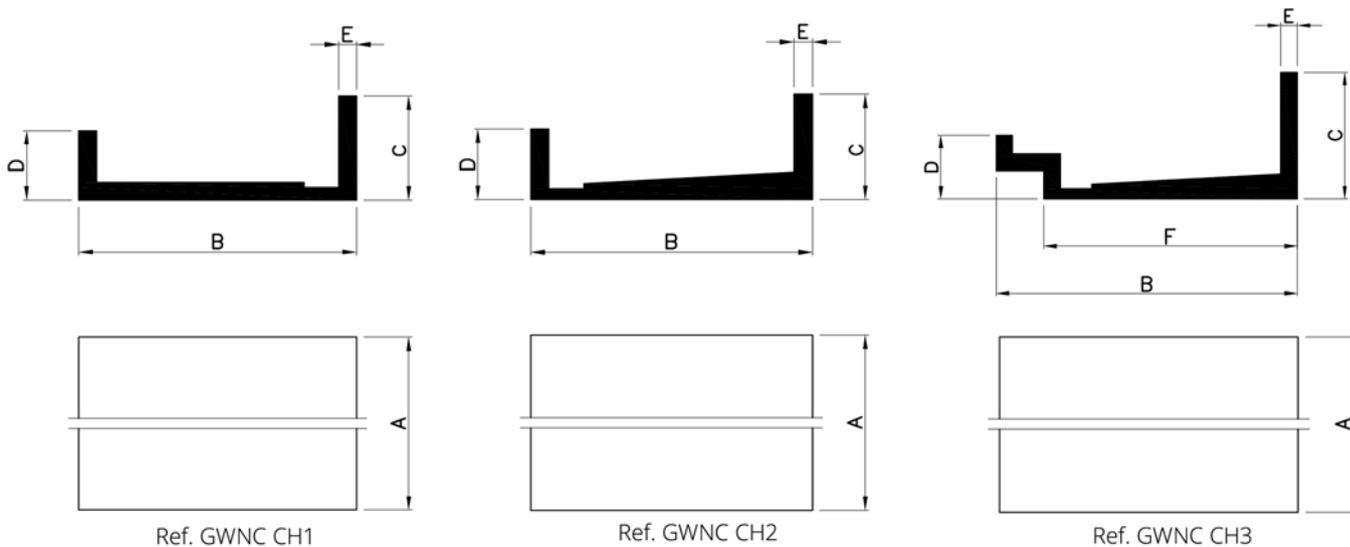
Características	Unidade	Norma	Valores	Classe
Massa volúmica aparente	[kg/m ³]	NP EN 1602	≤ 130	---
Coefficiente de condutibilidade térmica	[W/ (m.K)]	EN 12667	≤ 0,040	---
Rigidez dinâmica (por 50mm de espessura)	[MN/m ³]	EN 29052-1	≤ 126	SD126
Resistência à flexão	[kPa]	NP EN 12089	≥ 130	---
Resistência à compressão (10% deformação)	[kPa]	NP EN 826	≥ 100	CS(10)100
Resistência à tração perpendicular às faces	[kPa]	NP EN 1607	≥ 50	TR50
Teor de água	[%]	EN 12105	≤ 8	---
Absorção de água	[kg/m ²]	NP EN 1609	≤ 0,5	WS
Reação ao fogo	[mm (h)]	EN ISO 11925-1	≤ 150	Euroclasse E
Calor específico	[J/(kg.K)]	---	1560,0	---
Difusidade térmica	[m ² /s]	---	2,44x10	---

Opções

- Disponível em qualquer tipo de chapa
- Exequível em qualquer outra geometria ou dimensão

Instruções de utilização e conservação

- Armazenar o material sobre superfícies planas
- Manusear com cuidado, para não danificar os cantos e as faces



	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]