

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

• **Integrar o gerenciamento do meio ambiente nas zonas industriais**

Sobre a totalidade dos locais do grupo Legrand no mundo, mais de 85 % são certificados ISO 14001 (locais que fazem parte do Grupo há mais de 5 anos).

• **Oferecer aos nossos clientes soluções que respeitem o meio ambiente**

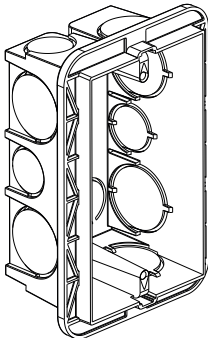
Desenvolver soluções inovadoras para ajudar nossos clientes a conceberem instalações com o menor consumo de energia e que sejam gerenciadas de uma maneira melhor, respeitando ainda mais o meio ambiente.

• **Considerar o meio ambiente na concepção dos produtos e fornecer informações em conformidade com a ISO 14025**

Reduzir o impacto do produto sobre o meio ambiente durante seu ciclo de vida. Fornecer aos nossos clientes todas as informações pertinentes (composição, consumação, fim de vida útil...).



PRODUTO DE REFERÊNCIA

Função	Proteger as pessoas do contato direto com partes ativas vivas e garantir o agrupamento de controle, comando e dispositivos de proteção em um único invólucro com as seguintes dimensões 120 x 78 x 48mm, com corrente nominal de 20A para a vida útil de referência do produto de 20 anos. Produto atende a norma ABNT NBR 5431.
Produto de Referência	
	Ref. LG-689044
	Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta

A empresa reserva-se o direito de alterar especificações e projetos sem aviso prévio. Todas as ilustrações, descrições, dimensões e pesos no documento são para orientação de modo que não podem constituir um compromisso da nossa parte.



PRODUTOS EM QUESTÃO

Os dados ambientais são representativos das seguintes referências:

Referências para Alvenaria	Referências para Drywall
• 689044 • 689045 • 689034 • 689035	• 689024 • 689025

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

O Produto de Referência não contém substâncias proibidas pelas regulamentações em vigor no momento de sua colocação no mercado. Ele respeita as restrições de uso de substâncias perigosas definidas pela diretiva RoHS 2011/65/EU alterada pela diretiva delegada (UE) 2015/863, e sua alteração 2017/2102 / UE.

Massa total do Produto de Referência		0.033 kg (Embalagem inclusa)			
Apenas Peso do produto: 0.026 kg					
Plástico em % do peso		Metal em % do peso		Outros em % do peso	
PP	79.2 %				
Apenas Embalagem: 0.007 kg					
PE	0.9 %			Madeira	19.9 %
				Papel	<0.1 %
Total plásticos: 0.026 Kg	80.1 %	Total metais: 0 Kg	0 %	Total outros: 0.007 Kg	19.9%

Na data de edição deste documento, o conteúdo do(s) material(is) reciclado(s) é:

- Apenas Produto (excluindo embalagem): 97% do peso
- Apenas Embalagem: 0% do peso

Para 689024 e 689025 considere a seguinte tabela de substâncias:

Massa total do Produto de Referência		0.044 kg (Embalagem inclusa)			
Apenas Peso do produto: 0.032 Kg					
Plástico em % do peso		Metal em % do peso		Outros em % do peso	
PP	61.7 %				
PA	11.9 %				
Apenas Embalagem: 0.012 Kg					
PE	2.1 %			Madeira	14.9 %
				Papelão	8.7 %
				Papel	0.7 %
Total de plásticos: 0.032 Kg	75.7 %	Total de metais: 0 Kg	0 %	Total outros: 0.012 Kg	24.3 %

Na data de edição deste documento, o conteúdo do(s) material(is) reciclado(s) é:

- Apenas Produto (excluindo embalagem): 0% do peso
- Apenas Embalagem: 34% do peso

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



FABRICAÇÃO

Este produto de referência vem de um site que recebeu a certificação ISO14001.



DISTRIBUIÇÃO

Os produtos do Grupo são distribuídos a partir de lojas implantadas para otimizar os fluxos logísticos. Dessa forma, o Produto de Referência é essencialmente transportado por uma distância média de 775 Km pela Rodovia, o que representa a comercialização no Brasil.

As embalagens estão em conformidade com a regulamentação em vigor. No final de sua vida útil, a taxa de reciclabilidade é 91 % (em % de massa da embalagem).



INSTALAÇÃO

Para a instalação deste produto, são necessárias somente ferramentas padrão.



UTILIZAÇÃO

Nas condições normais de uso, este produto não necessita de reparação, manutenção ou produtos adicionais.



FIM DE VIDA ÚTIL

Os fatores de fim de vida útil do produto são levados em consideração durante a fase de projeto. Desmontagem e classificação de componentes ou materiais é facilitado ao máximo com visão à reciclagem ou, na sua falta, outra forma de reutilização.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A avaliação dos impactos ambientais examina as etapas do ciclo de vida de fabricação, distribuição, instalação, utilização e fim da vida útil do Produto de Referência.

Ela é representativa a Produto de Referência comercializado e utilizado no Brasil.

Para cada fase, os seguintes elementos de modelagem foram levados em conta:

Limite do Sistema	Fabricação A1-A3	Materiais e componentes do produto, todo o transporte para a fabricação, a embalagem e os resíduos gerados pela fabricação.
	Distribuição A4	Transporte entre o último centro de distribuição do Grupo e um ponto médio de entrega na área de vendas.
	Instalação A5	O fim da vida útil da embalagem.
	Utilização B1-B7	• Categoria do produto: gabinetes e gabinetes não equipados. • Cenário de utilização: sem consumo de energia durante os 20 anos de vida útil. Esta duração de modelagem não constitui um requisito mínimo de durabilidade. • Modelo energético: Mix de Eletricidade; Brasil - 2018
	Fim de vida útil C1-C4	O cenário padrão de fim de vida maximizando os impactos.
Módulo D		O módulo D é calculado de acordo com o PCR-ed4-EN-2021 09 06 com base nos materiais reciclados e no cenário de fim de vida modelado. Ele expressa os benefícios e encargos líquidos além dos limites do sistema e não deve ser incluído nos totais do ciclo de vida.
Software e base de dados utilizados		EIME V6 e seu banco de dados CODDE-2023-02

Salvo indicação em contrário, os mix energéticos de modelação são os integrados nos módulos de dados utilizados a partir da referida base de dados.

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



IMPACTOS AMBIENTAIS

	Total Ciclo de Vida		Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização(*)			Fim de Vida	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Alterações climáticas - total	1,31E-01	kg CO ₂ eq.	4,71E-02	1,28E-03	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-02	-2,47E-02
Alterações climáticas - combustíveis fósseis	1,47E-02	kg CO ₂ eq.	4,18E-03	0,00E+00	1,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-05	4,26E-04
Alterações climáticas - biogénicas	1,16E-01	kg CO ₂ eq.	4,29E-02	1,28E-03	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-02	-2,52E-02
Alterações climáticas - uso do solo e mudança de uso do solo	3,22E-08	kg CO ₂ eq.	3,45E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-08	0,00E+00
Contribuição para a destruição do ozônio	2,15E-09	kg CFC-11 eq.	1,69E-09	1,97E-12	1,49E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-10	0,00E+00
Acidificação (AP)	2,16E-04	mole of H ⁺ eq.	1,75E-04	8,12E-06	4,44E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-05	-1,10E-04
Eutrofização de água doce	2,11E-07	kg P eq.	7,43E-08	4,81E-10	2,10E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-07	-2,19E-07
Eutrofização aquática marinha	5,34E-05	kg of N eq.	4,06E-05	3,81E-06	1,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-06	-1,82E-05
Eutrofização terrestre	6,04E-04	mole of N eq.	4,42E-04	4,18E-05	2,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,97E-05	-1,98E-04
Formação de ozônio fotoquímico	1,82E-04	kg NMVOC eq.	1,44E-04	1,05E-05	4,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-05	-5,49E-05
Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - elementos	5,70E-05	kg Sb eq.	5,70E-05	5,05E-11	-4,55E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-09	-2,91E-10
Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - combustíveis fósseis	6,94E-01	MJ	6,14E-01	1,79E-02	8,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-02	-6,85E-01
Necessidade de água	2,59E-02	m ³ deprivation worldwide eq.	1,10E-02	4,87E-06	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-02	-1,16E-03
Emissões de partículas finas	2,06E-09	incidence of diseases	1,69E-09	6,61E-11	3,01E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-10	-5,34E-10

(*) Para a fase de Utilização e de acordo com o PCR atual, os módulos de informação B1, B3, B4, B5 e B7, todos com valores de indicador iguais a «0» (zero), não estão listados nesta tabela.

De acordo com as regras atuais do PCR, os valores dos indicadores ambientais da coluna «Módulo D» não devem ser somados com os valores da coluna «Ciclo de Vida Total»

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



Total Ciclo de Vida			Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização(*)			Fim de Vida	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Radiações ionizantes, saúde humana	9,12E-02	kBq of U235 eq.	8,93E-02	3,12E-06	2,34E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-03	0,00E+00
Ecotoxicidade (água doce)	4,91E-01	CTUe	3,10E-01	8,64E-04	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-01	-9,61E-04
Toxicidade humana, efeitos cancerígenos	1,16E-10	CTUh	1,14E-10	2,25E-14	1,59E-13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-12	-7,56E-09
Toxicidade humana, efeitos não cancerígenos	2,52E-10	CTUh	1,67E-10	2,44E-12	1,35E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-11	-6,61E-11
Impactos no uso do solo/na qualidade do solo	5,82E-02	-	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-02	0,00E+00
Utilização de energia primária renovável, excluindo recursos de energia primária renovável recursos energéticos renováveis primários utilizados como matéria-prima	5,61E-02	MJ	5,41E-02	2,39E-05	1,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-03	-6,83E-03
Utilização de recursos renováveis de energia primária como matérias primas	1,51E-01	MJ	1,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilização total de recursos de energia primária renovável (energia primária e recursos de energia primária utilizados como matéria-prima)	2,07E-01	MJ	2,05E-01	2,39E-05	1,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-03	-6,83E-03
Utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renovável utilizados como matéria-prima	6,47E-01	MJ	5,68E-01	1,79E-02	8,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-02	-4,62E-01
Utilização de recursos energéticos primários não renováveis como matérias primas	4,66E-02	MJ	4,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,23E-01
Utilização total de recursos não renováveis de energia primária e recursos de energia primária utilizados como matérias-primas)	6,94E-01	MJ	6,14E-01	1,79E-02	8,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-02	-6,85E-01

(*) Para a fase de Utilização e de acordo com o PCR atual, os módulos de informação B1, B3, B4, B5 e B7, todos com valores de indicador iguais a «0» (zero), não estão listados nesta tabela.

De acordo com as regras atuais do PCR, os valores dos indicadores ambientais da coluna «Módulo D» não devem ser somados com os valores da coluna «Ciclo de Vida Total»

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



Total Ciclo de Vida			Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização(*)			Fim de Vida	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Utilização de materiais secundários	2,82E-02	kg	2,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilização de combustíveis secundários renováveis	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilização de combustíveis secundários não renováveis	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume líquido de água doce consumida	6,04E-04	m³	2,56E-04	1,13E-07	2,94E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-04	-2,70E-05
Resíduos perigosos eliminados	2,63E-02	kg	2,27E-04	0,00E+00	-1,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-02	-1,75E-04
Resíduos não perigosos eliminados	1,18E-01	kg	8,73E-02	4,50E-05	7,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-02	-2,57E-04
Resíduos radioactivos eliminados	5,65E-05	kg	5,49E-05	3,21E-08	2,43E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-06	0,00E+00
Componentes para reutilização	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiais para reciclagem	5,82E-03	kg	6,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-03	0,00E+00
Materiais para recuperação de energia	0,00E+00	MJ by energy vector	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia fornecida externamente	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilização total de energia primária durante o ciclo de vida	9,01E-01	MJ	8,20E-01	1,79E-02	8,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-02	-6,91E-01
Teor biogénico de carbono do produto	0,00E+00	kg of C	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Conteúdo biogénico de carbono da embalagem associada	2,58E-03	kg of C	2,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

(*) Para a fase de Utilização e de acordo com o PCR atual, os módulos de informação B1, B3, B4, B5 e B7, todos com valores de indicador iguais a «0» (zero), não estão listados nesta tabela. De acordo com as regras atuais do PCR, os valores dos indicadores ambientais da coluna «Módulo D» não devem ser somados com os valores da coluna «Ciclo de Vida Total»

Os valores dos indicadores definidos no PCR-ed4-EN-2021 09 06 estão disponíveis na base de dados digital do site pep-ecopassport.org.

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



Para cada produto abrangido pelo PEP que não seja o produto de referência, os impactos ambientais de cada fase do ciclo de vida são obtidos adotando os seguintes coeficientes sobre os do produto de referência:

Referência relacionada	Coeficiente de extrapolação dos impactos ambientais						
		Total ciclo de vida	Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização	Fim de Vida
689045	Alterações climáticas - total	1,6	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Alterações climáticas - combustíveis fósseis	2,1	1,6	0,0	2,3	0,0	1,5
	Alterações climáticas - biogénicas	1,5	1,5	1,6	2,1	0,0	1,5
	Alterações climáticas - uso do solo e mudança de uso do solo	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
	Contribuição para a destruição do ozono	1,6	1,7	1,6	2,3	0,0	1,5
	Acidificação (AP)	1,6	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Eutrofização de água doce	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Eutrofização aquática marinha	1,6	1,6	1,6	2,3	0,0	1,5
	Eutrofização terrestre	1,6	1,6	1,6	2,3	0,0	1,5
	Formação de ozono fotoquímico	1,6	1,6	1,6	2,3	0,0	1,5
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - elementos	1,4	1,4	1,6	2,3	0,0	1,5
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - combustíveis fósseis,	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Necessidade de água	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Emissões de partículas finas	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Radiações ionizantes, saúde humana	1,9	1,9	1,6	2,3	0,0	1,5
	Ecotoxicidade (água doce)	1,5	1,6	1,6	2,3	0,0	1,5
	Toxicidade humana, efeitos cancerígenos	1,6	1,6	1,6	2,3	0,0	1,5
	Toxicidade humana, efeitos não cancerígenos	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Impactos no uso do solo/na qualidade do solo	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
	Utilização de energia primária renovável, excluindo recursos de energia primária renovável utilizados como matérias-primas	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Utilização de recursos renováveis de energia primária como matérias primas	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos de energia primária renovável (energia primária e recursos de energia primária utilizados como matéria-prima)	2,0	2,0	1,6	2,3	0,0	1,5
	Utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renovável utilizados como matéria-prima	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Utilização de recursos energéticos primários não renováveis como matérias primas	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos não renováveis de energia primária (recursos de energia primária e recursos de energia primária utilizados como matérias-primas)	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Utilização de materiais secundários	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários não renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Volume líquido de água doce consumida	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Resíduos perigosos eliminados	1,5	1,6	0,0	2,3	0,0	1,5
	Resíduos não perigosos eliminados	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Resíduos radioactivos eliminados	1,5	1,5	1,6	2,3	0,0	1,5
	Componentes para reutilização	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Materiais para reciclagem	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
	Materiais para recuperação de energia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Energia fornecida externamente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de energia primária durante o ciclo de vida	1,6	1,6	1,6	2,3	0,0	1,5
	Teor biogénico de carbono do produto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Conteúdo biogénico de carbono da embalagem associada	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



Referência relacionada	Coeficiente de extrapolação dos impactos ambientais						
		Total ciclo de vida	Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização	Fim de Vida
689024	Alterações climáticas - total	2,2	3,6	1,3	1,5	0,0	1,3
	Alterações climáticas - combustíveis fósseis	1,5	1,7	0,0	1,4	0,0	1,0
	Alterações climáticas - biogénicas	2,2	3,8	1,3	2,6	0,0	1,3
	Alterações climáticas - uso do solo e mudança de uso do solo	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Contribuição para a destruição do ozono	3,0	3,6	1,3	1,3	0,0	1,1
	Acidificação (AP)	3,3	3,8	1,3	1,6	0,0	1,2
	Eutrofização de água doce	17,8	48,7	1,3	1,6	0,0	1,0
	Eutrofização aquática marinha	3,5	4,2	1,3	1,8	0,0	1,2
	Eutrofização terrestre	2,7	3,2	1,3	1,7	0,0	1,2
	Formação de ozono fotoquímico	2,9	3,3	1,3	1,7	0,0	1,2
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - elementos	1,4	1,4	1,3	4,1	0,0	1,0
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - combustíveis fósseis,	6,1	6,7	1,3	1,6	0,0	1,2
	Necessidade de água	4,0	7,8	1,3	1,6	0,0	1,1
	Emissões de partículas finas	2,8	3,1	1,3	1,5	0,0	1,2
	Radiações ionizantes, saúde humana	15,9	16,2	1,3	1,3	0,0	1,1
	Ecotoxicidade (água doce)	16,4	25,3	1,3	6,6	0,0	1,1
	Toxicidade humana, efeitos cancerígenos	2,2	2,2	1,3	1,1	0,0	1,1
	Toxicidade humana, efeitos não cancerígenos	3,3	4,3	1,3	1,1	0,0	1,2
	Impactos no uso do solo/na qualidade do solo	1,3	2,1	0,0	0,0	0,0	1,0
	Utilização de energia primária renovável, excluindo recursos de energia primária renovável utilizados como matérias-primas	1,3	1,3	1,3	-1,4	0,0	1,1
	Utilização de recursos renováveis de energia primária como matérias primas	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos de energia primária renovável (energia primária e recursos de energia primária utilizados como matéria-prima)	1,1	1,1	1,3	-1,4	0,0	1,1
	Utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renovável utilizados como matéria-prima	4,2	4,6	1,3	1,6	0,0	1,2
	Utilização de recursos energéticos primários não renováveis como matérias primas	32,3	32,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos não renováveis de energia primária (recursos de energia primária e recursos de energia primária utilizados como matérias-primas)	6,1	6,7	1,3	1,6	0,0	1,2
	Utilização de materiais secundários	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários não renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Volume líquido de água doce consumida	4,0	7,8	1,3	1,6	0,0	1,1
	Resíduos perigosos eliminados	1,3	11,3	0,0	7,7	0,0	1,2
	Resíduos não perigosos eliminados	1,1	1,1	1,3	1,7	0,0	1,3
	Resíduos radioactivos eliminados	1,1	1,1	1,3	1,3	0,0	1,2
	Componentes para reutilização	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Materiais para reciclagem	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Materiais para recuperação de energia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Energia fornecida externamente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de energia primária durante o ciclo de vida	5,0	5,3	1,3	1,5	0,0	1,2
	Teor biogénico de carbono do produto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Conteúdo biogénico de carbono da embalagem associada	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



Referência relacionada	Coeficiente de extrapolação dos impactos ambientais						
		Total ciclo de vida	Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização	Fim de Vida
689025	Alterações climáticas - total	3,9	6,7	2,3	3,0	0,0	2,2
	Alterações climáticas - combustíveis fósseis	2,8	2,8	0,0	2,8	0,0	1,7
	Alterações climáticas -biogénicas	4,0	7,1	2,3	4,8	0,0	2,2
	Alterações climáticas - uso do solo e mudança de uso do solo	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
	Contribuição para a destruição do ozono	6,1	7,3	2,3	2,5	0,0	1,9
	Acidificação (AP)	6,3	7,2	2,3	3,2	0,0	2,0
	Eutrofização de água doce	32,5	89,4	2,3	3,2	0,0	1,7
	Eutrofização aquática marinha	6,5	7,9	2,3	3,5	0,0	2,0
	Eutrofização terrestre	5,0	5,9	2,3	3,4	0,0	2,1
	Formação de ozono fotoquímico	5,3	6,1	2,3	3,4	0,0	2,0
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - elementos	2,2	2,2	2,3	8,1	0,0	1,7
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - combustíveis fósseis,	10,9	12,1	2,3	3,1	0,0	2,1
	Necessidade de água	7,1	14,1	2,3	3,2	0,0	1,9
	Emissões de partículas finas	5,0	5,7	2,3	2,9	0,0	1,9
	Radiações ionizantes, saúde humana	25,2	25,7	2,3	2,5	0,0	1,8
	Ecotoxicidade (água doce)	32,7	50,7	2,3	13,0	0,0	1,7
	Toxicidade humana, efeitos cancerígenos	4,0	4,1	2,3	2,1	0,0	1,9
	Toxicidade humana, efeitos não cancerígenos	6,4	8,7	2,3	2,2	0,0	2,0
	Impactos no uso do solo/na qualidade do solo	2,0	3,4	0,0	0,0	0,0	1,7
	Utilização de energia primária renovável, excluindo recursos de energia primária renovável recursos energéticos renováveis primários utilizados como matéria-prima	2,0	2,1	2,3	-2,7	0,0	1,8
	Utilização de recursos renováveis de energia primária como matérias primas	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos de energia primária renovável (energia primária e recursos de energia primária utilizados como matéria-prima)	2,0	2,1	2,3	-2,7	0,0	1,8
	Utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renovável utilizados como matéria-prima	7,8	8,6	2,3	3,1	0,0	2,1
	Utilização de recursos energéticos primários não renováveis como matérias primas	54,1	54,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos não renováveis de energia primária (recursos de energia primária e recursos de energia primária utilizados como matérias-primas)	10,9	12,1	2,3	3,1	0,0	2,1
	Utilização de materiais secundários	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários não renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Volume líquido de água doce consumida	7,1	14,1	2,3	3,2	0,0	1,9
	Resíduos perigosos eliminados	2,3	27,9	0,0	15,1	0,0	2,1
	Resíduos não perigosos eliminados	1,9	1,8	2,3	3,4	0,0	2,2
	Resíduos radioactivos eliminados	1,8	1,8	2,3	2,5	0,0	2,0
	Componentes para reutilização	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Materiais para reciclagem	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
	Materiais para recuperação de energia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Energia fornecida externamente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de energia primária durante o ciclo de vida	8,9	9,6	2,3	3,0	0,0	2,1
	Teor biogénico de carbono do produto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Conteúdo biogénico de carbono da embalagem associada	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



Referência relacionada	Coeficiente de extrapolação dos impactos ambientais						
		Total ciclo de vida	Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização	Fim de Vida
689034	Alterações climáticas - total	1,3	1,9	1,0	1,0	0,0	1,0
	Alterações climáticas - combustíveis fósseis	1,1	1,4	0,0	1,0	0,0	1,0
	Alterações climáticas - biogénicas	1,4	2,0	1,0	1,0	0,0	1,0
	Alterações climáticas - uso do solo e mudança de uso do solo	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Contribuição para a destruição do ozono	1,5	1,7	1,0	1,0	0,0	1,0
	Acidificação (AP)	1,5	1,6	1,0	1,0	0,0	1,0
	Eutrofização de água doce	7,9	20,7	1,0	1,0	0,0	1,0
	Eutrofização aquática marinha	1,3	1,4	1,0	1,0	0,0	1,0
	Eutrofização terrestre	1,3	1,4	1,0	1,0	0,0	1,0
	Formação de ozono fotoquímico	1,6	1,7	1,0	1,0	0,0	1,0
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - elementos	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - combustíveis fósseis,	3,9	4,3	1,0	1,0	0,0	1,0
	Necessidade de água	2,4	4,4	1,0	1,0	0,0	1,0
	Emissões de partículas finas	1,7	1,9	1,0	1,0	0,0	1,0
	Radiações ionizantes, saúde humana	11,0	11,2	1,0	1,0	0,0	1,0
	Ecotoxicidade (água doce)	1,4	1,6	1,0	1,0	0,0	1,0
	Toxicidade humana, efeitos cancerígenos	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
	Toxicidade humana, efeitos não cancerígenos	1,7	2,0	1,0	1,0	0,0	1,0
	Impactos no uso do solo/na qualidade do solo	1,2	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Utilização de energia primária renovável, excluindo recursos de energia primária renovável utilizados como matérias-primas	1,2	1,2	1,0	1,0	0,0	1,0
	Utilização de recursos renováveis de energia primária como matérias primas	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos de energia primária renovável (energia primária e recursos de energia primária utilizados como matéria-prima)	1,1	1,1	1,0	1,0	0,0	1,0
	Utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renovável utilizados como matéria-prima	2,2	2,4	1,0	1,0	0,0	1,0
	Utilização de recursos energéticos primários não renováveis como matérias primas	27,1	27,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos não renováveis de energia primária (recursos de energia primária e recursos de energia primária utilizados como matérias-primas)	3,9	4,3	1,0	1,0	0,0	1,0
	Utilização de materiais secundários	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários não renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Volume líquido de água doce consumida	2,4	4,4	1,0	1,0	0,0	1,0
	Resíduos perigosos eliminados	1,0	1,3	0,0	1,0	0,0	1,0
	Resíduos não perigosos eliminados	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
	Resíduos radioactivos eliminados	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
	Componentes para reutilização	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Materiais para reciclagem	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Materiais para recuperação de energia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Energia fornecida externamente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de energia primária durante o ciclo de vida	3,2	3,5	1,0	1,0	0,0	1,0
	Teor biogénico de carbono do produto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Conteúdo biogénico de carbono da embalagem associada	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Perfil Ambiental Produto

Caixa 4x2 de Embutir para Alvenaria - Preta



Referência relacionada	Coeficiente de extrapolação dos impactos ambientais						
		Total ciclo de vida	Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização	Fim de Vida
689035	Alterações climáticas - total	2,0	2,8	1,6	2,3	0,0	1,4
	Alterações climáticas - combustíveis fósseis	2,2	2,0	0,0	2,3	0,0	1,4
	Alterações climáticas -biogénicas	1,9	2,9	1,6	2,1	0,0	1,4
	Alterações climáticas - uso do solo e mudança de uso do solo	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
	Contribuição para a destruição do ozono	2,3	2,5	1,6	2,3	0,0	1,4
	Acidificação (AP)	2,4	2,6	1,6	2,3	0,0	1,4
	Eutrofização de água doce	10,8	28,2	1,6	2,3	0,0	1,4
	Eutrofização aquática marinha	2,3	2,6	1,6	2,3	0,0	1,4
	Eutrofização terrestre	2,3	2,6	1,6	2,3	0,0	1,4
	Formação de ozono fotoquímico	2,6	2,9	1,6	2,3	0,0	1,4
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - elementos	1,4	1,4	1,6	2,3	0,0	1,4
	Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - combustíveis fósseis,	5,6	6,1	1,6	2,3	0,0	1,4
	Necessidade de água	3,4	6,0	1,6	2,3	0,0	1,4
	Emissões de partículas finas	2,6	2,8	1,6	2,3	0,0	1,4
	Radiações ionizantes, saúde humana	15,5	15,8	1,6	2,3	0,0	1,4
	Ecotoxicidade (água doce)	1,9	2,3	1,6	2,3	0,0	1,4
	Toxicidade humana, efeitos cancerígenos	1,6	1,6	1,6	2,3	0,0	1,4
	Toxicidade humana, efeitos não cancerígenos	2,4	2,9	1,6	2,3	0,0	1,4
	Impactos no uso do solo/na qualidade do solo	1,7	2,8	0,0	0,0	0,0	1,4
	Utilização de energia primária renovável, excluindo recursos de energia primária renovável utilizados como matérias-primas	1,6	1,7	1,6	2,3	0,0	1,4
	Utilização de recursos renováveis de energia primária como matérias primas	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos de energia primária renovável (energia primária e recursos de energia primária utilizados como matéria-prima)	2,0	2,0	1,6	2,3	0,0	1,4
	Utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renovável utilizados como matéria-prima	3,3	3,5	1,6	2,3	0,0	1,4
	Utilização de recursos energéticos primários não renováveis como matérias primas	37,1	37,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de recursos não renováveis de energia primária (recursos de energia primária e recursos de energia primária utilizados como matérias-primas)	5,6	6,1	1,6	2,3	0,0	1,4
	Utilização de materiais secundários	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização de combustíveis secundários não renováveis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Volume líquido de água doce consumida	3,4	6,0	1,6	2,3	0,0	1,4
	Resíduos perigosos eliminados	1,4	2,0	0,0	2,3	0,0	1,4
	Resíduos não perigosos eliminados	1,4	1,4	1,6	2,3	0,0	1,4
	Resíduos radioactivos eliminados	1,4	1,4	1,6	2,3	0,0	1,4
	Componentes para reutilização	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Materiais para reciclagem	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
	Materiais para recuperação de energia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Energia fornecida externamente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Utilização total de energia primária durante o ciclo de vida	4,7	5,1	1,6	2,3	0,0	1,4
	Teor biogénico de carbono do produto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Conteúdo biogénico de carbono da embalagem associada	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Nº registro: LGRP-01727-V01.01-PT	Regras de redação: «PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06» Completado pelo «PSR-0005-ed3-EN-2023 06 06»
Nº de habilitação do verificador: VH08	Informação e referências: www.pep-ecopassport.org
Data de edição: 02-2024	Validade: 5 anos
Verificação independente da declaração e dos dados, em conformidade com a ISO 14025 : 2006	
Interna ☐ Externa ☒	
Revista crítica do PCR conduzida por um grupo de peritos presididos por Julie ORGELET (DDemain)	
Os PEP são conformes à norma XP C08-100-1 : 2016 ou EN 50693 :2019	
Os elementos do PEP não podem ser comparados com os elementos oriundos de um outro programa	
Documento em conformidade com a norma ISO 14025 : 2006 "Marcas e declarações ambientais. Declarações ambientais do Tipo III"	



Dados ambientais segundo a norma EN 15804: 2012 + A2: 2019