

Pano exterior de fachada dupla, de 15 cm de espessura, de alvenaria de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x15 cm, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m<sup>3</sup> de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Revestimento das testas de laje com peças cerâmicas e das testas de pilares com tijolos cortados, colocados com a mesma argamassa utilizada no assentamento da alvenaria. Padieira de alvenaria armada de tijolos cortados para revestir; montagem e desmontagem de escoramento.

Etapa do ciclo de vida	Indicadores de impacte ambiental						Uso de recursos			
	GWP	ODP	AP	EP	POCP	ADPE	ADFP	PERT	PERNRT	FW
	CO <sub>2</sub> eq. (kg)	CFC 11 eq. (kg)	SO <sub>2</sub> eq. (kg)	(PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq. (kg)	etileno eq. (kg)	Sb eq. (kg)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(m <sup>3</sup> )
Total A1-A2-A3:	23,593	4,38e-07	0,091	0,010	0,008	0,003	254,155	188,199	249,180	3,665
A4	0,356	4,63e-04	0,025	0,005	0,001	2,14e-04	39,203		4,816	0,075
A5	0,062	5,65e-05	0,003	9,35e-04	1,76e-04	2,67e-05	5,034		0,712	0,045
Total A4-A5:	0,418	5,20e-04	0,028	0,006	0,001	2,41e-04	44,238		5,528	0,120
Energia total e emissões:	24,011	5,20e-04	0,119	0,016	0,009	0,003	298,392	188,199	254,708	3,785

A1: Fornecimento de matérias primas

A2: Transporte de matérias primas

A3: Fabricação do produto

A4: Transporte do produto

A5: Processo de instalação do produto e construção

GWP: Potencial de aquecimento global

ODP: Potencial de depleção da camada do ozono estratosférico

AP: Potencial de acidificação do solo e da água

EP: Potencial de eutrofização

POCP: Potencial de formação do ozono troposférico

ADPE: Potencial de depleção para os recursos abióticos não fósseis

ADFP: Potencial de depleção para os recursos abióticos fósseis

PERT: Uso total de energia primária renovável

PERNRT: Uso total de energia primária não renovável

FW: Utilização do valor líquido de água doce

Versão para demonstração de CYPE

Consumo		Etapa do ciclo de vida									
		Fabricação									
		A1. Fornecimento de matérias primas A2. Transporte de matérias primas A3. Fabricação do produto									
		GWP	ODP	AP	EP	POCP	ADPE	ADFP	PERT	PERNRT	FW
Material	Peso (kg)	CO <sub>2</sub> eq. (kg)	CFC 11 eq. (kg)	SO <sub>2</sub> eq. (kg)	(PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq. (kg)	etileno eq. (kg)	Sb eq. (kg)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(m <sup>3</sup> )
Material cerâmico.	83,200	19,968	1,66e-09	0,075	0,006	0,007	8,32e-07	199,680	33,280	209,664	0,832
Água.	10,000	0,300							0,600		
Portes.	25,850	0,259							0,517	1,810	
Cimento.	3,971	3,494	3,18e-07	0,008	0,002	7,94e-04	3,97e-07	23,707	0,993	25,772	0,794
Argam. cerâmico.	0,441	0,225	2,21e-08	8,82e-04	2,21e-04	4,41e-05	-8,82e-06	3,841	0,494	3,841	0,001
Material cerâmico.	2,160	1,102	6,48e-08	0,004	6,48e-04	2,16e-04	4,32e-07	19,634	20,650		0,004
Madeira.	0,575	-1,070	5,17e-09	0,001	5,75e-04	1,15e-04	0,002	3,214	74,440	3,669	1,150
<b>Total:</b>	<b>126,197</b>	<b>24,278</b>	<b>4,11e-07</b>	<b>0,089</b>	<b>0,009</b>	<b>0,008</b>	<b>0,002</b>	<b>250,077</b>	<b>130,973</b>	<b>244,755</b>	<b>2,782</b>
Embalagens	Peso (kg)										
Plástico.	0,025	0,080	2,25e-08	2,50e-04	5,00e-05	2,50e-05	1,25e-05	1,613	0,118	1,592	1,00e-03
Madeira.	0,441	-0,820	3,97e-09	8,82e-04	4,41e-04	8,82e-05	0,001	2,465	57,092	2,814	0,882
Papel, cartão.	0,065	0,055		1,95e-04	1,30e-04				0,016	0,019	1,30e-04
<b>Total:</b>	<b>0,531</b>	<b>-0,685</b>	<b>2,65e-08</b>	<b>0,001</b>	<b>6,21e-04</b>	<b>1,13e-04</b>	<b>0,001</b>	<b>4,078</b>	<b>57,226</b>	<b>4,425</b>	<b>0,883</b>
Energia total e emissões:		23,593	4,38e-07	0,091	0,010	0,008	0,003	254,155	188,199	249,180	3,665

Consumo		Etapa do ciclo de vida									
		Construção									
		A4. Transporte do produto									
		GWP	ODP	AP	EP	POCP	ADPE	ADFP	PERT	PERNRT	FW
CO <sub>2</sub> eq. (kg)	CFC 11 eq. (kg)	SO <sub>2</sub> eq. (kg)	(PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq. (kg)	etileno eq. (kg)	Sb eq. (kg)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(m <sup>3</sup> )		
Materiais	Peso (kg)										
Material cerâmico.	83,200	0,219	2,84e-04	0,015	0,003	8,09e-04	1,31e-04	24,055		2,955	0,046
Água.	10,000										
Inertes.	25,850	0,025	3,31e-05	0,002	3,57e-04	9,43e-05	1,53e-05	2,803		0,344	0,005
Cimento.	3,971	0,065	8,48e-05	0,005	9,13e-04	2,41e-04	3,91e-05	7,176		0,882	0,014
Aço.	0,441	0,007	9,42e-06	5,07e-04	1,01e-04	2,68e-05	4,35e-06	0,797		0,098	0,002
Material cerâmico.	2,160	0,035	4,61e-05	0,002	4,97e-04	1,31e-04	2,13e-05	3,903		0,480	0,007
Madeira.	0,575	0,002	1,96e-06	1,06e-04	2,12e-05	5,59e-06	9,07e-07	0,166		0,020	3,17e-04
Total:	126,197	0,354	4,60e-04	0,025	0,005	0,001	2,12e-04	38,900		4,779	0,074
Embalagens	Peso (kg)										
Plástico.	0,025	1,90e-04	2,47e-07	1,33e-05	2,66e-06	7,03e-07	1,14e-07	0,021		0,003	3,99e-05
Madeira.	0,441	0,002	1,96e-06	1,05e-04	2,11e-05	5,57e-06	9,02e-07	0,165		0,020	3,16e-04
Papel, cartão.	0,065	0,001	1,39e-06	7,47e-05	1,49e-05	3,95e-06	6,41e-07	0,117		0,014	2,24e-04
Total:	0,531	0,003	3,59e-06	1,93e-04	3,87e-05	1,02e-05	1,66e-06	0,304		0,037	5,80e-04
Energia total e emissões:		0,356	4,63e-04	0,025	0,005	0,001	2,14e-04	39,203		4,816	0,075

Consumo		Etapa do ciclo de vida									
		Construção									
		A5. Processo de instalação do produto e construção									
		GWP	ODP	AP	EP	POCP	ADPE	ADFP	PERT	PERNRT	FW
CO <sub>2</sub> eq. (kg)	CFC 11 eq. (kg)	SO <sub>2</sub> eq. (kg)	(PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq. (kg)	etileno eq. (kg)	Sb eq. (kg)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(m <sup>3</sup> )		
Materiais	Peso (kg)										
Material cerâmico.	83,200	5,94e-04	3,92e-11	2,61e-06	1,07e-05	5,05e-07	2,20e-08	0,008		0,004	0,001
Água.	10,000	7,14e-05	4,71e-12	3,14e-07	1,29e-06	6,07e-08	2,64e-09	1,00e-03		4,93e-04	1,43e-04
Inertes.	25,850	1,85e-04	1,22e-11	8,12e-07	3,32e-06	1,57e-07	6,83e-09	0,003		0,001	3,69e-04
Cimento.	3,971	2,84e-05	1,87e-12	1,25e-07	5,11e-07	2,41e-08	1,05e-09	3,97e-04		1,96e-04	5,67e-05
Aço.	0,441	3,15e-06	2,08e-13	1,39e-08	5,67e-08	2,68e-09	1,17e-10	4,41e-05		2,17e-05	6,30e-06
Material cerâmico.	2,160	1,54e-05	1,02e-12	6,79e-08	2,78e-07	1,31e-08	5,71e-10	2,16e-04		1,06e-04	3,09e-05
Madeira.	0,575	4,11e-06	2,71e-13	1,81e-08	7,39e-08	3,49e-09	1,52e-10	5,75e-05		2,83e-05	8,21e-06
Total:	126,197	9,01e-04	5,95e-11	3,97e-06	1,62e-05	7,66e-07	3,34e-08	0,013		0,006	0,002
Meios auxiliares		0,017	1,14e-09	7,58e-05	3,10e-04	1,46e-05	6,37e-07	0,241		0,119	0,034
Resíduos	Peso (kg)										
Transporte a aterro.	13,228	0,043	5,65e-05	0,003	6,08e-04	1,61e-04	2,61e-05	4,781		0,587	0,009
Energia total e emissões:		0,062	5,65e-05	0,003	9,35e-04	1,76e-04	2,67e-05	5,034		0,712	0,045

Produto para fins de demonstração de CVM