

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

DAPcons®.

de acuerdo con las normas:
ISO 14025 y EN UNE 15804 + A1



COL·LEGI D'APARELLADORS,
ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ
DE BARCELONA

Producto

Empresa

Descripción del producto

RCP de referencia

Planta producción

Validez

Desde:

Hasta:

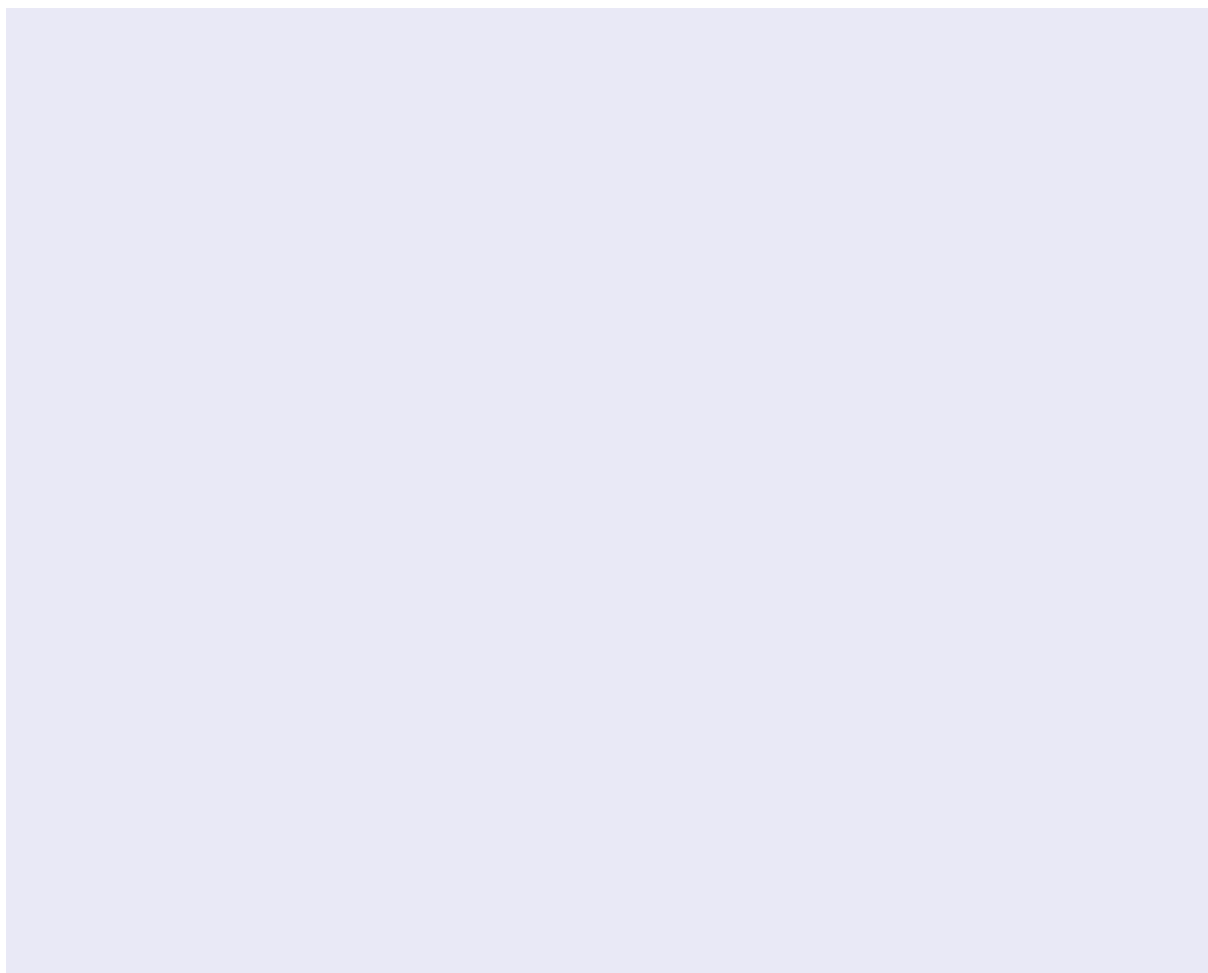
DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

RESUMEN EJECUTIVO

PROGRAMA DAPconstrucción® Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción www.csostenible.net	
Administrador del programa Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics de Barcelona i Enginyers de l'Edificació (CAATEEB) Bon Pastor, 5 · 08021 Barcelona www.apabcn.cat	
Titular de la declaración	
Declaración realizada por	
Número de la declaración	
Producto declarado	
Descripción del producto	
Fecha de registro	
Validez Esta declaración verificada autoriza a su titular a llevar el logo del operador del programa de ecoetiquetado DAPconstrucción®. La declaración es aplicable exclusivamente al producto mencionado y durante cinco años a partir de la fecha de registro. La información contenida en esta declaración ha sido suministrada bajo responsabilidad de:	
Firma CAATEEB	Firma del verificador

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DE SU USO



2. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

2.1. Fabricación (A1, A2 y A3)

Materias primas (A1 y A2)

Fabricación (A3)

2.2. Construcción (A4 y A5)

Transporte del producto a la obra (A4)

Tabla 1. Escenarios aplicados para el transporte del producto hasta el lugar de instalación

Destino	Tipo de transporte	Porcentaje (%)	Km medios
España			
Europa			
Resto del mundo			
		Total 100%	

Proceso de instalación del producto y construcción (A5)

2.3. Uso del producto (B1-B7)

2.4. Fin de vida (C1-C4)

2.5. Beneficios y cargas ambientales potenciales más allá del límite del sistema (D)

3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

3.1. Unidad funcional

3.2. Límites del programa

Tabla 2 . Módulos declarados

Fabricación			Construcción		Uso del producto							Fin de vida				Beneficios y cargas ambientales más allá del límite sistema
Extracción y procesamiento de materias primas	Transporte al fabricante	Fabricación	Transporte del producto a la obra	Instalación del producto y construcción	Uso	Mantenimiento	Reparación	Substitución	Rehabilitación	Uso de la energía operacional	Uso del agua operacional	Decostrucción y derribo	Transporte	Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje	Eliminación final	Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D

X = Módulo declarado MND = Módulo no declarado

3.3. Datos del análisis del ciclo de vida (ACV)

Tabla 3. Indicadores de los impactos ambientales

Sistema Tabique TC7

Parámetro	Etapas del ciclo de vida										
	Fabricación		Construcción		Uso			Fin de vida			
	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4
Agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles	kg Sb eq	3,91E+00	8,67E-02	6,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	0,00E+00	7,65E-02
Agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles	MJ	3,37E-07	4,66E-09	6,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,70E-09	0,00E+00	1,94E-08
Acidificación del suelo y de los recursos de agua	Kg SO ₂ eq	1,82E-02	3,95E-05	2,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-05	0,00E+00	5,06E-04
Agotamiento de la capa de ozono estratosférico	Kg CFC-11 eq	5,56E-03	5,40E-06	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-06	0,00E+00	1,64E-04
Calentamiento global	Kg CO ₂ eq	8,50E-04	2,54E-06	1,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-06	0,00E+00	2,01E-05
Eutrofización	kg (PO ₄) ³⁻ eq	5,42E-05	9,03E-09	1,08E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-08	0,00E+00	8,37E-07
Formación de ozono troposférico, POCP	kg etileno eq	6,06E+01	3,54E-01	9,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-01	0,00E+00	1,85E+00

Sistema Tabique TC9

Parámetro	Etapas del ciclo de vida										
	Fabricación		Construcción		Uso			Fin de vida			
	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4
Agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles	kg Sb eq	4,51E+00	9,59E-02	6,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	8,06E-02
Agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles	MJ	3,89E-07	5,16E-09	6,43E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,19E-09	0,00E+00	2,04E-08
Acidificación del suelo y de los recursos de agua	Kg SO ₂ eq	2,09E-02	4,37E-05	2,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-05	0,00E+00	5,33E-04
Agotamiento de la capa de ozono estratosférico	Kg CFC-11 eq	6,47E-03	5,98E-06	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-06	0,00E+00	1,73E-04
Calentamiento global	Kg CO ₂ eq	9,95E-04	2,81E-06	1,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-06	0,00E+00	2,11E-05
Eutrofización	kg (PO ₄) ³⁻ eq	6,34E-05	9,99E-09	1,08E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-08	0,00E+00	8,82E-07
Formación de ozono troposférico, POCP	kg etileno eq	6,99E+01	3,92E-01	9,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-01	0,00E+00	1,95E+00

A1. Suministro de materias primas
A2. Transporte
A3. Fabricación
A4. Transporte
A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso
B2. Mantenimiento
B3. Reparación
B4. Substitución
B5. Rehabilitación
B6. Uso de la energía operacional
B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo
C2. Transporte
C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.
C4. Eliminación final

Tabla 4. Indicadores de uso de recursos

Sistema Tabique TC7

Parámetro	Etapa del ciclo de vida										
	Fabricación		Construcción		Uso			Fin de vida			
	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	4,49E+00	6,72E-04	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-04	0,00E+00	3,03E-02
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	MJ	4,49E+00	6,72E-04	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-04	0,00E+00	3,03E-02
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ	5,51E+01	3,84E-01	8,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-01	0,00E+00	1,91E+00
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	MJ	5,51E+01	3,84E-01	8,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-01	0,00E+00	1,91E+00
Uso de materiales secundarios	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso neto de recursos de agua dulce	m³	3,46E-02	2,05E-06	5,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-06	0,00E+00	2,82E-04
Residuos peligrosos eliminados	kg	7,76E-05	9,67E-07	1,22E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-06	0,00E+00	2,82E-06
Residuos no peligrosos eliminados	kg	4,06E-01	8,01E-05	4,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-05	0,00E+00	7,44E+00
Residuos radiactivos eliminados	kg	1,74E-04	2,61E-06	2,85E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-06	0,00E+00	1,10E-05
Componentes para su reutilización	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	0,00E+00	0,00E+00
Materiales para el reciclaje	kg	4,49E-01	0,00E+00	7,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,89E+01	0,00E+00
Materiales para valorización energética	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energía eléctrica exportada	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	0,00E+00	0,00E+00
Energía térmica exportada	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	0,00E+00	0,00E+00

A1. Suministro de materias primas
A2. Transporte
A3. Fabricación
A4. Transporte
A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso
B2. Mantenimiento
B3. Reparación
B4. Substitución
B5. Rehabilitación
B6. Uso de la energía operacional
B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo
C2. Transporte
C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.
C4. Eliminación final

MJ, valor calorífico neto

Tabla 4. Indicadores de uso de recursos (continuación)
Sistema Tabique TC9

Parámetro	Etapa del ciclo de vida										
	Fabricación		Construcción		Uso			Fin de vida			
	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	5,21E+00	7,43E-04	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-04	0,00E+00	3,20E-02
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	MJ	5,21E+00	7,43E-04	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-04	0,00E+00	3,20E-02
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ	6,35E+01	4,25E-01	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-01	0,00E+00	2,01E+00
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	MJ	6,35E+01	4,25E-01	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-01	0,00E+00	2,01E+00
Uso de materiales secundarios	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	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	0,00E+00	0,00E+00
Uso neto de recursos de agua dulce	m³	3,88E-02	2,27E-06	5,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-06	0,00E+00	2,97E-04
Residuos peligrosos eliminados	kg	9,00E-05	1,07E-06	1,23E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-06	0,00E+00	2,97E-06
Residuos no peligrosos eliminados	kg	4,70E-01	8,86E-05	4,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	7,84E+00
Residuos radiactivos eliminados	kg	1,99E-04	2,89E-06	2,85E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-06	0,00E+00	1,16E-05
Componentes para su reutilización	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	0,00E+00	0,00E+00
Materiales para el reciclaje	kg	4,97E-01	0,00E+00	7,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,25E+01	0,00E+00
Materiales para valorización energética	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energía eléctrica exportada	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	0,00E+00	0,00E+00
Energía térmica exportada	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	0,00E+00	0,00E+00

A1. Suministro de materias primas
A2. Transporte
A3. Fabricación
A4. Transporte
A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso
B2. Mantenimiento
B3. Reparación
B4. Substitución
B5. Rehabilitación
B6. Uso de la energía operacional
B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo
C2. Transporte
C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.
C4. Eliminación final

MJ, valor calorífico neto

3.4. Beneficios y cargas ambientales potenciales derivados de actividades de reutilización, recuperación y reciclaje

Tabla 5. Indicadores de la evaluación de impacto. Reutilización, recuperación y reciclaje

Parámetro	D		
	Unidad expresada por unidad declarada	Sistema Tabique TC7	Sistema Tabique TC9
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)*	Kg Sb eq	-8,10E-02	-7,37E-02
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)*	MJ, valor calorífico neto	-1,49E-08	-1,54E-08
Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua, AP	Kg SO ₂ eq	-1,31E-03	-1,37E-03
Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico, ODP	Kg CFC-11 eq	-3,82E-04	-3,87E-04
Potencial de calentamiento global, GWP	Kg CO ₂ eq	-1,93E-05	-1,81E-05
Potencial de eutrofización, EP	Kg (PO ₄) ₃ eq	-1,31E-06	-1,32E-06
Potencial de formación de ozono troposférico, POCP	Kg etileno eq	-1,69E+00	-1,56E+00

*ADP-elementos: incluye todos los recursos de materiales abióticos no renovables (es decir, sin incluir los recursos fósiles).

*ADP-combustibles fósiles: incluyen todos los recursos fósiles.

Tabla 6. Datos de inventario de ciclo de vida. Reutilización, recuperación y reciclaje

Parámetro	D		
	Unidad expresada por unidad declarada	Sistema Tabique TC7	Sistema Tabique TC9
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	-1,55E-01	-5,65E-02
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	0,00E+00	0,00E+00
Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima)	MJ	-1,55E-01	-5,65E-02
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ	-1,90E+00	-1,83E+00
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ	0,00E+00	0,00E+00
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima)	MJ	-1,90E+00	-1,83E+00
Uso de materiales secundarios	kg	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	MJ	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	MJ	0,00E+00	0,00E+00
Uso neto de recursos de agua dulce	m ³	-8,34E-04	-7,84E-04
Residuos peligrosos eliminados	kg	-3,38E-06	-3,56E-06
Residuos no peligrosos eliminados	kg	-3,03E-03	-2,06E-03
Residuos radiactivos eliminados	kg	-8,55E-06	-8,64E-06
Componentes para su reutilización	kg	0,00E+00	0,00E+00
Materiales para el reciclaje	kg	0,00E+00	0,00E+00
Materiales para valorización energética	kg	0,00E+00	0,00E+00
Energía eléctrica exportada	MJ	-5,58E-02	-5,58E-02
Energía térmica exportada	MJ	0,00E+00	0,00E+00

MJ, valor calorífico neto

3.5. Recomendaciones de esta DAP

3.6. Reglas de corte

3.7. Información medioambiental adicional

3.8. Otros datos

4. INFORMACIÓN TÉCNICA Y ESCENARIOS

4.1. Transporte de la fàbrica a la obra (A4)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad declarada
Tipo y consumo de combustible o vehículo de transporte utilizado	
Distancia	
Utilización de la capacidad (incluyendo la vuelta vacía)	
Densidad de carga del producto transportado	
Factor de cálculo de la capacidad del volumen utilizado.	

4.2. Procesos de instalación (A5)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad declarada
Material auxiliar para la instalación	
Consumo de agua	
Consumo de otros recursos	
Descripción cuantitativa del tipo de energía y el consumo durante el proceso de instalación	
Residuos en el lugar de construcción, generados por la instalación del producto (especificar por tipo)	
Salidas materiales como resultado de los procesos de gestión de los residuos en el lugar de la instalación. Por ejemplo: de recopilación para el reciclaje, para la recuperación energética, y la eliminación final	
Emisiones directas al aire, suelo y agua	

4.3. Vida de servicio de referencia (B1)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Vida de servicio de referencia	50 años
Características y propiedades del producto	islamiento acústico: RA= 35.0 dBA Aislamiento térmico: R= 0.31-0.34 m²·K/W
Requerimientos (condiciones de uso, frecuencia de mantenimiento, reparación, etc.)	-

4.4. Mantenimiento (B2), reparación (B3), sustitución (B4) o remodelación (B5)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Mantenimiento, por ejemplo; agente de limpieza, tipo de surfactante	-
Ciclo de mantenimiento	-
Materiales auxiliares para el proceso de mantenimiento	-
Entradas energéticas para el proceso de mantenimiento	-
Consumo neto de agua dulce durante el mantenimiento o la reparación	-
Inspección, mantenimiento o proceso de reparación	-
Inspección, mantenimiento o ciclo de reparación	-
Materiales auxiliares, ejemplo lubricante	-
Intercambio de partes durante el ciclo de vida del producto	-
Entradas de energía durante el mantenimiento, tipo de energía, ejemplo: electricidad, y cantidad	-
Entrada de energía durante el proceso de reparación, renovación, recambio si es aplicable y relevante	-
Pérdida de material durante el mantenimiento o reparación	-
Vida de servicio de referencia del producto para ser incluida como base para el cálculo del número de recambios en el edificio	50 años

4.5. Uso operacional de energía (B6) y agua (B7)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Tipo de energía, por ejemplo: electricidad, gas natural, aprovechamiento de calor para un distrito	-
Potencia de salida de los equipos	-
Consumo neto de agua fresca	-
Representación característica (eficiencia energética, emisiones, etc)	-

4.6. Fin de vida (C1-C4)

Proceso	Parámetro expresado por unidad funcional de componentes, productos o materiales	
	Sistema Tabique TC7	Sistema Tabique TC9
Procesos de recopilación	46,30 kg conjuntamente con residuos de la construcción	50,30 kg conjuntamente con residuos de la construcción
Sistemas de reciclaje	38,88 kg	42,48 kg
Eliminación final	7,42 kg	7,82 kg

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

6. RCP Y VERIFICACIÓN

Esta declaración se basa en el Documento
Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN UNE 15804 + A1 ☐ Interna ☐ Externa
Verificador de tercera parte
Fecha de la verificación: / /
Referencias

ADMINISTRADOR DEL PROGRAMA

Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics
i Enginyers de l'Edificació de Barcelona
(CAATEEB)
Bon Pastor 5, 08021 Barcelona
www.apabcn.cat

