

# 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

|  |
|--|
| <b>Producto</b>                                      |
| <b>Empresa</b>                                       |
| <b>Descripción del producto</b>                      |
| <b>RCP de referencia</b>                             |
| <b>Planta producción</b>                             |
| <b>Validez</b><br>Desde:                      Hasta: |
|  |

# DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

## RESUMEN EJECUTIVO

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <p><b>PROGRAMA DAPconstrucción®</b><br/>Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción<br/><a href="http://www.csostenible.net">www.csostenible.net</a></p>  |                                     |
| <p><b>Administrador del programa</b><br/>Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics de Barcelona i Enginyers de l'Edificació (CAATEEB)<br/>Bon Pastor, 5 · 08021 Barcelona<br/><a href="http://www.apabcn.cat">www.apabcn.cat</a></p>   |                                     |
| <p><b>Titular de la declaración</b></p>   |                                     |
| <p><b>Declaración realizada por</b></p>   |                                     |
| <p><b>Número de la declaración</b></p>  |                                     |
| <p><b>Producto declarado</b></p>  |                                     |
| <p><b>Descripción del producto</b></p>  |                                     |
| <p><b>Fecha de registro</b></p>   |                                     |
| <p><b>Validez</b><br/>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:</p> |                                     |
| <p><b>Firma CAATEEB</b></p>   | <p><b>Firma del verificador</b></p> |
| <p> </p>  |                                     |

## DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DE SU USO

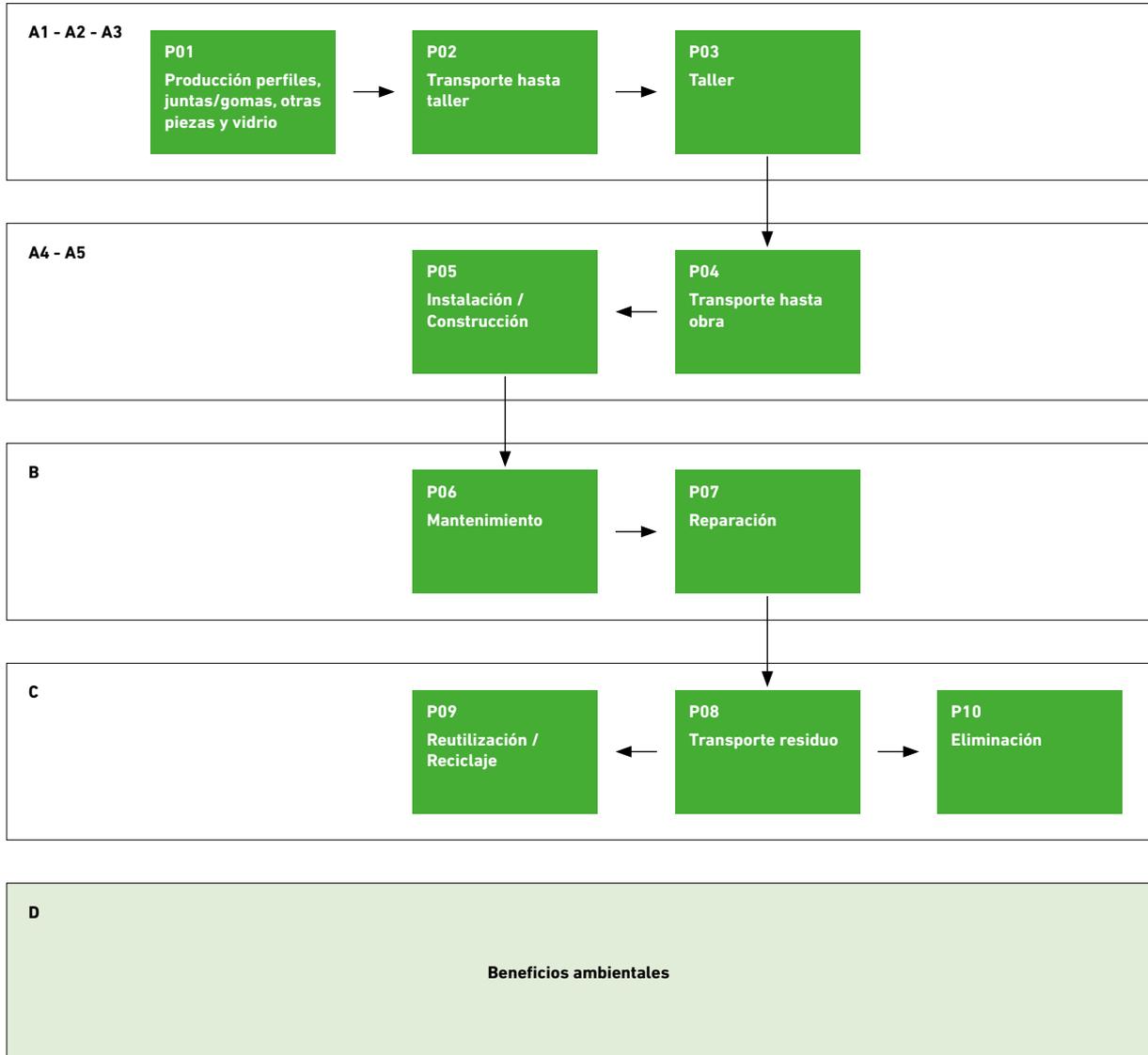
Tabla. Características generales del producto estudiado

|        | Dimensiones (m) | Acrilamiento | Tipo de apertura           | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Componentes (Kg)                   |       |
|--------|-----------------|--------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------|
| Puerta | 1,23 x 2,18     | Doble        | Abisagradas/<br>correderas | 2,68                         | Perfiles aluminio                  | 29,51 |
|        |                 |              |                            |                              | Otros perfiles (Poliamida, PVC...) | 5,09  |
|        |                 |              |                            |                              | Piezas aluminio                    | 6,51  |
|        |                 |              |                            |                              | Piezas metal                       | 4,71  |
|        |                 |              |                            |                              | Piezas plástico                    | 3,12  |
|        |                 |              |                            |                              | Vidrio                             | 33,64 |
|        |                 |              |                            |                              | TOTAL                              | 82,58 |

**Tabla. Principales características técnicas de los productos estudiados**

| SERIES CON ROTURA TÉRMICA | Dimensiones (mm)                 | Acristalamiento  |             | Aislamiento acústico (Rw) | Transmitancia térmica marco Uf (W/m2K) | Transmitancia térmica puerta Uw (W/m2K) | Permeabilidad al aire | Estanqueidad al Agua | Resistencia Carga de Viento | Capacidad soportar cargas de mecanismos de seguridad |
|---------------------------|----------------------------------|--|-------------|---------------------------|--|---|-----------------------|----------------------|-----------------------------|--|
|                           |                                  | Denominación   | Rw (vidrio) | UNE-EN ISO 10140-2: 2011  |  | UNE-EN ISO 12567-1: 2011                | UNE-EN 12207: 2000    | UNE-EN 12208: 2000   | UNE-EN 12210: 2000          | UNE-EN 14609: 2004                                   |
| EXL-55                    | 1230 x 1480                      | 6+6 Silence -12 -6+6   | 49 (-1; -6) | 40 (0; -2)                | 2,7                                    | ***                                     | Clase 4               | E 1200               | E 2800                      | ***  |
|                           | 1600 x 2300                      | 5 -16 -6   | ***         | ***                       | ***                                    | ***                                     | Clase 4               | 8A                   | C2                          | Apto   |
| RS-65 CE                  | 1230 x 1480                      | 4 - 22 - 4   | 29 (-1; -3) | 36 (-2; -5)               | Lat: 2,8 - Cen: 2,7                    | ***                                     | Clase 4               | E 1500               | CE 3000                     | ***  |
|                           | 1230 x 1480                      | 4+4 - 10 - 5+5   |             | 41 (0; -2)                | ***                                    | ***                                     | ***                   | ***                  | ***                         | ***  |
| RS-65 HH                  | 1337 x 1635 - CC                 | 4 - 22 - 4   | ***         | ***                       | ***                                    | ***                                     | Clase 4               | E 1500               | C4                          | ***  |
|                           | 1230 x 1480                      | 4 - 22 - 4   | 29 (-1; -3) | 36 (-2; -5)               | 2,7                                    | ***                                     | Clase 4               | E 750                | CE 3000                     | ***  |
|                           | 1230 x 1480                      | 4+4 - 10 - 5+5   |             | 41 (-1; -3)               | ***                                    | ***                                     | ***                   | ***                  | ***                         | ***  |
| RS70CE0                   | 1337 x 1635 - CC                 | 4 - 22 - 4   | ***         | ***                       | ***                                    | ***                                     | Clase 4               | E 1050               | C4                          | ***  |
|                           | 1230 x 1480                      | 6+6/10/6+6 silence   | ***         | 42(-2;-5)                 | La-t:2,2-cen:2,1                       | ***                                     | Clase 4               | E 1350               | CE 3000                     | ***  |
| RS70 CE0i                 | 1600 x 2300                      | 4/24/5   | ***         | ***                       | 2,1                                    | ***                                     | Clase 4               | 7A                   | C2                          | ***  |
|                           | 1600x2300                        | 6+6/10/6+6silence  | ***         | 42(-5;-5)                 | Lat: 1,7 - Cen: 1,9                    | ***                                     | Clase4                | 7A                   | C2                          | ***  |
| RS-70 HO                  | 1230 x 1480                      | 4 -18 -4   | ***         | ***                       | 2,1                                    | ***                                     | Clase 4               | E 1650               | CE 2100                     | ***  |
|                           | 1600 x 2300                      | 5 -20 -6   | ***         | ***                       | 2,1                                    | ***                                     | Clase 4               | 6A                   | C2                          | Apto   |
| RS-70 HOi                 | 1600 x 2300                      | 5 -20 -6   | ***         | ***                       | Lat: 1,7 - Cen: 1,9                    | ***                                     | Clase 4               | 6A                   | C2                          | Apto   |
| RS-77 CE                  | 1230 x 1480                      | 4Float Glass ExtraClear - 24 (Argón) - 4 Clima guard D Flat Glass ExtraClear | 29 (-1; -3) | 35 (-3; -7)               | Lat: 2,3 - Cen: 2,2                    | 1,7                                     | Clase 4               | E 1050               | CE 2500                     | ***  |
|                           | 1230 x 1480                      | Seninglas 4+4 Acústico - 10 - 5+5  | Aprox 40 db | 39 (-2; -5)               | ***                                    | ***                                     | ***                   | ***                  | ***                         | ***  |
|                           | 1337 x 1635 - CC                 | 4 - 24 (Argón) - 4   | ***         | ***                       | ***                                    | ***                                     | Clase 3               | E 750                | C4                          | ***  |
| RS-77 CEi                 | 1230 x 1480                      | 4 - 24 (Argón) - 4   | 29 (-1; -3) | 35 (-3; -7)               | 1,6                                    | ***                                     | Clase 4               | E 1050               | CE 2500                     | ***  |
| RS-77 HH                  | 1230 x 1480                      | 4Float Glass ExtraClear - 24 (Argón) - 4 Clima guard D Flat Glass ExtraClear | 29 (-1; -3) | 35 (-3; -7)               | Lat: 2,3 - Cen: 2,2                    | 1,7                                     | Clase 4               | E 1500               | CE 3100                     | ***  |
|                           | 1230 x 1480                      | Seninglas 4+4 Acústico - 10 - 5+5  | Aprox 40 db | 39 (-2; -5)               | ***                                    | ***                                     | ***                   | ***                  | ***                         | ***  |
|                           | 1337 x 1635 - CC                 | 4 - 24 (Argón) - 4   | ***         | ***                       | ***                                    | ***                                     | Clase 3               | E 1500               | C4                          | ***  |
| RS-77 HHi                 | 1230 x 1480                      | 4 - 24 (Argón) - 4   | 29 (-1; -3) | 35 (-3; -7)               | 1,6                                    | ***                                     | Clase 4               | E 1500               | CE 3100                     | ***  |
| CRS-77                    | 1230 x 1480 - CC (Trifin)        | Seninglas 4 -22 - 4  | 29 (-1; -3) | 29 (-1; -2)               | Lat: 5,5 - Cen: 5,2                    | 2,8                                     | Clase 3               | 7A                   | C5                          | ***  |
|                           | 1230 x 1480 - CC (Goma)          | Seninglas 4 -22 - 4  | 29 (-1; -3) | 29 (-1; -3)               | Lat: 4,6 - Cen: 5,2                    | 2,7                                     | Clase 3               | 7A                   | C5                          | ***  |
|                           | 1600x 2300 - (Goma)              | 3+3-12-4+4 (Acústico)  | 40 (-1; -5) | 32 (-1;-2)                | ***                                    | ***                                     | Clase 3               | 7A                   | C2                          | ***  |
|                           | 1600x 2300 (Re-fuerzos) - (Goma) | ***  | ***         | ***                       | ***                                    | ***                                     | Clase 3               | 7A                   | C3                          | ***  |
| ELEVABLE GR               | 3000 x 2100                      | 4 -12 - 6  | 30 (-1; -3) | 25 (-1; -2)               | Lat:4,4 - Cen:5,4                      | 3,2                                     | Clase 3               | 4A                   | C2                          | ***  |
| S7                        | 1230x1480                        | 4/20/4   |             | 33(-2;-5)                 | 3,1                                    | 1,7                                     | Clase 3               | 7A                   | CE2100                      | ***  |
|                           | 1600x2300                        | 5/16/5   |             | 33(-2;-5)                 | 3,1                                    | 1,7                                     | Clase 4               | 6A                   | C3                          | ***  |

### Flujograma del ciclo de vida del producto estudiado



## 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 |
|------------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| <b>España</b>          |                    |                   |           |
| <b>Europa</b>          |                    |                   |           |
| <b>Resto del mundo</b> |                    |                   |           |
|                        |                    | <b>Total 100%</b> |           |

---

### 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 declarada

#### 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 procesado 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        |
| <b>A1</b>                                 | <b>A2</b>                | <b>A3</b>   | <b>A4</b>                         | <b>A5</b>                               | <b>B1</b>        | <b>B2</b>     | <b>B3</b>  | <b>B4</b>    | <b>B5</b>      | <b>B6</b>                     | <b>B7</b>                | <b>C1</b>               | <b>C2</b>  | <b>C3</b>  | <b>C4</b>         | <b>D</b>  |
|   |                          |             |                                   |   |                  |               |            |              |                |                               |                          |                         |            |  |                   |   |

X = Módulo declarado    MND = Módulo no declarado

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

Tabla 3. Indicadores de los impactos ambientales

|  |                                   |   |                          |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| A1. Suministro de materias primas          | B1. Uso                           | C1. Deconstrucción y derribo  | MND. Módulo No Declarado |
| A2. Transporte                             | B2. Mantenimiento                 | C2. Transporte  |                          |
| A3. Fabricación                            | B3. Reparación                    | C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje. |                          |
| A4. Transporte                             | B4. Substitución                  | C4. Eliminación final   |                          |
| A5. Procesos de instalación y construcción | B5. Rehabilitación                |   |                          |
|  | B6. Uso de la energía operacional |   |                          |
|  | B7. Uso del agua operacional      |   |                          |

**Tabla 4. Indicadores de uso de recursos**

|  |                                   |   |                          |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| A1. Suministro de materias primas          | B1. Uso                           | C1. Deconstrucción y derribo  | MND. Módulo No Declarado |
| A2. Transporte                             | B2. Mantenimiento                 | C2. Transporte  |                          |
| A3. Fabricación                            | B3. Reparación                    | C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje. |                          |
| A4. Transporte                             | B4. Substitución                  | C4. Eliminación final   |                          |
| A5. Procesos de instalación y construcción | B5. Rehabilitación                |   |                          |
|  | B6. Uso de la energía operacional |   |                          |
|  | B7. Uso del agua operacional      |   |                          |

### 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  | Unidad expresada por unidad funcional o por unidad declarada | D. |
|--|--|----|
| Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)*         | Kg Sb eq   |    |
| Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)* | MJ, valor calorífico neto                                    |    |
| Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua, AP                               | Kg SO <sub>2</sub> eq  |    |
| Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico, ODP                                 | Kg CFC-11 eq   |    |
| Potencial de calentamiento global, GWP   | Kg CO <sub>2</sub> eq  |    |
| Potencial de eutrofización, EP   | Kg (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> eq                        |    |
| Potencial de formación de ozono troposférico, POCP   | Kg etileno eq  |    |

\*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   | Unidad por m <sup>2</sup> de producto | D. |
|---|---------------------------------------|----|
| Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima                      | MJ                                    |    |
| Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima  | MJ                                    |    |
| Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)          | MJ                                    |    |
| Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima               | MJ                                    |    |
| Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima  | MJ                                    |    |
| Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima) | MJ                                    |    |
| Uso de materiales secundarios   | kg                                    |    |
| Uso de combustibles secundarios renovables  | MJ                                    |    |
| Uso de combustibles secundarios no renovables   | MJ                                    |    |
| Uso neto de recursos de agua dulce  | M <sup>3</sup>                        |    |
| Residuos peligrosos eliminados  | kg                                    |    |
| Residuos no peligrosos eliminados   | kg                                    |    |
| Residuos radiactivos eliminados   | kg                                    |    |
| Componentes para su reutilización   | kg                                    |    |
| Materiales para el reciclaje  | kg                                    |    |
| Materiales para valorización energética   | kg                                    |    |
| Energía exportada   | MJ                                    |    |

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 fábrica 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 |
|--|--|
| <b>Materiales auxiliares para la instalación</b>   |  |
| <b>Consumo de agua</b>   |  |
| <b>Consumo de otros recursos</b>   |  |
| <b>Descripción cuantitativa del tipo de energía y el consumo durante el proceso de instalación</b>   |  |
| <b>Residuos en el lugar de construcción, generados por la instalación del producto (especificar por tipo)</b>  |  |
| <b>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</b> |  |
| <b>Emisiones directas al aire, suelo y agua</b>  |  |

### 4.3. Vida de servicio de referencia (B1)

| Parámetro  | Parámetro expresado por unidad declarada |
|--|--|
| Vida de servicio de referencia   |  |
| Características y propiedades del producto   |  |
| 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 declarada |
|--|--|
| 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 |  |

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

| Parámetro  | Parámetro expresado por unidad declarada |
|--|--|
| 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 declarada de componentes, productos o materiales |
|--------------------------|---|
| Procesos de recopilación |   |
| Sistemas de reciclaje    |   |
| Eliminación final        |   |

## 5. INFORMACIÓN ADICIONAL

## 6. RCP Y VERIFICACIÓN

|  |
|--|
| <b>Esta declaración se basa en el Documento</b>  |
| <b>Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN UNE 15804 + A1</b><br><input type="checkbox"/> Interna <input type="checkbox"/> Externa |
| <b>Verificador de tercera parte</b>  |
| <b>Fecha de la verificación:</b><br>/ /  |
| <b>Referencias</b>   |

### 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](http://www.apabcn.cat)

