# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

## DE CLARABÓIAS INDIVIDUAIS

**N.º: 05-2020 CLARABÓIAS SUNLIGHT METACRILATO**
Segundo o Regulamento de Produtos de Construção UE n.º 305/2011 e a norma: **NP EN 1873:2015+A1:2016**

### 1. NOME E CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO:

Clarabóia SUNLIGHT de PMMA de:
• um único revestimento (Monovalva)
• duplo revestimento (Bivalva)
• triplo revestimento (Trivalva)
Clarabóia individual de material plástico com zócolo de PVC
**Medidas do vão de laje ZH (A × B):**

| QUADRADAS | | PIRAMIDAIS | RECTANGULARES | | CIRCULARES |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 × 40 | 130 × 130 | 60 × 60 | 40 × 200 | 90 × 120 | 60 Ø |
| 50 × 50 | 140 × 140 | 70 × 70 | 50 × 100 | 95 × 140 | 70 Ø |
| 60 × 60 | 150 × 150 | 80 × 80 | 60 × 80 | 100 × 150 | 80 Ø |
| 70 × 70 | 160 × 160 | 90 × 90 | 60 × 90 | 100 × 200 | 90 Ø |
| 80 × 80 | 170 × 170 | 100 × 100 | 60 × 100 | 120 × 170 | 100 Ø |
| 90 × 90 | 180 × 180 | 120 × 120 | 60 × 120 | 150 × 200 | 110 Ø |
| 100 × 100 | 190 × 190 | 150 × 150 | 60 × 200 | 150 × 300 | 120 Ø |
| 110 × 110 | 200 × 200 | 185 × 185 | 70 × 100 | 160 × 240 | 130 Ø |
| 120 × 120 | | | 80 × 100 | 200 × 220 | 140 Ø |
| | | | 80 × 110 | 200 × 250 | 150 Ø |
| | | | 80 × 120 | 200 × 300 | 180 Ø |
| | | | 80 × 140 | | 200 Ø |

*Acessórios pré-fabricados para coberturas*

### 2. UTILIZAÇÃO PREVISTA:

Transmissão de luz para utilização em telhados planos e inclinados de edifícios.

### 3. NOME E ENDEREÇO DO FABRICANTE:

**Plásticos Alcarreños SLU**
C/ Juan de Austria, 118
P.I. El Henares 19004 Guadalajara (Espanha)

### 4. MARCA REGISTRADA:

**Sunlight Claraboyas**

### 5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DO DESEMPENHO:

Sistema 4 seguindo o anexo Z.A. da norma europeia EN 1873:2015+A1:2016 (última atualização disponível, publicada em Outubro de 2016).
Procedimento simplificado.

### 6. DESEMPENHOS DECLARADOS:

| **Características essenciais** Cúpula metacrilato Sunlight | **Desempenho** Desempenhos a 25°C | **Unidades** | **Documentação técnica / Especificações técnicas harmonizadas** |
|---|---|---|---|
| Resistência às cargas ascendentes | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.4.1) |
| Resistência às cargas descendentes | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.4.2) |
| Reacção ao fogo | E | | Doc. técnica específica elaborada / EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.5) |
| Desempenho perante um fogo exterior | $F_{ROOF}$ | | Doc. técnica específica elaborada / EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.7) |
| Estanquidade à água | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.3) |
| Resistência ao impacto | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.4.3.1 / 5.4.3.2) |
| Isolamento a ruídos aéreos directos $R_w$ | Monovalva: 12<br>Bivalva: 20<br>Trivalva: 22 | dB | Doc. técnica específica elaborada / EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.10) |
| Propriedades de radiação | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.1) |

| **Características essenciais**<br>Cúpula metacrilato Sunlight | **Desempenho**<br>Desempenhos a 25°C | **Unidades** | **Documentação técnica / Especificações técnicas harmonizadas** |
|---|---|---|---|
| Permeabilidade ao ar | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.8) |
| Durabilidade | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 6.3) |
| Substâncias perigosas | NPD | | EN 1873:2015+A1:2016 (Secção 5.11) |

| **Características essenciais**<br>Zócolo PVC Sunlight | **Desempenho** | **Unidades** | **Especificações técnicas harmonizadas / Normas** |
|---|---|---|---|
| **Resistências (Doc. técnica específica elaborada)** | | | |
| Tracção | 41 | MPa | ASTM D-638 |
| Compressão | Excelente | kg/cm² | ASTM D-638 |
| Impacto | Elevada | J | ASTM D-638 |
| Flexão | 48.5 | MPa | ASTM D-790 |
| Força de impacto IZOD 1/8" | 7.8 | kJ/m² | Doc. técnica específica elaborada / ASTM D-256 |
| Força de impacto IZOD 1/4" | 35.6 | J/cm | ASTM D-4226 |
| Dureza Rockwell | 104 | HRR | Doc. técnica específica elaborada / ASTM D-785 |
| Coeficiente de transmissão de calor | 0.16 | W/(m·K) | Doc. técnica específica elaborada |
| Coeficiente de transmissão térmica | 1.4 | W/(m²·K) | Doc. técnica específica elaborada / ISO 10077 |
| Resistência a agentes químicos | Excelente | | Doc. técnica específica elaborada / UNE 53-029-82 |

| **Características essenciais**<br>Aro de alumínio Sunlight | **T1** | **T6** | **T5** | **Unidades** | **Especificações técnicas harmonizadas / Normas** |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga de ruptura ($R_m$) | 150 | 185 | 240 | N/mm² | Doc. técnica específica elaborada / Normas A.A. |
| Limite elástico ($R_{p\ 0.2}$) | 90 | 145 | 215 | N/mm² | Doc. técnica específica elaborada / Normas A.A. |
| Alongamento ($A_{5.65}$) | 33 | 22 | 16 | % | Doc. técnica específica elaborada / Normas A.A. |

› Os desempenhos do produto identificado no ponto 1 estão em conformidade com os desempenhos declarados no ponto 6.
› A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 3.

**Assinado:** Sergio Ranera Sánchez
Guadalajara, 17 de Julho de 2026

**Sunlight**
Claraboyas