

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction products

## Natural smoke and head exhaust ventilator

for fire safety use in natural smoke and head exhaust systems, with specification and performance as specified on page 2-10 in this certificate.

### Product name: PC-lys, Acryl-lys

placed on the market under the name or trademark of

#### Optilite A/S

Bjerrevej 138  
DK-8700 Horsens, Denmark

and produced in the manufacturing plants

same as above

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in annex ZA of the standard

### EN 12101-2:2003

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

### constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 2006-10-11 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Issued by notified body 0402.

The validity of this certificate can be verified at RISE homepage.



Martin Tillander  
Director Product Certification

## Specification

Dual purpose natural smoke and heat exhaust ventilator (NSHEV), intended for comfort ventilation as well as smoke and heat exhaust ventilation under fire conditions. The NSHEV consist of an upstand made of wood, thickness  $\geq 35$  mm, with or without insulation, and a dome shaped, flat or saddleback shaped flap made of polycarbonate, thickness  $\geq 10$  mm with an arrow height  $0 - 0.5 \times W$  (maximum 600mm). The flap can also be dome shaped and made of 3, 4 or 5 layer acrylic, with a thickness of 3 mm and a maximum arrow height of 350 mm. The hinges on the flap may have a maximum c/c of 500 mm.

The NSHEV is for roof mounting and is test with and without side wind. The opening is type B.

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Length (flap):                        | 800-2400 mm                          |
| Width (flap):                         | 800-1200 mm                          |
| Maximum weight (flap):                | 80 kg                                |
| Upstand height:                       | 269-600 mm                           |
| Opening angle (fire opening):         | 160°                                 |
| Opening angle (comfort opening):      | 45°                                  |
| Opening mechanism:                    | Electrical                           |
| Opening mechanism, supplier and type: | Actulux A/S, SA Power, SA Power Mini |

## Performance

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Aerodynamic free area   | See table 1-8 |
| Reliability             | Re 50         |
| Snow load               | SL 800        |
| Low ambient temperature | T(-15)        |
| Wind load               | WL 1500       |
| Resistance to heat      | B 300         |

### Reaction to fire classification:

|               |          |
|---------------|----------|
| Wood          | D-s2, d0 |
| Polycarbonate | B-s1, d0 |
| Acrylic       | E        |

Table 1. Dome shaped PC cover, frame height 300 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) | Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------|--------|----------------------|------------|-----------|--------|----------------------|
| 0,80       | 0,80      | 0,65   | 0,42                 | 0,80       | 1,10      | 0,65   | 0,57                 |
| 0,90       | 0,80      | 0,63   | 0,45                 | 0,90       | 1,10      | 0,64   | 0,63                 |
| 1,00       | 0,80      | 0,62   | 0,49                 | 1,00       | 1,10      | 0,62   | 0,68                 |
| 1,10       | 0,80      | 0,60   | 0,53                 | 1,10       | 1,10      | 0,61   | 0,74                 |
| 1,20       | 0,80      | 0,59   | 0,56                 | 1,20       | 1,10      | 0,60   | 0,79                 |
| 1,30       | 0,80      | 0,57   | 0,59                 | 1,30       | 1,10      | 0,59   | 0,84                 |
| 1,40       | 0,80      | 0,56   | 0,62                 | 1,40       | 1,10      | 0,58   | 0,89                 |
| 1,50       | 0,80      | 0,54   | 0,65                 | 1,50       | 1,10      | 0,56   | 0,93                 |
| 1,60       | 0,80      | 0,53   | 0,68                 | 1,60       | 1,10      | 0,55   | 0,96                 |
| 1,70       | 0,80      | 0,52   | 0,71                 | 1,70       | 1,10      | 0,54   | 1,00                 |
| 1,80       | 0,80      | 0,51   | 0,73                 | 1,80       | 1,10      | 0,52   | 1,04                 |
| 1,90       | 0,80      | 0,50   | 0,75                 | 1,90       | 1,10      | 0,51   | 1,07                 |
| 2,00       | 0,80      | 0,48   | 0,78                 | 2,00       | 1,10      | 0,50   | 1,10                 |
| 2,10       | 0,80      | 0,47   | 0,80                 | 2,10       | 1,10      | 0,49   | 1,14                 |
| 2,20       | 0,80      | 0,51   | 0,89                 | 2,20       | 1,10      | 0,48   | 1,17                 |
| 2,30       | 0,80      | 0,50   | 0,92                 | 2,30       | 1,10      | 0,47   | 1,20                 |
| 2,40       | 0,80      | 0,49   | 0,93                 | 2,40       | 1,10      | 0,46   | 1,23                 |
| 0,80       | 0,90      | 0,65   | 0,47                 | 0,80       | 1,20      | 0,65   | 0,63                 |
| 0,90       | 0,90      | 0,63   | 0,51                 | 0,90       | 1,20      | 0,64   | 0,69                 |
| 1,00       | 0,90      | 0,62   | 0,56                 | 1,00       | 1,20      | 0,62   | 0,75                 |
| 1,10       | 0,90      | 0,60   | 0,60                 | 1,10       | 1,20      | 0,61   | 0,81                 |
| 1,20       | 0,90      | 0,59   | 0,64                 | 1,20       | 1,20      | 0,60   | 0,86                 |
| 1,30       | 0,90      | 0,58   | 0,68                 | 1,30       | 1,20      | 0,58   | 0,91                 |
| 1,40       | 0,90      | 0,60   | 0,76                 | 1,40       | 1,20      | 0,57   | 0,95                 |
| 1,50       | 0,90      | 0,55   | 0,75                 | 1,50       | 1,20      | 0,55   | 0,99                 |
| 1,60       | 0,90      | 0,54   | 0,78                 | 1,60       | 1,20      | 0,54   | 1,04                 |
| 1,70       | 0,90      | 0,53   | 0,81                 | 1,70       | 1,20      | 0,53   | 1,08                 |
| 1,80       | 0,90      | 0,52   | 0,84                 | 1,80       | 1,20      | 0,54   | 1,17                 |
| 1,90       | 0,90      | 0,51   | 0,87                 | 1,90       | 1,20      | 0,51   | 1,15                 |
| 2,00       | 0,90      | 0,50   | 0,90                 | 2,00       | 1,20      | 0,50   | 1,19                 |
| 2,10       | 0,90      | 0,51   | 0,96                 | 2,10       | 1,20      | 0,49   | 1,22                 |
| 2,20       | 0,90      | 0,50   | 0,99                 | 2,20       | 1,20      | 0,48   | 1,26                 |
| 2,30       | 0,90      | 0,49   | 1,01                 | 2,30       | 1,20      | 0,47   | 1,29                 |
| 2,40       | 0,90      | 0,48   | 1,03                 | 2,40       | 1,20      | 0,46   | 1,32                 |
| 0,80       | 1,00      | 0,65   | 0,52                 |            |           |        |                      |
| 0,90       | 1,00      | 0,63   | 0,57                 |            |           |        |                      |
| 1,00       | 1,00      | 0,62   | 0,62                 |            |           |        |                      |
| 1,10       | 1,00      | 0,61   | 0,67                 |            |           |        |                      |
| 1,20       | 1,00      | 0,59   | 0,71                 |            |           |        |                      |
| 1,30       | 1,00      | 0,58   | 0,76                 |            |           |        |                      |
| 1,40       | 1,00      | 0,57   | 0,80                 |            |           |        |                      |
| 1,50       | 1,00      | 0,56   | 0,84                 |            |           |        |                      |
| 1,60       | 1,00      | 0,55   | 0,88                 |            |           |        |                      |
| 1,70       | 1,00      | 0,54   | 0,92                 |            |           |        |                      |
| 1,80       | 1,00      | 0,53   | 0,95                 |            |           |        |                      |
| 1,90       | 1,00      | 0,52   | 0,99                 |            |           |        |                      |
| 2,00       | 1,00      | 0,51   | 1,02                 |            |           |        |                      |
| 2,10       | 1,00      | 0,50   | 1,05                 |            |           |        |                      |
| 2,20       | 1,00      | 0,49   | 1,08                 |            |           |        |                      |
| 2,30       | 1,00      | 0,48   | 1,10                 |            |           |        |                      |
| 2,40       | 1,00      | 0,47   | 1,13                 |            |           |        |                      |

Dome shaped cover, PC  
Frame height 300 mm

Table 2. Dome shaped PC cover, frame height 600 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,80       | 0,80      | 0,83   | 0,53    |
| 0,90       | 0,80      | 0,82   | 0,59    |
| 1,00       | 0,80      | 0,81   | 0,65    |
| 1,10       | 0,80      | 0,80   | 0,70    |
| 1,20       | 0,80      | 0,79   | 0,76    |
| 1,30       | 0,80      | 0,78   | 0,81    |
| 1,40       | 0,80      | 0,78   | 0,87    |
| 1,50       | 0,80      | 0,77   | 0,92    |
| 1,60       | 0,80      | 0,76   | 0,98    |
| 1,70       | 0,80      | 0,76   | 1,03    |
| 1,80       | 0,80      | 0,75   | 1,09    |
| 1,90       | 0,80      | 0,75   | 1,14    |
| 2,00       | 0,80      | 0,74   | 1,19    |
| 2,10       | 0,80      | 0,74   | 1,24    |
| 2,20       | 0,80      | 0,77   | 1,35    |
| 2,30       | 0,80      | 0,76   | 1,41    |
| 2,40       | 0,80      | 0,76   | 1,46    |

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,80       | 1,10      | 0,81   | 0,71    |
| 0,90       | 1,10      | 0,79   | 0,79    |
| 1,00       | 1,10      | 0,78   | 0,86    |
| 1,10       | 1,10      | 0,77   | 0,94    |
| 1,20       | 1,10      | 0,77   | 1,01    |
| 1,30       | 1,10      | 0,76   | 1,08    |
| 1,40       | 1,10      | 0,75   | 1,15    |
| 1,50       | 1,10      | 0,74   | 1,22    |
| 1,60       | 1,10      | 0,73   | 1,28    |
| 1,70       | 1,10      | 0,72   | 1,35    |
| 1,80       | 1,10      | 0,71   | 1,41    |
| 1,90       | 1,10      | 0,71   | 1,48    |
| 2,00       | 1,10      | 0,70   | 1,54    |
| 2,10       | 1,10      | 0,70   | 1,61    |
| 2,20       | 1,10      | 0,69   | 1,67    |
| 2,30       | 1,10      | 0,69   | 1,74    |
| 2,40       | 1,10      | 0,68   | 1,81    |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 0,80 | 0,90 | 0,82 | 0,59 |
| 0,90 | 0,90 | 0,81 | 0,66 |
| 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,72 |
| 1,10 | 0,90 | 0,79 | 0,78 |
| 1,20 | 0,90 | 0,78 | 0,84 |
| 1,30 | 0,90 | 0,77 | 0,90 |
| 1,40 | 0,90 | 0,79 | 1,00 |
| 1,50 | 0,90 | 0,76 | 1,03 |
| 1,60 | 0,90 | 0,75 | 1,09 |
| 1,70 | 0,90 | 0,75 | 1,15 |
| 1,80 | 0,90 | 0,74 | 1,21 |
| 1,90 | 0,90 | 0,74 | 1,27 |
| 2,00 | 0,90 | 0,74 | 1,33 |
| 2,10 | 0,90 | 0,74 | 1,40 |
| 2,20 | 0,90 | 0,74 | 1,46 |
| 2,30 | 0,90 | 0,73 | 1,51 |
| 2,40 | 0,90 | 0,73 | 1,57 |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 0,80 | 1,20 | 0,80 | 0,77 |
| 0,90 | 1,20 | 0,79 | 0,85 |
| 1,00 | 1,20 | 0,78 | 0,93 |
| 1,10 | 1,20 | 0,77 | 1,01 |
| 1,20 | 1,20 | 0,76 | 1,09 |
| 1,30 | 1,20 | 0,74 | 1,16 |
| 1,40 | 1,20 | 0,73 | 1,23 |
| 1,50 | 1,20 | 0,72 | 1,29 |
| 1,60 | 1,20 | 0,71 | 1,36 |
| 1,70 | 1,20 | 0,70 | 1,42 |
| 1,80 | 1,20 | 0,72 | 1,56 |
| 1,90 | 1,20 | 0,68 | 1,56 |
| 2,00 | 1,20 | 0,68 | 1,63 |
| 2,10 | 1,20 | 0,67 | 1,69 |
| 2,20 | 1,20 | 0,67 | 1,76 |
| 2,30 | 1,20 | 0,66 | 1,83 |
| 2,40 | 1,20 | 0,66 | 1,90 |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 0,80 | 1,00 | 0,82 | 0,65 |
| 0,90 | 1,00 | 0,80 | 0,72 |
| 1,00 | 1,00 | 0,79 | 0,79 |
| 1,10 | 1,00 | 0,78 | 0,86 |
| 1,20 | 1,00 | 0,77 | 0,93 |
| 1,30 | 1,00 | 0,76 | 0,99 |
| 1,40 | 1,00 | 0,76 | 1,06 |
| 1,50 | 1,00 | 0,75 | 1,13 |
| 1,60 | 1,00 | 0,75 | 1,20 |
| 1,70 | 1,00 | 0,74 | 1,26 |
| 1,80 | 1,00 | 0,73 | 1,32 |
| 1,90 | 1,00 | 0,73 | 1,38 |
| 2,00 | 1,00 | 0,72 | 1,44 |
| 2,10 | 1,00 | 0,72 | 1,51 |
| 2,20 | 1,00 | 0,72 | 1,58 |
| 2,30 | 1,00 | 0,72 | 1,65 |
| 2,40 | 1,00 | 0,71 | 1,71 |

Dome shaped cover, PC  
Frame height 600 mm

Table 3. Flat PC cover, frame height 300 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,80       | 0,80      | 0,46   | 0,31    |
| 0,90       | 0,80      | 0,49   | 0,35    |
| 1,00       | 0,80      | 0,49   | 0,39    |
| 1,10       | 0,80      | 0,49   | 0,43    |
| 1,20       | 0,80      | 0,49   | 0,47    |
| 1,30       | 0,80      | 0,49   | 0,50    |
| 1,40       | 0,80      | 0,48   | 0,54    |
| 1,50       | 0,80      | 0,47   | 0,57    |
| 1,60       | 0,80      | 0,46   | 0,59    |
| 1,70       | 0,80      | 0,45   | 0,62    |
| 1,80       | 0,80      | 0,44   | 0,64    |
| 1,90       | 0,80      | 0,43   | 0,66    |
| 2,00       | 0,80      | 0,42   | 0,67    |
| 2,10       | 0,80      | 0,41   | 0,69    |
| 2,20       | 0,80      | 0,52   | 0,92    |
| 2,30       | 0,80      | 0,51   | 0,94    |
| 2,40       | 0,80      | 0,50   | 0,95    |
| 0,80       | 0,90      | 0,52   | 0,37    |
| 0,90       | 0,90      | 0,53   | 0,43    |
| 1,00       | 0,90      | 0,54   | 0,48    |
| 1,10       | 0,90      | 0,54   | 0,53    |
| 1,20       | 0,90      | 0,54   | 0,58    |
| 1,30       | 0,90      | 0,53   | 0,62    |
| 1,40       | 0,90      | 0,62   | 0,79    |
| 1,50       | 0,90      | 0,52   | 0,71    |
| 1,60       | 0,90      | 0,52   | 0,74    |
| 1,70       | 0,90      | 0,51   | 0,78    |
| 1,80       | 0,90      | 0,50   | 0,81    |
| 1,90       | 0,90      | 0,49   | 0,84    |
| 2,00       | 0,90      | 0,48   | 0,87    |
| 2,10       | 0,90      | 0,53   | 0,99    |
| 2,20       | 0,90      | 0,51   | 1,02    |
| 2,30       | 0,90      | 0,50   | 1,04    |
| 2,40       | 0,90      | 0,49   | 1,06    |
| 0,80       | 1,00      | 0,55   | 0,44    |
| 0,90       | 1,00      | 0,56   | 0,51    |
| 1,00       | 1,00      | 0,57   | 0,57    |
| 1,10       | 1,00      | 0,57   | 0,63    |
| 1,20       | 1,00      | 0,57   | 0,69    |
| 1,30       | 1,00      | 0,57   | 0,74    |
| 1,40       | 1,00      | 0,57   | 0,80    |
| 1,50       | 1,00      | 0,56   | 0,85    |
| 1,60       | 1,00      | 0,56   | 0,90    |
| 1,70       | 1,00      | 0,55   | 0,94    |
| 1,80       | 1,00      | 0,55   | 0,98    |
| 1,90       | 1,00      | 0,54   | 1,02    |
| 2,00       | 1,00      | 0,53   | 1,06    |
| 2,10       | 1,00      | 0,52   | 1,09    |
| 2,20       | 1,00      | 0,51   | 1,12    |
| 2,30       | 1,00      | 0,50   | 1,14    |
| 2,40       | 1,00      | 0,49   | 1,17    |

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,80       | 1,10      | 0,58   | 0,51    |
| 0,90       | 1,10      | 0,59   | 0,58    |
| 1,00       | 1,10      | 0,60   | 0,66    |
| 1,10       | 1,10      | 0,60   | 0,73    |
| 1,20       | 1,10      | 0,60   | 0,80    |
| 1,30       | 1,10      | 0,60   | 0,86    |
| 1,40       | 1,10      | 0,60   | 0,93    |
| 1,50       | 1,10      | 0,59   | 0,97    |
| 1,60       | 1,10      | 0,57   | 1,01    |
| 1,70       | 1,10      | 0,56   | 1,05    |
| 1,80       | 1,10      | 0,55   | 1,08    |
| 1,90       | 1,10      | 0,54   | 1,12    |
| 2,00       | 1,10      | 0,52   | 1,15    |
| 2,10       | 1,10      | 0,51   | 1,19    |
| 2,20       | 1,10      | 0,50   | 1,22    |
| 2,30       | 1,10      | 0,49   | 1,25    |
| 2,40       | 1,10      | 0,48   | 1,28    |
| 0,80       | 1,20      | 0,60   | 0,57    |
| 0,90       | 1,20      | 0,61   | 0,66    |
| 1,00       | 1,20      | 0,62   | 0,75    |
| 1,10       | 1,20      | 0,63   | 0,83    |
| 1,20       | 1,20      | 0,63   | 0,91    |
| 1,30       | 1,20      | 0,61   | 0,95    |
| 1,40       | 1,20      | 0,60   | 1,00    |
| 1,50       | 1,20      | 0,58   | 1,04    |
| 1,60       | 1,20      | 0,57   | 1,09    |
| 1,70       | 1,20      | 0,55   | 1,13    |
| 1,80       | 1,20      | 0,62   | 1,33    |
| 1,90       | 1,20      | 0,53   | 1,21    |
| 2,00       | 1,20      | 0,52   | 1,25    |
| 2,10       | 1,20      | 0,51   | 1,28    |
| 2,20       | 1,20      | 0,50   | 1,32    |
| 2,30       | 1,20      | 0,49   | 1,35    |
| 2,40       | 1,20      | 0,48   | 1,38    |

Flat shaped cover, PC  
Frame height 300 mm

Table 4. Flat PC cover, frame height 269 mm

| Length (m) | Width (m) | $C_{v0}$ [-] | $A_a$ (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------|--------------|-------------------------|
| 2,40       | 1,00      | 0,481        | 1,15                    |
| 2,00       | 1,00      | 0,520        | 1,06                    |

Table 5. Flat PC cover, frame height 600 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) | Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------|--------|----------------------|------------|-----------|--------|----------------------|
| 0,80       | 0,80      | 0,90   | 0,58                 | 0,80       | 1,10      | 0,84   | 0,74                 |
| 0,90       | 0,80      | 0,88   | 0,63                 | 0,90       | 1,10      | 0,81   | 0,81                 |
| 1,00       | 0,80      | 0,86   | 0,68                 | 1,00       | 1,10      | 0,79   | 0,87                 |
| 1,10       | 0,80      | 0,84   | 0,74                 | 1,10       | 1,10      | 0,76   | 0,92                 |
| 1,20       | 0,80      | 0,83   | 0,79                 | 1,20       | 1,10      | 0,74   | 0,97                 |
| 1,30       | 0,80      | 0,81   | 0,85                 | 1,30       | 1,10      | 0,71   | 1,02                 |
| 1,40       | 0,80      | 0,80   | 0,90                 | 1,40       | 1,10      | 0,70   | 1,07                 |
| 1,50       | 0,80      | 0,80   | 0,95                 | 1,50       | 1,10      | 0,68   | 1,13                 |
| 1,60       | 0,80      | 0,79   | 1,01                 | 1,60       | 1,10      | 0,68   | 1,19                 |
| 1,70       | 0,80      | 0,78   | 1,06                 | 1,70       | 1,10      | 0,67   | 1,25                 |
| 1,80       | 0,80      | 0,78   | 1,12                 | 1,80       | 1,10      | 0,66   | 1,31                 |
| 1,90       | 0,80      | 0,77   | 1,17                 | 1,90       | 1,10      | 0,65   | 1,37                 |
| 2,00       | 0,80      | 0,77   | 1,22                 | 2,00       | 1,10      | 0,65   | 1,43                 |
| 2,10       | 0,80      | 0,76   | 1,28                 | 2,10       | 1,10      | 0,65   | 1,49                 |
| 2,20       | 0,80      | 0,76   | 1,33                 | 2,20       | 1,10      | 0,64   | 1,55                 |
| 2,30       | 0,80      | 0,75   | 1,39                 | 2,30       | 1,10      | 0,64   | 1,62                 |
| 2,40       | 0,80      | 0,75   | 1,44                 | 2,40       | 1,10      | 0,64   | 1,68                 |
| 0,80       | 0,90      | 0,88   | 0,63                 | 0,80       | 1,20      | 0,83   | 0,79                 |
| 0,90       | 0,90      | 0,85   | 0,69                 | 0,90       | 1,20      | 0,80   | 0,86                 |
| 1,00       | 0,90      | 0,83   | 0,75                 | 1,00       | 1,20      | 0,76   | 0,91                 |
| 1,10       | 0,90      | 0,81   | 0,81                 | 1,10       | 1,20      | 0,73   | 0,96                 |
| 1,20       | 0,90      | 0,80   | 0,86                 | 1,20       | 1,20      | 0,70   | 1,01                 |
| 1,30       | 0,90      | 0,79   | 0,92                 | 1,30       | 1,20      | 0,68   | 1,07                 |
| 1,40       | 0,90      | 0,76   | 0,96                 | 1,40       | 1,20      | 0,67   | 1,13                 |
| 1,50       | 0,90      | 0,77   | 1,04                 | 1,50       | 1,20      | 0,66   | 1,19                 |
| 1,60       | 0,90      | 0,76   | 1,10                 | 1,60       | 1,20      | 0,65   | 1,25                 |
| 1,70       | 0,90      | 0,76   | 1,16                 | 1,70       | 1,20      | 0,64   | 1,31                 |
| 1,80       | 0,90      | 0,75   | 1,22                 | 1,80       | 1,20      | 0,61   | 1,31                 |
| 1,90       | 0,90      | 0,74   | 1,27                 | 1,90       | 1,20      | 0,63   | 1,44                 |
| 2,00       | 0,90      | 0,74   | 1,33                 | 2,00       | 1,20      | 0,62   | 1,50                 |
| 2,10       | 0,90      | 0,71   | 1,35                 | 2,10       | 1,20      | 0,62   | 1,56                 |
| 2,20       | 0,90      | 0,71   | 1,41                 | 2,20       | 1,20      | 0,62   | 1,63                 |
| 2,30       | 0,90      | 0,71   | 1,46                 | 2,30       | 1,20      | 0,61   | 1,69                 |
| 2,40       | 0,90      | 0,71   | 1,52                 | 2,40       | 1,20      | 0,61   | 1,76                 |
| 0,80       | 1,00      | 0,86   | 0,68                 |            |           |        |                      |
| 0,90       | 1,00      | 0,83   | 0,75                 |            |           |        |                      |
| 1,00       | 1,00      | 0,81   | 0,81                 |            |           |        |                      |
| 1,10       | 1,00      | 0,79   | 0,87                 |            |           |        |                      |
| 1,20       | 1,00      | 0,78   | 0,94                 |            |           |        |                      |
| 1,30       | 1,00      | 0,76   | 0,99                 |            |           |        |                      |
| 1,40       | 1,00      | 0,74   | 1,04                 |            |           |        |                      |
| 1,50       | 1,00      | 0,72   | 1,09                 |            |           |        |                      |
| 1,60       | 1,00      | 0,71   | 1,14                 |            |           |        |                      |
| 1,70       | 1,00      | 0,70   | 1,19                 |            |           |        |                      |
| 1,80       | 1,00      | 0,69   | 1,25                 |            |           |        |                      |
| 1,90       | 1,00      | 0,69   | 1,30                 |            |           |        |                      |
| 2,00       | 1,00      | 0,68   | 1,36                 |            |           |        |                      |
| 2,10       | 1,00      | 0,68   | 1,42                 |            |           |        |                      |
| 2,20       | 1,00      | 0,67   | 1,48                 |            |           |        |                      |
| 2,30       | 1,00      | 0,67   | 1,54                 |            |           |        |                      |
| 2,40       | 1,00      | 0,67   | 1,60                 |            |           |        |                      |

Flat shaped cover, PC  
Frame height 600 mm

Table 6. NorthLight (acrylic), Frame height 300 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) | Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------|--------|----------------------|------------|-----------|--------|----------------------|
| 0,80       | 0,80      | 0,58   | 0,37                 | 0,80       | 1,10      | 0,55   | 0,49                 |
| 0,90       | 0,80      | 0,58   | 0,42                 | 0,90       | 1,10      | 0,55   | 0,55                 |
| 1,00       | 0,80      | 0,58   | 0,46                 | 1,00       | 1,10      | 0,55   | 0,61                 |
| 1,10       | 0,80      | 0,58   | 0,51                 | 1,10       | 1,10      | 0,55   | 0,67                 |
| 1,20       | 0,80      | 0,59   | 0,56                 | 1,20       | 1,10      | 0,56   | 0,73                 |
| 1,30       | 0,80      | 0,59   | 0,61                 | 1,30       | 1,10      | 0,56   | 0,80                 |
| 1,40       | 0,80      | 0,59   | 0,66                 | 1,40       | 1,10      | 0,56   | 0,86                 |
| 1,50       | 0,80      | 0,60   | 0,72                 | 1,50       | 1,10      | 0,55   | 0,91                 |
| 1,60       | 0,80      | 0,60   | 0,77                 | 1,60       | 1,10      | 0,55   | 0,96                 |
| 1,70       | 0,80      | 0,61   | 0,82                 | 1,70       | 1,10      | 0,54   | 1,01                 |
| 1,80       | 0,80      | 0,61   | 0,88                 | 1,80       | 1,10      | 0,54   | 1,06                 |
| 1,90       | 0,80      | 0,62   | 0,94                 | 1,90       | 1,10      | 0,54   | 1,12                 |
| 2,00       | 0,80      | 0,62   | 0,99                 | 2,00       | 1,10      | 0,53   | 1,18                 |
| 2,10       | 0,80      | 0,61   | 1,03                 | 2,10       | 1,10      | 0,53   | 1,23                 |
| 2,20       | 0,80      | 0,60   | 1,06                 | 2,20       | 1,10      | 0,54   | 1,30                 |
| 2,30       | 0,80      | 0,60   | 1,10                 | 2,30       | 1,10      | 0,54   | 1,36                 |
| 2,40       | 0,80      | 0,59   | 1,13                 | 2,40       | 1,10      | 0,54   | 1,42                 |
| 0,80       | 0,90      | 0,57   | 0,41                 | 0,80       | 1,20      | 0,55   | 0,53                 |
| 0,90       | 0,90      | 0,57   | 0,46                 | 0,90       | 1,20      | 0,55   | 0,59                 |
| 1,00       | 0,90      | 0,57   | 0,51                 | 1,00       | 1,20      | 0,55   | 0,66                 |
| 1,10       | 0,90      | 0,57   | 0,56                 | 1,10       | 1,20      | 0,55   | 0,72                 |
| 1,20       | 0,90      | 0,57   | 0,62                 | 1,20       | 1,20      | 0,55   | 0,79                 |
| 1,30       | 0,90      | 0,58   | 0,67                 | 1,30       | 1,20      | 0,53   | 0,83                 |
| 1,40       | 0,90      | 0,58   | 0,73                 | 1,40       | 1,20      | 0,52   | 0,87                 |
| 1,50       | 0,90      | 0,58   | 0,79                 | 1,50       | 1,20      | 0,51   | 0,92                 |
| 1,60       | 0,90      | 0,59   | 0,85                 | 1,60       | 1,20      | 0,50   | 0,96                 |
| 1,70       | 0,90      | 0,59   | 0,90                 | 1,70       | 1,20      | 0,56   | 1,15                 |
| 1,80       | 0,90      | 0,59   | 0,96                 | 1,80       | 1,20      | 0,56   | 1,22                 |
| 1,90       | 0,90      | 0,60   | 1,02                 | 1,90       | 1,20      | 0,49   | 1,12                 |
| 2,00       | 0,90      | 0,60   | 1,08                 | 2,00       | 1,20      | 0,49   | 1,17                 |
| 2,10       | 0,90      | 0,60   | 1,14                 | 2,10       | 1,20      | 0,49   | 1,23                 |
| 2,20       | 0,90      | 0,61   | 1,20                 | 2,20       | 1,20      | 0,49   | 1,29                 |
| 2,30       | 0,90      | 0,61   | 1,27                 | 2,30       | 1,20      | 0,49   | 1,35                 |
| 2,40       | 0,90      | 0,62   | 1,33                 | 2,40       | 1,20      | 0,49   | 1,41                 |
| 0,80       | 1,00      | 0,56   | 0,45                 |            |           |        |                      |
| 0,90       | 1,00      | 0,56   | 0,50                 |            |           |        |                      |
| 1,00       | 1,00      | 0,56   | 0,56                 |            |           |        |                      |
| 1,10       | 1,00      | 0,56   | 0,62                 |            |           |        |                      |
| 1,20       | 1,00      | 0,56   | 0,68                 |            |           |        |                      |
| 1,30       | 1,00      | 0,57   | 0,74                 |            |           |        |                      |
| 1,40       | 1,00      | 0,57   | 0,80                 |            |           |        |                      |
| 1,50       | 1,00      | 0,57   | 0,86                 |            |           |        |                      |
| 1,60       | 1,00      | 0,58   | 0,92                 |            |           |        |                      |
| 1,70       | 1,00      | 0,58   | 0,98                 |            |           |        |                      |
| 1,80       | 1,00      | 0,58   | 1,05                 |            |           |        |                      |
| 1,90       | 1,00      | 0,59   | 1,11                 |            |           |        |                      |
| 2,00       | 1,00      | 0,59   | 1,18                 |            |           |        |                      |
| 2,10       | 1,00      | 0,59   | 1,24                 |            |           |        |                      |
| 2,20       | 1,00      | 0,59   | 1,30                 |            |           |        |                      |
| 2,30       | 1,00      | 0,60   | 1,37                 |            |           |        |                      |
| 2,40       | 1,00      | 0,60   | 1,44                 |            |           |        |                      |

NorthLight  
Frame height 300 mm



Table 6. NorthLight (acrylic), Frame height 600 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,80       | 0,80      | 0,65   | 0,42    |
| 0,90       | 0,80      | 0,66   | 0,47    |
| 1,00       | 0,80      | 0,66   | 0,53    |
| 1,10       | 0,80      | 0,67   | 0,59    |
| 1,20       | 0,80      | 0,67   | 0,64    |
| 1,30       | 0,80      | 0,67   | 0,70    |
| 1,40       | 0,80      | 0,68   | 0,76    |
| 1,50       | 0,80      | 0,69   | 0,82    |
| 1,60       | 0,80      | 0,69   | 0,88    |
| 1,70       | 0,80      | 0,70   | 0,95    |
| 1,80       | 0,80      | 0,70   | 1,01    |
| 1,90       | 0,80      | 0,71   | 1,08    |
| 2,00       | 0,80      | 0,71   | 1,13    |
| 2,10       | 0,80      | 0,70   | 1,17    |
| 2,20       | 0,80      | 0,69   | 1,21    |
| 2,30       | 0,80      | 0,68   | 1,25    |
| 2,40       | 0,80      | 0,67   | 1,29    |
| 0,80       | 0,90      | 0,64   | 0,46    |
| 0,90       | 0,90      | 0,65   | 0,52    |
| 1,00       | 0,90      | 0,65   | 0,58    |
| 1,10       | 0,90      | 0,65   | 0,65    |
| 1,20       | 0,90      | 0,66   | 0,71    |
| 1,30       | 0,90      | 0,66   | 0,77    |
| 1,40       | 0,90      | 0,67   | 0,84    |
| 1,50       | 0,90      | 0,67   | 0,90    |
| 1,60       | 0,90      | 0,67   | 0,97    |
| 1,70       | 0,90      | 0,68   | 1,04    |
| 1,80       | 0,90      | 0,67   | 1,09    |
| 1,90       | 0,90      | 0,68   | 1,16    |
| 2,00       | 0,90      | 0,68   | 1,23    |
| 2,10       | 0,90      | 0,69   | 1,30    |
| 2,20       | 0,90      | 0,69   | 1,37    |
| 2,30       | 0,90      | 0,70   | 1,45    |
| 2,40       | 0,90      | 0,70   | 1,52    |
| 0,80       | 1,00      | 0,64   | 0,51    |
| 0,90       | 1,00      | 0,64   | 0,57    |
| 1,00       | 1,00      | 0,64   | 0,64    |
| 1,10       | 1,00      | 0,64   | 0,71    |
| 1,20       | 1,00      | 0,65   | 0,78    |
| 1,30       | 1,00      | 0,65   | 0,84    |
| 1,40       | 1,00      | 0,65   | 0,91    |
| 1,50       | 1,00      | 0,66   | 0,99    |
| 1,60       | 1,00      | 0,66   | 1,06    |
| 1,70       | 1,00      | 0,67   | 1,13    |
| 1,80       | 1,00      | 0,67   | 1,21    |
| 1,90       | 1,00      | 0,68   | 1,28    |
| 2,00       | 1,00      | 0,68   | 1,36    |
| 2,10       | 1,00      | 0,68   | 1,43    |
| 2,20       | 1,00      | 0,68   | 1,51    |
| 2,30       | 1,00      | 0,69   | 1,58    |
| 2,40       | 1,00      | 0,69   | 1,66    |

  

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,80       | 1,10      | 0,63   | 0,55    |
| 0,90       | 1,10      | 0,63   | 0,62    |
| 1,00       | 1,10      | 0,63   | 0,70    |
| 1,10       | 1,10      | 0,63   | 0,77    |
| 1,20       | 1,10      | 0,64   | 0,84    |
| 1,30       | 1,10      | 0,64   | 0,92    |
| 1,40       | 1,10      | 0,64   | 0,99    |
| 1,50       | 1,10      | 0,63   | 1,05    |
| 1,60       | 1,10      | 0,63   | 1,10    |
| 1,70       | 1,10      | 0,62   | 1,16    |
| 1,80       | 1,10      | 0,62   | 1,22    |
| 1,90       | 1,10      | 0,61   | 1,28    |
| 2,00       | 1,10      | 0,61   | 1,35    |
| 2,10       | 1,10      | 0,61   | 1,42    |
| 2,20       | 1,10      | 0,61   | 1,49    |
| 2,30       | 1,10      | 0,62   | 1,56    |
| 2,40       | 1,10      | 0,62   | 1,64    |
| 0,80       | 1,20      | 0,62   | 0,60    |
| 0,90       | 1,20      | 0,62   | 0,67    |
| 1,00       | 1,20      | 0,63   | 0,75    |
| 1,10       | 1,20      | 0,63   | 0,83    |
| 1,20       | 1,20      | 0,63   | 0,91    |
| 1,30       | 1,20      | 0,61   | 0,95    |
| 1,40       | 1,20      | 0,59   | 1,00    |
| 1,50       | 1,20      | 0,58   | 1,05    |
| 1,60       | 1,20      | 0,57   | 1,10    |
| 1,70       | 1,20      | 0,65   | 1,32    |
| 1,80       | 1,20      | 0,65   | 1,40    |
| 1,90       | 1,20      | 0,56   | 1,27    |
| 2,00       | 1,20      | 0,56   | 1,34    |
| 2,10       | 1,20      | 0,56   | 1,40    |
| 2,20       | 1,20      | 0,56   | 1,47    |
| 2,30       | 1,20      | 0,56   | 1,54    |
| 2,40       | 1,20      | 0,56   | 1,61    |

NorthLight  
Frame height 600 mm

Table 7. Saddleback shaped PC cover, frame height 300 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,60       | 0,60      | 0,65   | 0,42    |
| 0,90       | 0,60      | 0,65   | 0,47    |
| 1,00       | 0,60      | 0,65   | 0,52    |
| 1,10       | 0,60      | 0,65   | 0,57    |
| 1,20       | 0,60      | 0,66   | 0,63    |
| 1,30       | 0,60      | 0,66   | 0,69    |
| 1,40       | 0,60      | 0,66   | 0,74    |
| 1,50       | 0,60      | 0,67   | 0,80    |
| 1,60       | 0,60      | 0,67   | 0,86    |
| 1,70       | 0,60      | 0,68   | 0,92    |
| 1,80       | 0,60      | 0,68   | 0,98    |
| 1,90       | 0,60      | 0,69   | 1,05    |
| 2,00       | 0,60      | 0,69   | 1,10    |
| 2,10       | 0,60      | 0,68   | 1,13    |
| 2,20       | 0,60      | 0,67   | 1,17    |
| 2,30       | 0,60      | 0,66   | 1,21    |
| 2,40       | 0,60      | 0,65   | 1,24    |
| 0,80       | 0,90      | 0,63   | 0,46    |
| 0,90       | 0,90      | 0,63   | 0,51    |
| 1,00       | 0,90      | 0,63   | 0,57    |
| 1,10       | 0,90      | 0,63   | 0,63    |
| 1,20       | 0,90      | 0,64   | 0,69    |
| 1,30       | 0,90      | 0,64   | 0,75    |
| 1,40       | 0,90      | 0,64   | 0,81    |
| 1,50       | 0,90      | 0,65   | 0,87    |
| 1,60       | 0,90      | 0,65   | 0,94    |
| 1,70       | 0,90      | 0,66   | 1,00    |
| 1,80       | 0,90      | 0,65   | 1,05    |
| 1,90       | 0,90      | 0,66   | 1,12    |
| 2,00       | 0,90      | 0,66   | 1,19    |
| 2,10       | 0,90      | 0,67   | 1,26    |
| 2,20       | 0,90      | 0,67   | 1,34    |
| 2,30       | 0,90      | 0,68   | 1,41    |
| 2,40       | 0,90      | 0,68   | 1,48    |
| 0,80       | 1,00      | 0,62   | 0,50    |
| 0,90       | 1,00      | 0,62   | 0,56    |
| 1,00       | 1,00      | 0,62   | 0,62    |
| 1,10       | 1,00      | 0,62   | 0,68    |
| 1,20       | 1,00      | 0,62   | 0,75    |
| 1,30       | 1,00      | 0,62   | 0,81    |
| 1,40       | 1,00      | 0,63   | 0,88    |
| 1,50       | 1,00      | 0,63   | 0,94    |
| 1,60       | 1,00      | 0,63   | 1,01    |
| 1,70       | 1,00      | 0,64   | 1,08    |
| 1,80       | 1,00      | 0,64   | 1,15    |
| 1,90       | 1,00      | 0,65   | 1,23    |
| 2,00       | 1,00      | 0,65   | 1,30    |
| 2,10       | 1,00      | 0,65   | 1,37    |
| 2,20       | 1,00      | 0,66   | 1,44    |
| 2,30       | 1,00      | 0,66   | 1,52    |
| 2,40       | 1,00      | 0,67   | 1,60    |

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m²) |
|------------|-----------|--------|---------|
| 0,80       | 1,10      | 0,61   | 0,54    |
| 0,90       | 1,10      | 0,61   | 0,60    |
| 1,00       | 1,10      | 0,61   | 0,67    |
| 1,10       | 1,10      | 0,61   | 0,74    |
| 1,20       | 1,10      | 0,61   | 0,81    |
| 1,30       | 1,10      | 0,61   | 0,87    |
| 1,40       | 1,10      | 0,61   | 0,95    |
| 1,50       | 1,10      | 0,61   | 1,01    |
| 1,60       | 1,10      | 0,61   | 1,07    |
| 1,70       | 1,10      | 0,61   | 1,13    |
| 1,80       | 1,10      | 0,60   | 1,20    |
| 1,90       | 1,10      | 0,61   | 1,27    |
| 2,00       | 1,10      | 0,61   | 1,34    |
| 2,10       | 1,10      | 0,61   | 1,41    |
| 2,20       | 1,10      | 0,61   | 1,48    |
| 2,30       | 1,10      | 0,62   | 1,56    |
| 2,40       | 1,10      | 0,62   | 1,63    |
| 0,80       | 1,20      | 0,61   | 0,58    |
| 0,90       | 1,20      | 0,60   | 0,65    |
| 1,00       | 1,20      | 0,60   | 0,72    |
| 1,10       | 1,20      | 0,60   | 0,79    |
| 1,20       | 1,20      | 0,60   | 0,86    |
| 1,30       | 1,20      | 0,59   | 0,92    |
| 1,40       | 1,20      | 0,58   | 0,98    |
| 1,50       | 1,20      | 0,58   | 1,04    |
| 1,60       | 1,20      | 0,57   | 1,10    |
| 1,70       | 1,20      | 0,61   | 1,25    |
| 1,80       | 1,20      | 0,61   | 1,32    |
| 1,90       | 1,20      | 0,57   | 1,30    |
| 2,00       | 1,20      | 0,57   | 1,37    |
| 2,10       | 1,20      | 0,57   | 1,44    |
| 2,20       | 1,20      | 0,57   | 1,52    |
| 2,30       | 1,20      | 0,58   | 1,59    |
| 2,40       | 1,20      | 0,58   | 1,67    |

Saddleback shape cover  
Frame height 300 mm

Table 8. Saddleback shaped PC cover, frame height 600 mm

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------|--------|----------------------|
| 0,80       | 0,80      | 0,74   | 0,47                 |
| 0,90       | 0,80      | 0,74   | 0,53                 |
| 1,00       | 0,80      | 0,74   | 0,59                 |
| 1,10       | 0,80      | 0,74   | 0,65                 |
| 1,20       | 0,80      | 0,75   | 0,72                 |
| 1,30       | 0,80      | 0,75   | 0,78                 |
| 1,40       | 0,80      | 0,75   | 0,84                 |
| 1,50       | 0,80      | 0,76   | 0,91                 |
| 1,60       | 0,80      | 0,76   | 0,98                 |
| 1,70       | 0,80      | 0,77   | 1,04                 |
| 1,80       | 0,80      | 0,77   | 1,11                 |
| 1,90       | 0,80      | 0,78   | 1,18                 |
| 2,00       | 0,80      | 0,78   | 1,24                 |
| 2,10       | 0,80      | 0,77   | 1,29                 |
| 2,20       | 0,80      | 0,76   | 1,33                 |
| 2,30       | 0,80      | 0,75   | 1,38                 |
| 2,40       | 0,80      | 0,74   | 1,42                 |
| 0,80       | 0,90      | 0,72   | 0,52                 |
| 0,90       | 0,90      | 0,72   | 0,59                 |
| 1,00       | 0,90      | 0,72   | 0,65                 |
| 1,10       | 0,90      | 0,72   | 0,72                 |
| 1,20       | 0,90      | 0,73   | 0,78                 |
| 1,30       | 0,90      | 0,73   | 0,85                 |
| 1,40       | 0,90      | 0,73   | 0,92                 |
| 1,50       | 0,90      | 0,74   | 0,99                 |
| 1,60       | 0,90      | 0,74   | 1,07                 |
| 1,70       | 0,90      | 0,75   | 1,14                 |
| 1,80       | 0,90      | 0,74   | 1,20                 |
| 1,90       | 0,90      | 0,75   | 1,28                 |
| 2,00       | 0,90      | 0,75   | 1,36                 |
| 2,10       | 0,90      | 0,76   | 1,43                 |
| 2,20       | 0,90      | 0,76   | 1,51                 |
| 2,30       | 0,90      | 0,77   | 1,59                 |
| 2,40       | 0,90      | 0,77   | 1,67                 |
| 0,80       | 1,00      | 0,71   | 0,57                 |
| 0,90       | 1,00      | 0,71   | 0,64                 |
| 1,00       | 1,00      | 0,71   | 0,71                 |
| 1,10       | 1,00      | 0,71   | 0,78                 |
| 1,20       | 1,00      | 0,71   | 0,85                 |
| 1,30       | 1,00      | 0,71   | 0,93                 |
| 1,40       | 1,00      | 0,72   | 1,00                 |
| 1,50       | 1,00      | 0,72   | 1,08                 |
| 1,60       | 1,00      | 0,72   | 1,16                 |
| 1,70       | 1,00      | 0,73   | 1,24                 |
| 1,80       | 1,00      | 0,73   | 1,32                 |
| 1,90       | 1,00      | 0,74   | 1,40                 |
| 2,00       | 1,00      | 0,74   | 1,48                 |
| 2,10       | 1,00      | 0,74   | 1,56                 |
| 2,20       | 1,00      | 0,75   | 1,64                 |
| 2,30       | 1,00      | 0,75   | 1,73                 |
| 2,40       | 1,00      | 0,75   | 1,81                 |

| Length (m) | Width (m) | Cv [-] | Aa (m <sup>2</sup> ) |
|------------|-----------|--------|----------------------|
| 0,80       | 1,10      | 0,70   | 0,62                 |
| 0,90       | 1,10      | 0,70   | 0,69                 |
| 1,00       | 1,10      | 0,70   | 0,77                 |
| 1,10       | 1,10      | 0,70   | 0,85                 |
| 1,20       | 1,10      | 0,70   | 0,92                 |
| 1,30       | 1,10      | 0,70   | 1,00                 |
| 1,40       | 1,10      | 0,70   | 1,08                 |
| 1,50       | 1,10      | 0,70   | 1,15                 |
| 1,60       | 1,10      | 0,69   | 1,22                 |
| 1,70       | 1,10      | 0,69   | 1,29                 |
| 1,80       | 1,10      | 0,69   | 1,37                 |
| 1,90       | 1,10      | 0,69   | 1,44                 |
| 2,00       | 1,10      | 0,69   | 1,52                 |
| 2,10       | 1,10      | 0,69   | 1,60                 |
| 2,20       | 1,10      | 0,70   | 1,69                 |
| 2,30       | 1,10      | 0,70   | 1,77                 |
| 2,40       | 1,10      | 0,70   | 1,86                 |
| 0,80       | 1,20      | 0,70   | 0,67                 |
| 0,90       | 1,20      | 0,69   | 0,75                 |
| 1,00       | 1,20      | 0,69   | 0,83                 |
| 1,10       | 1,20      | 0,69   | 0,91                 |
| 1,20       | 1,20      | 0,69   | 0,99                 |
| 1,30       | 1,20      | 0,68   | 1,06                 |
| 1,40       | 1,20      | 0,67   | 1,12                 |
| 1,50       | 1,20      | 0,66   | 1,19                 |
| 1,60       | 1,20      | 0,66   | 1,26                 |
| 1,70       | 1,20      | 0,70   | 1,43                 |
| 1,80       | 1,20      | 0,70   | 1,52                 |
| 1,90       | 1,20      | 0,65   | 1,49                 |
| 2,00       | 1,20      | 0,65   | 1,57                 |
| 2,10       | 1,20      | 0,65   | 1,65                 |
| 2,20       | 1,20      | 0,65   | 1,73                 |
| 2,30       | 1,20      | 0,66   | 1,81                 |
| 2,40       | 1,20      | 0,66   | 1,90                 |

Saddleback shape cover  
Frame height 600 mm



# Certificate of constancy of performance

Certificate 0402-CPR-457801 | issue 10 | 2023-09-25

**RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification**