

1. Unique identification code of the product-type:
2. Intended uses:
3. Manufacturer:
5. System of AVCP:
6. Harmonised standard:
Notified body:
Certificate of constancy of performance:
7. Declared performances:

- PC-domes and Acrylic-domes
- Natural smoke and head exhaust ventilator: also for comfortvent.
- Optilite ApS, Bjerrevej 138, 8700 Horsens
- 1
- EN 12101-2: 2003
- RISE Research Institutes of Sweden
- 1402 - CPR-457801 (first issued 2006-10-11)

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Response delay (response time), as: - Reliability - Opening under (snow, wind) load - Low ambient temperature - Fire performance	Re 50 (+ 10.000) ≤ 60 s T(-15) B 300	EN 12101-2:2003
Effectiveness of smoke and head exhaust ventilator: - Aerodynamic free area Aa (m²) – other sizes in certificate 0402-CPR-457801(Appendix A):	80 x 80 cm 100 x 100 cm 100 x 200 cm 120 x 120 cm 120 x 180 cm 120 x 240 cm	
Nominal activation conditions/essential characteristics: - Activation Electrical - Activation heat detector - Activation smoke detector.	24V/48V DC 75°C Electrical signal (alarm current ≤ 50 mA)	
Performance parameters under fire conditions, as: - Resistance to heat - Reaction to fire	B300 A-E	
Performance under environmental conditions, as: - Opening under load - Low ambient temperature - Stability under wind load	SL 800 T(-15) WL 1500	
Durability, as: - Response delay (response time) - Operational reliability - Performance parameters under fire conditions	≤ 60 s RE 50 ≤ 60 s	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Horsens 12/03/2026

Winnie Landrok, managing director

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 ≥ 35 mm, with or without insulation, and a dome shaped, flat or saddleback shaped flap made of polycarbonate, thickness ≥ 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 (geometric area):	800-2400 mm
Width (geometric area):	800-1200 mm
Maximum weight (flap):	80 kg
Upstand height:	269-600 mm
Opening angle flat roof (fire opening):	160°
Opening angle sloped roof (fire opening):	120° (see table 5)
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 1-10
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 (m²)	Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m²)
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 (m ²)
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 (m ²)
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	0,78	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

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m ²)
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

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m ²)
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	1,29
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

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m ²)
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

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	0,48	0,31
0,90	0,90	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	0,40	0,67
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 (mm)	Width (mm)	C_v [-]	A_a (m ²)
2400	1000	0,481	1,15
2000	1000	0,520	1,06

Table 5. Flat PC cover, frame height 269 mm, sloped roof 20°, bottom hung only

Length (mm)	Width (mm)	C_v [-]	A_a (m ²)
2400	1000	0,713	1,711
2000	1000	0,728	1,456

Table 6. Flat PC cover, frame height 269 mm, sloped roof 30°, bottom hung only

Length (mm)	Width (mm)	C_v [-]	A_a (m ²)
2400	1000	0,714	1,714
2000	1000	0,729	1,458

Table 7. Flat PC cover, frame height 600 mm

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m²)	Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m²)
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	0,88
1,00	0,90	0,83	0,75	1,00	1,20	0,78	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 8. NorthLight (acrylic), Frame height 300 mm

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m ²)	Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m ²)
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 8. NorthLight (acrylic), Frame height 600 mm

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m²)	Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m²)
0,80	0,80	0,65	0,42	0,80	1,10	0,63	0,55
0,90	0,80	0,66	0,47	0,90	1,10	0,63	0,62
1,00	0,80	0,66	0,53	1,00	1,10	0,63	0,70
1,10	0,80	0,67	0,59	1,10	1,10	0,63	0,77
1,20	0,80	0,67	0,64	1,20	1,10	0,64	0,84
1,30	0,80	0,67	0,70	1,30	1,10	0,64	0,92
1,40	0,80	0,68	0,76	1,40	1,10	0,64	0,99
1,50	0,80	0,69	0,82	1,50	1,10	0,63	1,05
1,60	0,80	0,69	0,88	1,60	1,10	0,63	1,10
1,70	0,80	0,70	0,95	1,70	1,10	0,62	1,16
1,80	0,80	0,70	1,01	1,80	1,10	0,62	1,22
1,90	0,80	0,71	1,08	1,90	1,10	0,61	1,28
2,00	0,80	0,71	1,13	2,00	1,10	0,61	1,35
2,10	0,80	0,70	1,17	2,10	1,10	0,61	1,42
2,20	0,80	0,69	1,21	2,20	1,10	0,61	1,48
2,30	0,80	0,68	1,25	2,30	1,10	0,62	1,56
2,40	0,80	0,67	1,29	2,40	1,10	0,62	1,64
0,80	0,90	0,64	0,46	0,80	1,20	0,62	0,60
0,90	0,90	0,65	0,52	0,90	1,20	0,62	0,67
1,00	0,90	0,65	0,58	1,00	1,20	0,63	0,75
1,10	0,90	0,65	0,65	1,10	1,20	0,63	0,83
1,20	0,90	0,66	0,71	1,20	1,20	0,63	0,91
1,30	0,90	0,66	0,77	1,30	1,20	0,61	0,95
1,40	0,90	0,67	0,84	1,40	1,20	0,59	1,00
1,50	0,90	0,67	0,90	1,50	1,20	0,58	1,05
1,60	0,90	0,67	0,97	1,60	1,20	0,57	1,10
1,70	0,90	0,68	1,04	1,70	1,20	0,65	1,32
1,80	0,90	0,67	1,09	1,80	1,20	0,65	1,40
1,90	0,90	0,68	1,16	1,90	1,20	0,56	1,27
2,00	0,90	0,68	1,23	2,00	1,20	0,56	1,34
2,10	0,90	0,69	1,30	2,10	1,20	0,56	1,40
2,20	0,90	0,69	1,37	2,20	1,20	0,56	1,47
2,30	0,90	0,70	1,45	2,30	1,20	0,56	1,54
2,40	0,90	0,70	1,52	2,40	1,20	0,56	1,61
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				

NorthLight
Frame height 600 mm

Table 9. Saddleback shaped PC cover, frame height 300 mm

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa [m²]
0,80	0,80	0,65	0,42
0,90	0,80	0,65	0,47
1,00	0,80	0,65	0,52
1,10	0,80	0,65	0,57
1,20	0,80	0,66	0,63
1,30	0,80	0,66	0,69
1,40	0,80	0,66	0,74
1,50	0,80	0,67	0,80
1,60	0,80	0,67	0,86
1,70	0,80	0,68	0,92
1,80	0,80	0,68	0,98
1,90	0,80	0,69	1,05
2,00	0,80	0,69	1,10
2,10	0,80	0,68	1,13
2,20	0,80	0,67	1,17
2,30	0,80	0,66	1,21
2,40	0,80	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 10. Saddleback shaped PC cover, frame height 600 mm

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m²)
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 (m²)
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