

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 heat exhaust ventilator

for fire safety use in natural smoke and heat exhaust systems, with specification and performance as specified on page 2-9 in this certificate.

### Product name: PC type HV/PL/RV

placed on the market under the name or trademark of

### VELUX Commercial Domex A/S

Neptunvej 6  
DK-9293 Kongerslev, Denmark

and produced in the manufacturing plant

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product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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 on our website.

Martin Tillander  
Director Product Certification

Certificate 0402-CPR-457501 | issue 12 | 2021-01-22

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

Box 857, SE-50115 Borås, Sweden

+46 10 516 50 00 | [certifiering@ri.se](mailto:certifiering@ri.se) | [www.ri.se](http://www.ri.se)

19181

This document is the property of RISE and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval by RISE

## 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 is for roof mounting and is tested with and without side wind. The opening is Type B.

Dome shaped, flat or saddleback shaped flap made of polycarbonate with thickness 10 - 30 mm and a shape with arrow height  $0 - 0.5 \times W$  (maximum 600mm). The flap could also in addition have a horizontal sheet of acrylic or polycarbonate under the dome, flat or saddleback shaped polycarbonate, the maximum weight of this horizontal sheet is 7,2 kg/m<sup>2</sup>. This option is possible together with SA Power single opening mechanism. Frame of wood, thickness  $\geq 35$  mm, with or without insulation. A single flap with hinges c/c maximum 500 mm.

Length (throat):	800 - 2 400 mm
Width (throat):	800 - 1 200 mm
Frame height (above roof):	300 - 600 mm
Opening angle (fire opening):	160°
Opening angle (comfort opening):	45°
Opening mechanism:	Pneumatic or electrical
Opening mechanism, supplier and type:	<b>Pneumatic</b> Wintech A/S, type: BDST, cylinder Ø63 mm

### Electrical

Wintech A/S, JM-DC2-LC-REED  
 Wintech A/S, MTJ-01 with an electric linear actuator type JM-DC2-LC3  
 Actulux A/S, SA Power Single  
 Actulux A/S, Rotary RA 100 (maximum ventilator size 1 000 x 1 000 mm, maximum flap weight 25,2 kg)  
 Actulux A/S, SA Power mini (maximum ventilator size 1 000 x 1 000 mm, maximum flap weight 37 kg)

## Performance

	<b>SA Power Mini</b>	<b>SA Power single</b>
Aerodynamic free area:	See table 1 -6	See table 1 -6*
Reliability:	Re 1000	Re 50
Snow load:	SL 800	SL 800
Low ambient temperature:	T(-15)	T(-15)
Wind load:	WL 1500	WL 1500
Resistance to heat:	B 300	B 300

\*Note: With a horizontal acrylic or polycarbonate sheet the Cv-values from table 3 and 4 shall be used.

	<b>Rotary RA 100</b>	<b>BDST, JM-DC2-LC-REED, MTJ-01</b>
Aerodynamic free area:	See table 1 -6	See table 1 -6
Reliability:	Re 500	Re 50
Snow load:	SL 720	SL 720
Low ambient temperature:	T(-05) (1,25A/48V) T(-15) (1,5A/48V)	T(-05)
Wind load:	WL 1500	WL 1500
Resistance to heat:	B 300	B 300

**Reaction to fire classification:**

Wooden frame	D-s2, d0
Polycarbonate	B-s1, d0
Acryl	E

Table 1

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	0,63
1,10	0,80	0,60	0,53	1,10	1,10	0,61	0,74
1,20	0,80	0,59	0,58	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	0,69	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	0,49	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	0,88
1,30	0,90	0,58	0,68	1,30	1,20	0,58	0,91
1,40	0,90	0,60	0,78	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

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )
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

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa (m²)
0,80	0,80	0,48	0,31
0,90	0,80	0,48	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	0,70
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	0,58	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

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	0,86
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 5

Length (m)	Width (m)	Cv [-]	Aa [m <sup>2</sup> ]
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 [m <sup>2</sup> ]
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 6

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