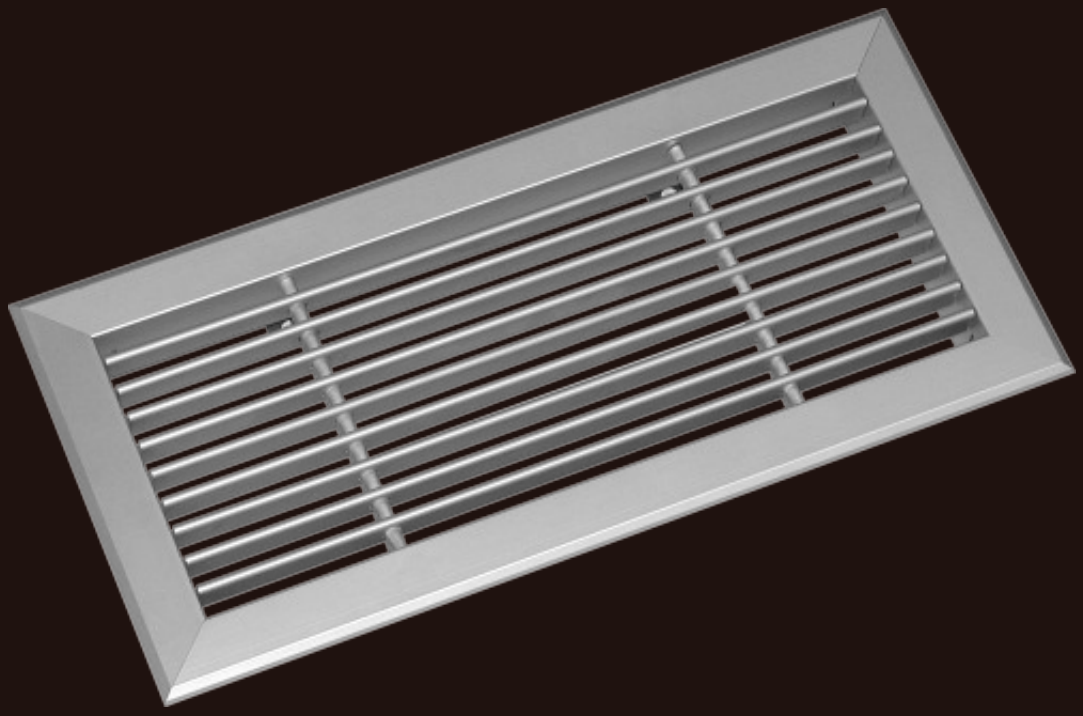
MANDÍK

TPM 014/01
Version 2026-11-23

SMM

Wall grilles

Technical Documentation
Installation, Commissioning, Operation, Maintenance and Service Manual



MANDÍK®
www.mandik.com

MANDÍK, a.s. • Dobříšská 550 • 267 24 Hostomice • Czech Republic • Tel.: +420 311 706 742 • E-Mail: mandik@mandik.cz

These technical specifications state a row of manufactured sizes and models of wall grilles (further only grills) SMM.
It is valid for manufacture, designing, ordering, delivery, assembly and operation.

I. CONTENT

II. GENERAL INFORMATION **3**

1. Description..... 3

2. Design..... 3

3. Dimensions and weights..... 4

4. Accessories..... 18

5. Installation and location..... 20

III. TECHNICAL DATA **23**

6. Basic parameters..... 23

7. Calculation and determination values..... 25

IV. MATERIAL, FINISHING **29**

8. Material..... 29

V. INSTALATION **29**

9. Assemly and disassembly..... 29

VI. PACKING, TRANSPORTATION, TAKE-OVER, STORAGE AND GUARANTEE **31**

10. Logistic terms..... 31

11. Guarantee..... 31

VII. ORDERING INFORMATION **32**

12. Ordering key..... 32

II. GENERAL INFORMATION

1. Description

1.1. The grilles are used to cover ventilation openings in air-conditioned, ventilated or heated rooms.

Grilles made of aluminium are supplied with concealed fastening by using spring clips or screw fastenings.

Grille assembly consists of a rectangular frame, parallel slats and spacer tubes. Mounting frames made from galvanised sheet metal can also be supplied with these grilles.

Grilles can be equipped with a UR mounting frame or a R1, R2, R3, R5 or R6 control.

Grille tightness is ensured by sealing around the perimeter.

1.2. The grilles are designed for environments protected against weather conditions with a class 3K5 climatic conditions classification, without condensation, icing, ice formation and without water from sources other than rain according to EN 60 721-3-3 zm.A2.

1.3. Grilles are designed for air without abrasive, chemical and sticky additives.

1.4. The permissible temperature range at the installation site is from -20°C to +70°C.

1.5. Unless stated otherwise, all dimensions and weights are in mm and kg.

2. Design

2.1. Grilles are available in a single-row version with 12.5 mm or 20 mm Slat spacing.

The slats can be either horizontally or vertically orientated.

Grilles can be equipped with the following regulation types:

- R1 with counter-rotating slats (for air supply and exhaust)
- R2 with a tilting arm on the infeed slats (for air supply)
- R3 with a fixed sliding control bar, parallel to the grille frame (for air supply and exhaust)
- R5 with large folding leaf (for air supply)
- R6 with a fixed sliding control bar, positioned obliquely to the grille frame (for air supply and exhaust)

2.2. Grilles are supplied with concealed fastening by using spring clips or screw fastenings.

2.3. Grilles with concealed fastening must be installed in fastening frames (UR, or frames for plasterboard) or R1-R3 control frames, or in atypical frames, equipped with an edge for catching spring clips (Fig. 26).

2.4. Screw fastening grilles can be mounted using fastening frames (UR or plasterboard frames) or without frames on existing structures. Here, the control is firmly connected to the grille.

2.5. For installing grilles in plasterboard, it's necessary to specify this verbally in the order (the fastening method of R1 to R3 controls and the UR fastening frame differ from the standard design).

Fig. 1 Grille with concealed fastening



Fig. 2 Grille with screw fastening and with UR2 wall mounting frame

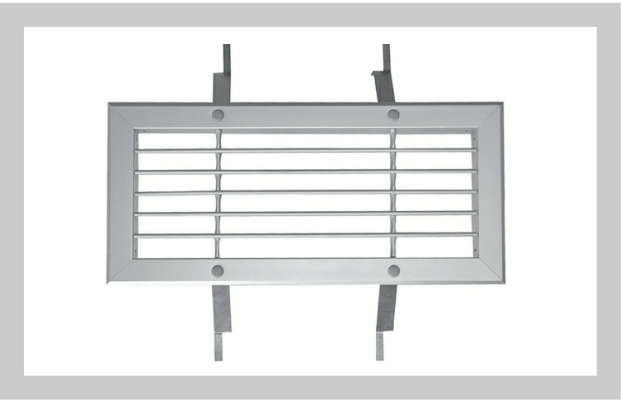
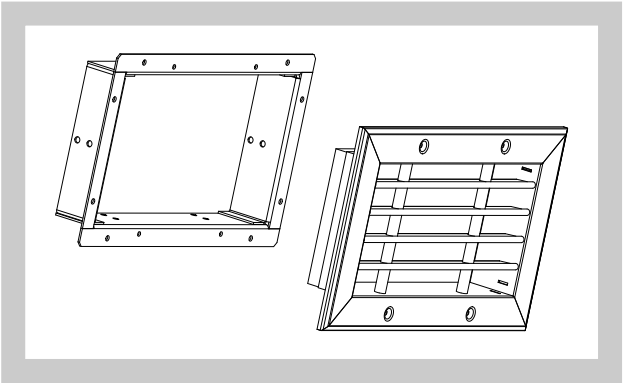


Fig. 3 Grille with mounting frame



3. Dimensions and weights

3.1. Dimensions and weights of grilles with concealed fastening and weights with UR, R1, R2 and R3

Tab. 3.1.1. Dimensions and weights - concealed fastening

A x B [mm]	Slat spacing 12,5					Slat spacing 20				
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3
200 x 75	0,20	0,52	0,64	0,72	0,65	0,24	0,55	0,68	0,76	0,68
x 80	0,21	0,57	0,65	0,73	0,67	0,25	0,61	0,69	0,78	0,71
x 100	0,25	0,67	0,73	0,82	0,78	0,30	0,72	0,79	0,88	0,84
x 120	0,27	0,75	0,80	0,89	0,88	0,35	0,82	0,87	0,97	0,95
x 125	0,28	0,80	0,82	0,92	0,90	0,35	0,88	0,90	1,00	0,98
x 140	0,30	0,88	0,87	0,98	0,98	0,39	0,97	0,96	1,07	1,07
x 200	0,38	1,02	1,09	1,21	1,28	0,51	1,15	1,22	1,35	1,41
x 220	0,41	1,10	1,15	1,29	1,38	0,56	1,24	1,30	1,44	1,53
x 225	0,41	0,83	1,17	1,31	1,40	0,56	0,98	1,32	1,46	1,55
x 280	0,49	0,96	1,37	1,52	1,68	0,68	1,16	1,56	1,72	1,87
x 320	0,55	1,07	1,51	1,68	1,88	0,77	1,29	1,73	1,90	2,10
x 325	0,55	1,13	1,52	1,70	1,90	0,77	1,35	1,75	1,92	2,12
x 425	0,68	1,32	1,88	2,08	2,40	0,98	1,62	2,18	2,38	2,70
x 525	0,82	1,51	2,23	2,47	2,90	1,19	1,88	2,60	2,85	3,27
220 x 75	0,22	0,96	0,69	0,78	0,70	0,26	1,00	0,73	0,83	0,75
x 80	0,22	1,02	0,70	0,80	0,75	0,27	1,06	0,75	0,85	0,80
x 100	0,26	0,79	0,79	0,90	0,85	0,33	0,85	0,86	0,96	0,92
x 120	0,29	0,87	0,86	0,97	0,93	0,37	0,95	0,94	1,05	1,02
x 125	0,29	0,93	0,89	1,00	0,98	0,38	1,01	0,97	1,08	1,07
x 140	0,32	1,01	0,95	1,06	1,06	0,42	1,11	1,04	1,16	1,16
x 200	0,41	1,15	1,17	1,32	1,30	0,56	1,30	1,32	1,47	1,45
x 220	0,44	1,23	1,25	1,40	1,46	0,60	1,40	1,41	1,57	1,63
x 225	0,44	1,29	1,26	1,42	1,58	0,61	1,46	1,43	1,59	1,75
x 280	0,52	1,43	1,48	1,66	1,82	0,74	1,64	1,70	1,87	2,03
x 320	0,58	1,22	1,63	1,82	2,10	0,83	1,47	1,88	2,07	2,35
x 325	0,58	1,27	1,65	1,84	2,31	0,84	1,53	1,90	2,10	2,56
x 425	0,73	1,47	2,03	2,26	2,72	1,07	1,81	2,37	2,60	3,06
x 525	0,87	1,67	2,41	2,69	3,14	1,30	2,09	2,83	3,11	3,56
225 x 75	0,22	1,07	0,70	0,80	0,72	0,27	1,11	0,75	0,84	0,76
x 80	0,22	1,13	0,72	0,81	0,77	0,27	1,18	0,76	0,86	0,82
x 100	0,27	1,22	0,81	0,91	0,87	0,33	1,29	0,87	0,97	0,93
x 120	0,30	1,31	0,88	0,99	0,95	0,38	1,39	0,96	1,07	1,04
x 125	0,30	1,04	0,90	1,01	1,00	0,38	1,13	0,98	1,10	1,09
x 140	0,33	1,12	0,96	1,08	1,08	0,42	1,22	1,06	1,18	1,18
x 200	0,41	1,26	1,19	1,33	1,33	0,56	1,41	1,34	1,48	1,48
x 220	0,44	1,35	1,26	1,42	1,49	0,61	1,51	1,43	1,58	1,66
x 225	0,45	1,40	1,28	1,43	1,61	0,62	1,57	1,45	1,60	1,78
x 280	0,53	1,54	1,50	1,67	1,85	0,75	1,76	1,71	1,89	2,07
x 320	0,59	1,66	1,65	1,84	2,14	0,84	1,90	1,90	2,09	2,39
x 325	0,59	1,71	1,66	1,86	2,35	0,85	1,97	1,92	2,12	2,61
x 425	0,74	1,59	2,05	2,29	2,78	1,08	1,93	2,39	2,62	3,11
x 525	0,89	1,79	2,43	2,71	3,20	1,31	2,21	2,85	3,13	3,62

A x B [mm]	Slat spacing 12,5					Slat spacing 20				
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3
280 x 75	0,26	1,22	0,84	0,97	0,88	0,32	1,28	0,90	1,02	0,94
x 80	0,26	1,27	0,86	0,98	0,94	0,33	1,34	0,92	1,05	1,00
x 100	0,31	1,38	0,96	1,10	1,05	0,40	1,46	1,05	1,18	1,14
x 120	0,35	1,46	1,04	1,19	1,16	0,45	1,57	1,15	1,30	1,26
x 125	0,35	1,52	1,07	1,22	1,22	0,46	1,63	1,18	1,33	1,33
x 140	0,38	1,61	1,14	1,30	1,31	0,51	1,74	1,27	1,43	1,44
x 200	0,48	1,44	1,41	1,59	1,61	0,68	1,64	1,61	1,79	1,80
x 220	0,52	1,53	1,50	1,69	1,80	0,74	1,75	1,72	1,91	2,02
x 225	0,52	1,59	1,51	1,71	1,95	0,75	1,81	1,74	1,94	2,18
x 280	0,62	1,74	1,77	1,99	2,24	0,91	2,03	2,05	2,28	2,53
x 320	0,69	1,86	1,94	2,19	2,59	1,02	2,20	2,28	2,53	2,93
x 325	0,70	1,92	1,96	2,22	2,86	1,03	2,26	2,30	2,55	3,20
x 425	0,87	2,15	2,41	2,71	3,36	1,32	2,60	2,86	3,16	3,81
x 525	1,04	2,37	2,86	3,21	3,86	1,60	2,94	3,42	3,77	4,42
320 x 75	0,29	1,35	0,94	1,08	0,99	0,36	1,42	1,01	1,15	1,06
x 80	0,29	1,41	0,96	1,10	1,06	0,37	1,49	1,03	1,18	1,13
x 100	0,34	1,52	1,07	1,22	1,19	0,44	1,62	1,17	1,32	1,29
x 120	0,38	1,61	1,16	1,33	1,30	0,51	1,73	1,28	1,45	1,43
x 125	0,39	1,66	1,18	1,36	1,37	0,52	1,80	1,32	1,49	1,50
x 140	0,42	1,75	1,26	1,44	1,48	0,57	1,91	1,41	1,59	1,63
x 200	0,54	1,92	1,55	1,77	1,80	0,77	2,15	1,78	2,00	2,03
x 220	0,57	2,01	1,65	1,87	2,03	0,83	2,27	1,90	2,13	2,28
x 225	0,58	1,75	1,67	1,89	2,20	0,84	2,01	1,93	2,16	2,46
x 280	0,69	1,91	1,94	2,20	2,52	1,02	2,25	2,28	2,54	2,85
x 320	0,77	2,05	2,14	2,42	2,92	1,15	2,43	2,52	2,80	3,31
x 325	0,77	2,10	2,16	2,44	3,22	1,16	2,50	2,55	2,83	3,62
x 425	0,96	2,35	2,64	2,98	3,78	1,49	2,87	3,17	3,51	4,30
x 525	1,15	2,59	3,13	3,52	4,33	1,81	3,25	3,78	4,18	4,99
325 x 75	0,29	1,79	0,95	1,10	1,01	1,58	3,08	2,24	2,39	2,30
x 80	0,30	1,84	0,97	1,12	1,07	1,59	3,13	2,26	2,41	2,36
x 100	0,35	0,71	1,08	1,24	1,21	0,63	0,99	1,36	1,52	1,49
x 120	0,39	0,86	1,17	1,34	1,32	0,80	1,27	1,58	1,75	1,73
x 125	0,39	0,97	1,20	1,37	1,39	0,93	1,51	1,74	1,91	1,93
x 140	0,43	1,11	1,27	1,46	1,50	1,10	1,79	1,95	2,13	2,17
x 200	0,54	1,34	1,57	1,78	1,83	1,34	2,14	2,37	2,58	2,63
x 220	0,58	1,48	1,66	1,89	2,05	1,51	2,41	2,59	2,82	2,99
x 225	0,58	1,59	1,68	1,91	2,23	1,65	2,66	2,74	2,97	3,29
x 280	0,70	1,92	1,96	2,22	2,55	2,02	3,25	3,28	3,54	3,88
x 320	0,78	2,22	2,15	2,43	2,96	2,36	3,80	3,73	4,02	4,54
x 325	0,78	1,20	2,17	2,46	3,27	1,06	1,48	2,45	2,74	3,55
x 425	0,97	1,50	2,66	3,00	3,83	1,38	1,91	3,07	3,41	4,24
x 525	1,17	1,80	3,15	3,55	4,40	1,71	2,34	3,69	4,09	4,94
400 x 75	0,35	1,09	1,14	1,33	1,22	1,21	1,95	2,01	2,20	2,09
x 80	0,35	1,20	1,16	1,35	1,31	1,38	2,23	2,19	2,38	2,33
x 100	0,41	1,37	1,29	1,50	1,46	1,61	2,56	2,49	2,69	2,66
x 120	0,46	1,52	1,40	1,62	1,60	1,82	2,88	2,77	2,98	2,96
x 125	0,46	1,74	1,43	1,66	1,68	2,16	3,44	3,13	3,36	3,38
x 140	0,50	2,00	1,52	1,76	1,81	2,53	4,03	3,56	3,79	3,85
x 200	0,64	1,16	1,87	2,15	2,20	1,00	1,53	2,23	2,51	2,57
x 220	0,68	1,32	1,99	2,28	2,48	1,21	1,85	2,52	2,80	3,01
x 225	0,69	1,43	2,01	2,30	2,70	1,38	2,12	2,71	3,00	3,39
x 280	0,82	1,67	2,34	2,67	3,08	1,69	2,54	3,20	3,53	3,95
x 320	0,91	1,87	2,57	2,93	3,57	1,94	2,90	3,60	3,96	4,60
x 325	0,92	1,98	2,60	2,96	3,95	2,11	3,18	3,79	4,16	5,15
x 425	1,14	2,32	3,18	3,61	4,62	2,51	3,68	4,54	4,97	5,99
x 525	1,37	2,76	3,76	4,26	5,29	3,07	4,46	5,46	5,96	6,99
420 x 75	0,36	1,10	1,19	1,40	1,28	1,28	2,02	2,10	2,31	2,19
x 80	0,36	1,21	1,21	1,42	1,37	1,45	2,30	2,30	2,51	2,45
x 100	0,43	1,38	1,34	1,57	1,53	1,69	2,64	2,60	2,83	2,79
x 120	0,47	1,54	1,45	1,70	1,67	1,91	2,98	2,89	3,14	3,11

A x B [mm]	Slat spacing 12,5					Slat spacing 20				
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3
420 x 125	0,48	1,75	1,48	1,74	1,76	2,27	3,55	3,28	3,53	3,55
x 140	0,52	2,02	1,58	1,84	1,90	2,67	4,16	3,72	3,99	4,04
x 200	0,66	1,19	1,93	2,25	2,31	1,04	1,57	2,31	2,64	2,69
x 220	0,71	1,35	2,05	2,39	2,59	1,27	1,90	2,61	2,95	3,15
x 225	0,71	1,46	2,07	2,41	2,82	1,45	2,19	2,80	3,15	3,56
x 280	0,85	1,70	2,40	2,80	3,22	1,77	2,62	3,32	3,72	4,13
x 320	0,95	1,91	2,64	3,08	3,74	2,04	2,99	3,73	4,16	4,82
x 325	0,95	2,02	2,66	3,11	4,14	2,22	3,28	3,93	4,37	5,40
x 425	1,19	2,36	3,26	3,79	4,84	2,63	3,80	4,70	5,23	6,28
x 525	1,43	2,82	3,85	4,48	5,53	3,22	4,61	5,64	6,27	7,33
425 x 75	0,37	1,86	1,21	1,41	1,29	2,12	3,61	2,96	3,16	3,04
x 80	0,37	1,92	1,23	1,43	1,38	2,12	3,67	2,98	3,18	3,13
x 100	0,43	0,79	1,37	1,58	1,54	0,81	1,18	1,75	1,96	1,92
x 120	0,48	0,95	1,48	1,71	1,69	1,04	1,51	2,04	2,27	2,24
x 125	0,48	1,06	1,51	1,75	1,78	1,22	1,80	2,25	2,49	2,51
x 140	0,53	1,21	1,61	1,86	1,92	1,44	2,13	2,52	2,77	2,83
x 200	0,67	1,47	1,98	2,27	2,33	1,76	2,55	3,06	3,36	3,41
x 220	0,72	1,62	2,10	2,41	2,62	1,98	2,88	3,36	3,67	3,88
x 225	0,72	1,73	2,12	2,43	2,85	2,16	3,17	3,56	3,87	4,29
x 280	0,86	2,09	2,47	2,82	3,26	2,66	3,88	4,26	4,62	5,05
x 320	0,96	2,40	2,71	3,10	3,78	3,10	4,54	4,86	5,24	5,92
x 325	0,96	1,38	2,74	3,13	4,18	1,34	1,76	3,12	3,51	4,56
x 425	1,20	1,73	3,35	3,81	4,89	1,76	2,29	3,91	4,37	5,44
x 525	1,44	2,08	3,96	4,50	5,59	2,18	2,81	4,70	5,24	6,33
520 x 75	0,43	1,18	1,45	1,70	1,56	1,59	2,33	2,60	2,85	2,72
x 80	0,44	1,29	1,47	1,72	1,67	1,81	2,66	2,84	3,09	3,05
x 100	0,51	1,46	1,63	1,90	1,86	2,10	3,06	3,22	3,49	3,46
x 120	0,56	1,63	1,76	2,05	2,04	2,38	3,45	3,58	3,87	3,85
x 125	0,57	1,85	1,80	2,09	2,14	2,83	4,11	4,07	4,36	4,41
x 140	0,62	2,11	1,91	2,22	2,31	3,33	4,82	4,62	4,93	5,02
x 200	0,79	1,32	2,34	2,70	2,80	1,27	1,80	2,82	3,18	3,29
x 220	0,85	1,48	2,48	2,86	3,15	1,55	2,19	3,19	3,56	3,86
x 225	0,85	1,59	2,51	2,89	3,44	1,78	2,52	3,44	3,82	4,37
x 280	1,02	1,87	2,91	3,35	3,92	2,17	3,02	4,07	4,50	5,08
x 320	1,13	2,09	3,20	3,67	4,55	2,51	3,46	4,57	5,04	5,93
x 325	1,14	2,20	3,23	3,70	5,05	2,73	3,80	4,82	5,30	6,64
x 425	1,42	2,59	3,94	4,51	5,89	3,24	4,41	5,76	6,33	7,71
x 525	1,71	3,09	4,66	5,31	6,73	3,97	5,36	6,93	7,58	9,00
525 x 75	0,44	1,18	1,46	1,71	1,58	1,59	2,33	2,61	2,86	2,73
x 80	0,44	1,29	1,48	1,74	1,69	1,81	2,66	2,85	3,11	3,06
x 100	0,51	1,47	1,64	1,91	1,88	2,11	3,06	3,23	3,51	3,47
x 120	0,57	1,63	1,77	2,06	2,05	2,39	3,45	3,59	3,88	3,87
x 125	0,57	1,85	1,81	2,11	2,16	2,84	4,12	4,08	4,37	4,43
x 140	0,63	2,12	1,92	2,23	2,33	3,34	4,83	4,63	4,94	5,04
x 200	0,80	1,32	2,36	2,72	2,83	1,28	1,81	2,84	3,20	3,31
x 220	0,86	1,49	2,50	2,88	3,18	1,56	2,19	3,20	3,58	3,89
x 225	0,86	1,60	2,52	2,91	3,47	1,79	2,53	3,45	3,83	4,40
x 280	1,03	1,88	2,93	3,36	3,96	2,18	3,03	4,08	4,52	5,11
x 320	1,14	2,10	3,22	3,69	4,60	2,51	3,47	4,59	5,06	5,97
x 325	1,15	2,21	3,25	3,72	5,09	2,74	3,80	4,84	5,32	6,69
x 425	1,43	2,60	3,96	4,53	5,94	3,25	4,42	5,78	6,35	7,76
x 525	1,72	3,11	4,68	5,34	6,79	3,99	5,37	6,95	7,60	9,06
560 x 75	0,46	1,96	1,55	1,81	1,68	2,86	4,35	3,94	4,21	4,07
x 80	0,47	2,01	1,57	1,84	1,80	2,86	4,41	3,96	4,24	4,19
x 100	0,54	0,90	1,73	2,02	2,00	1,06	1,43	2,25	2,55	2,52
x 120	0,60	1,07	1,88	2,19	2,18	1,36	1,84	2,64	2,95	2,94
x 125	0,60	1,18	1,91	2,23	2,30	1,61	2,19	2,92	3,24	3,30
x 140	0,66	1,35	2,03	2,36	2,48	1,91	2,60	3,28	3,61	3,73
x 200	0,84	1,64	2,49	2,87	3,00	2,33	3,12	3,97	4,36	4,49
x 220	0,90	1,81	2,63	3,04	3,38	2,63	3,53	4,36	4,77	5,11

A x B [mm]	Slat spacing 12,5					Slat spacing 20				
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3
560 x 225	0,91	1,92	2,66	3,07	3,69	2,88	3,89	4,63	5,04	5,66
x 280	1,09	2,31	3,09	3,55	4,20	3,54	4,77	5,54	6,01	6,66
x 320	1,21	2,65	3,39	3,89	4,88	4,14	5,58	6,32	6,82	7,82
x 325	1,21	1,63	3,42	3,93	5,41	1,73	2,15	3,94	4,45	5,93
x 425	1,51	2,04	4,17	4,77	6,31	2,28	2,80	4,94	5,54	7,08
x 525	1,82	2,45	4,93	5,62	7,21	2,82	3,46	5,93	6,63	8,22
620 x 75	0,51	1,25	1,70	2,00	1,85	1,90	2,64	3,09	3,39	3,24
x 80	0,51	1,36	1,72	2,03	1,98	2,17	3,01	3,38	3,68	3,64
x 100	0,59	1,54	1,90	2,22	2,20	2,52	3,47	3,83	4,15	4,12
x 120	0,65	1,72	2,06	2,40	2,40	2,85	3,92	4,25	4,60	4,60
x 125	0,66	1,94	2,10	2,45	2,53	3,40	4,68	4,84	5,19	5,27
x 140	0,72	2,21	2,23	2,59	2,73	3,99	5,49	5,50	5,87	6,00
x 200	0,92	1,45	2,72	3,15	3,30	1,50	2,03	3,30	3,73	3,88
x 220	0,99	1,62	2,88	3,33	3,72	1,84	2,47	3,73	4,18	4,57
x 225	0,99	1,73	2,91	3,36	4,06	2,11	2,85	4,03	4,49	5,18
x 280	1,19	2,03	3,38	3,89	4,62	2,58	3,43	4,77	5,28	6,02
x 320	1,32	2,27	3,70	4,26	5,37	2,97	3,93	5,36	5,92	7,03
x 325	1,32	2,38	3,74	4,30	5,96	3,25	4,31	5,66	6,23	7,89
x 425	1,65	2,82	4,56	5,22	6,94	3,85	5,02	6,75	7,42	9,14
x 525	1,98	3,37	5,38	6,15	7,93	4,72	6,11	8,12	8,89	10,67
625 x 75	0,51	1,25	1,71	2,01	1,86	1,90	2,64	3,10	3,40	3,26
x 80	0,51	1,36	1,73	2,04	2,00	2,17	3,02	3,39	3,70	3,65
x 100	0,59	1,55	1,91	2,24	2,22	2,52	3,48	3,84	4,17	4,14
x 120	0,66	1,72	2,07	2,42	2,42	2,86	3,92	4,27	4,62	4,62
x 125	0,66	1,94	2,11	2,46	2,55	3,40	4,68	4,85	5,20	5,29
x 140	0,73	2,22	2,24	2,61	2,75	4,00	5,49	5,51	5,88	6,02
x 200	0,93	1,45	2,73	3,17	3,33	1,51	2,03	3,31	3,75	3,91
x 220	0,99	1,63	2,90	3,35	3,75	1,84	2,48	3,75	4,20	4,60
x 225	1,00	1,74	2,92	3,38	4,09	2,12	2,86	4,05	4,50	5,21
x 280	1,19	2,04	3,39	3,91	4,66	2,59	3,44	4,79	5,30	6,05
x 320	1,33	2,28	3,72	4,28	5,41	2,98	3,94	5,38	5,93	7,07
x 325	1,33	2,39	3,75	4,32	6,01	3,26	4,32	5,68	6,25	7,93
x 425	1,66	2,83	4,58	5,24	7,00	3,86	5,03	6,77	7,44	9,20
x 525	2,00	3,38	5,40	6,17	7,99	4,74	6,12	8,14	8,91	10,73
720 x 75	0,58	2,07	1,95	2,31	2,14	3,71	5,20	5,08	5,44	5,27
x 80	0,58	2,13	1,97	2,34	2,29	3,71	5,26	5,11	5,48	5,42
x 100	0,67	1,03	2,17	2,57	2,54	1,35	1,72	2,85	3,25	3,22
x 120	0,74	1,22	2,35	2,78	2,77	1,74	2,22	3,35	3,77	3,77
x 125	0,75	1,33	2,39	2,83	2,92	2,06	2,64	3,71	4,15	4,23
x 140	0,82	1,51	2,54	3,00	3,15	2,45	3,14	4,17	4,63	4,78
x 200	1,05	1,84	3,10	3,64	3,80	2,99	3,79	5,04	5,58	5,75
x 220	1,12	2,03	3,28	3,85	4,28	3,38	4,29	5,54	6,11	6,54
x 225	1,13	2,14	3,31	3,89	4,68	3,70	4,71	5,89	6,46	7,25
x 280	1,35	2,58	3,84	4,49	5,33	4,56	5,79	7,05	7,70	8,54
x 320	1,50	2,94	4,21	4,92	6,19	5,34	6,78	8,05	8,76	10,03
x 325	1,50	1,92	4,24	4,97	6,87	2,19	2,60	4,93	5,65	7,56
x 425	1,88	2,41	5,17	6,03	8,00	2,88	3,41	6,17	7,03	9,00
x 525	2,26	2,89	6,09	7,10	9,13	3,58	4,21	7,41	8,42	10,45
725 x 75	0,58	1,32	1,96	2,32	2,15	2,22	2,96	3,59	3,96	3,78
x 80	0,58	1,43	1,99	2,36	2,30	2,53	3,38	3,93	4,30	4,24
x 100	0,67	1,63	2,18	2,58	2,55	2,93	3,89	4,44	4,84	4,81
x 120	0,75	1,81	2,36	2,79	2,79	3,33	4,39	4,94	5,37	5,36
x 125	0,75	2,03	2,41	2,84	2,94	3,96	5,24	5,62	6,06	6,15
x 140	0,83	2,32	2,56	3,01	3,17	4,66	6,16	6,39	6,85	7,00
x 200	1,05	1,58	3,11	3,65	3,83	1,74	2,26	3,79	4,34	4,51
x 220	1,13	1,76	3,30	3,87	4,31	2,13	2,76	4,29	4,86	5,31
x 225	1,13	1,87	3,33	3,90	4,71	2,45	3,19	4,64	5,22	6,02
x 280	1,36	2,21	3,85	4,51	5,36	2,99	3,84	5,49	6,14	7,00
x 320	1,51	2,47	4,22	4,94	6,23	3,45	4,41	6,17	6,88	8,17
x 325	1,51	2,58	4,26	4,99	6,92	3,77	4,84	6,52	7,25	9,18

A x B [mm]	Slat spacing 12,5					Slat spacing 20				
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3
x 425	1,89	3,07	5,19	6,06	8,05	4,47	5,64	7,77	8,63	10,63
x 525	2,27	3,66	6,12	7,13	9,19	5,49	6,87	9,33	10,34	12,40
820 x 75	0,65	1,39	2,20	2,61	2,42	2,52	3,27	4,07	4,48	4,30
x 80	0,65	1,50	2,23	2,65	2,59	2,88	3,73	4,45	4,87	4,82
x 100	0,75	1,71	2,44	2,90	2,87	3,34	4,30	5,04	5,49	5,47
x 120	0,84	1,90	2,64	3,13	3,14	3,79	4,86	5,60	6,08	6,09
x 125	0,84	2,12	2,69	3,18	3,31	4,52	5,80	6,38	6,87	6,99
x 140	0,92	2,41	2,86	3,37	3,56	5,32	6,82	7,26	7,77	7,97
x 200	1,18	1,70	3,47	4,08	4,30	1,96	2,48	4,26	4,87	5,09
x 220	1,26	1,89	3,68	4,32	4,85	2,41	3,04	4,82	5,47	5,99
x 225	1,26	2,00	3,71	4,36	5,30	2,77	3,51	5,22	5,87	6,81
x 280	1,52	2,36	4,30	5,03	6,03	3,39	4,24	6,17	6,91	7,90
x 320	1,69	2,64	4,71	5,51	7,00	3,91	4,87	6,94	7,74	9,23
x 325	1,69	2,75	4,75	5,56	7,79	4,28	5,34	7,34	8,15	10,38
x 425	2,11	3,28	5,78	6,75	9,06	5,07	6,24	8,74	9,70	12,01
x 525	2,54	3,92	6,81	7,94	10,33	6,22	7,61	10,50	11,62	14,01
825 x 75	0,65	2,15	2,21	2,62	2,44	4,25	5,74	5,80	6,22	6,03
x 80	0,66	2,20	2,24	2,66	2,61	4,25	5,80	5,83	6,25	6,20
x 100	0,75	1,12	2,46	2,91	2,89	1,54	1,90	3,24	3,69	3,67
x 120	0,84	1,31	2,66	3,14	3,15	1,99	2,46	3,80	4,29	4,30
x 125	0,84	1,42	2,70	3,20	3,32	2,35	2,93	4,21	4,71	4,83
x 140	0,93	1,61	2,87	3,39	3,58	2,80	3,49	4,74	5,26	5,46
x 200	1,18	1,98	3,49	4,10	4,33	3,41	4,21	5,72	6,33	6,56
x 220	1,27	2,17	3,69	4,34	4,87	3,86	4,76	6,29	6,93	7,47
x 225	1,27	2,28	3,73	4,38	5,33	4,23	5,24	6,68	7,33	8,28
x 280	1,52	2,75	4,32	5,05	6,06	5,21	6,43	8,00	8,74	9,75
x 320	1,69	3,13	4,73	5,53	7,04	6,10	7,54	9,13	9,93	11,45
x 325	1,70	2,12	4,77	5,58	7,83	2,48	2,90	5,55	6,36	8,61
x 425	2,12	2,65	5,80	6,77	9,11	3,27	3,80	6,95	7,92	10,25
x 525	2,55	3,19	6,83	7,96	10,39	4,06	4,70	8,34	9,47	11,90
1020 x 75	0,79	1,53	2,70	3,22	3,00	3,15	3,89	5,06	5,58	5,35
x 80	0,80	1,65	2,74	3,27	3,21	3,60	4,45	5,54	6,07	6,01
x 100	0,91	1,87	3,00	3,57	3,55	4,17	5,13	6,26	6,83	6,80
x 120	1,02	2,08	3,25	3,85	3,87	4,73	5,79	6,96	7,57	7,58
x 125	1,02	2,30	3,31	3,92	4,08	5,65	6,93	7,94	8,55	8,71
x 140	1,12	2,61	3,51	4,15	4,40	6,65	8,15	9,04	9,68	9,93
x 200	1,43	1,96	4,26	5,02	5,30	2,41	2,94	5,25	6,00	6,28
x 220	1,53	2,17	4,51	5,31	5,97	2,97	3,61	5,95	6,75	7,41
x 225	1,54	2,28	4,55	5,36	6,53	3,43	4,18	6,45	7,25	8,43
x 280	1,85	2,69	5,27	6,18	7,43	4,20	5,05	7,63	8,54	9,79
x 320	2,05	3,01	5,78	6,76	8,64	4,85	5,81	8,58	9,56	11,44
x 325	2,06	3,12	5,83	6,82	9,61	5,31	6,38	9,08	10,08	12,87
x 425	2,57	3,75	7,09	8,28	11,17	6,29	7,46	10,80	11,99	14,88
x 525	3,09	4,48	8,34	9,73	12,72	7,72	9,11	12,97	14,36	17,35
1225 x 75	0,94	1,68	3,21	3,84	3,58	3,78	4,52	6,05	6,67	6,42
x 80	0,94	1,79	3,26	3,89	3,84	4,31	5,16	6,63	7,26	7,21
x 100	1,08	2,04	3,56	4,24	4,24	5,00	5,96	7,48	8,16	8,16
x 120	1,20	2,27	3,85	4,57	4,62	5,67	6,74	8,32	9,04	9,09
x 125	1,20	2,48	3,91	4,65	4,87	6,78	8,06	9,49	10,22	10,44
x 140	1,32	2,82	4,15	4,92	5,25	7,99	9,48	10,81	11,58	11,91
x 200	1,69	2,22	5,03	5,93	6,32	2,88	3,40	6,22	7,12	7,51
x 220	1,82	2,45	5,33	6,27	7,13	3,55	4,18	7,06	8,00	8,86
x 225	1,82	2,56	5,37	6,32	7,80	4,10	4,84	7,65	8,61	10,08
x 280	2,18	3,03	6,21	7,29	8,87	5,02	5,87	9,05	10,12	11,70
x 320	2,43	3,39	6,80	7,96	10,31	5,80	6,76	10,17	11,33	13,68
x 325	2,43	3,50	6,86	8,04	11,48	6,35	7,42	10,78	11,96	15,40
x 425	3,05	4,22	8,33	9,73	13,33	7,52	8,69	12,80	14,20	17,80
x 525	3,66	5,05	9,80	11,42	15,18	9,23	10,62	15,38	16,99	20,75

Atypical dimensions are possible in 5 mm increments. It's necessary to discuss in advance with the manufacturer. Weights of other possible assemblies on request from the manufacturer.

3.2. Dimensions and weights of grilles with fastening screws and weights with UR, R1, R2, R3, R5 and R6

Tab. 3.2.1. Dimensions and weights - screw fastening

A x B [mm]	Slat spacing 12,5							Slat spacing 20						
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6
200 x 75	0,32	0,62	0,77	0,96	0,65	0,48	0,69	0,28	0,59	0,74	0,93	0,62	0,48	0,66
x 80	0,32	0,63	0,79	0,98	0,66	0,49	0,71	0,29	0,59	0,75	0,95	0,63	0,49	0,68
x 100	0,37	0,70	0,89	1,08	0,76	0,56	0,81	0,32	0,65	0,84	1,03	0,71	0,56	0,76
x 120	0,40	0,75	0,96	1,16	0,85	0,63	0,90	0,35	0,69	0,91	1,11	0,80	0,63	0,85
x 125	0,42	0,77	1,00	1,20	0,88	0,65	0,93	0,37	0,72	0,95	1,15	0,83	0,65	0,88
x 140	0,44	0,81	1,06	1,26	0,95	0,69	1,00	0,38	0,75	0,99	1,19	0,88	0,69	0,93
x 200	0,57	1,00	1,33	1,54	1,22	0,89	1,29	0,47	0,90	1,23	1,44	1,12	0,89	1,19
x 220	0,60	1,05	1,41	1,63	1,31	0,96	1,37	0,50	0,95	1,31	1,52	1,21	0,96	1,27
x 225	0,62	1,08	1,45	1,66	1,34	0,98	1,41	0,52	0,98	1,35	1,56	1,24	0,98	1,31
x 280	0,72	1,24	1,69	1,91	1,59	1,15	1,66	0,59	1,11	1,55	1,77	1,45	1,15	1,53
x 320	0,80	1,36	1,86	2,09	1,77	1,28	1,85	0,65	1,21	1,71	1,94	1,62	1,28	1,70
x 325	0,82	1,38	1,90	2,12	1,80	1,31	1,88	0,67	1,23	1,75	1,97	1,65	1,31	1,73
x 425	1,02	1,69	2,34	2,59	2,26	1,64	2,36	0,82	1,49	2,14	2,38	2,06	1,64	2,16
x 525	1,22	2,00	2,79	3,05	2,73	1,97	2,84	0,97	1,75	2,54	2,80	2,47	1,97	2,59
220 x 75	0,33	0,66	0,82	1,05	0,69	0,51	0,74	0,30	0,62	0,79	1,01	0,66	0,51	0,70
x 80	0,34	0,66	0,84	1,06	0,71	0,52	0,76	0,30	0,63	0,80	1,03	0,67	0,52	0,72
x 100	0,39	0,74	0,94	1,17	0,82	0,59	0,87	0,33	0,68	0,89	1,12	0,76	0,59	0,81
x 120	0,42	0,79	1,02	1,26	0,91	0,66	0,96	0,36	0,73	0,97	1,21	0,85	0,66	0,91
x 125	0,44	0,82	1,06	1,30	0,95	0,69	1,00	0,39	0,76	1,00	1,24	0,89	0,69	0,94
x 140	0,47	0,86	1,12	1,37	1,02	0,73	1,07	0,40	0,79	1,05	1,30	0,94	0,73	1,00
x 200	0,60	1,06	1,41	1,68	1,32	0,94	1,39	0,49	0,95	1,29	1,57	1,21	0,94	1,28
x 220	0,64	1,11	1,48	1,77	1,41	1,01	1,48	0,52	1,00	1,37	1,66	1,30	1,01	1,37
x 225	0,66	1,14	1,52	1,81	1,45	1,04	1,52	0,55	1,03	1,41	1,70	1,34	1,04	1,40
x 280	0,77	1,31	1,77	2,08	1,72	1,22	1,79	0,62	1,16	1,62	1,93	1,57	1,22	1,64
x 320	0,85	1,43	1,95	2,28	1,91	1,36	2,00	0,68	1,26	1,78	2,11	1,75	1,36	1,83
x 325	0,87	1,46	1,99	2,32	1,95	1,39	2,03	0,71	1,29	1,82	2,15	1,78	1,39	1,87
x 425	1,09	1,78	2,45	2,82	2,45	1,75	2,55	0,87	1,56	2,22	2,60	2,23	1,75	2,33
x 525	1,31	2,10	2,91	3,33	2,95	2,10	3,07	1,03	1,82	2,63	3,05	2,67	2,10	2,79
225 x 75	0,34	0,67	0,86	1,07	0,71	0,51	0,77	0,30	0,63	0,82	1,03	0,67	0,51	0,73
x 80	0,34	0,68	0,87	1,08	0,72	0,53	0,79	0,30	0,64	0,83	1,04	0,69	0,53	0,75
x 100	0,39	0,75	0,98	1,19	0,83	0,60	0,90	0,34	0,69	0,92	1,14	0,78	0,60	0,84
x 120	0,43	0,80	1,06	1,28	0,93	0,67	1,00	0,37	0,74	1,01	1,23	0,87	0,67	0,94
x 125	0,45	0,83	1,10	1,32	0,96	0,70	1,03	0,39	0,77	1,04	1,26	0,90	0,70	0,98
x 140	0,48	0,88	1,17	1,39	1,03	0,74	1,11	0,40	0,80	1,09	1,32	0,96	0,74	1,03
x 200	0,61	1,07	1,47	1,70	1,35	0,95	1,43	0,50	0,96	1,35	1,59	1,23	0,95	1,32
x 220	0,65	1,13	1,55	1,80	1,44	1,03	1,53	0,53	1,01	1,43	1,68	1,32	1,03	1,41
x 225	0,67	1,16	1,59	1,83	1,47	1,06	1,57	0,55	1,04	1,47	1,72	1,36	1,06	1,45
x 280	0,78	1,33	1,85	2,11	1,75	1,24	1,85	0,63	1,17	1,69	1,95	1,59	1,24	1,70
x 320	0,86	1,45	2,04	2,31	1,95	1,38	2,06	0,69	1,28	1,86	2,14	1,78	1,38	1,89
x 325	0,89	1,48	2,07	2,34	1,99	1,42	2,10	0,72	1,31	1,90	2,17	1,81	1,42	1,92
x 425	1,11	1,81	2,56	2,86	2,50	1,77	2,63	0,88	1,58	2,33	2,63	2,27	1,77	2,40
x 525	1,33	2,13	3,05	3,37	3,01	2,13	3,16	1,04	1,84	2,76	3,08	2,72	2,13	2,87
280 x 75	0,39	0,78	1,00	1,28	0,84	0,58	0,93	0,34	0,73	0,95	1,23	0,79	0,58	0,88
x 80	0,39	0,78	1,02	1,30	0,86	0,60	0,95	0,34	0,74	0,97	1,25	0,81	0,60	0,90
x 100	0,45	0,87	1,14	1,43	0,99	0,68	1,09	0,38	0,79	1,07	1,36	0,92	0,68	1,02
x 120	0,49	0,92	1,23	1,54	1,10	0,76	1,20	0,42	0,85	1,16	1,47	1,03	0,76	1,13
x 125	0,52	0,96	1,28	1,58	1,15	0,80	1,25	0,45	0,89	1,21	1,51	1,07	0,80	1,18
x 140	0,55	1,01	1,35	1,67	1,24	0,85	1,34	0,46	0,91	1,26	1,57	1,14	0,85	1,25
x 200	0,71	1,23	1,69	2,04	1,61	1,10	1,73	0,57	1,09	1,54	1,90	1,47	1,10	1,59
x 220	0,75	1,29	1,78	2,15	1,72	1,18	1,85	0,61	1,15	1,63	2,00	1,58	1,18	1,70
x 225	0,78	1,33	1,82	2,20	1,77	1,22	1,90	0,63	1,18	1,68	2,05	1,62	1,22	1,75
x 280	0,91	1,52	2,12	2,52	2,10	1,43	2,24	0,72	1,32	1,92	2,33	1,91	1,43	2,05
x 320	1,01	1,66	2,33	2,76	2,35	1,60	2,49	0,79	1,44	2,11	2,55	2,13	1,60	2,28
x 325	1,04	1,69	2,37	2,81	2,39	1,64	2,54	0,82	1,47	2,15	2,59	2,17	1,64	2,32
x 425	1,30	2,06	2,92	3,42	3,01	2,06	3,19	1,01	1,77	2,63	3,13	2,72	2,06	2,89
x 525	1,56	2,42	3,46	4,03	3,64	2,47	3,83	1,20	2,06	3,10	3,67	3,27	2,47	3,47

A x B [mm]	Slat spacing 12,5							Slat spacing 20						
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6
320 x 75	0,43	0,85	1,14	1,43	0,93	0,63	1,04	0,37	0,80	1,09	1,38	0,88	0,63	0,98
x 80	0,43	0,86	1,16	1,45	0,96	0,65	1,06	0,37	0,81	1,10	1,40	0,90	0,65	1,01
x 100	0,50	0,95	1,30	1,60	1,11	0,74	1,22	0,41	0,87	1,22	1,51	1,03	0,74	1,13
x 120	0,54	1,01	1,40	1,72	1,23	0,83	1,35	0,46	0,93	1,32	1,63	1,15	0,83	1,26
x 125	0,57	1,05	1,45	1,77	1,29	0,88	1,40	0,49	0,97	1,37	1,68	1,20	0,88	1,31
x 140	0,61	1,11	1,54	1,86	1,39	0,93	1,50	0,50	0,99	1,43	1,75	1,27	0,93	1,39
x 200	0,79	1,35	1,91	2,27	1,81	1,20	1,94	0,62	1,18	1,75	2,10	1,64	1,20	1,77
x 220	0,83	1,41	2,02	2,39	1,94	1,30	2,07	0,66	1,24	1,85	2,22	1,77	1,30	1,90
x 225	0,86	1,45	2,07	2,44	1,99	1,34	2,12	0,69	1,28	1,90	2,27	1,82	1,34	1,96
x 280	1,01	1,65	2,39	2,79	2,36	1,57	2,51	0,79	1,43	2,17	2,57	2,14	1,57	2,29
x 320	1,12	1,81	2,63	3,06	2,64	1,76	2,80	0,87	1,55	2,38	2,81	2,39	1,76	2,54
x 325	1,15	1,84	2,68	3,11	2,69	1,80	2,85	0,90	1,59	2,43	2,86	2,44	1,80	2,60
x 425	1,44	2,24	3,30	3,78	3,39	2,26	3,57	1,11	1,90	2,96	3,44	3,06	2,26	3,24
x 525	1,73	2,64	3,91	4,45	4,09	2,72	4,30	1,31	2,22	3,49	4,03	3,67	2,72	3,88
325 x 75	0,43	0,87	1,15	1,45	0,95	0,64	1,05	0,37	0,81	1,10	1,39	0,89	0,64	0,99
x 80	0,43	0,87	1,17	1,47	0,97	0,66	1,07	0,38	0,82	1,12	1,41	0,91	0,66	1,02
x 100	0,50	0,97	1,31	1,62	1,12	0,75	1,23	0,42	0,88	1,23	1,53	1,04	0,75	1,15
x 120	0,55	1,03	1,42	1,74	1,25	0,84	1,36	0,46	0,94	1,33	1,65	1,16	0,84	1,28
x 125	0,58	1,07	1,47	1,79	1,30	0,89	1,42	0,49	0,98	1,38	1,70	1,22	0,89	1,33
x 140	0,62	1,12	1,55	1,88	1,40	0,94	1,52	0,50	1,01	1,44	1,77	1,29	0,94	1,41
x 200	0,80	1,37	1,93	2,29	1,83	1,22	1,97	0,63	1,19	1,76	2,12	1,66	1,22	1,80
x 220	0,84	1,43	2,03	2,41	1,96	1,31	2,10	0,67	1,26	1,86	2,24	1,79	1,31	1,93
x 225	0,87	1,47	2,09	2,46	2,01	1,35	2,15	0,70	1,29	1,91	2,29	1,84	1,35	1,98
x 280	1,02	1,67	2,41	2,82	2,39	1,59	2,54	0,79	1,45	2,19	2,59	2,17	1,59	2,32
x 320	1,13	1,83	2,65	3,09	2,67	1,78	2,83	0,88	1,57	2,40	2,83	2,42	1,78	2,58
x 325	1,17	1,86	2,70	3,14	2,73	1,82	2,89	0,91	1,61	2,45	2,88	2,47	1,82	2,63
x 425	1,46	2,26	3,32	3,81	3,44	2,29	3,62	1,12	1,92	2,98	3,47	3,10	2,29	3,28
x 525	1,75	2,66	3,94	4,49	4,15	2,75	4,36	1,33	2,24	3,51	4,06	3,72	2,75	3,93
400 x 75	0,50	1,01	1,37	1,75	1,12	0,73	1,30	0,43	0,94	1,30	1,68	1,05	0,73	1,23
x 80	0,50	1,02	1,39	1,77	1,15	0,75	1,33	0,43	0,95	1,32	1,70	1,08	0,75	1,26
x 100	0,59	1,13	1,56	1,95	1,34	0,86	1,52	0,48	1,02	1,45	1,84	1,23	0,86	1,42
x 120	0,64	1,20	1,67	2,09	1,49	0,97	1,68	0,53	1,09	1,57	1,99	1,38	0,97	1,57
x 125	0,67	1,24	1,73	2,16	1,55	1,03	1,75	0,57	1,14	1,63	2,05	1,45	1,03	1,64
x 140	0,72	1,30	1,83	2,27	1,68	1,08	1,87	0,58	1,16	1,69	2,13	1,53	1,08	1,73
x 200	0,94	1,58	2,27	2,77	2,20	1,41	2,42	0,72	1,37	2,05	2,56	1,99	1,41	2,20
x 220	0,99	1,65	2,38	2,91	2,35	1,52	2,57	0,77	1,44	2,17	2,70	2,14	1,52	2,36
x 225	1,02	1,70	2,45	2,98	2,42	1,58	2,64	0,81	1,48	2,23	2,77	2,20	1,58	2,43
x 280	1,20	1,93	2,82	3,41	2,88	1,85	3,12	0,92	1,65	2,54	3,13	2,59	1,85	2,83
x 320	1,34	2,11	3,10	3,73	3,21	2,07	3,47	1,02	1,79	2,78	3,41	2,90	2,07	3,15
x 325	1,37	2,15	3,16	3,79	3,28	2,12	3,53	1,06	1,83	2,84	3,48	2,96	2,12	3,21
x 425	1,73	2,61	3,87	4,61	4,14	2,67	4,43	1,30	2,18	3,44	4,19	3,72	2,67	4,00
x 525	2,08	3,06	4,58	5,44	5,00	3,22	5,32	1,54	2,53	4,05	4,90	4,47	3,22	4,79
420 x 75	0,52	1,05	1,44	1,81	1,17	0,76	1,35	0,44	0,98	1,37	1,74	1,09	0,76	1,28
x 80	0,52	1,06	1,46	1,83	1,20	0,78	1,39	0,45	0,99	1,39	1,76	1,12	0,78	1,31
x 100	0,61	1,17	1,64	2,02	1,39	0,89	1,59	0,50	1,06	1,52	1,91	1,28	0,89	1,47
x 120	0,66	1,24	1,76	2,16	1,55	1,01	1,75	0,55	1,13	1,65	2,05	1,44	1,01	1,64
x 125	0,70	1,29	1,82	2,23	1,62	1,06	1,82	0,59	1,18	1,71	2,11	1,51	1,06	1,71
x 140	0,75	1,35	1,92	2,34	1,75	1,12	1,95	0,60	1,20	1,77	2,19	1,60	1,12	1,80
x 200	0,97	1,64	2,38	2,85	2,30	1,46	2,52	0,75	1,42	2,16	2,63	2,07	1,46	2,30
x 220	1,02	1,71	2,50	3,00	2,46	1,58	2,68	0,80	1,49	2,28	2,77	2,23	1,58	2,46
x 225	1,07	1,76	2,57	3,06	2,52	1,63	2,75	0,84	1,53	2,34	2,84	2,30	1,63	2,53
x 280	1,25	2,00	2,96	3,50	3,00	1,92	3,25	0,95	1,70	2,66	3,20	2,70	1,92	2,95
x 320	1,39	2,18	3,25	3,83	3,36	2,15	3,62	1,05	1,85	2,91	3,50	3,02	2,15	3,28
x 325	1,43	2,23	3,31	3,90	3,42	2,20	3,69	1,09	1,89	2,98	3,56	3,09	2,20	3,35
x 425	1,80	2,70	4,06	4,73	4,33	2,78	4,62	1,35	2,25	3,61	4,28	3,88	2,78	4,17
x 525	2,16	3,17	4,80	5,57	5,23	3,35	5,55	1,60	2,61	4,25	5,01	4,67	3,35	4,99
425 x 75	0,52	1,06	1,45	1,85	1,18	0,77	1,37	0,45	0,99	1,38	1,77	1,10	0,77	1,29
x 80	0,53	1,07	1,48	1,87	1,21	0,79	1,40	0,45	1,00	1,40	1,80	1,13	0,79	1,32
x 100	0,61	1,18	1,65	2,06	1,41	0,90	1,60	0,50	1,07	1,53	1,95	1,29	0,90	1,49
x 120	0,67	1,25	1,77	2,22	1,57	1,02	1,77	0,55	1,14	1,66	2,10	1,46	1,02	1,66

A x B [mm]	Slat spacing 12,5							Slat spacing 20						
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6
425 x 125	0,43	0,85	1,14	1,43	0,93	0,63	1,04	0,37	0,80	1,09	1,38	0,88	0,63	0,98
x 140	0,43	0,86	1,16	1,45	0,96	0,65	1,06	0,37	0,81	1,10	1,40	0,90	0,65	1,01
x 200	0,50	0,95	1,30	1,60	1,11	0,74	1,22	0,41	0,87	1,22	1,51	1,03	0,74	1,13
x 220	0,54	1,01	1,40	1,72	1,23	0,83	1,35	0,46	0,93	1,32	1,63	1,15	0,83	1,26
x 225	0,57	1,05	1,45	1,77	1,29	0,88	1,40	0,49	0,97	1,37	1,68	1,20	0,88	1,31
x 280	0,61	1,11	1,54	1,86	1,39	0,93	1,50	0,50	0,99	1,43	1,75	1,27	0,93	1,39
x 320	0,79	1,35	1,91	2,27	1,81	1,20	1,94	0,62	1,18	1,75	2,10	1,64	1,20	1,77
x 325	0,83	1,41	2,02	2,39	1,94	1,30	2,07	0,66	1,24	1,85	2,22	1,77	1,30	1,90
x 425	0,86	1,45	2,07	2,44	1,99	1,34	2,12	0,69	1,28	1,90	2,27	1,82	1,34	1,96
x 525	1,01	1,65	2,39	2,79	2,36	1,57	2,51	0,79	1,43	2,17	2,57	2,14	1,57	2,29
520 x 75	1,12	1,81	2,63	3,06	2,64	1,76	2,80	0,87	1,55	2,38	2,81	2,39	1,76	2,54
x 80	1,15	1,84	2,68	3,11	2,69	1,80	2,85	0,90	1,59	2,43	2,86	2,44	1,80	2,60
x 100	1,44	2,24	3,30	3,78	3,39	2,26	3,57	1,11	1,90	2,96	3,44	3,06	2,26	3,24
x 120	1,73	2,64	3,91	4,45	4,09	2,72	4,30	1,31	2,22	3,49	4,03	3,67	2,72	3,88
x 125	0,43	0,87	1,15	1,45	0,95	0,64	1,05	0,37	0,81	1,10	1,39	0,89	0,64	0,99
x 140	0,43	0,87	1,17	1,47	0,97	0,66	1,07	0,38	0,82	1,12	1,41	0,91	0,66	1,02
x 200	0,50	0,97	1,31	1,62	1,12	0,75	1,23	0,42	0,88	1,23	1,53	1,04	0,75	1,15
x 220	0,55	1,03	1,42	1,74	1,25	0,84	1,36	0,46	0,94	1,33	1,65	1,16	0,84	1,28
x 225	0,58	1,07	1,47	1,79	1,30	0,89	1,42	0,49	0,98	1,38	1,70	1,22	0,89	1,33
x 280	0,62	1,12	1,55	1,88	1,40	0,94	1,52	0,50	1,01	1,44	1,77	1,29	0,94	1,41
x 320	0,80	1,37	1,93	2,29	1,83	1,22	1,97	0,63	1,19	1,76	2,12	1,66	1,22	1,80
x 325	0,84	1,43	2,03	2,41	1,96	1,31	2,10	0,67	1,26	1,86	2,24	1,79	1,31	1,93
x 425	0,87	1,47	2,09	2,46	2,01	1,35	2,15	0,70	1,29	1,91	2,29	1,84	1,35	1,98
x 525	1,02	1,67	2,41	2,82	2,39	1,59	2,54	0,79	1,45	2,19	2,59	2,17	1,59	2,32
525 x 75	1,13	1,83	2,65	3,09	2,67	1,78	2,83	0,88	1,57	2,40	2,83	2,42	1,78	2,58
x 80	1,17	1,86	2,70	3,14	2,73	1,82	2,89	0,91	1,61	2,45	2,88	2,47	1,82	2,63
x 100	1,46	2,26	3,32	3,81	3,44	2,29	3,62	1,12	1,92	2,98	3,47	3,10	2,29	3,28
x 120	1,75	2,66	3,94	4,49	4,15	2,75	4,36	1,33	2,24	3,51	4,06	3,72	2,75	3,93
x 125	0,50	1,01	1,37	1,75	1,12	0,73	1,30	0,43	0,94	1,30	1,68	1,05	0,73	1,23
x 140	0,50	1,02	1,39	1,77	1,15	0,75	1,33	0,43	0,95	1,32	1,70	1,08	0,75	1,26
x 200	0,59	1,13	1,56	1,95	1,34	0,86	1,52	0,48	1,02	1,45	1,84	1,23	0,86	1,42
x 220	0,64	1,20	1,67	2,09	1,49	0,97	1,68	0,53	1,09	1,57	1,99	1,38	0,97	1,57
x 225	0,67	1,24	1,73	2,16	1,55	1,03	1,75	0,57	1,14	1,63	2,05	1,45	1,03	1,64
x 280	0,72	1,30	1,83	2,27	1,68	1,08	1,87	0,58	1,16	1,69	2,13	1,53	1,08	1,73
x 320	0,94	1,58	2,27	2,77	2,20	1,41	2,42	0,72	1,37	2,05	2,56	1,99	1,41	2,20
x 325	0,99	1,65	2,38	2,91	2,35	1,52	2,57	0,77	1,44	2,17	2,70	2,14	1,52	2,36
x 425	1,02	1,70	2,45	2,98	2,42	1,58	2,64	0,81	1,48	2,23	2,77	2,20	1,58	2,43
x 525	1,20	1,93	2,82	3,41	2,88	1,85	3,12	0,92	1,65	2,54	3,13	2,59	1,85	2,83
560 x 75	1,34	2,11	3,10	3,73	3,21	2,07	3,47	1,02	1,79	2,78	3,41	2,90	2,07	3,15
x 80	1,37	2,15	3,16	3,79	3,28	2,12	3,53	1,06	1,83	2,84	3,48	2,96	2,12	3,21
x 100	1,73	2,61	3,87	4,61	4,14	2,67	4,43	1,30	2,18	3,44	4,19	3,72	2,67	4,00
x 120	2,08	3,06	4,58	5,44	5,00	3,22	5,32	1,54	2,53	4,05	4,90	4,47	3,22	4,79
x 125	0,52	1,05	1,44	1,81	1,17	0,76	1,35	0,44	0,98	1,37	1,74	1,09	0,76	1,28
x 140	0,52	1,06	1,46	1,83	1,20	0,78	1,39	0,45	0,99	1,39	1,76	1,12	0,78	1,31
x 200	0,61	1,17	1,64	2,02	1,39	0,89	1,59	0,50	1,06	1,52	1,91	1,28	0,89	1,47
x 220	0,66	1,24	1,76	2,16	1,55	1,01	1,75	0,55	1,13	1,65	2,05	1,44	1,01	1,64
x 225	0,70	1,29	1,82	2,23	1,62	1,06	1,82	0,59	1,18	1,71	2,11	1,51	1,06	1,71
x 280	0,75	1,35	1,92	2,34	1,75	1,12	1,95	0,60	1,20	1,77	2,19	1,60	1,12	1,80
x 320	0,97	1,64	2,38	2,85	2,30	1,46	2,52	0,75	1,42	2,16	2,63	2,07	1,46	2,30
x 325	1,02	1,71	2,50	3,00	2,46	1,58	2,68	0,80	1,49	2,28	2,77	2,23	1,58	2,46
x 425	1,07	1,76	2,57	3,06	2,52	1,63	2,75	0,84	1,53	2,34	2,84	2,30	1,63	2,53
x 525	1,25	2,00	2,96	3,50	3,00	1,92	3,25	0,95	1,70	2,66	3,20	2,70	1,92	2,95
620 x 75	1,39	2,18	3,25	3,83	3,36	2,15	3,62	1,05	1,85	2,91	3,50	3,02	2,15	3,28
x 80	1,43	2,23	3,31	3,90	3,42	2,20	3,69	1,09	1,89	2,98	3,56	3,09	2,20	3,35
x 100	1,80	2,70	4,06	4,73	4,33	2,78	4,62	1,35	2,25	3,61	4,28	3,88	2,78	4,17
x 120	2,16	3,17	4,80	5,57	5,23	3,35	5,55	1,60	2,61	4,25	5,01	4,67	3,35	4,99
x 125	0,52	1,06	1,45	1,85	1,18	0,77	1,37	0,45	0,99	1,38	1,77	1,10	0,77	1,29
x 140	0,53	1,07	1,48	1,87	1,21	0,79	1,40	0,45	1,00	1,40	1,80	1,13	0,79	1,32
x 200	0,61	1,18	1,65	2,06	1,41	0,90	1,60	0,50	1,07	1,53	1,95	1,29	0,90	1,49
x 220	0,67	1,25	1,77	2,22	1,57	1,02	1,77	0,55	1,14	1,66	2,10	1,46	1,02	1,66

A x B [mm]	Slat spacing 12,5							Slat spacing 20						
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6
620 x 225	1,49	2,39	3,76	4,40	3,61	2,24	4,09	1,15	2,06	3,42	4,06	3,28	2,24	3,76
x 280	1,75	2,71	4,30	5,03	4,31	2,64	4,82	1,30	2,27	3,85	4,58	3,86	2,64	4,37
x 320	1,95	2,95	4,69	5,50	4,82	2,95	5,35	1,45	2,45	4,19	4,99	4,32	2,95	4,85
x 325	2,01	3,02	4,78	5,59	4,92	3,04	5,45	1,50	2,51	4,28	5,08	4,42	3,04	4,95
x 425	2,53	3,64	5,81	6,78	6,23	3,83	6,81	1,86	2,97	5,13	6,11	5,56	3,83	6,13
x 525	3,05	4,27	6,83	7,98	7,54	4,63	8,16	2,21	3,43	5,99	7,14	6,70	4,63	7,32
625 x 75	0,71	1,46	2,23	2,62	1,66	1,03	2,08	0,60	1,35	2,12	2,50	1,55	1,03	1,96
x 80	0,72	1,47	2,25	2,65	1,70	1,05	2,12	0,60	1,36	2,14	2,54	1,59	1,05	2,01
x 100	0,84	1,62	2,49	2,92	1,99	1,21	2,42	0,67	1,45	2,32	2,75	1,82	1,21	2,25
x 120	0,91	1,71	2,66	3,12	2,22	1,37	2,66	0,75	1,54	2,49	2,96	2,05	1,37	2,49
x 125	0,97	1,78	2,75	3,22	2,32	1,45	2,76	0,81	1,61	2,58	3,05	2,15	1,45	2,59
x 140	1,04	1,86	2,89	3,38	2,51	1,53	2,95	0,82	1,64	2,66	3,16	2,28	1,53	2,73
x 200	1,37	2,25	3,52	4,11	3,31	2,01	3,78	1,03	1,91	3,18	3,77	2,97	2,01	3,44
x 220	1,44	2,34	3,68	4,32	3,54	2,17	4,02	1,10	2,00	3,35	3,98	3,20	2,17	3,68
x 225	1,50	2,41	3,78	4,42	3,64	2,26	4,13	1,16	2,07	3,44	4,08	3,30	2,26	3,79
x 280	1,76	2,73	4,32	5,05	4,34	2,65	4,85	1,31	2,28	3,87	4,60	3,89	2,65	4,40
x 320	1,96	2,97	4,71	5,53	4,86	2,97	5,39	1,45	2,46	4,20	5,02	4,35	2,97	4,88
x 325	2,02	3,04	4,80	5,62	4,96	3,06	5,49	1,51	2,53	4,30	5,11	4,45	3,06	4,98
x 425	2,55	3,67	5,83	6,81	6,28	3,86	6,86	1,87	2,99	5,15	6,14	5,60	3,86	6,18
x 525	3,07	4,30	6,86	8,02	7,60	4,66	8,22	2,22	3,45	6,01	7,17	6,75	4,66	7,37
720 x 75	0,80	1,65	2,52	2,98	1,89	1,15	2,77	0,67	1,52	2,39	2,85	1,76	1,15	2,64
x 80	0,81	1,66	2,55	3,02	1,94	1,18	2,82	0,68	1,53	2,42	2,89	1,80	1,18	2,69
x 100	0,95	1,83	2,82	3,32	2,26	1,36	3,17	0,76	1,63	2,62	3,12	2,07	1,36	2,97
x 120	1,03	1,93	3,00	3,55	2,53	1,54	3,45	0,84	1,73	2,80	3,36	2,33	1,54	3,25
x 125	1,10	2,00	3,11	3,66	2,64	1,63	3,57	0,90	1,81	2,91	3,46	2,44	1,63	3,37
x 140	1,18	2,09	3,26	3,85	2,85	1,72	3,79	0,91	1,83	3,00	3,59	2,59	1,72	3,53
x 200	1,55	2,53	3,97	4,68	3,77	2,26	4,76	1,15	2,14	3,58	4,28	3,38	2,26	4,37
x 220	1,63	2,63	4,15	4,91	4,04	2,44	5,04	1,23	2,24	3,76	4,52	3,64	2,44	4,65
x 225	1,70	2,70	4,26	5,02	4,15	2,54	5,16	1,30	2,31	3,87	4,63	3,76	2,54	4,77
x 280	2,00	3,06	4,87	5,74	4,95	2,99	6,01	1,47	2,54	4,35	5,22	4,43	2,99	5,48
x 320	2,22	3,33	5,31	6,27	5,54	3,35	6,63	1,63	2,74	4,72	5,69	4,96	3,35	6,04
x 325	2,29	3,40	5,41	6,38	5,66	3,44	6,75	1,70	2,82	4,83	5,79	5,07	3,44	6,16
x 425	2,89	4,11	6,57	7,74	7,17	4,35	8,34	2,10	3,32	5,78	6,95	6,38	4,35	7,56
x 525	3,48	4,81	7,72	9,10	8,68	5,25	9,93	2,50	3,83	6,74	8,12	7,70	5,25	8,95
725 x 75	0,81	1,66	2,55	3,02	1,90	1,16	2,79	0,68	1,53	2,42	2,89	1,77	1,16	2,66
x 80	0,81	1,67	2,58	3,06	1,95	1,18	2,84	0,68	1,54	2,45	2,92	1,81	1,18	2,71
x 100	0,96	1,84	2,85	3,36	2,28	1,37	3,19	0,76	1,64	2,65	3,17	2,08	1,37	2,99
x 120	1,04	1,94	3,04	3,61	2,54	1,55	3,47	0,84	1,74	2,84	3,41	2,34	1,55	3,27
x 125	1,11	2,02	3,15	3,71	2,66	1,64	3,59	0,91	1,82	2,95	3,52	2,46	1,64	3,39
x 140	1,18	2,11	3,31	3,91	2,87	1,73	3,82	0,92	1,84	3,04	3,64	2,61	1,73	3,55
x 200	1,56	2,54	4,03	4,75	3,80	2,28	4,79	1,16	2,15	3,63	4,36	3,40	2,28	4,40
x 220	1,64	2,64	4,22	4,99	4,06	2,46	5,07	1,24	2,25	3,82	4,60	3,67	2,46	4,68
x 225	1,71	2,72	4,32	5,11	4,18	2,55	5,19	1,31	2,33	3,93	4,72	3,78	2,55	4,80
x 280	2,01	3,08	4,94	5,84	4,98	3,00	6,04	1,48	2,55	4,42	5,32	4,46	3,00	5,52
x 320	2,23	3,35	5,40	6,39	5,58	3,37	6,67	1,64	2,76	4,80	5,80	4,99	3,37	6,08
x 325	2,30	3,42	5,50	6,50	5,69	3,46	6,79	1,71	2,83	4,91	5,91	5,10	3,46	6,20
x 425	2,90	4,13	6,68	7,89	7,21	4,37	8,39	2,11	3,34	5,89	7,10	6,43	4,37	7,60
x 525	3,50	4,83	7,86	9,29	8,73	5,28	9,99	2,51	3,85	6,87	8,30	7,75	5,28	9,01
820 x 75	0,89	1,85	2,84	3,39	2,13	1,37	3,03	0,75	1,70	2,69	3,24	1,98	1,37	2,88
x 80	0,90	1,86	2,87	3,43	2,19	1,41	3,09	0,75	1,71	2,72	3,28	2,04	1,41	2,94
x 100	1,06	2,04	3,18	3,77	2,56	1,62	3,48	0,84	1,82	2,95	3,55	2,34	1,62	3,25
x 120	1,15	2,15	3,39	4,04	2,86	1,84	3,79	0,93	1,93	3,16	3,82	2,64	1,84	3,57
x 125	1,23	2,24	3,51	4,16	2,99	1,95	3,92	1,01	2,01	3,28	3,94	2,77	1,95	3,70
x 140	1,31	2,34	3,68	4,38	3,23	2,05	4,18	1,02	2,04	3,38	4,08	2,93	2,05	3,88
x 200	1,73	2,82	4,48	5,32	4,27	2,70	5,26	1,28	2,37	4,04	4,87	3,83	2,70	4,82
x 220	1,82	2,93	4,69	5,59	4,57	2,91	5,58	1,37	2,48	4,24	5,14	4,13	2,91	5,13
x 225	1,90	3,01	4,81	5,72	4,70	3,02	5,71	1,45	2,57	4,36	5,27	4,26	3,02	5,26
x 280	2,24	3,41	5,50	6,54	5,62	3,56	6,66	1,64	2,81	4,90	5,94	5,02	3,56	6,07
x 320	2,49	3,70	6,00	7,15	6,29	3,99	7,36	1,82	3,03	5,33	6,48	5,61	3,99	6,69
x 325	2,57	3,79	6,12	7,27	6,42	4,10	7,50	1,90	3,12	5,44	6,60	5,74	4,10	6,83

A x B [mm]	Slat spacing 12,5							Slat spacing 20						
	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6	diffuser	with UR	with R1	with R2	with R3	with R5	with R6
820 x 425	3,24	4,56	7,42	8,82	8,13	5,17	9,28	2,34	3,67	6,53	7,92	7,23	5,17	8,39
x 525	3,91	5,34	8,73	10,38	9,84	6,25	11,07	2,79	4,22	7,61	9,26	8,72	6,25	9,95
825 x 75	0,90	1,86	2,85	3,41	2,14	1,38	3,05	0,75	1,71	2,70	3,26	1,99	1,38	2,90
x 80	0,90	1,87	2,89	3,45	2,20	1,42	3,11	0,75	1,72	2,74	3,30	2,05	1,42	2,96
x 100	1,07	2,06	3,19	3,79	2,57	1,63	3,50	0,84	1,83	2,97	3,57	2,35	1,63	3,27
x 120	1,16	2,17	3,40	4,06	2,88	1,85	3,81	0,93	1,94	3,17	3,84	2,65	1,85	3,59
x 125	1,24	2,25	3,52	4,18	3,01	1,96	3,95	1,01	2,03	3,29	3,96	2,78	1,96	3,72
x 140	1,32	2,35	3,70	4,40	3,25	2,06	4,20	1,02	2,05	3,39	4,10	2,95	2,06	3,90
x 200	1,74	2,84	4,50	5,35	4,30	2,71	5,29	1,29	2,38	4,05	4,90	3,85	2,71	4,84
x 220	1,83	2,94	4,71	5,61	4,60	2,93	5,61	1,38	2,49	4,26	5,16	4,15	2,93	5,16
x 225	1,91	3,03	4,83	5,75	4,73	3,04	5,74	1,46	2,58	4,38	5,29	4,28	3,04	5,29
x 280	2,25	3,43	5,52	6,56	5,65	3,58	6,70	1,65	2,83	4,92	5,96	5,05	3,58	6,10
x 320	2,50	3,72	6,02	7,18	6,32	4,01	7,41	1,83	3,05	5,34	6,50	5,65	4,01	6,73
x 325	2,58	3,81	6,14	7,30	6,45	4,12	7,54	1,91	3,13	5,46	6,62	5,78	4,12	6,86
x 425	3,26	4,59	7,45	8,85	8,18	5,20	9,34	2,35	3,69	6,55	7,95	7,27	5,20	8,44
x 525	3,93	5,37	8,76	10,41	9,90	6,28	11,13	2,80	4,24	7,63	9,28	8,77	6,28	10,01
1020 x 75	1,08	2,25	3,44	4,15	2,60	1,63	3,70	0,89	2,06	3,25	3,96	2,42	1,63	3,51
x 80	1,08	2,25	3,48	4,20	2,67	1,67	3,77	0,90	2,07	3,29	4,01	2,48	1,67	3,59
x 100	1,28	2,48	3,84	4,61	3,13	1,93	4,25	1,00	2,20	3,56	4,33	2,85	1,93	3,97
x 120	1,39	2,60	4,09	4,94	3,50	2,19	4,63	1,11	2,32	3,81	4,66	3,22	2,19	4,35
x 125	1,49	2,71	4,24	5,08	3,66	2,32	4,79	1,21	2,43	3,96	4,80	3,38	2,32	4,51
x 140	1,59	2,83	4,45	5,34	3,96	2,44	5,10	1,22	2,45	4,07	4,97	3,58	2,44	4,73
x 200	2,10	3,40	5,41	6,49	5,24	3,22	6,43	1,54	2,84	4,85	5,93	4,68	3,22	5,87
x 220	2,21	3,53	5,66	6,81	5,61	3,48	6,82	1,65	2,97	5,10	6,25	5,05	3,48	6,26
x 225	2,31	3,63	5,80	6,97	5,77	3,61	6,98	1,75	3,07	5,24	6,41	5,21	3,61	6,42
x 280	2,72	4,10	6,63	7,96	6,90	4,26	8,15	1,97	3,36	5,88	7,21	6,15	4,26	7,40
x 320	3,03	4,45	7,23	8,70	7,73	4,77	9,00	2,19	3,61	6,39	7,86	6,89	4,77	8,16
x 325	3,13	4,56	7,37	8,84	7,89	4,91	9,17	2,29	3,72	6,53	8,00	7,05	4,91	8,33
x 425	3,94	5,48	8,94	10,72	10,00	6,20	11,36	2,83	4,36	7,82	9,60	8,88	6,20	10,24
x 525	4,76	6,41	10,51	12,60	12,11	7,50	13,54	3,36	5,01	9,11	11,20	10,71	7,50	12,14
1225 x 75	1,27	2,66	4,09	4,96	3,10	1,89	4,55	1,05	2,43	3,86	4,73	2,87	1,89	4,33
x 80	1,28	2,67	4,13	5,02	3,18	1,94	4,64	1,05	2,44	3,90	4,79	2,96	1,94	4,41
x 100	1,52	2,93	4,57	5,52	3,73	2,25	5,21	1,18	2,59	4,23	5,18	3,39	2,25	4,87
x 120	1,65	3,08	4,86	5,90	4,17	2,55	5,66	1,31	2,74	4,52	5,57	3,83	2,55	5,32
x 125	1,76	3,20	5,03	6,08	4,36	2,71	5,86	1,42	2,86	4,69	5,74	4,03	2,71	5,52
x 140	1,89	3,34	5,28	6,39	4,72	2,86	6,23	1,44	2,89	4,83	5,94	4,27	2,86	5,78
x 200	2,50	4,01	6,43	7,76	6,26	3,77	7,82	1,82	3,34	5,75	7,08	5,59	3,77	7,14
x 220	2,62	4,16	6,72	8,14	6,70	4,08	8,27	1,95	3,49	6,04	7,46	6,03	4,08	7,60
x 225	2,74	4,28	6,89	8,33	6,89	4,24	8,47	2,07	3,61	6,22	7,66	6,22	4,24	7,80
x 280	3,23	4,83	7,87	9,51	8,24	4,99	9,86	2,33	3,93	6,97	8,61	7,34	4,99	8,96
x 320	3,60	5,24	8,58	10,39	9,23	5,60	10,88	2,59	4,23	7,57	9,38	8,22	5,60	9,87
x 325	3,72	5,37	8,75	10,57	9,42	5,76	11,08	2,71	4,35	7,74	9,56	8,41	5,76	10,07
x 425	4,70	6,45	10,61	12,81	11,96	7,28	13,69	3,35	5,10	9,26	11,46	10,61	7,28	12,35
x 525	5,67	7,53	12,47	15,06	14,48	8,81	16,31	3,99	5,85	10,79	13,38	12,80	8,81	14,62

Atypical dimensions are possible in 5 mm increments. It's necessary to discuss in advance with the manufacturer. Weights of other possible assemblies on request from the manufacturer.

3.3. Possible SMM grille dimensions

Tab. 3.3.1. Possible SMM grille dimensions

Design		Minimum size	Maximum size
Horizontal slats	Screwless without regulation	150 x 65 mm	2000 x 550 mm
	Concealed fastening without regulation	150 x 65 mm	2000 x 550 mm
	Grilles with R1-R6 regulation	150 x 65 mm	1250 x 550 mm
Vertical slats	Screwless without regulation	150 x 65 mm	550 x 550 mm
	Concealed fastening without regulation		
	Grilles with R1-R6 regulation		

3.4. Concealed fastening grilles

Fig. 4 Slat spacing 12,5 mm

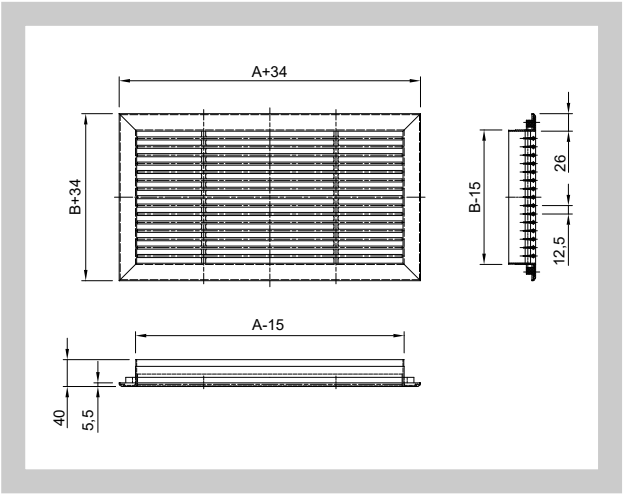
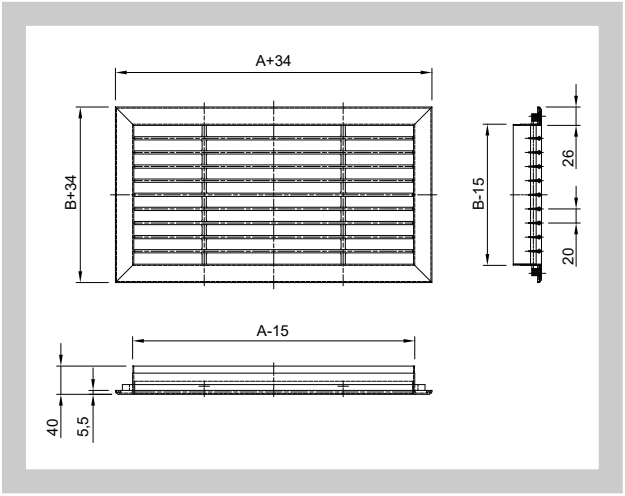


Fig. 5 Slat spacing 20 mm



3.5. Screw fastening grilles

Fig. 6 Slat spacing 12,5 mm

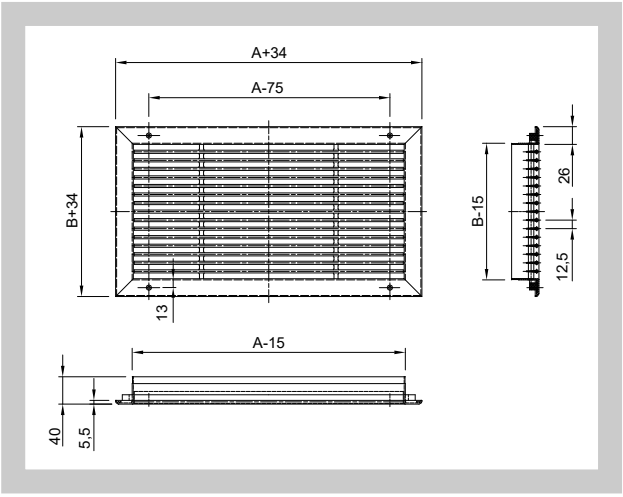
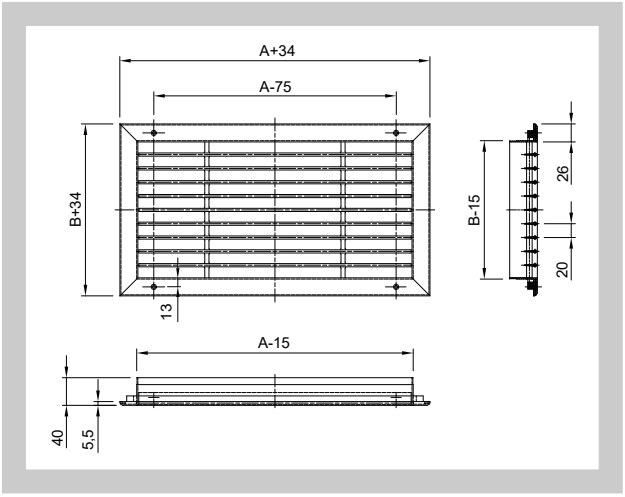


Fig. 7 Slat spacing 20 mm



3.6. Types of regulations

3.6.1. Regulation for concealed fastening grilles

Fig. 8 Regulation R1

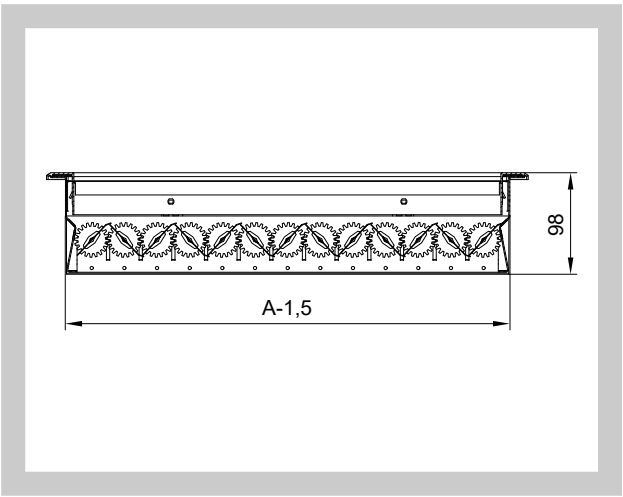


Fig. 9 Regulation R3

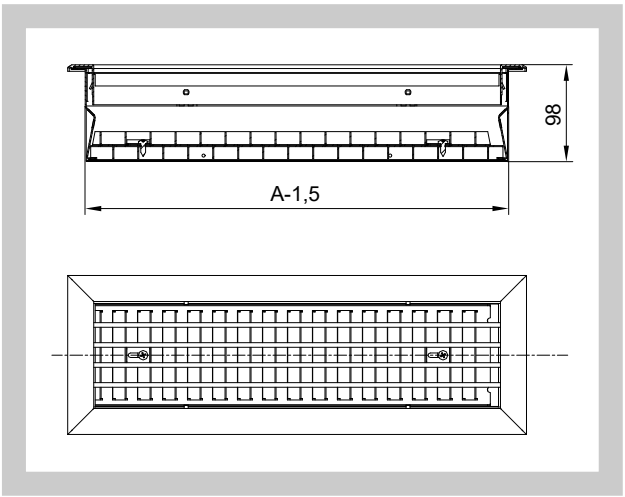


Fig. 10 Regulation R2 (closed position)

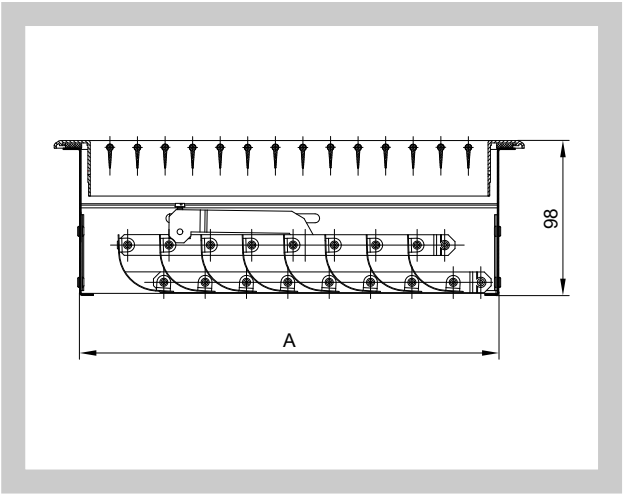
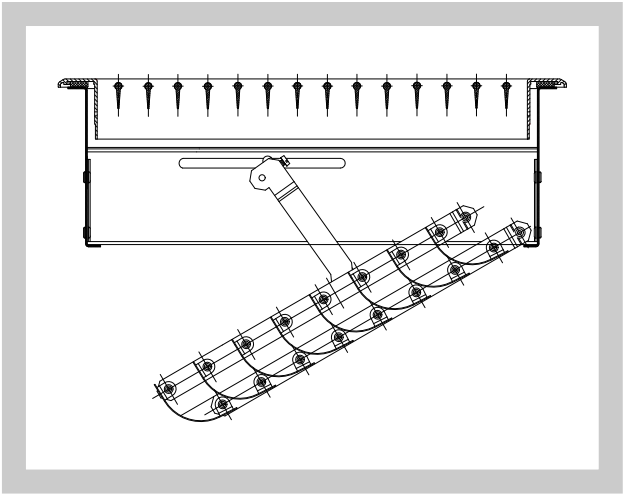


Fig. 11 Regulation R2 (open position)



3.6.2. Regulation for screw fastening grilles

Fig. 12 Regulation R1 - screw fastening

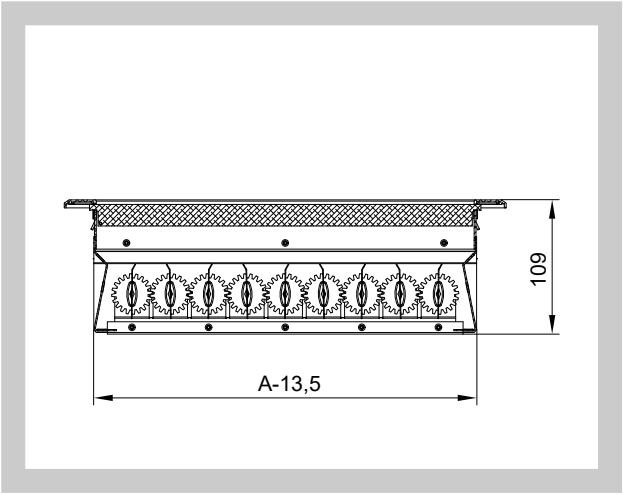


Fig. 13 Regulation R3 - screw fastening

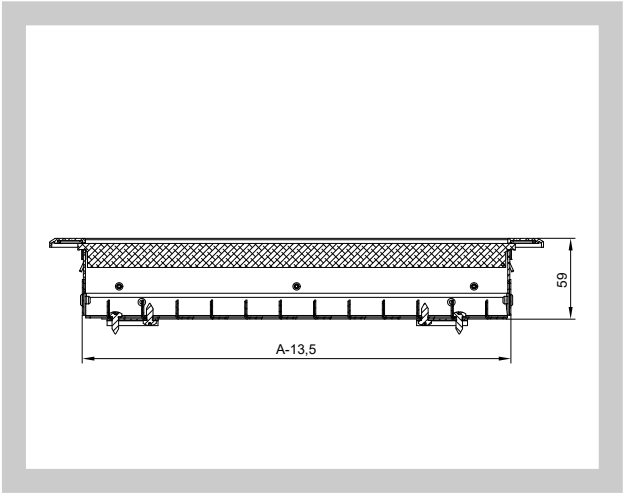


Fig. 14 Regulation R2 (closed position) - screw fastening

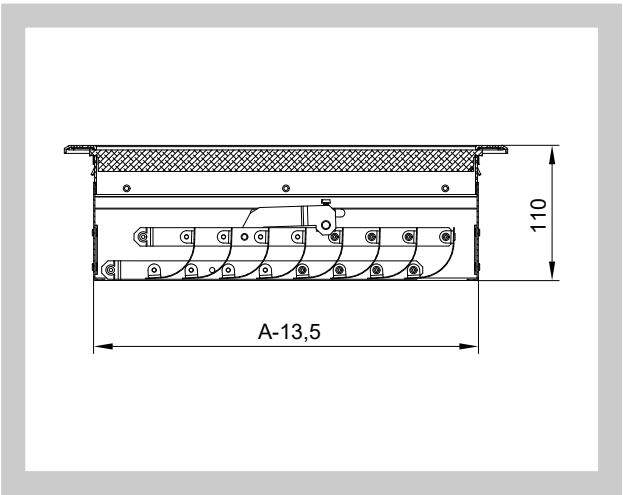


Fig. 15 Regulation R2 (open position) - screw fastening

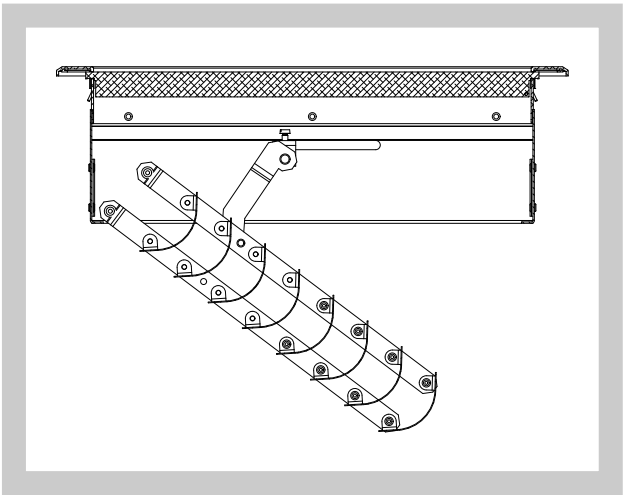


Fig. 16 Regulation R5

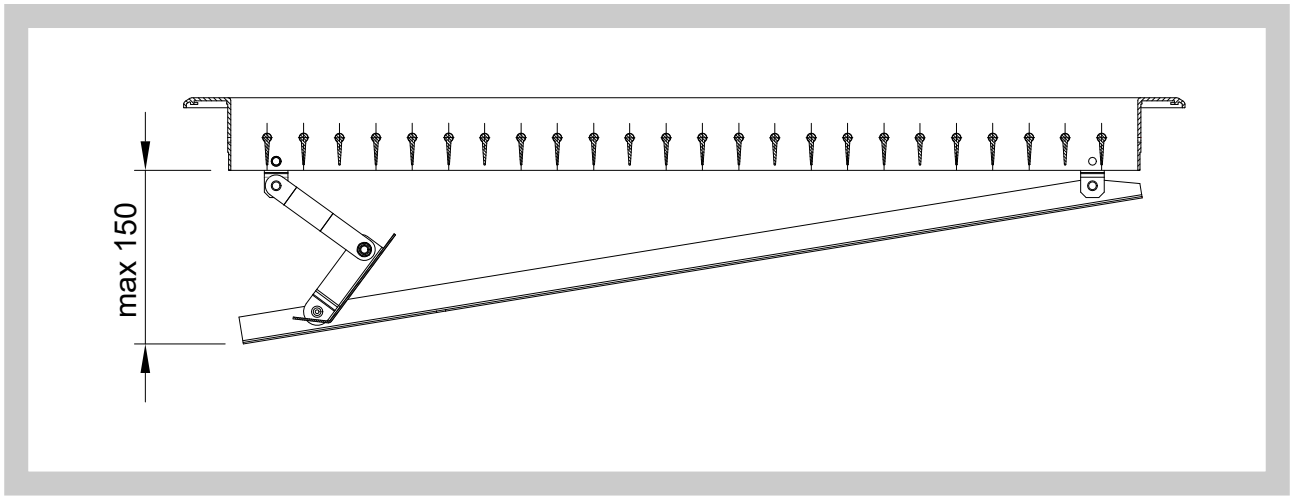
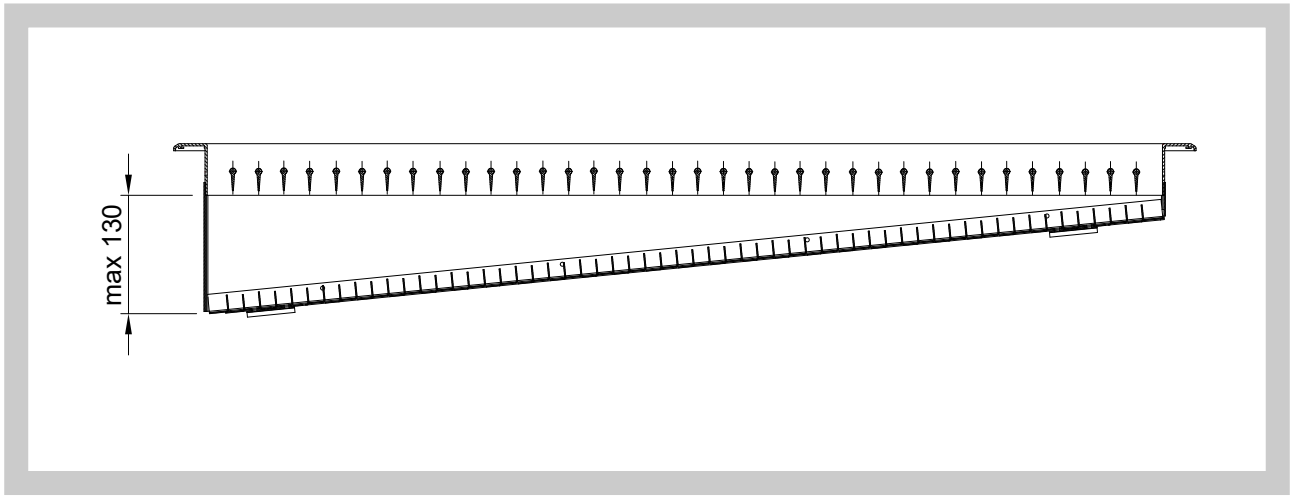


Fig. 17 Regulation R6



3.7. Mounting frame

Fig. 18 UR without mounts

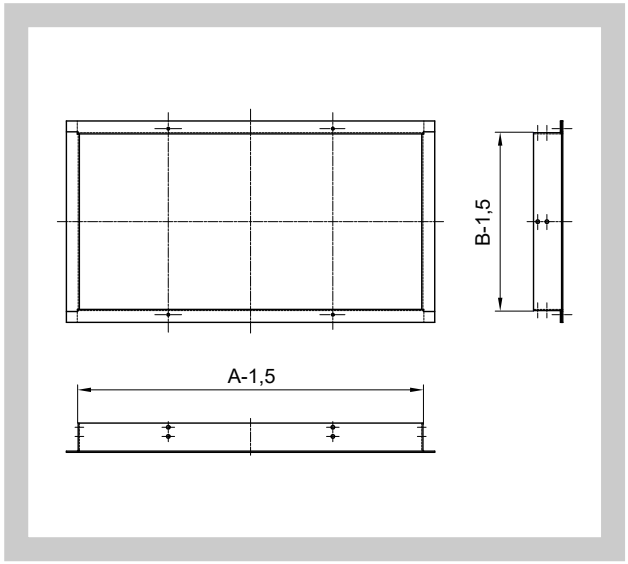


Fig. 19 UR1 with brackets for threaded rods

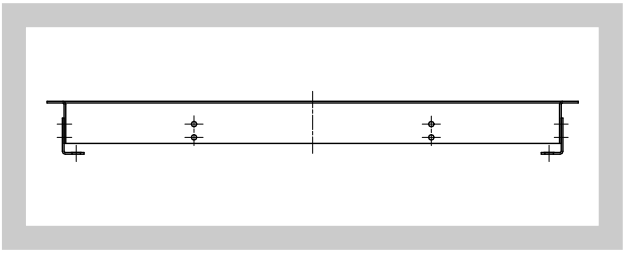
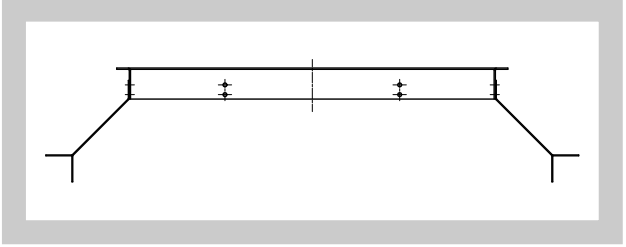


Fig. 20 UR2 with wall brackets



3.8. Frame mounting brackets

Fig. 21 Frame UR1 (with brackets for threaded rods)

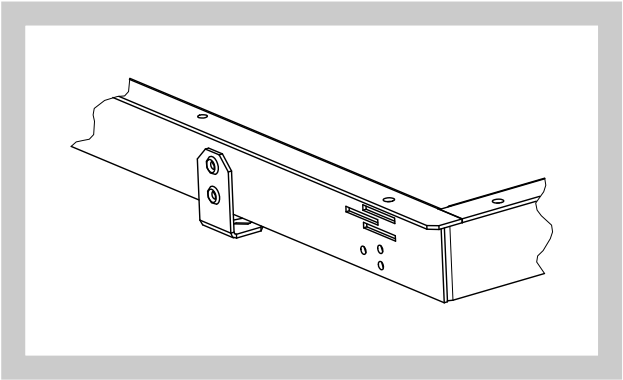


Fig. 22 Frame UR2 (with wall brackets)

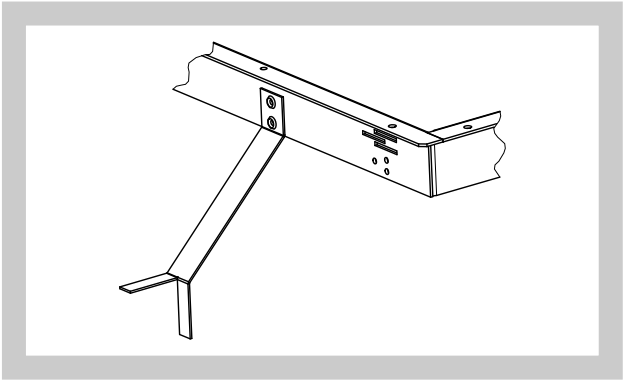
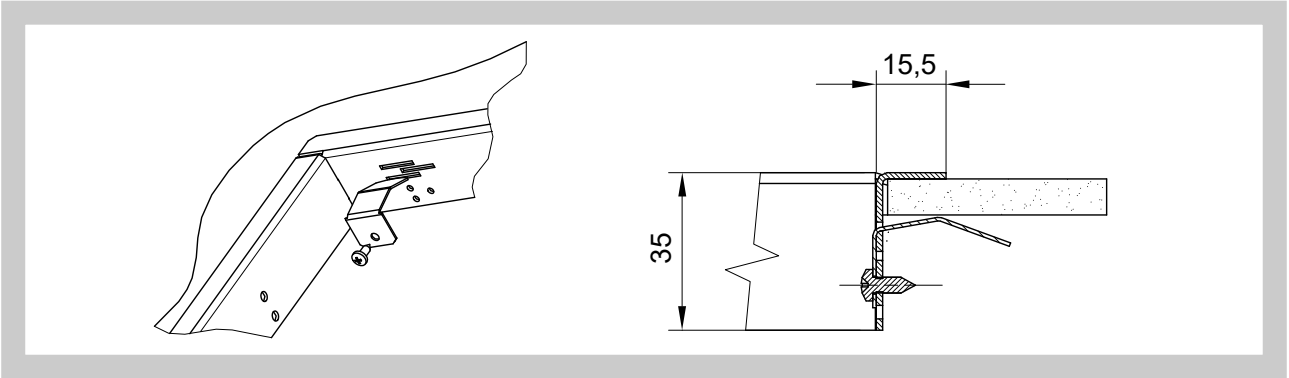


Fig. 23 Frame UR (with brackets for plasterboard constructions)



3.9. Details

Fig. 24 Slat profile detail

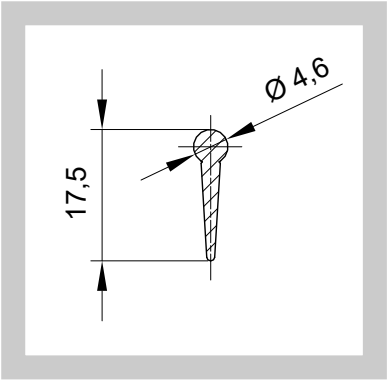


Fig. 25 Concealed fastening detail

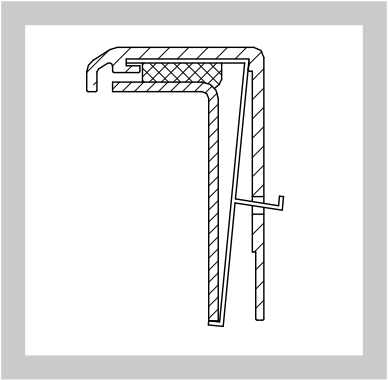


Fig. 26 UR moulding detail

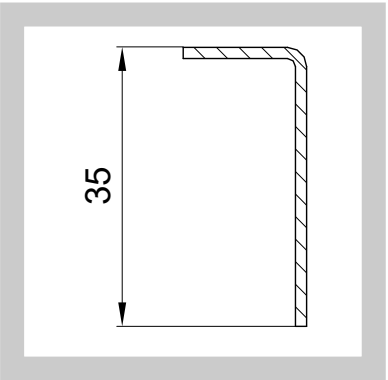
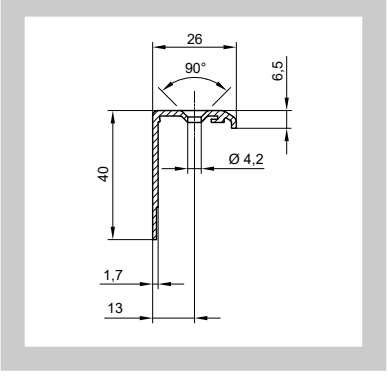


Fig. 27 Spring clip detail

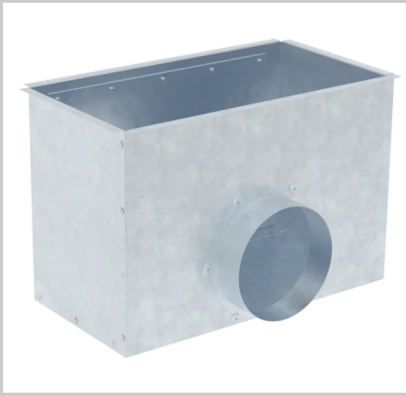


Fig. 28 Diffuser frame detail



4. Accessories

Fig. 29 Plenum box



4.1. GRIDbox plenum boxes for aluminium grilles

4.2. Plenum boxes are used to connect grilles to ventilation ductwork.

4.3. The boxes are made of galvanised sheet steel and fitted with a duct connection spigot. A volume control damper can also be fitted.

4.4. The boxes are suitable for VNM, SMM and RAG45 grilles. The grille can be secured using screws or concealed fixings. With screw fixing, the grille can also be fitted with an airflow regulator. This option is not available with concealed fixings.

Fig. 30 Dimensions of a plenum box with one spigot

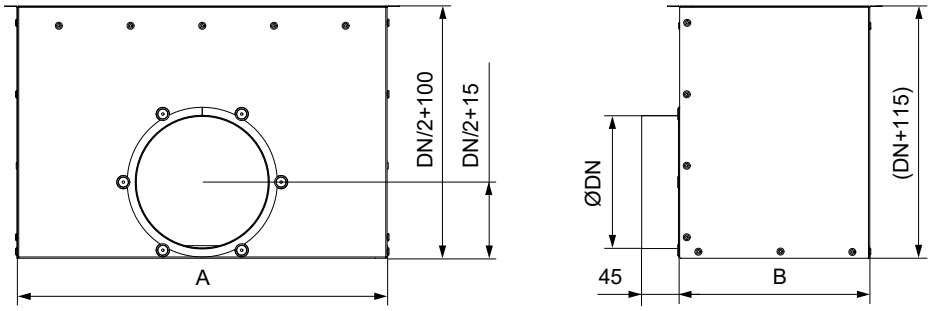
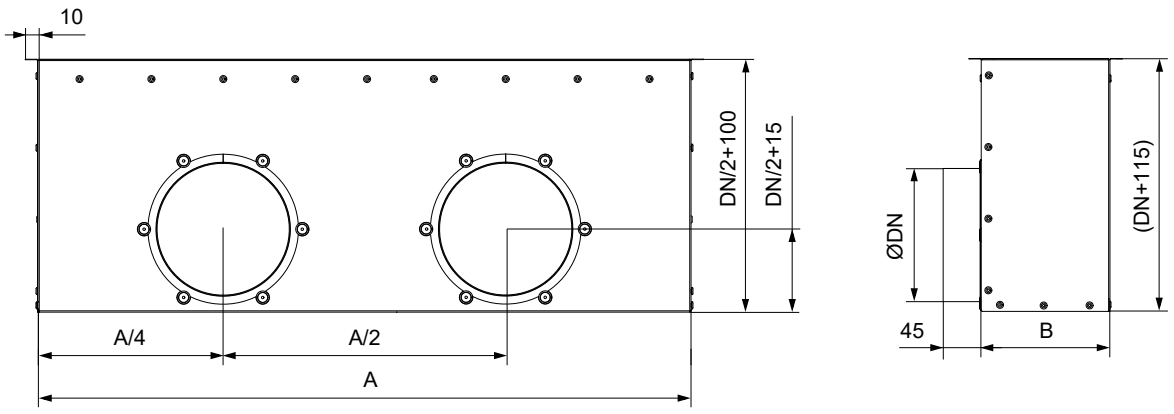


Fig. 31 Dimensions of a plenum box with two spigots



4.5. The size and number of duct connection spigots depend on the effective area of the grille.

Tab. 4.5.1. Effective area of the grille

Spigot	Max. effective area	Spigot	Max. effective area
DN	Sef max	2xDN	Sef max
100	0,027	2x100	0,055
125	0,04	2x125	0,08
160	0,065	2x160	0,13
200	0,11	2x200	0,22
250	0,17	2x250	0,34
315	0,27	2x315	0,55

4.6. Recommended sizes and number of connection spigots depending on grille size

Tab. 4.6.1. Dimensions according to grille size

Size		B (mm)						
		75	80	100	120	125	140	200
A (mm)	200	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125
	220	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125
	225	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
	280	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
	320	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN160
	325	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN160
	400	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN160
	420	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN160
	425	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN160
	520	DN100	DN125	DN125	DN160	DN160	DN160	DN200
	525	DN100	DN125	DN125	DN160	DN160	DN160	DN200
	560	2xDN100	DN125	DN125	DN160	DN160	DN160	DN200
	620	2xDN100	DN125	2xDN125	DN160	DN160	DN160	DN200
	625	2xDN100	DN125	2xDN125	DN160	DN160	DN160	DN200
	720	2xDN100	DN125	2xDN125	DN160	DN160	DN200	DN200
	725	2xDN100	DN125	2xDN125	DN160	DN160	DN200	DN200
	820	2xDN100	2xDN125	2xDN125	2xDN160	2xDN160	DN200	DN250
	825	2xDN100	2xDN125	2xDN125	2xDN160	2xDN160	DN200	DN250
	1020	2xDN100	2xDN125	2xDN125	2xDN160	2xDN160	DN200	DN250
	1225	2xDN100	2xDN125	2xDN125	2xDN160	2xDN160	2xDN200	2xDN200
Max. DN size according to B		DN100	DN125		DN160		DN200	DN250

Size		B (mm)						
		220	225	280	320	325	425	525
A (mm)	200	DN125	DN125	DN125	DN160	DN160	DN160	DN160
	220	DN125	DN125	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200
	225	DN125	DN125	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200
	280	DN160	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200	DN200
	320	DN160	DN160	DN160	DN200	DN200	DN200	DN250
	325	DN160	DN160	DN160	DN200	DN200	DN200	DN250
	400	DN160	DN160	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250
	420	DN160	DN160	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250
	425	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250
	520	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN315
	525	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN315
	560	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN315	DN315
	620	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN315	DN315
	625	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN315	DN315
	720	DN250	DN250	DN250	DN315	DN315	DN315	2xDN250
	725	DN250	DN250	DN250	DN315	DN315	DN315	2xDN250
	820	DN250	DN250	DN250	DN315	DN315	2xDN250	2xDN250
	825	DN250	DN250	DN250	DN315	DN315	2xDN250	2xDN250
	1020	DN250	DN250	2xDN250	2xDN250	2xDN250	2xDN250	2xDN315
	1225	2xDN200	2xDN200	2xDN250	2xDN250	2xDN250	2xDN315	2xDN315
Max. DN size according to B		DN315						

5. Installation and location

5.1. Grilles are designed for mounting in pipelines, building partitions and ceilings using UR mounting frames. For screw fastening, it's possible to use the grille fastening without the fastening frame.

5.2. Mounting examples

Fig. 32 Concealed fastening

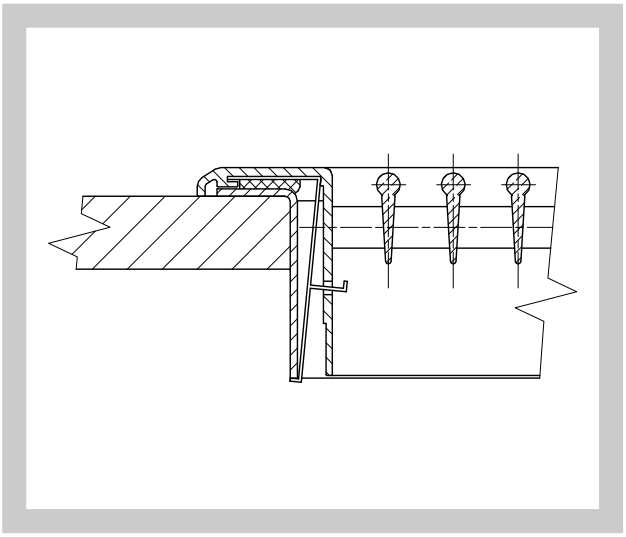
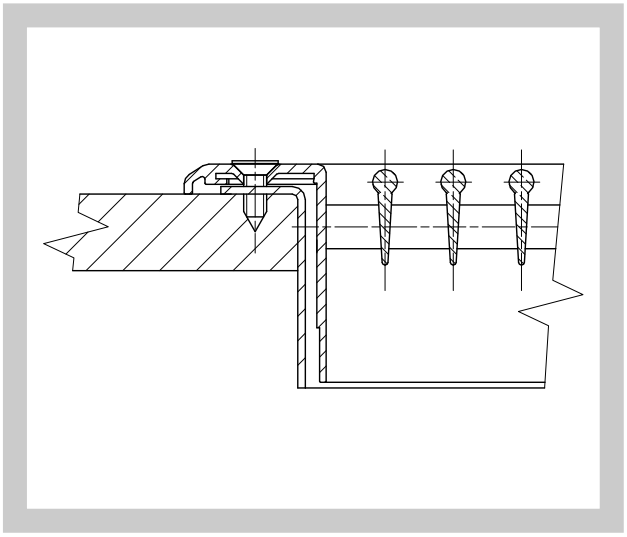
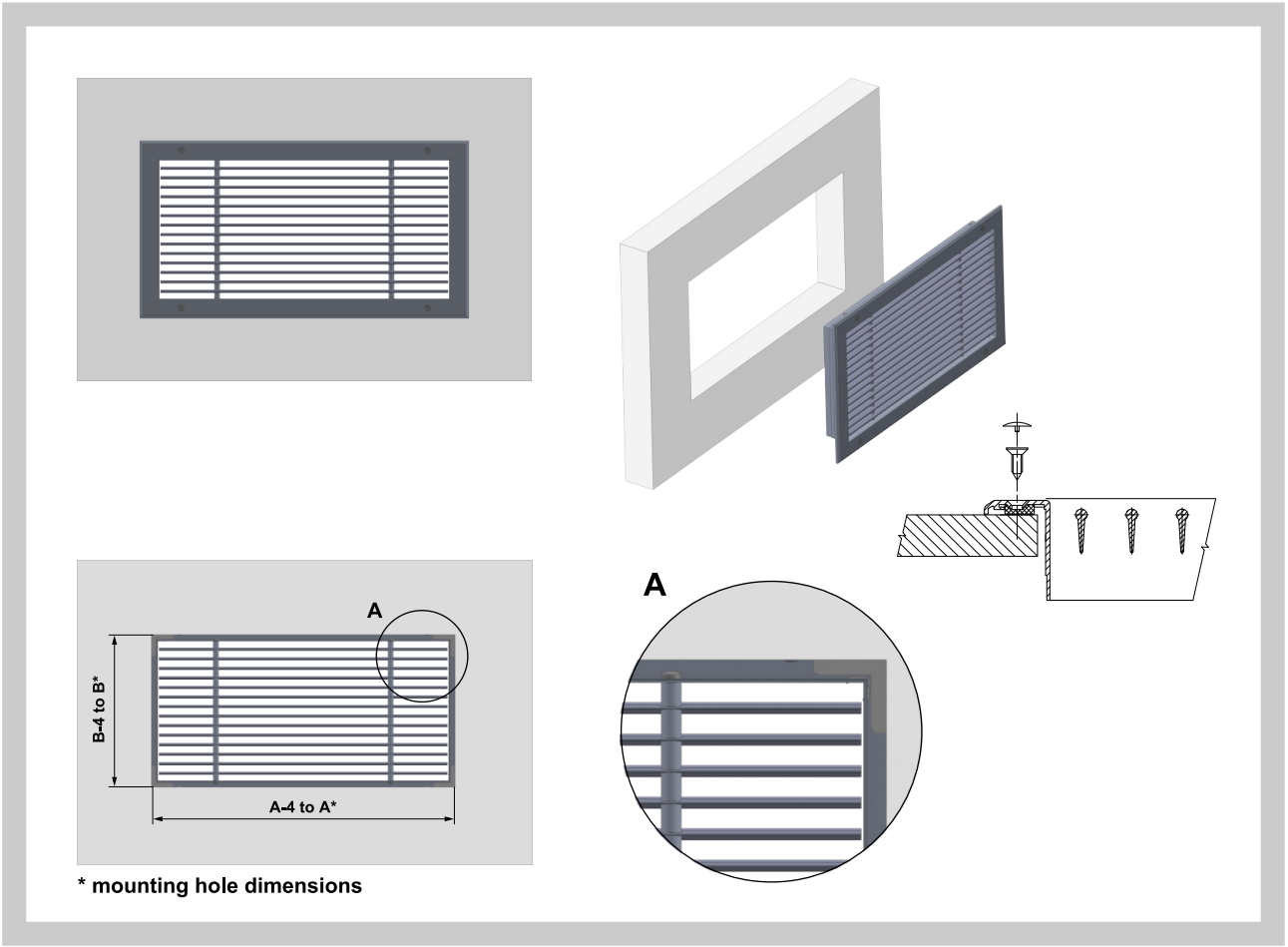


Fig. 33 Crew fastening



5.3. Installation examples

Fig. 34 Installation without using a UR mounting frame - separate or adjustable grilles



*** mounting hole dimensions**

Fig. 35 Installation with a UR mounting frame or with a combination of a UR plus regulation – screw fastening

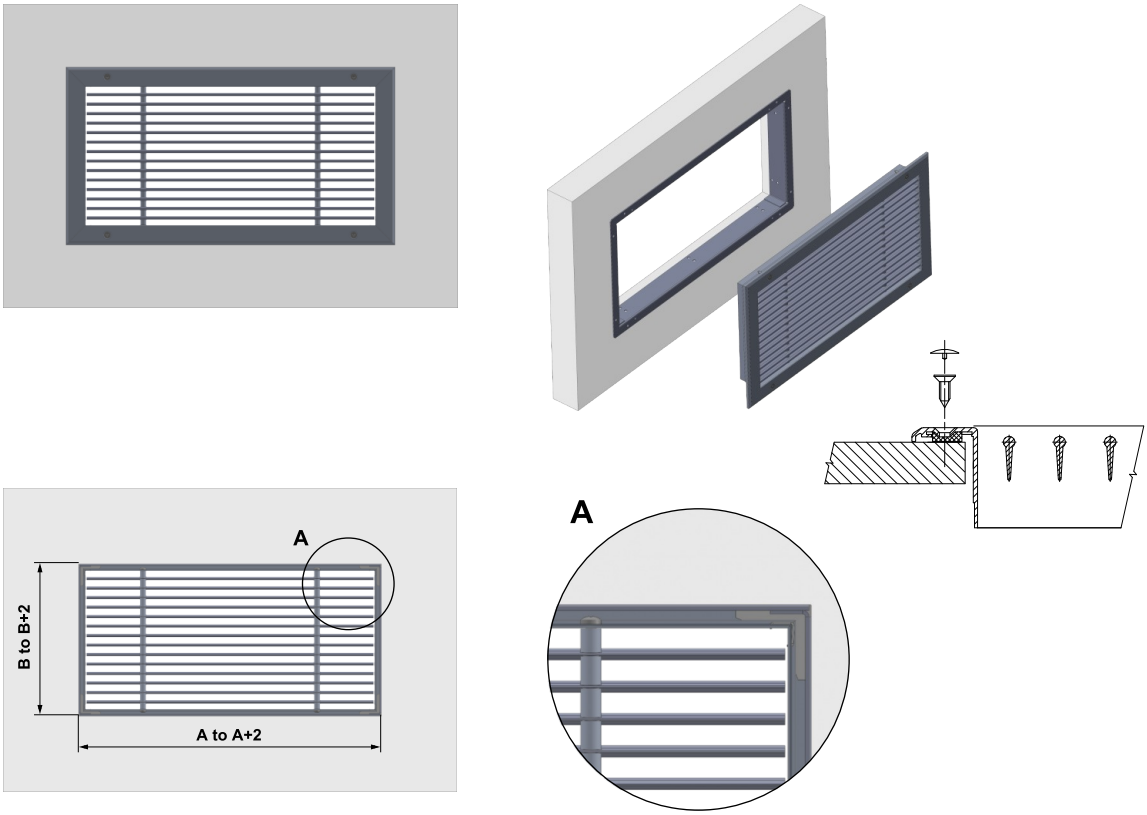
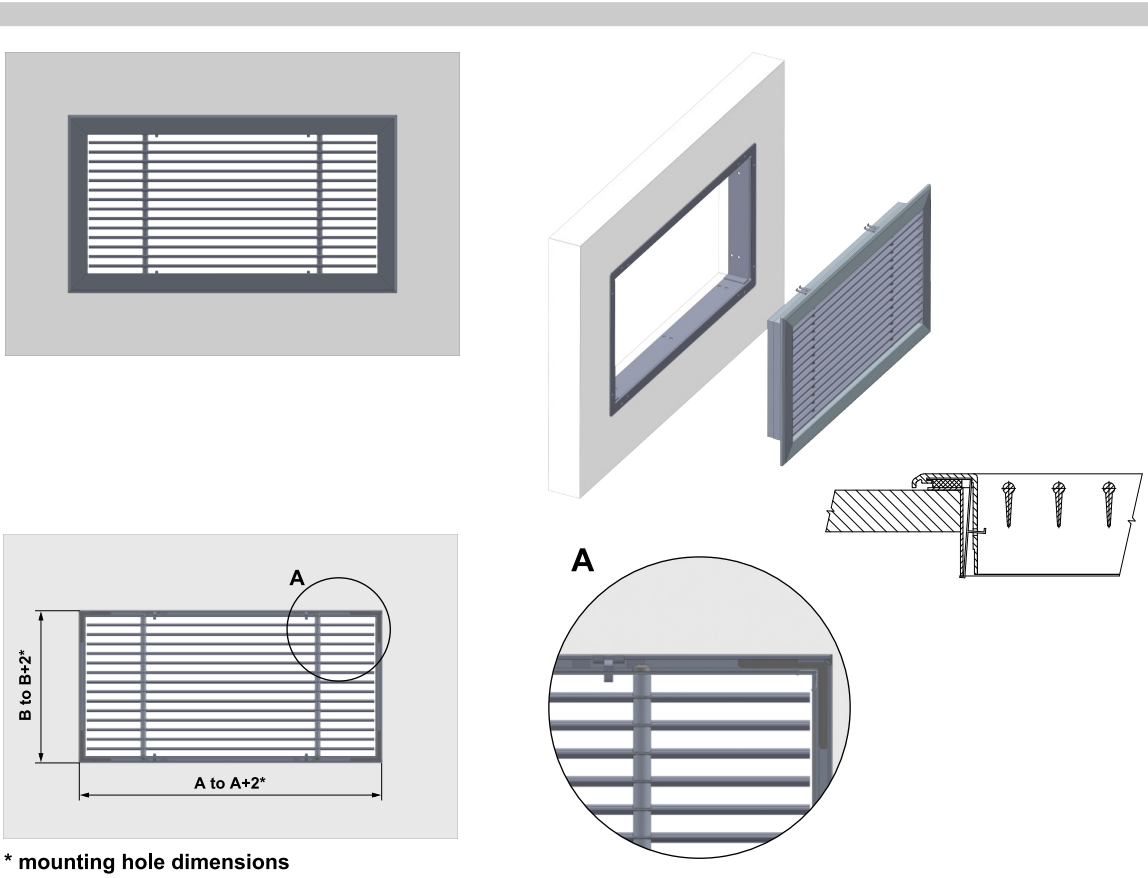


Fig. 36 Installation with a UR mounting frame or with R1, R2 or R3 control - concealed fastening



* mounting hole dimensions

5.4. Installation in a building structure using UR1 mounting frames with brackets for threaded rods

Fig. 37 Concealed fastening

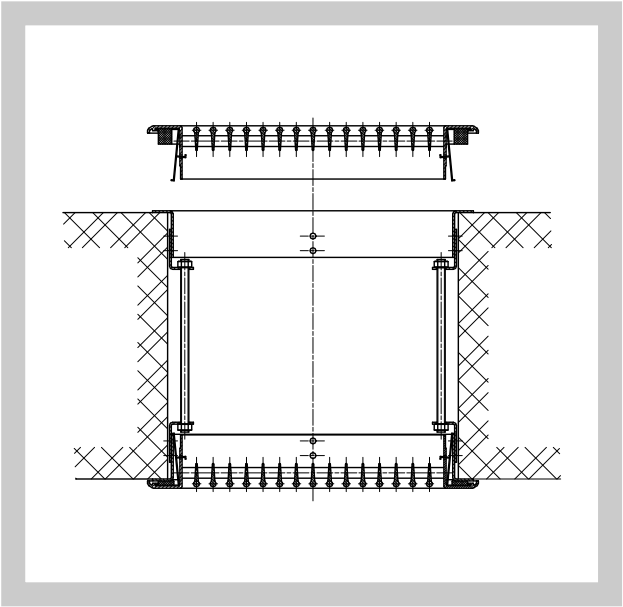
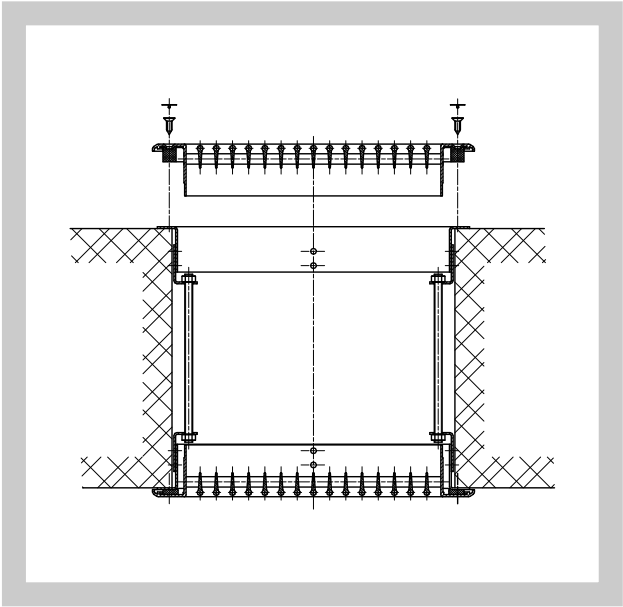


Fig. 38 Crew fastening



5.5. Installation into a building structure using UR2 mounting frames with wall brackets

Fig. 39 Concealed fastening

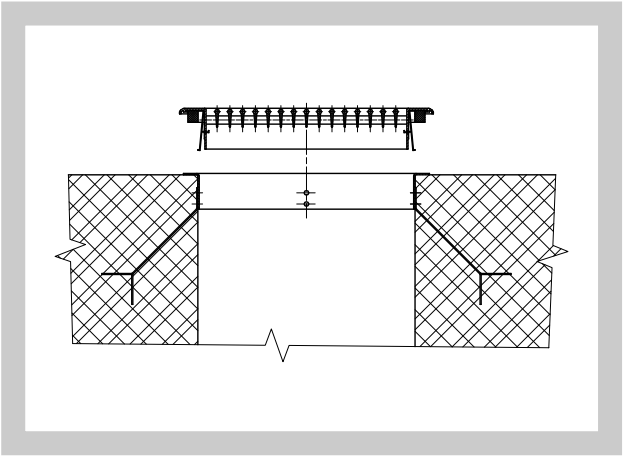
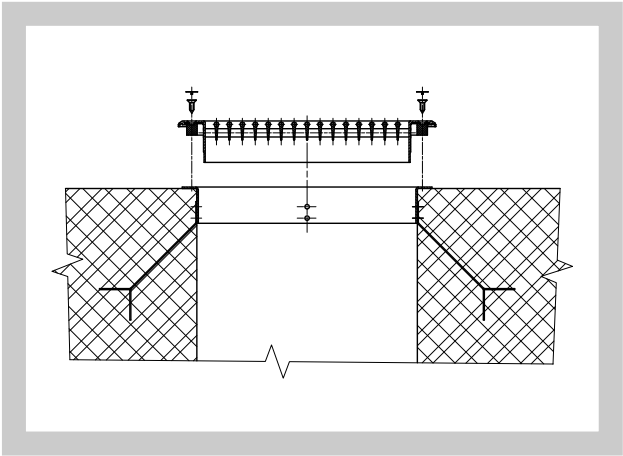


Fig. 40 Crew fastening



5.6. Installation in a pipeline using a UR mounting frame, anchor the frame to the pipeline by riveting

Fig. 41 Concealed fastening

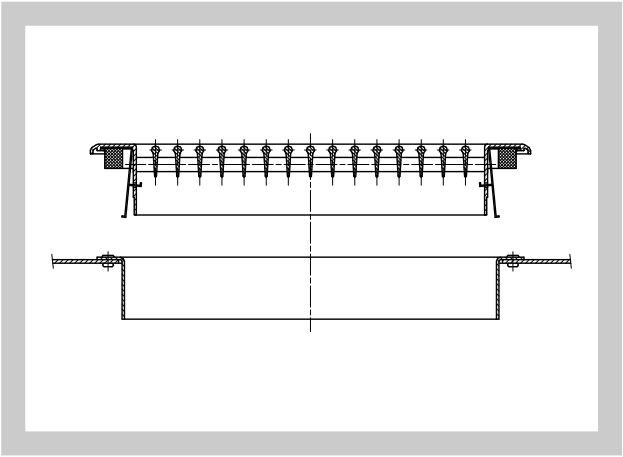
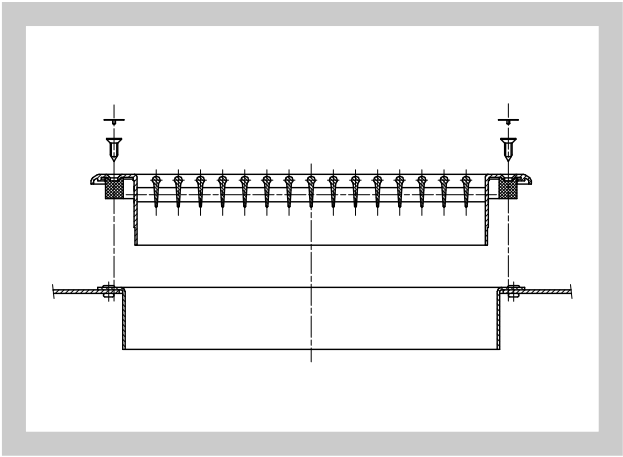


Fig. 42 Crew fastening



III. TECHNICAL DATA

6. Basic parameters

6.1. Effective area

Tab. 6.1.1. Effective area

A x B [mm]	Effective area S_{ef} [m²]		A x B [mm]	Effective area S_{ef} [m²]	
	Slat spacing			Slat spacing	
	12,5	20		12,5	20
200 x 75	0,0069	0,0085	280 x 325	0,0486	0,0594
x 80	0,0077	0,0094	x 425	0,0640	0,0783
x 100	0,0095	0,0119	x 525	0,0794	0,0972
x 120	0,0120	0,0145	320 x 75	0,0119	0,0146
x 125	0,0121	0,0145	x 80	0,0133	0,0161
x 140	0,0138	0,0171	x 100	0,0164	0,0205
x 200	0,0198	0,0247	x 120	0,0208	0,0249
x 220	0,0223	0,0273	x 125	0,0208	0,0250
x 225	0,0224	0,0273	x 140	0,0238	0,0293
x 280	0,0284	0,0350	x 200	0,0343	0,0425
x 320	0,0327	0,0401	x 220	0,0387	0,0469
x 325	0,0327	0,0401	x 225	0,0387	0,0470
x 425	0,0430	0,0529	x 280	0,0491	0,0601
x 525	0,0533	0,0656	x 320	0,0566	0,0689
220 x 75	0,0077	0,0096	x 325	0,0566	0,0690
x 80	0,0087	0,0105	x 425	0,0745	0,0910
x 100	0,0106	0,0134	x 525	0,0924	0,1130
x 120	0,0135	0,0162	325 x 75	0,0121	0,0149
x 125	0,0135	0,0163	x 80	0,0136	0,0164
x 140	0,0154	0,0191	x 100	0,0166	0,0208
x 200	0,0222	0,0277	x 120	0,0211	0,0253
x 220	0,0251	0,0306	x 125	0,0212	0,0254
x 225	0,0251	0,0306	x 140	0,0242	0,0298
x 280	0,0318	0,0391	x 200	0,0349	0,0433
x 320	0,0366	0,0449	x 220	0,0393	0,0477
x 325	0,0367	0,0449	x 225	0,0394	0,0478
x 425	0,0482	0,0592	x 280	0,0500	0,0612
x 525	0,0598	0,0735	x 320	0,0576	0,0701
225 x 75	0,0079	0,0098	x 325	0,0576	0,0702
x 80	0,0089	0,0108	x 425	0,0758	0,0926
x 100	0,0109	0,0137	x 525	0,0940	0,1150
x 120	0,0139	0,0167	400 x 75	0,0152	0,0187
x 125	0,0139	0,0167	x 80	0,0171	0,0205
x 140	0,0159	0,0196	x 100	0,0210	0,0262
x 200	0,0228	0,0284	x 120	0,0266	0,0318
x 220	0,0257	0,0314	x 125	0,0267	0,0319
x 225	0,0258	0,0314	x 140	0,0305	0,0375
x 280	0,0327	0,0402	x 200	0,0439	0,0544
x 320	0,0376	0,0461	x 220	0,0495	0,0600
x 325	0,0377	0,0461	x 225	0,0496	0,0601
x 425	0,0496	0,0608	x 280	0,0630	0,0769
x 525	0,0614	0,0755	x 320	0,0725	0,0882
280 x 75	0,0102	0,0126	x 325	0,0726	0,0883
x 80	0,0115	0,0139	x 425	0,0955	0,1165
x 100	0,0141	0,0176	x 525	0,1185	0,1446
x 120	0,0179	0,0214	420 x 75	0,0160	0,0197
x 125	0,0179	0,0215	x 80	0,0180	0,0217
x 140	0,0205	0,0252	x 100	0,0221	0,0276
x 200	0,0294	0,0366	x 120	0,0280	0,0336
x 220	0,0332	0,0404	x 125	0,0282	0,0337
x 225	0,0333	0,0404	x 140	0,0322	0,0395
x 280	0,0422	0,0517	x 200	0,0463	0,0573
x 320	0,0486	0,0593	x 220	0,0523	0,0633

A x B [mm]	Effective area S_{ef} [m²]		A x B [mm]	Effective area S_{ef} [m²]	
	Slat spacing			Slat spacing	
	12,5	20		12,5	20
420 x 225	0,0524	0,0634	560 x 280	0,0885	0,1084
x 280	0,0664	0,0811	x 320	0,1019	0,1243
x 320	0,0765	0,0930	x 325	0,1021	0,1244
x 325	0,0766	0,0931	x 425	0,1343	0,1641
x 425	0,1008	0,1228	x 525	0,1666	0,2038
x 525	0,1250	0,1525	620 x 75	0,0239	0,0294
x 75	0,0163	0,0200	x 80	0,0268	0,0323
x 80	0,0182	0,0219	x 100	0,0329	0,0412
x 100	0,0224	0,0280	x 120	0,0418	0,0501
x 120	0,0284	0,0340	x 125	0,0419	0,0502
425 x 125	0,0285	0,0341	x 140	0,0479	0,0589
x 140	0,0326	0,0400	x 200	0,0690	0,0855
x 200	0,0469	0,0581	x 220	0,0778	0,0944
x 220	0,0529	0,0641	x 225	0,0780	0,0945
x 225	0,0531	0,0642	x 280	0,0989	0,1210
x 280	0,0673	0,0822	x 320	0,1139	0,1387
x 320	0,0775	0,0942	x 325	0,1141	0,1389
x 325	0,0776	0,0943	x 425	0,1501	0,1832
x 425	0,1021	0,1244	x 525	0,1862	0,2275
x 525	0,1266	0,1545	625 x 75	0,0241	0,0297
520 x 75	0,0202	0,0248	x 80	0,0271	0,0326
x 80	0,0227	0,0272	x 100	0,0332	0,0416
x 100	0,0278	0,0347	x 120	0,0422	0,0505
x 120	0,0353	0,0422	x 125	0,0423	0,0506
x 125	0,0355	0,0424	x 140	0,0483	0,0594
x 140	0,0405	0,0497	x 200	0,0696	0,0863
x 200	0,0584	0,0722	x 220	0,0785	0,0952
x 220	0,0659	0,0796	x 225	0,0787	0,0953
x 225	0,0660	0,0798	x 280	0,0998	0,1220
x 280	0,0837	0,1021	x 320	0,1149	0,1399
x 320	0,0964	0,1171	x 325	0,1150	0,1401
x 325	0,0965	0,1172	x 425	0,1514	0,1848
x 425	0,1271	0,1546	x 525	0,1878	0,2295
x 525	0,1576	0,1920	720 x 75	0,0281	0,0345
525 x 75	0,0204	0,0251	x 80	0,0315	0,0379
x 80	0,0229	0,0275	x 100	0,0387	0,0483
x 100	0,0281	0,0351	x 120	0,0491	0,0587
x 120	0,0357	0,0426	x 125	0,0493	0,0589
x 125	0,0358	0,0428	x 140	0,0563	0,0691
x 140	0,0409	0,0502	x 200	0,0810	0,1003
x 200	0,0590	0,0729	x 220	0,0914	0,1107
x 220	0,0665	0,0805	x 225	0,0916	0,1109
x 225	0,0667	0,0806	x 280	0,1162	0,1420
x 280	0,0846	0,1031	x 320	0,1338	0,1628
x 320	0,0974	0,1183	x 325	0,1340	0,1630
x 325	0,0975	0,1184	x 425	0,1764	0,2150
x 425	0,1284	0,1562	x 525	0,2188	0,2670
x 525	0,1592	0,1940	725 x 75	0,0283	0,0348
560 x 75	0,0214	0,0264	x 80	0,0317	0,0382
x 80	0,0240	0,0290	x 100	0,0390	0,0487
x 100	0,0295	0,0369	x 120	0,0494	0,0592
x 120	0,0374	0,0449	x 125	0,0496	0,0593
x 125	0,0375	0,0450	x 140	0,0567	0,0696
x 140	0,0429	0,0528	x 200	0,0816	0,1011
x 200	0,0617	0,0766	x 220	0,0921	0,1116
x 220	0,0697	0,0846	x 225	0,0923	0,1117
x 225	0,0698	0,0847	x 280	0,1171	0,1430

A x B [mm]	Effective area S_{ef} [m²]		A x B [mm]	Effective area S_{ef} [m²]	
	Slat spacing			Slat spacing	
	12,5	20		12,5	20
725 x 320	0,1348	0,1640	825 x 425	0,2040	0,2484
x 325	0,1350	0,1642	x 525	0,2530	0,3085
x 425	0,1777	0,2166	1020 x 75	0,0406	0,0497
x 525	0,2204	0,2690	x 80	0,0455	0,0547
820 x 75	0,0322	0,0396	x 100	0,0559	0,0697
x 80	0,0361	0,0435	x 120	0,0709	0,0847
x 100	0,0444	0,0554	x 125	0,0712	0,0850
x 120	0,0564	0,0674	x 140	0,0813	0,0997
x 125	0,0566	0,0676	x 200	0,1172	0,1448
x 140	0,0646	0,0793	x 220	0,1322	0,1598
x 200	0,0931	0,1152	x 225	0,1326	0,1601
x 220	0,1050	0,1271	x 280	0,1681	0,2049
x 225	0,1053	0,1273	x 320	0,1936	0,2349
x 280	0,1335	0,1629	x 325	0,1939	0,2353
x 320	0,1537	0,1868	x 425	0,2552	0,3104
x 325	0,1540	0,1871	x 525	0,3166	0,3855
x 425	0,2027	0,2468	1225 x 75	0,0486	0,0597
x 525	0,2514	0,3065	x 80	0,0545	0,0656
825 x 75	0,0324	0,0398	x 100	0,0670	0,0836
x 80	0,0364	0,0438	x 120	0,0850	0,1016
x 100	0,0447	0,0558	x 125	0,0854	0,1020
x 120	0,0567	0,0678	x 140	0,0975	0,1197
x 125	0,0569	0,0680	x 200	0,1405	0,1737
x 140	0,0650	0,0798	x 220	0,1585	0,1917
x 200	0,0937	0,1159	x 225	0,1589	0,1921
x 220	0,1057	0,1279	x 280	0,2015	0,2458
x 225	0,1060	0,1281	x 320	0,2320	0,2819
x 280	0,1344	0,1640	x 325	0,2324	0,2822
x 320	0,1547	0,1880	x 425	0,3058	0,3723
x 325	0,1550	0,1883	x 525	0,3793	0,4624

7. Calculation and determination values

$\dot{V}$	[m³/h]	air volume flow for one grille
w_{ef}	[m/s]	effective speed
Δp_c	[Pa]	total pressure-drop at $\rho = 1,2$ kg/m³

7.1. Effective speed

Effective speed w_{ef}

w_{ef} [m/s] = ($\dot{V}$ [m³/h] / 3600) / S_{ef} [m²]

Diagram 7.1.1. Effective speed - Slat spacing 12,5 mm

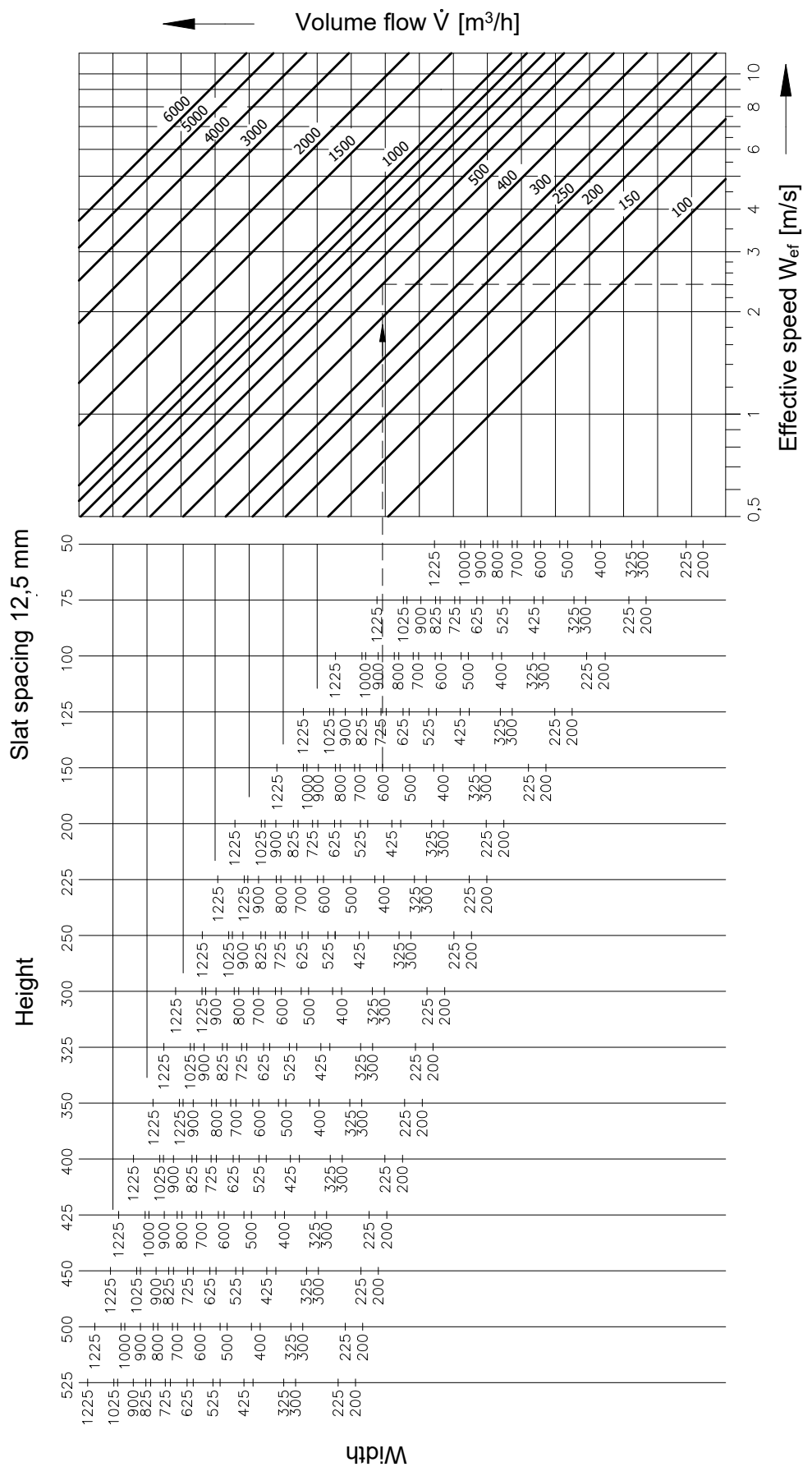
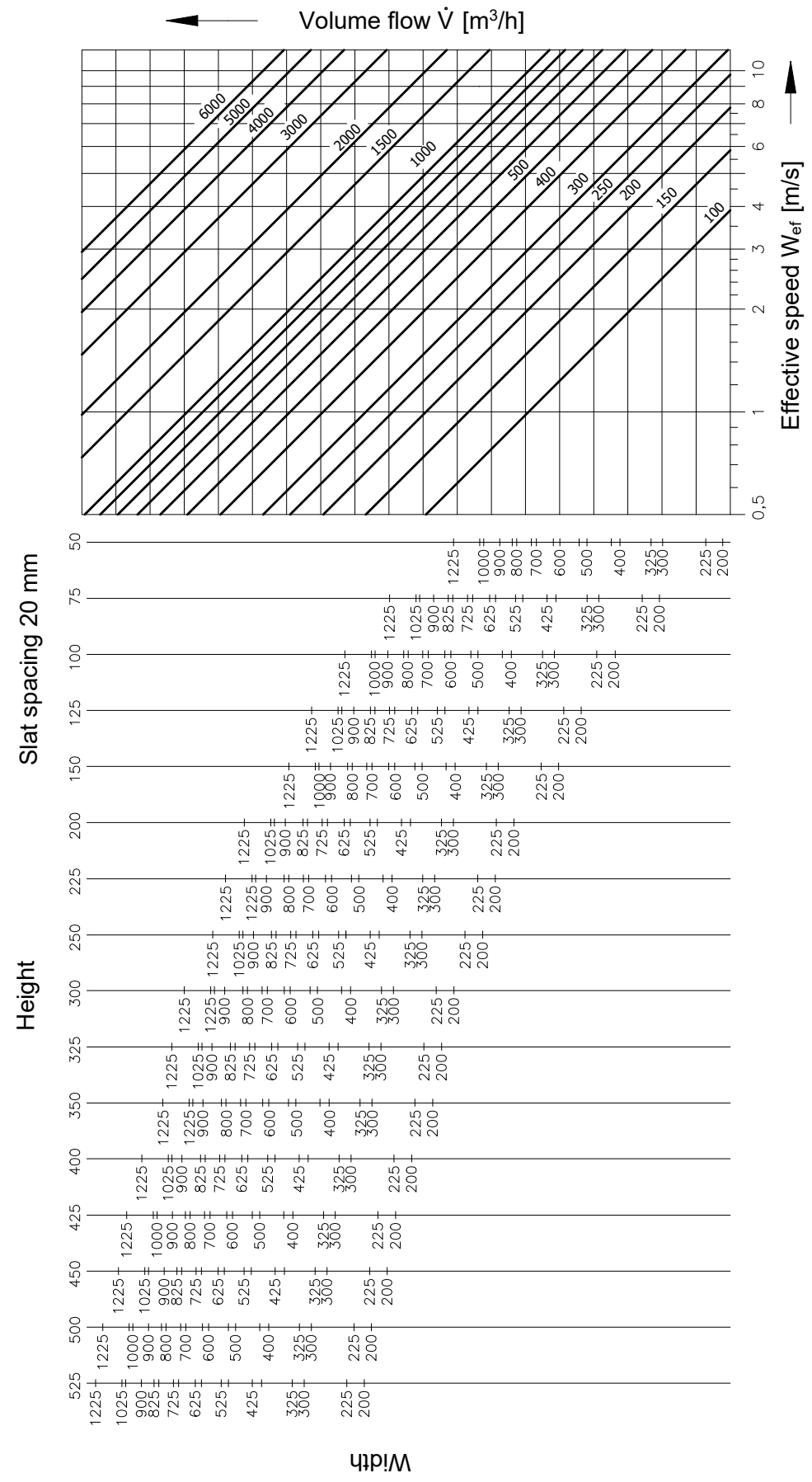


Diagram 7.1.2. Effective speed - Slat spacing 20 mm



7.2. Pressure losses

Diagram 7.2.1. Slat spacing 12,5 mm

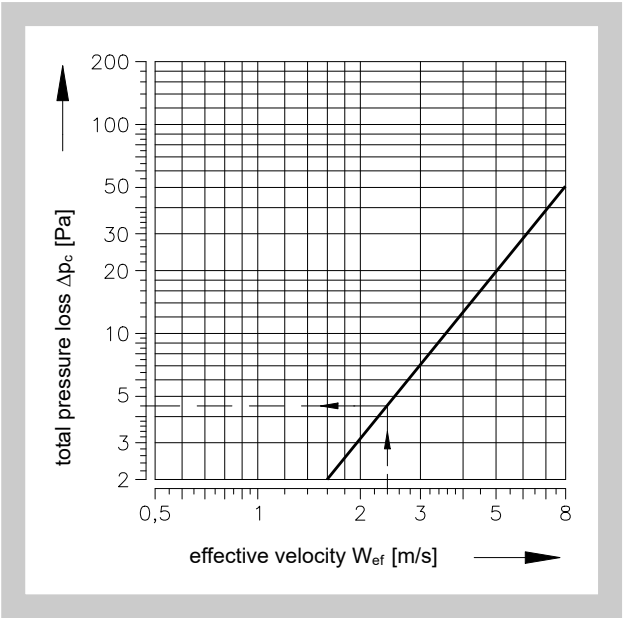


Diagram 7.2.2. Slat spacing 20 mm

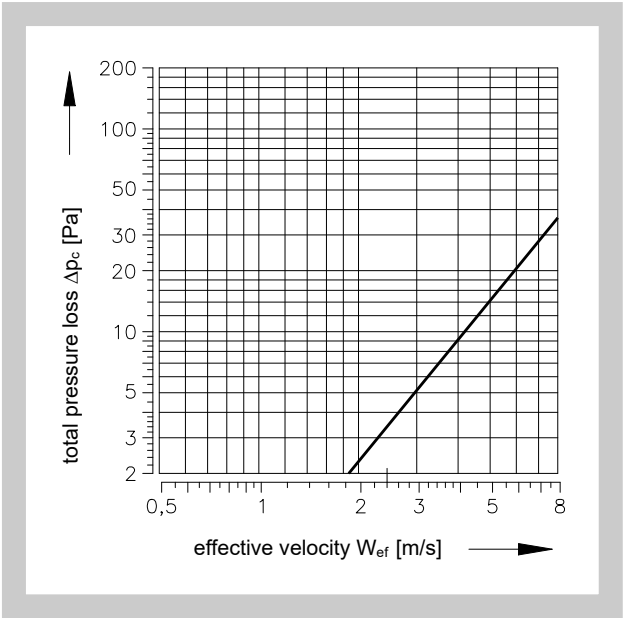


Fig. 43 Example

Entered data:	SMM wall grille - lamella spacing: 12.5 mm, dimensions: 600 x 150 mm $\dot{V}$ = 500 m³/h
Diagram 7.2.1. :	w_{ef} = 2,4 m/s Δp_c = 4,5 Pa

IV. MATERIAL, FINISHING

8. Material

8.1. The grille parts are made from aluminium drawn profiles. The surface of the profiles is made of natural anodised. Alternatively, the grille can be powder-coated in RAL.

8.2. Mounting frames and brackets are made from galvanised sheet metal. Spring clips are made of spring steel in a galvanised finish. The seal around the grille perimeter is made of self-adhesive foam tape.

V. INSTALATION

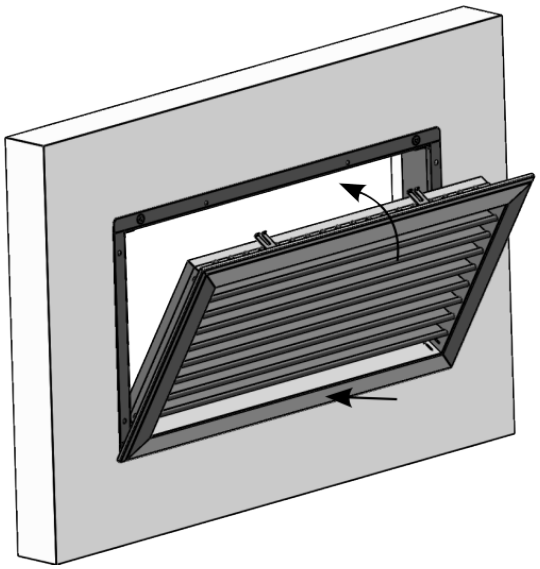
9. Assemly and disassembly

9.1. Grilles with concealed fastening - assembly

Grille delivery includes spring clips: up to a grille width of 750 mm: 4 pieces
a grille width over 750 mm: 8 pieces and seals

1) Install the R1-R3 control or the UR mounting frame, or an atypical frame, equipped with an edge for catching the spring clip (Fig. 26).
2) If control is installed, adjust the airflow control through the grille.
3) Adjust the position of the front row of grille slats.
4) Insert the grille into the control body or mounting frame, push in the spring clips and slide in the grille. The spring clip tongues catch on the edge of the frame.

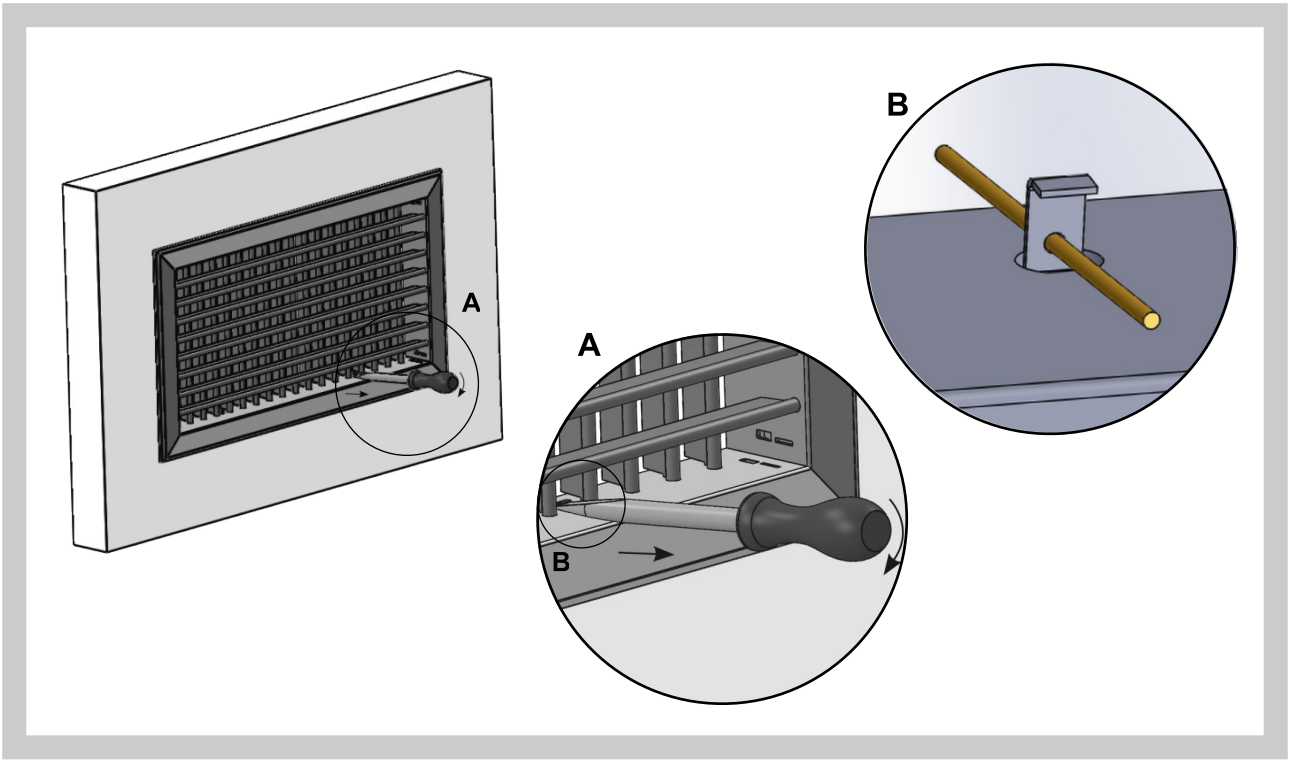
Fig. 44 Grilles with concealed fastening - assembly



9.2. Grilles with concealed fastening - disassembly

1) Using a screwdriver (through the holes between the grille slats), push the spring clip tongue out of the edge of the frame behind the protrusion.
2) Remove the grille.

Fig. 45 Grilles with concealed fastening - disassembly



9.3. Screw fastening grilles - assembly

Grilles are supplied with screws, caps and seals.

1) Install the UR mounting frame using the mounting holes (screw holes must remain free)
2) Adjust the airflow through the grille on the control.
3) Adjust the position of the front row of grille slats.
4) Insert the grille into the mounting frame and fasten with screws. In the case of assembly without UR, we insert the grille into the hole and fasten with screws.

9.4. Screw fastening grilles - disassembly

1) Unscrew the screws.
2) Remove the grille.

VI. PACKING, TRANSPORTATION, TAKE-OVER, STORAGE AND GUARANTEE

10. Logistic terms

10.1. Grilles are supplied in shrink wrap. They are transported in bulk in covered transport. Grilles must be protected against mechanical damage during handling, transport and storage.

10.2. If the method of acceptance is not specified in the order, the handover of the grille to the courier will be considered acceptance.

10.3. Grilles must be stored in covered buildings, in an environment free of aggressive vapours, gases and dust. The temperature in the range of -5°C to +40°C and relative humidity max. 80% must be observed in the buildings

11. Guarantee

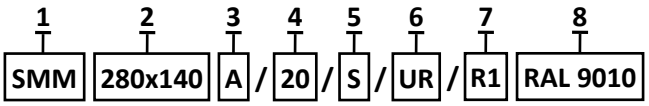
11.1. The manufacturer provides a 24-month warranty on the grilles from the shipment date.

11.2. The warranty expires when the grille is used for purposes, equipment and working conditions other than those permitted by this standard or after mechanical damage during handling.

11.3. If the grille is damaged by transport, it is necessary to draw-up a report with the courier upon acceptance for the possibility of a later complaint.

VII. ORDERING INFORMATION

12. Ordering key



EXAMPLES:

SMM 280x140 B/20/UR RAL 9010

Wall grilles SMM, dimension 280x140 mm, with front slats according to side B, slat spacing 20 mm, concealed fastening, With mounting frame, without regulation, RAL 9010 paint finish.

SMM 280x140 A/20/S/UR/R1 RAL 9010

Wall grilles SMM, dimension 280x140 mm, with front slats according to side A, slat spacing 20 mm, screw fastening, With mounting frame, with regulation R1, RAL 9010 painting.

1|Grille type - SMM

2|Grille dimensions → see pages 4 to 13

3|Slats

A	Front slats according to side A
B	Front slats according to side B

4|Slat spacing – according to dimensions → see pages 4 to 13

5|Fastening

	Concealed fastening (spring clips)
S	Screw fastening

6|Mounting frame

	Without mounting frame [1]
UR [2]	With mounting frame
UR1 [3]	With mounting frame with holders for threaded rods
UR2	With mounting frame with wall brackets

[1] Not recommended for grilles with concealed fastening.

[2] The mounting frame is already part of the control in the case of concealed fastening with R1, R2 or R3 control.

[3] UR1 only without regulation.

7|Regulations

	Without regulation
R1	With regulation R1
R2	With regulation R2
R3	With regulation R3
R5 [4]	With regulation R5
R6 [4]	With regulation R6

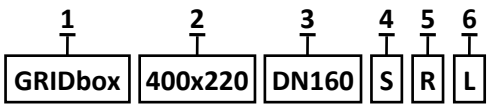
[4] R5 and R6 only for screw fastening grilles.

8|Painting

	RAL 9010
RAL XXXX	Painting according to RAL

12.1. Accessories

GRIDbox



1| Type of accessories - Plenum boxes for aluminium grilles GRIDbox

2| Plenum box dimensions A × B → see page 19

3| Connection spigot diameter ØD → see page 19

4|Mounting

	Hidden mounting
S	Screw-on grille

5|Regulation damper

	Without regulation damper
R	With regulation damper

6|Sealing

	Without sealing
L	Lip seal

The producer reserves the right for innovations of the product.
For actual product information see www.mandik.com

MANDÍK®

www.mandik.com



MANDÍK, a.s. • Dobříšská 550 • 267 24 Hostomice • Czech Republic • Tel.: +420 311 706 742 • E-Mail: mandik@mandik.cz