

Content overview

Support width table

- Explanations to the tables
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F60 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F80 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F100 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F120 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F140 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F150 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F160 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F180 0.6-0.6
- BRUCHAPaneel panel fire protection facade FP-F200 0.6-0.6

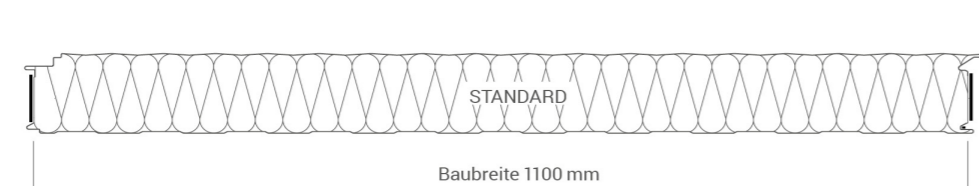
BRUCHA Panel panel fire protection facade

The following must be observed when applying the tables:

- The characteristic stresses are to be determined according to the relevant regulations (e.g. DIN standards, Eurocodes).
- The minimum support span from the two tables (from wind pressure or wind suction) corresponding to the respective application case is to be selected.
- For two- and three-span girders, only approximately equal span ratios are permissible (approx. $1.1 \leq \min. l/\max. l \leq 0.9$).
- Colour groups I (very light), II (light) and III (dark) see approval, par. 3.1.2. or EN 14509, Annex E, par. E.3.3.
- The table of span widths applies to buildings with a normal indoor climate (e.g. no cold, deep-freeze or ripening halls or also increased indoor temperatures).
- Permissible spans are given in metres [m]. For the reading of the required support widths, see also the reading example below.
The support widths shown in the tables apply to the maximum specified support spans and can be further reduced for smaller support spans if necessary.
- The deflection is a maximum of $l/100$ taking into account all unfavourable stresses in accordance with approval/EN 14509.
- The specified spans are only valid for multi-span girders and direct fixing up to a maximum of 5 bolts per intermediate support line and metre.
For more than 5 bolts per metre, the spans or buckling stresses must be checked according to the approval requirements.
- In each individual case, the verifications of the fastenings must be (tensile stress from wind suction and temperature, for tearing out of the substructure as well as the screw head deflection) must be provided in each individual case.
- In the case of deviating static systems, e.g. unequal spans, cantilevers, etc., or other loads, investigations are always required for the corresponding individual case.
- The specified approvals/type approvals in conjunction with EN 14509 are the basis. This applies in particular with regard to the load factors, combination coefficients and material safety factors.
- The special notes regarding the load capacities, the calculation parameters and their monitoring can be found in the type statics.
- The application of the tables must be checked in each individual case with regard to these aforementioned bases and boundary conditions.
Otherwise, corresponding individual investigations (object-related structural analysis) are required.
- Profile 4 on the outer shell and profile 1 on the inner shell were used to determine the span table.
- Status April 2021

Application example

from table wind pressure



37 Required end support width [mm]

6,03 Permissible support span [m]

65 Required intermediate support width [mm]

Permissible span
= 5,12 m

from table wind suction

5,12 Permissible span [m]

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F60 - 0,6/0,6 - Wind pressure

Section	FG	Wind pressure kN/m ²																				
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	
1		40	40	48	55	61	67	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
	1	12,47	8,82	7,20	6,24	5,58	5,09	4,71	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	
		40	40	48	55	61	67	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	2	12,47	8,82	7,20	6,24	5,58	5,09	4,71	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	
		40	40	48	55	61	67	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	3	12,47	8,82	7,20	6,24	5,58	5,09	4,71	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	
2		40	40	40	40	45	50	56	61	65	70	74	75	74	75	74	74	74	74	74	74	
	1	7,85	5,83	4,95	4,43	4,07	3,81	3,60	3,44	3,30	3,18	3,07	2,82	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	
		60	60	65	78	90	101	111	121	131	140	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
	2	7,85	5,83	4,95	4,42	4,07	3,81	3,60	3,44	3,30	3,18	3,07	2,82	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	
		60	60	65	78	90	101	111	121	131	140	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
	3	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,78	1,69
3		40	40	47	54	61	67	73	74	74	74	74	74	74	75	74	74	74	74	74	74	
	1	12,15	8,64	7,10	6,18	5,55	5,09	4,71	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	
		60	76	94	109	122	135	145	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
	2	12,16	8,65	7,10	6,18	5,55	5,09	4,71	4,22	3,75	3,38	3,07	2,82	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	
		60	76	94	109	122	135	145	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
	3	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69

Wall component FP-F60 - 0.6/0.6 - Wind suction

Section	FG	Wind suction kN/m ²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	13,56	9,58	7,83	6,78	6,06	5,53	4,83	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69
	2	13,56	9,58	7,83	6,78	6,06	5,53	4,83	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69
	3	13,56	9,58	7,83	6,78	6,06	5,53	4,83	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69
2	1	9,07	6,59	5,50	4,86	4,43	4,11	3,87	3,67	3,51	3,37	3,07	2,82	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69
	2	4,41	3,73	3,38	3,15	2,98	2,85	2,74	2,65	2,58	2,51	2,45	2,40	2,36	2,31	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69
	3	1,82	1,80	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,69	1,68	1,66	1,65	1,64	1,63	1,62	1,60	1,59	1,58	1,57	1,57	1,56
3	1	12,30	8,72	7,14	6,20	5,56	5,08	4,72	4,22	3,75	3,38	3,07	2,82	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69
	2	8,92	6,40	5,30	4,65	4,21	3,88	3,64	3,43	3,27	3,13	3,01	2,82	2,60	2,41	2,25	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69
	3	2,11	2,03	1,96	1,91	1,86	1,82	1,79	1,76	1,73	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,60	1,58	1,57	1,55	1,54	1,52

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F80 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m ²																				
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	
1		40	45	55	64	71	78	84	90	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
	1	14,46	10,23	8,35	7,23	6,47	5,90	5,47	5,11	4,80	4,32	3,92	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	
		40	45	55	64	71	78	84	90	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	2	14,46	10,23	8,35	7,23	6,47	5,90	5,47	5,11	4,80	4,32	3,92	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	
		40	45	55	64	71	78	84	90	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	3	14,46	10,23	8,35	7,23	6,47	5,90	5,47	5,11	4,80	4,32	3,92	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	
2		40	40	40	42	48	55	61	66	72	77	82	87	92	95	95	95	95	95	95	95	
	1	8,09	6,13	5,26	4,75	4,40	4,13	3,93	3,76	3,62	3,50	3,39	3,30	3,22	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	
		60	60	70	84	97	109	121	133	144	154	165	175	185	190	190	190	190	190	190	190	
	2	8,09	6,13	5,27	4,75	4,40	4,13	3,92	3,76	3,62	3,50	3,39	3,30	3,22	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	
		60	60	70	84	97	109	121	133	144	154	165	175	185	190	190	190	190	190	190	190	
	3	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,16
3		40	41	51	59	67	74	80	86	92	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
	1	13,19	9,39	7,72	6,73	6,05	5,56	5,18	4,87	4,62	4,32	3,92	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	
		60	83	102	119	133	147	160	172	183	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
	2	13,20	9,39	7,72	6,73	6,05	5,56	5,17	4,87	4,61	4,32	3,92	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	
		60	83	102	119	133	147	160	172	183	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
	3	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,54	2,40	2,27	2,16

Wall component FP-F80 - 0.6/0.6 - Wind suction

Sections	FG	Wind suction kN/m ²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	15,41	10,90	8,90	7,70	6,89	6,29	5,82	5,40	4,80	4,32	3,93	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16
	2	15,41	10,90	8,90	7,70	6,89	6,29	5,82	5,40	4,80	4,32	3,93	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16
	3	15,41	10,90	8,90	7,70	6,89	6,29	5,82	5,40	4,80	4,32	3,93	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16
2	1	10,54	7,65	6,40	5,65	5,15	4,78	4,50	4,27	4,08	3,92	3,78	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16
	2	5,15	4,36	3,94	3,67	3,48	3,33	3,20	3,10	3,01	2,93	2,86	2,80	2,75	2,70	2,65	2,61	2,54	2,40	2,27	2,16
	3	2,14	2,11	2,09	2,06	2,04	2,02	2,00	1,98	1,97	1,95	1,94	1,92	1,91	1,89	1,88	1,87	1,86	1,84	1,84	1,82
3	1	14,26	10,11	8,28	7,19	6,44	5,90	5,47	5,14	4,80	4,32	3,93	3,60	3,32	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16
	2	10,35	7,43	6,15	5,40	4,89	4,52	4,22	3,99	3,80	3,64	3,50	3,38	3,27	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16
	3	2,48	2,38	2,30	2,24	2,18	2,14	2,10	2,06	2,02	1,99	1,96	1,94	1,92	1,89	1,87	1,85	1,83	1,82	1,80	1,78

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F100 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m²																				
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	
1		40	51	62	71	80	88	95	101	107	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
	1	16,21	11,46	9,36	8,11	7,25	6,62	6,13	5,73	5,40	5,05	4,59	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52	
		40	51	62	71	80	88	95	101	107	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	2	16,21	11,46	9,36	8,11	7,25	6,62	6,13	5,73	5,40	5,05	4,59	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52	
		40	51	62	71	80	88	95	101	107	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
	3	16,21	11,46	9,36	8,11	7,25	6,62	6,13	5,73	5,40	5,05	4,59	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52	
2		40	40	40	43	50	57	64	70	76	82	88	93	99	104	109	111	111	111	111	111	
	1	7,90	6,17	5,39	4,91	4,58	4,33	4,13	3,96	3,83	3,71	3,61	3,52	3,44	3,37	3,30	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52	
		60	60	71	87	101	115	127	140	152	164	175	186	197	208	218	222	223	222	222	222	
	2	7,90	6,17	5,38	4,91	4,58	4,33	4,13	3,97	3,83	3,71	3,61	3,52	3,44	3,37	3,30	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52	
		60	60	71	87	101	114	127	140	152	164	175	186	197	208	218	222	223	222	222	222	
	3	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
3		40	43	53	62	70	77	84	90	97	102	108	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
	1	13,72	9,80	8,07	7,04	6,34	5,84	5,44	5,12	4,87	4,64	4,46	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52	
		61	86	107	124	140	154	168	181	193	205	216	222	222	223	222	222	223	222	222	222	
	2	13,73	9,79	8,06	7,04	6,35	5,84	5,44	5,12	4,87	4,64	4,46	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52	
		61	86	107	124	140	154	168	181	193	205	216	222	222	223	222	222	223	222	222	222	
	3	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,80	2,65	2,52

Wall component FP-F100 - 0.6/0.6 - Wind suction

Sections	FG	Wind suction kN/m²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	16,92	11,96	9,77	8,46	7,56	6,90	6,39	5,98	5,61	5,05	4,59	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52
	2	16,92	11,96	9,77	8,46	7,56	6,90	6,39	5,98	5,61	5,05	4,59	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52
	3	16,92	11,96	9,77	8,46	7,56	6,90	6,39	5,98	5,61	5,05	4,59	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52
2	1	11,82	8,59	7,18	6,35	5,79	5,38	5,06	4,80	4,59	4,41	4,25	4,12	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52
	2	5,81	4,92	4,45	4,15	3,93	3,76	3,62	3,50	3,40	3,31	3,23	3,17	3,10	3,05	3,00	2,95	2,90	2,80	2,65	2,52
	3	2,43	2,40	2,37	2,34	2,31	2,29	2,27	2,25	2,23	2,21	2,19	2,18	2,16	2,14	2,13	2,12	2,10	2,09	2,08	2,07
3	1	15,98	11,34	9,28	8,06	7,23	6,62	6,14	5,76	5,44	5,05	4,58	4,20	3,88	3,60	3,36	3,15	2,97	2,80	2,66	2,52
	2	11,61	8,34	6,90	6,06	5,49	5,07	4,74	4,48	4,27	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,36	3,15	2,97	2,80	2,65	2,52
	3	2,81	2,70	2,61	2,54	2,47	2,42	2,37	2,33	2,29	2,26	2,22	2,20	2,17	2,14	2,12	2,10	2,07	2,05	2,03	2,02

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F120 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m²																			
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		40	55	68	78	88	96	104	111	118	124	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
	1	17,79	12,58	10,27	8,90	7,96	7,26	6,72	6,29	5,93	5,63	5,21	4,78	4,41	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
		40	55	68	78	88	96	104	111	118	124	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
	2	17,79	12,58	10,27	8,90	7,96	7,26	6,72	6,29	5,93	5,63	5,21	4,78	4,41	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
		40	55	68	78	88	96	104	111	118	124	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
	3	17,79	12,58	10,27	8,90	7,96	7,26	6,72	6,29	5,93	5,63	5,21	4,78	4,41	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
2		40	40	40	44	51	58	65	72	78	85	91	97	103	108	114	120	125	126	126	126
	1	7,36	6,00	5,34	4,93	4,64	4,41	4,23	4,08	3,95	3,84	3,74	3,66	3,58	3,51	3,45	3,39	3,34	3,18	3,02	2,86
		60	60	71	87	102	117	131	144	157	170	182	194	205	217	228	239	250	253	253	253
	2	7,36	6,00	5,34	4,93	4,64	4,41	4,23	4,08	3,95	3,84	3,74	3,66	3,58	3,51	3,45	3,39	3,34	3,18	3,02	2,86
		60	60	71	87	102	117	131	144	157	170	182	194	205	217	228	239	250	253	253	253
	3	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
3		40	43	54	63	71	79	86	92	99	105	111	117	122	126	126	126	126	126	126	126
	1	13,77	9,86	8,14	7,13	6,44	5,94	5,55	5,24	4,98	4,76	4,57	4,41	4,27	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
		61	87	108	126	142	157	171	185	197	210	222	233	245	253	253	253	253	253	253	253
	2	13,78	9,86	8,15	7,13	6,44	5,94	5,55	5,24	4,98	4,76	4,57	4,41	4,27	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
		61	87	108	126	142	157	171	185	197	210	222	233	245	253	253	253	253	253	253	253
	3	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,18	3,02

Wall component FP-F120 - 0.6/0.6 - Wind suction

Sections	FG	Wind suction kN/m²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	18,15	12,84	10,48	9,08	8,12	7,41	6,86	6,42	6,05	5,73	5,21	4,78	4,41	4,10	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
	2	18,15	12,84	10,48	9,08	8,12	7,41	6,86	6,42	6,05	5,73	5,21	4,78	4,41	4,10	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
	3	18,15	12,84	10,48	9,08	8,12	7,41	6,86	6,42	6,05	5,73	5,21	4,78	4,41	4,10	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
2	1	12,98	9,44	7,89	6,98	6,37	5,92	5,56	5,28	5,05	4,85	4,68	4,54	4,41	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
	2	6,43	5,43	4,92	4,58	4,34	4,15	4,00	3,87	3,76	3,66	3,57	3,50	3,43	3,37	3,31	3,26	3,21	3,16	3,02	2,86
	3	2,70	2,66	2,63	2,60	2,57	2,55	2,52	2,50	2,48	2,46	2,44	2,42	2,40	2,38	2,36	2,35	2,33	2,32	2,31	2,29
3	1	17,55	12,44	10,18	8,85	7,93	7,27	6,74	6,33	5,98	5,68	5,21	4,78	4,41	4,09	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
	2	12,74	9,16	7,59	6,66	6,03	5,58	5,22	4,93	4,70	4,50	4,33	4,18	4,04	3,93	3,82	3,58	3,37	3,18	3,02	2,86
	3	3,12	3,00	2,90	2,81	2,74	2,68	2,63	2,58	2,54	2,50	2,46	2,43	2,40	2,37	2,35	2,32	2,30	2,28	2,25	2,23

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F140 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m²																				
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	
1		41	57	70	81	91	99	107	115	122	128	134	140	146	148	148	148	148	148	148	148	
	1	18,39	13,00	10,62	9,20	8,22	7,51	6,95	6,50	6,13	5,82	5,54	5,31	5,10	4,79	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35	
		41	57	70	81	91	99	107	115	122	128	134	140	146	148	148	148	148	148	148	148	148
	2	18,39	13,00	10,62	9,20	8,22	7,51	6,95	6,50	6,13	5,82	5,54	5,31	5,10	4,79	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35	
		41	57	70	81	91	99	107	115	122	128	134	140	146	148	148	148	148	148	148	148	148
	3	18,39	13,00	10,62	9,20	8,22	7,51	6,95	6,50	6,13	5,82	5,54	5,31	5,10	4,79	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35	
2		40	40	40	43	50	58	65	72	79	86	92	99	105	111	117	123	129	134	140	146	
	1	6,51	5,62	5,14	4,82	4,58	4,39	4,23	4,11	3,99	3,90	3,81	3,73	3,66	3,60	3,54	3,49	3,44	3,39	3,34	3,30	
		60	60	69	85	101	116	131	145	159	172	185	197	210	222	234	246	258	269	280	291	
		40	40	40	43	50	58	65	72	79	86	92	99	105	111	117	123	129	134	140	146	
	2	6,51	5,62	5,14	4,82	4,58	4,39	4,23	4,11	3,99	3,90	3,81	3,73	3,66	3,60	3,54	3,49	3,44	3,39	3,34	3,30	
		60	60	69	85	101	116	131	145	159	172	185	197	210	222	234	246	258	269	280	291	
3		43	46	48	49	51	53	54	56	57	62	68	74	80	86	92	99	105	111	117	123	
	3	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	
		67	72	76	80	75	82	94	99	111	123	135	148	160	173	185	197	209	222	234	246	
		40	42	52	61	69	77	84	91	98	104	110	116	122	128	133	139	144	148	148	148	
	1	13,11	9,46	7,86	6,92	6,28	5,82	5,45	5,16	4,92	4,72	4,54	4,39	4,26	4,14	4,04	3,94	3,85	3,72	3,53	3,35	
		60	83	104	122	138	154	168	182	195	208	220	232	244	256	267	278	289	296	296	296	

Wall component FP-F140 - 0.6/0.6 - Wind suction

Sections	FG	Wind suction kN/m²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	18,74	13,25	10,82	9,37	8,38	7,65	7,08	6,63	6,25	5,93	5,65	5,41	5,16	4,79	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35
	2	18,74	13,25	10,82	9,37	8,38	7,65	7,08	6,63	6,25	5,93	5,65	5,41	5,16	4,79	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35
	3	18,74	13,25	10,82	9,37	8,38	7,65	7,08	6,63	6,25	5,93	5,65	5,41	5,16	4,79	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35
2	1	11,64	9,38	7,91	7,04	6,45	6,01	5,68	5,41	5,18	4,99	4,82	4,68	4,55	4,44	4,33	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35
	2	5,82	5,18	4,80	4,53	4,33	4,17	4,04	3,92	3,83	3,74	3,66	3,59	3,53	3,47	3,42	3,37	3,32	3,28	3,24	3,20
	3	2,76	2,73	2,70	2,68	2,65	2,63	2,61	2,59	2,57	2,55	2,53	2,51	2,50	2,48	2,46	2,45	2,44	2,42	2,41	2,40
3	1	18,14	12,90	10,60	9,21	8,26	7,57	7,03	6,59	6,24	5,92	5,65	5,41	5,16	4,79	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35
	2	12,09	8,78	7,33	6,48	5,90	5,48	5,14	4,88	4,66	4,48	4,32	4,18	4,06	3,95	3,85	3,76	3,68	3,61	3,53	3,35
	3	2,87	2,80	2,74	2,69	2,65	2,61	2,57	2,53	2,50	2,47	2,45	2,42	2,40	2,37	2,35	2,33	2,31	2,29	2,28	2,26

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F150 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m ²																			
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		41	58	71	82	92	100	108	116	123	130	136	142	148	153	159	159	159	159	159	158
	1	18,59	13,15	10,73	9,30	8,32	7,59	7,03	6,57	6,20	5,88	5,61	5,37	5,16	4,97	4,79	4,50	4,23	4,00	3,78	3,59
		41	58	71	82	92	100	108	116	123	130	136	142	148	153	159	159	159	159	159	158
	2	18,59	13,15	10,73	9,30	8,32	7,59	7,03	6,57	6,20	5,88	5,61	5,37	5,16	4,97	4,79	4,50	4,23	4,00	3,78	3,59
		41	58	71	82	92	100	108	116	123	130	136	142	148	153	159	159	159	159	159	158
	3	18,59	13,15	10,73	9,30	8,32	7,59	7,03	6,57	6,20	5,88	5,61	5,37	5,16	4,97	4,79	4,50	4,23	4,00	3,78	3,59
2		40	40	40	42	50	57	65	72	79	86	93	99	105	112	118	124	130	136	141	147
	1	6,07	5,39	5,00	4,72	4,51	4,35	4,21	4,09	3,98	3,90	3,81	3,74	3,68	3,62	3,56	3,51	3,46	3,42	3,38	3,34
		60	63	72	83	100	115	130	144	158	172	185	198	211	223	236	248	259	271	283	294
	2	6,06	5,39	5,00	4,72	4,51	4,35	4,21	4,09	3,99	3,90	3,81	3,74	3,68	3,62	3,56	3,51	3,46	3,42	3,38	3,34
		60	63	72	83	100	115	130	144	158	172	185	198	211	223	236	248	259	271	283	294
	3	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
3		40	40	50	59	67	75	82	89	96	102	109	115	121	127	132	138	143	149	154	158
	1	12,50	9,07	7,58	6,71	6,11	5,67	5,33	5,06	4,83	4,64	4,48	4,34	4,21	4,10	4,00	3,90	3,82	3,75	3,68	3,59
		60	80	100	118	135	150	165	179	192	205	217	230	241	253	264	276	287	298	308	317
	2	12,51	9,08	7,58	6,71	6,11	5,67	5,33	5,06	4,83	4,64	4,48	4,34	4,21	4,10	4,00	3,90	3,82	3,75	3,68	3,59
		60	80	100	118	135	150	165	179	192	205	217	230	241	253	264	276	287	298	308	317
	3	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
	60	60	60	60	62	75	87	99	112	124	137	149	161	174	186	199	211	224	236	248	

Wall component FP-F150 - 0.6/0.6 - Wind suction

Suction	FG	Wind suction kN/m ²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	18,92	13,38	10,93	9,46	8,46	7,73	7,15	6,69	6,31	5,98	5,71	5,46	5,25	5,06	4,79	4,50	4,23	4,00	3,78	3,59
	2	18,92	13,38	10,93	9,46	8,46	7,73	7,15	6,69	6,31	5,98	5,71	5,46	5,25	5,06	4,79	4,50	4,23	4,00	3,78	3,59
	3	18,92	13,38	10,93	9,46	8,46	7,73	7,15	6,69	6,31	5,98	5,71	5,46	5,25	5,06	4,79	4,50	4,23	4,00	3,78	3,59
2	1	8,23	8,23	7,83	7,00	6,43	6,01	5,69	5,42	5,20	5,02	4,86	4,71	4,59	4,48	4,38	4,28	4,20	4,00	3,78	3,60
	2	5,51	5,01	4,70	4,47	4,29	4,14	4,03	3,92	3,83	3,75	3,68	3,61	3,55	3,50	3,45	3,40	3,36	3,32	3,28	3,24
	3	2,77	2,75	2,72	2,70	2,68	2,66	2,63	2,61	2,60	2,58	2,56	2,54	2,53	2,52	2,50	2,49	2,47	2,46	2,45	2,44
3	1	18,08	12,87	10,57	9,21	8,28	7,60	7,08	6,66	6,31	5,98	5,71	5,46	5,25	5,06	4,79	4,50	4,23	3,99	3,78	3,59
	2	11,47	8,40	7,06	6,27	5,74	5,34	5,03	4,79	4,58	4,42	4,26	4,13	4,02	3,92	3,82	3,74	3,66	3,59	3,53	3,47
	3	2,76	2,71	2,66	2,62	2,59	2,56	2,53	2,50	2,47	2,44	2,42	2,40	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30	2,29	2,27	2,26

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F160 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m ²																			
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		41	58	71	83	92	101	109	117	124	131	137	143	149	154	160	165	169	169	169	169
	1	18,72	13,24	10,81	9,36	8,37	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,52	4,26	4,04	3,84
		41	58	71	83	92	101	109	117	124	131	137	143	149	154	160	165	169	169	169	169
	2	18,72	13,24	10,81	9,36	8,37	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,52	4,26	4,04	3,84
		41	58	71	83	92	101	109	117	124	131	137	143	149	154	160	165	169	169	169	169
	3	18,72	13,24	10,81	9,36	8,37	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,52	4,26	4,04	3,84
2		40	40	40	41	49	57	65	72	79	86	93	99	106	112	118	125	131	137	143	149
	1	5,72	5,20	4,88	4,64	4,46	4,31	4,18	4,08	3,98	3,90	3,82	3,75	3,69	3,64	3,58	3,53	3,49	3,45	3,40	3,37
		60	66	75	83	98	114	129	144	158	172	185	199	212	224	237	249	262	274	285	297
	2	5,72	5,20	4,88	4,64	4,46	4,31	4,18	4,08	3,98	3,90	3,82	3,75	3,69	3,64	3,58	3,53	3,49	3,45	3,40	3,37
		60	66	75	83	98	114	129	144	158	172	185	199	212	224	237	249	262	274	285	297
	3	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
3		40	40	48	57	65	73	80	87	94	101	107	113	119	125	131	137	142	148	153	158
	1	11,80	8,65	7,28	6,47	5,92	5,52	5,20	4,95	4,74	4,56	4,41	4,28	4,16	4,05	3,96	3,87	3,79	3,72	3,65	3,59
		60	76	96	114	130	146	161	175	188	201	214	226	238	250	262	273	284	295	306	317
	2	11,80	8,65	7,28	6,47	5,92	5,52	5,20	4,95	4,74	4,56	4,41	4,28	4,16	4,05	3,96	3,87	3,79	3,72	3,65	3,59
		60	76	96	114	130	146	161	175	188	201	214	226	238	250	262	273	284	295	306	317
	3	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73

Wall component FP-F160 - 0.6/0.6 - Wind suction

Sections	FG	Wind suction kN/m ²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	19,04	13,46	10,99	9,52	8,52	7,77	7,20	6,73	6,35	6,02	5,74	5,50	5,28	5,09	4,92	4,76	4,52	4,26	4,04	3,84
	2	19,04	13,46	10,99	9,52	8,52	7,77	7,20	6,73	6,35	6,02	5,74	5,50	5,28	5,09	4,92	4,76	4,52	4,26	4,04	3,84
	3	19,04	13,46	10,99	9,52	8,52	7,77	7,20	6,73	6,35	6,02	5,74	5,50	5,28	5,09	4,92	4,76	4,52	4,26	4,04	3,84
2	1	6,92	6,92	6,92	6,92	6,40	6,00	5,69	5,44	5,22	5,04	4,89	4,75	4,63	4,52	4,42	4,33	4,25	4,18	4,04	3,84
	2	5,28	4,88	4,62	4,42	4,26	4,13	4,02	3,92	3,84	3,76	3,70	3,63	3,58	3,53	3,48	3,43	3,39	3,35	3,32	3,28
	3	2,80	2,77	2,75	2,73	2,71	2,68	2,67	2,65	2,63	2,61	2,60	2,58	2,57	2,55	2,54	2,53	2,52	2,50	2,49	2,48
3	1	17,96	12,79	10,53	9,18	8,26	7,59	7,07	6,65	6,32	6,02	5,74	5,50	5,28	5,09	4,92	4,76	4,52	4,26	4,04	3,84
	2	10,78	7,99	6,78	6,06	5,57	5,21	4,93	4,70	4,51	4,35	4,21	4,09	3,98	3,88	3,80	3,72	3,65	3,58	3,52	3,46
	3	2,69	2,65	2,61	2,58	2,55	2,52	2,49	2,47	2,45	2,43	2,41	2,38	2,37	2,35	2,33	2,32	2,30	2,29	2,27	2,26

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F180 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m²																			
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		41	59	72	83	93	102	110	117	124	131	137	144	149	155	160	166	171	176	181	185
	1	18,79	13,29	10,85	9,40	8,40	7,67	7,10	6,64	6,26	5,94	5,67	5,42	5,21	5,02	4,85	4,70	4,56	4,43	4,31	4,20
		41	59	72	83	93	102	110	117	124	131	137	144	149	155	160	166	171	176	181	185
	2	18,79	13,29	10,85	9,40	8,40	7,67	7,10	6,64	6,26	5,94	5,67	5,42	5,21	5,02	4,85	4,70	4,56	4,43	4,31	4,20
		41	59	72	83	93	102	110	117	124	131	137	144	149	155	160	166	171	176	181	185
	3	18,79	13,29	10,85	9,40	8,40	7,67	7,10	6,64	6,26	5,94	5,67	5,42	5,21	5,02	4,85	4,70	4,56	4,43	4,31	4,20
2		40	40	40	40	48	56	63	71	78	85	92	99	106	113	119	126	132	138	144	150
	1	5,16	4,86	4,63	4,47	4,33	4,21	4,11	4,02	3,94	3,88	3,81	3,75	3,70	3,65	3,60	3,56	3,52	3,48	3,44	3,41
		62	72	80	88	95	111	127	142	157	171	185	199	212	225	238	251	264	276	289	301
	2	5,16	4,86	4,63	4,47	4,33	4,21	4,11	4,02	3,94	3,88	3,81	3,75	3,70	3,65	3,60	3,56	3,52	3,48	3,44	3,41
		62	72	80	88	95	111	127	142	157	171	185	199	212	225	238	251	264	276	289	301
	3	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
3		75	80	71	72	93	98	102	107	113	126	138	151	163	176	189	201	214	226	239	251
	1	9,86	7,51	6,48	5,86	5,43	5,11	4,86	4,66	4,48	4,34	4,21	4,10	4,00	3,92	3,83	3,76	3,69	3,63	3,57	3,52
		60	66	86	103	120	135	150	164	178	191	204	217	229	242	253	265	277	288	299	310
	2	9,86	7,51	6,48	5,86	5,43	5,11	4,86	4,66	4,48	4,34	4,21	4,10	4,00	3,92	3,83	3,76	3,69	3,63	3,57	3,52
		60	66	86	103	120	135	150	164	178	191	204	217	229	242	253	265	277	288	299	310
	3	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	60	60	60	60	60	69	80	92	103	115	126	137	149	160	172	183	195	206	218	229	

Wall component FP-F180 - 0,6/0,6 - Wind suction

Sections	FG	Wind suction kN/m²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	19,08	13,49	11,02	9,54	8,53	7,79	7,21	6,75	6,36	6,03	5,75	5,51	5,29	5,10	4,93	4,77	4,63	4,50	4,38	4,27
	2	19,08	13,49	11,02	9,54	8,53	7,79	7,21	6,75	6,36	6,03	5,75	5,51	5,29	5,10	4,93	4,77	4,63	4,50	4,38	4,27
	3	19,08	13,49	11,02	9,54	8,53	7,79	7,21	6,75	6,36	6,03	5,75	5,51	5,29	5,10	4,93	4,77	4,63	4,50	4,38	4,27
2	1	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,41	5,22	5,05	4,91	4,78	4,67	4,57	4,48	4,39	4,32	4,24	4,18	4,12
	2	4,89	4,64	4,46	4,31	4,18	4,08	3,99	3,91	3,84	3,77	3,72	3,66	3,61	3,57	3,52	3,48	3,44	3,41	3,38	3,34
	3	2,83	2,81	2,79	2,77	2,75	2,73	2,72	2,70	2,69	2,67	2,66	2,64	2,63	2,62	2,60	2,59	2,58	2,57	2,56	2,55
3	1	17,43	12,46	10,28	8,98	8,11	7,46	6,97	6,57	6,24	5,96	5,73	5,51	5,29	5,10	4,93	4,77	4,63	4,50	4,38	4,26
	2	8,96	6,97	6,08	5,53	5,16	4,87	4,64	4,46	4,31	4,17	4,06	3,96	3,86	3,78	3,71	3,64	3,58	3,52	3,46	3,42
	3	2,57	2,55	2,52	2,50	2,48	2,46	2,44	2,42	2,40	2,39	2,37	2,36	2,34	2,33	2,31	2,30	2,29	2,28	2,26	2,25

Info: Observe notes on page 2!

BRUCHAPaneel panel fire protection facade



Wall component FP-F200 - 0.6/0.6 - Wind pressure

Sections	FG	Wind pressure kN/m ²																			
		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1		41	58	71	82	92	101	109	116	123	130	136	142	148	154	159	164	169	174	179	184
	1	18,63	13,17	10,76	9,32	8,33	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,27	4,17
		41	58	71	82	92	101	109	116	123	130	136	142	148	154	159	164	169	174	179	184
	2	18,63	13,17	10,76	9,32	8,33	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,27	4,17
		41	58	71	82	92	101	109	116	123	130	136	142	148	154	159	164	169	174	179	184
	3	18,63	13,17	10,76	9,32	8,33	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,27	4,17
2		40	40	40	40	47	55	62	70	78	85	92	99	106	113	119	126	133	139	145	152
	1	4,79	4,60	4,45	4,32	4,22	4,13	4,05	3,98	3,91	3,85	3,79	3,74	3,70	3,65	3,61	3,58	3,54	3,51	3,47	3,44
		68	77	84	85	99	109	125	140	155	170	184	198	212	226	239	252	265	278	291	303
	2	4,79	4,60	4,45	4,32	4,22	4,13	4,05	3,98	3,91	3,85	3,79	3,74	3,70	3,65	3,61	3,58	3,54	3,51	3,47	3,44
		68	77	84	85	99	109	125	140	155	170	184	198	212	226	239	252	265	278	291	303
	3	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
3		78	82	87	91	96	100	105	109	114	127	140	152	165	178	190	203	216	229	241	254
	1	7,62	6,28	5,64	5,22	4,92	4,69	4,50	4,35	4,22	4,10	4,00	3,91	3,83	3,76	3,69	3,63	3,58	3,52	3,48	3,43
		40	40	40	46	54	62	70	77	84	90	97	104	110	116	122	128	134	140	146	151
	2	7,62	6,29	5,64	5,22	4,92	4,69	4,50	4,35	4,22	4,10	4,00	3,91	3,83	3,76	3,69	3,63	3,58	3,52	3,48	3,43
		60	60	75	92	108	124	139	153	167	181	194	207	220	232	244	256	268	280	291	303
	3	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51

Wall component FP-F200 - 0.6/0.6 - Wind suction

Sections	FG	Wind sections kN/m ²																			
		-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1	18,86	13,34	10,89	9,43	8,43	7,70	7,13	6,67	6,29	5,96	5,69	5,44	5,23	5,04	4,87	4,72	4,57	4,44	4,33	4,22
	2	18,86	13,34	10,89	9,43	8,43	7,70	7,13	6,67	6,29	5,96	5,69	5,44	5,23	5,04	4,87	4,72	4,57	4,44	4,33	4,22
	3	18,86	13,34	10,89	9,43	8,43	7,70	7,13	6,67	6,29	5,96	5,69	5,44	5,23	5,04	4,87	4,72	4,57	4,44	4,33	4,22
2	1	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,04	4,91	4,79	4,69	4,59	4,51	4,43	4,36	4,29	4,23	4,17
	2	4,64	4,47	4,33	4,22	4,12	4,04	3,96	3,89	3,84	3,78	3,73	3,68	3,64	3,60	3,56	3,52	3,48	3,45	3,42	3,39
	3	2,86	2,84	2,82	2,81	2,79	2,78	2,76	2,75	2,73	2,72	2,71	2,70	2,68	2,67	2,66	2,65	2,64	2,63	2,62	2,61
3	1	16,58	11,91	9,86	8,65	7,84	7,24	6,78	6,40	6,10	5,84	5,62	5,42	5,23	5,04	4,87	4,72	4,57	4,44	4,33	4,22
	2	6,99	5,92	5,36	4,99	4,73	4,52	4,35	4,21	4,09	3,98	3,89	3,81	3,73	3,67	3,60	3,55	3,49	3,44	3,40	3,35
	3	2,50	2,48	2,46	2,44	2,43	2,41	2,40	2,38	2,37	2,36	2,35	2,33	2,32	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,25

Info: Observe notes on page 2!