

Maximum allowable loads for a given span length: **GS MW S80** module: 1000/1140 mm

External cladding thickness [mm]:	0,6		
Internal cladding thickness [mm]:	0,6		
Outdoor temperature (summer/winter) [°C]:	55	65	80
Indoor temperature (summer/winter) [°C]:	25		
Minimum width of end support [mm]:	40		
Minimum width of the intermediate support [mm]:	60		

The minimum number of the screws on the end support :	3
The minimum number of the screws on the intermediate support :	3
Core material :	MW
Cladding steel grade:	S220GD
Ultimate limit state (compare design loads)	ULS
Serviceability limit state (compare characteristic loads)	SLS

Static diagram	Colour group	Criterion	Maximum evenly distributed load [kN/m²]											
			Axial span of supports [m]											
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
Single-span system	I	ULS	pressure	2,93	2,20	1,76	1,47	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67
			suction	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70
		SLS L/100	pressure	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			suction	11,44	7,28	4,86	3,35	2,36	1,70	1,25	0,93	0,71	0,54	0,42
		SLS L/150	pressure	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			suction	7,24	4,51	2,94	1,98	1,36	0,95	0,67	0,48	0,35	0,26	0,19
	SLS L/200	pressure	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-	
		suction	5,14	3,13	1,99	1,29	0,86	0,57	0,39	0,26	0,17	0,11	-	
	II	ULS	pressure	2,93	2,20	1,76	1,47	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67
			suction	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70
		SLS L/100	pressure	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			suction	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
		SLS L/150	pressure	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			suction	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
	SLS L/200	pressure	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-	
		suction	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-	
	III	ULS	pressure	2,93	2,20	1,76	1,47	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67
			suction	3,91	2,93	2,35	1,95	1,68	1,47	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70
		SLS L/100	pressure	11,06	6,94	4,56	3,09	2,15	1,52	1,09	0,79	0,59	0,44	0,33
			suction	10,48	6,43	4,12	2,72	1,82	1,24	0,85	0,59	0,41	0,28	0,19
		SLS L/150	pressure	6,85	4,17	2,65	1,73	1,14	0,77	0,52	0,35	0,23	0,15	-
			suction	6,27	3,66	2,21	1,35	0,82	0,49	0,28	0,14	-	-	-
	SLS L/200	pressure	4,75	2,79	1,69	1,04	0,64	0,39	0,23	0,12	-	-	-	
		suction	4,17	2,28	1,25	0,67	0,32	0,11	-	-	-	-	-	

Multi-span system	I	ULS	pressure	2,02	1,46	1,14	0,94	0,80	0,69	0,61	0,55	0,46	0,38	0,31
			suction	2,63	1,97	1,59	1,34	0,99	0,72	0,54	0,43	0,34	0,28	0,24
		SLS L/100	pressure	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,60	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			suction	12,37	8,50	6,20	4,62	3,52	2,72	2,14	1,70	1,36	1,11	0,91
		SLS L/150	pressure	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			suction	7,96	5,44	3,95	2,93	2,21	1,70	1,32	1,04	0,83	0,66	0,54
	SLS L/200	pressure	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29	
		suction	5,75	3,91	2,83	2,07	1,55	1,18	0,91	0,71	0,56	0,45	0,35	
	II	ULS	pressure	2,02	1,46	1,14	0,94	0,80	0,69	0,61	0,55	0,46	0,38	0,31
			suction	2,42	1,85	1,50	1,01	0,65	0,44	0,32	0,24	0,18	0,15	0,12
		SLS L/100	pressure	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,60	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			suction	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,60	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
		SLS L/150	pressure	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			suction	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
	SLS L/200	pressure	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29	
		suction	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29	
	III	ULS	pressure	2,02	1,46	1,14	0,94	0,80	0,69	0,61	0,55	0,46	0,38	0,31
			suction	2,10	1,67	0,88	0,36	0,13	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	pressure	12,09	8,27	6,02	4,46	3,38	2,60	2,04	1,61	1,28	1,04	0,84
			suction	11,66	7,94	5,75	4,23	3,18	2,43	1,88	1,47	1,16	0,93	0,75
		SLS L/150	pressure	7,68	5,22	3,77	2,77	2,07	1,58	1,22	0,95	0,75	0,59	0,47
			suction	7,25	4,88	3,50	2,54	1,87	1,40	1,06	0,81	0,63	0,48	0,38
	SLS L/200	pressure	5,47	3,69	2,65	1,92	1,42	1,06	0,81	0,62	0,48	0,37	0,29	
		suction	5,05	3,35	2,38	1,69	1,22	0,89	0,65	0,48	0,35	0,26	0,19	

I colour group:	very bright	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
II colour group:	bright	RAL: 5012, 9006, 6011
III colour group:	dark	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007

In the case of dark colors, the total length of the board is limited. Details available from our sales representatives.

For other values of the internal temperature, thickness and material lining, etc., Please contact us to perform separate calculations.

## Maximum allowable loads for a given span length:

GS MW S/CH100

module: 1000/1140 mm

External cladding thickness [mm]:	0,6		
Internal cladding thickness [mm]:	0,6		
Outdoor temperature (summer/winter) [°C]:	55	65	80
Indoor temperature (summer/winter) [°C]:	-20		
Minimum width of end support [mm]:	40		
Minimum width of the intermediate support [mm]:	60		

The minimum number of the screws on the end support :	3
The minimum number of the screws on the intermediate support :	3
Core material :	MW
Cladding steel grade:	S220GD
Ultimate limit state (compare design loads)	ULS
Serviceability limit state (compare characteristic loads)	SLS

Static diagram	Colour group	Criterion	Maximum evenly distributed load [kN/m <sup>2</sup> ]											
			Axial span of supports [m]											
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
Single-span system	I	ULS	pressure	3,18	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45
			suction	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,50	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	pressure	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,30	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			suction	14,21	9,37	6,48	4,62	3,37	2,50	1,89	1,44	1,12	0,88	0,69
		SLS L/150	pressure	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,90	0,65	0,47	0,34	0,25
			suction	9,10	5,90	4,02	2,81	2,01	1,46	1,08	0,81	0,61	0,46	0,35
	SLS L/200	pressure	6,17	3,83	2,48	1,64	1,10	0,74	0,50	0,33	0,22	0,13	-	
		suction	6,54	4,17	2,79	1,91	1,33	0,95	0,68	0,49	0,35	0,26	0,18	
	II	ULS	pressure	3,18	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45
			suction	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,50	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	pressure	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,30	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			suction	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,30	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
		SLS L/150	pressure	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,90	0,65	0,47	0,34	0,25
			suction	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,90	0,65	0,47	0,34	0,25
	SLS L/200	pressure	6,17	3,83	2,48	1,64	1,10	0,74	0,50	0,33	0,22	0,13	-	
		suction	6,17	3,83	2,48	1,64	1,10	0,74	0,50	0,33	0,22	0,13	-	
	III	ULS	pressure	3,18	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45
			suction	4,38	3,29	2,63	2,19	1,88	1,64	1,46	1,50	1,23	1,04	0,89
		SLS L/100	pressure	13,84	9,03	6,17	4,35	3,13	2,30	1,71	1,29	0,98	0,76	0,59
			suction	13,27	8,52	5,72	3,95	2,79	1,99	1,44	1,05	0,77	0,57	0,42
		SLS L/150	pressure	8,72	5,56	3,71	2,55	1,78	1,26	0,90	0,65	0,47	0,34	0,25
			suction	8,16	5,06	3,26	2,15	1,43	0,96	0,63	0,42	0,26	0,16	-
	SLS L/200	pressure	6,17	3,83	2,48	1,64	1,10	0,74	0,50	0,33	0,22	0,13	-	
		suction	5,60	3,32	2,03	1,25	0,75	0,44	0,23	0,10	-	-	-	

Multi-span system	I	ULS	pressure	2,17	1,64	1,28	1,05	0,88	0,77	0,68	0,60	0,55	0,49	0,41
			suction	2,36	1,80	1,47	1,25	1,09	0,96	0,72	0,56	0,45	0,37	0,31
		SLS L/100	pressure	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			suction	14,96	10,42	7,73	5,93	4,62	3,65	2,93	2,36	1,94	1,59	1,33
		SLS L/150	pressure	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,90	0,74
			suction	9,68	6,71	4,95	3,79	2,94	2,31	1,84	1,47	1,20	0,98	0,81
	SLS L/200	pressure	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48	
		suction	7,05	4,85	3,57	2,72	2,09	1,64	1,29	1,04	0,83	0,67	0,55	
	II	ULS	pressure	2,17	1,64	1,28	1,05	0,88	0,77	0,68	0,60	0,55	0,49	0,41
			suction	2,17	1,67	1,38	1,18	0,93	0,63	0,45	0,33	0,25	0,20	0,16
		SLS L/100	pressure	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			suction	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
		SLS L/150	pressure	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,90	0,74
			suction	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,90	0,74
	SLS L/200	pressure	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48	
		suction	6,75	4,62	3,37	2,55	1,95	1,51	1,18	0,93	0,75	0,59	0,48	
	III	ULS	pressure	2,17	1,64	1,28	1,05	0,88	0,77	0,68	0,60	0,55	0,49	0,41
			suction	1,89	1,47	1,24	0,70	0,32	0,14	-	-	-	-	-
		SLS L/100	pressure	14,66	10,18	7,53	5,76	4,47	3,53	2,81	2,26	1,85	1,51	1,25
			suction	14,23	9,82	7,24	5,53	4,25	3,34	2,65	2,12	1,71	1,39	1,15
		SLS L/150	pressure	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,90	0,74
			suction	8,95	6,11	4,47	3,38	2,57	1,99	1,55	1,23	0,97	0,78	0,63
	SLS L/200	pressure	9,39	6,47	4,76	3,63	2,79	2,18	1,73	1,37	1,11	0,90	0,74	
		suction	6,31	4,25	3,08	2,31	1,74	1,32	1,01	0,78	0,61	0,47	0,37	

I colour group:	very bright	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
II colour group:	bright	RAL: 5012, 9006, 6011
III colour group:	dark	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007

In the case of dark colors, the total length of the board is limited. Details available from our sales representatives.

For other values of the internal temperature, thickness and material lining, etc., Please contact us to perform separate calculations.

## Maximum allowable loads for a given span length:

GS MW S/CH120

module: 1000/1140 mm

External cladding thickness [mm]:	0,6		
Internal cladding thickness [mm]:	0,6		
Outdoor temperature (summer/winter) [°C]:	55	65	80
Indoor temperature (summer/winter) [°C]:	-20		
Minimum width of end support [mm]:	40		
Minimum width of the intermediate support [mm]:	60		

The minimum number of the screws on the end support :	3
The minimum number of the screws on the intermediate support :	3
Core material :	MW
Cladding steel grade:	S220GD
Ultimate limit state (compare design loads)	ULS
Serviceability limit state (compare characteristic loads)	SLS

Static diagram	Colour group	Criterion	Maximum evenly distributed load [kN/m <sup>2</sup> ]											
			Axial span of supports [m]											
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
Single-span system	I	ULS	pressure	3,42	2,57	2,05	1,71	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79
			suction	5,66	4,25	3,40	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	pressure	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			suction	10,39	7,23	5,31	4,02	3,11	2,44	1,94	1,55	1,26	1,02	0,84
		SLS L/150	pressure	6,47	4,39	3,14	2,30	1,73	1,31	1,00	0,77	0,59	0,46	0,36
			suction	6,70	4,61	3,34	2,49	1,90	1,47	1,14	0,90	0,72	0,57	0,46
	SLS L/200	pressure	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,60	0,44	0,32	0,23	0,17	
		suction	4,86	3,29	2,35	1,73	1,29	0,98	0,75	0,58	0,45	0,35	0,27	
	II	ULS	pressure	3,42	2,57	2,05	1,71	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79
			suction	5,66	4,25	3,40	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	pressure	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			suction	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
		SLS L/150	pressure	6,47	4,39	3,14	2,30	1,73	1,31	1,00	0,77	0,59	0,46	0,36
			suction	6,47	4,39	3,14	2,30	1,73	1,31	1,00	0,77	0,59	0,46	0,36
	SLS L/200	pressure	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,60	0,44	0,32	0,23	0,17	
		suction	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,60	0,44	0,32	0,23	0,17	
	III	ULS	pressure	3,42	2,57	2,05	1,71	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79
			suction	5,66	4,25	3,40	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	pressure	10,16	7,02	5,11	3,83	2,93	2,28	1,79	1,42	1,13	0,91	0,74
			suction	9,82	6,70	4,80	3,55	2,67	2,04	1,57	1,22	0,95	0,75	0,59
		SLS L/150	pressure	6,47	4,39	3,14	2,30	1,73	1,31	1,00	0,77	0,59	0,46	0,36
			suction	6,13	4,07	2,83	2,02	1,47	1,07	0,78	0,57	0,41	0,29	0,21
	SLS L/200	pressure	4,63	3,08	2,15	1,54	1,12	0,82	0,60	0,44	0,32	0,23	0,17	
		suction	4,29	2,76	1,85	1,26	0,86	0,58	0,39	0,25	0,14	-	-	

Multi-span system	I	ULS	pressure	2,54	1,86	1,46	1,19	1,00	0,86	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51
			suction	2,27	1,69	1,36	1,14	0,99	0,87	0,78	0,71	0,63	0,51	0,42
		SLS L/100	pressure	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			suction	10,59	7,55	5,74	4,54	3,69	3,06	2,56	2,15	1,83	1,56	1,34
		SLS L/150	pressure	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,90	0,76
			suction	6,86	4,86	3,67	2,89	2,35	1,94	1,62	1,35	1,15	0,97	0,83
	SLS L/200	pressure	4,80	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51	
		suction	5,00	3,52	2,65	2,07	1,67	1,38	1,15	0,95	0,80	0,67	0,57	
	II	ULS	pressure	2,54	1,86	1,46	1,19	1,00	0,86	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51
			suction	2,64	1,96	1,58	1,33	1,16	1,02	0,76	0,56	0,42	0,33	0,26
		SLS L/100	pressure	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			suction	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
		SLS L/150	pressure	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,90	0,76
			suction	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,90	0,76
	SLS L/200	pressure	4,80	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51	
		suction	4,80	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51	
	III	ULS	pressure	2,54	1,86	1,46	1,19	1,00	0,86	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51
			suction	2,45	1,82	1,47	1,25	1,01	0,59	0,35	0,21	0,12	-	-
		SLS L/100	pressure	10,39	7,37	5,58	4,41	3,57	2,96	2,47	2,07	1,75	1,49	1,27
			suction	10,10	7,12	5,36	4,21	3,41	2,81	2,34	1,95	1,64	1,39	1,18
		SLS L/150	pressure	6,66	4,69	3,53	2,76	2,24	1,85	1,53	1,27	1,06	0,90	0,76
			suction	6,37	4,43	3,30	2,57	2,06	1,69	1,39	1,15	0,95	0,80	0,67
	SLS L/200	pressure	4,80	3,35	2,49	1,95	1,56	1,28	1,05	0,87	0,73	0,61	0,51	
		suction	4,51	3,08	2,27	1,75	1,39	1,14	0,93	0,75	0,62	0,50	0,42	

I colour group:	very bright	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
II colour group:	bright	RAL: 5012, 9006, 6011
III colour group:	dark	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007

In the case of dark colors, the total length of the board is limited. Details available from our sales representatives.

For other values of the internal temperature, thickness and material lining, etc., Please contact us to perform separate calculations.

## Maximum allowable loads for a given span length:

GS MW CH160

module: 1000/1140 mm

External cladding thickness [mm]:	0,6		
Internal cladding thickness [mm]:	0,6		
Outdoor temperature (summer/winter) [°C]:	55	65	80
Indoor temperature (summer/winter) [°C]:	-20		
Minimum width of end support [mm]:	40		
Minimum width of the intermediate support [mm]:	60		

The minimum number of the screws on the end support :	3
The minimum number of the screws on the intermediate support :	3
Core material :	MW
Cladding steel grade:	S220GD
Ultimate limit state (compare design loads)	ULS
Serviceability limit state (compare characteristic loads)	SLS

Static diagram	Colour group	Criterion	Maximum evenly distributed load [kN/m <sup>2</sup> ]											
			Axial span of supports [m]											
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
Single-span system	I	ULS	pressure	3,91	2,93	2,35	1,96	1,68	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,90
			suction	7,40	5,55	4,44	3,70	3,17	2,77	2,47	2,40	1,98	1,66	1,42
		SLS L/100	pressure	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,90	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
			suction	22,43	15,55	11,35	8,55	6,58	5,14	4,06	3,25	2,63	2,14	1,76
		SLS L/150	pressure	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,40	1,11	0,88
			suction	14,59	10,03	7,26	5,41	4,12	3,19	2,49	1,97	1,57	1,27	1,03
	SLS L/200	pressure	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52	
		suction	10,68	7,27	5,21	3,84	2,89	2,21	1,71	1,33	1,05	0,83	0,66	
	II	ULS	pressure	3,91	2,93	2,35	1,96	1,68	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,90
			suction	7,40	5,55	4,44	3,70	3,17	2,77	2,47	2,40	1,98	1,66	1,42
		SLS L/100	pressure	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,90	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
			suction	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,90	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
		SLS L/150	pressure	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,40	1,11	0,88
			suction	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,40	1,11	0,88
	SLS L/200	pressure	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52	
		suction	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52	
	III	ULS	pressure	3,91	2,93	2,35	1,96	1,68	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,90
			suction	7,40	5,55	4,44	3,70	3,17	2,77	2,47	2,40	1,98	1,66	1,42
		SLS L/100	pressure	22,07	15,21	11,04	8,26	6,31	4,90	3,85	3,06	2,45	1,98	1,61
			suction	21,53	14,71	10,57	7,83	5,92	4,54	3,52	2,76	2,18	1,74	1,39
		SLS L/150	pressure	14,23	9,69	6,94	5,12	3,86	2,95	2,28	1,78	1,40	1,11	0,88
			suction	13,69	9,19	6,47	4,69	3,46	2,59	1,95	1,48	1,13	0,87	0,66
	SLS L/200	pressure	10,32	6,93	4,89	3,56	2,63	1,97	1,49	1,14	0,87	0,67	0,52	
		suction	9,78	6,42	4,42	3,12	2,24	1,61	1,17	0,84	0,60	0,43	0,30	

Multi-span system	I	ULS	pressure	2,95	2,15	1,68	1,37	1,16	1,00	0,88	0,78	0,71	0,65	0,59
			suction	2,64	1,98	1,60	1,35	1,17	1,03	0,92	0,84	0,77	0,65	0,54
		SLS L/100	pressure	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
			suction	22,91	16,31	12,35	9,75	7,89	6,50	5,38	4,50	3,80	3,23	2,75
		SLS L/150	pressure	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
			suction	14,97	10,61	8,01	6,30	5,10	4,18	3,45	2,88	2,42	2,05	1,75
	SLS L/200	pressure	10,69	7,50	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15	
		suction	11,00	7,76	5,85	4,58	3,70	3,03	2,49	2,07	1,74	1,46	1,24	
	II	ULS	pressure	2,95	2,15	1,68	1,37	1,16	1,00	0,88	0,78	0,71	0,65	0,59
			suction	2,51	1,88	1,52	1,28	1,12	0,99	0,89	0,68	0,52	0,40	0,32
		SLS L/100	pressure	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
			suction	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
		SLS L/150	pressure	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
			suction	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
	SLS L/200	pressure	10,69	7,50	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15	
		suction	10,69	7,50	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15	
	III	ULS	pressure	2,95	2,15	1,68	1,37	1,16	1,00	0,88	0,78	0,71	0,65	0,59
			suction	2,30	1,72	1,40	1,19	1,05	0,63	0,36	0,19	0,10	-	-
		SLS L/100	pressure	22,61	16,05	12,14	9,55	7,73	6,35	5,25	4,38	3,68	3,12	2,66
			suction	22,15	15,65	11,79	9,26	7,48	6,13	5,05	4,20	3,52	2,97	2,52
		SLS L/150	pressure	14,66	10,35	7,79	6,11	4,93	4,04	3,32	2,76	2,31	1,95	1,65
			suction	14,21	9,95	7,45	5,82	4,68	3,82	3,13	2,58	2,15	1,79	1,51
	SLS L/200	pressure	10,69	7,50	5,62	4,39	3,53	2,88	2,35	1,95	1,62	1,35	1,15	
		suction	10,24	7,10	5,28	4,10	3,28	2,66	2,16	1,76	1,45	1,21	1,00	

I colour group:	very bright	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
II colour group:	bright	RAL: 5012, 9006, 6011
III colour group:	dark	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007

In the case of dark colors, the total length of the board is limited. Details available from our sales representatives.

For other values of the internal temperature, thickness and material lining, etc., Please contact us to perform separate calculations.

## Maximum allowable loads for a given span length:

GS MW CH200

module: 1000/1140 mm

External cladding thickness [mm]:	0,6		
Internal cladding thickness [mm]:	0,6		
Outdoor temperature (summer/winter) [°C]:	55	65	80
Indoor temperature (summer/winter) [°C]:	-20		
Minimum width of end support [mm]:	40		
Minimum width of the intermediate support [mm]:	60		

The minimum number of the screws on the end support :	3
The minimum number of the screws on the intermediate support :	3
Core material :	MW
Cladding steel grade:	S220GD
Ultimate limit state (compare design loads)	ULS
Serviceability limit state (compare characteristic loads)	SLS

Static diagram	Colour group	Criterion	Maximum evenly distributed load [kN/m <sup>2</sup> ]												
			Axial span of supports [m]												
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5		
Single-span system	I	ULS	pressure	4,40	3,30	2,64	2,20	1,89	1,65	1,47	1,32	1,20	1,10	1,02	
			suction	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,45	2,99	2,47	2,08	1,78	
		SLS L/100	pressure	26,10	18,36	13,63	10,44	8,17	6,50	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38	
			suction	26,43	18,68	13,93	10,73	8,44	6,74	5,45	4,45	3,66	3,04	2,54	
		SLS L/150	pressure	16,95	11,81	8,68	6,58	5,10	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37	
			suction	17,29	12,13	8,98	6,87	5,36	4,25	3,41	2,76	2,25	1,85	1,53	
	SLS L/200	pressure	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87		
		suction	12,71	8,86	6,51	4,94	3,82	3,00	2,39	1,91	1,55	1,26	1,03		
	II	ULS	pressure	4,40	3,30	2,64	2,20	1,89	1,65	1,47	1,32	1,20	1,10	1,02	
			suction	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,45	2,99	2,47	2,08	1,78	
		SLS L/100	pressure	26,10	18,36	13,63	10,44	8,17	6,50	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38	
			suction	26,10	18,36	13,63	10,44	8,17	6,50	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38	
		SLS L/150	pressure	16,95	11,81	8,68	6,58	5,10	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37	
			suction	16,95	11,81	8,68	6,58	5,10	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37	
	SLS L/200	pressure	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87		
		suction	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87		
	III	ULS	pressure	4,40	3,30	2,64	2,20	1,89	1,65	1,47	1,32	1,20	1,10	1,02	
			suction	10,05	7,54	6,03	5,03	4,31	3,77	3,45	2,99	2,47	2,08	1,78	
		SLS L/100	pressure	26,10	18,36	13,63	10,44	8,17	6,50	5,22	4,24	3,47	2,86	2,38	
			suction	25,59	17,88	13,17	10,02	7,78	6,13	4,89	3,93	3,19	2,60	2,14	
		SLS L/150	pressure	16,95	11,81	8,68	6,58	5,10	4,01	3,18	2,55	2,06	1,68	1,37	
			suction	16,45	11,33	8,23	6,16	4,70	3,64	2,85	2,24	1,78	1,42	1,13	
	SLS L/200	pressure	12,38	8,54	6,21	4,66	3,56	2,76	2,16	1,71	1,36	1,08	0,87		
		suction	11,87	8,06	5,75	4,23	3,17	2,40	1,83	1,40	1,07	0,82	0,63		

Multi-span system	I	ULS	pressure	3,41	2,50	1,95	1,60	1,34	1,16	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68
			suction	4,14	3,11	2,49	2,07	1,78	1,55	1,38	1,24	1,08	0,87	0,72
		SLS L/100	pressure	26,49	18,98	14,49	11,51	9,40	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
			suction	26,78	19,25	14,72	11,71	9,58	7,99	6,76	5,74	4,91	4,23	3,65
		SLS L/150	pressure	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,60	2,24
			suction	17,56	12,56	9,58	7,61	6,21	5,17	4,37	3,70	3,15	2,71	2,34
	SLS L/200	pressure	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58	
		suction	12,95	9,23	7,02	5,55	4,53	3,76	3,17	2,68	2,28	1,95	1,68	
	II	ULS	pressure	3,41	2,50	1,95	1,60	1,34	1,16	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68
			suction	2,87	2,13	1,71	1,44	1,24	1,10	0,99	0,90	0,75	0,58	0,46
		SLS L/100	pressure	26,49	18,98	14,49	11,51	9,40	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
			suction	26,49	18,98	14,49	11,51	9,40	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
		SLS L/150	pressure	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,60	2,24
			suction	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,60	2,24
	SLS L/200	pressure	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58	
		suction	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58	
	III	ULS	pressure	3,41	2,50	1,95	1,60	1,34	1,16	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68
			suction	2,70	2,00	1,61	1,35	1,18	1,04	0,69	0,42	0,26	0,15	-
		SLS L/100	pressure	26,49	18,98	14,49	11,51	9,40	7,84	6,62	5,61	4,79	4,12	3,55
			suction	26,05	18,59	14,15	11,21	9,14	7,60	6,42	5,42	4,62	3,95	3,41
		SLS L/150	pressure	17,26	12,31	9,35	7,41	6,04	5,02	4,23	3,57	3,04	2,60	2,24
			suction	16,82	11,91	9,01	7,10	5,76	4,78	4,03	3,38	2,86	2,44	2,09
	SLS L/200	pressure	12,65	8,96	6,78	5,35	4,35	3,61	3,04	2,55	2,16	1,85	1,58	
		suction	12,21	8,57	6,44	5,05	4,08	3,37	2,83	2,36	1,99	1,68	1,43	

I colour group:	very bright	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
II colour group:	bright	RAL: 5012, 9006, 6011
III colour group:	dark	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007

In the case of dark colors, the total length of the board is limited. Details available from our sales representatives.

For other values of the internal temperature, thickness and material lining, etc., Please contact us to perform separate calculations.