

Aluminium/Aluminium

Panel thickness (mm)	Nominal thickness		Panel weight kg/m²	Effective support width: 100 mm																				P=kg/m²											
	External sheet (mm)	Internal sheet (mm)																						↔cm↔											
				100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600											
30	0.6	0.5	4.70	575	390	250	165	115	85	60																									
	0.7	0.5	5.00	575	430	275	185	130	95	70	50																								
	0.8	0.5	5.35	570	455	300	205	145	105	75	60																								
40	0.6	0.5	5.10	690	485	320	220	160	115	85	65	50																							
	0.7	0.5	5.40	750	530	350	245	175	130	95	75	55																							
	0.8	0.5	5.75	750	575	380	265	190	140	105	80	65	50																						
50	0.6	0.5	5.50	805	590	400	280	205	150	115	90	70	55																						
	0.7	0.5	5.80	890	635	430	305	225	170	130	100	80	60	50																					
	0.8	0.5	6.15	935	680	465	330	240	180	140	110	85	70	55																					
60	0.6	0.5	5.90	920	695	480	345	255	190	150	115	90	75	60																					
	0.7	0.5	6.20	920	745	515	370	275	210	160	125	100	80	65	55																				
	0.8	0.5	6.55	920	795	550	395	295	225	175	140	110	90	70	60	50																			
80	0.6	0.5	6.70	920	890	650	480	365	280	220	175	140	115	95	75	65	50																		
	0.7	0.5	7.00	920	890	690	515	390	305	240	190	155	125	100	85	70	60	50																	
	0.8	0.5	7.35	920	890	730	540	415	325	255	205	165	135	110	90	75	65	55																	
100	0.6	0.5	7.50	920	885	735	625	480	375	300	240	195	160	130	110	90	75	65	55																
	0.7	0.5	7.80	920	885	735	630	510	405	320	260	210	175	145	120	100	85	75	60	55															
	0.8	0.5	8.15	920	885	735	630	540	425	340	280	230	190	155	130	110	95	80	70	60	50														
120	0.6	0.5	8.30	920	885	720	615	540	475	385	310	255	210	175	150	125	105	90	75	65	55	50													
	0.7	0.5	8.60	920	885	720	615	535	475	410	335	280	230	195	160	135	115	100	85	75	65	55	50												
	0.8	0.5	8.95	920	885	720	615	535	475	425	360	295	245	205	175	150	125	110	95	80	70	60	55												
150	0.6	0.5	9.50	920	885	760	650	570	505	445	370	310	260	220	190	165	140	120	105	90	80	70	60	55											
	0.7	0.5	9.80	920	885	760	650	565	505	455	390	330	280	240	205	175	155	130	115	100	90	75	70	60											
	0.8	0.5	10.15	920	885	760	650	565	500	450	410	345	295	255	220	190	165	140	125	110	95	85	75	65											
180	0.6	0.5	10.70	920	885	800	685	600	530	475	430	395	340	290	250	215	190	165	145	125	110	95	85	75											
	0.7	0.5	11.00	920	885	800	685	595	530	475	430	395	360	310	270	235	205	175	155	135	120	105	95	85											
	0.8	0.5	11.35	920	885	800	685	595	530	475	430	395	360	330	285	250	215	190	165	145	130	115	100	90											
200	0.6	0.5	11.50	920	885	830	710	620	550	490	445	410	375	340	295	255	220	195	170	150	130	115	105	90											
	0.7	0.5	11.80	920	885	825	705	615	545	490	445	405	375	345	315	275	240	210	185	165	145	130	115	100											
	0.8	0.5	12.15	920	885	825	705	615	545	490	445	405	375	345	325	290	255	225	195	175	155	140	125	110											
240	0.6	0.5	13.10	920	885	880	755	660	585	525	475	435	400	370	345	320	295	260	230	200	180	160	140	125											
	0.7	0.5	13.40	920	885	880	755	655	585	525	475	435	400	370	345	320	300	280	245	220	195	175	155	140											
	0.8	0.5	13.75	920	885	880	755	655	580	520	475	435	400	370	345	320	300	285	260	235	210	185	165	150											

Calculation performed in accordance with EN 14509, Annex E: - Black values: Ultimate Limit State (ULS) - Red values: Serviceability Limit State (SLS) (deflection = span/200)