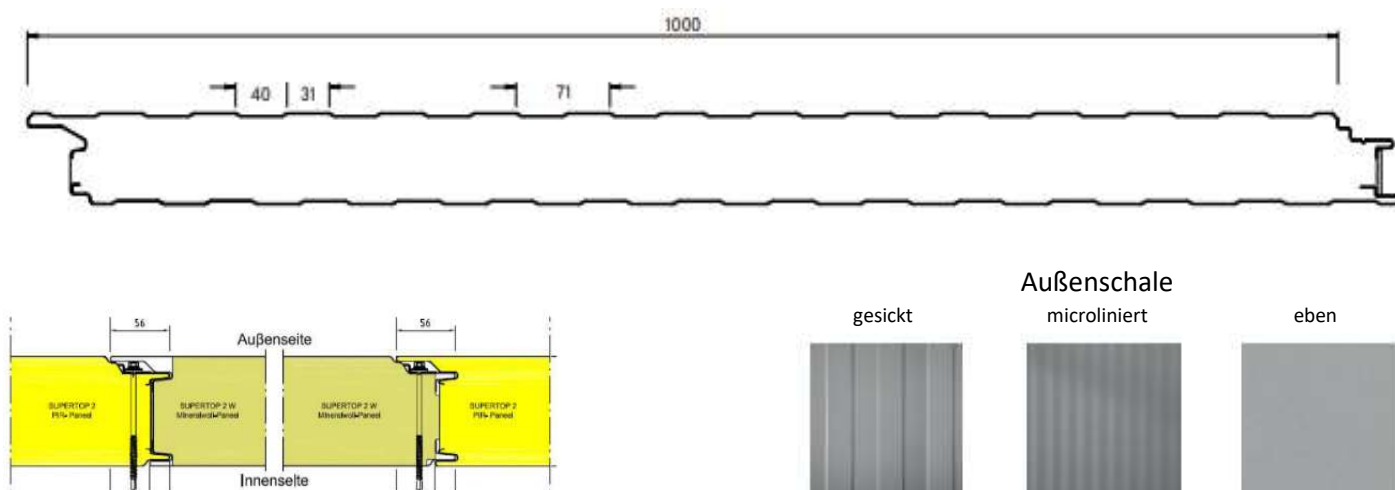


MIWO-Fassadenpaneel TOP 2 W

VERDECKT BEFESTIGT



PANEELAUFBAU

Blechstärke
0,50, 0,60 mm
bandverzinktes Feinblech nach
EN 10147 (275 g/m² Zink) oder
ZM 120 (Zink – Magnesium)

Dämmstoffkern
Isolierstärke von 60 – 200 mm
Mineralwolle
Rohdichte 120 kg/m³

BESCHICHTUNGEN

Außen- und Innenschale
15µm/Polyester (RC1)
25µm/Polyester (RC3 / RUV3)
60µm/Hairexcel (RC5+ / RUV4)

Oberflächenschutz
als Schutz am Transport und bei
der Verlegung wird das Paneel
mit beidseitiger Schutzfolie geliefert.

ABMESSUNGEN

Baubreite:
1000 mm
Tafellänge:
je nach Elementstärke
von 200 – 13.600 mm

TOLERANZ
nach EN 14509.

BRANDVERHALTEN

A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
schwer entflammbar, kein Beitrag zur
Brandweiterleitung, selbstlöschend
mittlere Rauchentwicklung,
kein brennendes Abtropfen

Feuerwiderstand
EI 30 – EI 120
nähere Information entnehmen Sie
bitte den Klassifizierungsberichten

Isolierstärke mm	Blechdicke in mm		Gewicht Kg/m² 0,60/0,50	Schalldämmung Rw dB	U-Wert It. EN14509(Inkl.Fuge) W/m²K	Brandwiderstand (Wand) lt. EN 13510-2			Paketierung	Tafellänge max. in m
	Außen	Innen					Verlegeart		max. Stückzahl	
							vertikal	horizontal		
60	0,60 / 0,50	0,50	17,31	33	0,83	--	--	--	12	13,60
80	0,60 / 0,50	0,50	19,71	33	0,56	--	--	--	9	13,60
100	0,60 / 0,50	0,50	22,11	33	0,44	EI 60	3,00 m	3,00 m	7	13,60
120	0,60 / 0,50	0,50	24,51	33	0,37	--	--	--	6	13,60
150	0,60 / 0,50	0,50	28,11	33	0,29	--	--	--	5	13,60
200	0,60 / 0,50	0,50	34,11	33	0,22	--	--	--	3	13,60

		STANDARDFARBEN			
		12µ Polyester	25µ Polyester gelocht (RC3, RUV3)	25µ Polyester (RC3, RUV3)	60µ Hairexcel (RC5, RUV4)
Außenschale	0,50 mm	--	--	RAL 7016, 8012, 9002, 9006, 9007	RAL 7016
	0,60 mm	--	--	RAL 7016, 8012, 8014, 9002, 9006	RAL 7016, 8012, 9002
Innenseite	0,50 mm	ähnlich RAL 9002	RAL 9002	--	--

Vorbemerkung zur Anwendung der Belastungstabellen Für Dach- und Wandelemente PENTA W, MEC W und SUPERTOP W mit Mineralwolle 120 kg/m³

Allgemeine Hinweise:

- Es liegt die Zulassung Z-10.49-681 zu Grunde.
- Die Beanspruchung sind nach den aktuellen Normen (Ö-Norm EN.....) zu ermitteln
- In den folgenden Belastungstabellen handelt es sich um charakteristische Werte der Beanspruchung.
- Die zulässige Stützabstände sind aufgrund der unterschiedlichen Temperatureinwirkung abhängig von der Farbgruppe des gewählten Dachpaneels.
- Bei Mehrfeldträgern sind die Tabellen nur bei annähernd gleichen Stützweiten anwendbar: $1,0 \geq L_{\min} / L_{\max} \geq 0,8$
- Die maximale Durchbiegung beträgt $L/100$ bei Berücksichtigung aller ungünstigsten Beanspruchungen einschließlich Langzeitverhalten und auf maximal $L/200$ unter kurzzeitigen Beanspruchungen begrenzt. Siehe DIN EN 14509-2013 Anhang E.5.4
- Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion und die Schraubenkopfauslenkung ist in jedem Fall gesondert nachzuweisen.
- Die Belastungstabellen sind für Gebäude mit normalem Innenklima gültig. Die Tabellen sind zum Beispiel nicht anwendbar für Kühl-, Tiefkühl- oder Reifelager.
- Es ist für den jeweiligen Anwendungsfall die jeweils zugehörige minimale Stützweite aus Winddruck und Windsog zu wählen.
- Die zulässigen Stützweiten für Windsog gelten bei Mehrfeldträgern bis max. 5 Schrauben je Zwischenauflager und Element. Bei mehr als 5 Schrauben ist die Knitterspannung abzumindern, siehe Zulassung Z-10.4-913 Abs. 3.2.2.1.
- In jedem Einzelfall sind noch die Nachweise der Befestigungen (Zugbeanspruchung aus Windsog und Temperatur, für das Herausreißen aus der Unterkonstruktion sowie der Schraubenkopfauslenkung) zu erbringen.
- Verlegehinweise entnehmen Sie bitte den IFBS-Richtlinien.

Ablesebeispiel:

Auszug aus der Tabelle Schneelast/Winddruck

40
2,30
84

→ erforderliche Endauflagerbreite (mm)

→ zulässige Stützweite (m)

→ erforderliche Zwischenauflagerbreite (mm)

Auszug aus der Tabelle Windsog

3,83

→ zulässige Stützweite (m)

Ergebnis: **2,30 / 3,83** **zulässige Stützweite = 2,30 m**

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L/100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm Zwischenaufleger mm Stützweite m		
					SCHNEELAST / WINDDRUCK																			
					kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
	0,50	0,50		Endauflager	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	57	58	59	60	61	62	63	64		
				Stützweite	4,18	3,38	2,89	2,55	2,30	2,11	1,96	1,84	1,73	1,64	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	1,13	1,10	
	0,63	0,50	11,90	Zwischenaufleger	60	66	73	79	84	89	94	99	103	107	111	113	115	117	119	122	124	125	128	
				Endauflager	40	40	42	45	48	51	54	56	59	61	62	64	65	67	68	69	70	71	73	
				Stützweite	4,68	3,81	3,26	2,89	2,61	2,40	2,22	2,08	1,97	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,28	1,24	
				Zwischenaufleger	65	75	83	90	96	102	107	112	118	121	124	127	130	133	135	138	139	142	145	
				WINDSOG																				
kN/m²				-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		
0,50	0,50		Endauflager	8,78	8,11	6,72	5,85	5,23	4,76	4,39	4,09	3,83	3,61	3,42	3,23	3,07	2,93	2,81	2,69	2,59	2,50	2,42		
			Zwischenaufleger																					
0,63	0,50	11,90	Endauflager	8,81	8,81	7,48	6,32	5,80	5,26	4,76	4,37	4,05	3,78	3,56	3,27	3,20	3,06	2,93	2,81	2,71	2,61	2,53		
			Zwischenaufleger																					

Wandpaneel TOP 2 60 W

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.49.681

U Wert: 0,83 W/m²K

EINFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht KGgm ²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																Endauflager mm				Zwischenaufleger mm				Stützweite m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					WINDDRUCK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					kN/m ²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																Endauflager mm	Zwischenaufleger mm	Stützweite m
				WINDDRUCK																			
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																			
	0,60	0,50	17,31	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	43 0,98	45 0,96	46 0,90	46 0,84	46 0,78	46 0,74	46 0,70	46 0,66	46 0,63	
				WINDSOG																			
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																			
	0,60	0,50	17,31	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,90	0,84	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63

DREIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																Endauflager mm	Zwischenaufleger mm	Stützweite m
				WINDDRUCK																			
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																			
	0,60	0,50	17,31	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	40 0,98	43 0,98	45 0,96	46 0,90	46 0,84	46 0,78	46 0,74	46 0,70	46 0,66	46 0,63	
				WINDSOG																			
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																			
	0,60	0,50	17,31	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,70	0,66	0,63	

Wandpaneel TOP 2 80 W

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.49.681

U Wert: 0,56 W/m²K

EINFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																Endauflager Zwischenaufleger Stützweite	 mm mm m	
				WINDDRUCK																			
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																			
	0,60	0,50	19,71	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 4,34	40 3,54	45 3,07	50 2,74	55 2,51	59 2,32	60 2,08	60 1,85	60 1,66	60 1,51	60 1,39	60 1,28	60 1,19	60 1,11	60 1,04	61 0,99	61 0,93	61 0,88	61 0,84
				WINDSOG																			
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																			
	0,60	0,50	19,71	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	4,58	3,74	3,24	2,90	2,65	2,38	2,08	1,85	1,66	1,51	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,99	0,93	0,88	0,84

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																Endauflager mm	Zwischenaufleger mm	Stützweite m	
				WINDDRUCK																				
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	19,71	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 1,12 60	40 1,12 60	40 1,12 60	40 1,12 60	40 1,12 60	40 1,12 60	40 1,12 65	40 1,12 73	40 1,12 81	40 1,12 89	40 1,12 97	40 1,12 105	40 1,12 113	40 1,11 120	40 1,04 120	40 0,99 121	40 0,93 121	40 0,88 121	40 0,84 121	
				WINDSOG																				
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	19,71	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,08	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,06	1,04	0,99	0,93	0,88	0,84	

DREIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																Endauflager mm	Zwischenaufleger mm	Stützweite m	
				WINDDRUCK																				
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	19,71	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 0,88 60	40 0,88 60	40 0,88 60	40 0,88 60	40 0,88 60	40 0,88 60	40 0,88 60	40 0,88 64	40 0,88 70	40 0,88 76	40 0,88 83	40 0,88 89	48 0,88 95	51 0,88 102	54 0,88 108	57 0,88 114	61 0,88 121	61 0,84 121		
				WINDSOG																				
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	19,71	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	0,88	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83

Wandpaneel TOP 2 100 W

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.49.681

U Wert: 0,44 W/m²K

EINFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager Zwischenaufleger Stützweite	 mm mm m	
				WINDDRUCK																				
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	22,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 4,86	43 3,96	50 3,43	56 3,07	61 2,80	66 2,60	70 2,43	74 2,29	75 2,08	76 1,90	75 1,74	75 1,60	75 1,49	75 1,39	75 1,30	75 1,22	75 1,16	76 1,10	75 1,04	
				WINDSOG																				
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	22,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	5,13	4,19	3,63	3,24	2,96	2,74	2,56	2,32	2,08	1,90	1,74	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,16	1,10	1,04	

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager Zwischenaufleger Stützweite	 mm mm m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				WINDDRUCK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

DREIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager Zwischenaufleger Stützweite	 mm mm m					
				WINDDRUCK																								
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00					
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																								
	0,60	0,50	22,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 0,99 60	40 0,99 60	40 0,99 60	40 0,99 60	40 0,99 60	41 0,99 60	42 0,99 60	43 0,99 64	44 0,99 72	45 0,99 79	46 0,99 86	47 0,99 93	50 0,99 100	54 0,99 107	57 0,99 114	61 0,99 121	64 0,99 128	68 0,99 136	72 0,99 143					
				WINDSOG																								
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00					
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																								
	0,60	0,50	22,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93					

Wandpaneel TOP 2 120 W

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.49.681

U Wert: 0,37 W/m²K

EINFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm				Zwischenaufleger mm		Stützweite m	
				WINDDRUCK																									
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00						
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																									
	0,60	0,50	24,51	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 5,32	47 4,34	54 3,76	61 3,36	67 3,07	72 2,84	77 2,66	82 2,51	86 2,38	90 2,27	90 2,08	90 1,92	90 1,79	90 1,67	90 1,56	90 1,47	90 1,39	91 1,32	91 1,25						
				WINDSOG																									
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00						
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																									
	0,60	0,50	24,51	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	5,62	4,59	3,97	3,56	3,24	3,00	2,81	2,65	2,50	2,28	2,09	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25						

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm				Zwischenaufleger mm		Stützweite m	
				WINDDRUCK																									
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00						
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																									
	0,60	0,50	24,51	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 1,38 60	40 1,38 60	40 1,38 60	40 1,38 60	40 1,38 63	40 1,38 70	40 1,38 80	45 1,38 90	50 1,38 100	55 1,38 109	60 1,38 119	65 1,38 129	70 1,38 139	75 1,38 149	80 1,38 159	85 1,38 169	90 1,38 179	91 1,32 181	91 1,25 180						
				WINDSOG																									
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00						
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																									
	0,60	0,50	24,51	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	1,36	1,36	1,35	1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,29	1,29	1,28	1,28	1,25						

DREIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm			Zwischenaufleger mm		Stützweite m	
				WINDDRUCK																								
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00					
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																								
	0,60	0,50	24,51	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 1,07 60	40 1,07 60	41 1,07 60	42 1,07 60	43 1,07 60	45 1,07 60	46 1,07 62	47 1,07 70	48 1,07 77	49 1,07 85	49 1,07 93	50 1,07 100	54 1,07 108	58 1,07 116	62 1,07 123	66 1,07 131	70 1,07 139	73 1,07 146	77 1,07 154					
				WINDSOG																								
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00					
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																								
	0,60	0,50	24,51	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	1,06	1,06	1,06	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	1,01				

Wandpaneel TOP 2 150 W

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.49.681

U Wert: 0,29 W/m²K

EINFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm Zwischenaufleger mm Stützweite m						
				WINDDRUCK																								
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00					
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																								
	0,60	0,50	28,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	43 5,95	53 4,86	61 4,21	68 3,76	75 3,44	80 3,18	86 2,98	91 2,81	96 2,66	101 2,54	105 2,43	109 2,33	113 2,24	113 2,09	113 1,96	113 1,84	113 1,74	113 1,65	114 1,56					
				WINDSOG																								
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00					
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																								
	0,60	0,50	28,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	6,29	5,13	4,44	3,98	3,63	3,36	3,14	2,96	2,81	2,68	2,57	2,41	2,24	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,56					

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm Zwischenaufleger mm Stützweite m		
				WINDDRUCK																				
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	28,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 1,54 60	40 1,54 60	40 1,54 62	40 1,54 66	42 1,54 70	43 1,54 78	45 1,54 89	50 1,54 100	56 1,54 111	61 1,54 122	67 1,54 133	72 1,54 144	78 1,54 155	83 1,54 166	89 1,54 177	94 1,54 188	100 1,54 199	106 1,54 211	111 1,54 222	
				WINDSOG																				
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	28,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	1,53	1,52	1,51	1,51	1,50	1,49	1,49	1,48	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,45	1,44	1,44	1,43	1,43	1,42	

DREIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm Zwischenaufleger mm Stützweite m		
				WINDDRUCK																				
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	28,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	44 1,20 60	45 1,20 60	46 1,20 60	47 1,20 60	49 1,20 60	50 1,20 61	51 1,20 69	52 1,20 78	54 1,20 87	55 1,20 95	56 1,20 104	57 1,20 112	61 1,20 121	65 1,20 130	69 1,20 138	74 1,20 147	78 1,20 156	82 1,20 164	87 1,20 173	
				WINDSOG																				
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00	
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																				
	0,60	0,50	28,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	

Wandpaneel TOP 2 200 W

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.49.681

U Wert: 0,22 W/m²K

EINFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm		Zwischenaufleger mm		Stützweite m	
					WINDDRUCK																						
	kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00							
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																							
	0,60	0,50	34,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	51 6,48	63 5,29	72 4,58	81 4,10	89 3,74	96 3,47	102 3,24	109 3,06	114 2,90	120 2,76	125 2,65	130 2,54	135 2,45	140 2,37	144 2,29	145 2,16	145 2,04	145 1,94	145 1,84				
	WINDSOG																										
	kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00							
0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																								
0,60	0,50	34,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	6,84	5,59	4,84	4,33	3,95	3,66	3,42	3,22	3,06	2,92	2,79	2,68	2,59	2,45	2,30	2,16	2,04	1,94	1,84					

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm		Zwischenaufleger mm		Stützweite m	
				WINDDRUCK																							
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00				
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																							
	0,60	0,50	34,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 1,80	42 1,80	44 1,80	46 1,80	48 1,80	50 1,80	57 1,80	64 1,80	71 1,80	78 1,80	85 1,80	92 1,80	99 1,80	106 1,80	114 1,80	121 1,80	128 1,80	135 1,80	142 1,80				
				WINDSOG																							
				kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00				
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																							
	0,60	0,50	34,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	1,53	1,52	1,51	1,51	1,50	1,49	1,49	1,48	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,45	1,44	1,44	1,43	1,43	1,42				

DREIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager Zwischenaufleger Stützweite	 mm mm m		
				WINDDRUCK																					
				kN/m²	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																					
	0,60	0,50	34,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	50 1,37 60	51 1,37 60	53 1,37 60	54 1,37 60	56 1,37 65	58 1,37 76	59 1,37 87	61 1,37 97	62 1,37 108	64 1,37 119	66 1,37 130	70 1,37 140	76 1,37 151	81 1,37 162	87 1,37 173	92 1,37 183	97 1,37 194	103 1,37 205	108 1,37 216		
	WINDSOG																								
	kN/m²	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00					
	0,50	0,50		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger																					
	0,60	0,50	34,11	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,34	1,34	1,34	1,33	1,33	1,32	1,32	1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,30	