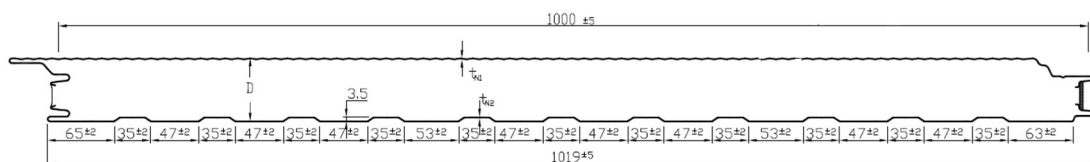
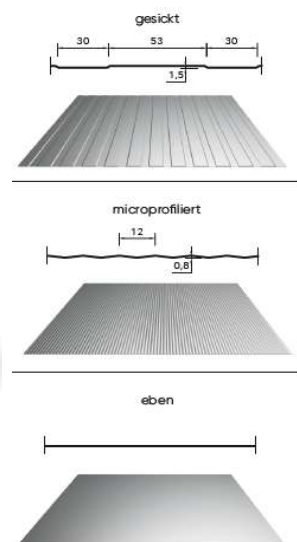


PIR-Fassadenpaneel TYP 2003

VERDECKT BEFESTIGT



Außenschale



Hinweis: eben
nur in Blechstärke 0,75 mm möglich

PANEELAUFBAU

Blechstärke
0,40 / 0,50 / 0,63 / 0,75 mm
bandverzinktes Feinblech nach
EN 10147 (275 g/m² Zink) oder
ZM 120 (Zink – Magnesium)

BESCHICHTUNGEN

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

ABMESSUNGEN

Baubreite:
1000 mm
Tafellänge:
je nach Elementstärke
von 200 – 18.500 mm

BRANDVERHALTEN

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

Dämmstoffkern

Isolierstärke von 30 – 120 mm
PIR oder IQ Schaum
Rohdichte 38 kg/m³

Oberflächenschutz

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

TOLERANZ

nach EN 14509.

Feuerwiderstand

--

Isolierstärke mm	Blechdicke in mm		Gewicht Kg/m ² 0,63/0,50	Schalldämmung Rw dB lt. DIN EN ISO 717-1	U-Wert lt. EN14509 (inkl.Fuge) W/m ² K		Paketierung	Tafellänge max. m	Befestigung verdeckt befestigt nur mit Lastverleerpatte zulässig
	Außen	Innen			PIR-Schaum	IQ-Schaum	max. Stückzahl		
60	0,75 / 0,63 / 0,50	0,63 / 0,50 / 0,40	12,40	25	0,41	0,32	16	18,50	
80	0,75 / 0,63 / 0,50	0,63 / 0,50 / 0,40	13,10	25	0,29	0,24	12	18,50	
100	0,75 / 0,63 / 0,50	0,63 / 0,50 / 0,40	13,90	25	0,23	0,19	10	18,50	
120	0,75 / 0,63 / 0,50	0,63 / 0,50 / 0,40	14,60	25	0,19	0,15	8	18,50	
140	0,75 / 0,63 / 0,50	0,63 / 0,50 / 0,40	15,30	25	0,16	0,13	7	18,50	
160	0,75 / 0,63 / 0,50	0,63 / 0,50 / 0,40	16,80	25	0,14	0,12	6	18,50	

		STANDARDFARBEN		
		12µ Polyester	25µ Polyester (RC3, RUV3)	60µ Haarexcel (RC5, RUV4)
Außenseite	0,50 mm	--	RAL 7016, 8012, 9002, 9006, 9007	--
	0,63 mm	--	RAL 3000, 5010, 6005, 7016, 7035, 7037, 8004, 8011, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010	RAL 9002, 7016, 6906, 6907, 8012
	0,75 mm	--	RAL 1015, 4304, 6005, 6011, 7016, 7035, 8004, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010	--
Innenseite	0,40, 0,50, 0,63 mm	ähnlich RAL 9002	RAL 9002	(t=0,50mm) RAL 9002

Vorbemerkung zur Anwendung der Belastungstabellen Für Dach- und Wandelemente 1001, 1003 und 2003 Schaumsystem AMC01

Allgemeine Hinweise:

- Es liegt die Zulassung Z-10.4-535 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 Zwischenaufleger 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 Zwischenauflegerbreite (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 L100	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			
				Zwischenaufleger	60	66	73	79	84	89	94	99	103	107	111	113	115	117	119	122	124	125	128			
	0,63	0,50	11,90	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																						

Fassadenpaneel 2003/60

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.4-535

U Wert: 0,41 W/m²K

EINFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm		
																						Zwischenaufleger mm		
					WINDDRUCK																	Stützweite m		
					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
					Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 9,01	40 7,36	40 6,37	40 5,70	40 5,20	40 4,82	40 4,51	40 4,25	40 4,03	40 3,84	40 3,68	40 3,54	40 3,41	40 3,29	40 3,19	40 3,09	40 3,00	41 2,92	42 2,85
0,50	0,40	10,80	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 10,2	40 8,32	40 7,21	40 6,45	40 5,89	40 5,45	40 5,10	40 4,81	40 4,56	40 4,35	40 4,16	40 4,00	41 3,85	43 3,72	44 3,60	45 3,50	46 3,40	48 3,31	48 3,22		
					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
					Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	10,5	7,01	5,26	4,20	3,50	3,00	2,63	2,34	2,10	1,91	1,75	1,62	1,50	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05
					0,50	0,40		Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	11,0	7,37	5,53	4,42	3,68	3,16	2,76	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,47	1,38	1,30

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm		
																						Zwischenaufleger mm		
					WINDDRUCK																	Stützweite m		
					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
					Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 9,01 60	40 7,36 60	40 6,37 60	40 5,70 60	40 5,20 60	40 4,82 60	40 4,51 60	40 4,25 60	40 4,03 60	40 3,84 62	40 3,68 65	40 3,54 68	40 3,41 70	40 3,29 73	40 3,19 75	40 3,09 78	40 3,00 80	41 2,92 82	42 2,85 84
0,50	0,40	10,80	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 10,2 60	40 8,32 60	40 7,21 60	40 6,45 60	40 5,89 60	40 5,45 60	40 5,10 64	40 4,81 67	40 4,56 71	40 4,35 74	40 4,16 77	40 3,85 80	40 3,72 82	43 3,60 85	44 3,50 88	45 3,40 90	46 3,31 93	48 3,22 95			
0,63	0,50	12,80	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 10,2 60	40 8,32 60	40 7,21 60	40 6,45 60	40 5,89 60	40 5,45 60	40 5,10 64	40 4,81 67	40 4,56 71	40 4,35 74	40 4,16 77	40 3,85 80	40 3,72 82	43 3,60 85	44 3,50 88	45 3,40 90	46 3,31 93	48 3,22 95			
					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
					Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	0,94	0,87	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51
					Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	7,59	1,32	1,17	1,08	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,66	0,65

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	0,20	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
0,50	0,40	10,80	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 9,01 60	40 7,36 60	40 6,37 60	40 5,70 60	40 5,20 60	40 4,82 60	40 4,51 60	40 4,25 60	40 4,03 60	40 3,84 62	40 3,68 65	40 3,54 68	40 3,41 70	40 3,29 73	40 3,19 75	40 3,09 78	41 3,00 80	42 2,92 82	2,85 84	
0,63	0,50	12,80	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 10,2 60	40 8,32 60	40 7,21 60	40 6,45 60	40 5,89 60	40 5,45 60	40 5,10 64	40 4,81 67	40 4,56 71	40 4,40 74	40 4,25 77	40 3,85 80	41 3,72 82	43 3,60 85	44 3,50 88	45 3,40 90	46 3,31 93	48 3,22 95		
			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	0,40	10,80	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	7,93	5,05	3,60	2,74	2,17	1,78	0,91	0,79	0,73	0,68	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51
	0,63	0,50	12,80	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	10,0	6,48	4,68	3,62	0,84	0,78	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51

Fassadenpaneel 2003/80

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.4-535

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	
					WINDDRUCK																	Zwischenaufleger mm	
																						Stützweite m	
	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	0,40	11,60	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 10,4	40 8,55	40 7,40	40 6,62	40 6,04	40 5,59	40 5,23	40 4,93	40 4,68	40 4,46	40 4,27	40 4,10	41 3,96	42 3,82	44 3,70	45 3,59	46 3,49	48 3,40	49 3,31
	0,63	0,50	13,60	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 11,8	40 9,67	40 8,38	40 7,49	40 6,84	40 6,33	40 5,92	40 5,58	40 5,30	41 5,05	43 4,84	45 4,65	46 4,48	48 4,32	49 4,19	51 4,06	52 3,95	54 3,84	55 3,74
				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	0,40	11,60	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	11,7	7,81	5,86	4,69	3,90	3,35	2,93	2,60	2,34	2,13	1,95	1,80	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17
0,63	0,50	13,60	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	13,3	8,88	6,66	5,33	4,44	3,80	3,33	2,96	2,66	2,42	2,22	2,05	1,90	1,78	1,66	1,57	1,48	1,40	1,33	

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm		
					WINDDRUCK																	Zwischenaufleger mm		
																						Stützweite m		
	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	0,40	11,60	Endauflager	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	44	45	46	48	49	
				Stützweite	10,4	8,55	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,96	3,82	3,70	3,59	3,49	3,40	3,31	
	0,63	0,50	13,60	Zwischenaufleger	60	60	60	60	60	60	60	62	66	69	73	76	79	82	85	87	90	93	95	98
				Endauflager	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	46	48	49	51	52	54	55	
					Stützweite	11,8	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,92	5,58	5,30	5,05	4,84	4,65	4,48	4,32	4,19	4,06	3,95	3,84	3,74
					Zwischenaufleger	60	60	60	60	61	65	70	74	78	82	86	89	93	96	99	102	105	108	111
				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	0,40	11,60	Endauflager	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56		
			Stützweite																					
0,63	0,50	13,60	Zwischenaufleger																					
			Endauflager	1,48	1,32	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72		
				Stützweite																				
				Zwischenaufleger																				

DREIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm	
					WINDDRUCK																	Zwischenaufleger Mm	
																						Stützweite M	
	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	0,40	11,60	Endauflager	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	44	45	46	48	49	
				Stützweite	10,4	8,55	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,96	3,82	3,70	3,59	3,49	3,40	3,31
	0,63	0,50	13,60	Zwischenaufleger																			
				Endauflager	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	46	48	49	51	52	54	55
				Stützweite	11,8	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,92	5,58	5,30	5,05	4,84	4,65	4,48	4,32	4,19	4,06	3,95	3,84	3,74
				Zwischenaufleger	60	60	60	60	61	65	70	74	78	82	86	89	93	96	99	102	105	108	111
			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	0,40	11,60	Endauflager	8,32	5,24	3,69	2,77	2,17	1,77	0,96	0,88	0,82	0,78	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	
			Zwischenaufleger																				
0,63	0,50	13,60	Endauflager	10,6	6,77	4,85	3,70	2,94	1,71	1,12	1,01	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	
			Zwischenaufleger																				

Fassadenpaneel 2003/100

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.4-535

U Wert: 0,23 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	0,20	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	0,40	12,40	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 11,7	40 9,59	40 8,30	40 7,43	40 6,78	40 6,28	40 5,87	40 5,54	40 5,25	41 5,01	42 4,79	44 4,60	46 4,44	47 4,29	49 4,15	51 4,03	52 3,91	53 3,81	55 3,71					
	0,63	0,50	14,40	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 13,2	40 10,8	40 9,40	40 8,40	40 7,67	40 7,10	40 6,64	42 6,26	44 5,94	46 5,67	48 5,42	50 5,21	52 5,02	54 4,85	56 4,70	57 4,56	59 4,43	60 4,31	62 4,20					
				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	0,40	12,40	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	12,9	8,61	6,46	5,17	4,31	3,69	3,23	2,87	2,58	2,35	2,15	1,99	1,84	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29					
	0,63	0,50	14,40	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	15,5	10,3	7,76	6,21	5,17	4,43	3,88	3,44	3,10	2,82	2,58	2,39	2,22	2,07	1,94	1,82	1,72	1,63	1,55					

[illegible][illegible]

Fassadenpaneel 2003/120

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.4-535

U Wert: 0,19 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	0,20	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	0,40	13,20	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 12,8	40 10,5	40 9,12	40 8,15	40 7,44	40 6,89	40 6,44	40 6,08	43 5,76	45 5,50	47 5,26	49 5,06	50 4,87	52 4,71	54 4,56	56 4,42	57 4,30	59 4,18	60 4,08							
	0,63	0,50	15,20	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 14,5	40 11,9	40 10,3	40 9,23	40 8,42	40 7,80	43 7,30	46 6,88	48 6,52	51 6,22	53 5,96	55 5,72	57 5,52	59 5,33	61 5,16	63 5,00	65 4,86	66 4,73	68 4,61							
				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	0,40	13,20	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	12,9	8,61	6,46	5,17	4,31	3,69	3,23	2,87	2,58	2,35	2,15	1,99	1,84	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29							
	0,63	0,50	15,20	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	15,5	10,3	7,76	6,21	5,17	4,43	3,88	3,44	3,10	2,82	2,58	2,39	2,22	2,07	1,94	1,82	1,72	1,63	1,55							

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	0,20	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	0,40	13,20	Endauflager	40	40	40	40	40	40	40	40	43	45	47	49	50	52	54	56	57	59	60				
				Stützweite	12,8	10,5	9,12	8,15	7,44	6,89	6,44	6,08	5,76	5,49	5,26	5,06	4,87	4,71	4,56	4,42	4,30	4,18	4,08				
	0,63 <th rowspan="2">0,50</th> <th rowspan="2">15,20</th> <td>Zwischenaufleger</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>66</td> <td>71</td> <td>76</td> <td>81</td> <td>85</td> <td>89</td> <td>93</td> <td>97</td> <td>101</td> <td>104</td> <td>108</td> <td>111</td> <td>114</td> <td>117</td> <td>120</td>	0,50	15,20	Zwischenaufleger	60	60	60	60	66	71	76	81	85	89	93	97	101	104	108	111	114	117	120				
				Endauflager	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68				
				Stützweite	14,5	11,9	10,3	9,23	8,42	7,80	7,30	6,88	6,52	6,22	5,96	5,72	5,52	5,33	5,16	5,00	4,86	4,73	4,61				
				Zwischenaufleger	60	60	61	68	75	81	86	91	96	101	106	110	114	118	122	126	129	133	136				
				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	0,40	13,20	Endauflager	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61					
			Zwischenaufleger																								
0,63	0,50	15,20	Endauflager	1,36	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,79	0,77					
			Stützweite																								
			Zwischenaufleger																								

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	0,20	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	0,40	13,20	Endauflager	40	40	40	40	40	40	40	40	43	45	47	49	50	52	54	56	57	59	60	
				Stützweite	12,8	10,5	9,12	8,15	7,44	6,89	6,44	6,08	5,76	5,49	5,26	5,06	4,87	4,71	4,56	4,42	4,30	4,18	4,08	
	0,63 <th rowspan="2">0,50</th> <th rowspan="2">15,20</th>	0,50	15,20	Zwischenaufleger	60	60	60	60	66	71	76	81	85	89	93	97	101	104	108	111	114	117	120	
				Endauflager	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	
				Stützweite	14,5	11,9	10,3	9,23	8,42	7,80	7,30	6,88	6,52	6,22	5,96	5,72	5,52	5,33	5,16	5,00	4,86	4,73	4,61	
				Zwischenaufleger	60	60	61	68	75	81	86	91	96	101	106	110	114	118	122	126	129	133	136	
				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	0,40	13,20	Endauflager	8,45	5,16	1,24	1,08	1,00	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64		
			Zwischenaufleger																					
0,63	0,50	15,20	Endauflager	10,9	6,84	4,78	3,56	2,80	1,34	1,20	1,12	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78		
			Zwischenaufleger																					

Fassadenpaneel 2003/140

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.4-535

U Wert: 0,16 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	0,20	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	0,40	14,00	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 13,9	40 11,3	40 9,86	40 8,82	40 8,05	40 7,45	41 6,97	44 6,57	46 6,24	48 5,95	50 5,69	53 5,47	54 5,27	56 5,09	58 4,93	60 4,78	62 4,65	63 4,52	65 4,41				
	0,63	0,50	16,00	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	40 15,7	40 12,8	40 11,1	40 9,98	40 9,11	44 8,44	47 7,89	49 7,44	52 7,06	55 6,73	57 6,44	59 6,19	62 5,97	64 5,76	66 5,58	68 5,42	70 5,26	72 5,12	74 4,99				
				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	0,40	14,00	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	12,9	8,61	6,46	5,17	4,31	3,69	3,23	2,87	2,58	2,35	2,15	1,99	1,84	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	
	0,63	0,50	16,00	Endauflager Stützweite Zwischenaufleger	15,5	10,3	7,76	6,21	5,17	4,43	3,88	3,44	3,10	2,82	2,58	2,39	2,22	2,07	1,94	1,82	1,72	1,63	1,55				

ZWEIFELDTRÄGER	Dicke mm Außenseite	Dicke mm Innenseite	Gewicht Kg/m ²	Durchbiege- begrenzung L100	Zulässige Stützweite (l in m)																	Endauflager mm		Zwischenaufleger mm	Stützweite m
					WINDDRUCK																				
					kN/m ²	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	0,40	14,00	Endauflager	40	40	40	40	40	40	41	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	63	65		
				Stützweite	12,8	11,3	9,86	8,82	8,05	7,45	6,97	6,57	6,24	5,95	5,69	5,47	5,27	5,09	4,93	4,78	4,65	4,52	4,41		
0,63	0,50	16,00	Endauflager	40	40	40	40	40	44	47	49	52	55	57	59	62	64	66	68	70	72	74			
			Stützweite	14,9	12,8	11,1	9,98	9,11	8,44	7,89	7,44	7,06	6,73	6,44	6,19	5,97	5,76	5,58	5,42	5,26	5,12	4,99			
				WINDSOG																					
				kN/m ²	-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	0,40	14,00	Endauflager	0,96	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60			
			Zwischenaufleger																						
0,63	0,50	16,00	Endauflager	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76			
			Zwischenaufleger																						

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	0,20	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	0,40	14,00	Endauflager	40	40	40	40	40	41	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	63	65			
				Stützweite	13,9	11,3	9,86	8,82	8,05	7,45	6,97	6,57	6,24	5,95	5,69	5,47	5,27	5,09	4,93	4,78	4,65	4,52	4,41		
				Zwischenaufleger	60	60	60	65	71	77	82	87	92	97	101	105	109	113	117	120	124	127	130		
				Endauflager	40	40	40	40	44	47	49	52	55	57	59	62	64	66	68	70	72	74	74		
	0,63	0,50	16,00	Stützweite	15,7	12,8	11,1	9,98	9,11	8,44	7,89	7,44	7,06	6,73	6,44	6,19	5,97	5,76	5,58	5,42	5,26	5,12	4,99		
				Zwischenaufleger	60	60	66	74	81	87	93	99	104	109	114	119	123	128	132	136	140	144	147		
				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	0,40	14,00	Endauflager	1,13	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62			
			Zwischenaufleger																						
0,63	0,50	16,00	Endauflager	10,7	6,60	1,35	1,24	1,16	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,81	0,79	0,77	0,76			
			Zwischenaufleger																						

Fassadenpaneel 2003/160

Belastungstabelle nach Zulassung Z-10.4-535

U Wert: 0,14 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	0,20	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	0,40	14,80	Endauflager Stützweite	40 14,9	40 12,1	40 10,5	40 9,44	40 8,62	41 7,98	44 7,46	47 7,04	49 6,68	52 6,36	54 6,09	56 5,86	58 5,64	60 5,45	62 5,28	64 5,12	66 4,98	68 4,84	70 4,72			
	0,63	0,50	16,80	Endauflager Stützweite	40 16,9	40 13,8	40 11,9	40 10,6	43 9,76	47 9,03	50 8,45	53 7,97	56 7,56	59 7,20	61 6,90	64 6,63	66 6,39	68 6,17	71 5,97	73 5,80	75 5,63	77 5,48	79 5,34			
				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	0,40	14,80	Endauflager Stützweite	13,5	9,05	6,79	5,43	4,53	3,88	3,40	3,02	2,72	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,70	1,60	1,51	1,43	1,36			
0,63	0,50	16,80	Endauflager Stützweite	14,9	9,98	7,49	5,99	4,99	4,28	3,75	3,33	2,99	2,72	2,50	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	1,50				

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	0,20	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	0,40	14,80	Endauflager	40	40	40	40	40	41	44	47	49	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70				
				Stützweite	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	7,98	7,46	7,04	6,68	6,36	6,09	5,86	5,64	5,45	5,28	5,12	4,98	4,84	4,72				
				Zwischenaufleger	60	60	60	63	76	82	88	94	99	103	108	112	117	121	125	129	132	136	139				
				Endauflager	40	40	40	40	43	47	50	53	56	59	61	64	66	68	71	73	75	77	79				
	0,63	0,50	16,80	Stützweite	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,03	8,45	7,97	7,56	7,20	6,90	6,63	6,38	6,17	5,97	5,80	5,63	5,48	5,34				
				Zwischenaufleger	60	60	60	72	86	93	100	106	112	117	122	127	132	137	141	146	150	154	158				
				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				0,40	14,80	Endauflager	1,24	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,88	0,86	0,83	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73		
			Zwischenaufleger																								
			Endauflager																								
0,63	0,50	16,80	Stützweite	1,64	1,54	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	1,17	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,92					
			Zwischenaufleger																								

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	0,20	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	0,40	14,80	Endauflager	40	40	40	40	40	41	44	47	49	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70				
				Stützweite	14,9	12,1	10,5	9,44	8,62	7,98	7,46	7,04	6,68	6,36	6,09	5,86	5,64	5,45	5,28	5,12	4,98	4,84	4,72				
				Zwischenaufleger	60	60	62	70	76	82	88	94	99	103	108	112	117	121	125	129	132	136	139				
				Endauflager	40	40	40	40	43	47	50	53	56	59	61	64	66	68	71	73	75	77	79				
	0,63	0,50	16,80	Stützweite	16,9	13,8	11,9	10,6	9,76	9,03	8,45	7,97	7,56	7,20	6,90	6,63	6,39	6,17	5,97	5,80	5,63	5,48	5,34				
				Zwischenaufleger	60	61	71	79	86	93	100	106	112	117	122	127	132	137	141	146	150	154	158				
				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	0,40	14,80	Endauflager	1,13	1,05	1,00	0,95	0,92	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66	0,64					
			Zwischenaufleger																								
0,63	0,50	16,80	Endauflager	1,18	1,12	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,74	0,73	0,72	0,70					
			Zwischenaufleger																								