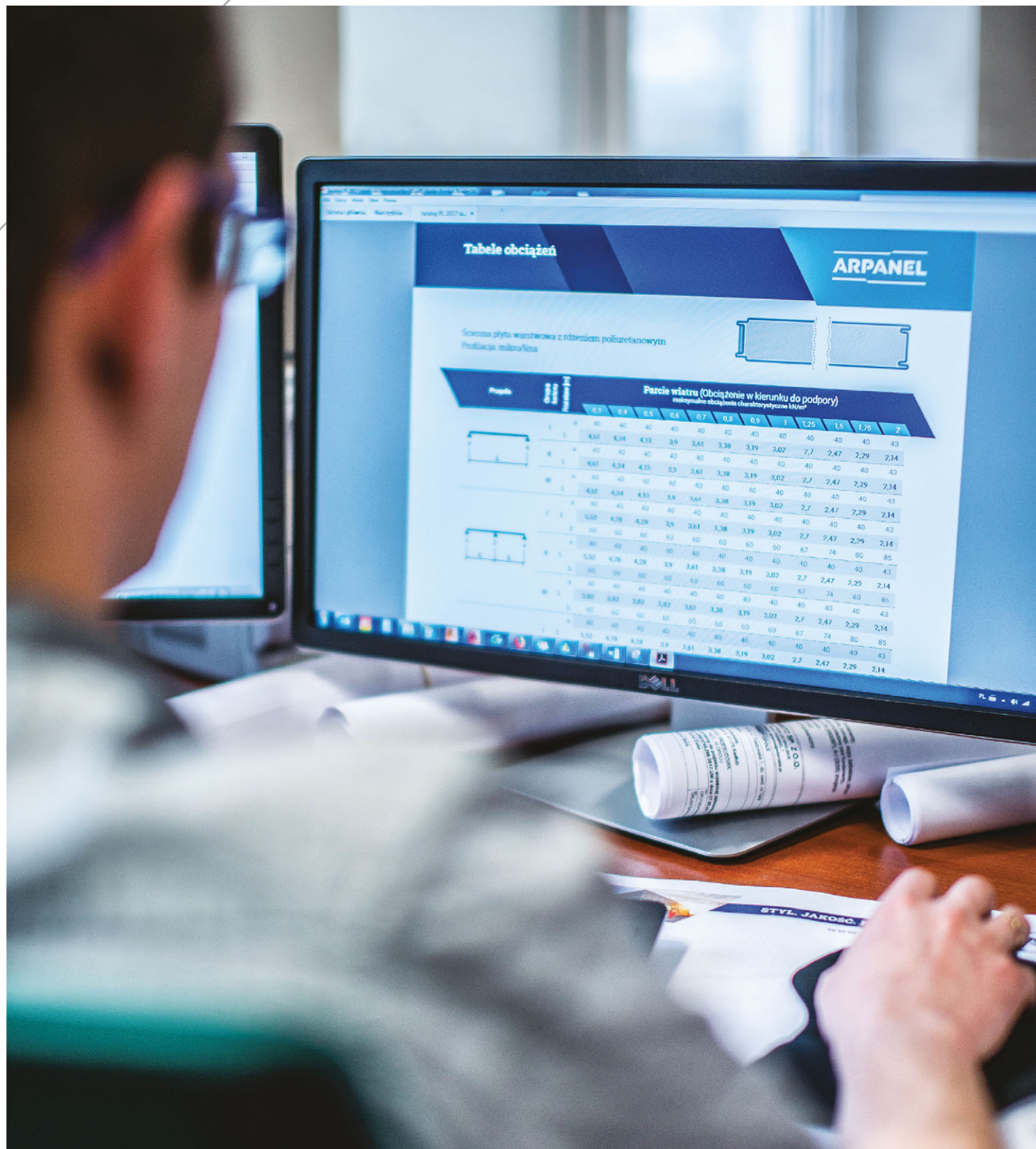


# Belastungstabellen



## Tabele obciążeń

**ARPANEL**

Sciana płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym  
Profile aluminium



Profil	Grupa kryteria	Prędkość [m/s]	Pręcie wiatru (Obciążenie w kierunku do podpry) maksymalne obciążenia charakterystyczne kN/m <sup>2</sup>											
			0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.25	1.5	1.75	2
I	L	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		40	4.68	4.34	4.13	3.9	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14
W	L	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		40	4.61	4.34	4.13	3.9	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14
II	L	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		40	4.61	4.34	4.13	3.9	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14
I	L	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		50	5.52	4.78	4.28	3.9	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14
W	L	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		50	5.52	4.78	4.28	3.9	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14
II	L	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		50	5.52	4.78	4.28	3.9	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14
I	L	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		60	3.82	3.82	3.82	3.82	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14
W	L	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43
		60	5.52	4.78	4.28	3.9	3.61	3.38	3.19	3.02	2.7	2.47	2.29	2.14

STYL JAKOŚĆ



Belastungstabellen für Wandsandwichpaneele <b>ARPANEL S PIR</b> - Standardbefestigungssystem	6
Belastungstabellen für Wandsandwichpaneele <b>ARPANEL SU PIR</b> - verdecktes Befestigungssystem	12
Belastungstabellen für Dachsandwichpaneele <b>ARPANEL D PIR</b>	28
Belastungstabellen für Sandwichpaneele für Kühlräume <b>ARPANEL CH PIR</b>	43
Belastungstabellen für Wandsandwichpaneele <b>ARPANEL S MiWo</b> - Standardbefestigungssystem	55
Belastungstabellen für Wandsandwichpaneele <b>ARPANEL S MiWo MXL</b> - Standardbefestigungssystem	63
Belastungstabellen für Dachsandwichpaneele <b>ARPANEL D MiWo</b>	69

Sandwichpaneele ARPANEL wurden in Übereinstimmung mit der Norm DIN-EN 14509 geprüft und getestet. Die in Folge der Prüfung ermittelten Eigenschaften der Paneele erlaubten entsprechende Belastungstabellen zu erstellen.

### In den Belastungstabellen der Sandwichpaneele ARPANEL wurde folgendes dargestellt:

- Maximale zulässige Stützweiten der Paneele, die aus der gesamten Analyse des Grenztragzustandes (GTZ) und des zulässigen Grenzzustands der Gebrauchstauglichkeit (GZG) resultieren;
- minimale Auflagerbreite für Endauflager und Zwischenaflager im Mehrfeldsystemen;
- die Stützweite der Paneele wurde für Einfeld- und Mehrfeldträgersysteme berechnet sowie für verschiedenen Farbgruppen der Schale, abhängig von der charakteristischen Belastung der Paneele.

In der Berechnung wurden Kombinationskoeffizienten aus der Tabelle E6 sowie Lastfaktoren aus der Tabelle E8, die in der Norm DIN-EN 14509 angegeben wurden, verwendet.

Die Tabellen wurden für die ausgewählten, typischsten Ausführungsvarianten von Sandwichpaneelen aus dem umfangreichen Produktionsprogramm von ARPANEL erstellt. Für Fälle, die in den Tabellen nicht aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von ARPANEL.

### Auswahl der ARPANEL Sandwichpaneele nach Belastungstabellen.

Bei der Auswahl der Paneele gemäß den Tabellen, sind die zulässigen Spannweiten in den folgenden Fällen zu prüfen:

#### 1. Wandsandwichpaneele ARPANEL S/CH und Dachsandwichpaneele ARPANEL D:

- Winddruck (Belastung zur Stütze),
- Windsog (Belastung weg von der Stütze).

#### 2. Wandsandwichpaneele ARPANEL SU mit verdeckter Befestigung:

- Fälle wie in Punkt 1,
- Windsog - für eine verdeckte Befestigung (Lastverteiler mit einer Länge von 120 mm gemäß der DIBt-Zulassung (Deutsches Institut für Bautechnik) Z -10.49-682).

### Darüber hinaus wurden die Berechnungen unter folgenden Annahmen erstellt:

1. Äußere Belastungen, die auf die Sandwichpaneele ARPANEL wirken, werden von Wind und Temperaturunterschieden der Schale verursacht, und bei Dachsandwichpaneelen ARPANEL ebenso durch Schneelast, Eigen- und Nutzlast. Die Last auf der Paneeleoberfläche ist gleichmäßig verteilt.
2. Zulässige Belastung der Dachsandwichpaneele ARPANEL bestehen aus der Summe der Kombination der äußeren Einwirkungen (aus Schnee, Wind, Temperatur, Nutzbelastung) sowie deren Eigengewicht.
3. Bei einer ungleichmäßigen Länge der Felder im Mehrfeldsystem beträgt die maximale zulässige Differenz zwischen den Feldern -10%.
4. Für die Montage von Sandwichpaneelen ARPANEL ausschließlich die dazu vorgesehenen Verbindungsmittel verwenden. Der Projektant ist verpflichtet deren Art und Anzahl zu berechnen. Befestigungsmittelanahl auf dem Zwischenaflager darf nicht größer sein als 5. Wenn eine höhere Anzahl notwendig ist, muss die Minderung der Tragfähigkeit der Paneele berücksichtigt werden (Richtlinien befinden sich in der Technischen Abteilung ARPANEL). Die Beschränkung der Anzahl der Befestigungsmittel gilt nicht für die Montage auf Endauflagern.
5. Bei Sandwichpaneelen ARPANEL SU mit verdecktem Befestigungssystem muss die Auswahl der Befestigungsmittel die spezielle Stahlunterlage, und zwar die sogenannte Lastverteilerplatte, berücksichtigen.
6. In den Tabellen sind die minimalen Auflagerbreiten für End- und Zwischenaflager in Mehrfeldsystemen angegeben. Die Norm DIN-EN 14509 gibt eine minimale Auflagerbreite von 40 mm für Endauflager und 60 mm für Zwischenaflager an. Oft sind diese Breiten zu schmal, um die volle Tragfähigkeit der Platte auszunutzen. Die in den Tabellen angegebene maximale zulässige Spannweite der Platte wird unter der Annahme berechnet, dass die Auflagerbreiten nicht kleiner sind als die in den Tabellen angegebenen Mindestwerte.

7. Angenommene Temperaturen für die Außen- und Innenschale der Sandwichpaneele ARPANEL:

Raumtemperatur Winter	20°C
Raumtemperatur Sommer	25°C
Außentemperatur Winter	-20°C
Außentemperatur Sommer:	
Sehr helle Farben – Gruppe I	55°C
Helle Farben – Gruppe II	65°C
Dunkle Farben – Gruppe III	80°C

Zusätzlich wurden für die Sandwichpaneele für Kühlräume ARPANEL CH Tabellen für entsprechende Raumtemperaturen unabhängig von der Jahreszeit erstellt. Raumtemperatur:

Für Paneelstärke 120	0°C
Für Paneelstärke 160	-5°C
Für Paneelstärke 200	-20°C

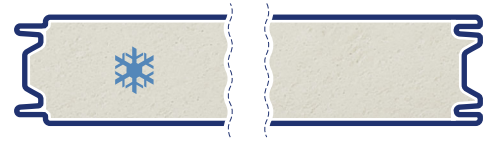
8. Kriterien des Grenzzustands der Gebrauchstauglichkeit von Sandwichpaneelen ARPANEL – zulässige Durchbiegung:

Wandsandwichpaneele ARPANEL S und SU PIR	L/100
Sandwichpaneele für Kühlräume ARPANEL CH PIR	L/100
Wandsandwichpaneele ARPANEL S MiWo und S MiWo MXL	L/100
Dachsandwichpaneele ARPANEL D PIR (kurzzeitige Belastung)	L/200
Dachsandwichpaneele ARPANEL D PIR (dauernde Belastung)	L/100
Dachsandwichpaneele ARPANEL D MiWo (kurzzeitige Belastung)	L/200
Dachsandwichpaneele ARPANEL D MiWo (dauernde Belastung)	L/100



## ARPANEL CH PIR 120 0,50/0,50 M\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/Linie



Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,29	8,31	7,58	7,02	6,57	6,19	5,87	5,25	4,8	4,44	4,15
	II	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,29	8,31	7,58	7,02	6,57	6,19	5,87	5,25	4,8	4,44	4,15
	III	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,29	8,31	7,58	7,02	6,57	6,18	5,87	5,25	4,8	4,44	4,15
	I	L	9,28	8,23	7,52	6,99	6,58	6,26	5,96	5,71	5,22	4,8	4,44	4,15
		b	60	65	74	83	91	99	106	113	129	142	154	164
	II	a	40	40	40	42	46	50	53	56	65	71	77	82
		L	9,28	8,23	7,52	6,99	6,58	6,26	5,96	5,71	5,22	4,8	4,44	4,15
	III	b	60	65	74	83	91	99	106	113	129	142	154	164
		a	40	40	40	42	46	50	53	56	65	71	77	82
	I	L	9,28	8,23	7,51	6,99	6,58	6,25	5,96	5,71	5,22	4,8	4,44	4,15
		b	60	65	74	83	91	99	106	113	129	142	154	164
	II	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,29	8,31	7,58	7,02	6,57	6,19	5,87	5,25	4,8	4,44	4,15
	III	b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164
		a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82

Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	a	9,87	8,55	7,65	6,98	6,46	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
		L	9,87	8,55	7,65	6,98	6,46	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
		III	9,87	8,55	7,65	6,98	6,46	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
	I	a	9,87	8,55	7,65	6,98	6,46	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
		L	8,96	7,97	7,29	6,79	6,4	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
		III	5,93	5,52	5,22	4,99	4,8	4,65	4,52	4,4	4,16	3,98	3,83	3,7
	I	a	9,87	8,55	7,65	6,98	6,46	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
		L	9,87	8,55	7,65	6,98	6,46	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
		III	8,26	7,29	6,63	6,15	5,78	5,48	5,23	5,02	4,61	4,31	4,08	3,82

Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.



### ARPANEL CH PIR 140 0,50/0,50 M\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/Linie



Felder		Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89	
		L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	
	II	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89	
		L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	
	III	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89	
		L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	
	I	L	9,39	8,38	7,68	7,17	6,77	6,46	6,19	5,96	5,49	5,12	4,8	4,49	
		b	60	66	76	85	94	102	110	118	136	152	166	178	
	II	L	9,39	8,38	7,68	7,17	6,77	6,46	6,19	5,96	5,49	5,12	4,8	4,49	
		b	60	66	76	85	94	102	110	118	136	152	166	178	
	III	L	9,4	8,38	7,68	7,17	6,77	6,45	6,18	5,96	5,49	5,12	4,8	4,49	
		b	60	66	76	85	94	102	110	118	136	152	166	178	
	I	L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	
		b	69	80	89	97	105	112	119	126	141	154	166	178	
	II	L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	
		b	69	80	89	97	105	112	119	126	141	154	166	178	
	III	L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	
		b	69	80	89	97	105	112	119	126	141	154	166	178	

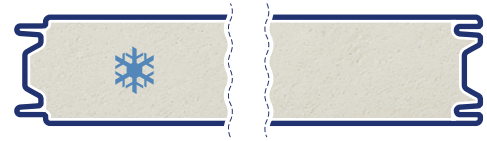
Felder		Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
				-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I		10,46	9,06	8,11	7,4	6,85	6,41	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05	
	II	L	10,46	9,06	8,11	7,4	6,85	6,41	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05	
	III		10,46	9,06	8,11	7,4	6,85	6,41	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05	
	I		10,46	9,06	8,11	7,4	6,85	6,41	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05	
	II	L	9,28	8,28	7,6	7,1	6,71	6,4	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05	
	III		6,08	5,71	5,44	5,22	5,04	4,88	4,75	4,64	4,4	4,22	4,07	3,94	
	I		10,46	9,06	8,11	7,4	6,85	6,41	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05	
	II	L	10,46	9,06	8,11	7,4	6,85	6,41	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05	
	III		8,32	7,38	6,74	6,28	5,92	5,63	5,38	5,18	4,78	4,48	4,25	4,05	

Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

## ARPANEL CH PIR 160 0,50/0,50 M\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/Linie



Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	43	48	52	56	60	64	67	75	82	89	95
		L	12,4	10,74	9,6	8,77	8,12	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
	II	a	40	43	48	52	56	60	64	67	75	82	89	95
		L	12,4	10,74	9,6	8,77	8,12	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
	III	a	40	43	48	52	56	60	64	67	75	82	89	95
		L	12,4	10,74	9,6	8,77	8,12	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
	I	L	9,35	8,4	7,75	7,26	6,88	6,58	6,32	6,11	5,68	5,34	5,05	4,8
		b	60	67	77	86	95	104	113	121	141	159	175	190
	II	a	40	40	40	43	48	52	56	60	70	79	87	95
		L	9,35	8,4	7,75	7,26	6,88	6,58	6,32	6,11	5,68	5,34	5,05	4,8
	III	b	60	67	77	86	95	104	113	121	141	159	175	190
		a	40	40	40	43	48	52	56	60	70	79	87	95
	I	L	11,89	10,36	9,32	8,55	7,96	7,48	7,09	6,76	6,07	5,54	5,13	4,8
		b	71	82	92	102	110	119	126	134	150	165	178	190
	II	a	40	41	46	51	55	59	63	67	75	82	89	95
		L	11,89	10,36	9,32	8,55	7,96	7,48	7,09	6,76	6,07	5,54	5,13	4,8
	III	b	71	82	92	102	110	119	126	134	150	165	178	190
		a	40	41	46	51	55	59	63	67	75	82	89	95

Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	a	10,96	9,49	8,49	7,75	7,18	6,71	6,33	6	5,37	4,9	4,54	4,24
		L	10,96	9,49	8,49	7,75	7,18	6,71	6,33	6	5,37	4,9	4,54	4,24
		III	10,96	9,49	8,49	7,75	7,18	6,71	6,33	6	5,37	4,9	4,54	4,24
	I	a	10,96	9,49	8,49	7,75	7,18	6,71	6,33	6	5,37	4,9	4,54	4,24
		L	9,48	8,51	7,84	7,35	6,96	6,64	6,32	6	5,37	4,9	4,54	4,24
		III	6,19	5,86	5,6	5,4	5,23	5,08	4,96	4,85	4,62	4,43	4,28	4,16
	I	a	10,96	9,49	8,49	7,75	7,18	6,71	6,33	6	5,37	4,9	4,54	4,24
		L	10,96	9,49	8,49	7,75	7,18	6,71	6,33	6	5,37	4,9	4,54	4,24
		III	8,22	7,35	6,76	6,32	5,98	5,71	5,48	5,28	4,9	4,62	4,39	4,21

Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.



### ARPANEL CH PIR 200 0,50/0,50 M\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/Linie



Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	41	48	53	58	63	67	71	75	84	92	100	106
		L	13,87	12,01	10,75	9,81	9,08	8,5	8,01	7,6	6,8	6,2	5,74	5,37
	II	a	41	48	53	58	63	67	71	75	84	92	100	106
		L	13,87	12,01	10,75	9,81	9,08	8,5	8,01	7,6	6,8	6,2	5,74	5,37
	III	a	41	48	53	58	63	67	71	75	84	92	100	106
		L	13,87	12,01	10,75	9,81	9,08	8,5	8,01	7,6	6,8	6,2	5,74	5,37
	I	L	8,96	8,2	7,67	7,26	6,94	6,68	6,45	6,26	5,88	5,59	5,35	5,16
		b	60	65	76	86	96	106	115	124	146	166	186	204
	II	L	8,96	8,2	7,67	7,26	6,94	6,68	6,45	6,26	5,88	5,59	5,35	5,16
		b	60	65	76	86	96	106	115	124	146	166	186	204
	III	L	8,28	8,2	7,66	7,26	6,94	6,68	6,45	6,27	5,88	5,59	5,36	5,16
		b	60	65	76	86	96	106	115	124	146	166	186	204
	I	L	11,32	9,98	9,06	8,39	7,87	7,45	7,11	6,81	6,25	5,84	5,51	5,21
		b	67	79	90	100	109	118	127	135	155	173	191	206
	II	L	11,32	9,98	9,06	8,39	7,87	7,45	7,11	6,81	6,25	5,84	5,51	5,21
		b	67	79	90	100	109	118	127	135	155	173	191	206
	III	L	11,33	9,97	9,06	8,39	7,87	7,45	7,11	6,82	6,25	5,84	5,5	5,21
		b	67	79	90	100	109	118	127	135	155	173	191	206

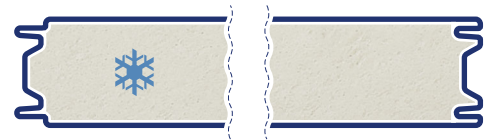
Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I		11,73	10,16	9,09	8,3	7,68	7,18	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
	II	L	11,73	10,16	9,09	8,3	7,68	7,18	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
	III		11,73	10,16	9,09	8,3	7,68	7,18	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
	I		11,73	10,16	9,09	8,3	7,68	7,18	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
	II	L	9,68	8,79	8,17	7,71	7,35	7,05	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
	III		6,39	6,11	5,9	5,72	5,57	5,43	5,32	5,22	5	4,82	4,68	4,54
	I		11,73	10,16	9,09	8,3	7,68	7,18	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
	II	L	11,73	10,16	9,09	8,3	7,68	7,18	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
	III		7,75	7,08	6,61	6,26	5,98	5,75	5,55	5,38	5,05	4,8	4,59	4,42

Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

## ARPANEL CH PIR 120 0,50/0,50 M\*/M20

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/ Micro20



Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
	II	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
	III	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
	I	L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
		b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164
	II	L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
		b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164
	III	L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
		b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164
	I	L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,18	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
		b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164
	II	L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
		b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164
	III	L	10,72	9,28	8,3	7,58	7,02	6,56	6,19	5,87	5,25	4,79	4,44	4,15
		b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164

Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>												
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2	
	I	a	11,32	10,01	8,96	8,18	7,57	7,08	6,68	6,33	5,66	5,17	4,79	4,48	
		II	L	10,89	9,95	8,96	8,18	7,57	7,08	6,68	6,33	5,66	5,17	4,79	4,48
		III	a	9,91	9,32	8,82	8,18	7,57	7,08	6,68	6,33	5,66	5,17	4,79	4,48
	I	L	10,19	8,91	8,05	7,42	6,94	6,54	6,22	5,95	5,42	5,03	4,73	4,48	
		II	L	8,96	7,96	7,28	6,78	6,39	6,08	5,82	5,61	5,13	4,77	4,5	4,28
		III	a	5,92	5,52	5,22	4,99	4,8	4,64	4,51	4,4	4,16	3,98	3,83	3,7
	I	L	11,56	10,01	8,95	8,18	7,57	7,08	6,68	6,33	5,66	5,17	4,79	4,48	
		II	L	10,94	9,51	8,55	7,83	7,28	6,84	6,47	6,16	5,56	5,12	4,78	4,48
		III	a	8,25	7,28	6,63	6,15	5,78	5,48	5,23	5,02	4,61	4,31	4,08	3,88

Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

### ARPANEL CH PIR 140 0,50/0,50 M\*/M20

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/ Micro20



Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89
		L	11,58	10,03	8,97	8,19	7,58	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
	II	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89
		L	11,58	10,03	8,97	8,19	7,58	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
	III	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89
		L	11,58	10,03	8,97	8,19	7,58	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
	I	L	11,04	9,68	8,76	8,09	7,56	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
		b	66	77	87	96	105	112	119	126	140	154	166	178
	II	L	11,03	9,68	8,76	8,08	7,56	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
		b	66	77	87	96	105	112	119	126	140	154	166	178
	III	L	11,04	9,69	8,76	8,09	7,56	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
		b	66	77	87	96	105	112	119	126	140	154	166	178
	I	L	11,58	10,03	8,97	8,19	7,58	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
		b	69	79	89	97	105	112	119	126	140	154	166	178
	II	L	11,58	10,03	8,97	8,19	7,58	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
		b	69	79	89	97	105	112	119	126	140	154	166	178
	III	L	11,58	10,03	8,97	8,19	7,58	7,09	6,69	6,34	5,68	5,18	4,8	4,49
		b	69	79	89	97	105	112	119	126	140	154	166	178

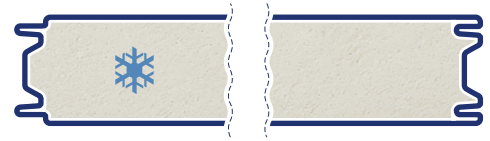
Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I		12,24	10,6	9,48	8,66	8,01	7,5	7,07	6,7	6	5,48	5,07	4,74
	II	L	12,17	10,6	9,48	8,66	8,01	7,5	7,07	6,7	6	5,48	5,07	4,74
	III		11,24	10,55	9,48	8,66	8,01	7,5	7,07	6,7	6	5,48	5,07	4,74
	I		10,76	9,43	8,53	7,87	7,36	6,94	6,61	6,32	5,77	5,36	5,04	4,74
	II	L	9,27	8,28	7,6	7,1	6,7	6,39	6,13	5,91	5,46	5,09	4,8	4,57
	III		6,08	5,71	5,43	5,21	5,03	4,88	4,75	4,64	4,4	4,22	4,07	3,94
	I		12,24	10,6	9,48	8,66	8,01	7,5	7,07	6,7	6	5,48	5,07	4,74
	II	L	11,52	10,02	9	8,26	7,68	7,22	6,83	6,51	5,88	5,42	5,06	4,74
	III		8,31	7,38	6,74	6,28	5,92	5,62	5,38	5,18	4,78	4,48	4,25	4,06

Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

## ARPANEL CH PIR 160 0,50/0,50 M\*/M20

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/ Micro20



Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	42	48	52	56	60	64	67	75	82	89	95
		L	12,39	10,73	9,6	8,76	8,11	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
	II	a	40	42	48	52	56	60	64	67	75	82	89	95
		L	12,39	10,73	9,6	8,76	8,11	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
	III	a	40	42	48	52	56	60	64	67	75	82	89	95
		L	12,39	10,73	9,6	8,76	8,11	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
	I	L	10,66	9,47	8,67	8,08	7,62	7,25	6,91	6,63	6,07	5,54	5,13	4,8
		b	63	75	86	96	106	115	123	131	150	165	178	190
	II	L	10,66	9,47	8,67	8,08	7,62	7,25	6,91	6,63	6,07	5,54	5,13	4,8
		b	63	75	86	96	106	115	123	131	150	165	178	190
	III	L	9,91	9,47	8,68	8,08	7,62	7,25	6,91	6,63	6,06	5,54	5,13	4,8
		b	60	75	86	96	106	115	123	131	150	165	178	190
	I	L	12,39	10,73	9,6	8,76	8,11	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
		b	74	85	95	104	112	120	128	134	150	165	178	190
	II	L	12,39	10,73	9,6	8,76	8,11	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
		b	74	85	95	104	112	120	128	134	150	165	178	190
	III	L	12,38	10,73	9,6	8,76	8,11	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
		b	74	85	95	104	112	120	128	134	150	165	178	190

Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	a	12,81	11,1	9,93	9,06	8,39	7,85	7,4	7,02	6,28	5,73	5,3	4,96
		L	12,81	11,1	9,93	9,06	8,39	7,85	7,4	7,02	6,28	5,73	5,3	4,96
		III	12,52	11,1	9,93	9,06	8,39	7,85	7,4	7,02	6,28	5,73	5,3	4,96
	I	L	11,24	9,86	8,94	8,25	7,73	7,3	6,95	6,66	6,08	5,66	5,3	4,96
		II	9,48	8,51	7,84	7,34	6,96	6,64	6,38	6,16	5,73	5,37	5,07	4,83
		III	6,19	5,86	5,6	5,4	5,22	5,08	4,95	4,84	4,62	4,43	4,28	4,15
	I	L	12,8	11,1	9,93	9,06	8,39	7,85	7,4	7,02	6,28	5,73	5,3	4,96
		II	11,98	10,43	9,38	8,61	8,01	7,53	7,14	6,8	6,15	5,67	5,3	4,96
		III	8,21	7,35	6,75	6,32	5,98	5,7	5,47	5,28	4,9	4,61	4,39	4,2

Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

### ARPANEL CH PIR 200 0,50/0,50 M\*/M20

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/ Micro20



Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	41	48	53	58	63	67	71	75	84	92	99	106
		L	13,87	12,01	10,74	9,81	9,08	8,49	8,01	7,6	6,79	6,2	5,74	5,37
	II	a	41	48	53	58	63	67	71	75	84	92	99	106
		L	13,87	12,01	10,74	9,81	9,08	8,49	8,01	7,6	6,79	6,2	5,74	5,37
	III	a	41	48	53	58	63	67	71	75	84	92	99	106
		L	13,87	12,01	10,74	9,81	9,08	8,49	8,01	7,6	6,79	6,2	5,74	5,37
	I	L	9,24	8,43	7,86	7,44	7,1	6,82	6,59	6,39	5,99	5,69	5,44	5,22
		b	60	67	78	88	98	108	117	127	148	169	189	207
	II	a	40	40	40	44	49	54	59	63	74	84	94	103
		L	9,24	8,43	7,86	7,44	7,1	6,82	6,59	6,39	5,99	5,69	5,44	5,22
	III	a	40	40	40	44	49	54	59	63	74	84	94	103
		L	8,28	8,28	7,87	7,44	7,1	6,82	6,59	6,39	5,99	5,68	5,44	5,21
	I	L	11,69	10,27	9,32	8,62	8,08	7,64	7,29	6,98	6,39	5,95	5,58	5,28
		b	69	81	92	102	112	121	130	138	158	177	193	209
	II	a	40	41	46	51	56	61	65	69	79	88	97	105
		L	11,69	10,27	9,32	8,62	8,08	7,64	7,29	6,98	6,39	5,95	5,58	5,28
	III	a	40	41	46	51	56	61	65	69	79	88	97	105
		L	11,69	10,27	9,33	8,62	8,08	7,64	7,28	6,99	6,4	5,95	5,58	5,28
III	b	69	81	92	102	112	121	130	138	158	177	193	209	

Felder	Farbgruppe	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	L	13,69	11,85	10,6	9,68	8,96	8,38	7,9	7,5	6,71	6,12	5,67	5,3
			13,69	11,85	10,6	9,68	8,96	8,38	7,9	7,5	6,71	6,12	5,67	5,3
			13,69	11,85	10,6	9,68	8,96	8,38	7,9	7,5	6,71	6,12	5,67	5,3
	I	L	11,99	10,56	9,59	8,88	8,33	7,9	7,53	7,22	6,62	6,12	5,67	5,3
			9,68	8,79	8,17	7,71	7,35	7,05	6,79	6,58	6,16	5,84	5,55	5,3
			6,38	6,11	5,89	5,72	5,57	5,43	5,32	5,22	5	4,82	4,68	4,55
	I	L	13,6	11,84	10,6	9,68	8,96	8,38	7,9	7,5	6,71	6,12	5,67	5,3
			12,22	10,73	9,72	8,97	8,4	7,94	7,56	7,24	6,58	6,08	5,67	5,3
			7,75	7,08	6,61	6,26	5,98	5,74	5,55	5,38	5,05	4,8	4,59	4,42

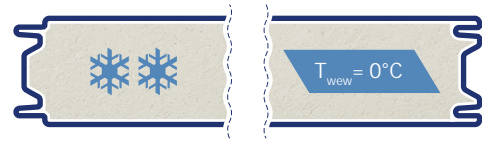
Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\*Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

## ARPANEL CH PIR 120 0,50/0,50 M\*\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern

Profilierung: Micro/Linie



Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,29	8,31	7,58	7,02	6,57	6,18	5,87	5,25	4,8	4,44	4,15
	II	a	40	40	40	42	46	50	53	56	65	71	77	82
		L	9,28	8,23	7,51	6,99	6,58	6,25	5,96	5,71	5,22	4,8	4,44	4,15
		b	60	65	74	83	91	99	106	113	129	142	154	164
	III	a	40	40	41	45	49	52	55	58	65	71	77	82
		L	10,72	9,29	8,31	7,58	7,02	6,57	6,19	5,87	5,25	4,8	4,44	4,15
		b	64	74	82	90	97	104	110	116	130	142	154	164

Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	L	9,87	8,55	7,65	6,98	6,46	6,05	5,7	5,41	4,84	4,42	4,09	3,82
	II	L	5,93	5,52	5,22	4,99	4,8	4,65	4,52	4,4	4,16	3,98	3,83	3,7
	III	L	8,26	7,29	6,63	6,15	5,78	5,48	5,23	5,02	4,61	4,31	4,08	3,82

Stützweite [m] → L  
 a — Endauflagerbreite [mm]  
 b — Zwischenaflagerbreite [mm]

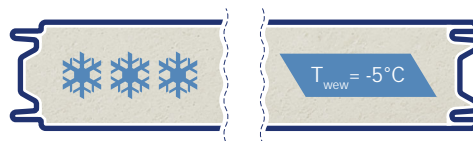
\* Berechnungen für die II. und III. Farbgruppe werden für einzelne Projekte individuell und nach Absprache mit einem Vertreter von ARPANEL erstellt.

\*\* Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.



### ARPANEL CH PIR 140 0,50/0,50 M\*\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/Linie



Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89
		L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49
	II	a	40	40	40	41	47	51	55	59	68	76	83	89
		L	6,97	6,97	6,97	6,97	6,78	6,45	6,19	5,96	5,49	5,12	4,8	4,49
		b	60	60	69	83	94	102	110	118	136	152	166	178
	III	a	40	40	44	49	53	56	60	63	70	77	83	89
		L	11,59	10,04	8,98	8,2	7,59	7,1	6,69	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49
		b	69	80	89	97	105	112	119	126	141	154	166	178

Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	L	10,46	9,06	8,11	7,4	6,85	6,41	6,04	5,73	5,13	4,68	4,33	4,05
		L	5,26	5,03	4,85	4,7	4,57	4,46	4,36	4,27	4,09	3,94	3,82	3,72
	II	L	6,99	6,31	5,84	5,49	5,22	4,99	4,81	4,65	4,33	4,1	3,91	3,76
		L	6,99	6,31	5,84	5,49	5,22	4,99	4,81	4,65	4,33	4,1	3,91	3,76

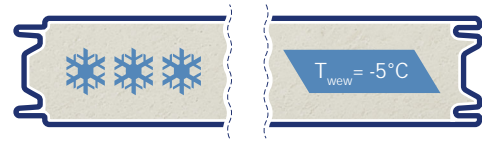
Stützweite [m] — a — Endauflagerbreite [mm]  
 — L — Stützweite [m]  
 — b — Zwischenaufflagerbreite [mm]

\* Berechnungen für die II. und III. Farbgruppe werden für einzelne Projekte individuell und nach Absprache mit einem Vertreter von ARPANEL erstellt.

\*\* Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

## ARPANEL CH PIR 160 0,50/0,50 M\*\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/Linie



Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	40	43	48	52	56	60	64	67	75	82	89	95
		L	12,4	10,74	9,6	8,77	8,12	7,59	7,16	6,79	6,07	5,54	5,13	4,8
	II	a	40	40	40	40	46	52	56	60	70	79	87	95
		L	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,58	6,32	6,1	5,68	5,34	5,05	4,8
	III	a	40	41	46	51	55	59	63	67	75	82	89	95
		L	11,9	10,36	9,32	8,55	7,96	7,48	7,09	6,76	6,07	5,54	5,13	4,8
		b	60	60	66	80	93	104	113	121	141	159	175	190
		b	71	82	92	102	110	119	126	134	150	165	178	190

Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	L	10,96	9,49	8,49	7,75	7,18	6,71	6,33	6	5,37	4,9	4,54	4,24
	II	L	5,4	5,19	5,02	4,88	4,76	4,65	4,56	4,47	4,3	4,15	4,03	3,93
	III	L	6,82	6,22	5,81	5,5	5,25	5,04	4,88	4,73	4,43	4,21	4,03	3,88

Stützweite [m] → L  
 a — Endauflagerbreite [mm]  
 b — Zwischenaflagerbreite [mm]

\* Berechnungen für die II. und III. Farbgruppe werden für einzelne Projekte individuell und nach Absprache mit einem Vertreter von ARPANEL erstellt.

\*\* Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.

### ARPANEL CH PIR 200 0,50/0,50 M\*\*/L

Sandwichpaneele für Kühlräume mit Polyisocyanurat-Kern  
 Profilierung: Micro/Linie



Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Winddruck (Belastung in Richtung Auflager) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2
	I	a	41	48	53	58	63	67	71	75	84	92	100	106
		L	13,87	12,01	10,75	9,81	9,08	8,5	8,01	7,6	6,8	6,2	5,74	5,37
	II	a	40	40	40	40	40	40	40	44	55	66	77	88
		L	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
		b	60	60	60	60	62	71	79	88	110	132	154	176
	III	a	40	40	40	40	40	40	40	41	51	61	71	82
		L	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
		b	60	60	60	60	60	65	73	82	102	122	143	163

Felder	Farbgruppe*	Stützweite [m]	Windsog (Belastung aus der Richtung des Auflagers) maximale charakteristische Belastungen kN/m <sup>2</sup>											
			-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1	-1,25	-1,5	-1,75	-2
	I	L	11,73	10,16	9,09	8,3	7,68	7,18	6,77	6,42	5,75	5,25	4,86	4,54
		L	4,27	4,22	4,17	4,13	4,09	4,05	4,01	3,98	3,9	3,83	3,77	3,71
	II	L	3,89	3,82	3,77	3,72	3,67	3,63	3,59	3,55	3,46	3,39	3,33	3,27

Stützweite [m] — L — Endauflagerbreite [mm]  
 — b — Zwischenaufflagerbreite [mm]

\* Berechnungen für die II. und III. Farbgruppe werden für einzelne Projekte individuell und nach Absprache mit einem Vertreter von ARPANEL erstellt.

\*\* Betrifft die externe Profilierung Mikro 14 und Mikro 8.



Bitte denken Sie an die Umwelt,  
bevor Sie diesen Katalog drucken.

Adamietz Sp. z o.o., als Hersteller von Sandwichpaneelen ARPANEL, übernimmt keine Haftung für eventuelle Unterschiede zwischen den tatsächlichen Parametern und dem Inhalt dieses Katalogs.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Korrekturen und Änderungen am Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Der Inhalt dieses Katalogs stellt kein Verkaufsangebot im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches dar.