

N Rail Span chart

Área de módulo (mm)	Grado de inclinación del panel	Velocidad de viento (km/h)	Fuerza del viento como carga puntual (N)	Presión del viento sobre el módulo (N/m ²)	Distancia máxima entre apoyos [m]	
1096 x 2384	10°	60	12	46	2.10	
		70	16	61	2.09	
		80	23	88	2.08	
		90	26	100	2.06	
		100	33	128	2.05	
		110	37	142	2.00	
		120	47	180	1.95	
		130	55	210	1.90	
		140	65	250	1.85	
		150	72	276	1.80	
		160	85	325	1.70	
		170	95	364	1.60	
	180	108	413	1.50		
	190	120	459	1.40		
	200	131	501	1.35		
	210	142	543	1.30		
	220	162	619	1.30		
	230	179	685	1.30		
	240	192	736	1.30		
	1096 x 2384	20°	60	45	173	2.00
			70	60	230	2.00
			80	85	330	2.00
			90	100	373	1.95
			100	125	479	1.90
110			139	531	1.90	
120			176	675	1.85	
130			206	789	1.85	
140			245	939	1.80	
150			270	1033	1.70	
160			319	1220	1.60	
170			356	1364	1.50	
180	405	1550	1.45			
190	450	1722	1.45			
200	491	1880	1.20			
210	533	2038	1.10			
220	606	2320	1.00			
230	671	2569	0.95			
240	721	2761	0.86			
1096 x 2384	30°	60	93	357	1.90	
		70	124	475	1.90	
		80	178	683	1.90	
		90	202	772	1.90	
		100	259	992	1.80	
		110	287	1099	1.80	
		120	365	1396	1.70	
		130	427	1634	1.70	
		140	508	1944	1.65	
		150	559	2139	1.55	
		160	660	2525	1.40	
		170	737	2822	1.30	
180	838	3208	1.20			
190	931	3564	1.20			
200	1017	3891	1.10			
210	1102	4218	1.10			
220	1254	4800	1.00			
230	1389	5317	0.90			
240	1493	5713	0.86			

- Estudio realizado en el departamento de ingeniería de novotegra, los valores se aplican en la superficie de contacto de la pieza N00007_N-Rail.
- Las superficies del riel con picos de succión, deben considerarse por separado.
- Velocidad de diseño calculada según las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Viento contenidos en el Capítulo VII del Título Sexto del Reglamento.
- Tamaño del módulo de 2.384 m de altura, sólo se tomó en cuenta una instalación vertical.
- Carga de nieve: se utilizó un sólo valor de carga de nieve de 0.65kN/m², valor superior al máximo histórico de caída de nieve en el norte del país.

