

TECHNISCHE DATEN GSP® MW

TECHNICAL DATA GSP® MW

DATENBLATT

DATA SHEET

	STANDARD GSP® MW 140 STANDARD GSP® MW 140	VARIANTEN VARIANTS
Dicke GSP®-Element Thickness GSP® element	154 mm	114 134 174 194 214 mm
Dicke Grundpaneel Thickness basic panel	140 mm	100 120 160 180 200 mm
Farbe Paneelinnenseite Colour panel inside	RAL 9002	Andere Farben auf Anfrage möglich Other colours upon inquiry
Wärmedämmstoff Insulation material	Mineralfaserplatten stengerichtet, wasserabweisend, nicht brennbar Raumgewicht $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ Mineral fibre strands bonded trans- versely to the steel surfaces, water- repellent, non-combustible Density $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	
Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	-25 °C bis +80 °C -25 °C to +80 °C	
Brandklassifizierung des GSP®-Elements Fire classification of GSP® element	Euroklasse A2-s1, d0 (nicht brennbar) nach EN 13501-1 Euroclass A2-s1, d0 (non-combus- tible) according to EN 13501-1	
Systembreite System size	600, 1.000 und 1.100 mm 600, 1,000 and 1,100 mm	400 – 1.400 mm 400 – 1,400 mm
Elementlänge Panel length	400 – 5.000 mm 400 – 5,000 mm	
Gewicht GSP® Element weight	Ca. 47 kg/qm Approx. 47 kg/sqm	Ca. 41 kg/qm (GSP® MW100) Ca. 44 kg/qm (GSP® MW120) Ca. 50 kg/qm (GSP® MW160) Ca. 53 kg/qm (GSP® MW180) Ca. 55 kg/qm (GSP® MW200)
Luftschalldämmung Airborne sound insulation	Ca. 37 dB Approx. 37 dB	Alle Dicken ca. 37 dB All thicknesses approx. 37 dB Mit Gipskartonvorsatzschale verkleidet bis 62 dB With additional drywall layer up to 62 dB
U-Wert GSP® U-value GSP®	0,34 W/(m ² K)	0,46 W/(m ² K) (GSP® MW100) 0,39 W/(m ² K) (GSP® MW120) 0,30 W/(m ² K) (GSP® MW160) 0,26 W/(m ² K) (GSP® MW180) 0,24 W/(m ² K) (GSP® MW200)
Glas Glass	6 mm TVG (DIN EN 1863-1) Floatglas 6 mm HS (DIN EN 1863-1) float glass	Weißglas Low-iron glass
Glasbedruckung Glass printing	Keramischer Walzendruck (einfarbig) Ceramic-ink roller-coater printing (single-colour)	Siebdruck, Digitaldruck Screen printing, digital printing
Druckfarben Printing colours	Verkehrsweiß (RAL 9016), lichtgrau (RAL 7035), anthrazit (RAL 7016) Traffic white (RAL 9016), light grey (RAL 7035), anthracite (RAL 7016)	Alle SG-verträglichen Farben All SG compatible colours
Glaskante Glass edge	KGN Kanten geschliffen und gesäumt Edges ground and chamfered	

SPANNWEITEN GSP® MW BASIC

SPANS GSP® MW BASIC

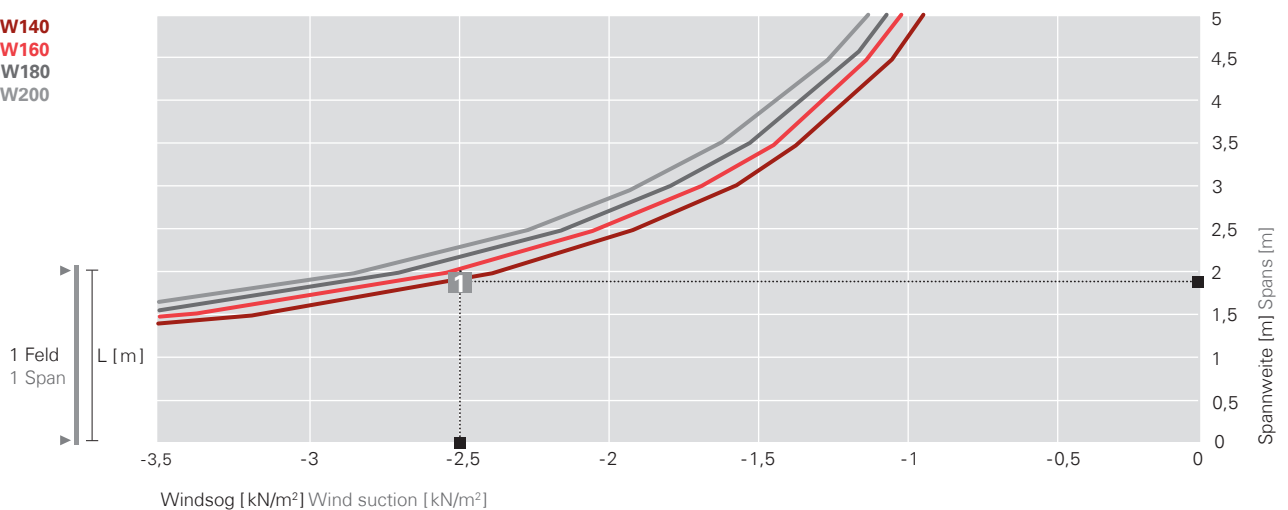
Die maximale Spannweite für **GSP® MW** ist auf 5 m begrenzt. Die zulässige Spannweite kann in Abhängigkeit folgender Parameter ermittelt werden: Tragfähigkeit der Befestigung, Schubtragfähigkeit sowie Biegetragfähigkeit. Die einwirkenden Windlasten sind nach den einschlägigen Bestimmungen (z.B. DIN-Normen, Eurocodes) zu ermitteln. Die geringste ermittelte Spannweite ist maßgebend.

The maximum span width for **GSP® MW** is limited to 5 m. The permissible span width can be determined as a function of the following parameters: load capacity of the fastening, shear loading capacity and bending load capacity. The characteristic loads must be determined according to the relevant regulations (e.g. DIN standards, Eurocodes). The smallest span width is the design value.

TRAGFÄHIGKEIT DER BEFESTIGUNG

LOAD CAPACITY OF THE FASTENING

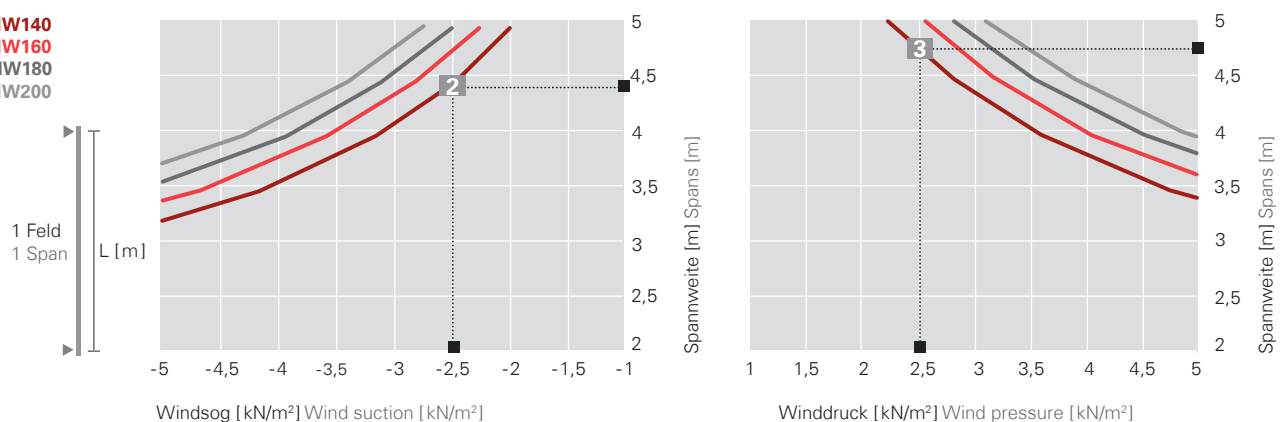
GSP® MW140
GSP® MW160
GSP® MW180
GSP® MW200



KNITTERSPANNUNGEN (BIEGETRAGFÄHIGKEIT)

CRUSH TENSION (BENDING LOAD CAPACITY)

GSP® MW140
GSP® MW160
GSP® MW180
GSP® MW200



BEISPIEL

Bei einem Einsatz von **GSP® MW140** und einem Windsog von $-2,5 \text{ kN/m}^2$ beträgt die Spannweite in Abhängigkeit der Tragfähigkeit der Befestigung eines Feldes $L = 1,9 \text{ m}$ **1**, in Abhängigkeit der Biegetragfähigkeit $L = 4,4 \text{ m}$ **2**. Ein Winddruck von $2,5 \text{ kN/m}^2$ führt zu einer Spannweite von $4,7 \text{ m}$ **3**. Die niedrigste der drei Spannweiten ergibt den Richtwert.

EXAMPLE

With **GSP® MW140** and a wind suction of $-2,5 \text{ kN/m}^2$, the span depending on the load capacity of the fastening is $L = 1,9 \text{ m}$ **1**, depending on the bending load capacity $L = 4,4 \text{ m}$ **2**. For a wind pressure of $2,5 \text{ kN/m}^2$, the span is $4,7 \text{ m}$ **3**. The smallest of the three spans is the design value.