

TECHNISCHE DATEN GSP® PUR

TECHNICAL DATA GSP® PUR

DATENBLATT

DATA SHEET

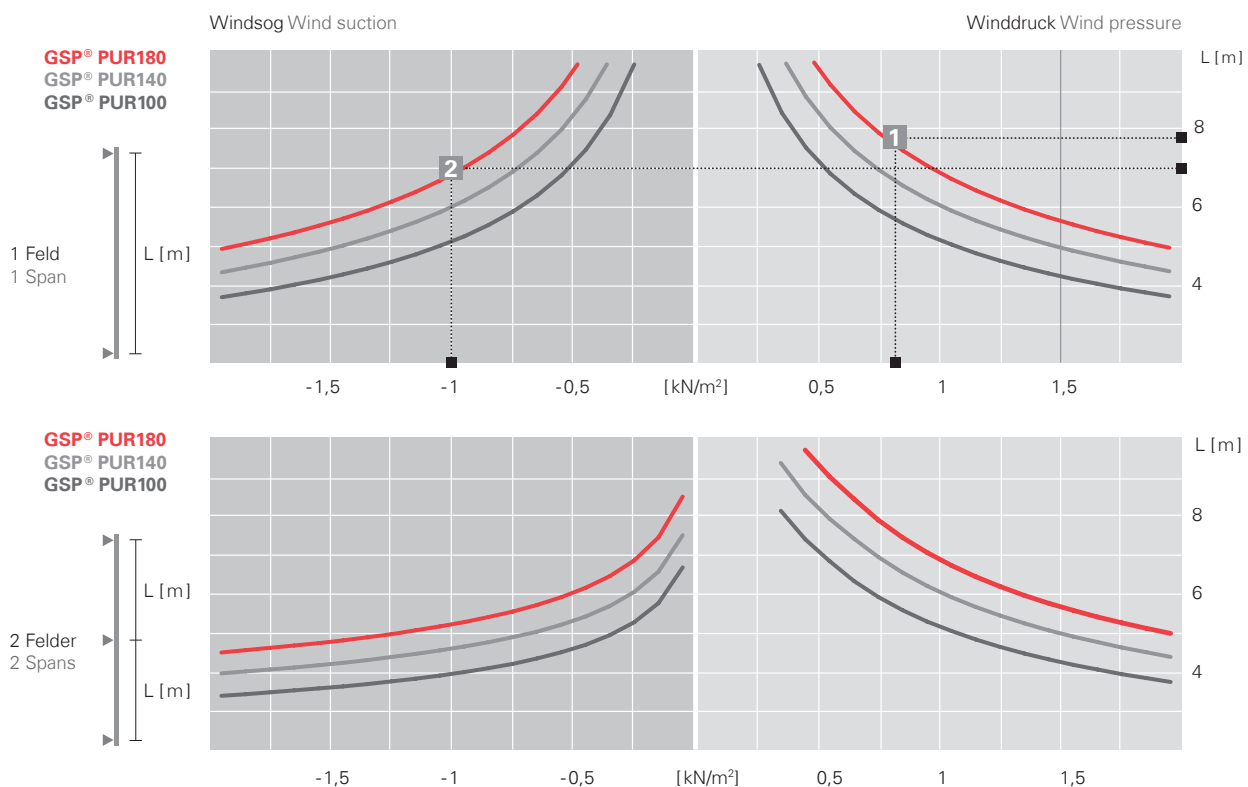
	STANDARD GSP® PUR 140 STANDARD GSP® PUR 140	VARIANTEN VARIANTS
Dicke GSP®-Element Thickness GSP® element	154 mm	114 134 174 194 214 mm
Dicke Grundpaneel Thickness basic panel	140 mm	100 120 160 180 200 mm
Farbe Paneelinnenseite Colour panel inside	RAL 9002	Andere Farben auf Anfrage möglich Other colours upon inquiry
Wärmedämmstoff Insulation material	Polyurethan, FCKW- und H-FCKW-frei geschäumt, Rohdichte 40–45 kg/m ³ Polyurethane, CFC-free, foamed, density 40–45 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 B-s2, d0 (schwer entflammbar) nach EN 13501-1 Euroclass B-s2, d0 (hardly flammable) according to EN 13501-1	
Systembreite System size	900 und 1.000 mm 900 and 1,000 mm	400–1.400 mm 400–1,400 mm
Elementlänge Panel length	400–4.800 mm 400–4,800 mm	Bis max. 16.000 mm (vom Standard abweichende Paneeldicke auf Anfrage möglich) Up to max. 16,000 mm (deviating thickness upon inquiry)
Gewicht GSP® Element weight	Ca. 33 kg/qm Approx. 33 kg/sqm	Ca. 31 kg/qm (GSP® PUR100) Ca. 32 kg/qm (GSP® PUR120) Ca. 34 kg/qm (GSP® PUR160) Ca. 35 kg/qm (GSP® PUR180) Ca. 36 kg/qm (GSP® PUR200)
Luftschalldämmung Airborne sound insulation	Ca. 33 dB Approx. 33 dB	Alle Dicken ca. 33 dB All thicknesses approx. 33 dB Mit Gipskartonvorsatzschale verkleidet bis 59 dB With additional drywall layer up to 59 dB
U-Wert GSP® U-value GSP®	0,18 W/(m ² K)	0,25 W/(m ² K) (GSP® PUR100) 0,21 W/(m ² K) (GSP® PUR120) 0,16 W/(m ² K) (GSP® PUR160) 0,14 W/(m ² K) (GSP® PUR180) 0,13 W/(m ² K) (GSP® PUR200)
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® PUR SPANS GSP® PUR

In jedem Einzelfall ist sowohl ein detaillierter statischer Nachweis für den Einsatz von **GSP®** als auch der Nachweis der Befestigungspunkte erforderlich. Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den einschlägigen Bestimmungen (z. B. DIN-Normen, Eurocodes) zu ermitteln. Die Tabelle berücksichtigt Sandwichpaneel-Dicken von 100, 140 und 180 mm, sowie Einfeld- und Zweifeldanwendungen (auch als Drei- und Vierfeldträger ausführbar).

A detailed structural analysis for the use of **GSP®** plus an analysis of the fixing points is required in every single case. The characteristic loads must be determined according to the relevant regulations (e.g. DIN standards, Eurocodes). The charts cover sandwich panel thicknesses of 100, 140 and 180 mm as well as one- and two-span arrangements (installation also as three- or four-span arrangement).

KNITTERSPANNUNGEN (BIEGETRAGFÄHIGKEIT) CRUSH TENSION (BENDING LOAD CAPACITY)



BEISPIEL

Bei einem Einsatz von **GSP® PUR180** und einem Winddruck von $0,8 \text{ kN/m}^2$ beträgt die Spannweite eines Feldes $L = 7,9 \text{ m}$ **1**. Bei einem Windsog von -1 kN/m^2 liegt die Spannweite bei 7 m **2**. Der niedrigere Spannweitenwert ergibt den Richtwert.

EXAMPLE

With **GSP® PUR180** and a wind pressure of 0.8 kN/m^2 , the span for a single-span arrangement is $L = 7.9 \text{ m}$ **1**. For a wind suction of -1 kN/m^2 , the span is 7 m **2**. The smaller of the two spans is the design value.