

ALLGEMEINE PRODUKTBESCHREIBUNG

TECHNICAL PRODUCT DESCRIPTION

GSP® PUR140

GSP® PUR140

Bei dem Glass Sandwich Panel GSP® handelt es sich um ein werksseitig hergestelltes Sandwichelement mit dauerhaft aufgeklebter teilvorgespannter Glasscheibe, das über eine Nut- und Federverbindung und einseitiger, verdeckter Verschraubung mit anderen Elementen zu einer Glas-Sandwich-Fassade zusammengebaut werden kann.

Der Grundkörper eines GSP®-Elementes besteht aus einem selbsttragenden Sandwichelement mit beidseitigen Metalldeckschichten. Das Paneel mit PUR-Hartschaumkern ist nach der europäisch harmonisierten Produktnorm DIN EN 14509 hergestellt und bauaufsichtlich zugelassen als tragendes Sandwichelement. Die keramisch bedruckte TVG-Glasscheibe wird in regeltem Abstand auf der Paneeloberfläche aufgeklebt.

The Glass Sandwich Panel GSP® is a factory-made sandwich panel with a permanently bonded heat strengthened glass facia. These panels can be assembled with other panels to form a glass facade by utilising a tongue and groove joint system with concealed fixings.

The basic form of a GSP® element consists of a foam core sandwiched between two metal sheets. The panel core is made of PUR rigid foam; it is manufactured in compliance with the harmonized product standard DIN EN 14509 and is approved as a load-bearing sandwich element by the building authorities. The ceramic-printed heat strengthened glass pane is permanently fixed to the panel surface by means of structural adhesive.



TECHNISCHE ÜBERSICHT

TECHNICAL OVERVIEW

GSP® PUR140 | GSP® PUR140

	Standard standard	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
Farbe Paneelaußenseite colour panel outside	RAL 7016	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-s1 d0 (schwer entflammbar) nach EN 13501-1 Euroclass B-s1 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
Elementlänge panel length	400 – 4.800mm	bis max. 16.000 mm (abweichende Paneeldicke vom Standard möglich) up to max. 16.000 mm (deviating thickness upon inquiry)
Gewicht GSP®-Element weight	ca. 33 kg/qm ca. 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)
Elementverbindungen element jointing	Doppelnut- und Federstecksystem tongue and groove connection	
Luftschalldämmung airborne sound insulation	ca. 33 dB	alle Dicken ca. 33 dB mit Gipskartonvorsatzschale verkleidet bis 59 dB all thicknesses ca. 33 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)
Dichtung Stoßverbindung joint sealing	PE-Weichschaumband PE soft-foam band	
Glas glass	6mm TVG (DIN EN 1863-1) Floatglas 6mm 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	
Schlagregendichtheit driving rain impermeability	Klasse R7 nach EN 12154 class R7 according to EN 12154	
Luftdurchlässigkeit air permeability	Klasse A4 nach EN 12152 class A4 according to EN 12152	