



# GSA

Engineering & Design



SWISS MADE 



## GSA-AL

DE – Praxiserprobte Auflager für jede Herausforderung. Bei gelenkigen oder biegesteifen Auflagern.

EN – Field-tested supports for every challenge. Designed for rigid and hinged supports.



## GSA-ALP

DE – Anwendbar bei Durchbrüchen und Schubverstärkungen. Durchbrüche bis 50% der Trägerhöhe ohne Schwächung möglich.

EN – Generally useable for openings and shear reinforcement in beams.

Alternative load path transfer offers openings up to 50% of the beam height.



## GSA-FW

DE – Effiziente Verbindung für den Bau von Fachwerkstrukturen. Hohe Tragfähigkeit mit kleinem Materialeinsatz.

EN – Efficient connection in truss structures. High resistance with small amount of material.



## GSA-G

DE – Die Gelenk-Verbindung für Firstscheitel überzeugt durch eine gezielte Krafteinleitung.

EN – The hinge connection for the ridge crown of portal frames convinces with a targeted force transmission.



## GSA-H

DE – Maximale Flexibilität in der Raumaufteilung durch den Skelettbau.

In Kombination mit Laubholz kann filigran mit ansprechender Optik gebaut werden.

EN – Maximum flexibility in the room layout thanks to the skeleton construction.

In combination with hardwood filigree and aesthetic solutions can be provided.



## GSA-HBV

DE – Die Holz-Beton-Verbunddecke überzeugt mit geringem Eigengewicht und hoher Tragkraft. Die grosse Steifigkeit ergibt einen hohen Wirkungsgrad des Verbundquerschnitts.

EN – The timber-concrete-composite slabs offer a high load capacity with a considerably low weight. High stiffness transfers best the shear flow between concrete and timber.



## GSA-K

DE – Die unsichtbare Verbindung zweier GSA Stangen für eine direkte Kraftübertragung. Der Steckmechanismus erzielt die volle Tragfähigkeit parallel zur Faser.

EN – The invisible connection transfers the loads directly between the parts. The plug-in system offers a full load transfer of the GSA parallel to the grain.



## GSA-L

DE – Träger- und Stützenstöße auf höchstem Lastniveau. Die steckbare Lösung überzeugt vom Design bis zur Montage.

EN – Beam and column connections for highest load levels. The pluggable solution is pleasing design and installation.



## GSA-LMV

DE – Rahmeneckverbinder auf höchstem Lastniveau. Die steckbare Lösung überzeugt vom Design bis zur Montage.

EN – Portal frame corner connections for highest load levels. The pluggable solution is pleasing design and installation.



## GSA-R

DE – Verbindung für gelenkige Anschlüsse aller Art. Auch biegesteife Anschlüsse lassen sich mit diesem einfachen Stahlteil realisieren.

EN - Connection for several types of hinged connections. Also, rigid connections can be realised with the same simple steel part.



## GSA-SAN

DE – Um bestehende Holztragwerke statisch zu sanieren. Neue Bauteile können kraftschlüssig an einen Bestand angebaut werden.

EN – For statically renovation of existing frameworks. For implementation of new beams into existing structures.



## GSA-T

DE – Ermöglicht die Lasten eines Trägers ohne Querdruckprobleme in eine Stütze einzuleiten. Die GSA verbessern die Masshaltigkeit bei Feuchteschwankungen.

EN – Transfers the loads of a beam into a column without compression problems. The GSA stabilize the member dimensions in case of moisture content changes.



## GSA-VGS

DE – Bei Montagesstößen von grossen Bauteilen kommt der Vergussstoss zum Einsatz. Diese Verbindung wird auf der Baustelle mit einem Mörtel vergossen.

EN – For connections with high forces and special geometries. The GSA grouted joint will be filled on site with a special mortar.



## GSA-VS

DE – Stahl-Litzen werden zur Vorspannung einer Konstruktion eingesetzt. Die entstehenden Druckspannungen erhöhen die Zugfestigkeit des Bauteils.

EN – Steel strands are used to pre-stress a construction. The compressive stresses increase the tensile strength of the components.



## GSA-WV

DE – Für Verbände in Wänden und Dachflächen zur Stabilisierung der tragenden Bauteile. Beim Steckverband sind zur Montage lediglich zwei Bolzen nötig.

EN – Bracings in wall and roof stabilize the load-bearing components in a structure. Only two bolts need to be plugged in to install a bracing.

### Wesentliche Vorteile der GSA Technologie:

- Kosteneffizienz durch Standardisierung
- Hoher Vorfertigungsgrad und Montage-Freundlichkeit
- Einfache und schnelle Bemessung
- Sicherheit dank Steifigkeit, Tragwiderstand und Duktilität
- Brandschutz durch geschützte Verbindungen

### Key benefits of the GSA technology:

- Cost efficiency through standardisation
- High degree of pre-fabrication and easy to assemble
- Simple and fast design
- Safety thanks to stiffness, resistance and ductility
- Fire resistance in due of covered connections

### Lizenz-System:

Als Lizenznehmer bearbeiten Sie geeignete Projekte gemeinsam mit uns. Sie erhöhen Ihre Wertschöpfung, indem Sie Teilleistungen in der Abwicklung der Objekte übernehmen. Als Lizenznehmer vertreten Sie die Marke und sind Teil des wachsenden GSA Netzwerkes. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht: [info@gsa-technology.ch](mailto:info@gsa-technology.ch)

### License system:

As a licensee, you handle suitable projects with us. You increase your added value by taking on partial services in the processing of the objects. As a licensee, you represent the brand and are part of the growing GSA network. Please get in contact with us: [info@gsa-technology.ch](mailto:info@gsa-technology.ch)

## GSA Technology AG

Obseestrasse 11

6078 Lungern

SWITZERLAND

+41 41 679 70 99

[info@gsa-technology.ch](mailto:info@gsa-technology.ch)

[www.gsa-technology.ch](http://www.gsa-technology.ch)