



SPRICH
GITTERROSTE
LEITERN
TREPPEN



GFK TREPPENSTUFEN

Die GFK-Treppenstufen der SPRICH bieten die bestmögliche Trittsicherheit. Ausgestattet mit unserem Aufschlagwinkel und besandeter Antrittskante ist das sichere Begehen sichergestellt. Für weitere Details fragen Sie unsere Experten.

WERKSTOFF

GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Materialgruppen	Kunststoff > Duroplaste > Verbundwerkstoffe
Harzsorten	Orthophalharz, Isophalharz¹ , Vinylesterharz
elektrisch leitfähig	Harzsorten sind mit Kohlenstoff versetzt
leitfähige Oberfläche	GFK-Oberfläche wird mit Kohlenstoff behandelt

BRANDSCHUTZ

Wenn der Brandschutz eine besondere Rolle spielt, kann SPRICH auch GFK Treppenstufen mit Sonderharzverbindungen liefern (siehe weitere Information im GFK Qualitätsdokument).

VERSTÄRKUNG

Glasfaser Verstärkung

Glasfaserverstärkter Kunststoffe (GFK) sind Verbundwerkstoffe aus Glasfasern und Harz. Wie es der Name schon sagt, verstärkt die Glas-Faser das Harz. Für die Herstellung der GFK Roste werden die Glas-Fasern lose in V-förmige Gitterschablonen eingelegt und mit Harz getränkt und gehärtet.

GRÖSSEN

Masse in mm	GFK- Rosthöhen
Höhen konkav	25 / 28 / 30 / 38 / 40 / 50 / 55 / 60
Variante oben geschlossen	Rosthöhen + 3mm
Variante beidseitig geschlossen	Rosthöhen + 6mm
Variante geschliffen	Rosthöhen - 3mm

¹ Isophthalharz ist Standard

FERTIGUNGSVARIANTEN

Konkav (Standard)	Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Besandet fein	Feinbesandete Oberfläche (R12) Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Besandet Grob	Grobbesandete Oberfläche (R13) Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Geschliffen	Geschliffene Oberfläche (R10) Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Feinmaschig konkav	Feinmaschig konkave Oberfläche (R12) Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Feinmaschig feinbesandet	Feinmaschig feinbesandete Oberfläche (R10) Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Feinmaschig grobbesandet	Feinmaschig grobbesandete Oberfläche (R13) Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Feinmaschig geschliffen	Feinmaschig geschliffene Oberfläche (keine Rutschklasse) Stegbreite 5 auf 7 mm Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Einseitig geschlossen glatt	Einseitig geschlossene GFK Böden (keine Rutschklasse) Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Einseitig geschlossen feinbesandet	Einseitig geschlossene GFK Böden (R10) Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt.
Beidseitig geschlossen glatt	Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt. (keine Rutschklasse)

Beidseitig geschlossen glatt	Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt. [keine Rutschklasse]
Beidseitig geschlossen, Oberseite feinbesandet	Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt. Beidseitig geschlossene feinbesandete GFK Böden (R10)
Beidseitig geschlossen, Oberseite grobbesandet	Seitenbacken aus Winkel angeschraubt und besandeter Antrittskante geleimt. Beidseitig geschlossene grobbesandete GFK Böden (R13)
Seitenbacken (V2A) Blech gekantet	Standard mit DIN-Normbohrung, andere Bohrschemas in Absprache möglich

FARBEN

Bitte beachten Sie, dass die Farbtiefe und -intensität von den RAL Musterkarten variieren kann.

Eingefärbt nach RAL	Standardfarben: • RAL 7004 Grau • RAL 6001 Grün
Transluzent (durchscheinend)	Transluzent ist ein durchscheinendes Harz mit grünlicher Eigenfarbe. Der Lichteinfall kann somit in einen Raum übertragen werden.
Transluzent leicht eingefärbt nach RAL	Das durchscheinende Harz kann mit RAL-Farbe leicht eingefärbt werden. Die eingemischte RAL-Farbe wird in das Raumlicht übertragen. Dadurch können optisch Akzente gesetzt werden. Dies Arten sind vor allem in Design und Architektur gefragt.

OPTIONEN

- GFK Treppenstufen mit elektrisch leitfähigem Harz
- GFK Treppenstufen mit elektrisch leitfähiger Oberfläche
- GFK Treppenstufen mit Riffelblechoptik (Einseitig geschlossene Oberfläche mit Riffelblechoptik in alle Fertigungsverfahren und Farben lieferbar)

EINSATZ / ANWENDUNGEN

Einsatzgebiete	• Lebensmittel- und Getränkeindustrie • Zellstoff- und Papierindustrie • Pharmazeutische Industrie • Fahrzeugbau, Luftfahrt • Kunststoff- und Gummiindustrie • Offshore-Anlagen • Trinkwasser- und Abwasseraufbereitung • Marine und Schiffsbau • Transportwesen • Spinnfaser- und Textilpapierindustrie • Beiz- und Galvanikanlagen • Petrochemie • Nahrungsmittelindustrie
Anwendungsgebiete	• Podeste, Bühnen und Laufstege • Kläranlagen • Waschanlagen • Chlor-, Bleich- und Filtrerräume • Lagerung chemischer Rohstoffe

VORTEILE

Chemische Resistenz	• hohe Witterungsbeständigkeit • hohe Korrosionsbeständigkeit • hohe chemische Resistenz
Eigenschaften	• relativ geringes Eigengewicht • einfache, schnelle Montage • einfache Befestigung • gleichbleibend hohe Farbqualität
Sicherheit	• elektrisch nichtleitend (auf Wusch leitfähig) • rutschhemmend (bis zu R13) • keine Funkenbildung • hohe Schlagzähigkeit • lange Lebensdauer • niedrige Temperaturleitungsfähigkeit • hohe thermische Stabilität • UV-Beständigkeit • hygienisch und beständig gegen Bakterien • zulässig im Lebensmittelbereich

BEFESTIGUNGSMATERIAL

Zur Montage von GFK Rosten können Befestigungen mit Telleroberteil wie bei den Gitterrosten, allerdings in Edelstahl, eingesetzt werden. Diese ermöglichen eine einfache und schnelle Montage bzw. Demontage.

Halteklammer (Standard)	Die Befestigung besteht aus Edelstahl mit Telleroberteil und Halteklammerunterteil, Schraube und Mutter.
Hankenschraube	Die Befestigung besteht aus Edelstahl mit Telleroberteil, Haken (mit angeschweisster 3D-Mutter) und Schraube.
Halteklemme mit M-Bügel	Die Befestigung besteht aus Edelstahl mit M-Bügel und Halteklammerunterteil, Schraube und Mutter.
Einstabgreifer	Die Befestigung besteht aus Edelstahl mit Einstabgreifer und Halteklammerunterteil, Schraube und Mutter.
Geschlossene Variante	Für die geschlossene Variante besteht die Befestigung aus Flachrundkopfschraube, Halteklammerunterteil und Mutter.

[Schraubenlänge abhängig von der Konstruktionshöhe].