

## > GFK-Bodensysteme mit verschiedenen Matrixsystemen

Die verschiedenen Harzmatrixsysteme können zur Erlangung spezieller Eigenschaften in Bezug auf Korrosionsbeständigkeit, Temperatur- und Brandverhalten modifiziert werden.

### Orthophthal (OPR) – Polyesterharz für mild korrosive Bereiche

- Harz-Qualität: Polyesterharz auf Basis der Orthophthalsäure
- Feuerhemmend, halogenfrei (nicht toxisch)
- Selbstverlöschend
- HDT(A): 80 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 160 °C

### Isophthal (IPR) Standard – Polyesterharz für den universellen Einsatz

- Harz-Qualität: Polyesterharz auf Basis der Isophthalsäure
- Feuerhemmend, halogenfrei (nicht toxisch)
- Selbstverlöschend
- HDT (A): 120 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 160 °C

### Vinylester (VER) – Vinylesterharz für extreme Chemikalienbeständigkeit

- Harz-Qualität: Vinylesterharz
- Feuerhemmend, halogenfrei (nicht toxisch)
- Selbstverlöschend
- HDT (A): 120 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 180 °C

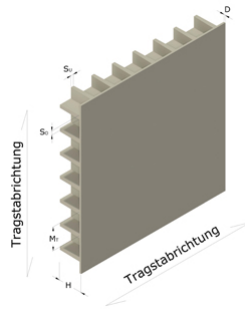
Vinylesterharz kommt zum Einsatz, wenn verbesserte Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit sowie besonders hohe Schlag- und Dauerfestigkeit gefordert sind. Vinylesterharz ist somit für Qualitätsroste mit hoher Widerstandsfähigkeit für den Einsatz unter extremsten Bedingungen bestens geeignet.

### Phenol (PHR) – Phenolharz für höchste Brandsicherheit

- Harz-Qualität: Phenol
- Feuerhemmend, Selbstverlöschend
- Extrem niedrige Rauch-Emission
- HDT (A): 160 °C
- Formbeständigkeit nach Martens: 180 °C

Phenolharz besticht vor allem durch hohe Temperatur- und Feuerbeständigkeit, geringe Rauchentwicklung und Toxizität der Brandgase. Bei Brandeinwirkung ist die Ausbreitungsgeschwindigkeit der Flammen besonders niedrig.

## ∨ Profilgrößentabelle



BAUHÖHE(MM)	DICKE (D) DECK-LAMINAT[MM]	STEGSTÄRKE UNTEN(SU)/ OBEN (SO) [MM]	MASCHEN-TEILUNG (MT) [MM]	GEWICHT [KG/M²]	LAGER-ABMESSUNG [MM]/ OBERFLÄCHE	MAX. FERTIGUNGS-GRÖSSE [MM]
30*	3	5/7	38,1 x 38,1	19,5	1987 x 997 (KB) 3660 x 1220 (KB)	4008 x 1525
38*	3	5/7	38,1 x 38,1	26	1987 x 997 (KB) 3660 x 1220 (KB)	3969 x 1525
50	3	6/8	50,7 x 50,7	28,5	2000 x 1000 (KB) 2445 x 1225 (KB) 3660 x 1220 (KB)	3660 x 1220

\*Für die gekennzeichneten GFK-Gitterrostmodelle liegt die Zulassung des Eisenbahnbundesamtes (EBA) nach DBS 918 010 vor. Somit können diese GFK-Gitterroste als Laufbelag und Stufen im konstruktiven Ingenieurbau im Bereich der Deutschen Bahn AG eingesetzt werden.