



### VINK ontwikkelde een unieke industriële traptrede uit GVK

De GVK afdeling van Vink ontwikkelde een universeel toepasbare traptrede van glasvezelversterkte kunststof. In combinatie met GVK trapboomprofielen en leuningens levert Vink complete trappen. Deze zijn uitermate geschikt voor ruimtes of in omgevingen waar onder invloed van vocht, zout of zuren gewone trappen onveilig en onderhoudsintensief zijn.

De universeel toepasbare GVK traptrede van Vink heeft een hellingshoek van 39°, een maximale optrede van 185 mm en een minimale aantrede van 225 mm. Het voldoet hiermee aan de bouwkundige normen. Tevens voldoet het profiel aan de Europese standaard EN13706 (E23) voor gepultrudeerde profielen en aan de EN14122 norm voor constructies.

De bevestiging van de traptreden geschiedt mechanisch aan GVK, stalen of houten trapbomen. De traptreden worden via glasvezel pultrusie techniek geproduceerd en kunnen in principe in elke gewenste kleur geleverd worden. Het oppervlak van de treden is geprofileerd en kan met een speciale coating van een extra antislip laag worden voorzien.

#### Voordelen GVK traptredeprofiel

- Te leveren in Isotaal en Vinylester
- In elke gewenste kleur leverbaar
- Het profiel is door en door gekleurd
- Voldoet aan het bouwbesluit; aantrede minimaal 225 mm, optrede maximaal 185 mm
- Antislip ribbels, eventueel voorzien van een antislip coating
- Mechanisch sterk, hoge stijfheid, geen plastische vervorming
- Geen mogelijkheid voor onkruid om door de treden te groeien
- Geen wederkerend onderhoud (schilderen)
- Toepasbaar op diverse onderconstructies (ook staal, hout etc.)
- Bestand tegen diverse zuren en logen
- Esthetische vormgeving
- Niet elektrisch geleidend
- Te voorzien van koolstofadditief of coating waardoor de trede elektrisch geleidend wordt
- Thermisch stabiel met lage uitzettingscoëfficiënt (zie tabel)
- Lage warmtetransmissie t.o.v. beton en staal (zie tabel)

	GVK	PVC	Staal	Aluminium	Hout
Warmtetransmissiecoëfficiënt (W/m° C)	0,3	0,2	45	203	0,29
Lineaire uitzettingscoëfficiënt (10E-6/°K)	9	60	12	24	4

## Pultrusietechniek

Pultrusie is een continue vormgevingstechniek waarbij versterkingsmaterialen zoals glasvezels in een open bad met vloeibaar hars worden gedrenkt. De combinatie wordt vervolgens door een verwarmde profielvorm getrokken. Hierdoor hardt het hars uit en vormt zo één geheel met de versterkingsmaterialen.

## Toepassingen Vink GVK traptredeprofiel

- Glijbaantrappen in zwembaden
- Duintrappen
- Talud trappen
- Jachthavens
- Trappen in openbare ruimtes
- Trappen in de chemische industrie
- Trappen in de off shore industrie
- Waterzuiveringsinstallaties

De gesloten Vink traptreden zijn reeds in verschillende projecten succesvol toegepast, zoals in een nieuwe, 11 meter hoge traptoren voor Aqua Mundo, Center Parcs Zeelwolde. Via 4 trappen met tussenliggende GVK bordessen bereikt men de 154 meter lange Turbo Twister (glijbaan). Alle voordelen van een dichte GVK trap komen bij dit zwembadproject naar voren.

Vink voerde zowel de engineering (solid works), de productie, de prefab als de montage geheel "in eigen huis" uit.

## Referentieprojecten



• Center Parcs (zwembaden)



• Vopak Amsterdam (talud trappen)

## Fysische eigenschappen

	Norm	Eenheid	Waarde
Gewicht		kg/m	5,88 kg/m
Dichtheid	ISO 1183	g/cm	1,7-2,0
Hardheid	ASTM D2583	Barcol	50
Waterabsorptie	ISO 62	%	0,7 max.
Elektrische sterkte	DIN 53481	kV/mm	5-10
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	BS 6319	10 <sup>-6</sup> /°K	6-10
Warmtevervormingstemperatuur	ISO 75	°C	>150

## Leveringsprogramma

Afmeting: 276 x 208 mm, tekening op aanvraag

Voorraad: Lengte 3010 mm

Kleur: grijs. Elke andere kleur op aanvraag, minimale afname 100 meter.

## Aanvullende informatie

Neem voor meer informatie of een prijsopgave geheel vrijblijvend contact op met onze Marktgroep GVK via telefoon 0316-298922, fax 0316-298290 of e-mail [vink.gvk@nl.vink.com](mailto:vink.gvk@nl.vink.com)