



POLYESTERPROFIELEN

STRUCTUUR IN POLYESTERPROFIELEN:
LICHTGEWICHT, ROBUUSTHEID EN
DUURZAAMHEID

Polyesterprofielen zijn uitermate geschikt voor de realisatie van loopbruggen, technische vloeren, toegangsplatformen of looproutes in corrosieve omgevingen.

Dankzij het lichte gewicht van het materiaal zijn de profielen eenvoudig te transporteren, te hanteren en te installeren, zelfs in moeilijk toegankelijke omgevingen.

Glasvezelversterkt polyester biedt bovendien een uitstekende mechanische sterkte en een hoge bestendigheid tegen weersinvloeden, corrosie, vocht en agressieve omgevingen.

Dit is een ideale oplossing voor industriële of buitentoepassingen waarbij een robuust, betrouwbaar en onderhoudsvrij materiaal vereist is.

Geschikt voor vochtige of chemische omgevingen is dit type structuur zowel toepasbaar in natuurlijke omgevingen als op industriële of technische sites.

Productieprincipe

Polyesterprofielen worden vervaardigd uit met glasvezel versterkte hars. Ze bestaan voor 65% uit glasvezel, wat zorgt voor een zeer hoge sterkte in de dragende richting, en voor 35% uit hars voor chemische bestendigheid en UV-bestendigheid.

VOORDELEN VAN POLYESTER

- Lichtgewicht: Aanzienlijk lichter dan staal, wat handling, transport en montage zonder zware hijsmiddelen vergemakkelijkt.
- Mechanische robuustheid: Draagvermogen geschikt voor voetgangersbelasting, met goede weerstand tegen buiging en druk.
- Corrosiebestendigheid: Ongevoelig voor roest en bestand tegen contact met chemicaliën.
- Elektrische en thermische isolatie: Niet-geleidend, ideaal voor risicovolle omgevingen of gevoelige zones.
- Laag onderhoud: Geen schilderwerk of corrosiewerende behandeling nodig. De structuur kan worden aangevuld met een antislip polyester roostervloer, conform de veiligheidsnormen (R13 – DIN 51130).

VOORRAADPROGRAMMA

	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Gewicht per lopende meter
H-profiel	100 x 100 x 6	6000	4,61 kg
	200 x 200 x 12	6000	14,36 kg

	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Gewicht per lopende meter
I-profiel	100 x 50 x 8	6000	2,94 kg
	150 x 75 x 9,5	6000	5,33 kg
	150 x 100 x 8	3000	5,23 kg
	200 x 100 x 9,5	6000	7,39 kg

	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Gewicht per lopende meter
U-profiel	100 x 50 x 6,5	6000	2,5 kg
	150 x 50 x 6,5	6000	2,92 kg
	200 x 60 x 10	6000	6 kg

	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Gewicht per lopende meter
Hoekbeslag	30 x 30 x 5	3000	0,41 kg
	50 x 50 x 6	3000	1,08 kg
	75 x 75 x 9	6000	4 kg
	100 x 100 x 9,5	6000	5 kg

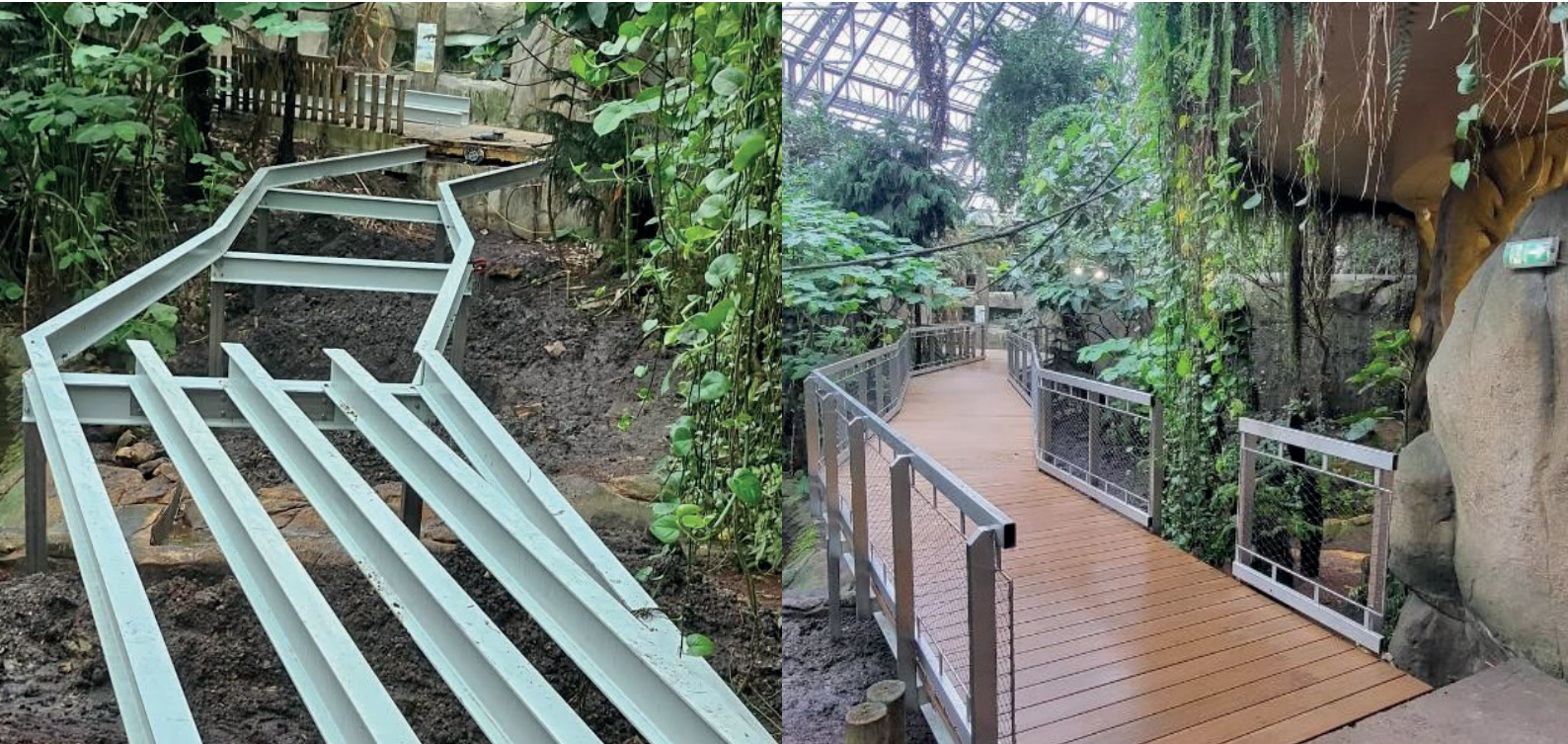


	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Gewicht per lopende meter
Schuin hoekbeslag	25 x 50 x 5	3000	0,56 kg

	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Gewicht per lopende meter
Korrelig hoekbeslag	30 x 30 x 3	3000	0,41 kg

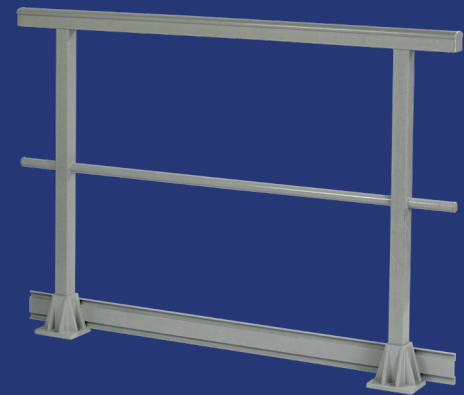
	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Gewicht per lopende meter
Vierkante buis	50 x 50 x 5	6000	1,74 kg
	100 x 100 x 6,5	6000	4,61 kg

* Neem contact met ons op voor de exacte afmetingen.



I-profielen gebruikt voor de structuur van een voetgangersbrug in een serre. Foto's genomen vóór en na plaatsing van de vloer.

POLYESTER BALUSTRADES



GEI biedt balustrades in hars aan die de veiligheid van gebruikers waarborgen en tegelijk een hoge chemische en thermische bestendigheid bieden.

Onze polyester balustrades voldoen aan de normen voor gebouwen en industriële installaties.





BELASTINGSTABELLEN VAN DE PROFIELEN

I-PROFIELEN 100 x 50 x 8			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	200	0,62	3,33
1000	400	1,24	3,33
1000	600	1,87	3,33
1000	800	2,49	3,33
1000	1000	3,11	3,33
2000	100	2,49	6,67
2000	200	4,98	6,67
2000	265	6,60	6,67
3000	50	4,20	10,00
3000	100	8,40	10,00
3000	120	10,08	10,00
4000	30	5,97	13,33
4000	60	11,95	13,33
5000	20	7,78	16,67
5000	30	11,67	16,67
5000	40	15,56	16,67
6000	10	6,72	20,00
6000	20	13,44	20,00
6000	29	19,49	20,00

150 x 100 x 8			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	1000	0,23	3,33
1000	3000	0,70	3,33
1000	6000	1,40	3,33
1000	8000	1,87	3,33
1000	10000	2,34	3,33
2000	1000	1,87	6,67
2000	2000	3,74	6,67
2000	3500	6,55	6,67
3000	500	3,16	10,00
3000	1000	6,32	10,00
3000	1500	9,48	10,00
4000	250	3,74	13,33
4000	500	7,49	13,33
4000	800	11,98	13,33
5000	200	5,85	16,67
5000	500	14,62	16,67
5000	550	16,09	16,67
6000	100	5,05	20,00
6000	200	10,11	20,00
6000	380	19,21	20,00

H-PROFIELEN 100 x 100 x 6			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	100	0,22	3,33
1000	500	1,09	3,33
1000	1000	2,17	3,33
1000	1200	2,61	3,33
1000	1500	3,26	3,33
2000	100	1,74	6,67
2000	200	3,48	6,67
2000	380	6,61	6,67
3000	50	2,93	10,00
3000	100	5,87	10,00
3000	150	8,80	10,00
4000	50	6,96	13,33
4000	80	11,13	13,33
4000	95	13,22	13,33
5000	20	5,43	16,67
5000	40	10,87	16,67
5000	60	16,30	16,67
6000	20	9,39	20,00
6000	30	14,09	20,00
6000	40	18,78	20,00

150 x 75 x 9,5			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	1000	0,74	3,33
1000	2000	1,48	3,33
1000	3000	2,21	3,33
1000	4000	2,95	3,33
1000	4500	3,32	3,33
2000	500	2,95	6,67
2000	1000	5,90	6,67
2000	1100	6,49	6,67
3000	200	3,98	10,00
3000	400	7,97	10,00
3000	500	9,96	10,00
4000	100	4,72	13,33
4000	200	9,45	13,33
4000	280	13,22	13,33
5000	100	9,22	16,67
5000	150	13,84	16,67
5000	180	16,60	16,67
6000	50	7,97	20,00
6000	100	15,94	20,00
6000	125	19,92	20,00

200 x 100 x 9,5			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	2000	0,57	3,33
1000	4000	1,14	3,33
1000	6000	1,71	3,33
1000	8000	2,27	3,33
1000	10000	2,84	3,33
1000	11500	3,27	3,33
2000	1000	2,27	6,67
2000	2000	4,55	6,67
2000	2800	6,37	6,67
3000	1000	7,67	10,00
3000	1300	9,97	10,00
4000	250	4,55	13,33
4000	500	9,09	13,33
4000	700	12,73	13,33
5000	250	8,88	16,67
5000	350	12,43	16,67
5000	450	15,99	16,67
6000	100	6,14	20,00
6000	200	12,28	20,00
6000	300	18,42	20,00

200 x 200 x 12			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	2000	0,27	3,33
1000	6000	0,82	3,33
1000	14000	1,90	3,33
1000	18000	2,45	3,33
1000	24000	3,26	3,33
2000	2000	2,17	6,67
2000	4000	4,35	6,67
2000	6000	6,52	6,67
3000	1000	3,67	10,00
3000	2000	7,34	10,00
3000	2700	9,90	10,00
4000	500	4,35	13,33
4000	1000	8,69	13,33
4000	1500	13,04	13,33
5000	500	8,49	16,67
5000	800	13,59	16,67
5000	980	16,64	16,67
6000	400	11,74	20,00
6000	600	17,61	20,00
6000	680	19,95	20,00

U-PROFIELEN 100 x 50 x 6,5			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	200	0,73	3,33
1000	400	1,46	3,33
1000	600	2,20	3,33
1000	800	2,93	3,33
1000	900	3,29	3,33
2000	100	2,93	6,67
2000	200	5,85	6,67
2000	220	6,44	6,67
3000	50	4,94	10,00
3000	80	7,90	10,00
3000	100	9,88	10,00
4000	20	4,68	13,33
4000	40	9,37	13,33
4000	50	11,71	13,33
5000	10	4,57	16,67
5000	20	9,15	16,67
5000	30	13,72	16,67
6000	10	7,90	20,00
6000	20	15,80	20,00
6000	25	19,76	20,00

150 x 50 x 6,5			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	500	0,69	3,33
1000	1000	1,37	3,33
1000	1500	2,06	3,33
1000	2000	2,75	3,33
1000	2400	3,30	3,33
2000	200	2,20	6,67
2000	400	4,39	6,67
2000	600	6,59	6,67
3000	100	3,71	10,00
3000	200	7,41	10,00
3000	270	10,01	10,00
4000	50	4,39	13,33
4000	100	8,79	13,33
4000	150	13,18	13,33
5000	20	3,43	16,67
5000	50	8,58	16,67
5000	90	15,45	16,67
6000	20	5,93	20,00
6000	50	14,83	20,00
6000	60	17,80	20,00

200 x 60 x 10			
Overspan-ning in mm	Belasting in kg over de overspanning	Doorbuiging in mm	Maximale doorbuiging in mm bij L/300
1000	1000	0,41	3,33
1000	2000	0,83	3,33
1000	4000	1,66	3,33
1000	6000	2,49	3,33
1000	8000	3,32	3,33
2000	500	1,66	6,67
2000	1000	3,32	6,67
2000	2000	6,63	6,67
3000	500	5,60	10,00
3000	700	7,84	10,00
3000	900	10,08	10,00
4000	200	5,31	13,33
4000	400	10,62	13,33
4000	500	13,27	13,33
5000	100	5,18	16,67
5000	200	10,37	16,67
5000	320	16,59	16,67
6000	100	8,96	20,00
6000	200	17,91	20,00
6000	220	19,71	20,00



CHEMISCHE WEERSTAND TAFEL

Chemische omgeving	Formule	Concentratie (in %)	Temperatur (in °C)	Isoftaalhars
Azijnzuur	CH3COOH	50	MAX	●●●
Aceton	CH3COCH3	100	24	●
Alcoholen	Algemeen	100	49	●
Aluin	Al2(SO4)3	-	MAX	●●●
Aluminiumchloride	AlCl3	-	MAX	●●●
Aluminiumfluoride	Al(OH)3	20	24	●
Ammoniumhydroxide	NH4OH	30	24	△
Neutrale zouten van ammonium	Algemeen	-	49	●●●
Sterke zouten van ammonium	Algemeen	-	24	●
Aromatische oplosmiddelen	Algemeen	-	24	△
Bariumzouten	Algemeen	-	MAX	●●●
Benzeen	C6H6	100	60	●
Zwarte of witte likeuren	HCN	-	MAX	●
Groene likeur	NaOCl	-	MAX	△
Calciumhydroxide	Ca(OH)2	25	MAX	●●
Calciumhypochloriet	Ca(ClO)2	-	MAX	●
Calciumzouten	Algemeen	-	MAX	●●●
Koolstofetetrachloride	CCl4	100	24	●
Gechloreerde koolwaterstoffen	ClO2	SAT	60	△
Chloordioxide	Algemeen	100	24	Voorgestelde test
Gechloreerd water	Cl2(H2O)(HOCl)	SAT	49	●
Chloor	Cl2(H2O)	SAT	MAX	△
Chloorbenzeen	C6H5Cl	-	< 38	△
Chloorbenzeen	C6H5Cl	100	24	△
Chloroform	CHCl3	100	24	△
Chroomzuur	CrO3	50	60	●●
Citroenzuur	-	-	MAX	●●●
Kopercyanide	Cu(CN)2	-	52	●●
Koper zouten	Algemeen	-	MAX	●●●
Ruwe olie	Algemeen	-	MAX	●●●
Dichloorbenzeen	C6H4Cl2	100	24	△
Ethers	Algemeen	-	24	△
Ijzerchloride	FeCl3	100	MAX	●●●
Ijzerzouten	Algemeen	-	MAX	●●●
Fluosiliciumzuur	H2SiF6	10	24	●●
Formaldehyde of Formol	HCHO	37	65	●
Mierenzuur	HCOOH	25	38	●●
Olieproducten	Algemeen	-	38	●●●
Glycerine	(CH2OH)2CHOH	100	MAX	●●●
Hydrobroomzuur	HBr	48	MAX	●●
Zoutzuur	HCl	10	MAX	●●
Zoutzuur	HCl	30	MAX	●●
Zoutzuur (geconcentreerd)	HCl	-	< 82	△
Hydrocyanic zuur	HCn	-	MAX	●
Waterstoffluoride	HF	20	24	△
Waterstofperoxide	H2O2	30	24	△
Melkzuur	CH3CHOHCOOH	100	MAX	●●●

- △ Niet aanbevolen
- Stipte expositie door spatten onmiddellijk schoongemaakt
- Regelmatige expositie door spatten
- Permanente expositie

MAX = Maximale temperatuur ondersteund door rooster (75 °C voor isoftaal)
SAT = Verzadigde oplossing

CHEMISCHE WEERSTAND TAFEL

Chemische omgeving	Formule	Concentratie (in %)	Temperatuur (in °C)	Isoftaalhars
Lithiumzouten	Algemeen	-	MAX	●●●
Magnesiumzouten	Algemeen	-	MAX	●●●
Maleïnezuur	(HC.COOH)2	100	MAX	●●
Mercurous Chloride	HgCl2	100	MAX	●●●
Nikkel zouten	-	-	MAX	●●●
Salpeterzuur	HNO3	20	49	●●
Salpeterzuur	HNO3	35	38	⚠
Salpeterzuur	HNO3	40	kamertemperatuur	⚠
Salpeterigzuur	-	10	24	●●●
Ozon	-	-	38	●●●
Perchloorethyleen	CCl2	100	24	⚠
Fenol	C6H5OH	10	24	⚠
Fenol	C6H5OH	88	kamertemperatuur	⚠
Fosforzuur	H3PO4	85	MAX	●●●
Fosforzuur	H3PO4	115	MAX	●
Zilvernitraat	AgNO3	100	MAX	●●●
Natriumcyanide	NaCN	-	24	●
Natriumhydroxide (Soda)	NaOH	10	MAX	⚠
Natriumhydroxide (Soda)	NaOH	50	MAX	●
Natriumhypochloriet (bleekmiddel)	NaOCl	10	38	●●
Neutral Sodium Salts	Algemeen	-	MAX	●●●
Sterke Sodium Salts	SO2	-	24	●
Zwavel dioxide	H2SO4	SAT	MAX	●●
Zwavelzuur	H2SO4	25	MAX	●●
Zwavelzuur	H2SO4	50	MAX	●●
Zwavelzuur	H2SO4	75	38	●
Tolueen	C6H5CH3	100	49	●
Trichloorethaan	C1Cl2CHCl2	-	24	●
Trinatriumfosfaat	Na3PO4	50	MAX	●
Water (vers, gezouten)	H2O	100	MAX	●●●
Waterige chloor	-	10 tot 20	< 177	⚠
Zinkchloride	-	-	24	●●
Zinkzout	-	100	MAX	●●●

- ⚠ Niet aanbevolen
- Stipte expositie door spatten onmiddellijk schoongemaakt
- Regelmatige expositie door spatten
- Permanente expositie

MAX = Maximale temperatuur ondersteund door rooster (75 °C voor isoftaal)

SAT = Verzadigde oplossing

Hoogwaardige technische alternatieve oplossing voor metalen constructies, bijzonder geschikt voor industriële, chemische of vochtige omgevingen (waterzuiveringsinstallaties, tropische zones, technische gebouwen, enz.).



PRIJSAANVRAAG

Geef uw aanvraag door:
Per fax: 00352 26 29 61 05
Per e-mail: gei@geisa.lu

CONTACTGEGEVENS

Bedrijfsnaam: Contactpersoon:

Adres: Activiteit:

Postcode: Locatie:

Telefoon: Fax: E-mail:

U wenst contact met een verkoper? ☐ JA ☐ NEEN

POLYESTER PROFIELEN

Product	Afmetingen in mm	Lengte in mm	Hoeveelheid				
			Grijs RAL 7035	Anthraciet RAL 7012	Beige RAL 1001	Geel RAL 1003	Groen RAL 6010
H-profiel	100 x 100 x 6	6000					
	200 x 200 x 12	6000					
I-profiel	100 x 50 x 8	6000					
	150 x 75 x 9,5	6000					
	150 x 100 x 8	3000					
U-profiel	200 x 100 x 9,5	6000					
	100 x 50 x 6,5	6000					
	150 x 50 x 6,5	6000					
Hoekbeslag	200 x 60 x 10	6000					
	30 x 30 x 5	3000					
	50 x 50 x 6	3000					
	75 x 75 x 9	6000					
Schuin hoekbeslag	100 x 100 x 9,5	6000					
	25 x 50 x 5	3000					
Korreliig hoekbeslag	30 x 30 x 3	3000					
Vierkante buis	50 x 50 x 5	6000					
	100 x 100 x 6,5	6000					

ELEMENTEN VOOR BALUSTRADE

Product	Lengte in mm	Hoeveelheid	Product	Lengte in mm	Hoeveelheid
Leuning	6000		Vierkante stijl	6000	
Dop voor leuning			Plint	6000	
90° hoekverbinding voor leuning			Verbinding voor plint		
Gebogen verbinding voor leuning			Vloerbasis		
Tussenregel	6000		Wandplaat		
Dop voor tussenregel					
90° hoekverbinding voor tussenregel					

☐ BINDEND ☐ VOOR PRIJSSCHATTING



11A Avenue de la Liberté
L-1931 Luxemburg

Tel.: 00352 26 29 66 51
Fax: 00352 26 29 61 05
E-mail: gei@geisa.lu

WWW.GEISA.LU
