

# FIBERSTRONG™

## BETROUWBARE DOORPERSBUIZEN UIT GLASVEZEL- VERSTERKTE POLYESTER EN VINYLESTER HARS

Doorpersen en Microtunneling vertegenwoordigen een continu groeiende markt op het gebied van sleufloos installeren van buissystemen. Met opgedane ervaringen over de laatste jaren blijkt deze kosteneffectieve manier van sleufloos installeren de ideale oplossing voor een minimale oppervlakte verstoring.

Binnen de hedendaagse wereld waar alles draait om energiezuinigheid en milieuvriendelijkheid hebben Doorpersen en Microtunneling hun positie verworven. De voordelen van een minimum aan civiele werkzaamheden leveren enorme milieu besparingen op waardoor de Carbon Footprint aanzienlijk verlaagd wordt.

Om de impact op het milieu nog verder te verbeteren en Carbon Footprint te reduceren heeft FPI een "low carbon high performance glasvezelversterkt doorpersbuis product" ontwikkeld; Fiberstrong™ Doorpersbuisen.

### Voor Fiberstrong™ Doorpersbuisen van Future Pipe Industries geldt:

**Lage Carbon Footprint** - Aanzienlijk lager in de milieubelasting dan alternatieve producten zoals staal en beton wat bijdraagt aan het behalen milieu doelstellingen van de klant.

**Licht Gewicht** - Over het algemeen 80% lichter dan alternatieve materialen zoals beton en 75% lichter dan staal waardoor aanzienlijk lagere perskrachten nodig zijn en het materiaal veel beter handelbaar is.

**Corrosie vrij** - Nul corrosie waardoor geen corrosie beschermende coatings of andere beschermende systemen nodig zijn.

**Lage Wrijvingsweerstand** - Voorzien van een niet corrosief en glad binnenoppervlak wat resulteert in een betere doorstroming van het medium waardoor benodigde stroomsnelheden kunnen worden behaald met kleinere diameters, resulterend in extra bezuiniging.

Fiberstrong™ maakt gebruik van een flexibel verbindingssysteem met elastomeer afdichtingssystemen die zich kunnen aanpassen aan verschillende hoekverdraaiingen in overeenstemming met internationale normen, waardoor de algehele integriteit van het leidingsysteem verder wordt verbeterd



## TOEPASSINGEN

De belangrijkste toepassingen van Fiberstrong™ Doorpersbuizen zijn:

- Rioleringen
- Regenwateropslag
- Drainage systemen
- Industrie riolen
- Persleidingen
- Irrigatie
- Water transport

## VOORDELEN VAN FIBERSTRONG™ DOORPERSBUIZEN

- Fiberstrong™ Doorpersbuizen kunnen worden geleverd met of zonder injectie sleuven
- Gereduceerde perskrachten door het gladde buitenoppervlak
- Aanpasbaar aan een verscheidenheid van installatie apparatuur
- Kunnen geproduceerd worden in verschillende lengtes en diameters in overeenstemming met de project specificaties
- Ontworpen om te voldoen aan project specifieke perskrachten

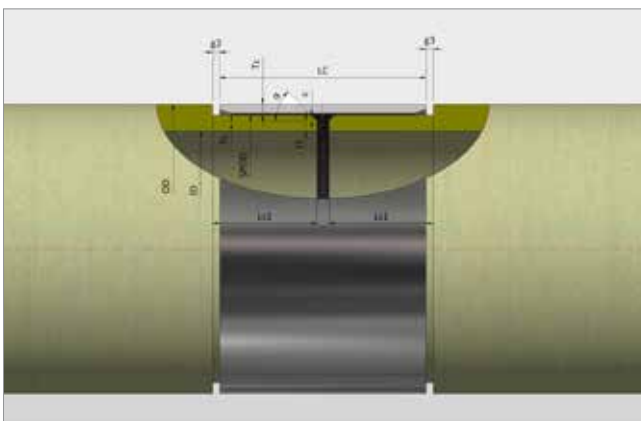
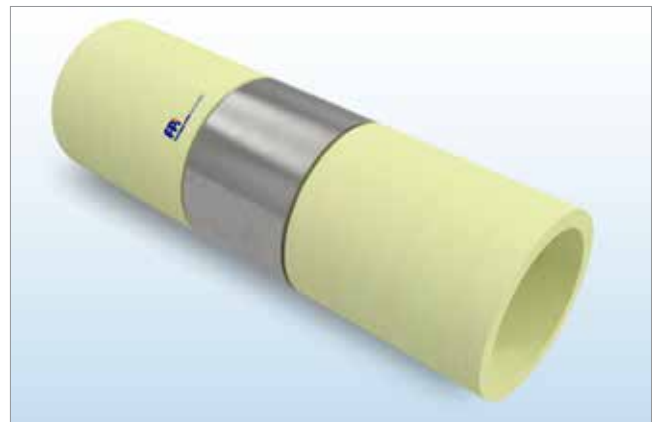
## VERBINDINGSSYSTEEM



## ONTWERPNORMEN

De toepasbare ontwerp normen;

- **ISO 25780** Plastics Piping Systems for Pressure and Non-Pressure Water Supply, Irrigation, Drainage or Sewerage -Glass-Reinforced Thermosetting Plastics (GRP) Systems Based on Unsaturated Polyester (UP) Resin. Pipes with flexible joints intended to be installed using jacking techniques
- **EN 14364** Plastics piping systems for drainage and sewerage with or without pressure. Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) based on unsaturated polyester resin (UP).
- **ISO 10639** Plastics Piping Systems for Pressure and Non-Pressure Water Supply- Glass-Reinforced Thermosetting Plastics (GRP) Systems Based on Unsaturated Polyester (UP) Resin
- **ISO 10467** Plastics Piping Systems for Pressure and Non-Pressure Drainage and Sewerage- Glass-Reinforced Thermosetting Plastics (GRP) Systems Based on Unsaturated Polyester (UP) Resin
- **ASTM D 3262** Glass Fiber (Glass-Fiber-Reinforced Thermosetting-Resin) Sewer Pipe
- **ASTM D 3517** Glass Fiber (Glass-Fiber-Reinforced Thermosetting-Resin) Pressure Pipe
- **AWWA C950** Fiberglass Pressure Pipe
- **AWWA M45** Fiberglass Pipe Design
- **DIN 19523** Requirements and test methods for determination of the jetting resistance of components of drains and sewers



RVS koppeling met geïntegreerde elastomeer afdichting (SSCR)

## PRODUCT SPECIFICATIES:

Fiberstrong™ Doorpersbuizen kunnen worden geproduceerd in een verscheidenheid aan stijfheden variërend van SN20.000 tot aan SN100.000 in combinatie met een maximale druk tot 10 bar. De standard buitendiameters worden weergegeven in onderstaande tabel.

Table 1: Standaard leveringsprogramma

DN		OD		Allowable Jacking Force (F.S.=2.5)		Allowable Jacking Force (F.S.=3.0)		Allowable Jacking Force (F.S.=3.5)		Weight	
mm	inch	mm	inch	Metric Ton	US Ton	Metric Ton	US Ton	Metric Ton	US Ton	kg/m	lb/ft
450	18	502	19.8	70	77	58	64	50	55	78	53
500	20	533	21.0	105	115	87	96	75	82	101	68
550	22	553	21.8	105	115	87	96	75	82	103	69
600	24	619	24.4	210	231	175	192	150	165	169	113
650	26	652	25.7	210	231	175	192	150	165	171	115
700	28	722	28.5	210	231	175	192	150	165	181	122
750	30	753	29.7	210	231	175	192	150	165	183	123
800	32	822	32.4	210	231	175	192	150	165	189	127
850	34	862	34.0	210	231	175	192	150	165	192	129
900	36	926	36.5	350	385	291	321	250	275	288	194
950	38	962	37.9	350	385	291	321	250	275	292	196
1,000	40	1,028	40.5	350	385	291	321	250	275	298	200
1,100	44	1,100	43.4	350	385	291	321	250	275	305	205
1,200	48	1,230	48.5	350	385	291	321	250	275	317	213
1,250	50	1,281	50.5	350	385	291	321	250	275	321	216
1,300	52	1,350	53.2	490	540	408	450	350	385	410	275
1,400	56	1,436	56.6	490	540	408	450	350	385	424	285
1,450	58	1,500	59.1	490	540	408	450	350	385	423	285
1,500	60	1,537	60.6	630	694	525	578	450	496	540	363
1,600	64	1,636	64.5	630	694	525	578	450	496	550	370
1,700	68	1,717	67.6	630	694	525	578	450	496	559	376
1,800	72	1,840	72.5	770	848	641	707	550	606	655	440
1,900	76	1,937	76.3	770	848	641	707	550	606	666	447
2,000	80	2,044	80.5	910	1003	758	835	650	716	763	513
2,100	84	2,156	84.9	1050	1157	875	964	750	826	858	576
2,200	88	2,248	88.6	1190	1311	991	1093	850	936	950	638

**Opmerking:** Producten met hogere toelaatbare perskrachten of hogere stijfheden zijn op verzoek verkrijgbaar.

