



DS-DSP-04

Gallerdurk Standard 12-63mm



**GRP (Glass Reinforced Polymer) och FRP (Fibre Reinforced Polymer) Är samlingsnamnen för en typ av produkter där en kärna av fibrer, oftast glas omges av en Polymer eller Harts för att uppnå önskade egenskaper.**

### **GRP FRP**

Våra produkter är tillverkade av glasfiber som vävs in i en form eller genom en process som kallas för pultrudering. Glasfibrer som är kärnan i allt vårt material blandas sedan med en typ av Harts som binder ihop glasfibret och skapar en solid kärna med mycket goda egenskaper. Vilken typ av harts som används beror på produktens användningsområde. Våra produkter kan även färgas med ett speciellt pigment som blandas in i vårt Harts, vilket gör att produktens färg är genomgående i materialet och kan således inte skrapas eller slitas bort. Merparten av våra produkter kan dessutom fås i valfri RAL-färg

### **Vikt och Hantering**

Våra produkter väger mindre än 80% av motsvarigheterna i galvaniserat stål vilket gör att hanteringen går mycket snabbare och kräver oftast ingen extern mekanisk lyfthjälp. Detta sparar pengar i både transport och hyra för tunga maskiner som normalt måste användas för motsvariga produkter.

### **Korrosion och Kemikalier**

Genom en blandning av våra olika hartser skapar vi egenskaper som tillämpas för respektive produkt och användningsområde. Gemensamt för alla våra produkter är 100% korrosionsbeständighet. Redan vid vår enklaste lösning av olika Hartser uppnås också en kemikaliebeständighet som tillåter våra produkter att användas i mycket tuffa förhållanden inom industri och kommersiella områden. Se tekniskt datablad DS-DST-10 för mer info

### **Ingen Konduktivitet och Radartransparent**

Våra produkter leder ingen ström vilket gör våra produkter utmärkta för installationer i områden där man annars måste ta hänsyn till jordning och skydd för säker transport av personal. Våra produkter har använts för installation i ställverk, transformatorstationer och inom järnväg i över 20 år med mycket goda resultat. Vårt material är också helt radar transparent vilket gjort att flera stora flygplatser i Europa valt vårt material för tillverkning av trapphus och accessbryggor runt om på både fältet och på terminalbyggnader.

### **Lågt underhåll**

Då våra produkter är tillverkade av extremt hållbara komponenter så menar vi att inget underhåll behövs för att hålla produkterna i skick. Normal rengöring kan behövas som med vilka andra material som helst. För extremt utsatta områden tex runt marina områden har vi speciella produkter som skyddar mot alger och annan naturlig påväxt.

**Starkt och Hållbart** Våra GRP produkter är extremt starka i sin konstruktion och väger upp till 80% mindre än stål och 30% mindre än Aluminium. Ändå har vi likvärdig prestanda. Våra konstruktionsprofiler förblir opåverkade mot drag, skjuv och kompressionskrafter. Produkterna förblir även opåverkade av termisk påverkan.

### **Miljö och Hållbarhet**

Miljön har massor att vinna på våra GRP produkter

Förutom att våra produkter har bra mekaniska egenskaper så är våra produkter ett mer miljövänligt och energisnålare val. Vid tillverkning av våra gallerdurkar krävs bara 56% av den energi som krävs vid framställning av motsvarigheten i stål. Vid jämförelse med aluminium så använder vi bara 20% av den totala energin.

# Scangrip Gallerdurk

GRP durken är ett mångsidigt, tillförlitligt underlag av hög kvalitet och ett mycket bra alternativ till likvärdiga produkter i stål som också är lättare, billigare att installera och håller längre.

DeckSafes ScanGrip gallerdurk ger en utmärkt skyddsnivå mot våta, oljiga och isiga förhållanden, så du kan vara säker på att din installation ger ett mycket bra skydd mot halka.

Vår ScanGrip gallerdurk är lämpligt för användning i industriella och offentliga områden. Den är korrosionsbeständig, halksäker och otroligt hållbar, vilket gör den inte bara till en pålitlig lösning utan också till en kostnadseffektiv lösning. Den öppna durken gör att snö/vätskor faller genom panelen, vilket förhindrar farliga ansamlingar som kan leda till olyckor.

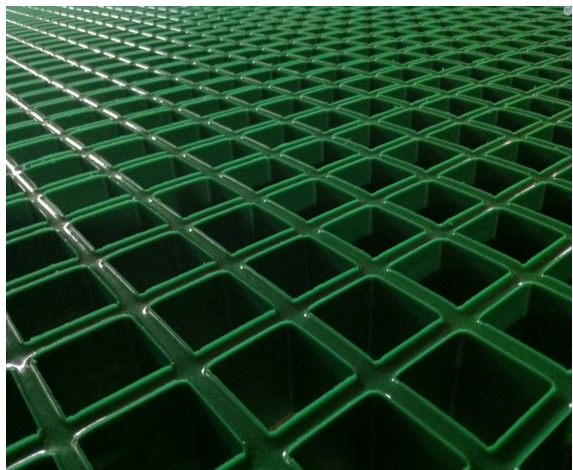
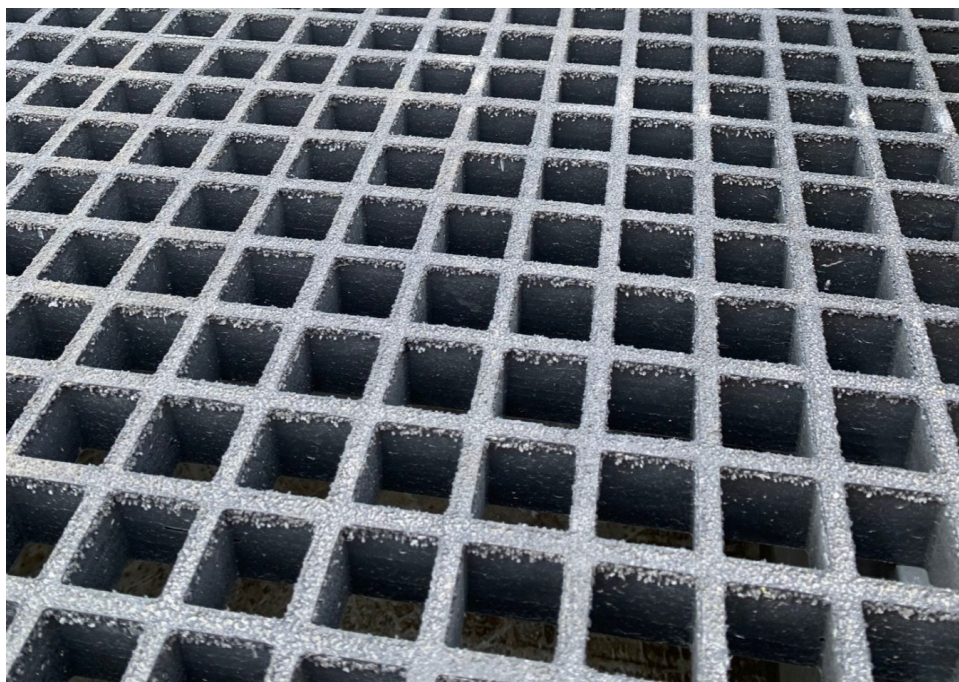
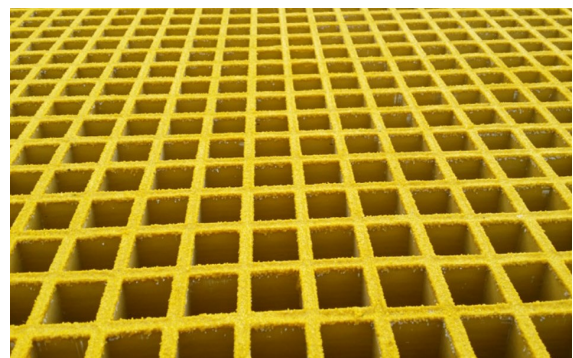
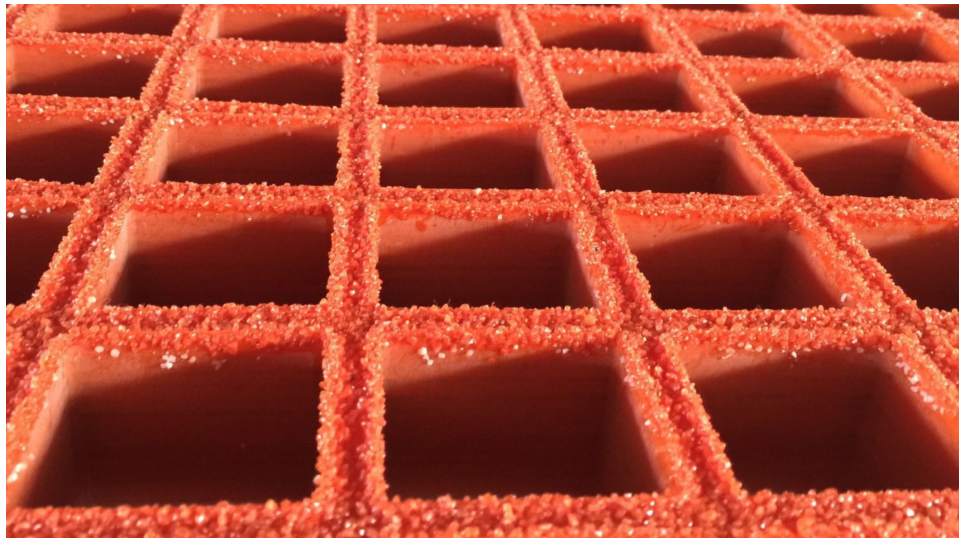
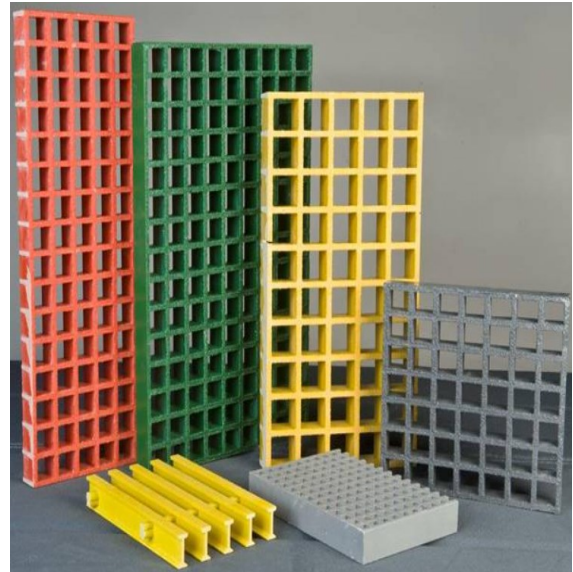
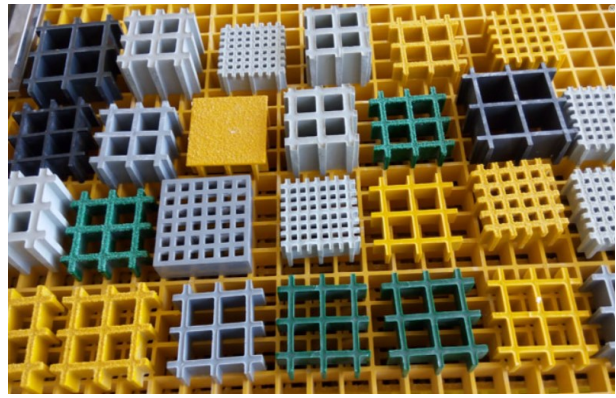
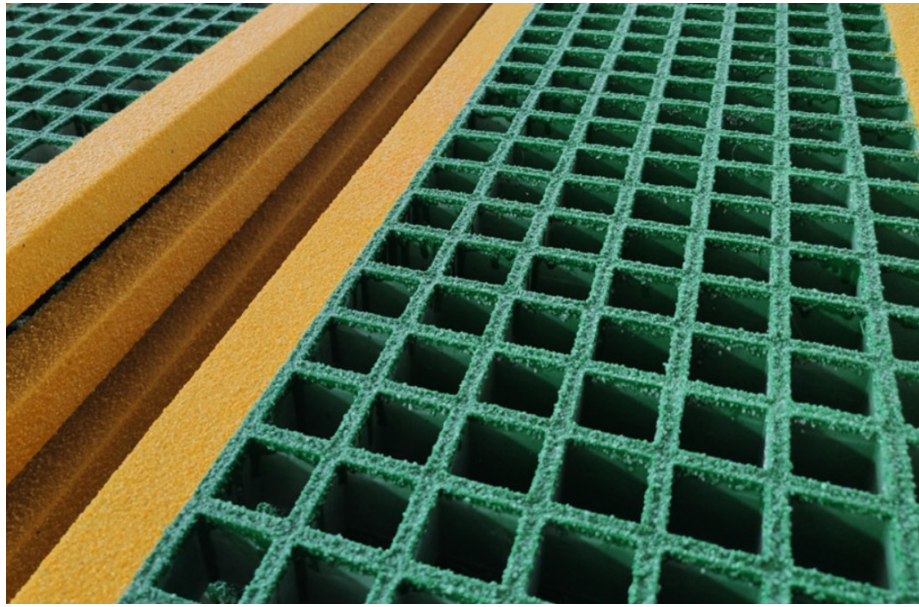
Våra Gallerdurkar finns även med solid topp. Dessa passar utmärkt för installationer över schakt och kanaler där oönskade lukter kan finnas, eller med tätare nät där kraven om tätare struktur måste uppfyllas.

## Fördelar

- Korrosionsbeständig
- Anti-slip
- Stöttålig
- Enkel att installera, kan kapas på plats utan gnistbildning
- Låg vikt
- Underhållsfri
- Icke ledande
- Radartransparent
- Bibehåller sina strukturella egenskaper i dåliga väderförhållanden och extrema temperaturförändringar

## Användningsområden

- Golv, Underlag
- Broar, bryggor och ramper
- Gångvägar
- Plattformer
- Arbetsstationer
- Tvättstationer
- Täcka dräneringskanaler samt diken och kabelgator
- Sjöfart och marina områden
- Järnväg
- Gruvindustri



## Storlekstabell GRP standard Gallerdurk

Panel Typ	Panel Tjocklek (mm)	Vikt (KG/M <sup>2</sup> )	C-C Nät samt öppning (mm)	Last Data (UDL) KG/M <sup>2</sup>	Resin Bas	Standard färger	Yt Finish	Panel storlek (mm)
Maskinskydd	12	5	50 x 50 (43.6 x 43.6)	n/a	Ortho-FR	Grå	Jämn	3660 x 1220 2440 x 1220
Light Duty	25	12.1	38 x 38 (32 x 32)	300	Iso-FR	Grå Grön Gul	Kornad	1987 x 997 3012 x 997 3660 x 1220
Light Duty	25	12.1	38 x 38 (32 x 32)	300	Iso-FR	Grå	Konkav	3660 x 1220
Light Duty	25	12.1	38 x 38 (32 x 32) (100x 25)	300	Vinyl - Ester	Grå	Kornad	3660 x 1220
Medium Duty	30	15.5	38 x 38 (32 x 32)	600	Iso-FR	Grå	Kornad	3660 x 1220
Standard Duty	38	18.2	38 x 38 (32 x 32)	900	Iso-FR	Grå Grön Gul	Kornad	1987 x 997 3012 x 997 3660 x 1220
Standard Duty	38	18.2	38 x 38 (32 x 32)	900	Iso-FR	Grå	Konkav	3660 x 1220
Standard Duty	38	18.2	38 x 38 (32 x 32)	900	Vinyl - Ester	Grå	Kornad	3660 x 1220
Heavy Duty	50	22	50 x 50 (43.2 x 43.6)	1645	Iso-FR	Grå Grön Gul Svart	Kornad	1990 x 1024 3000 x 1024 3660 x 1220
Extra Heavy Duty	63mm	52.1	38 x 38 (32 x 32)	7560	På kunds begäran	På kunds begäran	Kornad	På kunds begäran

# Belastningstabell GRP standard Gallerdurk

Moulded Standard Grating			Unsupported Span (unfixed) over 1m width						
Thickness	Self-weight	Load Type	300	500	600	750	1000	1200	1500
25	12	Point Load	2390	855	590	375	205	135	80
		UDL	3830	1375	950	605	335	225	135
30	14.2	Point Load	3795	1360	940	595	330	220	135
		UDL	6075	2180	1510	960	535	365	225
38	19	Point Load	8220	2950	2045	1300	725	495	305
		UDL	13155	4730	3280	2090	1165	800	500
50	21.7	Point Load	16445	5910	4100	2615	1460	1005	630
		UDL	26315	9465	6565	4195	2350	1620	1025
60	51	Point Load	21215	7620	5280	3365	1870	1275	785
		UDL	33955	12205	8465	5400	5400	2070	1295

Moulded Standard Grating			Unsupported Span (unfixed) over 1.2m width						
Thickness	Self-weight	Load Type	300	500	600	750	1000	1200	1500
25	12	Point Load	2875	1030	710	450	245	165	95
		UDL	4600	1650	1145	725	400	270	165
30	14.2	Point Load	4555	1635	1130	715	395	265	160
		UDL	7290	2620	1815	1155	640	435	270
38	19	Point Load	9840	3535	2450	1560	865	550	365
		UDL	15750	5660	3925	2505	1400	960	600
50	21.7	Point Load	19715	7085	4915	3135	1750	1205	755
		UDL	31545	11345	7875	5030	2815	1945	1230
60	51	Point Load	25420	9130	6325	4030	2240	1530	940
		UDL	40680	1725	10145	6470	3610	2070	1550

# Mekanisk Data GRP standard Gallerdurk

Grating Depth (mm)	Bar Thickness		Per 300mm of Width				No. of Bars Per 300mm	% Glass Content	Weight KG/M	% Open Area
	Top	Btm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	EI kG/m <sup>2</sup>				
25x38	6.5	5.5	11.5	4.91	6.24	119	8	32	12	69
30x38	6.5	5.5	13.3	6.6	9.9		8	32	14.2	69
38x38	6.5	5.5	17.6	10.64	21.38	275	8	32	19	69
50x50.8	7.9	6.4	20.1	16.8	42.8		6	32	21.7	71

## Weight

- 25 x 38mm\*: 12KG/metre<sup>2</sup>.
  - 30 x 38mm\*: 14.2KG/metre<sup>2</sup>.
  - 38 x 38mm\*: 18KG/metre<sup>2</sup>.
  - 50 x 50.8mm: 21.7KG/ metre<sup>2</sup>.
- (\* = 31.5mm opening)

## Mechanical Data

- Elastic Modulus 27GPa.
- Flexural Strength 2.8GPa.
- Tensile Strength 650MPa.
- Compressive Strength 90MPa.
- Dielectric Strength 18KW/mm.
- Specific Gravity 1.5÷1.7.
- Thermal Expansion Factor  $13 \times 10^{-6}$  mm/mm °C.
- Water Absorption 0.1% + 0.3% x 24 hours (ISO R62).
- Operating Temperature -100°C to +180°C.

## Manufacturing Tolerances

- Standard Panel Size = +2mm, -0mm.
- Cut Panel Size = ±3mm.
- Thickness = ±1mm.
- Mesh Pattern = ±0.5mm.

