

FRP GRATING LOAD TEST SPECIFICATION



Dimension & Weight of Standard FRP Grating size

Thickness	Mesh Size	Bar Thickness	Panel Size	Weight
1" (H 25 mm.)	38 x 38 mm.	6.4 / 5.0	1.22 x 2.44 m. 1.22 x 3.66 m.	12.3 kg/sq.m.
1.5" (H 38 mm.)	38 x 38 mm.	7.0 / 5.0	1.22 x 2.44 m. 1.22 x 3.66 m.	19.5 kg/sq.m.
2" (H 50 mm.)	50 x 50 mm.	7.0 / 5.0	1.22 x 2.44 m. 1.22 x 3.66 m.	20.8 kg/sq.m.

Other FRP Grating size are also available , please consult for specification.

บริษัท บล็อกวอเตอร์ จำกัด 2/22 อาคารไอยรา ชั้นที่ 7 ถนน จันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กทม. 10120

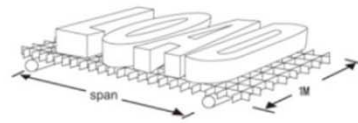
เบอร์โทรศัพท์ 086-396-3572 E-mail : blockwaterthailand@gmail.com Website : www.blockwaterthailand.com



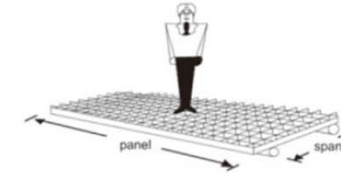
FRP GRATING LOAD TEST SPECIFICATION

ข้อกำหนดการเลือกใช้ FRP Grating :

- ค่าในตารางคือ ค่าการหย่อนตัว (Deflection) หน่วยเป็น มิลลิเมตร
- ค่า Deflection จะขึ้นกับน้ำหนักที่รับและระยะ Span ของ Grating
- ควรเลือกใช้ขนาดความหนา Grating ให้เหมาะสมกับน้ำหนักที่รับและระยะ Span โดยค่า Deflection ที่ใช้งาน ไม่ควรเกิน 6 mm.



Uniformed load tables-deflection in millimeters



Concentrated full panel load tables-deflection in millimeters

H25 Mesh Size 38.1 × 38.1

	Bearing Bar Thickness (Top/Bottom)
	6.4 / 5.0
	Mesh Size
	38.1
	Open Area
	68%
	Approx. Weight
	12.3 kg/m ²
Panel Size: 1524×4000, 1220×4000, 1220×3660, 1220×2440, 915×3050, bidirectional loading	

Deflection Span	kgs/ m ²						
	240	480	980	1450	2450	3650	4880
450	0.66	1.092	1.93	2.769	4.47	6.579	---
600	1.118	2.108	4.14	6.172	10.211	15.265	---
750	2.667	5.387	10.82	16.28	---	---	---
900	5.537	11.176	21.717	---	---	---	---

Deflection Span	kgs						
	150	370	750	1120	1500	2200	2980
450	0.254	0.686	1.55	2.159	2.667	4.166	5.232
600	0.734	1.651	3.175	4.623	6.121	9.119	12.116
900	1.778	4.445	8.814	13.157	---	---	---
1200	2.946	7.544	15.062	---	---	---	---

H38 Mesh Size 38.1 × 38.1

	Bearing Bar Thickness (Top/Bottom)
	7.0 / 5.0
	Mesh Size
	38.1
	Open Area
	68%
	Approx. Weight
	19.50 kg/m ²
Panel Size: 1524×4000, 1524×3050, 1220×4000, 1220×3660, 1220×2440, 915×3050, bidirectional loading	

Deflection Span	kgs/ m ²						
	240	480	980	1450	2450	3650	4880
300	0.254	0.305	0.381	0.457	0.635	0.838	---
600	0.432	0.813	1.549	2.311	3.8354	5.74	---
900	1.702	3.454	6.959	10.465	17.475	---	---
1200	5.969	12.167	24.511	---	---	---	---

Deflection Span	kgs						
	150	370	750	1120	1500	2200	2980
450	0.203	0.406	0.711	0.889	1.143	1.676	2.21
600	0.356	0.889	1.499	1.905	2.413	3.531	4.267
900	0.61	1.5	2.9	4.14	5.41	7.95	10.566
1200	0.914	2.388	4.699	6.96	9.195	13.665	---

H50 Mesh Size 50×50

	Bearing Bar Thickness (Top/Bottom)
	8.0 / 6.0
	Mesh Size
	50
	Open Area
	78%
	Approx. Weight
	23.7 kg/m ²
Panel Size: 1788×4531, 1226×4022, 1524×4000, bidirectional loading	

Deflection Span	kgs/ m ²						
	240	480	980	1450	2450	3650	4880
300	0.254	0.279	0.33	0.381	0.483	0.737	---
600	0.381	0.584	0.965	1.372	2.134	4.115	---
900	1.194	2.108	3.937	5.766	9.449	18.593	---
1200	2.413	4.928	9.957	14.961	---	---	---

Deflection Span	kgs						
	300	600	900	1500	2200	2980	3700
450	0.254	0.33	0.457	0.711	1.016	1.346	1.7018
600	0.381	0.8636	1.1176	1.524	2.032	2.54	3.1242
900	0.6604	1.2192	1.778	2.896	4.191	5.512	6.7564
1200	0.9398	1.8542	2.7432	4.547	6.807	9.271	11.252