

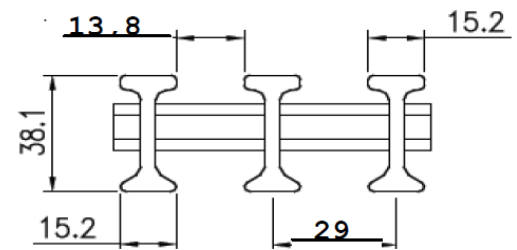


# DURAGRID®

## Phenolic Grating I-4800 38/15mm

### Technical Data

Material:	Fiberglass reinforced polymer (FRP)
Production method:	Pultrusion
Standard panel size:	4500mm x 1000mm
Height:	38mm
Profile thickness:	15/4/15mm
Opening:	14mm
Open area:	48%
Weight per m <sup>2</sup> :	21,5 kg
Slip resistance:	Gritted surface
Color:	Brown RAL 8023 Black RAL 9004



### Fire Safety

Incombustibility:	ASTM E136-99
Limited incombustibility:	ASTM D635-98
Structural fire integrity:	DNV type approval
Static electricity:	EN 13463-1:2001 EN 50014
Smoke toxicity:	NES 713
Smoke development:	ISO 5659-2:1994
Flame spread:	ASTM E84-05
Temperature area:	-60° C ⇔

Patented 3 bar locking system for extra strenght.

- ✓ Higher point load
- ✓ Less deflection
- ✓ Improved reliability through the use of hand trucks

**I-4800 38mm Bearing Bars Spaced 29mm On Center**

Span mm	Load KN	ΔU Deflection in mm under uniform load (1 sqm)					ΔC Deflection in mm under concentrated load (1m)						2 to 1 safety factor Safe load (KN)	Deflection mm
		3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12	15	20		
400	Δ U	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,12	632,19	3,95
	Δ C	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,15	0,20	0,25	0,30	0,37	0,50		
600	Δ U	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36	0,44	0,59	272,17	8,07
	Δ C	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,47	0,63	0,79	0,95	1,19	1,58		
800	Δ U	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,54	0,72	0,90	1,08	1,35	1,79	155,03	13,91
	Δ C	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,08	1,44	1,79	2,15	2,69	3,59		
1000	Δ U	0,64	0,74	0,85	0,96	1,06	1,27	1,70	2,12	2,55	3,19	4,25	97,33	20,67
	Δ C	1,02	1,19	1,36	1,53	1,70	2,04	2,72	3,40	4,08	5,10	6,80		
1200	Δ U	1,29	1,51	1,72	1,94	2,15	2,58	3,44	4,31	5,17	6,46	8,61	62,87	27,07
	Δ C	1,72	2,01	2,30	2,58	2,87	3,44	4,59	5,74	6,89	8,61	11,48		
1400	Δ U	2,36	2,76	3,15	3,55	3,94	4,73	6,30	7,88	9,45	11,82		45,65	35,96
	Δ C	2,70	3,15	3,60	4,08	4,50	5,40	7,20	9,00	10,80	13,51			
1600	Δ U	4,00	4,67	5,34	6,00	6,67	8,01	10,67	13,34				33,59	44,82
	Δ C	4,00	4,67	5,34	6,00	6,67	8,01	10,67	13,34					
1800	Δ U	6,38	7,44	8,51	9,57	10,63	12,76						25,84	54,95
	Δ C	5,67	6,62	7,56	8,51	9,45	11,34							
2000	Δ U	9,72	11,35	12,97									0,00	0,00
	Δ C	7,78	9,08	10,37	11,67	12,97								

Art. no.: G483815B      Brown      RAL 8023  
 Art. no.: G483815S      Black      RAL 9004

