

TAKARA KIZAI PRODUCT CATALOG

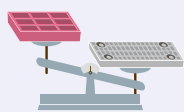
FRPグレーチング

- FRG40 スタンダード
- FRG25 スタンダード
- FRBG40 ベランダ材
- 取付金具(SUS 304製)
- 施工実績

FRPとは？

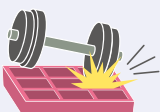
FRPとは、ガラス繊維強化プラスチック【Fiber Reinforced Plastics】の略で、樹脂とガラス繊維から構成されている複合材料(2種類以上の材料を組み合わせで作る材料)です。

樹脂は、耐水・耐薬品・耐熱等に強く、ガラス繊維は高強度の特徴があります。



軽い

FRPの比重は鉄の約1/4、アルミニウムの60%と非常に軽く、輸送及び取り扱いが非常に楽にできます。



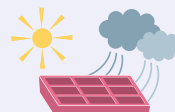
強い

FRPの強度は一般金属と比較しても劣りません。比強度は鋼5.4に対して、FRPは16~8にもなります。



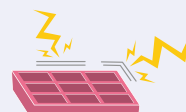
耐蝕性

FRPは、酸・アルカリ・塩分にほとんど浸されず、金属のような腐食の心配は全くありません。



耐候性

夏の直射日光による劣化や、冬の凍結などの温度による強度の低下はほとんどありません。

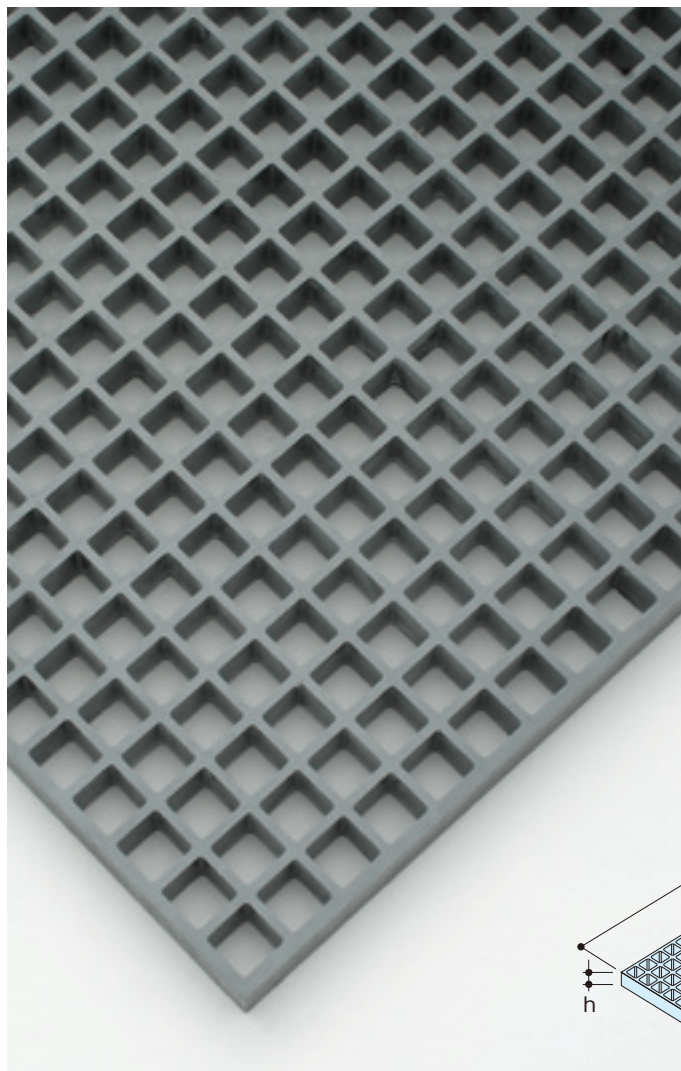


絶縁性

構造物にFRPを使えば、構造・機構の一部を構成しながら絶縁の役割をし、電磁波障害の心配もありません。

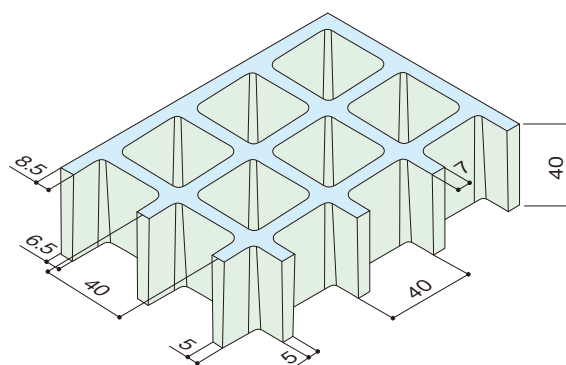
FRPグレーチング

FRG40 スタンダード

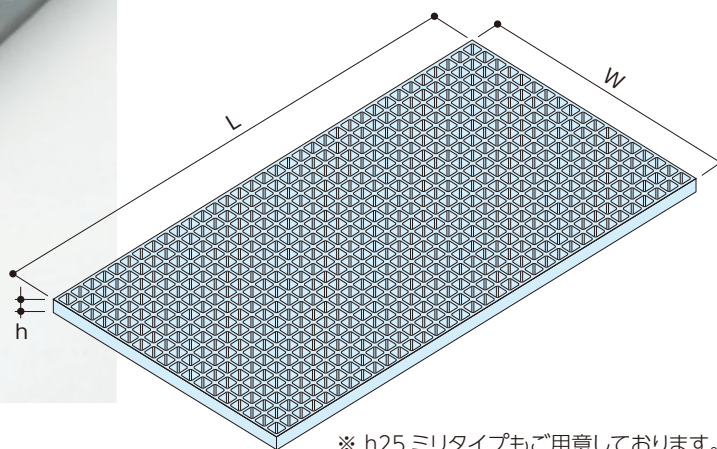


FRG40 スタンダード

カラー：グレー



開口率 67.4%

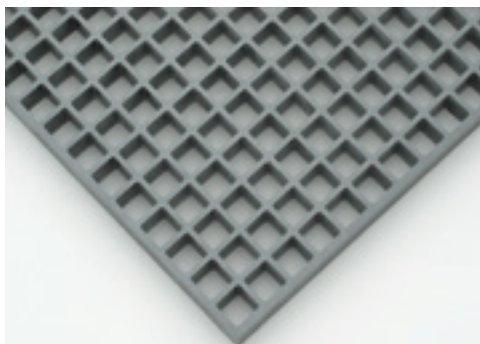


※ h25 ミリタイプもご用意しております。

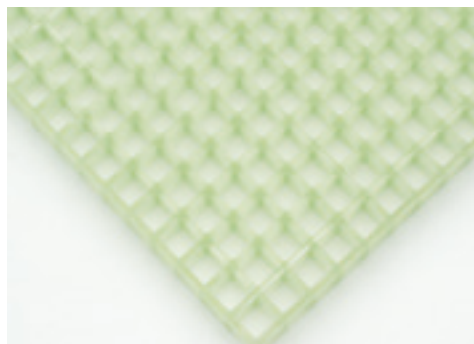
タイプ	色	寸法(mm) L×W×h	重量(kg)	価格(円)
FRG40	スタンダード(グレー)	3007×1007×40	55.0	69,000
		967×967×40	18.0	37,400
	スタンダード(クリアー)	3007×1007×40	55.0	116,000
		967×967×40	18.0	56,900
FRGT40 (耐蝕)	スタンダード(グレー)	3007×1007×40	55.0	113,000
		967×967×40	18.0	56,700
FRGN40 (難燃)	スタンダード(グレー)	3007×1007×40	55.0	82,000
		967×967×40	18.0	37,800

※オーダーカラーはお問い合わせください。

ベースカラー



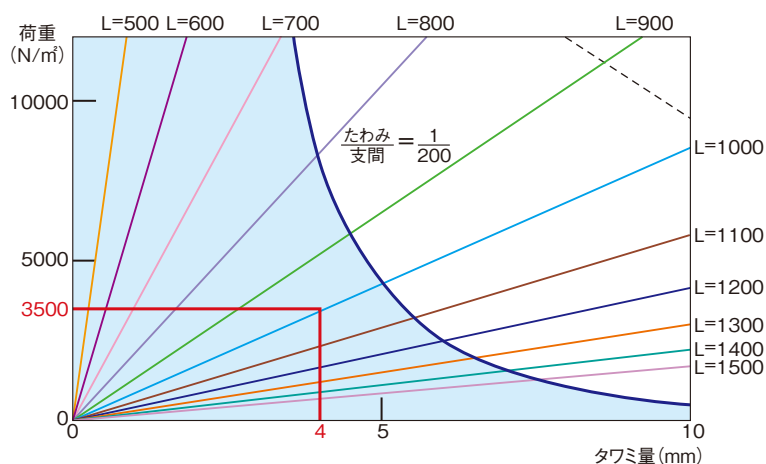
グレー



クリアー

・印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

強度(等分布荷重)



適正使用範囲

参考例: 荷重3500N/m²支間距離L=1000mmの場合
たわみ量は、4.0mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{4}{1000} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。

等分布荷重



ピッチ目表

本数	10	11	12	13	14	15	16	17
寸法	367	407	447	487	527	567	607	647
本数	18	19	20	21	22	23	24	25
寸法	687	727	767	807	847	887	927	967
本数	26	27	28	29	30	31	32	33
寸法	1007	1047	1087	1127	1167	1207	1247	1287
本数	34	35	36	37	38	39	40	41
寸法	1327	1367	1407	1447	1487	1527	1567	1607
本数	42	43	44	45	46	47	48	49
寸法	1647	1687	1727	1767	1807	1847	1887	1927
本数	50	51	52	53	54	55	56	57
寸法	1967	2007	2047	2087	2127	2167	2207	2247
本数	58	59	60	61	62	63	64	65
寸法	2287	2327	2367	2407	2447	2487	2527	2567
本数	66	67	68	69	70	71	72	73
寸法	2607	2647	2687	2727	2767	2807	2847	2887
本数	74	75	76					
寸法	2927	2967	3007					

1) 本体価格表は消費税を含んでおりません。 2) 定価で50,000円未満の発送については、運賃2,000円のご負担をお願いします。

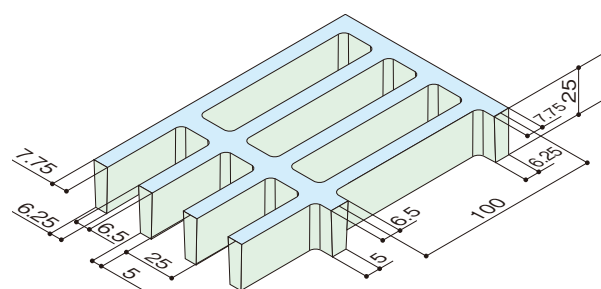
FRPグレーチング

FRG25 スタンダード

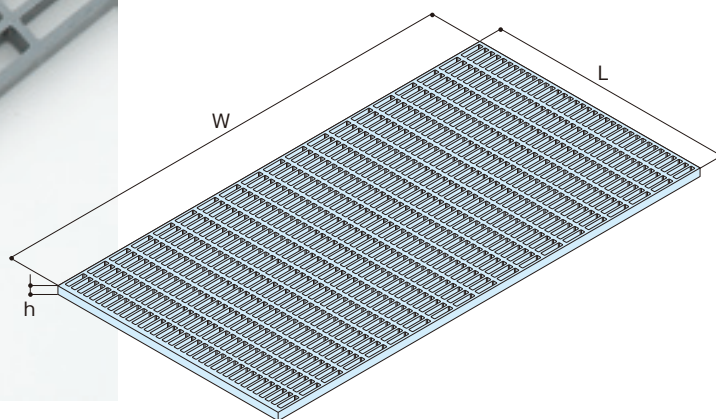


FRG25 スタンダード

カラー：グレー



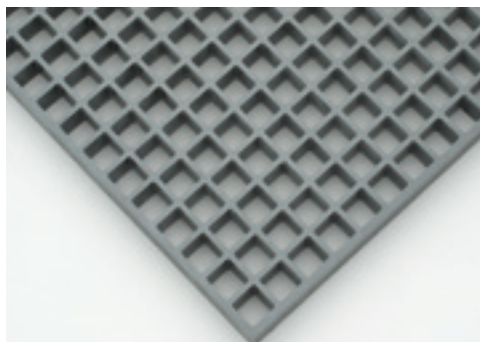
開口率 60.9%



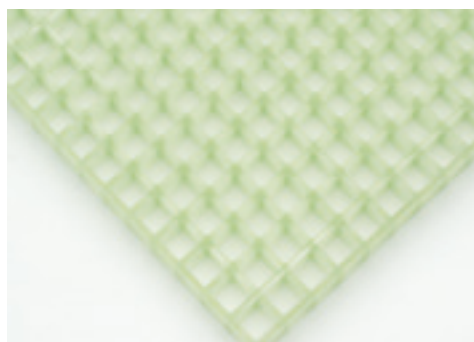
タイプ	色	寸法(mm) L×W×h	重量(kg)	価格(円)
FRG25	スタンダード(グレー)	3007×1007×25	34.5	52,000
		907×1007×25	11.5	28,200
	スタンダード(クリアー)	3007×1007×25	34.5	101,000
		907×1007×25	11.5	45,000
FRGT25 (耐蝕)	スタンダード(グレー)	3007×1007×25	34.5	84,000
		907×1007×25	11.5	41,700
FRGN25 (難燃)	スタンダード(グレー)	3007×1007×25	34.5	66,000
		907×1007×25	11.5	28,500

※オーダーカラーはお問い合わせください。

ベースカラー



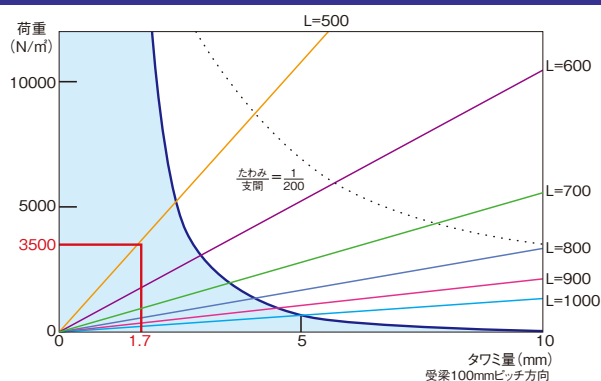
グレー



クリアー

・印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

強度(等分布荷重)



適正使用範囲

参考例: 荷重3500N/m²支間距離L=500mmの場合
タワミ量は、1.7mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{1.7}{500} < \frac{1}{200}$$

上記の結果適正使用範囲です。

等分布荷重



ピッチ目表

■ 25mm ピッチ方向

本数	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
寸法	257	282	307	332	357	382	407	432	457	482
本数	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
寸法	507	532	557	582	607	632	657	682	707	732
本数	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
寸法	757	782	807	832	857	882	907	932	957	982
本数	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
寸法	1007	1032	1057	1082	1107	1132	1157	1182	1207	1232
本数	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
寸法	1257	1282	1307	1332	1357	1382	1407	1432	1457	1482
本数	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
寸法	1507	1532	1557	1582	1607	1632	1657	1682	1707	1732
本数	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
寸法	1757	1782	1807	1832	1857	1882	1907	1932	1957	1982
本数	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
寸法	2007	2032	2057	2082	2107	2132	2157	2182	2207	2232
本数	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
寸法	2257	2282	2307	2332	2357	2382	2407	2432	2457	2482
本数	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
寸法	2507	2532	2557	2582	2607	2632	2657	2682	2707	2732
本数	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
寸法	2757	2782	2807	2832	2857	2882	2907	2932	2957	2982
本数	121									
寸法	3007									

■ 100mm ピッチ方向

本数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
寸法	107	207	307	407	507	607	707	807	907	1007

1) 本体価格表は消費税を含んでおりません。 2) 定価で50,000円未満の発送については、運賃2,000円のご負担をお願いします。

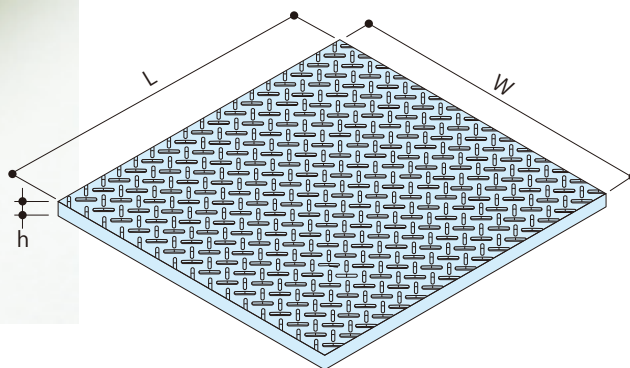
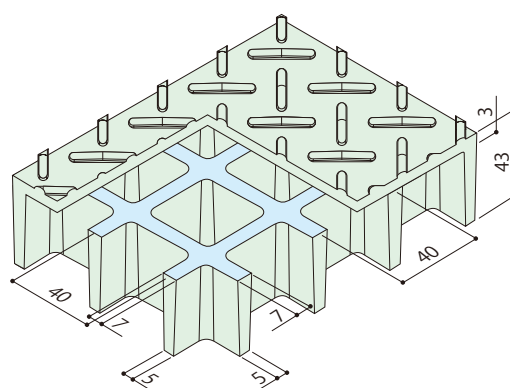
FRPグレーチング

FRBG40 ベランダ材



FRBG40 ベランダ材

カラー：クリアー



タイプ	色	寸法(mm) L×W×h	重量(kg)
FRBG40	縞板(クリアー)	1009×1007×43	24.0

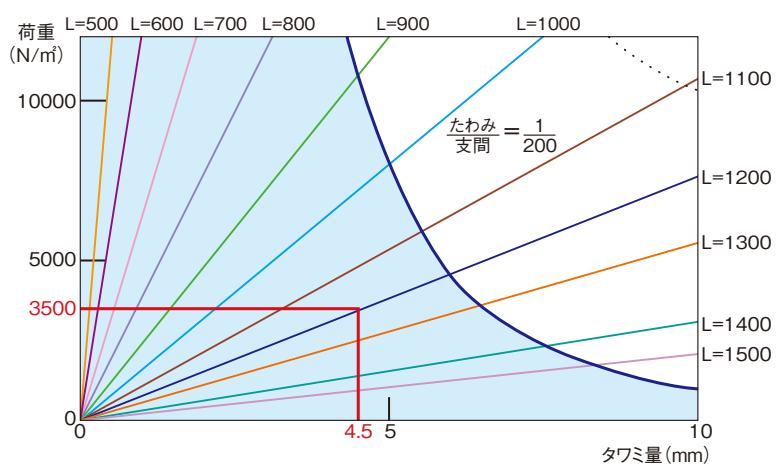
ベースカラー



クリアー

- ・印刷物のため実物の色と異なる場合があります。

強度(等分布荷重)



適正使用範囲

参考例: 荷重3500N/m²
 支間距離L=1200mmの場合
 タワミ量は、4.5mmとなります。

$$\frac{\text{たわみ}}{\text{支間}} = \frac{4.5}{1200} < \frac{1}{200}$$

 上記の結果適正使用範囲です。

等分布荷重



ピッチ目表

本数	10	11	12	13	14	15	16	17
寸法	367	407	447	487	527	567	607	647
本数	18	19	20	21	22	23	24	25
寸法	687	727	767	807	847	887	927	967

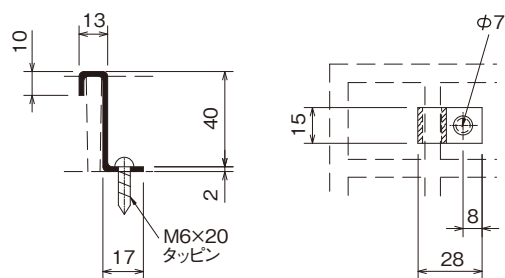
FRPグレーチング

取付金具 (SUS 304製)

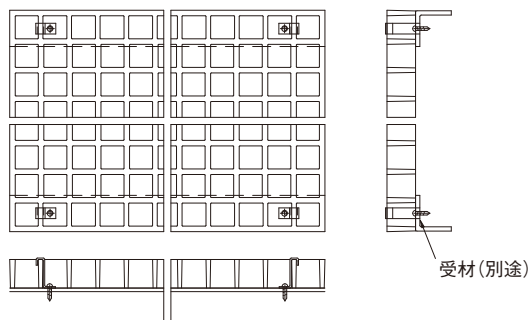
40用

■ 取付金具詳細

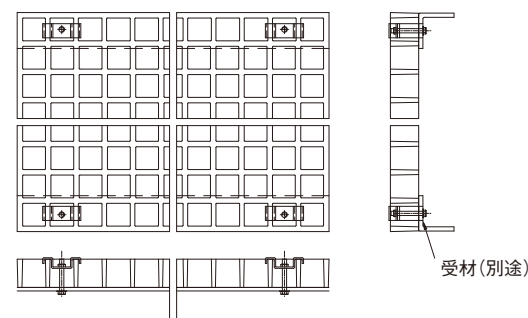
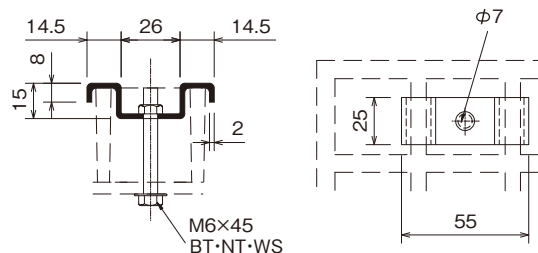
S40-1 (片掛け)



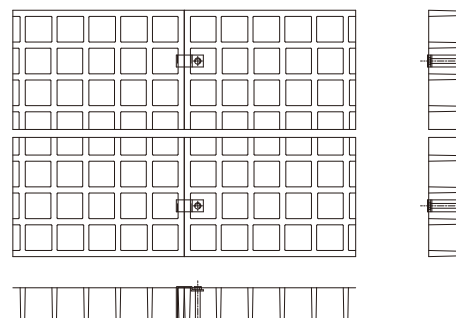
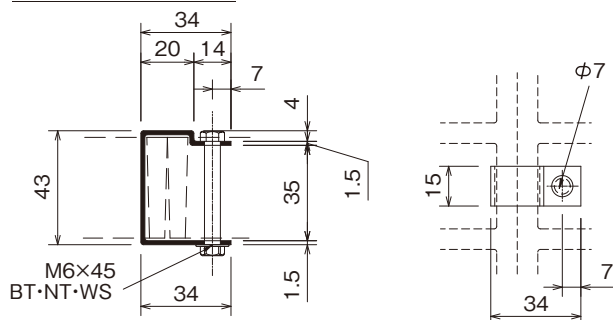
■ 納まり参考図



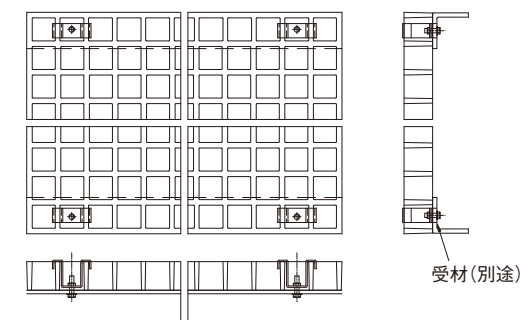
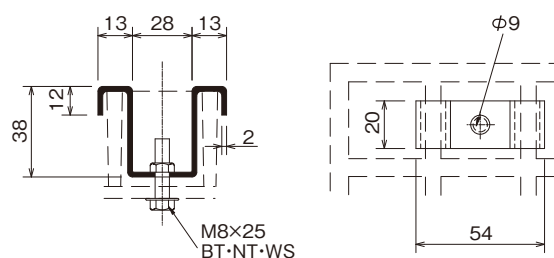
S40-2 (両掛け)



S40-3 (横連結)



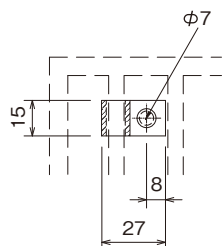
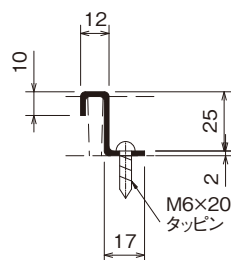
S40-4 (深型両掛け)



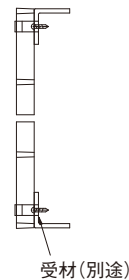
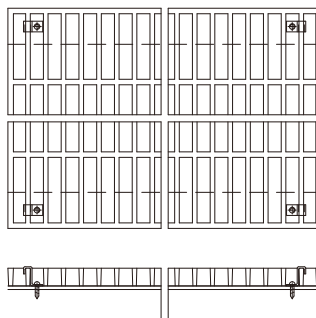
25用

■ 取付金具詳細

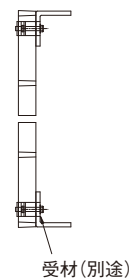
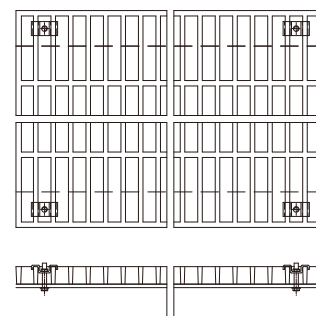
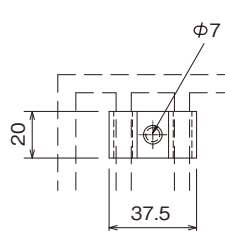
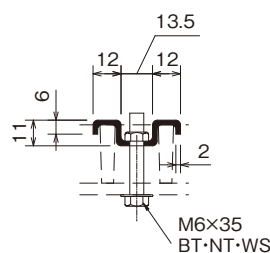
S25-1 (片掛け)



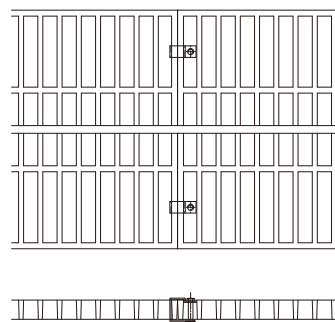
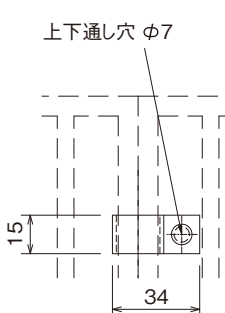
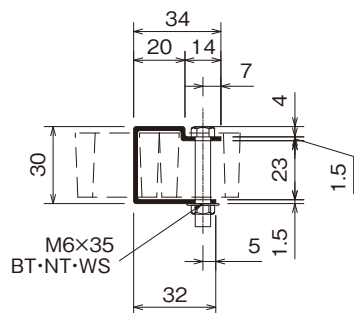
■ 納まり参考図



S25-2 (両掛け)



S25-3 (横連結)

切断加工
注意事項

タカラFRPグレーチングを切断加工される場合は、右記の注意事項を必ず守って、作業をしてください。

弊社で切断する場合

- FRP定尺パネル(約1000×3000)より小さいサイズに切断可能です。
- ピッチ目(カタログ内のピッチ目表参照)で切断するとクローズエンドとなり納まりもよく連結も容易になるため、表記寸法で指定されることを推奨します。

個人で切断される場合

- ノコギリや丸ノコで用意に切断できます。
 - 切り口は、ガラス繊維やバリが出ていますので、安全の為ヤスリやグラインダー等で仕上げてください。
- ※作業時は必ず軍手・マスクを着用してください。(粉塵対策・怪我防止の為)

施工実績

