

建築用鋼製下地材 - 壁・天井 -

株式会社佐藤型钢製作所

〒733-0802 広島市西区三滝本町2-24-24
TEL (082) 237-1962 FAX (082) 237-4703

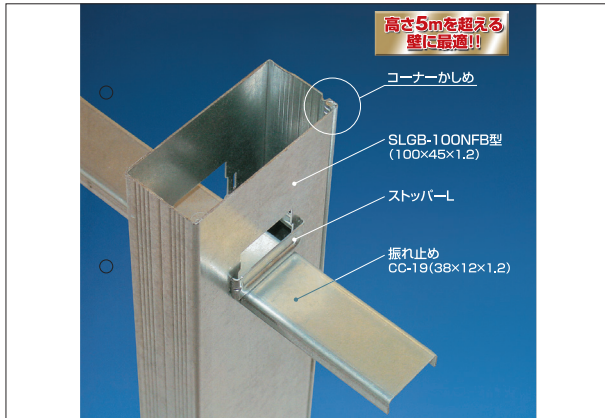
電子メール sato.m@satock.co.jp
資料請求先 TEL (082) 237-1962

ホームページ http://www.satock.co.jp/

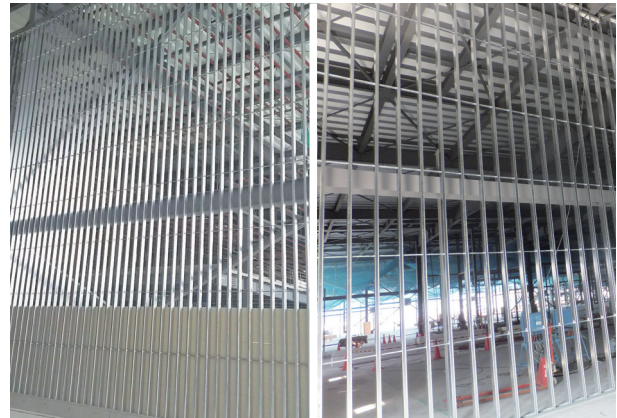
強力型角型間仕切下地

東京営業所 千葉県市原市姉崎海岸38 TEL (0436) 60-7661
吉田工場 広島県安芸高田市吉田町川本180 TEL (0826) 43-1346
広島流通センター 広島県安芸高田市吉田町山手713-1 TEL (0826) 43-1982

共通資材



コーナーかしめ加工した角形鋼と振れ止めの接合部



H=10800 強力型角型間仕切下地 / H=8400 倉庫業法2500N/㎡仕様

鉄骨補強なしで高さ5~10m 程度の間仕切壁

「強力型角型間仕切下地 (耐震構造型)」は、高さ5mを超える高い間仕切下地を、鉄骨などによる補強で中継ぎをせずに構築できるため、工場や倉庫などにおいてコストダウンと工期短縮が可能な工法である。平成28年熊本地震において損傷がなかったことが確認されている。

鉄骨補強なしで、たわみの少ない強固な間仕切壁下地の構築を可能にできるのは、同社独自技術である①コーナーかしめ、②振れ止めチャンネルの固定、などによるところが大きい (いずれも特許取得技術)。

- ①角形鋼 (角スタッド) は、コーナーでかしめているため、ねじれにくく、角がきっちりと出ており、かしめが絶対に外れない構造になっている。また従来のC型スタッドに比べて断面性能が大きい。
- ②振れ止めチャンネルが角形鋼の両面の振れ止め穴にきっちりとはまる構造になっているので、各スタッドが振れ止めチャンネルによってしっかりと連結される。地震などの振動による振れ止めチャンネルの浮き上がりを防ぐ仕組みを備え、完全に振れ止めチャンネルを固定する。
- ③ボードを貼った際に段差が生じず、施工精度が高い。

強力型角型間仕切下地材の許容高さ (m) (抜粋)

コーナーかしめ角形鋼	たわみ度	S12 PBZ12.5mm+PBZ12.5mm (両面貼り) ハイパーウォールZ ハイパーハード12.5mm+PBZ12.5mm (両面貼り) 38.4kg/㎡			
		スタッドピッチ			
		@227.5	@303	@455	
100型	SLGB-100NFB (□100x45x1.2)	1/200	6.97	6.48	5.80
		1/150	7.68	7.14	6.39
	LGB-100NF (□100x45x1.0)	1/100	8.79	8.17	7.31
		1/200	6.75	6.26	5.58
	SKH-100NF (□100x45x0.8)	1/150	7.43	6.89	6.15
		1/100	8.51	7.89	7.04
KH-100NF (□100x45x0.6)	1/200	6.43	5.94	5.29	
	1/150	7.08	6.54	5.82	
	1/100	8.10	7.49	6.66	

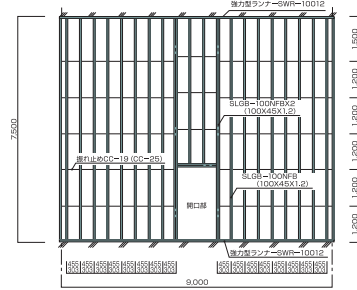
倉庫業法 2500N/㎡仕様

昨今の倉庫は、部材強度を高めることで、天井高を高くして空間を大きく確保する傾向がある。倉庫業法では、建築基準法の規定に則り、「軸組み、外壁または荷ずりは、2,500N/㎡以上の荷重に耐えられる強度」を有していることを求めている。「強力型角型間仕切下地 (倉庫業法2,500N/㎡仕様)」は、近畿大学工学部建築学科松本慎也研究室、チヨダウーテ (株) で実大試験を行った結果、倉庫業法2,500N/㎡仕様として認められている。

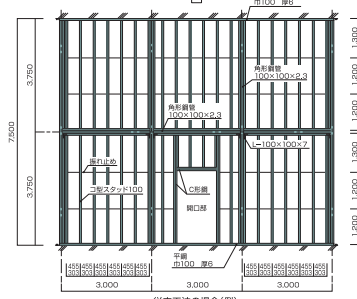
倉庫業法 2500N/㎡仕様

石膏ボード仕様	PBZ21+ PBZ21片面 (Sウォール) + PB12.5片面 (40.7kg/㎡)	
壁高さ	スタッドの記号・サイズ	間隔
H=8400	SLGB-100NFB (□100x45x1.2)	@227.5
H=8200		@303
試験条件	載荷荷重に下地重量は含まず、ボード重量は含む	

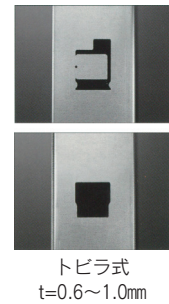
(チヨダウーテ株式会社実大実験結果より)



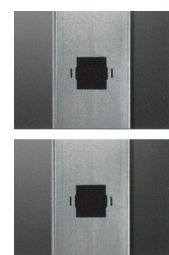
強力型角型間仕切下地工法の場合



従来工法との比較



トブラ式
t=0.6~1.0mm



ストッパーL金具
仕様 t=1.2mm
振れ止め穴の形状