

ソリダ耐火25

株式会社桐井製作所 × チョダウーテ株式会社

共同開発

倉庫業法に規定される

2500N/m²の荷重に対応した高耐力耐火壁システム



高耐力

鋼製下地材とボードの高剛性により
高さ7.8mまでの
倉庫業法対応区画壁に使用可能

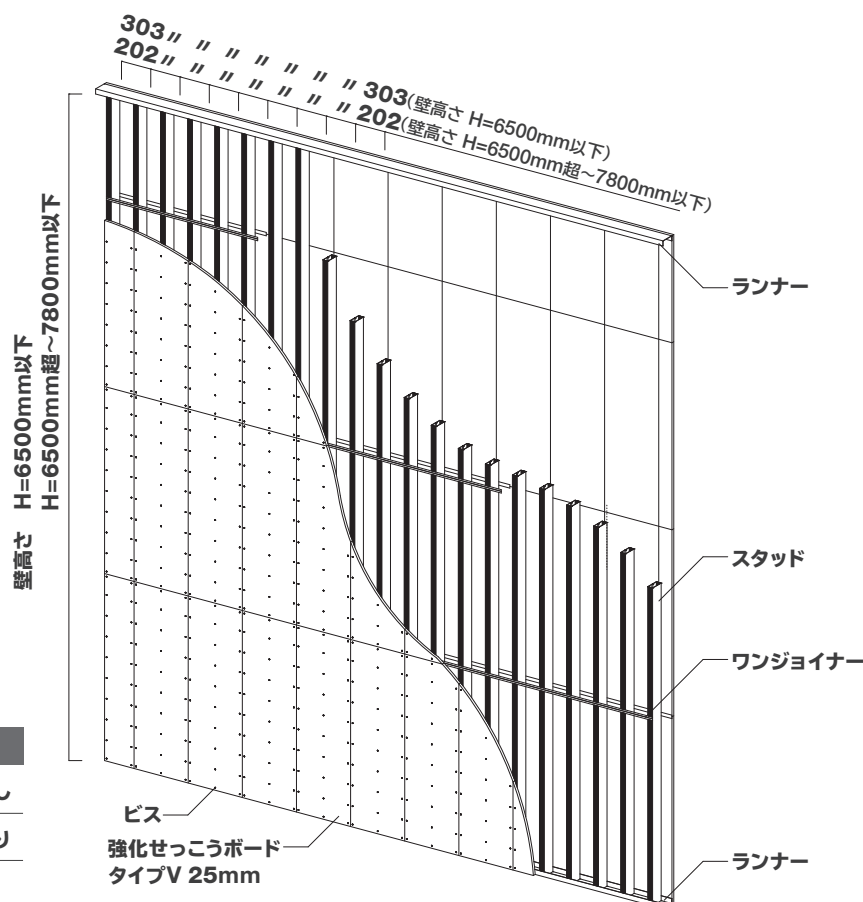
壁高さ

スタッド間隔 303mm 6.5mまで
スタッド間隔 202mm 7.8mまで



施工短縮

鋼製下地材は振れ止め無しでも
高強度を確認した角スタッド工法で施工短縮。
耐火性能の担保は強化せっこうボード25mmを
使用することにより従来の両面2枚張りから
1枚張りで約30%の施工短縮



耐火構造認定番号

FP060NP-0416-1 (1) 断熱材なし

FP060NP-0416-1 (2) 断熱材あり

共に挑み、明日を創る。



株式会社 桐井製作所



チョダウーテ

設計価格

※2019年10月現在

商品名	設計価格	
ソリーダ耐火25	15,600円/㎡(@303mm)	18,900円/㎡(@202mm)

壁仕様

面材	強化せっこうボード タイプV25mm 606×1,820mm 縦張り	ボード留付けビス	セルフドリリングビス 留付けピッチ: @202mm以下 ラッパ 3.5×35 (YH) (株)ヤマヒロ シンワッシャー 4×38 (KN) KNフジニッテイ(株)
ランナー	高耐力ランナー C-105×40×2.3mm	水平目地補強	チヨダワンジョイナー (T型金属ジョイナー) 5×50×0.6mm
スタッド	SQ-BAR □-100×45×1.2mm @202又は303mm	目地処理	不要(隙間のないよう突きつけ張り)
断熱材	なし(ありも可)	四周処理	スキマナイト等

許容壁高さ

スタッド間隔	303mm	202mm
許容壁高さ	6,500mm	7,800mm

技術データ

試験方法 壁を水平な状態に設置し、壁面上部に2,500N/㎡以上のおもりを載せ、重力により下方向に加力しました。

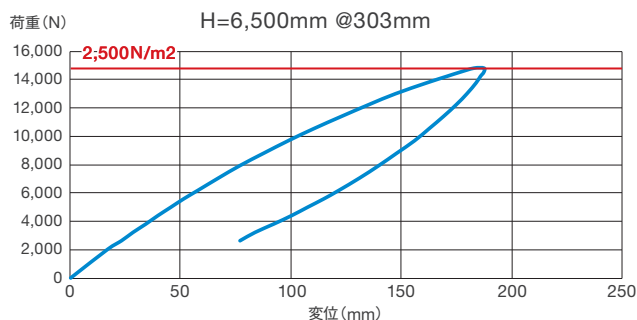
試験体概要

試験 1 幅606mm × 長さ6,500mm
SQ-BAR ピッチ303mm

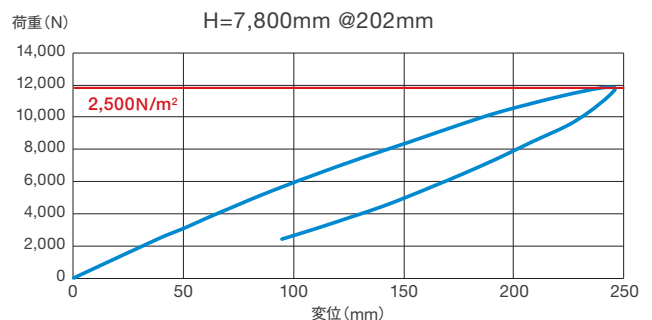
試験 2 幅606mm × 長さ7,800mm
SQ-BAR ピッチ202mm



試験 1 荷重-変位曲線 スタッド間隔303mm



試験 2 荷重-変位曲線 スタッド間隔202mm



中央部たわみ(δ)mm

6,500mm (@303mm)

7,800mm (@202mm)

2502N/㎡積荷時	残留	2501N/㎡積荷時	残留
183.1 (1/35.5)	66.8 (1/97.3)	245.8 (1/31.7)	94.6 (1/82.5)

試験により、2,500N/㎡以上の載荷でも部材に重大な損傷・変形および外れがなく、倉庫業法に規定された2,500N/㎡の荷重に対応できることを確認しました。

留意事項

- SQ-BARの長さは高耐力ランナー底部との隙間が原則10mm以内となるようにしてください。
- 高耐力ランナーを取り付ける躯体部分は、十分な耐力及び剛性を有するものとしてください。
- 本工法は監理者の承認のもと施工してください。
- 施工上の注意点を考慮して施工計画書を作成の上、安全性に十分に配慮して施工してください。