

評価シート

| 耐震 | 部位 | 壁 | 分類 | 閉鎖型 | 有効期限 | 2027年3月31日 | 評価番号 | W-025.2 | | |
|---|--|--------------|--|-----|--|------------|-------------|---------|--|--|
| 評価技術名称 | | | | | 連絡先 構造品質保証研究所株式会社 http://www.sqa.co.jp | | | | | |
| 木造SRF壁補強工法 | | | | | 〒277-0871 千葉県柏市若柴 178-4 柏の葉キャンパス KOIL502 電話 04-7189-7621 Fax 04-7189-7646 | | | | | |
| 概要 | 技術概要 | | | | ポリエステル繊維を織製した高延性材をポリウレタン系一液性無溶剤接着剤により、構造用合板の釘打ち部(際)に設置して釘を増打ちする工法。 | | | | | |
| | 技術の特徴 | | | | コスト | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 釘が合板を切り裂いたり、釘頭が合板を貫通することなく耐力壁の強度、靱性を向上できる。 既に施工した構造用合板に対しても適用できる。 特殊な工具や技能を必要としない。 | | | | サンプル構面 | | 29,810 円/kN | | | |
| | | 設計見積り例 | | | | 51,600 円 | | | | |
| 公的機関による技術評価・性能証明 | | | | | 実験実施機関 | | | | | |
| 機関名 (一財)日本建築防災協会 | | | | | (公財)日本住宅・木材技術センター (一財)建材試験センター | | | | | |
| 評価番号 DPA-住技-38-2 | | | | | その他 | | | | | |
| 評価書の有効期限 2025年6月13日 | | | | | | | | | | |
| 仕様 | 適用範囲 | | | | 写真・図 | | | | | |
| | 構法 | | 木造在来軸組構法、伝統的構法、枠組壁工法、立面的な混構造の木造部分 | | | | | | | |
| | 規模 | | 3階建て以下 | | | | | | | |
| | 基礎、地盤 | | 特になし | | | | | | | |
| | 適用部位 | | 外部壁、内部壁 | | | | | | | |
| | その他 | | 壁長さ:600mm以上 壁高さ:3000mm程度 柱寸法:90mm×90mm以上 | | | | | | | |
| | 主要構成部材の仕様 | | | | | | | | | |
| | 高延性材:ポリエステル繊維 SRF100W45(厚さ0.9mm、幅45mm) 接着剤:ポリウレタン系一液性無溶剤 SRF30 構造用合板:厚さ9mm以上12mm以下 | | | | | | | | | |
| | 耐震補強性能 | | | | | S R F 補強完了 | | | | |
| | 評価仕様:在来軸組構法大壁 | | | | | | | | | |
| 壁基準耐力 | | 壁基準剛性 | | | | | | | | |
| 10.2kN/m | | 1760kN/rad.m | | | | | | | | |
| 設計方法 | | | | | | | | | | |
| ①柱接合部による低減: 診断基準による ②劣化による低減: 診断基準による | | | | | | | | | | |
| 施工者指定 | | | | | | | | | | |
| SRF木造研究会木造施工部会会員の建設会社、工務店、及び大工に限る。 木造講習会受講者が品質管理を行う。 | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | ※先に SRF 補強材を貼り付けた構造用合板を軸組に 75mmピッチで釘打ちする方法も可能。 | | | | | |
| 精密診断法 1 による評価が可能 | | | | | | | | | | |

別紙:壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

| | | | | | | | | |
|------------|----|---|----|---|------|------------------|------|---------|
| 耐震 | 部位 | 壁 | 分類 | 閉鎖型 | 有効期限 | 2027年3月31日 | 評価番号 | W-025.2 |
| 評価技術名称 | | | | 連絡先 構造品質保証研究所株式会社 http://www.sqa.co.jp | | | | |
| 木造SRF壁補強工法 | | | | 〒277-0871 千葉県柏市若柴 178-4 柏の葉キャンパス KOIL502 | | | | |
| | | | | 電話 04-7189-7621 | | Fax 04-7189-7646 | | |

壁基準耐力・壁基準剛性 一覧

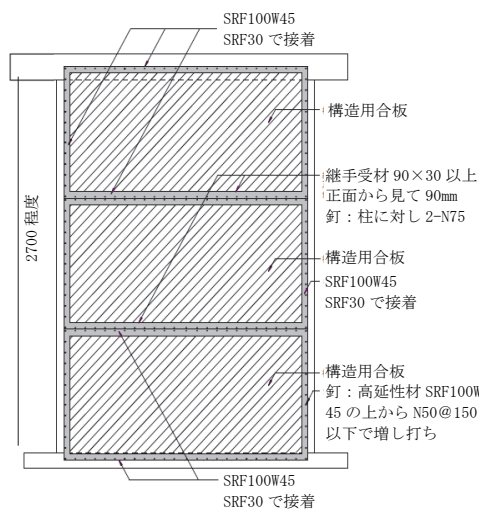
木造 SRF 壁補強工法の仕様及び性能

| 既存木造住宅の構法 | 本工法による仕様 | 壁基準耐力 (kN/m) | 壁基準剛性 (kN/rad./m) | N 値計算用の等価壁倍率 |
|------------------------|----------|--------------|-------------------|--------------|
| 在来軸組構法 および 伝統的構法 | 大壁 | 10.2 | 1760 | 5.2 |
| | 真壁 | 9.9 | 1760 | 5.0 |
| | 継手間柱真壁 | 7.5 | 2000 | 3.8 |
| | 上下開口耐力壁 | 6.4 | 1065 | 3.2 |
| 枠組壁工法 | 耐力壁 | 11.8 | 1985 | 6.0 |

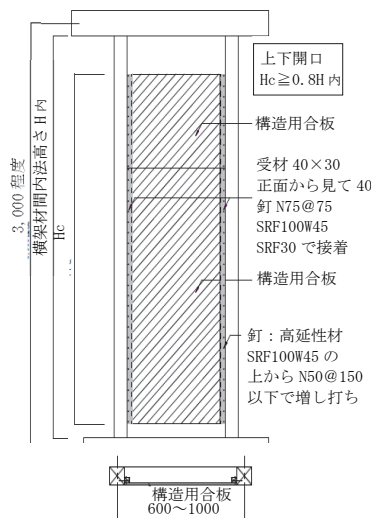
木造 SRF 壁補強工法の仕様及び性能(間柱なし・土壁限定)

| 既存木造住宅の構法 | 本工法による仕様 | 合板の向き | 壁基準耐力 (kN/m) | 壁基準剛性 (kN/rad./m) | N 値計算用の等価壁倍率 |
|------------------------|----------|-------|--------------|-------------------|--------------|
| 在来軸組構法 および 伝統的構法 | 大壁 | 縦 | 8.8 | 1565 | 4.5 |
| | | 横 | 6.0 | 1568 | 3.0 |
| | 大壁(上下開口) | 縦 | 3.6 | 614 | 1.8 |
| | 真壁 | 縦 | 9.0 | 1507 | 4.5 |
| | | 横 | 6.1 | 1568 | 3.1 |
| | 真壁(上下開口) | 縦 | 3.6 | 657 | 1.8 |

仕様



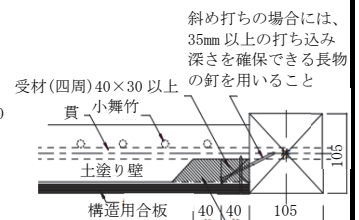
在来軸組[大壁] (間柱無・合板横)



上下開口となる間柱無・耐力壁 [真壁]

※注意事項

土壁を削る場合には、土壁の壁基準耐力は、算入しない。
また、土壁の N 値計算用の等価壁倍率は算入することとする。



土塗り壁撤去部分
注: 既存の貫・小舞竹は撤去しないこと

真壁受材の施工例参考図