

耐震性を高める住宅の必需品

構造用パーティクルボード

novopan STP II

〔木造建築物用耐力面材〕



 novopan

novopan STPⅡの特徴

novopan STPⅡとは

novopan STPⅡは、木造軸組工法・枠組壁工法耐力壁の国土交通大臣認定品であり、かつ昭和56年建設省告示1100号および平成13年国土交通省告示1541号で指定する「構造用パーティクルボード」です。

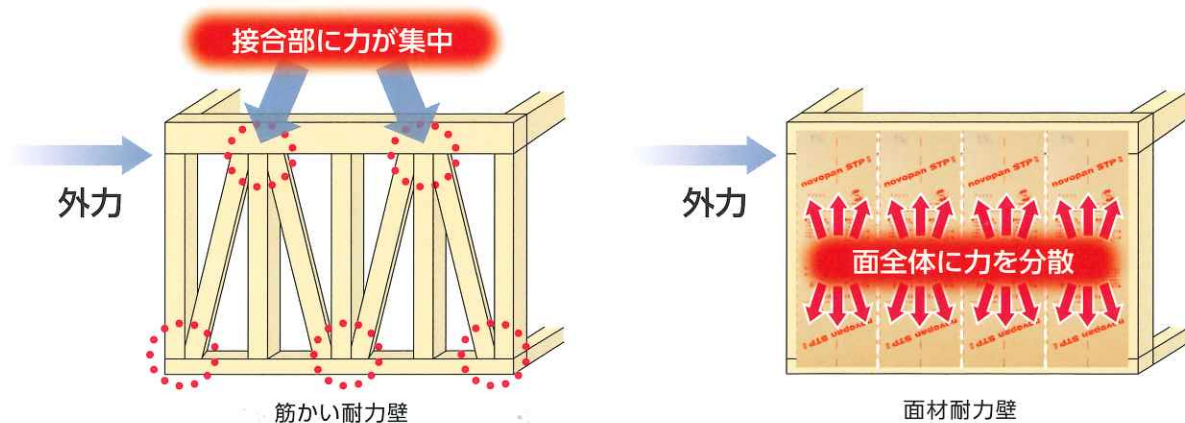


JISの表示とその意味

曲げ強度の区分	S18	構造用パーティクルボード
耐水性区分	MR2(P)	劣化対策等級3に対応
ホルムアルデヒド等級	F★★★★	ホルムアルデヒド対策等級3に対応

筋かい耐力壁と面材耐力壁

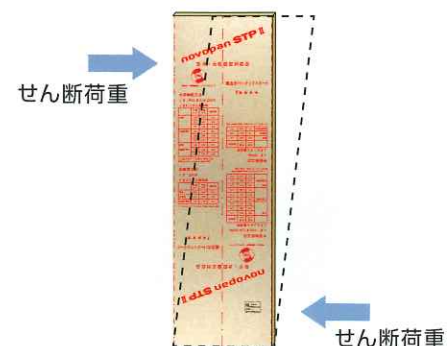
筋かい耐力壁は、柱・梁との接合部に力が集中するため脆性的な破壊を起こす恐れがありますが、面材耐力壁は面全体に力を分散させることから地震や台風などの外力に対して粘り強く抵抗します。



高いせん断性能

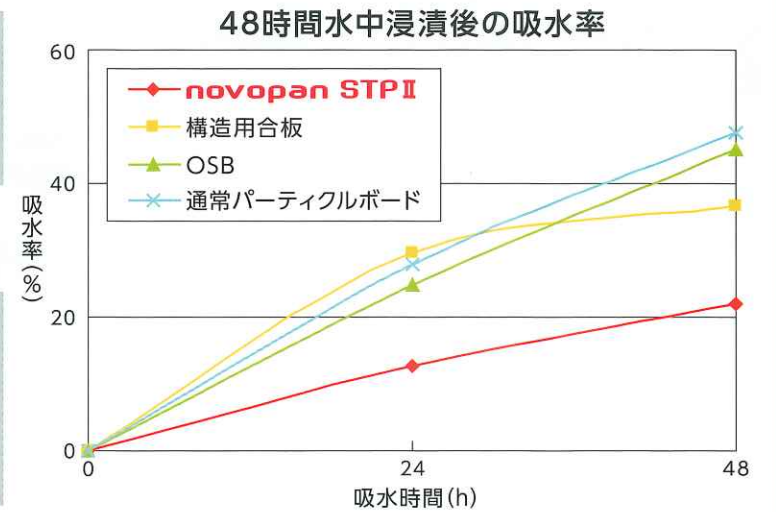
novopan STPⅡは、耐力面材に要求される面内せん断性能については合板より高く、特にせん断剛性は合板の2倍以上あります。

■せん断性能…合板 < STPⅡ



高い耐水性能

novopan STPⅡは、耐水性の高い接着剤を使用しており、水の浸入を抑えております。



ネイルマーク

ネイルマークにより、早くて正確な施工が可能になります。



- 外周は●□のいずれかに釘打ちすると150mmとなります。
- 外周は●□の両方に釘打ちすると75mmとなります。
- 外周は線の上端、下端のいずれかに釘打ちすると100mmとなります。
- 中通は線の上端、下端のいずれかに釘打ちすると200mmとなります。

高い安定性

- 品質** → 日本工業規格(JIS)に規定された工業製品であるため、安定した品質でお届けしています。
- 供給** → 2工場(関東・関西)で生産しているため、供給体制が安定しています。
- 価格** → 工業製品であるため、急な価格変動はなく、安定した価格でご提供可能です。



告示改正で更に便利に！

バリエーションが大幅増

これまでの大臣認定仕様の耐力壁に告示仕様の耐力壁が加わり、バリエーションが拡がりました。

■ 木造軸組工法

※ 青字は告示、赤字は大臣認定の倍率

種類	壁倍率					
	外@150,中@150		外@100,中@200		外@75,中@150	
大壁	2.5	建設省告示 第1100号	2.9	大臣認定 FRM-0177	4.3	建設省告示 第1100号
大壁床勝ち	2.5		3.0	大臣認定 FRM-0242	4.3	
真壁	2.5		2.6	大臣認定 FRM-0179	4.0	
真壁床勝ち	2.5		2.6		4.0	

釘の種類を変えることなく、釘ピッチの変更だけで、壁倍率の使い分けが可能になりました。
バリエーションが増えたことで、今まで以上に設計の自由度が増します。

■ 枠組壁工法

※ 青字は告示、赤字は大臣認定の倍率

種類	壁倍率					
	外@100,中@200		外@50,中@100		外@50,中@200	
大壁	3.0	国土交通省 告示第1541号	4.7	大臣認定 TBFC-0038	4.8	国土交通省 告示第1541号
	3.0	大臣認定 TBFC-0037				

床勝ち耐力壁：内部耐力壁、バルコニー等、「床勝ち」部位への施工が可能です。

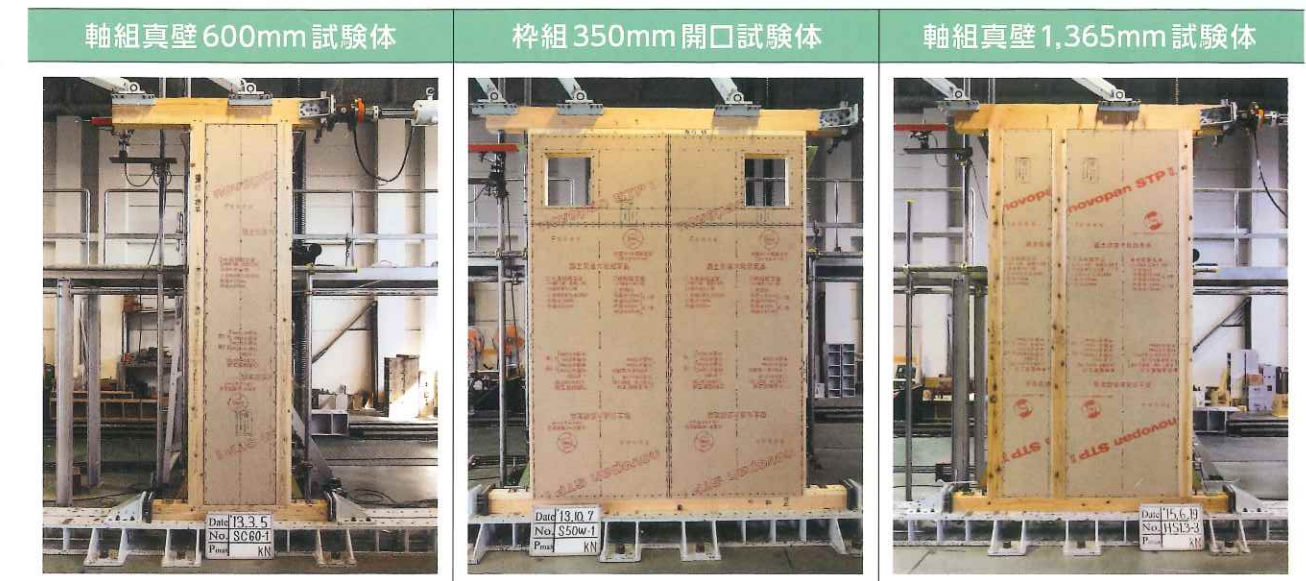
高倍率耐力壁：片面張りで4倍以上の高耐力が得られるため、3階建等必要壁量が多い建物でも筋かい等他の耐力壁との併用を無くしたり減らしたりすることが可能になります。
長期優良住宅、耐震等級3への対応が容易になります。

真壁や床勝ち仕様については、仕様により受材サイズが異なりますので、詳細につきましては、**novopan STPⅡ** 設計・施工資料をご確認ください。

多くの技術データ蓄積

novopan STPⅡ は、狭小壁・小開口を有する壁・1.5P耐力壁等、想定されるさまざまな耐力壁について安全確認のための試験を行っており、その豊富な技術データをご活用頂くことができます。

■ 実験写真一例



※ この他にも多数の実験を行っております。詳しくは、営業担当にお問合せください。

おもな性能値

試験規格	性能項目	単位	性能値
JIS A 1324	透湿抵抗値(カップ法)	$\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa} / \text{ng}$	3.56×10^{-3}
		$\text{m}^2 \cdot \text{hmmHg} / \text{g}$	7.4
	透湿比抵抗	$\text{m} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa} / \text{ng}$	0.396
		$\text{m} \cdot \text{hmmHg} / \text{g}$	823
JIS A 1420	熱伝導率	$\{ \text{w} / (\text{m} \cdot \text{K}) \}$	0.133
ASTM D 2719	せん断弾性係数	kN / mm^2	1.32
	せん断強度	N / mm^2	8.18

※ 上記数値は実測データ

より安心できる住まいのために…

資源の有効活用

novopan STPIは、廃木材・未利用木材を主原料としたリサイクル商品です。



グリーンウッド法

「一度使用され、又は使用されずに収集され、若しくは廃棄されたもの及びこれらを材料とするもの」(以下、「リサイクル材」という)は、グリーンウッド法の「木材」の定義から除かれています。

novopan STPIの原料は、「リサイクル材」が多く使用されている理由から、合法性の確認が不要となっています。

地球温暖化対策

マテリアルリサイクルしている **novopan STPI**は、廃木材の焼却により発生するCO₂の排出を回避しています。



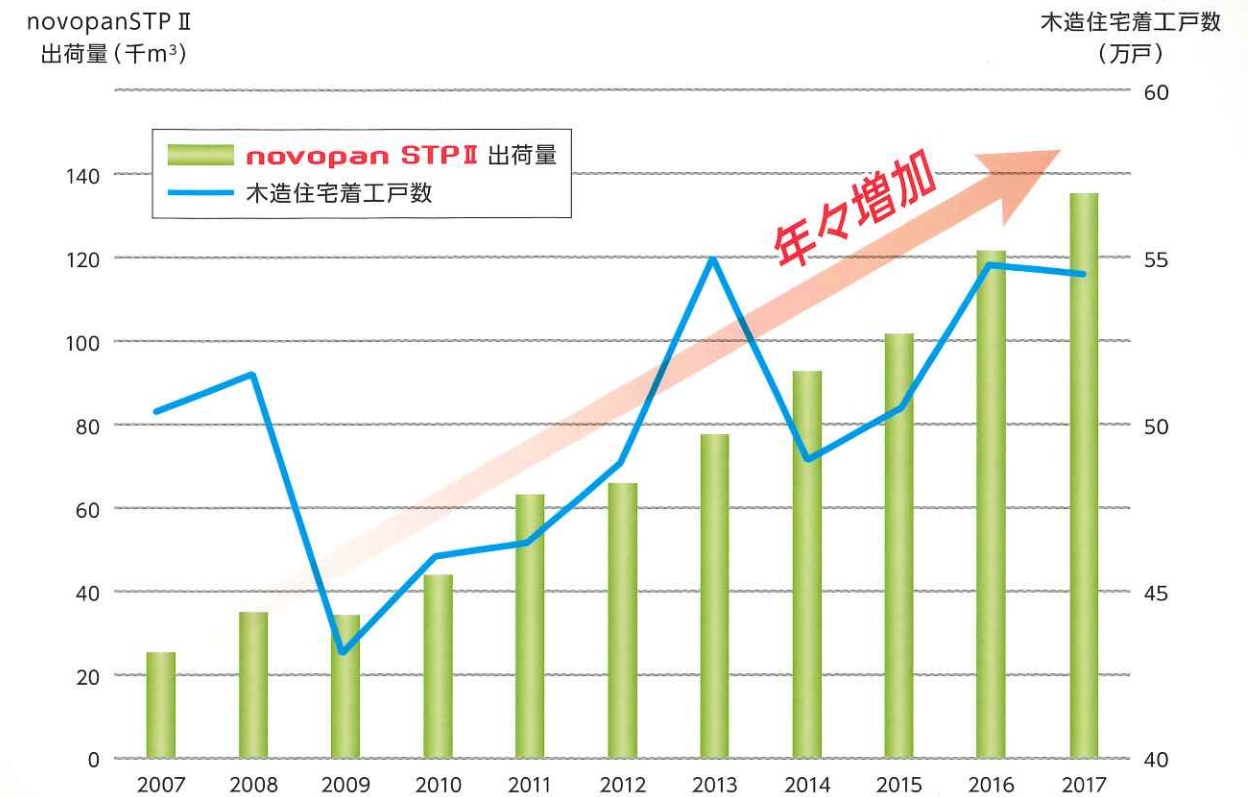
ホルムアルデヒド対策

novopan STPIは、ホルムアルデヒド放散等級 **F★★★★**です。

累計48万棟分

novopan STPIは、発売以来、累計48万棟^{*}の木造住宅でご採用いただき、実績を積み重ねてまいりました。告示仕様においても、これまで通り使用可能となります。

※戸建住宅一棟あたり908×3030板を70枚使用した場合で換算



施工例

木造軸組工法施工例



枠組壁工法施工例



構造用パーティクルボード S18MR2(P) F★★★★

※ パーティクルボードの日本工業規格 (JIS A 5908)

■ 標準寸法と梱包数

寸法	重量 (kg/枚)	梱包数 (枚)	配送山数
908mm × 2,440mm	約15kg	80	11山※
908mm × 2,730mm	約17kg	70	
908mm × 3,030mm	約19kg	65	
998mm × 2,440mm	約17kg	70	
998mm × 2,730mm	約19kg	65	
998mm × 3,030mm	約21kg	55	

※ 配送地域によっては、10山配送とさせて頂く場合がございます。

■ パネル規格 (木造軸組工法、枠組工法共通)

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	許容差 (mm)		
			厚さ	幅	長さ
9.0	908 998	2,440 2,730 3,030	±0.3	+1.0 -2.0	±3.0

[備考]

- ① novopanSTPⅡは施工後は速やかに透湿防水シートを張ってください。
 - ② 22条地域等外壁に防火性能が要求される場合は外壁の構成に合わせた防火認定が必要になります。
 - ③ 必要に応じて防腐・防蟻処理を行なってください。
- ☆ その他、設計・施工の詳細については設計・施工資料を参照してください。



本製品に関するお問い合わせは

日本ノボパン工業株式会社

<http://www.novopan.co.jp/>

大阪営業所：〒590-0987 大阪府堺市堺区築港南町4番地
TEL.072-221-2121 FAX.072-221-4430

東京営業所：〒101-0021 東京都千代田区外神田1丁目16番8号 Nツアービル3階南
TEL.03-5295-2100 FAX.03-5295-2105

名古屋営業所：〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4丁目24番8号 いちご名古屋ビル5階
TEL.052-582-1751 FAX.052-582-1753