

報道関係者各位

平成 22 年 3 月 29 日

会社名 株式会社 ノザワ

代表者名 取締役社長 野澤 俊也

問合せ先 技術本部 商品設計部

TEL03 - 5540 - 6511

■業界初！

高層建築向け押出成形セメント板カーテンウォール「アルカス」を新発売

～オープンジョイント（等圧目地）でメンテナンスフリーを実現～

～フェイルセーフ（2次安全）機能を搭載～

～4月発売、10月より出荷開始～

株式会社ノザワ（本社：神戸市中央区浪花町 15 番地）は、主力商品の押出成形セメント板の機能を大幅に向上させた新外壁システム『アルカス』を開発、高層カーテンウォールに必要な各種の実大性能検証と、高さ 122m の実物件での施工を完了し 4 月に発売します。都市部の土地有効活用から増加している高層及び超高層建築物に対応出来るカーテンウォールシステムとしてメーカー責任施工で販売していきます。

『アルカス』は、パネル厚さが 80 mm 及び 100 mm、幅 900~1200 mm、最大長さ 5000 mm の大型中空押出成形セメント板で、今までに無い重厚でワイドな壁面を表現できます。又、“超高層の風圧力に標準対応出来るパネルと取付工法”、“長期間止水性が低下しないオープンジョイント（外部乾式目地）”、“意匠性と耐候性の高いフッ素樹脂ロボット塗装”などの新規格の採用により、壁面のメンテナンスフリーを実現します。更に万が一の破損時にパネルの脱落を防止するワイヤーによる安全機能を搭載するなど、高層・超高層建築物の外装に要求される性能・機能を備えています。

尚、パネルに中空構造を採用する事で、コンクリート製カーテンウォールに比べて重量が約 1/4~1/3 と超軽量。パネル施工時に大型の重機を必要とせず、外部の施工足場を使用しない無足場工法で容易に取り付けが可能です。高性能・長期耐久性能を持つ外壁の実現と工期の短縮をはかりトータルコストダウンに大きく寄与します。

当社は 1970 年より押出成型セメント板「アスロック」を製造・販売し、外壁・間仕切として中低層ビル建築を中心に官公庁建築物、商業建築物、工場施設などに採用実績を伸ばし、厚物押出成型セメント板業界のトップシェアを堅持しています。

本年「アスロック」が発売 40 周年を迎えるにあたり、新たな市場開拓・商品開発に向けて新押出成形技術開発に着手。その商品化第 1 号が、今までの「アスロック」では対応が難しかった高層・超高層向けのカーテンウォール『アルカス』です。新押出成形技術の実現と『アルカス』の量産化にあわせて埼玉工場の製造ラインを改良。今後、建築・住宅・土木の各市場に向けての商品開発を継続して実施してまいります。

<特 長>

1. 超高層外壁の要求に対応

パネル標準厚さを 80mm・100mm として耐風圧性能に対応。パネルと構造体の取付部は、ファスナーとパネル中空断面の形状を改良し、支持強度を高めて（従来比 2.5 倍）安全性を向上させました。建物高さ 60m を超える超高層外壁においても、長尺パネルとして使用できます。又、地震時の建物の揺れに対しても十分な安全性を実大試験で確認しています。（層間変位 1/100 で破損・脱落無し）

2. フェイルセーフ機能（2次安全機能）

想定外の地震や万が一の破損に対しても、パネル内部装填ワイヤー（押出製造時に一体成形）でパネルの脱落を防止します。

3. オープンジョイント（等圧目地機構）でメンテナンスフリー

外部側を乾式ガスケット、室内側をシーリング（室内より打設）としたオープンジョイントにより、高い水密性能を実現しました。（大型台風 300 kg/m² の風圧に最大降雨量 40/m²・min でも室内に漏水無し）又、室内側シーリングは紫外線が当たらない為、従来工法（外部側シーリング）と比較し、耐久性が飛躍的に向上します。（30年以上）

4. 最大1200幅までのオーダー対応

外壁のデザインに合わせて、幅 900mm～1200mm までのオーダー対応が可能です。

5. 意匠性と耐候性の高いフッ素樹脂工場塗装

表面仕上げは、意匠性と耐候性の高いフッ素樹脂をロボット塗装。ソリッドとメタリックを標準仕様としました。金属パネルに負けないプレーンで質感のある意匠表現が可能です。

6. 無足場施工と現場省力化

パネル取付工事は、タワークレーンを使用せずに無足場施工が可能です。又、外部目地用ガスケット及びファスナー取付穴の工場加工や専用ラインでの工場塗装を行う事で現場施工の省力化と工期の短縮を図りトータルコストダウンに寄与します。

7. 軽量性

PCカーテンウォール（厚さ 150mm～200mm、300～400 kg/m²）に対して『アルカス』は厚さ 80mm～100mm の中空断面形状を採用。パネル重量は 86～120 kg/m² と軽量で、施工性の向上とともに、建物の構造体の軽量化が可能でトータルコストダウンに寄与します。

<市場性>

価 格：材工設計価格 47,000円/㎡（厚80mmフッソ樹脂工場塗装品）

※下地鋼材、ファスナー及び目地ガasket、シーリング含む

対 象：高層オフィスビル、高層商業施設 など

市場性：○アルミカーテンウォール及び金属CW

①材工コスト大幅ダウン（ガラス含む） ②金属に負けない意匠性

○PCカーテンウォール

①約1/3の軽量化 ②塗装仕上げの意匠と耐久性 ③施工の省力化 ④材工コストダウン

<施工実績>

- ・某高層複合施設（オフィス・集合住宅）
- ・建物高さ 122.3m
- ・建設場所 東京都渋谷区
- ・使用パネル アルカス80（厚80mm幅900mm）
- ・仕上げ フッソメタリック工場塗装

<販売計画>

平成22年 4月：正式発売および営業開始

平成22年10月：出荷対応開始

平成23年度売上目標 5億円

平成24年度売上目標 14億円

平成25年度売上目標 20億円

<会社概要>

株式会社ノザワ（大証2部上場）	
本社	兵庫県神戸市中央区浪花町15番地
資本金	24億4900万円
代表取締役	野澤 俊也
事業概要	押出成形セメント板「アスロック」他 不燃建材の製造・加工・販売

◎お問い合わせ先

株式会社ノザワ 技術本部 商品設計部

〒104-0033 東京都中央区新川1-24-8（東熱新川ビル8F）

担当 細淵・竹山 TEL03-5540-6511

Email: hosobuchi.ki@nozawa-kobe.co.jp