



Die gelenkige HS-VARIOMuffe mit integrierter Kugel erleichtert den Anschluss von Hauszuleitungen durch enorme Gelenkigkeit.

able Muffe auch hervorragend für den Einsatz in Bergbau-Senkungsgebieten. Die erhöhte Flexibilität der Rohrverbindungen trägt langfristig zum reibungslosen Funktionieren der Leitungssysteme bei, erklärt Frank Recknagel, Fachberater bei Funke: „Undichtigkeit oder

Wurzeleinwuchs gehören mit der Entwicklung der HS-VARIOMuffe der Vergangenheit an, denn die integrierte Kugel sorgt für eine optimale und dauerhafte Beweglichkeit des gesamten HS-Rohrsystems.“ Hinzu kommt die einfache Montage, durch die sich Hausanschlüsse und Seitenzuleufe schnell und unkompliziert in den Sammler einbinden lassen. Tiefbauer wissen ausserdem die fest integrierte Dichtung zu schätzen. Sie lässt sich nicht herausdrücken und wird bei der Verlegung des Systems nicht versehentlich vergessen. Viele Vorteile, die für sich sprechen. So wundert es kaum, dass Funke mit seinem flexiblen Formteil von den Architektur-Fachzeitschriften AIT und xia Intelligente Architektur den Innovationspreis Architektur und Bauwesen in der Kategorie „Produkte von hoher architektonischer Qualität“ erhalten hat.

www.funkegruppe.de



Mit dem flexiblen Formteil lassen sich Hausanschlüsse und Seitenzuleufe schnell und einfach in den Sammler einbinden.

auskosten. Die Gestaltung in warmen Farben, versetzte Etagen mit Walmdach und überdachte Terrassen mit Rundbögen und Säulen folgen ganz der Tradition südländischer Vorbilder.

Wohlige Wärme

Die Planer des mediterranen Gebäudes setzten auf einen Mix aus traditionellen und modernen Baustoffen sowie neue Energiespar-Technik. Mit 42,5 Zentimeter starken klassisch gemauerten Ziegelwänden ist für eine optimale Wärmedämmung gesorgt. Wohlige Temperaturen erzeugt eine Erdwärmeheizung. Hinzu kommen grosse Fensterflächen, die viel Sonnenlicht reinlassen. Energiespar-Profile mit Wärmedämmglas und einem U_w -Wert von $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ halten die gewonnene Wärme im Haus. „Die weissen Fenster-Systeme der Marke Kömmerling von der profine Group gefielen

sowohl uns als auch den Hausherrn. Mit ihrer Sprossen-Optik kommen sie dem südländischen Original sehr nahe. Ausserdem ermöglichen sie enorme Energieeinsparungen“, so Olaf Zerback, Geschäftsführer der Mediterran Haus Projektentwicklung.

Überzeugend sind auch die nachhaltigen Eigenschaften der PVC-Fenster-Systeme. Dazu Olaf Zerback: „Ökologische Gesichtspunkte haben in unseren gemeinsamen Überlegungen eine ganz grosse Rolle gespielt. PVC-Fenster können da natürlich nicht nur durch Langlebigkeit und leichte Pflege, sondern auch durch ihre Recyclingfähigkeit punkten.“

Hohe Ansprüche an Nachhaltigkeit

Bei der Wiederverwertung von Kunststoff-Fenster-Profilen wird der zurückgewonnene Rohstoff wieder genau dort eingesetzt, wo er ursprünglich herkommt: in neue Profile für Fenster und Türen. Sie stehen Systemen aus frischem Material qualitativ in nichts nach. In Deutschland organisiert die Rewindo Fenster-Recycling-Service GmbH die Wiederverwertung gebrauchter PVC-Profile in einem geschlossenen Kreislauf mit grossem Erfolg.

www.mediterran-haus.de,
www.koemmerling.de,
www.rewindo.de



Traumhaus am Chiemsee: Auch hier prägen PVC-Fenster-Profile das Gesicht der Fassade.

ZUKUNFTSWEISENDE FENSTER-TECHNOLOGIE

Energie einsparen, Kosten senken, Zukunft sichern: Diesen Maximen folgt der Fenster-

Systemhersteller aluplast. Mit seinem neuen energieeffizienten Kunststoff-Fenstersystem

energeto® ist die Umsetzung dieser Ziele überzeugend gelungen. Die

zukunftsweisende Technologie mit integrierbarem Lüftung-System bietet

eine herausragende Wärmedämmung und vermeidet Schimmelbildung.

Die innovative Flügel- und Rahmenkonstruktion des Fenstersystems energeto® kommt ganz ohne die bisher benötigte metallische Verstärkung im Inneren der Kunststoffprofile aus: bei gleich bleibenden mechanischen Eigenschaften der Fenster. Dabei vereint das neue Energiesparsystem zwei innovative Technologien: „bonding inside“, ein Spezialflügel für den Einsatz der Klebtechnik, und „powerdur inside“, eine neuartige Kunststoffsaustrufung für Blendrahmen. Der von BASF speziell für aluplast entwickelte glasfaserverstärkte Thermoplast Ultradur® High Speed ist in flachen Streifen in die PVC-Rahmenprofile einextrudiert. Er ersetzt damit die übliche Stahlverstärkung im Blendrahmen, die durch ihre hohe Wärmeleitfähigkeit immer eine Wärmebrücke darstellte. Fensterbauer profitieren von der neuen Systemtechnik, denn aluplast extrudiert die Kunststoff-Streifen direkt in die Profile ein. Die bis zu 60 Prozent leichteren Fensterrahmen vereinfachen zudem Transport und Einbau. „Diese Technologie ist die ideale Grundlage für alle bestehenden Systemreihen. Mit der Markteinführung von energeto® 5000 werden wir voraussichtlich im ersten Quartal 2009 starten. Mit einem U_f -Wert von $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ für das Profilsystem bieten wir damit einen beispiellosen Wärmedämmwert für ein Mitteldichtungssystem mit einer Bautiefe von 70 mm. Das Anschlagdichtungssystem energeto® 4000 ist bereits bei unseren Pilotkunden im Einsatz“, erklärt Patrick Seitz, Mitinhaber der aluplast-Gruppe.



Die Markteinführung des innovativen Kunststoff-Fenstersystems energeto® 5000 startet voraussichtlich im ersten Quartal 2009.

Komfortables Lüftungssystem

Beim Einbau von Energiespar-Fenstern mit immer geringeren Fugendurchlasswerten ist ausreichender Luftaustausch zwingend notwendig, um Schimmelbildung zu vermeiden. Der selbsttätig arbeitende Basic Air plus®-Lüfter regelt die Luftaustauschmenge je nach Umgebungsbedingung und erzielt zusätzlich einen geringeren Energieverbrauch bei

hygienischen Luftverhältnissen im Wohnraum. Auch er entspricht dem Kompatibilitätsgedanken bei aluplast und kann in das System energeto® 5000 integriert werden.

Starker Partner im Fenstermarkt

Die aluplast-Unternehmensgruppe beschäftigt derzeit über 1.400 Mitarbeiter und ist weltweit mit über 20 Produktions- und Vertriebsniederlassungen vertreten. Mit ihrer Marke positioniert sich die Gruppe auf Rang drei im europäischen und auf Rang fünf im weltweiten Branchenvergleich. Zahlreiche technische Innovationen, kompatible Fenstersysteme, aber auch strategische Zukäufe und Wachstum aus eigener Kraft haben das Unternehmen zu einem der führenden Kunststoff-Fenstersystem-



Kommt ganz ohne die bisher benötigte metallische Verstärkung im Inneren der Kunststoffprofile aus: das Fenstersystem energeto® 4000.

Anbieter gemacht. Dabei nutzt der Profil-Hersteller die vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie ins Leben gerufene Exportinitiative „Energieeffizienz made in Germany“ und das erhaltene Energieeffizienz-Label zur Vermarktung seiner Produkte und Dienstleistungen auf ausländischen Märkten.

www.aluplast.de