



Wie sehr sich die Wohnqualität für Menschen durch den Bau der modernen PVC-Beton-Häuser verbessert, zeigen diese beiden Bilder einer typischen Koch-Situation.

STÄRKER ALS DER STURM

Als Hurrikan Sandy im Oktober vergangenen Jahres mit bis zu 175 Stundenkilometern vom karibischen Meer Richtung USA zog, streifte er auch Kuba. In der Provinz von Santiago beschädigte oder zerstörte er mehr als 130.000 Häuser. Doch es gab auch Gebäude, die den Sturm unbeschadet überstanden. In Santiago de Cuba trotzten 100 Einfamilienhäuser aus PVC, Beton und Stahl den Naturgewalten.

Vor fünf Jahren hat das venezolanische Unternehmen Petrocasa 100 „family homes“ auf Kuba gebaut. Die sturm- und erdbebensicheren Häuser bestehen nicht nur aus Beton und Stahl, sondern auch aus robusten Wand-, Fenster- und Türprofilen aus PVC. Das oberösterreichische Unternehmen GHS Global Housing Solutions liefert die entsprechende Technologie. Es plant und baut die Produktionsanlagen für die PVC-Produkte in vielen Ländern der Welt. Betrieben werden diese Anlagen wiederum von regionalen Unternehmen wie beispielsweise Petrocasa für den lateinamerikanischen Raum. Auch die Errichtung der Häuser erfolgt mit regionalen Arbeitskräften, um die heimische Wirtschaft zu stärken. „Es erfüllt mich mit grossem Stolz, ein Unternehmen leiten zu dürfen, das mit seinem Geschäftskonzept, seinen Produkten und seinem Know-how weltweit echten sozialen Nutzen stiftet“, so Harald Rath, GHS Geschäftsführer.

Schon heute leben Tausende von Menschen in den komfortablen Häusern. Sie freuen sich über die Verbesserung der Wohnqualität und den Schutz vor unbändigen Naturgewalten.

Erstaunlich beständig

Durch das ausgefeilte Baukastensystem der Häuser und die durchdachte Materialauswahl können die Gebäude einem Hurrikan von bis zu 185 Stundenkilometern und einem Erdbeben bis Stufe 8 standhalten. Langlebige PVC-Bauprodukte spielen eine zentrale Rolle für die Stabilität der Häuser. So wie die hochwertige Kunststoffschalung, die mit Beton ausgegossen wird, damit ein massives Bauteil mit hohem Gewicht entsteht. Hitze, UV-Licht, Salzwasser und salzhaltige Luft können diesem pflegeleichten Material mit seiner glatten Oberfläche nichts anhaben. Die PVC-Wände lassen sich durch Anstreichen, Verputzen oder Tapezieren ganz individuell gestalten. Im



GHS liefert auch Anlagen zur Produktion dieser PVC-Acryl-Welldachplatten, die sich zur Deckung aller Arten von Häusern eignen.

unbefüllten Zustand ist die Montage der Fassaden-Elemente sehr leicht und kann mühelos von zwei Personen ohne technische Hilfsmittel erledigt werden. So dauert der komplette Aufbau der Häuser nur eine Woche. Da die Dach- und Wandprofile aus PVC im Fundament verankert werden, entsteht eine grosse Stabilität. Darüber hinaus ist die PVC-Schalung im Falle eines Brandes selbstverlöschend. Das gilt natürlich auch für die Tür- und Fensterprofile aus PVC, die fester Bestandteil der Häuser sind.

Neue Dachlösung aus PVC

Der Dachstuhl besteht aus Holz oder Metall und wird mit lokal vorhandenen Materialien, wie z. B. Ziegeln, gedeckt. Inzwischen hat GHS eine spezielle Welldachplatte auf PVC-Basis

mit Acryl-Deckschicht für die PVC-Beton-Häuser entwickelt und bietet auch für dieses Bauteil entsprechende Produktionsanlagen an. Die Häuser eignen sich sowohl zur privaten Nutzung als auch für öffentliche Einrichtungen wie Kindergärten, Schulen, Bürogebäude, Krankenhäuser oder Sanitäranlagen. Am Ende ihres Einsatzes lassen sich die PVC-Profile der Türen, Fenster und Wände recyceln und zu neuen Produkten verarbeiten. Langfristig können sogar ganze, mit Beton gefüllte



Die GHS-Häuser in Santiago de Cuba hielten dem Hurrikan Sandy problemlos stand und schützten ihre Bewohner.

Häuser zerkleinert und als Füllstoff für neue Eigenheime verwendet werden: eine nachhaltige Lösung mit hohem sozialen Nutzen.

www.ghs-housing.com



DESIGN AUS JAPAN

Der japanische Verband der Vinylhersteller VEC hat im vergangenen Jahr zum zweiten Mal seinen „PVC Design Award“ ausgelobt. Der Wettbewerb bietet den besten Beweis dafür, dass die Möglichkeiten zur Entwicklung innovativer PVC-Produkte längst noch nicht ausgereizt sind. Einige der prämierten Wettbewerbsbeiträge möchten wir Ihnen gerne vorstellen.

Diese flexible Fahrradhülle namens „Cycle Skin“ schützt das Zweirad nicht nur vor Regen. Das transparente PVC-Foliendach in knalligen Farben bereichert auch das Stadtbild.