

Xella Technologie & Forschungsgesellschaft

Qualitätsbaustoffe von Xella

Als eines der wenigen Unternehmen in der Baustoffindustrie betreibt Xella ein eigenes Technologie- und Forschungszentrum (T&F). In dem Zentrum in der Nähe von Berlin tüfteln Ingenieure, Chemiker, Bauphysiker und Techniker an neuen, noch effizienteren Baustoffen. Zudem arbeiten die rund 40 Fachleute dort an der ständigen Optimierung der Qualität und unterziehen regelmäßig sämtliche Produkte aus allen Werken einer kompromisslosen Baustoffprüfung. So können sich die Kunden weltweit auf die Baustoffe verlassen.

Die drei Säulen der Arbeit im Forschungszentrum bilden die Anwendungsforschung/Bauphysik, die Produkt- und Prozessforschung sowie die akkreditierte Prüfstelle. Mit einer hochmodernen Ausstattung werden im Zentrum Baustoffe und -systeme einer intensiven Prüfung unterzogen. Um Materialien auf ihre Tragfähigkeit und Biegezugfestigkeit zu testen, werden sogar Erdbeben, Wind- und Erddrucklasten simuliert. Ein Schallprüfstand, eine Klimakammer, Beregnungseinrichtungen und ein Freilandareal geben zudem wertvolle Informationen über die umfassende Praxiseignung der Produkte. Die Xella T&F ist zudem von der Deutschen Akkreditierungsstelle für Schallprüfungen, mechanisch-technologische sowie physikalische Prüfungen von Baustoffen nach der internationalen Norm für Prüflaboratorien (ISO 17025) akkreditiert.

Torsten Schoch, Geschäftsführer der Xella T&F, sagt: „Eine betriebliche Forschungseinrichtung sichert den notwendigen innovativen und technologischen Vorlauf, verlangt aber auch stete Ausgaben. Xella investiert jährlich viel Geld in die drei Fachbereiche. Die Ergebnisse rechtfertigen aber jede Investition. Denn die Entwicklung neuer und die Optimierung bewährter Produkte sorgen dafür, dass Xella auch künftig seine Vorreiterrolle auf dem Baustoffmarkt behält. Mit dem Ziel, Trends und neuen Tendenzen nicht nachzulaufen, sondern selbst Impulse zu setzen“ So ist die T&F von



Xella ein entscheidender Baustein für die Wettbewerbs- und Zukunftsfähigkeit der gesamten Unternehmensgruppe.

Um eine konstante Produktqualität über lange Zeiträume zu gewährleisten, verfügt die T&F über ein umfassendes System zur Qualitätskontrolle der Rohstoffe. Denn die wichtigste Voraussetzung für einwandfreie Baustoffe aus Porenbeton und Kalksandstein ist die Qualität der Zutaten. Sie müssen hochwertig und gut ausgewählt sein, um ein tadelloses Endprodukt zu garantieren. Damit dies für Xellas Baustoffe gewährleistet ist, werden mehrmals jährlich komplette Sätze aller Rohstoffe umfangreich untersucht, die weltweit in den Werken der Xella-Gruppe eingesetzt werden.

Nicht immer geht es bei der T&F gleich um völlig neue Erfindungen. Eine wichtige Aufgabe ist die ständige Weiterentwicklung und Verbesserung der schon vorhandenen Produkte. Die Baustoff-Experten im Bereich Forschung & Entwicklung arbeiten unter anderem daran, die Wärmeleitfähigkeit von Xella Produkten zu verringern, bei gleichzeitiger Beibehaltung der Druckfestigkeit. Über Experimente mit den Rezepturen wird versucht, bessere Ergebnisse zu erzielen oder ganz neue Produkteigenschaften zu verwirklichen.

Nicht nur die Rohstoffe und Produktionsbedingungen werden bei der T&F unter die Lupe genommen – auch die fertigen Produkte stehen ständig unter Beobachtung. Im Fachbereich Anwendungsforschung unterhält Xella geräumige Versuchshallen zur Bauteilprüfung. Hier werden Steine, Bauteile und ganze Wandkonstruktionen allen erdenklichen Extrembelastungen ausgesetzt und können im Maßstab 1:1 auf ihre Alltagstauglichkeit untersucht werden. Von der Klimakammer, in der Temperatur und Feuchtigkeit stufenlos beliebig miteinander kombiniert werden können, bis zur Erdbebensimulation – Xella-Produkte müssen einiges aushalten und beweisen, dass sie allen gültigen Normen entsprechen, in Deutschland, in Europa und weltweit.

Kontakt für die Redaktion:

Xella Deutschland GmbH

Olaf Kruse - Pressesprecher Xella Deutschland GmbH

YTONG

silka

multipor

Düsseldorfer Landstraße 395
47259 Duisburg
Tel.: +49 (0)203 60880-7560
olaf.kruse@xella.com