Effektlack bringt Sandsteinoptik in den Innenbereich

▸ **IVM CHEMICALS** Verblüffend echt wirkt der spezielle Effektlack von IVM. Die Oberfläche ist dem Naturstein authentisch nachempfunden und sieht so aus, als wäre sie tatsächlich auf natürliche Weise nach und nach aus Sand und kleinsten Gesteinsstücken entstanden.

In mehreren Versuchsreihen wurde in den Laboratorien der IVM Chemicals Group ein Effektlack entwickelt, mit dem sich das haptische Design von Sandstein individuell herstellen lässt. Durch den Einsatz von verschiedenen Auftragstechniken können seither Strukturen mit unterschiedlichen Körnungen konzipiert werden. Die markanten Effektvarianten eröffnen laut Hersteller vielfältige Anwendungsbereiche für die designorientierte Innenraumgestaltung.

Ob in handwerklicher Verarbeitung oder auf Lackieranlagen in industrieller Fertigung, der »Sandstein«-Effektlack von IVM ist nach eigenen Angaben universell einsetzbar. Die Basis der Materialkonzeption ist ein 1K wasserbasierender Füller, der eine Verarbeitung auf allen lackierfähigen Holzflächen im Innenbereich ermöglichen soll.

Als prägnantes Designelement für Bauteile, Decken, Möbelfronten oder auch tragende Konstruktionsteile, wie zum Beispiel filigrane Treppenwangen, verleiht der Sandsteineffekt ein außergewöhnliches Ambiente. Dabei schafft insbesondere die Kombination mit dem natürlichen Werkstoff Holz eine harmonische Wirkung.

Herstellungstechniken vor Ort präsentiert

Die Gestaltungsmöglichkeiten von Oberflächen mit dem Sandsteineffekt sind nach Angaben des Herstellers nahezu unendlich und bieten kreativen Freiraum. IVM Chemicals stellt auf Anfrage direkt beim Kunden die zahlreichen Anwendungsvarianten vor. Mit wenigen Herstellungsschritten lassen sich die dreidimensionalen Strukturbilder von echtem Sandstein in die Beschichtungen reproduzieren. Zuerst erhält das Trägermaterial eine Grundierung. Danach wird in Spritztechnik nach speziellen Gestaltungswünschen der körnige Sandsteineffekt aufgebracht. Zudem kann das natürliche Farbenspiel verschiedener Gesteine mit dem Auftrag von »Cromaqua Hydro«-Beizen simuliert werden. Dabei ist es möglich, durch unterschiedliche Anwendungstechniken, wie Spritzen, Wischen oder Verreiben eine variantenreiche Oberflächenoptik zu erzielen. Abschließend folgt mit farblosem Hydro- oder Lösemittellack eine Endlackierung. Die Flächen sind dadurch dauerhaft geschützt und halten einer mechanischen und chemischen Beanspruchung stand. ■

Der spezielle Effektlack von IVM Chemicals ist dem Sandstein authentisch nachempfunden und universell für die designorientierte Innenraumgestaltung einsetzbar.

HOLZ-HANDWERK 2018 **IVM** Halle 11.1, Stand 11.1-168

Hohe Effizienz mit flexibler Zukunft

▸ **KS-ORIGINAL** Bauen mit großformatigen Kalksandsteinen steht für alle Kriterien des seriellen und modularen Bauens: Schnell, preiswert, flächenoptimiert und nachhaltig lässt sich mit großformatigen KS-Bausystemen bezahlbarer Wohnraum solide errichten.

Das »KS-Wohnraummodell« bietet Lösungsansätze für die Herausforderungen im urbanen Raum. Sowohl als Außenwand- als auch als Innenwandkonstruktion leisten die Kalksandstein-Bausysteme von KS* einen hohen Beitrag zur schnellen Bereitstellung von kostengünstigen Wohnraum und erreichen darüber hinaus eine Lebensdauer, die die Referenzzeiträume der Gebäudenutzung gegenüber anderen Konstruktionen übersteigt.*

Neben der wertbeständigen Ausführung von Wohnungsbauten wird die Wandlungsfähigkeit des Wohnraums zu einem wichtigen Rentabilitätsfaktor, steht doch der Wohnungsmarkt vor weiteren Herausforderungen: Die Pluralisierung von Lebensstilen und Haushaltsformen verlangt variable Wohneinheiten zur Anpassung des Wohnangebots an künftige Bedarfsveränderungen. Als Lösung hat der Markenverbund mittelständischer Kalksandsteinhersteller das »KS*-Wohnraummodell« entwickelt – ein Entwurfskonzept, das die flexible Grundrissgestaltung im Innenraum mit den Vorteilen eines massiven Kalksandstein-Mauerwerks ermöglicht. Die Immobilie bleibt über ihren gesamten Lebenszyklus vermiet- und vermarktungsfähig.

Durch den zentralen Treppenhauskern und die bereits bei der Planung weitsichtig berücksichtigten KS-Stürze in den durchgängig tragenden Kalksandstein-Innenwänden lassen sich mit geringem baulichem Aufwand Wohneinheiten verbinden oder trennen. Wandöffnungen und -stellungen ermöglichen auch abschnittsweise die Anpassung des Wohnangebots. Apartments für Studenten oder Pendler werden zu größeren, familiengerechten Mehrzimmer-Wohnungen oder zu unterschiedlich großen Einheiten für sozial durchmischte Wohnformen. Oder umgekehrt. Das Konzept ist barrierefrei und zum Großteil rollstuhlgerecht angelegt. So sind auch integrative und altersgerechte Wohnformen möglich. Der Bedarf bestimmt den Grundriss – wobei die Wände selbst nicht versetzt werden. »Mit dem Entwurfskonzept geben wir eine konstruktive Antwort, damit der bezahlbare Wohnungsbau mit variablen Wohnformen durch eine solide Bauweise mit hoher architektonischer und wohnlicher Qualität gewährleistet werden kann«, erklärt KS*-Geschäftsführer Peter Theissing.

Elemente für serielles Bauen

Die Tragwerkskonstruktion mit großformatigen Kalksandsteinen zählt zu den besonders wirtschaftlichen Konstruktionsarten im Mehrgeschosswohnungsbau und erfüllt die Kriterien der Baukostensenkungskommission für den seriellen Bau preisgünstiger Wohnungen. Die regional vorgefertigten, modularen Elemente verkürzen die Bauzeit mehrgeschossiger Wohngebäude, reduzieren Baukosten und stehen für ein hohes Qualitätsniveau. Auf der Baustelle entfällt die Materialbearbeitung dank der maßgenau gefertigten und objektbezogenen Wandelemente. Weiterhin führen kurze Transportwege, eine Lieferung just in time, Verlegepläne, maschinelles Verarbeiten mit einfach zu bedienenden Versetzgeräten sowie ein integriertes Nut-und-Feder-System zu einer Optimierung und Beschleunigung der Bauprozesse. Mit einer funktionsgetrennten KS-Außenwandkonstruktion lässt sich zudem der bauliche Wärmeschutz durch die Anpassung der thermischen Gebäudehülle kostengünstig realisieren.

Nicht nur bezahlbarer Wohnraum, sondern auch Projekte im Objektbau wie (hier im Bild) Shop oder Hotel-Lobby lassen sich mit großformatigen Kalksandsteinen realisieren.

Darüber hinaus können mit Kalksandsteinwänden Kosteneinsparungen bei anderen Bauteilen realisiert werden, beispielsweise durch die Minimierung der Deckenstärke oder den Einsatz von Dünnlagenputzen.

Vorteile im Wohnungsbau

Kalksandstein, hergestellt aus den natürlichen Rohstoffen Kalk, Sand und Wasser, besitzt als Mauerwerksbildner spezifische Eigenschaften, die für den mehrgeschossigen Wohnungsbau nachhaltig von Vorteil sind: hohe Tragfähigkeit, sicherer Brandschutz sowie schlanke Wandkonstruktionen, die einen Raumgewinn von bis zu 7 % bringen. Zudem sorgt die hohe Masse des Kalksandsteins für den optimalen baulichen Schallschutz. Selbst die Erfüllung erhöhter Schallschutzanforderungen wie bei einer Haustrennwand oder bei Wohnungstrennwänden gehören zum Standardrepertoire des Kalksandsteins. ■

www.knaufamf.com

KNAUF