

Aus der Industrie

Formenspiel – aber sicher

StoVentec-Systeme erlauben einen prozesstechnisch sicheren Umgang mit dreidimensionalen Fasadensflächen – fugenlos verputzt oder mit Naturstein beziehungsweise Keramik belegt. Im Rahmen einer digitalen Prozesskette von der Planung bis zur Montage werden Planer projektbezogen durch die Experten der Sto-Gruppe unterstützt.



Universität Luzern;
Foto Sto SE & Co. KGaA

Betrachtet man stilbildende Bauten der letzten Jahre, fällt auf, dass viele von ihnen Ausdruck eines Ringens um freie Formen sind. Sie haben die Spielräume für Architekten bereits erweitert und verweisen auf künftige Erweiterungen. In ihrem Gefolge wächst die Nachfrage nach gekrümmten homogenen Flächen, manchmal glatt, manchmal texturiert. Das wiederum führt zu erheblich höheren Anforderungen an Unterkonstruktion, Oberflächen und ihre Verarbeitung. In diesem Zusammenhang stellt die Weiterentwicklung der bauaufsichtlich zugelassenen StoVentec-Systeme für den Bereich der vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF) einen entscheidenden Schritt dar. Sie ermöglichen erstmals einen prozesstechnisch sicheren Umgang mit fugenlos verputzten dreidimensionalen Oberflächen. Ermöglicht wird dieses Aufbrechen von Grenzen durch die Beherrschung einer digitalen Prozesskette vom Entwurf über die Flächengeometrie, die Analyse der notwendigen Unterkonstruktion bis hin zu Fertigung, Baustellenlogistik und Montage.

Die StoVentec-Systeme eignen sich aufgrund ihrer hohen Anpassungsfähigkeit besonders gut für energetisch optimierte Fassadengestaltungen bei Neubauten ebenso wie in der Sanierung. Sie bestehen stets aus einer individuell bemessenen Unterkonstruktion, einer Mineralwolle-Dämmung und einer Wetterschale, die wiederum Untergrund unterschiedlichster Oberflächengestaltungen sein kann. Die konstruktive Trennung von Dämmung und Bekleidung durch den Hinterlüftungsraum führt zu einem dazu, dass Feuchtigkeit beständig von der Tragschale und ihrer Dämmung ferngehalten wird, zum anderen verbessert sie den Schallschutz erheblich und macht die Systeme sehr robust, widerstandsfähig und langlebig.

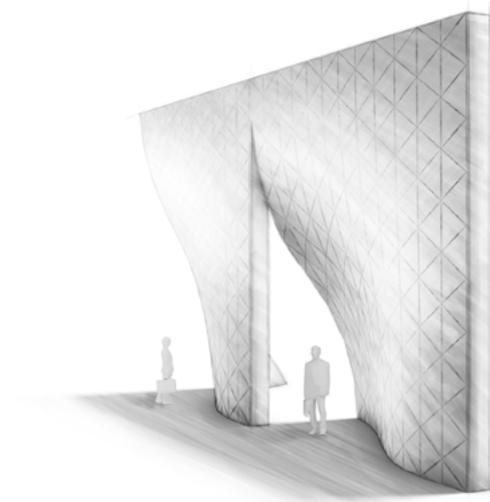


Putzträgerplatte

Kern der Bekleidung ist eine Putzträgerplatte aus Blähglasgranulat, die beidseitig mit hochzugfestem Glasfasergewebe laminiert ist. Dieser Verbund erzeugt eine statische Lastabtragungscharakteristik, die mit der von Stahlbeton vergleichbar ist. Dennoch ist das Eigengewicht der zwölf Millimeter dünnen Platte mit 6 kg/m² sehr gering. Mit dieser Trägerplatte lassen sich doppelsinnig gekrümmte Flächen erstellen – mit Biegeradien von vier bis drei Metern und alle Arten von Flächen, die aus der Senkrechten kippen.

wärmebrückenfrei

Für die Planung einer solchen Fassade ist ein vollständiges 3D-Modell, das Unterkonstruktion, Trägerplatte und Beschichtung umfasst, unerlässlich, da die digitale Prozesskette in diesen Fällen bis in den Fertigungs- und Montageprozess reicht. Hierbei unterstützt Sto den Architekten mit einer projektbezogenen Planung. Die



Fassadenvision

Erfahrung der Fassadenspezialisten aus dem Schwarzwald mit „iD Individual Digital Engineering“-Lösungen ermöglicht eine intensive Zusammenarbeit bei der Prüfung der 3D-Daten. Nichtrealisierbare Details werden frühzeitig erkannt und optimiert, wodurch der Prozess schnell und effizient abläuft und dessen Realisierung sichergestellt wird. Notwendige Unterkonstruktionen, verschiedene Geometrien und Beschichtungsaufbauten werden je nach Anforderung (z.B. je nach Neigungsgrad) entwickelt. Die Unterkonstruktion kann in vielen Fällen mit einer vom Darmstädter Passivhausinstitut als wärmebrückenfrei zertifizierten Lösung umgesetzt werden, ansonsten mit einer wärmebrückenoptimierten Variante.

Fassadenpülatten passgenau zugeschnitten

Die Unterkonstruktion wird werkseitig vorgefertigt und auf der Baustelle montiert. Auch die passgenau geschnittenen Fassadenplatten werden gemäß Verlegeplan nummeriert auf der Baustelle angeliefert und vom Fassadenbauer montiert. Die Ausführung der fugenlosen Putzbeschichtung übernehmen dann Stuckateure oder Maler. Erfolgt die Oberflächengestaltung mit Naturstein oder keramischen Belägen, können auch andere Fachhandwerkergruppen zum Einsatz kommen.

Vorfertigung

sto

WIR VERBINDEN WOHNUNGS-
UNTERNEHMEN MIT MIETERN!

STOLPUNDFRIENDS

Die Markenmacher für die Wohnungswirtschaft. Seit 1989.

KUNDENMAGAZINE | MITARBEITERMAGAZINE | NEWSLETTER

www.stolpundfriends.de