

Wohn- und Geschäftshaus Kalkbreite, Zürich

Zukunft bauen mit PAVATEX DIFFUTHERM

- Hybrid-Bauweise im Minergie-P-ECO-Standard
- Für Energieeffizienz, Ökologie und Wohnkomfort
- Mit vorgefertigten PAVATEX DIFFUTHERM Fassadenelementen
- 5.000 m² fugenlose Fassade

Schnell, wirtschaftlich und auch noch höchst ökologisch nach dem Schweizer Minergie-P-ECO-Standard ein siebenstöckiges Haus mit fugenloser Fassade bauen? Wie das geht, zeigt das neue Wohn- und Geschäftshaus Kalkbreite in der Zürcher City. Errichtet wurde das zukunftsweisende Objekt als Hybrid-Bau mit Betonskelett und vorgefertigten Fassadenmodulen. Die Aussen-dämmung übernehmen dabei PAVATEX DIFFUTHERM Holzfaserdämmplatten. Sie ermöglichen als Putzträgerplatten nicht nur die fugenlose Fassadengestaltung, sondern sorgen auch für ein Höchstmass an Energieeffizienz, Ökologie und Wohnkomfort.

Auf dem Kalkbreite-Areal mitten in Zürich entsteht zur Zeit ein neues, modernes siebenstöckiges Wohn- und Geschäftshaus nach dem Schweizer Minergie-P-ECO-Standard. Das Ziel der Baugenossenschaft Kalkbreite ist es, das besonders ökologische und energieeffiziente Bauwerk baulich und sozial in den städtischen Kontext einzubinden und zu einem lebendigen Zentrum wachsen zu lassen. Das Objekt wurde als Hybridbau mit Betonskelett und vorgehängten Fassadenmodulen in

Pavatex SA
Martin Tobler
Direktor Marketing &
Entwicklung
Rte de la Pisciculture 37
CH-1701 Fribourg
Tel.: +41 26 426 31 11
E-Mail: martin.tobler@pavatex.ch

Der PR-Text sowie das Bildmaterial stehen auf ftp.pavatex.ch zum Download zur Verfügung.

Holzständerbauweise mit 60 Millimetern starken PAVATEX DIFFUTHERM Holzfaserplatten realisiert. Und diese leisten weit mehr als optimalen Schutz vor Kälte, sommerlicher Hitze und störenden Schallwellen.

„Wir haben uns für PAVATEX entschieden, weil die PAVATEX-Holzfaserdämmplatten den Energieverbrauch des Gebäudes minimieren und als ökologisch hochwertige und baubiologisch unbedenkliche Naturprodukte auch zum Erreichen des Minergie-P-Eco-Standards beitragen“, erklärt Manuel Knuchel von der Baugenossenschaft Kalkbreite. „Entscheidend war aber auch der Service und die Beratung von PAVATEX – ebenso wie die Tatsache, dass sich mit PAVATEX DIFFUTHERM auch die aktuellen Brandschutzanforderungen umfassend erfüllen lassen.“

Die Brandschutzanforderungen stellen für PAVATEX DIFFUTHERM kein Problem dar. Denn Fassaden mit diesen Holzfaserdämmplatten erreichen das strenge Schweizer Schutzziel. Dies belegen entsprechende Zertifikate und Brandschutztests. PAVATEX ist damit aktuell der einzige Hersteller von Holzfaserdämmverbundsystemen, mit denen sich die Vorgaben des Brandschutzes in der Praxis auch tatsächlich umsetzen lassen.

Im März 2013 begann in der Kalkbreite die Montage der insgesamt 500 PAVATEX DIFFUTHERM Elemente, die von der Baltensperger AG in Seuzach (CH) vorgefertigt wurden. „Die Modulbauweise ist besonders schnell und wirtschaftlich“, erklärt Stefan Huber von PAVATEX. „Ausserdem liess sich so die Fassade auch besonders schlank ausführen – zumal PAVATEX DIFFUTHERM hier gleich als Putzträgerplatte dient.“ Weitere Aufbauten und zusätzliche Schalungsebenen sind damit nicht erforderlich.

Entscheidung für PAVATEX

Brandschutzvorgaben mit PAVATEX DIFFUTHERM erfüllt

PAVATEX DIFFUTHERM als Putzträgerplatte

Der spezielle Aufbau von PAVATEX DIFFUTHERM macht es zur idealen Putzträgerplatte für diffusionsoffene Mineralputze. Viele namhafte Putzhersteller erteilten diesem Wärmedämmverbundsystem (WDVS) die Systemfreigaben und Garantien – wie auch die Greutol AG in Otelfingen (CH), die das Putzsystem liefert. „Der rein mineralische Putzaufbau passt als ökologisches und diffusionsoffenes System perfekt zum vorhandenen Wandaufbau“, meint René Kurmann von der Greutol AG. Und die gewünschte fugenlose Ausführung lässt sich damit ebenfalls optimal realisieren.

Dank des Aufbaus mit Holzfaserplatten unterschiedlicher Rohdichten erreicht PAVATEX DIFFUTHERM einen optimalen Mix aus Stabilität und Spannungsausgleich. PAVATEX DIFFUTHERM kann so mithelfen, dass Spannungen in der Putzschicht nicht zu unzulässigen Rissen führen. Deswegen kann die komplette Fassade des Kalkbreite-Objekts fugenlos ausgeführt werden. Das Ergebnis: ein lückenloser Schutz vor Kälte, Hitze, Schall und Brandgefahren.

Weiterer Vorteil von PAVATEX DIFFUTHERM: die Diffusionsoffenheit. Die Holzfaserdämmplatten können anfallende Feuchtigkeit aufnehmen und nach draussen abtransportieren. Dadurch entsteht ein besonders ausgeglichenes und gesundes Wohnraumklima – unabhängig von den Feuchtigkeitsmengen, die im Wohnraum etwa beim Duschen, Kochen oder Atmen entstehen. Die Diffusionsoffenheit beugt damit auch Bauwerksschäden durch Schimmel und Feuchtigkeit vor.

Ende 2013 erfolgt die Fertigstellung dieses zukunftsweisenden Vorzeigeprojekts inmitten der Zürcher City. Das Objekt zeigt, wie sich mit PAVATEX schnell, wirtschaftlich und hochökologisch bauen lässt. Gleich-

Schlanker Wandaufbau

Ausführung als fugenlose Fassade

Wohnkomfort dank Diffusionsoffenheit

Fertigstellung Ende 2013

zeitig können so auch höchste Ansprüche an Ästhetik, Ökologie und Wohnkomfort erfüllt werden. Damit ist PAVATEX DIFFUTHERM auch die zeitgemäße Antwort gerade für die Errichtung von Wohn- und Gewerbebauten mit Fassadenflächen dieser Grössenordnung.

4800 Zeichen

Minergie ist der Schweizer Energiestandard für Niedrigenergiehäuser. Er ist ansatzweise vergleichbar mit den KW40- bzw. KW60-Standards in Deutschland und dem Niedrigenergiehaus-Label in Österreich. Minergie-P steht für Passivhaus-Standard und gilt analog zum deutschen Passivhaus-Standard, dem Energiesparhaus/A++ in Österreich und dem BBC-Label in Frankreich. Minergie sowie Minergie-P kann zusätzlich als Minergie-ECO respektive Minergie-P-ECO zertifiziert werden. Dafür müssen besonders hohe gesundheitliche und bauökologische Anforderungen hinsichtlich Tageslicht, Schallschutz, Innenraumklima, Gebäudekonzept, Materialien und Bauprozesse sowie Baustoffökologie erfüllt werden.

Der Minergie-P-ECO-Standard

PAVATEX DIFFUTHERM ist die Holzfaserdämmplatte von PAVATEX für Wärmedämmverbundsysteme. Das putzfähige Dämmelement besteht aus mehreren Plattenlagen unterschiedlicher Rohdichte und bietet einen abgestimmten Mix aus Stabilität und Spannungsausgleich. Die Befestigung erfolgt mit Klammern oder Dämmstoffdübeln auf Holzrahmen und massive Untergründe. Die Putzbeschichtung erfolgt mit geprüften Putzsystemen namhafter Hersteller.

PAVATEX DIFFUTHERM

PAVATEX (pavatex.com) ist führender Anbieter von hochwertigen Holzfaserdämmsystemen für die moderne Gebäudehülle. Die diffusionsoffenen, aber luftdichten PAVATEX-Holzfaserdämmsysteme schützen im Winter vor Kälte und im Sommer vor Hitze. Sie verbinden Klimaschutz mit Wohnkomfort und sind die perfekte Gebäudehülle für nachhaltiges Bauen. 2012 baute PAVATEX ein neues Werk für die Produktion von druckfesten Holzweichfaserplatten in Golbey (Frankreich). Produkte aus Golbey ergänzen seit 2013 die Sortimente aus den Stammwerken Cham und Fribourg (Schweiz).

Abbildungen

Bild 1

Die gesamte Fassade des neuen Wohn- und Geschäftshaus in der Zürcher City besteht aus mit PAVATEX DIFFUTHERM gedämmten Holzständer-Elementen.

Foto: PAVATEX / bei Namensnennung Abdruck honorarfrei

Bild 2

Für den Neubau im Minergie-P-ECO Standard kamen insgesamt rund 500 Fassadenelemente zum Einsatz, die vorab einzeln vorgefertigt wurden.

Foto: PAVATEX / bei Namensnennung Abdruck honorarfrei

Bild 3

Die Bauweise mit vorgefertigten Fassadenmodulen sorgte für einen besonders schnellen und wirtschaftlichen Baufortschritt.

Foto: PAVATEX / bei Namensnennung Abdruck honorarfrei

Bild 4

Die 60 Millimeter starke PAVATEX DIFFUTHERM-Schicht sorgt für einen lückenlosen Schutz vor Kälte, Hitze, Schall und Brandgefahren.

Foto: PAVATEX / bei Namensnennung Abdruck honorarfrei

Bild 5

Insgesamt wurden knapp 6.000 Quadratmeter Fassadenfläche mit den PAVATEX DIFFUTHERM-Elementen gedämmt.

Foto: PAVATEX / bei Namensnennung Abdruck honorarfrei

Bild 6

PAVATEX DIFFUTHERM dient hier gleichzeitig als diffusionsoffene Trägerplatte für das mehrschichtige, ebenfalls diffusionsoffene Putzsystem.

Foto: PAVATEX / bei Namensnennung Abdruck honorarfrei

Abbildungen



Bild 1



Bild 2

Abbildungen



Bild 3



Bild4

Abbildungen



Bild 5



Bild 6