

## **WDVS aktuell – die neue Mineraldämmplatte im Einsatz bei Großprojekt in Duisburg**

**Neubau eines Einfamilienhauses in Duisburg-Huckingen / hochwertiges LOBATHERM WDVS mit Mineraldämmplatte bis zu 200 mm Dicke / Einsatz von 13 Tonnen Mineraldämmkleber MS-KS leicht / Silikonharzputz SHK und Faschen-Siloxanputz SXF / gelungene Verbindung von Ästhetik mit ökologischen Bauprinzipien**

Innovationen aus der Forschung sind auch für die Baubranche ein entscheidendes Erfolgskriterium - vor allem wenn es im Zeichen von Klimaveränderungen und Heizkostenexplosionen um die Weiterentwicklung ökologischer Standards geht. In der Praxis bedeuten neue Materialien und Techniken jedoch vor allem erstmal eines – ein gemeinsames Zusammenspiel zwischen Hersteller und Fachhandwerker vor Ort. So auch beim erfolgreichen Einsatz der Mineraldämmplatte bei dem Neubau einer eindrucksvollen Villa in Duisburg.

Bereits in der Planungsphase zum Neubau dieses Einfamilienhauses fiel die Wahl auf ein hochwertiges LOBATHERM WDV-System von quick-mix mit der Mineraldämmplatte von Xella. Die gute Wärmedämmung dieses Systems auf mineralischer Basis - verbunden mit baubiologisch einwandfreien Eigenschaften - hat den Ausschlag gegeben. Die Dämmplatte erfüllt bauphysikalisch höchste Ansprüche. Ihre atmungsaktive und wasserdampfdurchlässige Beschaffenheit sorgt zudem für gesundes Wohnen in einem hervorragenden Raumklima. Bestehend aus den natürlichen Rohstoffen Kalk, Sand, Zement und Wasser ist diese Dämmplatte eine leistungsstarke Alternative zu anderen Dämmstoffen. Auch für die Verarbeitung ist ein deutliches Plus aufzuweisen: Formstabil und druckfest hält sie außergewöhnlichen Belastungen stand und ist gemäß den Anforderungen der Baustoffklasse A1 nicht brennbar.

### **Ein echtes Kaliber – Mineraldämmplatte bis zu 200 mm stark**

Bevor ein Wärmedämm-Verbundsystem auf einer Fassade zum Zuge kommen kann, gilt alle Sorgfalt dem Mauerwerk. Der Vorteil bei einem Neubau liegt deutlich auf der Hand: Im

Gegensatz zu aufwendigen Sanierungsvorhaben wird hier von vorneherein systematisch eine einwandfreie Grundlage geschaffen. Für eine solide Basis des Projekts in Duisburg sorgten glatte KS-Plansteinelemente, auf denen das WDVS aufgebracht, geklebt und gedübelt wurde. Insgesamt umfasst das Gebäude eine Fassadenfläche von 1 200 m<sup>2</sup>. Davon erhielten ganze 1 000 m<sup>2</sup> eine Wärmedämmung mit den neuen Mineraldämmplatten in einer Dicke von 200 mm. Bei der Größe der Fassadenfläche wurden allein auf dieser Baustelle 13 Tonnen Mineraldämmkleber MS-KS leicht verarbeitet.

### **Der MS-KS leicht – stabile Grundlage für den Silikonharzputz SHK**

Bei der Vielzahl an Verarbeitungsphasen während eines komplexen Bauprojektes ist jeder gesparte Materialwechsel Zeit und Geld wert. Da erwies es sich als vorteilhaft, dass der MS-KS leicht nicht nur zum Kleben der WDVS-Platten eingesetzt werden konnte, sondern in Kombination mit einer Gewebeeinlage ebenfalls die grundlegende Armierungsschicht für den nachfolgend aufgetragenen Putz lieferte.

Mit der Wahl des Silikonharzputzes SHK von quick-mix setzten die Fachleute der Firma Hannes auf bewährte und breit erprobte Qualität: „Bei rund 80 % der Bauprojekte kommt vergleichbarer Werkstoff zum Einsatz“, erläutert Peter Stemmer. Dieser Strukturputz für Scheiben- und kratzputzähnliche Gestaltungen ist dank seiner bauphysikalischen Eigenschaften besonders geeignet. Geliefert wird dieser hochwertige Baustoff als Eimerware und leistet somit einen weiteren Beitrag zur komfortablen Verarbeitung.

### **Ausgesuchtes Design durch neue Trendfarbe und aufwendige Faschen**

Nach der Pflicht kommt die Kür, das gilt auch für die Arbeiten an einem Neubau. Denn Energieeffizienz und umweltschonende Bauweise sind entscheidende Argumente, die aber nicht nach außen sichtbar sind. Erst mit der visuellen Gestaltung eines Gebäudes wird die Ästhetik vollendet.

In Bezug auf die Farbgebung entschied der Bauherr in Abstimmung mit der Firma Hannes ebenfalls nach innovativen Kriterien: seine Wahl fiel auf die Trendfarbe Nr. 14001 - einen leicht abgetönten Beigeton der Farbkollektion A von quick-mix. Hier war übrigens ein weiteres Plus für den Silikonharzputz SHK zu verzeichnen: Er kann bereits werksmäßig in

dem gewünschten Farbton eingetönt werden. Für ein optisches Highlight an der fertiggestellten Fassade sorgen die farblich dezent abgesetzten Putzbänder an den Fenstern. Sie wurden zunächst mit Faschen-Siloxanputz SXF in weiß erstellt und nachträglich mit Siloxan-Fassadenfarbe LX 300 farbig Nr. 92002 abgesetzt. Das Resultat ist eine klassisch schöne Außenansicht, die nicht nur wegen der Größe des Objektes schon von Weitem das Auge auf sich lenkt.

Objekt:	Neubau eines Einfamilienhauses in Duisburg-Huckingen,
Art der Bauarbeiten:	Neubau mit LOBATHERM WDVS, mit Mineraldämmplatte in diversen Dämmstärken
Planung:	Architekturbüro bg5 Busse + Gleitner GmbH, Herr Oliver Maltzahn, Grafenberger Allee 100, 40237 Düsseldorf
Ausführung:	Malerbetrieb Hannes GmbH & Co.KG, Herr Stemmer (Bauleitung), Ewaldstr. 261, 45699 Herten
Quick-mix-Produkte:	Mineraldämmkleber MS-KS leicht, Silikonharzputz SHK in 2 mm farbig NR. 14001, Faschen Siloxanputz SXF (weiß), Siloxan- Fassadenfarbe LX 300 farbig Nr. 92002



**Bildtext:** Einstreichen der Mineraldämmplatte mit Kleber MS-KS leicht.



**Bildtext:** Auf rund 1 000 m<sup>2</sup> Fassadenfläche wurde die Dämmplatte in einer Dicke von 200 mm aufgebracht – Stück für Stück.



**Bildtext:** Präzision bis ins Detail – der Anschluss des WDVS reicht bis an den Sparren.



**Bildtext:** Sachgerechte Anschlussarbeiten am Fenster, geleimt mit der zweckmäßigen Anputzleiste



**Bildtext:** Auch anspruchsvolle gestalterische Elemente wie Rundbögen können mit dem innovativen WDV System verkleidet werden.



**Bildtext:** Rückseitige Ansicht kurz nach Fertigstellung der Bauarbeiten am Haus.



**Bildtext:** Ein erfolgreiches Neubauprojekt fügt sich ein in die stimmungsvolle Landschaft.



**Bildtext:** Mediterranes Ambiente mitten in Deutschland: Ein WDV-System realisiert in moderner Optik.