



XERAL
THE MINERAL INSULATION

ANSPRUCHSVOLL WOHNEN IN DER FÄCHERSTADT

XERAL AUSSENDÄMMUNG
IN DER SANIERUNG UND MODERNISIERUNG
VON BESTANDSOBJEKTEN

EINFAMILIENHAUS IN HANGLAGE IN KARLSRUHE-DURLACH

MINERALISCHE XERAL AUSSENDÄMMUNG – NACHHALTIG UND GESUND

Der Durlacher Geigersberg zählt zu den bevorzugten Adressen in der ehemaligen badi-schen Hauptstadt. Das dreigeschossige Einfamilienhaus wurde im Jahr 2000 erweitert und modernisiert. Das Ziegelmauerwerk des Bestandsgebäudes und des Erweiterungsbaus mit 30 cm starken Hochlochziegeln erhielt im Zuge der Modernisierungsmaßnahme ein Wär-medämmverbundsystem (WDVS) mit Polystyrol-Dämmplatten.

Infolge eines Insektenbefalls der Polystyrol-Platten durch Ameisen kam es zu Hohlstellen in der Dämmung, was in diesen Bereichen zu Abplatzungen des Putzes auf der Außenwand führte.

Für die anstehende Sanierung entschieden sich die Eigentümer für eine rein mine-ralische Dämmlösung mit dem Hochleis-tungsdämmputz XERAL SP 036, die nicht nur einem erneuten Ameisenbefall vor-beugt. Für die Wahl sprach vor allem die hohe Dämmleistung (WLG 036).



VILLA AM GEIGERSBERG

Karlsruhe

PRODUKTE

XERAL SP 036 Wärmedämmputz

BAUHERR

Privatobjekt

FERTIGSTELLUNG

Sommer 2016

EINE ENTSCHEIDUNG FÜR GESUNDES WOHNEN UND DIE UMWELT

Ebenso entscheidend waren aber auch die Themen Brandschutz und Recyclingfähigkeit – im Gegensatz zum bisherigen WDVS, das als Sondermüll entsorgt werden musste.

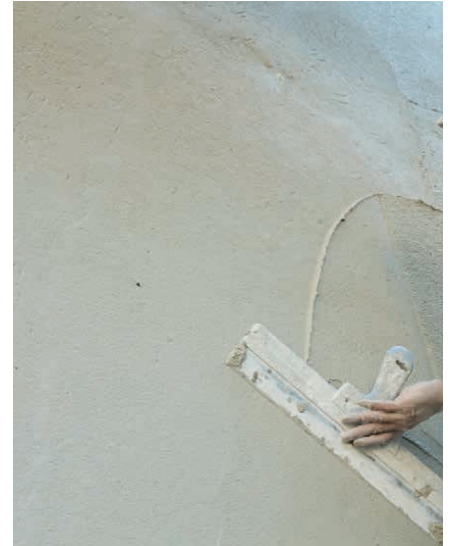
Weitere Pluspunkte des Dämmputzsystems waren die hohe Verarbeitungsqualität sowie die Resistenz gegen Schimmel und Algen. Diese rein mineralische Dämmlösung ergänzt die Ziegelemente in idealer Weise und fördert das wohngesunde Leben in diesem Einfamilienhaus. Ein Befall durch Ameisen kann zukünftig ausgeschlossen werden.



Geschädigtes WDVS vor der Sanierung



Einfacher Auftrag des neuen Wärmedämmputzes XERAL SP 036



Der Baubeginn für das Objekt war April 2016, die Fertigstellung erfolgte im Sommer 2016. Die Ziegel-Fertigelemente wurden zur Bindung des oberflächlich anhaftenden Staubes mit einer Silikat-Grundierung vorbehandelt. Auf die ausgetrocknete Grundierung wurde der Dämmputz mehrlagig bis 80 mm aufgetragen.

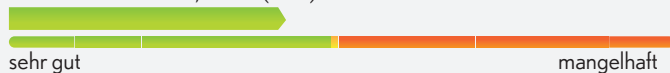
Als Putzmaschine kam eine handelsübliche Putzmaschine der Bauart G4 zum Einsatz, die mit der erforderlichen Maschinenausstattung versehen wurde. Im Abschluss wurde der Dämmputz vollflächig armiert, mit einem 2 mm Silikat-Scheibenputz versehen und mit Silikatfarbe gestrichen.

Der erzielte Wärmeschutz liegt mit einem U-Wert von $0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ deutlich unter dem von der EnEV für Bestandsgebäude vorgegebenen Grenzwert von $U \leq 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

WÄRMESCHUTZ

U = 0,203 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

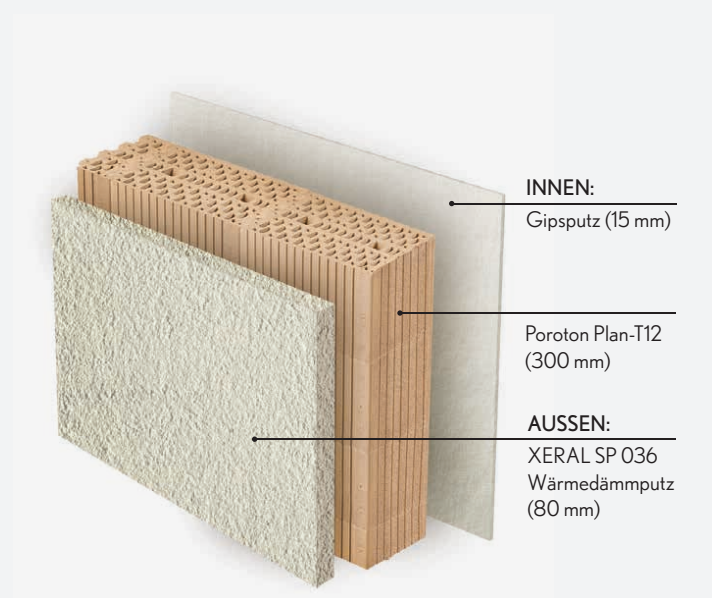
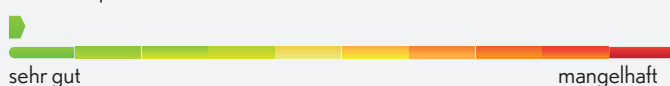
EnEV Bestand: $U \leq 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



HITZESCHUTZ

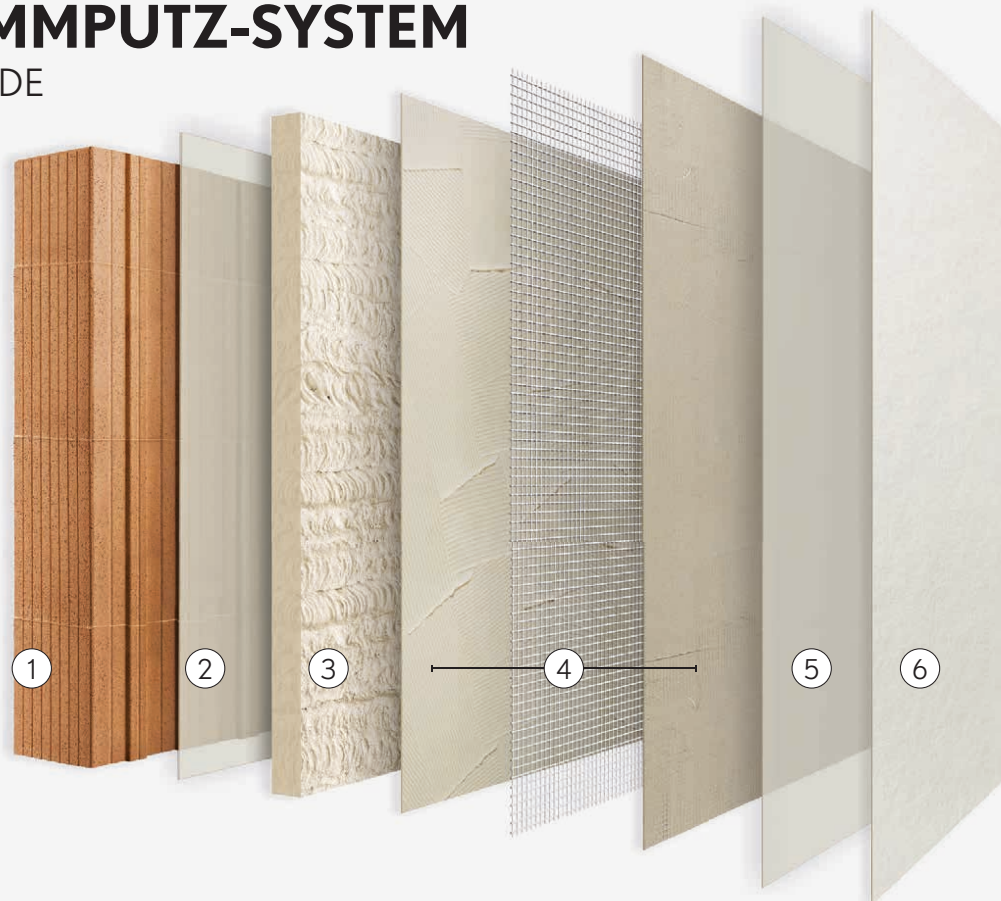
Temperaturamplitudendämpfung: >100

Wärmekapazität innen: $159 \text{ kJ}/\text{m}^2\text{K}$



XERAL DÄMMPUTZ-SYSTEM

FÜR AUSSENWÄNDE



① Untergründe

ALTBAU

- Altputz
- abgeschlagener Putz - gereinigtes Mauerwerk
- Bruchsteine

NEUBAU

- Ziegelmauerwerk
- Kalksandstein
- Beton
- Betonsteine
- Porenbeton

② Vorbehandlung

XERAL PRE 01
Silikat-Tiefengrund
150 - 350 ml/m²

XERAL PRE 10
Vorspritzmörtel
4 - 8 kg/m²

XERAL COM 10
Haft- und Klebemörtel
4 - 5 kg/m²

③ Dämmputz

XERAL SP 028
Wärmedämmputz
1,8 kg/m² je 10 mm

XERAL SP 036
Wärmedämmputz
2,0 kg/m² je 10 mm

XERAL SP 055
Wärmedämmputz
2,7 kg/m² je 10 mm

④ Armierungslage mit Gewebe

XERAL UNI A
Universal-Kalkputz
Aussen
7 - 7,5 kg/m² bei 6 mm

XERAL COM 12 light
Klebe- und Armierungs-
mörtel
6 kg/m²

XERAL COM 4x4
Armierungsgewebe
1,1 m²/m²

⑤ Grundierung

XERAL PRE 02
Silikat-Putzgrund
200 - 300 g/m²

⑥ Oberputz

XERAL UNI A
Universal-Kalkputz
Aussen
4 kg/m² bei 3 mm

XERAL FIN S
Silikatputz 2 mm
2,5 - 3,0 kg/m²

ÜBER XERAL

XERAL ist die Produktmarke der Interbran Baustoff GmbH für innovative Baustoffe und Leistungen rund um mineralische Dämm Lösungen für den Innen- und Außenbereich. Energieverbrauch, Sicherheit und Wiederverwertbarkeit sind wichtige Themen für alle Bauschaffenden, deswegen fließen die Forschungsergebnisse innerhalb der Interbran Gruppe stetig in die Entwicklung und Verbesserung von Hochleistungsdämmmaterialien ein. Diese bestehen aus mineralischen Rohstoffen und Zuschlägen wie Perliten, die in patentierten Verfahren veredelt werden und so besonders effektiv sind. Die Dämmputze können bereits in geringer Stärke angewendet werden, sind brandsicher und wirken sich dank der Diffusionsoffenheit positiv auf das Raumklima aus.

Weitere Informationen wie Technische Produktdatenblätter, Leistungserklärungen, CE-Kennzeichnung und Sicherheitsdatenblätter auf xeral.com.

XERAL

THE MINERAL INSULATION

XERAL ist eine Marke der Interbran Baustoff GmbH

BERATUNGSSERVICE:

Interbran Baustoff GmbH

Wonnegastr. 155

67550 Worms-Abenheim

tel: +49 (0) 62 42 - 99 09 25-0

fax: +49 (0) 62 42 - 99 09 25-9

mail: info@xeral.com

xeral.com