Referenzobjekte





Weserhäuser Bremen

In der Bremer Überseestadt entstand ein Gebäudekomplex mit 136 Wohnungen sowie sechs Gewerbeeinheiten. Die "Weserhäuser" sind geprägt durch großzügige Balkone und Terrassen sowie eine helle Architektur. Zum Wohlfühlen trägt zum einen die hochwertige Ausstattung und zum anderen die gut gedämmte Fassade bei: So wird in den Außenwänden die Kerndämmung von URSA eingesetzt. Der Vorteil einer zweischaligen Bauweise mit Kerndämmung besteht in der Verbindung aus einem sehr guten Wärmeschutz, einer hohen Lebensdauer und einem geringen Wartungs- und Instandhaltungsaufwand. Diese Bauweise schafft die Voraussetzung für energieeinsparende Gebäude und trägt weiterhin zu einer Steigerung des Wohnkomforts bei.

Ort und Objekt

Weserhäuser Bremen

Anwendung

Dämmung der Außenwand mit URSA GEO Kerndämmung mit $\lambda_{\rm b}$ 0,035

Bauzeitraum

Mai 2015 bis Dezember 2016

Oberschule Regensburg

In Regensburg ist auf einem ehemaligen Gelände der Bundeswehr ein neues Bildungszentrum entstanden. In zwei Bauabschnitten wurden neue Räumlichkeiten für die Fachrichtungen Technik, Wirtschaft und Sozialwesen der städtischen Oberschule geschaffen. Neben den Fach- und Klassenräumen stehen den Regensburger Schülerinnen und Schülern nun auch Mensa, Bibliothek sowie freie Lernbereiche zur Verfügung. Die Gemeinschaftsräume sowie die Fachbereiche Technik und Wirtschaft der neuen Oberschule wurden im Frühjahr 2016 in Betrieb genommen. Im September 2016 folgte die Fertigstellung des zweiten Bauabschnittes mit dem Fachbereich Sozialwesen.

Teil der zukunftsfähigen Ausrichtung der Schule war auch die Umsetzung eines wegweisenden Energie- und Technikkonzepts. Aufgrund der hohen Anforderungen an den Wärmeschutz entschieden sich die Planer bei der Dämmung der Außenwände für die Verwendung der Kerndämmplatte URSA GEO KDP 32/V.

Ort und Obiekt

Oberschule Regensburg

Anwendung

Dämmung der Außenwand mit URSA GEO Kerndämmung mit $\lambda_{_{\!B}}$ 0,032

Bauzeitraum

Sommer 2013 bis Sommer 2016



URSA Deutschland GmbH Fuggerstraße 1d D-04158 Leipzig Tel: +49 (0) 341 5211-100 Fax: +49 (0) 341 5211-109 info@ursa.de





URSA GEO

Kerndämmung mit Bestwerten



Die Effizienzklasse λ 032

Materialeffizienz

Bei gleichem Materialeinsatz bieten URSA Kerndämmplatten mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,032 W/(m·K) deutliche Verarbeitungsvorteile.

= Hohe Stabilität in der Platte

Energieeffizienz

Bei gleicher Dicke erreichen URSA Kerndämmplatten mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,032 W/(m·K) eine höhere Dämmleistung.

- = Mehr Energie sparen
- = Mehr Fördermittel bekommen

Bauteileffizienz

Bei gleicher Dämmleistung entsteht durch URSA Kerndämmplatten mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,032 W/(m·K) mehr Wohnraum.

- = Baukosten senken
- = Wohnfläche gewinnen



Wirtschaftlicher Gewinn

Mehr Wohnraum durch schlankere Konstruktionen

Beispiel Einfamilienhaus 11,50 m x 7,50 m; ca. 120 m² Wohnfläche; Steildach

Wandaufbau

Innenputz 15 mm λ 0,35 + Porenbeton 175 mm λ 0,10 + Kerndämmung + Vormauerschale 115 mm λ 0,56 = U-Wert = 0,17 W/(m²K)

	WLF 032 URSA Kerndämmplatte KDP 32/V; 120 mm	WLF 035 Herkömmliche Kerndämmung; 140 mm
60 m Mauerrand	120,00 €	138,00 €
23 m² Perimeterdämmung	289,80 €	338,10 €
750 Stück Luftschichtanker	138,75 €	142,50 €
150 m² Kerndämmung	1.050,00 €	855,00 €
Kosten	1.598,55 €	1.473,60 €
Mehrwert*	1.140,00 €	-
Kosten abzgl. Mehrwert	458,55 €	1.473,60 €

^{*} schlankere Konstruktion durch 2 cm weniger Dämmung = 0,76 m² mehr Raumfläche 0,76 m² x 1.500,00 €/m² Hausbaukosten = 1.140,00 €

Wirtschaftlicher Gewinn (Kostenvergleich): 1.473,60 € - 458,55 € = **1.015,05** €

URSA Kerndämmplatten

Sie liefern in der Summe ihrer Eigenschaften Bestwerte bei dem, was eine Kerndämmung aus Mineralwolle zu bieten hat.

Wärmeschutz

URSA Kerndämmplatten

- garantieren einen ausgezeichneten Wärmeschutz mit besonders niedrigen Wärmeleitfähigkeiten bis λ 0,032 W/(m·K)
- ermöglichen die Erfüllung der aktuellen und zukünftigen Anforderungen an energieeffizientes Bauen bis hin zum Niedrigstenergiegebäude

Schallschutz

URSA Kerndämmplatten

- leisten einen hervorragenden Schallschutz durch ihre hohe Schallabsorption
- unterbinden Körperschallübertragungen durch ihr hohes Federungsvermögen

Brandschutz

URSA Kerndämmplatten

- sind nicht brennbar und nicht glimmend und verhindern im Brandfall eine Weiterleitung des Brandes
- entwickeln im Brandfall keine schädlichen toxischen Gase
- leisten einen wesentlichen Beitrag zum vorbeugenden baulichen Brandschutz ohne Begrenzung der Gebäudehöhe

Feuchteschutz

URSA Kerndämmplatten

- sind über den gesamten Querschnitt hydrophobiert und damit durchgehend wasserabweisend
- wirken nicht kapillar und nicht hygroskopisch und ziehen somit keine Nässe, weder aus flüssigem Wasser noch aus der Umgebungsfeuchte
- verhalten sich absolut diffusionsoffen und unterstützen somit die Austrocknung der tragenden Wand

Verarbeitung

URSA Kerndämmplatten

- sind ausgesprochen stabil und gleichzeitig elastisch und damit außerordentlich robust im Baustellenalltag
- gleichen durch ihre schmiegsame Oberfläche optimal Unebenheiten im Mauerwerk aus
- zeigen eine ausgezeichnete Fugenverfilzung und damit Wärmebrückenfreiheit

