



➤ Wohnbausystem

Traditionelles Baumeisterhaus im neuen Format

Der OBERNDORFER KLIMAX® Baustein ist schnell, einfach und wirtschaftlich.

Die Anforderungen der Architektur und Bauphysik sind heute vielfältig. Gestaltungsfreiheit, massive Bauweise, ein behagliches Wohngefühl und Energieeffizienz sind gefragt. Mit dem OBERNDORFER KLIMAX® bietet das Unternehmen ein patentiertes System zur Herstellung von massiven und behaglichen Wohnwänden mit bereits werkseitig aufgebrachtener Dämmung nach genau diesen Ansprüchen.

OBERNDORFER KLIMAX® ist ein Formsystem (Mantelbetonsystem) aus „Polystyrolbeton“ einem Leichtbeton, und einer höchst energieeffizienten Dämmung mit EPS W30 oder W20 die als verlorene Form (Schalung) für ein Netzwerk aus teilweise bewehrtem Beton dient. Die horizontalen und vertikalen Kanäle im Inneren des Elements wurden so gewählt, dass größte Stabilität mit geringstem Betonvolumen erreicht wird. Durch das Verfüllen der Kanäle mit Fließbeton wird dem OBERNDORFER KLIMAX® Wohnbausystem die hohe Tragfähigkeit verliehen. Das quadratische Netzwerk erlaubt die Verwendung der Elemente in ihrer horizontalen oder vertikalen Lage. Die eventuell benötigte Bewehrung und die

Betongüte werden den Erfordernissen angepasst. Neben den exzellenten bauphysikalischen Eigenschaften wie, höchste Energieeffizienz, hohe Schallsorption, (Schallschutz) Feuerfestigkeit, (Brandschutz) Frostbeständigkeit, geringer Dampfdiffusionswiderstand ist das OBERNDORFER KLIMAX® Wohnbausystem auch Ökologisch unschlagbar, da 85 % des benötigten Styroporbetons aus wiederaufbereitetem Styroporgranulat besteht. Der Baustein aus dem Hause Oberndorfer ist bereits ab Werk verputzfertig.

Das Behaglichkeitshaus.

Ein behagliches Gefühl entsteht wenn Räume ausgewogen warm sind und es keine zu starken Temperaturschwankungen gibt. Die moderne Architektur mit großen Glasflächen lässt an sonnenreichen Sommertagen den Bedarf nach einer angenehmen Abkühlung der Räume stetig wachsen. Hier ist es wichtig, massive Bauteile mit optimaler Dämmung zu verwenden, um dem Überhitzen der Räume entgegenzuwirken. Die sanfte Form der Kühlung ist jedem bekannt, der im Hochsommer Altbauten mit dicken Steinmauern, wie zum Beispiel Kirchen oder Schlösser besucht. Dies kann mit zusätzlichen Flächenkühlsystemen wie z. B. dem „Harreither Flächenkühlsystem“ unterstützt werden. Anders herum werden im Winter, auf Grund der massiven Bauweise, zusätzlich die massiven Decken und Wände als Wärmespeicher

genutzt und mit einer Flächenheizung in der Wand als angenehme Strahlungswärme empfunden. Voraussetzung für eine solche Behaglichkeit ist eine massive Bauweise mit höchster Energieeffizienz.

Ein Baustein mit maximaler Energieeffizienz ab Werk.

OBERNDORFER KLIMAX® Baustein mit den Standardmaßen 280 x 70 cm ist bereits nach der Montage höchst energieeffizient. Durch verschiedene Elemente im System sind Fenster oder Türöffnungen rundum bereits warm eingepackt und dadurch werden Wärmebrücken weitgehend minimiert. Je nach Bedarf erzeugen wir das OBERNDORFER KLIMAX® Wohnbausystem mit entsprechender Dämmung bis zu einem U-Wert von 0,10 W/m²K. Mit dem OBERNDORFER KLIMAX® können Niedrig(st)energie- oder Passivhäuser schnell und einfach luft- und winddicht gemacht werden.



➤ Mehr über das OBERNDORFER KLIMAX® System, seine zahlreichen Vorteile, die Anwendungsgebiete und den Vertriebsweg erfahren Sie bei:
Franz Oberndorfer GmbH & Co KG
Prok. Gerold Wimmer
Tel. +43 (7246) 7272 4811
klimax@oberndorfer.at
www.oberndorfer.at