



Fotos: STEICO

Ein mit dem STEICO Bausystem gefertigtes Holzrahmenbau-Element wird mit der Holzfaser-Einblasdämmung STEICOzell gefüllt.

Optimierte Konstruktion für optimierte Methode

Das STEICO Bausystem ist eine Weiterentwicklung des klassischen Holzrahmenbaus. Es macht Wand- und Dachelemente präziser und leistungsstärker. Und gleichzeitig leichter und energieeffizienter.

Die Vorteile des STEICO Bausystems basieren auf der intelligenten Kombination von zwei Produkten: dem leistungsstarken Furnierschichtholz STEICO LVL und dem materialeffizienten Stegträger STEICOjoist. Der STEICOjoist wird vornehmlich in den Regelbereichen eingesetzt, STEICO LVL in höher belasteten Bereichen und an den Rändern. Dadurch reduziert sich das Gewicht der Elemente, was in der Seriellen Sanierung die Montage an Außenwänden mit geringen statischen Reserven oft erst ermöglicht. Und die Belastbarkeit der Elemente erhöht sich, wodurch die Befestigung einfacher wird.

Furnierschichtholz:

Hoch belastbar und dimensionsstabil

STEICO LVL besitzt eine sehr viel homogenere Holzstruktur als Vollholz C24 und Brettschichtholz und ist deshalb leistungsstärker. So weist z. B. die Produktvariante STEICO GLVL R eine 3-mal so hohe Druckfestigkeit auf. STEICO LVL ist aber auch form- und dimensionsstabiler, denn es wird ziemlich genau mit der Holzfeuchte ausgeliefert, die sich in Nutzungsklasse 1 langfristig einstellt. Das bedeutet: keine Veränderung der Holzfeuchte – und damit kein Schwinden und kein Quellen.

Stegträger:

Weniger Gewicht, minimierte Wärmebrücken

Der STEICOjoist ist form- und materialtechnisch optimiert. Seine Form folgt den aufzunehmenden Kräften. Die breiten Gurte bestehen aus leistungsstarkem STEICO LVL, der schlanke Steg aus Hartfaserplatten. Da die Trägerhöhe allein über die



Steghöhe definiert wird, gilt: Je höher er ist, desto mehr Material wird gegenüber Rechteckquerschnitten eingespart. So lassen sich top U-Werte kostengünstig realisieren – zumal der schlanke Steg die Wärmebrücken stark reduziert und das Element deshalb außen nicht überdämmt werden muss.

Holzfaser-Dämmstoffe:

Mehr gespeichertes CO₂

Die Gefache des Holzrahmenbau-Elements können mit der Holzfaser-Einblasdämmung STEICOzell oder mit der Holzfaser-Dämmmatte STEICOflex 036 gefüllt werden. Die im Element gespeicherte CO₂-Menge kann sich dadurch mehr als verdoppeln. Das hat für den Klimaschutz den gleichen positiven Effekt wie das Senken heizungsbedingter CO₂-Emissionen.

Bau- und Dämmsystem:

Weit mehr als einzelne Produkte

STEICO entwickelt nicht nur Produkte, sondern Systemlösungen. Deshalb gehören natürlich sowohl Holzfaser-Unterdeckplatten für vorgehängte hinterlüftete Fassaden als auch Putzträgerplatten zum Produktportfolio. Und noch sehr viel mehr. In seinen Detailkatalogen sind sowohl der Aufbau der Elemente als auch deren Anschlüsse ausführlich dargestellt. Die haben sich in zahlreichen Bauprojekten bewährt.

Mehr unter: www.steico.com/bausystem

STEICO
Das Naturbausystem