

Sonderthema Niedrigenergie, Minergie, Passivhaus

Frommelt Zimmerei Ing. Holzbau AG, Schaan

Das Qualitätslabel Minergie genießt eine stetig wachsende Akzeptanz, und der neue Standard Minergie-P soll als Nischenprodukt einen noch niedrigeren Energieverbrauch anstreben. Das Traditionsunternehmen Frommelt Zimmerei Ing. Holzbau AG in Schaan engagiert sich für den Energie verminderten Elementbau in Holz und damit für komfortables, natürliches Wohnen – mit oder ohne Zertifizierung.

Angenehmes Raumklima mit Holzbau

Bauen mit Holz ist stark im Kommen, es ist sozusagen der Trend des 21. Jahrhunderts.

Seit über einem Jahrhundert ist die Frommelt Zimmerei Ing. Holzbau AG dem Holzbau verpflichtet, wobei ihr Schwerpunkt im Bau von ökologisch

sinnvollen Holzkonstruktionen liegt. Sie verfügt über fundierte Kenntnisse im Elementbau, und seit über zehn Jahren ist Energie vermindertes Bauen ihr Credo. Mit dem Holz wird eine wieder erneuerbare Ressource verwendet, die auch in ihrer Verarbeitung viel weniger Energie verbraucht als andere Baumaterialien. Holz bildet einen Eigenschutz gegen Sonne, Wind und Regen und ist atmungsaktiv. Die Holzelemente bieten eine hohe Dämmung, welche die Wärme im Haus behält und gleichzeitig überschüssige Feuchtigkeit aus dem Haus lässt. Genau dieses Prinzip wird angewendet, um den hohen Minergie-P Standard zu erreichen: Durch die Holzelementbauweise werden heute so hohe Dämmwerte erzielt, dass eine Heizung nur beschränkt nötig ist. Holz bietet zudem einen hervorragenden Schutz gegen Elektrosmog.

Holzbau und Minergie

Ökologisch Bauen setzt sich immer mehr auch bei öffentlichen Gebäuden durch und zieht eine Qualitätssteigerung der Bausubstanz mit sich. Ein Holzelementbau mit natürlicher Dämmung ermöglicht für sich allein oder in Kombination mit dem Minergie-Standard natürliches Bauen, sauberes Heizen und komfortables Leben. Ökologische und gesundheitliche Aspekte werden dabei genauso berücksichtigt wie ästhetische und – längerfristig gesehen – wirtschaftliche, d.h. Nachhaltigkeit und Werterhaltung spielen eine wichtige Rolle. Ob ein Gebäude jedoch schlussendlich zertifiziert ist oder nicht, spielt bei den Bauvorhaben der Firma Frommelt eine untergeordnete Rolle – sie erarbeitet die möglichen Konzepte individuell mit ihren Kunden.

Minergie

Wichtigstes Kriterium für die Zertifizierung eines Bauwerks mit dem Qualitätslabel Minergie ist sowohl für sanierte als auch für neue Gebäude der Energieverbrauch. In der Gestaltung, der Materialisierung und in der inneren wie äusseren Struktur sind Bauherrschaft und Planer völlig frei, wobei jedoch der raumklimatische Komfort der Gebäudenutzer stets im Zentrum steht und Minergie diverse Anforderungen an die Erfüllung des Standards klar definiert: Die Grenzwerte der Energiekennzahl Wärme müssen eingehalten, die Lüfterneuerung mittels einer mechanischen Anlage gewährleistet und Zusatzanforderungen - je nach Gebäudekategorie - betreffend Beleuchtung oder gewerblicher Wärme- und Kälteerzeugung erfüllt sein.

Dabei dürfen die Mehrinvestitionen gegenüber konventionellen Vergleichsobjekten höchstens 10% betragen.

Minergie-P

Ein Haus, das den sehr strengen Anforderungen von Minergie-P an das Komfortangebot, die Wirtschaftlichkeit und die Ästhetik genügen soll, benötigt ein eigenständiges, am niedrigen Energieverbrauch orientiertes Gebäudekonzept. Als Gesamtsystem ist es in allen seinen Teilen konsequent auf das Ziel des sparsamen Umgangs mit nicht erneuerbaren Ressourcen und den höchsten Behaglichkeitsstandard hin zu planen, zu bauen und im Betrieb zu optimieren. Die folgenden fünf Minergie-P Anforderungen müssen eingehalten werden: der spezifische Wärmeleistungs- und der Heizwärmebedarf, die gewichtete Energiekennzahl Wärme, die Luftdichtigkeit der Gebäudehülle und die Benutzung energiesparender Haushaltgeräte, wobei zum erforderlichen Gebäudekomfort namentlich auch eine gute und einfache Bedienbarkeit der technischen Einrichtungen gehört.





Bauherr: Monika Gstöhl
Balzers

Nutzung: Einfamilienhaus

Architektur: schlegel.engler architektur
Feldeggstrasse 3
9470 Buchs

Statik: XYLO AG
Bendererstrasse 33
FL-9494 Schaan

Holzelementbau: FROMMELT Zimmerei & Ing. Holzbau AG
Bendererstrasse 35
FL-9494 Schaan

Konstruktion: Holzrahmenbau
Minergie Standart

Fassade:

- Verputz
- Lärchenlamellen

Weitere Angaben zu diesem Projekt und zu weiteren Holzbau Projekten finden Sie im Internet unter www.frommelt.ag





Bauherr: Daniel Böckli und Susanne Zeller
 Richterswil

Nutzung: Einfamilienhaus

Architektur: BAUmwelt
 Zeller Max
 Postfach 151
 8880 Walenstadt

Statik: XYLO AG
 Bendererstrasse 33
 FL-9494 Schaan

Holzelementbau: FROMMELT
 Zimmerei & Ing. Holzbau AG
 Bendererstrasse 35
 FL-9494 Schaan

Konstruktion: Holzrahmenbau
 Minergie Standart

Fassade:

- Lärchenlamellen

Weitere Angaben zu diesem Projekt und zu weiteren Holzbau Projekten finden Sie im Internet unter www.frommelt.ag

