

## Fenster/Türen und Bauelemente

Die Fensterplanung wird immer wichtiger beim Niedrigenergiehaus. Hier hat der Bauherr die Möglichkeit Heizenergie zum Nulltarif mit einzuplanen. Heizkostensparnis über 20% ist keine Seltenheit.

### Inhaltsverzeichnis

Kostenberechnung, Mengeneinheit, Gestaltung und Fugenanschluss	2
Kostensparende Bautipps, Eigenleistung und Preise	3
Fensterelemente aus Nadelhölzern	4
Fensterelemente aus Edelhölzern	5
Fensterelemente aus Kunststoff	6
Kellerfenster und Zubehör	7
Kellerlichtschächte, Kelleraußentür und Garagentore	8
Haustüren	9
Fenster-Sonderformate und Haustüren	8
Außen- und Innenfensterbänke, Rollladenkasten	10
Rollladenkästen und Beschattungsanlagen	11
Klapp- und Schiebeläden und Balkone	12
Balkongeländer und Wintergärten	13
Float- und Wärmeschutzverglasung	14
Wärme-Sonnenschutzverglasung und Versiegelung	15
Innentürentüren	16
Feuerschutztüren T30 * T90	17

Eine Technische Dokumentation des Planungsbüros Blum, Porta Westfalica. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Verbreitung auch auszugsweise ist nur mit Zustimmung gestattet

#### **Ausgabe Januar 2010**

Alle angegebenen Baukosten sind gewissenhaft ermittelt und ausgewertet worden. Allerdings sind vom Anwender die vielfältigen Schwankungen die die Kosten beeinflussen können, wie Haustyp, Hanglagen, regionale Strukturen, Randzonen und Ballungsräume, Bundesländer und nicht zuletzt konjunkturelle Schwankungen für jede Position eigenverantwortlich zu prüfen und danach anzuwenden. Trotzdem sind Fehler nicht auszuschließen. Planungsbüro Blum möchte darauf hinweisen, dass weder eine Garantie oder irgendeine Haftung übernommen werden kann.