Dächer integriert konstruieren

MF DachDesigner

Mit dem MF DachDesigner erstellen Sie auf einfache Art und Weise Dachmodelle. Wo normale CAD-Programme Flächen mit Schraffuren darstellen, verwendet der MF DachDesigner komplette Dachaufbauten. Anstelle von Linien zeichnen sie Wandanschlüsse oder Dachränder, Punkte werden zu Gullys o.vgl. Dieses Dachmodell ist die Grundlage für technische Berechnungen, Aufmaßgenerierung und Angebotserstellung.
Entwurf

Die Berechnung eines Daches erfolgt in 5 Schritten:
- Adresse und Leitbeschreibung (Gebäudehöhe, Dachneigung, Tragdecke...) eingeben
- Dachmodell zeichnen
- Technische Berechnungen ausführen (Windsog, Gefälledämmung, Bauphysik, Entwässerung...)
- vollautomatische Aufmaßerstellung
- Leistungsverzeichnis generieren

LV-Positionen werden vom Programm selbsttätig erzeugt, die Massen automatisch zugeordnet und die Ergebnisse der technischen Berechnungen in die Kalkulation übernommen.Kommunikation

Der MF DachDesigner kann Dächer komplett und/oder in Teilen (Layertechnologie) speichern, exportieren und als E-Mail versenden.

Dadurch ist es möglich, dass ein Fachberater ein Dach zeichnet und dieses seiner Anwendungstechnik sendet. Diese reicht das Dach weiter an einen Dämmstoffhersteller zur Erstellung eines Gefälledämmplanes. Auf dieser Grundlage erstellt man eine Windsogberechnung samt korrekten Schraubenlängen und eine bauphysikalische Berechnung mit effektivem U-Wert (ungleich dem der mittleren Dicke!), Feuchtenachweis, Entwässerungsnachweis...Das Projekt MF DachDesigner

Der DachDesigner besteht im Kern aus einem Zeichnungsprogramm für Dächer mit der Möglichkeit Zusatzprogramme zu integrieren. Diese Zusatzprogramme, sogenannte Plug-Ins, geben dem MF DachDesigner die gewünschten Fähigkeiten.

Momentan sind folgende PlugIns erhältlich:
- MF Aufmaß;: Meßurkunden erzeugen
- MF Bauphysik: U-Wert-Berechnung und Feuchtenachweis
- MF Dach: kaufmännische Komplettlösung für Dachhandwerker
- MF Dämmfix: Anzahl und Länge der Schrauben in einem mechanisch befestigten Gefälledach
- MF Dämmplan: Konstruktion von Gefälledämmplänen
- MF Drain: Entwässerungsnachweis für Steil- und Flachdach
- MF Windsog: Windsogberechnung für flachgeneigte Dächer Die Element-Bibliotheken

Die Fähigkeit aus einem gezeichneten Dach direkt ein Angebot zu erstellen, steckt in erster Linie in den mitgelieferten Element-Bibliotheken. Sie sind das Herz und der eigentliche Clou des MF DachDesigners.

Ein Element, das ist
- ein Dachaufbau bestehend aus z.B. Dampfsperre, Dämmung und Abdichtungslagen
- eine Dacheindeckung bestehend aus Konterlatten, Traglattung und Ziegeln
- ein Gründachaufbau
- eine Dachrinne samt Rinneisen und Traufblech
- ein Trockenfirst inkl. Firstlattenhalter, Firstlatte, Firstklammer und Lüfterelement
- eine Bewegungsfuge
- ein Lüfter, ein Gully...

Ein Element besteht aus technischer Bauteilbeschreibung, Leistungstexten und Regeln für den Check auf korrekte Anwendung.

Die technische Bauteilbeschreibung enthält technische Daten wie Höhe, Gewicht, Einsatzgebiet u.a. Bauelemente aus MF Bauphysik und Entwässerungselemente aus MF Drain können direkt zugeordnet werden.

Die Leistungstexte werden MF Dach bzw. LVmini entnommen. Sie enthalten neben der Leistungsbeschreibung alle Elemente moderner Kalkulationsprogramme wie Stücklisten, Zeitbedarfswerte für Baustelle und Werkstatt, Preise, Kurztext für die Rechnungs- und Aufmaßerstellung u.a.m.Versionen

Die Basic-Version ermöglicht den Entwurf von Dächern sowie die Übernahme dieser Dächer in die technischen Programme. Die Profi-Version ermöglicht zusätzlich das Erstellen von Element-Bibliotheken samt Regeleingabe. Außerdem sind für die Profiversion diverse Sprachversionen erhältlich. Zur Zeit sind deutsche, englische, französische und niederländische

Sprachversionen verfügbar. Plug-Ins

Technische Programme sowie MF Dach können nach Bedarf zugekauft werden und werden als Plug-Ins in den DachDesigner integriert. Alle Plug-Ins stellen dem MF DachDesigner die eigenen Fähigkeiten zur Verfügung. Dadurch kann der MF DachDesigner auf die Adressdatenbank von MF Dach zugreifen, den erstellten Gefälledämmplan in die Darstellung des Daches übernehmen u.a.m.

Von der engen Zusammenarbeit mit dem MF DachDesigner profitieren auch die Plug-Ins selbst. Hierzu ein Beispiel: mit dem MF DachDesigner konstruieren Sie ein Dach und führen mit MF Windsog eine Windsogberechnung durch. Die Ergebnisse der Windsogberechnung (Anzahl der Befestiger, zu verwendende Bahnenzuschnitte) werden automatisch in den Materialbedarf von MF Dach übernommen und die Material-Kalkulation angepasst.

Fordern Sie weiteres Informationmaterial an...