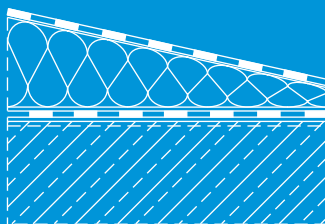
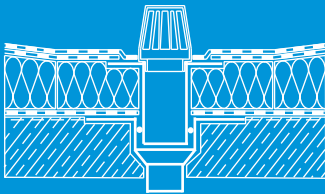
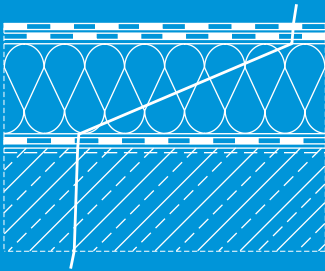
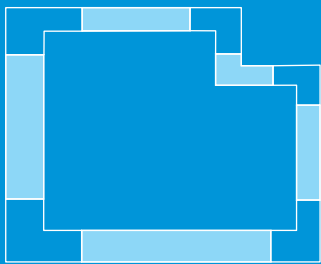







# MF Flachdach



- Windsog 
- Bauphysik 
- Entwässerung 
- Gefälledämmung 
- Mengenschätzung 

Markus Friedrich

Datentechnik

# Konzept

Die Planung moderner Flachdächer erfordert eine Menge an Normenkenntnis und fachtechnischem Know How.

Dieses Wissen haben wir in MF Flachdach übertragen und den Dachdeckern zur Verfügung gestellt.

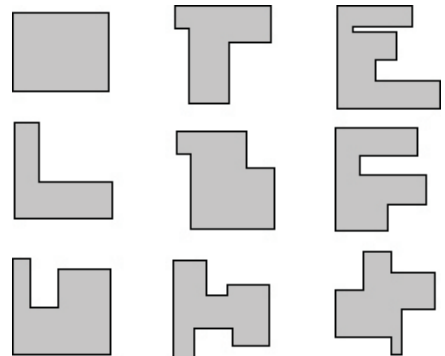
Ohne tiefere Kenntnis der DIN 1055, DIN 1986, DIN 4108, DIN 6946 sowie der zugehörigen Fachregelteile erstellen Sie Gefällepläne, Windsog-, Bauphysik- und Entwässerungsnachweise.

Fremde Planungen können geprüft und bei Abweichungen u.U. lukrative Nachträge gestellt werden.

*per Planungs-Check  
Nachträge generieren*

Mit MF Flachdach erhalten Sie Verlegesicherheit, Rechtssicherheit und Sie unterstreichen Ihre Kompetenz gegenüber Planern und Bauherren.

## Grundform wählen...

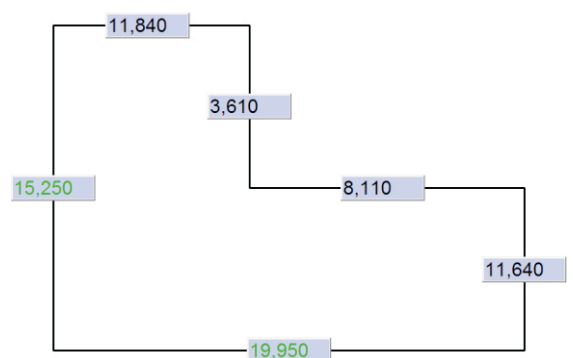


In MF Flachdach sind die wichtigsten Gebäudeumrisse integriert. Diese Grundformen enthalten zusammen mit den Standortdaten alle technischen Informationen, die für eine normgerechte Berechnung erforderlich sind.

## ... anpassen ...

Nach Auswahl der Grundform wird diese Wand für Wand bemaßt und mit einem Dachaufbau belegt.

Nachfolgend werden Rinnen oder Gullys eingepasst, die Gefälledämmung gewählt und die Höhe für die Windsogberechnung ergänzt.



## ... und berechnen lassen!

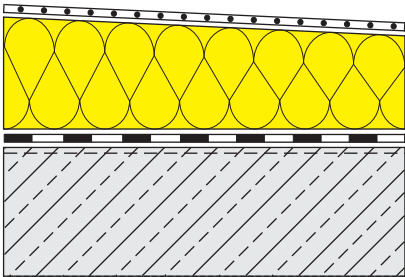
Nach Eingabe der Maße werden alle Berechnungen von MF Flachdach selbsttätig durchgeführt.

Sie müssen nur noch drucken!

# Kompetenz ganz oben

## Datenwissen

MF Flachdach kennt 19200 deutsche Orte und Teilorte samt Windzone, Schneelastzone, Höhe über NN u.a.m. Diese Werte, der Dachaufbau und die Daten der Einbauteile bilden die Grundlage der Berechnungsautomatik.



## Gefälledämmung

Gefälledämmungen werden für innen- und außenliegende Entwässerungen nahezu automatisch erstellt. Ob die Entwässerung 2- oder 4-seitig sein soll und welche Dämmplatten zum Einsatz kommen, das entscheiden Sie.

Als Ergebnis erhalten Sie einen Verlegeplan, die Stückliste aller Platten und Angaben zur mittleren und effektiven Gesamtdicke.

## Bauphysik

Egal ob Trapezblech oder Porenbeton, ebene oder Gefälledämmung, loser oder mechanisch befestigter Aufbau: MF Flachdach berechnet den U-Wert samt Korrektur für Dachbauschrauben ( $\Delta U(f)$ ) und Gefälledach ( $U_{eff}$ ). Der Feuchtenachweis und zahlreiche Diagramme unterstützen Sie in der Bauherrenberatung.

## Windsog

Seit Januar 2007 gelten strengere und genauere Vorschriften für die Berechnung von Windlasten an Bauwerken.

Mit MF Flachdach erstellen Sie Windlastberechnungen nach DIN 1055 Teil 4 als Einzelnachweis entspr. den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

Das Befestigungsschema für Naht-, Linien- oder Feldbefestigung erstellt das Programm ebenso selbsttätig wie die zugehörige Materialbedarfsliste.

## Entwässerungsnachweis

MF Flachdach kennt den Wasserlauf auf dem (Gefälle-) Dach und in den Rinnen und erstellt daraus den Entwässerungsnachweis samt Notentwässerung lt. DIN 1986-100.

Alle handelsüblichen Gullys, Attikaspeier, Dachrinnen und Fallrohre sind hinterlegt.

## Mengenermittlung

Zusätzlich zu den technischen Nachweisen berechnet MF Flachdach die Dachfläche samt Anschlüssen, Trauflängen und Gullys. Dachbauschrauben in Gefälledächern werden in passender Stückzahl je Schraubenlänge ausgewiesen.

Weitere Infos zu MF Flachdach finden Sie unter [www.friedrich-datentechnik.de](http://www.friedrich-datentechnik.de)

# Features

## Konstruktion

- alle gängigen Grundformen
- einfachste Grundrisseingabe
- einfache Gullyplatzierung
- Dachrinnen per Mausclick
- 2D + 3D - Darstellung

## Windsog

- vollautomatische Sogkraftberechnung
- vollautomatische Flächeneinteilung
- Berechnung lt. DIN 1055 Teil 4
- Nahtbefestigung, Linienbefestigung, Feldbefestigung
- Verklebung + Auflast
- Mengenermittlung Dachbauschrauben

## Gefälledach

- vollautomatischer Gefälleplan
- 2- und 4-seitiges Gefälle
- frei wählbare Plattenmaße
- Punkt- oder Linienentwässerung
- Grundlage für Entwässerung, U-Wert, und Ermittlung der Schraubenlängen

## Entwässerung

- umfangreiche Gully- und Speierbibliothek
- umfangreiche Rinnen- und Fallrohrbibliothek
- freie Wahl von Gully+Speier-Kombinationen
- kombinierte Berechnung von Normal- und Notentwässerung
- automatische Rinnendimensionierung lt. DIN 1986-100 und DIN EN 12056-3
- Check auf Statik bzw. Wasseranstauhöhe

## Bauphysik

- automatische U-Wert-Berechnung
- automatischer Feuchtenachweis
- effektive Dämmstoffdicke lt. Gefälledach
- U-Wert-Berechnung nach DIN EN 6946
- Schichtenaufbauten erweiterbar\*
- Klimadaten frei definierbar
- umfangreiche Tabellen und Diagramme
- frei wählbare Schichtdicken

## Mengenermittlung

- vollautomatische Ermittlung von Flächen, Längen und Stückzahlen
- grafisch und mathematisch dokumentierter Rechenweg

## Datenbanken

- Ortsdatenbank mit ca. 19000 (Teil-) Orten
- Windzonen
- Schneelastzonen
- über 400 Dachaufbauten\*
- Gully + Speierbibliothek\*
- Rinnenbibliothek\*
- Regenspenden lt. DIN 1986-100
- Dachbahnbibliothek\*
- Befestigerbibliothek\*
- Datenaktualisierung via Internet

## Schnittstellen

- kostra-DWD Dach (ortsgenaue Niederschläge)
- MF Bauphysik
- Nero Burning ROM
- CD-Brennen unter Win XP, VISTA, Windows 7

## Ausgabe

- Druck je Einzelnachweis
- Druck komplett
- als CD inkl. Bedienoberfläche

## Allgemeines

- 32/64-Bit-Windows-Programm
- MS Visual C++ Entwicklungsumgebung
- netzwerkfähig

\* nur in der Profi-Version bearbeitbar

Markus Friedrich

Datentechnik

Dipl.-Ing.  
Markus Friedrich  
Bahnhofstraße 74  
15732 Eichwalde b. Berlin

Tel 030 / 67819523  
Fax 030 / 67819524  
[www.friedrich-datentechnik.de](http://www.friedrich-datentechnik.de)  
[info@friedrich-datentechnik.de](mailto:info@friedrich-datentechnik.de)