

Professionelle Software für Dach- & Spenglereibetriebe

Haftenberechnung

Software zur
Erfassung, Berechnung, Dokumentation von
handwerklich gefertigten Doppelstehfalz-
bzw. Snap Falz Blechdächer

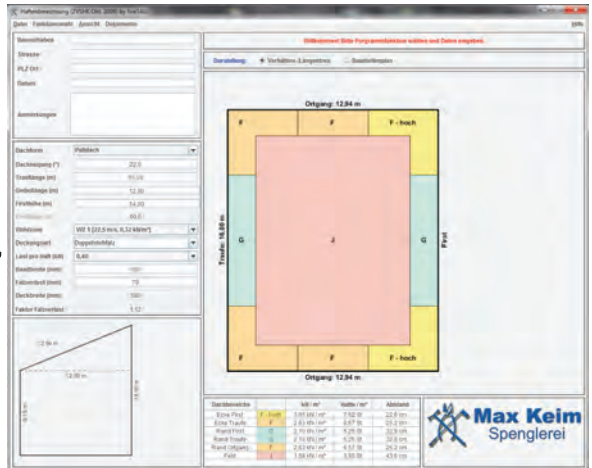


Max Keim
Spenglerei

Erläuterung der Software

Überblick

Mit diesen Haftenberechnungsprogramm erhalten Sie eine professionelle Software um die Haftenabstände Ihrer Blechdächer, unter Berücksichtigung der Windlasten, Werkstoffdicken, Dachform, Dachneigung und Dachabmaße ganz einfach und schnell zu berechnen.



- » Sie können jede Bahnenbreite und auch jeden Falzverlust eingeben.
- » Berechnungen mit Haften mit einer Bemessungslast von 0,40 kN bzw. 0,60 kN.
- » Berechnung der einzelnen Dachbereiche anhand von 2D Zeichnungen.
- » Maßstabsgetreue Zeichnung mit Einteilung der einzelnen Dachbereiche (farbig dargestellt)
- » Ausgabe von bemaßter Baustellenzeichnung (nicht maßstabsgetreu) mit Einteilung der einzelnen Dachbereiche (farbig dargestellt)
- » Ausdrucken der Ergebnisse und Zeichnungen
- » Speicherung des Projekts als PDF

Programmaufbau / Funktionen

1. Eingabe Bauvorhaben

Um Ihre Aufträge eindeutig zuordnen zu können werden im ersten Schritt die Angaben für das Bauvorhaben eingegeben. Das Feld "Anmerkungen" bietet die Möglichkeit, wichtige Informationen hier im Vorfeld festzuhalten.



Programmaufbau / Funktionen

2. Eingabe & Auswahl der Parameter

- » Auswahl der Dachform:
Pultdach, Satteldach, Trogdach,
Flachdach, Walmdach
- » Eingabe der Gebäudemaße
Dachneigung, Traufenlänge,
Giebellänge, Firsthöhe, Firstlänge
- » Auswahl der Windlastzone
- » Auswahl Deckungsart:
Doppelstehfalz, Snap Falz
- » Auswahl Last pro Haft: 0,4 bzw.
0,6 kN
- » Eingabe Bandbreite

Während Ihrer Eingaben wird automatisch unterhalb eine Vorschau des Objekts mit den ausgewählten und eingegebenen Werten erstellt (siehe bild rechts).

Dachform	Pultdach
Dachneigung (°)	22,0
Traufenlänge (m)	16,00
Giebellänge (m)	12,00
Firsthöhe (m)	14,00
Firstlänge (m)	60,0
Windzone	WZ 1 [22,5 m/s, 0,32 kN/m²]
Deckungsart	Doppelstehfalz
Last pro Haft (kN)	0,40
Bandbreite (mm)	650
Falzverlust (mm)	70
Deckbreite (mm)	580
Faktor Falzverlust	1,12

3. Ausgabe der berechneten Werte

Im Fenster unten Mitte erhalten Sie die berechneten Werte für die Anzahl der notwendigen Haften sowie deren Abstände und die Belastungen für die einzelnen Lastbereichsflächen des Daches.

Dachbereiche		kN/m ²	Haften/m ²	Abstand
Ecke First	F - hoch	2,35 kN/m ²	5,88 St.	29,3 cm
Ecke Traufe	F	2,03 kN/m ²	5,07 St.	34,0 cm
Rand First	G	1,62 kN/m ²	4,05 St.	42,6 cm
Rand Traufe	G	1,62 kN/m ²	4,05 St.	42,6 cm
Rand Ortgang	F	2,03 kN/m ²	5,07 St.	34,0 cm
Feld	J	1,22 kN/m ²	3,45 St.	50,0 cm

Programmaufbau / Funktionen

4. Ausgabe der Pläne

In der Mitte des Programmfensters erhalten Sie verschiedene 2D Ansichten, basierend auf den eingegebenen und berechneten Parametern. Es stehen zwei verschiedene Ansichtsmöglichkeiten zur Verfügung:

Darstellung: Verhältnis / Längenge treu

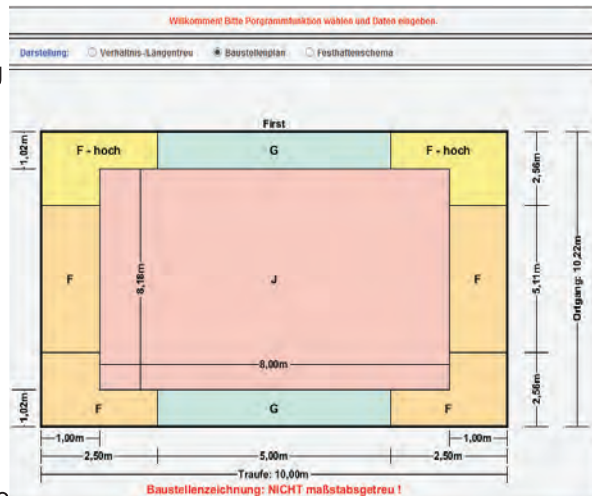
- » Eine Zeichnung maßstabsgetreu mit der Einteilung der einzelnen Dachbereiche (farbig dargestellt)

Darstellung: Baustellenplan

- » Eine bemaßte Baustellenzeichnung mit der Einteilung
- » der einzelnen farbig
- » dargestellten Dachbereiche
- » Anzahl der Hafte per m²
- » Abstand der Hafte in cm
- » Eine Zeichnung der Seitenansicht des Gebäude (maßstabsgetreu)

Darstellung: Festhaftenschema

- » Schematische Darstellung der Anordnung der Festhafte von Dachscharen in Abhängigkeit von der Dachneigung



Dachsicherheit von Doppelstehfalz und Snap Falz Blechdächer wird in der Spenglerbranche immer wichtiger. Vor allem in Schadensfällen ist es notwendig auf Berechnungen und exakte Dokumentationen während der Planung zurückgreifen zu können. Mit unserer Software bieten Sie nicht nur Ihren Kunden sondern auch Ihnen selbst als Dachmonteur die Sicherheit für ein qualitativ hochwertiges Blechdach.

$$\text{Dachsicherheit} = \left\{ \begin{array}{l} \text{Sicherheit für Ihre Kunden} \\ \text{Sicherheit für Sie als Betrieb} \end{array} \right\}$$