

# Attika/Mauer-Abdeckungen

Neuartiges Onlinetool für die komplette Statische Nachweisführung

Abdeckungen für Attiken und Mauern wurden bisher i.d.R. nach handwerklichen Erfahrungen ohne statische Berechnungen konstruiert und realisiert. Die neueren Fachregeln der Dachdecker und Metallbauhandwerker fordern prüffähige statische Nachweise für diese Bauteile. Je nach Windzone, Bauwerkshöhe und Kronenbreite der Attiken entstehen erhebliche Windsog- und Unterwindlasten auf die Abdeckung und die Unterkonstruktion.

In der Praxis sind diverse Arten der Unterkonstruktion anzutreffen (Kanthölzer, Dämmkeile, Z-Profile, Konsolen mit Tragprofilen oder Direktanschluss auf der Mauerkrone). Massgebende Bauteile für die Halterung der Abdeckbleche sind die Halter bzw. Stossverbinder. Mit den Verbindungs- und Verankerungsmitteln entsteht ein komplexes Bauteil mit aufwändiger statischer Nachweisführung.

Der neue Internetdienst **ibh eD\_ATTAD1** behandelt die kompletten Statischen Nachweise aller Komponenten.

Neben den bisher üblichen abgekanteten Rillenhaltern (sehr geringe Biegesteifigkeit) werden neuartige Einschub- bzw. Stecksysteme für grosse Windlasten und Gebäudehöhen für sichere Abdeckungen berechnet.

**eD\_ATTAD1** (c) ibh Dr. Heller Webdienste ed\_attad1 / v 23 01 19

System Rillenhalter Aluminium

**ibh | DSW ATTIKA Abdeckung**

Maximale Systemauslastung: NVBAPUK1 Herausziehen VBM AP/UK 104 % 5% Ueberschreitung GZT akzeptiert

4.0 (c)ibhxws Special EC Webdienste Regelwerke Dachdecker, ZVSHK, Flachdach Statische Nachweise Attika/Mauer-Abdeckungen

ASP.NET 4.0.30319.42000 (c)ibhxws service multiserv localhost

Status schwarz = OK

Regelwerke fuer Dachdecker, Metalltechniker ZVSHK DIN EN 1991, DIN EN 1999, DIN 18531, DIN 18339

VHF (c)ibhxws Multi-Browser-Version

PDF  normal  lang  kurz

Wählen Sie bitte hier ein Beispiel !

wsk charakt. Windsog (Flachdach) [kN/m<sup>2</sup>] = -1,26 DynG01  
 Abstand HS [mm] = 500  
 Abstand UK [mm] = 1000  
 wsk\_ak charakt. Windsog auf AK (Wand) [kN/m<sup>2</sup>] = -1,08  
 wdk charakt. Winddruck (Wand, Unterwind) [kN/m<sup>2</sup>] = 0,72  
 sk charakt. Schneelast [kN/m<sup>2</sup>] = 1,52

Neigung alpha [grad] = 2,15

AUSSEN (Fassadenseite)

fa\_uo=100 do\_t=80 fi\_uo=50  
 fa\_t=170 wa\_t=250 fi\_t=20  
 da\_t=160 Kronenbreite ab\_b=500

Lasten, Wand, Fassadenaufbau, Daemmung

(c) ibhxws DynG Attika V.Schnitt DSW

Halter/Stossverbinder/Attikaschiene  
 Abkantsystem RILLENHALTER, RILLENPROFIL  
 Aluminium

ca. 90 mm ca. 7 mm

Jy = 0.08 cm<sup>4</sup> Wy = 0.18 cm<sup>3</sup>

Start Musterbeispiel

Eingaben loeschen Eingaben+Datensatz loe

Projektdatei  
 Beispiel BKH2 KVH, Neigung = Kunststoff-Klotz

Mustervorhaben  
 Musterzusatzinfo  
 Attika

Fusszeile Speichern

Systemauslegungen

Mögliche Systemauslegungen in eD\_ATTAD1:  
 Typ UK = KVH, Konsole+TP, DDaermn, Z-Profil  
 Typ AP Attikaplatte = OSB III/V  
 Typ AG Ankergrund = Beton  
 Typ HS Halter = RillenHS, SpezHS

LA Lasten

LA Faktor 5-Feldsystem = 1.13  
 LA Faktor Unterwind = 0.2 = 20%

Charakt. Windlasten nach DIN EN 1991-1-4

-1.26 wsk charakt. Windsog (Flachdach) [kN/m<sup>2</sup>]  
 -1.08 wsk\_ak charakt. Windsog auf AK (Wand) [kN/m<sup>2</sup>]  
 0.72 wdk charakt. Winddruck (Wand, Unterwind) [kN/m<sup>2</sup>]

Windzone WZ2 Binnenland, Hoehe Bauwerk h=25 m

Charakt. Schneelast nach DIN EN 9191-1-3

1.52 sk charakt. Schneelast [kN/m<sup>2</sup>]

Schneelastzone SI 7 3 HNN=100 m

Statik Attika/Mauerabdeckungen ==> [www.windimnet400.de/ed\\_attad1.aspx](http://www.windimnet400.de/ed_attad1.aspx)

Siehe auch: Statik Dachrandabdeckungen ==> [www.windimnet400.de/ed\\_dradd01.aspx](http://www.windimnet400.de/ed_dradd01.aspx)