




Attika / Mauerabdeckungen Varianten Spezialwebservice ibh eD_ATTAD1

H **eD_ATTAD1**  (c) ibh Dr.Heller
Webdienste VS 2019
ed_attad1 / v loc 19/03/22 

Maximale Systemauslastung:
NSED1 Druck DD Druckfeste Daemmung symmetrisch
90 %
0% Ueberschreitung GZT akzeptiert

DS TW (c)ibhxws Special EC Webdiens
Regelwerke Dachdecker, ZVSHK
Statische Nachweise Attika/Mau

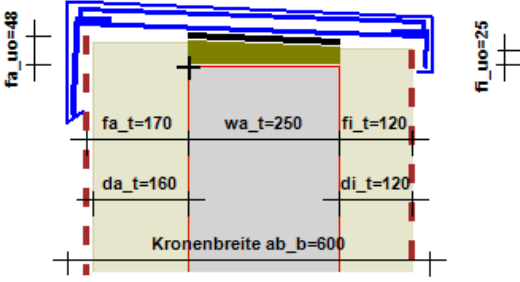
1 2 3 4 **Status schwarz = OK**

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

Waehlen Sie bitte hier ein Beispiel !

wsk,fd charakt. Windsog Flachdach, Abdeckblech [kN/m2] = -1,26 DynG01
wsk,wa charakt. Windsog Wand, Blende [kN/m2] = -1,08 Abstand HS [mm] = 1500
wdk,wa charakt. Winddruck Wand, Unterwind [kN/m2] = 0,72 Abstand VAM [mm] = 1500

N i c h t brennbares Attikasystem !



AUSSEN (Fassadenseite) **Lasten, Wand, Fassadenaufbau, Daemmung**

(c) ibhxws DynG Attika V-Schnitt

Der Online-Dienst (Webservice)

eD_ATTAD1

**erstellt die komplette prüffähige statische Nachweisführung
einer Attika- bzw. Mauerabdeckung.**

**Dies entspricht dem Nachweis der Standsicherheit des Systems
gemäß den entspr. Dachdeckerregeln und Normen.**

**Massgebende Einwirkungen sind Windsog Flachdach, Windsog Wand und
Winddruck Wand nach DIN EN 1991-1-4.**

**Die Windlasten werden ermittelt mit dem ibh Spezialdienst
tF_S000X4 unter www.windimnet.de Engineering Fassade.**

**Alle konstruktiven Varianten bzw. Basisparameter der
Abdeckungen beziehen sich auf**

Haltersystem

Art der Unterkonstruktion UK

Art der Erzeugung der Neigung der Krone

**Die statischen Nachweise werden geführt für alle erforderlichen
Strukturelemente (Konsolen, Halter, Tragprofile usw.),
Verbindungsmittel VBM und Verankerungsmittel VAM.**

Es werden nur geregelte (Norm, Zulassung, Prüfzeugnis) Komponenten benutzt.

**Als PDF-Ausgabevarianten der Nachweise können gewählt werden die
Kurzausgabe z.B. für Entwurf, Angebote, Vorbemessung und die
Langausgabe mit allen Hintergrund- und Zwischenwerten für eine
Prüfbarkeit bzw. Nachvollziehbarkeit der Berechnungen.**

**Mit jeder Berechnung wird ein Datensatz generiert, der eine zeitlich
und örtlich versetzte Wiederholung ermöglicht.**

**Eine Besonderheit des Dienstes sind die dynamischen 2D-Grafiken.
Die Geometrieparameter der gesamten Attikakonstruktion werden
per Klick in Echtzeit maßstäblich dargestellt und in die Ausgabe-PDF
übernommen.**

Unter dem Link

http://www.windimnet400.de/ed_attad1.aspx

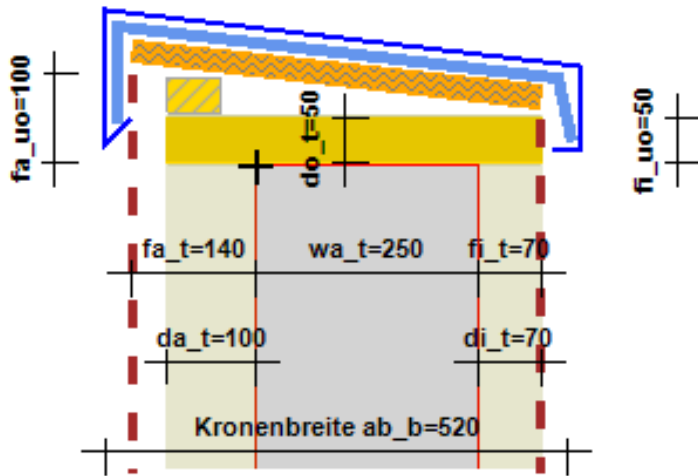
Start Musterbeispiel

**ist das Handling einer konkreten Berechnung nachzuvollziehen,
auch ohne Zugriffsberechtigung für den Dienst.**

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Kantholz KVH C24

UK = Kantholz KVH C24

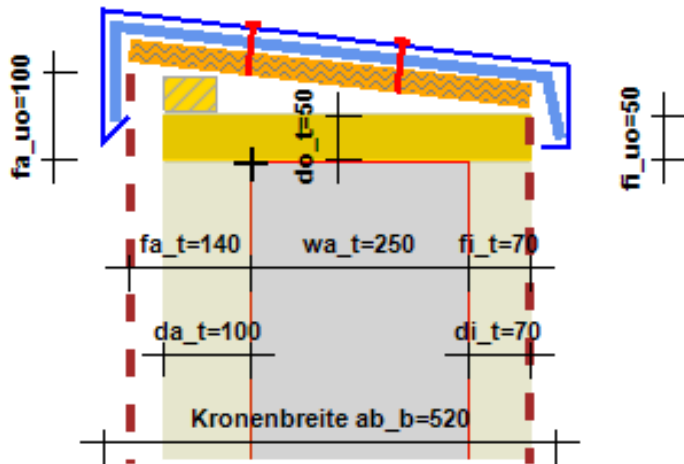


System Rillenhalter

UK Kantholz
KVH

Neigung Holzlatte

Beispiel BKH1

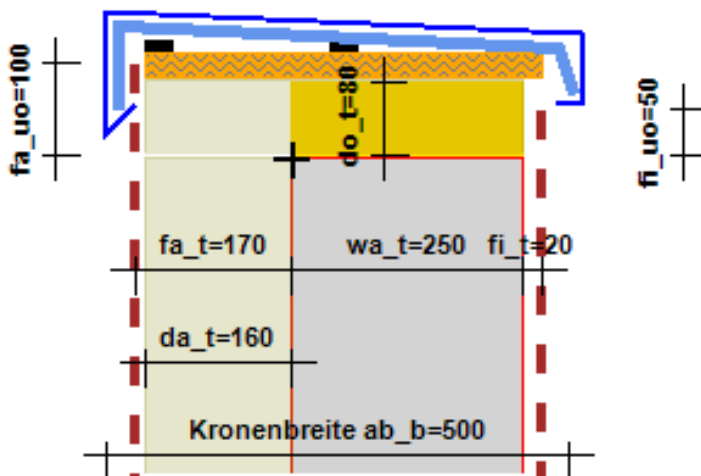


System Rillenhalter
Zusatzbefestigung
Abdeckblech

UK Kantholz
KVH

Neigung Holzlatte

Beispiel BKH1ZB



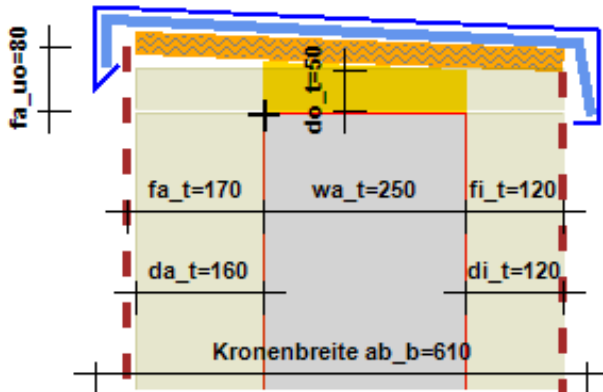
System Rillenhalter

UK Kantholz
KVH

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BKH2

UK = Kantholz KVH C24

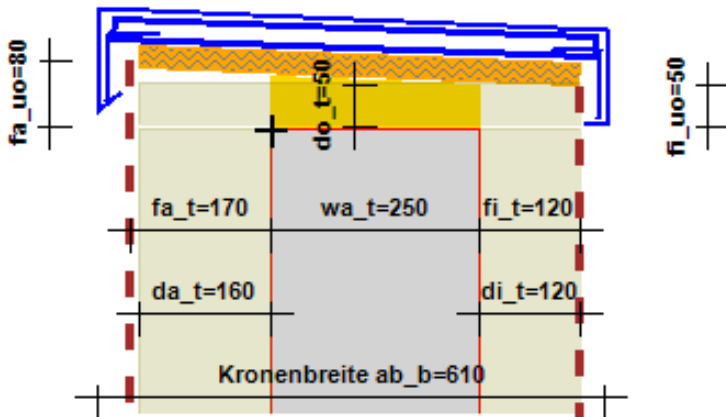


System Rillenhalter

UK Kantholz
KVH

Neigung KVH-Keil

Beispiel BKH3

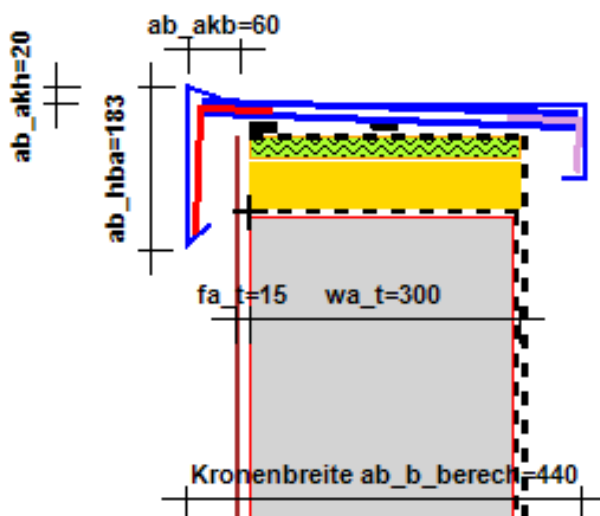


System Einschubhalter
NAFT HUD 19

UK Kantholz
KVH

Neigung KVH-Keil

Beispiel BKH3NAFT



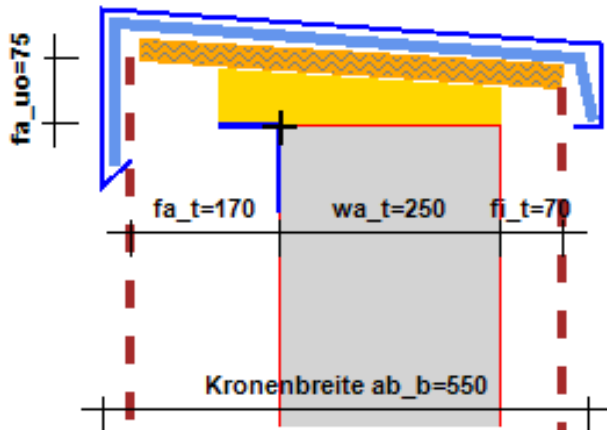
System Einschubhalter
BRIEL SOLIDFIT
Stahlwinkel aussen
Rastwinkel innen
Blech mit Aufkantung

UK Kantholz
KVH

Neigung Klotz, Gefälleprofil

Beispiel BKH7SOLIDFIT

UK = Kantholz KVH C24

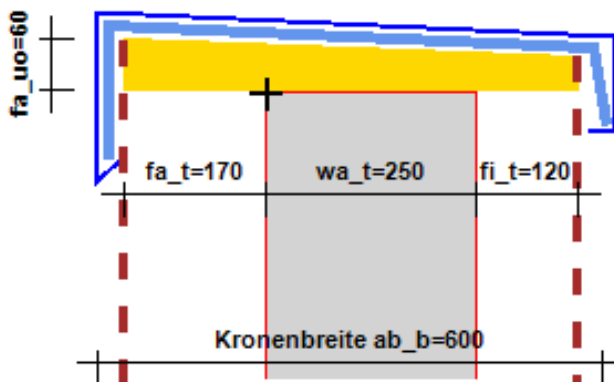


System Rillenhalter

UK Kantholz
KVH mit
Zusatzstützung

Neigung KVH-Keil

Beispiel BKH5

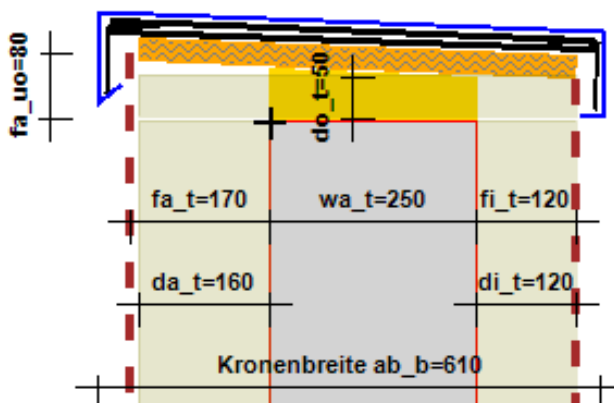


System Rillenhalter
Ohne Attikaplatte

UK Kantholz
KVH

Neigung KVH-Keil

Beispiel BKH6



System Einschubhalter
extern
Eingabe Geometrie-
und
Materialparameter

UK Kantholz
KVH

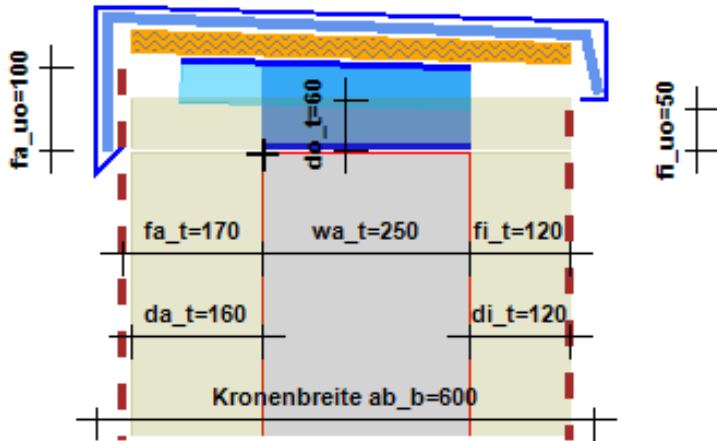
Neigung KVH-Keil

Beispiel BEX2

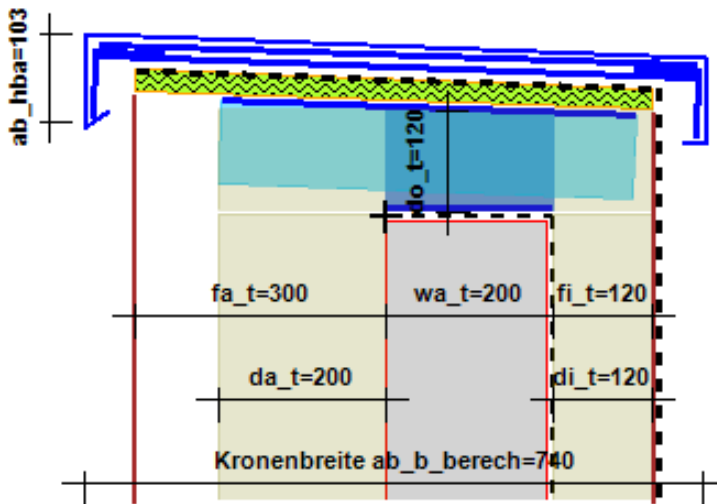
**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Konsole + Tragprofil

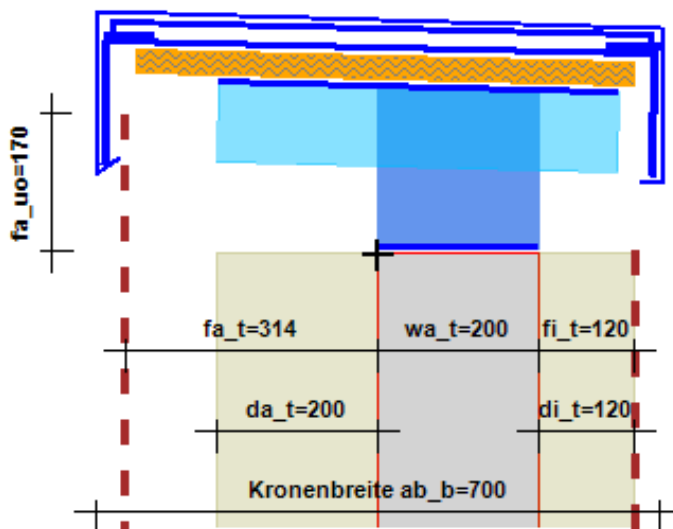
UK = Konsole + Tragprofil



System Rillenhalter
UK Konsole + Tragprofil
Neigung Tragprofil
Beispiel BKT1

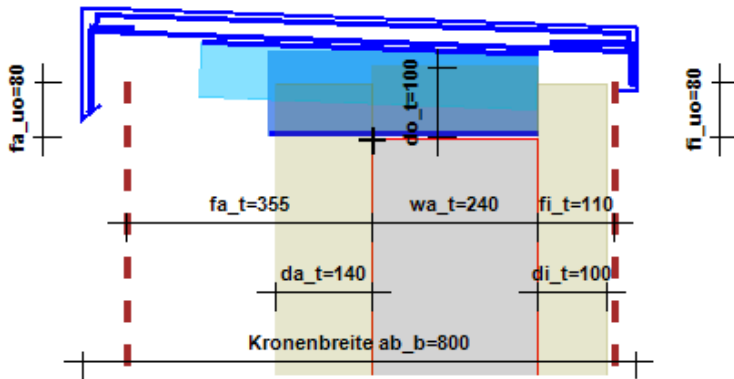


System Einschubhalter
 BRIEL SOLIDFIT
UK Konsole + Tragprofil
Neigung Tragprofil
Beispiel BKT6SOLIDFIT



System Einschubhalter
 NAFTA HUD 19
UK Konsole + Tragprofil
Neigung Tragprofil
Beispiel BKT4NAFT

UK = Konsole + Tragprofil

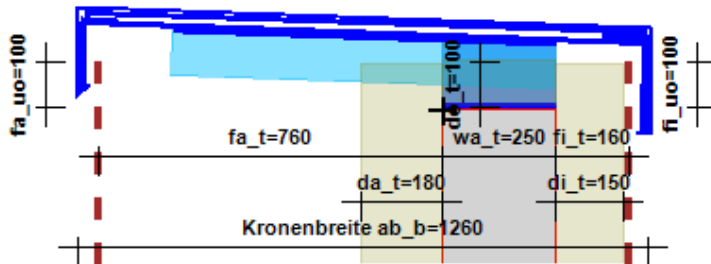


System Einschubhalter
NAFT HUD 19
Ohne Attikaplatte
Nicht brennbar !

UK Konsole + Tragprofil

Neigung Tragprofil

Beispiel BKT3NAFT



System Einschubhalter
NAFT HUD 19
Ohne Attikaplatte
Nicht brennbar !

UK Konsole + Tragprofil

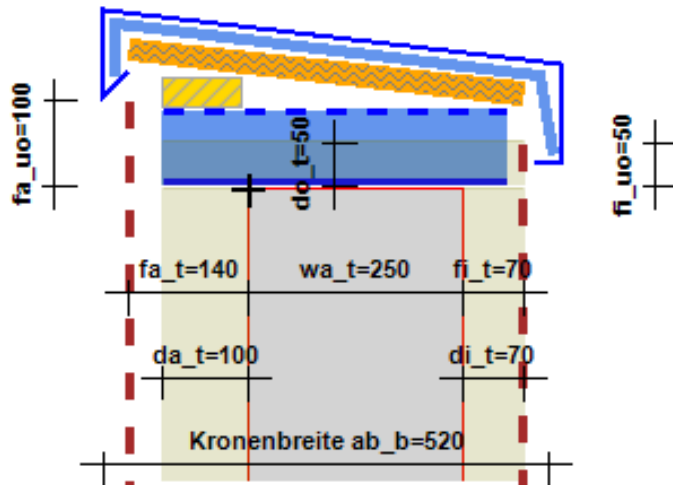
Neigung Tragprofil

Beispiel BKT5NAFT

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Z-Profil

UK = Z-Profil

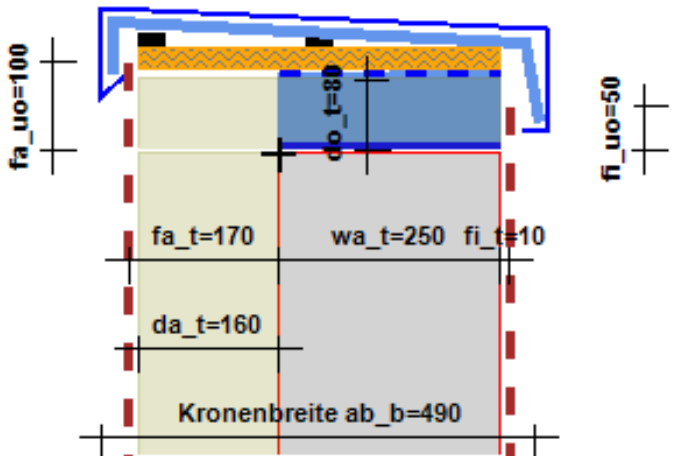


System Rillenhalter

UK Z-Profil

Neigung Holzlatte

Beispiel BZP1

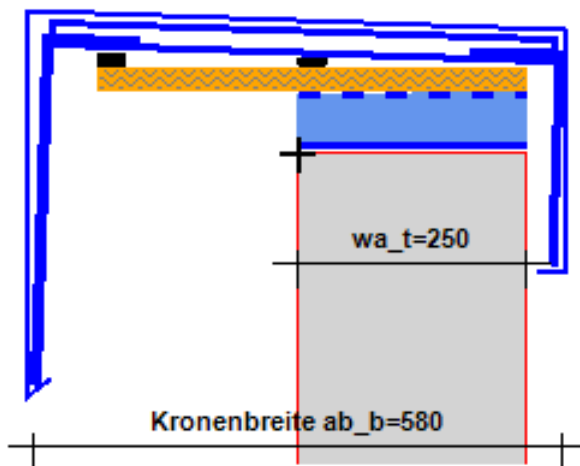


System Rillenhalter

UK Z-Profil

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BZP2



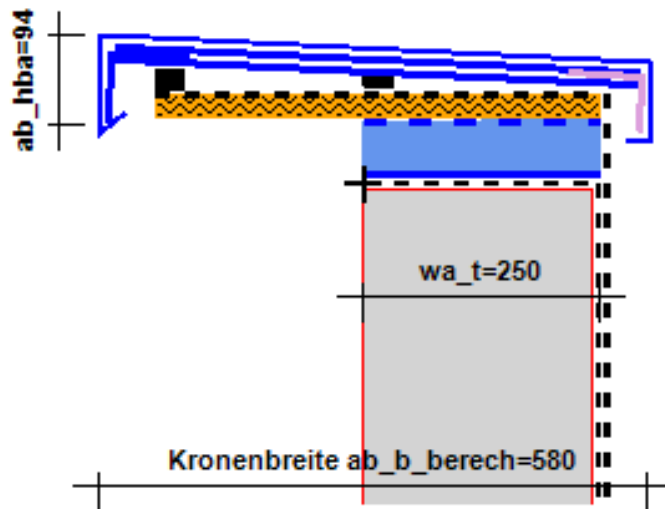
System Einschubhalter
NAFT HUD 19
Sonderlösung

UK Z-Profil

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BZP3NAFT

UK = Z-Profil

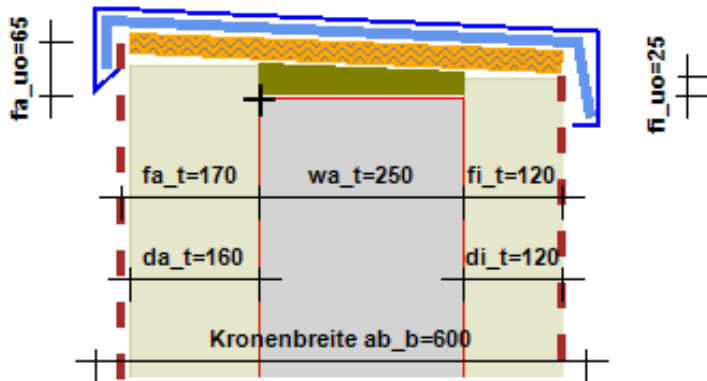


System	Einschubhalter BRIEL SOLIDFIT Rastwinkel innen
UK	Z-Profil
Neigung	Klotz, Gefälleprofil
Beispiel	BZP4SOLIDFIT

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Druckfeste Dämmung (DDAEMM)

UK = Druckfeste Dämmung (DDAEMM)

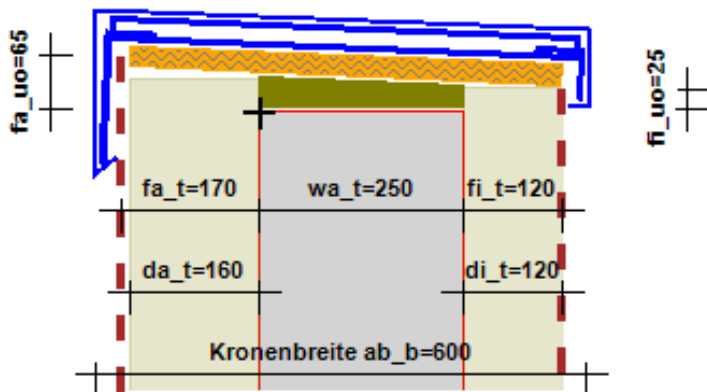


System Rillenhalter

UK DDAEMM

Neigung Daemmkeil

Beispiel BDD1

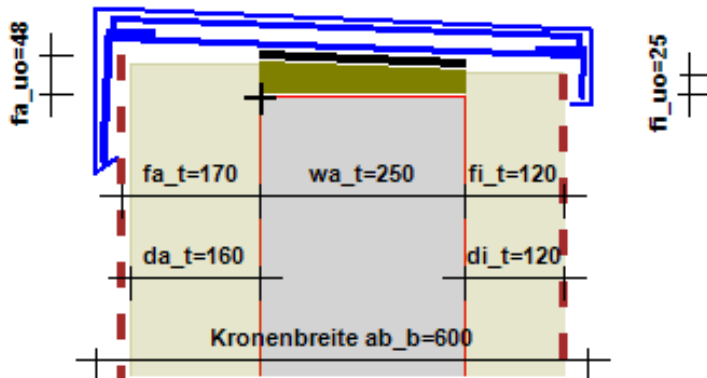


System Einschubhalter
NAFT HUD 19

UK DDAEMM

Neigung Daemmkeil

Beispiel BDD1NAFT



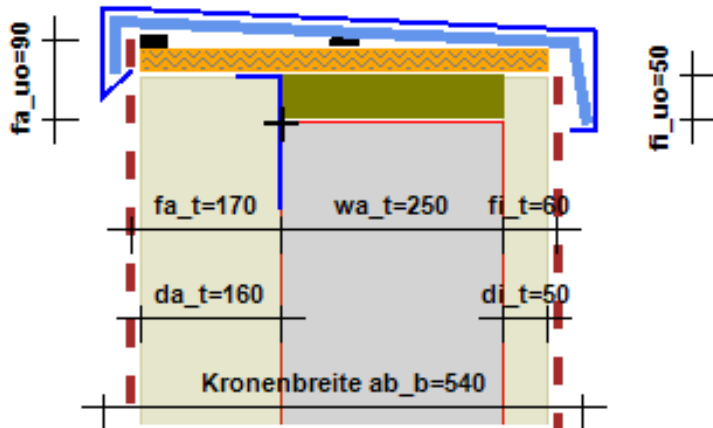
System Einschubhalter
NAFT HUD 19
Nicht brennbar !

UK DDAEMM

Neigung Daemmkeil

Beispiel BDD1NAFTAPALU

UK = Druckfeste Dämmung (DDAEMM)

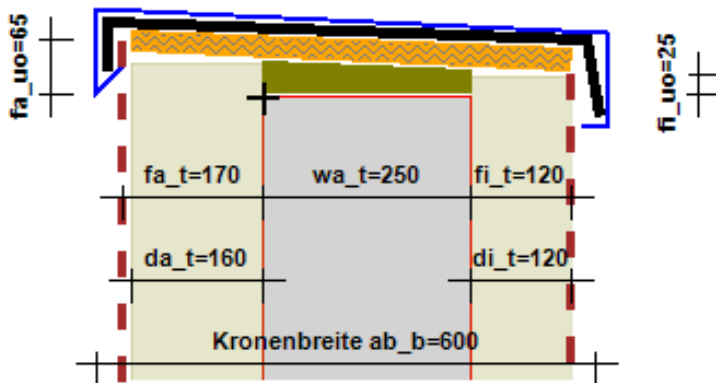


System Rillenhalter
Zusatzstützung

UK DDAEMM

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BDD2

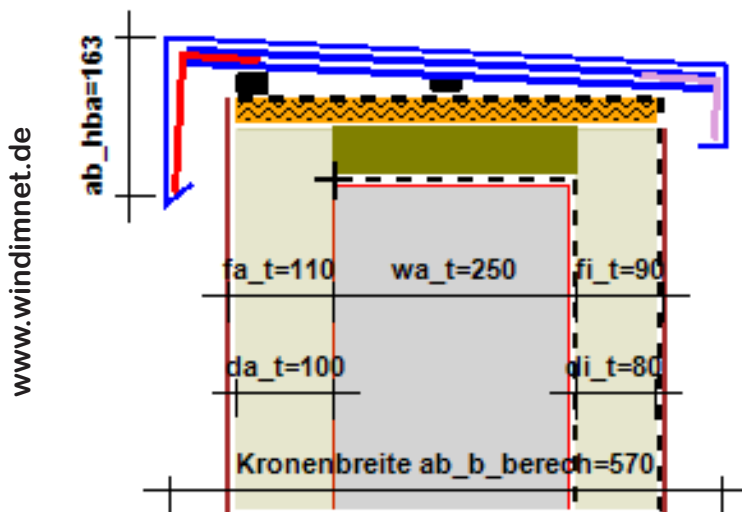


System Rillenhalter extern
Abkanthalter
Eingabe Geometrie-
und Material-
parameter

UK DDAEMM

Neigung Daemmkeil

Beispiel BEX1



System Einschubhalter
BRIEL SOLIDFIT
Stahlwinkel aussen
Rastwinkel innen

UK DDAEMM

Neigung Daemmkeil

Beispiel BDD3SOLIDFIT

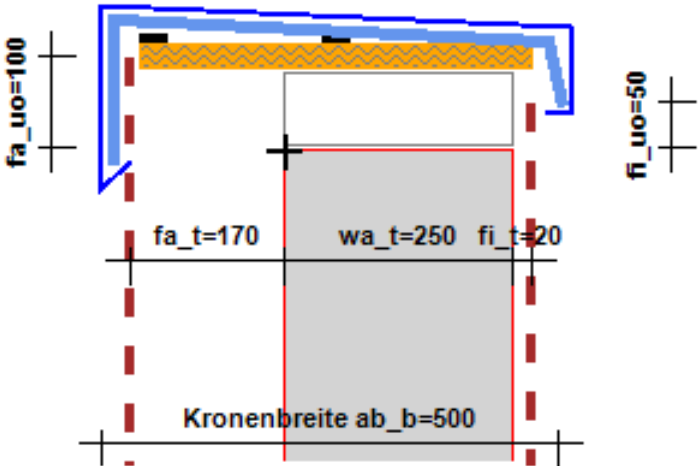
www.windimnet.de

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

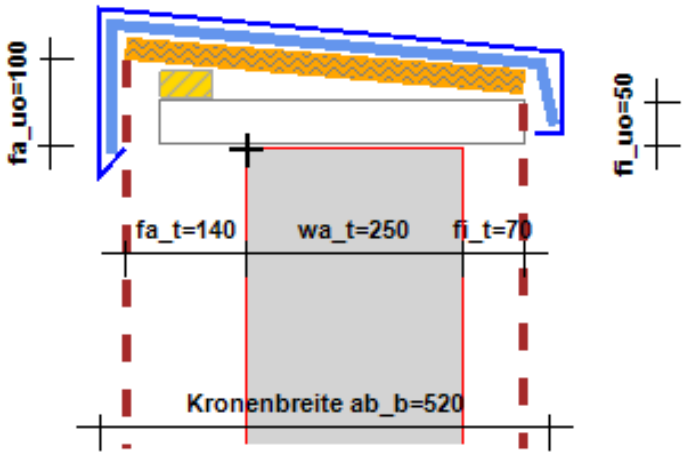
UK vorhanden

(Nachweise UK und Verankerungsmittel VAM extern)

UK = Vorhanden



System Rillenhalter
UK Vorhanden
Neigung Kunststoff-Klotz
Beispiel BUV1



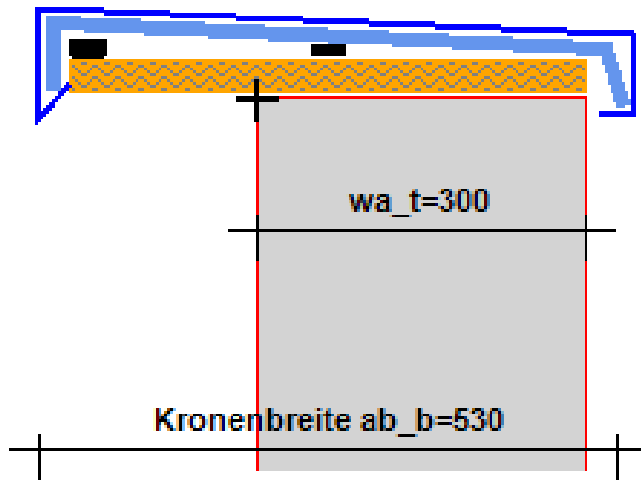
System Rillenhalter
UK Vorhanden
Neigung Holzlatte
Beispiel BUV2

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

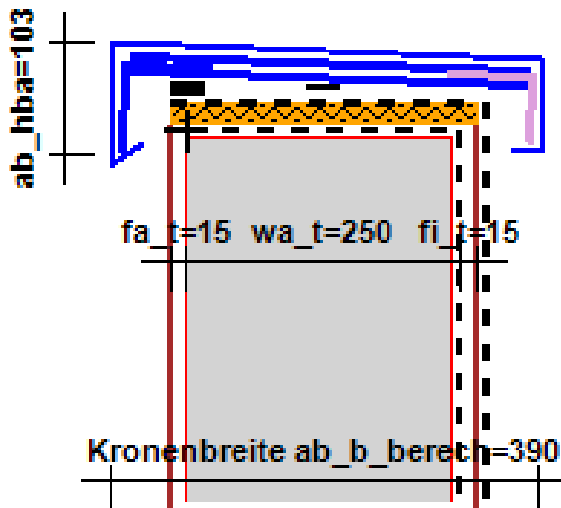
Ohne UK

Halter auf Attikaplatte

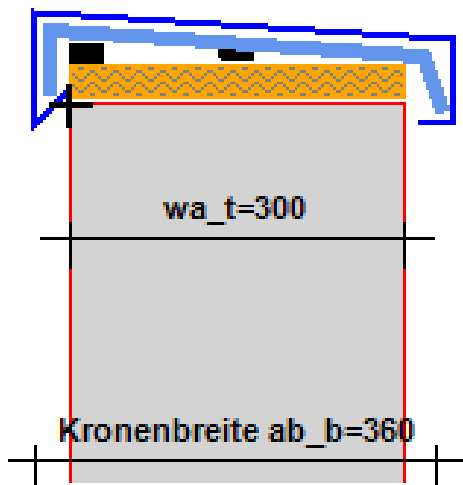
UK = Ohne



System Rillenhalter
UK Ohne
Neigung Kunststoff-Klotz
Beispiel BUO1



System Einschubhalter
BRIEL SOLIDFIT
UK Ohne
Neigung Klotz, Gefälleprofil
Beispiel BUO4SOLIDFIT



System Rillenhalter
UK Ohne
Neigung Kunststoff-Klotz
Beispiel BUO3
Kellertreppe

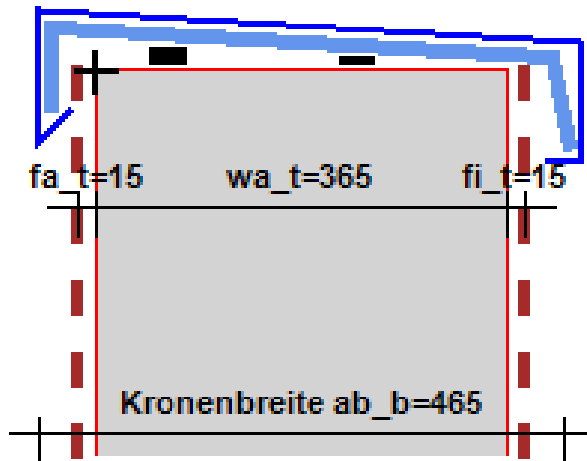
**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Ohne UK

Halter direkt auf Ankergrund

UK = Ohne

Halter direkt auf Ankergrund

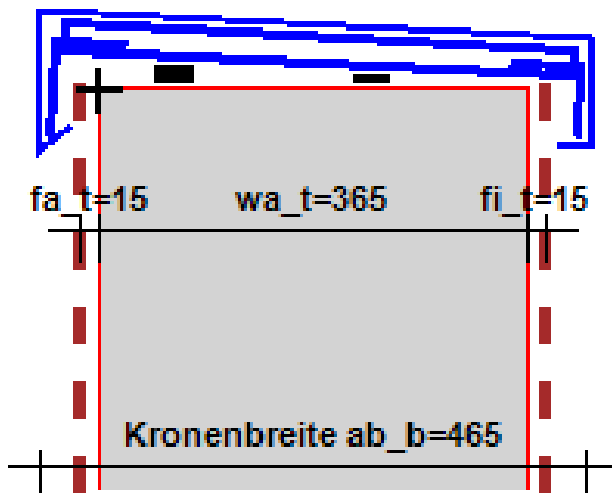


System Rillenhalter
Ohne Attikaplatte

UK Ohne

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BDI1



System Einschubhalter
DSWIBH-S
Sonderhalter

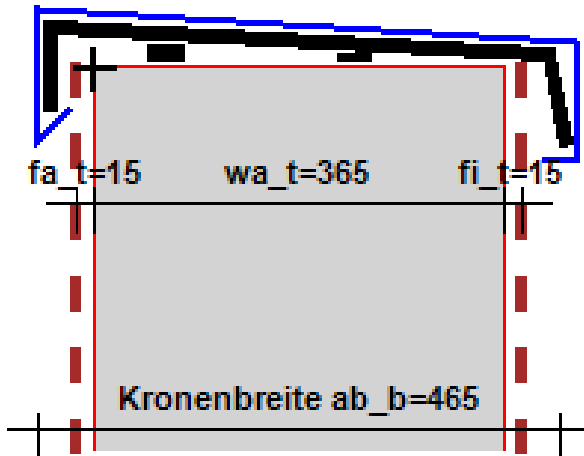
UK Ohne

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BDI1DSWIBH

UK = Ohne

Halter direkt auf Ankergrund
Externe Halter
Eingabe Geometrie- und Materialparameter

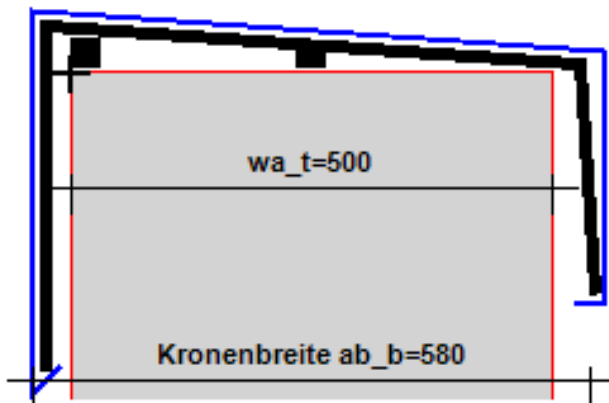


System Rillenhalter
Extern

UK Ohne

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BDI2



System Rillenhalter
Extern

UK Ohne

Neigung Kunststoff-Klotz

Beispiel BDI3

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten**

Haltersysteme

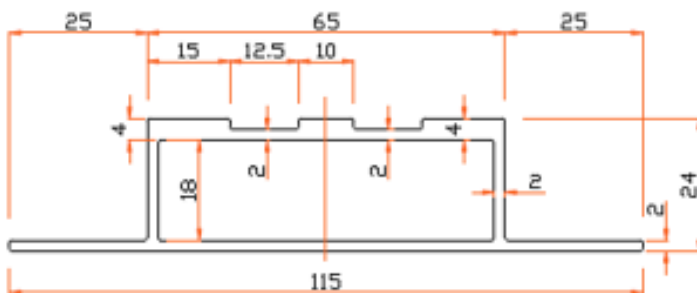
Haltersysteme

Halter Rillenhalter
Standard

Steifigkeit $J_y = 0.08 \text{ cm}^4$

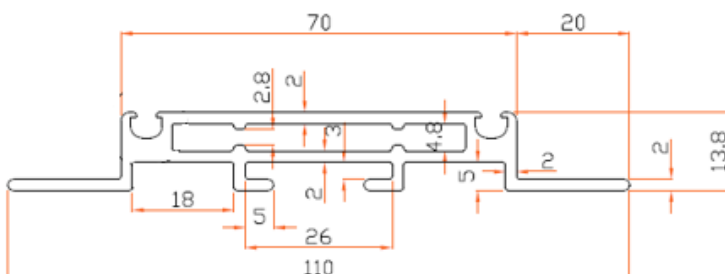


Hinweis:
Infolge der geringen Biege-
steifigkeit begrenzte Anwendung
nur bei geringen Windlasten,
geringen Bauwerkshöhen oder
unwirtschaftlichen kleinen
Halterabständen !



Halter Einschubhalter
NAFT HUD 19

Steifigkeit $J_y = 3.42w \text{ cm}^4$



Halter Einschubhalter
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT

Steifigkeit $J_y = 0.91 \text{ cm}^4$