

Statische Nachweise

Attika / Mauerabdeckungen Varianten Spezialwebsservice ibh eD_HUTKBA **ATTIKA 4.0**

The screenshot shows the eD_HUTKBA web application interface. The header includes the logo, a QR code, and contact information for ibh Dr. Heller. The main content area features a large 'A' and 'T' diagram. The right sidebar contains input fields for project data, wind load parameters, and snow load parameters. The interface is designed for static calculations and documentation of Attika 4.0 systems.

Das neuartige Haltersystem Attika 4.0 ist Ergebnis einer jahrelangen Entwicklung der Halter von Attika-Blechabdeckungen. Ziele sind die statisch-konstruktive, technologische, montage-technische und wirtschaftliche Optimierung von Attikasytemen. Die komplette Abkehr von Strangpress-Profilen und Nutzung von Laserschneid- und Schweissssystemen und CNC Kantungen.

Der Online-Dienst (Webservice)

eD_HUTKBA

**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 Windlasten.**

**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 (UK, Attikaplatte, Halter, Blenden 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_hutkba.aspx

Start Musterbeispiel

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

Attika 4.0

Das Haltersystem von Attika 4.0 wird von diversen Vorteilen getragen:

Mit den aus dünnen Blechen gekanteten Hutprofilen werden Halter mit sehr großer Steifigkeit erzeugt.

Per Laserschnitt können in den 2D-Hutrohling integrierte Kantblenden vorgesehen werden.

Mit der CNC-Kantung entstehen fix und fertige Halter ohne Zusatzarbeit.

Alternativ oder zusätzlich sind aussen und/oder innen 1-lagige oder 2-lagige Einschubwinkel als Blenden je nach statischer Anforderung möglich.

Z.B. als Anwendung bei nicht verfügbarer Laser-Schnitttechnik.



Halter Hutprofil
mit integrierter Kantblende



Halter Hutprofil
mit 2-lagigen Einschubwinkeln

Mit diversen Geometrievarianten können Hutprofil und Einschubwinkel aus dünnen und schmalen Restblechen Alu 2 und 3 mm realisiert werden.

Im Vergleich mit reinen Kanthaltern aus Dünnblechen sind wesentlich geringere Breiten möglich, weil die umgelenkten Sogkräfte kürzere Hebelarme haben.

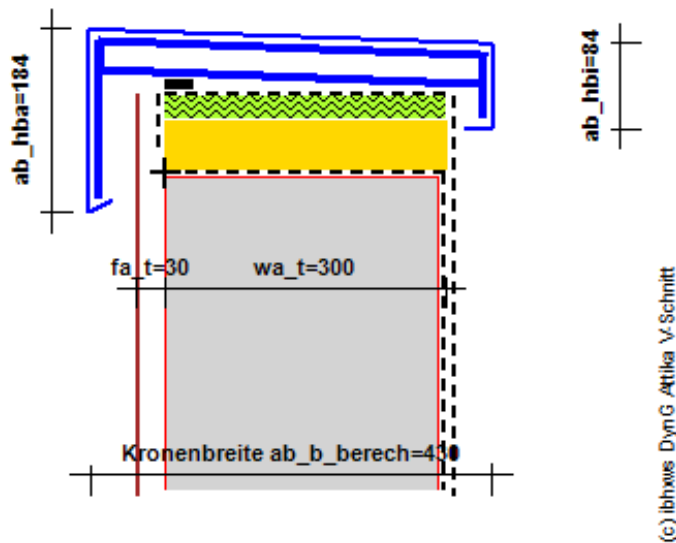
Mit dem System ist jede übliche Blendenhöhe und jede Neigung der Krone bzw. Blenden absolut problemlos herzustellen.

Mit einer extremen Vielfalt an Varianten Hutgeometrie, Kopfbreiten, Flanschbreiten, Höhen, Blechdicken und Werkstoffen ist mit dem neuen ibh Online Spezial-Tool eD_HUTKBA nahezu jede Attika- und Mauerabdeckung nachweisbar und realisierbar.

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Kantholz KVH C24

UK = Kantholz KVH C24

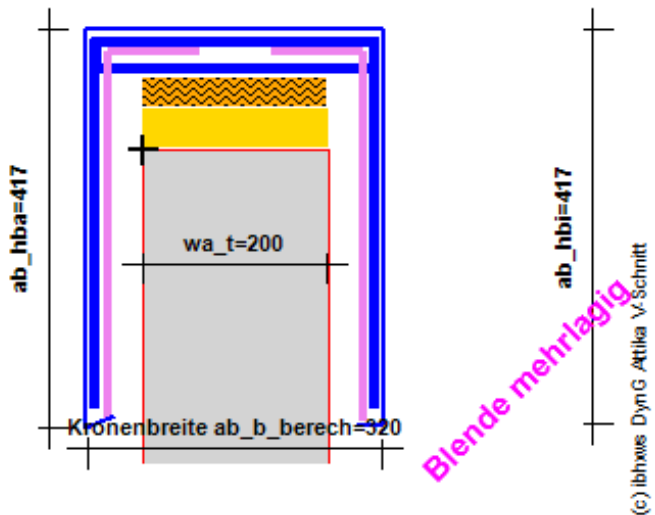


Halter HUT250x30x3

UK Kantholz
KVH

Neigung Klotz

Beispiel BKH1

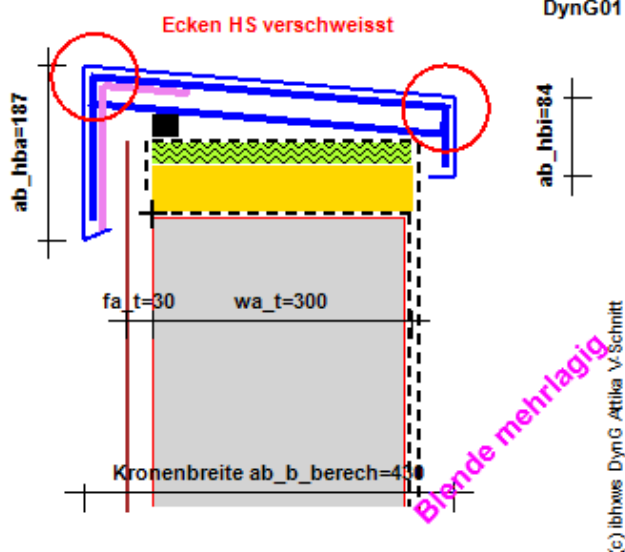


Halter HUT250x30x4

UK Kantholz
KVH

Neigung Null

Beispiel BKH3
Extreme Blenden-
höhen
Einschubwinkel



Halter HUT100x30x3

UK Kantholz
KVH

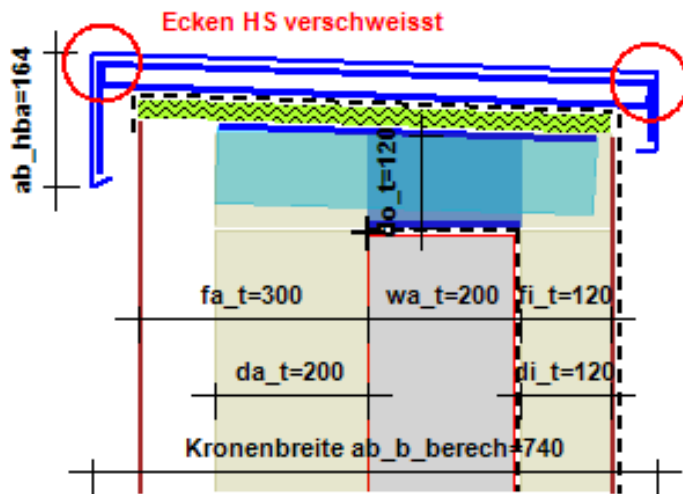
Neigung Klotz

Beispiel BKH2
Einschubwinkel
Ecken des Halters
verschweisst

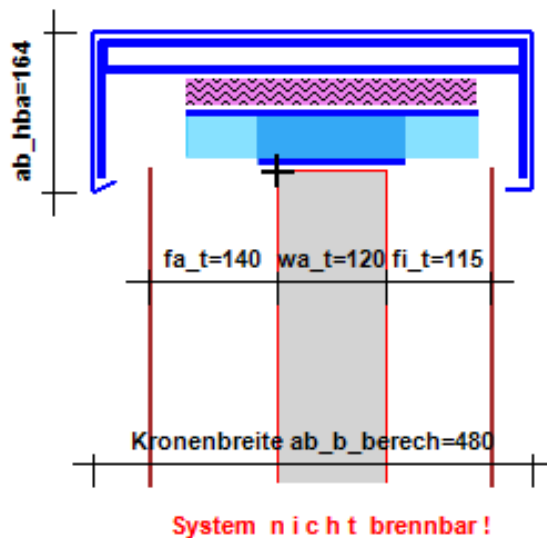
**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Konsole + Tragprofil

UK = Konsole + Tragprofil



Halter	HUT200x30x3
UK	Konsole + Tragprofil
Neigung	Tragprofil
Beispiel	BKT1 Ecken des Halters verschweisst

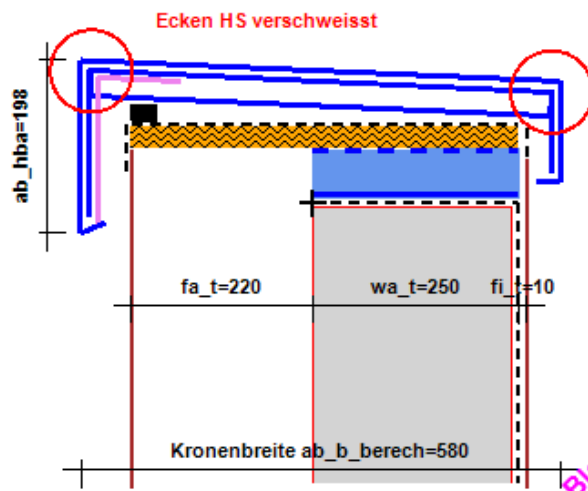


Halter	HUT150x30x3
UK	Konsole + Tragprofil
Neigung	Null
Beispiel	BKT2 System nicht brennbar!

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Z-Profil

UK = Z-Profil



DynG01

Halter HUT150x30x2

UK Z-Profill

Neigung Klotz

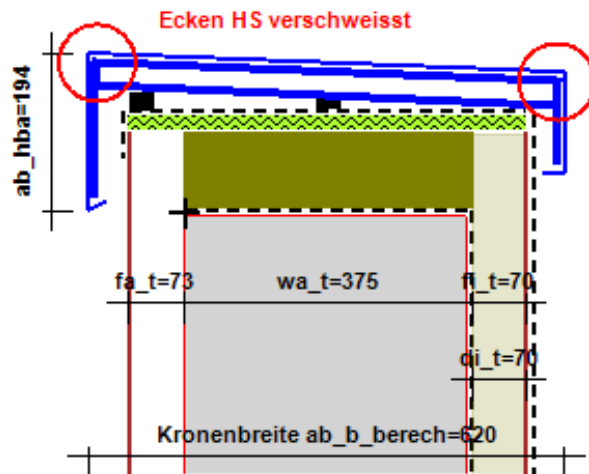
Beispiel BZP1
Ecken des Halters verschweisst
Einschubwinkel

(c) ibhws DynG Attika V-Schnitt

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Druckfeste Dämmung (DDAEMM)

UK = Druckfeste Dämmung (DDAEMM)

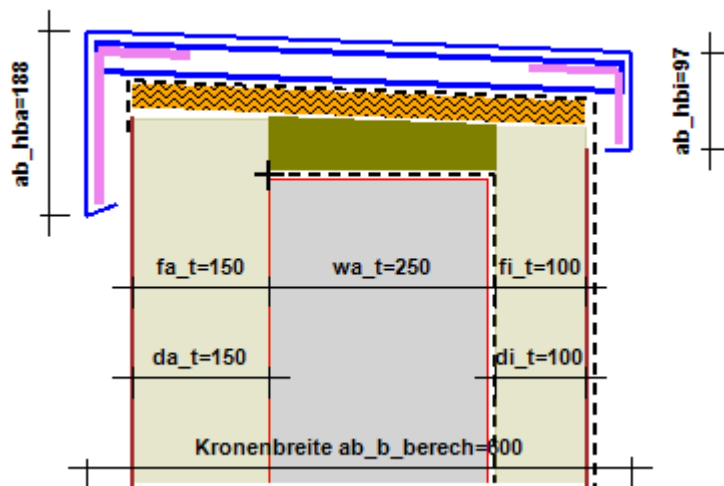


Halter HUT200x30x2

UK DDAEMM

Neigung Klotz

Beispiel BKD1
Ecken des Halters verschweisst

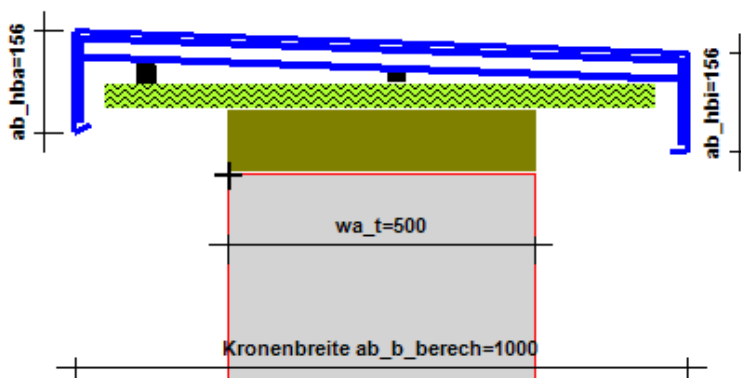


Halter HUT250x30x2

UK DDAEMM

Neigung UK-Keil

Beispiel BKD1A
Einschubwinkel beidseitig



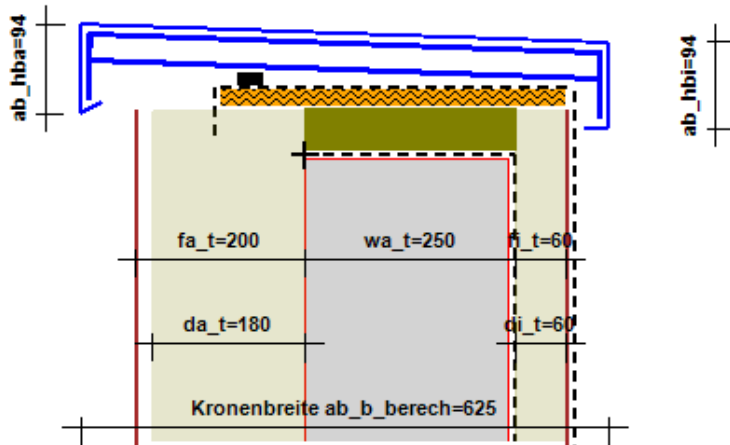
Halter HUT200x30x3

UK DDAEMM

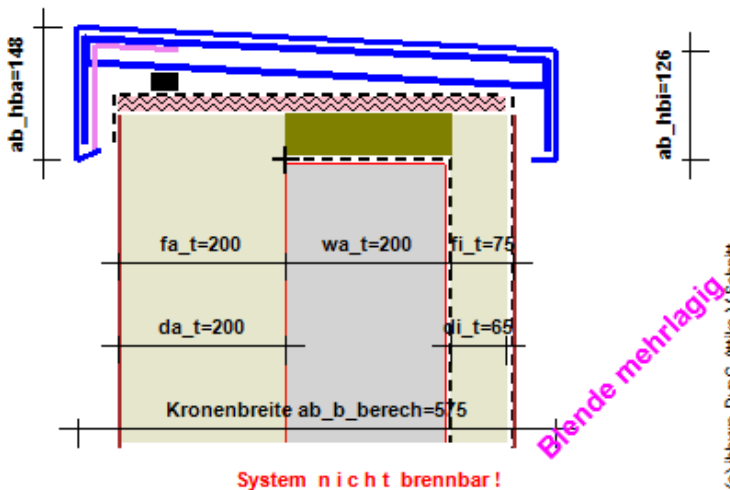
Neigung Klotz

Beispiel BKD5
Extreme
Kronenbreite

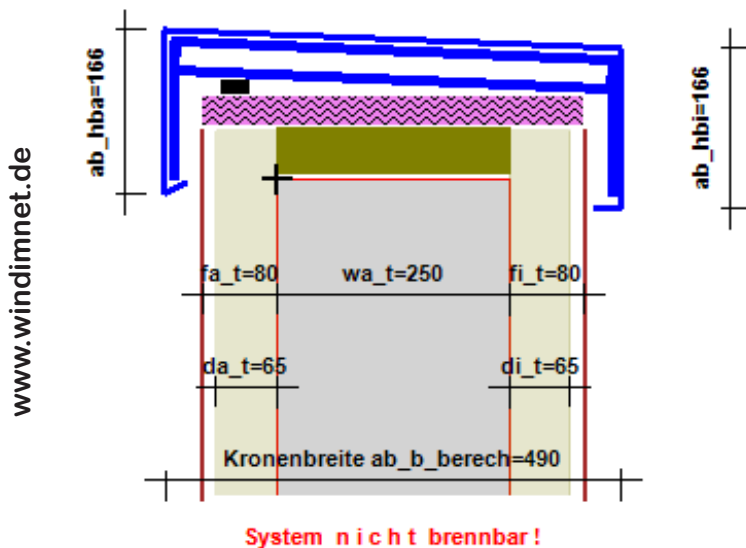
UK = Druckfeste Dämmung (DDAEMM)



Halter	HUT15x30x2
UK	DDAEMM
Neigung	Klotz
Beispiel	BKD2 Extreme Auskragung aussen



Halter	HUT150x30x2
UK	DDAEMM
Neigung	Klotz
Beispiel	BKD3 Einschubwinkel Aussenseite



Halter	HUT250x30x4
UK	DDAEMM
Neigung	Klotz
Beispiel	BKD4 Sehr steifes System Extremer Windsog auf Krone wsk,fd = -5.18 kN/m2

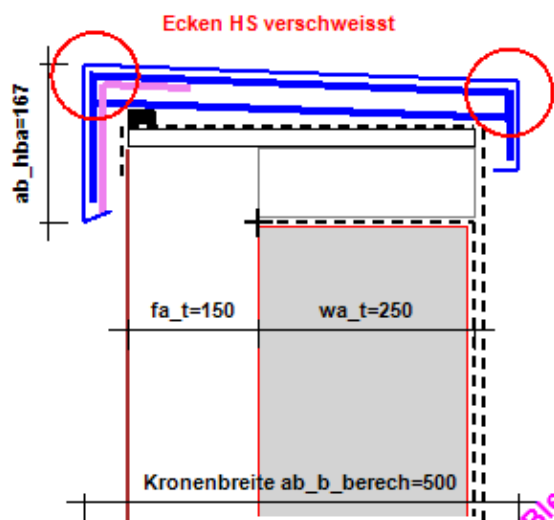
www.windimnet.de

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

UK vorhanden

(Nachweise UK und Verankerungsmittel VAM extern)

UK = Vorhanden



DynG01

Halter HUT70x30x4

UK Vorhanden

Neigung Klotz

Beispiel BUV1
Einschubwinkel
aussen
Ecken verschweisst
Keine Nachweise
des Unterbaus

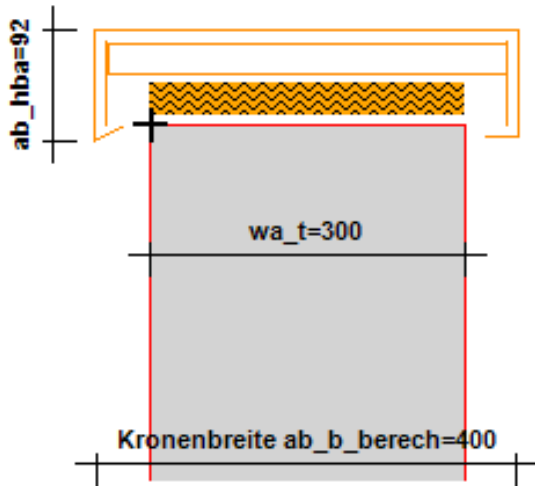
(c) ibh/was DynG Attika V Schnitt

**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Ohne UK

Halter auf Attikaplatte

UK = Ohne mit Attikaplatte AP

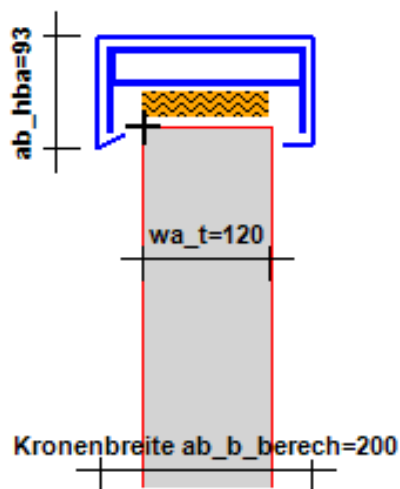


Halter HUT100x30x1.5

UK Ohne
Mit AP

Neigung Null

Beispiel BUO1
Halter Hut Kupfer
Abdeckblech
Kupfer
Keine galvanische
Korrosion



Halter HUT150x30x2

UK Ohne
Mit AP

Neigung Null

Beispiel BUO2
Schmale
Mauerabdeckung

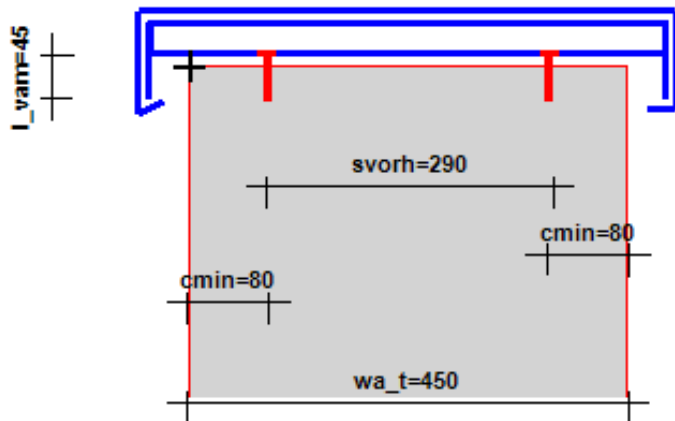
**Attika/Mauerabdeckung
Varianten Unterkonstruktion UK**

Ohne UK

Halter direkt auf Ankergrund

UK = Ohne Ohne Attikaplatte AP

Halter direkt auf Ankergrund

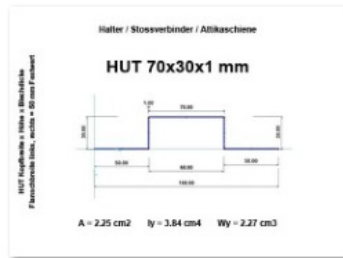


Halter	HUT200x30x2
UK	Ohne Ohne AP
Neigung	Null
Beispiel	BAO1 Breite Mauerabdeckung

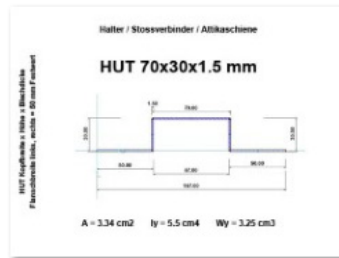
**Attika/Mauerabdeckung
Varianten**

Haltersysteme Einschubwinkel

Haltersysteme, Einschubwinkel



ed_hutkba_pic_02_hut70x10



ed_hutkba_pic_02_hut70x15



ed_hutkba_pic_02_hut70x20



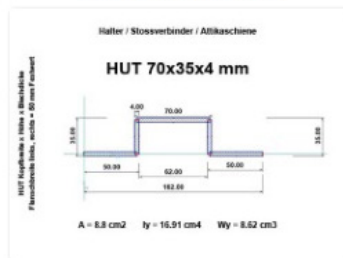
ed_hutkba_pic_02_hut70x25



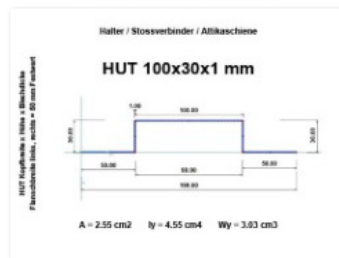
ed_hutkba_pic_02_hut70x30



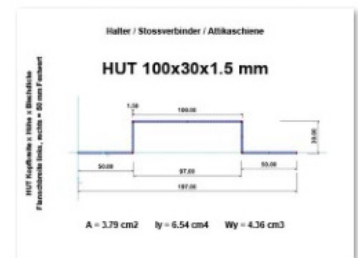
ed_hutkba_pic_02_hut70x40



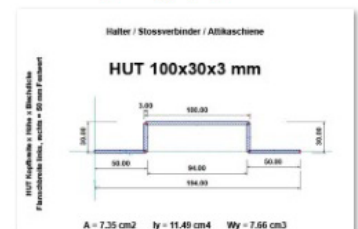
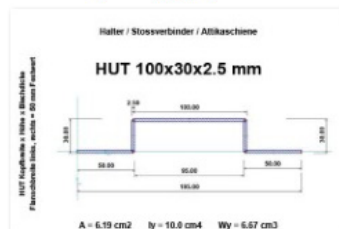
ed_hutkba_pic_02_hut70x40x35



ed_hutkba_pic_02_hut100x10



ed_hutkba_pic_02_hut100x15



Halter gekantet

Für die Optimierung eines Attikasytems stehen im Spezialtool eD_HUTKBA diverse gekantete Hut-Profile zur Verfügung.

Kopfbreite: 70, 100, 150, 200, 250 mm

Flanscbreiten: 50, 80 mm

Höhen: 15, 20, 30 mm

Blechdicken: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 mm

Werkstoffe: Alu, Edelstahl, Stahl verzinkt, Kupfer

Einschubwinkel gekantet

Aussen und innen 1-lagig und 2-lagig

Blechdicken: 2, 3, 4 mm

Einschubsysteme nur in Aluminium