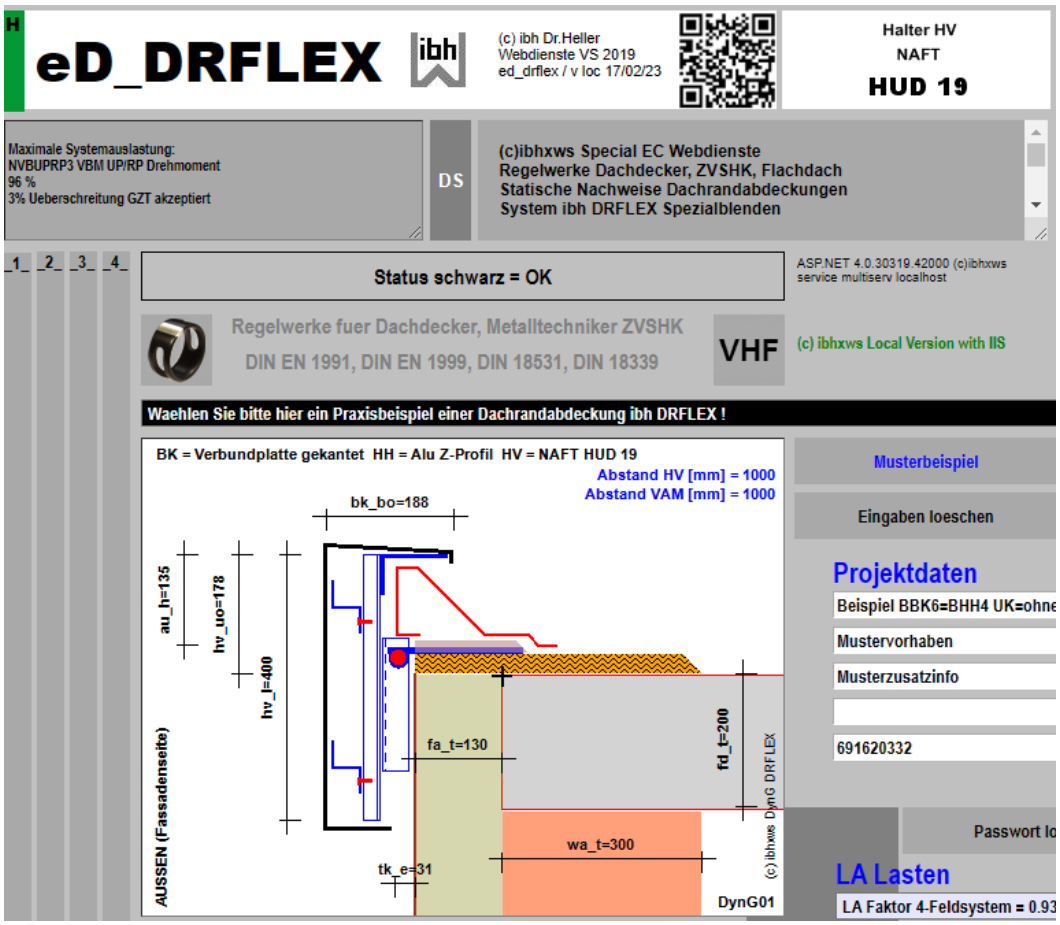
ibh DRFLEX Spezialblenden

Neuartige Dachrandabschlüsse
Systemübersicht
Webservice eD_DRFLEX



ibh Dr. Heller Ingbuero Ingdesign
Dach Schneider Weimar GmbH
DTB Dachtechnik Briel GmbH & Co. KG
N-A-F-T GmbH

www.windimnet.de
www.dachschneider.de
www.briel.de
www.n-a-f-t.de

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkungen	3
Systemprinzip	4
Systemkomponenten	6
Varianten BK Bekleidung	7
Varianten HH Halter horizontal	11
Varianten HV Halter vertikal	14
Varianten Halter	15
Varianten System	17
Varianten UK Unterkonstruktion	20
Varianten ZA Zusatzanker	22
Varianten DR Dachrand Typ	24
Varianten AP Attikaplatte (Dachrandplatte)	26
Montage	28
Partner	30

www.windimnet.de

Vorbemerkungen

Aus den praktischen Erfahrungen bei der Entwicklung und Programmierung von Spezialtools für die Statischen Nachweise von komplexen VHF- und Attikakonstruktionen steht jetzt ein extrem flexibles System für die Konstruktion und Gestaltung von Dachrandabschlüssen zur Verfügung.

Entwicklungsziele

Zwei Hauptziele:
1. Erweiterung der Gestaltungsmöglichkeiten des Dachrandes (Spezialblenden)
==> Zielgruppen: Architekten, Planer, Bauherren
2. Ausgleich von Bautoleranzen horizontal, vertikal und Neigung des Ankergrundes
==> Zielgruppen: Dachdecker, Fassadenbauer, Verarbeiter, ausführende Firmen

Technische Lösungen:
- Blendenhöhen 200 bis ca. 500 mm ohne Zusatzanker (minimale Wärmebrücken)
- Blendenhöhen ca. 600 bis 1200 ... 1500 mm mit Zusatzanker
- Wirtschaftliche horizontale Halterabstände bis 1500 mm

- Diverse HV Halter vertikal (Aluminium, Holz, Holzwerkstoffe)
- Diverse HH Halter horizontal (Aluminium, Holz, Holzwerkstoffe, Vollschalung)

- Einfach Montage, Nutzung marktverfügbarer Profile, Bauteile und Werkstoffe
- Diverse Unterkonstruktionen (Druckfeste Dämmung, Kantholz, Ohne UK)
- Nicht brennbare Systeme mit Holzzement-Attikaplatten oder reine Alukonstruktionen
- Nachweis der Standsicherheit incl. aller Systemkomponenten

Maßgebende Systemkomponente ist das Online-Nachweistool

eD_DRFLEX

Mit dem Spezialprogramm werden komplette prüffähige Statische Nachweise incl. aller Strukturelemente, Verbindungen und Verankerungen generiert. Neben einer detaillierten Ausführungsstatik liefert der Webdienst schnelle Systemoptimierungen, Vorbemessungen oder reale Angebotsdaten.

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 Dachrandkonstruktion werden per Klick in Echtzeit maßstäblich dargestellt und in die Ausgabe-PDF übernommen.

Unter dem Link
www.windimnet.de ==> Engineering ==> Dachrandabdeckung ==> eD_DRFLEX
Start Musterbeispiel
ist das Handling einer konkreten Berechnung nachzuvollziehen.

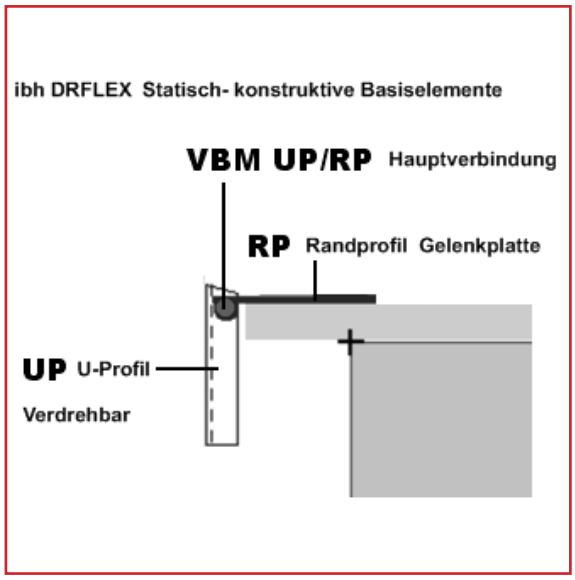
Systemprinzip



Die Sechskantschrauben M10 und M12 verzinkt sind in zwei Festigkeitsklassen verfügbar:

FKL 8.8, FKL 10.9

Die FKL definiert die Zugfestigkeit, die Streckgrenze und das Anziehdrehmoment der Schraube. Die Dehmomente sind mit geeichten Drehmomentenschlüsseln aufzubringen.



Die statisch-konstruktive Basis des Systems ibh DRFLEX ist die Verbindung zwischen UP U-Profil und dem Randprofil RP (Gelenkplatte). Das zunächst vorhandene Gelenk ermöglicht Neigungsverstellungen und wird bauseits durch das Anziehdrehmoment in eine Einspannung umgewandelt. Damit sind grosse Halterabstände und Blendenhöhen realisierbar, die bisher nur mit Zusatzverankerungen in der Wand möglich waren. Minimale Wärmebrücken sind hier ein interessanter Zusatzeffekt.



Die hohen Anziehdrehmomente der Sechskantschrauben in der Verbindung UP/RP erzeugen einen extremen Anpressdruck auf die Keil-Sperrzahnscheiben zwischen UP und RP.
Es entstehen zahnförmige Deformationen im Aluminium, die eine kraftschlüssige Verbindung sehr hoher Tragfähigkeit generieren.

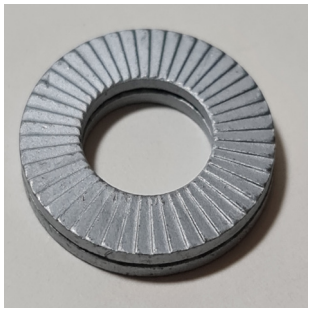
www.windimnet.de

(c) ibh Dr. Heller Spezial Statik-Webdienste

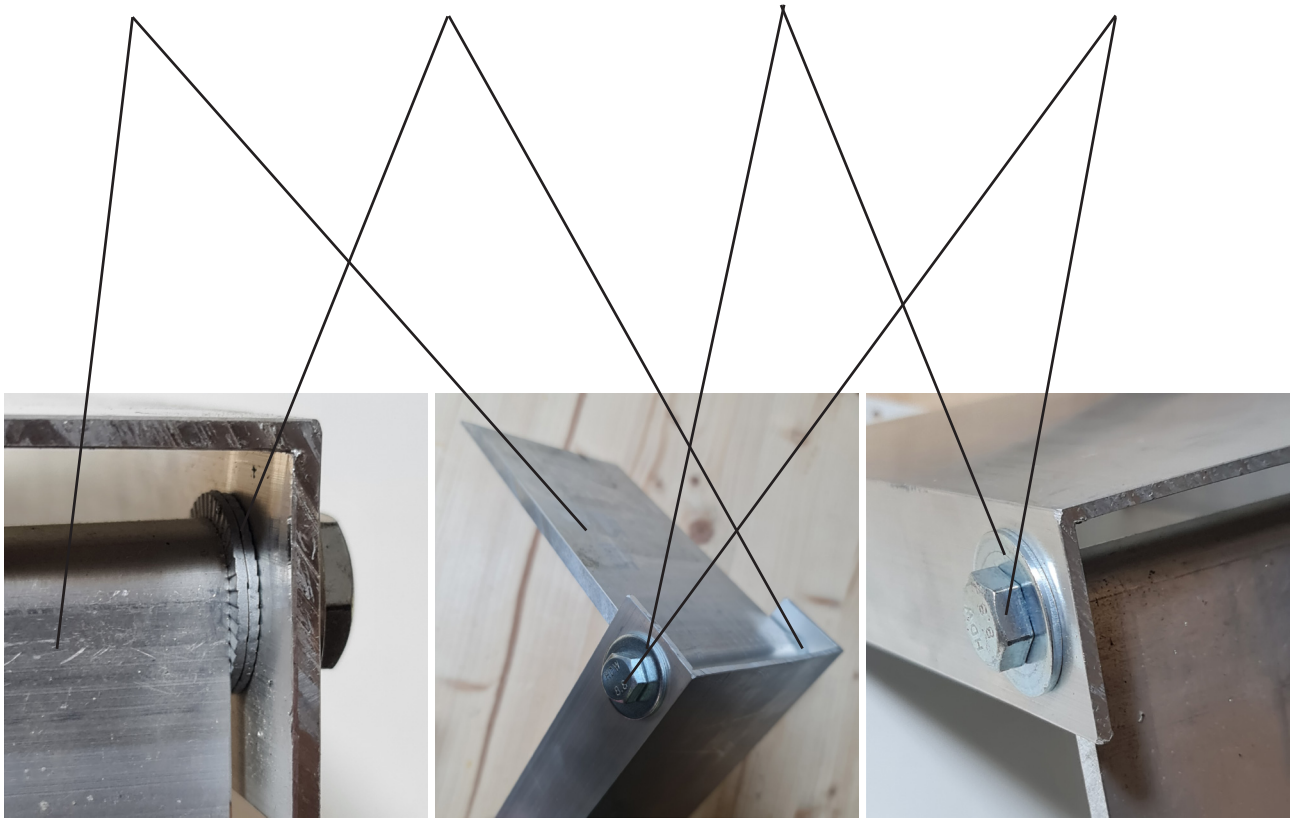
Verbindung 2 x UP/RP

Systemprinzip

Randprofil RP (Gelenkplatte)	Keilsicherungs-Scheiben Doppelsperrzahn	Lagerscheiben	Sechkantschraube
Innengewinde	Für M10: AD NL 10sp	Für M10: 10.5 x 30 x 3 mm	M10 x 40 FKL 8.8 / 10.9
M10			
M12	Für M12: AD NL 12sp	Für M12: 13 x 37 x 3 mm	M12 x 40 FKL 8.8 / 10.9



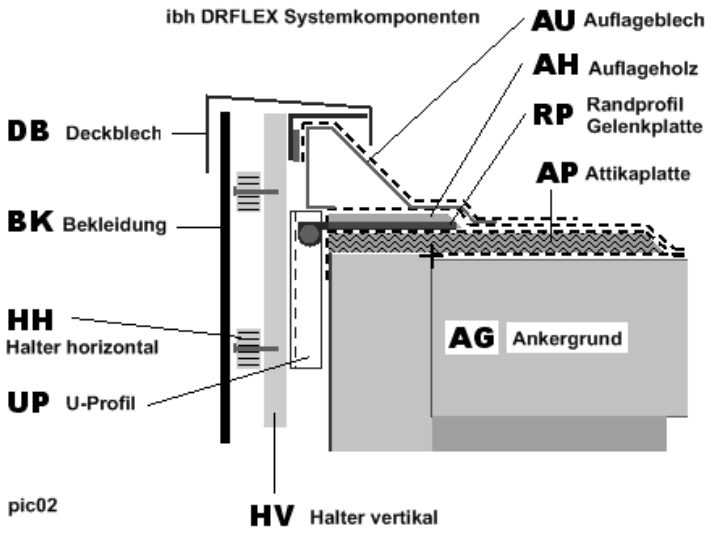


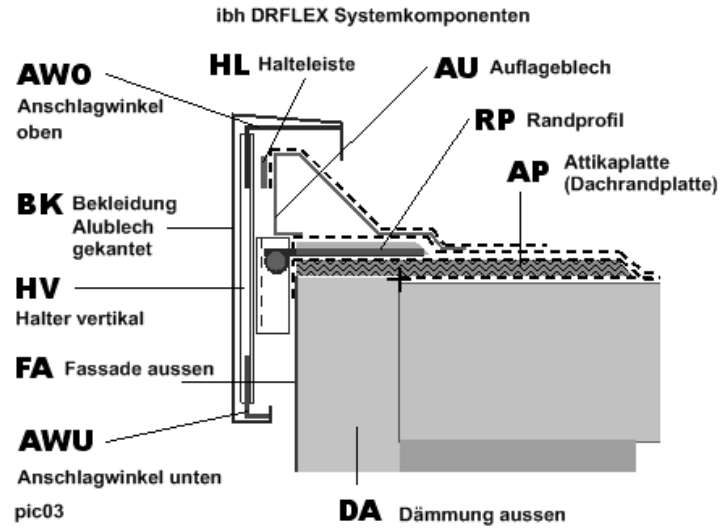
Empfehlung !

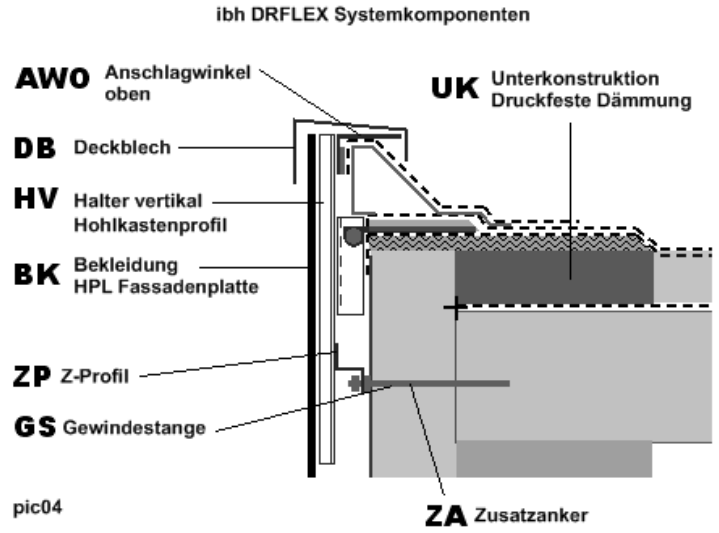
Reduzierung der Reibung zwischen Lagerscheibe und Flansch U-Profil mit Gleitspray, Silokonspray, PTFE-Teflonspray, Silbergleit o.ä.
Beim Aufbringen der Anziehdrehmomente MAk wird der Mitnahmeeffekt (Verdrehung) minimiert.
Dies ist insbesondere bei MAk > 60 Nm von Interesse.

www.windimnet.de

Systemkomponenten







Basiselemente

RP	Randprofil (Gelenkplatte mit 2 x M10 / M12 Innengewinde)
UP	U-Profil

Haupttragelemente

AG	Ankergrund
UK	Unterkonstruktion
HV	Halter vertikal
HH	Halter horizontal
AP	Attikaplatte (Dachrandplatte)
ZA	Zusatzanker
GS	ZA Gewindestange
ZP	ZA Z-Profil

Ergänzungselemente

BK	Bekleidung
AWO	Anschlagwinkel oben Abkantung oben
AWU	Anschlagwinkel unten Abkantung unten
DB	Deckblech
AU	Auflageblech (Dichtungen)
DA	Dämmung aussen
DI	Dämmung innen
DO	Dämmung oben
FA	Fassade aussen
FI	Fassade innen

Verbindungsmittel

VBM	UP/RP (Hauptverbindung)
VBM	RP/AP
VBM	RP/UP KVH, FB
VBM	AP/UK
VBM	HV/UP
VBM	HH/HV
VBM	HV/AWO
VBM	HV/AWU
VBM	AU/RP u.a.

Verankerungsmittel

VAM	Verankerung Basissystem
VAM	Verankerung Zusatzanker

Die Systemkomponenten sind in diversen Geometrie- und Werkstoffvarianten verfügbar und nach handwerklichen sowie statisch-konstruktiven Forderungen bzw. Randbedingungen kombinierbar.

www.windimnet.de

ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

Varianten

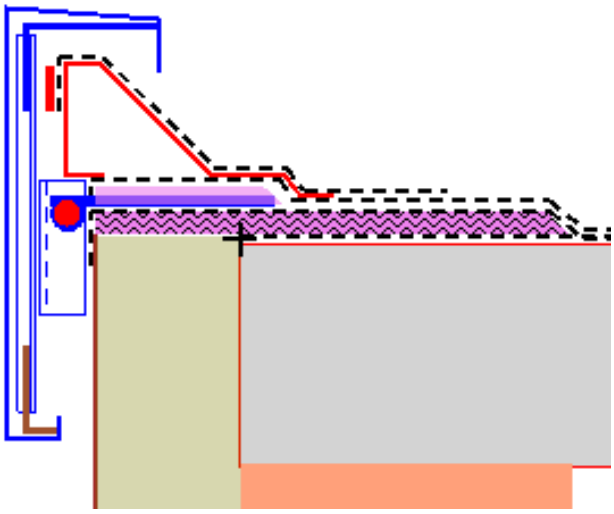
BK Bekleidung

Das Systemkonzept von DRFLEX erlaubt völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten und Bekleidungsarten, die bisher kaum oder nur mit hohem konstruktiven Aufwand zu realisieren waren.
Neben dem gekanteten und eingerasteten Alublech als Standardbekleidung sind folgende Varianten anwendbar:
- Fassadenplatten eben Faserzement, HPL, Glasfaserbeton, Verbundplatten, Multiplex
- Fassaden-Verbundplatten (z.B. ALUCOBOND) gekantet
- Sonderbleche auf Vollschalung (Kupfer, Titanzink, Stahl ...)
- Spezialbekleidungen, wie Schiefer, kleinformatige Faserzementplatten, Fassadenziegel, Kunststoffziegel, Pfannenbleche u.a. auf Vollschalungen oder Lattungen.

www.windimnet.de

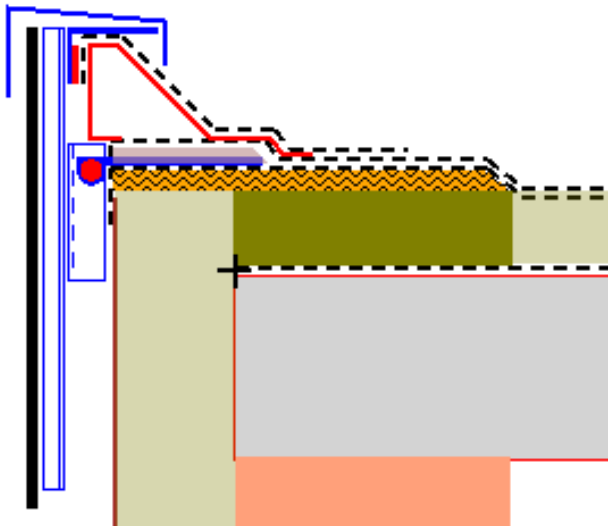
Varianten

BK Bekleidung



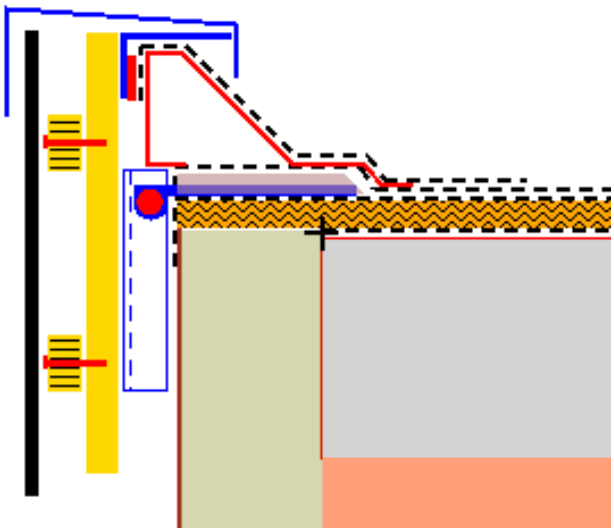
BK **Bekleidung**
Alublech gekantet auf
HV Halter vertikal
(Standardbekleidung)
HH **Halter horizontal**
Ohne
HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT PLUS
UK **Unterkonstruktion ohne**
Attikaplatte Holzbeton
Duripanel A2
Nicht brennbar

Beispiel BBK1



BK **Bekleidung**
Fassadenplatte HPL auf
HV Halter vertikal
HH **Halter horizontal**
Ohne
HV **Halter vertikal**
NAFT
HUD 19
UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung

Beispiel BBK2



BK **Bekleidung**
Fassadenplatte
Faserzement auf
HH Halter horizontal
HH **Halter horizontal**
KVH Dachlatte
HV **Halter vertikal**
KVH Dachlatte
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

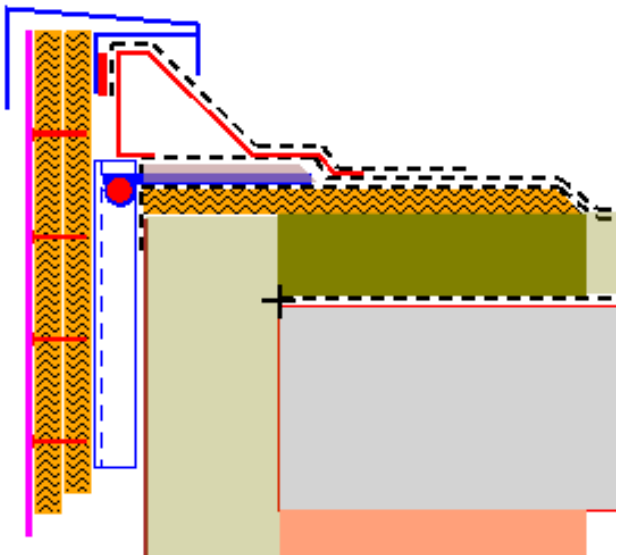
Beispiel BBK3

Hinweis:
Nachweise Fassadenplatte und
Befestigung extern !

www.windimnet.de

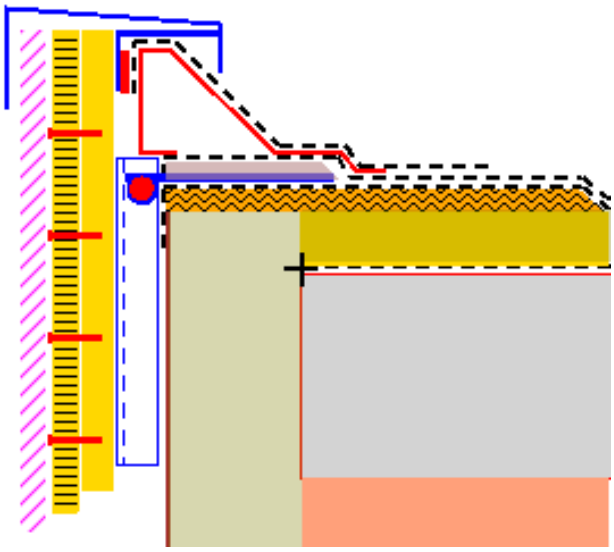
Varianten

BK Bekleidung



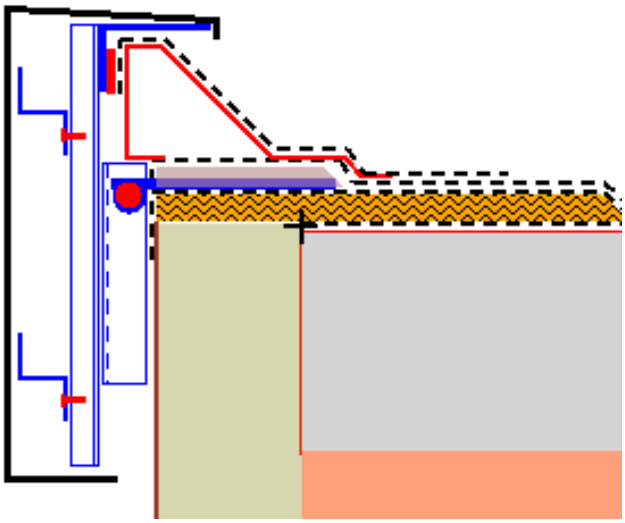
BK **Bekleidung**
Sonderblech (Kupfer) auf
HH Halter horizontal
HH **Halter horizontal**
OSB3 Vollschalung
HV **Halter vertikal**
OSB3 Streifen
UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung

Beispiel BBK4



BK **Bekleidung**
Spezialbekleidung
Schieferplatten auf
HH Halter horizontal
HH **Halter horizontal**
Rauspund Vollschalung
HV **Halter vertikal**
KVH Dachlatte
UK **Unterkonstruktion**
KVH Kantholz

Beispiel BBK5



BK **Bekleidung**
Verbundplatte
gekantet auf
HH Halter horizontal
HH **Halter horizontal**
Alu Z-Profil
HV **Halter vertikal**
NAFT
HUD 19
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BBK6

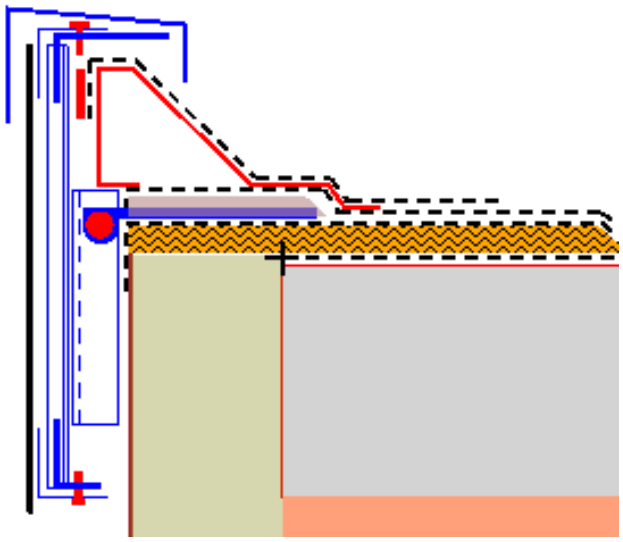
Hinweis:
Sonderbleche und Spezialbekleidung werden ohne Nachweis nach handwerklichen Erfahrungen ausgeführt.

www.windimnet.de

(c) ibh Dr. Heller Spezial Statik-Webdienste

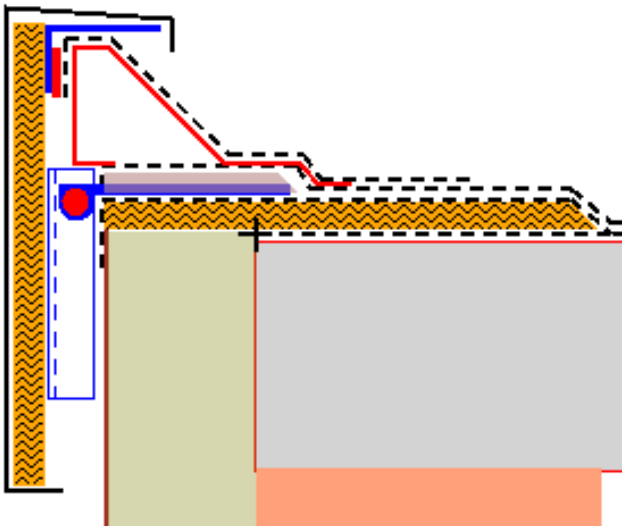
Varianten

BK Bekleidung



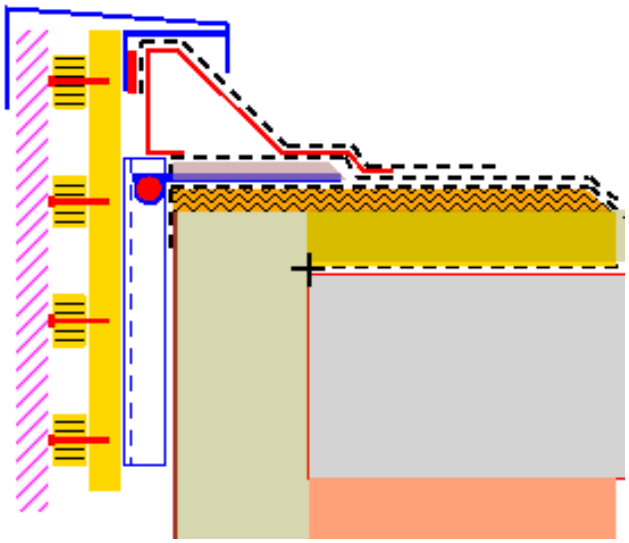
BK **Bekleidung**
Fassadenplatte
eben auf
HH Halter horizontal
HH **Halter horizontal**
Alu L-Profil
HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT PLUS
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BBK7



BK **Bekleidung**
Verbundplatte (Alucobond)
gekantet auf
HV Halter vertikal
HH **Halter horizontal**
Ohne
HV **Halter vertikal**
OSB3
Streifen
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BBK8



BK **Bekleidung**
Spezialbekleidung
Fassadenziegel,
Biberschwanz ... auf
HH Halter horizontal
HH **Halter horizontal**
KVH Dachlatten
HV **Halter vertikal**
KVH
Dachlatten
UK **Unterkonstruktion**
KVH Kantholz

Beispiel BBK9

www.windimnet.de

ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

Varianten

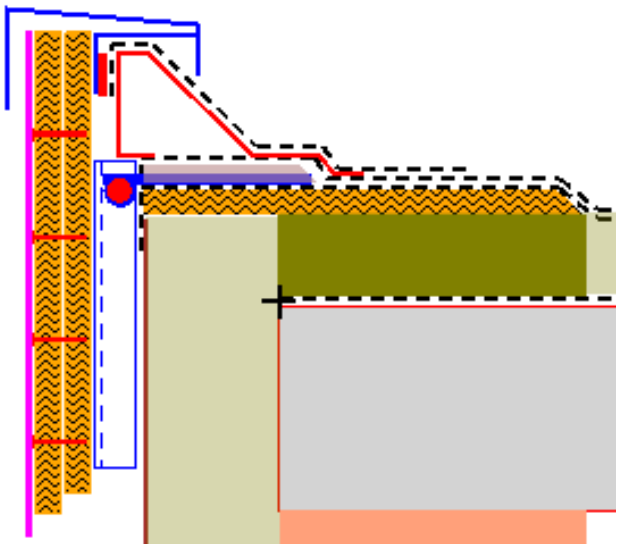
HH Halter horizontal

Die horizontalen Halter HH sind eine neuartige Besonderheit unter den bekannten Dachrandabdeckungen. Sie ermöglichen neue Gestaltungs- und Bekleidungsvarianten, wie Fassadenplatten, Sonderbleche (Kupfer, Titanzink u.a.) und Spezialbekleidungen.
HH Varianten:
- Vollschalung Rauspund C24
- Vollschalung OSB3
- Vollschalung OSB4
- Dachlatten KVH
- Alu Z-Profile
- Alu L-Profile

www.windimnet.de

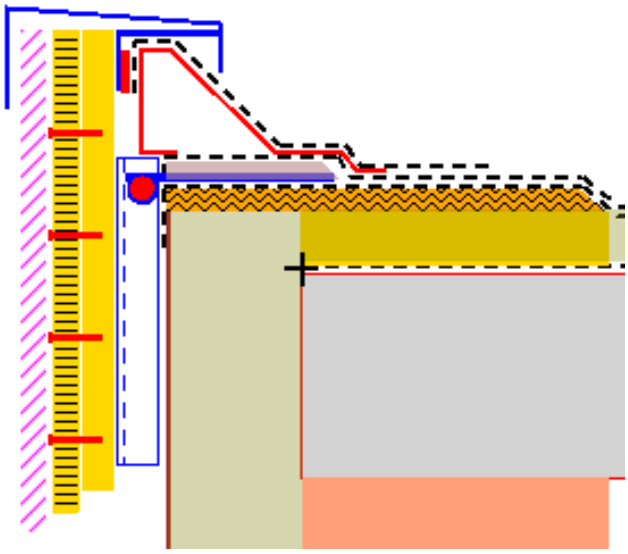
Varianten

HH Halter horizontal



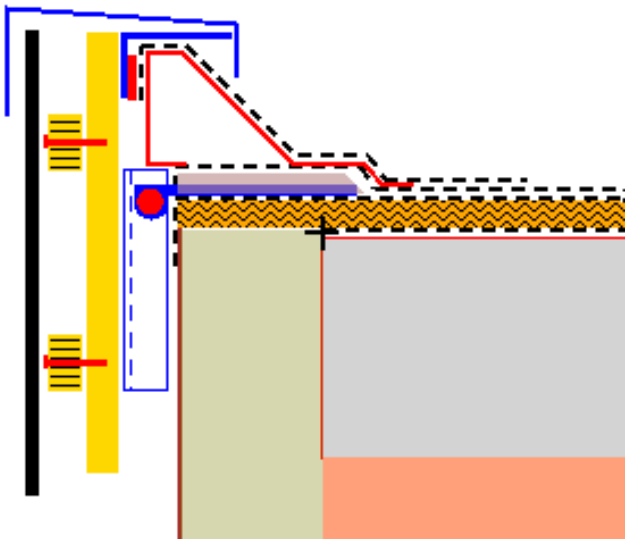
HH **Halter horizontal**
OSB3 Vollschalung
BK **Bekleidung**
Sonderblech (Kupfer) auf
HH Halter horizontal
HV **Halter vertikal**
OSB 3 Streifen
UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung

Beispiel BHH1



HH **Halter horizontal**
Rauspund Vollschalung
BK **Bekleidung**
Spezialbekleidung
Schieferplatten auf
HH Halter horizontal
HV **Halter vertikal**
KVH Dachlatte
UK **Unterkonstruktion**
KVH Kantholz

Beispiel BHH2

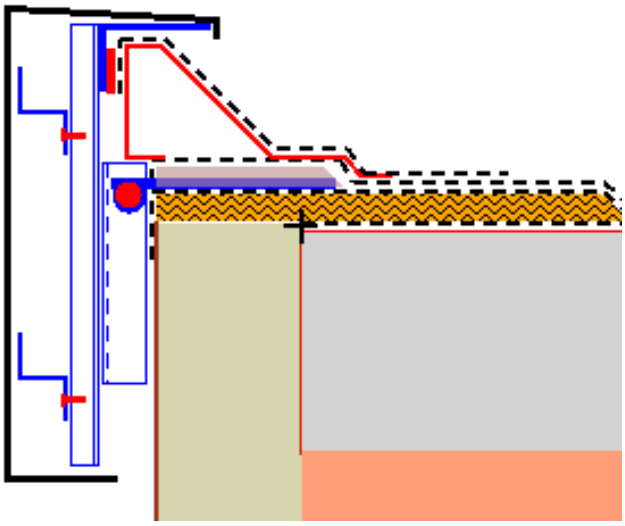


HH **Halter horizontal**
KVH Dachlatte
BK **Bekleidung**
Fassadenplatte
Faserzement ... auf
HH Halter horizontal
HV **Halter vertikal**
KVH Dachlatte
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHH3

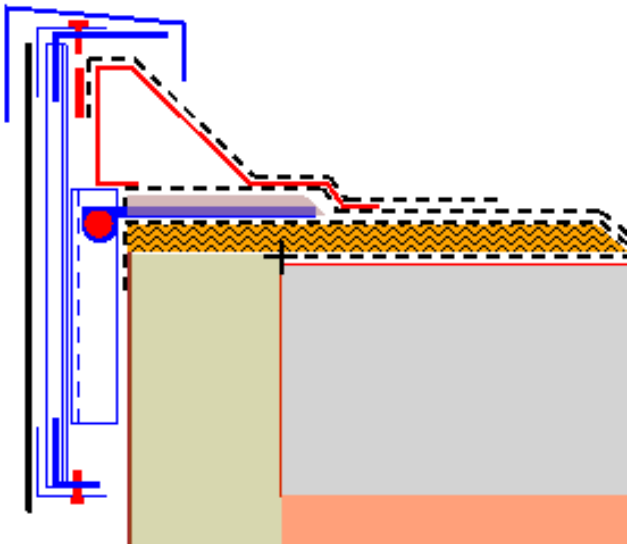
www.windimnet.de

HH Halter horizontal



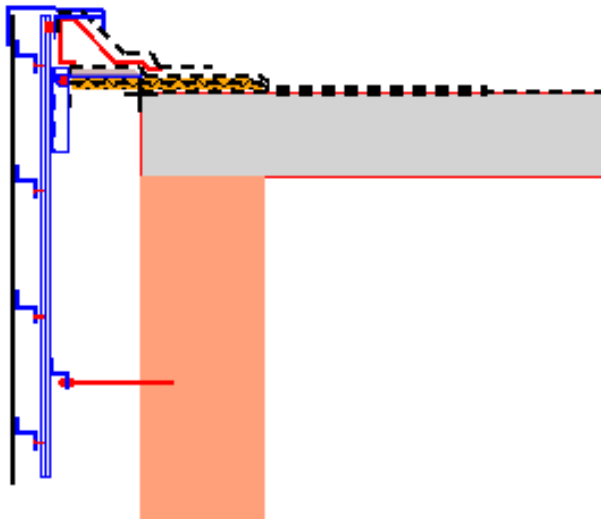
HH **Halter horizontal**
Alu Z-Profil
BK **Bekleidung**
Verbundplatte (Alucobond)
gekantet auf
HH Halter horizontal
HV **Halter vertikal**
NAFT
HUD 19
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHH4



HH **Halter horizontal**
Alu L-Profil
BK **Bekleidung**
Fassadenplatte
eben auf
HH Halter horizontal
HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT PLUS
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHH5



HH **Halter horizontal**
Alu Z-Profil
BK **Bekleidung**
Fassadenplatte
Faserzement auf
HH Halter horizontal
HV **Halter vertikal**
NAFT
HUD 19
Sonderlänge
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte
ZA **Zusatzanker**
Gewindestange + Z-Profil

Beispiel BZA3

www.windimnet.de

ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

Varianten

HV Halter vertikal

Die vertikalen Halter HV gehören zu den Haupttragelementen von DRFLEX. Für diverse statisch-konstruktiven Anforderungen aus der Praxis sind folgende Varianten verfügbar:
- Steife Hohlkasten-Halterprofile diverser Hersteller
- Normale Alu-Rillenhalter gekantet (bekannt aus älteren Attikaabdeckungen)
- Alu-Bleche gekantet
- KVH C24 Dachlatten, Kanthoelzer unterschiedlicher Geometrie
- OSB3 Tragstreifen
- OSB4 Tragstreifen

www.windimnet.de

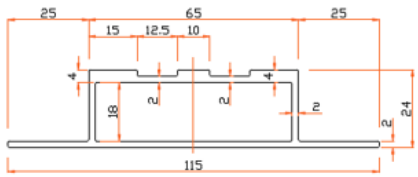
Varianten Halter

HV Halter vertikal

DRFLEX HV Halter vertikal

NAFT

HUD 19

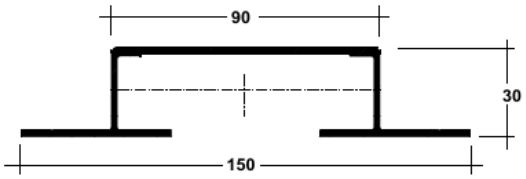


Sehr steifes Kastenprofil
Für Anschlagwinkel t > 6 mm
Eignung für alle HH Halter horizontal
aus Alu, Holz und Holzwerkstoff

DRFLEX HV Halter vertikal

SPAETER

ECOCLAD

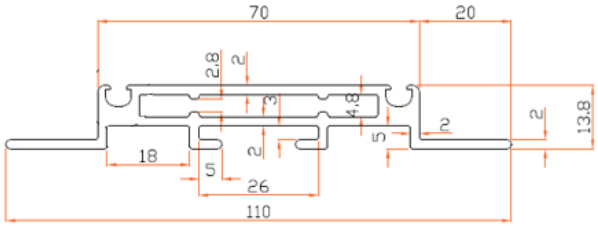


Extrem steifes Hutprofil
Sonderanwendungen
Grosse Blendenhöhen

DRFLEX HV Halter vertikal

BRIEL STEGITECH

SOLIDFIT

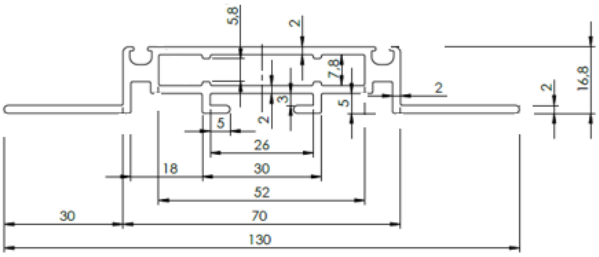


Kastenprofil mittlere Steifigkeit
Einschlagwinkel t = 3 mm
Rastwinkel für Bekleidungen
aus Standard-Kantblechen

DRFLEX HV Halter vertikal

BRIEL STEGITECH

SOLIDFIT PLUS



Kastenprofil mittlere Steifigkeit
Einschlagwinkel t = 6 mm
Rastwinkel für Bekleidungen
aus Standard-Kantblechen

DRFLEX HV Halter vertikal

ALU-RILLENHALTER

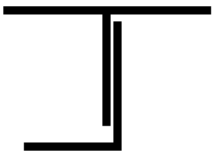


Geringe Biegesteifigkeit
Üblich bei älteren Attikaabdeckungen
Geeignet für geringe Blendenhöhen und
geringe Windlasten

DRFLEX HV Halter vertikal

Profilkombination

L-Profil + T-Profil



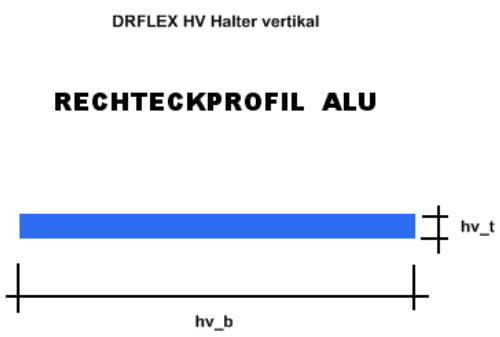
Spezialvariante für Fasssadenplatten genietet / geklebt

Spezielle Profilkombination aus dem Fassdenbau
Auslegung für genietete und
geklebte Fassadenplatten als Bekleidung

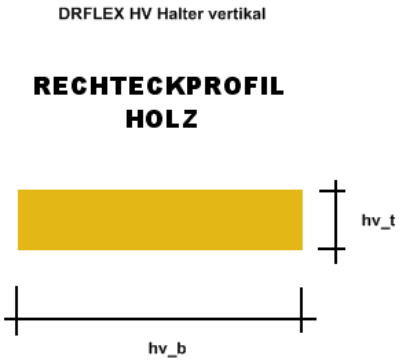
www.windimnet.de

Varianten Halter

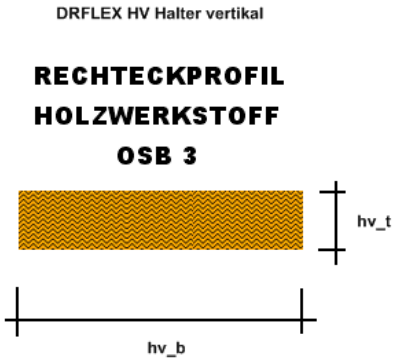
HV Halter vertikal



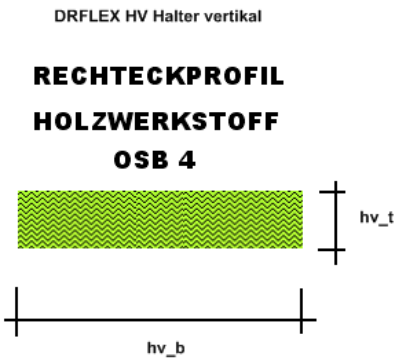
Geringe Biegesteifigkeit t = 3 und 4 mm
Anwendung ähnlich Alu-Rillenhalter
Geeignet für geringe Blendenhöhen und geringe Windlasten



Dachlatten, Kantholz KVH C24
Anwendung bei HH Halter horizontal
aus Holz (Rauspund), OSB3 und OSB 4
Lattung / Vollschalung



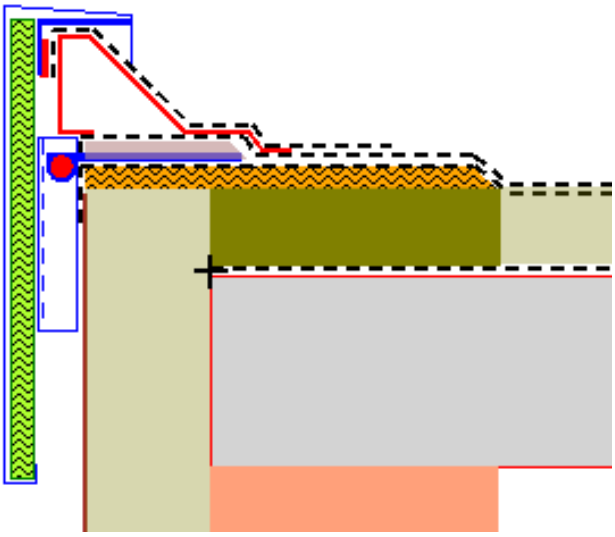
Tragstreifen aus OSB3 t = 25, 30, 40 mm
Anwendung bei HH Halter horizontal
aus Holz (Rauspund), OSB3 und OSB 4
Lattung / Vollschalung



Tragstreifen aus OSB4 t = 25, 30, 40 mm
Anwendung bei HH Halter horizontal
aus Holz (Rauspund), OSB3 und OSB 4
Lattung / Vollschalung
Festigkeiten höher als OSB3

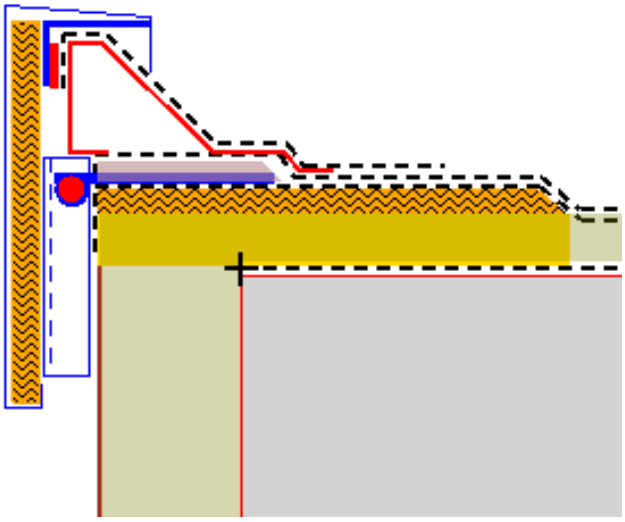
Varianten System

HV Halter vertikal



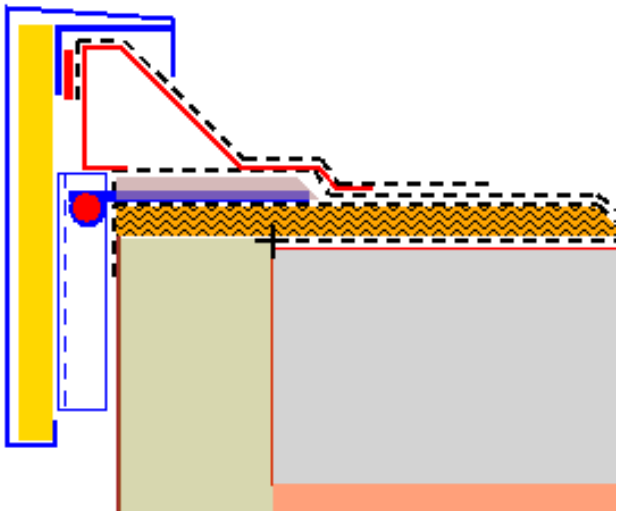
HV **Halter vertikal**
OSB4
Tragstreifen
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung

Beispiel BHV1



HV **Halter vertikal**
OSB3
Tragstreifen
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
KVH Kantholz

Beispiel BHV2



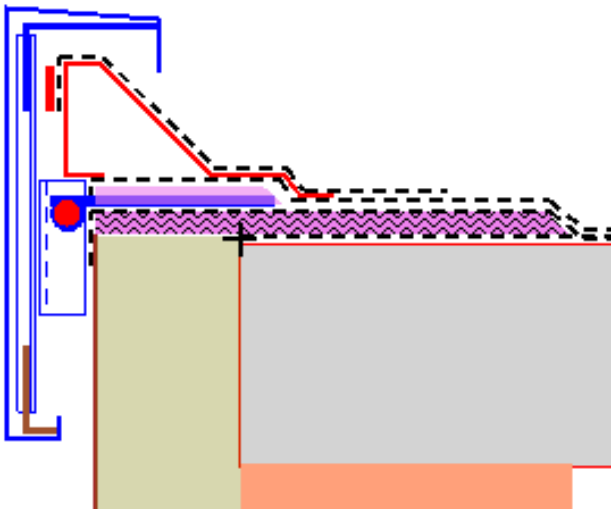
HV **Halter vertikal**
KVH
Dachlatte, Kantholz
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHV3

www.windimnet.de

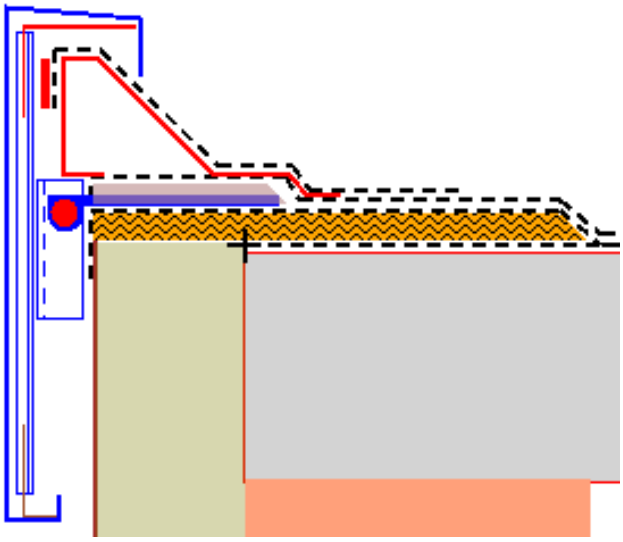
Varianten System

HV Halter vertikal



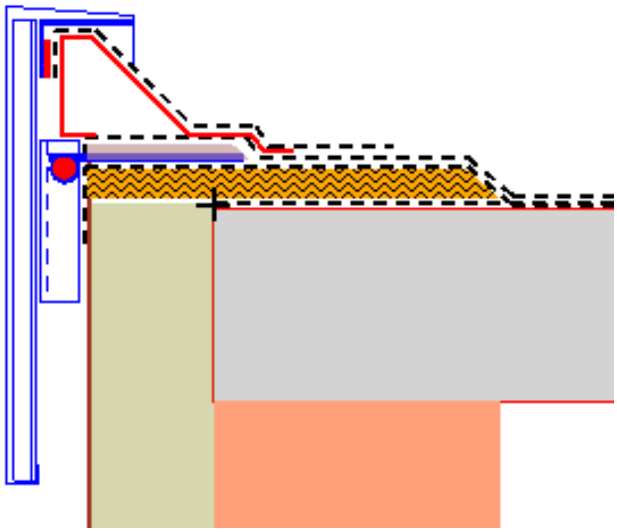
HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT PLUS
Rastwinkel unten
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHV4



HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT
Rastwinkel unten
Stahlwinkel oben
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHV5

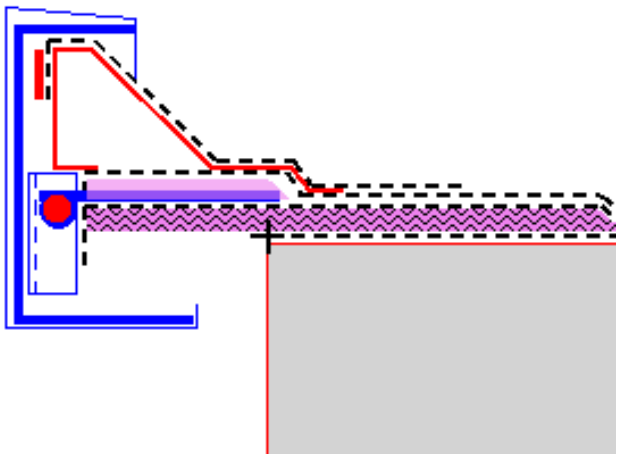


HV **Halter vertikal**
NAFT
HUD 19 (extrem steif)
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHV6

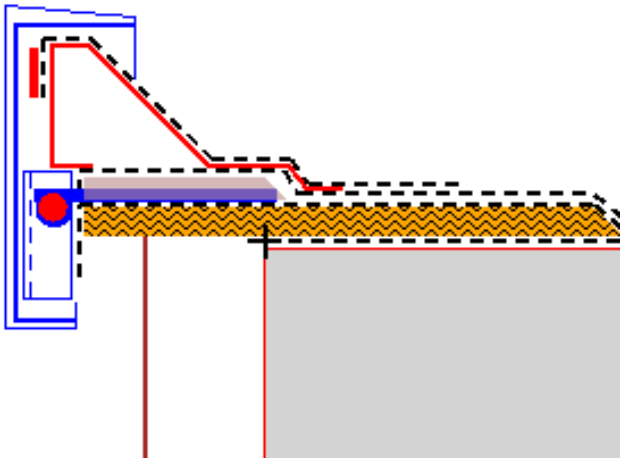
www.windimnet.de

HV Halter vertikal



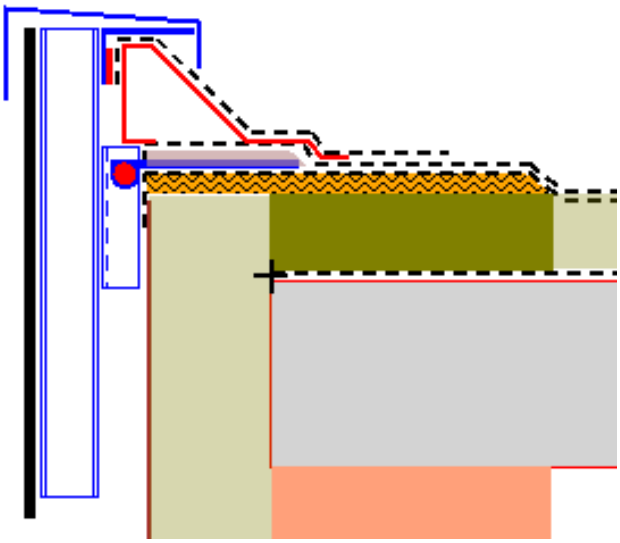
HV **Halter vertikal**
Aluminium-Rillenhalter
gekantet
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHV7



HV **Halter vertikal**
Aluminiumblech 4 mm
gekantet
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte

Beispiel BHV8



HV **Halter vertikal**
Kombination
L-Profil + T-Profil Alu
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Fassadenplatte
z.B. genietet
(VHF-Loesung)
UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung

Beispiel BHV0

www.windimnet.de

ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

Varianten

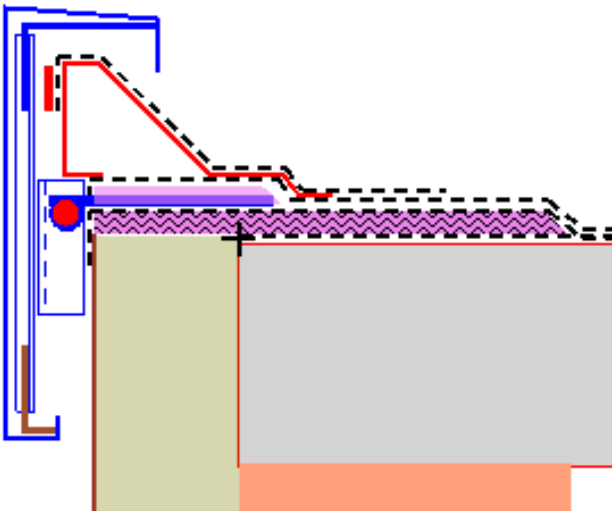
UK Unterkonstruktion

Aus baupraktischen Erfahrungen haben sich folgende Varianten der UK bewährt:
- Druckfeste Dämmung (Miwo, EPS, Holzfaser)
- KVH Kantholz, Bohle C24
- Ohne UK mit Attikaplatte

www.windimnet.de

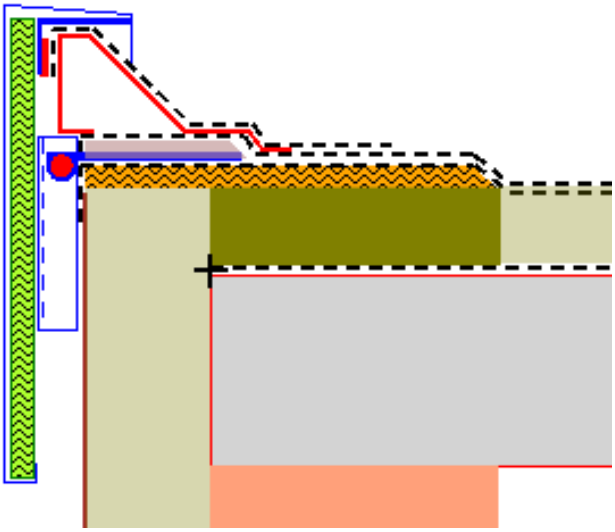
Varianten

UK Unterkonstruktion



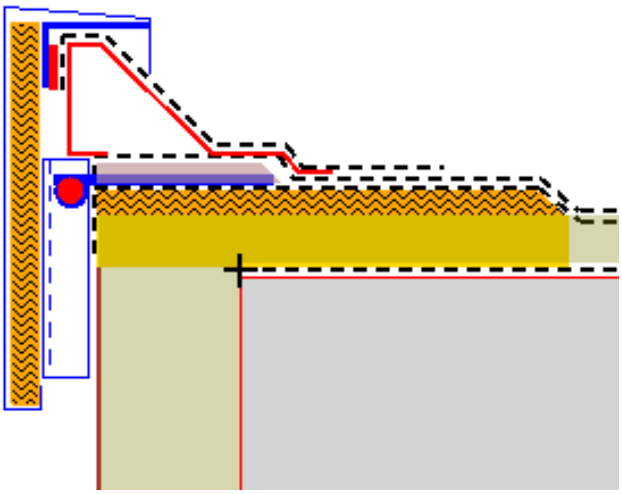
UK **Unterkonstruktion**
Ohne
Mit Attikaplatte Duripanel
HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT PLUS
Rastwinkel unten
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BUK1



UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung
(Miwo, EPS, Holzfaser)
HV **Halter vertikal**
OSB4
Tragstreifen
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BUK2



UK **Unterkonstruktion**
KVH
Kantholz, Bohle
HV **Halter vertikal**
OSB3
Tragstreifen
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BUK3

www.windimnet.de

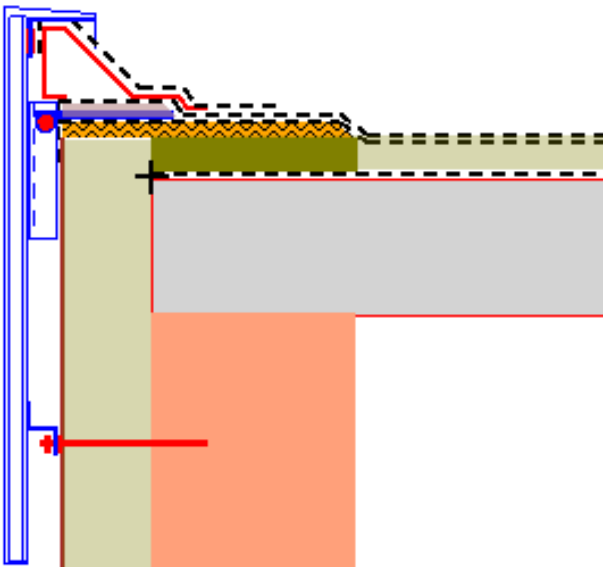
ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

Varianten

ZA Zusatzanker

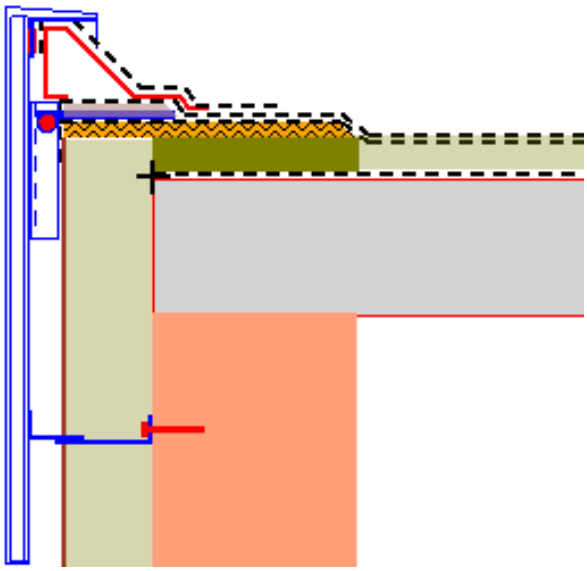
Zusatzanker sind i.d.R. erforderlich bei grossen Blendenhöhen (ca. > 600 mm), grossen Windlasten und grossen Abständen der vertikalen Halter HV.

www.windimnet.de



ZA **Zusatzanker**
GS Gewindestange Edelstahl
und ZP Z-Profil
UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung
HV **Halter vertikal**
NAFT
HUD 19
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BZA1



ZA **Zusatzanker**
KO L-Konsole +
AS Anschlusswinkel
UK **Unterkonstruktion**
Druckfeste Dämmung
HV **Halter vertikal**
NAFT
HUD 19
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BZA2

www.windimnet.de

ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

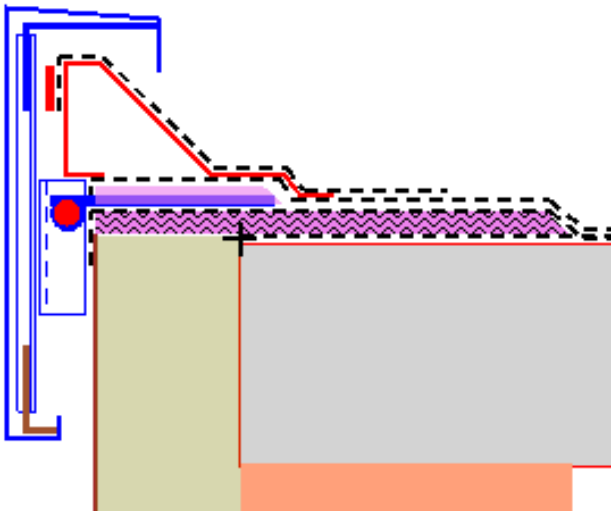
Varianten

DR Dachrand Typ

Das System DRFLEX ist konzipiert für Dachrandabschlüsse am Flachdach und einseitigen Abschlüssen an Aufkantungen und Attiken.

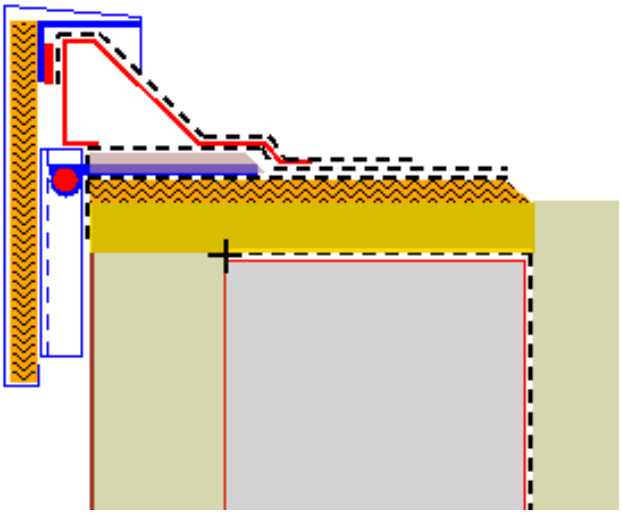
Die „klassische„ Attika- bzw. Mauerabdeckung kann mit dem Spezialdienst eD_ATTAD1 unter www.windimnet.de bearbeitet werden.

DR Dachrand Typ



DR **Dachrand Typ**
Flachdach + Wand
UK **Unterkonstruktion**
Ohne, mit Attikaplatte
HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH
SOLIDFIT PLUS
Rastwinkel unten
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BDR1



DR **Dachrand Typ**
Ringanker + Attikawand
UK **Unterkonstruktion**
KVH Kantholz, Bohle
HV **Halter vertikal**
OSB3
Tragstreifen 25x120 mm
HH **Halter horizontal**
Ohne
BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BDR2

Hinweis:
Die Dichtungsbahnen und Dampfsperren können als optionale Info angezeigt werden !

www.windimnet.de

ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

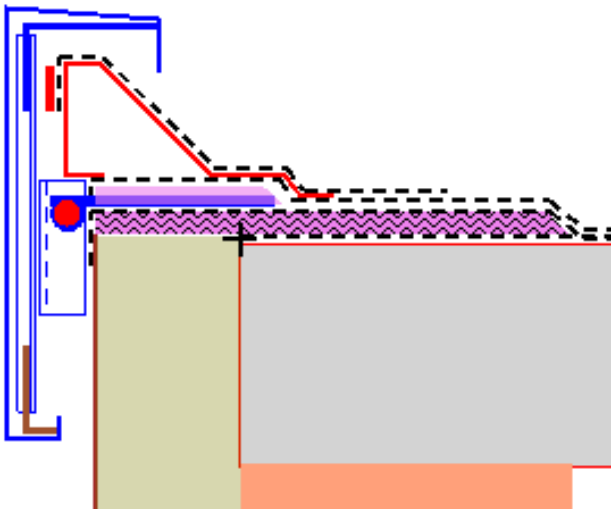
Varianten

AP Attikaplatte (Dachrandplatte)

Die üblichen Attikaplatten für Nutzungsklasse 2 (aussen, geschützt) sind OSB3- und OSB4-Platten mit der Mindestdicke 25 mm.
Neuartig im System ibh DRFLEX sind Duripanel A2 Holzbetonplatten für n i c h t brennbare Dachrandabschlüsse, z.B. bei Hochhaeusern.

www.windimnet.de

AP Attikaplatte



AP **Attikaplatte (Dachrandplatte) Duripanel A2 Holzbeton nicht brennbar**

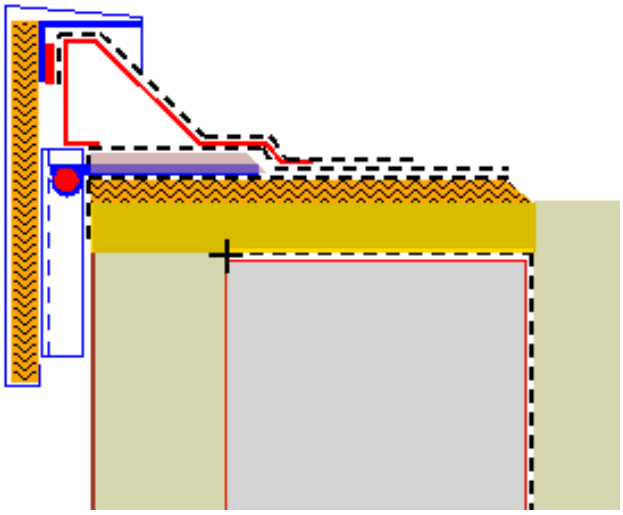
BK **Bekleidung**
Alublech gekantet auf HV Halter vertikal (Standardbekleidung)

HH **Halter horizontal**
Ohne

HV **Halter vertikal**
BRIEL STEGITECH SOLIDFIT PLUS

UK **Unterkonstruktion ohne**

Beispiel BBK1



AP **Attikaplatte (Dachrandplatte) OSB3 oder OSB4 Standardplatten**

DR **Dachrand Typ**
Ringanker + Attikawand

UK **Unterkonstruktion**
KVH Kantholz, Bohle

HV **Halter vertikal**
OSB3
Tragstreifen 25x120 mm

HH **Halter horizontal**
Ohne

BK **Bekleidung**
Alublech
gekantet auf
HV Halter vertikal

Beispiel BDR2

www.windimnet.de

ibh DRFLEX Dachrandabschlüsse

Montage

Für die Montage bzw. praktische Realisierung von ibh DRFLEX sind folgende Randbedingungen zu beachten:

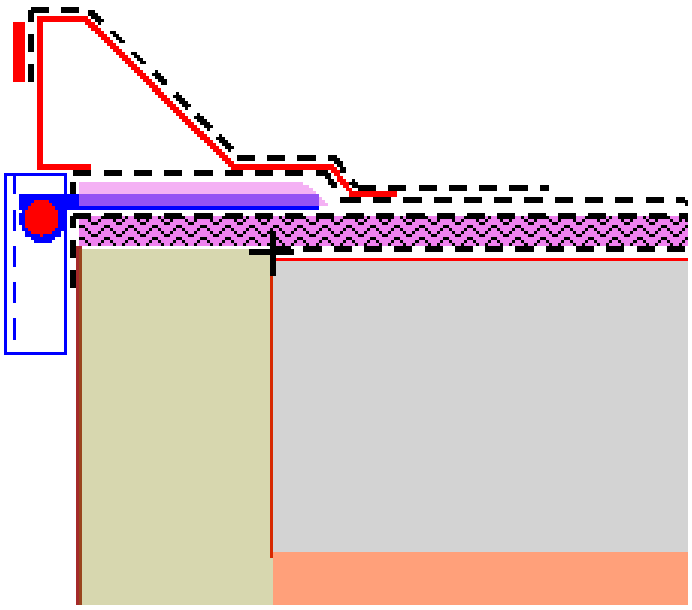
1. Ausgleich von Bautoleranzen in der horizontalen Flucht
==> Einfluchten und Verankern der Attikaplatte bzw. Dachrandplatte
2. Ausgleich von Neigungstoleranzen des Ankergrundes
==> Einloten und Fixieren (Anziehmoment) des U-Profils UP am Randprofil RP
3. Ausgleich von Höhendifferenzen des Ankergrundes
==> Anordnen (Laser, Richtschnur) und Fixieren der HV Halter vertikal am UP

Ausserdem ist die Montagereihenfolge der Systemkomponenten und das Aufbringen der Dichtungsschichten massgebend:

Phase 1: **Teilmontage Attikaplatte Randprofil, U-Profil, Auflageblech und Dichtungen**

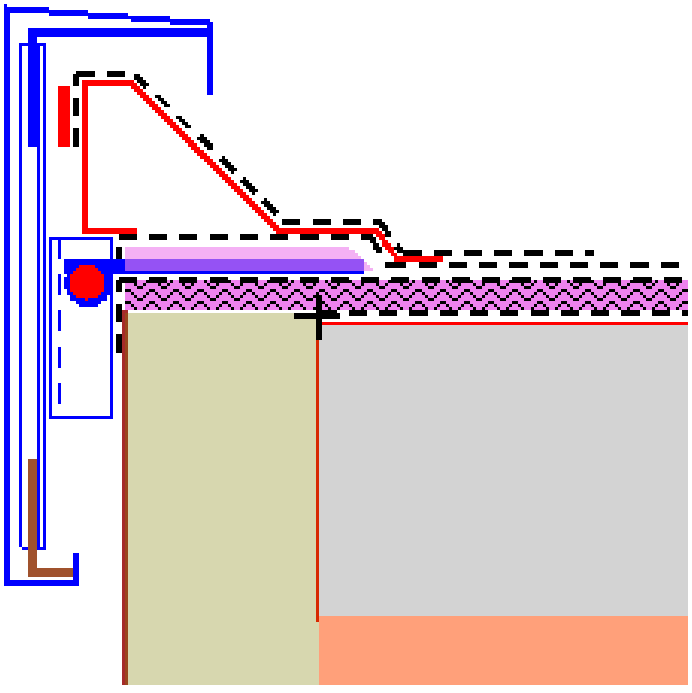
Phase 2: **Endmontage Halter, Anschlagwinkel und Bekleidung**

www.windimnet.de



Phase 1: Teilmontage

- Unterkonstruktion
- Attikaplatte
- Dichtungsbahn1
- Randprofil RP + U-Profil UP
- Auflageholz zwischen RP
- Dichtungsbahn 2
- Auflageblech AU
- Dichtungsbahn 3 (Schleppstreifen)
- Fixierungsleiste Dichtungsbahn



Phase 2: Endmontage

- HV Halter vertikal
- HH Halter horizontal (Option)
- Anschlagwinkel oben / unten
- Bekleidung
- Deckblech oben / unten (Option)

www.windimnet.de

Entwicklung

System DRFLEX Spezialblenden
Online-Software eD_DRFLEX

ibh Dr. Heller Ingbuero Ingdesign
99425 Weimar
www.windimnet.de

Partner

Bauausführung, Systemkomponenten
Markteinführung

Dach Schneider Weimar GmbH
99441 Umpferstedt
www.dachschneider.de

DTB Dachtechnik Briel GmbH & Co. KG
57334 Bad Laasphe
www.briel.de

N-A-F-T GmbH
17033 Neubrandenburg
www.n-a-f-t.de