



Preisliste
02/2018

Ideen  Aluminium

PREISLISTE 02/2018
INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	Seite 2
Fertigungszulagen/Lieferbedingungen/Hinweise zur Oberflächenbehandlung	Seite 3
Flachdachabschlußprofile:	
ALPHA-XB + XF 125 mm – 300 mm (d=1,5 mm)	Seite 4
ALPHA-XB + XF 125 mm – 300 mm (d=2,0 mm)	Seite 5
ALPHA-XB + XF 350 mm – 700 mm (d=2,0 mm) mit Zusatzbefestigung	Seite 6
Unterkonstruktion:	
Dachrandkonsolen System TK	Seite 8
Winkel-Dachrand-T-Konsolen	Seite 8
Gelenkwinkel / Verlängerte Gelenkwinkel / Dachrandkonsolen	Seite 10
Zubehör:	
Auflageprofile / Außengully / Wasserspeier / Schnurspanner	Seite 11
Wandanschlußprofile:	
W50, W65, W65-DP, W85, W85-DP	Seite 12
TW 150 Terrassenwandanschlußprofil	Seite 13
Einbaudarstellungen	Seite 14
Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)	Seite 16
Technische Anforderungen für Profilsysteme am Flachdach	Seite 18
Schnellübersicht Preisliste 02/2018 ALPHA-X	Seite 19

PREISLISTE 02/2018 HINWEISE/ERGÄNZUNGEN ZU DIESER PREISLISTE

Fertigungszulagen / Lieferbedingungen:

AufmaBecken (Zulage)	28,00€ brutto Aufschlag je Abweichung für außerwinklige Ecken und/oder andere Schenkellängen als bei Standarddecken. Gegebenenfalls fallen weitere Mehrkosten an, für gegenüber Standarddecken zusätzlich benötigte Abschluss- und Trägerprofile sowie zusätzliche Halter.
Fixlängen (Zulage)	20% auf zugeschnittene Profillängen, Mindestbetrag 25,00€ netto
Lieferung/Teillieferungen	Falls nicht anders vereinbart, erfolgen unsere Lieferungen grundsätzlich unfrei, „ab Werk“. Bei „frei Haus“-Vereinbarungen berechnen wir nur einen pauschalen Frachtkostenanteil in Höhe von 9,80€ netto je Auftrag. Bei „frei Haus“-Vereinbarungen und Teillieferung, wird nur die erste Lieferung „frei Haus“ (zuzüglich Frachtkostenanteil) geliefert. Die nachfolgenden Lieferungen gelten „ab Werk“, zzgl. anteiliger Fracht- und Verpackungskosten.
Verpackung	Die Berechnung entstehender Verpackungskosten erfolgt nach Aufwand.
Mindestbestellwert	25,00€ netto. Dies gilt auch für von uns nicht verschuldete Nachlieferungen.

Oberflächen:

Kleinmengen (Zulage)	75,00€ brutto für eine Oberflächenbehandlung (Pulverbeschichtung / Eloxal) bis 5 m ² Fläche.
RAL-Farbkarte	9,80€ netto zzgl. Versandkosten.
Eloxierung	Bei eloxierten Aluminiumoberflächen können material- und verfahrenstechnisch bedingte Farbabweichungen auftreten. Diese stellen keinen Mangel dar und sind kein Grund zur Reklamation. Wenn Farbabweichungen ausgeschlossen werden sollen, empfehlen wir eine Kunststoffbeschichtung.
Schutzfolien	Gekantete Abschlußprofile der Serien ALPHA-X und stranggepreßte Anschlußprofile der Serie TW150 sind in der Ausführung Alu-Natur mit UV-beständiger Schutzfolie versehen. Wir bitten die Schutzfolie sofort nach erfolgter Montage zu entfernen, sofern keine weiteren Arbeiten im Umfeld durchgeführt werden, die zu einer Beeinträchtigung der Oberfläche führen könnten.
Oberflächenaussehen	Montierte Aluminiumprofile müssen die Möglichkeit der Bewitterung vor der Bauabnahme haben. Der Zeitraum der Bewitterung soll bei normalen klimatischen Bedingungen min. 2 Wochen betragen. Die Beurteilung des dekorativen Aussehens erfolgt in Anlehnung an die DIN 17611, Pkt. 6.3.
Lagerung	Aluminiumprofile sind witterungsgeschützt zu lagern ! Insbesondere zur Vermeidung von irreparablen Korrosionsschäden (z.B. Schwitzwasser-Korrosion) an walz- bzw. pressblanken Aluminiumprofilen ist es erforderlich, diese trocken und einzeln zu lagern sowie nicht in der Transportverpackung zu belassen.

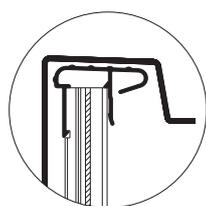
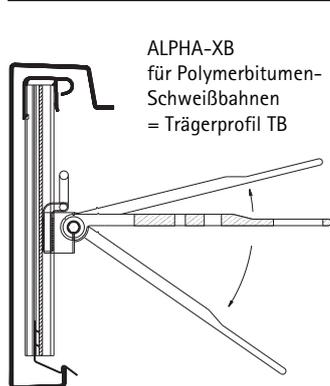
Änderungen vorbehalten

FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X Abschlußprofil d=1,5 mm

Profilhöhen 125 bis 300 mm

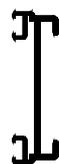
(Profilhöhen 225 und 275 mm auf Anfrage)

Einzelteilbeschreibung	Preis per m/ Stück	125 mm €	150 mm €	175 mm €	200 mm €	250 mm €	300 mm €
Flachdachabschlussprofil (L=3000 mm)							
Abschlussprofil	1,00 m	18,77	21,02	22,37	23,76	26,63	29,40
Trägerprofil TB oder TF	1,00 m	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
Gelenksystemhalter komplett (anteilig)	0,66 Stück/m	10,30	10,49	10,68	10,92	11,23	11,72
Stoßverbinder (anteilig)	0,33 Stück/m	1,33	1,39	1,45	1,52	1,64	1,78
Komplettpreise *	1,00 m	36,20	38,70	40,30	42,00	45,30	48,70
Standard-Außenecke 90° (100 x 100 mm)							
Fertigungszulage	1,00 Stück	24,20	24,68	25,15	25,62	26,28	27,06
Abschlussprofil (anteilig)	anteilig	3,82	4,28	4,58	4,88	5,45	6,02
Trägerprofil (anteilig)	anteilig	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Gelenksystemhalter komplett	1,00 Stück	15,60	15,89	16,18	16,55	17,01	17,75
Eckstoßverbinder (eingeschweißt)	2,00 Stück	10,43	11,10	11,84	12,50	13,91	15,32
Komplettpreise *	1,00 Stück	55,20	57,10	58,90	60,70	63,80	67,30
Standard-Innenecke 90° (100 x 100 mm)							
Fertigungszulage	1,00 Stück	32,21	32,54	32,79	33,04	33,37	33,81
Abschlussprofil (anteilig)	anteilig	6,71	7,52	8,04	8,56	9,56	10,57
Trägerprofil (anteilig)	anteilig	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Gelenksystemhalter komplett	1,00 Stück	15,60	15,89	16,18	16,55	17,01	17,75
Eckstoßverbinder (eingeschweißt)	2,00 Stück	10,43	11,10	11,84	12,50	13,91	15,32
Komplettpreise *	1,00 Stück	66,10	68,20	70,00	71,80	75,00	78,60
Endkappe (an Stoßverb. angeschweißt)	1,00 Stück	12,50	13,00	13,50	14,00	15,00	16,00
Einzelteilpreise							
Halter DC58 mit Federfuß	1,00 Stück	3,85	4,14	4,43	4,80	5,26	6,00
Gelenkwinkel GW165	1,00 Stück	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
Spannexzenter	1,00 Stück	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Stoßverbinder	1,00 Stück	4,02	4,22	4,39	4,60	4,97	5,38
Thermostopp-Platte gelocht	1,00 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05



Insbesondere bei Folien
empfehlen wir den Einsatz
von Auflageprofilen
(siehe Seite 11).
Sind separat zu bestellen.

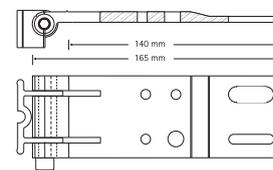
Gelenksystemhalter bestehend aus:



Halter DC58



Spannexzenter



Gelenkwinkel GW165

Zulagepreise : Oberflächenbehandlung

Kunststoffbeschichtung nach RAL-Standardkarte	1,00 m	10,78	11,88	13,08	14,20	16,49	18,72
Kunststoffbeschichtung nach RAL 9006/9007	1,00 m	12,94	14,26	15,70	17,04	19,79	22,47
Kunststoffbeschichtung Metallic- und Sonderfarbe	1,00 m			auf Anfrage			
Standardeloxierung E6/EV1 (silber)	1,00 m	11,86	13,07	14,39	15,62	18,13	20,60
Farbeloxierung (bronze C31-C35)	1,00 m	25,63	28,23	31,08	33,74	39,17	44,48

Stückpreise : Oberflächenbehandlung

Standarddecken / Endkappen	1,00 Stück	9,77	9,95	10,08	10,69	11,30	11,91
----------------------------	------------	------	------	-------	-------	-------	-------

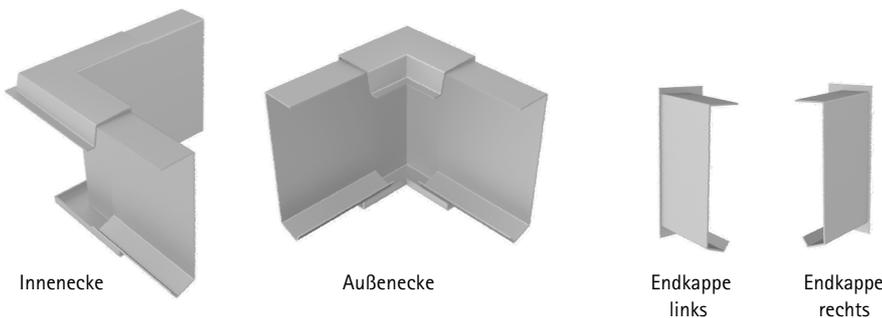
FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X

Abschlußprofil d=2,0 mm

Profilhöhen 125 bis 300 mm

(Profilhöhen 225 und 275 mm auf Anfrage)

Einzelteilbeschreibung	Preis per m/ Stück	125 mm €	150 mm €	175 mm €	200 mm €	250 mm €	300 mm €
Flachdachabschlussprofil (L=3000 mm)							
Abschlussprofil	1,00 m	23,07	25,92	27,77	30,36	33,93	38,00
Trägerprofil TB oder TF	1,00 m	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
Gelenksystemhalter komplett (anteilig)	0,66 Stück/m	10,30	10,49	10,68	10,92	11,23	11,72
Stoßverbinder (anteilig)	0,33 Stück/m	1,33	1,39	1,45	1,52	1,64	1,78
Komplettpreise *	1,00 m	40,50	43,60	45,70	48,60	52,60	57,30
Standard-Außenecke 90° (100 x 100 mm)							
Fertigungszulage	1,00 Stück	24,20	24,68	25,15	25,62	26,28	27,06
Abschlussprofil (anteilig)	anteilig	4,62	5,18	5,68	6,18	6,95	7,72
Trägerprofil (anteilig)	anteilig	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Gelenksystemhalter komplett	1,00 Stück	15,60	15,89	16,18	16,55	17,01	17,75
Eckstoßverbinder (eingeschweißt)	2,00 Stück	10,43	11,10	11,84	12,50	13,91	15,32
Komplettpreise *	1,00 Stück	56,00	58,00	60,00	62,00	65,30	69,00
Standard-Innenecke 90° (100 x 100 mm)							
Fertigungszulage	1,00 Stück	32,21	32,54	32,79	33,04	33,37	33,81
Abschlussprofil (anteilig)	anteilig	8,31	9,22	10,04	10,86	12,26	13,67
Trägerprofil (anteilig)	anteilig	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Gelenksystemhalter komplett	1,00 Stück	15,60	15,89	16,18	16,55	17,01	17,75
Eckstoßverbinder (eingeschweißt)	2,00 Stück	10,43	11,10	11,84	12,50	13,91	15,32
Komplettpreise *	1,00 Stück	67,70	69,90	72,00	74,10	77,70	81,70
Endkappe (an Stoßverb. angeschweißt)	1,00 Stück	12,50	13,00	13,50	14,00	15,00	16,00
Einzelteilpreise							
Halter mit Federfuß	1,00 Stück	3,85	4,14	4,43	4,80	5,26	6,00
Gelenkwinkel 165 mm	1,00 Stück	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
Spannexzenter	1,00 Stück	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Stoßverbinder	1,00 Stück	4,02	4,22	4,39	4,60	4,97	5,38
Thermostopp-Platte gelocht	1,00 Stück	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05



Profilhöhen : 3000 mm (gekantet)

* In den oben stehenden Komplettpreisen ist ein Standardhalterabstand von 1,50m sowie 1 Stück Halter je Ecke berücksichtigt.

Gemäß statischer Auslegung nach DIN 1055-4:2005-03 gilt dies für Montagen bis 20m Gebäudehöhe in nicht exponierter Lage.

Für Gebäude in exponierter Lage und über 20m Gebäudehöhe sind Zusatzhalter erforderlich. Die Anzahl ist gemäß statischer Auslegung objektbezogen festzulegen.

Zulagepreise : Oberflächenbehandlung

Kunststoffbeschichtung nach RAL-Standardkarte	1,00 m	10,78	11,88	13,08	14,20	16,49	18,72
Kunststoffbeschichtung nach RAL 9006/9007	1,00 m	12,94	14,26	15,70	17,04	19,79	22,47
Kunststoffbeschichtung Metallic- und Sonderfarbe	1,00 m			auf Anfrage			
Standardeloxierung E6/EV1 (silber)	1,00 m	11,86	13,07	14,39	15,62	18,13	20,60
Farbeloxierung (bronze C31-C35)	1,00 m	25,63	28,23	31,08	33,74	39,17	44,48

Stückpreise : Oberflächenbehandlung

Standardecken / Endkappen	1,00 Stück	9,77	9,95	10,08	10,69	11,30	11,91
---------------------------	------------	------	------	-------	-------	-------	-------

FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X Abschlußprofil d=2,0 mm

Profilhöhen 350 bis 700 mm
mit fassadenseitiger Zusatzbefestigung

Einzelteilbeschreibung	Preis per m/ Stück	350mm €	400mm €	450mm €	500mm €	550mm €	600mm €	650mm €	700mm €
Flachdachabschlussprofil (L=3000 mm)									
Abschlussprofil	1,00 m	39,82	43,52	46,97	50,94	55,58	60,04	64,94	70,34
Trägerprofil	1,00 m	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
Gelenksystemhalter komplett (anteilig)	0,66 St/m	18,11	19,04	20,22	21,30	22,29	23,47	23,71	24,65
Stoßverbinder (anteilig)	0,33 St/m	2,17	2,34	2,51	2,66	2,83	2,99	3,15	3,31
Komplettpreise *	1,00 m	65,90	70,70	75,50	80,70	86,50	92,30	97,60	104,10

Standard-Außenecke 90° (150x150 mm)

Fertigungszulage	1,00 St.	27,74	28,50	29,28	29,94	30,70	31,37	32,06	32,74
Abschlussprofil (anteilig)	anteilig	12,15	13,28	14,31	15,51	16,93	18,28	19,80	21,09
Trägerprofil (anteilig)	anteilig	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
Gelenksystemhalter komplett	1,00 St.	27,44	28,85	30,63	32,28	33,77	35,56	35,93	37,35
Eckstoßverbinder (eingeschweißt)	2,00 St.	16,73	18,13	19,54	21,03	22,36	23,85	25,17	26,58
Komplettpreise *	1,00 St.	85,80	90,50	95,50	100,50	105,50	110,80	114,70	119,50

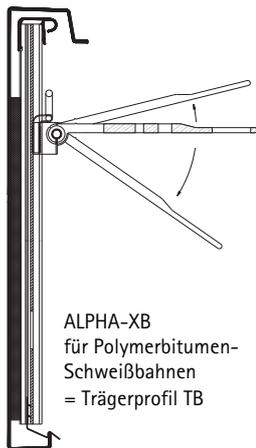
Standard-Innenecke 90° (150x150 mm)

Fertigungszulage	1,00 St.	34,16	34,46	34,90	35,36	35,90	36,28	36,60	37,11
Abschlussprofil (anteilig)	anteilig	18,33	20,02	21,59	23,39	25,53	27,57	29,86	32,42
Trägerprofil (anteilig)	anteilig	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
Gelenksystemhalter komplett	1,00 St.	27,44	28,85	30,63	32,28	33,77	35,56	35,93	37,35
Eckstoßverbinder (eingeschweißt)	2,00 St.	16,73	18,13	19,54	21,03	22,36	23,85	25,17	26,58
Komplettpreise *	1,00 St.	98,40	103,20	108,40	113,80	119,30	125,00	129,30	135,20

Endkappe (an Stoßverb. angeschweißt)	1,00 St.	16,65	17,30	17,95	18,60	19,25	19,90	20,55	21,20
---	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Einzelteilpreise

Halter DC92 mit Federfuß und Dichtprofil	1,00 St.	15,69	17,10	18,88	20,53	22,02	23,81	24,18	25,60
Gelenkwinkel 165 mm	1,00 St.	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
Spannexzenter	1,00 St.	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Stoßverbinder	1,00 St.	6,58	7,08	7,62	8,07	8,57	9,07	9,56	10,02
Thermostopp-Platte gelocht	1,00 St.	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05

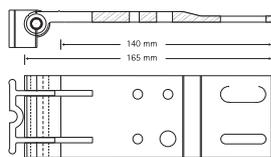


ALPHA-XB
für Polymerbitumen-
Schweißbahnen
= Trägerprofil TB

ALPHA-XF
für Folien = Trägerprofil TF

Insbesondere bei Folien
empfehlen wir den Einsatz
von Auflageprofilen
(siehe Seite 11).
Sind separat zu bestellen.

Gelenksystemhalter bestehend aus:



Gelenkwinkel GW165



Halter DC92



Spannexzenter

Profilängen : 3000 mm (gekantet)

* Im oben stehenden Komplettpreis ist ein Standardhalterabstand von 1,50m sowie 1 Stück Halter je Ecke berücksichtigt.

Gemäß statischer Auslegung nach DIN 1055-4:2005-03 gilt dies in Zone B und C für Montagen bis 20m Gebäudehöhe (bei 600mm und 650mm bis 8m) in nicht exponierter Lage.

In Zone A (Eckbereich) und für Gebäude in exponierter Lage und über 20m Gebäudehöhe sind ggf. Zusatzhalter erforderlich. Die Anzahl ist gemäß statischer Auslegung objektbezogen festzulegen.

Zulagepreise : Oberflächenbehandlung

Kunststoffbeschichtung nach RAL-Standard	1,00 m	21,12	23,20	25,55	27,74	29,97	32,54	35,38	38,10
Kunststoffbeschichtung RAL 9006/9007	1,00 m	25,36	27,84	30,66	33,29	35,97	39,05	42,46	45,72
Kunststoffbeschichtung Metallic/Sonderfarbe	1,00 m	auf Anfrage							
Standardeloxierung E6/EV1 (silber)	1,00 m	23,25	25,52	28,11	30,51	32,98	35,79	38,92	41,91
Farbeloxierung (bronze C31-C35)	1,00 m	50,20	55,13	60,71	65,90	71,22	77,31	84,06	90,52

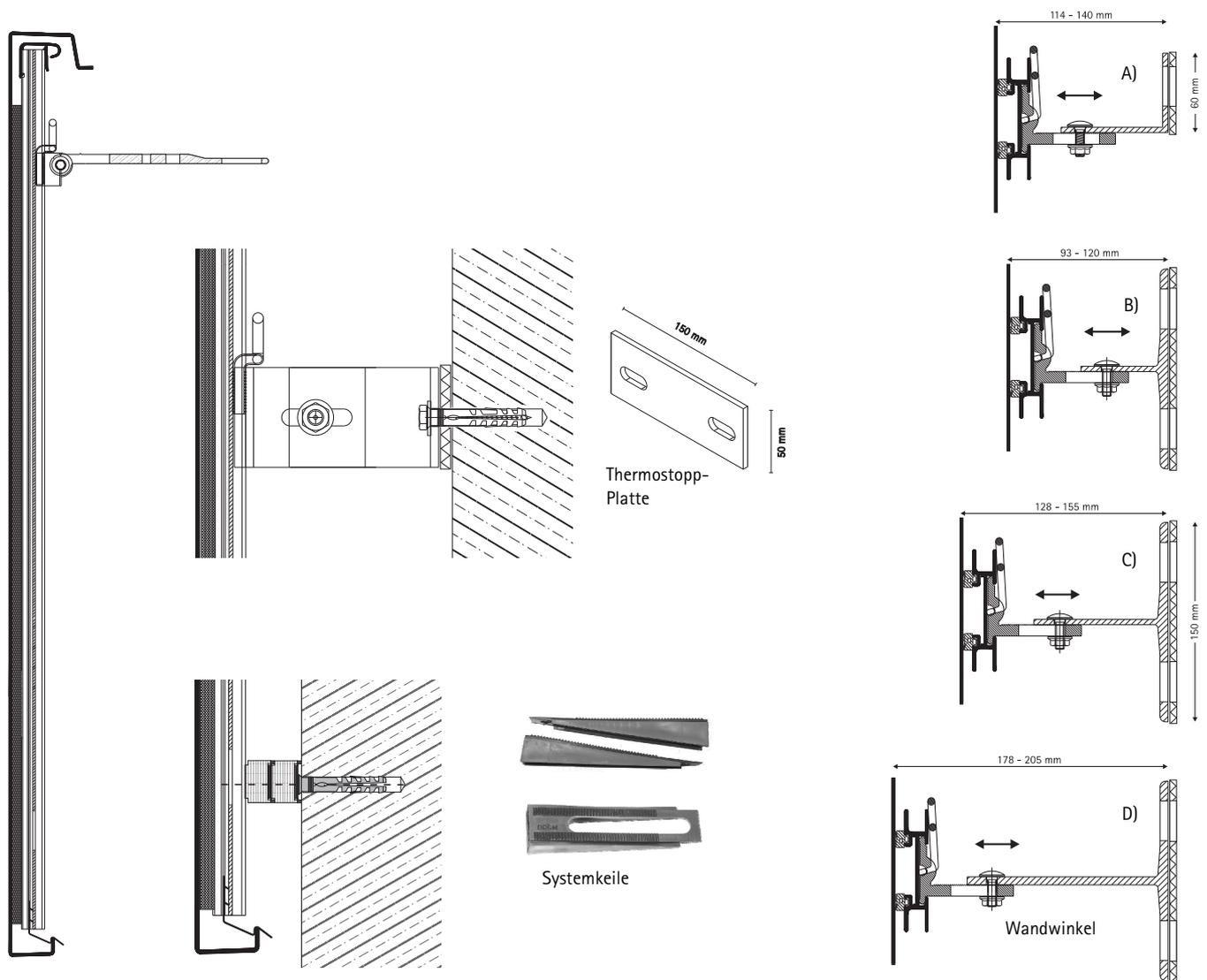
Stückpreise : Oberflächenbehandlung

Standarddecken / Endkappen	1,00 St.	12,60	14,52	16,34	18,25	20,10	22,00	23,86	25,69
----------------------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X
 Abschlußprofil d=2,0 mm

Profilhöhen 350 bis 700 mm
 mit fassadenseitiger Zusatzbefestigung

Einzelteilbeschreibung	Höhe	Preis per m / Stück	Komplett €
Zusatzbefestigung bestehend aus: Nutenwinkel, Spannexzenter, Edelstahl-Verbindungselement und Wandwinkel			
A) L-Wandwinkel 80x60x4 mm	50 mm	1,00 Stück	9,55
B) T-Wandwinkel TW65 (65/150 mm)	50 mm	1,00 Stück	10,65
C) T-Wandwinkel TW100 (100/150 mm)	50 mm	1,00 Stück	11,35
D) T-Wandwinkel TW150 (150/150 mm)	50 mm	1,00 Stück	12,35
Thermostopp-Platte (d=5 mm) für Zusatzbefestigung 150 mm	50 mm	1,00 Stück	2,20



COMETEC Systemkeile

Einzelteilbeschreibung	Verpackungseinheit	Menge	Preis per m / Stück	€
COMETEC-Systemkeile (115x30x18 mm) mit Langloch, schwarz, z.B. zum Hinterkeilen der Halter im Bereich des 2. fassadenseitigen Befestigungspunktes (s.o.)	1 Beutel	100 Stück	1,00 Stück	0,25
	1 Karton	500 Stück	1,00 Stück	0,23
Beutelinhalt 100 St., Kartoninhalt 500 St., Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten	2 Kartons	1000 Stück	1,00 Stück	0,21

FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X

Dachrandkonsolen System TK / Winkel-Dachrand-T-Konsolen

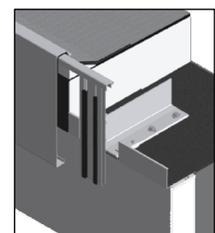
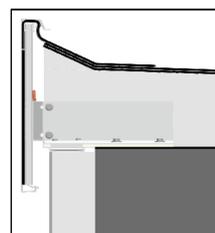
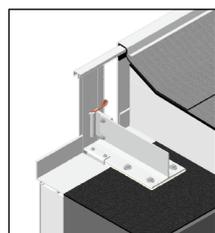
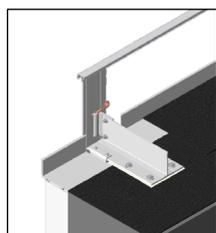
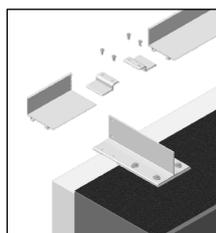
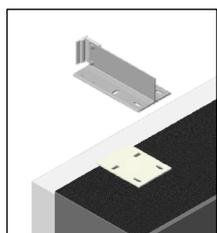
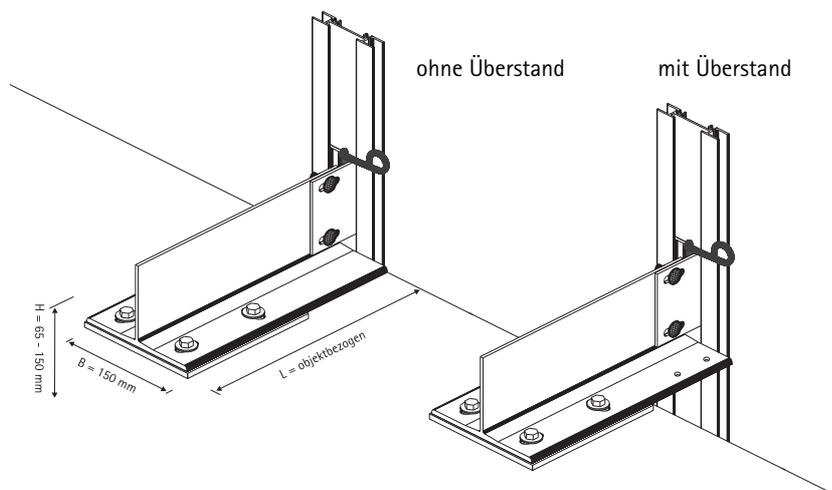
UNTERKONSTRUKTION

Dachrandkonsole System TK

Für die Gefälledach-Abschlußtechnik von COMETEC werden nur wenige Einzelteile benötigt. Mit ihr ist es möglich auf Aufbauten am Dachrand, z.B. aus Holz, Beton oder Mauerwerk zu verzichten.

Die COMETEC-Dachrandkonsole System-TK wird für die Flachdachabschlußprofile der Serien ALPHA-X und DELTA-G bis zu 700 mm Profihöhe eingesetzt.

Die Profil-Unterkonstruktion wird mit zugelassenen Befestigern auf der Dachfläche montiert. Eine zusätzliche Befestigung an der Fassade ist nicht erforderlich.



Die Dachrandkonsole wird mit untergelegter Thermostopp-Platte mit 4 zugelassenen Befestigern über den Fassaden-Neuaufbau ausragend montiert.

Die seitlich in das Winkeltragprofil eingesteckten Z-Einsteckwinkel werden mit den werkseitig vorgestanzten Dachrandkonsolen von oben verschraubt.

Über die Winkeltragprofile wird eine begehbare Erweiterung der Dachfläche niveaugleich hergestellt.

Nach Fertigmontage der Unterkonstruktion, mit Anschluß der Dampfsperre, werden (Gefälle-)Dämmung und Abdichtung verlegt.

Danach wird das Abschlußprofil eingeklipst.

Ein aufwendiger Holzbohlenaufbau entfällt.

Alle anfallenden Arbeiten können von der Dachfläche ausgeführt werden.

Als Schutzmaßnahme ist eine temporäre Flachdach-Absturzsicherung vorzuhalten. Für die Montage wird kein Fassaden-Vollgerüst benötigt.

Winkel-Dachrand-T-Konsole

Die Winkel-Dachrand-T-Konsole ist ein System zur fassadenseitigen Befestigung eines Dachrandaufbaus.

Dies kann z.B. bei fehlender Befestigungsmöglichkeit auf der Dachfläche (poröser Untergrund, zu schmale Attika, intakte/sanierte Dachfläche, etc.) erforderlich sein.

Zusätzlich sind aufgrund der energetischen Anforderungen am Dach (Wärmedämmung nach EnEV mit Gefällegebung der Abdichtung) oft extreme Aufkantungshöhen zu realisieren.

Diese können mit der Winkel-Dachrand-T-Konsole ausgebildet werden, wobei der architektonischen Gestaltung mit kleineren Blendhöhen entsprochen werden kann.

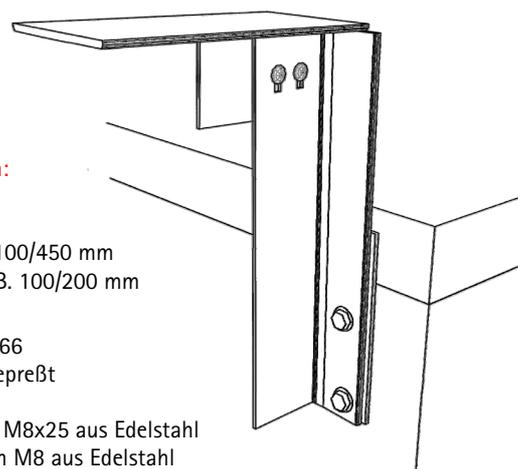
Komponenten / Materialien:

bestehend aus :

- vertikaler T-Konsole z.B. 100/450 mm
- horizontaler T-Konsole z.B. 100/200 mm mit vorderer Ausklinkung

Aluminium, EN AW-6063 T66
 AlMgSi 0,5 (F25) - stranggepreßt

- 2 Stück Schloßschrauben M8x25 aus Edelstahl
- 2 Stück Sperrzahnmuttern M8 aus Edelstahl
- Thermostopp-Platte, gestanzt



FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X

UNTERKONSTRUKTION

Dachrandkonsolen System TK

Einzelteilbeschreibung	Preis per Stück/Satz	€				
		Länge 250 mm	Länge 300 mm	Länge 350 mm	Länge 400 mm	Länge 450 mm
Dachrandkonsole System-TK für die Serien ALPHA-X und DELTA-G						
Dachrandkonsole System-TK 100 mm hoch, 150 mm breit	1,00 Stück	23,60	25,70	27,80	29,90	32,00
Thermostop-Platte System-TK (d=5 mm) 150 mm breit	1,00 Stück.	3,70	3,70	4,35	4,85	5,55
Montagesatz für Winkeltragprofile System-TK (2 St. Z-Einsteckwinkel System-TK und 4 Befestigungsschrauben 6,3 x 19 mm)	1,00 Satz	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Komplettpreis	1,00 Stück	32,80	34,90	37,65	40,25	43,05

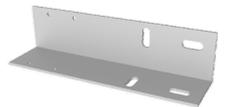
	Preis per m /Stück	Länge 3000 mm
Winkeltragprofil System-TK 70x120 mm (L=3000 mm) stranggepreßt	1,00 m	19,40



	Preis per m / Stück	Länge 495 mm	Länge 565 mm	Länge 635 mm
Eckkonsole System-TK (nur in Verbindung mit Winkeltragprofil benötigt)				
U-Konsole System-TK, für Außen-/Innenecken (HxB 40x80 mm)	1,00 Stück	24,60	25,30	25,95
Thermostop-Platte System-TK für U-Konsole (80x180 mm)	1,00 Stück	2,50	2,50	2,50
Komplettpreis	1,00 Stück	27,10	27,80	28,45

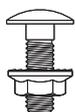
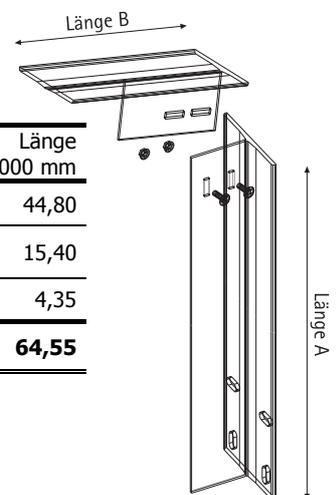


	Preis per m / Stück	Länge 350 mm	Länge 400 mm	Länge 450 mm
Endkonsole System-TK (nur in Verbindung mit Winkeltragprofil benötigt)				
L-Konsole System-TK, für Halterung an auslaufenden Enden (HxB 80x80 mm) inkl. 1 St. Z-Einsteckwinkel System-TK und 2 Befestigungsschrauben 6,3 x 19 mm	1,00 Stück	14,85	16,35	17,85
Thermostop-Platte System-TK für L-Konsole (80x180 mm)	1,00 Stück	2,50	2,50	2,50
Komplettpreis	1,00 Stück	17,35	18,85	20,35



Winkel-Dachrand-T-Konsolen

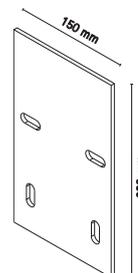
Winkel-Dachrand-T-Konsole bestehend aus:	Preis per m / Stück	Länge 500 mm	Länge 750 mm	Länge 1000 mm
A.) Vertikale T-Konsole, B.) Horizontale T-Konsole, Thermostopp				
Material T-Konsolenprofil TW100, Länge = A + B	1,00 Stück	22,40	33,60	44,80
Bearbeitung T-Konsolen A+B (sägen, lochen, ausklinken) inkl. Vormontage mit Montagesatz aus Edelstahl, selbstsichernd	1,00 Stück	15,40	15,40	15,40
Thermostopp-Platte inkl. Lochung (150x220 mm*)	1,00 Stück	4,35	4,35	4,35
Komplettpreis	1,00 Stück	42,15	53,35	64,55



Das selbstsichernde Edelstahl-Verbindungselement besteht aus:
- Schloßschraube M8x25 mm
- Sechskantmutter M8 mit Sperrverzahnung

Thermostopp-Platte

* andere Maße auf Anfrage



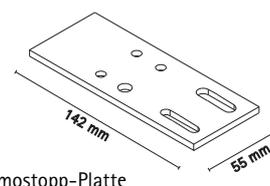
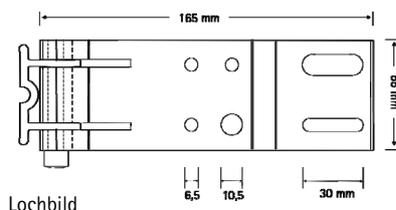
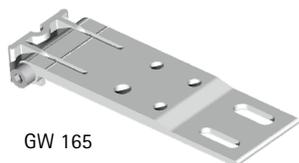
4x Stanzung 12,5x30mm

FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X

UNTERKONSTRUKTION

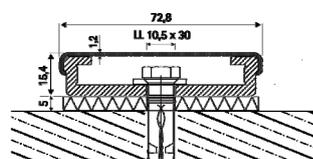
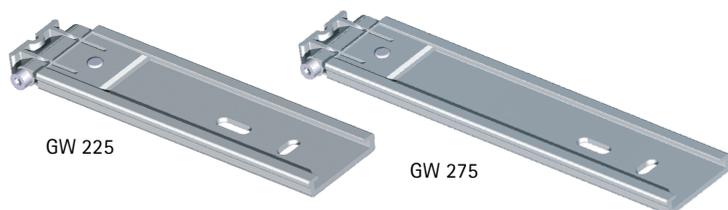
Gelenkwinkel

Einzelteilbeschreibung	Länge	Preis per m / Stück	€
Gelenkwinkel GW 165 (Standard in Serie ALPHA-X)	165 mm	1,00 Stück	10,15
Thermostopp-Platte (d=5 mm) für Gelenkwinkel 55 mm breit	142 mm	1,00 Stück	2,05

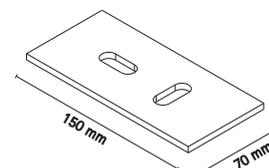


Verlängerte Gelenkwinkel

Einzelteilbeschreibung	Länge	Preis per m / Stück	€
Verlängerter Gelenkwinkel GW 225 (mit Abdeckprofil)	225 mm *	1,00 Stück	17,00
Verlängerter Gelenkwinkel GW 275 (mit Abdeckprofil)	275 mm *	1,00 Stück	18,30
Thermostopp-Platte (d=5 mm) für verlängerte Gelenkwinkel 70 mm breit	150 mm	1,00 Stück	2,35



2x Stanzung 10,5 x 30 mm



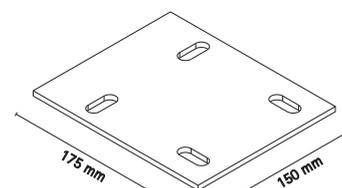
* Verlängerte Gelenkwinkel sind in anderen Längen konfektioniert auf Anfrage lieferbar.

Dachrandkonsolen

Einzelteilbeschreibung	Preis per Stück/Satz	€	€	€	€	€
		Länge 250 mm	Länge 300 mm	Länge 350 mm	Länge 400 mm	Länge 450 mm
Dachrandkonsole System-TK für die Serien ALPHA-X und DELTA-G						
Dachrandkonsole System-TK 65 mm hoch, 150 mm breit	1,00 Stück	22,20	24,30	26,40	28,50	30,60
Dachrandkonsole System-TK 100 mm hoch, 150 mm breit	1,00 Stück	23,60	25,70	27,80	29,90	32,00
Thermostopp-Platte System-TK (d=5 mm) 150 mm breit	1,00 Stück	3,70	3,70	4,35	4,85	5,55



4x Stanzung 12,5 x 30 mm

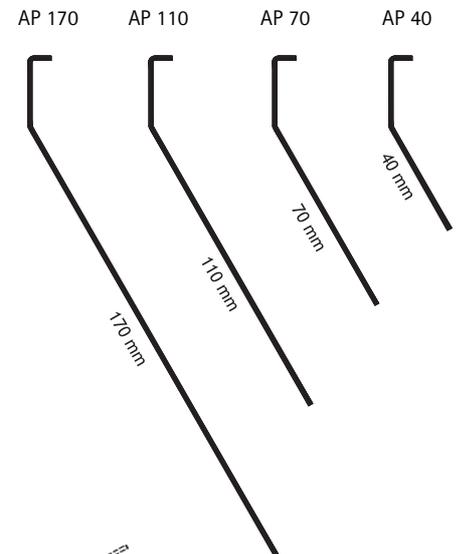


FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X

ZUBEHÖR

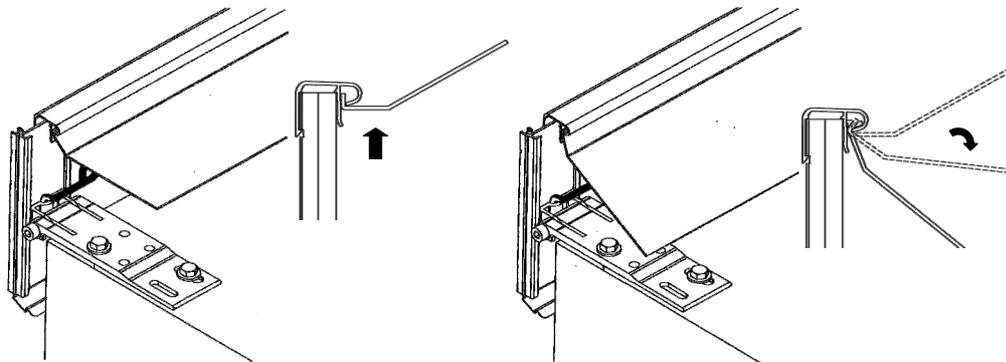
Auflageprofile

Einzelteilbeschreibung	Größe	Preis per m / Stück	€
Auflageprofile (L=3000 mm)			
Auflageprofil AP 40	40 mm	1,00 m	2,70
Auflageprofil AP 70	70 mm	1,00 m	3,15
Auflageprofil AP 110	110 mm	1,00 m	4,20
Auflageprofil AP 170	170 mm	1,00 m	5,90



Die Auflageprofile sind vor allem beim Einsatz von hochpolymeren Dachbahnen (=Folien) zur Anführung der Anschlußbahn in den Blendenkopf sinnvoll.

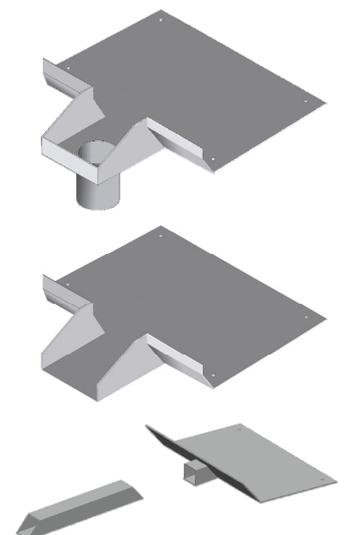
Bei Verwendung von Polymerbitumen-Schweißbahnen ist, wie in den Fachregeln gefordert, sicherzustellen, daß eine Verklebung zwischen dem Auflageprofil und der Bitumen-Anschlussbahn vermieden wird.



Die Auflageprofile werden von unten in die auf der abgerundeten Innenseite des Trägerprofils dafür vorgesehene Öffnung eingesteckt und anschließend in einer Drehbewegung zur Dachfläche abgesenkt.

Außengully / Wasserspeier

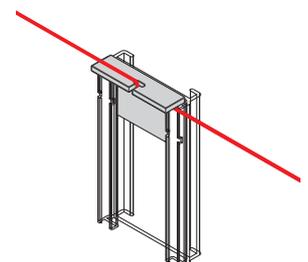
Einzelteilbeschreibung	Preis per m / Stück	€
Außengully DN 70 oder DN 100 (Anschluss für Abflussrohr mit Innen-Ø 70 oder 100 mm)	1,00 Stück	108,20
Zulagepreise: Oberflächenbehandlung nach RAL oder Eloxal	1,00 Stück	24,60
Wasserspeier 125 (125 mm breit)	1,00 Stück	96,80
Zulagepreise: Oberflächenbehandlung nach RAL oder Eloxal	1,00 Stück	24,60
Wasserspeier 50x50 (zweiteilig mit aufsteckbarem Rohr 50x50 mm)	1,00 Stück	81,90
Zulagepreise: Oberflächenbehandlung nach RAL oder Eloxal	1,00 Stück	9,80



Schnurspanner

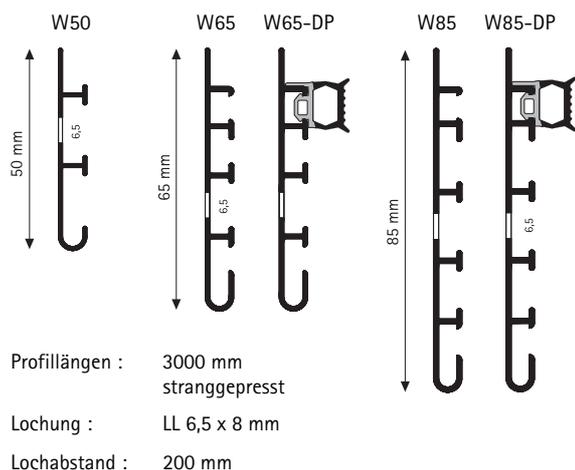
Einzelteilbeschreibung	Preis per m / Stück	€
Schnurspanner-Set (2 St. Schnurspanner, 1 St. Schnurwasserwaage)	1,00 Stück	7,40

NEU: Der COMETEC-Schnurspanner ist eine praktische Montagehilfe, welche dem Verarbeiter unserer Flachdachabschlußprofile hilft eine horizontale Richtschnur zwischen den gesetzten Haltern zu spannen. Dazu werden die Schnurspanner von oben in das Halterprofil (DC58/DC92) eingesteckt. Über die mittige Öffnung kann die Schnur freihängend gezogen werden. (Lieferung erfolgt ohne Schnur.)



WANDANSCHLUSSPROFILE SERIE W W50 / W65 / W65-DP / W85 / W85-DP

Einzelteilbeschreibung	Preis per m / Stück	W50 €	W65 €	W65-DP €	W85 €	W85-DP €
Wandanschlussprofil (L=3000 mm)	1,00 m	3,65	5,80	8,05	8,75	11,10
Kartoninhalt / Verkaufseinheit (Abgabe nur in vollen Kartons)		198 m	150 m	75 m	120 m	60 m
Dichtprofil DP2-CoEx werksseitig eingezogen		entfällt	nein	ja	nein	ja
Stoßverbinder	1,00 Stück			auf Anfrage		

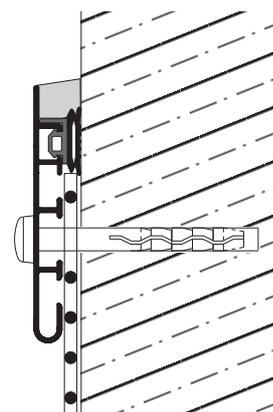


Bitte beachten Sie :

Wandanschlüsse sind nur dauerhaft dicht, wenn die Abdichtungsfuge fachgerecht nach DIN ausgeführt ist.

COMETEC-Wandanschlussprofile W 65 + W 85 sind zusammen mit dem COMETEC-Dichtprofil DP2 aus TPE-CoEx die Grundlage für eine Dichtungsfuge nach DIN 18540.

Die geringen Mehrkosten für dauerhafte Sicherheit stehen in keinem Verhältnis zu den enormen Folgekosten, die durch Gewährleistungsansprüche entstehen.



Zulagepreise : Oberflächenbehandlung

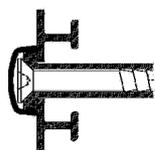
Kunststoffbeschichtung nach RAL-Standardkarte	1,00 m	4,32	5,04	5,04	5,68	5,68
Kunststoffbeschichtung nach RAL 9006/9007	1,00 m	5,18	6,05	6,05	6,81	6,81
Kunststoffbeschichtung Metallic- und Sonderfarben	1,00 m	auf Anfrage				
Standardeloxierung E6/EV1 silber	1,00 m	4,74	5,55	5,55	6,24	6,24
Farbeloxierung (bronze C31-C35)	1,00 m	10,25	11,98	11,98	13,49	13,49

Stückpreise : Oberflächenbehandlung

Stoßverbinder	1,00 Stück	auf Anfrage				
---------------	------------	-------------	--	--	--	--

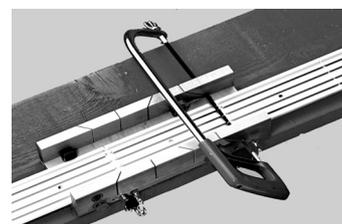
Dichtdübel / Montagezubehör

Einzelteilbeschreibung	Verpackungseinheit	Menge	Preis per m / Stück	€
COMETEC-Dichtprofil DP2 CoEx zum nachträglichen Einziehen in Wandanschlußprofile W65 + W85	1 Karton	100 m	Meter	1,50
COMETEC-Dichtdübelsortiment bestehend aus Dichtdübel, Nagelschraube mit Pozidrivekopf und Dichtkappe: Farbe silber Kartoninhalt 250 St., Abgabe nur in vollen Kartons	1 Kartons	250 Stück	Stück	0,20
	2 Kartons	500 Stück	Stück	0,18
	4 Kartons	1000 Stück	Stück	0,16
COMETEC-Gehrungsschneidlade für bauseitige Herstellung von Ecken mit Sägeschnitt 45°	1 Karton	1 Stück	Stück	33,35



Dichtdübelsortiment bestehend aus:
- Dichtdübel 6x55 aus Nylon
- Nagelschraube mit Pozidrivekopf, verzinkt
- Dichtkappe, silber aus Kunststoff

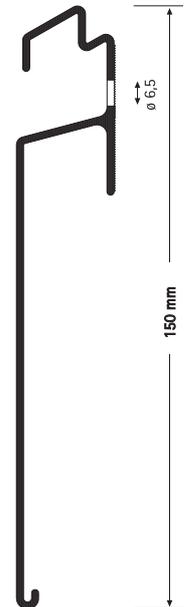
Gehrungsschneidlade



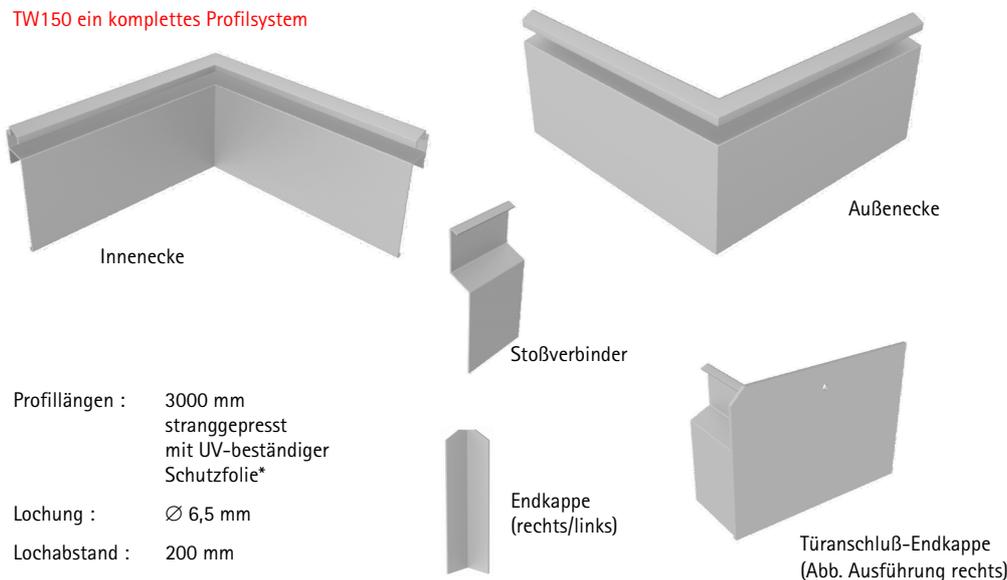
TERRASSENWANDANSCHLUSSPROFILE

Serie TW 150

Einzelteilbeschreibung	Preis per m /Stück	€
Terrassen-Wandanschlussprofil (L=3000mm)		
Anschlussprofil (mit UV-beständiger Schutzfolie*)	1,00 m	18,10
Stoßverbinder (anteilig)	0,33 Stück/m	0,80
Komplettpreis		18,90
Standard-Außenecke 90° (300 x 300 mm)		
Fertigungszulage	1,00 Stück	16,85
Anschlussprofil	anteilig	10,85
Stoßverbinder	2,00 Stück	4,80
Komplettpreis		32,50
Standard-Innenecke 90° (300 x 300 mm)		
Fertigungszulage	1,00 Stück	20,65
Anschlussprofil	anteilig	10,85
Stoßverbinder	2,00 Stück	4,80
Komplettpreis		36,30
Türanschluß-Endkappe rechts / links (200 mm)	1,00 Stück	16,50
Endkappe (rechts und links verwendbar)	1,00 Stück	4,60
Einzelteilpreise :		
Stoßverbinder	1,00 Stück	2,40
Eckstoßverbinder (Außenecke / Innenecke)	1,00 Stück	9,30



TW150 ein komplettes Profilsystem



TW 150 - Das ideale Wandanschlußprofil für Balkon und Terrasse.

Zulagepreise : Oberflächenbehandlung

Kunststoffbeschichtung nach RAL-Standardkarte	1,00 m	10,38
Kunststoffbeschichtung nach RAL 9006/9007	1,00 m	12,46
Kunststoffbeschichtung Metallic- und Sonderfarben	1,00 m	auf Anfrage
Standardeloxierung E6/EV1 silber	1,00 m	11,43
Farbeloxierung (bronze C31-C35)	1,00 m	24,67

Stückpreise : Oberflächenbehandlung

Standarddecken	1,00 Stück	11,25
Eckstoßverbinder / Endkappen / Türanschlussendkappen	1,00 Stück	7,31

COMETEC-Terrassenwandanschlußprofile - konstruktive Sicherheiten:

Schutzprofil zur Vermeidung von mechanischen Beschädigungen der Abdichtung und Fernhalten von UV- und Wärmestrahlung.

Schraubkanal verdeckt durch profilierten Überhang. Bohrlöcher regensicher verwahrt. Schraubenköpfe praktisch nicht sichtbar.

Putzträgerschiene mit Gefälle von 30°. Regenwasser wird sicher abgeleitet.

Verenkte Abdichtungsfuge für dauerelastische Versiegelung.

Flanschprofil nach DIN 18195 mit besonders hoher Biegesteifigkeit. Anpressfläche mit Riffelung.

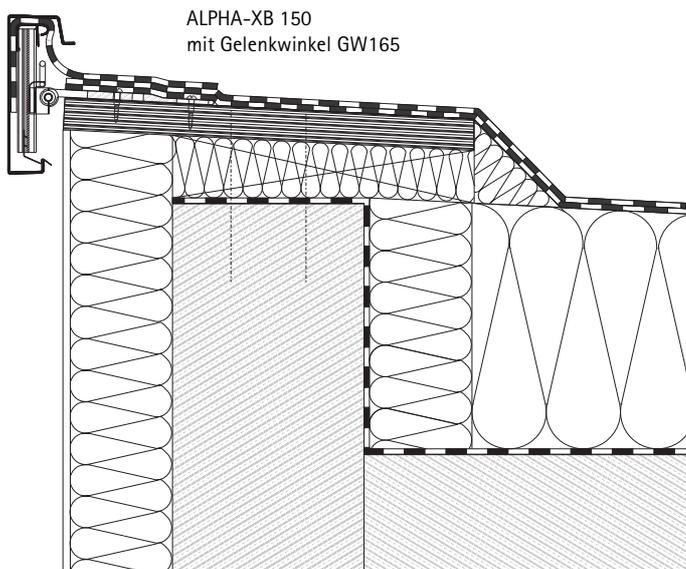
Großer Wandabstand zur Vermeidung von Beschädigungen der meist hohlgezogenen Dichtungsbahnen in den Eckbereichen.

Abgerundeter Profilfuß mit Nute für serienmäßig gelieferte Stoßverbinder.

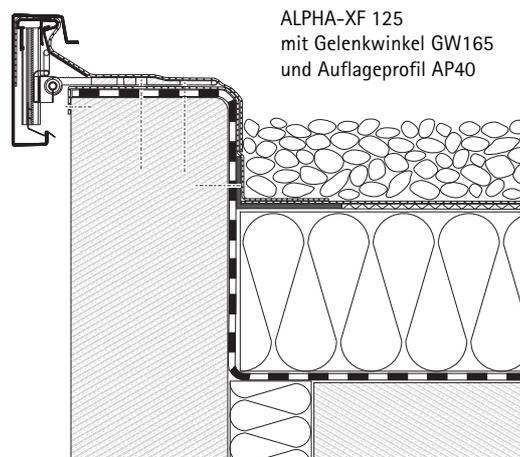
Einfache Montage der Stoßverbinder durch Einklipsen.

Oberfläche Alu natur (pressblank): zur Vermeidung von Schäden bei Transport, Lagerung und Montage Lieferung mit UV-beständiger Schutzfolie.*

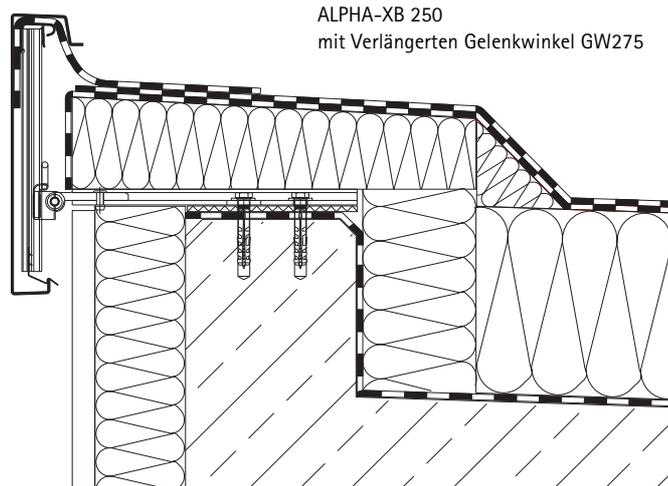
EINBAUDARSTELLUNGEN



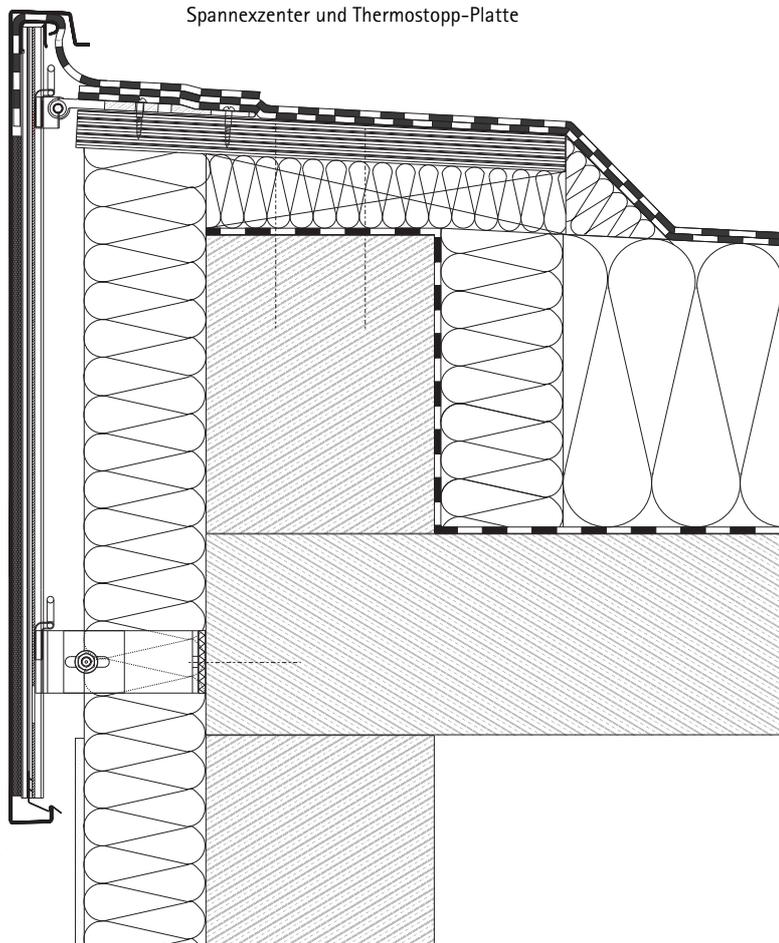
ALPHA-XB 150
 mit Gelenkwinkel GW165



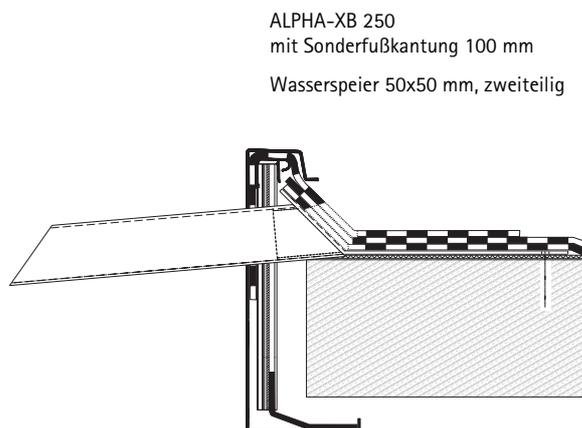
ALPHA-XF 125
 mit Gelenkwinkel GW165
 und Auflageprofil AP40



ALPHA-XB 250
 mit Verlängerten Gelenkwinkel GW275

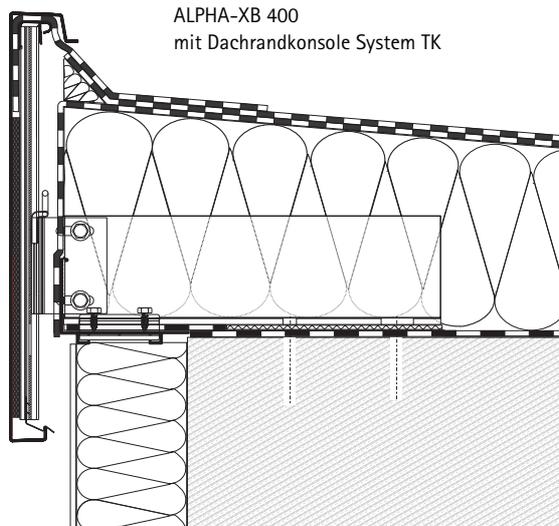


ALPHA-XB 650
 mit Gelenkwinkel GW165
 fassadenseitige Zusatzbefestigung:
 T-Wandwinkel TW100, Nutenwinkel,
 Spannexzenter und Thermostopp-Platte

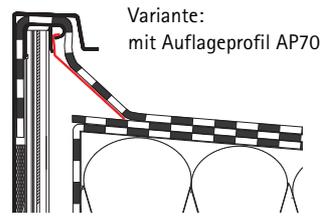


ALPHA-XB 250
 mit Sonderfußkantung 100 mm
 Wasserspeier 50x50 mm, zweiteilig

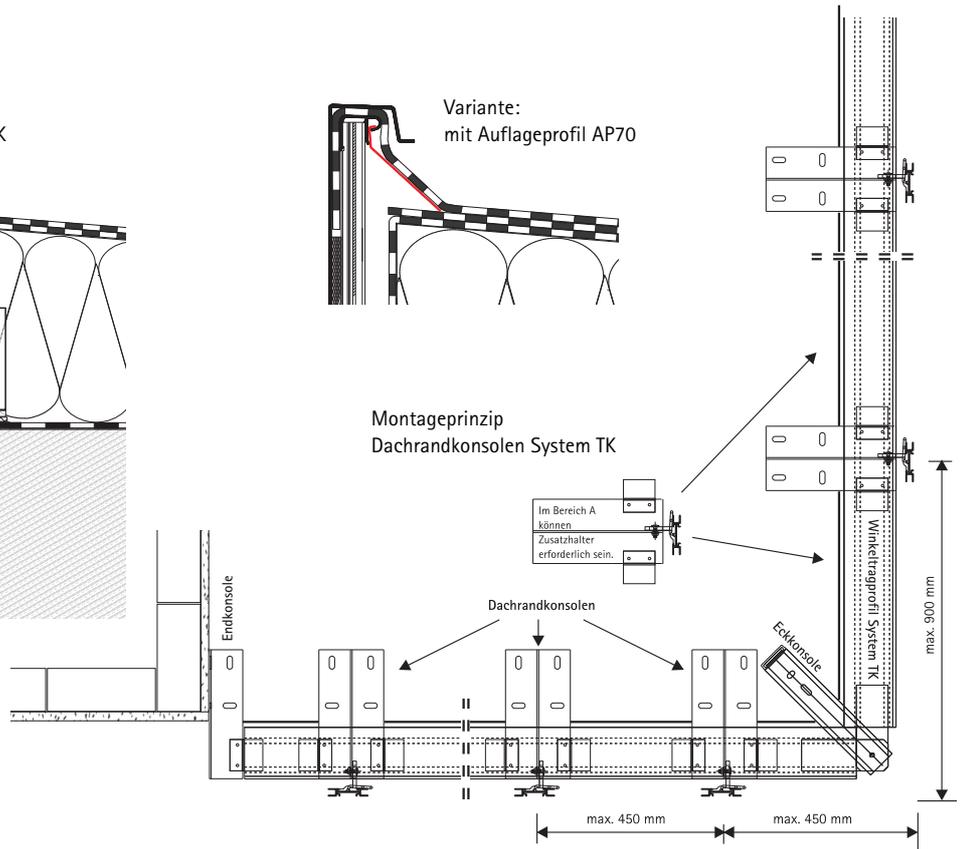
EINBAUDARSTELLUNGEN



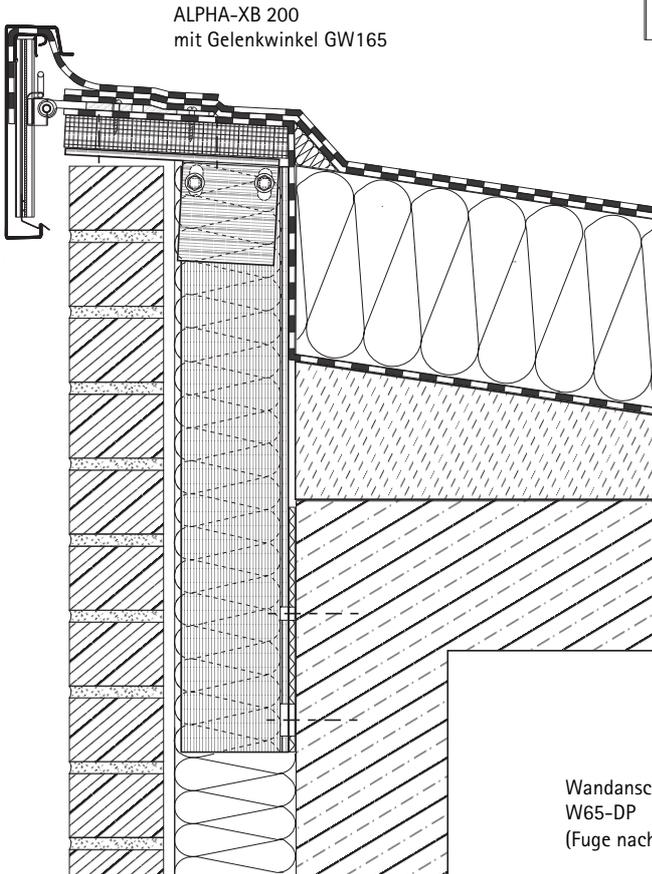
ALPHA-XB 400
 mit Dachrandkonsole System TK



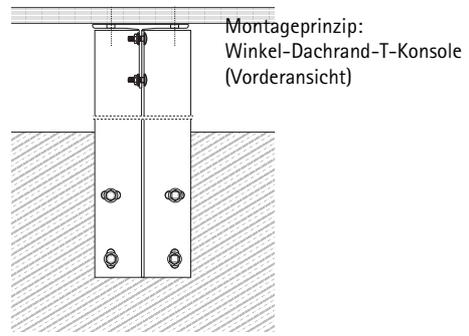
Variante:
 mit Auflageprofil AP70



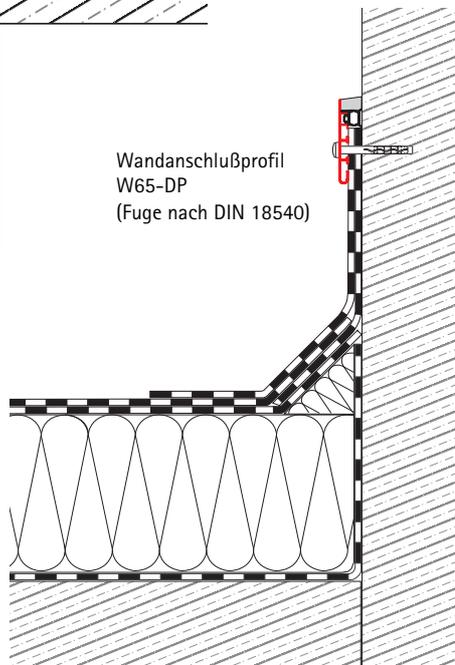
Montageprinzip
 Dachrandkonsolen System TK



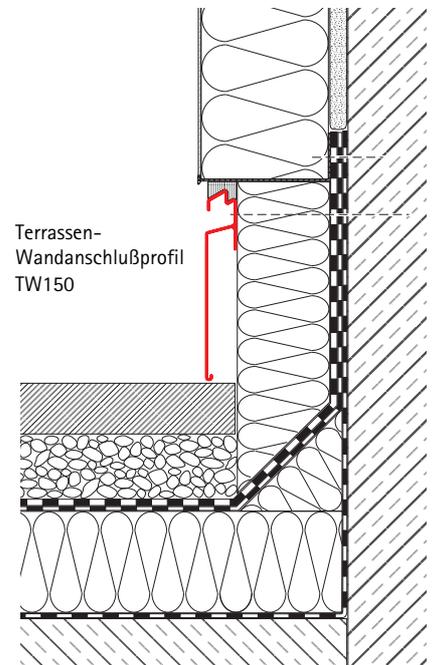
ALPHA-XB 200
 mit Gelenkwinkel GW165



Montageprinzip:
 Winkel-Dachrand-T-Konsole
 (Vorderansicht)



Wandanslußprofil
 W65-DP
 (Fuge nach DIN 18540)



Terrassen-
 Wandanslußprofil
 TW150

Winkel-Dachrand-T-Konsole

bestehend aus:

- Dachrandkonsole 100/550 (vertikal)
 mit hinterlegter Thermostopp-Platte
- Dachrandkonsole 100/200 (horizontal)
 mit vorderer Ausklinkung

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB)

1.. Vertragsabschluss und Vertragsinhalt

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Kaufleuten. Kaufverträge werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung wirksam. Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen sind bindende Grundlage für alle Angebote, Auftragsbestätigungen und Verträge, gleich welcher Art. Abweichende Bedingungen des Bestellers sowie mündliche Sondervereinbarungen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.

Einkaufsbedingungen des Bestellers sind für uns nicht bindend, auch wenn wir nicht ausdrücklich widersprechen. Gleiches gilt, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren AGB's abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung vorbehaltlos ausführen.

Die Rechte des Bestellers aus diesem Vertrag sind nur mit unserer schriftlichen Zustimmung übertragbar. Die Unwirksamkeit einzelner Vertragsteile berührt die Rechtswirksamkeit des übrigen Vertrages nicht.

Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag niedergelegt, weitere schriftliche Vereinbarungen sind nicht erfolgt und mündliche Zusagen sind nicht abgegeben.

2. Angebote + Preise; Überprüfungsfrist des Bestellers

Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen enthalten; sie wird in gesetzlich vorgeschriebener Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

Bei Lieferungen ins Ausland, trägt der Besteller alle Kosten für Zölle, Einfuhrabgaben und dergleichen.

Alle Preise unterliegen der nachfolgenden oder gesondert vereinbarten Preisgleitklausel und gelten, wenn nichts anderes vereinbart ist, frei verladen ab Werk bzw. Lager ausschließlich Verpackung. Zeichnungen, Kalkulationen, Maße und Berechnungen sind für uns ohne Verbindlichkeit. Proben und Muster gelten als Durchschnittsausfall und bleiben unser Eigentum, ebenso die übergebenen Verkaufsunterlagen.

Wir behalten uns das Recht vor, eine angemessene Preiserhöhung vorzunehmen, wenn nach Vertragsabschluss Änderungen bei Lohn- und Materialkosten sowie bei Frachten, Energie oder öffentlichen Abgaben eintreten. Insbesondere bleiben Preisänderungen auch dann vorbehalten, wenn der auszuführende Auftrag gegenüber der Auftragsbestätigung im Umfang um mehr als 5% vom Angebot abweicht.

Etwas bewilligte Rabatte sowie Frachtvergütungen entfallen bei Insolvenz oder Zahlungsverzug des Bestellers.

Die Maße und Mengen des bestätigten Auftrages sind vom Besteller unbedingt und immer auf ihre Richtigkeit zu überprüfen. Die Pflicht zur Überprüfung besteht auch dann, wenn die Aufmaße von unseren Mitarbeitern oder Vertretern oder mit deren Mithilfe erstellt wurden. Erfolgt kein unverzüglicher Widerspruch, so sind ausschließlich die in unserer Auftragsbestätigung angegebenen Mengen und Maße verbindlich.

3. Lieferfristen

Die Lieferfristen sind nach bestem Wissen ermittelt. Auch die schriftliche Angabe von Lieferterminen erfolgt stets nur unverbindlich.

Liefertermine oder -fristen setzen die Abklärung aller technischen Details voraus. Wenn der Besteller seine Mitwirkungshandlung nicht rechtzeitig vornimmt und deshalb Details nicht fristgemäß geklärt sind, gilt eine neue angemessene Lieferfrist als vereinbart.

Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die bestellte Ware versandt ist oder dem Besteller die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde.

Nachträgliche Änderungs- und Ergänzungswünsche des Bestellers verlängern die Lieferzeit.

Bei durch uns verschuldeter Lieferverzögerung hat der Besteller schriftlich eine angemessene Nachfrist für die Lieferung zu setzen. Nach fruchtlosem Ablauf der Nachfrist stehen dem Besteller die gesetzlichen Rechte nach Maßgabe der Ziffer 7 dieser Bedingungen zu.

Führt der Eintritt höherer Gewalt zu einer Verzögerung der Leistungen, werden die Parteien von ihren Verpflichtungen aus diesem Vertrag für die Zeit der Unterbrechung aufgrund höherer Gewalt frei. Wird im Falle des Eintritts höherer Gewalt die Erfüllung der Leistung auf Dauer gänzlich verhindert, so sind die Parteien berechtigt, den Vertrag zu kündigen. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen. Als höhere Gewalt gelten insbesondere folgende Ereignisse: Krieg, Verfügungen von höherer Hand, Sabotage, Streiks und Aussperrungen, Naturkatastrophen, geologische Veränderungen und Einwirkungen.

Jede Vertragspartei ist verpflichtet, unverzüglich nach dem Eintritt eines Falles höherer Gewalt der anderen Partei Nachricht mit allen Einzelheiten zu geben. Darüber hinaus haben die Parteien über angemessene zu ergreifende Maßnahmen zu beraten.

4. Technische Angaben

Maße, Gewichte und sonstige technische Angaben sind unverbindlich.

5. Verpackung, Fracht, Gefahrenübergang, Teillieferung

Fracht- und Verpackungskosten gehen, sofern nichts anderes vereinbart ist, zu Lasten des Bestellers. Versandweg, Versandart, und Verpackung werden nach bestem Ermessen gewählt und bleiben uns vorbehalten.

Bei Rücknahme von Waren, die nur bei Vorliegen einer schriftlichen Zustimmung von uns erfolgt, trägt der Besteller die Transportgefahr und die Transportkosten bis zum Eingang im Lieferwerk.

Die Transportgefahr trägt, auch bei Übernahme der Frachtkosten durch uns, in jedem Falle der Besteller. Die Gefahr des Untergangs oder der Verschlechterung der Ware geht mit der Übergabe der Ware von uns an den Beförderer (Spedition, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person oder Anstalt) auf den Besteller über. Gleiches gilt für die Übergabe der Ware durch von uns beauftragte Dritte an den Beförderer, wie auch bei Verladen auf unsere eigenen Transportfahrzeuge zur Versendung.

Die Gefahr geht auch dann auf den Besteller mit der Übergabe an den Beförderer über, wenn wir mit dem Besteller frachtfreie Lieferung vereinbart haben.

Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

Verzögert sich die Abnahme um mehr als 2 Wochen, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Kosten für die Lagerung, mindestens jedoch 2% vom Warenwert pro Monat in Rechnung zu stellen.

Verzögert sich die Übergabe der Waren an den Besteller auf dessen Wunsch um mehr als einen Monat, kann die Ware von uns berechnet werden. In diesem Fall sind wir weiter zur Berechnung angemessener Lagerkosten berechtigt.

Eine Versicherung gegen Transportschäden wird von uns nur auf ausdrücklichen schriftlichen Wunsch, im Namen und auf Rechnung des Bestellers abgeschlossen. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Bestellers zu versichern. Verpackungsgestelle werden gesondert in Rechnung gestellt und bei Rückgabe vergütet.

Wir sind berechtigt Teillieferungen und Teilleistungen in einem zumutbaren Umfang durchzuführen und diese Teillieferung und Teilleistung zu berechnen

6. Gewährleistung

Der Besteller hat die Lieferung nach Erhalt unverzüglich zu prüfen und uns etwaige Beanstandungen unverzüglich mitzuteilen, sofern die Mängel bei einer unverzüglichen und sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren. Andernfalls gilt die Lieferung als vertragsgemäß und mangelfrei. Bezüglich der Mangelbeseitigung gelten die gesetzlichen Regelungen. Unsere Haftung im Übrigen richtet sich nach Ziffer 7 dieser Bedingungen.

Wir übernehmen keine Gewährleistung

a) für Schäden die durch die natürliche Abnutzung, nachlässige Behandlung oder Montage, übermäßige Beanspruchung, ungeeignete Betriebsmittel, chemische, elektrische oder elektronische Einflüsse, Explosionen oder anderen Ereignisse entstehen, die wir nicht zu vertreten haben.

b) für Verschlechterungen und Schäden, welche auf Änderungs- oder Instandsetzungsarbeiten beruhen, die der Besteller ohne unser Einverständnis vorgenommen hat.

c) für Mängel, die darauf zurückzuführen sind, dass der Besteller hinsichtlich der Ausführung der Bau- und Montagearbeiten besondere Anweisung gegeben hat oder bestimmte Werkstoffe geliefert oder vorgeschrieben hat oder die auf der Beschaffenheit der Vorleistung andere vom Besteller eingesetzter Unternehmen beruht.

7. Haftung

7.1. Unsere Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrunde, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziffer 7 eingeschränkt.

7.2. Wir haften nicht

a) im Falle einfacher Fahrlässigkeit unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen;

b) im Falle grober Fahrlässigkeit unserer nicht-leitenden Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen, soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich ist insbesondere die Verpflichtung zur rechtzeitigen, mangelfreien Lieferung.

7.3. Soweit wir gemäß Ziffer 7.2. dem Grunde nach auf Schadensersatz haften, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die wir bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen haben oder unter Berücksichtigung der Umstände, die uns bekannt waren oder die wir hätten kennen müssen, bei Anwendung verkehrsbüblicher Sorgfalt hätten voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln unserer Leistungen sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung der Leistungen typischerweise zu erwarten sind.

7.4. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen.

7.5. Soweit wir technische Auskünfte geben oder beratend tätig werden und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von uns geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.

7.6. Im Falle der Mangelhaftigkeit unserer Lieferungen haften wir nur dann für die hierdurch verursachten Ein- oder Ausbaurkosten, wenn wir den Mangel vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt haben.

7.7. Die Einschränkungen dieser Ziffer 7 gelten nicht für unsere Haftung wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB)

8. Schutzrechte

Erfolgen Lieferungen nach Zeichnung oder sonstigen Angaben des Bestellers und werden hierdurch Schutzrechte Dritter verletzt, stellt der Besteller uns von sämtlichen Ansprüchen Dritter frei.

9. Zahlungsbedingungen

Zahlungen sind, falls nichts anderes vereinbart, innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug per Überweisung auf eines unserer benannten Konten zu leisten. Die Wertstellung auf unserem Konto ist entscheidend.

Der Besteller ist nicht zu Kürzungen berechtigt, auch nicht bei Beanstandungen.

Scheck und Wechsel gelten als Zahlung erst nach Gutschrift. Wechsel werden nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung durch uns entgegengenommen. Alle Kosten gehen zu Lasten des Bezogenen.

Sämtliche Zahlungen werden zur Tilgung der jeweils ältesten Forderung verwandt. Wir behalten uns vor, die Ausführung abzulehnen, bis die Bezahlung aller vorangegangenen Lieferungen erfolgt ist.

Unsere Mitarbeiter und Vertreter sind zur Entgegennahme von Zahlungen nur aufgrund schriftlicher Inkassovollmacht berechtigt. Vor Zahlung hat der Besteller die Berechtigung eigenverantwortlich zu überprüfen.

10. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag vor. Dies gilt auch für alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn wir uns nicht stets ausdrücklich hierauf berufen. Wir sind berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Besteller sich vertragswidrig verhält.

Der Besteller ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Die Forderungen gegenüber dem Abnehmer aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an uns in Höhe des mit uns vereinbarten Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Besteller bleibt zur Einziehung der Forderung auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Wir werden jedoch die Forderung nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt.

Die Be- und Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller erfolgt stets Namens und im Auftrag für uns. In diesem Fall setzt sich das Anwartschaftsrecht des Bestellers an der Kaufsache an der umgebildeten Sache fort. Sofern die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes unserer Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns verwahrt. Zur Sicherung unserer Forderungen gegen den Besteller tritt der Besteller auch solche Forderungen an uns ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen; wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.

Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers freizugeben, soweit ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt.

11. Sonstiges

a) Teillieferungen sind zulässig. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft und kann gesondert berechnet werden.

b) Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf ist ausgeschlossen. Die Vertragssprache ist ausschließlich deutsch. Bei Übersetzungen gilt ausschließlich die deutschsprachige Fassung.

12. Erfüllungsort

Erfüllungsort für alle Lieferungen, Zahlungen und Verpflichtungen ist der Sitz unseres Unternehmens, auch bei Franco-Lieferungen.

13. Gerichtsstand

Ausschließlicher Gerichtsstand ist der Sitz unseres Unternehmens, auch für Scheck-, Wechsel- und Urkundenklagen sowie alle Klagen, die sich aus der Geschäftsverbindung ergeben.

Stand: 01.12.2017

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN FÜR PROFILSYSTEME AM FLACHDACH

Eurocode EC 1: Einwirkungen auf Tragwerke – EN 1991 – (entspr. DIN 1055-4:2005-03)

Für die in dieser Preisliste aufgeführten Halterabstände wurden Windlasten nach EC1 (entspr. DIN 1055-4:03-2005) unter folgenden Voraussetzungen ermittelt:

- Windzone I bzw. II. ($q_{ref} = 0,32 \text{ kN/m}^2$ für Windzone I und $q_{ref} = 0,39 \text{ kN/m}^2$ für Windzone II)
- Mischprofil (zwischen Geländekategorie II und III)
- $H < 800 \text{ m NN}$
- nicht-schwingungsanfälliges Gebäude

DIN 18339 : Klempnerarbeiten 2016-09

3.1.1 Als Bedenken nach §4 Abs. 3 VOB/B können insbesondere in Betracht kommen:

- fehlende oder ungeeignete Befestigungsmöglichkeiten an Anschlüssen, Aussparungen, z.B. Durchdringungen
- fehlende Be- und Entlüftung bei zu durchlüftenden Dächern und hinterlüfteten Wandbekleidungen
- fehlende oder ungenügende Bewegungsmöglichkeiten

3.1.5 Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, daß sich die Teile bei Temperaturänderungen schadlos ausdehnen, zusammenziehen oder verschieben können. Hierbei ist von einer Temperaturdifferenz von 100 K – im Bereich von -20° C bis $+80^\circ \text{ C}$ – auszugehen.

3.1.6 Gegen Abheben und Beschädigung durch Sturm sind geeignete Sicherungsmaßnahmen zu treffen.

3.1.8 Anschlüsse an höhergeführte Bauwerksteile sind bei einer Dachneigung bis 5° (8,8%) mindestens 150 mm, bei einer Dachneigung über 5° (8,8%) mindestens 100mm über die Oberseite des Dachbelages hoch zu führen und regensicher zu verwalten.

Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk, Ausgabe Juni 2017 (Auszug)

5.6 Aufgehende Teile der Anschlüsse

(9) Profilschienen kommen zur Fixierung im oberen Bereich des Anschlusses zur Anwendung. Man unterscheidet: vorgefertigte Metallprofile (Pressschienen) und Flachprofile, Mindestquerschnitt 30 mm x 4 mm.

Vorgefertigte Metallprofile mit Dichtungstreifen können gleichzeitig die Funktion der Regensicherheit übernehmen.

Flachprofile müssen mit einem zusätzlichen Überhangstreifen abgedeckt werden.

Die Befestigung der Schienen erfolgt im Abstand von maximal 200 mm.

6.6 Abschlüsse bei Abdichtungen

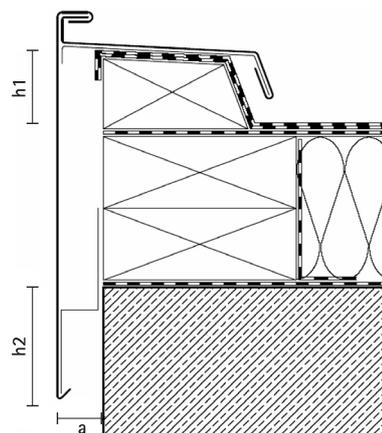
(2) Dachseitig werden Abschlüsse wie Anschlüsse bei Abdichtungen ausgeführt, oder die Abdichtung selbst wird bei Dachneigungen $< 5^\circ$ mindestens 100 mm, bei Dachneigungen $> 5^\circ$ mindestens 50 mm über Oberkante Belag oder Kiesschüttung hoch geführt.

Die Tabelle in Abb. AIII.16.3 „Ortgang Flachdach mit hoch geführter Dachabdichtung und Metallabdeckung“ regelt den Abstand der Tropfkante von den darunterliegenden Bauteilen und die Überdeckung der Abkantung über Putz, Sichtmauerwerk/-beton oder Bekleidungen u. ä.

Abb. AIII. 16: Dachrandabschlüsse „Mindest-Auf-/Abkanthöhen“

Gebäudehöhe m	Tropfabstand (a) mm	Abkantung (h_2) mm
< 8	20	50
8 - 20	30	80
> 20	40	100

h_1 = Anschlußhöhe
 h_2 = Überdeckung
 a = Fassadenabstand der Tropfkante



8.2 Abdeckungsarten

(1) Bei selbsttragenden Profilen muß der statische Nachweis der Standsicherheit vorliegen. Die Befestigung hat mit korrosionsbeständigen Befestigungsmitteln zu erfolgen und kann direkt oder indirekt ausgeführt werden.

Fachregel für Abdichtungen „Flachdachrichtlinie“, Ausgabe Dezember 2016 (Auszug)

4.6 Dachrandabschlüsse

(2) Die Höhe der Abdichtung an Dachrandabschlüssen soll bei Dachneigungen bis 5° (ca. 9%) mindestens 0,10m (100 mm), bei Dachneigungen über 5° (ca. 9%) mindestens 0,05m (50 mm) über Oberfläche Belag betragen.

(3) Dachrandabdeckungen sollen ein Gefälle zur Dachseite aufweisen.

(8) Dachrandabschlussprofile, die direkt in die Dachabdichtung eingeklebt werden, sind ungeeignet, weil die an den Stoßstellen auftretenden temperaturbedingten Bewegungen zu Rissen in der Dachabdichtung führen können.

SCHNELLÜBERSICHT - FLACHDACHABSCHLUSSPROFILE SERIE ALPHA-X

Materialdicke	d = 1,5 mm								d = 2,0 mm															
	125	150	175	200	225	250	275	300	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Profilhöhen / mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Abschlußprofil	18,77	21,02	22,37	23,76	25,69	26,63	28,42	29,40	23,07	25,92	27,77	30,36	32,79	33,93	36,62	38,00	39,82	43,52	46,97	50,94	55,58	60,04	64,94	70,34
Trägerprofil	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
Gelenksystemhalter 0,66 Stück	10,30	10,49	10,68	10,92	11,12	11,23	11,47	11,72	10,30	10,49	10,68	10,92	11,12	11,23	11,47	11,72	18,11	19,04	20,22	21,30	22,29	23,47	23,71	24,65
Stoßverbinder 0,33 Stück	1,33	1,39	1,45	1,52	1,59	1,64	1,71	1,78	1,33	1,39	1,45	1,52	1,59	1,64	1,71	1,78	2,17	2,34	2,51	2,66	2,83	2,99	3,15	3,31
Komplettpreis / m	36,20	38,70	40,30	42,00	44,20	45,30	47,40	48,70	40,50	43,60	45,70	48,60	51,30	52,60	55,60	57,30	65,90	70,70	75,50	80,70	86,50	92,30	97,60	104,10
Standard-Außenecke																								
Fertigung	24,20	24,68	25,15	25,62	26,00	26,28	26,79	27,06	24,20	24,68	25,15	25,62	26,00	26,28	26,79	27,06	27,74	28,50	29,28	29,94	30,70	31,37	32,06	32,74
Abschlußprofil	3,82	4,28	4,58	4,88	5,26	5,45	5,83	6,02	4,62	5,18	5,68	6,18	6,76	6,95	7,53	7,72	12,15	13,28	14,31	15,51	16,93	18,28	19,80	21,09
Trägerprofil	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
Gelenksystemhalter 1 Stück	15,60	15,89	16,18	16,55	16,85	17,01	17,38	17,75	15,60	15,89	16,18	16,55	16,85	17,01	17,38	17,75	27,44	28,85	30,63	32,28	33,77	35,56	35,93	37,35
Eckstoßverbinder 2 Stück	10,43	11,10	11,84	12,50	13,44	13,91	14,85	15,32	10,43	11,10	11,84	12,50	13,44	13,91	14,85	15,32	16,73	18,13	19,54	21,03	22,36	23,85	25,17	26,58
Komplettpreis AE / Stück	55,20	57,10	58,90	60,70	62,70	63,80	66,00	67,30	56,00	58,00	60,00	62,00	64,20	65,30	67,70	69,00	85,80	90,50	95,50	100,50	105,50	110,80	114,70	119,50
Standard-Innenecke																								
Fertigung	32,21	32,54	32,79	33,04	33,23	33,37	33,59	33,81	32,21	32,54	32,79	33,04	33,23	33,37	33,59	33,81	34,16	34,46	34,90	35,36	35,90	36,28	36,60	37,11
Abschlußprofil	6,71	7,52	8,04	8,56	9,23	9,56	10,33	10,57	8,31	9,22	10,04	10,86	11,73	12,26	13,23	13,67	18,33	20,02	21,59	23,39	25,53	27,57	29,86	32,42
Trägerprofil	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
Gelenksystemhalter 1 Stück	15,60	15,89	16,18	16,55	16,85	17,01	17,38	17,75	15,60	15,89	16,18	16,55	16,85	17,01	17,38	17,75	27,44	28,85	30,63	32,28	33,77	35,56	35,93	37,35
Eckstoßverbinder 2 Stück	10,43	11,10	11,84	12,50	13,44	13,91	14,85	15,32	10,43	11,10	11,84	12,50	13,44	13,91	14,85	15,32	16,73	18,13	19,54	21,03	22,36	23,85	25,17	26,58
Komplettpreis IE / Stück	66,10	68,20	70,00	71,80	73,90	75,00	77,30	78,60	67,70	69,90	72,00	74,10	76,40	77,70	80,20	81,70	98,40	103,20	108,40	113,80	119,30	125,00	129,30	135,20
Endkappe (re/li) / Stück	12,50	13,00	13,50	14,00	14,50	15,00	15,50	16,00	12,50	13,00	13,50	14,00	14,50	15,00	15,50	16,00	16,65	17,30	17,95	18,60	19,25	19,90	20,55	21,20
Einzelteilpreise / Stück																								
Halter DC58 mit Feder	3,85	4,14	4,43	4,80	5,10	5,26	5,63	6,00	3,85	4,14	4,43	4,80	5,10	5,26	5,63	6,00	--	--	--	--	--	--	--	--
Halter DC92-DP mit Feder	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15,69	17,10	18,88	20,53	22,02	23,81	24,18	25,60
Gelenkwinkel GW165	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
Thermostopp für GW165	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Verl.-Gelenkwinkel GW 225	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
Verl.-Gelenkwinkel GW 275	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30
Thermostopp für Verl.-GW	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
Spannexzenter	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Stoßverbinder	4,02	4,22	4,39	4,60	4,83	4,97	5,18	5,38	4,02	4,22	4,39	4,60	4,83	4,97	5,18	5,38	6,58	7,08	7,62	8,07	8,57	9,07	9,56	10,02
Zubehör / m																								
Auflageprofil AP40	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Auflageprofil AP70	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Auflageprofil AP110	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Auflageprofil AP170	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90
Kunststoffbeschichtung / m																								
RAL-Standard	10,78	11,88	13,08	14,20	15,35	16,49	17,61	18,72	10,78	11,88	13,08	14,20	15,35	16,49	17,61	18,72	21,12	23,20	25,55	27,74	29,97	32,54	35,38	38,10
RAL 9006/9007	12,94	14,26	15,70	17,04	18,42	19,79	21,13	22,47	12,94	14,26	15,70	17,04	18,42	19,79	21,13	22,47	25,36	27,84	30,66	33,29	35,97	39,05	42,46	45,72
Metallic- u. Sonderfarben																								
Eloxierung / m																								
Standard E6/EV1	11,86	13,07	14,39	15,62	16,92	18,13	19,36	20,60	11,86	13,07	14,39	15,62	16,92	18,13	19,36	20,60	23,25	25,52	28,11	30,51	32,98	35,79	38,92	41,91
Farbeloxal C31-35	25,63	28,23	31,08	33,74	36,43	39,17	41,83	44,48	25,63	28,23	31,08	33,74	36,43	39,17	41,83	44,48	50,20	55,13	60,71	65,90	71,22	77,31	84,06	90,52
Oberfläche /Stück																								
Standarddecken, Endkappen	9,77	9,95	10,08	10,69	11,00	11,30	11,61	11,91	9,77	9,95	10,08	10,69	11,00	11,30	11,61	11,91	12,60	14,52	16,34	18,25	20,10	22,00	23,86	25,69

COMETEC-Bausysteme GmbH
Flachdach-Profiltechnik

Ritterstraße 62
42285 Wuppertal

Telefon (0202) 28043-0
Telefax (0202) 28043-90

Flachdachteam@cometec.net