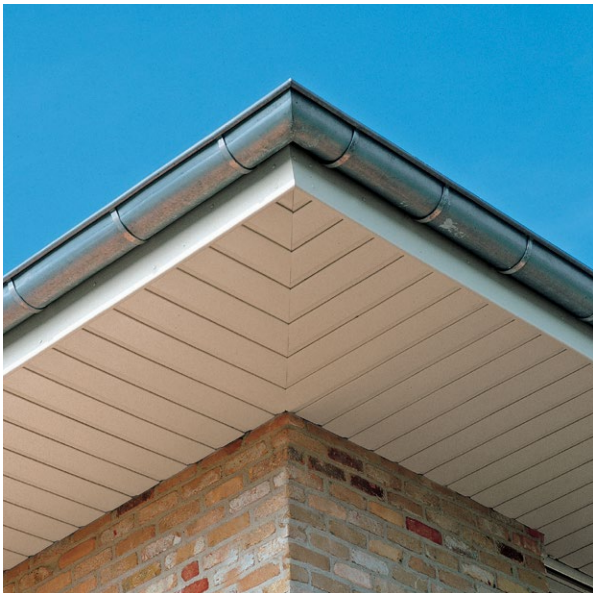
INTERIOR AND OUTDOOR DESIGN
ENJOY LIFETIME SOLUTIONS

INOUTIC IC

Dachverkleidungen aus PVC
Verarbeiterhandbuch



MEMBER OF THE DECEUNINCK GROUP

Inhalt

01 Allgemeine Informationen 3

01 / 01 Verarbeitung. 4

01 / 02 Sicherheitsvorschriften 4

01 / 03 Lagerung und Transport 4

02 Produktübersicht 5

03 Montage 6

03 / 01 Unterkonstruktion 7

03 / 02 Belüftung 7

03 / 03 Befestigung 10

03 / 04 Ausführung 12

03 / 05 Montagedetails 15

04 Nach der Montage 16

04 / 01 Deceuninck-Schutzfolie 17

04 / 02 Pflegerichtlinien 17

04 / 03 Reinigung 18

04 / 04 Garantie 18

Inoutic (V1) 04/18

Dieses Dokument enthält geschützte und vertrauliche Informationen. Diese Informationen dürfen nicht ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Inoutic / Deceuninck GmbH vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Die Inoutic / Deceuninck GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an diesen Abbildungen und sämtlichen zugehörigen Dokumenten vorzunehmen.

Allgemein

01 / 01 Verarbeitung 4

01 / 02 Sicherheitsvorschriften. 4

01 / 03 Lagerung und Transport 4

01 / 01 Verarbeitung

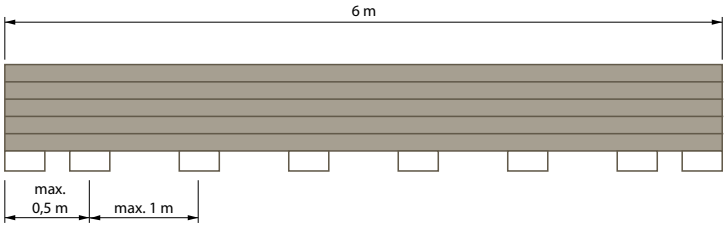
+ Die Montage darf nicht bei Temperaturen unter -3 °C erfolgen.
+ Es wird empfohlen, den Profilen vor der Verarbeitung eine Akklimatisierung von mindestens 24 Stunden zu ermöglichen.
+ Verpackungshüllen sind, soweit vorhanden, zu entfernen oder zu öffnen. Legen Sie die Profile auf flachen Untergrund mit maximalem Unterstützungsabstand von 1 m. Nicht in direktem Sonnenlicht und/oder Regen lagern.
+ Die PVC-Profile können mit herkömmlichen Holzwerkzeugen bearbeitet werden (feingezahnte Säge).
+ Bei einwandigen Abschlussprofilen/-stücken empfiehlt sich die Verwendung einer Metallsäge.
+ Die PVC-Hartschaumprofile bestehen aus einem PVC-Schaumkern mit geschlossenen Zellen. Eine Feuchtigkeitsaufnahme ist dadurch ausgeschlossen. Die Schnittkanten der Profile benötigen somit auch keine Nachbehandlung.
+ Aufgrund des Herstellungsverfahrens können an den Profilenden über eine Länge von ± 2 cm Unebenheiten entstehen. Auch der Winkel der zugeschnittenen Profile kann leicht variieren. Für ein optimales Ergebnis müssen beide Profilenden gekürzt werden.
+ Beachten Sie bitte auch, dass bei folienbeschichteten Profilen die Enden über eine Länge von ± 5 cm nicht verwendet werden können.

01 / 02 Sicherheitsvorschriften

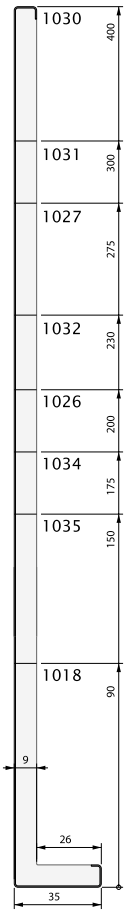
Bei Benutzung elektrischer Geräte zur Verarbeitung der Profile wird das Tragen einer Staubmaske und einer Schutzbrille dringend empfohlen. Bitte beachten Sie die Sicherheitsvorschriften des Elektrogeräteherstellers.
Bei der Verarbeitung werden keine Schadstoffe freigesetzt.

01 / 03 Lagerung & Transport

+ Die Profile müssen horizontal (also liegend) gestapelt werden, mit einem maximalen Unterstützungsabstand von 1 m.
+ Farbige Profile sind mit besonderer Vorsicht zu behandeln:
  + Farbige PVC-Profile dürfen nie in der Sonne gelagert werden. Insbesondere dunkelfarbige lose Profile, d. h. Profile, die noch nicht montiert sind, verziehen sich durch einseitige Erwärmung.
  + Für farbige, noch in der Folienverpackung/ Plastikfolie befindliche PVC-Profile gilt dies ebenso.
  + In der Sonne sorgt die geschlossene Verpackungshülle für einen Wintergarten-Effekt mit besonders hohen Temperaturen bis über 80 °C. Durch den Wärmestau können, hauptsächlich bei dunklen Farben, zusätzliche Verformungen auftreten.
  + Somit müssen geschlossene Verpackungshüllen bei farbigen Profilen sofort geöffnet werden.
+ Der Transport muss horizontal erfolgen.
+ Sorgen Sie dafür, dass die Profile beim Transport so festgezurrt sind, dass jegliches Beschädigungsrisiko ausgeschlossen ist. Profile können sich leicht übereinander schieben, was Streifen/Kratzer zur Folge haben kann.

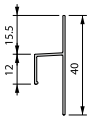


02 Profilübersicht

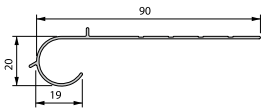


SERIE			
1030	1156 500mm sym 1159 300mm	1157 300mm	1155 500mm sym 1158 300mm
1400	1406 500mm sym	1407 300mm	1408 500mm sym

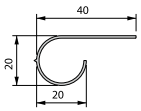
P			
104	160	162	161
131	157 480mm sym	178 480mm sym	177 480mm sym
133	166		
156	157 480mm sym	178 480mm sym	177 480mm sym
183	157 480mm sym	178 480mm sym	177 480mm sym
185	160	162	161



102



159



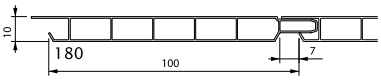
127

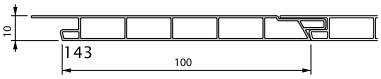
Schraubenkopf in Farbe
der Dachrandverkleidung

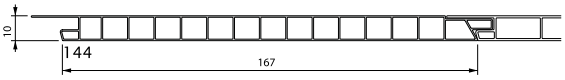
1094 30mm

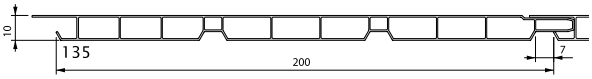
1090 30mm
1091 40mm
1092 50mm

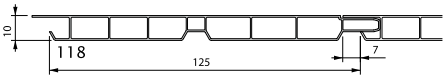
P	#/m²
118	8m/m²
130	6m/m²
135	5m/m²
143	10m/m²
144	6m/m²
145	4m/m²
180	10m/m²

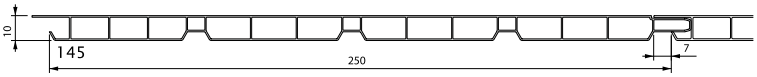




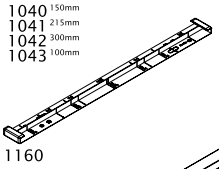








1040 150mm
1041 215mm
1042 300mm
1043 100mm



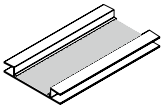
1160

SERIE	
1040	1160 437mm sym

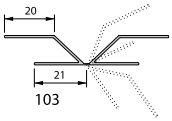
1094 30mm

1090 30mm
1091 40mm
1092 50mm

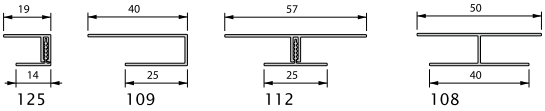
149 ø68mm 10x (=30m)



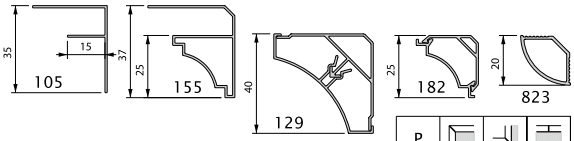
123 68x10mm



103



125 109 112 108



105 155 129 182 823

P			
129	163	164	171
155	175	176	
182	175	176	
823			

175

Montage

03 / 01 Unterkonstruktion 7

03 / 02 Belüftung 7

03 / 03 Befestigung 10

03 / 04 Ausführung 12

03 / 05 Montagedetails 15

03 / 01 Unterkonstruktion

+ PVC ist kein Konstruktionswerkstoff. Deshalb müssen PVC-Dachrandprofile immer auf eine feste und ebene Holzunterkonstruktion montiert werden.
+ Verwenden Sie Holz, das gemäß DIN 18355 „Tischlerarbeiten“ gegen Feuchtigkeit und Schädlinge behandelt ist.
+ Bei Renovierungen ist der Zustand des Holzes zu überprüfen.
+ Beschädigte oder verfaulte Elemente sind auszutauschen.

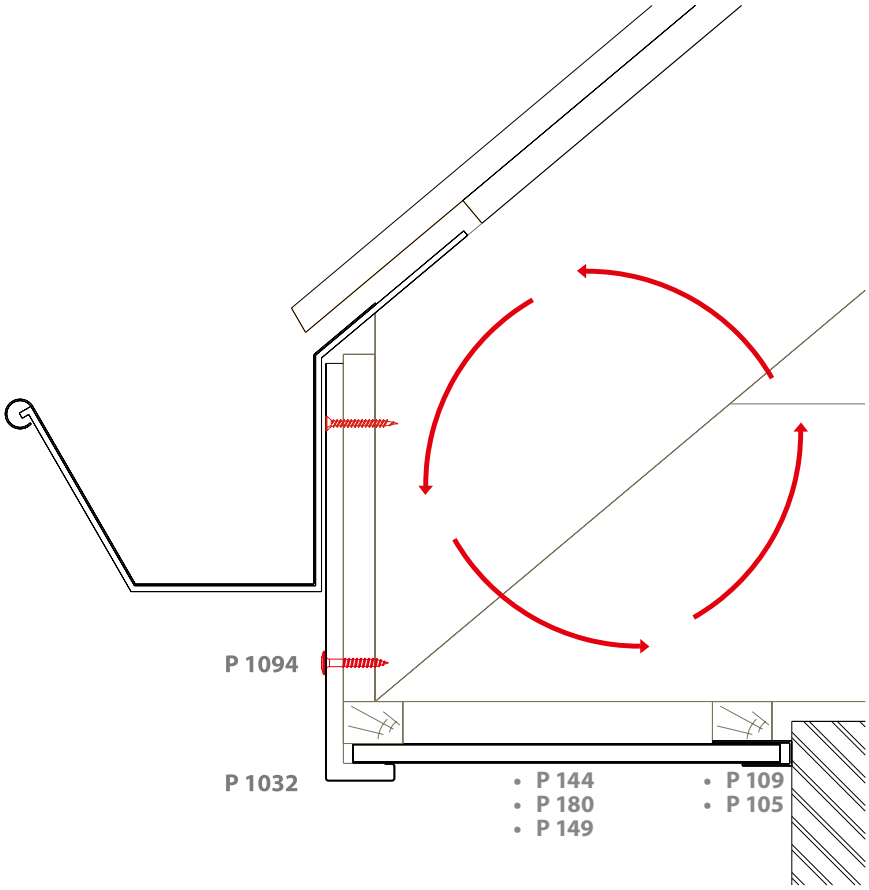
Wichtig

Die Holzunterkonstruktion muss „atmen“ können. Deshalb darf PVC nie auf einem massiven Untergrund (Multiplex) befestigt werden. Für eine einwandfreie Ausführung der Dachrinnenverkleidung ist zu unterscheiden zwischen einer Dachkonstruktion mit Hängerinne und einer Kastenrinne.

03 / 02 Belüftung

Dachränder mit Hängerinne

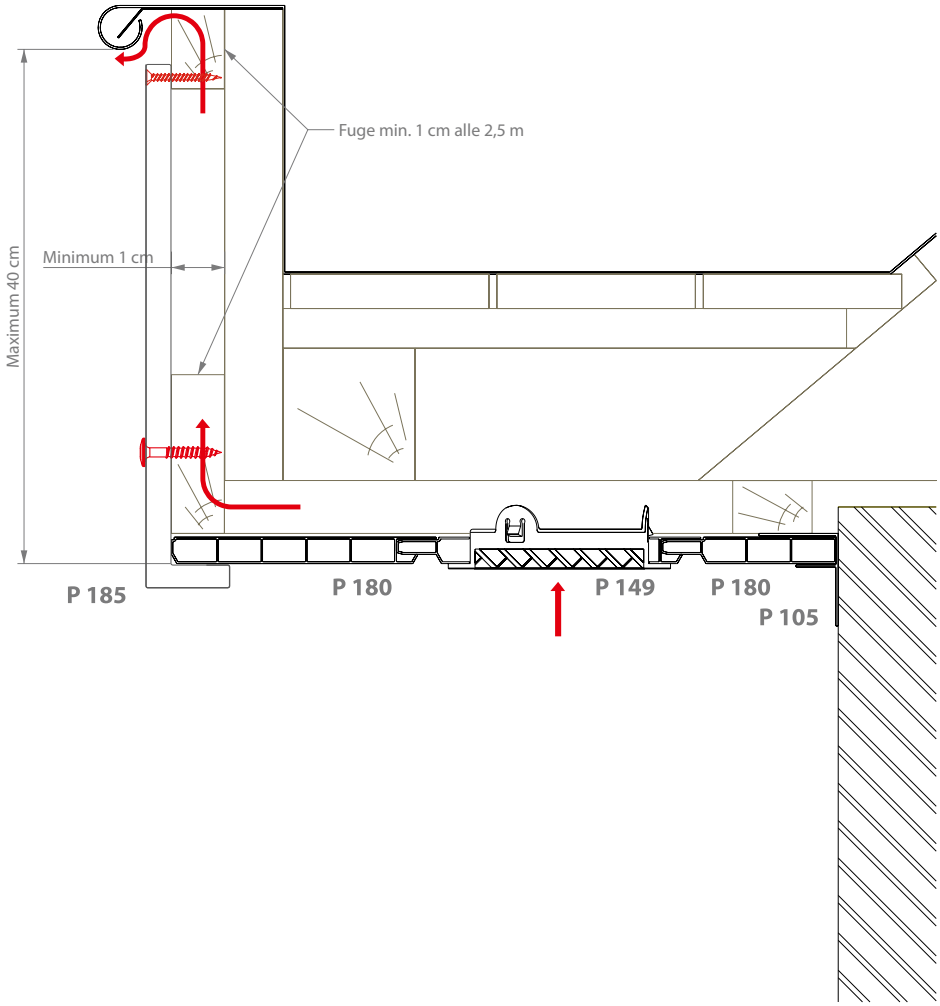
Im Falle einer Dachrinnenverkleidung bei Hängerinnen ist die Holzunterkonstruktion meistens ausreichend offen, sodass die Belüftung des Holzes garantiert ist.
Spezielle Vorkehrungen sind nicht nötig.



Kastenrinne / Dachränder bei Flachdächern
Im Falle einer Kastenrinne muss am Dachrand eine Holzlattung mit einer Mindeststärke von 1 cm angebracht werden, da das Holz andernfalls zwischen dem PVC-Dachrand und der Verblechung eingeschlossen ist, was wiederrum zur Entstehung von Fäulnisprozessen führen kann. Außerdem muss die Belüftung des Luftspalts gewährleistet sein. Hierzu muss die horizontal angebrachte Lattung alle 2,5 m mit einer Fuge von mindestens 1 cm unterbrochen werden.

Wichtig

Vorstehende Richtlinien gelten bis zu einer Dachrandhöhe von 30 cm bei doppelwandigen Hohlkammerprofilen und von 40 cm bei Hartschaumprofilen. Höhere Dachränder sind als Fassadenverkleidung anzusehen. Verwenden Sie für die Ausführung daher die Produkte aus unserem Fassadenverkleidungssortiment. Die diesbezüglichen Montagerichtlinien sind einzuhalten. Die Herstellung eines oben und unten offenen Luftspalts ist hierbei von wesentlicher Bedeutung.

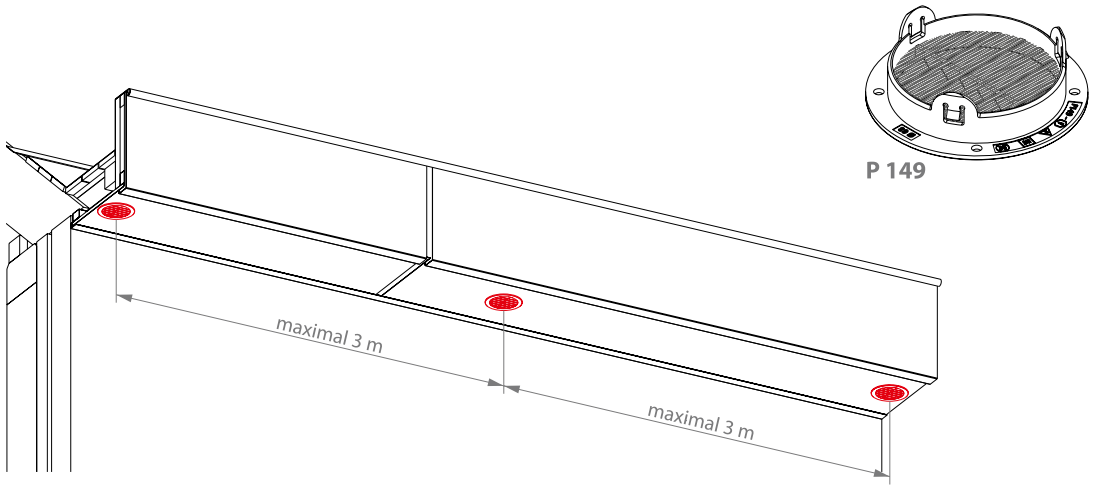


Um eine gute Belüftung des Luftspalts zu erreichen, ist ein Luftstrom von unten nach oben zu schaffen. Für die Belüftung an der Oberseite sind keine Profile oder sonstiges Zubehör verfügbar.

An der Unterseite wird die Belüftung im Dachüberstand vorgesehen:
+ Lüftungsgitter P 149
+ Mindestens 1 Gitter alle 3 m
+ In den Verkleidungsprofilen des Dachüberstands sind Bohrungen mit 68 mm Durchmesser vorzunehmen.
+ Das Gitter wird in die jeweilige Bohrung eingeclipst.

Achtung

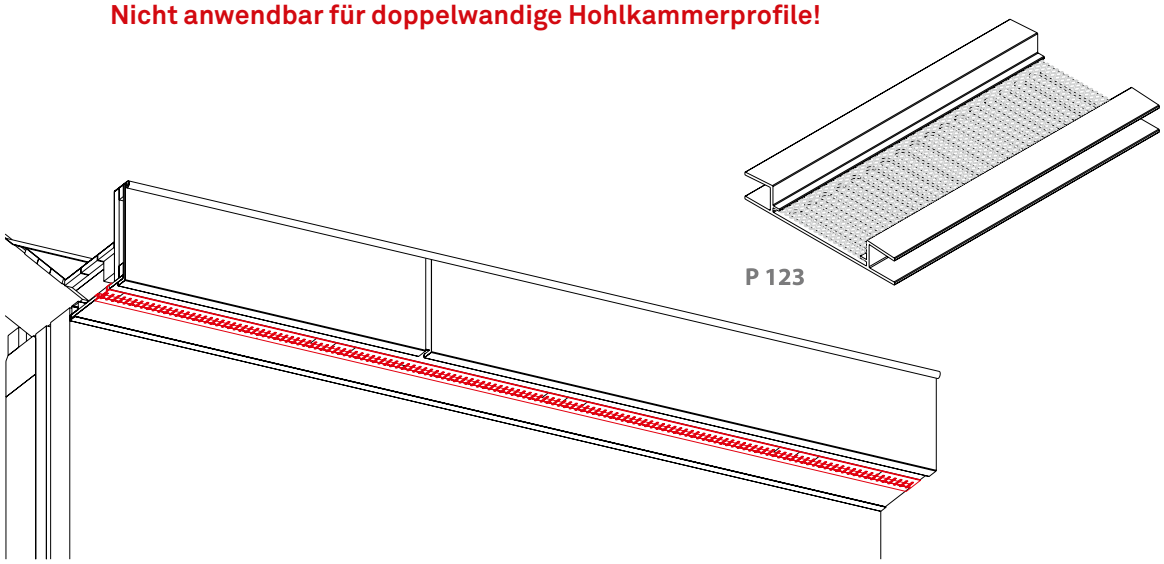
Nicht anwendbar für Hartschaum-Produkte!



+ Lüftungsprofil P 123
+ Wird durchlaufend über die ganze Länge verwendet.

Achtung

Nicht anwendbar für doppelwandige Hohlkammerprofile!



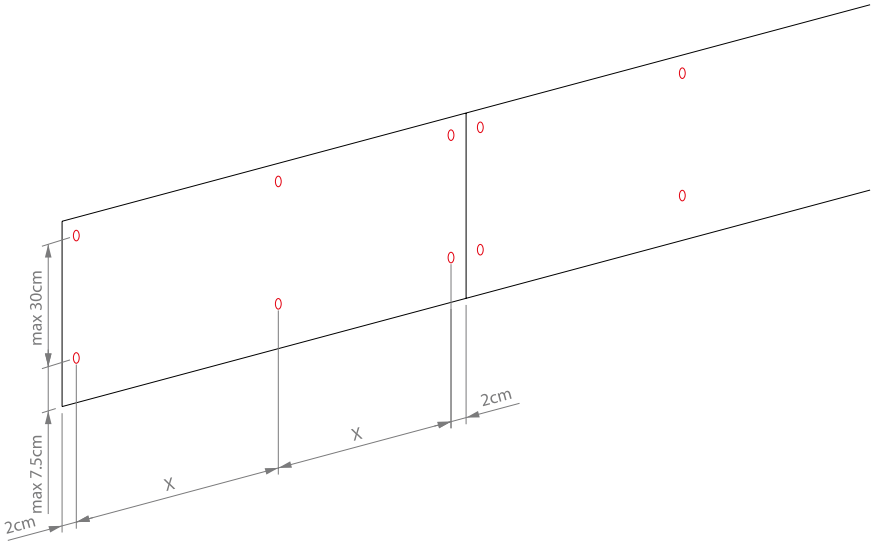
03 / 03 Befestigung

Dachränder

+ Die Profile werden immer unten und oben befestigt.
+ Bei doppelwandigen Hohlkammerprofilen erfolgt die Befestigung an den dazu vorgesehenen Befestigungslippen. Die Befestigung darf nicht im Bereich einer Hohlkammer erfolgen (Verwendung von Leichtbauplattenstiften).
+ Der erste und der letzte Befestigungspunkt sollten sich maximal 2 cm vor dem jeweiligen Profilende befinden.

Wichtig

+ **Die Profile werden immer unten und oben befestigt.**
+ **Bei doppelwandigen Hohlkammerprofilen erfolgt die Befestigung an den dazu vorgesehenen Befestigungslippen. Die Befestigung darf nicht im Bereich einer Hohlkammer erfolgen (Verwendung vonLeichtbauplattenstiften).**
+ **Der erste und der letzte Befestigungspunkt sollten sich maximal 2 cm vor dem jeweiligen Profilende befinden.**



Maximale Befestigungsabstände in Längsrichtung: X

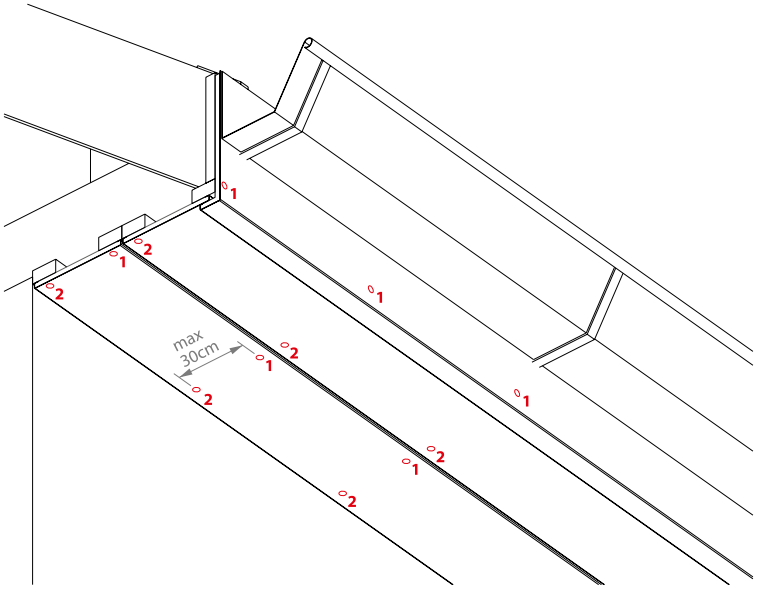
Hartschaumprofile	
Weiß:	60 cm
Farbig:	30 cm

Dachüberstände

+ Befestigungsabstand in Längsrichtung: 30 cm
+ Die doppelwandigen Hohlkammerprofile werden in der Befestigungslippe der Nut- und Federverbindung fixiert.

Achtung

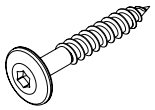
Für Hartschaumprofile gilt:
+ Jeweils mindestens 2 Befestigungen in der Breite vorsehen
+ Abstand zwischen 2 Befestigungen in der Breite < 30 cm



Befestigungsmaterial

Hartschaumprofile

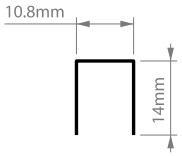
+ sichtbare Befestigung
+ Edelstahlschrauben
  + Artikel P 1094
  + 4.8 x 30 mm
  + Torx-Kopf
  + Schraubenkopf in Farbe der Dachrandverkleidung eingefärbt
+ Edelstahlnägel (DIN A4, AISI 316)
  + Artikel P 1090 (30 mm) - P 1091 (40 mm) - P 1092 (50 mm)
  + Schraubenkopf in PVC weiß
    (Schraube P 1092 auch in PVC grau erhältlich)


P 1094

P 1090

Doppelwandige Hohlkammerprofile

+ verdeckte Befestigung
+ Edelstahlkrampen
  + Mindestlänge 14 mm
  + Mindestbreite 10,8 mm
+ Edelstahlkrampen
  + Mindestens 1,5 x 16 mm
  + Mit Flachkopf



Achtung

Bei Einstellung des Luftdrucks gilt:
+ Der Luftdruck ist so einzustellen, dass die Krampe nicht bis an die Befestigungslippe reicht.
+ Bei zu hohem Druck besteht die Gefahr, dass die Befestigungslippe reißt.

03 / 04 Ausführung

Dachränder

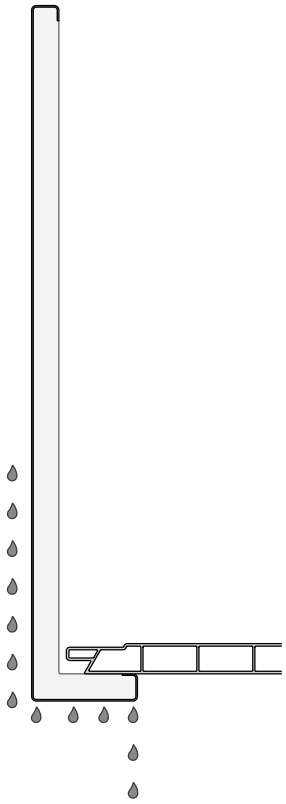
+ Die PVC-Sonderprofile sind abhängig von der Höhe der Holzelemente auszuwählen.

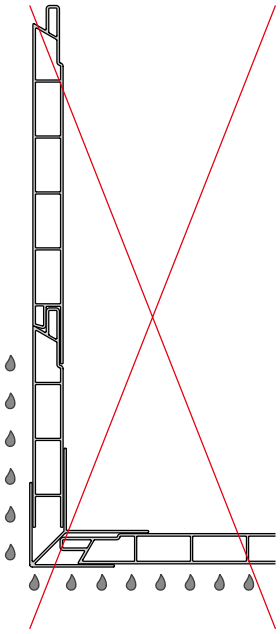
Wichtig

+ **Die doppelwandigen Hohlkammerprofile P 131 und P 156 dürfen nur mit einem Verkleidungsprofil P 143 oder P 144 erhöht werden.**
+ **Für höhere Elemente wird entweder mit Hartschaumprofilen gearbeitet (Höhe maximal 40 cm) oder es wird eine Fassadenverkleidung mit Produkten aus unserem Fassadenverkleidungssortiment gemäß den entsprechenden Montagerichtlinien verwendet.**

Achtung

+ **Dachränder müssen immer mit einer Tropfkante versehen werden.**
+ **Die Tropfkante verhindert, dass Wasser über den Überstand bis zur Wand vordringt.**
+ **Die Dachrandprofile von Deceuninck sind dafür ausgelegt.**
+ **Die Montage eines Außeneckprofils ist aus diesem Grund nicht zulässig.**

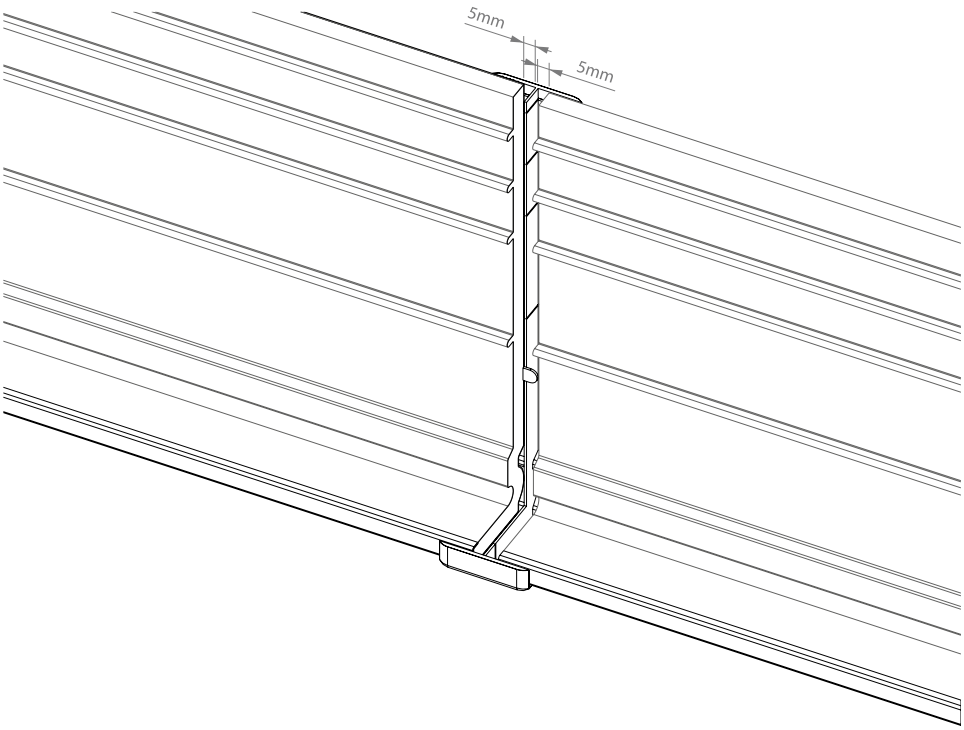




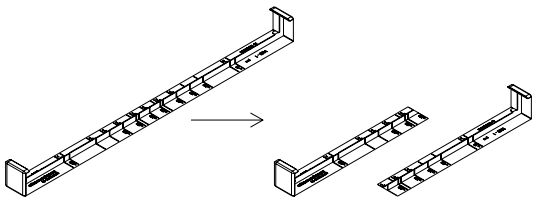
+ Sämtliche Profile können in der kompletten Länge von 6 m verwendet werden.
+ Für alle Sonderprofile sind passende Stoßverbinder für Innen- und Außenecken sowie für Stoßverbindungen erhältlich (siehe Profilübersicht).
+ Die Stoßverbinder werden mit einem MS-Polymerkleber an den Sonderprofilen verklebt.
+ Achten Sie darauf, dass der Zwischenraum zwischen Sonderprofil und Stoßverbinder jeweils eine Fuge von 5 mm aufweist.

Achtung

+ Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude, ...
+ Berücksichtigen Sie die Dehnungsfugen der Gebäudekonstruktion.
+ Sehen Sie an diesen Stellen auch eine Dehnungsfuge in der Dachrandverkleidung vor.

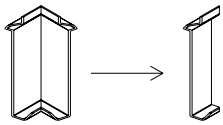


+ Bestimmte Stoßverbinder sind symmetrisch gefertigt, so dass 1 Stoßverbinder für 2 Außenecken beziehungsweise 2 Stoßverbindungen verwendet werden kann.



HINWEIS

+ Für das Profil P 133 ist lediglich ein Eckverbinder für die Bildung einer Außenecke verfügbar (P 166).
+ Der Eckverbinder P 166 kann durch Abschneiden eines Schenkels als Stoßverbinder verwendet werden.

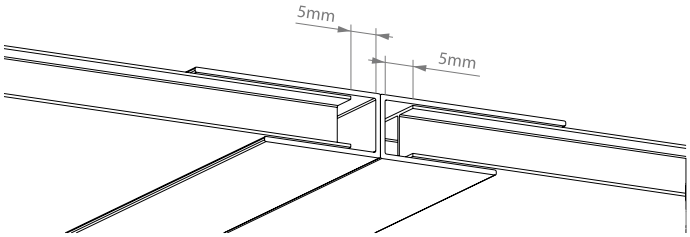


Dachüberstände

+ Sämtliche Profile können in der kompletten Länge von 6 m verwendet werden.
+ Die Montage von Verkleidungsprofilen im wilden Verband ist nicht zulässig.
+ Die Verbindung der Verkleidungsprofile wird mittels der dazu passenden Abschlussprofile hergestellt.
+ Sehen Sie in der Längsrichtung der Verkleidungsprofile eine Fuge von 5 mm zwischen den Verkleidungsprofilen und den Abschlussprofilen vor.

Achtung

+ Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude, ...
+ Berücksichtigen Sie die Dehnungsfugen der Gebäudekonstruktion.
+ Sehen Sie an diesen Stellen auch eine Dehnungsfuge in der Dachrandverkleidung vor.



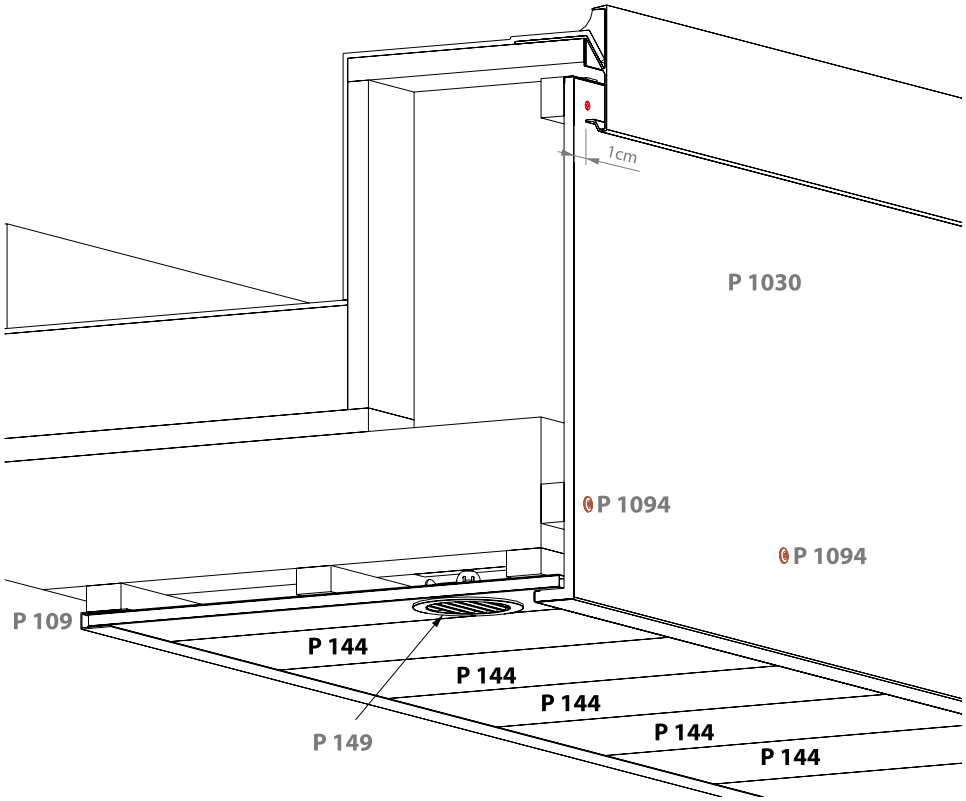
Schnitt Dachrand Flachdach

+ Üblicherweise wird die Dachabdichtung bei einem Flachdach mit einem Aluminium-Dachrand-profil ausgeführt.

Wichtig

+ **Der Aluminium-Dachrand darf nicht an der PVC-Dachrandverkleidung anliegen. Sehen Sie einen Spalt von 1 cm vor, sodass die Belüftung des Dachrandes gewährleistet ist.**

+ Alle 3 m müssen Lüftungsgitter P 149 angebracht werden.



Nach der Montage

04 / 01 Deceuninck-Schutzfolie 17

04 / 02 Pflegehinweise 17

04 / 03 Reinigung 18

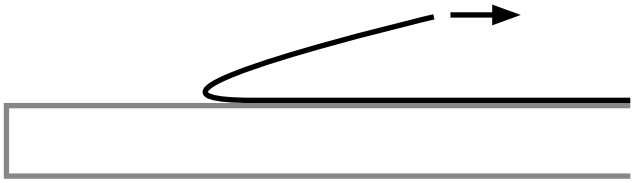
04 / 04 Garantie 18

04 / 01 Inoutic / Deceuninck Schutzfolie

Die Schutzfolien sollten nach Möglichkeit sofort nach der Montage entfernt werden, spätestens jedoch nach 3 Monaten.

Die Schutzfolie ist wie folgt zu entfernen:
1. Die Folie über die gesamte Breite des Profils einige Zentimeter lösen.

2. Danach den gelösten Teil vollständig umklappen und die Folie in diese Richtung in fließender Bewegung (ruckfrei) entfernen.



04 / 02 Pflegehinweise

Obwohl PVC unter normalen Umständen nicht durch Umwelteinflüsse angegriffen wird, ist ein gewisser Aufwand für die Pflege der PVC-Profile erforderlich.

PVC
Die Reinigung von PVC-Profilen ist äußerst einfach: Die Profile werden normalerweise mit einem weichen, feuchten Schwamm, auf den gegebenenfalls ein nicht scheuernder Haushaltsreiniger auf Wasserbasis aufgetragen wurde, abgewaschen (verwenden Sie keine Produkte auf Ammoniakbasis und keine chlorhaltigen Produkte wie z. B. Bleichmittel). Nicht zulässig ist die Verwendung von Scheuermitteln, aggressiven Substanzen und ketonhaltigen oder benzolhaltige Lösungsmitteln wie Waschbenzin, Aceton, Terpentin, Petroleum, Lackbenzin und Ähnliches. Jährliches Polieren mit PVC Cleanup P 956 wird empfohlen.

Besonders zu beachten:
+ Profile niemals trocken reinigen, um Kratzer oder Schrammen auf der PVC-Oberfläche zu vermeiden
+ Schwer zu reinigende Profile können mit PVC Cleanup P 956 behandelt werden.
+ PVC-Profile niemals anstreichen.

Folienbeschichtete Profile
Es sind die vorstehenden allgemeinen Hinweise zu beachten. Mit Folie beschichtete Profile dürfen nicht mit einem Dampfreiniger gereinigt werden. Die Verwendung eines Dampfreinigers hinterlässt weiße Flecken, die schwer zu entfernen sind. Verwenden Sie keine Versiegelungsmittel (außer farblose) für Folien mit Holzstruktur. Die Flüssigkeit setzt sich an der Maserung fest und ist nur mühsam wieder zu entfernen.

04 / 03 Reinigung

Nachstehend sehen Sie einige Empfehlungen zum Entfernen von Flecken und Beschädigungen. Bitte kontaktieren Sie beim geringsten Zweifel unseren technischen Support. Schon bei einmaliger Fehlbehandlung können irreparable Schäden entstehen.

Durchgefärbte Profile

+ Kratzer oder Schrammen: Wenn ein Versiegelungsmittel nicht ausreicht, in mehreren Schritten stets mit Schleifpapier in feinerer Körnung anschleifen. Danach mit Schafwolle polieren.
+ Tiefe Kratzer: Können mit Hartwachs aufgefüllt werden. Dieses Produkt sowie andere Retuschiermaterialien sind bei der Firma Cosmofen RM Mini erhältlich.
  Cosmofen RM Mini
  Fa. Weiss Chemie
  35708 Haiger
  Tel.: 02773 8150, ks@weiss-chemie.de
+ Klebereste: Äther oder ein gleichwertiges Produkt.
+ Zement, Beton, Mörtel, Kalk, Rostflecken ...: PVC Zement Wipe-Off P 965
+ Bleistiftspuren: Mit Radiergummi entfernen, danach gegebenenfalls mit Wasser und einem nicht scheuernden Haushaltsreiniger oder mit Deco-Clean P 961 entfernen.
+ Fliegenexkremente: Innotec Easyclean.

Folienbeschichtete Profile

+ Klebereste: Äther oder ein gleichwertiges Produkt.
+ Zement, Beton, Mörtel, Kalk, Rostflecken ...: PVC Zement Wipe-Off P 965

04 / 03 / 01 Übersichtstabelle getesteter Produkte

In der nachstehenden Liste finden Sie eine Übersicht der von Inoutic als geeignet angesehenen Produkte.

Inoutic-Artikel	Verwendungszweck	Durchgefärbt	Foliiert
PVC Cleanup P 956	Reinigung von Hart-PVC Farbschutz	✔	✔
PVC Protext P 960	Schutz gegen Schmutz und Staub	✔	✔
Deco-Clean P 961	Entfernen von hartnäckigen Verschmutzungen (z. B. Bleistiftspuren)	✔	✘
PVC Zement Wipe-off P 965	Entfernen von Zement- oder Putzmörtelresten	✔	✔

Bitte befolgen Sie immer genauestens die Gebrauchsanleitung auf der Verpackung bzw. auf dem Beipackzettel der oben genannten Reinigungsprodukte. Schon die einmalige Behandlung mit einem nicht in obiger Tabelle genannten Produkt kann irreparable Schäden an den PVC-Profilen verursachen, wofür Deceuninck nicht haftbar gemacht werden kann. Bitte kontaktieren Sie beim geringsten Zweifel den technischen Dienst von Inoutic / Deceuninck GmbH.

04 / 04 Garantie

Bis zu 10 Jahre Garantie, abhänging von Profil und Farbe. Bitte fragen Sie Ihren Fachhändler vor Ort.