

STEILDACH



## steinothan® Aufdachdämmelemente

[Aufdachelemente aus Polyurethan  
mit überlappender Deckschicht]



» STEINBACHER. ENERGIESPAREN IST ZUKUNFT. «











## SPEZIFIKUM

steinothan® 120 – das Hochleistungs-Aufdachdämmelement mit beidseitiger Reinalubeschichtung, aufkaschierter 4 mm PE-Schaumfolie mit Längs- und Querüberlappung sowie Folienarmierung, Rasterdruck und Klebestreifen.

## OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU

- Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig und wasserabweisend
- umlaufendes Nut-/Federsystem
- beidseitige Reinalubeschichtung
- oberseitig vollflächig aufkaschierte PE-Schaumfolie mit Folienarmierung und Rasterdruck
- Überlappung der PE-Schaumfolie an der Element-Längs- und Querseite mit Klebestreifen
- Dämmdicken bis 200 mm

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  höchste Dämmkraft mit nochmals verbesserter Wärmeleitfähigkeit
-  Nut- und Federsystem garantiert eine wärmebrückenfreie Dämmung ab 120 mm lassen sich die Elemente durch die Steckverbindung einfacher zusammenschieben
-  handliches Format
-  aufkaschierte PE-Schaumfolie bringt zusätzliche Schall- und Wärmedämmung, erhöht die Trittsicherheit und verhindert Blendeffekte bei Sonneneinstrahlung
-  thermische Verschweißung bzw. Verklebung der PE-Überlappung sorgt für kraftschlüssige Verbindung und Regensicherheit während der Verarbeitung
-  Aufdachdämmung ermöglicht eine vollflächige Wärmedämmung (nicht durch Kanthölzer oder Sparren unterbrochen)
-  ausgezeichnete Belastbarkeit und Stabilität durch sehr hohe Druckfestigkeit
-  Rasterdruck als Schneide- und Montagehilfe
-  eine zusätzliche Abdeckhaube dient als Witterungsschutz (mehrfach verwendbar)
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

**Polyurethan**  
dämmt besser®


steinothan® 120



[PUR/PIR-Aufdachelement mit aufkaschierter PE-Schaumfolie und Nut-/Federsystem]

## TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1.765 x 1.175 mm

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert <sup>2) 3)</sup>	0,023 W/(m.K)
Druckspannung bei 10% Stauchung <sup>2)</sup>	≥ 100 kPa ( ≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> )
Temperaturbeständigkeit langfristig <sup>2)</sup>	- 50 bis + 120 °C
Brandverhalten gem. ÖN EN13501-1 <sup>3)</sup>	E
Art und Anwendung gemäß ÖN B 6000 <sup>3)</sup>	PUR-DD 100
 Bezeichnungsschlüssel: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50	

<sup>1)</sup> auf Anfrage

<sup>2)</sup> Angaben gelten für Polyurethan-Hartschaum

<sup>3)</sup> Angaben gelten nur für Österreich

Elementstärke	mm	100+4	120+4	140+4	160+4	180+4	200+4 <sup>1)</sup>
Wärmedurchlasswiderstand *	m <sup>2</sup> K/W	4,40	5,30	6,15	7,00	7,90	8,75
Wärmedurchgangskoeffizient **	W/m <sup>2</sup> K	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11

\* inkl. 4 mm PE-Schaumfolie, gerundet gemäß EN 13165

\*\* inkl. 4 mm PE-Schaumfolie sowie Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2

steinothan® 120

**SPEZIFIKUM**

steinothan® 120 silent lässt mit konkurrenzlosen Schallschutzeigenschaften aufhorchen und verknüpft diese mit den klassischen steinothan® 120-Produktvorteilen zu einem unschlagbaren Dämmpaket. Das PUR/PIR-Aufdachdämmelement ist beidseitig mit einer Reinaluminiumfolie und einer 8 mm PE-Schaumfolie beschichtet, oberseitig mit Längs- und Querüberlappung sowie Folienarmierung, Rasterdruck und Klebestreifen.

**TECHNISCHE DATEN**

**PLATTENFORMAT 1.765 x 1.175 mm**

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert <sup>2) 3)</sup>	<b>0,023 W/(m.K)</b>
Druckspannung bei 10% Stauchung <sup>2)</sup>	≥ 100 kPa ( ≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> )
Temperaturbeständigkeit langfristig <sup>2)</sup>	- 50 bis + 120 °C
bewertetes Schalldämm-Maß	RW=47 dB; RW+Ctr 40 dB***
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1 <sup>3)</sup>	E
Art und Anwendung gemäß ÖN B 6000 <sup>3)</sup>	PUR-DD 100
<b>CE</b> Bezeichnungsschlüssel: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50	

<sup>2)</sup> Angaben gelten für Polyurethan-Hartschaum  
<sup>3)</sup> Angaben gelten nur für Österreich



Elementstärke	mm	80+16	105+16	130+16	150+16
<b>Wärmedurchlasswiderstand *</b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>3,80</b>	<b>4,90</b>	<b>6,00</b>	<b>6,85</b>
<b>Wärmedurchgangskoeffizient **</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,25</b>	<b>0,20</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>

\* inkl. 2 x 8 mm PE-Schaumfolie, gerundet gemäß EN 13165  
 \*\* inkl. 2 x 8 mm PE-Schaumfolie sowie Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2  
 \*\*\* siehe Prüfzeugnis TGM-VA AB 10815

steinothan® 120 silent

steinothan® 120 bitu

**SPEZIFIKUM**

steinothan® 120 bitu ist ein PUR/PIR-Aufdachdämmelement mit beidseitiger Reinalu-Beschichtung und oberseitig aufkaschierter, ca. 1,5 mm starker Elastomer-Bitumenbahn mit selbstklebender Längs- und Querüberlappung.

**TECHNISCHE DATEN**

**PLATTENFORMAT 2.300 x 1.000 mm**

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert <sup>2) 3)</sup>	<b>0,023 W/(m.K)</b>
Druckspannung bei 10% Stauchung <sup>2)</sup>	≥ 100 kPa ( ≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> )
Temperaturbeständigkeit langfristig <sup>2)</sup>	- 50 bis + 120 °C
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1 <sup>3)</sup>	E
Art und Anwendung gemäß ÖN B 6000 <sup>3)</sup>	PUR-DD 100
<b>CE</b> Bezeichnungsschlüssel: <sup>2)</sup> PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50	

<sup>1)</sup> auf Anfrage  
<sup>2)</sup> Angaben gelten für Polyurethan-Hartschaum  
<sup>3)</sup> Angaben gelten nur für Österreich



Elementstärke	mm	100+1,5	120+1,5	140+1,5	160+1,5	180+1,5 <sup>1)</sup>	200+1,5 <sup>1)</sup>
<b>Wärmedurchlasswiderstand *</b>	<b>m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>4,35</b>	<b>5,20</b>	<b>6,05</b>	<b>6,95</b>	<b>7,80</b>	<b>8,70</b>
<b>Wärmedurchgangskoeffizient **</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,22</b>	<b>0,19</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>

\* gerundet gemäß EN 13165  
 \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

steinothan® 120 bitu











## SPEZIFIKUM

Das PUR/PIR-Aufdachdämmelement **steinothan® 125 DO** überzeugt mit beidseitig diffusionsoffener Beschichtung und selbstklebender Überlappung. Dieses Element wird vorzugsweise für die Sanierung verwendet.

### OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU

- Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig und wasserabweisend
- umlaufendes Nut-/Federsystem
- beidseitig diffusionsoffene Beschichtung
- selbstklebende Überlappung an der Element Längs- und Querseite
- Rasterdruck als Schneidehilfe
- Dämmdicken bis 200 mm


### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  **diffusionsoffen**
-  höchste Dämmkraft mit nochmals verbesserter Wärmeleitfähigkeit
-  Nut- und Federsystem garantiert eine wärmebrückenfreie Dämmung ab 120 mm lassen sich die Elemente durch die neue Steckverbindung einfacher zusammenschieben
-  handliches Format
-  selbstklebende Überlappung sorgt für kraftschlüssige Verbindung und Regensicherheit während der Verarbeitung
-  Aufdachdämmung ermöglicht eine vollflächige Wärmedämmung (nicht durch Kanthölzer oder Sparren unterbrochen)
-  ausgezeichnete Belastbarkeit und Stabilität durch sehr hohe Druckfestigkeit
-  Rasterdruck als Schneide- und Montagehilfe
-  eine zusätzliche Abdeckhaube dient als Witterungsschutz (mehrfach verwendbar)
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen



## TECHNISCHE DATEN

## PLATTENFORMAT 1.765 x 1.175 mm

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert <sup>2) 3)</sup>	≥ 80 mm < 120 mm: 0,027 W/(m.K) ≥ 120 mm: 0,026 W/(m.K)
Druckspannung bei 10% Stauchung <sup>2)</sup>	≥ 100 kPa ( ≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> )
Brandverhalten gem. ÖN EN13501-1 <sup>3)</sup>	E
Temperaturbeständigkeit langfristig <sup>2)</sup>	-50 bis +120 °C
Art und Anwendung gemäß ÖN B 6000 <sup>3)</sup>	PUR-DO 100
 Bezeichnungsschlüssel: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50	

<sup>1)</sup> auf Anfrage

<sup>2)</sup> Angaben gelten für Polyurethan-Hartschaum

<sup>3)</sup> Angaben gelten nur für Österreich

<sup>3)</sup> Elementstärke	mm	80 <sup>1)</sup>	100	120	140	160	180	200 <sup>1)</sup>
Wärmedurchlasswiderstand *	m <sup>2</sup> K/W	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65
Wärmedurchgangskoeffizient **	W/m <sup>2</sup> K	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13

\* gerundet gemäß EN 13165

\*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

steinothan® 125 DO

## ENERGIEEINSPARUNG

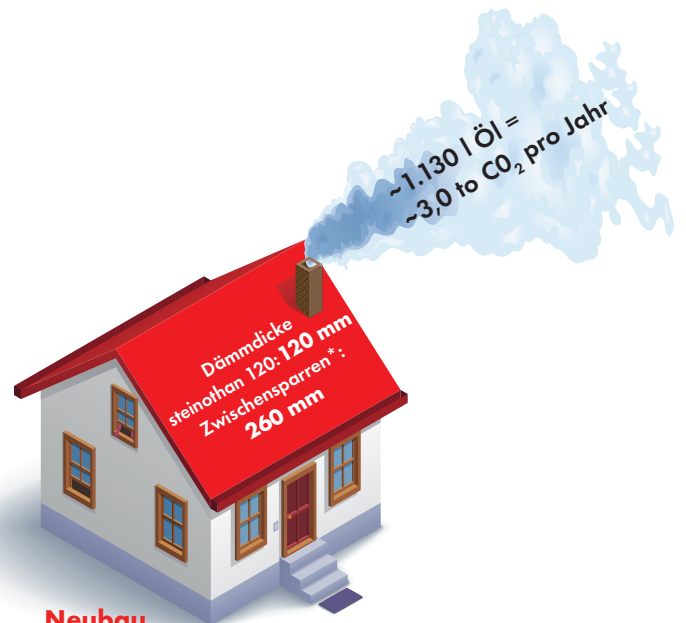
Im Gegensatz zur Zwischensparrendämmung erfolgt die Verlegung vollflächig ohne Unterbrechung durch Kanthölzer oder Sparren. Ein Vergleich der Dämmdicke spricht somit eindeutig für die Aufdachdämmung.

**Berechnungsbasis:** Brutto-Grundfläche ca. 170 m<sup>2</sup>, Sparrenbreite 120 mm, Achsabstand 700 mm



### **Altbau schwach gedämmt:**

U-Wert Dach ca. 2,78 W/m<sup>2</sup>K  
Heizwärmebedarf ca. 280 kWh/m<sup>2</sup>a



### **Neubau nach Bauordnung<sup>1)</sup>:**

U-Wert Dach < 0,20 W/m<sup>2</sup>K (U-Wert ca. 0,18)  
Heizwärmebedarf ≤ 66,5 kWh/m<sup>2</sup>a



### **Niedrig- energiehaus:**

U-Wert Dach ca. 0,14 W/m<sup>2</sup>K  
Heizwärmebedarf ≤ 40 kWh/m<sup>2</sup>a

1) gemäß OIB Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz", Anforderung bei Neubau von Wohngebäuden

\*) Lambdawert angenommen für Zwischensparrendämmung: 0,040 W/(m.K)

## VERLEGUNG



Verlegung an der Traufe beginnen. Bei kurzen Dachüberständen Traufenbohlen, bei langen Dachüberständen Traufenknaggen anbringen. Befestigung entsprechend den statischen Erfordernissen.

Elemente reihenweise durchlaufend, vorzugsweise im Verband, pressgestoßen verlegen.

**Auf die luftdichte Ausführung des raumseitigen Abschlusses ist ein besonderes Augenmerk zu legen.**



Element-Längs- und Querseiten werden mittels Selbstklebestreifen verklebt bzw. bei geringeren Dachneigungen die Querstöße zusätzlich mit dem **steinothan®** Heißluftföhn verschweißt.



Konterlattung vorbohren und mit zugelassenen Schrauben direkt in die Sparren befestigen.  
Dimensionierung für Konterlattung gem. gültiger Normung bzw. Fachregeln; empfohlene Mindestbreite der Konterlattung 80 mm, Mindesthöhe 60 mm. Abmessungen sind an eventuell vorhandene Typenstatiken anzupassen. Bei abweichenden Querschnitten wird auf die einschlägigen Normen, Bauordnungen, Richtlinien des Handwerks sowie auf etwaige Typenprüfungen für gedämmte Steildächer verwiesen.



Im Firstbereich Platten auf Gehrung vorzugsweise lotrecht schneiden.  
Sämtliche Schnittstellen und etwaige Fugen mit PUR-Montageschaum ausfüllen.



Elemente im Firstbereich mit dem selbstklebenden Firstabdeckband abdecken.



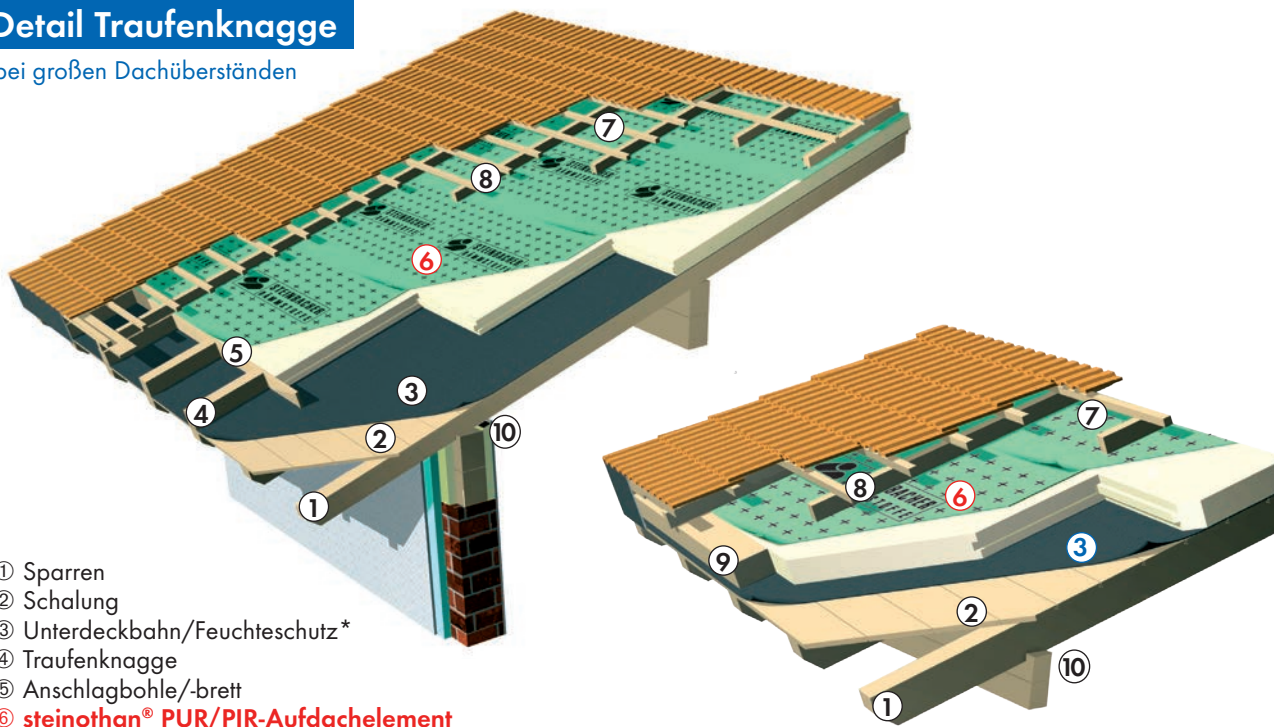
Dachlattung anbringen. Dach eindecken.

Es wird auf die einschlägigen Normen, Bauordnungen, Richtlinien des Handwerks sowie Sicherheitsbestimmungen für das Arbeiten auf Dächern verwiesen.

DETAILPLÄNE

Detail Traufenknagge

bei großen Dachüberständen

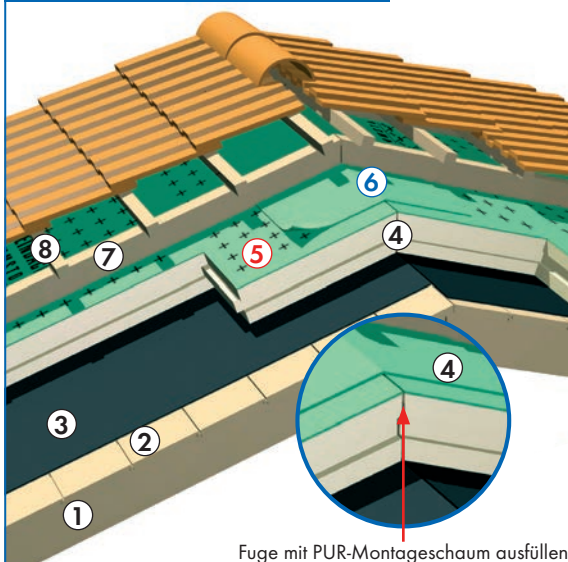


- ① Sparren
- ② Schalung
- ③ Unterdeckbahn/Feuchteschutz\*
- ④ Traufenknagge
- ⑤ Anschlagbohle/-brett
- ⑥ steinothan® PUR/PIR-Aufdachelement
- ⑦ Dachlattung
- ⑧ Konterlattung
- ⑨ Traufenbohle
- ⑩ Luftdichter raumseitiger Abschluss

Detail Traufenbohle

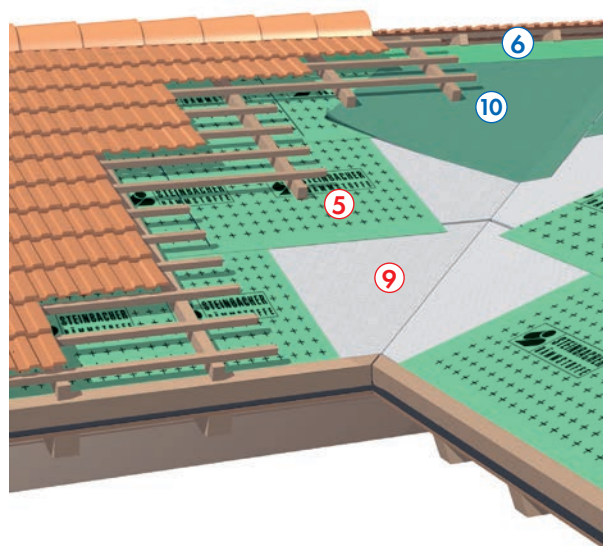
bei kleinen Dachüberständen

Detail Firstausbildung



Fuge mit PUR-Montageschaum ausfüllen

- ① Sparren
- ② Schalung
- ③ Unterdeckbahn/Feuchteschutz\*
- ④ Stoßausbildung-Schnittführung lotrecht
- ⑤ steinothan® PUR/PIR-Aufdachelement
- ⑥ Firstabdeckband
- ⑦ Konterlattung
- ⑧ Dachlattung
- ⑨ steinothan® 120 Wendepatte
- ⑩ steinothan® Kehlenabdeckbahn (2 Bahnen pro Kelle)



Geschnittene Stoßfugen mit PUR-Montageschaum ausfüllen!

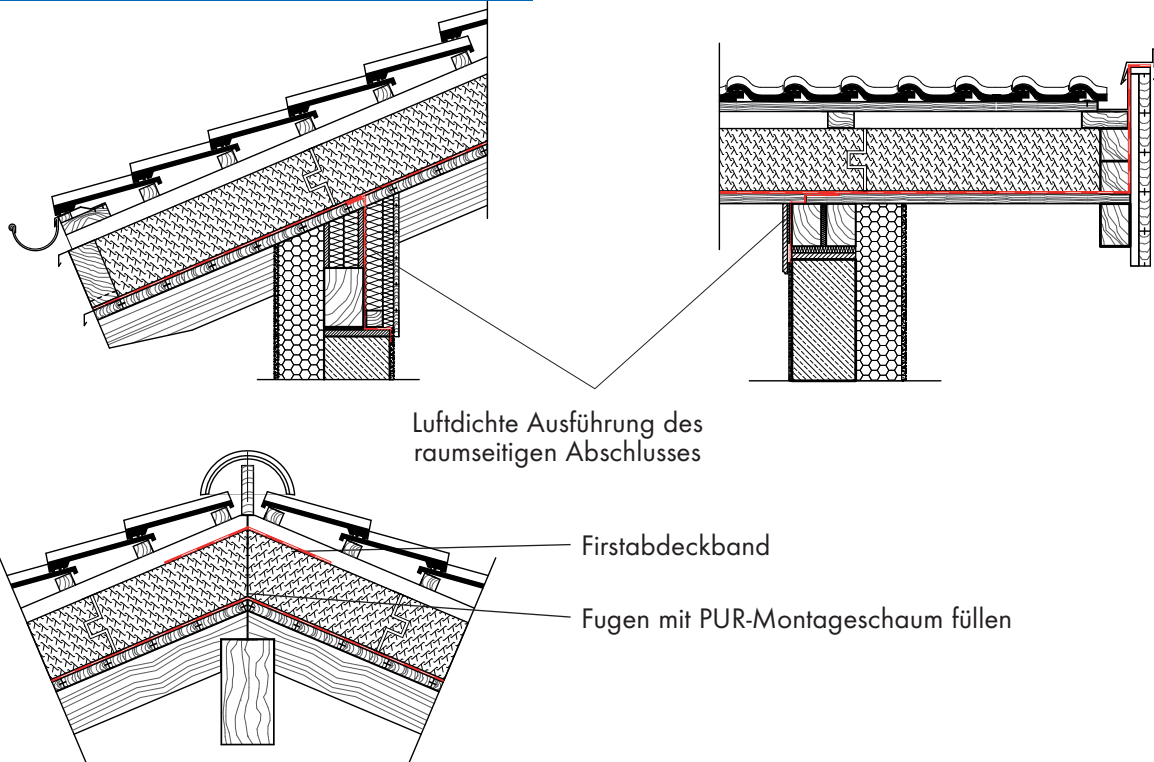
Detail Kehlensausbildung – Variante

bei komplizierten Dachformen

\* Dimensionierung gemäß einschlägiger Normen und Fachregeln (z.B. ÖN B 4119)

AUFDACHDÄMMUNG

Detail Traufe, Ortgang und First



Luftdichte Ausführung des raumseitigen Abschlusses

Firstabdeckband

Fugen mit PUR-Montageschaum füllen

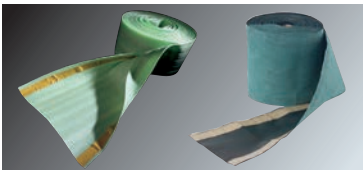
ZUBEHÖR



steinothan® Heißluftföhn

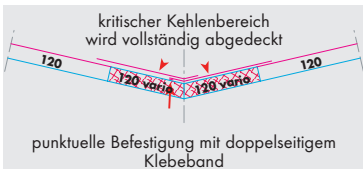
Die thermische Verschweißung der Element-Querseite bei geringeren Dachneigungen bringt folgende Vorteile:

- kraftschlüssige Verbindung und Regensicherheit während der Verarbeitung
- Ausblasen von etwaigen Verschmutzungen zwischen den zu verschweißenden PE-Mattenflächen
- Verschweißung bei jeglichen Witterungseinflüssen möglich



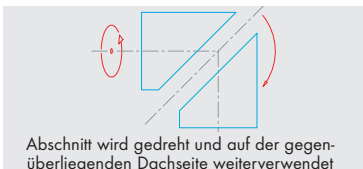
Firstabdeckbänder

- Elementabdeckung im Firstbereich
- bei Kamineinfassungen in Kehl- und Gratbereichen oder sonstigen Anschlüssen ist das Abdeckband zusätzlich mit dem Heißluftföhn thermisch zu verschweißen



steinothan® 120 vario Kehlenabdeckbahn

- Abdeckbahn aus geschlossenzelligem Polyethylen-Schaumstoff zur vollständigen Abdeckung der kritischen Kehlenbereiche
- bei komplizierten Dachformen und Dachverschneidungen
- Farbe grün, Breite 155 cm



steinothan® 120 vario PUR/PIR -Wendeplatte

- Sonderformat für eine verschnittfreie Verlegung bei Kehlen- und Gratausbildungen
- Format 1.800 x 1.175 mm
- beidseitige Reinalu-Beschichtung
- umlaufendes Nutsystem mit flexibler fremder Feder (fremde Feder wird separat mitgeliefert)

Ihr Fachhändler:



Steinbacher Dämmstoff GmbH  
A-6383 Erpfendorf/Tirol, Salzburger Str. 35  
T+43/53 52/700-0, F+43/53 52/700-530  
www.steinbacher.at, e-mail: office@steinbacher.at



www.steinbacher.at