

PRODUKT DETAILS, TECHNISCHE ANWEISUNGEN UND INSTALLATIONSANLEITUNG

Solaris™ VDiamond Terracotta

INHALTSVERZEICHNIS

SOLARIS™ SUPER4 - PRODUKT SORTIMENT	3
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES SOLARIS™ SORTIMENT	3
UNSERE PHOTOVOLTAISCHE LÖSUNG	5
VORRAUSETZUNGEN FÜR DIE DACHSTRUKTUR	6
TRAUFGEBÄUDE MIT BELÜFTUNG AUF KONTERLATTEN EBENE	7
TRAUFGEBÄUDE MIT VERSTECKTER BELÜFTUNG	8
DACHFUSS MIT DOPPELTEM STIRNBRETT	9
DACHFUSS MIT KLEINEM ZWEITEN STIRNBRETT	10
EINSCHLAGHAKEN DETAIL FÜR SOLARIS-DOPPELDECKUNG	11
UNTERLIEGENDER ORT ANSCHLUSS	12
ORTANSCHLUSS MIT METALL	13
ORTDECKUNG MIT ÜBERSTAND	14
KEHLBLECH DETAIL	15
KEHLBLECH MIT BELÜFTETEM EINLAUFSTREIFEN	16
EINGELASSENES KEHLBLECH MIT BELÜFTUNG	17
ÜBERGANGSBLECH FÜR DEN TRAUFGEBÄUDE	18
UNTERKONSTRUKTION FÜR UNTERSCHIEDLICHE DACHNEIGUNGEN IM TRAUFGEBÄUDE	19
WANDANSCHLUSS BELÜFTET	20
FIRSTZIEGEL MIT ENTLÜFTUNG	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DETAIL MIT METALLABDECKUNG	22

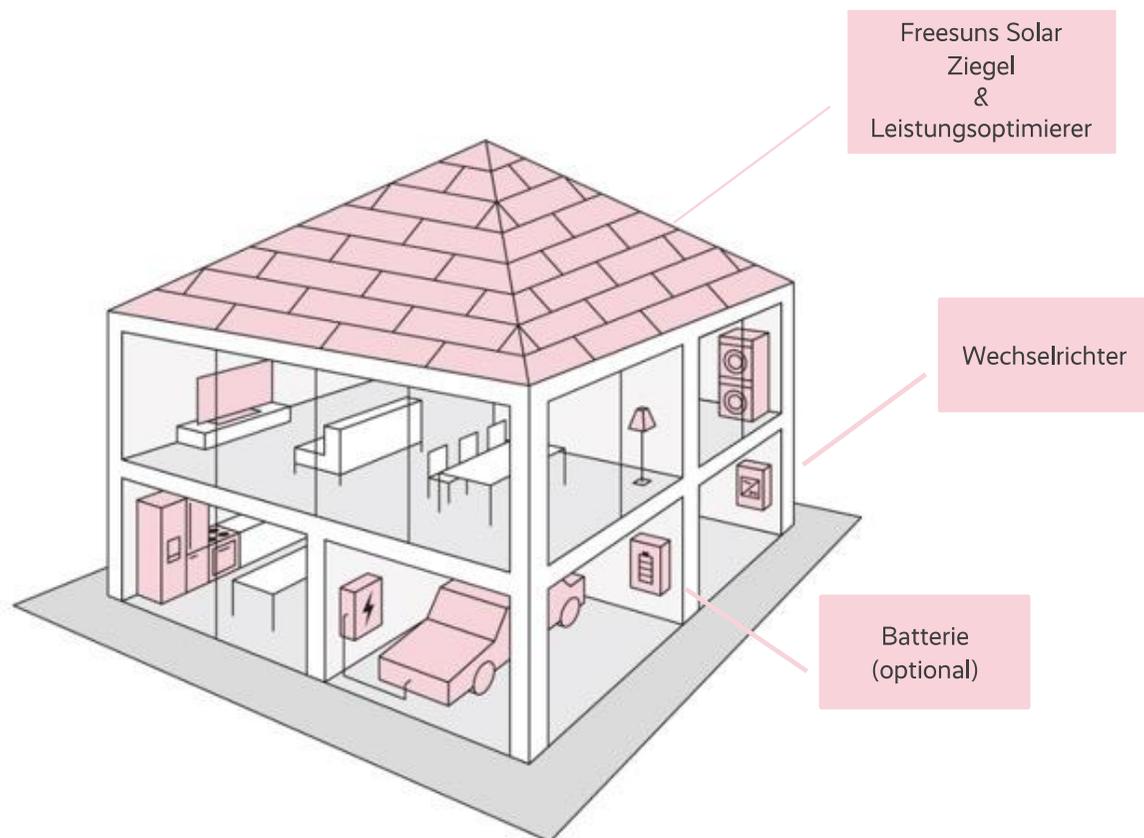
SOLARIS™ VDIAMOND TERRACOTTA



MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES SOLARIS™ SORTIMENT

	Solaris™ VDiamond Terracotta
Erscheinungsbild	Terracotta Farbe
Farben	A1 (Terracota), M1 (Braunton)
Dimensionen (B x H mm)	730 x 400 mm
Sichtbare Fläche (B x H mm)	730 x 140 mm
Materialstärke	7 mm
Anzahl Zellen pro Modul	3
Anzahl Ziegel pro m2	9.65
Gewicht pro Einheit	4.2 kg
Gewicht pro m2	46.69 kg
Zellentyp	Monokristallin PERC 5BB
Steckverbinder	MC4 Typ IP65
Glastyp	Gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung

UNSERE PHOTOVOLTAISCHE LÖSUNG



Alle unsere Freesuns integrierten Solardächer werden, um die bestmögliche Systemleistung zu gewährleisten mit Geräten der Marke SolarEdge™ ausgeführt.

Wechselrichter und Leistungsoptimierer

- Installation von Leistungsoptimierern, normalerweise einer pro Gruppe von 10-20 Ziegeln.
- Anschluss der Solarziegel und Leistungsoptimierer an den Wechselrichter, um erneuerbare Energie zu erzeugen.
- Elektrischer Anschluss an die Schalttafel im Technikraum.
- SolarEdge™-Wechselrichter mit erweiterten Sicherheitsfunktionen, integrierter Lichtbogenerkennung und 'Rapid Shutdown'-Option. Modelltypen mit Back-up (Netzausfall) und Hybrid (batteriekompatibel) Funktionalitäten.

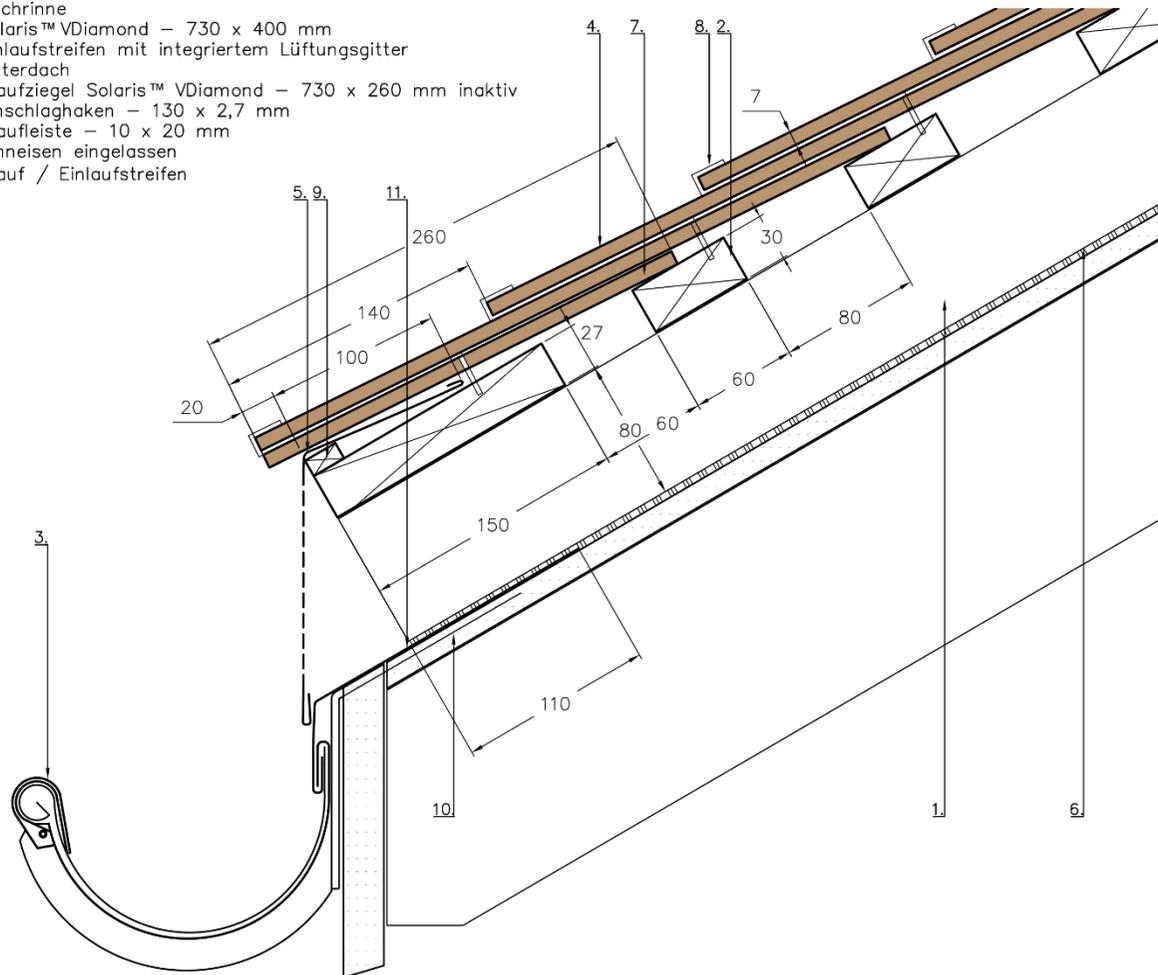
VORRAUSETZUNGEN FÜR DIE DACHSTRUKTUR

Die integrierte Solardachlösung erfordert einen Dachaufbau, der mit einer Faserzement (Eternit™) Eindeckung identisch ist. Die Solardachziegel werden standardmäßig direkt mittels Haken auf die Lattung befestigt.

Dachneigung :	Minimum 10°, maximum 90°. Falls die Dachneigung weniger als 20° beträgt, muss ein Unterdach mit erhöhten Anforderungen (Wasserdichtes Unterdach) installiert werden.
Lattung :	30 mm x 60 mm (27 mm x 60 mm auch möglich)
Lattmass :	Mindestens 140 mm, maximal 145 mm
Konterlattung :	80 mm hoch x 60 mm breit
Unterdach :	Das Unterdach muss der Norm SIA 232/1 und den Richtlinien des Vereins Gebäudehülle Schweiz für die jeweilige Dachneigung und Sparrenlänge entsprechen. Für die Dachziegel des Solaris™ Sortiment ist ein Unterdach für hohe Beanspruchungen, min. 80 Grad erforderlich
Hinterlüftung :	Gleiche Höhe wie die Konterlattung, 80 mm Lufterinlass empfohlen. Beim Luft Ein (Traufe) und Auslass (First) muss ein Insketenschutzgitter angebracht werden. Die Zu und Abluft im Kehl und Grat Bereich sollte in der Planung mitberücksichtigt werden. Die Abluft im First Bereich sollte mindestens 40 mm betragen.
Metallanschlüsse :	Die Spengler Arbeiten und Metallanschlüsse können wie üblich ausgeführt werden
Anschlüsse von Kehle, Grat und First :	Siehe Detail Vorschläge.
Schneefang System :	Schneefangeisen Typ Glaromat FS24 "Solar"
Sicherheitsdachhaken :	Glaromat Typ Glaro-SL BS, gemäss EN795

TRAUF DETAIL MIT BELÜFTUNG AUF KONTERLATTEN EBENE

1. Konterlattung – 60 x 80 mm
2. Lattung – 30 x 60 mm
3. Dachrinne
4. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
5. Einlaufstreifen mit integriertem Lüftungsgitter
6. Unterdach
7. Traufziegel Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm inaktiv
8. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
9. Traufleiste – 10 x 20 mm
10. Rinneisen eingelassen
11. Trauf / Einlaufstreifen



FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

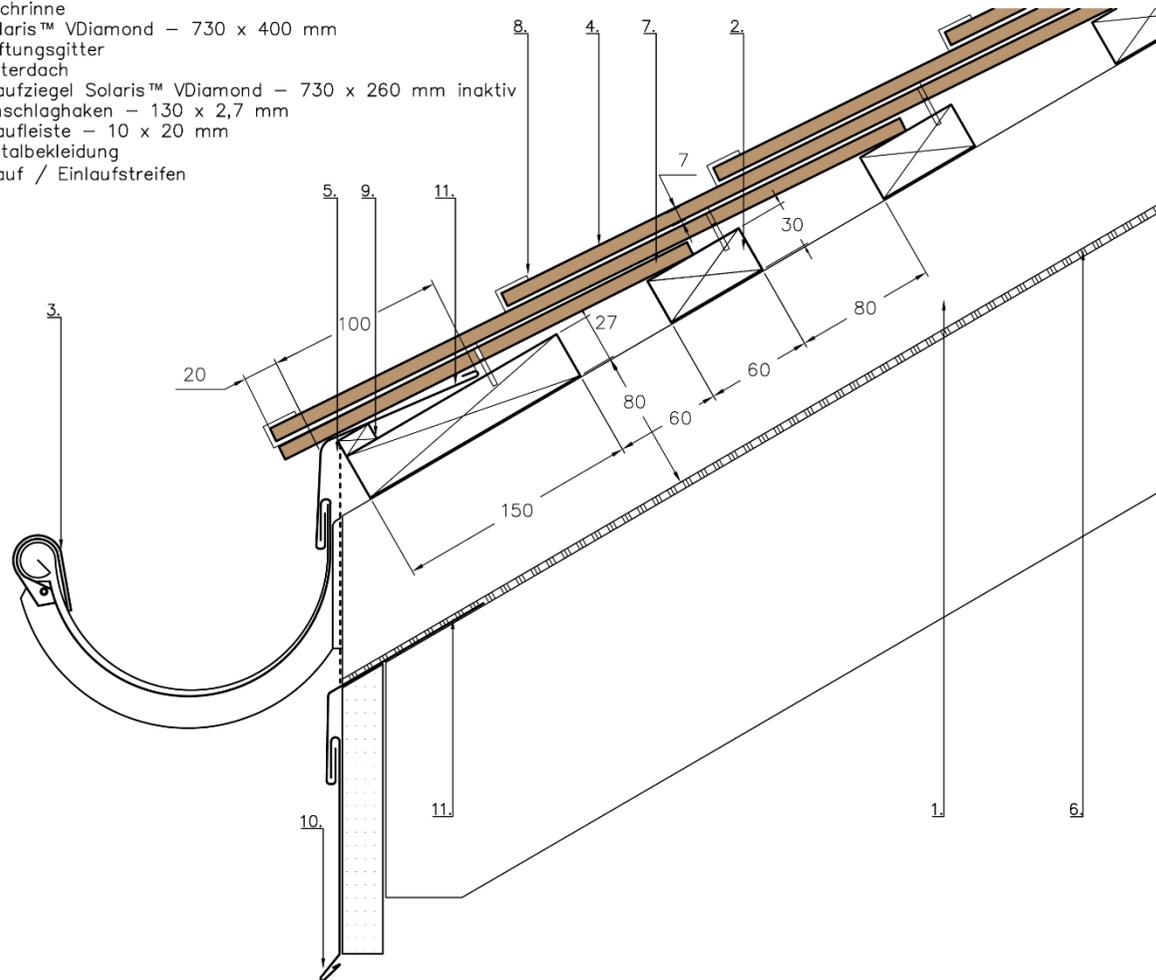
BESCHREIBUNG

Trauf Detail mit
Belüftung auf
Konterlatten ebene
VDiamond

DATE
15.02.2024

TRAUFG DETAIL MIT VERSTECKTER BELÜFTUNG

1. Konterlattung – 60 x 80 mm
2. Lattung – 30 x 60 mm
3. Dachrinne
4. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
5. Lüftungsgitter
6. Unterdach
7. Traufziegel Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm inaktiv
8. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
9. Traufleiste – 10 x 20 mm
10. Metallekleidung
11. Trauf / Einlaufstreifen



FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

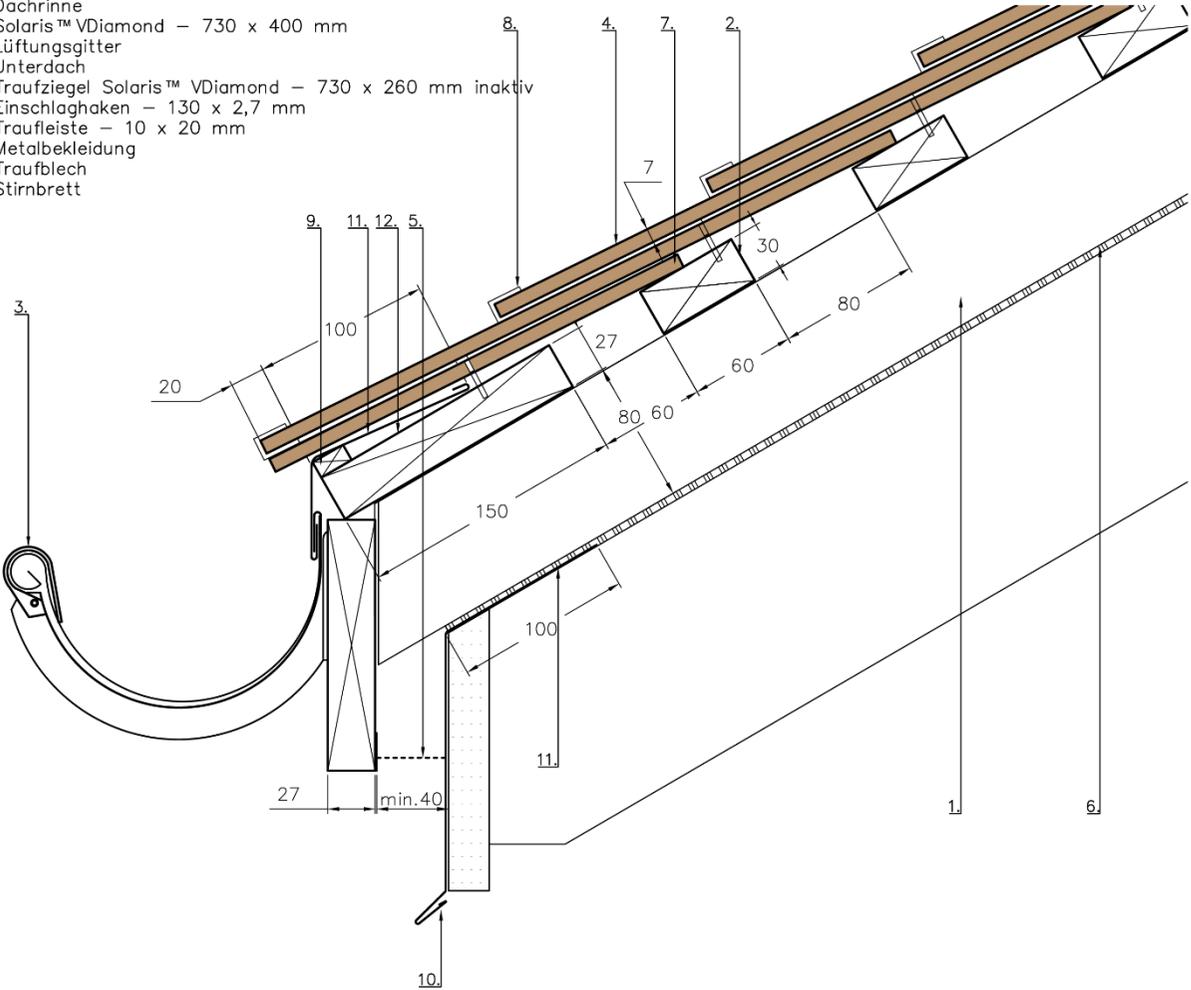
BESCHREIBUNG

Trauf Detail mit
versteckter
Belüftung VDiamond

DATE
15.02.2024

DACHFUSS MIT DOPPELTEM STIRNBRETT

- 1. Konterlattung – 60 x 80 mm
- 2. Lattung – 30 x 60 mm
- 3. Dachrinne
- 4. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
- 5. Lüftungsgitter
- 6. Unterdach
- 7. Traufziegel Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm inaktiv
- 8. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
- 9. Traufleiste – 10 x 20 mm
- 10. Metalbekleidung
- 11. Traufblech
- 12. Stirnbrett

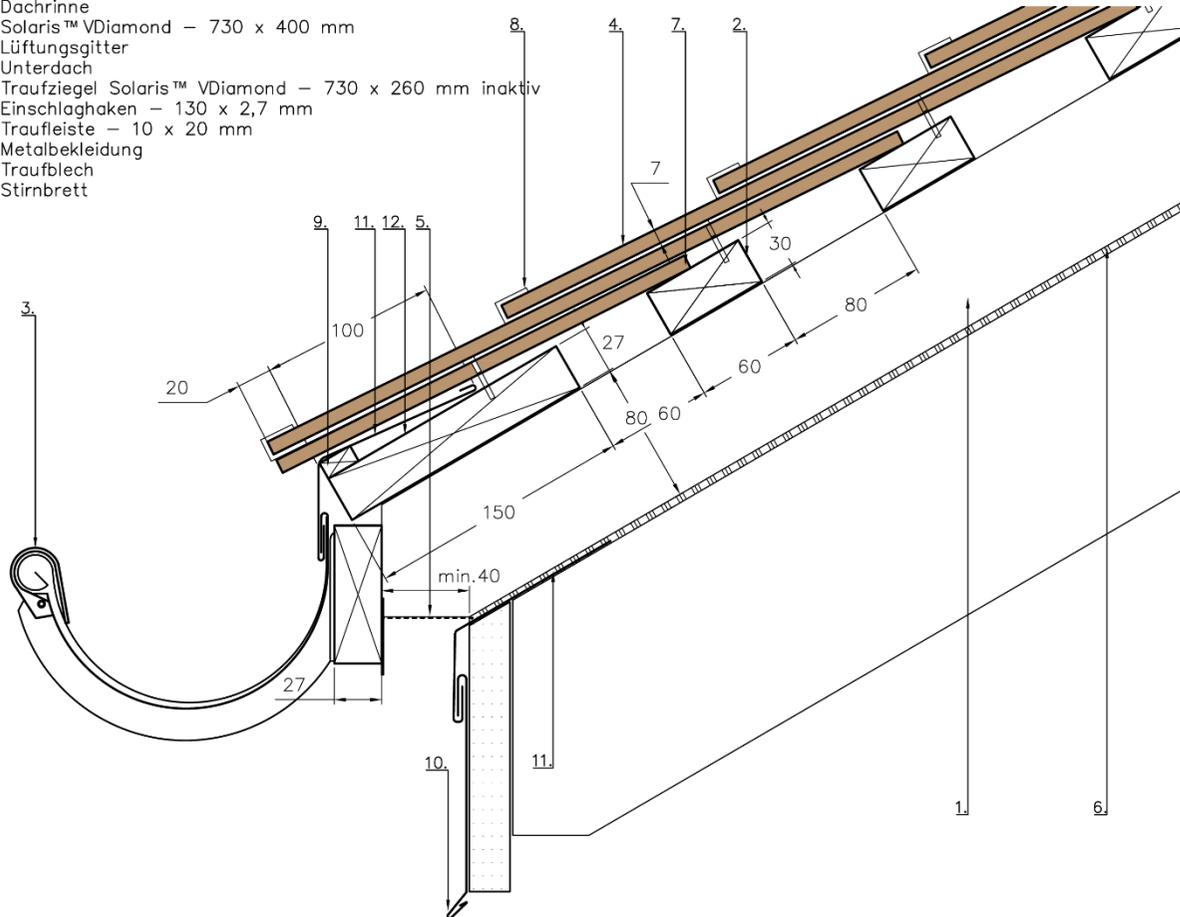


FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG
Dachfuss mit doppeltem
stirnbrett
VDiamond
DATE
15.02.2024

DACHFUSS MIT KLEINEM ZWEITEN STIRNBRETT

1. Konterlattung – 60 x 80 mm
2. Lattung – 30 x 60 mm
3. Dachrinne
4. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
5. Lüftungsgitter
6. Unterdach
7. Traufziegel Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm inaktiv
8. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
9. Traufleiste – 10 x 20 mm
10. Metalbekleidung
11. Traufblech
12. Stirnbrett



FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

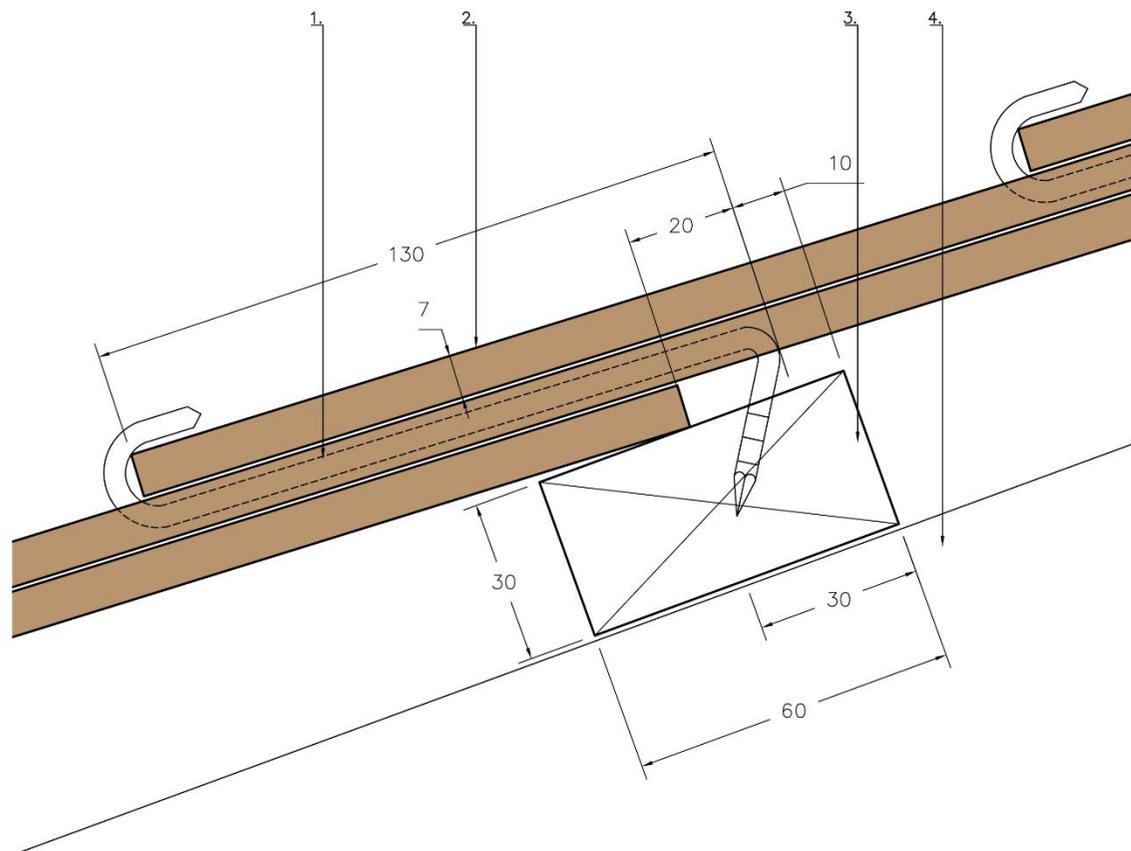
BESCHREIBUNG

Dachfuss mit kleinem
zweiten Stirnbrett
VDiamond

DATE
15.02.2024

EINSCHLAGHAKEN DETAIL FÜR SOLARIS-DOPPELDECKUNG

1. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
2. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
3. Lattung – 30 x 60 mm
4. Konterlattung – 60 x 80 mm



FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

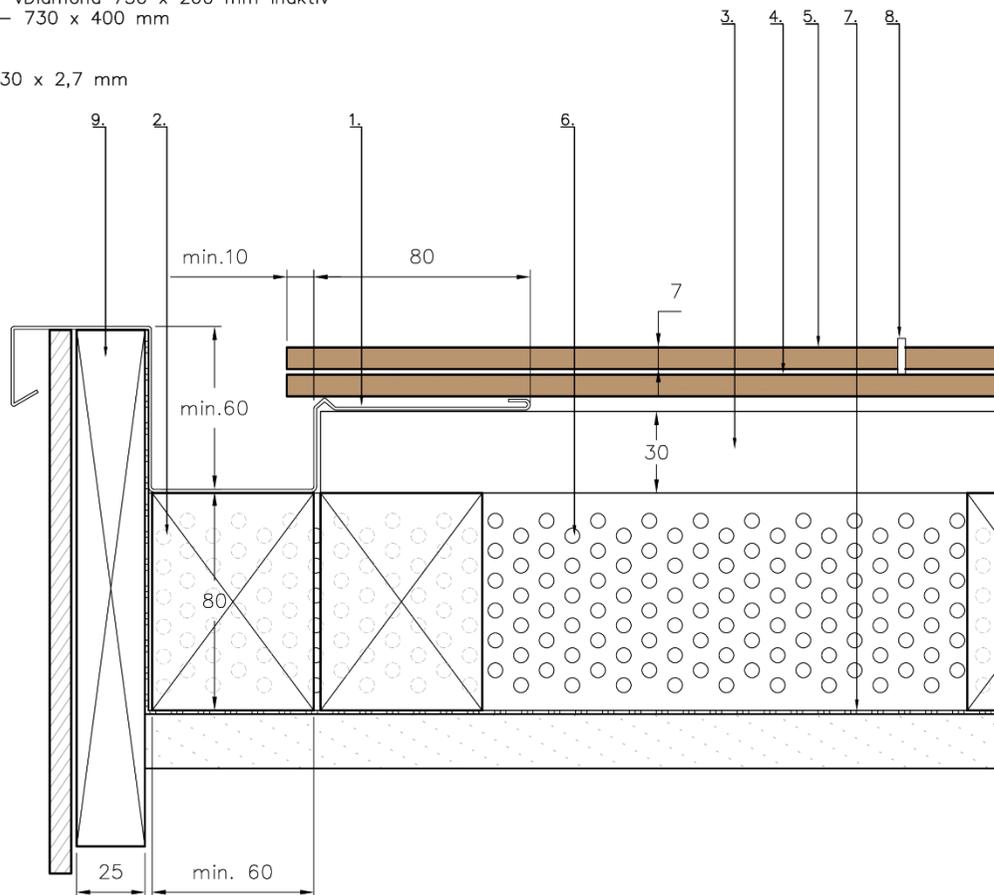
BESCHREIBUNG

Einschlaghaken detail
für Solaris
Doppeldeckung
VDiamond

DATE
15.02.2024

UNTERLIEGENDER ORT ANSCHLUSS

1. Unterliegender Ort Anschluss
2. Konterlattung – 60 x 80 mm
3. Lattung – 30 x 60 mm
3. Traufziegel Solaris™ VDiamond 730 x 260 mm inaktiv
4. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
5. Lüftungsgitter
6. Unterdach
7. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
8. Ortbrett



FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

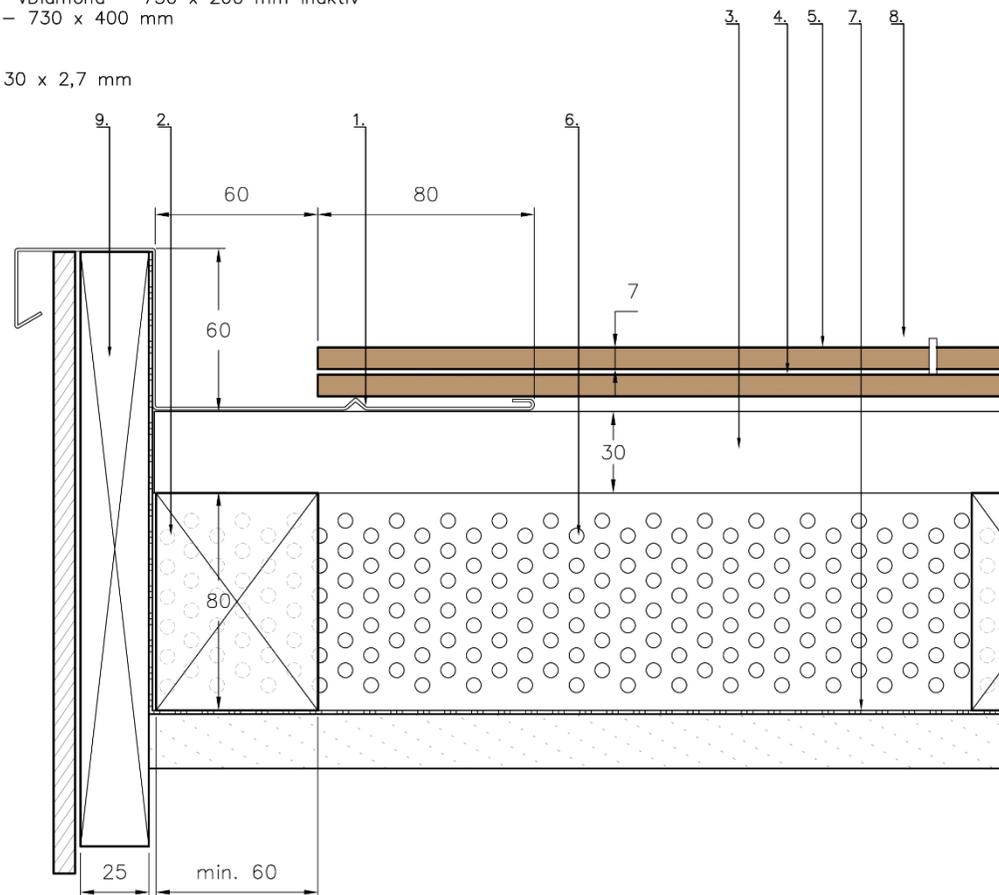
BESCHREIBUNG

Unterliegender
Ort Anschluss
VDiamond

DATE
15.02.2024

ORTANSCHLUSS MIT METALL

1. Unterliegender Ort Anschluss
2. Konterlattung – 60 x 80 mm
3. Lattung – 30 x 60 mm
4. Traufziegel Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm inaktiv
5. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
6. Lüftungsgitter
7. Unterdach
8. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
9. Ortbrett



FREESUNS
SOLAR ROOFS

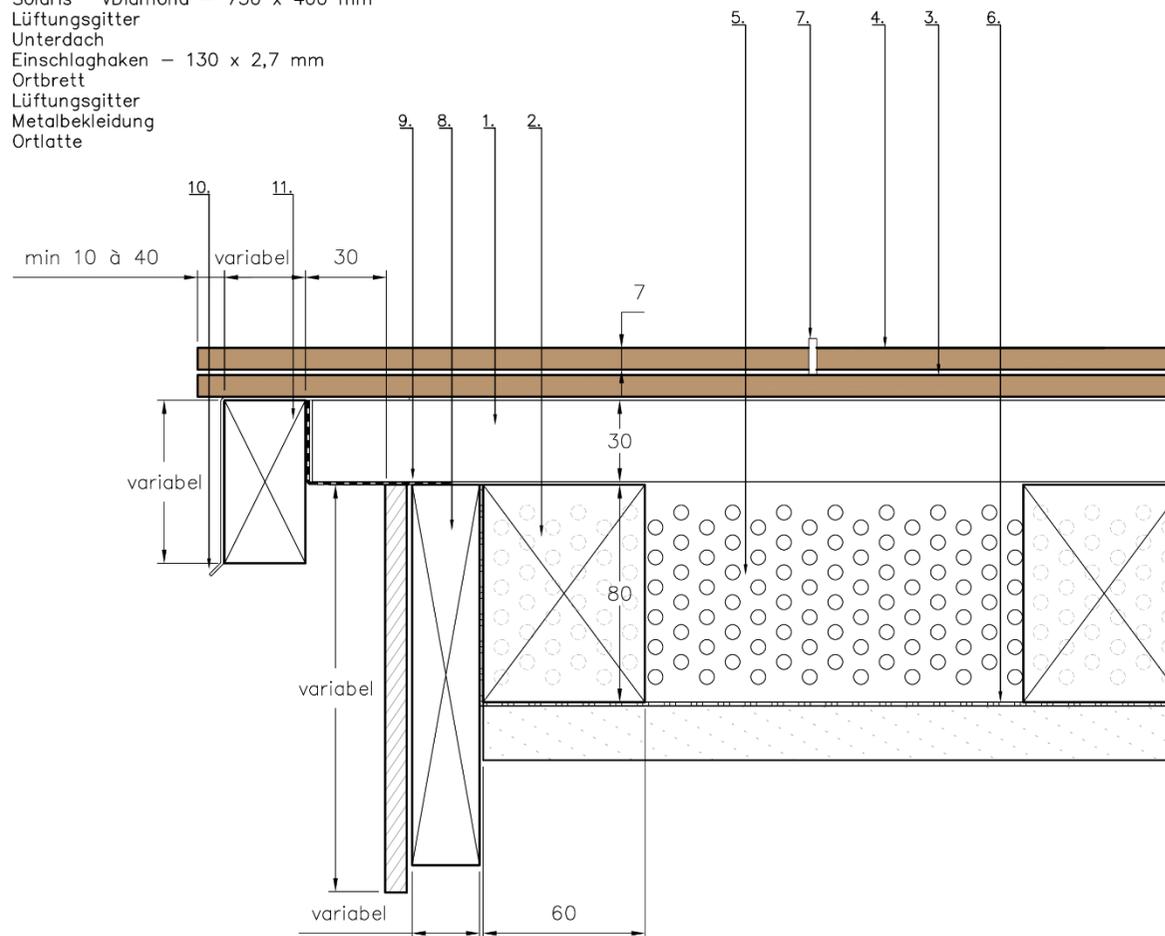
FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG
Ortanschluss
mit Metall VDiamond

DATE
15.02.2024

ORTDECKUNG MIT ÜBERSTAND

1. Konterlattung – 60 x 80 mm
2. Lattung – 30 x 60 mm
3. Traufziegel Solaris™ VDiamond 730 x 260 mm inaktiv
4. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
5. Lüftungsgitter
6. Unterdach
7. Einschlaghaken – 130 x 2,7 mm
8. Ortbrett
9. Lüftungsgitter
10. Metalbekleidung
11. Orlatte



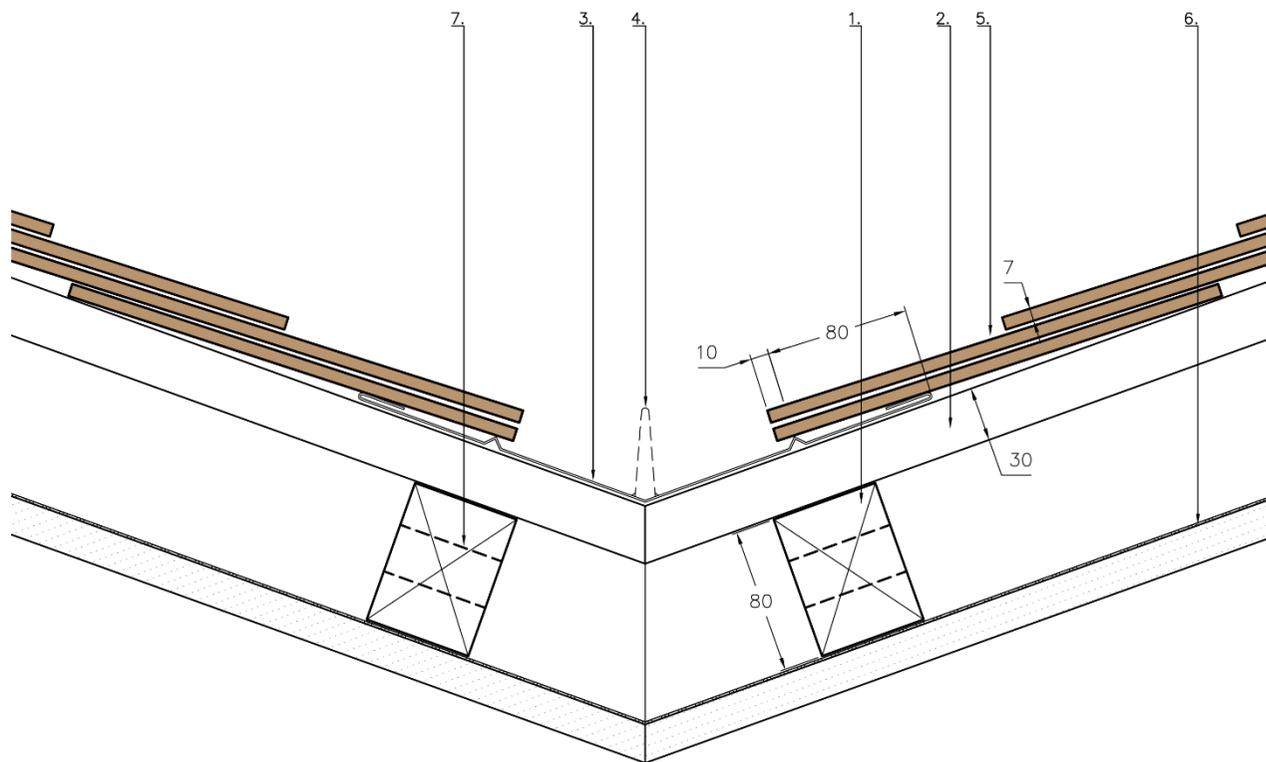
FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG
Ortdeckung mit
Überstand
VDiamond
DATE
15.02.2024

KEHLBLECH DETAIL

1. Konterlattung – 60 x 80 mm
2. Lattung – 30 x 60 mm
3. Kehlblech
4. Mittelsteeg (optional / empfohlen)
5. Solarziegel Solaris™
6. Unterdach
7. Lüftungsloch Durchmesser 40 mm (optional / empfohlen)



FREESUNS
SOLAR ROOFS

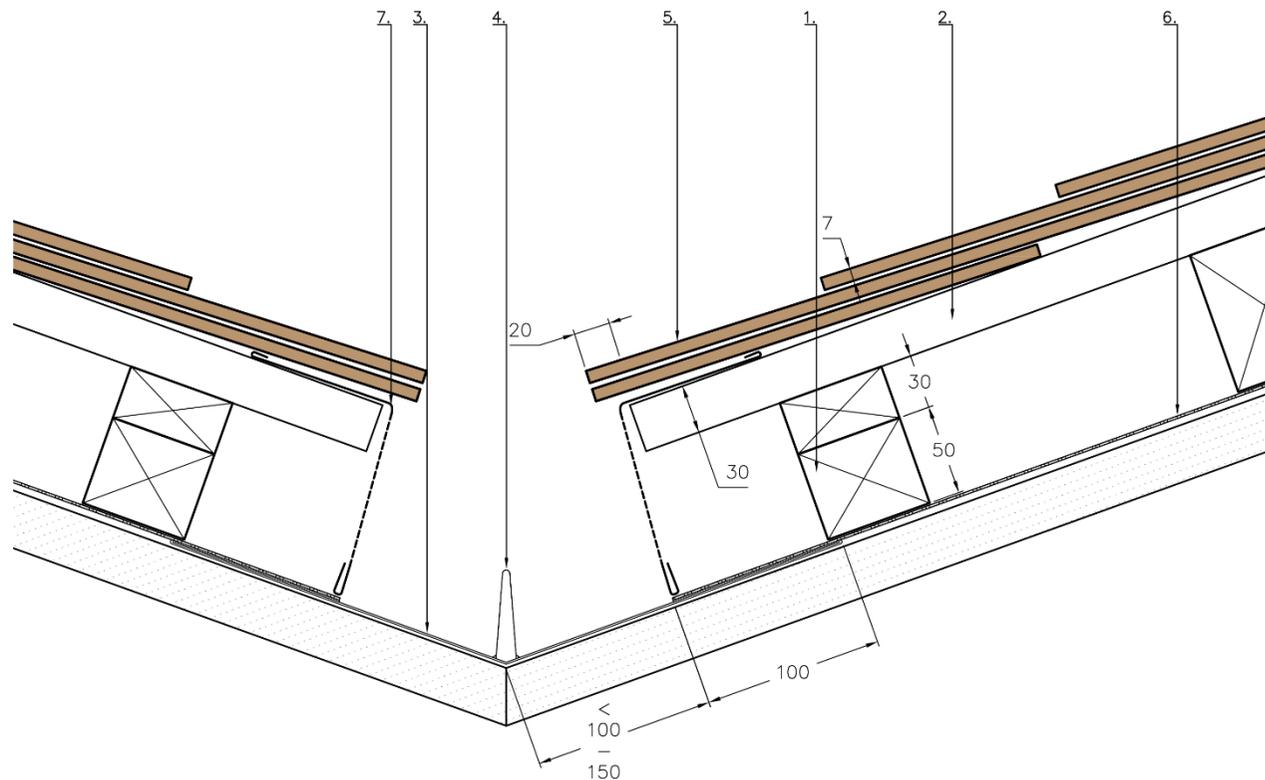
FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG
Kehlblech Detail
Solaris CL, PB, HR
VDiamond

DATE
15.02.2024

KEHLBLECH MIT BELÜFTETEM EINLAUFSTREIFEN

1. Konterlattung – 60 x 80 mm
2. Lattung – 30 x 60 mm
3. Kehlblech
4. Mittelsteg (empfohlen / optional)
5. Solarziegel Solaris™
6. Unterdach
7. Einlaufstreifen mit integriertem Lüftungsgitter



FREESUNS
SOLAR ROOFS

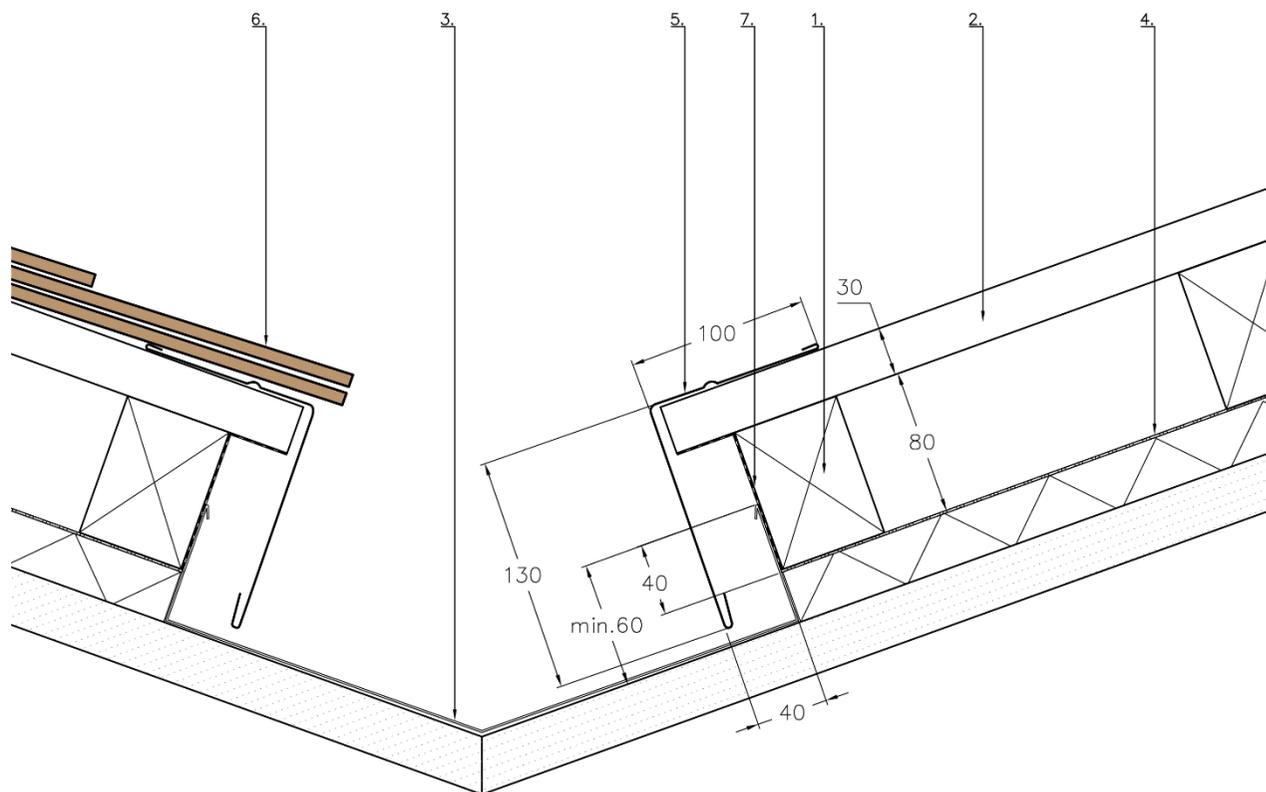
FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG
Kehlblech mit
belüftetem
Einlaufstreifen
Solaris CL, PB, HR
VDiamond

DATE
15.02.2024

EINGELASSENES KEHLBLECH MIT BELÜFTUNG

1. Konterlattung – 60 x 80 mm
2. Lattung – 30 x 60 mm
3. Kehlblech
4. Unterdach mit integrierter Aufdachdämmung
5. Einlaufstreifen
6. Solarziegel Solaris™
7. Lüftungsgitter



FREESUNS
SOLAR ROOFS

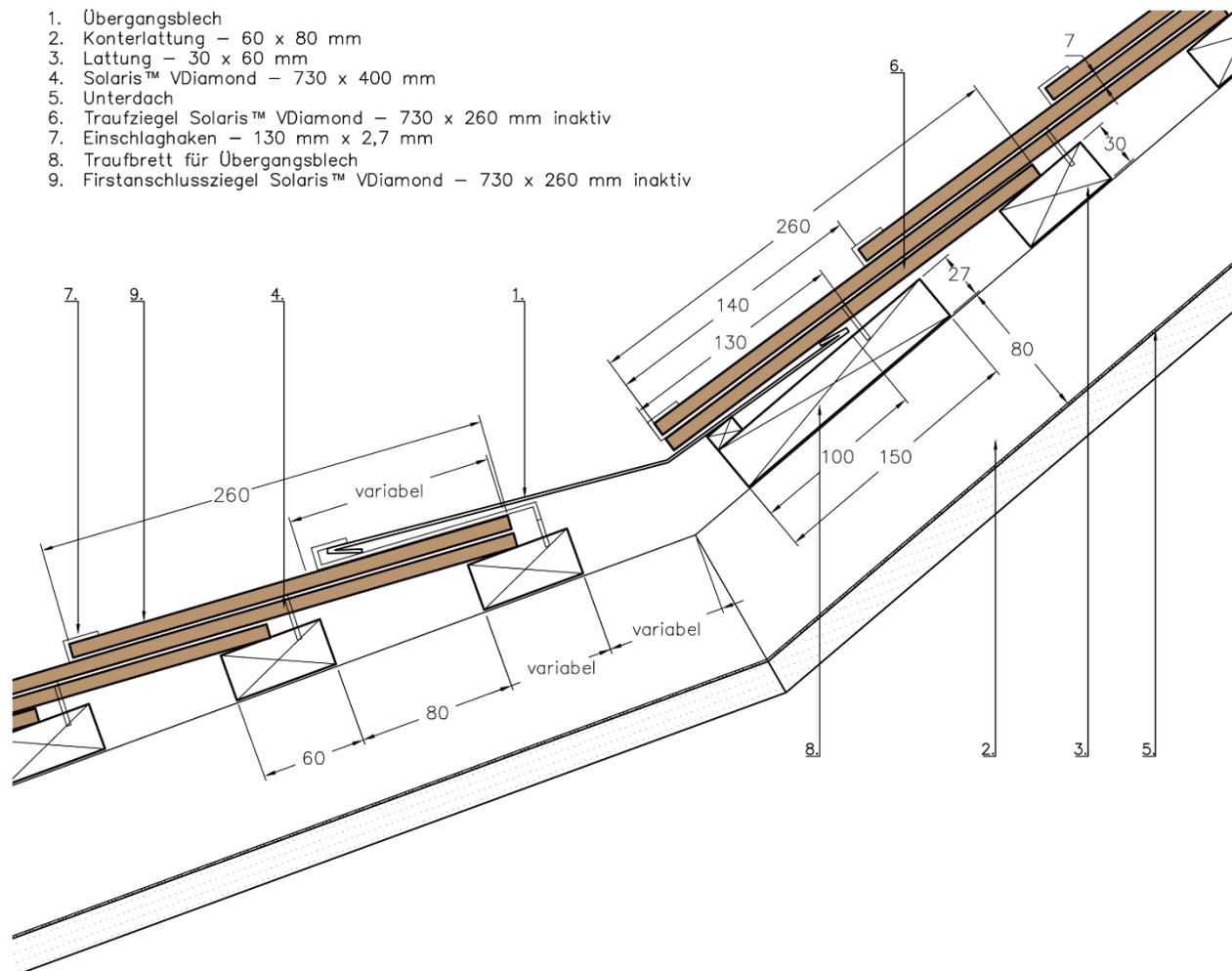
FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG
Eingelassene
Kehlblech mit
Belüftung Solaris CL,
PB, HR VDiamond

DATE
15.02.2024

ÜBERGANGSBLECH FÜR DEN TRAUFGNICK

1. Übergangsblech
2. Konterlattung – 60 x 80 mm
3. Lattung – 30 x 60 mm
4. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
5. Unterdach
6. Traufziegel Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm inaktiv
7. Einschlaghaken – 130 mm x 2,7 mm
8. Traufbrett für Übergangsblech
9. Firstanschlussziegel Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm inaktiv



FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG

Übergangsblech für
den Traufgnick
VDiamond

DATE
15.02.2024

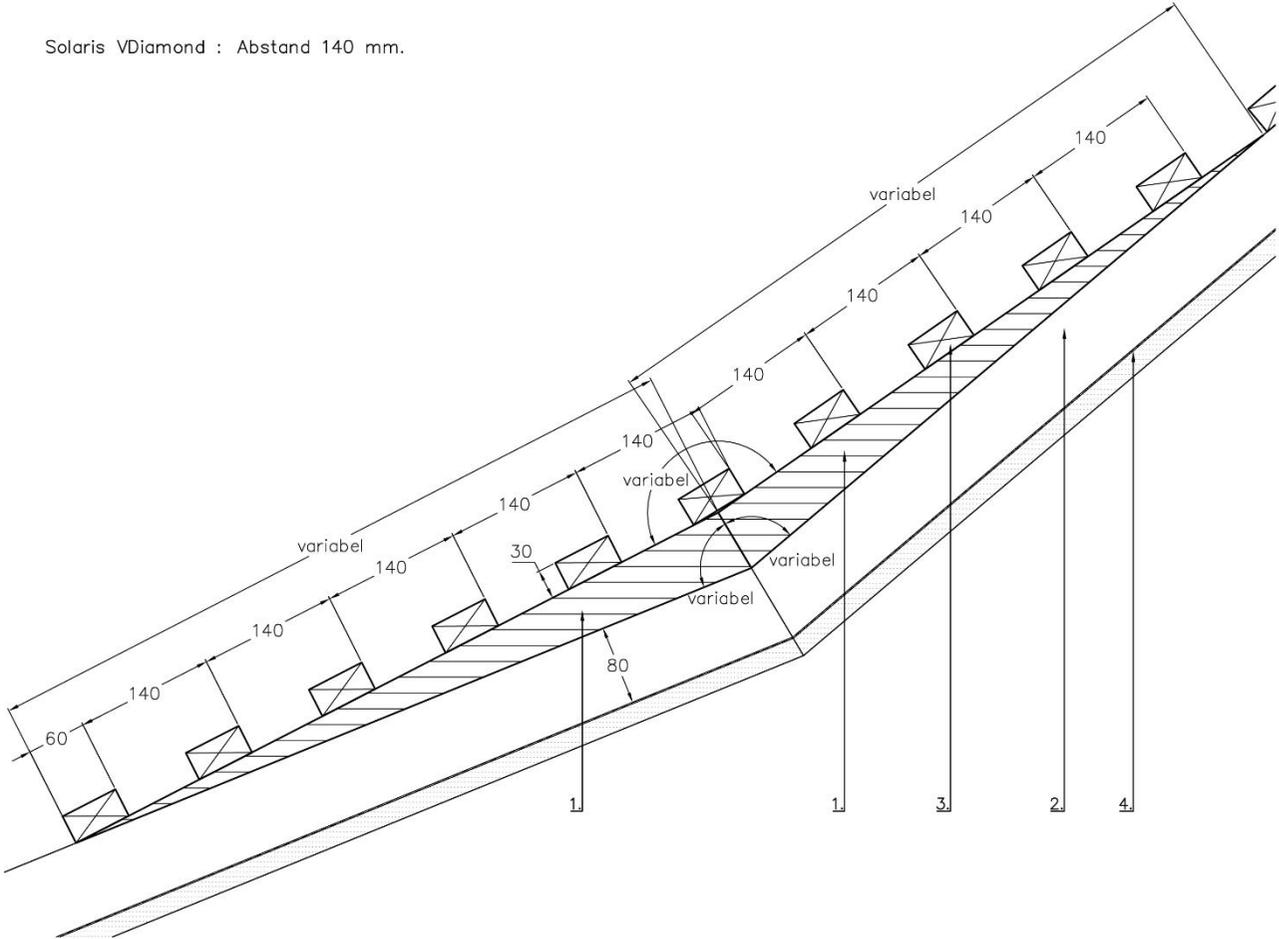
UNTERKONSTRUKTION FÜR UNTERSCHIEDLICHE DACHNEIGUNGEN IM TRAUFGNICK

- 1. Ausgleichskeil
- 2. Konterlattung – 60 x 80 mm
- 3. Lattung – 30 x 60 mm
- 4. Unterdach

Solaris VDiamond : Abstand 140 mm.



FREESUNS
info@freesuns.com

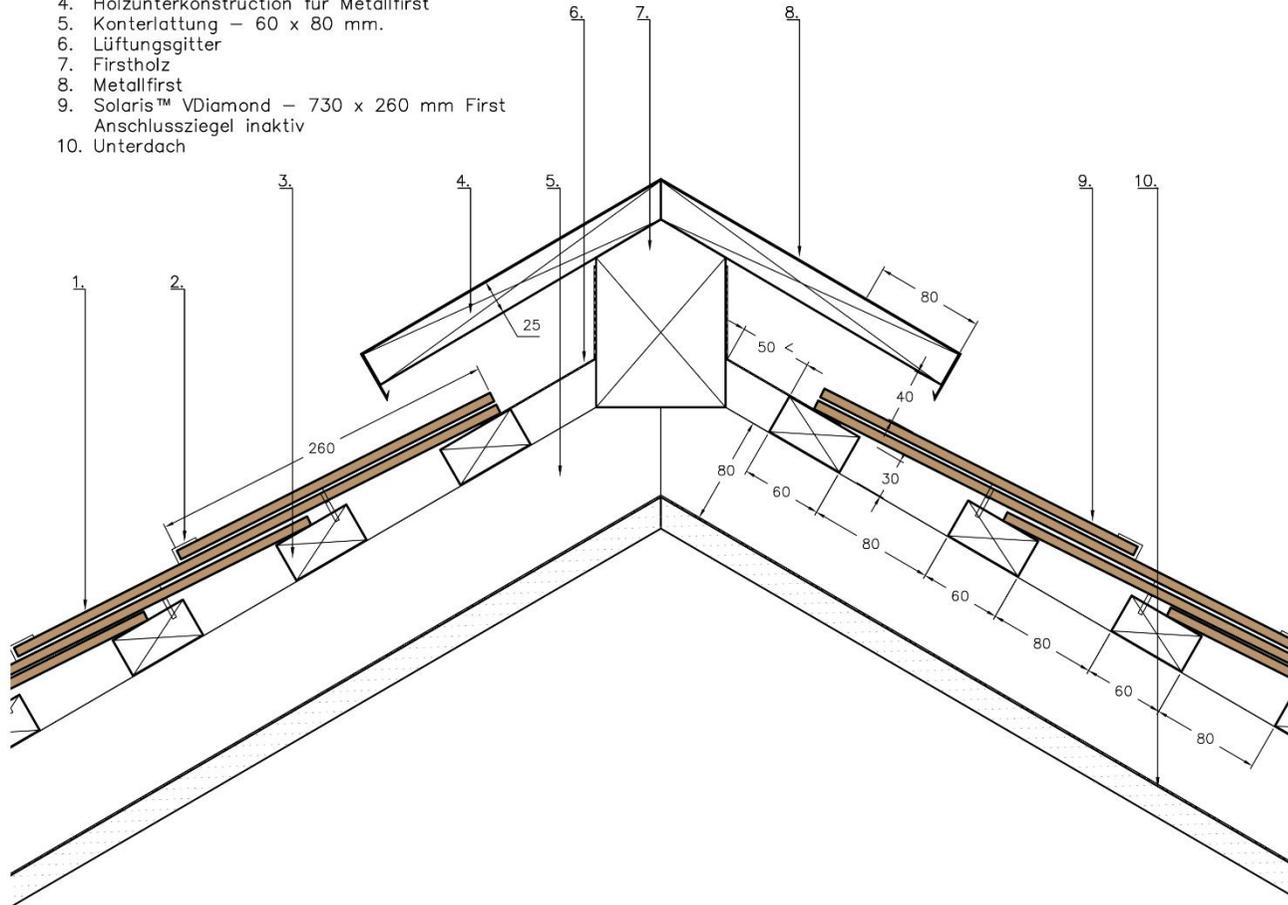


BESCHREIBUNG
Holz Unterkonstruktion
für unterschiedlichen
Dachneigungen im
Traufknick
VDiamond

DATE
15.02.2024

DETAIL MIT METALLABDECKUNG

1. Solaris™ VDiamond – 730 x 400 mm
2. Haken – 130 x 2,7 mm
3. Lattung – 30 x 60 mm
4. Holzunterkonstruktion für Metallfirst
5. Konterlattung – 60 x 80 mm.
6. Lüftungsgitter
7. Firstholz
8. Metallfirst
9. Solaris™ VDiamond – 730 x 260 mm First Anschlussziegel inaktiv
10. Unterdach



FREESUNS
SOLAR ROOFS

FREESUNS
info@freesuns.com

BESCHREIBUNG

Detail mit
Metallabdeckung
VDiamond

DATE
15.02.2024