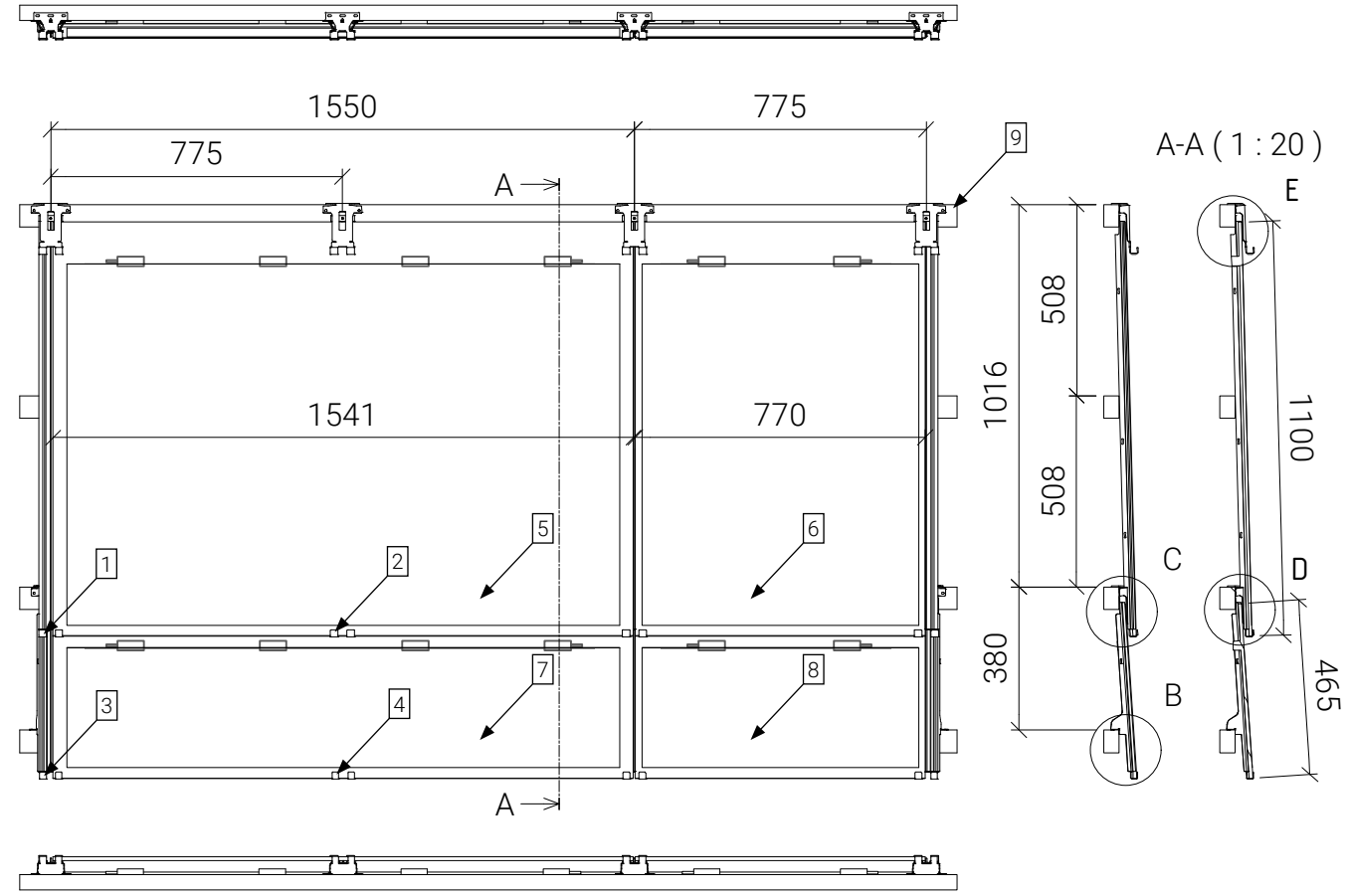
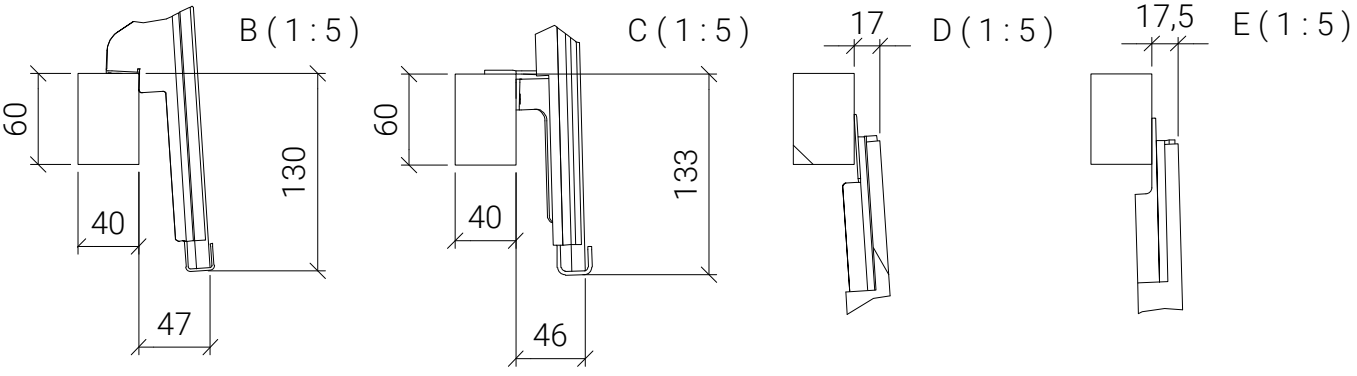
Planungshinweise und Rastermasse (1)

| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene Z
2 LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene U
3 LEVEL up Haken z
4 LEVEL up Haken u
5 LEVEL up Modul Mxxx-HC72, 1541x1100 mm
6 LEVEL up Modul Mxxx-HC36, 770x1100 mm
7 LEVEL up Modul Mxxx-HC24, 1541x465 mm
8 LEVEL up Modul Mxxx-HC12, 770x465 mm
9 Dachlattung 40x60





Planungshinweise und Rastermasse (2) | A4 | V26.01 |

Standard Rastermass horizontal
Das horizontale Rastermass ist auf 1550 mm (resp. 775 mm) festgelegt. Dieses Rastermass kann bis auf 1560mm (resp. 785 mm) erweitert werden.

Standard Rastermass vertikal
Das vertikale Rastermass ist auf 1016 mm (resp. 380 mm) festgelegt. Dieses Rastermass kann projektspezifisch bis auf 1010 mm (resp. 370 mm) reduziert werden oder bis auf 1040 mm (resp. 400 mm) erweitert werden. Bei einer Reduzierung ist zu beachten, dass je nach Dachausrichtung der Schattenwurf der Haken die Leistung der PV-Module beeinträchtigen kann. Bei der Erweiterung ist zu beachten, dass die Module weniger überlappen und dass je nach Ausführung eine breitere Lattung nötig ist.

Wind- und Schneelasten
Die dargestellte Auslegung (Planungshinweise und Rastermasse (1)) entspricht den normalen Anforderungen. Um erhöhten Anforderungen gerecht zu werden, können entsprechend mehr Montageelemente verbaut werden. Statik und fachgerechte Ausführung ist stets Sache des Unternehmers.

Anforderung an das Unterdach und Empfehlung der Hinterlüftung (Konterlatte in mm)

Dachneigung 6° bis 13° < 800 m ü.M. ¦ > 800 m ü.M.		Dachneigung 14° bis 25° < 800 m ü.M. ¦ > 800 m ü.M.		Dachneigung ab 25° < 800 m ü.M. ¦ > 800 m ü.M.		
Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung		Unterdach für erhöhte Beanspruchung		Unterdach für normale Beanspruchung		Sparrenlänge
80	80	80	80	80	80	<5 m
80	100	80	100	80	80	5-8 m
100	120	100	120	80	100	8-15 m
120	140	120	140	80	120	>15 m

Unterdach
Es wird empfohlen das Unterdach stets in die Rinne zu entwässern. Weitere Hinweise und Empfehlung zum Thema Unterdach sind im Dokument **Vxx.xx Anforderungen Unterdach Megasol Indachsysteme** zu finden und zu beachten.

Dachneigung unter 10°
Zusätzliche Massnahmen empfohlen, um das Rutschen der Module nach oben zu verhindern.

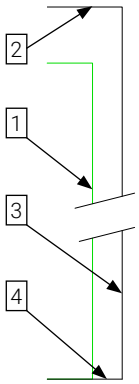
Be- und Entlüftungsöffnung
Der freie Querschnitt der Be- und Entlüftungsöffnungen müssen der Hälfte des Druchlüftungsraumes (Höhe Konterlattung) entsprechen. Verminderung durch Lochblech ist zu berücksichtigen. Bei Dachdruchdringungen braucht es eine konstruktive Massnahme zur Umleitung.

Sytemgewicht
Das Systemgewicht (Module und Montagematerial) bewegt sich um rund 22 kg/m^2. Somit deutlich unter dem Gewicht von klassischen Dachziegel.

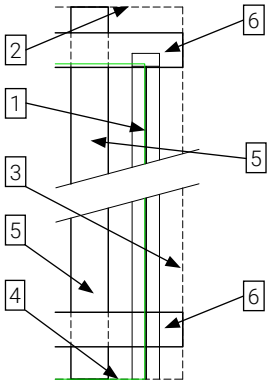
Planungshinweise und Rastermasse (3)

Offertplan Auslegung

In den Offertplänen werden jeweils die Module im Rastermass ausgelegt. Die Dachlinie bezieht sich bei Traufe und First auf die Aussenkante Konterlattung, beim Ortgang auf die Aussenkante Dachlattung.



1 LEVEL up Modul
2 Dachlinie First
3 Dachlinie Ortgang
4 Dachlinie Traufe
5 Konterlattung
6 Dachlattung



Skizzen zu Einbausituationen

Die dargestellten Einbausituationen in diesem Dokument dienen als Lösungsvorschlag und Orientierung. Die korrekte Planung und Ausführung muss den örtlichen Bedingungen und Situationen angepasst werden und ist Sache des Unternehmers.

Auslegung für niedrige Ansprüche

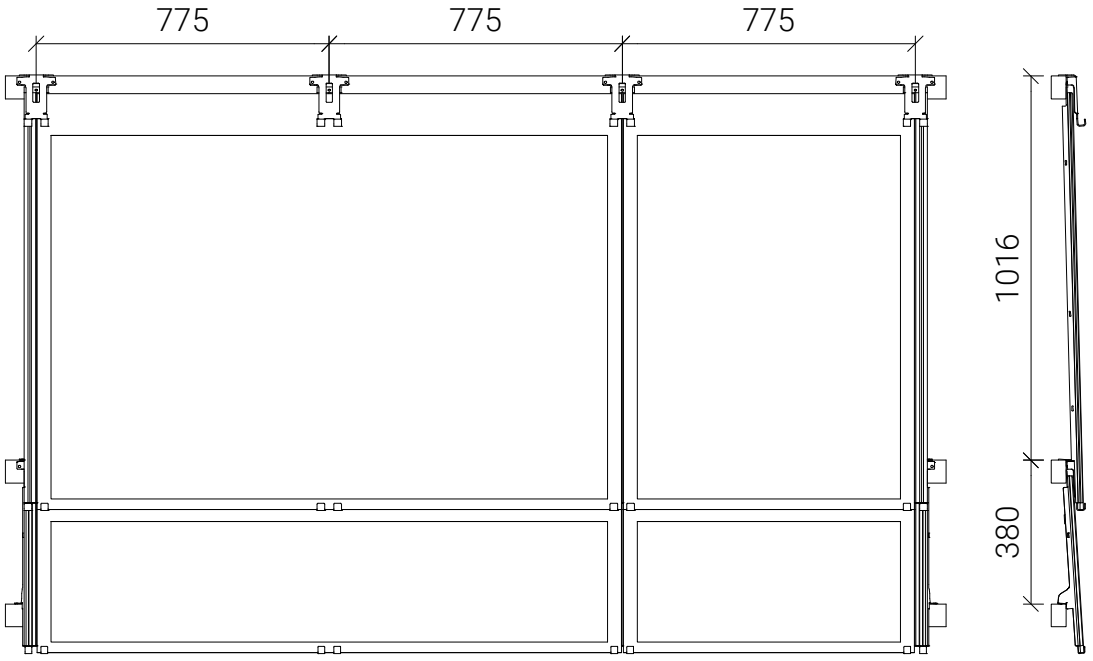
Anwendungsempfehlung für Sogkräfte < 1.5 kN/m^2 & Druckkräfte < 1.5 kN/m^2
Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Testlasten (Test Load = Design Load x 1.5).

Basisauslegung für LEVEL up:
Links und rechts System abgeschlossen mit LEVEL up Schiene z 1100mm resp. LEVEL up Haken z

LEVEL up Modul 1541x1100 & LEVEL up Modul 1541x465
1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken z
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene u 1100 pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken u
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u resp. LEVEL up Haken z/u

LEVEL up Modul 770x1100 & LEVEL up Modul 770x465
1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken z
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u resp. LEVEL up Haken z/u

Bei dieser Auslegung wird auf die mittlere Dachlattung beim Rastermass 1016mm verzichtet.



Auslegung für normale Ansprüche

Anwendungsempfehlung für Sogkräfte < 1.8 kN/m^2 & Druckkräfte < 3.5 kN/m^2

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Testlasten (Test Load = Design Load x 1.5).

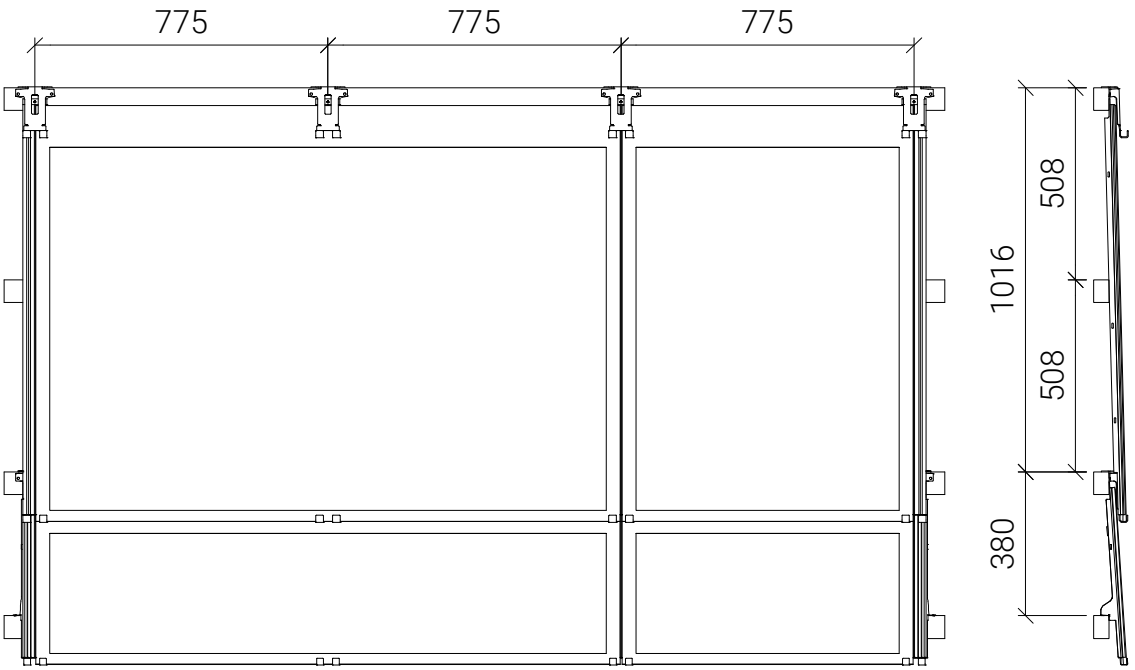
Basisauslegung für LEVEL up:
Links und rechts System abgeschlossen mit LEVEL up Schiene z 1100 mm resp. LEVEL up Haken z

LEVEL up Modul 1541x1100 & LEVEL up Modul 1541x465

1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken z
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene u 1100 mm pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken u
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u 1100 mm resp. LEVEL up Haken z/u

LEVEL up Modul 770x1100 & LEVEL up Modul 770x465

1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Modul resp. 1 LEVEL up Haken z
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u 1100 mm resp. LEVEL up Haken z/u



Auslegung für erhöhte Ansprüche

Anwendungsempfehlung für Sogkräfte < 2.4 kN/m^2 & Druckkräfte < 8 kN/m^2

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Testlasten (Test Load = Design Load x 1.5).

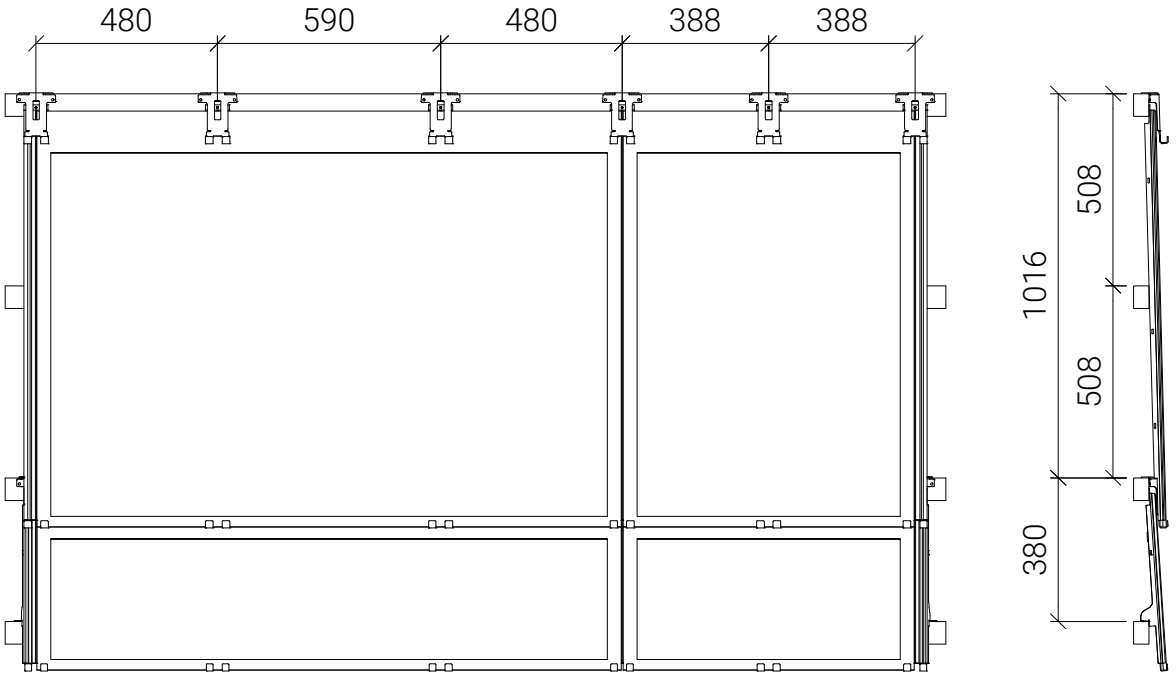
Basisauslegung für LEVEL up:
Links und rechts System abgeschlossen mit LEVEL up Schiene z 1100 mm resp. LEVEL up Haken z

LEVEL up Modul 1541x1100 & LEVEL up Modul 1541x465

1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken z
+ 2x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene u 1100 mm pro Modul resp. 2x LEVEL up Haken u
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u 1100 mm resp. pro LEVEL up Haken z/u

LEVEL up Modul 770x1100 & LEVEL up Modul 770x465

1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken z
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene u 1100 pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken u
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u 1100 mm resp. pro LEVEL up Haken z/u



Auslegung für ausserordentliche Ansprüche | A4 | V26.01 |

Anwendungsempfehlung für Sogkräfte < 3.5 kN/m^2 & Druckkräfte < 13 kN/m^2

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Testlasten (Test Load = Design Load x 1.5).

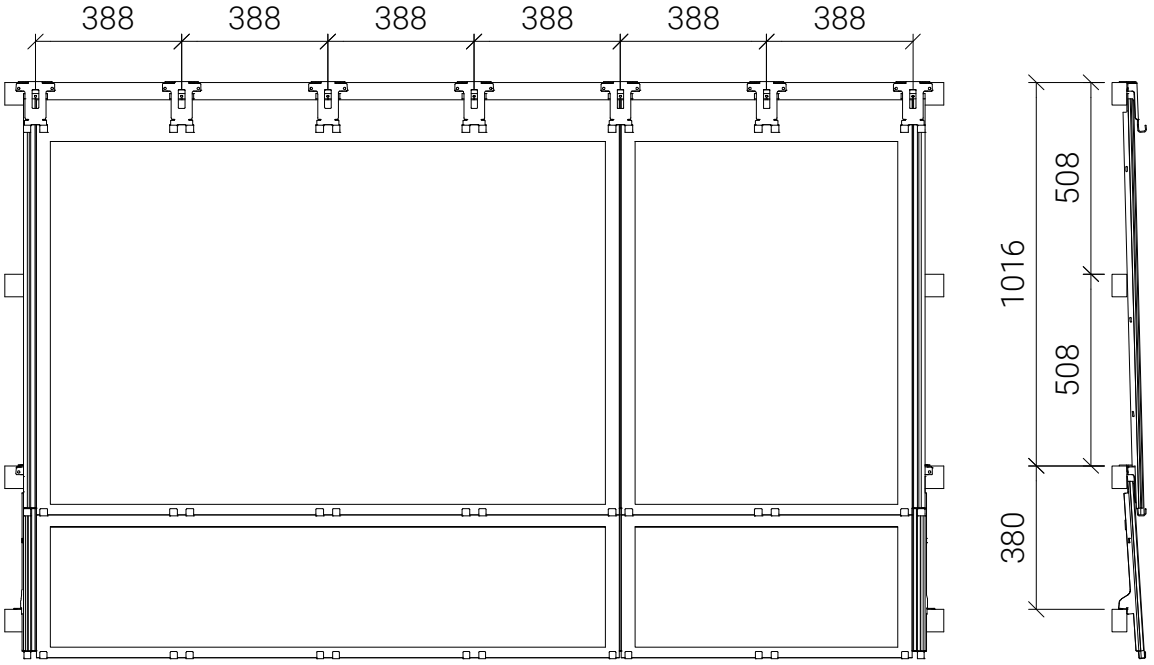
Basisauslegung für LEVEL up:
Links und rechts System abgeschlossen mit LEVEL up Schiene z 1100mm resp. LEVEL up Haken z

LEVEL up Modul 1541x1100 & LEVEL up Modul 1541x465

1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken z
+ 3x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene u 1100 mm pro Modul resp. 3x LEVEL up Haken u
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u 1100 mm resp. pro LEVEL up Haken z/u

LEVEL up Modul 770x1100 & LEVEL up Modul 770x465

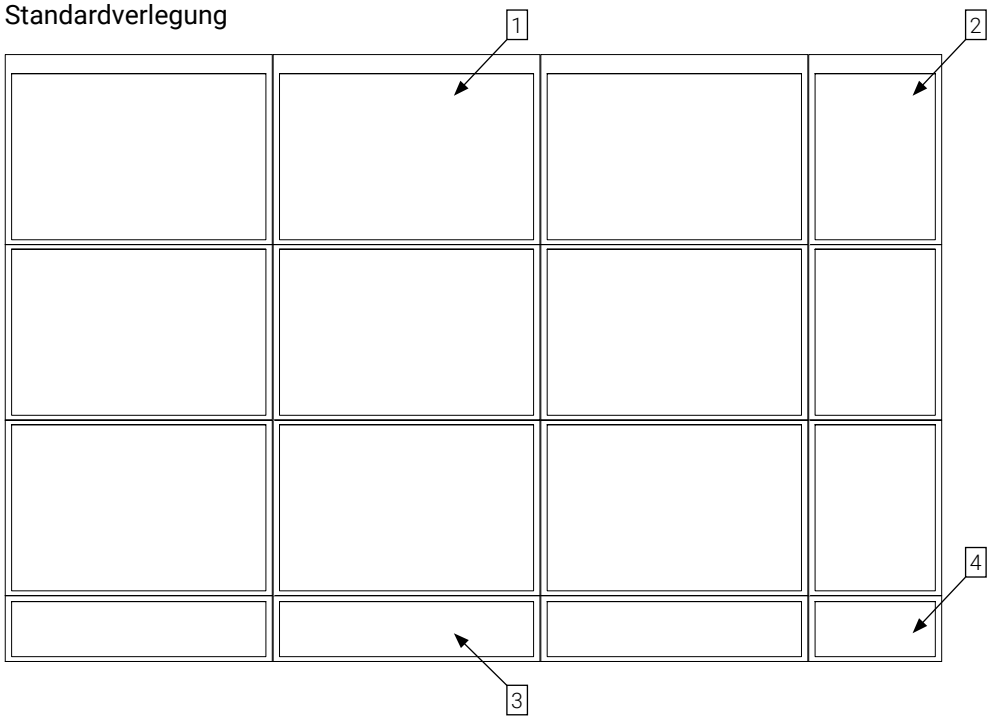
1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken z
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene u 1100 mm pro Modul resp. 1x LEVEL up Haken u
+ 1x LEVEL up Schienenhaken mit LEVEL up Schiene z 1100 mm pro Reihenende resp. 1x LEVEL up Haken z
Situation ohne Modul über Modul:
+ 1x LEVEL up Schienenhaken oder LEVEL up Firsthaken pro LEVEL up Schiene z/u 1100 mm resp. pro LEVEL up Haken z/u

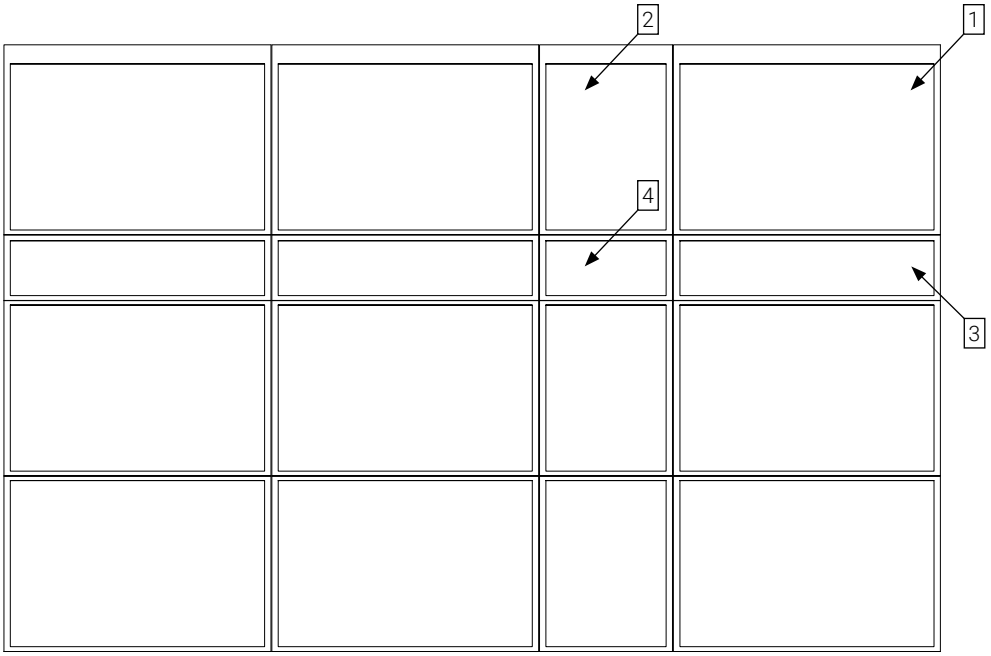


Verlegungsvarianten (1)

1 LEVEL up Modul Mxxx-HC72, 1541x1100 mm
2 LEVEL up Modul Mxxx-HC36, 770x1100 mm
3 LEVEL up Modul Mxxx-HC24, 1541x465 mm
4 LEVEL up Modul Mxxx-HC12, 770x465 mm

Standardverlegung



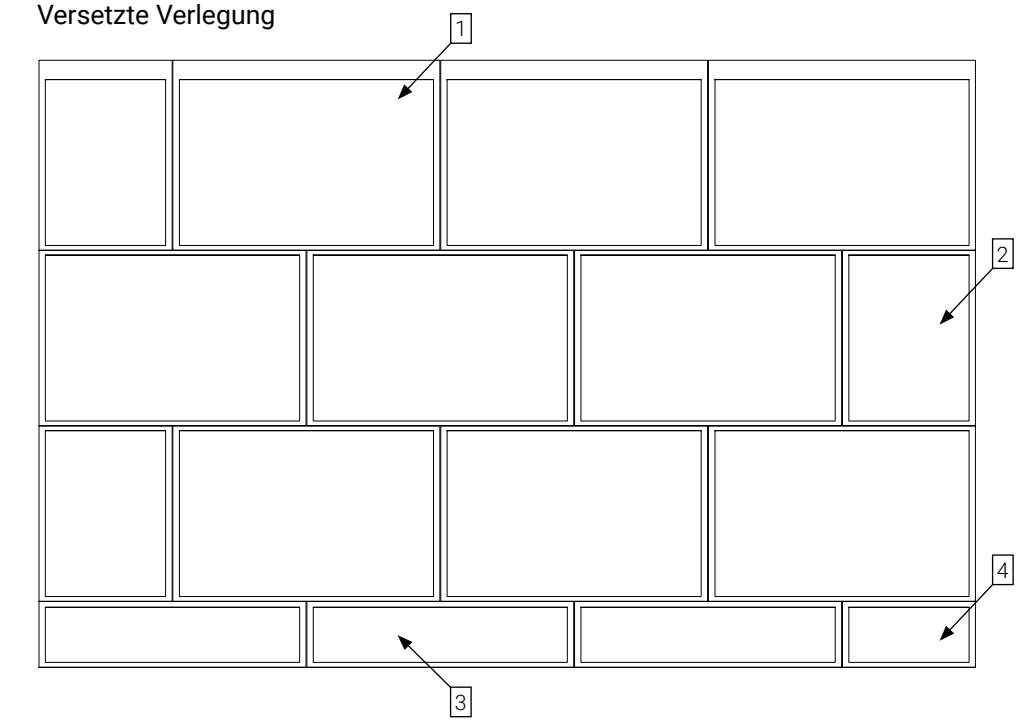


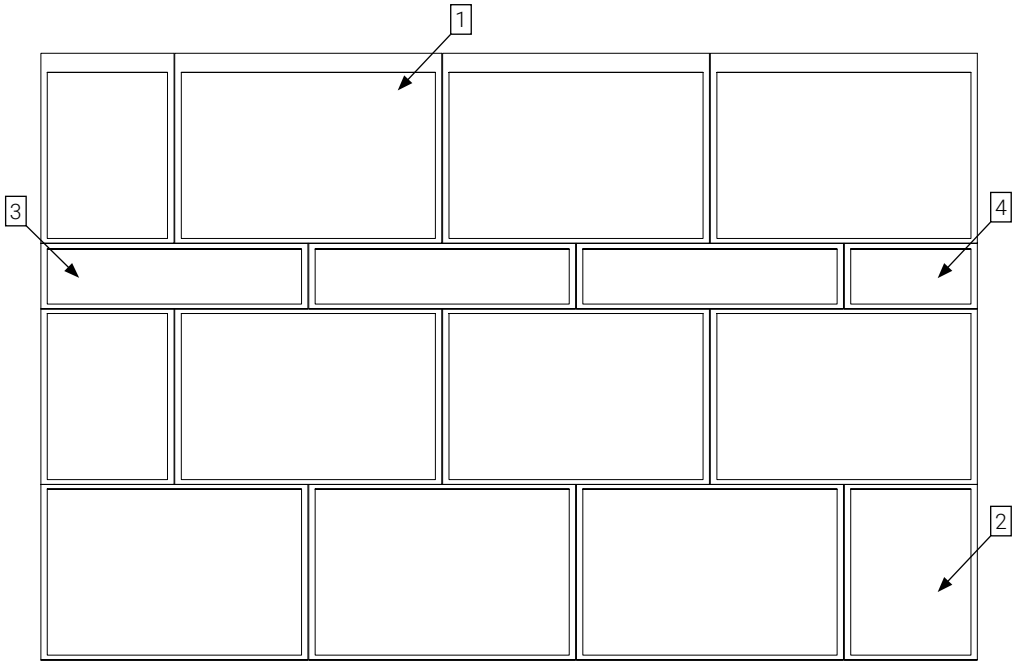
Der Abstand von First, Traufe und Seitenkante variiert je nach bauseitiger Abschlussmöglichkeit.

Verlegungsvarianten (2)

1 LEVEL up Modul Mxxx-HC72, 1541x1100 mm
2 LEVEL up Modul Mxxx-HC36, 770x1100 mm
3 LEVEL up Modul Mxxx-HC24, 1541x465 mm
4 LEVEL up Modul Mxxx-HC12, 770x465 mm

Versetzte Verlegung





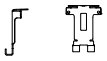
Der Abstand von First, Traufe und Seitenkante variiert je nach bauseitiger Abschlussmöglichkeit.

LEVEL up UK-Komponenten Grundlage | A4 | V26.01 |

inkl. Schraubenemfpehlung

LEVEL up Schienenhaken

3x Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

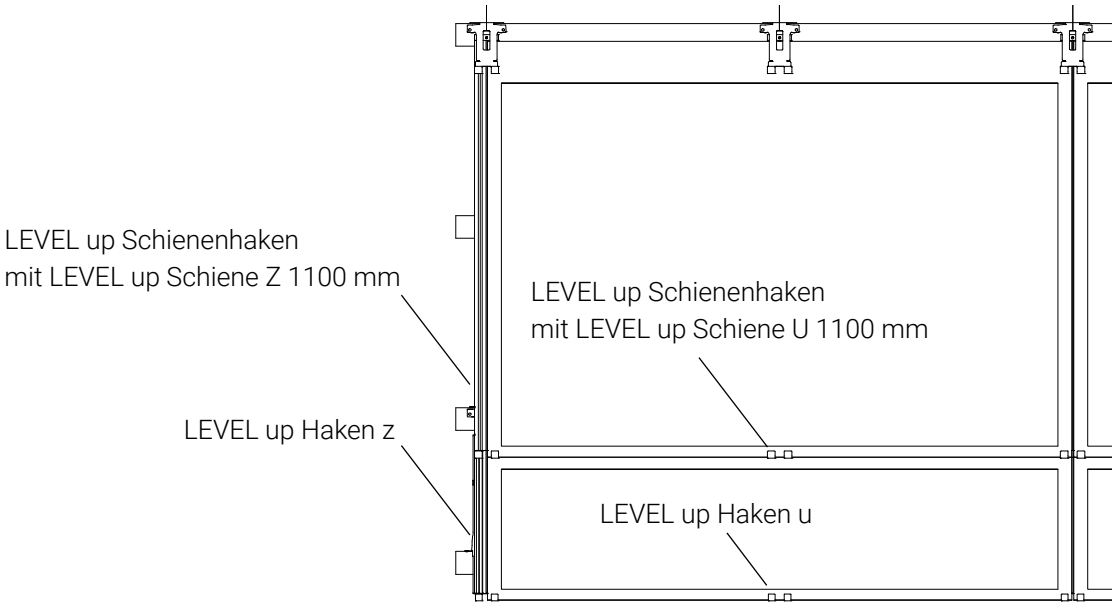


LEVEL up Schiene Z 1100 mm (+ LEVEL up Schienenhaken)

1x (+3x) Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

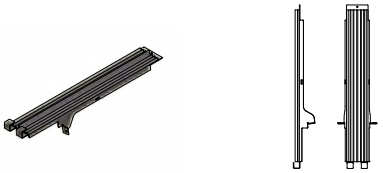
LEVEL up Schiene U 1100 mm (+ LEVEL up Schienenhaken)

1x (+3x) Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig



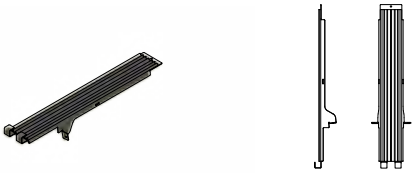
LEVEL up Haken z

2x (+ 1x optional oben) Halbrundkopf ø 4 mm oder 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig



LEVEL up Haken u

2x (+ 1x optional oben) Halbrundkopf ø 4 mm oder 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig



LEVEL up UK-Komponenten Erweiterung | A4 | V26.01 |

inkl. Schraubenemfpehlung

LEVEL up Schiene-Ort-L 1100 mm (+ LEVEL up Schienenhaken)

1x (+3x) Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Schiene-Ort-R 1100 mm (+ LEVEL up Schienenhaken)

1x (+3x) Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Schiene L 1100 mm (+ LEVEL up Schienenhaken)

1x (+3x) Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Schiene R 1100 mm (+ LEVEL up Schienenhaken)

1x (+3x) Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Haken kurz für Schiene

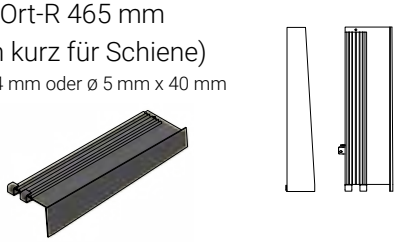
2x Halbrundkopf ø 4 mm oder ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Schiene-Ort-L 465 mm (+ LEVEL up Haken kurz für Schiene)

1x (+ 2x) Halbrundkopf ø 4 mm oder ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Schiene-Ort-R 465 mm (+ LEVEL up Haken kurz für Schiene)

1x (+ 2x) Halbrundkopf ø 4 mm oder ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

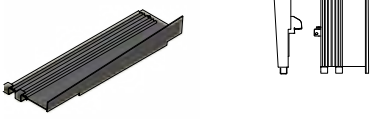


LEVEL up Schiene L 465 mm (+ LEVEL up Haken kurz für Schiene)

1x (+ 2x) Halbrundkopf ø 4 mm oder ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Schiene R 465 mm (+ LEVEL up Haken kurz für Schiene)

1x (+ 2x) Halbrundkopf ø 4 mm oder ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig



LEVEL up UK-Komponenten Zubehör | A4 | V26.01 |

inkl. Schraubenemfpehlung

LEVEL up Firsthaken

2x Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up & MATCH Slate BliSchu (Blitzschutzhaken)

2x Halbrundkopf ø 5mm x 40mm
korrosionsbeständig

LEVEL up & MATCH Slate Schneehaken Traufe SET

3x Halbrundkopf ø 8 mm x 80 mm in Konterlattung
oder 6x ø 6 mm x 40 mm in verstärkte Dachlattung / Traufbrett
korrosionsbeständig

LEVEL up & MATCH Slate Schneestopper

2x Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Seitenhalterung

2x Senkkopf ø 5 mm x 35 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Auflageplatte

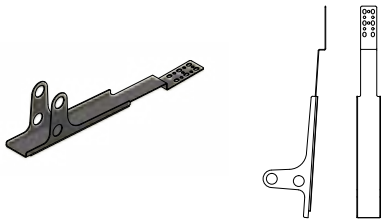
2x Senkkopf ø 5 mm x 35 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up Mittelhaken

3x Halbrundkopf ø 5 mm x 40 mm
korrosionsbeständig

LEVEL up & MATCH Slate Schneefang im Feld

3x Halbrundkopf ø 8 mm x 80 mm in Konterlattung
oder 6x ø 6 mm x 40 mm in verstärkte Dachlattung
korrosionsbeständig



LEVEL up Sicherungshaken

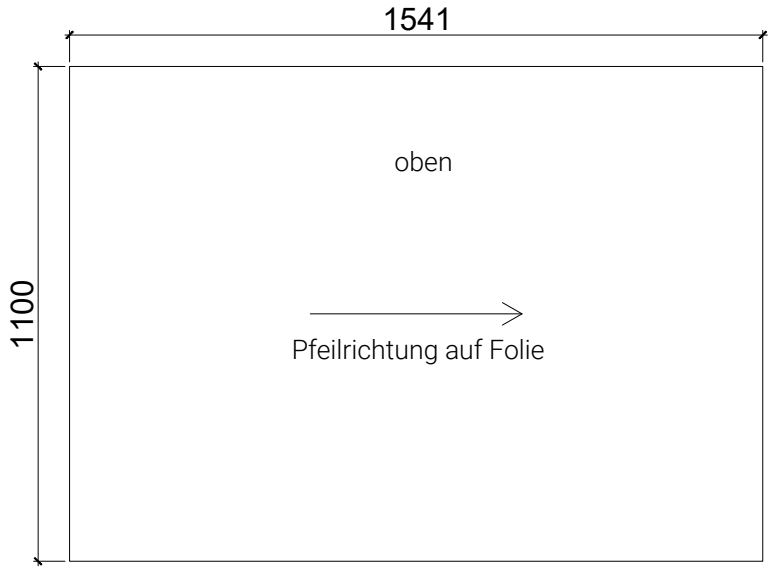
siehe separate Dokumentation

LEVEL up Aluverbundmodul

| A4 | V26.01 |

Das Standardmass vom "LEVEL up Aluverbundmodul" ist 1541x1100 mm.
"LEVEL up Aluverbundmodul Spezial" wird auf Mass geschnitten.

Die LEVEL up Aluverbundmodule können gut nachbearbeitet werden, dadurch können komplizierte Situationen (Kamin, Dachfenster, Randabschluss etc.) bauseits mit den selben Montagekomponenten gelöst werden.

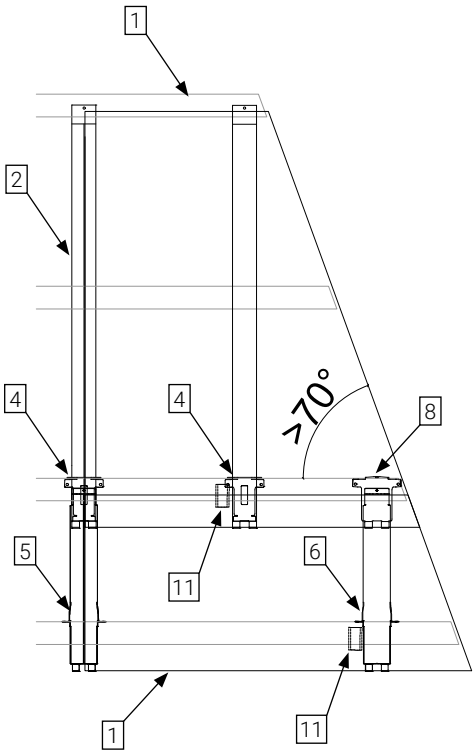


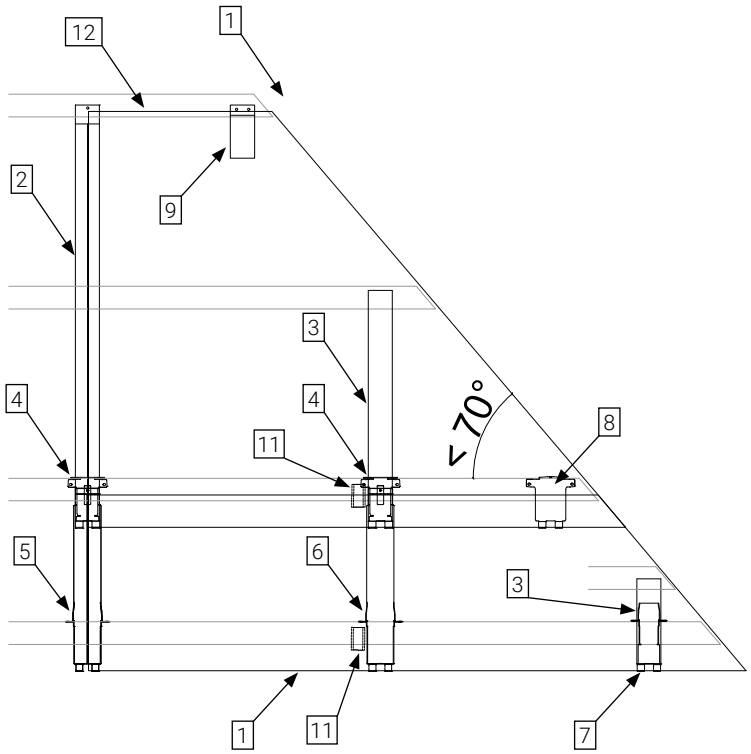
Die LEVEL up Aluverbundmodule haben eine schwarze, matte Beschichtung. Diese Beschichtung wird mit einer Folie geschützt. Module jeweils so verlegen, dass die Pfeile auf der Folie von links nach rechts zeigen, wenn man das Dach von vorne betrachtet.

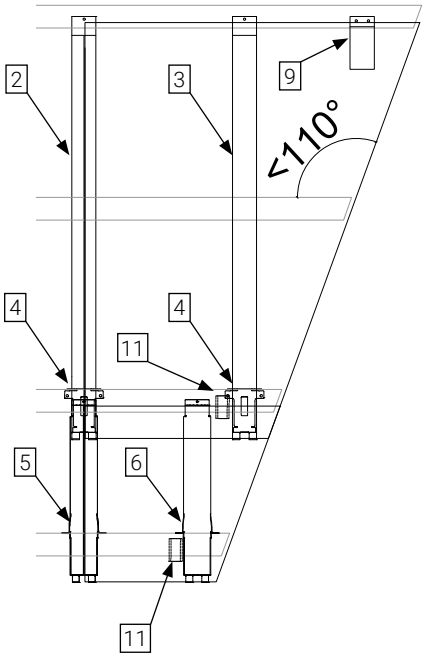
LEVEL up Auslegung Grat & Kehle

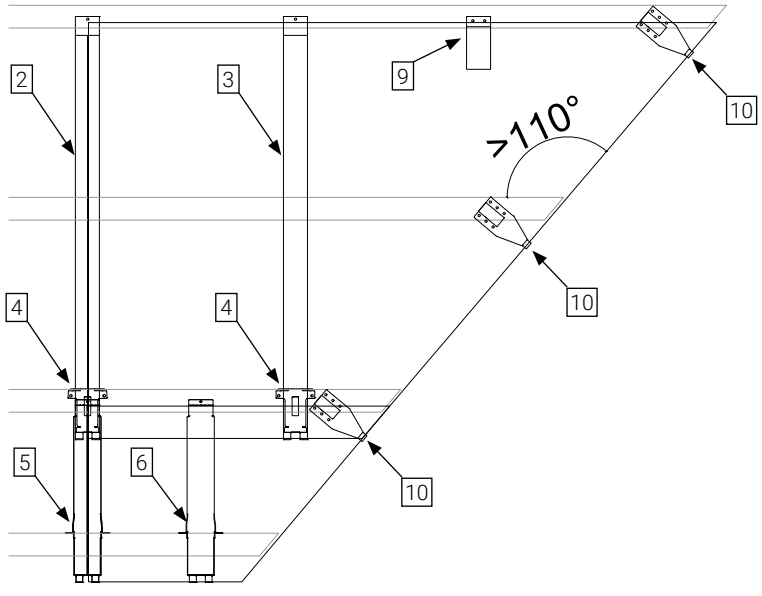
| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Sondermodul oder Aluverbund
2 LEVEL up Schiene Z 1100 mm
3 LEVEL up Schiene U 1100 mm
4 LEVEL up Schienenhaken
5 LEVEL up Haken z
6 LEVEL up Haken u
7 LEVEL up Haken kurz für Schiene
8 LEVEL up Mittelhaken
9 LEVEL up Auflageplatte
10 LEVEL up Seitenhalterung
11 LEVEL up & MATCH slate Klebe-Fixierung
12 Dachlattung / Grat- oder Kehlbalken



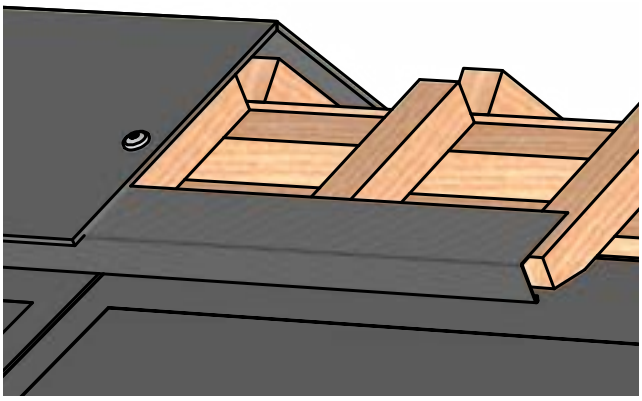


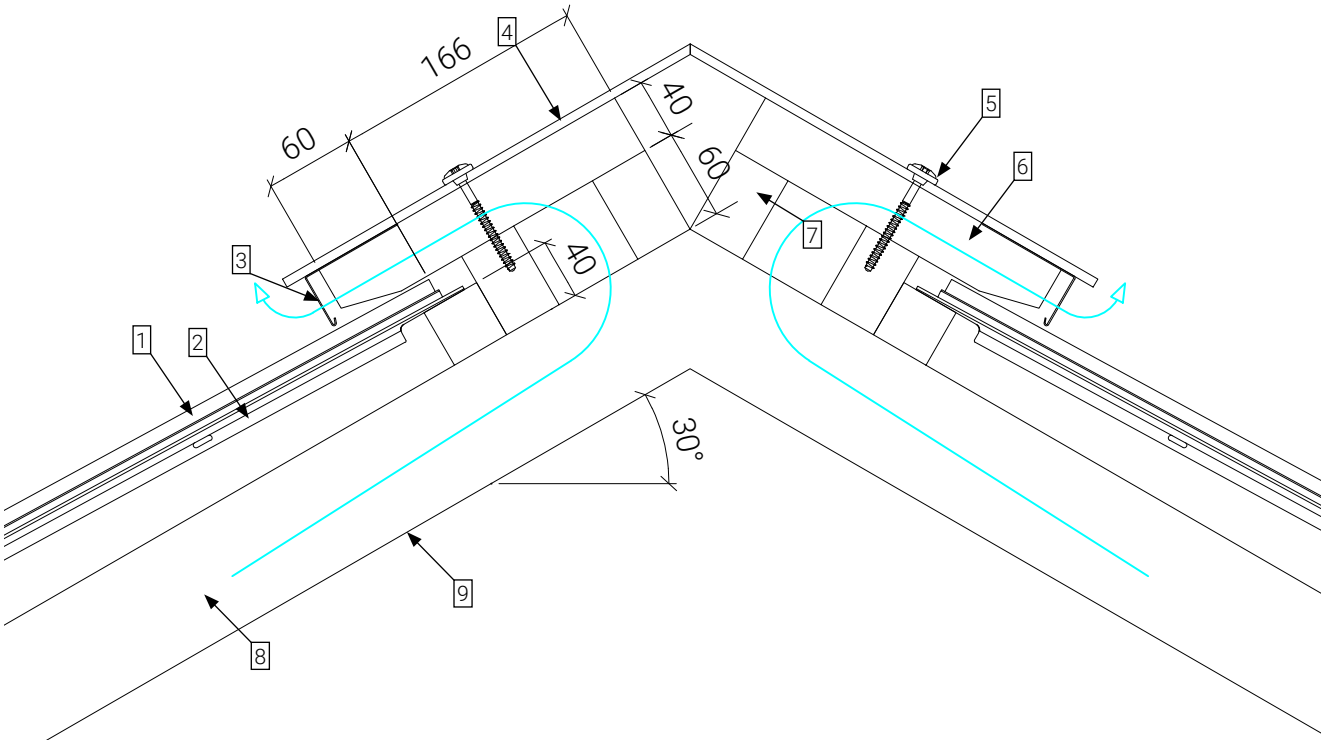




Firstabschluss ohne Haken mit Aluverbundplatte | A4 | V26.01

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z/U 1100 mm
3 Lüftungsblech
4 Aluverbundplatte
5 Schraube mit Dichtungsring
6 Vertikales Lüftungslatte
7 Dachlattung 60x40
8 Konterlattung
9 Unterdach

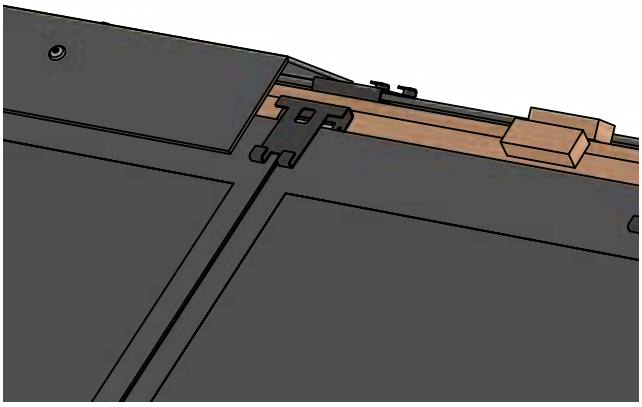


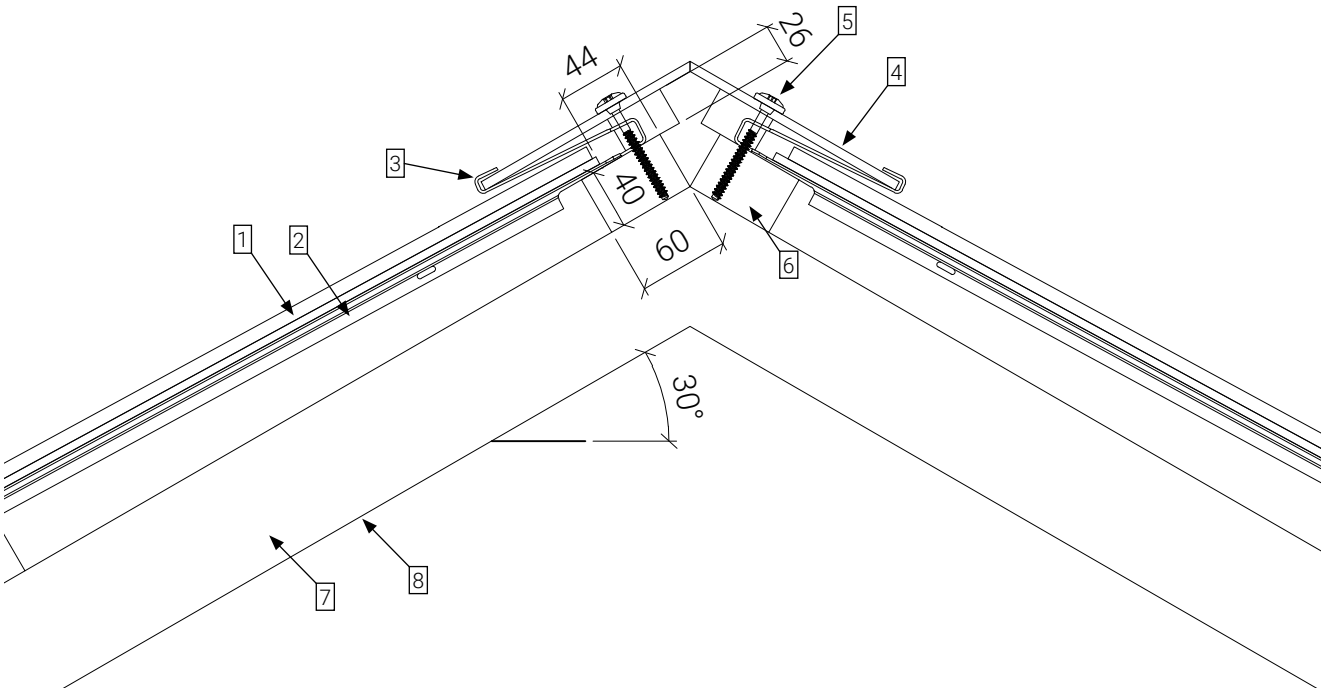


Sicherung der obersten Modulreihe bauseits mit den Lüftungslatten.

Firstabschluss kompakt (für Sparrenlängen bis 5 m) | A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z 1100 mm
3 LEVEL up Firsthaken
4 Aluverbundplatte
5 Schraube mit Dichtungsring
6 Dachlattung 60x40
7 Konterlattung
8 Unterdach

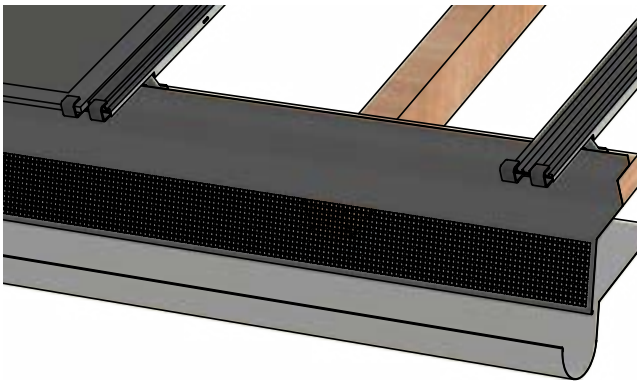


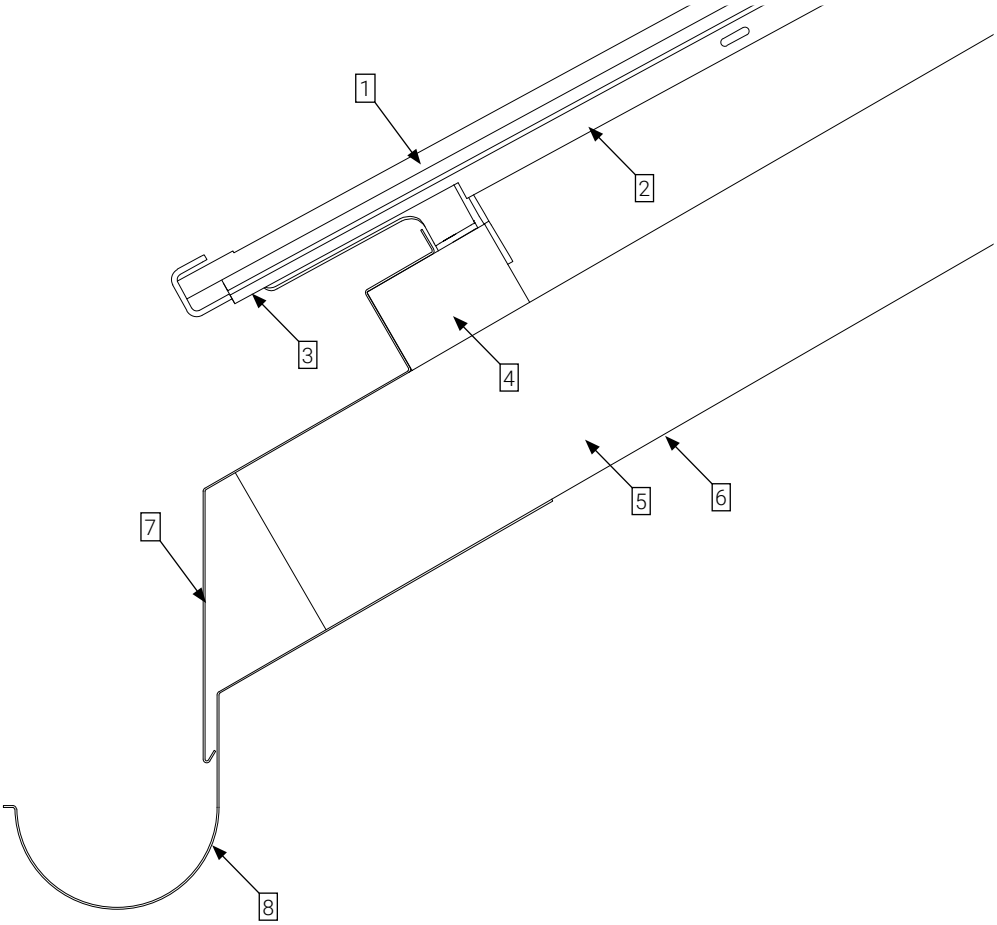


LEVEL up Traufabschluss

| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 Dachlattung 60x40
5 Konterlattung
6 Unterdach
7 Lüftungsblech
8 Dachabwasser-Rinne

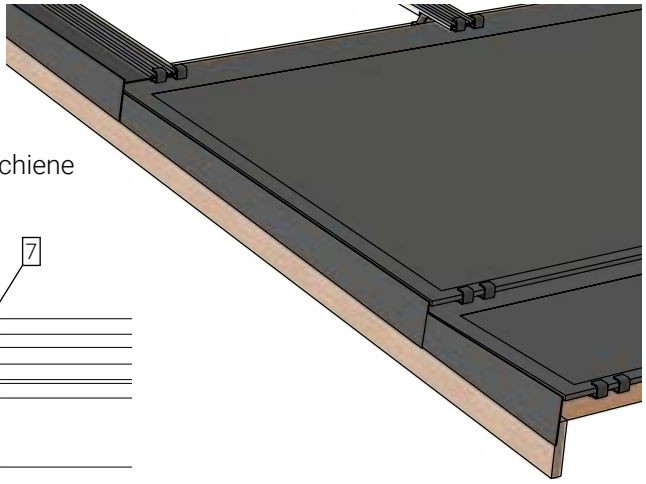


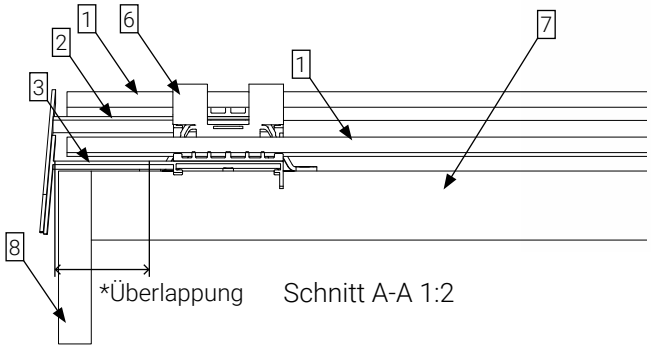


Ortgangabschluss mit Ort-Schienen

| A4 | V26.01 |

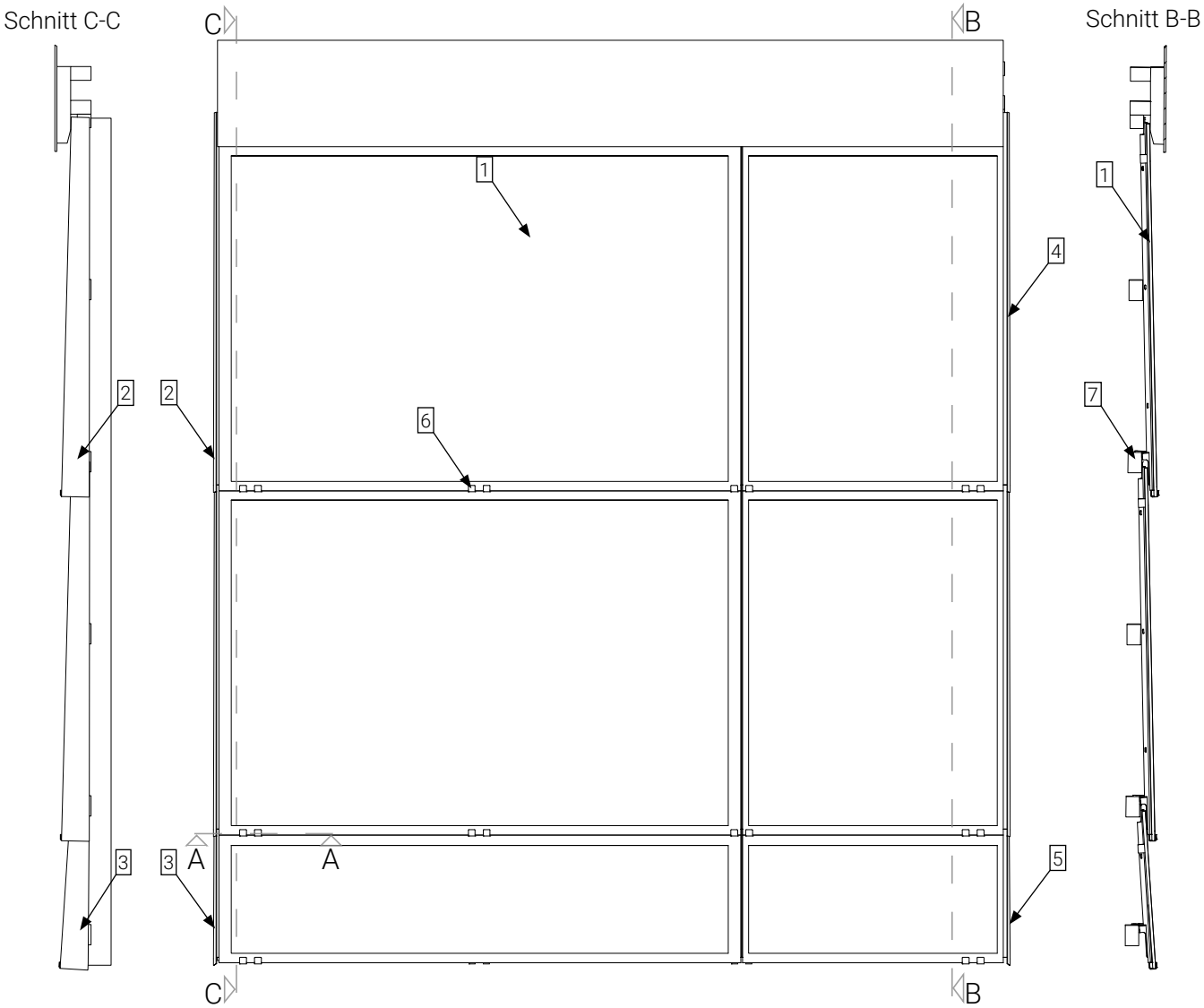
1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene-Ort L 1100 mm
3 LEVEL up Schiene-Ort L 465 mm
4 LEVEL up Schiene-Ort R 1100 mm
5 LEVEL up Schiene-Ort R 465 mm
6 LEVEL up Schienenhaken / LEVEL up Haken kurz für Schiene
7 Dachlattung 60x40
8 Ortbrett





*Überlappung Schnitt A-A 1:2

Schnitt C-C

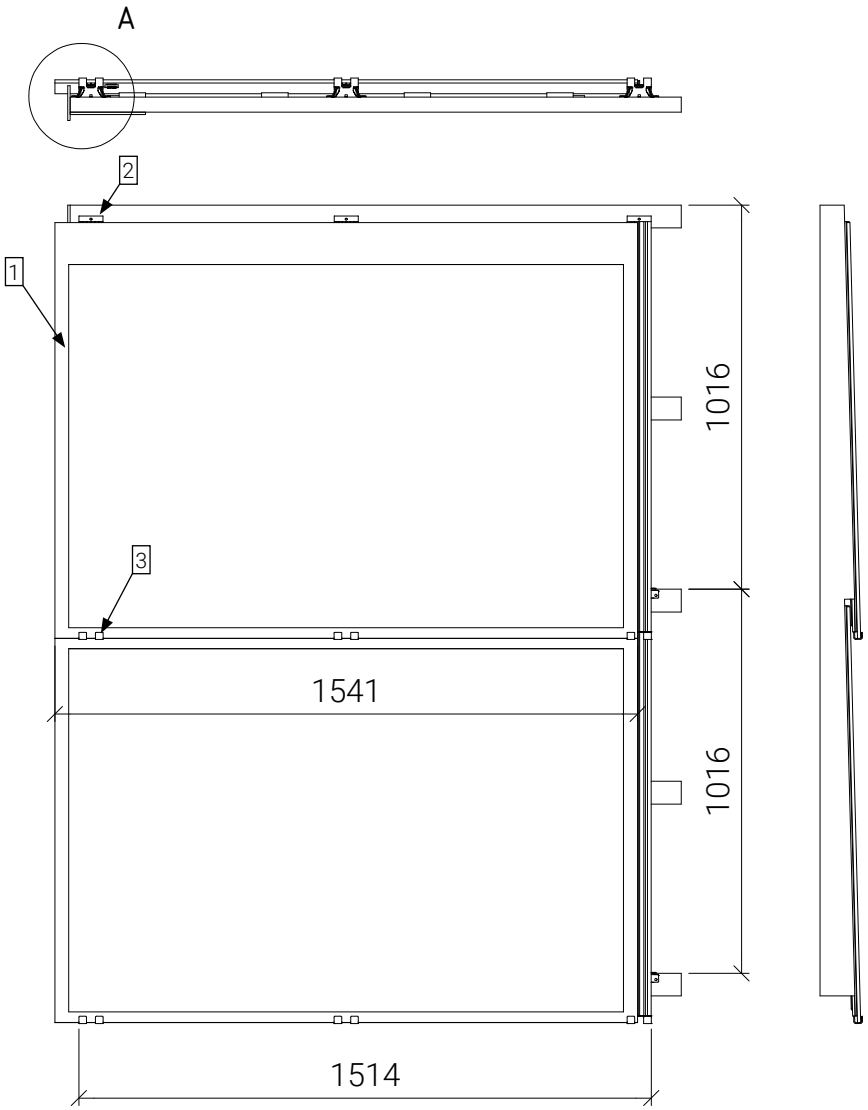


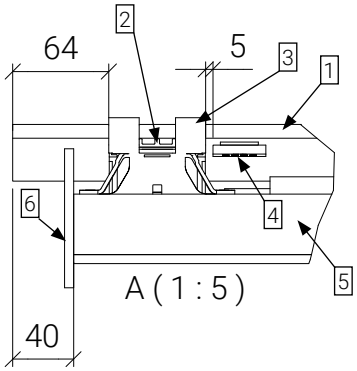
Schnitt B-B

*Überlappung: Die Module können ca. 5mm - 65mm über das EPDM ragen, somit hat man einen Spielraum von 60mm. Das Modul wird mit einer LEVEL up & MATCH Slate Klebe-Fixierung gegen seitliches Rutschen gesichert.

Ortgang überstehend mit Schiene U

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene U 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 LEVEL up Klebe-Fixierung
5 Dachlattung 60x40
6 Ortbrett Aluverbund



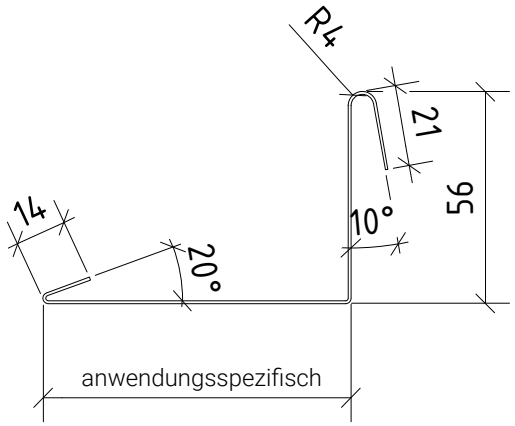


Das Modul wird mit einer LEVEL up & MATCH Slate Klebe-Fixierung gegen seitliches Rutschen gesichert und das Ortbrett der Modulüberlappung angepasst.

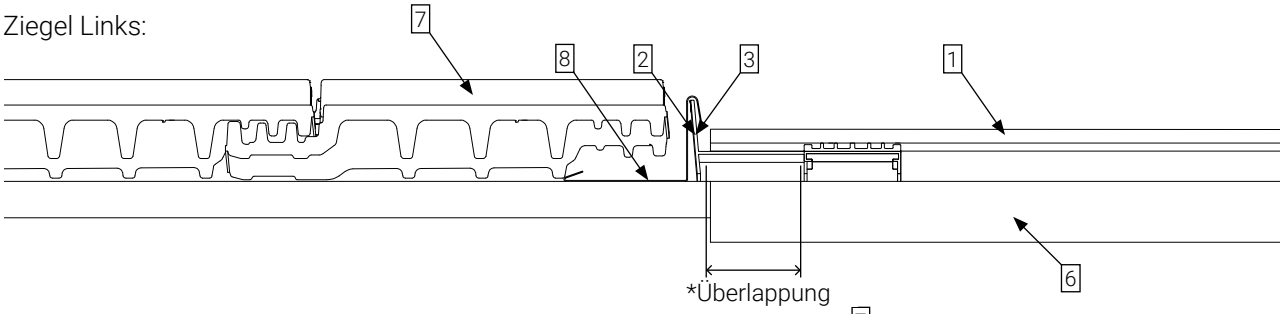
LEVEL up Übergang zu Ziegel R&L

| A4 | V26.01 |

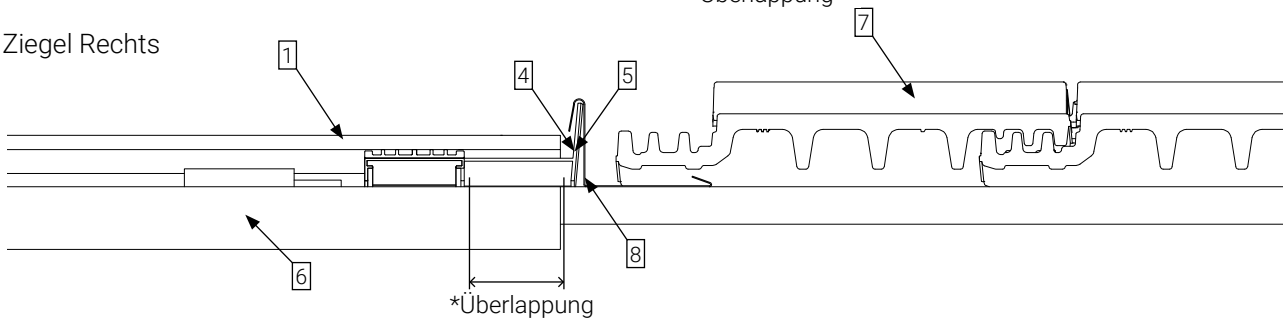
1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene L 1100 mm
3 LEVEL up Schiene L 465 mm
4 LEVEL up Schiene R 1100 mm
5 LEVEL up Schiene R 465 mm
6 Dachlattung 60x40mm
7 Ziegel
8 Spenglerblech

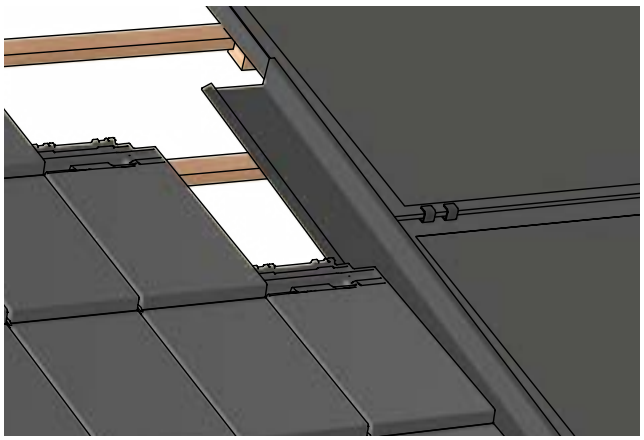


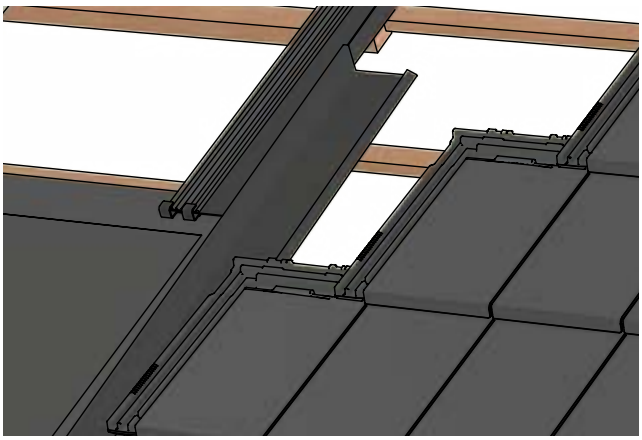
Ziegel Links:



Ziegel Rechts



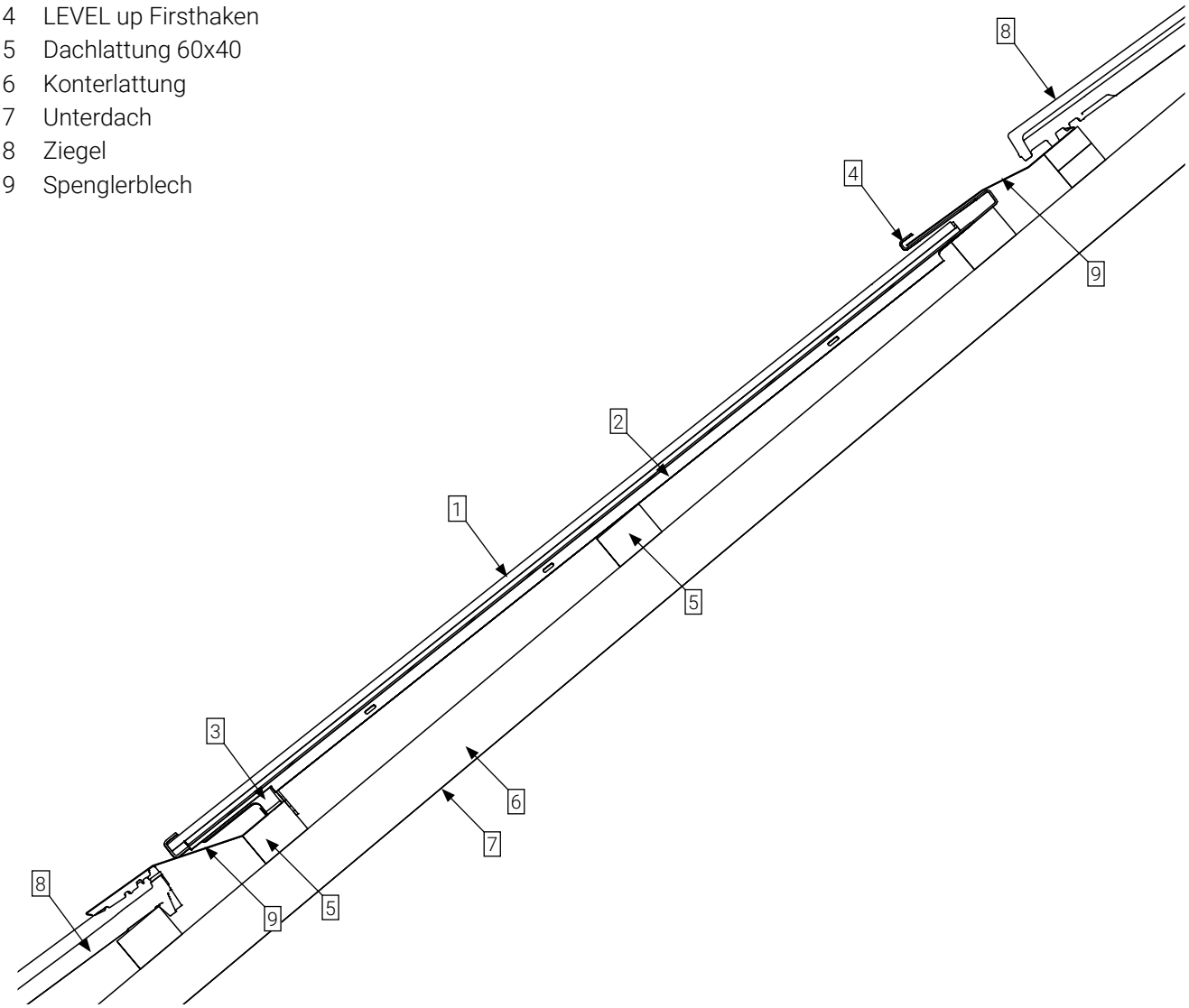


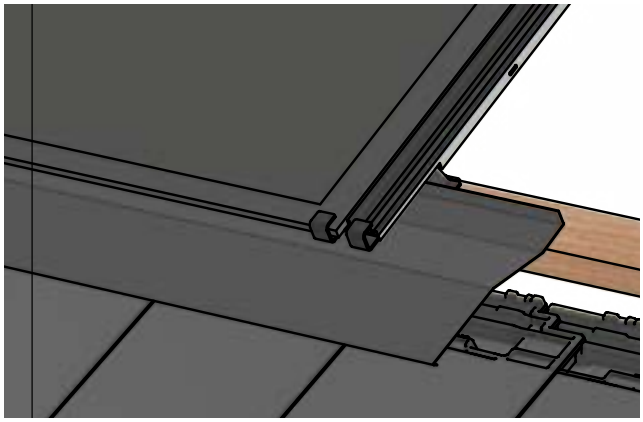


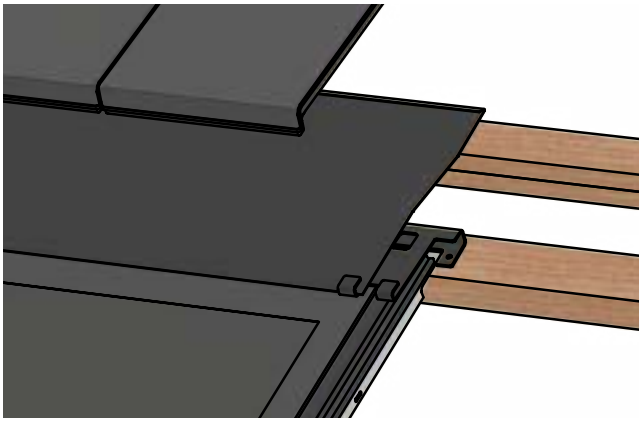
*Überlappung: Die Module können ca. 5mm - 65mm über das EPDM ragen, somit hat man einen Spielraum von 60mm. Das Modul wird mit einer LEVEL up & MATCH Slate Klebe-Fixierung gegen seitliches Rutschen gesichert.

LEVEL up Übergang zu Ziegel Oben & Unten | A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z/U 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 LEVEL up Firsthaken
5 Dachlattung 60x40
6 Konterlattung
7 Unterdach
8 Ziegel
9 Spenglerblech

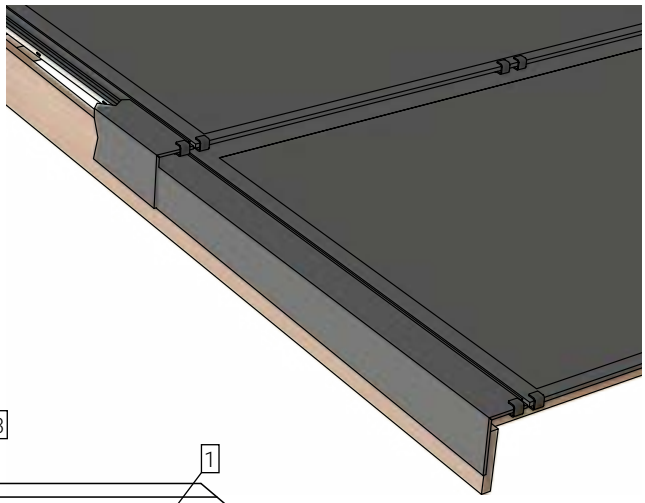


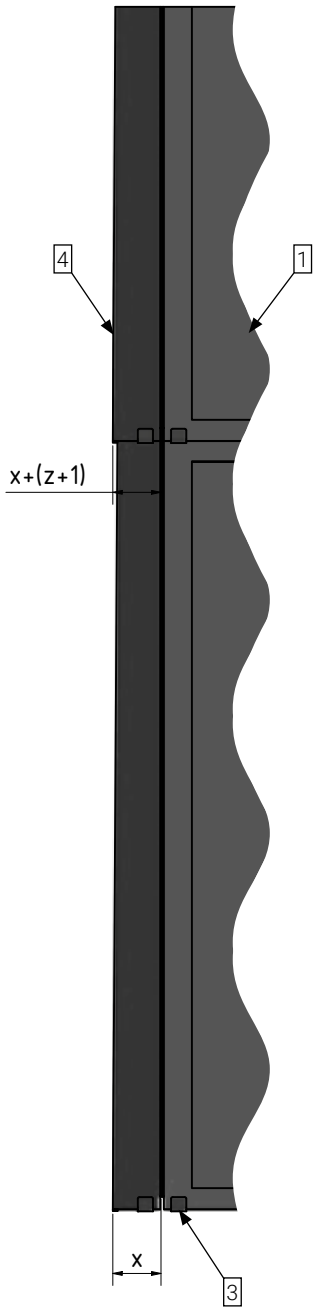


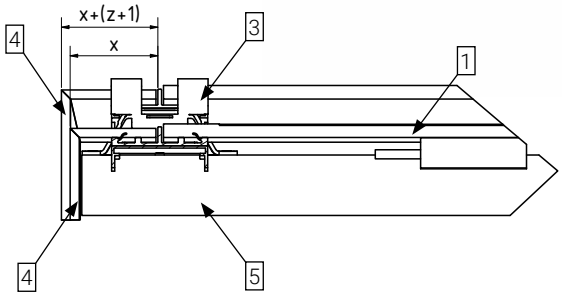


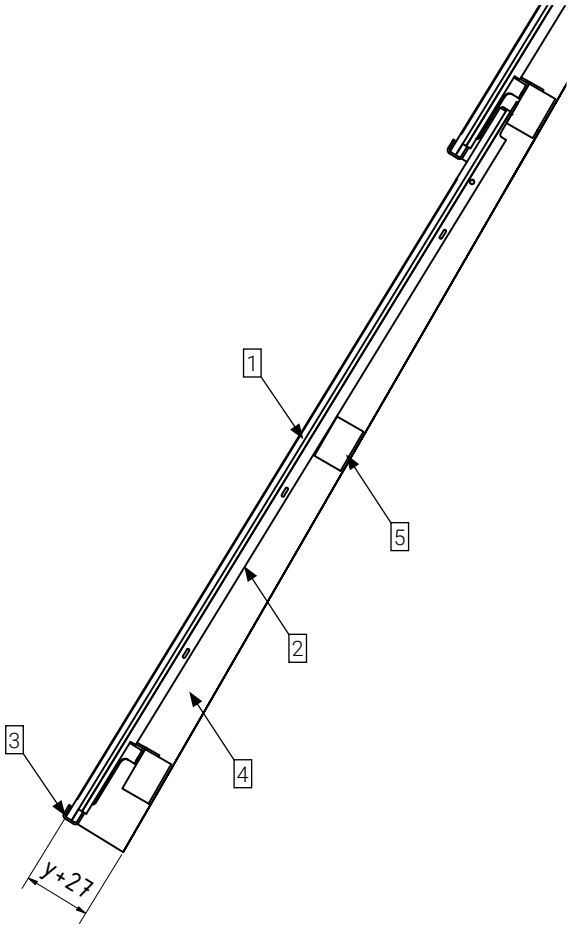
Ortgang mit Aluverbundplatte

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 Aluverbundplatte
5 Dachlattung 60x40





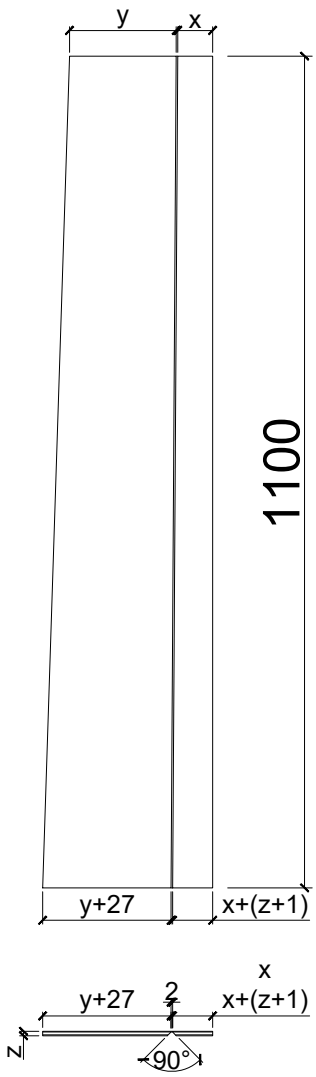




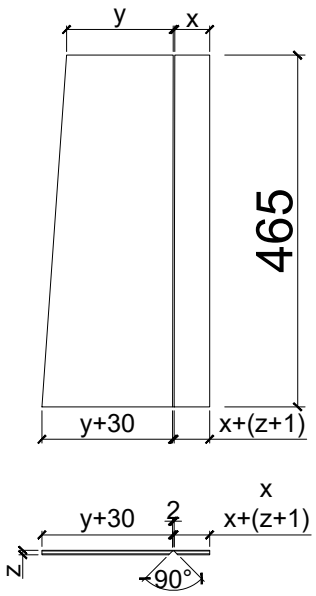
Abwicklung der Aluverbundplatten auf Extrablatt

Ortgang mit Aluverbundplatte – Abwicklung

Abwicklung Aluverbundplatte
Ortgang links 1100 mm



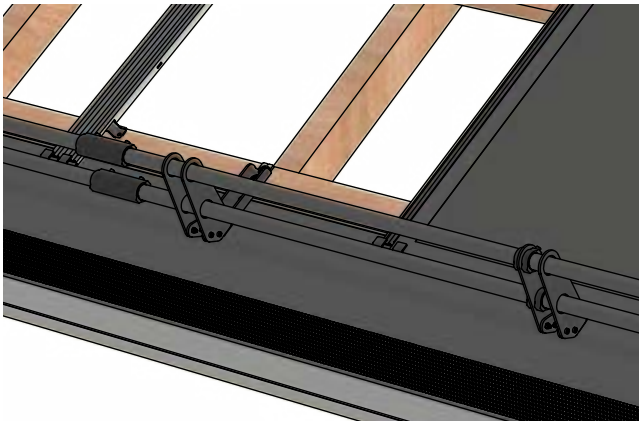
Abwicklung Aluverbundplatte
Ortgang links 465 mm

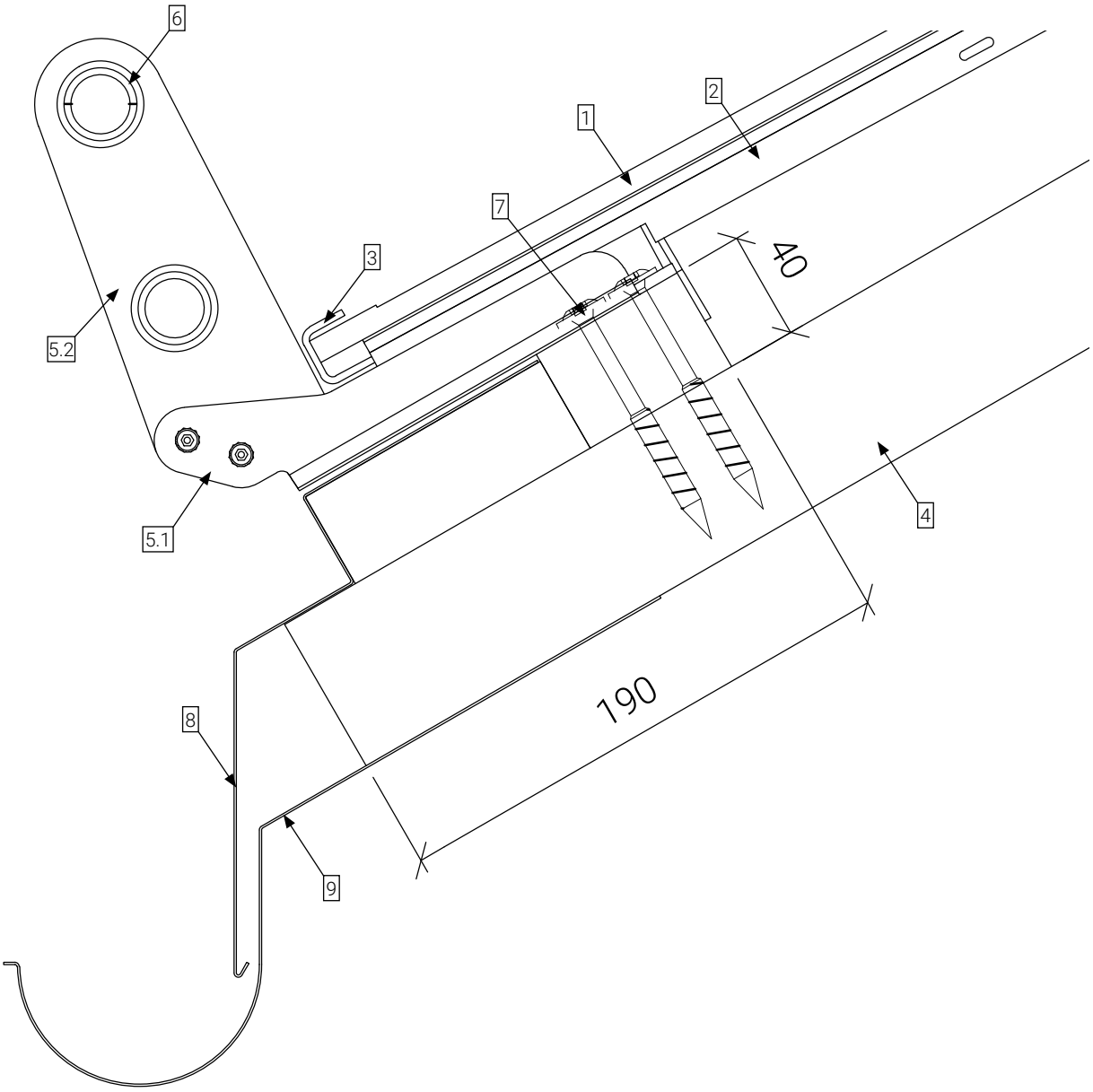


LEVEL up Schneefang Traufe

| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z/U 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 Konterlattung
5 LEVEL up Schneefang Traufe SET
  5.1 Schneehaken Traufe
  5.2 Schneefangblech
6 Schneefangrohr
7 Schrauben in Konterlattung
8 Lüftungsgitter
9 Regenrinne



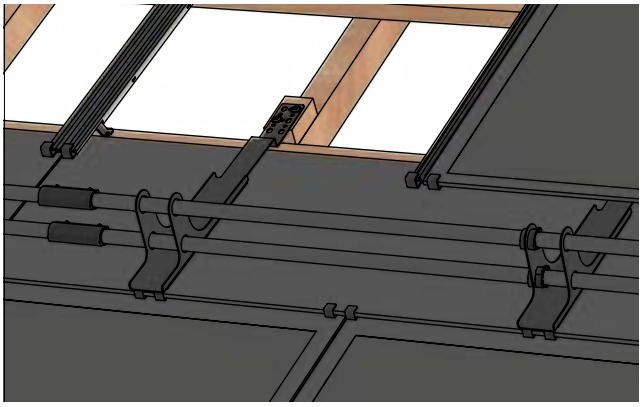


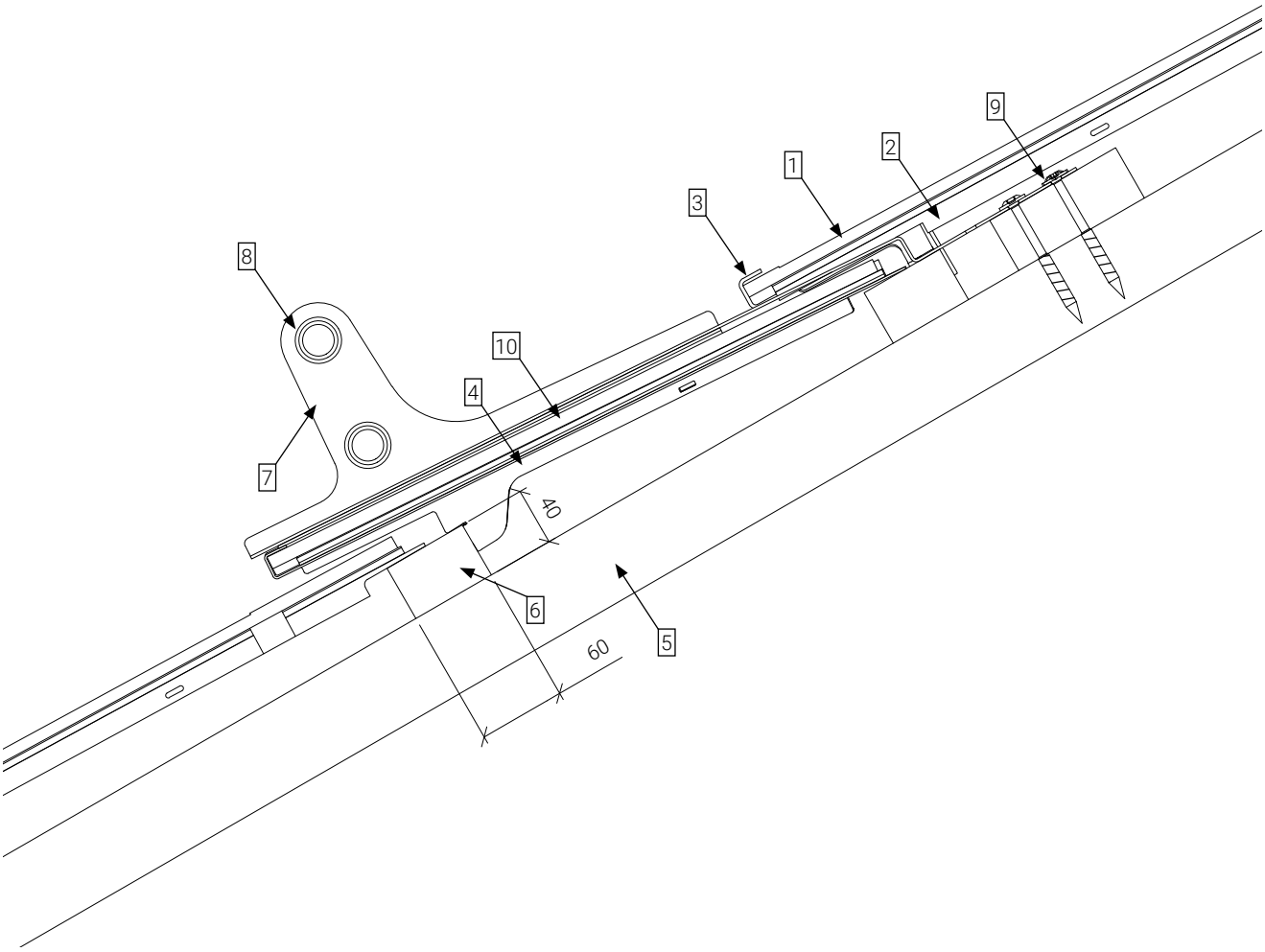
Schneehaken Traufe (5.1) wird unter jedem Haken platziert und in die Konterlattung verschraubt.
Schneefangblech Traufe (5.2) **nach** dem Einsetzen der Modulen mit M6-Schrauben befestigen.

LEVEL up Schneefang im Feld (1)

| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z/U 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 LEVEL up Haken u
5 Konterlattung
6 Dachlattung 60x40mm
7 LEVEL up Schneefang im Feld
8 Schneefangrohr
9 Schrauben in Konterlattung
10 Blindmodul / Inshape - / Aluverbundplatte



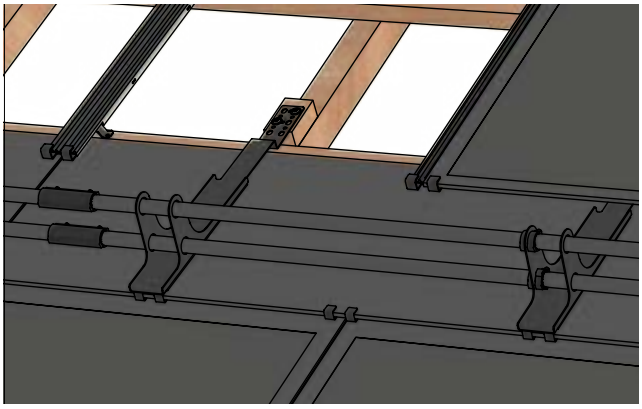


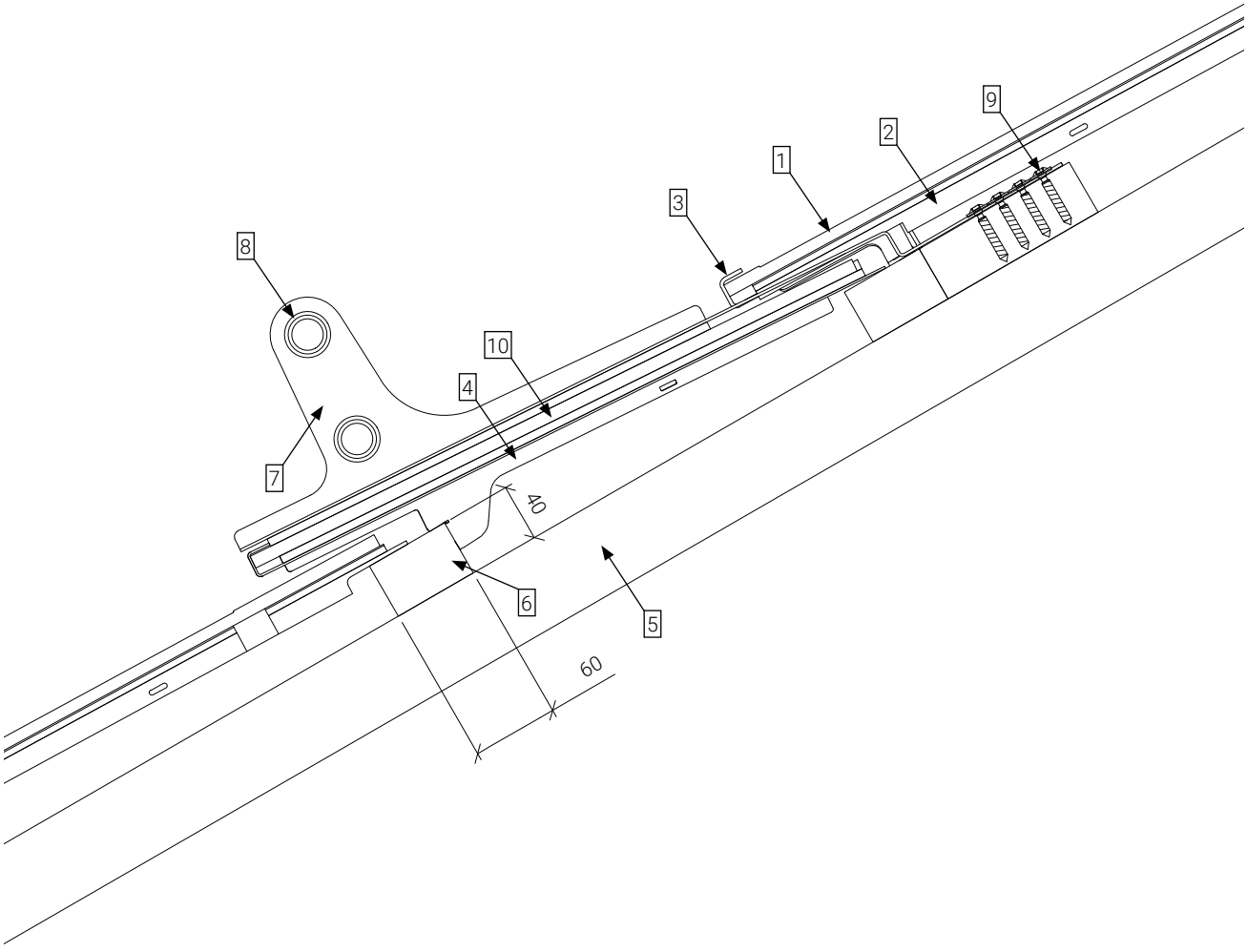
Der LEVEL up Schneefang im Feld wird jeweils über Blindmodulen, Aluverbundplatten, Inshapeplatten oder inaktiven Modulen montiert. Unter jedem LEVEL up Schneefang im Feld muss direkt darunter oder unmittelbar daneben ein LEVEL up Haken u/z montiert werden, um die Schneelast auf die Unterkonstruktion zu übertragen.

LEVEL up Schneefang im Feld (2)

| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z/U 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 LEVEL up Haken u
5 Konterlattung
6 Dachlattung 60x40mm
7 LEVEL up Schneefang im Feld
8 Schneefangrohr
9 Schrauben in Auflagebrett
10 Blindmodul, Inshape -, Aluverbundplatte



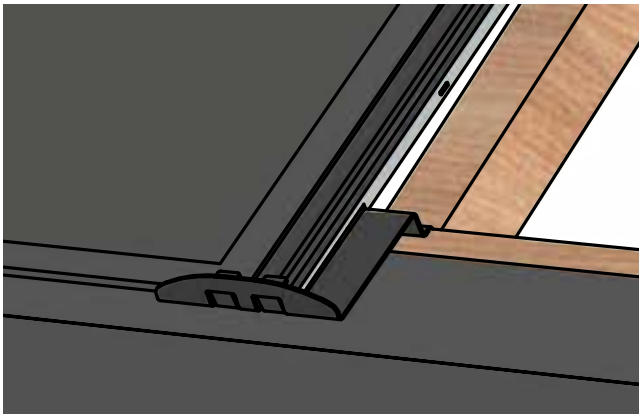


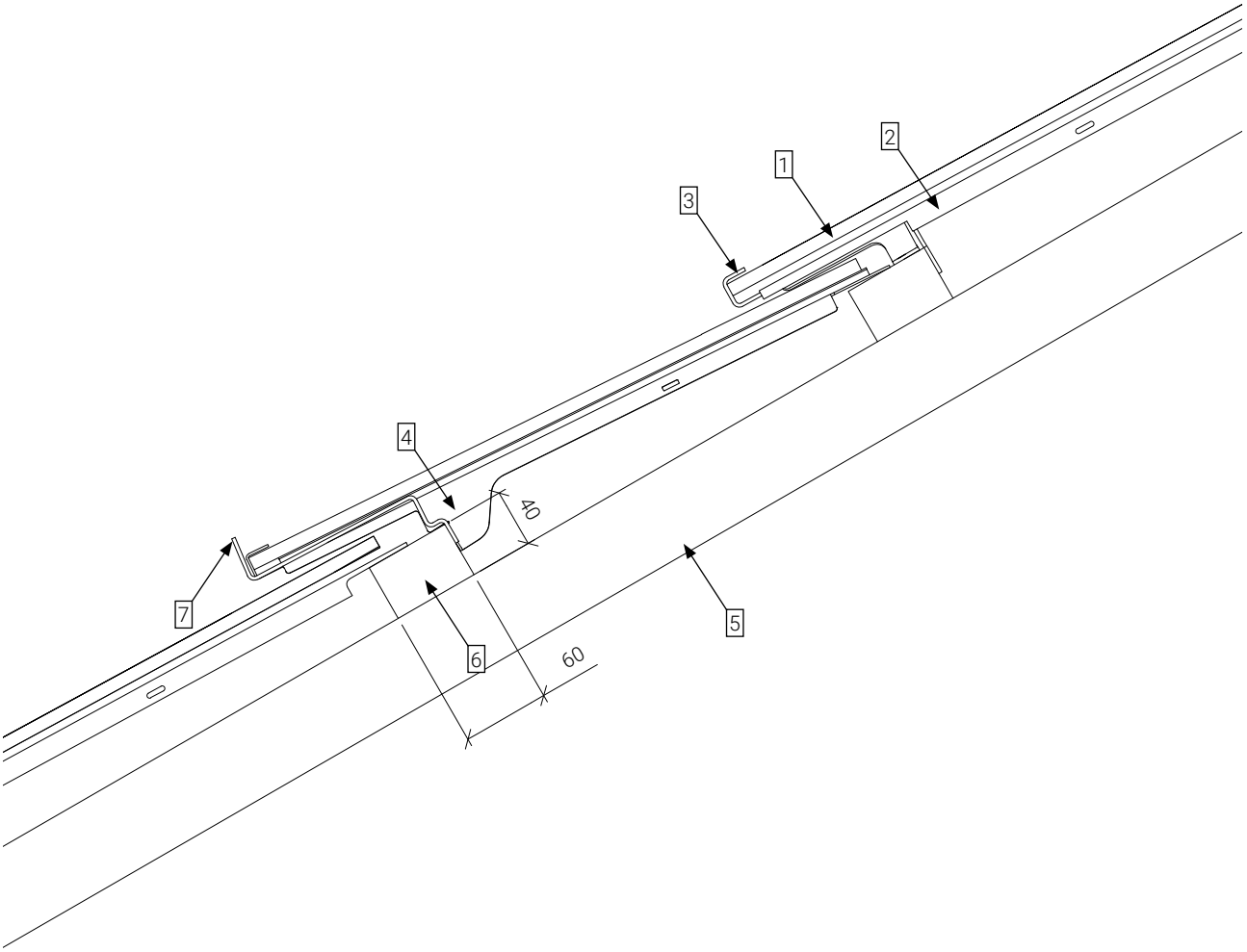
Der LEVEL up Schneefang im Feld wird jeweils über Blindmodulen, Aluverbundplatten, Inshapeplatten oder inaktiven Modulen montiert. Unter jedem LEVEL up Schneefang im Feld muss direkt darunter oder unmittelbar daneben ein LEVEL up Haken u/z montiert werden, um die Schneelast auf die Unterkonstruktion zu übertragen.

LEVEL up Schneestopper

| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schiene Z/U 1100 mm
3 LEVEL up Schienenhaken
4 LEVEL up Haken U/Z
5 Konterlattung
6 Dachlattung 60x40mm
7 LEVEL up Schneestopper

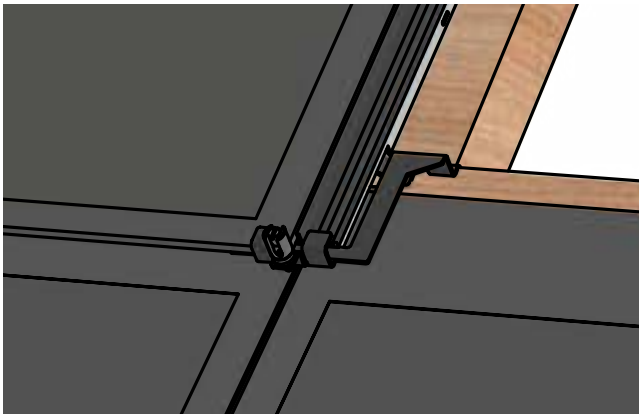


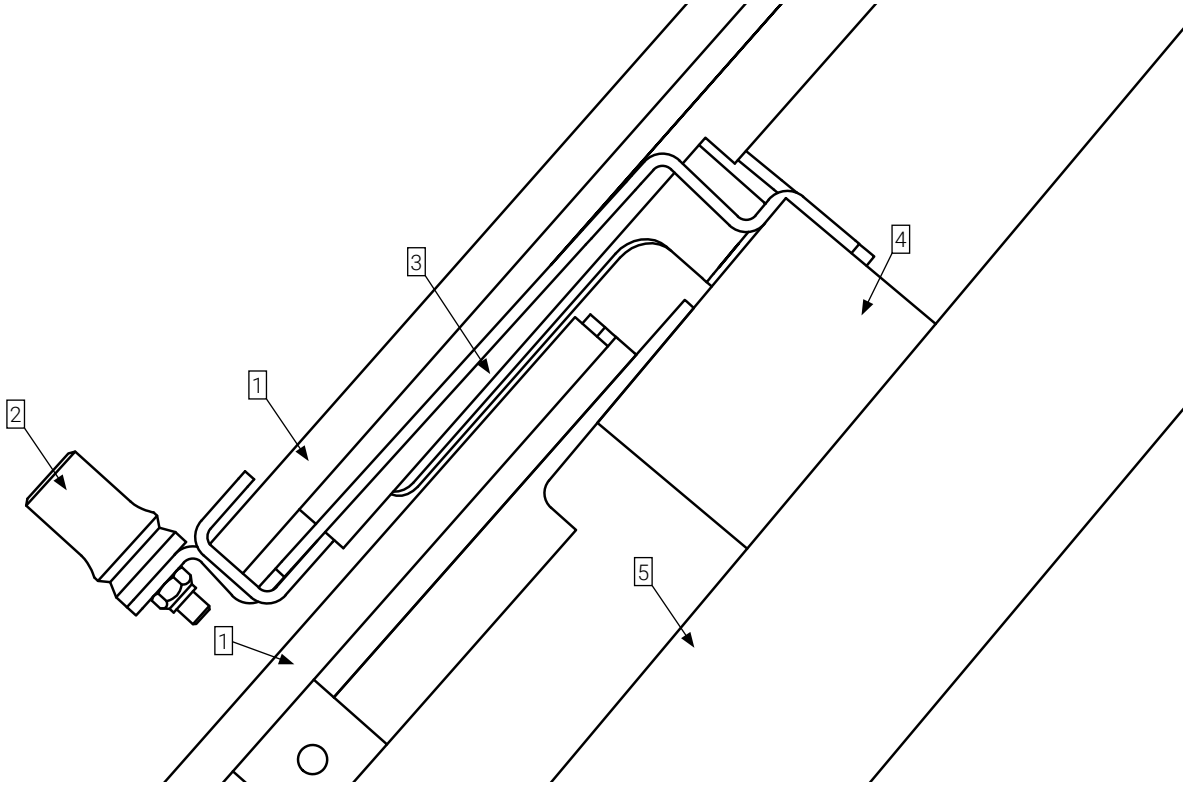


Der LEVEL up Schneestopper kann je nach Situation und Anforderungen unter jeden Hakentyp des LEVEL up Systems montiert werden.

LEVEL up BliSchu (Blitzschutz)

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up BliSchu
3 LEVEL up Schiene Z 1100mm
4 Dachlattung 60x40mm
5 Konterlattung





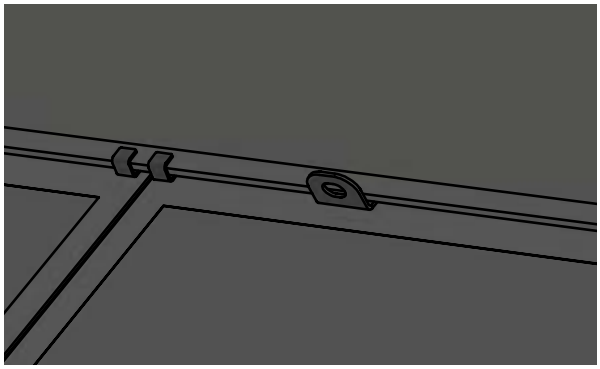
Hinweis: Auch bei sorgfältiger Planung und Ausführung des Blitzschutzanlage können im PV-Modul bei einem Blitzeinschlag sehr hohe Spannungen induziert werden, welche zur Beschädigung des PV-Moduls führen können. Der LEVEL up BliSchu ist eine Befestigungsmöglichkeit für den Blitzschutzdraht, welcher bei fachmännischer Auslegung das Gebäude schützen soll. Der Blitzschutz muss durch Spezialisten ausgelegt werden.

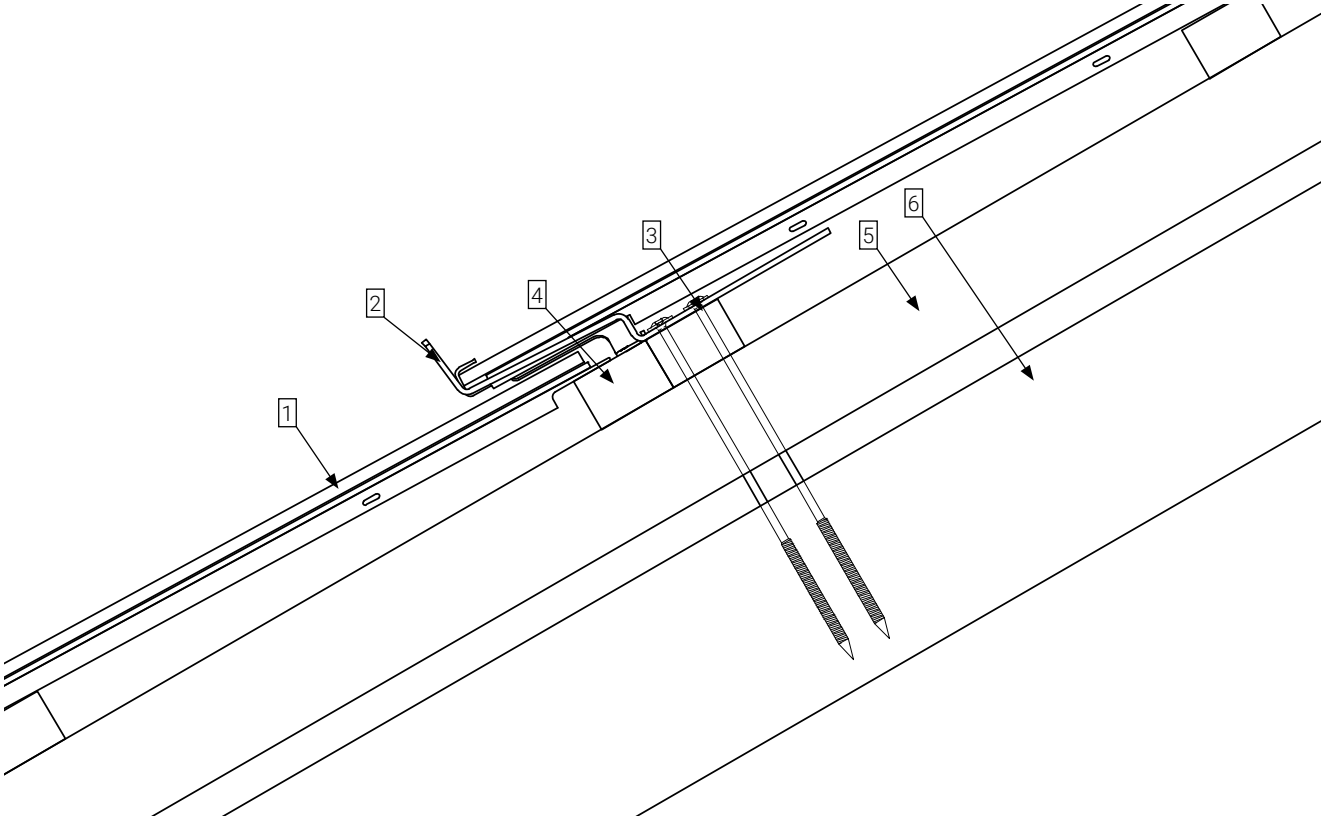
Allgemeine Information zu LEVEL up und Blitzschutz:
Nach gängiger Auffassung führender Blitzschutzhersteller ist es nicht nötig die LEVEL up Schienen und Haken ins Blitzschutzsystem zu integieren, weil die PV-Module keinen Metallrahmen haben und aus isolierendem Material (Glas) bestehen. Andere metallene Teile wie Abschlussblech, Schneefang usw. müssen integriert werden.
Wir weisen jedoch darauf hin, dass die Deutungshoheit bei der kantonalen Gebäudeversicherung liegt.

LEVEL up & MATCH Slate Sicherungshaken | A4 | V26.01 |

Zertifiziert nach EN 795A:2012 Typ A und CEN/TS 16415:2013 für max. 2 Personen.

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up & MATCH Slate Sicherungshaken
3 Schraube gemäss Montageanleitung
4 Dachlattung 60x40
5 Konterlattung
6 Sparren





Die separaten und mitgelieferten Montage- und Anleitungsunterlagen sind vor der Montage zu studieren und müssen genau eingehalten werden. Die Anleitung muss von den Benutzern gelesen und verstanden sein. Die Herstellerangaben sind strikt einzuhalten. Eine Nichtbeachtung kann zu personellen Schäden führen.

Dieses Blatt ist keine Montageanleitung!

Zwingend die offiziellen LEVEL up & MATCH Slate Sicherungshaken Hinweise und Montageanleitung beachten.
Es wird empfohlen, den Sicherungshaken in der Firstreihe zu platzieren.
Sicherungshaken im Modulfeld: Modul einlegen, bevor die nächsten Haken oberhalb montiert werden.
Die Auslegung ist gemäss den geltenden örtlichen Vorschriften durch qualifiziertes Fachpersonal durchzuführen.

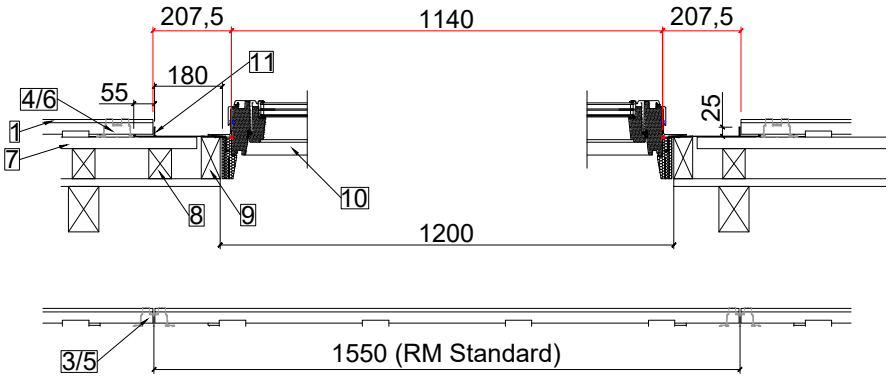
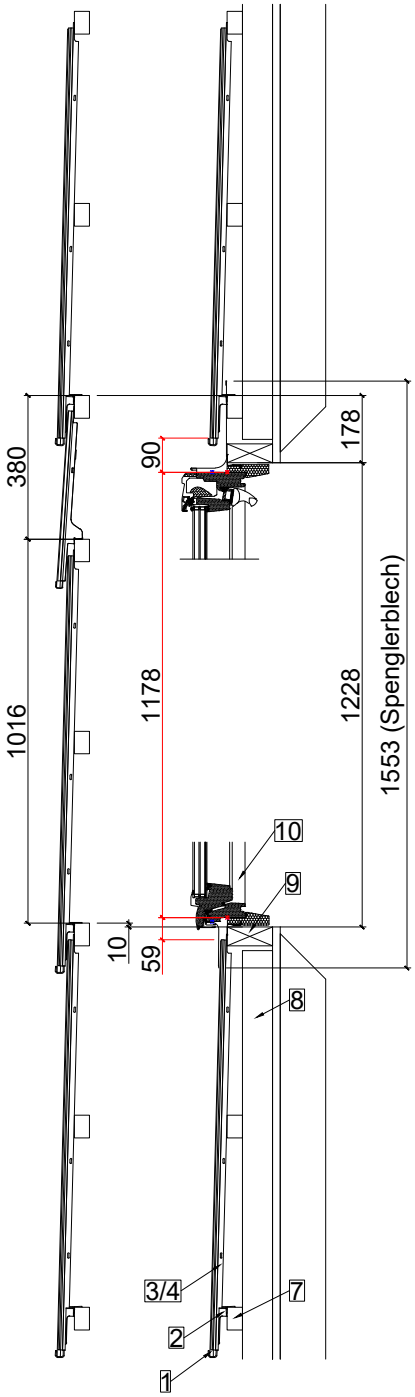
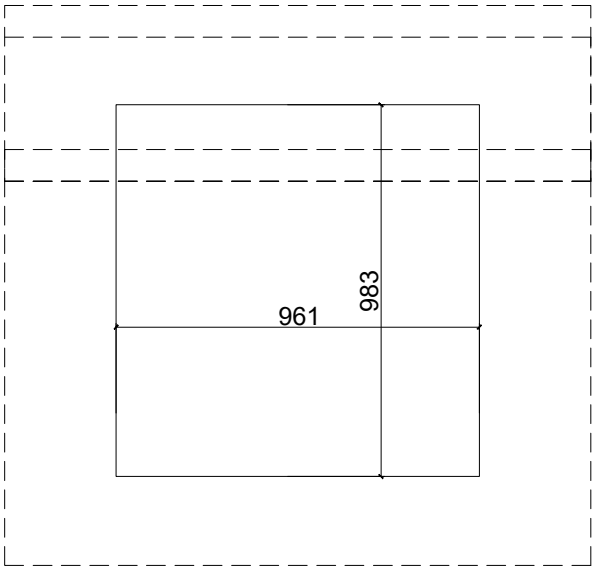
LEVEL up mit Velux Dachfenster

| A4 | V26.01 |

Integration VELUX Dachfenster mit original VELUX ODL Eindeckrahmen für Standardeinbauhöhe in Megasol LEVEL up mit Montage-Hilfsrahmen und Unterdach und Aufsparrendämmung von Isover. Die produktspezifischen Montageanleitung von ISOVER und VELUX sind ebenfalls zu beachten.

Die Montageanleitung mit Massskizzen und Bilder finden Sie im der separaten Dokumentation " LEVELup mit VELUX Dachfenstern".

LEVEL up mit VELUX SK06 Dachfenster

| A4 | V26.01 |

1 LEVEL up Modul
2 LEVEL up Schienehaken
3 LEVEL up Schiene Z 1100mm
4 LEVEL up Schiene U 1100mm
5 LEVEL up Haken Z
6 LEVEL up Haken U
7 Dachlattung
8 Konterlattung
9 Hilfsrahmen / Montagerahmen
10 VELUX Dachfenster
11 Übergangsblech (Spenglerblech) seitlich