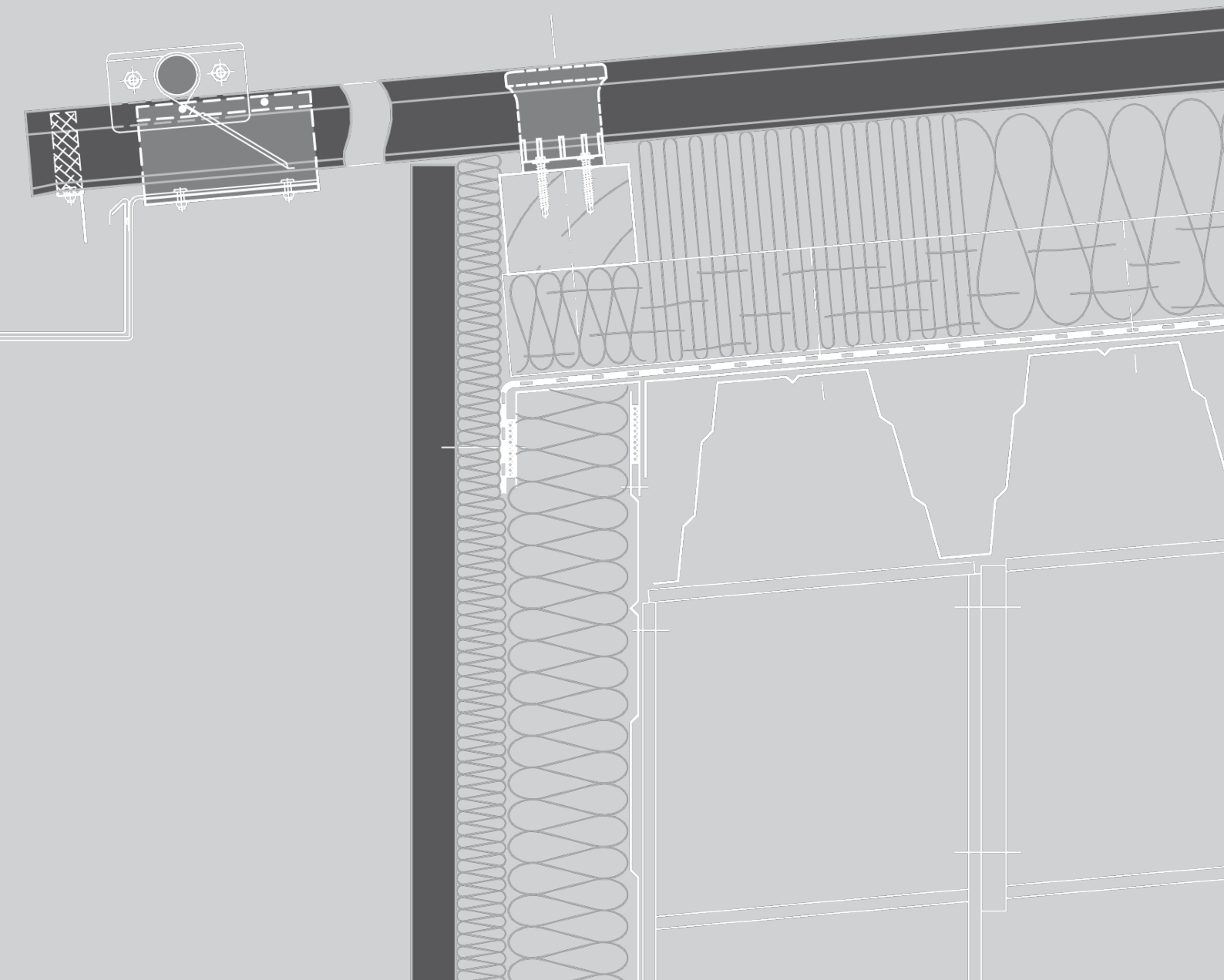


Kalzip® Konstruktionsdetails für Dachsysteme





Vorwort

Hinweise zur Planung

Kalzip® Aluminium-Dachkonstruktionen zeichnen sich nicht nur durch eine Vielzahl von Anwendungen, sondern insbesondere durch eine lange Nutzungsdauer und hohe Wirtschaftlichkeit aus. Sie entsprechen in vorbildlicher Weise den aktuellen bauphysikalischen Anforderungen hinsichtlich Brand-/Schallschutz sowie den Richtlinien der Energieeinsparverordnung EnEV.

Die vorliegenden Konstruktionsvorschläge basieren auf dem gegenwärtigen technischen Stand und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie berücksichtigen keinen konkreten Anwendungsfall. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor.

Der Verkäufer übernimmt für die Beratung des Käufers im Rahmen seines technischen Service keine Haftung. Alle in Zeichnungen, Verkaufsunterlagen oder sonst vorgeschlagenen Konstruktionen, Verfahren und Gedanken werden dem Käufer unverbindlich zur Prüfung unterbreitet. Es ist Sache des Käufers, sich durch die Herstellung von Prototypen oder durch andere geeignete Maßnahmen zu vergewissern, dass durch eine etwaige Verwendung dieser Konstruktionen, Verfahren und Gedanken keine Schutzrechte Dritter verletzt werden.

Die Anwendung der Konstruktionsdetails sind Vorschläge zur Ausführung zweischaliger Dachkonstruktionen und müssen den tatsächlichen baulichen Gegebenheiten

angepasst werden. Die Ausführung solcher Konstruktionen erfordert gewissenhafte Planung, Berechnung, konstruktive Durcharbeitung und Montage. Dabei müssen alle Einsatzgegebenheiten, insbesondere bauphysikalischer Art, berücksichtigt werden. Standardkonstruktionen, die alle Anforderungen erfüllen, sind nicht möglich.

Normen/Vorschriften

Die zurzeit gültigen Normen und Hersteller-vorschriften sind zu beachten.

Luftdichtigkeit

Sämtliche raumabschließenden Anschlüsse sind gemäß den Richtlinien der Energieeinsparverordnung EnEV luftdicht auszuführen.

Festpunkte/Verbindungsmittel

Festpunkte und die dargestellten Verbindungsmittel sind nach statischer Bemessung auszuführen.

Stand Dezember 2018

Mit Erscheinen dieser Konstruktionsvorschläge verlieren alle bisher erschienenen Konstruktionsdetails ihre Gültigkeit. Aufgrund der Dynamik von Produktentwicklungen und -verbesserungen erheben die Kalzip Druckerzeugnisse nicht immer den Anspruch auf Aktualität. Die zurzeit gültige Fassung der jeweiligen Publikation und weitere Konstruktionsdetails sind im Internet unter www.kalzip.com als Download verfügbar.

INHALT

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig	5
1.11 Traufe mit Kalzip auskragend	6– 7
1.12 Pultdachfirst mit Kalzip auskragend	8– 9
1.13 Satteldachfirst	10–11
1.14 Ortgang	12–13
1.15 Ortgang mit Kalzip Übergangsblech	14–15
1.2 Binderdach mit Dachüberstand zweischalig	16
1.21 Traufe mit Holz-Unterkonstruktion	17
1.22 Pultdachfirst mit Holz-Unterkonstruktion	18
1.23 Satteldachfirst	19
1.24 Ortgang mit Holz-Unterkonstruktion	20
1.3 Binderdach ohne Dachüberstand	22
1.31 Traufe mit Vorhangrinne	23
1.32 Pultdachfirst	24
1.33 Satteldachfirst	25
1.34 Ortgang mit Abdeckblech	26
1.35 Ortgang mit Übergangsblech (Variante)	27
1.4 Binderdach mit Attika umlaufend	28
1.41 Traufe mit Attikarinne	29
1.42 Pultdachfirst mit Attika	30
1.43 Satteldachfirst	31
1.44 Ortgang mit Attika	32
1.45 Mittelrinne	33
1.5 Pfettendach ohne Dachüberstand	34
1.51 Traufe mit Vorhangrinne	35
1.52 Pultdachfirst	36
1.53 Satteldachfirst	37
1.54 Ortgang Abdeckblech	38

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.1 Traufen und Firste	40
2.11 Traufe mit Klippstange	41
2.12 Pultdachfirst mit Klippstange	42
2.13 Schiebefirst – kurzer Schiebeweg	43
2.14 Schiebefirst – langer Schiebeweg	44
2.15 Satteldachfirst belüftet	45
2.16 Firstbleche mit Überlappung	46
2.2 Ortgänge	48
2.21 Ortgang – rundes Dach	48
2.22 Ortgang – rundes Dach mit Ü-Blech	49
2.3 Grate und Kehlen	50
2.31 Grat mit Schließblechen	51
2.32 Grat geschweißt mit Übergangsblechen	52–53
2.33 Kehle mit Rinne	54–55
2.34 Kehle mit Rinne (Kalzip AF)	56–57
2.35 Kehle an aufgehende Wand	58–59
2.4 Stöße im gerundeten Dach	60
2.41 Stoß am First geschweißt	60
2.42 Kalzip Dichtstoß	61
2.5 Lichtkuppel	62
2.51 Anschluss unten geschweißt	63
2.52 Anschluss unten als Pultfirst	64
2.53 Anschluss oben	65
2.54 Anschluss seitlich	66
2.7 Lichtband	68
2.71 Anschluss unten	69
2.72 Anschluss oben	70
2.73 Anschluss seitlich, geschweißt	71
2.74 Anschluss seitlich, mit Abdeckblech	72
2.8 Sonstiges	74
2.81 Brandwand/Komplextrennwand über Dach	74
2.82 Stragentlüftung Kalzip Lüfter 2-teilig, eingeschweißt	75
2.83 Dehnfuge Dehnfuge in Kalzip	76

3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.1 Aufsparrendämmung/Dachaufbau	78
3.11 Traufe auskragend	79
3.12 Pultdachfirst auskragend	80
3.13 Satteldachfirst	81
3.14 Ortgang auskragend	82
3.2 Zwischensparrendämmung/Dachaufbau belüftet	84
3.21 Traufe auskragend, belüftet	85
3.22 Pultdachfirst auskragend, belüftet	86
3.23 Pultdachfirst an aufgeh. Wand, belüftet	87
3.24 Satteldach, belüftet	88
3.25 Ortgang auskragend	89

4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.1 Kalzip DuoPlus Dachaufbauten	90
4.10auf Stahltrapezprofilen (Binderdach)	90
4.11auf Stahltrapezprofilen (Pfettendach)	91
4.12auf Porenbeton-Dachplatten	92
4.13auf Stahlbeton	93
4.14auf Holzschalung	94
4.16 Kalzip Duo auf Stahltrapezprofilen	95
4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand	96
4.31 Dachaufbau	97
4.32 Traufe mit Vorhangrinne	98– 99
4.33 Satteldachfirst	100–101
4.34 Ortgang mit Abdeckblech	102–103

5. Kalzip auf Stahlbeton

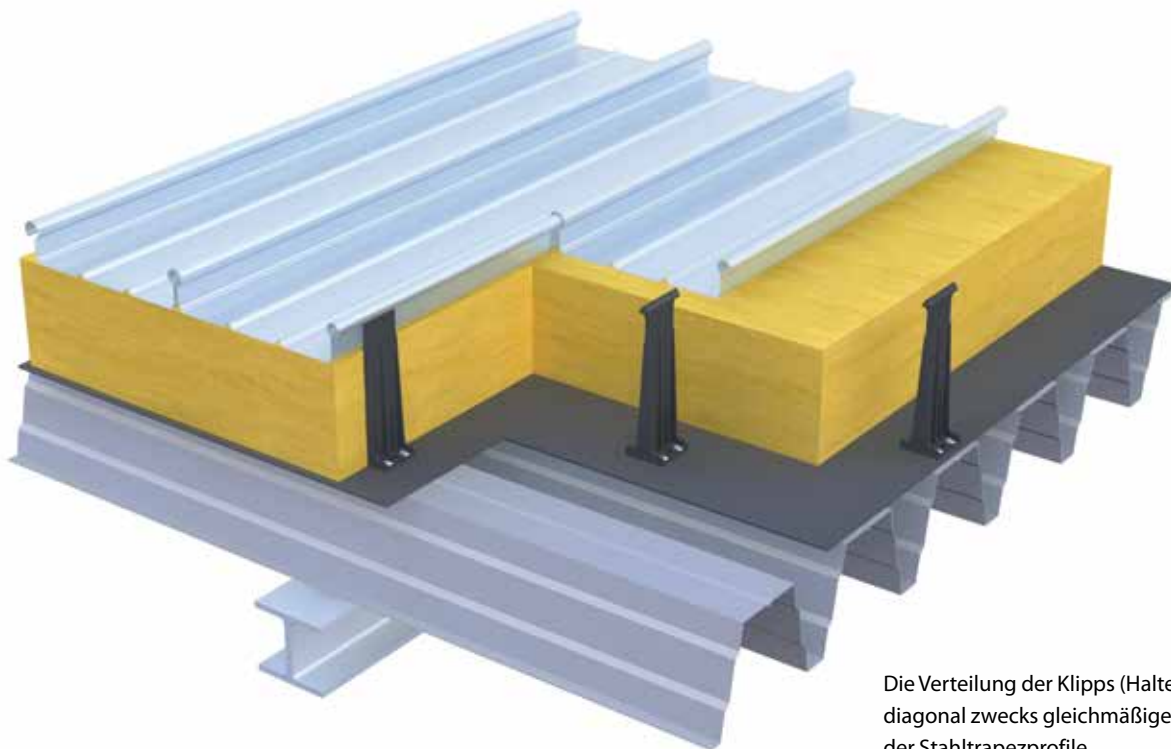
5.11 Traufe	105
5.12 Pultdachfirst	106
5.13 Satteldachfirst	107
5.14 Ortgang	108

6. Kalzip Industriedach

6.1 Binderdach ohne Dachüberstand	110
6.11 Traufe mit Vorhangrinne	111
6.12 Pultdachfirst	112
6.13 Satteldachfirst	113
6.14 Ortgang	114
6.2 Binderdach mit Attika umlaufend	116
6.21 Traufe mit Attikarinne	117
6.22 Pultdachfirst mit Attika	118
6.23 Satteldachfirst	119
6.24 Ortgang mit Attika	120
6.25 Mittelrinne	121

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

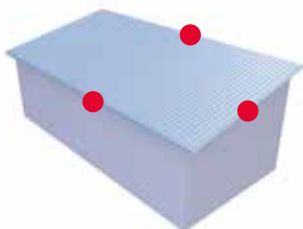
1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



Die Verteilung der Klipps (Halter) erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

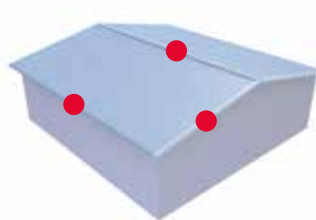
Konstruktionsvorschläge mit Dachüberstand einschalig

Klipp-Unterkonstruktion: Holz



Pultdach:

- 1.11 Traufe
- 1.12 Pultdachfirst
- 1.15 Ortgang mit Kalzip Übergangsblech
(Variante Stahl-Unterkonstruktion)

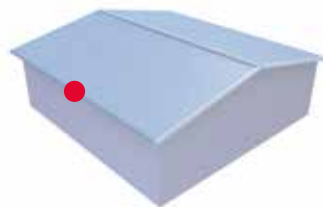
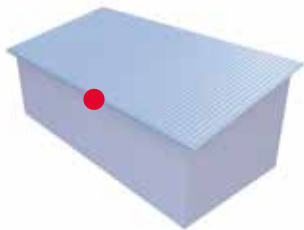
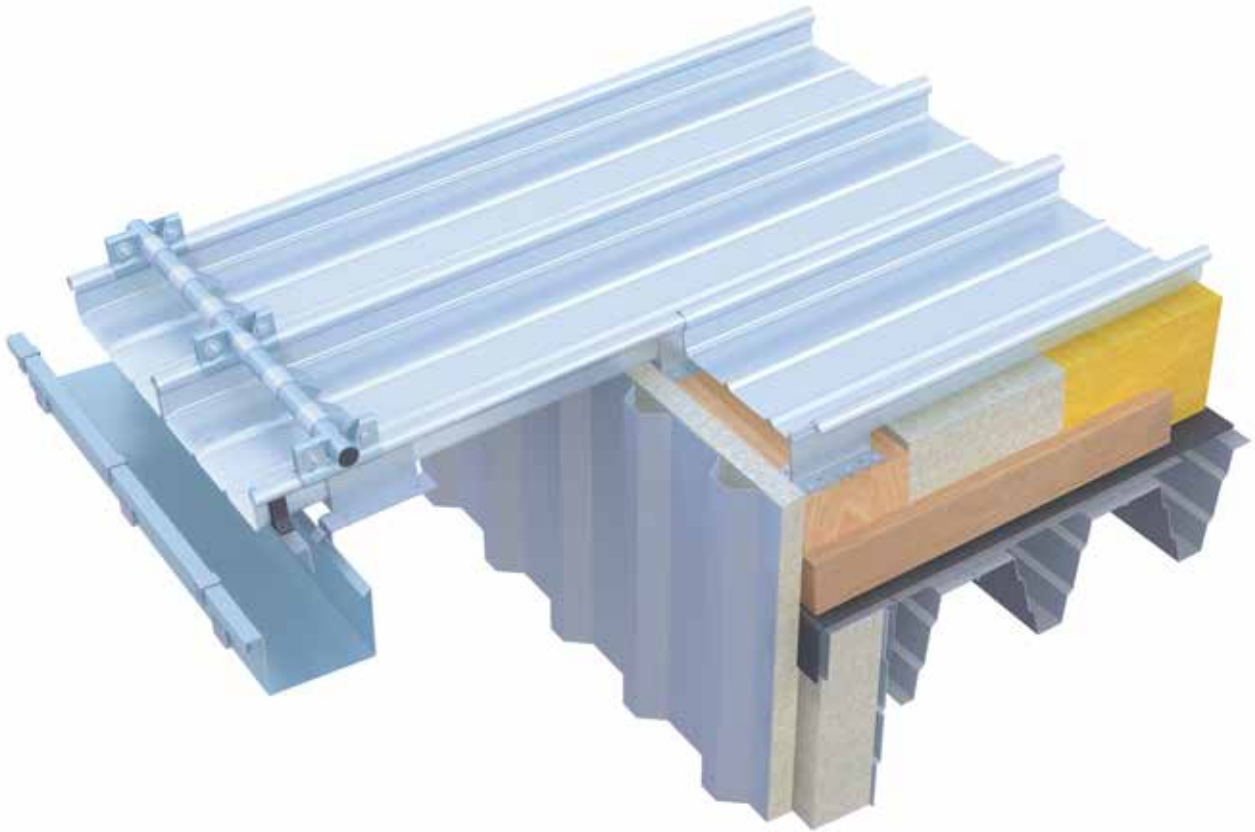


Satteldach:

- 1.11 Traufe
- 1.13 Satteldachfirst
- 1.14 Ortgang mit Abdeckblech

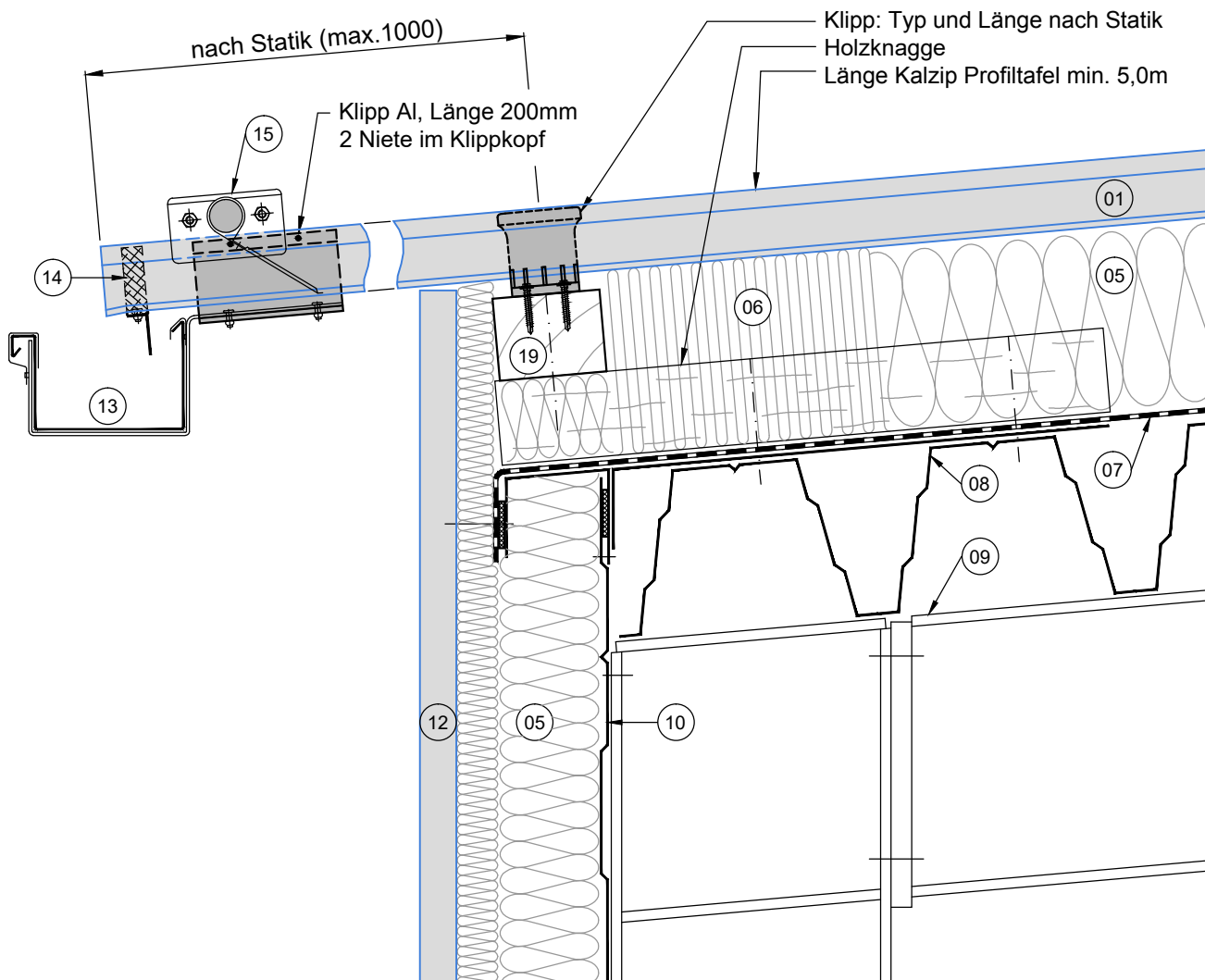
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
05 Wärmedämmung
06 Wärmedämmung trittfest
07 Dampfsperre
08 Stahl-Trapezprofil
09 Stahl-Binder

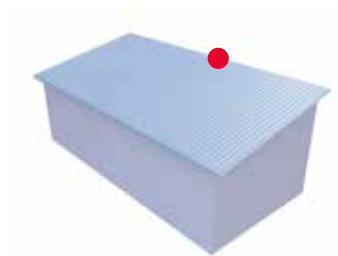
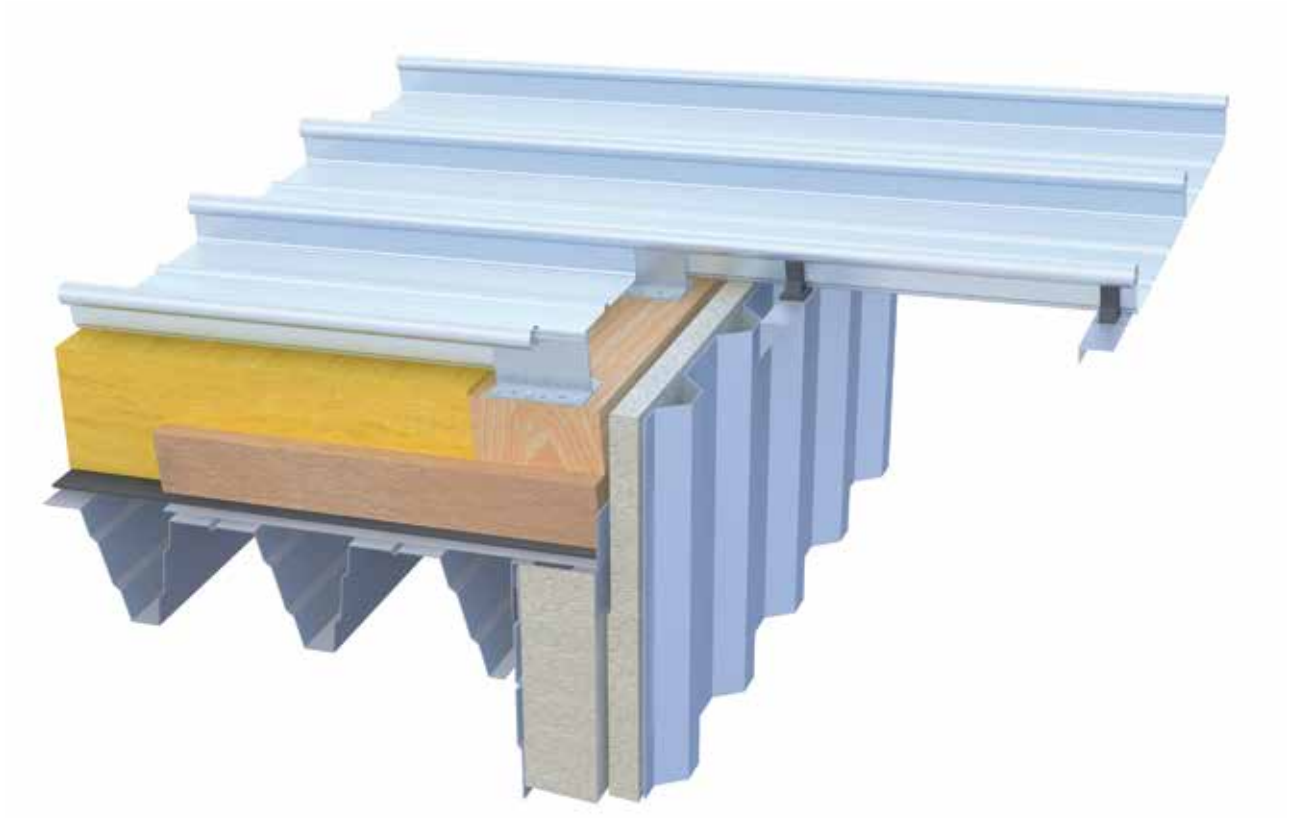
10 Stahl-Kassettenprofil
12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
13 Rinne mit FF-Rinnenhalter
14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
15 Kalzip Schneefangsystem
19 Holzbohle

1.11

Traufe mit Kalzip auskragend

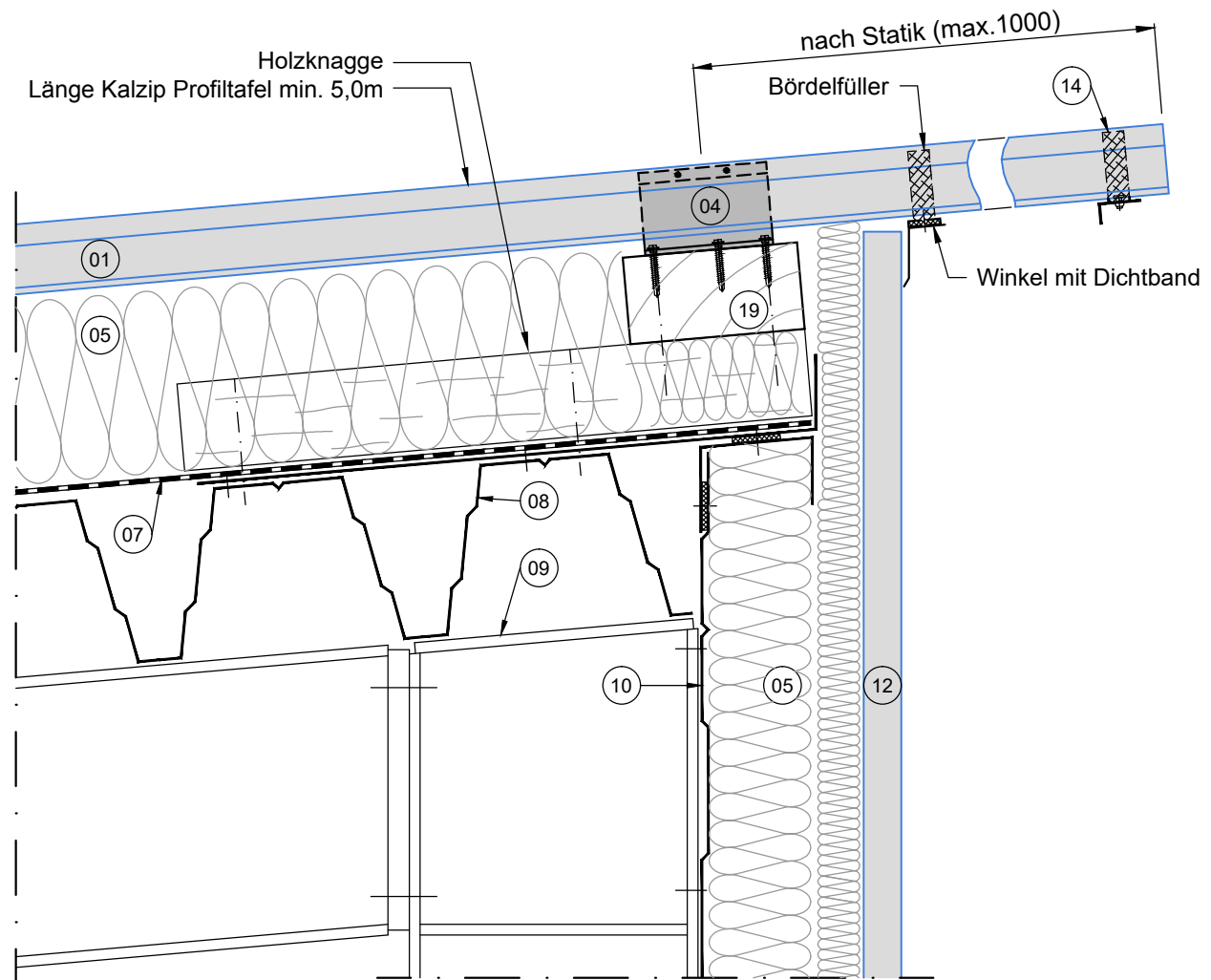
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



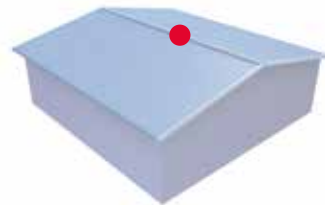
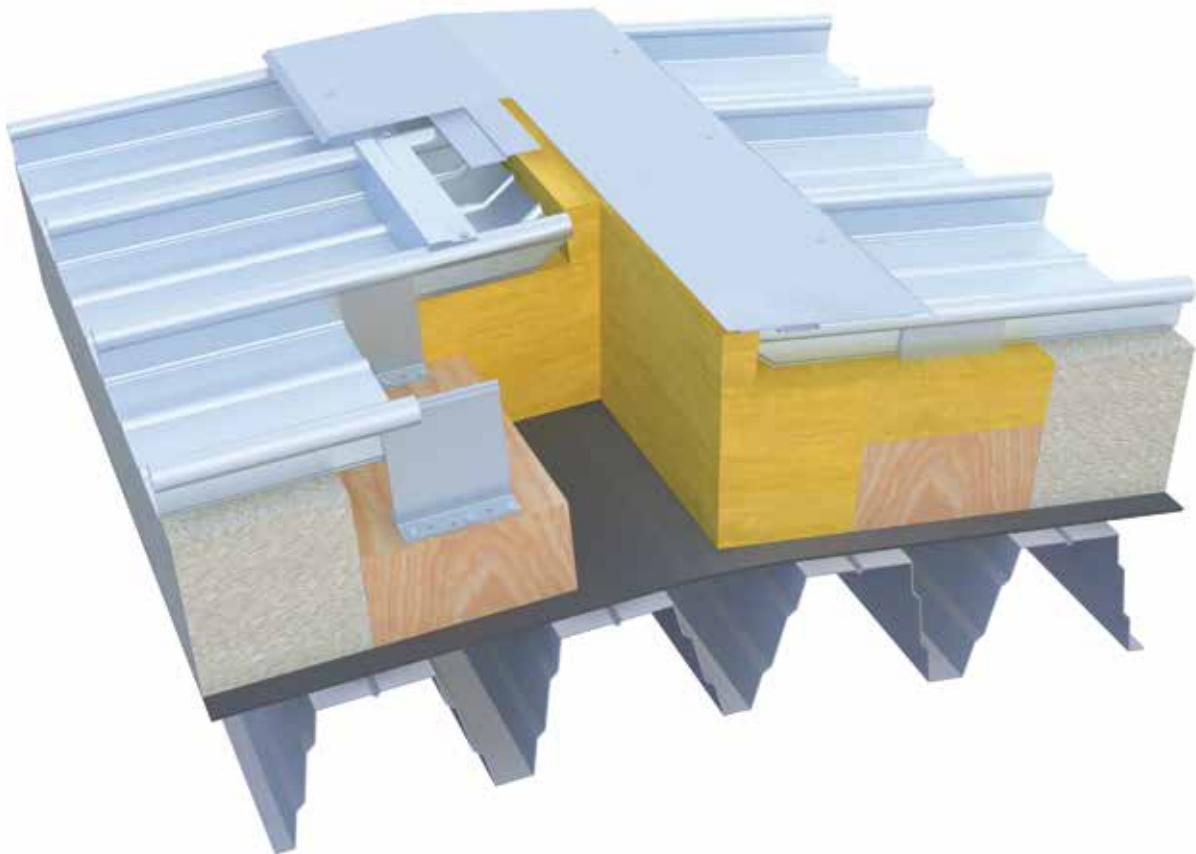
Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|--|--|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 09 Stahl-Binder |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 05 Wärmedämmung | 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil |
| 07 Dampfsperre | 14 Traufwinkel mit Kompriband und Bördelfüller |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 19 Festpunktbohle |

1.12 Pulldachfirst mit Kalzip auskragend

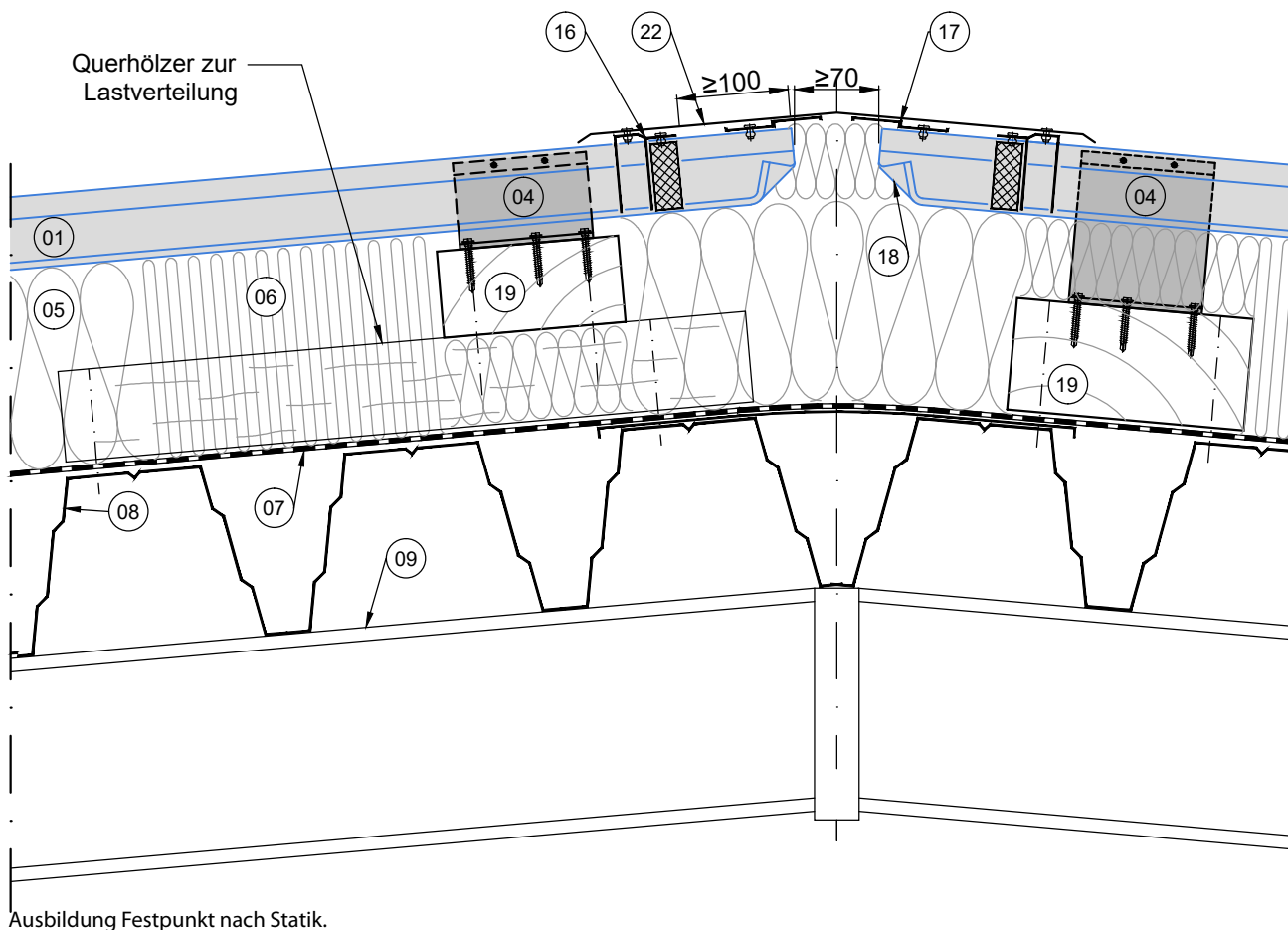
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig

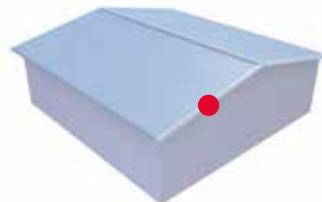
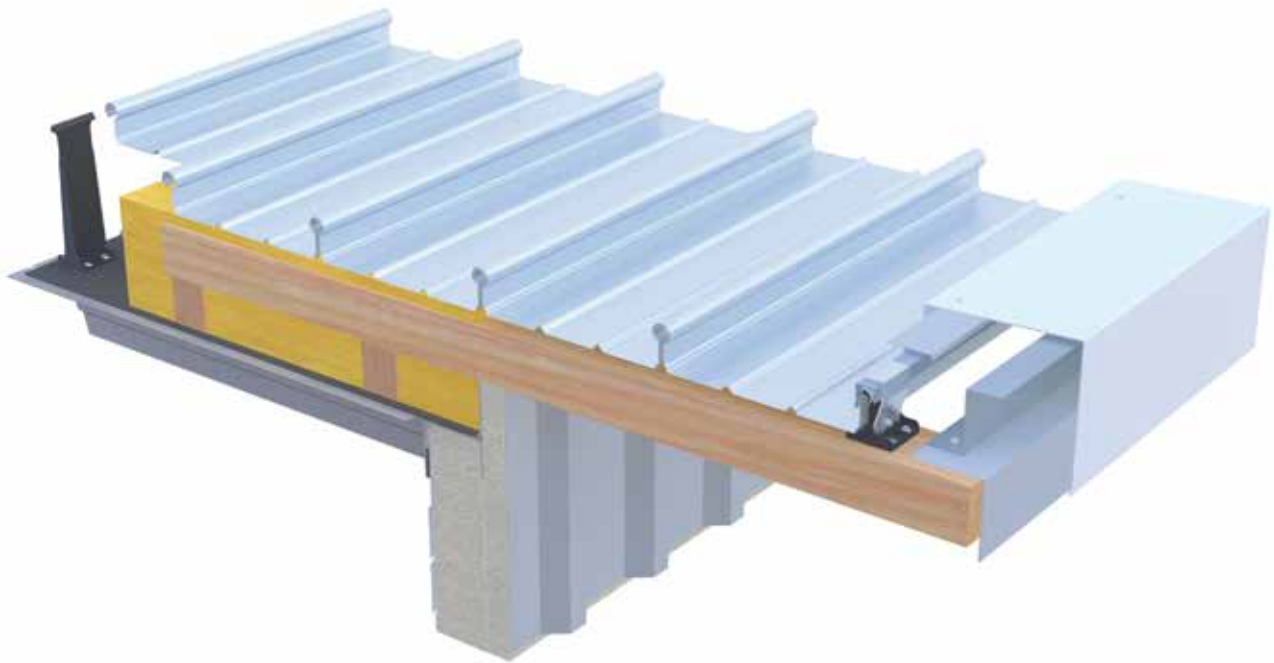


- | | |
|--|--------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 09 Stahl-Binder |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 05 Wärmedämmung | 17 Distanzprofil |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 18 Auffaltung |
| 07 Dampfsperre | 19 Festpunktklappbohle |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 22 Firstblech |

1.13 Satteldachfirst

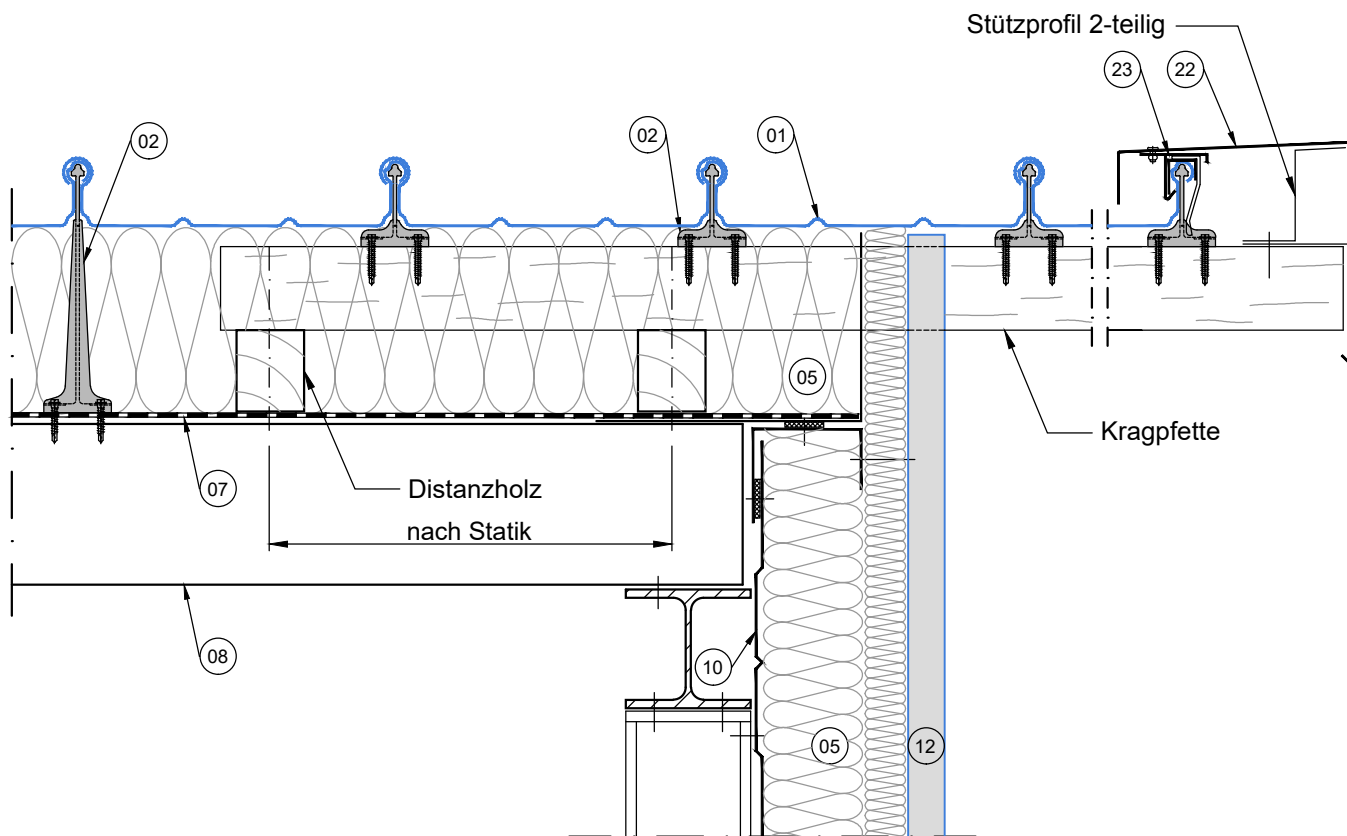
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung
 07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil

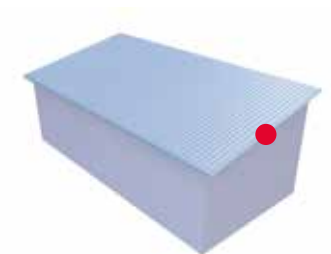
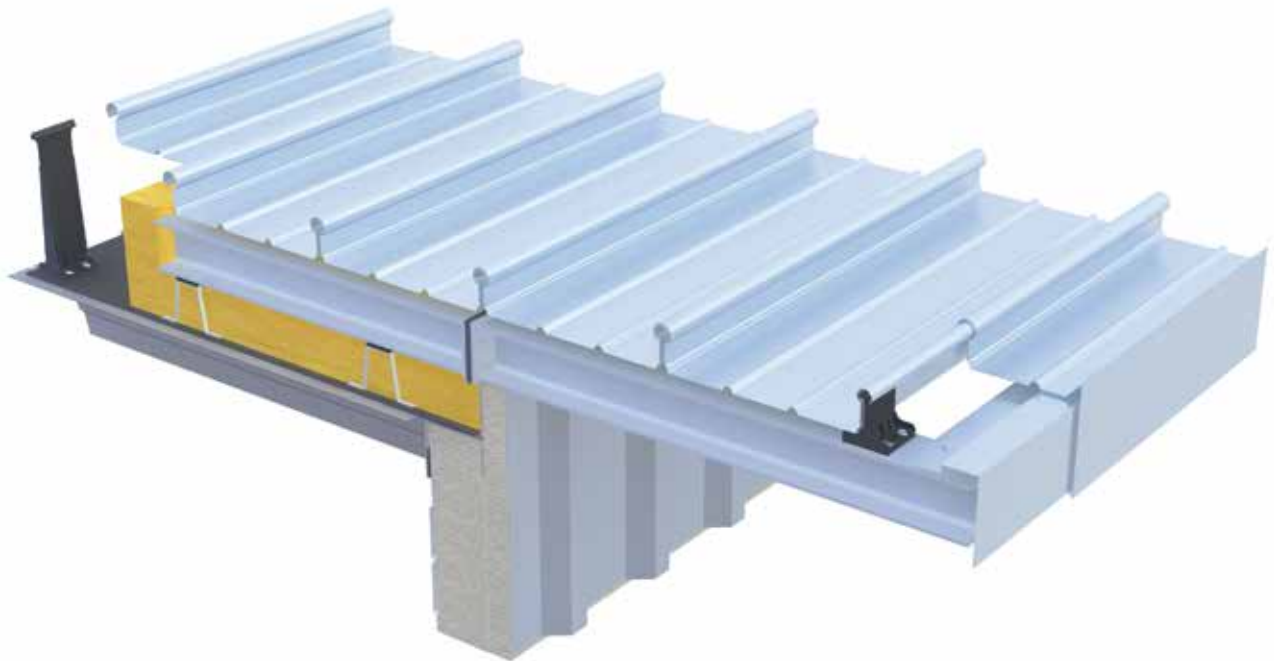
09 Stahl-Binder
 10 Stahl-Kassettenprofil
 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
 22 Abdeckblech
 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken

1.14

Ortgang

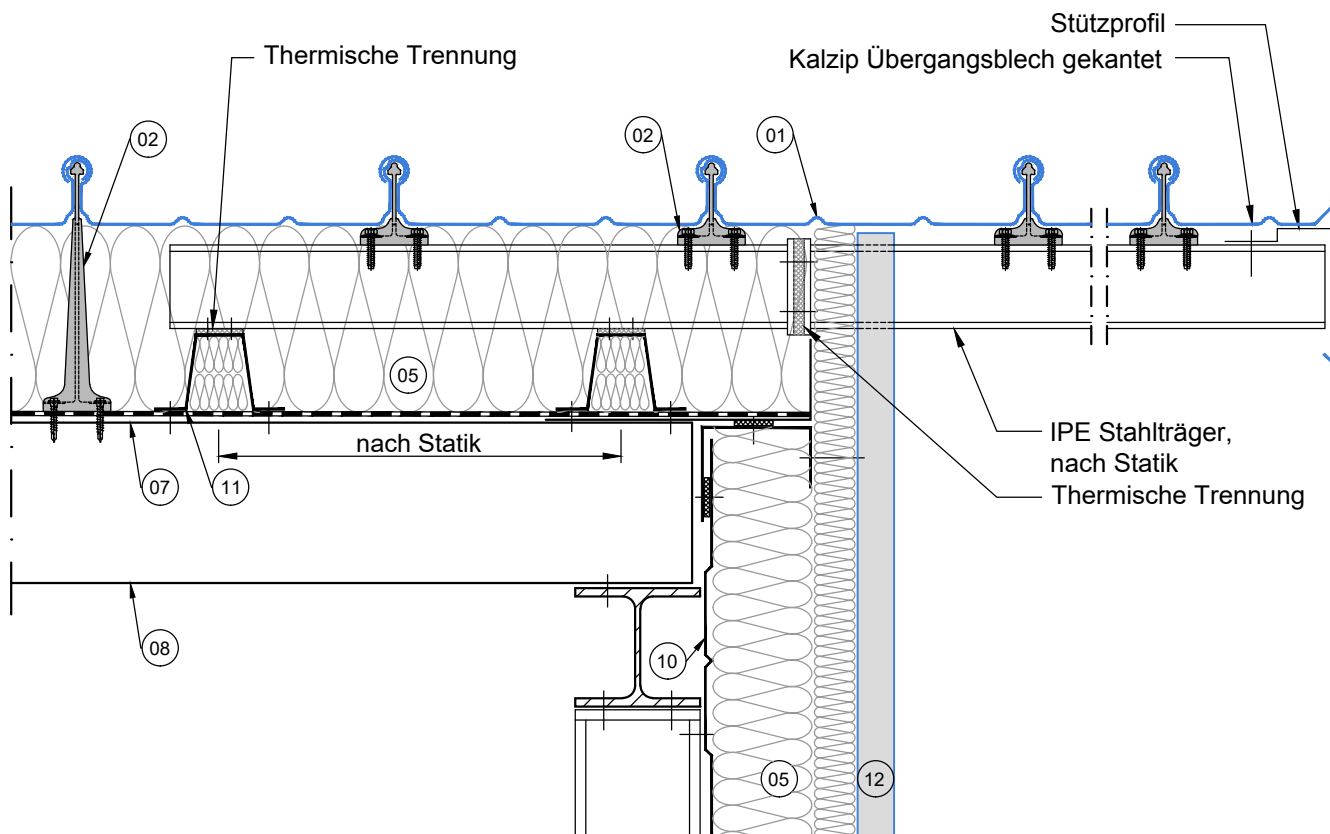
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.1 Binderdach mit Dachüberstand einschalig



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung
 07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil

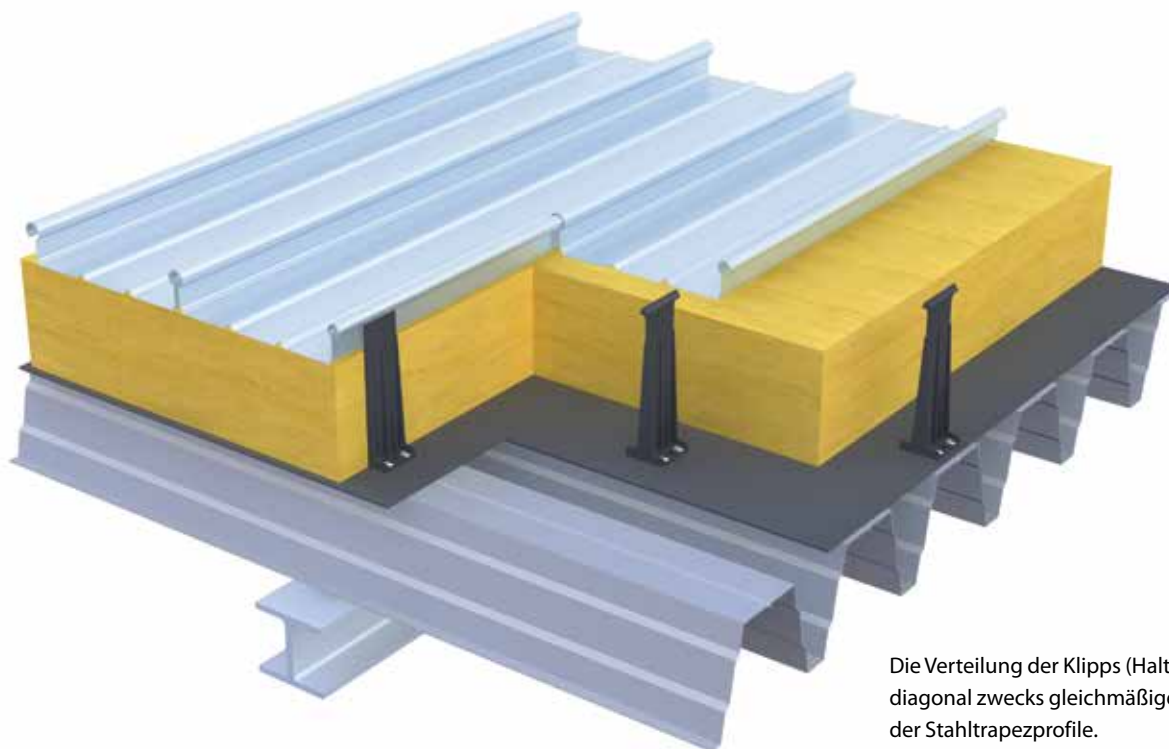
09 Stahl-Binder
 10 Stahl-Kassettenprofil
 11 Stahl-Hutprofil wärmegeädämmt
 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil

1.15

Ortgang mit Kalzip Übergangsblech

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

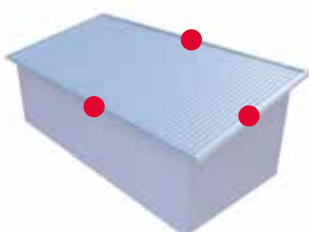
1.2 Binderdach mit Dachüberstand zweischalig



Die Verteilung der Klipps (Halter) erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

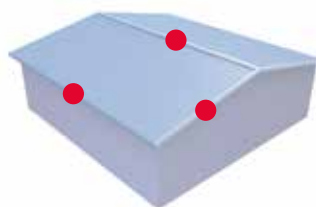
Konstruktionsvorschläge mit Dachüberstand zweischalig

Klipp-Unterkonstruktion: Holz



Pulldach:

- 1.21 Traufe
- 1.22 Pulldachfirst
- 1.24 Ortgang

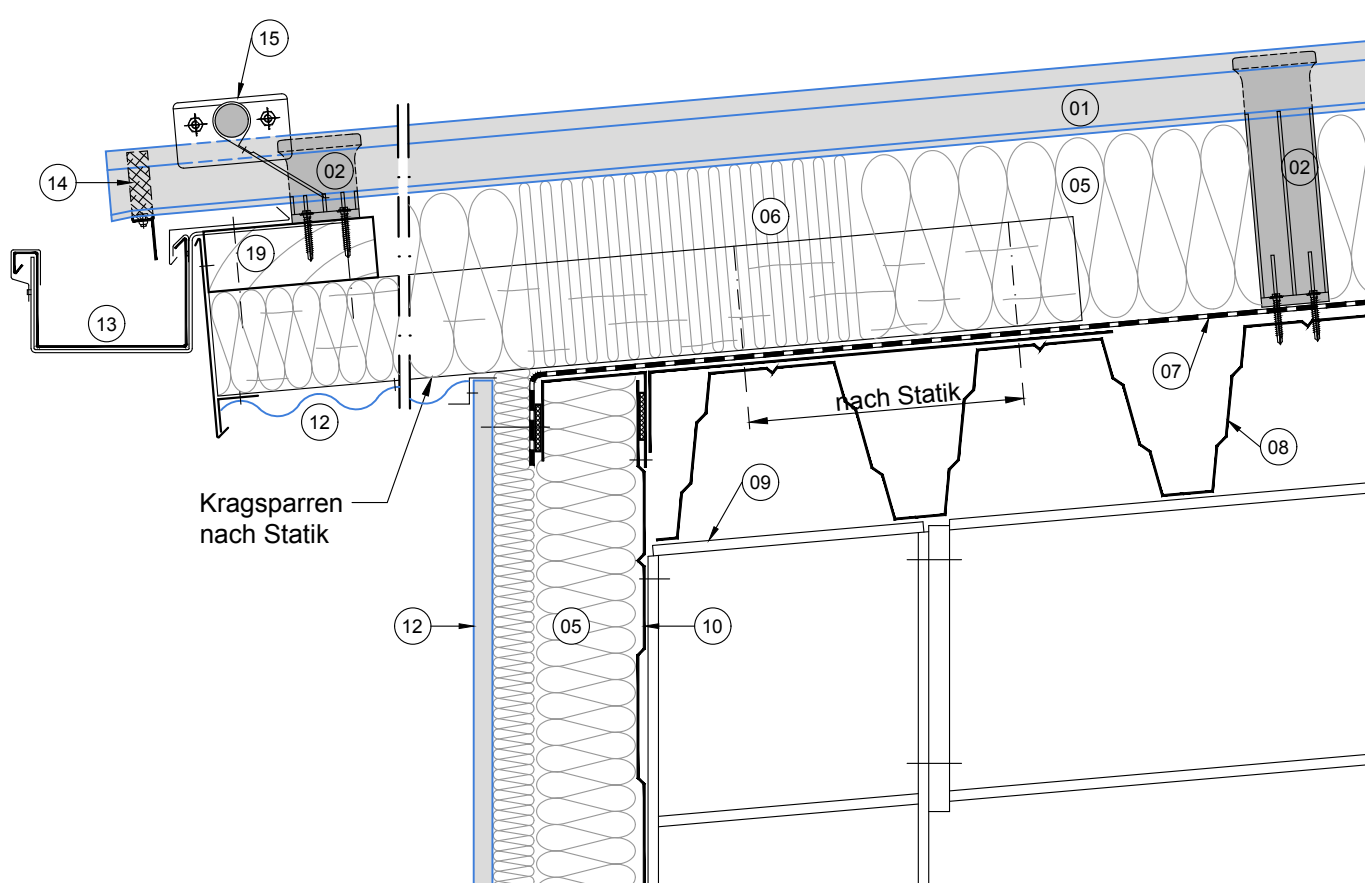


Satteldach:

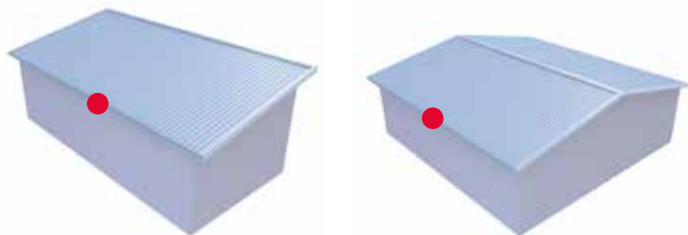
- 1.21 Traufe
- 1.23 Satteldachfirst
- 1.24 Ortgang

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.2 Binderdach mit Dachüberstand zweischalig



- | | |
|---------------------------|--|
| 01 Kalzip Stehfalzprofil | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil |
| 05 Wärmedämmung trittfest | 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 14 Traufenwinkel mit Komtriband und Bördelfüller |
| 07 Dampfsperre | 15 Kalzip Schneefangsystem |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 19 Traufbohle |
| 09 Stahl-Binder | |

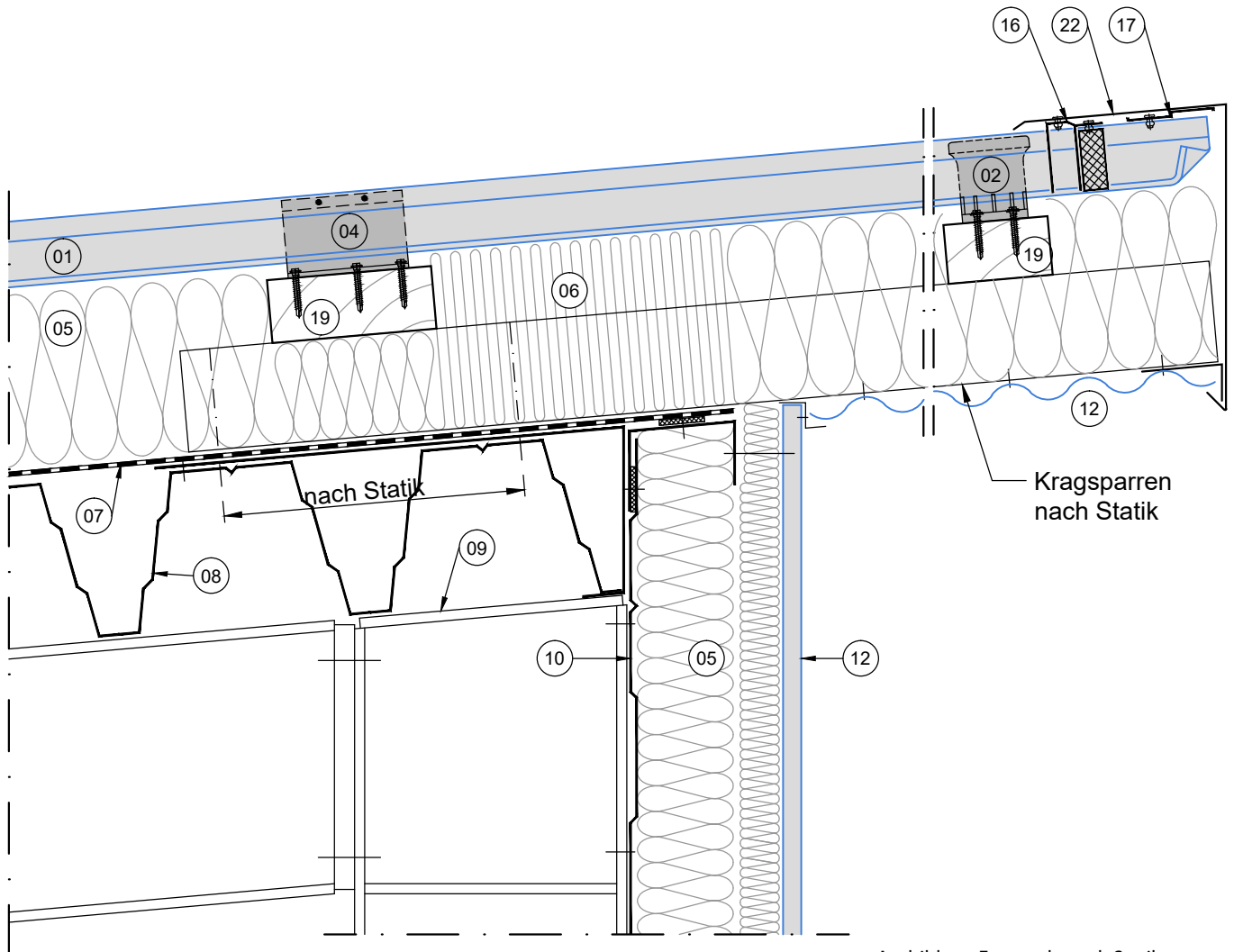


1.21

Traufe mit Holz-Unterkonstruktion

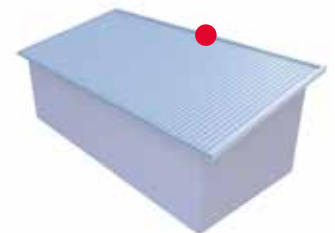
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.2 Binderdach mit Dachüberstand zweischalig



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalzprofil | 09 Stahl-Binder |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil |
| 05 Wärmedämmung | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 17 Distanzprofil |
| 07 Dampfsperre | 19 Holzbohle/Festpunktbohle |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 22 Firstblech |

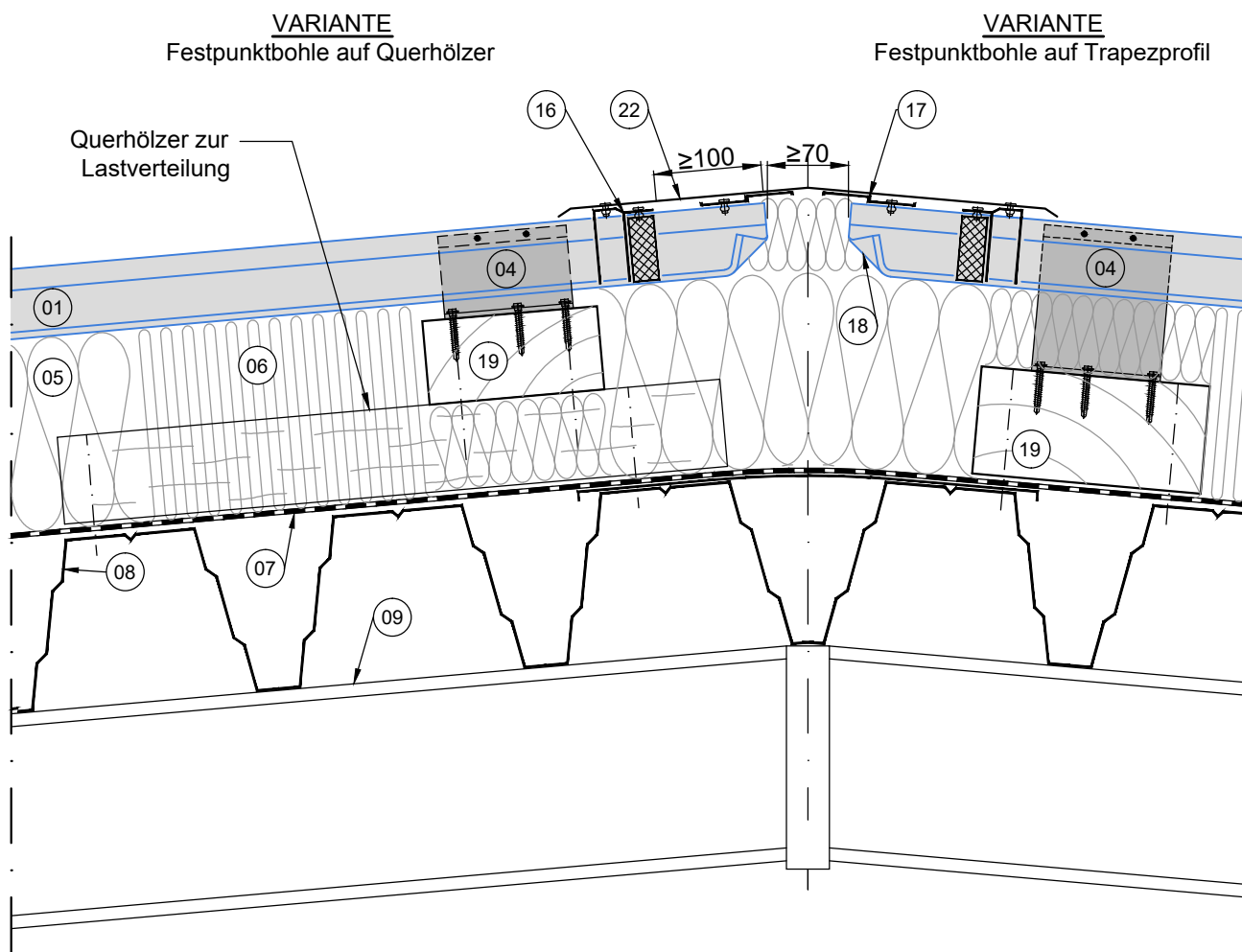


1.22

Pulldachfirst mit Holz-Unterkonstruktion

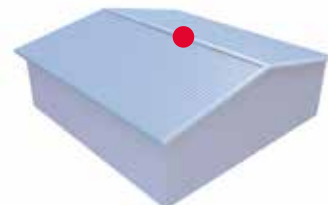
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.2 Binderdach mit Dachüberstand zweischalig



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalzprofil | 09 Stahl-Binder |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 05 Wärmedämmung | 17 Distanzprofil |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 18 Auffaltung |
| 07 Dampfsperre | 19 Festpunktbohle |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 22 Firstblech |

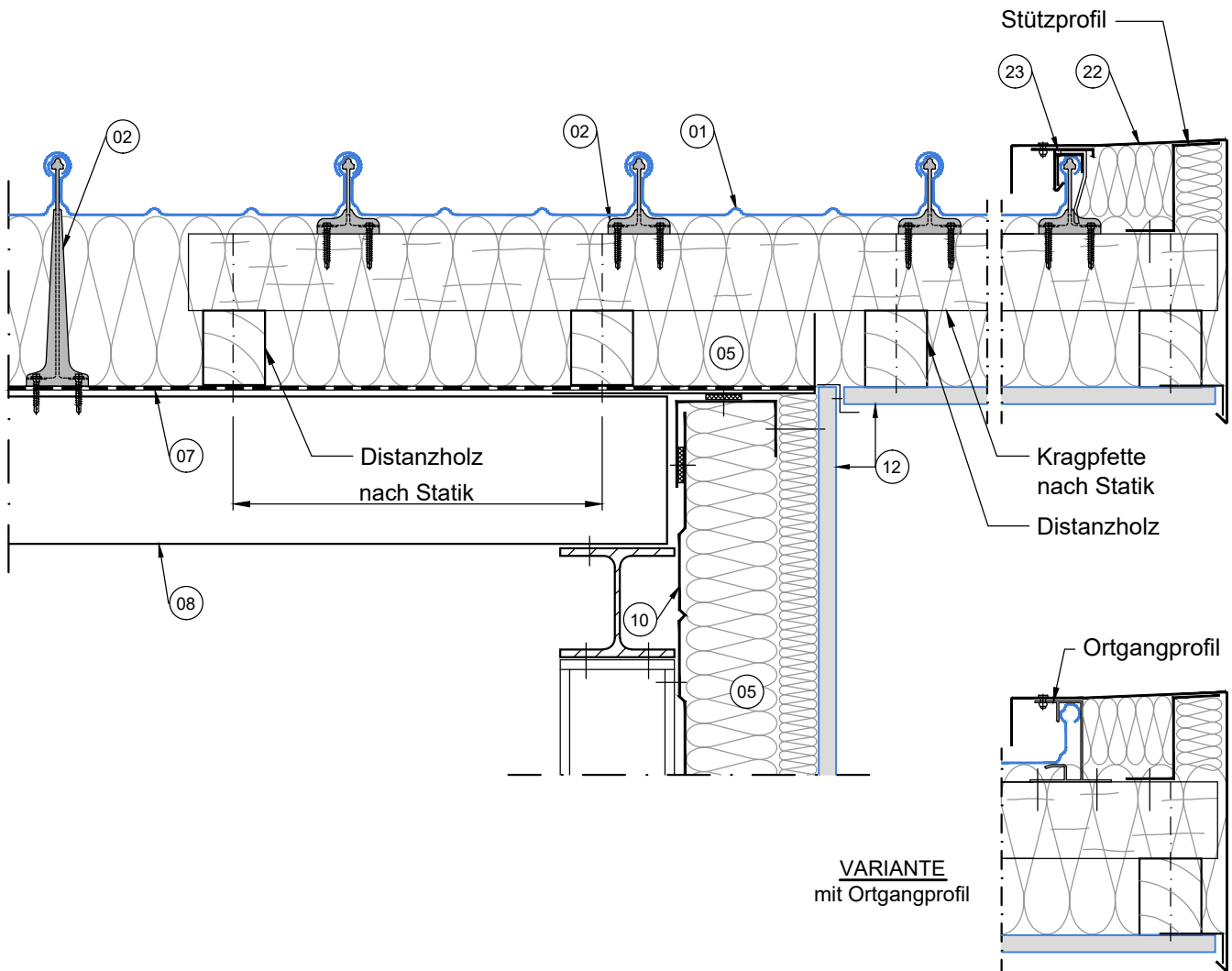


1.23

Satteldachfirst

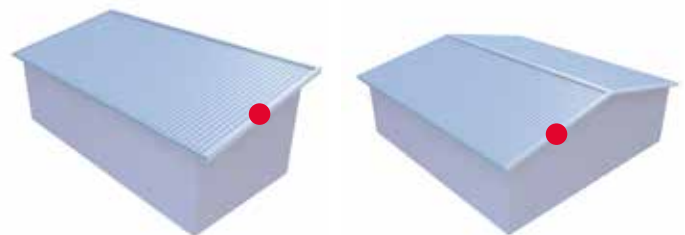
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.2 Binderdach mit Dachüberstand zweischalig



- 01 Kalzip Stehfalzprofil
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 10 Stahl-Kassettenprofil

- 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
- 22 Abdeckblech
- 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken



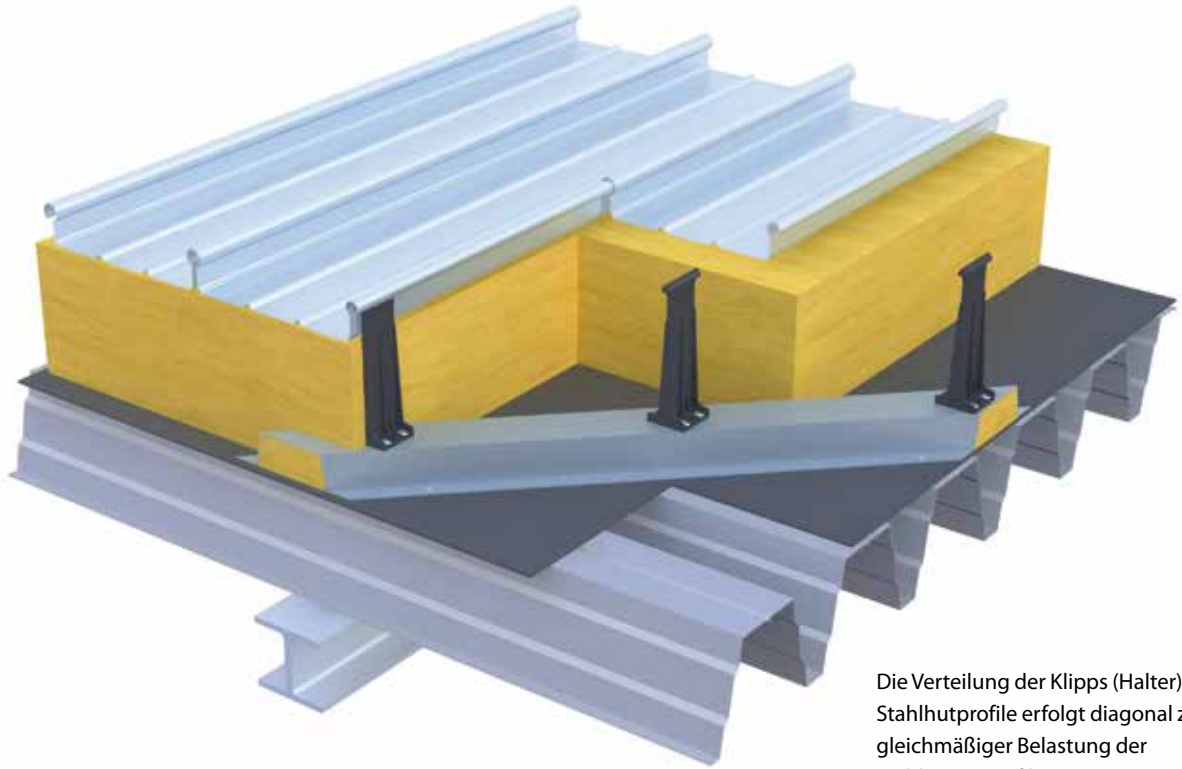
1.24

Ortgang mit Holz-Unterkonstruktion



1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

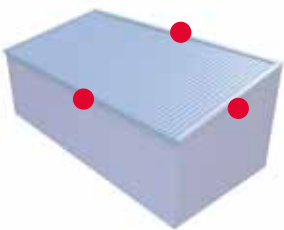
1.3 Binderdach ohne Dachüberstand



Die Verteilung der Klipps (Halter) und Stahlhutprofile erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

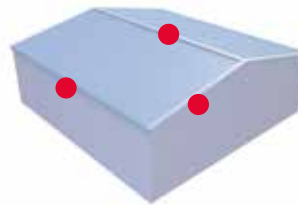
Konstruktionsvorschläge ohne Dachüberstand

Klipp-Unterkonstruktion: Stahl



Pulldach:

- 1.31 Traufe
- 1.32 Pulldachfirst
- 1.34 Ortgang mit Abdeckblech

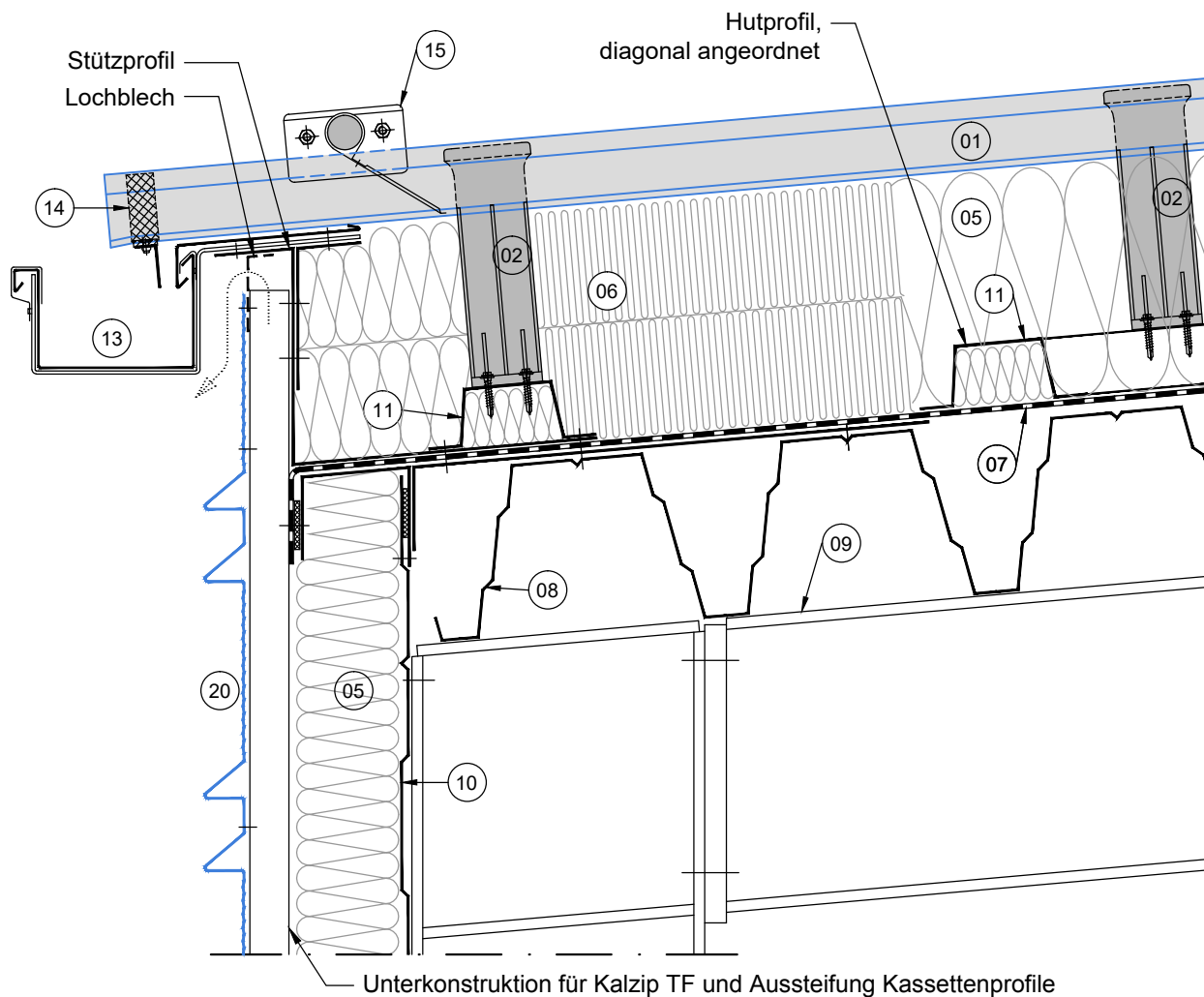


Satteldach:

- 1.31 Traufe
- 1.33 Satteldachfirst
- 1.34 Ortgang mit Abdeckblech
- 1.35 Ortgang mit Kalzip Übergangsblech (Variante)

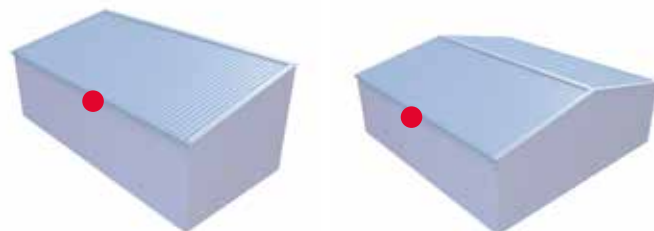
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.3 Binderdach ohne Dachüberstand



- 01 Kalzip Stehfalzprofil
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder
- 10 Stahl-Kassettensprofil

- 11 Stahl-Hutprofil wärmegegedämmt
- 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
- 15 Kalzip Schneefangsystem
- 20 Kalzip TF 800R

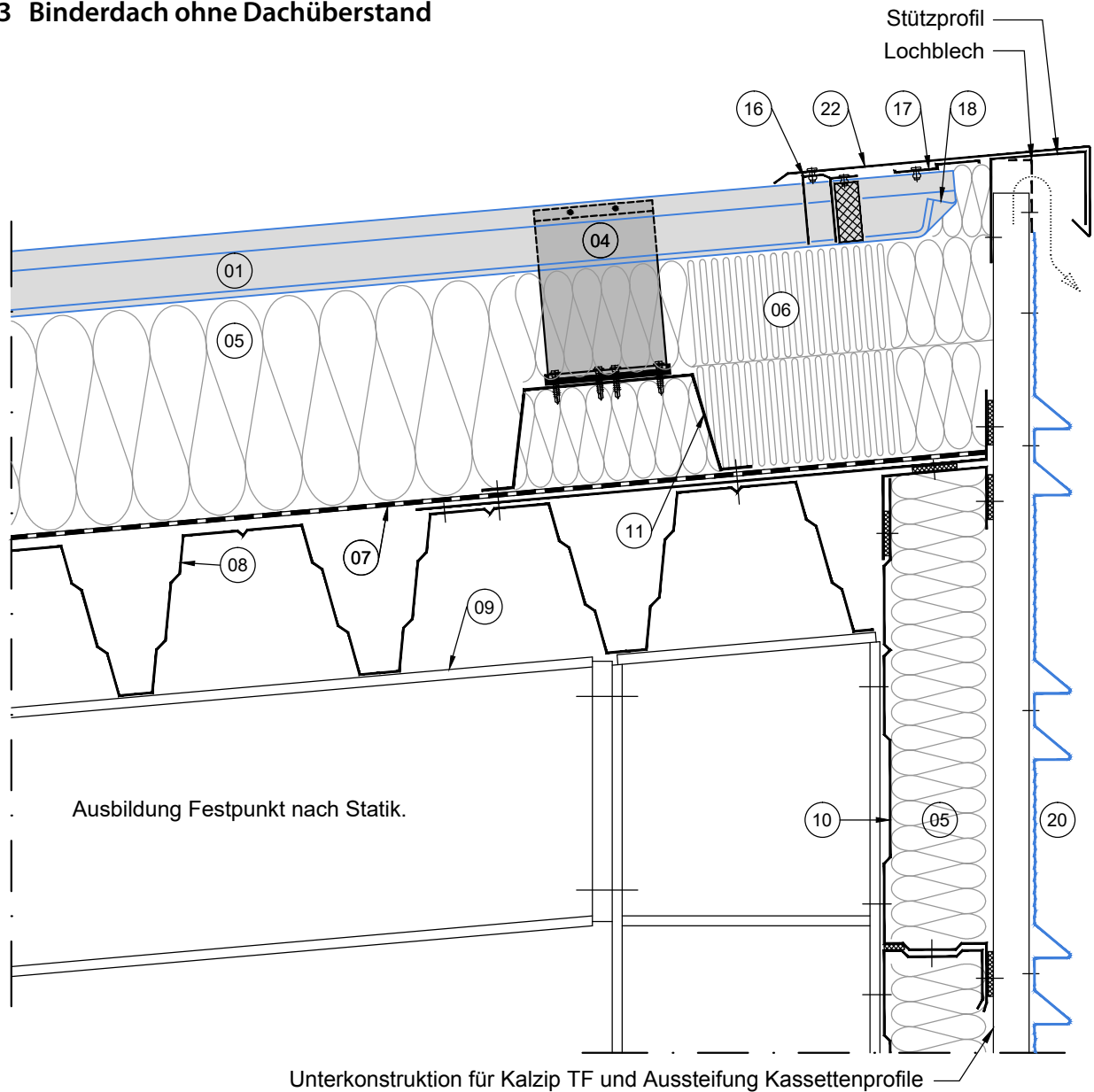


1.31

Traufe mit Vorhangrinne

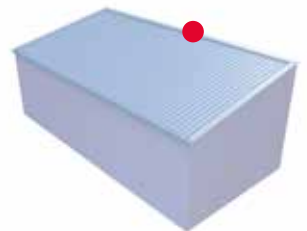
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.3 Binderdach ohne Dachüberstand



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

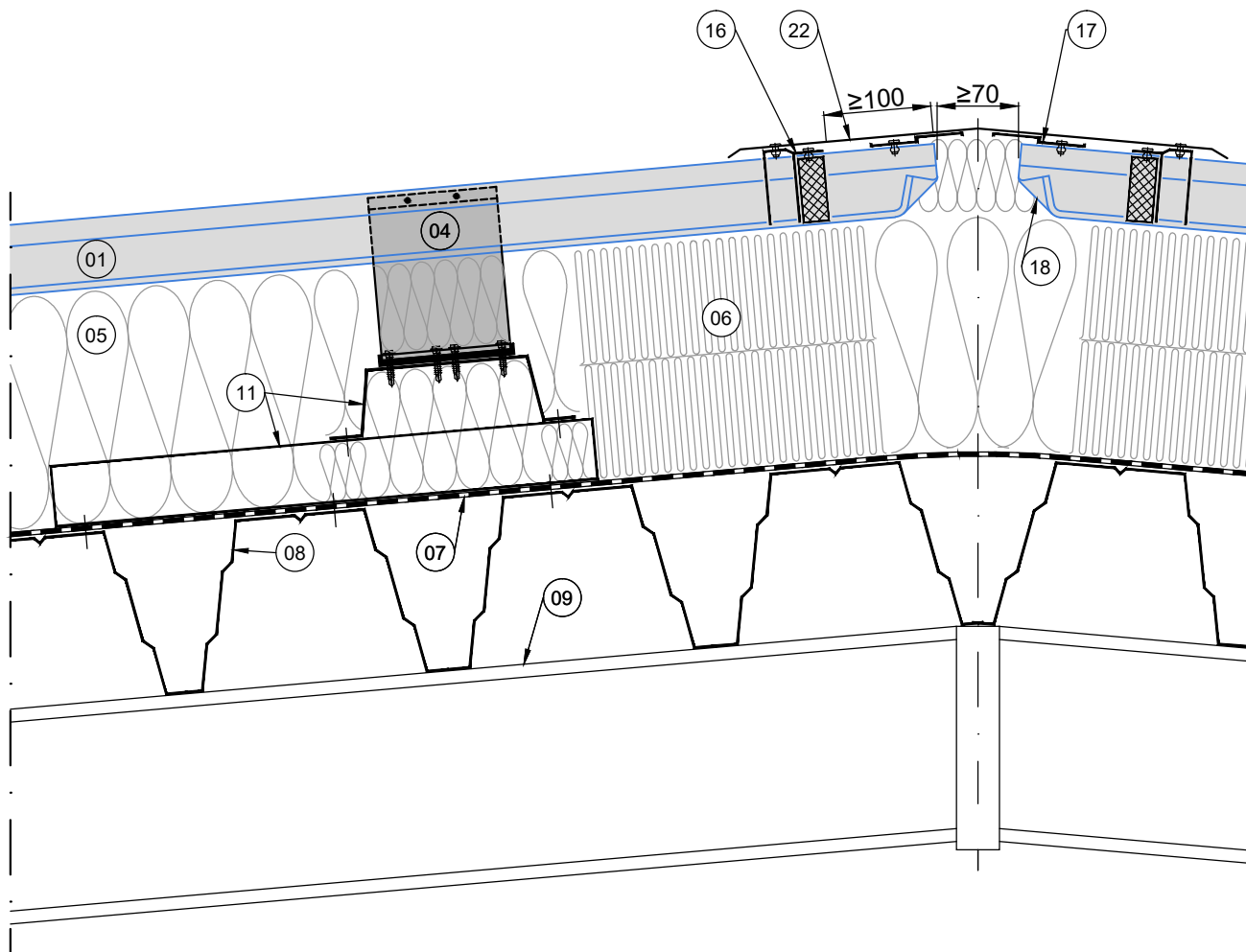
- 10 Stahl-Kassettenprofil
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmend
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 20 Kalzip TF 800R
- 22 Firstblech



1.32 Pulldachfirst

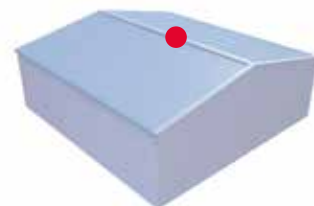
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.3 Binderdach ohne Dachüberstand



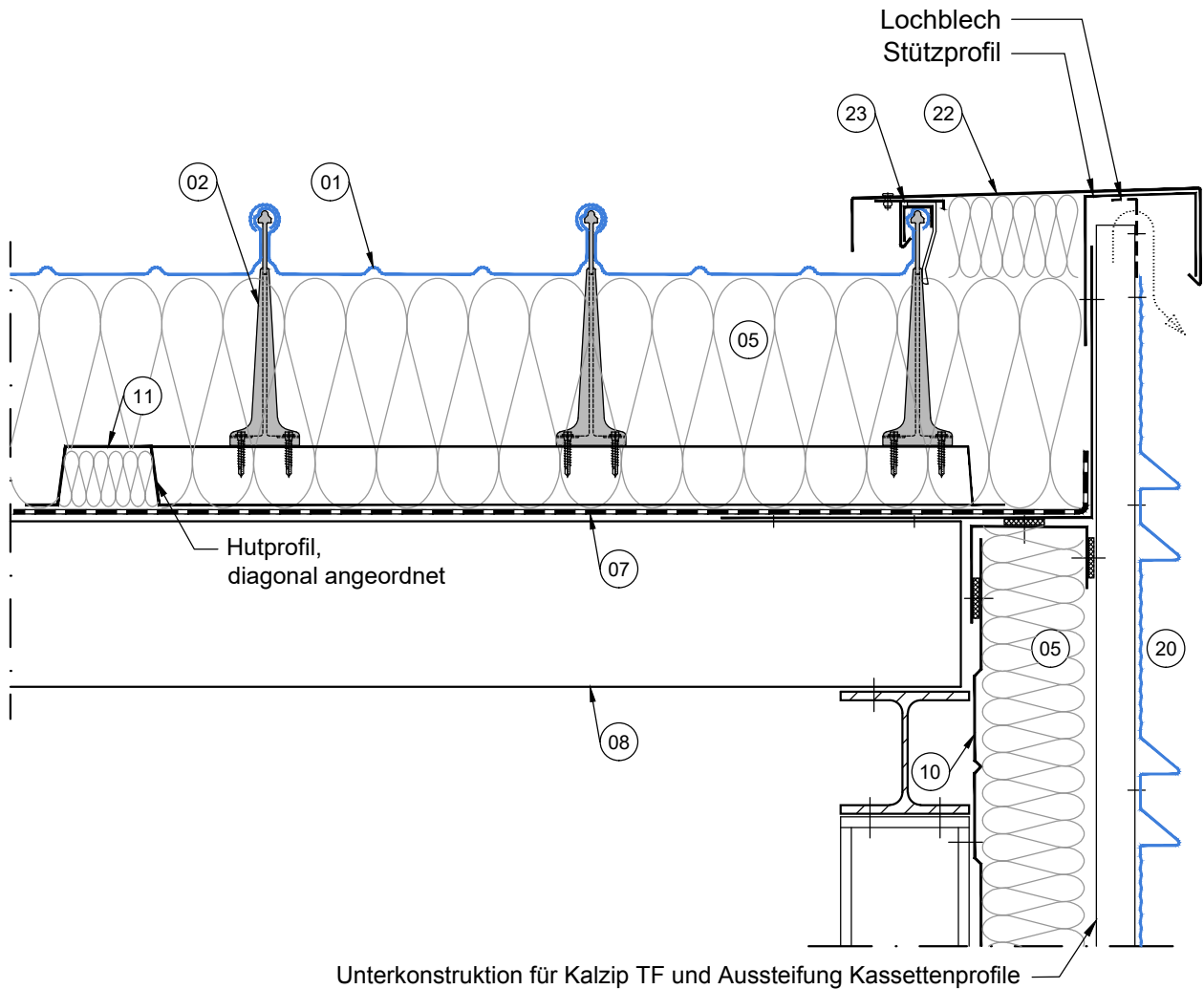
Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|---|----------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 09 Stahl-Binder |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe | 11 Stahl-Hutprofil wärmeisoliert |
| 05 Wärmedämmung | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 17 Distanzprofil |
| 07 Dampfsperre | 18 Auffaltung |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 22 Firstblech |

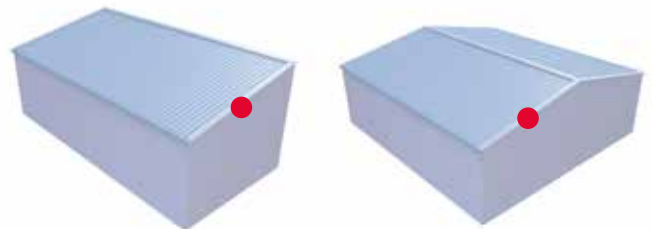


1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.3 Binderdach ohne Dachüberstand



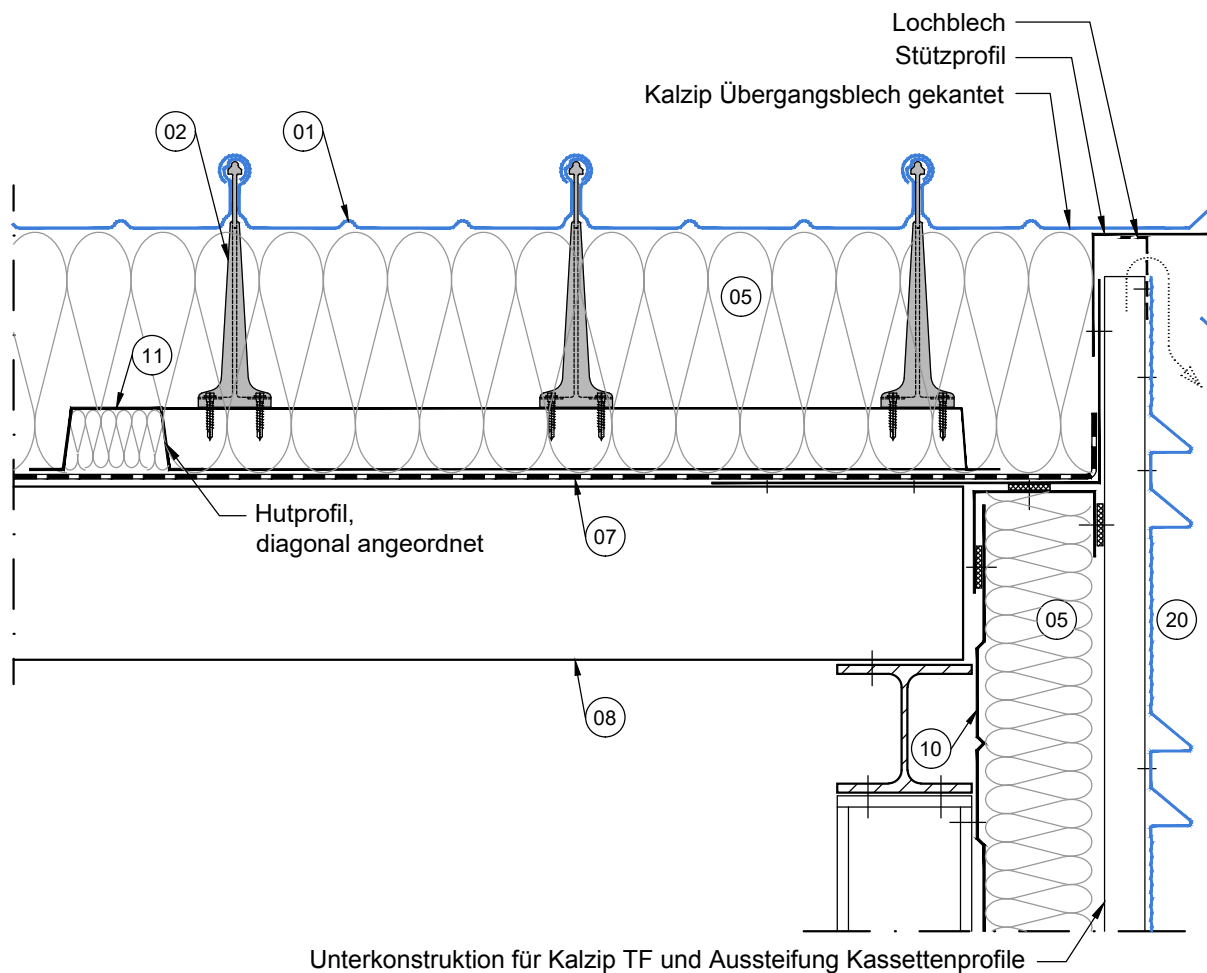
- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 10 Stahl-Kassettenprofil
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt
- 20 Kalzip TF 800R
- 22 Abdeckblech
- 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken



1.34 Ortgang mit Abdeckblech

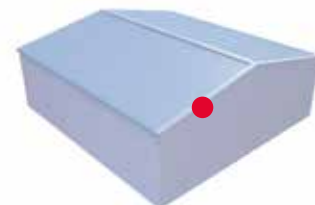
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.3 Binderdach ohne Dachüberstand



- 01 Kalzip Stehfalzprofil
- 02 Verbundklipp Halter
- 05 Wärmedämmung
- 07 Dampfsperre

- 08 Stahl-Trapezprofil
- 10 Stahl-Kassettenprofil
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt
- 20 Kalzip TF 800R

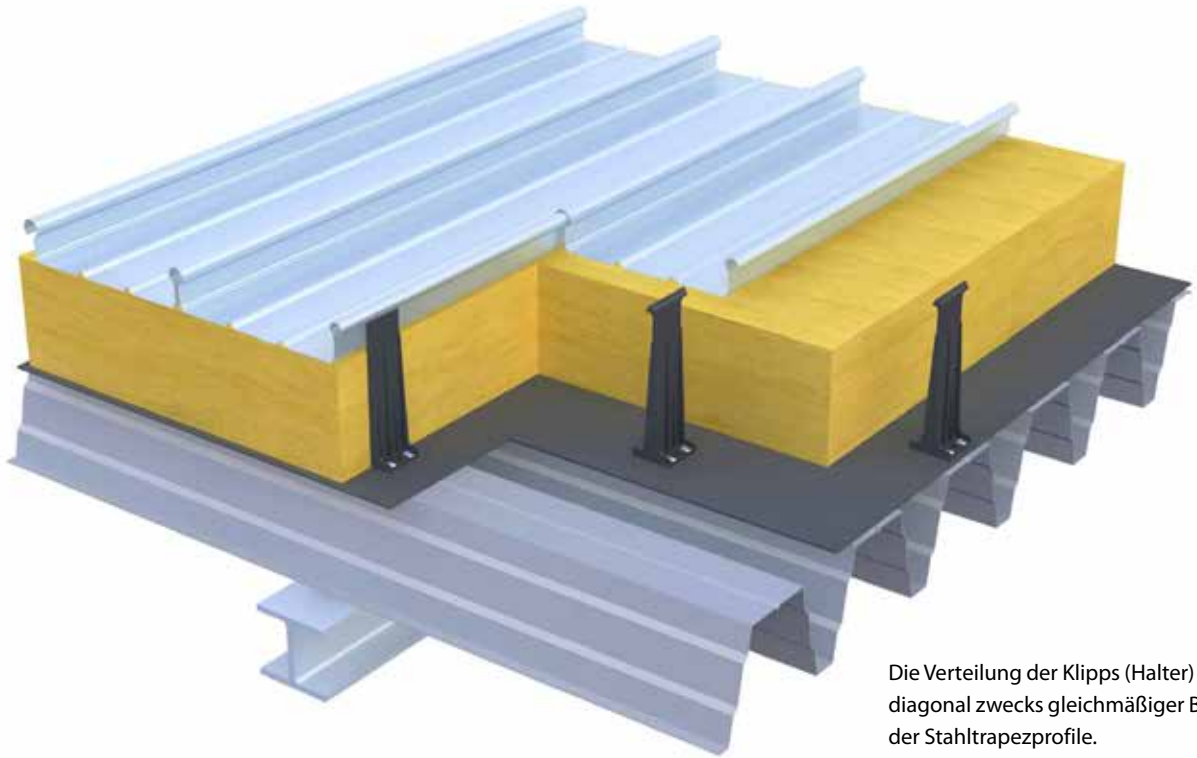


1.35

Ortgang mit Übergangsblech (Variante)

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

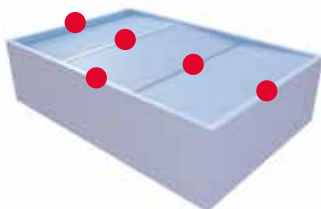
1.4 Binderdach mit Attika umlaufend



Die Verteilung der Klipps (Halter) erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

Konstruktionsvorschläge mit Attika umlaufend

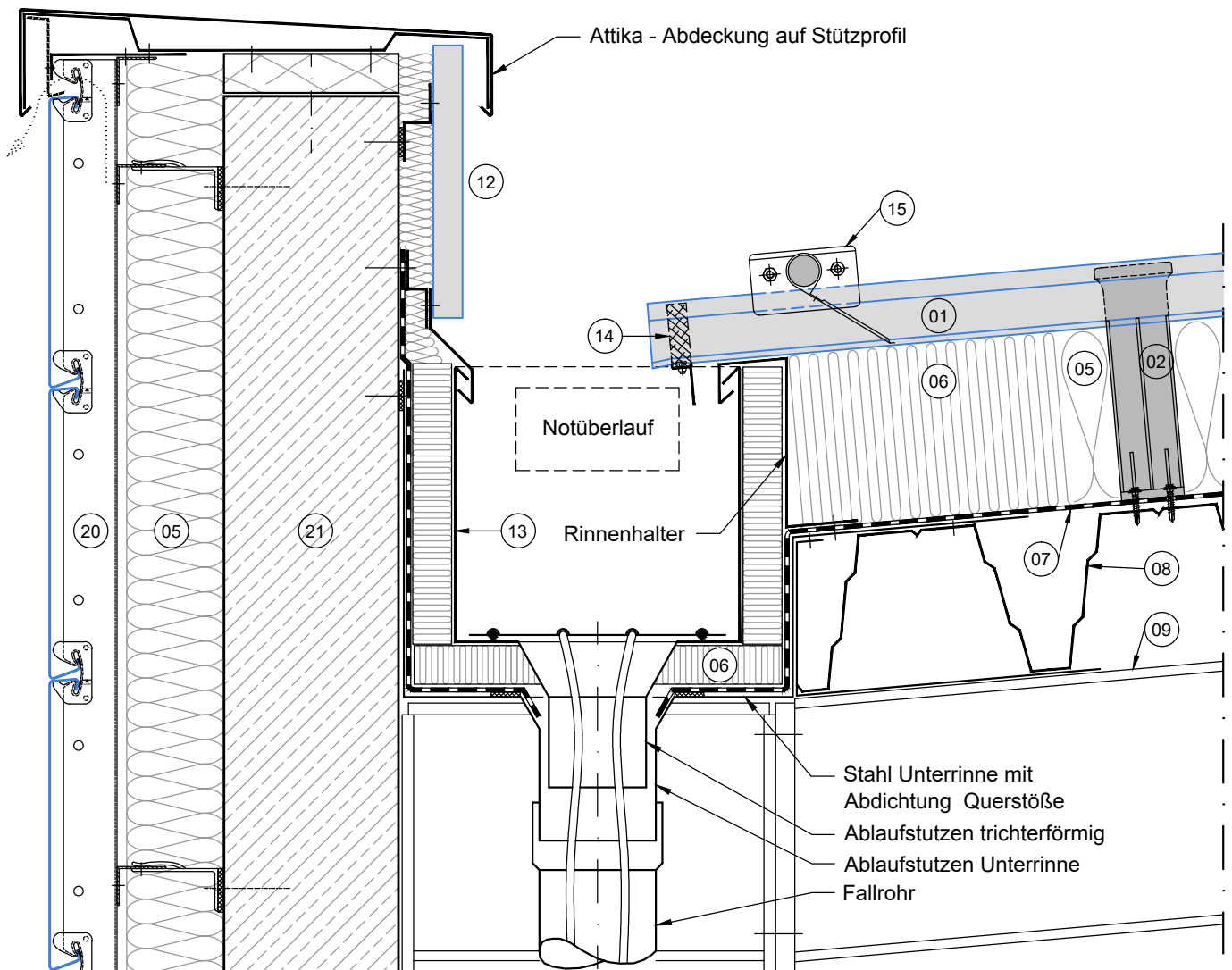
Klipp-Unterkonstruktion: Holz



- 1.41 Traufe mit Attikarinne
- 1.42 Pultdachfirst mit Attika
- 1.43 Satteldachfirst
- 1.44 Ortgang mit Attika
- 1.45 Mittelrinne

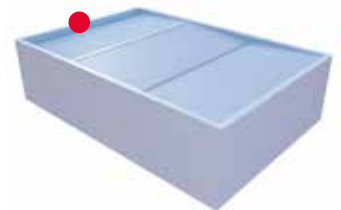
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.4 Binderdach mit Attika umlaufend



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

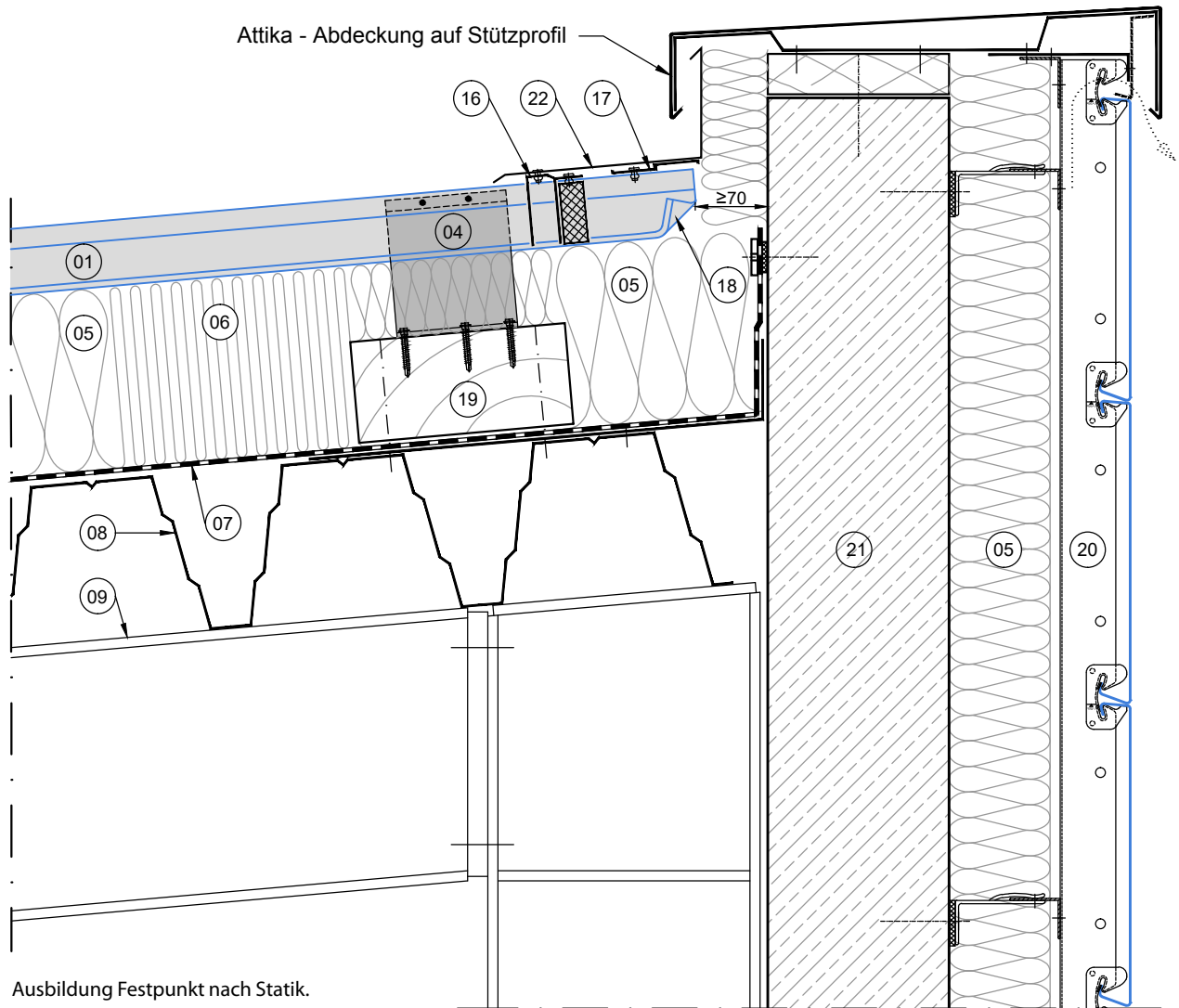
- 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
- 13 Rinne, bei Bedarf mit Rinnenheizung
- 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
- 15 Kalzip Schneefangsystem
- 20 Kalzip FC Fassadensystem
- 21 Stahlbetonwand



1.41 Traufe mit Attikarinne

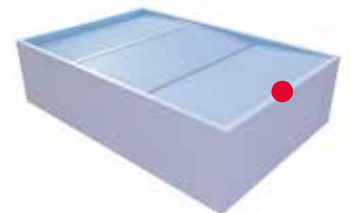
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.4 Binderdach mit Attika umlaufend



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

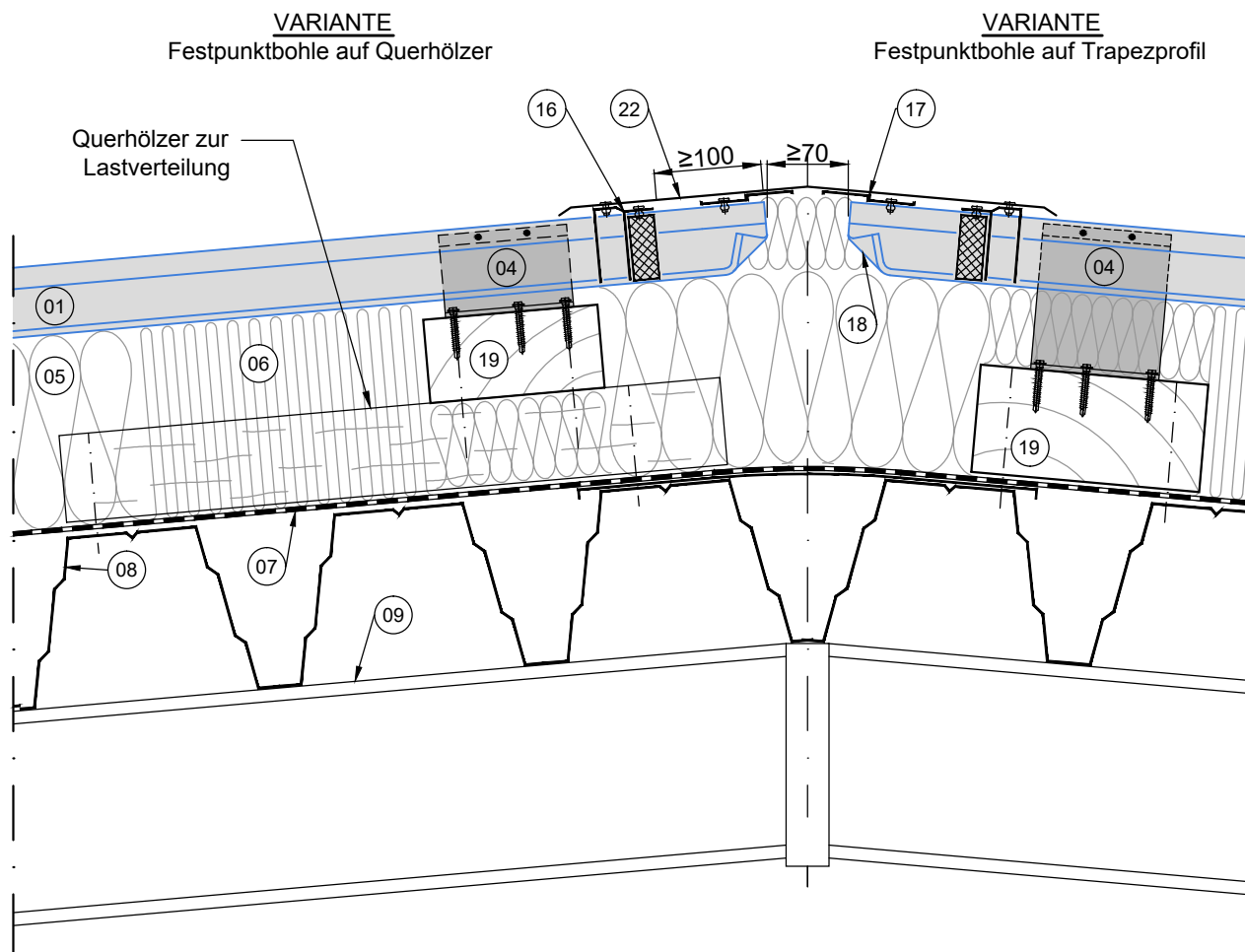
- | | |
|--|--------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 17 Distanzprofil |
| 05 Wärmedämmung | 18 Auffaltung |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 19 Festpunktbohle |
| 07 Dampfsperre | 20 Kalzip FC Fassadensystem |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 21 Stahlbetonwand |
| 09 Stahl-Binder | 22 Firstblech |



1.42 Pulldachfirst mit Attika

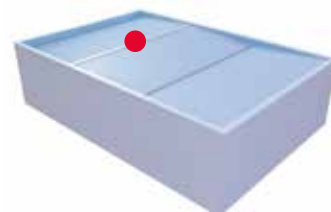
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.4 Binderdach mit Attika umlaufend



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 09 Stahl-Binder |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 05 Wärmedämmung | 17 Distanzprofil |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 18 Auffaltung |
| 07 Dampfsperre | 19 Festpunktbohle |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 22 Firstblech |

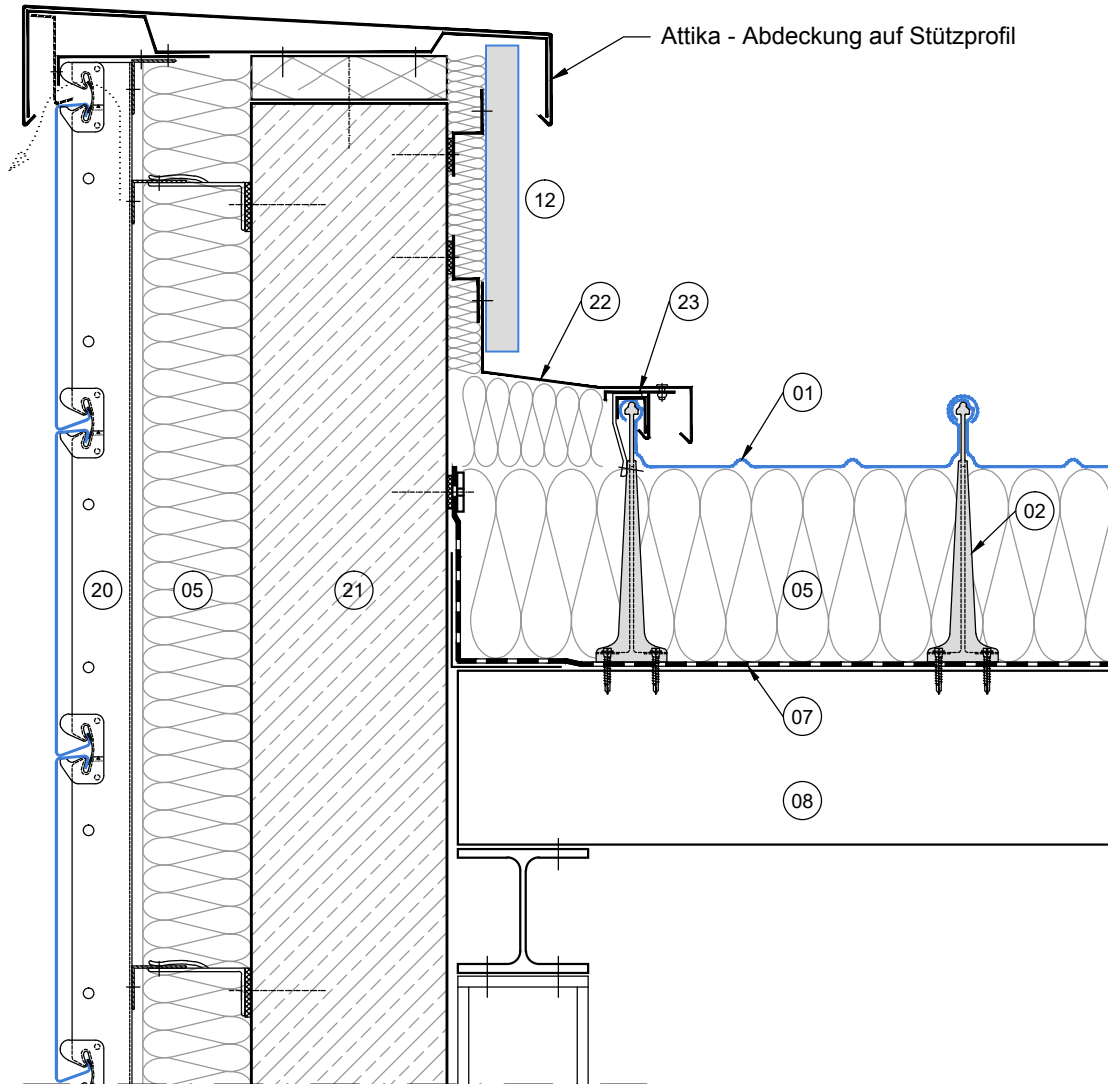


1.43

Satteldachfirst

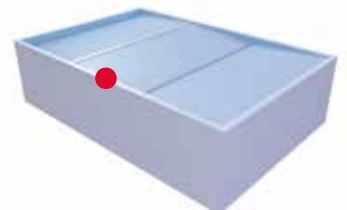
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.4 Binderdach mit Attika umlaufend



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

- 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
- 20 Kalzip FC Fassadensystem
- 21 Stahlbetonwand
- 22 Abdeckblech
- 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken

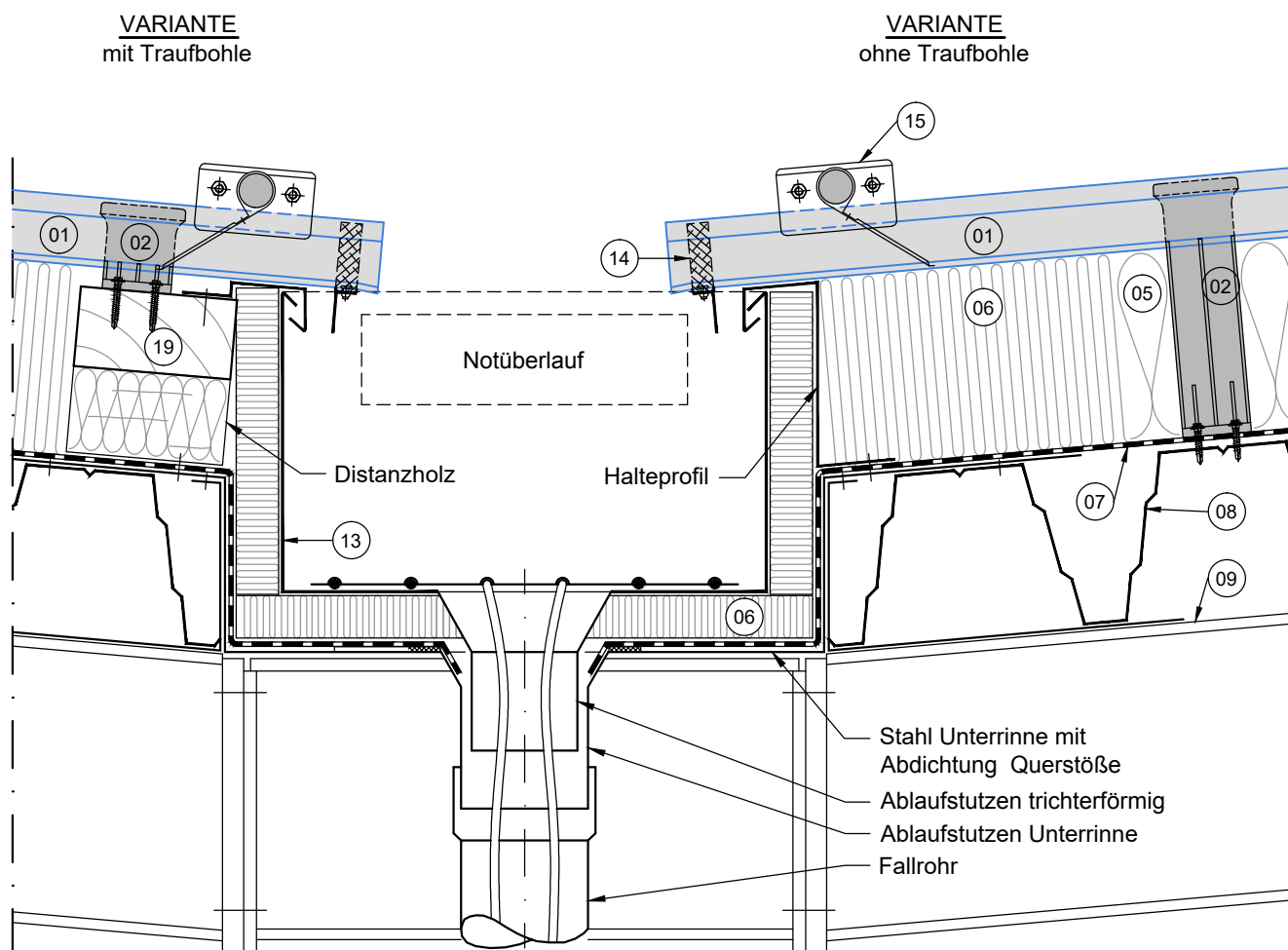


1.44

Ortgang mit Attika

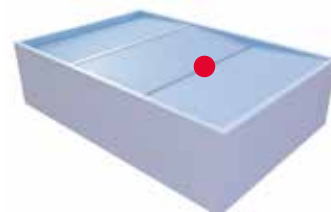
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.4 Binderdach mit Attika umlaufend



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

- 13 Rinne, bei Bedarf mit Rinnenheizung
- 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
- 15 Kalzip Schneefangsystem
- 19 Traufbohle

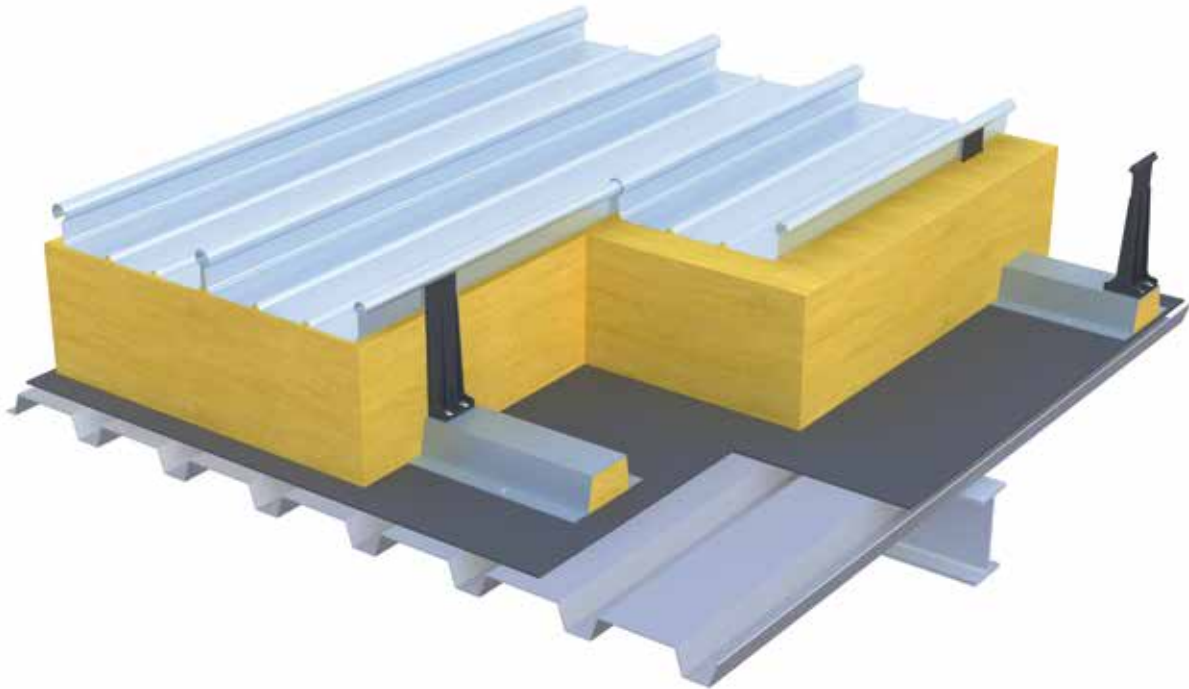


1.45

Mittelrinne

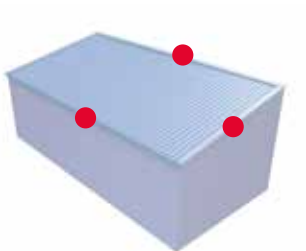
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.5 Pfettendach ohne Dachüberstand



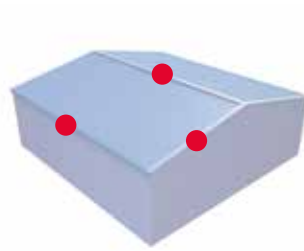
Konstruktionsvorschläge ohne Dachüberstand

Klipp-Unterkonstruktion: Stahl



Pultdach:

- 1.51 Traufe
- 1.52 Pultdachfirst
- 1.54 Ortgang mit Abdeckblech

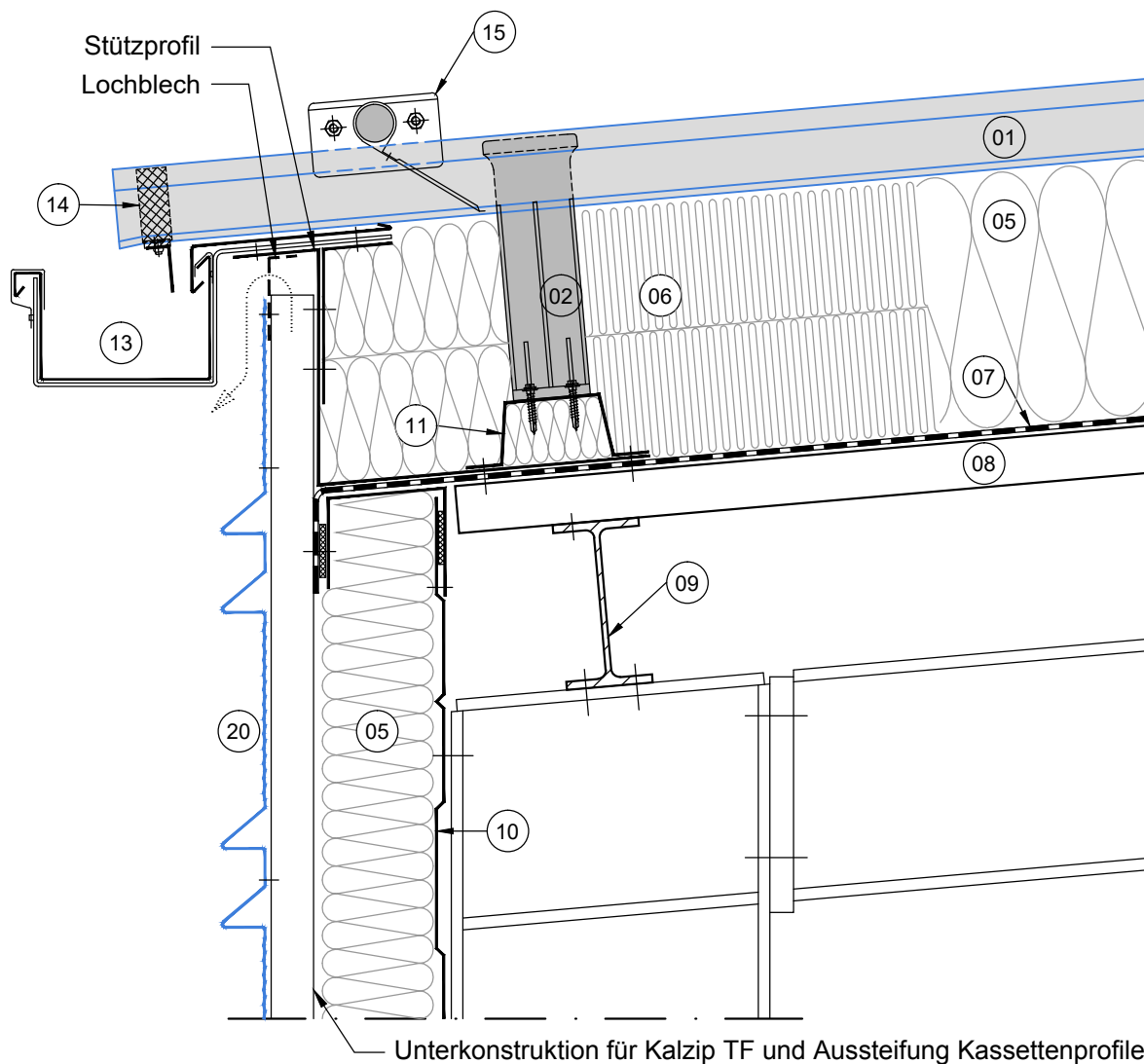


Satteldach:

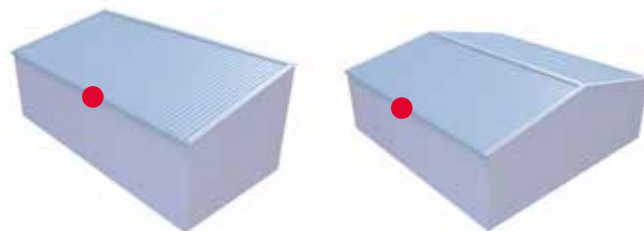
- 1.51 Traufe
- 1.53 Satteldachfirst
- 1.54 Ortgang mit Abdeckblech

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.5 Pfettendach ohne Dachüberstand



- | | |
|--------------------------------|---|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 02 Verbundklipp (Halte) | 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt |
| 05 Wärmedämmung | 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfülle |
| 07 Dampfsperre | 15 Kalzip Schneefangsystem |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 20 Kalzip TF 800R |
| 09 Stahl-Pfette | |

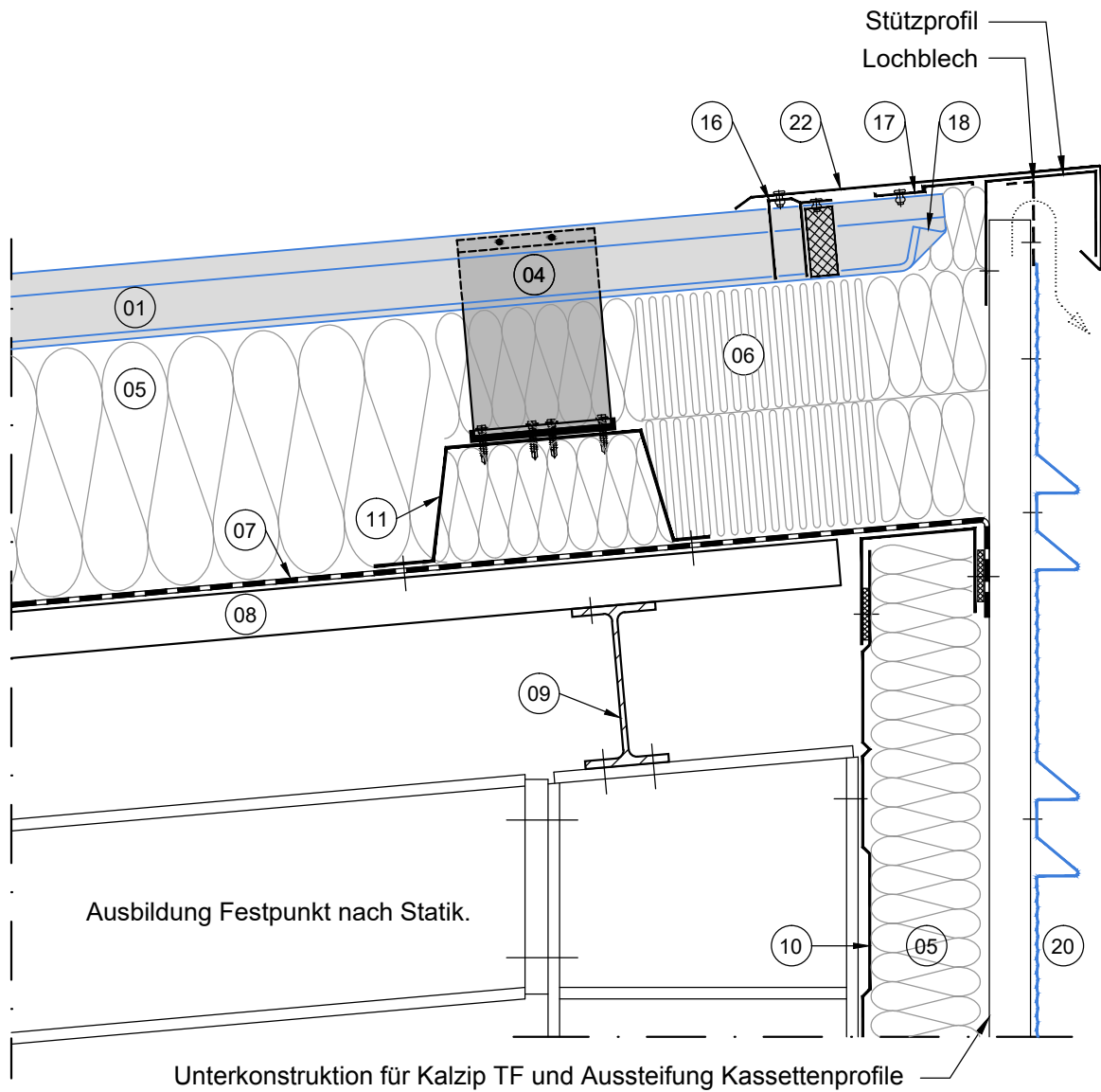


1.51

Traufe mit Vorhangrinne

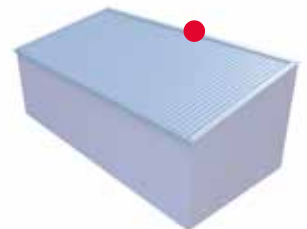
1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.5 Pfettendach ohne Dachüberstand



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Pfette

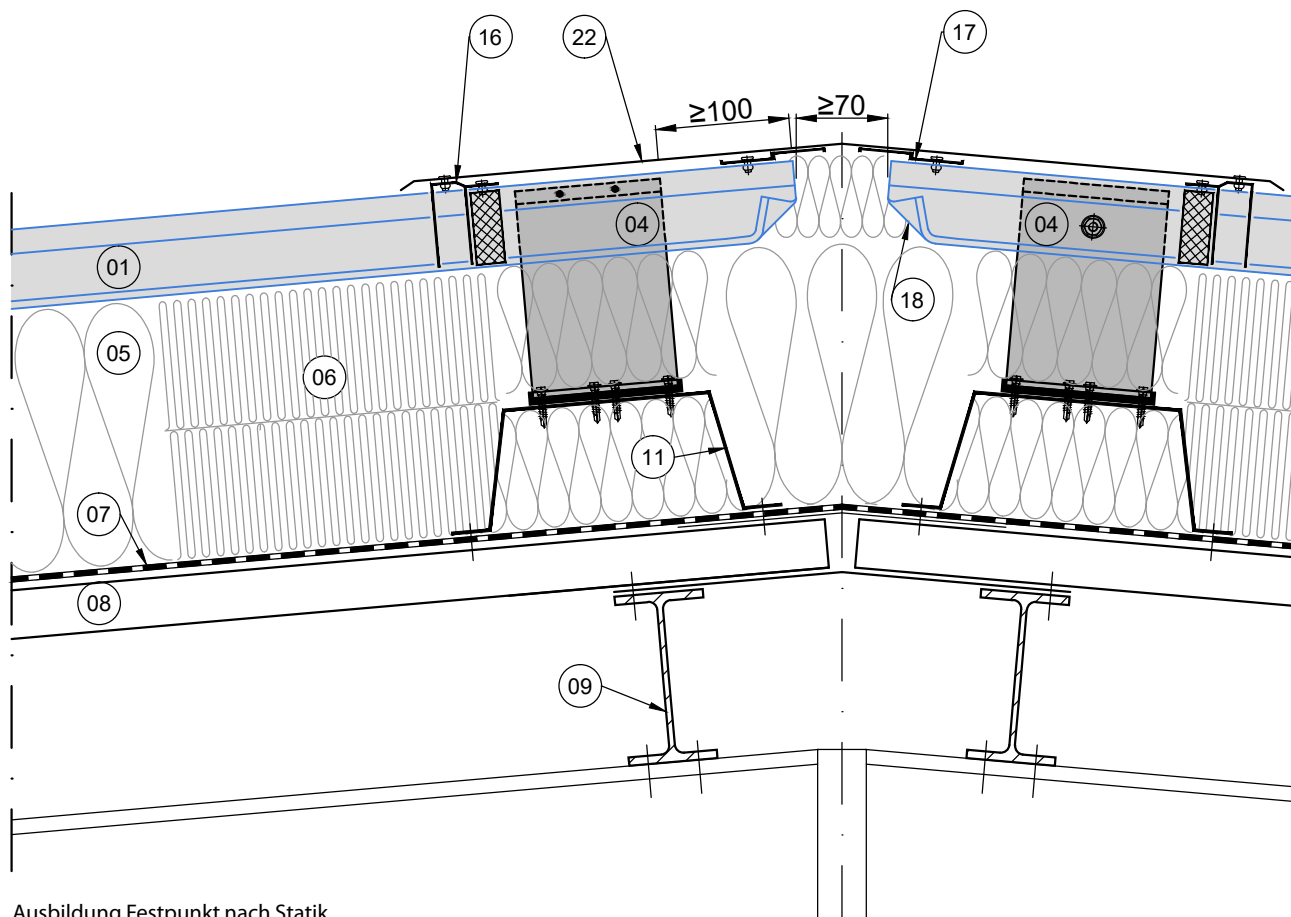
- 10 Stahl-Kassettenprofil
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmend
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 20 Kalzip TF 800R
- 22 Firstblech



1.52 Pulldachfirst

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

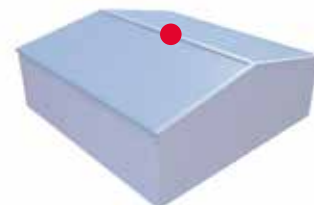
1.5 Pfettendach ohne Dachüberstand



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Pfette

- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 22 Firstblech

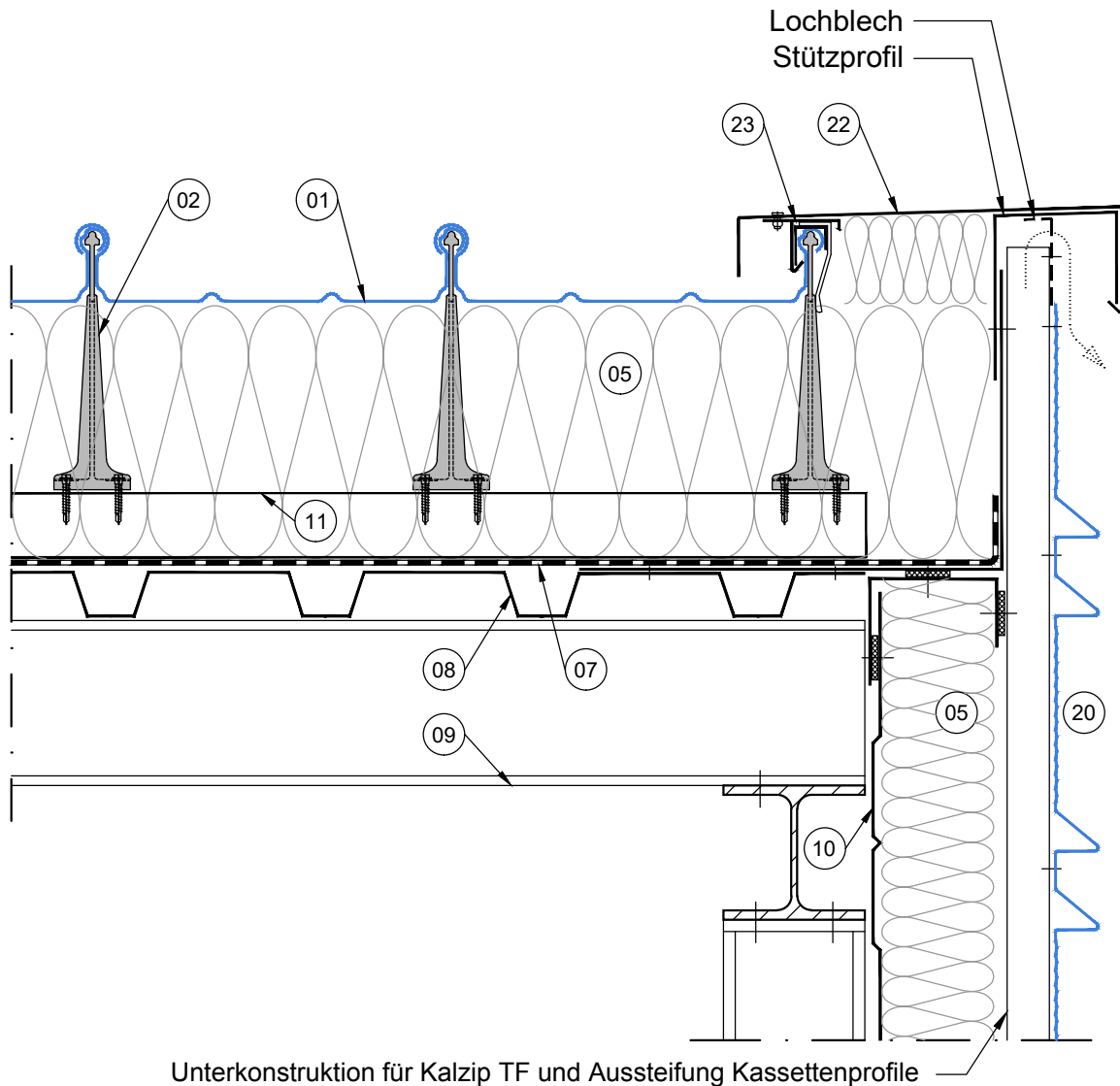


1.53

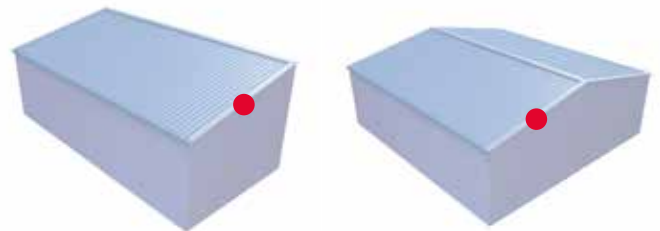
Satteldachfirst

1. Kalzip auf Stahltrapezprofilen

1.5 Pfettendach ohne Dachüberstand



- | | |
|--------------------------------|--|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt |
| 05 Wärmedämmung | 20 Kalzip TF 800R |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 22 Abdeckblech |
| 07 Dampfsperre | 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil,
Sturmhaken |
| 08 Stahl-Trapezprofil | |
| 09 Stahl-Pfette | |



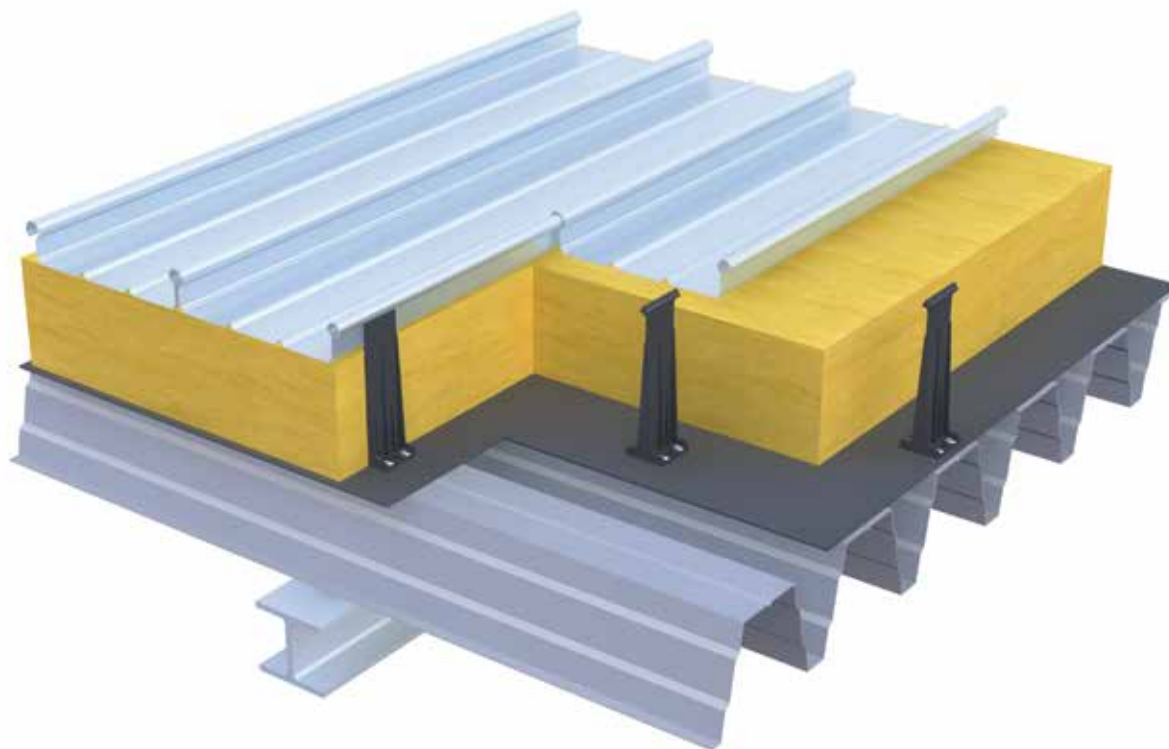
1.54

Ortgang mit Abdeckblech



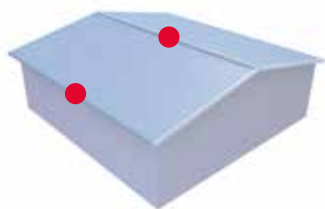
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.1 Traufen und Firste



Konstruktionsvorschläge für Traufen und Firste

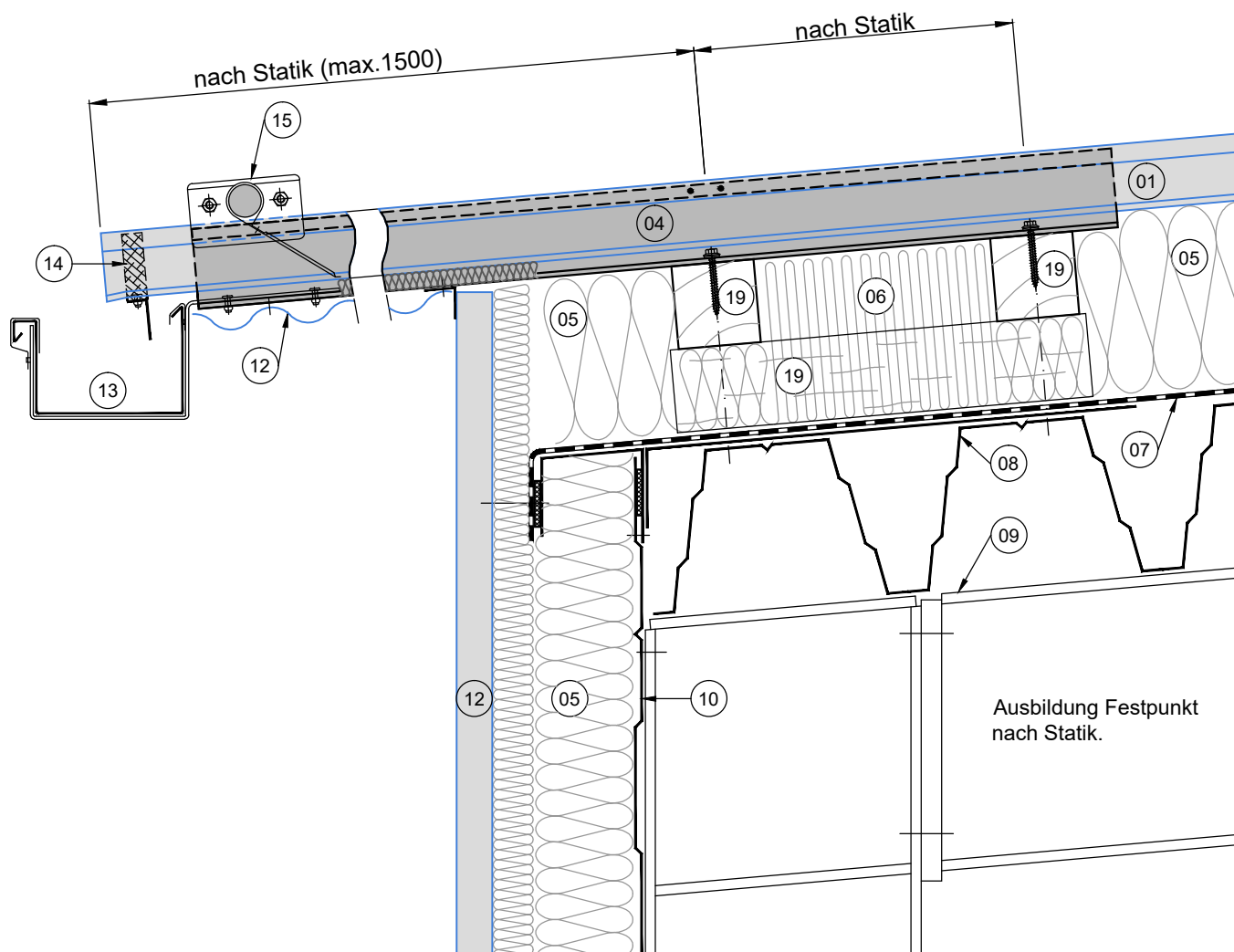
Kalzip auf Stahltrapezprofilen



- 2.11 Traufe mit Klippstange
- 2.12 Pultdachfirst mit Klippstange
- 2.13 Schiebefirst – kurzer Schiebeweg
- 2.14 Schiebefirst – langer Schiebeweg
- 2.15 Satteldachfirst belüftet
- 2.16 Firstbleche mit Überlappung

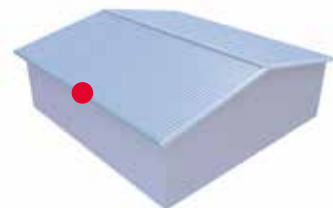
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.1 Traufen und Firste



Gleichzeitiger Einbau von Klippstangen an Traufe und First nicht möglich.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 04 Festpunkt-Klippstange, Aluminium | 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil |
| 05 Wärmedämmung | 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller |
| 07 Dampfsperre | 15 Kalzip Schneefangsystem |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 19 Holzbohle |
| 09 Stahl-Pfette | |

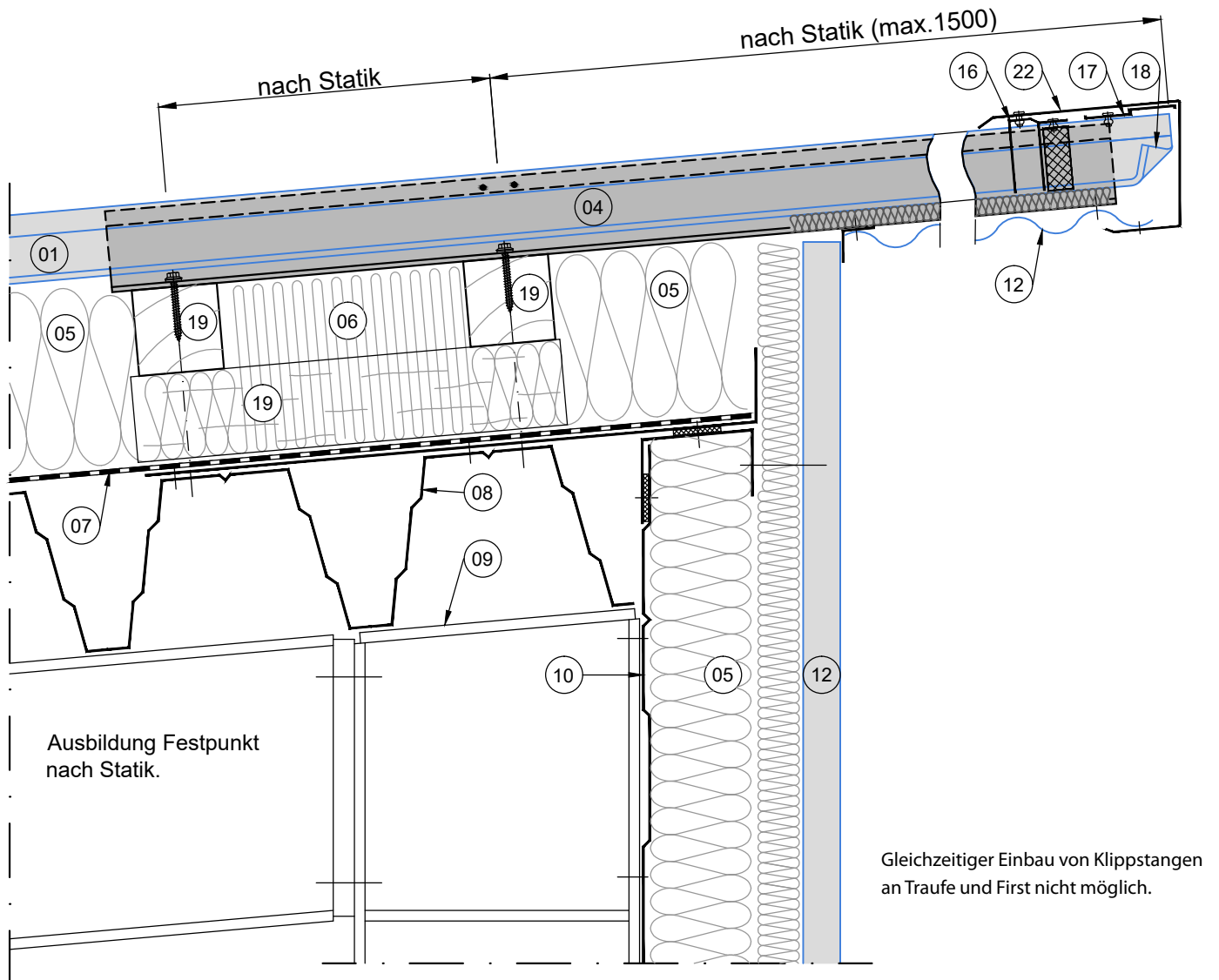


2.11

Traufe mit Klippstange

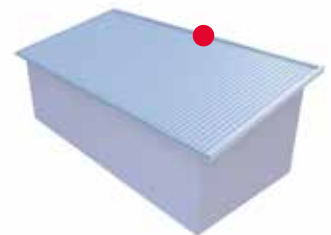
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.1 Traufen und Firste



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunkt-Klippstange, Aluminium
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Pfette

- 10 Stahl-Kassettenprofil
- 12 Kalzip Wellprofil
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 19 Holzbohle
- 22 Firstblech

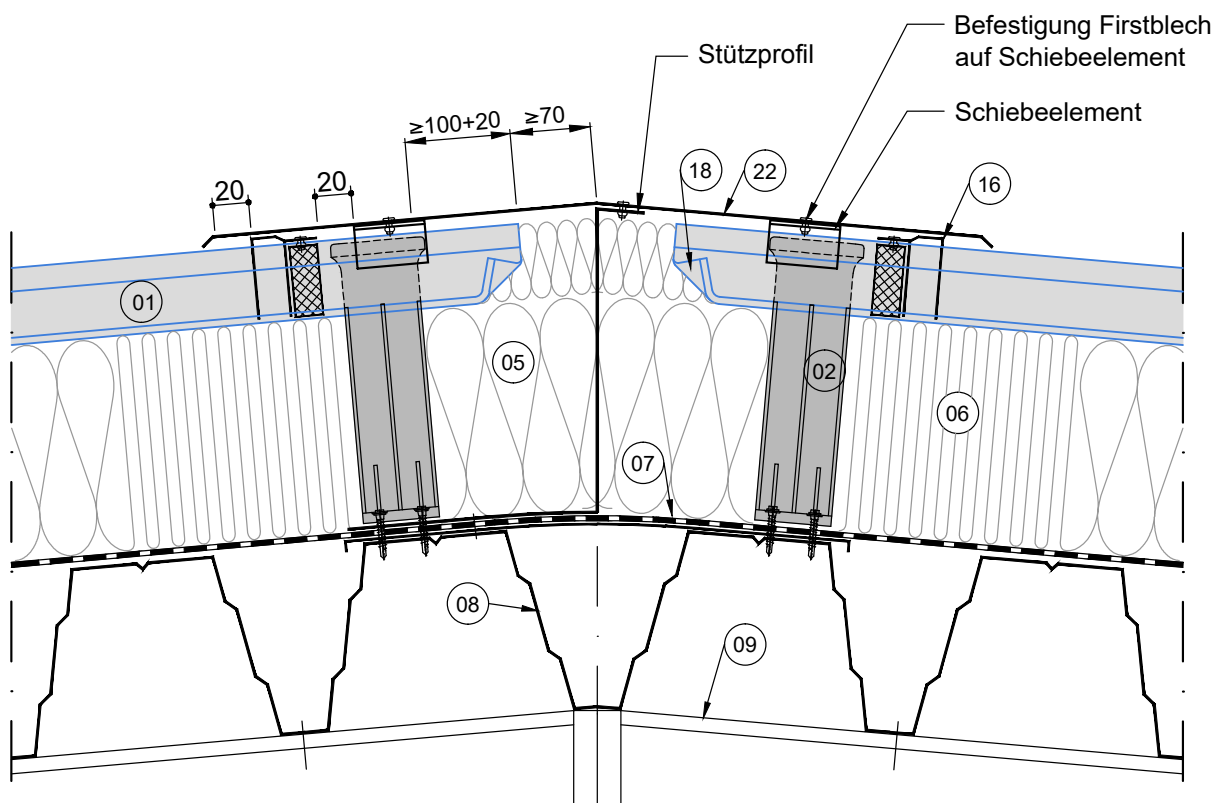
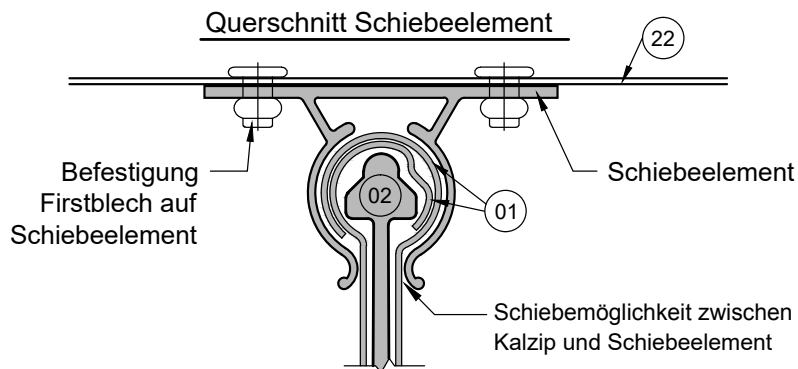


2.12

Pulldachfirst mit Klippstange

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

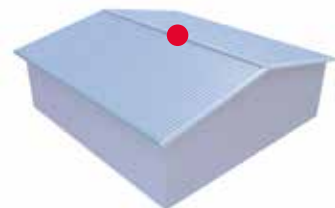
2.1 Traufen und Firste



Konstruktionsvorschlag für Entfernung vom First zum Kalzip Festpunkt < 15 m. Für größere Entfernungen siehe Konstruktionsvorschlag 2.14.

01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung
 06 Wärmedämmung trittfest
 07 Dampfsperre

08 Stahl-Trapezprofil
 09 Stahl-Pfette
 16 Schließblech mit Formfüller
 18 Auffaltung
 22 Firstblech

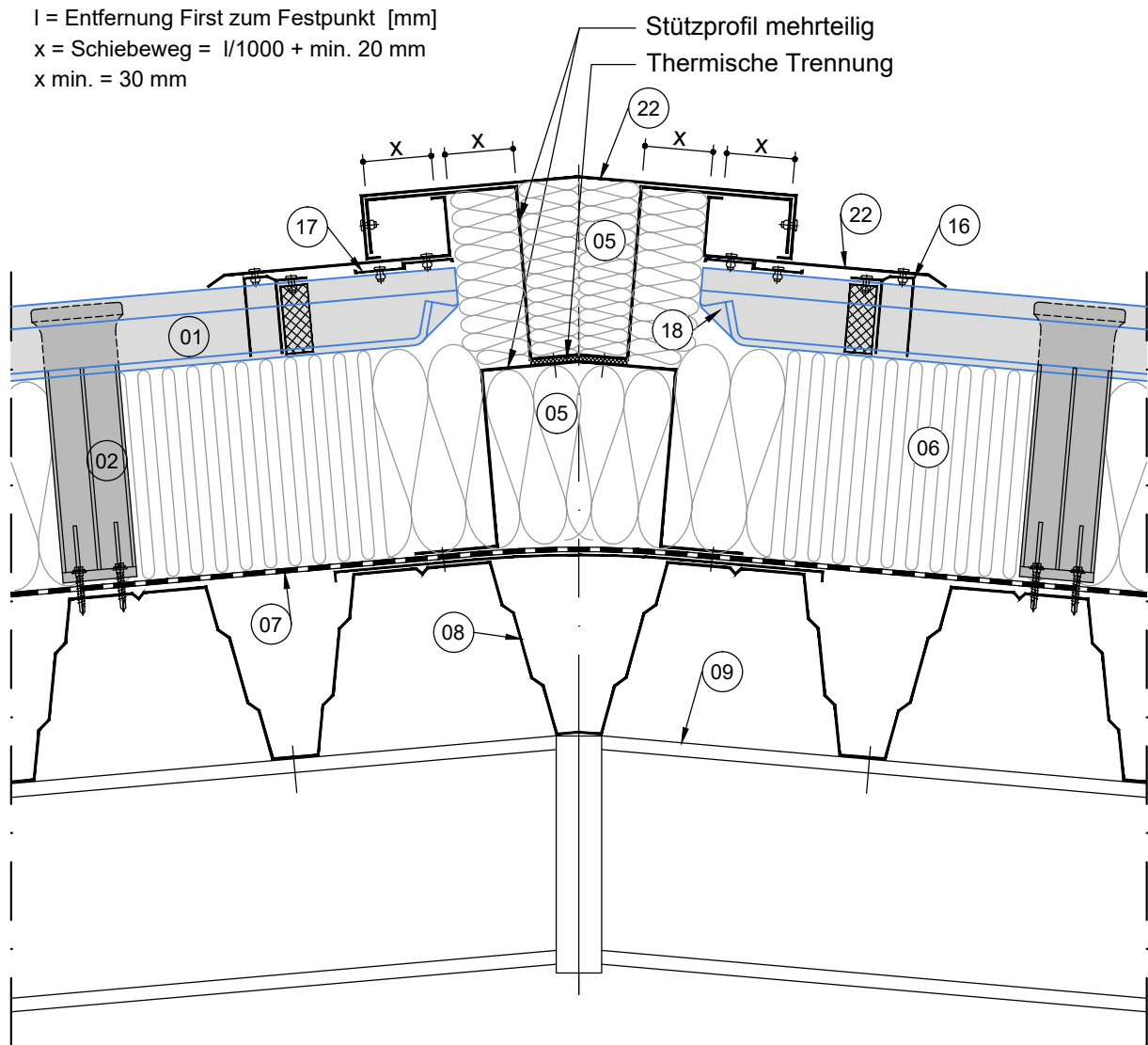


2.13

Schiebefirst – kurzer Schiebeweg

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

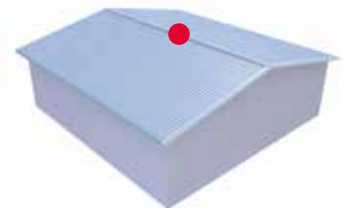
2.1 Traufen und Firste



Konstruktionsvorschlag für Entfernung vom First zum Kalzip Festpunkt > 15 m. Für kleinere Entfernungen siehe Konstruktionsvorschlag 2.13.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil

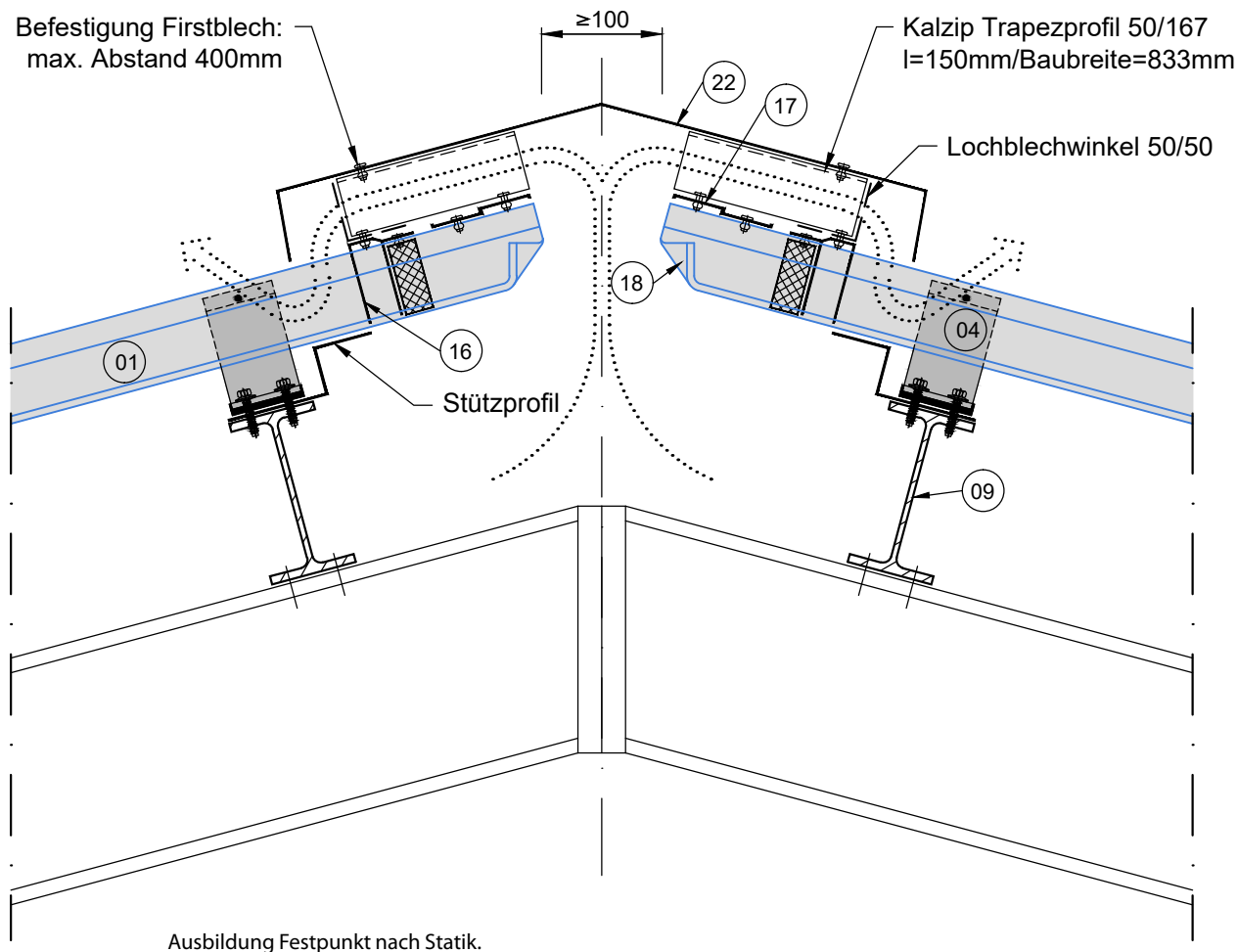
- 09 Stahl-Pfette
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 22 Firstblech



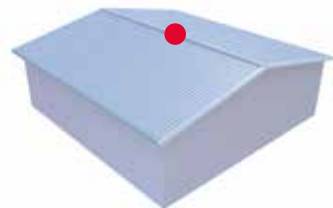
2.14 Schiebefirst – langer Schiebeweg

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.1 Traufen und Firste



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 09 Stahl-Pfette
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 22 Firstblech

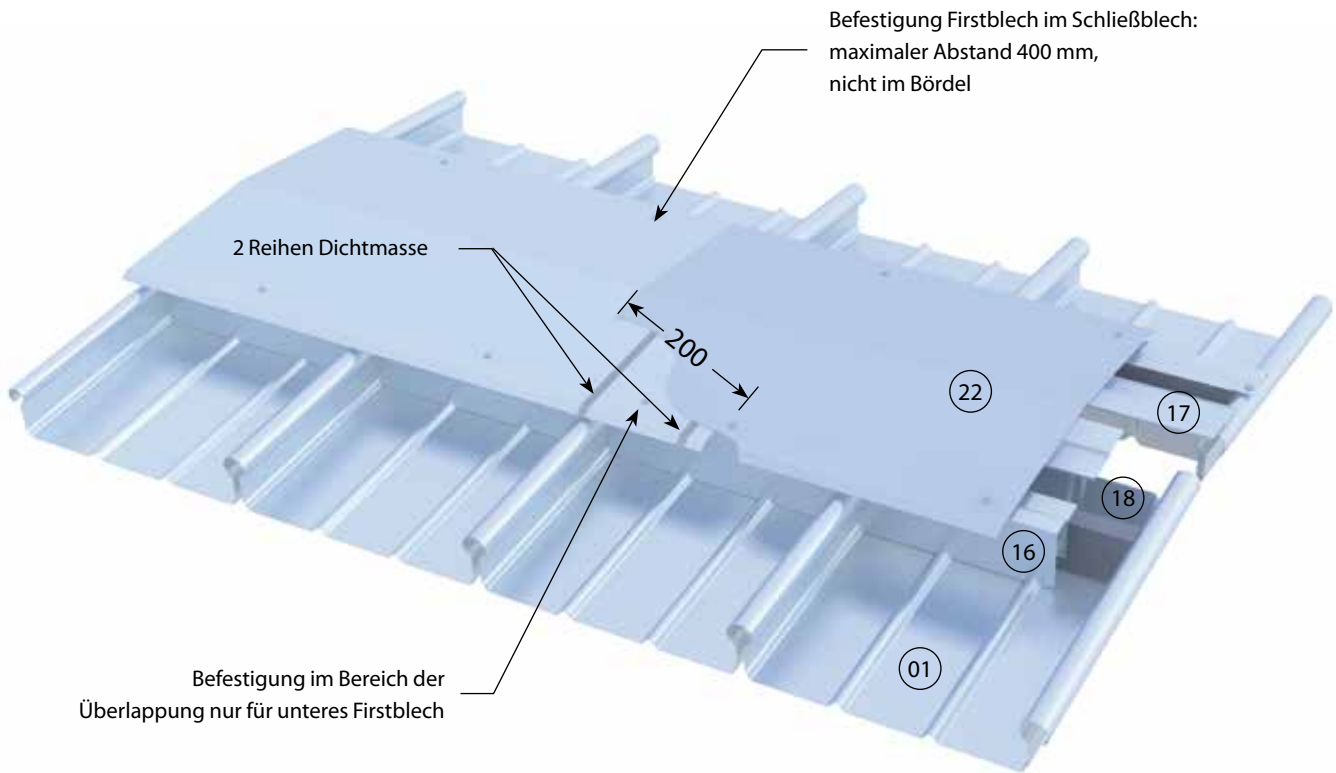


2.15

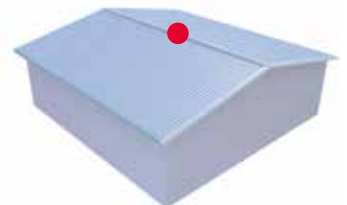
Satteldachfirst belüftet

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.1 Traufen und Firste



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 22 Firstblech



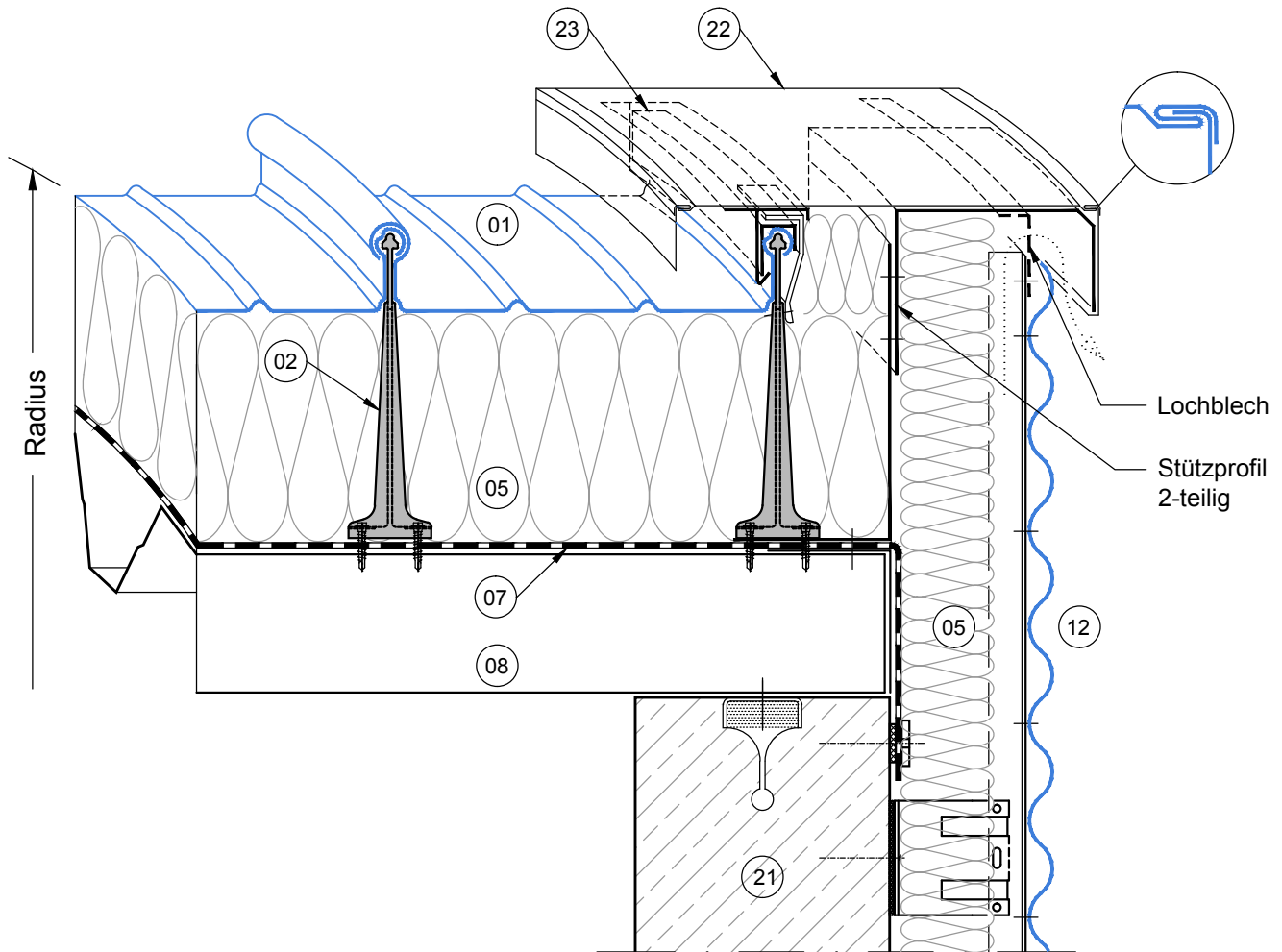
2.16

Firstbleche mit Überlappung



2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.2 Ortgänge



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel gerundet
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 12 Kalzip Wellprofi

- 21 Stahlbetonwand
- 22 Abdeckblech gerundet in Falztechnik
- 23 Ortgang-Leiste in kurzen Stücken, Verstärkungsprofil gerundet/ingeschnitten, Sturmhaken

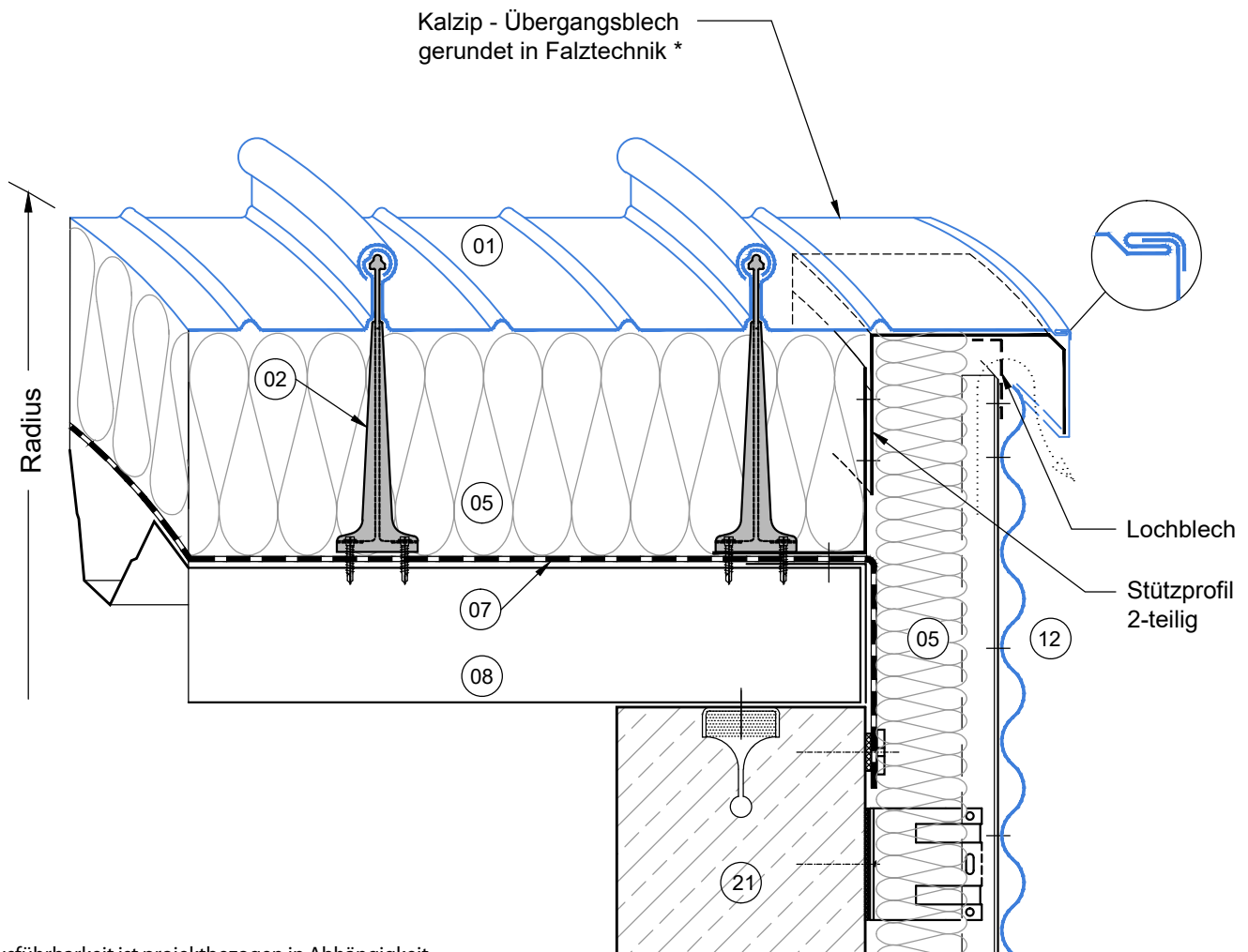


2.21

Ortgang – rundes Dach

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.2 Ortgänge



* Ausführbarkeit ist projektbezogen in Abhängigkeit von Material und Oberfläche zu prüfen.

01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel gerundet
02 Verbundklipp (Halter)
05 Wärmedämmung
07 Dampfsperre

08 Stahl-Trapezprofil
12 Kalzip Wellprofi
21 Stahlbetonwand

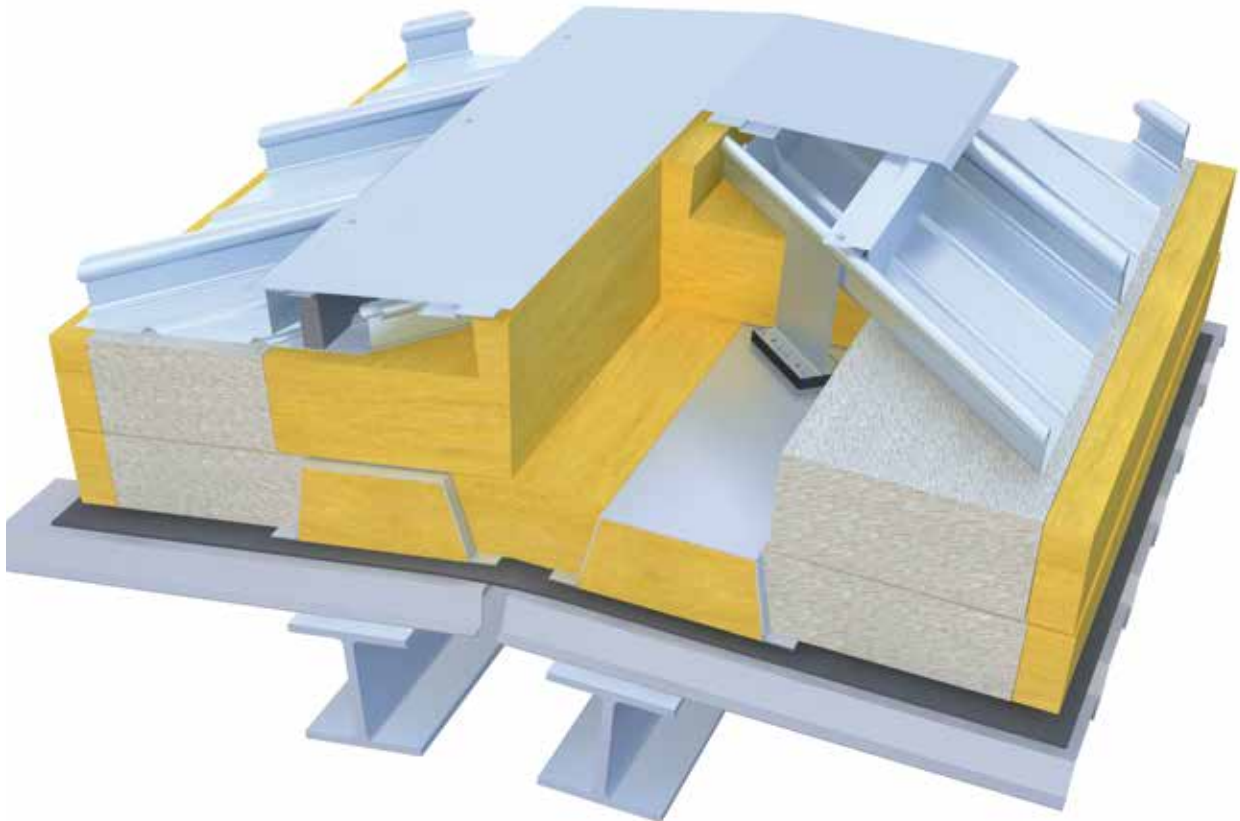


2.22

Ortgang – rundes Dach mit Ü-Blech

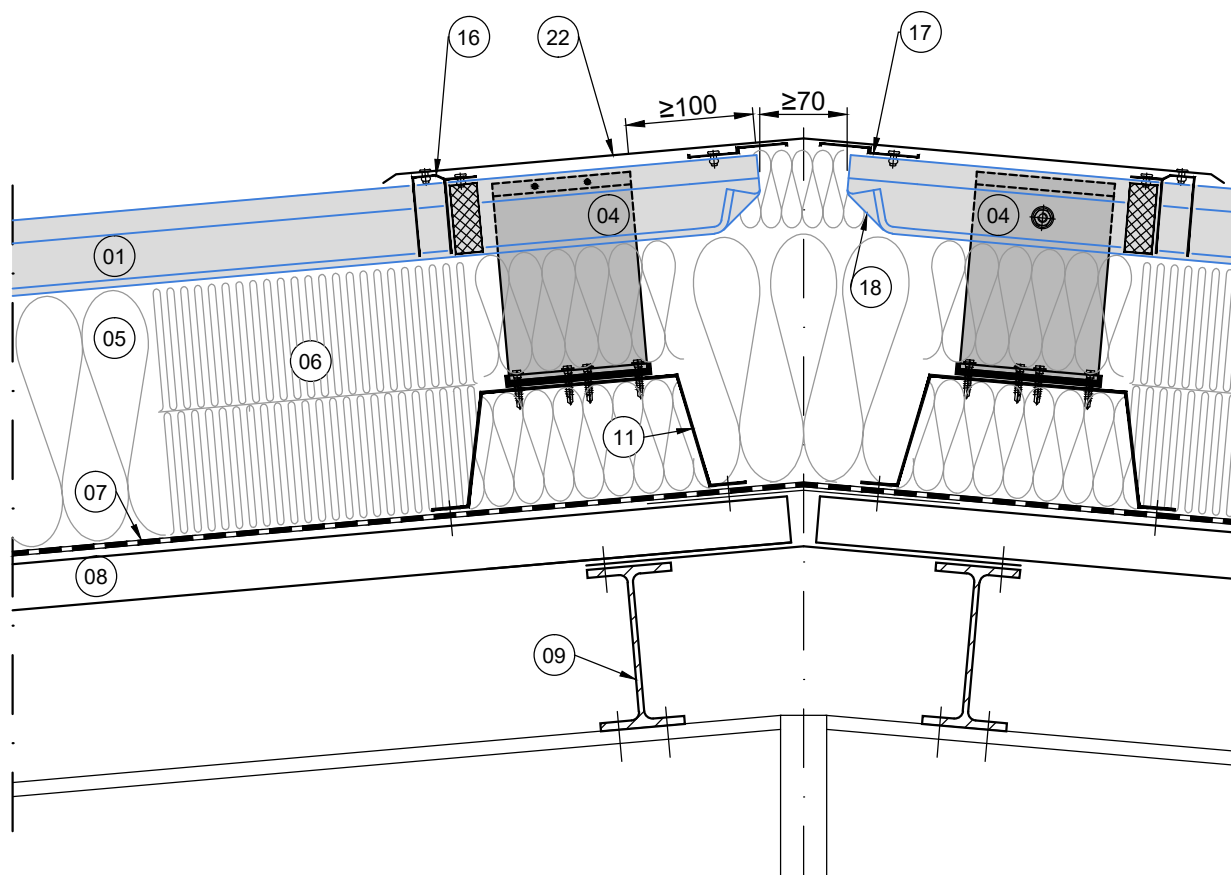
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil

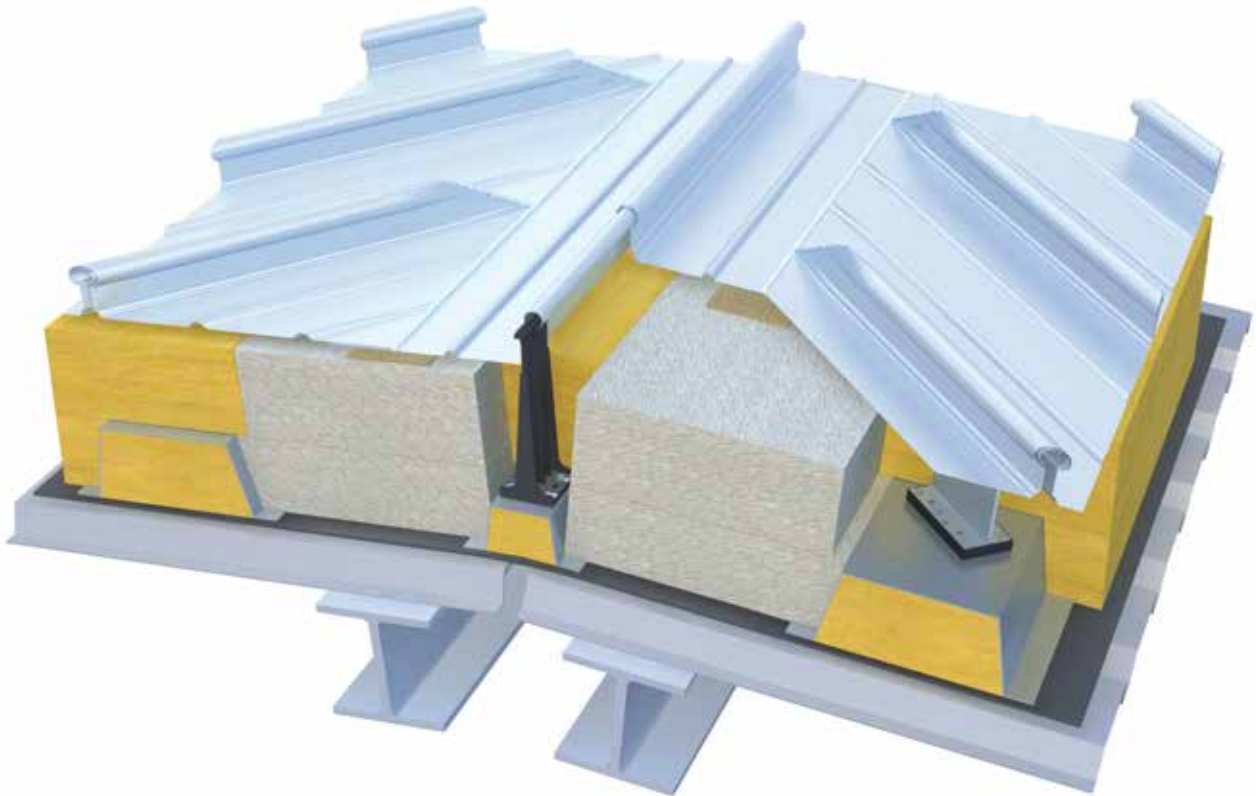
- 09 Stahl-Gratpfette
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt
- 16 Sonder-Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 22 Gratblech

2.31

Grat mit Schließblechen

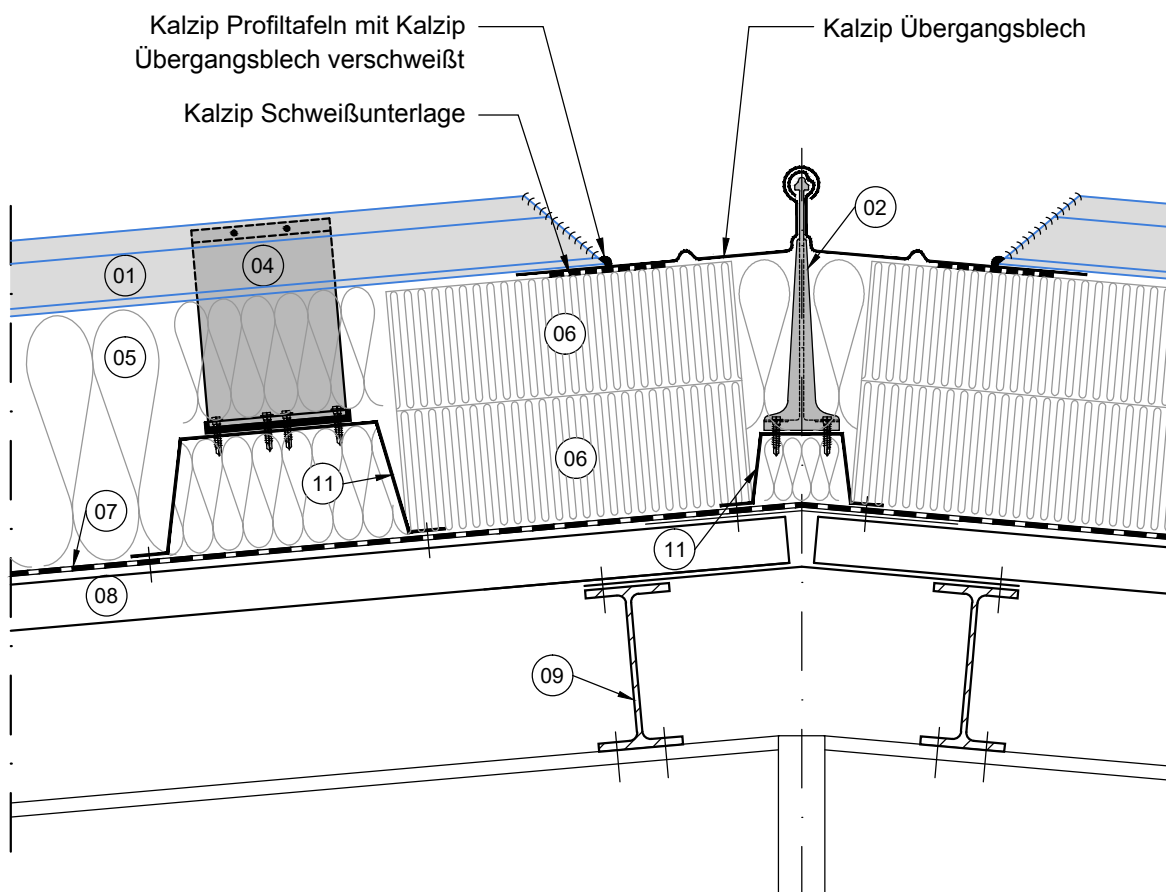
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



Ausbildung Festpunkt nach Statik.
Konstruktionsvorschlag für Gratlänge < 6,0 m.

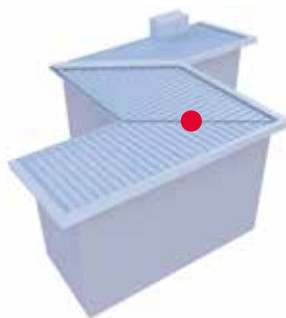
- | | |
|---|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 07 Dampfsperre |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 08 Stahl-Trapezprofil |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe | 09 Stahl-Pfette |
| 05 Wärmedämmung | 11 Stahl-Hutprofil wärmegeklämt |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 22 Gratblech |

2.32

Grat geschweißt, mit Übergangsblechen

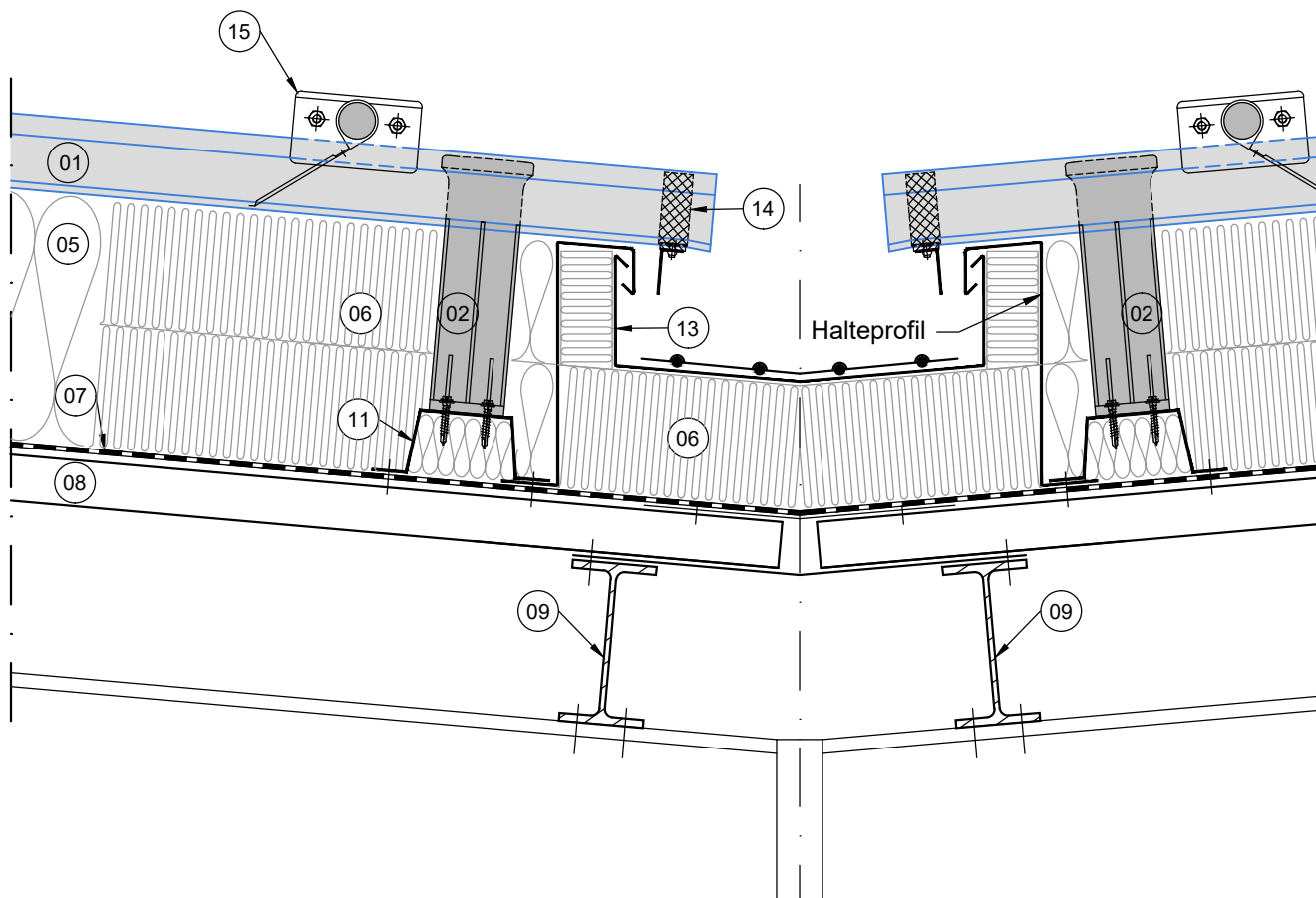
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung
 06 Wärmedämmung trittfest
 07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil

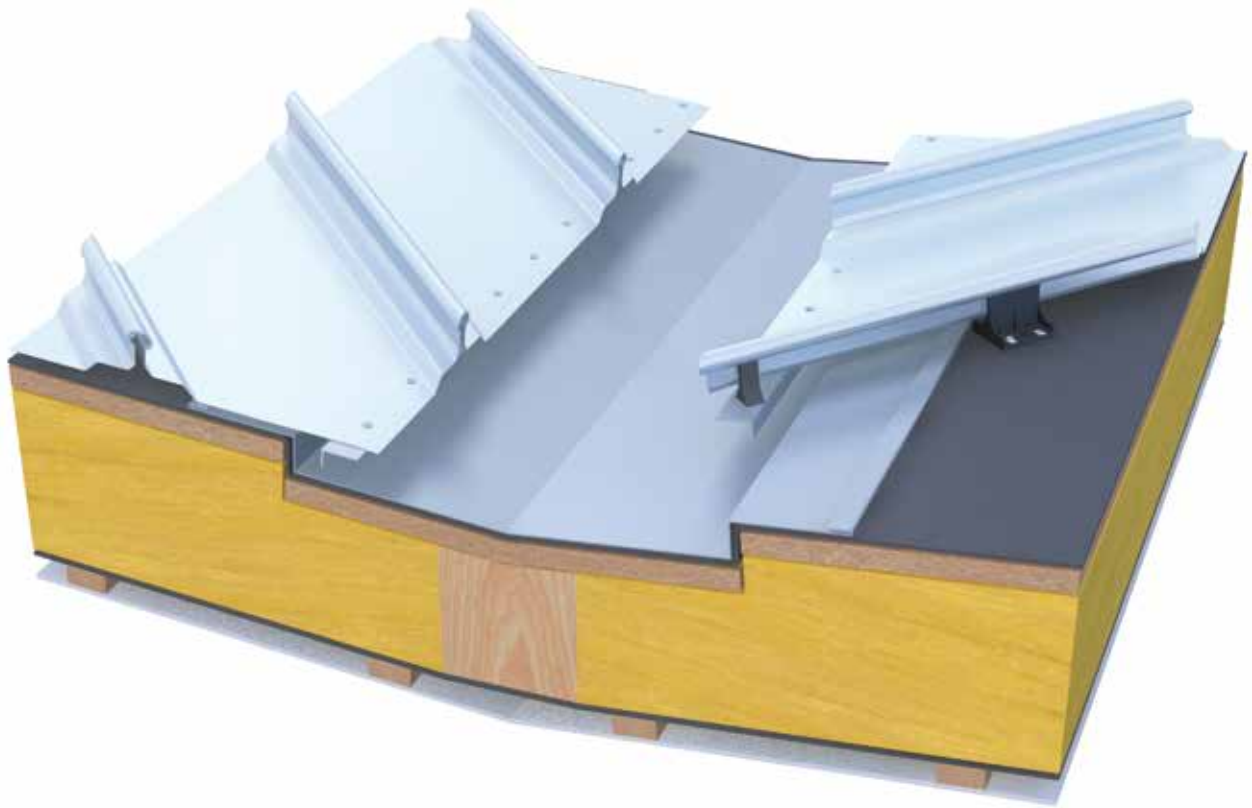
09 Stahl-Kehlpfette
 11 Stahl-Hutprofil wärme gedämmt
 13 Kehlrinne, bei Bedarf mit Rinnenheizung
 14 Traufwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
 15 Bei Bedarf mit Kalzip Schneefangsystem

2.33

Kehle mit Rinne

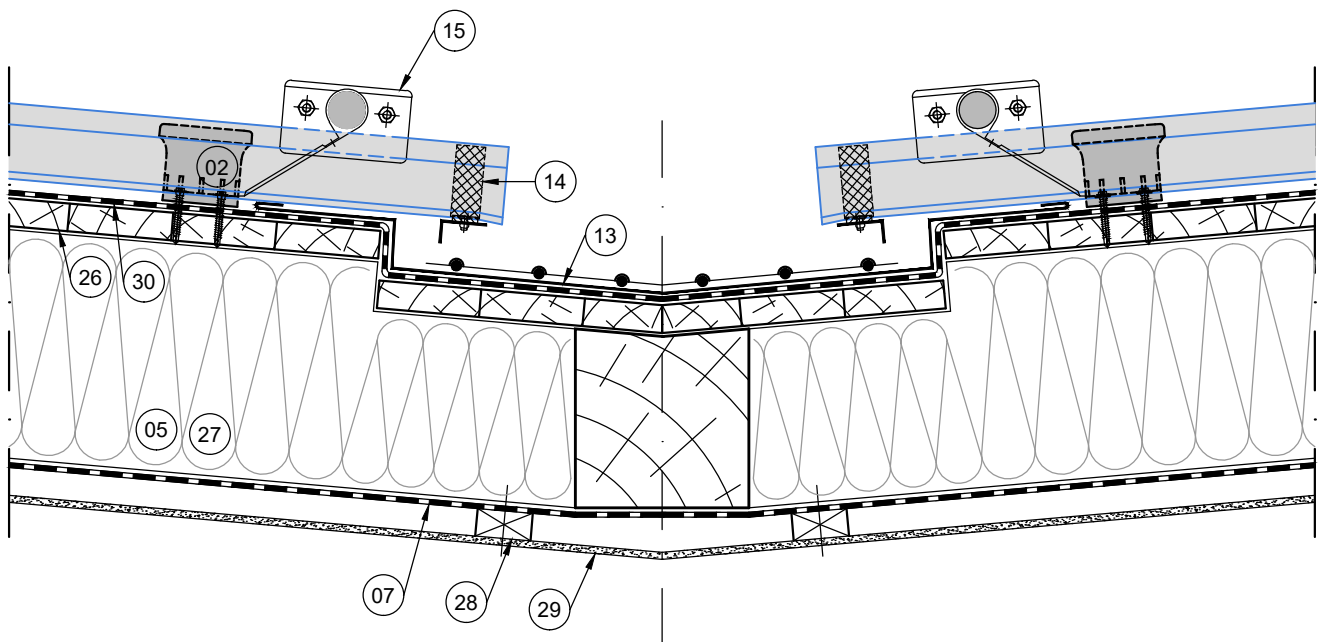
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



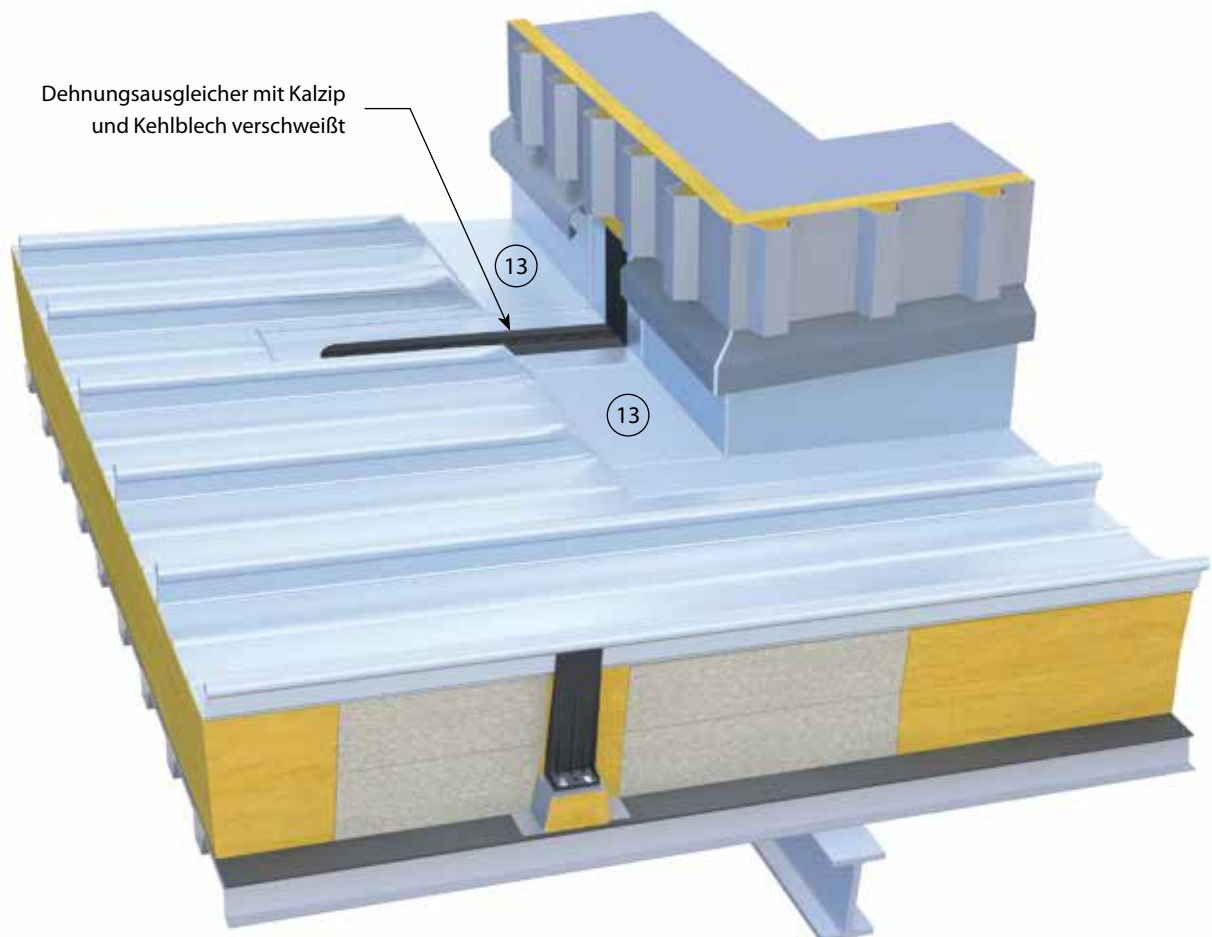
- | | |
|--|---|
| 01 Kalzip AF 65/... Stehfalz-Profiltafel | 15 Bei Bedarf mit Kalzip Schneefangsystem |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 26 Holzschalung oder Holzwerkstoffplatten |
| 05 Wärmedämmung | 27 Holzsparren ausgeklinkt |
| 07 Dampfsperre | 28 Holzlattung |
| 13 Kehlrinne, bei Bedarf mit Rinnenheizung | 29 Innenbekleidung |
| 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |

2.34

Kehle mit Rinne (Kalzip AF)

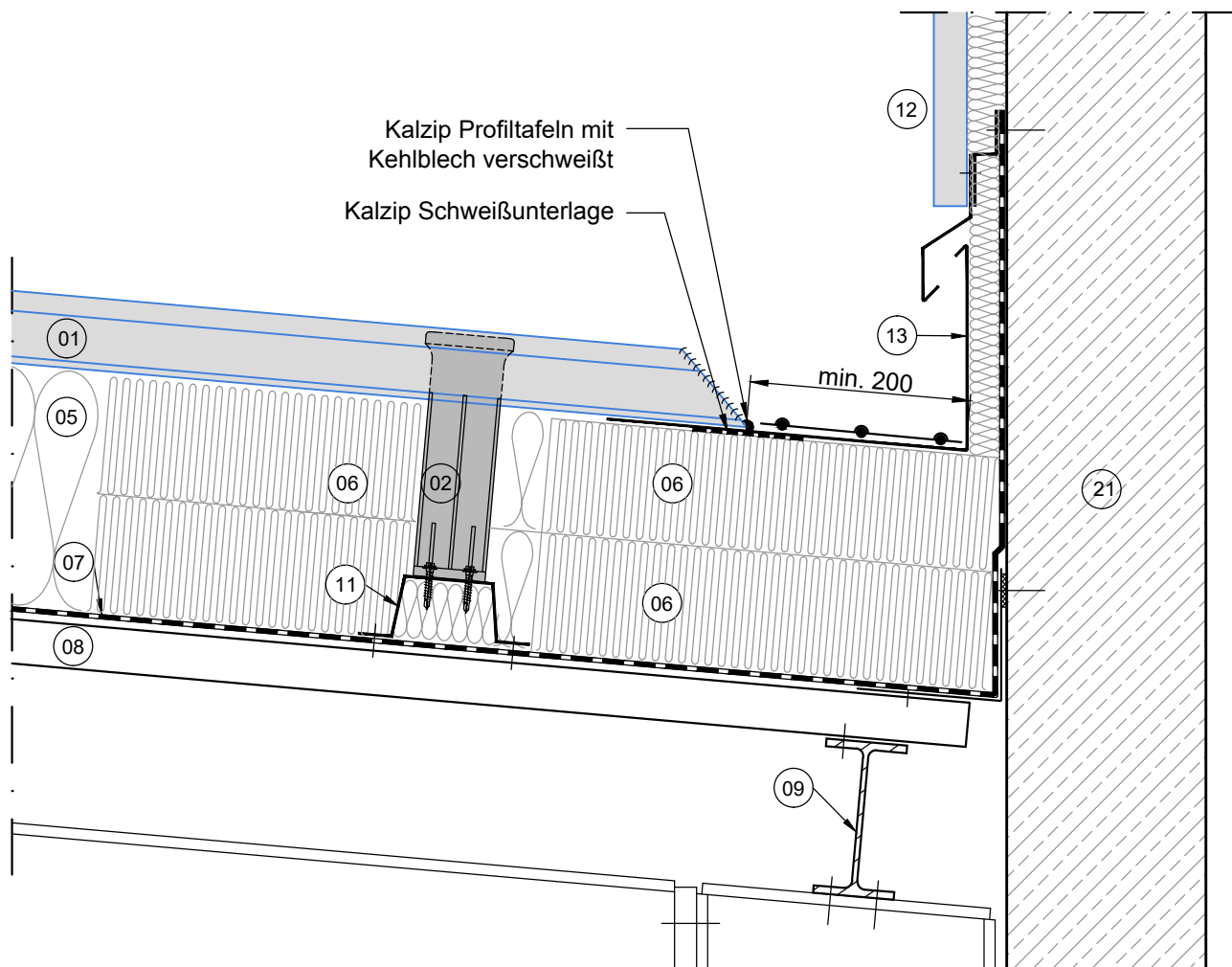
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.3 Grate und Kehlen



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil

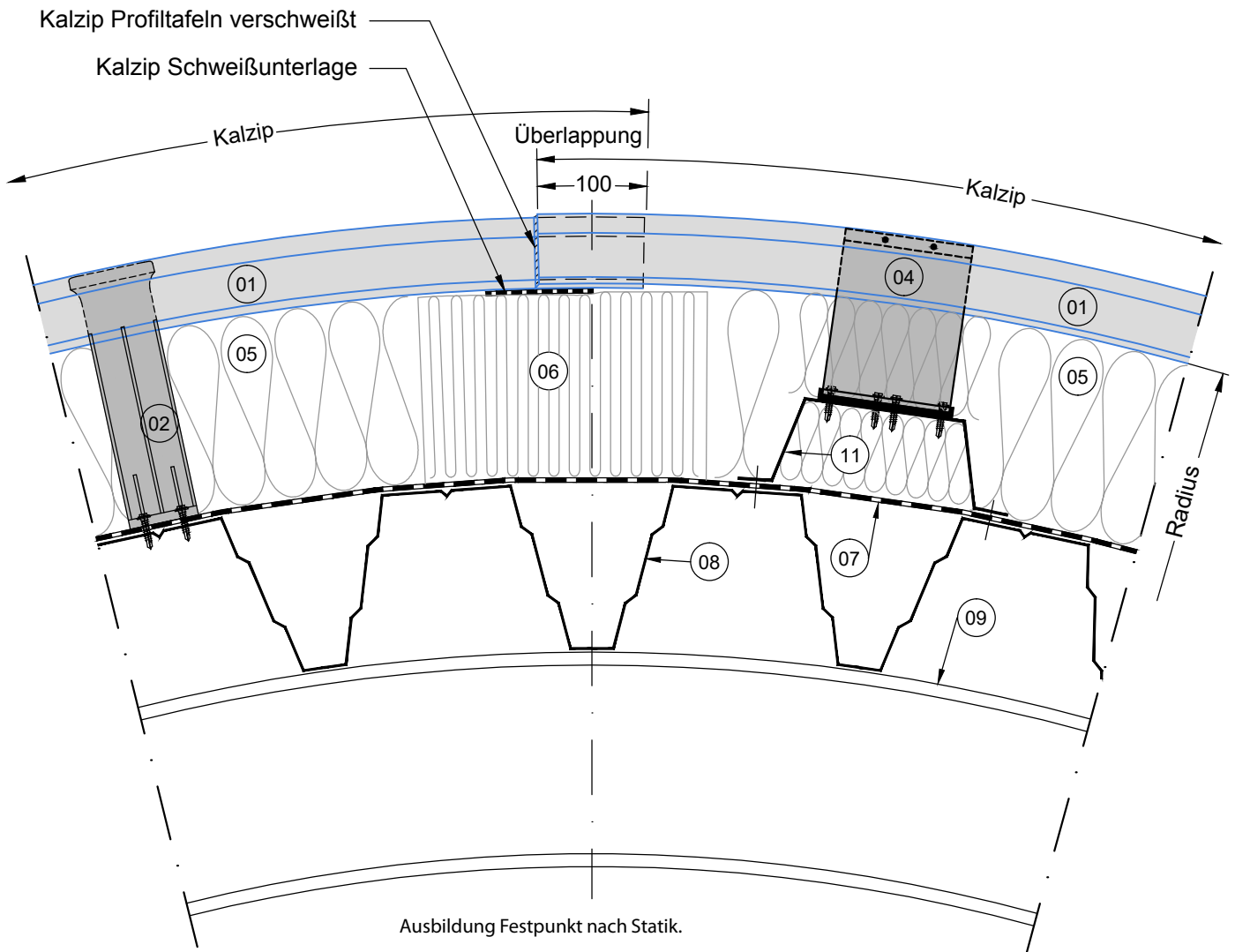
- 09 Stahl-Pfette
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt
- 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
- 13 Kehlblech, bei Bedarf mit Rinnenheizung.
Falls erforderlich, Dehnungsausgleicher vorsehen

2.35

Kehle an aufgehende Wand

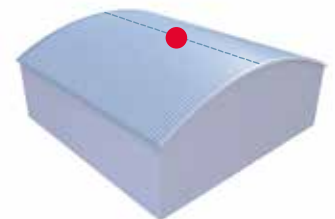
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.4 Stöße im gerundeten Dach



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest

- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmmt

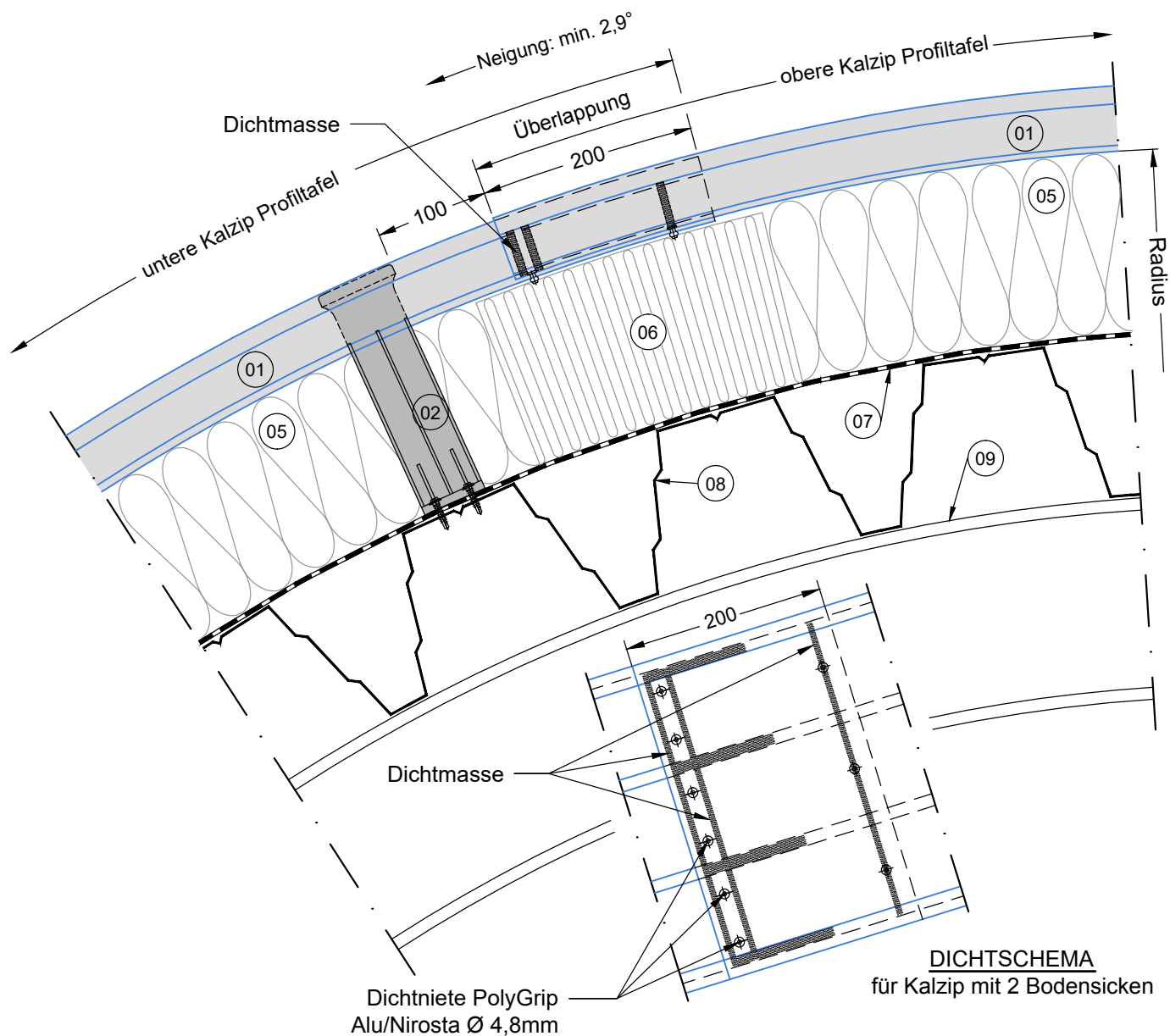


2.41

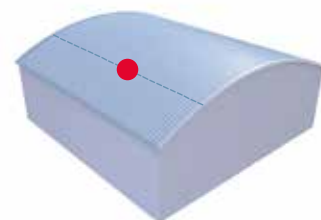
Stoß am First geschweißt

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.4 Stöße im gerundeten Dach



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

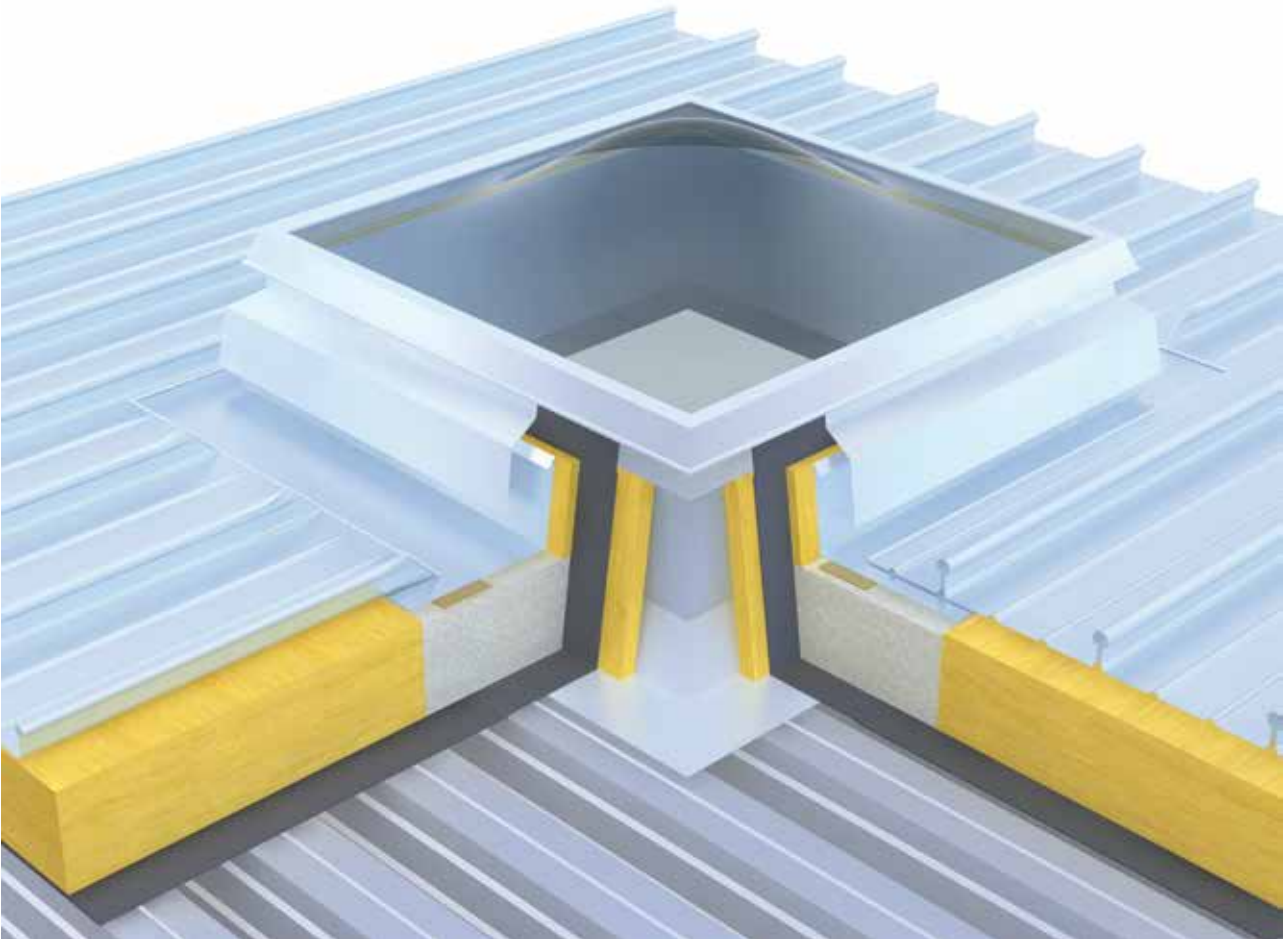


2.42

Kalzip Dichtstoß

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

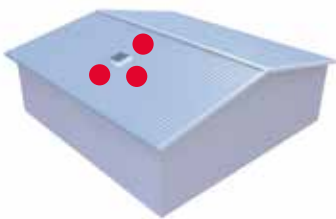
2.5 Lichtkuppel



Die Anordnung von mehreren Lichtkuppeln hintereinander in Kalzip Richtung muss im Einzelfall geprüft werden und bedarf ggf. abweichender Konstruktionslösungen.

Konstruktionsvorschläge für eine einzelne Lichtkuppel

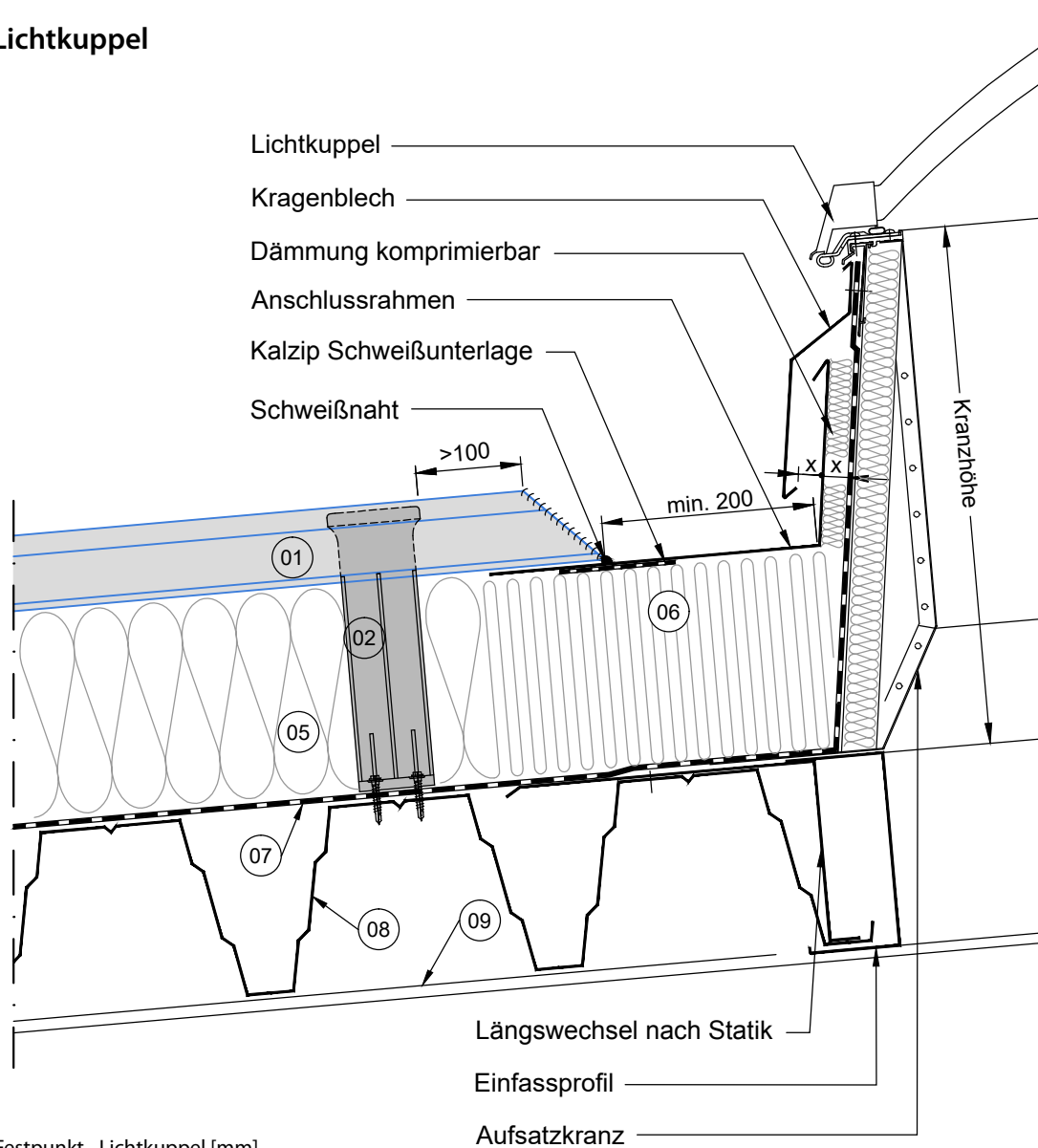
Kalzip auf Stahltrapezprofilen



- 2.51 Anschluss unten geschweißt, Breite Lichtkuppel < 1,50 m
- 2.52 Anschluss unten als Pultfirst, Breite Lichtkuppel > 1,50 m
- 2.53 Anschluss oben
- 2.54 Anschluss seitlich

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.5 Lichtkuppel



l = Entfernung Festpunkt - Lichtkuppel [mm]

x = Schiebeweg = $l/1000 + \text{min. } 5 \text{ mm}$

$x \text{ min.} = 20 \text{ mm}$

Konstruktionsvorschlag für Breite der Lichtkuppel (quer zu Kalzip) < 1,5m.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

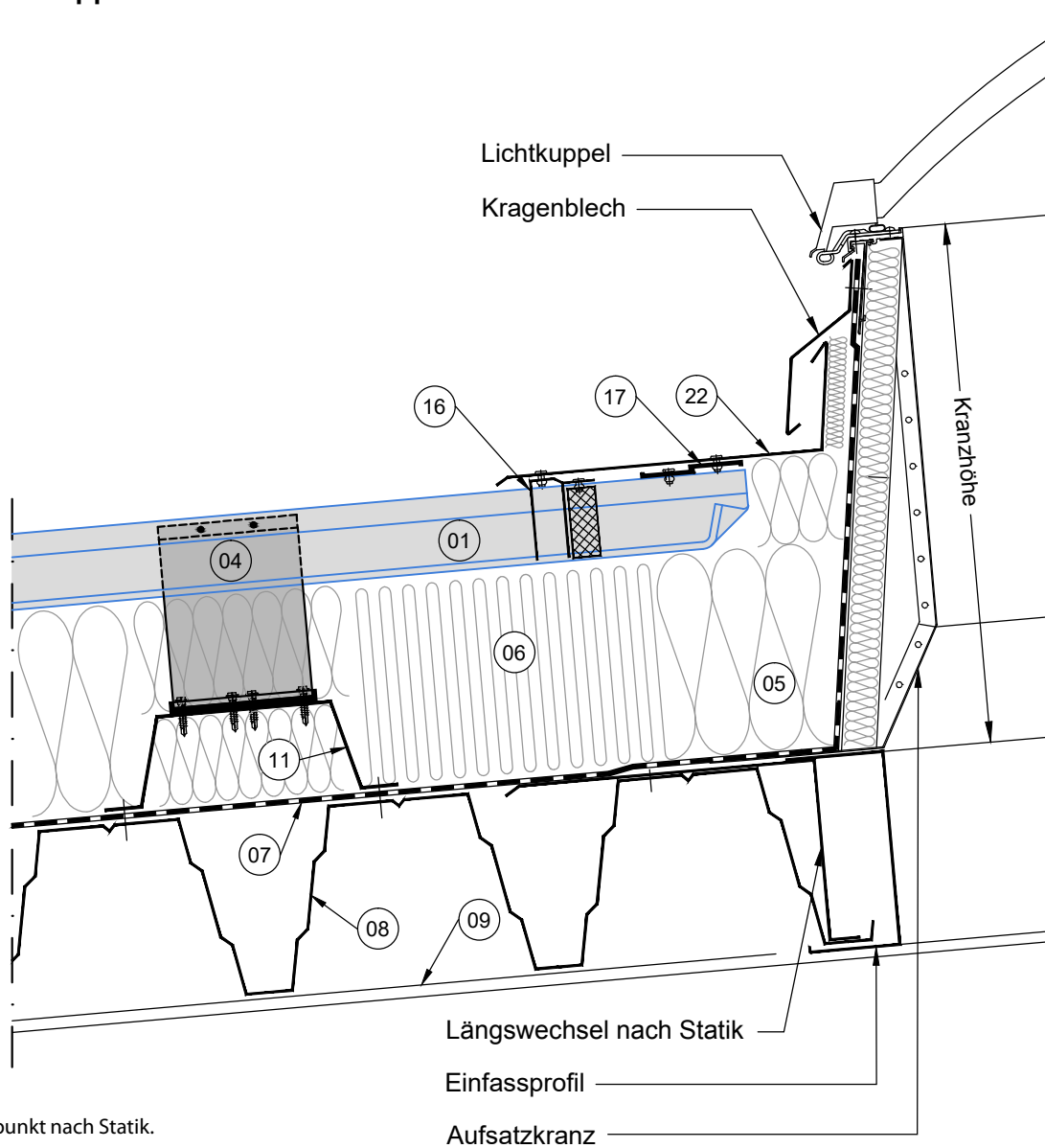


2.51

Anschluss unten geschweißt

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

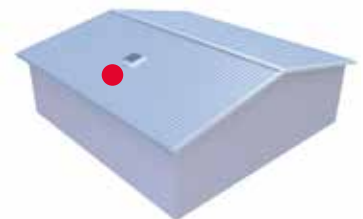
2.5 Lichtkuppel



Ausbildung Festpunkt nach Statik.
Konstruktionsvorschlag für Breite der
Lichtkuppel (quer zu Kalzip) > 1,5m.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil

- 09 Stahl-Binder
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmend
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 22 Abdeckblech

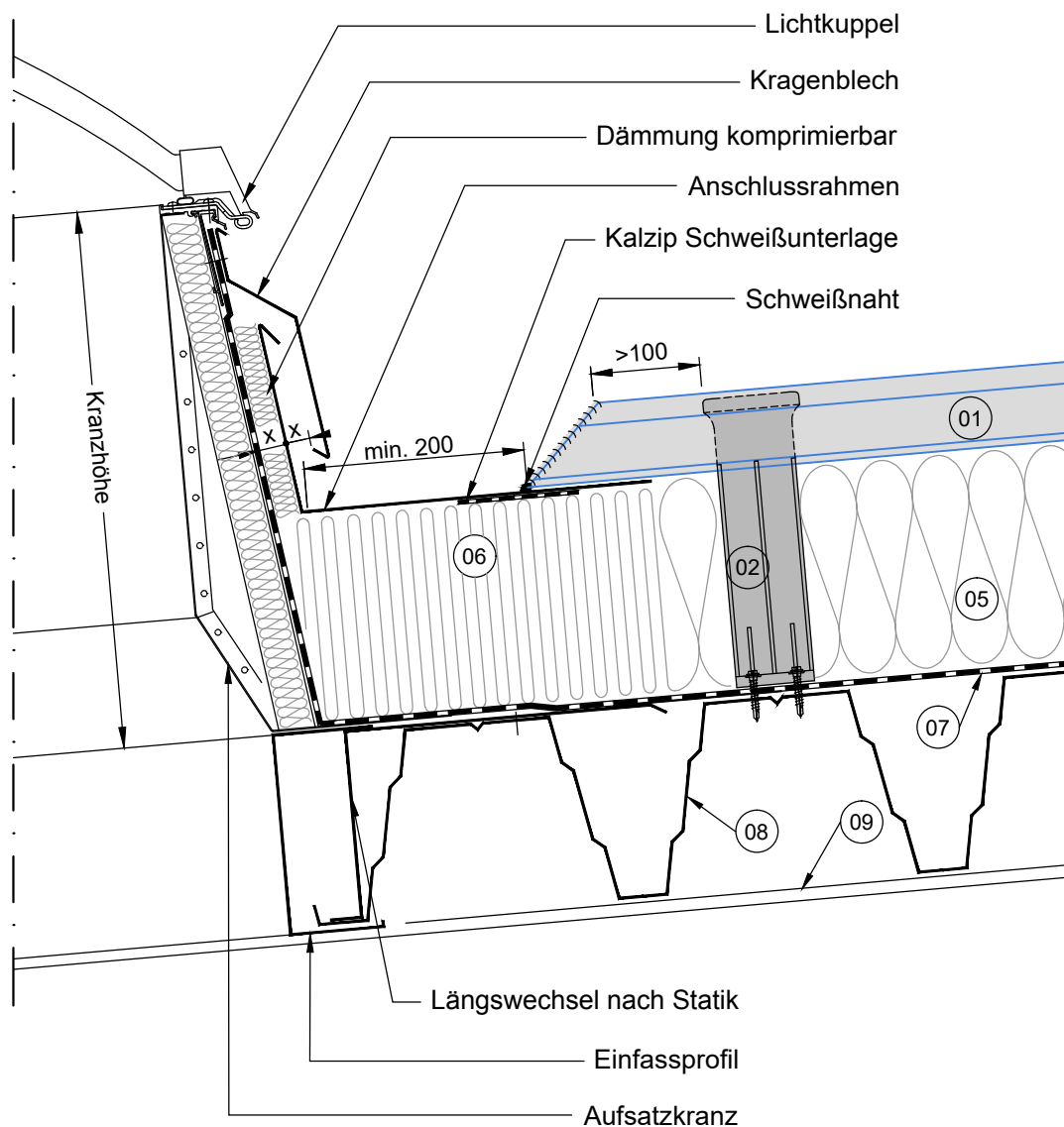


2.52

Anschluss unten als Pultfirst

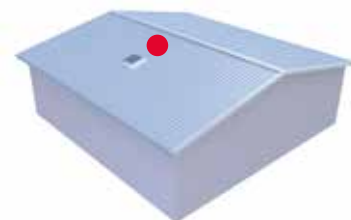
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.5 Lichtkuppel



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

l = Entfernung Festpunkt - Lichtkuppel [mm]
 x = Schiebeweg = $l/1000 + \text{min. } 5 \text{ mm}$
 x min. = 20 mm

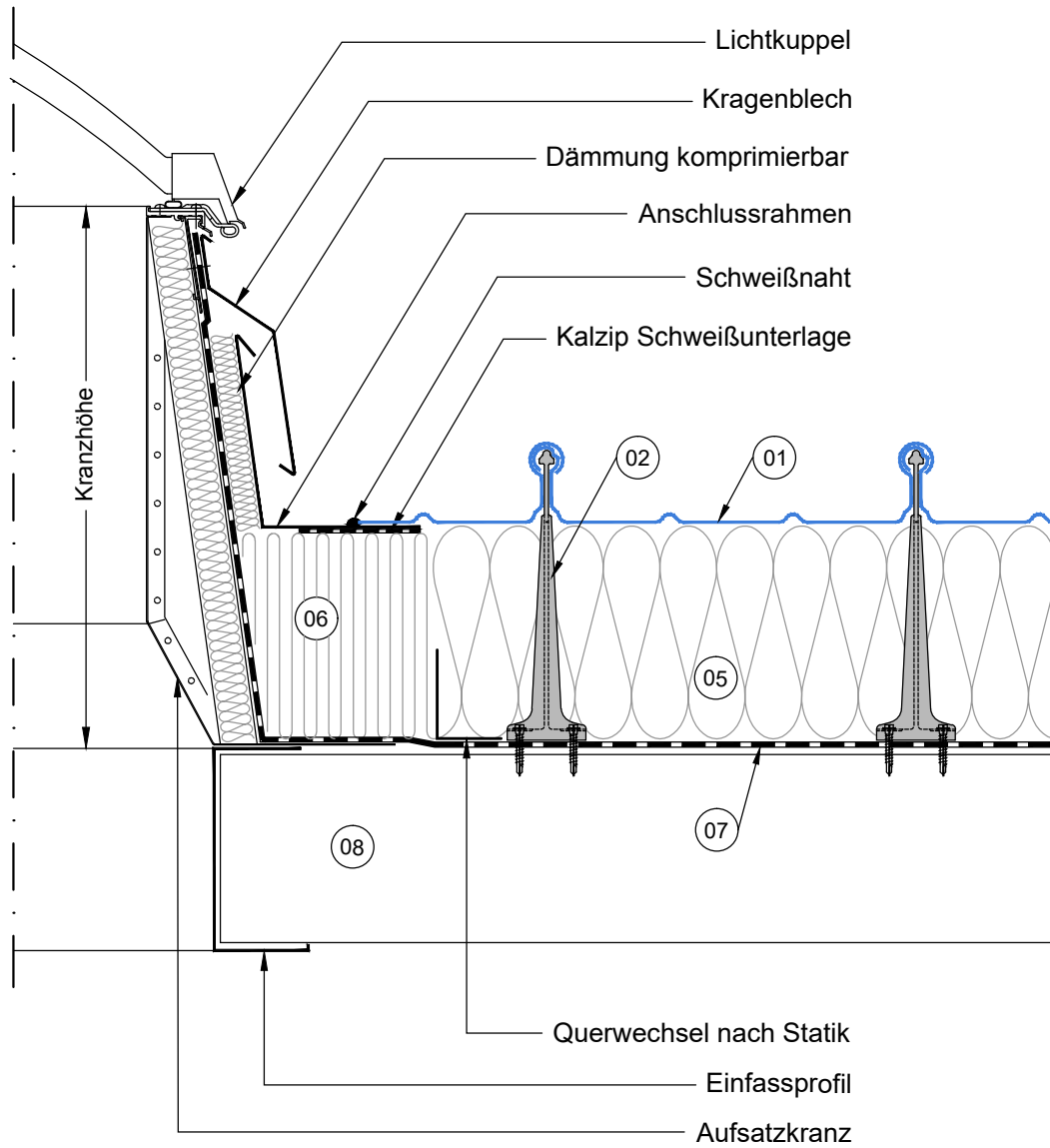


2.53

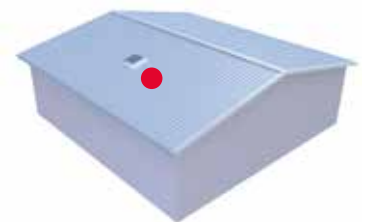
Anschluss oben

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.5 Lichtkuppel



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil



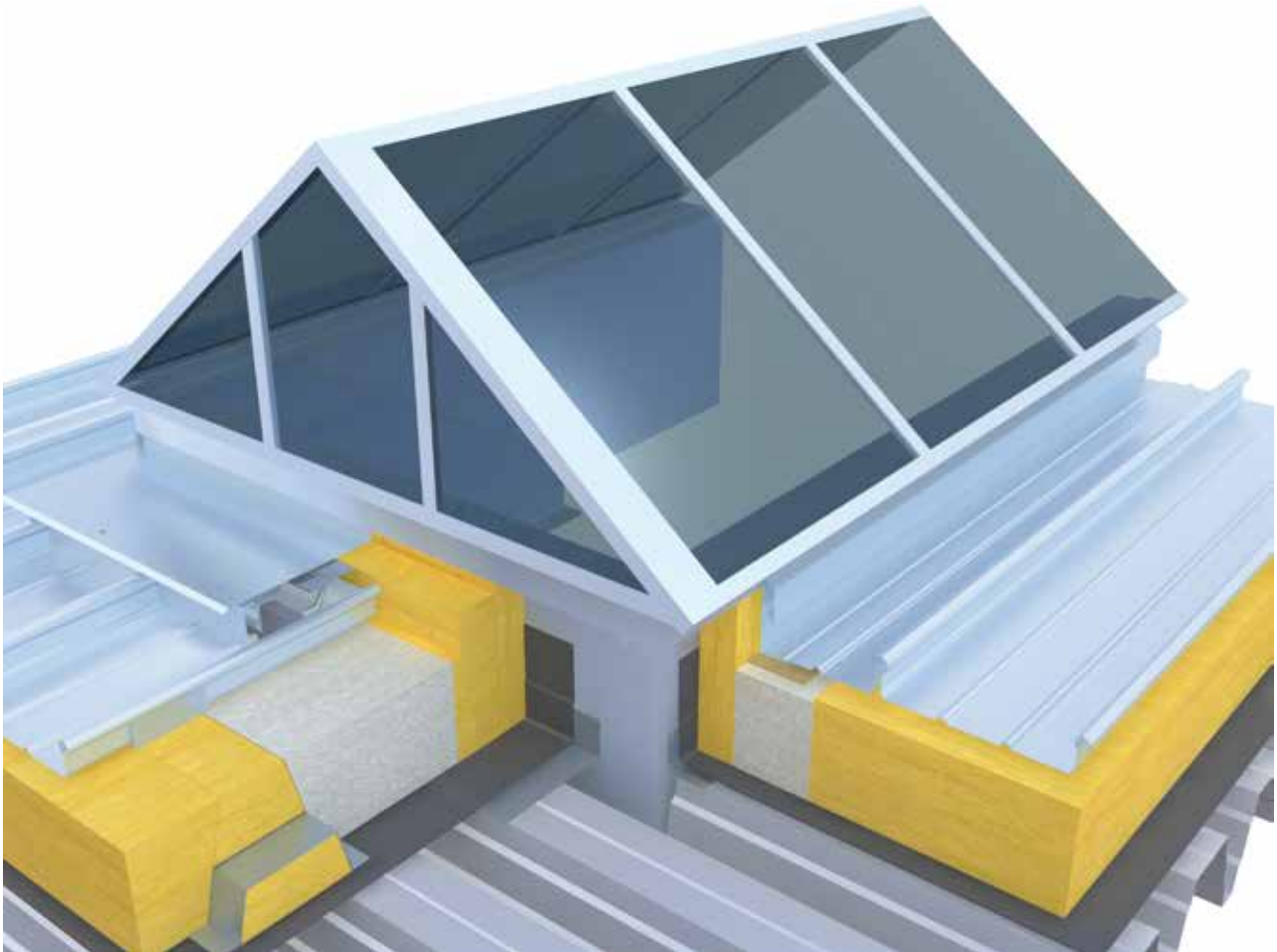
2.54

Anschluss seitlich



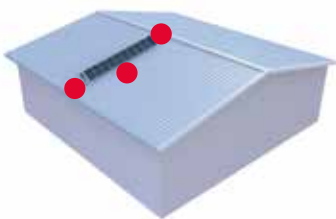
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.7 Lichtband



Konstruktionsvorschläge für Lichtband parallel zum Kalzip

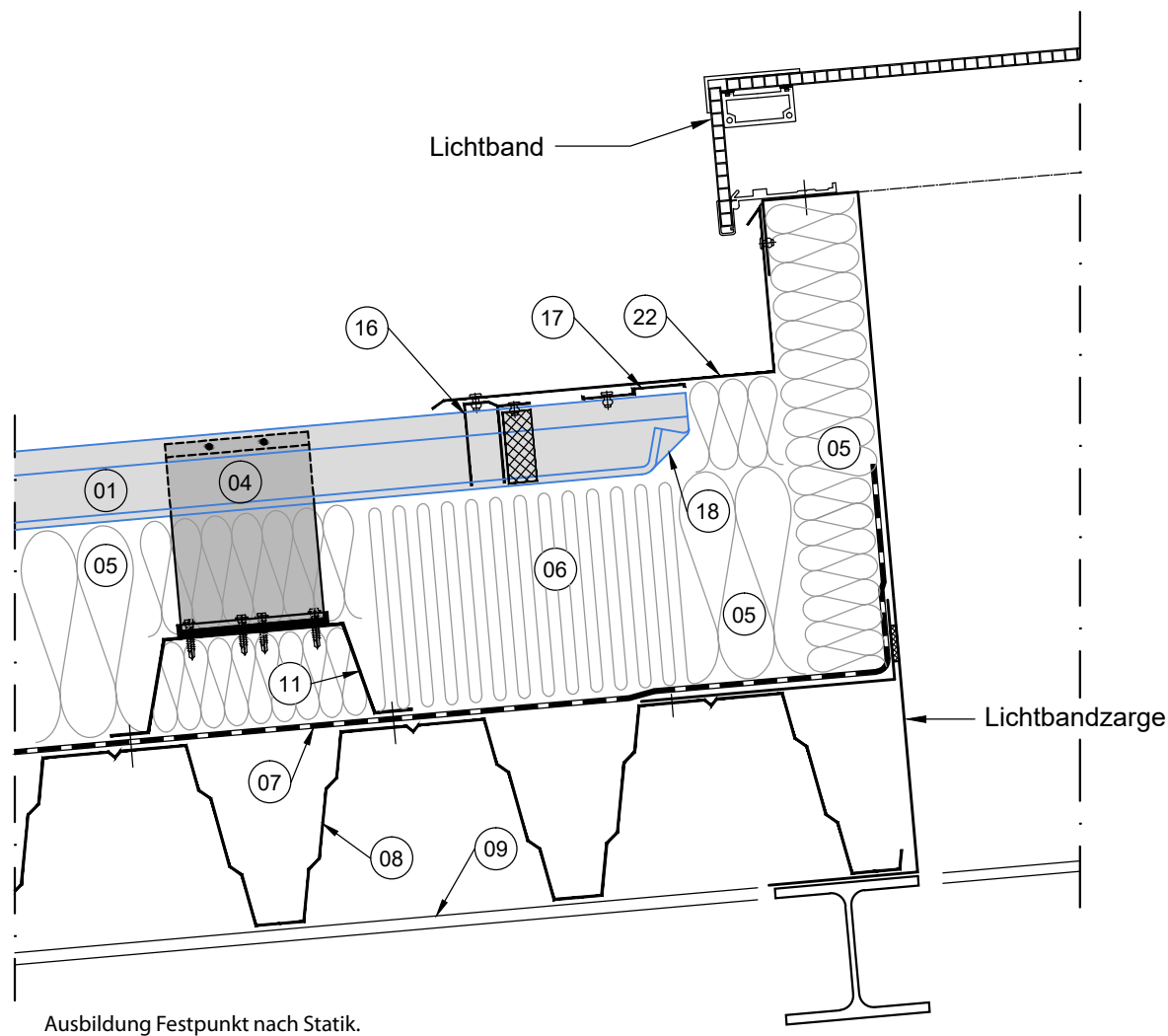
Kalzip auf Stahltrapezprofilen



- 2.71 Anschluss unten
- 2.22 Anschluss oben
- 2.73 Anschluss seitlich, Variante geschweißt
- 2.74 Anschluss seitlich, Variante mit Abdeckblech

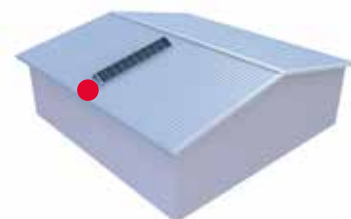
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.7 Lichtband



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil

- 09 Stahl-Binder
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 22 Abdeckblech

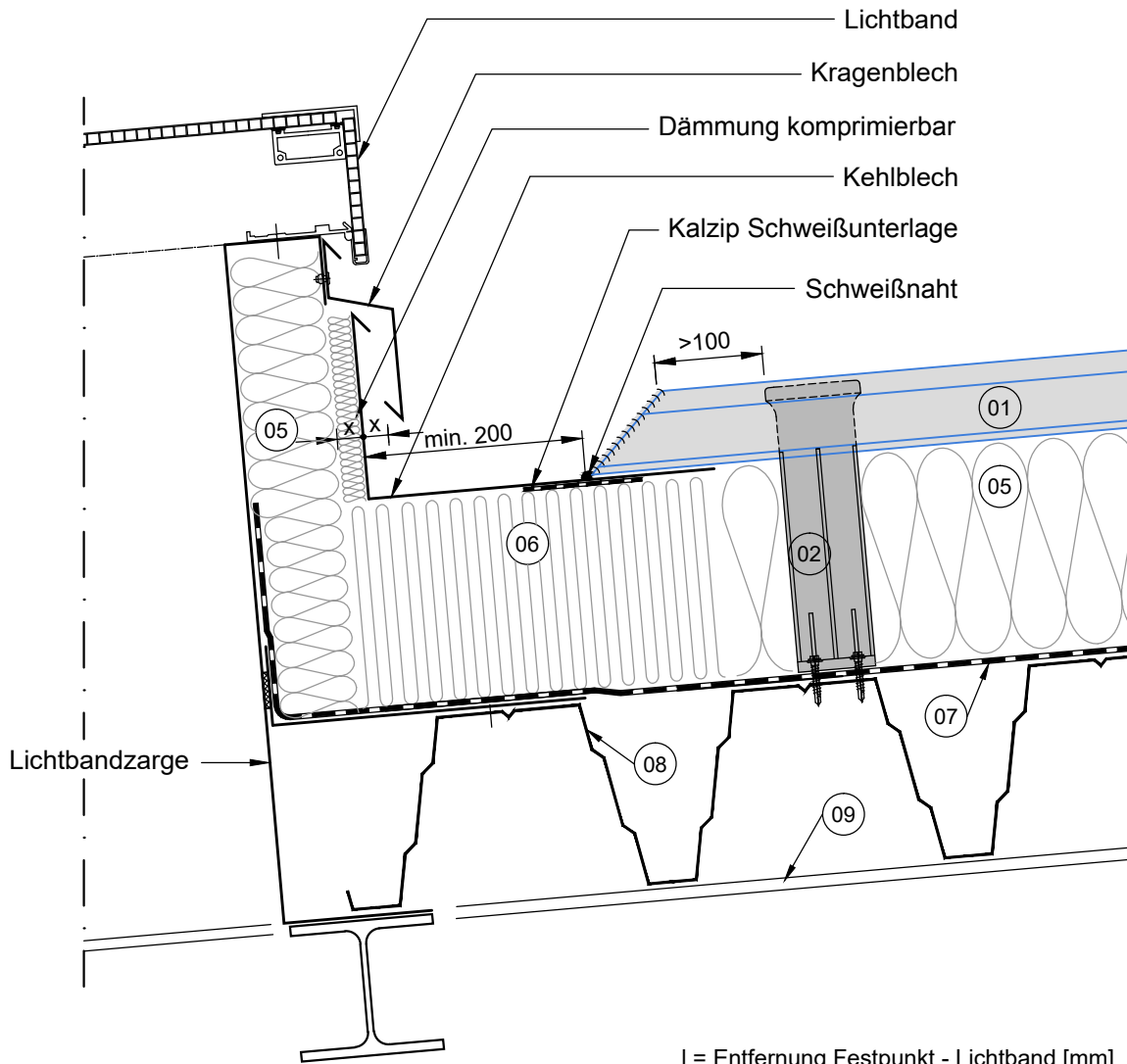


2.71

Anschluss unten

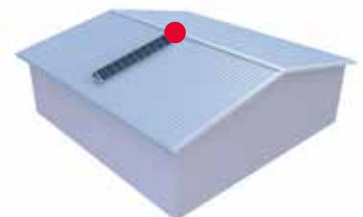
2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.7 Lichtband



l = Entfernung Festpunkt - Lichtband [mm]
 x = Schiebeweg = $l/1000 + \text{min. } 5 \text{ mm}$
 x min. = 20 mm

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

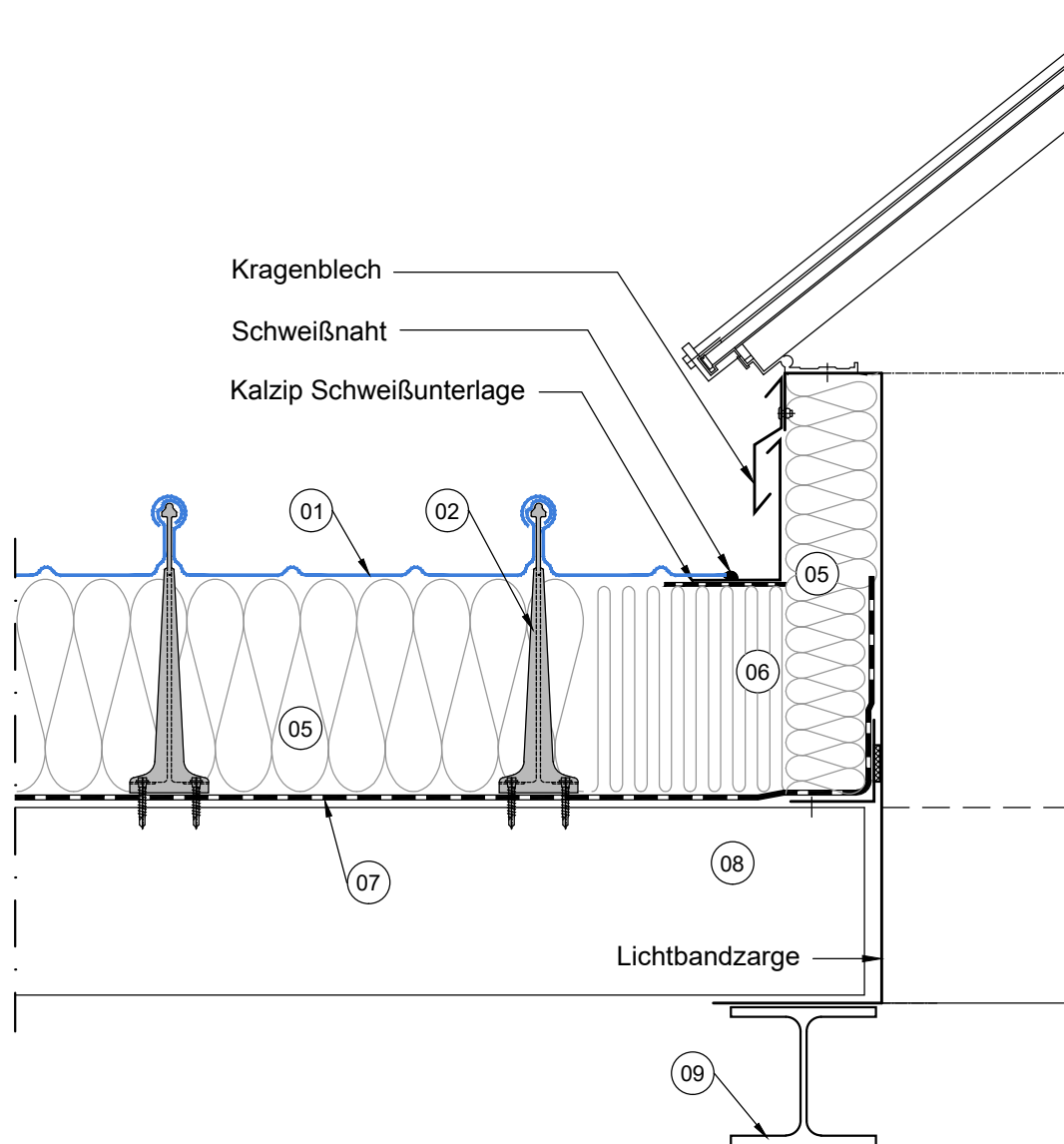


2.72

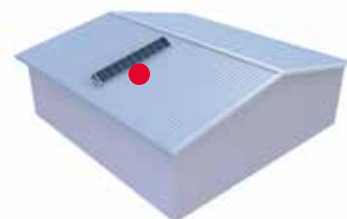
Anschluss oben

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.7 Lichtband



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

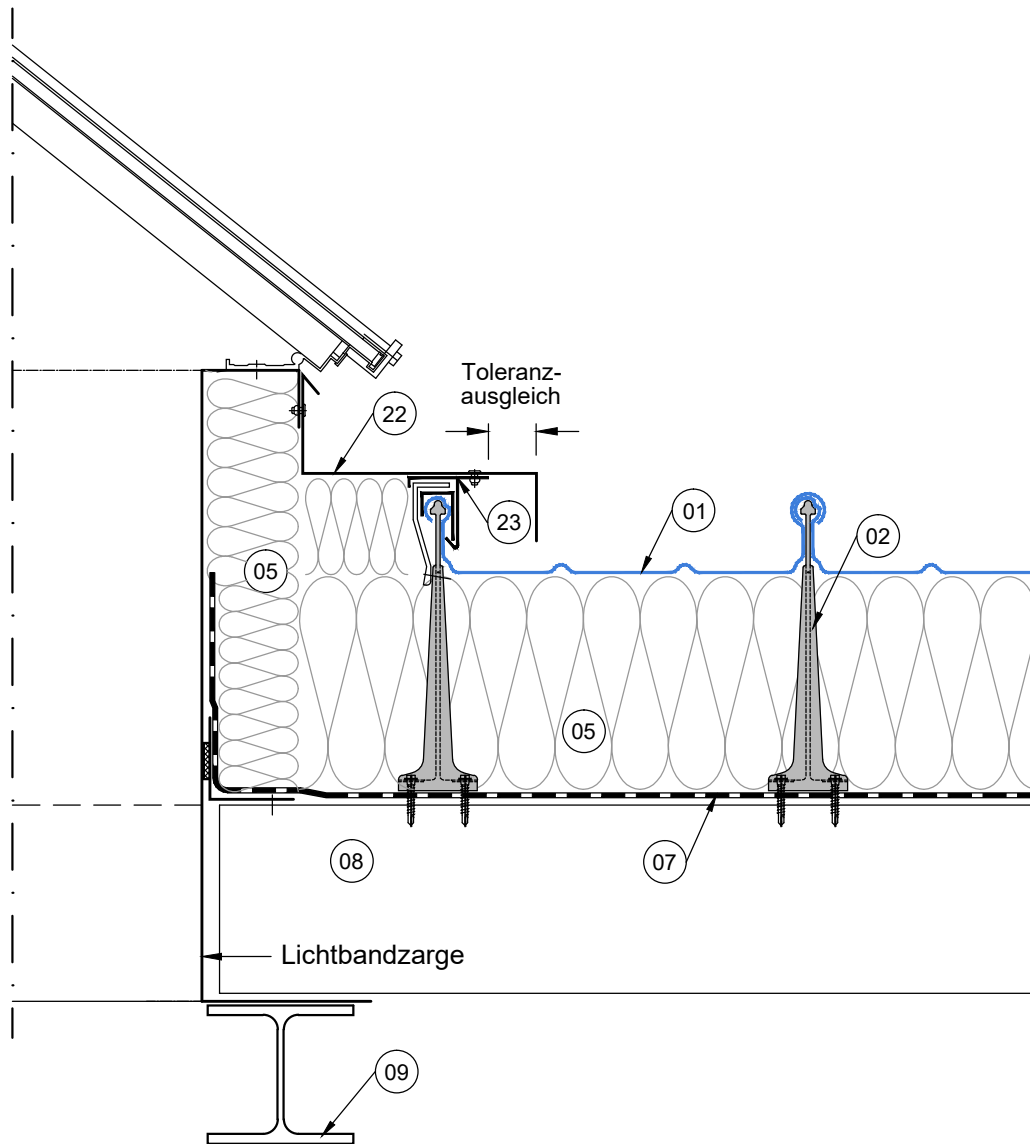


2.73

Anschluss seitlich, geschweißt

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.7 Lichtband



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre

- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder
- 22 Abdeckblech
- 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken



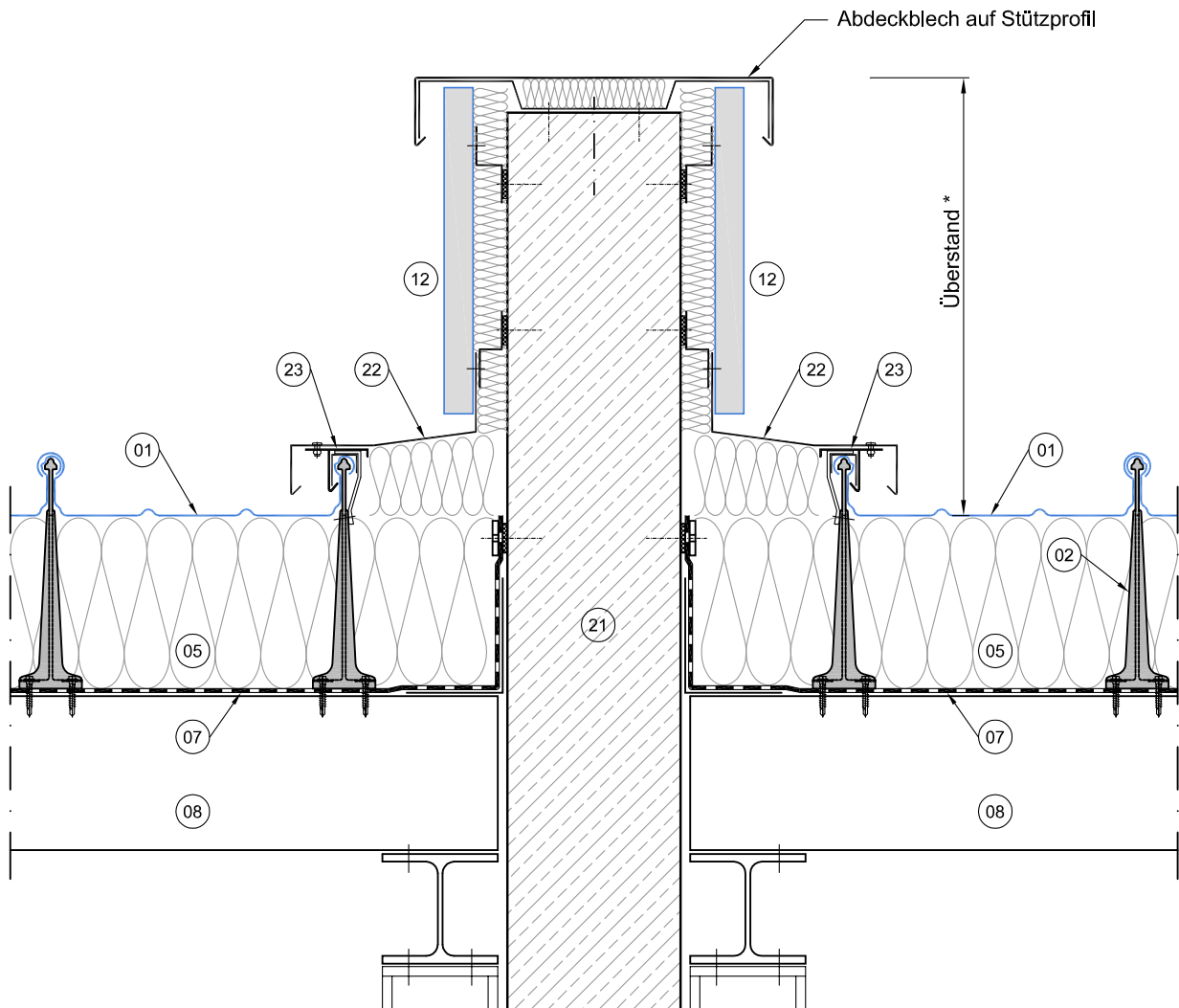
2.74

Anschluss seitlich, mit Abdeckblech



2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.8 Brandwände und Komplextrennwände

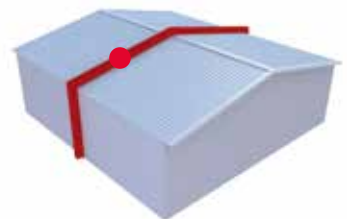


* Überstand der Wand ist unter Anwendung der geltenden Normen und Vorschriften auszuführen:

- Brandwand nach Musterbauordnung (MBO) mindestens 0,30 m
- Brandwand nach Muster Industriebauordnung (M IndBauRL) mindestens 0,50 m
- Komplextrennwand nach VdS-Merkblatt 2234 mindestens 0,50 m (empfohlen 0,80 m)
- Bekleidung Überstand mit nichtbrennbaren Baustoffen

01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung
 07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil

12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
 21 Brandwand oder Komplextrennwand
 22 Abdeckblech
 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken

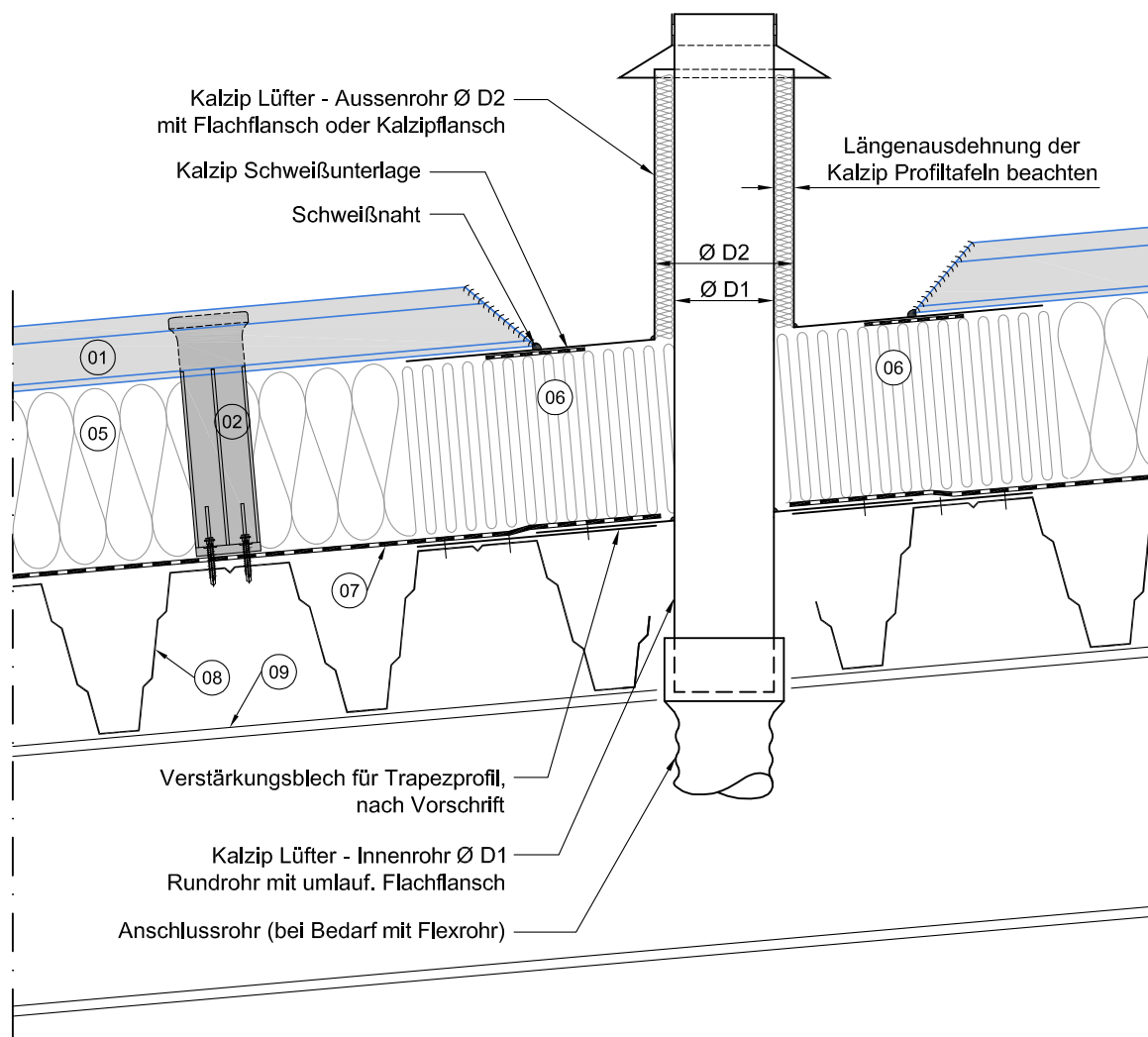


2.81

Brandwand/Komplextrennwand über Dach

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.8 Strangentlüftung

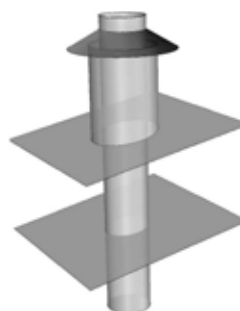


Vorschlag für Durchmesser „D2“ Lüfter-Aussenrohr:

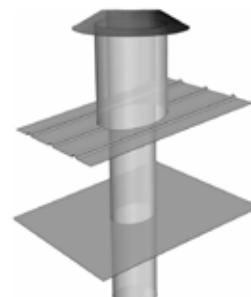
Entfernung zum Festpunkt < 15 m: $\text{ØD2} = \text{ØD1} + 50 \text{ mm}$
 Entfernung zum Festpunkt 15 m - 40 m: $\text{ØD2} = \text{ØD1} + 110 \text{ mm}$
 Kalzip Lüfter werden projektbezogen, passend in Durchmesser und Dachneigung angefertigt

- 01 Kalzip Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahltrapezprofil
- 09 Stahlbinder

Lüfter 2-teilig
mit Flachflansch



Lüfter 2-teilig
mit Kalzip-Flansch

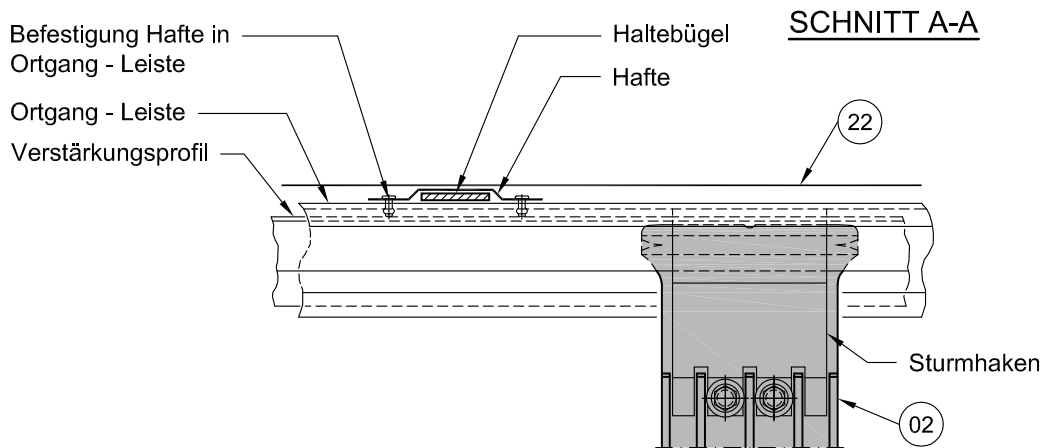
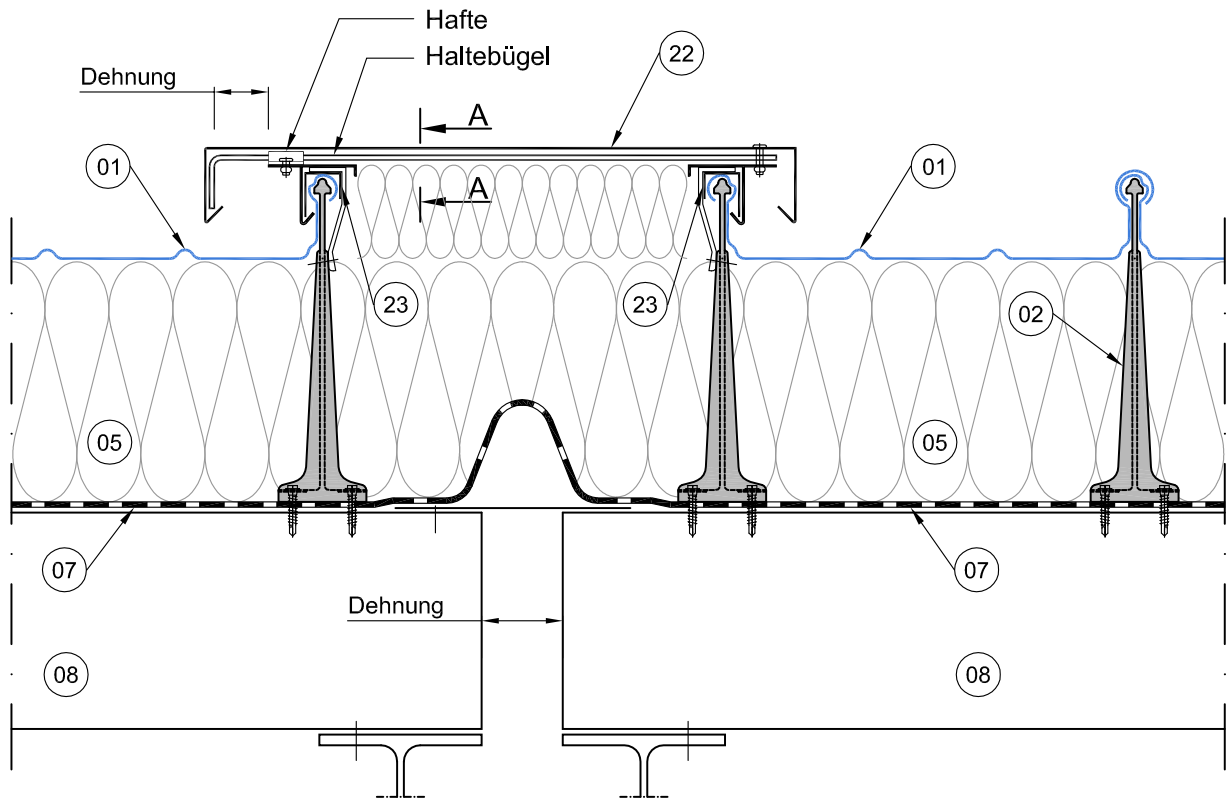


2.82

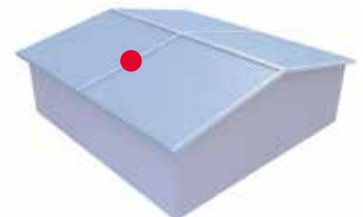
Kalzip Lüfter 2-teilig, eingeschweißt

2. Kalzip – Ergänzende Konstruktionsvorschläge

2.8 Dehnfuge



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 22 Abdeckblech
- 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken



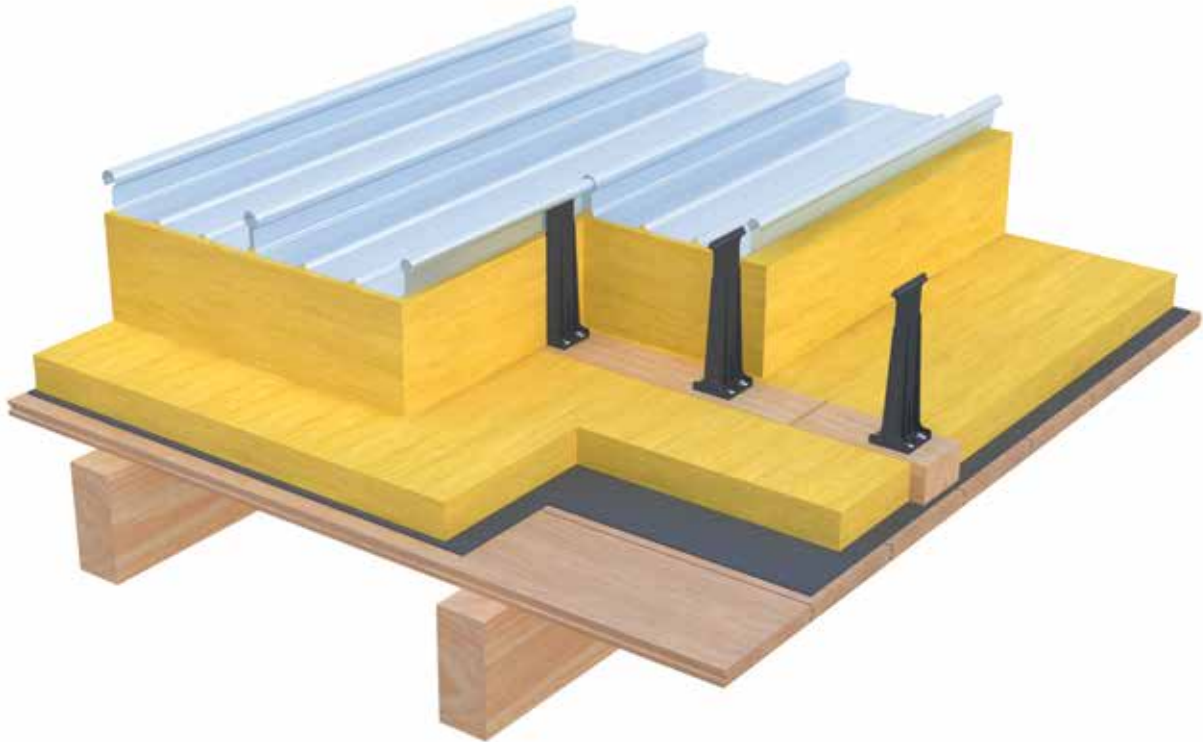
2.83

Dehnfuge in Kalzip

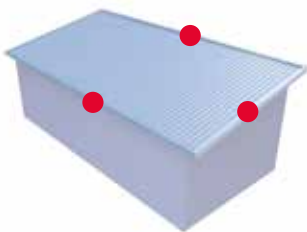


3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.1 Aufsparrendämmung, Dachaufbau

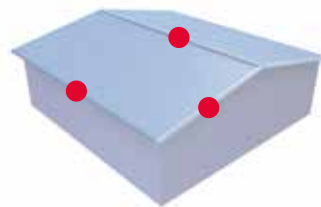


Konstruktionsvorschläge mit Dachüberstand aus Holz mehrschichtplatten



Pultdach:

- 3.11 Traufe
- 3.12 Pultdachfirst
- 3.14 Ortgang mit Abdeckblech

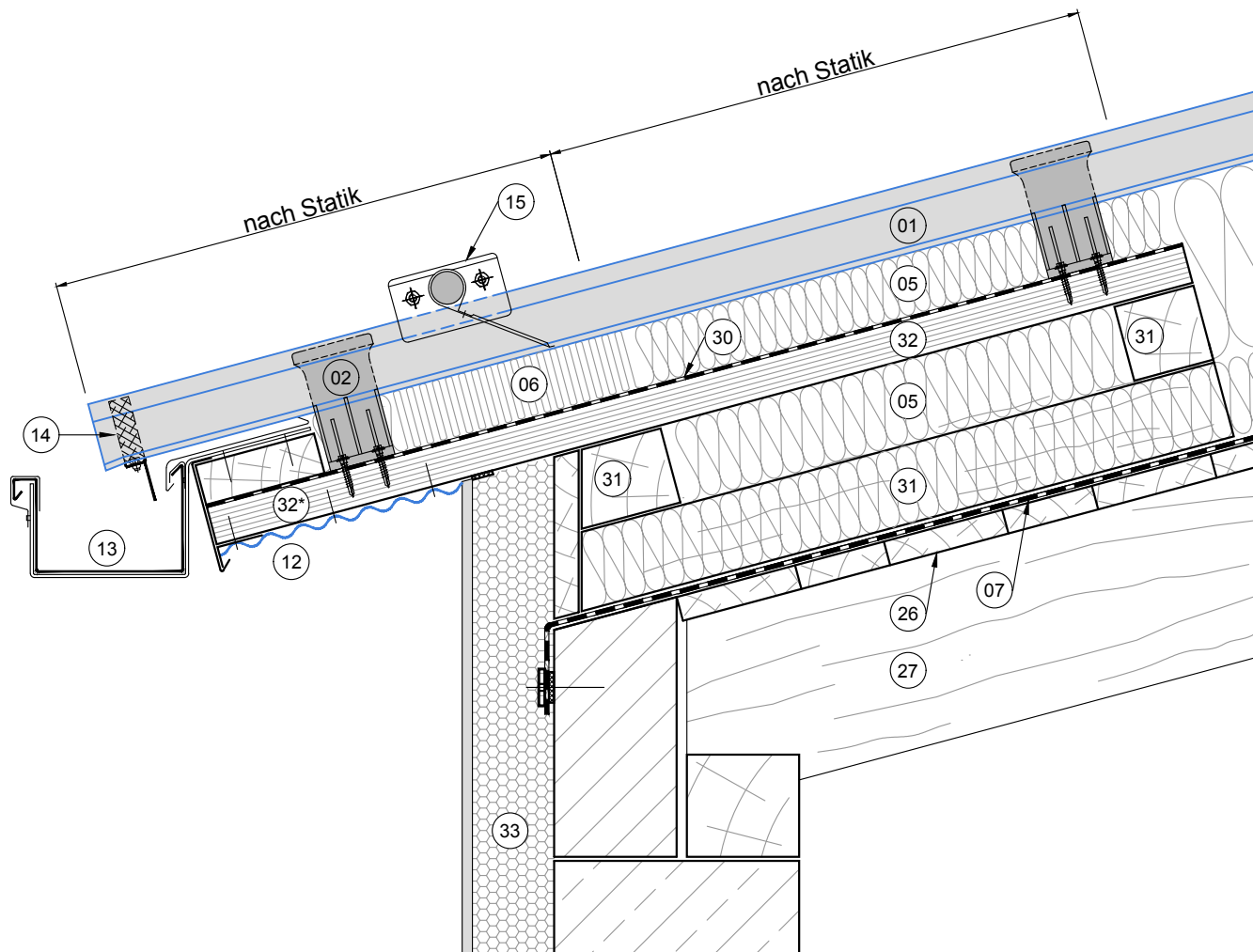


Satteldach:

- 3.11 Traufe
- 3.13 Satteldachfirst
- 3.14 Ortgang mit Abdeckblech

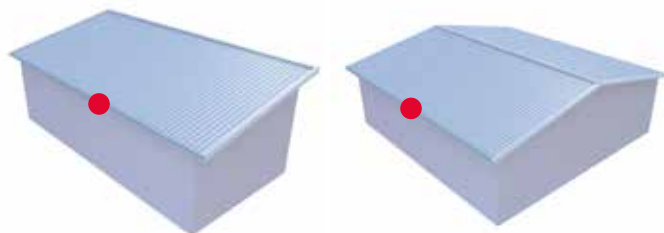
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.1 Aufsparrendämmung



* Im Bereich vom Dachüberstand falls erforderlich mit Holzschutzmitteln (Fungizide) behandeln.

- | | |
|--|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 15 Kalzip Schneefangsystem |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 26 Holzschalung |
| 05 Wärmedämmung | 27 Holzsparren |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |
| 07 Dampfsperre | 31 Distanzholz |
| 12 Kalzip Wellprofil | 32 Holz mehrschichtplatte |
| 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter | 33 Wärmedämmverbundsystem |
| 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller | |

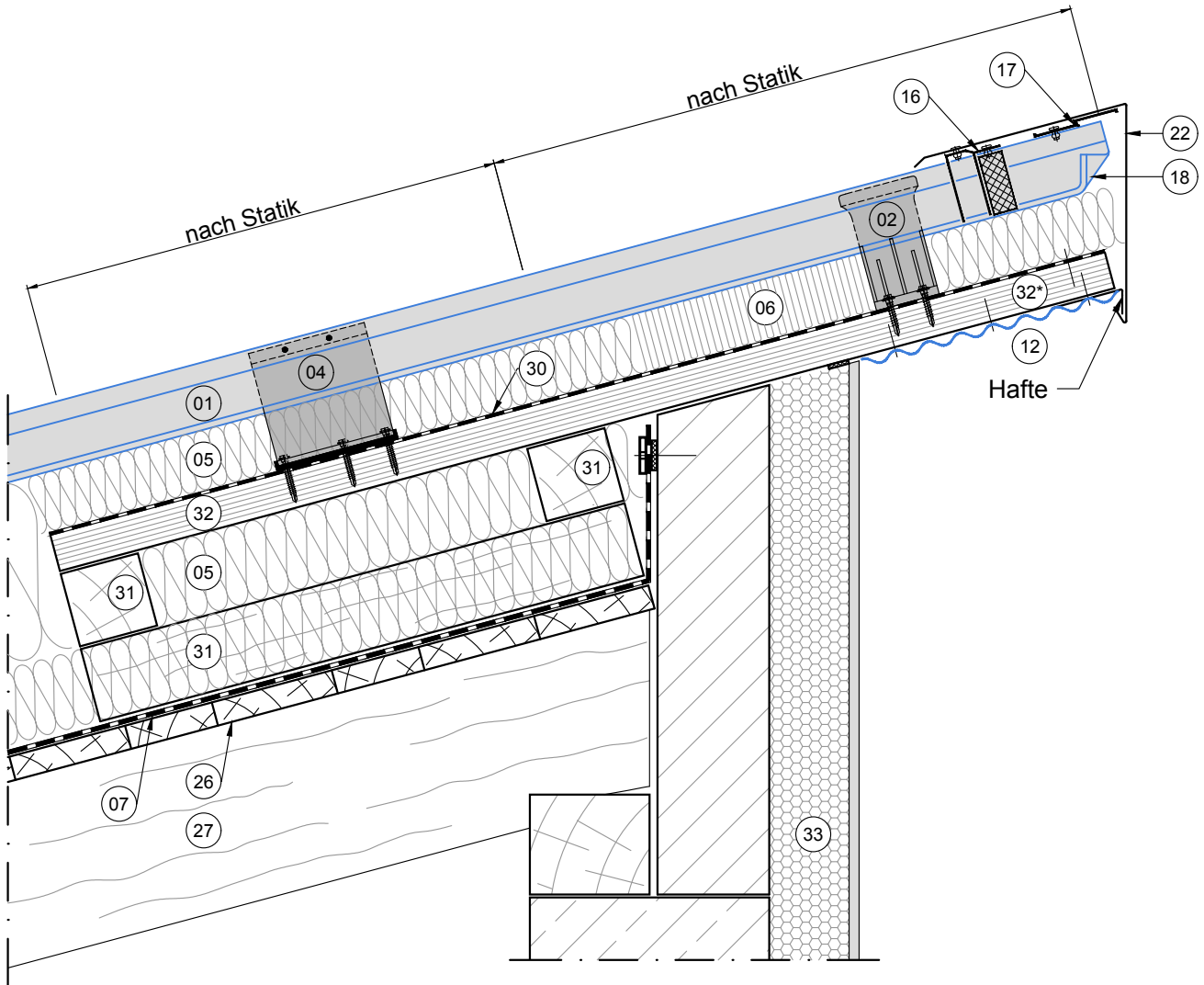


3.11

Traufe auskragend

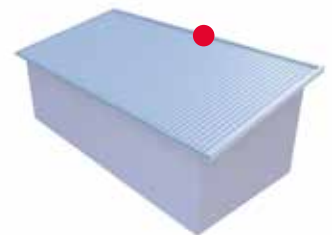
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.1 Aufsparrendämmung



* Im Bereich vom Dachüberstand falls erforderlich mit Holzschutzmitteln (Fungizide) behandeln.
Ausbildung Festpunkt nach Statik.

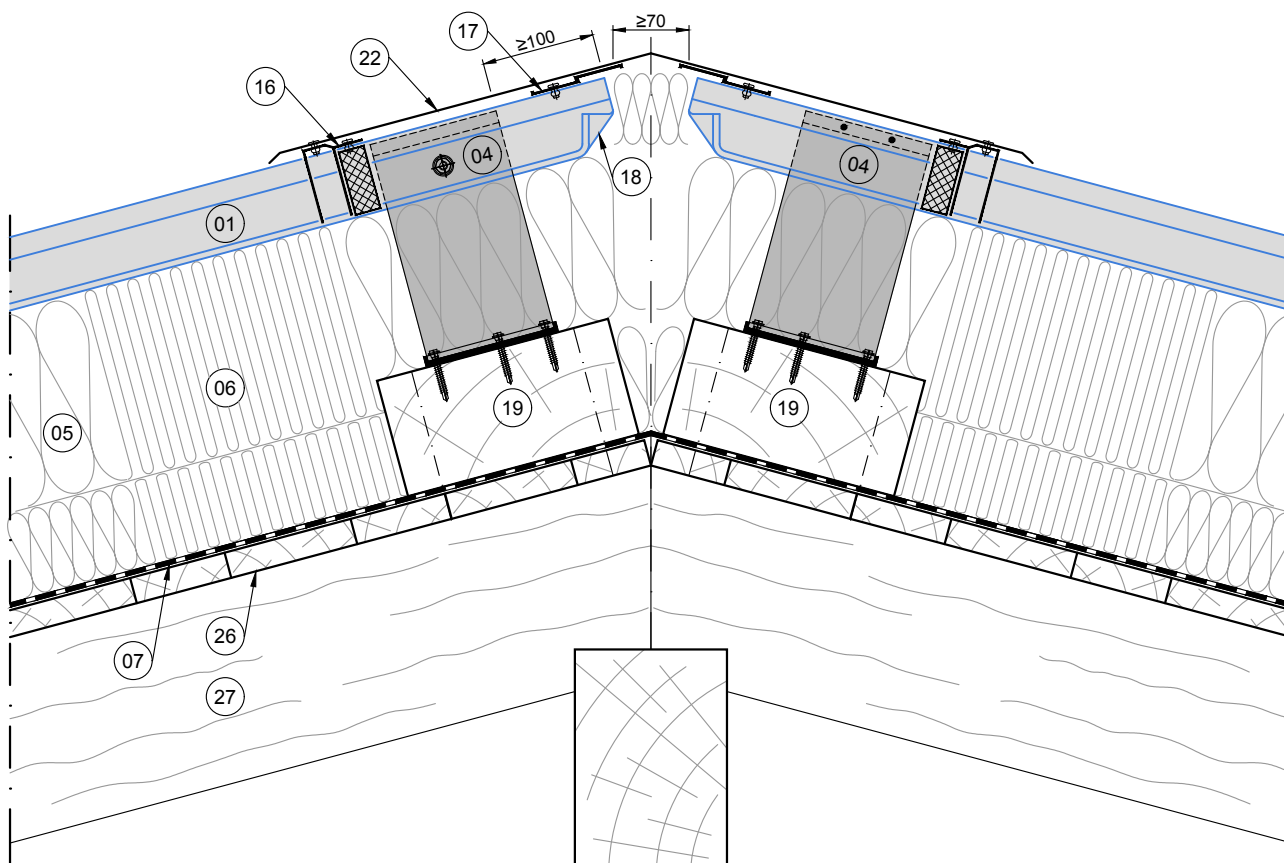
- | | |
|--|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 17 Distanzprofil |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 18 Auffaltung |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 22 Firstblech |
| 05 Wärmedämmung | 26 Holzschalung |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 27 Holzsparren |
| 07 Dampfsperre | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |
| 12 Kalzip Wellprofil | 31 Distanzholz |
| 16 Schließblech mit Formfüller | 32 Holzmehrschichtplatte |
| | 33 Wärmedämmverbundsystem |



3.12 Pulldachfirst auskragend

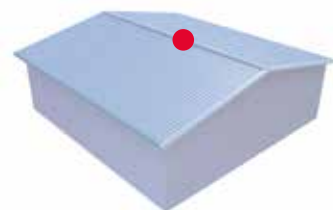
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.1 Aufsparrendämmung



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|--|-------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 17 Distanzprofil |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 18 Auffaltung |
| 05 Wärmedämmung | 19 Festpunktbohle |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 22 Firstblech |
| 07 Dampfsperre | 26 Holzschalung |
| 16 Schließblech mit Formfüller | 27 Holzsparren |

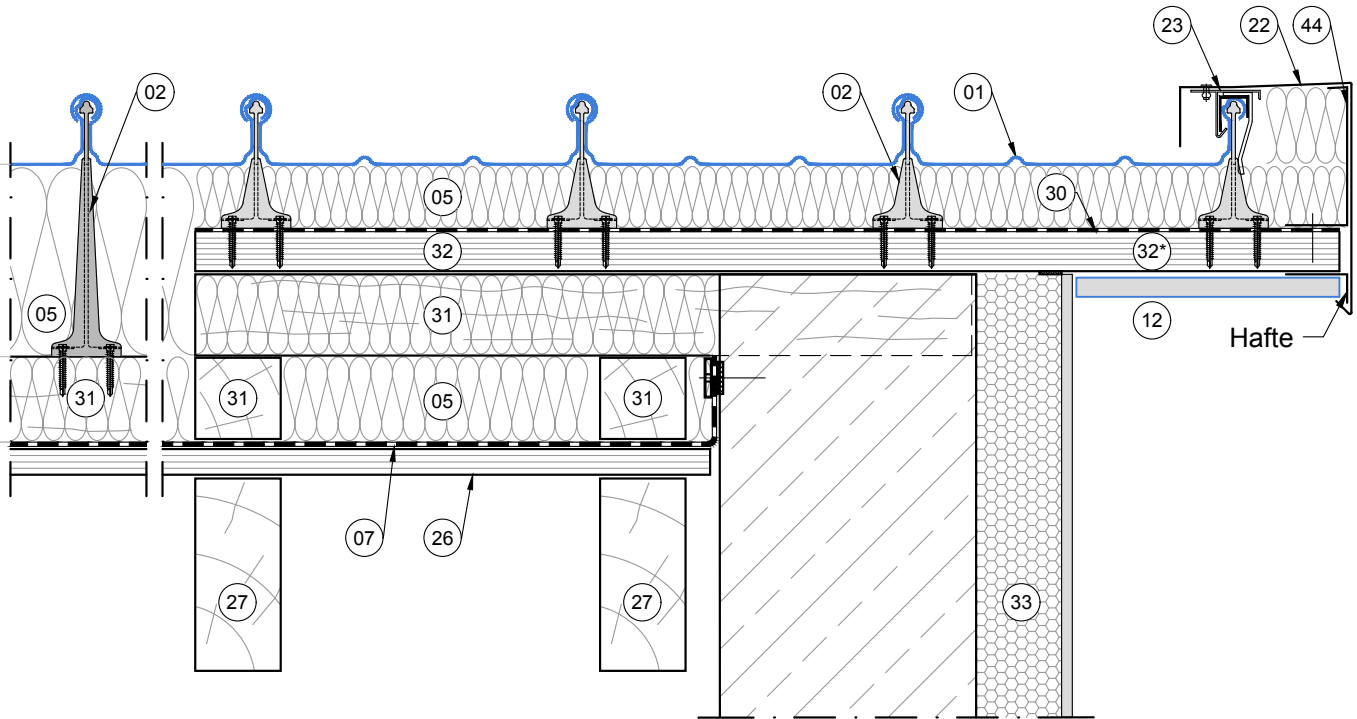


3.13

Satteldachfirst

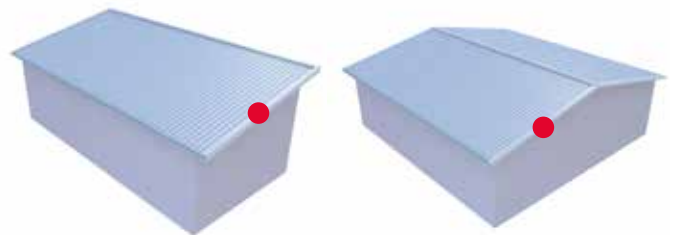
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.1 Aufsparrendämmung



* Im Bereich vom Dachüberstand falls erforderlich mit Holzschutzmitteln (Fungizide) behandeln.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 26 Holzschalung |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 27 Holzsparren |
| 05 Wärmedämmung | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |
| 07 Dampfsperre | 31 Distanzholz |
| 12 Kalzip Wellprofil | 32 Holz mehrschichtplatte |
| 22 Abdeckblech | 33 Wärmedämmverbundsystem |
| 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken | 44 Stützprofil |



3.14 Ortgang auskragend

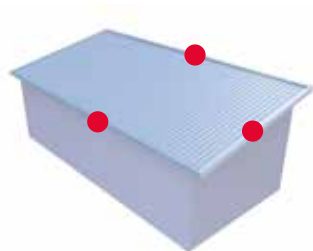


3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.2 Zwischensparrendämmung, Dachaufbau belüftet

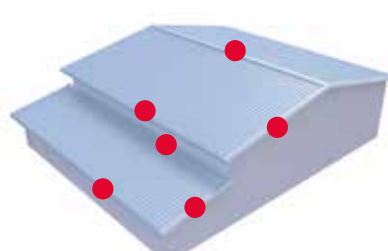


Konstruktionsvorschläge mit Dachüberstand



Pulldach:

- 3.21 Traufe, belüftet
- 3.23 Pulldachfirst an aufgehende Wand, belüftet
- 3.25 Ortgang mit Abdeckblech

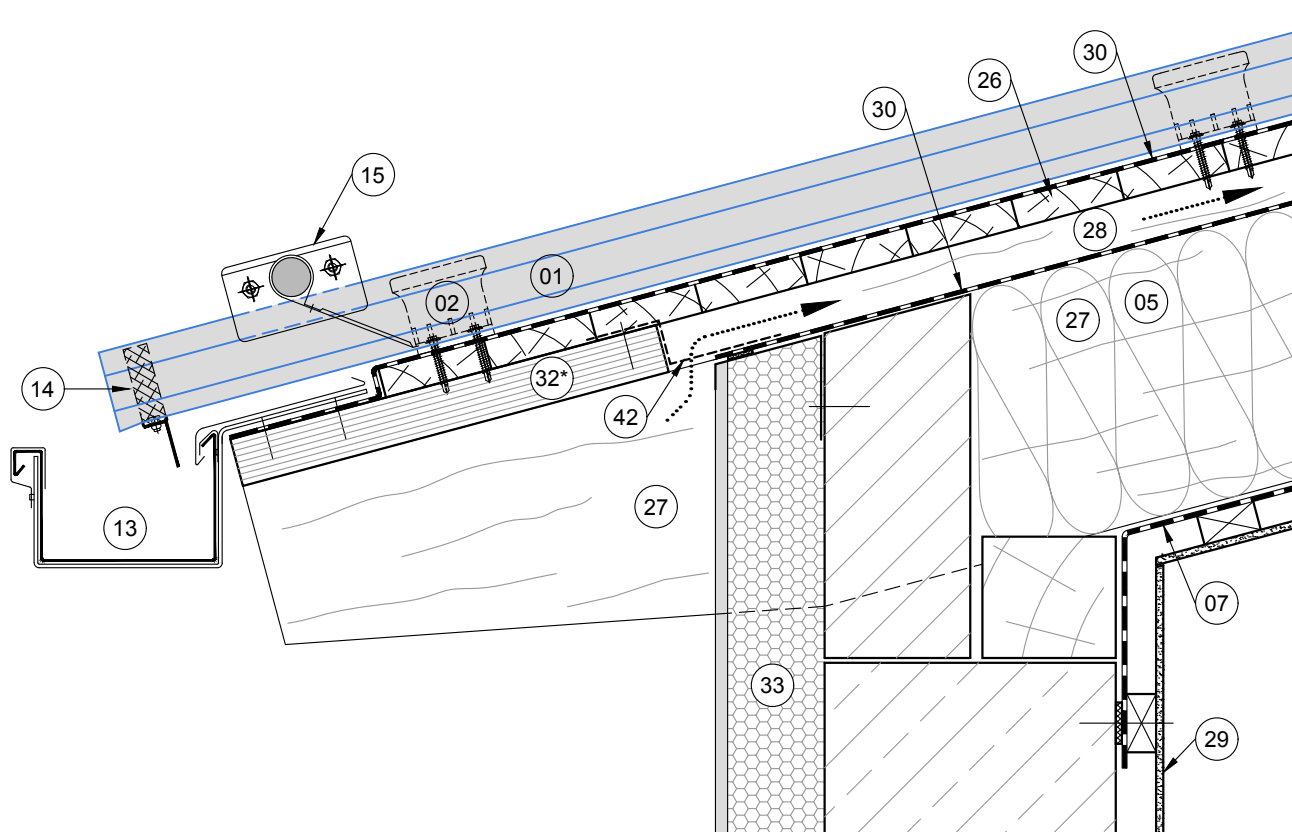


Satteldach mit Anbau:

- 3.21 Traufe, belüftet
- 3.22 Pulldachfirst auskragend, belüftet
- 3.24 Satteldachfirst, belüftet
- 3.25 Ortgang mit Abdeckblech

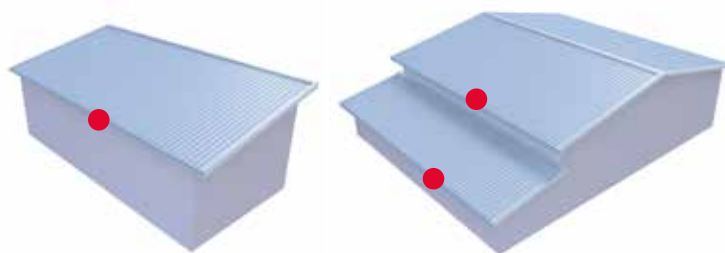
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.2 Zwischensparrendämmung, Dachaufbau belüftet



* Im Bereich vom Dachüberstand falls erforderlich mit Holzschutzmitteln (Fungizide) behandeln.

- | | |
|--|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel Typ AF/WF | 26 Holzschalung |
| 02 Verbundklipp (Halter) Typ E5 | 27 Holzsparren |
| 05 Wärmedämmung | 28 Holzlattung |
| 07 Dampfsperre | 29 Innenbekleidung |
| 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |
| 14 Traufwinkel mit Kompriband und Bördelfüller | 32 Holzmehrschichtplatte |
| 15 Kalzip Schneefangsystem | 33 Wärmedämmverbundsystem |
| | 42 Lochblech |

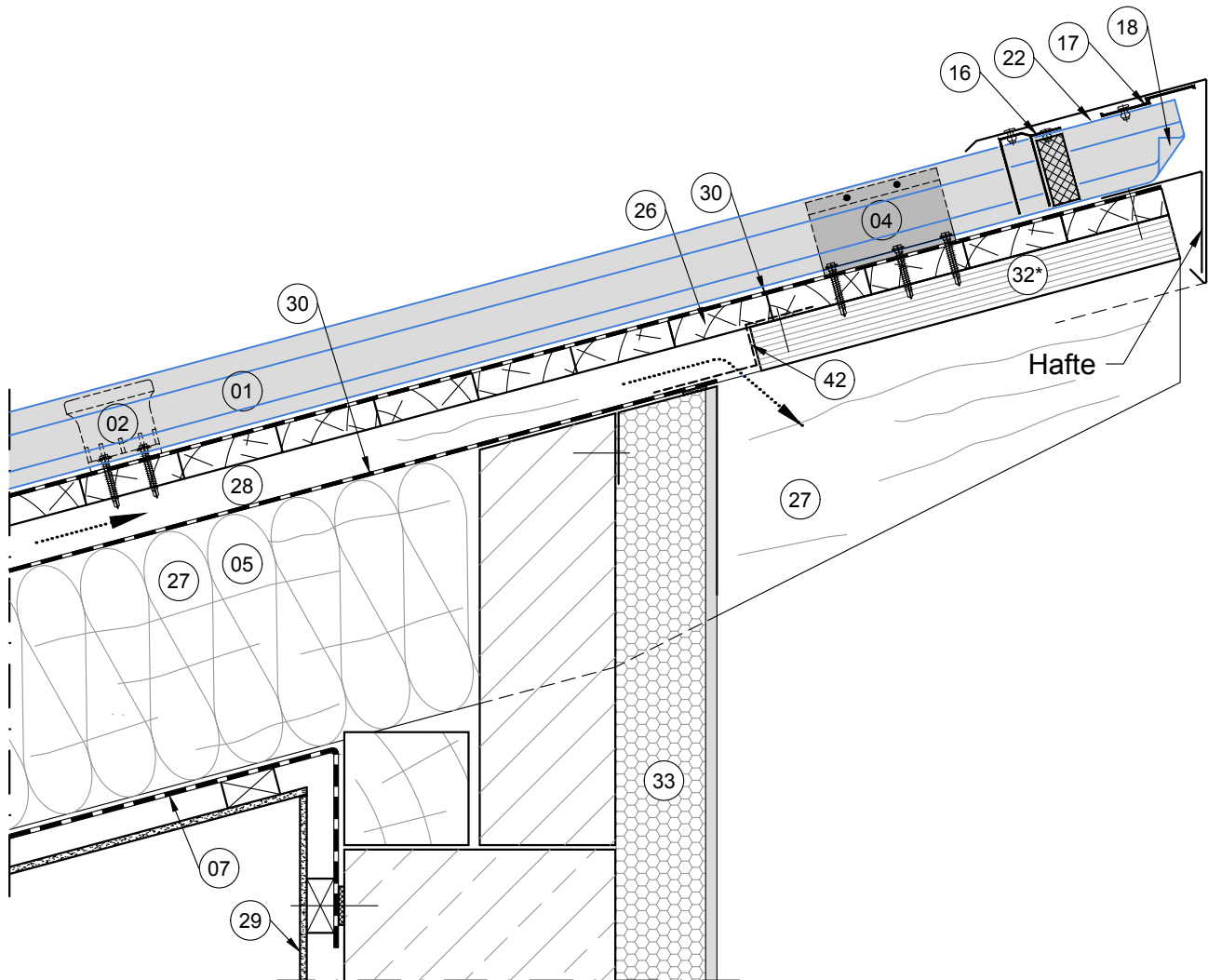


3.21

Traufe auskragend, belüftet

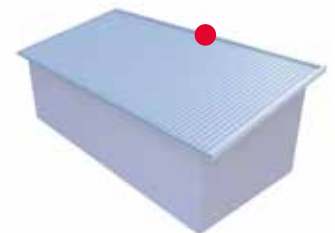
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.2 Zwischensparrendämmung, Dachaufbau belüftet



* Im Bereich vom Dachüberstand falls erforderlich mit Holzschutzmitteln (Fungizide) behandeln.
Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | | |
|--|------------------|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel Typ AF/WF | 17 Distanzprofil | 29 Innenbekleidung |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 18 Auffaltung | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) Typ L10 | 22 Firstblech | 32 Holzmehrschichtplatte |
| 05 Wärmedämmung | 26 Holzschalung | 33 Wärmedämmverbundsystem |
| 07 Dampfsperre | 27 Holzsparren | 42 Lochblech |
| 16 Schließblech mit Formfüller | 28 Holzlattung | |

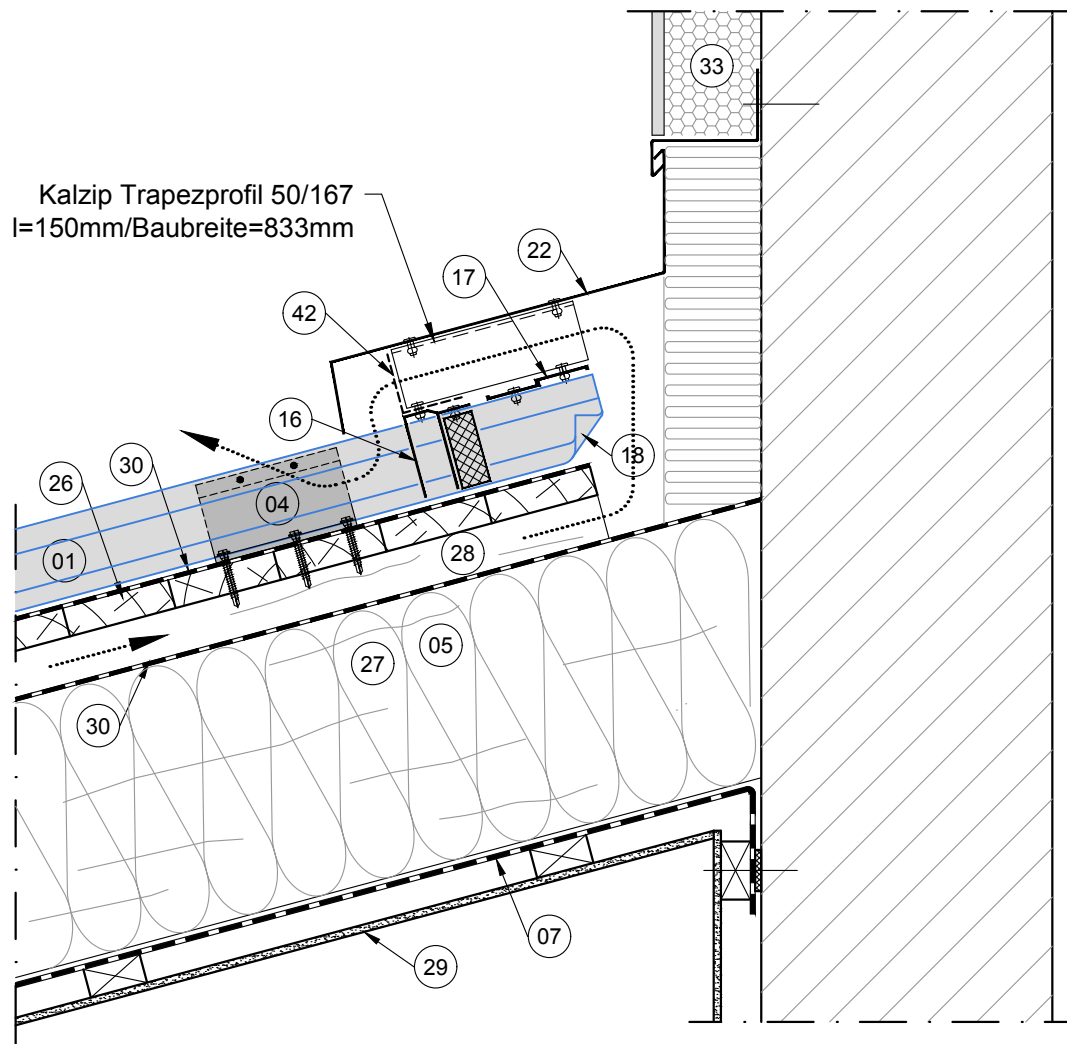


3.22

Pulldachfirst auskragend, belüftet

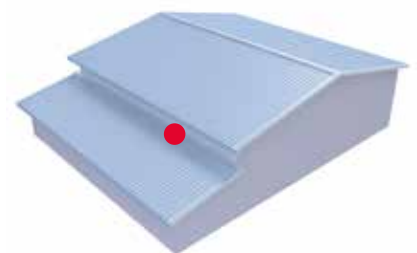
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.2 Zwischensparrendämmung, Dachaufbau belüftet



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

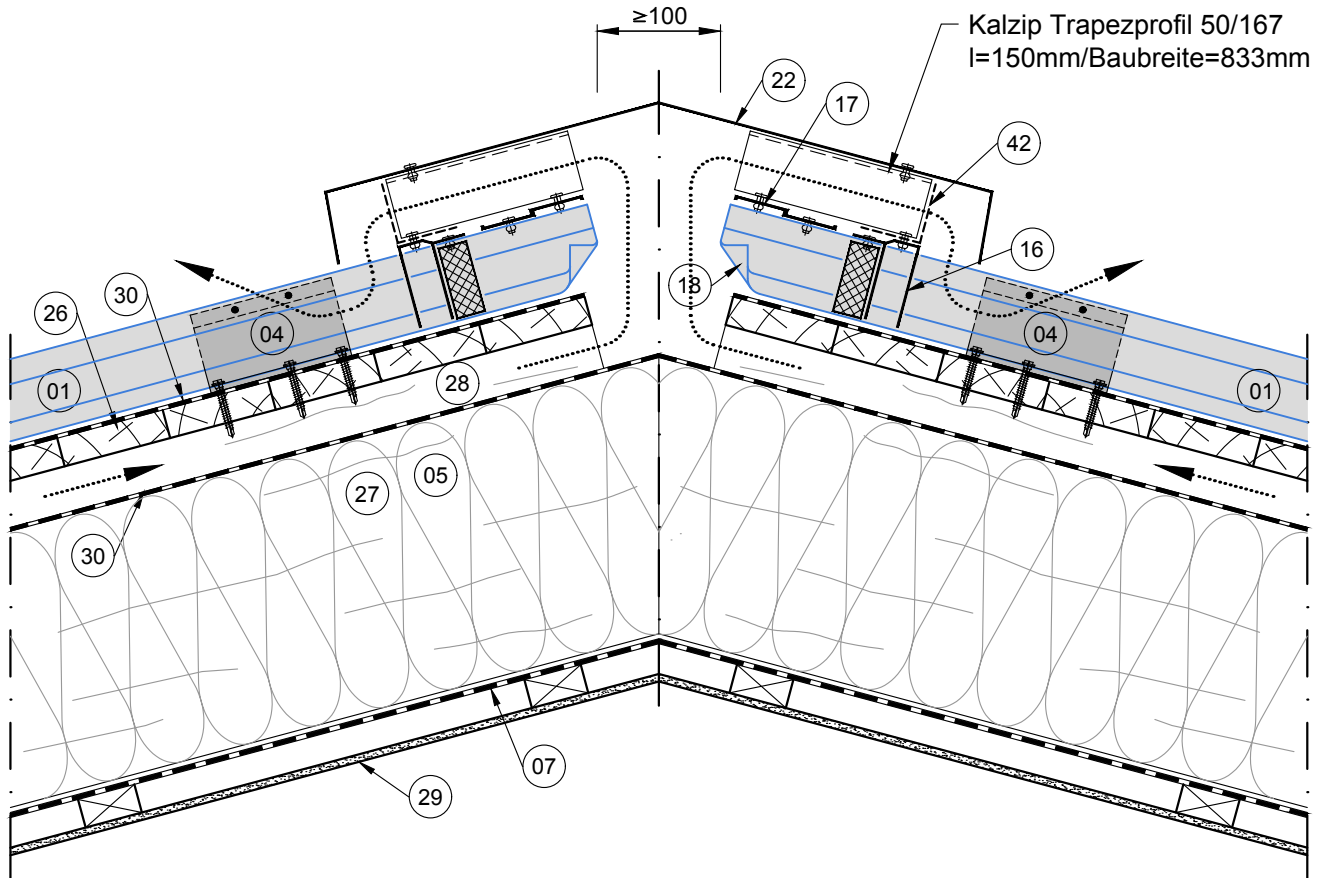
- | | |
|--|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel Typ AF/WF | 26 Holzschalung |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) Typ L10 | 27 Holzsparren |
| 05 Wärmedämmung | 28 Holzlattung |
| 07 Dampfsperre | 29 Innenbekleidung |
| 16 Schließblech mit Formfüller | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |
| 17 Distanzprofil | 33 Wärmedämmverbundsystem |
| 18 Auffaltung | 42 Lochblech |
| 22 Firstblech | |



3.23 Pultdachfirst an aufgeh. Wand, belüftet

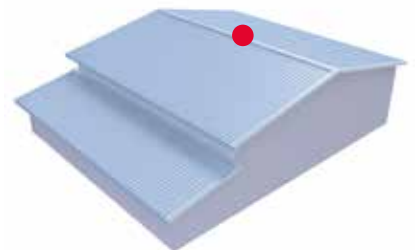
3. Kalzip auf Holzkonstruktion

3.2 Zwischensparrendämmung, Dachaufbau belüftet



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

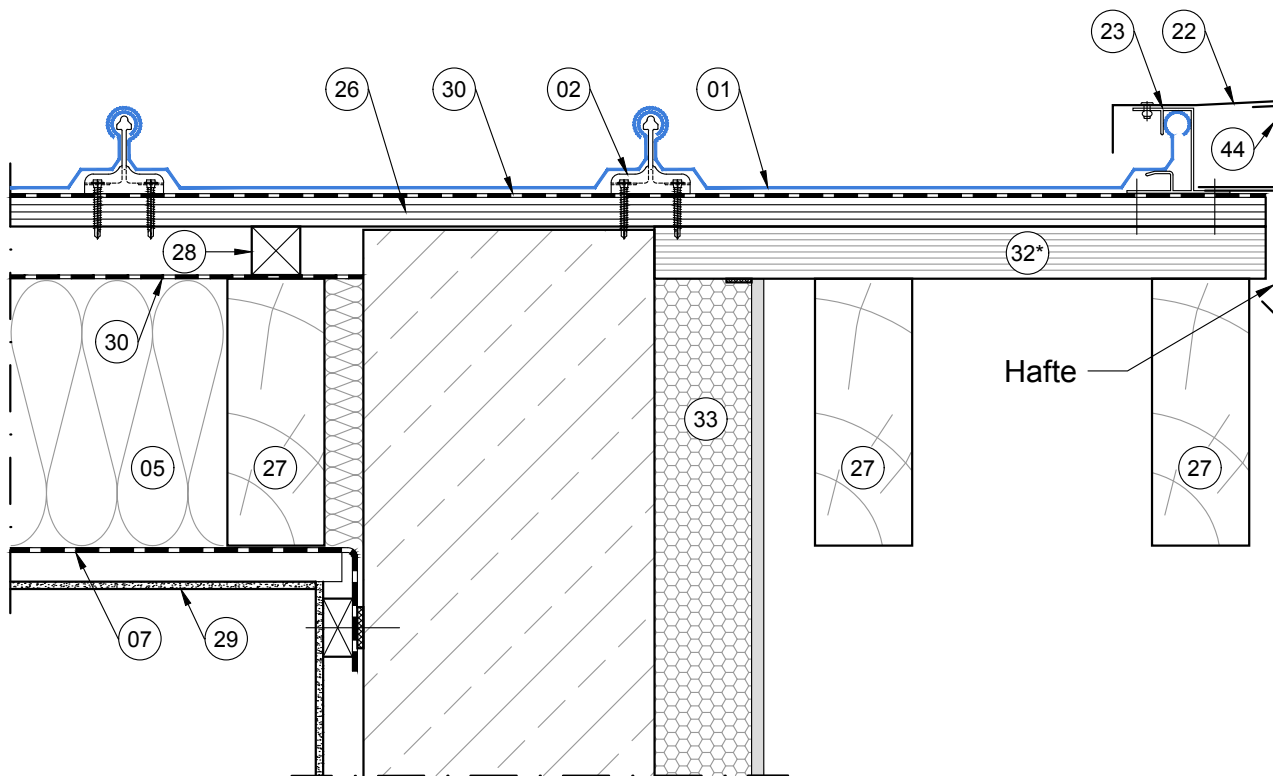
- | | |
|--|---------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel Typ AF/WF | 26 Holzschalung |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) Typ L10 | 27 Holzsparren |
| 05 Wärmedämmung | 28 Holzlattung |
| 07 Dampfsperre | 29 Innenbekleidung |
| 16 Schließblech mit Formfüller | 30 Vordeckung (diffusionsoffen) |
| 17 Distanzprofil | 42 Lochblech |
| 18 Auffaltung | |
| 22 Firstblech | |



3.24 Satteldachfirst, belüftet

3. Kalzip auf Holzkonstruktion

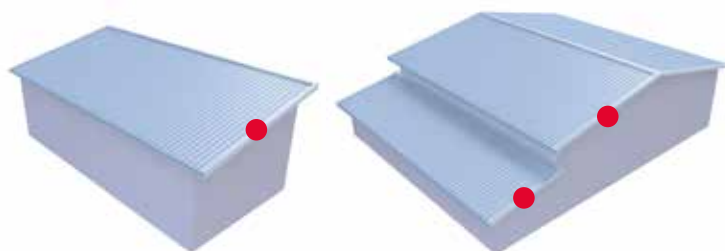
3.2 Zwischensparrendämmung, Dachaufbau belüftet



* Im Bereich vom Dachüberstand falls erforderlich mit Holzschutzmitteln (Fungizide) behandeln.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel Typ AF/WF
- 02 Verbundklipp (Halter) Typ E5
- 05 Wärmedämmung
- 07 Dampfsperre
- 22 Abdeckblech
- 23 Ortgang-Profil
- 26 Holzschalung

- 27 Holzsparren
- 28 Holzlattung
- 29 Innenbekleidung
- 30 Vordeckung (diffusionsoffen)
- 32 Holzmehrschichtplatte
- 33 Wärmedämmverbundsystem
- 44 Stützprofil

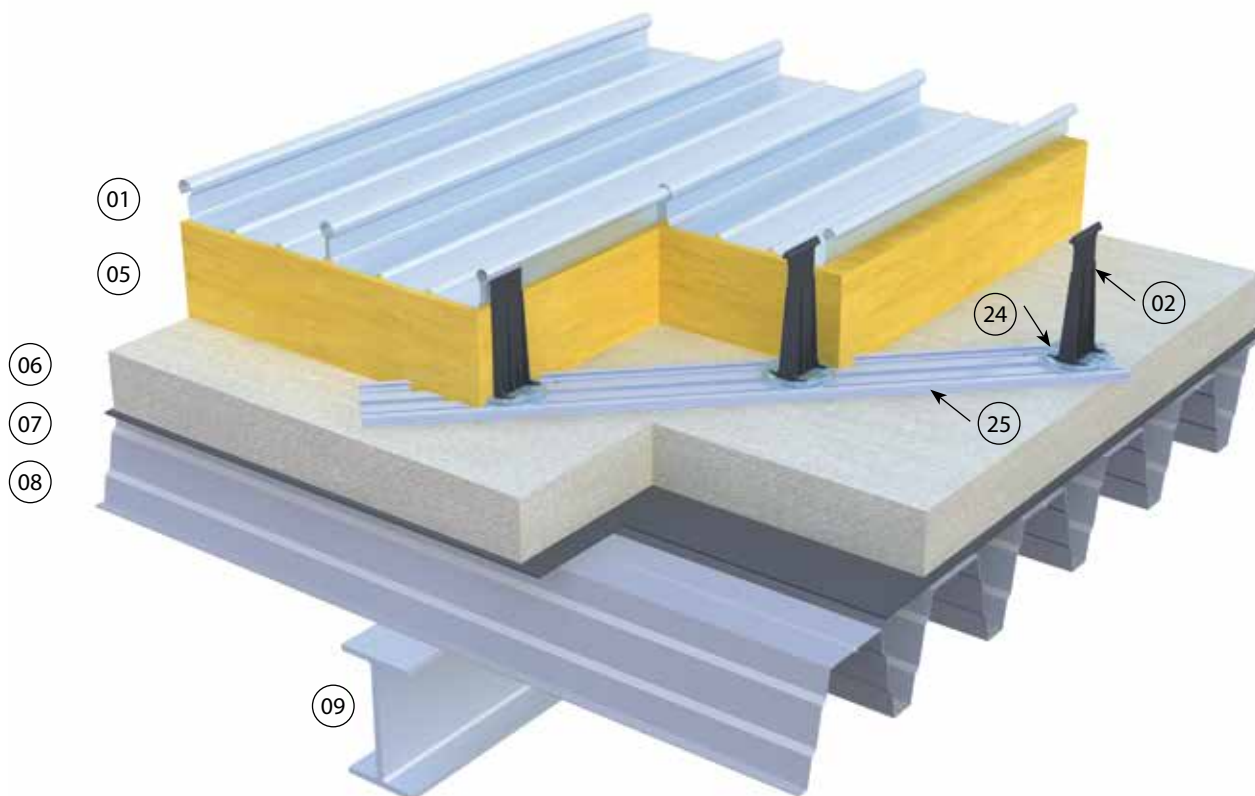


3.25

Ortgang auskragend

4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.1 Kalzip DuoPlus Dachaufbau auf Stahltrapezprofilen



Die Anordnung der Drehklippschienen erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
02 Verbundklipp (Halter)
05 Wärmedämmung Rollfilz
06 Wärmedämmung trittfest: Mineralwolle oder PIR/PUR-Dämmplatten

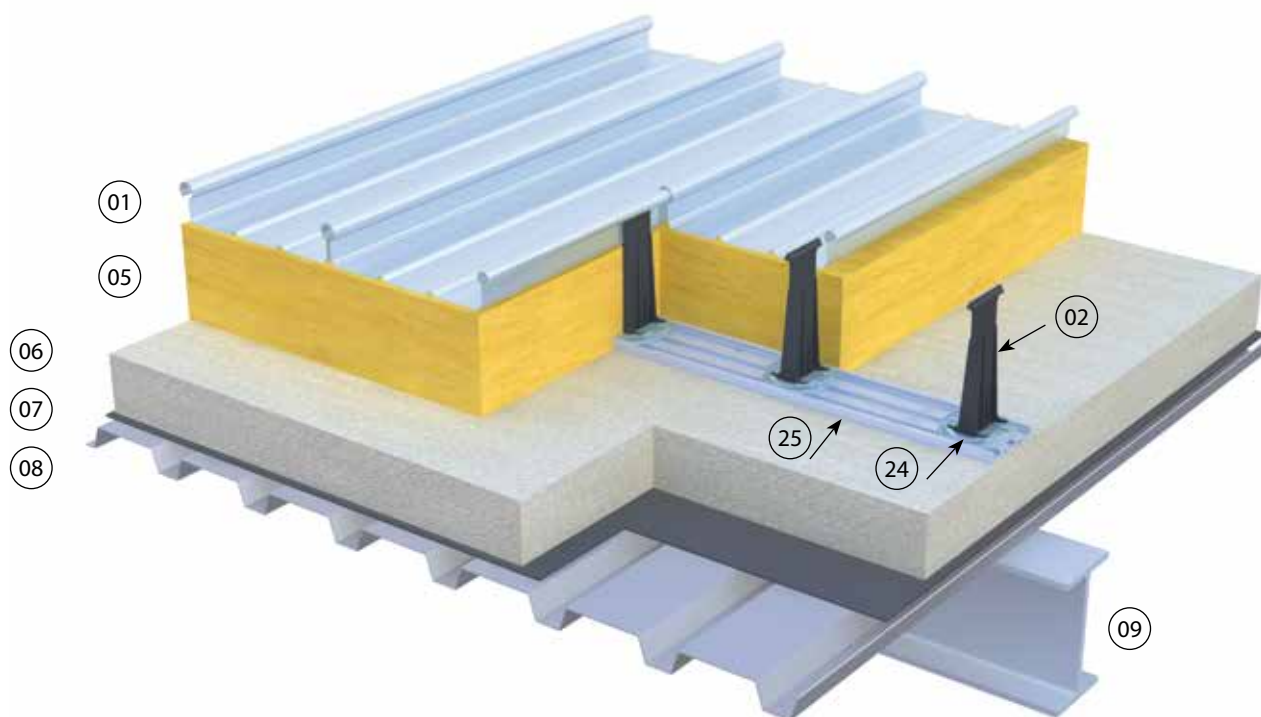
07 Dampfsperre
08 Stahl-Trapezprofil
09 Stahl-Binder
24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter
25 Kalzip DuoPlus Drehklippschiene Typ E

4.10

Dachaufbau auf Stahltrapezprofilen (Binderdach)

4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.1 Kalzip DuoPlus Dachaufbau auf Stahltrapezprofilen



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung Rollfilz
 06 Wärmedämmung trittfest: Mineralwolle oder
 PIR/PUR-Dämmplatten

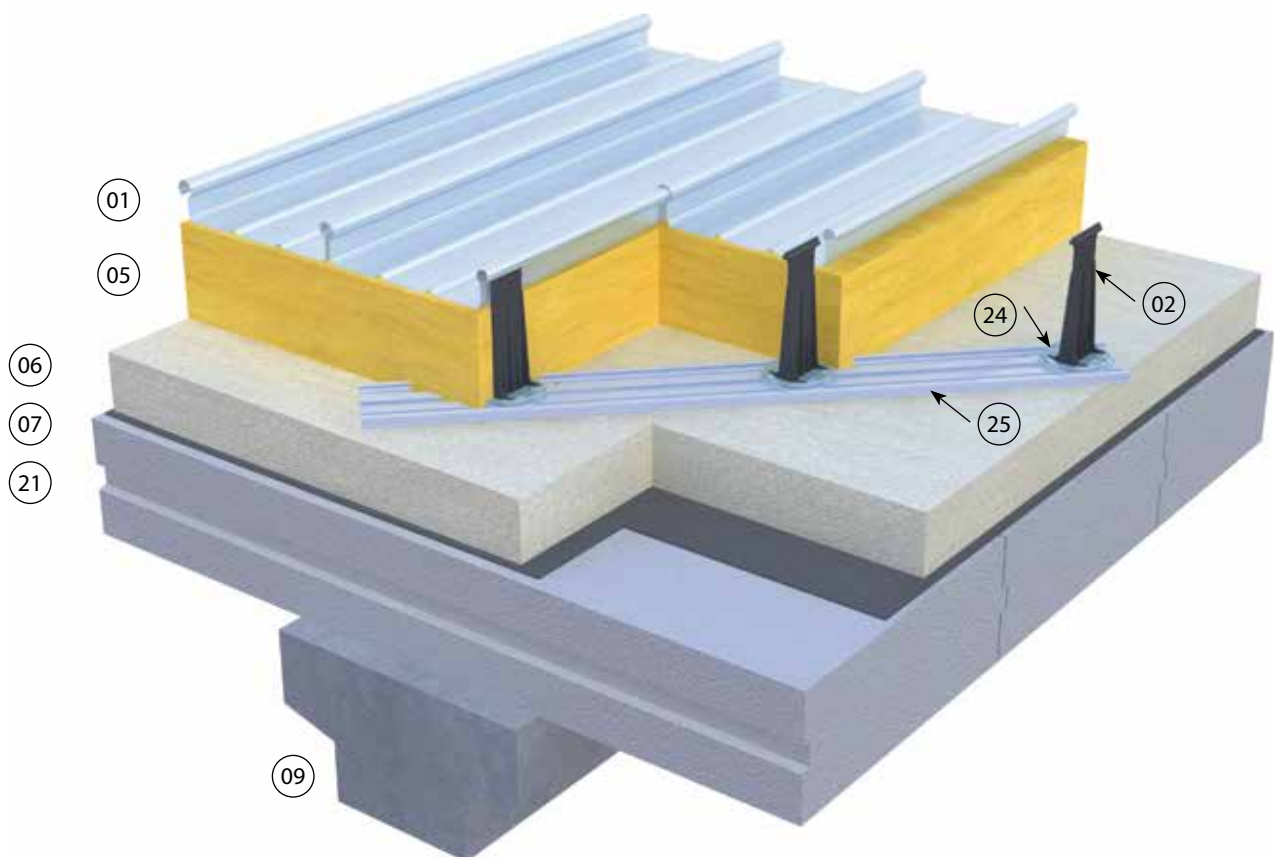
07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil
 09 Stahl-Pfette
 24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter
 25 Kalzip DuoPlus Drehklippschiene Typ E

4.11

Dachaufbau auf Stahltrapezprofilen (Pfettendach)

4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.1 Kalzip DuoPlus auf Porenbeton-Dachplatten



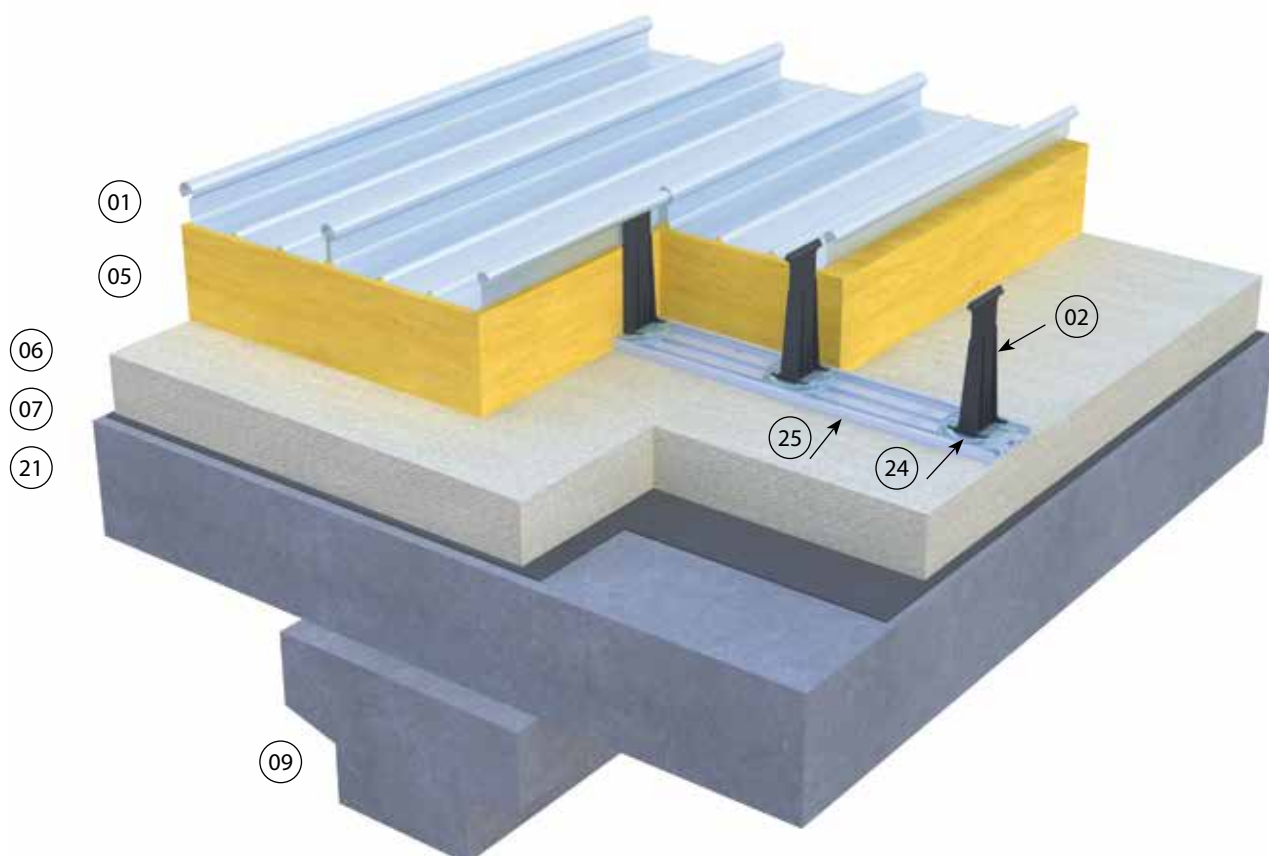
Die Anordnung der Drehklippschienen erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Porenbeton-Dachplatten.

01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
02 Verbundklipp (Halter)
05 Wärmedämmung Rollfilz
06 Wärmedämmung trittfest: Mineralwolle oder
PIR/PUR Dämmplatten
07 Dampfsperre

09 Binder
21 Porenbeton-Dachplatten
24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter
25 Kalzip DuoPlus Drehklippschiene Typ E

4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.1 Kalzip DuoPlus auf Stahlbeton



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung Rollfilz
 06 Wärmedämmung trittfest: Mineralwolle oder
 PIR/PUR Dämmplatten
 07 Dampfsperre

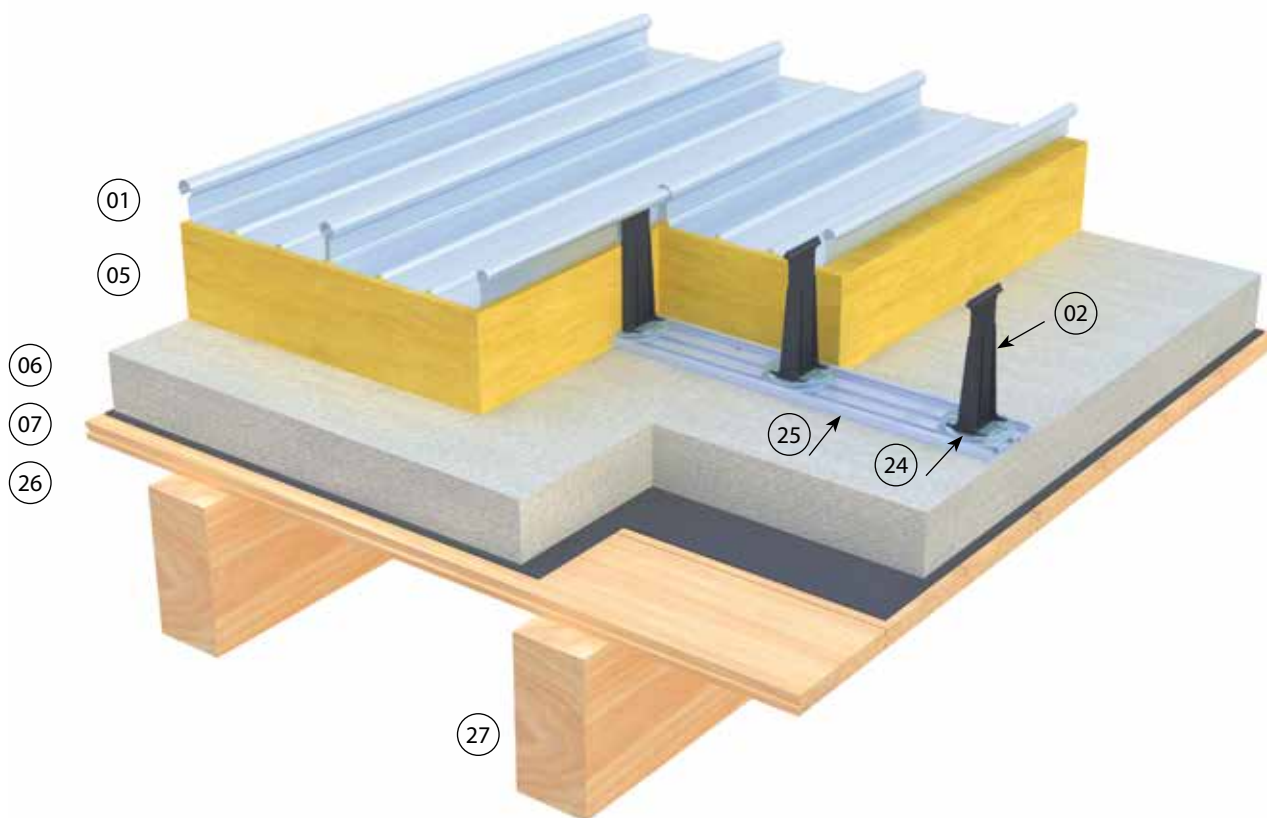
09 Binder
 21 Stahlbetondecke
 24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter
 25 Kalzip DuoPlus Drehklippschiene Typ E

4.13

Dachaufbau auf Stahlbeton

4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.1 Kalzip DuoPlus auf Holzschalung (Sparrendach)



Bei Überschreitung des maximalen Sparrenabstands $e \leq 0,80$ m DuoPlus Drehklippschienen 45° zum Sparren verlegen und in der Schalung befestigen (Stützweiten gemäß Statik).

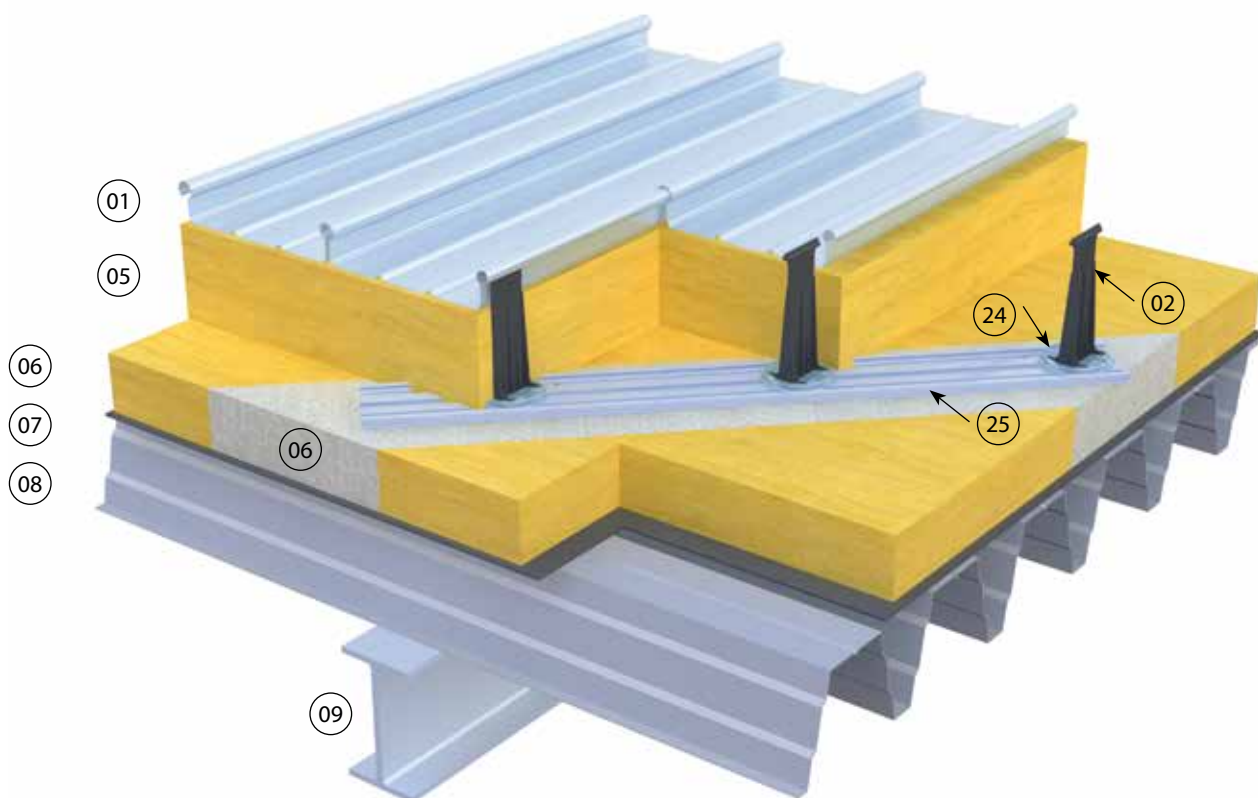
01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung Rollfilz
 06 Wärmedämmung trittfest: Mineralwolle oder PIR/PUR-Dämmplatten
 07 Dampfsperre

24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter
 25 Kalzip DuoPlus Drehklippschiene Typ E
 26 Holzschalung oder Holzwerkstoffplatten
 27 Holzsparren

4.14 Dachaufbau auf Holzschalung

4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.1 Kalzip Duo auf Stahltrapezprofilen



Die Anordnung der Drehklippschienen erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung Rollfilz
 06 Wärmedämmung trittfest: Mineralwolle oder
 PIR/PUR-Dämmplatten
 07 Dampfsperre

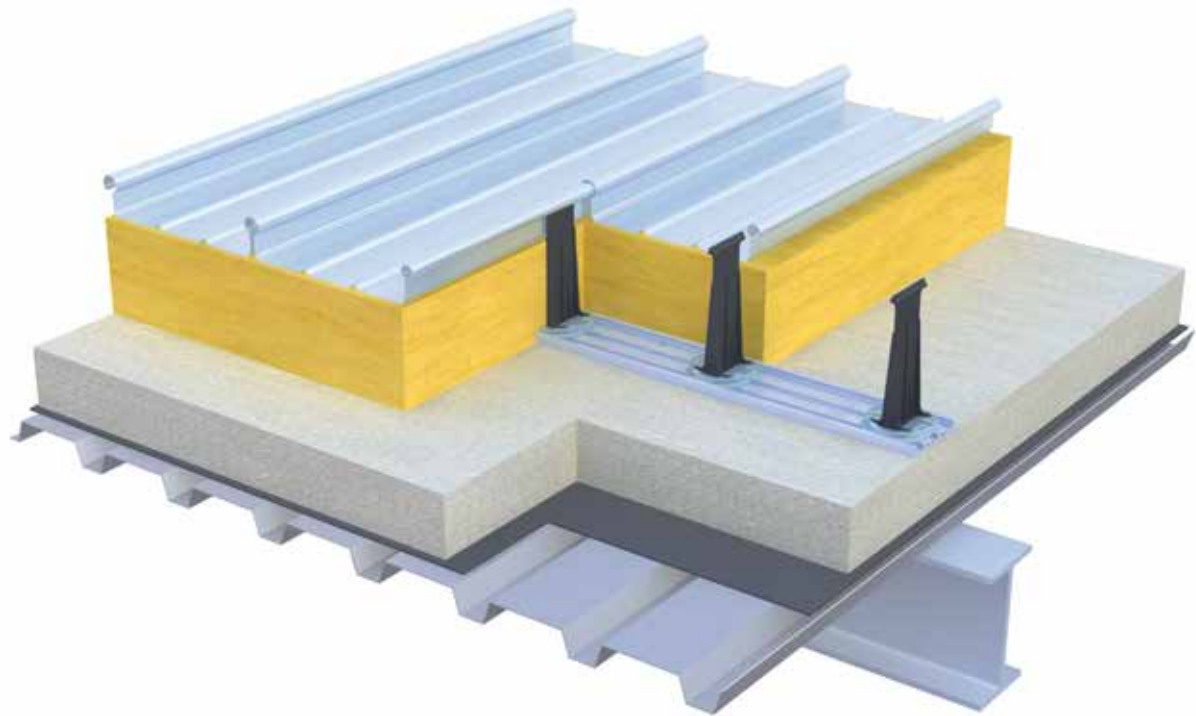
08 Stahl-Trapezprofil
 09 Stahl-Binder
 24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter
 25 Kalzip DuoPlus Drehklippschiene Typ E

4.16

Dachaufbau Duo auf Stahltrapezprofilen (Binderdach)

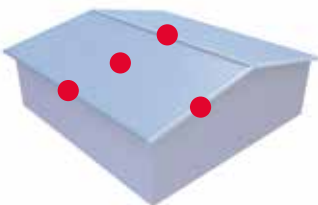
4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



Konstruktionsvorschläge ohne Dachüberstand

Klipp-Unterkonstruktion: Stahl

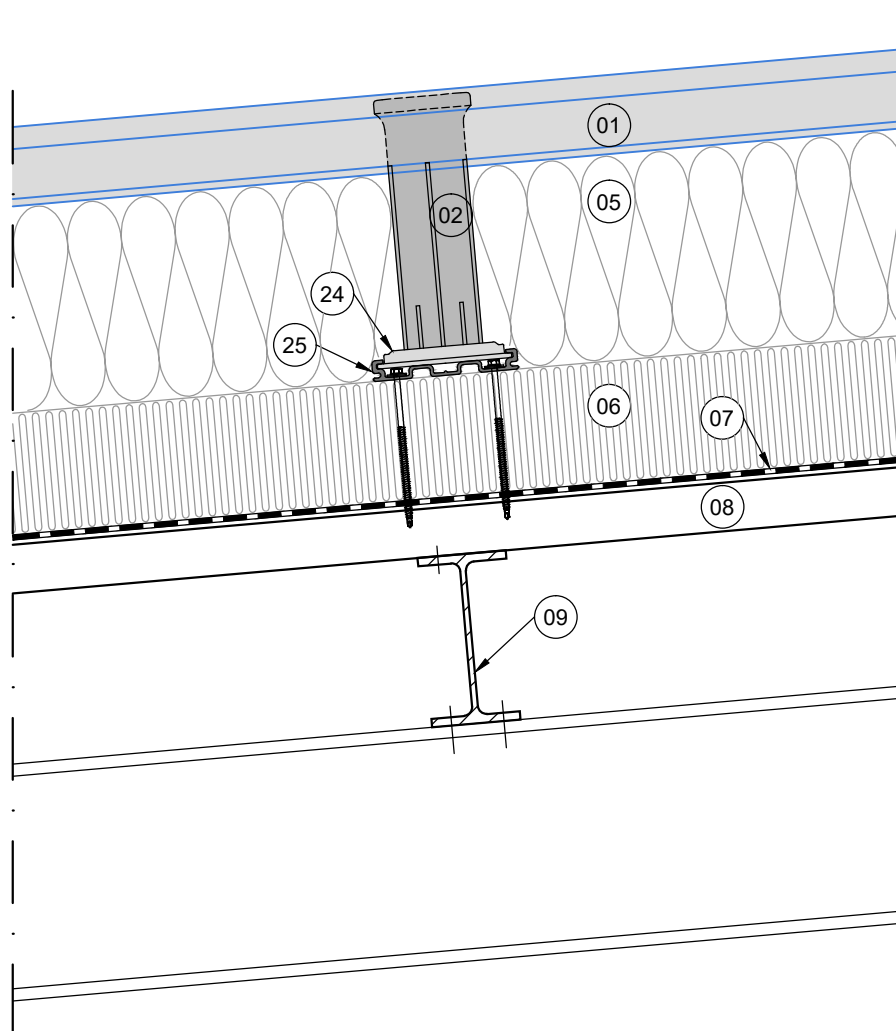


Satteldach:

- 4.31 Dachaufbau
- 4.32 Traufe
- 4.33 Satteldachfirst
- 4.34 Ortgang mit Abdeckblech

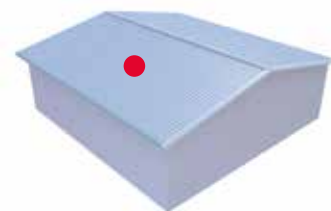
4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung
 06 Wärmedämmung trittfest
 07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil

09 Stahl-Pfette
 24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter
 25 Kalzip DuoPlus Drehklippsschiene Typ E

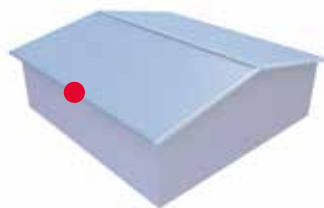
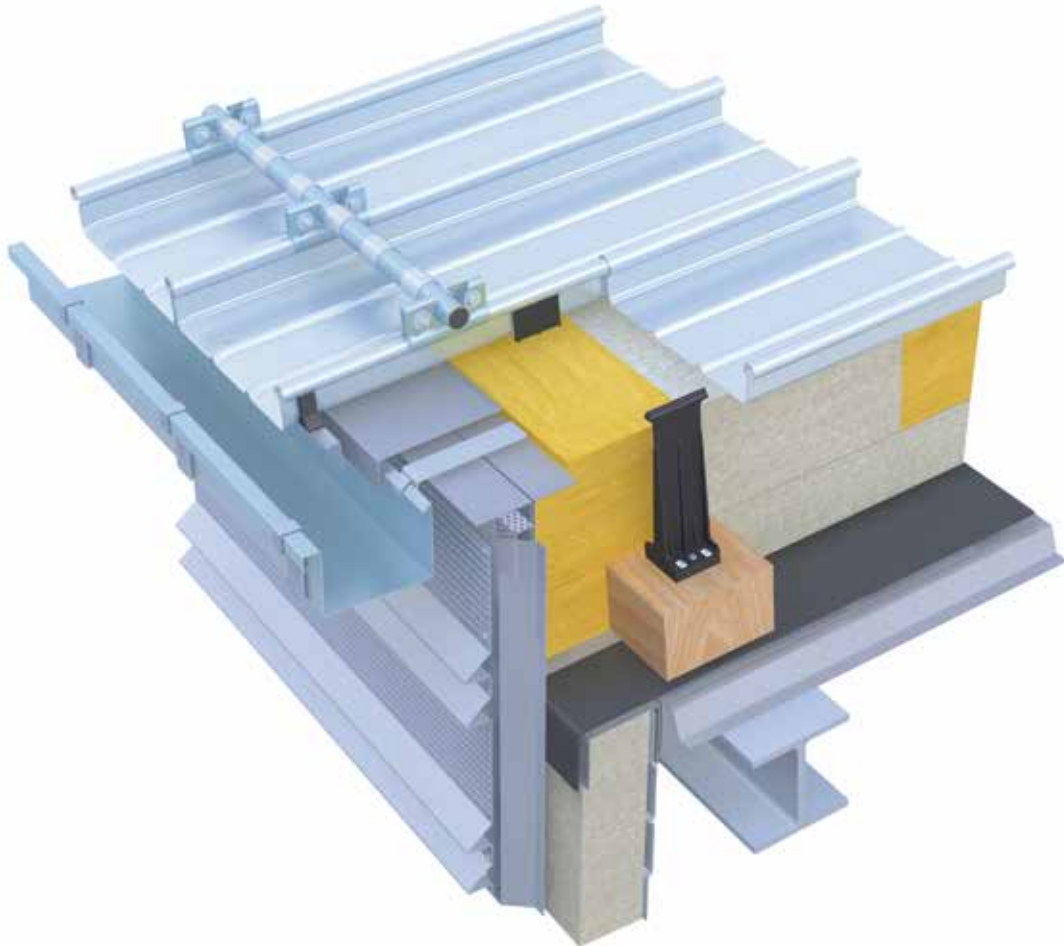


4.31

Dachaufbau auf Stahltrapezprofilen (Pfettendach)

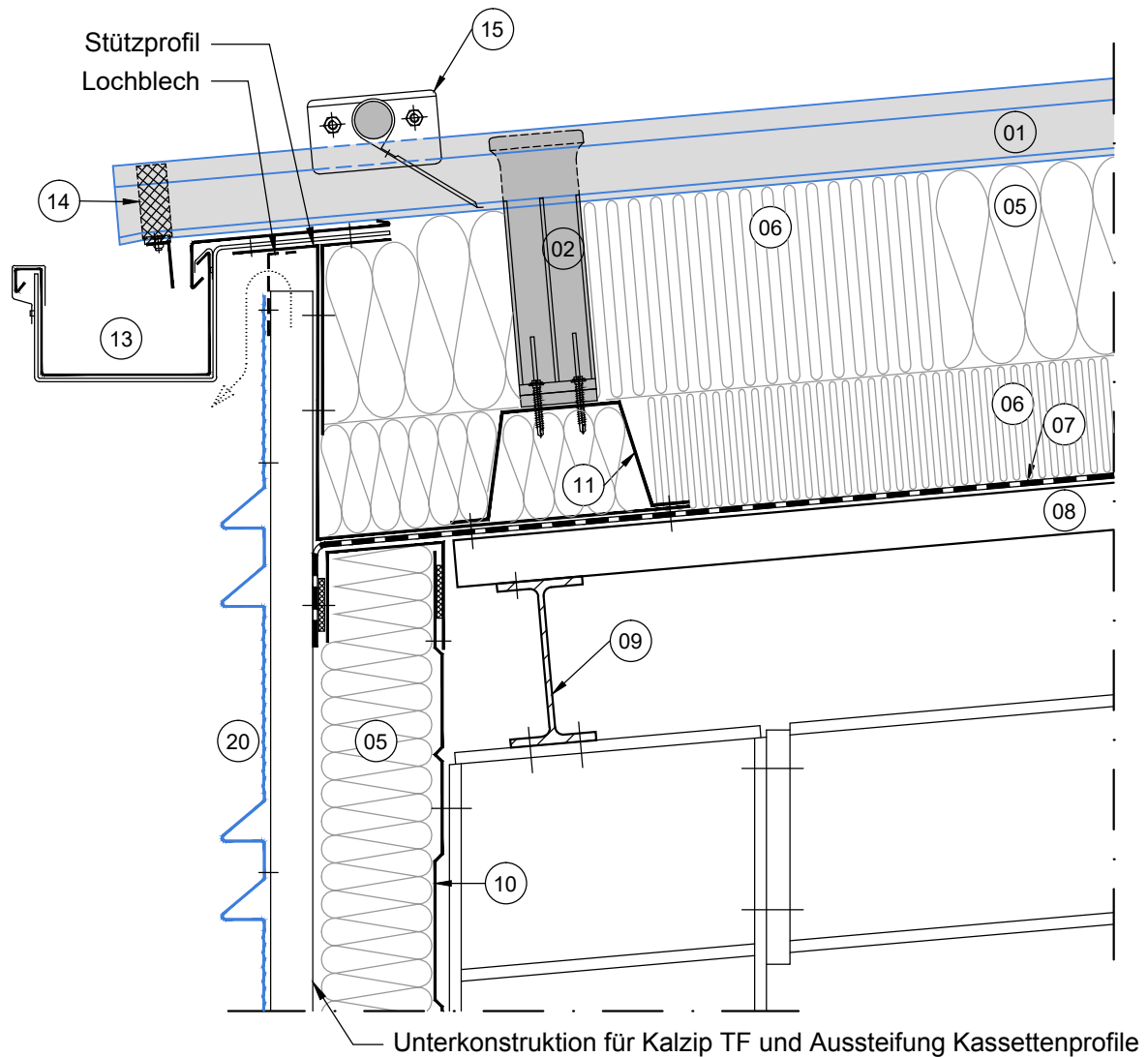
4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



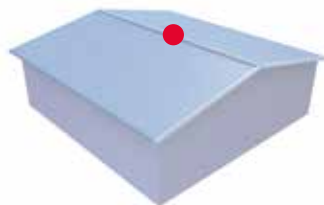
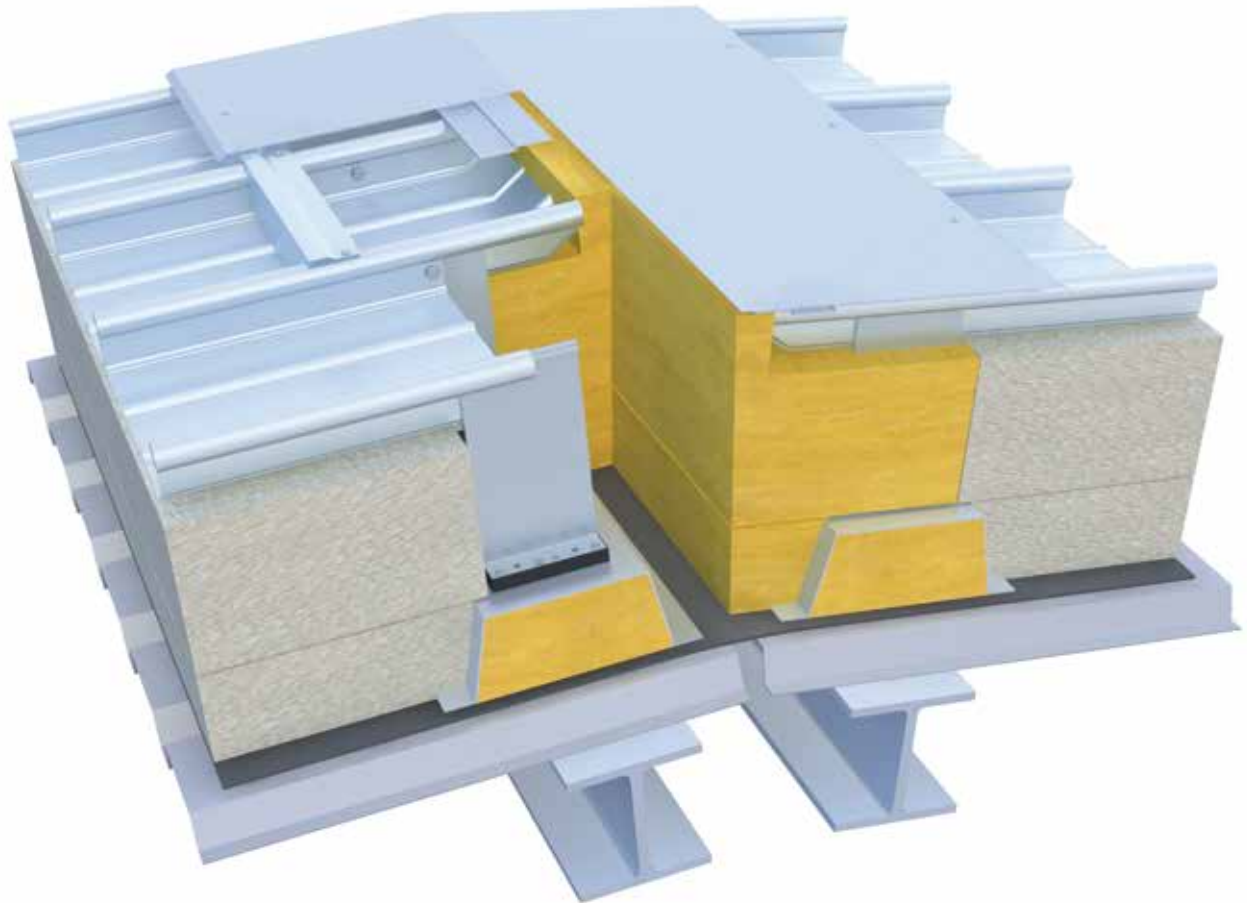
01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter) ggf. mit Distanzkappe
 05 Wärmedämmung
 06 Wärmedämmung trittfest
 07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil
 09 Stahl-Pfette

10 Stahl-Kassettenprofil
 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmend
 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter
 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
 15 Kalzip Schneefangsystem
 20 Kalzip TF 800R

4.32 Traufe mit Vorhangrinne

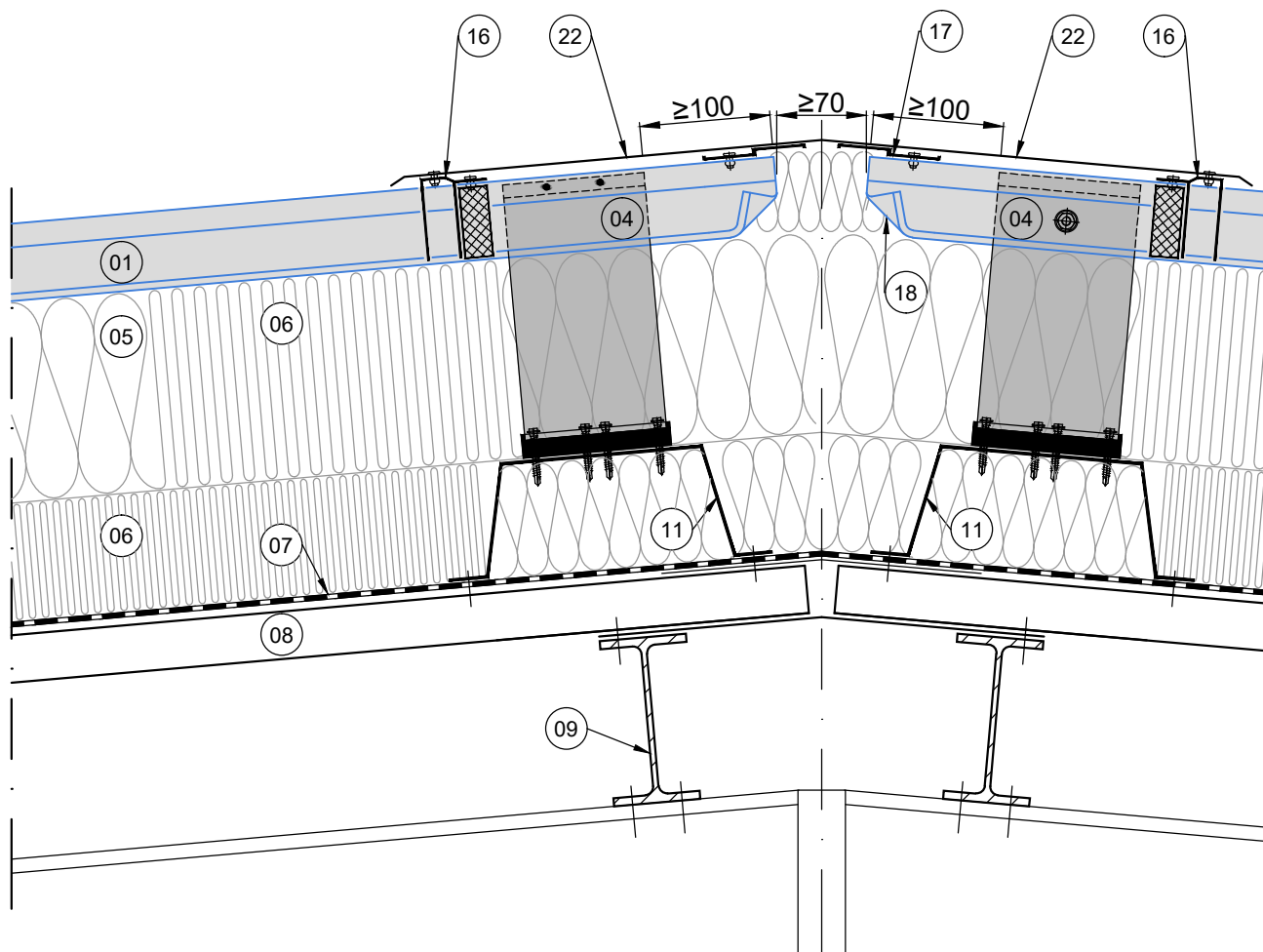
4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil

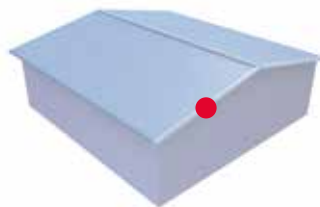
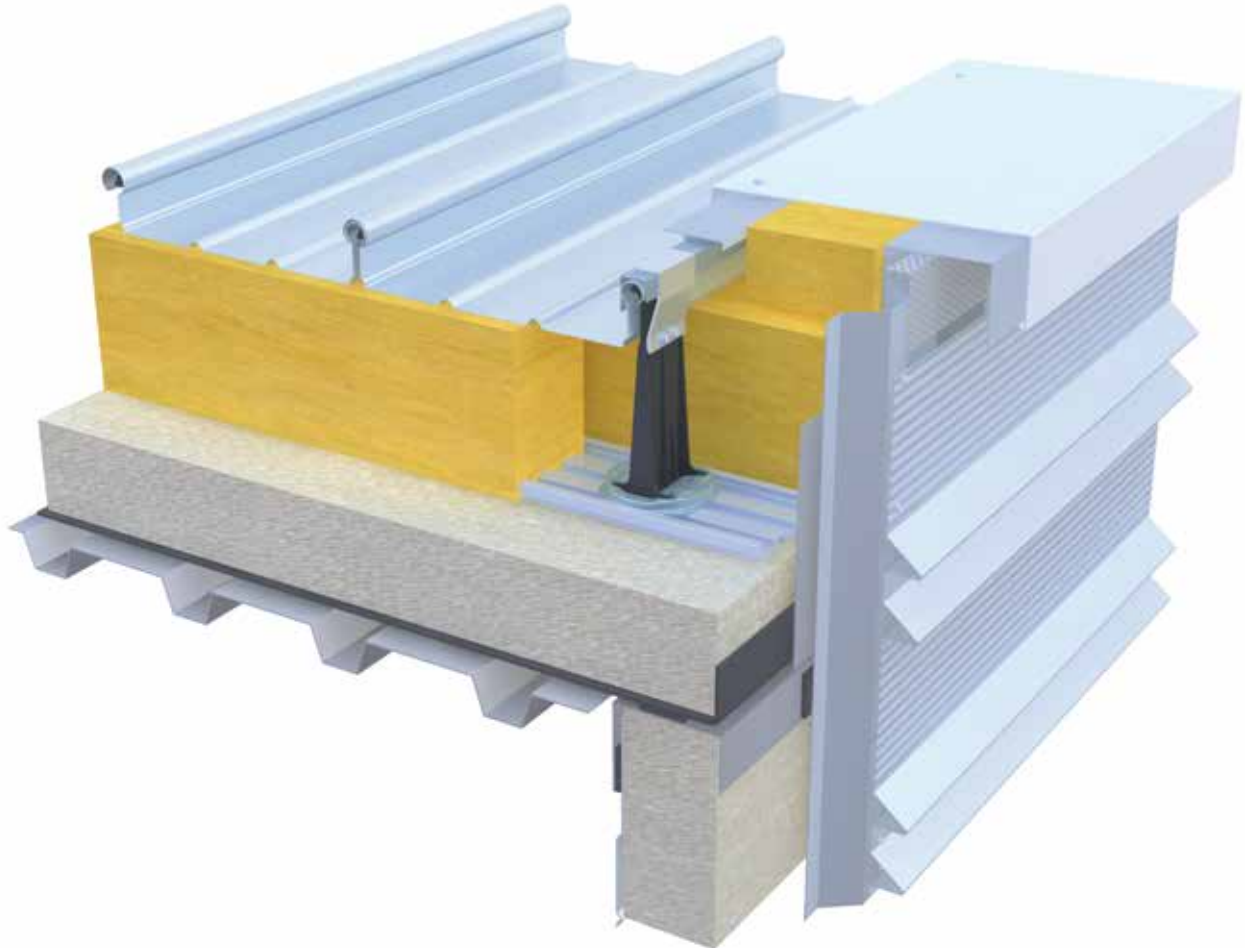
- 09 Stahl-Pfette
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmend
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 22 Firstblech

4.33

Satteldachfirst

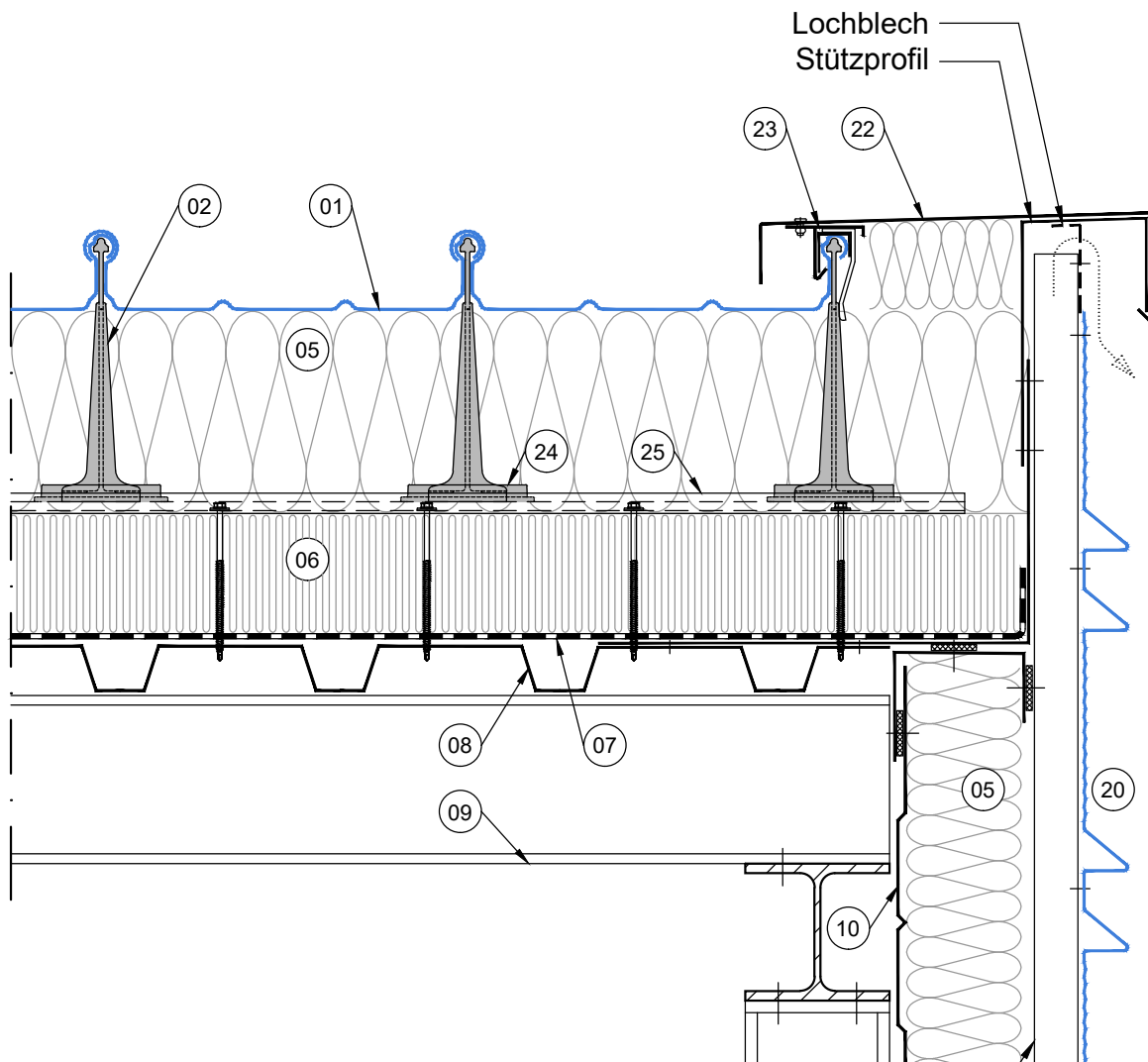
4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



4. Kalzip DuoPlus Dachsystem

4.3 Pfettendach ohne Dachüberstand



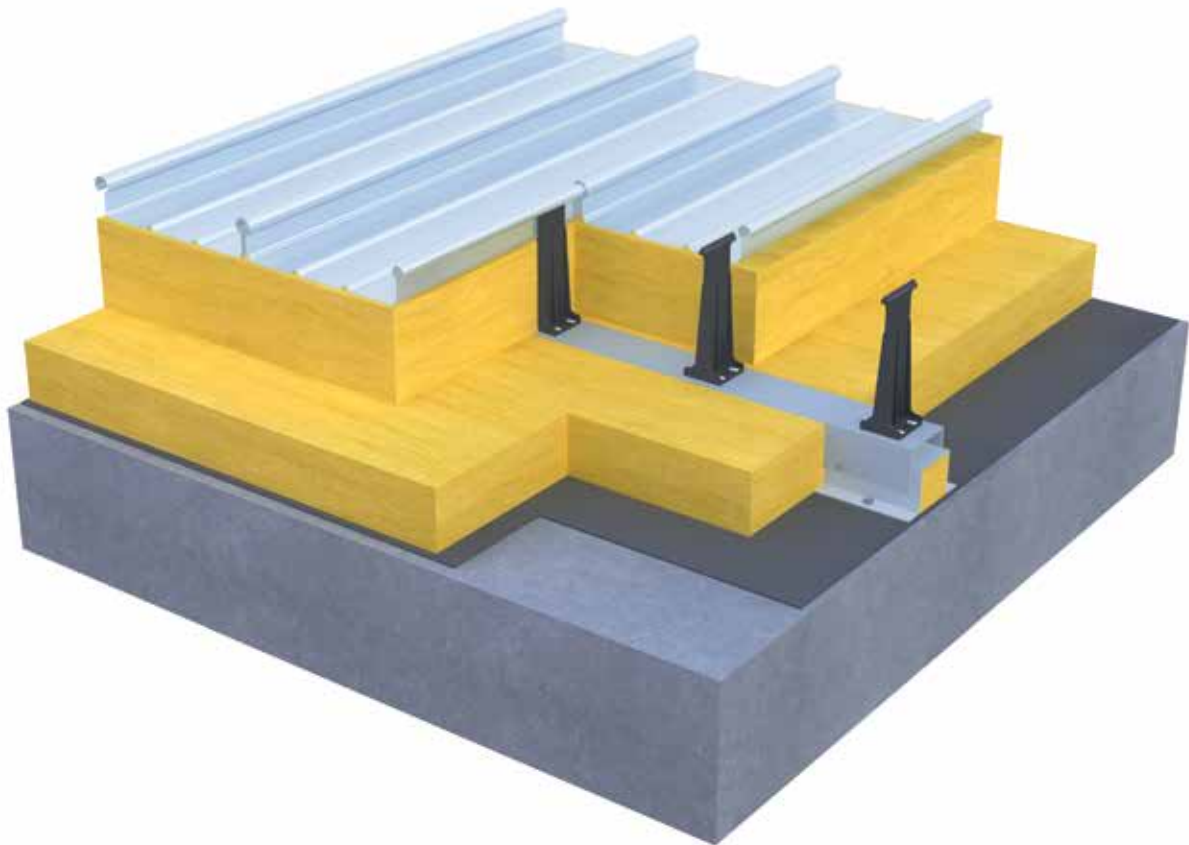
Unterkonstruktion für Kalzip TF und Aussteifung Kassettenprofile

- | | |
|--------------------------------|---|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 20 Kalzip TF 800R |
| 05 Wärmedämmung | 22 Abdeckblech |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken |
| 07 Dampfsperre | 24 Kalzip DuoPlus Drehklippadapter |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 25 Kalzip DuoPlus Drehklippschiene Typ E |
| 09 Stahl-Pfette | |

4.34

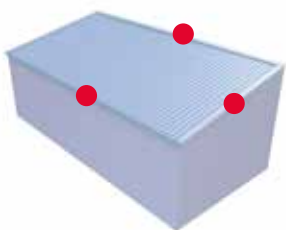
Ortgang mit Abdeckblech

5. Kalzip auf Stahlbeton



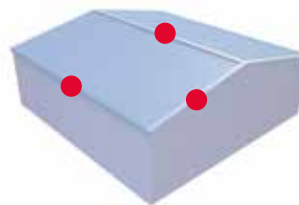
Konstruktionsvorschläge ohne Dachüberstand

Klipp-Unterkonstruktion: Stahl



Pulldach:

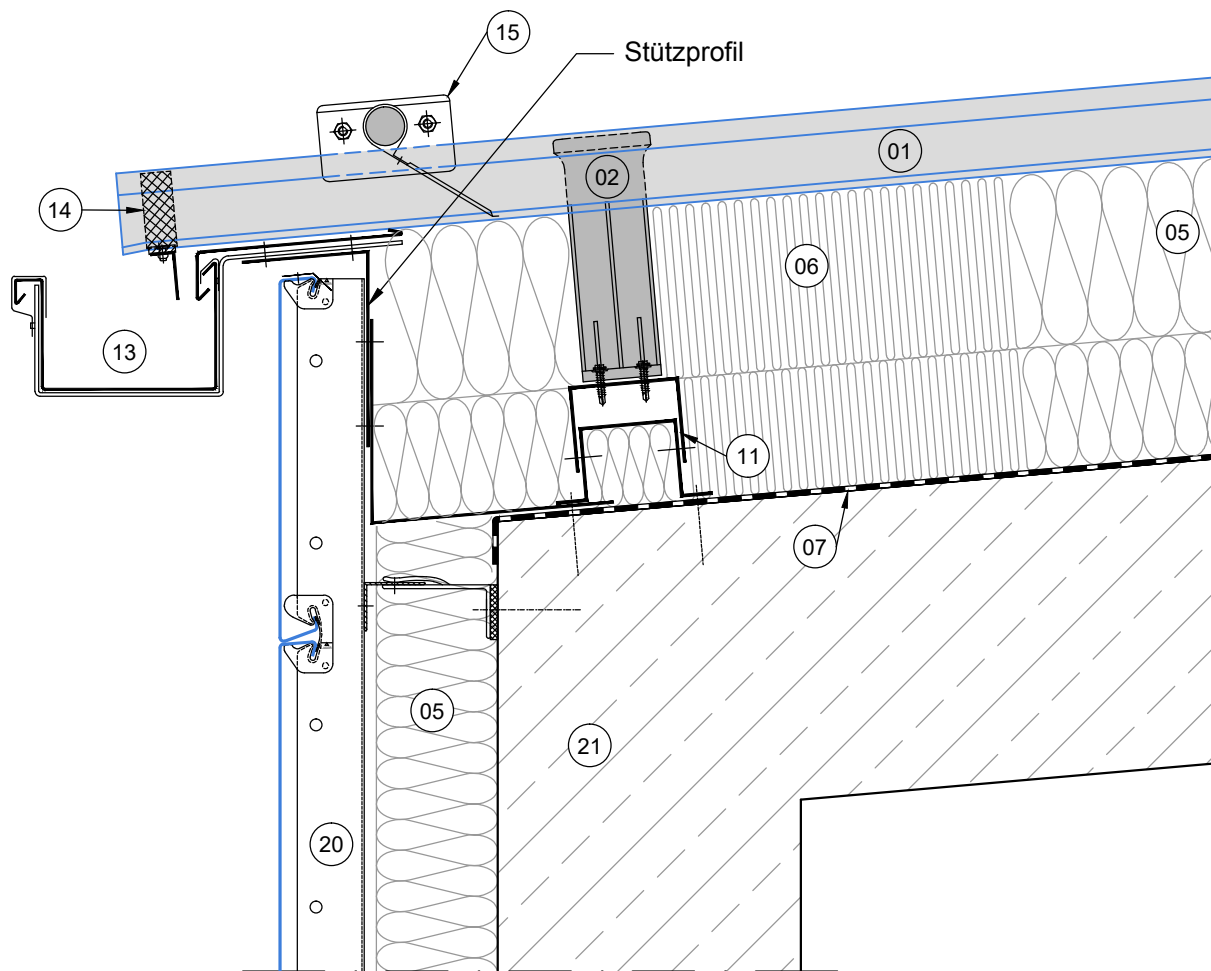
- 5.11 Traufe
- 5.12 Pulldachfirst
- 5.14 Ortgang mit Abdeckblech



Satteldach:

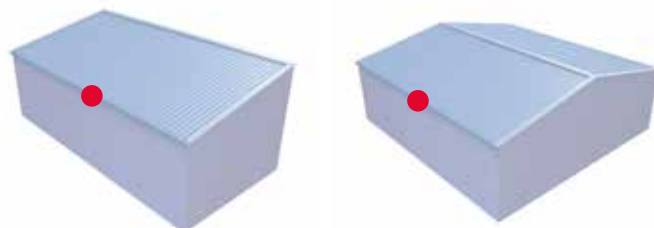
- 5.11 Traufe
- 5.13 Satteldachfirst
- 5.14 Ortgang mit Abdeckblech

5. Kalzip auf Stahlbeton



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt, 2-teilig (höhenverstellbar)

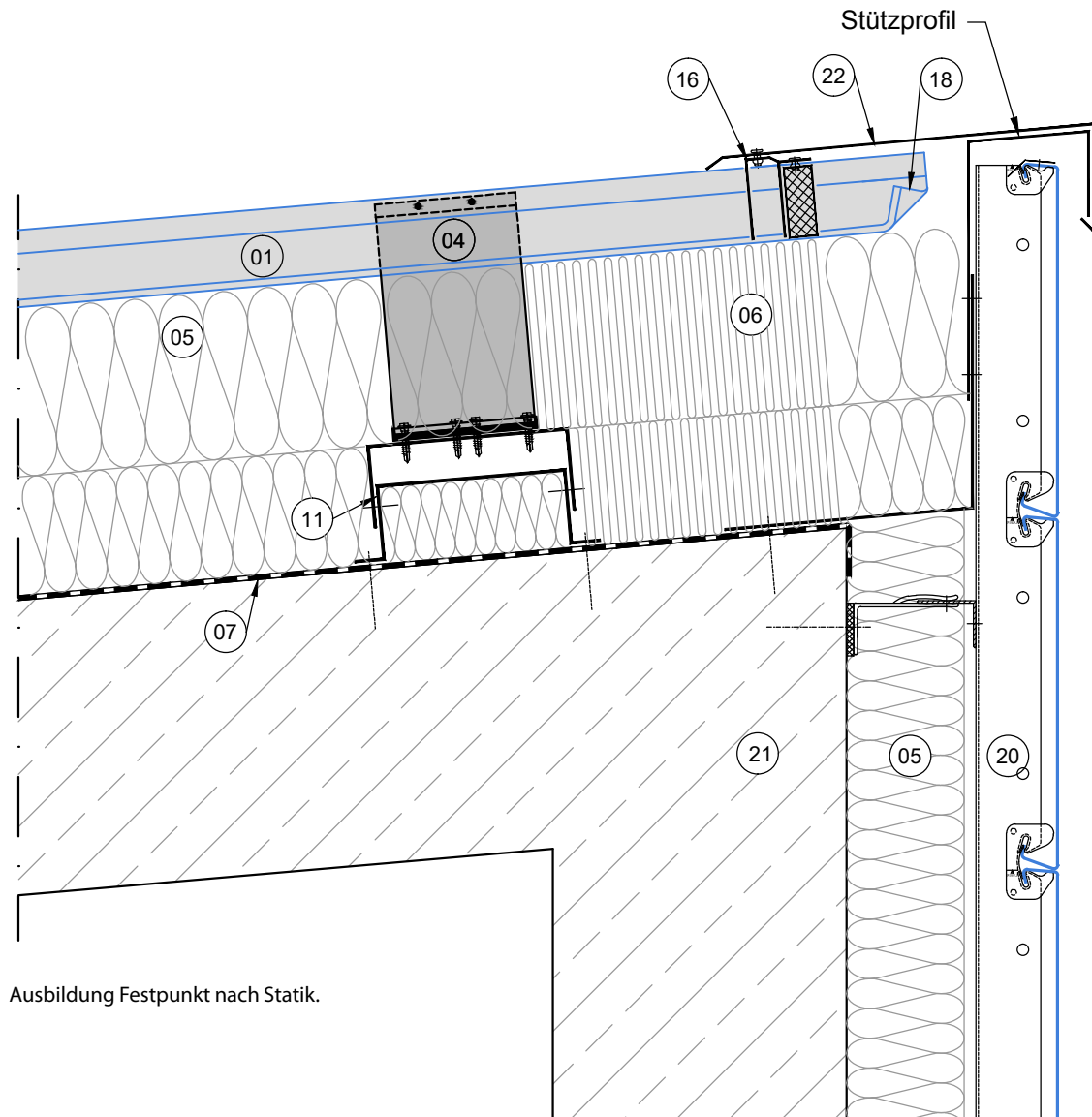
- 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter
- 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
- 15 Kalzip Schneefangsystem
- 20 Kalzip FC Fassadensystem
- 21 Stahlbeton



5.11

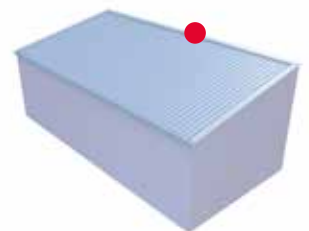
Traufe

5. Kalzip auf Stahlbeton



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

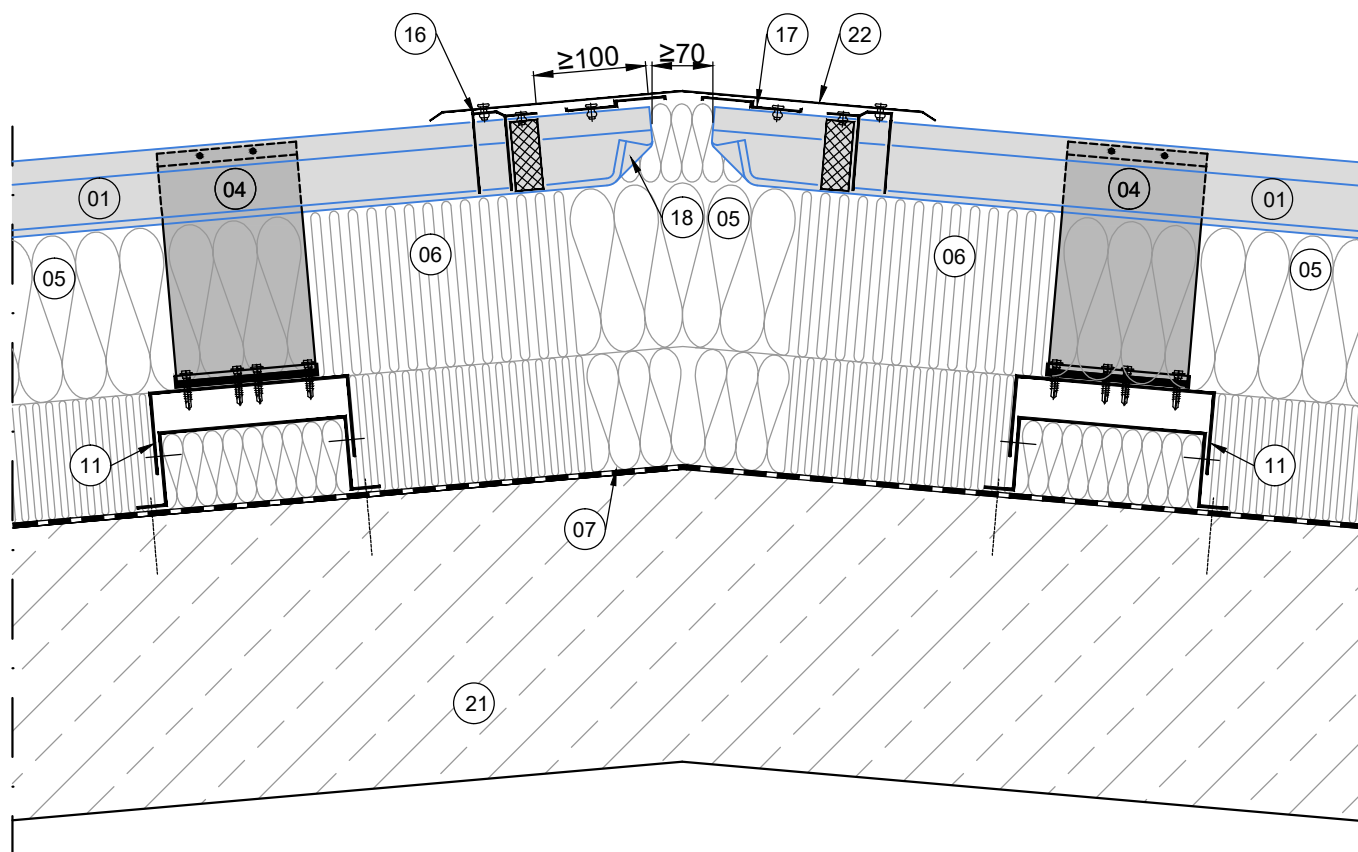
- | | |
|---|--------------------------------|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe | 18 Auffaltung |
| 05 Wärmedämmung | 20 Kalzip FC Fassadensystem |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 21 Stahlbeton |
| 07 Dampfsperre | 22 Firstblech |
| 11 Stahl-Hutprofil wärmegeklämt,
2-teilig (höhenverstellbar) | |



5.12

Pulldachfirst

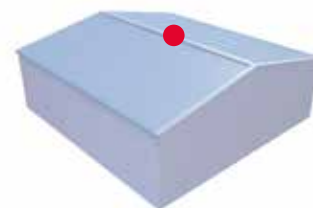
5. Kalzip auf Stahlbeton



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmt, 2-teilig (höhenverstellbar)

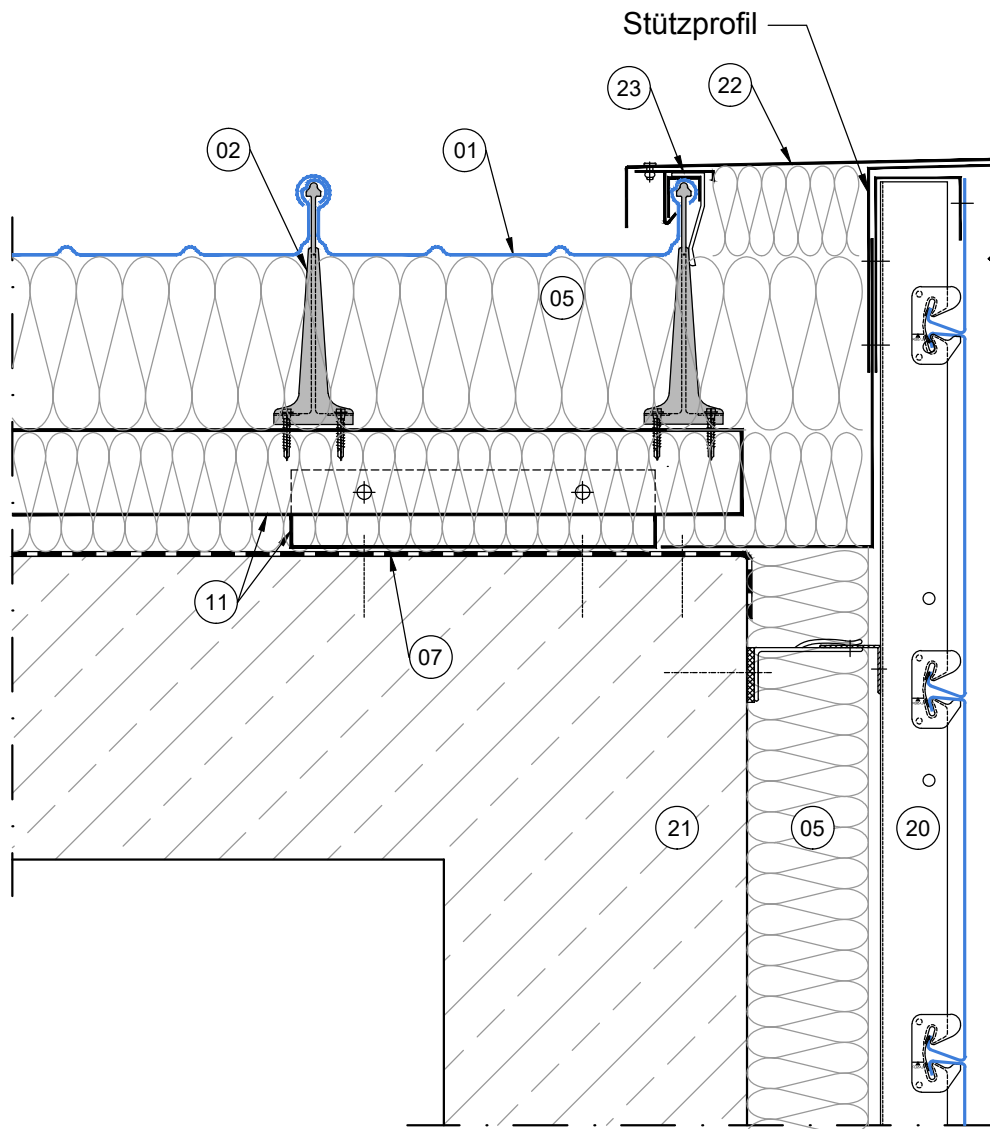
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 20 Kalzip FC Fassadensystem
- 21 Stahlbeton
- 22 Firstblech



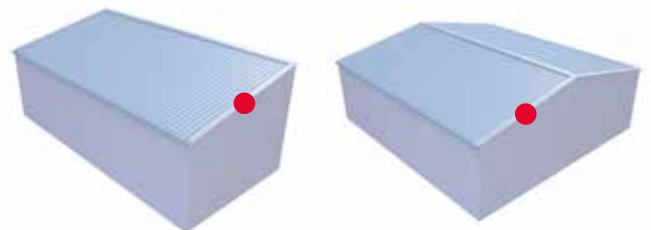
5.13

Satteldachfirst

5. Kalzip auf Stahlbeton



- | | |
|--|--|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 20 Kalzip FC Fassadensystem |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 21 Stahlbeton |
| 05 Wärmedämmung | 22 Abdeckblech |
| 07 Dampfsperre | 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil,
Sturmhaken |
| 11 Stahl-Hutprofil wärmegeädämmt,
2-teilig (höhenverstellbar) | |

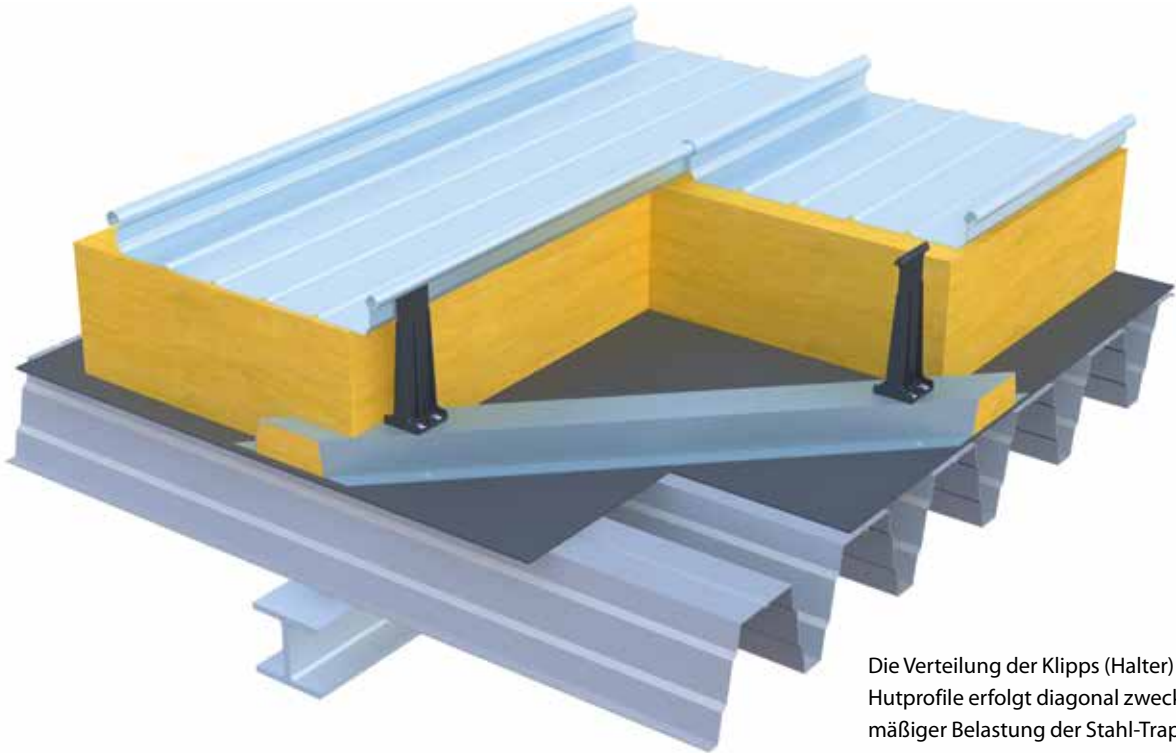


5.14 Ortgang



6. Kalzip Industriedach

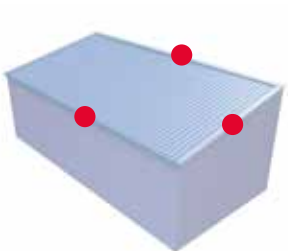
6.1 Binderdach ohne Dachüberstand (hohe Dämmstoffdicken möglich)



Die Verteilung der Klipps (Halter) und Stahl-Hutprofile erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahl-Trapezprofile.

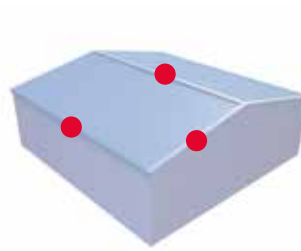
Konstruktionsvorschläge ohne Dachüberstand

Klipp-Unterkonstruktion: Stahl



Pulldach:

- 6.11 Traufe
- 6.12 Pulldachfirst
- 6.14 Ortgang

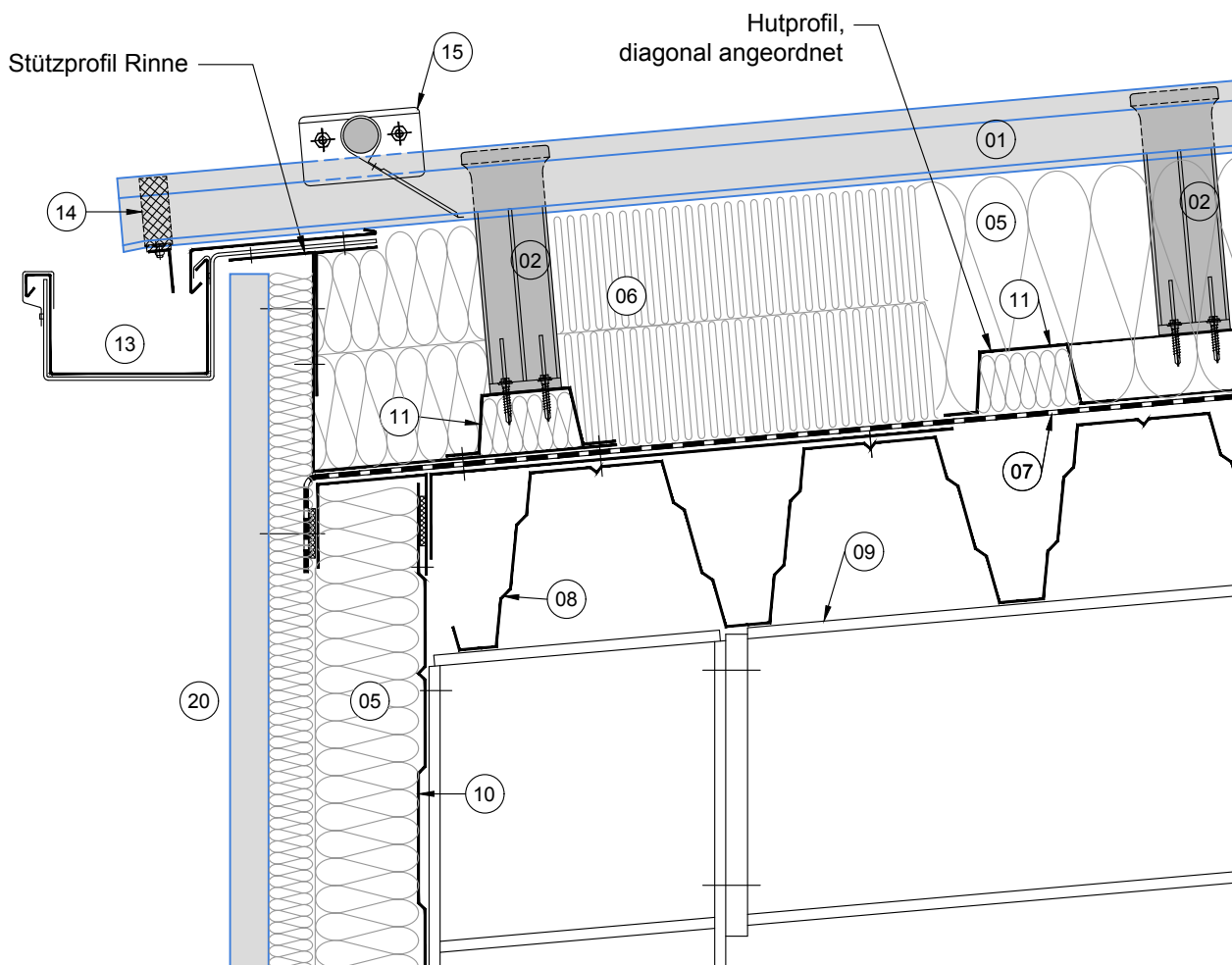


Satteldach:

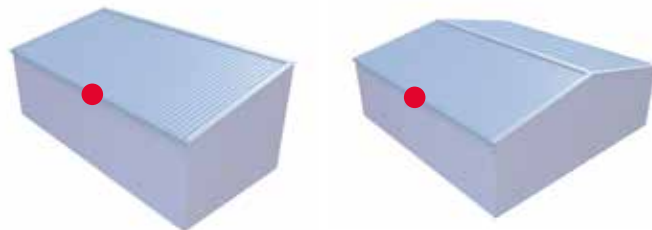
- 6.11 Traufe
- 6.13 Satteldachfirst
- 6.14 Ortgang

6. Kalzip Industriedach

6.1 Binderdach ohne Dachüberstand (hohe Dämmstoffdicken möglich)



- | | |
|--------------------------------|--|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 10 Stahl-Kassettenprofil |
| 02 Verbundklipp (Halter) | 11 Stahl-Hutprofil wärmegeklämt |
| 05 Wärmedämmung | 13 Rinne mit FF-Rinnenhalter |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller |
| 07 Dampfsperre | 15 Kalzip Schneefangsystem |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 20 Kalzip Trapezprofil |
| 09 Stahl-Binder | |

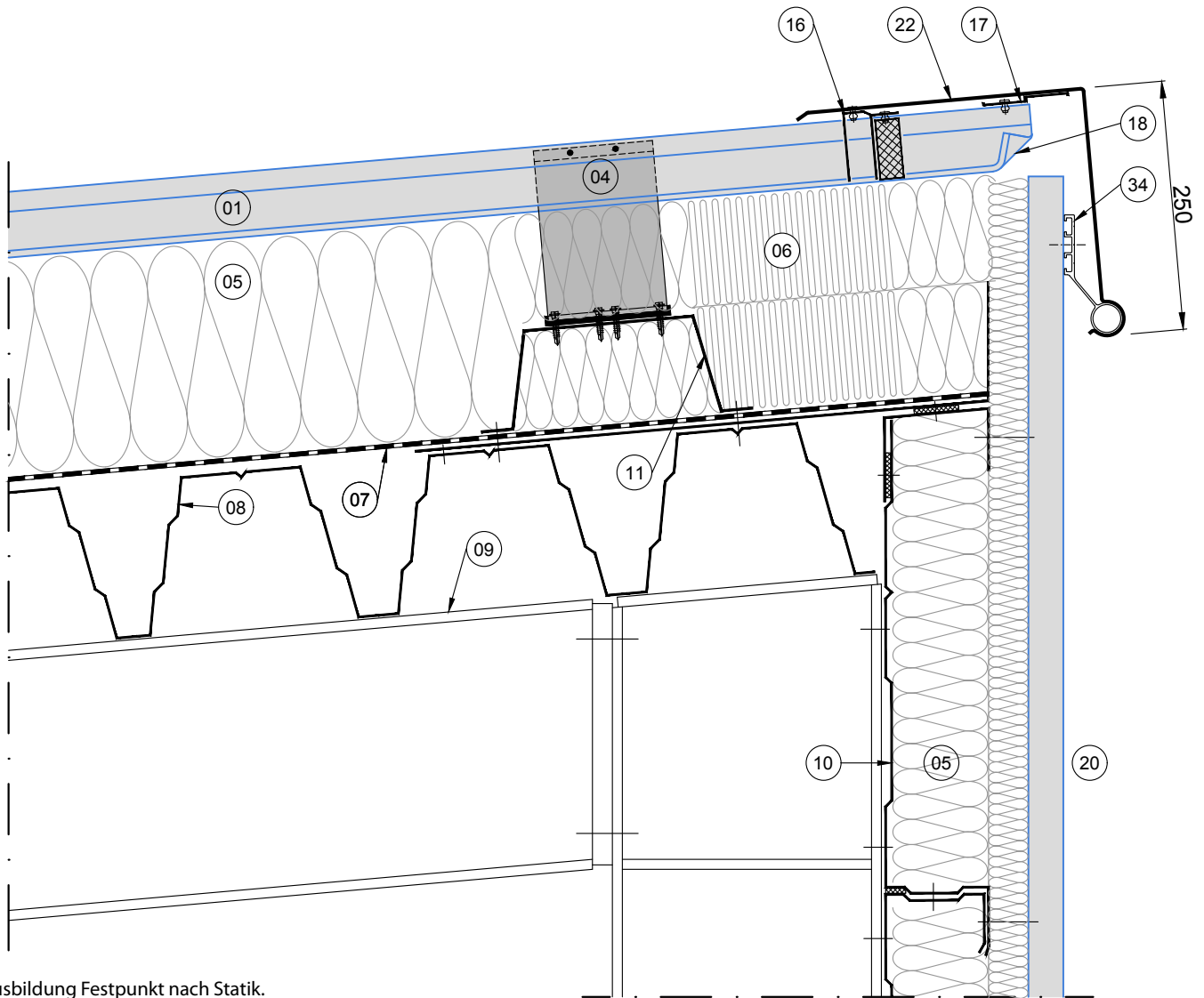


6.11

Traufe mit Vorhangrinne

6. Kalzip Industriedach

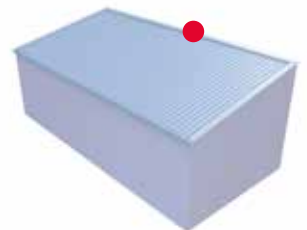
6.1 Binderdach ohne Dachüberstand (hohe Dämmstoffdicken möglich)



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder
- 10 Stahl-Kassettenprofil

- 11 Stahl-Hutprofil wärmedämmend
- 16 Schließblech mit Formfüller
- 17 Distanzprofil
- 18 Auffaltung
- 20 Kalzip Trapezprofil
- 22 Firstblech, Kalzip Kanteilsystem ID
- 34 Schiene für Kalzip Kanteilsystem ID

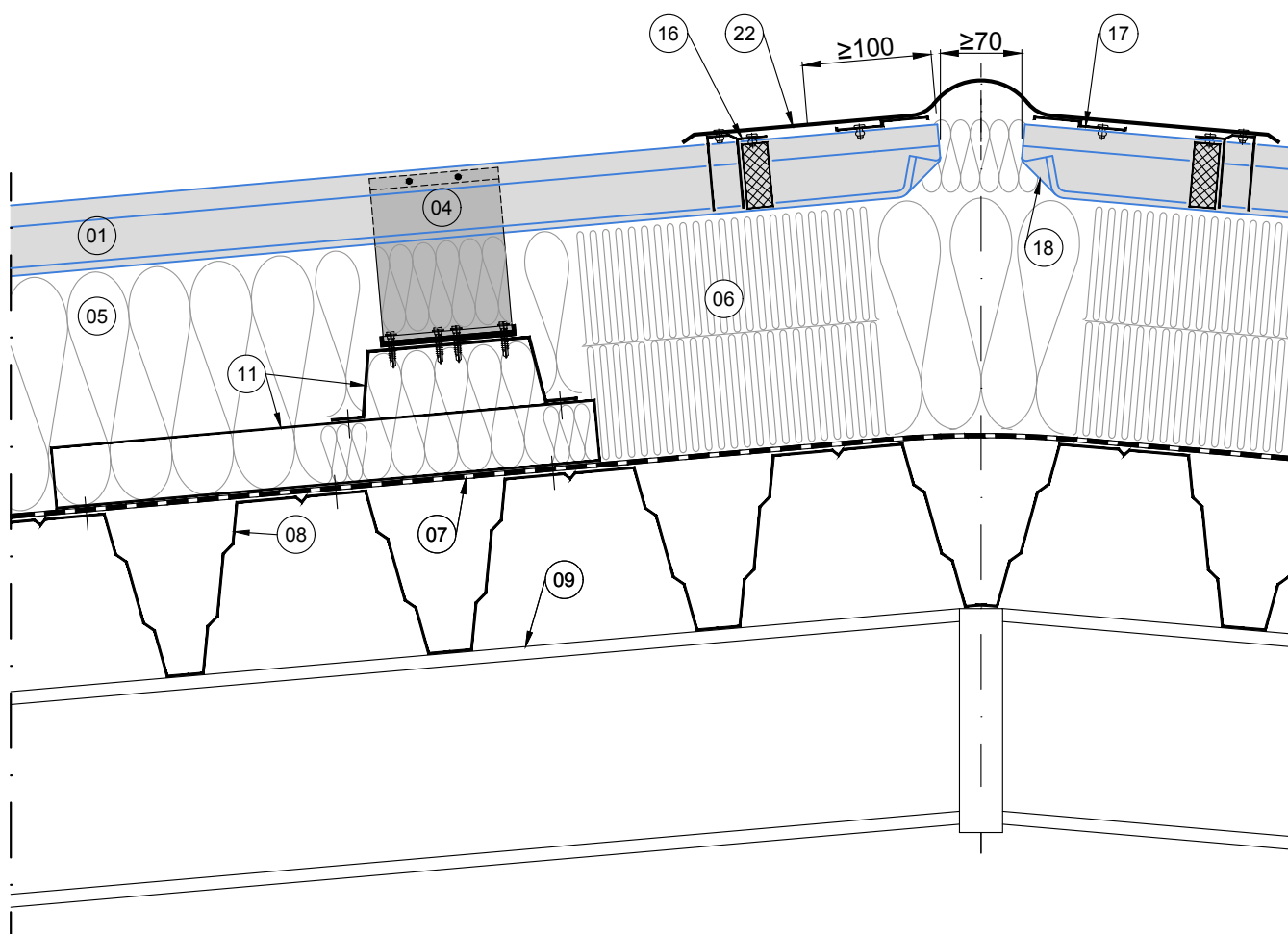


6.12

Pulldachfirst

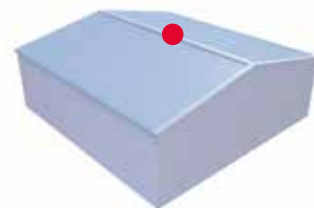
6. Kalzip Industriedach

6.1 Binderdach ohne Dachüberstand (hohe Dämmstoffdicken möglich)



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|---|--|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 09 Stahl-Binder |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) mit Thermokappe | 11 Stahl-Hutprofil wärmegeädämmt |
| 05 Wärmedämmung | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 17 Distanzprofil |
| 07 Dampfsperre | 18 Auffaltung |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 22 Firstblech, Kalzip Kanteilsystem ID |

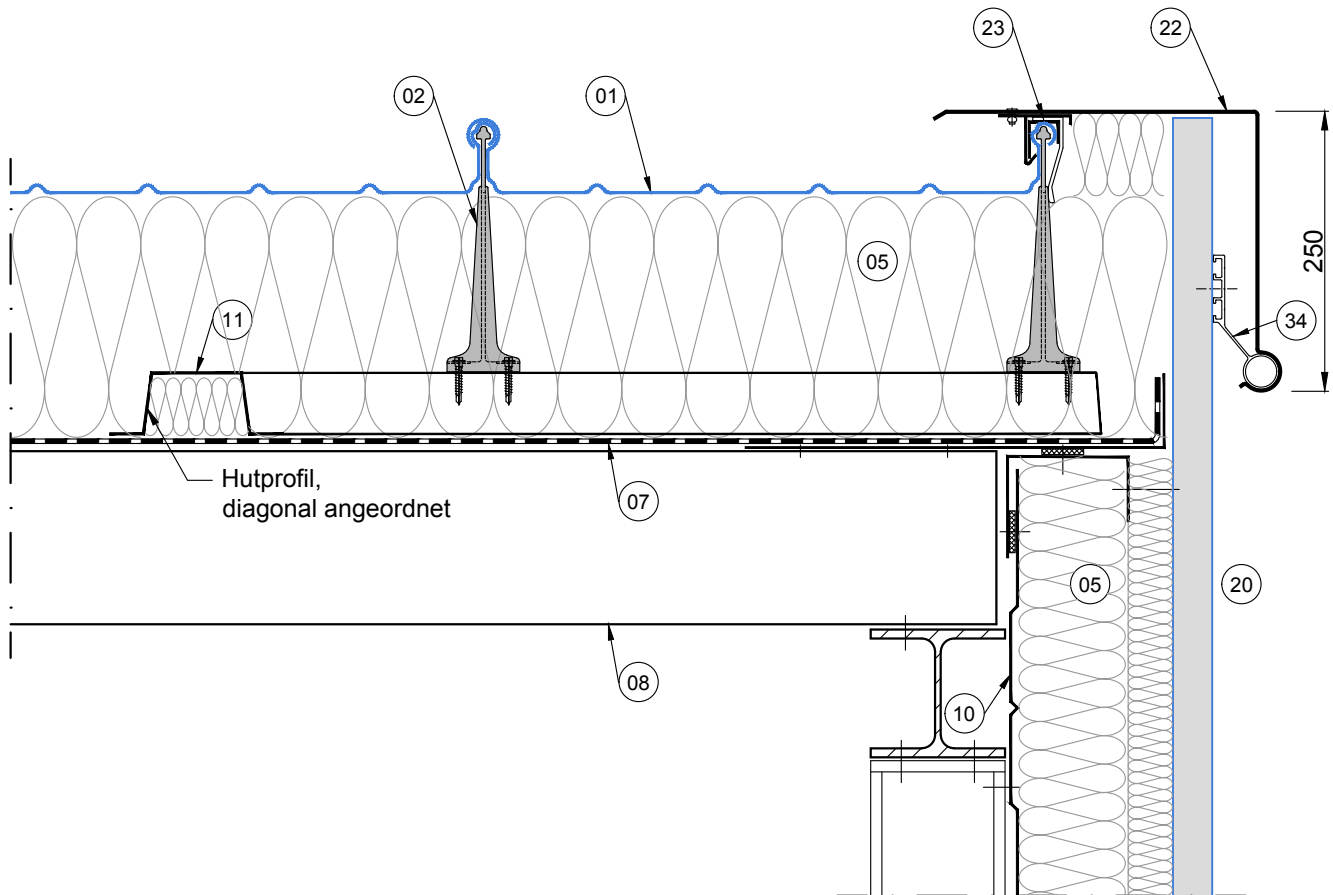


6.13

Satteldachfirst

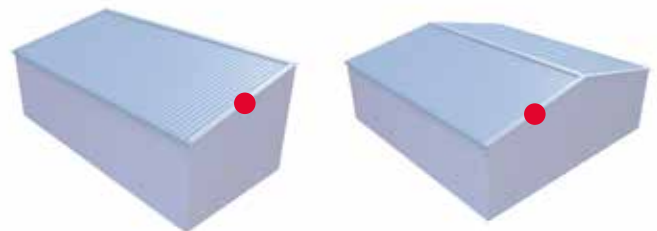
6. Kalzip Industriedach

6.1 Binderdach ohne Dachüberstand (hohe Dämmstoffdicken möglich)



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 10 Stahl-Kassettenprofil
- 11 Stahl-Hutprofil wärmegeämmt

- 20 Kalzip Trapezprofil
- 22 Ortgang-Blech, Kalzip Kantteilsystem ID
- 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken
- 34 Schiene für Kalzip Kantteilsystem ID

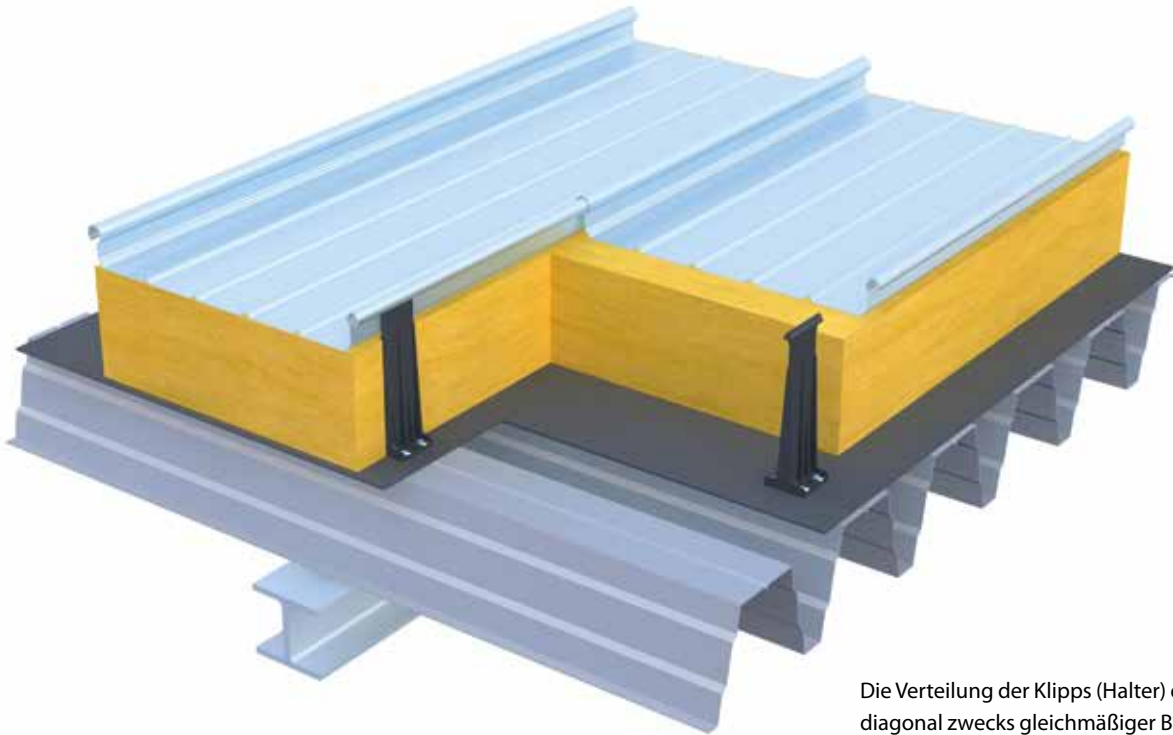


6.14 Ortgang



6. Kalzip Industriedach

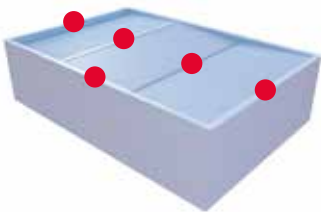
6.2 Binderdach mit Attika umlaufend



Die Verteilung der Klipps (Halter) erfolgt diagonal zwecks gleichmäßiger Belastung der Stahltrapezprofile.

Konstruktionsvorschläge mit Attika umlaufend

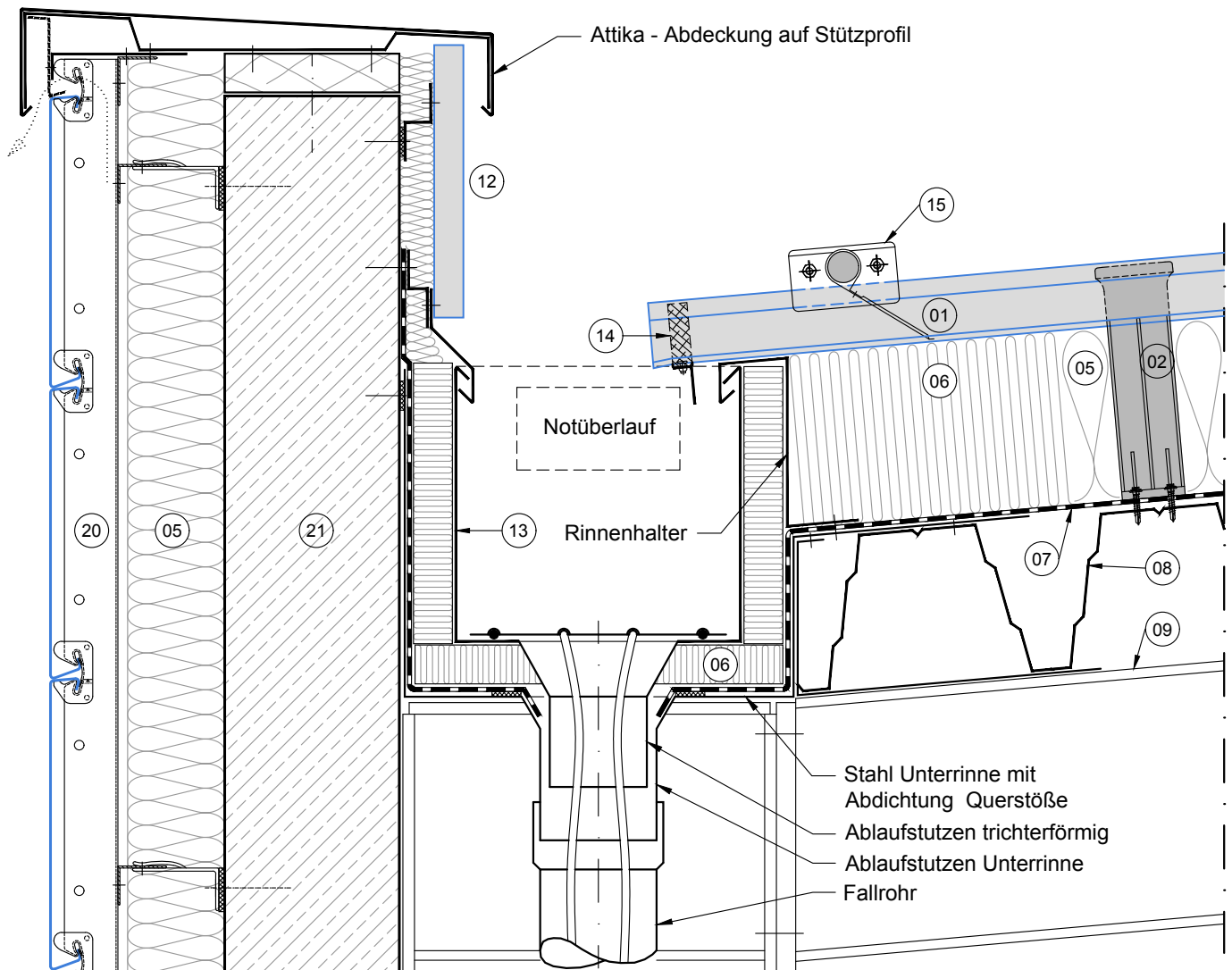
Klipp-Unterkonstruktion: Holz



- 6.21 Traufe mit Attikarinne
- 6.22 Pultdachfirst mit Attika
- 6.23 Satteldachfirst
- 6.24 Ortgang mit Attika
- 6.25 Mittelrinne

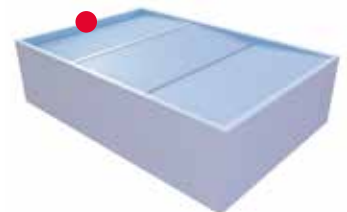
6. Kalzip Industriedach

6.2 Binderdach mit Attika umlaufend



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

- 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
- 13 Rinne, bei Bedarf mit Rinnenheizung
- 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
- 15 Kalzip Schneefangsystem
- 20 Kalzip FC Fassadensystem
- 21 Stahlbetonwand

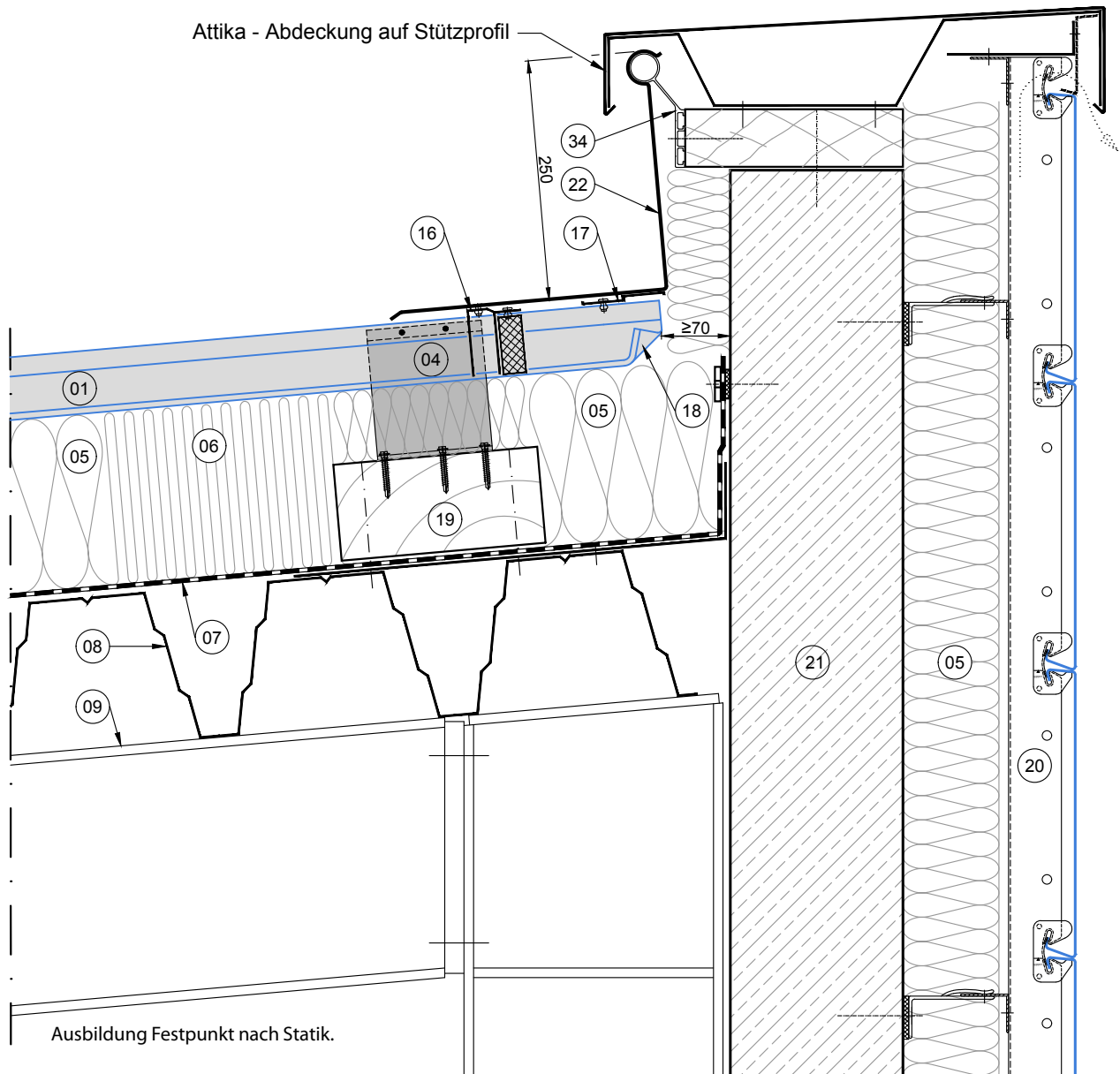


6.21

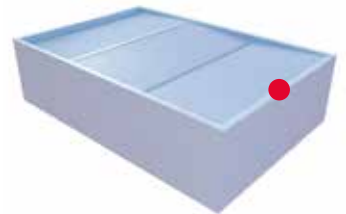
Traufe mit Attikarinne

6. Kalzip Industriedach

6.2 Binderdach mit Attika umlaufend



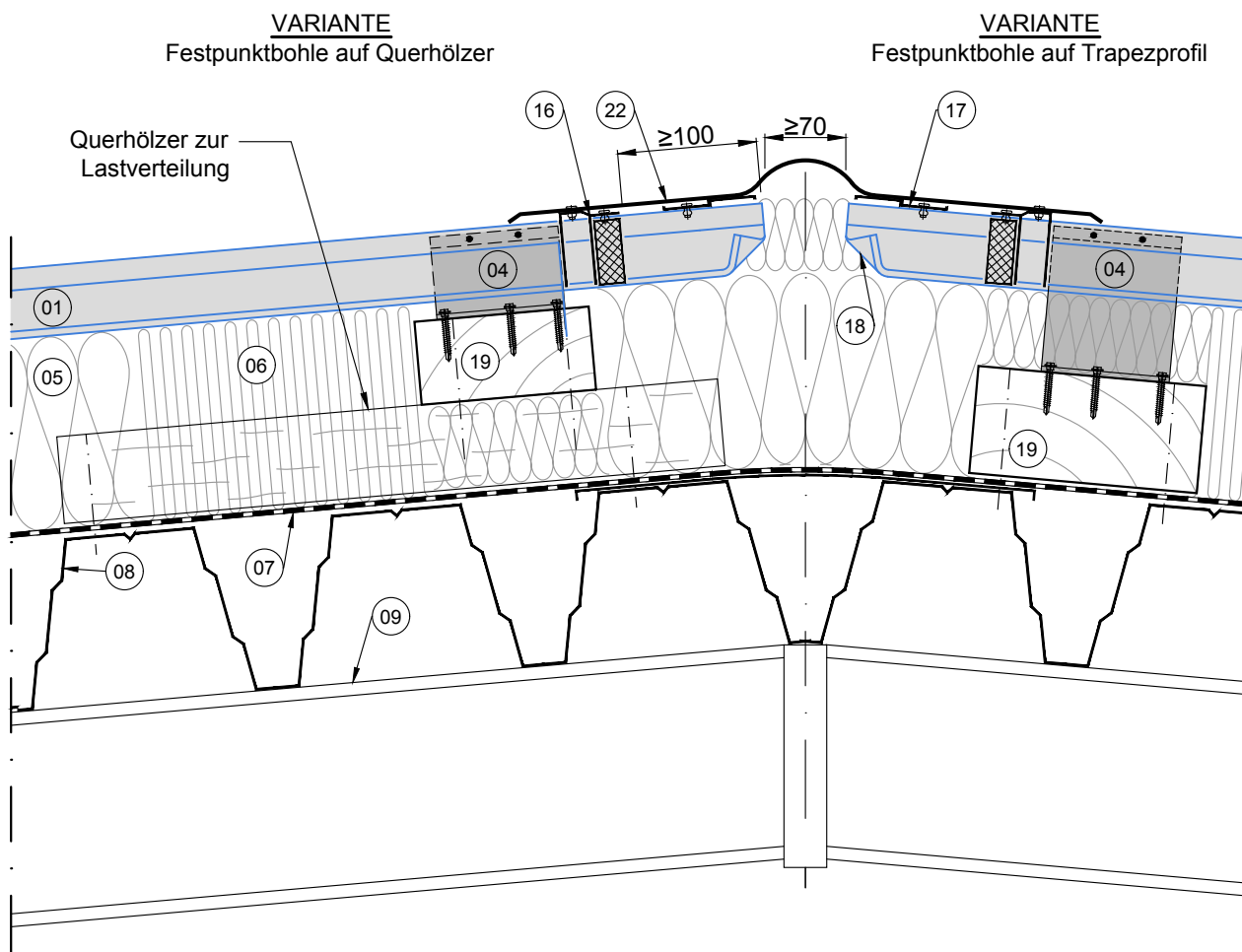
- | | |
|--|---|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 17 Distanzprofil |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 18 Auffaltung |
| 05 Wärmedämmung | 19 Festpunktbohle |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 20 Kalzip FC Fassadensystem |
| 07 Dampfsperre | 21 Stahlbetonwand |
| 08 Stahl-Trapezprofil | 22 Firstblech, Kalzip Kantteilsystem ID |
| 09 Stahl-Binder | 34 Schiene für Kalzip Kantteilsystem ID |
| 16 Schließblech mit Formfüller | |



6.22 Pulldachfirst mit Attika

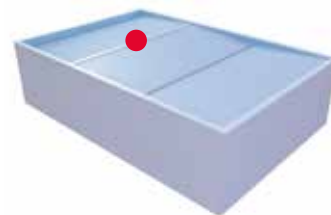
6. Kalzip Industriedach

6.2 Binderdach mit Attika umlaufend



Ausbildung Festpunkt nach Statik.

- | | |
|--|---|
| 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel | 16 Schließblech mit Formfüller |
| 04 Festpunktklipp (Aluminium) ggf. mit Thermokappe | 17 Distanzprofil |
| 05 Wärmedämmung | 18 Auffaltung |
| 06 Wärmedämmung trittfest | 19 Festpunktbohle |
| 07 Dampfsperre | 22 Firstblech, Kalzip Kantteilsystem ID |
| 08 Stahl-Trapezprofil | |
| 09 Stahl-Binder | |

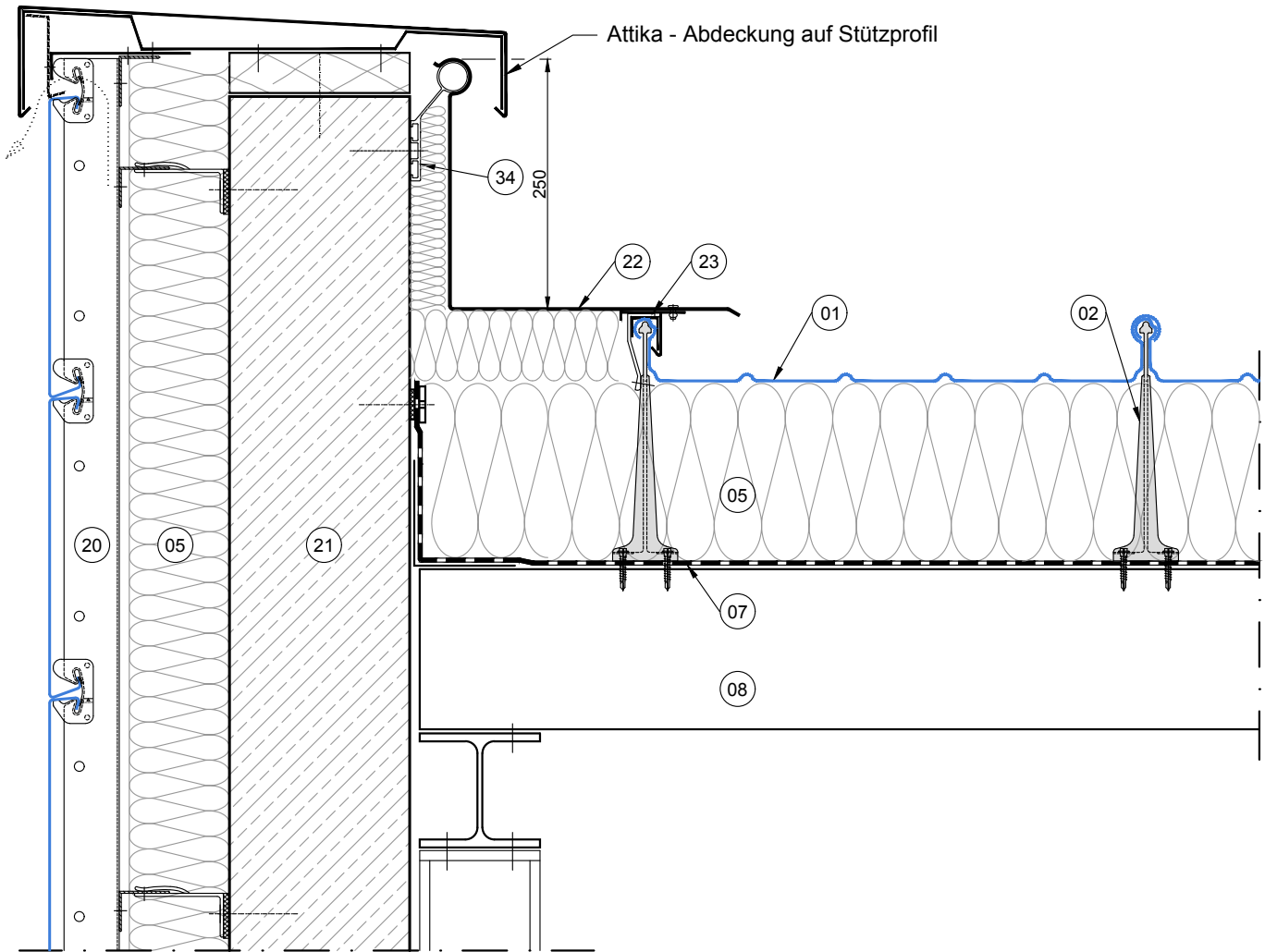


6.23

Satteldachfirst

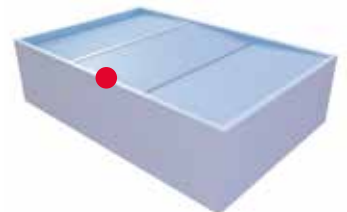
6. Kalzip Industriedach

6.2 Binderdach mit Attika umlaufend



- 01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
- 02 Verbundklipp (Halter)
- 05 Wärmedämmung
- 06 Wärmedämmung trittfest
- 07 Dampfsperre
- 08 Stahl-Trapezprofil
- 09 Stahl-Binder

- 12 Kalzip Trapezprofil/Wellprofil
- 20 Kalzip FC Fassadensystem
- 21 Stahlbetonwand
- 22 Abdeckblech, Kalzip Kantteilsystem ID
- 23 Ortgang-Leiste, Verstärkungsprofil, Sturmhaken
- 34 Schiene für Kalzip Kantteilsystem ID

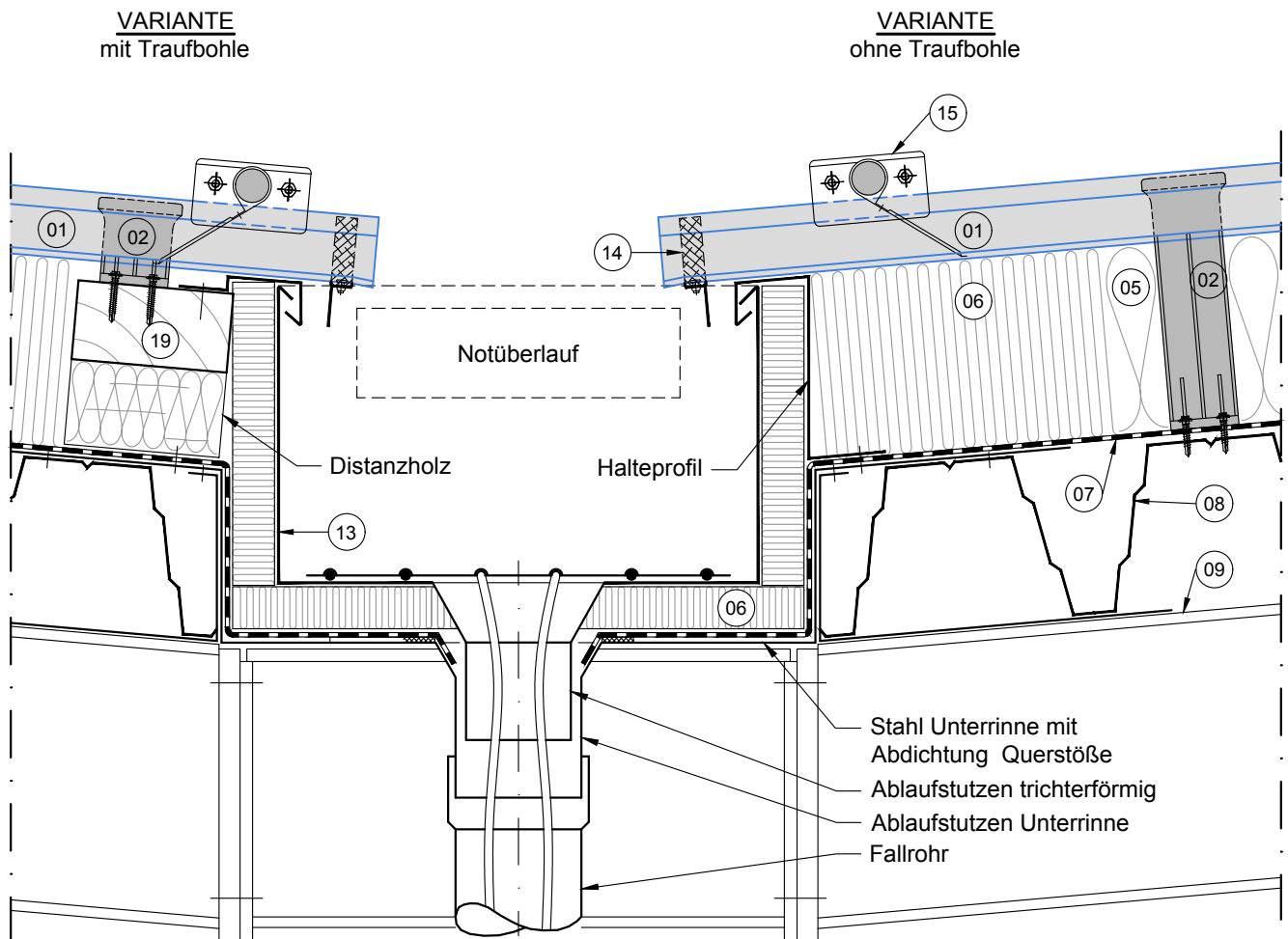


6.24

Ortgang mit Attika

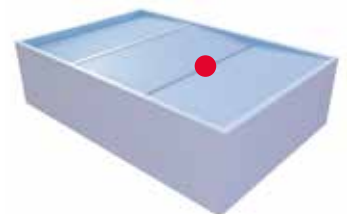
6. Kalzip Industriedach

6.2 Binderdach mit Attika umlaufend



01 Kalzip Stehfalz-Profiltafel
 02 Verbundklipp (Halter)
 05 Wärmedämmung
 06 Wärmedämmung trittfest
 07 Dampfsperre
 08 Stahl-Trapezprofil

09 Stahl-Binder
 13 Rinne, bei Bedarf mit Rinnenheizung
 14 Traufenwinkel mit Kompriband und Bördelfüller
 15 Kalzip Schneefangsystem
 19 Traufbohle



6.25

Mittelrinne





www.kalzip.com

Kalzip ist ein eingetragenes Markenzeichen.
Es wurde größtmögliche Sorgfalt angewandt,
um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser
Veröffentlichung korrekt ist. Weder Kalzip noch ihre
Handelsvertretungen übernehmen jedoch
Verantwortung oder Haftung für Fehler oder
Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Kalzip GmbH
hergestellten oder gelieferten Produkte vor deren
Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright ©2019
Kalzip GmbH

Kalzip ist ein Unternehmen der Donges Group



www.donges-group.com

Kalzip GmbH

August-Horch-Str. 20–22
D-56070 Koblenz
Postfach 10 03 16
D-56033 Koblenz
T +49 (0) 2 61 - 98 34-0
F +49 (0) 2 61 - 98 34-100
E germany@kalzip.com

Kalzip GmbH, in Deutschland registriert, Koblenz, HRB 3868. Sitz der Gesellschaft: August-Horch-Str. 20–22, 56070 Koblenz, Germany
German 1219