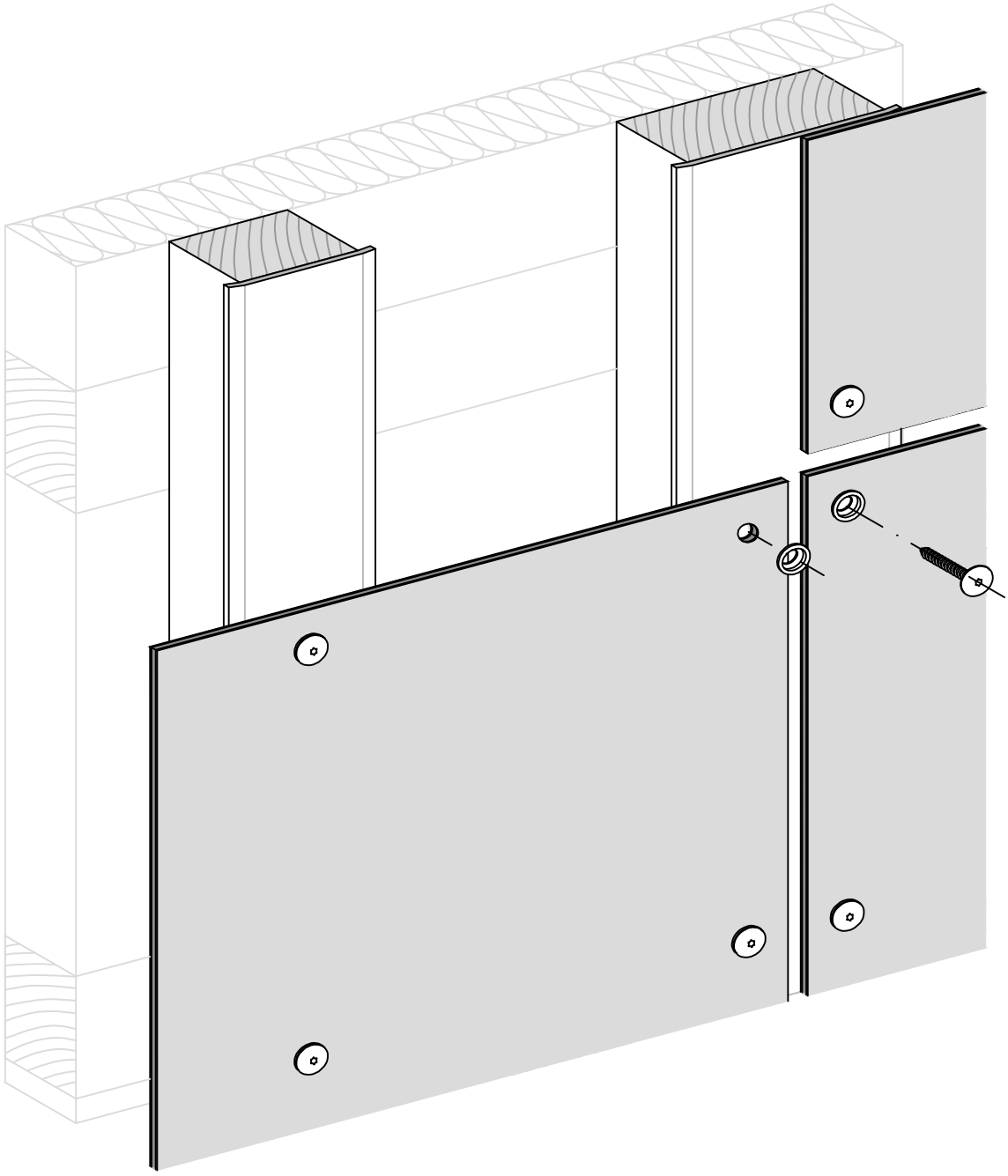
ALUCOBOND® Planungsunterlagen

Fassade, geschraubt

Vertikal- / Horizontalverlegung

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion



- Beschreibung Seite 1.1
- Profile und Zubehör Seite 2.1 - 2.2
- Ausführungsbeispiele Seite 3.10 - 3.90

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

Allgemeines

ALUCOBOND Bekleidungen werden sinngemäß den Regeln des Handwerks ausgeführt.
Um Spannungen in den Schraubverbindungen zu vermeiden, müssen Schrauben zwängungsfrei gesetzt werden. Die Bohrlöcher in den Platten müssen entsprechend der aus der Plattenabmessung zu erwartenden Wärmedehnung bemessen werden.

Die lineare Wärmeausdehnung von ALUCOBOND beträgt bei 1 m Plattenlänge und 100 K (Kelvin) Temperaturdifferenz 2,4 mm.

Bei der Ermittlung der Temperaturdifferenz ist von einer Montagetemperatur von+10°C und den in den Baubestimmungen festgelegten Extremtemperaturen auszugehen.
Bei Oberflächen mit dunklem Farbton und/oder hohen Glanzgraden ist bei sichtbaren Befestigungen besondere Sorgfalt beim Ausrichten der Unterkonstruktion und beim Setzen von Schrauben zu wahren.
Für die Unterkonstruktion sollte gehobeltes Konstruktionsvollholz oder Brettschichtholz verwendet werden. Das Holz muss vollflächig mit einem nicht komprimierbaren Fugenband (EPDM) abgedeckt werden.

Schrauben

Verwendung finden handelsübliche Fassadenschrauben aus Edelstahl mit Dichtscheibe. Ein Vorbohren der Holzunterkonstruktion ist zwingend notwendig. Bohrungen in der Holzunterkonstruktion müssen zentrisch zu den Bohrungen in der Platte und senkrecht zur Unterkonstruktion mit einer Bügelbohrvorrichtung aufgebohrt werden.

Die Schrauben sollten so angezogen werden, daß der Schraubenkopf auf der Dichtscheibe aufsitzt, diese aber nicht verformt, so daß kein weiterer Drehmoment bzw. kein Druck auf die Platte ausgeübt wird. Bei Holz ist ein Nachgeben des Werkstoffes besonders zu beachten.

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 07/18

ALUCOBOND®

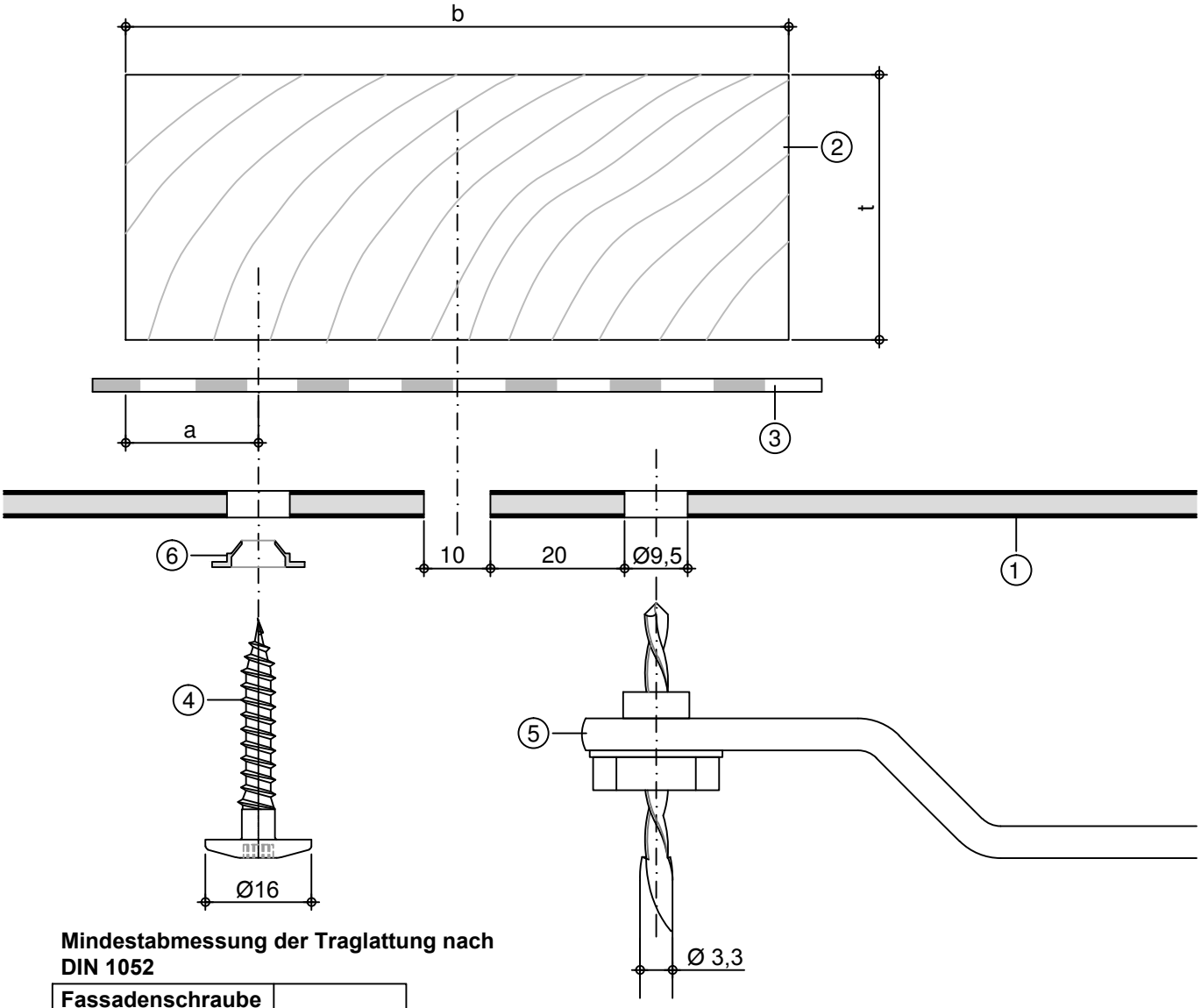
Fassade, geschraubt

Vertikal- / Horizontalverlegung

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion

Zubehör

Auf der CD "Architektur im Detail" finden Sie die Lieferadressen unter "Verarbeitung"



Mindestabmessung der Traglattung nach DIN 1052

Fassadenschraube 4,8 x 30 - K16	**vorgebohrt***
Mindestholzdicke t	≥ 40
Randabstand a	≥ 20
Lattenbreite b - Feld	≥ 60
Lattenbreite b - Fuge	≥ 100

*) Gilt auch für Schrauben mit Bohrspitze

① ALUCOBOND
② Konstruktionvollholz KVH oder Brettschichtholz
③ EPDM-Fugenband
④ Fassadenschraube 4,8 x 30 - K16, Edelstahl
⑤ Bügelbohrvorrichtung Ø9,5 / 3,3 mm
⑥ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08/15

ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Vertikal- / Horizontalverlegung

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion

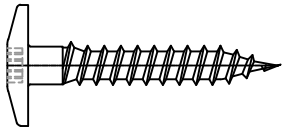
Zubehör

Auf der CD "Architektur im Detail" finden Sie die Lieferadressen unter "Verarbeitung"

Fassadenschraube

(erhältlich in den ALUCOBOND Standardfarben)

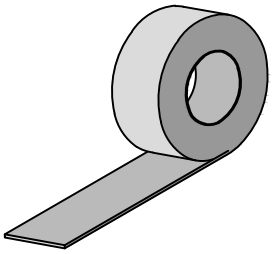
Ø 4,8 x 30 - Kopfdurchm. 16 mm, Edelstahl



Fugenband

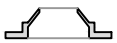
EPDM

Breiten 70, 100, 130 mm



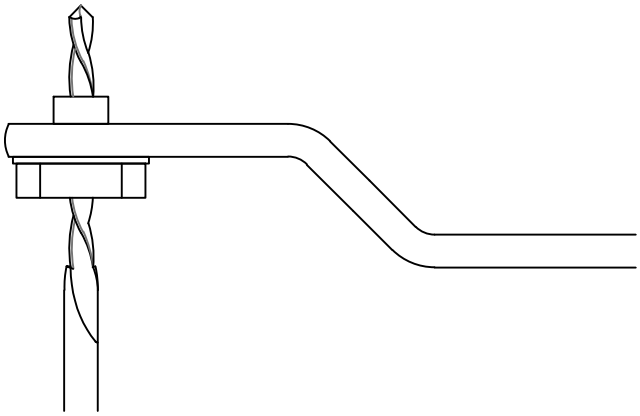
Dichtring

FA 4 / 14 x 4



Bügelbohrvorrichtung

Ø 9,5 / 3,3 mm



Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08/15

ALUCOBOND®

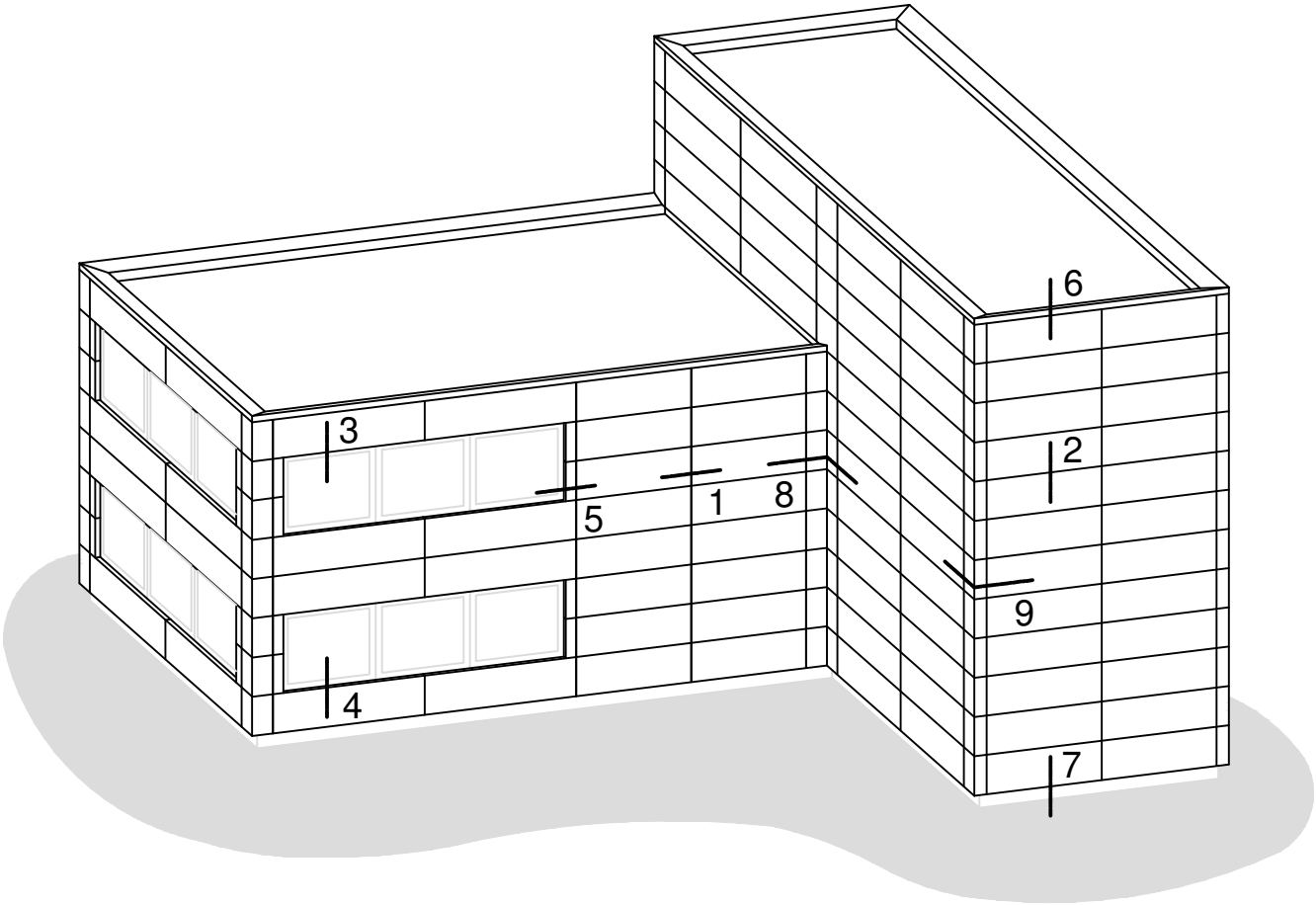
Fassade, geschraubt

Vertikal- / Horizontalverlegung

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion

Übersicht

Lage der Schnitte



Vertikalverlegung- / Horizontalverlegung

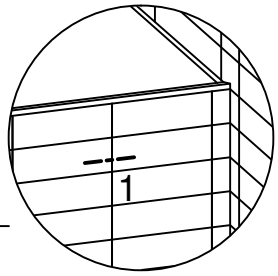
3.10	Vertikalfuge	Schnitt	1 - 1
3.20	Horizontalfuge		2 - 2
3.30	Fensteranschluß oben		3 - 3
3.40	Fensteranschluß unten		4 - 4
3.50	Fensteranschluß seitlich		5 - 5
3.60	Fassadenabschluß oben		6 - 6
3.70	Fassadenabschluß unten		7 - 7
3.80	Eckausbildung / Innenecke		8 - 8
3.90	Eckausbildung / Außenecke		9 - 9

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

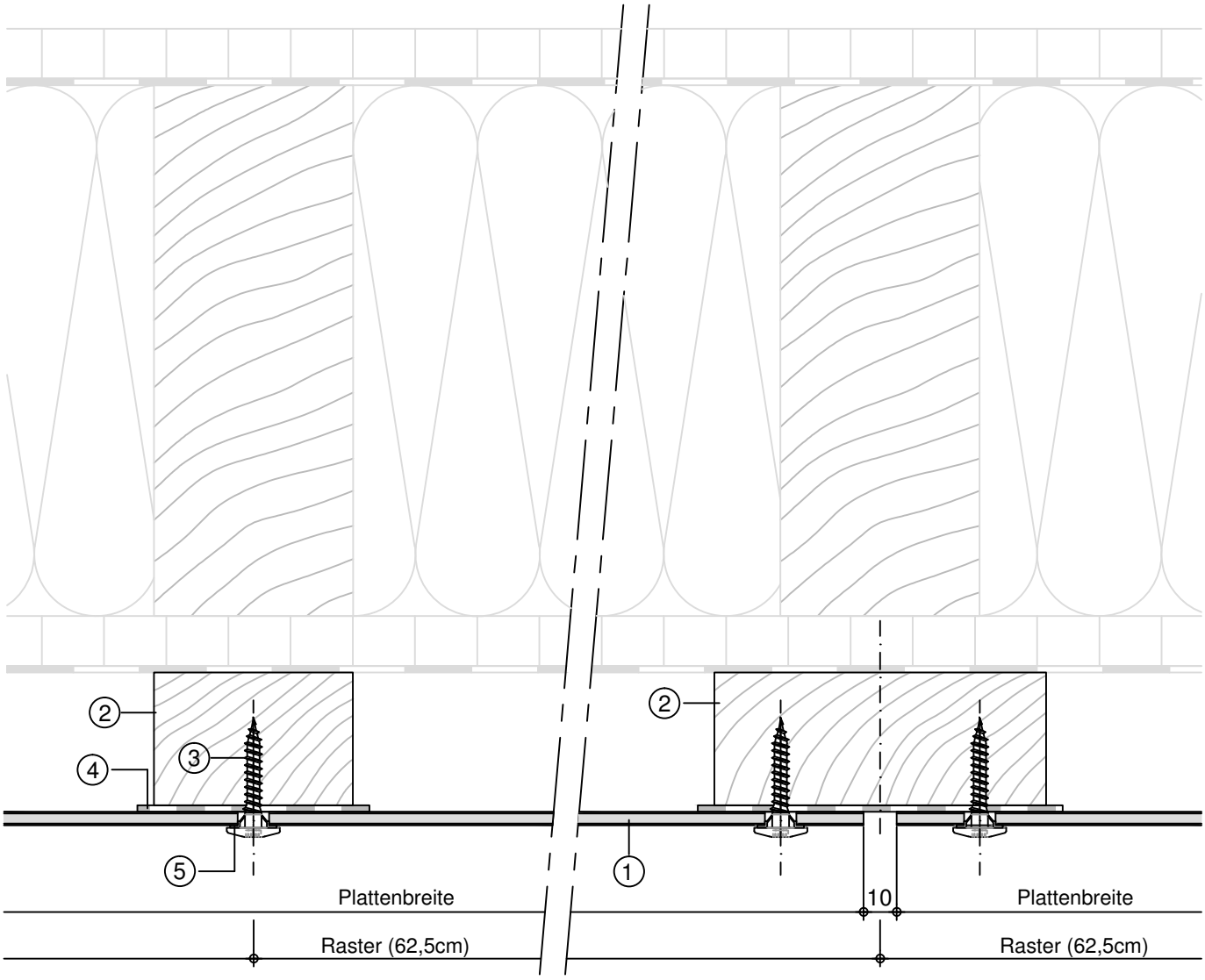
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise



Vertikalfuge / Mittenunterstützung M 1:2

Vertikalschnitt siehe Blatt 3.20



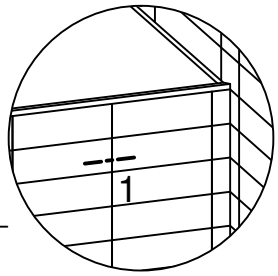
① ALUCOBOND
② Holzlattung
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

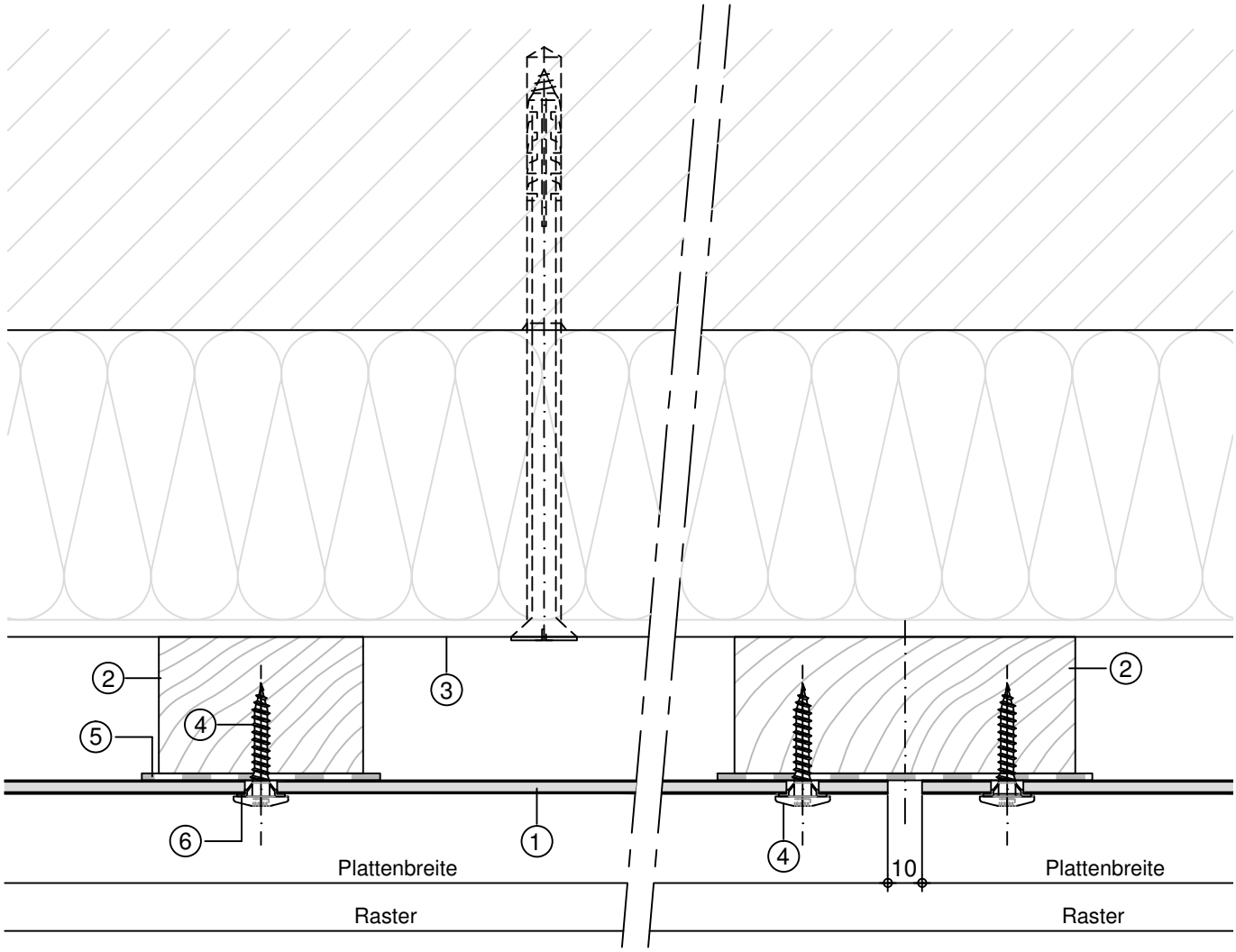
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit horizontaler Konterlattung



Vertikalfuge / Mittenunterstützung M 1:2

Vertikalschnitt siehe Blatt 3.20A



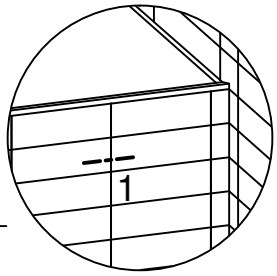
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Holzlattung horizontal
④ Fassadenschraube
⑤ EPDM Fugendichtband
⑥ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

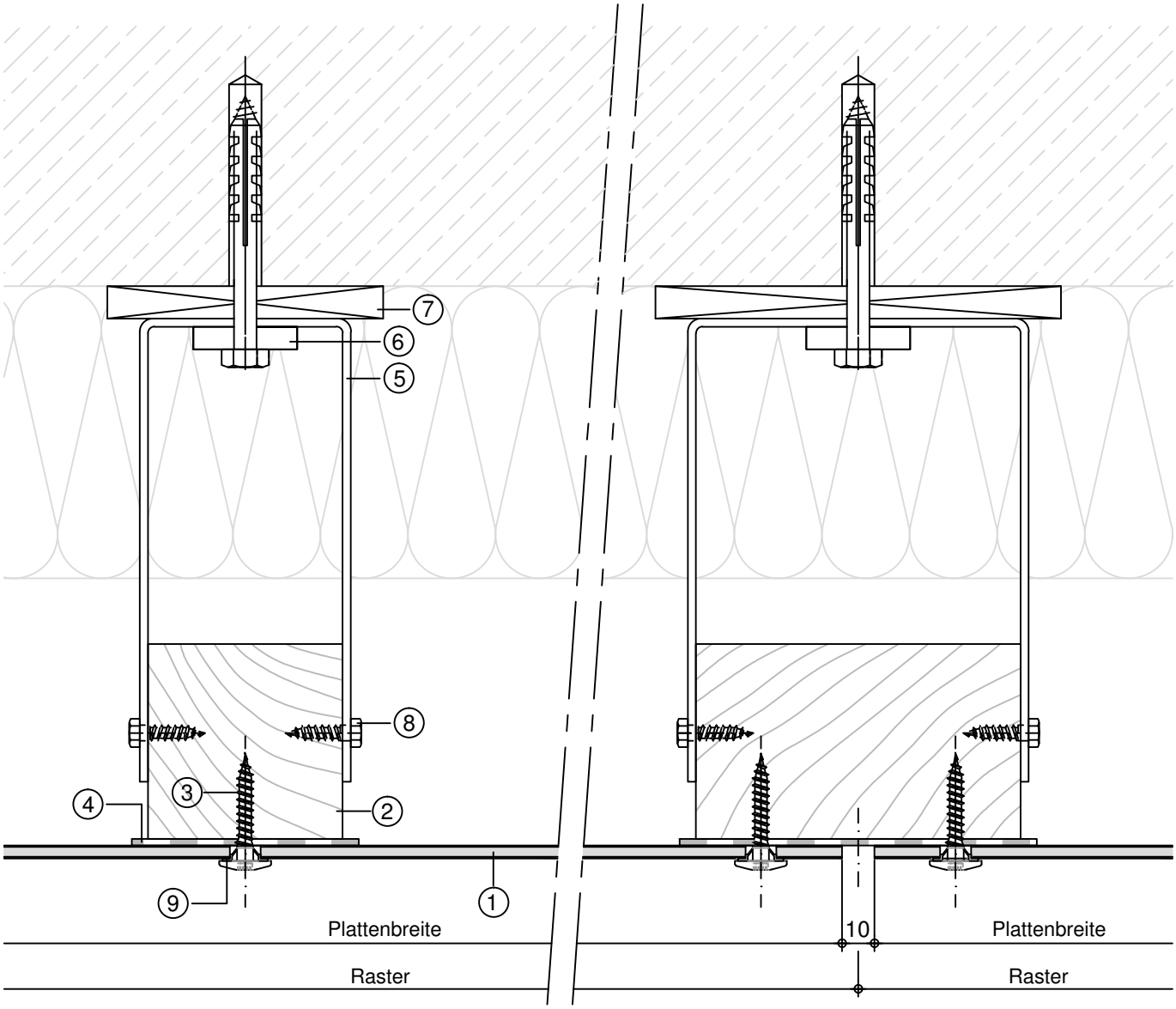
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit Abstandhaltern



Vertikalfuge / Mittenunterstützung M 1:2

Vertikalschnitt siehe Blatt 3.20B



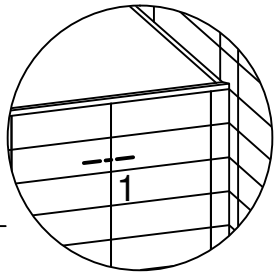
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ U-Wandhalter oder L-Wandhalter
⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑧ Holzschraube
⑨ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

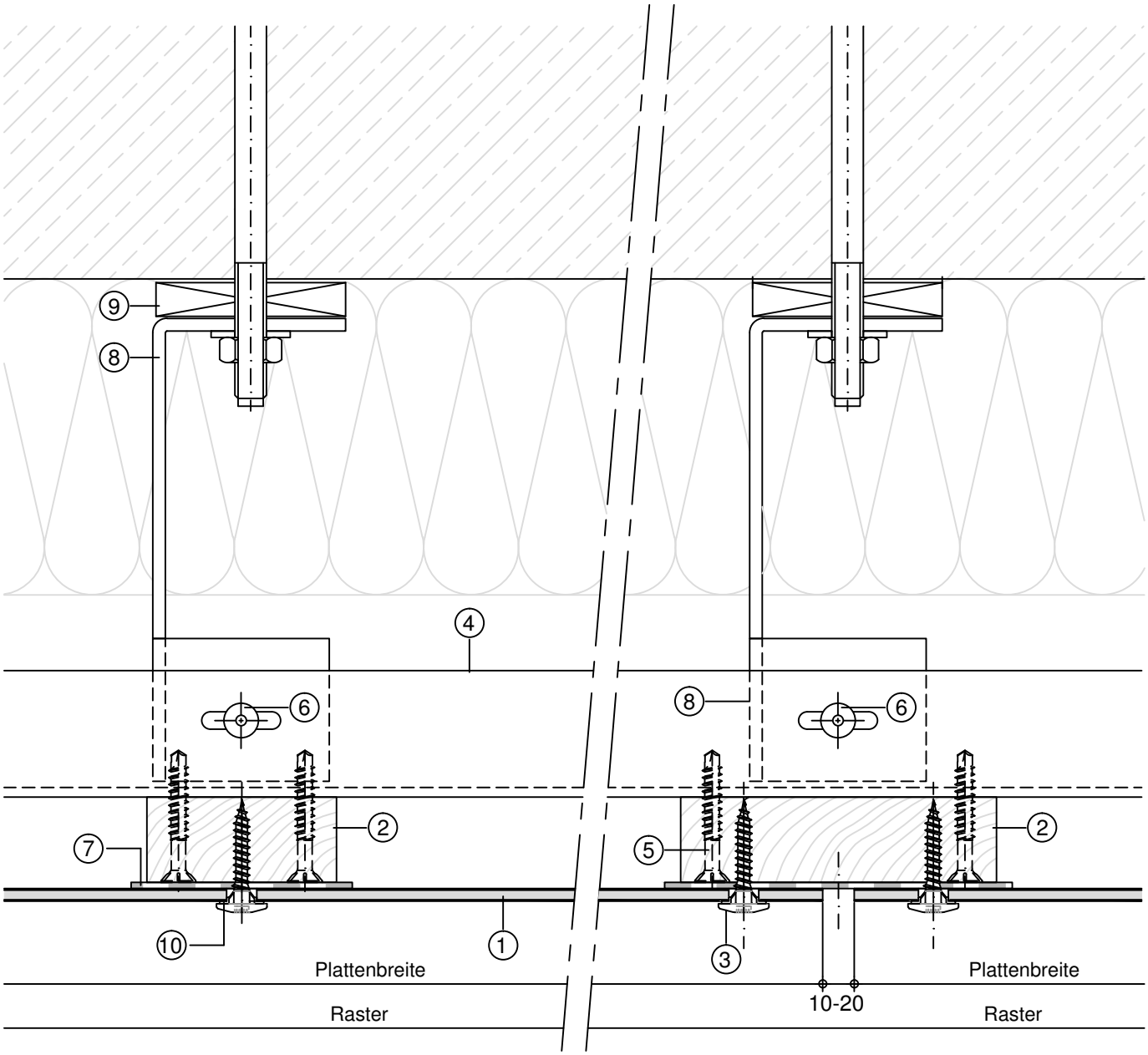
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit horizontalen Konterprofilen



Vertikalfuge / Mittenunterstützung M 1:2

Vertikalschnitt siehe Blatt 3.20C



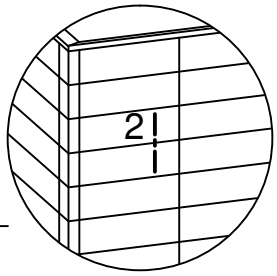
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ L-Profil horizontal
⑤ Verbindungselemente
⑥ Aluminium-Blindniet
⑦ EPDM Fugendichtband
⑧ Wandhalter
⑨ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑩ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

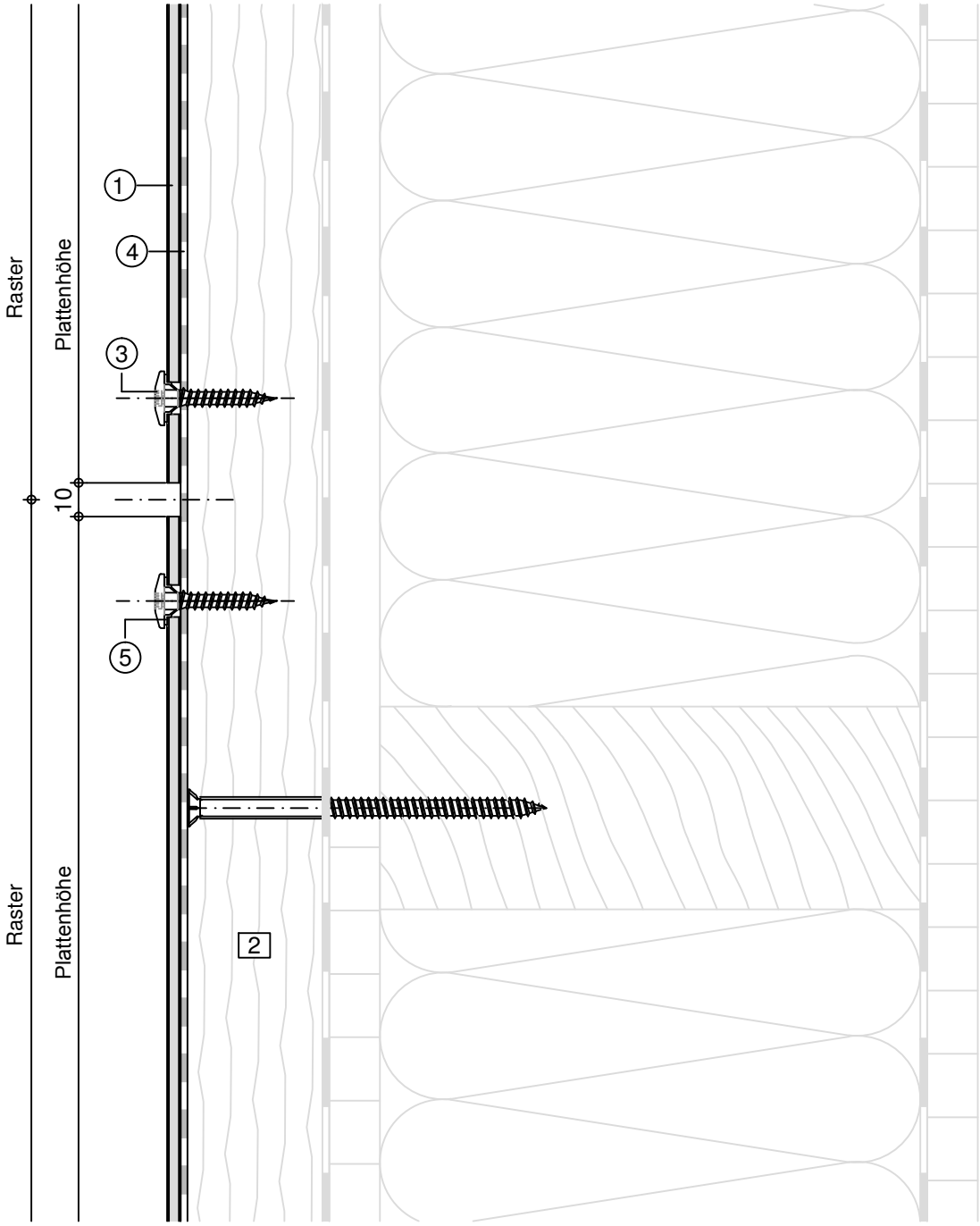
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise



Horizontalfuge M 1:2

Horizontalschnitt siehe Blatt 3.10



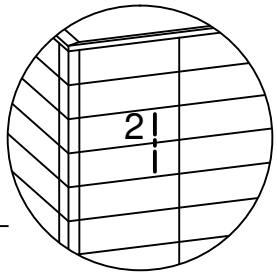
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

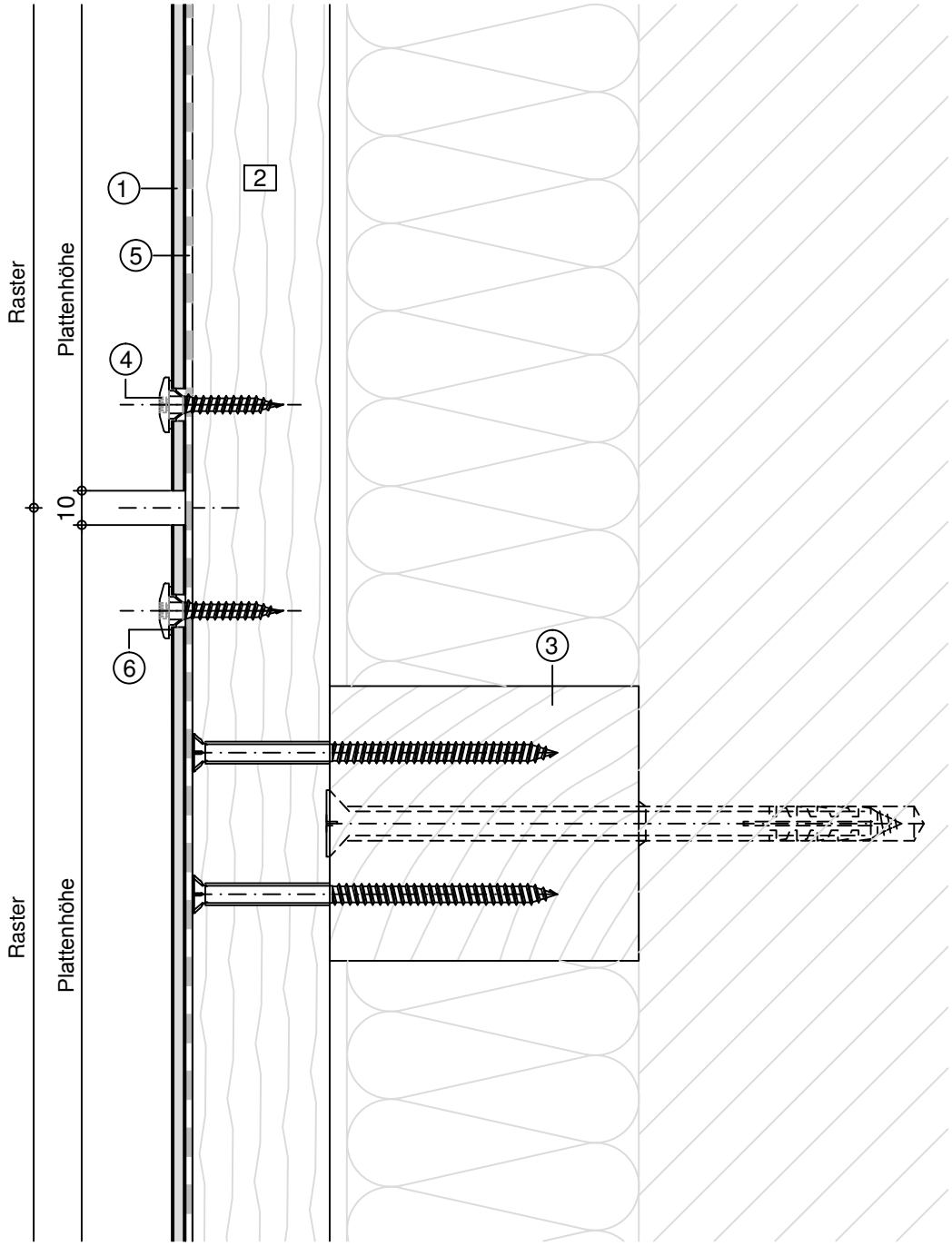
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit horizontaler Konterlattung



Horizontalfuge M 1:2

Horizontalschnitt siehe Blatt 3.10A



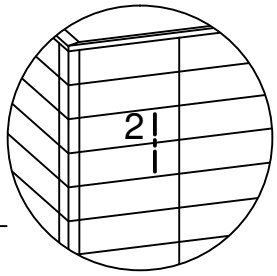
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Holzlattung horizontal
④ Fassadenschraube
⑤ EPDM Fugendichtband
⑥ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

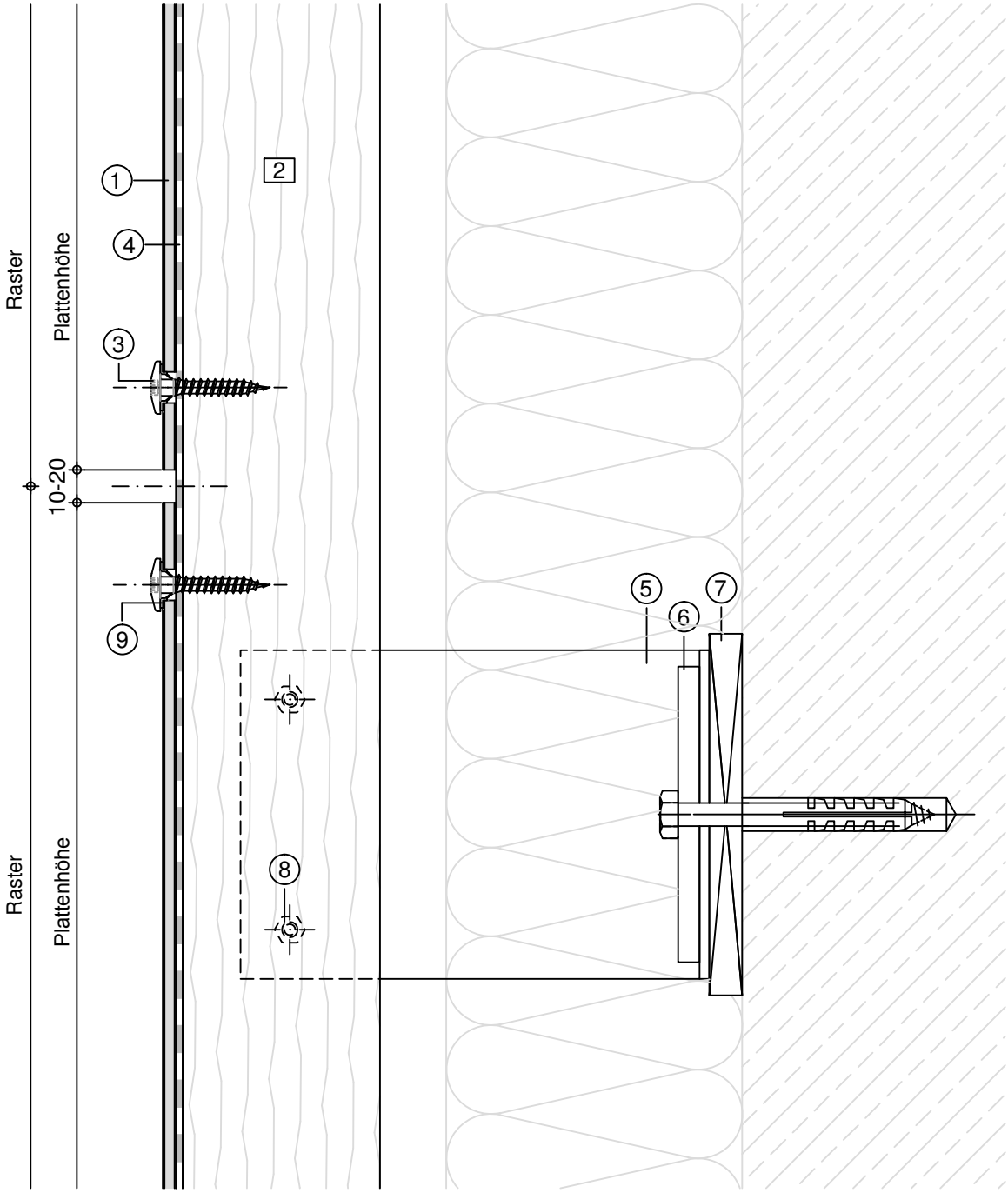
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit Abstandhaltern



Horizontalfuge M 1:2

Horizontalschnitt siehe Blatt 3.10B



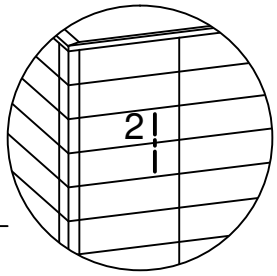
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ U-Wandhalter oder L-Wandhalter
⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑧ Holzschraube
⑨ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

ALUCOBOND

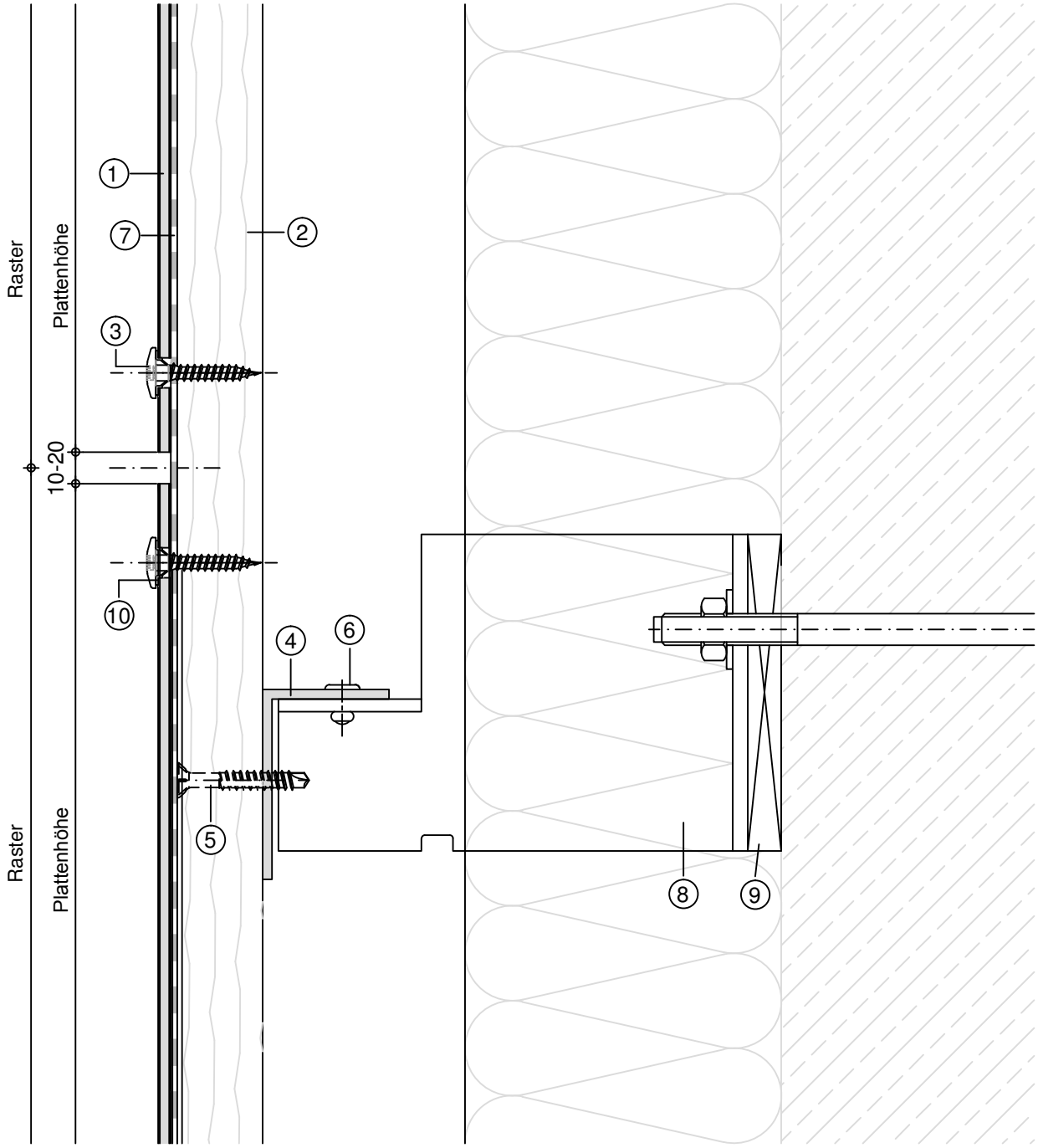
Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit horizontalen Konterprofilen



Horizontalfuge M 1:2

Horizontalschnitt siehe Blatt 3.10C



① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ L-Profil horizontal
⑤ Verbindungselemente
⑥ Aluminium-Blindniet
⑦ EPDM Fugendichtband
⑧ Wandhalter
⑨ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑩ Dichtring FA 4 / 14 x 4

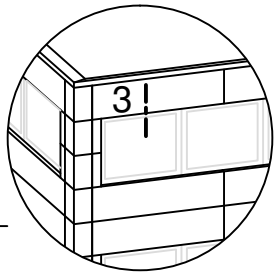
Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

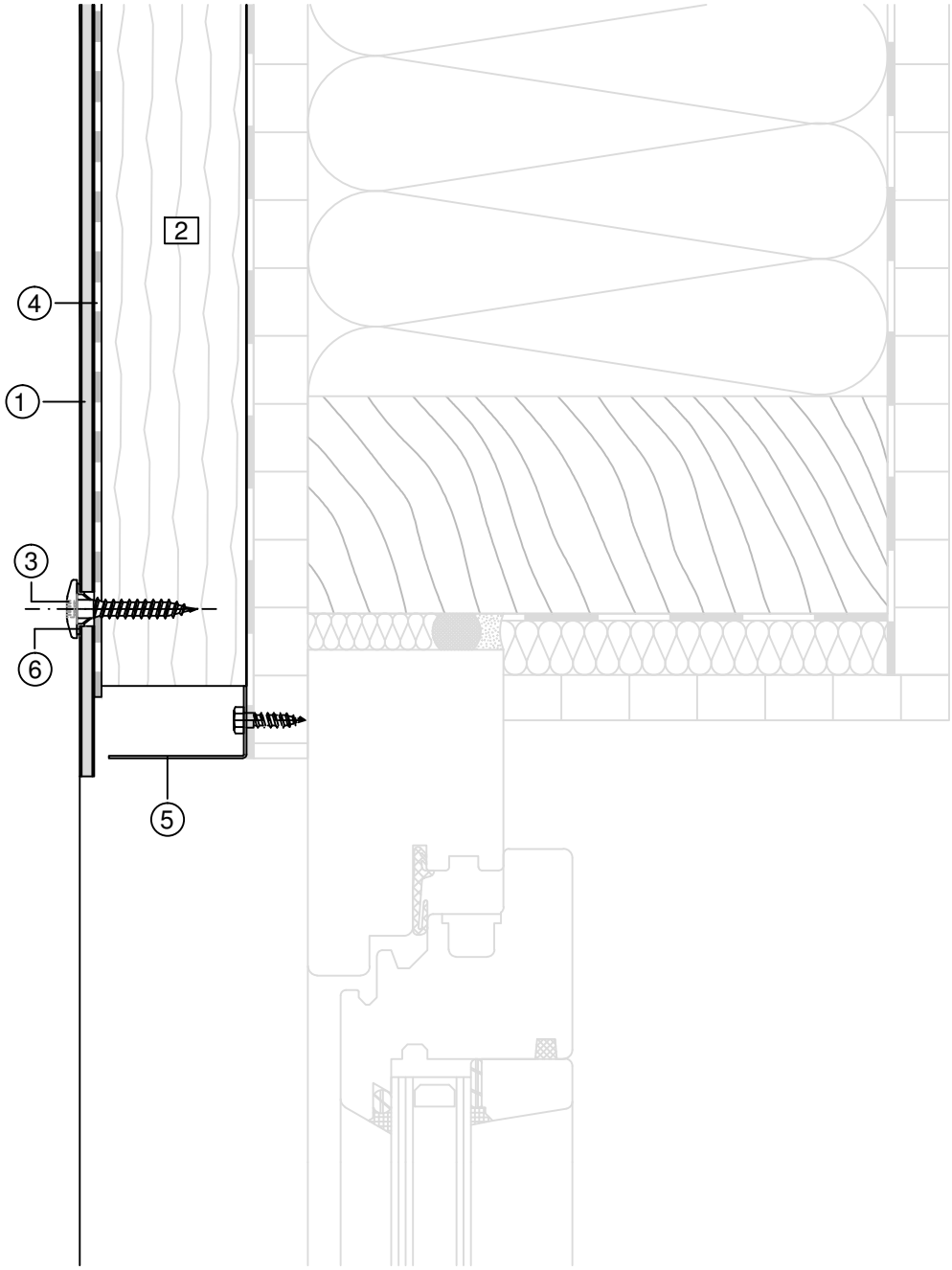
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise

Fensteranschluß oben M 1:2





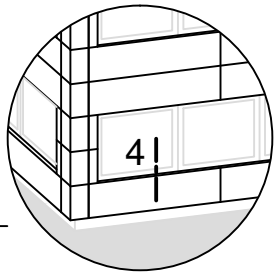
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Lochblech
⑥ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

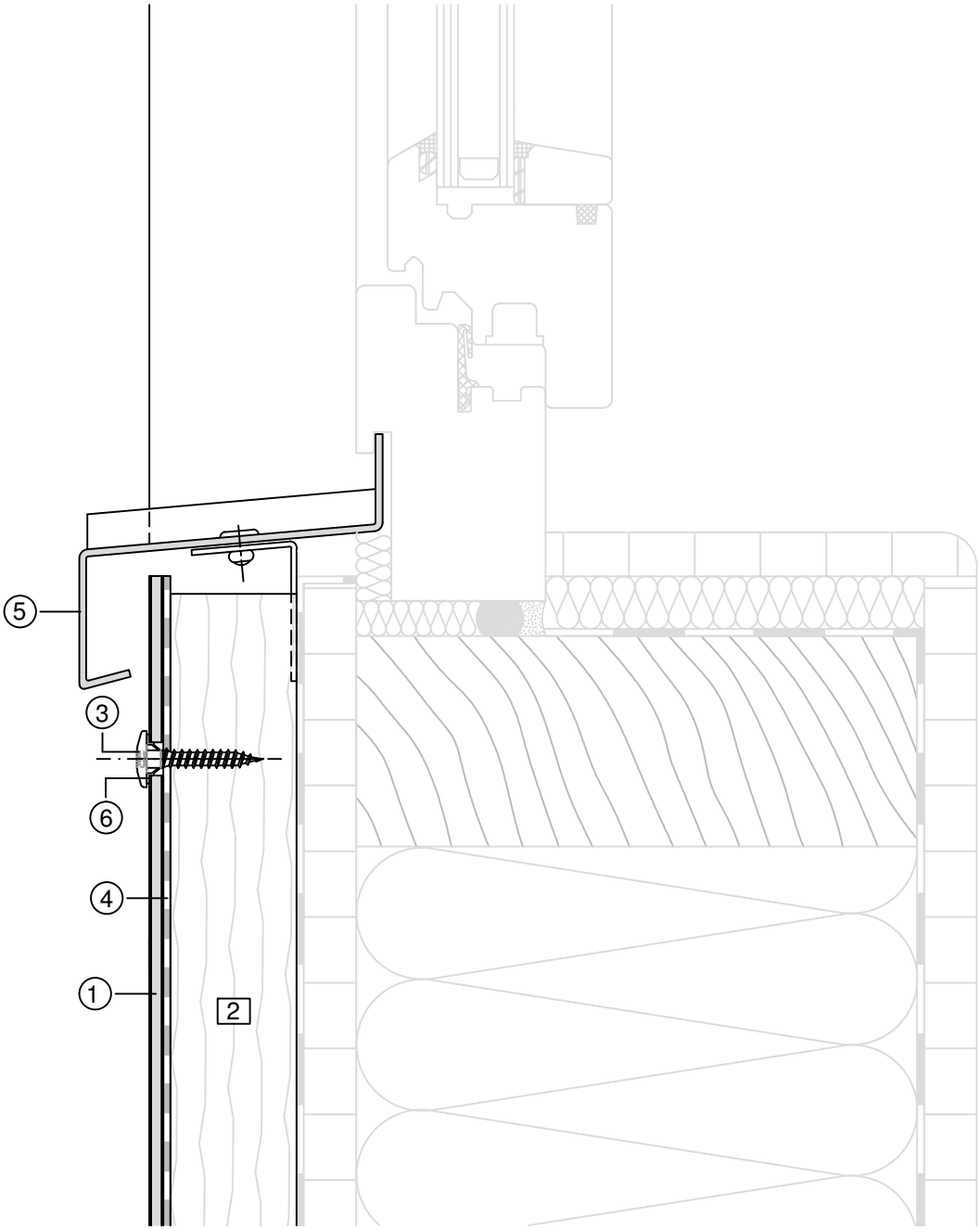
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise



Fensteranschluß unten M 1:2



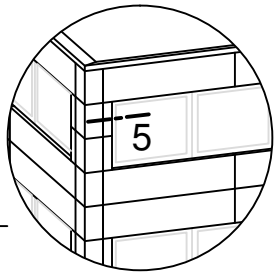
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Aluminium Fensterbank
⑥ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

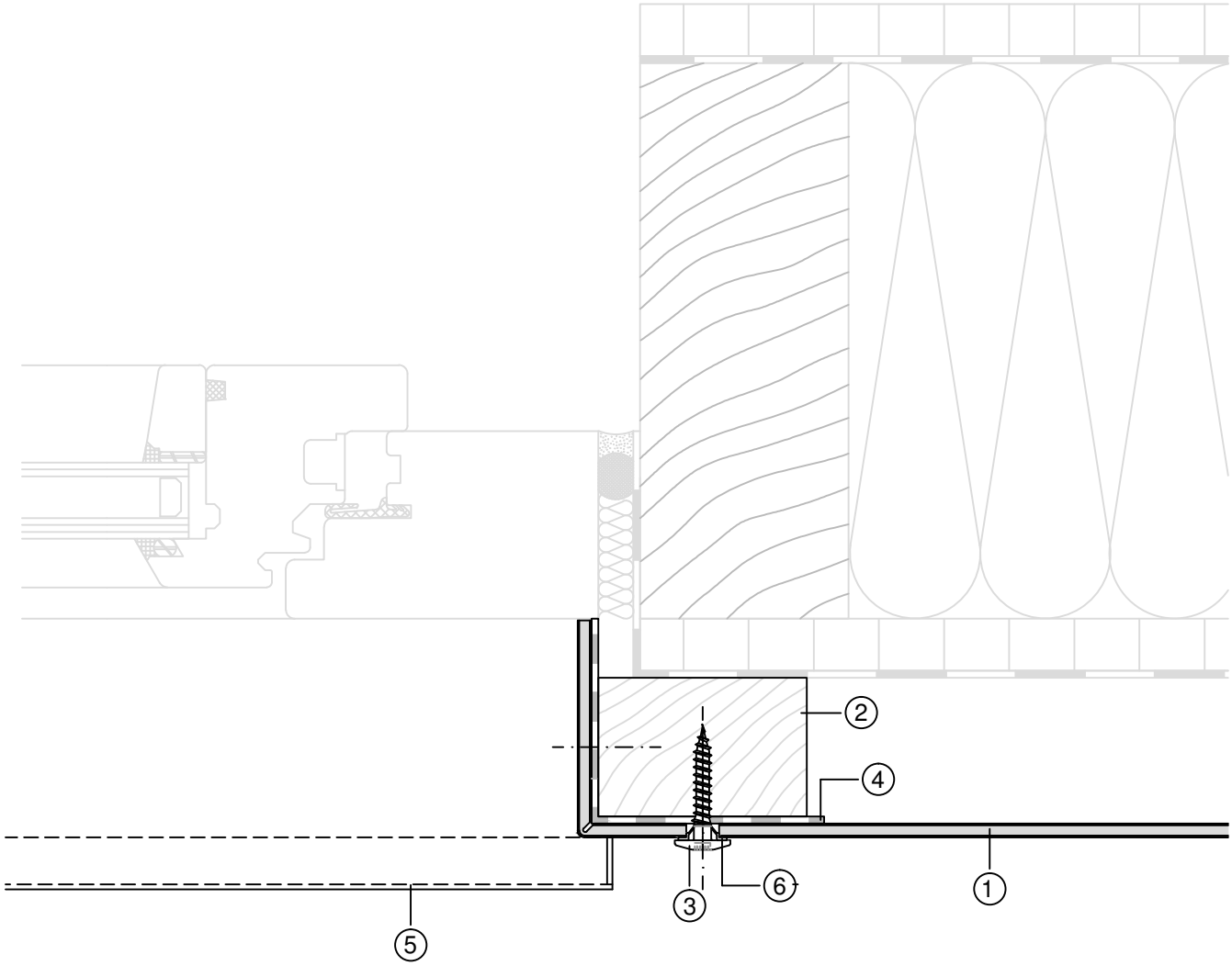
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise



Fensteranschluß seitlich M 1:2



① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Aluminium Fensterbank
⑥ Dichtring FA 4 / 14 x 4

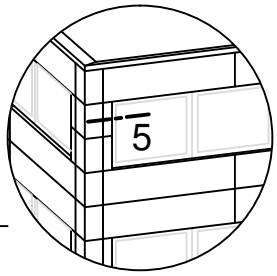
Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

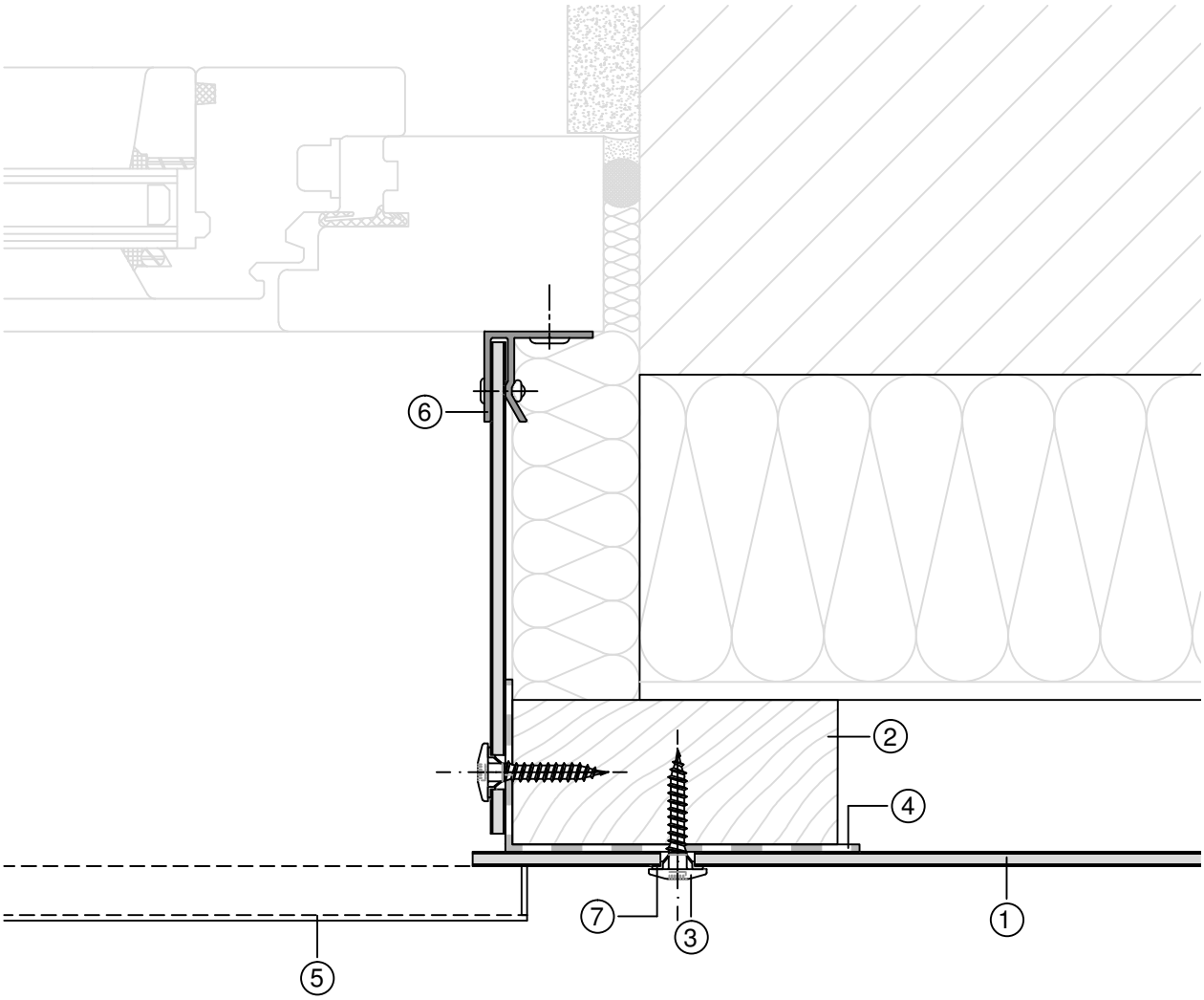
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise

Fensteranschluß seitlich M 1:2





① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Aluminium Fensterbank
⑥ Fensteranschlußprofil 38 464
⑦ Dichtring FA 4 / 14 x 4

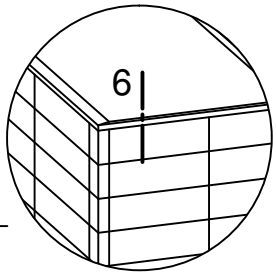
Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

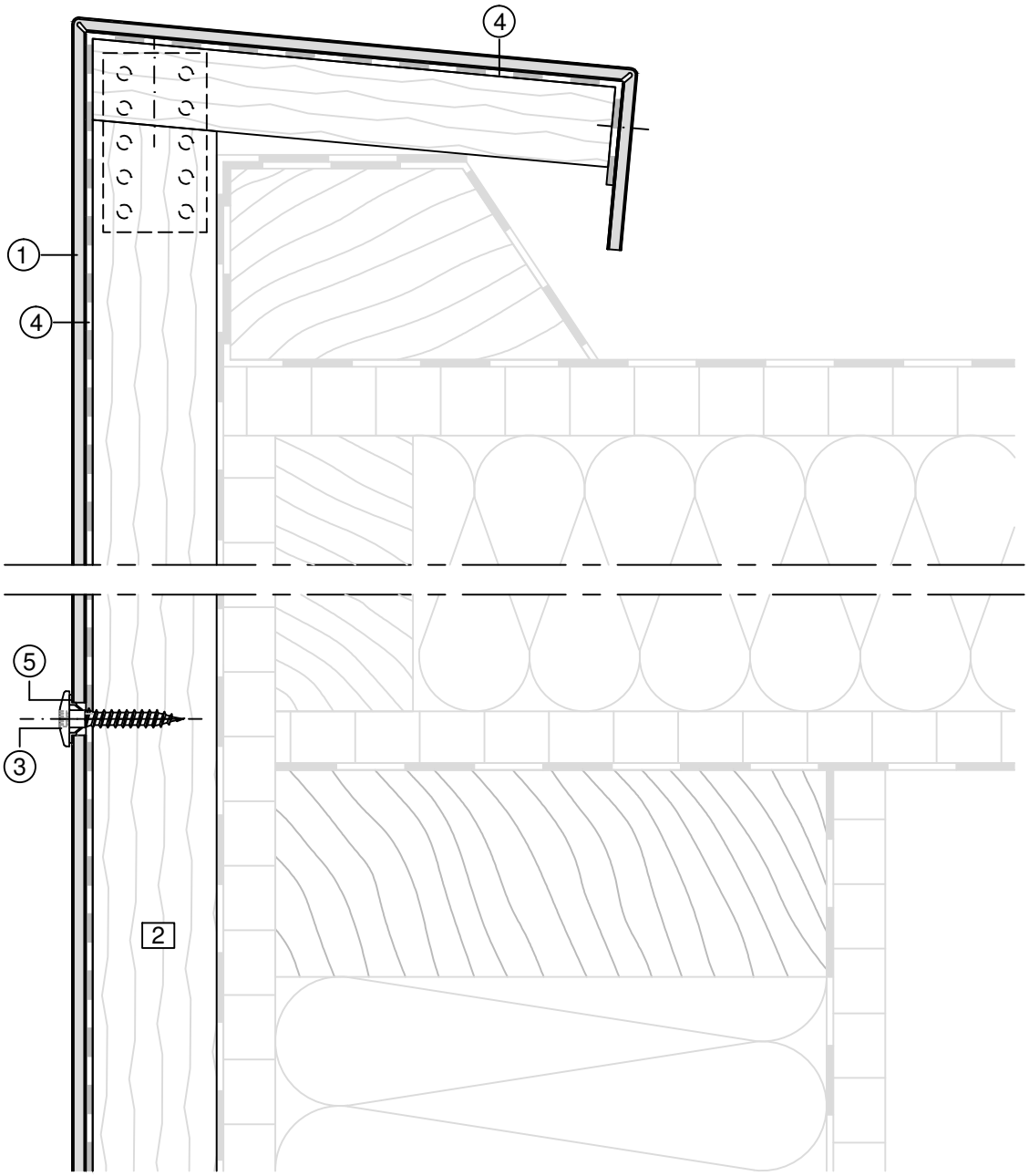
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise

Fassadenabschluss oben M 1:2





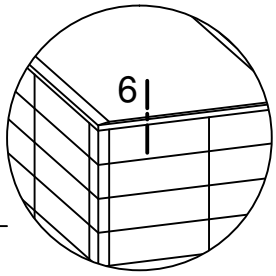
① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

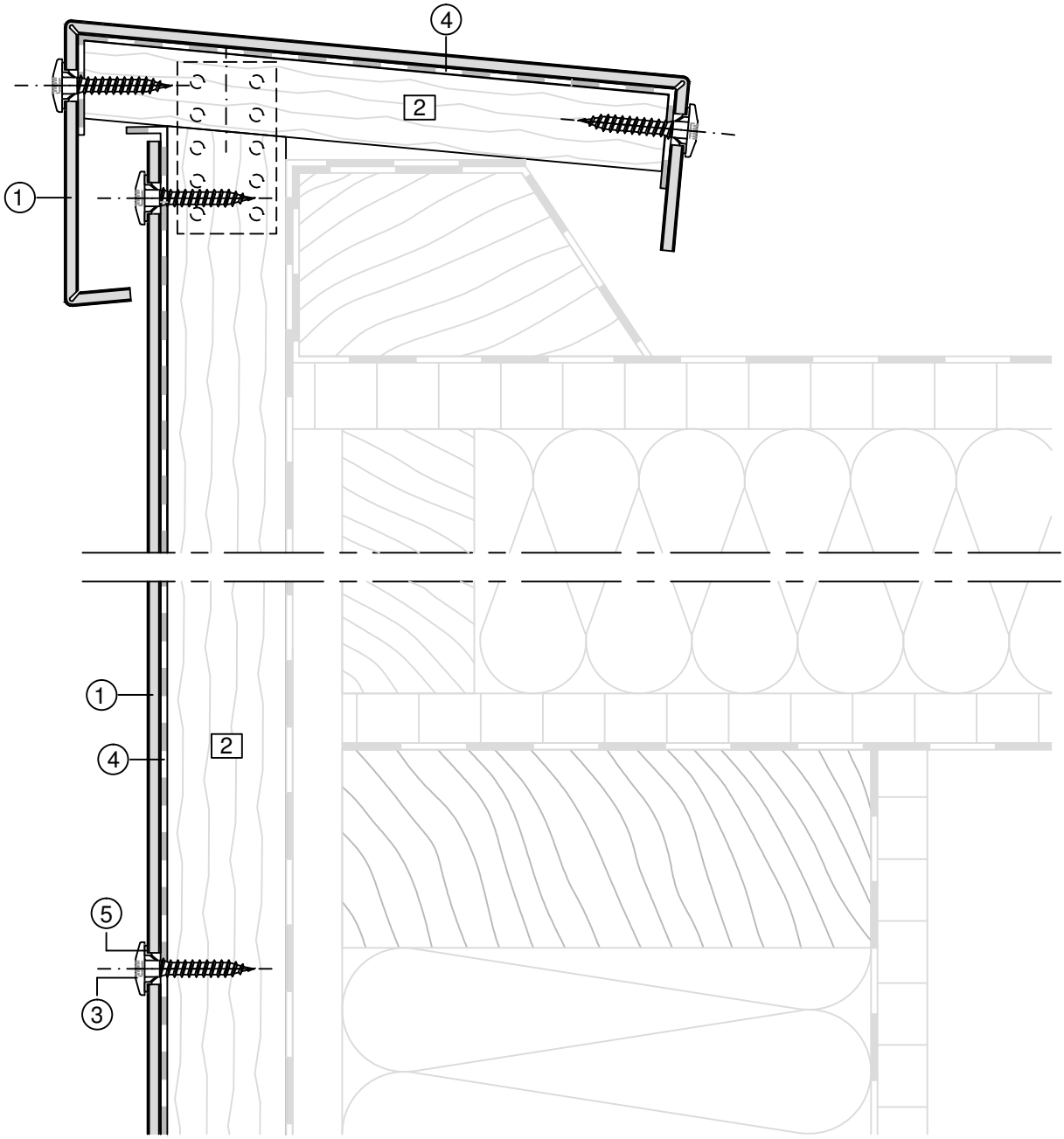
ALUCOBOND®

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise



Fassadenabschluss oben M 1:2



① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Dichtring FA 4 / 14 x 4

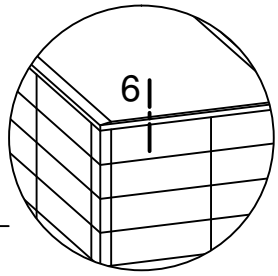
Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

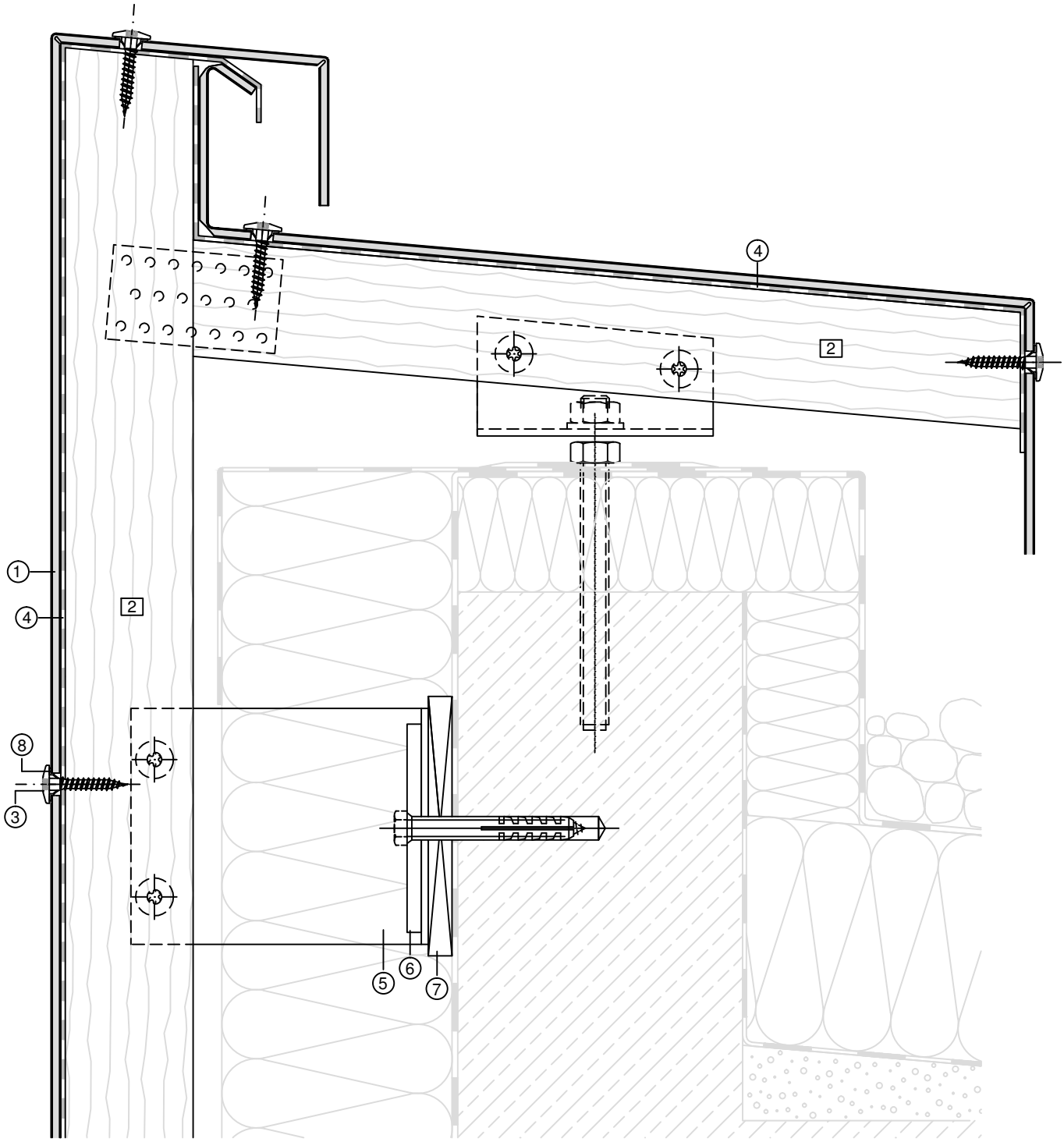
ALUCOBOND®

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit Abstandhaltern

Fassadenabschluss oben M 1:2,5





① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Wandhalter
⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑧ Dichtring FA 4 / 14 x 4

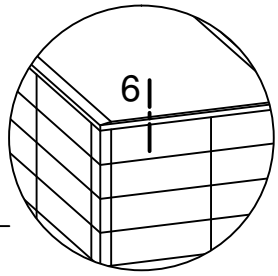
Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

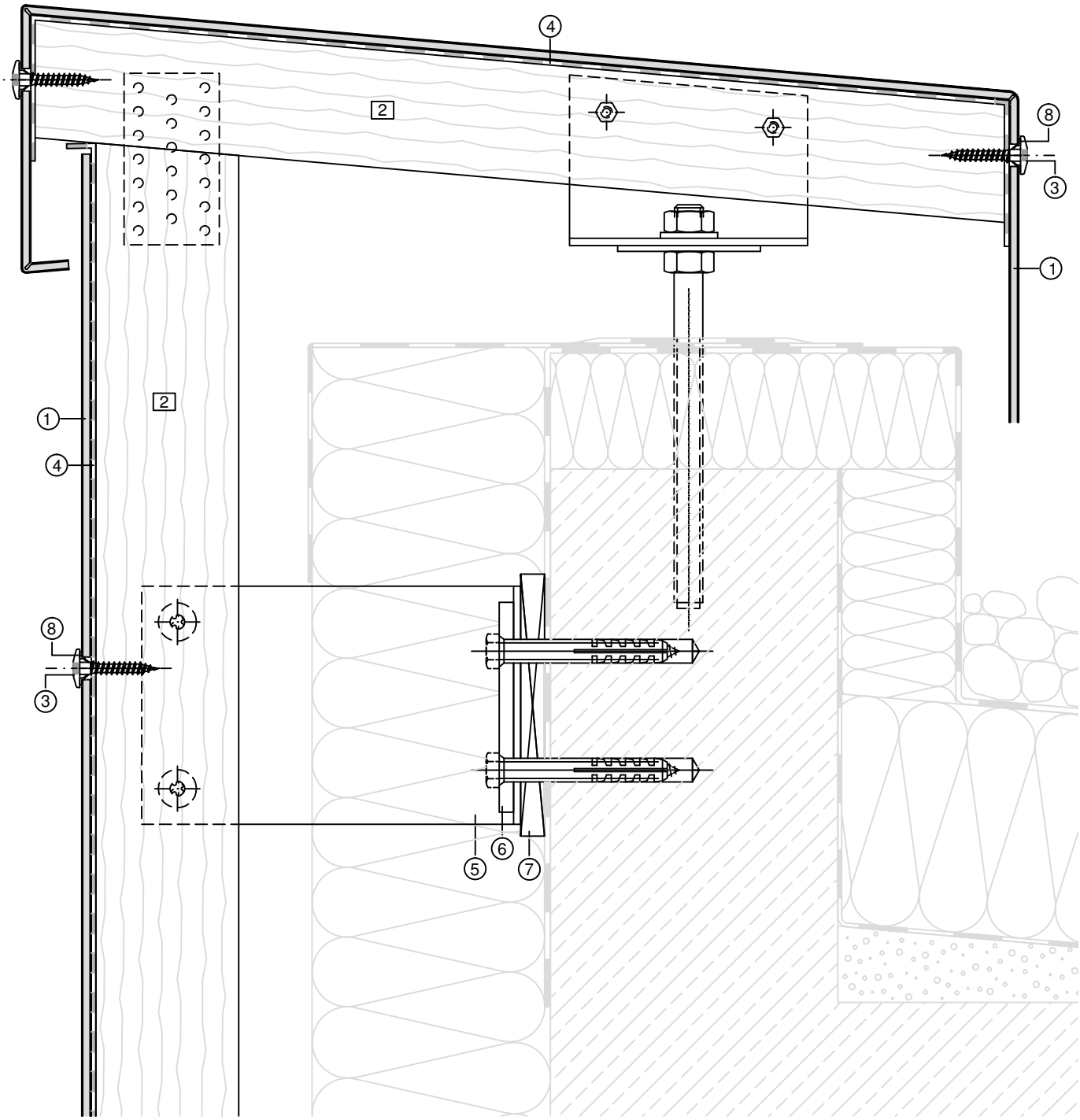
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion mit Abstandhaltern

Fassadenabschluss oben M 1:2,5





① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Wandhalter
⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑧ Dichtring FA 4 / 14 x 4

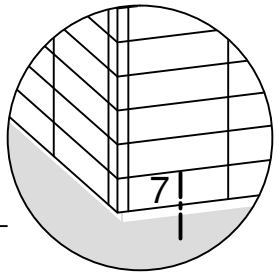
Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

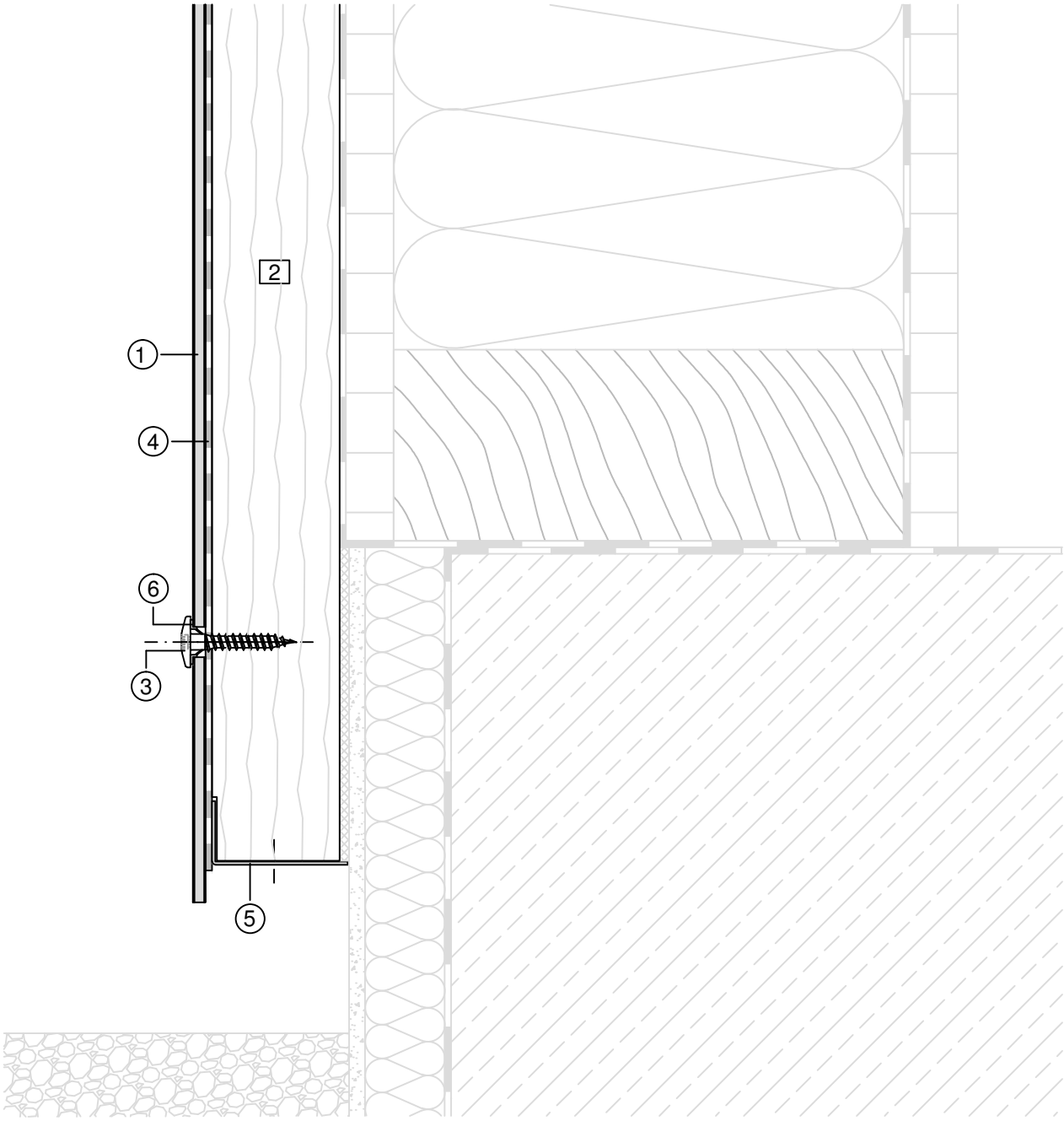
ALUCOBOND®

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise

Fensteranschluß unten M 1:2





① ALUCOBOND
② Holzlattung vertikal
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Lochblech
⑥ Dichtring FA 4 / 14 x 4

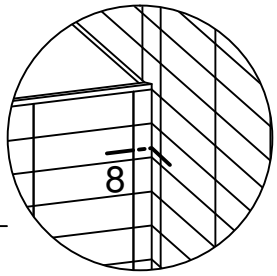
Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

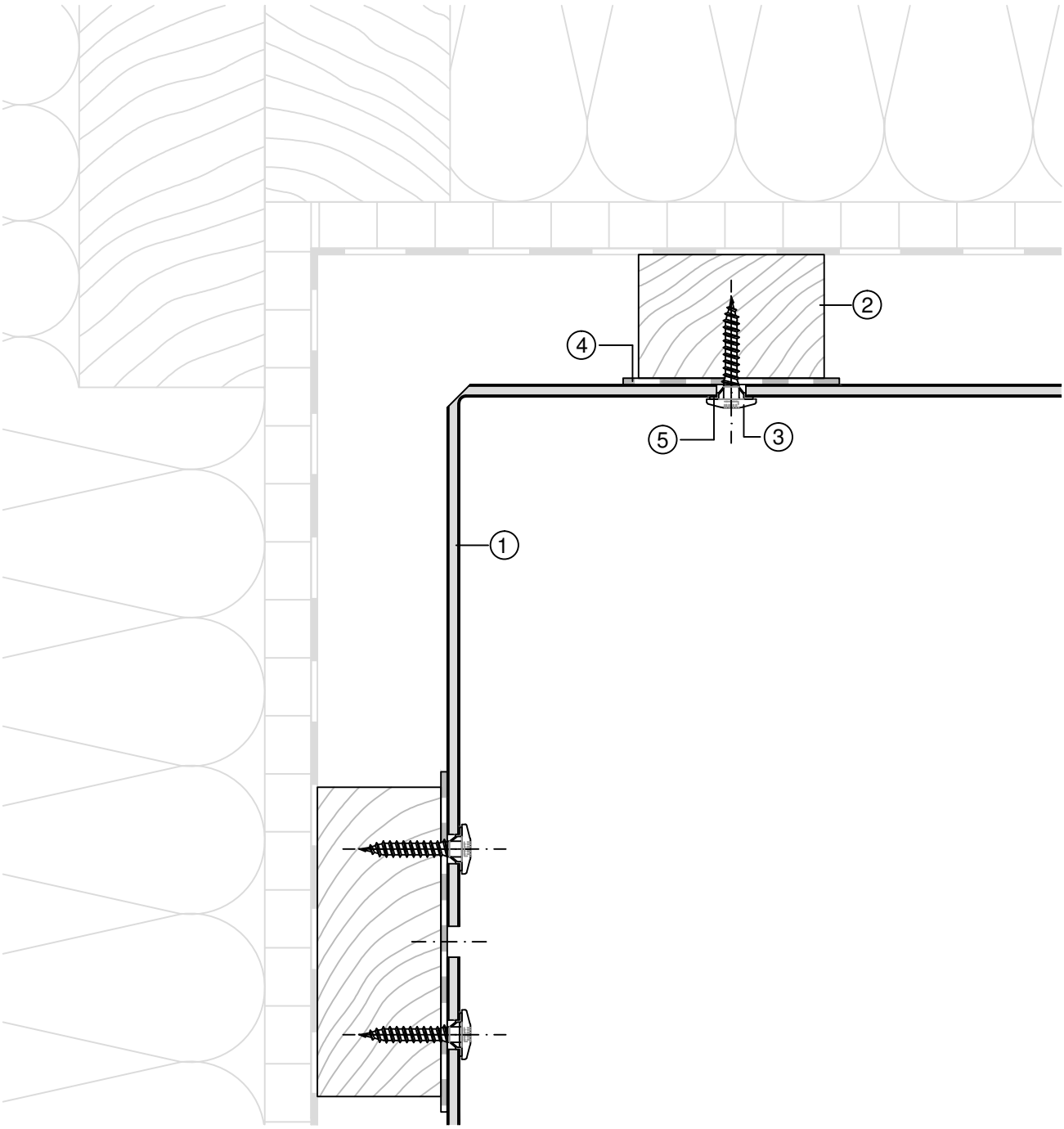
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise

Eckausbildung/Innenecke, Eckstück gekantet M 1:2





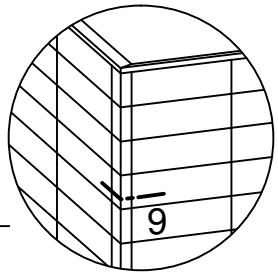
① ALUCOBOND
② Holzlattung
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15

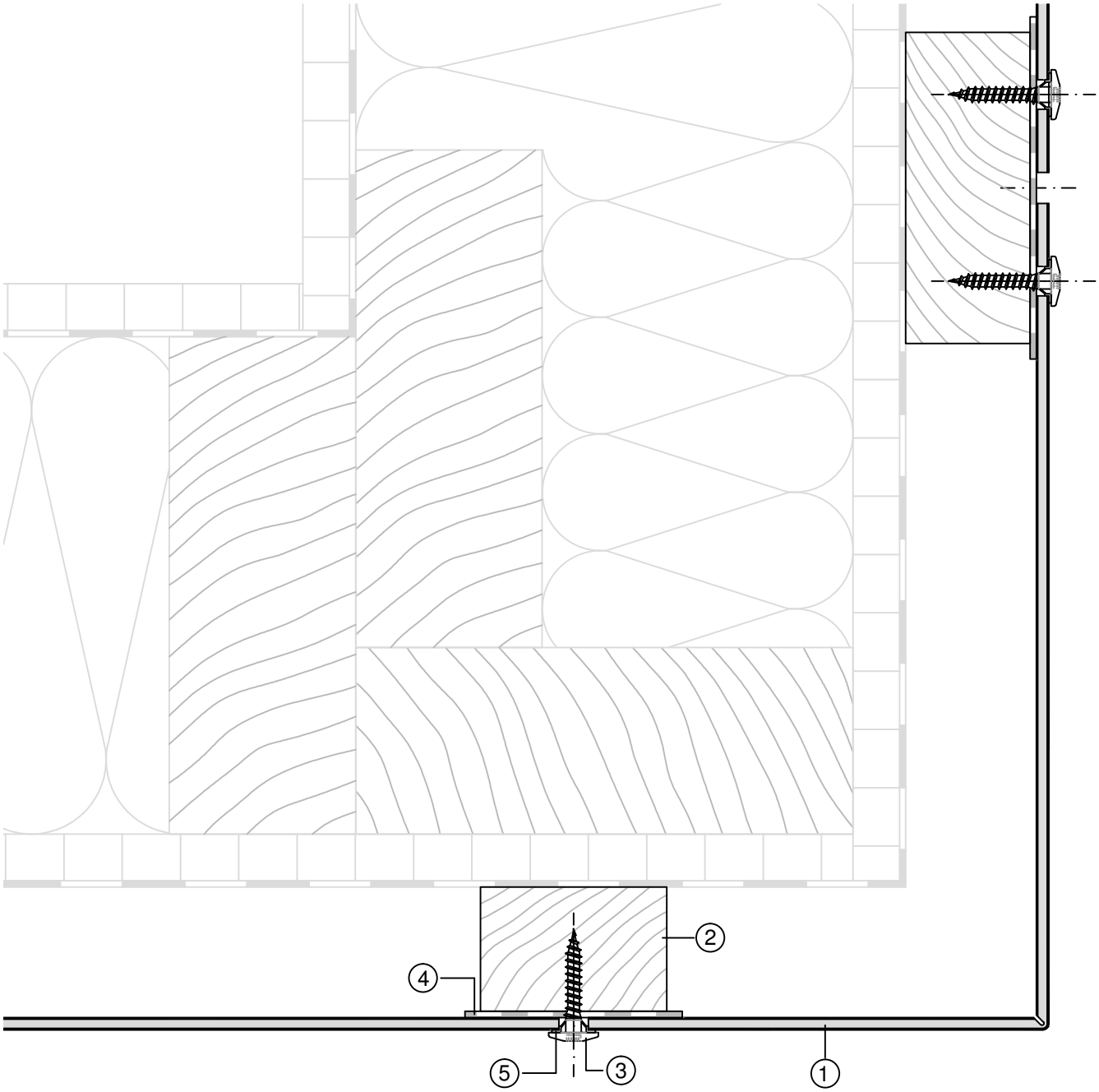
ALUCOBOND

Fassade, geschraubt

Plattenbefestigung auf Holzunterkonstruktion - Wand in Holzständerbauweise



Eckausbildung/Außenecke, Eckstück gekantet M 1:2



① ALUCOBOND
② Holzlattung
③ Fassadenschraube
④ EPDM Fugendichtband
⑤ Dichtring FA 4 / 14 x 4

Produktänderungen im Sinne eines techn. Fortschritts vorbehalten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und ohne Haftung 08 / 15