

**BUCHER FASSADENSCHRAUBE**  
VERSTELLBAR UND JUSTIERBAR





# BUCHER FASSADENSCHRAUBE

## VERSTELLBAR UND JUSTIERBAR



	SEITE
DIE SICHERE SCHRAUBE FÜR DIE MONTAGE VORGEHÄNGTER FASSADEN	4
MONTAGE- UND VERSTELLSCHRAUBE IN EINEM EINFACH DURCH SYSTEM	4
DIMENSIONIERUNGEN	5
LIEFERPROGRAMM	6
SCHNITTE	
EINZELPUNKT – VERTIKALSCHNITT	8
EINZELPUNKT – HORIZONTALSCHNITT	9
V-PUNKT – VERTIKALSCHNITT	10
V-PUNKT – HORIZONTALSCHNITT	11
V-PUNKT – ECKPROFIL – VERTIKALSCHNITT	12
V-PUNKT – ECKPROFIL – HORIZONTALSCHNITT	13
V-PUNKT – FENSTERZARGE – VERTIKALSCHNITT	14
MONTAGEABLAUF EINER FASSADEN-UK	15

## BUCHER FASSADENSCHRAUBE – VERSTELLBAR UND JUSTIERBAR

### BUCHER FASSADENSCHRAUBE – DIE SICHERE SCHRAUBE FÜR DIE MONTAGE VORGEHÄNGTER FASSADEN

Mit Bucher Fassadenschraube werden Dämmung und Unterkonstruktion für Fassadenelemente oder Verputzplatten montiert – auch über bereits vorhandenen Isolierschichten.

Sicherer als jeder Kleber stellt Bucher Fassadenschraube die kraftschlüssige Verbindung mit der Wand her. Die Gefahr, dass vorhandene Beschichtungen unter der Last der neuen Dämmung und Fassade abscheren ist ausgeschlossen.

### BUCHER FASSADENSCHRAUBE – MONTAGE- UND VERSTELLSCHRAUBE IN EINEM

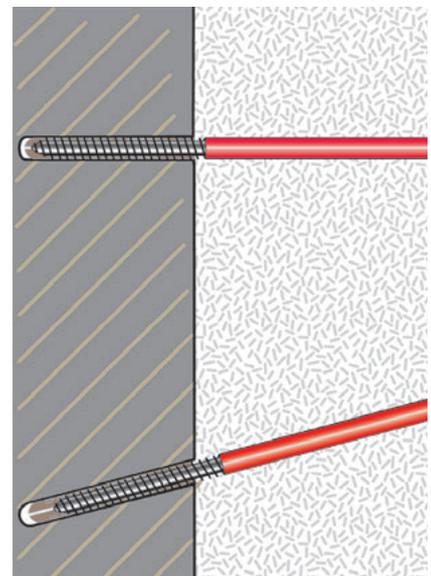
Die Schraube wird mit einem Dübel im Mauerwerk befestigt. Durch die frei drehende Gewindehülse am Kopf der Schraube kann die Unterkonstruktion der Fassade exakt parallel zur Hauswand ausgerichtet werden.

**Der Vorteil liegt auf der Hand:  
Kostensparnis und verkürzte Montagezeiten.**

Auch bei größeren Abständen zur Hauswand können über die Fachwerkschraubung hohe Lasten aufgehängt werden. Die Gestaltungsfreiheit der Fassade bleibt unbeeinträchtigt.

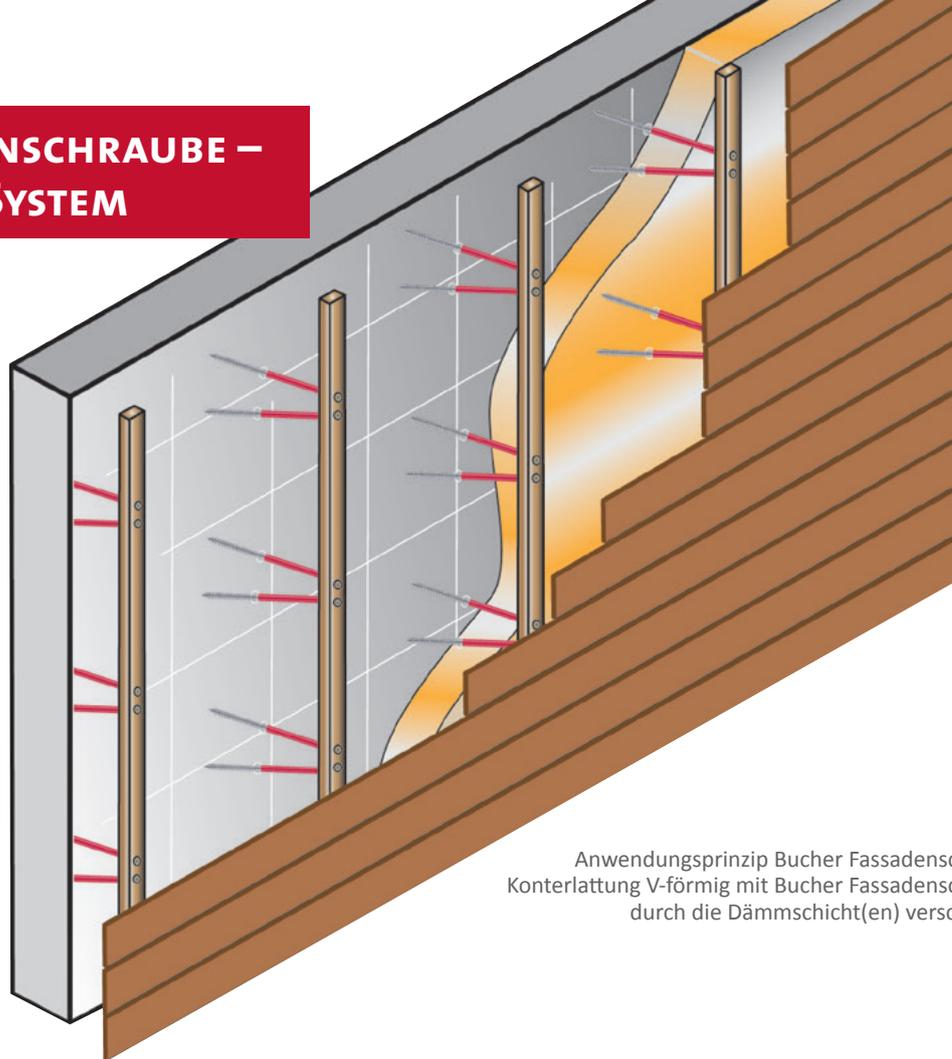


Beispiel einer vorgehängten Fassade



V-förmige Fachwerkschraubung. Die Anordnung der Schrauben sorgt für eine biegesteife Gesamtkonstruktion, mit der sich auch hohe Lasten sicher abfangen lassen.

## BUCHER FASSADENSCHRAUBE – EINFACH DURCH SYSTEM



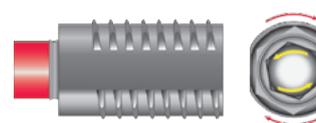
Anwendungsprinzip Bucher Fassadenschraube  
Konterlattung V-förmig mit Bucher Fassadenschraube  
durch die Dämmschicht(en) verschraubt.

## JUSTIERHÜLSE

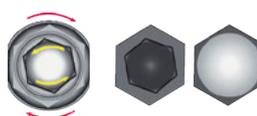
Die Bucher Fassadenschraube ist mit einer freidrehenden Justierhülse/Verstellkopf ausgestattet, die eine Distanzregulierung zwischen Mauerwerk und Unterkonstruktion ermöglicht. Als Werkzeug wird ein Sechskant-Bit mitgeliefert. Dieser wird sowohl zum Einschrauben der Schraube in den Untergrund, als auch zum Justieren der Unterkonstruktion durch den Verstellkopf genutzt.



Stellung 1 „Einschrauben“



Stellung 2 „Justieren“



Bucher Fassadenschraube Sechskant-Bit

Stellung 1 „Einschrauben“

Stellung 2 „Justieren“



# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – FANGEN SIE RUHIG SCHON MAL AN ZU PLANEN

Anzahl der Schraubenpaare  $n$  je  $m^2$  in Abhängigkeit von der Dämmstoffdicke und dem Eigengewicht der Wand. Bei drei verschiedenen Winddrücken.\*

Dämmstoff- dicke	Eigengewicht der Wandkonstruktion					
	5 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>	20 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>
<b>Winddruck <math>w_k = 0,30 \text{ kN/m}^2</math>, <math>w_d = 1,5 \cdot w_k</math></b>						
60 mm	0,38	0,67	0,98	1,30	1,61	1,92
80 mm	0,45	0,86	1,26	1,67	2,08	2,48
100 mm	0,54	1,04	1,54	2,04	2,54	3,04
120 mm	0,64	1,23	1,82	2,42	3,01	3,60
140 mm	0,73	1,42	2,10	2,79	3,48	4,16
160 mm	0,82	1,60	2,38	3,16	3,94	4,72
180 mm	0,92	1,79	2,66	3,54	4,41	5,28
200 mm	1,01	1,98	2,94	3,91	4,88	5,84
220 mm	1,11	2,17	3,23	4,29	5,35	6,41

Dämmstoff- dicke	Eigengewicht der Wandkonstruktion					
	5 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>	20 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>
<b>Winddruck <math>w_k = 0,60 \text{ kN/m}^2</math>, <math>w_d = 1,5 \cdot w_k</math></b>						
60 mm	0,75	0,75	1,03	1,34	1,65	1,97
80 mm	0,75	0,90	1,31	1,72	2,12	2,53
100 mm	0,75	1,09	1,59	2,09	2,59	3,09
120 mm	0,75	1,28	1,87	2,46	3,06	3,65
140 mm	0,78	1,46	2,15	2,84	3,52	4,21
160 mm	0,87	1,65	2,43	3,21	3,99	4,77
180 mm	0,96	1,84	2,71	3,58	4,46	5,33
200 mm	1,06	2,02	2,99	3,96	4,92	5,89
220 mm	1,15	2,21	3,27	4,33	5,39	6,45

Dämmstoff- dicke	Eigengewicht der Wandkonstruktion					
	5 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>	20 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>
<b>Winddruck <math>w_k = 0,90 \text{ kN/m}^2</math>, <math>w_d = 1,5 \cdot w_k</math></b>						
60 mm	1,13	1,13	1,13	1,39	1,70	2,01
80 mm	1,13	1,13	1,35	1,76	2,17	2,57
100 mm	1,13	1,13	1,63	2,13	2,63	3,13
120 mm	1,13	1,32	1,91	2,51	3,10	3,69
140 mm	1,13	1,51	2,19	2,88	3,57	4,25
160 mm	1,13	1,69	2,47	3,25	4,03	4,81
180 mm	1,13	1,88	2,75	3,63	4,50	5,37
200 mm	1,13	2,07	3,03	4,00	4,97	5,93
220 mm	1,20	2,26	3,32	4,38	5,44	6,50

\*Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – DAS LIEFERPROGRAMM

## Bucher Fassadenschraube Montage- und Verstellschraube

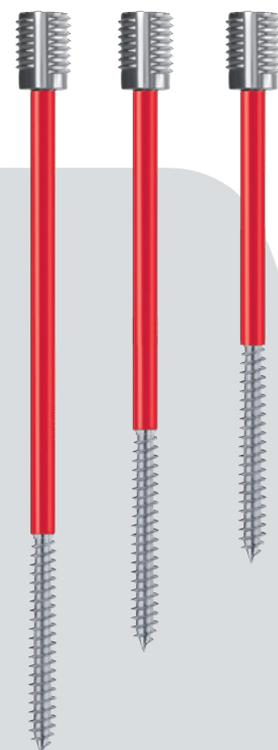
Art.-Nr.	Abmessung	Ø-Hülse	VPE
945395	7,0 x 238 mm	13,5 mm	200
945396	7,0 x 258 mm	13,5 mm	200
945397	7,0 x 278 mm	13,5 mm	200
945398	7,0 x 298 mm	13,5 mm	200
945399	7,0 x 318 mm	13,5 mm	200
945512	7,0 x 338 mm	13,5 mm	200
945535	7,0 x 358 mm	13,5 mm	200
945536	7,0 x 378 mm	13,5 mm	200
945537	7,0 x 398 mm	13,5 mm	200
945538	7,0 x 418 mm	13,5 mm	200

## Bucher Fassadenschraube Dübel (Typ B 10 H)

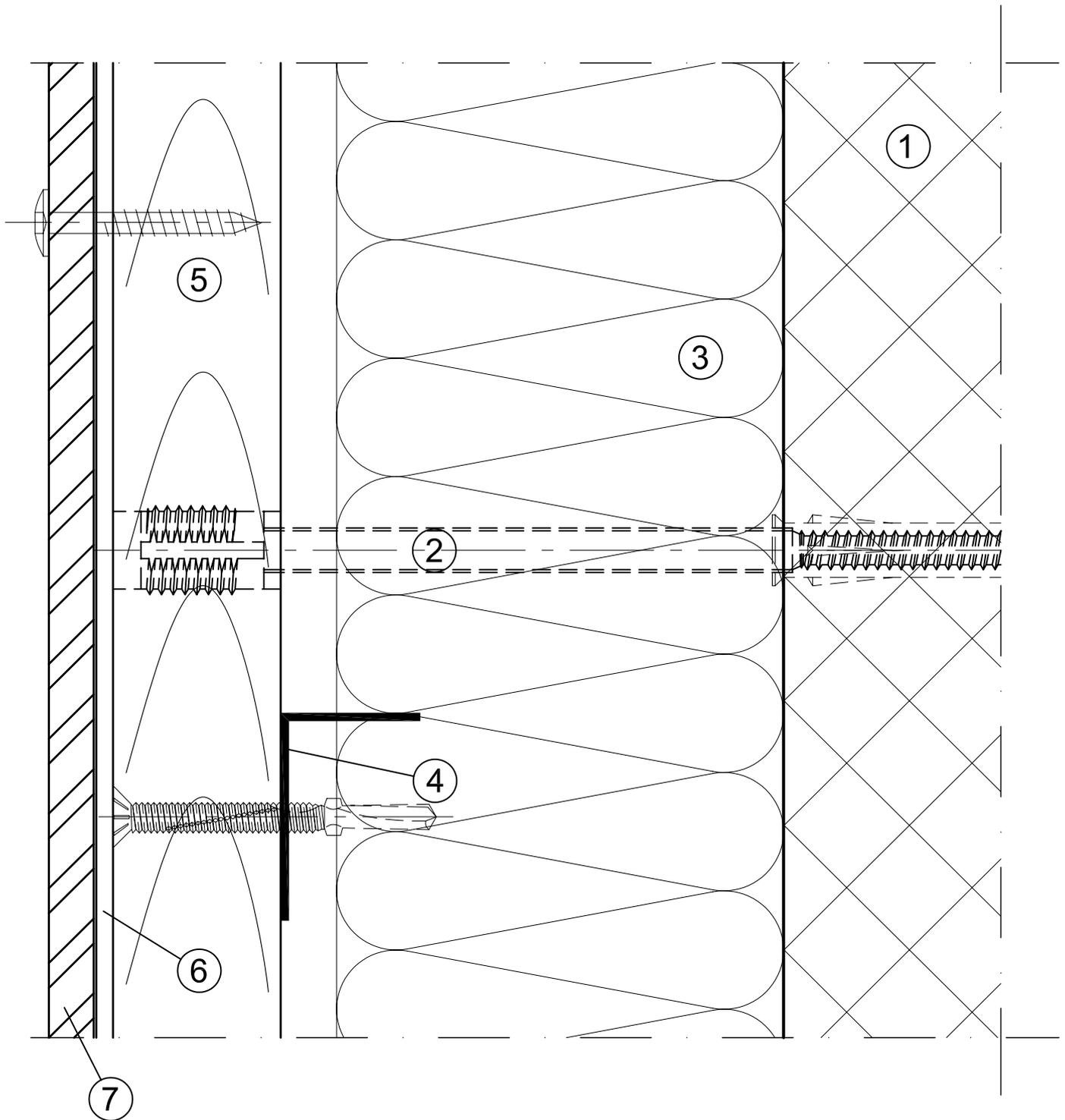
945404	10,0 x 130 mm	200
--------	---------------	-----

## Bucher Fassadenschraube Sechskant-Bit

945416	10,0 x 80 mm	1
--------	--------------	---

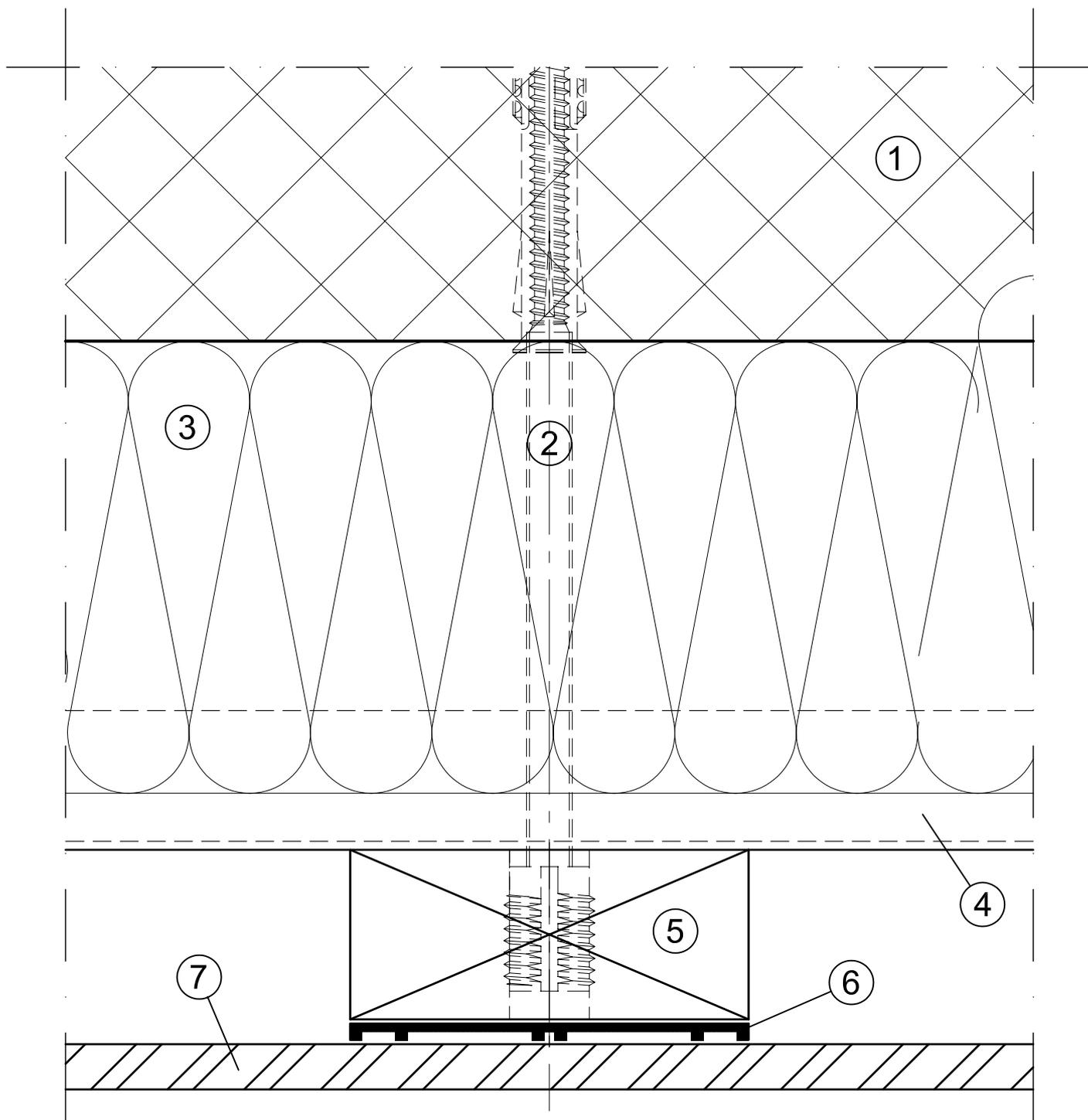


# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – EINZELPUNKT (VERTIKALSCHNITT)



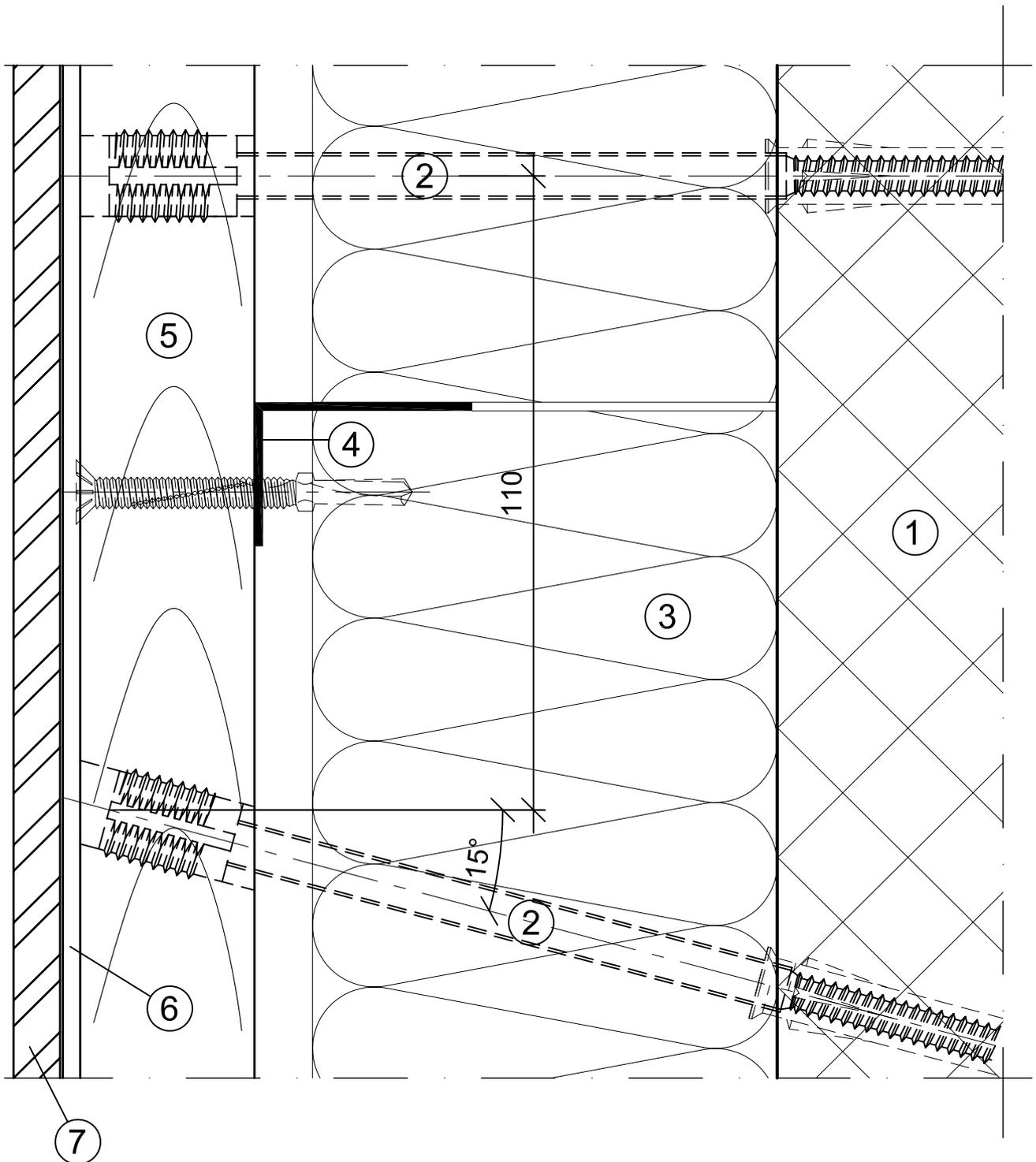
- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 Tragwerk                | 5 Trägerlattung 30/70 oder 30/120 |
| 2 Bucher Fassadenschraube | 6 Fugenband                       |
| 3 Wärmedämmung            | 7 Bekleidung                      |
| 4 L-Profil 37.5/25/1.5    |                                   |

# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – EINZELPUNKT (HORIZONTALSCHNITT)



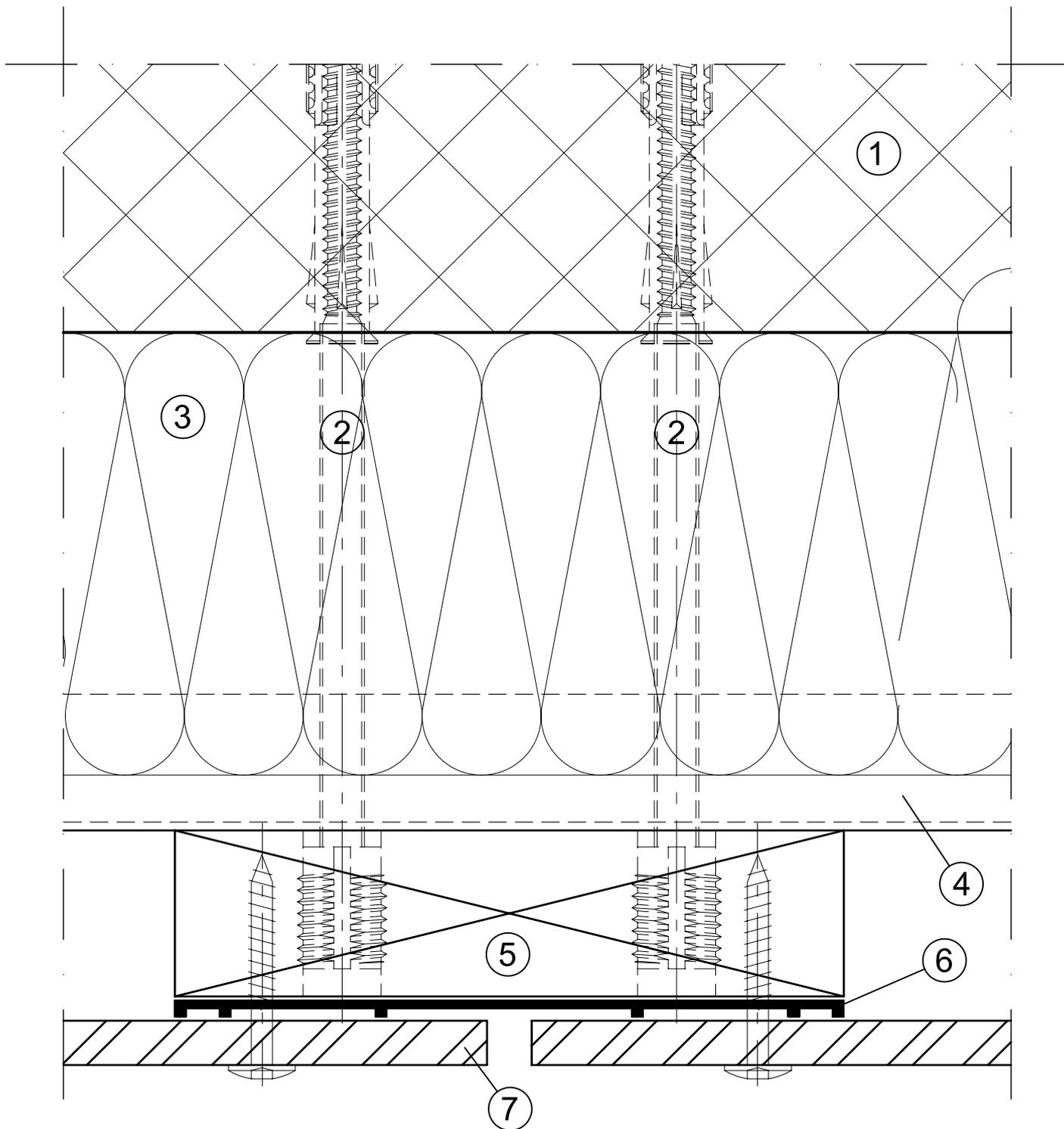
- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 Tragwerk                | 5 Trägerlattung 30/70 oder 30/120 |
| 2 Bucher Fassadenschraube | 6 Fugenband                       |
| 3 Wärmedämmung            | 7 Bekleidung                      |
| 4 L-Profil 37.5/25/1.5    |                                   |

# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – V-PUNKT (VERTIKALSCHNITT)



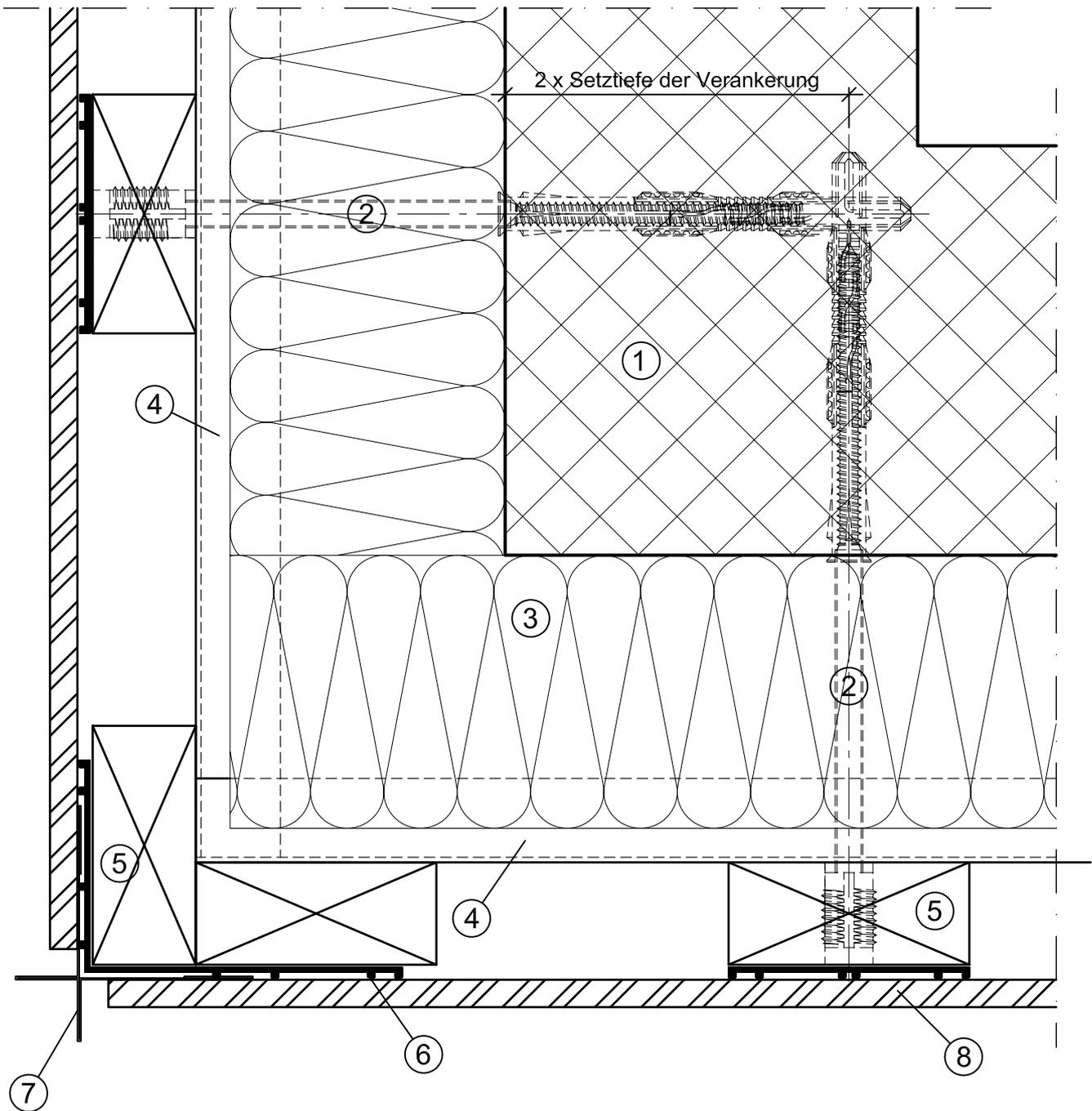
- |   |                         |   |                                 |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Tragwerk                | 5 | Trägerlattung 30/70 oder 30/120 |
| 2 | Bucher Fassadenschraube | 6 | EPDM-Fugenband                  |
| 3 | Wärmedämmung            | 7 | Bekleidung                      |
| 4 | L-Profil 37.5/25/1.5    |   |                                 |

# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – V-PUNKT (HORIZONTALSCHNITT)



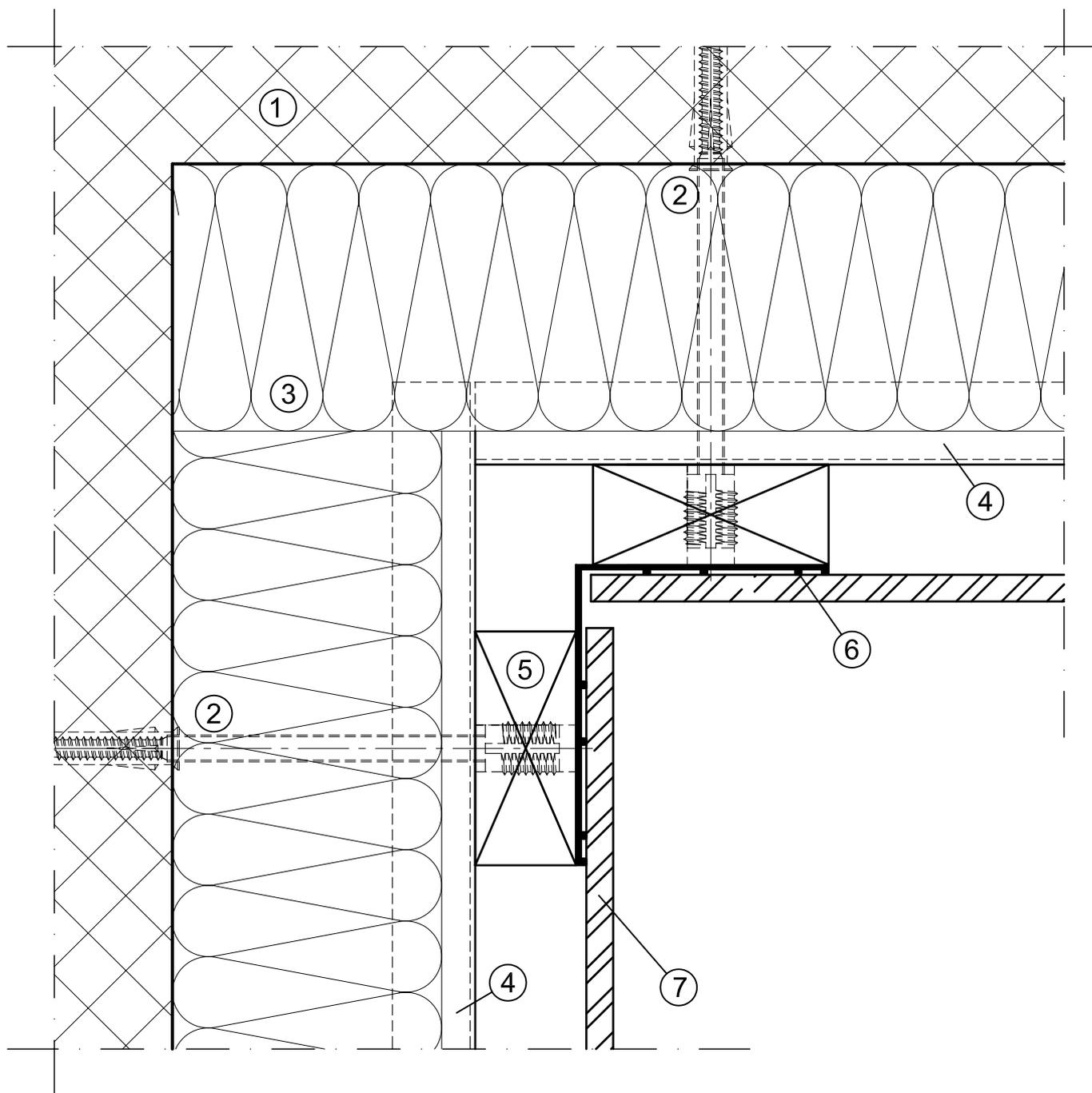
- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 Tragwerk                | 5 Trägerlattung 30/70 oder 30/120 |
| 2 Bucher Fassadenschraube | 6 Fugenband                       |
| 3 Wärmedämmung            | 7 Bekleidung                      |
| 4 L-Profil 37.5/25/1.5    |                                   |

# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – V-PUNKT (VERTIKALSCHNITT)



- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 Tragwerk                | 5 Trägerlattung 30/70 oder 30/120 |
| 2 Bucher Fassadenschraube | 6 Fugenband                       |
| 3 Wärmedämmung            | 7 Eckprofil                       |
| 4 L-Profil 37.5/25/1.5    | 8 Bekleidung                      |

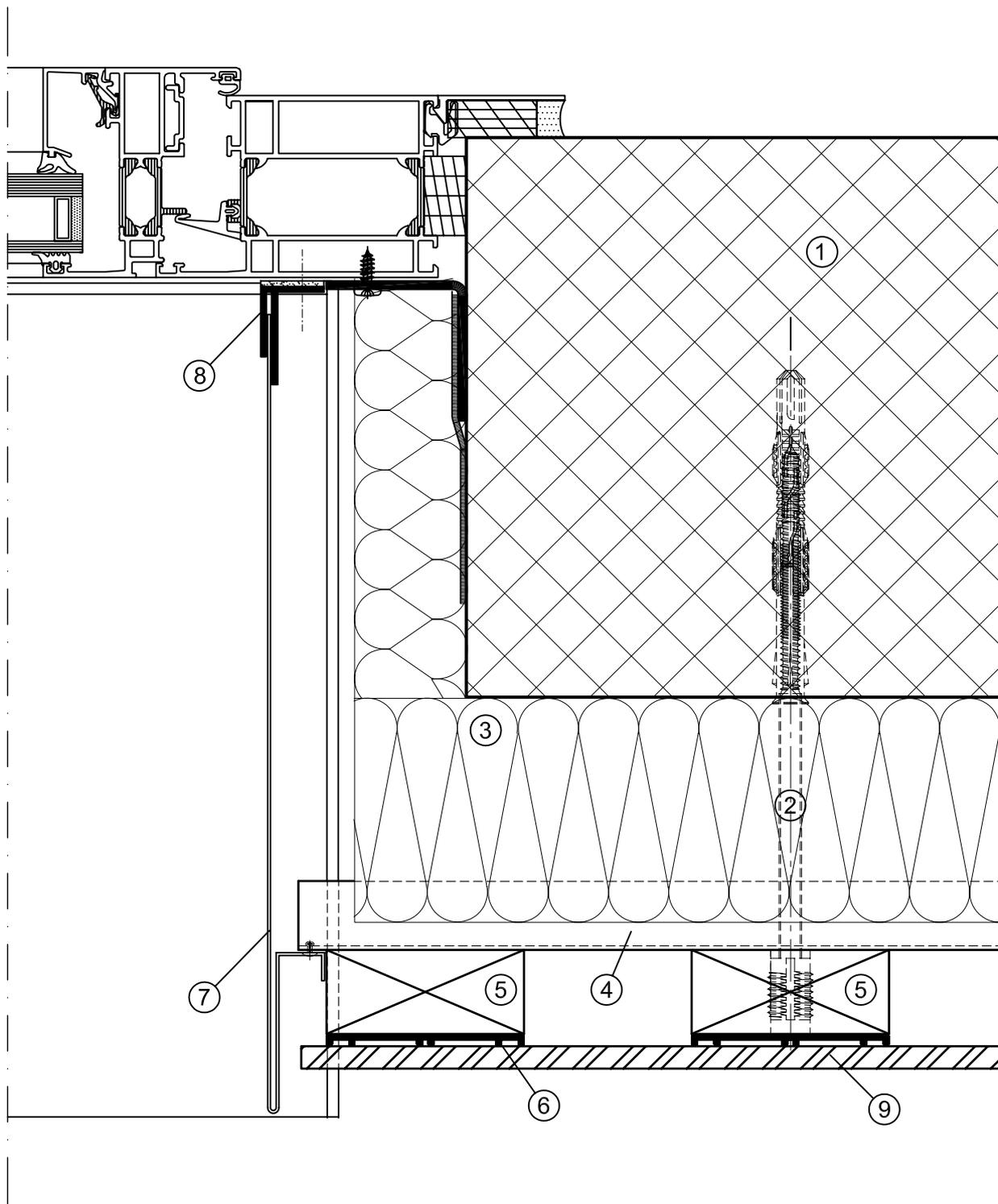
# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – V-PUNKT (HORIZONTALSCHNITT)



- 1 Tragwerk
- 2 Bucher Fassadenschraube
- 3 Wärmedämmung
- 4 L-Profil 37.5/25/1.5

- 5 Trägerlattung 30/70 oder 30/120
- 6 Fugenband
- 7 Bekleidung

# BUCHER FASSADENSCHRAUBE – V-PUNKT (VERTIKALSCHNITT)



- |   |                         |   |                                 |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Tragwerk                | 5 | Trägerlattung 30/70 oder 30/120 |
| 2 | Bucher Fassadenschraube | 6 | Fugenband                       |
| 3 | Wärmedämmung            | 7 | Fensterzarge                    |
| 4 | L-Profil 37.5/25/1.5    | 8 | Anschluss F-Profil              |
|   |                         | 9 | Bekleidung                      |

# MONTAGEABLAUF EINER FASSADEN-UK MIT DER BUCHER FASSADENSCHRAUBE

Der Montageablauf bezieht sich die Anbringung einer Fassaden-UK über kompakten Dämmstoffen.  
Ausgangslage: Die Wärmedämmung ist am Tragwerk/Gebäude lückenlos montiert.

1. Die eingetroffene Lieferung ist zu überprüfen.
  - Stimmen die gelieferten Produkte und Mengen mit dem Lieferschein überein?
  - Entspricht die Bucher Fassadenschraubenlänge der montierten Dämmstärke?
2. Sind sämtliche Maschinen und Werkzeuge vorhanden?
  - Bucher Fassadenschraube-Schraubenantrieb
  - Bohrer 13 mm für Holzlattung
  - Bohrer für Tragwerk 10 mm, Länge = Dämmstärke plus 120mm
3. Trag-Latten auf der Wärmedämmung einmessen und anzeichnen.
4. Schrauben-Einteilung gemäß statischer Berechnung einmessen.
5. V-Punkte und E-Punkte kennzeichnen.
6. Winkelprofile in die Wärmedämmung einsetzen; maximaler vertikaler Abstand 1250 mm oder gemäß den Richtlinien der Bekleidungslieferanten.
7. Bei Außenecken darf das Winkelprofil nicht mehr als 300 mm herausragen und muß mit dem gegenüberliegenden Winkelprofil, mit 2 Stk. SB Schrauben verbunden werden.
8. Leibungen sind mit einem Profilüberstand von maximal 200 mm auszubilden.
9. Vorgebohrte Trag-Lattung mit SB Schrauben mit den Winkelprofilen verbinden.
10. Die verbundene und vorgebohrte Trag-Lattung ist mit den Bucher Fassadenschraube-Justierschrauben in den E-Punkten mit dem Tragwerk zu verbinden.
11. Bei einer Trag-Lattung mit Stärke 27 mm ist die Bucher Fassadenschraube-Justierschraube 5 mm in die Holzlattung einzudrehen.
12. Trag-Lattungen können mit einem 250 mm langen Winkelprofil verbunden werden. Es sind pro Verbindungstückseite 4 Stk. SB-Schrauben zu verwenden.
13. Es ist darauf zu achten, dass der Abstand zwischen Dämmung und Lattung möglichst überall gleich groß ist.
14. Wenn alle E- Punkte eingesetzt sind, wird die Fassade ausgelotet. Dazu dient der frei drehende Schraubenkopf (Justierhülse). Die Trag-Lattung kann zum Tragwerk hin oder weg justiert werden.
15. Jetzt werden die V-Punkte unter 15° gebohrt und eingesetzt. Die Anzahl der V-Punkte wird in der statischen Berechnung definiert.
16. Gummifugenbänder sind gemäß den Richtlinien der Bekleidungslieferanten auf der Trag-Lattung anzubringen.



---

[WWW.BUCHERPLATTE.COM](http://WWW.BUCHERPLATTE.COM)

Ing. Peter Bucher · Platten Manufaktur · Walchau 37 · A-6391 Fieberbrunn

Telefon: +43 (0) 5354 52131 · Fax: +43 (0) 5354 52131 11 · Mobil: +43 (0) 664 44 10000 · E-Mail: [info@bucherplatte.com](mailto:info@bucherplatte.com)