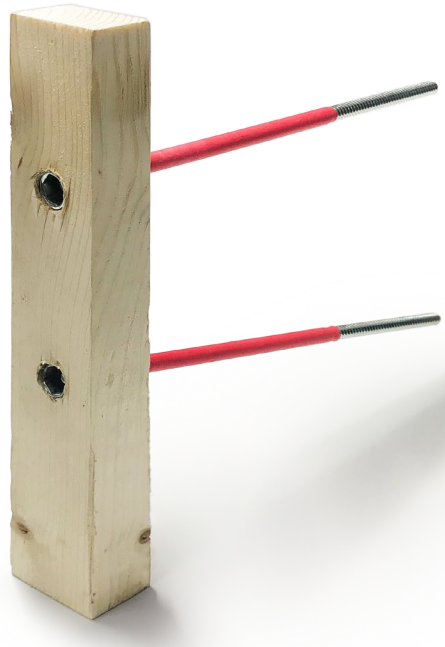
wagner system



<<MinTop>>

Das neue System mit dem freidrehenden Justierkopf

Holz - Metall

Dämmstärken 100 - 300 mm

horizontale Anwendung

Systemgruppe: Standard klassisch

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

Januar 2011

Wagner System Typ MinTop Justierschraube

Das System mit dem freidrehenden Justierkopf

Bauphysik

Systemgruppe: Standard klassisch						
horizontale Unterkonstruktion						
Energieklasse [W/(m2*K)]			minimal	gut	sehr gut	überragend
			> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15
Wärmedämmung			Wärmedämmstärke mm			
Mineralisch	Lambda 0.032		100	120 -140	160 - 200	220 - 300
System	**Material**	**EH/m2**	Schraubenlänge mm, Justierung + 15 mm			
MinTop	Stahl verz.	2.7	218	238-258	278-318	338-418

Anwendung

Tragprofile		Befestigung Bekleidung		Gebäudehöhen	
vertikal	horizontal	sichtbar	unsichtbar	bis 30 m	ab 30 m
	■	■		■	

Alle Angaben sind Richtwerte

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

Systembeschreibung

- Die Fassadenunterkonstruktion Typ **MinTop Justierschraube** wird punktuell angewendet. Sie besteht aus V-förmig angeordneten Schraubenpaaren und Einzelschrauben. Der Justierkopf ist für den Einsatz in Holz konzipiert. Je nach Anwendung werden horizontale Metallprofile zur Aussteifung eingeschraubt.

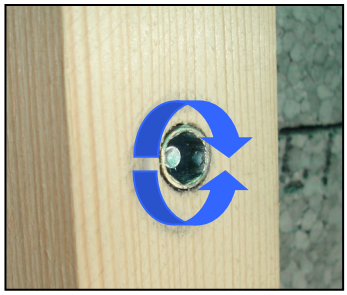
- Die **MinTop Justierschraube** kann in Beton, Mauerwerken und Holztragwerken angewendet werden. Das System eignet sich für Holz/Metall- Konstruktionen.

- Der ideale Einsatzbereich von **MinTop Justierschrauben** ist bei Sanierungen von Kompaktfassaden und Gebäuden, bei denen kompakte Wärmedämmstoffe verwendet werden.

- Das System kann Wärmedämmstärken von 100 - 300 mm abdecken.

- Die Anordnung der V-Punkte und E-Punkte richtet sich nach den statischen Anforderungen der Gebäudehülle.

- Traglattungen lassen sich mit dem frei drehenden Schraubenkopf ausrichten. Durch Ein- und Ausdrehen wird die Fassadenkonstruktion ins Lot gebracht.



Einteilung

Ausgangslage für Angaben

Tragwerk	**Verankerung** V_{Rd} Kn	**Gew. Bekleidung** kg/m2	**Winddruck** Kn/m2	**Windsog** Kn/m2
Backstein	1.7	20.0	0.7	0.9

Verankerungen von Drittfirmen sind auf Ausreisswerte zu überprüfen

Standardeinteilung pro Geschosshöhe 2700 mm und Holzlattenabstand 600 mm

Bezeichnung	**Dämstärke** mm	**Schraubenbedarf** Stk/m2	**Profilabstand** mm
MinTop	100 - 160	2.7	1000/1250
MinTop	180 - 200	2.9	1000/1250
MinTop	220 - 300	gem. Statik	gem. Statik

Die Statik und Verankerungen sind vor der Anwendung zu überprüfen

Material

MinTop Justierschraube				**Profile**			**Verbindungselemente**		
Alu	Stahl verzinkt	GFK	Inox	Alu	Stahl verzinkt	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox
	■			■					■

Alle Angaben sind Richtwerte

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

Montageablauf <<MinTop>> Justierschraube März 2013

Dieser Montageablauf ist für kompakte Dämmstoffe gedacht.

Ausgangslage:
Die Wärmedämmung ist am Tragwerk/Gebäude lückenlos montiert.

1. Die eingetroffene Lieferung von Wagner System ist zu überprüfen.
   - Stimmen die gelieferten Produkte und Mengen mit dem Lieferschein überein?
   - Entspricht die **<<MinTop>>** Justierschraubenlänge der montierten Dämmstärke?

2. Sind sämtliche Maschinen und Werkzeuge vorhanden?
   - **<<MinTop>>** Schraubenantrieb
   - Bohrer 13.5 mm für Holzlattung
   - Bohrer für Tragwerk 10 mm, Mindestlänge= Dämmstärke plus 120mm

3. Trag-Latten auf der Wärmedämmung einmessen und anzeichnen.

4. V- Punkte und E- Punkte gem. statischer Berechung einteilen und kennzeichnen.

5. Winkelprofile in die Wärmedämmung einsetzen; max. vertikaler Abstand 1250 mm oder gemäss den Richtlinien der Bekleidungslieferanten.

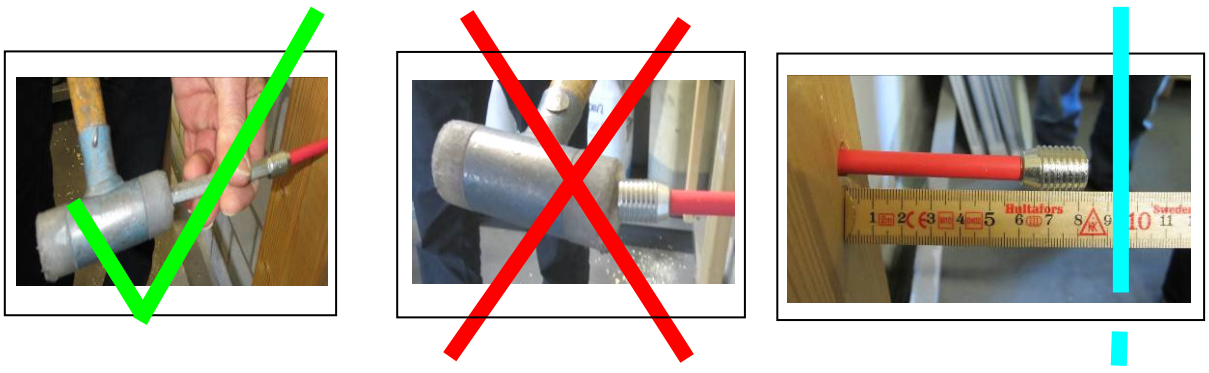
6. Bei Aussenecken darf das Winkelprofil nicht mehr als 300 mm herausragen und muss mit dem gegenüberliegenden Winkelprofil, mit zwei SB Schrauben verbunden werden.

7. Leibungen sind mit einem Profilüberstand von max. 200 mm auszubilden.

8. Vorgebohrte Trag-Lattung mit zwei SB Schrauben auf die Winkelprofile verbinden.

9. Die Bohrung ins Tragwerk durch die Wärmedämmung erfolgt zentrisch durch das vorgebohrte Loch in der Trag-Lattung. Wichtig!! Die Bohrlochtiefe im Tragwerk muss mindestens 110 mm sein.

10. Zuerst werden die E- Punkte gesetzt. Die Schrauben sind mit einem speziellen Montagewerkzeug einzuschlagen. Nie direkt auf den Justierschraubenkopf schlagen!! Der Schraubenkopf sollte ca. 80 mm über die Trag- Lattung (27 mm) stehen, bevor sie mit dem Schraubenantrieb eingedreht wird.



11. Bei einer Trag-Lattung mit einer Stärke von 27 mm ist die **<<MinTop>>** Justierschraube 5 mm in die Holzlattung einzudrehen.

12. Es ist darauf zu achten, dass der Abstand zwischen der Dämmung und der Lattung möglichst überall gleich gross ist.

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

13. Wenn alle E- Punkte eingesetzt sind, wird die Fassade ausgelotet. Dazu dient der frei drehende Schraubenkopf. Die Trag-Lattung kann zum Tragwerk hin oder weg justiert werden.

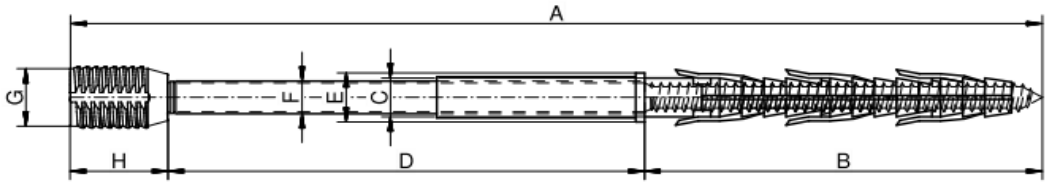
14. Am Schluss werden die V- Punkte unter 15° gebohrt und eingesetzt. Die Anzahl der V- Punkte wird in der statischen Berechung definiert***. Die Montage ist gleich wie die E- Punkte auszuführen.***

PRODUKT INFORMATIONEN

MinTop Justierschraube

WD	Schrauben-länge A	Schaft D	Bohrtiefe B	Bohrdurch-messer Ø
100	218	106	min. 110	10
120	238	126	min. 110	10
140	258	146	min. 110	10
160	278	166	min. 110	10
180	298	186	min. 110	10
200	318	206	min. 110	10
220	338	226	min. 110	10
240	358	246	min. 110	10
260	378	266	min. 110	10
280	398	286	min. 110	10
300	418	306	min. 110	10

masse in mm



Legende:

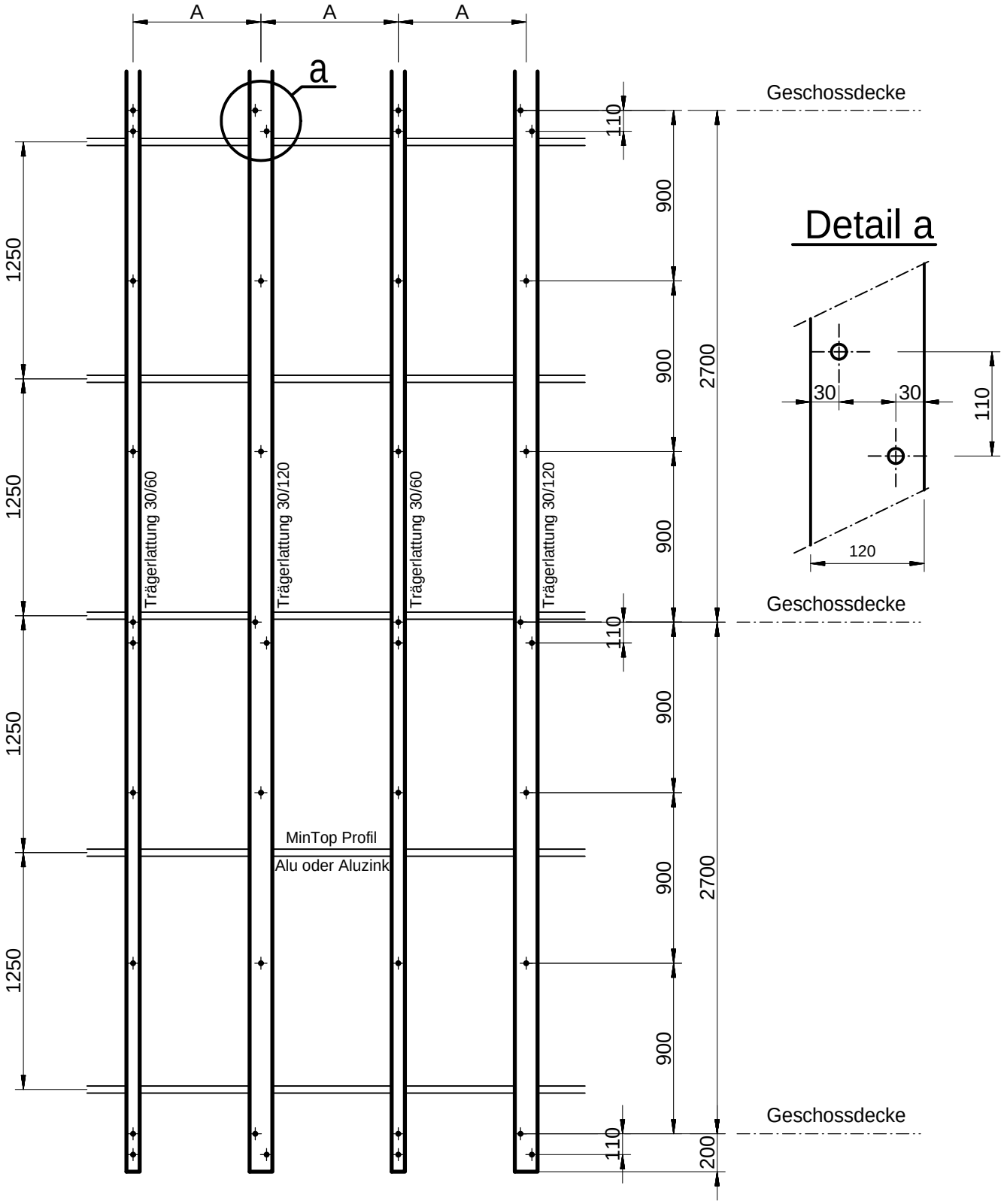
A	Länge Total MinTop Schraube	F	Schraubenschaftdurchmesser 7 mm
B	min. Bohrtiefe 110 mm	G	Schraubenkopfdurchmesser 15.5 mm
C	Bohrdurchmesser 10 mm	H	Schraubenkopf Länge 22 mm
D	Schraubenschaft (A-H-90 mm)		
E	Bohrdurchmesser Holzlattung 13 mm		

Für Fragen stehen Ihnen unsere technischen Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

wagner system

SYSTEMANORDNUNG STANDARD

MinTop Justierschraube



Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

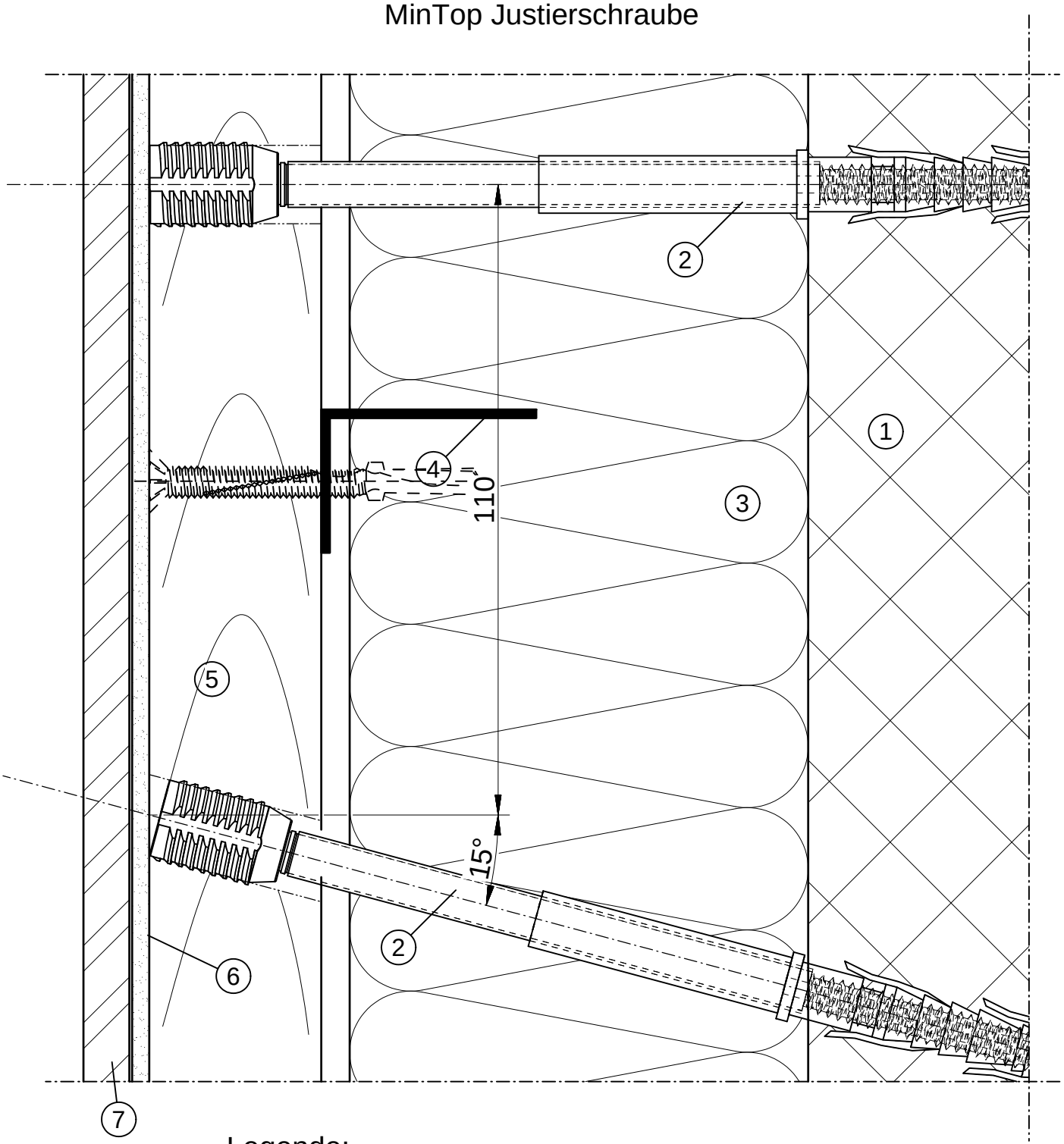
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

V-PUNKT VERTIKALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1 Tragwerk
2 MinTop Justierschraube
3 Wärmedämmung
4 MinTop Profil Alu oder Aluzink
5 Trägerlattung 30/60 oder 30/120
6 EPDM-Fugenband
7 Bekleidung

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

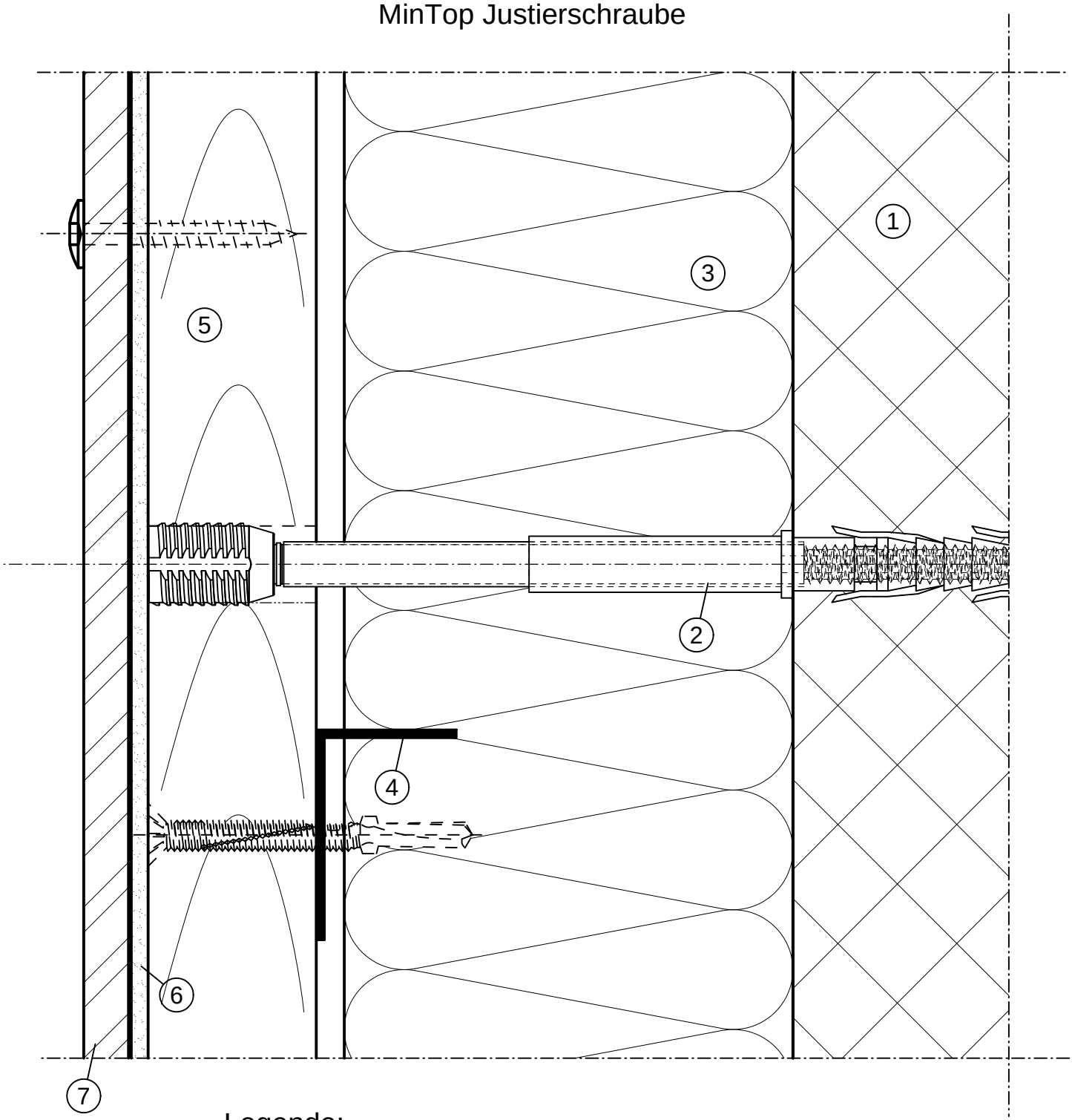
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

EINZELPUNKT VERTIKALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1 Tragwerk
2 MinTop Justierschraube
3 Wärmedämmung
4 MinTop Profil Alu oder Aluzink
5 Trägerlattung 30/60 oder 30/120
6 EPDM-Fugenband
7 Bekleidung

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

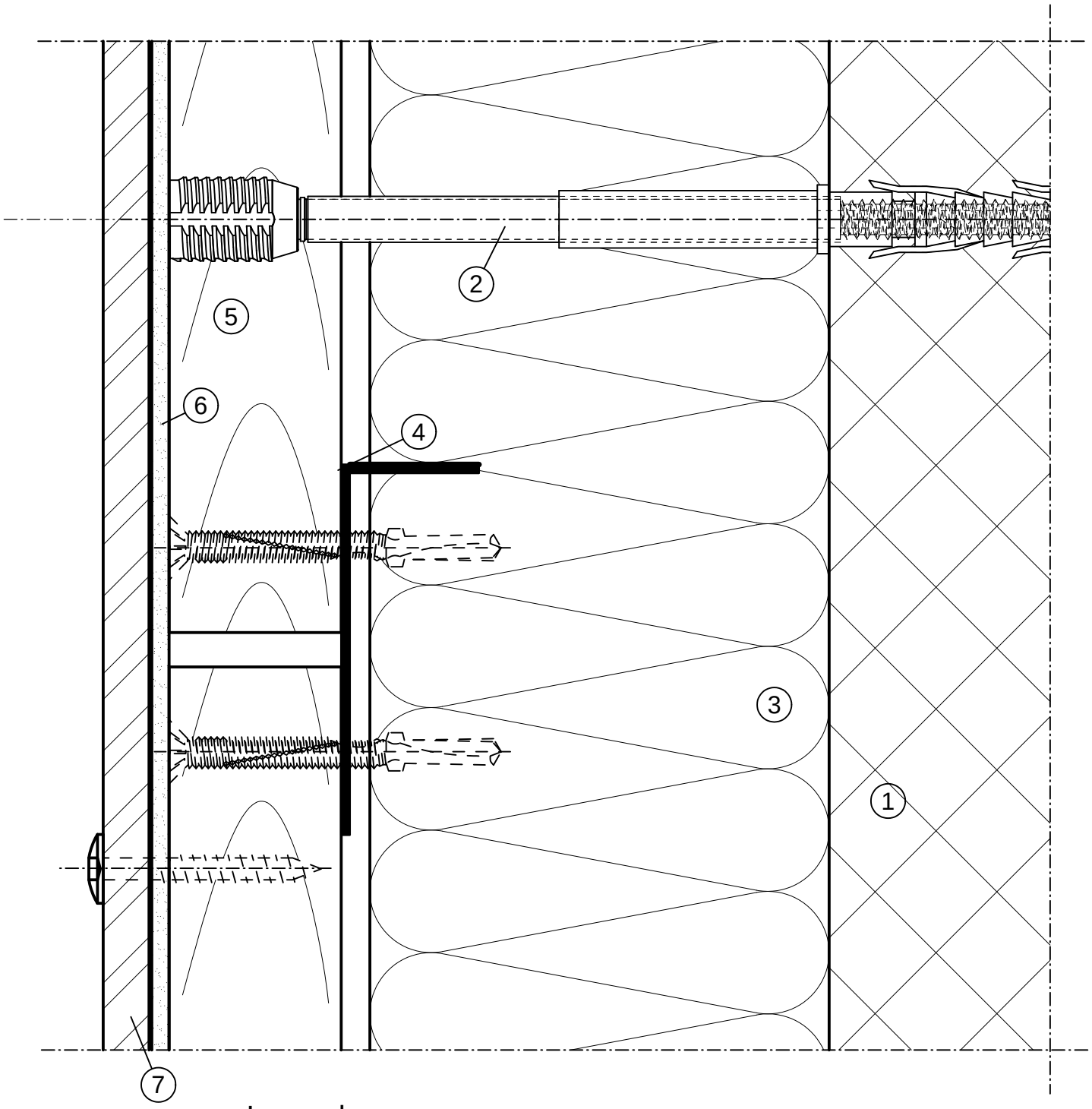
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

FUGEN LATTENSTOSS VERTIKALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1 Tragwerk
2 MinTop Justierschraube
3 Wärmedämmung
4 MinTop Profil Alu oder Aluzink
5 Trägerlattung 30/60 oder 30/120
6 EPDM-Fugenband
7 Bekleidung

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

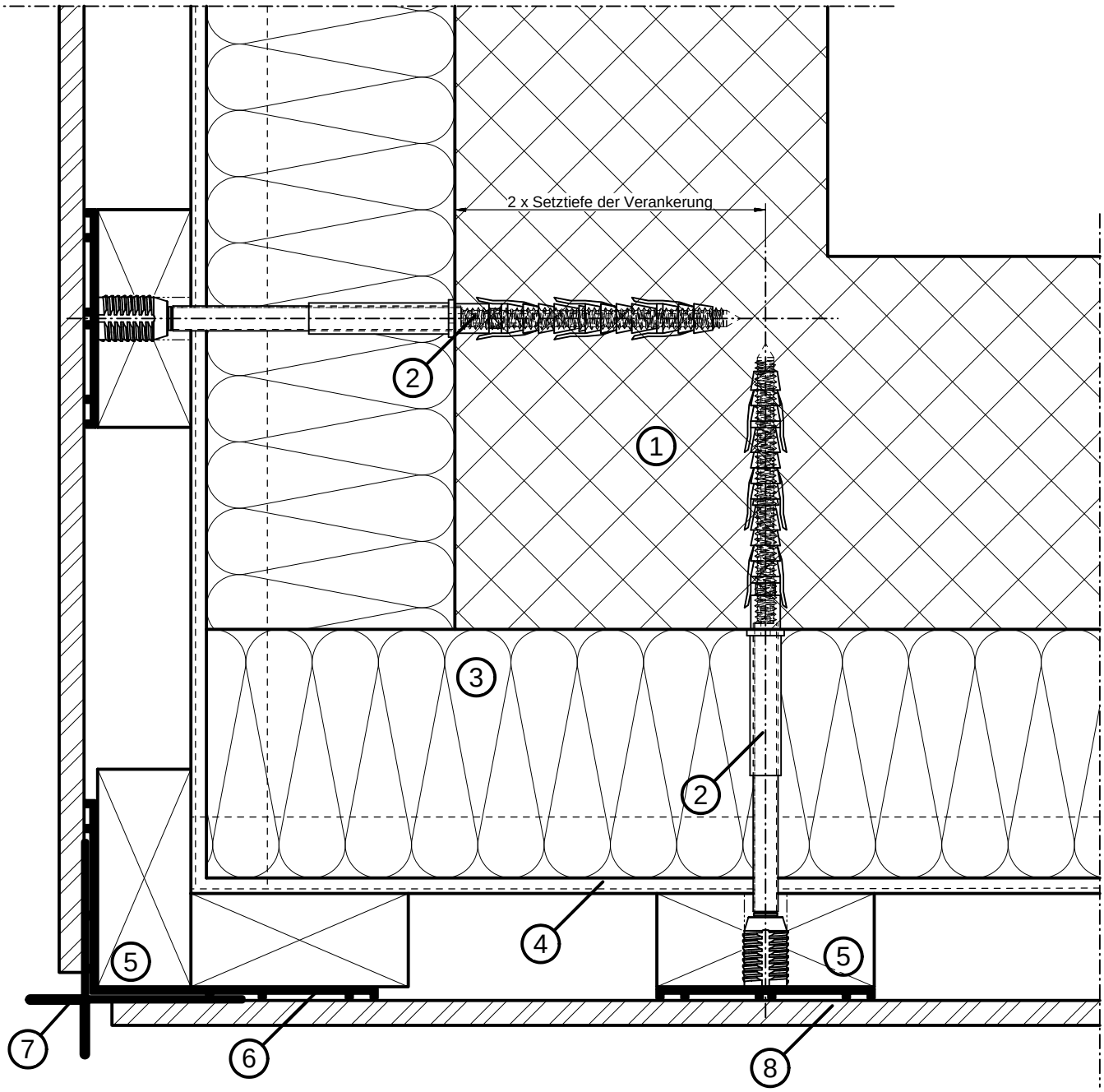
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

AUSSENECKE HORIZONTALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1	Tragwerk	6	EPDM-Fugenband
2	MinTop Justierschraube	7	Eckprofil
3	Wärmedämmung	8	Bekleidung
4	MinTop Profil Alu oder Aluzink		
5	Trägerlattung 30/60 oder 30/120		

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

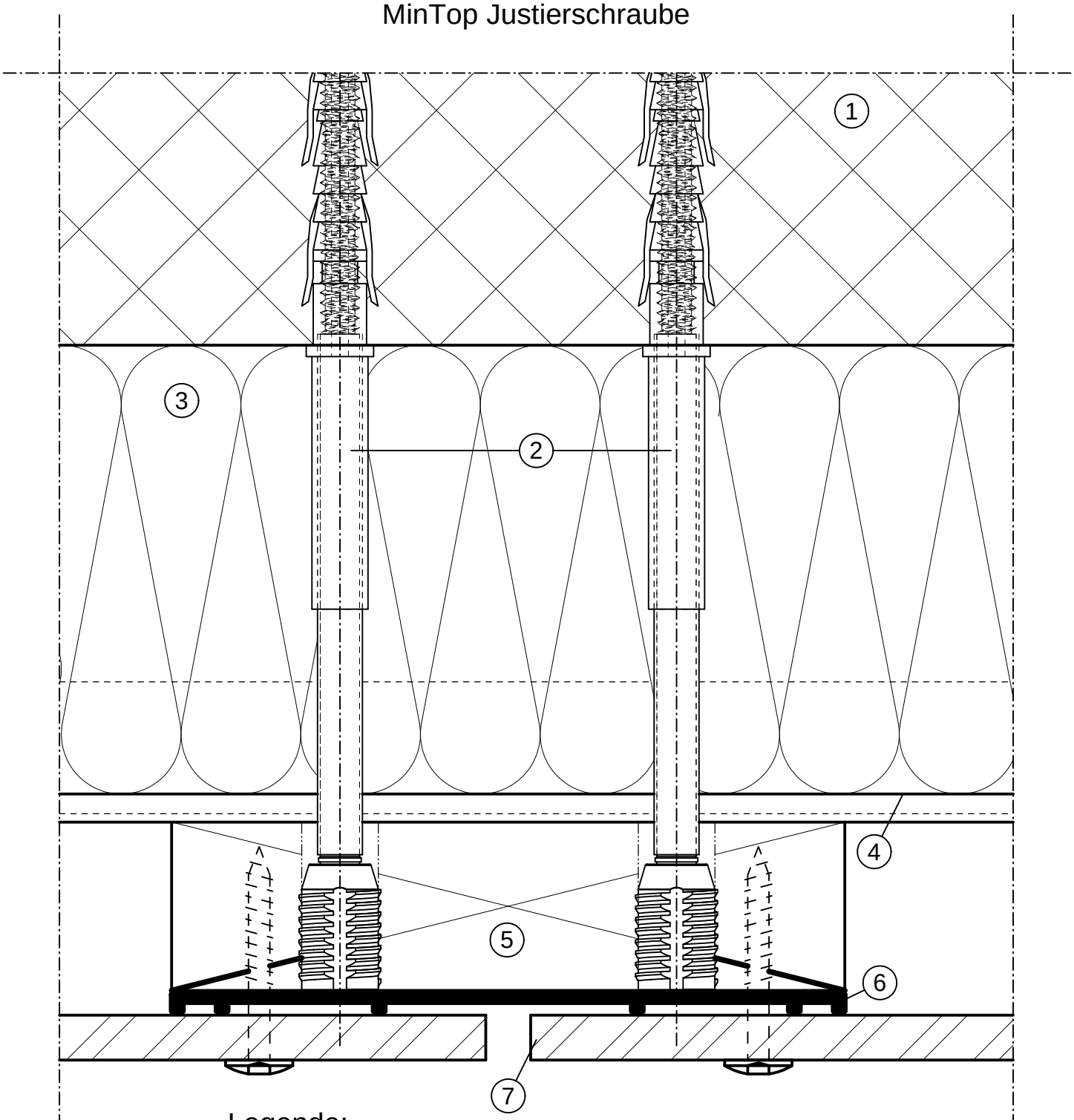
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

V-PUNKT HORIZONTALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1 Tragwerk
2 MinTop Justierschraube
3 Wärmedämmung
4 MinTop Profil Alu oder Aluzink
5 Trägerlattung 30/60 oder 30/120
6 EPDM-Fugenband
7 Bekleidung

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

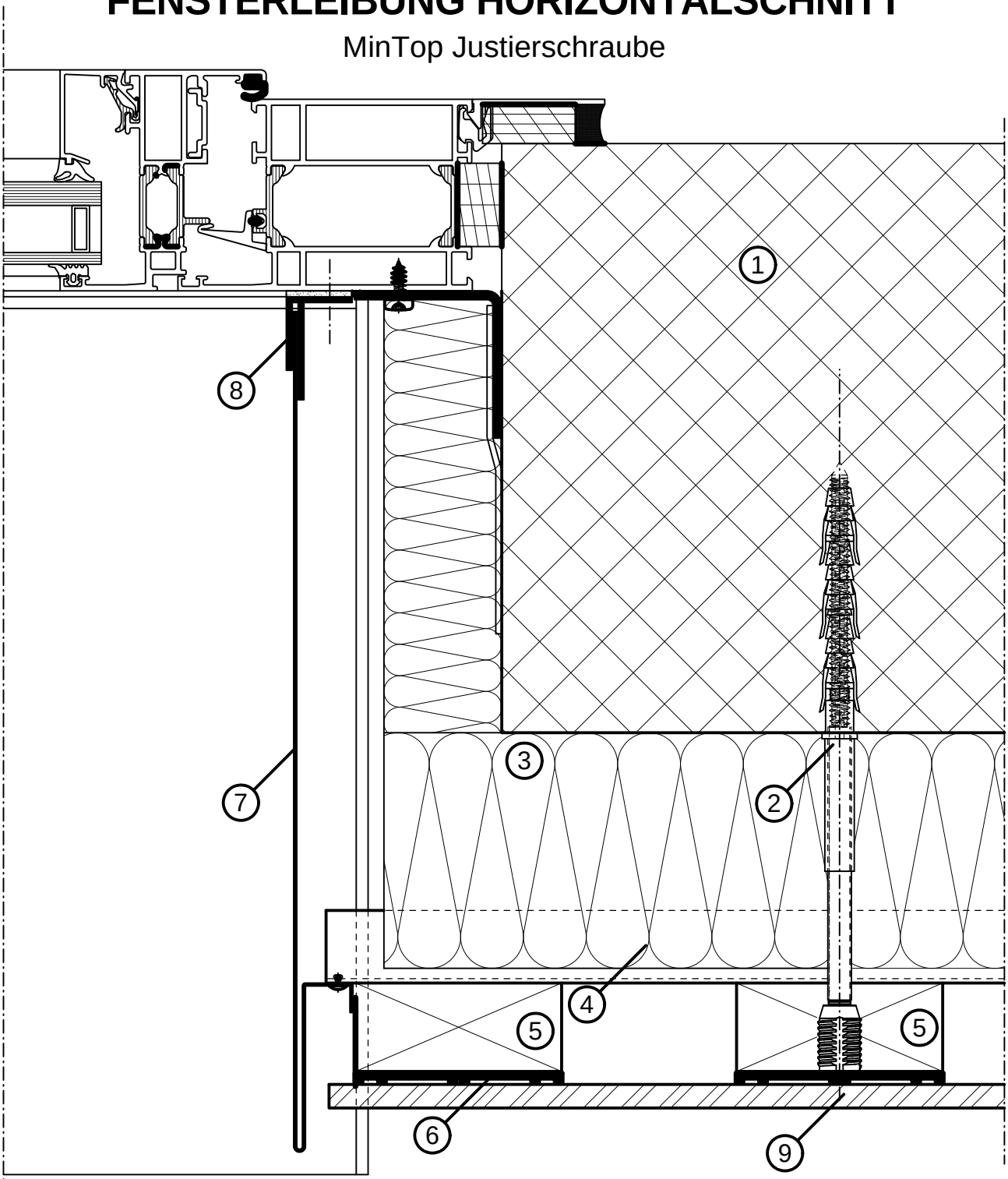
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

FENSTERLEIBUNG HORIZONTALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1	Tragwerk	6	EPDM-Fugenband
2	MinTop Justierschraube	7	Fensterzarge
3	Wärmedämmung	8	Anschluss F-Profil
4	MinTop Profil Alu oder Aluzink	9	Bekleidung
5	Trägerlattung 30/60 oder 30/120		

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

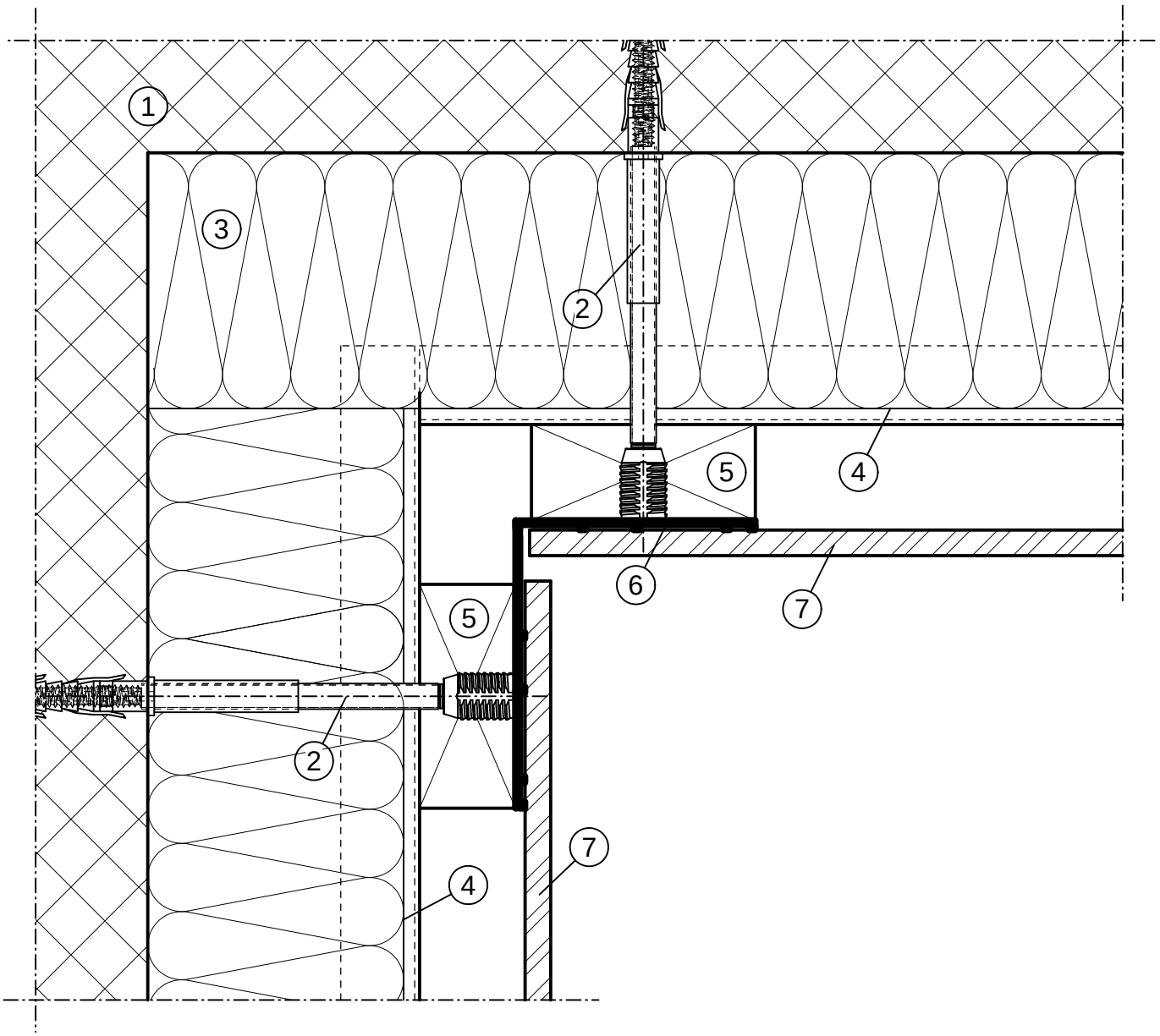
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

INNENECKE HORIZONTALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1	Tragwerk	6	EPDM-Fugenband
2	MinTop Justierschraube	7	Bekleidung
3	Wärmedämmung		
4	MinTop Profil Alu oder Aluzink		
5	Trägerlattung 30/60 oder 30/120		

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

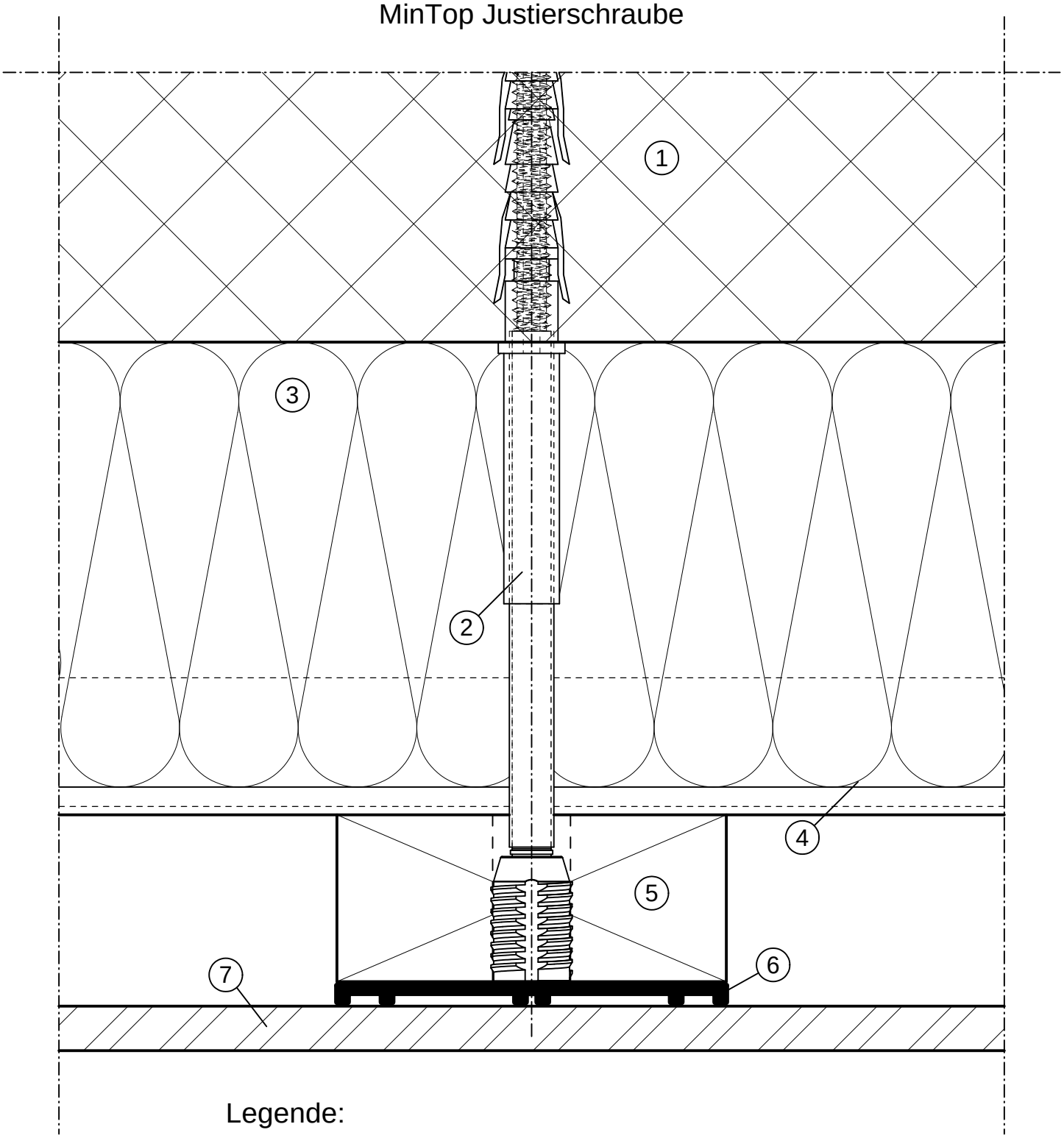
Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch

wagner system

EINZELPUNKT HORIZONTALSCHNITT

MinTop Justierschraube



Legende:

1 Tragwerk
2 MinTop Justierschraube
3 Wärmedämmung
4 MinTop Profil Alu oder Aluzink
5 Trägerlattung 30/60 oder 30/120
6 EPDM-Fugenband
7 Bekleidung

Willisau | +41 41 970 42 32
Rossgassmoos 5 | CH-6130 Willisau

Jegenstorf | +41 32 355 27 22
Bernstrasse 41 | CH-3303 Jegenstorf

wagnersystem.ch
info@wagnersystem.ch