



## <<MinTop>>

**le système avec tête d'ajustage à  
rotation libre**

bois - métal

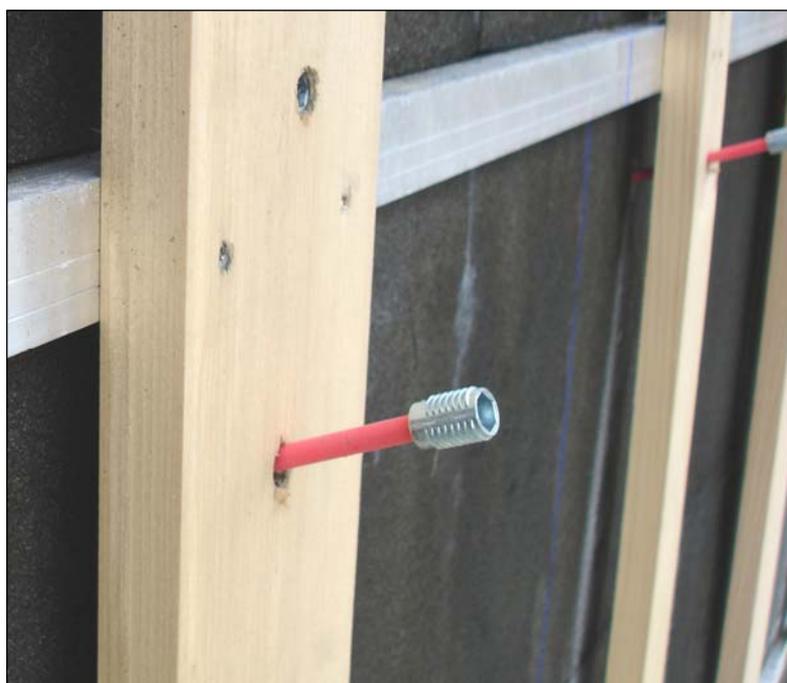
**isolations 100 - 300 mm**

application horizontale

Janvier 2011

## Wagner System type <<MinTop>> Vis d'ajustage

### Nouveau système avec tête d'ajustage à rotation libre



#### Physique du bâtiment

Groupe systèmes: standard classique						
Sous-construction horizontale						
Classe énergétique [W/(m <sup>2</sup> *K)]	minimal	bon	très bon	de premier ordre		
	> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15		
Isolation thermique	Epaisseur de couche d'isolation mm					
Minéral	Lambda 0.032	100	120 -140	160 - 200	220 - 300	
<b>Système</b>	<b>Matériau</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Longueur de vis mm, ajustage + 15 mm			
<<MinTop>>	Acier zingué	2.7	218	238-258	278-318	338-418

#### Application

Profils porteurs		Fixation revêtement		Hauteurs de bâtiment	
vertical	horizontal	visible	invisible	jusqu'à 22 m	dés 22 m
	■	■		■	

Toutes les données sont indicatives

## Description du système

- Le système **type <<MinTop>> Vis d'ajustage** est utilisé ponctuellement dans la sous-construction de façade. Il est composé de paires de vis disposées en V et de vis individuelles. La tête d'ajustage est conçue pour un engagement dans le bois. En fonction de l'utilisation, des profils métalliques horizontaux sont visés pour contreventement.
- **<<MinTop>> Vis d'ajustage** est conçue pour les applications dans les supports béton, maçonnerie et charpentes en bois. Le système convient aux constructions bois/métal.
- Son domaine idéal d'engagement se situe dans la réfection de façades compactes et de bâtiments faisant appel à des isolants thermiques compacts.
- Le système peut recouvrir des épaisseurs d'isolation thermique de 100 - 200 mm.
- La disposition des points V et E se réfère aux exigences statiques de l'enveloppe du bâtiment.
- Les lattages porteurs peuvent être ajustés avec la tête de vis à rotation libre.
- La construction de façade est mise à niveau par vissage et dévissage.



## Disposition

Situation de départ pour données

Structure porteuse	Ancrage $V_{Rd}$ Kn	Poids revêtement kg/m <sup>2</sup>	Pression du vent Kn/m <sup>2</sup>	Succion du vent Kn/m <sup>2</sup>
Brique	1.7	20.0	0.7	0.9

(Le coefficient d'arrachage d'ancrages d'entreprises tierces est à contrôler)

Disposition standard par hauteur du bâtiment 2700 mm et distance de lattage 600 mm

Désignation	Épaisseur d'isolation mm	Nombre des vis pces/m <sup>2</sup>	Distance entre les profils mm
<<MinTop>>	100 - 160	2.7	1000
<<MinTop>>	180 - 200	2.9	1000
<<MinTop>>	220 - 300	selon statique	selon statique

La statique et les ancrages sont à contrôler avant utilisation

## Matériau

<<MinTop>> Vis d'ajustage				Profils			Elements de fixation		
Alu	Acier zingué	PRV	Inox	Alu	Acier zingué	Inox	Alu	Acier zingué	Inox
	■			■					■

Toutes les données sont indicatives

## Liste du matériel

Article no.	Désignation	pour Isolation	matériau	Dimension	Unité
108.2472.100	vis d'ajustage <<MinTop>>	100 mm	galv. JS 500	7.2 x 218 mm	pce.
108.2472.120	vis d'ajustage <<MinTop>>	120 mm	glav. JS 500	7.2 x 238 mm	pce
108.2472.140	vis d'ajustage <<MinTop>>	140 mm	galv. JS 500	7.2 x 258 mm	pce
108.2472.160	vis d'ajustage <<MinTop>>	160 mm	glav. JS 500	7.2 x 278 mm	pce
108.2472.180	vis d'ajustage <<MinTop>>	180 mm	galv. JS 500	7.2 x 298 mm	pce
108.2472.200	vis d'ajustage <<MinTop>>	200 mm	galv. JS 500	7.2 x 318 mm	pce
108.2472.220	vis d'ajustage <<MinTop>>	220 mm	galv. JS 500	7.2 x 338 mm	pce
108.2472.240	vis d'ajustage <<MinTop>>	240 mm	galv. JS 500	7.2 x 358 mm	pce
108.2472.260	vis d'ajustage <<MinTop>>	260 mm	galv. JS 500	7.2 x 378 mm	pce
108.2472.280	vis d'ajustage <<MinTop>>	280 mm	galv. JS 500	7.2 x 398 mm	pce.
108.2472.300	vis d'ajustage <<MinTop>>	300 mm	galv. JS 500	7.2 x 418 mm	pce
200.2015.036.24.30	Profil <<MinTop>>	L = 3.0 m	aluzinc	36/24/1.5 mm	m
200.1020.040.27.30	Profil <<MinTop>>	L = 3.0 m	alu	40/27/2.0 mm	m
200.2015.065.24.30	Profil <<MinTop>>	L = 3.0 m	aluzinc	65/24/1.5 mm	m
200.1020.070.30.30	Profil <<MinTop>>	L = 3.0 m	alu	70/30/2.0 mm	m

---

## Processus de montage de la vis d'ajustage <<MinTop>>

Ce processus de montage est conçu pour des matériaux isolants compacts.

### Situation:

L'isolation thermique est montée parfaitement sur la structure porteuse/le bâtiment.

1. La livraison entrante de Wagner System est à contrôler.
  - Les produits et quantités livrés concordent-ils avec le bulletin de livraison?
  - La longueur de la vis d'ajustage <<MinTop>> correspond-elle à l'épaisseur d'isolation montée?
2. Tous les outils et machines sont-ils existants?
  - **Entraînement à vis <<MinTop>>**
  - Foret de 13 mm pour lattage bois
  - Foret pour structure porteuse 10 mm, longueur = épaisseur d'isolation plus 120mm
3. Mesurer et tracer les lattes porteurs sur l'isolation thermique
4. Mesurer la répartition des vis selon calcul statique
5. Marquer les points V et E
6. Mettre en place les cornières dans l'isolation thermique; distance verticale maximale de 1250 mm ou selon les directives des fournisseurs de revêtements
7. Les cornières sortantes ne peuvent pas dépasser de plus de 300 mm et doivent être reliées à la cornière opposée avec 2 vis SB
8. Les intrados sont à concevoir avec un porte-à-faux de profil de 200 mm au maximum
9. Relier le lattage porteur pré-percé avec des vis SB sur les cornières
10. Le lattage porteur relié et pré-percé est à fixer avec les vis d'ajustage <<MinTop>> aux points E avec la structure porteuse
11. Pour un lattage porteur d'une épaisseur de 27 mm, la vis d'ajustage <<MinTop>> est à visser 5 mm dans le lattage bois
12. Les lattes porteurs peuvent être reliés avec une cornière de 250 mm de longueur. 4 vis SB sont à utiliser par côté de pièce de jonction
13. On veillera que la distance entre l'isolation et le lattage soit si possible égale partout
14. Lorsque tous les points E sont en place, la façade est mise d'aplomb. La tête de vis à rotation libre est utilisée à cet effet. Le lattage porteur peut être ajusté par rapprochement ou éloignement de la structure porteuse
15. Les points V sont alors percés à moins de 15° et mis en oeuvre. Le nombre de points V est défini dans le calcul statique
16. Monter les rubans de caoutchouc sur le lattage porteur selon les instructions des fournisseurs de revêtements

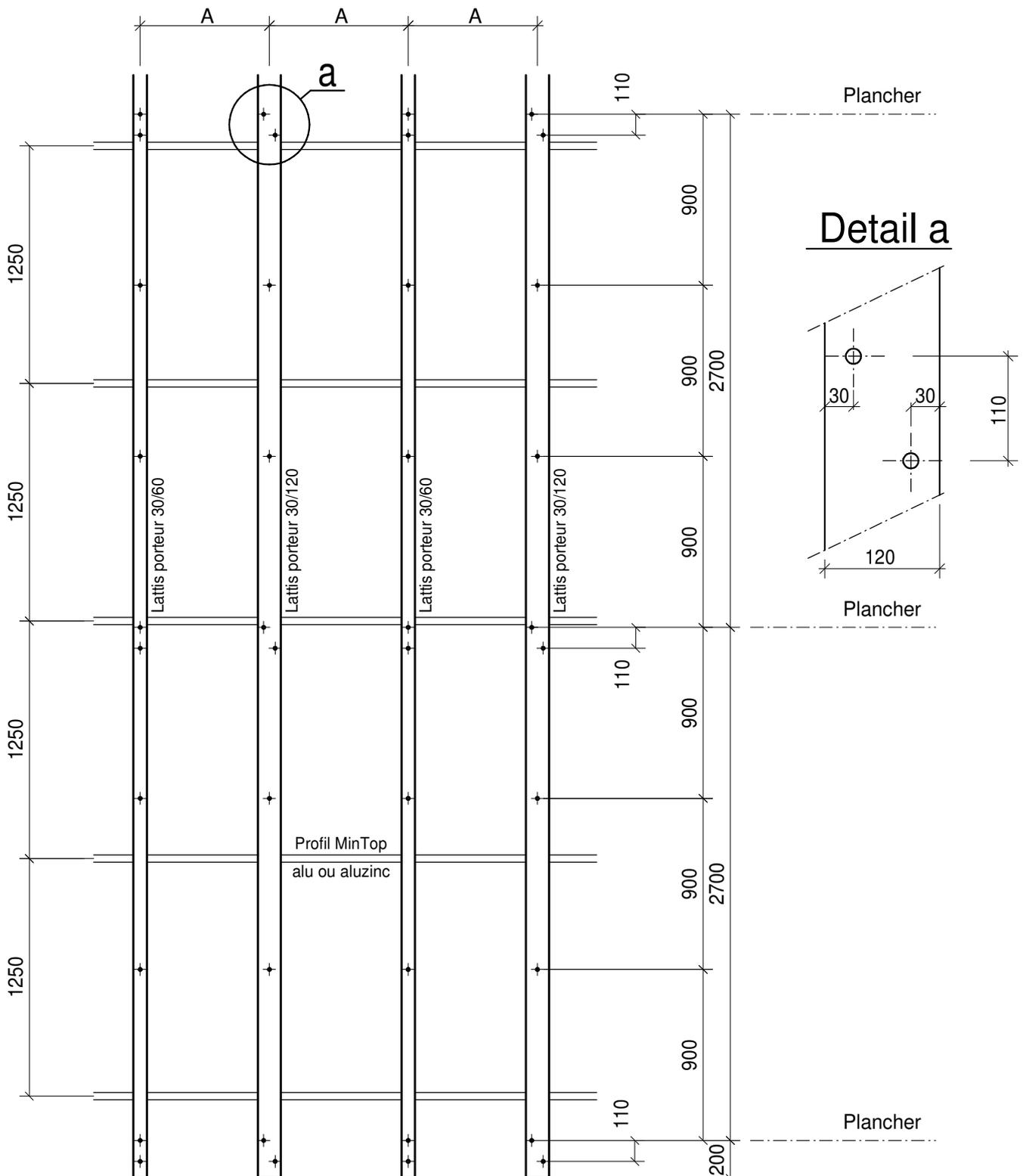
Nos collaborateurs techniques se tiennent volontiers à votre disposition en cas de questions .

---

**Vous trouvez de plus amples informations sur notre site Internet: [www.wagnersystem.ch](http://www.wagnersystem.ch)**

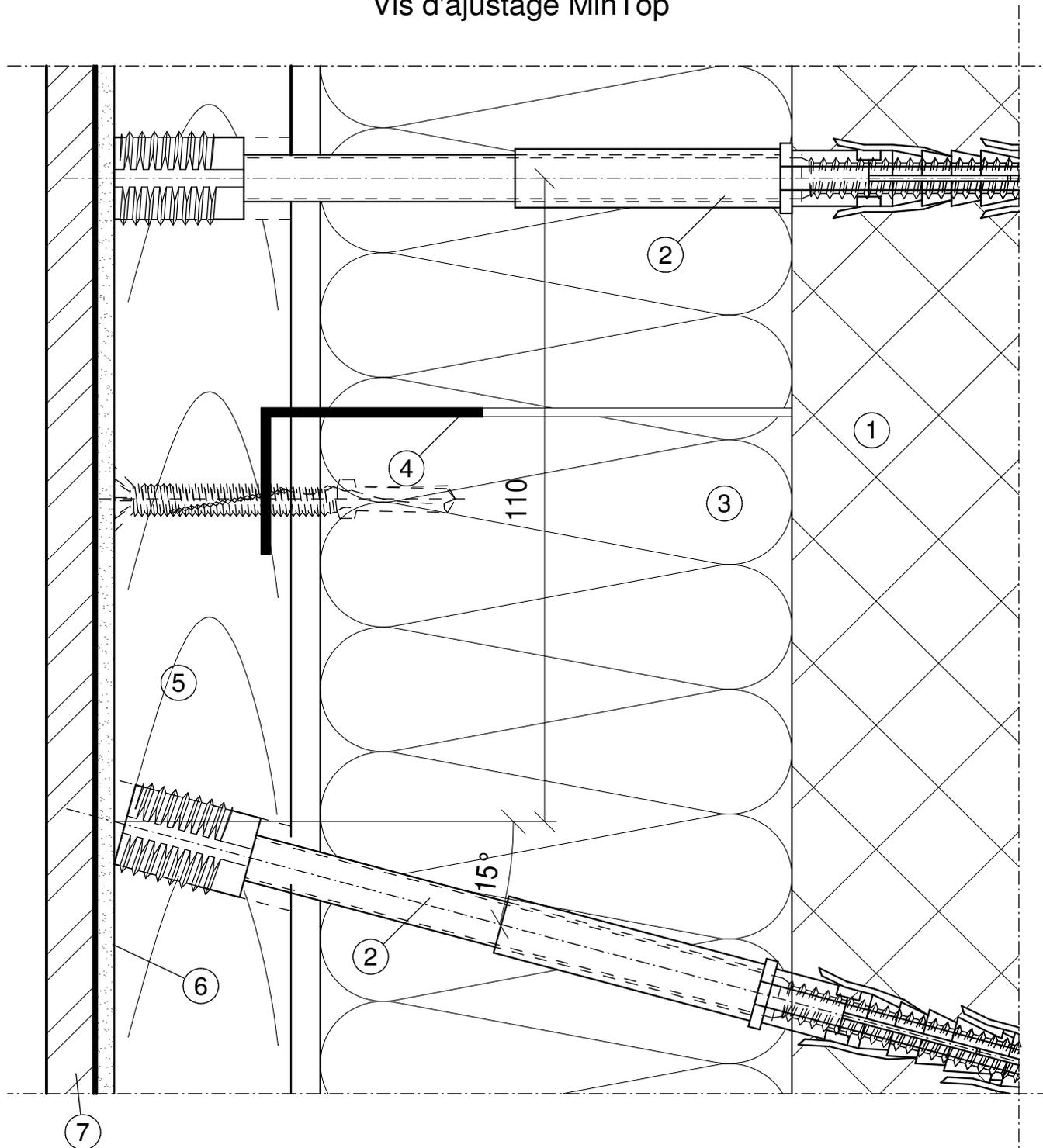
# DISPOSITION SYSTEME STANDARD

Vis d'ajustage MinTop



## COUPE VERTICALE SUR ANCRAGE EN V

Vis d'ajustage MinTop

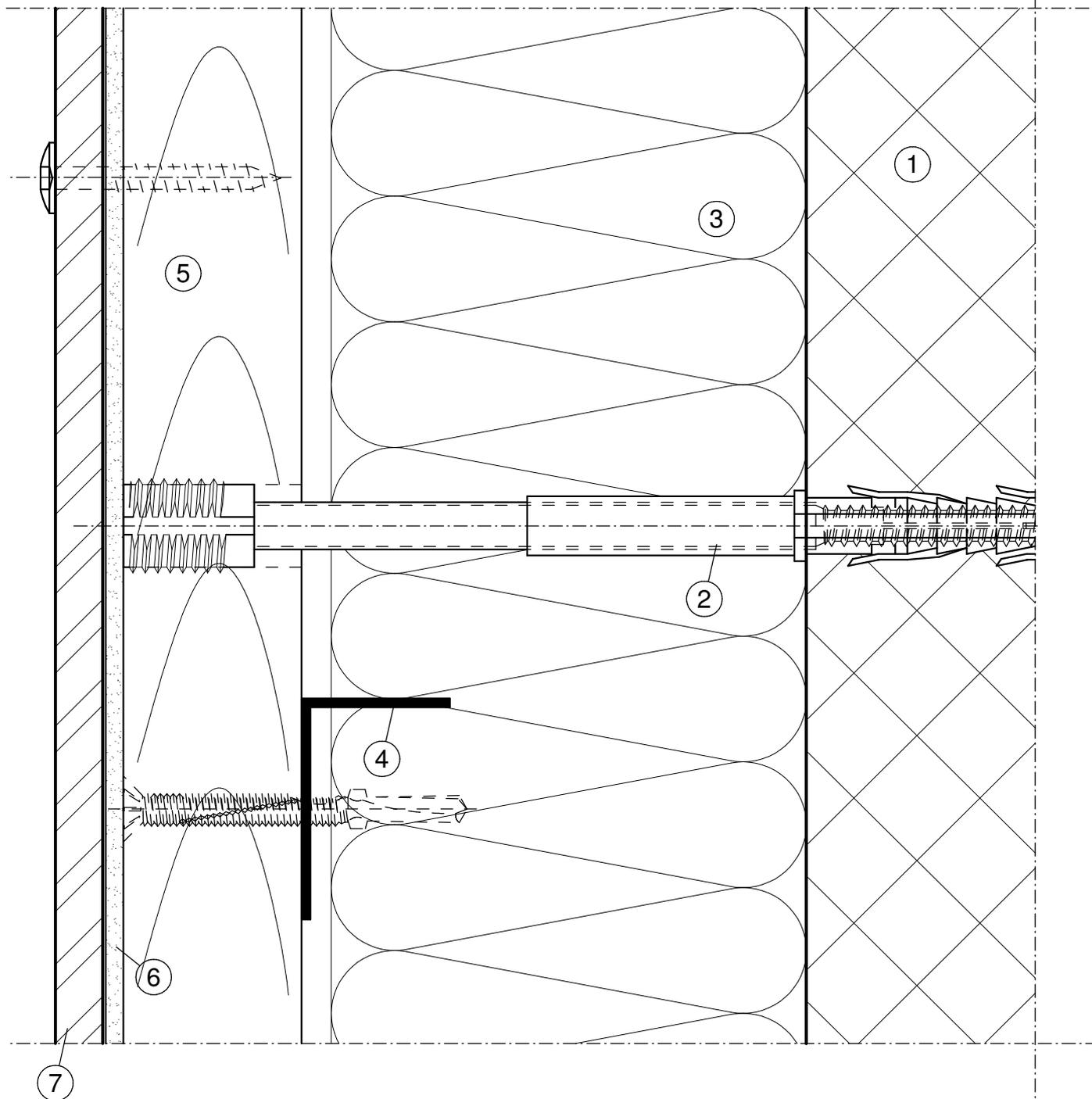


### Légende:

- |   |                                         |   |            |
|---|-----------------------------------------|---|------------|
| 1 | structure porteuse                      | 6 | ruban EPDM |
| 2 | vis d'ajustage MinTop                   | 7 | revêtement |
| 4 | isolation thermique                     |   |            |
| 4 | profil L 37.5/25/1.5                    |   |            |
| 5 | lattis porteur vertical 30/70 ou 30/120 |   |            |

## COUPE VERTICALE SUR ANCRAGE UNIQUE

Vis d'ajustage MinTop

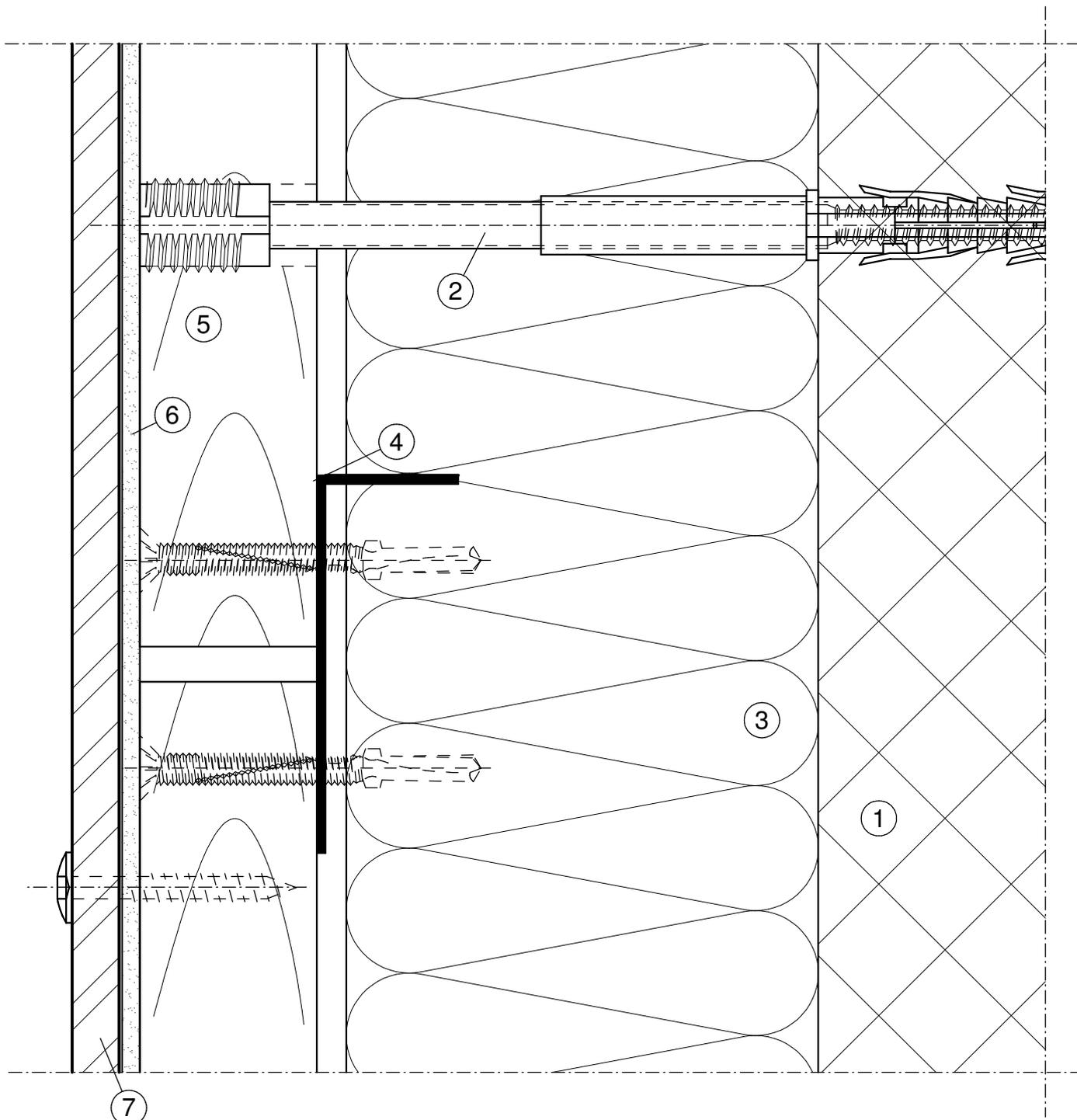


### Légende:

- |   |                                         |   |            |
|---|-----------------------------------------|---|------------|
| 1 | structure porteuse                      | 6 | ruban EPDM |
| 2 | vis d'ajustage MinTop                   | 7 | revêtement |
| 3 | isolation thermique                     |   |            |
| 4 | profil L 37.5/25/1.5                    |   |            |
| 5 | lattis porteur vertical 30/70 ou 30/120 |   |            |

## COUPE VERTICALE SUR ANCRAGE UNIQUE

Vis d'ajustage MinTop



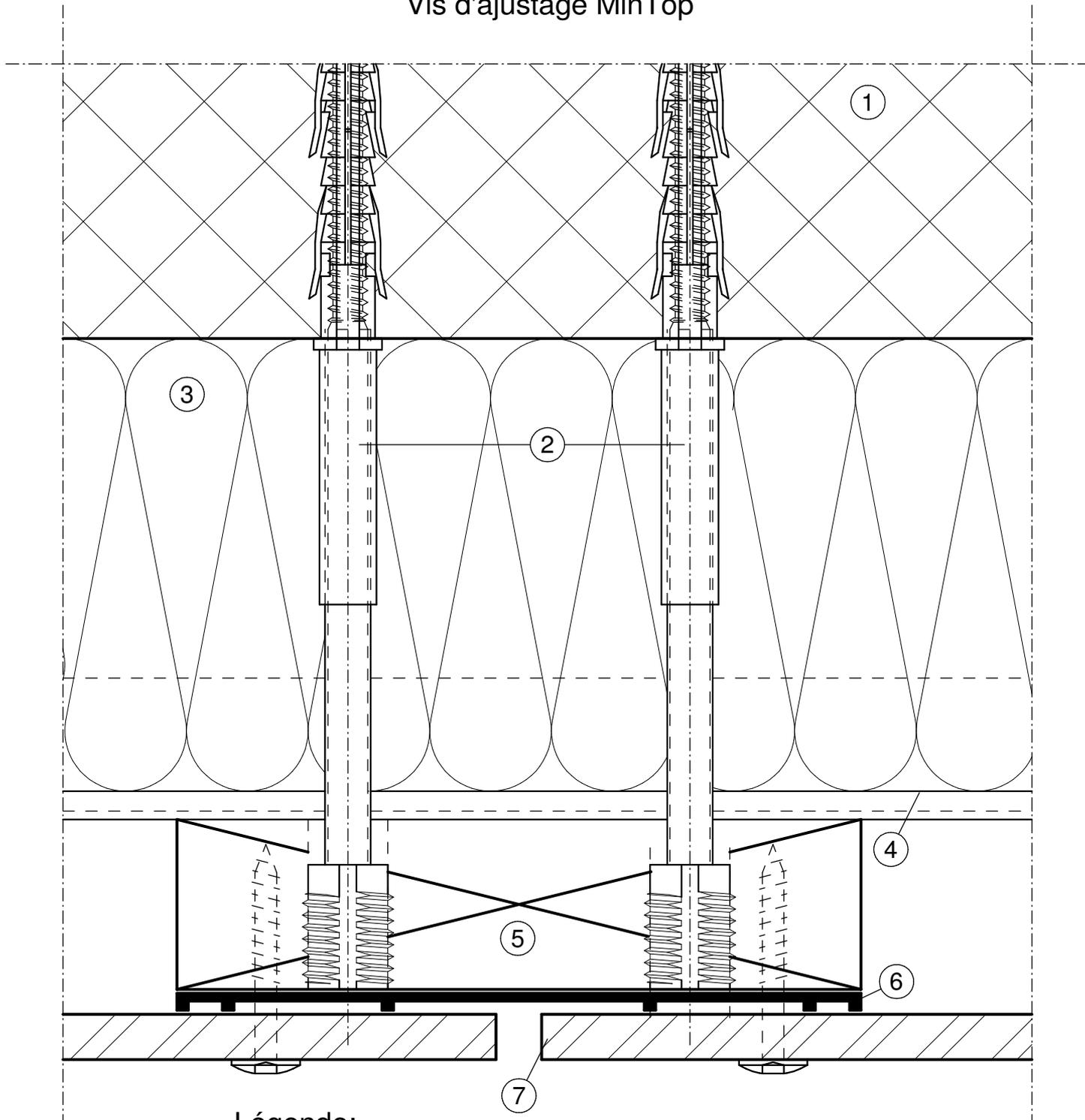
### Légende:

- |   |                                         |   |            |
|---|-----------------------------------------|---|------------|
| 1 | structure porteuse                      | 6 | ruban EPDM |
| 2 | vis d'ajustage MinTop                   | 7 | revêtement |
| 3 | isolation thermique                     |   |            |
| 4 | profil L 37.5/25/1.5                    |   |            |
| 5 | lattis porteur vertical 30/70 ou 30/120 |   |            |



## COUPE HORIZONTALE SUR ANCRAGE EN V

Vis d'ajustage MinTop

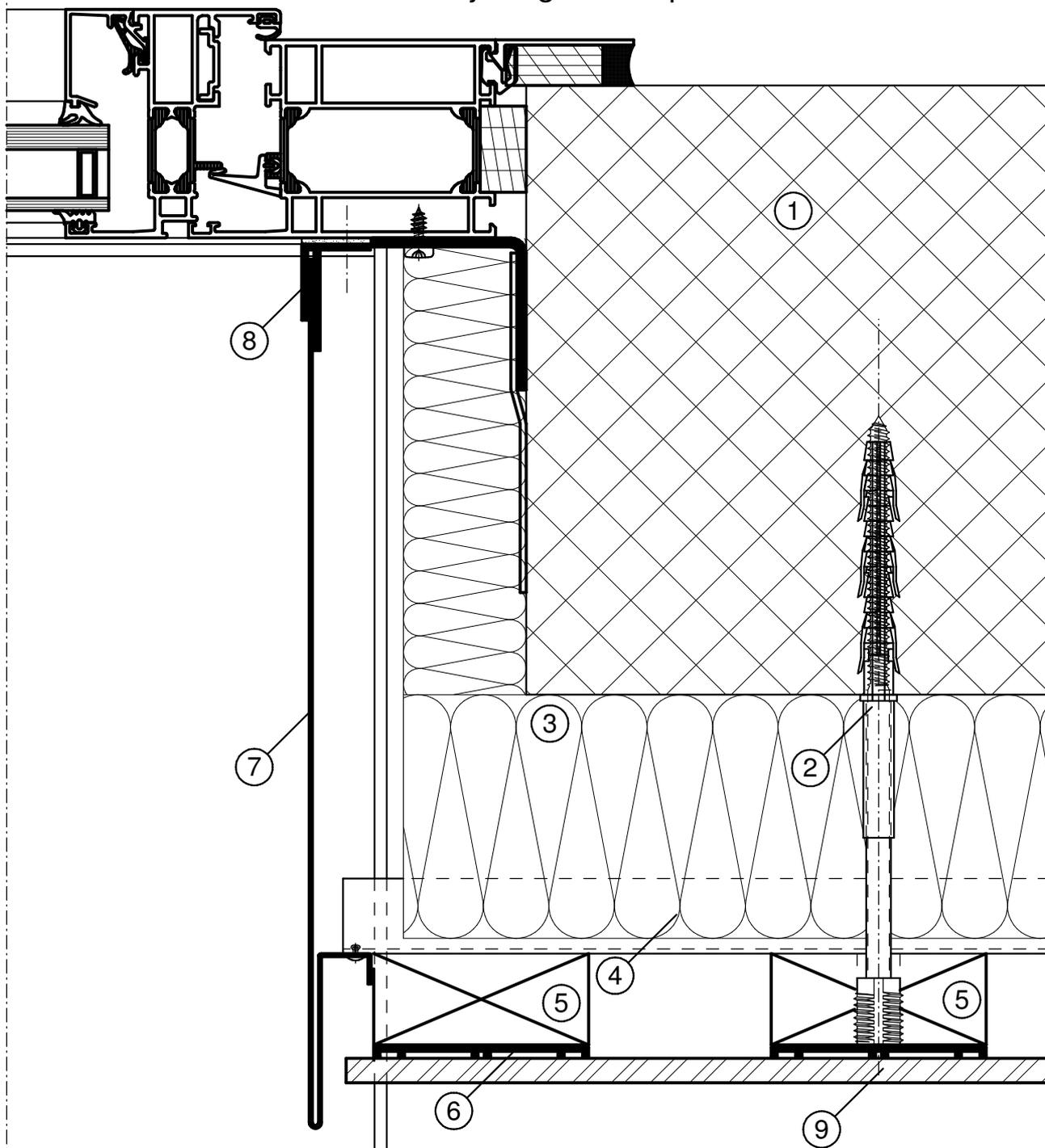


### Légende:

- |   |                                         |   |            |
|---|-----------------------------------------|---|------------|
| 1 | structure porteuse                      | 6 | ruban EPDM |
| 2 | vis d'ajustage MinTop                   | 7 | revêtement |
| 3 | isolation thermique                     |   |            |
| 4 | profil L 37.5/25/1.5                    |   |            |
| 5 | lattis porteur vertical 30/70 ou 30/120 |   |            |

## COUPE HORIZONTALE SUR EMBRASURE DE FENETRE

Vis d'ajustage MinTop



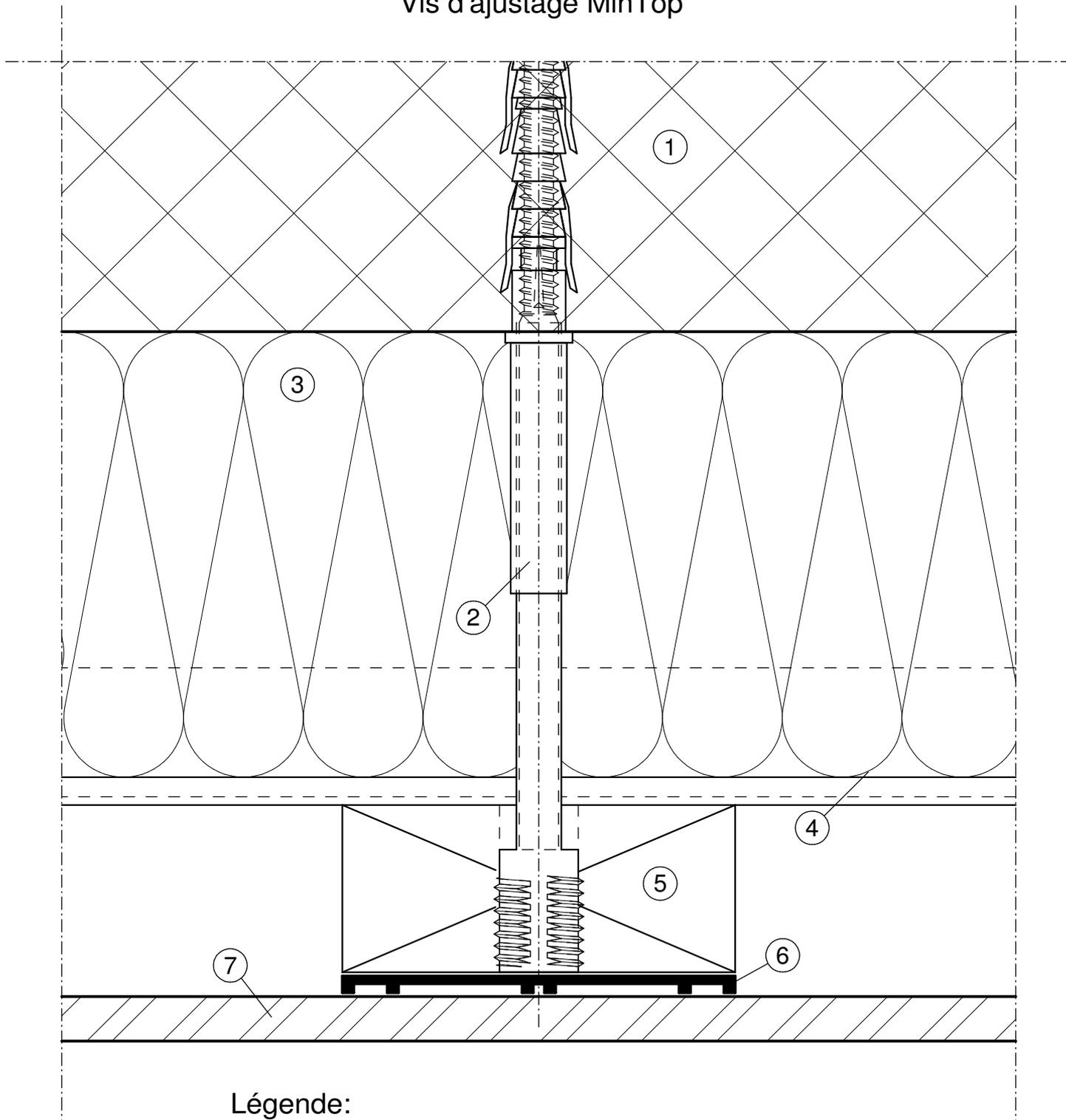
### Légende:

- |   |                                         |   |                      |
|---|-----------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | structure porteuse                      | 6 | ruban EPDM           |
| 2 | vis d'ajustage MinTop                   | 7 | huisserie de fenetre |
| 3 | isolation thermique                     | 8 | profil F de raccord  |
| 4 | profil L 37.5/25/1.5                    | 9 | revêtement           |
| 5 | lattis porteur vertical 30/70 ou 30/120 |   |                      |



## COUPE HORIZONTALE SUR ANCRAGE UNIQUE

Vis d'ajustage MinTop



### Légende:

- |   |                                         |   |            |
|---|-----------------------------------------|---|------------|
| 1 | structure porteuse                      | 6 | ruban EPDM |
| 2 | vis d'ajustage MinTop                   | 7 | revêtement |
| 3 | isolation thermique                     |   |            |
| 4 | profil L 37.5/25/1.5                    |   |            |
| 5 | lattis porteur vertical 30/70 ou 30/120 |   |            |