



# WSK

## Console– Système – Wagner

bois – métal

**avancements 60 – 220 mm**

application horizontale



## Wagner System type WSK Bois/Métal application horizontale



### 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
Isolation	Epaisseur d'isolation mm			
Minéral	Lambda 0.032	60 - 120	140 - 160	180 - 200
<b>Système</b>	<b>Matériau</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Avancement de console mm, ajustage + 25 mm	
WSK	Acier Alu/zingué	1.7	60 - 120	140 - 160
			180 - 200	-

### Application

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

Toutes les données sont indicatives

## Description du système

- La sous-construction de façade **type WSK** se prête à une application horizontale. Le système est le plus fréquemment combiné avec un lattis bois vertical. Selon la hauteur du bâtiment, il est possible de faire appel à des profils horizontaux alu ou galvalume à la place du lattis bois.
- Le système **WSK** se prête aux isolation thermiques de 60 mm à 220 mm d'épaisseur.
- Le poids propre de la façade est transmis sur la surface d'appui de la console (16 cm<sup>2</sup>) et augmente la sécurité statique.
- Les plaques de joint sont montées de manière standard sur la console et ne nécessitent pas d'éléments de fixation supplémentaire.
- Les éléments de découplage thermique **TEK** sont pré-assemblés sur les consoles.

## Disposition

Situation de départ pour données

Structure porteuse	Ancrage V <sub>Rd</sub> 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 pour avancement de consoles

Désignation	Avancement de console mm	Distance entre les consoles mm	Distance entre les profils mm
WSK	60 - 160	1000	1000
WSK	180 - 200	750	1000

La statique et les ancrages sont à contrôler avant utilisation

## Matériau

Console				Profils			Éléments de fixation		
Alu	Acier Alu/zinc	PRV	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox	Alu	Acier Alu/zinc	Inox
■	■			■	■			■	■

Toutes les données sont indicatives



## Avantages et sécurité – système Wagner type <<WSK>>

- Rentabilité économique élevée
- Avantages statistiques par rapport à l'aluminium
- La cornière repose sur la console
- Alignement optimal des profils jusqu'à 25 mm
- Les équerres porteuses sont reliées avec deux vis auto-perceuses
- Les profils peuvent être pilés sur la console
- La dilatation des profils est absorbée par les trous longitudinaux
- Possibilité d'ajustage en hauteur de la console
- Antidérapant par rondelle cannelée
- Meilleures valeurs de tirage lors de la conjugaison du lattage dans le profil porteur acier à alliage alu-zinc
- Aucune découpe ni adaptations nécessaires dans l'isolation thermique
- Système approuvé par le LFEM en matière de ponts thermiques ponctuels
- Statique spécifique à l'objet



---

## Console Système Wagner WSK

Le système Wagner WSK se prête aussi bien aux applications horizontales que verticales, la même console pouvant être utilisée comme point fixe ou coulissant. Disponible en exécution aillage alu-zinc. Le système permet une grande diversité d'utilisation et convient jusqu'à une épaisseur d'isolation de 200 mm environ.

Le système WSK en aluminium-zinc horizontal est combiné le plus fréquemment avec un lattage bois vissé à la verticale (système bois/métal). Les avantages par rapport à une sous-construction croisée en bois résident dans la possibilité d'ajustage du système (jusqu'à 25 mm par console) pour respecter les tolérances du bâtiment. L'isolation thermique peut être monocouche, c'est-à-dire posée en une seule étape de travail, sans interruption par un contre-lattage.

L'utilisation de l'acier / aluminium-zinc n'engendre que de très faibles ponts thermiques, pouvant être fortement réduits à leur tour en doublant par une barrière thermique. Dans le cas d'assemblages par vis auto-perceuses, l'acier s'impose pratiquement. L'excellente protection anticorrosion de la combinaison acier / aluminium-zinc est encore améliorée par la protection cathodique de rive des arêtes de coupe et abrasions. On ne constate pratiquement aucune contrainte, nos équerres métalliques L=3 m ne s'étirant que très faiblement.

### Procédure de montage

1. Marquer au cordeau.
2. Percer (coefficient d'arrachage des tampons de 2.4 kN minimum, statique standard).
3. Monter les consoles WSK, montage traversant (enfiler le tampon + vis tout d'abord par rondelle cannelée spéciale + console).
4. Fixer les équerres horizontaux, puis dresser / aligner.
5. Fixer les consoles et les équerres avec des vis auto-perceuses 4.8 x 19 mm par les trous longitudinaux.
6. Monter l'isolation thermique. Respectez l'espace minimal de ventilation arrière.
7. Visser les lattages verticaux par des vis à oreilles 4.8 x 50 mm auto-perceuses. Utiliser un outil à visser avec un accouplement à friction et butée de profondeur.
8. Montage du revêtement.

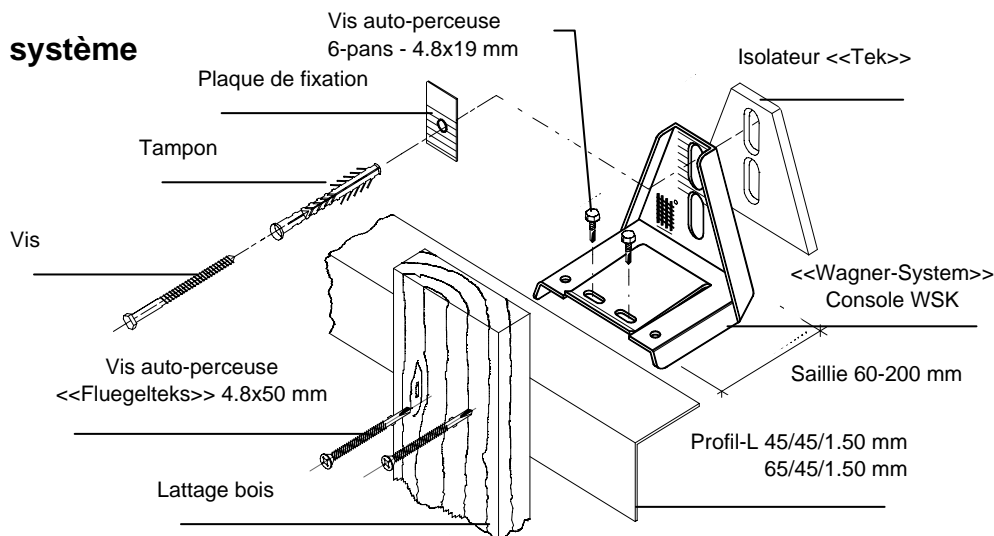
Pour les lattages verticaux, on fait appel à des équerres de 65/45 mm à la place de 45/45 mm.

La cornière horizontale est montée sur la console WSK avec un espacement de 4 mm environ. Le poids repose sur la console et ne "pend" pas à la vis auto-perceuse qui n'absorbe que les efforts de cisaillement (charges dues à l'action du vent).

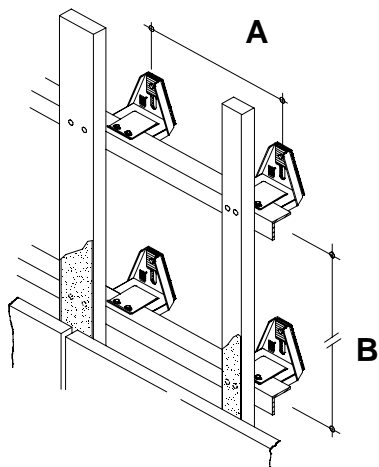
La structure simple de construction permet à chaque spécialiste de réaliser des performances élevées, c'est-à-dire des temps de montage courts.

## Sous-construction bois-métal système Wagner type <<WSK>>

### Construction de système



### Information de système

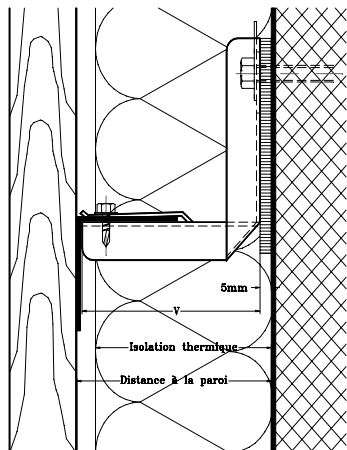


- A** Distance des consoles jusqu'à une saillie de 160 mm:
- ◆ 100 cm dans le secteur normal
  - ◆ 50 cm en zone de bordure

- B** Distance des profils max. 100 cm (99.5-99.8 cm)

- ◆ Manutention et pose y compris calage, sans lattage: env. 4 - 5 m<sup>2</sup> / heure
- ◆ Toutes les indications de besoins mentionnées sont des valeurs indicatives sans engagement et basent sur une statique standard
- ◆ pour les saillies dépassant 160 mm, on reconsidérera la distance entre consoles et profils ainsi que la statique.
- ◆ Manutention et pose y compris calage, sans lattage
- ◆ Veuillez prendre en compte les directives de montage figurant dans notre documentation

### Distance de saillie pour le système WSK

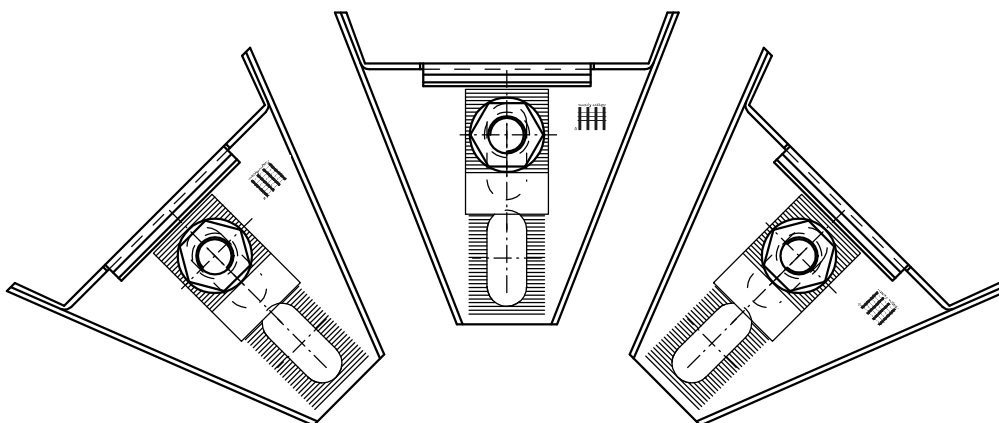


Isolation épaisseur	Console WSK Saillie	Profil-L acier aluzinc Dimension	Saillies			
			Console sans Isolat.		Console avec Isolat.	
			min.	max.	min.	max.
60	60	45/45/1.50	62	89	67	94
80	80	45/45/1.50	82	109	87	114
100	100	45/45/1.50	102	129	107	134
120	120	45/45/1.50	122	149	127	154
140	140	45/45/1.50	142	169	147	174
160	160	45/45/1.50	162	189	167	194
180	180	45/45/1.50	182	209	187	214
200	200	45/45/1.50	202	229	207	234

mesure en mm

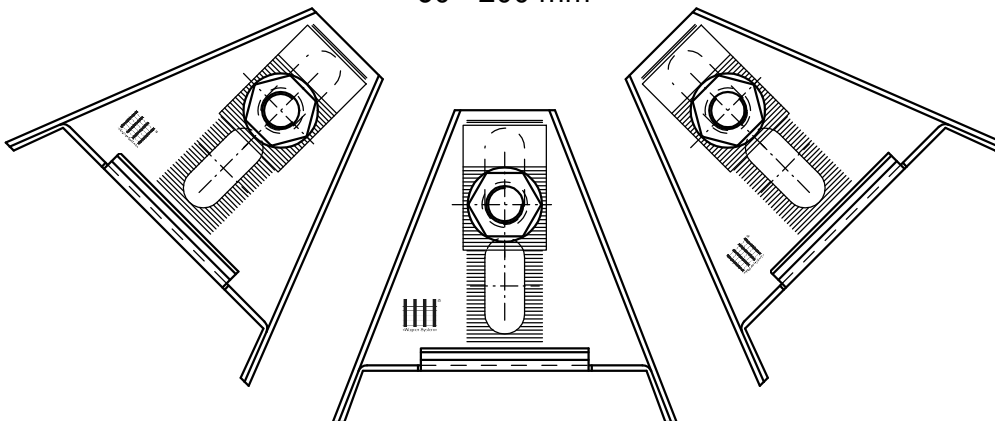
## POSSIBILITES DE MONTAGE

Système WSK



# WSK

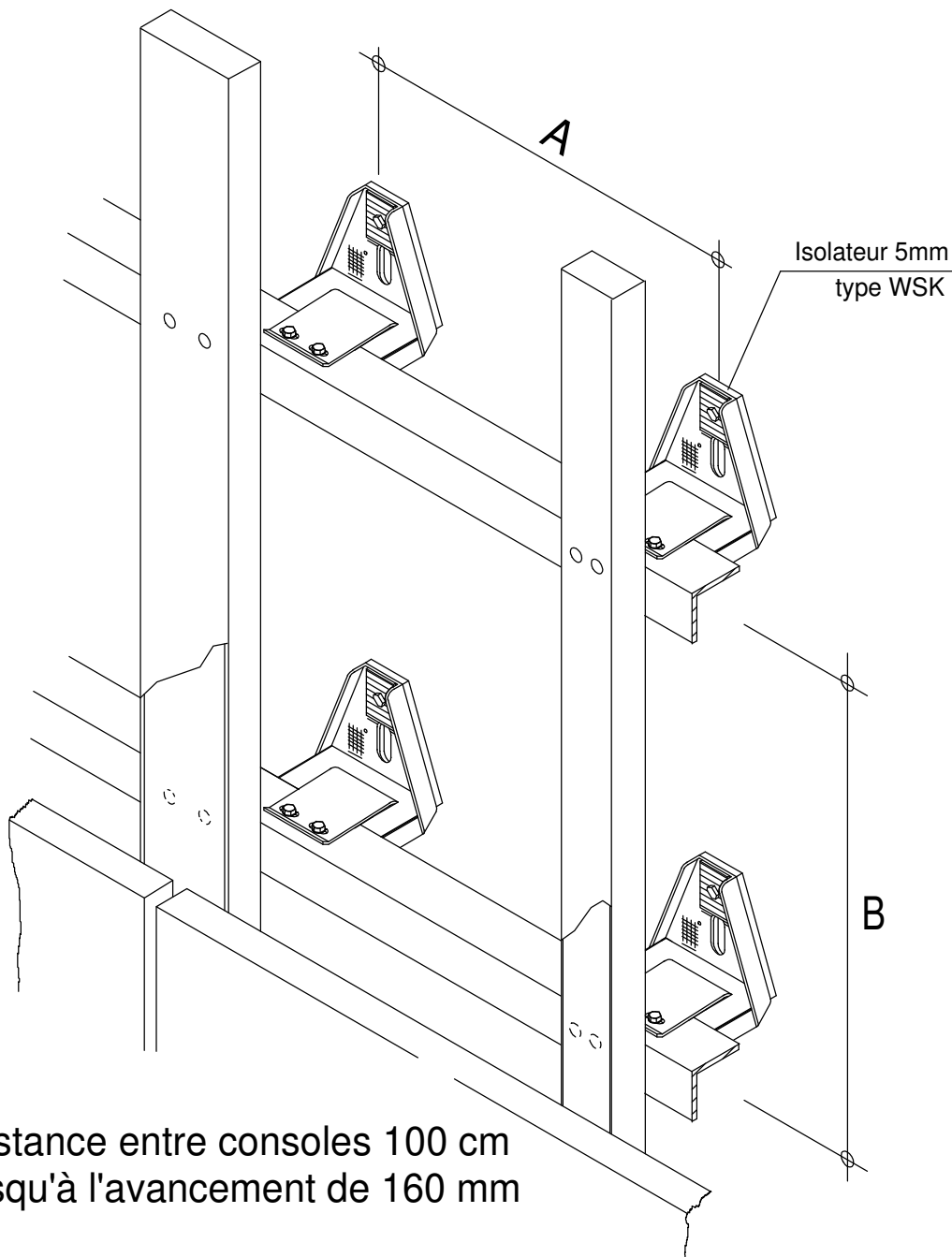
60 - 200 mm





## DISPOSITION DU SYSTEME ZONE NORMALE

Système WSK

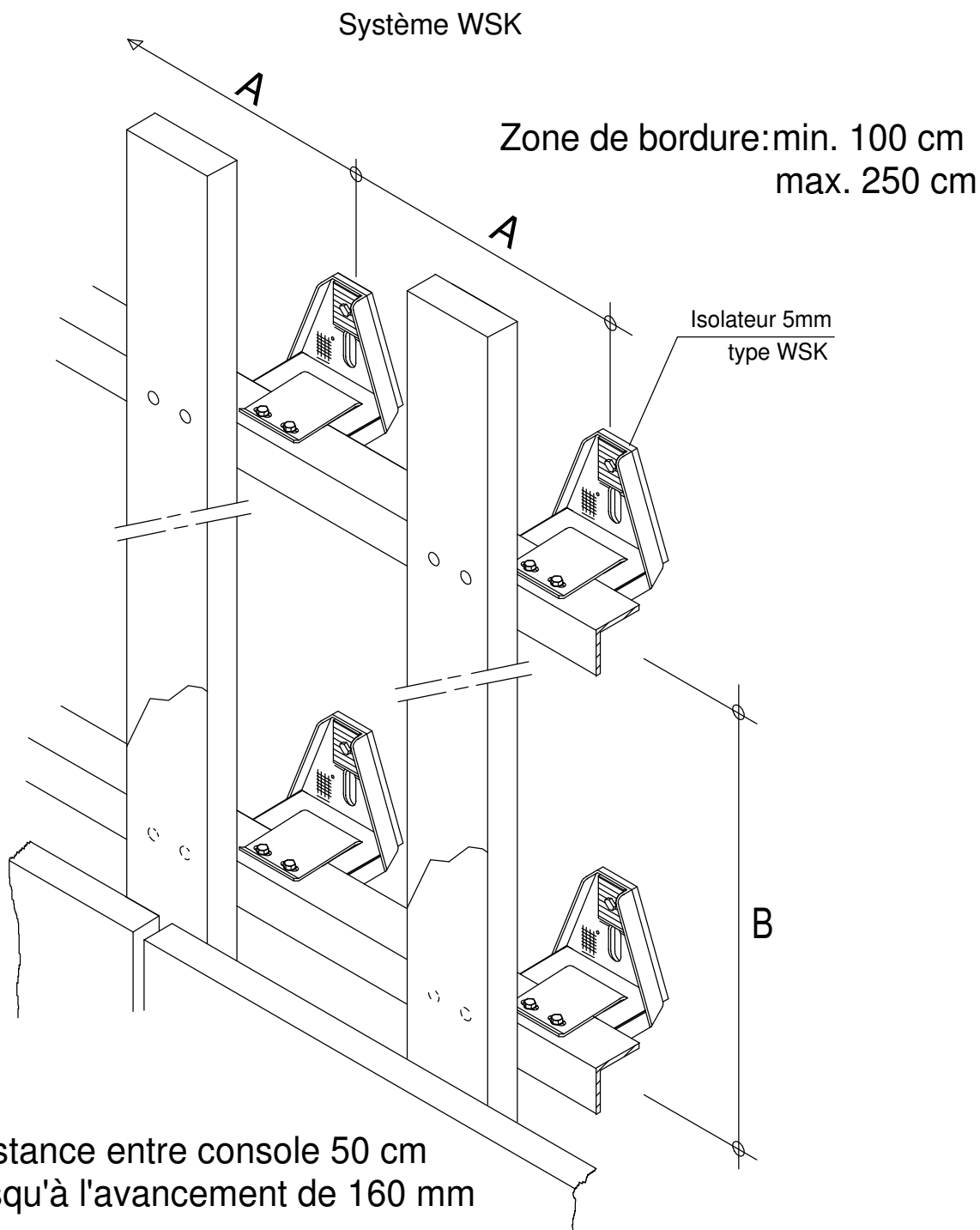


A Distance entre consoles 100 cm  
jusqu'à l'avancement de 160 mm

B Distance entre profils max. 100 cm  
(99,5 - 99,8 cm)

À partir d'avancements de 160 mm, des clarifications spécifiques  
à l'objet sont nécessaires

## DISPOSITION, ZONE DE BORDURE



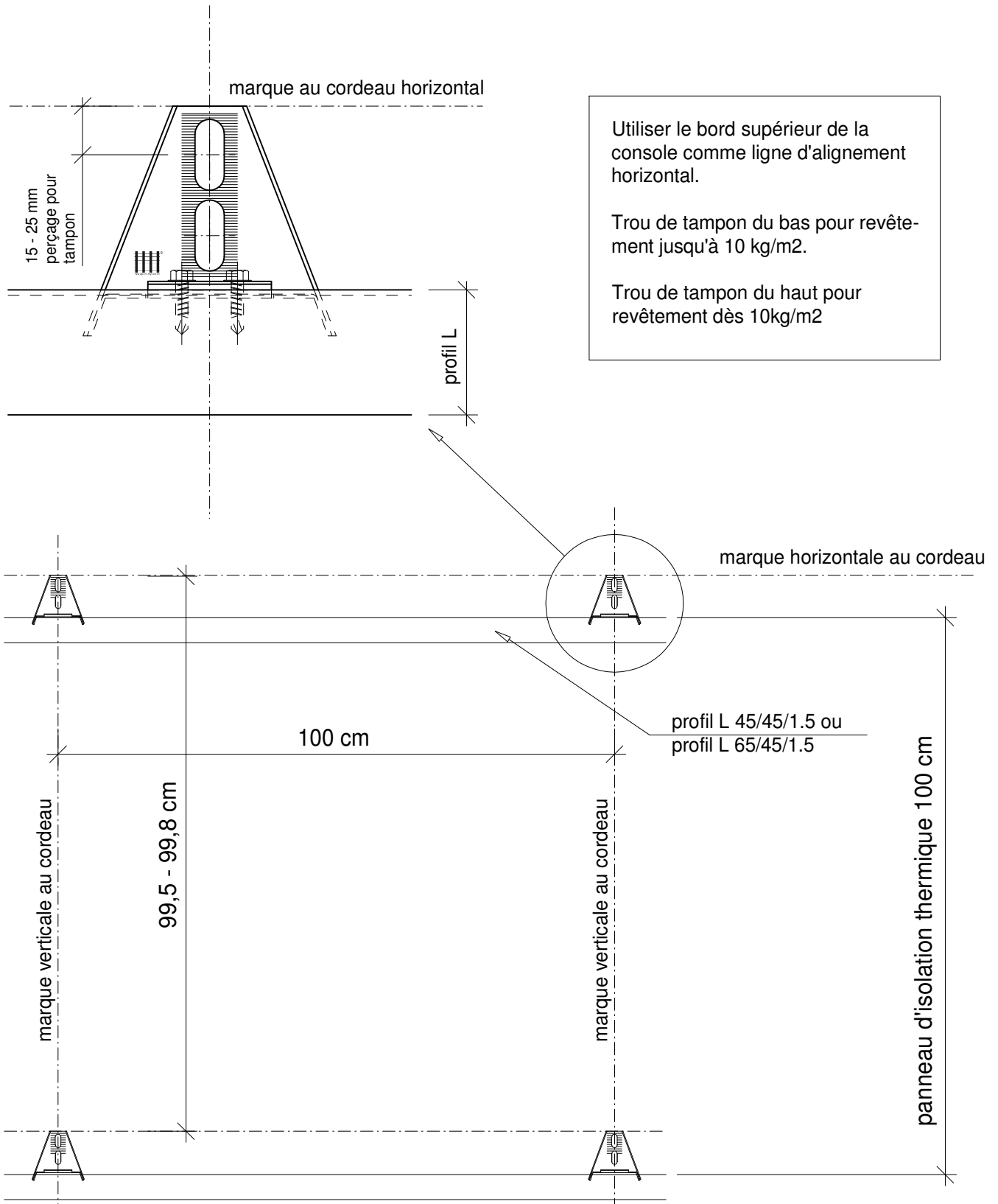
A Distance entre console 50 cm  
jusqu'à l'avancement de 160 mm

B Distance entre profils max. 100 cm  
(99,5 - 99,8 cm)

À partir d'avancements de 160 mm, des clarifications spécifiques  
à l'objet sont nécessaires

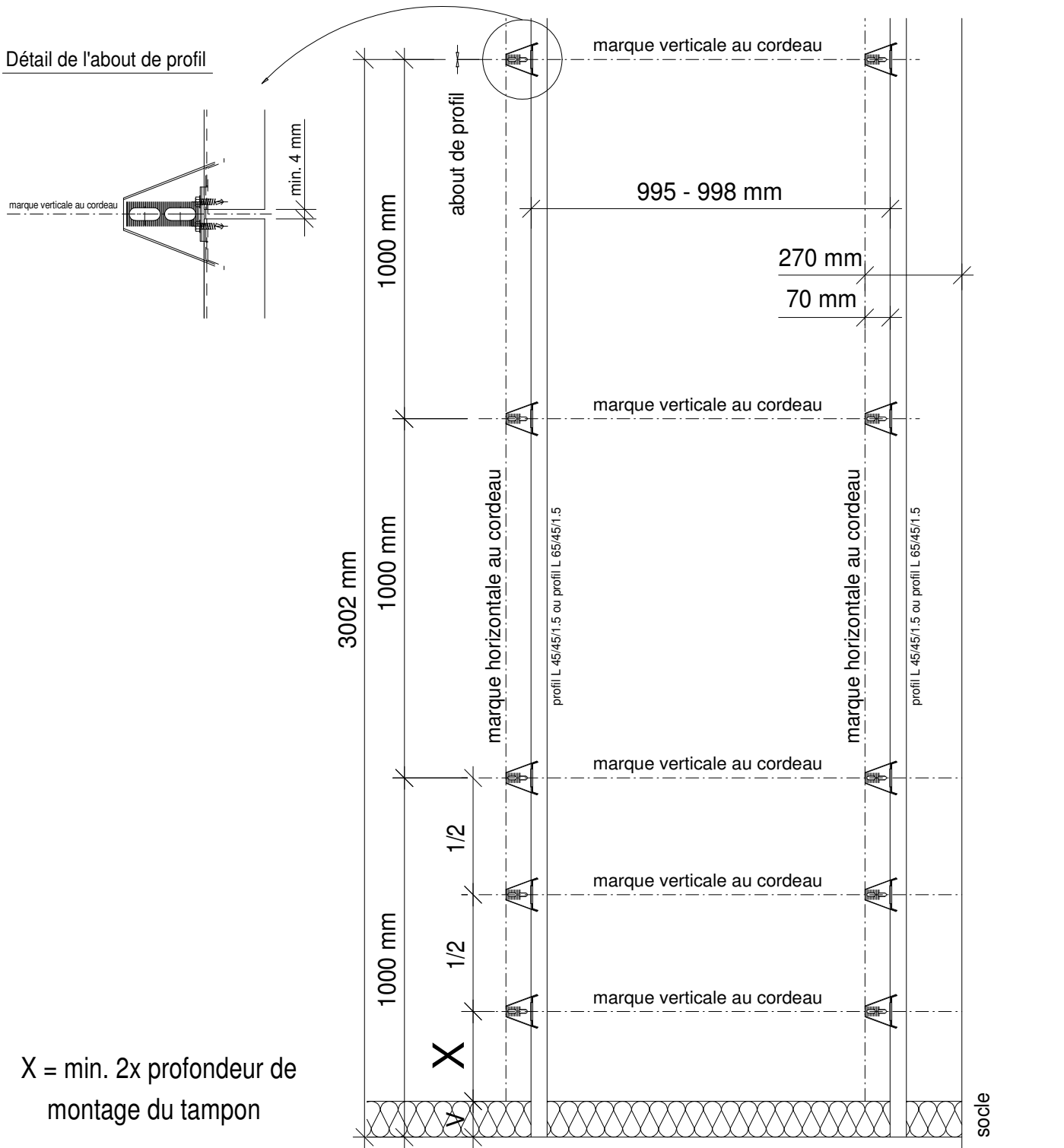
# MARQUAGE

## Système WSK



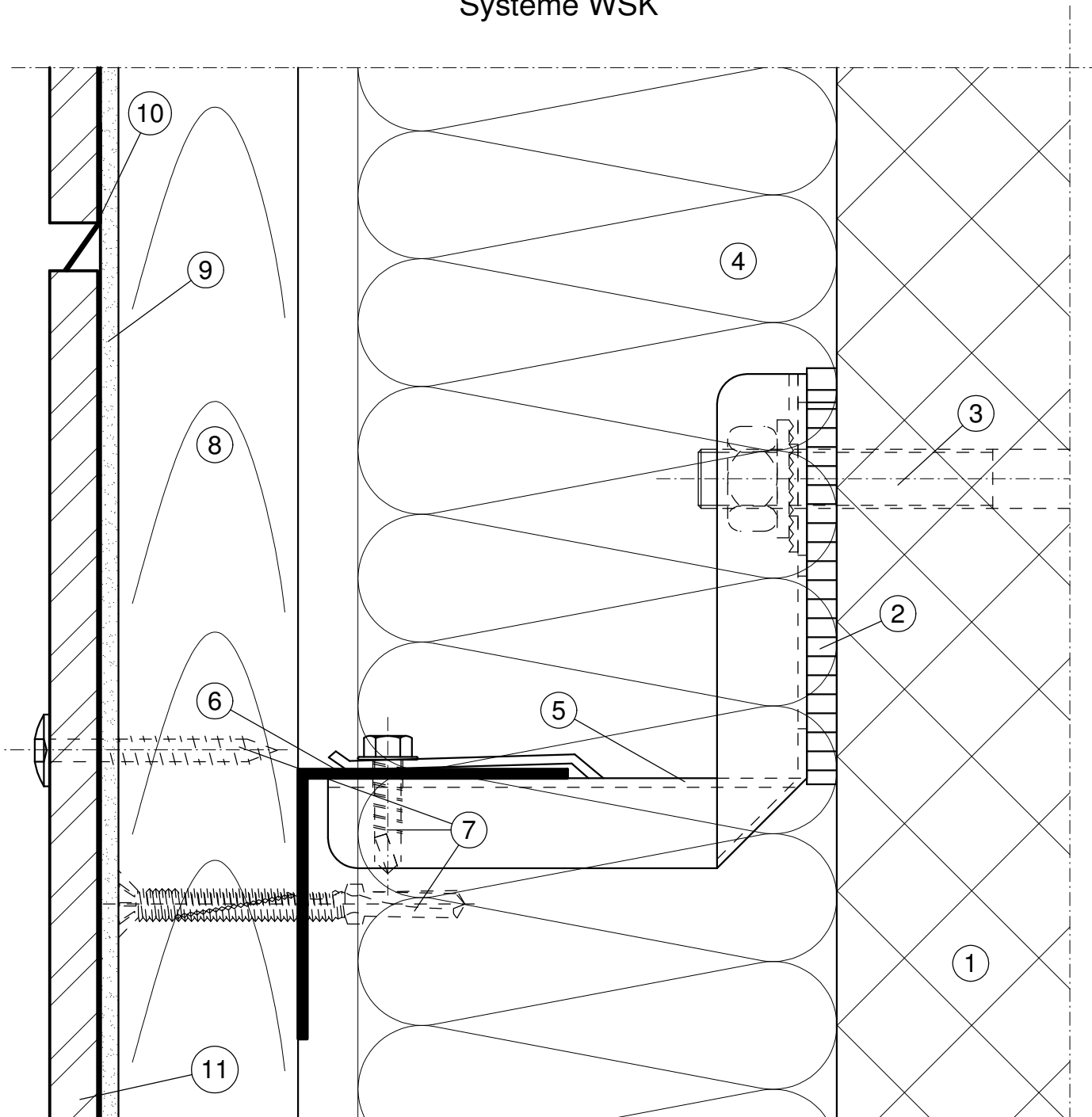
# REPARTITION SUR LE BATIMENT

## Système WSK



## JOINT, COUPE VERTICALE

### Système WSK

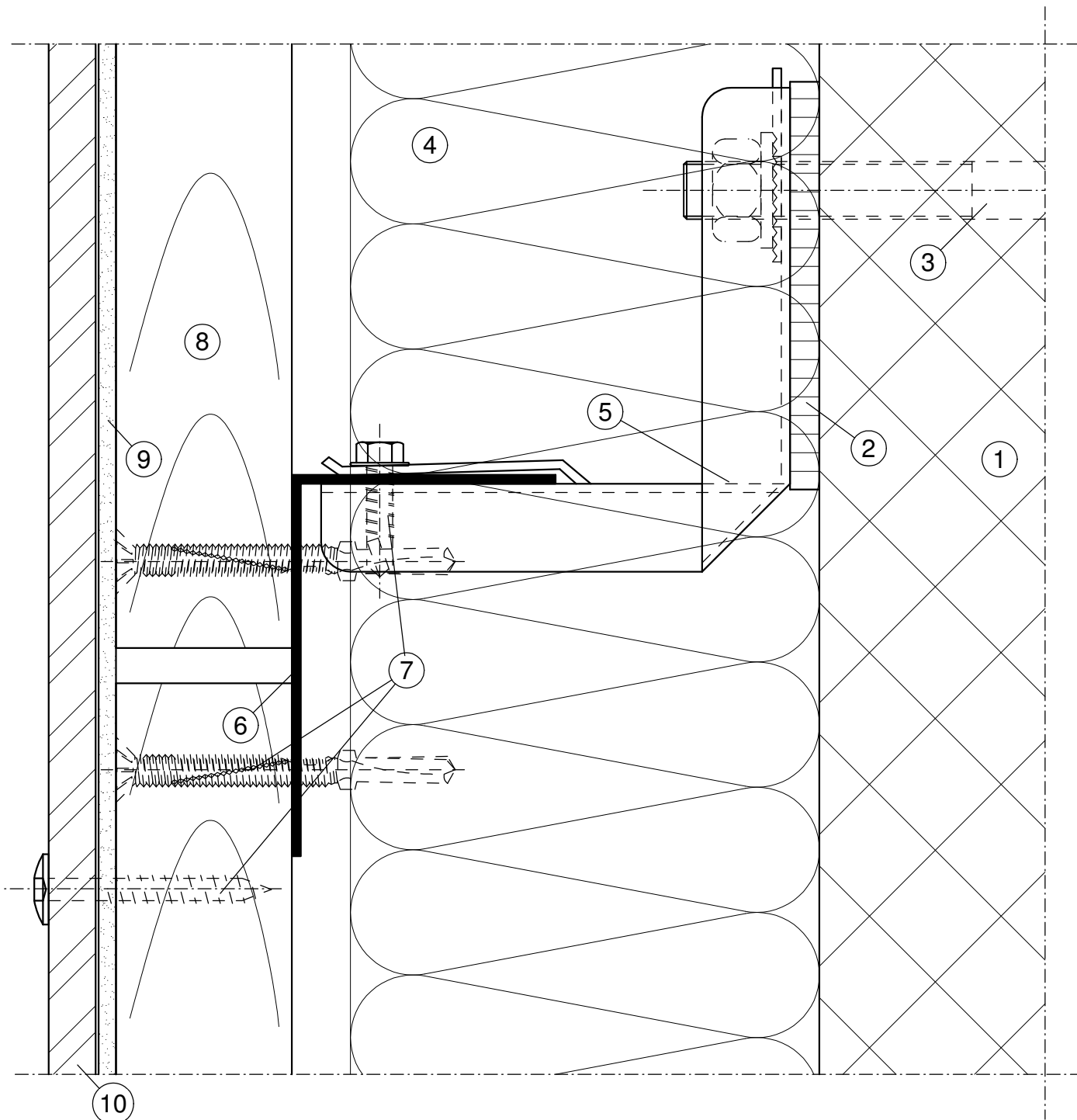


#### Légende:

- |   |                     |    |                      |    |            |
|---|---------------------|----|----------------------|----|------------|
| 1 | Mur existant        | 6  | Profil-L 45/45/1.5   | 11 | Revêtement |
| 2 | Isolateur           | 7  | Éléments de fixation |    |            |
| 3 | Ancrage             | 8  | Lattage              |    |            |
| 4 | Isolation thermique | 9  | Ruban EPDM           |    |            |
| 5 | Console WSK         | 10 | Tôle couvre-joint    |    |            |

## JOINT DE LATTES - COUPE VERTICALE

Système WSK

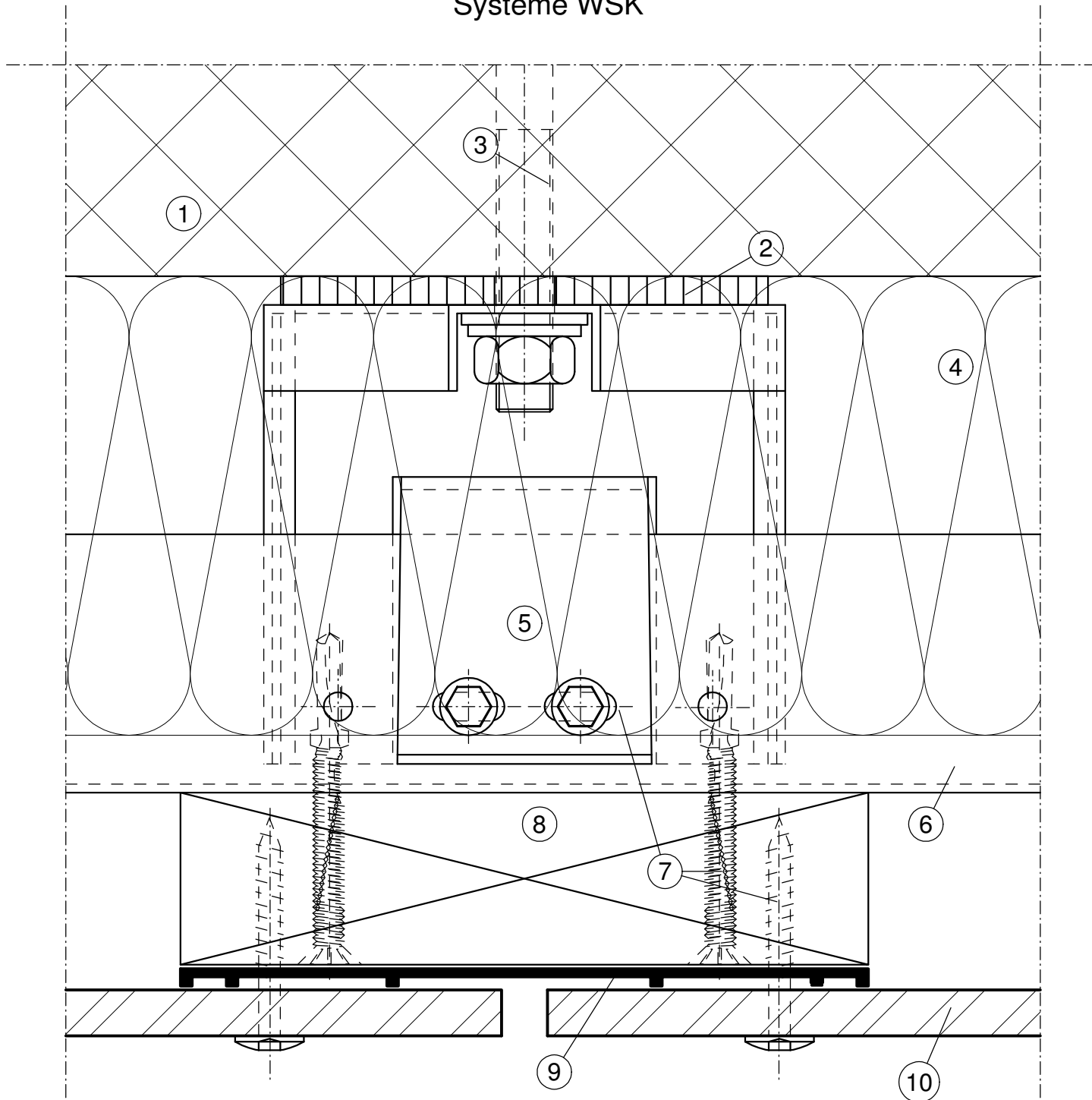


### Légende:

- |   |                     |    |                      |
|---|---------------------|----|----------------------|
| 1 | Mur existant        | 6  | Profil-L 65/45/1.5   |
| 2 | Isolateur           | 7  | Eléments de fixation |
| 3 | Ancrage             | 8  | Lattage              |
| 4 | Isolation thermique | 9  | Ruban EPDM           |
| 5 | Console WSK         | 10 | Revêtement           |

## JOINT, COUPE HORIZONTALE

### Système WSK

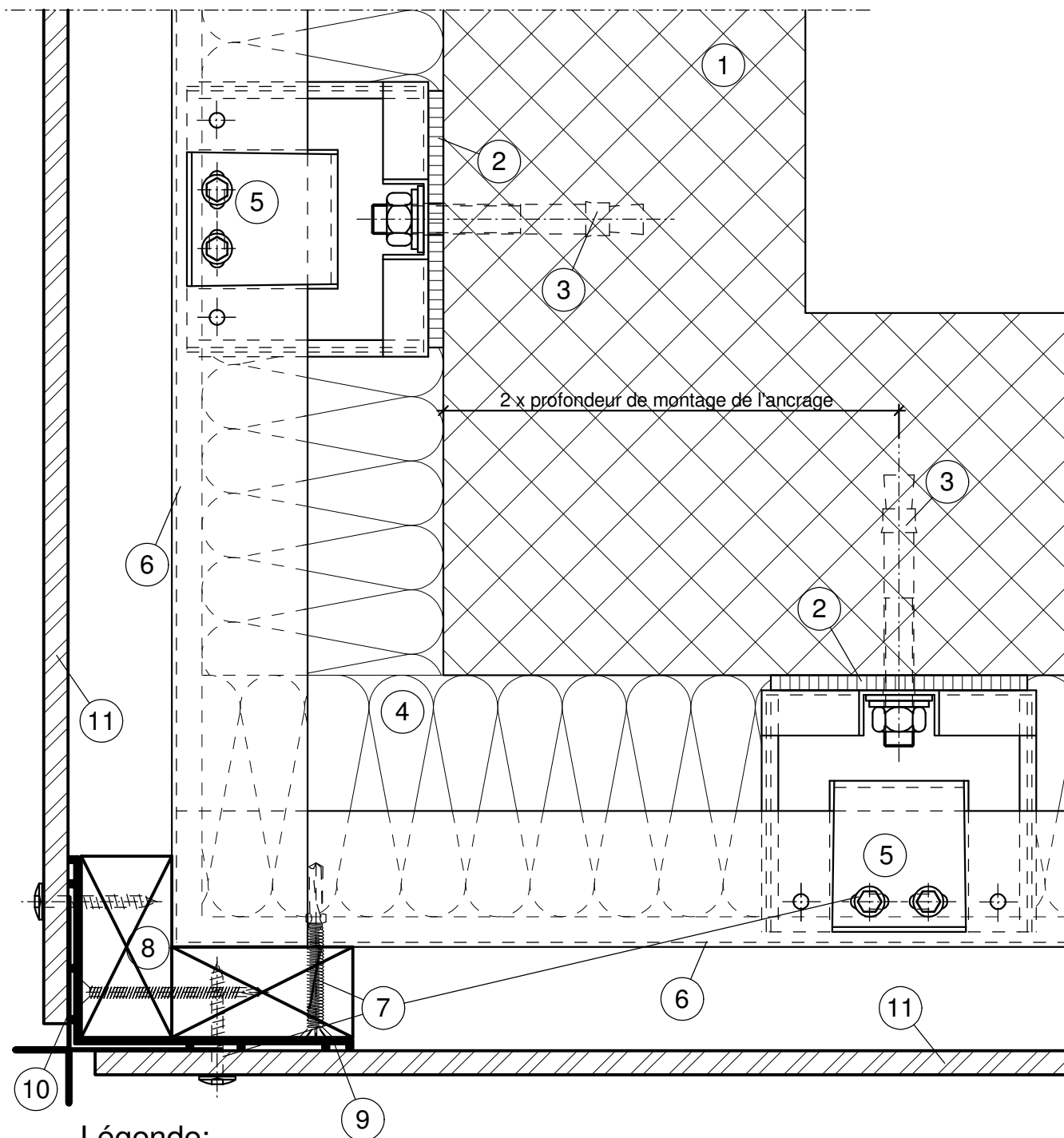


#### Légende:

- |   |                     |    |                    |
|---|---------------------|----|--------------------|
| 1 | Mur existant        | 6  | Profil-L 45/45/1.5 |
| 2 | Isolateur           | 7  | Vis auto-perçant   |
| 3 | Ancrage             | 8  | Lattage            |
| 4 | Isolation thermique | 9  | Ruban EPDM         |
| 5 | Console WSK         | 10 | Revêtement         |

## ANGLE EXTERIEUR, COUPE HORIZONTALE

### Système WSK



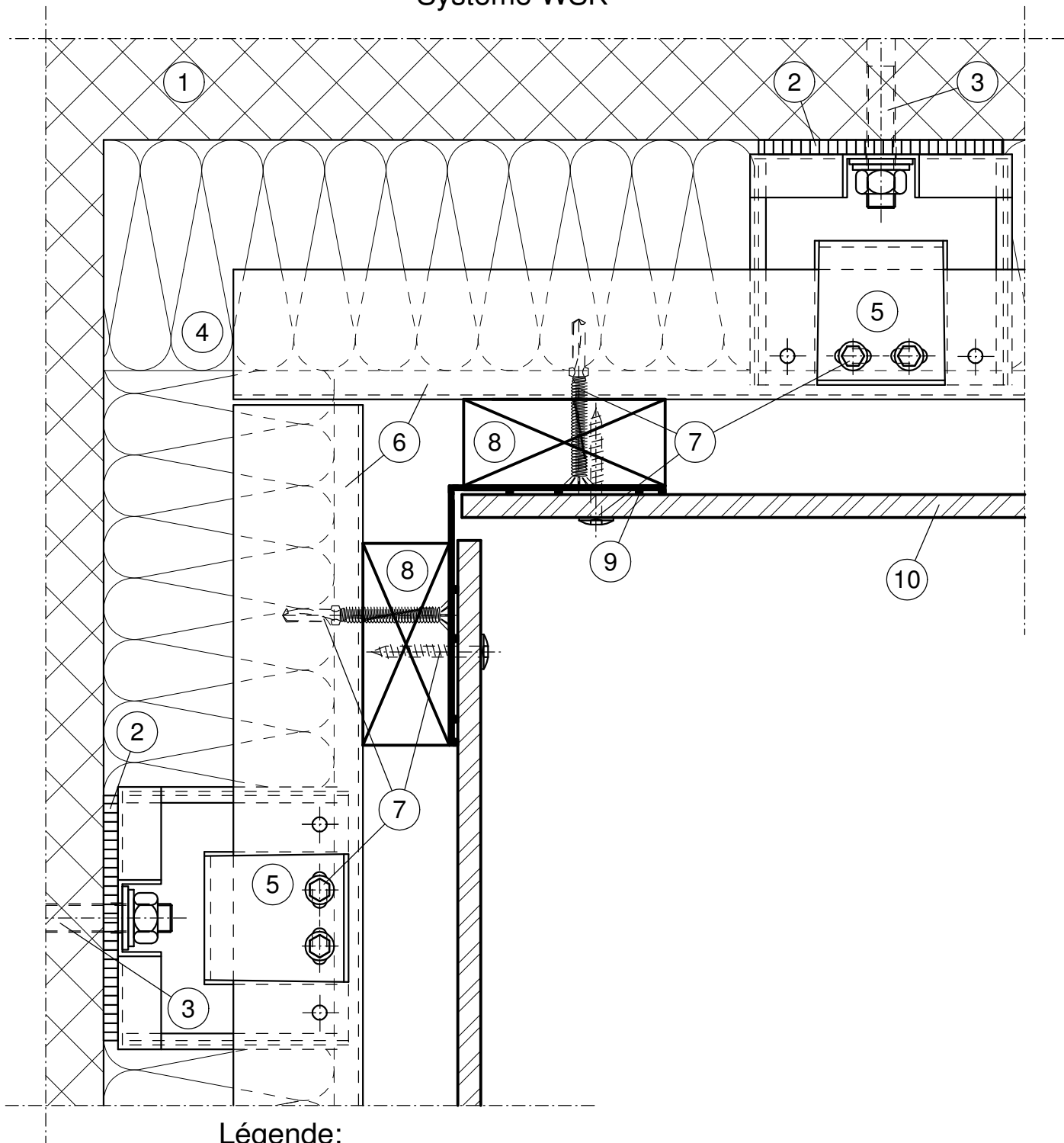
#### Légende:

- |                       |                        |               |
|-----------------------|------------------------|---------------|
| 1 Mur existant        | 6 Profil L 45/45/1.5   | 11 Revêtement |
| 2 Isolateur           | 7 Eléments de fixation |               |
| 3 Ancrage             | 8 Lattage              |               |
| 4 Isolation thermique | 9 Ruban EPDM           |               |
| 5 Console WSK         | 10 Profil équerre      |               |



## ANGLE INTERIEUR, COUPE HORIZONTALE

### Système WSK

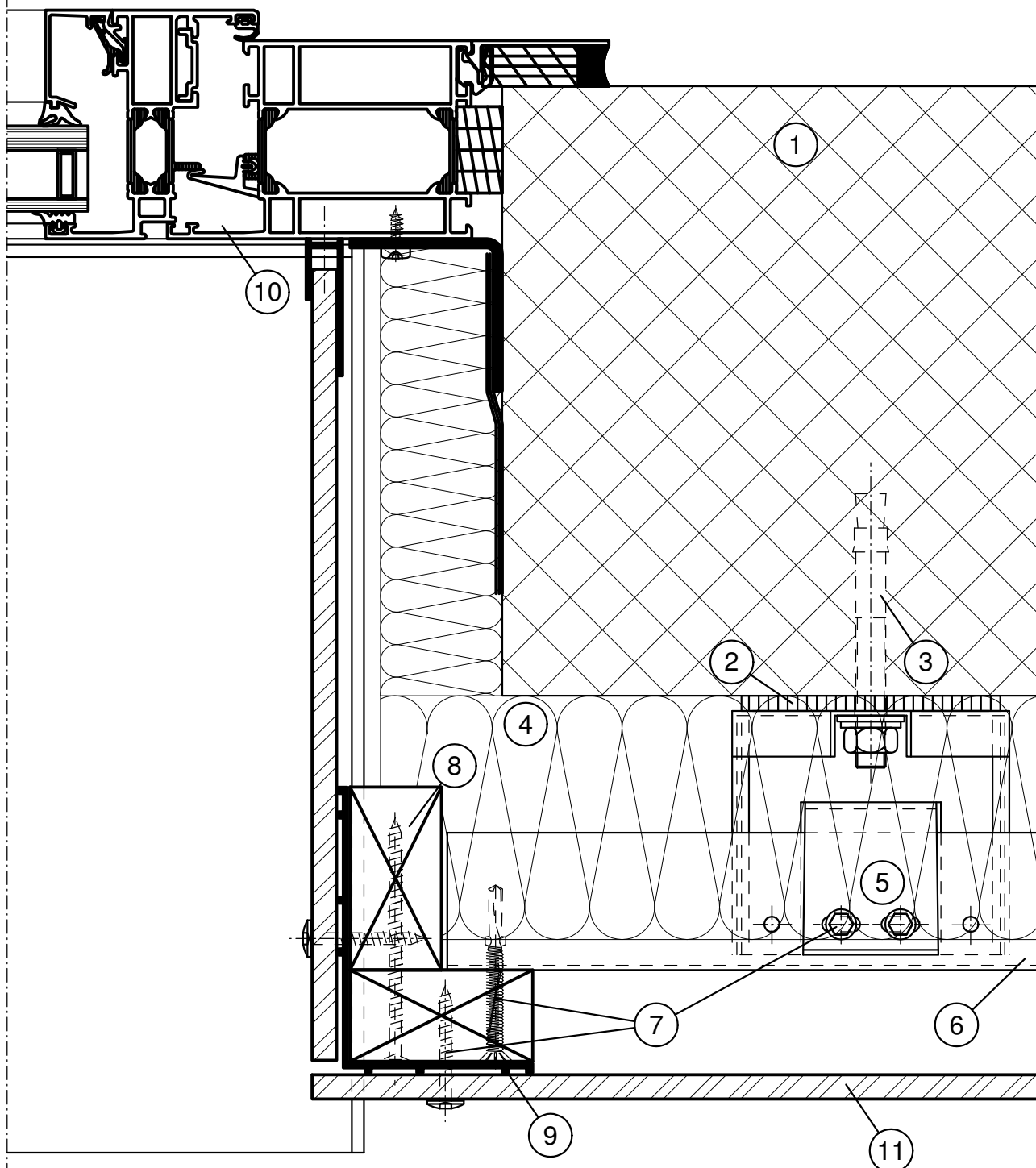


#### Légende:

- |   |                     |    |                      |
|---|---------------------|----|----------------------|
| 1 | Mur existant        | 6  | Profil L 45/45/1.5   |
| 2 | Isolateur           | 7  | Eléments de fixation |
| 3 | Ancrage             | 8  | Lattage              |
| 4 | Isolation thermique | 9  | Ruban EPDM           |
| 5 | Console WSK         | 10 | Revêtement           |

## EMBRASURE DE FENETRE, COUPE HORIZONTALE

### Système WSK

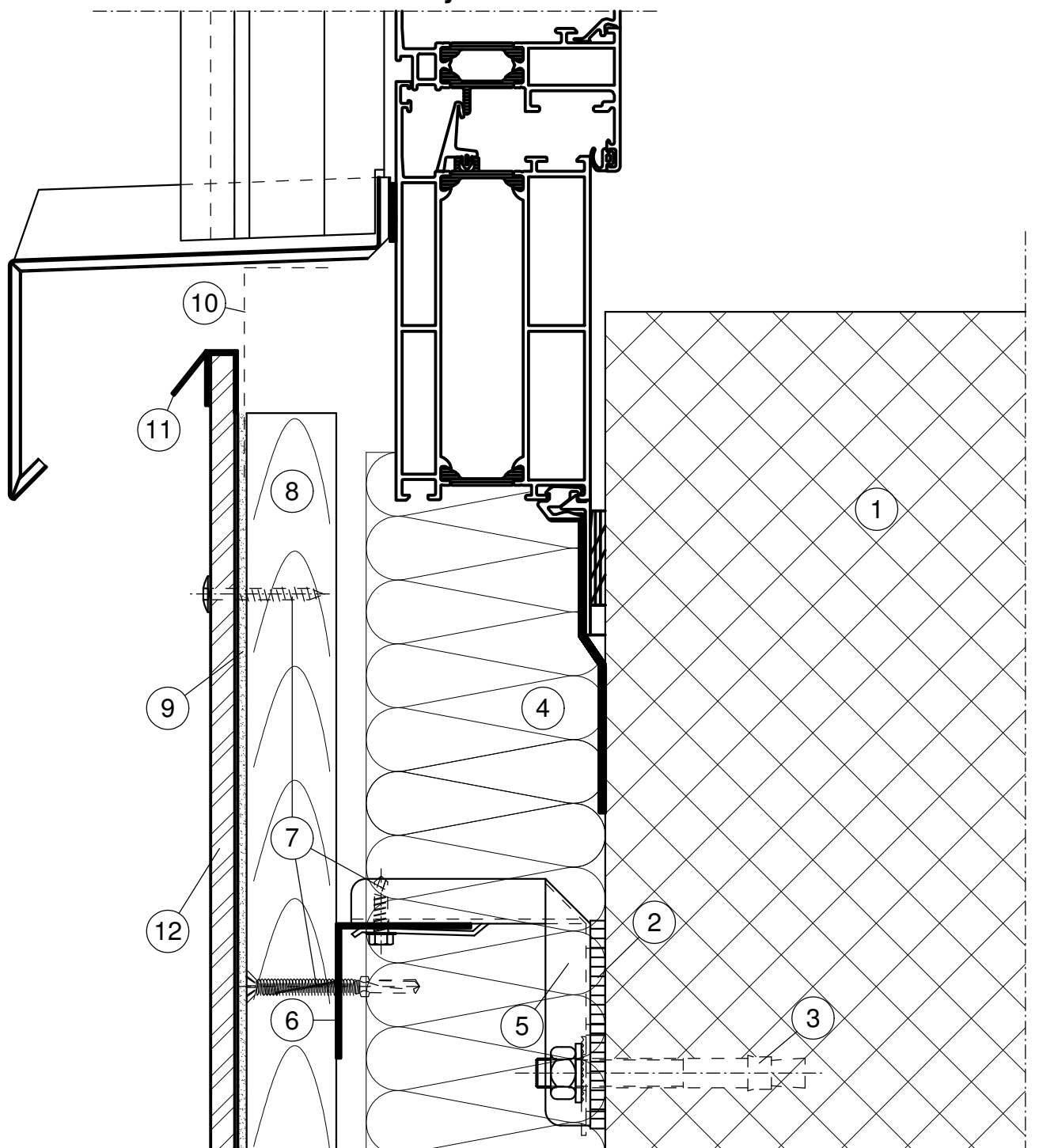


#### Légende:

- |   |                     |    |                      |    |            |
|---|---------------------|----|----------------------|----|------------|
| 1 | Mur existant        | 6  | Profil-L 45/45/1.5   | 11 | Revêtement |
| 2 | Isolateur           | 7  | Éléments de fixation |    |            |
| 3 | Ancrage             | 8  | Lattage              |    |            |
| 4 | Isolation thermique | 9  | Ruban EPDM           |    |            |
| 5 | Console WSK         | 10 | Profil alu en U      |    |            |

## TABLETTE DE FENETRE, COUPE VERTICALE

### Système WSK

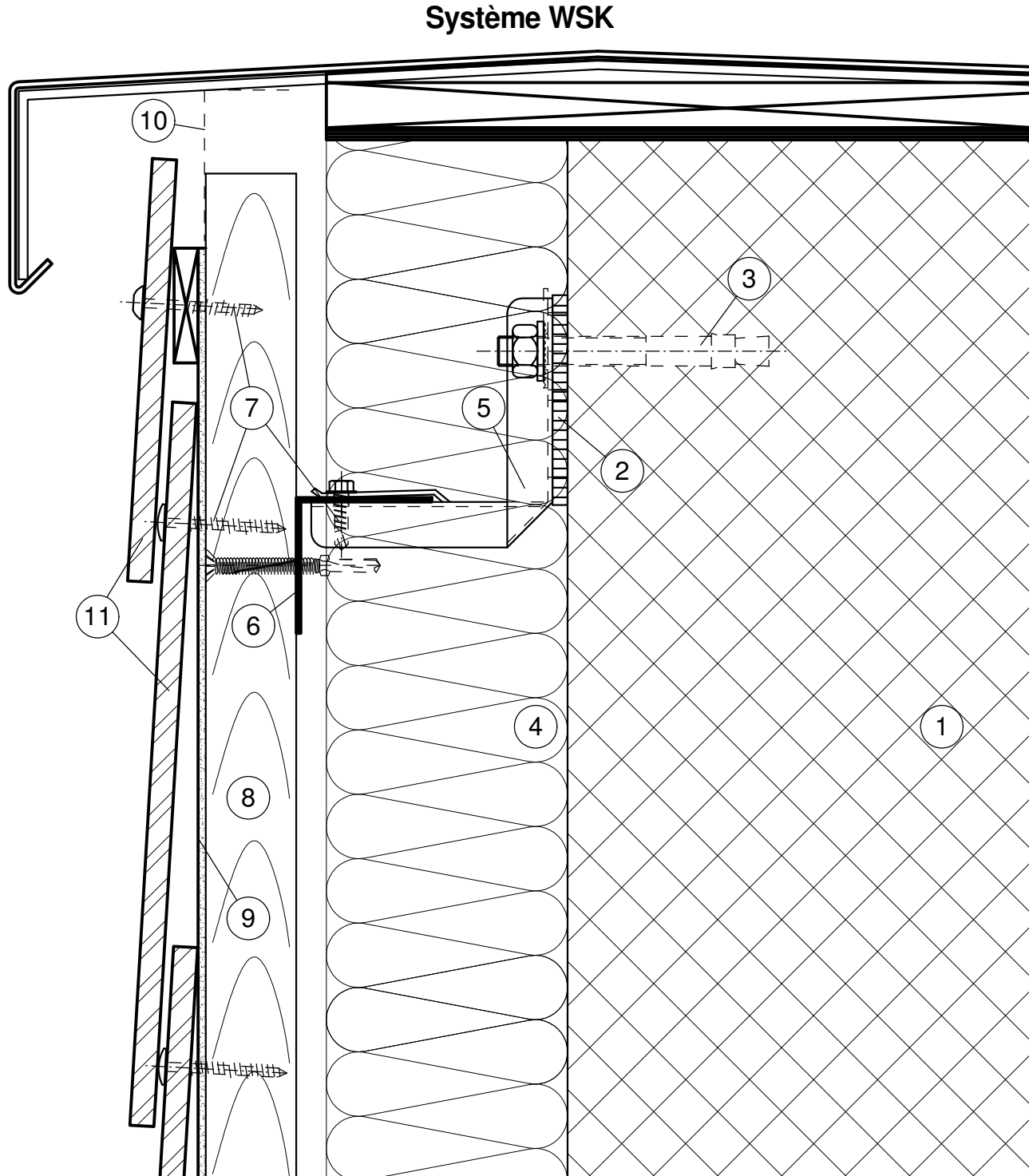


#### Légende:

- |   |                     |    |                      |    |                        |
|---|---------------------|----|----------------------|----|------------------------|
| 1 | Mur existant        | 6  | Profil L 45/45/1.5   | 11 | Profil goutte pendante |
| 2 | Isolateur           | 7  | Éléments de fixation | 12 | Revêtement             |
| 3 | Ancrage             | 8  | Lattage              |    |                        |
| 4 | Isolation thermique | 9  | Ruban EPDM           |    |                        |
| 5 | Console WSK         | 10 | Equerre d'aération   |    |                        |

## BORDURE DE TOIT, COUPE VERTICALE

### Système WSK

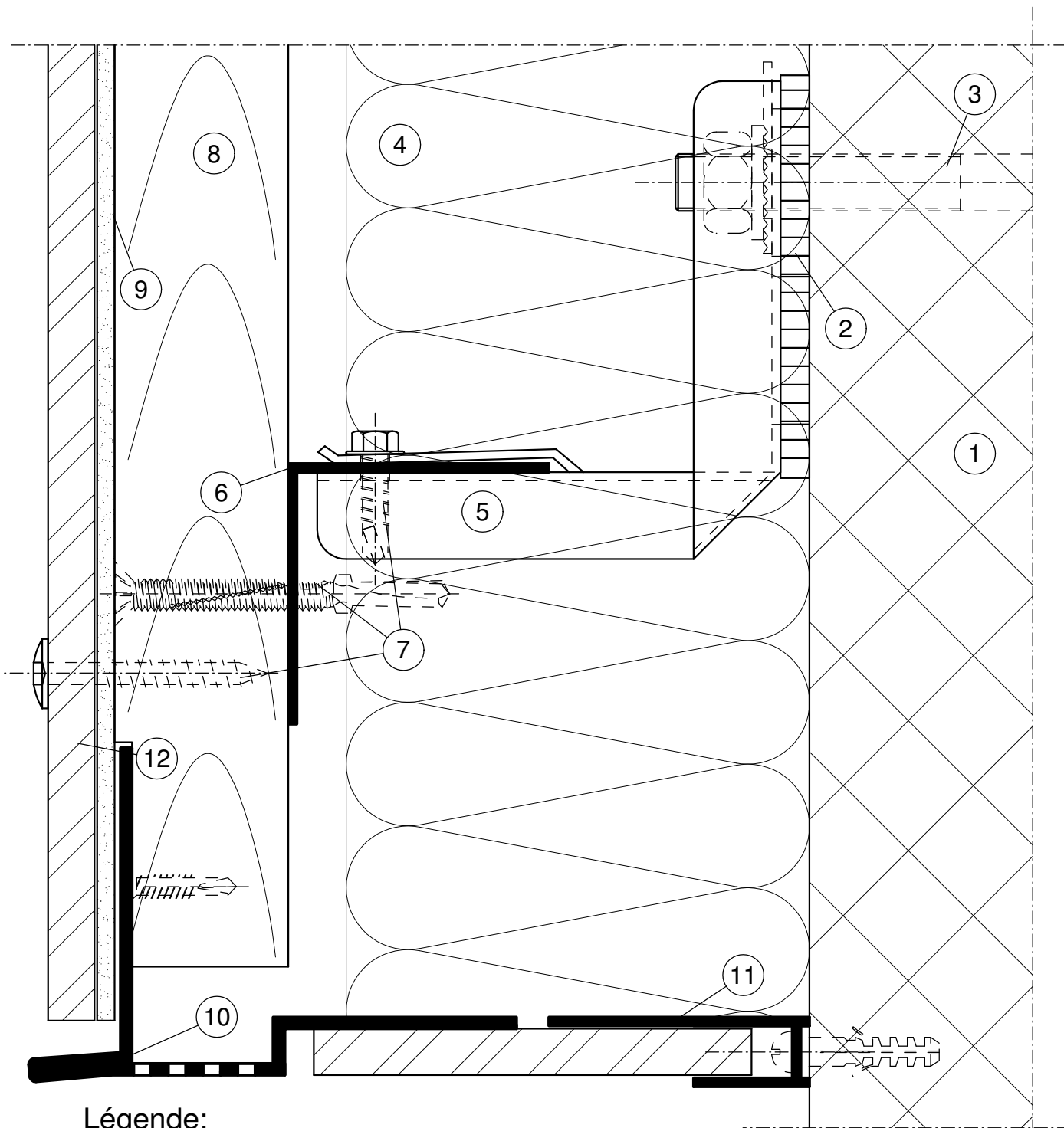


#### Légende:

- |   |                     |    |                      |    |            |
|---|---------------------|----|----------------------|----|------------|
| 1 | Mur existant        | 6  | Profil-L 45/45/1.5   | 11 | Revêtement |
| 2 | Isolateur           | 7  | Éléments de fixation |    |            |
| 3 | Ancrage             | 8  | Lattage              |    |            |
| 4 | Isolation thermique | 9  | Ruban EPDM           |    |            |
| 5 | Console WSK         | 10 | Equerre d'aération   |    |            |

## DETAIL DU SOCLE, COUPE VERTICALE

### Système WSK

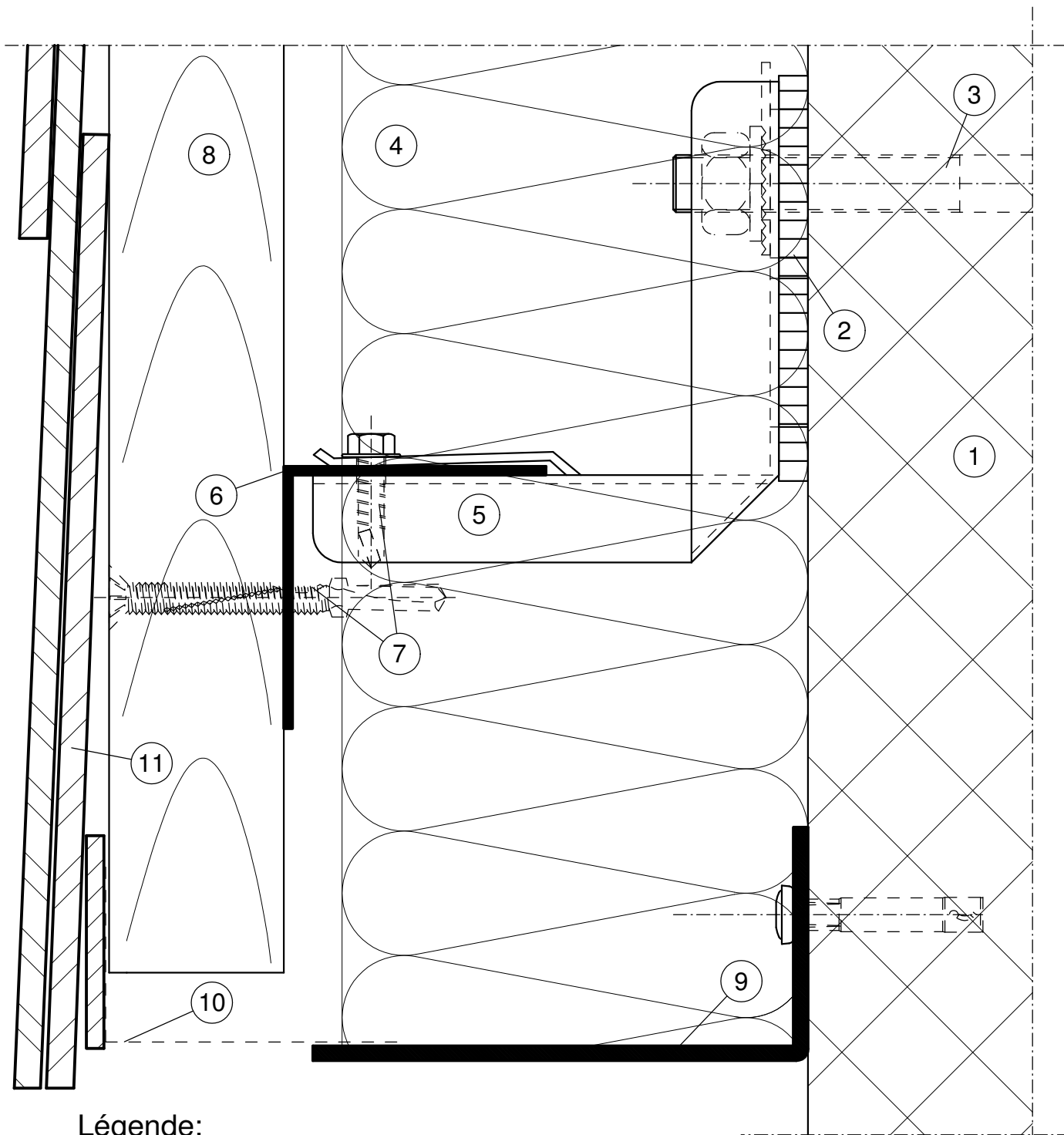


#### Légende:

- |                       |                        |                    |
|-----------------------|------------------------|--------------------|
| 1 Mur existant        | 6 Profil-L 45/45/1.5   | 11 Profil alu en U |
| 2 Isolateur           | 7 Eléments de fixation | 12 Revêtement      |
| 3 Ancrage             | 8 Lattage              |                    |
| 4 Isolation thermique | 9 Ruban EPDM           |                    |
| 5 Console WSK         | 10 Profil de socle     |                    |

## DETAIL DU SOCLE, COUPE VERTICALE

### Système WSK



#### Légende:

- |                       |                        |               |
|-----------------------|------------------------|---------------|
| 1 Mur existant        | 6 Profil-L 45/45/1.5   | 11 Revêtement |
| 2 Isolateur           | 7 Eléments de fixation |               |
| 3 Ancrage             | 8 Lattage              |               |
| 4 Isolation thermique | 9 Ruban EPDM           |               |
| 5 Console WSK         | 10 Equerre d'aération  |               |

# FACADE AVEC REVETEMENT A EMBOITEMENT

## Système WSK

