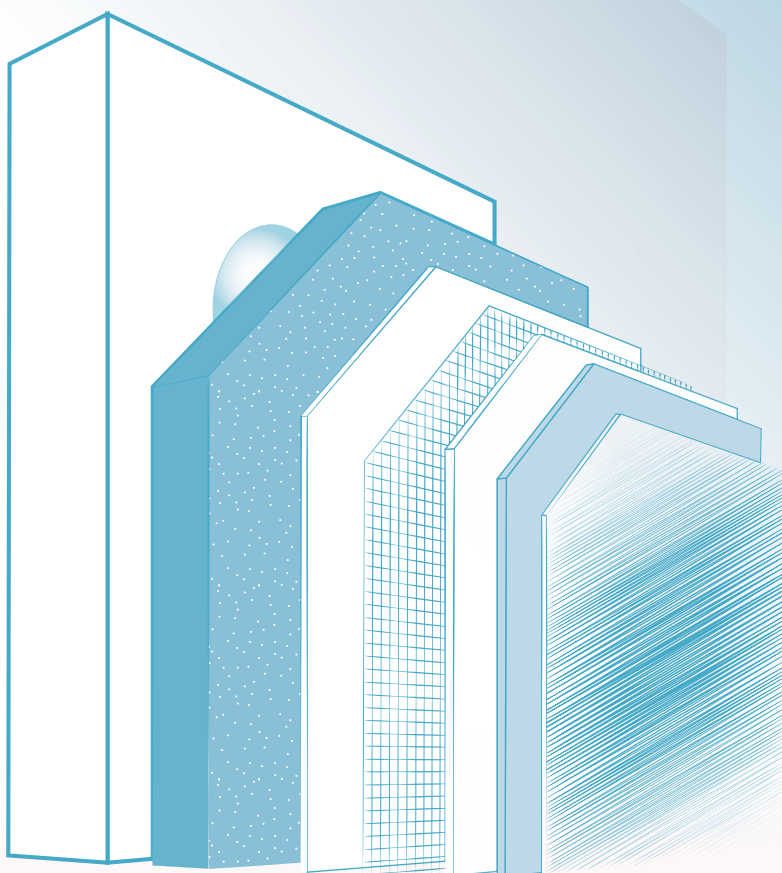




CARNET DE DÉTAILS

SCHÉMAS TECHNIQUES





En isolation thermique par l'extérieur, la performance d'un ouvrage ne se mesure pas seulement à la résistance thermique de l'isolant. Elle se joue dans les points singuliers : un départ au sol, un angle, un appui de fenêtre, un raccord de menuiserie. C'est là que se concentrent les risques de désordre : infiltration, pont thermique, fissuration, etc.

Ce carnet rassemble près de 70 détails techniques du système K-THERM XT, organisés en onze chapitres qui suivent la logique du chantier : des départs sur sol jusqu'aux arrêts en toiture, en passant par les dépôts d'éléments de façade, le traitement des menuiseries, la sécurité incendie et la surisolation. Chaque schéma est légendé repère par repère, avec les cotes déterminantes et les renvois aux textes de référence.

Ce carnet s'adresse à l'ensemble des intervenants du projet : architectes et maîtres d'œuvre pour anticiper dès la conception, bureaux d'études et équipes de pose pour sécuriser l'exécution.

Outil de travail, il ne se substitue ni aux DTU, ni aux CPT, ni aux Avis Techniques en vigueur, qu'il convient de consulter pour chaque projet.

Un schéma ne figure pas dans ce carnet de détails ? Nos équipes techniques étudient avec vous les solutions adaptées à votre chantier.

Retrouvez tous nos schémas en format **.pdf** et **.dwg** sur
<https://unikalo.com/carnet-de-detaills-ite/>





SOMMAIRE

I. LES DÉPARTS EN ITE	7
+ Départ sur sol meuble ou sans pente	8
+ Départ sur balcon, coursive, loggia, terrasse, trottoir - pente vers l'extérieur	9
+ Départ sur balcon, coursive, loggia, terrasse, trottoir - pente vers l'intérieur	10
+ Départ sur terrasse avec dalles sur plots	11
+ Départ sur terrasse avec dalles sur plots avec caillebotis	12
+ Départ à plus d'un mètre du sol sans rail de départ	13
+ Départ en paroi semi-enterrée en continu	14
+ Départ en paroi semi-enterrée avec décroché - V1	15
+ Départ en paroi semi-enterrée avec décroché - V2	16
+ Départ en partie semi-enterrée < 1m	17
+ Départ en partie semi-enterrée avec rail PVC < 1m	18
+ Départ en partie enterrée avec étanchéité	19
II. LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE	21
+ Arrêt latéral plein en partie courante	22
+ Arrêt latéral perforé en partie courante	23
+ Arrêt latéral plein en angle sortant	24
+ Arrêt latéral perforé en angle sortant - V1	25
+ Arrêt latéral perforé en angle sortant - V2	26
+ Arrêt latéral avec cornière d'angle PVC	27
+ Arrêt sur support - V1 (coupe horizontale)	28
+ Arrêt sur support - V2	29
+ Angles horizontaux sortants et entrants	30
+ Angles verticaux sortants et entrants	31
+ Arrêt sous appui de baie	32
III. LES PARTIES COURANTES	33
+ Raccord sur façade avec un décroché	34
+ Raccord sur garde corps existant - non déposé	35
+ Chevillage : Fixation à cœur	36
+ Chevillage : Fixation à fleur	36
+ Double panneautage en laine minérale	37
+ Double panneautage en PSE	38
+ Jonction de système ITE sur épaisseur d'isolation différente	39
+ Raccord d'un système ITE contre système existant : sous-enduit existant	40
+ Raccord d'un système ITE contre système existant : en bardage rapporté	40
+ Pose d'un joint de dilatation avec couvre joint	41
+ Pose d'un joint de dilatation	41
+ Pose d'un joint de dilatation en angle	42
IV. PLAQUETTE TERRE CUITE	43
+ Système ITE avec finition plaquette terre cuite	44
+ Pose d'un joint de fractionnement sur finition plaquette terre cuite	45
+ Jonction d'une ITE en finition RPE et en plaquette terre cuite	46
+ Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite	47
+ Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite en surisolation	48

V. LES ARRÊTS EN TOITURE	49
+ Arrêt en acrotère avec débord	50
+ Arrêt en acrotère isolé sans débord	51
+ Arrêt en acrotère avec couvertine	52
+ Raccord toiture toit isolé non débordant sur pignon	53
+ Raccord d'une ITE en sous toiture avec ventilation	54
+ Raccord d'une ITE en sous toiture sans ventilation	55
VI. LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE	57
+ Fixation de charges légères par chevilles spirales	58
+ Fixation de charges légères à moyennes	59
+ Fixation de charges moyennes ou lourdes avec tableau isolé	60
+ Fixation de charges moyennes avec tableau non isolé	60
+ Fixation de charges moyennes à lourdes	61
+ Fixation de charges lourdes	62
+ Fixation robinet extérieur	63
+ Fixation de boîtier électrique	64
+ Fixation d'une grille de ventilation	65
+ Passage d'une gaine dans un système ITE	65
VII. LES MODÉNATURES	67
+ Pose de modénature < 70 mm	68
VIII. LES APPUIS DE FENÊTRE	69
+ Pose d'un appui de fenêtre isolé en applique intérieure / tunnel	70
+ Pose d'un appui de fenêtre en applique extérieure	71
IX. TRAITEMENTS DES MENUISERIES	73
+ Raccord sur menuiserie en applique extérieure sur le support	74
+ Raccord sur menuiserie en applique au nu extérieur de l'isolant	75
+ Raccord sur menuiserie avec volet roulant en feuillure	76
X. SÉCURITÉ INCENDIE	77
+ Fixation d'une bande coupe feu en partie courante	78
+ Fixations des protections de baies avec linteau isolé : pose en tunnel	79
+ Fixations des protections de baies : pose en applique intérieure	79
+ Fixation d'une bande coupe feu cas de la surisolation	80
XI. LA SURISOLATION	81
+ Départ en sur-isolation avec découpe de l'existant	82
+ Départ en sur-isolation avec rail de départ PVC réglable en L inversé	83
+ Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite en surisolation	84



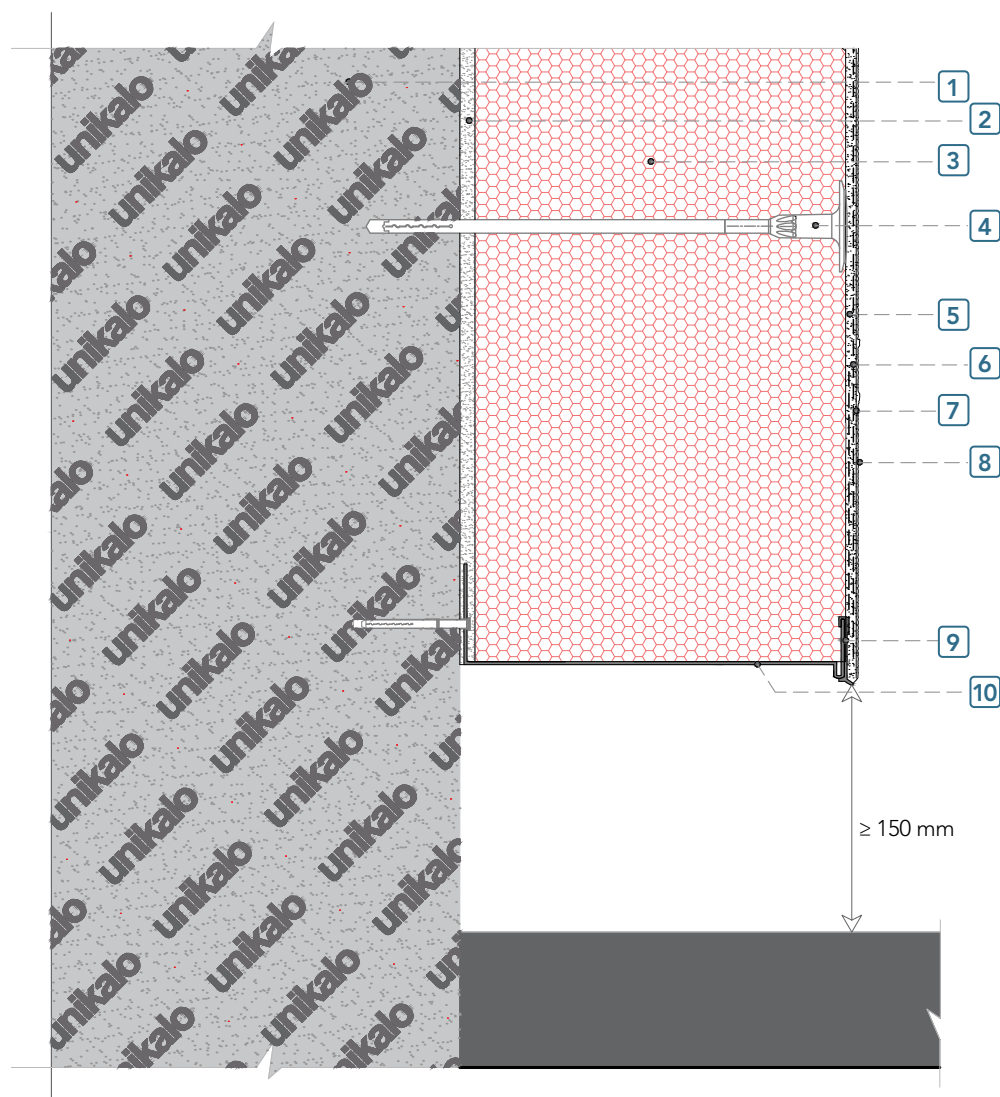


I. LES DÉPARTS EN ITE

Départ sur sol meuble ou sans pente	8
Départ sur balcon, coursive, loggia, terrasse, trottoir - pente vers l'extérieur	9
Départ sur balcon, coursive, loggia, terrasse, trottoir - pente vers l'intérieur	10
Départ sur terrasse avec dalles sur plots	11
Départ sur terrasse avec dalles sur plots avec caillebotis	12
Départ à plus d'un mètre du sol sans rail de départ	13
Départ en paroi semi-enterrée en continu	14
Départ en paroi semi-enterrée avec décroché - V1	15
Départ en paroi semi-enterrée avec décroché - V2	16
Départ en partie semi-enterrée < 1m	17
Départ en partie semi-enterrée avec rail PVC < 1m	18
Départ en partie enterrée avec étanchéité	19

+ LES DÉPARTS EN ITE

Départ sur sol meuble ou sans pente



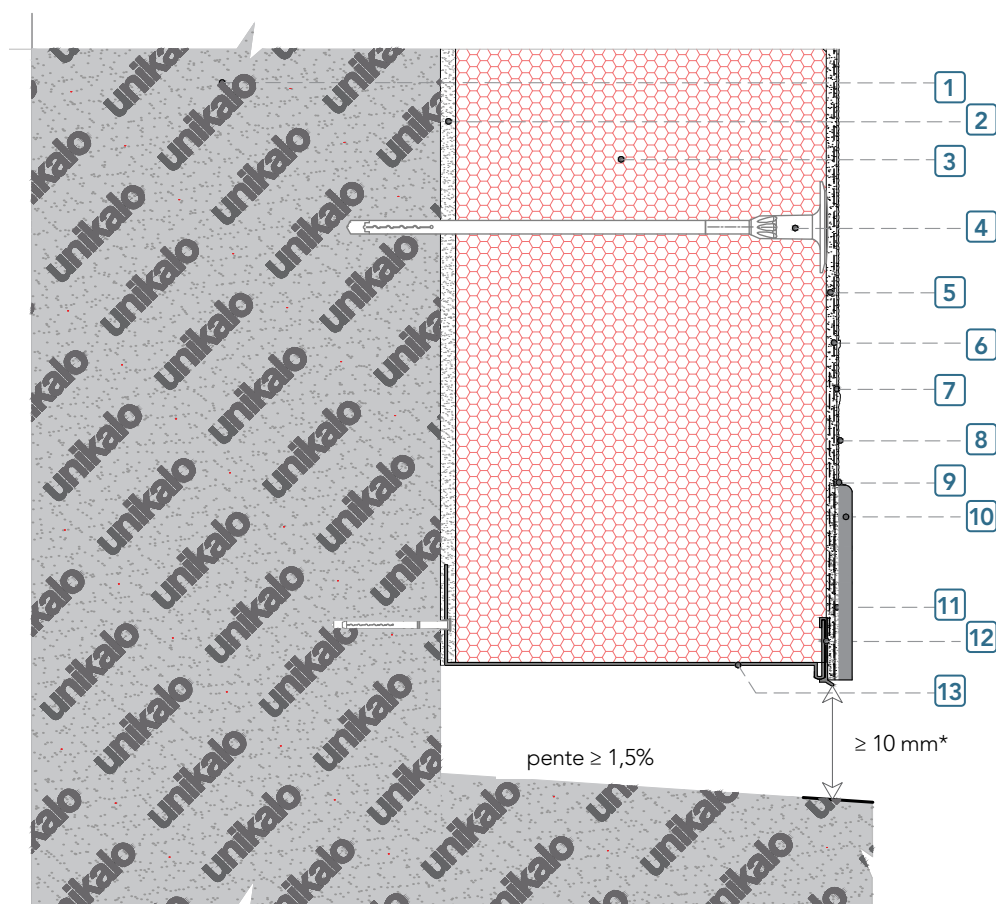
- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT (Collage en plein ou boudin de colle continu)
- 3 Isolant

- 4 Cheville
- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT

- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 9 Profilé d'arrêt à clipser
- 10 Profilé de départ Alu

+ LES DÉPARTS EN ITE

Départ sur balcon, coursive, loggia, terrasse, trottoir - pente vers l'extérieur

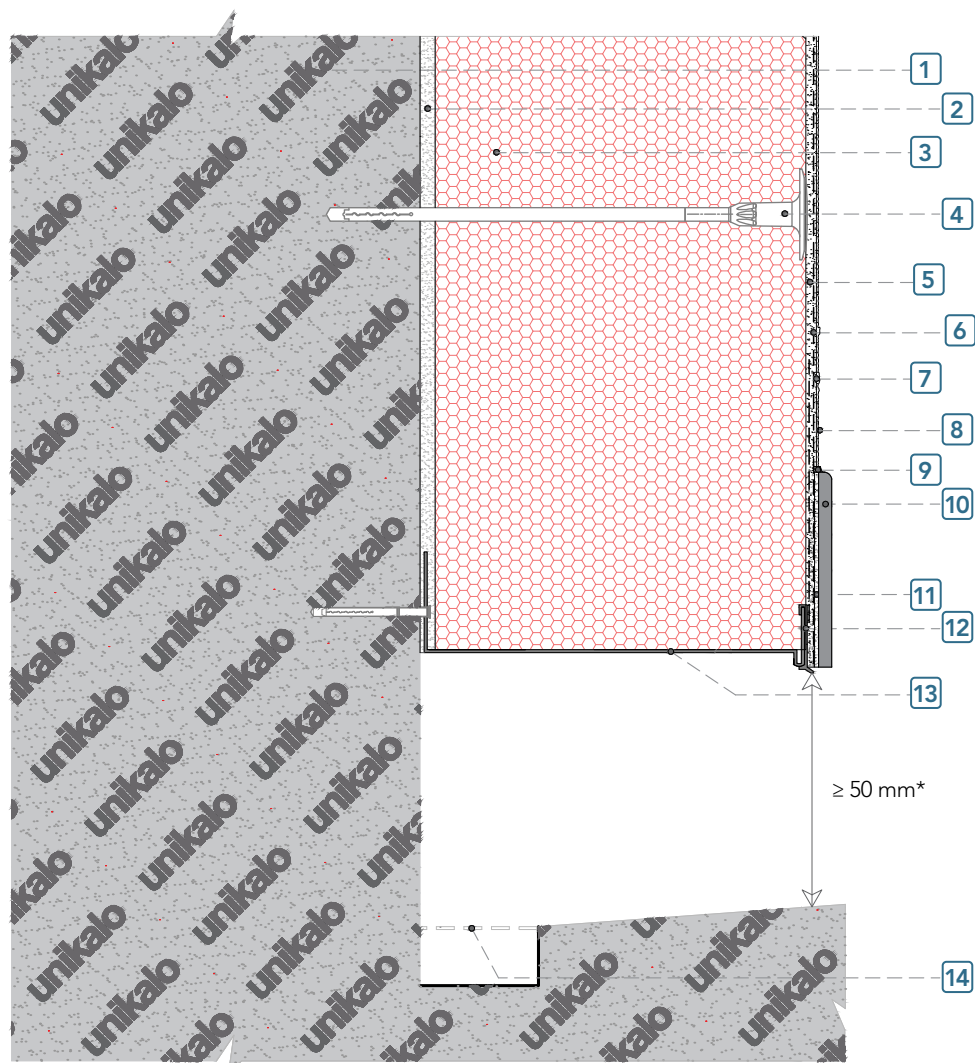


*Pour les distances au sol, veuillez vous référer au CPT 3035 en vigueur

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---|
| 1 Mur support | 6 Armature en fibre de verre | 10 Plinthe optionnelle (carreau céramique ou similaire) |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Colle à carrelage |
| 3 Isolant | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | 12 Profilé d'arrêt à clipser |
| 4 Cheville | 9 Mastic PU | 13 Profilé de départ Alu |
| 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | | |

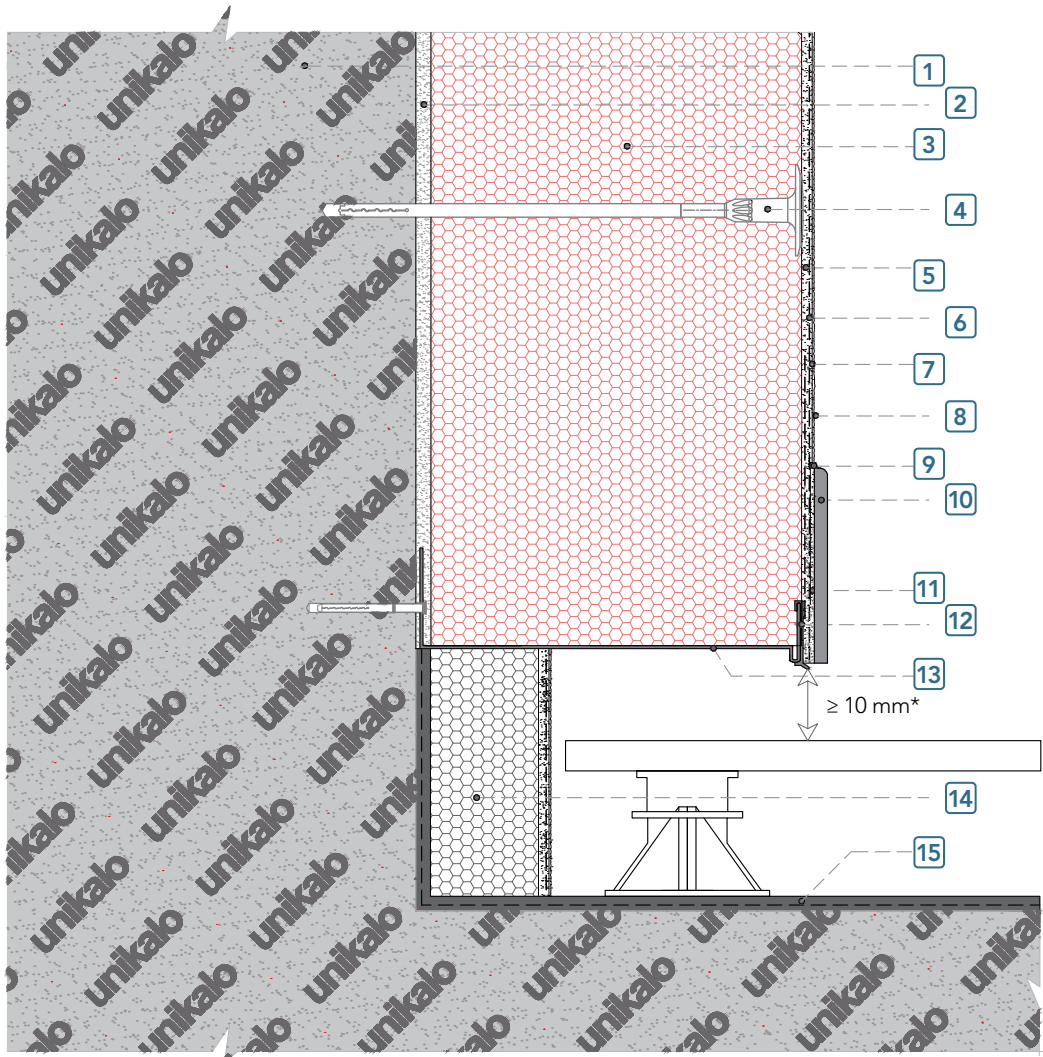
+

Départ sur balcon, coursive, loggia, terrasse, trottoir - pente vers l'intérieur



*Pour les distances au sol, veuillez vous référer au CPT 3035 en vigueur

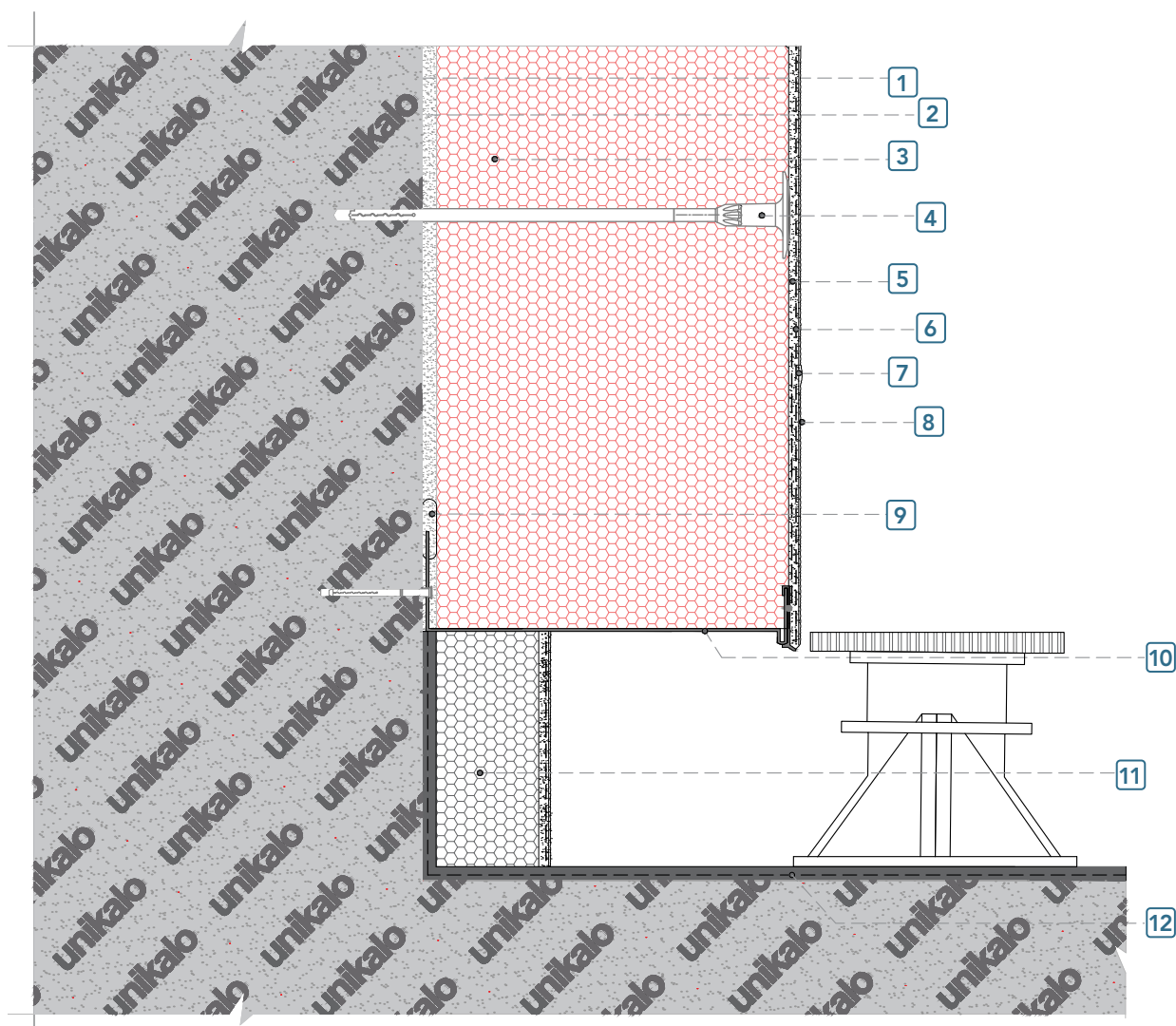
- | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 Mur support | 7 Fixateur K-THERM XT | |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | |
| 3 Isolant | 9 Mastic PU | |
| 4 Cheville | 10 Plinthe optionnelle (carreau céramique ou similaire) | 12 Profilé d'arrêt à clipser |
| 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 11 Colle à carrelage | 13 Profilé de départ Alu |
| 6 Armature en fibre de verre | | 14 Caniveau + grille |



- | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1 Mur support | 7 Fixateur K-THERM XT | |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | |
| 3 Isolant | 9 Mastic PU | 12 Profilé d'arrêt à clipser |
| 4 Cheville | 10 Plinthe optionnelle (carreau
céramique ou similaire) | 13 Profilé de départ Alu |
| 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 11 Colle à carrelage | 14 Isolation de soubassement |
| 6 Armature en fibre de verre | | 15 Système d'étanchéité liquide (SEL) |

+ LES DÉPARTS EN ITE

Départ sur terrasse avec dalles sur plots avec caillebotis

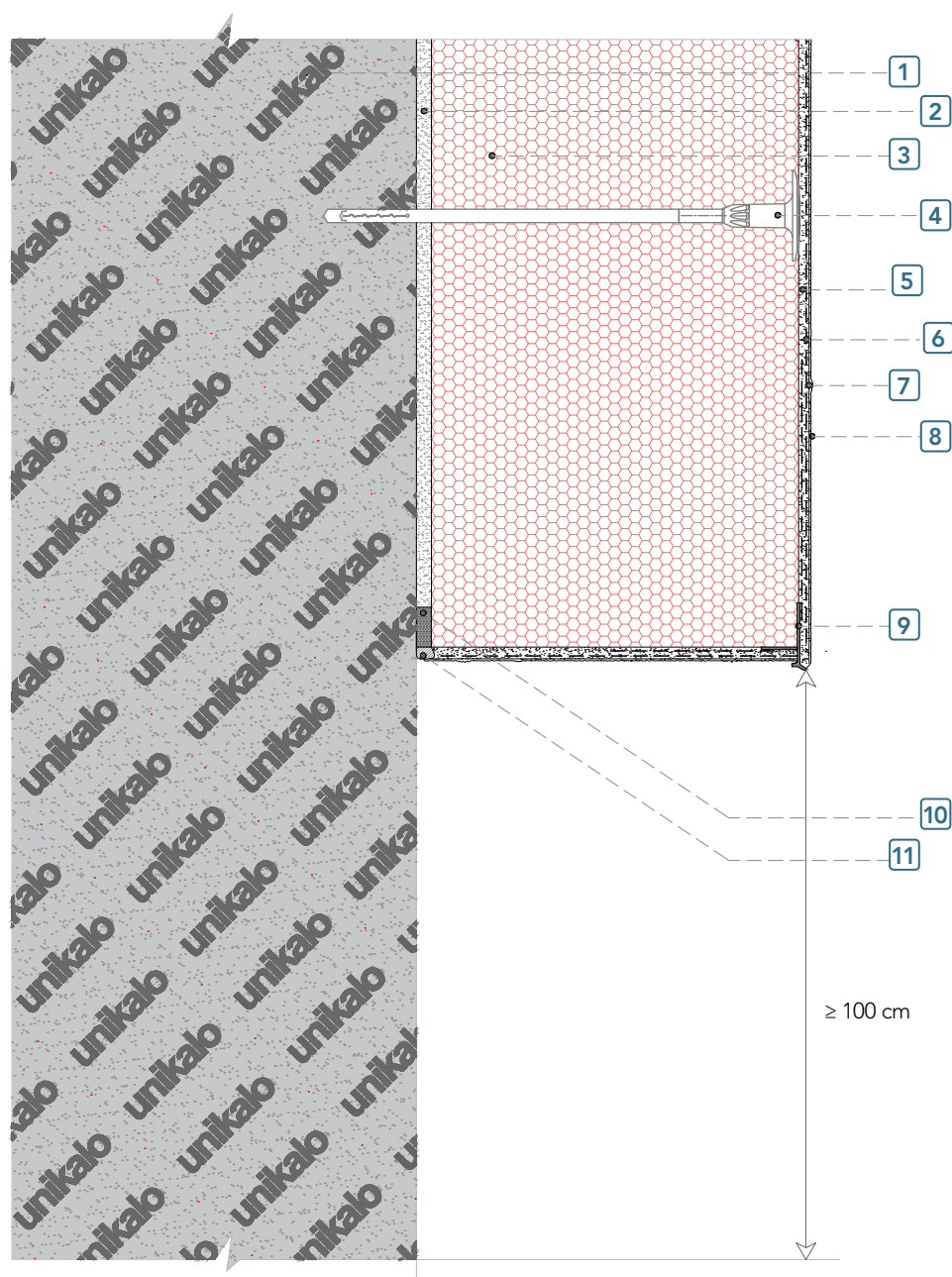


*Pour les distances au sol, veuillez vous référer au CPT 3035 en vigueur

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 9 K-THERM XT MCR / MCR LT |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Profilé de départ Alu |
| 3 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Isolation de soubassement |
| 4 Cheville | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | 12 Système d'étanchéité liquide (SEL) |

+ LES DÉPARTS EN ITE

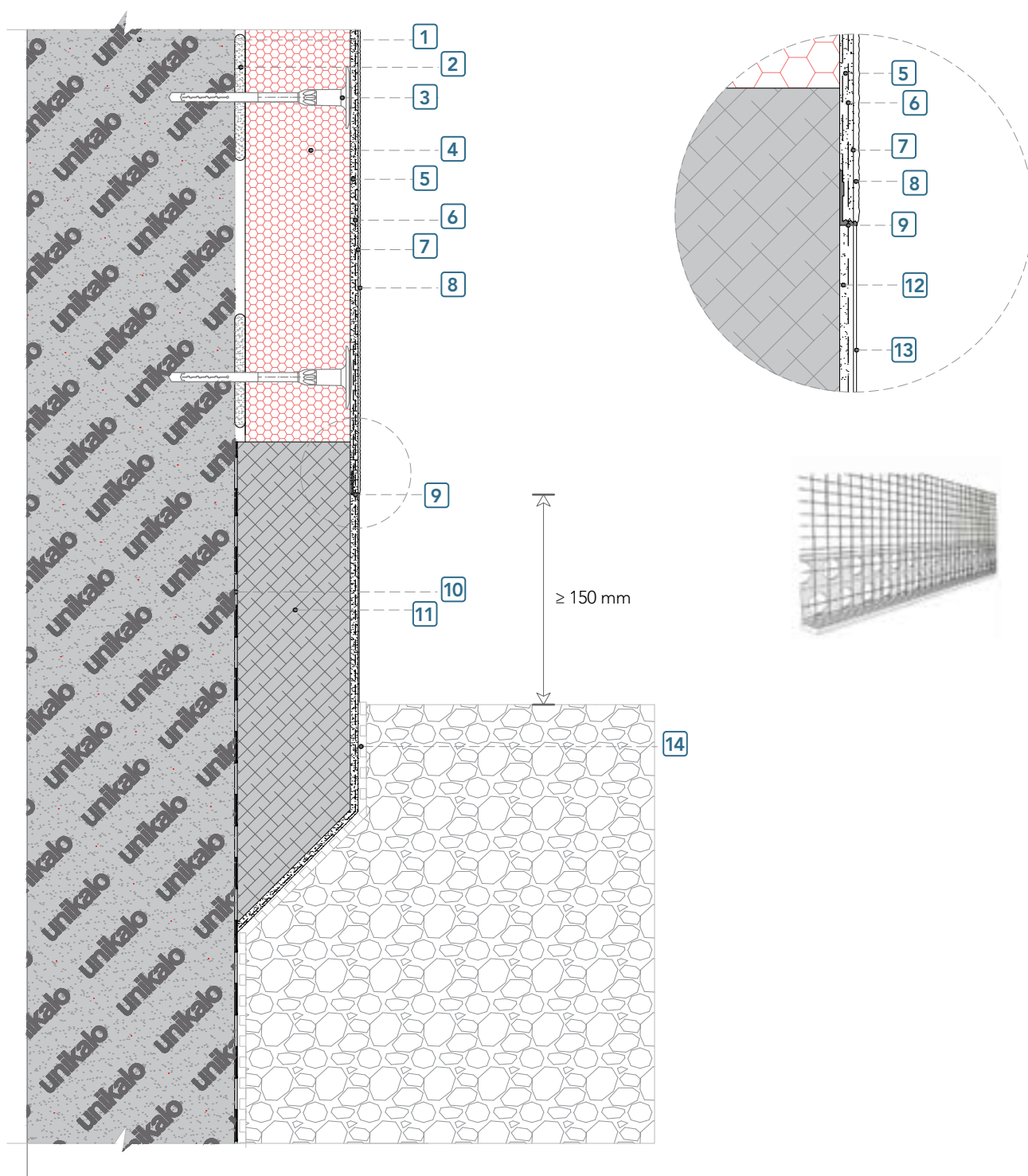
Départ à plus d'un mètre du sol sans rail de départ



- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 9 Profilé goutte d'eau |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Bande de mousse imprégnée |
| 3 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Mastik PU |
| 4 Cheville | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | |

+ LES DÉPARTS EN ITE

Départ en paroi semi-enterrée en continu

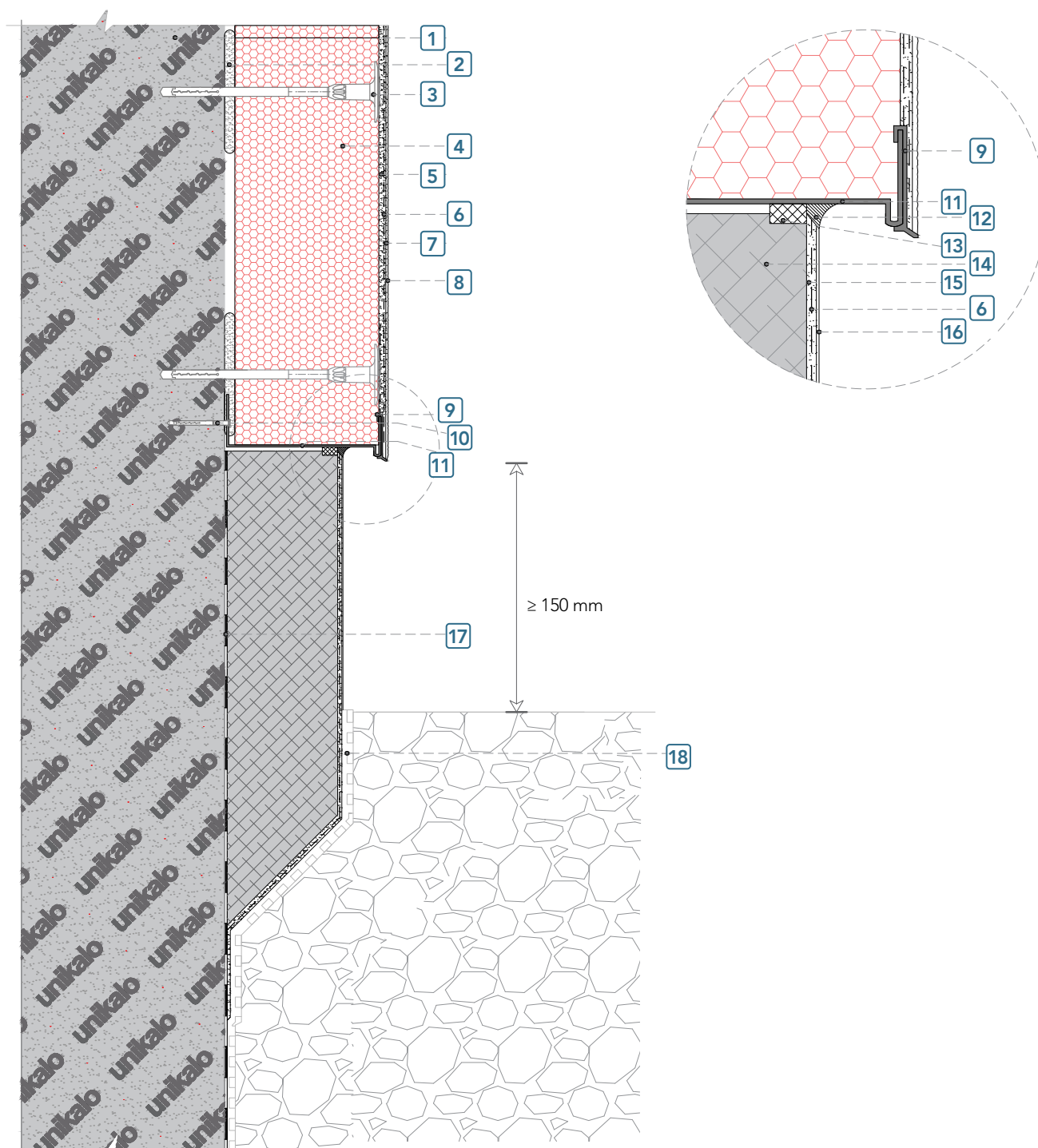


- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Cheville
- 4 Isolant
- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 9 Profilé d'arrêt d'enduit
- 10 Etanchéité pour paroi semi enterrée

- 11 Isolant de soubassement
- 12 Mortier d'imperméabilisation
- 13 Finition film mince D2
- 14 Système de drainage

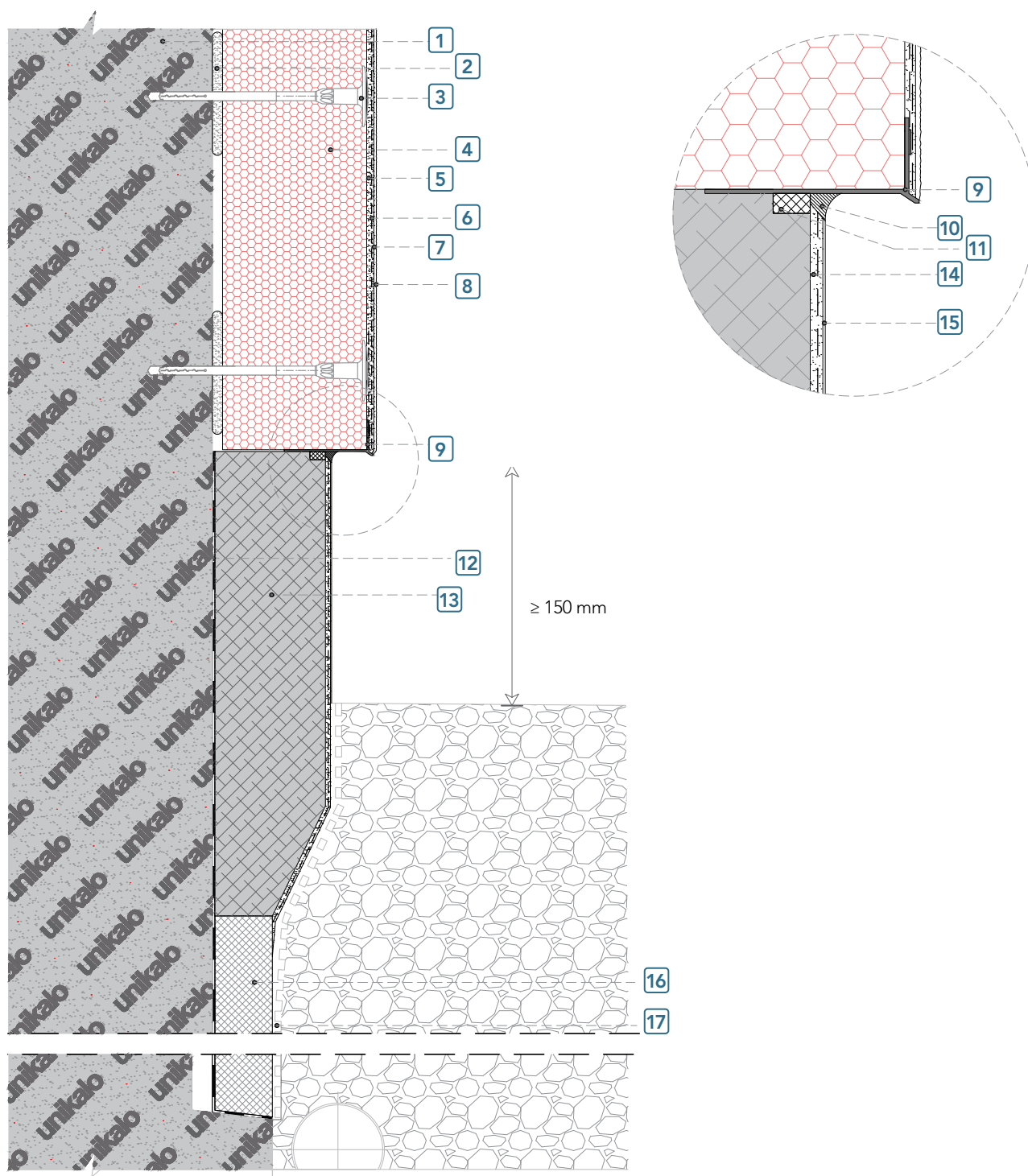
Départ en paroi semi-enterrée avec décroché - V1



- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 Mur support | 7 Fixateur K-THERM XT | 13 Bande de mousse imprégnée |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | 14 Isolation de soubassement |
| 3 Cheville | 9 Profilé d'arrêt à clipser | 15 Mortier d'imperméabilisation |
| 4 Isolant | 10 Fixation pour profilé de départ | 16 Finition film mince D2 |
| 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 11 Profilé départ Alu | 17 Étanchéité pour paroi semi enterrée |
| 6 Armature en fibre de verre | 12 Mastick PU | 18 Système de drainage |

+ LES DÉPARTS EN ITE

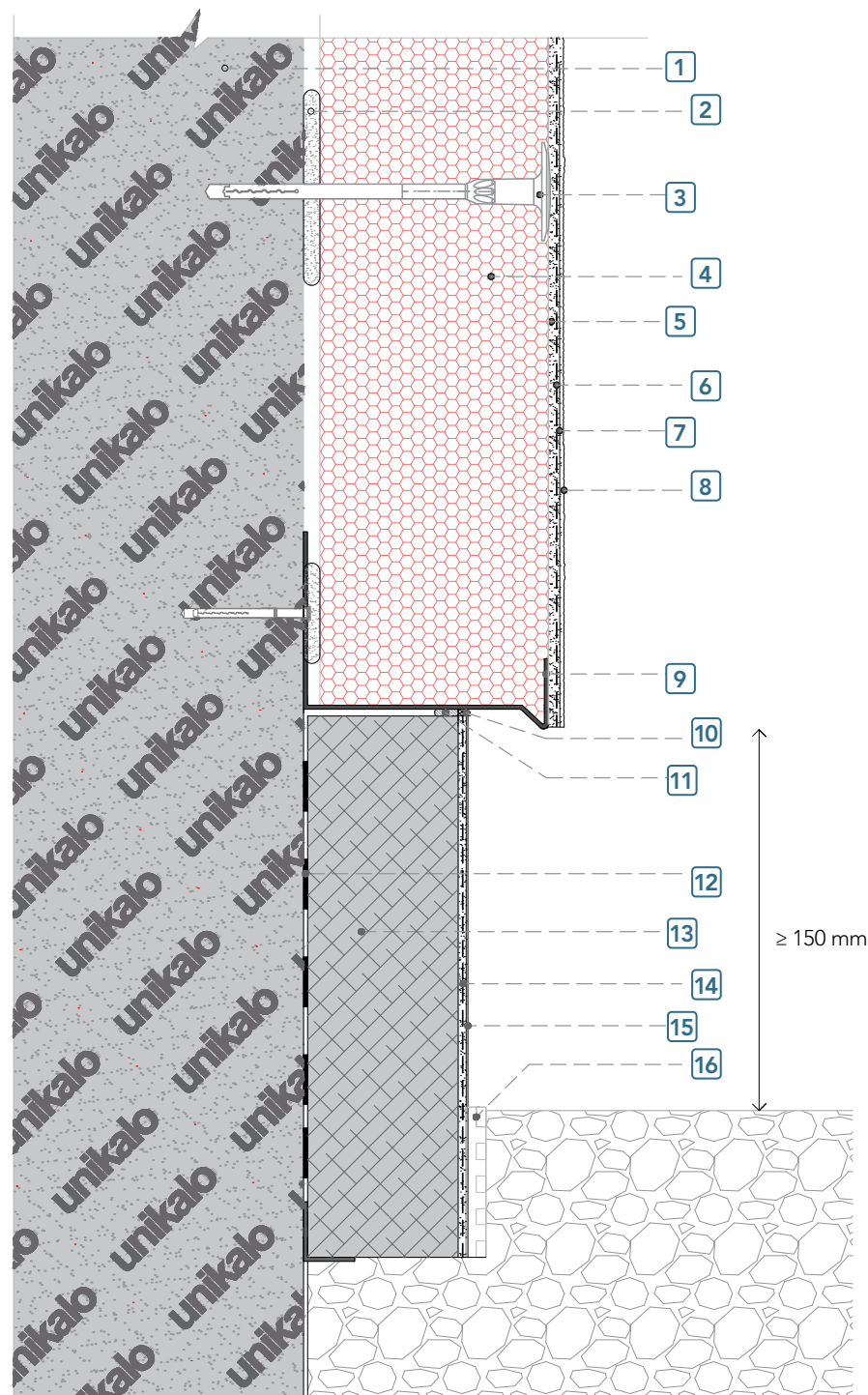
Départ en paroi semi-enterrée avec décroché - V2



- 1** Mur support
- 2** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3** Cheville
- 4** Isolant
- 5** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6** Armature en fibre de verre

- 7** Fixateur K-THERM XT
- 8** Finition K-THERM XT RPE / RME
- 9** Profilé de départ PVC
- 10** Mastic PU
- 11** Bande de mousse imprégnée
- 12** Etanchéité pour paroi semi enterrée

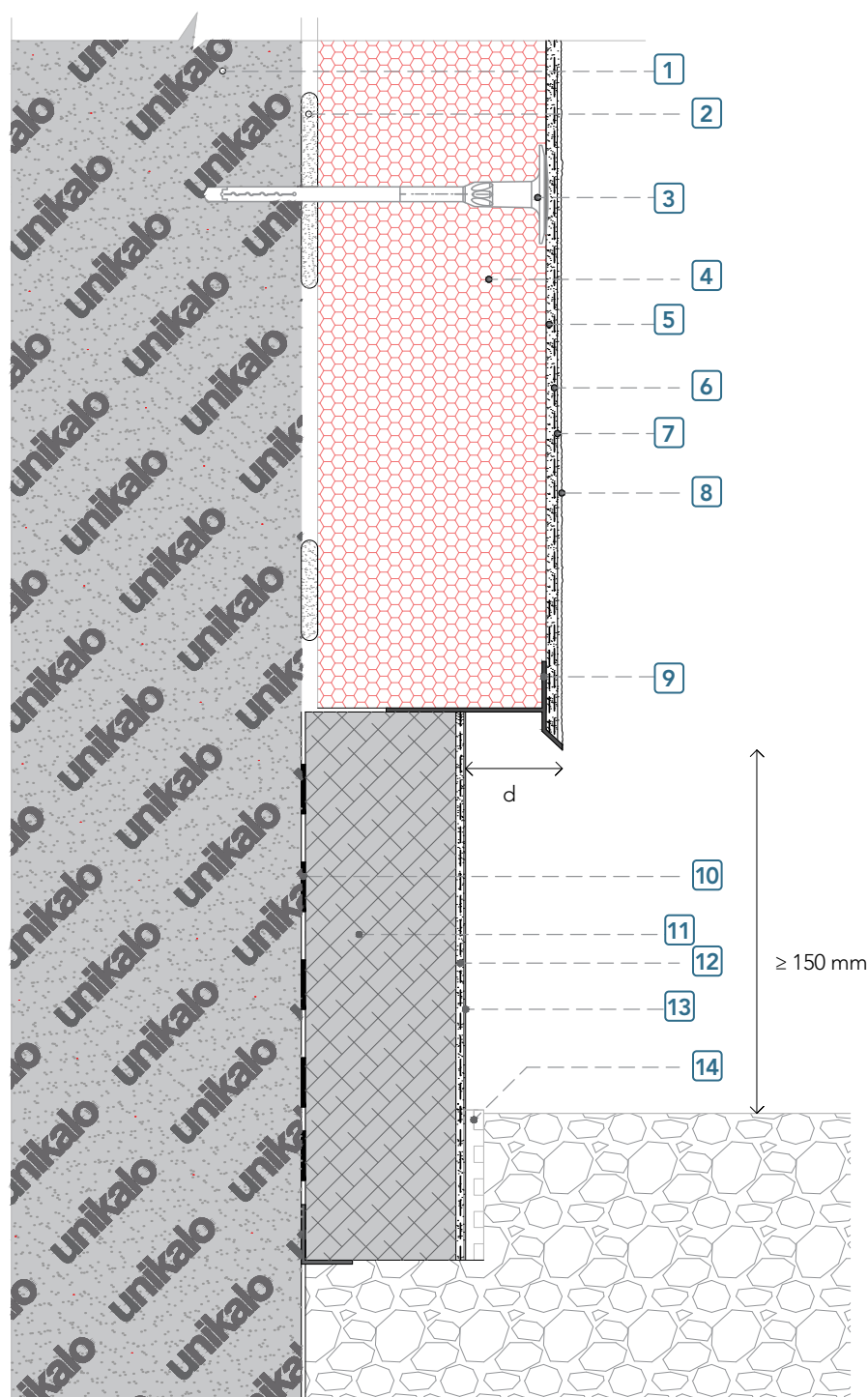
- 13** Isolant de soubassement
- 14** Mortier d'imperméabilisation
- 15** Finition film D2
- 16** Isolation périphérique
- 17** Système de drainage



- 13 Isolant en partie enterrée*
 - 14 Mortier d'imperméabilisation
 - 15 Finition film mince D2
 - 16 Système de drainage
- *selon les «recommandations professionnelles de la CSFE pour l'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité»*

+ LES DÉPARTS EN ITE

Départ en partie semi-enterrée avec rail PVC < 1m



$d \geq 25 \text{ mm}$

- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Cheville
- 4 Isolant
- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre

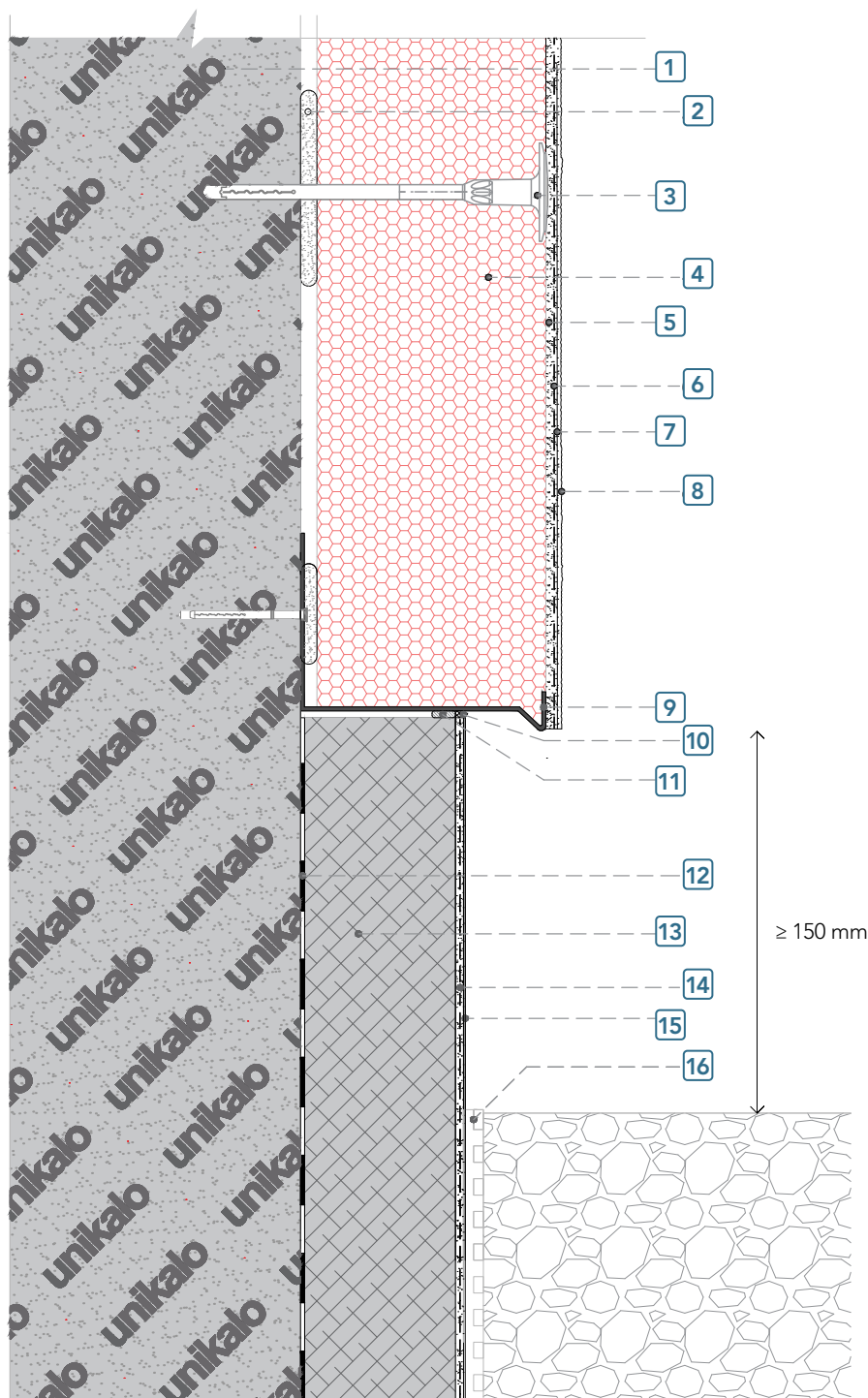
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 9 Profilé de départ PVC entoilé
- 10 Mortier d'imperméabilisation
- 11 Isolant en partie enterrée*
- 12 Mortier d'imperméabilisation

- 13 Finition film mince D2
- 14 Système de drainage

**selon les «recommandations professionnelles de la CSFE pour l'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité»*

+ LES DÉPARTS EN ITE

Départ en partie enterrée avec étanchéité



- 1** Mur support
- 2** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3** Cheville
- 4** Isolant
- 5** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6** Armature en fibre de verre

- 7** Fixateur K-THERM XT
- 8** Finition K-THERM XT RPE / RME
- 9** Profilé de départ Alu
- 10** Mastic PU
- 11** Bande de mousse imprégnée
- 12** Étanchéité pour paroi semi enterrée

- 13** Isolant en partie enterrée*
- 14** Mortier d'imperméabilisation
- 15** Finition film mince D2
- 16** Système de drainage

**selon les «recommandations professionnelles de la CSFE pour l'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité»*



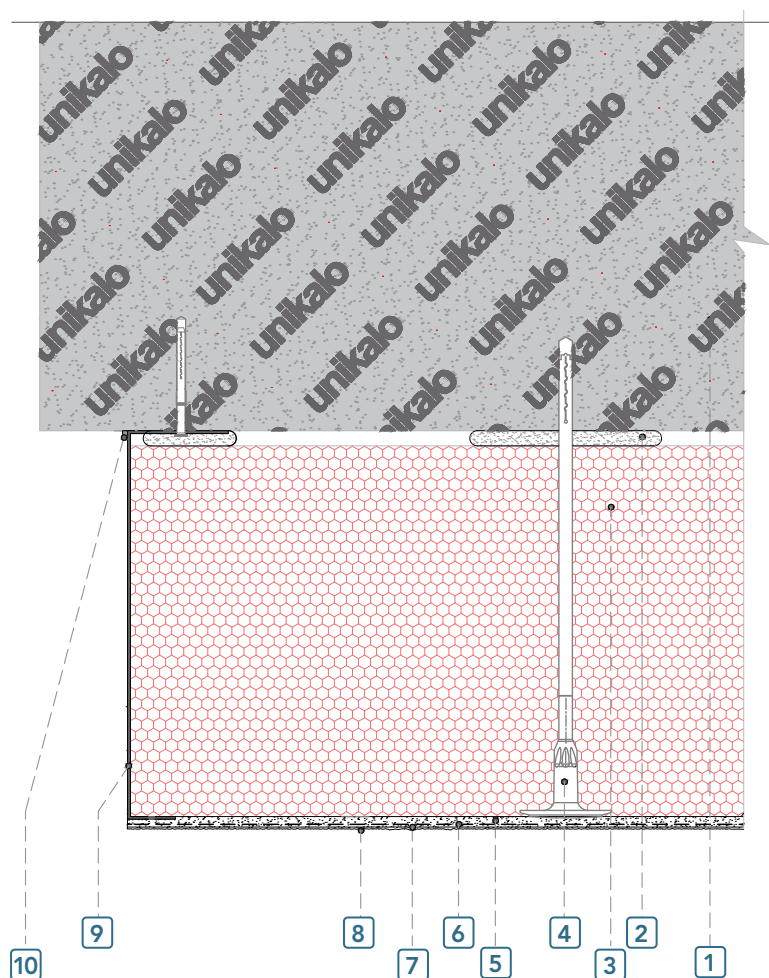


II. LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt latéral plein en partie courante	22
Arrêt latéral perforé en partie courante	23
Arrêt latéral plein en angle sortant	24
Arrêt latéral perforé en angle sortant - V1	25
Arrêt latéral perforé en angle sortant - V2	26
Arrêt latéral avec cornière d'angle PVC	27
Arrêt sur support - V1 (coupe horizontale)	28
Arrêt sur support - V2	29
Angles horizontaux sortants et entrants	30
Angles verticaux sortants et entrants	31
Arrêt sous appui de baie	32

+ LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt latéral plein en partie courante

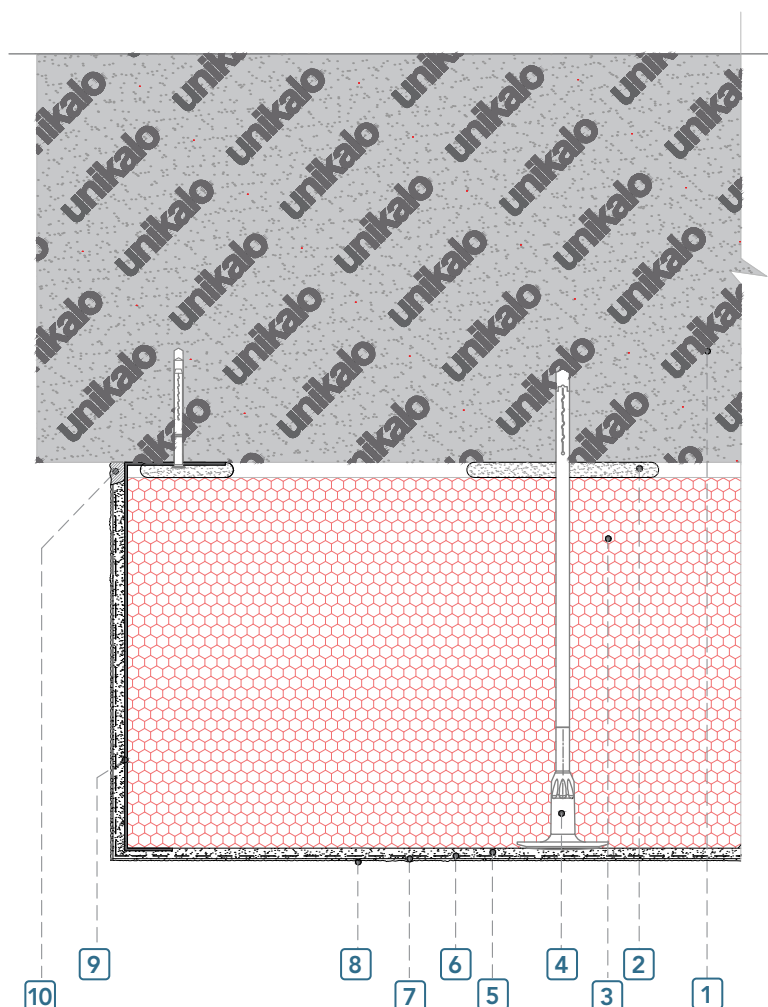


- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 9 Profilé d'arrêt latéral plein |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Mastic PU |
| 3 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT | |
| 4 Cheville | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | |



LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt latéral perforé en partie courante



1 Mur support

2 K-THERM XT MCR / MCR LT

3 Isolant

4 Cheville

5 K-THERM XT MCR / MCR LT

6 Armature en fibre de verre

7 Fixateur K-THERM XT

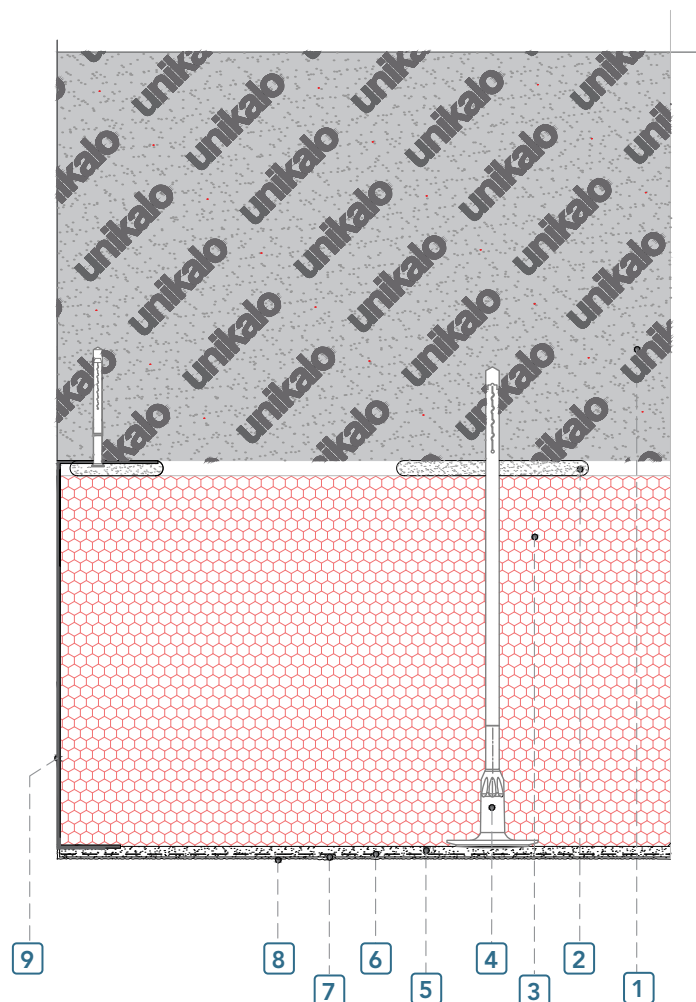
8 Finition K-THERM XT RPE / RME

9 Profilé d'arrêt latéral perforé

10 Mastic PU

+ LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt latéral plein en angle sortant



- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Isolant

- 4 Cheville
- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre

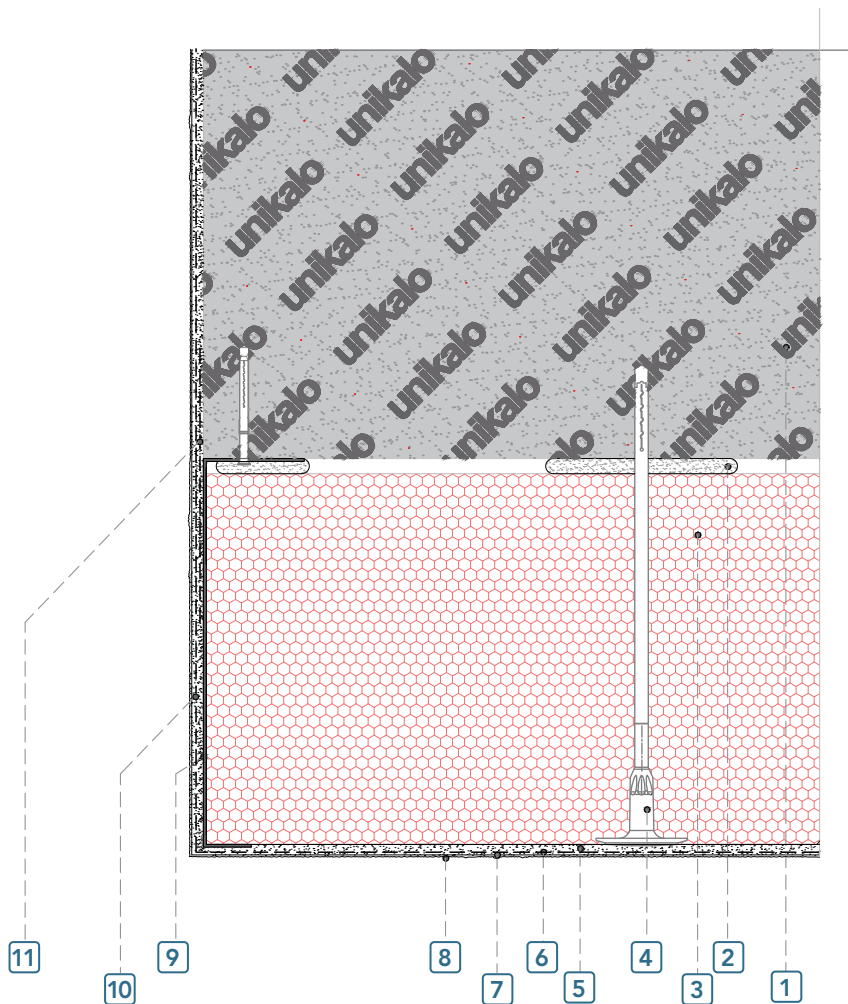
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 9 Profilé d'arrêt latéral plein



-

+

Arrêt latéral perforé en angle sortant - V2

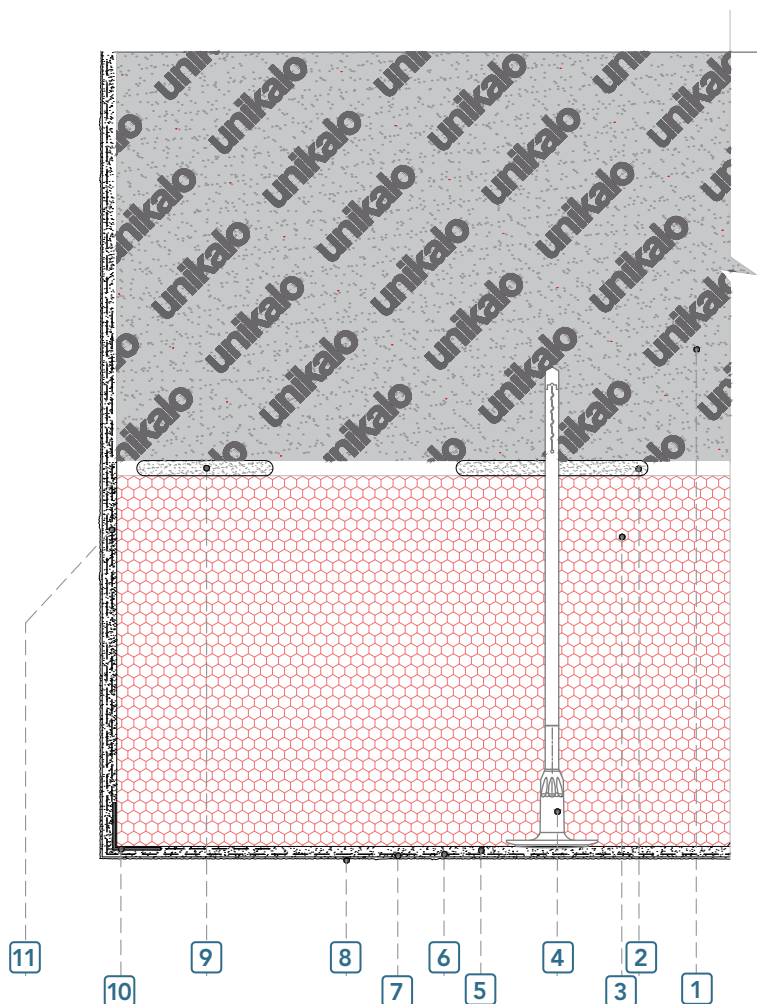


- | | | |
|----------------------------------|--|---|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 9 Profilé d'arrêt latéral perforé |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Retour d'armature en fibre de verre |
| 3 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Renfort d'armature |
| 4 Cheville | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | |



LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt latéral avec cornière d'angle PVC



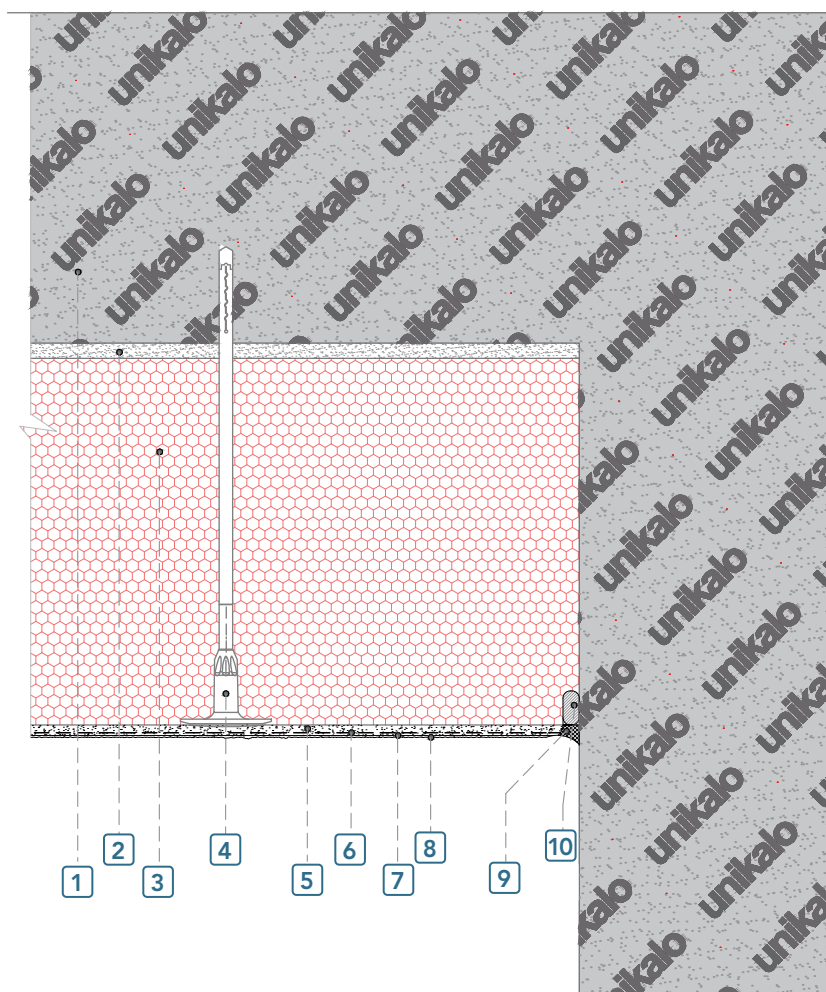
- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Isolant
- 4 Cheville

- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 9 Boudin de colle continu K-THERM XT MCR / MCR LT
- 10 Cornière d'angle PVC
- 11 Renfort d'armature

+ LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt sur support - V1 (coupe horizontale)



- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Isolant
- 4 Cheville

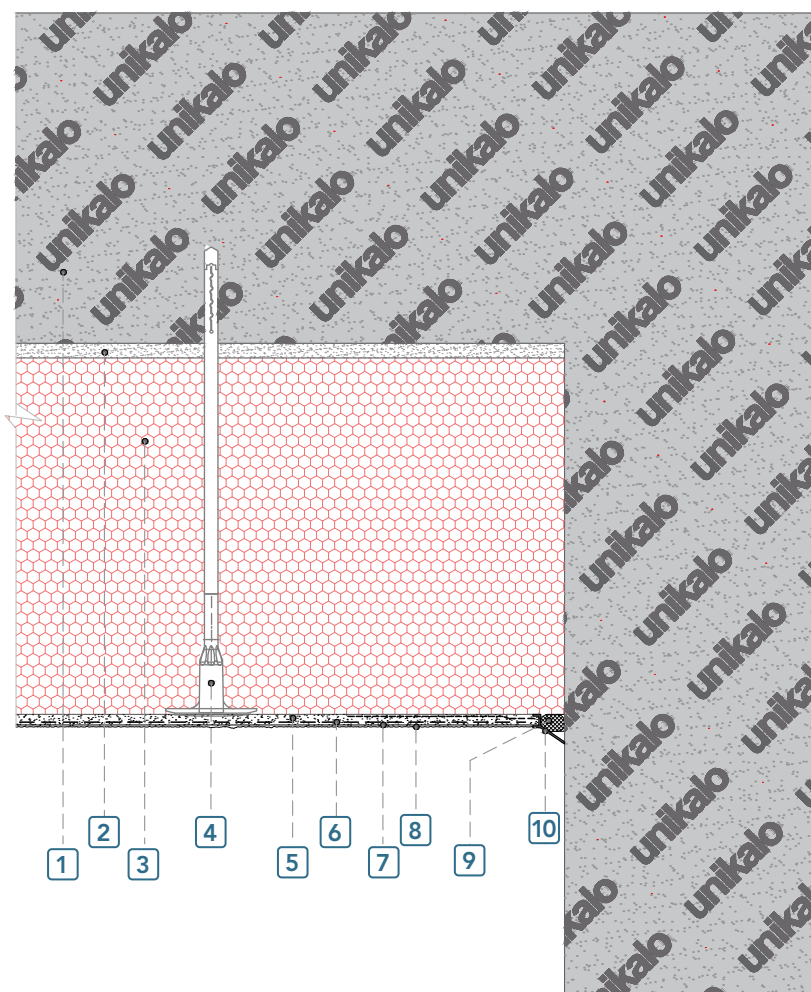
- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 9 Mastic PU
- 10 Bande de mousse imprégnée



LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt sur support - V2



1 Mur support

2 K-THERM XT MCR / MCR LT

3 Isolant

4 Cheville

5 K-THERM XT MCR / MCR LT

6 Armature en fibre de verre

7 Fixateur K-THERM XT

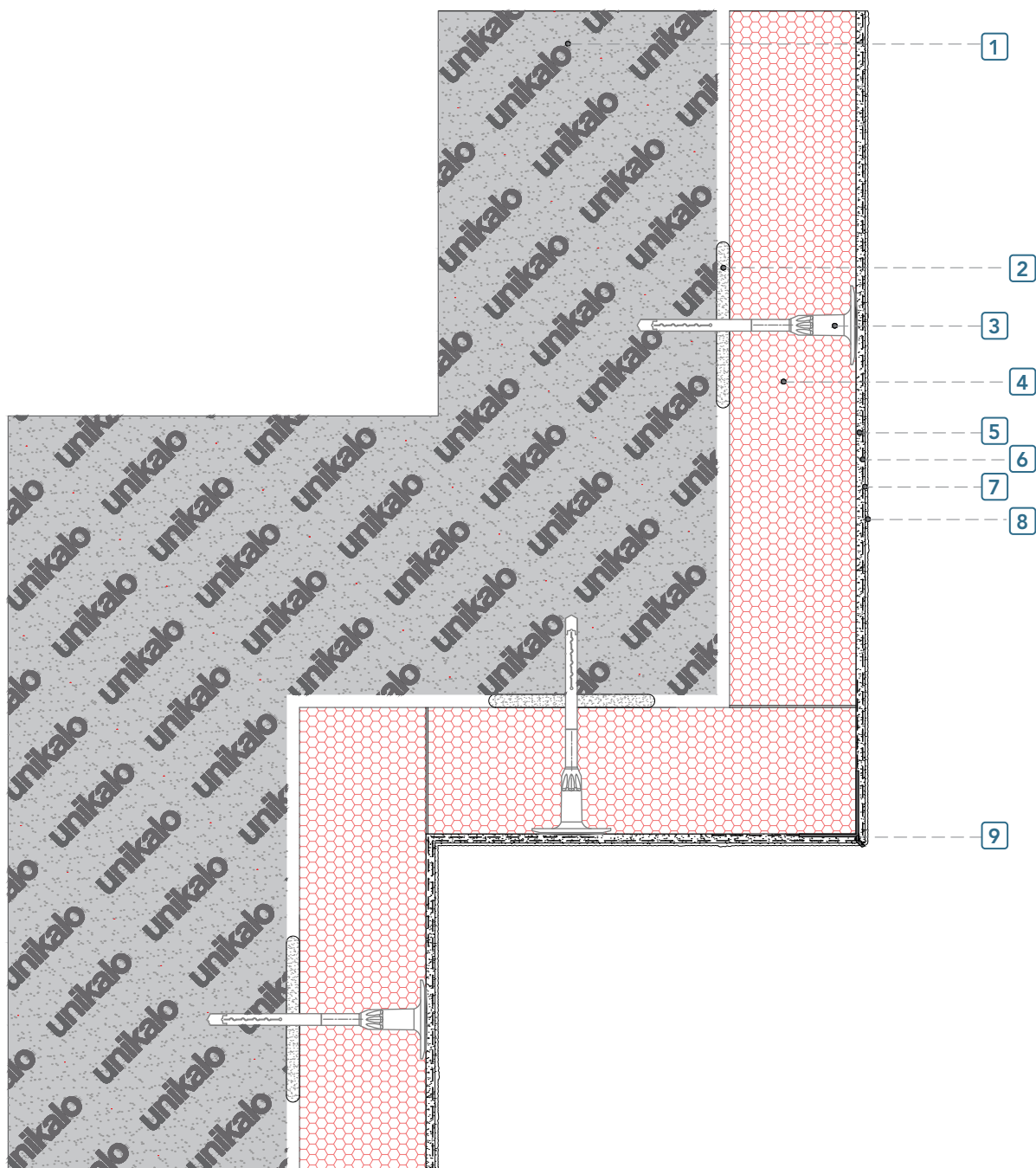
8 Finition K-THERM XT RPE / RME

9 Bande de mousse imprégnée

10 Profil de raccordement

+

Angles horizontaux sortants et entrants



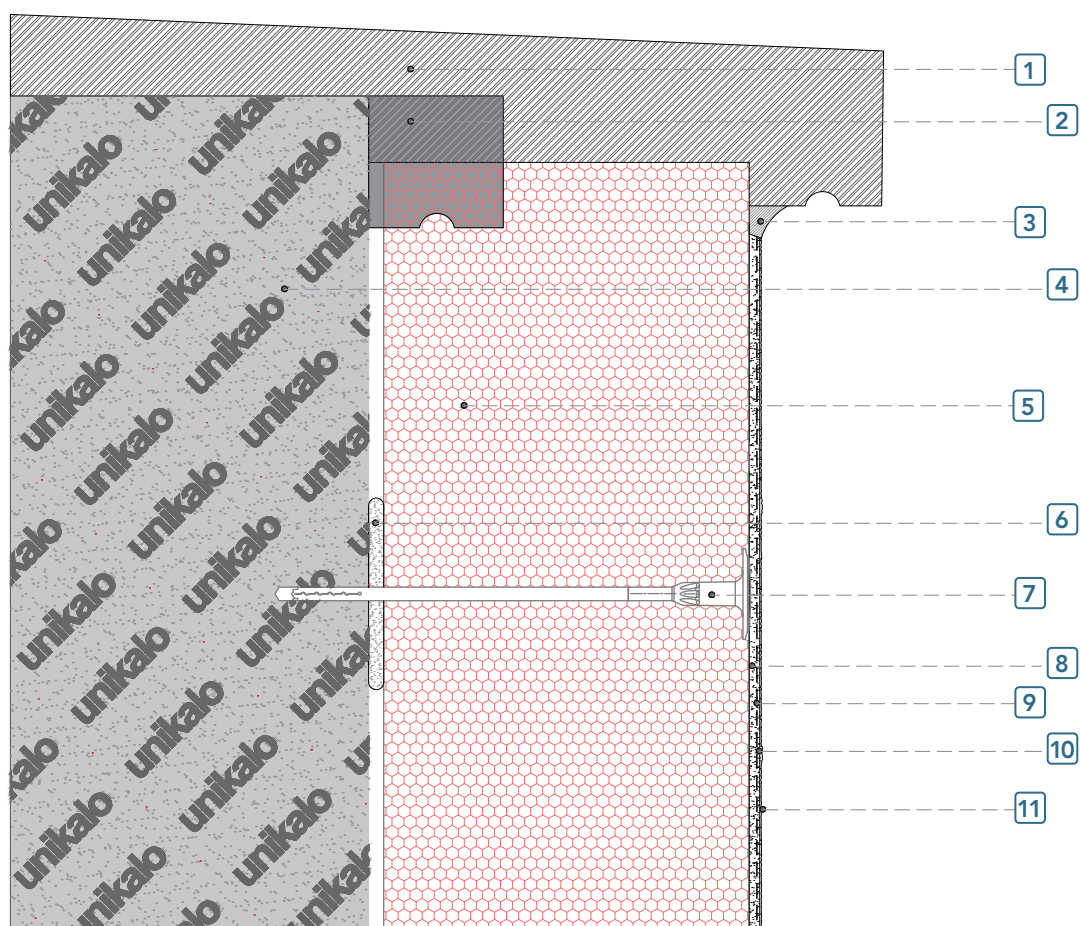
- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 Mur support | 4 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME |
| 3 Cheville | 6 Armature en fibre de verre | 9 Profilé goutte d'eau |



-

+ LES ARRÊTS EN ANGLES ET EN PARTIE COURANTE

Arrêt sous appui de baie



- 1 Nouvel appui isolé
- 2 Appui existant (à tronçonner)
- 3 Mastic PU
- 4 Mur support

- 5 Isolant
- 6 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 7 Cheville
- 8 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 9 Armature fibre de verre
- 10 Fixateur K-THERM XT
- 11 Finition K-THERM XT RPE / RME

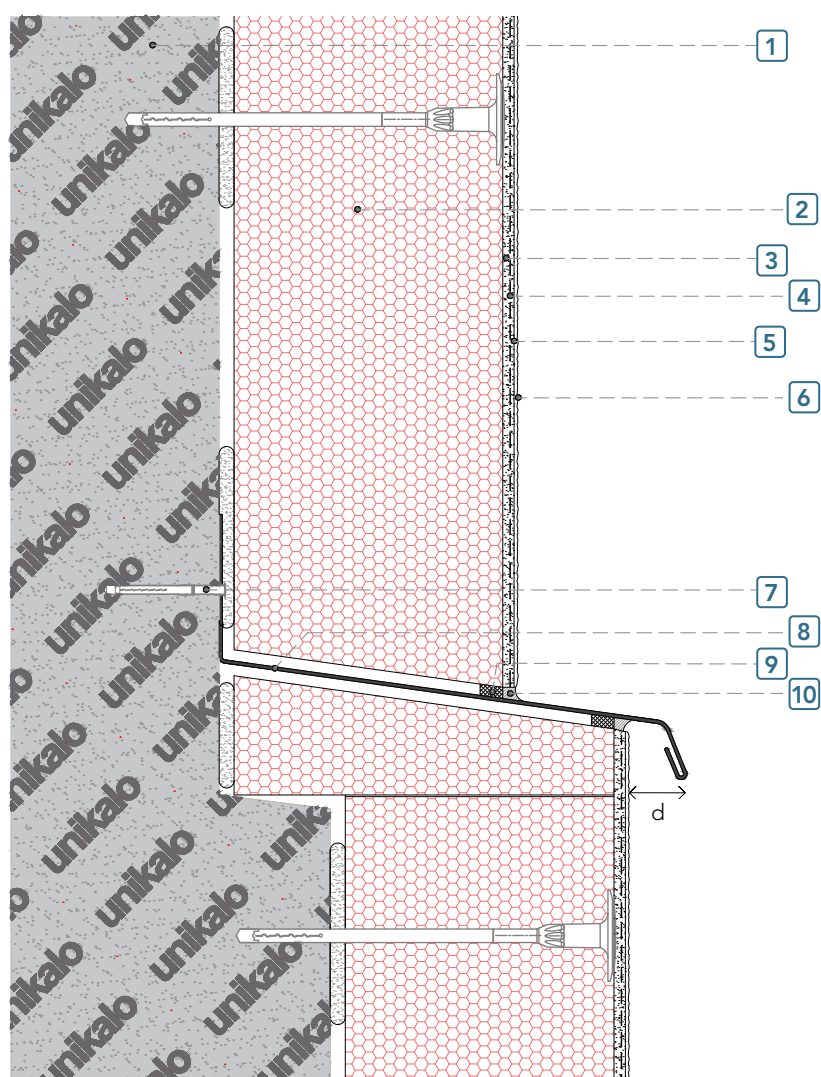


III. LES PARTIES COURANTES

Raccord sur façade avec un décroché	34
Raccord sur garde corps existant - non déposé	35
Chevillage : Fixation à cœur	36
Chevillage : Fixation à fleur	36
Double panneautage en laine minérale	37
Double panneautage en PSE	38
Jonction de système ITE sur épaisseur d'isolation différente	39
Raccord d'un système ITE contre système existant : en bardage rapporté	40
Raccord d'un système ITE contre système existant : sous-enduit existant	40
Pose d'un joint de dilatation avec couvre joint	41
Pose d'un joint de dilatation	41
Pose d'un joint de dilatation en angle	42

+ LES PARTIES COURANTES

Raccord sur façade avec un décroché

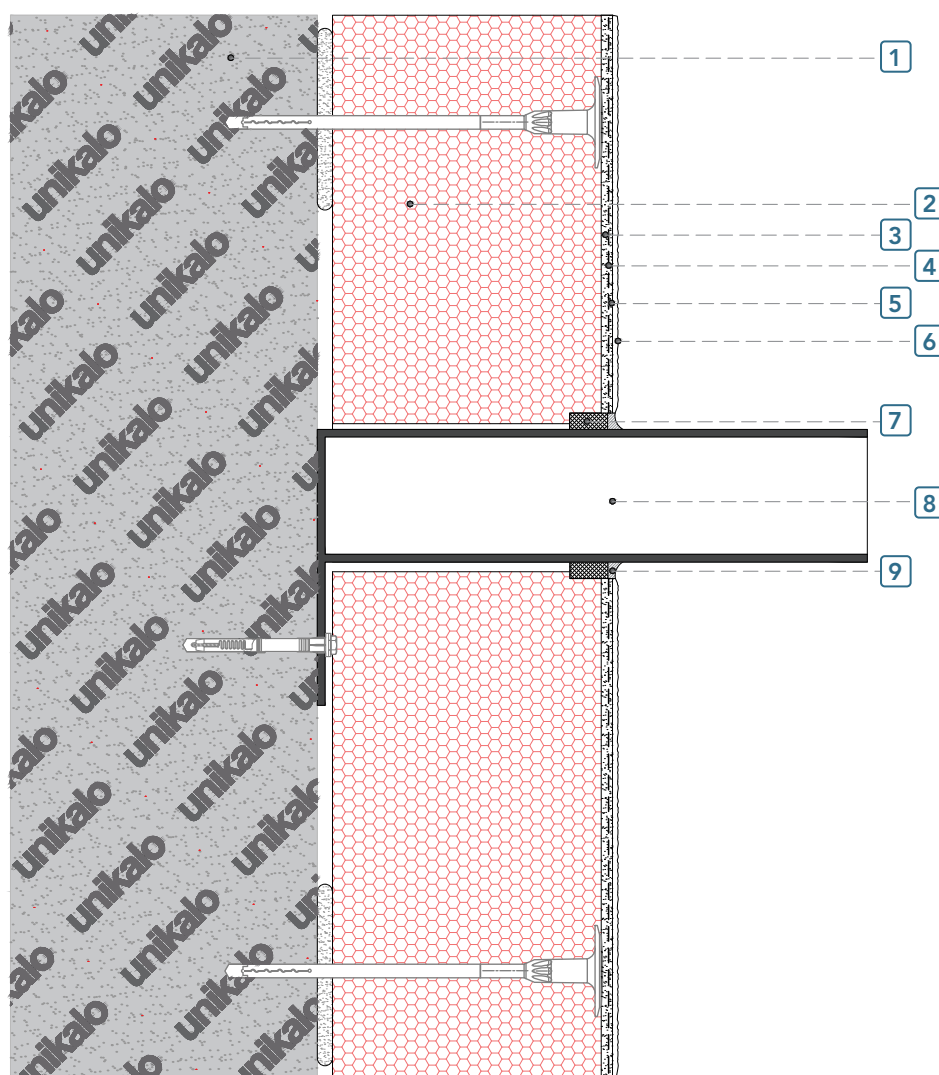


$d \geq 25 \text{ mm}$

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 Mur support | 5 Fixateur K-THERM XT | 9 Bande de mousse imprégnée |
| 2 Isolant | 6 Finition K-THERM XT RPE / RME | 10 Mastic PU |
| 3 K-THERM XT MCR / MCR LT | 7 Fixation pour profilé Alu | |
| 4 Armature en fibre de verre | 8 Bavette de recouvrement | |

+ LES PARTIES COURANTES

Raccord sur garde corps existant - non déposé



1 Mur support

2 Isolant

3 K-THERM XT MCR / MCR LT

4 Armature en fibre de verre

5 Fixateur K-THERM XT

6 Finition K-THERM XT RPE / RME

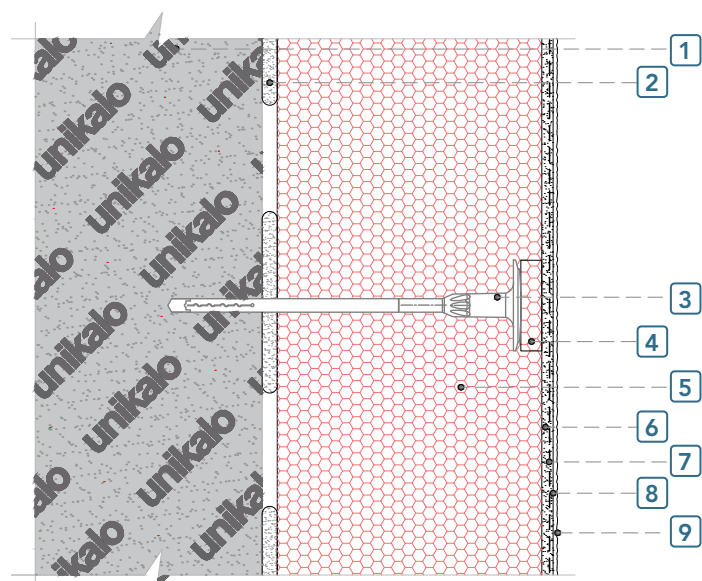
7 Bande de mousse imprégnée

8 Garde corps existant

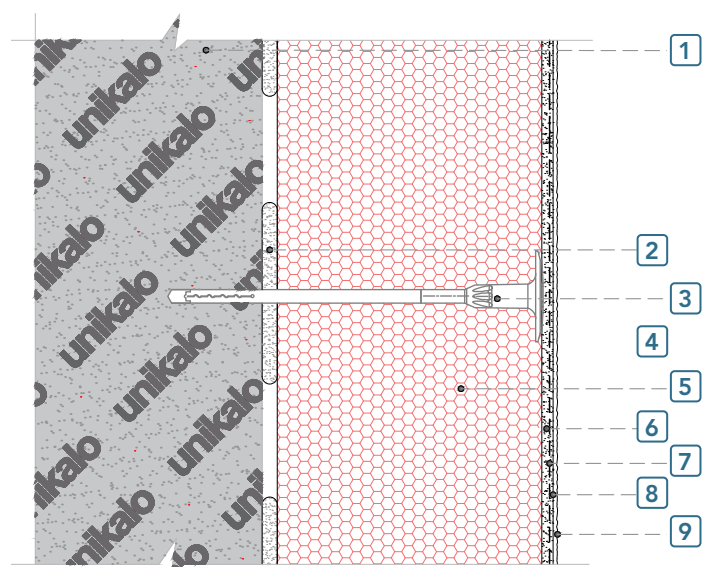
9 Mastic PU

+ LES PARTIES COURANTES

Chevillage : Fixation à cœur



Chevillage : Fixation à fleur



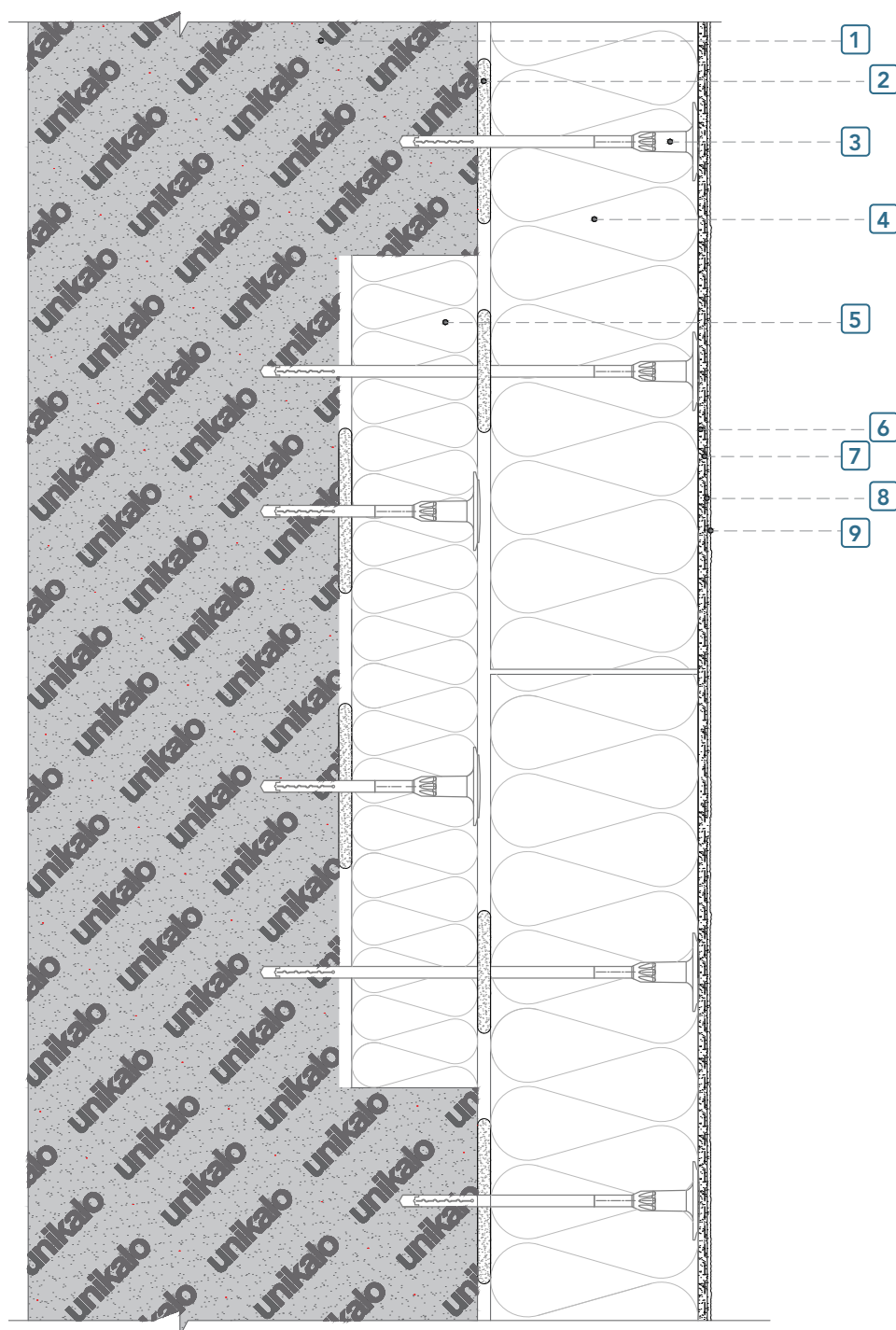
- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Cheville

- 4 Rondelle isolant
- 5 Isolant
- 6 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 7 Armature en fibre de verre
- 8 Fixateur K-THERM XT
- 9 Finition K-THERM XT RPE / RME

+ LES PARTIES COURANTES

Double panneautage en laine minérale



1 Mur support

2 K-THERM XT MCR / MCR LT

3 Cheville

4 Laine minérale 2nd couche d'isolant

5 Laine minérale 1^{ère} couche d'isolant

6 K-THERM XT MCR / MCR LT

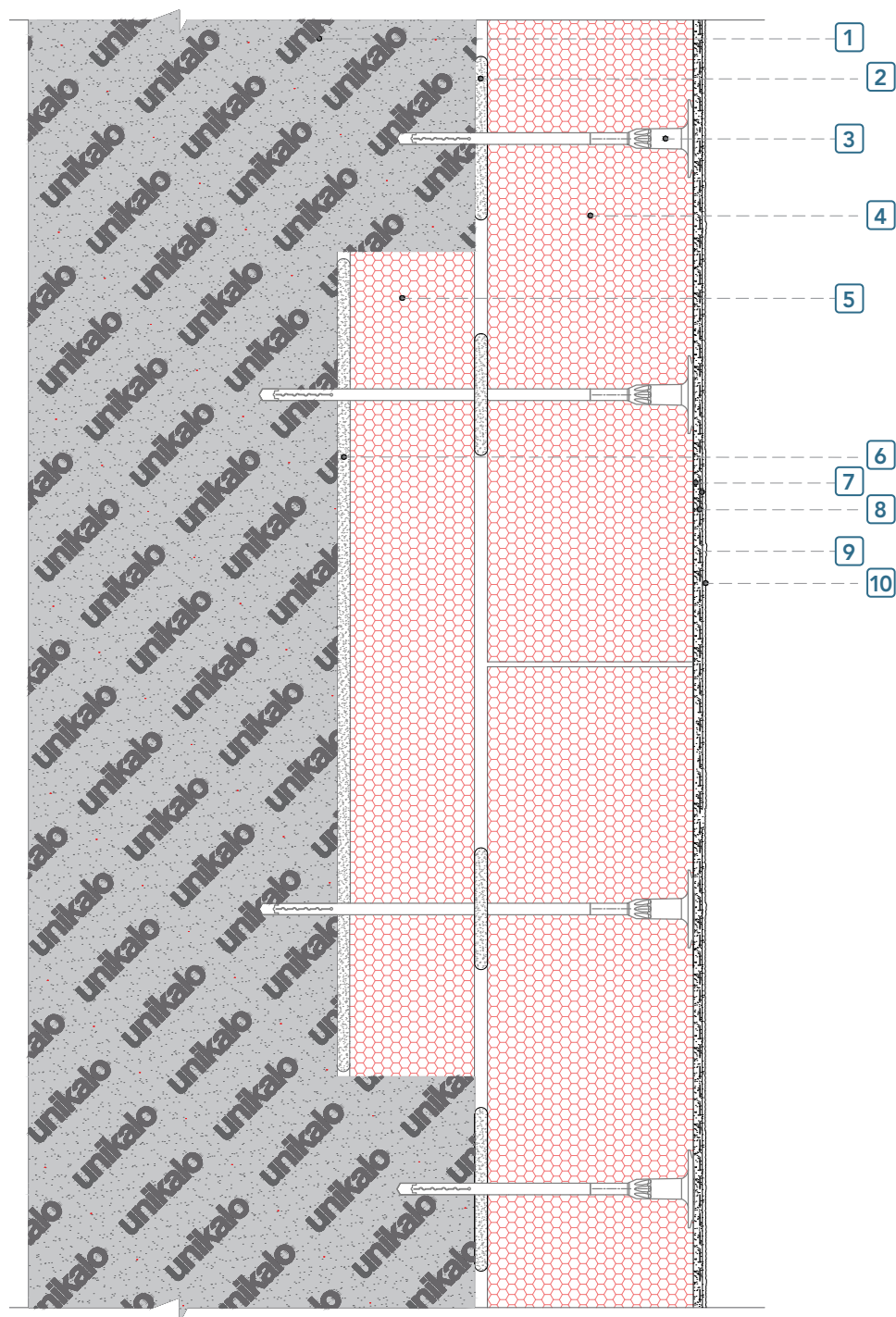
7 Armature en fibre de verre

8 Fixateur K-THERM XT

9 Finition K-THERM XT RPE / RME

+ LES PARTIES COURANTES

Double panneautage en PSE



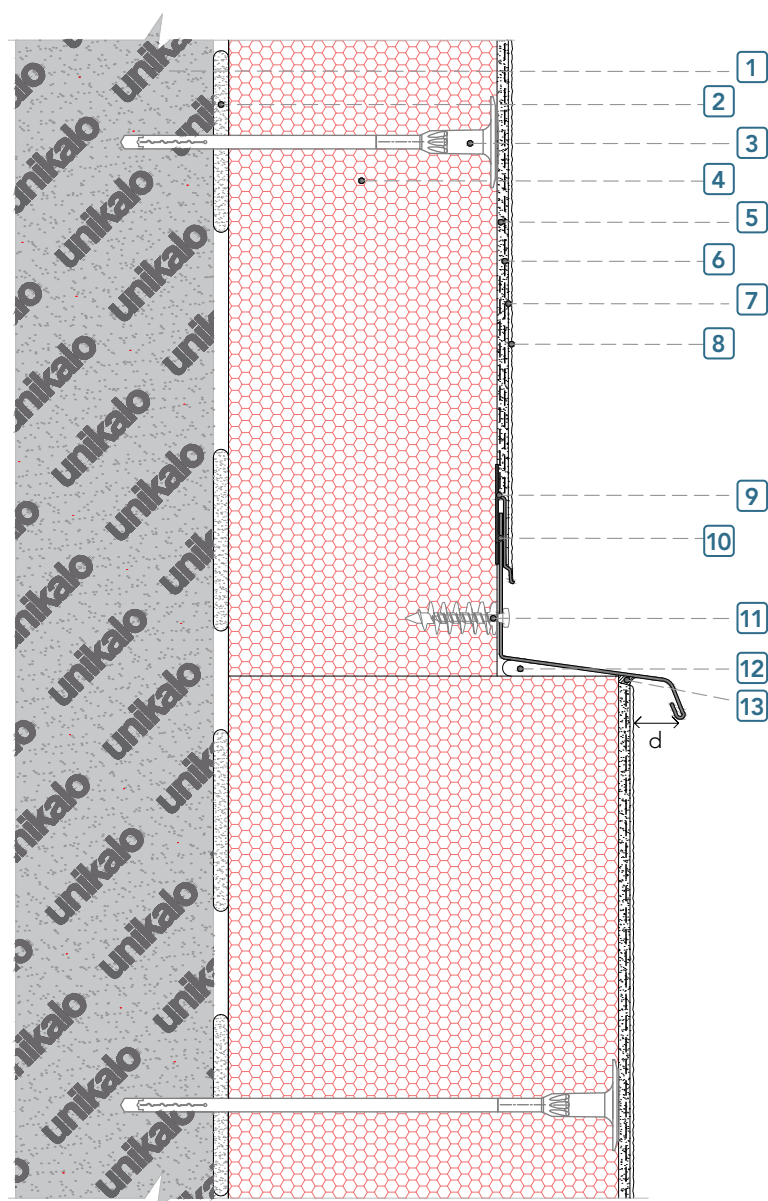
- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Cheville
- 4 PSE 2nd couche d'isolant

- 5 PSE 1^{re} couche d'isolant
- 6 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 7 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 8 Armature en fibre de verre

- 9 Fixateur K-THERM XT
- 10 Finition K-THERM XT RPE / RME

+ LES PARTIES COURANTES

Jonction de système ITE sur épaisseur d'isolation différente

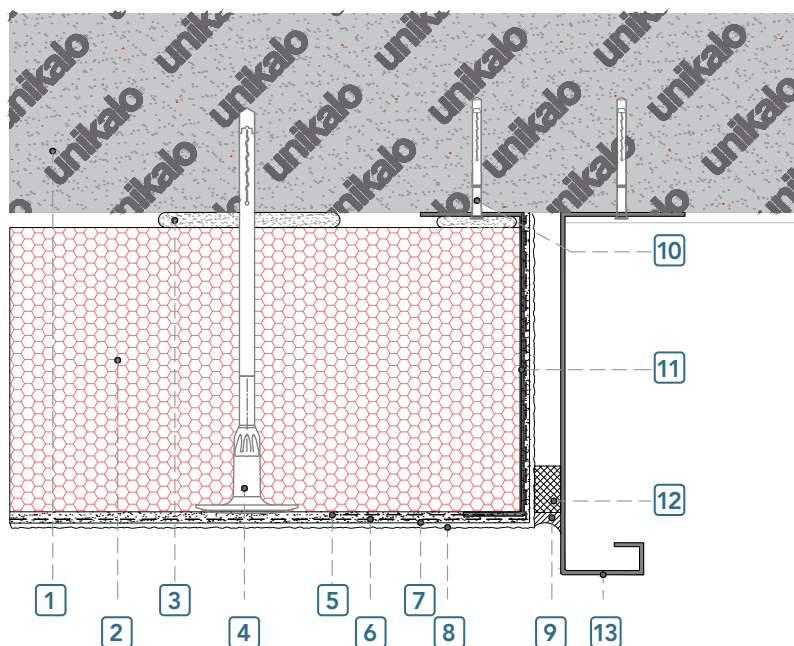


$d \geq 25 \text{ mm}$

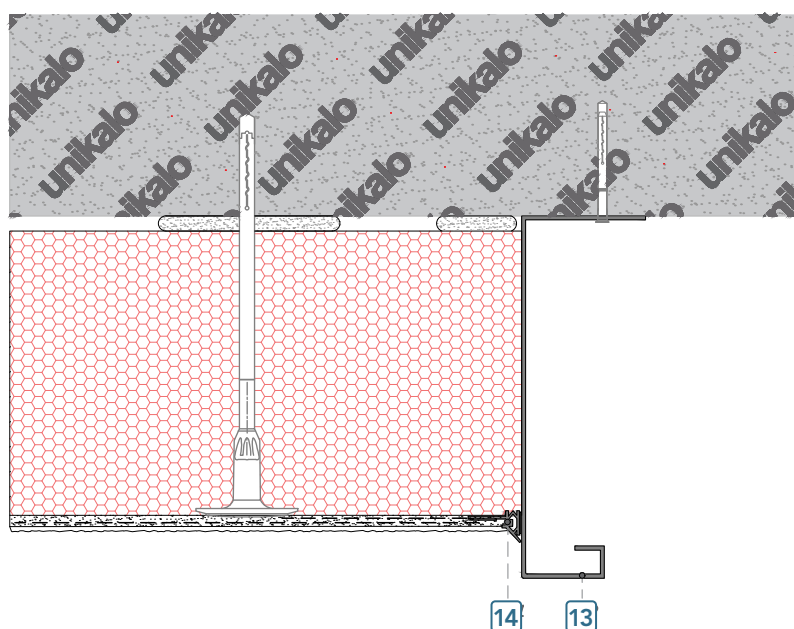
- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1 Mur support | 6 Armature en fibre de verre | 11 Cheville |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 7 Fixateur K-THERM XT | 12 Colle dispersion |
| 3 Cheville | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | 13 Mastic PU |
| 4 Isolant | 9 Profilé entoilé à clipser | |
| 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 10 Raccord bande solin | |

+ LES PARTIES COURANTES

Raccord d'un système ITE contre système existant : sous-enduit existant



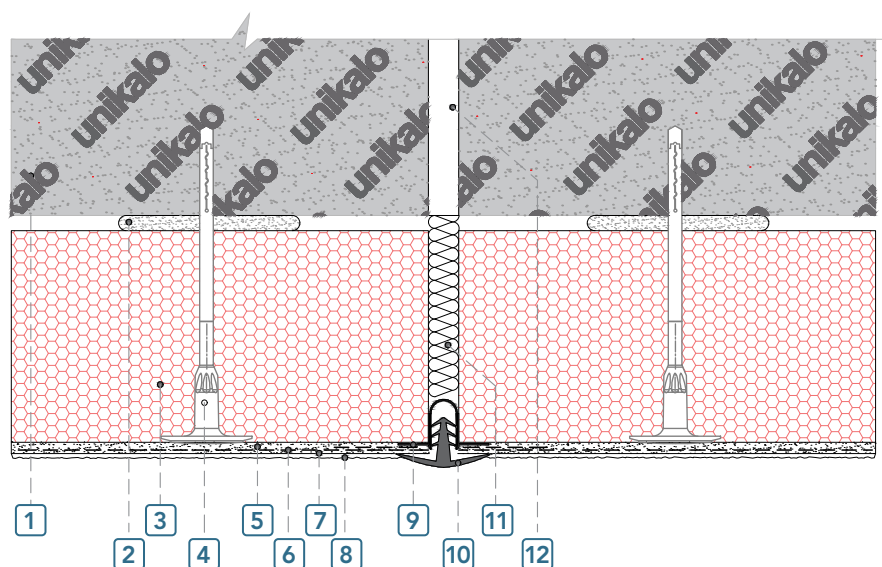
Raccord d'un système ITE contre système existant : en bardage rapporté



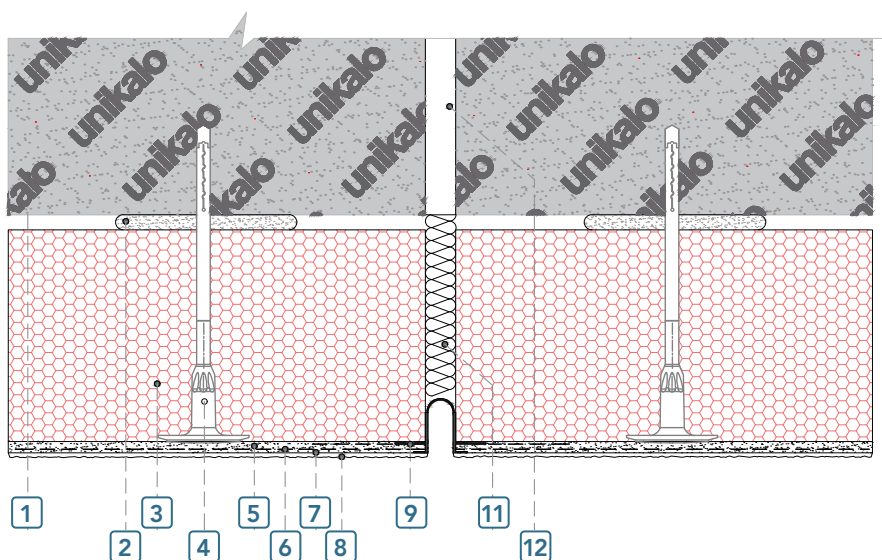
- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--|
| 1 Mur support | 6 Armature en fibre de verre | 11 Profilé de d'arrêt latéral |
| 2 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT | 12 Bande de mousse imprégnée |
| 3 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | 13 Système ITE |
| 4 Cheville | 9 Mastic PU | 14 Profilé d'arrêt contre baie dynamique |
| 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 10 Fixation pour profilé Alu | |

+ LES PARTIES COURANTES

Pose d'un joint de dilatation avec couvre joint



Pose d'un joint de dilatation



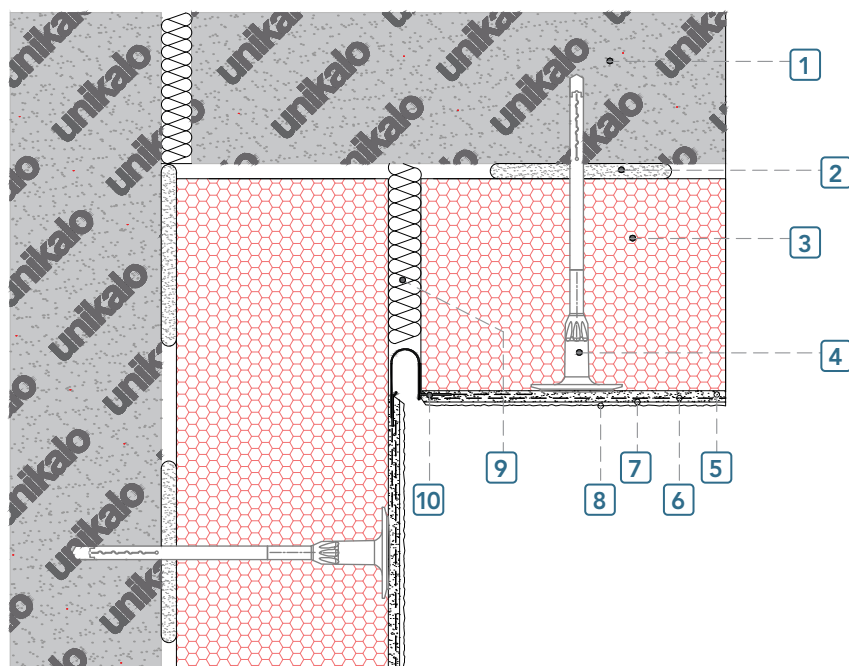
- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Isolant
- 4 Cheville

- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 9 Joint de dilatation
- 10 Couvre-joint E-forme
- 11 Isolant souple
- 12 Joint de dilatation structurel

+ LES PARTIES COURANTES

Pose d'un joint de dilatation en angle



- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Isolant
- 4 Cheville

- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 9 Isolant souple
- 10 Joint de dilatation V-forme

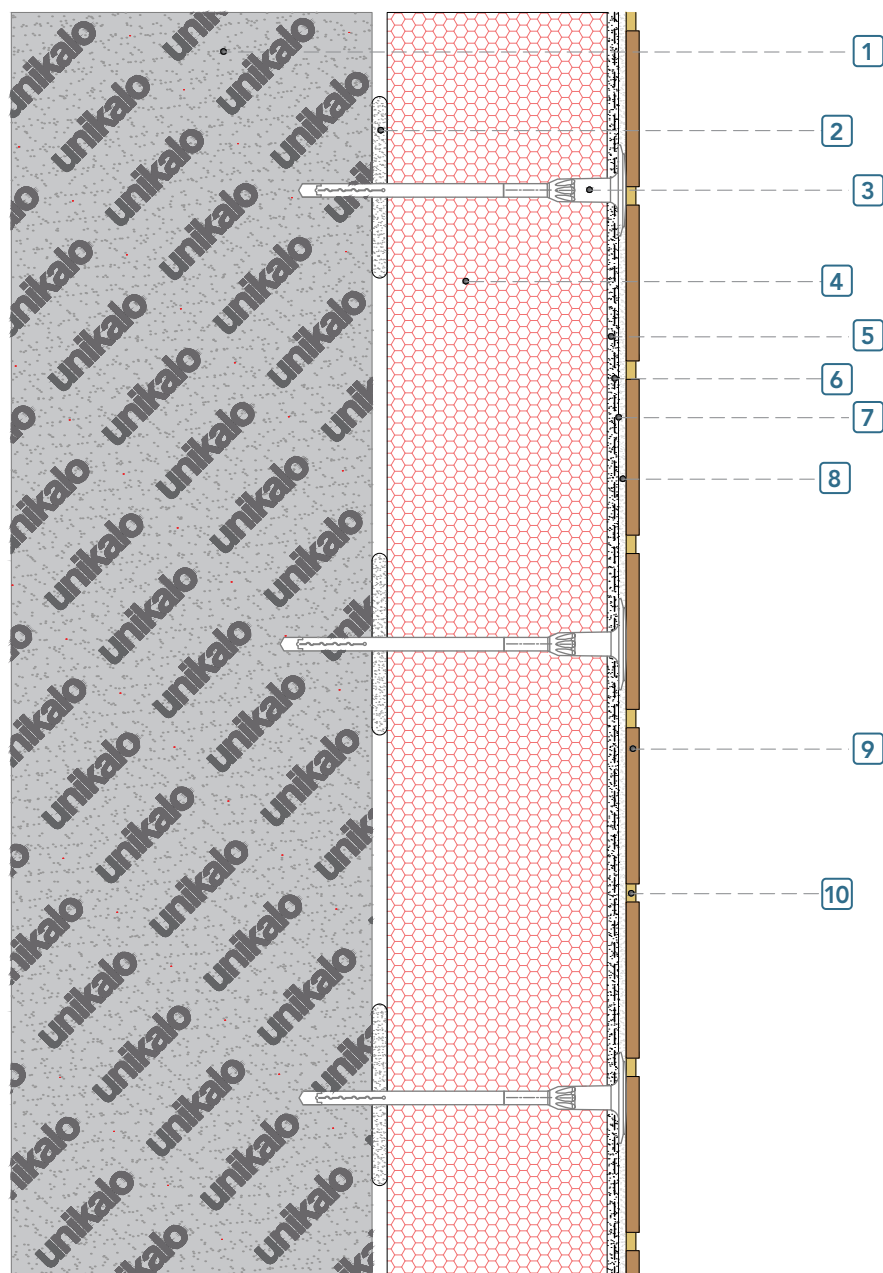


IV. PLAQUETTE TERRE CUITE

Système ITE avec finition plaquette terre cuite	44
Pose d'un joint de fractionnement sur finition plaquette terre cuite	45
Jonction d'une ITE en finition RPE et en plaquette terre cuite	46
Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite	47
Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite en surisolation	48

+ PLAQUETTE TERRE CUITE

Système ITE avec finition plaquette terre cuite



- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Cheville
- 4 Isolant
- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Produit de collage des plaquettes terre cuite
- 9 Plaquette terre cuite

- 10 Mortier de jointement

+ PLAQUETTE TERRE CUITE

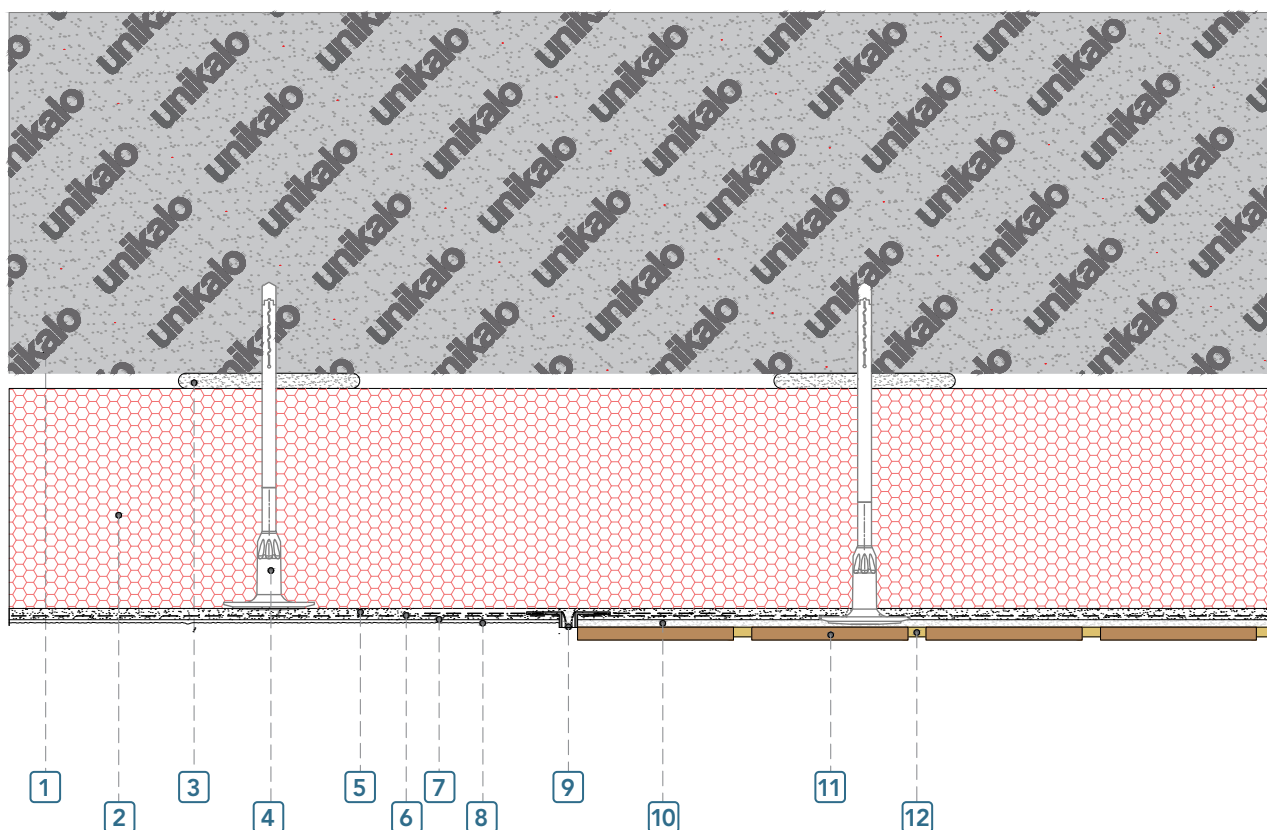
Pose d'un joint de fractionnement sur finition plaquette terre cuite



- | | | |
|--|---|---|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR | 8 Produit de collage des plaquettes terre cuite |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 9 Plaquette terre cuite |
| 3 Isolant | 7 Joint de fractionnement en PVC avec trame | 10 Mortier de jointement |
| 4 Cheville positionnée sur la couche de base armée | | |

+ PLAQUETTE TERRE CUITE

Jonction d'une ITE en finition RPE et en plaque terre cuite



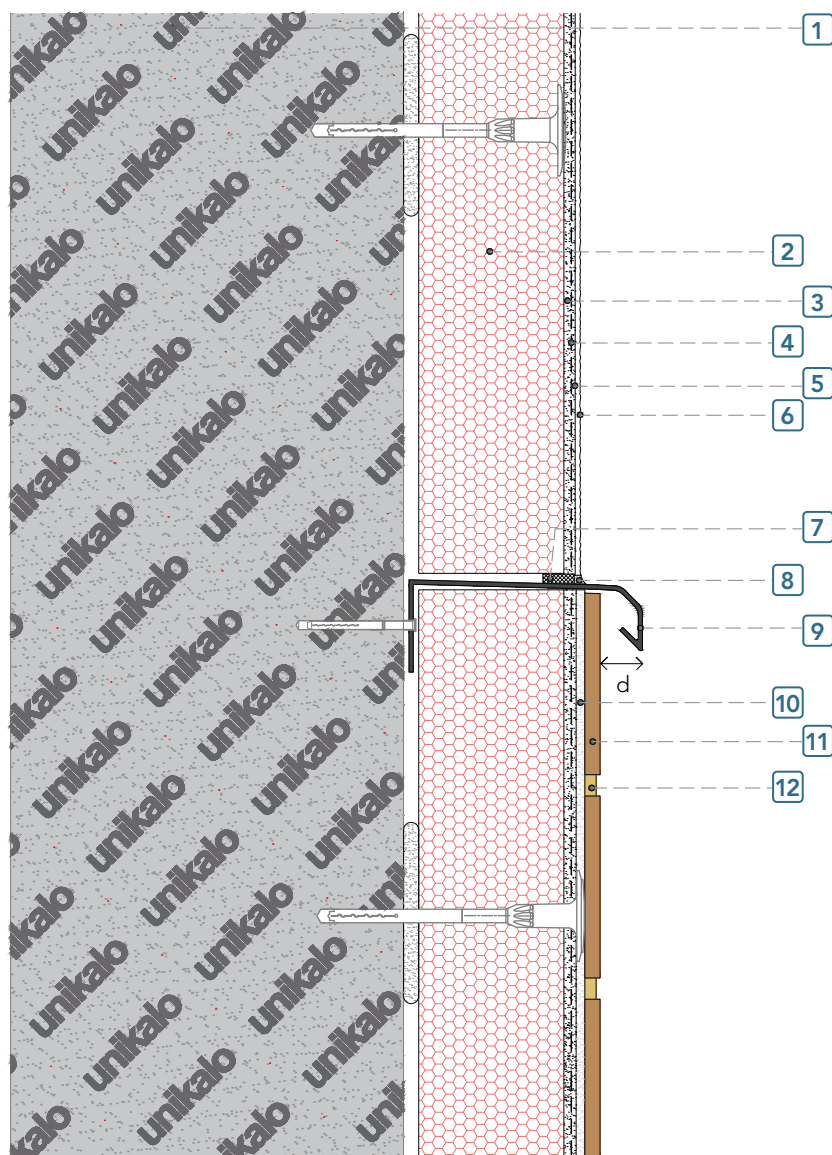
- 1 Mur support
- 2 Isolant
- 3 K-THERM XT MCR
- 4 Cheville
- 5 K-THERM XT MCR

- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 9 Joint de fractionnement en PVC avec trame

- 10 Produit de collage des plaquettes terre cuite
- 11 Plaque terre cuite
- 12 Mortier de jointement

+ PLAQUETTE TERRE CUITE

Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite



$d \geq 25 \text{ mm}$

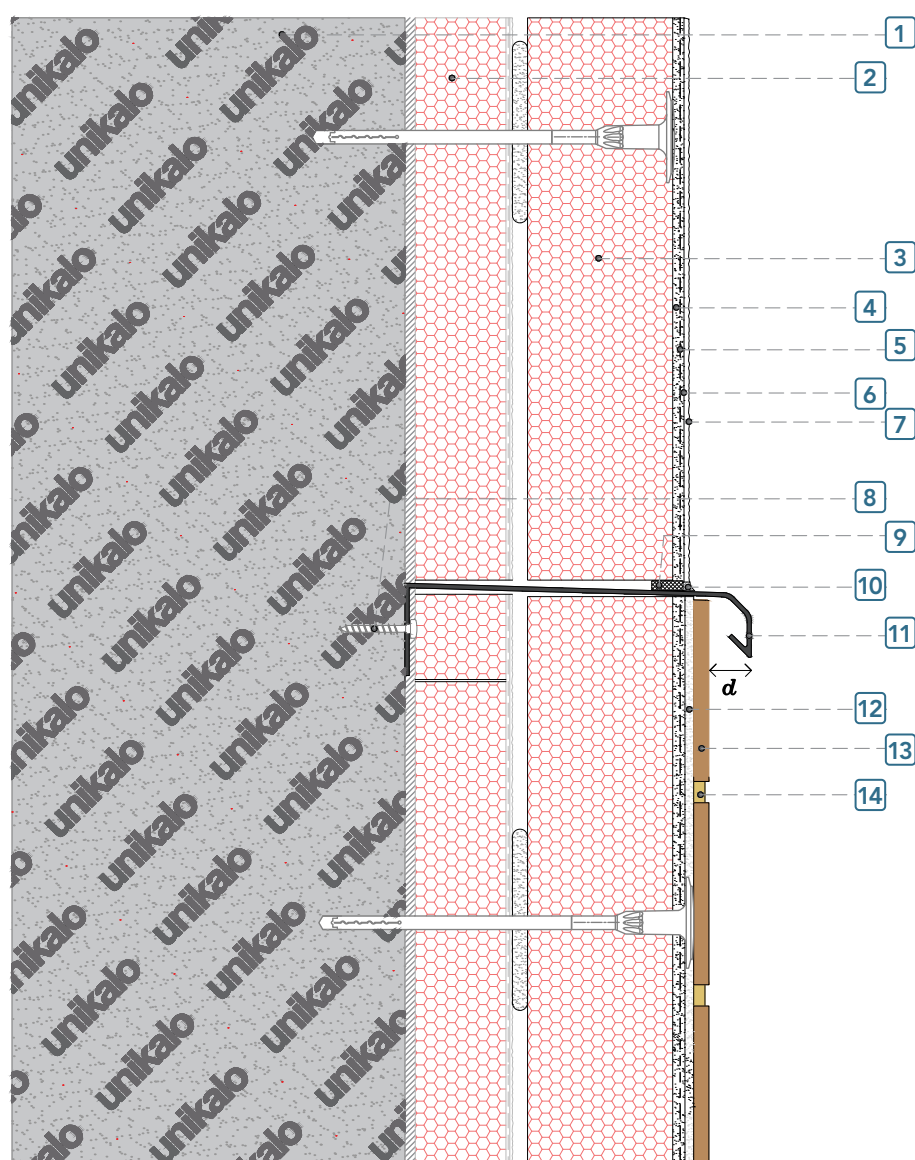
- 1 Mur support
- 2 Isolant
- 3 K-THERM XT MCR
- 4 Armature en fibre de verre

- 5 Fixateur K-THERM XT
- 6 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 7 Bande de mousse imprégnée
- 8 Mastic PU

- 9 Profilé de couronnement
- 10 Produit de collage des plaquettes terre cuite
- 11 Plaquette terre cuite
- 12 Mortier de jointement

+ PLAQUETTE TERRE CUITE

Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite en surisolation



- | | | |
|---|---------------------------------|--|
| 1 Mur support | 6 Fixateur K-THERM XT | 11 Profilé de couronnement |
| 2 ITE existante | 7 Finition K-THERM XT RPE / RME | 12 Produit de collage des plaquettes terre cuite |
| 3 Nouvel isolant en laine de roche ou PSE | 8 Cheville | 13 Plaquette terre cuite |
| 4 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 9 Bande de mousse imprégnée | 14 Mortier de jointement |
| 5 Armature en fibre de verre | 10 Mastic PU | |

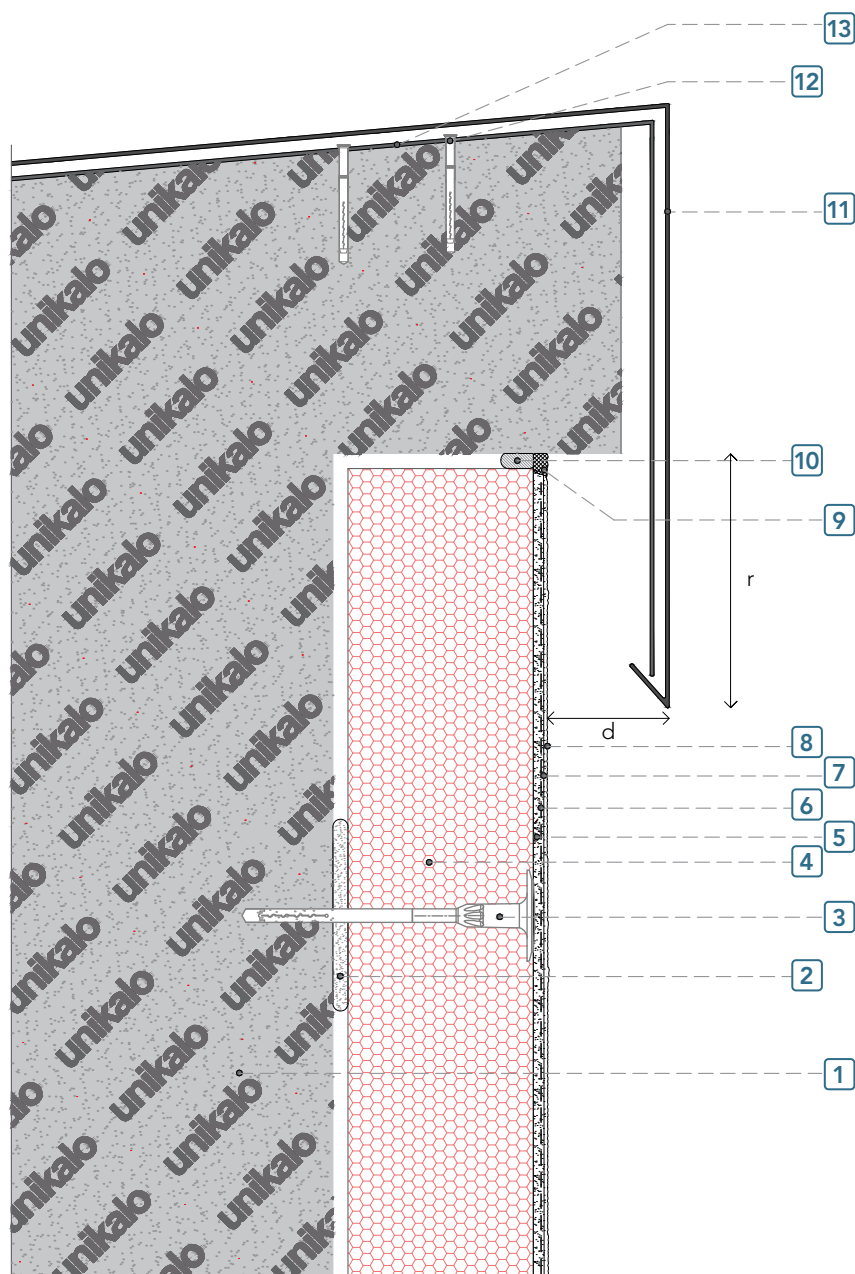


V. LES ARRÊTS EN TOITURE

Arrêt en acrotère avec débord	50
Arrêt en acrotère isolé sans débord	51
Arrêt en acrotère avec couvertine	52
Raccord toiture toit isolé non débordant sur pignon	53
Raccord d'une ITE en sous toiture avec ventilation	54
Raccord d'une ITE en sous toiture sans ventilation	55

+ LES ARRÊTS EN TOITURE

Arrêt en acrotère avec débord

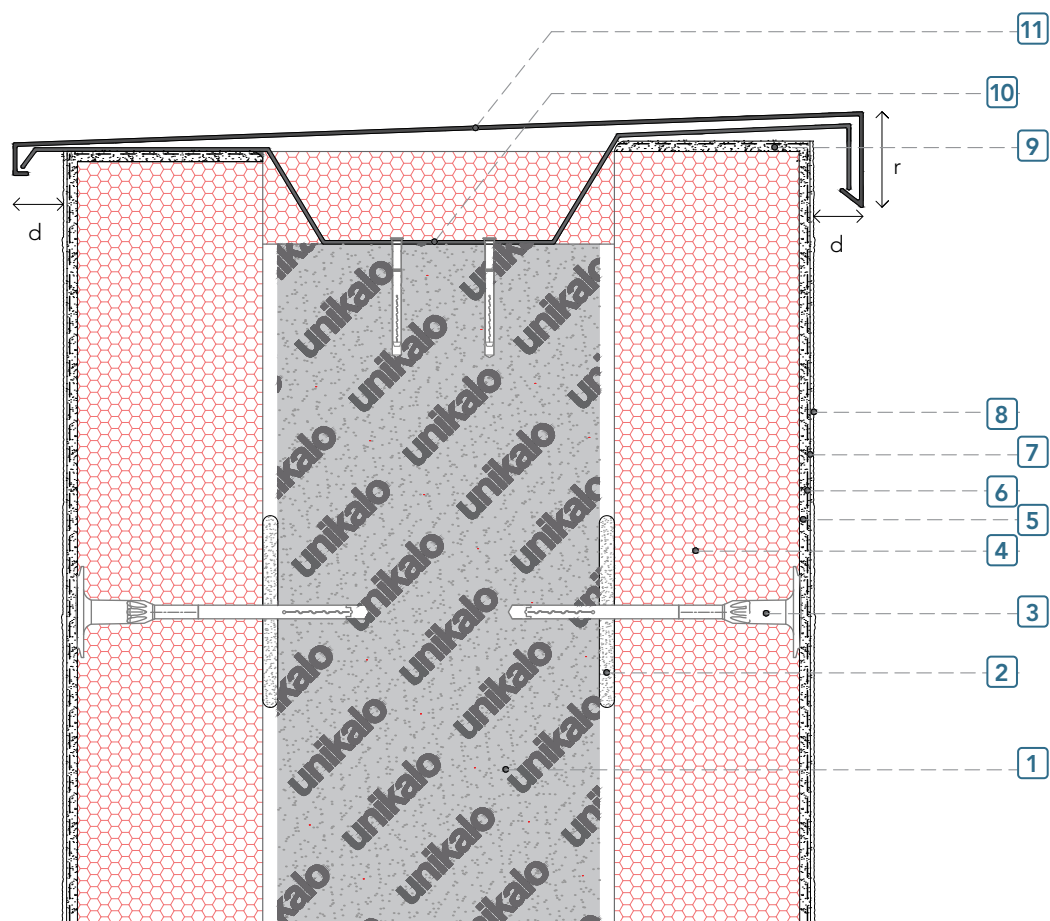


$d \geq 25 \text{ mm}$
 $r \geq 50 \text{ mm si hauteur} < 28 \text{ m}$
 $r \geq 100 \text{ mm si hauteur} > 28 \text{ m ou si front de mer}$

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 Mur support | 6 Armature en fibre de verre | 11 Couvertine d'acrotère |
| 2 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 7 Fixateur K-THERM XT | 12 Fixation |
| 3 Cheville | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | 13 Patte de fixation |
| 4 Isolant | 9 Mastic PU | |
| 5 Fixateur K-THERM XT / XT MCR LT | 10 Bande de mousse imprégnée | |

+ LES ARRÊTS EN TOITURE

Arrêt en acrotère isolé sans débord

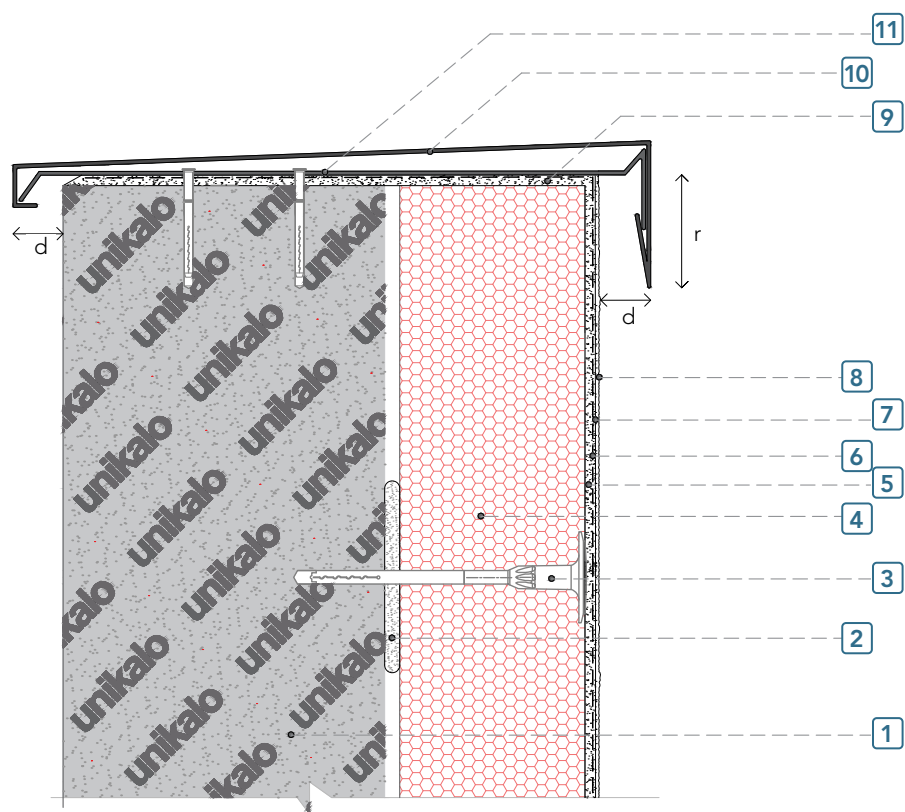


$d \geq 25 \text{ mm}$
 $r \geq 50 \text{ mm si hauteur} < 28 \text{ m}$
 $r \geq 100 \text{ mm si hauteur} > 28 \text{ m ou si front de mer}$

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 9 K-THERM XT MCR / XT MCR LT |
| 2 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Patte de fixation |
| 3 Cheville | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Couvertine d'acrotère |
| 4 Isolant | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | |

+ LES ARRÊTS EN TOITURE

Arrêt en acrotère avec couvertine

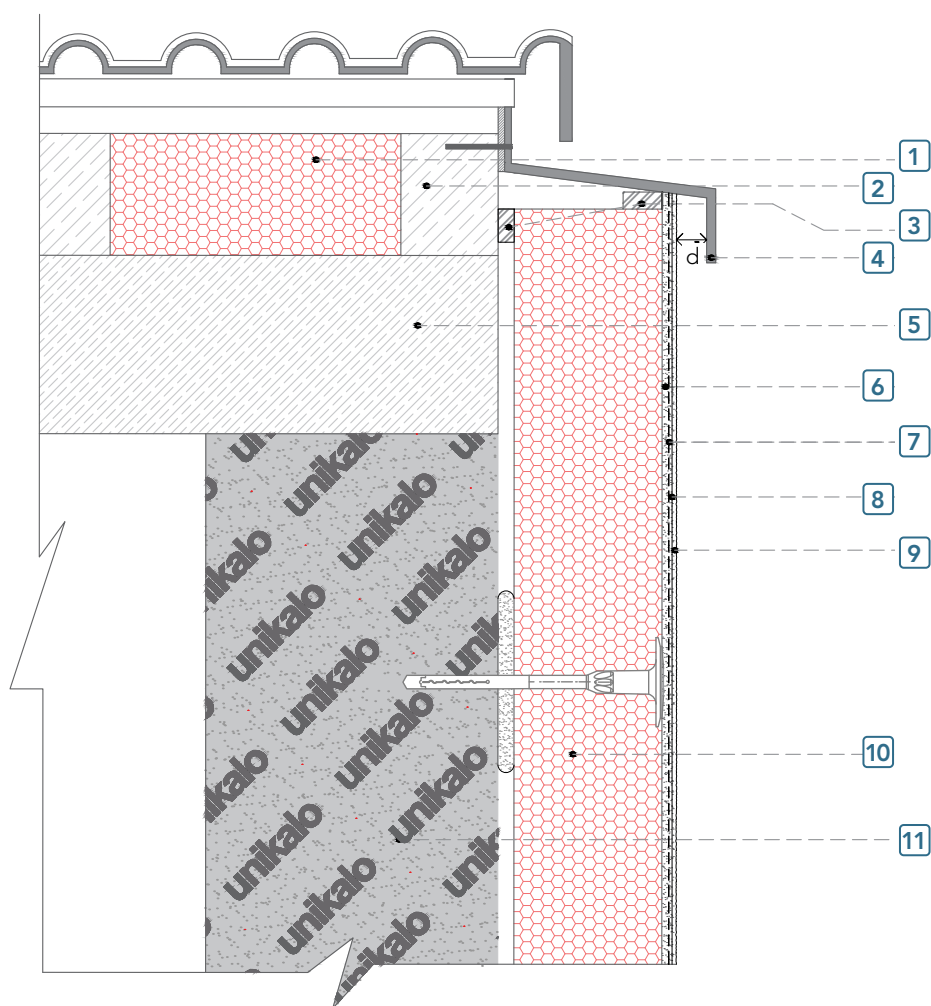


$d \geq 25 \text{ mm}$
 $r \geq 50 \text{ mm si hauteur} < 28 \text{ m}$
 $r \geq 100 \text{ mm si hauteur} > 28 \text{ m ou si front de mer}$

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 9 K-THERM XT MCR / XT MCR LT |
| 2 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Couvertine d'acrotère |
| 3 Cheville | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Patte de fixation |
| 4 Isolant | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | |

+ LES ARRÊTS EN TOITURE

Raccord toiture toit isolé non débordant sur pignon

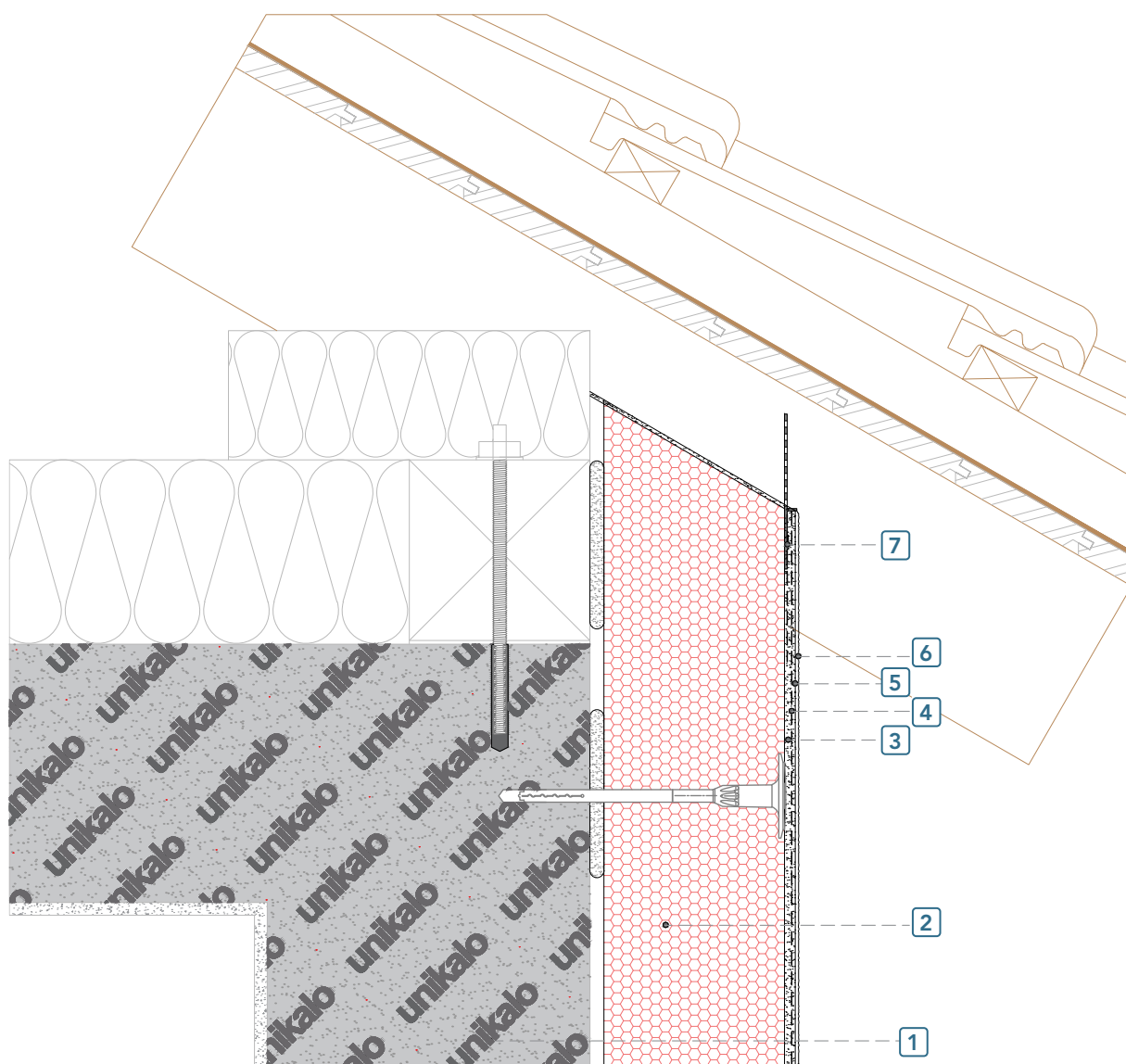


$d \geq 25 \text{ mm}$

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1 Isolant | 5 Panne faitière | 9 Finition K-THERM XT RPE / RME |
| 2 Chevron | 6 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 10 Isolant |
| 3 Bande de mousse imprégnée | 7 Armature en fibre de verre | 11 Mur support |
| 4 Couvertine de protection | 8 Fixateur K-THERM XT | |

+ LES ARRÊTS EN TOITURE

Raccord d'une ITE en sous toiture avec ventilation



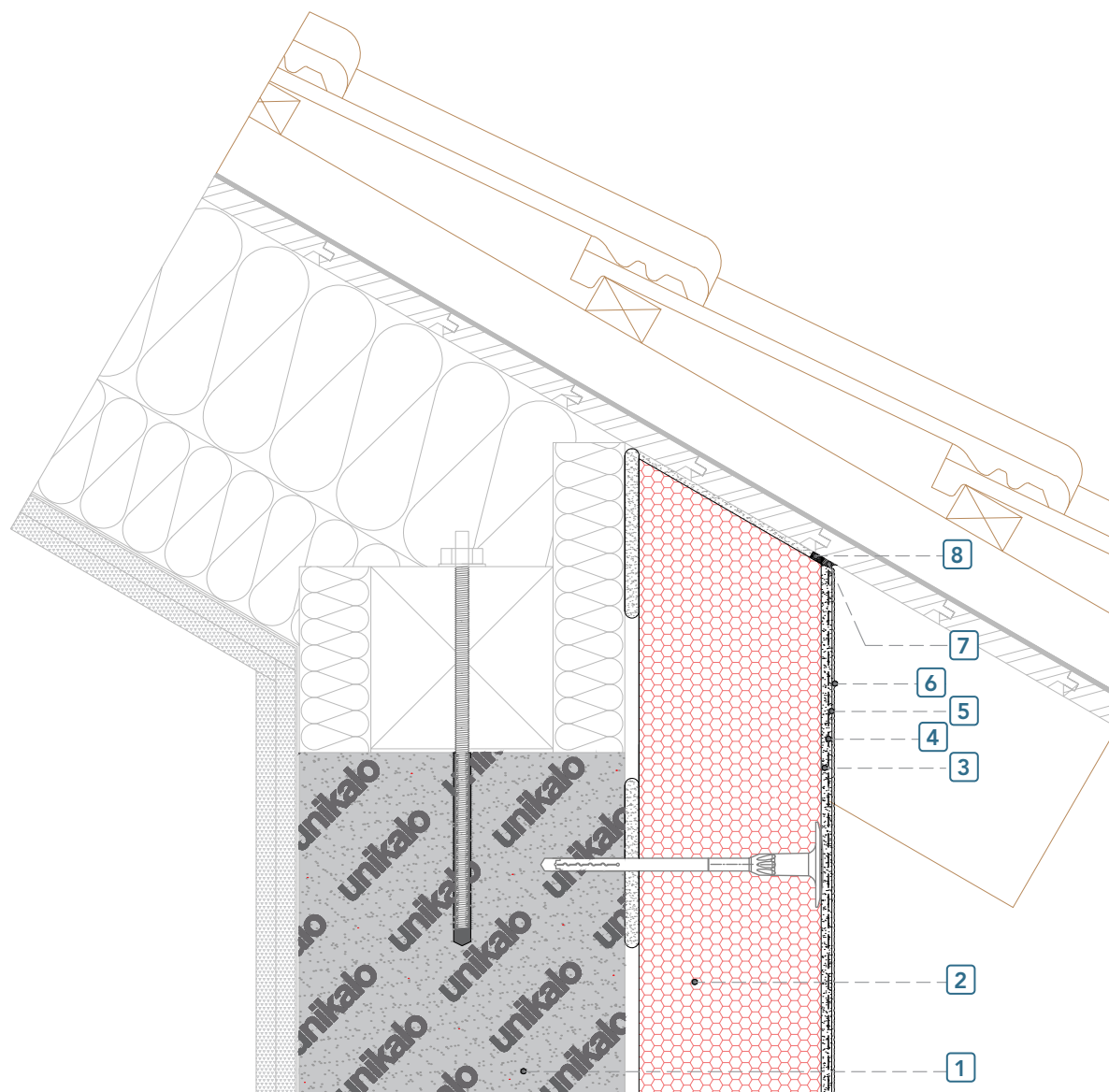
- 1 Mur Support
- 2 Isolant
- 3 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 4 Armature en fibre de verre
- 5 Fixateur K-THERM XT
- 6 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 7 Profilé d'aération

+ LES ARRÊTS EN TOITURE

Raccord d'une ITE en sous toiture sans ventilation



- 1 Mur Support
- 2 Isolant
- 3 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 4 Armature en fibre de verre
- 5 Fixateur K-THERM XT
- 6 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 7 Mastic PU
- 8 Bande de mousse imprégnée

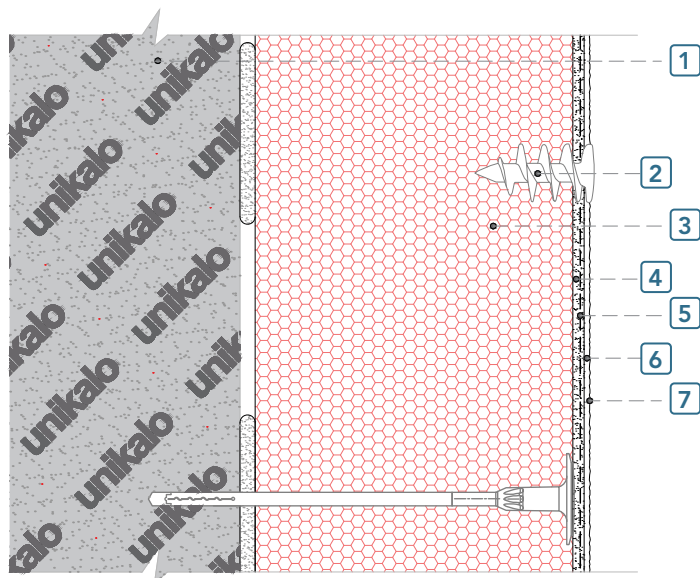




VI. LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Fixation de charges légères par chevilles spirales	58
Fixation de charges légères à moyennes	59
Fixation de charges moyennes avec tableau non isolé	60
Fixation de charges moyennes ou lourdes avec tableau isolé	60
Fixation de charges moyennes à lourdes	61
Fixation de charges lourdes	62
Fixation robinet extérieur	63
Fixation de boîtier électrique	64
Fixation d'une grille de ventilation	65
Passage d'une gaine dans un système ITE	65

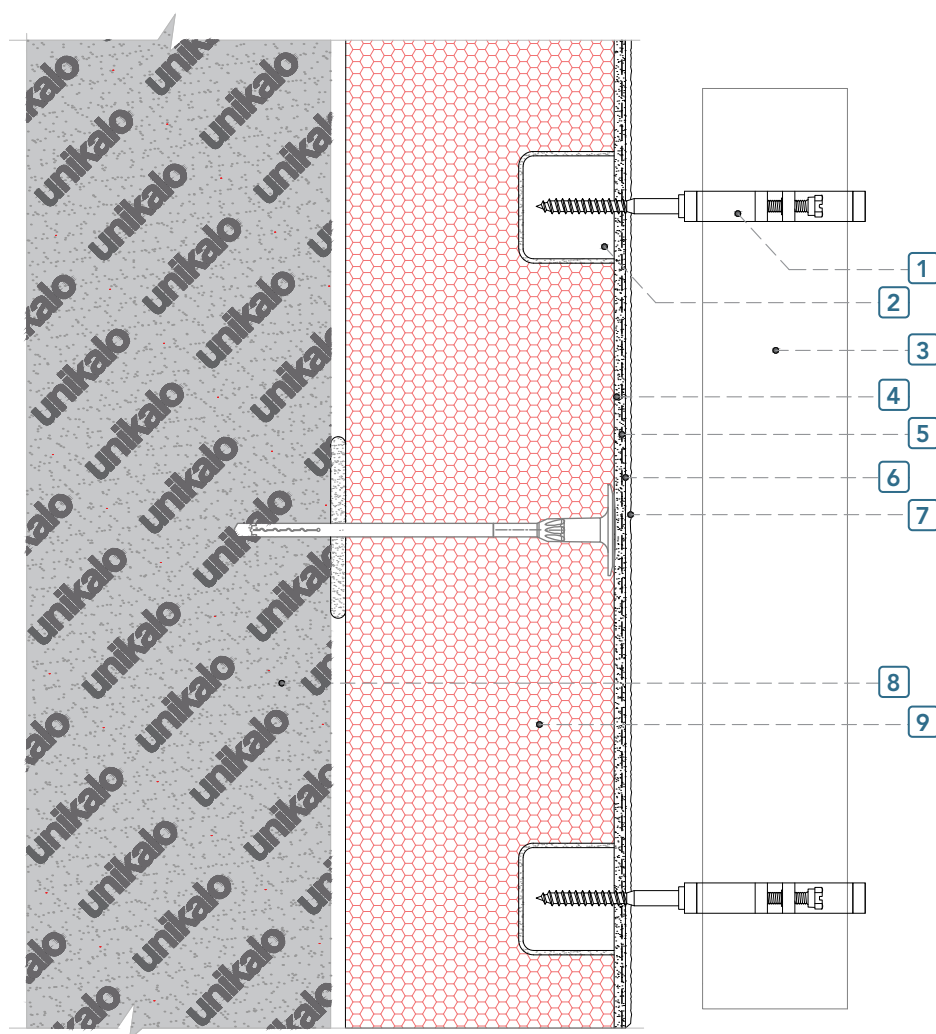
Fixation de charges légères par chevilles spirales



- | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 Mur support | 4 K-THERM XT MCR / MCR LT | |
| 2 Cheville spirale | 5 Armature en fibre de verre | |
| 3 Isolant | 6 Fixateur K-THERM XT | 7 Finition K-THERM XT RPE / RME |

+ LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Fixation de charges légères à moyennes



1 Collier de fixation

2 Déport de charges légères à moyennes

3 Descente d'eau pluviale

4 K-THERM XT MCR / MCR LT

5 Armature en fibre de verre

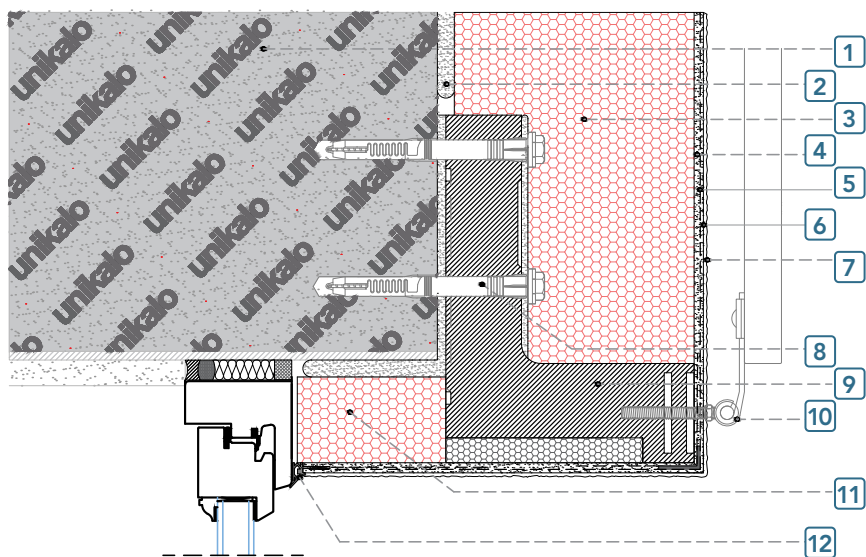
6 Fixateur K-THERM XT

7 Finition K-THERM XT RPE / RME

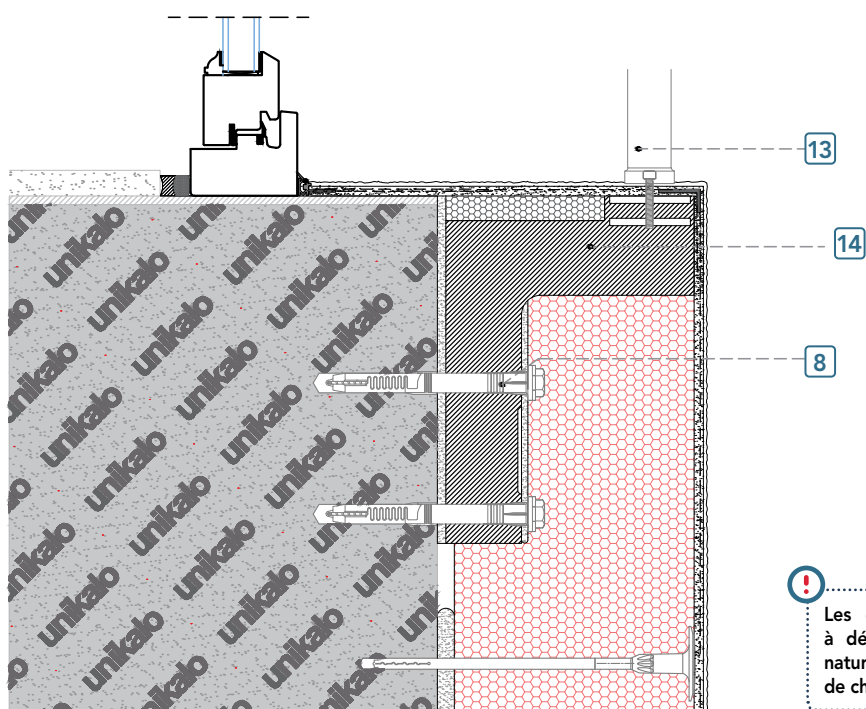
8 Mur support

9 Isolant

Fixation de charges moyennes ou lourdes avec tableau isolé



Fixation de charges moyennes avec tableau non isolé

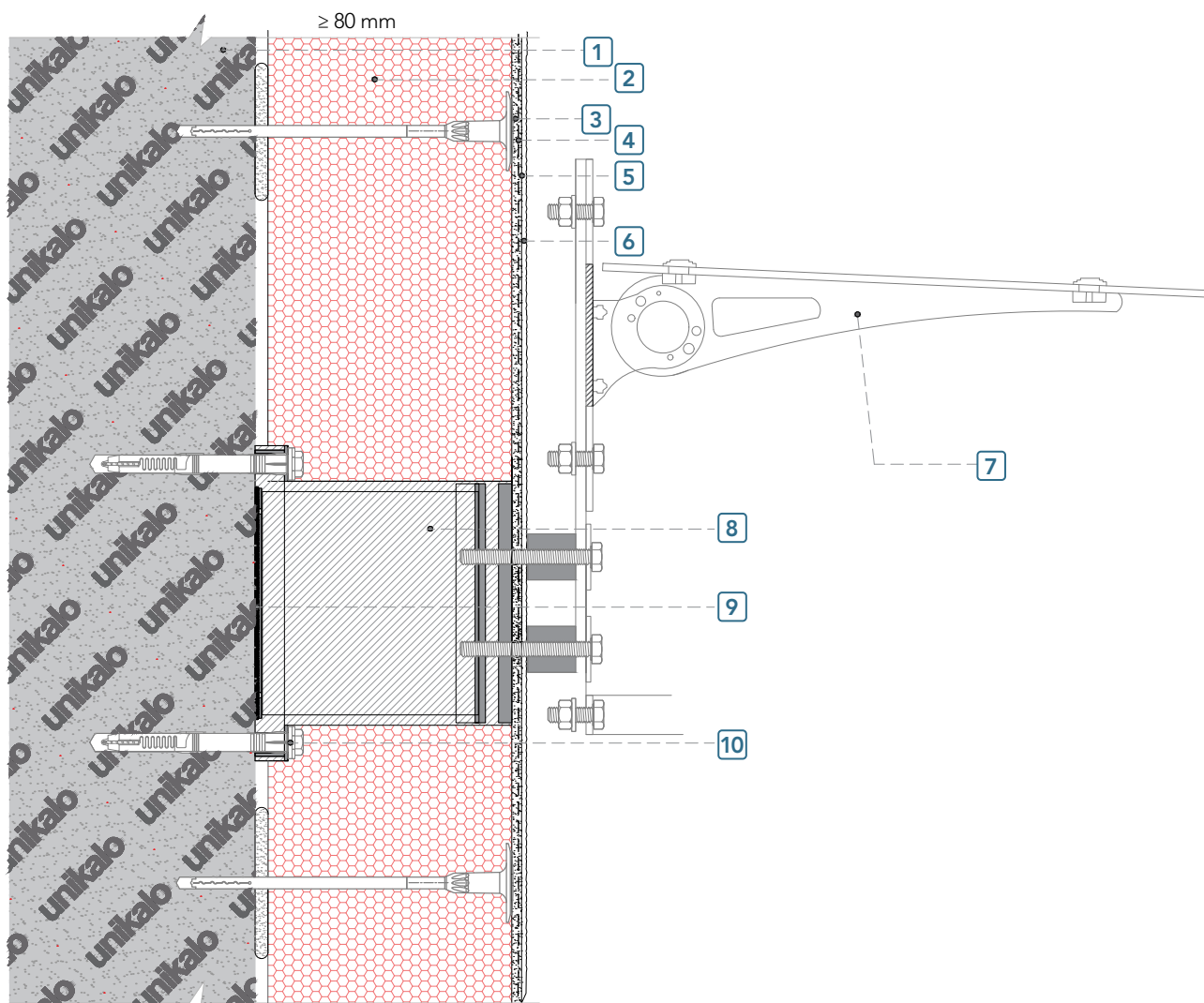


Les chevilles de fixation seront à déterminer en fonction de la nature du support et de la reprise de charge à effectuer.

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| 1 Mur support | 7 Finition K-THERM XT RPE / RME | |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Cheville | |
| 3 Isolant | 9 Équerre de déport de charges moyennes | 12 Profilé d'arrêt contre baie dynamique |
| 4 K-THERM XT MCR / MCR LT | 10 Gond pour volet | 13 Garde-corps |
| 5 Armature en fibre de verre | 11 Isolant | 14 Équerre de déport de charges lourdes |
| 6 Fixateur K-THERM XT | | |

+ LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

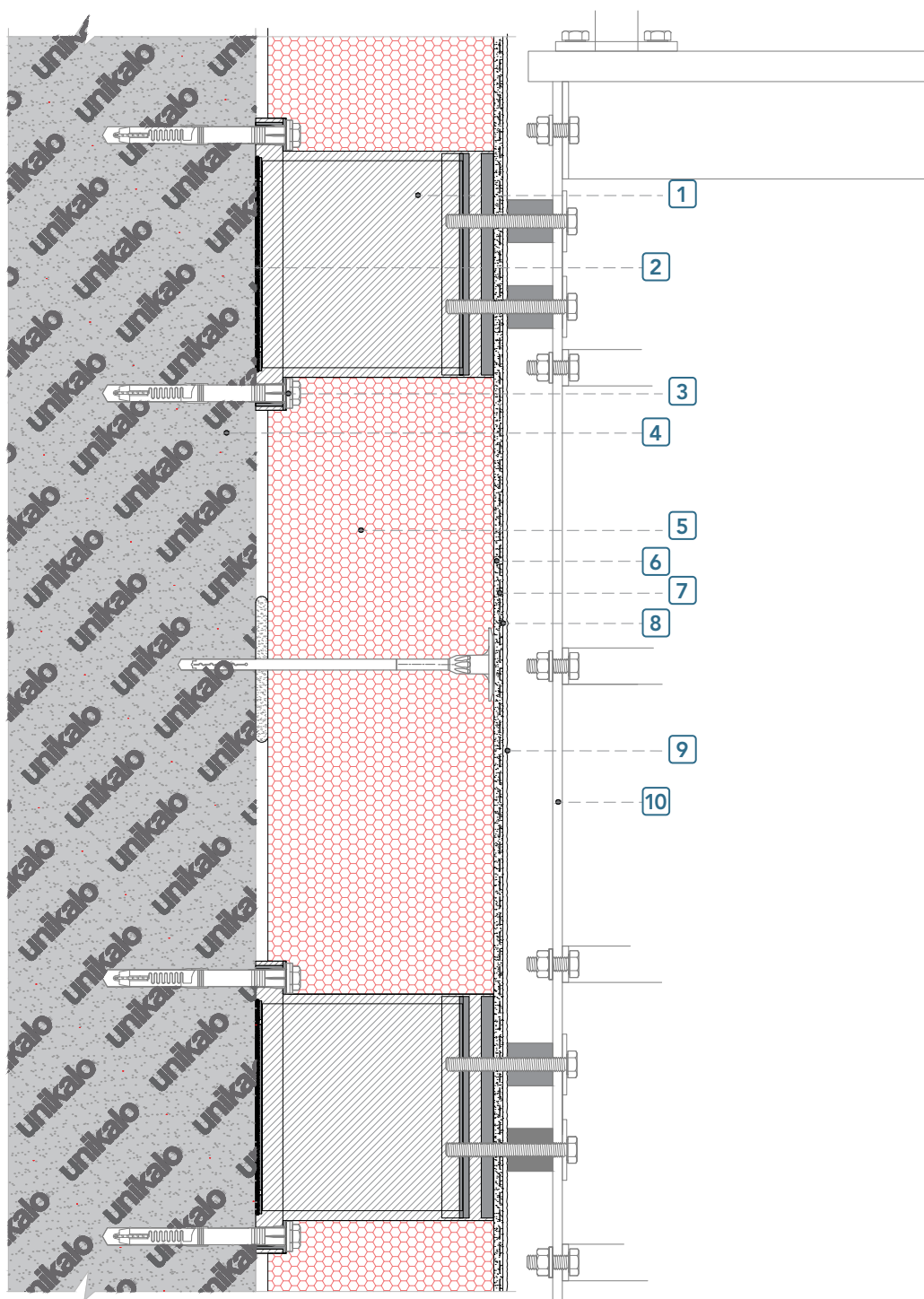
Fixation de charges moyennes à lourdes



- | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|
| 1 Mur support | 6 Finition K-THERM XT RPE / RME | |
| 2 Isolant | 7 Marquise | |
| 3 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Fixation pour déport de charges lourdes | |
| 4 Armature en fibre de verre | 9 K-THERM XT MCR / MCR LT | 10 Fixation mécanique |
| 5 Fixateur K-THERM XT | | |

+ LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Fixation de charges lourdes



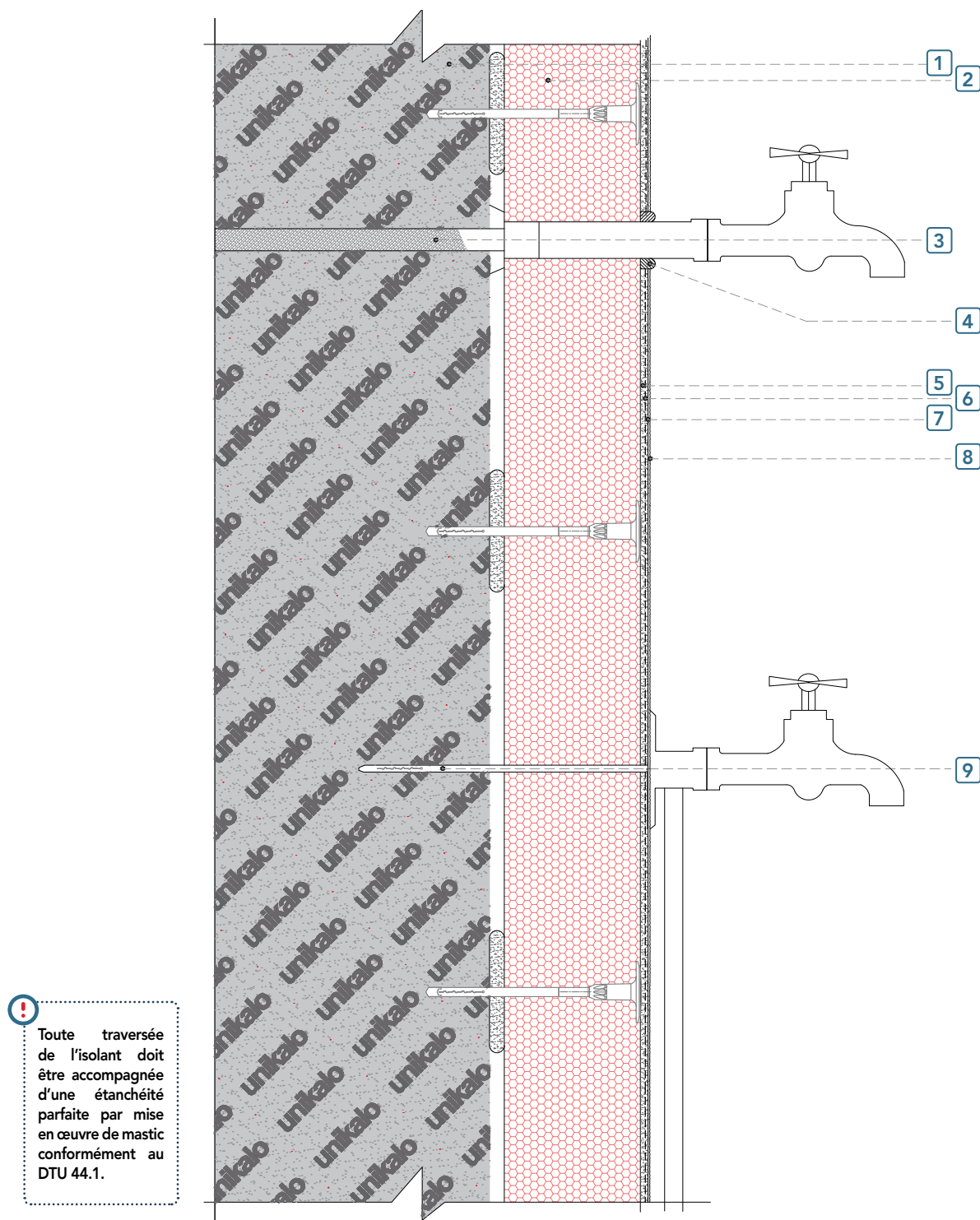
- 1** Fixation pour déport de charges lourdes
- 2** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3** Fixation mécanique

- 4** Mur support
- 5** Isolant
- 6** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 7** Armature en fibre de verre

- 8** Fixateur K-THERM XT
- 9** Finition K-THERM XT RPE / RME
- 10** Garde-corps

+ LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Fixation robinet extérieur



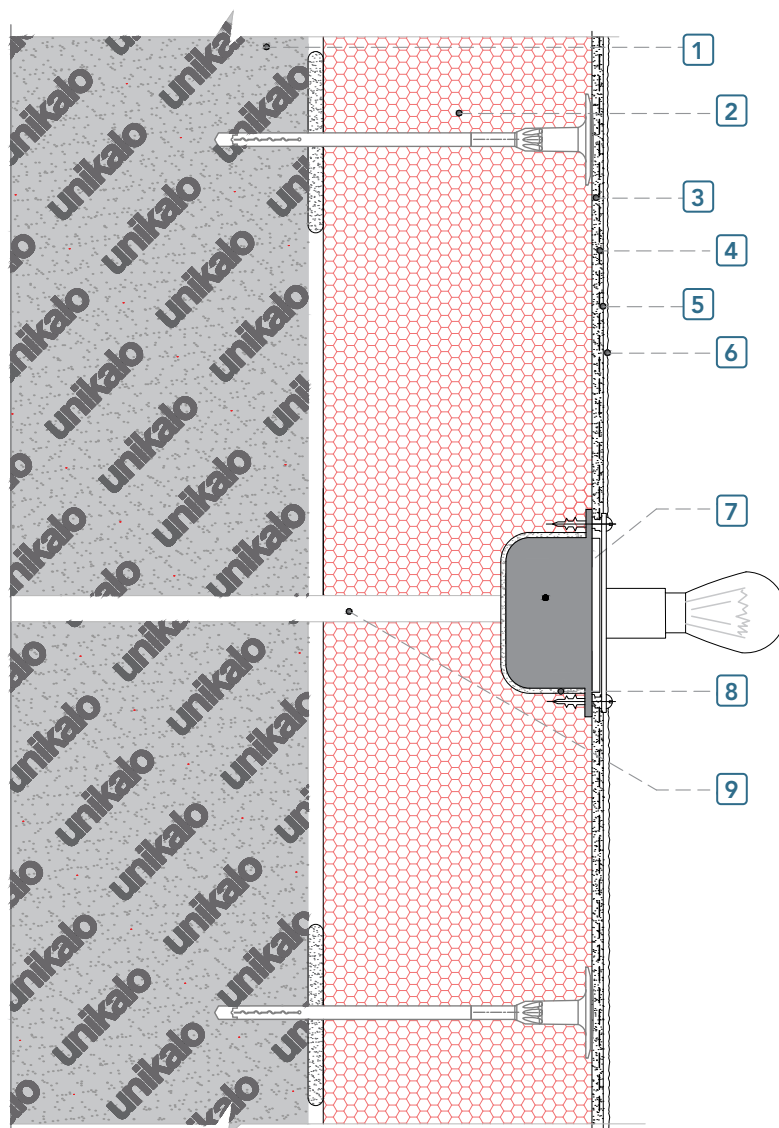
- 1 Mur support
- 2 Isolant
- 3 Arrivée d'eau
- 4 Mastic PU

- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 9 Fixation pour déport de charges légères à moyennes

+ LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Fixation de boîtier électrique



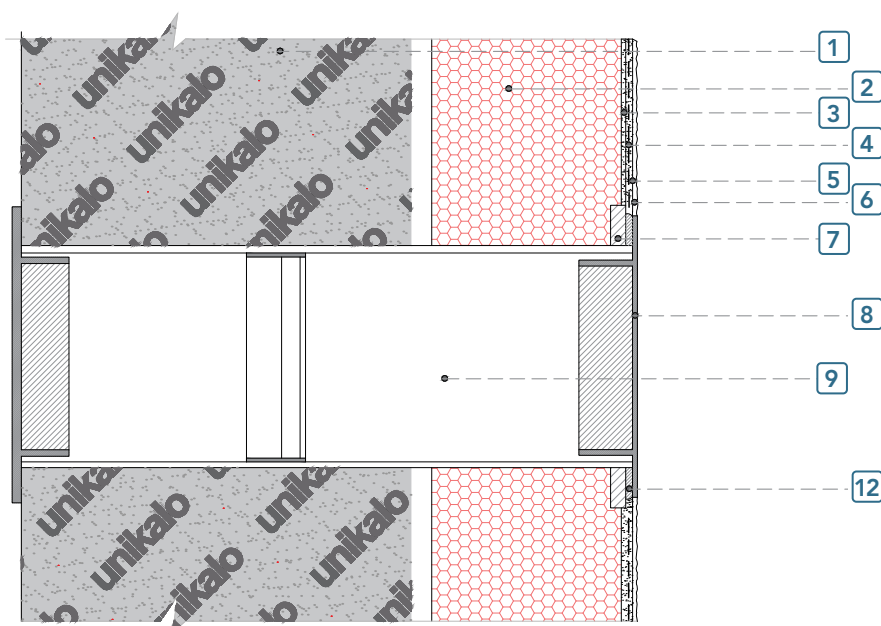
- 1 Mur support
- 2 Isolant
- 3 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 4 Armature en fibre de verre
- 5 Fixateur K-THERM XT
- 6 Finition K-THERM XT RPE / RME

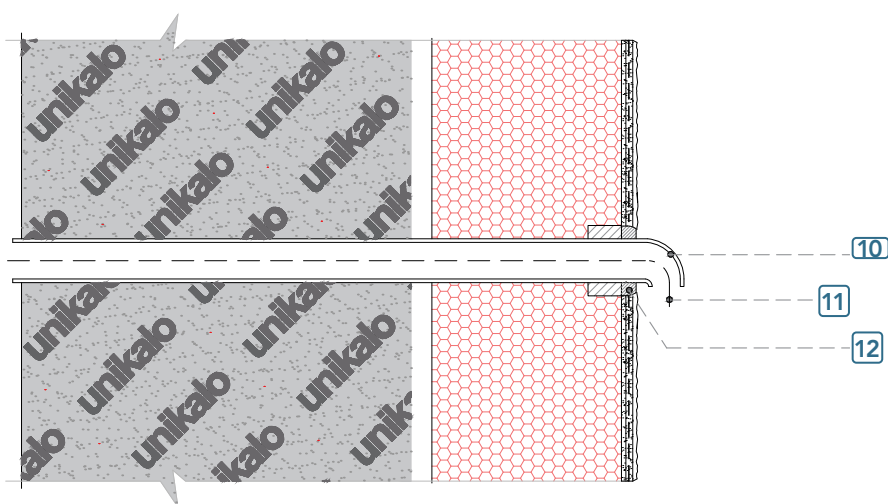
- 7 Support de boîtier électrique
- 8 Colle PU
- 9 Gaine électrique

+ LES DÉPORTS DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Fixation d'une grille de ventilation



Passage d'une gaine dans un système ITE



- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 1 Mur support | 5 Fixateur K-THERM XT | 9 Conduit d'aération |
| 2 Isolant | 6 Finition K-THERM XT RPE / RME | 10 Gaine |
| 3 K-THERM XT MCR / MCR LT | 7 Bande de mousse imprégnée | 11 Câble électrique |
| 4 Armature en fibre de verre | 8 Grille de ventilation | 12 Mastic PU |





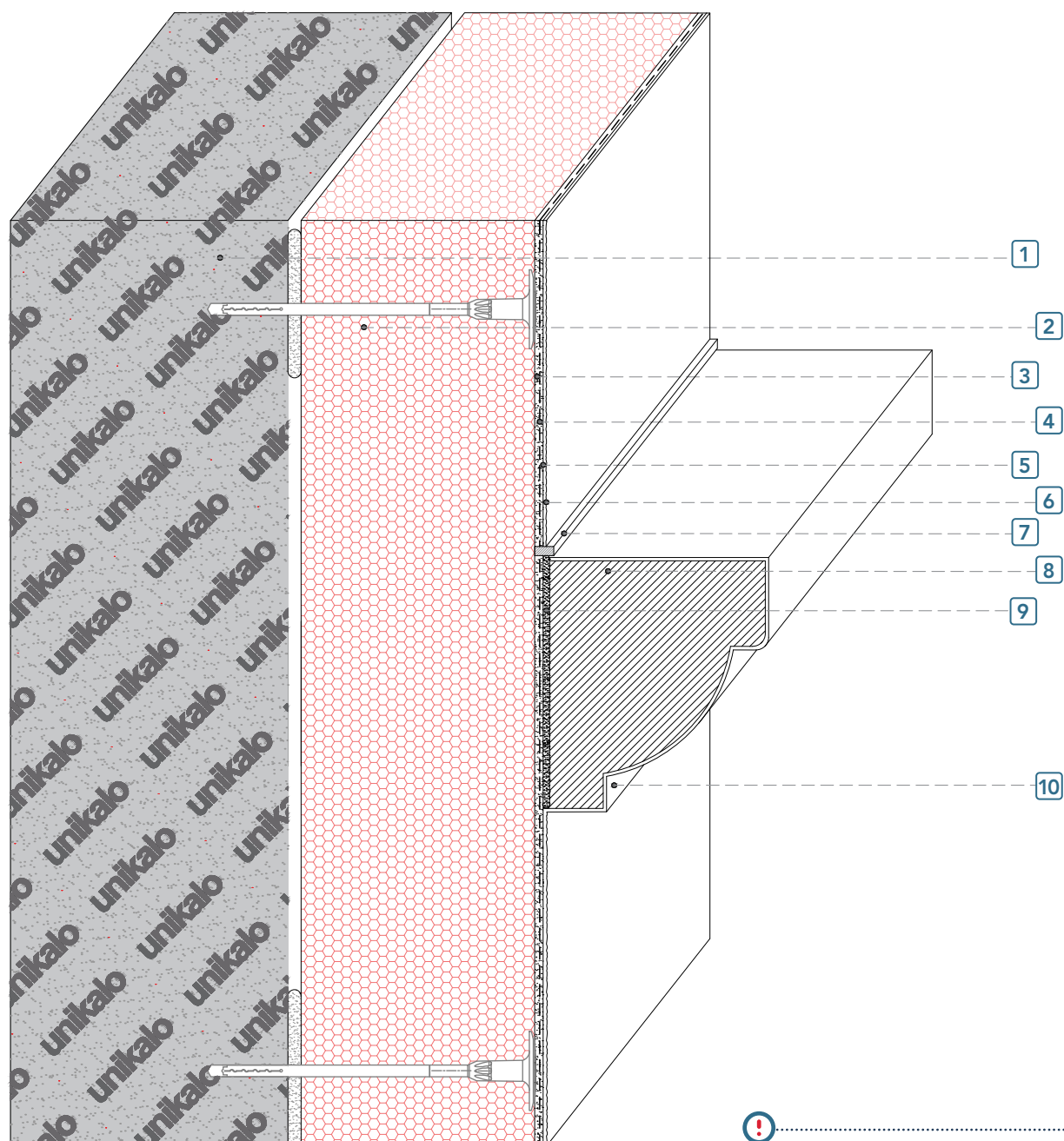
VII. LES MODÉNATURES

Pose de modénature < 70 mm 68

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI

+ LES MODÉNATURES

Pose de modénature < 70 mm



Les modénatures devront être peintes avec des produits adaptés et testés par le fabricant lui-même, revêtements recommandés tel que Unikosal Monokryl.

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Mur support | 5 Fixateur K-THERM XT | 9 Colle du fabricant de la modénature |
| 2 Isolant | 6 Finition K-THERM XT RPE / RME | 10 Finitions |
| 3 K-THERM XT MCR / MCR LT | 7 Mastic PU | |
| 4 Armature en fibre de verre | 8 Modénature < 70 mm | |

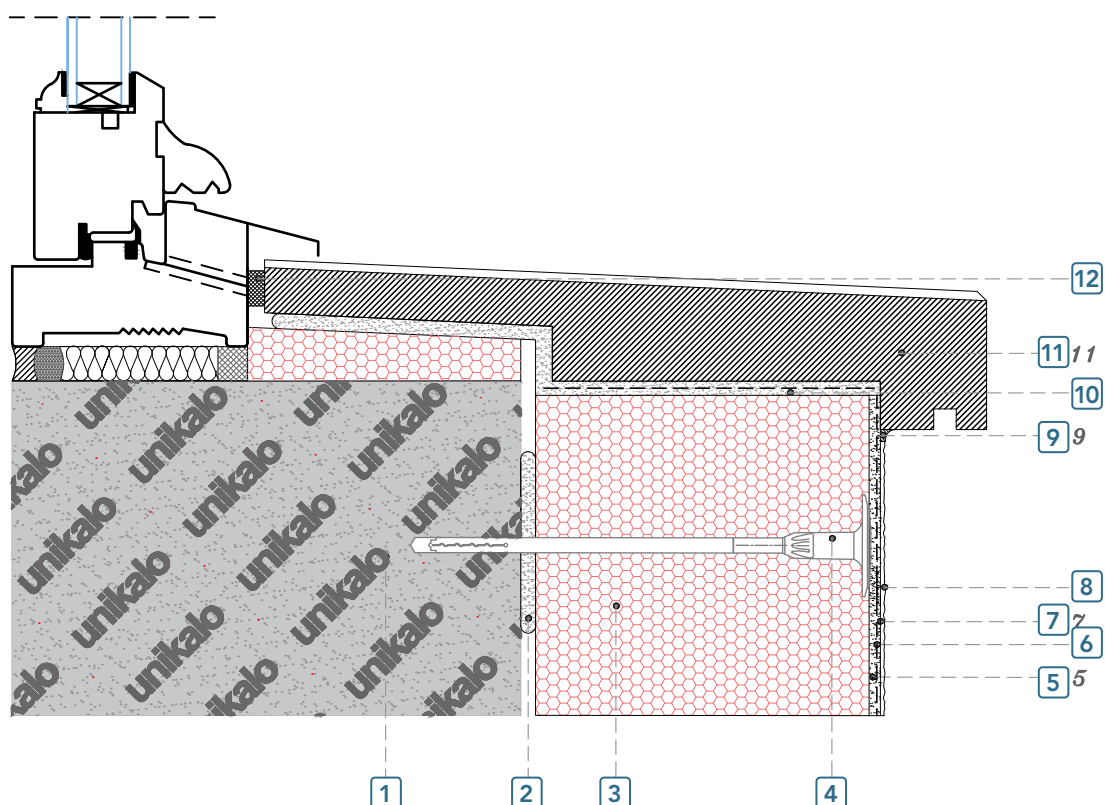


VIII. LES APPUIS DE FENÊTRE

Pose d'un appui de fenêtre isolé en applique intérieure / tunnel	70
Pose d'un appui de fenêtre en applique extérieure	71

+ LES APPUIS DE FENÊTRE

Pose d'un appui de fenêtre isolé en applique intérieure / tunnel



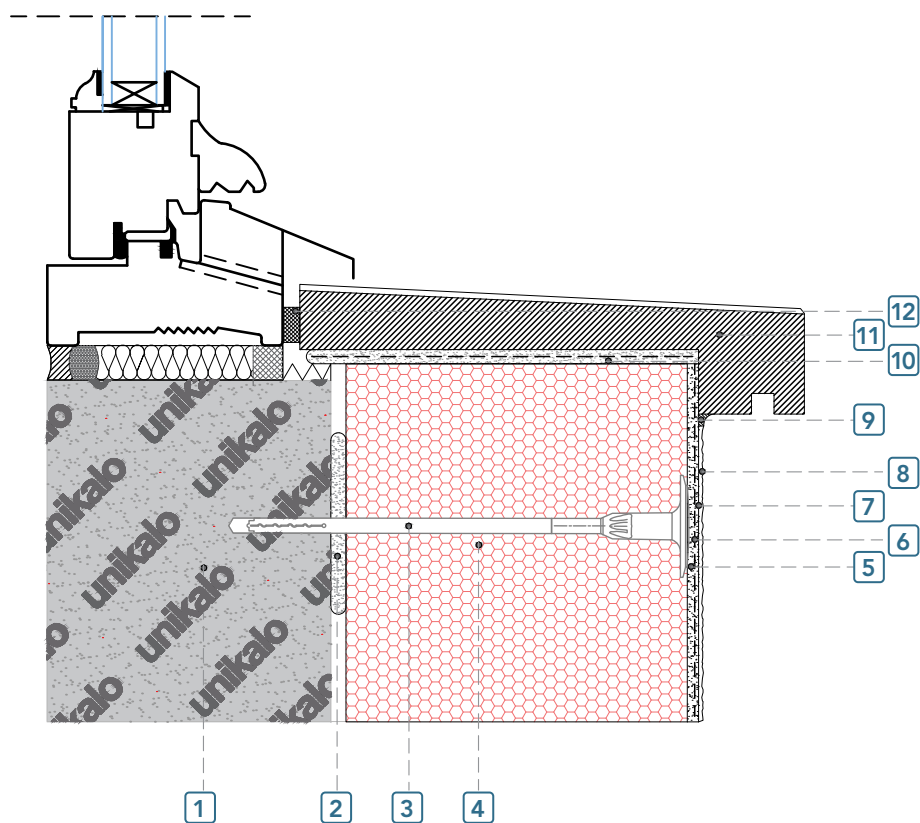
- 1 Mur support
- 2 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3 Isolant
- 4 Cheville

- 5 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6 Armature en fibre de verre
- 7 Fixateur K-THERM XT
- 8 Finition K-THERM XT RPE / RME

- 9 Mastic PU
- 10 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 11 Isolant appui de fenêtre
- 12 Bande de mousse imprégnée

+ LES APPUIS DE FENÊTRE

Pose d'un appui de fenêtre en applique extérieure



- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Mur support | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 9 Mastic PU |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 K-THERM XT MCR / MCR LT |
| 3 Cheville | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Isolant appui de fenêtre |
| 4 Isolant | 8 Finition K-THERM XT RPE / RME | 12 Bande de mousse imprégnée |



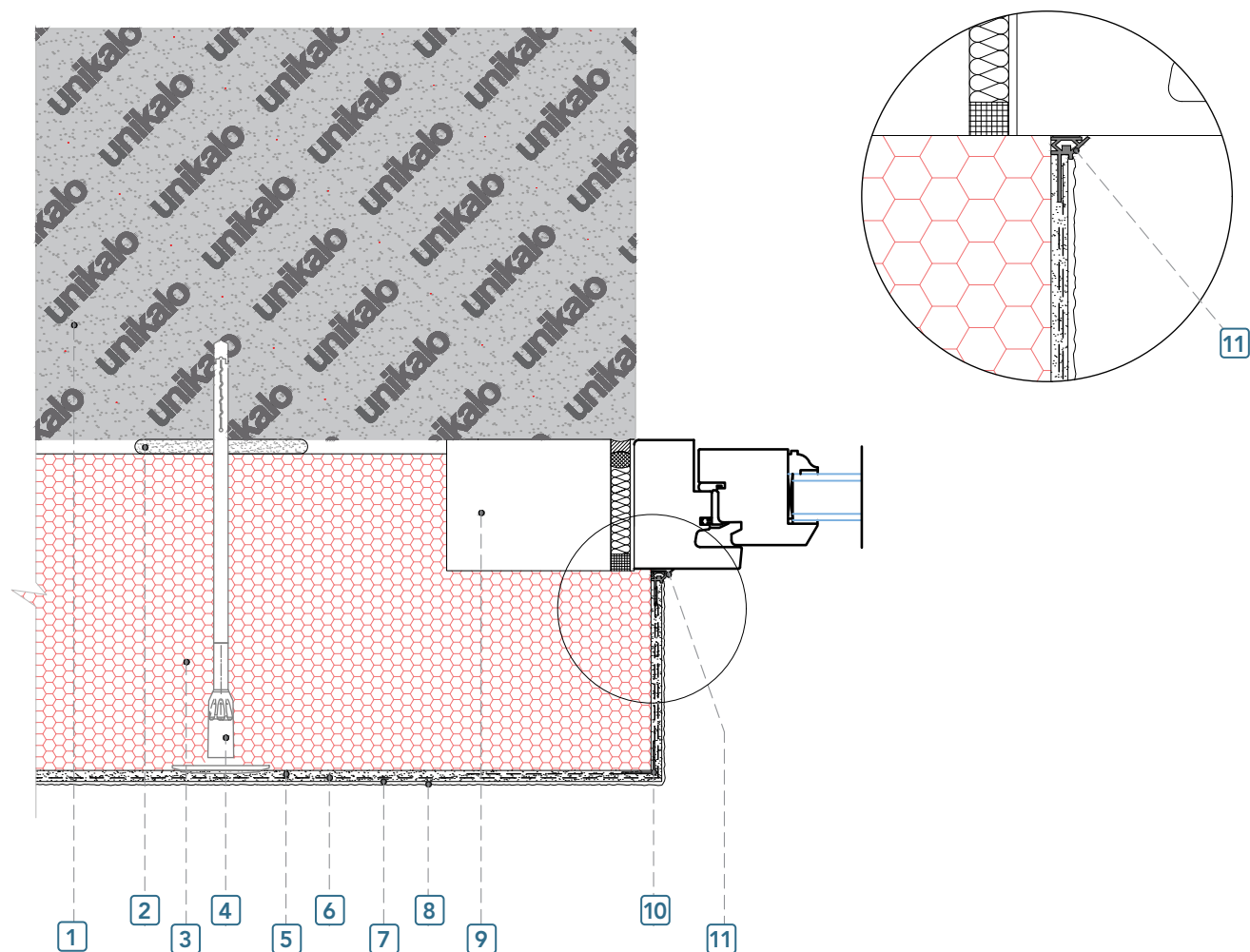


IX. TRAITEMENTS DES MENUISERIES

Raccord sur menuiserie en applique extérieure sur le support	74
Raccord sur menuiserie en applique au nu extérieur de l'isolant	75
Raccord sur menuiserie avec volet roulant en feuillure	76

+ TRAITEMENTS DES MENUISERIES

Raccord sur menuiserie en applique extérieure sur le support



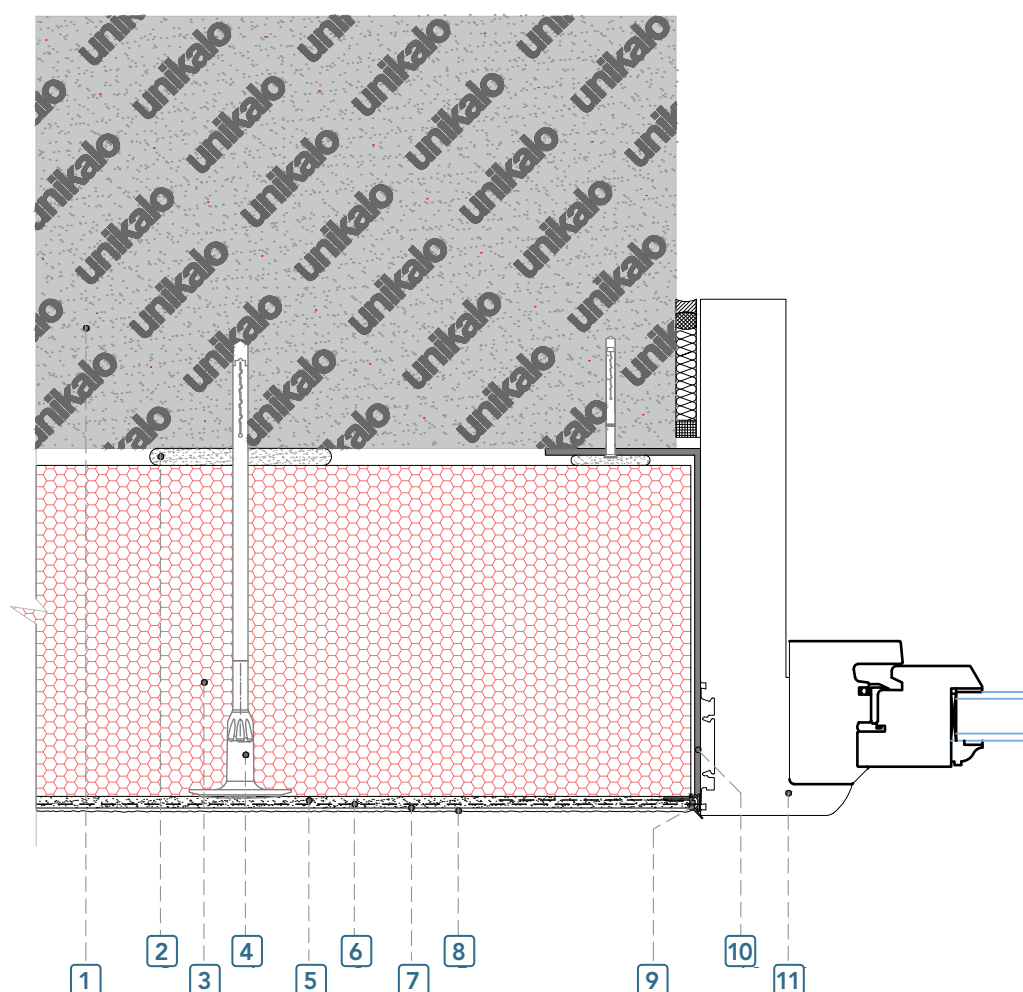
- 1** Mur Support
- 2** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 3** Isolant
- 4** Cheville

- 5** K-THERM XT MCR / MCR LT
- 6** Armature en fibre de verre
- 7** Fixateur K-THERM XT
- 8** Finition K-THERM XT RPE/RME

- 9** Élément de montage
- 10** Cornière d'angle en PVC
- 11** Profilé d'arrêt contre baie dynamique

+ TRAITEMENTS DES MENUISERIES

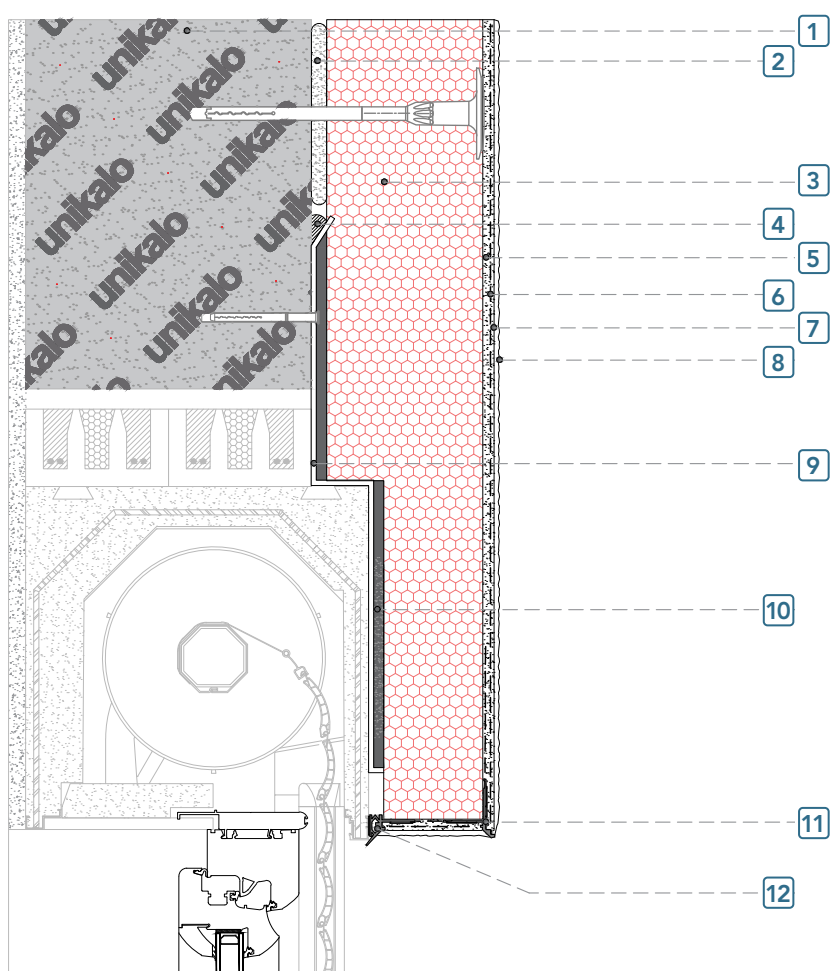
Raccord sur menuiserie en applique au nu extérieur de l'isolant



- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| 1 Mur Support | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 9 Profilé d'arrêt contre baie dynamique |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Plaque de désolidarisation |
| 3 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Élément de montage |
| 4 Cheville | 8 Finition K-THERM XT RPE/RME | |

+ TRAITEMENTS DES MENUISERIES

Raccord sur menuiserie avec volet roulant en feuillure



- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|
| 1 Mur Support | 5 K-THERM XT MCR / MCR LT | 9 Plaque de désolidarisation |
| 2 K-THERM XT MCR / MCR LT | 6 Armature en fibre de verre | 10 Colle dispersion |
| 3 Isolant | 7 Fixateur K-THERM XT | 11 Profilé goutte d'eau |
| 4 Mastic PU | 8 Finition K-THERM XT RPE/RME | 12 Profilé d'arrêt contre baie dynamique |

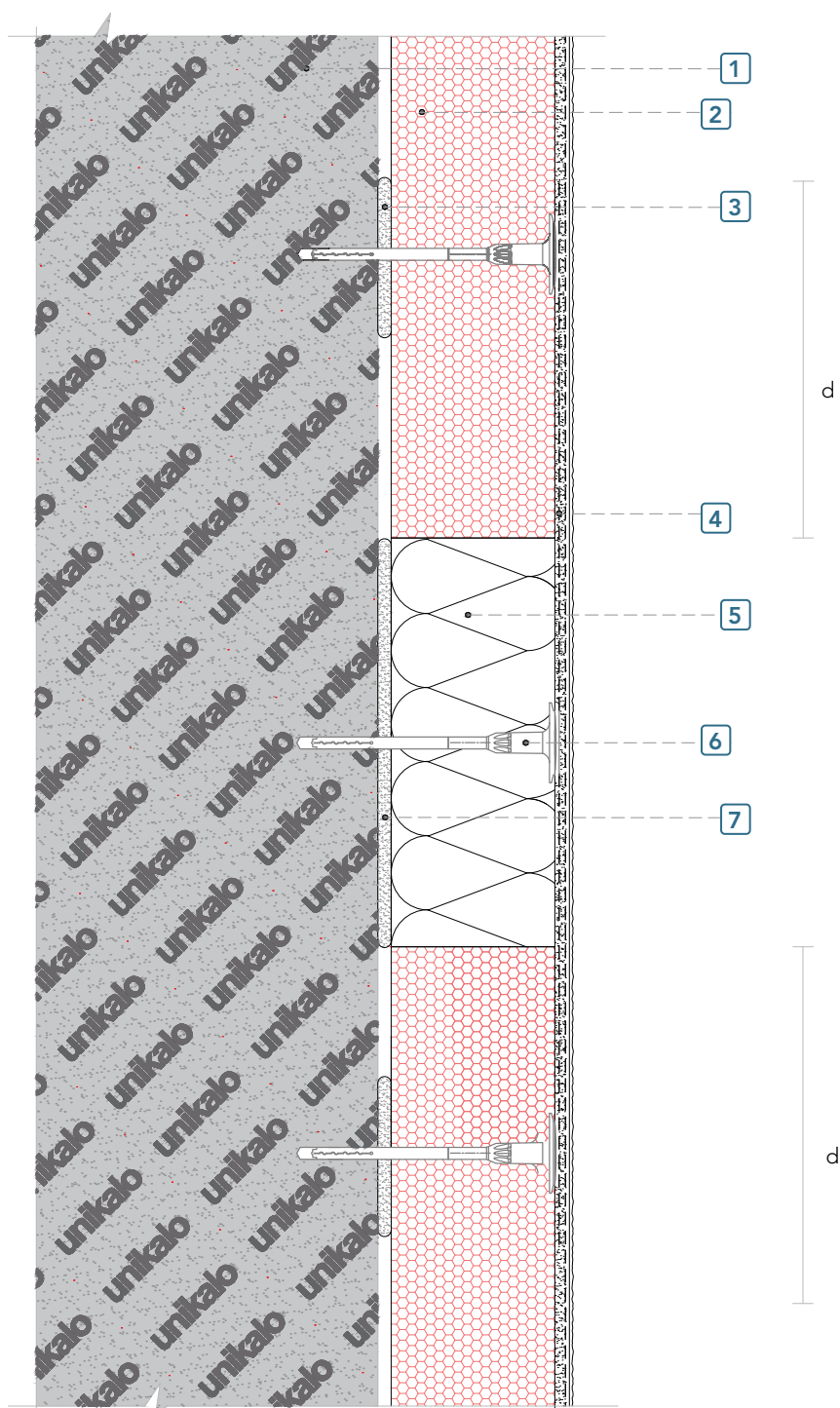


X. SÉCURITÉ INCENDIE

Fixation d'une bande coupe feu en partie courante	78
Fixations des protections de baies : pose en applique intérieure	79
Fixations des protections de baies avec linteau isolé : pose en tunnel	79
Fixation d'une bande coupe feu cas de la surisolation	80

+ SÉCURITÉ INCENDIE

Fixation d'une bande coupe feu en partie courante



d = Distance de recouvrement
> 150 mm

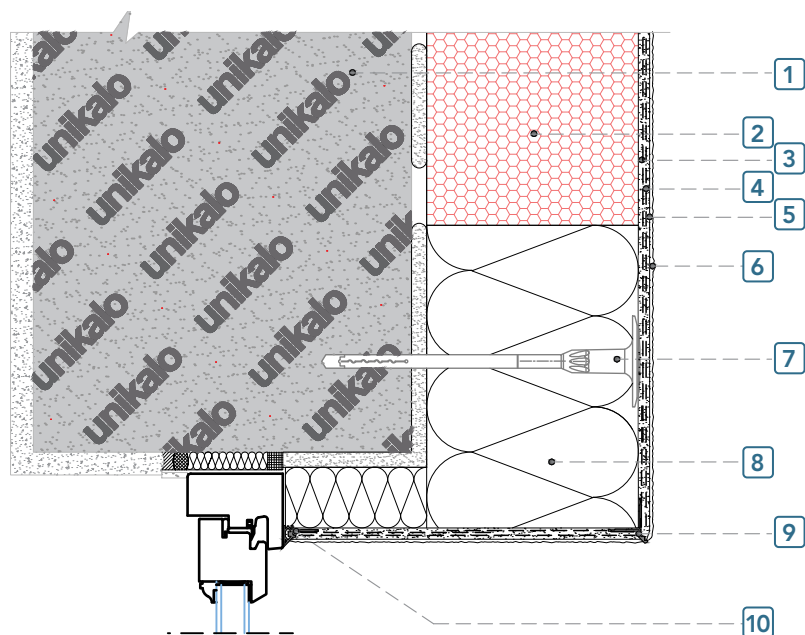
- | | |
|---|--|
| 1 Mur support | 5 Bande coupe feu ≥ 200 mm conforme à la réglementation en vigueur |
| 2 Isolant | 6 Cheville clou métallique ou à visser |
| 3 K-THERM XT MCR / MCR LT | 7 Collage en plein de la BCF K-THERM XT MCR / MCR LT |
| 4 Armature en fibre de verre (recouvrement de 150 mm de chaque côté de la BCF) | |

+ SÉCURITÉ INCENDIE

Fixations des protections de baies avec linteau isolé : pose en tunnel



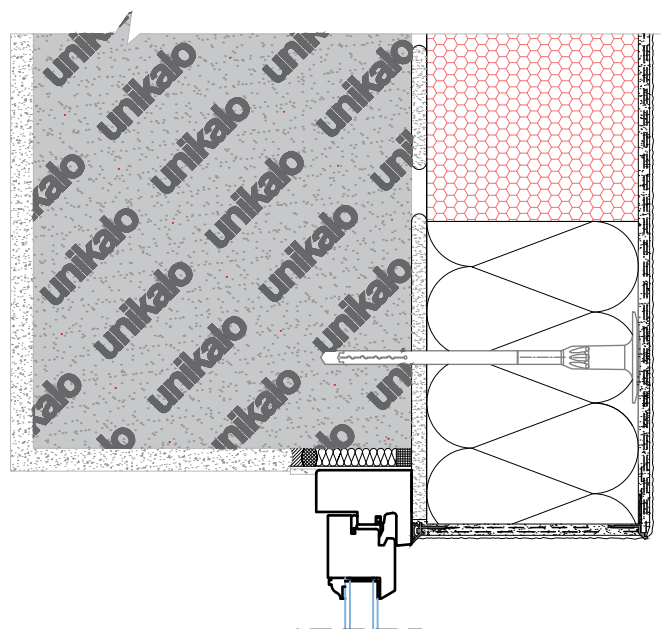
Mise en œuvre conformément à la solution E du guide de préconisations feu ETICS-PSE



Fixations des protections de baies : pose en applique intérieure



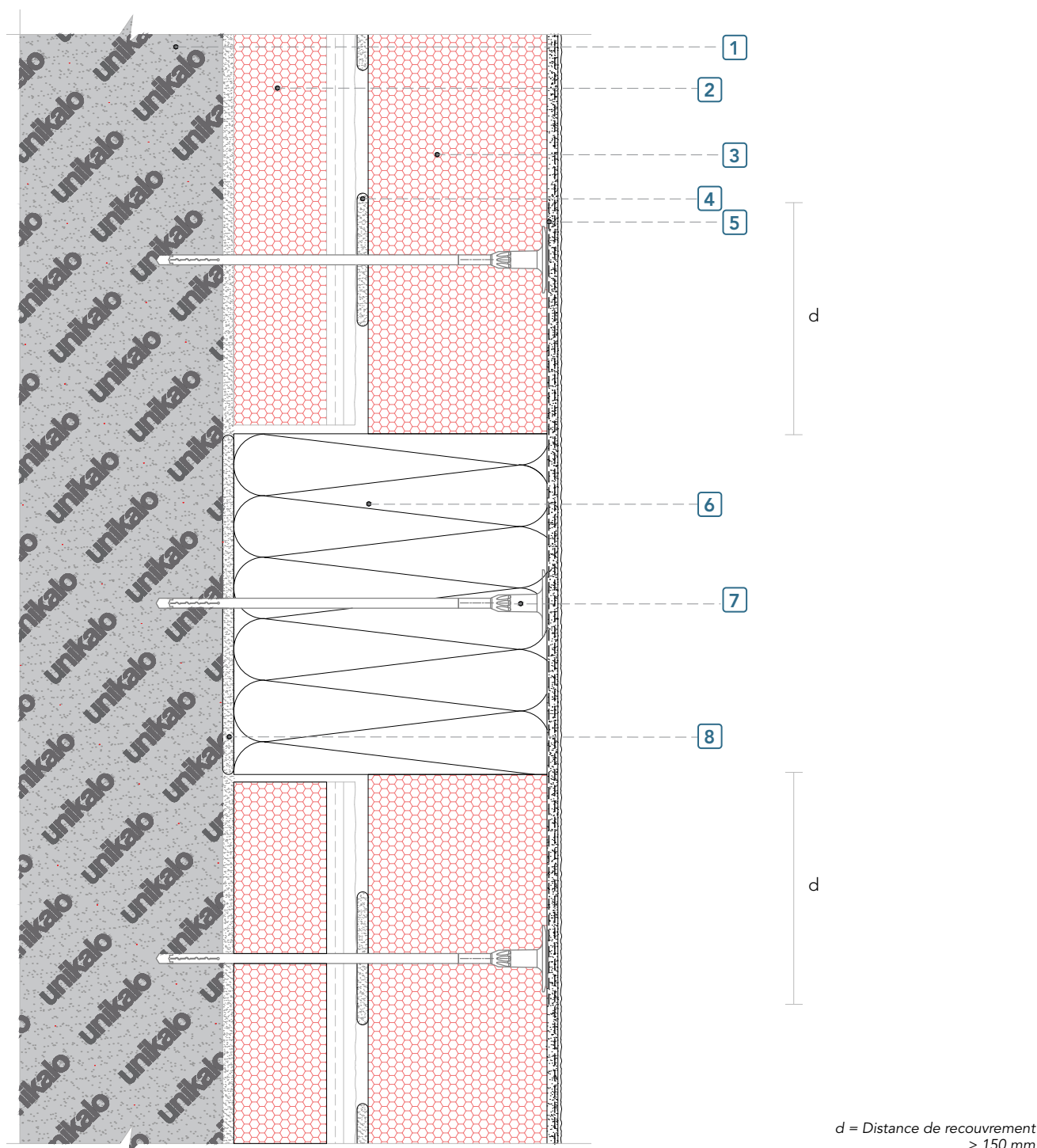
Mise en œuvre conformément à la solution E du guide de préconisations feu ETICS-PSE



- | | | |
|------------------------------|---|--|
| 1 Mur support | 6 Finition K-THERM XT RPE / RME | 10 Profilé d'arrêt contre baie dynamique |
| 2 Isolant | 7 Cheville clou métallique ou à visser | |
| 3 K-THERM XT MCR / MCR LT | 8 Bande coupe feu ≥ 200 mm conforme à la réglementation en vigueur | |
| 4 Armature en fibre de verre | 9 Profilé goutte d'eau | |
| 5 Fixateur K-THERM XT | | |

+ SÉCURITÉ INCENDIE

Fixation d'une bande coupe feu cas de la surisolation



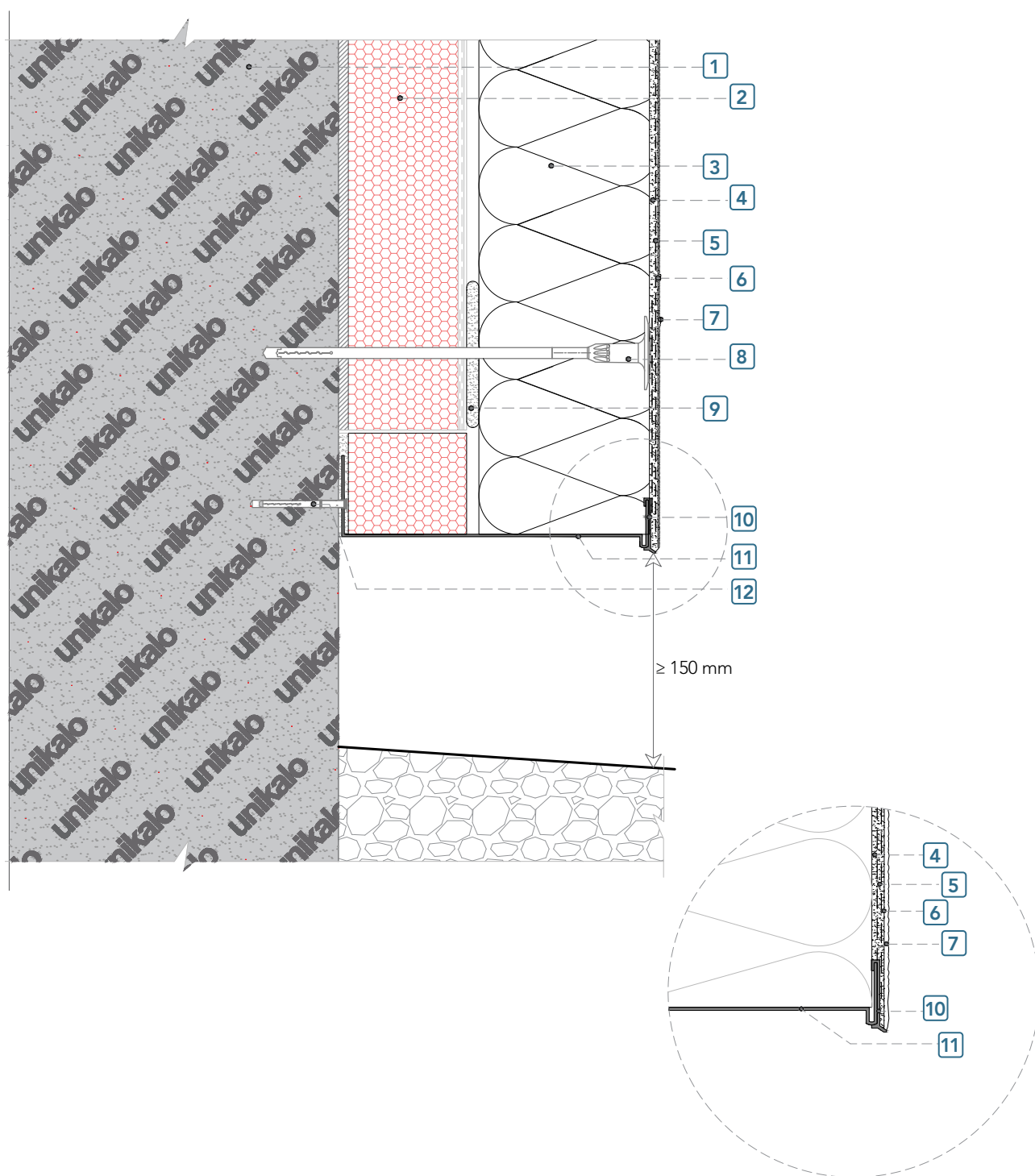


XI. LA SURISOLATION

Départ en sur-isolation avec découpe de l'existant	82
Départ en sur-isolation avec rail de départ PVC réglable en L inversé	83
Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite en surisolation	84

+ LA SURISOLATION

Départ en sur-isolation avec découpe de l'existant



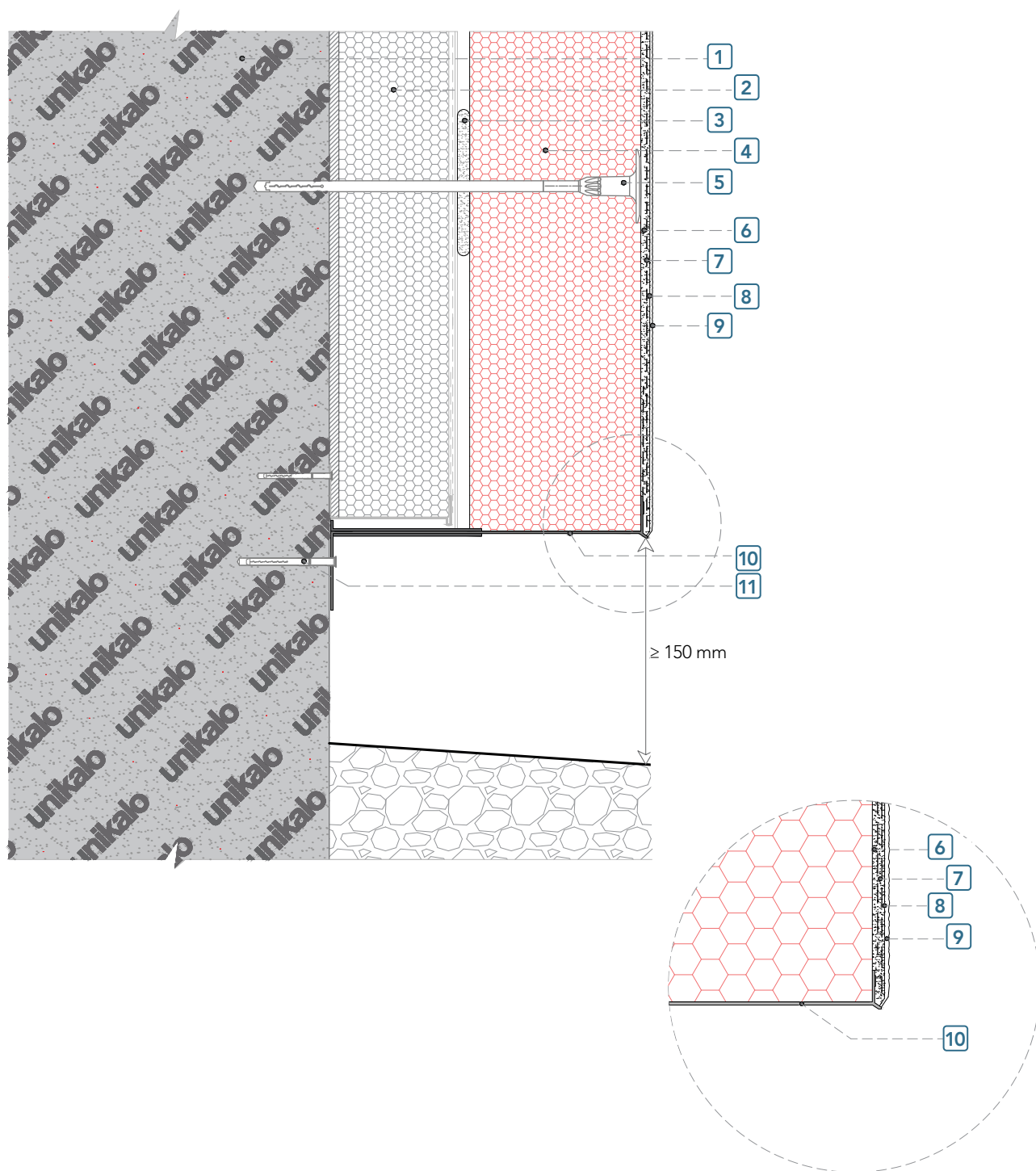
- 1 Mur support
- 2 ITE en place
- 3 Nouvel isolant laine de roche ou PSE
- 4 K-THERM XT MCR / MCR LT

- 5 Armature en fibre de verre
- 6 Fixateur K-THERM XT
- 7 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 8 Cheville

- 9 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 10 Profilé d'arrêt à clipser
- 11 Profilé départ Alu
- 12 Fixation pour profilé de départ

+ LA SURISOLATION

Départ en sur-isolation avec rail de départ PVC réglable en L inversé



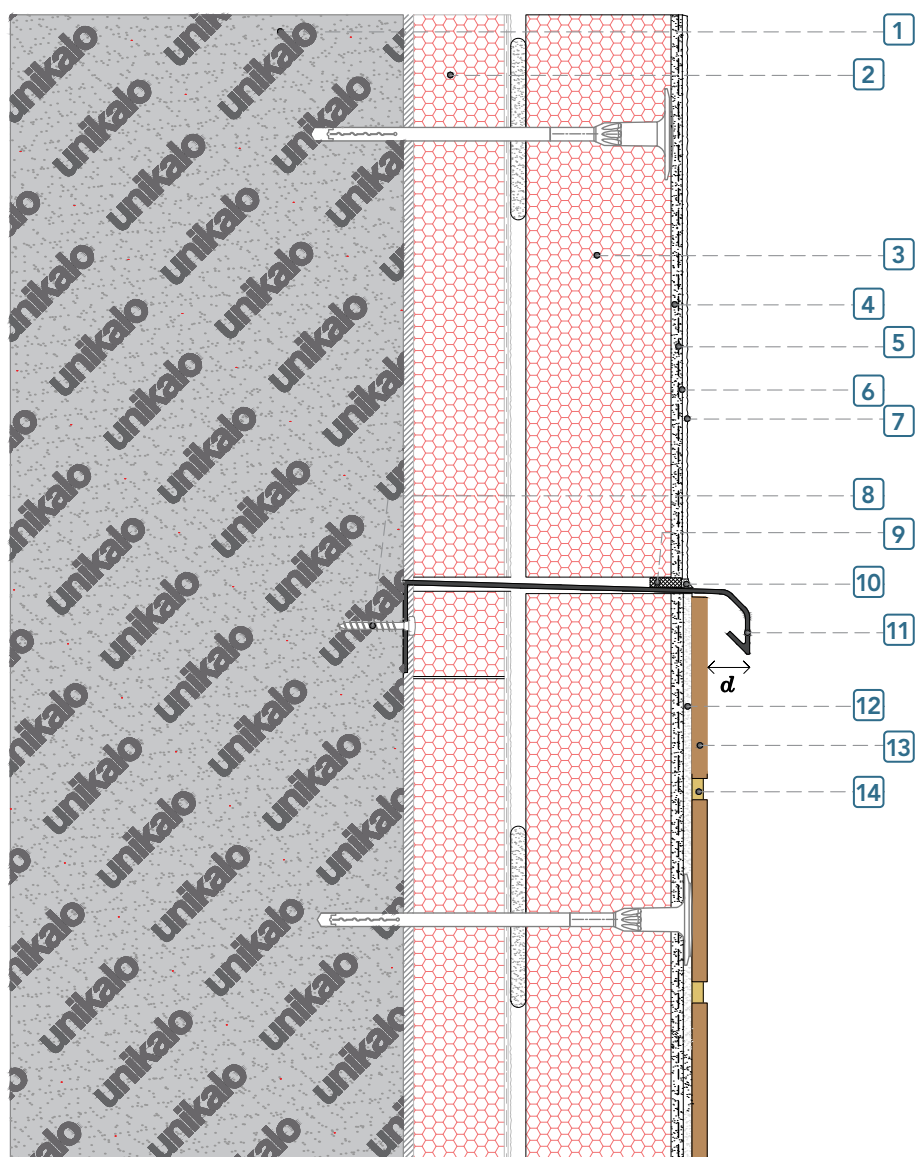
- 1 Mur support
- 2 ITE existante
- 3 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 4 Nouvel isolant laine de roche ou PSE

- 5 Cheville
- 6 K-THERM XT MCR / MCR LT
- 7 Armature en fibre de verre
- 8 Fixateur K-THERM XT

- 9 Finition K-THERM XT RPE / RME
- 10 Profilé de départ PVC réglable inversé
- 11 Fixation pour profilé de départ

+ LA SURISOLATION

Raccord de système ITE avec finition enduit et finition plaquette terre cuite en surisolation



- | | | |
|---|---------------------------------|--|
| 1 Mur support | 6 Fixateur K-THERM XT | 11 Profilé de couronnement |
| 2 ITE existante | 7 Finition K-THERM XT RPE / RME | 12 Produit de collage des plaquettes terre cuite |
| 3 Nouvel isolant en laine de roche ou PSE | 8 Cheville | 13 Plaquette terre cuite |
| 4 K-THERM XT MCR / XT MCR LT | 9 Bande de mousse imprégnée | 14 Mortier de jointement |
| 5 Armature en fibre de verre | 10 Mastic PU | |



NOTES

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

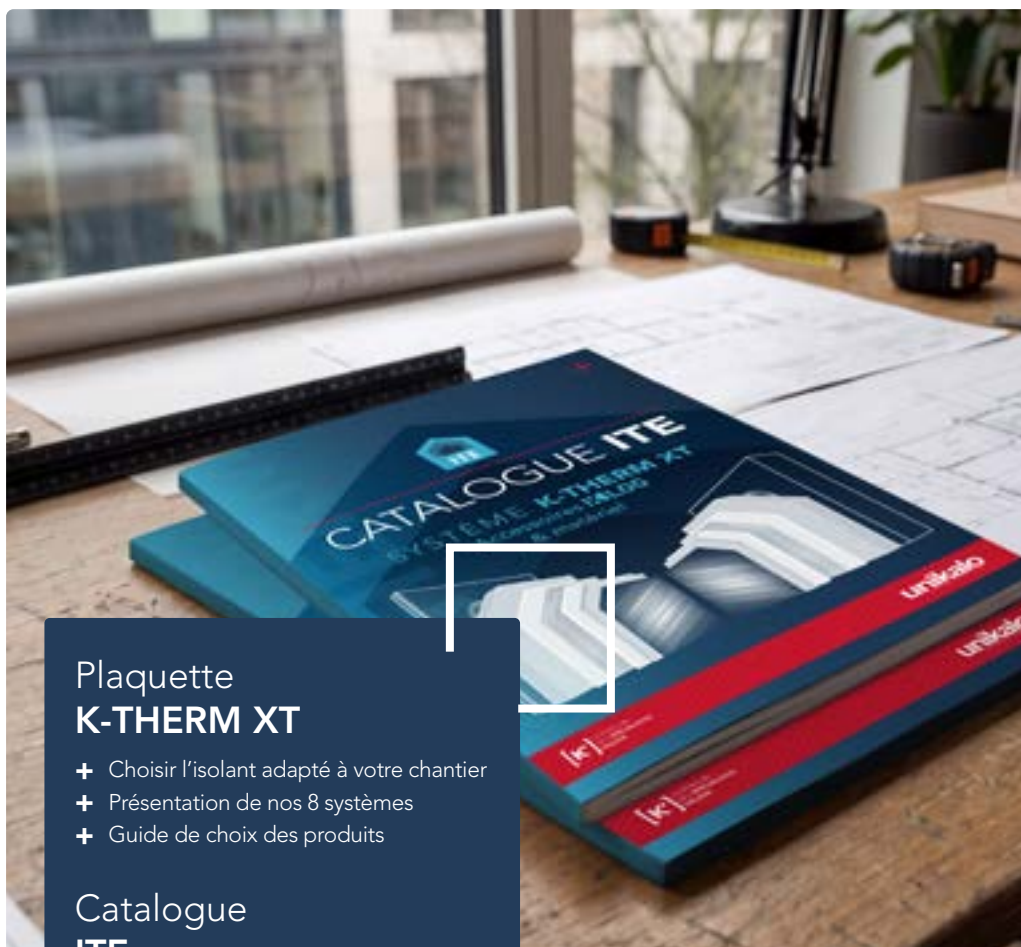


NOTES

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



Découvrez toute notre documentation
pour vous accompagner dans vos chantiers ITE



Plaquette **K-THERM XT**

- + Choisir l'isolant adapté à votre chantier
- + Présentation de nos 8 systèmes
- + Guide de choix des produits

Catalogue **ITE**

- + Produits K-THERM XT
- + Accessoires KLOG
- + Matériel

Demandez conseil auprès de nos équipes techniques Unikalo.



Retrouvez nos chantiers
références ITE

IKONIK
LES RÉFÉRENCES unikalo



FABRICANT
FRANÇAIS
engagé

www.unikalo.com

unikalo
PEINTURES BÂTIMENT