

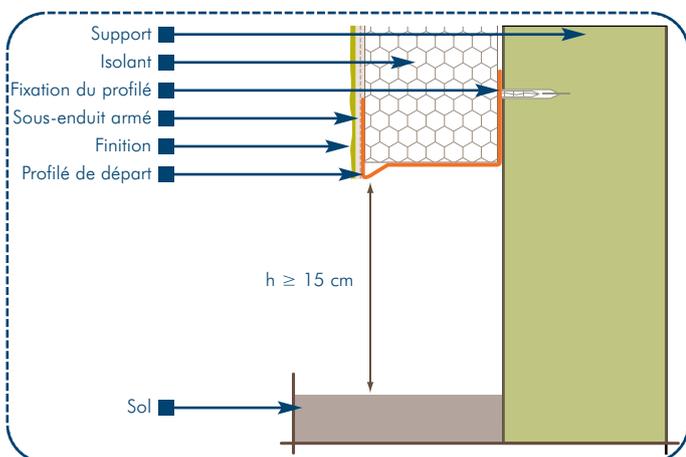
Traitement des points singuliers

- 1 : PROFILÉ DE DÉPART.
- 2 : PROFILÉ DE DÉPART SUR SOL FINI.
- 3 : DÉPART EN PARTIES ENTERREES.
- 4 : PROFILÉ D'ARRÊT LATERAL.
- 5 : ARRÊT SUR MENUISERIE EN RETRAIT.
- 6 : COFFRE VOLET ROULANT SAILLANT.
- 7 : ARRÊT SUR ACROTÈRES.
- 8 : JOINT DE DILATATION (OU DE RUPTURE).
- 9 : PASSAGE DE CABLES.
- 10 : APPUI DE FENÊTRE.
- 11 : TRAITEMENT DES SOUBASSEMENTS.

• 1 : PROFILÉ DE DÉPART :

Ce profilé reçoit une fixation (cheville à frapper ou à visser) à raison d'une tous les 30 cm maximum, et une à moins de 5 cm de chaque extrémité.

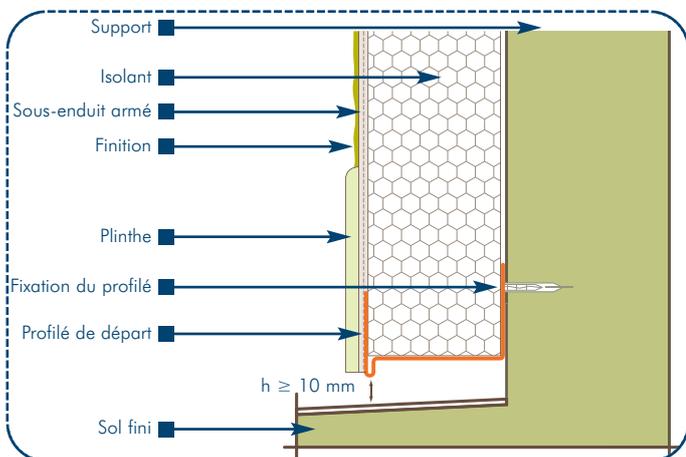
Son épaisseur est de 10/10^e de mm minimum.



• 2 : PROFILÉ DE DÉPART SUR SOL FINI :

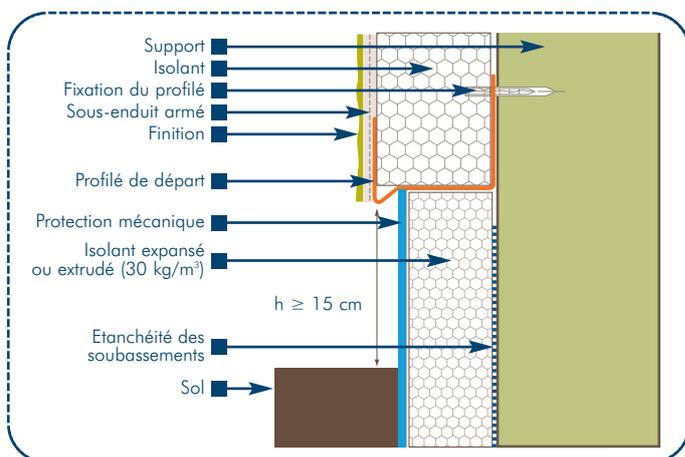
Le profilé de départ sur sol fini (balcon, terrasse...) est identique au profilé de départ en partie courante (cf. 1).

Il se pose en laissant un espace libre sous le larmier de 10 mm si la pente de la dalle est vers l'extérieur, et de 50 mm au moins si la pente se fait vers l'intérieur (pour accès à la cunette, crépine...).



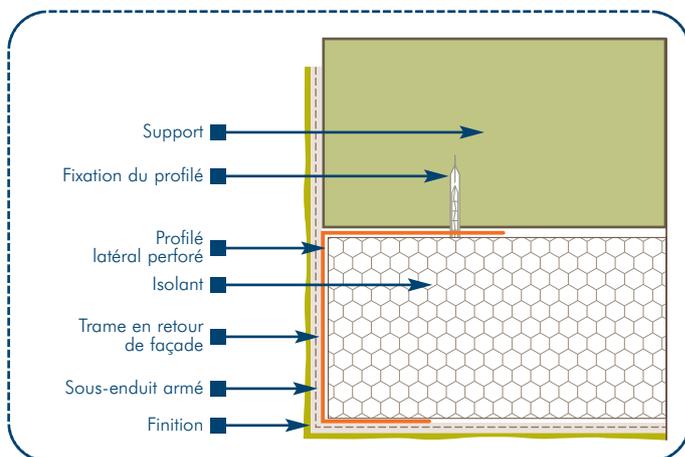
• 3 : DÉPART EN PARTIES ENTERREES :

Les parties enterrées font l'objet d'un traitement spécifique, découpé du système en partie courante de façade par le profilé de départ. On utilise un isolant (XPS ou EPS) à haute densité, protégé par une plaque de parement en ciment (illustration ci-contre), ou l'enduit organique TEKMATHEM SC (cf. 11 : TRAITEMENT DES SOUBASSEMENTS).



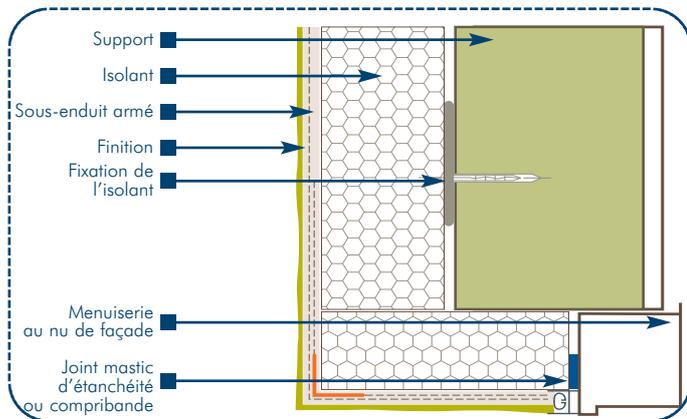
• 4 : PROFILÉ D'ARRÊT LATERAL :

L'arrêt en angle sortant, sans retour de l'isolation, se fait en posant un profilé vertical d'arrêt, dont l'aile latérale peut être perforée si l'on doit retourner le système d'enduit, ou lisse si l'arrêt de l'enduit sur l'arête. Le retour de l'enduit doit être prolongé de 200 mm au moins au-delà de l'aile de fixation du profilé (ou sur la profondeur du tableau). L'épaisseur du profilé est $\geq 10/10^e$ mm.



• 5 : ARRET SUR MENUISERIE EN RETRAIT :

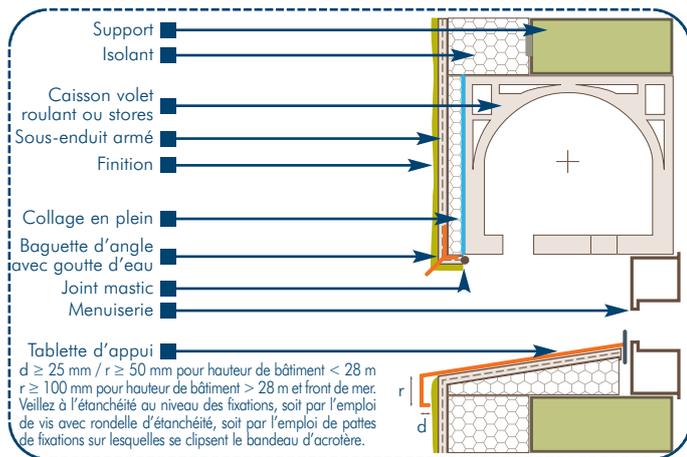
Les tableaux et voussures des baies doivent être isolés en retour du système dans la mesure du possible, et si les largeurs des tapées ou des montants et traverses le permettent. (cf. aussi 6 et 10 : APPUI DE FENETRE).



• 6 : COFFRE VOLET ROULANT :

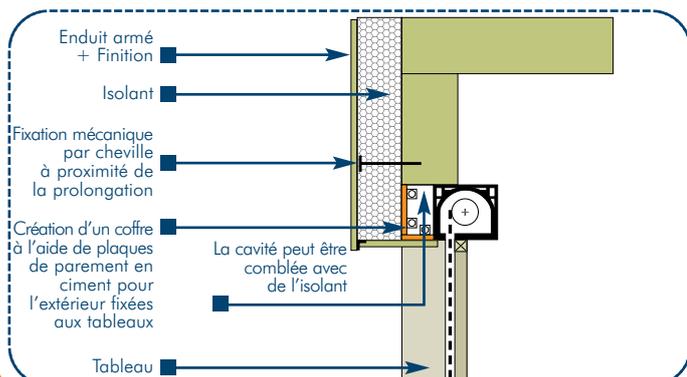
a. Coffre saillant

L'ETICS descend contre le linteau en butée sur la saillie du coffre de volet. L'épaisseur de l'isolant sur la face externe du coffre sera adaptée en fonction de cette saillie. Un profilé "larmier" sera posé en sous-face.



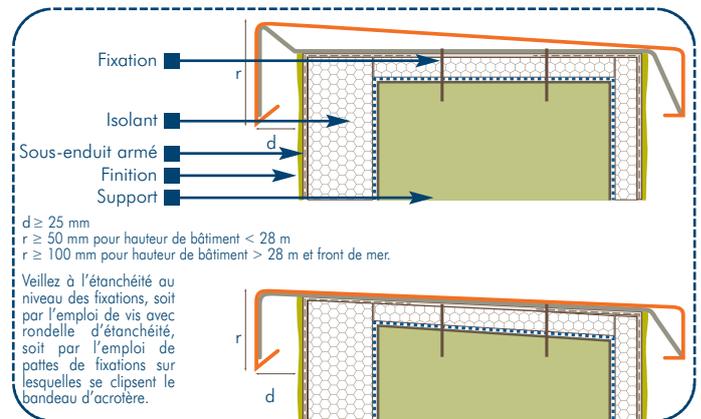
b. Coffre en retrait

Lorsque le coffre est en retrait, il faut vérifier que celui-ci est démontable ou accessible par l'intérieur avant de l'habiller avec l'ETICS. Il faut au préalable recréer un support rigide (du type plaque de parement en ciment pour l'extérieur) pour la fixation de l'isolant par collage (et éventuellement chevillage). Un isolant peut être inséré dans la cavité ainsi créée pour parfaire l'isolation.



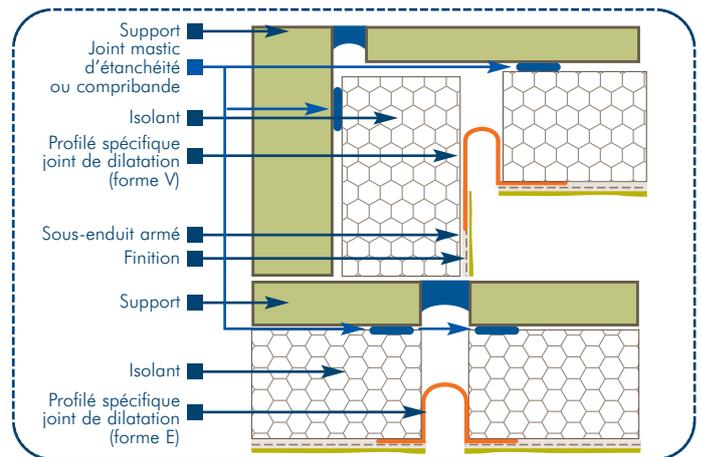
• 7 : ARRET SUR ACROTÈRE :

Les acrotères sont une source de déperdition de chaleur importante. Il convient de les isoler intégralement avec les systèmes TEKMATHERM. La partie supérieure de l'acrotère (ou du bahut d'acrotère) devra être protégée par une couvertine métallique d'une épaisseur minimale de 15/10^e mm, ou de tout autre dispositif de protection adapté.



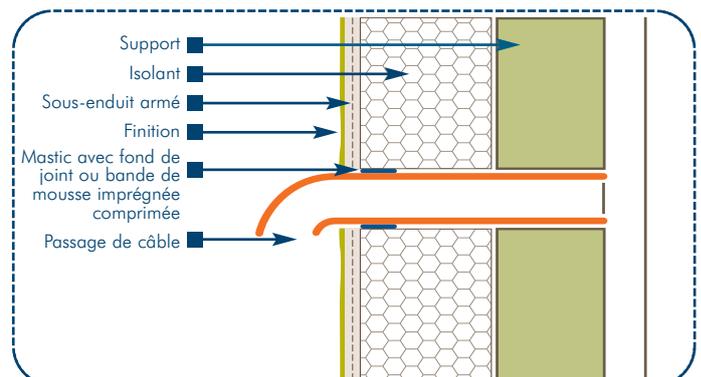
• 8 : JOINT DE DILATATION (OU DE RUPTURE) :

Les joints de dilatation ou de rupture nécessitent deux types de profilés différents selon que le joint à traiter est plat (forme 'E') ou en angle rentrant (forme 'V'). Les ETICS doivent pouvoir absorber les mouvements des corps de bâtiments de la même façon que ceux-ci : l'orientation et l'ouverture des joints doivent être les mêmes que sur la maçonnerie.



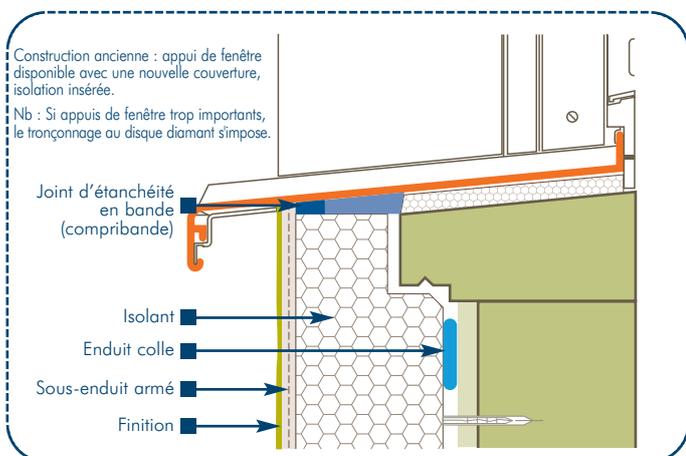
• 9 : PASSAGE DE CÂBLE :

Les passages de câbles au travers de l'ETICS doivent se faire par l'intermédiaire d'un fourreau avec retombée (contre la pénétration de l'eau) et calfeutrement au mastic en périphérie du fourreau. D'une manière plus générale, la traversée de l'ETICS par des tubulures (chaudes ou froides) devra se faire à l'intérieur d'une gaine de désolidarisation afin d'éviter tout endommagement du système par la chaleur ou la condensation.



• 10 : APPUI DE FENETRE :

Les appuis de fenêtre doivent être, dans la mesure du possible, éliminés et recouverts par l'isolation, ou remplacés par un appui isolant. Lorsqu'ils doivent être conservés, il convient de désolidariser l'ETICS de ceux-ci afin d'en pouvoir absorber les mouvements de dilatation. On veillera à parfaire l'étanchéité à l'air et à l'eau de l'ETICS en pourtour des appuis et des baies.



• 11 : TRAITEMENT DES SOUBASSEMENTS ET DES PARTIES ENTERREES (jusqu'à 6 m) :

CONSTITUTION DU SYSTEME :

- de plaques d'isolant polystyrène haute densité moulé **PERIMAXX** de KNAUF ou **CELLODRAIN** de PLACO SAINT-GOBAIN (fiche descriptive sur demande) comportant sur sa face externe des alvéoles pour le drainage de l'eau et un parement filtrant en voile textile polyester,
- d'un enduit armé pour le traitement des surfaces apparentes constituant le soubassement,
- d'un revêtement de peinture microporeuse de façade "PMF" pour le parement.

MISE EN ŒUVRE :

- Collage des plaques **PERIMAXX / CELLODRAIN** par plots avec l'enduit bitumineux **PCI BARRAPREN** de BASF sur le revêtement d'étanchéité bitumineux de la maçonnerie ou, dans le cas contraire, utiliser **PCI BARRAPREN** comme bitume de fondation, laisser sécher, puis coller par plots.

Consommation : 2 à 3 kg/m² minimum.

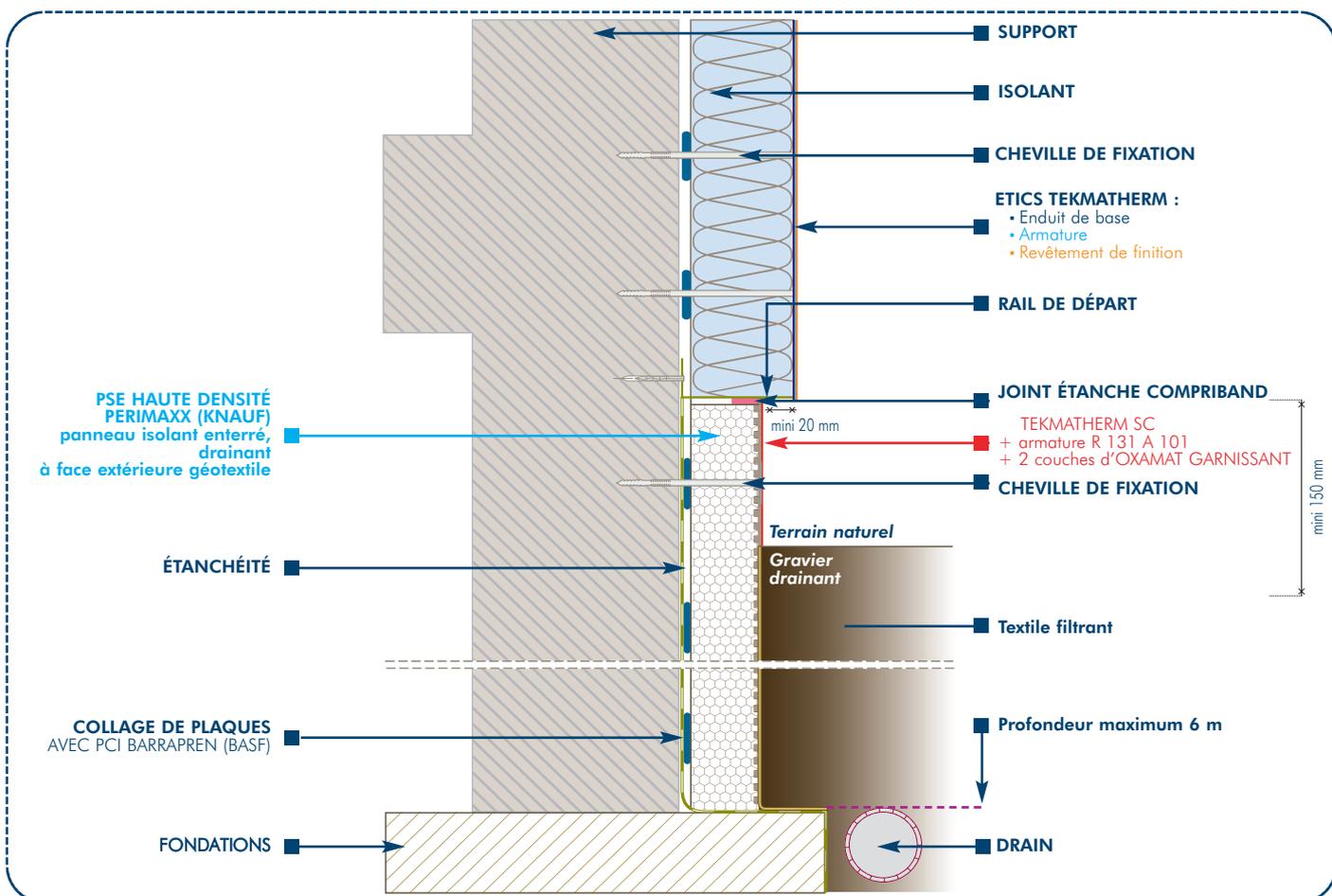
- Après 24h de séchage minimum, éliminer le voile de protection polyester de la partie supérieure apparente (jusqu'à 5 cm sous le niveau du terrain naturel), et cheviller cette partie avec les chevilles à rosace (sous ATE) listées dans les FIS TEKMATHEM. Le reste des plaques enterrées sera maintenu par la terre.

- Remplissage des alvéoles drainantes avec **TEKMATHEM SC** en deux passes minimum à raison de 5 à 6 kg/m² de produit.

- Exécution de la couche de base armée avec **TEKMATHEM SC** à raison de 2,0 à 2,5 kg/m² pour la première passe (avec marouflage de l'armature), et de 1,5 à 2,0 kg/m² pour la seconde passe.

Consommation : 3,5 à 4,5 kg/m².

- Après séchage (24h minimum), application au rouleau ou à la brosse de deux couches de peinture en phase aqueuse **OXAMAT GARNISSANT** à raison de 150 à 200 g/m² par couche, constituant ainsi un revêtement de classe D2 (cf. fiche descriptive du produit).



Traitement des points singuliers

Date de création : juin 2011 Date de révision : avril 2014 Indice de révision : 01