



INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLATION DES MURS CREUX IKO ENERTHERM ALU TG & ALU PURE



TABLE DES MATIÈRES

Généralités

Conception

Calcul physique du bâtiment	2
Étanchéité à l'air	2
Sécurité incendie	2

Mise en œuvre de l'isolation

Stockage et transport	2
Préparation	3
Appareil de pose de l'isolation	3
Méthode de fixation	5
Pose des couches de retenue d'eau	8
Interruption des travaux	10



INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLATION DES MURS CREUX IKO ENERTHERM ALU TG & ALU PURE

Généralités

Les panneaux isolants IKO enertherm sont des produits de haute qualité destinés à de nombreuses solutions d'isolation. Pour exploiter au mieux les propriétés thermo-isolantes dans l'application, ces consignes de mise en œuvre doivent être observées. Respectez toujours les directives et réglementations nationales afin de garantir une exécution correcte en termes de technique du bâtiment.

Conception

Calcul physique du bâtiment

Avant de poser l'isolant, il est essentiel de vérifier l'adéquation de la construction. Si le support existant est déjà isolé ou fini, il convient de vérifier la composition et les défauts de la structure existante. La structure globale doit faire l'objet d'un calcul physique préalable auprès d'un bureau d'études afin d'exclure les problèmes de condensation tandis que la construction doit également être étanche à l'air. Respectez toujours les directives et réglementations nationales afin de garantir une exécution correcte en termes de technique du bâtiment.

Étanchéité à l'air

La fonction thermique et hydrofuge de la paroi extérieure est également garantie par une bonne étanchéité à l'air de la façade. La paroi intérieure sera étanche à l'air ou aura une finition étanche à l'air de sorte que la différence de pression d'air entre le mur creux et l'intérieur ne donne pas lieu à la pénétration d'humidité.

Sécurité incendie

Vérifiez toujours la réglementation applicable en matière d'incendie en ce qui concerne la construction de la façade et les détails ignifuges au niveau des raccords et des interruptions de façade.

Le système de façade et ses détails doivent, dans leur ensemble, être conformes aux normes de sécurité incendie applicables.

Prévoyez une finition ignifuge autour des pénétrations et des interruptions de la façade.

Mise en œuvre de l'isolation

Stockage et transport

Les panneaux d'isolation doivent être stockés de manière à ne pas être endommagés. Les panneaux doivent être protégés des intempéries et des dommages pour des performances optimales. Les panneaux d'isolation IKO enertherm sont soigneusement emballés avec un film plastique, mais il est recommandé de les protéger en plus contre les rayons du soleil et l'eau de pluie pour un stockage à long terme.

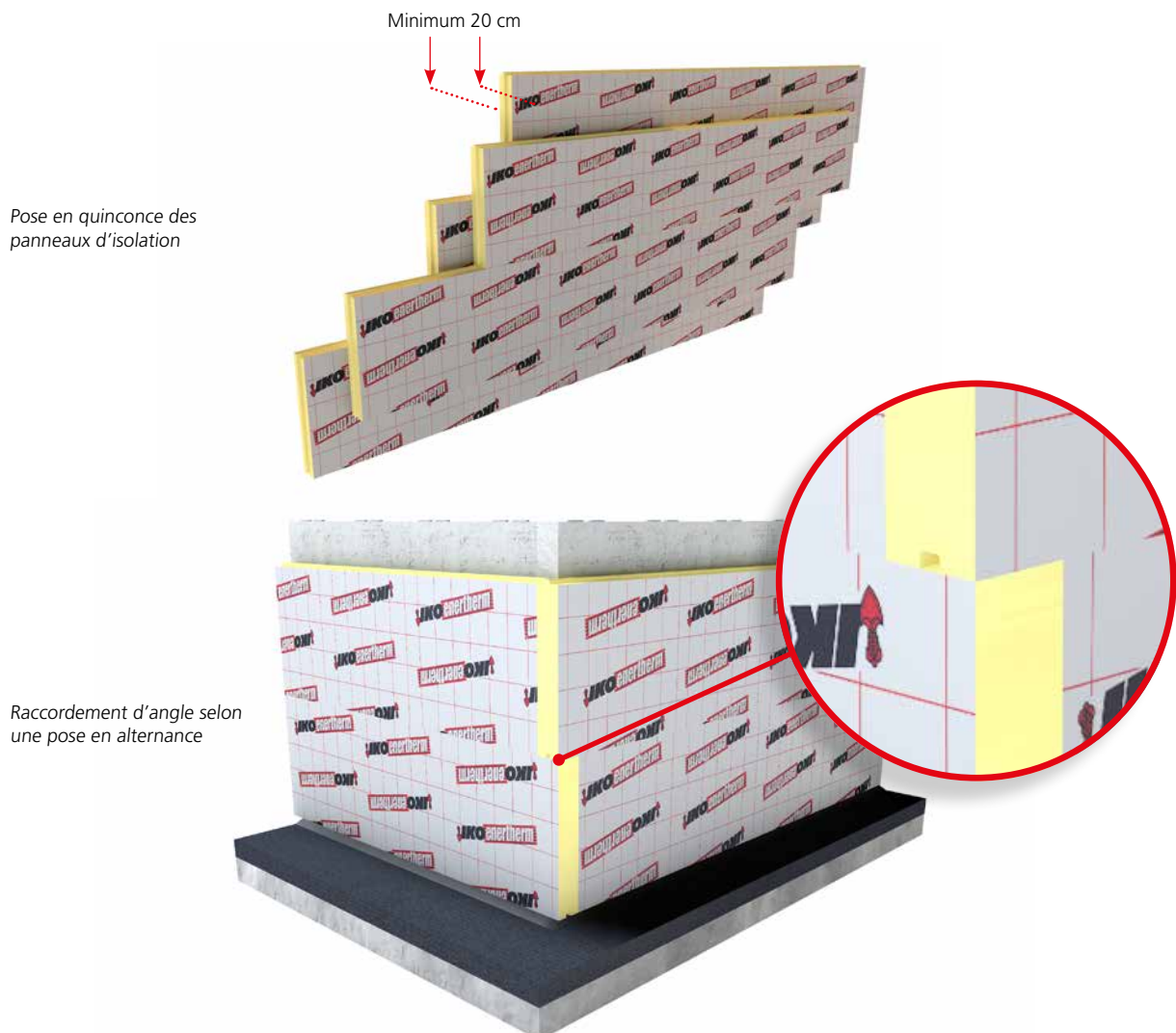
Préparation

Vérifiez le support avant d'entamer les travaux. Placez toujours les panneaux d'isolation requis sur une surface sèche, plane et propre. Évitez les chutes de mortier dans la maçonnerie porteuse afin d'assurer une liaison homogène entre la couche d'isolation et la paroi intérieure. Vous empêcherez ainsi la circulation de l'air (convection) derrière les panneaux isolants. Si le support n'est pas suffisamment plan et lisse, vous pouvez opter pour l'IKO enertherm ALU LEVEL. Protégez le mur creux par le haut pour empêcher l'infiltration d'eau de pluie. Installez les panneaux d'isolation à sec et vérifiez qu'ils ne présentent aucun défaut avant leur pose.

Mode de pose de l'isolation

Les panneaux isolants IKO enertherm doivent de préférence être posés selon une disposition en demi-brique. En cas de pose en quinconce, les joints d'about entre les panneaux isolants contigus doivent être décalés d'au moins 20 cm. En cas d'utilisation de plusieurs couches d'isolation, les joints entre les couches d'isolation doivent être décalés. Les panneaux isolants doivent toujours être posés bien jointivement. Après la pose, les ouvertures au niveau des détails de raccordement doivent être calfeutrées avec une mousse isolante compatible, conformément aux instructions du fabricant.

Placez les panneaux d'isolation en alternance sur un coin interne ou externe

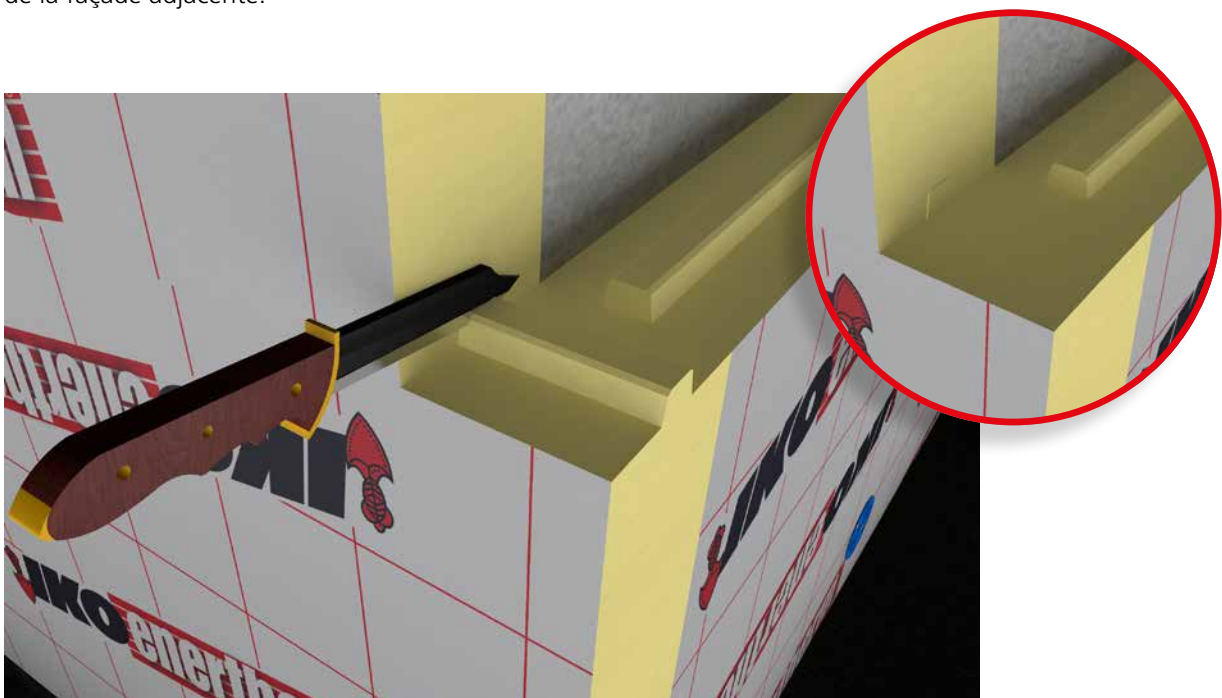


Posez la première rangée de panneaux isolants de manière à ce qu'ils soient de niveau et à fleur de la paroi intérieure et sur le dessus de la couche de retenue d'eau. Sciez le panneau d'isolation à l'angle extérieur au ras du plan du panneau d'isolation transversal. Posez les panneaux d'isolation IKO enertherm avec la languette vers le haut pour éviter toute infiltration d'eau.



Sciez les panneaux d'isolation au niveau du raccord d'angle pour assurer un raccord d'angle approprié

Retirez la languette transversale de la rangée sous-jacente avant de placer le panneau suivant dans le plan de la façade adjacente.



Enlèvement de la finition à languette avec un cutter



Mode de fixation

L'isolation intérieure sera fixée à la paroi intérieure au moyen d'ancres et de chevilles pour supports creux (IKO Perfoplug ou Flexplug). Utilisez les ancres et chevilles pour murs creux adaptés au support et à l'épaisseur de la construction. La cheville IKO Perfoplug convient aux supports creux tandis que la cheville IKO Flexplug convient aux supports pleins. Faites correspondre la cheville à l'ancre pour support creux à utiliser.

Fixez l'isolation extérieure avec au moins 5 ancres pour support creux par mètre carré dans la paroi intérieure. La pose se fait toujours selon un appareil préalablement déterminé, en tenant compte d'une bonne répartition des fixations. Adaptez le diamètre des ancres pour support creux à la largeur totale de la paroi :

- Pour une largeur totale de la paroi ≤ 130 mm, utilisez des ancres d'un diamètre d'au moins 4 mm.
- Pour des largeurs de paroi > 130 mm, utilisez des ancres d'un diamètre d'au moins 5 mm.

Rabattez l'ancre pour support creux afin d'éviter l'infiltration d'eau. Enlevez les chutes de mortier entre les panneaux d'isolation et la paroi extérieure.

1 Utilisez de préférence un foret à pierre à 4 tranchants pour traverser le panneau d'isolation dans la paroi intérieure.



Perçage d'un trou pour la fixation de la cheville d'ancrage

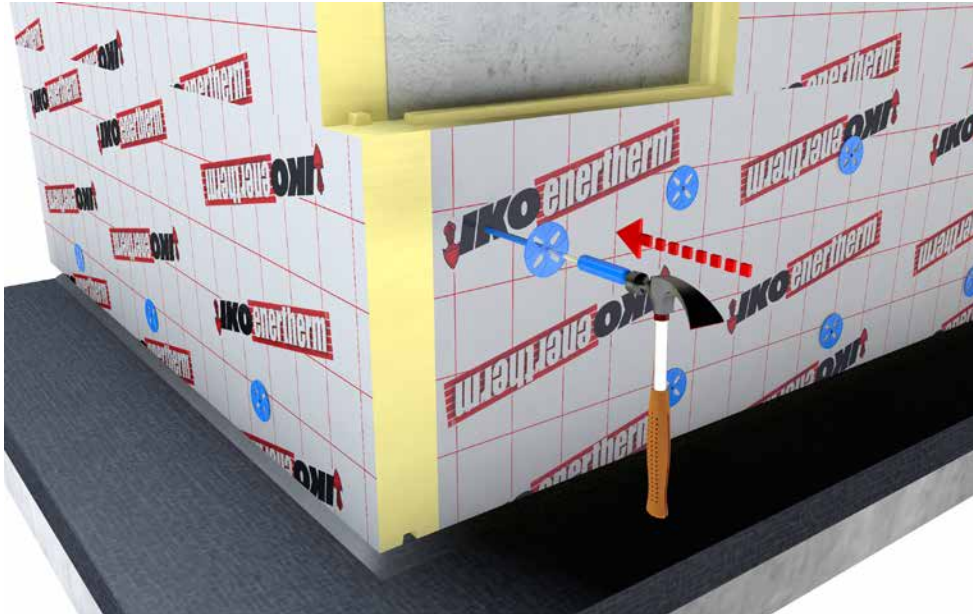
2 Faites correspondre la fixation de l'ancre pour mur creux au support et placez une cheville compatible :

- Dans le cas d'une paroi intérieure en maçonnerie creuse, les ancres sont vissées (IKOfix Perfo Plug + IKOfix Perfo Anchor).
- Dans le cas d'une paroi intérieure en maçonnerie pleine, les ancres sont enfoncées (IKOfix Flex Plug + IKOfix Flex Anchor).

Nous allons aborder les différentes applications ci-dessous.

Insérez la cheville dans le trou percé à l'aide d'un outil de frappe (IKO Tap Tool). Placez cet outil dans la cheville et poussez-la dans le trou précédemment percé jusqu'à ce que la rosace touche l'avant du panneau d'isolation. L'utilisation de l'outil de frappe (IKO Tap Tool) empêche la flexion de la cheville pendant la pose.

Retirez ensuite l'outil de frappe. Il est recommandé de ne placer l'ancrage pour support creux que lorsque la maçonnerie est érigée à la hauteur appropriée afin d'éviter toute blessure.

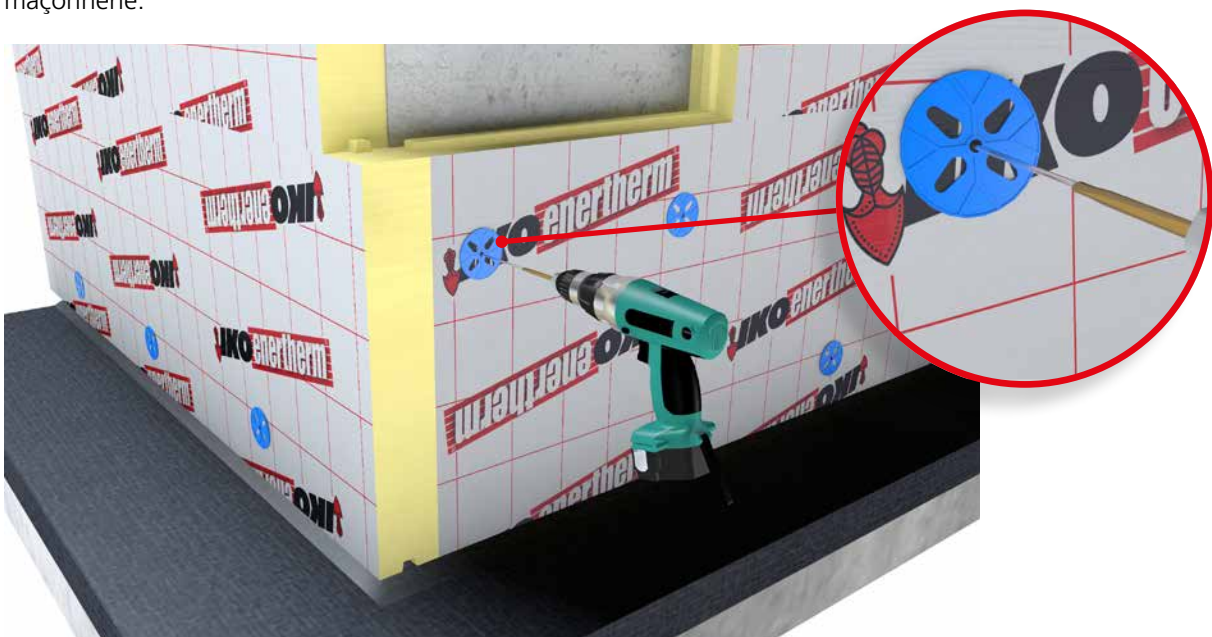


Pose de la cheville d'ancrage dans le trou percé

3 Placez l'ancrage pour support creux dans la cheville

Maçonnerie creuse : application à vis

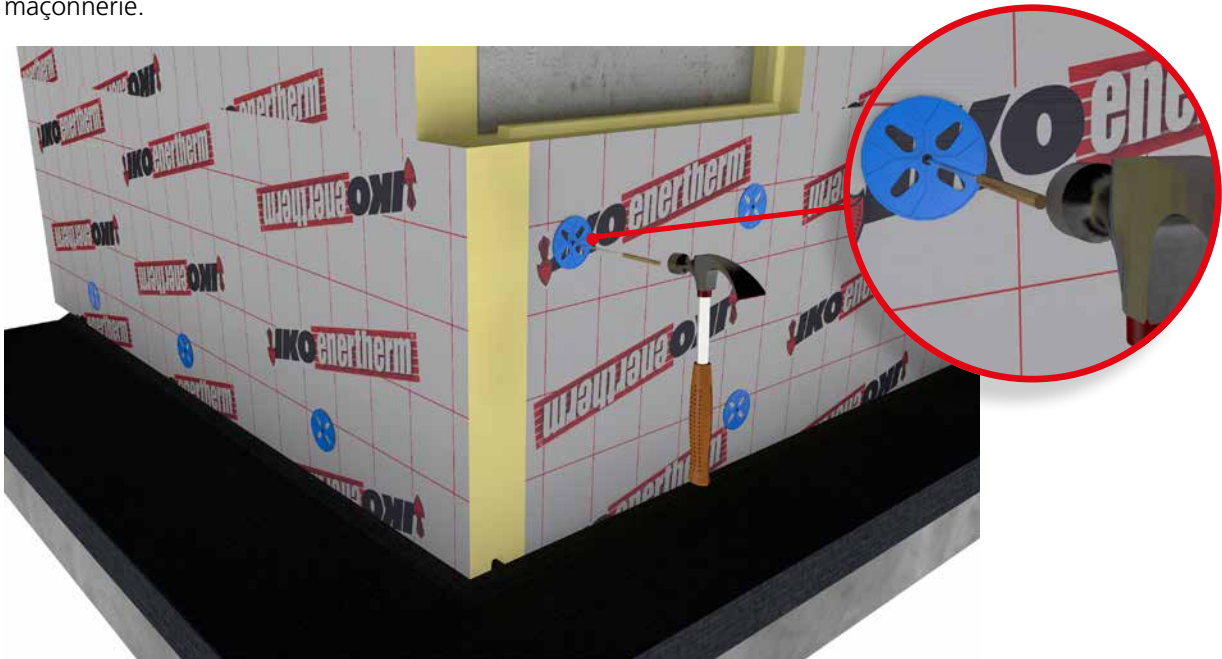
Placez l'ancrage pour support creux à visser (IKOfix Perfo Anchor) dans l'adaptateur à visser (IKO Perfo Tool) et vissez-le dans la cheville (IKOfix Perfo Plug) installée précédemment. L'ancrage se visse dans la maçonnerie creuse pour un ancrage optimal dans le support. Repliez l'ancrage pour support creux jusqu'à la couche de maçonnerie.



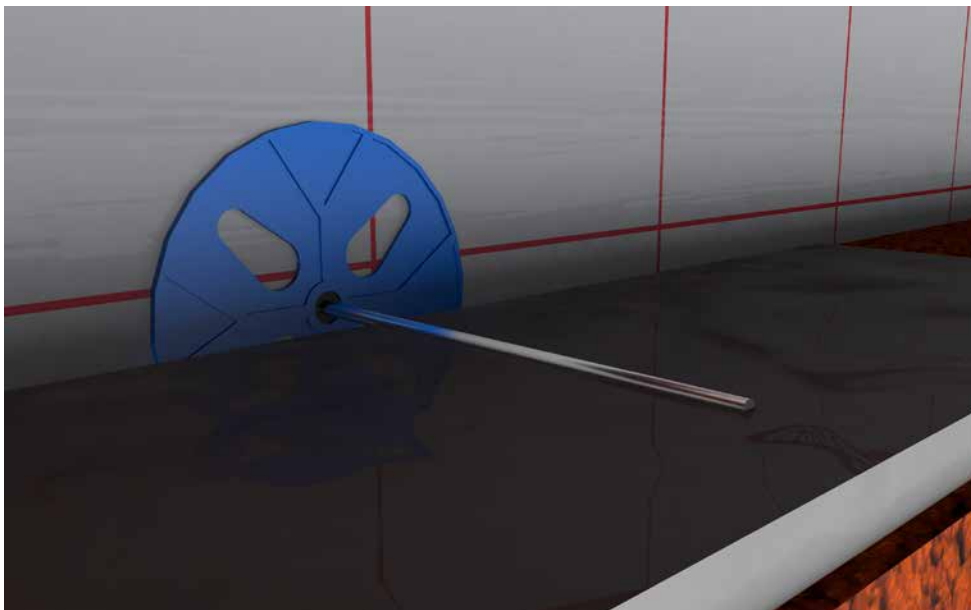
Application de l'ancrage pour support creux à l'aide de l'outil à visser

Maçonnerie pleine : application à frapper

Placez l'ancre en inox (IKOfix Flex Anchor) dans l'outil de frappe (IKO Flex Tool) et enfoncez-le dans la cheville précédemment montée (IKOfix Flex Plug). Repliez l'ancre pour support creux jusqu'à la couche de maçonnerie.



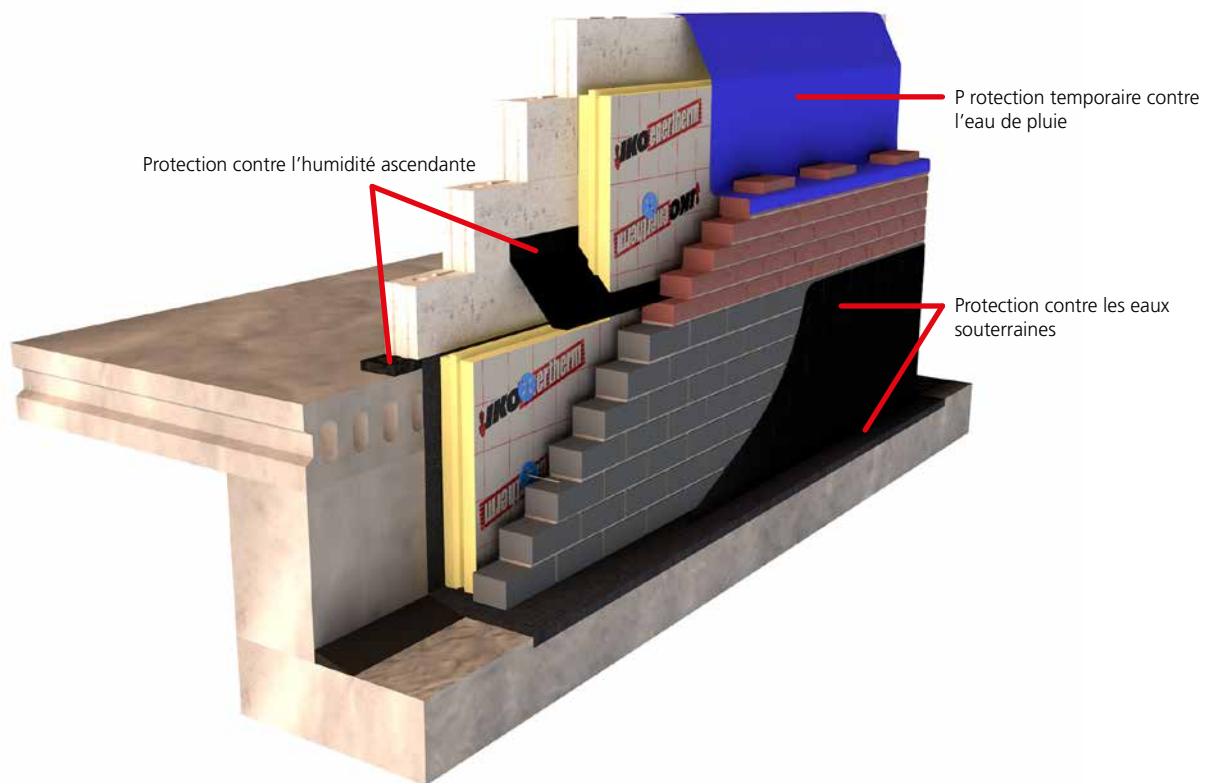
Application de l'ancre pour support creux avec l'outil de frappe



Rabattez l'ancre pour support creux afin d'éviter l'infiltration d'eau

Pose des couches de rétention d'eau

L'isolation doit être protégée contre les infiltrations d'humidité suivantes pendant et après l'exécution :



Pose d'IKO enertherm sous le niveau du sol

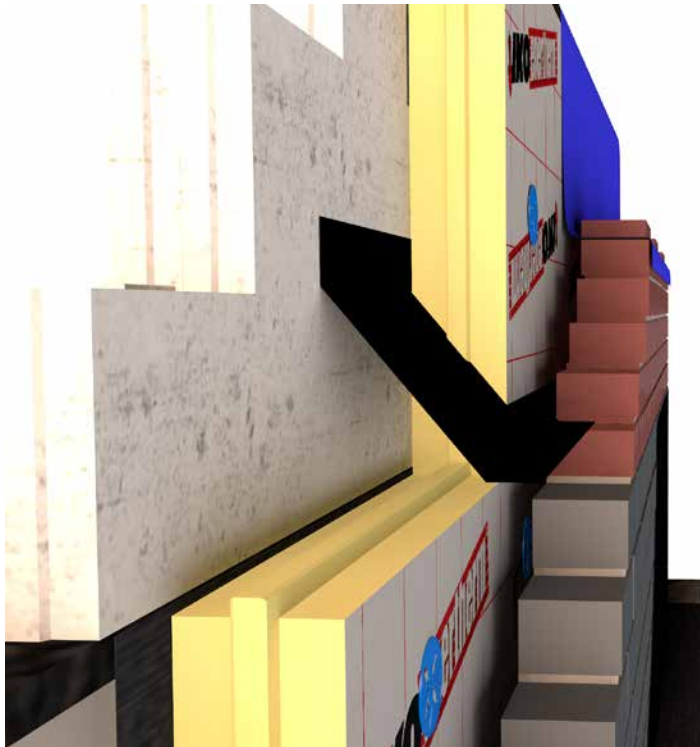
Si l'isolation est placée sous le niveau du sol, elle doit être protégée des eaux souterraines.



Prévoyez une étanchéité appropriée pour l'isolation sous le niveau du sol

Pose d'IKO enertherm au-dessus du niveau du sol

L'utilisation d'une couche hydrofuge (film de type Z ou L) garantit une évacuation efficace de l'humidité pénétrante et de la condensation éventuelle du mur creux, tout en protégeant la maçonnerie située au-dessus contre l'humidité ascendante.



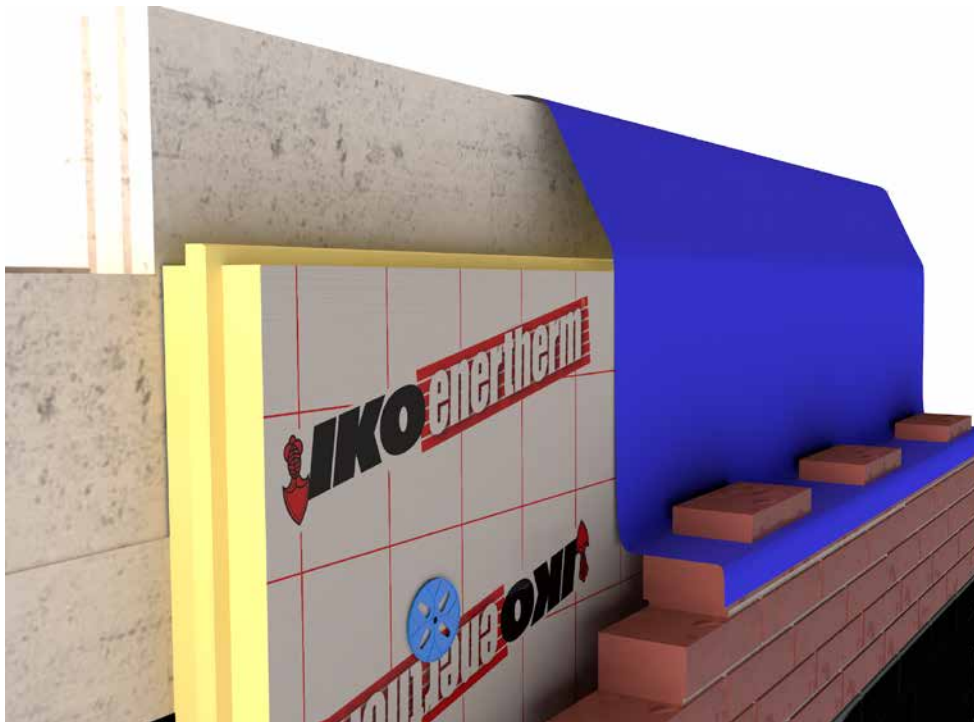
Coupez les panneaux d'isolation au niveau de la retenue d'eau selon l'angle correct :

- 45° en cas d'utilisation d'un profilé en Z
- 90° en cas d'utilisation d'un profilé en L

Sciez l'isolation sur mesure à hauteur de la retenue d'eau

Interruption du travail

Si les travaux sont interrompus pendant un certain temps ou en raison des conditions météorologiques, le creux ou du moins les panneaux d'isolation doivent être protégés des intempéries. Cela peut se faire, par exemple, au moyen d'une bâche, d'un film ou d'une planche d'échafaudage.



Sciez l'isolation sur mesure à hauteur de la retenue d'eau