

The logo for Dry Stone Gel, featuring a grey shield-like shape with a white center. The text 'DRY STONE' is in black and 'GEL' is in red. The shield has a cross-like pattern of arrows pointing outwards.

**DRY
STONE
GEL**

The logo for Dry Stone Stick, featuring a grey shield-like shape with a white center. The text 'DRY STONE' is in black and 'STICK' is in red. The shield has a cross-like pattern of arrows pointing outwards.

**DRY
STONE
STICK**

HANDLEIDING TEGEN OPSTIJGEND VOCHT

Snel, eenvoudig, compleet opgelost



Inhoudstafel

WAT IS OPSTIJGEND VOCHT?

De oplossing tegen opstijgend vocht	3
Voorbereiden	4

BOREN

Hoogte ten opzichte van de vloer	5
Aanwezige waterkering	6
Type muur	7
Hoeken en aanpalende muren	8
Diepte en grootte van de boorgaten	9

INBRENGEN

Drystone Gel	10
Drystone Stick	11

KLAAR!

Het muurvlak	12
De muurvoet	13

Vochtproblemen hebben vergaande gevolgen in een woning. Isolatie verliest zijn thermische prestaties als het nat wordt. Gipskarton en pleisterwerk gaan kapot bij het minste contact met water... Vochtproblemen kunnen verschillende oorzaken hebben. Deze handleiding behandelt één van deze oorzaken: opstijgend vocht.

Opstijgend vocht is (grond-) water dat door de muurvoet opstijgt in de muren en zich geleidelijk naar boven verspreidt doorheen poreuze bouwproducten zoals beton, metselwerk, hout, ... Het wordt veroorzaakt door een slecht functionerende of ontbrekende waterkering.

Opstijgend vocht herken je aan afbladerende verf of behang, schimmelvorming, kruimelend pleisterwerk, zoutuitslag... De schade brengt hoge kosten met zich mee:

- Renovatie van aangetaste muren: zout en water kunnen verwerking van steen en mortel veroorzaken. Bovendien is er kans op vorstschade, mos- en algengroei in de muur.
- Nieuwe afwerking van de aangetaste muren: nieuw pleisterwerk, behang, verf...
- Hoge energiefactuur: een vochtige ondergrond isoleert minder en vraagt meer energie om op te warmen.
- Dokterskosten: de schimmels en bacteriën in vochtige muren zijn schadelijk voor de gezondheid.

De oplossing tegen opstijgend vocht

Voorkom verdere degradatie van de muren door een nieuwe waterkering te plaatsen. Dit kan eenvoudig met DryStone Gel* en DryStone Stick: boren – inbrengen – klaar.

DRYSTONE GEL

Solventvrije en gebruiksklare gel dat een waterafstotende barrière vormt tegen opstijgend vocht. De gel is eenvoudig in te brengen met een pistool en verspreidt zich in de muur.

- Snel & eenvoudig:
Boren - injecteren - klaar
- Druipt niet, spat niet,
geen productverlies
- Solventvrij, niet bijtend
& reukloos
- Definitieve bescherming



Verpakking: 310 ml – 600 ml – combibox

DRYSTONE STICK

Geïmpregneerde sticks met dezelfde actieve bestanddelen van DryStone Gel. Deze sticks vormen eveneens een waterafstotende barrière en zijn efficiënter bij toepassing in holle stenen.

- Snel & eenvoudig:
Boren - inbrengen - klaar
- Geen productverlies, ideaal
in holle stenen of volledig
doorboorde muren
- Solventvrij, niet bijtend &
reukloos
- Zelfs toepasbaar bij vorst
- Definitieve bescherming

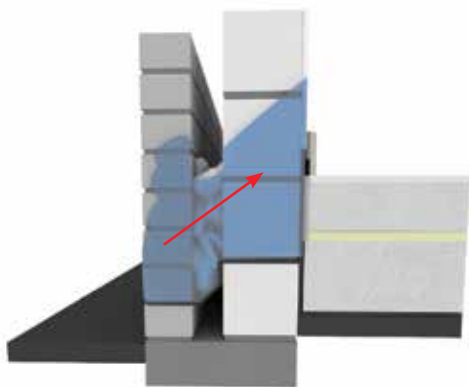


Verpakking: 10 sticks - 50 sticks

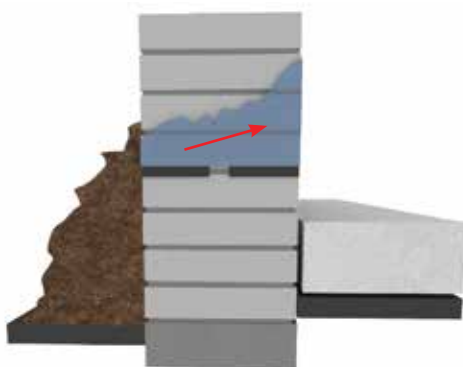


Vorbereiden

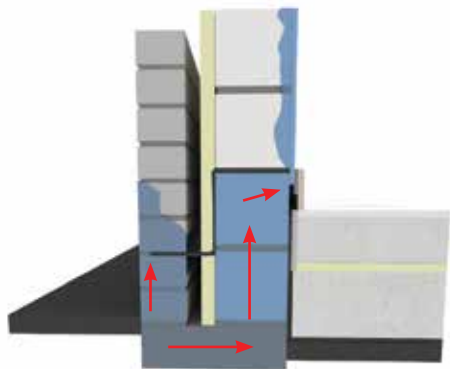
DryStone Gel en DryStone Stick creëren een waterdichte barrière waardoor vocht zich niet meer kan verplaatsen. In een voorbereidende fase moet de door vocht aangetaste afwerking (pleisterwerk, gipskarton,...) en elke mogelijke overbrugging verwijderd worden zodat vocht geen baan meer vindt rondom de barrière:



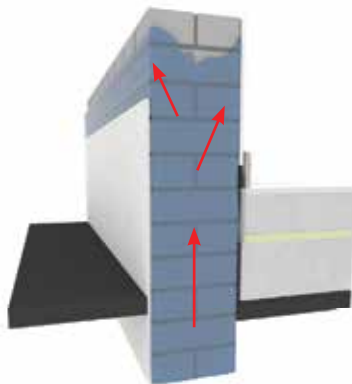
Controleer de luchtsponw op puin en brokstukken. Verwijder deze indien nodig.



Verlaag indien nodig de buitenpas tot onder de binnenpas.



Verwijder alle plinten en lambriseringen. Verwijder al het pleisterwerk dat door vocht en zout werd aangetast, tot boven de bestaande waterkering of tot min. 30 cm boven het peil van de aangetaste ondergrond.

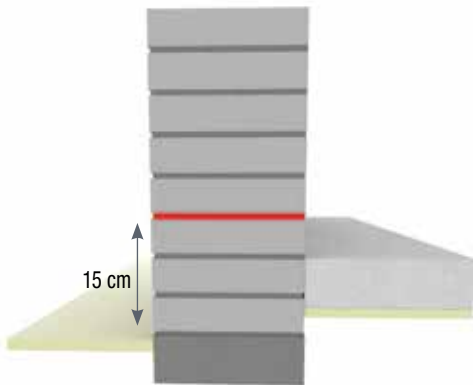


Verwijder bij een enkele muur alle gevelplinten, de cementbepleistering of de teerlaag aan de buitenzijde van de muur tot boven de bestaande waterkering, zodanig dat een vochtige muur volledig kan uitdrogen na de behandeling.

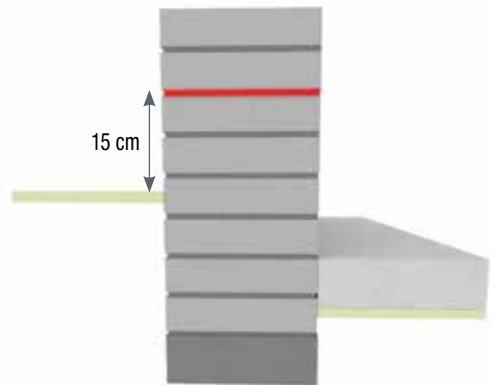
Hoogte ten opzichte van de vloer

Bepaal de plaatsingshoogte in functie van de binnen- en buitenvloerpas.

Plaats de nieuwe waterkeringslaag zo laag mogelijk boven de binnenvloerpas, indien mogelijk in de eerste zichtbare mortellaag zodat deze bij afwerking achter de plinten verscholen zit. De nieuwe waterkering moet minstens 15cm boven de buitenvloerpas geplaatst worden.

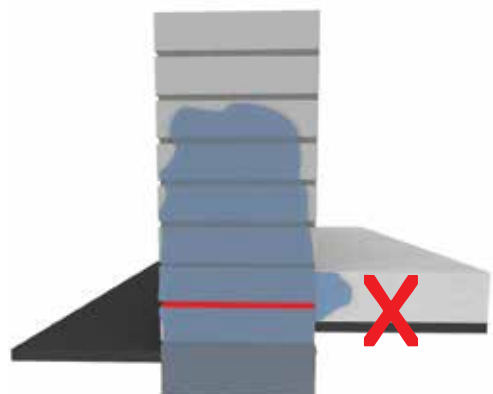
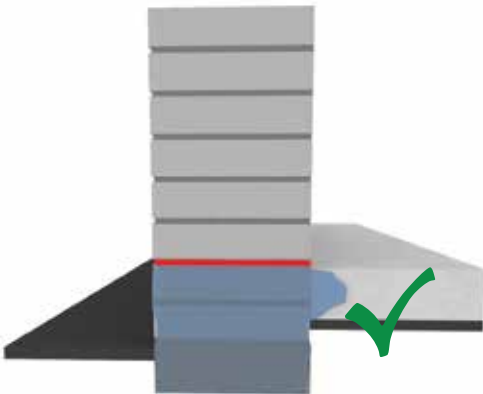


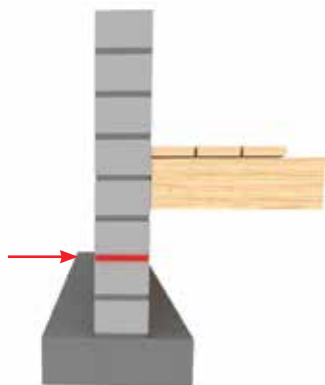
Buitenvloerpas ligt onder de binnenvloerpas



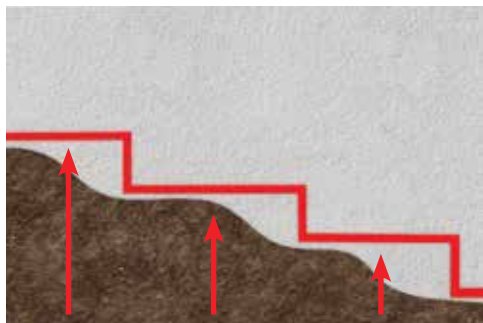
Buitenvloerpas ligt boven de binnenvloerpas

Let erop de waterkering steeds boven aangrenzende vloerdelen te plaatsen zodat deze bij eventueel gebrek aan randfolie geen overbrugging creëren.





Plaats de waterkering onder houten vloerbalken.



Volg het grondniveau aan de buitenzijde van de muur. Bij gebouwen op hellingen of in verschillende niveaus, wordt er gewerkt in horizontale niveaus die verbonden worden met verticale boringen.

Aanwezige waterkeringen

Indien de bestaande waterkering bestaat uit kunststof of bitumen wordt DryStone Gel of DryStone Stick het best onder deze waterkering geplaatst.

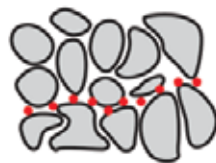
Indien de waterkering bestaat uit een eerdere behandeling tegen opstijgend vocht met een ander product moeten de boorgaten 15 tot 20 cm boven de oude behandeling geplaatst worden zodat het product zich goed in de muur kan verspreiden.



Type muur

De plaatsingswijze en de productkeuze voor de nieuwe waterkering zijn afhankelijk van het type muur waarin deze aangebracht wordt.

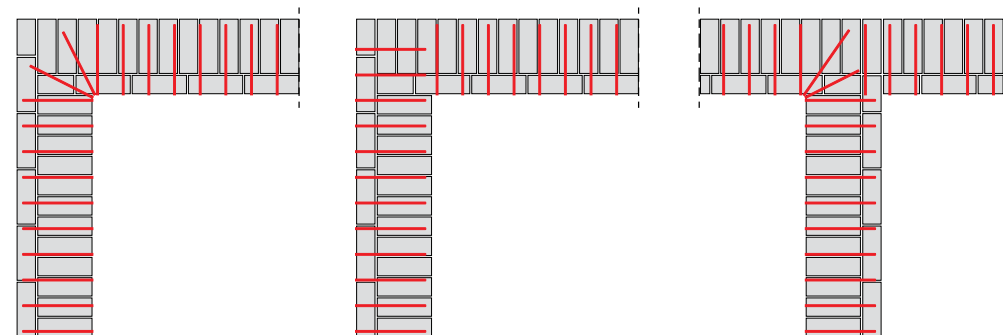
- **Spouwmuur:** binnen- en buitenspouwmuur apart boren en behandelen.
Met DryStone Stick behandel je tegelijk de binnen- en buitenspouwmuur, zonder productverlies. DryStone Gel dient apart in de binnen- en buitenspouwmuur geïnjecteerd te worden. Indien een behandeling van binnen- en buitenspouwmuur niet mogelijk is, behandel dan minstens de binnenspouwmuur.
- **Volle muur:** boor langs één zijde.
Indien er toch aan beide zijden wordt geboord, moet dit steeds op dezelfde hoogte en tot halfweg de muur. Boorgaten in horizontale mortelvoegen geven het beste resultaat. Als de mortellaag niet gevolgd kan worden, plaats dan de boorgaten rechtstreeks in steen met een maximale tussenafstand van 10 cm.
- **Kalkzandsteen:** boor in een horizontale mortellaag.
- **Cellenbeton:** boor in de blokken zelf, op een tussenafstand van maximum 8 cm.
- **Natuursteen en opgevulde muren:** boor in een mortellaag.
Bepaal vooraf de hoogte van de boorgaten en hou deze zo goed mogelijk aan. Bij poreuze stenen kan ook rechtstreeks in de steen geboord worden, met een maximale afstand van 10 cm in plaats van 12 cm tussen de boorgaten.
- **Holle stenen zoals snelbouwsteen, betonblokken en tralieblokken:** gebruik DryStone Gel in/boven de mortellaag, DryStone Stick in de steen.
Pas de plaatsing aan afhankelijk van het gekozen product. DryStone Gel: boor in/net boven een horizontale mortellaag zodat deze fungeert als volle 'ondergrond'. DryStone Stick: boor rechtstreeks in de steen.
- **Breukstenen:** volg de natuurlijke glooiing van de mortellaag.



Hoeken en aanpalende muren

> Aanpalende muur moet behandeld worden

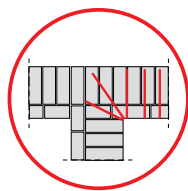
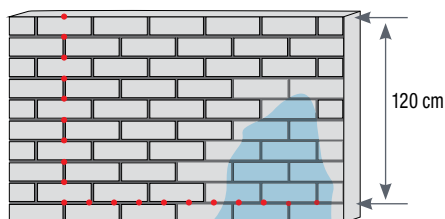
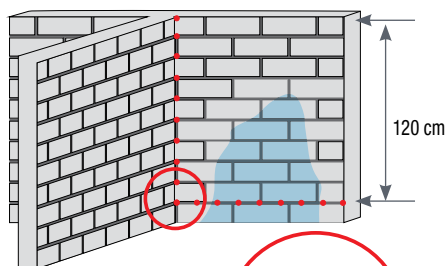
In hoeken en aansluitingen worden de boorgaten in waaivorm of dwars geplaatst, zodat de horizontale muurdoorsnede volledig behandeld wordt. Zorg dat de injectiegaten elkaar niet doorkruisen.



> Aanpalende muur moet niet behandeld worden

Opstijgend vocht kan lokaal optreden. Hier is het niet nodig een volledige muur of het volledige gebouw opnieuw te behandelen. In dat geval wordt een verticale stop geplaatst.

Een verticale stop is een reeks verticale boringen loodrecht op het laatste horizontale boorgat. Zorg dat de verticale boorgaten tot minstens 120 cm boven de horizontale boorgaten geplaatst worden. Bovendien moeten deze minstens 50 cm hoger komen dan de zichtbare waterschade op de muur.



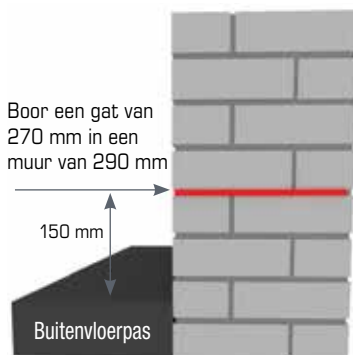
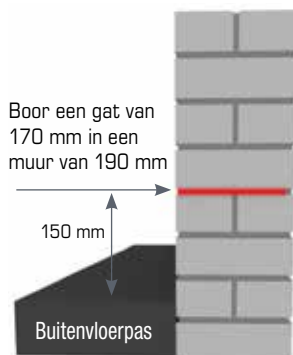
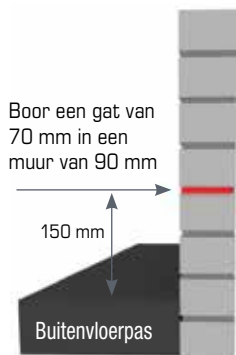
Diepte en grootte van de boorgaten

Boor de gaten horizontaal met een steenboor van diameter 12 mm op een tussenafstand van maximum 12 cm. Verminder deze afstand tot respectievelijk 8 of 10 cm wanneer er in cellenbeton of volle steen geboord wordt, zie 'Type muur' op pagina 7.

Plaats de boorgaten volgens het gekozen peil in de mortellaag of net erboven, en liefst ter hoogte van de opstaande voeg. Dit is minder belangrijk voor DryStone Stick. Dankzij zijn vaste vorm kan de stick zelfs in een holle steen aangebracht worden.

De diepte van de boorgaten is afhankelijk van de dikte van de muur.

Muurdikte (mm)	90	100	190	210	290	300	320	390	400	460
Boordiepte (mm)	70	80	170	190	270	270	290	360	370	430



Boorgaten vullen zich makkelijk met steengruis, stof en puin. Het is belangrijk deze uit te blazen of volledig te reinigen alvorens een nieuwe waterkering te plaatsen.

DryStone Gel

> Voorbereiding

Bij gebruik van een koker: snij de kop van de koker, plaats deze in de loop van het pistool, schroef de zwarte nozzle op de kop van de koker en breng het injectiebuisje aan op de zwarte nozzle.

Bij gebruik van de worst: trek de plunjer tot het einde van het pistool en verwijder de sluiting. Breng daarna de worst in het worstpistool, maak de worst voorzichtig open en schuif het opzetstukje over het uiteinde van de worst. Plaats dan de afsluitring opnieuw op het pistool, schroef de zwarte nozzle op de kop van het opzetstukje en breng het injectiebuisje aan op de zwarte nozzle.

> Injecteren van DryStone Gel



Breng de injectiebuis in tot 3 cm van het einde van het boorgat.



Vul de boorgaten tot 1 cm voor het muuroppervlak



Dicht de gaten met mortel of DryStone Cement

> Verbruik

Bepaal hoeveel DryStone Gel je nodig hebt:

Voor andere lengtes en muurdiktes, raadpleeg de verbruikstabel op www.rectavit.be.

	Lengte muur	Muurdikte
1 koker volstaat voor:	4 m	10 cm
	1,5 m	20 cm
	1 m	30 cm
1 worst volstaat voor:	8 m	10 cm
	5 m	14 cm
	3 m	20 cm

> Reiniging en verwerking

DryStone Gel maakt vlekken op de ondergrond. Wanneer er gel gemorst wordt moet deze onmiddellijk weggenomen worden met een doek. Reinig daarna het oppervlak goed met zeep en warm water. Let erop lege kokers of verpakkingen meteen op te bergen in een afgesloten zak.

DryStone Stick

> Voorbereiding

Drystone Stick is het meest performant indien ingebracht in een horizontale mortellaag net boven de vloerpas en steeds onder de bestaande, niet goed functionerende waterkering, indien deze aanwezig is.

Dankzij de geïmpregneerde sticks is er geen productverlies en zijn deze ideaal in holle stenen of volledig doorboorde muren.

Raak de stick niet aan met de blote handen, gebruik steeds de bijgeleverde handschoenen.

> Inbrengen van Drystone Stick



Snij de Stick op maat
(=boordiepte - 0,5 cm)



Duw de Stick tot 0,5 cm
voorbij het muuroppervlak



Dicht de gaten met mortel
of Drystone Cement

> Verbruik

Bepaal hoeveel DryStone Stick je nodig hebt:

Vuistregel bij andere muurdiktes:

- Boordiepte = muurdikte x 0,9
- Lengte stick = Boordiepte - 0,5 cm

Zorg ervoor dat de stick steeds 0,5 cm
verzonken zit in de muur.

Muurdikte (cm)	10	20	30	40
Boordiepte (cm)	9	18	27	36
Lengte Stick (cm)	8,5	17,5	26,5	35,5
Aantal Sticks / m	4,2	8,1	12,3	16,4
Aantal m met 10 Sticks	2,4	1,2	0,8	0,6
Aantal m met 50 Sticks	12	6	4	3

> Reiniging en verwerking

DryStone Stick maakt vlekken op de ondergrond. Reinig deze vlekken onmiddellijk met zeep en warm water. Let erop lege verpakkingen meteen op te bergen in een afgesloten zak.

Het muurvlak

Dicht de boorgaten meteen na het inbrengen van de DryStone Gel of DryStone Stick met DryStone Cement. Na 24 uur is de waterkeringslaag gevormd en begint de muur uit te drogen. Laat deze voldoende uitdrogen alvorens ze af te werken. Reken al snel op een maand droogtijd per 2 à 2,5 cm muurdikte, afhankelijk van verluchting en omgevingstemperatuur. Enkele tips om de uitdroging te bevorderen:

- Voorzie een goede ventilatie
- Zorg voor een minimale temperatuur
- Borstel geregeld de zoutkristallen van de muur

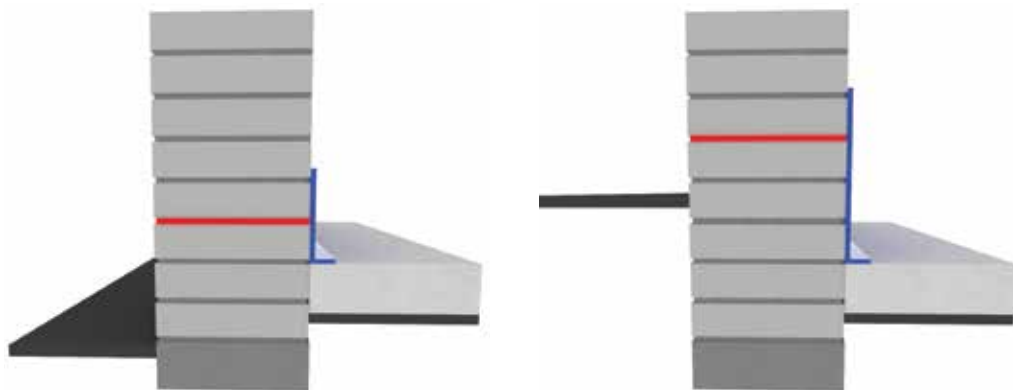
Indien er onvoldoende tijd is om de muur te laten uitdrogen, of indien het water zout heeft afgezet in de muur, is het mogelijk deze meteen af te werken met DryStone Shield.

Het noppenmembraan DryStone Shield ontkoppelt de afwerkingslaag van de aangetaste muur. Natte en met zout belaste muren komen niet meer in contact met de afwerkingslaag waardoor deze meteen geplaatst kan worden. Met Easy Fix of Easy Fix Turbo bevestig je snel en makkelijk gipskartonplaten tegen het noppenmembraan. Hiermee kan de afwerking in één dag geplaatst worden. Dankzij het hechtingsnet op het noppenmembraan is het ook mogelijk deze rechtstreeks met pleister af te werken in twee lagen.



De muurvoet

Hou bij de afwerking ook rekening met het niveau van de nieuwe waterkering. Alles onder dit niveau blijft onderhevig aan opstijgend vocht en vraagt een aangepaste afwerking: cementpleister met Recta-Pact of DryStone Rubber, een waterafdichtende pasta. Werk dit verder af met plinten.



Bijkomende info

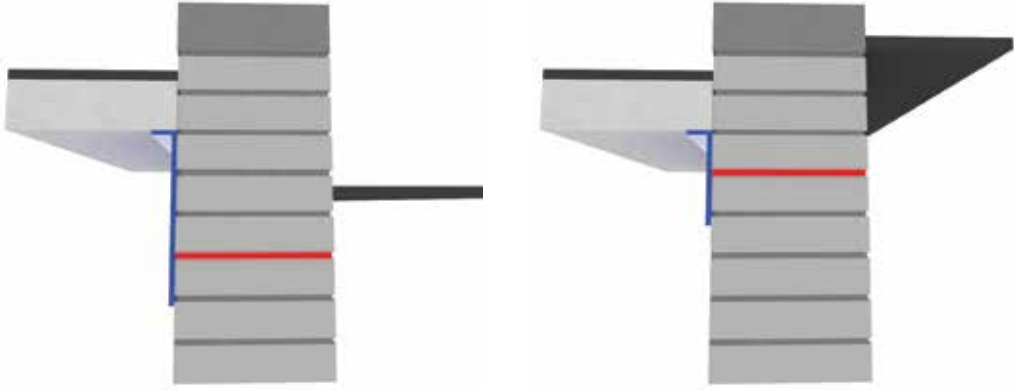
- > Voor gebruik consulteer de technische fiche van de te gebruiken producten op www.rectavit.be
- > Veiligheidsvoorschriften op aanvraag beschikbaar via info@rectavit.be
- > DryStone Gel is getest en goedgekeurd door het WTCB en wordt beschouwd als "heel efficiënt product voor de behandeling van opstijgend grondvocht in metselwerk". Het WTCB verslag is te downloaden op www.rectavit.be
- > Voor verdere informatie rond opstijgend vocht, consulteer de technische voorlichting van het WTCB, nr. 252 Vocht in gebouwen, Bijzonderheden van opstijgend vocht, December 2014





Le pied de mur

Lors de la finition, tenir également compte du niveau de la nouvelle protection contre l'humidité. Tout ce qui est en-dessous de ce niveau restera soumis à une remontée d'humidité et nécessite une finition adaptée : enduit de ciment avec Recta-Fact ou DryStone Rubber, une pâte d'anchement à l'eau. Terminer le tout avec des plinthes.



Informations complémentaires

- > Avant utilisation, consultez la fiche technique des produits à utiliser sur www.rectavit.be
- > Consignes de sécurité disponibles sur demande via info@rectavit.be
- > DryStone Gel a été testé et approuvé par le CSTC et est considéré comme "un produit très efficace pour le traitement de l'humidité ascensionnelle du sol vers la maçonnerie". Le rapport CSTC peut être téléchargé sur www.rectavit.be
- > Pour plus d'informations sur l'humidité ascensionnelle, consultez les informations techniques du CSTC, n° 252 Humidité dans les bâtiments, Particularités des remontées d'humidité, décembre 2014



S'il n'y a pas suffisamment de temps pour permettre au mur de sécher suffisamment, ou si l'eau a déposé du sel dans le mur, il est possible de le finir immédiatement avec DryStone Shield. La membrane à excroissance DryStone Shield déconnecte la couche de finition du mur affecté. Les murs humides et chargés de sel n'entrent plus en contact avec la couche de finition, de sorte qu'elle puisse être installée immédiatement. Avec Easy Fix ou Easy Fix Turbo, vous pouvez appliquer la finition en une fois. Grâce au filet d'adhérence sur la membrane à excroissance, il est également possible de la finir directement avec du plâtre en deux couches.

- > Brosser régulièrement les cristaux de sel du mur
 - > Assurer une température minimale
 - > Prévoir une bonne ventilation
- conseils pour favoriser le séchage :
- de séchage par épaisseur de mur de 2 à 2,5 cm, selon la ventilation et la température ambiante. Quelques le DryStone Cement. Après 24 heures, la barrière étanche contre l'humidité ascendante se forme et le mur commence à sécher. Laissez-le sécher suffisamment avant la finition. Compter sur un mois de temps

La surface du mur

DryStone Stick

Préparation

DryStone Stick est plus performant lorsqu'appliqué dans une couche de mortier horizontale juste au-dessus du niveau de sol et toujours au-dessus de la barrière étanche si elle ne fonctionne pas correctement, voire est totalement absente.
Grâce à la forme fixe des bâtonnets imprégnés, il n'y a pas de perte de produit. Les bâtonnets sont donc idéale pour des pierres creuses ou des murs complètement percés.

Ne toucher pas les bâtonnets à mains nues ; utiliser toujours les gants fournis.

Insertion du DryStone Stick



Couper le bâtonnet sur mesure (profondeur du trou de forage - 0,5 cm)



Insérer le bâtonnet jusqu'à 0,5 cm dans le mur



Reboucher les trous avec du mortier ou le DryStone Cement

Consommation

Déterminer la consommation du DryStone Stick :

Règle principale pour d'autres épaisseurs du mur :
- Profondeur de forage = épaisseur du mur x 0,9
- Longueur du stick = profondeur de forage - 0,5 cm

Pour d'autres longueurs et épaisseurs du mur, consultez le tableau de consommation sur www.rectavit.be.

Nettoyage et traitement

DryStone Stick fait des tâches sur le support. Nettoyer les immédiatement avec du savon et de l'eau chaude. Assurez-vous de stocker immédiatement les tubes ou les emballages vides dans un sac scellé.

Épaisseur du mur (cm)	10	20	30	40
Profondeur de forage (cm)	9	18	27	36
Longueur du Stick (cm)	8,5	17,5	26,5	35,5
Nombre de Sticks / m	4,2	8,1	12,3	16,4
Nombre de m avec 10 Sticks	2,4	1,2	0,8	0,6
Nombre de m avec 50 Sticks	12	6	4	3



Dry Stone Gel

> Préparation

Lors de l'utilisation de la cartouche : ouvrir la cartouche, placer la pistolet dans le pistolet pour mastics et visser l'embout noir sur la cartouche.

Lors de l'utilisation de la poche : tirer le piston jusqu'à la fin du pistolet et retirer la fermeture métallique noire. Introduire la poche dans le pistolet. Couper la poche juste en dessous de la fermeture métallique. Visser l'adaptateur sur la fin du poche. Replacer la fermeture métallique noire sur le pistolet. Visser l'embout noir sur l'adaptateur. Introduire le tube d'injection dans l'embout noir.

> Injection de Dry Stone Gel



Introduire la buse d'injection à 3 cm de la fin du trou de forage.



Emplir le trou de forage jusqu'à 1 cm de la surface du mur.



Reboucher les trous avec du mortier ou le Dry Stone Cement.

> Consommation

Déterminer la consommation de Dry Stone gel : Pour d'autres longueurs et épaisseurs du mur, consultez le tableau de consommation sur www.rectavit.be

Longueur du mur	Épaisseur du mur	1 cartouche suffit pour :	1 poche suffit pour :
10 cm	4 m	1,5 m	8 m
20 cm	1 m	30 cm	5 m
30 cm	1 m	10 cm	3 m
10 cm	10 cm	14 cm	20 cm

> Nettoyage et traitement

Dry Stone Gel tache les surfaces. Si du gel est renversé, il doit être retiré immédiatement avec un chiffon. Ensuite, nettoyer soigneusement la surface avec du savon et de l'eau chaude. Assurez-vous de stocker immédiatement les tubes ou les emballages vides dans un sac scellé.

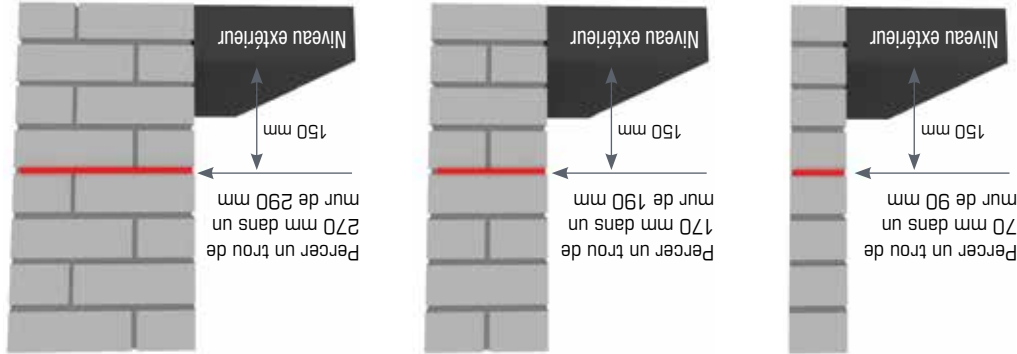
Profondeur et diamètre des trous de forage

Forer les trous horizontalement avec un foret d'un diamètre de 12 mm à une distance maximale de 12 cm. Réduire cette distance à respectivement 8 ou 10 cm lors du forage dans un béton cellulaire ou une brique pleine, voir 'Type de mur' à la page 7.

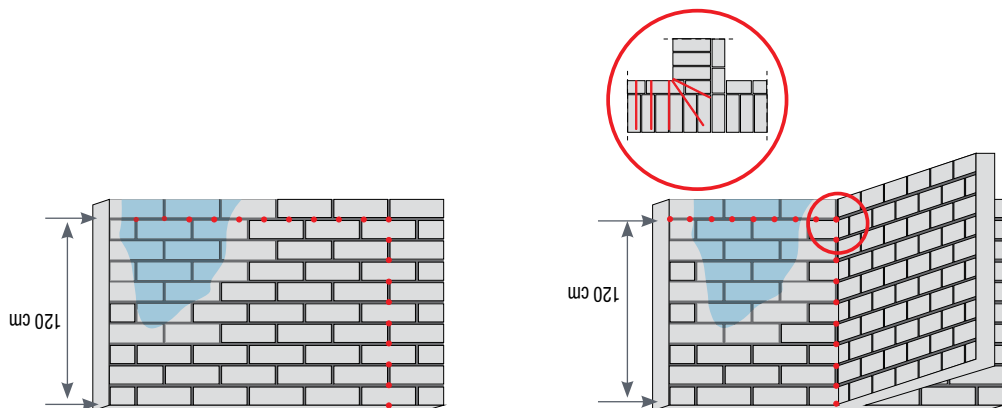
Placer les trous de forage selon le niveau choisi dans la couche de mortier ou juste au-dessus, et de préférence à la hauteur du joint vertical. Ceci est moins important pour DryStone Stick. Grâce à sa forme fixe, il peut même être appliqué dans une brique creuse.

La profondeur des trous de forage dépend de l'épaisseur du mur.

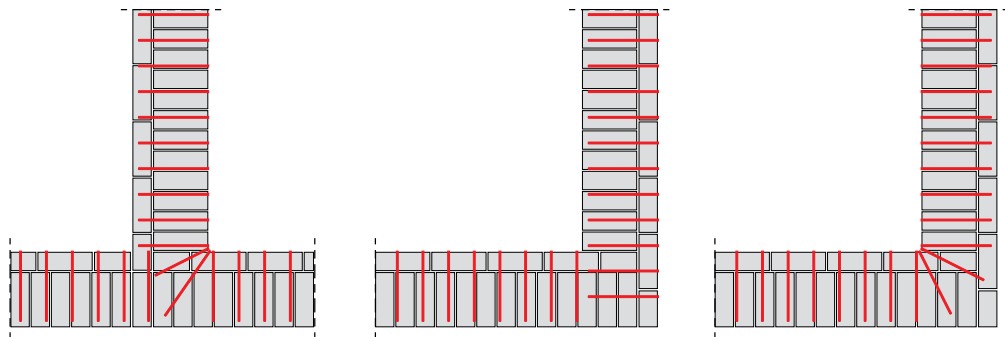
Profondeur de forage (mm)	Épaisseur de mur (mm)							
	90	100	190	210	290	300	320	390
70	80	170	190	270	270	290	360	430
90	100	190	210	290	300	320	390	460



Les trous de forage se remplissent facilement de gravillons, de pousière et de débris. Il est important de les souffler ou de nettoyer complètement avant d'installer une nouvelle barrière étanche.



> Le mur adjacent ne doit pas être traité
 Une remontée d'humidité peut se produire localement. Ici, il n'est pas nécessaire de retraiter un mur entier ou l'ensemble du bâtiment. Dans ce cas, une butée verticale est placée. Une butée verticale est une série de forages verticaux perpendiculaires au dernier forage horizontal. Assurez-vous que les trous de forage verticaux vont à au moins 120 cm au-dessus des trous de forage horizontaux. De plus, ceux-ci doivent être au moins 50 cm plus élevés que les dégâts d'eau visibles sur le mur.



> Le mur adjacent doit être traité
 Les trous de forage sont effectués en forme d'éventail dans les coins et les connexions, de sorte que la section transversale horizontale du mur soit entièrement traitée.

Coins et murs adjacents

Le type de mur

La méthode de placement et le choix du produit pour la nouvelle barrière étanche dépendent du type de mur dans lequel elle est installée.

- > **Mur creux** : percer et traiter séparément les murs intérieurs et extérieurs.
- Avec DryStone Stick, on peut traiter simultanément les murs intérieurs et extérieurs, sans perte de produit. Le DryStone Gel doit être injecté séparément dans le mur interne et externe. Si un traitement des murs intérieurs et extérieurs n'est pas possible, traiter au moins le mur intérieur.

- > **Paroi pleine** : percer d'un côté.
- Si le forage est quand même effectué des deux côtés, il doit toujours être à la même hauteur et jusqu'à la moitié du mur. Le forage de trous dans des joints de mortier horizontaux donne le meilleur résultat. Si la couche de mortier ne peut pas être suivie, placer les trous de forage directement dans la pierre avec une distance maximale de 10 cm.

- > **Brique silico-calcaire** : percer dans une couche de mortier horizontale.
- > **Béton cellulaire** : percer les blocs mêmes, à une distance maximale de 8 cm.
- > **Pierre naturelle et murs remplis** : percer dans une couche de mortier.

- > **Briques creuses, par exemple briques de construction rapides, blocs de béton et blocs treillis** : maximale de 10 cm au lieu de 12 cm entre les trous de forage.
- les pierres poreuses, le forage peut également se faire directement dans la pierre, avec une distance

- > **Briques creuses, par exemple briques de construction rapides, blocs de béton et blocs treillis** : utiliser le DryStone Gel dans/au-dessus de la couche de mortier, le DryStone Stick dans la brique. Ajuster le placement en fonction du produit choisi.
- Déterminer à l'avance la hauteur des trous de forage et maintenir-les aussi bien que possible. Pour



- > **Mur en moellons** : suivre la pente naturelle de la couche de mortier.
- la brique.
- afin qu'elle agisse comme appui. DryStone Stick : percer directement dans

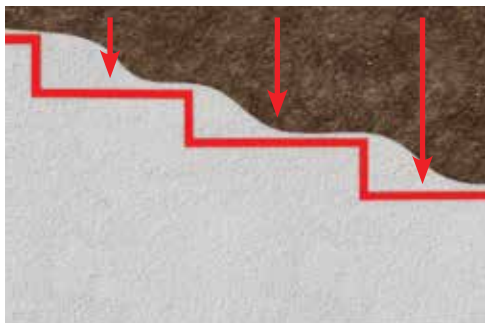




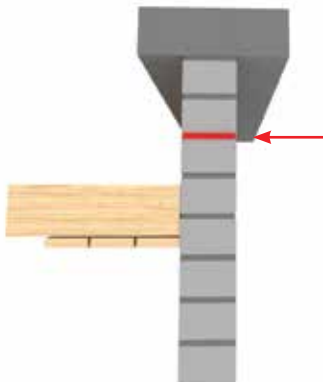
Si la barrière étanche existante est en plastique ou en bitume, il est préférable de placer le DryStone Gel ou les bâtonnets Drystone Stick sous cette barrière. Si la barrière étanche consiste d'un traitement antérieur contre l'humidité ascendante avec un autre produit liquide, les trous de forage doivent être placés de 15 à 20 cm au-dessus de l'ancien traitement afin que le produit puisse bien se propager dans le mur.

Barrière étanche existante

Suivre le niveau du sol à l'extérieur du mur. Pour les bâtiments en pente ou à différents niveaux, les travaux sont effectués sur des niveaux horizontaux reliés à des forages verticaux.



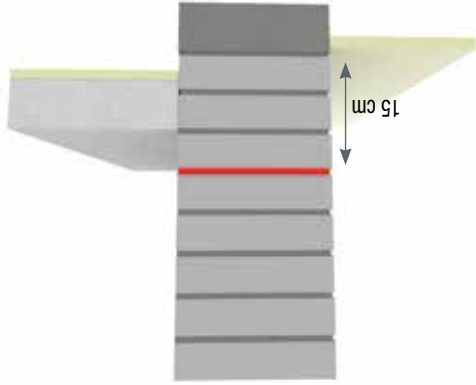
Placer la barrière étanche sous les poutres de plancher en bois.



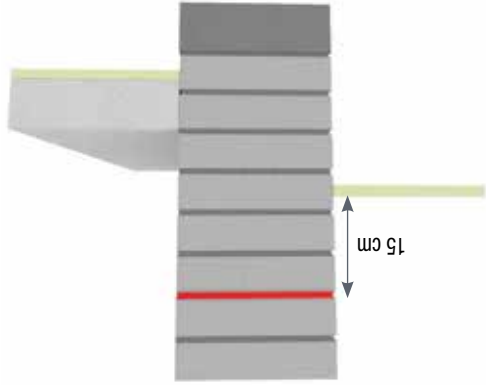
Hauteur par rapport au sol

Déterminer la hauteur de placement en fonction du niveau intérieure et extérieure du plancher.

Placer la nouvelle barrière étanche aussi bas que possible au-dessus du niveau intérieur, si possible dans la première couche de mortier visible afin qu'elle soit cachée derrière les plinthes lors de la finition. La nouvelle barrière étanche doit se trouver au moins 15 cm au-dessus du niveau extérieur.

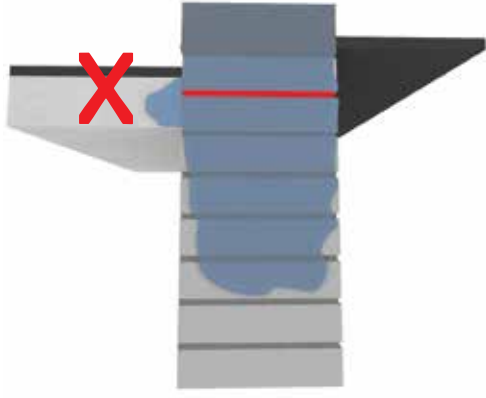
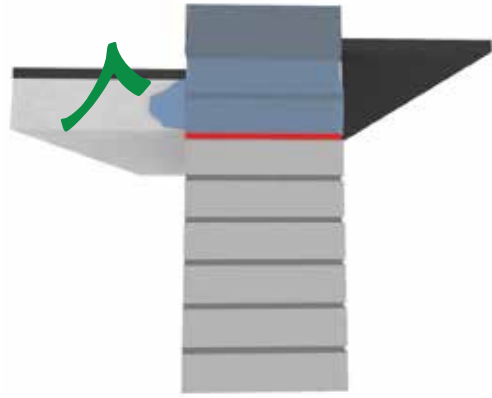


Le niveau extérieur est sous le niveau intérieur.



Le niveau extérieur est au dessus du niveau intérieur.

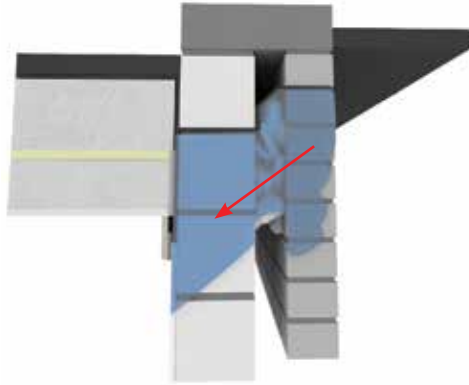
Placer la barrière étanche au-dessus de la dalle de béton afin qu'elle ne crée pas de pont, en l'absence d'une bande d'isolation.



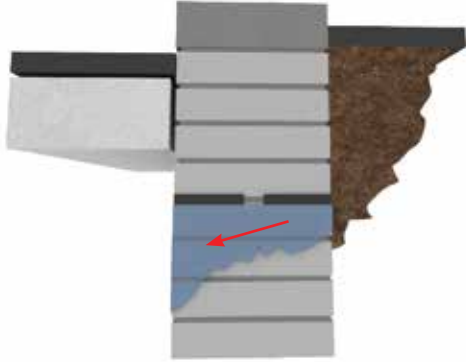
Préparation

DryStone Gel et DryStone Stick créent une barrière étanche qui empêche l'humidité de progresser. Dans une phase préparatoire, la finition affectée par l'humidité (plâtre, plaques de plâtre, etc.) et tout pont éventuel doivent être éliminés afin que l'humidité ne trouve plus de chemin autour de la barrière.

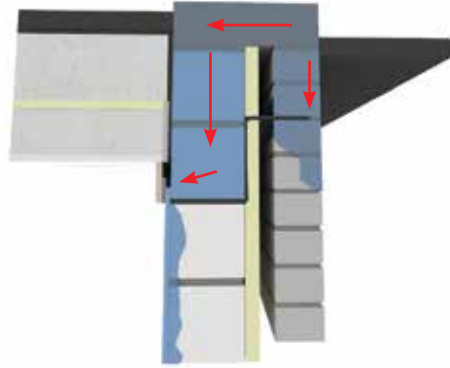
Vérifier la présence de débris dans le vide du mur.
Retirer-les si nécessaire.



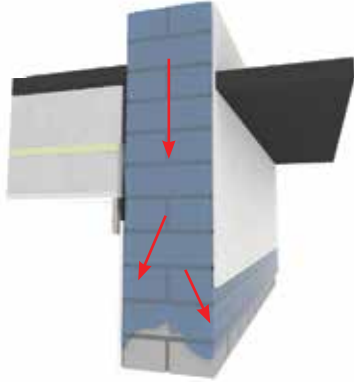
Si nécessaire, abaisser le niveau extérieur en dessous du niveau intérieur.



Retirer les plinthes et les panneaux. Éliminer tout affecté et au-dessus de la barrière étanche au moins 30 cm au-dessus du niveau du support le plâtre qui a été affecté par l'humidité et le sel.



Pour un mur plein, retirer toutes les plinthes, l'enduit de ciment ou la couche de goudron à l'extérieur du mur au-dessus de la barrière étanche existante, afin que le mur humide puisse sécher complètement après traitement.



La solution contre l'humidité ascensionnelle

Empêche toute dégradation supplémentaire des murs en installant une nouvelle barrière étanche contre les remontées capillaires. C'est facile avec DryStone Gel* et DryStone Stick : forer - insérer - prêt.

DRYSTONE GEL

DryStone Gel est un gel sans solvants et prêt à l'emploi qui forme une barrière étanche contre l'humidité ascensionnelle. Le gel est facile à appliquer avec un pistolet et se propage dans le mur.

- Rapide et simple: forer - injecter - prêt
- Ne coule pas, ne clabousse pas, pas de perte de produit
- Sans solvants, non caustique et inodore
- Protection définitive



Emballages: 310 ml – 600 ml – combo



DRYSTONE STICK

DryStone Stick se compose de bâtonnet imprégnés avec les ingrédients actifs de DryStone Gel. Ces bâtonnet forment également une barrière étanche et sont plus efficaces lorsqu'ils sont utilisés dans des pierres creuses.

- Rapide et simple: forer - insérer - prêt
- Pas de perte de produit, même dans les briques creuses ou murs entièrement percés
- Sans solvants, non caustique et inodore
- Protection définitive



Emballages: 10 sticks - 50 sticks



Table de matière



QU'EST-CE QUE L'HUMIDITÉ ASCENSIONNELLE ?

3	La solution contre l'humidité ascensionnelle
4	Préparation

FORER

5	Hauteur par rapport au sol
6	Barrière étanche existante
7	Type de mur
8	Coin et murs adjacents
9	Profondeur et diamètre des trous de forage

INSÉRER

10	DryStone Gel
11	DryStone Stick

PRÊT !

12	La surface du mur
13	Le pied du mur

Des problèmes d'humidités ont des conséquences importantes dans une maison. L'isolation perd ses performances thermiques lorsqu'elle est mouillée. Les plaques de plâtre et le plâtre sont cassants au moindre contact avec l'eau... Ces problèmes ont plusieurs causes possibles. Ce manuel décrit qu'une de ces causes : l'humidité ascensionnelle.

L'humidité ascensionnelle provient de l'eau (souterraine) qui monte à travers le pied du mur dans les murs et se propage progressivement vers le haut à travers les matériaux de construction poreux tels que le béton, la maçonnerie, le bois,... Elle est causée par une barrière étanche inexistante ou qui fonctionne mal.

Vous pouvez reconnaître la remontée d'humidité à l'écaillage de la peinture, au décolllement du papier peint, à la formation de moisissures, au plâtre en ruine, aux efflorescences salines... Les dommages entraînent des coûts élevés :

- Rénovation des murs endommagés : le sel et l'eau peuvent provoquer l'altération de la pierre et du mortier. De plus, il y a un risque de dommages par le gel, de mousse et d'aigues dans la paroi.
- Nouvelle finition pour les murs affectés : nouveau plâtre, papier peint, peinture ...
- Facture énergétique élevée : un support humide isole moins et nécessite plus d'énergie pour chauffer.
- Frais médicaux : les champignons et les bactéries dans les murs humides sont nocifs pour la santé.

Rapide, simple et complètement résolu

MANUEL CONTRE L'HUMIDITÉ ASCENSIONNELLE

**DRY
STONE
STICK**

**DRY
STONE
GEL**