

annexe

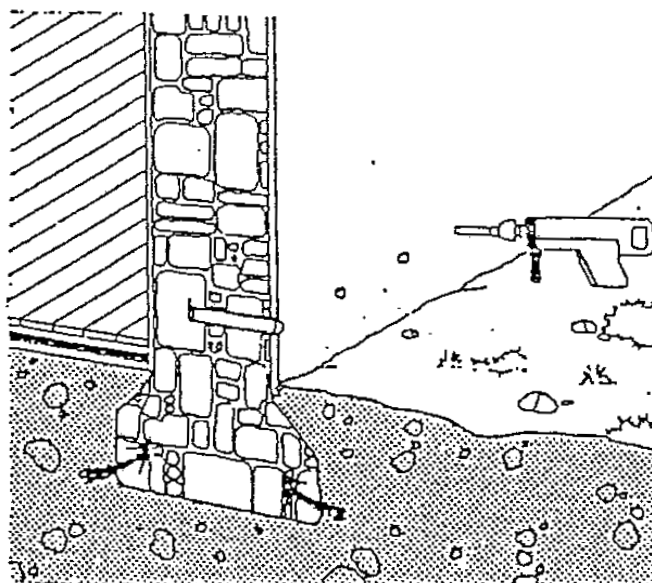
A - PERÇAGE ET POSITIONNEMENT DES TROUS

1) Perçage des trous :

On perce horizontalement à l'aide d'un perforateur électropneumatique une série de trous en ligne continue horizontale, espacés d'environ 15 cm (soit 7 trous au mètre).

Le diamètre de perçage est de :

- 9 mm pour les cloisons ou murs d'une épaisseur égale ou inférieure à 20cm
- 18 mm pour les épaisseurs de mur plus importantes



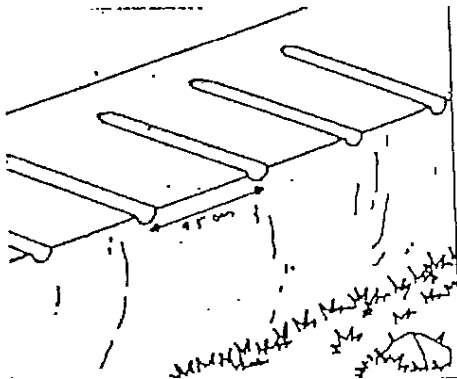
Le perçage peut s'effectuer :

- soit de l'extérieur, ce qui cause le moins de nuisance pour l'occupant,
- soit de l'intérieur, si l'accès à l'autre face du mur n'est pas possible,
- soit de l'extérieur et de l'intérieur pour des murs dont l'épaisseur est supérieure à 45 cm environ.
Dans ce cas, le perçage sera fait en quinconce de part et d'autre du mur.

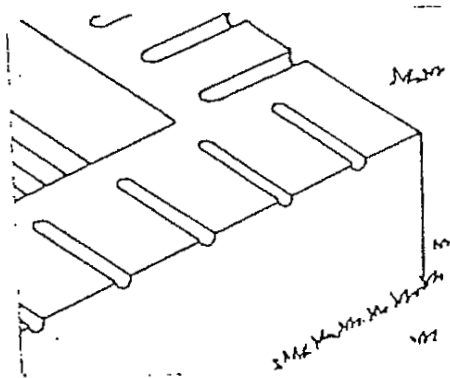
ARCAFLUID / HYDROFUGEANT PAR INJECTION

La profondeur des trous doit être égale aux deux tiers de l'épaisseur du mur environ.

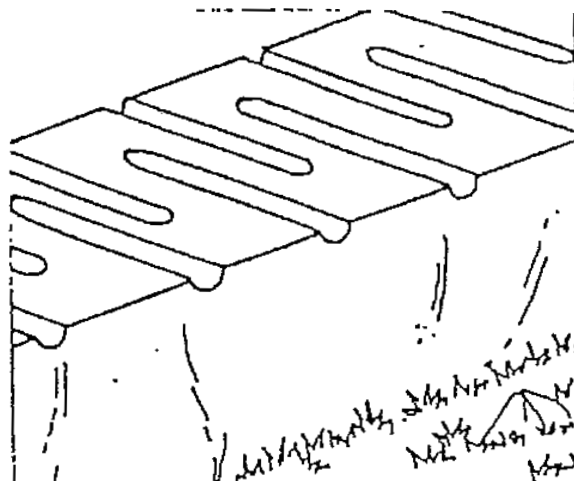
Perçage sur une face



Perçage en angle de mur



Perçage sur deux faces



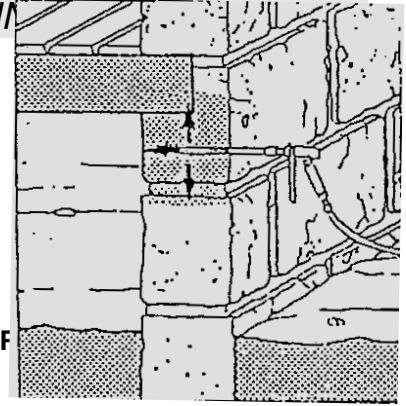
ARCAFLUID / HYDROFUGEAN PAR INJECTION

2) Positionnement de la barrière étanche :

Les perçages se font suivant une ligne continue horizontale située à environ 10 cm au dessus du niveau du plancher ou du sol.
Selon les cas de figure, on percera l'une ou l'autre des faces du mur.

annexe

A - PERÇAGE ET POSITIONNEMENT DES TR

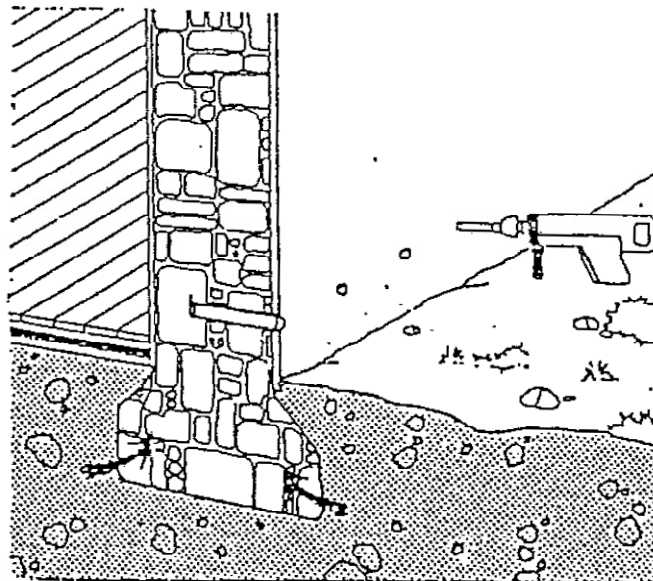


1) Perçage des trous :

On perce horizontalement à l'aide d'un perforateur électropneumatique une série de trous en ligne continue horizontale, espacés d'environ 15 cm (soit 7 trous au mètre).

Le diamètre de perçage est de :

- 9 mm pour les cloisons ou murs d'une épaisseur égale ou inférieure à 20cm
- 18 mm pour les épaisseurs de mur plus importantes



Le perçage peut s'effectuer :

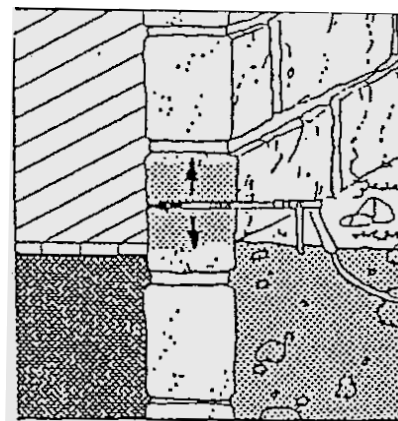
- soit de l'extérieur, ce qui cause le moins de nuisance pour l'occupant,
- soit de l'intérieur, si l'accès à l'autre face du mur n'est pas possible,
- soit de l'extérieur et de l'intérieur pour des murs dont l'épaisseur est supérieure à 45 cm environ.

Habitation sur vide sanitaire :

Perçage sous le niveau du sol intérieur.
Mur maître et plancher seront ainsi isolés.

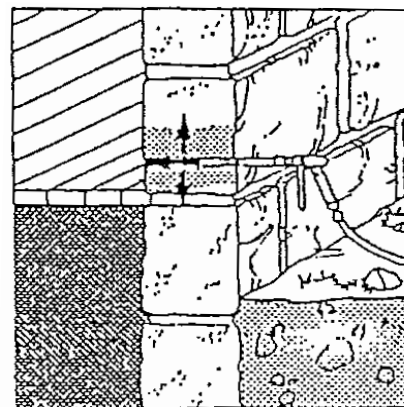
Sol extérieur et intérieur au même niveau :

Perçage à 10 cm au dessus du niveau.



Sol intérieur plus haut :

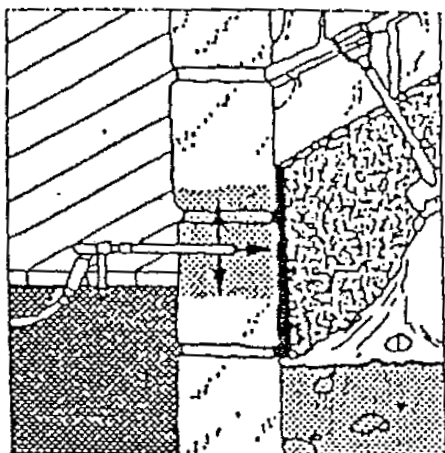
Perçage à 10 cm au dessus du niveau du
sol intérieur.



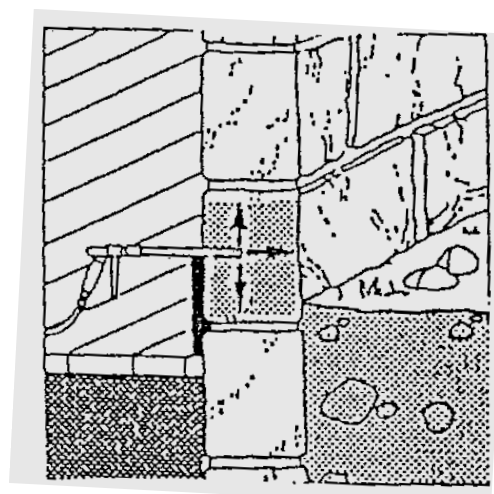
ARCAFLUID / HYDROFUGEANT PAR INJECTION

Sol extérieur plus haut : Mise en place par l'extérieur ou par l'intérieur d'une barrière verticale étanche réalisée avec ARCACIM OU ENDUIT DE CUVELAGE.

Accès extérieur possible

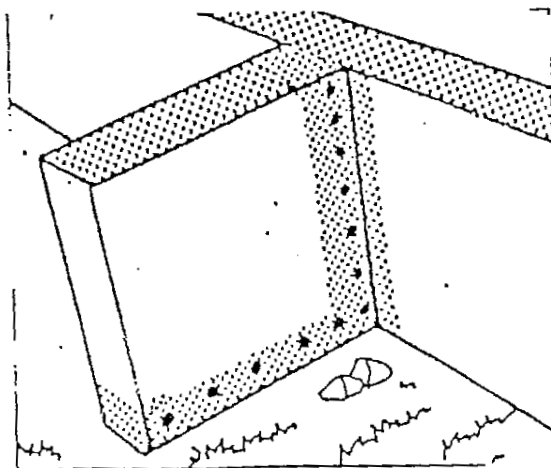


Accès extérieur impossible



Barrière verticale :

Dans les cas de mitoyenneté, de différence de niveau, si le mur à traiter est en contact avec un autre mur humide, il est nécessaire de traiter la liaison verticale afin de créer une barrière étanche à toute infiltration latérale.

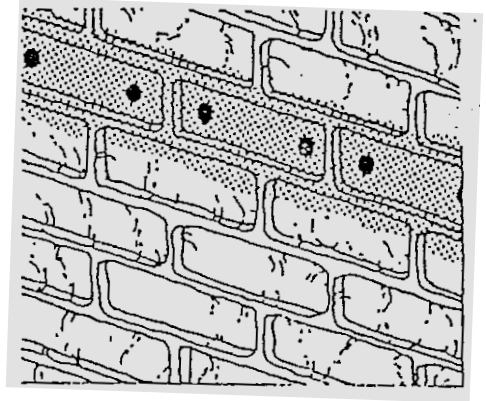


ARCAFLUID / HYDROFUGEANT PAR INJECTION

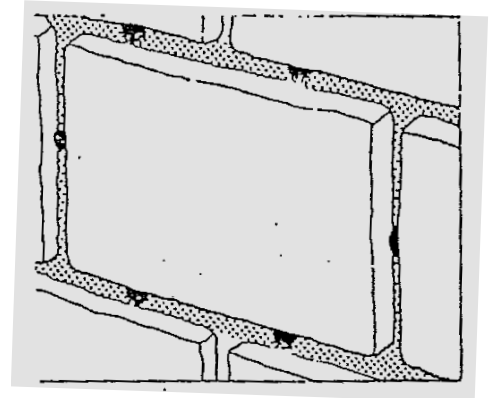
3) Supports :

La technique d'injection doit également tenir compte du type de construction du mur et des matériaux qui le composent.

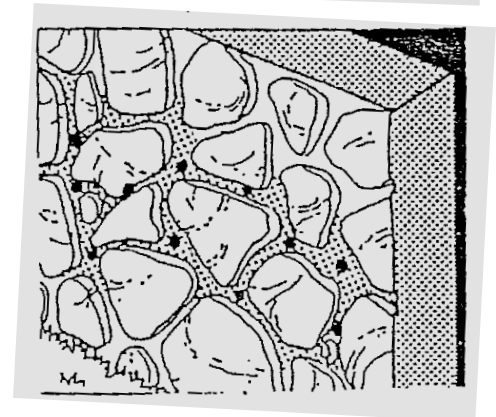
- Murs pleins constitués de matériaux poreux tels que : briques de parement, pierres calcaires tendres, béton poreux... Le perçage des trous et l'injection s'effectue dans le matériau lui-même; les joints entourant le matériau se trouvent automatiquement traités par diffusion.



- Murs pleins constitués de matériaux appareillés non poreux : on traite uniquement les joints autour du matériau de construction afin d'envelopper chaque bloc.



- Murs en moellons : la meilleure efficacité sera obtenue en saturant le mortier de liaison des différents blocs de pierre, surtout si ceux-ci ne sont pas poreux (granit, silex...).



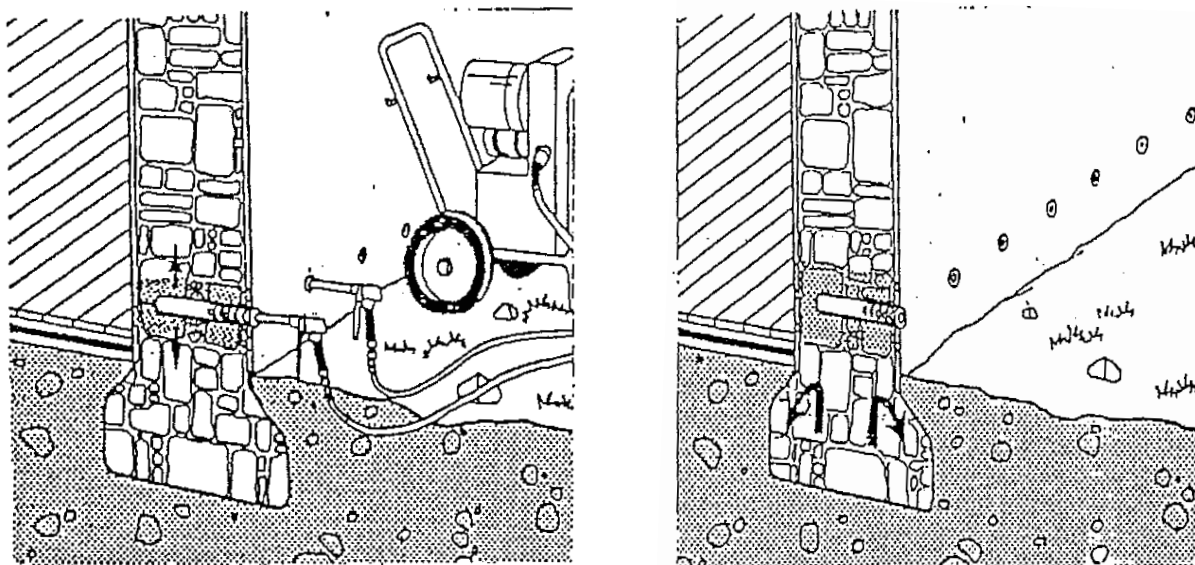
- Murs creux constitués de briques et de parpaings : on injecte à basse pression, dans chaque alvéole afin de saturer le bas du matériau ainsi que le joint au-dessous. Lorsque cela est possible, l'injection peut également se faire dans la semelle de fondation.

Remarque : Dans tous les cas, il faudra veiller à ce que les joints verticaux soient convenablement saturés.

B - TECHNIQUES D'INJECTION

- Eliminer les poussières de perçage en insufflant de l'air dans les trous
- Introduire en force dans chaque trou les injecteurs (diamètre 9 ou 18 suivant l'épaisseur des murs) à l'aide d'un marteau et d'une bouterolle, jusqu'à effleurement avec la face du mur.

Chaque injecteur est muni d'un clapet anti-retour qui permet de maintenir la pression dans le matériau après l'injection.



- ARCAFLUID ou HYDROFUGEANT PAR INJECTION est utilisé pur.
- L'injection se fait à l'aide d'une pompe et d'un pistolet Airless (type FINISH 104 de WAGNER) muni d'un embout à injecter qui vient s'adapter de façon parfaitement étanche sur la tête de l'injecteur. La pression d'injection varie de 1 à 30 bars suivant la nature et la compacité des matériaux.

ARCAFLUID / HYDROFUGEANT PAR INJECTION

Le temps nécessaire pour une bonne saturation du support varie avec l'épaisseur du mur et la nature des matériaux qui le constituent. Le mur est convenablement saturé lorsque l'on voit le produit refluer à sa surface. Il peut arriver que le perçage débouche dans une cavité ou crevasse; dans ce cas, une chute de pression est signalée par le manomètre. Il y a lieu de repercer à proximité et de recommencer l'injection jusqu'à obtention d'une saturation correcte.

Le nettoyage du matériel se fait au white spirit.

Si, pour une raison quelconque, une partie du mur avait été incorrectement saturée, il est toujours possible de ré-injecter ARCAFLUID ou HYDROFUGEANT PAR INJECTION, même après plusieurs mois, afin de remédier à ce défaut.

Le travail terminé, les trous peuvent être rebouchés ou laissés tels quels jusqu'au séchage complet du mur.

Remarque : L'injection d'ARCAFLUID ou HYDROFUGEANT PAR INJECTION peut également se faire à l'aide d'une machine équipée d'une pompe et de cannes d'injection à embouts expansibles. Dans ce cas, l'emploi des injecteurs n'est pas nécessaire.

C - CONSOMMATION

Elle varie de façon très sensible suivant la nature des matériaux et leur porosité.

La consommation moyenne au mètre linéaire pour 10 cm d'épaisseur de mur est 1,5 litre environ. Par exemple, un mur de 40 cm d'épaisseur nécessite environ 6 litres de résine par mètre linéaire.

Le moyen le plus précis pour déterminer la quantité exacte d'ARCAFLUID ou HYDROFUGEANT PAR INJECTION nécessaire à la réalisation du chantier est d'effectuer un test sur un mètre linéaire, en contrôlant la consommation et le temps nécessaire pour une injection correcte.

ARCAFLUID / HYDROFUGEANT PAR INJECTION

D - SECHAGE ET RENOVATION

Après l'injection d'ARCAFLUID ou HYDROFUGEANT PAR INJECTION, le séchage complet du mur va commencer. Sa durée varie entre 6 à 12 mois suivant l'épaisseur du mur et le taux d'humidité avant le traitement.

Durant cette période, il est primordial de laisser le mur respirer, en évitant de le recouvrir d'un parement étanche à la vapeur d'eau.

Les travaux de rénovation intérieure indispensables sont les suivants :

- détruire les moisissures existantes par application d'ANTI-MOUSSE
- éliminer, par brossage, toutes les efflorescences ou traces de salpêtre
- éliminer les plâtres cloqués, morts ou imbibés de sels minéraux hygroscopiques jusqu'à 50 cm au-dessus des traces d'humidité. Les plâtres conservés sont redurcis et préparés Avec ANTI-SALPETRE avant toute décoration.
- replâtrer après séchage complet du mur

Si les travaux de rénovation doivent impérativement être entrepris avant le séchage complet du mur, on traitera le support avec un écran anti-humidité microporeux type PEINTURE ANTI-HUMIDITE (ARCASCREEN) ou ANTI-SALPETRE.

Remarque : ARCAFLUID ou HYDROFUGEANT PAR INJECTION contient des solvants. Il est donc important d'éviter tout contact avec du polystyrène pendant la période d'évaporation des solvants.