

# PISCINE

## SUPPORT ET ÉTANCHÉITÉ

### **Système complet 100 % étanche selon les normes DIN 18535 et DIN 18534.**

L'étanchéité est importante **dans toutes les** pièces humides. Cela s'applique d'autant plus pour les **bassins de natation** car ceux-ci sont soumis à différentes contraintes :

- ➔ variations de température ( $\Delta T$  – coefficients de dilatation du béton)
- ➔ pression et débit d'eau permanents

La structure en béton doit également être protégée !

Système complet conforme aux **normes d'étanchéité DIN 18535 et DIN 18534** pour les margelles de piscines.

- ➔ DIN 18535, à savoir W1-B (hauteur de remplissage  $\leq 5$  m) dans le bassin de natation.
- ➔ DIN 18534, à savoir W3-I (classe d'exposition à l'eau la plus élevée) pour les zones bordant la piscine.

Tous les produits et accessoires décrits ici sont certifiés et testés conformément aux normes DIN 18535-W1-B et DIN 18534-W3.

### **RÈGLE D'OR...**

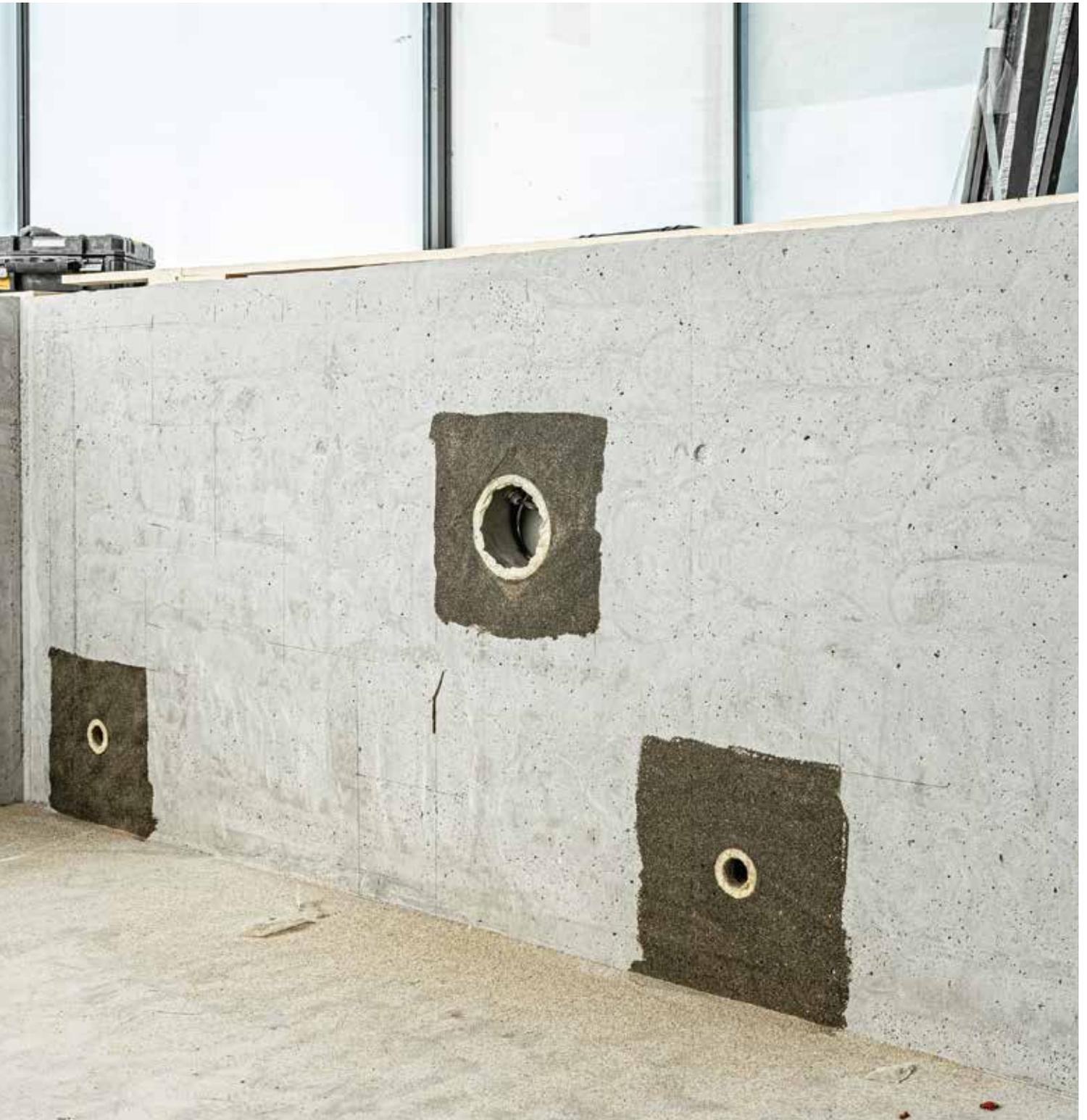
Pour les finitions de piscines en céramique ou en pierre naturelle, nous recommandons uniquement l'usage d'une cuve en béton.





PISCINE | SUPPORT ET ÉTANCHÉITÉ

## LISSAGE DU SUPPORT



## PROCÉDURE À SUIVRE : EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT

- Le support en béton doit avoir au moins 3 mois.
- Le support en béton doit être **solide, sec et suffisamment résistant**, et être exempt de fissures, saleté, graisse, poussière et autres contaminants.
- Les supports présentant une **résistance** insuffisante doivent être retirés et réparés. Pour la **réparation**, on utilisera du mortier de lissage sans retrait **Botament M200**.
- Si le **béton présente des fissures supérieures à 0,2 mm**, il faut en informer **iSOX**. Des experts de MC Bauchemie (société mère de Botament) doivent dans ce cas se rendre sur place afin de voir s'il faut injecter ces fissures.

## PROCÉDURE À SUIVRE : LISSAGE DU SUPPORT

- Les supports doivent être plats. Les irrégularités sont lissées avec du mortier de lissage sans retrait **Botament M200**. Ce mortier offre une forte adhérence et ne rétrécit pas lors du séchage. Il peut être appliqué en couches de 2 à 30 mm, voire 50 mm lorsqu'il est **allongé avec du sable de quartz**.
- Lors de l'application du **Botament M200**, veillez à ce que le support soit toujours légèrement humide.
- **Avant de procéder à l'égalisation** des grandes surfaces irrégulières, il faut **d'abord combler les fissures et les pores avec du Botament M200** pour ensuite pouvoir appliquer l'épaisseur de **Botament M200** souhaitée selon la technique du mouillé sur mouillé.
- Pour les parois **présentant des surfaces lisses fortement absorbantes** il faut **pulvériser le mélange de Botament M200** au moins 12 heures avant de procéder à l'égalisation afin de garantir une adhérence optimale du mortier sur le support.
- Le **Botament M200** est entièrement sollicitable après 2 heures et 30 minutes.
- Pour le lissage de la dalle de béton, on peut également utiliser l'égaline **Botament M50 ou M51**.
  - ➔ **Attention** : si vous effectuez un lissage avec de l'égaline **BOTAMENT M50 ou M51**, il faut d'abord appliquer une couche de **primer D11** !
  - ➔ Si vous utilisez de l'égaline **BOTAMENT M50 ou M51**, n'oubliez pas les **bandes de chant Botament RS**.
- Après le lissage, appliquez une couche de **primer Botament D11**.



Botament D11



Botament M200



Botament M50 ou M51



Bande de chant  
Botament RS

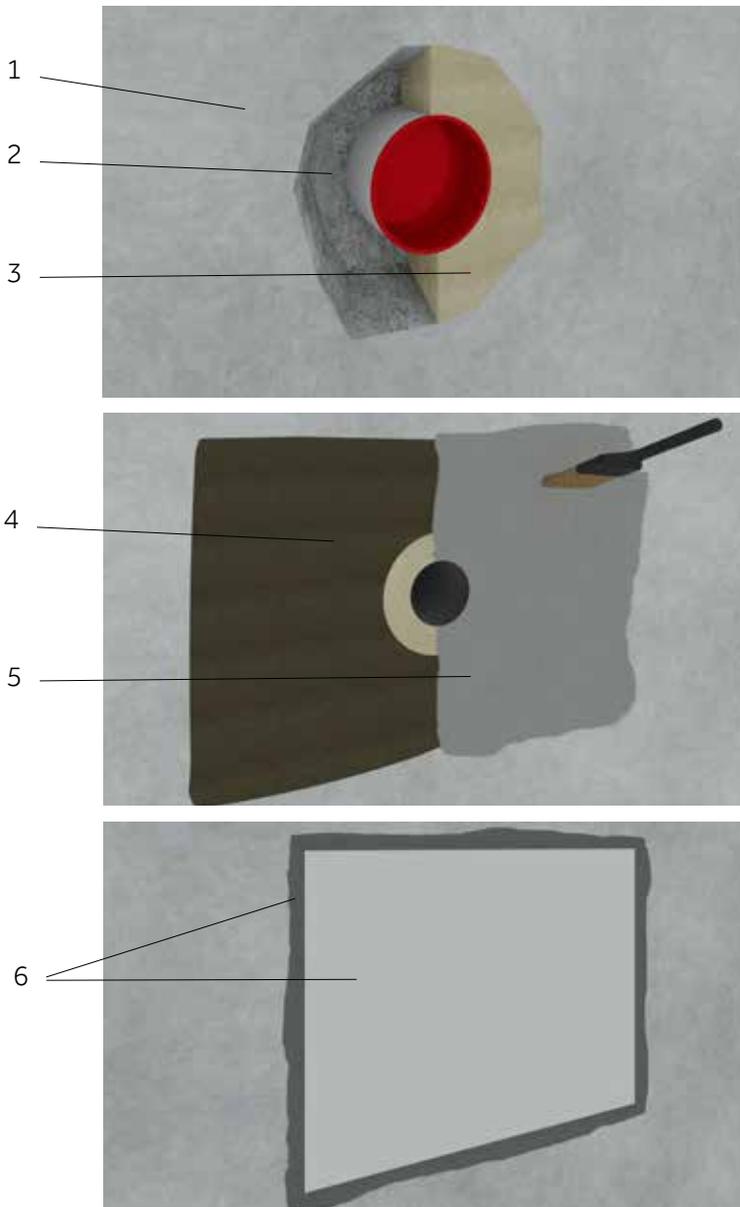


## ÉTANCHÉITÉ DES PASSAGES

Veillez à ce que la cuve en béton soit plane, stable, et exempte de poussière et de graisse.

Tous les passages dans la structure en béton doivent être étanchéifiés afin d'exclure toute remontée capillaire.

### STRUCTURE DE L'ÉTANCHÉITÉ DES PASSAGES



1. cuve de piscine en béton plane, stable et propre  
↓
2. enlevez le béton autour des passages  
↓
3. effectuez le remplissage avec du BOTAMENT E120 et du sable de quartz BOTAMENT (rapport 1:3)  
↓
4. BOTAMENT E120  
↓
5. BOTAMENT RA170  
↓
6. manchon de tube pour piscine ISOX sur du BOTAMENT RA170 et sable de quartz BOTAMENT sur l'excédent de BOTAMENT RA170

## PROCÉDURE À SUIVRE

- Assurez-vous que le support en béton est stable, plan, et exempt de poussière, de graisse et d'autres impuretés. [1]
- **Enlevez le béton autour des passages** sur une profondeur de 30 mm et une largeur de 15 à 20 mm. [2]
- Comblez les cavités avec du **mortier à rupture capillaire**, à savoir un mélange de **Botament E120 et de sable de quartz Botament (rapport 1:3)**. Ce mortier à rupture capillaire doit sécher pendant **12 heures**. [3]
- Après avoir comblé les découpes, appliquez également une couche de Botament E120 de la taille du manchon pour piscine iSOX, sur la **structure en béton** [4]. Recouvrez la couche de E120 dans les 24 heures avec du RA170. Si aucun recouvrement n'est effectué dans les 24 heures, il faut procéder au sablage avec du sable de quartz Botament.
- **Découpez** la manchette pour piscine MD2 iSOX de 425 x 425 mm **conformément au diamètre du passage**.
- **Collez la manchette pour piscine MD2 iSOX découpée avec du RA170** [5] sur le mortier à rupture capillaire sec, c'est-à-dire du Botament E120 + sable de quartz, et le support en béton revêtu de Botament E120 + sable de quartz.
- Veillez à ne pas appliquer de **RA170 sur une surface plus grande que celle du manchon** pour piscine MD2 iSOX. **Saupoudrez du sable de quartz Botament sur l'excédent de Botament RA170**. [6]
- **Le Botament RA170 doit sécher pendant 12 heures** avant d'être sollicitable.
- Le manchon pour piscine MD2 iSOX est enduit dans les couches d'étanchéité du béton avec du **Botament MD2**, voir pages 120 et 121.



Botament E120



Manchon de tube pour piscine MD2 iSOX



Botament RA170



Botament MD2



Botament TX19

## Comment utiliser le Botament RA170 ?



Botament RA170 est un joint réactif en PU. L'emballage contient 6 kg du composant A et 3 kg du composant B (dans le couvercle de l'emballage). Le rapport de mélange est de 2 (A) : 1 (B). Des mélanges partiels peuvent être réalisés, mais les composants doivent alors être pesés avec une extrême précision. En cas d'application sur des parois verticales, le Botament RA170 doit être mélangé à 3 % de Botament TX19. Pesez aussi ces produits avec précision ! Le **temps de travail** du Botament RA170 est de **20 minutes**. Appliquez le Botament RA170 sur le support à l'aide d'un **peigne à colle**, d'une **spatule** ou d'un **pinceau**. Veillez à ne pas appliquer de produit à moins de **2 cm** du bord du manchon pour piscine MD2 iSOX. Vous évitez ainsi tout excédent de Botament RA170 au niveau du raccord du manchon pour piscine MD2 iSOX. Le Botament RA170 doit sécher pendant 12 heures avant d'être sollicitable.

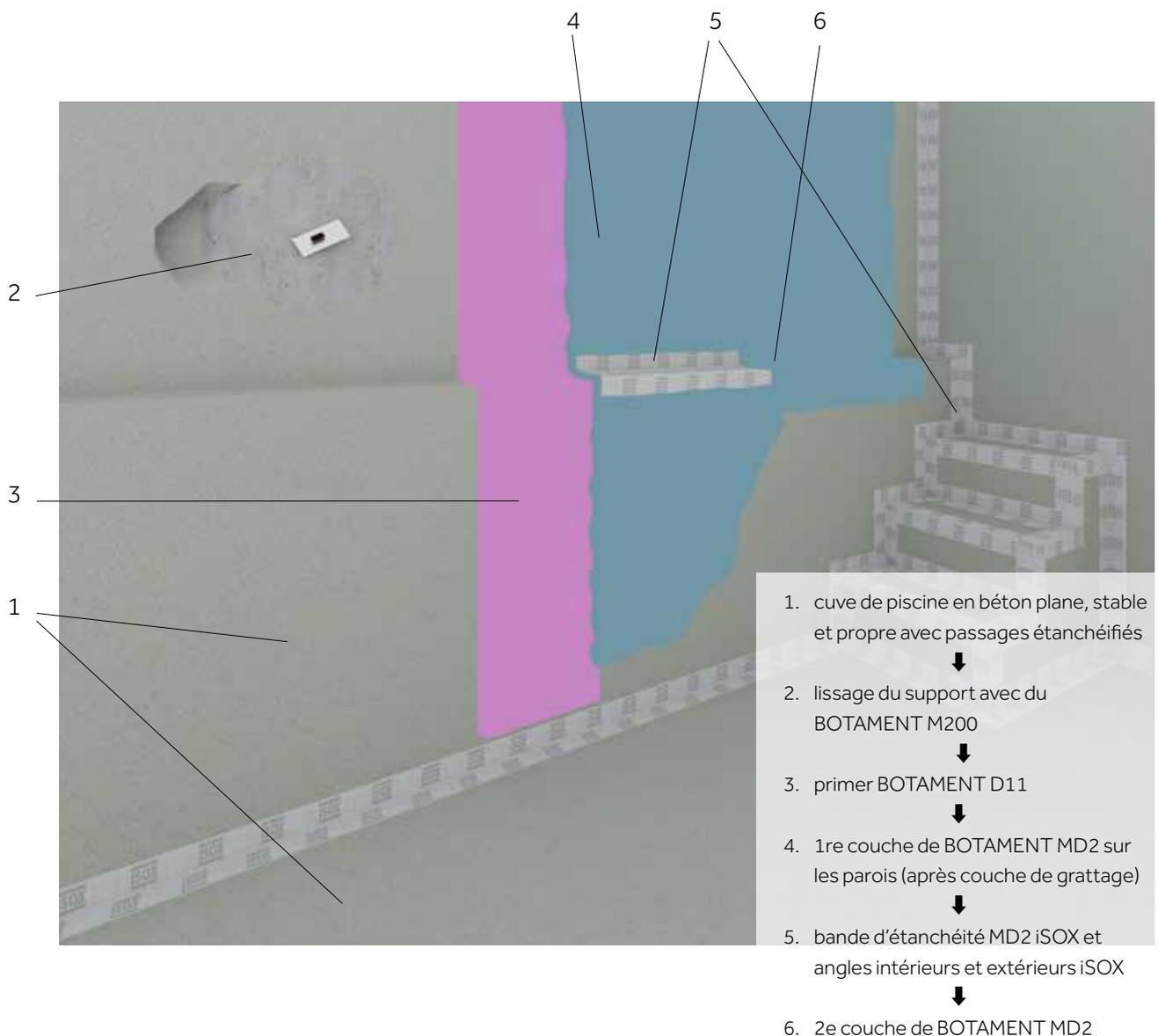


## ÉTANCHÉITÉ DE LA STRUCTURE EN BÉTON

Veillez à ce que la cuve en béton soit plane, stable, et exempte de poussière et de graisse.

La structure en béton est étanchéifiée avec deux couches de Botament MD2. L'épaisseur totale des 2 couches sèches doit être d'au moins 2 mm, ce qui correspond à une épaisseur de 2,4 mm lorsque le produit est encore humide. L'épaisseur totale de la couche ne doit en aucun cas dépasser 4 mm !

### STRUCTURE DE L'ÉTANCHÉITÉ DE LA STRUCTURE EN BÉTON



## PROCÉDURE À SUIVRE

### Joint réactif flexible à l'humidité pour structure en béton.

### Protection du béton contre les composants favorisant la corrosion.

- Assurez-vous que le support en béton est stable, plan, et exempt de poussière, de graisse et d'autres impuretés. [1]
- Lissez les irrégularités conformément aux instructions de la page 117 [2] et appliquez une couche de primer D11. [3]
- Avant de passer la première couche, appliquez une couche de grattage sur le béton (faible quantité de Botament MD2). [4]
- Appliquez de la bande d'étanchéité MD2 ISOX et des angles intérieurs et extérieurs ISOX au niveau de tous les joints de rive, angles et bords. [5]
  - ➔ Ceux-ci peuvent être posés avant de l'application des 2 couches d'étanchéité Botament MD2 ou lors de l'application de la 1re couche de Botament MD2.
- Appliquez une deuxième couche de Botament MD2. La bande d'étanchéité MD2 ISOX, les angles intérieurs et extérieurs MD2 ISOX et le manchon pour piscine MD2 ISOX peuvent ensuite être enduits dans cette deuxième couche. [6]
- Le temps de séchage entre les différentes couches de Botament MD2 est de 4 heures.
- Le temps de séchage entre la dernière couche et la pose des carrelages est de 24 heures.



Botament M200



Botament D11



Botament MD2



Bande d'étanchéité MD2 ISOX

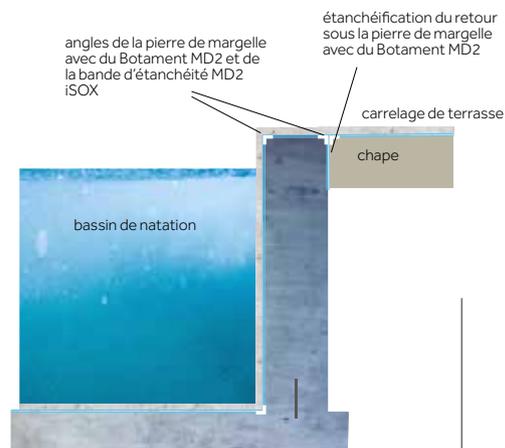


Angles intérieurs et extérieurs MD2 ISOX

## À SAVOIR

### « Comment étanchéifier les angles de la cuve de piscine en béton ? »

La bande d'étanchéité MD2 ISOX est appliquée avec du Botament MD2 sur tous les joints et raccords d'angle de la cuve de piscine en béton afin de garantir le pontage des fissures et l'étanchéité à l'eau. Dans le cas d'une piscine avec skimmer, le béton sous la pierre de margelle doit également être étanchéifié, ainsi que le côté retour sur au moins 10 cm.



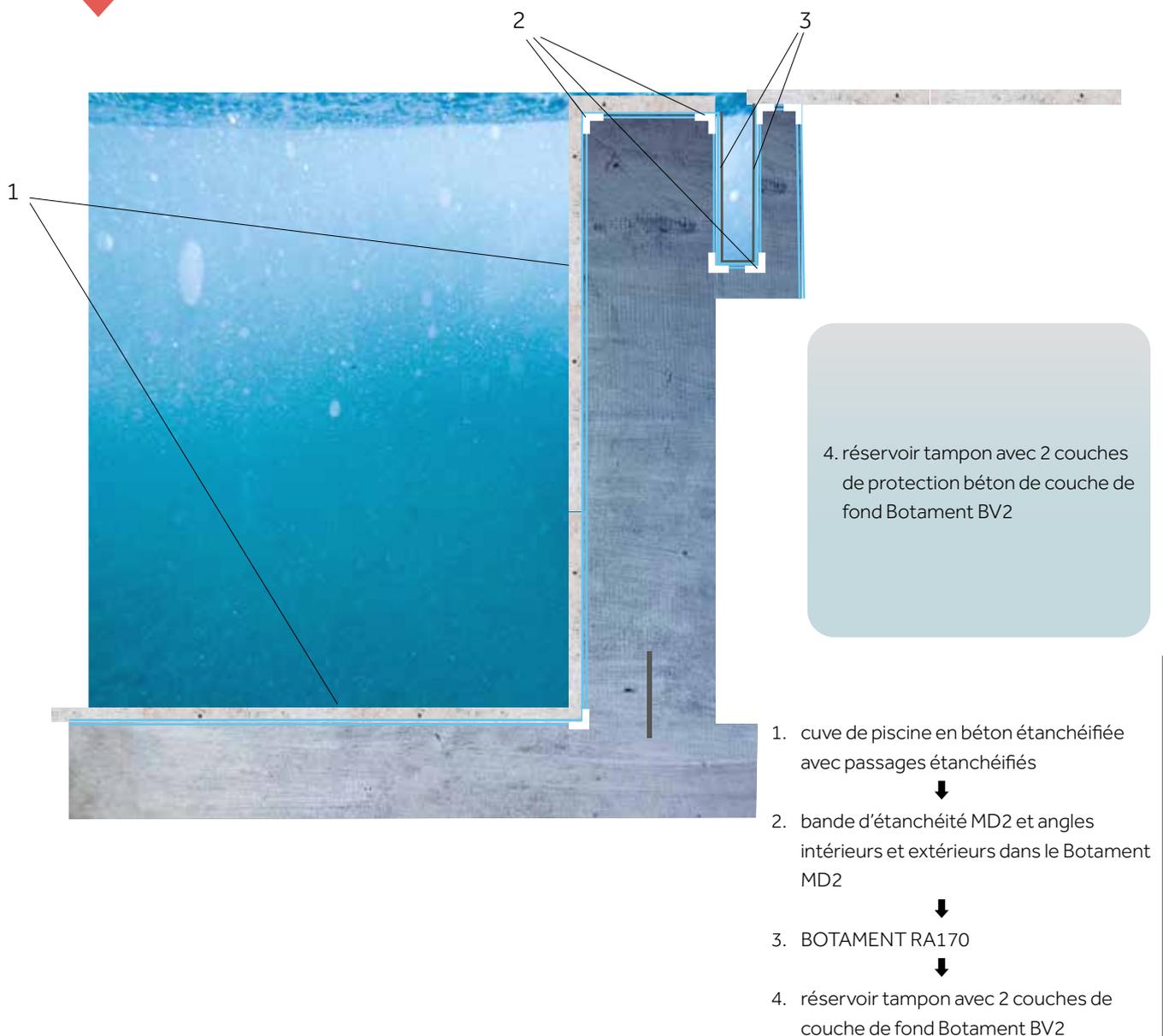


## ÉTANCHÉITÉ DU CANIVEAU DE TROP-PLEIN

Après avoir étanchéifié la cuve de piscine, protégez également le caniveau de trop-plein.

L'intérieur du caniveau de trop-plein doit être protégé contre les contraintes mécaniques.

### STRUCTURE DE L'ÉTANCHÉITÉ DU CANIVEAU DE TROP-PLEIN



### PROCÉDURE À SUIVRE

- Veillez à ce que la cuve en béton et les passages soient bien étanchéifiés tel que décrit précédemment. Le caniveau de trop-plein en béton doit également être revêtu de deux couches de Botament MD2 [1]
- Veillez à ce que la bande d'étanchéité MD2 et les angles intérieurs et extérieurs MD2 soient posés dans les couches de Botament MD2. [2]
- Une fois les deux couches de Botament MD2 et les accessoires posés dans le caniveau de trop-plein, il faut prévoir une protection supplémentaire contre les contraintes mécaniques avec du Botament RA170. [3]
  - ➔ Ce produit est appliqué en 2 couches, l'épaisseur totale de ces 2 couches devant être de 1 mm.
  - ➔ Il faut attendre au moins 12 heures avant d'appliquer la deuxième couche.
- Pour les réservoirs tampons, le béton doit être protégé contre les contraintes mécaniques et le lessivage avec une couche de fond Botament BV2. Ce produit doit être appliqué en 2 couches. [4]



Botament MD2



Bande d'étanchéité MD2 ISOX



Angles intérieurs et extérieurs MD2 ISOX



Botament RA170



Couche de fond Botament BV2





En cas de finition en pierre naturelle, tenez compte de la dureté de l'eau de la piscine. Contactez-nous pour obtenir des conseils supplémentaires.

Notre système peut être utilisé dans les piscines intérieures et extérieures.



**FICHE TECHNIQUE | EN SAVOIR PLUS ?**

Découvrez tous nos systèmes d'étanchéité sur [www.isox.be](http://www.isox.be) ou scannez le code QR.

# PISCINE

## FINITION EN CARRELAGES



### **Collage de carrelages ou de pierre naturelle.**

Suivez toujours les directives du fabricant des carrelages ou de la pierre naturelle concernant l'installation de leurs produits dans les piscines, où ils seront exposés à une immersion prolongée.

- ➔ La mosaïque est collée avec du Botament Multifuge Diamond Max, un mortier colle époxy à trois composants.
- ➔ Les carrelages en céramique d'une longueur jusqu'à 60 cm peuvent être collés avec du Botament M21 classic.
- ➔ Pour les formats de carrelages XXL, on utilisera toujours du Botament M21HP Speed, possédant une propriété de liaison de l'eau cristalline pour procéder au collage.
- ➔ Collez les carrelages XXL renforcés de fibres de verre avec du Botament M30HPS2.
- ➔ La pierre naturelle est quant à elle collée avec du Botament Multistone. ATTENTION : étant donné que les différents types de pierre naturelle peuvent varier fortement et qu'il faut éviter les efflorescences, il convient de contacter iSOX lors de l'exécution d'un revêtement de piscine en pierre naturelle. Dans ce cas, des conseils supplémentaires doivent être donnés concernant la dureté de l'eau de la piscine, etc.

### **Joints et joints d'étanchéité**

- ➔ Les carrelages en céramique et la mosaïque sont jointoyés avec du Botament Multifuge Diamond Max. ATTENTION : Il faut attendre au moins 7 jours avant de remplir la cuve de la piscine d'eau.
- ➔ Les joints élastiques sont réalisés avec du Botament S5 Supax, tout sur tout avec le Botament Multifuge Diamond Max.
- ➔ La pierre naturelle est jointoyée avec du Botament Multifuge fine speed. Nous vous conseillons de réaliser un essai au préalable.
- ➔ Les joints élastiques de la pierre naturelle sont réalisés avec du Botament S3 Supax.

Des joints de dilatation sont prévus au niveau des carrelages et ceux-ci ne doivent pas reposer contre les bords de la pièce ou des colonnes en béton.