

PISCINES ET TERRASSES CONSTRUCTION ET RÉNOVATION



NOUVELLES PISCINES

Aspects constructifs importants lors de la réalisation du BASSIN	4 - 6
Construction étape par étape d'une piscine grâce au SYSTÈME 9	7 - 11
Position des accessoires dans les piscines de natation	12
Installation des marches céramiques en piscines	13

Fiches pratiques de construction

La construction correcte d'une nouvelle piscine	14
La construction correcte d'une piscine privée sans avoir à étanchéifier	15

RÉHABILITATION DE PISCINES

Transformation d'une piscine skimmer en une piscine à débordement	16 - 19
---	---------

Fiches pratiques de construction

Réhabilitation d'une piscine sans avoir à enlever l'ancien revêtement	20
Réhabilitation d'une piscine ou d'un spa en acier inoxydable	21
Réhabilitation d'une piscine en polyester	22
Réhabilitation d'une piscine revêtue d'une feuille de PVC	23

PLAGES ET TERRASSES

Aspects constructifs importants lors de la réalisation d'une terrasse	24 - 29
La sécurité du revêtement : l'antidérapant	30 - 31
Le nettoyage : protocole de nettoyage de produits antidérapants	32 - 33
Pose de la goulotte de collecte d'eau.	34

Fiches pratiques de construction

L'imperméabilisation de la terrasse et de la plage	35
--	----



Dans ce catalogue, nous souhaitons représenter les aspects constructifs les plus importants de la construction d'une terrasse et d'une piscine, qu'il s'agisse d'une nouvelle piscine ou d'une réhabilitation.

Nous mettons également à disposition des fiches pratiques de construction qui seront d'une grande aide pour le professionnel.

Il s'agit d'un instrument d'aide pour le constructeur et l'installateur qui trouveront des solutions innovantes et uniques afin de gagner du temps et d'éviter les problèmes.

Il a été élaboré grâce à la grande expérience, aussi bien théorique que pratique, de Rosa Gres et de Fixcer. Nous vous proposons ensemble des solutions constructives de qualité qui garantissent une bonne construction et une finition parfaite. En effet, nous proposons une solution complète garantissant le succès du projet.

Il ne s'agit pas d'un manuel de construction concis. Nous aimons à penser que les professionnels connaissent leur travail et les singularités de chaque construction.

Rosa Gres et Fixcer disposent d'un programme de recherche permanente afin de former une équipe technique hautement qualifiée cherchant à offrir des solutions techniques avancées pour une construction durable.

Pour tout renseignement au sujet du matériel céramique, veuillez contacter:
tecnic@rosagres.com

Pour tout renseignement au sujet de produits de pose, veuillez contacter:
fixcer@fixcer.com



Rosa Gres est un fabricant depuis plus de 40 ans de pavements et de revêtements céramiques, spécialisé en revêtements de terrasses et de piscines extérieures, et dont les projets sont mondialement reconnus.



Fixcer est un fabricant de produits chimiques pour la construction. Il est le spécialiste du matériel de pose de revêtements céramiques de grande qualité comme le grès cérame et de solutions pour la réhabilitation de piscines. Il célèbre son 20^e anniversaire.

Remarque : les mortiers colle et de jointoiement recommandés dans les explications de ce catalogue sont accompagnés de leur classification respective selon les normes européennes EN 12.004 et EN 13.888.

1 MESURES



Lors du tracé de la distance entre les murs en béton, il faut prévoir que la surélévation de mortier, la solution d'étanchéité liquide, le ciment de prise et la pièce céramique mesurent environ 3,5 cm d'épaisseur sur chaque mur. Si la piscine terminée mesure 25 m, il est important de prévoir une distance d'au moins 25,07 m entre les murs.

Pour les piscines de compétition, il convient de prévoir 1,5 cm de plus de chaque côté pour la pose des plaques de finition. Pour homologuer une piscine de 25 m, il est important de respecter une distance de 25,03 m entre frontal et frontal terminé.

REMARQUE : En cas d'utilisation de ces derniers éléments, prévoir un espace suffisant pour les blocs S9 et leur mortier d'installation.

2 ÉTANCHÉITÉ



L'étanchéité d'une piscine **est assurée par le bassin en béton**. Tout traitement imperméabilisant n'est qu'une seconde garantie d'étanchéité. Par conséquent le béton utilisé doit être imperméable.

Pour s'assurer de l'étanchéité il faut poser un joint hydro-expansif de type **FUGA STOP** entre les parois et le sol, et les parois entre elles ou des joints de bétonnage avant de verser le béton. **FUGA STOP** réagit au contact de l'eau en se dilatant et empêche la fuite.

Une fois le bassin en béton terminé, il faut réaliser un test d'étanchéité. Remplir entièrement la piscine et vérifier le niveau de l'eau pendant 2 ou 3 semaines.

3 PRÉPARATION DES SUPPORTS: SURÉLÉVATIONS



Éliminer les restes de poussière ou d'huile de décoffrage du béton.

Pour assurer l'adhérence du mortier:

Appliquer une couche de ciment de prise formée par du latex de type **PRIMFIX** et du ciment Portland 1:1. Appliquer à l'aide d'un pinceau. Cette couche permet d'assurer la liaison et l'adhérence entre le béton et le mortier de surélévation.

Utiliser des mortiers de surélévation spécifiquement indiqués pour une utilisation en piscine. Le mortier **FIX-REVOCO** pour les parois et le mortier **RECRECEM PRE-MIX** pour le fond sont à base de sables siliceux, sans argile expansive, sans résidus... Ils sont très faciles à utiliser avec des outils habituels. De plus, ils prennent très vite: nous pouvons réaliser l'étape suivante 24 heures après.

4 IMPERMÉABILISATION ET POSE DES PLAQUETTES CÉRAMIQUES



Le béton présente des mouvements structurels dus à la pression, à la compression et à la rétraction tout au long de son cycle de vie. Ces mouvements mineurs peuvent endommager l'étanchéité de la piscine. Une façon simple d'obtenir une deuxième couche étanche consiste à imperméabiliser les parois, le fond et le déversoir à l'aide d'une membrane cimentuse élastique de type **HIDROELASTIC**. Après quelques jours, poser la céramique à l'aide d'un ciment colle flexible de classe C2 T S1 de type **TECNOCOL FLEX** permettant de coller sur les imperméabilisations. Utiliser une truelle dentée de 10 mm. Nous recommandons d'utiliser la technique du double encollage.

Si le budget ne permet pas de réaliser une seconde imperméabilisation, nous collez la céramique directement sur le mortier de surélévation. Sur le mortier ayant pris et étant sec, coller la céramique à l'aide d'un ciment colle de classe C2 T permettant l'immersion de type **FIXAGRES FLEX**. Utiliser une truelle dentée de 10 mm. Nous recommandons d'utiliser la technique du double encollage.

5 DISTRIBUTION GÉOMÉTRIQUE
DES PIÈCES DANS LA PISCINE

**AVANT LA
POSE:
MARQUAGE
DE LA PISCINE**

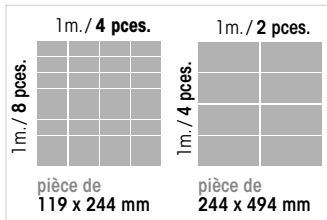
1

2

3

4

5

6

7

6 mm joint

1 Posez sur les quatre angles les pièces spéciales d'angle du type de rebord choisi. Fig. 1

2 Tracez des marques tous les mètres linéaires à partir des pièces des angles dans tout le périmètre. Fig. 2

3 Il est possible de poser une pièce à chaque mètre linéaire pour servir de repère.

4 Tracez vers le bas des lignes verticales sur les parois en les marquant avec un cordeau coloré (bleu ou similaire). Fig. 3

5 Au fond, les lignes se croisent dans un quadrillage qui fera un guide parfait pour la pose de la céramique. Fig. 4

6 Marquez, si besoin, les lignes de signalisation des voies, aussi bien sur les parois de sortie que sur le fond.

7 Posez les pièces au format **119x244** à raison de 4 pièces par mètre linéaire dans la longueur de la pièce et de 8 pièces par mètre linéaire dans la largeur de celle-ci. Les pièces au format **244x494** se placeront à raison de 2 pièces dans la longueur et de 4 dans la largeur. Dans les deux cas, le joint sera d'environ 6 mm.

6 DÉBUT DU CARRELAGE

1

2

3

4

1 Commencez par poser le carrelage des parois, en suivant les lignes colorées tracées au préalable.

2 Pour les parements verticaux, il est possible d'utiliser des croisillons en les piquant entre les pièces tel que montré sur la photographie.

3 Une fois toutes les parois revêtues, procédez à la pose des pièces du fond du bassin.

4 L'utilisation du croisillon n'est pas nécessaire pour le revêtement. L'emboîtement final des pièces peut être effectué à la main, en suivant toujours les marques tracées.

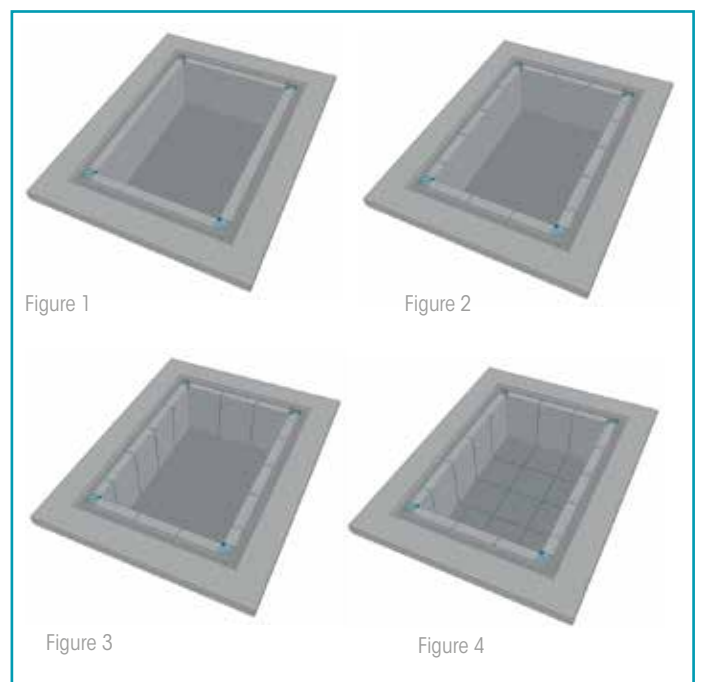


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

7 JOINTOIEMENT IMPERMÉABLE

L'autre technique permettant d'améliorer l'étanchéité du bassin est d'utiliser un mortier 100 % étanche, flexible et antiacide de classe RG et de type **CERPOXI**.

Le mortier coloré de classe CG2 **JUNTATEC** nous offre une très bonne solution. Ce dernier résiste aux acides faibles et n'a que 2 % d'absorption résiduelle.

IMPORTANT : avant de remplir d'eau, vous devez attendre entre 5 et 7 jours.

8 JOINTS DE DILATATION

Il est important de respecter les joints structurels de la piscine (s'ils existent) et de réaliser des joints de dilatation tous les 25 m² et/ou 5 mètres linéaires maximum.

Pour le scellage, utilisez le cordeau **SELLALASTIC FOAM** comme remplissage du joint et le mastic de type **SILICONA NEUTRA** comme scellage final. Attendre 5 à 7 jours avant de remplir la piscine.



NETTOYAGE DU SURPLUS DU PRODUIT DE JOINTOIEMENT

Seulement dans les cas où nous trouverons des restes de joint très adhésifs, nous utiliserons :

- Si on a utilisé **JUNTATEC** : après 3 jours minimum, on utilisera un acide nettoyant de type **GRESNET** dilué dans de l'eau.
- Si on a utilisé **CERPOXI** après 24 heures on nettoiera avec un décapant spécial pour éliminer les restes d'époxi de type **EPOXI CLEANER**.

RECOMMANDATIONS POUR LES PISCINES EXTÉRIEURES

TYPE DE CARRELAGE À POSER

Dans tous les cas, il convient de poser du grès cérame.

JOINTS DE DILATATION

Ils sont particulièrement recommandés pour les piscines extérieures. Le bassin devra être quadrillé avec des joints de dilatation sur des pans de 25 m² et ou 5 mètres linéaires au maximum. Il est conseillé de réaliser des joints de dilatation tous les mètres linéaires dans la partie du rebord supérieur de la piscine.

LE NIVEAU DE L'EAU

Ne jamais vider la piscine en hiver. Le niveau de l'eau devra être maintenu à hauteur de la grille. L'eau fonctionne comme un coussin thermique, de telle sorte qu'elle amortit les dilatations et les rétractions dues aux changements de température.

LE GEL

Pour éviter la pression du gel contre les parois, il convient de poser des éléments élastiques (pneumatiques éponges, plastiques spongieux, Porexpan...) flottant dans la piscine à côté des parois latérales.

COUVERTURE THERMIQUE

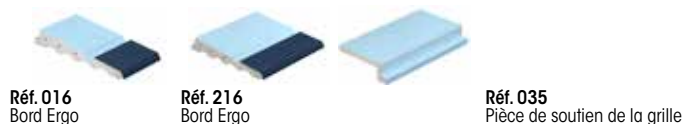
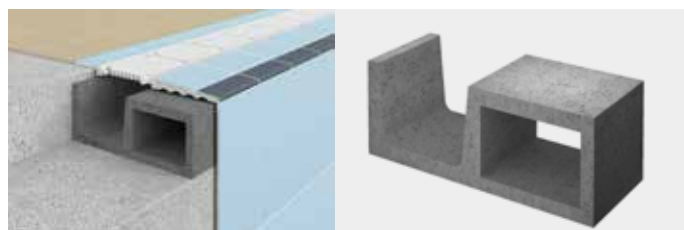
Il est conseillé de protéger la piscine pendant l'hiver à l'aide d'une couverture thermique.

Le système 9 est un couronnement préfabriqué. Il s'agit d'un ensemble de blocs de béton hydrofuge, conçus pour qu'une seule pièce serve de goulotte et de support pour la céramique.

LES 9 AVANTAGES DU S9

1. Réduit les coûts de construction du déversoir en béton.
2. Facilite le processus d'installation et génère une économie de temps et de main-d'œuvre.
3. Simplifie la pose des pièces, celles-ci étant conçues pour optimiser l'installation.
4. Améliore la finition supérieure du mur en béton gunité.
5. Élimine les défauts présentés normalement par le coffrage.
6. Assure une finition parfaite de la piscine.
7. Apporte plus d'esthétique. Le résultat visuel du périmètre de la piscine une fois terminée est rectiligne et homogène.
8. Offre une gamme complète de pièces spéciales. Une solution pour chaque détail : marches d'escaliers, angles, fixation des séparations de couloirs, etc.
9. Prêt à recevoir la céramique modulaire de Rosa Gres.

SYSTÈME ERGO - Bloc Réf. RS.901



Voir les couleurs disponibles dans le catalogue Perfect Pools.
7 couleurs au choix.

SYSTÈME FINLANDAIS - Bloc Réf. RS.911



Voir les couleurs disponibles dans le catalogue Perfect Pools.
7 couleurs au choix (Finlandais).

SYSTÈME PRESTIGE - Bloc Réf. RS.921



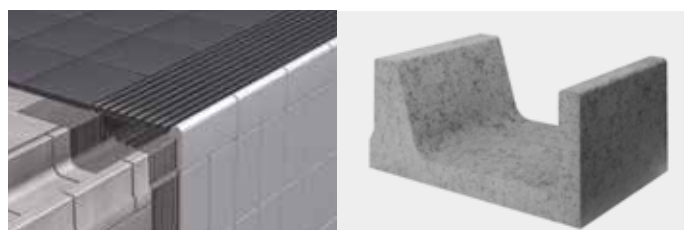
Voir les couleurs disponibles dans le catalogue Perfect Pools ou Unique Pools.
21 couleurs au choix.

SYSTÈME HORIZON - Bloc Réf. RS.911



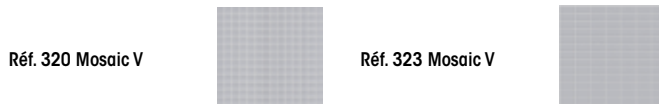
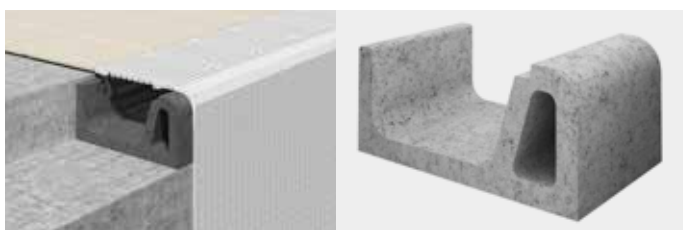
Voir les couleurs disponibles dans le catalogue Perfect Pools.
7 couleurs au choix (Horizon)

SYSTÈME S9 WIESBADEN - BLOC RÉF. RS 941



Voir les couleurs disponibles dans le catalogue Perfect Pools.
7 couleurs au choix.

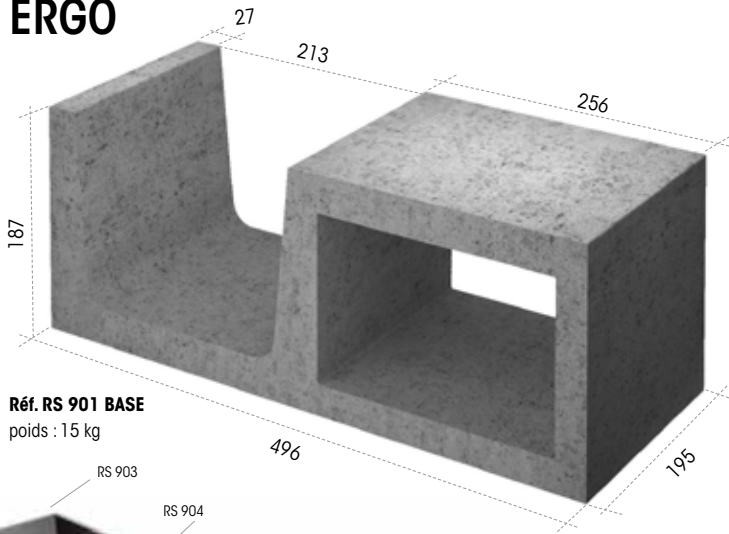
SYSTÈME SPA - BLOC RÉF. RS 931



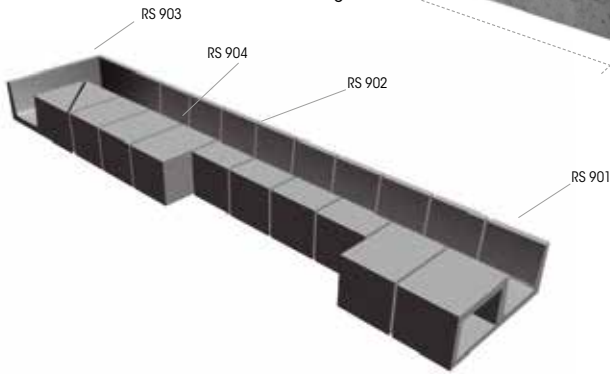
Voir les couleurs disponibles dans le catalogue Perfect Pools ou Unique Pools.

2. CONSTRUCTION DU DÉVERSOIR : LES BLOCS S9

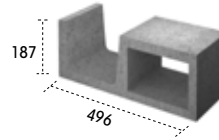
SYSTÈME ERGO



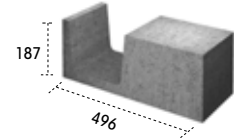
Réf. RS 901 BASE
poids : 15 kg



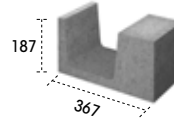
Réf. RS 901 BASE



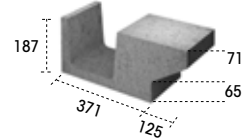
Réf. RS 904 SOLIDE



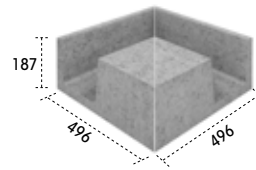
Réf. RS 902 ESCALIER ENCASTRÉ OUVERT



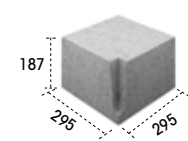
Réf. RS 905 ESCALIER FERMÉ



Réf. RS 903 ANGLE INTÉRIEUR

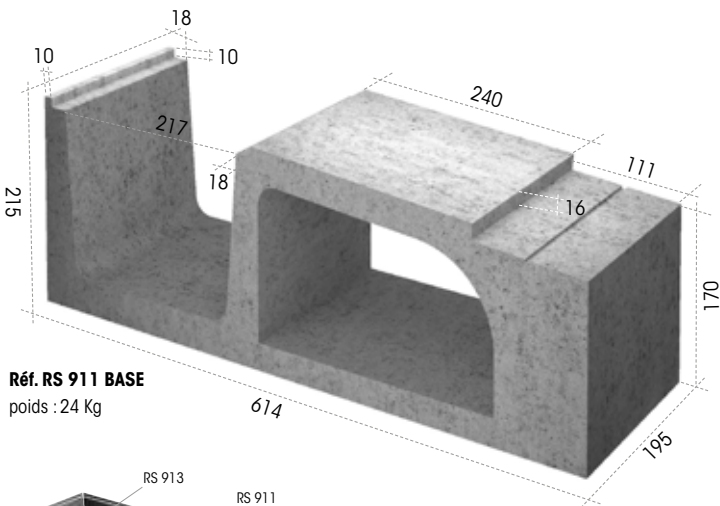


Réf. RS 908 ANGLE EXTÉRIEUR

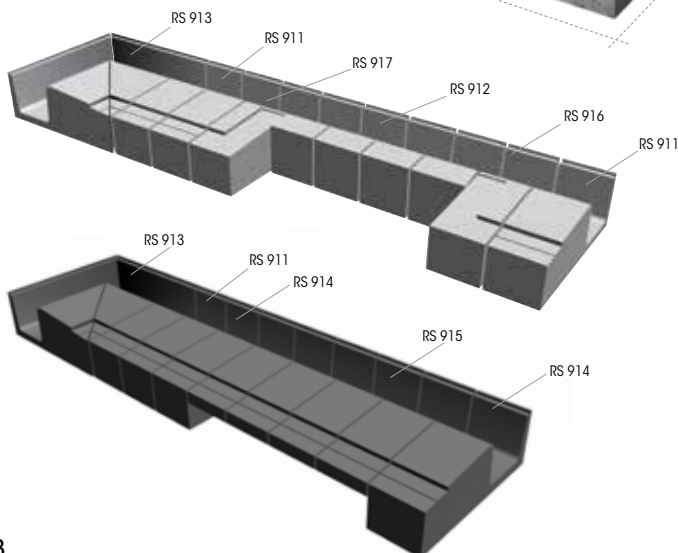


SYSTÈME FINLANDAIS

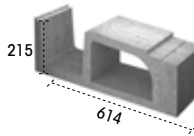
SYSTÈME HORIZON



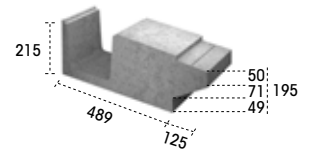
Réf. RS 911 BASE
poids : 24 Kg



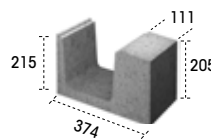
Réf. RS 911 BASE



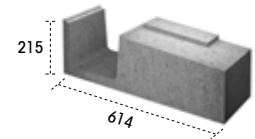
Réf. RS 915 ESCALIER FERMÉ



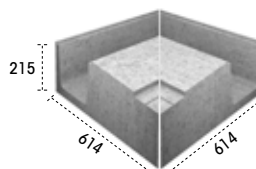
Réf. RS 912 ESCALIER ENCASTRÉ OUVERT



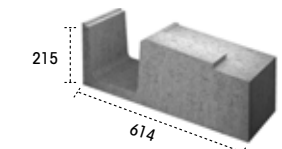
Réf. RS 916 ESCALIER ENCASTRÉ DROITE



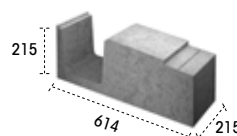
Réf. RS 913 ANGLE INTÉRIEUR



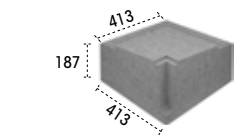
Réf. RS 917 ESCALIER ENCASTRÉ GAUCHE



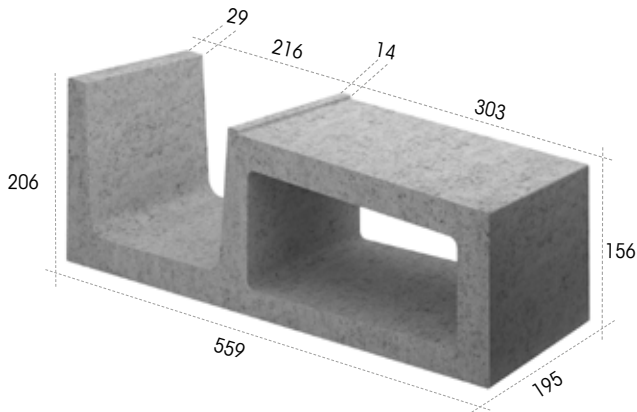
Réf. RS 914 SOLIDE



Réf. RS 918 ANGLE EXTÉRIEUR

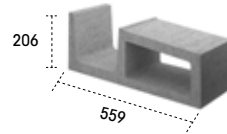


SYSTÈME
PRESTIGE

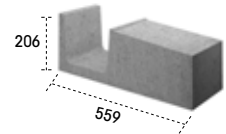


Réf. RS 921 BASE
poids : 20 Kg

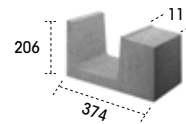
Réf. RS 921 BASE



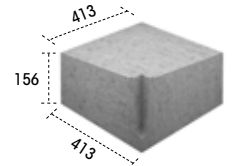
Réf. RS 924 SOLIDE



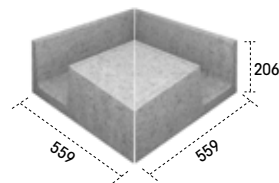
Réf. RS 922 ESCALIER
ENCASTRÉ OUVERT



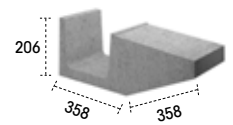
Réf. RS 928 ANGLE EXTÉRIEUR



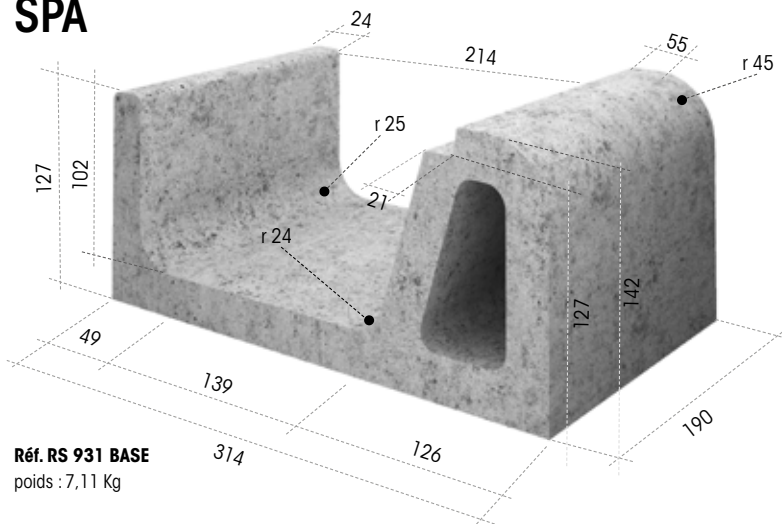
Réf. RS 923 ANGLE INTÉRIEUR



Réf. RS 925 ECHELLE FERMÉE



SYSTÈME
SPA

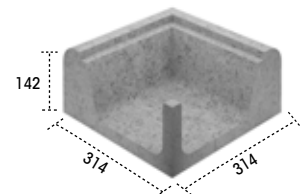


Réf. RS 931 BASE
poids : 7,11 Kg

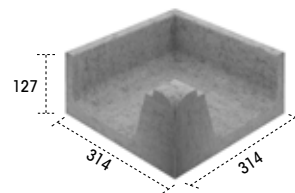
Réf. RS 931 BASE



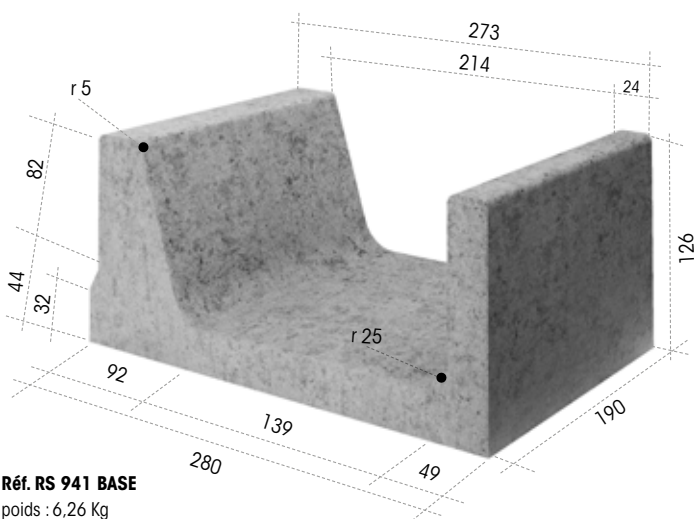
Réf. RS 938 ANGLE EXTÉRIEUR



Réf. RS 933 ANGLE INTÉRIEUR

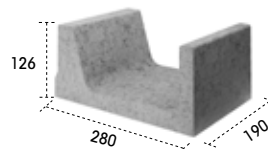


SYSTÈME
S9 WIESBADEN

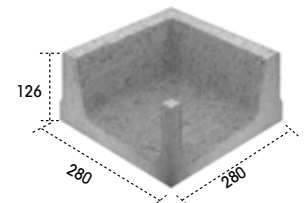


Réf. RS 941 BASE
poids : 6,26 Kg

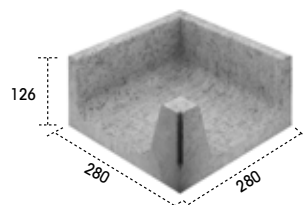
Réf. RS 941 BASE



Réf. RS 948 ANGLE EXTÉRIEUR



Réf. RS 943 ANGLE INTÉRIEUR



2. CONSTRUCTION ÉTAPE PAR ÉTAPE D'UNE PISCINE GRÂCE AU SYSTÈME 9

1



Le béton est projeté en formant les parois, le fond du bassin et le mur périmétrique, en tenant compte de la zone de réception du bloc S9, adaptée aux dimensions de ce dernier.

2



Pour simplifier le processus de bétonnage, il est possible de le réaliser en deux temps. Tout d'abord, il faut laisser libre une surface de réception plate équipée de fers d'attente et installer un joint hydro-expansif de type **FUGA STOP MINI** au milieu des fers d'attente. Nous terminerons ensuite cette tâche en remplissant le talon (après l'étape 5).

3



Nous commençons par installer les pièces des coins à l'aide d'un niveau laser. Nous installons des ficelles entre les coins. Ensuite, nous installons les blocs S9 entre les coins.

4



Il faut installer les blocs de béton à l'aide de mortier enrichi en latex de type **PRIMFIX** à raison d'1 mesure de **PRIMFIX** pour 2 mesures d'eau.

5



Il est indispensable de mettre également du mortier dans le joint se situant entre les blocs. Une fois les blocs installés, nous remplissons le talon arrière avec du béton.

6



En utilisant les blocs comme repères, nous procédons à la surélévation du mortier dans les murs à l'aide d'un mortier de qualité constante et à prise rapide de type **FIX REVOCO**.

7



Nous effectuons le processus d'imperméabilisation du bassin en appliquant un imperméabilisant élastique de type **HIDROELASTIC** à l'endroit où seront posées les dalles. Nous effectuons également l'imperméabilisation de la gouttière au moyen d'un imperméabilisant de type **HIDROFIX**.

8

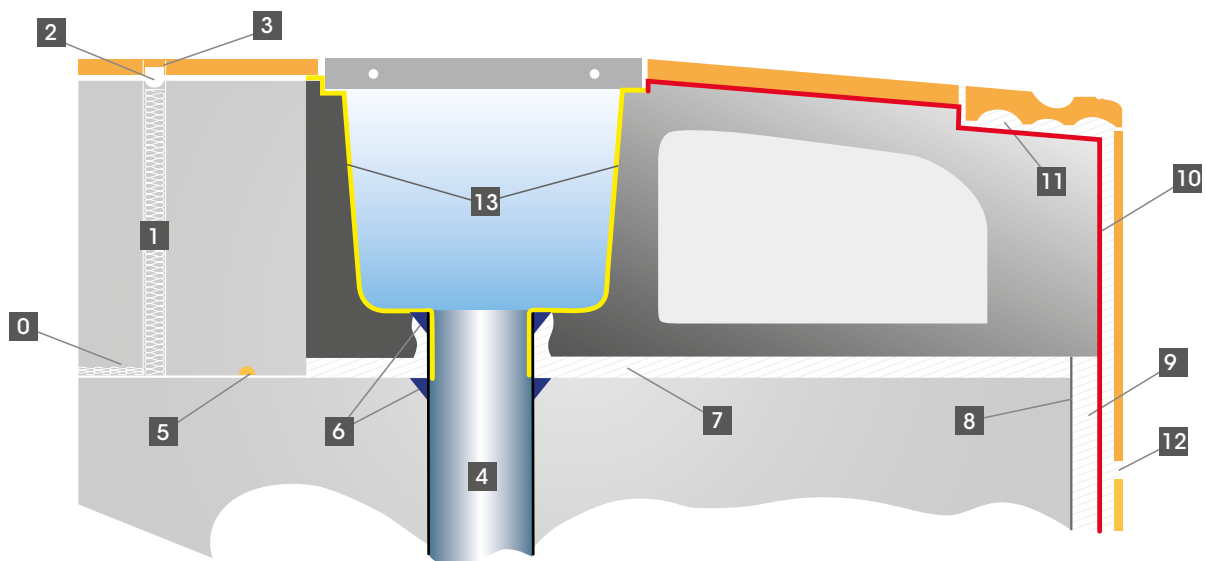


Pose de la céramique : toujours utiliser un ciment colle de classe C2 T S1 adéquat au collage de grès cérame sur l'imperméabilisation de type **TECNOCOL FLEX**



Le **Système 9** peut aussi bien être utilisé pour construire des piscines de forme droite que des piscines de forme arrondie.

DÉTAILS DE LA POSE



0 Couche de glissement

1 Joint de dilatation indispensable sur tout le périmètre de la piscine

2 Fond de joint. Cordeau en polyuréthane (**SELLALASTIC FOAM**)

3 Mastic en polyuréthane pour joints de dilatation (**SELLALASTIC**)

4 Vidanges: tous les 4 mois environ.

5 Joint hydro-expansif (**FUGA-STOP MINI**)

6 Scellage étanche avec polyuréthane (**SELLADOR S10**)

7 Mortier colle + **PRIMFIX** + eau

8 Pont d'union **PRIMFIX + PORTLAND** (1:1)

9 Mortier de surélévation de type **FIX-REVOCO**

10 Imperméabilisation (**HIDROELASTIC**)

11 Ciment colle pour surfaces non absorbantes **TECNOCOL FLEX**

12 Mortier pour scellage des joints **JUNTATEC**

13 Canal imperméabilisé avec **HIDROFIX**

REMARQUE: Avant d'appliquer le mastic **SELLADOR S10**, frotter le tube avec du dissolvant pour PVC, appliquer l'enduit de scellage **SELLADOR S10** sur le béton, attendre entre 1 heure et 4 heures et appliquer le mastic **SELLADOR S10** en le pressant contre le PVC et le béton.

3. POSITION DES ACCESSOIRES DANS LES PISCINES DE NATATION



1 LIGNE DE SÉPARATION DES COULOIRS
Se compose de flotteurs, d'une corde en polyester et de crochets.



2 DRAPEAUX
Signalisation pour nage sur le dos, composée de 4 poteaux en acier inoxydable de 1,8 m de haut.



3 SIGNALISATION DE FAUX DÉPART
Composée de 2 poteaux en acier inoxydable de 1,8 mètre de haut.



4 FIXATION
En acier inoxydable.



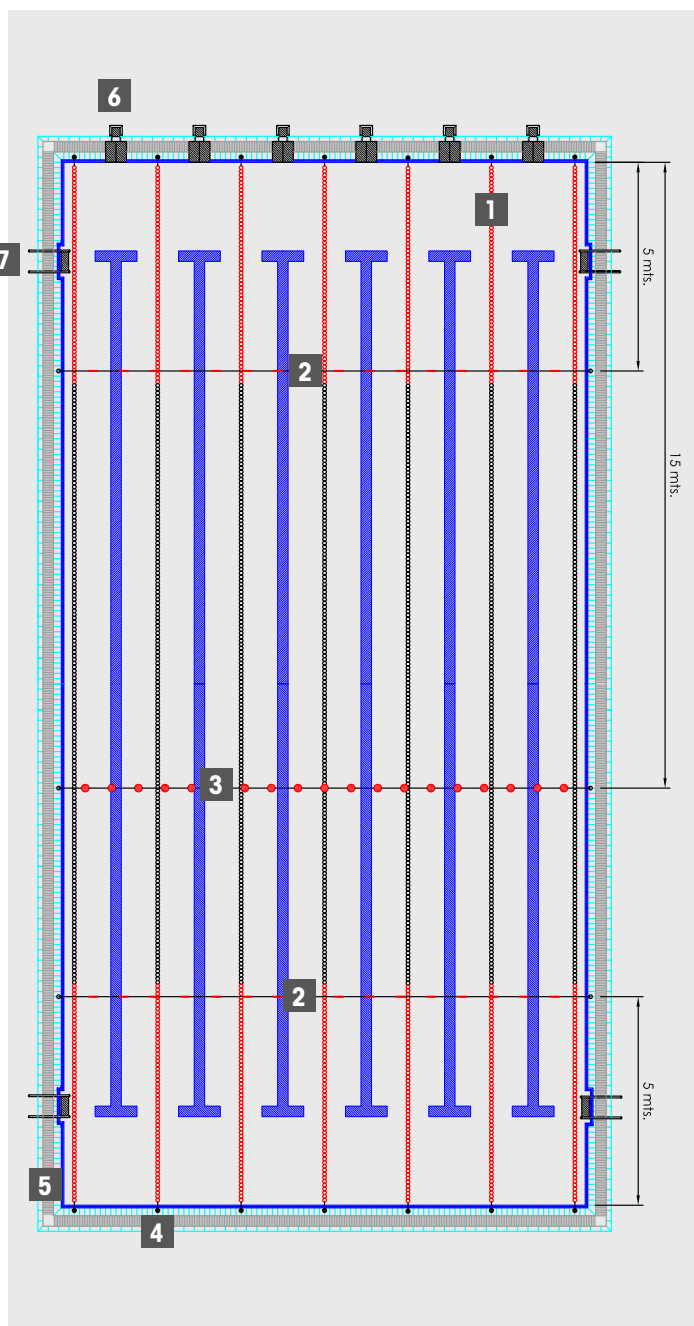
5 SILENCIEUX POUR CONDUIT D'ÉVACUATION



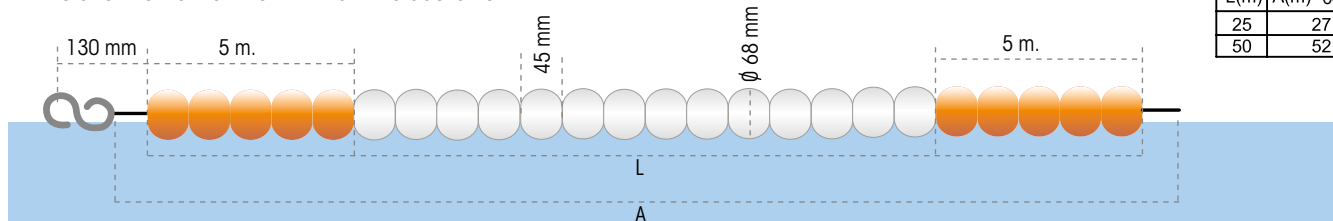
6 PLOTS DE DÉPART
En acier inoxydable. Plateforme réglable en polyester et fibre de verre.



7 ÉCHELLE
À rambarde de 43 mm de diamètre et échelons à surface antidérapante.



DIMENSIONS DES LIGNES DE SÉPARATION DES COULOIRS



L(m)	A(m)	corde
25	27	
50	52	

4. INSTALLATION DES ÉCHELONS CÉRAMIQUES EN PISCINES

1 Insérer une tige (de préférence en acier inoxydable) pour chaque trou des échelons Réf.019 en les faisant ressortir par les deux extrémités.

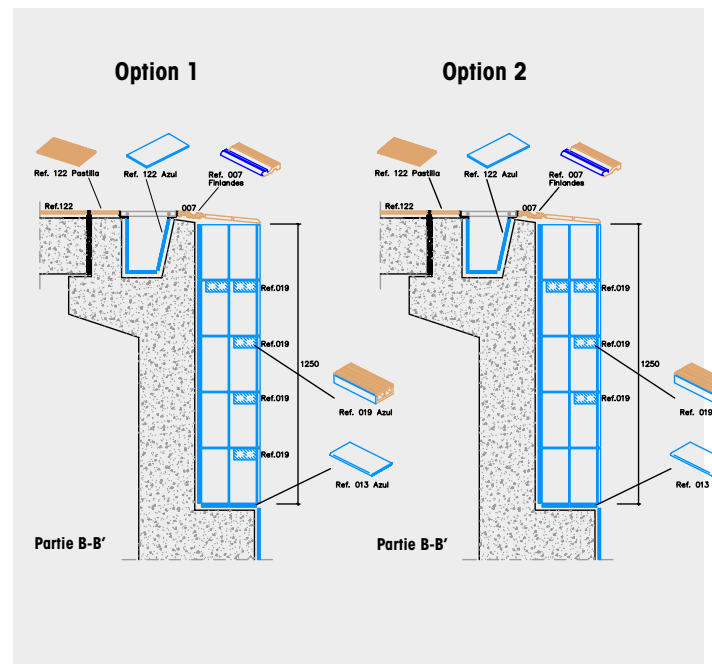
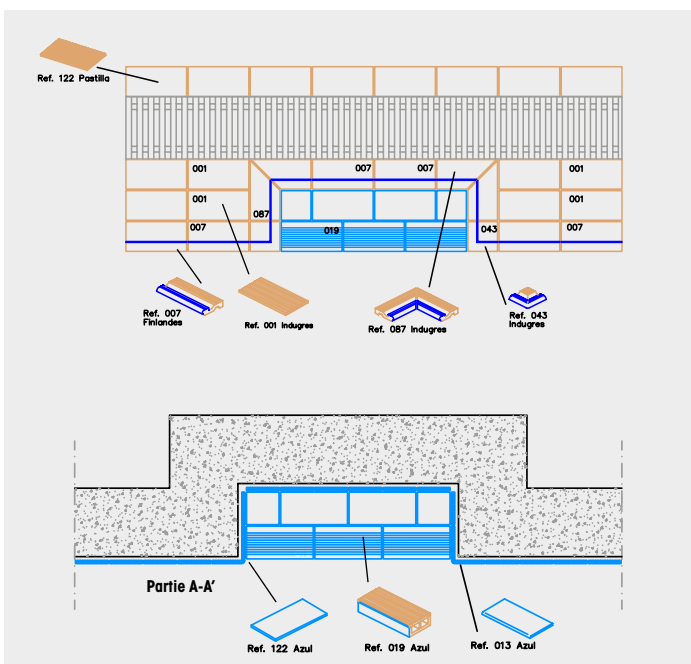
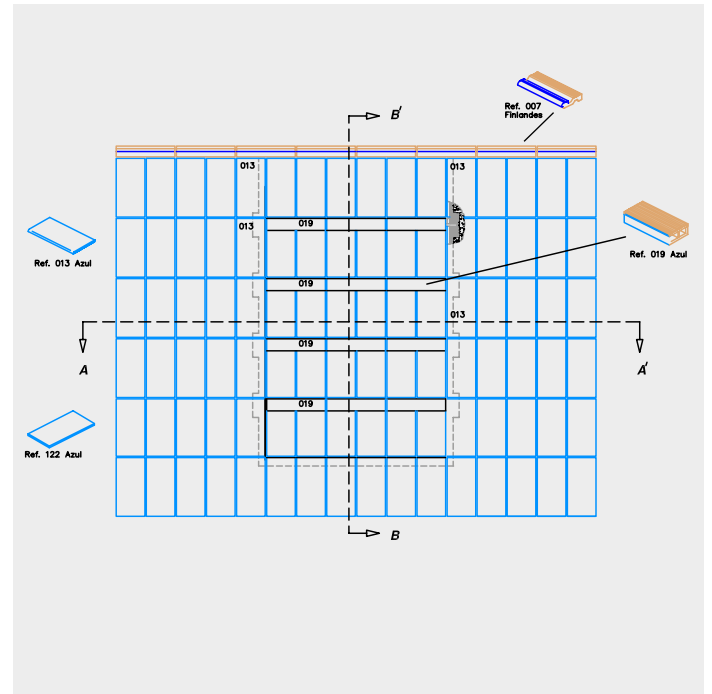
2 Remplir les trous des blocs à l'aide de mortier sans rétraction de type **GROUT S10** en installant des croisillons de 6 mm entre eux.

3 Aligner et laisser sécher.

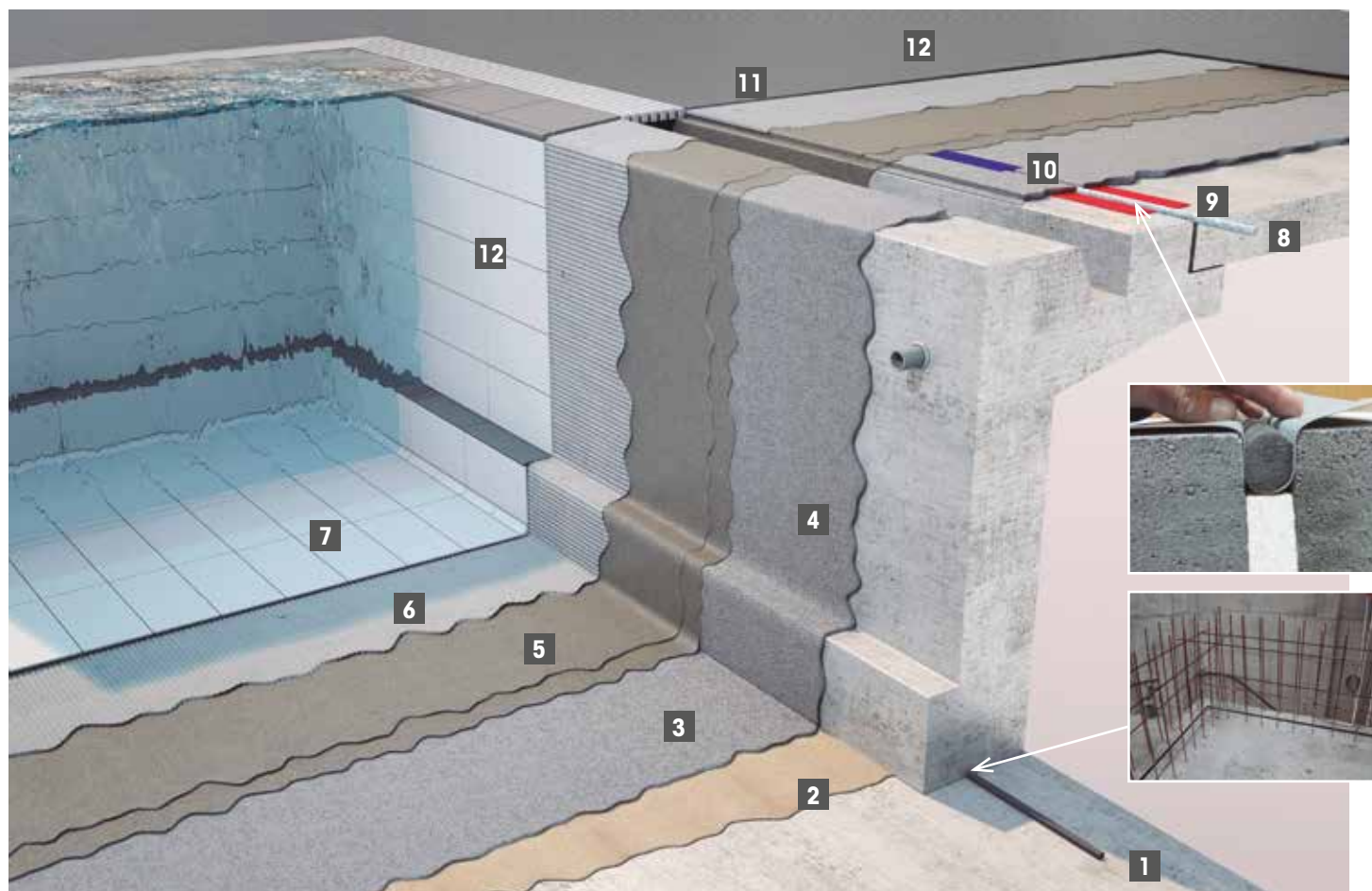
4 Si vous n'avez pas prévu l'encastrement du bassin en chantier, casser les parois du bassin pour pouvoir l'ouvrir.

5 Placer les échelons dans leur position.

6 Boucher les trous des encastresments avec du mortier époxydique de type **EPOXICOL**.



Solution technique pour bien construire votre piscine en suivant toutes les étapes : étanchéité, scellage, surélévations, imperméabilisation, collage, jointoiment.



1/ Avant d'effectuer le coffrage des murs, nous installerons le joint hydro-expansif **FUGA STOP** au milieu des fers d'attente. **FUGA-STOP** se dilate et colle le joint au contact de l'eau.

2/ Appliquer une couche de ciment de prise avec : 1 mesure de latex **PRIMFIX** + 1 mesure de ciment Portland.

3/ La couche encore fraîche, réaliser la surélévation de mortier du sol du bassin avec **RECRECEM PRE-MIX** : mortier d'égalisation rapide et très résistant.

4/ Égaliser les parois avec **FIX-REVOCO** : mortier d'égalisation à séchage rapide pour murs.

5/ Lorsque les parois et le sol sont complètement secs, appliquer l'**HIDROELASTIC** : imperméabilisation élastique 100 % imperméable (appliquer 2 couches).

6/ Après 24 heures, coller la céramique avec **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1) : ciment pour coller par dessus l'imperméabilisation.

7/ Après 24 heures réaliser les joints avec **JUNTATEC** (CG2 W A) : mortier pour joints et résistant aux acides faibles.

8/ Pour les joints structuraux avec mouvement placer la bande élastique imperméable **FIX-TAPE 170 cm**.

9/ Placer **SELLALASTIC FOAM** : fond de joint avant la pose de **SELLAFIX**.

10/ Recouvrir le joint avec **FIX-BANDA** : bande autoadhésive pour le joint de dilatation.

11/ Imperméabiliser la terrasse ou la plage de la piscine avec deux couches d'**HIDROELASTIC** (laisser passer environ 4 heures entre chaque couche).

12/ Après 24 heures, installer le grès cérame **ROSA GRES** à l'aide du ciment colle **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1).

13/ Enfin, jointoyer le grès cérame avec **JUNTATEC** (CG2 W A), à l'exception des joints de dilatation, pour lesquels nous utiliserons **SELLAFIX** : mastic élastique et antiacide. Idéal pour le joint de dilatation de la plage.



Application de l'**HIDROELASTIC** à l'aide d'un pistolet de projection



Installation des carreaux à l'aide de **TECNOCOL FLEX**



Jointoiment à l'aide du mortier pour joint spécial pour piscines **JUNTATEC**



Versement du **SELLAFIX** pour sceller le joint de dilatation

Solution pour les piscines construites avec la technique de béton projeté: Cela permettant de coller et jointoyer la mosaïque en une seule fois.



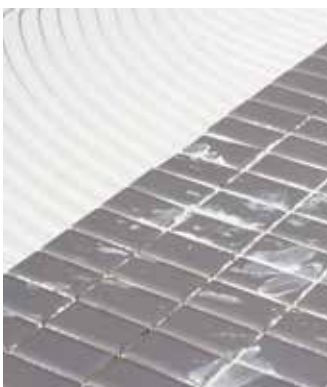
Notre rapidité d'exécution et notre finition esthétique sont inégalables, car c'est un produit résistant à l'eau de piscine, très blanc et très fin.

1/ Le support que nous utilisons est le béton projeté, ou gunité, du bassin lui-même. S'agissant d'un béton ayant préalablement subi un processus d'hydrofugation, il n'est pas obligatoire d'appliquer une membrane d'imperméabilisation juste après. Dans la mesure où les piscines gunitées présentent généralement une bonne finition de leurs murs et de leur fond de bassin, nous n'aurons pas non plus besoin de les égaliser avec du mortier à surélévation. Pour toutes ces raisons, nous pouvons:

2/ Installer la mosaïque avec **FIXSET FLEX (C2 TE)**: ciment colle extra-blanc de texture fine, résistant à l'eau de la piscine et pour coller et jointoyer la mosaïque en une seule fois. C'est de cette façon que nous obtenons une rapidité d'exécution ainsi qu'une finition esthétique inégalable.

Appliquer **FIXSET FLEX** avec une truelle dentées de 6 mm et appuyer fortement sur la mosaïque avec une spatule plate.

Réutiliser le produit qui est sorti par les joints pour jointoyer la mosaïque à l'aide d'une truelle en caoutchouc dur et en rajoutant le **FIXSET FLEX** nécessaire pour terminer le jointoiment. Nettoyer les restes après 30 minutes.



Installation de la mosaïque avec le **FIXSET FLEX**



Jointoiment de la mosaïque avec le **FIXSET FLEX**



Premier nettoyage à la truelle à éponge souple



Nettoyage final à l'éponge

1. TRANSFORMATION D'UNE PISCINE À SKIMMER EN UNE PISCINE À DÉBORDEMENT

Beaucoup de piscines publiques (municipales, campings, hôtels, résidences), requièrent une mise au point pour améliorer les imperfections et, surtout, s'adapter à la réglementation en vigueur relative à la sécurité. C'est pour cette raison que, ces dernières années, la réhabilitation de vieilles piscines à skimmer pour en faire des piscines à débordement (beaucoup plus sûres et hygiéniques) a acquis une grande importance. Comment procéder de façon rapide, efficace et économe ? En utilisant les blocs du **Système 9 de Rosa Gres**. Le Système 9 permet de réaliser rapidement le canal de débordement. Nous allons voir comment procéder étape par étape.



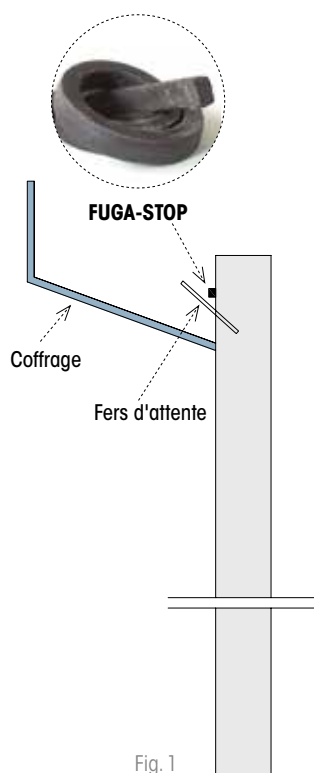
AVANT



APRÈS

Projet :
Réhabilitation d'une piscine à skimmer pour en faire une piscine à débordement grâce aux blocs S9 Ergo. Camping Ridaura (Llagostera - province de Gérone, Espagne)

S9 ERGO / S9 FINLANDES - HORYZON / S9 PRESTIGE



1 PRÉPARATION DE LA SURFACE



Nous retirons l'ancien couronnement. Nous creusons une tranchée autour du bassin pour faire passer les canalisations du système de débordement. Nous installons les fers d'attente cloués avec de la résine époxydique, ou cheville chimique.

Nous installons un joint hydro-expansif de type **FUGA-STOP** en nous assurant de disposer d'au minimum 7 cm de béton tout autour.

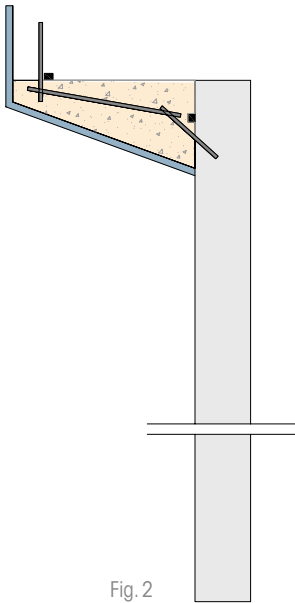


Fig. 2

2 RÉALISER LA BASE



Nous montons les fers qui serviront de base à la console, laissant de côté les fers en attente du talon arrière. Nous réalisons la base avec du béton pour pouvoir installer les blocs S9. Nous installerons à nouveau le joint hydro-expansif **FUGA-STOP MINI** en même temps que les fers en attente du talon arrière.



Dans les cas où nous nous retrouverons face à un mur suffisamment large, il ne sera pas nécessaire de réaliser la base, bien qu'il soit toujours nécessaire de réaliser le talon arrière.

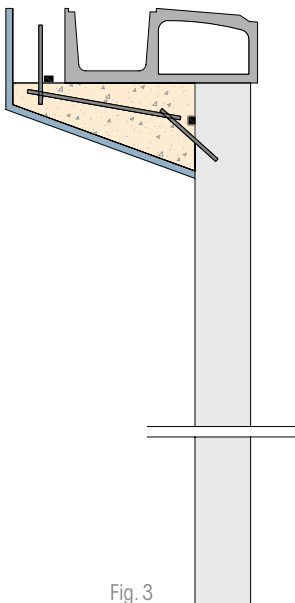


Fig. 3

3 INSTALLATION DES BLOCS S9



Voir détails d'installation des blocs S9 à la page 10

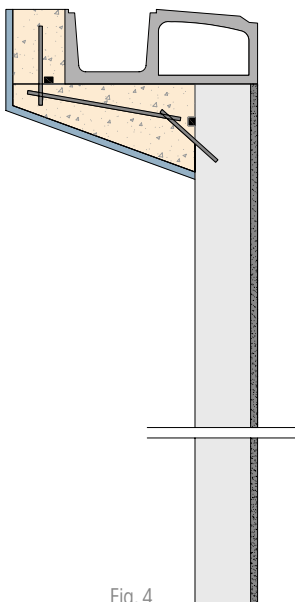


Fig. 4

4 REMPLIR LE TALON ARRIÈRE



Nous remplissons le talon postérieur avec du béton et, si nécessaire, nous réalisons la surélévation des murs. On peut apercevoir sur la photo le tracé droit du canal de débordement, ce qui facilitera l'installation des pièces céramiques du bord de la piscine.

ÉLEVATION DU FOND DU BASSIN



Pour des questions de confort, de sécurité et d'économie d'eau, les piscines sont de nos jours moins profondes qu'avant. Par conséquent, la réhabilitation d'une vieille piscine exigera probablement l'élévation du fond du bassin. De plus, il est possible de profiter de cette surélévation pour faire passer les canalisations des nouveaux moteurs.

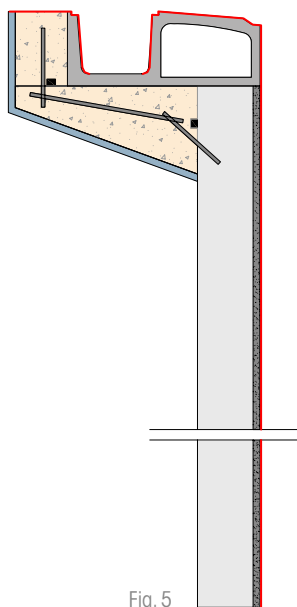


Fig. 5

5 IMPERMÉABILISATION



Nous imperméabilisons les blocs et le bassin avec un imperméabilisant à base de ciment élastique de type **HIDROELASTIC**. Nous réalisons la même opération à l'intérieur du canal de débordement avec un imperméabilisant de type **HIDROFIX**.



Si le support est humide (et qu'on ne peut pas attendre qu'il sèche complètement), nous appliquerons une première couche d'**HIDROFIX**, en la consolidant avec un maille en fibre de verre de type **NET-HIDRO 80**. Nous continuerons avec les 2 couches d'**HIDROELASTIC** quand le support sera sec.

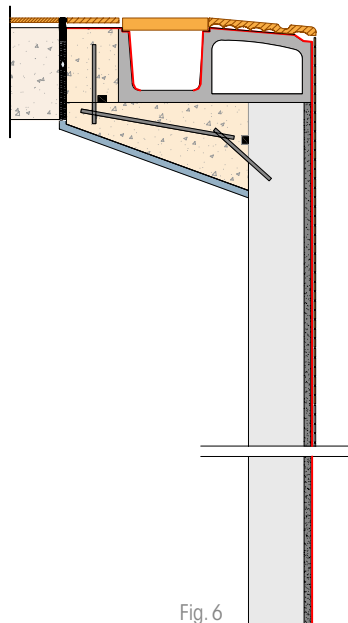


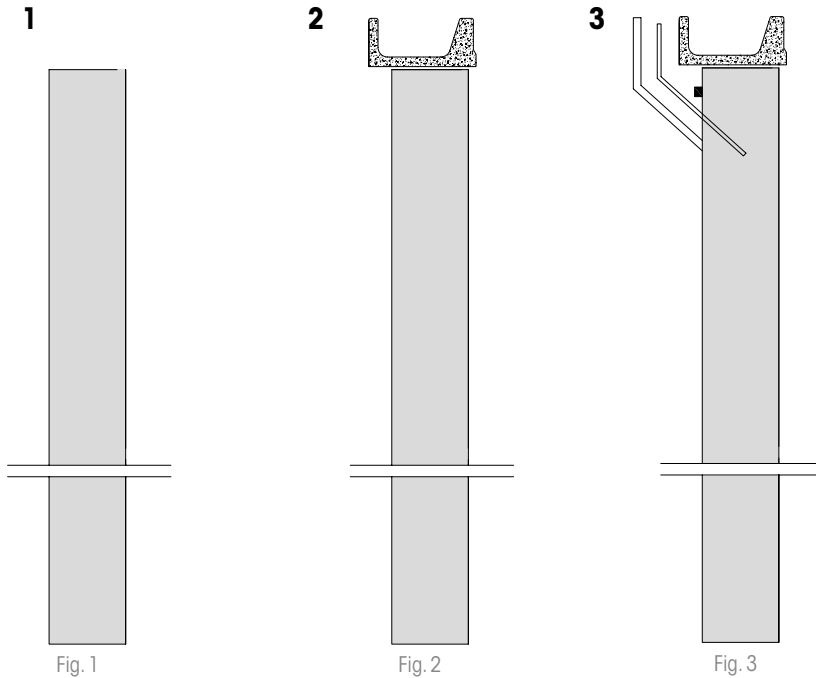
Fig. 6

6 POSE DE LA CÉRAMIQUE



Nous installerons le grès avec du ciment colle de classe C2 T S1 de type **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1), idéal pour coller le grès cérame sur l'imperméabilisation. Pour plus de détails, voir la page 5.

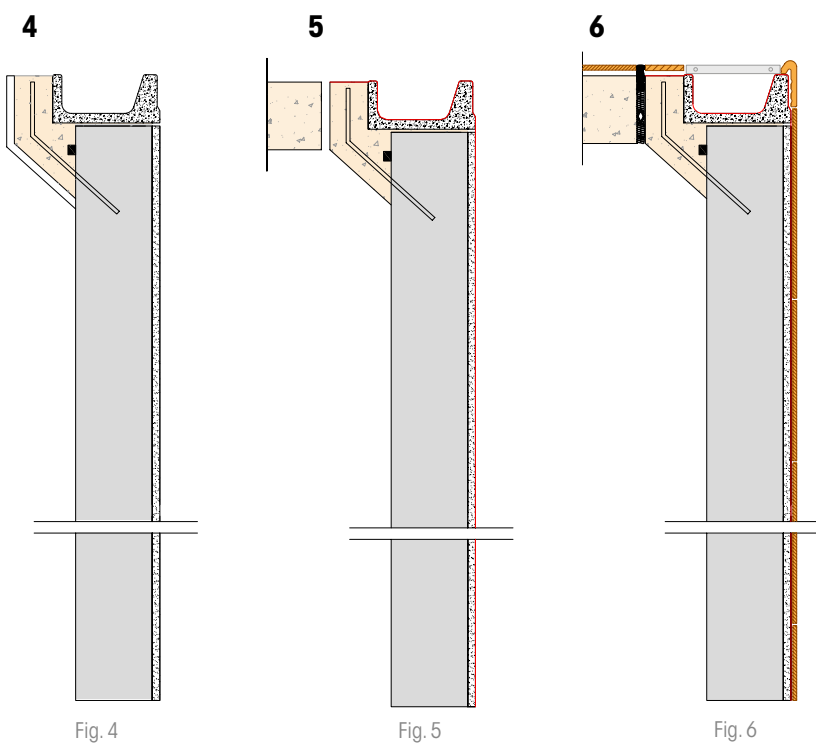
Les blocs S9 Wiesbaden ou S9 Spa sont les plus appropriés pour les piscines avec peu de plage ou lorsque nous recherchons une solution économique et facile à installer.

S9 WIESBADEN / S9 SPA


- 1 Retrait de l'ancien couronnement et préparation du système de collecte de l'eau.
- 2 Installation des blocs S9 avec du mortier enrichi en latex de type **PRIMFIX**.
- 3 Fixation des fers d'attente avec des résines époxydiques, ou cheville chimique. Installation du joint hydro-expansif **FUGA-STOP** et préparation du coffrage.



Système S9 Wiesbaden



- 4 Remplissage du talon arrière avec du béton.
- 5 Imperméabilisation du bassin et des blocs S9 avec de l'**HIDROELASTIC**, et du canal de débordement avec de l'**HIDROFIX**.
- 6 Pose de la céramique avec du **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1).



Système S9 SPA

2. RÉHABILITATION D'UNE PISCINE SANS AVOIR À ENLEVER L'ANCIEN REVÊTEMENT

Solution pour réimpermeabiliser la piscine rapidement, avec un faible coût en main-d'œuvre et, de ce fait, économique. Cela permet une réouverture rapide de la piscine.



Cette solution évite de retirer la vieille céramique ou de guniter un nouveau bassin à l'intérieur du bassin existant.

1/ Nettoyer la vieille mosaïque avec de l'acide concentré **GRESNET** dilué avec de l'eau et bien rincer. Nettoyer ensuite à l'aide d'un détergent dégraissant **FIX-SABÓ** dilué avec de l'eau. Rincer abondamment à l'eau et laisser sécher complètement.

2-3/ Étaler une fine couche de ciment colle **FIXMAX S2** (C2 TE S2) avec une truelle plate sur la céramique ou la vieille mosaïque, en intercalant au milieu la maille en fibre de verre **NET-MORTER-110**. Appuyer sur la maille et recouvrir avec une autre couche de **FIXMAX-S2**.

4/ Attendre 24 heures minimum avant de réimpermeabiliser la piscine présentant des fuites, en appliquant 2 couches de mortier extra élastique et 100 % étanche : **HIDROELASTIC**. Laisser passer 4 heures entre chaque couche.

5/ Coller la céramique avec **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1) : ciment à coller par-dessus la couche d'imperméabilisation.

6/ Jointoyer avec du **CERPOXI** (CG2 W A) : mortier pour joint, fin, flexible et hydro-répulsif.

7/ Sur les joints de dilatation, nous utiliserons le **SILICONA NEUTRA** : mastic ultra élastique pour joint de dilatation.

8/ Pour fixer des échelles ou des barres métalliques en toute sécurité, nous utiliserons le **GROUT S10** : fixation haute sécurité à l'horizontale.



Réceptif de **FIXMAX S2**



Première couche de **FIXMAX S2**



Installation de la maille **NET-MORTER-110**



Recouvrir la maille avec du **FIXMAX S2**

Solution pour améliorer l'esthétique et donner une touche de couleur et de chaleur aux piscines en acier inoxydable.



Les piscines ou les spas en acier inoxydable et à revêtement en céramique nous offrent un éventail très large de possibilités.

- 1/** Poncer doucement toute la piscine avec du papier de verre à grain moyen, aspirer la poussière et nettoyer avec de l'acétone transparente.
- 2/** Appliquer en premier le **FIX AQUA PRIMER + CUARZO NATURAL R**
- 3/** Appliquer une couche de **MASTIC MS** avec une truelle dentée de 3 mm et appuyer fortement sur les pièces. **MASTIC MS (R2 T)** est un adhésif ultra élastique pour coller la céramique sur l'**ACIER INOXYDABLE**.
- 4/** Après 24 heures, faire le jointoiement avec du **CERPOXI (RG R2 T)** : mastic époxy à forte résistance antiacide, disponible en 25 couleurs, pour un jointoiement de la mosaïque céramique d'une durabilité maximum.



Spa en acier inoxydable



Acétone transparente pour le nettoyage



Adhésif ultra élastique **MASTIC MS**



Mastic époxy pour le jointoiement

3. RÉHABILITATION D'UNE PISCINE EN POLYESTER

Solution pour revêtir avec une finition en céramique les piscines en polyester, nouvelles ou détériorées par le temps.

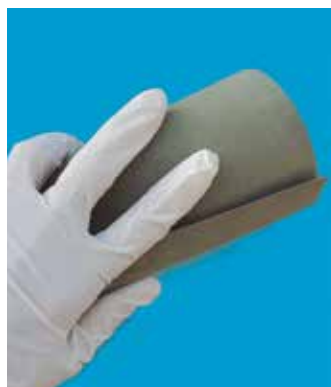


En revêtant de céramique les piscines en polyester neuves ou anciennes, elles deviennent plus résistantes, plus esthétiques et présentent donc une meilleure qualité.

1/ Poncer doucement toute la piscine avec du papier de verre à grain moyen, aspirer la poussière des murs et du fond du bassin et nettoyer avec de l'acétone transparente.

2/ Coller et faire le jointoiment avec du **PROFESSIONAL PX**: adhésif spécialement conçu pour coller et jointoyer de la mosaïque en verre ou en céramique dans des piscines en polyester et en fibre de verre.

3/ Nous collerons les planches hydromassantes en acier inoxydable à sorties d'air et d'eau sous pression à l'aide de **MAS-TIC MS**: adhésif ultra élastique pour coller sur le polyester.



Ponçage de la surface



Aspiration de la poussière



Nettoyage à l'acétone transparente



Collage et jointoiment de la mosaïque avec du **PROFESSIONAL PX**



Pour améliorer l'esthétique et la résistance des piscines dont le liner est collé au support, nous vous offrons des adhésifs spéciaux pour coller la céramique à ce type de revêtements.

1/ Liner PVC : le collage de céramique sur PVC présente une grande complexité technique en raison de sa non-absorption et de sa grande élasticité. Il est possible d'obtenir une prise sûre en suivant les étapes suivantes :

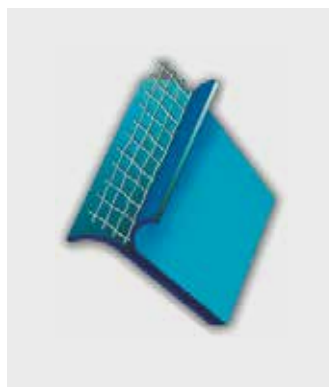
2/ PRIMER POUR ELASTICER : le support devra être sec et propre. Appliquer le PRIMER sur le liner PVC avec un chiffon propre puis frotter fortement. Laisser sécher pendant 10 minutes.

3/ Appliquer l'ELASTICER avec une truelle dentée de 3 mm, à double encollage et appuyer fortement sur la pièce. **ELASTICER** (R2 T) est un adhésif ultra élastique pour coller la céramique sur le PVC.

4/ Faire le jointoiment avec du CERPOXI (RG R2 T) : mastic époxy à forte résistance antiacide, disponible en 25 couleurs, pour le jointoiment des plaquettes céramiques à durabilité maximum.



Feuilles de PVC



Feuille de PVC ou liner



Application du **PRIMER** pour **ELASTICER**



Adhésif ultra élastique **ELASTICER**

Les terrasses sont des constructions exposées à la climatologie extérieure et sont sujettes à des mouvements structurels, des variations brusques de températures et d'humidité.

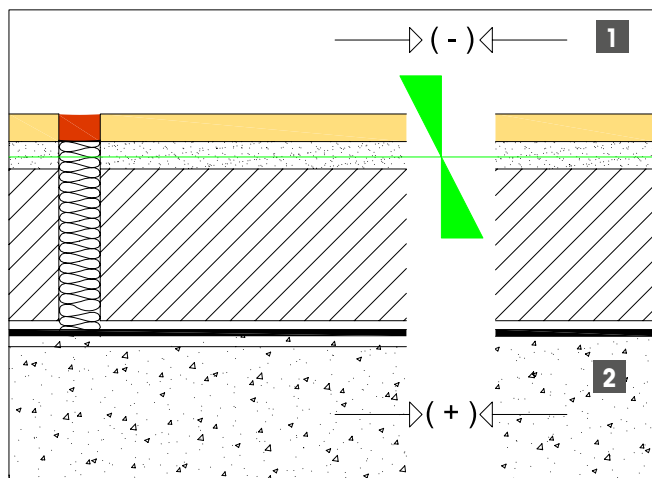


Fig. 1 1 mouvement mineur 2 mouvement majeur

Chaque matériau utilisé dans la construction possède un coefficient de dilatation différent, par conséquent certains mouvements peuvent créer des tensions.

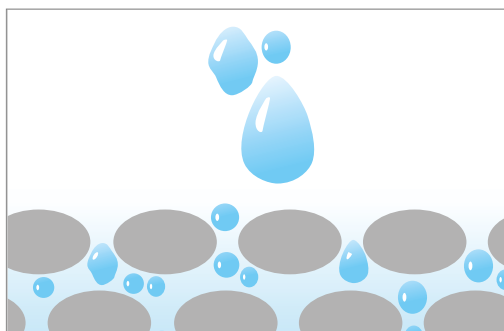
Par exemple, une terrasse de 10 mètres de long exposée à un choc thermique de 50 °C (une tempête nocturne sur une terrasse ayant été en plein soleil en été peut provoquer un tel changement de température) sera soumise à une différence de mouvement entre la surface céramique et la base d'adhérence de l'ordre de 4 ou 5 mm.

Une terrasse bien faite, pavée de grès cérame et en utilisant des mortiers, des imperméabilisants, des ciments colle et des matériaux de jointoiement spécifiques pour l'extérieur, résistera aux aléas climatiques, et ce même dans des conditions extrêmes.

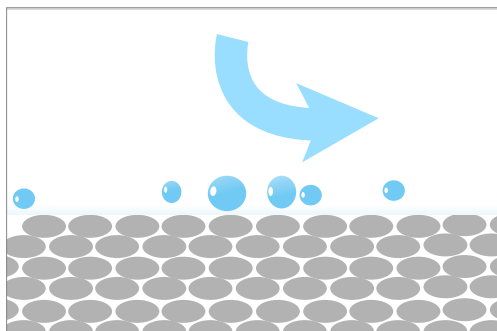
Pour obtenir un **revêtement résistant au gel** et au **choc thermique**, il est nécessaire de prendre en compte 4 aspects essentiels de la construction en extérieur :

- A - Utiliser un grès cérame conforme à la **norme antigel**.
- B - Réaliser une évacuation **correcte de l'eau**
- C - Respecter les **joints de dilatation**
- D - Utiliser un **matériel de prise et de jointoiement** spécial extérieur

A - LE GRÈS ANTIGEL



Autres revêtements en céramique: la faible compression de la pâte permet la pénétration de l'eau dans les pores et les capillaires qui, sous l'effet du gel, peuvent endommager la pièce.



Revêtement en grès cérame Rosa Gres: l'extrême densité du grès cérame empêche l'eau de pénétrer la dalle.

Il s'agit de celui étant conforme à la norme ISO 10545-12, élaborée par l'organisme de normalisation ISO (International Organization for Standardization). La réglementation reprend la méthode d'essai pour déterminer le comportement d'une dalle en céramique face à 100 cycles de congélation/décongélation. L'essai consiste à immerger la dalle en céramique dans l'eau, en la soumettant à des cycles de gel/dégel entre -5 °C et +5 °C.

La résistance aux cycles de gel/dégel est un paramètre essentiel pour évaluer la durabilité d'une dalle destinée à un usage en extérieur.



Le grès cérame Rosa Gres est conforme à la norme antigel ISO 10545-12

B - ÉVACUATION DE L'EAU



Il est capital d'évacuer l'eau correctement pour donner une sortie naturelle à l'eau de pluie et éviter les engorgements. Nous donnons les conseils suivants :

- 1** Indispensable de donner une pente d'au minimum 1,5 à 3 %
- 2** Installer les canaux et les siphons d'écoulement nécessaires. (voir page 34)
- 3** Imperméabiliser et drainer correctement le revêtement pour éviter la remontée d'eau depuis le terrain par capillarité, avec une possible migration des sels vers la surface.
- 4** Réaliser correctement les joints de mouvement et effectuer un scellage imperméable avec du mastic en polyuréthane de type **SELLALASTIC**.
- 5** Jointoyer les dalles avec un mortier flexible et imperméable de classe CG2 et de type **EUROCOLOR FLEX**.
- 6** Maintenance : S'assurer que les conduits d'évacuation sont propres et que les joints sont en bon état.



Réalisation de pièces maîtresses pour faire les pentes



Terrasse avec pentes terminées avant de placer les dalles



Terrasse réalisée avec du **Mistry Blue Stone** 48,8 x 79,2 où l'on peut observer la pente orientée vers la droite.

C - LES JOINTS

JOINT DE DILATATION DU PÉRIMÈTRE

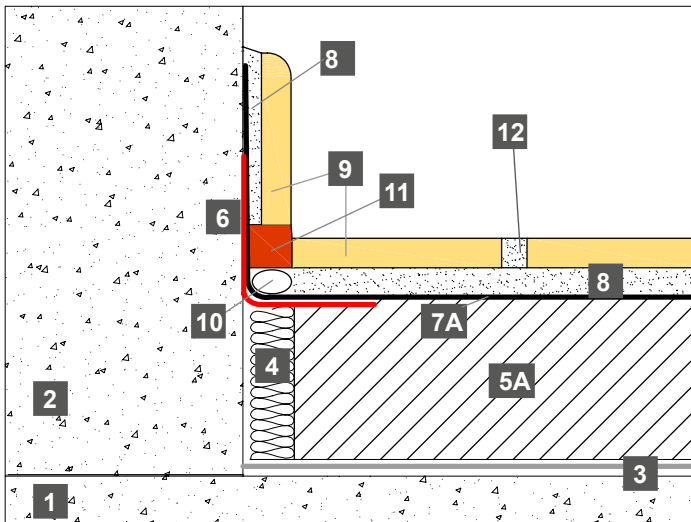


Fig. 2 **Option A** avec imperméabilisation cimenteuse élastique de type **HIDROELAS-TIC** (option recommandée).

Désolidariser l'ensemble du périmètre de la terrasse des murs du bassin, pour obtenir une indépendance de mouvements entre les deux.

- 1** Structure portante (béton)
- 2** Enclos du périmètre (béton ou mur de chantier)
- 3** Couche de glissement
- 4** Matériau de remplissage de type polystyrène expansé, comme du Porexpan
- 5A** Surélévation de mortier pour faire des pentes de type **PAVIFORT**
- 5B** Couche de compression du mortier de type **PAVIFORT**

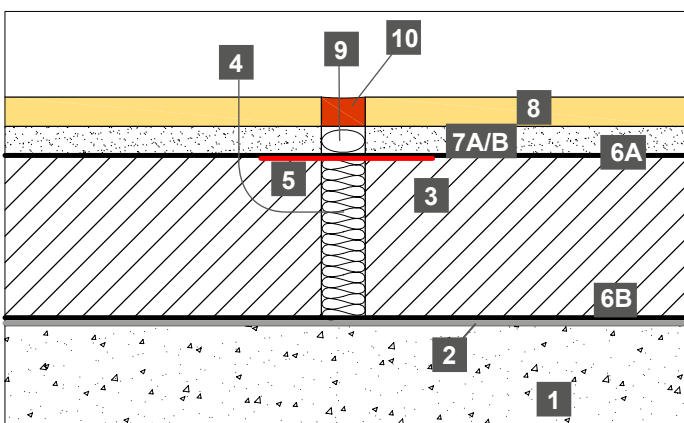


Fig. 4

CONCEPTION DES SURFACES

La disposition des joints de dilatation dépend de la taille et de la distribution des surfaces recouvrantes.

Les joints doivent être réalisés tous les 16-25 m².

Il faudra donner aux carreaux la forme la plus carrée possible.

La largeur des joints de dilatation sera d'au moins 10 mm.

La largeur des joints de dilatation devra toujours être plus grande que la profondeur.

Les joints de dilatation devront être scellés avec du mastic élastique de type **SELLALASTIC**.

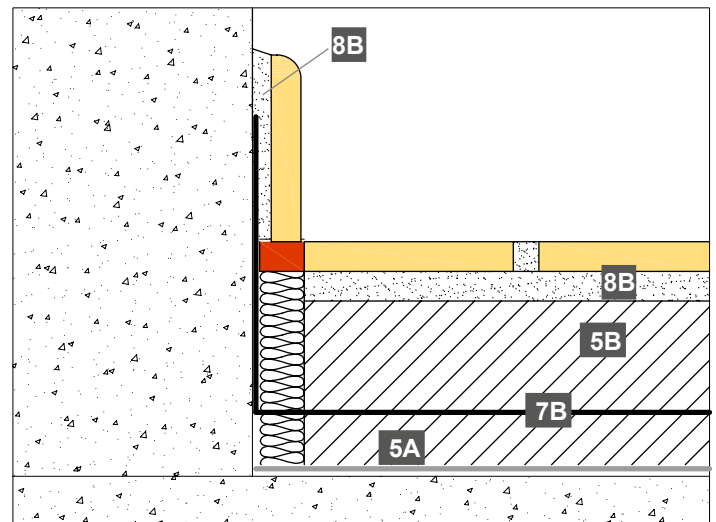


Fig. 3 **Option B** conventionnelle avec feuille d'imperméabilisation de type toile asphaltique ou similaire.

- 6** Bande d'étanchéité auto-adhésive de type **FIX-BANDA**
- 7A** Membrane d'imperméabilisation cimenteuse élastique de type **HIDROELASTIC**
- 7B** Feuille d'imperméabilisation de type toile asphaltique ou similaire
- 8A** Ciment colle flexible à couche fine de type **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1) spécialement conçu pour coller sur la membrane d'imperméabilisation
- 8B** Ciment colle flexible à couche fine pour coller de la porcelaine en extérieur de type **TECNOFLEX** (C2 TE S1)
- 9** Grès cérame **ROSA GRES** et soubassement
- 10** Fond de joint de dilatation de type **SELLALASTIC FOAM**
- 11** Mastic élastique en polyuréthane de type **SELLALASTIC**
- 12** Mortier pour les joints de pose de type **EUROCOLOR FLEX** (CG2 W A)

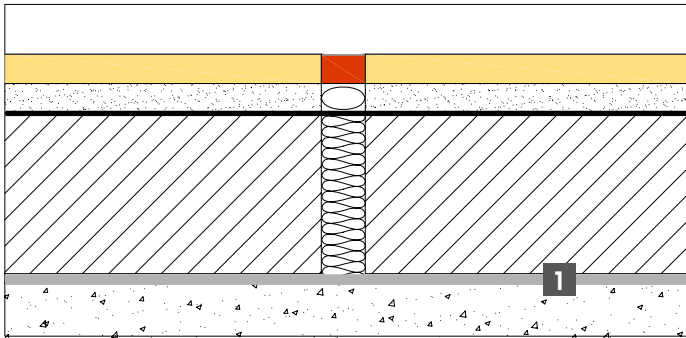
Réaliser des joints de dilatation tous les 3 à 5 mètres. Ces joints doivent être flexibles, imperméables, adhérents et doivent parvenir jusqu'à la surface de glissement.

De plus, il faut :

- Respecter les joints structurels du bassin
- Éviter les surfaces de plus de 25 m² ou de plus de 5 mètres de long sans libérer les tensions

- 1** Structure portante (béton)
- 2** Couche de glissement (feuille en plastique ou matériau similaire)
- 3** Surélévation de mortier de type **PAVIFORT**
- 4** Matériau de remplissage de type polystyrène expansé, comme du Porexpan
- 5** Bande d'étanchéité auto-adhésive de type **FIX-BANDA**
- 6A** Option A: membrane d'imperméabilisation cimenteuse élastique de type **HIDROELASTIC**
- 6B** Option B: feuille d'imperméabilisation de type toile asphaltique ou similaire
- 7A** Ciment colle flexible à couche fine spécialement conçu pour coller sur une membrane d'imperméabilisation de type **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1)
- 7B** Ciment colle flexible à couche fine pour coller de la porcelaine en extérieur de type **TECNOFLEX** (C2 TE S1)
- 8** Grès cérame **ROSA GRES**
- 9** Fond de joint de dilatation de type **SELLALASTIC FOAM**
- 10** Mastic élastique en polyuréthane de type **SELLALASTIC**

COUCHE ANTIDÉRAPANTE

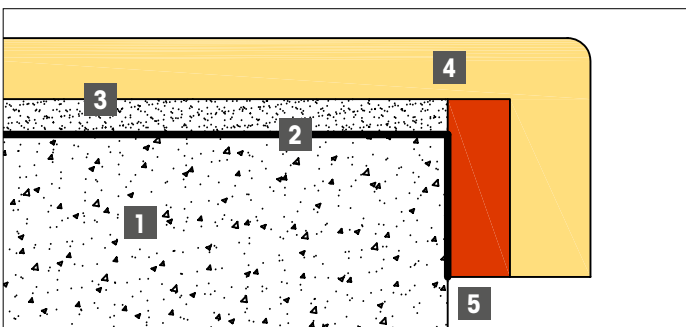


Il est recommandé d'insérer une couche antidérapante entre le mortier de surélévation et le hourdis si des grands changements de température sont prévus. Dans ce cas, la couche antidérapante devra être réalisée à l'aide d'une feuille en plastique ou d'un matériau similaire.

- 1 Couche de glissement (feuille en plastique ou matériau similaire)

Fig. 5

BORDURES DE TERRASSES



Sur les terrasses, il ne faut pas coller le bord des pièces à la structure afin d'éviter les fissures dans la bordure céramique causées par la dilatation du béton.

- 1 Béton ou mortier de surélévation
 2 Membrane d'imperméabilisation élastique de type **HIDROELASTIC**
 3 Ciment colle à couche fine de type **TECNOCOL FLEX (C2 T S1)**, spécialement conçu pour coller sur la membrane d'imperméabilisation
 4 Pièce de rejet d'eau en porcelaine **ROSA GRES**
 5 Mastic élastique en polyuréthane de type **SELLALASTIC**

Fig. 6

Il est **indispensable** de respecter les joints structurels du hourdis, car il s'agit de la zone de la terrasse la plus sujette aux mouvements.

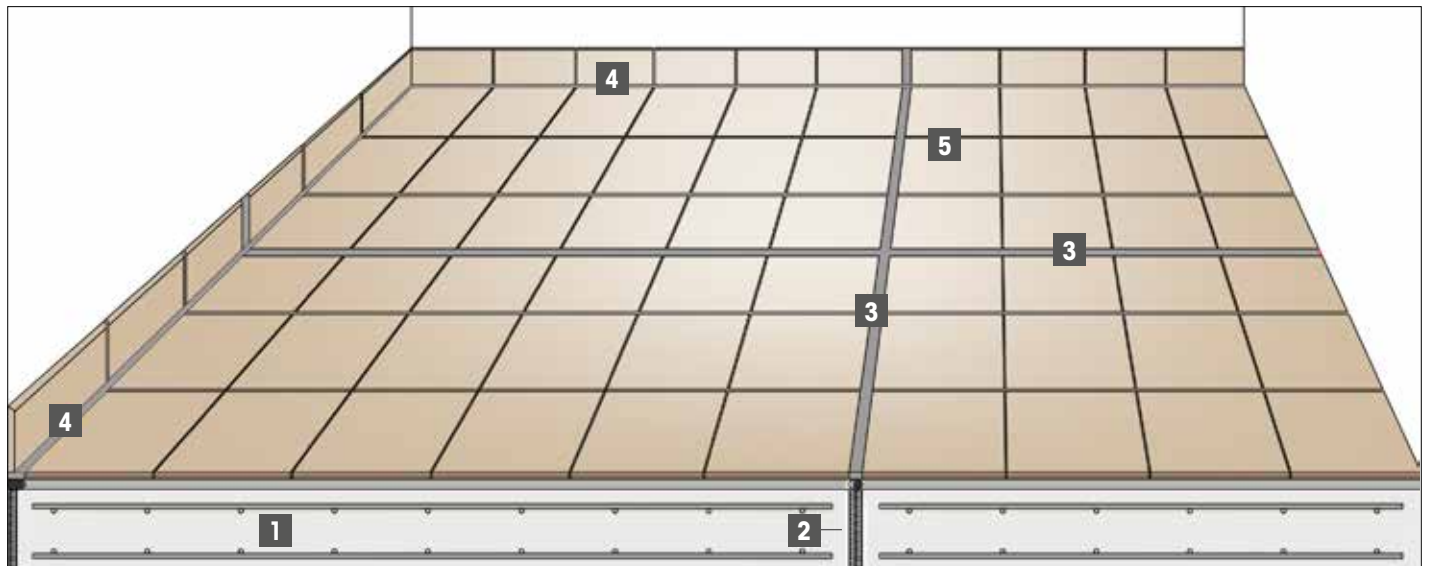


Fig. 7

- 1 Hourdis 2 Joint structurel 3 Joint de dilatation 4 Joint de périmètre 5 Joint de pose

D - MATÉRIEL DE PRISE ET DE JOINTOIEMENT

CHOIX DU CIMENT COLLE

Utiliser un ciment colle ayant, selon la typologie de la céramique, les caractéristiques suffisantes d'adhérence, de flexibilité et d'imperméabilité le rendant résistant au gel.

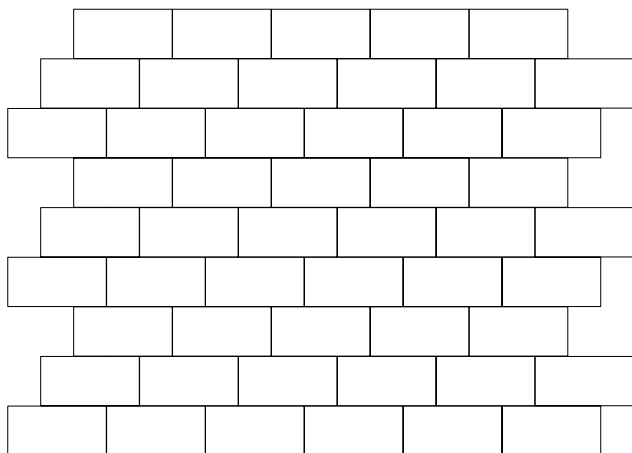
Le grès cérame nécessite un ciment colle spécifique à ce type de grès qui doit, de plus, être flexible pour pouvoir supporter les changements de température d'une terrasse extérieure. Nous utiliserons un ciment colle de type **TECNOFLEX (C2 TE S1)** ou bien de type **TECNOCOL FLEX (C2 T S1)** (si on le pose sur une membrane d'imperméabilisation de type **HIDROELASTIC**).

MATÉRIEL DU JOINT DE POSE

Le matériau accompagnant le joint de pose devra également être très adhérent à la céramique et au support, imperméable et très flexible. Nous recommandons un joint d'au minimum 2 mm.

Dans cette section, nous recommandons particulièrement l'utilisation de joints prévus à tel effet, de classe CG2 W Ar et de type **EUROCOLOR FLEX**.

LA POSE



Elle doit toujours être effectuée dans des conditions atmosphériques adéquates, c'est-à-dire :

- Températures entre 5 °C et 30 °C
- Ne pas appliquer en cas de risque de gelée nocturne
- Surveiller l'ensoleillement direct en périodes de chaleur
- Ne pas appliquer en cas de pluie

Nous recommandons de réaliser un schéma des pièces avant de commencer la pose.

La pièce de base exige un joint de pose d'au moins 2/3mm en fonction des dimensions

En cas d'utilisation de formats rectangulaires, nous recommandons la pose à joint continu. Si vous souhaitez une installation discontinue ou croisée, il est conseillé de ne pas réaliser un déplacement supérieur à un tiers de la taille de pièce.

Coller uniquement le grès cérame avec du ciment colle flexible et adapté au grès cérame et aux extérieurs de classe C2 TE S1 de type **TECNOFLEX**.

Utiliser la technique du double encollage et appuyer ou frapper sur la pièce pour garantir un contact d'au moins 90 %.

Respecter scrupuleusement les indications du fabricant (quantité d'eau dans le mélange, temps de mélange, vie utile...).

Dans le cas où vous auriez besoin d'une pose en couche épaisse, il est indispensable d'utiliser un ciment colle de classe C2 T S1, adapté à cette opération, de type **TECNOFLEX CAPA GRUESA**.

Avant de commencer la pose, il convient de vérifier les différences d'épaisseur entre les pièces de base et les pièces spéciales

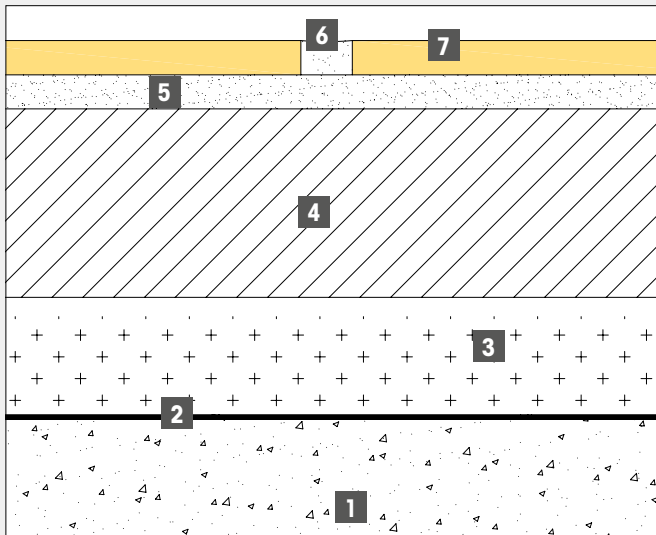
Lors de l'installation des margelles en céramique Réf. 245 FL et Réf. 245 CM, il est indispensable d'assurer à 100 % la pose sur le support.

NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

- À l'issue de la pose, il est indispensable d'éliminer complètement les restes du matériel de prise et de jointoiment pouvant rester sur les pièces, même le voile superficiel. Dans le cas contraire, les impuretés s'accrocheront à ces restes et il sera très difficile de les nettoyer lors du nettoyage quotidien.
- Ne pas utiliser de produits pouvant endommager les joints. Dans le cas contraire, les restes de joint saliront encore plus le revêtement.
- Ne pas utiliser de détergents à base de cire, car la saleté quotidienne resterait en dessous et il serait impossible de l'enlever.
- Ne pas nettoyer avec des eaux dures, car elles provoqueraient un dépôt des sels sur le revêtement. Il est recommandé d'utiliser des décalcifiants pour l'eau de nettoyage.
- L'utilisation d'eau chaude pour le nettoyage facilite grandement le processus.

Pour plus de détails, voir la page 32.



TOITS: COMMENT RÉALISER UNE TOITURE INVERSÉE


Une toiture inversée est une toiture dont l'isolant thermique se situe par-dessus la couche d'imperméabilisation. De cette façon, l'isolant thermique protège l'imperméabilisation des changements brusques de température, allongeant ainsi la durée de vie utile.

Ce système est particulièrement recommandé lorsqu'un logement se trouve sous le toit et que l'on veut s'isoler de l'ensoleillement ou du froid. On économise des dépenses d'énergie en chauffage et en climatisation et on obtient un plus grand confort.

- 1** Structure portante (béton)
- 2** Membrane imperméable de type **HIDROELASTIC**
- 3** Isolant thermique de type polystyrène extrudé
- 4** Mortier de surélévation de type **RECRECEM PRE-MIX**
- 5** Ciment flexible de type **TECNOFLEX (C2 TE S1)**
- 6** Joint de pose de type **EUROCOLOR FLEX (CG2 W A)**
- 7** Grès cérame **ROSA GRES**



Polystyrène extrudé


 Appliquer le mortier de surélévation **RECRECEM PRE-MIX**

 Remplir les joints d'union avec **EUROCOLOR FLEX**

3. LA SÉCURITÉ DU REVÊTEMENT: L'ANTIDÉRAPANT

La sécurité du revêtement est un facteur auquel on accorde de plus en plus d'importance. Le besoin d'éviter les glissades et les chutes est capital, en particulier dans les lieux où le revêtement peut être mouillé (en extérieur, dans les piscines, etc.) ou encore là où on peut trouver des graisses ou d'autres éléments favorisant la glissade (cuisines industrielles).



RÉGLEMENTATION ANTIDÉRAPAGE

Les méthodes d'essai allemandes sont conçues pour des revêtements où il existe un risque de présence de substances favorisant la glissade aussi bien chaussé (DIN 51130) que pieds nus (DIN 51097).

DIN 51130 NORME PIEDS CHAUSSÉ

	R9	3° - 10°
	R10	> 10° - 19°
	R11	> 19° - 27°
	R12	> 27° - 35°

Norme pour pied chaussé

Cet essai a lieu dans un dispositif dans lequel la personne effectuant le test marche sur un plan incliné à angle variable, le pied chaussé d'une semelle mise aux normes. La surface est imprégnée d'huile. L'angle du plan incliné qui permet encore de marcher en toute sécurité sans déra- per est la mesure de l'essai.

DIN 51097 NORME PIEDS NUS

	CLASSE A	≥ 12°
	CLASSE B	≥ 18°
	CLASSE C	≥ 24°

Norme pour pieds nus

L'essai a lieu dans un dispositif dans lequel la personne effectuant le test marche pieds nus sur un plan incliné dont la pente est variable. La surface est revêtue des dalles à tester et est continuellement imprégnée d'une solution savonneuse. L'angle du plan incliné qui permet de rester debout en toute sécurité sans déra- per est la mesure de l'essai.

UNE-ENV 12633

	Rd < 15	CLASSE 0
	15 < Rd < 35	CLASSE 1
	35 < Rd < 45	CLASSE 2
	Rd > 45	CLASSE 3

Méthode du pendule

Le test consiste à faire osciller un pendule de frottement pré- sentant à son extrémité un patin en caoutchouc sur la surface à tester. Le patin frôle la surface tout au long d'une distance déterminée (125 mm). En fonction de la texture de la surface, le pendule ralentit plus ou moins. La diminution du parcours du patin sur une échelle de mesure est le résultat du test.



ANSI A-137.1:2012

Méthode du dynamomètre

L'essai consiste à déterminer la force minimale, la force tangentielle à la surface, nécessaire pour débuter le mouvement sur la surface de test d'un glisseur mis aux normes. L'essai doit être réalisé sur la surface sèche, puis mouillée. Le résultat est exprimé en tant que coefficient de frottement dynamique.

REVÊTEMENT INTÉRIEUR
ROSA GRES RECOMMANDE


Bien que les exigences en matière de surfaces antidérapantes soient moindres en intérieur, il faut également y faire attention. En particulier dans les zones humides comme les salles de bain ou les cuisines, où peuvent se répandre de la graisse ou des huiles. Il ne faut pas non plus négliger les possibilités de glisser lorsqu'on y entre avec des chaussures mouillées ou si le revêtement intérieur vient d'être nettoyé.

USAGE PUBLIC

USAGE PRIVÉ

Salles de bains		Cuisines / Escaliers Pentes > à 6 %		Autres			
UNE ENV 12633	DIN 51130	UNE ENV 12633	DIN 51130	UNE ENV 12633	DIN 51130	UNE ENV 12633	DIN 51130
CLASSE 2	R9	CLASSE 3	R10	CLASSE 1	R9	CLASSE 1	R9

TERRASSES


Les terrasses sont exposées aux rigueurs du climat. La pluie, la neige, le gel ou le givre peuvent accroître le risque de glissades ou de chutes. Ces éléments vont déterminer les caractéristiques du matériau à utiliser. Il est essentiel que ce matériau réponde aux exigences de base suivantes : R10 (DIN 51130) et Classe 3 (UNE ENV 12633). De plus, il est essentiel que la texture en surface, en plus de présenter des propriétés antidérapantes, soit facile à nettoyer et à maintenir propre. Les finitions Anti-slip, Bouchardée et Outdoors répondent à ces deux exigences.

UNE ENV 12633	DIN 51130
CLASSE 3	R10

PLAGES


Il est essentiel de disposer, dans la zone de plage, d'un matériau antidérapant spécial pieds nus. Il est d'une importance capitale d'obtenir un environnement sûr, en évitant dans la mesure du possible les chutes et les glissades. En plus de la classification 3 conforme à l'UNE ENV 12633 du CTE, nous faisons en sorte que le matériau respecte également la norme DIN 51097 de classe C.

Les finitions **Pastilla** et **Bubbles** sont deux finitions antidérapantes à la surface texturée spécifiques pour les zones où **on marche pieds nus**. Ces finitions garantissent un très bon niveau antidérapant dans des zones complètement mouillées et un usager en pleine course. En plus de provoquer un effet d'adhérence sur le pied nu, ces finitions évitent l'effet « aquaplaning » tant redouté, en canalisant l'eau.


 Finition **Pastilla**

UNE ENV 12633	DIN 51097
CLASSE 3	CLASSE C

VESTIAIRES

Les vestiaires sont l'endroit le plus sensible de la piscine, puisqu'on y marche aussi bien les pieds chaussés que pieds nus et cette zone requiert une hygiène et une propreté optimales. Par conséquent, nous avons besoin d'un revêtement répondant aux conditions d'antidérapage aussi bien chaussé que pieds nus.

ZONE SÈCHE


UNE ENV 12633
CLASSE 2 o 3
SELONS LES PENTES
DIN 51097
Minimum CLASSE B
DIN 51130
Minimum R10

DOUCHES ET ZONE HUMIDE


UNE ENV 12633
CLASSE 2 o 3
SELONS LES PENTES
DIN 51097
CLASSE C

Remarque :

Les finitions ANTI-SLIP, NON-SLIP, BOUCHARDÉE et OUTDOOR remplissent les conditions antidérapantes exigées. Consulter la fiche technique de chaque série.

4. LE NETTOYAGE : PROTOCOLE DE NETTOYAGE DE PRODUITS ANTIDÉRAPANTS

Au cours de l'exécution des travaux, le revêtement accumule de la saleté en raison de ses propriétés antidérapantes. Pour cette raison, il est indispensable de réaliser un « nettoyage à fond » à la fin des travaux.


NETTOYAGE « À FOND » EN FIN DE TRAVAUX
**ÉTAPE PAR ÉTAPE**

1/ Pendant l'installation, nous éliminons tous les restes du matériel de prise et de jointoiment. Il est indispensable de les nettoyer « sur le moment », avec une éponge humide et ne pas les laisser sécher. La texture rugueuse de la finition antidérapante rendrait bien plus dure une élimination postérieure à sec.

2/ Nous balayons l'ensemble de la surface et nous ramassons les restes du chantier, pour éviter la formation de saletés lors des prochains nettoyages. Nous vérifions que les joints ont complètement durci.

3/ Nous nous assurons qu'il n'y a plus aucun reste séché de matériel de jointoiment ou de prise. Dans certains cas, il est impossible de s'en assurer car la couleur du jointoiment est très proche de celle de la plaquette céramique.

Si nous observons qu'il y a encore des restes des travaux et que les joints se sont totalement durcis, nous suivrons les règles suivantes :

Nous préparons une dilution de **GRESNET** dans de l'eau. Nous commencerons avec une concentration très faible. Nous appliquons la dilution sur une petite zone, en utilisant une brosse dure. Rincer abondamment à l'eau lorsque la surface est encore humide et avant qu'elle ne sèche, pour éliminer tous les restes.

- Dans le cas des restes des composés époxydiques : appliquer un décapant de type **EPOXI CLEANER** de la marque **FIXCER**. Nous procédons à une élimination systématique de la saleté au bout d'une heure minimum. Pour finir, nous rinçons abondamment à l'eau claire.

- Il est important d'agir avec précaution et de ne pas abîmer le joint, car dans ce cas le matériau composant le joint salirait encore davantage les dalles.

Pour éliminer la saleté quotidienne normale, la meilleure solution est d'utiliser un produit nettoyant de qualité associé à une action correcte.


MAINTENANCE ET NETTOYAGE QUOTIDIEN
**NOS CONSEILS****1/ Nettoyage quotidien**

Il suffit d'utiliser de l'eau claire et un détergent alcalin de type **FIX-SABO**. Il faut éviter d'utiliser des détergents laissant une couche superficielle de cire ou de graisse, puisque cela renforcerait l'adhérence de la saleté. De plus, ils pourraient avoir une influence négative sur les propriétés antidérapantes du revêtement.

2/ Taches tenaces et zones difficiles

Nous recommandons l'utilisation d'eau chaude et claire ainsi qu'un brossage énergétique. Il est également possible d'utiliser du matériel de nettoyage à haute pression ou des machines de nettoyage équipées de brosses cylindriques ou rotatives.

3/ N'utiliser que de l'eau claire

Pour un résultat optimal, il est recommandé de changer l'eau de nettoyage environ tous les 15 m² de sol nettoyé. Si nous gardons la même eau trop longtemps, la saleté en suspension viendra se déposer sur la plaquette à nettoyer.

4/ Alcalinité de l'eau

Dans les zones géographiques où l'eau est très dure, nous recommandons l'installation d'un décalcifiant. Dans le cas où nous ne disposerions pas de décalcifiant et pour éviter le dépôt de calcaire, nous récolterons l'eau immédiatement après le nettoyage.

Les revêtements céramiques de Rosa Gres résistent aux taches conformément à la norme ISO 10545-14. Les essais précisent que les revêtements doivent à minimum être de classe 4, pour laquelle il est facile de faire disparaître une tache.

COMMENT TRAITER LES TACHES



TACHES ET SOLS ANTIDÉRAPANTS

Les revêtements antidérapants présentent des surfaces rugueuses et méritent une attention particulière. Lorsqu'un élément provoquant des taches pénètre la rugosité de la surface de la pièce, il doit être éliminé en appliquant la technique adaptée à ses caractéristiques. En premier lieu, nous procéderons à la dissolution de la tache. Ensuite, nous l'éliminerons en utilisant un moyen mécanique.

TACHES DIFFICILES

Les taches qui posent particulièrement problème sont celles causées par des particules de carbone (matériaux de jointoiement de couleur noire, peintures noires, crayons de bois et matériaux similaires). Ce type de taches ne peut être ni dissous ni attaqué. Nous pourrions uniquement les éliminer par des moyens mécaniques.

IDENTIFIER LA NATURE DE LA TACHE

Il est très important d'identifier l'élément ayant provoqué la tache. Nous éliminerons la tache en utilisant le produit adapté. Il est déconseillé d'utiliser des produits de façon aléatoire. Il est très efficace de réaliser un test de propreté sur une petite surface pour évaluer son action par comparaison. Après avoir utilisé un produit nettoyant et avant d'en employer un différent, nous devons nous assurer qu'il ne reste plus aucune trace du premier produit.

AVERTISSEMENT

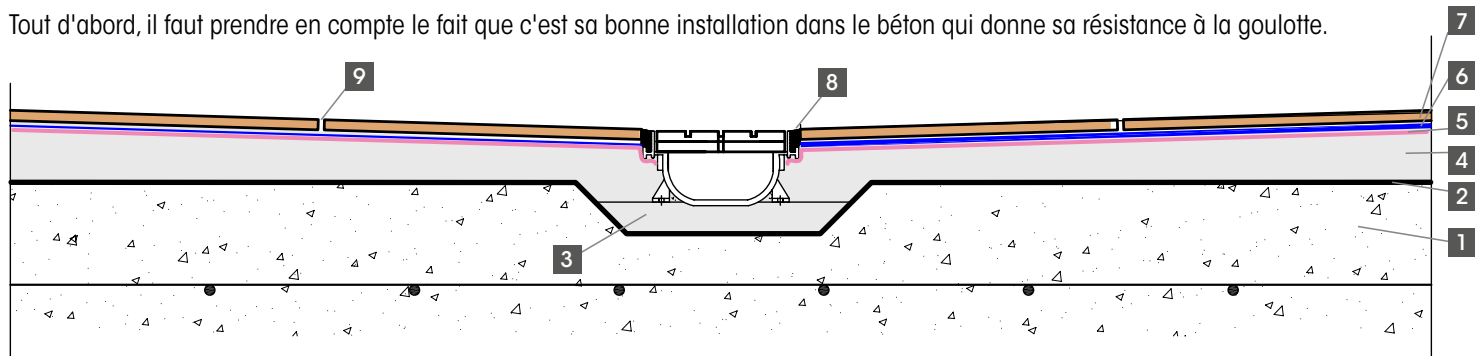
En cas d'utilisation d'un produit chimique, il faut suivre les instructions données sur la fiche de sécurité ou bien les instructions d'utilisation fournies par le fabricant. Nous recommandons dans tous les cas l'utilisation de gants et de lunettes de protection, ainsi que la ventilation, dans la mesure du possible, de la surface à traiter.

TABLEAU DE NETTOYAGE DES TACHES

TYPE DE TACHE	AGENT NETTOYANT		
	ACTION DOUCE	ACTION ÉNERGIQUE	ACTION TRÈS ÉNERGIQUE
Ciment et résidus calcaires	Détergent à base acide (Viakal)	Gresnet dilué ou acides organiques dilués (vinaigre)	Acide chlorhydrique ou Gresnet
Dépôts et taches de rouille	Détergent à base acide	Acide phosphorique ou Gresnet	
Huiles végétales et animales	Détergent à base alcaline (ammoniac)	Alcool éthylique	
Graisses végétales et animales	Détergent à base alcaline (ammoniac)	Bicarbonate et eau	Trichloréthylène ou soude caustique
Goudron ou bitume	Détergent à base alcaline (eau de javel)	Alcool ou acétone	Trichloréthylène
Restes de peinture	Dissolvant spécifique (essence de térébenthine)	Acétone	
Restes de caoutchouc	Dissolvant spécifique (trichloréthylène)	Dissolvants organiques	
Bière ou vin	Détergent à base alcaline (eau de javel)	Alcool ou acétone	Soude caustique ou carbonate de potassium
Composés à base d'iode et de chrome	Détergent à base acide et ultérieurement eau oxygénée	Eau de javel Ammoniac	Soude caustique ou carbonate de potassium
Sang	Eau oxygénée	Hypochlorite de sodium (eau de javel)	
Café, thé, jus, Coca-Cola, glaces	Détergent à base acide (Viakal)	Alcool ou acétone Bicarbonate de sodium	Soude caustique, hydroxyde de potassium
Encre ou mercurochrome	Détergent à base acide (Viakal)	Alcool ou acétone	

5. MISE EN MARCHÉ DE LA GOULOTTE DE COLLECTE D'EAU

Tout d'abord, il faut prendre en compte le fait que c'est sa bonne installation dans le béton qui donne sa résistance à la goulotte.



/1/ Béton armé **/2/** Feuille d'imperméabilisation de type toile asphaltique ou matériaux similaires **/3/** Lit de mortier de type **PAVIFORT** **/4/** Surélévation de mortier de type **PAVIFORT** **/5/** Imperméabilisation cimenteuse élastique de type **HIDROELASTIC** **/6/** Ciment colle spécial pour coller sur l'imperméabilisation de type **TECNOCOL FLEX** (C2 T S1) **/7/** Grès cérame **ROSA GRES** **/8/** Scellage des côtés de la goulotte à l'aide de mastic en polyuréthane de type **SELLALASTIC** **/9/** Jointoiement des dalles avec du mortier coloré de type **EUROCOLOR FLEX** (CG2 W A).



Détail de la goulotte intégrée dans le mortier



Installation du mortier autour de la goulotte



Envers de la goulotte avec les marques de la coupe et le conduit visible



Détail de la goulotte avec la grille céramique

1 Réaliser un lit de mortier où nous installerons la goulotte sur le mortier frais pour garantir un contact total avec la base. Les pans de 50 cm des goulottes sont conçues pour être assemblés entre eux. Ils peuvent être collés avec de la colle pour PVC.

Il est indispensable de mettre à niveau les canalisations de PVC entre elles pour garantir à 100 % la pose de la margelle en céramique.

2 Les goulottes peuvent se diviser en pans de 10 cm, tout en maintenant les jonctions.

3 Remplir les côtés de la goulotte avec un mortier suffisamment fluide, en s'assurant que tous les espaces sont recouverts. Installer des séparateurs de 13 cm de large à l'intérieur de la goulotte avant de verser le mortier, pour éviter que la goulotte ne se referme.

4 Installer le revêtement céramique en laissant un joint de dilatation entre le revêtement et la goulotte, qu'on remplira avec du mastic en polyuréthane de type **SELLALASTIC**.

On laissera le revêtement 1 ou 2 mm plus haut que la grille. La goulotte évacue l'eau par la partie inférieure, au moyen d'une sortie mesurant 80 mm de diamètre extérieur et 75 mm de diamètre intérieur.



Vue de la goulotte en pvc durant la phase de remplissage de mortier

6. L'IMPERMÉABILISATION DE LA TERRASSE ET DE LA PLAGE

Solution pour réimpermeabiliser la terrasse sans utiliser de toile asphaltique. Les produits à base de polymères, 100 % imperméables, élastiques et imputrescibles, s'appliquent par-dessus les surélévations de mortier. Ainsi, ils protègent non seulement la terrasse ou le toit, mais ils protègent également les mortiers. Ces derniers restent toujours secs et sont plus résistants aux effets du gel-dégel.



Il faut égaliser le hourdis et lui rajouter des pentes vers le conduit d'évacuation. Nous appliquerons ensuite la couche d'imperméabilisation qui protégera le hourdis et le mortier d'égalisation.

- 1 Hourdis.
- 2 Réaliser la surélévation et les pentes avec un mortier d'égalisation rapide et très résistant de type **PAVIFORT**.
- 3 Nous scellerons bien le tube du conduit d'évacuation avec le **SELLADOR S10**: mastic ultra élastique pour sceller le raccord mortier-PVC.
- 4 Pour réaliser un joint de dilatation du périmètre correct, installer du polystyrène expansé pour isoler le revêtement du mur l'entourant.
- 5 Installer un bande auto-adhésive à base de butyle pour consolider les coins de type **FIX-BANDA**.
- 6 Quand le sol sera sec, appliquer 2 couches d'imperméabilisation à base de ciment super élastique de type **HIDROELASTIC**.
- 7 Au bout de 24 heures, installer le grès cérame ROSA GRES, avec un ciment colle de classe C2T S1 de type **TECNOCOL FLEX**, adapté pour coller par-dessus la couche d'imperméabilisation.
- 8 Grès cérame et soubassement **ROSA GRES**.
- 9 Faire le jointoiment avec un mortier coloré fait de joints à granulométrie fine (0-16 mm) de type **EUROCOLOR FLEX** (CG2 WA).
- 10 Pour finir, remplir les joints de dilatation et de périmètre avec du mastic en polyuréthane super élastique pour joint de dilatation de type **SELLALASTIC**.



Application de l'imperméabilisation
HIDROELASTIC



Collage des dalles avec du
TECNOCOL FLEX



L'EUROCOLOR FLEX s'adapte aux
joints de pose de 0 à 16 mm



Remplissage des joints de dilatation
avec du **SELLALASTIC**



Rosa Gres, S.L.U

Oficina Central - Headquarters - Siège Social - Центральный офис
 Ctra. Sant Cugat km. 3
 08290 Cerdanyola, Barcelona, SPAIN
 Tel. +34 93 586 30 60
 Fax +34 93 586 30 61

Fábrica - Factory - Usine - Фабрика
 Pol. Ind. Mas Vell
 Ramón Sugrañes, 1
 43144 Vallmoll, Tarragona, SPAIN

Ventas: +34 93 586 37 68 / +34 93 586 37 69
 Export Sales: +34 93 586 37 02

info@rosagres.com
 www.rosagres.com



FIXCER PRODUCTS S.A.U

Ctra Sant Cugat Km.3
 08290 Cerdanyola del Vallès
 Barcelona
 Telf.: +34 93 580 2000
 Fax.: +34 93 580 1551
 www.fixcer.com
 fixcer@fixcer.com

Julieta 2017

