

Dynamic  
**Panelpool**  
PISCINES | by RPI

# INNOVATION ET TECHNOLOGIE PISCINE PUBLIQUES



**Piscines Publiques**  
Piscines olympiques, semi-olympiques et publiques



Dynamic  
**Panelpool**  
PISCINES | by RPI

[www.dynamicpanelpool.com](http://www.dynamicpanelpool.com)



**EXCLUSIVE  
RP INDUSTRIES**

Cette technologie est née d'une idée et de la nécessité d'obtenir une piscine fonctionnelle, facile à installer, économique, capable de donner le maximum de confort et qui corrige les problèmes des piscines traditionnelles avec des finitions esthétiques et de grande/haute qualité.

La structure Dynamic Panelpool est plus économique, plus efficace et beaucoup plus amie de l'environnement.

Une innovation technologique, développée par RP Industries, pour la construction de piscines publiques qui offre une vraie alternative aux structures traditionnelles en béton et aux piscines pré-fabriquées habituelles/conventionnelles.

Il s'agit d'un système modulaire breveté avec la possibilité d'utiliser trois typologies différentes de panneaux en acier galvanisé: Prima Steel, Steelprime et Spectron. Cette innovation permet de réaliser des piscines publiques de tout type: de compétition, récréatives, de loisirs, de fitness, de physiothérapie, thermales, etc

# Innovation et technologie



**PRIMASTEEL**  
P A N E L | by RPI

PRIMASTEEL est une marque déposée de RP INDUSTRIES pour désigner le nouveau panneau en acier galvanisé de 2,3 mm, revêtu de PVC sur les deux cotés, le PVC de l'un des cotés étant de forte épaisseur. Testé et certifié par LNEG selon NP EN 9227.

**LES PANNEAUX PRIMASTEEL; SPECTRON ET STEELPRIME OFFRENT UNE RÉSISTANCE JUSQU'À 10 FOIS SUPÉRIEURE À L'ACIER GALVANISÉ TRADITIONNEL, QUAND EXPOSÉS À DES MILIEUX EXTRÊMEMENT AGRESSIFS.**

L'excellente composition chimique du revêtement métallique se base sur la même composition de l'acier STEELPRIME, qui allié au revêtement PVC de forte épaisseur assure une couche de protection superficielle contre la corrosion et l'usure à long terme, beaucoup plus efficace que les procédés de galvanisation traditionnels.

La nouvelle galvanisation a été optimisée pour offrir les meilleurs résultats à la résistance et à la corrosion en milieux très agressifs et atmosphère à la présence de chlorures et ammoniacs.

**LA FORMULE INNOVATRICE DE MAGNÉSIUM, ALUMINIUM ET ZINC QUI FAIT PARTIE DU REVÊTEMENT CONFÈRE AU PANNEAU STEELPRIME LA CAPACITÉ D'AUTORÉPARATION DU REVÊTEMENT SUR LES DÉCOUPES ET PERFORATIONS, AINSI QU'UNE PLUS GRANDE RÉSISTANCE À LA CORROSION EN MILIEUX TRÈS AGRESSIFS À LA**

**UNE ALTERNATIVE PLUS ECONOMIQUE A L'APRÈS GALVANIZATION, A L'ALUMINIUM ET A L'ACIER INOX**

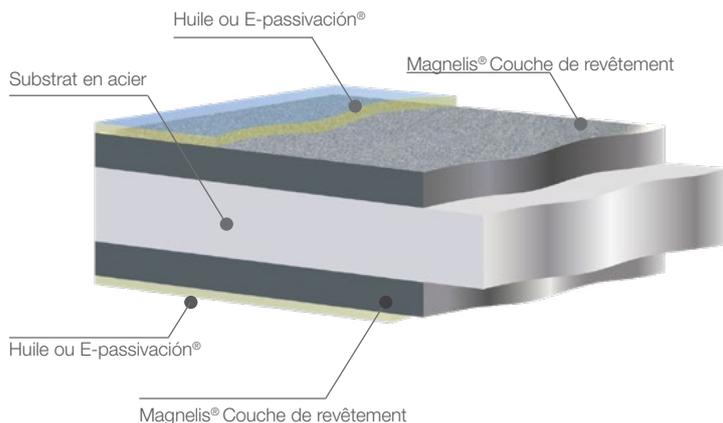
Dynamic Panelpool

# TECHNOLOGIE

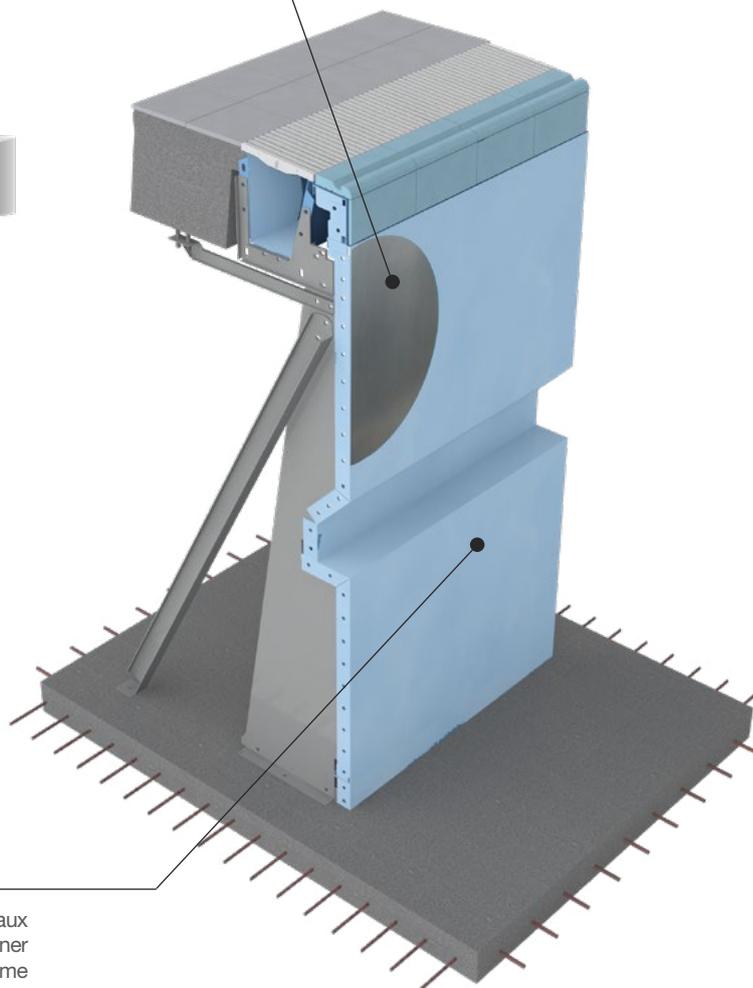
Magnelis® est le seul revêtement métallique dont l'utilisation est certifiée pour les environnements C5

## ACIER STEELPRIME

L'acier Magnelis®, développé par ARCELOR MITTAL, a été adopté par RP INDUSTRIES pour son utilisation dans la construction de piscines publiques et privées. Les panneaux en acier Magnelis® sont alors désignés de STEELPRIME et PRIMASTEEL (marque déposée de RP INDUSTRIES). Leur excellente composition chimique en revêtement métallique garantit une forte résistance; jusqu'à 10 fois plus élevée que l'acier galvanisé traditionnel.

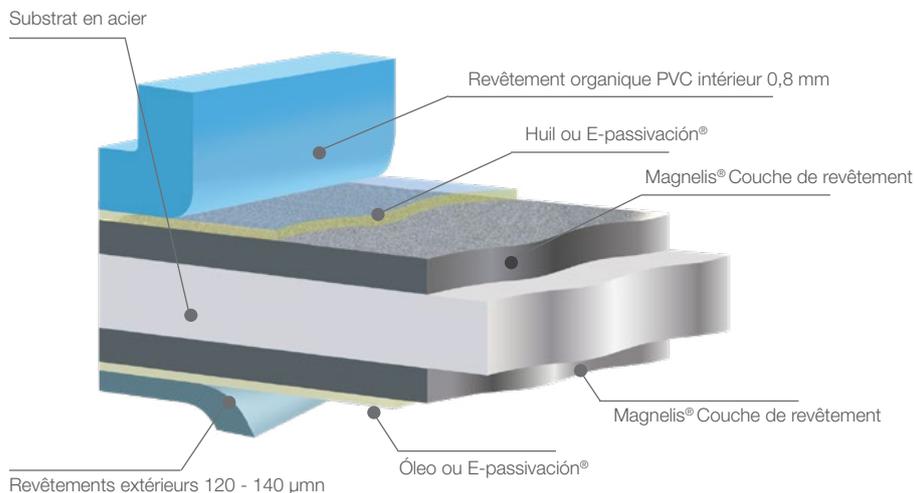


CONFORME LA NORME  
**NP EN 9227**



## ACIER PRIMASTEEL

La parfaite étanchéité de la piscine est assurée par les panneaux PRIMASTEEL à revêtement organique, (intérieur et extérieur), allié au Liner armé qui est appliqué à l'intérieur de la piscine. Le liner armé est conforme à la norme EN15836-2.



30  
ans  
**Garantie 100%**

# Dynamic Panelpool

# AVANTAGES



## GARANTIE

Les piscines Dynamic Panelpool construites avec la structure PRIMA STEEL ont une durée pratiquement illimitée grâce à la qualité des matériaux utilisés et aux caractéristiques technologiquement avancées de la structure modulaire en acier revêtu de PVC . C'est pour cette raison, que notre société offre une garantie effective de 30 ans pour chacune de ses réalisations.



## FLEXIBILITE

Les piscines Dynamic Panelpool s'adapte parfaitement à tout type de projet, du plus simple au plus complexe, quelqu'en soit la forme ou la dimension. Les exigences des dessinateurs, architectes ou décorateurs peuvent ainsi être respectées sans limites dans la créativité ou le design.



## ESTHETIQUE

Nous donnons le maximum d'importance aux détails et à la perfection des finitions, c'est pourquoi nous avons disponible une gamme complète d'accessoires en céramique, pâte de verre, acier inox 316L allant à l'encontre de la personnalisation et des exigences de tous les clients. La structure Dynamic Panelpool s'adapte facilement à toutes les demandes.

# AVANTAGES



## PRIX

Investir dans une piscine Dynamic Panelpool signifie une maîtrise des coûts lors de l'investissement. A moyen, long terme, elle ne suscite pas de grandes dépenses en interventions et maintenance, souvent très courantes et onéreuses dans les piscines traditionnelles en béton armé. La diminution du temps d'installation avec la réduction respective des coûts en main-d'œuvre permettent des économies importantes. Le revêtement en liner armé exclus les problèmes de fissures et évite les pertes d'eau, souvent constante, vérifiées dans les bassins de béton



## MONTAGE

Grâce au système modulaire breveté des piscines Dynamic Panelpool, il est possible d'installer facilement, rapidement et avec précision la structure sans exigence d'équipement ou d'outils spéciaux. Les panneaux modulaires qui constituent les parois de la piscine sont fabriqués à l'aide d'équipements automatiques, à commande numérique CNC, une des technologies les plus modernes sur le marché qui permet un niveau erreur est quasiment inexistant.



## ENTRETIEN

Contrairement aux piscines traditionnelles, la piscine Dynamic Panelpool ne suscite pas de maintenance majeure. La structure est extrêmement robuste et, en même temps très flexible. Parfaitement étanche, elle ne subit pas de variations dimensionnelles, elle ne craque pas, elle est facile à nettoyer et résiste aux rayons UV et à l'eau chlorée.

# Dynamic Panelpool MODELES

Les piscines Dynamic Panelpool sont conçues de manière à ce que tous les panneaux soient indépendants et faciles à assembler. De cette façon, il est possible de construire des piscines de toutes dimensions et formes. Les forces mécaniques de support sont réparties de manière égale sur chacun des modules. Le montage est fait avec l'union des modules entre eux jusqu'à obtenir la dimension désirée.

## Combinaisons possibles

Une piscine de natation synchronisée de 3,00 m de profondeur est composée par l'union d'un panneau de 1,80 m avec un panneau de 1,20 m.

Une piscine de saut de 5,00 m est composée par un panneau de 2,00 m avec un panneau de 1,80 m

## Différentes largeurs disponibles

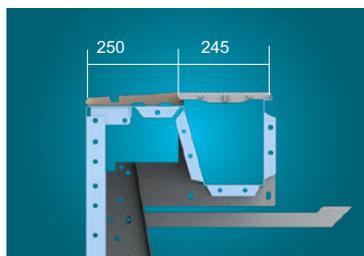
Les panneaux sont fabriqués sur mesure en fonction des besoins du montage, jusqu'à une largeur maximum de 1,00 m.



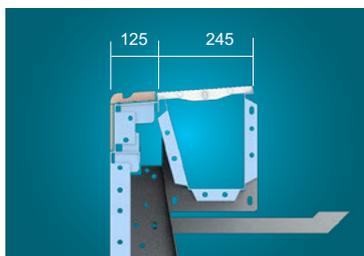
PROFONDEURS	
Hauteur du panneau	Type de piscine
0,80 m	Piscine pour Enfant
1,20 m	Piscine Ludique
1,40 m	Piscine Ludique
1,60 m	Piscine Ludique
1,80 m	Piscine pour Natation
2,00 m	Piscine Polo Aquatique
3,00 m	Piscine Polo Aquatique

# ENSEMBLE

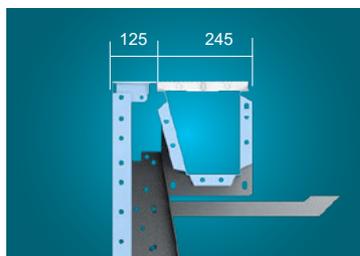
## FINITION DU GOULLOTE



Margelle Ceramique



Margelle + Frise en Ceramique



Liner Armé antidérapant



### 1 - BASE

Il faut réaliser une dalle béton parfaitement nivelée dont l'épaisseur doit être en adéquation avec la dimension de la piscine ou installer une plate-forme approprié si la piscine n'a pas pour but une installation définitive.



### 2 - STRUCTURE DE BASE

La structure de base qui permet de définir le périmètre de la piscine est constituée par des modules en acier que seront unis entre eux constituant ainsi la structure de support pour les panneaux de la piscine. Fixés à la dalle béton grâce à un système de tige filetée.



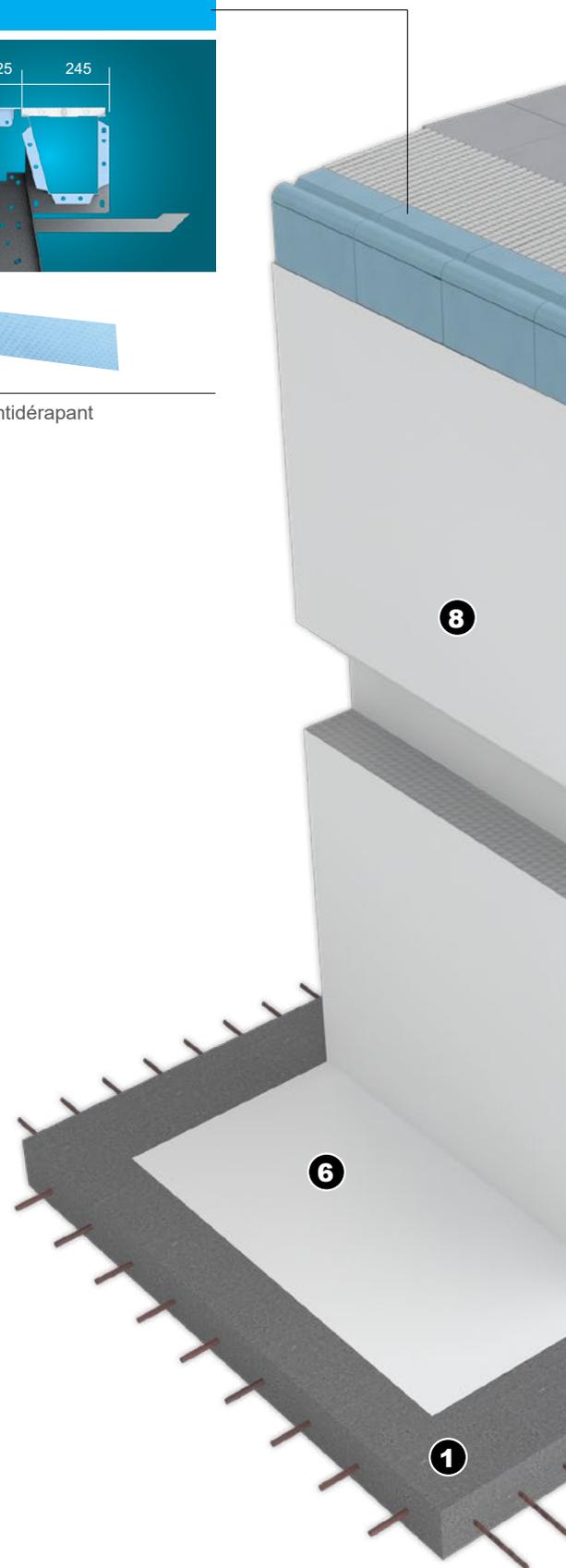
### 3 - STRUCTURE DES PAROIS

Formé par des panneaux robustes en acier galvanisé Prima Steel revêtus de PVC dont l'assemblage entre les différents panneaux est fait à l'aide de vis et d'écrous en acier inoxydable. Extrêmement robuste et élastique, la structure Dynamic Panelpool est parfaite pour tous types de climats et de terrains difficiles même en zone sismique. Pour éviter toute zone de corrosion, la structure n'a aucun point de soudure.



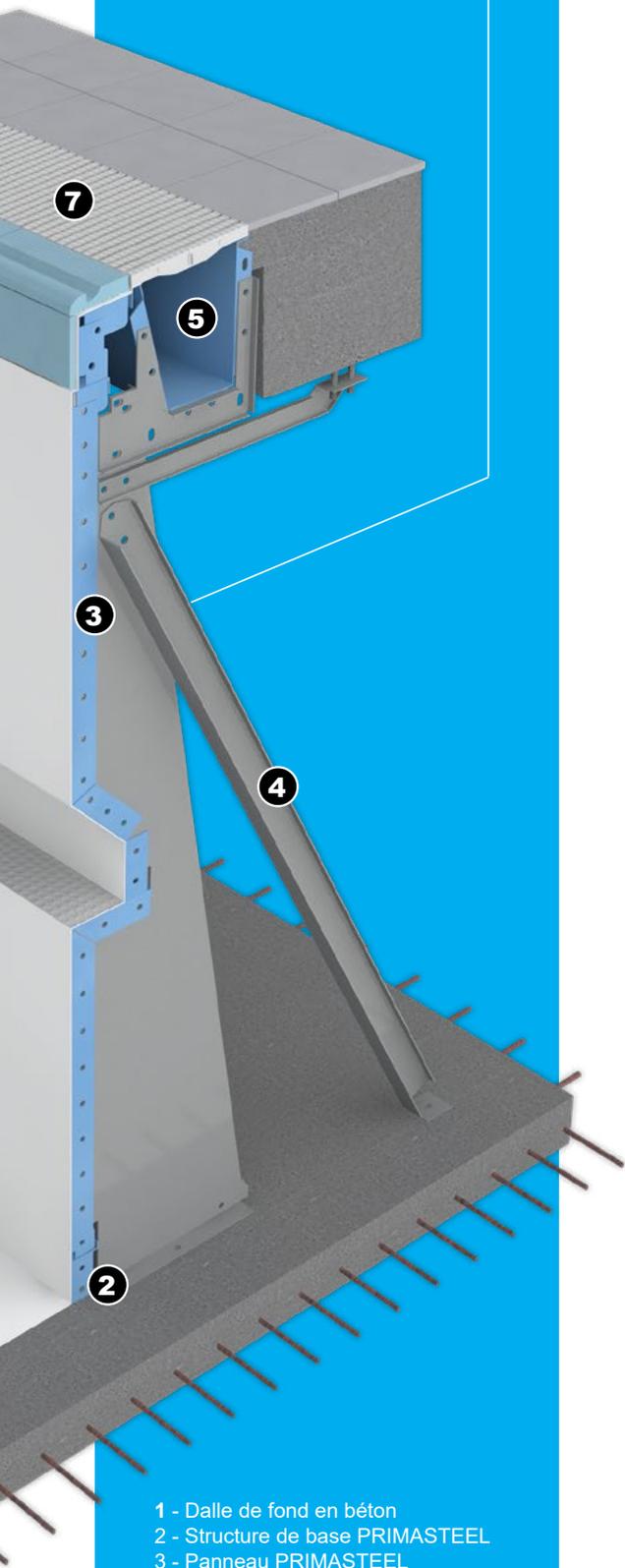
### 4 - SUPPORT

A chaque union de panneaux, deux supports extrêmement résistants permettent une grande rigidité et résistance à toute la structure. Le support principal qui unit les panneaux entre eux est fixé à la dalle, deux supports auxiliaires fixés à la dalle et un support principal comme système de nivellement.





RENFORT INTERIEUR



- 1 - Dalle de fond en béton
- 2 - Structure de base PRIMASTEEL
- 3 - Panneau PRIMASTEEL
- 4 - Jambes de force du panneau
- 5 - Goulotte de débordement
- 6 - Liner armé 150/100
- 7 - Grille en ABS
- 8 - Liner armé antidérapant



### 5 – GOULOTTE (OVERFLOW)

La goulotte de la piscine Dynamic est fabriquée avec le même type d'acier revêtu de PVC que les panneaux de la structure. Le système de fixation est exclusif et ajustable pour une finition en céramique.

La goulotte peut être fabriquée selon les spécificités du projet ou dessin conformément au type de piscine.



### 6 – IMPERMEABILISATION DES PAROIS ET DU FOND

Pour rendre la piscine totalement imperméable, il faut revêtir le fond de la piscine à l'aide d'une membrane armée en PVC spécialement prévue pour des piscines d'eau chlorée ou salée. Les lignes de nage sont soudées entre les membranes. La membrane utilisée est protégée sur les deux faces d'un verni spécial contre les rayons UV. Les parois peuvent être revêtues par des membranes de divers coloris, ou de la pâte de verre ou de la céramique.



### 7- FINITION

Nous disposons d'une vaste gamme de finitions esthétiques et de grande qualité pour répondre aux projets les plus originaux. De la céramique, de la pâte de verre, pierre naturelle, ABS, Inox, tout est possible.



### 8- FILTRATION ET LA DESINFECTION

Le système de filtration et de désinfection doivent être conforme aux normes en vigueur et sont conçus en fonction de la piscine dynamique Panelpool. De la conception à l'installation des équipements, RP Industries met en œuvre toutes les ressources techniques et humaines afin de réaliser tous types de projets partout dans le monde.



Dynamic Panelpool

# SOLUTIONS

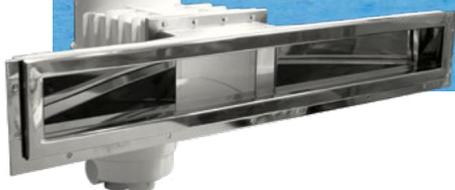


## SKIMMER

Plus économique, les piscines Dynamic Panelpool utilisent le NewSkimmer qui a été développé et breveté par RPI.

Le NewSkimmer est extra-plat permettant que la ligne d'eau se situe entre 4 et 5 cm du bord de la piscine et donnant l'impression d'une piscine miroir.

La finition de la ligne d'eau peut être en pâte de verre ou en céramique valorisant ainsi la partie supérieure de la piscine et en y facilitant son entretien.



## PISCINES A DEBORDEMENT EN CASCADE

Développé par RP Industries pour les piscines Dynamic Panelpool, le nouveau système de débordement est une structure permettant une finition en pâte de verre ou de



## PISCINES A DEBORDEMENT GOULOTTE FINLANDAISE (OVERFLOW)

Le système de goulotte utilisé dans les piscines Dynamic Panelpool est prévu pour des finitions en pâte de verre, en céramique et en pierre naturelle. Finitions raffinés et esthétiques qui permet un débordement parfait et assurant une circulation constante de l'eau.



## PISCINES A DEBORDEMENT SUR DEUX COTES

Nous parlons de la solution la plus courante pour répondre aux normes de la FINA qui prévoit 30 cm au-dessus du niveau de l'eau pour les piscines de compétition. Le débordement s'effectue sur les deux longueurs. La finition est généralement faite en céramique.

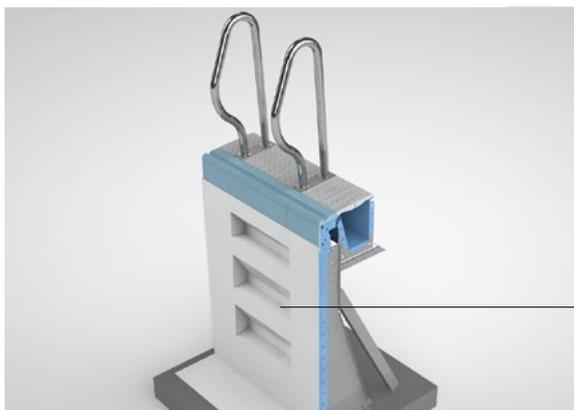


## PISCINES TYPE PLAGE

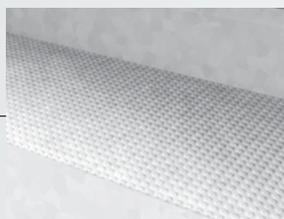
Cette piscine peut être fabriqué avec une goulotte périphérique et avoir un accès à partir du point zéro donnant la sensation d'une plage. Ce système est le plus utilisé dans les piscines à vagues.

Dynamic Panelpool

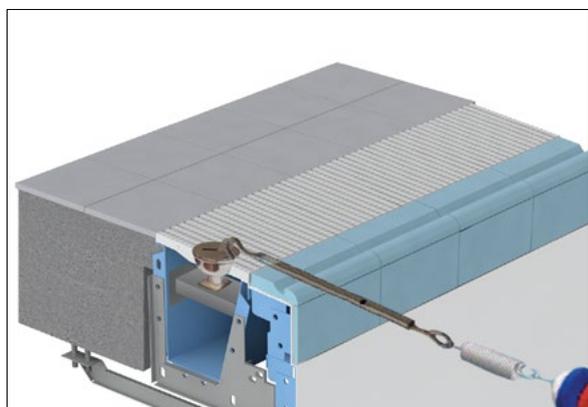
# ACCESSOIRES



## PANNEAU DE MARCHE DYNAMIC

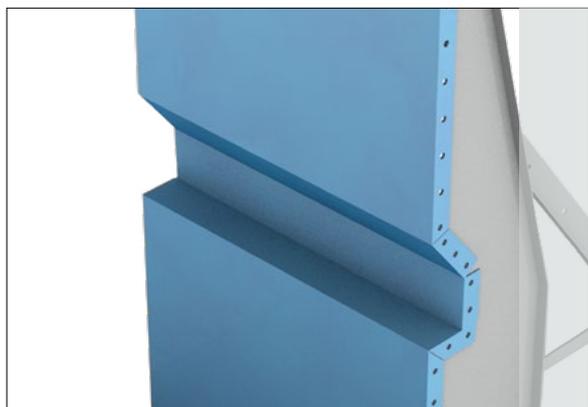


Liner Armé  
antidérapant



## FIXATION DES LIGNES DE NATATION

La ligne de natation est fixée mécaniquement à la gouttière de débordement de la piscine par un système de soutien composé d'un tendeur pour la ligne de natation.



## MARCHE DE BAGNEURS

C'est un complément très utile pour les piscines polyvalentes et peut être installé en option dans les piscines avec des profondeurs de moins de 2 m.



## CASCADES

L'eau est un élément naturel, inodore et incolore qui apporte des bénéfices incomparables. L'animation de l'eau souligne et personnalise les formes de la piscine, lui offrant une plus-value.



## TOBOGGAN

Prévus pour permettre le maximum de divertissement pour les enfants ainsi que pour les adultes, RP Industries peut vous proposer tout type de solutions selon vos besoins.



## EQUIPEMENTS POUR PHYSIOTHERAPIE

Les piscines à fins thérapeutiques peuvent être équipées d'accès et d'équipements spécialement conçus pour les besoins en physiothérapie.



## PAROIS EN VERRE OU PILIER

Spécialement prévues pour les piscines conçues pour la physiothérapie et la rééducation, les parois en verre permettent au personnel médical l'accompagnement des activités à l'intérieur de la piscine et ainsi observer les mouvements des patients.  
Egalement utilisées pour des raisons esthétiques.



## AUTRES OPTIONS

A l'intérieur de la piscine ou comme équipement individuel, il est possible de réaliser des couloirs de massage, bancs de massage, lit de massage, spas, etc..

# CERTIFICATS

Le contrôle de la qualité de la piscine est garanti par une équipe de techniciens spécialisés.

Les panneaux en acier sont certifiés selon la norme UNI EN 10142.

Le procédé de galvanisation est certifié selon la norme EN ISO 1461 - DIN 50 075/6 - ASTM-153.

La membrane armée est fabriquée conformément à la norme EN 15836-2.

Testé par un laboratoire indépendant (LNEG – LMR) et exposé à toutes agressions chimiques et en chambre de brouillard salin, la structure PRIMASTEEL a maintenu tous ses engagements en confirmant être le plus résistant des aciers utilisés dans la construction de piscines.

**Le teste réalisé par le Laboratoire National de l’Energie et de la Géologie (LNEG) et par le Laboratoire des matériaux et revêtements (LMR) prouve toutes les capacités des panneaux STEELPRIME**



LNEG – Laboratório de Materiais e Revestimentos

A Tabela 5 apresenta os registos fotográficos das amostras após 1680 horas do ensaio de resistência ao nevoeiro salino neutro.

**Tabela 5**  
Registos fotográficos das amostras após 1680 horas do ensaio de nevoeiro salino neutro

Referência das chapas de aço	Após 1680 horas de Exposição em Nevoeiro Salino Neutro
<p><b>"Steelprime"</b> Aço galvanizado em contínuo (Ref.LMR 04/2013)</p>	
<p><b>"Spectron"</b> Aço galvanizado + Revestimento orgânico (Ref.LMR 02/2013)</p>	
<p><b>"Primasteel"</b> Aço galvanizado + Revestimento orgânico (Ref.LMR 06/2013)</p>	



## Swedish Technical Approval

### SC0559-13

and decision on production control, in accordance with chapter 8, 22 and 23 §§ Planning- and Building Act (2010:900), PBL

### Magnelis ZM310, Corrosion protection coating

**Holder**  
ArcelorMittal Global Research & Development, CL / Chavarri 6, 48910 Sestao, Bizkaia, Spain  
VAT number: ES B20431300  
Internet: [www.arcelormittal.com](http://www.arcelormittal.com)

**Information supplied by**  
ArcelorMittal Global Research & Development, Rue de la Digue, 22, BE-4400 Flémalle, Belgium  
Tel: +32 4 236 21 99, E-mail: [corinne.dieu@arcelormittal.com](mailto:corinne.dieu@arcelormittal.com)

**Product**  
Corrosion protection coating, Magnelis ZM310, is a special coating composed by an alloy of zinc, aluminium and magnesium. Coating thickness 25 µm per side.

**Intended use**  
Intended as corrosion protection of steel sheet for indoor- and outdoor applications. The corrosion protection is suitable for corrosivity class C5, according to in SS-EN ISO 12944-2 described class, based on a deemed expected lifetime of 15 years.

**Trade name**  
Magnelis ZM310

**Approval**  
The product satisfy the requirements set forth in chapter 8, 4 § 1 PBL, in respect to and under conditions stated in this certificate, and are therefore approved in accordance with the provisions of the following sections of Boverket mandatory provisions on application of the European construction standards (Eurocodes), (EKS) issued by the National Board of Housing, Building and Planning:

EKS	
Durability	Section A, 7 §
Durability	Section E, EN 1993-1-1, clause 2.1.3

**Associated documents**  
-

**Control**  
Production control is to be performed in accordance with instructions described in control agreement. An independent inspection body audits the control.  
Control agreement: Appendix dated 28.03.2014, Inspection body: Karlsruhe Institut für Technologie. Agreement no. 210-14-0161, Inspection body: SP Technical Research Institute of Sweden.

Approval no. SC0559-13, 05 June 2014 Project 3P03199 page 1(2)

SP Technical Research Institute of Sweden  
Box 857, SE-501 15 Borås, Sverige  
Phone: +46 10-516 50 00  
E-mail: [info@sp.se](mailto:info@sp.se)

This approval may not be reproduced other than in full, except with the prior written consent by SP. In case of doubt the Swedish language original should be consulted as the authoritative text.




Estrada do Paço  
1649-038 LISBOA  
Tel. + 351 210 9  
E-mail: [lnv@lnev.pt](mailto:lnv@lnev.pt)  
[www.lnev.pt](http://www.lnev.pt)

LMR 0004 4.0 (março 2013)

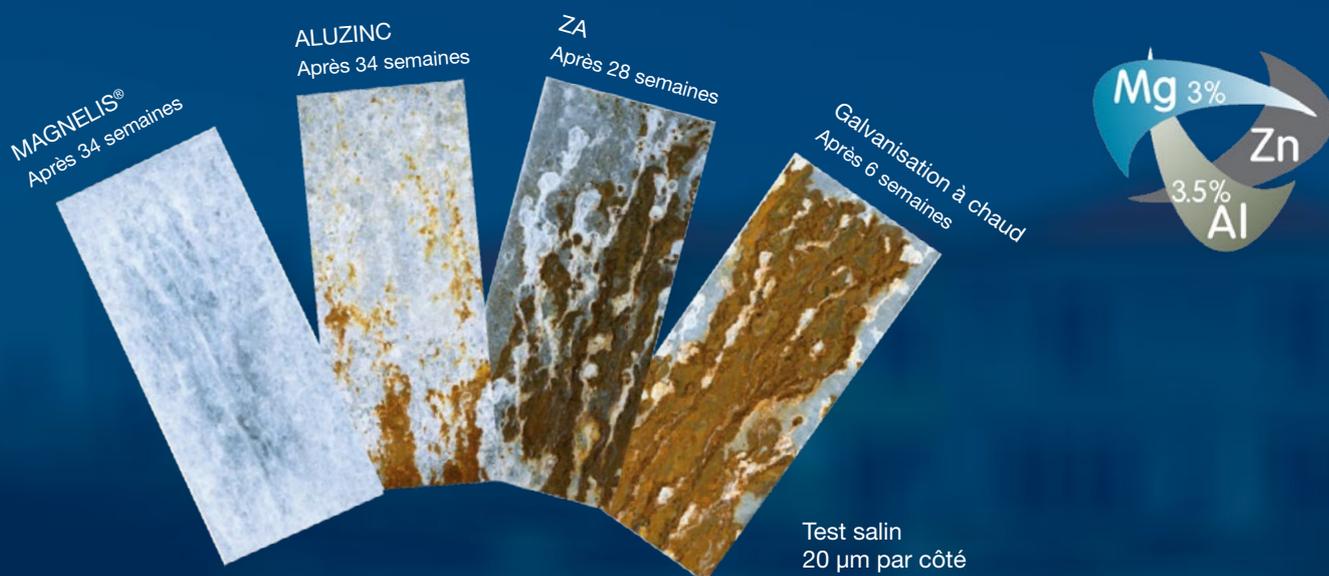
Estrada do Paço do Lumiar, 22, Ed. E, R/C  
1649-038 LISBOA - Portugal  
Tel. + 351 210 024 652  
E-mail: [lnv@lnev.pt](mailto:lnv@lnev.pt)  
[www.lnev.pt](http://www.lnev.pt)

Não é permitida a reprodução parcial deste documento sem a autorização do Laboratório.

# Le puissant Magnelis®. Qu'est-ce que c'est?

Adopté par RP Industries pour la fabrication de ses panneaux STEELPRIME et PRIMASTEEL, Magnelis® est un revêtement métallique exceptionnel qui assure une plus-value dans la protection contre la corrosion.

De part sa composition unique, Magnelis® offre un niveau de protection de surface et de pointe sans précédent dans la plupart des environnements hostiles. Magnelis® est fabriqué sous un processus classique de galvanisation par immersion ayant une composition chimique unique comprenant du zinc, 3,5% d'aluminium et 3% de magnésium.

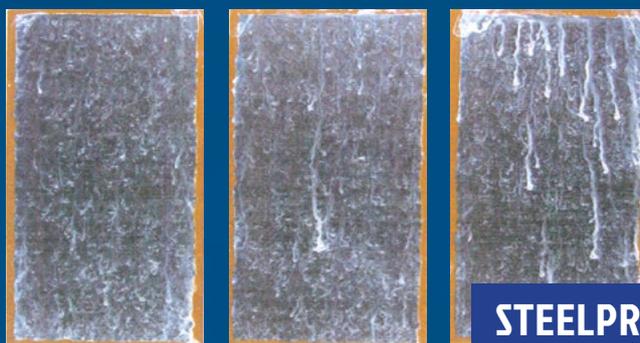


Magnelis ZM310						
	Matériau de revêtement (total des deux côtés)		Épaisseur de revêtement (µm/par côté)	Apparence	Traitement de surface	Épaisseur
	g/m <sup>2</sup>	oz/ft <sup>2</sup>				
<b>STEELPRIME</b>	310	1.00	25	Aspect MA et MB	C (E-Passivation® livre de CrVI), O (accepté)	2 mm
<b>PRIMASTEEL</b>	310	1.00	25	-	C (E-Passivation® livre de CrVI), O (accepté)	2,3 mm

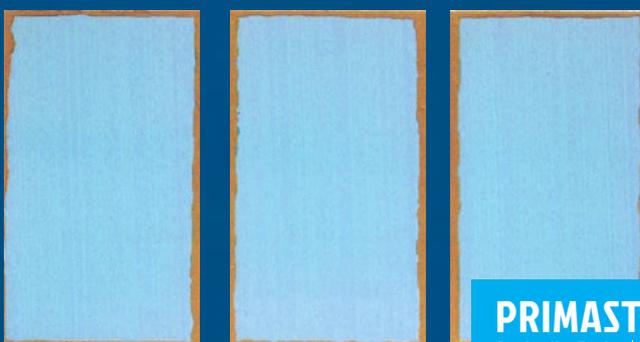
Le plus résistant des aciers utilisés todos os aços utilizados na construção

Les tests effectués par des laboratoires indépendants ont analysé différents types d'acier utilisés dans la construction de piscines. Le résultat ne peut être plus évident et prouve que les aciers RPI sont les plus résistants de tous les aciers utilisés dans la construction de piscines.

LE REVÊTEMENT  
LES PANNEAUX MAGNELIS®,  
PRIMASTEEL ET STEELPRIME  
OFFRENT UNE RÉSISTANCE  
JUSQU'À 10 FOIS  
SUPÉRIEURE, QUE L'ACIER  
GALVANISÉ TRADITIONNEL  
LORSQU'IL EST EXPOSÉ  
À DES ENVIRONNEMENTS  
EXTRÊMEMENT AGRESSIFS.



UNE ALTERNATIVE  
PLUS ECONOMIQUE  
A L'APRÈS  
GALVANIZATION,  
A L'ALUMINIUM





[www.dynamicpanelpool.com](http://www.dynamicpanelpool.com)  
[info@dynamicpanelpool.com](mailto:info@dynamicpanelpool.com)



**RP INDUSTRIES, SA**  
Parque Industrial de Sobreposta,  
Rua da Piscina, nº 70 - Sobreposta  
4715-553 Braga - Portugal  
Tel.: +351 253 689 507  
Fax: +351 253 689 509