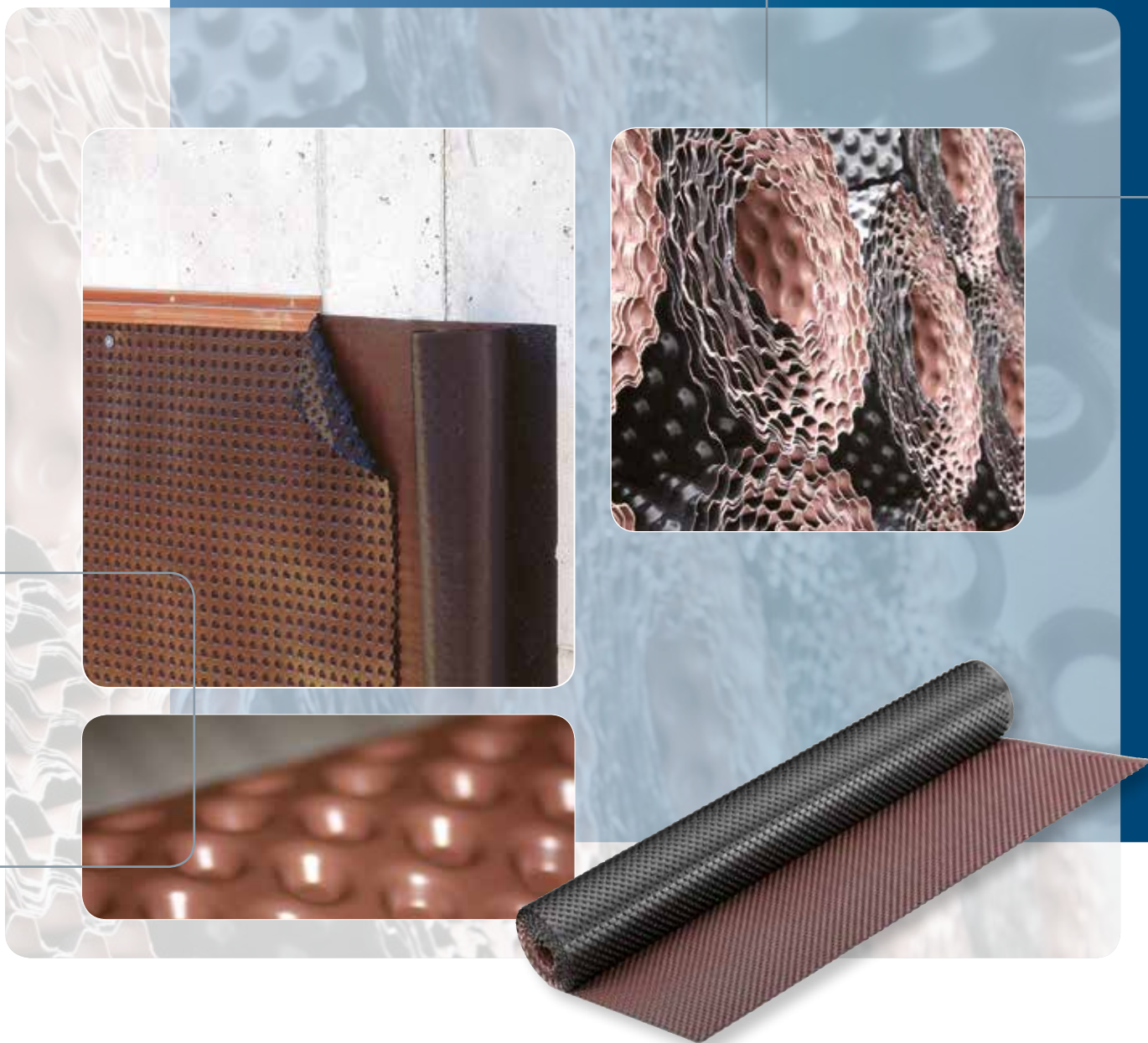




Isodrain

Tapis à excroissances pour protection de murs enterrés



PLAKA[®] BELGIUM
BUILDING SITE SOLUTIONS

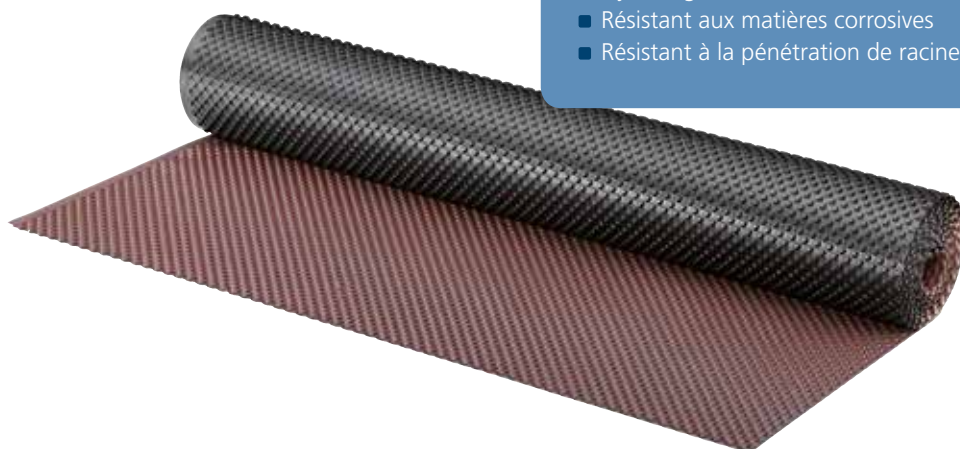
Isodrain Standard

Tapis à excroissances pour protection de murs enterrés

Notre gamme de produit à base de HDPE est de très haute qualité. Lors de la fabrication, une structure à cuvette en relief est imprimée directement dans la matière. Cette gamme est conseillée pour le cuvelage des caves ou la construction de murs de soutènement où il y a lieu de se protéger contre la présence d'humidité.

Avantages

- Résistant aux chocs
- Indéformable
- Hydrofuge
- Résistant aux matières corrosives
- Résistant à la pénétration de racines



Caractéristiques

Le tapis standard est préformé avec des excroissances appelées cuvettes qui sont orientées vers la construction et créent une lame d'air entre le remblai humide et la paroi sèche.

Le tapis standard compte plus de 1900 cuvettes par m².

Le but de ces cuvettes est d'offrir une excellente répartition des charges provoquées par la pression des terres de remblai.

Code	Largeur (mm)	Longueur (m)	Surface/rouleau (m ²)	contenu/palette	H cuvettes (mm)
RS6837	1000	20	20	24 rouleaux	7
RS6838	1500	20	30	12 rouleaux	7
RS6839	2000	20	40	12 rouleaux	7
RS6840	2500	20	50	15 rouleaux	7
RS6843	3000	20	60	15 rouleaux	7

Matière	HDPE
Résistance à la compression	Environ 224 kN/m ²
Propriétés	Bonne résistance chimique, imputrescible
Tenue à la température	-30°C tot +80°C
Hauteur cuvettes	environ 8 mm
Nombre de cuvettes	> 1900 m ²
Volume d'air	5,02 l/m ²
Surface de contact	1510 cm ² /m ²
Couleur	Noir / brun

Isodrain Standard

Utilisation verticale



Notre système de tapis à cuvette va permettre :

- La protection des parois enterrées
- L'évacuation sécurisée des eaux d'infiltration
- La création d'un vide ventilé
- La résistance à la pénétration des racines

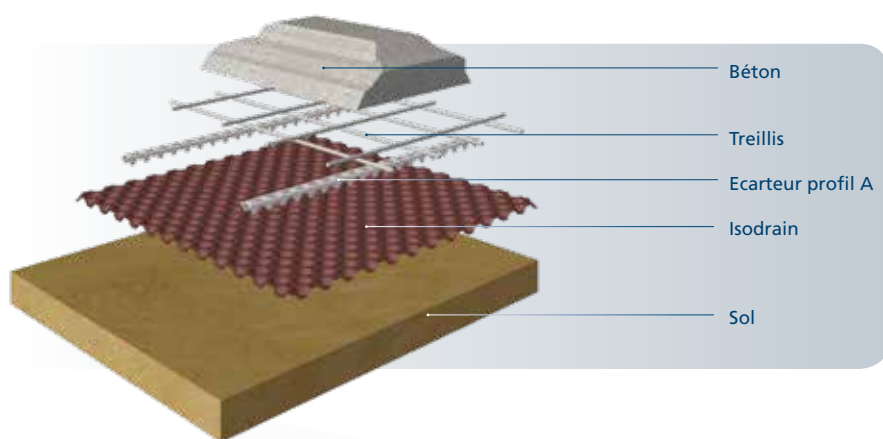


Utilisation horizontale

Nos produits peuvent également être utilisés lors de la réalisation de toitures-jardin (toitures vertes), de sols ou autres applications diverses où il y a lieu de se protéger contre l'humidité.

Notre système de tapis à cuvette va permettre :

- De remplacer la couche de béton de propreté
- D'éviter le déblai sur une profondeur équivalente à l'épaisseur du béton de propreté
- Les écarteurs d'armature profil A sont placés directement sur l'Isodrain

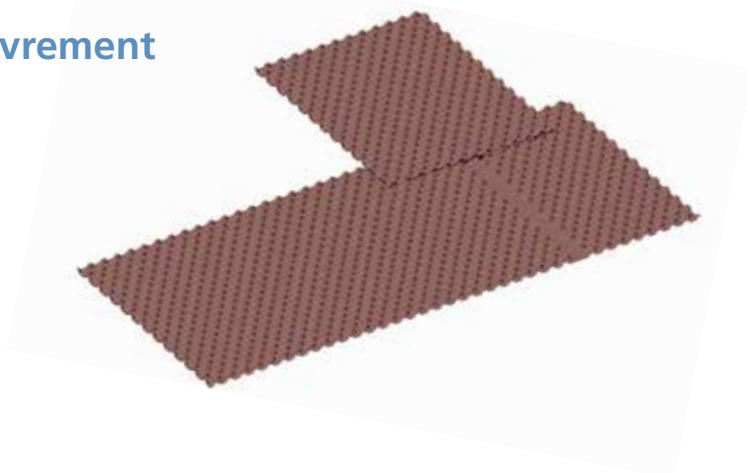


En outre, notre tapis à cuvettes offrira un support solide sur lequel il sera facile de poser le ferrailage et de couler le béton du radier.

Il est également possible d'utiliser notre système comme couche de protection sous chape ce qui aura pour avantage d'offrir une protection contre l'humidité ascendante.

Il est conseillé de faire un recouvrement d'environ 15 cm entre chaque bande.

Recouvrement



Isodrain Geodrain

CERTIFIÉ CE



Le tapis Isodrain Geodrain est réalisé en polyéthylène haute densité et est préformé avec des excroissances ou cuvettes (environ 1860 /m²) ce qui lui donne une excellente résistance.

Du côté de ces excroissances ou alvéoles, un géotextile filtrant est thermosoudé industriellement, ce qui apporte les avantages suivants :

- En application verticale : une excellente résistance aux terres de remblais
- En application horizontale : une bonne résistance à la compression

Le tapis Isodrain Geodrain sera déroulé et posé avec le géotextile en contact avec le sol. Il présente une excellente résistance à la compression. Il permet :

- de drainer superficiellement les eaux d'infiltration vers des drains connectés à un dispositif d'évacuation
- d'éviter les procédés de drainage classiques par sa facilité de mise en oeuvre

Caractéristiques

Code	Largeur (mm)	Longueur (m)	Surface/rouleau (m ²)	contenu/palette	H cuvettes (mm)
RS7839	2000	15	30,0	6 rouleaux	8
RS7840	2500	15	37,5	9 rouleaux	8

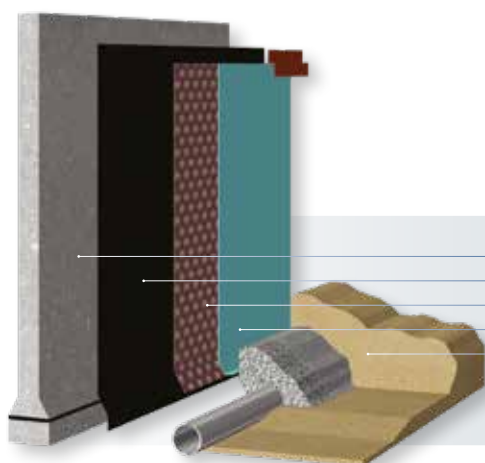
Matière tapis à cuvettes	HDPE	Capacité de drainage (l/s)	environ 1,98
Matière matelas drainant	PP	Capacité de filtrage (l/m ² /s)	environ 100
Couleur tapis	Noir	Résistance à la compression	environ 200 kN/m ²
Couleur matelas drainant	Wit	Tenue à la température	-40°C tot +80°C
Poids tapis (g/m ²)	500	Propriétés Physiologique	Neutre
Poids matelas drainant (g/m ²)	110	Volume d'air (l/m ²)	environ 5,3 l/m ³
Hauteur cuvettes (mm)	8	Nombre de cuvettes	environ 1860/m ²

Utilisation verticale

L'Isodrain Geodrain permet de réaliser une couche de protection, de drainage et de filtration. Le géotextile, soudé sur les excroissances, empêche l'encombrement de la structure alvéolaire.

L'Isodrain Geodrain est placé avec la feuille en polyéthylène haute densité vers le mur du bâtiment à protéger. La feuille géotextile se trouve en contact avec les terres extérieures.

L'Isodrain Geodrain peut également être utilisé pour le drainage des voiles contre les parois de soutènement. L'Isodrain Geodrain est alors placé géotextile contre la paroi de soutènement. Le géotextile permet au drain de ne pas s'encombrer.



Voile béton
Feuille en polyéthylène haute densité
Isodrain
Géotextile
Terres extérieures

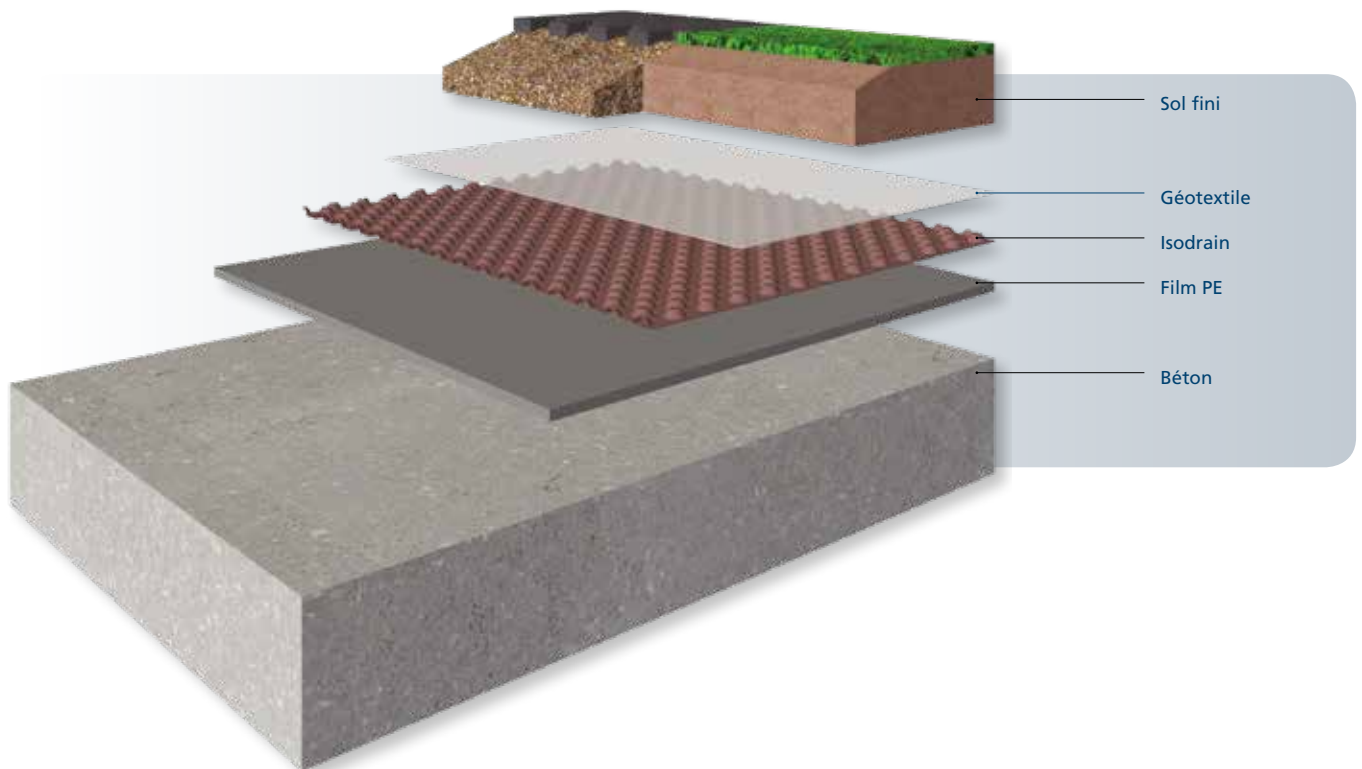
Isodrain Geodrain

Utilisation horizontale

Le tapis Isodrain Geodrain sera déroulé et posé avec le côté géotextile vers le haut. Il a une excellente résistance à la compression ce qui permet au personnel de chantier de marcher sur celui-ci lors de la mise en œuvre de la finition.

L'Isodrain Geodrain permet :

- De drainer superficiellement les eaux d'infiltration vers des drains connectés à un dispositif d'évacuation dans les toitures dites « vertes »
- D'éviter les procédés de drainage classique par sa facilité de mise en œuvre



L'Isodrain Geodrain a des alvéoles de 8 mm ce qui lui confère une capacité de drainage importante.



Disponible avec une couche supplémentaire de glissement évitant les frictions contre le support en application verticale.

Isodrain Super 20 mm

Caractéristiques



Le tapis Isodrain Super 20 mm est réalisé en polyéthylène haute densité et est préformé avec des excroissances (environ 400/m²) de 20 mm de hauteur. Ceci lui confère une haute capacité drainante.

La nappe Isodrain Super 20 mm peut être mise en œuvre dans tous les projets de construction réalisés dans des zones sollicitées par l'eau, en application verticale ou horizontale. Elle est utilisée comme coffrage perdu entre le revêtement en béton projeté ou le rideau souterrain et la paroi en béton de l'ouvrage. Le béton projeté joue le rôle de filtre et débarrasse la couche de drainage (réseau d'excroissances de la nappe Isodrain) de toutes particules fines de terre.

Code	Largeur (mm)	Longueur (m)	Surface/rouleau (m ²)	contenu/palette	H cuvettes (mm)
RS6836	2000	20	40	5 rouleaux	20

Matière tapis à cuvettes	HDPE
Couleur tapis	Noir
Epaisseur de matière	Environ 0,9 mm
Poids (g/m ²)	1000
Hauteur de cuvettes	20 mm
Nombres de cuvettes	400/m ²
Volume d'air (entre les cuvettes)	14 l/m ²
Capacité de drainage (sans surcharge) (l/s/m)	10
Résistance à la compression (kN/m ²)	150 (15t/m ²)
Tenue à la température	-40°C au +80°C
Propriétés physiologique	Neutre

Utilisation verticale

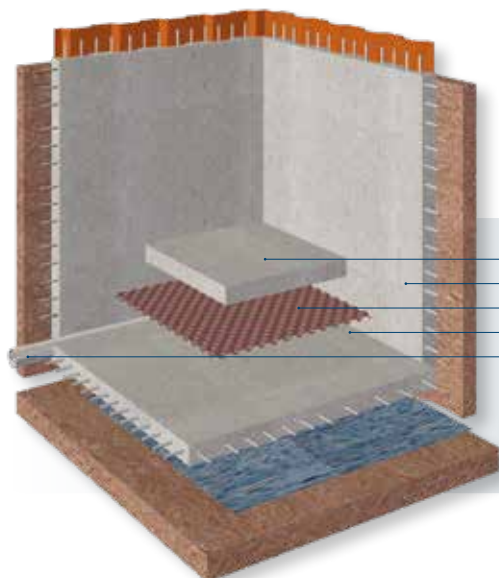


L'Isodrain Super 20 mm peut facilement s'utiliser comme coffrage perdu contre un mur existant. Il est appliqué avec les excroissances contre le mur existant et bétonné de l'autre côté. De cette manière, l'eau s'écoulant du mur existant est directement drainée et évacuée à l'aide des drains mis en place.

Mur extérieur
Isodrain Super 20 mm
Voile béton
Coffrage
Dalle béton

Isodrain Super 20 mm

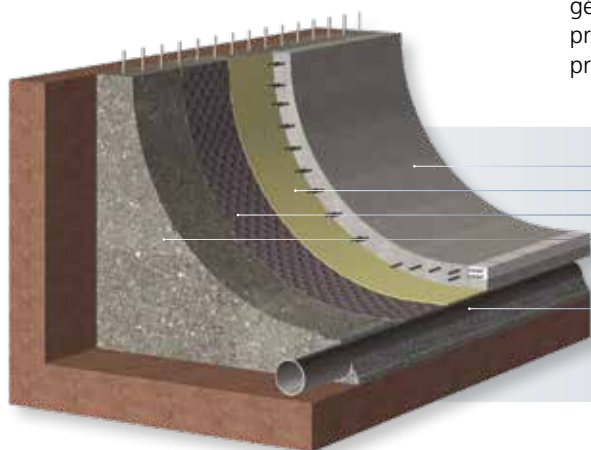
Utilisation horizontale



L'Isodrain Super 20 mm se place également régulièrement sous les radiers situés en zone très humide. Il est placé entre le radier et la dalle de finition. Il permet de créer un réseau de canaux permettant d'évacuer les eaux ascensionnelles.

Dalle intérieure
Voile béton
Isodrain Super 20 mm
Dalle de base
Drainage

Tunnel



L'Isodrain Super 20 mm est aussi souvent utilisé dans les ouvrages de génie civil comme des tunnels. Il permet de laisser un vide entre le béton projeté et le béton fini. Cette lame permet l'évacuation des eaux provenant du terrain.

Béton fini (Intérieur tunnel)
Géotextile
Isodrain Super 20 mm
Béton projeté
Drainage

Accessoires

Capsule de montage

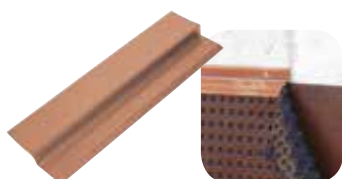


Code	Contenu/paquet
RS6842	250/1



Les capsules évitent que l'isodrain ne se déchire au moment du remblayage. Elles permettent également d'améliorer l'étanchéité au droit de la fixation.

Le solin



Code	Longueur (mm)	Contenu/paquet
RS6841	2000	40 m



Le solin permet de refermer le vide se trouvant entre l'isodrain et le mur. Il évite que l'eau ne passe derrière l'isodrain.

Isodrain



Visitez notre site internet **PLAKAGROUP.COM**

Heures d'ouverture pour enlèvement de marchandises

Du lundi au jeudi : 8h00 – 12h00 et 12h30 – 16h00

Vendredi : 8h00 – 11h30

PLAKA BELGIUM
BRUSSELS

info@plakagroup.be

Plakabeton SA Industrielaan 2 - B-1740 Ternat

T : 02 582 29 45 F : 02 582 19 62



PLAKA® BELGIUM
BUILDING SITE SOLUTIONS

© Plakagroup • Nederlandstalige versie op aanvraag.
Les informations et photos présentées dans cette brochure sont fournies à titre indicatif et n'engagent en rien la responsabilité de Plakagroup. Les produits peuvent être modifiés sans aucune forme de préavis. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation écrite préalable est strictement interdite.