

**SOLS**  
intérieur & extérieur



# Sommaire

## 01. ACRYSOL NOTRE SOLUTION

Process & propriétés	5
Labels & certifications	6
Engagement environnemental	7
L'expression du sur-mesure	8
Domaines d'emploi	10
Couleurs & finitions	12

## 02. APPLICATIONS

Sols	18
Marches & escaliers	20
Sécurités d'usage	24
Pièces spéciales	28

## 03. INFORMATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques & glissance	33
Recommandations techniques	34

## 04. REALISATIONS

Réalisations	41
--------------	----



01.

# ACRYSOL notre solution



ACRYTHERM® est un matériau minéral composite issu de nos recherches, de notre expérience et d'un savoir-faire incontestable. Produit exclusif sur son marché, il est entièrement conçu et fabriqué par REBETON.

La technicité et la performance de notre produit ACRYTHERM®, nous permet de proposer des solutions adaptées pour les habillages de sols. Cette solution, ACRYSOL, a été étudiée pour répondre à toutes les problématiques, tant en intérieur qu'en extérieur et cela grâce à notre expertise du sur-mesure.

# Un process & des propriétés remarquables

## Composition

Composé à 90% de quartz, ce matériau unique est un composite mêlant du quartz de différentes granulométries à une résine méthacrylate de haute performance. La couleur est teintée masse et obtenue à l'aide de pigments minéraux.

## Fabrication

Les plaques ACRYTHERM® sont entièrement fabriquées par nos soins dans notre usine de Béthonvilliers. Un mortier composé des matières premières est coulé dans nos moules. Après vibration, elles sont stockées pendant une heure pour polymérisation. Une fois démoulées, les plaques ACRYTHERM® peuvent alors être expédiées brutes de démoulage ou découpées comme une pierre naturelle, puis finalisées selon vos exigences grâce à notre savoir-faire unique.

## Caractéristiques

- . un matériau 100% recyclable
- . une porosité nulle
- . le meilleur rapport poids/résistance de tous les matériaux
- . une innovation permettant de limiter les émissions de CO<sub>2</sub> et plus durable que le béton.

## Une résistance à toute épreuve:

- . à l'usure (corrosion et abrasion)
- . aux polluants et agents atmosphériques
- . aux ultraviolets
- . aux chocs et à la flexion
- . aux agressions extérieures
- . aux épreuves du temps
- . non gélif
- . inattaquable aux acides et aux graisses



# Certifications & labels



Chez REBETON, la qualité n'a pas de prix.

Véritables repères de qualité, de performance et de fiabilité, nos certifications et labels sont autant de témoins de notre engagement au quotidien pour valoriser notre expérience et notre savoir-faire. Répondre à vos attentes et à vos cahiers des charges est essentiel pour nous.



BREEAM®



Notre produit ACRYTHERM® et nos solutions sont accrédités pour vous permettre de vous inscrire dans une démarche de certification de durabilité

# Engagement environnemental

Conscients des enjeux environnementaux et soucieux de demain, nous nous engageons au quotidien à contribuer au respect et à la protection de l'environnement.

## ■ Matières premières à proximité du site de production

Soucieux de notre empreinte carbone, nous nous engageons à nous approvisionner en matières premières à proximité de notre site de production.

## ■ Faible consommation de ressources énergétiques

La fabrication des plaques nécessite une faible consommation énergétique. La polymérisation se faisant à température ambiante, l'énergie électrique est nécessaire principalement pour l'alimentation de nos machines de transformation.

## ■ Filtrage & recyclage de l'eau

L'eau utilisée dans le processus de transformation (calibrage, découpage, perçage...) de notre produit ACRYTHERM® ne sert qu'au refroidissement des outils diamantés. Elle est ensuite filtrée et recyclée.

## ■ Recyclage des déchets

Les chutes du processus de fabrication sont transformées en remblai, puis valorisées par d'autres acteurs professionnels.

## ■ Certification ISO 14001

Preuve et reconnaissance de nos engagements, notre site de production a obtenu la certification ISO14001 en 2022. Nos principes d'organisation mis en œuvre affirment notre implication dans la prévention de la pollution, le respect de la réglementation et de l'environnement, pour toutes nos activités allant de la conception, à la fabrication ainsi qu'à la vente de notre produit et nos solutions.



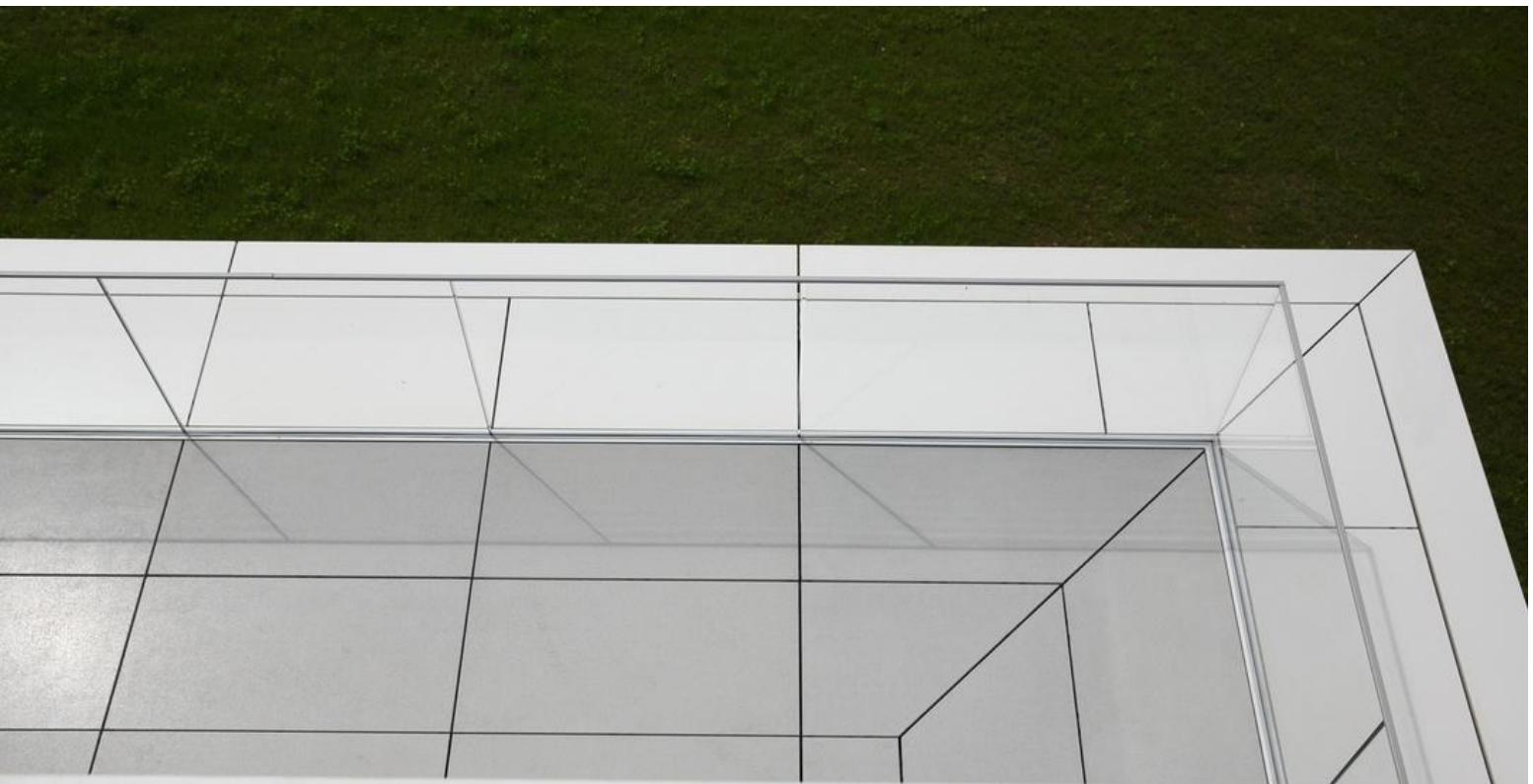
# L'expression du sur-mesure



Notre solution se doit d'être l'expression de vos inspirations architecturales. Chez REBETON, nous concevons et fabriquons la solution qui donnera vie à votre créativité.

Pour cela, nous vous offrons toutes les qualités du sur-mesure:

- . des dimensions hors norme
- . une liberté dans les formes
- . des textures uniques
- . le choix des couleurs et des finitions
- . un rendu esthétique incomparable





# Domaines d'emploi

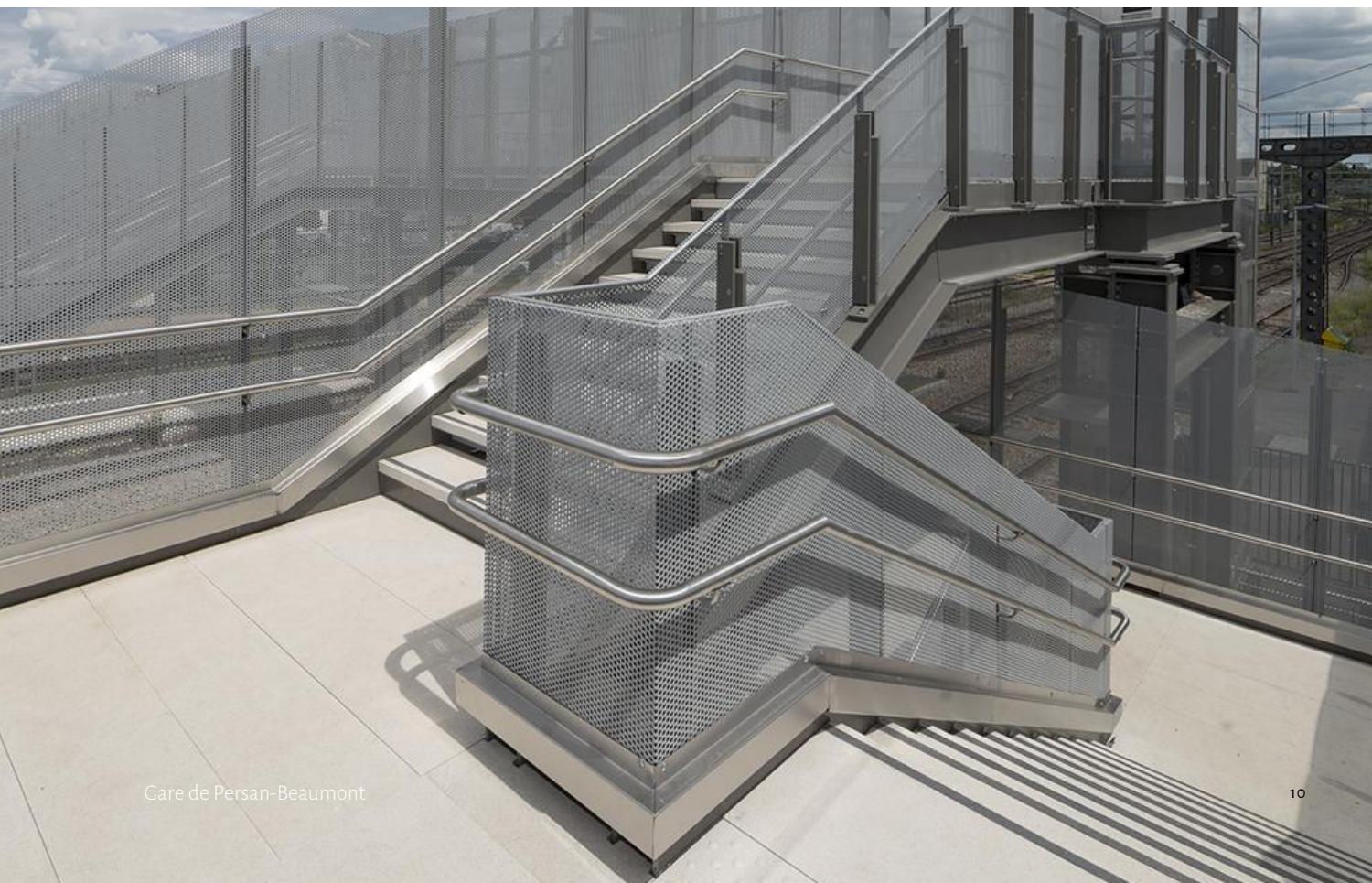
Notre produit **ACRYTHERM®** s'adapte parfaitement en revêtement de sol, tant en intérieur qu'en extérieur et pour de multiples usages. Il se décline en marches, marches autoportantes et pièces spéciales. Polyvalente, résistante et fonctionnelle, notre solution **ACRYSOL** saura répondre à toutes vos problématiques :

## En intérieur:

- . Lieu public grand passage
- . Immeuble tertiaire
- . Immeuble résidentiel
- . Point de vente
- . Métro & gare
- . Musée

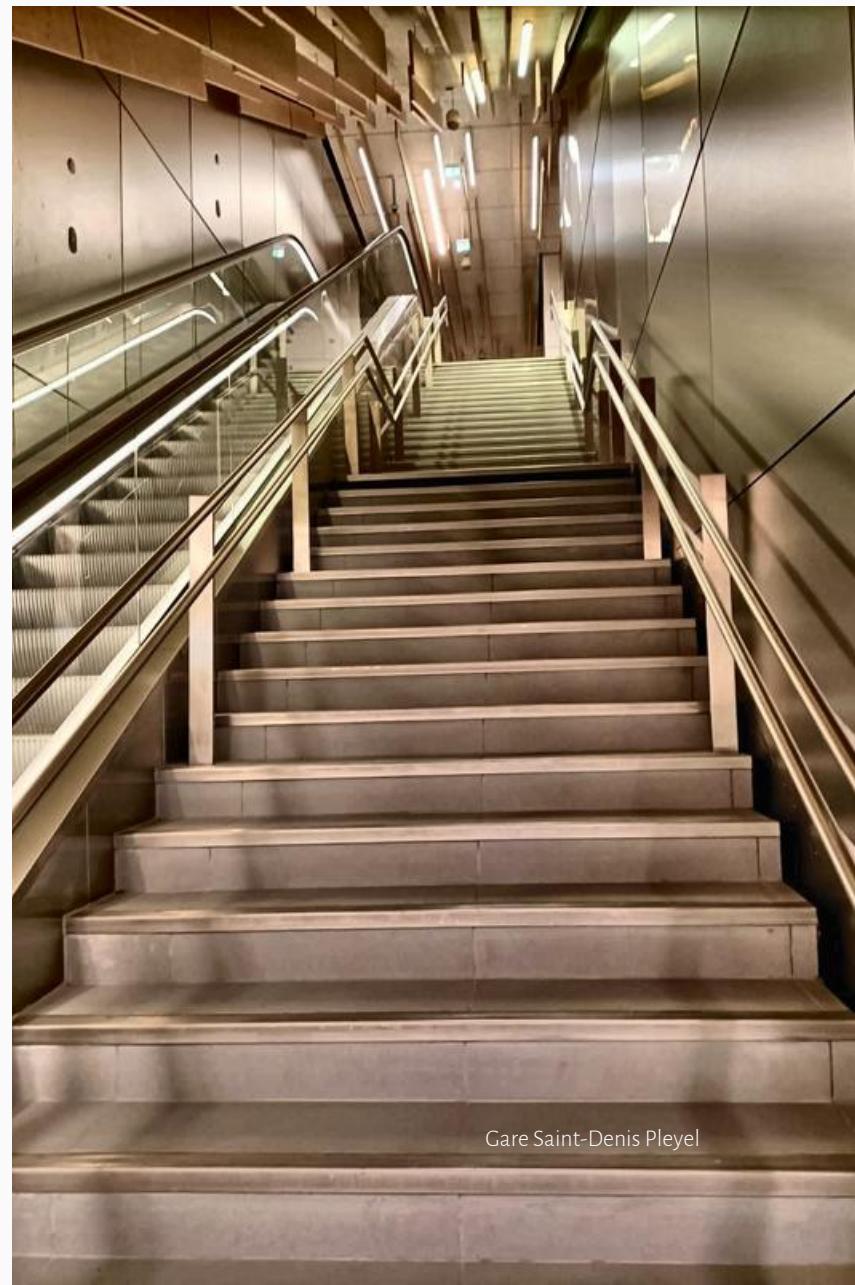
## En extérieur:

- . Terrasse
- . Allée
- . Toiture
- . Voie piétonne
- . Quai de gare
- . Passerelle aérienne
- . Quai de tramway
- . Piscine (margelles et revêtement intérieur)





rue d'Amsterdam - Paris



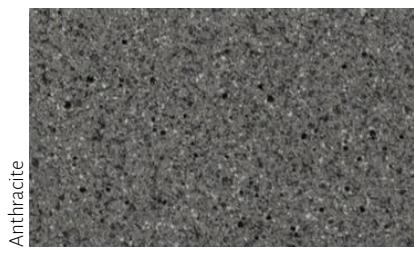
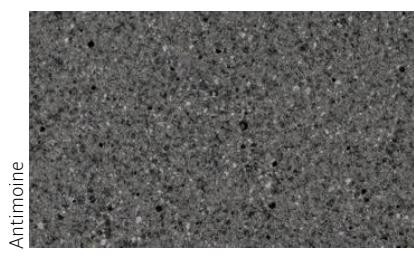
Gare Saint-Denis Pleyel

# Couleurs & finitions

Notre solution se doit d'être l'expression de vos inspirations architecturales. Chez REBETON, nous concevons et fabriquons la solution qui donnera vie à votre créativité.



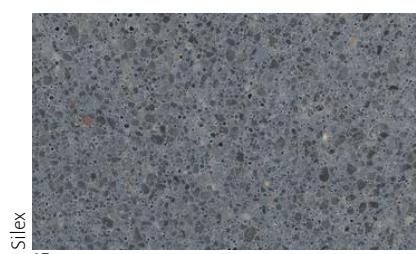
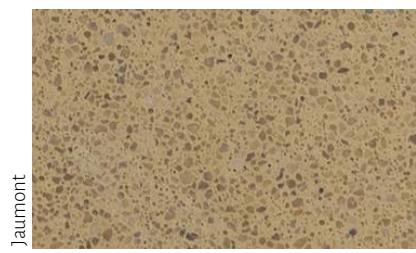
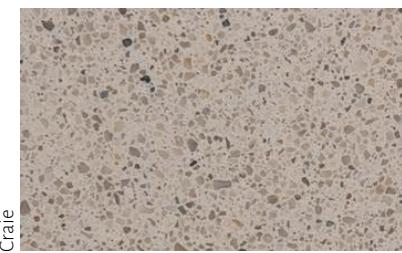
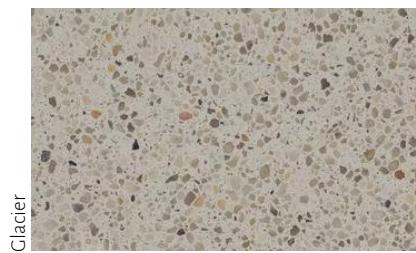
## Finition pierre moyen



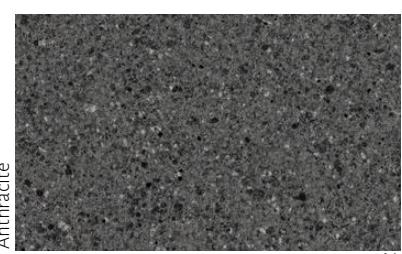
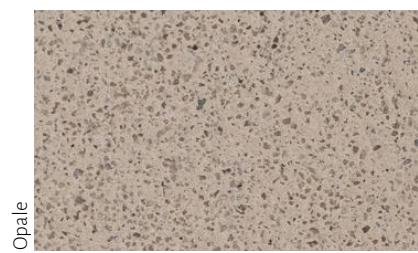
## Finition pierre fin



## Finition adoucie



## Finition pierre moyen brossé



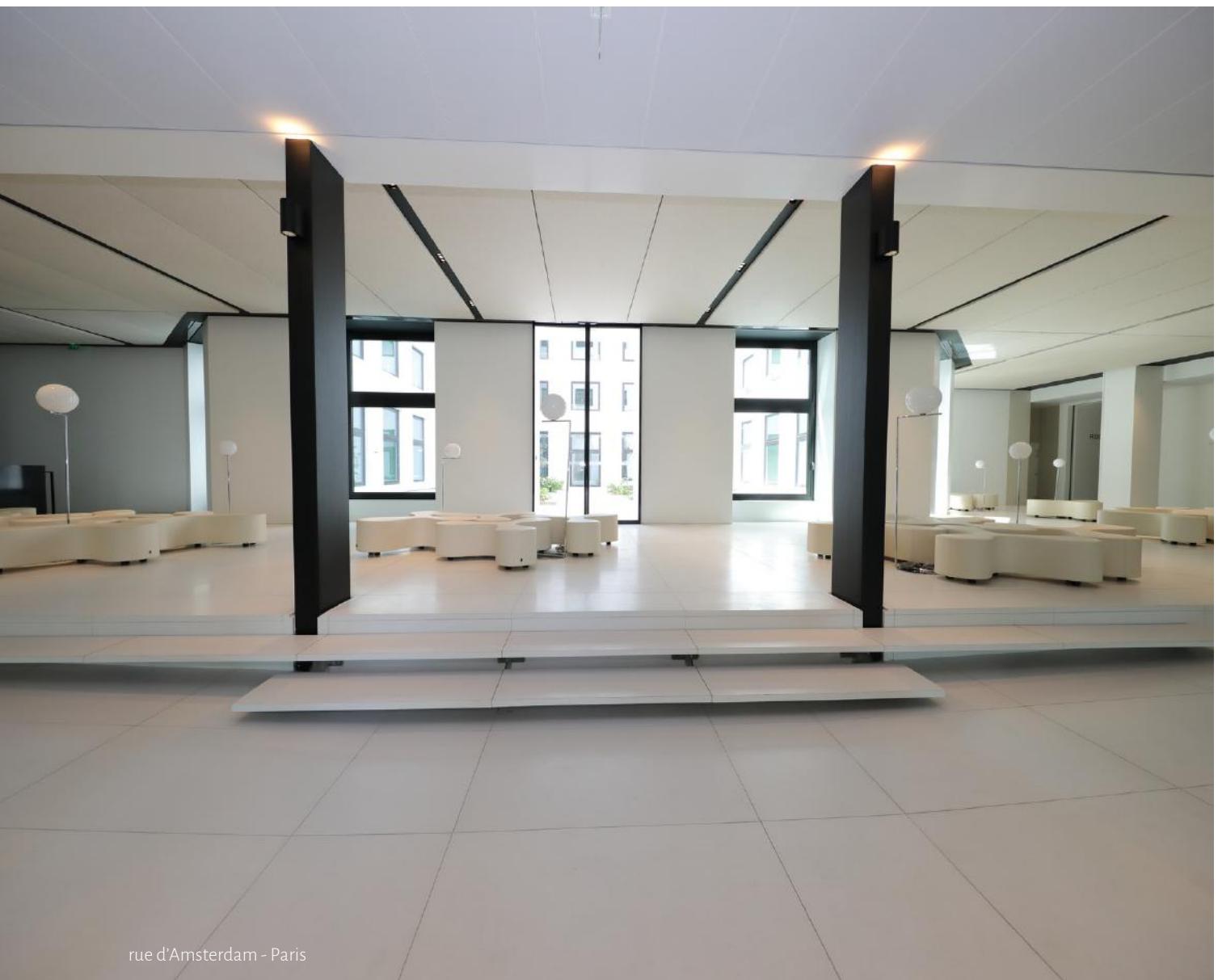


02.

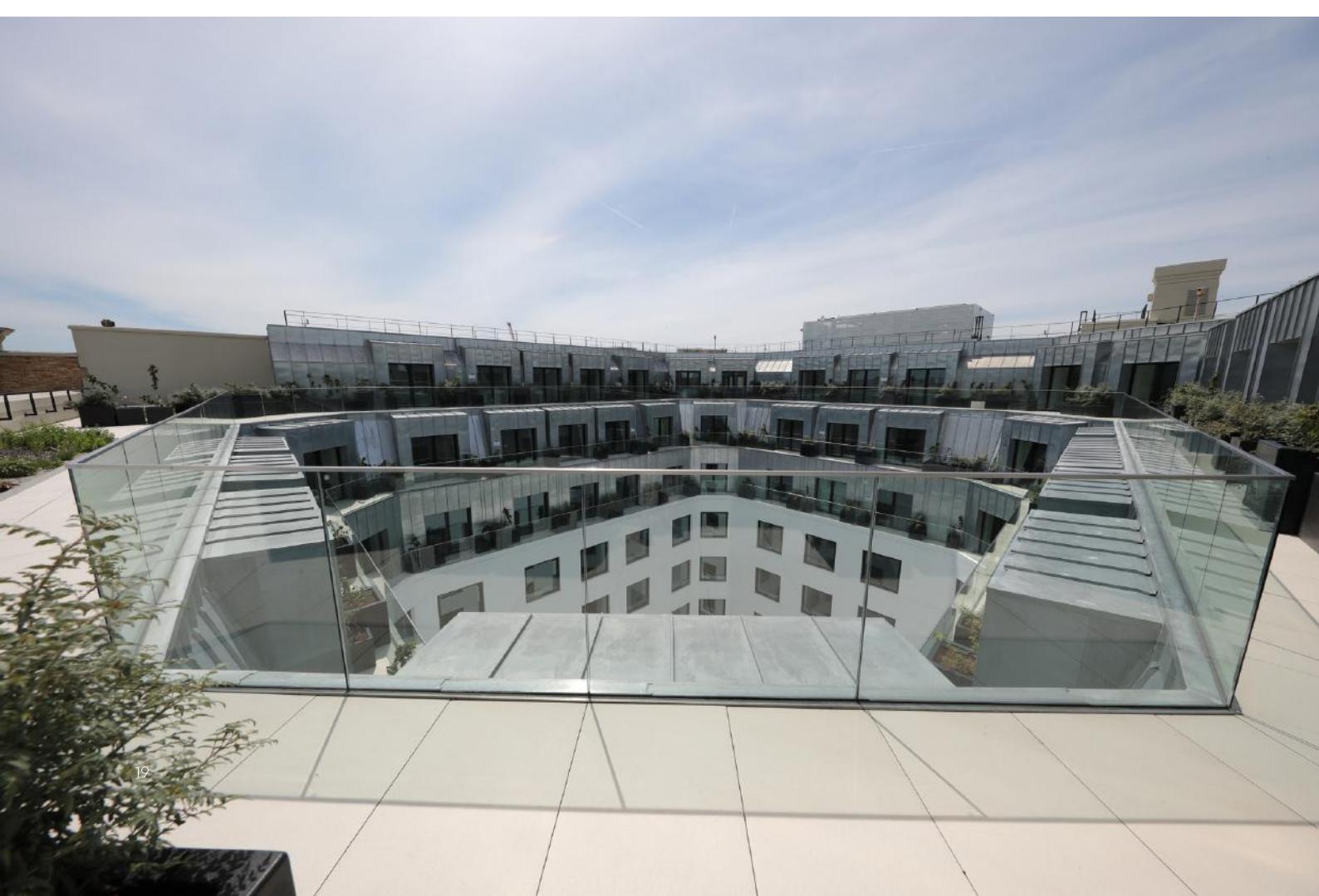
# Applications

# Les sols

Créées pour durer et résister aux épreuves du temps, nos dalles dédiées aux sols sont la solution idéale pour des utilisations multiples et intensives dans les conditions les plus exigeantes : bâtiments publics, gares, hôpitaux, immeubles de bureaux, logements collectifs... En intérieur, comme en extérieur, faites le choix de la performance et du sur-mesure.



rue d'Amsterdam - Paris



# Les marches & escaliers

## **Marches autoportantes**

## **Dalles d'habillage pour structure métallique**

Les marches en dalles minérales représentent une solution architecturale innovante, combinant esthétique, performance et personnalisation. Fabriquées sur-mesure, ces marches se distinguent par une liberté de conception quasi illimitée et une adaptation parfaite aux exigences de chaque projet.

Elles sont une option idéale pour des aménagements intérieurs et extérieurs, alliant créativité et prouesse technique.



# Avantages:



## Liberté d'expression & sur-mesure

La fabrication de marches en dalles minérales offre une liberté de création incomparable. Chaque projet peut être personnalisé selon vos besoins, sans contrainte de dimensions ou de formes prédéfinies. Nos dalles minérales permettent d'obtenir des finitions variées, alliant des aspects naturels et épurés aux textures et aux couleurs plus travaillées et sophistiquées.



## Un rapport poids/résistance ultra performant

L'un des atouts majeurs de nos marches réside dans leur rapport poids/résistance. Grâce à la technicité de notre produit, nous parvenons à allier légèreté et robustesse, une caractéristique essentielle pour les applications autoportantes. Nos dalles minérales sont conçues pour résister aux contraintes mécaniques tout en limitant le poids, facilitant ainsi leur manipulation et leur installation. Cette performance technique permet de créer des escaliers au design audacieux, sans compromettre la sécurité ni la durabilité.



## Grandes dimensions et fine épaisseur

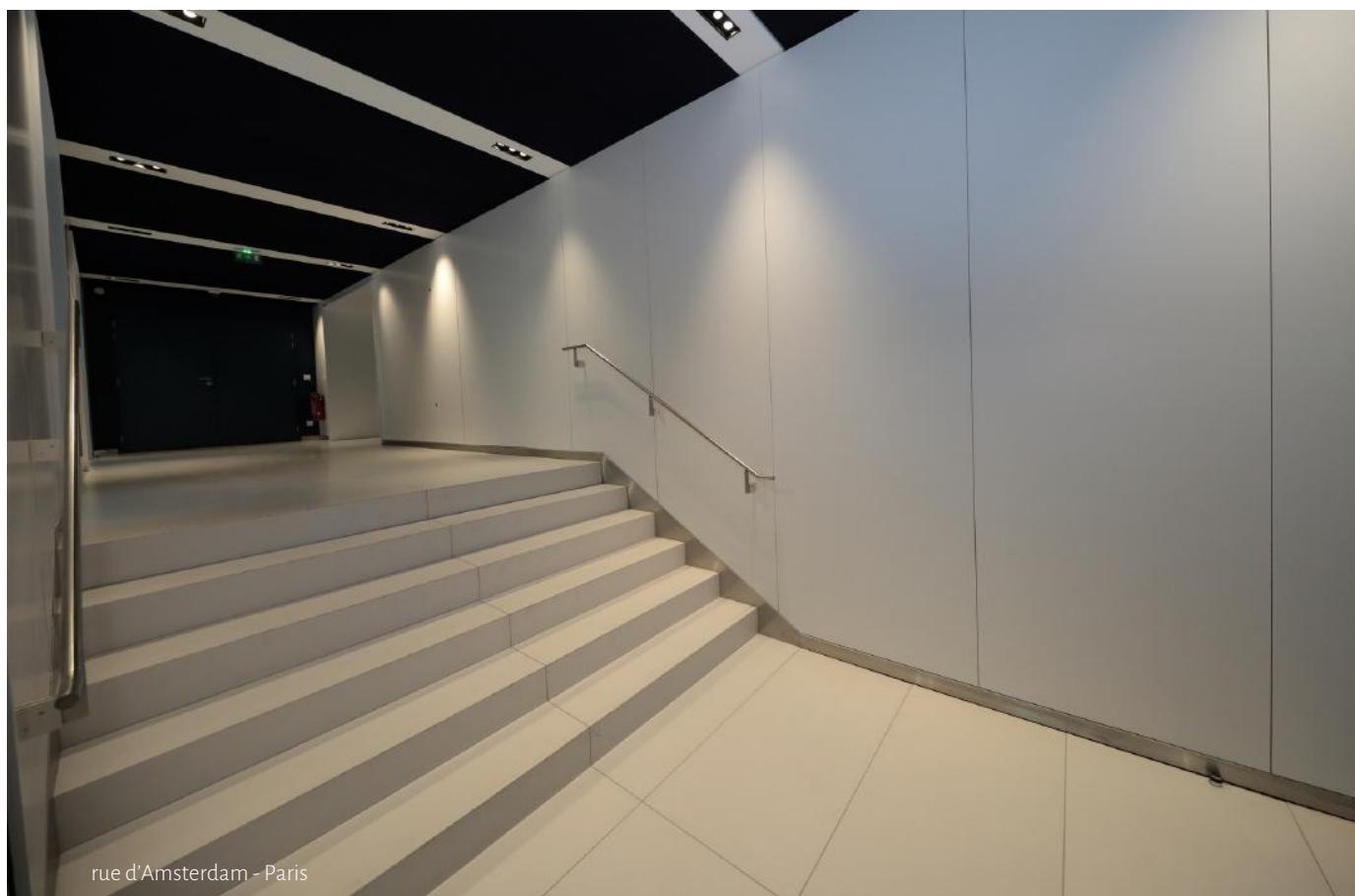
Nos dalles minérales se distinguent également par leur capacité à être produites en grandes dimensions (jusqu'à 3 mètres) et en fine épaisseur, sans sacrifier la résistance structurelle. Cette caractéristique offre une esthétique épurée et contemporaine, avec des lignes nettes et des surfaces continues, idéales pour des projets architecturaux de grande envergure. La finesse des dalles contribue à la légèreté de l'ensemble, donnant l'impression d'un escalier aérien et minimaliste, tout en garantissant une stabilité et une sécurité maximales.

**Marches autoportantes**  
**Dalles d'habillage pour structure métallique**



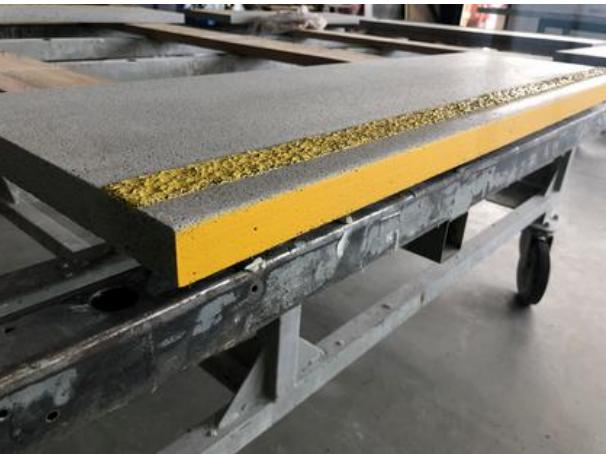
## **Marches monolithiques**

En version marches collées et avec une épaisseur fine de 25 à 30 mm, **ACRYSOL** assure une continuité parfaite entre le sol et les escaliers pour un rendu visuel élégant et harmonieux. Offrez à vos espaces une touche de modernité et de sophistication avec des escaliers conçus sur mesure selon vos envies.



# Les sécurités d'usage

## Nez de marche



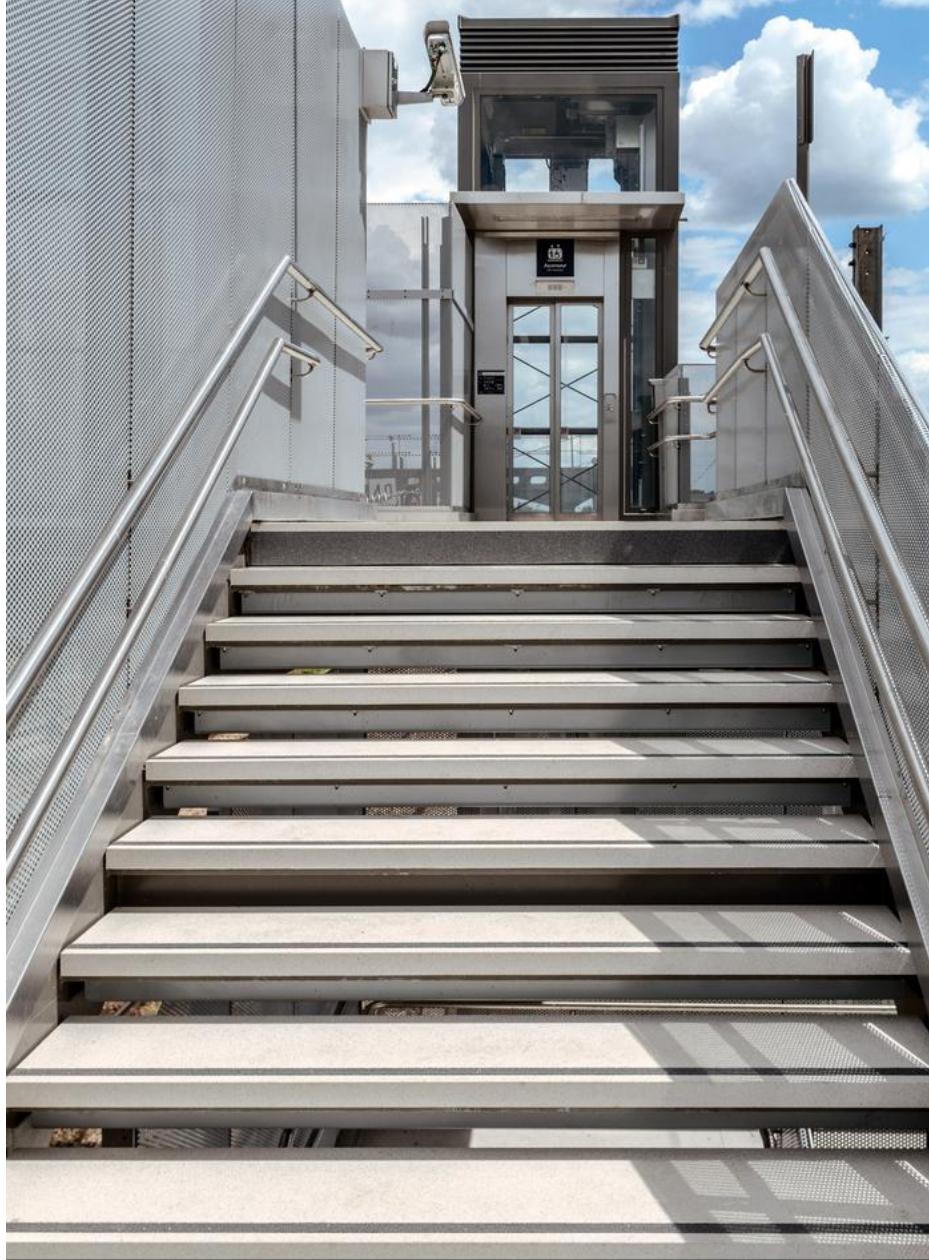
Optez pour la fabrication sur-mesure de nez de marches répondant aux plus hautes exigences de sécurité et de personnalisation. Nous proposons plusieurs options pour répondre à vos besoins :

**Intégration d'une bande antidérapante en corindon :** offrant une adhérence exceptionnelle, cette bande est entièrement personnalisable aux couleurs de votre choix pour un contraste optimal.

**Nez de marche en inox :** fabrication sur-mesure des réservations selon vos profils. Fournis par vos soins, nous nous chargerons de leur installation. Alliant robustesse et esthétique, l'inox garantit une résistance accrue à l'usure.

**Matérialisation du nez de marche avec des traits de scie :** une solution discrète et efficace pour signaler le bord de marche sans compromettre le rendu et le design de votre escalier.





## Contremarche

Sublmez vos escaliers avec nos contremarches en dalles minérales sur-mesure. Offrant un large choix de finitions et de couleurs, nos solutions s'adaptent à tous les styles, du résidentiel aux espaces publics.

### Avantages:

#### Personnalisation totale

finitions et designs sur mesure pour une intégration parfaite.

#### Robustesse

matériaux de haute qualité, résistants aux chocs, à l'usure et aux intempéries.

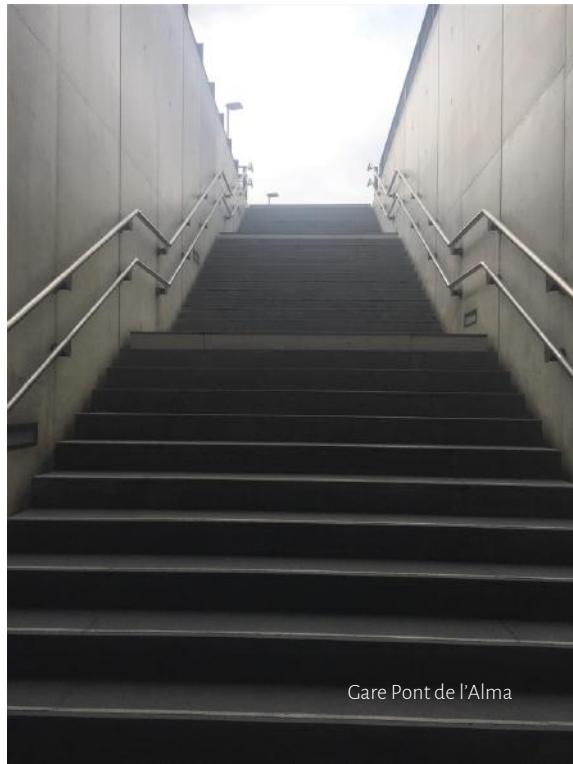
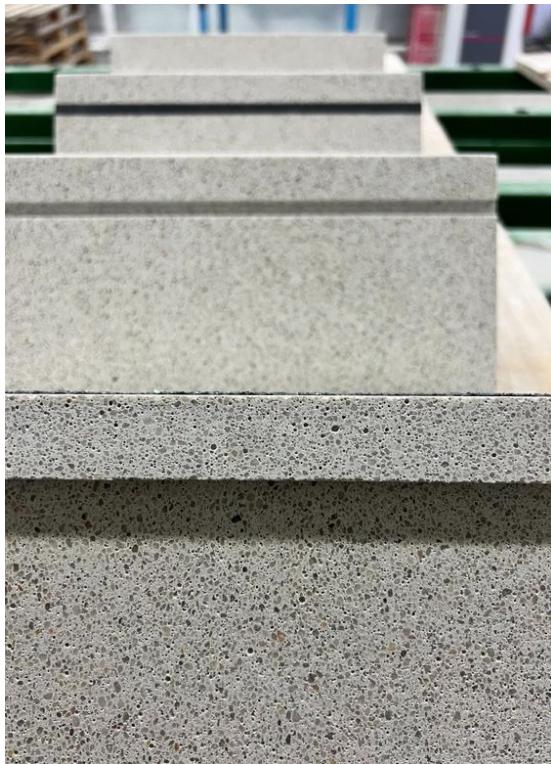
#### Installation simplifiée

pose facile, rapide, et précise.

#### Entretien minimal

résistant aux taches, à l'humidité et aux rayures.

La loi accessibilité stipule que la première et la dernière contremarche de chaque volée d'escalier doivent être visuellement contrastées. Toutes nos solutions apportent une réponse à cette norme, tout en garantissant l'esthétisme de votre réalisation et en assurant votre liberté d'expression.





## Dalles podotactiles & dalles de guidage

Nos dalles podotactiles d'éveil à la vigilance et nos dalles de guidage sont spécialement conçues pour répondre à vos besoins spécifiques de sécurité. Réalisées sur-mesure, elles s'adaptent parfaitement aux dimensions souhaitées, allant jusqu'à 4 mètres pour les dalles autoportantes.

Grâce à leur conception innovante, nos dalles podotactiles intègrent des clous moulés directement dans la matière ou en inox, garantissant une longévité exceptionnelle, une résistance à l'usure même en cas de trafic intense.

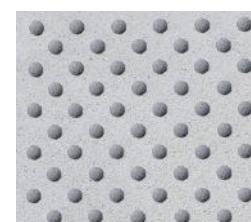
Conformes aux normes d'accessibilité, nos dalles sur-mesure s'adaptent parfaitement aux spécificités de chaque espace, tout en offrant une solution pérenne et performante pour les aménagements urbains et les lieux publics.

Afin de répondre au mieux à vos attentes, nous vous proposons 3 versions :

gamme moulée  
monochromatique  
haut relief massif



gamme moulée  
bichromatique  
haut relief massif



gamme inox  
haut relief inox

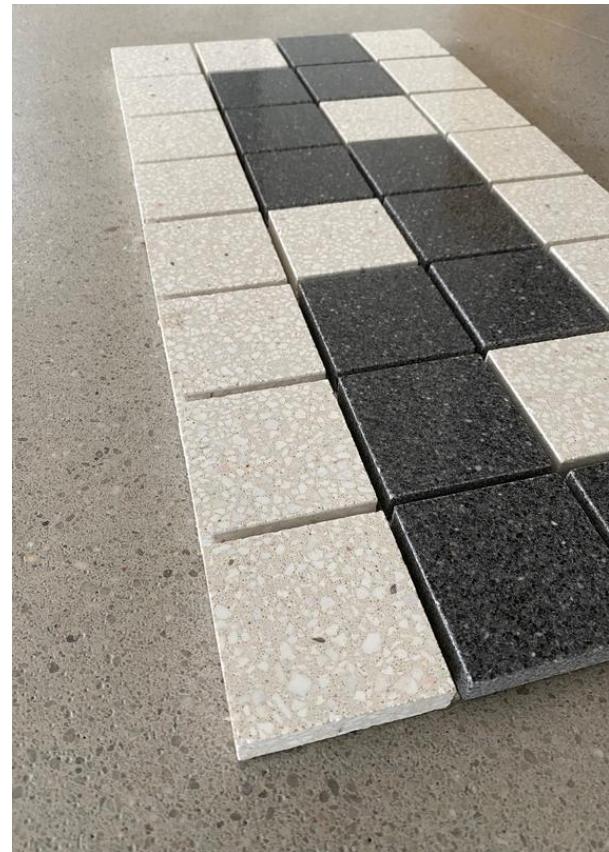


# Les pièces spéciales

Les détails font toute la différence.

Optimisez vos aménagements avec nos pièces spéciales en dalles minérales, conçues pour répondre à vos besoins les plus spécifiques. Que ce soit pour des sols, marches, escaliers, dalles d'écoulement ou caniveaux, nous façonnons chaque élément sur-mesure selon votre cahier des charges pour une intégration parfaite.





## Nos atouts :

### **Façonnage à la demande**

Création de pièces sur-mesure intégrant réservations, chanfreins, découpes spécifiques et finitions spécialisées, afin de s'adapter parfaitement aux exigences de votre projet.

### **Fonctionnalité et esthétique**

Des solutions uniques associant performances et design, combinant robustesse et élégance pour répondre à toutes vos attentes.

### **Résistance & durabilité exceptionnelles**

Grâce à la résistance hors norme de notre produit ACRYTHERM®, nous réalisons des pièces de faible épaisseur capables de supporter en toute sécurité des charges importantes.

**Nous donnons vie à vos idées avec des solutions adaptées à chacune de vos exigences.**



## 100% RECYCLABLE

Matériau entièrement recyclable, fabriqué avec des matières premières sourcées à proximité de notre site de production.

## FABRICATION SUR-MESURE

Ne cherchez plus le produit qui n'existe pas. Nous fabriquons selon vos besoins et votre cahier des charges : épaisseur, dimension, forme... et dans le respect des normes en vigueur.

## INALTERABLE

Notre produit traverse le temps et est capable de conserver toutes ses caractéristiques. Aucune détérioration, aucune modification d'aspect, quelle que soit son utilisation.

## POSE FACILE

Quel que soit le mode de pose retenu, pose collée ou sur plots, la pose est tout aussi aisée.

## ULTRA PERFORMANT

Le meilleur rapport **poids/résistance** de tous les matériaux.

Pourquoi choisir ACRYSOL ?



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

## IDEAL A L'EXTERIEUR

ACRYSOL résiste au gel et aux intempéries. Aucune crainte d'altération liée aux conditions climatiques (humidité, UV) et aux agressions extérieures.

## IDEAL A L'INTERIEUR

Optez pour un rendu unique et incomparable. Préparez-vous juste à répondre à la question : "c'est beau, c'est quoi ?".

## COULEURS & FINITIONS SUR-MESURE

Vous avez l'idée, nous saurons créer la solution sur-mesure capable de répondre à toutes vos attentes.

## DELAI DE FABRICATION RAPIDE

Contrairement à d'autres matériaux, notre process de fabrication est très performant et nos délais de fabrication sont très courts.

03.

# Informations techniques

# Caractéristiques techniques

Résistance à la flexion	$\geq 20 \text{ Mpa}$ – NFEN 14617-2
Résistance à la pression	$\geq 130 \text{ N/mm}^2$ – DIN 1164
Densité apparente	2,3 – NFEN 14617-1
Module E	13000 N/mm <sup>2</sup> – DIN 53457
Dureté schore D	$\geq 80$ – DIN 53505
Dureté à la pression à bille	$\geq 210 \text{ N/mm}^2$ – DIN 53456
Conductibilité à la chaleur	2 W/m.k
Absorption d'eau	$\leq 0,1\%$ NFEN 14617-1
Matériau non gélif	NFEN 14617-5
Classement au feu	Bfl-s1 – EN 13501-1
Stabilité dimensionnelle à la chaleur	$\geq 90^\circ\text{C}$ – DIN 53461/A
Coefficient de frottement	0,54 à 0,92 (non glissant) – Norme P98-351
Glissance	Jusqu'à PC-35 (selon finition)
Isolation électrique	Matériau non conducteur d'électricité
Dimension & positionnement des hauts reliefs	NFP98-351
Classement UPEC	jusqu'à U4P4E3C2

# Glissance

Finition	Résistance à la glissance	Coefficient de frottement
Adoucie	PC 10	>0.45 (non glissant)
Pierre fin	PC 20	>0.45 (non glissant)
Brossée	PC 27	>0.45 (non glissant)
Pierre moyen	PC 35	>0.45 (non glissant)

# Recommandations épaisseur marches autoportantes

## Données :

Marches travaillant à la flexion plane simple

Résistance à la flexion  $\geq 21.5 \text{ MPa}$

Densité  $\approx 2200 \text{ kg/m}^3$

Flèche maximale comprise  $L/500 < \text{flèche} \leq L/300$  (sous  $4/3$  poids propre +  $3/2$  surcharges piétonnes)

Longueur de la portée (mm)	Epaisseur de la marche en mm			
	50	60	70	80
1100	920			
1150	850			
1200	780			
1250	710	1100		
1300	650	990		
1350	600	900		
1400	550	820		
1450	500	745		
1500	455	680		
1550	415	620	1100	
1600	385	560	965	
1650	350	520	845	
1700		485	740	
1750		445	650	1070
1800		415	570	950
1850		375	500	860
1900			440	740
1950			390	640
2000			340	580
2050				500
2100				450
2150				415
2200				375
Poids (kg/m <sup>2</sup> )	115	138	161	184

Ces données sont transmises à titre indicatif et seront à vérifier par une note de calcul.

# Recommandations pose sur plots

La pose sur plots est la méthode qui offre le **plus de liberté et de flexibilité**.

L'utilisation de plots réglables permet de créer un espace entre le support et l'arrière de la dalle et de ce fait favoriser :

- . le passage de câbles ou autres
- . la protection de l'étanchéité
- . la création d'un interstice aéré.



**Epaisseur des dalles ACRYSOL à prendre en compte en fonction des charges d'exploitation :**

Epaisseur des dalles ACRYSOL	Charges d'exploitation acceptées en daN/m <sup>2</sup>
20 mm	500
25 mm	1000
30 mm	1500



Pour des charges d'exploitation plus importantes, il faudra procéder à une vérification au cas par cas, en augmentant l'épaisseur des dalles.

En fonction des charges d'exploitation, il conviendra de vérifier :

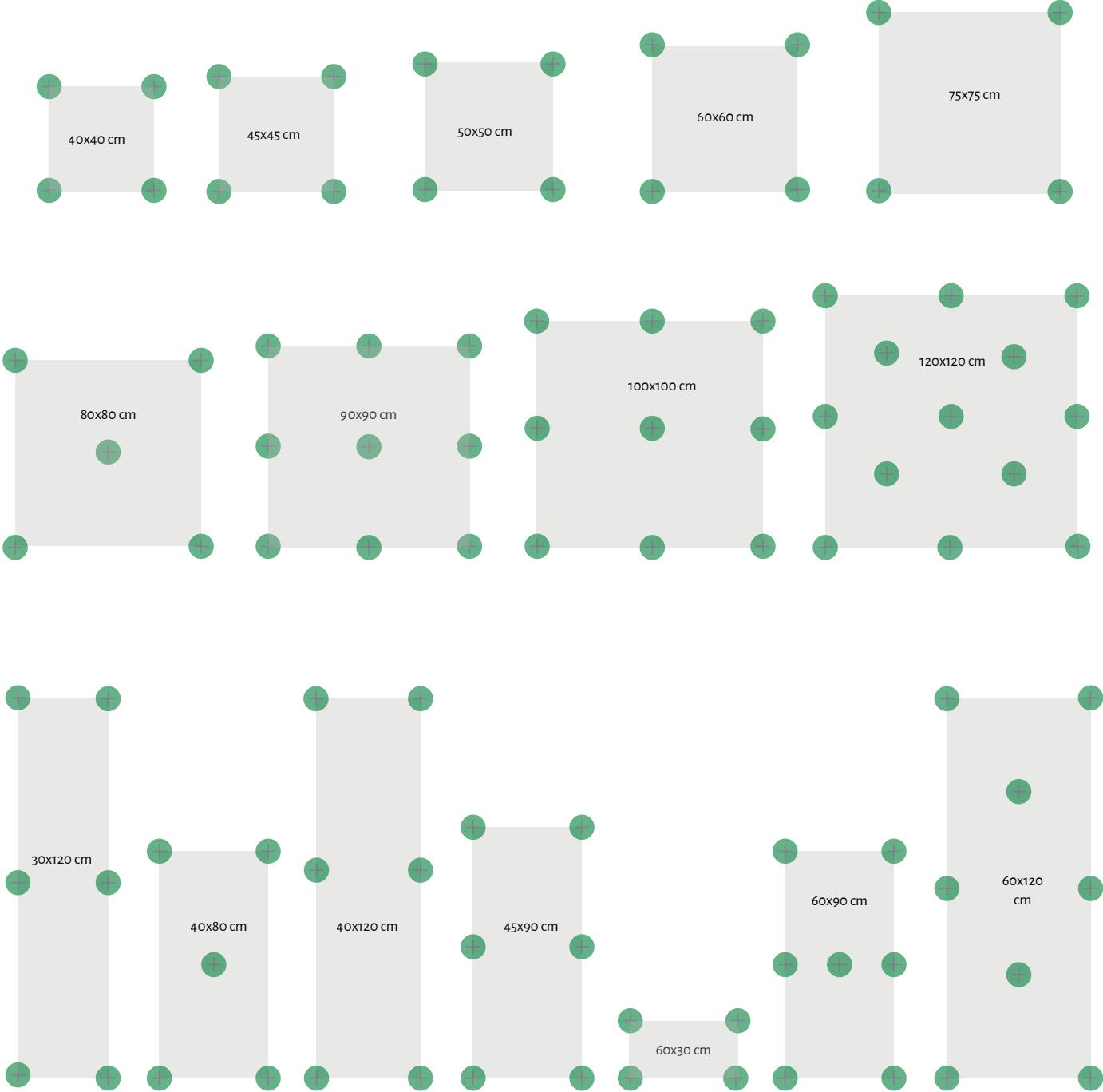
- . la résistance mécanique des plots polymères sur la fiche technique du produit
- . la résistance du support.

La largeur du joint entre dalles ACRYSOL, ou entre une dalle et une émergence, ou en périphérie, varie de 3 à 8 mm.



### Pose sur plots:

Selon la dimension des dalles, les croquis ci-dessous vous précisent le nombre et la disposition des plots à mettre en place.



# Recommandations pose collée

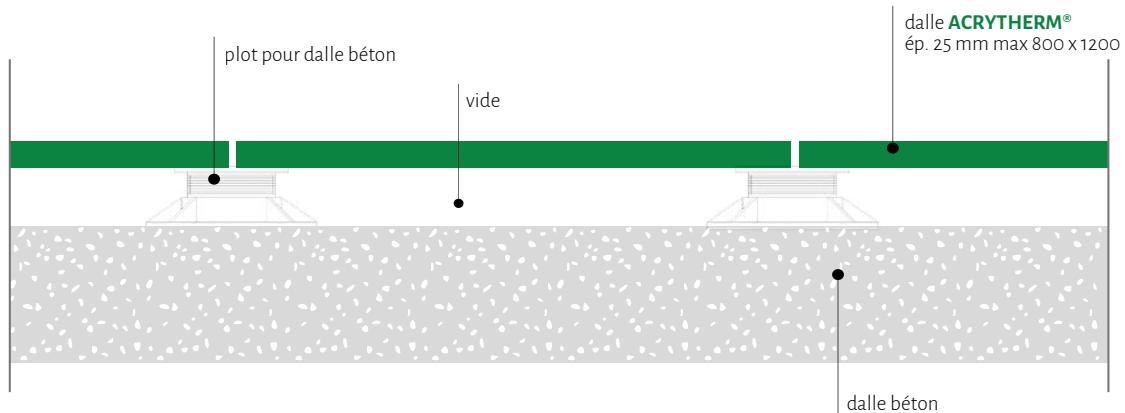
		Collage	Jointement	
	Surface des carreaux (en cm <sup>2</sup> )	Type de colle	Type de joint	Epaisseur joint min
<b>Intérieur</b>	entre 50 et 300	C2S1	joint souple	6 mm
<b>Intérieur</b>	entre 300 et 1200	C2S1	joint souple	6 mm
<b>Intérieur</b>	entre 1200 et 2200	C2S1	joint souple	8 mm
<b>Intérieur</b>	entre 2200 et 10000	C2S1	joint souple	8 mm
<b>extérieur</b>	entre 50 et 300	colle réactive	joint réactif	6 mm
<b>extérieur</b>	entre 300 et 1200	colle réactive	joint réactif	8 mm
<b>extérieur</b>	entre 1200 et 3600	colle réactive	joint réactif	10 mm

Ces recommandations sont susceptibles de changer en fonction du type et de l'état du support. Veuillez vous rapprocher de votre fournisseur habituel.

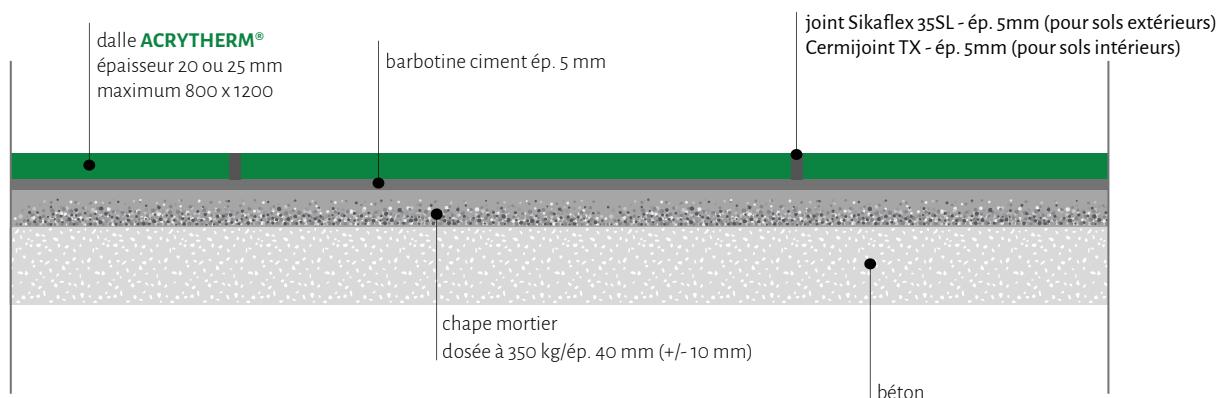
# Recommandations pose scellée

Format maximum recommandé : 1200 x 900

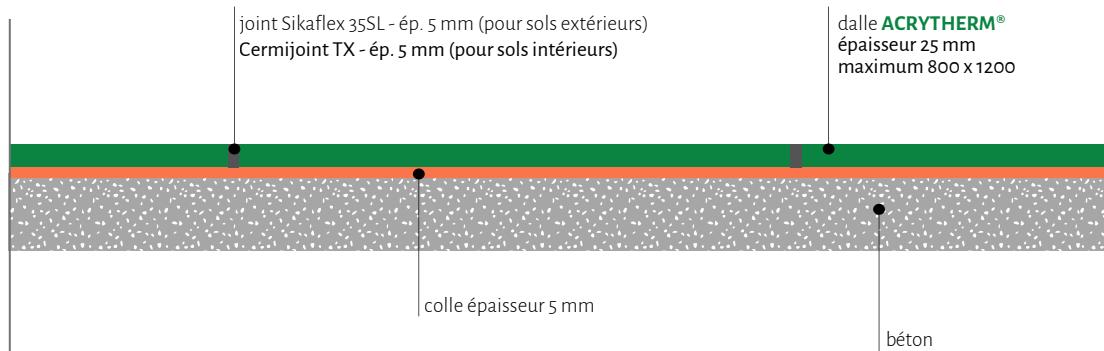
# Mise en œuvre



## ▶ Pose sur plots



## ▶ Pose scellée



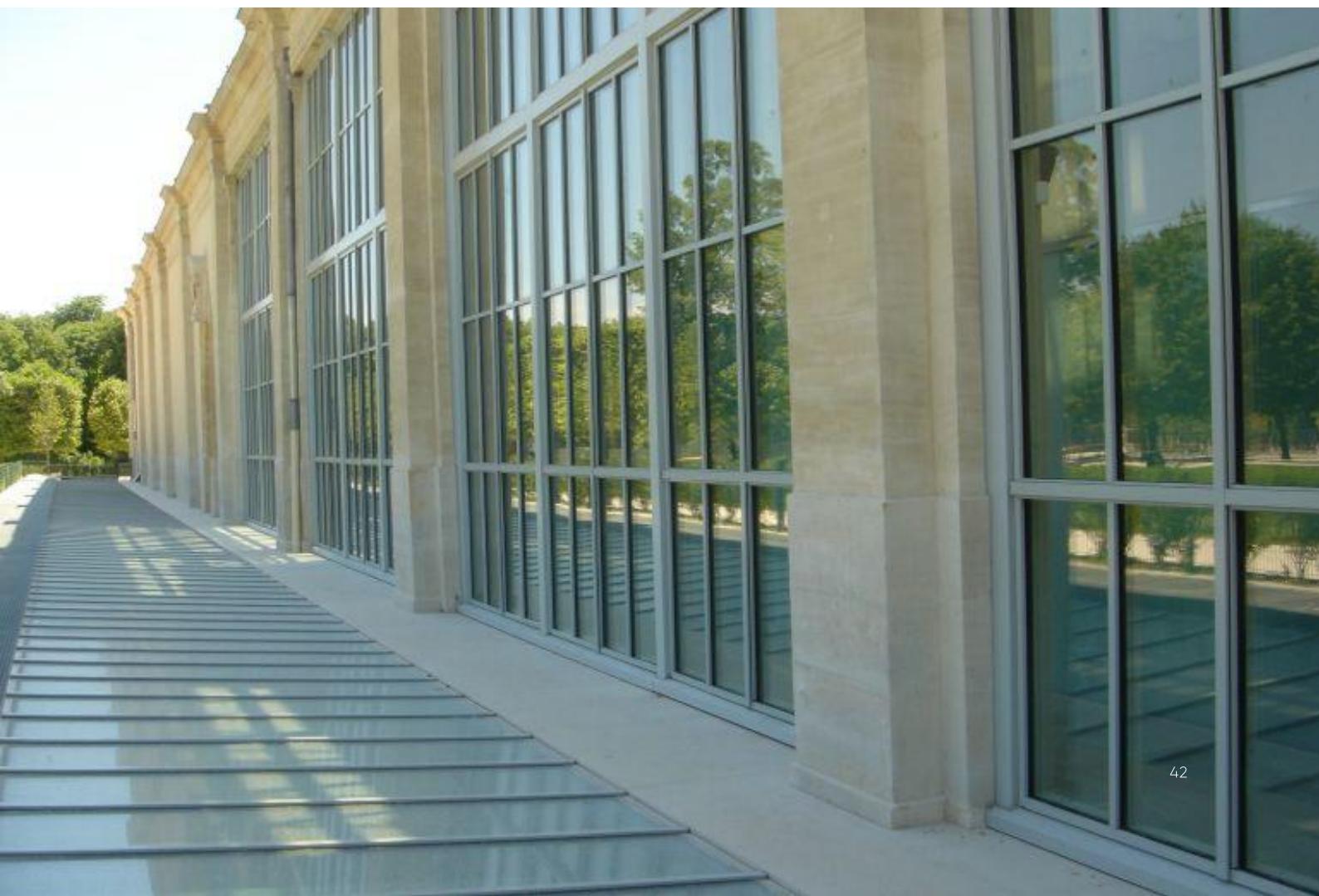
## ► Pose collée dalles épaisseur 25 mm

04.

# Réalisations & références



Musée de l'Orangerie - Paris



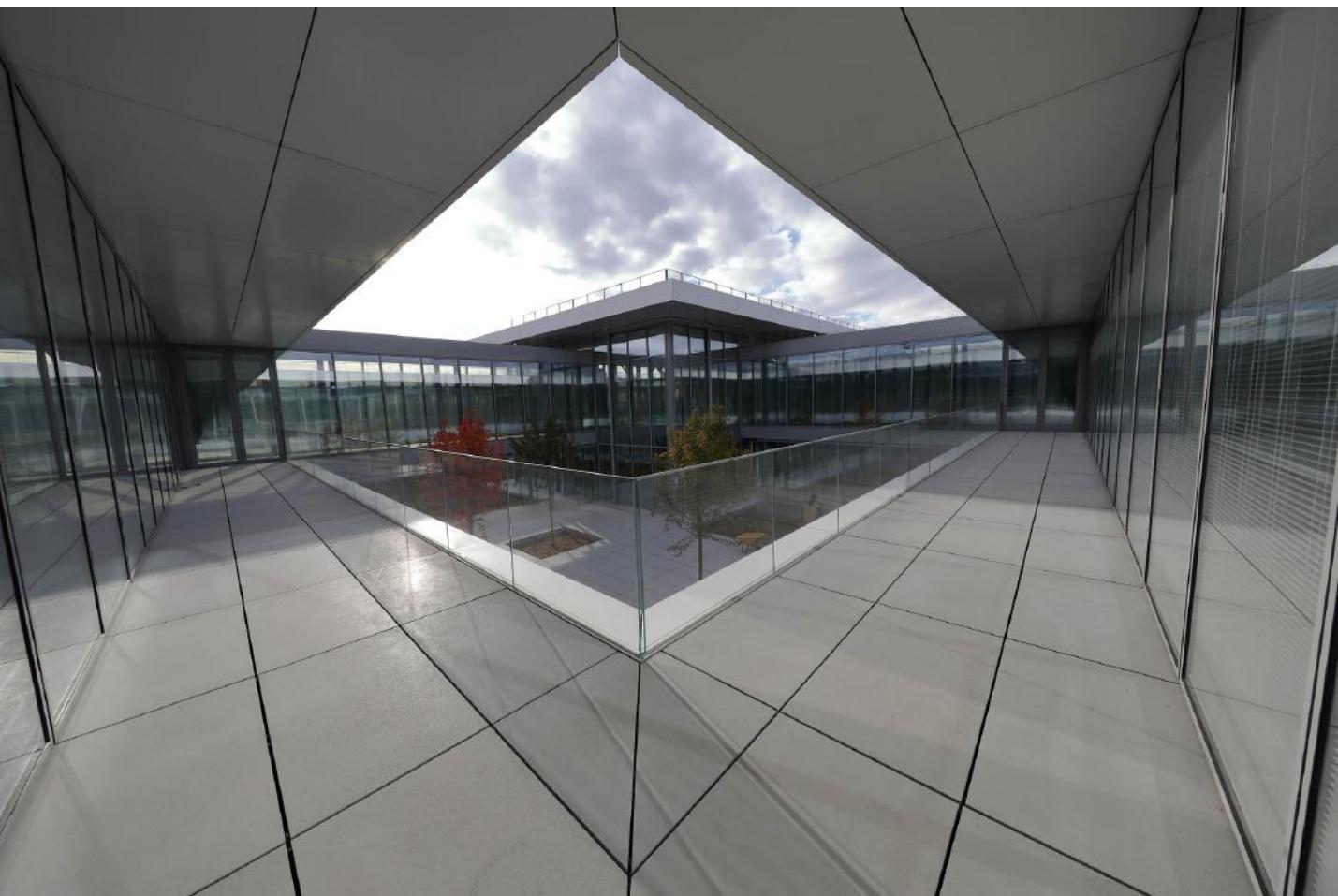




Gare de Villejuif - Gustave Roussy



Gare d'Ivry-sur-Seine



Siège social bioMérieux - Marcy L'Etoile

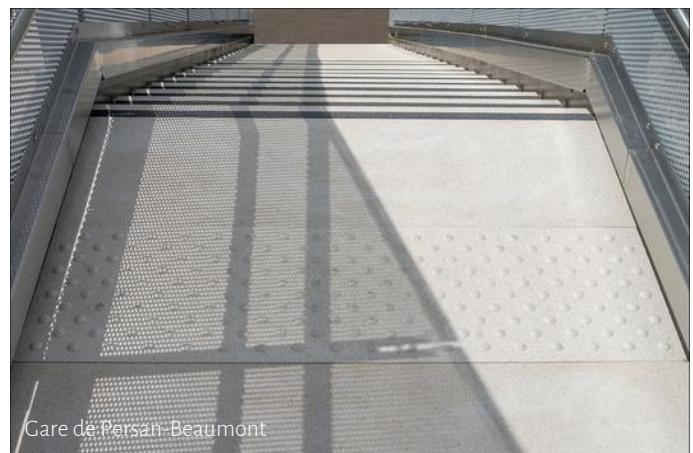
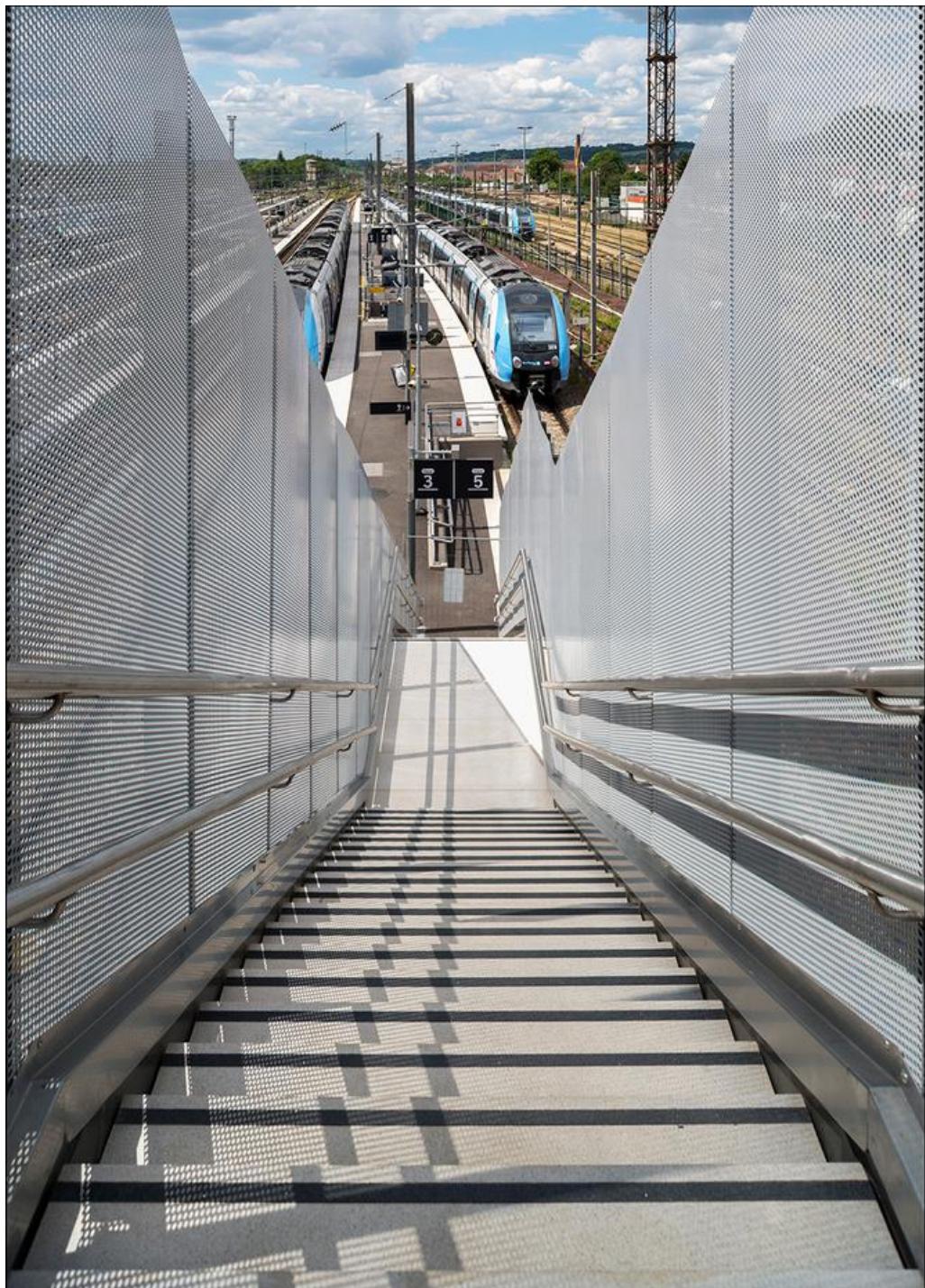






Tramway Ville de Bordeaux





# Références

Immeuble de bureaux rue d'Amsterdam Paris - Agence Naud & Poux

Tramway Ville de Bordeaux - BLP & Associés

Gare de Persan-Beaumont - AREP Architectes

Immeuble de bureaux 52 avenue Hoche Paris - FS Braun & Associés

Siège social bioMérieux Marcy-L'Etoile - Valode & Pistre Architectes

Gare Saint-Denis Pleyel - Kengo Kuma & Associates

Gare d'Ivry-sur-Seine - AREP Architectes

Gare Pont de l'Alma - AREP Architectes

Gare de Villejuif - Gustave Roussy - Dominique Perrault Architecture et Gaëlle Lauriot Prevost

Musée de l'Orangerie - BLP & associés



# Contact

contact@rebeton.com  
+33 (0)3 84 58 65 88

Site de production & Direction Commerciale  
ZA Lagrange  
90150 Béthonvilliers - France

Siège social  
12-14 Rond-Point des Champs Elysées  
75008 Paris - France

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

