



Chantier de la Cité de la musique, sur l'île Seguin à Boulogne-Billancourt. © France Maccaferri

Inscrivez votre adresse E-mail

Je m'inscris à la Newsletter

SOLUTION TECHNIQUE. La construction de la Cité musicale sur l'île Seguin (92) se poursuit. Pour ce projet, qui se veut respectueux de l'environnement, des toitures végétalisées sont prévues. Pour les accrochées sur des terrains parfois très pentus, une solution personnalisée a été trouvée.

Les travaux démarrés en juillet 2014 pour la construction de la future cité musicale, située sur l'île Seguin qui accueillait autrefois les usines Renault, ont bien avancé. Les bâtiments ont désormais leurs tailles et leurs formes définitives. Pour cette Cité musicale qui entend être respectueuse de son environnement, il est prévu que soient installées des toitures végétalisées, notamment pour favoriser la biodiversité.

À LIRE AUSSI

Jean Nouvel dessine la passerelle sud de l'île Seguin

La Cité musicale de l'île Seguin : un "paquebot" construit sur site restreint

Une résidence aux façades linéaires vitrées s'élève sur l'île Seguin

Île Seguin : le dernier recours au R4 de Jean Nouvel a été levé, les travaux vont commencer

Mais, contrairement à beaucoup de toitures végétalisées, certaines du site de l'île Seguin seront inclinées. L'objectif étant "de créer des zones de végétation qui seront accessibles au public sur la plupart des terrasses qui couvrent le toit de la cité", l'entreprise Maccaferri a choisi de dimensionner une de ses solutions pour répondre à ces exigences tout en créant

une "infrastructure verte" limitant les problèmes d'écoulements des eaux.

Suite de l'article >

Génie civil, structure, fondations

île Seguin

Inscrivez votre adresse E-mail

Je m'inscris à la Newsletter

15.000 m² de toitures végétalisées



Chantier de la Cité de la musique, sur l'île Seguin à Boulogne-Billancourt. © France Maccaferri

Inscrivez votre adresse E-mail

Je m'inscris à la Newsletter

Pour recouvrir de végétation les 15.000 m² de la toiture de la Cité musicale, "*nous avons développé une solution sur-mesure pour la toiture végétalisée*", nous a confié une porte-parole du fabricant. Pour ce bâtiment avec des pentes variant selon les endroits, "*la solution développée consiste à 'habiller' le toit*" du site, ajoute-t-elle.

À LIRE AUSSI

Jean Nouvel dessine la passerelle sud de l'île Seguin

La Cité musicale de l'île Seguin : un "paquebot" construit sur site restreint

Une résidence aux façades linéaires vitrées s'élève sur l'île Seguin

Île Seguin : le dernier recours au R4 de Jean Nouvel a été levé, les travaux vont commencer

[Suite de l'article >](#)

Génie civil, structure, fondations

île Seguin

Inscrivez votre adresse E-mail

Je m'inscris à la Newsletter



« PRÉCÉDENT

2/4

SUIVANT »

Retrouvez aussi sur Batiactu



Travail illégal en Ile-de-France : le "combat" s'intensifie



En 2016, le CITE est perçu comme un dispositif efficace mais peu utilisé

SÉLECTION PRODUITHÈQUE



Canopia
Naturapente
(plaque
pré-cultivée
toitures terrasse
) Gravi-PlaK, la
nouvelle plaque
pré-cultivée
adaptée aux
toitures en
pente, facile à
mettre en uvre

SIPLAST - ICOPAL



Plaque isolante
UTHERM
Sarking (plaque
isolante toit en
pente)

UNILIN DIVISION
INSULATION



ThermoPrédalle
SEAC

SEAC

SÉLECTION D'OFFRES D'EMPLOI

★ Directeur d'Exploitation Terrassement/TP H/F	Rhône-Alpes	Michael Page	03/06/2016
★ Peintre façadier (H/F)	Rhône-Alpes	ADECCO	07/07/2016
★ Gestionnaire logement (H/F)	Rhône-Alpes	ADECCO	04/07/2016
› Technico-Commercial itinérant H/F	Île de France	ATE VITRATECH	22/07/2016
› Responsable Programmes - Promotion Immobilière H/F	Bretagne	GROUPE GIBOIRE	22/07/2016
› Métreur/Economiste de la construction H/F	Rhône-Alpes	HAYS GRENOBLE	22/07/2016
› Responsable d'Affaires Confirmé H/F	Franche-Comté	SPRING	22/07/2016

Des pentes allant de 15 à 35 degrés



Chantier de la Cité de la musique, sur l'île Seguin à Boulogne-Billancourt. © France Maccaferri

Inscrivez votre adresse E-mail

Je m'inscris à la Newsletter

Pour être suffisamment solide pour accrocher de la végétation sur des pentes allant de 15 à 35 degrés, l'entreprise a fabriqué pour ce chantier des matelas de gabions de 40 cm d'épaisseur. "Normalement, nous proposons du 30 cm pour (les murs de protection de berges) ou du 50 cm pour les murs de soubassement", précise-t-on chez Maccaferri. Ces matelas métalliques installés, ont ensuite été remplis à 70% avec des pierres et à 30% avec de la terre.

À LIRE AUSSI

Jean Nouvel dessine la passerelle sud de l'île Seguin

La Cité musicale de l'île Seguin : un "paquebot" construit sur site restreint

Une résidence aux façades linéaires vitrées s'élève sur l'île Seguin

Île Seguin : le dernier recours au R4 de Jean Nouvel a été levé, les travaux vont commencer

L'entreprise souligne également que des plots en béton ont été conçus spécialement pour soutenir cette toiture végétalisée. Ainsi, compte tenu du faible angle de frottement entre l'isolant et les matelas de gabions, ces plots en béton ont été prévus dans la structure afin que les gabions puissent être installés en appui dessus.

[Suite de l'article >](#)

Génie civil, structure, fondations

île Seguin

Mise en place de géomatelas



Chantier de la Cité de la musique, sur l'île Seguin à Boulogne-Billancourt. © France Maccaferri

Inscrivez votre adresse E-mail

Je m'inscris à la Newsletter

Dans les zones avec des pentes allant de 0 à 15 degrés, "la solution consiste en la mise en place de deux niveaux de géomatelas accroche terre renforcé avec du grillage double torsion. La première rangée se trouve sous les 40 cm prévus de terre végétale, et la deuxième à mi-hauteur", précise l'entreprise.

Le géomatelas situé à la base est alors découpé autour des plots. "Un calcul de stabilité de la couche de sol mince sur pente a été réalisé selon la norme de dimensionnement XPG38 067 afin de vérifier la résistance à la traction matelas. Enfin, leur ancrage a été réalisé par agrafage sur les gabions positionnés en tête de toit", ajoute enfin Maccaferri.

À LIRE AUSSI

Jean Nouvel dessine la passerelle sud de l'île Seguin

La Cité musicale de l'île Seguin : un "paquebot" construit sur site restreint

Une résidence aux façades linéaires vitrées s'élève sur l'île Seguin

Île Seguin : le dernier recours au R4 de Jean Nouvel a été levé, les travaux vont commencer

La Cité de la musique, ensemble de bâtiment en forme de vaisseau, dont la livraison est prévue pour fin 2016, a prévu d'ouvrir ses portes au public au printemps 2017.

Génie civil, structure, fondations

île Seguin