



Together
for better

SlimLine 38, la menuiserie en aluminium la plus fine du marché pour faire renaître les architectures du passé

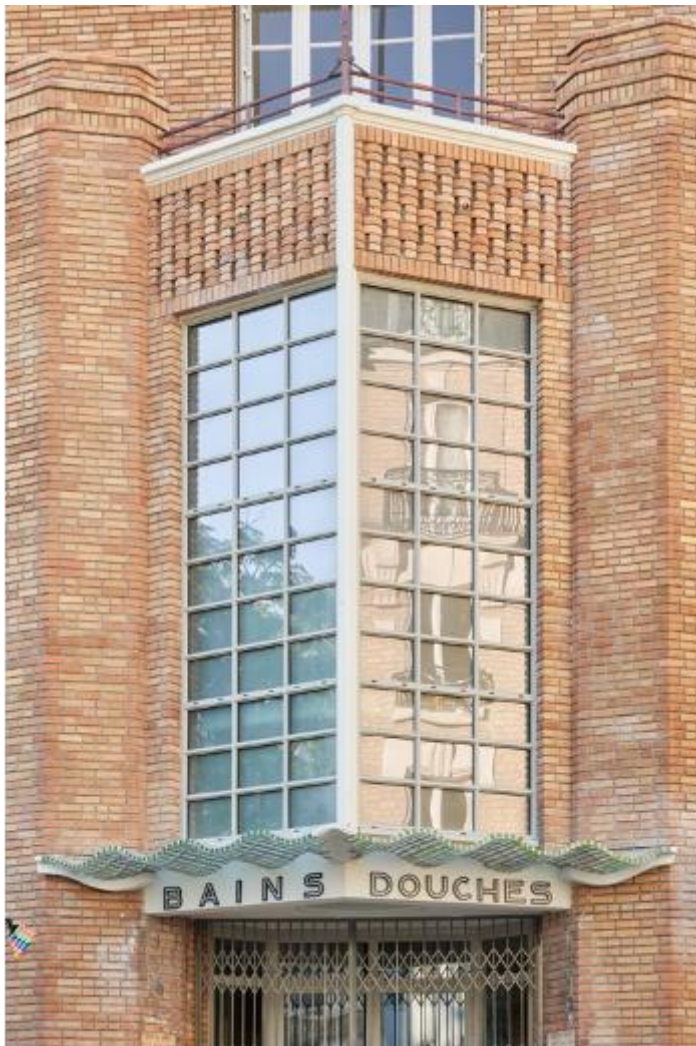
Projet rénovation : Bains Douches Petitot, Paris 19^{ème}

Mai 2026



Construit en 1935 dans le 19^{ème} arrondissement de Paris, **les Bains Douches Petitot a achevé sa rénovation complète en janvier 2026**. Ce projet porté par la Direction de la

Jeunesse et des Sports de la Ville de Paris et confié à l'agence Architecte(s) de Romain Viault, posait une question architecturale précise, celle de restituer l'esthétique des menuiseries acier-ciment d'un bâtiment des années 30 tout en répondant aux exigences thermiques et de durabilité d'un équipement public contemporain. **La réponse est venue du système SlimLine 38 de Reynaers Aluminium France, fabriqué et mis en œuvre par l'entreprise FMD, située à Vitry-sur-Seine.** Une menuiserie en aluminium à section de profilé à section trapézoïdale minimaliste de 23mm de face vue sur l'ouvrant et de 33,5mm sur le dormant, dont la géométrie et la finition texturée ont permis de renouer avec l'esprit originel du bâtiment.



SlimLine 38, au croisement de l'esthétique et de la performance

Avant d'engager la sélection de la solution de menuiserie, l'agence Architecte(s) a conduit un travail de documentation approfondi aux archives de Paris, retrouvant plans, élévations et coupes techniques datant de 1935. L'analyse des documents, croisée avec des photographies d'époque, a permis d'identifier avec précision les caractéristiques des menuiseries d'origine en acier, composées de trames de carrés de 70 x 70cm.

La solution SlimLine 38, dans sa version Classic, répondait en tous points aux exigences esthétiques et techniques voulues par l'architecte. « La sélection de SlimLine 38 correspondait à notre souhait de retrouver la finesse des profilés en acier tout en apportant une solution complète de configurations, de **performances renforcées en termes d'isolation thermiques et d'étanchéité à l'air et à l'eau.** » développe Romain Viault.

L'aluminium un parti-pris argumenté

Le choix de l'aluminium n'allait pas de soi. Les représentants du patrimoine souhaitaient imposer de l'acier pour l'ensemble des menuiseries extérieures, au nom de la finesse des profilés et de la noblesse du matériau. L'architecte Romain Viault a dû démontrer, par des comparaisons techniques et des échantillons à l'appui, que **la fenêtre SlimLine 38 était visuellement indiscernable de l'acier, tout en présentant des atouts décisifs sur plusieurs aspects.**

L'isolation de l'enveloppe extérieure du bâtiment et en particulier la performance des menuiseries constituait un enjeu central. Sur ce projet des Bains Douches Petitot, **SlimLine 38 équipée d'un double vitrage feuilleté avec une face à faible émissivité a permis d'obtenir un coefficient UW de 1,0 W/m²K.**

Sur le plan dimensionnelle, la performance s'exprime notamment par la **grande verrière centrale en pointe de 4,90 mètres de hauteur pour une longueur de totale de 3,60 mètres.** Sur de tels formats, exposés aux variations thermiques saisonnières, la dilatation de l'acier représente un risque structurel. L'aluminium, par ses propriétés de dilatation mieux maîtrisées et sa légèreté de mise en œuvre, élimine ce risque.

Un bain douche génère une atmosphère durablement humide et chargée de chlore. **La solution SlimLine 38 associée au thermolaquage certifié Qualimarine réalisé par l'unité ALURAL du groupe Reynaers,** pour éliminer tous risques de corrosion filiforme, constitue le troisième avantage déterminant.

La finition, reproduire l'aspect granuleux du ciment



Si la géométrie du profilé de la SlimLine 38 répondait aux critères de composition de menuiserie et de design, la finition devait accomplir un troisième niveau de restitution. Après un travail d'échantillonnage entre l'architecte et l'entreprise FMD, **le gris clair RAL 7044 texturé, proposée par l'unité de thermolaquage ALURAL, a**

été sélectionné. Ce choix n'était pas anodin, la texture sablée reproduit l'aspect granuleux du ciment qui, à l'origine, habillait la face avant des anciennes menuiseries en acier.

Fabrication et mise en œuvre par FMD, Partner Reynaers aluminium

La fabrication et la mise en œuvre des dix-neuf menuiseries de la série SlimLine 38 ont été confiées à l'entreprise FMD, située à Vitry-sur-Seine. La mise en œuvre a été réalisée en pose tunnel, avec un léger débord intérieur, associée à une isolation intérieure complète des parois.



« **La série SlimLine 38, c'est la finesse de l'acier appliquée à l'aluminium.** De plus, l'utilisation de finitions thermolaquées texturées, légèrement granitées, donnent l'impression d'avoir une menuiserie en acier. Ces deux principaux atouts sont renforcés lors des phases de fabrication et d'assemblage qui restent dans le périmètre de la menuiserie aluminium, qui sont, somme toute, moins contraignantes que pour l'acier » développe Frédéric Carnevali, dirigeant de la société FMD, Partner Reynaers aluminium.

Le résultat, une façade qui a retrouvé son caractère avec une pointe de modernité

Les Bains Douches Petitot sont aujourd'hui ouverts au public. **Les dix-neuf ensembles SlimLine 38 en aluminium se répartissent entre la grande verrière centrale (4,90m x 3,60m)**, les ensembles composés de la façade latérale et côté cour ainsi que les fenêtres de bureau et du personnel. La façade présente une cohérence visuelle remarquable avec son état d'origine. La trame des menuiseries constituée de **carrés de 70 x 70cm associée à la finesse des profilés trapézoïdaux et la tonalité gris RAL 7044 texturé** concourent à renouer avec l'esprit des menuiseries des années 30. Ce projet illustre parfaitement la capacité de la solution SlimLine 38 à s'inscrire dans des contextes patrimoniaux exigeants, là où la finesse du dessin et les performances énergétiques et technique de l'aluminium convergent pour servir une ambition architecturale forte.

FOCUS SOLUTION : SlimLine 38

Vue d'aluminium minimaliste dormant : 33,5mm

Vue d'aluminium minimaliste ouvrant : 23mm

Quatre variantes design : Classic, Ferro, Cubic, Functional

Application : fixes, fenêtres, portes et ensembles composés

Performance énergétique renforcée : SlimLine HI+ avec un U_w jusqu'à 0,74W/m²K

Performance acoustique : jusqu'à 45dB (Rw+Ctr)

Domaine d'application : rénovation patrimoniale, résidentiel haut de gamme, équipements publics à ambition architecturale

Détails projet des Bains Douches Petitot :

Maitre d'ouvrage : Direction de la Jeunesse et des Sports de la Ville de Paris

Architecte : Architecte(s) – Romain Viault

Partner Reynaers aluminium : Société FMD

Solution de menuiserie en aluminium Reynaers : SlimLine 38 version Classic