

Sapa fait ses classes à l'Institut des Études Territoriales (INET) de Strasbourg : Création de 5 126 m² de solutions façades sur-mesure performantes et esthétiques

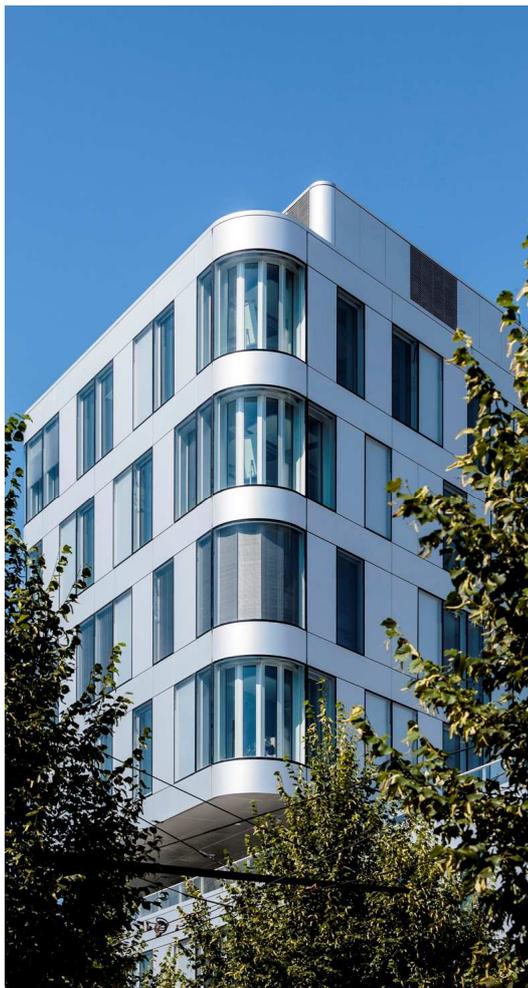
L'agence MICHEL SPITZ ARCHITECTES a mené, pour le compte du CENTRE NATIONAL DE LA FONCTION PUBLIQUE (CNFPT), la construction de son nouvel INSTITUT NATIONAL DES ÉTUDES TERRITORIALES (INET) à Strasbourg. « *Implanté au cœur de l'écoquartier du Rhin, sur une rue passante bruyante, ce bâtiment devait être le plus performant possible.* », souligne l'architecte NATHALIE HAAS. L'équipe SAPA a répondu à ce cahier des charges en **développant 5 126 m² de profilés en aluminium sur-mesure** pour la **création d'une façade double peau monobloc**, qui **concilie qualité thermique, acoustique et esthétique**. Elle est conçue sur la base de la gamme PERFORMANCE 70FP côté intérieur et à partir de cadres spécifiques VEC de la gamme ÉLÉGANCE 52 côté extérieur. Cette solution hybride, pourvue d'une lame d'air de 170 mm, optimise les performances avec un **U_{cw} qui atteint 0,88 W/m².K** et un **RA_{tr} de 47 dB**. L'application VEC (Vitrage Extérieur Collé) offre des lignes lisses et fluides, et maximise également les apports de lumière.

Le rez-de-chaussée, abritant le hall d'accueil et les principales circulations, se dote de 150 m² de murs-rideaux VEC ÉLÉGANCE 52. Ils confèrent une continuité visuelle en harmonie avec les étages supérieurs. Pour la partie patio, le besoin en absorption acoustique étant moindre. SAPA et le fabricant-installateur GARRIGUES ont ainsi mis en œuvre 1 000 m² de châssis PERFORMANCE 70. Les **menuiseries SAPA sont fixes, avec des ouvrants pompiers pour la façade double peau et des abattants extérieur VEC jumelés à des ouvrants à la française sur la peau intérieure**. Ces types d'applications, conjugués à leurs performances A4 E7B VC3*, contribuent à l'obtention d'un **bâti 100 % étanche, confortable et peu énergivore**.



Crédit photo : photographe www.b-rob.com - www.sapabuildingsystem.com/fra/fr

* Pour toutes les typologies dans la partie double peau.



Crédit photo : photographe www.b-rob.com
www.sapabuildingsystem.com/fra/fr

La technique au service de l'esthétique

SAPA a mené un travail précis sur la façade double peau afin que les **parties fixes et les ouvrants pompiers du mur-rideau reprennent à l'identique la trame du bardage aluminium**, soit une largeur de 1 250 cm sur une hauteur de 2 660 cm.

Leur réponse technique permet également de **couvrir trois types de remplissage** sélectionnés par l'architecte : le **vitrage**, le **shadow-box** et le **bardage**. Ce mariage crée un jeu entre opacité et luminosité, soulignant la finesse des profilés situés à l'arrière du vitrage collé.

Des tests menés sur le site Sapa

Les essais sur les prototypes et les tests techniques ont été menés dans le laboratoire R&D de SAPA sur son site à Puget-sur-Argens. Grâce à son atelier « proto » et son banc d'essai, l'industriel a pu expérimenter les systèmes de façades développés sur-mesure pour ce projet aux niveaux de la **perméabilité à l'air**, de l'**étanchéité à l'eau**, de la **résistance au vent** et de l'**effort de manœuvre**. « *Nous avons participé à chaque réunion et assisté à l'ensemble des essais afin que les résultats soient au plus proche de nos exigences.* », indique l'architecte associée NATHALIE HAAS. SAPA a également pu **valider in-situ ces systèmes de menuiseries par un bureau de contrôle**. Un gain de temps et une économie pour le fabricant-installateur GARRIGUES.

Une configuration de bâti pensée avec soin

Le premier volume, de trois niveaux, se développe horizontalement autour du patio. Il abrite les activités de formation dont les salles de classe et les couloirs. Le deuxième volume, qui s'élève sur quatre niveaux, est dédié exclusivement aux bureaux. Une terrasse lie les deux volumes et signale l'édifice sur l'angle de l'îlot.

Les larges surfaces vitrées des menuiseries SAPA maximisent les apports solaires. Conjuguées aux performances thermiques et AEV, elles **renforcent le confort intérieur des occupants** et **contribuent à la baisse de la consommation énergétique**. L'inertie thermique du bâtiment est conservée jusqu'à 5 jours. Un système de géothermie permet également de réchauffer et de refroidir l'intérieur selon les besoins. Les bureaux sont orientés au Sud et à l'Ouest afin de bénéficier de l'ensoleillement tout au long de l'année. Leurs **façades intègrent des stores entre les deux peaux**, contrôlés par un système de GTB afin de protéger les occupants à l'arrivée des beaux jours.



Crédit photo : photographe www.b-rob.com
www.sapabuildingsystem.com/fra/fr

Chantier	INSTITUT NATIONAL DES ÉTUDES TERRITORIALES (INET) 1 rue Edmond Michelet - 67000 Strasbourg
Maître d'ouvrage	CENTRE NATIONAL DE LA FONCTION PUBLIQUE (CNFPT)
Maîtres d'œuvre	MICHEL SPITZ ARCHITECTES - MANDATAIRE DE L'ÉQUIPE DE MAÎTRISE D'ŒUVRE 7 rue des Taillandiers - 68000 Colmar NATHALIE HAAS, architecte associée, contact@msa-architectes.fr - 03 89 24 79 24 ATELIER ZÜNDEL CRISTEA - CO-TRAITANT GRÉGOIRE ZÜNDEL, architecte
Fabricant-installateur	GARRIGUES 1940 route d'Agen - 47450 Colayrac-Saint-Cirq
Descriptif du chantier	Construction du nouvel INSTITUT NATIONAL DES ÉTUDES TERRITORIALES (INET) à Strasbourg. Premier volume, de trois niveaux, développé à l'horizontale autour du patio et abritant les activités de formation. Deuxième volume sur quatre niveaux pour les bureaux. Terrasse liant les deux volumes et signalant l'édifice sur l'angle de l'îlot.
Solutions Sapa et avantages	<p>5 126 m² de menuiseries aluminium</p> <p>Création spécifique d'une façade double-peau monobloc en enveloppe extérieure (sauf rez-de-chaussée)</p> <ul style="list-style-type: none"> - conçue sur la base de la gamme PERFORMANCE 70FP côté intérieur et à partir de cadres spécifiques VEC de la gamme ÉLÉGANCE 52 côté extérieur, - lame d'air de 170 mm, avec un U_{cw} qui atteint 0,88 W/m².K et un RA_{tr} de 47 dB, - application VEC pour des lignes lisses et fluides, et des apports lumineux maximisés, - trame identique aux panneaux opaques et au bardage, L. 1 250 x H. 2 660 cm, - stores entre les deux peaux, contrôlés par un système de GTB, au Sud et à l'Ouest. <p>Murs-rideaux en rez-de-chaussée (150 m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> - solution VEC ÉLÉGANCE 52 pour une harmonie visuelle avec les étages supérieurs. <p>Châssis sur la partie patio (1 000 m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> - gamme PERFORMANCE 70, acoustique moins importante que sur la partie route. <p>Les menuiseries SAPA sont fixes, avec ouvrants pompiers dans la double peau et abattants extérieur VEC jumelés à des ouvrants à la française sur la peau intérieure. Elles contribuent à l'obtention d'un bâti 100 % étanche et peu énergivore. Conjuguées aux performances thermiques et A4 E7B VC3, elles renforcent le confort intérieur et réduisent la consommation.</p>
Fin du chantier	Septembre 2016
Pourquoi ce chantier ?	Création d'un bâtiment le plus performant possible afin de répondre aux exigences du maître d'ouvrage (insertion dans l'écoquartier du Rhin, réponse à la rue passante bruyante...).
Particularités du chantier	Tests et essais validés par un bureau de contrôle dans le laboratoire R&D de SAPA.

Visuels disponibles sur simple demande au service de presse :

CABINET VERLEY - DJAMELA BOUABDALLAH et CAROLINE RANSON
Tél. : 01 47 60 22 62 - djamela@cabinet-verley.com - caroline@cabinet-verley.com
www.cabinet-verley.com - www.sapabuildingsystem.com/fra/fr