juillet 2014

Homatherm

Accueil / BATIDISTRIBUTION / Chantiers / Isolation

Homatherm isole une école positive de Nanterre

Dans le cadre de la réhabilitation urbaine de la ZAC Centre Sainte-Geneviève à Nanterre, un lieu unique en France a vu le jour en termes de développement durable. Situé dans cet éco-quartier, le groupe scolaire Abdelmalek-Sayad comprend un centre de loisirs, une école maternelle et une école primaire pouvant accueillir jusqu'à 400 enfants. De sa conception à son utilisation en passant par le choix de ses matériaux, ce bâtiment en bois imaginé par l'architecte Nicolas Favet affiche un bilan énergétique positif grâce notamment à une isolation réalisée avec des solutions Homatherm. Les murs extérieurs et le plafond du bâtiment ont ainsi été isolés avec les panneaux en fibres de bois Homatherm HDP-Q11 qui contribuent à réaliser des économies d'énergie mais aussi de garantir une protection thermique optimale grâce à un décalage de phase pouvant aller jusqu'à 14 heures. Concrètement, les murs-bois ont été remplis de panneaux isolants rigides standard 220 mm qui ont été livrés prêts à monter sur le chantier pour être rapidement posés entre les chevrons de l'ossature bois. Les murs extérieurs ont été renforcés de l'intérieur à l'aide d'une couche supplémentaire de HDP-Q11 standard 100 mm pour éliminer les risques de ponts thermiques. Le garnissage à trois couches des chevrons du plafond plat avec des panneaux HDP-Q11 standard ont permis de mettre en œuvre une épaisseur suffisante (32 cm de fibres de bois) pour protéger le bâtiment de la chaleur estivale et assurer une isolation efficace pendant les froides journées d'hiver. Avec une conductivité thermique de 0,040 W/(m.K) et un coefficient d'isolation de 8,0 m2 K/W, les panneaux isolants Homatherm permettent ainsi à l'ensemble de la construction à toit plat d'atteindre des coefficients exceptionnels en matière de résistivité thermique. De plus, ces isolants ont une haute capacité absorbante et sont ouverts à la diffusion de la vapeur d'eau. Ils stockent donc temporairement l'humidité de l'air ambiant et la restituent de manière ciblée pour créer un

climat agréable à l’intérieur des salles de classe et des espaces détente tout au long de l’année.