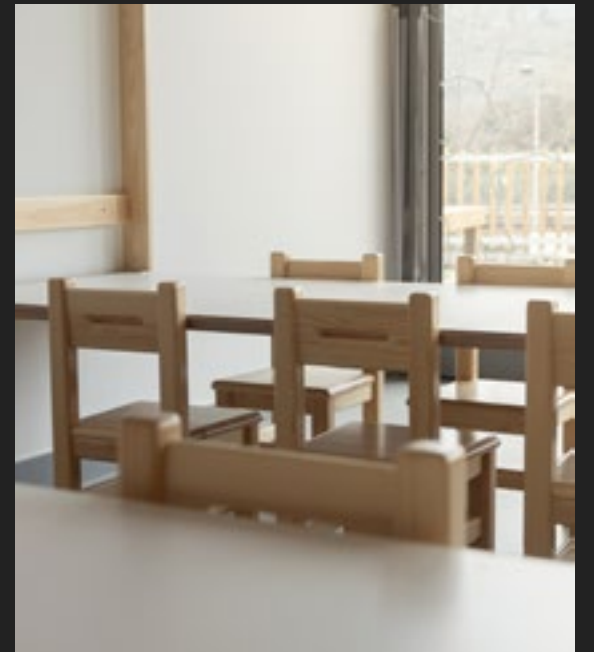


Projects

École maternelle Can Sant Joan



Durabilité, confort et design dans la nouvelle école maternelle Can Sant Joan



Située à Montcada i Reixac, la nouvelle École Maternelle Municipale Can Sant Joan est un projet architectural qui met l'accent sur le bien-être des enfants. Un espace qui accompagne leur développement depuis le design intérieur et les solutions techniques qui le composent.

Depuis sa conception, le projet mise sur une stratégie de design responsable, où la durabilité et le confort environnemental jouent un rôle clé. La ventilation naturelle, renforcée par l'utilisation de ventilateurs de plafond, devient l'un des éléments essentiels pour garantir un environnement sain et accueillant dans ses salles de classe.

Un bâtiment au service de l'apprentissage

Concevoir une école maternelle implique de comprendre profondément les besoins de ceux qui y vivront. C'est pourquoi chaque recoin de l'école a été pensé pour favoriser l'autonomie, le jeu libre et l'interaction entre les enfants

La disposition des espaces vise à créer un environnement sûr et flexible, avec une palette de matériaux chauds et une lumière douce qui transmet calme. Les salles de classe s'ouvrent sur la cour, avec un accès direct à l'extérieur, ce qui favorise à la fois la lumière naturelle et la ventilation croisée. Ce lien avec la nature est constant dans tout le bâtiment, renforçant une pédagogie où l'environnement physique est un agent actif du développement cognitif et émotionnel des plus jeunes.





Ventilation saine pour les espaces éducatifs

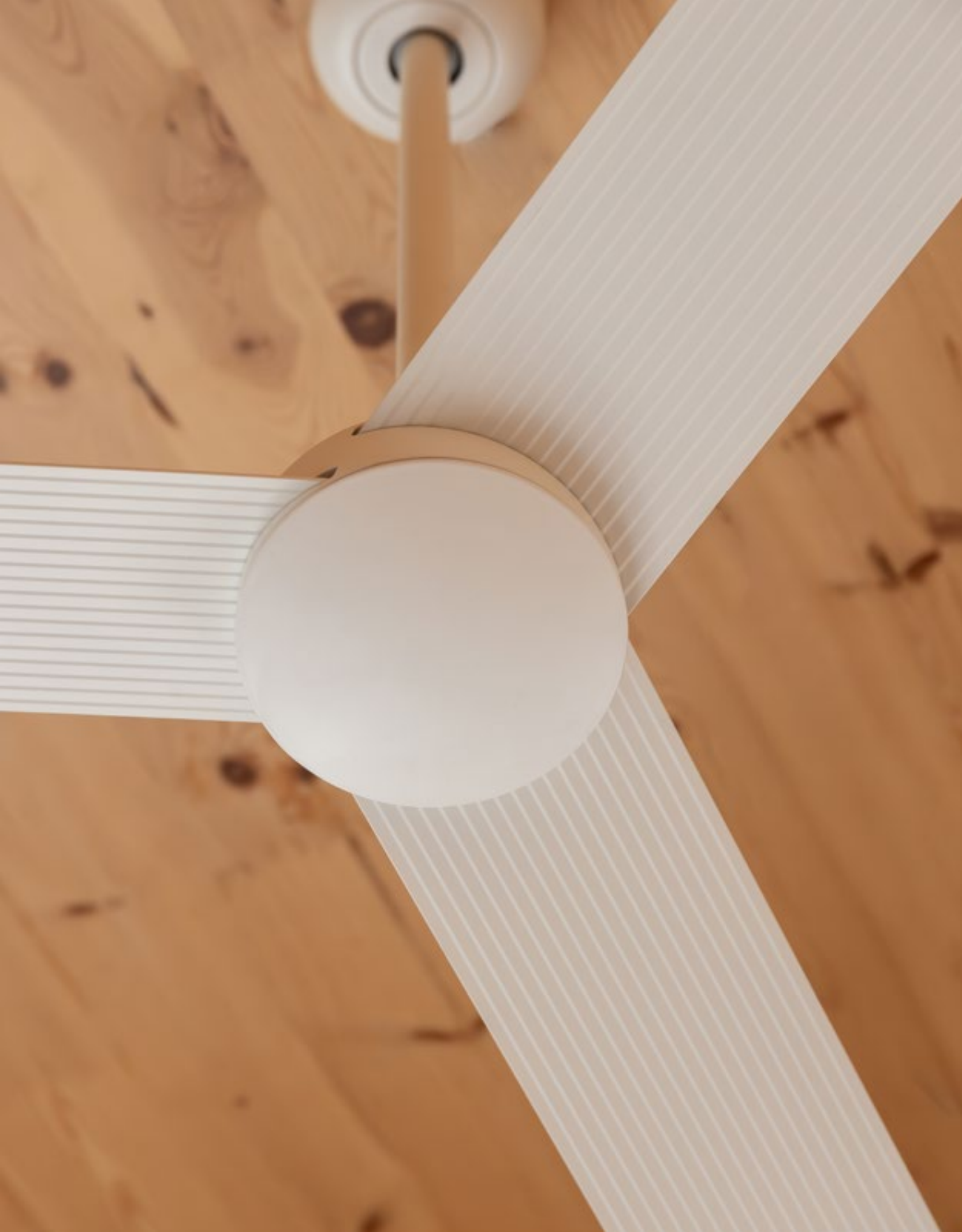
Dans une école maternelle, où les enfants passent de nombreuses heures par jour, la qualité de l'air n'est pas un luxe: c'est une nécessité. La forte occupation, l'humidité générée par l'activité quotidienne et la nécessité de maintenir une température agréable rendent la ventilation dans les espaces éducatifs un aspect clé pour la santé et le confort.

Le projet mise sur une ventilation naturelle, renforcée par des ventilateurs de plafond: une solution saine et silencieuse qui aide à maintenir une température stable et ne produit pas de gaz polluants. *«Il était important de garantir une circulation d'air constante et le confort pendant les périodes chaudes»*, souligne Blanca Noguera, architecte de l'Area Metropolitana de Barcelone, qui a suivi de près les travaux du projet.



Le contrôle de la température et de l'humidité est également essentiel. Des études récentes montrent que ces deux facteurs influencent directement les processus cognitifs et la capacité de concentration des plus jeunes. C'est pourquoi le système de ventilation choisi devait répondre aux normes les plus élevées en matière d'efficacité, de confort et de durabilité.





Les ventilateurs Cruiser, un choix technique et esthétique

Pour atteindre tous ces objectifs, nous avons installé nos ventilateurs de plafond Cruiser de couleur blanche : deux par salle dans les cinq pièces principales, et deux autres dans la salle polyvalente.

Le choix du modèle Cruiser a répondu à des critères à la fois esthétiques et fonctionnels. Son design sobre et contemporain s'intègre parfaitement à l'architecture du bâtiment, tandis que son moteur DC garantit une consommation énergétique bien inférieure à celle des moteurs traditionnels, renforçant ainsi l'engagement du projet en faveur de la durabilité. De plus, il offre un contrôle précis de la vitesse, un fonctionnement ultra-silencieux et une réponse rapide à chaque ordre de l'utilisateur.

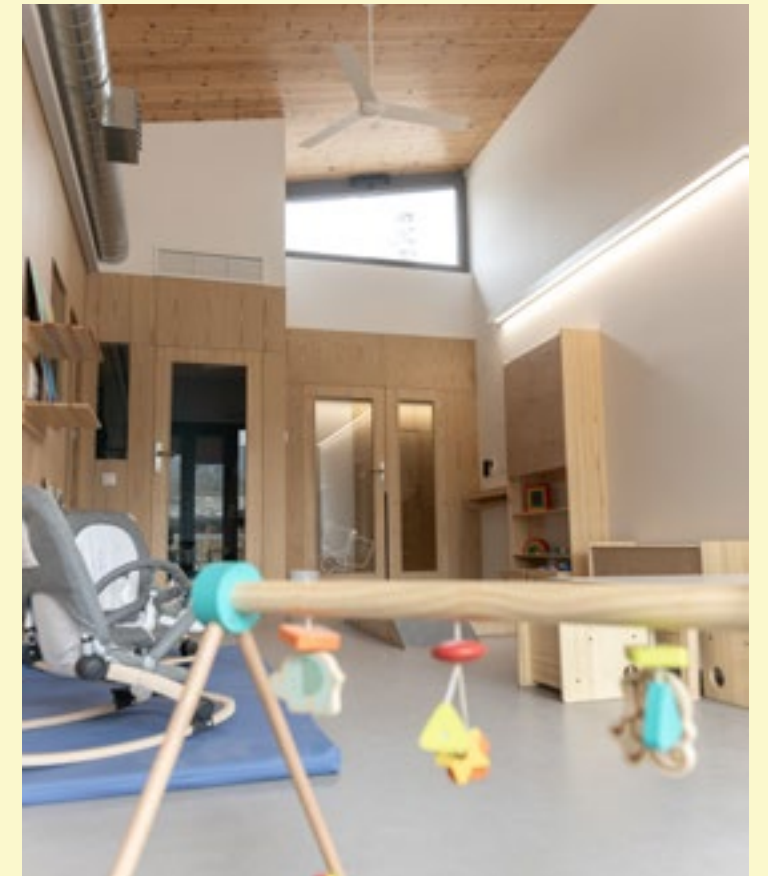




Dans de nombreuses salles de classe, les plafonds sont hauts et inclinés, ce qui fait que la chaleur tend à s'accumuler en haut. Les ventilateurs Cruiser, à cet égard, aident à optimiser le chauffage en hiver grâce à leur fonction inverse, qui redistribue l'air pendant les mois les plus froids de l'année.

Pour s'adapter à ces hauteurs, nos ventilateurs sont installés avec des tiges de différentes tailles, et peuvent même être commandés sur mesure. Tous sont pré-câblés pour faciliter le montage, ce qui rend l'installation plus rapide et efficace dans des environnements comme les écoles.

La confiance, le contact rapproché et l'attention portée pendant le processus de définition du produit ont également été déterminants pour choisir cette solution.
« Nous avons déjà travaillé avec Faro Barcelona et avons eu une bonne expérience, de plus c'est une marque de proximité », explique l'architecte.





La durabilité, un point de départ

L'École Maternelle Can Sant Joan est un exemple de la manière dont les principes de durabilité peuvent être intégrés dès le début du design. L'engagement envers des stratégies passives comme l'orientation, la ventilation naturelle ou le choix de matériaux durables et efficaces fait de ce bâtiment un modèle à suivre dans l'architecture publique éducative.

Les ventilateurs de plafond renforcent ces stratégies : ils permettent de ventiler sans ouvrir les fenêtres pendant les jours de chaleur extrême, réduisent la nécessité d'air conditionné et favorisent une sensation thermique agréable sans recourir à des systèmes plus coûteux ou polluants. De plus, leur faible consommation, l'absence d'émissions et leur longue durée de vie en font une solution idéale pour un bâtiment public à vocation pédagogique.





Architecture avec perspective

Un autre grand atout du projet est sa clarté spatiale. « *La proposition fait un effort pour offrir un paysage intérieur riche, avec un maximum de lumière naturelle et une transparence claire vers l'environnement naturel* », explique Blanca Noguera. L'architecture s'ouvre sur la cour et la verdure qui l'entoure, générant un lien constant entre l'intérieur et l'extérieur.

Cette distribution n'est pas seulement formelle, mais profondément fonctionnelle. Le bâtiment est orienté et modelé pour favoriser un comportement passif: il exploite au maximum la lumière naturelle et la ventilation croisée, et s'adapte à la topographie du terrain. Les salles de classe et les zones principales s'ouvrent sur la cour, tandis que les zones de service se situent à l'arrière, concentrées dans une pièce compacte qui protège l'ensemble de la présence imposante de l'usine de ciment voisine. Ainsi, le centre se sent intégré dans la nature, et non dans un environnement industriel.



Un projet rendu possible grâce à la collaboration entre la mairie de Montcada i Reixac, la Generalitat de Catalunya et la Diputació de Barcelona. Le projet et la gestion des travaux étaient sous la responsabilité de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Photographies de Faro Barcelona.

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DANS VOTRE **PROJET**

Nous vous aidons à faire la proposition de luminaires et/ou de ventilateurs
et nous réalisons l'étude d'éclairage et de flux d'air.





FURCO
CNC

FARO
BARCELONA

10

FARO
BARCELONA



visit us_showrooms