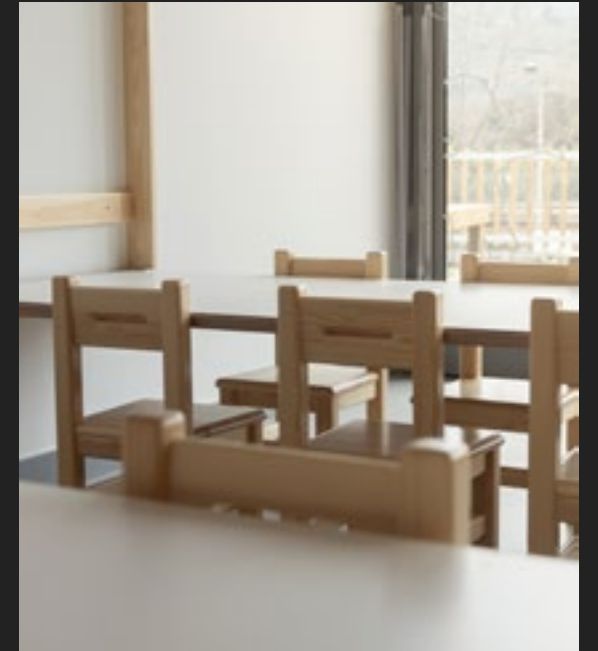


# Projects

Kindergarten Can Sant Joan



## Nachhaltigkeit, Komfort und Design in der neuen Kindertagesstätte Can Sant Joan



In Montcada i Reixac gelegen, ist die neue Can Sant Joan Kommunale Kindertagesstätte ein architektonisches Projekt, das den Fokus auf das Wohlbefinden der Kinder legt. Ein Raum, der ihre Entwicklung durch das Innendesign und die technischen Lösungen, die es ausmachen, unterstützt.

Seit seiner Konzeption verfolgt das Projekt eine verantwortungsvolle Designstrategie, bei der Nachhaltigkeit und Umweltkomfort eine Schlüsselrolle spielen. Die natürliche Belüftung, unterstützt durch den Einsatz von Deckenventilatoren, wird zu einem der wesentlichen Elemente, um eine gesunde und einladende Atmosphäre in den Klassenzimmern zu gewährleisten.

## Ein Gebäude im Dienst des Lernens

Die Gestaltung einer Kindertagesstätte erfordert ein tiefes Verständnis der Bedürfnisse derjenigen, die sie bewohnen werden. Deshalb wurde jeder Winkel der Schule so geplant, dass er die Autonomie, das freie Spiel und die Interaktion zwischen den Kindern fördert.

Die Anordnung der Räume soll eine sichere und flexible Umgebung schaffen, mit einer Palette an warmen Materialien und einer sanften Beleuchtung, die Ruhe vermittelt. Die Klassenzimmer öffnen sich zum Innenhof, mit direktem Zugang nach draußen, was sowohl das natürliche Licht als auch die Querlüftung fördert. Diese Verbindung mit der Natur ist in der gesamten Architektur des Gebäudes konstant und stärkt eine Pädagogik, bei der die physische Umgebung ein aktiver Faktor in der kognitiven und emotionalen Entwicklung der Kinder ist.



## Gesunde Belüftung für Bildungsräume

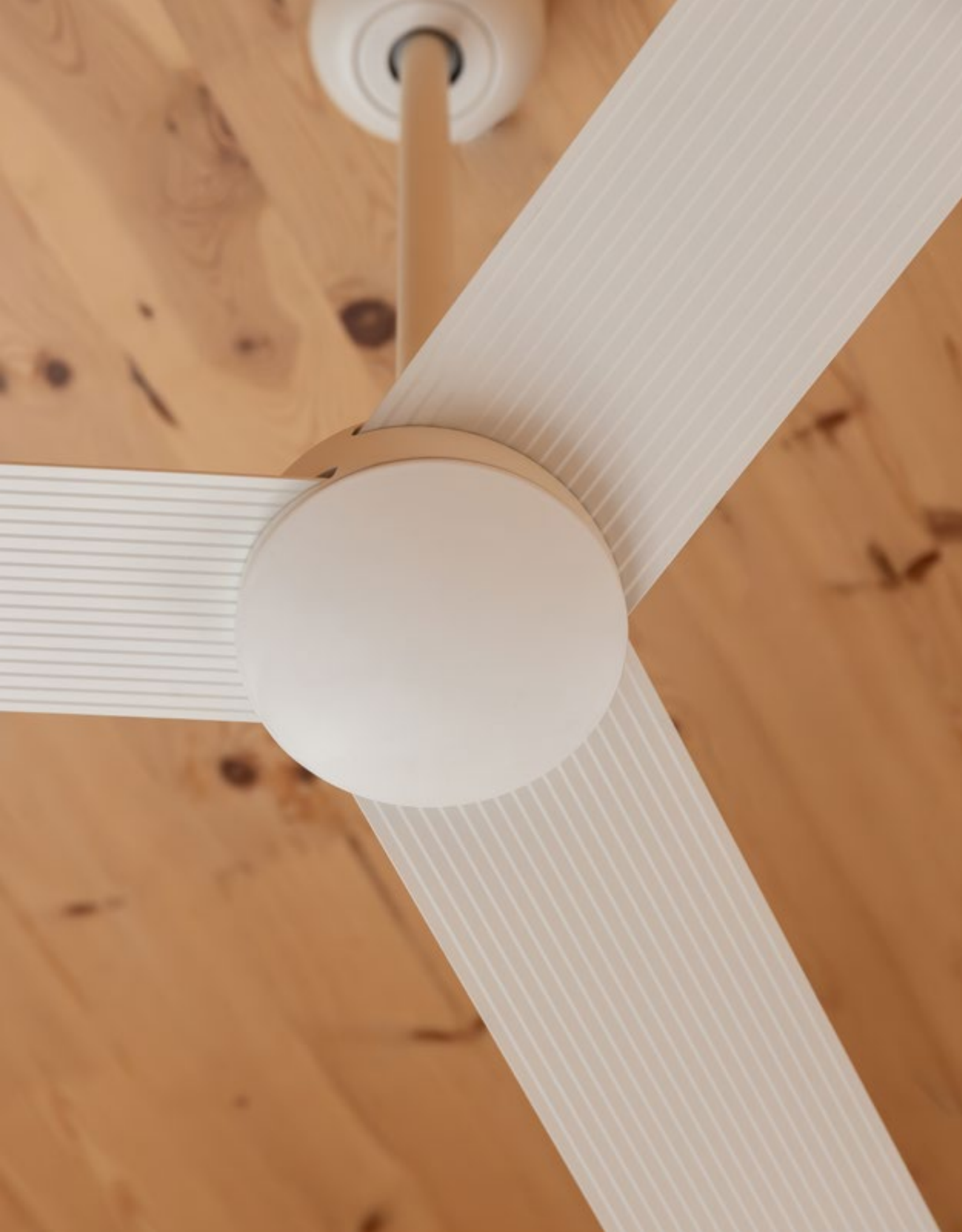
In einer Kindertagesstätte, in der Kinder viele Stunden am Tag verbringen, ist die Luftqualität kein Luxus: Sie ist eine Notwendigkeit. Hohe Belegung, die durch tägliche Aktivitäten erzeugte Feuchtigkeit und die Notwendigkeit, eine angenehme Temperatur zu halten, machen die Belüftung von Bildungsräumen zu einem entscheidenden Faktor für Gesundheit und Komfort.

Das Projekt setzt auf natürliche Belüftung, unterstützt durch Deckenventilatoren: eine gesunde und leise Lösung, die hilft, die Temperatur stabil zu halten und keine schädlichen Gase abgibt. *“Es war wichtig, eine konstante Luftzirkulation und Komfort in heißen Perioden zu gewährleisten”*, sagt Blanca Noguera, Architektin der Metropolregion Barcelona, die das Projekt eng begleitet hat.

Auch die Kontrolle der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit ist von grundlegender Bedeutung. Jüngste Studien zeigen, dass beide Faktoren direkte Auswirkungen auf kognitive Prozesse und die Konzentrationsfähigkeit der Kinder haben. Aus diesem Grund musste das gewählte Belüftungssystem den höchsten Standards in Bezug auf Effizienz, Komfort und Nachhaltigkeit entsprechen.







Die Cruiser-Ventilatoren, eine technische und ästhetische Wahl



Um all diese Ziele zu erreichen, wurden unsere Cruiser-Deckenventilatoren in Weiß installiert: zwei pro Klasse in den fünf Haupträumen und zwei weitere im Mehrzweckraum.

Die Wahl des Cruiser-Modells basierte sowohl auf ästhetischen als auch funktionalen Kriterien. Sein schlichtes und modernes Design fügt sich perfekt in die Architektur des Gebäudes ein, während der DC-Motor einen viel geringeren Energieverbrauch als herkömmliche Motoren gewährleistet und somit das Engagement des Projekts für Nachhaltigkeit verstärkt. Darüber hinaus bietet es eine präzise Geschwindigkeitsregelung, einen ultra-leisen Betrieb und eine schnelle Reaktion auf jede Benutzeranforderung.



In vielen Klassenzimmern sind die Decken hoch und schräg, weshalb sich die Wärme an der Spitze staut. Die Cruiser-Ventilatoren tragen in dieser Hinsicht dazu bei, die Heizung im Winter zu optimieren, dank ihrer Umkehrfunktion, die die Luft in den kälteren Monaten des Jahres umverteilt.

Um sich an diese Höhen anzupassen, werden unsere Ventilatoren mit Stangen in verschiedenen Längen installiert und können sogar maßgeschneidert angefordert werden. Alle sind vorkabelt, um die Montage zu erleichtern und die Installation in Umgebungen wie Schulen schneller und effizienter zu machen.

Vertrauen, persönlicher Kontakt und Aufmerksamkeit während des Produktentwicklungsprozesses waren ebenfalls entscheidend bei der Wahl dieser Lösung. *“Wir hatten bereits mit Faro Barcelona zusammengearbeitet und gute Erfahrungen gemacht, außerdem ist es eine lokale Marke”*, sagt die Architektin.





## Nachhaltigkeit, ein Ausgangspunkt

Die Can Sant Joan Kindertagesstätte ist ein Beispiel dafür, wie die Prinzipien der Nachhaltigkeit von Anfang an in das Design integriert werden können. Der Fokus auf passive Strategien wie Orientierung, natürliche Belüftung und die Wahl langlebiger und effizienter Materialien macht dieses Gebäude zu einem Vorbild in der öffentlichen Bildungsarchitektur.

Deckenventilatoren verstärken diese Strategien: Sie ermöglichen eine Belüftung, ohne Fenster an extrem heißen Tagen zu öffnen, reduzieren den Bedarf an Klimaanlage und fördern ein angenehmes Wärmeempfinden, ohne auf teurere oder umweltschädlichere Systeme zurückzugreifen. Darüber hinaus machen ihr niedriger Energieverbrauch, das Fehlen von Emissionen und ihre lange Lebensdauer sie zu einer idealen Lösung für ein öffentliches Gebäude mit pädagogischem Auftrag.





## Architektur mit Perspektive

Ein weiterer großer Wert des Projekts ist seine räumliche Klarheit. *“Der Vorschlag bemüht sich, eine reiche Innenlandschaft zu bieten, mit maximalem Lichteinfall und einer klaren Transparenz zum natürlichen Umfeld”*, erklärt Blanca Noguera. Die Architektur öffnet sich zum Innenhof und zum Grün, das sie umgibt, und schafft eine konstante Verbindung zwischen Innen und Außen.

Diese Anordnung ist nicht nur formal, sondern auch tief funktional. Das Gebäude ist so ausgerichtet und modelliert, dass es ein passives Verhalten fördert: Es nutzt das natürliche Licht und die Querlüftung optimal und passt sich der Topographie des Geländes an. Die Klassenzimmer und Hauptbereiche öffnen sich zum Innenhof, während die Servicebereiche an der Rückseite liegen und in einem kompakten Block konzentriert sind, der das gesamte Gebäude vor der imposanten Präsenz der nahegelegenen Zementfabrik schützt. Auf diese Weise fühlt sich das Zentrum in der Natur integriert und nicht in einer Industrieumgebung.



Ein Projekt, das dank der Zusammenarbeit zwischen dem Stadtrat von Montcada i Reixac, der Generalitat de Catalunya und der Diputació de Barcelona möglich wurde. Das Projekt und die Leitung der Arbeiten lagen in der Verantwortung der Àrea Metropolitana de Barcelona. Fotografien von Faro Barcelona.

# WIR BEGLEITEN SIE BEI IHREM **PROJEKT**

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl von Leuchten und / oder Ventilatoren  
und wir führen die Beleuchtungs- und Luftstromstudie durch.





FURGO  
CATE

FARO  
BARCELONA

10

FARO  
BARCELONA



visit us\_showrooms