



**Naturkindergarten  
 Niederbahn, Dornbirn**

### Architektur

Das Konzept und die Architektur des neuen Gebäudes stammen vom erfahrenen Architekten und Holzbauspezialisten Johannes Kaufmann. Der Kindergarten wurde als eingeschossiger Pavillon errichtet; jeder Gruppenraum hat einen direkten Zugang in den Park. Die Konstruktion ist klar und einfach. Holzquerschnitte und Schalungen sind so gewählt, dass alle Bestandteile des Baumstamms verwendet werden können. Zusammengefügt wurden die Bauteile nach dem Prinzip des Form- und Kraftschlusses, damit eine einfache Demontage und ein sortenreines Trennen der Bauteile und Materialien gewährleistet sind.

### Energiekonzept

Die Energieerzeugung erfolgt über eine Luft-Wasser-Wärmepumpe mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (GWP-Wert 3). Über diese Wärmepumpe kann im Sommer auch gekühlt werden. Die Wärme- und Kälteabgabe erfolgt über Deckenmodule aus verzinktem Trapezblech. Diese wurden speziell für das Projekt entwickelt und angefertigt.

Alle 4 Gruppenräume werden über eine separate Be- und Entlüftungsanlage mit hoher Wärme- und Feuchterückgewinnung mit Frischluft versorgt.

**Bauherr** Stadt Dornbirn

**Architekt** Johannes Kaufmann und Partner

**Bautyp** Neubau

**Baujahr** 2023

**BGF (konditioniert)** 1222 m<sup>2</sup>

**Leistungen** Haustechnik-Planung; MSR-Planung;

Energiekonzeption;

**HWB nach OIB** 49,1 kWh/(m<sup>2</sup>a)

**Heizlast nach Norm** 8,7 kW

**Kühllast nach Norm** 5 kW