PLANUNGSTEAM E-PLUS

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 Materialen 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^2
Leistungen Haustechnik-Planung; MSR-Planung; Energiekonzeption;
HWB nach OIB 49,1 kWh/(m^2a)
Heizlast nach Norm 8,7 kW
Kühllast nach Norm 5 kW

Planungsteam E-Plus GmbH
Impulszentrum 1135
6863 Egg/Vorarlberg

T: +43 (0) 5512 26068
planungsteam@e-plus.AT
UID: ATU 65241044