



fermacell[®]

fermacell Projekt & Lösung

Kindergarten Hatlerstraße, Dornbirn, Österreich

- Objektfertigstellung im Jahr 2014
- **fermacell** Gipsfaser-Platten und **fermacell** Powerpanel H₂O

Kindergarten Hatlerstraße, Dornbirn, Österreich

Das Objekt

Vor dem Hintergrund des steigenden Bedarfs wird in der Hatlerstraße in Dornbirn ein neuer 4-gruppiger Kindergarten errichtet. In dem dreigeschossigen, teilunterkellerten Gebäude werden mit den vier Kindergartengruppen und den betreuenden Erwachsenen in Summe etwa 100 Personen untergebracht sein. Eine besondere Qualität des Gebäudes liegt in seinem architektonischen Konzept, denn jedem Gruppen- und Ausweichraum ist eine Loggia zugeordnet.

Das Gebäude selbst weist einen quadratischen Grundriss mit einem Außenmaß von 20 m auf. Treppenhaus und Liftschacht bilden einen massiven Stahlbetonkern, der auch aussteifende Funktionen übernimmt. An diesen sind pro Geschoss vier Stahlbetondeckenscheiben angebunden, die auf Stahlstützen gelagert sind. Außen- und Innenwände sind in Holzriegelbauweise mit einer Beplankung mit **fermacell** Gipsfaserplatten ausgeführt.

Die Aufgabe

Mit der Fertigung der Wandelemente wurde der ausführende Zimmerei-Betrieb beauftragt. **fermacell** Trockenbauplatten waren von Anfang an fester Bestandteil des Gesamtkonzeptes und kommen bei der klassischen Innenwandkonstruktion als auch in den Nassräumen und bei der Bekleidung der Außenwände zum Einsatz. Vor allem die Erreichung der geforderten Luftschalldämmwerte, die bei den Wänden zum Treppenhaus bei über 55 dB zu liegen haben, verlangte einen maßgeschneiderten Aufbau.



Die Lösung

Zur Erfüllung der hohen Schallschutzanforderungen wurden gemeinsam mit dem **fermacell** Fachberater Lösungen entwickelt, bei der unter anderem die raumseitige, zweilagige Beplankung durch eine Federschiene von der Holzkonstruktion entkoppelt wurde. Grundsätzlich wurden die **fermacell** Gipsfaser-Platten für die Innenwände bereits vom Werk entsprechend der Raumhöhe auf 318 cm fertig zugeschnitten geliefert. An den Außenwand-Elementen kommt den **fermacell** Platten eine zusätzliche, wichtige Rolle zu, als sie in ihrer aussteifenden Funktion den Transport der vorgefertigten Elemente erleichtern. Hier sind die **fermacell** Platten hinter der Installationsebene als Beplankung der Holzriegelwand integriert. In den Nassräumen kommt die **fermacell** Powerpanel H₂O Platte zum Einsatz. Sie dient als Träger für eine PU Beschichtung, die am Boden und an den Wänden aufgebracht wird. **fermacell** Powerpanel H₂O ist wasserresistent und ermöglicht in allen Räumen mit dauerhafter und hoher Feuchtigkeit stabile und hoch belastbare Konstruktionen.

fermacell[®]

Im Überblick	
Investor/Bauherr	Stadtgemeinde Dornbirn
Bauplanung	Nägele Waibel ZT GmbH, Dornbirn
Bauausführung	
Zimmermeisterarbeiten	Kaufmann Michael Zimmerei, Reuthe
Baumeisterarbeiten	Hilti & Jehle GmbH, Feldkirch

Fermacell GmbH
Verkaufsbüro Österreich
Bürocenter B17
Brown-Boveri-Straße 6/4/24
2351 Wr. Neudorf

Telefon +43 (0) 2236 - 42506
Telefax +43 (0) 2236 - 42509
E-Mail fermacell.at@xella.com

fermacell[®] ist eine eingetragene Marke und ein Unternehmen der XELLA-Gruppe

www.fermacell.at