

# AUSGEWOGENE BELICHTUNG

Bei der Planung der neuen Sporthalle für die Vorarlberger Gemeinden Klaus, Weiler und Fraxern legte das Architekturbüro Dietrich Untertrifaller Architekten aus Bregenz nicht nur Wert auf Zweckmäßigkeit, sondern rückte insbesondere die effektive Nutzung des Tageslichts in den Vordergrund der Planung.

## Außergewöhnliche Konstruktion

Im südlichen Bereich des neuen Mehrzweckgebäudes befindet sich die Doppelturnhalle. Ihr Niveau liegt gut drei Meter unter dem Geländeniveau. Nach Westen hin öffnet ein langes Fensterband die Sporthalle zum Vorplatz der Schule und bietet eine gute Sicht auf das tiefer liegende Spielgeschehen. Besonders hervorzuheben ist die außergewöhnliche Dachkonstruktion, die eine wesentliche Rolle bei der Belichtung der Halle einnimmt. Insgesamt 56 Flachdach-Fenster von Velux sorgen für eine gleichmäßige Tageslichtverteilung in der Turnhalle. Der Clou ist dabei die Lichtführung über die in der Neigung bewusst unterschiedlich ausgeführten, pyramidenförmigen Laibungen.

## Ökologisch wertvoll

Darüber hinaus war den Architekten wichtig, den ökologischen Fußabdruck der Gebäudekonstruktion möglichst gering zu halten. Aus diesem Grund ist das neue Gebäude bis auf den Erschließungskern und die erdberührenden Bauteile als Holzbau ausgeführt. Für das Tragwerk kommen Brettschichtholz-Träger zum Einsatz und auch die Verkleidungen bestehen aus Holz oder Holzwerkstoffplatten. Im Inneren ist die Fachwerk-Unterkonstruktion aus Vollholz mit teilweise gelochten Birken-Sperrholzplatten verkleidet. Außen verkleiden vertikale Weißtanne-Holzlamellen mit variierenden Fugenabständen die Südfassade. In Ost- und West-Richtung ist die Holzfassade des Gebäudes fugenlos gestaltet und in einigen Bereichen der Nordfassade bilden außen liegende Holzlamellen eine zweite Ebene vor den Fenstern und filtern so das einfallende Tageslicht. ■



► Im südlichen Bereich des Gebäudes befindet sich die Doppelturnhalle. Nach Westen hin öffnet ein Fensterband die Sporthalle zum Vorplatz der Schule



VELUX/BRUNO KLUMFAR



VELUX/PATRICIA WEISSKIRCHNER

„Das Bildungszentrum setzt Maßstäbe bei Tageslichtergonomie und Ökologie.“

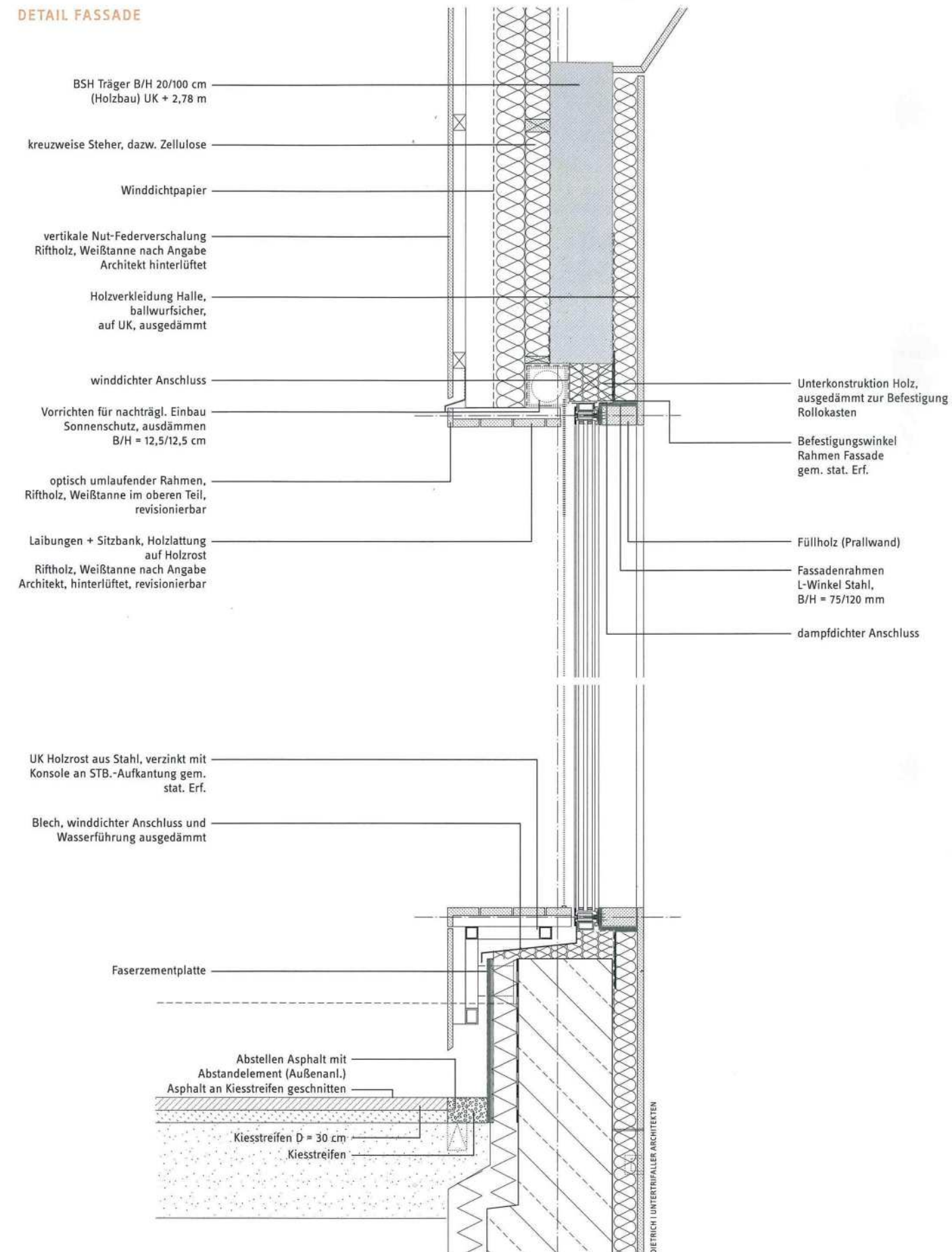
▲ Der Neubau des Mehrzweckgebäudes wurde bis auf den Erschließungskern und die erdberührenden Bauteile als Holzbau ausgeführt



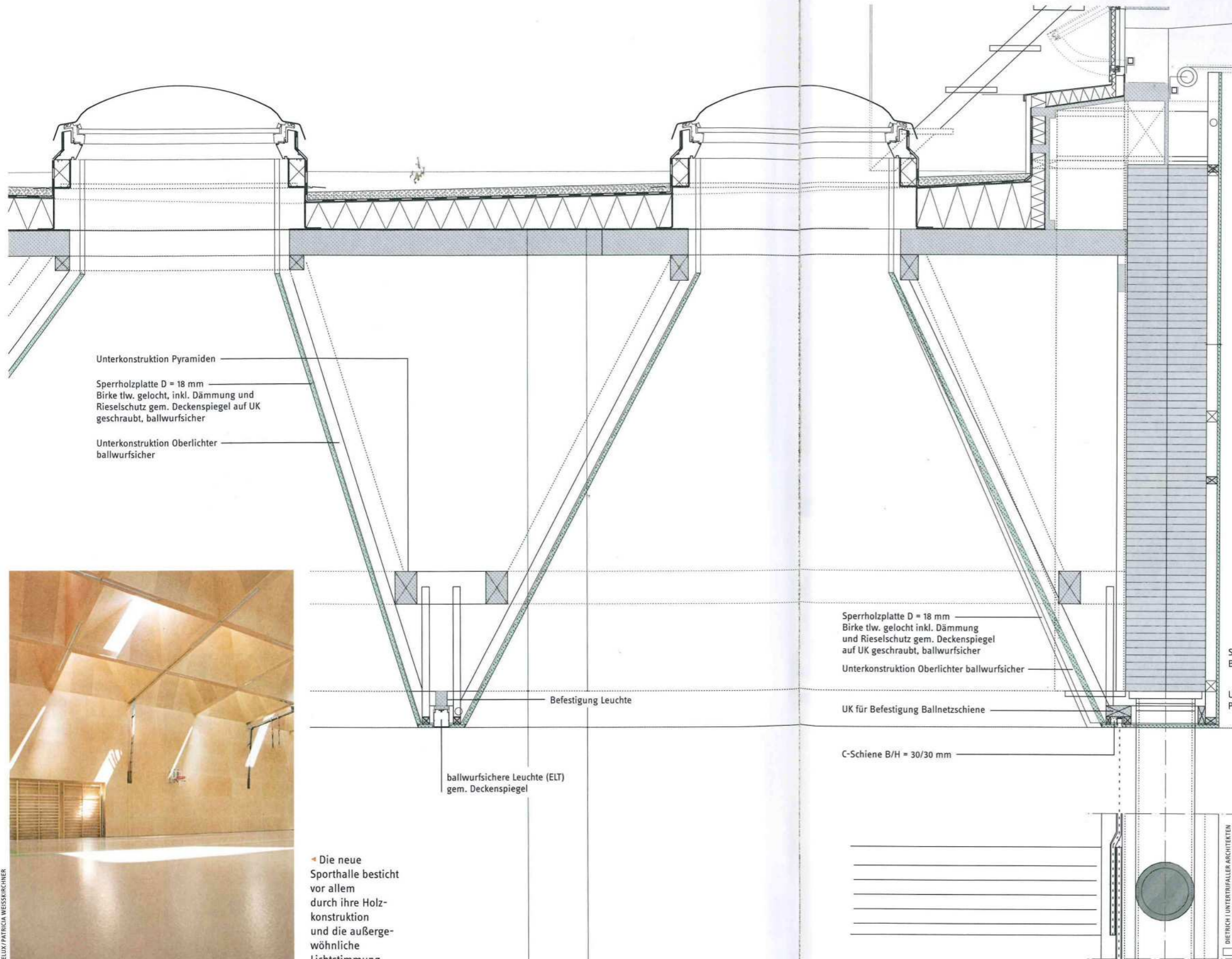
VELUX/BRUNO KLUMFAR

◀ Außen verkleiden vertikale Weißtanne-Holzlamellen mit variierenden Fugenabständen die Fassade

DETAIL FASSADE







Für die Lichtführung wurden pyramidenförmige Laibungen unterschiedlich ausgeführt

STECK BRIEF

**PROJEKT:**  
Sporthalle Klaus, Neubau des Sporthallen-Mehrzweck-Gebäudes der Mittelschule Klaus-Weiler-Fraxern, Österreich

**BAUHERR:**  
Gapp Holzbau  
D-89614 Öpfingen  
www.gappholzbau.de

**BAUJAHR:**  
2013 bis 2014 (Eröffnung 2015)

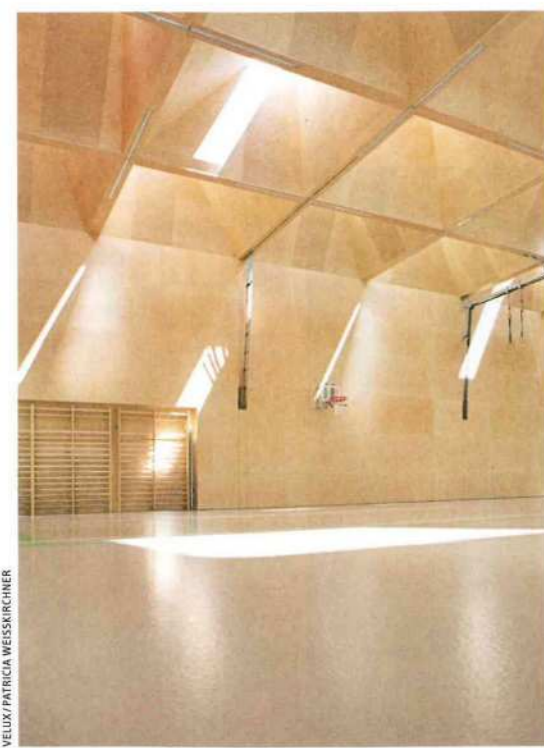
**NUTZFLÄCHE:** 2440 m<sup>2</sup>

**ARCHITEKT:**  
Dietrich | Untertrifaller Architekten  
A-6900 Bregenz  
www.dietrich.untertrifaller.com

**TAGESLICHTPLANUNG:**  
Teamgmi Ingenieurbüro GmbH  
A-1050 Wien | www.teamgmi.com

**AUSFÜHRUNG:**  
Dobler Holzbau GmbH  
A-6832 Rötis  
www.dobler-gruppe.at  
Wilhelm+Mayer Bau GmbH  
A-6840 Götzis  
www.wilhelm-mayer.at

**PRODUKTE:**  
Velux Flachdach-Fenster, alle 1200 x 1200 mm und mit klarer Kuppel:  
 ▶ 42 x fest verglaste Ausführung  
 ▶ 6 x elektrisch öffnbare Ausführung  
 ▶ 8 x Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach  
 Velux Sonnenschutz:  
 ▶ 38 x Solar-Hitzeschutz-Markise, 1200 x 1200 mm



Die neue Sporthalle besticht vor allem durch ihre Holzkonstruktion und die außergewöhnliche Lichtstimmung

VELUX/PATRICIA WEISSKIRCHNER

DIETRICH UNTERTRIFALLER ARCHITECTEN