

Ein Highlight der Brettsperrholz-Produktion von FHS sind die **Exklusiven Sichtoberflächen in edlen Holzarten**:  
Eiche, Zirbe, Lärche, Fichte, Esche (weiss), Weisstanne,  
Kanadischer Ahorn, Amerikanischer Nußbaum, Altholz, ... u.v.m.

Die Exklusiven Sichtoberflächen bieten eine **praktisch rissfreie Oberfläche** in nahezu Möbel-Qualität. Selbst bei **durchgehenden Deckenelementen können für unterschiedliche Räume verschiedene Exklusiv-Oberflächen gewählt werden.**



Brettsperrholz-Deckenelemente mit verschiedenen Exklusiv-Oberflächen



BSP-Elemente mit Exklusiv-Oberfläche Esche weiss

## Aufbau der Exklusiven Sicht-Oberfläche

Für die Exklusive Sichtoberfläche wird über der letzten Brettlage zunächst eine zum Faserverlauf 90° gedrehte **3 mm starke Blindfurnierlage** in Fichte aufgebracht, bevor die **3 mm-Decklage in der Exklusiv-Holzart** um wiederum 90° versetzt aufgeleimt wird. So kann das Quell- und Schwind-Verhalten der obersten Brettlage nicht zu einer Rissbildung an der Exklusiv-Oberfläche führen. Alle Furnierlagen sind auch Schmalseiten-verleimt. Dabei verwendet FHS ausschließlich PU-Leim, der frei von Formaldehyd ist. Die VOC-Emission von FHS Brettsperrholz verhält sich dadurch wie bei naturbelassenem Holz.

Aufbau der BSP Exklusiv-Oberfläche  
mit Sperrschicht und Decklage



links: BSP-Wände mit Exklusiv-Oberfläche  
Zirbe u. Eiche, Decke Fichte



vorbereitete Decklagen in Weisstanne



FHS produziert das **Brettsperrholz im eigenen Werk** in Tschechien, vom Baumstamm bis zum Abbund der fertigen Wand- und Deckenelemente, **in allen Qualitäten** von „Nicht-Sicht“ bis „Exklusiv“. Für Kunden, denen keine eigene Planungsabteilung für den Brettsperrholz-Bau zur Verfügung steht, kann die **Werkplanung** übernommen werden.

Als **EN-1090 zertifizierter Stahlbau** darf FHS auch tragende Stahlteile herstellen und mitliefern.

**FHS Brettsperrholz-Kunden profitieren** von der langjährigen Erfahrung von FHS im **Treppenbau**. Seit 25 Jahren produziert die FHS Treppen GmbH auf **über 15.000 m<sup>2</sup> Hallenfläche** Treppen in Holz, Stahl, Edelstahl und Glas und hat sich bei Tischlern, Zimmerern und Treppenbauern einen exzellenten Ruf erarbeitet. So steht dem Kunden neben der hohen handwerklichen Spezialisierung eine **ungewöhnlich große Auswahl an Holzarten** für die Exklusiv-Oberflächen der BSP-Elemente zur Verfügung. Die **komplette eigene Produktion der BSP-Elemente** garantiert zudem hohe Flexibilität.



Ausfräsung für Fenster, Exklusiv-Oberfläche Kanadischer Ahorn



Exklusiv-Oberfläche Amerikanischer Nußbaum, mit Ausfräsung für TV



Steckdosen-Öffnungen, Obfl. Kanad. Ahorn



Wasserführende Heizung / Kühlung in BSP-Deckenelement mit Exklusiv-Obfl.

## Integrierte Wand- und Deckenheizung

Warme, geheizte BSP-Wände und Decken: auch das ist mit den Exklusiven BSP-Elementen von FHS möglich. Da die beiden Furnierlagen über der letzten Brettlage nicht tragend sind, können **Heizmatten aus Carbon** dazwischen eingeleimt werden.

## Heizung oder Kühlung!

Bei Deckenelementen kann FHS alternativ in einer nicht-tragenden Zusatz-Lage von 20mm Stärke **Leitungen für eine wasserführende Heizung** verlegen; diese wird dann wiederum von der Blindfurnier- sowie der Exklusiven Decklage abgedeckt und funktioniert im Prinzip wie eine herkömmliche Fußbodenheizung. Dieses System eignet sich **auch zur Kühlung!**



Brettsperrholz-Wände mit Exklusiv-Oberfläche in Altholz



Brettsperrholz-Deckenelement mit Exklusiv-Oberfläche in Weisstanne