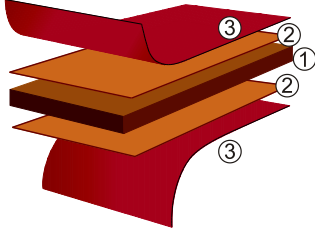








# SWISSPFB E1

## Biegesteife Verbundplatte aus Rohspan und HDF für den anspruchsvollen Möbelbau

Charakteristik	<p>SWISSPFB E1 ist eine Verbundplatte bestehend aus einem Spanplattenkern (Particleboard P2) und einer ober- sowie unterseitig verklebten Dünn-HDF (Fibre-Board). Dadurch wird die Biegesteifigkeit der Platte verbessert. Die Verwendung von Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Schweizer Wäldern sowie ein umweltschonender Produktionsprozess sind Grundlagen für ein Produkt von Schweizer Qualität.</p> <p>Die im Flachpressverfahren hergestellte Spanplatte hat einen 3-schichtigen Aufbau mit einer Mittellage aus flächigen Spänen mit hohen Festigkeitseigenschaften. Die als Deckschicht eingesetzte HDF sorgt für eine gleichmässige, widerstandsfähige Oberfläche und im Verbund für extrem gute Biegesteifigkeit.</p> <p>Als Klebstoff wird bei den Span- und HDF-Platten ein Harnstoff-Formaldehydharz (UF-Harz) eingesetzt, um gute mechanische Eigenschaften zu gewährleisten. Der Verbund zwischen den Platten wird mit einem speziellen Klebstoffsystem erreicht.</p>
Anwendung	<p>SWISSPFB E1 ist geeignet als besonders biegesteife Trägerplatte für Flächenbeschichtungen im Möbelbau.</p>
Technische Klasse	<p>Kern: Spanplatte (Flachpressplatte) zur Verwendung im Trockenbereich für nicht tragende Zwecke nach EN 312, Typ P2                  Oberfläche: hochdichte Faserplatte nach dem Trockenverfahren zur Verwendung im Trockenbereich für allgemeine (nicht tragende) Zwecke nach EN 622-5, Typ MDF</p>
Produktaufbau	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>mehrschichtiger Produktaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ebene, kompakte Oberfläche dank homogenem Aufbau der hochdichten Faserplatte (2)</li> <li>→ Hohe Festigkeit der Platte durch die Spanplatte im Kern (1)</li> <li>→ Ein speziell entwickelter Klebstoff sorgt für einen festen Verbund zwischen den Platten (hohe Biegesteifigkeit).</li> <li>→ Dekorative Beschichtung mit melaminimprägniertem Papier</li> </ul> </div> </div>
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die Bearbeitung kann mit den üblichen Holzbearbeitungswerkzeugen erfolgen.</li> <li>→ Die Platten sind zur Beschichtung geeignet (mit Laminat, Furnier, Decorpapier). Dabei sind die Hinweise nach <i>Lignatec, Holzwerkstoffe in Innenräumen, Zürich 2008</i> zu beachten (siehe ‚empfohlene Plattenbeschichtungen‘).</li> <li>→ Beschläge lassen sich (je nach Plattendicke) seitlich oder auf der Oberfläche fixieren. Dabei kann gebohrt, geschraubt oder geklebt werden.</li> <li>→ Vor / nach der Verarbeitung (vor dem Einbau) soll die Platte waagrecht und vollflächig gelagert werden (optimale Lagerraumbedingung: 15-25°C, 45-65% Luftfeuchte).</li> </ul>
Zertifikate / Labels	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>Swiss Made Swiss Quality</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Qualitäts- und Umwelt-Management- System</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CO<sub>2</sub>- reduzierte Produktion</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Schweizer Holz GARANTIERTE SCHWEIZER HOLZ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nachhaltige Waldbewirtschaftung (auf Wunsch mit Zertifikat)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbewirtschaftung. Fragen Sie nach FSC®- zertifizierten Produkten</p> </div> </div>

## Lieferprogramm und technische Daten

### Lieferprogramm

**Auf Anfrage** im Plattenformat 2790 / 5590 mm x 2060 mm mit Plattendicke 19, 22, 25 mm  
 Platten pro Paket 25, 20, 20  
 Lieferung einzeln oder paketweise gemäss aktuellen Lieferkonditionen

### Technische Daten SWISSPFB Rohplatte

Allgemeine und mechanische Eigenschaften					Vergleichswert Span P2 19mm	Norm
Dicke	19	22	25	mm		EN 324-1
Rohdichte	780 ± 3%	770 ± 3%	760 ± 3%	kg/m <sup>3</sup>	620-680	EN 323
Biegefestigkeit	35	30	28	N/mm <sup>2</sup>	11	EN 310
Biege-Elastizitäts-Modul	4500	4300	4000	N/mm <sup>2</sup>	1'600	EN 310
Querzugfestigkeit	0.4	0.4	0.4	N/mm <sup>2</sup>	0.35	EN 319
Abhebefestigkeit	1.2	1.2	1.2	N/mm <sup>2</sup>	0.8	EN 311
Schraubenauszugswiderstand	1200   750	1200   750	1200   750	N (Fläche   Kante)	560   700	EN 320
Chloride: Lindan   Pentachlorphenol (PCP)	n.b   n.b (n.b. = nicht bestimmbar / unter Nachweisgrenze)				Lindan 0   PCP <5	ChemVerbotV
Formaldehydgehalt   Formaldehydemission	E1 ≤ 6.5 mg/100 g atro Platte   ≤ 0.124 mg/m <sup>3</sup>				E1	EN120   717-1
Toleranzen gemäss Normanforderung	Länge x Breite bei 2.79 x 2.06 m und bei 5.59 x 2.06 m ±5.0 mm Kantengeradheit 1.5 mm/m   Rechtwinkligkeit 2.0 mm/m Rohdichte (Abweichung zu mittlerer Dichte innerhalb Platte) ±10%					EN 324-1 EN 324-2 EN 323

### Technische Daten SWISSPFB beschichtet

Abriebbeständigkeit bei Uni-Dekoren	3A	Klasse		EN 14322
Verhalten bei Kratzbeanspruchung	2.5	N		EN 14322
Rissanfälligkeit	5	Stufe		EN 14322
Stossfestigkeit (grosse Stahlkugel)	800	mm [Fallhöhe]		EN 14322
Verhalten gegenüber Wasserdampf	4	Stufe [1-5]		EN 14322
Farb-/Oberflächenübereinstimmung	>4	Stufe [2-5]		EN 14322
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1   2)	4   4	Stufe [1-5]		EN 14322
Lichtechtheit (Xenon-Bogenlampe)	grau 4 / blau 6	Stufe [1-5]		EN 14322
Formaldehydemission	<1	mg/m <sup>2</sup> h		EN 717-2
Toleranzen gemäss Normanforderung	Dicke ±0.3 mm   Dickendiff. in Platte ≤0.6 mm   Verzug ≤2 mm/m Länge x Breite bei 2.79 x 2.06 m ±3.0 mm, Kantenausbruch bei 2.79 x 2.06 m ≤10 mm, Oberflächenfehler: Punkte ≤2 mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> , Längsfehler ≤20 mm/m			EN 14322
Angaben zu Ökologie gemäss SIA Produkte-Deklaration SIA 493	Erneuerbare Energie > 90%   Holz 86%   UF-Klebstoff 10-12% Schweizer Holz   einheimisches Nadel- und Laubholz aus Durchforstung und Sägeresthölzer   enthält kein Altholz   keine Chloride keine Biozide im Holz   biologisch/thermisch verwertbar			SIA 493.05

herausragende Eigenschaften



### Sicherheitstechnische und andere Hinweise

- Aufgrund von Gewicht und Plattenformat ist beim Handling besondere Sorgfalt geboten (korrektes Heben, Quetschgefahr etc.).
- Bei der Verarbeitung können Säge- und Schleifstaub entstehen. Diesen Holzstaub nicht einatmen (Schutzausrüstung und Absaugung)! Zur Vermeidung von Staubexplosionen soll Holzstaub prinzipiell abgesaugt werden. Unverarbeitete Platten trocken und flach lagern!
- Das Produkt ist weder Gefahrgut noch kennzeichnungspflichtig (Gefahrenstoffverordnung / Verordnung über Verkehr mit Abfällen).
- Als Klebstoff wird in der Trägerplatte Harnstoff-Formaldehydharz eingesetzt. Freier Formaldehyd ist jedoch kaum vorhanden und tritt aus der korrekt verarbeiteten Platte praktisch nicht aus.
- Das Produkt ist chemisch stabil und wirkt nicht toxisch. Es ist für Innenanwendungen geeignet.
- SWISSPFB E1 ist ein Produkt aus nachhaltiger Waldwirtschaft. Das dazu verwendete Durchforstungsholz hilft den Schweizer Wald vital zu halten.
- Das Produkt kann nach dem 1. Lebenszyklus rezykliert oder in einer geeigneten Anlage thermisch genutzt werden (CO<sub>2</sub>-neutrale Energie).