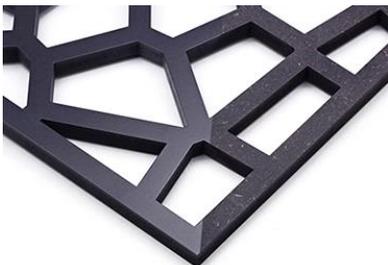


SWISSCDF ROH

Compact Density Fibreboard

Menznau, 1. Oktober 2014 | Version 1.4 (ersetzt alle vorgängig publizierte Angaben)

Charakteristik	SWISSCDF ROH ist eine kompakt verdichtete, schwarz eingefärbte Holzfaserverplatte (>1'000kg/m ³), die extrem robust ist. Die hohe Festigkeit durch den gesamten Plattenquerschnitt gestattet eine dreidimensionale Bearbeitung ohne die Gefahr der Ausfaserung. SWISSCDF ROH ist ein natürlicher Werkstoff aus Schweizer Holz, das schonend zerfasert und nach ökologischen Gesichtspunkten hergestellt wurde.	
Anwendung	SWISSCDF ROH ist als extrem kompakte, robuste Trägerplatte einsetzbar. Durch die schwarze Einfärbung und den kompakten Produktaufbau kann die Platte auch als attraktive Oberfläche ohne weitere Beschichtung verwendet werden. Die hervorragende Bearbeitbarkeit in die Plattentiefe lässt Kreationen in vielfältigen dreidimensionalen Elementen im kreativen Möbel- und Objektbau zu. Werden ökologisch-nachhaltige Anforderungen an eine Anwendung gestellt, ist SWISSCDF ROH ein ideales Produkt aufgrund der umweltschonenden Herstellung.	
Technische Klasse	Hochverdichtete Faserplatte (>1'000 kg/m ³) für nichttragende Zwecke im Feuchtbereich bei Innenanwendungen	
Produktaufbau	<p>SWISSCDF schwarz eingefärbt, homogener Querschnittsaufbau, extrem kompakt verpresst</p> 	<p>Feinbearbeitungen möglich (filigrane Einschnittmuster) aufgrund der extremen Kompaktheit des Werkstoffes.</p> 
Verarbeitung	<p>Zur Verarbeitung von SWISSCDF ROH sind folgende Punkte zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Die Bearbeitung soll mit Hartmetallwerkzeugen erfolgen. Für grössere Stückzahlen und beim Einsatz moderner Bearbeitungsautomaten empfehlen wir den Einsatz von diamantbestückten Werkzeugen. – Die hohe Rohdichte ist bei den Bearbeitungsparametern zu berücksichtigen. Scharfe, schnittharte Werkzeuge sind wichtig für eine optimale Kantenqualität. – Zum optimalen Schutz gegen Feuchtigkeit und zur Veredelung wird die Platte mit Lack, Wachs, Öl oder anderen Hydrophobierungsmitteln behandelt. – Schraubenverbindungen sind generell vorzubohren – Detaillierte Klebstoffempfehlungen unter: www.swisscdf.com – Platte waagrecht und vollflächig lagern (optimale Lagerraumbedingung: 15-25°C, 45-65% Luftfeuchte). 	
Auszeichnung mit Prüf-Nachweisen	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  quellungsarm </div> <div style="text-align: center;">  schwerentflammbar </div> <div style="text-align: center;">  emissionsarm </div> <div style="text-align: center;">  Schweizer Fabrikat </div> <div style="text-align: center;">  aus Schweizer Holz </div> <div style="text-align: center;">  aus nachhaltiger Waldwirtschaft (auf Wunsch mit Zertifikat lieferbar) </div> <div style="text-align: center;">  PEFC </div> <div style="text-align: center;">  CO₂-arm hergestellt </div> <div style="text-align: center;">  qualitäts-/ umweltgeprüft </div> </div>	

Lieferprogramm und technische Daten

Lieferprogramm

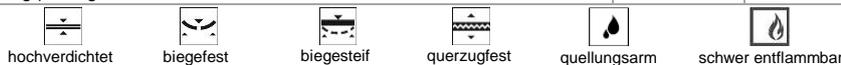
im Plattenformat 2800mm x 2070mm

Dicke (Plattenstärke) 6.0 8.0 10.0 12.0 12.4 16.0 19.0 mm

Technische Daten SWISSCDF ROH (nach EN 622-5: Faserplatten – Anforderungen an Platten nach Trockenverfahren MDF) ¹⁾

Prüfparameter	Werte							Anforderung	Prüfnorm
	6.0	8.0	10.0	12.0	12.4	16.0	19.0 mm		
Dicke (Plattenstärke)	6.0	8.0	10.0	12.0	12.4	16.0	19.0 mm		EN 324-1
Dickentoleranz [gem. EN 622-1]	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2 mm	±0.2	EN 324-1
Rohdichte	>1'000	>1'000	>1'000	>1'000	>1'000	>1'000	>1'000 kg/m ³	> 800 ²⁾	EN 323
Biegefestigkeit	>60	>60	>60	>60	>60	>55	>55 N/mm ²	20 - 23	EN 310
Biege-Elastizitäts-Modul	>6'000	>6'000	>6'000	>6'000	>6'000	>5'500	>5'500 N/mm ²	2'200 - 2'700	EN 310
Querzugfestigkeit	>2.0	>2.0	>2.0	>2.0	>2.0	>1.8	>1.8 N/mm ²	0.55 - 0.65	EN 319
Abhebefestigkeit	>2.5	>2.5	>2.5	>2.5	>2.5	>2.5	>2.5 N/mm ²	0.8 - 1.2 ²⁾	EN 311
Wärmeleitfähigkeit	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18 W/(mK)	0.14	EN 13986
Plattenfeuchte [gem. EN 622-1]	≥5 %	≥5 %	≥5 %	≥5 %	≥5 %	≥5 %	≥5 % Gewicht	4 - 11 %	EN 322
Dickenquellung (in Wasser 24h)	<7 %	<7 %	<5 %	<5 %	<5 %	<5 %	<5 % Dicke	12 - 30 %	EN 317
Brandverhalten	C-s2,d0 5.3 = schwer brennbar, schwach qualmend								EN 13501-1 VKF
Chloride: Lindan Pentachlorphen. PCP	n.b n.b in mg/kg (n.b.=nicht bestimmbar, d.h. nicht vorhanden)							Lindan 0 PCP <5	ChemVerbotV
Formaldehydgehalt [EN 622-1]	E1 ≤ 8 mg/100 g atro Platte ≤ 0.124 mg/m ³ Luft							E1	EN120717-1
Toleranzen gemäss Normanforderung [EN 622-1]	Länge x Breite bei 2.80 x 2.07 m, 5.60 x 2.07 m ±5.0 mm Kantengeradheit L und B 1.5 mm/m Rechtwinkligkeit 2.0 mm/m Rohdichte (Abweichung zu mittlerer Dichte innerhalb Platte) ±7 %							normkonform	EN 324-1 EN 324-2 EN 323
Angaben zu Ökologie gemäss SIA Produkte-Deklaration SIA 493	Erneuerbare Energie > 90 % Holzfasern 65-75 % MUF-Klebstoff 20-30 % Schweizer Holz enthält kein Altholz keine Chloride keine Biozide im Holz keine Schwermetalle in Beschichtung biologisch/thermisch verwertbar							hochwertig	SIA 493.05

herausragende Eigenschaften der Trägerplatte



¹⁾ SWISSCDF ist eine Neuheit, es existiert keine Norm. Anforderungen nach EN 622-1 (allgemein), 622-5 für MDF gelten

²⁾ übliche Werte, keine Anforderung

Sicherheitstechnische und andere Hinweise

- Aufgrund des hohen Produktgewichtes ist besondere Sorgfalt beim Handling geboten (korrektes Heben, Quetschgefahr etc.).
- Bei der Verarbeitung können Säge- und Schleifstaub entstehen. Diesen Faserstaub 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).
- Die Trägerplatte ist mit Melamin-Harnstoff-Formaldehydharz (MUF) verleimt; freier Formaldehyd ist jedoch kaum vorhanden und tritt aus der korrekt verarbeiteten Platte praktisch nicht aus. Für Innenräume geeignet!
- Das Produkt ist chemisch stabil und wirkt nicht toxisch. Es ist für Innenanwendungen geeignet.
- SWISSCDF ist ein Produkt aus nachhaltiger Waldwirtschaft. Das verwendete Durchforstungsholz hilft den Schweizer Wald vital zu halten.
- Das Produkt kann nach dem 1. Lebenszyklus recycelt oder in einer geeigneten Anlage thermisch genutzt werden (CO₂-freie Energie).