

# SWISSCDF

## Compact density Fibreboard

---

**Charakteristik** SWISSCDF ist eine kompakt verdichtete, schwarz eingefärbte Holzfaserverplatte ( $>1'000\text{kg/m}^3$ ), die extrem robust ist. Die hohe Festigkeit durch den gesamten Plattenquerschnitt gestattet eine dreidimensionale Bearbeitung ohne die Gefahr der Ausfasierung. SWISSCDF ist ein natürlicher Werkstoff aus Schweizer Holz, das schonend zerfasernd und nach ökologischen Gesichtspunkten hergestellt wurde.

**Anwendung** SWISSCDF 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.

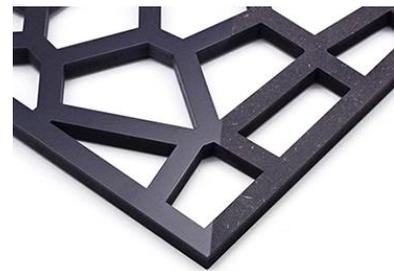
Werden ökologisch-nachhaltige Anforderungen an eine Anwendung gestellt, ist SWISSCDF ein ideales Produkt aufgrund der umweltschonenden Herstellung.

**Technische Klasse** Hochverdichtete Faserplatte ( $1'000\text{ kg/m}^3$ ) für nichttragende Zwecke im Feuchtbereich bei Innenanwendungen Typ MDF.H nach EN 622-5

**Produktaufbau**

SWISSCDF schwarz eingefärbt, homogener Querschnittsaufbau, extrem kompakt verpresst

Feinbearbeitungen möglich (filigrane Einschnittmuster) aufgrund der extremen Kompaktheit des Werkstoffes.



**Verarbeitung**

- 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](http://www.swisscdf.com)
- Platte waagrecht und vollflächig lagern (optimale Lagerraumbedingung: 15-25°C, 45-65% Luftfeuchte).

## Technische Daten

								Vergleich 12mm MDF	Norm
Dicke	6.0	8.0	10.0	12.0	12.4	16.0	19.0 mm		EN 324-1
Dickentoleranz	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2 mm		EN 324-1
Rohdichte	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000 kg/m <sup>3</sup>	750	EN 323
Biegefestigkeit	55	50	50	50	50	45	45 N/mm <sup>2</sup>	22	EN 310
Biege-Elastizitäts-Modul	5'000	5'000	5'000	5'000	5'000	4'500	4'500 N/mm <sup>2</sup>	2500	EN 310
Querzugfestigkeit	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6 N/mm <sup>2</sup>	0.6	EN 319
Deckschicht-Abhebefestigkeit	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3 N/mm <sup>2</sup>	1.0	EN 311
Plattenfeuchte	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5 %		EN 322
Dickenquellung (in Wasser 24h)	<7	<7	<5	<5	<5	<5	<5 %	15	EN 317
Wärmeleitfähigkeit	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18 W/(mK)		EN 13986
Luftschalldämmung	23	25	26	27	27	28	29 dB		EN 13986
Formaldehydemission CARB II	<0.13	<0.13	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11 ppm		ASTM D 6007
Formaldehydemission E1								≤ 0.1 ppm	EN 717-1
Formaldehydgehalt E1								≤ 8 mg/100 g atro Platte	EN 120
Brandverhalten	B-s2,d0	schwerentflammbar (leichter Rauch, kein Abfallen)							EN 13501-1
	B1	geprüft für folgende Verwendung: freistehend / auf							DIN 4102
	RF2	Metallprofilen / direkt auf A1 / A2-s1							VKF
Lindan   Pentachlorphenol PCP	n.b   n.b	(n.b.=nicht bestimmbar)							CEN/TS14823
Toleranzen	Länge, Breite bei 2.80 x 2.07 m, 5.60 x 2.07 m: ±5.0 mm							EN 324-1	
	Kantengeradheit L und B: 1.5 mm/m							EN 324-2	
	Rechtwinkligkeit 2.0 mm/m							EN 323	
	Rohdichte (Abweichung zu mittlerer Dichte innerhalb Platte) ±7								
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   thermisch verwertbar								SIA 493.05

## 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.
- Das Produkt ist weder Gefahrgut noch kennzeichnungspflichtig (Gefahrenstoffverordnung / Verordnung über Verkehr mit Abfällen).
- Als Bindemittel wird in der Trägerplatte Melamin-Harnstoff-Formaldehydharz eingesetzt.
- Das Produkt ist chemisch stabil und wirkt nicht toxisch. Es ist für Innenanwendungen geeignet.
- SWISSCDF ist ein Produkt aus kontrolliert nachhaltiger Waldwirtschaft. Das dazu verwendete Durchforstungsholz hilft den Schweizer Wald vital zu halten.
- Das Produkt kann in einer geeigneten Anlage thermisch verwertet werden (CO<sub>2</sub>-neutrale Energie).



Swiss Made  
Swiss Quality



Qualitäts- und Umwelt-Management-System



CO<sub>2</sub>-reduzierte Produktion



Schweizer Holz



Niedrige Formaldehyd-Emissionen



Nachhaltige Waldbewirtschaftung (auf Wunsch mit Zertifikat)



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft. Fragen Sie nach FSC®-zertifizierten Produkten.

## SWISS KRONO AG

Willisauerstrasse 37  
CH-6122 Menznau

Phone +41 41 494 94 94  
Fax +41 41 494 94 49

www.swisskrono.ch  
info@swisskrono.ch