

SWISSCDF

Compact Density Fibreboard

Caractéristiques SWISSCDF est un panneau de fibres de bois dense et compact ($>1'000\text{kg/m}^3$) teinté en noir, d'une robustesse extrême. La haute rigidité obtenue sur toute la section du panneau permet un usinage en trois dimensions sans risque d'effilochage. SWISSCDF est un matériau naturel en bois suisse qui a été défibré avec soin et fabriqué selon des aspects écologiques.

Application SWISSCDF est destiné à un usage comme panneau porteur extrêmement compact et robuste. Grâce à la coloration noire et à la structure compacte du produit, le panneau peut également servir de surface esthétique sans revêtement supplémentaire. L'excellente capacité d'usinage en profondeur permet de réaliser des créations dans divers éléments tridimensionnels pour la fabrication créative de mobilier et d'objets.

Lorsqu'une application doit répondre à des exigences relevant de l'écologie durable, SWISSCDF est un produit idéal en raison de sa fabrication dans le respect de l'environnement.

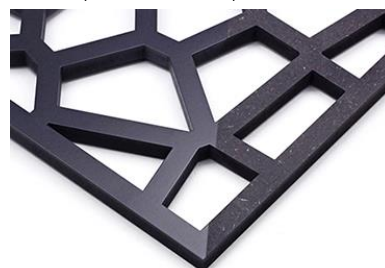
Classe technique Panneau de fibres à haute densité ($>1'000\text{ kg/m}^3$) destiné à un usage non porteur, adapté aux milieux humides, utilisation en intérieur, type MDF.H selon EN 622-5.

Structure du produit

SWISSCDF teinté en noir, structure de section homogène, compression extrêmement compacte



Usinage de précision possible (modèles de découpe filigranes) grâce aux caractéristiques extrêmement compactes du matériau.



- Usinage**
- L'usinage doit être effectué avec des outils en métal dur. Pour les pièces plus grandes et lors de l'utilisation d'automates d'usinage modernes, nous recommandons l'emploi d'outils dotés de diamant.
 - La densité brute élevée doit être prise en compte dans les paramètres d'usinage. Il est important d'utiliser des outils coupants et résistants en vue d'obtenir une qualité optimale des chants.
 - Pour assurer une protection optimale contre l'humidité et dans un but de finition, le panneau est traité au vernis, à la cire, à l'huile ou avec d'autres agents hydrophobes.
 - Les trous pour les vis doivent généralement être percés au préalable.
 - Les recommandations détaillées concernant les colles, la fini se trouvent sur: www.swisscdf.com
 - Stocker le panneau à l'horizontale et à plat (conditions de stockage idéales: 15-25 °C, 45-65 % d'humidité dans l'air).

Données techniques

								Valeurs comparatifs MDF	Norme	
Épaisseur	6.0	8.0	10.0	12.0	12.4	16.0	19.0 mm	12mm	EN 324-1	
Tolérance d'épaisseur	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2 mm		EN 324-1	
Densité	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000 kg/m ³	750	EN 323	
Résistance à la flexion	55	50	50	50	50	45	45 N/mm ²	22	EN 310	
Module d'élasticité en flexion	5'000	5'000	5'000	5'000	5'000	4'500	4'500 N/mm ²	2500	EN 310	
Résistance à la traction perpendiculaire	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6 N/mm ²	0.6	EN 319	
Résistance au décollement	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3 N/mm ²	1.0	EN 311	
Humidité du panneau	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5	≥5 %		EN 322	
Gonflement en épaisseur (24h dans l'eau)	<7	<7	<5	<5	<5	<5	<5 %	15	EN 317	
Conductivité thermique	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18 W/(mK)		EN 13986	
Isolation acoustique	23	25	26	27	27	28	29 dB		EN 13986	
Emission de formaldéhyde CARB II	<0.13	<0.13	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11 ppm		ASTM E 6007	
Teneur en formaldéhydes	E1 : ≤ 8 mg/100 g								EN 120	
Emission de formaldéhyde	E1 : ≤ 0.124 mg/m ³								EN 717-1	
Réaction au feu	B-s2, d0 B1 RF2 (5.3)	difficilement inflammable, faible dégagement de fumée utilisations : dégagé / sur cadre métallique / directement sur A1 / A2-s1								EN 13501-1 DIN 4102 VKF (CH)
Lindane Pentachlorophénol PCP	n.d. n.d.	(n.d.= non déterminable)								
Tolérances	Longueur x Largeur 2.80 x 2.07 m / 5.60 x 2.07 m : ±5.0 mm Rectitude des rives 1.5 mm/m Orthogonalité 2.0 mm/m Densité (déviation de la densité moyenne) ±7								EN 324-1 EN 324-2 EN 323	
Données écologiques	Énergie renouvelable > 90 % fibres de bois 65-75 % Colle MUF 20-30 % Bois suisse								SIA 493.05	
Déclaration de produit SIA 493	Sans bois recyclé sans chlorure sans biocide dans le bois sans métaux lourds recyclable thermiquement									

Consignes de sécurité et autres consignes

- En raison du poids et du format des panneaux, un soin particulier est recommandé lors de la manipulation (lever correctement, risque de coincement, etc.)
- L'usinage peut provoquer de la poussière de sciure et de ponçage. Ne pas respirer cette poussière de bois (équipement de protection et aspiration). D'une façon générale, pour éviter les explosions de poussière, la poussière de bois doit être aspirée.
- SWISSCDF n'est pas un produit dangereux et il n'est pas soumis à l'obligation d'identification (ordonnance sur les matières dangereuses / ordonnance sur les mouvements de déchets).
- La colle utilisée dans le panneau support est une résine mélamine-urée-formaldéhyde (MUF).
- Le produit est chimiquement stable et ne présente pas de réaction toxique. Il est conçu pour des applications à l'intérieur.
- Le SWISSCDF est un produit de la gestion durable des forêts. Le bois d'éclaircissage utilisé à cet effet aide à préserver la vie de la forêt suisse.
- Le produit peut être recyclé après le 1er cycle de vie ou utilisé thermiquement dans une installation appropriée (énergie neutre en CO₂)



Swiss Made
Swiss Quality



Système de gestion de qualité et environnementale



Production à émissions de CO₂ réduites



Bois suisse



Gestion durable des forêts
(sur demande avec certificat)



La marque de la gestion forestière responsable
FSC® C014888
Demandez nos produits certifiés FSC®

SWISS KRONO AG

Willisauerstrasse 37
CH-6122 Menznau

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

www.swisskrono.ch
info@swisskrono.ch