

## Технический паспорт панелей SwissCDF

Характеристика	Плита CDF – это плотно спрессованная, волокнистая плита чёрного цвета (>1`000 кг/м <sup>3</sup> ). Плита CDF, представленная плитой для облицовки, и плитой с многослойной структурой устанавливает новые требования в области как дизайнерской, так и конструктивной внутренней отделки. Этот натуральный древесный материал отличается стойкостью, устойчивостью к появлению царапин и воздействию брызг и трудновоспламеняемостью.
Применение	Плита CDF особенно подходит для изготовления мебели и строительства прочных объектов, если предполагается сильная нагрузка на поверхность и выдвигаются высокие требования к прочности, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ для дизайнерской внутренней отделки: высококачественные буфеты-серванты, стеновые комбинации и открытые стеллажи</li> <li>▪ в помещениях с повышенной влажностью (при наличии брызг, но без длительного контакта с водой и не в стоячей воде): фасады кухонь и ванных комнат, ящики для хранения в физкультурно-оздоровительной зоне, а также перегородки в санитарной зоне.</li> <li>▪ в оформлении торговых помещений: примерочные, корпусные конструкции для презентации высококачественной продукции и в качестве элемента дизайна</li> <li>▪ при вырезании при помощи фрезеровочного станка с компьютерным числовым программным управлением (станка CNC) букв, логотипов, орнаментов и создания эффекта 3D за счёт цветной многослойной структуры.</li> </ul>
Технический класс	Древесноволокнистая плита высокой плотности (>1`000 кг/м <sup>3</sup> ) не предназначена для использования в качестве несущего элемента, с меламиновым покрытием, подходит для использования внутри сухих помещений.
Структура продукта	Плита CDF, окрашенная в чёрный цвет (плотная волокнистая плита) Многослойная структура (с каждой стороны) самый последний слой – декорированная бумага × слоёв защитной (барьерной) бумаги  WB07 четырёхслойная структура 0.7 мм WB05 трёхслойная структура 0.5 мм WB03 двухслойная структура 0.3 мм  Конечная толщина плиты в мм: 1× необлицованная плита (5.8 -18.8 мм) + 2×WB (0.3   0.5   0.7 мм)
Знаки отличия с сертификатами испытаний	низкая степень набухания трудновоспламеняемость низкий уровень выделения вредных веществ швейцарский производитель из швейцарской древесины из восполняемого лесного хозяйства (по желанию поставляется с сертификатом) изготовлено с низкими выбросами CO <sub>2</sub> в атмосферу качество и степень воздействия на окружающую среду проверены



# DECOSFERA

Ассортимент								
в белом K101/ сером U191 / антраците U164 / чёрном U190 с полиэтиленовой структурой в формате плиты 2800 мм×2070 мм								
Конечная толщина у WB03 (двухслойная структура)	6.4	8.4	10.4	12.4	16.4	19.4 мм	со склада	
в цветах палитры „Panorama Collection“ со структурой согласно договорённости в формате плиты 2800 мм×2070 мм								
Конечная толщина у WB03 (двухслойная структура)	6.4	8.4	10.4	12.4	16.4	19.4 мм	в качестве специальной продукции	
Конечная толщина у WB05 (трёхслойная структура)	6.8	8.8	10.8	12.8	16.8	19.8 мм	от 10 плит	
Конечная толщина у WB07 (четырёхслойная структура)	7.2	9.2	11.2	13.2	17.2	20.2 мм		
Технические характеристики необлицованной плиты CDF (согласно EN 622-5: волокнистые плиты - требования к плитам, изготовленным сухим способом прессования плит МДФ) <sup>1</sup>								
Параметр, подлежащий проверке	Значения						Требование	Норма
Толщина (толщина плиты)	5.8	7.8	9.8	11.8	15.8	18.8 мм		EN 324-1
Допуск по толщине [согласно EN 622-1]	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2 мм	±0.2	EN 324-1
Объёмная плотность	>1`000	>1`000	>1`000	>1`000	>1`000	>1`000 кг/м <sup>3</sup>	>800 <sup>2</sup>	EN 323
Предел прочности при изгибе	>60	>60	>60	>60	>55	>55 Н/мм <sup>2</sup>	20-23	EN 310
Модуль упругости при изгибе	>6`000	>6`000	>6`000	>6`000	>5`500	>5`500Н/мм <sup>2</sup>	2`200-2`700	EN 310
Предел прочности при поперечном растяжении	>2.0	>2.0	>2.0	>2.0	>1.8	>1.8 Н/мм <sup>2</sup>	0.55-0.65	EN 319
Предел прочности на отрыв поверхности	>2.5	>2.5	>2.5	>2.5	>2.5	>2.5 Н/мм <sup>2</sup>	0.8-1.2 <sup>2</sup>	EN 311
Коэффициент теплопроводности	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18 Вт/мК	0.14	EN 13986
Влажность плиты [согласно EN 622-1]	≥5%	≥5%	≥5%	≥5%	≥5%	≥5% веса	4-11%	EN 322
Набухание по толщине (в воде 24 часа)	<7%	<7%	<5%	<5%	<5%	<5% толщины	12-30%	EN 317
Класс реакции на огонь(коэффициент горенияпоVKF)	5.3= плохо горящий, слабо дымящий (аналогично B1 по DIN4102 (отменено))						4.3 <sup>2</sup>	VKF
							B2	(DIN 4102)
Содержание хлорида: линдан /пентахлорфенола PCP	Н.о/н.о мг/кг (н.о = не может быть определено, т.е. не имеется)						Линдан 0/ PCP<5	ChemVerbot V
Содержание формальдегида [EN 622-1]	E1≤ 8 мг/100г атро плиты/ ≤0.124 мг/м <sup>3</sup> воздуха						E1	EN120/ 717-1



# DECOSFERA

Замечательные свойства плиты, подлежащей облицовке	Высокая плотность прессования Прочность при изгибе Жёсткость при изгибе Прочность при поперечном растяжении Малая степень набухания Трудновоспламеняемость						
Технические характеристики облицованной плиты CDF (по EN 14322: плиты с меламинавым покрытием для применения во внутренних помещениях)							
Параметр, подлежащий проверке	WB03	WB05	WB07	Требование		Оценка	Норма
Износоустойчивость	3A	3A	3A	-	класс [1-4]	высокая	EN 14323
Стойкость к возникновению царапин	3.5	3.5	3.5	≥1.5	H	очень высокая	EN 14323
Склонность к образованию трещин	5	5	5	≥3	уровень [1-5]	очень низкая	EN 14323
Ударная прочность (большой стальной шар)	1'000	1'000	1'000	-	мм [высота падения]	высокая	EN 14323 <sup>3)</sup>
Поведение при воздействии водяного пара	4	4	4	-	уровень [1-5]	высокая	EN 14323 <sup>3)</sup>
Соответствие цвета поверхности	4	4	4	-	уровень [2-5]	высокая	EN 14323
Невосприимчивость к возникновению пятен	4	4	4	≥3	уровень [1-5]	высокая	EN 14323
Невосприимчивость к возникновению пятен по EN 438-2	1-3	1-3	1-3	-	группа [1-3]	очень хорошая	EN 438-2
Устойчивость к воздействию света (ксеноновая дуговая лампа)	>4	>4	>4	-	уровень [3]	высокая (величина серого)	EN 14323
Набухание по толщине	<7%	<7%	<7%	-	толщина	очень низкая	EN 13329
Выделение формальдегида	<0.4	<0.4	<0.4	E1 =3.5	мг/м <sup>2</sup> ч	очень низкая	EN 717-2
Классификация пожароопасности по EN 13501-11 для складского ассортимента WB03 (двухслойная структура) <i>Сертификация подтверждена</i>  Класс реакции на огонь (коэффициент горения по VKF)	10.4 мм со специальным барьером 19.4 без специального барьера  ✓  5.3 = плохо горящий, слабо дымящий			C s2 d0	классификация	Трудновоспламеняемость, ограниченное выделение дыма, отсутствие капания 4.3 <sup>2)</sup>	EN 13501-1         VKF



# DECOSFERA

Допуски согласно требованиям норм	Толщина +0.5/-0.3 мм   искривление $\leq 2$ мм/м Длина $\times$ ширина 2.80 $\times$ 2.70 м $\pm$ 5.0 мм, при раскрое $\leq 3$ мм Скол кромок 2.80 $\times$ 2.70 м $\leq$ 10 мм, при раскрое $\leq 3$ мм Дефекты поверхности: точки $\leq 2$ мм <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> , дефект в продольном направлении $\leq 20$ мм/м	в соответствии с нормами	EN 14323
Экологические данные согласно SIA декларация на продукт SIA 493	Возобновляемая энергия >80 %   древесное волокно 65-75%   меламино-карбамидо-формальдегидный клей 20-30%   швейцарская древесина   не содержит б/у древесины   в древесине нет хлорида, биоцида   в облицовке нет тяжёлых металлов   может утилизироваться биологически/ термически.	высокого качества	SIA 493.05
Замечательные свойства облицованной плиты	Малая степень набухания Ударопрочность Устойчивость к появлению царапин Низкий уровень выделения вредных веществ Лёгкость в уходе Безопасность для окружающей среды		
1) Плита CDF- это новинка, не существует норм. Действуют требования из EN 622-1 (общие), 622-5 для МДФ. 2) стандартные значения. Нет требований 3) Классификация согласно EN 438-2			
Указания по технике безопасности и прочие			
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Из-за тяжёлого веса продукта необходима особая осмотрительность при применении (правильное поднимание, опасность защемления и т.д.)</li><li>▪ При обработке может возникать пыльная и шлифовальная пыль, не вдыхать эту пыль от волокна (использовать средства индивидуальной защиты и вытяжку)! Во избежание взрывов пыли древесная пыль должна вытягиваться. Необработанные плиты хранить в сухом помещении, плашмя!</li><li>▪ Продукт не является опасным товаром и не подлежит маркировке (предписание об опасных товарах / предписание о перевозке отходов)</li><li>▪ Плита, подлежащая облицовке, склеена меламино-карбамидо-формальдегидной смолой; но свободный формальдегид почти отсутствует и из правильно обработанной плиты практически не выходит (E1 снижен до коэффициента 9-10). Подходит для внутренних помещений!</li><li>▪ Продукт химически стабилен и не оказывает токсического воздействия. Годится для применения внутри помещений.</li><li>▪ Плита CDF является продуктом из возобновляемого лесного хозяйства. Используемая древесина от проходных рубок помогает сохранять швейцарский лес живым.</li><li>▪ После первого жизненного цикла продукт может быть переработан или использован в специальной установке для производства тепла (энергия без выбросов CO<sub>2</sub>).</li></ul>			