



ООО «Декотек Инжиниринг»

Адрес: 115184, Москва, Старый Толмачевский пер., д.9

Телефон/факс: +7 (495) 258-07-48, +7 (495) 979-23-06

Web: [www.dekotech.ru](http://www.dekotech.ru), e-mail: [hpl@dekotech.ru](mailto:hpl@dekotech.ru)

ИНН 7705839415 КПП: 770501001

Р/с 40702810600000002236 в ОАО "Промсвязьбанк" БИК: 044525555

### Технический паспорт панелей CDF

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 прочих 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)
Обработка	При обработке необлицованной плиты CDF необходимо учитывать

	<p>следующие пункты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обработка должна осуществляться инструментами из твёрдых сплавов. Для увеличения количества обрабатываемых изделий и при работе на современном автоматическом оборудовании для обработки мы рекомендуем использовать алмазные инструменты.</li> <li>▪ При расчёте параметров обработки необходимо учитывать высокую объёмную плотность. Острые, твёрдые режущие инструменты важны для получения кромки оптимального качества.</li> <li>▪ В целях облагораживания кромки чёрного цвета могут быть отшлифованы и покрыты лаком, воском, маслом или вазелином или другим гидрофобизирующим веществом.</li> <li>▪ Крепления можно ввинтить или зафиксировать на поверхности строительным клеем.</li> <li>▪ Длительное тепловое воздействие допустимо при температуре, не превышающей 50°C. В течение непродолжительного времени (не более 1 часа) допустима температура до 90°C. Длительная тепловая нагрузка свыше 50°C может привести к образованию трещин на поверхности.</li> <li>▪ Можно проводить влажную обработку поверхности мягким, не царапающим чистящим средством.</li> </ul>
<p>Знаки отличия с сертификатами испытаний</p>	<p>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</p>

<b>Сортимент</b>								
<i>в белом K101/ сером U191 / антраците U164 / чёрном U190 с полиэтиленовой структурой в формате плиты 2800 мм×2070 мм</i>								
Конечная толщина у WB03 (двухслойная структура)	6.4	8.4	10.4	12.4	16.4	19.4 мм	со склада	
<i>в цветах палитры „Panorama Collection“ со структурой согласно договорённости в формате плиты 2800 мм×2070 мм</i>								
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		
<b>Технические характеристики необлицованной плиты CDF</b> (согласно EN 622-5: волокнистые плиты - требования к плитам, изготовленным сухим способом прессования плит МДФ) <sup>1</sup>								
<b>Параметр, подлежащий проверке</b>	<b>Значения</b>						<b>Требование</b>	<b>Норма</b>
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`500 Н/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 горения по VKF)	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	ChemVerbotV
Содержание формальдегида [EN 622-1]	E1≤ 8 мг/100г атро плиты/ ≤0.124 мг/м <sup>3</sup> воздуха						E1	EN120/ 717-1
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 меламиновым покрытием для применения во внутренних помещениях)								
<b>Параметр, подлежащий проверке</b>	<b>WB03</b>	<b>WB05</b>	<b>WB07</b>	<b>Требование</b>		<b>Оценка</b>	<b>Норма</b>	
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 сортамента WB03 (двухслойная структура) <i>Сертификация подтверждена</i>	10.4 мм со специальным барьером 19.4 без специального барьера  ✓			C s2 d0	классификация	Трудновоспламеняемость, ограниченное выделение дыма, отсутствие	EN 13501-1	
Класс реакции на огонь								

(коэффициент горения по VKF)	5.3 = плохо горящий, слабо дымящий		е капания 4.3 <sup>2)</sup>	VKF
Допуски согласно требованиям норм	Толщина +0.5/-0.3 мм  искривление ≤2 мм/м Длина × ширина 2.80×2.70 м±5.0 мм, при раскрое ≤3 мм Скол кромок 2.80×2.70 м≤10 мм, при раскрое≤3мм Дефекты поверхности: точки ≤2 мм <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> , дефект в продольном направлении ≤ 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			
<sup>1)</sup> Плита CDF- это новинка, не существует норм. Действуют требования из EN 622-1 (общие), 622-5 для МДФ. <sup>2)</sup> стандартные значения. Нет требований <sup>3)</sup> Классификация согласно EN 438-2				
<b>Указания по технике безопасности и прочие</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Из-за тяжёлого веса продукта необходима особая осмотрительность при применении (правильное поднятие, 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>				