

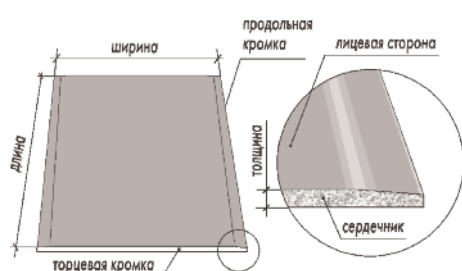
0101 (изм.10)

03/2009

0101 КНАУФ-листы

Листы гипсокартонные

Общие сведения



КНАУФ-лист - торговая марка гипсокартонных листов (ГКЛ), строительного-отделочного материала, применяемого для облицовки стен, устройства межкомнатных перегородок, подвесных потолков, огнезащитных покрытий конструкций, а также для изготовления декоративных и звукопоглощающих изделий.

При использовании ГКЛ в процессе отделочных работ исключаются неудобные "мокрые" процессы, значительно возрастает производительность

труда, предоставляется возможность реализации неограниченных по замыслу, многовариантных архитектурных решений, включая устройство криволинейных поверхностей, достигается общая экономия затрат на строительство за счет облегчения конструкции здания, обеспечивается не только экологическая чистота, но и благоприятный для человека микроклимат в помещении. КНАУФ-листы выпускаются в соответствии с ГОСТ 6266-97.

Производство и состав

Технологический процесс изготовления гипсокартонных листов включает формирование на конвейере непрерывной плоской полосы с сечением заданной формы (требуемой толщины и типа боковых кромок), шириной 1200 мм, состоящей из двух слоев специального картона с прослойкой из гипсового теста с армирующими добавками, при этом боковые кромки полосы завальцовываются краями картона (лицевого слоя). Далее, после "схватывания" гипса, происходит резка полосы на отдельные листы, а также сушка, маркировка штабелирование и упаковка готовой продукции.

Для формирования сердечника применяется гипс, который обладает в качестве стройматериала исключительными физическими и техническими свойствами. Материалы на основе гипса обладают способностью дышать, то есть поглощать избыточную влагу и выделять ее в окружающую среду при недостатке. Гипс - это негорючий, огнестойкий материал, он не содержит токсичных компонентов и имеет кислотность, аналогичную кислотности человеческой кожи, его производство и использование не оказывает вредного влияния на окружающую среду. Для достижения необходимых показателей гипсового сердечника,

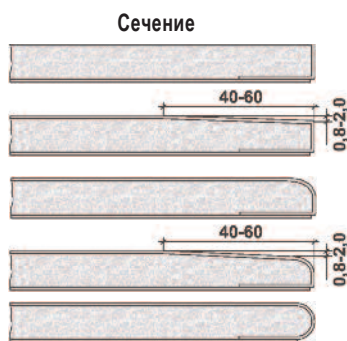
характеризующих его прочность, плотность и т. д., в него добавляются специальные компоненты, повышающие его эксплуатационные свойства. Другим важнейшим компонентом ГКЛ является облицовочный картон, сцепление которого с сердечником обеспечивается за счет применения клеящих добавок. Картон играет роль армирующей оболочки, и наряду с этим является прекрасной основой для нанесения любого отделочного материала (штукатурка, обои, краска, керамическая плитка и др.). По своим физическим и гигиеническим свойствам картон идеально подходит для жилого помещения.

Виды листов, их особенности и области применения

Обозначение	Вид	Цвет картона	Цвет маркировки	Краткая характеристика	Область применения
ГКЛ	Обычные	серый	синий	Стандартно выпускаемые	Применяются в зданиях и помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами по СНиП II-3-79*.
ГКЛО	С повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени	серый	красный	Отличаются от обычных специальными армирующими добавками в материал сердечника	
ГКЛВ	Влагостойкие	зеленый	синий	Отличаются от обычных гидрофобными и антигрибковыми добавками в сердечник	Применяются так же, как и обычные ГКЛ, а также в зданиях и помещениях с влажным влажностным режимом по СНиП II-3-79* с обеспечением вытяжной вентиляцией и при условии защиты лицевой поверхности, например, гидроизоляцией, керамической плиткой, водостойкими грунтовками, красками и т.д.
ГКЛВО	Влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени	зеленый	красный	Отличаются от обычных комбинацией свойств ГКЛО и ГКЛВ	

По количеству внешних допустимых дефектов, допуском на длину листа, ГКЛ по ГОСТ 6266-97 подразделяются на две группы: А и Б. КНАУФ-листы соответствует высшей группе - А.

Типы кромок



Тип кромки	Обозначение	Применение
Прямая	ПК	Для монтажа насухо, без заделки стыка
Утоненная	УК	Для монтажа с последующей заделкой стыка шпаклевкой "Фугенфюллер" с армирующей лентой
Полукруглая с лицевой стороны	ПЛК	Для монтажа с последующей заделкой стыка шпаклевкой "Унифлот" без армирующей ленты
Полукруглая и утоненная с лицевой стороны	ПЛУК	Для монтажа с последующей заделкой стыка шпаклевкой: "Унифлот" без армирующей ленты
Закругленная	ЗК	Для монтажа с последующим оштукатуриванием

Торцевые кромки листов имеют прямоугольную форму и при устройстве шва с них необходимо снимать фаску (примерно на 1/3 толщины листа).

Характеристики

Размеры

КНАУФ-листы представляют собой прямоугольные элементы с номинальными размерами:

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
от 2000	600, 1200	6,5; 8,0; 9,5;
до 4000		12,5; 14,0; 16,0;
с шагом 50		18,0; 20,0; 24,0

По согласованию изготовителя с потребителем возможно изготовление листов других размеров.

Масса 1 кв. м

ГКЛ:	не более 1,0·s
ГКЛО, ГКЛВ, ГКЛВО:	от 0,8·s до 1,06·s

где: s – номинальная толщина листа в мм.

Масса обычного КНАУФ-листа, размерами 2500x1200x12,5 мм (3 кв. м) составляет ~ 29,5 кг.

Разрушающая нагрузка, кгс	Толщина листов, мм		
	<10	10-18	> 18
продольных образцов:	≥45	≥60	≥50
поперечных образцов:	≥15	≥18	-

Прогиб, мм

продольных образцов:	-	≤0,8	-
поперечных образцов:	-	≤1,0	-

Оценка прочности ГКЛ изгибе проводится по результатам испытаний. 3-х продольных и 3 поперечных образцов от партии. Испытания проводятся на об-

разцах шириной 400 мм, установленных на опорах с пролетом L = 40·s, где s – толщина листа.

Как правило, прочность листов, выпускаемых КНАУФ, превышает минимально допустимые значения. Например, для листов толщиной 12,5 мм разрушающая нагрузка для продольных образцов достигает примерно 73 кг.

Пожарно-технические свойства

ГКЛ, ГКЛО, ГКЛВ, ГКЛВО: относятся к группам:

- Г1 (горючесть по ГОСТ 30244);
- В2 (воспламеняемость по ГОСТ 30402);
- Д1 (дымообраз. способность по ГОСТ 12.1.044);
- Т1 (токсичность по ГОСТ 12.1.044).

Условное обозначение

Условное обозначение КНАУФ-листа состоит из:

- буквенного обозначения вида листа;
- обозначения группы листа;
- обозначения типа продольных кромок листа;
- цифр, обозначающих номинальные размеры листа в миллиметрах;
- обозначения стандарта.

Пример условного обозначения обычного гипсокартонного листа группы А, с утоненными кромками, длиной 2500 мм, шириной 1200 мм и толщиной 12,5 мм:

ГКЛ-А-УК-2500x1200x12,5 ГОСТ 6266-97

Транспортировка и хранение

Транспортируют ГКЛ всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в паке-тированном виде. Пакет формируется из листов одной группы, типа и размера, уложенных плаш-мя на поддоны или прокладки, изготавливаемые из дерева или гипсокартонных полос и других ма-териалов, как правило, с обвязкой стальной или синтетической лентой и упаковкой в термоус-адочную полиэтиленовую пленку.

Транспортировка и хранение КНАУФ-листов тре-бует соблюдения некоторых правил:

- габариты транспортного пакета (с поддоном или прокладками) не должны превышать 4100x1300x800 мм, масса - не более 3000 кг;
- штабель, сформированный из пакетов, при хранении должен быть не выше 3,5 метров;
- при перевозке транспортных пакетов в откры-тых железнодорожных и автомобильных транспортных средствах пакеты должны быть защищены от увлажнения;
- при погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по листам;
- хранить ГКЛ следует в закрытом сухом поме-щении с сухим или нормальным влажностным режимом раздельно по видам и размерам.

☎ (495) 937-9595/562-0113

➤ www.knauf-msk.ru

@ infomarket@knauf-msk.ru

Заявляемые конструктивные, прочностные и строительно-физические качества комплектов систем КНАУФ могут быть обеспечены только в случае применения в качестве составляющих элементов продуктов КНАУФ или одобренных комплектующих других производителей.

ООО "КНАУФ-Маркетинг Красноярск", 143400, Моск. обл., г. Красноярск, ул. Центральная, 139