

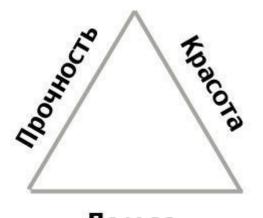
Марк Витрувий Поллион

Марк Витру́вий Поллио́н

римский архитектор и механик, учёный-энциклопедист[[]

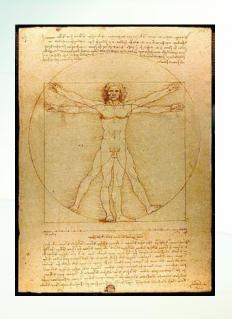
Предположительно, родился как свободный римский гражданин в Кампании. Получил архитектурное образование. Во время гражданской войны под руководством Юлия Цезаря принимал участие в постройке военных машин. Позднее, будучи военным инженером, самостоятельно занимался разработкой и созданием баллист и других осадных орудий. Среди воплощённых проектов Витрувия наиболее значимыми являются базилика в Фано и конструкции римского акведука.





Польза

Витрувий также является автором эргономической системы пропорционирования, позднее получившей распространение в изобразительном искусстве и архитектуре под названием «Витрувианский человек». В основе взглядов Витрувия лежало представление об универсальном объективном значении числовых закономерностей и пропорциональных отношений в строении Вселенной и человека, которыми надлежит руководствоваться и при сооружении зданий, и при построении машин

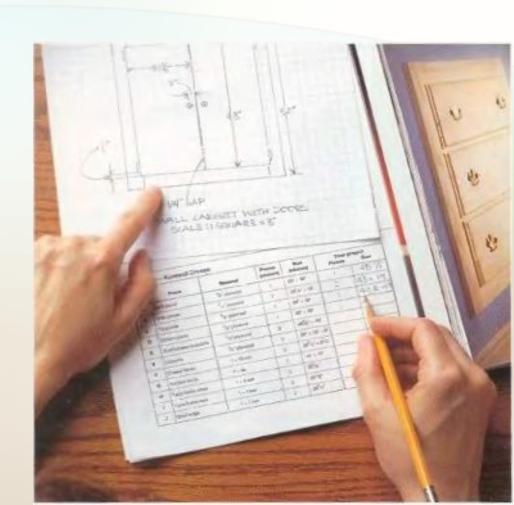




Этапы разработки мебели

Создание мебели включает три основные этапа:

- дизайнерская разработка изделия
- конструктивную разработку изделия
- воплощение проекта в материале.

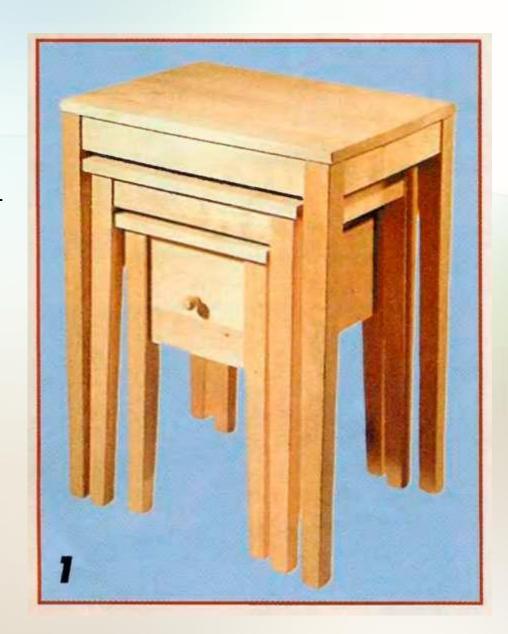


Дизайнерская разработка

Дизайнерская разработка заключается в создании эскизного проекта,

а по нему - опытного образца, который представляется в Художественно-технический совет на предмет рекомендации его к производству

• Основы дизайнерской разработки базируются на правильном отражении в форме создаваемого изделия всех потребительских и производственных требований.

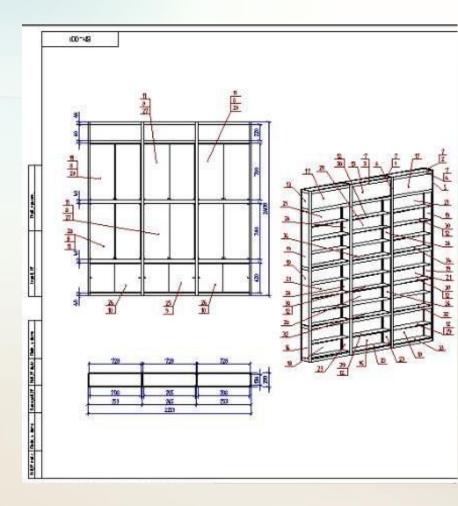


Конструктивная разработка

Конструктивная разработка заключается в создании рабочей конструкторской документации утвержденного образца.

Рабочая конструкторская документация серийного образца передается в орган по сертификации однородной продукции.

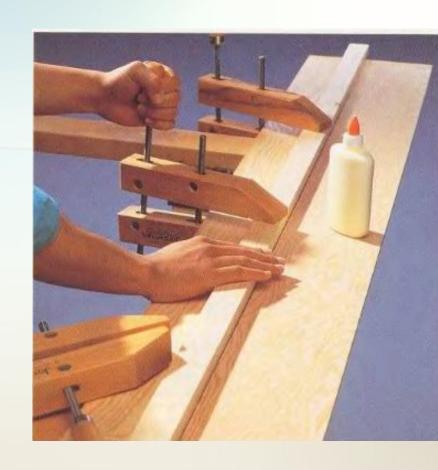
• Основы конструкторской разработки - на правильном учете в техническом проекте условий эксплуатации изделия и свойств материала, обеспечении оптимального функционирования и надежности создаваемого предмета.



Этап реализации в материале

Этап реализации в материале включает все стадии технологического процесса и осуществляется весь период массового производства образца, независимо от продолжительности выпуска.

• Технологические основы включают комплекс технологических процессов и режимов, условий и требований по переработке исходного сырья и полуфабрикатов в изделие заданной функции и качества.



Из истории проектирования

До 70-х годов прошлого столетия проектирование мебели на дизайнерское и конструктивное не подразделялось. Оно выполнялось одним специалистом и начиналось сразу с разработки рабочего проекта.

Специалист назывался конструктором, бюро было только конструкторское.

Профессию дизайнера не признавали более 20 лет



Специализация



В настоящее время основные этапы создания мебели осуществляют разные специалисты:

дизайнеры (функциональное проектирование)

конструкторы (рабочее проектирование)

технологи (технологический процесс).

На малых предприятиях, насчитывающих несколько человек и даже несколько десятков, бывает, что три профессии совмещает один человек, но это не меняет сущности процесса создания мебели.

ЕСКД. Стадии разработки

Организационные формы проектирования изделий установлены в соответствии с ГОСТ 2.103-68 «ЕСКД. Стадии разработки».

Данный стандарт определяет лишь стадии разработки конструкторской документации и их этапы на все изделия всех отраслей промышленности.

ГОСТ не касается ни методики, ни принципов, ни каких-либо творческих установок процесса проектирования.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

ГОСТ 2.103-68

MOCKBA

2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

ГОСТ 2.103-68

Unified system for design documentation. Stages of designing

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР в декабре 1967 г. Дата введения установлена

1971-01-01

1. Настоящий стандарт устанавливает стадии разработки конструкторской документации изделий всех отраслей промышленности и этапы выполнения работ на каждой стадии разработки (см. таблицу).

Метод дизайнерского проектирования

Метод дизайнерского проектирования состоит в том, что процесс формообразования ведется на основе выявления и отражения связи формы изделия со всеми факторами.

Если учитывать только художественную сторону формы изделия, то его производство может оказаться нетехнологичным.

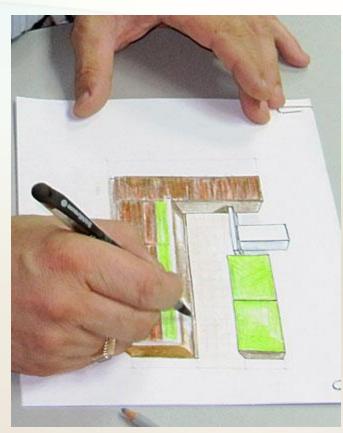
Наоборот, учет только технологичности и рентабельности производства может привести к однообразным и скучным решениям формы, что в конечном счете ведет к обеднению человеческой культуры.



Каждый этап содержит свои стадии разработки, имеет конкретные цели, решает определенные задачи.

Этап художественно-конструкторской разработки имеет две стадии — техническое предложение и эскизный проект.



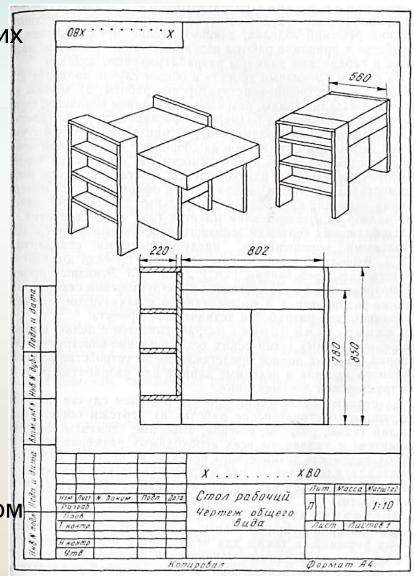


Техническое предложение

Его разрабатывают с целью поиска вариантов художественно-конструкторских решений в соответствии с условиями и требованиями технического задания.

На стадии *техническое предложение* проводят следующие работы:

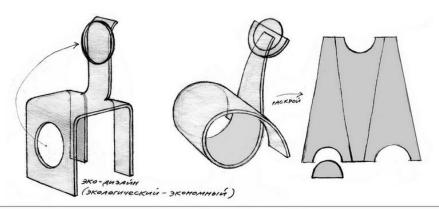
- сбор и изучение данных;
- определение основных конструкционных и отделочных материалов;
- разработку графических работ, отображающих варианты художественно-конструкторских решений и выбор варианта решения;
- рассмотрение и согласование технического предложения с заказчиком (техническое задание).

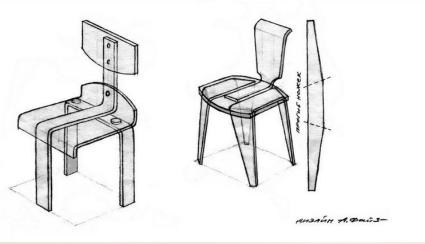


Техническое предложение

Графические материалы технического предложения должны содержать изображения вариантов изделия, позволяющие получить представление о взаимодействии основных частей и принципах работы изделия, размеры и другие <mark>наносимые на изображение данные</mark>. Порядок оформления графических работ технического предложения устанавливает организацияразработчик.

Согласование заказчиком технического предложения является основанием для разработки эскизного проекта.





ЭСКИЗНЫЙ ПРОСКТ

Его разрабатывают с целью установления художественноконструкторских решений, дающих полное представление о форме изделия, его составляющих частях и принципиальном конструктивном решении, которое дает возможность понять устройство и принцип работы изделия. Проводят увязку проектируемого изделия с интерьером, выявляют стилевую направленность изделия, его функциональность, определяют габаритные размеры и другие параметры.





Рабочая конструкторская документация

В стадию Рабочая конструкторская документация входят конструкторские документы, которые содержат все необходимые данные для изготовления, контроля и испытания изделия.

Конструкторские документы подразделяются на текстовые и графические документы. Графические — это все виды чертежей.

К текстовым документам относятся пояснительные записки, спецификации, ведомости, технические условия, таблицы.

Шифр документа	reture some med estimately. Records of the control	Проектная документация			Рабочая документация		
	Наименование документа	на техни- ческое предложе- ние	на эскиз- ный проект	на техни- ческий проект	на детали	на сбороч- ныс еди- ницы	на комп- лексы
-09	Чертеж детали	_		0	•	_	_
CE BO LA MA MA AA	Сборочный чертеж	100111110				•	0
BO	Чертеж общего вида						-
ГЧ	Габаритный чертеж	Ŏ	0	11110	0	0	0
МЧ	Монтажный чертеж Упаковочный чертеж	-		-		0	0
УЧ	Упаковочный чертеж	_	-	-	0	0	0
	Спецификация		-				
ВД	Ведомость ссылочных документов	-				O	0
ВП	Ведомость покупных изделий	_	-	-	-	0	0
ВД ВП TП	Ведомость технического предложения	0	1111110	-		-	010000001 111000
эп	Ведомость эскизного проекта	-	0		-	- 1	_
11T 11T 11T 0T	Ведомость технического проекта	-					-
ПЗ	Пояснительная записка		0			1 - 1	-
TO	Техническое описание	-		0	-		
Ty	Технические условия	-	1	0		•	
ПФ	Патентный формуляр		0101111	0000		0	0
КУ	Карта технического уровня и качества продукции	-	-	-	_	•	•

Графические документы

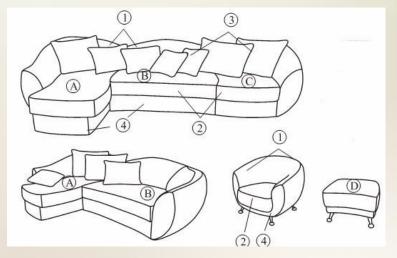
Чертеж детали — графическое изображение детали с указанием необходимых для изготовления и контроля параметров.

Сборочный чертеж –

изображает сборочную единицу. Он дает представление о взаимной связи и расположении составных частей. По данному чертежу производят сборку, изготовление и контроль сборочной единицы.

Чертеж общего вида — определяет конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей, принцип работы и эксплуатацию изделия.

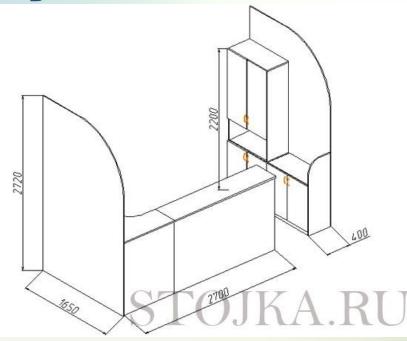


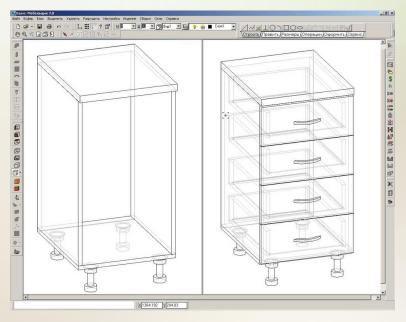


Графические документы

Габаритный чертеж — упрощенное изображение изделия. Дает представление о его внешнем виде. Имеет габаритные и другие размеры, необходимые для упаковки, транспортировки н определения занимаемой площади пола и объема изделия.

Монтажный чертеж — упрощенное изображение изделия или его составных частей с необходимыми данными для его монтажа. Разрабатывается на изделия, которые поставляют в торговую сеть в разобранном виде, или которые необходимо крепить к строительным конструкциям (полу, потолку, стенам) помещения.





Графические документы

Архитектурный чертеж — графическое изображение, выполняемое в художественном оформлении на планшетах в аксонометрии в карандаше, красках или тушью.

Чертеж интерьеров – графическое изображение мебели в интерьере.

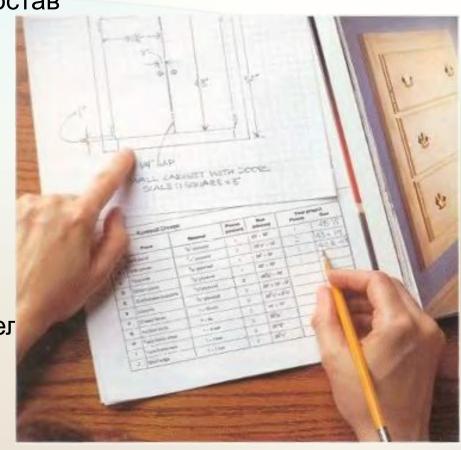


Текстовые документы

Пояснительная записка содержит данные, которые не указываются на чертежах общих видов, например состав

проектируемого объекта, наличие комплектующих изделии и другие данные.

Спецификация — документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта. Спецификация может содержать сведения о материалах и конструкторских документах, необходимых для изготовления издел



Текстовые документы

Техническое описание изделия разрабатывается в соответствии с инструкцией.

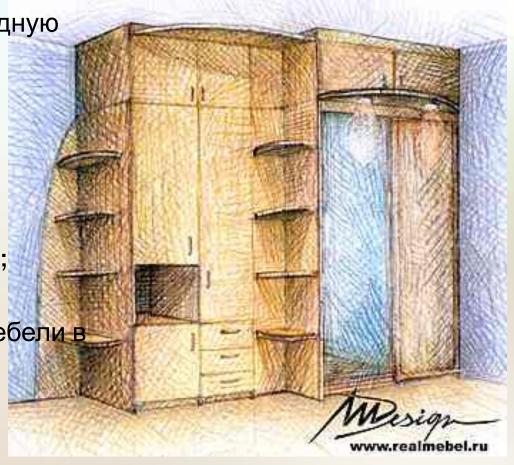
Оно должно содержать вводную часть и разделы:

1. описание изделия, вид защитного декоративного покрытия;

 общий вид, внутреннее устройство, габаритные и функциональные размеры;

3. конструкции и материалы;

4. требования по поставке мебели в торговую сеть.



Текстовые документы

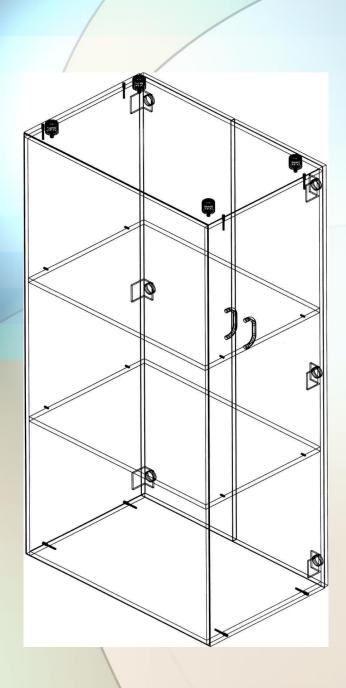
Карта технического уровня и качества изделия предназначена для оценки качества изделия. Этот документ

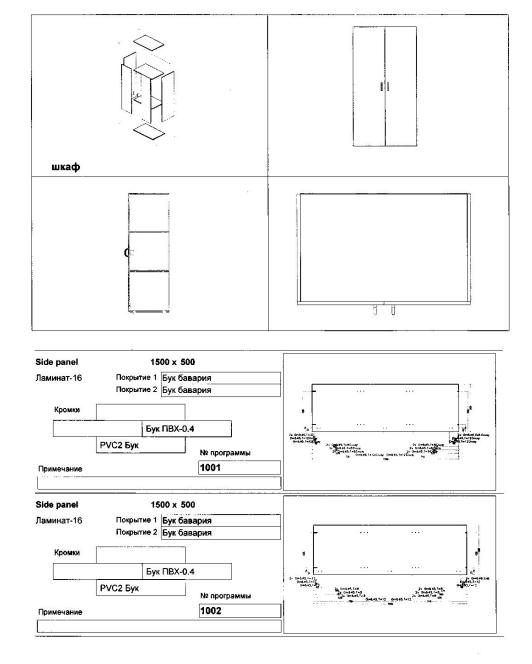
содержит данные, определяющие технический уровень качества изделия соответствие его показателей достижениям науки, техники и потребностям народного хозяйства.

(**FOCT 2.116-84**)

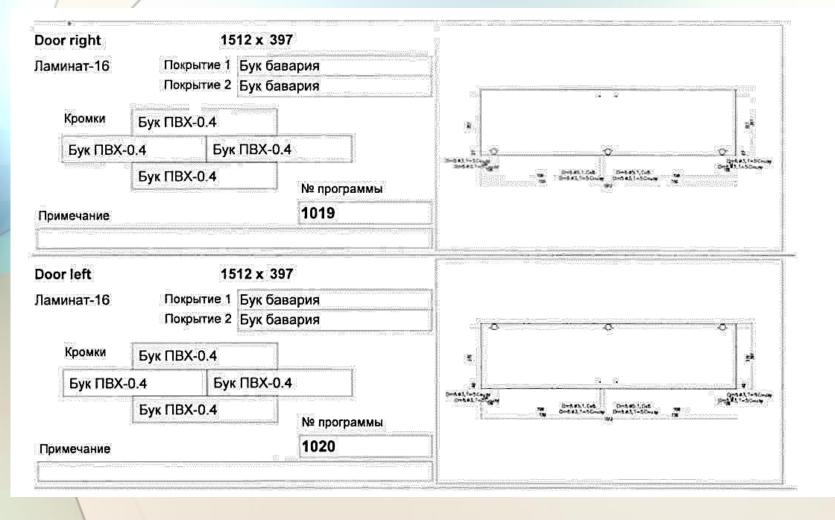
Карта технического уровня и качества продукции (карта уровня) составляется на конкретную продукцию, разработка и постановка на производство которой осуществляется в соответствии с требованиями стандартов системы разработки и постановки продукции на производство.

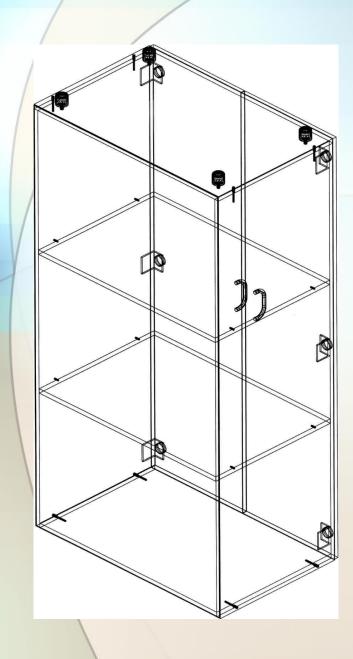


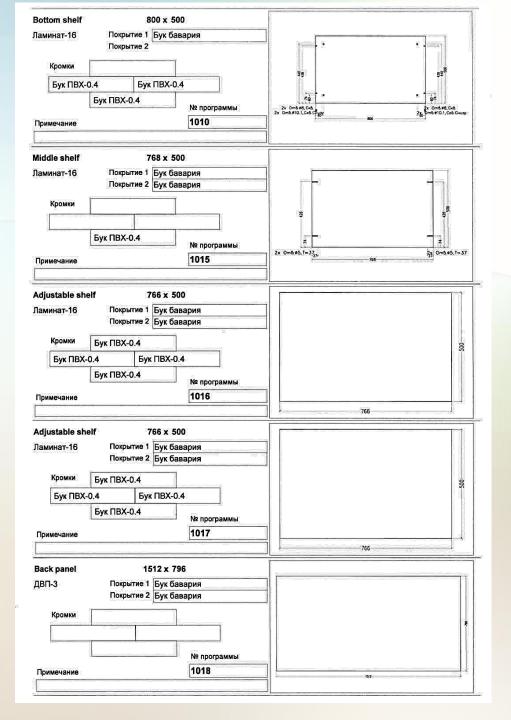




01.04.2008 11:03:57







Деталировка

Заказ: 666

Заказчик:

Исполнитель: Медведев В.Н.

Фабрика **GROL**

ПРОИЗВОДСТВО КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ

634026, Россия, г.Томск, ул. Професовтная 2/4 телефон: (382-2) 72-68-55, 72-68-56

Ne ∏	Інт Наименование	Материал	Грязный размер	Кол.	Ст.	Цвет	Чистый размер	Примечание
1	Задник	двп-з	1530x 820	1	2	Бук бавария	1512x 796	9
2	Боковина	Ламинат-16	1500x 498	2	2	Бук бавария	1500x 498	
3	Вкладная полка	Ламинат-18	766x 500	2	2	Бук бавария	766x 500	
4	Дверь	Ламинат-16	1512x 397	2	2	Бух бавария	1512x 397	
5	Низ	Ламинат-16	800x 500	1	1	Бук бавария	800x 500	
6	Фикс. полка	Ламинат-16	768x 500	1	2	Бук бавария	768x 500	

rreview

ламинатии

ЛАМИНАТ-22

095 01/095 01/095 01/LAM1515/HPP82/*

1 2750.0 x 1830	.0
013	3
013	3
013	

ЛАМИНАТ-22 Quantity 26

2750.0 x 1830.0 014! 014! 3 3 3 014 014 ЛАМИНАТ-22 Quantity 4

2750.0 x 1830.0 014! 014! 014 014 014 014 ЛАМИНАТ-22 Quantity 3

4 2 <u>7</u> 5	0.0	x 1	830.	. 0
ő	14!	0:		
3	014	014	014	

ЛАМИНАТ-22 Quantity 1