

# Инсталляция и содержание



 **Thermofix**

PN 5411/2003



# Содержание



<b>1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>	
1.1 Технические параметры	2
1.2 Упаковка	2
<b>2 ОСНОВАНИЯ</b>	
2.1 Цементные основания	3
2.2 Ангидридные основания	3
2.3 Магnezитовые покрытия	3
2.4 Древесностружечные и цементостружечные основания	4
2.5 Основания из керамических и цементных плитки плиток из литого «тераццо»	4
2.6 Основания из старых покрытий полов	4
<b>3 ИНСТРУМЕНТЫ И ОСНАЩЕНИЕ</b>	
3.1 Подготовка основания	5
3.2 Измерение поверхности	5
3.3 Подготовка поверхности	5
3.4 Инсталляция	5
<b>4 ПРИКЛЕИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ</b>	
4.1 Подготовка основания перед приклеиванием	6
4.2 Нанесение клея	6
4.3 Раскатывание покрытия полов	6
4.4 Клеи	6
<b>5 ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ</b>	
5.1 Контроль поставки	7
5.2 Температура материала	7
5.3 Установка элементов	7
5.4 Измерения и обозначение поверхности	7
5.4.1 Измерения для установки плиток	7
5.4.2 Измерения для установки панелей	7
5.5 Приклеивание частей покрытия	8
5.5.1 Приклеивание главного поля	8
5.5.1.1 Приклеивание плиток	8
5.5.1.2 Приклеивание панелей	8
5.5.2 Разрез частей по параметру	8
5.5.2.1 Метод перекрытия	8
5.5.2.2 Метод циркуля	8
5.5.2.3 Метод ножниц для железа	9
5.5.3 Приклеивание частей по параметру	9
5.5.4 Приклеивания элементов на больших поверхностях	9
5.6 Завершительные работы	9
<b>6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ОЦЕНКА ПОЛОВ</b>	10
<b>7 УХОД И СЕРВИС ПОЛОВЫХ ПОКРЫТИЕВ ТЕРМОФИКС</b>	
7.1 Уборка и уход за покрытиями полов	10
7.1.1 Уборка после окончания строительных работ	10
7.1.2 Повседневный уход	11
<b>8 УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ</b>	
8.1 Органические вещества	13
8.2 Водные растворы	13

## Общая часть

Инструкция предназначена для монтажа частей, изготовленных по технологии термофикс.

Высококачественная мозаика является покрытием для полов со знаком «люкс». Внешний вид и долговечность соответствуют требованиям наивысшего качества.

Мозаика изготовлена с размером отдельных частей 150 x 900 мм и 300 x 300 мм, с узорами, имитирующими природные материалы.

Покрытие для полов предназначено для всех уровней интенсивности использования по шкале стандартов ЧСН EN 685. Покрытие можно использовать в бытовой, коммерческой и лёгкопромышленной областях.

### 1.1 Технические параметры

общая толщина	2,5 мм	2 мм
толщина используемого слоя	0,8 мм	0,4 мм
размер	150 x 900 мм 300 x 300 мм 450 x 450 мм	150 x 900 мм 300 x 300 мм 450 x 450 мм
классификация	класс 34, 43	класс 32, 41

Конкретные технические параметры специфицированы в соответствующей ПН.

### 1.2 Упаковка

	Размер (мм)	Штук в коробке		Кол-во в коробке (м <sup>2</sup> )		Вес коробки (кг)	
		Тол. 2,5 мм	Тол. 2 мм	Тол. 2,5 мм	Тол. 2 мм	Тол. 2,5 мм	Тол. 2 мм
Панели	150 x 900	26	32	3,51	4,32	13,50	14,00
Плитки	300 x 300	40	48	3,60	4,32	14,00	14,00
	450 x 450	20	24	4,05	4,86	14,60	14,60

## Основания

Условием квалифицированного проведения работ, а именно положения полов является безукоризненное основание.

Основание полов перед монтажом покрытия Термофикс обязательно должно соответствовать следующим условиям: быть ровным, без трещин и пыли, достаточно прочным и сухим.

Строительный проект должен установить качество конструкции полов, в особенности вид нанесения слоя предварительного покрытия для выравнивания полов, используемое связывающее вещество, порядок и толщину отдельных слоёв, изоляционные и уплотняющие качества и размещение свободных зазоров для компенсации растяжения. Соответствующие данные записываются в список работ по покрытию и взаимно подтверждаются как исполнителем работ, так и заказчиком.

Эти данные являются обязательными, потому что для разных поверхностей требуются разные подготовительные работы. Контроль работника, ответственного за работы на полах, касается данных, установленных строительно-проектной документацией для их реализации в конструкции полов, в первую очередь он контролирует качество поверхности основания, его влажность, но не всегда занимается качеством конструкции полов, потолка, изоляцией и слоем уплотнения под ней.

Перед установкой покрытия полов контролируется качество верхнего слоя основания. Требования для качества основания установлены в ЧСН 74 4505. Если ровность основания не соответствует требуемому качеству, необходимо использовать для выравнивания поверхности смеси из крупного песка, которые подбираются индивидуально для каждой отдельной ситуации и вида основания. Поверхность с грубым песком необходимо перед положением покрытия полов отшлифовать, в особенности в углах комнаты, отходы от шлифования необходимо тщательно удалить с основания.

При использовании смесей из крупного песка выполняйте инструкцию изготовителя на упаковке.

Контроль качества поверхности основания производится с помощью инструментов и приборов, которые обычно используются при проведении работ на полах.

- измерительные водяные весы длиной 2 м и измерительные клинья для контроля ровности
- измерительные приборы для установления влажности основания
- термометры и гигрометры для измерения климатических условий в помещениях.

### 2.1 Цементные основания

Поверхность цементных оснований должна соответствовать требованиям пункта 2 этой инструкции. Если основание не соответствует требуемым параметрам, необходимо выполнить указания в пункте 2 этой инструкции.

Влажность бетонного основания может достигать 4% веса.

Полы нельзя укладывать в помещениях без подвала, если они недостаточно изолированы против нижней влажности и в помещениях с отоплением в полу, если температура поверхности выше 28 °С.

### 2.2 Ангидридные основания

Ангидридное покрытие (AFE) изготавливается из ангидридного вяжущего материала, твёрдого элемента (песок, крупный песок) и воды. Часто используются добавки для изменения химических или физических качеств покрытия, напр. возможность обработки, скорость затвердения или застывания. Обозначение «ангидридное покрытие» сейчас часто заменяется словом «покрытие из сульфата кальция».

Если раньше использовали в качестве вяжущего вещества почти исключительно природный ангидрид, сейчас всё чаще и чаще используют промышленные типы ангидрида. Смесь ангидрида и ускорителя затвердения называется ангидридным вяжущим веществом.

Ангидридные покрытия используются в строительстве всё чаще и чаще из-за их удобного и быстрого применения.

AFE употребляется в качестве жидкой само нивелирующей смеси. Благодаря способу обработки можно гарантировать равномерные данные прочности и допуска ровности, которые невозможно достигнуть у смеси с меньшим количеством воды при замешивании. У AFE не проявляются дополнительные деформации, которые могут появиться при созревании обыкновенного цементного покрытия. Следующим преимуществом является возможность создания больших поверхностей без щелей.

При использовании покрытий полов на AFE необходимо обратить внимание на 2 недостатка

- влажность покрытия
- прочность основания.

Перед положением полов на AFE специалист на покрытие полов должен соблюдать следующие указания и правила.

При установлении необходимого периода созревания для достижения разрешённой остаточной влажности у AFE с толщиной до 40 мм действует эмпирическое правило: приблизительно 1 неделя созревания на 10 мм. При толщине AFE больше 40 мм период созревания продолжается больше, чем пропорционально, т.е. приблизительно две недели на каждые следующие 10 мм поверхности. Эти практические данные всегда связаны с обычными погодными условиями. Если погодные условия резко изменились, напр. высокая влажность воздуха, нельзя использовать эмпирическое правило. Остаточная влажность воздуха у оснований из AFE не смеет при положении непроходимых половых покрытий перейти границу 0,5 % СМ.

Электрические измерители влажности не подходят, их можно использовать только для обнаружения мокрых мест.

Для установления остаточной влажности основания необходимо использовать метод СМ.

Прочность поверхности оценивается при испытании засыпкой. Если на поверхности есть нестабильные и дефектные области, необходимо их исправить.

Поверхности покрытий необходимо всегда обработать механическим способом, напр. потоком воды или шлифованием.

### 2.3 Магнетитовые покрытия

Магнетитовое покрытие изготавливается из каустического магнетита, добавки (кремневая, деревянная или корковая мука) и раствор соли, обычно хлорида магния.

Каустический магнезит – каменная мука мелкого помола, которая выпаливается из природного магнезита.

Магнезитовое покрытие с плотностью сырья до 1600 кг/м<sup>3</sup> называется ксилолитовое покрытие.

Однослойные ксилолитовые покрытия части используются в качестве основания для половых покрытий, которые можно положить приблизительно через 3 недели, если содержание влажности меньше нормы.

Установление степени созревания магнезитового покрытия для положения половых материалов требует большого опыта.

Часто под относительно твёрдым слоем наверху находится мягкое основание внизу. Ещё больше проблем возникает у старых ксилолитовых покрытий из двух слоёв, у которых верхние слои как правило защищены воском или похожим средством. В обоих случаях необходимо подготовить основания для выравнивания смесью крупного песка, отстранением верхних слоёв и использованием пенетрационных покрытий.

## 2.4 Древесностружечные и цементостружечные основания

Доски большой площади не должны быть тоньше 18 мм и плотностью ниже, чем 700 кг/м<sup>3</sup>. Рекомендуем использовать доски большой площади с размерами 1200 x 2400 мм, или 600 x 2400 мм.

Лучше всего используются доски большой площади с замком – фальц и пружина или свободные фальц и пружина. Все соединения должны склеиваться для достижения точности осадки и ровности.

Доски должны укрепляться к основанию в промежутках 350 мм от себя гвоздями без головки или винтами с запущенной головкой с длиной минимально 2,5 ширины доски или настельными шпонами.

При размерах потолочных панелей до 450 мм можно использовать доски толщиной 18 мм. При размерах панелей 610 мм должна быть толщина досок 22 мм. Древесностружечные и цементостружечные доски не должны содержать вяжущие вещества, которые снижают прилипание покрытия полов.

## 2.5 Основания из керамических и цементных плиток и плиток из литого «тераццо»

Все плитки на поверхности должны быть целые, прочно прикреплённые к основанию. Из щелей необходимо отстранить разбитый материал для замазки. Поверхность необходимо обезжирить с помощью обезжиривающего водой растворимого вещества, ополоснуть раствором стиральной соды, растворённой в горячей воде, и высушить. Перед нанесением пенетрационного покрытия и выравнивания с помощью выравнивающего слоя толщиной приблизительно 3 мм необходимо повысить шероховатость поверхности для улучшения прилипания.

## 2.6 Основания из старых покрытий полов

Покрyтия для полов ТЕРМОФИКС не могут использоваться на старые покрытия полов. Если они будут использоваться подобным образом, фирма Фатра не несёт ответственность за качество нового покрытия.

Все старые покрытия должны отстраняться, по возможности вместе с клеем.

Отстранённое старое покрытие необходимо ликвидировать экологическим способом, напр. специальным сжиганием, уложением на свалку или использованием в качестве вторсырья. Нельзя его сжигать на стройке вместе с остальными отходами строительного материала.

На основание необходимо нанести выравнивающий слой толщиной 3 мм с пенетрацией для невпитывающих материалов.



## Инструменты и оснащение

Квалифицированный специалист для монтажа полов должен иметь основной набор инструментов, содержать его в чистоте и хорошем состоянии.

Конкретный выбор инструментов зависит от индивидуального решения специалиста, размеров инсталляции и предварительной подготовки к ней.

Основной набор инструментов:

### 3.1 Подготовка основания

Большая метла  
Малая щётка для подметания  
Совок  
Ведро для мусора  
Сосуд для размешивания выравнивающей массы  
Электродрель с регулируемыми оборотами и оснащение к ней для размешивания  
Разглаживающая лопатка  
Валик для раскатывания  
Точильный камень  
Пылесос



Круглая линорезка



Планшета металлическая



Струганок для строгания граней отдельных частей покрытия



Линорезка для отдельных частей



Ручной валик

### 3.2 Измерение поверхности

Складной метр, линейка  
Верёвка для обозначения и мел, вертикальный прибор для обозначения  
Карандаш



Циркуль со штырём для обозначения



Нож для полов – крючок

### 3.3 Подготовка поверхности

Специальные ножи для материалов на полы  
Циркуль со штырём для обозначения  
Планшета металлическая  
Циркуль  
Круглый нож для дыр  
Метр  
Линорезка для отдельных частей  
Круглая линорезка  
Струганок для строгания граней отдельных частей покрытия



Вертикальный уровень



Нож для полов – ровный

### 3.4 Инсталляция

Скребок с зубами  
Ручной валик  
Валик из отдельных частей 68 кг



Скребок с зубами



Круглый нож для дыр

# Приклеивание отдельных частей

Нижеследующая информация используется в качестве инструкции. Кроме этого необходимо выполнять все рекомендации и инструкции изготовителя клея. Всегда необходимо правильно обращаться с клеями. Необходимо использовать только проверенные и утверждённые клеи.

## 4.1 Подготовка основания перед приклеиванием

Бетонный слой должен быть полностью зрелый и соответствовать требованиям относительно прочности, без трещин, впадин, горбов, сухой, чистый, без пыли, воска, жира, краски, лаков, гляцевальных веществ, машинных масел, средств для твердения, уплотнителей и замазок, и всех остальных материалов, которые могут плохо влиять на качество впитывания.

Ровность и влажность пола должны соответствовать нормам СН 74 4505 (допуск макс. 2 мм/2м). Все неровности необходимо удалить. Все трещины и впадины необходимо заполнить качественной песчаной и выравнивающей массой. Изделия с использованием гипса нельзя употреблять для изготовления слоёв основания. Поверхность основания не должна быть влажной и необходимо добиться, чтобы эта поверхность навсегда осталась сухой, чтобы было обеспечено качественное покрытие полов. Максимальная разрешённая влажность 4 % веса.



## 4.2 Нанесение клея

Рекомендуем всегда оставить клей минимально на 24 часа при температуре над 18 °С перед и во время положения полов. Клей наносится с помощью скребка с зубами соответствующего размера и типа. Тип скребка должен быть одинаковый во время всего процесса нанесения клея.

Изготовители клея определяют тип скребка для конкретного использования.

После нанесения клея на основание оставляем клей на застывание перед укладкой покрытия. Этот период, который определен изготовителем клея, служит для уменьшения избыточной влажности слоя клея и помогает обеспечению оптимального прилипания. При достижении соответствующей влажности, начинается период «доклеивания» или «рабочий» период. Этот период, который тоже определяет изготовитель клея, является интервалом для приклеивания. Период доклеивания, определенный изготовителем, считается приблизительным. Этот период сильно зависит от пористости основания, температуры среды и относительной влажности. В некоторых случаях необходимо обеспечить высокую относительную влажность для соблюдения требуемого периода.

Не давайте клею больше, чем можете положить покрытие в течение периода доклеивания.

Избыток клея необходимо регулярно устранять. Незасохший клей на основании воды можно легко устранить чистой влажной тряпкой. Засохшие водорастворимые клеи устраняйте небольшим количеством чистящего средства на основании растворителя, рекомендованного изготовителем клея. Большое количество этого средства может способствовать изменению окраски и смягчению поверхности отдельных частей покрытия.

## 4.3 Раскатывание покрытия полов

Сразу после положения частей покрытия необходимо раскатать материал с помощью валика весом 68 кг. Раскатывание обеспечивает хороший контакт покрытия с основанием, прилипание, удаляет остатки воздуха, выглаживает следы клея.

После 1 – 4 часов необходимо эту операцию повторить.

## 4.4 Клеи

На рынке есть много разных типов клеев и их пригодность зависит от многих факторов. Состав клея, вид покрытия, условия на стройке и условия использования полов, всё это влияет на выбор.

Для приклеивания покрытий из отдельных частей рекомендуем дисперсионные клеи с высоким уровнем начального приклеивания.

Подробные данные о отдельном виде клея, использовании, периоде проветривания и времени открытого состояния, типе скребка с зубами, условиях складирования и инструкции по технике безопасности находятся в технических паспортах и этикетках на упаковке клеев.

# Инсталляция покрытия из отдельных частей

## 5.1 Контроль поставки

Перед положением покрытия проконтролируйте номер материала, количество и состояние коробок, если на них нет повреждений.

При поставках на стройку необходимо материал и клей оставить лежать минимально на 24 часа перед положением при температуре минимально 18 °С.

## 5.2 Температура материала

Минимально 24 часа перед положением (и при первой рабочей операции с материалом) необходимо материал темперовать. Темперация проводится в помещении, в котором будут производиться работы по положению полов, при температуре 18 - 26 °С, коробки должны лежать максимально 5 шт. над собой. Эта температура во время работ и в последующие 24 часа после работ не может изменяться под уровень допуска (18 – 26 °С).

При инсталляции на основание с отоплением в полах отопление необходимо выключить 48 часов перед проведением работ и 48 часов после инсталляции. После включения отопления в полах необходимо постепенно повышать температуру в отопительной системе, максимально на 28 °С. Необходимо использовать клеи, предназначенные для полов с отоплением.

## 5.3 Установка элементов

Проконтролируйте состояние основания и отстраните все недостатки (см. гл. 2).

Проконтролируйте содержание влажности в основании, запишите результаты и методы определения влажности.

Перед началом работ рекомендуем провести и записать приём документов.

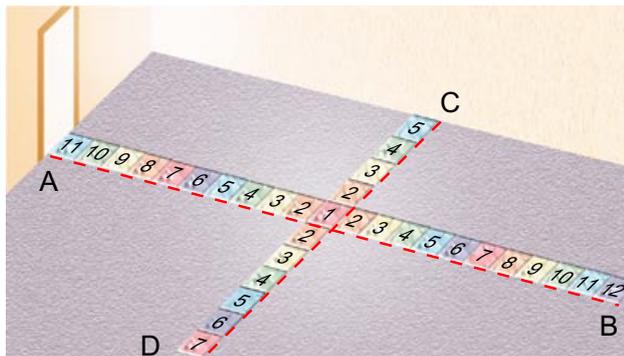


Рис. 1: измерения для положения плиток

Симметричная форма частей покрытия, в особенности при использовании контрастных цветов, может привлечь внимание на отклонения от осевой симметрии здания, это в свою очередь потребует тщательную планировку внешнего вида. Положение покрытия рекомендуем начинать в центре помещения. Положите части покрытия без клея, чтобы было можно представить целый вид и определить вид покрытия со всех углов зрения.

Отдельные материалы в составе одного комплекта могут несколько отличаться в оттенках и цветных вариациях. Размешайте отдельные части как карты, чтобы отдельные оттенки и вариации проявлялись без системы, таким образом добьётесь естественного взгляда покрытия после окончания работ.

## 5.4 Измерения и обозначение поверхности

### 5.4.1 Измерения для установки плиток (рис. 1)

- Измерьте помещение в длину и в ширину
- Мелом обозначьте центральную линию А-В, перпендикулярную к стене с входными дверями
- Части покрытия положите свободно вдоль центральной линии А-В и проконтролируйте, если по краям помещения не остались слишком маленькие части. Если это случилось, подвиньте центральную линию в одном или другом направлении параллельно центральной линии А-В чтобы части на концах подвергались минимальным изменениям.
- Мелом обозначьте центральную линию С-Д, перпендикулярно к линии А-В. Проконтролируйте перпендикулярность с помощью большого треугольника, циркуля или геометрическими правилами.
- Положите части покрытия свободно вдоль оси С-Д и проконтролируйте, если по краям помещения не остались слишком маленькие части. Если это случилось, подвиньте линию С-Д в одном или другом направлении, как было описано выше.

### 5.4.2 Измерения для установки панелей (рис. 2)

- Измерьте помещение в длину и в ширину.
- Мелом обозначьте центральную линию А-В, перпендикулярную к стене с входными дверями.
- Части покрытия положите свободно вдоль центральной линии А-В и проконтролируйте, если по краям помещения не остались

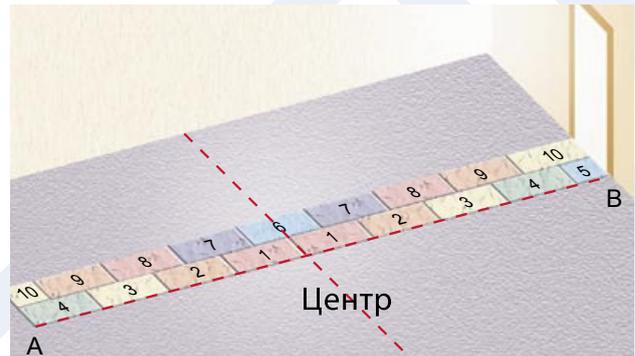


Рис. 2: измерения для положения панелей

слишком маленькие части. Если это случилось, подвиньте центральную линию в одном или другом направлении параллельно центральной линии А-В чтобы части на концах подвергались минимальным изменениям.

- Проконтролируйте, если в перпендикулярном направлении не остались по краям помещения слишком маленькие части. Если это случилось, подвиньте центральную линию А-В.

## 5.5 Приклеивание частей покрытия

### 5.5.1 Приклеивание главного поля

#### 5.5.1.1 Приклеивание плиток

Узор на отдельных частях возникает случайно и поэтому узор «мрамор» на некоторых частях виден сильнее, чем на других. К уменьшению этого явления необходимо отдельные части вынуть из упаковки и в течение периода «завяливания» клея, перемешать их. Узор дизайна в основном направлен в одном направлении, поэтому важно положить части в одном направлении (по направлению стрелки на обороте). Как только клей готов к приклеиванию, положите первую часть на место начала приклеивания, т.е. на крест обеих осей. Тщательно придавите середину квадрата, а потом выдавите воздух по направлению на край.

Положите следующую часть на край, соблюдайте изменение узора или мраморного рисунка, следующие части положите на край предыдущих попеременно с левой и правой стороны. Отдельные части должны лежать точно вдоль линии.

Эти действия повторяйте вдоль второй линии в прямом углу по отношению к первой линии. Потом постепенно от осевых линий наклейте целую секцию. Обращайте при этом внимание на то, чтобы все части были тщательно приклеены. В течение процесса отстраняйте избыточный клей.

Если целая секция положена (за исключением частей на крае), необходимо её укатать в обоих направлениях с помощью валика весом 68 кг. Целый процесс повторяйте по отдельным секциям, пока главное поле не будет положено (по отношению к размерам помещения).

#### 5.5.1.2 Приклеивание панелей

Узор на отдельных частях возникает случайно. К уменьшению различий необходимо части вынуть из упаковки и в течение пери-

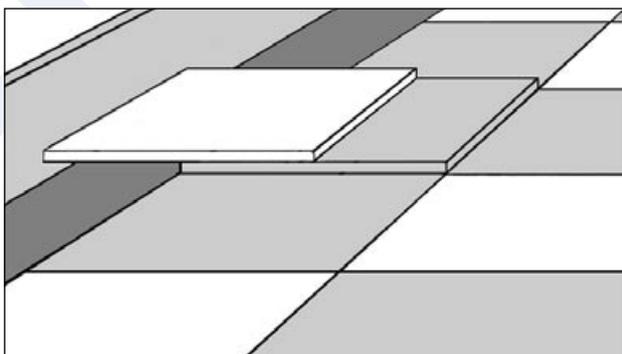


Рис. 3 Метод перекрытия

ода ожидания, пока клей «завянет», перемешать их. Когда клей будет в состоянии, готовом для приклеивания, положите первую часть на исходное место (центр помещения). Тщательно прижмите в середине, потом придавите большим пальцем или валиком на край, чтобы выдавить воздух.

Положите следующую часть покрытия на край предыдущего при возможном изменении цветов, идите вдоль осевой линии при положении двух рядов отдельных частей, каждая с одной стороны линии. Части должны быть положены точно вдоль линии.

Потом постепенно от осевой линии выберите целую секцию, при этом обращайте внимание на то, чтобы все части были тщательно приклеены. Постоянно отстраняйте избытки клея.

Когда секция положена (за исключением частей по краям), необходимо её укатать в обоих направлениях с помощью валика 68 кг. Процесс повторяйте по секциям, пока главное поле не будет положено.

### 5.5.2 Разрез частей по параметру

К разрезке частей, которые находятся по параметру, используются 3 технологии. Выбор обыкновенно проводится на основании формы параметра и изгибов стен.

#### 5.5.2.1 Метод перекрытия (рис. 3)

**Используется, если стена параллельна с краем главного поля**

- Положите отдельную часть для разрезки точно на последний положенный элемент, чтобы соответствовали цвет и ориентировка узора
- Следующий элемент положите на предходящую часть для разрезки, чтобы внешняя грань опиралась о стену
- На части, которую будете резать, обозначьте полосу с помощью нижней грани верхней части
- Разрежьте часть по полосе, положите свободно на установленную позицию и проконтролируйте соответствие узоров.
- Процесс повторяйте вдоль целой стены.

#### 5.5.2.2 Метод циркуля (рис. 4)

**Используется если стена не параллельна с краями главного поля.**

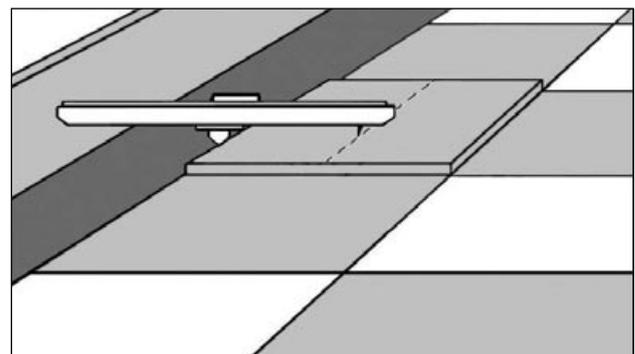


Рис. 4 Метод циркуля

- Положите часть для разрезки точно на последний положенный элемент так, чтобы соответствовали цвет и ориентация узора.
- Отрегулируйте циркуль со штырём на размеры элемента для покрытия.
- Перенесите профиль стены на часть, которую хотите разрезать, при этом держите циркуль вертикально и перпендикулярно к границе отдельной части.
- Отрежьте часть по полосе, положите свободно на позицию и проконтролируйте соответствие.
- Повторяйте процесс вдоль целой стены.

### 5.5.2.3 Метод ножниц для железа

**Используется, если стена параллельна с краями главного поля**

- Обеспечьте, чтобы доска для закрепления на нижней части ножниц была свободна. Ножницы отрегулируйте на грань последнего разрезанного элемента. Опустите доску для фиксации и отрегулируйте её на грань элемента. Затяните назад, чтобы положение было фиксированным.
- Вложите часть в ножницы верхней стороной вниз и придавите так, чтобы грань части легла на стену. Добивайтесь того, чтобы соответствовали как цвет, так и рисунок.
- Отрежьте часть по размерам при давлении острия вниз с помощью рукояти.
- Проконтролируйте размер приложением элемента покрытия к предназначенному месту.
- Повторяйте процесс вдоль целой стены

**Примечание:** Для копирования выступов (напр. дверной проём) можно использовать как метод перекрытия, так и циркуль. Для сложных форм можно изготовить шаблон.

### 5.5.3 Приклеивание частей по параметру

Как только был измерен и свободно положен ряд у стены, поверните все элементы внутрь так, чтобы не были изменены их размеры. Намажьте клей до краёв. После застывания клея положите части по параметру. Постоянно отстраняйте избыточный клей. Тщательно укатайте по двум направлениям с использованием валика 68 кг. В непроходимых местах используйте ручной валик. Процесс повторяйте по всем четырём стенам. После 1 – 4 часов всю поверхность ещё один раз укатайте.

### 5.5.4 Приклеивания элементов на больших поверхностях

Для сохранения ровных линий на больших поверхностях действуйте следующим способом

- Найдите исходную среднюю точку, чтобы воспрепятствовать большому отрезкам у элементов по параметру (см. глава 5.4.1.)
- От средней линии положите первую пирамиду так, как показано на рис.5.6.
- Процесс повторяйте на другой стороне средней линии. Пирамиды постепенно увеличивайте, пока не останется для положения только элементы по параметру.
- Положите элементы по параметру (см. глава 5.5.2. и 5.5.3.)

## 5.6 Завершительные работы

Не существует универсальная инструкция для наилучшего решения инсталляции покрытия для полов. Проведение окончательных работ зависит в большинстве случаев от степени фантазии архитектора и способностей специалистов для покрытия полов.

Можно здесь описать только некоторые возможности окончания работ на полах.

Примеры:

- пластиковая полоса
- деревянная полоса
- ленты из материала полов

Для эксплуатации при нормальной нагрузке годится покрытие в помещении через 24 часа после окончания работ по положению. Пол нельзя оставлять надолго под воздействием воды. Температура среды при эксплуатации должна быть в помещениях от +5 °C до +40 °C.



## Контроль качества и оценка полов

Для приёма полов в эксплуатацию используются нормативы ЧСН 74 4505. Внешний вид полов оценивается при дневном, но непрямом, солнечном свете с высоты 160 см. Положенный материал не может иметь неровности или деформации.

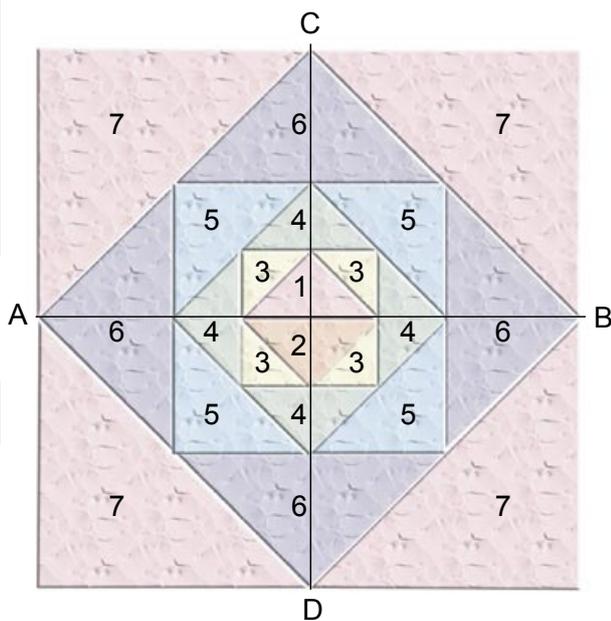


Рис. 5: Метод пирамиды



Рис. 6: Метод пирамиды – деталь

## Уход и сервис половых покрытий в Термофикс

Регулярная уборка и уход играют важную роль у всех покрытий полов из-за их внешнего вида, гигиены и жизнеспособности.

Расходы за уборку и интервалы между отдельными уборками зависят от частоты употребления и связанную с этим загрязнённость поверхности.

Меры предосторожности должны обеспечить, чтобы на полу осталось как можно меньше грязи. У особенно часто используемых объектов необходимо ещё при проектировке обратить внимание на необходимые меры на входе в здание для удаления грязи (чистящая зона). Потом важно, чтобы эта чистящая зона была чищена при регулярной уборке. Если здесь используются специальные рогажи или коврики, необходимо их менять, как только перестанут достаточно чистить.

К важным мерам профилактики относятся в первую очередь подходящие покрытия для полов, так как они влияют на остальные расходы за уборку и очистку. Вид покрытия, качество, дизайн и цвет играют важную роль. В основном действует правило: пёстрые покрытия с узором загрязняются меньше чем светлые, одного цвета.

Следующая рекомендация для ухода и сервиса покрытия Термофикс исходят из многолетнего практического опыта и соответствуют самым новым достижениям техники. Мы не можем нести гарантию за здесь описанные средства. Если возникают сомнения, всегда будут решающими рекомендации соответствующего изготовителя чистящих средств.

### 7.1 Уборка и уход за покрытиями полов

При уборке и уходе за покрытием Термофикс различаются:

- Уборка после окончания строительных работ
- Первый уход

Пластмассовые покрытия готовы для использования только после уборки по окончании работ на стройке и первому специальному уходу.

#### 7.1.1. Уборка после окончания строительных работ

Уборка после окончания стройки (первая чистка) проводится как только было положено покрытие. С её помощью удаляются загрязнения, которые попали на покрытие во время положения и после него. Мы советуем предохранять положенное половое покрытие от повреждений последующими работами, напр. бумажным картоном. Расходы и способ уборки необходимо из-за разных возможностей загрязнения приспособить соответствующим местным условиям.

Обыкновенно хватит основного чистящего средства без растворителя, которое добавляется в воду, дозировка определяется изготовителем.

Чистящий раствор наносится на пол, во время его действия,

которое определяет изготовитель, пол чистится в ручную или техникой, раствор отстраняется (осторожно). Потом очищенная поверхность тщательно ополаскивается чистой водой. Как только пол высохнет, сразу проводится первая операция по уходу. Если загрязнение было исключительным и на большой поверхности, всегда необходимо проводить уборку техникой (чистящий автомат).

Рекомендованный способ ухода (после окончания работ – можно проводить ежедневно или в зависимости от необходимости).

1. Установите обозначение для безопасности (доска «осторожно скользко» и др.)
2. Уберите и вычистите коврики на чистящих зонах.
3. Передвиньте мебель и временно установленное оборудование и предметы.
4. Уберите трудно доступные места, напр. метлой или пылесосом.
5. Вытрите пыль и механическое загрязнение с помощью швабры и уберите присохшее загрязнение с помощью пластиковой или деревянной шпателя.
6. Приготовьте чистящее средство по инструкциям изготовителя. Разбавьте чистой холодной водой или измерительным стаканчиком.
7. Проведите уборку чистящим автоматом с красным падомю. Одновременно с мытьем собирайте грязный раствор с пола. При ручной мойке необходимо загрязнение убрать подходящей хлопчатобумажной шваброй.
8. Вымойте края поверхности и уберите оставшуюся воду с помощью чистой хлопчатобумажной швабры и ведра с отжимом. Пусть высохнет.
9. Вытрите пыль с помощью швабры для пыли. Верните на место очищенные коврики, мебель и временно установленное оборудование и предметы.

#### **Примечание!**

Для уборки после окончания работ есть возможность использовать классические чистящие средства, которые подходят для ухода за половыми покрытиями из ПВХ с охранным слоем.

### 7.1.2. Повседневный уход

Повседневный уход – регулярная уборка в установленных временных периодах в течение долгого времени. Обычно используются эти методы:

#### • **Мокрая уборка**

Условием для неё является оснащение покрытия охранным слоем. Пыль и грязь отстраняются подходящим средством (тряпкой) в ручную.

#### • **Мокрое вытирание**

Ручной вытиранием мокрой тряпкой отстраняются и сильно присохшие загрязнения, если на покрытии есть охранный слой. При сильном загрязнении в воду добавляется чистящее средство (см. инструкцию изготовителя чистящего средства). При использовании гляцевальных средств проводится одновременно уборка и уход.



На очищенных поверхностях не должны быть пятна и присохшая грязь.

Половые покрытия Термофикс с охранным слоем необязательно убирать с чистящим средством. Однако если же решите использовать чистящее средство, должно быть подходящим для половых покрытий из ПВХ с охранным слоем.

#### • **Полировка чистящими машинами**

В больших объектах, напр. школы, больницы, административные здания и везде, где можно использовать машины, предлагается техническая уборка.

На покрытие разбрызгивается чистящее и полировочное средство, сразу потом медленно едет чистящая машина и одновременно моет и полирует. На поверхности пола оставляет тонкий слой охранный средства.

## Устойчивость против химических веществ

Покрытие для полов обладает высокой устойчивостью против слабым и разбавленным кислотам, щёлочам, мылам. Нефтепродукты и сильные кислоты не вредят, если загрязнение ими сразу отстраняется. Кетоны, хлорные растворители и другие растворители не должны попасть на покрытие. Если это произошло, можно уменьшить вред мгновенным споласкиванием водой. Покрытие можно использовать только после абсолютного испарения остатков химических веществ. Некоторые химические вещества содержат

очень сильные красители, после короткого контакта с которыми образуются на полу пятна. Изделия из резины (в большинстве случаев тёмная и цветная резина – резиновые колёса, предохранители приборов, подошвы обуви и т.д.) при контакте с покрытием проявляются возникновением прочного цветного изменения верхнего слоя, которое характеризуется жёлтыми, коричневыми или чёрными изменениями поверхности покрытия в местах соприкосновения с резиновым изделием.

Там, где используются эти типы материалов, рекомендуем использование тёмных цветов покрытия, чтобы возникновение пятен было минимальным.

Горячие и тлеющие предметы оставляют на поверхности постоянные пятна.

Ниже описанные таблицы представляют обозрение химической устойчивости покрытий для полов (описание метода тестов см. примечание).

### 8.1 Органические вещества

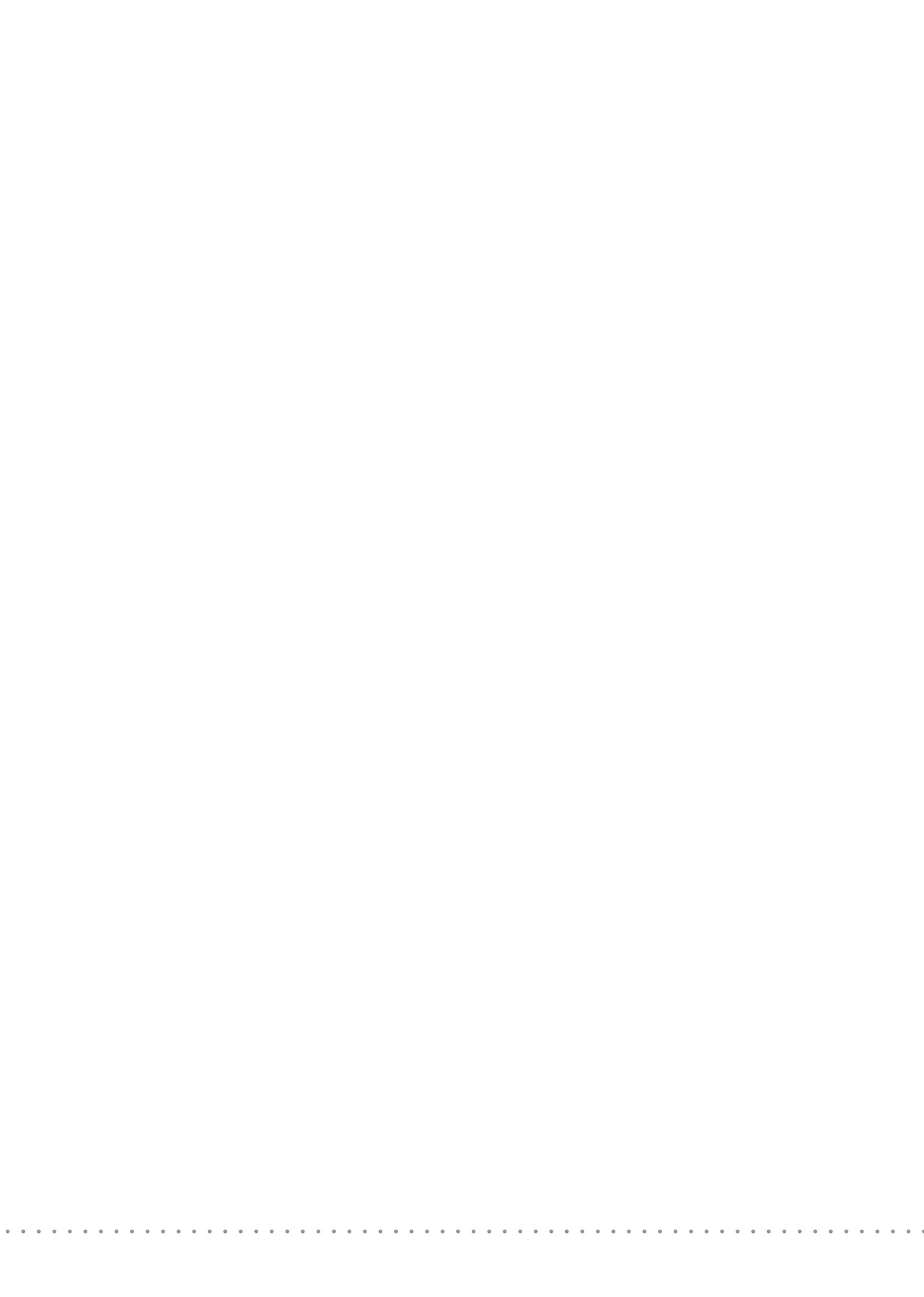
ТИП ВЕЩЕСТВА	ДЕЙСТВИЕ	МЕРЫ ПО ОТСТРАНЕНИЮ
Альдегиды Эфиры сложные Галогеновые углеводороды Кетоны	Воздействие на покрытие в течение нескольких минут.	Мгновенно вытереть.
Спирты Эфиры простые Глюколы Углеводороды (ароматические и алифатические) Керосин Пищевые масла	После нескольких минут возникает удаление пластификаторов, покрытие стягивается, материал становится хрупким.	Мгновенно вытереть.

### 8.2 Водные растворы

ТИП ВЕЩЕСТВА	ДЕЙСТВИЕ	МЕРЫ ПО ОТСТРАНЕНИЮ
Слабые кислоты и щёлочи Сильные щёлочи	Без воздействия. Повредит блеск и может способствовать побледнению некоторых цветных оттенков.	Разбавить и отстранить
Сильные кислоты Красители (индикаторы)	Длительный контакт может способствовать отбеливанию. Контакт может способствовать отбеливанию.	Мгновенно разбавить и отстранить Мгновенно разбавить и отстранить

**Примечание:** Устойчивость против химических веществ определяется при контакте с химическим веществом в течение 24 часов при комнатной температуре 21 °С, потом следует споласкивание холодной водой.

**Фатра желает Вам приятную работу при использовании её изделий.**





***fatra***

АО ФАТРА  
Т. Бати, 763 61 Напаедла  
Тел.: +420-577 502 103  
E-майл: lino.fatra@fatra.cz, www.fatra.cz

3. издание  
© 2006