

# Ferrum

Уверенность в основе:  
индустриальная керамика.





Учебная и исследовательская винокурня, Германия



Учебная и исследовательская винокурня, Германия

## Качественная керамика - стоящая инвестиция

Специалисты могут больше. Это также относится и к керамическим напольным плитам серии Ferrum, которые были специально разработаны для жестких требований производственных помещений. Прокрашенные в массу, неглазурованные двусторонне - обожженные плиты особенно безопасны по антискольжению и тем самым предотвращают несчастные случаи на производстве. Эта керамика необычайно прочная и разрушающая нагрузка на нее многократно превышает разрушающую нагрузку для бетона или других материалов отделки сходного назначения. Технически сложная дополнительная программа включает в себя плитусы с закруглениями, коленчатую плитку и плоские сливы. Все это облегчает реализацию комплексных производственных специфических задач.

Кроме этого серия Ferrum предлагает все преимущества высококачественной архитектурной керамики, сделанной в Германии: плитка укладывается быстро и недорого, устойчива к химическим моющим средствам, влажности и другим нагрузкам, которые встречаются на промышленных предприятиях. Еще одно убедительное преимущество керамики - практически безграничный срок службы. Кроме того, керамика не горит. И в заключение можно отметить, что особенность данной керамики позволяет снизить расходы на моющие средства. Подводя итог - серия Ferrum действительно стоящая инвестиция.

Компания Agrob Vuchtal - всемирно известный производитель керамики, способствует оснащению многих сфер деятельности человека не только высококачественной продукцией, но и высоким уровнем сервиса. Архитекторы, инженеры и планировщики, работающие с нашими продуктами, всегда могут рассчитывать на помощь Архитектурной Службы Agrob Vuchtal – специального подразделения, которое было сформировано для профессиональной поддержки клиентов на всех этапах проектной работы.



Производственный цех, Нюрнберг, Германия



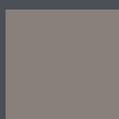
Переработка мяса, Кастелнуво, Италия



Учебный центр, Вульмсторф



Серо-бежевый



каменный серый



Серо-белый



коричневая гамма



светло-бежевый зернистый



красно-кирпичный

угловая пара

концевой элемент

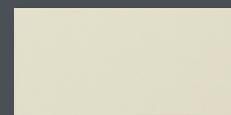
канавка

канавка со сливом 1½"

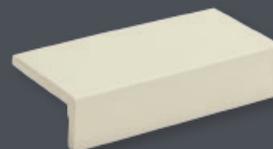
внешний угол

внутренний угол

цоколь с закруглением  $r = 12 \text{ мм}$ ,  
25 x 12,5 см



напольная плитка  
25 x 12,5 см



ступенчатая плитка  
25 x 12,5 см



Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа Alb, неглазурованные (UGL), для облицовки стен и пола внутри и снаружи (керамические плиты)

напольные плиты

угловые плиты

25 x 12,5 см



11 мм толщиной

25 x 12,5 см



14 мм толщиной

25 x 12,5 см



18 мм толщиной

25 x 12,5 см



20 мм толщиной

25 x 12,5 см\*\*\*



	1100	1160	1180	1110	4822	номер формата
	<b>25 x 12,5 см</b>	<b>25 x 12,5 см</b>	<b>25 x 12,5 см</b>	<b>25 x 12,5 см</b>	<b>25 x 12,5 см***</b>	номинальный размер
	240 x 115 x 11 мм	240 x 115 x 14 мм	240 x 115 x 18 мм	240 x 115 x 20 мм	240 x 115/52 x 11 мм	произв.размер, мм
	33,000/м <sup>2</sup>	33,000/м <sup>2</sup>	33,000/м <sup>2</sup>	33,000/м <sup>2</sup>	4,000/м	м <sup>2</sup> /м - шт.
	22,869/м <sup>2</sup>	28,380/м <sup>2</sup>	35,442/м <sup>2</sup>	41,679/м <sup>2</sup>	3,880/м	м <sup>2</sup> /м - кг.
	24	20	16	14	8	упаковка - шт.
	0,727 м <sup>2</sup>	0,606 м <sup>2</sup>	0,485 м <sup>2</sup>	0,424 м <sup>2</sup>	2,000 м	упаковка - м <sup>2</sup> /м
	16,632	17,200	17,184	17,682	7,760	упаковка - кг.
	52,364	43,636	30,545	30,545		поддон - м <sup>2</sup>
	1.197,504	1.238,400	1.082,592	1.273,104		поддон - кг.
	Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	группа
	см. ниже	см. ниже	см. ниже	см. ниже	см. ниже	безопасность ходьбы
	2	3	4	4		нагрузка
	R10/A <b>900-1100</b> ценовая гр. A101 (м <sup>2</sup> )	R10/A <b>900-1160**</b> Ценовая гр. A125 (м <sup>2</sup> )	R10/A <b>900-1180**</b> Ценовая гр. A139 (м <sup>2</sup> )	R10/A <b>900-1110</b> Ценовая гр. A150 (м <sup>2</sup> )	R10/A <b>900-4822</b> Ценовая гр. A434 (шт.)	серо-бежевый
	R12/B <b>902-1100</b> Ценовая гр. A101 (м <sup>2</sup> )	R12/B <b>902-1160**</b> Ценовая гр. A125 (м <sup>2</sup> )	R12/B <b>902-1180**</b> Ценовая гр. A139 (м <sup>2</sup> )	R12/B <b>902-1110</b> Ценовая гр. A150 (м <sup>2</sup> )	R12/B <b>902-4822</b> Ценовая гр. A434 (шт.)	серо-белый
	R12/B <b>929-1100</b> Ценовая гр. A119 (м <sup>2</sup> )	R12/B <b>929-1160**</b> Ценовая гр. A139 (м <sup>2</sup> )		R12/B <b>929-1110</b> Ценовая гр. A162 (м <sup>2</sup> )	R12/B <b>929-4822</b> Ценовая гр. A434 (шт.)	каменно-серый
				R11/B <b>950-1110*</b> Ценовая гр. A150 (м <sup>2</sup> )		коричневая гамма
		<b>**</b> 		R11/A <b>958-1110**</b> Ценовая гр. A150 (м <sup>2</sup> )		красно-кирпичный
	R11/A <b>964-1110</b> Ценовая гр. A119 (м <sup>2</sup> )	R11/A <b>964-1160**</b> Ценовая гр. A139 (м <sup>2</sup> )		R11/A <b>964-1110</b> Ценовая гр. A162 (м <sup>2</sup> )		светло-бежевый <small>новинка</small> зернистый

\*\*\* По запросу возможно также и в исполнении светло-бежевый зернистый.



Система цоколей

25 x 12,5 см



цоколь закругленный  
r=25

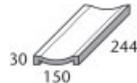


внешний угол



внутренний угол

25 x 15,6 см

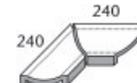


лоток

25 x 15,6 см



лоток со сливом  
1 1/2



концевой

25 x 15,6 см



элемент

	4030	4033	4034	54420	54421	54422	54423	номер формата
	<b>25 x 12,5 см</b>			<b>25 x 15,6 см</b>	<b>25 x 15,6 см</b>		<b>25 x 15,6 см</b>	номинальный размер
	240 x 125/20 x 11			244 x 150 x 30	244 x 150 x 30	(2x) 240 x 150 x 30	244 x 150 x 30	произв.размер, мм
	4,000			4,000				м. - шт.
	3,520/м	0,200/штука.	0,170/штука.	7,200/м	1,530/штука.	3,030/пара.	1,950/штука.	м/шт./пар. - кг.
	14 штука.	4 штука.	8 штука.	8 штука.	8 штука.	4 пара.	8 штука.	упаковка - шт/пар.
	3,500			2,000				упаковка - м.
	12,320	0,800	1,360	14,400	12,240	12,120	15,600	упаковка - кг.
								поддон - м
								поддон - кг.
	Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	Alb	группа
				см. ниже	см. ниже	см. ниже	R10/A	безопасность ходьбы
	R10/A <b>900-4030</b> Ценовая гр. A434 (шт.)	R10/A <b>900-4033</b> Ценовая гр. A445 (шт.)	R10/A <b>900-4034</b> Ценовая гр. A445 (шт.)	R10/A <b>900-54420</b> Ценовая гр. A458 (шт.)	R10/A <b>900-54421</b> Ценовая гр. A560 (шт.)	R10/A <b>900-54422</b> Ценовая гр. A581 (пара.)	R10/A <b>900-54423</b> Ценовая гр. A560 (шт.)	серо-бежевый
	R12/B <b>902-4030</b> Ценовая гр. A434 (шт.)	R12/B <b>902-4033</b> Ценовая гр. A445 (шт.)	R12/B <b>902-4034</b> Ценовая гр. A445 (шт.)	R12/B <b>902-54420</b> Ценовая гр. A458 (шт.)	R12/B <b>902-54421</b> Ценовая гр. A560 (шт.)	R12/B <b>902-54422</b> Ценовая гр. A581 (пара.)	R12/B <b>902-54423</b> Ценовая гр. A560 (шт.)	серо-белый
	R12/B <b>929-4030</b> Ценовая гр. A434 (шт.)	R12/B <b>929-4033</b> Ценовая гр. A445 (шт.)	R12/B <b>929-4034</b> Ценовая гр. A445 (шт.)					каменно-серый
	R11/A <b>950-4030*</b> Ценовая гр. A434 (шт.)	R11/A <b>950-4033*</b> Ценовая гр. A445 (шт.)	R11/A <b>950-4034*</b> Ценовая гр. A445 (шт.)					коричневая гамма

\* исключение: плитка в цвете № 950 производится с характеристикой группы Alb, DIN EN 14411.

Возможно специальное изготовление утолщенных до 40 мм. плиток



## Указания по укладке плитки при механических нагрузках.

Основание должно быть прочным и ровным. Поверхность должна иметь мелкопористую структуру. Жирные пятна, грязь, различного рода химические налёты и загрязнения должны быть тщательно удалены с поверхности. Основание по возрасту и ровности должно соответствовать DIN 18202. Неровности на стенах следует выровнять.

Перед укладкой плитки наливные асфальтовые полы и цементные стяжки необходимо обработать грунтовкой PCI Gisogrund. Перед укладкой гидроизоляции PCI Seccoral 2K Rapid поверхность достаточно увлажнить водой. Гидроизоляция PCI Seccoral 2K Rapid укладывается в 2 слоя, общей толщиной около 2-х мм. Примыкания стена-стена, стена-пол, углы, деформационные швы должны быть уплотнены с помощью уплотнительной ленты PCI Recitare Objekt.

Беспустотную укладку плитки необходимо производить с помощью эластичного клея PCI Nanoflott. Нанесите контактный слой («на сдир») плиточного клея с помощью зубчатого шпателя на основания, затем нанесите основной слой клея в таком количестве, чтобы под плиткой не образовывались пустоты.

### Затирка швов.

Затирку швов производить с помощью полимермодифицированной образивоустойчивой затирки на цементной основе PCI Durafug NT. После расшивки плитки, поверхности плитки промыть водой, затем протереть сухой тряпкой или поролоном. В деформационные швы уложить эластичный шнур DIN Polyband и затем заполнить их полиуретановым герметиком PCI Elritan 140. Перед укладкой полиуретанового герметика деформационные швы необходимо прогрунтовать грунтовкой PCI Elastoprimer 110.

Данные указания носят рекомендательный характер. Для практического применения вы можете почерпнуть информацию у производителя систем материалов. Строго соблюдайте рекомендации в описаниях материалов на сайте [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de) немецкой компании PCI Augsburg GmbH.



### Расход специальных материалов PCI

PCI Gisogrund: прим. 0,15 - 0,2 л/м<sup>2</sup>  
PCI Rapid 2K: прим. 4,0 кг/м<sup>2</sup>  
PCI Nanoflott light: прим. 4,0 - 5,0 кг/м<sup>2</sup>

PCI Durafug NT:	Ширина шва	Глубина шва	Расход
	10 мм	8 - 10 мм	прим. 2,1 кг/м <sup>2</sup>
	8 мм	8 - 10 мм	прим. 1,7 кг/м <sup>2</sup>
	6 мм	8 - 10 мм	прим. 1,3 кг/м <sup>2</sup>
	10 мм	10 - 15 мм	прим. 3,1 кг/м <sup>2</sup>
	8 мм	10 - 15 мм	прим. 2,5 кг/м <sup>2</sup>
	6 мм	10 - 15 мм	прим. 1,9 кг/м <sup>2</sup>
	10 мм	15 - 20 мм	прим. 4,2 кг/м <sup>2</sup>
	8 мм	15 - 20 мм	прим. 3,4 кг/м <sup>2</sup>

PCI Elastoprimer 135: прим. 0,01 л/лфм  
PCI Elritan 140: стык 10 x 10 мм: прим. 110 мл/лфм  
треуг. стык 10 x 10 мм: прим. 60 мл/лфм

## Указания по укладке плитки — механические и химические воздействия

Основание должно быть прочным и ровным. Поверхность должна иметь мелкопористую структуру. Жирные пятна, грязь, различного рода химические налёты и загрязнения должны быть тщательно удалены с поверхности с помощью дробеструйной машины или фрезой. Основание по возрасту и ровности должно соответствовать DIN 18202. Перед нанесением гидроизоляции основание необходимо прогрунтовать эпоксидной грунтовкой PCI Eroxigrund 390 с посыпкой песком фр.0,3-0,8 мм.

### Гидроизоляция.

Гидроизоляция PCI Aproflex укладывается в 2 слоя, общей толщиной около 1-2 мм. Примыкания стена-стена, стена-пол, углы, деформационные швы должны быть уплотнены с помощью уплотнительной ленты PCI Pecipare Objekt.

### Укладка плитки

Укладка плитки производится с помощью двухкомпонентного эпоксидного клея PCI Durarox NT plus методом «двухсторонней обмазки». Нанесите контактный слой («на сдир») плиточного клея с помощью зубчатого шпателя на основание. На свежий контактный слой нанести основной слой с помощью зубчатого шпателя с размером зубьев 6-8 мм. Затем нанести эпоксидный клей на плитку и уложить её на основание с клеем.

### Затирка швов

Затирка швов производится материалом PCI Durarox NT plus с помощью резинового шпателя или строительного пистолета (шприцевание). Через 5-10 минут после затирки швов плитку необходимо промыть поверхность жесткой губкой, остатки затирки удалить мягкой поролоновой губкой. Если после промывки остался налёт от затирки, то его можно смыть с помощью очистителя PCI Spezial Reiniger Epoxi.



## Расход специальных материалов PCI

PCI Eroxigrund 390: прим. 0,4 кг./м<sup>2</sup>

PCI Aproflex: прим. 2,8 кг./м<sup>2</sup>

PCI Durafug NT:	Ширина шва	Глубина шва	Расход	
	10 мм	10 мм	прим. 0,8 кг./м <sup>2</sup>	(+ 1,3 кг./м <sup>2</sup> HS 020)
	8 мм	10 мм	прим. 0,6 кг./м <sup>2</sup>	(+ 1,0 кг./м <sup>2</sup> HS 020)
	6 мм	10 мм	прим. 0,45 кг./м <sup>2</sup>	(+ 0,75 кг./м <sup>2</sup> HS 020)
Зубчатый шпатель 6 мм		прим. 3 мм	прим. 1,8 кг./м <sup>2</sup>	(+ 2,95 кг./м <sup>2</sup> HS 020)
Зубчатый шпатель 8 мм		прим. 4 мм	прим. 2,45 кг./м <sup>2</sup>	(+ 4,0 кг./м <sup>2</sup> HS 020)

PCI Elastoprimer 135: прим. 0,01 л/фм

PCI Elritan 140: стык 10 x 10 мм: прим. 110 мл/фм

треуг. стык 10 x 10 мм: прим. 60 мл/фм

AGROB BUCHTAL GmbH  
Buchtal 1, D-92521 Schwarzenfeld  
Tel.: +49 (0) 94 35-391-0  
Fax: +49 (0) 94 35-391-34 52

Servaisstraße, D-53347 Alfter-Witterschlick  
Tel.: +49 (0) 228-391-0  
Fax: +49 (0) 228-391-1273

E-Mail [agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de](mailto:agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de)  
Internet [www.agrob-buchtal.de](http://www.agrob-buchtal.de)



Вместе с Промышленной ассоциацией производителей керамической плитки + плит (Industrieverband Keramische Fliesen + Platten e.V.) мы поддерживаем программу Декларирования экологичности продукции (EPD) Института строительства и экологии (Institut Bauen und Umwelt e.V.) в понимании устойчивого строительства.