

## АКУСТИЧЕСКИЙ ВИНИЛ

Шум может негативно влиять на организм человека, вызывая нарушения сна, стресс и головные боли. Акустические напольные покрытия играют важную роль в снижении уровня шума в зданиях. Forbo Flooring — эксперт в области акустических покрытий с более чем 30-летним опытом.



## MODUL'UP | SARLON ОБЗОР ПРОДУКТОВ

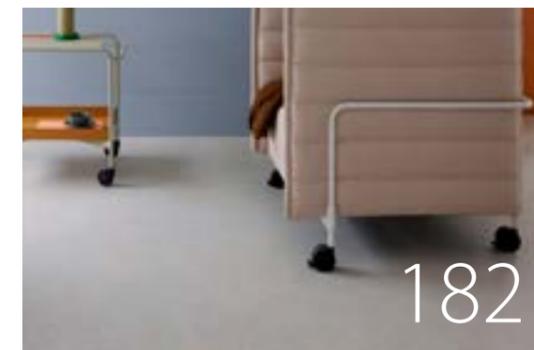
### modul'up®

Благодаря многолетним инновациям и признанию по всему миру, modul'up предлагает лучшее решение в своём классе для любых типов объектов. Его уникальная технология укладки без клея обеспечивает минимальные перерывы в работе, сокращает время монтажа и затраты, а также поддерживает принципы устойчивого развития за счёт цикличности использования.



### sarlon®

Лучшее акустическое решение для зон с высокой проходимостью: обеспечивает максимальное снижение шума — 19 дБ в сочетании с лучшими показателями остаточной деформации среди покрытий такого класса. Если необходимо сбалансировать требования по шумопоглощению и высокой нагрузке — рекомендуется использовать Sarlon 15 дБ как оптимальный компромисс.



### sarlon® primeo | sarlon® primeo compact

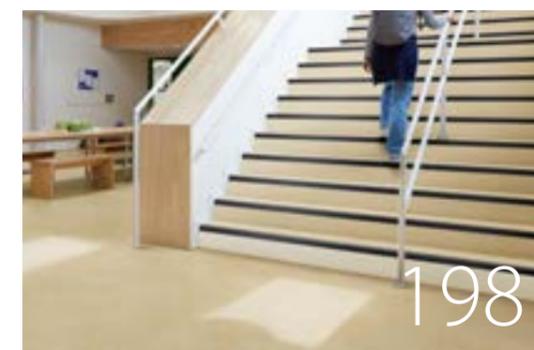
Коллекция Sarlon primeo — это универсальное решение, подходящее для школ, вестибюлей общественных зданий и общих зон в жилых комплексах. Разнообразие дизайнов позволяет адаптировать покрытие под различные архитектурные задачи.



### sarlon® complete step

Акустическое ПВХ-покрытие, разработанное специально для лестниц. Благодаря вспененной подложке обеспечивает звукоизоляцию до 17 дБ.

Цветовая гамма подобрана в соответствии с коллекциями Modul'up | Sarlon, что позволяет легко сочетать покрытия в едином проекте



## modul'up® | sarlon®

**Modul'up — экспертиза и инновации в укладке без клея**  
**Sarlon — опыт и традиции в акустических покрытиях**

Modul'up и Sarlon — идеальное сочетание стиля и функциональности.

Передовая акустическая технология обеспечивает оптимальное звукопоглощение в покрытиях Sarlon. Устойчивость к вдавливанию позволяет сохранять эстетичный внешний вид даже при высокой проходимости.

Когда речь идёт об укладке без клея, Modul'up не имеет равных.

Годы разработки и практического опыта — в одном продукте, проверенном по всему миру.

Укладка без клея позволяет не останавливать работу здания, снижает затраты и способствует устойчивому, циклическому потреблению.

Modul'up и Sarlon представлены в широкой гамме современных дизайнов, которые подойдут для любого интерьера. Доверьтесь экспертизе Forbo — мы предлагаем покрытия, соответствующие самым высоким стандартам по дизайну, качеству и функциональности.

В этих коллекциях представлены покрытия в четырёх высокоэффективных конструкциях, каждая из которых обладает своими преимуществами.

Все дизайны и цвета доступны во всех четырёх конструкциях, описанных в настоящем каталоге.

Продукты Modul'up разработаны с учётом концепции циклической экономики и не требуют клея или двустороннего скотча при укладке.

Все продукты имеют покрытие Xtrem PUR, обеспечивающее:

- Максимальную химическую стойкость — даже к самым сложным загрязнениям
- Устойчивость к потертостям, царапинам и повреждениям внешнего вида
- Гигиеничную поверхность, простую в уборке, не дающую бактериям шансов
- Натуральный матовый эффект, подчёркивающий дизайн
- Класс противоскольжения R10

### modul'up® 19dB

ЛУЧШЕЕ АКУСТИЧЕСКОЕ РУЛОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕЗ КЛЕЯ

- Быстрая укладка, без простоев, пол готов к использованию сразу
- В долгосрочной перспективе — экономия на демонтаже и повторной укладке
- Объединяет все преимущества высокоэффективного акустического покрытия в одном решении

### modul'up® compact

ЛУЧШЕЕ КОМПАКТНОЕ РУЛОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕЗ КЛЕЯ

- Минимизация простоев за счёт быстрой укладки и обновления
- Компактная и прочная конструкция для интенсивной эксплуатации
- Укладка возможна на старые покрытия или не до конца высохшую стяжку, так как не требуется клей

### sarlon® 19dB

ЛУЧШЕЕ АКУСТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗОН С ВЫСОКОЙ ПРОХОДИМОСТЬЮ

- Максимальное снижение шума — 19 дБ
- Лучшая стойкость к остаточной деформации среди покрытий с уровнем 19 дБ
- Высочайшие характеристики по всем ключевым параметрам

### sarlon® 15dB

ЛУЧШИЙ КОМПРОМИСС МЕЖДУ АКУСТИКОЙ И УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НАГРУЗКЕ

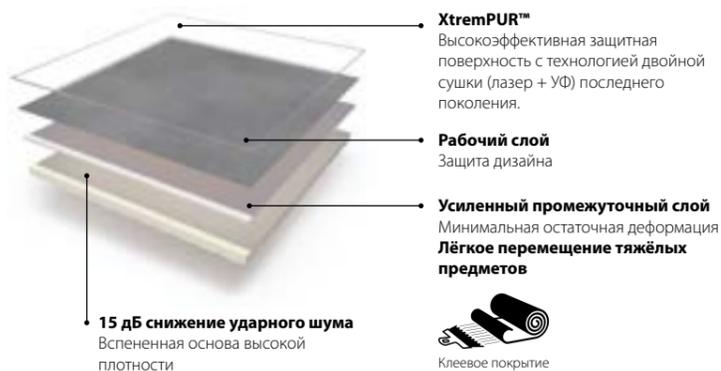
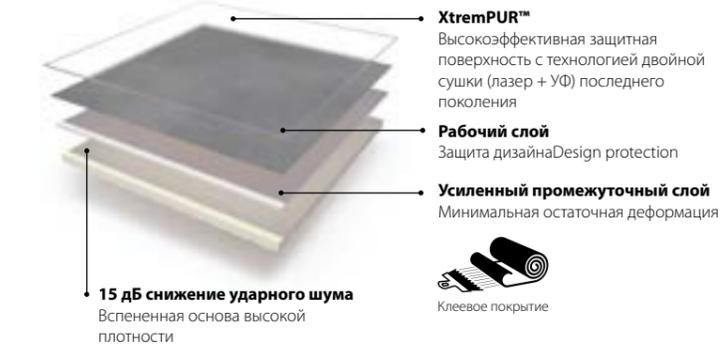
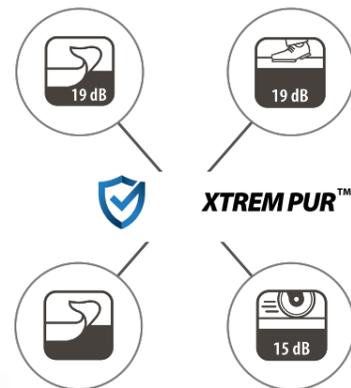
- Минимальная остаточная деформация среди акустических покрытий — подходит для зон с тяжёлой нагрузкой
- Акустическая эффективность 15 дБ — оптимальный комфорт при высокой износостойкости
- Уникальное предложение на рынке

## Modul'up 19 dB

Лучшее рулонное акустическое покрытие с укладкой без клея. Быстрый монтаж без простоев, пол готов к эксплуатации сразу после укладки. В долгосрочной перспективе — легкая замена и демонтаж, что снижает эксплуатационные затраты. Объединяет все преимущества высокоэффективной акустики с меньшим расходом материала.

## Modul'up compact

Оптимальное компактное рулонное решение для укладки без клея. Быстрая укладка и обновление — сокращение простоев, **немедленное введение в эксплуатацию.** Компактная и прочная конструкция для зон с высокой проходимостью и интенсивной эксплуатацией. Можно укладывать поверх существующего покрытия — во многих случаях без демонтажа основания



## Sarlon 19 dB

Лучшее акустическое решение для зон с высокой нагрузкой. Максимальное снижение шума — 19 дБ. **Наименьшая остаточная деформация** среди покрытий с акустикой 19 дБ. Высокие показатели по всем ключевым параметрам эксплуатации.

## Sarlon 15 dB

Оптимальный баланс между акустикой и устойчивостью к нагрузке. **Минимальная остаточная деформация**, подходит для зон с тяжёлой мебелью и высокой нагрузкой. 15 дБ шумопоглощения — дополнительный акустический комфорт при **высокой износостойкости.** **Уникальное** предложение на рынке.

# FAST FLOORING



Быстро, просто и экономично. Fast Flooring — это обобщённое название всех бесклеевых напольных покрытий Forbo, включая решения для входных зон и интерьеров в рулонах, плитке и планках, обеспечивающих максимальную гибкость. Коллекция Modul'up — одна из первых, полностью соответствующих данной концепции, и занимает лидирующую позицию в линейке Forbo Fast Flooring.

## ПРЕИМУЩЕСТВА FAST FLOORING:

**Быстро:** Modul'up можно укладывать на различные типы существующих покрытий. Поскольку монтаж не требует применения клея, время укладки может быть сокращено до 50 %

**Легко:** не требуется клей и монтаж действительно прост. Нет запахов клея, меньше пыли и шума, и покрытие можно использовать сразу после укладки.

**Экономично:** сокращение простоев означает значительную экономию для владельца или пользователя здания, включая потенциальное снижение затрат на монтаж.

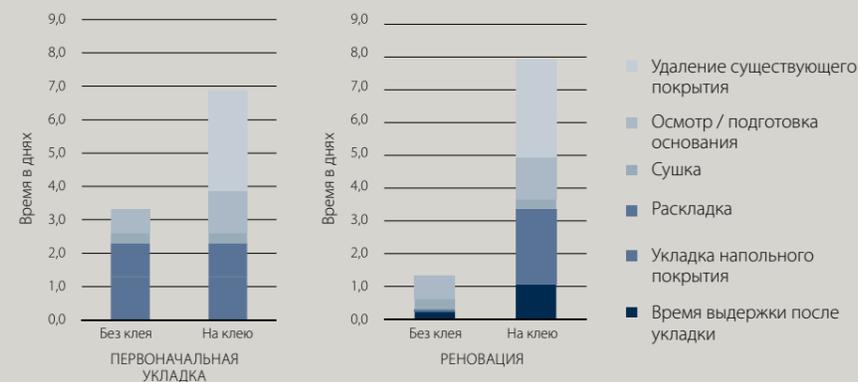
Экономия становится ещё значительнее, если покрытие Fast Flooring, например Modul'up, заменяется другим покрытием из той же серии: существующее покрытие легко и быстро снимается, не повреждая основание, и может быть повторно использовано — решение в духе циклической экономики.

### НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- Сокращение сроков укладки
- Снижение затрат на обслуживание и эксплуатацию
- Стоимость поставки и монтажа сопоставима с покрытием, укладываемым на клей (при первичной установке)

### РЕНОВАЦИЯ

- Возможность укладки во время работы объекта без остановки эксплуатации (отсутствие шума, пыли, запахов клея и т. д.)
- Готово к использованию сразу после монтажа
- Возможность укладки поверх большинства существующих жёстких покрытий и акустического винила (при использовании Modul'up Compact)



90400 | multicoloured mini terrazzo

# УКЛАДКА И СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

## Modul'up односторонняя клеевая лента

Лента Modul'up входит в состав системы Modul'up. Для получения всех преимуществ по-настоящему бесклеевой укладки, компания Forbo Flooring рекомендует использовать именно ленту Modul'up.



## Сварка швов

Для всех декоров в данной коллекции разработаны подходящие сварочные шнуры. Для некоторых дизайнов и проектов наилучший визуальный эффект достигается при невидимом шве — в этих случаях можно использовать холодную сварку Forbo как альтернативу



## Sarlon Complete Step

Акустическое ПВХ-покрытие, специально разработанное для укладки на лестницах. Благодаря вспененной подложке обеспечивает звукоизоляцию до 17 дБ. Сформированное антискользящее ребро лестничного покрытия имеет контрастный цвет, обеспечивающий визуальную читаемость. Цветовая палитра может сочетаться не только с Modul'up и Sarlon, но и с коллекциями Eternal и Step



0857 | dusty blue uni, 4612 | fog urban concrete, complete step 631799 | slate blue

## Покрытия для входных зон

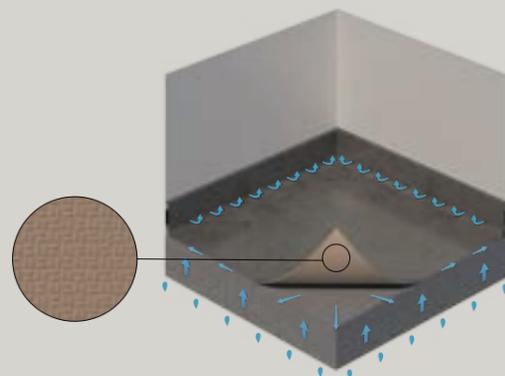
Система входных покрытий — важный элемент современного здания. Хорошо продуманная система входной зоны предотвращает занос грязи и влаги, продлевает срок службы напольного покрытия, снижает затраты на уборку и уменьшает риск скольжения. В ассортименте Forbo представлены как текстильные системы Coral, так и жёсткие системы Nuway — решения для любых задач.



Coral Classic 4730 | raven black

## Modul'up TE

Решение для влажных оснований. Монтаж напольных покрытий на влажные основания — распространённая проблема. Большинство решений на рынке требуют многокомпонентного и дорогостоящего процесса. Modul'up TE — это простое, экономичное и надёжное решение для укладки на влажное основание. Подходит для зон с высокой проходимостью, при этом сохраняет все преимущества укладки без клея.



## Технические характеристики

Modul'up Compact отвечает требованиям нормы EN 10582  
Modul'up 19 dB, Sarlon 19 dB отвечают требованиям нормы EN651 и ISO 11638

		Modul'up 19 dB	Modul'up Compact	Sarlon 19 dB	Sarlon 15 dB	
	Общая толщина	EN ISO 24346	3,45 мм	2,0 мм	3,4 мм	2,6 мм
	Толщина верхнего слоя	EN ISO 24340	0,70 мм	0,70 мм	0,70 мм	0,70 мм
	Коммерческое использование	EN ISO 10874	34	34	34	34
	Промышленное использование	EN ISO 10874	42	43	42	42
	Тип		Рулоны	Рулоны	Рулоны	Рулоны
	Длина рулона	EN ISO 24341	25 п.м.	25 п.м.	25 п.м.	25 п.м.
	Ширина рулона	EN ISO 24341	2 м	2 м	2 м	2 м
	Общий вес	EN ISO 23997	2,830 г/м <sup>2</sup>	2,600 г/м <sup>2</sup>	2,900 г/м <sup>2</sup>	2,700 г/м <sup>2</sup>
	Поглощение ударного шума	EN ISO 717-2	ΔLw = 19 дБ	n.a.	ΔLw = 19 дБ	ΔLw = 15 дБ
	Звукоизоляция	NF S 31-074	Ln,e,w < 65 дБ, Класс А	Ln,e,w < 75 дБ, Класс В	Ln,e,w < 65 дБ, Класс А	Ln,e,w < 65 дБ, Класс А
	Поглощение звука	EN ISO 354 EN ISO 11654	α <sub>w</sub> = ± 0,05			
	Остаточная деформация: реальное значение Требование нормы	EN ISO 24343-1	0,08 мм ≤ 0,20 мм	0,02 мм ≤ 0,10 мм	0,08 мм ≤ 0,20 мм	0,05 мм ≤ 0,20 мм
	Противоскольжение	DIN 51130	R10	R10	R10	R10
	Устойчивость к истиранию	EN 660-2	T	T	T	T
	Устойчивость к роликам мебели	ISO 4918	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив
	Устойчивость к ножкам мебели	EN ISO 16581	Устойчив	Устойчив	Устойчив	Устойчив
	Стабильность размеров	EN ISO 23999	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %
	Светостойкость: реальное значение Требование нормы	EN ISO 105-B02	7 ≥ 6	7 ≥ 6	7 ≥ 6	7 ≥ 6
	Устойчивость к возникновению пятен	EN ISO 26987	Превосходно	Превосходно	Превосходно	Превосходно
	Верхний лак		XtremPUR™	XtremPUR™	XtremPUR™	XtremPUR™
	Эмиссия в воздух: ЛОС* после 28 дней	EN 16516	≤ 0,01 мг/м <sup>3</sup>			
	Список REACH (европейское законодательство)	1907/2006/CE	Соответствует <sup>(1)</sup>	Соответствует <sup>(1)</sup>	Соответствует <sup>(1)</sup>	Соответствует <sup>(1)</sup>
	Соответствие нормам EN 14041		0200859-DOP-010	0200862-DOP-010	0200859-DOP-010	0200860-DOP-010
	Пожаробезопасность	EN 13501-1	B <sub>fl</sub> - s1, L, NCS			
	Устойчивость к скольжению	EN 13893	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30
	Генерирование статического заряда	EN 1815	≤ 2 кВ	≤ 2 кВ	≤ 2 кВ	≤ 2 кВ
	Теплопроводность <sup>(2)</sup>	EN 12524 (EN ISO 10456)	0,25 Вт/(м.К)	0,25 Вт/(м.К)	0,25 Вт/(м.К)	0,25 Вт/(м.К)

<sup>(1)</sup> Продукты не содержат веществ, размещенных в списке ECHA на соответствие REACH.  
<sup>(2)</sup> Продукты подходят для подогрева пола.  
\*Показатель общей концентрации летучих органических соединений (ЛОС) в воздухе



All Forbo Flooring Systems' sales organisations worldwide have a certified Quality Management System in accordance with ISO 9001.  
All Forbo Flooring Systems' manufacturing operations have a certified Environmental Management System in accordance with ISO 14001.  
The Life Cycle Assessment (LCA) of Forbo Flooring Systems' products is documented in individual Environmental Product Declarations (EPD's) which can be found on all of our websites.

## Как заказывать

Каждый дизайн из представленных коллекций доступен в четырёх конструкциях:

- Modul'up 19 dB
- Modul'up Compact
- Sarlon 19 dB
- Sarlon 15 dB

Под каждым образцом указан только номер цвета. Чтобы правильно оформить заказ, необходимо добавить код конструкции к номеру цвета в виде суффикса.

Modul'up 19 dB		UP4319
Modul'up compact		UP43C
Sarlon 19 dB		T4319
Sarlon 15 dB		T4315

## Пример:

Если вы хотите заказать дизайн blond chill oak в конструкции Sarlon 19 dB, вы выбираете номер цвета 8513 и добавляете код конструкции T4319.

Окончательное обозначение для заказа:

8513 T4319

номер цвета

тип конструкции



8804 | natural boreal oak 0847 | soft blue uni



8483 | Scandinavian oak

LRV 32



8413 | natural oak

LRV 32



8421 | polar oak

LRV 39



8521 | whitewashed chill oak

LRV 42



8513 | blond chill oak

LRV 29



8514 | pure chill oak

LRV 27



8512 | smoked chill oak

LRV 25



8723 | weathered narrow oak



8804 | natural boreal oak

LRV 31



8813 | classic boreal oak

LRV 23



8803 | dark boreal oak

LRV 14



8703 | natural narrow oak

LRV 37



8713 | medium narrow oak

LRV 32



8723 | weathered narrow oak

LRV 34



8701 | grey narrow oak

LRV 37



8813 | classic boreal oak



98613 | natural infinity oak 90706 | floral halo



98603 | whitewashed infinity oak LRV 36



98613 | natural infinity oak LRV 23



98623 | dark infinity oak LRV 16



98144 | dark walnut



98103 | natural walnut LRV 16



98144 | dark walnut LRV 10



98713 | light industrial parquet LRV 34



98714 | golden industrial parquet LRV 28



98714 | golden industrial parquet 0858 | artichoke uni



98503 | natural shaped wood LRV 34



98513 | contrasted shaped wood LRV 29



98523 | honey shaped wood LRV 24



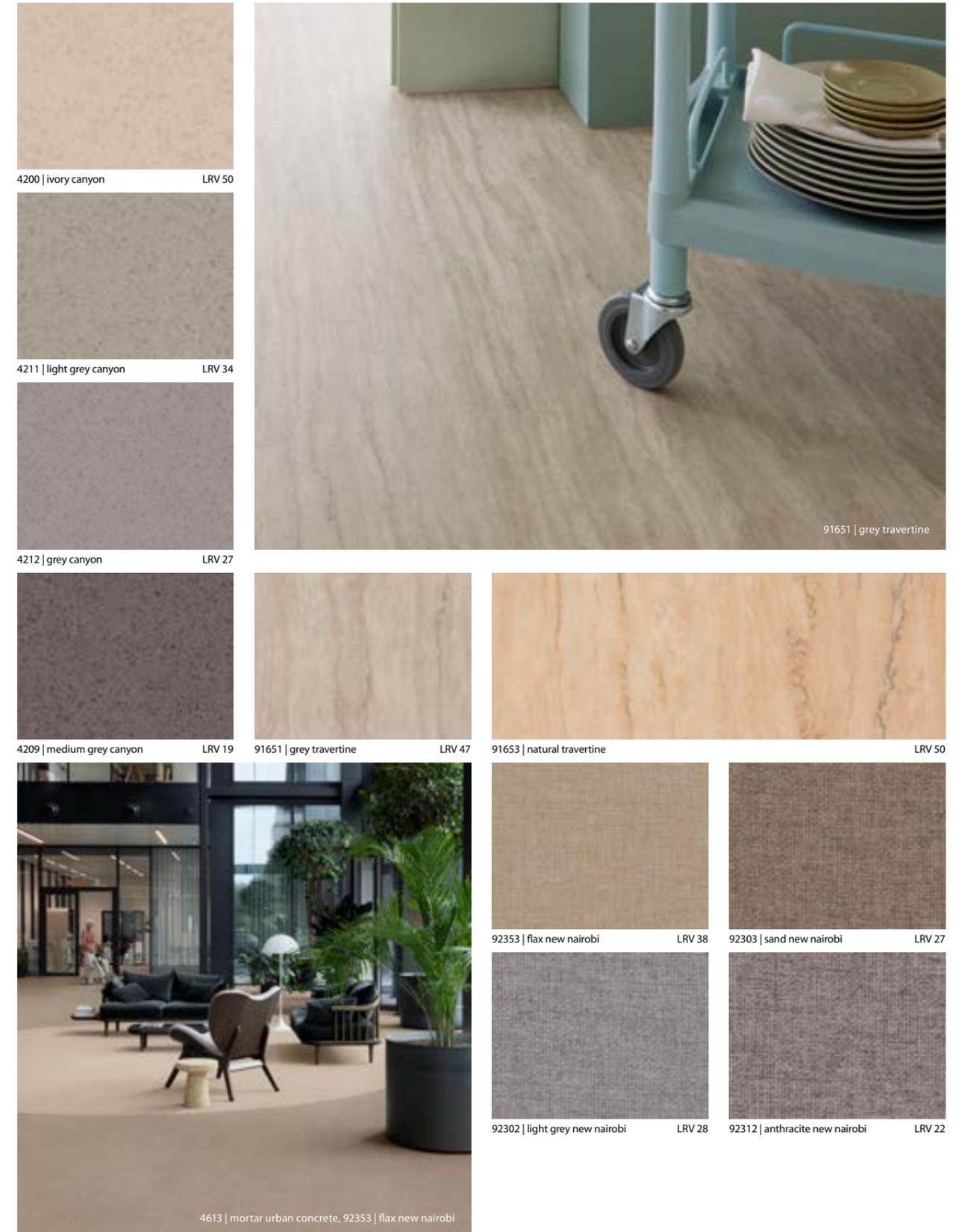
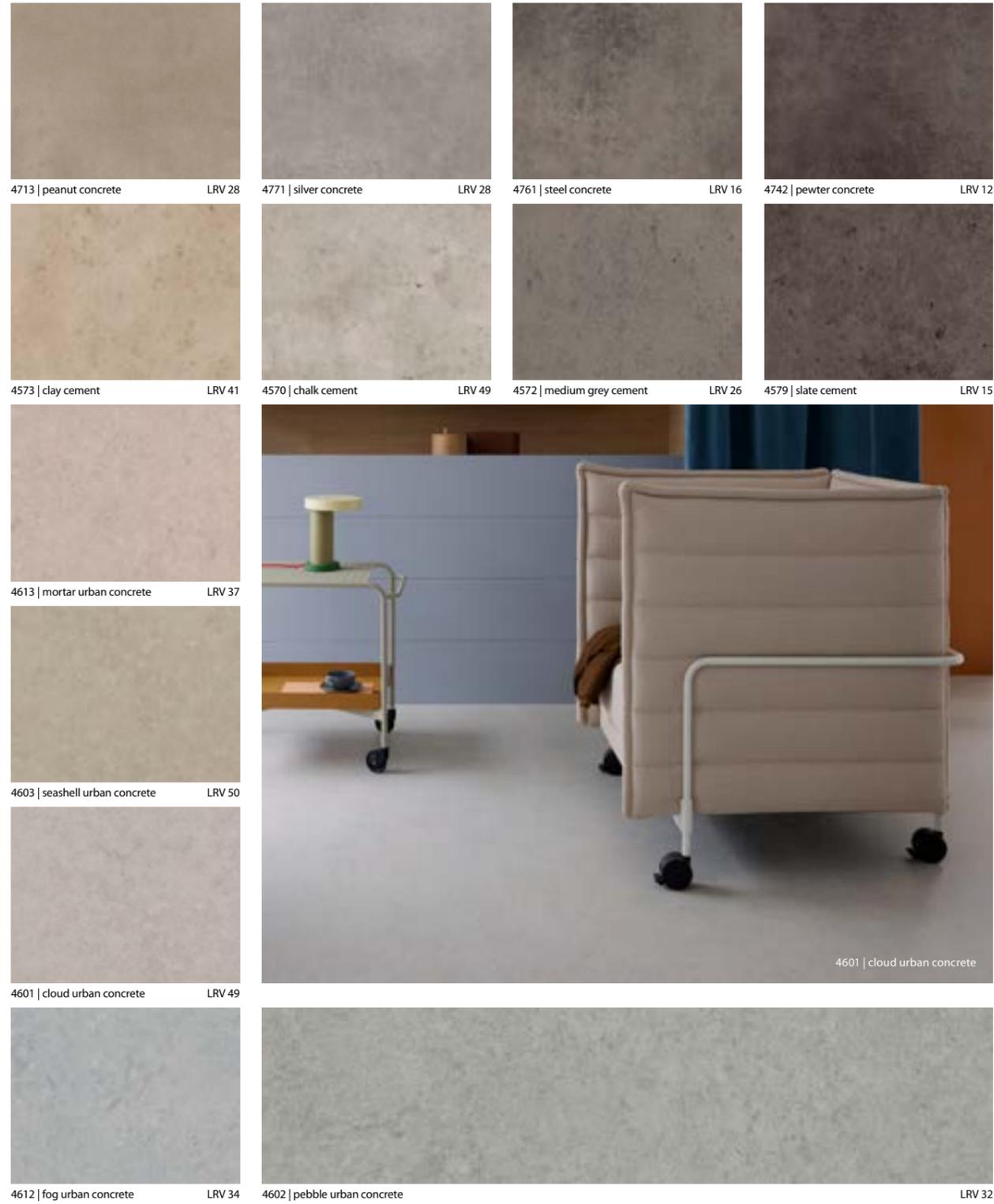
98503 | natural shaped wood

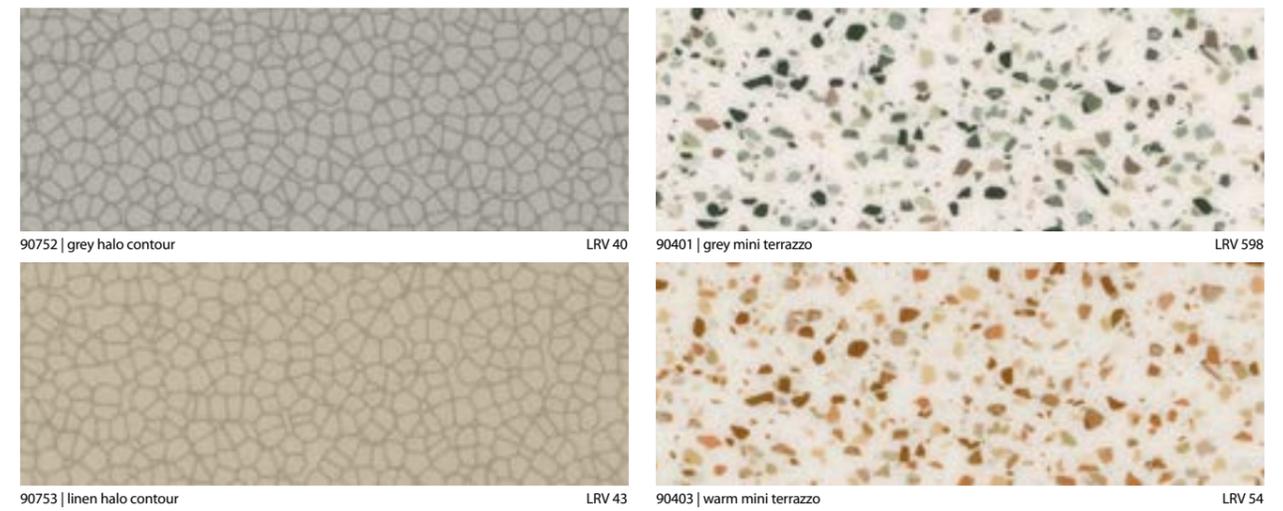
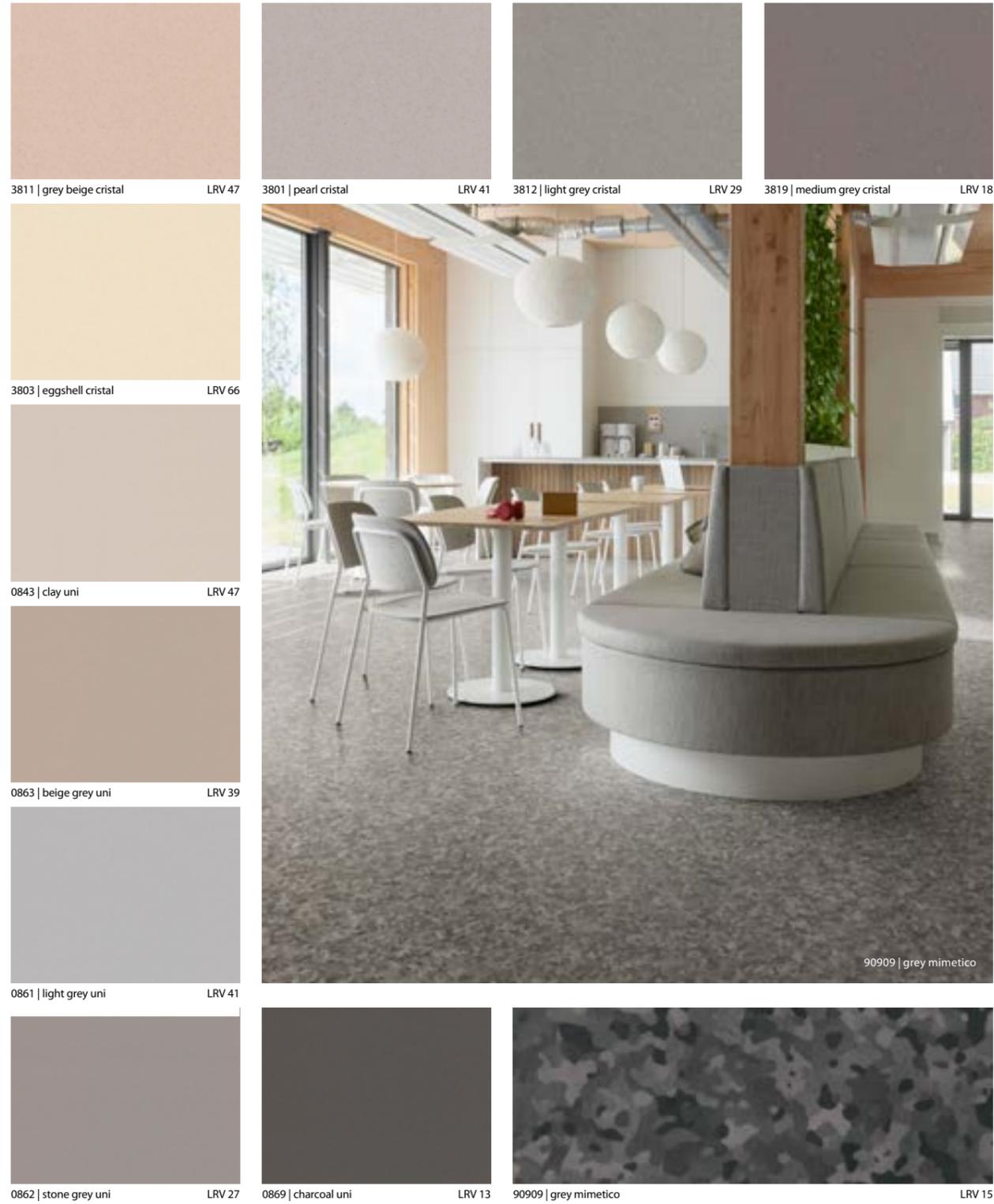


98506 | terracotta shaped wood LRV 29



98507 | blue shaped wood LRV 15







90758 | citrus halo contour

LRV 53



90204 | soft ochre canyon 90703 | champagne halo



90706 | floral halo

LRV 47

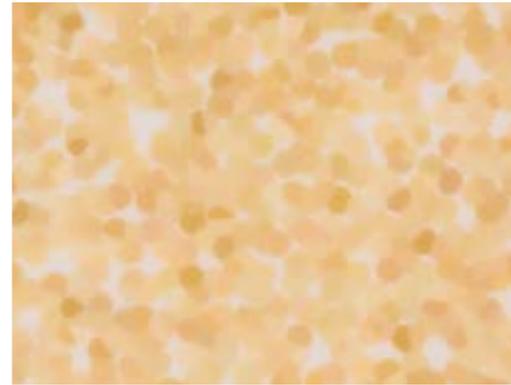


90204 | soft ochre canyon

LRV 41



90706 | floral halo



90703 | champagne halo

LRV 56

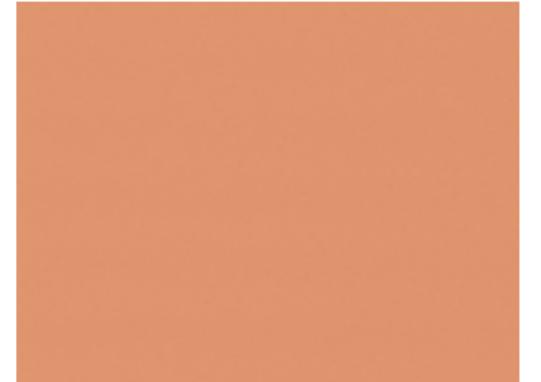


0845 | corn uni

LRV 60



98506 | terracotta shaped wood, 0846 | terracotta uni



0846 | terracotta uni

LRV 29



98506 | terracotta shaped wood

LRV 29



0856 | sienna uni

LRV 17



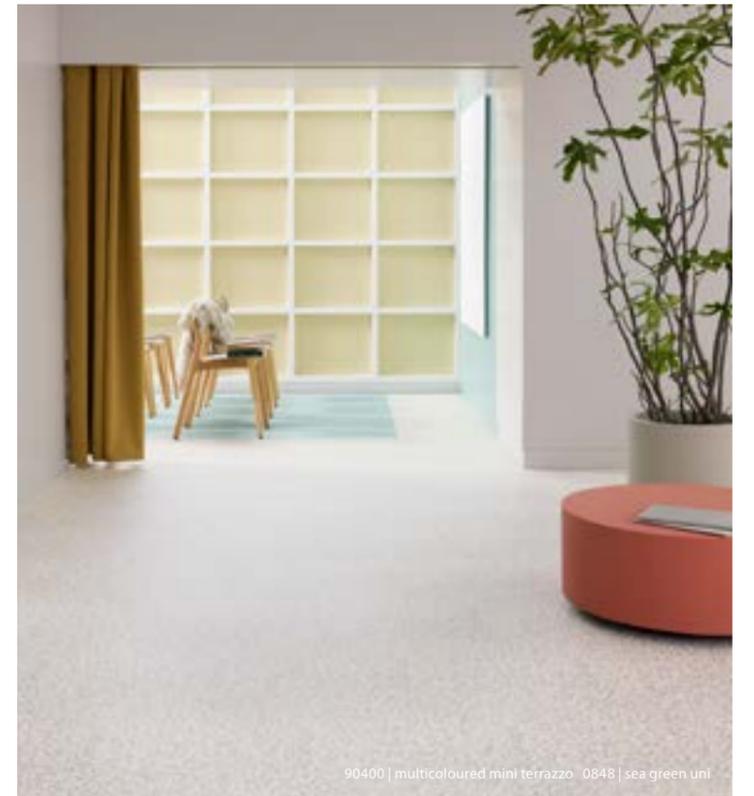
90206 | blush canyon

LRV 31



90400 | multicoloured mini terrazzo

LRV 56



90400 | multicoloured mini terrazzo 0848 | sea green uni

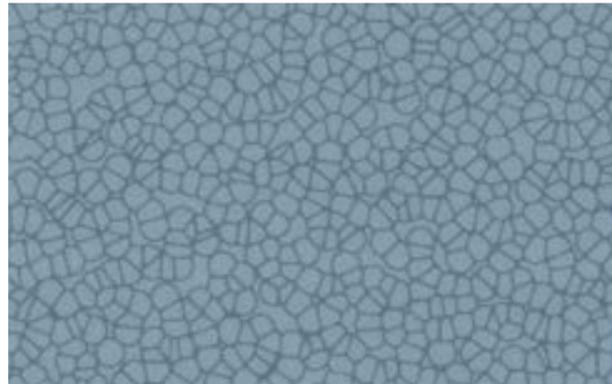


0857 | dusty blue uni 4612 | fog urban concrete 631799 | slate blue



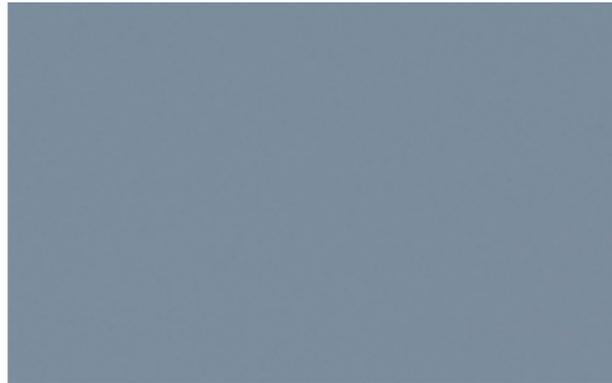
90247 | grey blue canyon

LRV 26



90757 | blue halo contour

LRV 41



0857 | dusty blue uni

LRV 19



90767 | denim halo contour

LRV 10



98507 | blue shaped wood

LRV 15



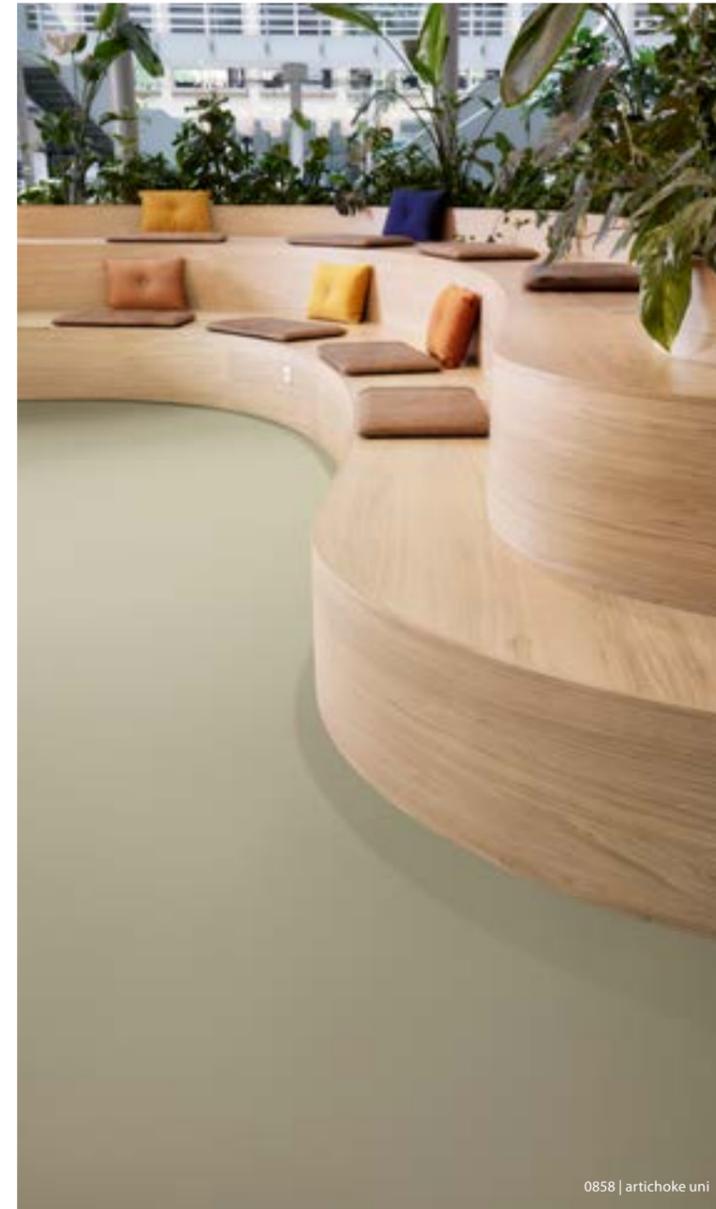
0847 | soft blue uni

LRV 36



0848 | sea green uni

LRV 32

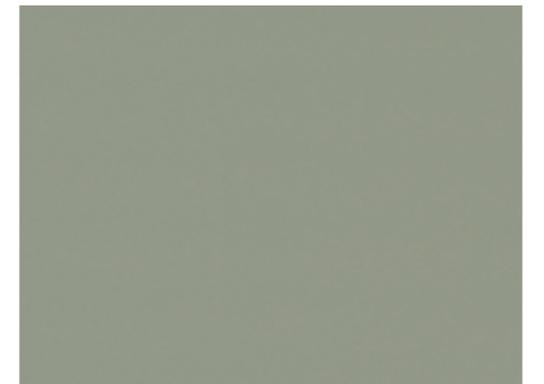


0858 | artichoke uni



90707 | lagoon halo

LRV 45



0858 | artichoke uni

LRV 28



## sarlon® primeo sarlon® primeo compact

### ВОЗМОЖНОСТИ

- 30 различных дизайнов: дерево, бетон, однотонные поверхности и графика
- Все 30 артикулов доступны в акустической и компактной версии
- Решения как для интенсивных зон с высокой проходимостью (compact), так и для помещений с повышенными требованиями по акустике (19 dB)

### НАДЁЖНОСТЬ И КОМФОРТ

- Оптимальный баланс между шумопоглощением и остаточной вмятиной: 0,10 мм для акустического покрытия 19 dB
- Повышенная износостойкость и эксплуатационные характеристики для версии compact с остаточной деформацией всего 0,03 мм
- Оба продукта защищены проверенным PUR-лаком Forbo

### ЗДОРОВЬЕ И ЭКОЛОГИЯ

- Класс А+ по качеству воздуха в помещениях, европейское производство и дизайн, отслеживаемость сырья, включая переработанное
- Гарантированное отсутствие фталатов
- 100% пригодны к переработке и повторному использованию благодаря программе Back to the Floor



8443 | honey oak XL, 7731 | grey beige concrete



7731 | grey beige concrete LRV 47



7720 | taupe concrete LRV 35



7712 | medium grey concrete LRV 29



8383 | light natural oak L LRV 32



8443 | honey oak XL LRV 39



7153 | natural tular LRV 43



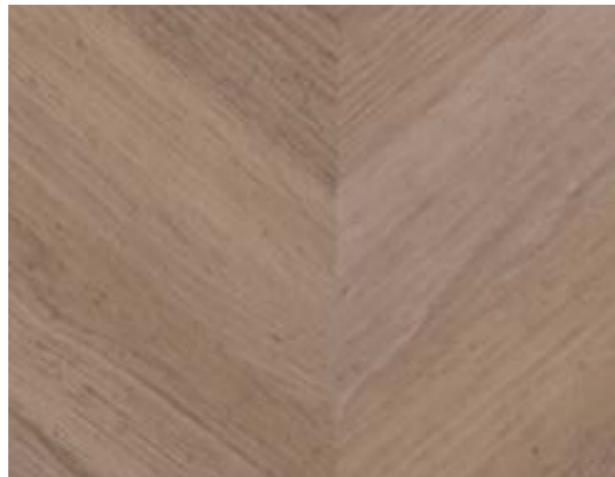
7152 | grey tular LRV 43



8380 | off-white oak L LRV 47



8431 | natural oak XL LRV 24



8623 | medium Hungarian point oak LRV 32



8381 | light grey oak L LRV 34



8422 | carbon oak XL LRV 16

		Sarlon primeo	Sarlon primeo compact
Размеры		Ширина рулона 2м Длина рулона 25м	Ширина рулона 2м Длина рулона 25м
Общая толщина	EN ISO 24346	3.4 мм	2.0 мм
Толщина верхнего слоя	EN ISO 24340	0.7 мм	0.7 мм
Размер коллекции		30	30
Класс применения	EN 10874	Класс 34/42	Класс 34/43
Пожаробезопасность	EN 13501-1	B <sub>fl</sub> -s1	B <sub>fl</sub> -s1
Противоскольжение	EN 13893	μ ≥ 0.30	μ ≥ 0.30



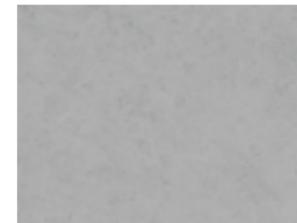
8443 | honey oak XL, 7731 | grey beige concrete



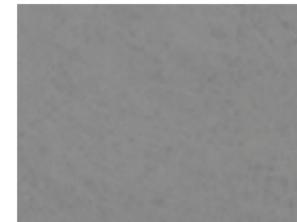
7603 | sand nuance LRV 63



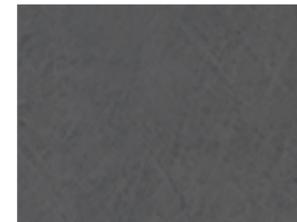
7613 | beige nuance LRV 50



7601 | pearl nuance LRV 39



7612 | light grey nuance LRV 27



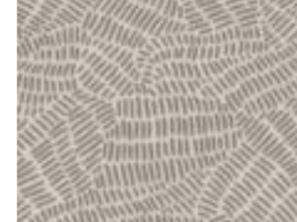
7629 | dark grey nuance LRV 12



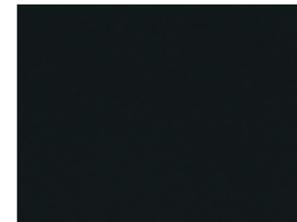
0800 | white uni LRV 73



7402 | grey & white doodle LRV 48



0899 | black uni LRV 5



7636 | ruby nuance LRV 19



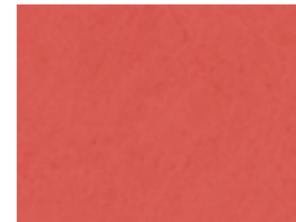
7615 | daffodil nuance LRV 54



7415 | daffodil doodle LRV 55



7616 | tangerine nuance LRV 38



7627 | ultramarine nuance LRV 16



7628 | forest green nuance LRV 23



7608 | pistachio nuance LRV 51



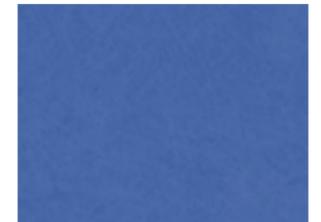
7607 | sky nuance LRV 51



7617 | ocean nuance LRV 24



7417 | ocean doodle LRV 13



7627 | ultramarine nuance LRV 16

# sarlon® complete step

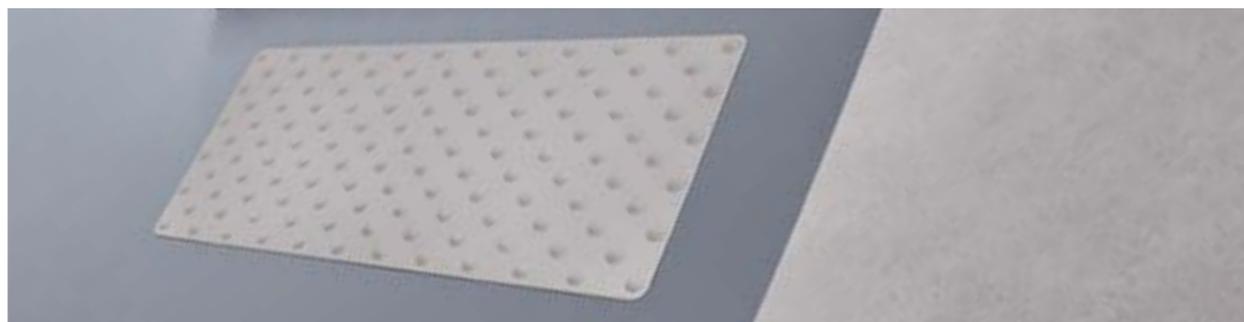
## Доступность — вопрос безопасности

Лестницы в общественных зонах должны быть безопасными и доступными для маломобильных групп населения, в том числе для людей с нарушениями зрения. Безопасность обеспечивается с помощью конструктивных решений и визуальных ориентиров, помогающих определить наличие препятствия или ступеней

### Конструкция лестницы должна включать:

- Противоскользящее лестничное ребро, контрастное по цвету с остальной частью покрытия
- Первую и последнюю ступень — с визуально различимым контрастом
- Покрытие или аксессуар, предупреждающий о приближении к лестнице, особенно в верхней части лестницы

**Sarlon Complete Step** — акустическое покрытие с интегрированным ступенчатым профилем, контрастным по цвету. Доступно в цветовой гамме, которая гармонирует с коллекциями Modul'up, Sarlon, Sarlon Primeo и Eternal.

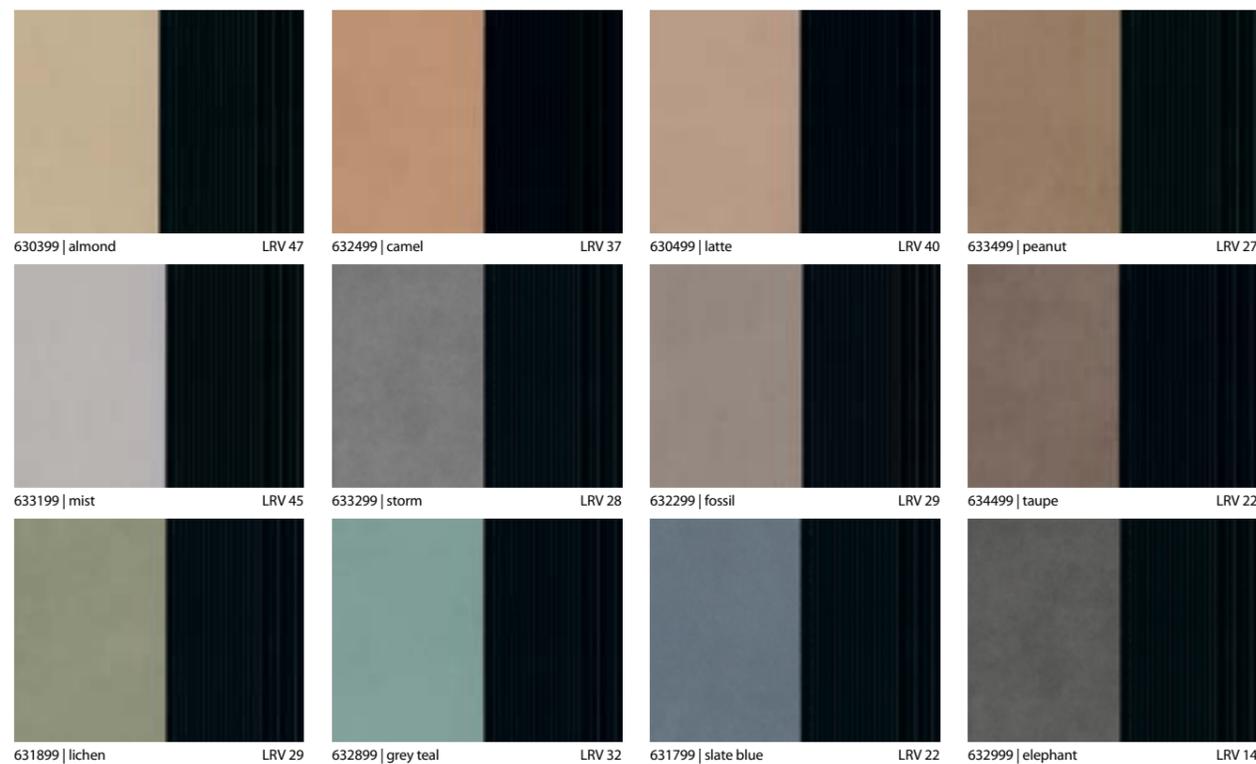


**Подотактильная плитка**, предупреждающая о наличии лестницы.

# sarlon® complete step



Размеры	Ширина рулона 1,01 м Длина рулона 20 м	
Общая толщина	EN ISO 24346	3.35 мм
Толщина верхнего слоя	EN ISO 24340	0.85 мм
Размер коллекции	12	
Класс применения	EN 10874	Класс 34/42
Пожаробезопасность	EN 13501-1	В <sub>fl</sub> -s1
Противоскольжение	EN 13893	μ ≥ 0.30



# ПОДОТАКТИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

## Наклеиваемые подотактильные плитки

Используются для обозначения опасных зон (лестницы, открытые пространства), сигнализируя о риске падения. Их 3D-рельеф передаётся через обувь и предупреждает о возможной опасности.

- Простая и быстрая установка — с помощью клея
- Устойчивость к интенсивной эксплуатации
- Высокая износостойкость
- Повышенная эффективность за счёт высокой визуальной контрастности с фоном (доступны разные цвета)
- Соответствие норме NF P98-352
- Противоскользящая поверхность

Размер: 1.350 x420 мм (коробка из 4 шт.)

Доступные цвета:



3170ADH - White



3171ADH - Grey



3178ADH - Black



3176ADH - Yellow



3173ADH - Red



3177ADH - Brown

## Подотактильные штифты (встраиваемые)

Устанавливаются перед опасной зоной (лестницы, проезды, переходы), чтобы предупредить о возможной опасности. Благодаря 3D-форме, штифты передают тактильный сигнал через обувь.

- Подходят для зон с высокой проходимостью
- Исключительная прочность — встраиваются в основание
- Высокая контрастность для зрительного восприятия
- Простая установка — в комплекте шаблон

Набор из 200 штифтов с трафаретом для установки



# АКСЕССУАРЫ

## Клей 650 Eurostar fastcol sceller

Артикул: Ref 650

Упаковка: 7,5 кг

Тип: Контактный клей

Технология: GREEN (EC1+)

Характеристика: Высокая производительность, реактивация при нагреве



## Клейкая лента 840 Eurotape doubletack

Артикул: Ref 840

Ширина: 50 / 90 / 240 мм

Длина рулона: 25 м

Тип: Двусторонняя клеевая лента с армированной тканевой основой

Клей: Модифицированный экологичный акриловый

Преимущества: Сильная начальная и финальная фиксация, эластичная, не деформируется



4613 | mortar urban concrete, 92353 | flax new Nairobi