

PALIO® - настилка



Комбинацията от петте размера, в комплекта на настилка Palio и специфичната трапецовидна форма, осигуряват възможност за оформяне на класически растери, акценти и дъговидни или кръгови декоративни фигури.

Характеристики на продукта:

- Издръжливи на натоварване и устойчиви на износване;
- Голямо разнообразие от възможности за оформлени, благодарение на 5-те размера в комплекта и трапецовидната форма;
- Устойчиви на UV-лъчи, замръзване и луга;
- Устойчивост на натоварване - натоварване от леки и лекотоварни автомобили;
- Настилка подходяща за площадки, подходящи към дома, паркинги за леки автомобили, тротоари, площади, паркове;

Цветовете:



антрацит



есенни листа



охра



кафяв

Повърхност :

- Повърхност "видим бетон"

Приложение:

- Тераси
- Площадки
- Алеи и пътеки
- Зимни градини/ дворове
- Тротоари/ площади
- Паркове
- Паркинги за леки автомобили
- Подходи към дома

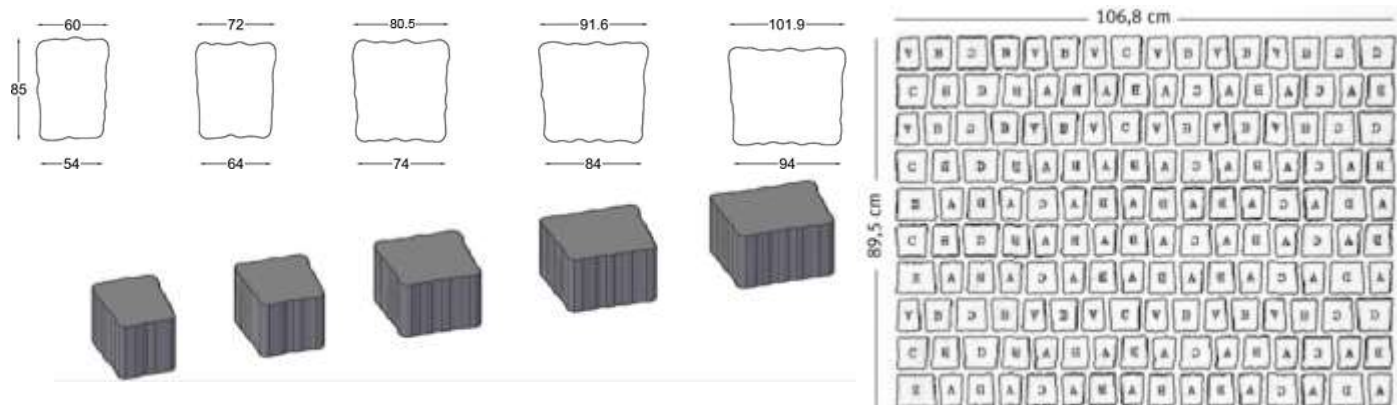
Важно!

За оцветяването на изделията се използват висококачествени UV-устойчиви пигменти. Въпреки оптимизираните рецептури, употребата на естествени суровини за производството на продуктите (напр. цимент, пясък и др.), които подлежат на естествени колебания, води до леки, несъществени изменения в цветовете. Под влияние на атмосферните въздействия и процеса на експлоатация първоначално съществуващите различия в нюансите на изделията се изравняват. При монтаж на големи, свързани площи, за постигане на хомогенна картина на повърхността, препоръчително е да се полагат едновременно продукти от няколко палета.

PALIO® - настилка



Размери на изделията:



Физически параметри на изделията:

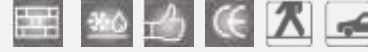
Точността на размерите, мразоустойчивостта, якостта на натиск, както и абсорбцията на вода съответстват на изискванията на стандарта БДС EN 1338 - Изисквания към бетонните павета за настилка. Контрола по качеството на продуктите на Semmelrock Stein+Design се гарантира от маркировката CE поставена на етикета на всеки артикул и се контролира редовно.

**Изисквания и характеристики на продуктите съгласно стандарта БДС EN 1338-
Изисквания към бетонни блокчета за настилка**

Предназначение:	За изграждане на алеи, площи и др.	Форма и размери на изделията	Виж чертежа по-горе		
Размери: дължина/ширина/ височина в mm	Виж таблицата по-долу		Якост на огъване и разцепване		
Допустими отклонения в размерите: дължина/ширина/ височина mm	+ 2	+ 2	+ 3	Абсорбция на вода (g/m ² s)	Клас 2, Маркировка В
	- 2	- 2	- 3		
Устойчивост на изтриване (mm ³)	Клас 4, Маркировка I		Устойчивост на замразяване-размразяване с противообледяващи соли	Клас 3, Маркировка D	

Технически спецификации на настилка Palio

Растерни размери в cm	Работни размери в mm	Височина в mm	Тип на канта	Скосяване в горната част на канта	Препоръчителна fuga	Комбиниран формат в 1 ред	Приблизителен разход за m ² при fuga 5 mm
10,4 x 9,4	101,9 x 94	60	Вълнообразен	без фаска	min. 5 mm	3 броя	1 ред е достатъчен за 1 m ²
9,4 x 8,4	91,6 x 84					10 броя	
8,4 x 7,4	80,5 x 74					27 броя	
7,4 x 6,4	70,2 x 64					54 броя	
6,4 x 5,4	60 x 54					66 броя	



Примерни методи за монтаж:

1. Полагане на дренажен, горен и долен носещ слой

В оградената от бордюра повърхност се полага носещата основа върху предварително здраво уплътнената почва. Основата се състои от трошен камък - фракция 0/63 mm.

Важно: Предвидете наклон за отводняване (минимум 0,5% надлъжен наклон и най-малко 2,5% напречен наклон). Това означава 0,5 cm или 2- 3 cm разлика във височината на 1 m.

Професионален съвет: При изграждане на пясъчна или бетонна възглавница се прилагат указанията, съгласно Норми за проектиране на улични настилки - публ., БСА 2/70 г.-както и тези за Инструкция за оразмеряване на бетонни пътни настилки - публ., БСА 12/79. Накрая носещата основа се подлага на уплътняване чрез вибриране по дължина. Дебелината на слоя се определя от очакваното натоварване на настилка: минимум 20 cm за леки автомобили и 30 cm за трафик на тежкотоварни автомобили. Върху уплътнената носеща основа се полага горния уплътнен слой който се състои от трошен камък – фракция 0/18mm.

Важно: Предвидете надлъжни и напречни наклони. Следователно и горната носеща основа се подлага на вибриране. Готовата повърхност трябва да бъде равна с допуск ± 1 cm на 4 m дължина.

2. Изграждане на изравнителен слой

Върху уплътнената горна основа се полага мека възглавница от трохена фракция (сипица) 2/5 mm или 4/7 mm с дебелина 3-6 сантиметра. Най-добрият начин да се направи това е да се използват за шаблон метални водачи (майки), високи 2-6 cm. Накрая излишният пясък се отстранява с помощта на алуминиев мастар до нивото на майките.

Важно: Готовият изравнителен слой не бива да се уплътнява, както и не бива да се стъпва върху него!

Професионален съвет: Изравнявайте само толкова площ, колкото можете да павирате за един ден.

3. Полагане/ рязане

Започнете от един край с прав ъгъл (изпънете канапа!) - ако е възможно от най-ниската точка от повърхността. Настилка се подрежда според височината, ъгъла и убежната линия. По време на работа трябва да сте в предния край на настланото пространство! По настланата повърхност може веднага да се стъпва. Трябва да се внимава първият ред плочи да е под прав ъгъл спрямо оградената площ, за да се избегне ненужно рязане. Ширината на фугата трябва да е най-малко 5 mm (никога не полагайте плочите плътно една до друга)! Фугиращата линия можете да проверявате най-лесно чрез успоредно опънати въжета или с летва на всеки 2-3 метра. В случай, че нямате бордюор, може да използвате бетонна опора за ограничител, за да се избегнат евентуални провадания по краищата.

Професионален съвет: За по-привлекателен и естествен вид и равномерно разпределение на цветовете, непременно размесете плочите с различни нюанси от няколко палета! Не използвайте плочи с видими дефекти (от транспортиране или др.)!

4. Фугиране

Когато настилка бъде положена върху цялата повърхност, можете да преминете към фугирането. Преметете фугите със сух пясък 0,3-1,5 mm. Премитането трябва да се извършва само в сухо състояние!

Важно: Фугите подлежат на поддръжка и трябва редовно да се поправят или запълват!

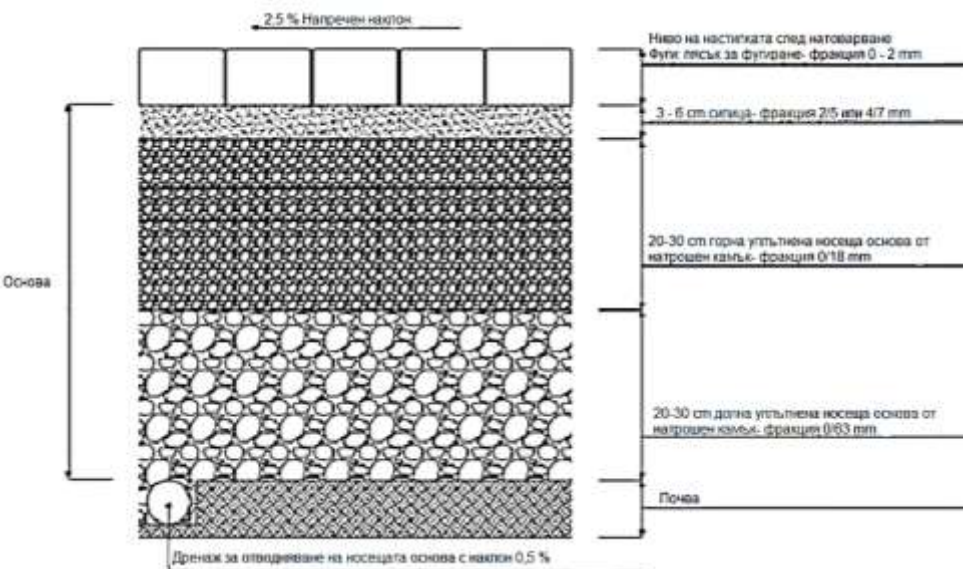
5. Уплътняване/ фугиране с пясък/ поливане с вода

Виброплоча с гумена подложка (за предотвратяване на деформации) – веднъж надлъжно и веднъж напречно! Вибрирането трябва да се извършва винаги на сухо. След уплътняването повърхността се напръсква още веднъж с вода и пясък, докато се запълнят напълно фугите.

Професионален съвет: След вибрирането поръсете още малко фугиращ пясък върху настилка и по възможност го оставете да преседи така 2-3 седмици, след което още веднъж изметете повърхността!

Във всеки случай трябва да се осигури доброто дрениране на настилка, както на повърхността, така и на основата. Освен това за отвеждане на повърхностните води следва да се предвиди наклон от 2-2,5%.

Подготовка на основата:



Изчисляване на профила на настилка:

Долна уплътнена основа	20-30 cm
+ горна уплътнена основа	20-30 cm
+ изравнителен слой	3-6 cm
+ височина на настилка	5-14 cm
- 1 cm (слягане при вибриране)	
= височина на готовата повърхност	48-79 cm

PALIO® - настилка



Какво трябва да знаете:

Цвет и структура

Цветовите и структурните отклонения в бетоновите изделия са неизбежни поради влагането на естествени суровини (цимент, пясък и др.), които подлежат на естествени колебания. Оцветените бетонови изделия съдържат висококачествени UV-устойчиви пигменти. Под влияние на атмосферните условия, с течение на времето могат да се появят несъществени изменения на цвета и структурата на повърхността. Възможно е първоначално съществуващите различия да се изравнят в процеса на експлоатация на настилка. Трябва да се вземе в предвид, че различията на продуктите се засилват, ако част от тях са изложени на пряко атмосферно влияние, а друга част са положени на закрито пространство. **За постигане на равномерна цветова повърхност е добре при полагане да се обърне внимание на смесено вземане на единични продукти от няколко палета едновременно и полагането им с правилната страна нагоре.** Да се има предвид, че изложбените мостри служат за ориентировъчна помощ за Вашето лично решение. Цветовите и структурните различия са неизбежни, но те не влияят върху годността на нашите изделия и поради тази причина не се признават от нас за рекламация.

Полагане

Полагането на бетоновите настилки по метода „сух монтаж“ се препоръчва и с цел изравняване на допустимите отклонения в дебелината на продуктите съгласно БДС EN 1338/1339:2005. Изравнителния слой се нанася с дебелина 4-6 cm върху носещия слой. При поголеми дебелини на изравнителния слой може да се стигне до пропадане в настилка. Използвани се трошени фракции от групите 2/4 mm, 4/8 mm, 8/11 mm (силица) както и комбинация между тях. Подложния изравнителен слой трябва да бъде водопронпуслив и поради тази причина избора на фракция зависи от дебелината на слоя и вида настилка. В никакъв случай обаче най-голямото зърно не трябва да превишава 11 mm. **Нанесения изравнителен слой не бива да се уплътнява!** След полагане и фугиране на настилка е необходимо тя да се вибрира с вибрационна плоча с гумен или силиконов накрайник. Най-подходящи са плочи от 250 kg до 650 kg в зависимост от дебелината на настилка. За достигане на планираното ниво, да се има предвид, че изравнителния слой след уплътняване е 3-5 cm. За свързан начин на полагане препоръчваме заводски дренажни разтвори, които са с гарантирана устойчивост срещу замръзване и осигуряват дренажиране на бетоновата настилка. Като система с тях да се използва заводска дренараща фуга. Да се спазват указанията на производителите! Да се спазват изискванията за лепене на настилка на открито! За да се осигури добро отводняване на повърхността е необходим напречен наклон от мин.2% за настилки с фина повърхност и 2,5% за настилки с грапава повърхност.

Сигурност срещу хлъзгане

В общия случай бетоновите изделия притежават достатъчна сигурност срещу подхлъзване, при положение, че повърхността не е била обработвана допълнително. Продуктите с т.нар. бетонова повърхност притежават коефициент на хлъзгане $SRT=45$ и нямат нужда от допълнителни изпитания (БДС EN 1338/1339:2005).

Варовикови изцветявания

Светлите петна или шламове, които понякога се образуват върху бетоновите продукти са **технически неизбежни** и са различно изразени в зависимост от атмосферните условия и начина на полагане. С цел минимизиране на появата на варовикови изцветявания ($CaCO_3$) препоръчваме продуктите да се полагат по препоръчан от нас детайл. При желание, тези отлагания могат да се премахнат посредством специални продукти на киселина основа с подходяща концентрация, съгласно указанията на производителя. Да не се използват четки с метален косъм или пароструйка. **Качеството на продуктите на Semmelrock Stein+Design не се намалява от тези изцветявания, поради което те не се признават за рекламация.** По-голямата част от продуктите на Semmelrock Stein+Design притежават вътрешно хидрофобизиране, което осигурява до минимум тези изцветявания.

Оцветявания

Поради влиянията на атмосферата, околната среда или материалите на основата в единични случаи по повърхността или периферията на продуктите могат да се появят леки оцветявания в жълто или кафяво. Тъй като ние не можем да влияем върху тези условия, то и оцветяванията не дават право за рекламация.

Широчина на фугата

Бетонови продукти, които са положени с прекалено тясна фуга или чийто основа няма необходимата товарносимост се излагат на натоварвания на ръбовете, на които не могат да устоят и висококачествените бетонови изделия. Последните от това са отчупване на ръбовете. Поради тази причина с цел предотвратяване на обрушването на ръбовете на изделията, препоръчваме широчина на фуга между изделията в настилка да бъде мин. 5-8 mm. Вградени дистанционери служат за предотвратяване на обрушвания при транспорта, а не за постигане на необходимата фуга. Фугирането се извършва на два етапа. Първоначално фугата се запълва до горе с помощта на подходяща четка с трошен кварцов пясък от групите 0/2 mm, 0/4 mm, 0/8 mm с максимално количество 0 – 0,1 t/m² max. 5% и максимална едрина на зърното не повече от 40% от широчината на фугата. След вибриране, фугата трябва да се запълни втори път и да се полее с вода. При настилки и плочи с фаска запълването да става до долния край на фаската. Допълнително е необходимо минимум веднъж годишно фугите да се проверят и при необходимост да се запълват с пясък. Да не се добавят прах или цимент.

При свързан или смесен начин на полагане на бетоновата настилка препоръчваме широчина на фугата да бъде 8-15 mm. Якостта на натиск на фугиращия материал трябва да отговаря на очакваното натоварване и в никакъв случай не бива да бъде по-голяма от якостта на натиск на настилка. Да се спазват техническите изисквания валидни при лепене на настилка.

Рекламации

Продуктите следва да се проверят при приемането и преди монтажа. Ако бъдат установени видими дефекти в качеството, то те трябва да се заведат като рекламация преди монтажа. Дефектни продукти не трябва да се монтират! При обоснована рекламация продуктите се подменят.

Микропукнатини

В отделни случаи могат да се появят микропукнатини. Те не се забелязват с просто око по сухия продукт и могат да се видят само тогава, когато повърхността е мокра. Тези микропукнатини не влияят върху качеството на продукта и не се приемат като рекламация.

Отклонения в размерите

Фирма Semmelrock Stein+Design EOOD гарантира размерите на всички декларираны продукти, съобразно стандарта БДС EN 1338, БДС EN 1339, БДС EN 1340. Отклонения в размерите, които са в рамките на допуските, посочени в тези стандарти не се приемат за рекламация.

Указания за правилно използване

Правилното използване включва натоварване съгласно посоченото в каталога „Идеи за градина“ или техническата карта на продукта. Рекламации в следствие натоварване превишаващо максимално допустимото не се признават. С цел запазване на повърхността на изделията и покритието, при допустимо автомобилно натоварване, не трябва да се допуска движение на верижна техника без предпазни тампони, тежка строителна техника и всякаква дейност, свързана с поддръжка, която води до нараняване на повърхностния слой на настилка.

Почистване и поддръжка

За да се запази оптимално функционалността и красотата на Вашата настилка е необходимо да се спазват следните указания:

Фугите, запълнени с несвързан материал (кварцов пясък) трябва да се почистват така, че фугиращият материал да не се отстрани или извади от фугата.

Машините за почистване не трябва предизвикват изсмукване на фугите. Те трябва да изсмукват не вертикално към фугата, а по възможност хоризонтално на повърхността.

Различни производители на почистваща техника предлагат машини, специално предназначени за почистване на бетонови изделия. **Да не се използват водоструйки или пароструйки!**

При силно замърсяване на повърхността да се използва специализирана техника за мокро почистване с дюзи за вода, меки четки и подходящи почистващи препарати на алкална основа. Трябва да се има предвид, че след почистване трябва да се провери дали фугата е пълна с материал и при необходимост да се допълни с цел запазване на стабилността на настилната площ.

Почистване през зимата

При снегочистиването и снегоизвозването да се използват подходящи еластични накрайници на машините за да се предотврати механично нараняване на настилка. Да не се използват инструменти с метален накрайник при ръчно почистване.

Продукти за размразяване

Фирма Semmelrock Stein+Design EOOD гарантира устойчивостта на замръзване и луга на всички декларираны продукти, съобразно стандарта БДС EN 1338, БДС EN 1339, БДС EN 1340. **За размразяване на леда през зимата да се използват само продукти, подходящи за бетонови изделия (напр. на базата на NaCl или MgCl2).** Използването на продукти, съдържащи сулфати е недопустимо тъй като може да доведе до повреждане на изделията. Поради тази причина да не се използват сулфатосъдържащи или органични препарати!

За повече информация екипа на Semmelrock Stein+Design е на Ваше разположение.

Схема на полагане на продукти от няколко палети едновременно:



Визия на положената настилка:

При подреждане от един палет



При подреждане от няколко палета

