viroc

by Investwood

СНИМКА НА КОРИЦАТА | COVER PHOTO
Облицовка на стени и фасади с черен Viroc | Vivood Hotel, Daniel Mayo, Agustín Marí, Pablo Vázquez | Alicante, Spain

Фасада със сив Viroc | Rocco Vidal P+W | Бразилия

КОНЦЕПЦИЯ

Плочи от свързани с цимент дървесни частици Viroc®

Viroc представлява композитен материал, съставен от компре- сирана и суха смес от иглолистна дървесина и цимент. Той съчетава еластичността на иглолистната дървесина със здравината и издръжливостта на цимента, което позволява широка гама от приложения, както на закрито, така и на открито.

Viroc представлява нехомогенен на външен вид натурален продукт.

Viroc може да бъде фабрично калибриран/ шлифован (заприложения, изискващи по-строги допуски). След калибриране, по материала се виждат дървесни частици на повърхността.

ГАМА

Цветове

Полирани

Неполирани

Панелите Viroc могат да се доставят необработени, полирани или шлайфани.
Необработени: натурален панел с циментова повърхност
Полирани: натурален панел с полирана повърхност
Шлайфан: панел калибриран с видими дървесни частици на повърхността

Дебелина												Размери
8	10	12	15	16	18	19	21	22	24	28	32	
◉	•	◉	○	•	○	•	○	•	○	◉	•	3000x1250 2600x1250
◉	•	◉	○	•	○	•	○	•	○	◉	•	
		◉		•								2600x1250
		◉		•								
		◉		•								
		◉		•								

Фасади и облицовка на стени със сив Viroc | Maison MTU | Dank Architects | Lyon, France

ПРЕДИМСТВА

- Нетоксичен
- Негорим
- Звукова изолация
- Влагоустойчив
- Устойчив на тежест
- Термоизлоация
- Лесен монтаж
- Устойчив на насекоми

ПРИЛОЖЕНИЯ

На открито и на закрито
Фасади, преградни стени, подове, покривни конструкции, тавани, обзавеждане, вътрешен дизайн, градски дизайн, облицовка на стени и други.

ФАСАДИ

Облицовка на стени, подова настилка и окачен таван с бял Viroc | Stand Odebrecht | Márcio Corrêa, Atelier Dupla Arquitetura Estratégica | Brasília, Brazil

Фасади с Viroc охра | Adega | Metalovimaq | Torres Vedras, Portugal

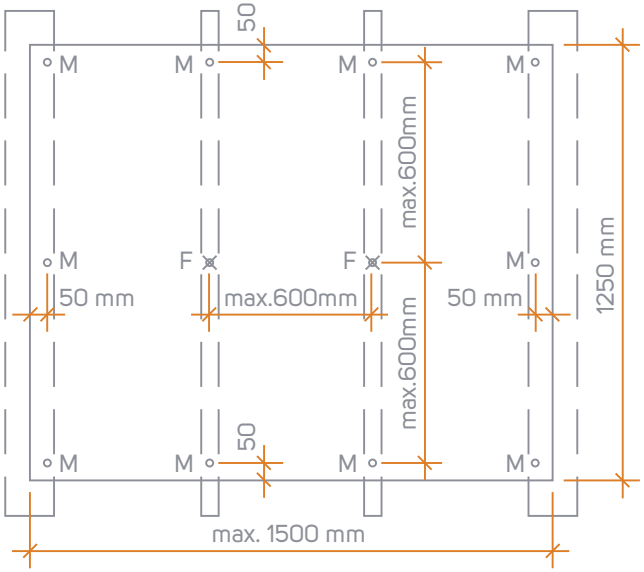
Фасади със сив Viroc | Instituto D. Ana Rosa | Rocco Vidal P+W | São Paulo, Brazil

Фасади със сив Viroc | Casa Decor 2011 | Carlos Marsi | São Paulo, Brazil

Вентилирани фасади – Viroclin | MB-Arquitectos | Beira Baixa, Portugal

ФАСАДИ
ВЕНТИЛИРУЕМИ ФАСАДИ С ВИНТ СИСТЕМА

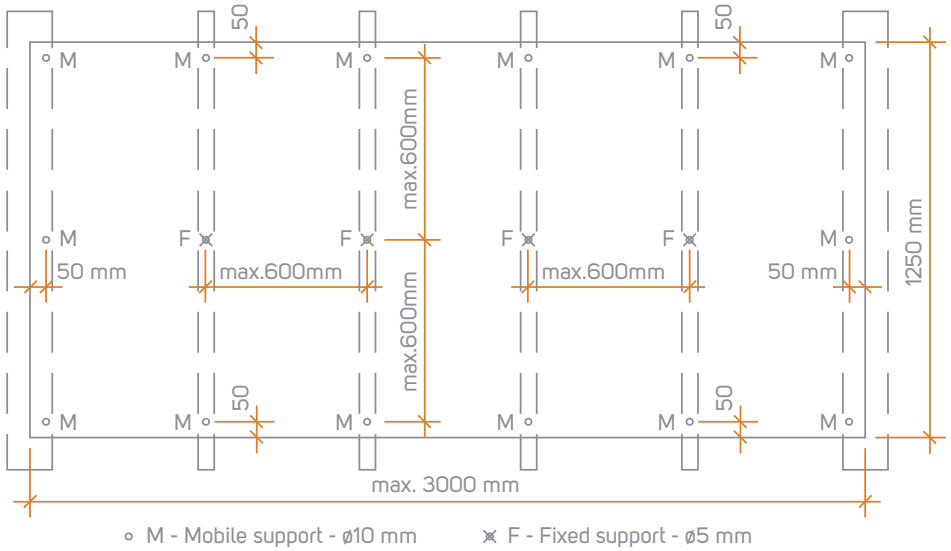
Приложение на открито
Носеща конструкция дървена или метална
Крепежни елементи винтове с външна глава и нитове
Дебелина 12 мм или 16 мм
Максимален размер на плочата
Дървена конструкция 3000 x 1250 мм
Метална конструкция 1500 x 1250 мм



Метална носеща конструкция

Местоположение на крепежните елементи

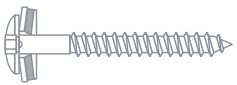
Дървена носеща конструкция



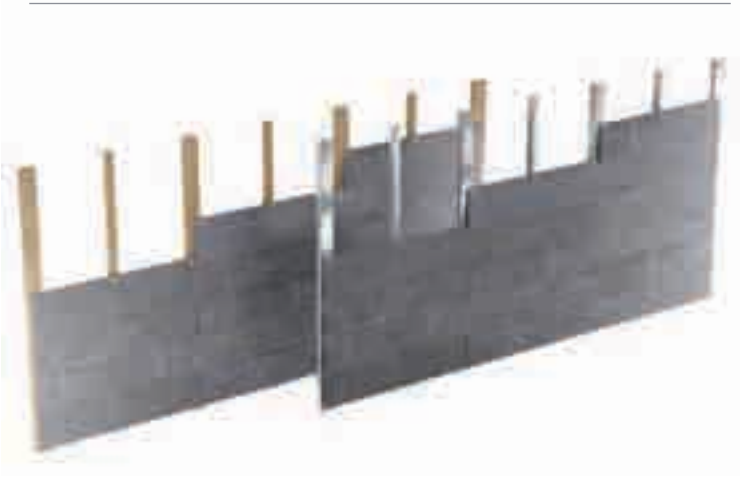
Местоположение на крепежните елементи

Винтове и нитове за метална конструкция.

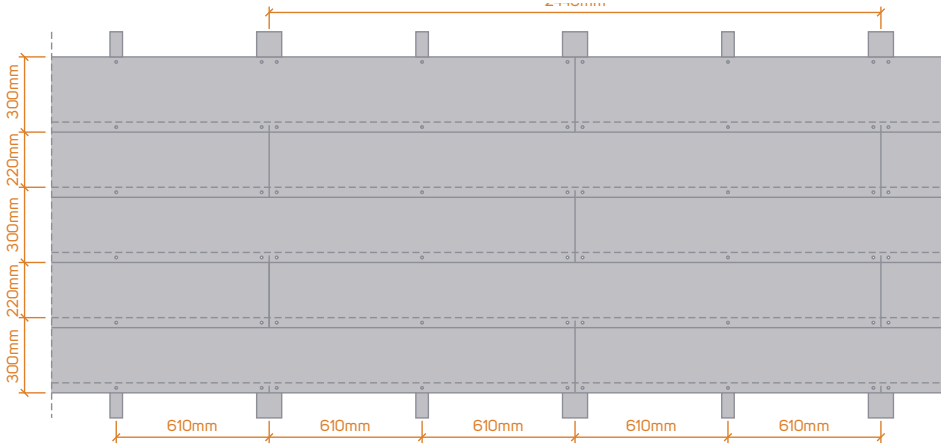
Винтове за дървена конструкция.



ФАСАДИ | FACADES ВЕНТИЛИРУЕМИ ФАСАДИ VIROCLIN



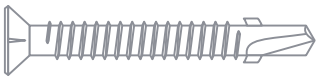
Приложение на открито
Носеща конструкция дървена или метална
Крепежни елементи скрити с винтове
Дебелина 15 мм
Максимален размер на плочата 2440 x 300 мм



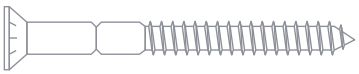
При система Viroclin панелите са фиксирани към носещата конструкция с последователни фитинги чрез пластмасови приспособления и винтове.

Местоположение на крепежните елементи

Винтове за метална конструкция.



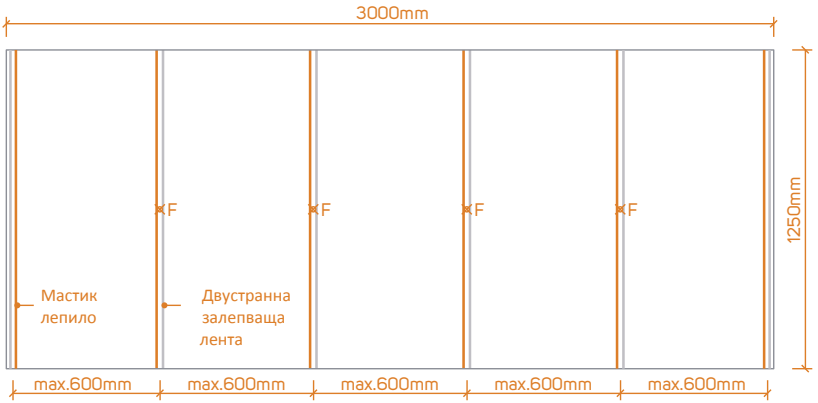
Винтове за дървена конструкция.



ФАСАДИ | FACADES
ВЕНТИЛИРАНИ ФАСАДИ СЪС СМЕСЕНА СИСТЕМА

Приложение на открито
Носеща конструкция дървена или метална
Крепежни елементи винтове и система за залепване
Дебелина 12 мм или 16 мм
Максимален размер на плочата 3000 x 1250 мм

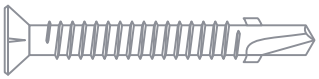
Черният панел, поради неговите характеристики, е с ограничен максимален размер от 1500x1250мм. При смесената система, панели Viroc се фиксират към носещата конструкция чрез система за залепване, а винтовете се поставят в централната зона.



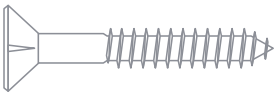
F – Фиксирана носеща конструкция

Местоположение на крепежните елементи

Винтове за метална конструкция.



Винтове за дървена конструкция.



ПОДОВИ НАСТИЛКИ

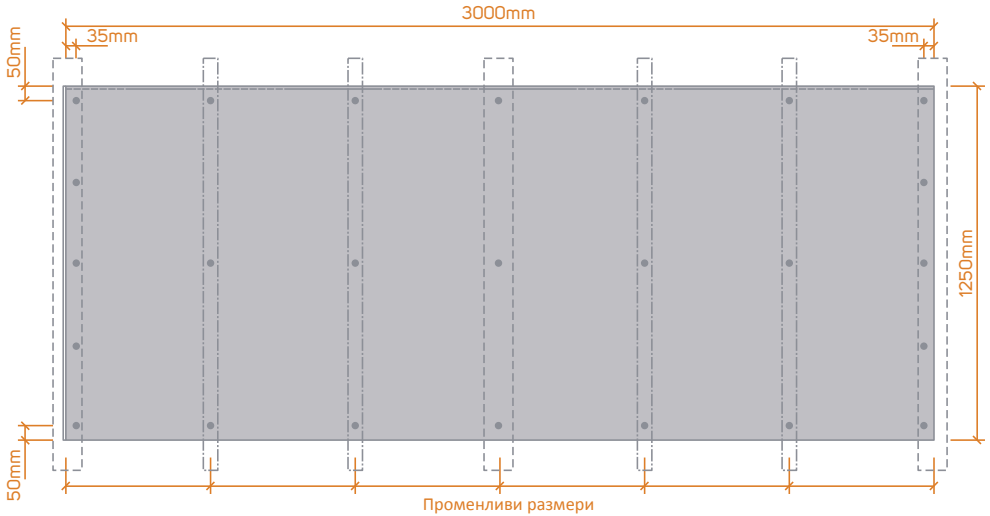
Стени и под със сив Viroc | Calmani | Architect Nightingale | Alexandre Vanbattel | Belgium

Grey Viroc floor | Casa del Lector | Antón García | Madrid, Spain

ПОДОВИ НАСТИЛКИ
НЕШЛАЙФАН ПОД

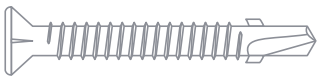
Приложение на закрито
Носеща конструкция дървена или метална
Крепежни елементи система за залепване или винтове
Дебелина ≥ 19 мм
Максимален размер на плочата 3000x1250 мм

Закрепването на панели Viroc се извършва чрез винтове или залепване към конструкцията

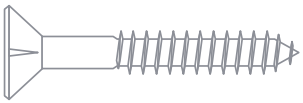


Местоположение на крепежните елементи

Винтове за метална конструкция



Винтове за дървена конструкция

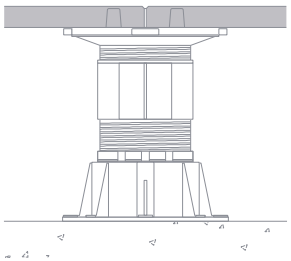


ПОДОВИ НАСТИЛКИ
ПОВДИГНАТ ПОД

Приложение на закрито
Носеща конструкция подпори от високоплътно PVC
Дебелина необработен: ≥ 25 мм; шлайфан: ≥ 24 мм
Максимален размер на плочата 600 x 600 мм

Повдигнатите подове се изработват от квадратни панели Viroc поставени в ъглите на опорни крачета, които могат да бъдат PVC или метални.

Пример за PVC опорен крак



ПОДОВИ НАСТИЛКИ
ПОДОВИ ПАНЕЛИ VIROC

Приложение на закрито
Носеща структура нов или съществуващ под
Закрепване с еластичен полиуретан
Дебелина ≥ 12 мм
Максимален размер на плочата 3000x1250 мм

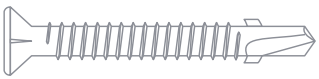
ПРЕГРАДНИ СТЕНИ И ОБЛИЦОВКА НА

Преградни стени със сив Viroc | SRarq | Lara Seixo Rodrigues and Pedro Seixo Rodrigues | Estúdio de Fotografia | Beato, Portugal

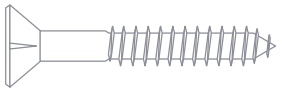
Облицовка на стени и преградни стени със сив Viroc
Mercado Ferreira Borges | Porto, Portugal

Приложение на закрито
Носеща конструкция дървена или метална
Крепежни елементи винтове, нитове, пирони или система за залепване
Дебелина 10 мм за ползване на закрито, 12 мм за влажни среди или на открито
Максимален размер на плочата 3000x1250 мм
Забележка: наличен при поискване за акустични и пожароустойчиви стени.

Винт за метална конструкция



Винт за дървена конструкция



Звукова изолация:
Viroc разполага със системи за преградни стени с индекс на звукова изолация (Rw) от 47 до 65 dB.

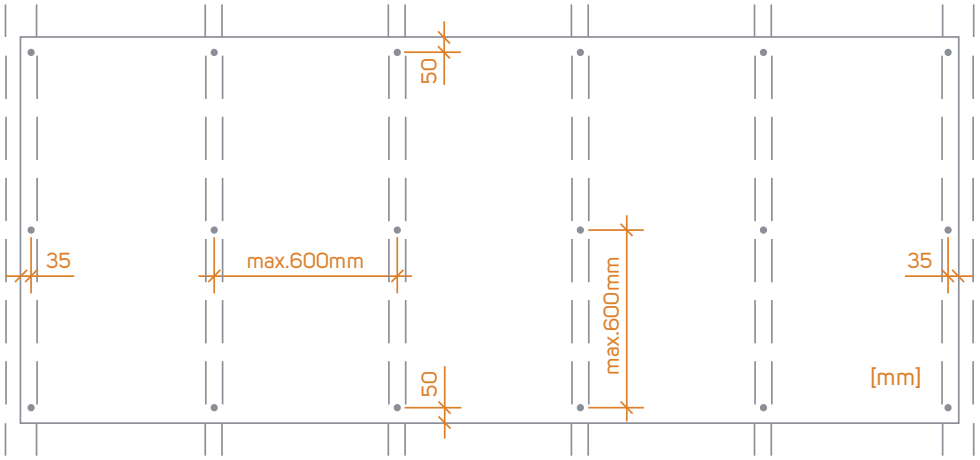
Пожароустойчивост:
Viroc разполага със системи за преградни стени с пожароустойчивост от EI30 до EI120 съгласно EN 13501-2.

ТАВАНИ

Окачени тавани със сив Viroc | Escola Barrio de la Paz | Estructuras Aragón | Zaragoza, Spain

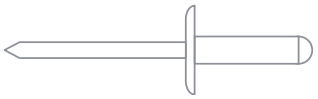
Приложение на открито и на закрито
Носеща конструкция метална
Крепежни елементи винтове/ нитове
Дебелина 10 мм за ползване на закрито,
12 мм за влажни среди или на открито Максимален размер на плочата 3000x1250 мм

Закрепването на панелите към носещата конструкция се извършва с винтове или нитове с широка глава.

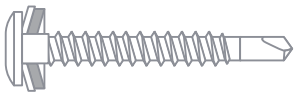


Местоположение на крепежните елементи

Нитове

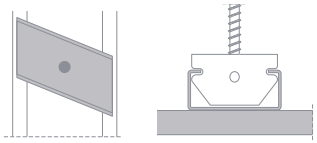


Винтове



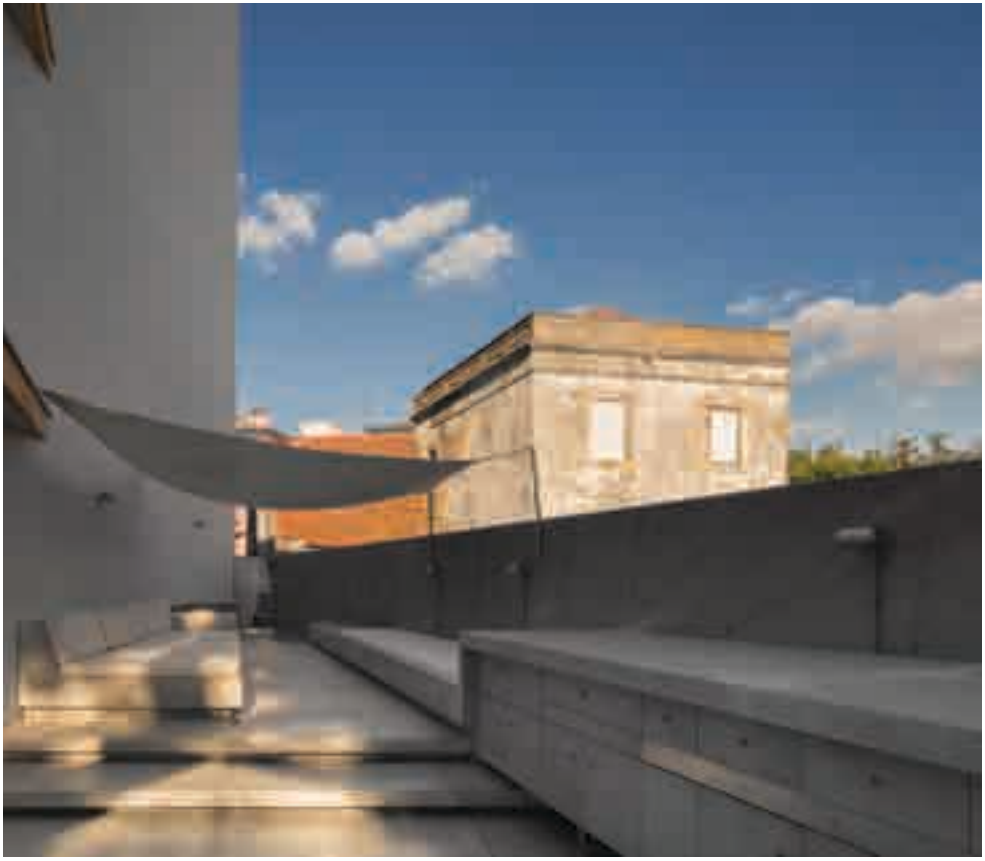
Носещ профил, 1 мм дебелина

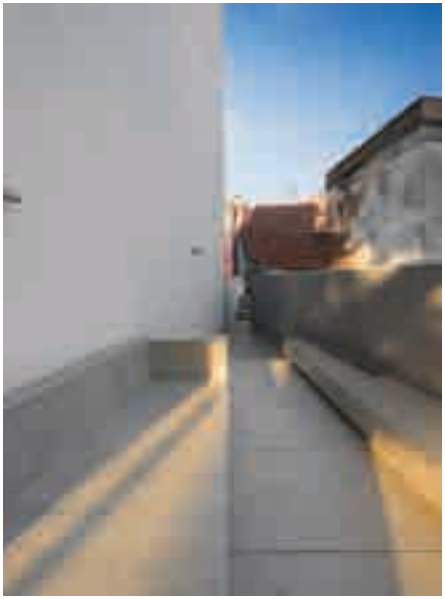
Детайл на носещ профил



ОБЗАВЕЖДАНЕ
ГРАДСКО

Екстериорно обзавеждане със сив Grey Viroc, Lisbon, Portugal





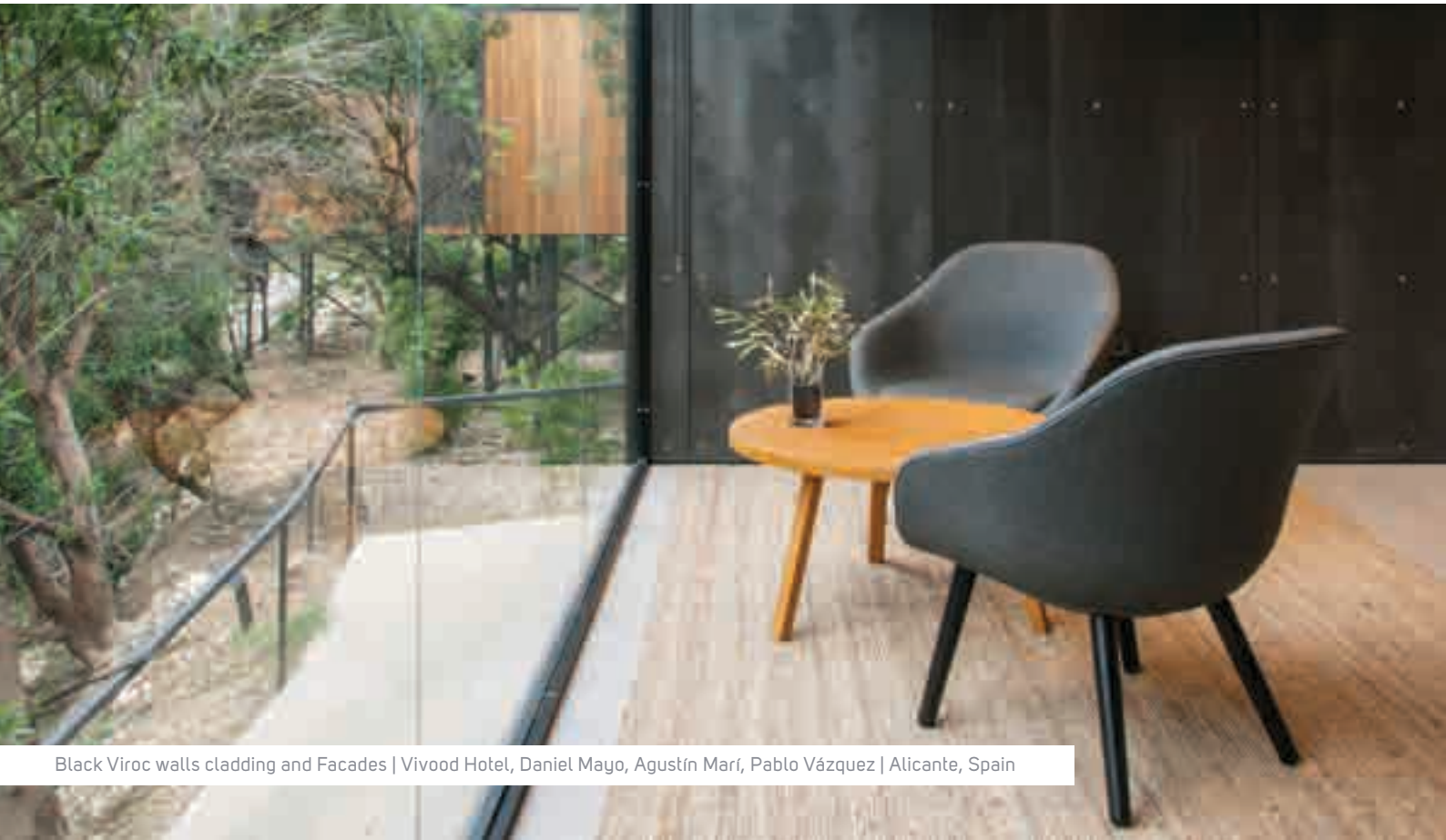
ОБЗАВЕЖДАНЕ
ИНТЕРИОР

Интериорен дизайн със сив Viroc | PopUp House | France

Интериорно обзавеждане със сив Viroc | Ymedia office | BARRONKRESS SL Cristina Barrón y Benjamin Kress | Madrid, Spain

ДЕБЕЛИНА СПОРЕД ПРИЛОЖЕНИЕТО

ПРИЛОЖЕНИЕ	ДЕБЕЛИНА								
mm	8	10	12	16	19	22	25	28	32
Inch	0.315	0.394	0.472	0.630	0.748	0.866	0.984	1.102	1.260
Вентилирани фасади			•	•					
Преградни стени		•	•						
Облицовки на вътрешни стени		•	•						
Окачени тавани	•	•	•						
Подови настилки					•	•	•	•	•
Технически подове							•	•	•
Интериорен дизайн / Обзавеждане	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Black Viroc walls cladding and Facades | Vivood Hotel, Daniel Mayo, Agustín Marí, Pablo Vázquez | Alicante, Spain

ДОВЪРШИТЕЛНА ОБРАБОТКА

МАШИННА РАБОТА

Рязане

Плочите Viroc могат да бъдат обработвани машинно, точно като дърво. За дебелини до 19 мм, може да се използва преносим циркуляр. Автоматизиран трион трябва да се използва за по-големи дебелини или големи обеми на рязане, тъй като позволява по-добро качество на повърхността и по-лесно прилагане на изискванията за хигиена и безопасност. Зъбците на острието на триона трябва да бъдат редуващи се или трапецовидни, с волфрамова вложка за рязане на дърво или алуминий.
За извити изрязвания може да се използва трион, като в тези случаи трябва да се използват остриета за дърво или метал.

Пробиване
В панелите Viroc могат да бъдат пробивани отвори с конвенционална бормашина със свредла подходящи за пробиване на метал и без удар.

Шлайфане
Панели Viroc могат да се доставят калибрирани/ шлифовани. Когато материалът е шлифован, дървените частици стават видими на повърхността.
Отклонението в дебелината на шлифования материал е ± 0,3 мм. Могат да бъдат използвани вибрационни дискови или лентови шлифовъчни машини.

Фрезоване
Ръбовете могат да бъдат обработвани машинно за образуване на фаска с фрезер.
Ръбовете могат да бъдат обработвани машинно с-нут/федер или с презастъпване.

ДОВЪРШИТЕЛНА ОБРАБОТКА

ПОКРИТИЯ

Лак

Панелите Viroc могат да бъдат лакирани за по-добра защита. Viroc препоръчва лакиране или боядисване на панелите за всички външни приложения.

Препоръки при лакиране
Лакът запечатва панела, предпазвайки го от атмосферни влияния, като например излагане на слънчева светлина, дъжд и температурни промени, като по този начин минимизира вариациите в размерите.

Преди нанасянето на лак, повърхността на материала трябва да бъде напълно суха, чиста и без соли, масла или мазнини. Повърхността може да се почиства чрез полиране с почистващ диск или при липса на такъв, с помощта на фина шкурка със зърненост 180 или по-висока.

Първото покритие се нанася от двете страни и по всички ръбове. Следващите слоеве се нанасят само върху видимата повърхност и по ръбовете.
Viroc може да препоръча подходящи лакове за нанасяне върху панелите.

Боядисване
Панелите Viroc могат да се боядисват за декоративни цели. Viroc препоръчва лакиране или боядисване на панелите за всички външни приложения.

ДОВЪРШИТЕЛНА ОБРАБОТКА

ПОКРИТИЯ

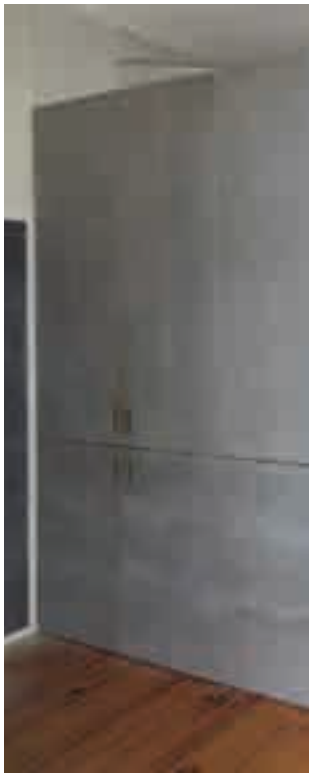
Препоръки за боядисване

Преди нанасяне на боята, повърхността на панелите трябва да бъде напълно чиста и суха, без мазнини, прах или повърхностни соли. Повърхността се почиства чрез полиране с почистващ диск или шлайфане с много фина шкурка.
Първото покритие се нанася от двете страни и по всички ръбове. Следващите слоеве се нанасят само върху видимата повърхност и по ръбовете.
Viroc може да препоръча подходящи бои за нанасяне върху панелите.

Допълнителна информация
При неправилно запечатване на панелите и в резултат от намокряне, върху повърхността могат да се появят съставните соли на цимента, които образуват бели петна. Тези петна могат да се почистят с полиращ почистващ диск, но не винаги изчезват напълно.
Измененията в размерите ще имат по-големи амплитуди. Свиването на панела може да бъде 5мм/м (0.5%), като закрепванията към ръбовете трябва да позволяват тези изменения в размерите без прилагане на сила.
Ако панелът не е запечатан, той може да се изкриви.

За размери, извън посочените, се консултирайте с Viroc Португалия.
За повече информация относно панели Viroc, моля, свържете се с Viroc Португалия или вижте Техническата спецификация на продукта.

Viroc не поема отговорност за приложенията на своите клиенти, тъй като не е възможно да се гарантира, че техническите препоръки са спазени.



Интериорно обзавеждане със сив Viroc | Private Home | DISEL Architects | Amsterdam, Netherlands

Cine Elma | Arq. Hildegard Glez-Cebrián F. de Caleya and Arq. Jan Liebe | Spain

Arquitecto Carlos Almeida Marques | Escola Secundária Júlio Dantas | Lagos, Portugal