

46

Ce este SUPERSIL®?

Что такое SUPERSIL?

SUPERSIL® este o placă de înaltă performanță pe bază de calciu fibrosilicat.

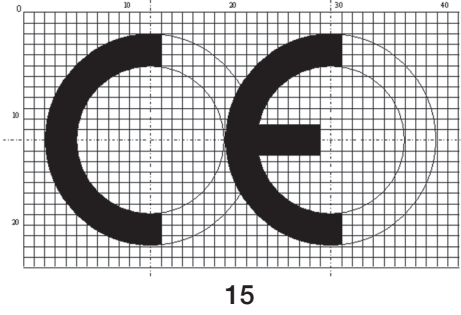

SUPERSIL® este ușor de lucrat și instalat, tencuit doar pe rosturi.

SUPERSIL® este sigur și garantat de marcajul CE.

SUPERSIL® это высокоэффективная плита на основе фибросиликатного кальция.

SUPERSIL® прост в работе и установке, шпаклевка наносится только на стыки.

SUPERSIL® безопасен и имеет маркировку CE.

<h1>SUPERSIL</h1>			
Codice Prodotto / Product code		N° Lotto / Data Produzione Lot Number / Production Date	
-		--	
Lungime (mm) Длина (mm)		DoP n°	
-		--	
Larghezza (mm) Width (mm)		Euroclasse / Euroclass:	
		A1	
-		Emisii de substanțe periculoase / Выброс опасных веществ: Nu / Отсутствует	
		Rezistență la încovoiere / Прочность на изгиб: Classe/Class 1	
Spessore (mm) Thickness (mm)	N° Pezzi pallet Pieces/Packaging	Capacità autoportante/Carrying capacity:	
-	-	Conforme	
		Classe di esposizione/Exposure class:	
		A	
		<p>Bifire® s.r.l. Sede Legale via Carducci 8 - Milano - 20123 (MI) Sede Operativa via Lavoratori dell'Autobianchi 1 - Desio - 20832 (MB) Telefono +39 0362-364570 - Telefax +39 0362-334134 Internet www.bifire.it - E-mail bifire@bifire.it Partita IVA 03645510961 Capitale Sociale € 652.174,00 i.v. Registro Imprese Monza Brianza n° 03645510961 - N°REA CCIAA MI 1964336</p>	



Ce este SUPERSIL®?

Что такое SUPERSIL®?

47

CERINȚE SUPERSIL® PRIVIND REVENȚIILE CERTE DE CERTIFICAREA LEED®
(LEED®: LIDER ÎN DESIGN ENERGETIC ȘI DE MEDIU)

ТРЕБОВАНИЯ К SUPERSIL®, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СЕРТИФИКАЦИИ LEED®
(LEED®: ЛИДЕР В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ)

MR: MATERIALE ȘI RESURSE MR: МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ	
MR-D PRECONDIȚIA 1 colectarea și depozitarea materialelor reciclabile ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ MR-D 1 сбор и хранение вторсырья	X
MR-D PRECONDIȚIA 2 gestionarea deșeurilor din construcții MR-D ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ 2 обращение со строительными отходами	X
MR-C CREDIT 2 Gestionarea deșeurilor de construcții MR-C КРЕДИТ 2 Управление строительными отходами	X
CREDIT MR-C 3 materiale cu emisii reduse MR-C CREDIT 3 материалы с низким уровнем выбросов	X
MR-C CREDIT 4 conținut reciclat MR-C CREDIT 4 переработанное сдержимое	pre-contra. 10%
MR-C CREDIT 5 mat. extras, prelucrat și produs la o distanță limitată (mat. regional) MR-C КРЕДИТ 5 мат. добывается, перерабатывается и производится на ограниченном расстоянии	X

CREDIT 4 MATERIALE CU EMISIE MICĂ - LIMITE КРЕДИТ 4 МАТЕРИАЛЫ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ – ОГРАНИЧЕНИЯ	
EQ _c 4.6 SISTEME DE TAVANE SI PERETI EQ _c 4.6 ПОТОЛОЧНЫЕ И НАСТЕННЫЕ СИСТЕМЫ	X

48

De ce SUPERSIL?

Почему SUPERSIL?



Placa rezistentă la foc certificată până la 240 minute

Огнестойкая плита, сертифицированная до 240 мин



Se taie ușor, similar cu o placă de gips carton

Легко режется, так же как гипсокартон



UȘOR de PERFORAT la ÎNȘURUBARE, similar plăcii de gips-carton

Шурупы легко вкручиваются по аналогии с г/картоном



Tencuiala nu este necesară

Шпаклёвка не требуется



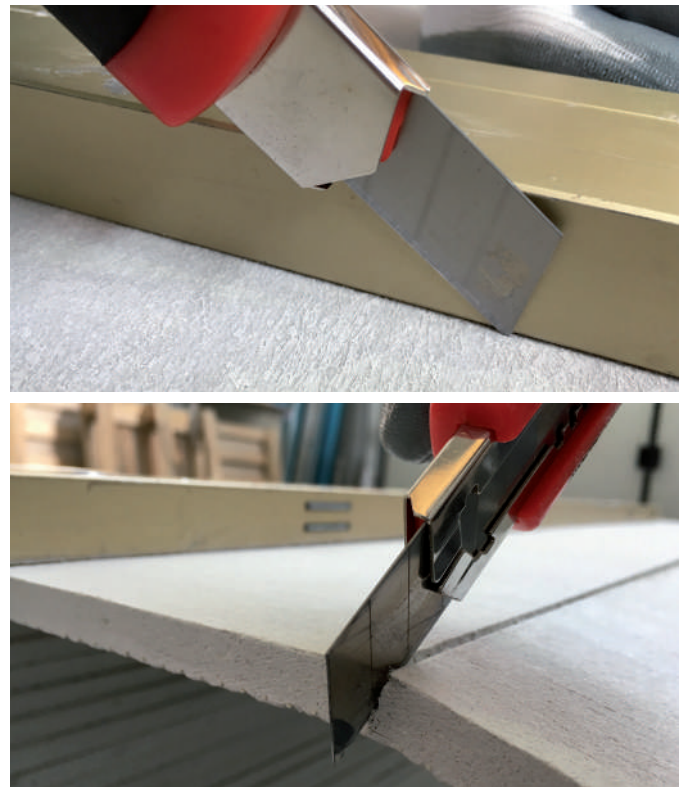
O placă ușoară

Легкая плита



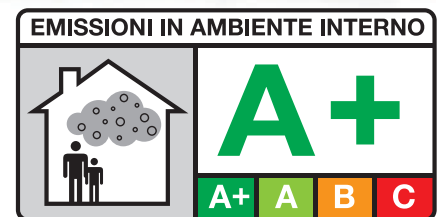
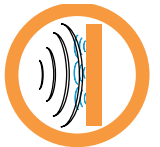
IDEALA PENTRU AMBIENTE UMIDE INTERIOARE ȘI EXTERIOARE

Идеально для помещений с повышенной влажностью и наружных пространств



CREȘTERE A CONFORTULUI DE TRAI
REDUCEREA REVERBERAȚILOR CU 10% (a=0,1)

ПОВЫШЕНИЕ КОМФОРТНОСТИ ЖИЗНИ
СНИЖЕНИЕ РЕВЕРБЕРАЦИЙ НА 10% (a=0,1)



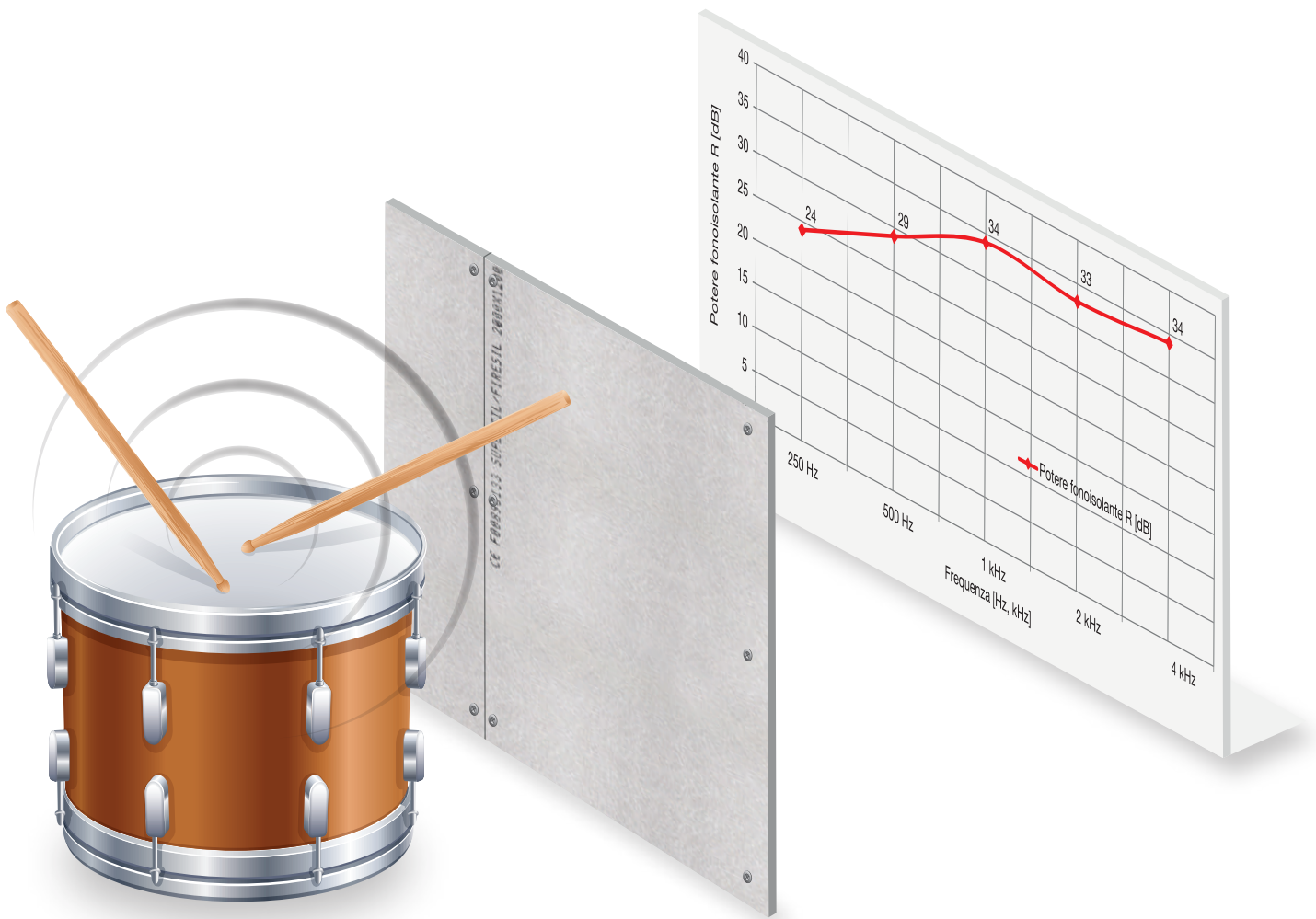
MENATWORK PM SRL Chisinau. Calea Mosilor 20, clădire în spate Goodyear Tire Center.
Mob: +373-602-668-80 www.menatwork.md @menatwork.md



ACUSTICA SUPERSIL®?

Акустика SUPERSIL ? ®

49



Rw = 32 dB

IZOLARE FONICA R ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ R

FRECVENTA (Hz) ЧАСТОТА (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
1 PLACA (dB) 1 ПЛИТА (dB)	22	24	29	34	33	34

Date certificate de laboratorul acustic Istituto Giordano Spa

Данные сертифицированы акустической лабораторией Istituto Giordano Spa.

50

De ce SUPERSIL?

Почему SUPERSIL?

DIFUZIE DE VAPORI

ДИФУЗИЯ ПАРА

$\mu=11$



EN 12572

REZISTENTA LA FLEXIUNE

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ

500kg/m²



EN 13964

REZISTENTA LA INGHET

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

-20°C



1 săptămână
1 неделя



EN 13964

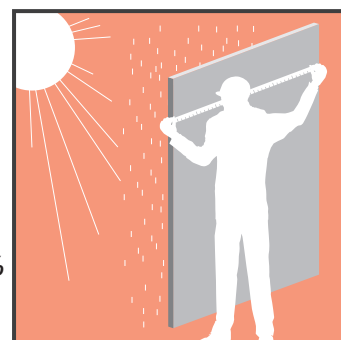
STABILITATE DIMENSIONALĂ

СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРОВ

0,50mm/m



Al variare U.R. fino 85%
U.R. variations up to 85%



EN 318

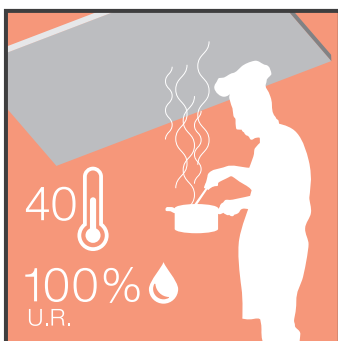
REZISTENTA LA CALDURA UMEDA

ВЛАЖНАЯ ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

+40°C



1 săptămână
1 неделя



EN 13964

EMISII IN MEDII INTERNE

ВЫБРОСЫ ВЕЩЕСТВ

Classe A+



TVOC = 183 µg/m³



EN 16000-9



UNDE SE UTILEZEAZA SUPERSIL®?

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ SUPERSIL ?

51

Sub panou izolator

Под изоляционной панелью



Sub balcon

Под балконом



Stalpi de sustinere exterioare

Опорные столбы



Sandroma

Подшивка козырьков



Docuri externe

Открытые платформы



52

UNDE SE UTILEZEAZA SUPERSIL®?

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ SUPERSIL®?

Protecție pasivă împotriva incendiilor

Пассивная противопожарная защита



Loggie

Лоджии



Clădiri publice

Общественные здания



Protecție deteriorării

Защита от разрушений



MENATWORK PM SRL Chisinau. Calea Mosilor 20, clădire în spate Goodyear Tire Center.
Mob: +373-602-668-80 www.menatwork.md @menatwork.md



UNDE SE UTILEZEAZA SUPERSIL®?

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ SUPERSIL ?

53

Medii cu risc de
umiditate

Среды с риском влажности



Piscine

Бассейны



Zone de recreatie

Spa



Săli de sport

Спортзалы



Saune și băi turcești

Сауны и турецкие бани



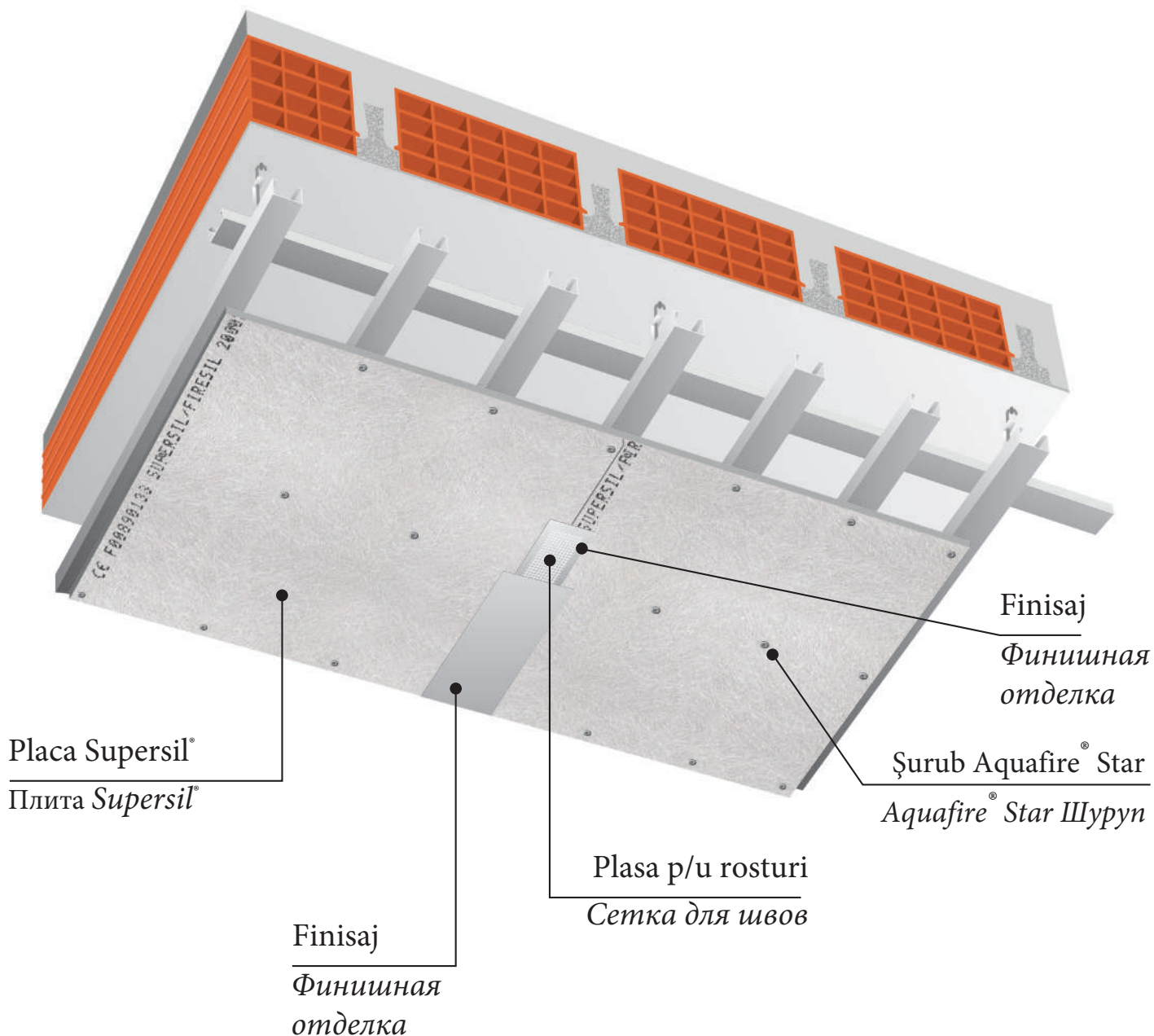
Подвалы и гаражи

Subsoli și garaje



Exterior/interior

Снаружи/в помещении



CUM SE INSTALEAZA SUPERSIL®?

Как устанавливается SUPERSIL®?

55

Interior

Внутри помещений

Placa Supersil®
Плита Supersil®

Șurub Aquafire® Star
Aquafire® Star Шуруп

Plasa p/u rosturi
Сетка для швов

Șurub Aquafire® Star
Aquafire® Star Шуруп

Finisaj
Финишная отделка

Placa Supersil®
Плита Supersil®

Acoperire
Облицовка

Termoizolare
Утеплитель

Finisaj exterior
Наружняя
штукатурка

Plasă din fibră de sticlă
Сетка из стекловолокна

Exterior

Снаружи помещений

Exterior

1. Placile trebuie montate pe un cadru metalic adecvat, in functie de cazul peretelui, contra-peretelui, tavanului sau fatadei ventilate, sau insurubate, sau insurubate lipit de perete sau podea, sau in orice caz cu respectarea instructiunilor furnizate cu certificat de rezistenta la foc.
2. Se recomanda folosirea profilelor in conformitate cu standardul UNI EN cu grosimea de 10/10mm. Galvanizarea trebuie să fie mai mare sau egală cu 200 gr/m².
3. Aranjați montanții la o distanță de cel mult 40 cm.
4. Plăcile Supersil® trebuie instalate perpendicular pe cadrul metalic, cu partea tăiată expusă. Rosturile trebuie sa nu se suprapuna conform normelor de aplicarea a sistemelor uscate
5. Între o placă și alta se lasă cca. 3-4 mm.
6. Păstrați plăcile ridicate de la sol cu 12/12,5 mm cu ajutorul unui rest de plăci (care va fi apoi îndepărtat) pentru a preveni orice umiditate în creștere din cauza capilarității, sărurilor sau impurităților din bazele de susținere și pentru a permite expansiuni normale ale materialelor.
7. Fixați placile Supersil® pe structura metalică cu șuruburile Aquafire® Star, înșurubându-le pe partea tăiată la intervale de 20 cm (15cm pentru aplicații orizontale); de la marginea plăcii, indicați o distanță de cca. 15 mm, pentru a profita la maximum de contactul plăcii cu suprafața mare a capului șurubului.
8. Realizați un rost de dilatație la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală.
9. Dacă un strat de suprafață este fixat mecanic pe placă (de exemplu un strat izolator), poate fi fixat pe perete.
10. Dacă in schimb se are in vedere o finisare traditionala, va fi necesara intinderea unui strat de Finisaj pe rosturile longitudinale si transversale, cu latimea de 100mm si încorporam banda de imbinare (plasă/voal de sticlă) de 75mm in Finisajul recent pus.
11. Dupa timpul de uscare (care variaza in functie de temperatura si umiditatea mediului ambiant), aplicati un al doilea strat pe rosturi pentru a ascunde complet banda si a uniformiza suprafata.
12. În acest moment peretele este pregătit pentru vopsire care trebuie precedat de un strat de Amorsa

Interior

1. Placile trebuie montate pe un cadru metalic corespunzator in functie de utilizarea: perete, perete fals, tavan, sau fațadă ventilată, sau in orice caz cu respectarea instructiunilor prevazute cu certificatul de rezistenta la foc.
2. Se recomanda folosirea profilelor in conformitate cu standardul UNI EN cu grosimea de 6/10mm.
3. Aranjați profilele la o distanță nu mai mare de 60 cm pentru pereți și nu mai mare de 40 cm pentru tavanele false.
4. Placile Supersil® trebuie instalate pe cadrul metalic cu partea tăiată vizibilă, rosturile trebuie sa nu se suprapuna conform normelor de aplicarea a sistemelor uscate
5. Între o placă și alta se lasă cca. 3-4 mm.
6. Păstrați plăcile ridicate de la sol cu 12/12,5 mm cu ajutorul unui rest de plăci (care va fi apoi îndepărtat) pentru a preveni orice umiditate în creștere din cauza capilarității, sărurilor sau impurităților din bazele de susținere și pentru a permite expansiuni normale ale materialelor.
7. Fixați placile Supersil® pe structura metalică cu șuruburile Aquafire® Star, înșurubându-le pe partea tăiată la intervale de 25 cm (20cm pentru aplicații orizontale); de la marginea plăcii, indicați o distanță de cca. 15mm pentru a profita la maximum de contactul plăcii cu suprafața mare a capului șurubului.
9. Realizați un rost de dilatație la fiecare 12 metri liniari, atât pe orizontală, cât și pe verticală.
10. Când se are în vedere chituirea rosturilor, va fi necesar să se întindă un strat de Finisaj pe rosturile longitudinale și transversale, cu lățime de 100 mm, și să se scufunde banda de imbinare (plasă/voal de sticlă) pentru rosturi de 75 mm în Finisajul tocmai așezat.
11. Dupa timpul de uscare (variabil in functie de temperatura si umiditatea mediului ambiant), aplicati un al doilea strat pe rosturi pentru a ascunde complet banda si a uniformiza suprafata.
12. În acest moment peretele este pregătit pentru vopsire care trebuie precedat de un strat de Amorsa.



CUM SE INSTALEAZA SUPERSIL®?

Как устанавливается SUPERSIL?

57

Снаружи помещений

1. Плиты устанавливаются на подходящие металлические каркасы в зависимости от того, производится ли установка на стены, обшивку стен, потолок или вентилируемый фасад, или в любом случае с соблюдением указаний, приведенных в сертификате огнестойкости.
2. Мы рекомендуем использовать металлические профили в соответствии со стандартом UNI EN толщиной 10/10 мм. Оцинковка должна быть не менее 200 г/м².
3. Располагайте профили с шагом не более 40 см.
4. Плиты Supersil® следует устанавливать перпендикулярно металлическому каркасу открытой стороной среза. Швы должны располагаться в шахматном порядке, как и при любом обычном сухом покрытии.
5. Между одной доской и следующей оставьте примерно 3-4 мм.
6. Приподнимите листы от земли на 12/12,5 мм с помощью обрезка листа (который затем следует удалить) для предотвращения возможного подъема капиллярной влаги, солей или примесей с опорных оснований, а также для обеспечения нормального расширения материалов.
7. Крепление плит Supersil® осуществляется шурупами Aquafire® Star, прикручивание со стороны среза с шагом 20 см (15 см для горизонтального применения); от края указано расстояние около 15 мм, чтобы максимально использовать контакт плиты с большой поверхностью головки винта.
8. Предусмотреть компенсаторные швы через каждые 12 погонных метров как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении.
9. Там, где предполагается наличие фиксированного поверхностного покрытия (например, изоляционной панели), на этом этапе стена готова к его размещению.
10. Если вместо этого предполагается традиционная отделка, нанесите слой финишного покрытия на продольные и поперечные швы шириной 100 мм. Для швов используйте армирующую сетку из стекловолокна толщиной 75 мм в штукатурку сразу после ее растекания.
11. После полного высыхания (зависит от температуры и влажности), нанесите второй слой штукатурки, чтобы полностью скрыть ленту и выровнять поверхность.
12. На этом этапе стена готова к покраске, перед которой необходимо нанести закрепитель.

Внутри помещений

1. Плиты устанавливаются на подходящие металлические каркасы в зависимости от того, осуществляется ли установка на стены, обшивку стен, потолок или вентилируемый фасад, или в любом случае с соблюдением указаний, приведенных в сертификате огнестойкости.
2. Мы рекомендуем использовать металлические профили по стандарту UNI EN толщиной 6/10 мм.
3. Расположите профили на расстоянии не более 60 см для стены и 40 см для подвесного потолка.
4. Плиты Supersil® должны быть установлены на металлический каркас открытой стороной среза. Соединения должны располагаться в шахматном порядке, как и при любом обычном сухом покрытии.
5. Между одной панелью и следующей оставьте примерно 3-4 мм.
6. Приподнимите листы от пола на высоте 12/12,5 мм с помощью обрезка листа (который затем следует удалить) для предотвращения возможного подъема капиллярной влаги, солей или примесей с опорных оснований, а также для обеспечения нормального расширения материалов.
7. Крепление плит Supersil® с помощью шурупов Aquafire Star, прикручивание со стороны среза с шагом 25 см (20 см для горизонтального применения); от края указано расстояние около 15 мм, чтобы максимально использовать контакт панели с большой поверхностью головки винта.
8. Предусмотреть компенсаторные швы через каждые 12 погонных метров как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении.
9. Если предполагается традиционная отделка, нанесите слой финишного покрытия на продольные и поперечные швы шириной 100 мм. Для швов используйте армирующую сетку из стекловолокна толщиной 75 мм в штукатурку сразу после ее растекания.
10. По истечении времени высыхания (зависящего от температуры и влажности) обработайте швы второй рукой, чтобы полностью скрыть ленту и выровнять поверхность.
11. На этом этапе стена готова к покраске, перед которой необходимо нанести грунтовку.

SUPERSIL®

Info generala Основная инфо	SUPERSIL® este o placa de înaltă performanță pe bază de fibrosilicat de calciu. SUPERSIL® — это высокоэффективная плита на основе фибросиликата кальция.
Utilizare Использование	In spatii interioare și exterioare protejate. Для внутреннего и защищенного наружного применения.
Caracteristici Характеристики	Plăcile SUPERSIL® sunt stabile, incombustibila (clasa A1) și garantează o rezistență mecanică ridicată. SUPERSIL® este prima placa de silicat din fibra de calciu de pe piata care se taie usor cu ajutorul unui cutter, este ideala si pentru utilizarea in medii cu umiditate ridicata, nu putrezeste, nu se deformeaza, nu se descuameaza sau se dezintegreaza. Плиты SUPERSIL® стабильны, негорючи (класс A1) и гарантируют высокую механическую стойкость. SUPERSIL® — это первый лист силиката кальция на рынке, который легко режется канцелярским ножом, он также идеально подходит для использования в средах с высокой влажностью, не гниет, не деформируется, не расслаивается и не распадается.

CARACTERISTICI GEOMETRICE
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**EN 12467**

Descriptie Описание	U.M.	Valoare Значение	Toleranțe Погрешности
Densitatea uscata Сухая плотность	(kg/m ³)	1000	± -20%
Greutate Вес	(kg/m ²)	12	± -20%
Lățime Ширина	(mm)	1200	± -3,6mm
Lungime Длина	(mm)	2000	± -5mm
Grosime Толщина	(mm)	12	± -10%
Reacția la foc Реакция на огонь	-	A1 - Incombustibil A1 - Негорючий	-

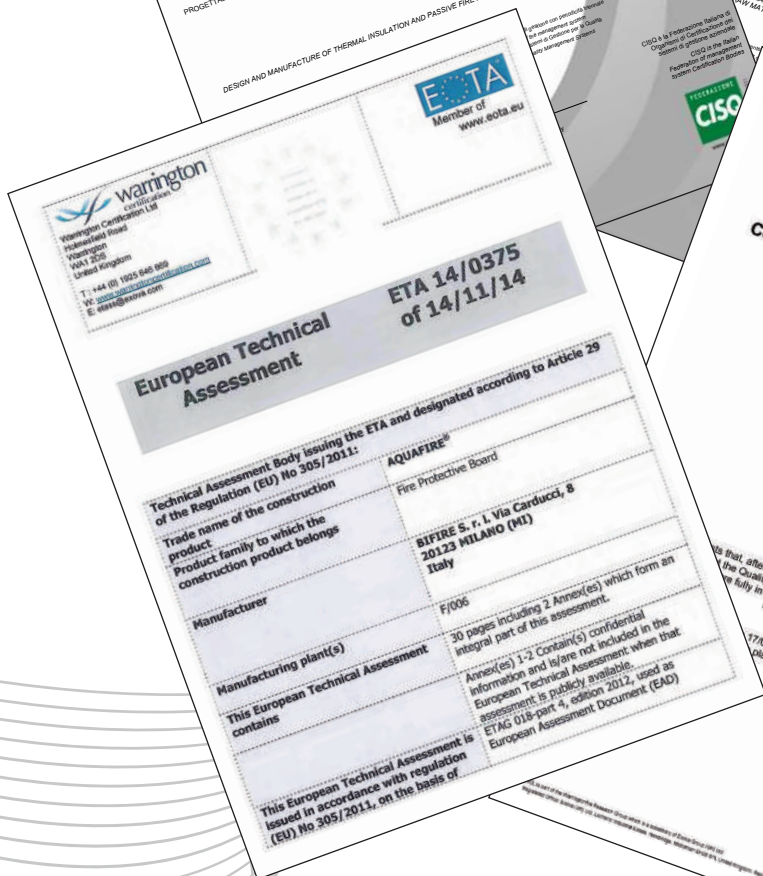


CARACTERISTICI TEHNICE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Descripție Описание	U.M.	Valoare Значение	Toleranțe Погрешности
Rezistența la foc Огнестойкость	(min)	240	-
Rezistență la încovoiere MoR (în stare umedă) Устойчивость на изгиб MoR (во влажной среде)	(MPa)	5,5	-
Raza de curbură a plăcii întregi Радиус кривизны всей плиты	(m)	2,5	-
Raza de curbură întreagă 30 cm Радиус кривизны 30 см.	(m)	1,5	-
Rezistența la difuzia vaporilor (μ) Сопротивление диффузии пара (μ)	-	11	-
Variații liniare în mediul umed Линейное изменение во влажной среде	(mm/m)	0,50	-
TVOC	(μg/m³)	183	-
Rezistență la impactul corpului moale (50 kg) Устойчивость к ударам мягкого тела (50 кг)	(J)	500	-
Rezistență la impactul corpului solid (1000g) Устойчивость к ударам твердого тела (1000 г)	(J)	10	-
Izolare fonică Rw Звукоизоляция Rw	(dB)	32	-
Absorbția sunetului α Звукопоглощение	(-)	0,1	-

NOTE





Le certificazioni aziendali ISO 9001, ISO 14001 e ISO 18001 sono scaricabili dal sito web <http://www.bifire.it/certificazioni.pdf>

Company Certifications ISO 9001, ISO 14001 and ISO 18001 can be downloaded from the website <http://www.bifire.it/certificazioni.pdf>





Republica Moldova, Chisinau. **Calea Mosilor 20;**
clădire în spate Goodyear Tire Center.

Email: info@menatwork.md

Tel: (+373) 22 43-57-19

Mob: +373-602-668-80

www.menatwork.md

[@menatwork.md](#)

