



FILITA CUARZO

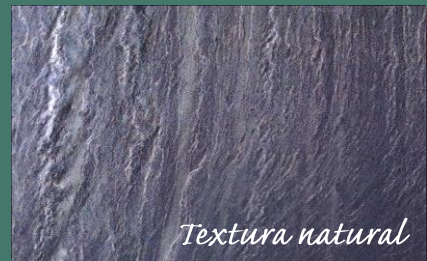
Una piedra, infinitas posibilidades

TEJADOS
FACHADAS Y MUROS
SUELOS Y PAVIMENTOS
CREATIVIDAD

Un nuevo concepto de diseño

Imagine una pizarra con una incomparable dureza, textura y color que resulta de su elevadísimo contenido en cuarzo y la acción de millones de años de evolución. Una piedra única, resistente, duradera y con una amplia gama de texturas que ofrece nuevas posibilidades de diseño en espacios interiores y exteriores. Esta es la Filita Cuarzo de nuestras canteras de Bernardos (Segovia).

Estamos convencidos de que el carácter y el valor de nuestros edificios y espacios urbanos reside en la calidad de los materiales con los que se recubren. Nuestra motivación es buscar nuevas expresiones en el diseño o reparación de edificios y espacios urbanos a través de la versatilidad y calidad de la Filita Cuarzo.



■ *Pulido*

La Filita Cuarzo es la única en el mundo que admite el grado máximo de pulido para extraer todo el poder de sus venas de cuarzo. Somos pioneros en esta técnica gracias a nuestra avanzada tecnología.

■ *Corte de disco*

La Filita Cuarzo es tan dura que hace falta diamante para cortarla, pero el resultado merece la pena. Su superficie es de color gris claro con sutiles vetas blancas y gran resistencia al desgaste.

■ *Textura natural*

La Filita Cuarzo puede ser abierta con herramientas tradicionales gracias a sus característicos planos de formación, resultando de color gris oscuro con una marcada rugosidad paralela a la veta de cuarzo.

■ *Envejecido*

Este acabado es una de nuestras últimas innovaciones y consiste en un pulido especial que dota a la Filita con una preciosa textura y color que recuerda a las olas del mar.



TEJADOS

PAGINAS 4 - 7

FACHADAS Y MUROS

PAGINAS 8 - 12



SUELOS Y PAVIMENTOS

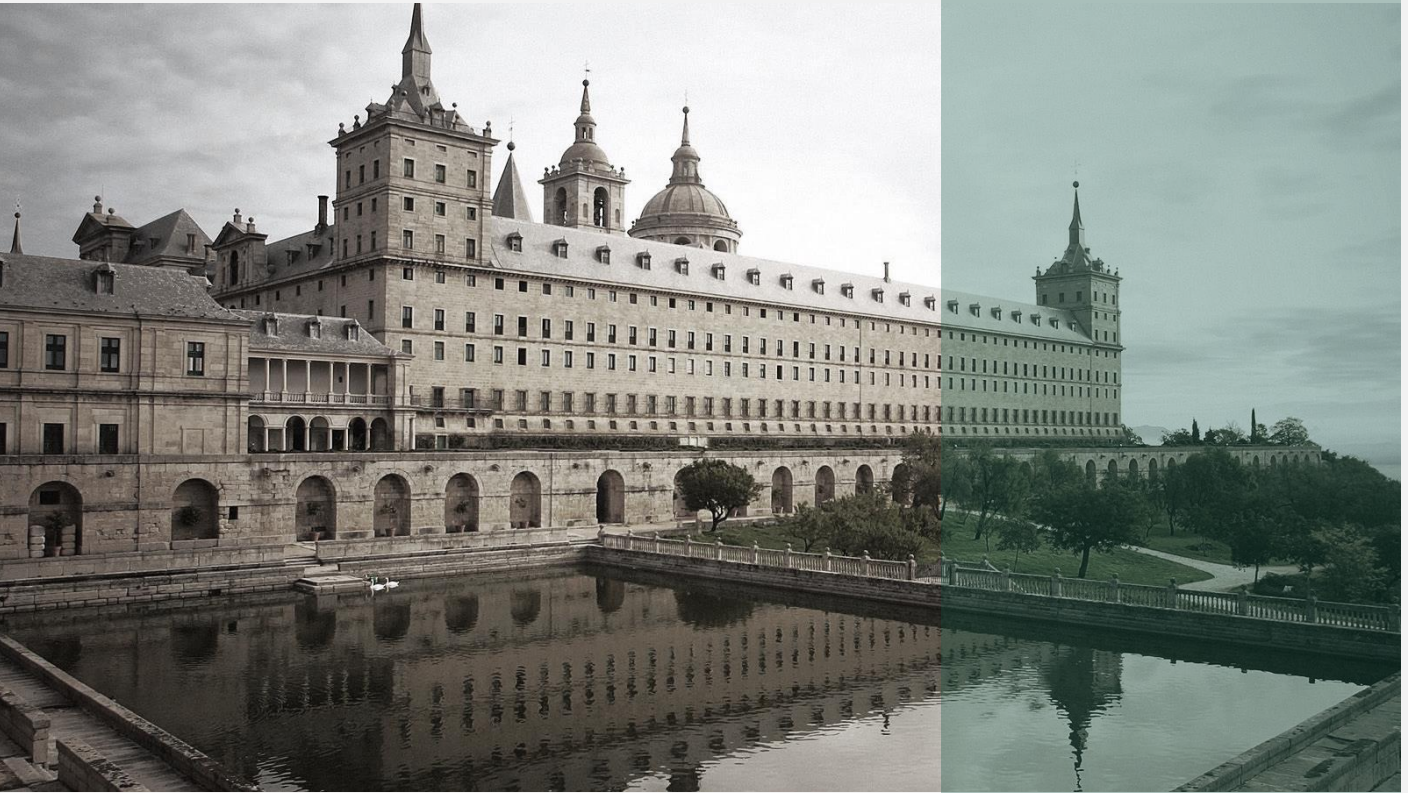
PAGINAS 13 - 17

CREATIVIDAD

PAGINAS 18 - 20



■ TEJADOS



MONASTERIO DE EL ESCORIAL
(MADRID)

■ UNA MIRADA AL PASADO

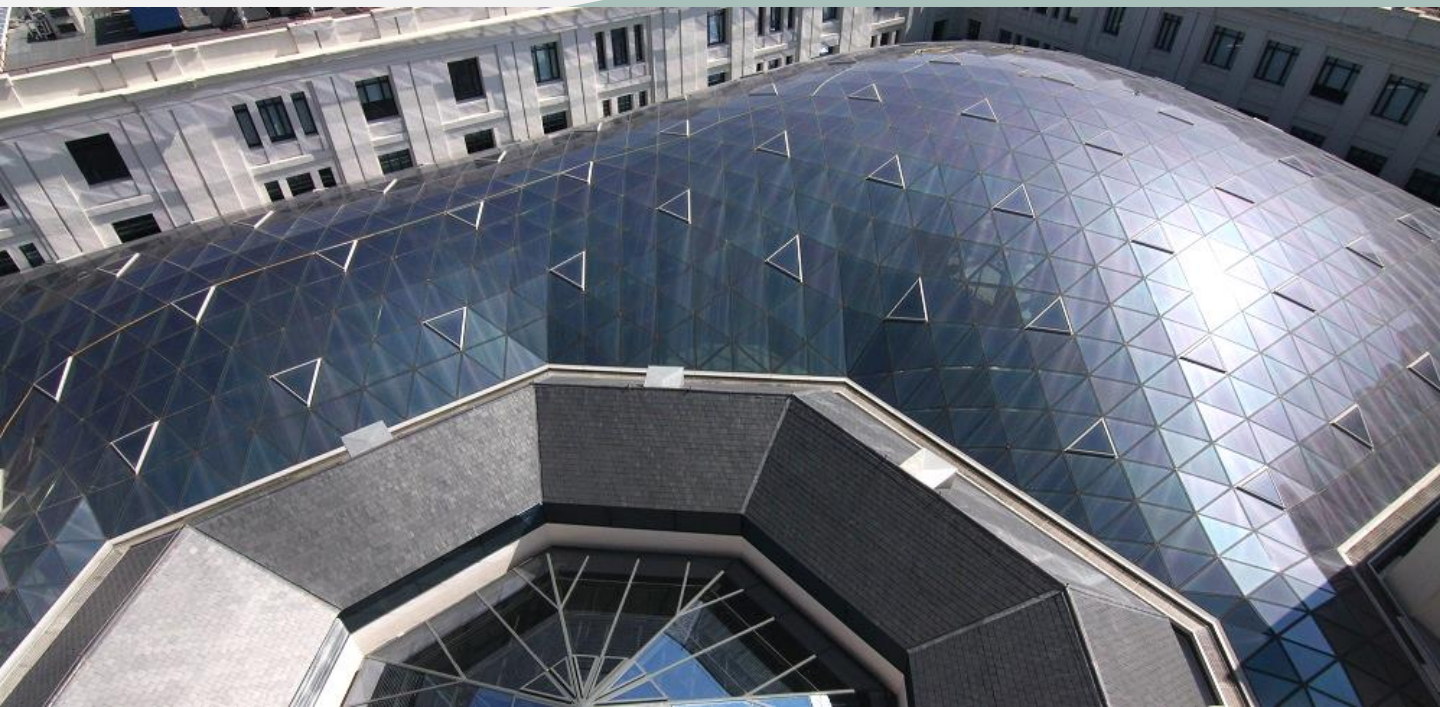
La historia de la Pizarra de Bernardos se remonta al año 1559, cuando Felipe II ordenó el uso de pizarra en los tejados de los Edificios de La Corona. Expertos canteros de todo el continente encontraron en Bernardos una Filita única, de gran calidad, dureza y con un característico color plomizo y vetas de cuarzo. La reputación de este material se extendió rápidamente y pronto comenzó a utilizarse en muchos de los edificios más destacados de nuestra arquitectura gracias a su impermeabilidad, propiedades térmicas y resistencia a la flexión.



PLAZA MAYOR DE MADRID

■ UNA MIRADA AL FUTURO

LA Filita Cuarzo es más ligera, resistente e impermeable que las pizarras convencionales y eso la convierte en un material ideal para tejados y cubiertas. Esta piedra se lleva usando desde hace cientos de años en edificación con óptimos resultados y esa es la mejor prueba de su durabilidad. Sin embargo, es dentro de la arquitectura más vanguardista y en combinación con nuevos materiales de construcción cuando la Filita. Uno de los últimos ejemplos de este nuevo lenguaje es el Palacio de Cibeles en Madrid, donde se mezcla la Filita con vidrio y acero.



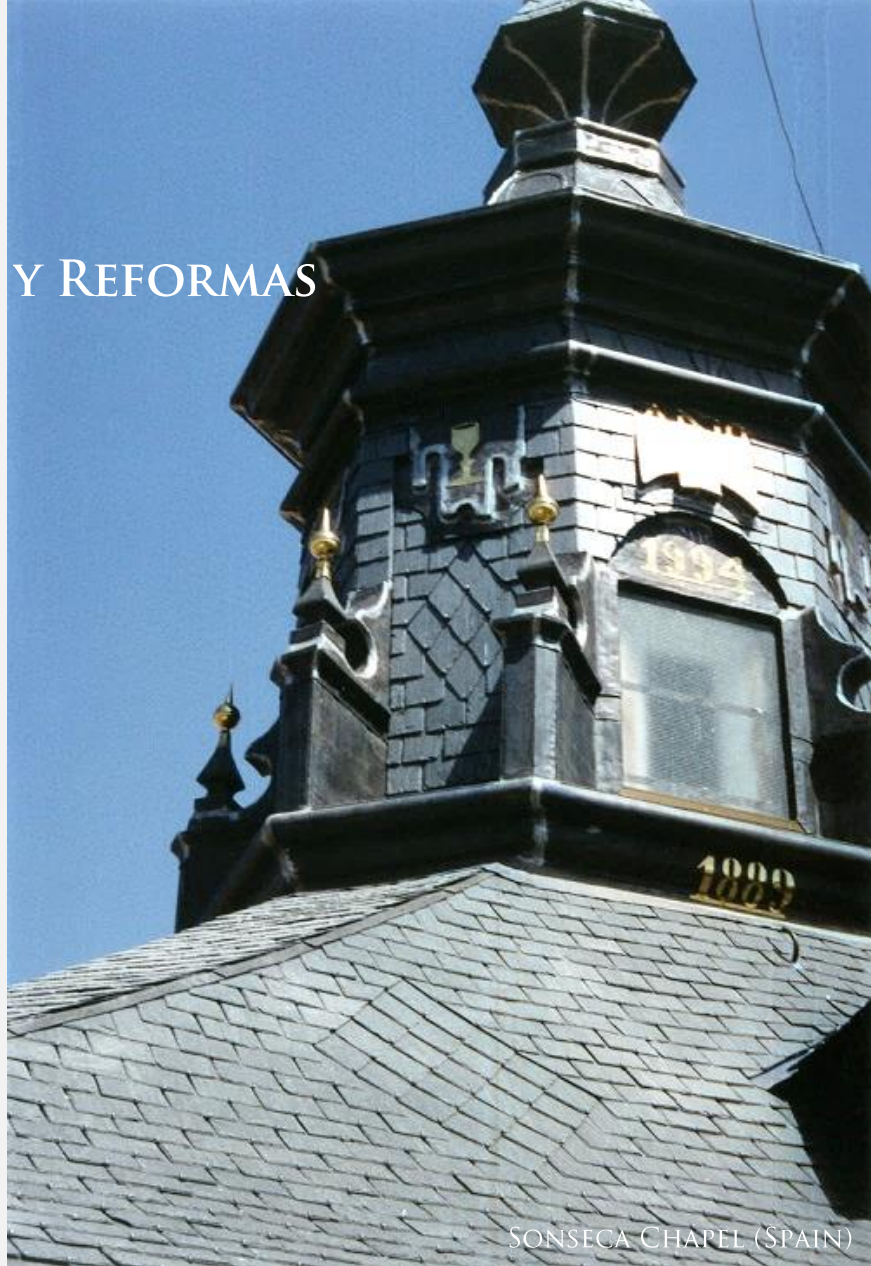
PALACIO DE CIBELES
(MADRID)

	Filita Cuarzo	Pizarra de Galicia	Pizarra de Gales
Resistencia a flexión [MPa]	> 50	< 40	> 50
Absorción de agua [%]	0.2	2.1	0.2
Densidad [kg/m3]	2770	2830	2840
Contenido de cuarzo [%]	70 - 80	< 25	< 25

TEJADOS

■ MANTENIMIENTO Y REFORMAS

Apreciar la naturaleza de los materiales en cualquier proyecto de reforma o de mantenimiento es esencial para respetar la herencia arquitectónica y cultural de la zona, especialmente ante la reciente avalancha de pizarras de baja calidad y precio. La Filita Cuarzo es hasta un 80% más resistente y ligera que la pizarra convencional. Los tejados realizados con este material son extremadamente duraderos y fáciles de distinguir gracias a sus características tejas grises de gran espesor, por encima de 1 cm. Nuestra Filita es una excelente elección en la reforma y mantenimiento de edificios históricos.



SONSECA CHAPEL (SPAIN)



RUSTIC ALPINE COTTAGE (SWITZERLAND)

■ FACHADAS Y MUROS

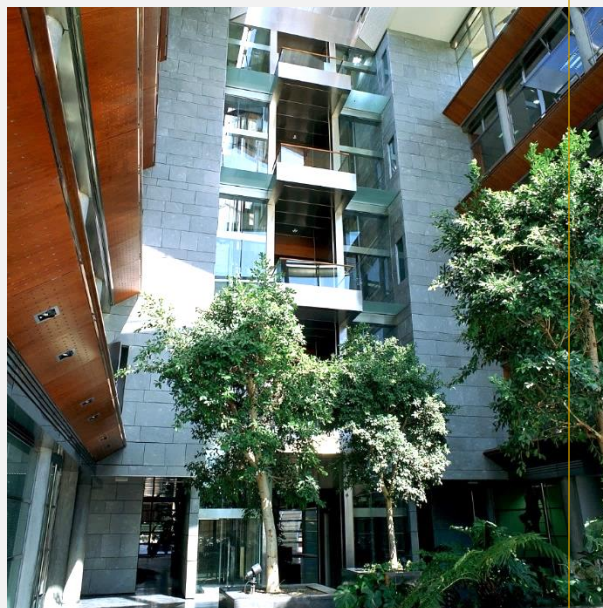


Estamos presenciando una pérdida generalizada de calidad en el arte de la construcción debido al uso de materiales fácilmente degradables que han demostrado tener una durabilidad inaceptable, mal envejecimiento y muy baja resistencia a las condiciones ambientales adversas y al fuego.

En claro contraste con los materiales producidos industrialmente, la Filita Cuarzo no necesita colores artificiales ni tratamiento alguno para obtener una superficie de aspecto natural, noble y duradero que dignifica las paredes y fachadas que recubre. Nuestra piedra no requiere mantenimiento alguno y es virtualmente inalterable a los ataques químicos, el desgaste y las heladas gracias a su impermeabilidad (absorción <math><0.2\%</math>).

UNA PIEDRA ÚNICA EN SISTEMAS VENTILADOS

Las fachadas y muros ventilados protegen el edificio de la lluvia y los cambios térmicos. Estos novedosos sistemas tiene ventajas incomparables en cuanto al aislamiento térmico y sonoro del edificio. Sin embargo, esta técnica esta limitada por el la rotura del material de la fachada a causa a las tensiones desarrolladas en los anclajes. La resistencia a los anclajes de la Filita Cuarzo es más del triple que la de otras piedras como el granito o la arenisca. Esta Filita es posiblemente la piedra mas resistente a los anclajes y esto la convierte en el material perfecto para fachadas y muros ventilados en los que MyS tiene una gran experiencia..



La Filita Cuarzo se puede concebir como una delicada y resistente piel que envuelve las formas y espacios arquitectónicos del edificio. Como resultado los muros y fachadas de Filita tienen un marcado carácter que además es irreplicable en otros edificios gracias a la característica textura natural de nuestra piedra.

Dimensiones típicas de las baldosas

Dimensiones [cm]	Espesor [cm]	Peso por unidad [kg]	Unidades por m2
60 - 120 x 40	2	6.6 - 13.3	4.2 - 2.1
60 - 120 x 20	1	3.3 - 6.6	8.3 - 4.2
40 x 30	1	3.3	8.3
60 x 30	2	10	5.5

Todos los pesos son orientativos
Las baldosas se cortan a medida. Sus dimensiones y espesores dependen de las necesidades de cada proyecto

■ ■ PIENSE EN GRANDE

La Filita Cuarzo únicamente aparece dentro del entorno de nuestra cantera de Valserrano (Bernardos), y lo hace en forma de enormes bloques que ofrecen la posibilidad única de extraer grandes baldosas. El uso de piezas largas de Filita Cuarzo recubriendo los muros de fabrica permiten un excitante y contraste geométrico gracias a la combinación de diferentes modulaciones y el juego con las diversas texturas, betas y colores de esta piedra. Un nuevo mundo de posibilidades de diseño se pone a su alcance y permite combinar con la expresividad de los elementos estructurales, el suelo y el mobiliario.



Las largas baldosas de Filita Quarzo dan una gran expresividad al espacio arquitectónico gracias a su característica textura y veteado. Este lenguaje único puede ser potenciado con elementos auxiliares como peldaños de escaleras en voladizo o el intercalado de luces LED en los pliegues de los muros.



EDIFICIO BBVA (MADRID)



CANTERA DE VALSERRANO (BERNARDOS)

MUROS DE LAJAS

LA BELLEZA DE LA DE LA GEOMETRÍA IMPRECISA



Los muros y fachadas de lajas de Filita Cuarzo transgreden cualquier modulación rígida y adquieren un aspecto rústico y cálido gracias a sus pequeñas irregularidades. Sin embargo, la aparente imprecisión de su acabado esconde la tremenda habilidad de nuestros expertos colocadores, quienes seleccionan cuidadosamente cada piedra y la encajan en el muro como si fuera un gran puzzle, o una obra de arte donde no hay ninguna junta o patrón visible. Este hecho distingue claramente nuestros muros de lajas artesanales de otros productos industrializados donde las lajas se pre-colocan en marcos rígidos. Nuestros muros y fachadas de lajas se pueden diseñar en el color gris oscuro de la filita o en cálidos tonos rojizos que son realmente únicos en el mercado ya que provienen de una de las caras exteriores de la Cantera de Valserrano.



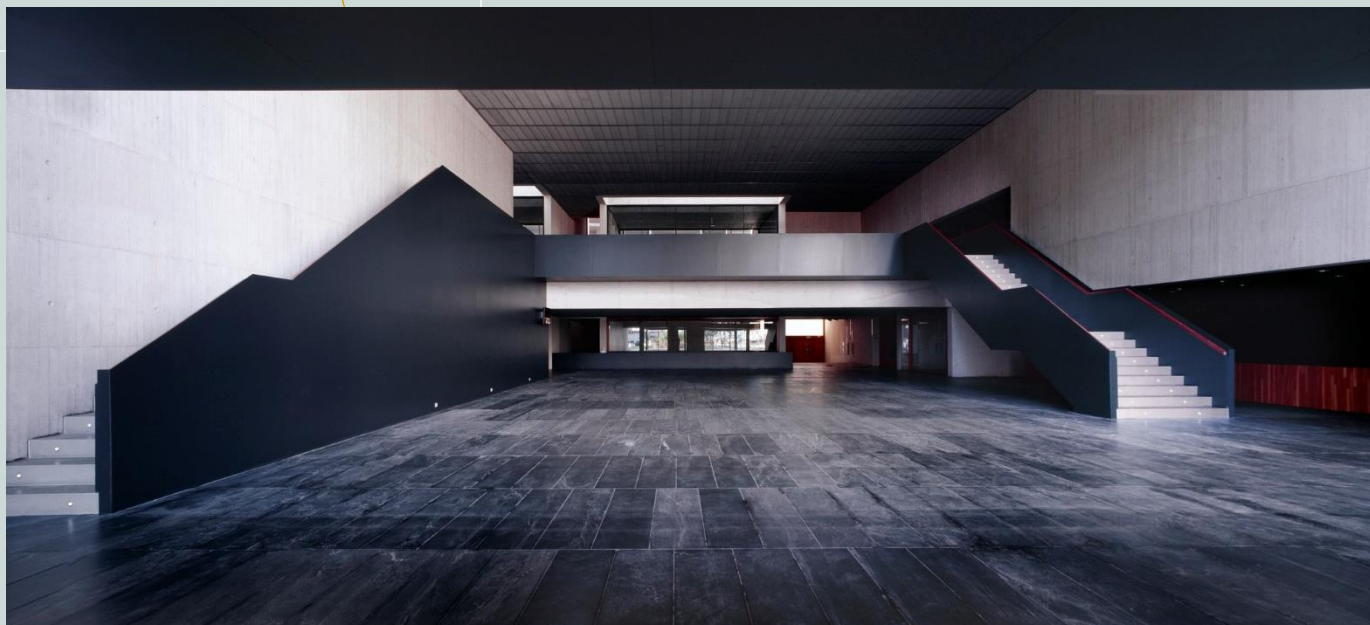
■ SUELOS Y PAVIMENTOS

SUELOS Y PAVIMENTOS



La textura y la veta natural de la Filita Cuarzo le dan al diseñador la posibilidad de emplear colores y formas enormemente sugestivas en el suelo, dotando al espacio interior con una personalidad única y duradera.

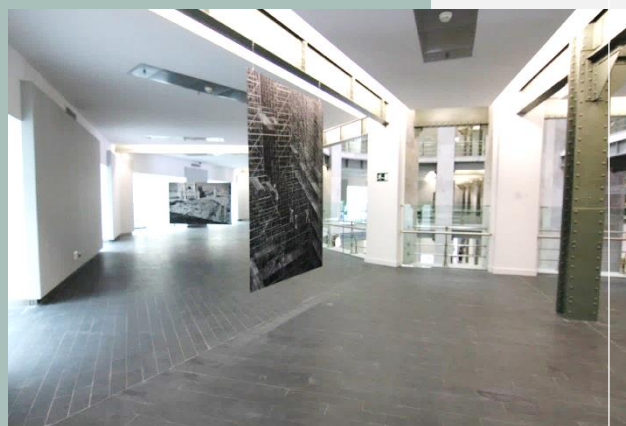
La Filita Cuarzo es más dura que cualquier otra pizarra en el mundo y tiene una resistencia al desgaste por fricción inigualable que la convierte en un material ideal para todo tipo de suelos. Nuestra Filita es inalterable ante la acción de la luz UV y no se desgasta apreciablemente después de años de uso intenso. Además tiene una adherencia extra gracias a su textura natural y una pisada muy cómoda. La Filita Cuarzo no requiere tratamiento ni mantenimiento y su vida útil en suelos supera los 100 años .



SUELOS Y PAVIMENTOS



Cuando la Filita se pule intensifica sus vetas de cuarzo y el suelo adquiere una interesante expresividad si además se distribuye en baldosas alargadas, paralelas a sus planos de formación geológica. Esta disposición recuerda visualmente a la tarima de madera, y la sensación aumenta con la sensación de calidez y confort al caminar sobre un suelo que, no obstante, mantiene su propia identidad y la sensación de durabilidad de la piedra natural.



SUELOS Y PAVIMENTOS

ESTILO DURADERO

La gran resistencia a flexión de la Filita Cuarzo permite reducir el espesor de las baldosas en pavimentos sometidos al tráfico intenso, ahorrando material y facilitando la construcción. Además La Filita es impermeable, resistente a la abrasión, ataques químicos y luz UV, todas ellas cualidades esenciales en un suelo duradero.

En aplicaciones exteriores, el acabado serrado, o corte de disco, es muy valioso porque además de lo anterior, dota a la Filita Cuarzo de una superficie lisa y adherente a la vez, incluso cuando esta mojada.



SUELOS Y PAVIMENTOS

El contexto donde la Filita Cuarzo demuestra mejor su flexibilidad para adaptarse al entorno es en la pavimentación de elementos urbanos como calles peatonales o plazas. En estas condiciones la piedra se expone al efecto prolongado de la humedad y la fricción, condiciones en las que la extremada dureza de la Filita Cuarzo resulta ideal. La versatilidad de este material también permite integrarlo perfectamente con el mobiliario urbano gracias a su color y textura.



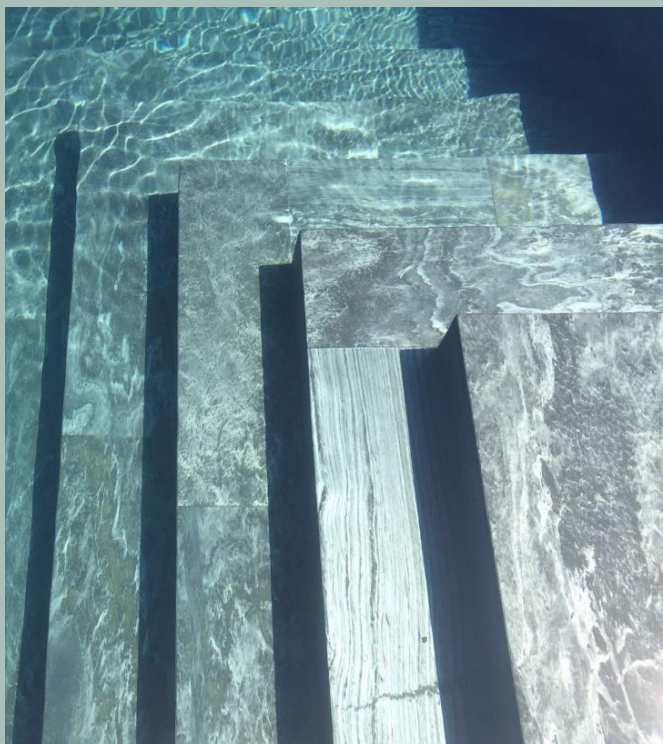
Otra de nuestras ofertas para pavimentos exteriores son los adoquines de Filita, que producimos en una gran variedad de dimensiones y acabados. Estos adoquines logran un suelo de gran resistencia y durabilidad, que es a la vez agradable de caminar y que respeta la tradición y el carácter del entorno.

■ ■ CREATIVIDAD



■ Nos apasiona el diseño de elementos arquitectónicos con Filita Cuarzo, tratando de unir la concepción moderna de la piedra como elemento decorativo con su uso ancestral como elemento resistente. Creemos que nuestra Filita, gracias a su resistencia, versatilidad y la posibilidad del pulido, ofrece oportunidades únicas en el diseño de nuevos hábitats, desde el elementos del mobiliario a las paredes o el suelo. Algunos ejemplos de este espíritu de diseño transgresor son nuestras monolíticas chimeneas, encimeras, mesas e incluso puertas, todas ellas completamente realizadas con Filita Cuarzo.

■ LA MARCA DEL AGUA



La Filita Cuarzo tiene tres características que la convierten en un material excelente para el interior del vaso y el exterior de piscinas y spas:

- *Resistencia:* su incomparable resistencia a los anclajes facilita la sujeción de elementos accesorios como escaleras o iluminación. También es muy resistente al desgaste.
- *Adherencia y durabilidad:* No necesita mantenimiento, es impermeable, resistente a las heladas, ataques químicos y luz UV. En su textura natural, corte de disco o envejecida es muy adherente, incluso mojada.
- *Elegancia:* Sus características vetas de cuarzo recuerdan el brillo de la superficie del mar y el efecto es único cuando la Filita se sumerge recubriendo el vaso de la piscina.

GARANTÍA DE CALIDAD

Todas nuestras piedras cumplen los mas estrictos controles de calidad y se someten regularmente a extensos ensayos para asegurar su perfecto comportamiento a lo largo de los años. Esta es una tabla comparativa de las propiedades mecánicas de nuestra Filita y de otras piedras del mercado:

	Normativa	Filita Cuarzo	Arenisca	Granito
Resistencia a los anclajes [kN]	CEN/TC-246-WG2	4,0	1,1	1,4
Absorción de agua [%]	UNE 22-191	0,2	6,0	0,5
Densidad [kg/m ³]	UNE 22-191	2,8	2,1	2,6
Resistencia a compresión [MPa]	UNE 22-194-85	104	40	100
Resistencia a flexión [MPa]	UNE 22-195	49,4	5,0	11,9
Resistencia al desgaste [mm]	UNE 22-173-85	4,4	8,0	4,0
Resistencia a las heladas [%]	UNE 22-193	No alterable	0,2	No alterable
Resistencia a los ácidos [%]	DIN 52206	No alterable	0,7	0,3
Resistencia al cambio térmico [%]	UNE 22-197-85	No alterable	0,2	0,1

Ensayos realizados por el Laboratorio Oficial para Ensayos de Materiales de Construcción: LOEMCO