

StoSilent Compact Miral

Guía de aplicación

Acústica



Sistemas acústicos

StoSilent Compact Miral, revoco acústico mineral proyectado directamente sobre el paramento. Con StoSilent Compact Miral se pueden acondicionar acústicamente y con rapidez superficies continuas, sin juntas. Es la solución absorbente perfecta para superficies curvas.

Por favor, tenga en cuenta que los detalles, ilustraciones, información técnica general y dibujos, incluidos en el folleto, simplemente consisten en propuestas y detalles generales los cuales describen esquemáticamente las funciones básicas. El profesional/cliente es responsable de verificar en cada proyecto que el producto es aplicable y cuenta con todo el material necesario. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todos los datos y especificaciones deberán adaptarse y ajustarse a las condiciones locales y no representan planos de ejecución ni de detalle. Es imprescindible observar las especificaciones y los datos técnicos concretos de los productos incluidos en las fichas técnicas, así como las descripciones de los sistemas y las homologaciones.



Índice

Información del sistema

04 Estructura y descripción del sistema

04 StoSilent Compact Miral

05 Indicaciones generales

05 Requerimientos

05 Exigencias de obra

05 Preparación del soporte

Aplicación del sistema

06 Indicaciones de instalación

06 Tratamiento del soporte

07 Proyección de revoco StoSilent Miral AP

08 Proyección de revoco StoSilent Miral AP Tintado

09 Acabado

09 Proyección de pintura de acabado y renovación

StoColor Silent

Anexo

10 Lista de chequeo

10 Indicaciones, herramientas y equipos auxiliares

10 Documentos de planificación, puntos de chequeo generales

11 Notas

Estructura y descripción del sistema StoSilent Compact Miral

Ventajas del sistema

- revestimiento poroso
- peso reducido
- buena absorción acústica en la gama de frecuencia media y alta

Vista general StoSilent Compact Miral

Aplicación	• interiores • para techos y zonas superiores de las paredes • no aplicar en baños de agua salina, en baños de vapor ni sobre paneles de fibra de yeso. • para superficies planas hasta cúpulas esféricas y bóvedas
Comportamiento al fuego	• clase A2-s1, d0 según EN 13501-1
Absorción del ruido	• con 15 mm de espesor: α_w según EN 11654 máx. 0,30 (H); NRC según ASTM C 423 máx. 0,35 • con 25 mm de espesor: α_w según EN 11654 máx. 0,50 (MH); NRC según ASTM C 423 máx. 0,60 • los valores dependen del tipo de aplicación
Opciones de diseño	• revoco proyectado acústico con superficie rugosa y granulación basta con StoSilent Miral AP, opcional StoColor Silent
Espectro de color	• blanco (aprox. RAL 9003) • tintable de forma limitada con StoTint Aqua • revestimiento de pintura con StoColor Silent totalmente tintable
Aplicación	• por personal especializado con la debida formación • multicapa, aplicar en capas finas • espesor: aprox. 15-25 mm
Homologaciones/normas	se aplican las homologaciones europeas y/o nacionales vigentes.



1 Imprimación base
2 Capa de acabado



Nivel 2
(StoSilent Compact Miral)



Indicaciones generales

Requerimientos

- Antes de aplicar por primera vez, se debe recibir una formación o instrucción.
- Proteger de la humedad y las influencias climáticas.
- Almacenar siempre los productos sobre una superficie plana.
- 24 horas antes o más de su aplicación definitiva, adaptar el almacenamiento de los productos a las condiciones de montaje.
- Aplicar el sistema de revoco una vez que se hayan estabilizado las condiciones de temperatura y humedad.
- En caso de condiciones lumínicas desfavorables (luz oblicua), se pueden ver irregularidades o desperfectos debido a la aplicación manual.
Tratar la superficie con cuidado después del montaje del sistema para que el material acústico no pierda el efecto precalculado y el aspecto no se vea afectado. Evitar lo siguiente:
 - Daños producidos por las instalaciones.
 - Suciedad por el sudor en manos al montar lámparas, etc.
 - Alta generación de polvo al lijar suelos de parqué, etc.
- Durante el montaje y la aplicación de los sistemas acústicos, recomendamos utilizar un equipo de protección individual, como mascarilla para polvo fino, gafas protectoras, etc.

Exigencias de obra

- La temperatura de aplicación y de soporte mínima admisible es de 12 °C.
- La máxima humedad relativa del aire no debe sobrepasar el 70 %.
- El calentamiento o el enfriamiento rápido durante la fase de montaje o de secado puede provocar grietas.
- Deben disponerse medios auxiliares adecuados a la tipología de obra
- Se puede acelerar el secado con calentadores (tipo cañón).

Indicaciones de uso tras la aplicación

- Tras la instalación del sistema acústico tratar con cuidado la superficie para preservar el efecto acústico y no mermar el conjunto estético. Deberá evitarse:
 - causar daños durante los trabajos de montaje
 - ensuciar las superficies con manos sucias o sudorosas
 - levantar polvo durante el pulido de suelos de parqué, trabajos de limpieza, etc.

Notas

Es imprescindible utilizar guantes limpios para instalar luces, componentes empotrados, etc.

Preparación del soporte

- El soporte debe estar firme, seco, limpio, libre de rebabas, efflorescencias y aceites desmoldantes. Los soportes en malas condiciones pueden generar defectos en las capas posteriores.
- Los soportes húmedos o que no hayan fraguado completamente pueden provocar desperfectos como, por ejemplo, la formación de bolsas de aire o grietas en los revestimientos posteriores. Por ello, no aplicar sobre soportes húmedos o sucios.

Soportes nuevos

Eliminar la suciedad y limpiar la superficie y cualquier imperfección del soporte que pudiera haberse formado.

Soportes viejos

Retirar restos de pintura suelta, así como antiguas capas no portantes y sucias y limpiar posteriormente el soporte (mecánicamente o con solventes adecuados). Aplicar Sto Prim Plex a modo de imprimación en soportes absorbentes. Retocar las capas de pinturas antiguas con el puente de adherencia StoSilent Prep Quarz.

Soporte de hormigón

La superficie de hormigón no debe presentar restos de aceite de encofrado. Las rebabas de encofrado se deben retirar con una herramienta adecuada. Compensar las irregularidades, pequeños defectos y cavidades. La preparación del soporte con StoPrim Plex depende de la capacidad de absorción del soporte. Aplicar StoSilent Prep Quarz como puente de adherencia.

Soporte de yeso laminado

Distancia máx. admitida entre perfilería de montaje: 30 cm. Compensar las irregularidades del soporte. Preparación del soporte con StoPrim Plex y StoSilent Prep Quarz como puente de adherencia.

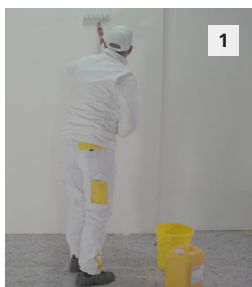
Soporte texturizado a base de cal y yeso

Compensar las irregularidades del soporte. Preparación del soporte con StoPrim Plex y StoSilent Prep Quarz como puente de adherencia.



Indicaciones de instalación

Tratamiento del soporte

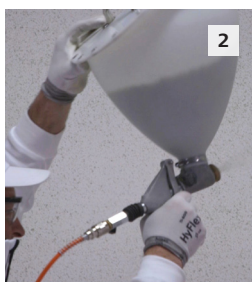


Imprimación

Aplicar StoPrim Plex con pistola o rodillo.
Diluable en agua hasta una relación 1:1.
Consumo aprox. 0.10-0.40 l/m² en función
del soporte.
12 h de secado a +20°C y 65% H.R.

Observaciones

- Comprobar la adherencia del soporte
- Regularizar en caso requerido
- Instalar maestras StoSilent Profile AS en función del espesor final requerido
- Imprimir con StoPrim plex



Puente adherente

Proyectar puente adherente StoSilent Prep
Quarz con pistola de depósito y boquilla de
6 mm.
Remover 3 min. antes de aplicar añadiendo
la mínima cantidad de agua.
Consumo 0.9 kg/m².
48 h de secado a +20°C y 65% H.R.



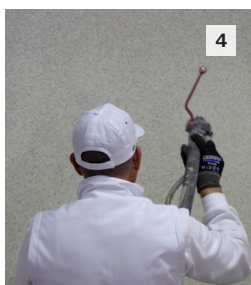
Proyección de revoco StoSilent Miral AP



3

Mezclado

Mezclar un saco de StoSilent Miral AP de 50 l con 20-22 l de agua a velocidad lenta con mezclador de palas durante 6 min. hasta que la mezcla esté homogénea.



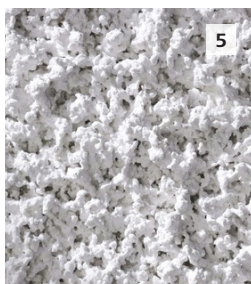
4

Proyección

Ajustar el caudal de impulsión del material y del aire en una superficie de prueba.

Proyectar 5 capas de StoSilent Miral AP (15 mm) u 8 capas (25 mm) con boquilla de 8-10 mm a una distancia de 50-70 cm con movimientos circulares.

Consumo por capa aprox. 3 l/m²



5

Acabado

Tras la proyección dejar secar al menos 24 h. entre capas.

La estructura y textura del mortero, dependerá de la distancia de aplicación, del tamaño de la boquilla, de la consistencia del mortero y de la cantidad de aire.

Especificaciones del equipo

- Máquina de proyección de revocos helicoidal
- Boquilla de 8-10 mm
- Compresor de 400 l/m a 4 bar de presión continua
- Manguera de 25 mm de 10 m de longitud

Tiempos de secado y consumos de StoSilent Miral AP

Espesor y n°capas	Consumos l/m ²	Tiempo de secado
e=15mm - 5capas	15l/m ²	min. 24 h secado entre capas
e=25mm - 8capas	25l/m ²	min. 24 h secado entre capas

Observaciones

- Después de cada proyección limpiar el soporte con un cepillo para eliminar las proyecciones sueltas o mal adheridas de StoSilent Miral AP.



Proyección de revoco StoSilent Miral AP tintado



6

Tintado de StoSilent Miral AP

Tintar las 2 últimas capas con StoTint Aqua

Mezclar 0.2 l de tinte por cada 20-22 l de agua y amasar lentamente durante 6 min.



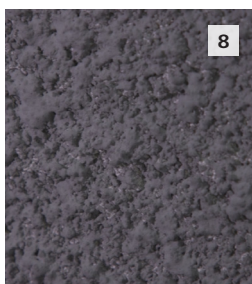
7

Proyección

Ajustar el caudal de impulsión del material y del aire en una superficie de prueba.

Proyectar las 2 últimas capas tintadas con boquilla de 8-10 mm a una distancia de 50-70 cm con movimientos circulares.

Consumo por capa aprox. 3 l/m²



8

Acabado

Tras la proyección dejar secar al menos 24h. entre capas.

La estructura y textura del mortero, dependerá de la distancia de aplicación, del tamaño de la boquilla, de la consistencia del mortero y de la cantidad de aire.

Observaciones

- En el caso de acabados con color, tintar las 2 últimas capas de StoSilent Miral AP con StoTint Aqua.
- Pintar finalmente con StoColor Silent con 2 pasadas cruzadas.

Acabado

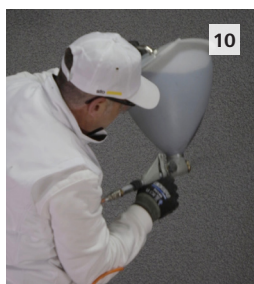
Proyección de pintura de acabado y renovación



9

Preparación

Remover StoColor Silent según se indica en la ficha técnica hasta alcanzar la consistencia de aplicación.
El material está listo para su aplicación. No requiere adición de agua.



10

Proyección de StoColor Silent capa 1

Proyectar StoColor Silent haciendo movimientos circulares a una distancia de entre 50-70 cm directamente sobre la superficie.



11

Proyección de StoColor Silent capa 2

Tras 24 h de secado, la superficie está lista para ser tratada con una segunda capa de StoColor Silent.



12

Acabado

Trascurridas 24 h, la superficie está lista. Ahora ya no se ven los posibles puntos blancos de las capas iniciales de StoSilent Miral AP.

Tras el secado, pasar un cepillo con cuidado para retirar las partículas sueltas o mal adheridas

Observaciones

- Debido a procesos químicos y/o físicos de fraguado con diferentes condiciones de obra, no se puede garantizar la precisión total del color.

Especificaciones para la proyección de pintura

- Limpiar cuidadosamente el soporte con un cepillo para eliminar las proyecciones no adheridas de StoSilent Miral AP.
- Nebulizar 2 capas como máximo sin diluir, con el método de baja presión.
- Consumo aprox. Por capa 0.15-0.30 l/m²
- No realizar la siguiente aplicación hasta que la capa anterior se haya secado completamente (mín. 24 horas a +18 °C y con menos del 70 % de humedad relativa del aire).
- Proyectar a baja presión con pistola con boquilla de 2,5 - 3,0 mm o Sto-Pistola de depósito con boquilla de 4 mm, así como con equipos de baja presión, p. ej. Graco, Sata, Storch o Wagner.



Lista de chequeo

Indicaciones, herramientas y equipos auxiliares, instalaciones de la obra

Esta lista de chequeo sirve como guía general para los instaladores a la hora de revisar la obra con productos Sto y para ejecutar los pasos de aplicación. Las siguientes indicaciones no tienen carácter exhaustivo. Deberán tenerse en cuenta considerando las circunstancias de cada obra y no eximen al usuario de realizar sus propias comprobaciones.

Herramientas/equipos para el revestimiento del Sistema StoSilent Compact Miral

- Pistola de depósito
- Compresor
- Máquina de proyección
- Mezcladora de palas

Herramientas/equipos para el revestimiento con StoSilent Color

- Batidora
- Pistola de depósito
- Compresor
- Equipo de pintura a baja presión (alternativa)

Documentos de planificación, puntos de chequeo generales

Documentos de planificación

- Plano de techos o paredes
- Plano de iluminación
- Plano de climatización
- Cálculos de precios orientativos
- Instrucciones de montaje/guías de aplicación de los productos Sto

Puntos de chequeo para el soporte

- ¿Es resistente?
- ¿Es absorbente?
- ¿Se han eliminado los residuos de lechada, protuberancias, alambres, etc. que interfieran en la aplicación?
- ¿Se han rellenado irregularidades, hendiduras o similares del soporte?
- ¿Se ha chequeado el nivel de la superficie del soporte?
- ¿Se ha imprimado con StoPrim Plex?
- ¿Se ha revestido previamente con el puente adherente StoSilent Prep Quarz?



Notas

Sede Principal

Sto SDF Ibérica S.L.U.

Riera del Fonollar 13
08830 Sant Boi de Llobregat
(Barcelona)
Teléfono +34 93741 59 72

Más información

info.es@sto.com
www.sto.es

Delegaciones

Asturias

P.I. de Porcello Rocés
Blas Cabrera y Felipe, nave 9D
33211 Gijón
Teléfono +34 985 87 99 84

Navarra

Parque Empresarial La Estrella
Edificio Berroa
Berroa 19 - 3ª plta. ofic. 305
31192 Tajonar
Teléfono +34 679 62 85 21

Baleares - Mallorca

P.I. Son Llaut - Parcela 12, local A
07320 Santa María del Camí
Teléfono +34 971 62 07 62

Madrid

Martín de los Heros 59 BIS
Planta 1ª oficina 9A
28008 Madrid
Teléfono: +34 914 45 56 31

Baleares - Ibiza

Rosers, 26B
07320 Sant Antonio de Portmany
Teléfono +34 683 49 11 34

Punto de venta

Teléfono: +34 699 12 31 44

Levante

Teléfono + 34 639 30 88 22

Galicia

Teléfono + 34 600 43 09 58

Portugal

Teléfono +351 939 91 14 40