

Definición de los ámbitos de aplicación



Clasificación de las superficies interiores y exteriores según las diferentes condiciones climáticas para la elección de los materiales de revestimiento adecuados.

Descripción del producto

Ámbito de aplicación

Tanto las superficies exteriores como interiores, según la situación y tipo de uso, están sometidas a las condiciones climáticas más diversas, que deben considerarse a la hora de elegir los materiales y sistemas de revestimiento adecuados. La distinción global entre la aplicación interior y exterior no siempre es lo suficientemente precisa para determinar la idoneidad de los productos para el correspondiente ámbito de aplicación. Las zonas interiores, según el uso, tienen diferentes necesidades debido a la temperatura, el vapor de agua y la humedad condensada de diferente intensidad. Mientras que, por ejemplo, el clima de las viviendas convencionales es constante e indiferente, en las naves de producción o cocinas grandes puede ser totalmente diferente. Sin embargo, en ambos casos se trata de espacios interiores.

En la presente Información Técnica se definen 5 ámbitos de aplicación diferentes según las condiciones climáticas típicas según su situación y uso. Mediante una descripción precisa y los ejemplos enumerados pueden clasificarse los diferentes elementos constructivos en los diferentes ámbitos. Consúltese la idoneidad del producto para el correspondiente ámbito de aplicación en la Información Técnica de los diferentes productos Caparol.

Esta clasificación permite elegir los productos de forma segura para las diferentes condiciones en relación al clima exterior e interior.

Propiedades

Clasificación de los ámbitos de aplicación

Ámbitos de aplicación		
	Descripción	Ejemplos
interior 1	Espacios interiores climatizados con temperaturas constantes y condiciones climáticas habituales de las viviendas	Viviendas, escuelas, oficinas, comercios, habitaciones de hotel, instalaciones de asistencia y salud
interior 2	Espacios interiores con gran humedad del aire ocasionalmente, sin formación regular de agua condensada en la superficie	Garajes subterráneos, baños privados y espacios de uso similar, cuartos de servicio y lavaderos, almacenes y naves industriales, trasteros no habitados
interior 3	Espacios interiores cerrados no climatizados ni ventilados, así como espacios interiores climatizados con gran humedad del aire duradera y ocasionales salpicaduras de agua. Paredes y techos cuya temperatura superficial es inferior al punto de rocío ocasionalmente	Cocinas grandes, lavaderos, naves de producción en las que hay mucho vapor de agua, paredes y techos de piscinas cubiertas sin salpicaduras permanentes de agua, cámaras frigoríficas
exterior 1	Superficies exteriores sin exposición directa a la intemperie, sometidas a la acción ocasional del agua condensada, así como a la congelación-descongelación.	Cara inferior de los balcones, logias, techos de parkings abiertos, paredes y techos de pasos subterráneos, entradas sin techar y protegidas
exterior 2	Superficies exteriores con exposición directa a la intemperie	Fachadas habituales de edificios, muros y otras superficies adecuadas para revestimiento en exterior

En las Informaciones Técnicas de los diferentes productos Caparol se indica la idoneidad para los diferentes ámbitos de aplicación en una tabla. Se indican los siguientes grados de idoneidad:

- no adecuado
- o adecuado con restricciones
- + adecuado

La clasificación (o) "adecuado con restricciones", en principio, no excluye la aplicación en las zonas indicadas. Pueden ser idóneos con determinadas condiciones. En caso necesario, se ruega solicitar asesoramiento.

Explicación:

La resistencia frente a la humedad, las variaciones de temperatura, así como los posibles ciclos de congelación-descongelación son decisivos para la resistencia de los revestimientos en relación al clima. Incluso si una superficie no está expuesta a la acción directa del agua por lluvia, puede formarse agua condensada, lo que ocurre siempre cuando la temperatura alcanza o es inferior al punto de rocío del soporte. Si esta situación se da sólo ocasionalmente y por un periodo limitado, como, por ejemplo, en una superficie de la cocina o un baño sin salpicaduras de agua (ámbito de aplicación interior 2), no tiene un efecto grave sobre la resistencia de los materiales habituales de revestimiento. Sin embargo, en determinadas situaciones, la humedad condensada regular y durante periodos prolongados puede tener efecto en la superficie, como en las naves de producción con gran humedad o algunos espacios con humedad (interior 3). En tales casos, deben utilizarse materiales de revestimiento resistentes a una gran humedad. Una situación de humedad similar puede darse asimismo en elementos supuestamente secos. Un ejemplo son los techos de los parkings abiertos (exterior 1). Si la estructura, principalmente de hormigón o acero, se enfría por la noche y entra en contacto con el aire caliente durante el día, en la superficie se forma agua condensada, que puede dañar los materiales inadecuados de revestimiento.

En la clasificación de los productos Caparol en los diferentes ámbitos de aplicación se consideran todos estos criterios para poder realizar una elección de productos más precisa.

Aplicación

Preparación del soporte

En los proyectos de construcción en los que se prevén condiciones luminosas críticas y superficies con una gran absorción, puede optimizarse el periodo de aplicación con TopGrund EG para los siguientes revestimientos. Así, se reduce el riesgo de marcas de brocha y rayas en la superficie.

Advertencia

- Debe garantizarse la protección constructiva necesaria de los elementos constructivos.
- La idoneidad de los diferentes productos para el correspondiente ámbito de aplicación se refiere exclusivamente a la resistencia del revestimiento en las condiciones climáticas predominantes. No se consideran otras posibles influencias, como suciedad, agentes químicos, brote microbiano, etc., que deben evaluarse por separado según la correspondiente Información Técnica válida.
- Los productos para fachada con conservantes del revestimiento contra el moho y las algas no son adecuados para el ámbito de aplicación interior 1 y 2 debido a sus componentes, ni siquiera si tienen resistencia climática.
- En principio, no es posible la aplicación de pinturas, esmaltes y barnices con disolventes en interior; podrían desprender un olor molesto. Por lo tanto, estos productos están clasificados como adecuados con restricciones (o) para los ámbitos interior 1, 2 y 3.
- Las zonas con agua condensada y salpicada permanente, como duchas, saunas, bordes de las piscinas cubiertas, están sometidas a una humedad especialmente alta y no están incluidas en los ámbitos de aplicación. En estos casos, se requiere el uso de materiales de revestimiento especiales. En caso necesario, se ruega solicitar asesoramiento.

Advertencias

Asesoramiento técnico

En la presente ficha resulta imposible hacer referencia a todos los soportes y su correspondiente tratamiento técnico. Si desea tratar un soporte que no se menciona en la presente ficha de Información Técnica, será necesario que se ponga en contacto con nosotros o nuestros trabajadores exteriores. Estaremos encantados de ofrecerle información detallada y específica para cada soporte.

Servicio de asesoramiento técnico

Tel.: 34 937323556
Correo electrónico: caparol@caparol.es

Información Técnica nº 606 • Edición: julio de 2017

La presente Información Técnica está basada en los conocimientos técnicos y la experiencia técnica más reciente de los que disponemos. Debido a la amplia variedad de condiciones particulares de los proyectos, no podemos responsabilizarnos de su contenido. Las presentes instrucciones no eximen al comprador/ usuario de su responsabilidad de determinar la idoneidad del producto teniendo en cuenta las características del proyecto. Únicamente tendrá validez la última edición de la ficha de Información Técnica. Se ruega compruebe la actualidad de la presente edición en www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt · Internet www.caparol.de · Correo electrónico: info@caparol.de