



REVESTIMIENTOS IGNÍFUGOS

Clasificaciones europeas e italianas



LA GAMA CERTIFICADA DE RETARDANTES DE FUEGO PARA MADERA

Soluciones conformes

con la norma europea EN 13501-1

Una decisión crucial

Hay decisiones que solo se toman una vez. El revestimiento que se utiliza para proteger la madera es una de ellas. Porque, cuando todo funciona como debe, nadie se da cuenta de su presencia. Permanece invisible en una pared, un techo, un revestimiento, un suelo o una puerta. Pero si se produjera un incendio, esa decisión se convertiría de repente en la más importante de todo el edificio. Un revestimiento ignífugo no apaga el fuego, ni convierte la madera en incombustible. Sin embargo, hace algo igual de valioso: gana tiempo. El tiempo necesario para que las personas puedan evacuar de forma segura. Y es precisamente ese tiempo el que a menudo marca la diferencia entre un incendio menor y un accidente con graves consecuencias.



Del recubrimiento al sistema de protección

Con la gama Firewall, Renner Italia no se limita a fabricar recubrimientos ignífugos, sino que desarrolla sistemas certificados. Cada sistema de recubrimiento está diseñado para satisfacer un requisito específico, para un uso concreto y para una clasificación específica de reacción al fuego. De hecho, en la ingeniería de seguridad contra incendios no existen productos que sirvan para todo. Solo hay soluciones adecuadas. Esa es la diferencia entre aplicar un recubrimiento e implementar un sistema de protección pasiva.

La respuesta técnica

Las soluciones ignífugas de Firewall son una elección técnica más que comercial. Cada proyecto implica una combinación específica de sustratos, restricciones normativas, usos previstos, métodos de aplicación y responsabilidades. No es fácil responder a la pregunta: ¿cuál es el sistema de recubrimiento adecuado para este proyecto? Firewall se creó para ofrecer una respuesta precisa a esta pregunta.

Una gama completa

La gama de Renner Italia propone soluciones ignífugas para madera, certificadas conforme a las principales normas reglamentarias, que incluyen sistemas de tintes y lacas, tanto al agua como al disolvente, para su aplicación en paredes, techos, suelos, revestimientos y mobiliario. Se trata de un sistema integral, diseñado para arquitectos, diseñadores, contratistas, pintores y propietarios de locales abiertos al público que necesiten abordar la cuestión de la protección pasiva contra incendios con rigor, claridad y la documentación adecuada. Gracias al sistema de tintado de Renner Italia, las soluciones Firewall pueden fabricarse en cualquier color, lo que abre la protección contra incendios a infinitas posibilidades de diseño, color y estética.



De la consultoría al sistema certificado

Renner Italia colabora con los profesionales a la hora de elegir el sistema más adecuado, comprender los requisitos técnicos, evaluar las necesidades del sustrato, garantizar una aplicación correcta y gestionar la documentación necesaria. Porque, en materia de seguridad contra incendios, el producto por sí solo no basta. Se necesitan conocimientos especializados, experiencia y un socio capaz de transformar un marco normativo complejo en una solución práctica y certificada.

El punto fuerte de los laboratorios de Renner Italia

El laboratorio de Renner Italia respalda todos los sistemas de recubrimiento Firewall: investigación, formulación, ensayos, control del rendimiento y desarrollo de soluciones que combinan protección, calidad estética y fiabilidad en la aplicación. Firewall ofrece un sistema integral para abordar la protección contra el fuego de la madera con la estrategia adecuada: desde la elección del sistema hasta la superficie acabada, desde el asesoramiento hasta la tranquilidad que aportan el resultado y la certificación.

Un socio técnico para la protección pasiva de la madera

Elegir Firewall significa elegir mucho más que un simple recubrimiento ignífugo: significa elegir a Renner Italia como socio técnico para la protección pasiva contra incendios de la madera. En los siguientes capítulos, la clasificación europea y la Clase 1 italiana se tratarán como dos vías distintas: cambian las referencias normativas, las siglas y los procedimientos documentales. Sin embargo, el método de Renner Italia no cambia: comprender el proyecto, analizar los requisitos normativos, elegir el ciclo adecuado y garantizar su correcta aplicación.

CLASIFICACIÓN EUROPEA EN 13501-1

La clasificación europea establece un lenguaje común entre diseñadores, profesionales de la seguridad contra incendios, jefes de proyecto, contratistas, instaladores y clientes. Elegir un revestimiento ignífugo de Firewall, certificado de acuerdo con las principales normas europeas de reacción al fuego, supone contar con una solución técnica reconocida en toda la UE y comprendida también en los mercados internacionales.

Clasificación europea de los sistemas de recubrimiento Firewall

Ámbito de aplicación	Clasificaciones disponibles dentro de la gama de Firewall	Características de la clasificación
Paredes y techos	B-s1,d0	Clase de reacción al fuego alta, con baja emisión de humo y sin goteo de partículas en combustión. Se trata de la clasificación de mayor rendimiento para superficies de madera tratadas.
Paredes y techos	B-s2,d0	Clase de reacción al fuego alta, con mayor emisión de humo que la clase s1, pero sin goteo de partículas en combustión.
Paredes y techos	C-s1,d0	Clase de reacción al fuego intermedia, con baja emisión de humo y sin goteo de partículas en combustión. Una solución adecuada para sistemas y sustratos que requieren esta clasificación.
Suelos	BFL-s1	Un rendimiento significativo frente al fuego.
Suelos	CFL-s1	Clasificación intermedia, con buena reacción al fuego, baja emisión de humo y sin goteo. Adecuada para sistemas de recubrimiento y sustratos específicos en los que el rendimiento requerido se ajusta a esta clase.





Un lenguaje común para la seguridad

En el sistema europeo, la norma de referencia para la reacción al fuego de los productos de construcción es la EN 13501-1. Este es el marco de las Euroclases: un sistema de clasificación armonizado que permite describir la contribución de un material a la ignición y la propagación del fuego. La reacción al fuego mide precisamente cómo contribuye un material a un incendio. No debe confundirse con la resistencia al fuego, que se refiere, por el contrario, a la capacidad de un elemento constructivo para mantener determinados niveles de rendimiento durante un periodo de tiempo específico en condiciones de incendio. Firewall actúa en el ámbito de la reacción al fuego de la madera recubierta: protege las superficies y los productos de madera destinados a su uso en paredes, techos, suelos, revestimientos y mobiliario.

Cómo interpretar la clasificación europea

La clasificación europea, de conformidad con la norma EN 13501-1, describe el comportamiento frente al fuego de un producto de construcción mediante un código compuesto por varios elementos. Cada elemento indica una característica de rendimiento específica: comportamiento frente al fuego, emisión de humo, goteo de partículas en combustión y, en su caso, el ámbito de aplicación.

Categoría	Descripción	Análisis técnico
A1	Material incombustible	Máximo rendimiento en cuanto a reacción al fuego. El producto no contribuye de forma significativa al incendio.
A2	Material prácticamente incombustible	Contribución muy limitada al incendio. Alto rendimiento.
B	Contribución muy limitada al incendio	Categoría superior para productos combustibles que han sido tratados o formulados para ofrecer prestaciones ignífugas.
C	Contribución limitada al incendio	Rendimiento intermedio, con un comportamiento mejorado en comparación con materiales más inflamables.
D	Contribución intermedia al incendio	El material contribuye de manera significativa al desarrollo del incendio.
E	Reacción al fuego mínima aceptable	Rendimiento bajo, con un comportamiento limitado en comparación con la exposición a una llama pequeña por sí sola.
F	Comportamiento indeterminado o no clasificado	El producto no cumple los requisitos de las clases superiores o no ha sido clasificado.

El indicador "s": emisión de humo

Indicador	Descripción	Análisis técnico
s1	Baja emisión de humo	Este es el nivel más favorable. Indica bajas emisiones de humo durante la prueba.
s2	Emisión de humo intermedia	Indica un nivel de humo superior al s1, dentro de los límites definidos por la clasificación.
s3	Alta emisión de humo o emisión de humo no incluida en s1/s2	Este es el nivel menos favorable entre los indicadores de humo.

El indicador "d": goteo de partículas en combustión

Indicador	Descripción	Análisis técnico
d0	Sin goteo significativo por combustión	Este es el nivel más favorable. Indica la ausencia de gotas o partículas en combustión dentro de los límites especificados por la prueba.
d1	Goteo limitado	Indica una presencia limitada de gotas o partículas en combustión, dentro de las condiciones definidas.
d2	Goteo crítico o no incluido en d0/d1	Este es el nivel menos favorable entre los indicadores de goteo.

El sufijo "FL": clasificación de los pavimentos

En el caso de los revestimientos de suelos, la clasificación utiliza el sufijo "FL", que indica que el comportamiento frente al fuego está específicamente relacionado con un producto destinado a revestimientos de suelos. En este caso, la clasificación no se expresa mediante las clases A1, A2, B, C, D, E y F, sino mediante clases específicas: A1FL, A2FL, BFL, CFL, DFL, EFL y FFL.

Clasificación de pavimentos	Descripción	Análisis técnico
A1FL	Suelos incombustibles	Máximo rendimiento en cuanto a reacción al fuego para productos de pavimentos.
A2FL	Suelos prácticamente incombustibles	Contribución muy baja al incendio. Alto rendimiento.
BFL	Suelos con una contribución muy limitada al incendio	Clase alta para pavimentos combustibles tratados o formulados para ofrecer prestaciones significativas de reacción al fuego.
CFL	Suelos con una contribución limitada al incendio	Buen rendimiento para pavimentos con un comportamiento mejorado en comparación con materiales más combustibles.
DFL	Suelos con una contribución intermedia al incendio	El material contribuye de forma significativa al desarrollo del incendio.
EFL	Suelos con una reacción al fuego mínima aceptable	Bajo rendimiento, con un comportamiento limitado en comparación con la exposición a una llama pequeña por sí sola.
FFL	Suelos no clasificados o suelos con prestaciones indeterminadas	El producto no cumple los requisitos para las clases superiores o no ha sido clasificado.

La clase principal de suelo puede ir acompañada del indicador "s", que describe el nivel de emisión de humo.

Indicador	Descripción	Análisis técnico
s1	Baja emisión de humo	Es el nivel más favorable en la clasificación de emisión de humo para suelos.
s2	Alta emisión de humo	Indica un nivel de emisión de humo superior al s1.





Más allá del recubrimiento, la diferencia radica en el método

En lo que respecta al tratamiento ignífugo de la madera, no existe un único sistema que sirva para todo. Una pared no es lo mismo que un suelo. El MDF no es lo mismo que el roble. Un sistema lacado no es lo mismo que uno teñido. La aplicación por pulverización no es lo mismo que la aplicación con rodillo o brocha. La certificación se obtiene gracias a la combinación adecuada entre el sustrato, el uso previsto, el gramaje del recubrimiento, el método de aplicación, el sistema de recubrimiento y la norma exigida.

Por este motivo, Firewall no se limita a ofrecer productos certificados. Elegir Renner Italia significa adoptar un enfoque metodológico para identificar el proceso adecuado. Se presta apoyo a los profesionales a la hora de seleccionar el sistema de recubrimiento más adecuado, evaluar el sustrato, interpretar los requisitos normativos y planificar correctamente el proyecto. Esta es una parte crucial del proceso.

Las ventajas

Diseñador	Poder integrar la protección de la madera en el diseño arquitectónico desde el principio, con datos técnicos claros y clasificaciones reconocibles.
Contratista	Trabajar con sistemas definidos y documentados que se ajusten a los requisitos del proyecto.
Pintor	Aplicar un sistema preciso, con instrucciones técnicas detalladas.
Empresario	Poder abordar la cuestión de la seguridad contra incendios con una solución estructurada, en lugar de un enfoque único.

Otra ventaja significativa para todos es que Firewall no obliga a elegir entre la certificación y la estética. La protección ignífuga para la madera puede integrarse a la perfección en el diseño. Toda la gama permite trabajar con sistemas transparentes, teñidos y lacados, tanto al agua como al disolvente, al tiempo que se mantiene la calidad estética de la superficie y se ofrece una amplia variedad de colores. Gracias al sistema de tintado de Renner Italia, las soluciones Firewall pueden fabricarse en una amplia gama de colores, incluidas las principales combinaciones cromáticas utilizadas en el diseño arquitectónico. La certificación europea se convierte así en parte integrante del proyecto, en lugar de una restricción impuesta al mismo. Firewall permite proteger la madera, cumplir con los requisitos exigidos y preservar la libertad creativa de arquitectos y diseñadores de interiores. Ya sea para un hotel, un restaurante, una biblioteca, un local comercial, un despacho profesional o un entorno contract, esto significa poder combinar seguridad, coherencia estética y fiabilidad técnica.



LA GAMMA FIREWALL

PAREDES/TECHOS/SISTEMAS DE MOBILIARIO

CÓDIGO DEL SISTEMA	DESCRIPCIÓN	PAÍS	CLASIFICACIÓN	g/m ²	NOTAS
RAF-AT1 UE	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES	UE	B-s1, d0	340	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-AT2 UE	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES	UE	B-s2, d0	340	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-ATB2/EFFEK	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES	UE	B-s1, d0	240	MDF IGNÍFUGO B-s2, d0, CHAPADO
RAF-AP	EFFECTO PARED BLANCA 1K	UE	B-s1, d0	400	MDF
RAF-AP1	BLANCO CATALIZADO	UE	B-s2, d0	400	MDF
RAF-AT1 EU MULTICOLOR	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO PIGMENTADAS	UE	B-s1, d0	340	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-AT2 EU MULTICOLOR	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO PIGMENTADAS	UE	B-s2, d0	340	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-ACP EU MULTICOLOR	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO ACRÍLICAS PIGMENTADAS	UE	B-s1, d0	350	SOPORTES DE MADERA
RAF-ACT	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO ACRÍLICAS TRANSPARENTES	UE	C-s1, d0	240	SOPORTES DE MADERA
RAF-ACT EU	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO ACRÍLICAS TRANSPARENTES	UE	B-s1, d0	350	SOPORTES DE MADERA
RAF-T	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES DE PU	UE	B-s1, d0	400	MDF IGNÍFUGO B-s2, d0, CHAPADO
RAF-T2 EU	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES DE PU	UE	B-s2, d0	390	SUSTRATOS DE MADERA
RAF-P MULTICOLOR	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO PIGMENTADAS OSCURAS DE PU	UE	B-s1, d0	400	MDF IGNÍFUGO B-s2, d0,
RAF-P MULTICOLOR B	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO PIGMENTADAS CLARAS DE PU	UE	B-s1, d0	400	MDF IGNÍFUGO B-s2, d0,

SISTEMAS DE SUELOS

CÓDIGO DEL SISTEMA	DESCRIPCIÓN	PAÍS	CLASIFICACIÓN	g/m ²	NOTAS
RAF-ATB PAV	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES	UE	BFL-s1	120	TARIMA DE ROBLE NO ADHERENTE
RAF-AC	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES ACRÍLICAS	UE	BFL-s1	240	TARIMA DE ROBLE ADHERENTE
RAF-AC	CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO TRANSPARENTES ACRÍLICAS	UE	CFL-s1	240	TARIMA DE ROBLE ADHERENTE

A BASE DE AGUA

A BASE DE DISOLVENTE

En lo que respecta a la protección contra incendios, la elección del sistema de recubrimiento depende de una serie de variables: el tipo de sustrato de madera, el uso previsto del espacio, la clasificación requerida, la ubicación de la estructura, el método de aplicación, el gramaje previsto del recubrimiento, el efecto estético deseado y la documentación necesaria. La norma europea EN 13501-1 sobre reacción al fuego estipula que todo producto acabado instalado in situ debe someterse a ensayo, ya que se parte de la base de que cada elemento es diferente de todos los demás. El equipo técnico de Renner Italia colabora con diseñadores, contratistas, pintores y empresarios para identificar el sistema más adecuado, ayudando a transformar un requisito normativo complejo en una solución práctica y documentable que sea coherente con el proyecto. Póngase en contacto con nosotros en el +39 051 661 8211.

NORMA ITALIANA

En el sistema italiano, la reacción al fuego de los materiales se expresa mediante clases que indican el comportamiento del material con respecto a la ignición y la propagación del fuego. La Clase 0 corresponde a los materiales no combustibles. La madera, por su propia naturaleza, es un material combustible. Por este motivo, cuando se habla de productos de madera tratados con revestimientos ignífugos, la Clase 1 representa la clasificación más alta y significativa. Renner Italia ofrece sistemas de revestimiento ignífugo de Clase 1 para madera, diseñados para proteger superficies de madera como paredes, techos, suelos, revestimientos y mobiliario, con acabados transparentes y pigmentados, tanto al agua como al disolvente. Los sistemas Firewall certificados en Clase 1 conforme a la normativa italiana no hacen que la madera sea incombustible. Sin embargo, garantizan que la madera presente un comportamiento frente al fuego considerablemente más seguro que la madera sin tratar, reduciendo la contribución del soporte a la propagación del incendio.

Clasificación italiana de reacción al fuego

Class	General meaning	Technical analysis
Clase	Significado general	Análisis técnico
Clase 0	Material no combustible	Es la clasificación atribuida a los materiales que no contribuyen a la combustión. Normalmente no se aplica a la madera, ya que la madera es un material combustible.
Clase 1	Material con una reacción al fuego significativamente mejorada	Es la clasificación más alta que puede alcanzar un producto de madera tratado con un sistema de revestimiento ignífugo adecuado.
Clase 2	Reacción al fuego mejorada	Indica un nivel de prestaciones inferior al de la Clase 1, pero mejor que el de materiales más combustibles.
Clase 3	Reacción al fuego intermedia	El material desempeña un papel más significativo en el desarrollo del incendio.
Clase 4	Reacción al fuego deficiente	Clase frecuentemente asociada a materiales combustibles sin tratar o protegidos de forma inadecuada.
Clase 5	Reacción al fuego más crítica	Indica el comportamiento menos favorable dentro de la escala italiana.

La referencia en la legislación italiana

El Decreto Ministerial de 6 de marzo de 1992 establece las normas técnicas y de procedimiento para la clasificación de la reacción al fuego y para la homologación de los revestimientos ignífugos destinados a su aplicación sobre materiales de madera. La clasificación se realiza de acuerdo con la norma UNI 9796/CNVVF/CCI, específica para los revestimientos ignífugos aplicados sobre madera. La Clase 1 no puede obtenerse con cualquier revestimiento. Se alcanza mediante un sistema que ha sido evaluado, ensayado y homologado de conformidad con el procedimiento establecido para esta aplicación específica.





Firewall lleva la madera a Clase 1

Los sistemas de revestimiento Firewall homologados permiten elevar a Clase 1 la clasificación de reacción al fuego de las superficies de madera tratadas. Esto significa reducir su contribución a la propagación del incendio. Significa proteger superficies, ambientes y personas mediante una solución técnica probada.

Soluciones Firewall de Clase 1

Campo de aplicación	Soluciones Firewall
Paredes	Sistemas ignífugos para superficies verticales de madera.
Techos	Sistemas específicos para superficies de madera situadas en altura.
Suelos	Sistemas para superficies horizontales transitables.
Revestimientos	Soluciones para panelados, revestimientos y superficies decorativas.
Mobiliario	Sistemas para elementos de madera integrados en el proyecto.
Espacios abiertos al público	Soluciones para hoteles, restaurantes, bibliotecas, tiendas, despachos profesionales, establecimientos de alojamiento y espacios contract.

La gama Firewall incluye naturalmente acabados transparentes y pigmentados, tanto al agua como al disolvente. Porque, incluso cuando se requiere la Clase 1, el reto no consiste simplemente en encontrar un revestimiento ignífugo, sino en identificar el sistema adecuado. Con una gama prácticamente ilimitada de colores, los sistemas de Clase 1, al igual que todas las soluciones de Renner Italia, permiten realzar el diseño y la identidad arquitectónica del espacio.

Método Firewall

Fase	¿Qué hace Firewall?
Análisis de las necesidades	Comprender el entorno, el uso previsto y la clasificación requerida de acuerdo con el marco normativo.
Evaluación del soporte	Comprobar el tipo de madera o elemento de madera que debe tratarse.
Elección del sistema de revestimiento	Identificar la solución que mejor se adapte al soporte, a la normativa y al resultado estético deseado.
Instrucciones de aplicación	Indicaciones sobre gramajes, métodos de aplicación y condiciones de trabajo.
Gestión documental	Asistencia para la correcta cumplimentación de la documentación técnica necesaria.
Resultado final	Superficie tratada con un sistema de revestimiento adecuado y conforme con la Clase 1 requerida.

Las ventajas

Diseñador / Proyectista	Integrar la protección de la madera en el proyecto con una referencia normativa italiana precisa.
Especialista en seguridad contra incendios	Disponer de sistemas y documentación conformes con los requisitos normativos.
Dirección de obra	Definir el enfoque técnico antes de la ejecución.
Contratista	Reducir las incertidumbres y posibles controversias relacionadas con la conformidad del sistema.
Pintor / Aplicador	Aplicar un sistema definido, con instrucciones técnicas precisas.
Propietario / Gestor de la actividad	Abordar el cumplimiento de los requisitos de seguridad contra incendios mediante una solución estructurada y documentable.

SISTEMAS PARA PAREDES / TECHOS / MOBILIARIO

SYSTEM CODE	DESCRIPTION	COUNTRY	GR/M²	NOTES
CÓDIGO DEL SISTEMA	DESCRIPCIÓN	PAÍS	GR/M²	NOTAS
RAF-ATB2	FONDO Y ACABADO TRANSPARENTES	IT (DM 06/03/92)	400	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-ATB2/EFFEK	FONDO Y ACABADO TRANSPARENTES	IT (DM 06/03/92)	400	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-AT2 EU	FONDO Y ACABADO TRANSPARENTES	IT (DM 06/03/92)	340	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-A MULTICOLOR	FONDO Y ACABADO PIGMENTADOS EN TONOS OSCUROS	IT (DM 06/03/92)	400	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-A MULTICOLOR B	FONDO Y ACABADO PIGMENTADOS EN TONOS CLAROS	IT (DM 06/03/92)	400	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-AP	MONOCOMPONENTE BLANCO CON EFECTO PARED	IT (DM 06/03/92)	400	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-AP1	BLANCO CATALIZADO	IT (DM 06/03/92)	400	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-ACT	FONDO Y ACABADO ACRÍLICOS TRANSPARENTES	IT (DM 06/03/92)	240	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-T	FONDO Y ACABADO TRANSPARENTES DE POLIURETANO	IT (DM 06/03/92)	450	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-P MULTICOLOR	FONDO Y ACABADO DE POLIURETANO PIGMENTADOS EN TONOS OSCUROS	IT (DM 06/03/92)	450	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-P MULTICOLOR B	FONDO Y ACABADO DE POLIURETANO PIGMENTADOS EN TONOS CLAROS	IT (DM 06/03/92)	450	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA

FLOORINGS SYSTEMS

CÓDIGO DEL SISTEMA	DESCRIPCIÓN	PAÍS	GR/M²	NOTAS
RAF-ATB PAV	FONDO Y ACABADO TRANSPARENTES	IT (DM 06/03/92)	120	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-ATB OIL PAV	FONDO Y ACABADO TRANSPARENTES	IT (DM 06/03/92)	80	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA
RAF-AC	FONDO Y ACABADO ACRÍLICOS TRANSPARENTES	IT (DM 06/03/92)	240	TODOS LOS SOPORTES DE MADERA

AL AGUA
AL DISOLVENTE

En lo que respecta a la protección contra incendios, la elección del sistema de recubrimiento depende de una serie de variables: el tipo de sustrato de madera, el uso previsto del espacio, la clasificación requerida, la ubicación de la estructura, el método de aplicación, el gramaje previsto del recubrimiento, el efecto estético deseado y la documentación necesaria. La norma europea EN 13501-1 sobre reacción al fuego estipula que todo producto acabado instalado in situ debe someterse a ensayo, ya que se parte de la base de que cada elemento es diferente de todos los demás. El equipo técnico de Renner Italia colabora con diseñadores, contratistas, pintores y empresarios para identificar el sistema más adecuado, ayudando a transformar un requisito normativo complejo en una solución práctica y documentable que sea coherente con el proyecto. Póngase en contacto con nosotros en el +39 051 661 8211.





Via Ronchi Inferiore, 34 - 40061 Minerbio (BO) Italia
T. +39 051 6618 211 F. +39 051 6606 312
www.renneritalia.com - info@renneritalia.com

