



FEUERHEMMENDE BESCHICHTUNGEN

Europäische und italienische Klassifizierungen



DAS ZERTIFIZIERTE SORTIMENT AN HOLZ-FEUER HEMMERN

Lösungen gemäß der

europäischen Norm EN 13501-1

Eine entscheidende Entscheidung

Es gibt Entscheidungen, die nur einmal getroffen werden. Die zum Schutz von Holz verwendete Beschichtung ist eine davon. Denn wenn alles so funktioniert, wie es soll, nimmt niemand sie wahr. An Wand, Decke, Verkleidung, Fußboden oder Tür bleibt sie unsichtbar. Sollte jedoch ein Brand ausbrechen, würde diese Entscheidung plötzlich zur wichtigsten im gesamten Gebäude werden. Eine feuerhemmende Beschichtung löscht das Feuer nicht, sie macht das Holz nicht unbrennbar. Doch sie leistet etwas ebenso Wertvolles: Sie verschafft Zeit. Die Zeit, die Menschen benötigen, um sich sicher in Sicherheit zu bringen. Und genau diese Zeit entscheidet oft darüber, ob es bei einem kleinen Brand bleibt oder zu einem Unfall mit schwerwiegenden Folgen kommt.



Von der Beschichtung zum Schutzsystem

Mit Firewall-Sortiment stellt Renner Italia nicht einfach nur feuerhemmende Beschichtungen her. Das Unternehmen entwickelt zertifizierte Systeme. Jedes Beschichtungssystem ist auf eine bestimmte Anforderung, einen konkreten Anwendungszweck und eine bestimmte Brandverhaltensklasse ausgelegt. Denn im Brandschutz gibt es keine Produkte, die für alles geeignet sind. Es gibt nur die richtigen Lösungen. Das ist der Unterschied zwischen dem Auftragen einer Beschichtung und der Umsetzung eines passiven Schutzsystems.

Die technische Antwort

Die Brandschutzlösungen von Firewall sind eher eine technische als eine kommerzielle Entscheidung. Jedes Projekt zeichnet sich durch eine individuelle Kombination aus Untergründen, gesetzlichen Auflagen, Verwendungszwecken, Auftragsverfahren und Zuständigkeiten aus. Die Frage, welches Beschichtungssystem für dieses Projekt das richtige ist, lässt sich nicht ohne Weiteres beantworten. Firewall wurde entwickelt, um genau diese Frage präzise zu beantworten.

Ein umfassendes Sortiment

Das Sortiment von Renner Italia bietet feuerhemmende Lösungen für Holz, die gemäß den wichtigsten gesetzlichen Normen zertifiziert sind. Es umfasst gebeizte und gefärbte Systeme auf Wasser- und Lösungsmittelbasis, die auf Wänden, Decken, Fußböden, Verkleidungen und Möbeln angewendet werden können. Ein umfassendes System, das für Architekten, Designer, Bauunternehmer, Maler und Inhaber öffentlich zugänglicher Betriebe konzipiert ist, die das Thema des passiven Brandschutzes mit Sorgfalt, Klarheit und ordnungsgemäßer Dokumentation angehen müssen. Dank des Abtönsystems von Renner Italia lassen sich die Firewall-Lösungen in jeder beliebigen Farbe herstellen, wodurch sich für den Brandschutz unendliche Gestaltungs-, Farb- und ästhetische Möglichkeiten eröffnen.



Von der Beratung bis zum zertifizierten System

Renner Italia arbeitet eng mit Fachleuten zusammen, um das am besten geeignete System auszuwählen, technische Anforderungen zu erfassen, die Anforderungen an den Untergrund zu bewerten, die korrekte Installation sicherzustellen und die erforderliche Dokumentation zu verwalten. Denn wenn es um Brandschutz geht, reicht das Produkt allein nicht aus. Es bedarf Fachwissen, Erfahrung und eines Partners, der komplexe gesetzliche Rahmenbedingungen in eine praktische und zertifizierte Lösung umsetzen kann.

Die Stärke des Labors von Renner Italia

Hinter jedem Firewall-Beschichtungssystem steht das Labor von Renner Italia: Forschung, Rezepturenentwicklung, Prüfung, Leistungsüberwachung und Entwicklung von Lösungen, die Schutz, ästhetische Qualität und Zuverlässigkeit bei der Anwendung vereinen. Firewall bietet ein umfassendes System, um den Brandschutz für Holz mit der richtigen Strategie anzugehen: von der Auswahl des Systems bis zur fertigen Oberfläche, von der Beratung bis hin zur Gewissheit, die das Ergebnis und die Zertifizierung mit sich bringen.

Ein technischer Partner für den passiven Holzschutz

Wenn Sie sich für Firewall entscheiden, entscheiden Sie sich für weit mehr als nur eine feuerhemmende Beschichtung. Sie entscheiden sich damit für Renner Italia als Ihren technischen Partner für den passiven Brandschutz von Holz. In den folgenden Kapiteln werden die europäische Klassifizierung und die italienische Klasse 1 als zwei getrennte Wege behandelt: Die normativen Bezugspunkte, die Abkürzungen und die Dokumentationsabläufe unterscheiden sich. Die Methode von Renner Italia bleibt jedoch unverändert: das Projekt verstehen, die normativen Vorgaben lesen, das geeignete System auswählen und die korrekte Anwendung unterstützen.

EUROPÄISCHE KLASSIFIZIERUNG EN 13501-1

Die europäische Klassifizierung schafft eine gemeinsame Sprache für Planer, Brandschutzexperten, Projektleiter, Bauunternehmer, Verarbeiter und Auftraggeber. Die Entscheidung für eine feuerhemmende Beschichtung von Firewall, die gemäß den wichtigsten europäischen Normen für das Brandverhalten zertifiziert ist, bedeutet, über eine technische Lösung zu verfügen, die in der gesamten EU anerkannt ist und auch auf internationalen Märkten verstanden wird.

Europäische Klassifizierung von Firewall-Beschichtungssystemen

Anwendungsbereich	Innerhalb des Firewall-Sortiments verfügbare Klassifizierungen	Merkmale der Klassifizierung
Wände und Decken	B-s1,d0	Hohe Brandverhaltensklasse mit geringer Rauchentwicklung und ohne Herabtropfen brennender Partikel. Dies ist die leistungsstärkste Klassifizierung für behandelte Holzoberflächen.
Wände und Decken	B-s2,d0	Hohe Brandverhaltensklasse mit höherer Rauchentwicklung als S1, jedoch ohne Herabtropfen brennender Partikel. Eine Lösung, die sich für Systeme und Untergründe eignet, die ein hohes Brandverhalten erfordern
Wände und Decken	C-s1,d0	Mittelklasse, mit gutem Brandverhalten, geringer Rauchentwicklung und ohne Tropfenbildung. Geeignet für bestimmte Beschichtungssysteme und Untergründe, bei denen die geforderten Leistungsmerkmale dieser Klasse entsprechen.
Fußböden	BFL-s1	Hohe Einstufung für Fußböden mit geringer Rauchentwicklung. Die Abkürzung „FL“ bezeichnet die spezifische Kategorie der Fußböden.
Fußböden	CFL-s1	Mittenklasse für Fußböden mit geringer Rauchentwicklung. Eine Lösung für Systeme und Untergründe, bei denen die geforderte Klassifizierung für horizontale Flächen gilt, die für den Fußgängerverkehr vorgesehen sind.





Eine gemeinsame Sprache für die Sicherheit

Im europäischen System bildet die Norm EN 13501-1 die Grundlage für das Brandverhalten von Bauprodukten. Sie bildet den Rahmen für die Euroklassen: ein harmonisiertes Klassifizierungssystem, mit dem der Beitrag eines Materials zur Entzündung und Ausbreitung eines Brandes beschrieben werden kann. Das Brandverhalten misst genau, wie ein Material zu einem Brand beiträgt. Es sollte nicht mit der Feuerwiderstandsfähigkeit verwechselt werden, die sich vielmehr auf die Fähigkeit eines Bauteils bezieht, unter Brandbedingungen für einen bestimmten Zeitraum bestimmte Leistungsniveaus aufrechtzuerhalten. Firewall ist im Bereich des Brandverhaltens von beschichtetem Holz tätig: Es schützt Holzoberflächen und Produkte, die für den Einsatz in Wänden, Decken, Fußböden, Verkleidungen und Möbeln vorgesehen sind.

Die europäische Klassifizierung richtig verstehen

Die europäische Klassifizierung gemäß EN 13501-1 beschreibt das Brandverhalten eines Bauprodukts anhand eines Codes, der sich aus mehreren Elementen zusammensetzt. Jedes Element steht für ein bestimmtes Leistungsmerkmal: Brandverhalten, Rauchentwicklung, Herabtropfen brennender Partikel und gegebenenfalls den Anwendungsbereich.

Klasse	Beschreibung	Technische Analyse
A1	Nicht brennbares Material	Höchste Brandverhaltensklasse. Das Produkt trägt nicht wesentlich zur Brandausbreitung bei.
A2	Im Wesentlichen nicht brennbares Material	Sehr geringer Beitrag zur Brandausbreitung. Hohe Leistungsfähigkeit.
B	Sehr geringer Beitrag zum Brand	Hohe Klasse für brennbare Produkte, die so behandelt oder formuliert wurden, dass sie flammhemmende Eigenschaften aufweisen.
C	Begrenzter Beitrag zum Brand	Mittlere Leistung mit verbessertem Verhalten im Vergleich zu leichter entflammaren Materialien.
D	Mittlerer Beitrag zum Brand	Das Material trägt erheblich zur Brandausbreitung bei.
E	Minimal akzeptables Brandverhalten	Geringe Leistung mit begrenztem Verhalten im Vergleich zur Einwirkung einer kleinen Flamme allein.
F	Unbestimmtes oder nicht klassifiziertes Verhalten	Das Produkt erfüllt nicht die Anforderungen für die höheren Klassen oder wurde nicht klassifiziert.

Das "s"-Symbol: Rauchentwicklung

Indikator	Beschreibung	Technische Analyse
s1	Geringe Rauchentwicklung	Dies ist die günstigste Stufe. Sie weist auf geringe Rauchemissionen während des Tests hin.
s2	Mittlere Rauchentwicklung	Sie zeigt eine Rauchentwicklung an, die unter der Stufe s1 liegt und innerhalb der durch die Klassifizierung festgelegten Grenzwerte bleibt.
s3	Starke Rauchentwicklung oder Rauchentwicklung, die nicht unter s1/s2 fällt	Dies ist die ungünstigste Stufe unter den Rauchindikatoren.

The "d" indicator: dripping of burning particles

Indikator	Beschreibung	Technische Analyse
d0	Kein nennenswertes Tropfen beim Verbrennen	Dies ist die günstigste Stufe. Sie weist darauf hin, dass innerhalb der durch den Test festgelegten Grenzen keine brennenden Tropfen oder Partikel vorhanden sind.
d1	Geringes Tropfen	Sie weist auf ein begrenztes Vorkommen brennender Tropfen oder Partikel unter definierten Bedingungen hin.
d2	Starkes Tropfen oder nicht in d0/d1 enthalten	Dies ist die ungünstigste Stufe unter den Tropfindikatoren.

Die Endung "FL": Klassifizierung von Bodenbelägen

Bei Bodenbelägen wird in der Klassifizierung das Suffix "FL" verwendet, das darauf hinweist, dass sich das Brandverhalten speziell auf ein Produkt bezieht, das für Fußböden (floorings) bestimmt ist. In diesem Fall erfolgt die Klassifizierung nicht anhand der Klassen A1, A2, B, C, D, E und F, sondern anhand spezieller Klassen: A1FL, A2FL, BFL, CFL, DFL, EFL und FFL.

Klasse für Bodenbeläge	Beschreibung	Technische Analyse
A1FL	Nicht brennbarer Fußböden	Höchste Brandverhaltensklasse für Bodenbeläge.
A2FL	Im Wesentlichen nicht brennbarer Fußböden	Sehr geringer Beitrag zur Brandausbreitung. Hohe Leistungsfähigkeit.
BFL	Fußböden mit sehr geringem Beitrag zum Brand	Hohe Klasse für brennbare Bodenbeläge, die so behandelt oder formuliert sind, dass sie erhebliche feuerhemmende Eigenschaften aufweisen.
CFL	Fußböden mit geringem Beitrag zum Brand	Gute Leistungsfähigkeit für Bodenbeläge mit verbessertem Brandverhalten im Vergleich zu leichter entflammbaren Materialien.
DFL	Fußböden mit mittlerem Beitrag zum Brand	Das Material trägt erheblich zur Brandausbreitung bei.
EFL	Fußböden mit der zulässigen Mindestfeuerwiderstandsdauer	Geringe Leistung mit begrenztem Verhalten im Vergleich zur Einwirkung einer kleinen Flamme allein.
FFL	Nicht klassifizierter Fußböden oder Fußböden mit unbestimmten Eigenschaften	Das Produkt erfüllt nicht die Anforderungen für die höheren Klassen oder wurde nicht klassifiziert.

Die Hauptbodenklasse kann mit dem Kennzeichen "s" ergänzt werden, das den Grad der Rauchentwicklung

Indikator	Beschreibung	Technische Analyse
s1	Geringe Rauchentwicklung	Dies ist die günstigste Stufe in der Rauchentwicklungs-Klassifizierung für Fußböden.
s2	Starke Rauchentwicklung	Sie weist auf eine Rauchentwicklung hin, die über der Stufe s1 liegt.





Über die Beschichtung hinaus liegt der Unterschied in der Methode

Wenn es um die Brandschutzbehandlung von Holz geht, gibt es kein einheitliches System, das für alle Fälle geeignet ist. Eine Wand ist nicht dasselbe wie ein Fußboden. MDF ist nicht dasselbe wie Eiche. Ein gefärbtes System ist nicht dasselbe wie ein gebeiztes. Der Sprühauftrag ist nicht dasselbe wie der Auftrag mit Rolle oder Pinsel. Die Zertifizierung ergibt sich aus der richtigen Abstimmung zwischen Untergrund, Verwendungszweck, Beschichtungsgewicht, Auftragsverfahren, Beschichtungssystem und der geforderten Norm.

Aus diesem Grund bietet Firewall nicht nur zertifizierte Produkte an. Die Entscheidung für Renner Italia bedeutet, einen methodischen Ansatz zu verfolgen, um das richtige Verfahren zu ermitteln. Fachleute werden bei der Auswahl des am besten geeigneten Beschichtungssystems, der Beurteilung des Untergrunds, der Auslegung gesetzlicher Anforderungen und der korrekten Projektplanung unterstützt. Dies ist ein entscheidender Teil des Prozesses.

Die Vorteile

Designer	Den Holzschutz von Anfang an in die architektonische Planung einzubeziehen – mit klaren technischen Daten und eindeutigen Klassifizierungen.
Bauunternehmer	Mit definierten, dokumentierten Systemen zu arbeiten, die den Projektanforderungen entsprechen.
Maler	Ein präzises System mit detaillierten technischen Anweisungen anzuwenden.
Unternehmer	Das Thema Brandschutz mit einer strukturierten Lösung anzugehen, anstatt sich auf einen einzelnen Ansatz zu beschränken.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil für alle ist, dass man sich bei Firewall nicht zwischen Zertifizierung und Ästhetik entscheiden muss. Der Brandschutz für Holz lässt sich nahtlos in das Design integrieren. Das gesamte Sortiment ermöglicht die Verwendung von transparenten, gebeizten und gefärbten Systemen – sowohl auf Wasser- als auch auf Lösungsmittelbasis –, wobei die ästhetische Qualität der Oberfläche erhalten bleibt und eine große Farbauswahl geboten wird. Dank des Abtönsystems von Renner Italia lassen sich Firewall-Lösungen in einer breiten Farbpalette herstellen, einschließlich der wichtigsten farbzusammenstellungen, die in der Architektur verwendet werden. Die europäische Zertifizierung wird somit zu einem integralen Bestandteil des Projekts und ist keine auferlegte Einschränkung mehr. Firewall ermöglicht es, Holz zu schützen, die Anforderungen zu erfüllen und gleichzeitig die gestalterische Freiheit von Architekten und Innenarchitekten zu bewahren. Ob für ein Hotel, ein Restaurant, eine Bibliothek, einen Verkaufsraum, eine Praxis oder eine Objektumgebung – dies bedeutet, Sicherheit, ästhetische Einheitlichkeit und technische Zuverlässigkeit miteinander verbinden zu können.



DAS FIREWALL-SORTIMENT

SYSTEME FÜR WÄNDE/DECKEN/MÖBEL

SYSTEMCODE	BESCHREIBUNG	LAND	KLASSIFIZIERUNG	GR/QM	HINWEISE
RAF-AT1 EU	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	340	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-AT2 EU	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s2, d0	340	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-ATB2/EFFEK	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	240	FEUERHEMMENDES MDF B-s2, d0, FURNIERT
RAF-AP	1K WEISSER WANDEFFEKT	EU	B-s1, d0	400	MDF
RAF-AP1	KATALYSERT, WEISS	EU	B-s2, d0	400	MDF
RAF-AT1 EU MULTICOLOR	GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	340	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-AT2 EU MULTICOLOR	GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s2, d0	340	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-ACP EU MULTICOLOR	ACRYL-GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	350	HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-ACT	ACRYL-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	C-s1, d0	240	HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-ACT EU	ACRYL-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	350	HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-T	PU-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	400	FEUERHEMMENDES MDF B-s2, d0, FURNIERT
RAF-T2 EU	PU-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s2, d0	390	HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-P MULTICOLOR	PU DUNKEL-GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	400	FEUERHEMMENDES MDF B-s2, d0,
RAF-P MULTICOLOR B	PU HELL-GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	B-s1, d0	400	FEUERHEMMENDES MDF B-s2, d0,

SYSTEME FÜR FUBBÖDEN

SYSTEMCODE	BESCHREIBUNG	LAND	KLASSIFIZIERUNG	GR/QM	HINWEISE
RAF-ATB PAV	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	BFL-s1	120	NICHT HAFTENDE EICHEN-TERRASSENBELÄGE
RAF-AC	ACRYL-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	BFL-s1	240	HAFTENDE EICHEN-TERRASSENBELÄGE
RAF-AC	ACRYL-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	EU	CFL-s1	240	HAFTENDE EICHEN-TERRASSENBELÄGE

WASSERBASIS

LÖSEMITTELBASIS

Beim Brandschutz hängt die Wahl des Beschichtungssystems von einer Reihe von Faktoren ab: der Art des Holzuntergrunds, der vorgesehenen Nutzung des Raums, der erforderlichen Klassifizierung, dem Standort des Bauwerks, der Auftragsmethode, der vorgesehenen Beschichtungsdicke, der gewünschten optischen Wirkung und den erforderlichen Unterlagen. Die europäische Norm EN 13501-1 zum Brandverhalten schreibt vor, dass jedes vor Ort installierte Endprodukt geprüft werden muss, da davon ausgegangen wird, dass sich jedes Element von allen anderen unterscheidet. Das technische Team von Renner Italia arbeitet eng mit Planern, Bauunternehmern, Malern und Bauherren zusammen, um das am besten geeignete System zu ermitteln, und hilft dabei, eine komplexe gesetzliche Anforderung in eine praktische, dokumentierbare Lösung umzusetzen, die mit dem Projekt im Einklang steht. Kontaktieren Sie uns unter +39 051 661 8211.

ITALIENISCHE ZULASSUNG

Im italienischen System wird das Brandverhalten von Materialien anhand von Klassen ausgedrückt, die das Verhalten des Materials hinsichtlich der Entzündung und der Ausbreitung eines Brandes angeben. Die Klasse 0 betrifft nicht brennbare Materialien. Holz ist von Natur aus ein brennbares Material. Aus diesem Grund stellt die Klasse 1 den höchsten und aussagekräftigsten Maßstab dar, wenn es um mit feuerhemmenden Beschichtungen behandelte Holzprodukte geht. Renner Italia bietet feuerhemmende Beschichtungssysteme für Holz der Klasse 1 an, die darauf ausgelegt sind, Holzoberflächen wie Wände, Decken, Fußböden, Verkleidungen und Einrichtungselemente mit gebeizten und gefärbten Beschichtungen auf Wasser- und Lösungsmittelbasis zu schützen. Die nach italienischer Norm in Klasse 1 zertifizierten Firewall-Systeme machen Holz nicht unbrennbar. Sie sorgen jedoch für ein deutlich sichereres Brandverhalten im Vergleich zu unbehandeltem Holz und verringern den Beitrag des Untergrunds zur Brandausbreitung.

Die italienische Brandverhaltensklasse

Klasse	Allgemeine Bedeutung	Technische Analyse
Klasse 0	Nichtbrennbares Material	Dies ist die Klasse, die Materialien zugeordnet wird, die nicht an der Verbrennung beteiligt sind. Sie gilt normalerweise nicht für Holz, da Holz ein brennbarer Werkstoff ist.
Klasse 1	Material mit deutlich verbessertem Brandverhalten	Dies ist die höchste Klasse, die ein Holzprodukt erreichen kann, das mit einem geeigneten feuerhemmenden Beschichtungssystem behandelt wurde.
Klasse 2	Verbessertes Brandverhalten	Dies weist auf eine Leistung hin, die unter der Klasse 1 liegt, aber besser ist als bei leichterbrennbaren Materialien.
Klasse 3	Mittleres Brandverhalten	Das Material trägt wesentlich stärker zur Ausbreitung des Brandes bei.
Klasse 4	Ungünstiges Brandverhalten	Diese Klasse wird häufig mit unbehandelten oder nicht ausreichend geschützten brennbaren Materialien in Verbindung gebracht.
Klasse 5	Kritisches Brandverhalten	Dies ist das schlechteste Ergebnis auf der italienischen Skala.

Die italienische Rechtsgrundlage

Der Ministerialerlass vom 6. März 1992 legt die technischen und verfahrenstechnischen Vorschriften für die Einstufung des Brandverhaltens und für die Zulassung von feuerhemmenden Beschichtungen fest, die für die Anwendung auf Holzwerkstoffen bestimmt sind. Die Einstufung erfolgt gemäß der Norm UNI 9796/CNVVF/CCI, die speziell für feuerhemmende Beschichtungen auf Holzwerkstoffen gilt. Die Klasse 1 lässt sich nicht mit einer beliebigen Beschichtung erreichen. Sie wird durch ein Beschichtungssystem erreicht, der gemäß dem für diese spezifische Anwendung vorgesehenen Verfahren geprüft und zugelassen wurde.





Firewall bringt Holz in die Klasse 1

Mit den zugelassenen Firewall-Systemen lässt sich die Brandverhaltensklasse der behandelten Holzoberflächen auf Klasse 1 anheben. Das bedeutet, dass ihr Beitrag zur Brandausbreitung verringert wird. Das bedeutet, dass Oberflächen, Räume und Menschen durch eine bewährte technische Lösung geschützt werden.

Firewall-Lösungen der Klasse 1

Anwendu	Firewall-Lösungen
Wände	Feuerschutzbeschichtungen für senkrechte Holzflächen.
Decken	Spezielle Systeme für Holzoberflächen in Höhenlagen.
Fußböden	Systeme für begehbare horizontale Flächen.
Verkleidungen	Lösungen für Verkleidungen, Wandvertäfelungen und dekorative Oberflächen.
Einrichtungselemente	In das Projekt integrierte Systeme für Holzprodukte.
Für die Öffentlichkeit zugängliche Räume	Lösungen für Hotels, Restaurants, Bibliotheken, Geschäfte, Praxen, Beherbergungsbetriebe und öffentliche Räume.

Das Firewall-Sortiment umfasst selbstverständlich gebeizte und gefärbte Systeme, sowohl auf Wasserbasis als auch auf Lösungsmittelbasis. Denn auch in der Klasse 1 besteht das Problem nicht darin, eine feuerhemmende Beschichtung zu finden, sondern das richtige Beschichtungssystem zu ermitteln. Mit einer unendlichen Farbvielfalt tragen auch die Beschichtungssysteme der Klasse 1 – wie alle Lösungen von Renner Italia – zum Design und zur architektonischen Identität des Raums bei.

Die Firewall-Methode

Phase	Was macht Firewall?
Bedarfsanalyse	Verständnis der Umgebung, des Verwendungszwecks und der erforderlichen Einstufung im Lichte des rechtlichen Rahmens.
Bewertung des Untergrunds	Überprüfung der Holzart oder des zu behandelnden Holzprodukts.
Auswahl des Systems	Ermittlung der Lösung, die hinsichtlich der Befestigung, der Norm und des ästhetischen Ergebnisses am besten geeignet ist.
Anwendungshinweise	Unterstützung hinsichtlich Gewichten, Anwendungsmethoden und Betriebsbedingungen.
Dokumentenmanagement	Unterstützung bei der ordnungsgemäßen Zusammenstellung der erforderlichen technischen Unterlagen.
Endergebnis	Die Oberfläche wurde mit einem geeigneten Beschichtungssystem geschützt, das der geforderten Klasse 1 entspricht.

Die Vorteile

Designer	Den Holzschutz mit einem klaren italienischen Bezug in das Projekt integrieren.
Brandschutzexperte	Aufstellung von Arbeitsabläufen und Unterlagen, die den gesetzlichen Anforderungen entsprechen.
Bauleitung	Die technische Entscheidung vor der Umsetzung festlegen.
Bauunternehmer	Unsicherheiten und Beanstandungen hinsichtlich der Konformität des Zyklus reduzieren.
Malер	Ein festgelegtes System mit präzisen technischen Vorgaben anwenden.
Inhaber des Unternehmens	Die Anpassung an die Brandschutzvorschriften mit einer strukturierten und dokumentierbaren Lösung angehen.

SYSTEME FÜR WÄNDE/DECKEN/MÖBEL

SYSTEMCODE	BESCHREIBUNG	LAND	GR/QM	HINWEISE
RAF-ATB2	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	400	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-ATB2/EFFEK	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	400	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-AT2 EU	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	340	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-A MULTICOLOR	DUNKEL-GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	400	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-A MULTICOLOR B	HELL-GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	400	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-AP	1K WEISSER WANDEFFEKT	IT (DM 06/03/92)	400	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-AP1	KATALYSERT, WEISS	IT (DM 06/03/92)	400	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-ACT	ACRYL-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBE- SCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	240	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-T	PU-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	450	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-P MULTICOLOR	PU DUNKEL-GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	450	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-P MULTICOLOR B	PU HELL-GEFÄRBTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	450	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE

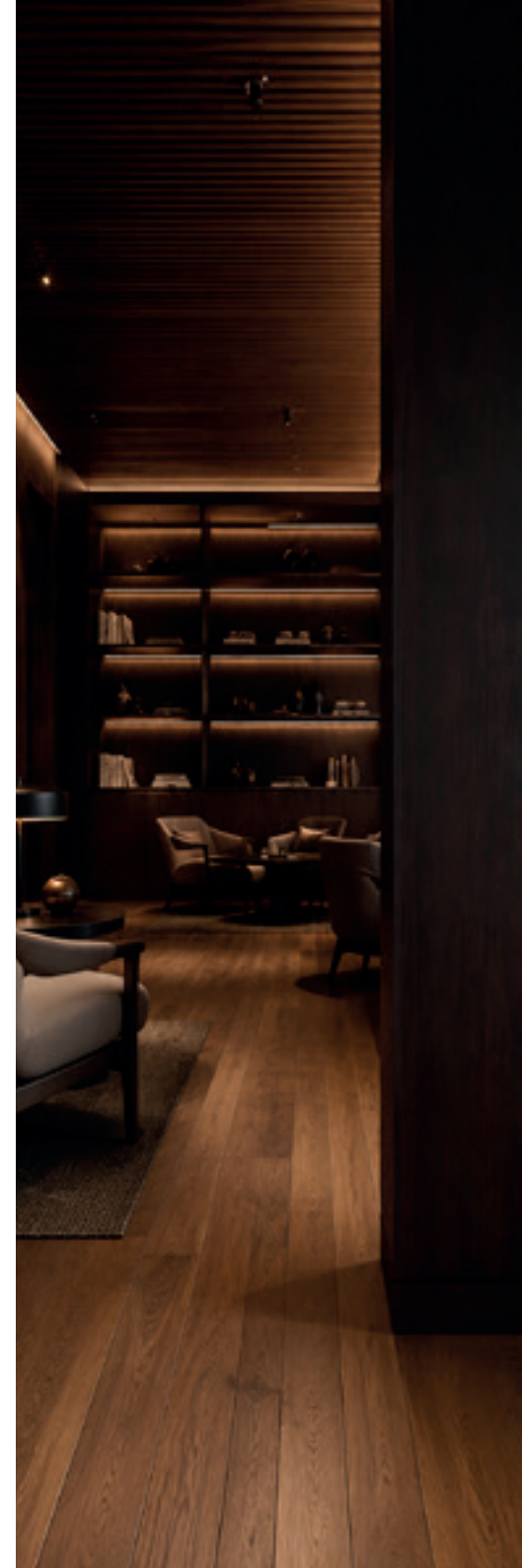
FLOORINGS SYSTEMS

SYSTEMCODE	BESCHREIBUNG	LAND	GR/QM	HINWEISE
RAF-ATB PAV	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	120	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-ATB OIL PAV	TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBESCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	240	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE
RAF-AC	ACRYL-TRANSPARENTE GRUND- UND ENDBE- SCHICHTUNG	IT (DM 06/03/92)	240	ALLE HOLZUNTERGRÜNDE

WASSERBASIS

LÖSEMITTELBASIS

When it comes to fire protection, the choice of coating system depends on a number of variables: the type of wooden substrate, the intended use of the space, the required classification, the location of the structure, the application method, the intended coating weight, the desired aesthetic effect and the necessary documentation. The European standard EN 13501-1 on reaction to fire stipulates that every finished product installed on site must be tested, as it is assumed that each element is different from all the others. Renner Italia technical team works alongside designers, contractors, painters and business owners to identify the most suitable system, helping to transform a complex regulatory requirement into a practical, documentable solution that is consistent with the project. Contact us at +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

