



interstuhl

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
EN EL SECTOR DE LA DECORACIÓN DE
INTERIORES EN TODO EL MUNDO
**INFORMACIÓN DE TRASFONDO,
NORMAS Y MÉTODOS DE ENSAYO**

INFORME TÉCNICO

ENJOY SEATING PERFORMANCE.





INTRODUCCIÓN

La protección contra incendios tiene una importancia crucial en muchas áreas. Pero también es cierto que desde siempre existen ciertas dudas en torno a este tema. Aquí aportaremos claridad y abordaremos la cuestión de la protección contra incendios con sus diferentes normas y métodos de ensayo a escala internacional. El elemento central es la certificación B1, que se menciona y requiere a menudo. ¿Qué criterios deben cumplirse? ¿En qué áreas es aplicable la certificación B1?

Especialmente en entornos con gran afluencia de personas, la protección contra incendios es fundamental. Por consiguiente, las grandes empresas e instalaciones públicas, como las oficinas gubernamentales y los aeropuertos, deben tener muchísimo cuidado a este respecto. Las zonas de entrada y de espera y los pasillos son áreas de gran relevancia, dado que también sirven como vías de escape.

La protección contra incendios es, ante todo, prevención. Si se produce un incendio, está en juego la vida de las personas; por eso es importante prevenirlos. En este sentido, además del mobiliario, las medidas constructivas desempeñan un papel fundamental. En primer lugar, lo ideal sería que no se produjera un incendio y, en caso de que se produjera, no se propagara o se propagara muy lentamente y se extendiera la menor cantidad de humo posible.

Con solo 10 kg de espuma blanda pueden generarse más de 20 000 m³ de humo peligroso¹, y de las aprox. 500 muertes por incendio que se producen al año en Alemania, el 95 % sufre asfixia por los gases altamente tóxicos derivados del humo de incendio².

10 kg **Espuma blanda** → 20 000 m³ humo de incendio

Por este motivo, ya en la fase de planificación es fundamental conocer las características de protección contra incendios de los muebles y materiales, además de seleccionarlos y utilizarlos debidamente.

Especialmente para áreas con gran afluencia de personas, la protección contra incendios (en particular, para la prevención de los mismos) es indispensable. Por este motivo es fundamental tener en cuenta los requisitos sobre protección contra incendios ya en la fase de planificación.

¹ Dr. Otto Widetschek

² Bundesverband Brandschutz-Fachbetriebe e.V.
(Asociación federal de especialistas en protección contra incendios)



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN ASIENTOS: UNA CUESTIÓN DE COMPOSICIÓN

Los asientos y muebles tapizados convencionales son, debido a sus materiales en su mayoría inflamables, poco adecuados para un uso seguro desde el punto de vista técnico de protección contra incendios. No obstante, si se modifica la combinación de los diferentes materiales, es posible cumplir distintas normas. El objetivo³ es que los muebles:

- no supongan una fuente de ignición propia, es decir, que no se puedan prender por sí mismos;
- se extingan por sí mismos;
- generen poco humo de incendio;
- y no aceleren la propagación de un incendio que se haya podido producir.

El reto en este caso es dotar a los muebles de características que sean conformes a la protección contra incendios sin tener que comprometer la comodidad y el diseño.

Los requisitos en materia de protección contra incendios que se exigen a los muebles están regulados en diferentes leyes y reglamentos y se adaptan y amplían constantemente. Los reglamentos más importantes que arquitectos, promotores y operadores en Alemania deben tener en cuenta son:

- la Ordenanza sobre espacios públicos,
- las ordenanzas sobre edificación del Estado Federado,
- los reglamentos sobre construcción de hospitales,
- y la recomendación profesional «Cargas de fuego en vías de escape» de la AGBF Bund (Consortio de los jefes de los cuerpos de bomberos profesionales).

Para garantizar la protección contra incendios en muebles, no se trata tanto de los diferentes materiales utilizados como de la combinación de todos los materiales utilizados en la producción del mueble. Los reglamentos como la Ordenanza sobre espacios públicos y la Ordenanza sobre edificación del Estado Federado regulan los requisitos en materia de protección contra incendios de los objetos que arquitectos, promotores y operadores deben tener en cuenta en Alemania.

³ EN1021 partes 1 y 2



B1: UNA NORMA MUY CONOCIDA, PERO NO SIEMPRE LA CORRECTA

La norma alemana B1 según DIN 4102 clasifica la reacción al fuego ignífuga de materiales y componentes. La norma DIN es una norma de construcción prevista en primera instancia para materiales de construcción como, por ejemplo, materiales aislantes, revestimientos y tubos. En ella se distinguen diferentes categorías de combustibles.

Se engloban dentro de la **CATEGORÍA A** los materiales no inflamables. Estos se dividen en

A1 NO INFLAMABLES:

- sin componentes orgánicos,
- sin componentes inflamables.

A2 NO INFLAMABLES:

- con componentes orgánicos,
- pueden contener componentes inflamables.

La **CATEGORÍA B** incluye los materiales inflamables, que a su vez se subdividen en:

- **B1:** materiales difícilmente inflamables,
- **B2:** materiales normalmente inflamables y
- **B3:** materiales fácilmente inflamables.

La prueba de incendio en túnel: según DIN 4102-01 B1, la categoría del combustible se ensaya con una exposición vertical de los bordes del material a las llamas con ocho boquillas de quemado. En esta prueba, los objetos de ensayo planos se exponen a las llamas durante 10 minutos para probar la capacidad ignífuga del material. Aquí los muebles se descartan debido a su tamaño.

¿Pero cómo puede ser? En muchas licitaciones y proyectos de construcción se requiere la certificación B1 para los muebles empleados. Y si la composición de los muebles se basa exclusivamente en materiales con certificación B1, se podría concluir que el conjunto también se clasifica como categoría de protección contra incendios B1. Sin embargo, aquí se ignoran posibles interacciones y la reacción al fuego en conjunto. Al realizar el ensayo y la certificación según B1, la distancia con otros materiales planos debe ser de más de 40 mm⁴, lo cual, en los compuestos de materiales y tapizados, no es el caso o solo lo es en parte. Aquí, los muebles tapizados se consideran «mobiliario suelto» y no se incluyen en la norma de materiales de construcción B1.

La norma DIN B1 es una norma de construcción e identifica al detalle la capacidad ignífuga de materiales de construcción, pero no de combinaciones de materiales como es el caso de los muebles. Por lo tanto, los muebles no pueden cumplir la norma B1.

⁴ DIN 4102 B1

CONJUNTOS DE PRUEBAS CLASIFICADAS SEGUN DIN 66084: UN METODO DE ENSAYO ADECUADO PARA MUEBLES EN ALEMANIA

Puesto que la norma de construcción para materiales no se puede extrapolar al mobiliario, existen métodos de ensayo y normas específicos para este. Estos métodos y normas son diferentes según el país y el ámbito de aplicación. Las normas más relevantes en Alemania son los conjuntos de pruebas según EN1021 partes 1 y 2 y la prueba de almohadilla de papel, ambas clasifi-

cadas según DIN 66084. El objetivo de estas normas es obtener una clasificación de los compuestos de tapizados en función de la aplicación y el riesgo. Esta clasificación pretende garantizar la mejor protección posible contra incendios intencionales negligentes y deliberados y minimizar el riesgo de ignición. La prueba consta de tres partes:

PRUEBA DE ALMOHADILLA DE PAPEL:



- Prueba según DIN 66084 clase P-a
- Quema de una almohadilla de papel (100 g) sobre el objeto de ensayo
- Las llamas deben extinguirse por sí mismas al cabo de 15 minutos
- La altura máxima de las llamas debe ser de 45 cm sobre el respaldo, no se deben alcanzar los bordes laterales

01

PRUEBA DE LA CERILLA/LLAMA DE GAS:



- Prueba según EN1021 parte 2 (clasificación según DIN 66084 P-b)
- Quema con una llama de gas, equiparable a una cerilla
- Las llamas deben extinguirse al cabo de 2 minutos de haber retirado la cerilla
- El fuego latente sin llama debe propagarse un máximo de 100 mm lejos de la fuente de ignición

02

PRUEBA DEL CIGARRILLO:



- Prueba según EN1021 parte 1 (clasificación según DIN 66084 P-c)
- Quema con un cigarrillo incandescente en el objeto de ensayo
- Este no debe inflamarse ni quemarse progresivamente en los 60 minutos siguientes

03

Puesto que la a menudo mencionada

NORMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS B1

es una norma de construcción y

NO SE PUEDE APLICAR A MOBILIARIO, existen normas y métodos de ensayo específicos.




DIN 4102 B1
PRUEBA DE LOS
DIFERENTES MATERIALES
Y COMPONENTES



Las **NORMAS MÁS RELEVANTES** en Alemania son los conjuntos de pruebas según **EN1021 PARTES 1 Y 2 y LA PRUEBA DE ALMOHADILLA DE PAPEL,** ambas clasificadas según DIN 66084.

DIN 66084
PRUEBA DE TODO EL
CONJUNTO DEL MUEBLE





EN, BS, CAL Y OTRAS. UNA VISIÓN GENERAL DE LAS NORMAS INTERNACIONALES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS MÁS COMUNES

Existen diferentes normas y pruebas a nivel internacional que evalúan las características ignífugas de los muebles y que sirven para garantizar la protección contra incendios. Así, las normas europeas (normas EN) tienen validez en todos los Estados de la UE, mientras que las normas nacionales como la Deutsche Industrie Norm (Norma de la industria alemana, DIN) (p. ej., la DIN 66084 para compuestos de tapizados) solo son válidas dentro de Alemania. La norma europea EN 13501, que se menciona y se requiere a menudo, combina diferentes métodos de ensayo internacionales

para productos y tipos de construcción. No obstante, y al igual que la norma B1 en Alemania, no es adecuada para compuestos de materiales, por lo que no sirve para clasificar muebles como compuestos de tapizados.

A continuación presentamos diferentes normas internacionales y establecemos categorías según la clasificación para la que son adecuadas las diferentes normas (material/tipo de construcción en contraposición con el compuesto de tapizados).



Unión Europea

EN 13501 «Single Burning Item»:

- Combina todas las pruebas verticales sobre la reacción al fuego
- Contempla un amplio abanico de clases y combinaciones

Además de la reacción al fuego, en esta norma también se tienen en cuenta los efectos secundarios del fuego:

- Reacción al fuego (clases A-F)
- Emisión de humos (clases s1-s3)
- Escurrimiento/desprendimiento candente (clases d0-d2)
- Norma de construcción: productos/tipos de construcción

La EN1021 partes 1 y 2 es una prueba de compuesto de tapizados (más detalles: véase el apartado 4)

- Prueba según EN1021 parte 1 = prueba del cigarrillo
- Prueba según EN1021 parte 2 = prueba de la cerilla/llama de gas
- Prueba de compuesto de tapizados



Gran Bretaña

BS EN1021-1

BS EN1021-2

BS 5852 parte II Crib 5 / Crib 7:

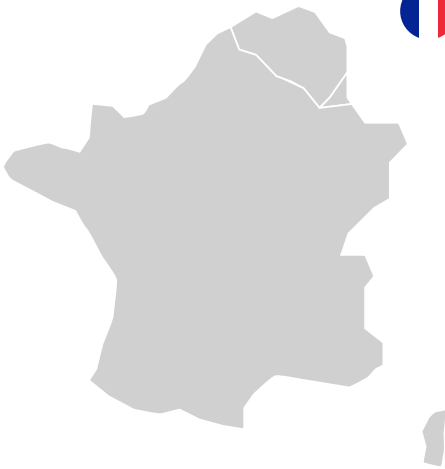
- › Similar a DIN 66084 P-a; en lugar de la almohadilla de papel se utiliza una piña de leña normalizada (crip) con acelerador de fuego
- › Clasificación según BS 7176 Low Hazard
- › Prueba de compuesto de tapizados



Austria

ÖNORM B 3825:

- › Quema con un quemador de gas butano
- › Clasificación propia (difícil, normal y fácilmente inflamable)
- › Prueba de compuesto de tapizados



Francia, Bélgica y Luxemburgo

NF P 92 503-507:

- › Quema de una muestra con un quemador pequeño y un calefactor; se evalúa la duración de combustión residual y la superficie destruida
- › Clasificación según M1-M4
- › Norma de construcción, aunque también clasifica los compuestos de tapizados

NFD 60-013 (AM18 Regulation)

- › Quema de superficie con quemador de gas propano equivalente a una almohadilla de papel de 20 g
- › Prueba de compuesto de tapizados



Italia

UNI 9175 – 1IM

- › El quemador se mantiene en el punto de unión del asiento con el respaldo
- › La llama se mantiene tres veces durante un tiempo determinado: Los resultados se dividen en 3 categorías (1IM, 2IM, 3IM) (resultado positivo tras 20, 80, 140 segundos)
- › Prueba de compuesto de tapizados



EE. UU., Canadá

California TB117:

- Prueba del cigarrillo que se lleva a cabo en todo el compuesto de tapizados (véase el apartado 4: DIN 66084)



Internacional

IMO A.652:

- Equivalente a EN1021 1 y 2-1 y 2 Prueba del cigarrillo y llama de gas (véase el capítulo 4: DIN 66084)
- Prueba de compuesto de tapizados

	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN/ COMPONENTES	MUEBLES TAPIZADOS	
UE	EN 13501	EN1021 (parte 1 + 2)	
DE	EN 13501 + DIN 4102	EN1021 (parte 1 + 2) + DIN 66084	
GB		EN1021 (parte 1 + 2) + BS 5852 Crib 5 / Crib 7	
CH		EN1021 (parte 1 + 2)	
F, B, L	NF P 92 (F, B, L)	EN1021 (parte 1 + 2) NF D 60-013	
USA		CAL TB 117	
IT		UNI 9175	

Prueba del cigarrillo según EN1021 parte 1

Prueba de la cerilla / llama de gas según EN1021 parte 2

Prueba de almohadilla de papel según DIN 66084 P-a

Prueba de almohadilla de papel Simulación con llama de gas

Método de ensayo con pila de leña (Crib 5 / 7)

Existen diferentes estándares y métodos de ensayo internacionales que se dividen en normas transnacionales (p. ej., «EN» a nivel europeo) y normas específicas de algunos países (p. ej., la Deutsche Industrie Norm «DIN»). Lo importante en este caso es hacer también la distinción según el tipo de prueba y de clasificación: algunas normas como la EN 13501 se refieren solo a productos/tipos de construcción concretos y no son aplicables a muebles, mientras que otras evalúan compuestos de tapizados y, por lo tanto, incluyen los muebles en la clasificación.



EXPLICACIÓN: TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES: RESUMEN DE LOS PROCEDIMIENTOS

Las superficies como, por ejemplo, los tapizados, pueden tratarse básicamente de dos maneras:

a) **Fijación profunda en las fibras** para un efecto a largo plazo. Con la incorporación de un hilo ignífugo, puede alcanzarse la certificación B1, p. ej. Este método es el más efectivo y a menudo sirve para toda la vida útil de un material, pero es muy costoso.

b) **Impregnación posterior** mediante tratamiento de las superficies. Este efectivo tratamiento se lleva a cabo en el material acabado y es menos costoso que la fijación profunda en las fibras. Dependiendo el objetivo que se persiga, este método es adecuado para alcanzar una resistencia a las llamas de diferentes categorías o también un tratamiento antimicrobiano de superficies existentes.

Fijación profunda en las fibras o impregnación posterior: el tipo de tratamiento de las superficies que se utilice depende en gran medida de los materiales que se vayan a tratar o utilizar y de la eficacia deseada.



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN INTERSTUHL: UNA CUESTIÓN GLOBAL

Con el fin de abordar la cuestión de la protección contra incendios de manera global e internacional, nuestros productos cumplen de serie y casi sin excepción la norma europea EN1021 1 y 2 (clasificada según la Deutsche Industrie Norm DIN 66084 P-b y P-c).

Igualmente, también podemos cumplir otros estándares internacionales sin ningún problema bajo pedido, como por ejemplo la clasificación P-a según DIN 66084 o BS 5852 (Crib 5 y Crib 7). Esto es posible gracias a que utilizamos tejidos difícilmente inflamables según DIN 4102-B1 combinados con una espuma CMHR (Combustion Modified High Resilient) difícilmente inflamable o

un revestimiento de llama (tejido de vidrio no combustible). Los materiales que favorecen la protección contra incendios se fijan directamente en las fibras o se aplican posteriormente a las superficies, en función del material y el grado de eficacia deseado.

Interstuhl cumple de serie la norma europea EN1021 1 y 2 y la clasificación P-b y P-c de la norma alemana DIN 66084, entre otras, con el fin de satisfacer los importantes requisitos en materia de protección contra incendios a escala mundial. Bajo pedido podemos cumplir también otros estándares internacionales para adaptarnos a sus necesidades.

GRUPO DE PRECIOS	TAPIZADO	MATERIAL	DE	AT	CH	FR	GB	NL	ES	IT
GRUPO MATERIALES 1	Citadel	100 % polipropileno FR	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	BS 7176 Low Hazard = EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2
	Era	100 % poliéster	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	BS 7176 Low Hazard = EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
	Manhattan	100 % poliéster reciclado	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	BS 7176 Low Hazard = EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
GRUPO MATERIALES 2	Lucia ¹	100 % poliéster	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	BS 7176 Low Hazard = EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
	King (L Eleast)	100 % poliéster (Trevira CS)	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 NF P 92501-7; M1	BS 5852 Crib 5, BS 7176 Low Hazard = EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 DIN 4102 PARTE 1, B1; NF P 92501-7; M1	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2
	Royal	100 % poliéster	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	BS 7176 Low Hazard = EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
	Medley	100 % poliéster	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
	Amalfi	Cuero sintético 13,85 % PES 86,15 % PVC	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 NF P 92503; M2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B2	EN1021 1 y 2
GRUPO MATERIALES 3	Fame	95 % lana virgen 5 % poliamida	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 BS 5852 Crib 5	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
	Field	100 % poliéster (Trevira CS)	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 BS 5852 Crib 5	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2
	Climatex Ultra	72 % Cradura TM 16 % lana virgen de granja 12 % Redesi- gned Lenzing FRTM	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
GRUPO ALTO RENDIMIENTO 4	Synergy	95 % lana virgen 5 % poliamida	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	BS 7176 Low Hazard = EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
	Puxx	Cuero sintético (100 % poliuretano)	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 BS 5852 Crib 5	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
	Rime ²	90 % lana virgen, hilo cardado 10 % nailon	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B1	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2 DIN 4102 parte 1; B2	EN1021 1 y 2
GRUPO CUEROS 6	Cuero de napa de vacuno	Cuero de calidad teñido	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2
GRUPO CUEROS 7	Cuero Ascot	Cuero de napa de plena flor con acabado ligero	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2	EN1021 1 y 2

Lucia¹: en la versión con tratamiento posterior de la superficie con efecto antimicrobiano es posible modificar la reacción al fuego. Sin embargo, esto aún no está probado.



RESUMEN Y CONCLUSIÓN

Especialmente para áreas con gran afluencia de personas, la protección contra incendios (en particular, para la prevención de los mismos) es indispensable. Por este motivo es fundamental tener en cuenta los requisitos sobre protección contra incendios ya en la fase de planificación.

Para garantizar la protección contra incendios en muebles, no se trata tanto de los diferentes materiales utilizados como de la combinación de todos los materiales utilizados en la producción del mueble. Los reglamentos como la Ordenanza sobre espacios públicos y la Ordenanza sobre edificación del Estado Federado regulan los requisitos en materia de protección contra incendios de los objetos que arquitectos, promotores y operadores deben tener en cuenta en Alemania.

La norma DIN B1 es una norma de construcción e identifica al detalle la capacidad ignífuga de materiales de construcción, pero no de combinaciones de materiales como es el caso de los muebles. Por lo tanto, los muebles no pueden cumplir la norma B1.

Existen diferentes estándares y métodos de ensayo internacionales que se dividen en normas transnacionales (p. ej., «EN» a nivel europeo) y normas específicas de algunos países (p. ej., la Deutsche Industrie Norm «DIN»).

Lo importante en este caso es hacer también la distinción según el tipo de prueba y de clasificación: algunas normas como la EN 13501 se refieren solo a productos/tipos de construcción concretos y no son aplicables a muebles, mientras que otras evalúan compuestos de tapizados y, por lo tanto, incluyen los muebles en la clasificación.

Fijación profunda en las fibras o impregnación posterior: el tipo de tratamiento de las superficies que se utilice depende en gran medida de los materiales que se vayan a tratar o utilizar y de la eficacia deseada.

Interstuhl cumple de serie la norma europea EN1021 1 y 2 y la clasificación P-b y P-c de la norma alemana DIN 66084, entre otras, con el fin de satisfacer los importantes requisitos en materia de protección contra incendios a escala mundial. Bajo pedido podemos cumplir también otros estándares internacionales para adaptarnos a sus necesidades.

Póngase en contacto con nosotros personalmente para hacernos llegar sus consultas relacionadas con la protección contra incendios o sobre requisitos específicos de nuestros productos; estaremos encantados de ayudarle.

Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG

Brühlstraße 21
72469 Meßstetten-Tieringen
interstuhl.com

Ernst Walter

Tel.: +49 7436 871 – 335
Mail: e.walter@interstuhl.de



PREGUNTAS FRECUENTES

¿Puedo someter a ensayo un mueble según DIN 4102-1 B1?

No. Solo se pueden someter a ensayo los distintos materiales del mueble. Puesto que la combinación de estos materiales puede crear interacciones, la certificación B1 no se puede aplicar a un mueble entero.

01

¿Cuál es la norma sobre protección contra incendios correcta en Alemania?

En Alemania, las normas correctas que se deben tener en cuenta en relación con la protección contra incendios de muebles son los conjuntos de pruebas, entre otras, las clasificadas según DIN 66084 (p. ej., EN 1201).

02

¿Qué normas son relevantes para la protección contra incendios en el ámbito de los muebles a escala internacional?

A nivel internacional hay diferentes normas que son válidas para determinados países o regiones enteras. La EN1021 1 y 2, p. ej., es una norma con validez en la Unión Europea que se puede aplicar a los muebles. Consúltenos y encontraremos la solución adecuada que se adapte a sus necesidades concretas.

03

¿Puedo pedir que se fabriquen productos según mis necesidades concretas y que cumplan determinadas certificaciones?

Por lo general, para cada producto es posible elegir un equipamiento especial. No dude en ponerse en contacto con nosotros personalmente para que podamos comprobar si un producto satisface sus necesidades.

04

¿Con quién puedo ponerme en contacto en Interstuhl para cuestiones relacionadas con la protección contra incendios y con los requisitos individuales de los productos?

Puede ponerse en contacto con nosotros a través del correo electrónico en: e.walter@interstuhl.de o telefónicamente en el +49 7436 871 – 335.

Nos pondremos en contacto con usted lo antes posible y nos encargaremos de atender individualmente su petición.

05