

Konzepte

Produkte

Service

# **FIREwood: macht mehr aus Holz.**

Innovative Verbundwerkstoffe von Lindner.



**Lindner**

Bauen mit neuen Lösungen

# Bauen mit neuen Lösungen.

Lindner realisiert weltweit Projekte in allen Bereichen des Innenausbau, der Isoliertechnik und Industrieservices sowie im Fassadenbau. Von der Planung bis zur Umsetzung unterstützen wir Sie kompetent im Rahmen einer aktiven Partnerschaft. Durch unsere hohe Fertigungstiefe setzen wir Maßstäbe in der Verschmelzung von Design und Funktionalität und ermöglichen bei individuellen Ansprüchen höchste Flexibilität. Dabei ist ein ausgeprägtes ökologisches Denken für uns die Voraussetzung. Wir finden die optimale Lösung und setzen Ihre Wünsche in die Tat um. Als Ihr ganzheitlicher Partner:

Für Ihre Ideen, für Ihren Erfolg.

## Das können wir für Sie tun.

**Lindner Konzepte:**  
Individuelle Lösungen aus einer Hand für einzelne Branchen oder besondere Ansprüche.

**Lindner Produkte:**  
Materialien und Systeme in Premium-Qualität für alle Bereiche des Innenaus- und Fassadenbaus.

**Lindner Service:**  
Dienst- und Betreuungsleistungen für ein ganzheitliches Projektmanagement.

# Echtholz mit Brandschutz- garantie.

## **Für besondere Herausforderungen:**

- Echtholzfurnierte Verbundplatte
- Baustoffklassifizierung A2 "nicht brennbar" nach DIN 4102-1
- Ausgezeichnete schallabsorbierende Eigenschaften
- Baubiologisch unbedenklich
- Sehr hoher Vorfertigungsgrad

# FIREwood

## Ästhetik – Brandschutz – Akustik.

FIREwood steht für eine echtholz furnierte Verbundplatte für Verkleidungen mit höchsten Ansprüchen an Ästhetik, Brandschutz und Akustik. Die transparent lackierte Oberfläche unterstreicht den natürlichen Charakter des Echtholzfurniers. FIREwood zeichnet sich zudem durch hohe Festigkeit aus, ist problemlos zu bearbeiten und baubiologisch unbedenklich.



FIREwood acoustic als Wandverkleidung

**Mit FIREwood schaffen Sie eine behagliche Atmosphäre in Gebäuden.**

Genau dort, wo Holzwerkstoffe aufgrund baurechtlicher Anforderungen nicht eingesetzt werden dürften. Wählen Sie aus der Vielfalt aller natürlichen Holzarten.

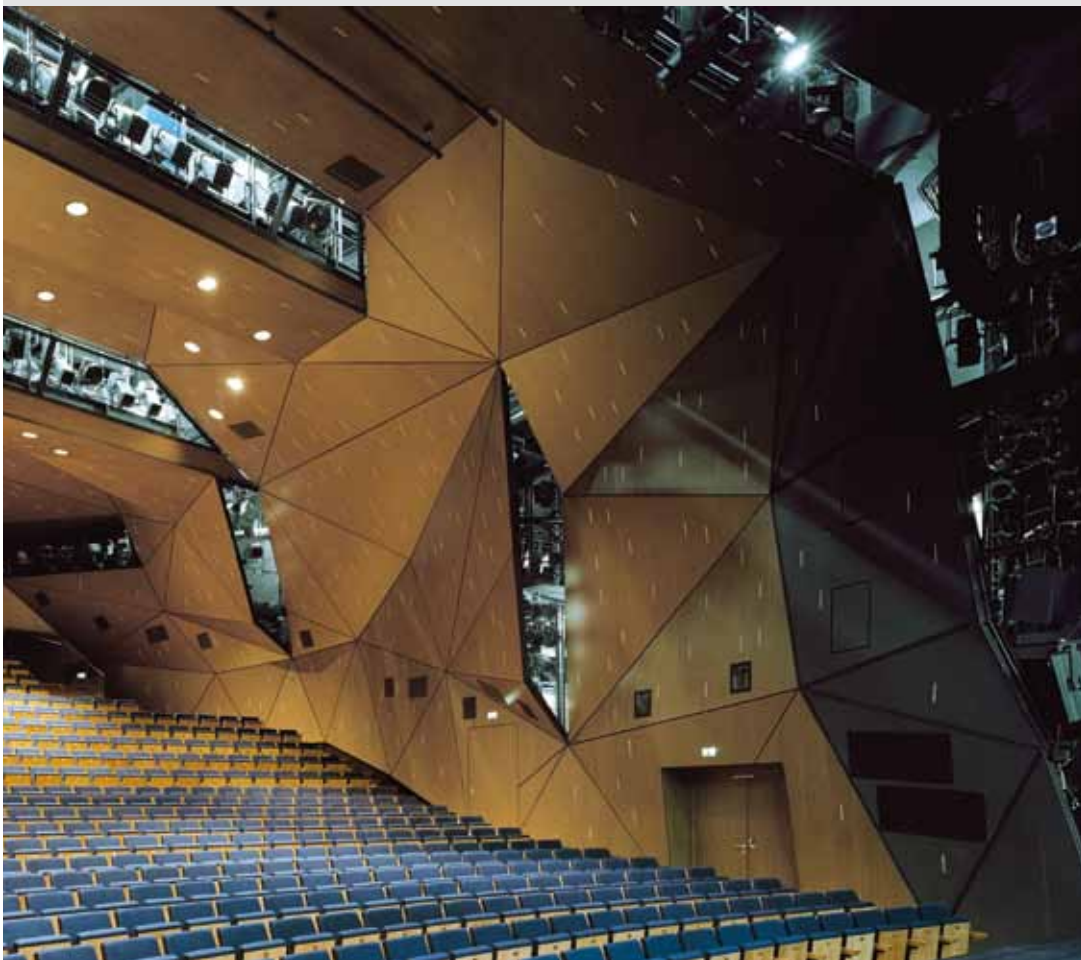
### **Brandschutzanforderungen voll erfüllt!**

Mit der Baustoffklassifizierung A2 „nicht brennbar“ – nach DIN 4102-1 im Verbund geprüft – verfügt FIREwood über erstklassige Brandschutzeigenschaften und schließt eine Brandweiterleitung aus. Dies ist durch ein „Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“ (AbP) eines akkreditierten Prüfinstitutes für sämtliche Produktvarianten bestätigt. Für Bereiche mit der baurechtlichen Anforderung „schwer entflammbar“ ist FIREwood B1, ebenfalls mit Verbundnachweis, verfügbar.

# Für eine gezielte Schallabsorption.

Eine auf die Raumnutzung perfekt abgestimmte Akustik trägt wesentlich zur Behaglichkeit und Funktionalität großer Räume bei. Durch unterschiedliche Perforationen und Rillungen erreichen die Verbundplatten gute Schallabsorptionswerte. Rückseitig aufgebrachte schallabsorbierende Materialien führen zu einer weiteren Optimierung der akustischen Eigenschaften.

Die Schallabsorptionswerte verschiedener Varianten wurden nach ISO 354 gemessen. Entsprechende Nachweise stehen auf Anfrage zur Verfügung.



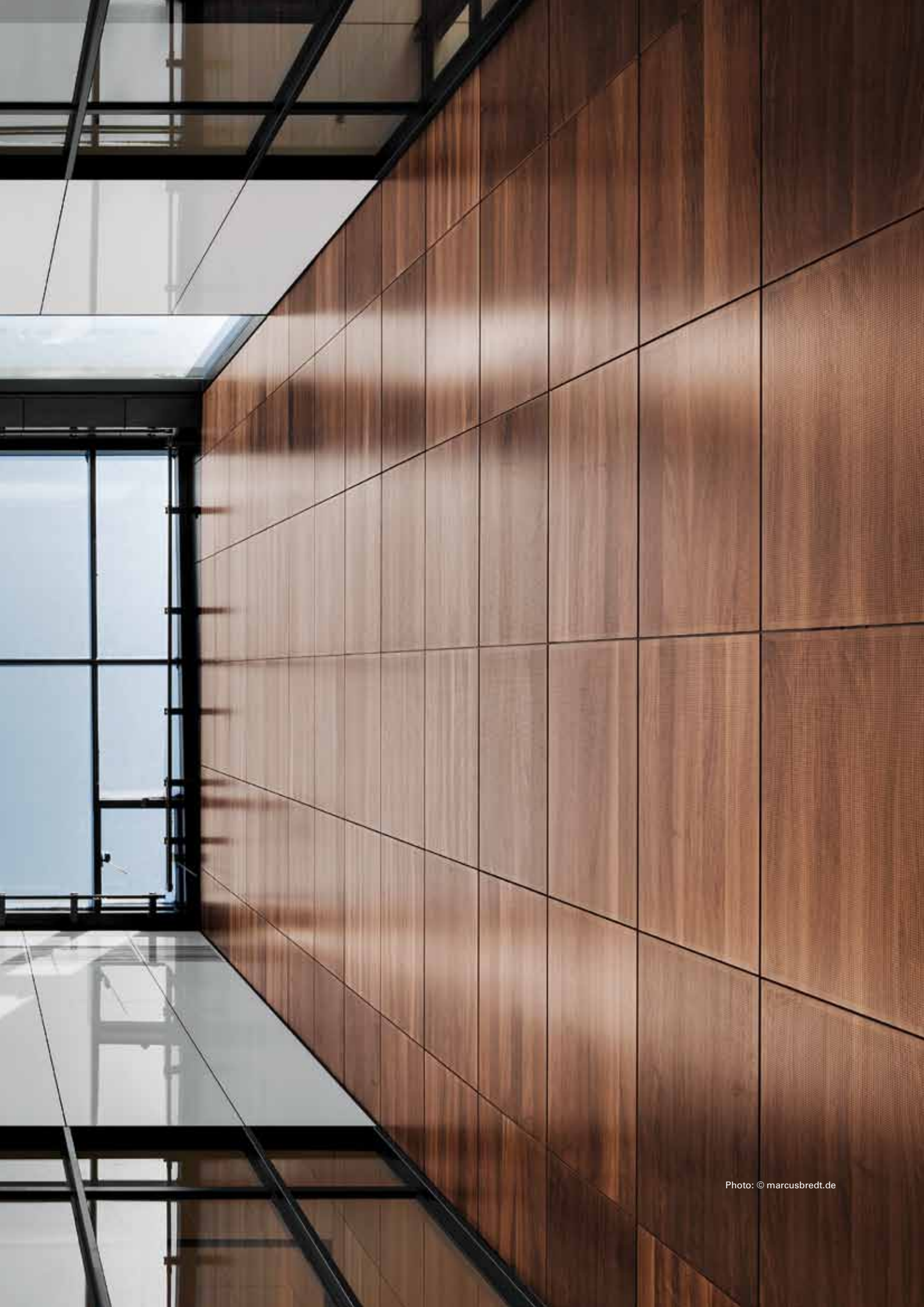
FIREwood als Raumschale im Schauspielhaus Stuttgart

Photo: © Brigida González, Klaus Roth Architekten

Die akustische Performance, in Kombination mit der Natürlichkeit einer fein gelochten Echtholzoberfläche, sorgt im Schauspielhaus Stuttgart für einen außergewöhnlichen Auftritt. Die prismatisch gefaltete Raumschale aus glatten und mikroperforierten FIREwood B1 Paneelen bietet den richtigen Mix aus Schallabsorption und -reflektion.

In Kooperation mit dem renommierten Spezialisten Akustik & Raum AG erarbeitet Lindner maßgeschneiderte FIREwood Akustiklösungen für jeden Anwendungsfall.





# Funktionell und wirtschaftlich.

FIREwood Paneele können an standardisierter Unterkonstruktion befestigt werden. Die Lindner Standard-systeme haben sich bei zahlreichen Projekten im Innenausbau bewährt und sind durch laufende technische Weiterentwicklung voll ausgereift. Durch die Bündelung verschiedener Funktionen überzeugt FIREwood mit einem hohen Niveau an Leistung und Wirtschaftlichkeit.



FIREwood als Wandverkleidung mit Standardkonstruktion

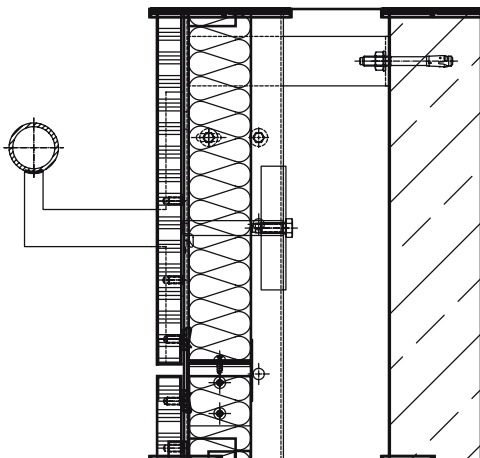
## **Lindner unterstützt Sie verantwortungsbewusst:**

Uns ist eine enge Zusammenarbeit von Anfang an wichtig. Deshalb steht Ihnen unser Produktteam bereits in der Planungsphase mit intensiver Beratung zur Seite. Erfahrene Projektleiter mit der Fähigkeit, komplexe Bauvorhaben abzuwickeln, begleiten Sie bis zur Abnahme.



Konstruktiv gelöst: Für projektbezogene Details und Sonderkonstruktionen entwickelt Lindner innovative Lösungen nach Ihren gestalterischen Vorgaben.

Durch die Kombination mit Lamellen aus echtholzummanteltem Aluminium fügen sich die Quellluftauslässe ästhetisch ansprechend in die FIREwood Wandverkleidung ein. Auch hier wird die Brandschutzklasse B1 im Verbund voll erfüllt.



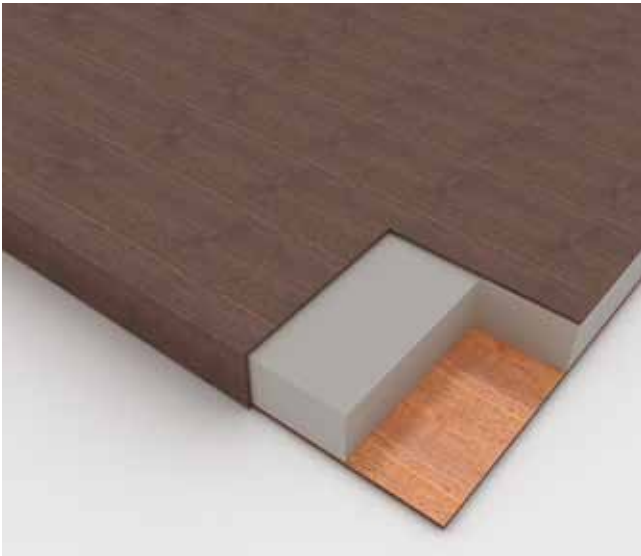
Ganz nach dem Gestaltungswunsch des Architekten wurde durch eine speziell konstruierte Befestigung der Handlauf in die Wandverkleidung integriert.



# FIREwood Produktportfolio im Überblick

## Zukunftsweisende Ideen.

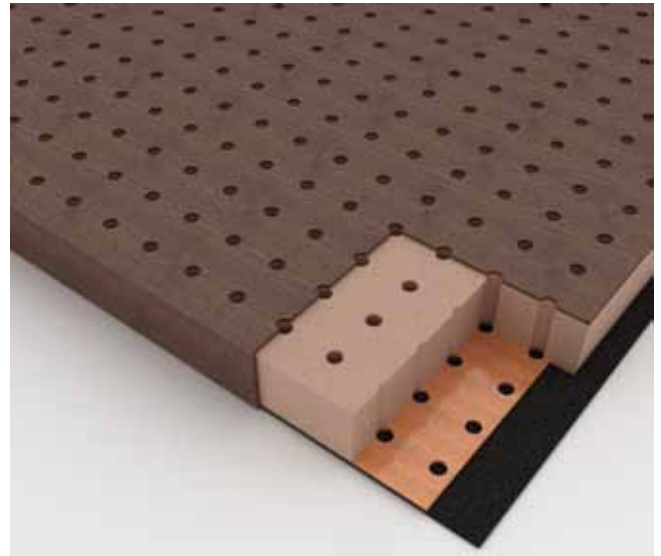
Wir betrachten es als unsere Mission, die Ideen aus der Zusammenarbeit mit namhaften Architekten und Planern in die stetige Weiterentwicklung des FIREwood Produktportfolios einfließen zu lassen.



FIREwood A2 classic / B1

- **FIREwood A2 classic**  
Der Klassiker, mit oder ohne Kantenfurnier.
- **FIREwood B1**  
Schwer entflammbare Platte.

Die Verwendbarkeit ist für alle aufgeführten Produkte durch ein AbP nachgewiesen. Dieser Nachweis ist außerdem vom Verein Kantonalen Feuerversicherer in der Schweiz anerkannt.



FIREwood acoustic mit eingefärbter Trägerplatte (perforiert)

- **FIREwood A2 classic acoustic**  
Rillung oder Perforation machen die nicht brennbare Platte akustisch wirksam.
- **FIREwood B1 acoustic**  
Schwer entflammbare Platte mit Perforation und Rillung.
- **FIREwood B1 Makustik  
Feinmikro FM**  
Die Mikroperforation ( $d = 0,5 \text{ mm}$ ) bewahrt die Natürlichkeit der Holzoberfläche.

## Einsatzgebiete

Die Regelwerke des deutschen Baurechts (z. B. Landesbauordnungen) fordern:

**Nicht brennbare Baustoffe für:**  
Wand- und Deckenbekleidungen in Flucht- und Rettungswegen sowie in Treppenhäusern und in Versammlungsräumen  $> 1000 \text{ m}^2$  (laut Versammlungsstättenverordnung)

**Schwer entflammbare Baustoffe für:**  
Wand- und Deckenbekleidungen in Versammlungsräumen  $\leq 1000 \text{ m}^2$  (laut Versammlungsstättenverordnung)

# Nachhaltig Ressourcen und Umwelt schonen.

FIREwood Produkte bestehen zur Erhaltung einer gesunden Innenraumluftqualität ausschließlich aus umweltfreundlichen sowie schadstoff- und lösungsmittelfreien Komponenten.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Holzwerkstoffplatten ist die Gipsfaserplatte, als Träger von FIREwood, frei von Formaldehyd. Sie besteht zu 99 % aus Recycling-Stoffen: Wiederaufbereitetes Wasser, REA-Gips und Zellulose aus Altpapier. Holz als Grundstoff für Furnier und Zellulose ist ein nachwachsender Rohstoff.



Lindner ist Gründungsmitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB).

Eine Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14021 stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

## Schaffen Sie ein gesundes Arbeitsklima.

FIREwood Paneele werden in der Regel auf der Basis eines exakten Aufmaßes komplett vorkonfektioniert auf die Baustelle geliefert.

Dies ermöglicht eine ressourcenschonende, zügige Montage ohne zusätzliche Bearbeitung – ein wertvoller Beitrag zum Arbeitsschutz.

Eine abfall-, lärm-, und staubarme Baustelle fließt positiv in das Bewertungssystem für Gebäudezertifizierungen nach DGNB, LEED oder anderen gängigen Standards ein.

## Das können wir für Sie tun.

### Lindner Konzepte:

- Flughäfen und Bahnhöfe
- Hotels und Resorts
- Isoliertechnik
- Komplettausbau
- Raumbildender Ausbau und Einrichtungen
- Reinräume und Operationssäle
- Schiffsausbau
- Sonderbauten und Stadien
- Studios und Konzertsäle
- Systemgebäude

### Lindner Produkte:

- Bodensysteme
- Dachsysteme
- Deckensysteme
- Fassaden
- Heiz- und Kühltechnologien
- Licht und Leuchten
- Steel & Glass
- Trockenbausysteme
- Türen
- Wandsysteme

### Lindner Service:

- Forschung und Entwicklung
- Generalplanung
- Generalübernehmer und Projektentwicklung
- Green Building
- Industrierüstbau
- Liefergeschäft
- Montage und Service
- Rückbau und Entkernung
- Schadstoffsanierung

### Lindner Objektdesign GmbH

Bahnhofstraße 25  
 94424 Arnstorf  
 Deutschland  
 Telefon +49 (0)8723/20-23 54  
 Telefax +49 (0)8723/20-24 00  
 Objektdesign@Lindner-Group.com  
 www.Lindner-Group.com