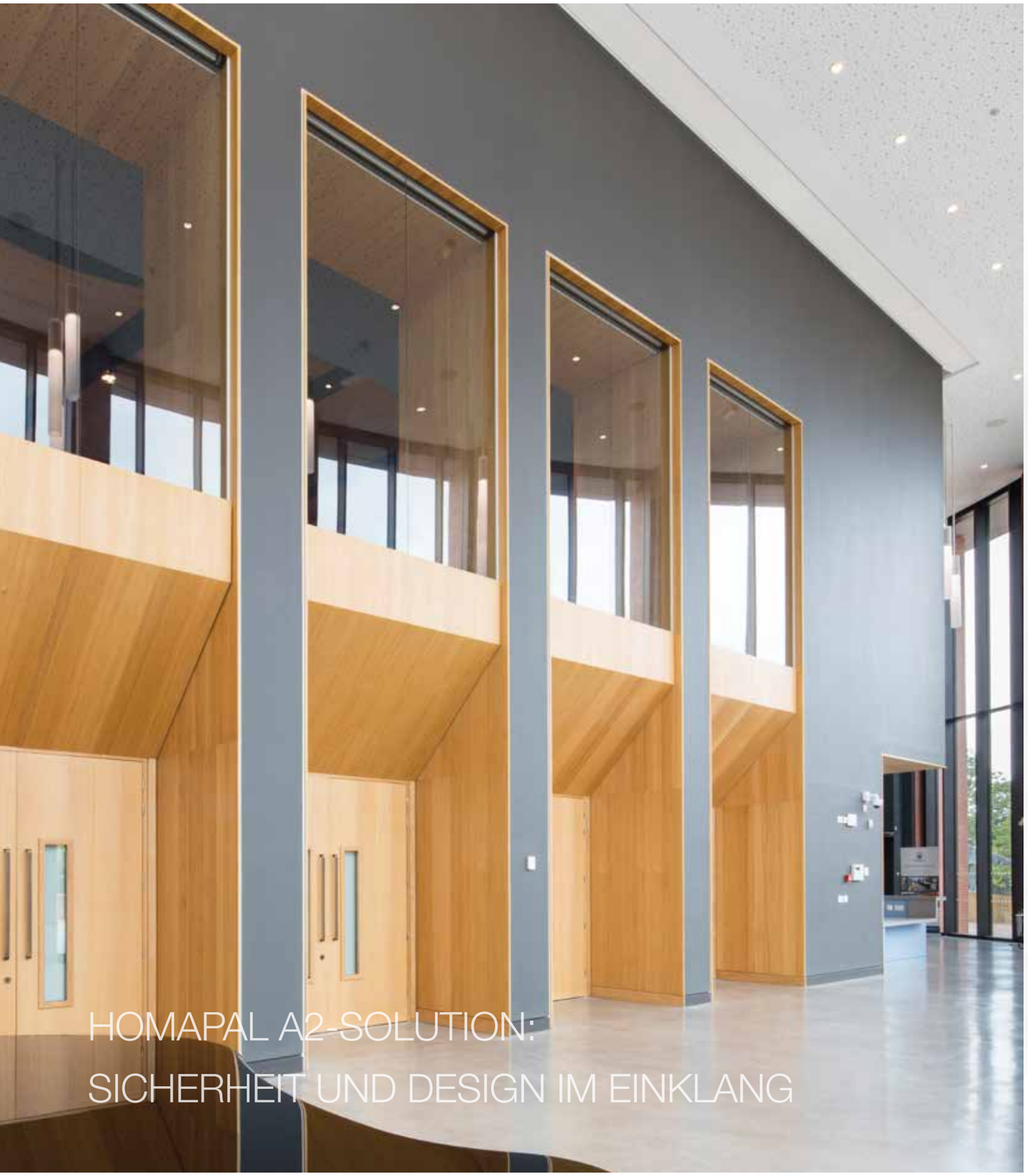
HOMAPAL

HOMAPAL A2-SOLUTION

INNOVATIVE BRANDSCHUTZLÖSUNG





HOMAPAL A2-SOLUTION:
SICHERHEIT UND DESIGN IM EINKLANG

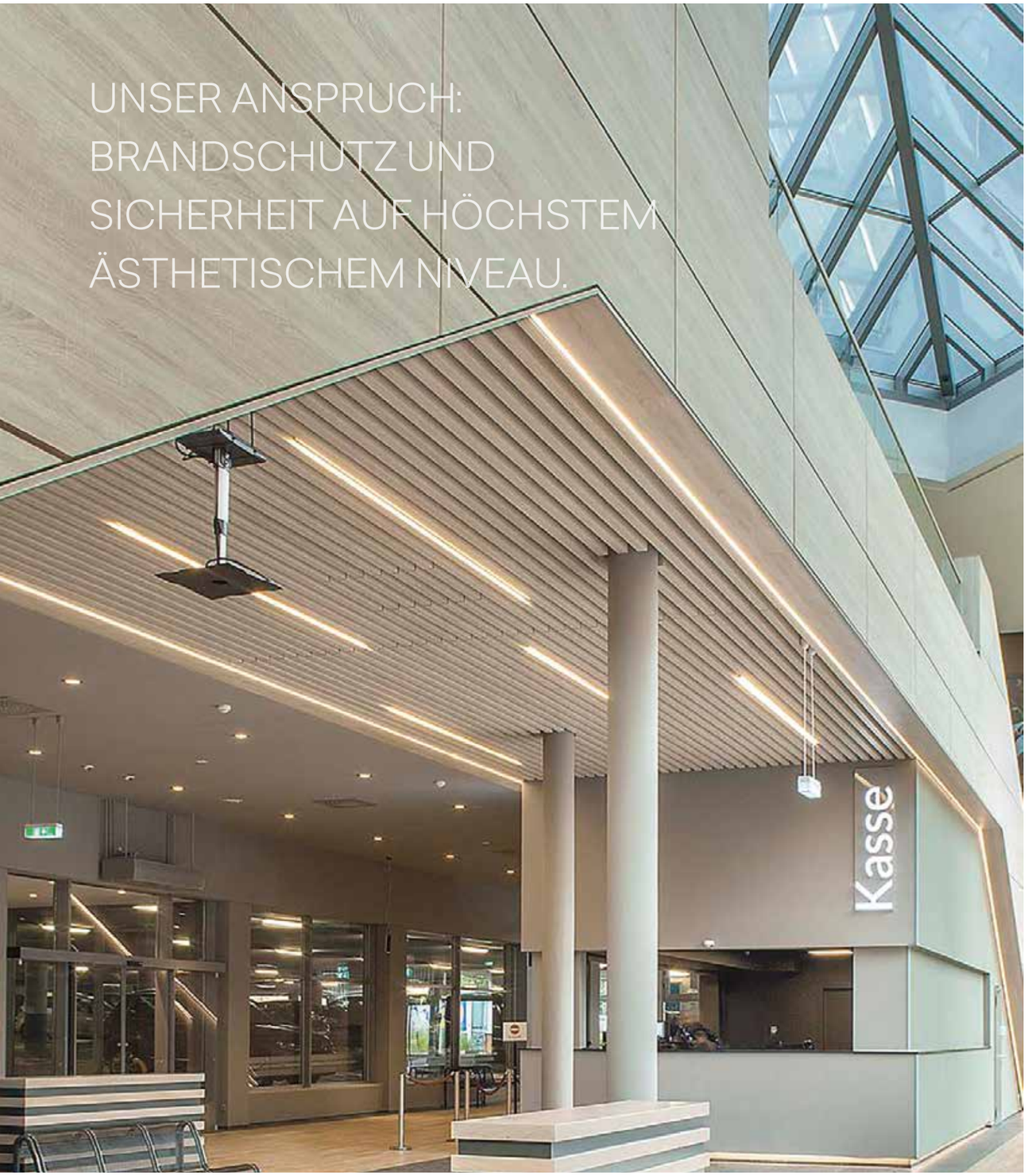
DIE VERBINDUNG VON KREATIVITÄT UND SICHERHEIT

Homapal A2-Solution - ist ein speziell auf den Brandschutz ausgerichtetes Designprodukt für den Innenausbau. Der Anspruch besteht nicht nur in einem zertifizierten Plattenwerkstoff, sondern umfasst auch wichtige Bereiche wie eine zertifizierte Unterkonstruktion und mögliche Sondereigenschaften wie zum Beispiel akustische Wirksamkeit und Bekantung. Mit der A2-Solution wurde ein Brandschutzsystem geschaffen, das Ihnen die Möglichkeit einer individuellen Gestaltung bei gleichzeitig höchstem Sicherheitsniveau bietet. Die beschichteten Laminate der Homapal A2-Solution entsprechen neuesten Standards und sind nach A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 brandschutzzertifiziert.

MAXIMALE DESIGNFREIHEIT UND HÖCHSTE SICHERHEIT

INHALT

» Klassifizierungsumfang 05
» Brandschutz aktuell 06
» Produktübersicht 08
» Dekore 10
» Akustik 12
» Wandsystem 17
» Deckensystem 22
» Rammschutz 24



UNSER ANSPRUCH:
BRANDSCHUTZ UND
SICHERHEIT AUF HÖCHSTEM
ÄSTHETISCHEM NIVEAU.

KLASSIFIZIERUNGSUMFANG HOMAPAL A2-SOLUTION

Unter-
konstruktion

Homapal A2-Solution verfügt über klassifizierte Unterkonstruktionssysteme. Der Werkstoff ist inklusive der beiden unsichtbaren Unterkonstruktionssysteme Knauf Keilleiste und dem DESIGNBOARD FIX System klassifiziert.

Konfektionierung

Homapal A2-Solution kann vom Verarbeiter in den gewünschten Formaten zugeschnitten, gefräst, gebohrt und geschlitzt werden. Damit können wichtige Anpassungen vorgenommen werden, ohne dass der Brandschutz A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1 beeinträchtigt wird.

Bekantung

Homapal A2-Solution kann nach der Konfektionierung vom Verarbeiter mit den zugelassenen Kantensystemen von Knauf Design bekantet werden und ist im Verbund gemäß DIN EN 13501-1, A2-s1, d0 brandschutzklassifiziert.

Akustik

Homapal A2-Solution kann auf Wunsch werkseitig mit akustisch wirksamen Eigenschaften versehen werden. Dabei wird das Design und der Brandschutz in A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1 nicht beeinträchtigt. Sie können unter verschiedenen Loch- und Schlitzungen wählen.

EIN SYSTEM.
VIELE MÖGLICHKEITEN

» Brandschutz (nicht brennbar), überall einsetzbar, auch in Fluchtwegen

» Dank Nullfuge nahezu ohne Fugenbild montierbar durch die Königsfuge

» Zertifizierte und zugelassene Klebetechnologie, dadurch extrem schnelle Montage auf der Baustelle

» Robuste Oberfläche, die höchsten Ansprüchen genügt (chemikalien- und putzmittelbeständig, kratzfest)

» Wir setzen eine nachhaltige, zertifizierte und baubiologisch unbedenkliche Gipsfaserplatte ein.

» Die Platten können vor Ort ohne Probleme gesägt, gebohrt, gefräst und verklebt werden.

» Die innovativen PROTECT RAILS können an die stumpf geschnittenen Platten angeklebt oder geschraubt werden (kein zusätzliches Nuten auf der Baustelle notwendig)

RAUMKONZEPTIONELLE LÖSUNGEN, OHNE KOMPROMISSE IN SACHEN BRANDSCHUTZ

Brandschutz ist keine Erfindung der Neuzeit. Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes sind vielmehr seit vielen Jahrhunderten fest verbunden mit einer zivilisierten Gesellschaft. Brandschutzmaßnahmen schützen und retten Leben. Im Gewerbe-, Industrie- und Wohnungsbau gewinnen Brandschutzprodukte und -lösungen daher zunehmend an Bedeutung. Gerade öffentliche Gebäude wie Schulen, Krankenhäuser, Kaufhäuser oder Flughäfen, Versammlungsstätten wie Diskotheken und Theater, d.h. Orte, an denen sich viele Menschen begegnen, stellen – durch das Bauordnungsrecht – hohe Anforderungen an den Brandschutz.



Architekten und Planer begegnen dem Anspruch, die Bauvorhaben nicht nur mit den bauordnungsrechtlichen Anforderungen in Einklang zu bringen, sondern dabei aus den spezifischen Bedürfnissen von Bauherrn, Architekten und Fachplanern individuelle, ästhetische Lösungen zu entwickeln, die den baulichen Brandschutz optimal in das Designkonzept integrieren.

Diese Aufgaben schaffen neue Lösungen: Architektur und Brandschutz bilden eine synergetische Einheit und verbinden Ästhetik, Design, Ökologie und Funktion. So verfolgen wir konsequent in unserer partnerschaftlichen Zusammenarbeit diesen Ansatz und bauen auf maximale Design- und Planungsfreiheit und raumkonzeptionelle Lösungen, ohne Kompromisse in Sachen Brandschutz.



3 ANFORDERUNGEN AN DAS SYSTEM

Die Ästhetik einer kreativen Innenraumgestaltung wird häufig durch Brandschutzanforderungen eingeschränkt. Selbst wenn diese Anforderungen nur einen Teil des Gebäudes betreffen, kann diese Grenze in der Gestaltungsfreiheit die Schlüssigkeit Ihres Konzeptes empfindlich stören.

Die Brandschutzanforderungen sind in den Verordnungen und Baurichtlinien festgehalten.

Versammlungsstättenverordnung „Bekleidungen von Decken sind aus nichtbrennbaren Baustoffen herzustellen. Bekleidungen aus normal- oder schwer entflammbaren Baustoffen können gestattet werden, wenn wegen des Brandschutzes Bedenken nicht bestehen."

Krankenhausbauverordnung „Wand- und Deckenbekleidungen... in Rettungswegen... in Vorräumen von Aufzügen... und in Treppenräumen aus nicht brennbaren Baustoffen hergestellt sein..."

Brandklassifizierungen nach DIN EN 13501-1

A	A, B, C	D, E	F
nicht brennbar	schwer entflammbar	normal entflammbar	leicht entflammbar

„Bauliche Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass der Entstehung eines Brands und der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird" – ist als erstes Schutzziel in der Musterbauordnung (MBO) festgelegt.



DIE HOMAPAL A2-SOLUTION

Rohdichte / Trägermaterial	≥1100 kg/m³ Rohdichte / Gipsfaserplatte
Oberfläche	High Pressure Laminate (HPL) nach DIN EN 438-1 und klassifiziert nach EN 438-9 in zehn Formica Uni-Dekoren (Textur Matte 58) und vier Formica Holzdekoren (Textur Matte 58 oder Textur Natural)
Standardformate	3030 x 1200mm
Stärken	Ab Lager: 13,4 mm // 19,4 mm auftragsbezogene Ware: 17,4 mm // 22,4 mm // 24,4 mm // 26,4 mm
Baustoffklassifizierung	A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1

A2
nicht brennbar



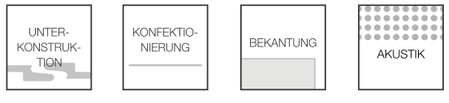
Die Homapal A2-Solution kann in allen Bereichen des hochwertigen Innenausbaus sowie in Trockenbausystemen mit hohem gestalterischen Anspruch eingesetzt werden.

Durch die veredelten Oberflächen in verschiedenen Designs eröffnen sich individuelle Möglichkeiten der Gestaltung.

Schallschutz, Akustik, Brandschutz sowie Robustheit sind neben der flexiblen Gestaltung Anforderungen, die die Homapal A2-Solution erfüllt.

Als Systemlösung ist die Homapal A2-Solution dabei bestens geeignet für die Verwendung in bauaufsichtlich geregelten Bereichen, in denen nicht brennbare Verbundelemente gefordert werden.

Klassifizierungsumfang:



UNI DEKORE

F7949 MAT
Soft White

F2296 MAT
Sno White

F2255 MAT
Polar White

F7927 MAT
Folkestone

F7902 MAT
Iron

F7912 MAT
Storm

F2253 MAT
Diamond Black

F7929 MAT
Oyster Grey

F7884 MAT
China Blue

F6901 MAT
Vibrant Green

Es wird darauf hingewiesen, dass es zu Abweichungen bzw. Unterschieden im Farbverbund der Homapal A2-Solution mit anderen Formica Laminaten kommen kann. Grund dafür ist der unterschiedliche Materialaufbau.

HOLZ DEKORE

F8853 MAT
Rural Oak

F8006 MAT
Avignon Walnut

F5374 NAT
Elegant Oak

F6932
Macchiato Walnut

ÄSTHETISCHE UND FUNKTIONALE OBERFLÄCHEN - MATTE 58 UND NATURAL



Matte 58 (MAT)
In Kombination mit von natürlichen Materialien inspirierten Designs, sorgt Matte 58 für einen sauberen und modernen Look. Matte 58 verleiht Räumen Schlichtheit und moderne Eleganz.



Natural (NAT)
Die Oberfläche ‚Natural' überzeugt durch eine authentische Holzstruktur und vermittelt eine warme, wohlige Innenraum-Atmosphäre.



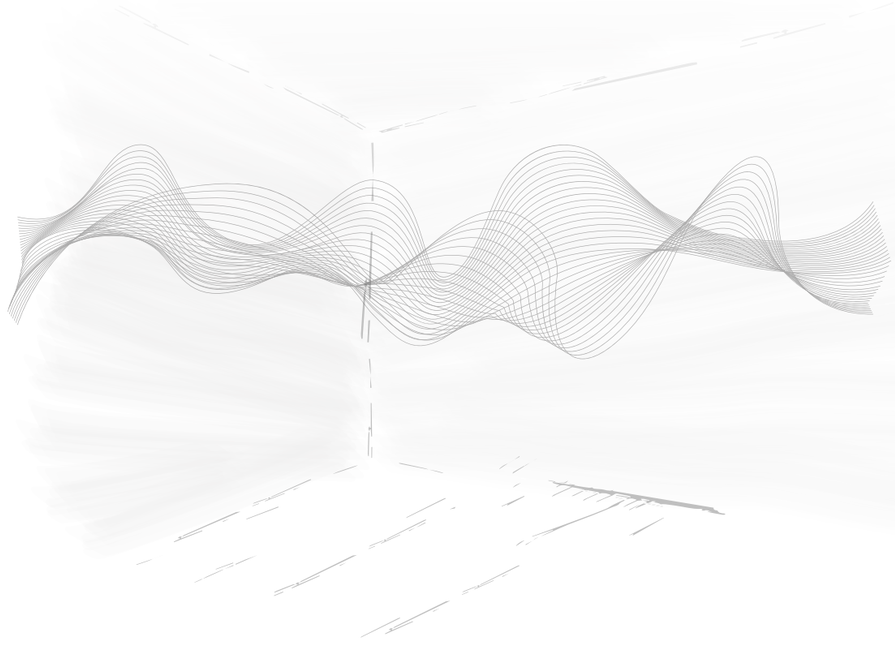
IM EINKLANG MIT DEM PERFEKTEN KLANG

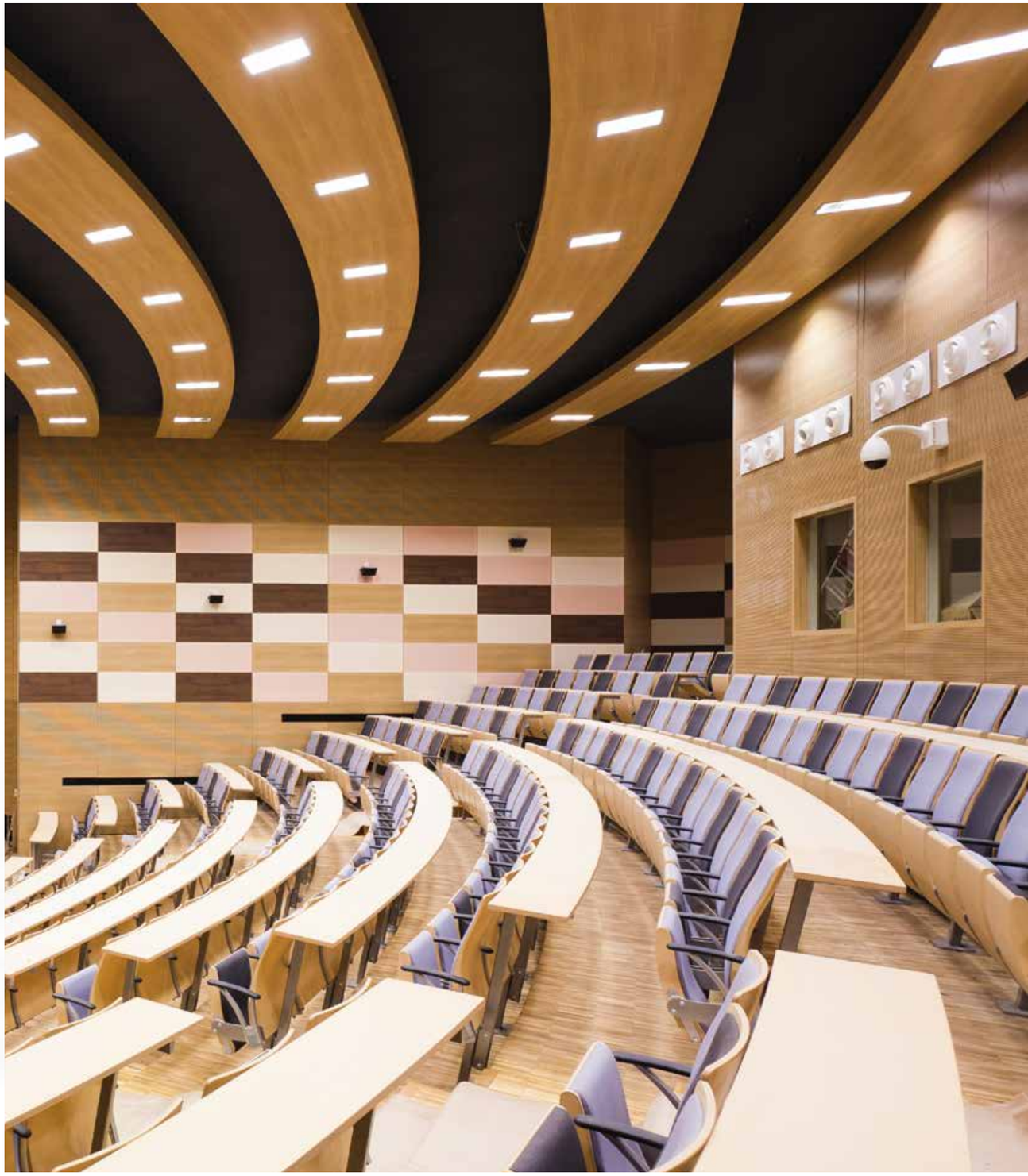
Langjährige Expertise unseres Partners Knauf Design GmbH in der Fertigung von hoch verdichteten und nicht brennbaren Gipsfaserplatten kombiniert mit innovativer Oberflächenveredlung von Homapal: Das Ergebnis sind beschichtete Wand- und Deckenplatten, die gestalterische Freiheit gewähren und gleichzeitig für eine erstklassige Akustik sorgen. Ganz gleich, ob der Schall bis in den letzten Winkel getragen oder möglichst absorbiert werden soll: Die Homapal A2-Solution kann ganz nach Bedarf akustisch bearbeitet werden. Angefangen vom Lochen über Schlitzen bis hin zur individuellen Bearbeitung mittels CNC-Programm.

Bei den beschichteten Gipsfaserplatten handelt es sich raumakustisch um sogenannte Helmholtzresonatoren. Da ein reiner Helmholtzresonator nur in einem sehr schmalbandigen Frequenzband gut absorbiert, wird die Schallabsorption durch das Aufbringen eines porösen Dämmstoffes (Akustikvlies und/oder Mineralfaserdämmung) auf der Rückseite deutlich verbessert. Die Homapal A2-Solution ist damit ein guter Breitbandabsorber und für alle Einsatzgebiete (Sprache, Musik in z. B. Theater, Hörsaal, Konzertraum) hervorragend geeignet.

Perfekte Hörerlebnisse sind garantiert.

„Ob Kirche, Sporthalle oder Hörsaal – jeder Raum erfordert ein eigenes Klangkonzept.“







PERFEKTE AKUSTIK UND HOHE BRANDSCHUTZSICHERHEIT

Schallwellen werden an den Begrenzungsflächen eines Raumes reflektiert oder absorbiert. Die raumakustische Planung berücksichtigt dies: Durch eine geschickte Anordnung von absorbierenden und reflektierenden Flächen im Raum wird die gewünschte Akustik erreicht und die Sprachverständlichkeit positiv beeinflusst.

Die geplante Nutzung des Raumes ist für eine exakte akustische Planung elementar. Geht es in einem Hörsaal oder Klassenzimmer in erster Linie um gute Sprachverständlichkeit, kommt es bei einem Musikproberaum hingegen auf eine gute Hörbarkeit der Spieltechnik und der Instrumente an.



Schallabsorptionsgrad

Baustoffe, Interieur und Personen besitzen eine gewisse Schallabsorption. Diese wird durch den Schallabsorptionsgrad (alpha) bzw. die wirksame Schallabsorptionsfläche definiert. Durch eine gezielte Anordnung von absorbierenden und reflektierenden Materialien lässt sich die gewünschte Raumakustik erzielen.

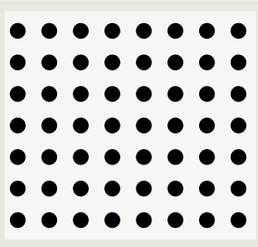
Die Vorteile

- Nachgewiesene, effektive Luftreinigungswirkung
- Gesundes und angenehmeres Raumklima durch großformatige Platten
- Keine Ausgasungen
- Unzählige Gestaltungsmöglichkeiten

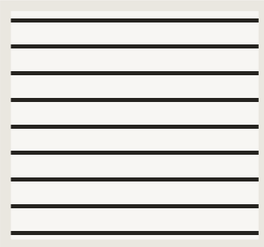


AKUSTIK-LÖSUNGEN

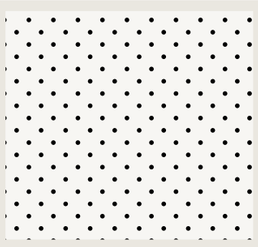
Plattendesign



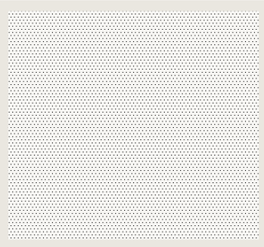
Gerade Rundlochung (R)



Gerade Schlitzung (S)



Mikroperforation (M)



Nanoperforation (N)

Die beschichteten Plattenwerkstoffe können ganz nach Bedarf akustisch bearbeitet werden. Ausführliche Informationen unter:www.knauf.de



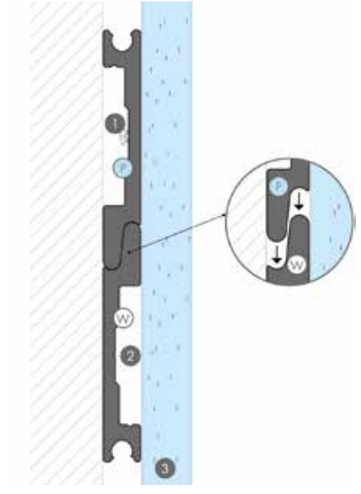
SYSTEMATISCH GUT. DAS WANDSYSTEM MIT UNTERKONSTRUKTION

Praktische Lösungen für perfekte Oberflächen: Funktionalität trifft auf Design. Das clevere Wandsystem bietet Profis - durch ein perfekt abgestimmtes Miteinander von Gipsfaserplatten, Aluminium-Keilleisten und passenden Schrauben - die Möglichkeit, Wände einfach und sicher zu bekleiden.

KEILLEISTENAUFHÄNGUNG FÜR WÄNDE (LÖSUNG 1)

Anspruchsvolle Oberflächen und innere Werte - mit diesem Versprechen erhalten Profis ein durchdachtes System, mit dem sie Wände einfach und sicher bekleiden können. Bestehend aus Knauf-Gipsfaserplatten, Aluminium-Keilleisten und passenden Schrauben.

Platten werden auf Wunsch - geschlitzt oder gelocht - geliefert. Kern des Systems sind Keilleisten, die an Wand und Platte montiert und dann ineinander gehängt werden. Perfekt für die vertikale Anwendung.



P **Keilleiste**
Montage auf der Platte mittels Schrauben



W **Keilleiste**
Montage auf der bestehenden, tragfähigen und ebenen Wand mit geeigneten Befestigungsmittel



1 **Euroschraube zur Montage auf der Gipsfaserplatte**
Zylinderkopf Typ B verzinkt
6,3 x 11 bzw. 14 mm

2 **Geeignetes Befestigungsmittel**
für die Befestigung an der bestehenden Wand



3 **Produkte/Panels der Homapal Brandschutzsystem Produktlinie**

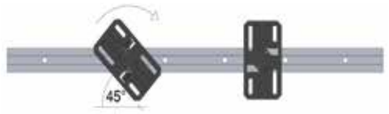
SYSTEMATISCH GUT. FLEXIBLE WANDSYSTEME (LÖSUNG 2)

Makellos ausgerichtete Wand- und Deckenflächen erfordern Präzision bei der Montage. Wie angenehm, wenn dies ohne großen Aufwand geschieht, werkzeuglos und auch nachträglich noch millimetergenau justierbar.

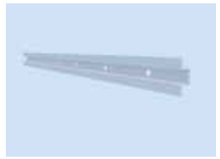
Die Homapal A2-Solution ist Teil eines nicht brennbaren Befestgungs-Systems zur unsichtbaren Befestigung von Knauf Design-Decken und -Wänden. Die millimetergenau justierbaren Drehclips werden in Designboard Fix Schienen an der Wand- oder Decken-Unterkonstruktion eingehängt.



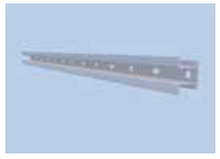
Drehrichtung



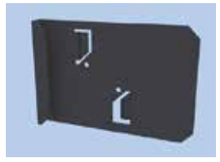
Systemkomponenten Wandschutz



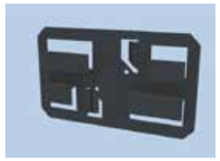
KDBF Schiene 8



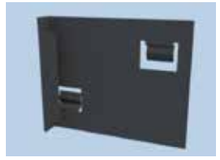
KDBF Schiene 18



KDBF Drehklipp 1



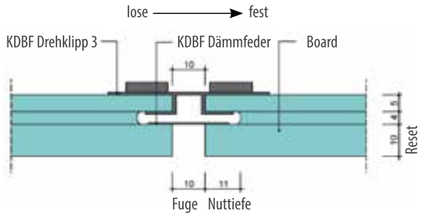
KDBF Drehklipp 3



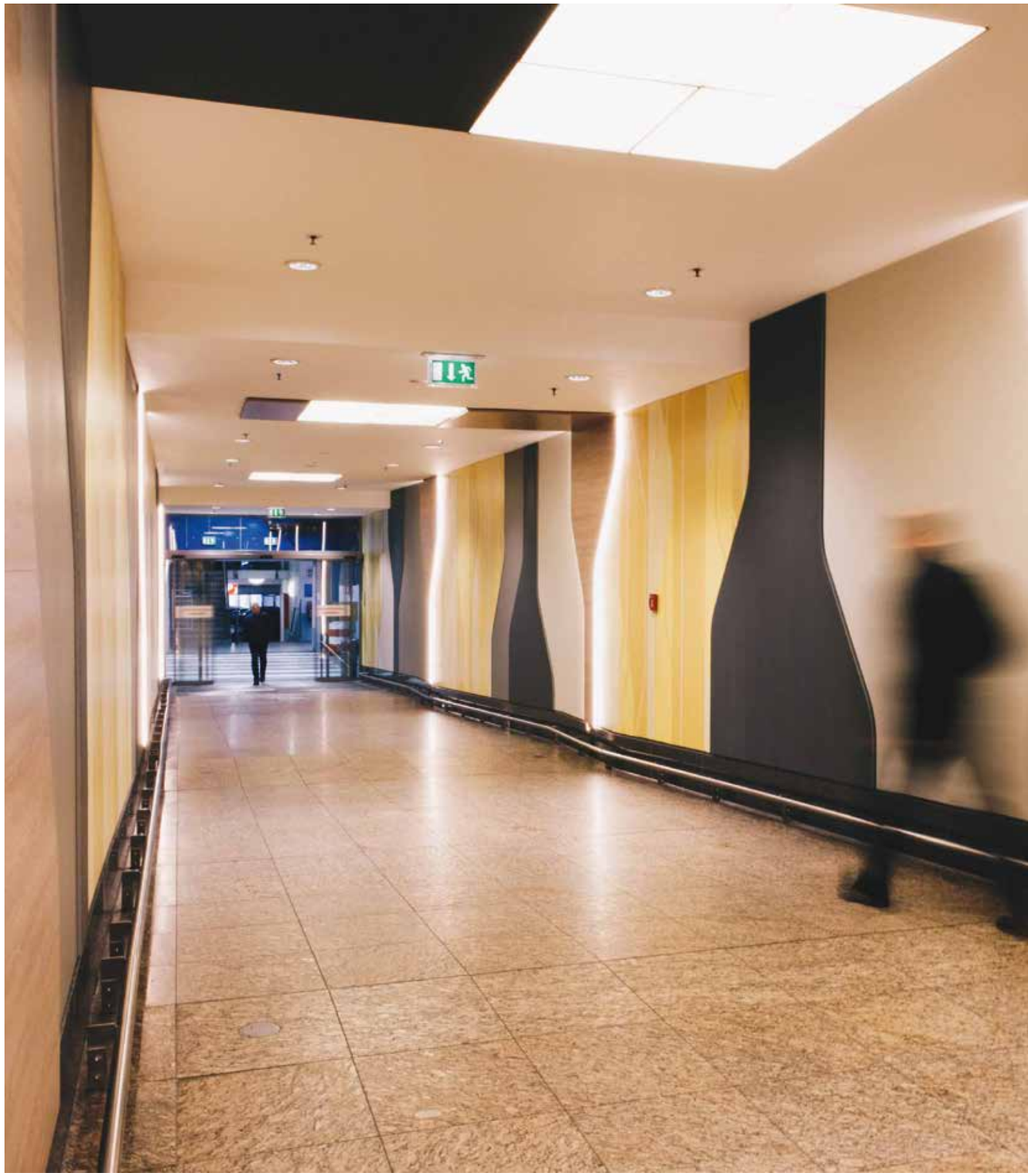
KDBF Drehklipp 2



KDBF Dämmfeder



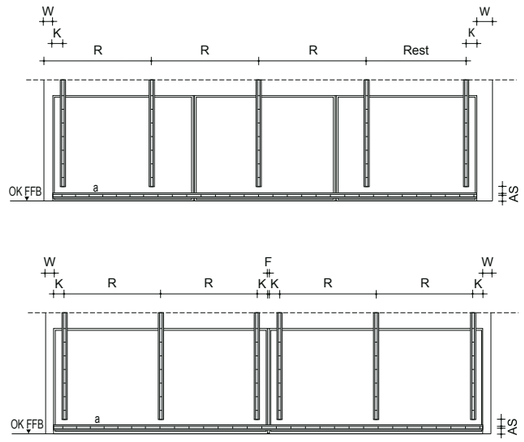
- Einsatz an Wand und Decke
- Fugenausbildung 0-20 mm, bei A2 Verbundanforderung 0-10 mm
- Aufbauhöhe 8 mm/18 mm
- Klassifiziert nach EN 13501-1 im Verbund
- Vormontage der Unterkonstruktion möglich
- Werkzeuglos montierbar
- Mit 8 mm Aushängemaß demontierbar, revisionierbar
- Justierbar, kann Bautoleranzen aufnehmen
- Schallentkoppelbar





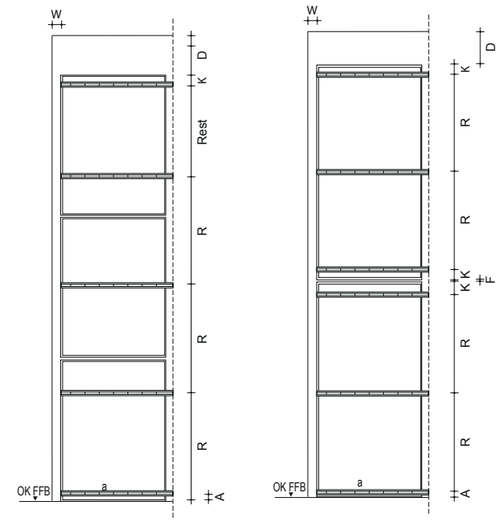
Wandschutz Lösung 2a





Wandschutz Lösung 2b



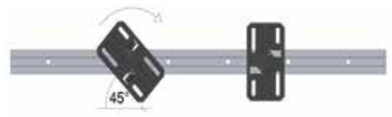


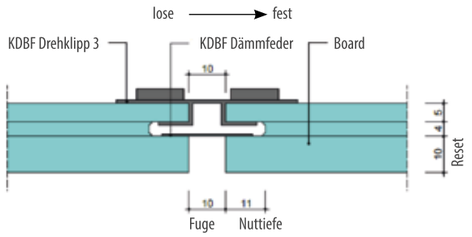
FLEXIBLE LÖSUNGEN.
FIX DECKENSYSTEM - CLEVER DURCHDACHT

Knauf Deckensysteme bestehen aus einer abgehängten oder direkt befestigten Unterkonstruktion, die mit der Homapal A2-Solution beplankt wird. Die zahlreichen Anforderungen aus den Anwendungen werden durch eine hohe Variantenvielfalt abgedeckt.



Homapal A2-Solution-Deckenbekleidungen und -Unterdecken werden unter Massivdecken, Hohlbalkendecken oder Trapezblechdecken eingesetzt zur Verbesserung des Brand-/ Schall- oder Wärmeschutzes, zur Herstellung einer Installationsebene zwischen Roh- und Sichtdecke sowie zur Regulierung der Raumhöhe, nicht zuletzt aus gestalterischen Gründen.



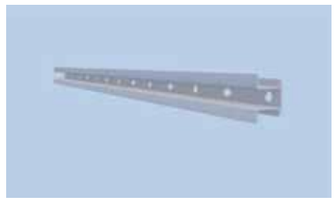


KOMPONENTEN:

KDBF Deckenklipp



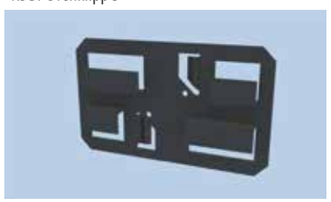
KDBF Schiene 18



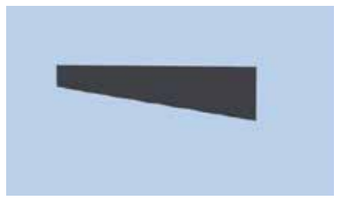
KDBF Drehklipp 2



KDBF Drehklipp 3



KDBF Dämmfeder







RAMMSCHUTZSYSTEM WERTERHALTUNG MIT KÖPFCHEN

Das Rammschutzsystem PROTECT SYSTEM ist eine kreative Lösung, die modernste Technik und ästhetischen Anspruch optimal miteinander verbindet.

Unser PROTECT SYSTEM dient der Werterhaltung des Raumes und schützt dauerhaft die Optik in allen stark frequentierten Gebäuden – speziell für Kliniken, Heime, Schulen und öffentliche Einrichtungen. Das PROTECT SYSTEM überzeugt mit allen Vorteilen wie Brandschutz, Design, Dämmung und Geräuschabsorption als ganzheitliches System.

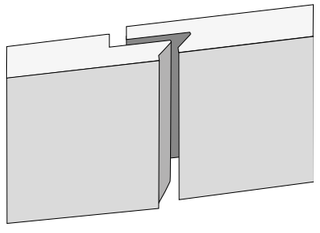
Jede einzelne Komponente ist ein elementarer Teil des Rammschutzsystems. Wir wählen deshalb einzig hervorragende Bestandteile aus, um höchsten Schutz zu gewährleisten und zu garantieren. Wir bieten ein Schutzsystem, das für Sicherheit, Standfestigkeit und Design steht.

Die Basis für unser Versprechen und somit Fundus des gesamten PROTECT SYSTEMS bildet das Homapal Brandschutzsystem.

Ein Spektrum an verschiedenen Dekorvarianten sorgt dafür, dass die Besonderheit und der individuelle Charakter jedes Raumes trotz Rammschutz erhalten bleibt. Das PROTECT SYSTEM ist eine kreative Sicherheitsmaßnahme. Unser einzigartiger, geprüfter Designträger wird durch verschiedene Anschluss- und Eckprofile erweitert und ergänzt. Wir greifen hier auf das Profilprogramm von PROTECT SYSTEM zurück: Ein Schema, welches auf Edelstahl oder alumiumeloxierten Rammschutzschienen basiert und par excellance mit der Homapal A2-Solution harmoniert.

Das PROTECT SYSTEM sorgt rundum für einen nahezu unsichtbaren, wandbündigen Rammschutz, dessen Standfestigkeit durch eine spezielle Befestigung per Klebetechnologie oder mechanischer Variante gewährleistet wird.

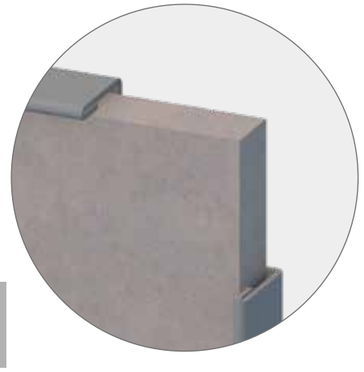
FUGENLOSE OPTIK. DIE KÖNIGSFUGE



Die patentierte Königsfuge von KNAUF sorgt für eine fugenlose Optik - eine sichere und dichte Verbindung.



OPTIMALER KANTENSCHUTZ



PROFILVARIANTEN IN EDELSTAHL UND ALUMINIUM



Profil P1 Gehrungsprofil 45°
[15 x 15 / 22 x 22]



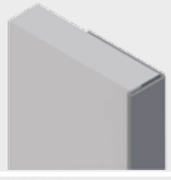
Profil P2 Sternprofil
[15 x 15 mm/ 22 x 22 mm]



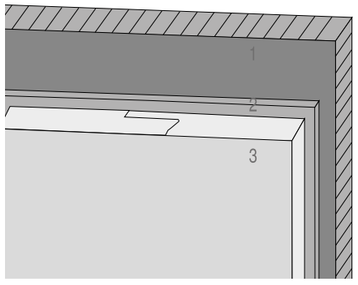
Profil P3 Vierkantprofil
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]



Profil P4 Verbindungsprofil
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]



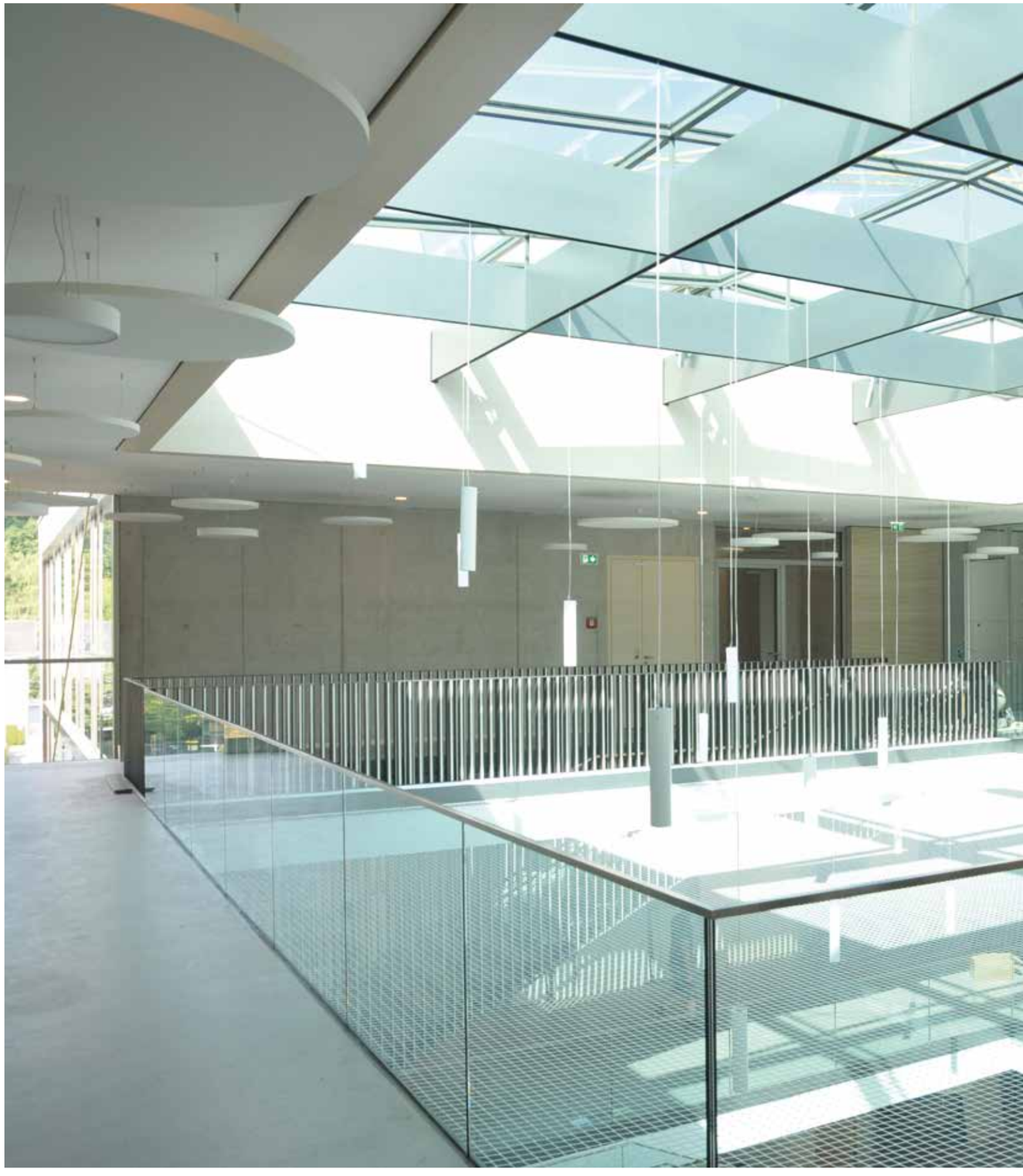
Profil P5 Abschlussprofil
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]



Wandaufbau

1. Vorhandene Wand
2. Knauf Duo-Kleber
3. Designboard Protect

Durch den Einsatz des Protect Profilsystems (Edelstahl oder Aluminium) werden die Kanten der Wandbekleidung geschützt (Abschluss- und Verbindungsprofil). Außen- und Innenecken können ebenfalls abgebildet werden.



HOMAPAL

Homapal GmbH
Bahnhofstraße 30/32
D-37412 Herzberg am Harz
T +49 (0) 55 21 - 856-0
F +49 (0) 55 21 - 856-20
E-Mail: info@homapal.de
www.homapal.de

Stand: 01/2023

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Homapal GmbH - Bahnhofstraße 30/32 - 37412 Herzberg am Harz. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).