



UP

ZEITREISE BRANDSCHUTZ

MAGAZINE

EI F30 und EI F90
abklappbar & verschiebbar

FURAL

METALIT

DIPLING

BRÜNSCH



Flur | Spital Interlaken: Das Patientenzimmer der Zukunft hat Farbe, Akustik und Kühlung

Brandschutzdecken aus Metall – innovative Sicherheitstechnik für moderne Brandschutzlösungen

Fural Metall-Brandschutzdecken vereinen Funktionalität, Sicherheit und moderne Anforderungen an zeitgemäße Architektur. Als eigenständige Brandschutzunterdecken erreichen sie die geforderte Feuerwiderstandsklasse unabhängig von der Rohdecke und bieten zuverlässigen Brandschutz für 30, 60 oder 90 Minuten.

Die Systemlösungen von Fural werden an nationale Vorschriften und projektspezifische Anforderungen angepasst. Die Zulassung erfolgt gemäß den jeweils gültigen länderspezifischen Richtlinien und Normen.

3	Editorial
	Zeitreise Brandschutz
	von 2026 bis 2011 von EI 30 bis EI 90
5	2026
6-7	2025
8-9	2024
10-11	2023
12-13	2022 - 2021
14-15	2020 - 2019
16-17	2018 - 2017
18-19	2016 - 2015
20-21	2014 - 2013
22-23	2012 - 2011
24-27	Patientenzimmer mit Kühlung, Akustik oder Farbe
28-51	Health – Highlights aus DE, AT, CH und Europa
	Brandschutzhandbuch Fural
52-53	Deutschland
54-55	Österreich
56-57	Schweiz



Zeitreise Brandschutz – Auszüge aus Newslettern, Jahrbüchern und internen Materialien von Fural

Unsere Archive zeigen eindrucksvoll, wie sich der Bereich Brandschutz bei Fural kontinuierlich weiterentwickelt hat. In zahlreichen Projekten standen Sicherheit, Qualität und technische Präzision stets im Mittelpunkt.

Die internen Newsletter dokumentieren den engen Austausch mit Architekt, Planer und ausführenden Unternehmen.

Immer wieder wurden neue Lösungen vorgestellt, die Funktionalität und anspruchsvolles Design erfolgreich miteinander verbinden.

Besondere Aufmerksamkeit galt der Entwicklung geprüfter Deckensysteme für unterschiedlichste Anforderungen im Hochbau.

Die Jahrbücher berichten von wichtigen Projekten, bei denen innovative Brandschutzkonzepte erfolgreich umgesetzt wurden.

Auch die Themen Nachhaltigkeit, Langlebigkeit und einfache Montage gewannen zunehmend an Bedeutung. Interne Materialien zeigen, wie technisches Know-how und praktische Erfahrung in die Weiterentwicklung der Systeme eingeflossen sind.

Viele Beiträge verdeutlichen den hohen Anspruch von Fural, Sicherheit und architektonische Freiheit miteinander zu vereinen.

Die Zeitreise durch unsere Dokumente macht deutlich, dass Brandschutz seit jeher ein zentraler Bestandteil der Unternehmensentwicklung von Fural ist.

Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2026

Aus Gutes Neues 05/2026
Brandschutzprüfung – bestanden

Branschutzprüfung - bestanden

- Geprüft wurde:
- F90 Kassetten (F90 v. oben/F30 v. unten); glatt/ungelocht mit 30 min Beflammung von unten

Aufbau: A.W.50/ A.W.52 ; Massivwand und Ständerwand

- Besonderheit:
- Längssteg-Aufführung mit G-Umbug.
 - Thermax Fuge zwischen den Kassetten breiter/größer
 - Kassette mit Promaseal Aufqueller anstatt Roku-Strip

Fazit: Prüfung bestanden -> 37 min.

Die positive Prüfung dient als Grundlage für die abP-Ergänzung in den kommenden Jahren.

Danke an das Aufbauteam!
Niklas Schmid, Felix Pumberger, Jaroslav Sulc und Gordon Kipping.

Aus Newsletter 04/2026
F30 und F90 abP verlängert



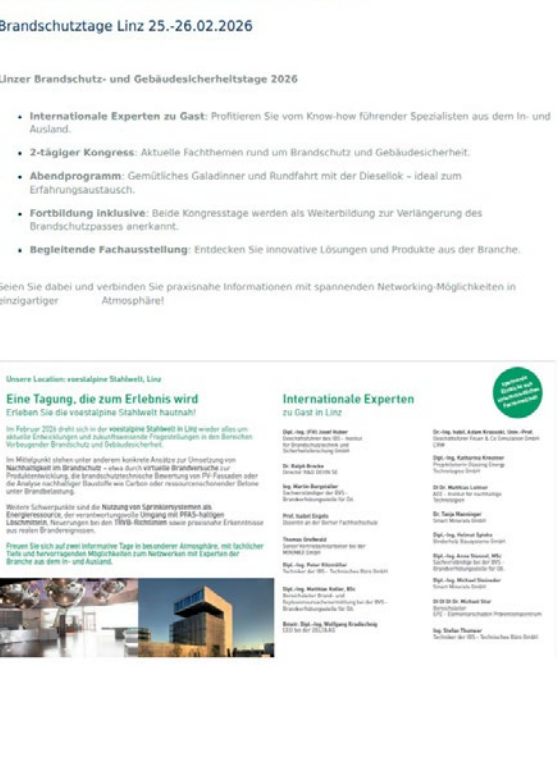
Aus Newsletter 02/2026
Perfekter Brandschutz

Perfekter Brandschutz

3x Revisionierbarkeit bei Brandschutzdecken



Aus Newsletter 01/2026
IBS Institut für Brandschutztechnik



Geschichte des Brandschutzes
bei Fural 2025

Aus Jahrbuch 2025, Seite 2, 4-5
IBS Institut für Brandschutztechnik

Das entscheidet unseren langfristigen Geschäftserfolg

Fural Gmunden AT:

Fural Bohemia CZ

Konzentration auf Marktführer – die Besten kaufen bei uns
Stark in Akustik, Brandschutz und Kühlung

- Wir feiern neue Rekorde: wir evaluieren laufend, verbessern uns und übertreffen immer wieder unsere eigenen Bestleistungen.
- Viel Arbeit und trotzdem intern konstruktiv – wir versuchen dringende Wünsche zu erfüllen.
- Sechs von 12 Monaten sind wir nicht termintreu: Erst 3 Tage, dann 7 Tage, dann bis zu 21 Tagen.
- Brandschutz, Brandschutz, Brandschutz – 7 Prüfungen in 2025, >30x in vier Jahren belastet.
- Nachhaltigkeit ist wichtig: 2. Bericht nur online, Re-Use, Ressourcenpass, Kalkulation mit CO₂, Kreislaufwirtschaft bei Metall oder einfach nur tägliches wertorientiertes Handeln / Tun.
- Leistung von >135 m² je h ist der Lead – Respekt vor den beteiligten Personen – Top Arbeit.

- Vlastimil Pilar leitet seit 15 Jahren mit Geschick und Sympathie – vom Helfer zum Leiter.
- Neue Rekorde im Brandschutz, viel Arbeit wird gemeistert, viele Samstage sind Standard.

Geschichte des Brandschutzes
bei Fural 2025

Aus Jahrbuch 2025, Seite 58
Brandschutzprüfungen – unser Erfolg

Brandschutzprüfungen – unser Erfolg
Bestandene Prüfungen

Bestande Prüfungen:

Grundprüfungen Braunschweig Block 3, Oktober 2025:
F90 – perforiert – Brand von unten
F90 – perforiert – Brand von oben

Grundprüfungen Braunschweig Block 2, Juni 2025:
F30 – perforiert – Brand von unten
F30 – perforiert – Brand von oben
F30 – glatt/ungelocht – Brand von unten
F30 – glatt/ungelocht – Brand von oben

Grundprüfungen Linz, März + April 2025:
F30 – perforiert – Brand von unten
F30 – glatt – Brand von unten

Prüfung mit Lüftungshersteller Strulik, August + Dezember 2024:
F30 – perforiert – Brand von oben
F30 – perforiert – Brand von unten

Grundprüfungen Braunschweig Block 1, Juni 2024:
F30 – glatt/ungelocht – Brand von oben
F90 – glatt/ungelocht – Brand von unten
F90 – glatt/ungelocht – Brand von oben

Vorversuche in Linz:
1x September 2024
1x Oktober 2024
1x Dezember 2024
1 Februar 2025



Aus Jahrbuch 2025, Seite 60
Messe Feuertrutz

Messe Feuertrutz, Nürnberg- wir sind dabei!

Wir haben im Brandschutz erreicht:

- Sicherheit: Alle großen Lüftungshersteller haben Brandschutzprüfungen mit Fural Metalldecken bestanden
- Nachhaltigkeit: NEU - Umweltproduktdeklaration (EPD) für F30-Brandschutzkassetten
- Unsere F30- und F90-Metalldeckensysteme live
- Innovation: LED-Einsatz zur Umrüstung von bestehenden Leuchten
- Sicherheit Hygiene – reinigbar, faserfrei und nachhaltig
- Montage: Neuer Anschluss und Montagevorteile bei Brandschutzdecken
- Nachhaltigkeit: Metall hat 100 % geregelte Kreislaufwirtschaft
- Sicherheit: Brandschutzdeckenhandbuch >100 Seiten – Service und Information
- Innovation: Werkzeugloses Öffnen der Brandschutzdecken



Aus Jahrbuch 2025, Seite 65
Bohemia CZ steht für Qualität und Liefertreue im Brandschutz



Aus Jahrbuch 2025, Seite 108 und 109
Brandschutzprüfung – bestanden

Erwin Galliker für Büron

1. Alex mausert sich zum Top-Techniker. Nach Erhalt seiner eigenen Techniker-Nummer übernimmt er immer mehr Aufgaben und Verantwortung. Geplant ist im 2026 ein Besuch bei Brünsch und Dipling. Ziel dieser Mission: Alex wird auch zum Streckmetall-Profi.
2. Mario: lernt zur Zeit alles zum Thema Brandschutz. Er kann auf die kompetente Erfahrung und Unterstützung von Niklas Schmid aus Ausbildner zählen.

Florian Heininger und Niklas Schmid für Gmunden

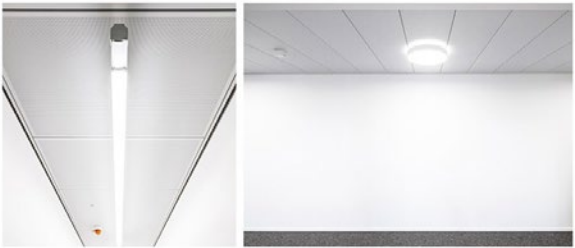
1. Zusätzlich zu Philipp Wipplinger hat auch Peter Augustini seine eigene PL-Nummer erhalten. Vom Top-Techniker zum Projektleiter. Für eine perfekte Ausbildung haben wir uns fünf Jahre Zeit gegeben, Eintritt in 2019, Philipp wurde zum Experten für Streckmetall ausgebildet.
2. Synergien genutzt – Bootcamp für Lehrlinge in AutoCad genutzt.
3. Team Nord neu strukturiert – Marko Makivic macht erste Schritte in Richtung Projektleiter
4. Team Kühldecke AT durch Sebastian Wiesenauer erweitert. Kühldecke wächst.
5. Die Nachwuchstechnik in allen Standorten sind eine Bereicherung – perfekte Technik braucht Erfahrung Christoph neu in Gmunden, zwei Lehrlinge als Konstrukteure neu in Gmunden.
6. Die Nachwuchspersonen immer mit zu Messen oder Brandschutzprüfungen oder Techniktage oder Weihnachtstagung... Eine gute Ausbildung gehört zu unseren vornehmsten Aufgaben. 7x BS-Prüfung in 2025, immer zwei erfahrene Personen mit zwei Nachwuchspersonen – gut gemacht.
7. Baustellen sind wichtig. Kundenbesuche sind wichtig. Felix Pumberger besucht die Kunden von Frau Herkert. Felix soll die Verantwortung für Gebiet DE Mitte übernehmen.
8. Kick Off Brandschutz – Niklas Schmid soll/wird zum technischen Leiter für Brandschutz.

Aus Newsletter 03/2025
Drei Länder und fünf Projekte

BRANDSCHUTZ

Drei Länder und fünf Projekte

Aus AT, DE, CH



Geschäftshaus Helix, Cham (CH)



Hotel Atlantis, Zürich (CH)

Aus Newsletter 09/2025
F30/F90 – Brandschutzdecken abklapp- und verschiebbar

HEALTH

F30/F90 - Brandschutzdecken abklapp- und verschiebbar

für höchste Anforderungen



Abklapp-Schiebesystem F90

Das komfortable Abklappsystem für 90 Minuten Brandschutz von oben - bei voller Revisionsierbarkeit. Die Brandschutzdecke F90 gewährleistet höchste Sicherheit auch in Bereichen mit erhöhtem Anspruch an den Brandschutz.

Datenblatt Abklappsystem F90

Abklapp-Schiebesystem F30

Fural Metalit Dipling Brünsch Brandschutzdecken sind selbständige Brandschutzdecken und ein wichtiger Bestandteil des baulichen Brandschutzes. Für Krankenhausräume lassen sich optimale Revisionsierbarkeit, eine ausgezeichnete Raumakustik und hygienische Oberflächen ideal miteinander verbinden.

Datenblatt Abklappsystem F30

Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2024

Aus Jahrbuch 2025, Seite 115
Brandschutzprüfungen – unser Erfolg

25 Prüfungen seit 2021

[illegible]

Projekte 4. Quartal 2024

→ Carl Zeiss High Tech-Komplex Jena, DE Brandschutz F90/E90	
→ Pasteur Coentini Paris, FR Kühdecke (nur Kassetten)	
→ Galileo Tower Frankfurt, DE Segel, Brandschutz, Swing	

BRANDSCHUTZ

25 Prüfungen seit 2021

Viel Arbeit hinter perfektem Brandschutz

In Deutschland muss bis Mitte 2025 der Nachweis einer Grundprüfung erbracht werden, um das allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) verlängern zu können. Dies bedeutet, dass zusätzlich zu den Prüfungen mit Einbauten jetzt auch der Nachweis ohne Einbauten erforderlich ist, wobei die Perforation berücksichtigt werden muss. Es ist gefordert, die kleinste und größte Lochung in einem Brandversuch entsprechend der gewünschten Feuerwiderstandsdauer und Brandrichtung nachzuweisen.

Aus Jahrbuch 2024, Seite 70
Vertriebstagung mit Brandschutzschulung

Aus Newsletter 08/2024
Einbauen – Beleuchtung in Brandschutzdecken

Aus Newsletter 05/2024
 Programm Feuertrutz vom 26.-27.06.2024

Vertriebstagung in neuer Zukunftswerkstatt

04.-05.06.2024

Zum ersten Mal findet unsere zyklische Vertriebstagung in der neuen Zukunftswerkstatt statt.

Wichtige Themen, Schulungen und interessante Diskussionen - diese Tage sind wichtig, um Ihre Erkenntnisse auszutauschen, um Ihre beruflichen Erfahrungen weiterzugeben.

Dienstag 04.06.

- Vorstellung der Arbeit als Baubüroge – Messungen und Werte durch Rudi Maier
- Produktionsstandort CH - Neue Baffel, machbare Bürokratie - durch Martin Zimmermann
- BST Brünisch Steigrecht gehört zu FURAL durch Christian Demmelhuber
- Kalkulation mit CO₂-Ausstoß durch Martin Richter
- Vorstellung PCM - Phase Change Material für Kühlung durch Bernard Niesen
- Online Bestell-Tool mit Makrelauszug durch Andreas Furthauer
- Instagram, wichtiges im Online-Marketing durch Kilian Stausas
- BST Brünisch Steigrecht gehört zur FURAL-Gruppe durch Otto Leibinger

Mittwoch 05.06.

- Nachhaltigkeit und ESG durch Thomas Gruber
- Nachhaltigkeitszert - Zertifizierung Fural Neubau Klimaaktiv durch Lucas Gritner
- Kalkulation mit CO₂-Ausstoß durch Andreas Furthauer
- Nachhaltigkeitszert - Anlagen zur Kalkulation durch Martin Richter
- Fa. Adenbeck – Kuhldecken aus Sicht des Planers durch Hausleitner / Reingruber
- Brandschutzschulung für Nachwuchskräfte durch Philipp Stummer



BRANDSCHUTZDECKEN EINBAUTEN 2

LED Retrofit Langfeld

- + rahmenloser, flächenbündiger Einbau in den Brandschutzkassetten
- + keine Überkoffierung notwendig, da innerhalb der Kassette
- + Ausschnitt wird nach innen gekantet, um eine optimales Aussehen zu erhalten
- + einfach zugänglich von unten
- + durch modulare Bauweise
- + vollrevisierbar von unten, abziehbar mit einem Saugnapf
- + kostenloser Ersatz bei Herstellermangel innerhalb der ersten 5 Jahre
- + kein zweites Gewerk bei der Kassetten-Montage notwendig

Nürnberg, Germany | 26.–27.6.2024

FeuerTrutz 2024

Internationale Fachmesse mit Kongress für vorbeugenden Brandschutz

Inhalte FeuerTrutz in Nürnberg:

- Patientenzimmer der Zukunft hat Farbe – Heizen und Kühlen über die Decke
- Innovation: Neues Akustik-Leitprofil mit plus 20 % Kühlung und plus 20 % Akustik
- Sicherheit: Geprüfte Lüftungseinbauten F 30/F 90 mit Wildeboer und Trox – weitere Konstruktionsdetails
- Innovation: LED-Einsatz zur Umrüstung von bestehenden Leuchten auf LED-Technik
- Sicherheit Hygiene – reinigbar, faserfrei und nachhaltig
- Muster von Systemeinbauten in die Brandschutzdecken
- Montage: Neuer Anschluss und Montagevorteile bei Brandschutzdecken
- Sicherheit: Musterboxen „Live“ und Brandschutzdeckenhandbuch >100 Seiten – Service und Information
- Innovation: Werkzeugloses Öffnen der Brandschutzdecken
- Nachhaltigkeit: Metall hat 100 % geregelte Kreislaufwirtschaft

Entdecken Sie mehr auf: <https://www.feuertrutz-messe.de/de/dabei-sein#Programm>



NEW VISIONS
OF WORK



Besuchen Sie uns!
Halle 4.2
Stand B-026

KÖLN, 22.-25.10.2024

Inhalte Orgatec in Köln:

- Innovation ALP – 20 % bessere Heiz-Kühlleistung UND 20 % bessere Akustik
- Kühldecken mit Harfe – 50 % weniger Druckverlust und dadurch längere Segelbahnen – 10-15 % Ersparnis
- Innovation: Baffel und Streckmetall ausgeführt als Kühldecke
- Transparenter CO₂ Fussabdruck – Angebote mit CO₂ Bilanz von Fural Metalldecken
- Vergleich von Lebenszykluskosten Metall – Gips und Mineralfaser
- Zirkuläres bauen – Metall ein Wertstoff – 100 % Kreislauf

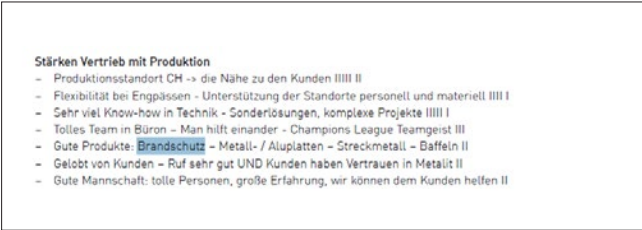
Entdecken Sie mehr auf: <https://www.orgatec.de/die-messe/orgatec-2024/daten-fakten/>

Geschichte des Brandschutzes
bei Fural 2023

Aus Jahrbuch 2023, Seite 12
Brandschutzschulung am Weihnachtstagung



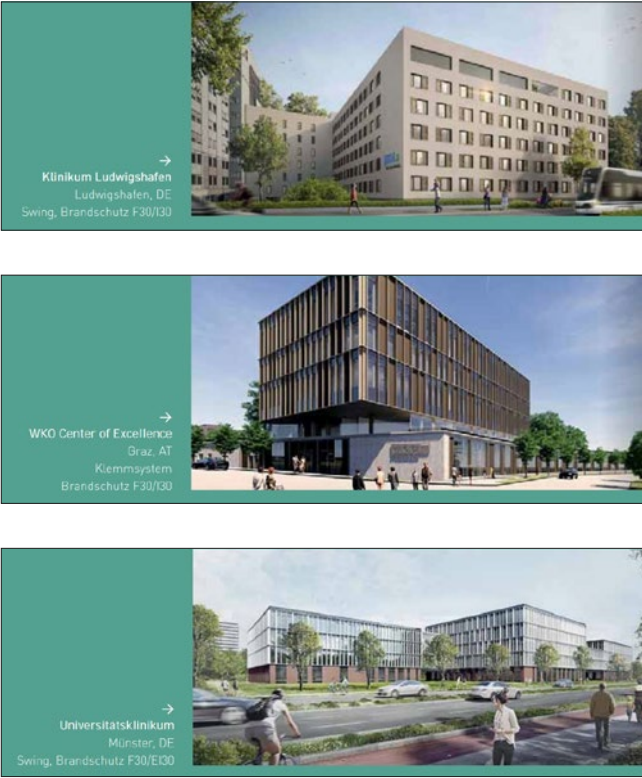
Aus Jahrbuch 2023, Seite 124
Kick Off – Stärken 2023



Aus Jahrbuch 2023, Seite 78
Fortbildung zum Fachbauleiter Brandschutz



Aus Jahrbuch 2023, Seiten 69, 95
Projekte mit Brandschutzdecken



Geschichte des Brandschutzes
bei Fural 2023

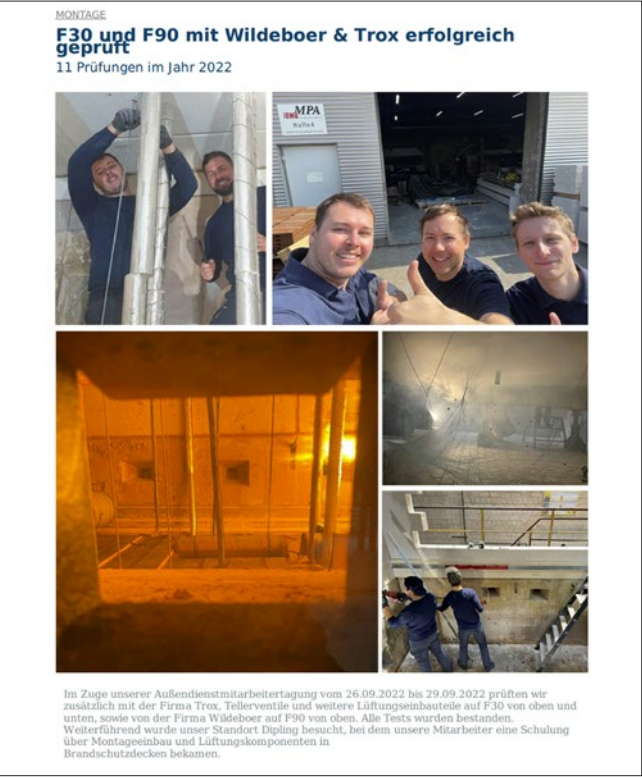
Aus Newsletter 12/2023
Messe FeuerTrutz 2023



Aus Jahrbuch 2023, Seite 112-113
Perfekte Produktion von Brandschutz in CZ



Aus Newsletter 07/2023
F30 und F90 – erfolgreiche Prüfungen



Aus Newsletter 02/2023
Montagevideos Brandschutz auf YouTube



Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2022

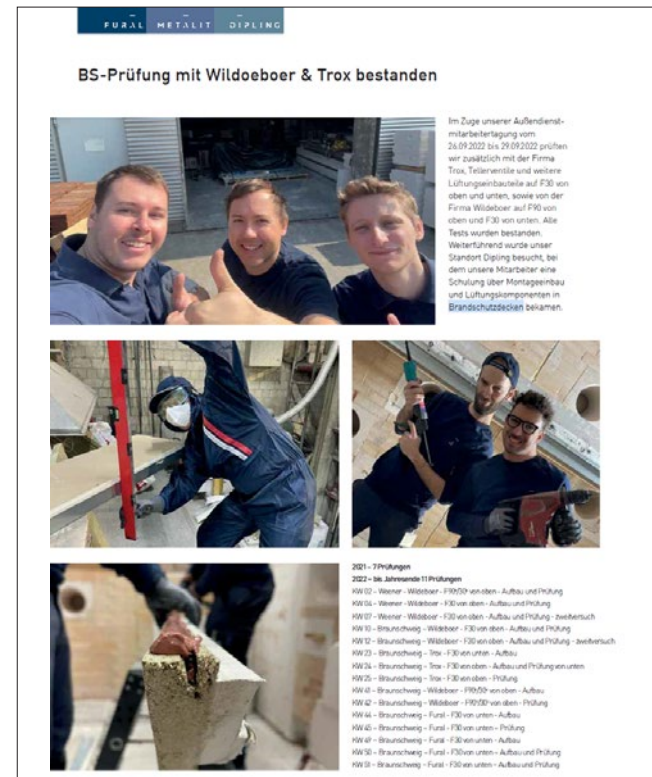
Aus Jahrbuch 2022, Seite 9

Unser Ziel 2023 – Ausbau lager Brandschutz



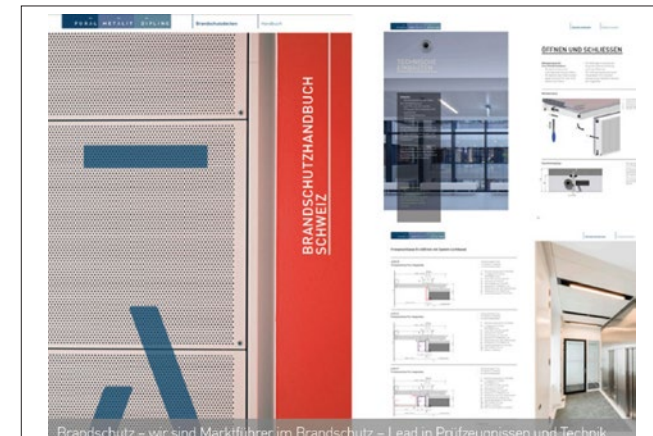
Aus Jahrbuch 2022, Seite 106

BS-Prüfung mit Wildoeboer & Trox bestanden



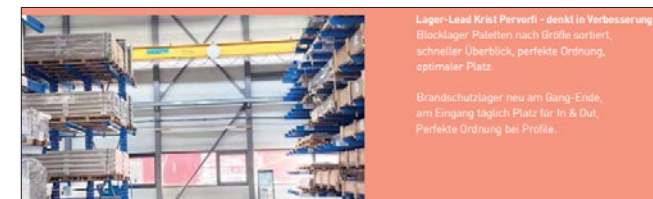
Aus Jahrbuch 2022, Seite 23

Brandschutz Handbuch



Aus Jahrbuch 2022, Seite 24

Brandschutzlager



Aus Newsletter xx/2022

Messe FeuerTrutz 2022



Aus Jahrbuch 2021 Seite 84

Nachwuchskräfte helfen in Prachatice



Aus Jahrbuch 2021, Seiten 68-69

Standort CZ – Neue Flächen für Brandschutz



Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2021

Aus Jahrbuch 2021, Seite 78

Brandschutzprüfungen



Aus Jahrbuch 2021, Seite 76

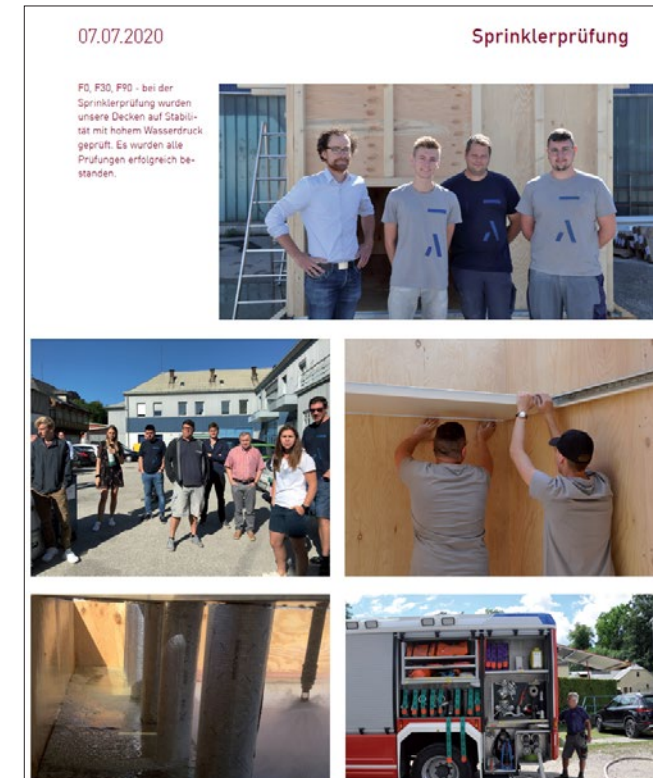
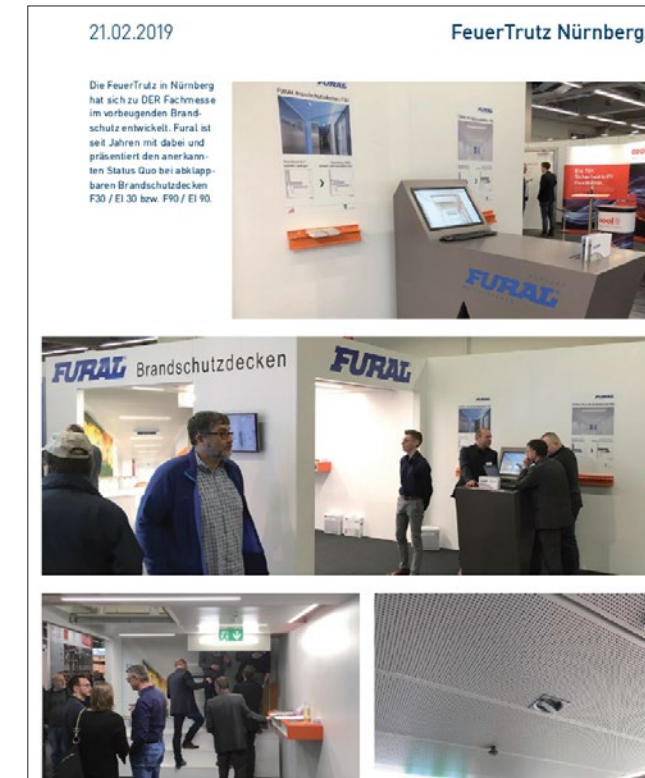
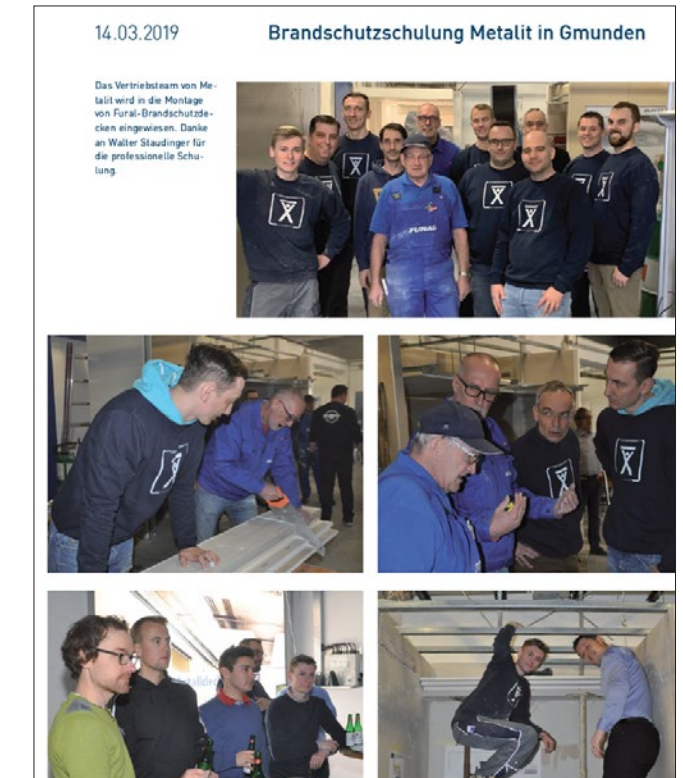
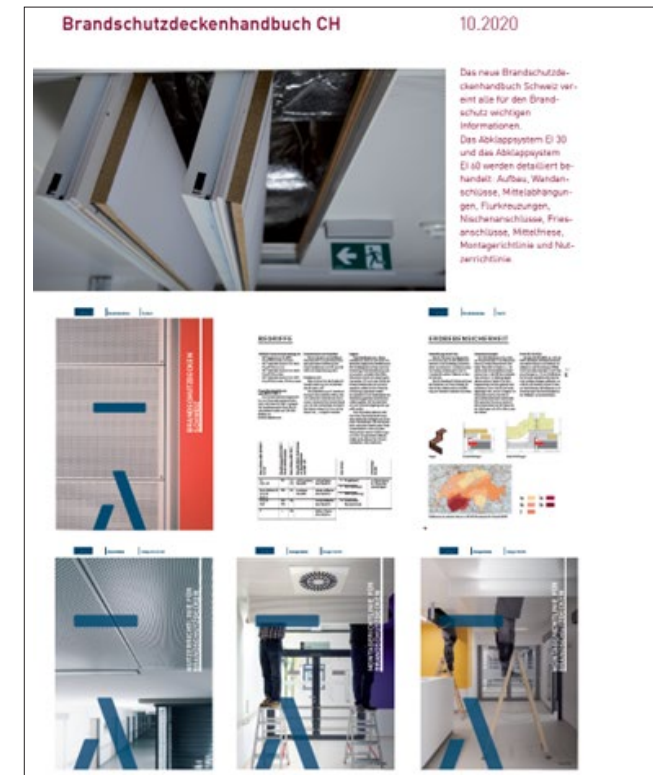
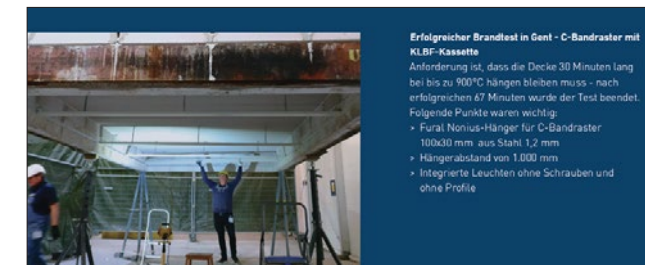
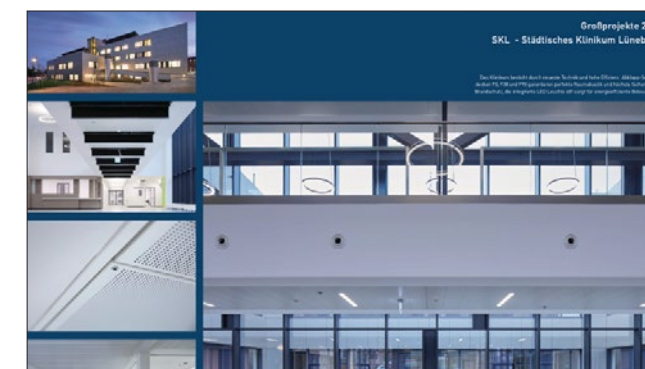
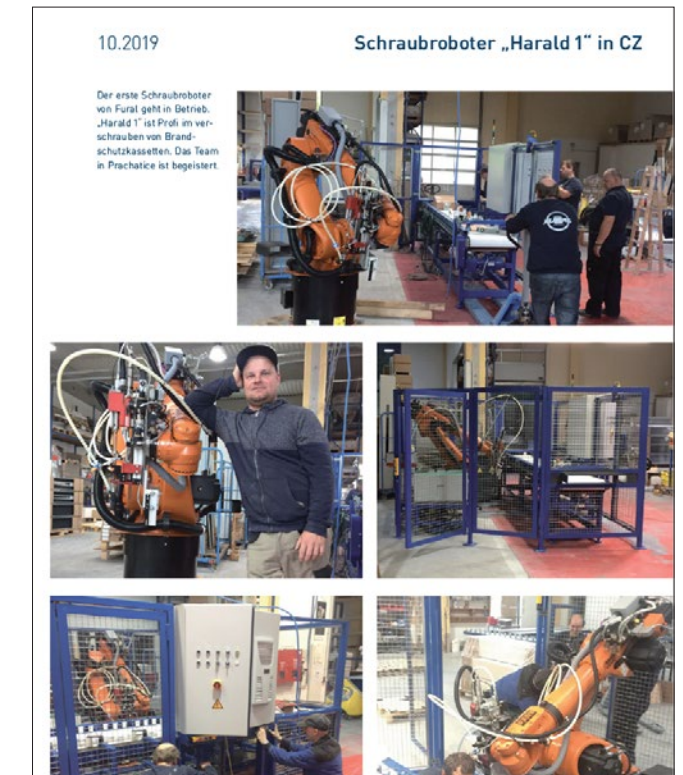
Brandschutzlager F30 in Hungen



Aus Jahrbuch 2021, Seite 65

Messe FeuerTrutz 2021



Geschichte des Brandschutzes
bei Fural 2020Aus Jahrbuch 2020, Seite 26
Montagetraining F30/ F90Aus Jahrbuch 2020, Seite 33
SprinklerprüfungAus Jahrbuch 2019, Seite 21
FeuerTrutz 2019Geschichte des Brandschutzes
bei Fural 2019Aus Jahrbuch 2019, Seite 23
Brandschutzschulung in Gmunden für MetalitAus Jahrbuch 2020, Seiten 38-39, 51
Großprojekte mit BrandschutzdeckenAus Jahrbuch 2020, Seite 54
Brandschutzdeckenhandbuch CHAus Jahrbuch 2019, Seiten 26
Brandtest in Gent für C-Bandraster Kassetten bestandenAus Jahrbuch 2019, Seiten 28-29 und 38-39
Großprojekte mit BrandschutzdeckenAus Jahrbuch 2019, Seite 61
Schraubroboter in CZ

Geschichte des Brandschutzes
bei Fural 2018Aus Newsletter 12/2019
BAU 2019

Streckmetall, Brandschutz & Akustik auf der BAU 2019

BAU 2019
14.-19. Januar · München
Halle A6 | Stand 530

Die Weltleitmesse BAU 2019 in München gehört zu den absoluten Pflichtterminen der Branche.

Unsere Highlights für Sie:

- 260m² Streckmetalldecken live aufgebaut
- Perfekte Raumakustik live erleben
- Neue Lösungen für F30/F90 an der Decke
- Snapshot Projekte - 8 ausgewählte Highlights und wie Sie davon bei Ihrem nächsten Projekt profitieren
- und selbstverständlich wieder ein ausgezeichnetes Catering

Vereinbaren Sie Ihre individuelle Standführung bei Ihrem bekannten Ansprechpartner oder unter marketing@fural.at.

Wir freuen uns, Sie in Halle A6, Stand 530 von 14. bis 19. Januar 2019 persönlich begrüßen zu dürfen!

Aus Newsletter 02/2018
FeuerTrutz 2018

Messe FeuerTrutz Nürnberg - 21. bis 22.02.2018

Nürnberg, Germany
21.-22.2.2018

FEUERTRUTZ 2018

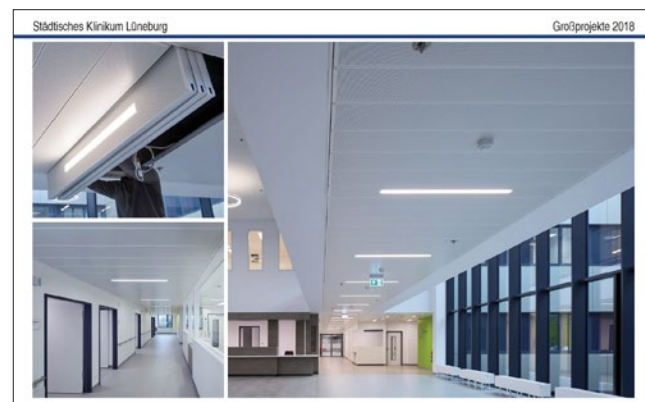
8. Internationale Fachmesse mit Kongress für vorbeugendes Brandschutz
8. International Trade Fair with Congress for Preventive Fire Protection

Bereits zum 8. Mal dreht sich im Messezentrum Nürnberg alles um das Thema Brandschutz. FURAL ist als führender Hersteller von Brandschutzdecken F30/F90 bzw. EI 30/EI 90 in **Halle 10.0, Stand 512** vertreten.

Unsere Messehighlights:

- + Live aufgebaut - Brandschutzdecken F30 und F90 mit vielen neuen Detaillösungen
- + bis zu 40% schneller montiert
- + niedrige Aufbauhöhen für mehr Freiraum im Deckenhohlraum
- + Flexibilität und Gestaltungsspielraum durch zusätzliche Detaillösungen

[Gastkarten hier anfordern!](#)

Aus Jahrbuch 2018, Seiten 17, 39, 53, 54, 69
Großprojekte mit BrandschutzdeckenAus Jahrbuch 2018, Seiten 12, 31
Brandschutzschulungen in Gmunden

Brandschutzkassetten einen sehr wichtigen Bestandteil einnimmt. Um den bestmöglichen Brandschutz in Gebäuden zu garantieren, bietet FURAL im Haus eigene Brandschutzschulungen und die richtige Montage unserer F30/EI 30 und F90/EI 90 Decken an.

Brandschutzschulung - 23.-24.01.2018

In der Zukunftswerkstatt werden unsere Kunden im Bereich Montage, Systeme und Brandschutz geschult. Dank an Altmeister Walter Staudinger für die Durchführung.

Aus Newsletter 02/2018
Brandschutzdeckenhandbuch

Neues Brandschutz-Deckenhandbuch mit F90

Brandschutzkompetenz auf 148 Seiten bietet das neue Brandschutz-Deckenhandbuch von FURAL. Zusätzlich zu den Lösungen für den F30-Bereich ist das Handbuch um das Kapitel **F90-Brandschutzdecken** erweitert.

Ein Highlight sind die neuen Wandanschlüsse für die Feuerwiderstandsklasse F90. Diese sind bei **wesentlich geringeren Aufbauhöhen** auch um **bis zu 40% schneller** zu montieren.

Brandschutz-Deckenhandbuch anfordern

[Handbuch als pdf downloaden](#)

Aus Jahrbuch 2017, Seite 17
FeuerTrutz, FKT Ost und Brandschutztage Linz 2017

FeuerTrutz, FKT Ost und Brandschutztage Linz 2017

Brandschutzdecke

Mit Brandschutzdecken F30/EI 30 und F90/EI 90 ist FURAL fixer Bestandteil der einschlägigen Brandschutzmessen in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Aus Jahrbuch 2017, Seiten 21, 33, 53
Großprojekte mit BrandschutzdeckenGeschichte des Brandschutzes
bei Fural 2017Aus Jahrbuch 2017, Seite 37
FSE Brandschutz Tagung

FSE Brandschutz Fachtagung - 30.-31.08.2017

Die österreichische TOP-Veranstaltung im Brandschutz ist zweifelslos die FSE-Brandschutztagung in St. Pölten. FURAL ist auch hier fixer Bestandteil.

Aus Newsletter 12/2017
Brandschutzdecken F90 - Handbuch DE

F90 Brandschutzdecken - Neue Lösungen

FURAL bringt die nächste Generation an **abklappbaren Brandschutzdecken F90!**

Eine Vielzahl an Lösungsdetails wie direkte Wandanschlüsse, Friesanschluss-Varianten oder Mittelabhängungen bieten Planern und Ausführenden **hohe Flexibilität und Planungssicherheit.**

Mehr Informationen und Details finden Sie in der neuen Beratungsunterlage.

[Brandschutzdecken F90](#)

Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2016

Aus Jahrbuch 2016, Seiten 14
FeuerTrutz Messe 2016



Aus Jahrbuch 2016, Seiten 19, 33, 43, 55
Großprojekte mit Brandschutzdecken



Aus Jahrbuch 2016, Seiten 38-39
Brandschutztagungen



Aus Jahrbuch 2016, Seite 15
Brandschutzschulungen für unsere Kunden



Aus Jahrbuch 2016, Seite 24
Fachmesse Krankenhaus



Aus Jahrbuch 2016, Seite 27
Fachmesse Krankenhaus



Aus Jahrbuch 2015, Seite 10
Messe BAU 2015 mit Brandschutzdecke



Aus Jahrbuch 2015, Seite 28
FSE Brandschutzmesse AT / Braunschweiger BS-Tage



Aus Jahrbuch 2015, Seiten 13, 19, 53, 67
Großprojekte mit Brandschutzdecken

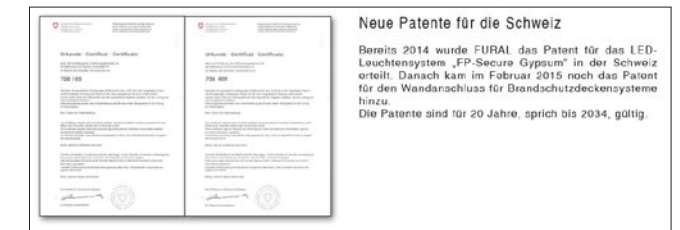


Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2015

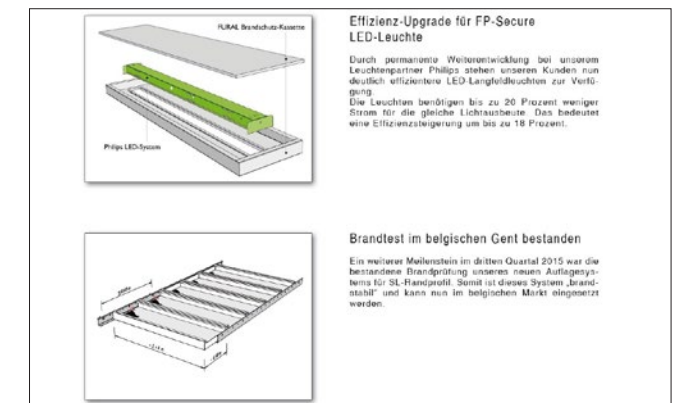
Aus Jahrbuch 2015, Seite 14
FeuerTrutz 2015



Aus Jahrbuch 2015, Seite 18
Neue Patente für die Schweiz



Aus Jahrbuch 2015, Seite 26
Gutes Neues im Brandschutz



Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2014

Aus Jahrbuch 2014, Seiten 12, 13, 20, 26
Gutes Neues mit Brandschutzdecke

Gutes / Neues 1. Quartal 2014



Neues BS-Deckenhandbuch F30 / 108 Seiten

Aufgrund der Neuregelung zur Erteilung von abP's verlieren viele abP's mit 01.04.2014 bzw. nach Übergangsfrist mit 31.12.2014 ihre Gültigkeit. FURAL hat rechtzeitig reagiert und neue abP's erstellen lassen.

- abP für F30-Decken gültig bis 1/2018
- abP für F90-Decken gültig bis 4/2019

Dank und Anerkennung hierfür an den technischen Leiter Dirk Freytag und sein Team.



LED im Krankenhaus

2011 war die LED-Leuchte FP-Secure ein absolutes Novum im Health-Care Bereich. Mittlerweile hat sich LED zum Standard entwickelt. FURAL verfügt aktuell über eine stattliche Anzahl an LED-Leuchtenvarianten:

- 4 Leuchtenlängen (600/900/1.200/1.500 mm)
- 2 verschiedene Beleuchtungsstärken
- je Länge 2 Farbtemperaturen (3.000 K warm/ 4.000 K kalt)
- LED-Downlights
- integrierbar in Metallkassetten F0/F30/F90 sowie als GK(F)-Systemelement FP-Secure Gypsum

Anzahl Leuchten 2014: 1.797 Stk.

Gutes / Neues 2. Quartal 2014



F30 mit Mittelbetätigung

Anforderung der Feuerwehr München:

- einfaches Öffnen des FURAL Abklapp-Schiebesystems
- problemloses Erreichen der Brandmelder im Deckenhohlraum
- sichtbare und selbstklärende Öffnungen

Ergebnis:

Entwicklung eines neuen Drehriegels mit Mittelbetätigung. Das Öffnen und Schließen erfolgt plattenmittig. Hierzu werden beide Riegelteile platteninnenseitig kraft- und formschlüssig verbunden. Mit einer Drehung der Mittelbetätigung können beide Riegel gleichzeitig bedient werden.

Projekte:

Klinikum Bogenhausen, Technische Universität München



Brandschutzdeckenhandbuch F30
Ausgabe 2 mit Einlegesystem

Das Jahr 2014 bringt wesentliche Änderungen im Bereich Brandschutz F30/F90. Die Geltungsdauer vieler abP's endet mit 1.4.2014 bzw. 31.12.2014.

FURAL hat seine Hausaufgaben gemacht, mit uns sind Sie für die Zukunft bestens gerüstet!

Alles, was Architekten, Verarbeiter und Bauherren wissen müssen, finden sie in unserem brandneuen Brandschutzdeckenhandbuch. Mit vielen innovativen Lösungen sollte dieses Handbuch in keinem Planungsbüro fehlen.

Aus Jahrbuch 2015, Seiten 21, 27
Großprojekte mit Brandschutzdecken



Glantalklinik Meisenheim, DE
€ 50.000



Landeskrankenhaus Baden, AT
€ 250.000



Klinikum Nürnberg Nord, D
€ 300.000

Aus Jahrbuch 2014, Seite 8
Messe DEUBAU 2014

Messe DEUBAU 2014 Essen | 18. - 20.01.2014



Auf der DEUBAU 2014 präsentierte FURAL die neuen Lösungen im Bereich Wandanschlüsse für Brandschutzdecken.



Aus Jahrbuch 2014, Seite 28
FSE ST. Pölten / Braunschweiger Brandschutztag

FSE St.Pölten / Braunschweiger Brandschutztag | September 2014



Brandschutzdecken
Abschließendes
Sonderdecken
Kühldecken

FP-Secure -
die erste Brandschutzdecke
mit integrierbarem LED-System



Aus Jahrbuch 2013, Seite 16
Neue Brandschutz Fertigungsstraße

Neue Brandschutz F30/F90 - Fertigungsstraße



Aus Jahrbuch 2013, Seite 32
Metalldecken als Lebensretter



Metalldecken als Lebensretter

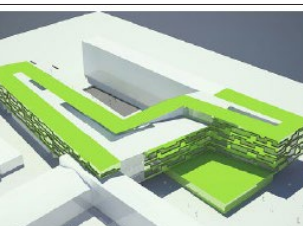
Metall- und Brandschutzdecken Made in Austria bieten absolute Sicherheit. Bei Brandschutzdecken F30 gehören wir zu den Marktführern.

Brandschutzdecken F30 mit FP-Secure LED
Projekt Asklepios Klinik St. Georg (Hamburg)

Aus Jahrbuch 2013, Seite 13
Großprojekte mit Brandschutzdecken



Kreisklinikum Siegen, DE
€ 150.000



HTL HAK St. Pölten, AT
€ 350.000

Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2013

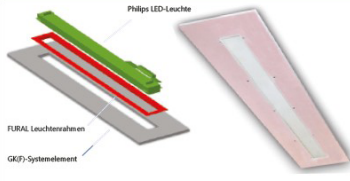
Aus Jahrbuch 2013, Seite 29
Neues aus der Produktentwicklung

Neues aus der Produktentwicklung



FP-SECURE GYPNUM

DIE LED-LEUCHTE FÜR METALLDECKEN
WEITERENTWICKELT FÜR
GK-DECKEN
GK-WÄNDE



Vorteile FP-Secure Gypsum

- vorkonfektioniertes Systembauteil mit Philips LED-Leuchte
- die GK(F)-Trägerplatte ist zu Verarbeiten wie eine Standard - Gipskartonplatte
- Montage auf Standard-Trockenbauprofilen
- durch exakt eingepassten Leuchtenrahmen ist kein Spachteln des Leuchtenausschnittes notwendig



Neues abP - neue Wandanschlüsse für F30

- einheitliche G-Profilhöhe 78 mm
- neue Anschlussvarianten bzw. GK-F-Formteile ermöglichen niedrigere Einbauhöhen
- Verlegung der neuen Wandanschlüsse ohne Stoßverspachtelung
- neue Anschlüsse sind bis zu 30% schneller montierbar
- Flexibilität und Gestaltungsspielraum durch mehr als 500 Detaillösungen

Aus Jahrbuch 2013, Seite 20
Neue F30/LED Montagekabine

Neue F30/LED Montagekabine | Neue Wandanschlüsse



EIN LEUCHTENTYP
GK(F)-DECKEN
METALLDECKEN
GK(F)-WÄNDE



In der neuen F30/LED Montagekabine im Werk Gmunden können die wichtigsten F30-Anschlüsse sowie Einbauten wie LED-Leuchten, Lautsprecher und Lüftungsgitter usw. besichtigt werden.

Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2012

Aus Jahrbuch 2012, Seite 16
Messe Hospital Build



Aus Jahrbuch 2012, Seite 11
Messe BAUTEC 2012



Aus Jahrbuch 2011, Seite 6
Messe BAU 2011



Geschichte des Brandschutzes bei Fural 2011

Aus Jahrbuch 2011, Seite 12
Brandschutzprüfung Deckensegel



Aus Jahrbuch 2012, Seiten 18, 25
Großprojekte mit Brandschutzdecken



Aus Newsletter 01/2012
FeuerTrutz 2012

4. FeuerTRUTZ Nürnberg 22.-23. Februar mit FURAL

Nürnberg, 22.-23.2.2012

FEUERTRUTZ 2012
Fachmesse mit Kongress für vorbeugenden Brandschutz
Trade Fair with Congress for Preventive Fire Protection

Vorbeugender Brandschutz steht auf der Messe FeuerTRUTZ 2012 in Nürnberg im Brennpunkt. FURAL ist als führender Hersteller von Brandschutzdecken in Halle 10.1 Stand 633 vertreten.

Unsere Messehighlights:

- Brandschutzdecken F30/F90
- Integrierte LED-Leuchte FP-Secure
- Jedes Element abklappbar
- Bis zu 3,80 m frei gespannte Lösungen

Gastticket für den Messebesuch? [Hier bestellen!](#)

Aus Jahrbuch 2011, Seiten 19, 25
Großprojekte mit Brandschutzdecken

Bundeswehr Krankenhaus Ulm
€ 280.000

Kaiser-Franz Josef Spital, Wien
€ 90.000

Westküstenklinikum Heide
€ 90.000

Aus Jahrbuch 2011, Seite 30
FP-Secure Brandschutz + LED Leuchte

FP-Secure - Brandschutz + LED Leuchte

Brandschutzdecke Leuchtender Brandwächter

Mit der 2P-Serie integriert die erste Brandschutzdecke mit integrierter LED-Leuchte. Die Decke leuchtet im Falle eines Brandes und ist somit ein wichtiger Bestandteil der Brandmeldeanlage.

BRANDSCHUTZDECKE Mit Licht drin

FP-Secure ist die erste Brandschutzdecke F30/F90 mit integrierter LED-Leuchte von Philips. Entwickelt wurde sie im Zuge des GreenHospital Programms der Asklepios Kliniken. Die Fakten der Lösung sprechen für sich: optimaler Raumklima, 50% weniger Energieverbrauch und CO₂-Ausstoß bei gleicher Lichtausbeute. Die Lebensdauer von min. 50.000 Stunden reduziert den Wartungsaufwand für Leuchten auf ein Drittel, die Amortisationszeit der Investition liegt bei unter drei Jahren.

Signifikante Reduktion der Energie- und Wartungskosten trotz höherer Anfangsinvestition

Anfangsinvestition	Energiekosten	Wartungskosten
162.100 €	85.670 €	85.670 €

Einsparungen (bei 100 Leuchten):

- Energie: 400.000 kWh = 50 %
- CO₂: 230 t = 50 %
- Kostensenkung: 76.430 € = 47 %

Weitere Pluspunkte:

- Lange Lebensdauer (50.000 h statt nur 15.000 h)
- Gleichmäßigere Ausleuchtung
- Niedrige Wartungskosten
- Keine Lichtstreuung

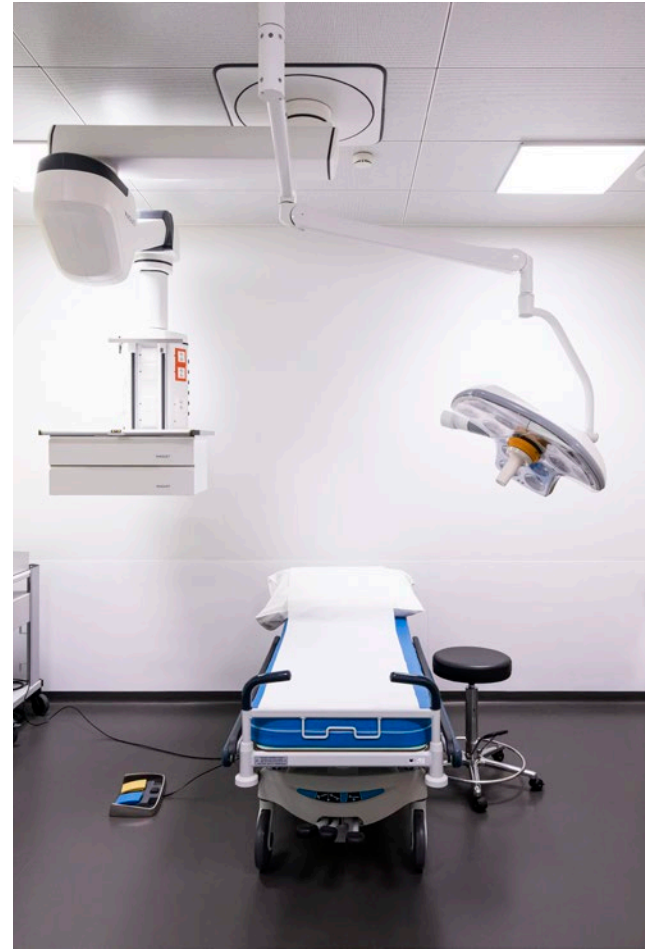
Mit zunehmender Komplexität der architektonischen Anforderungen an Brandschutzdecken werden Brandschutzdecken mit integrierter LED-Leuchte immer wichtiger. In diesem Zusammenhang besteht besondere Bedeutung für Brandschutzdecken in der Planung und Ausführung von neuen Aufbauten, die nicht nur Brandschutz, sondern auch Licht ausstrahlen. Hier bietet Fural die Lösung mit FP-Secure, die eine Brandschutzdecke mit integrierter LED-Leuchte darstellt, die die Vorteile der Fural Brandschutzdecken mit den Vorteilen der Philips LED-Technologie vereint. Neben der Funktionalität und optischen Ästhetik bieten die FP-Secure Brandschutzdecken mit integrierter LED-Leuchte auch die Vorteile der Philips LED-Technologie: eine längere Lebensdauer, gleichmäßige Ausleuchtung und geringeren Energieverbrauch. Damit ist FP-Secure die ideale Lösung für Brandschutzdecken in der Planung und Ausführung von neuen Aufbauten, die nicht nur Brandschutz, sondern auch Licht ausstrahlen. Hier bietet Fural die Lösung mit FP-Secure, die eine Brandschutzdecke mit integrierter LED-Leuchte darstellt, die die Vorteile der Fural Brandschutzdecken mit den Vorteilen der Philips LED-Technologie vereint. Neben der Funktionalität und optischen Ästhetik bieten die FP-Secure Brandschutzdecken mit integrierter LED-Leuchte auch die Vorteile der Philips LED-Technologie: eine längere Lebensdauer, gleichmäßige Ausleuchtung und geringeren Energieverbrauch. Damit ist FP-Secure die ideale Lösung für Brandschutzdecken in der Planung und Ausführung von neuen Aufbauten, die nicht nur Brandschutz, sondern auch Licht ausstrahlen.

www.fural.de



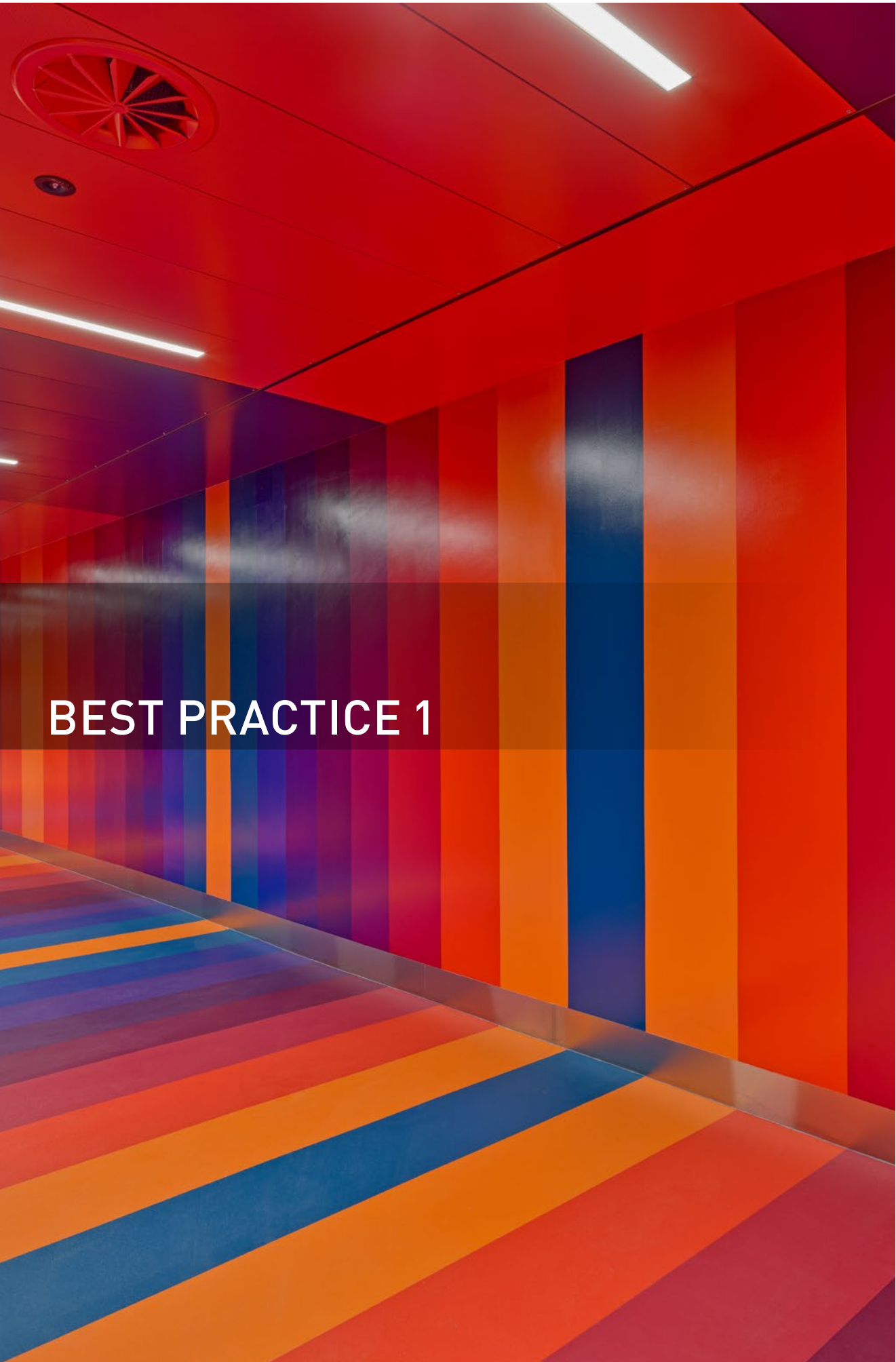
Patientenzimmer mit Kühlung, Akustik oder Farbe
Krankenhäuser mit Holzoptik





Patientenzimmer mit Kühlung, Akustik oder Farbe
Krankenhäuser mit Holzoptik





BEST PRACTICE 1

Universitätsspital,
Basel

Ein Projekt, welches zeigt, dass auch in Spitälern Gestaltung eine Rolle spielen darf. Ein Paradebeispiel dafür, dass Metalldecken nicht nur funktional sein können, sondern, diese in Farbakzenten auch dem Raum Struktur und Charakter verleihen. Der Korridor gewinnt aufgrund seiner Gestaltung an Tiefe, aufgrund der verbauten Metalldecken in Ausführung „Swing, Brandschutzdecke EI30, Brandschutzdecke EI60“ (Perforation: Rg 0,7 – 1,5%), in den unterschiedlichen Farben, wird der unterirdische Raum - neben perfekter Akustik – optisch enorm aufgewertet.



Architektur

Giuliani Hönger Architekten AG

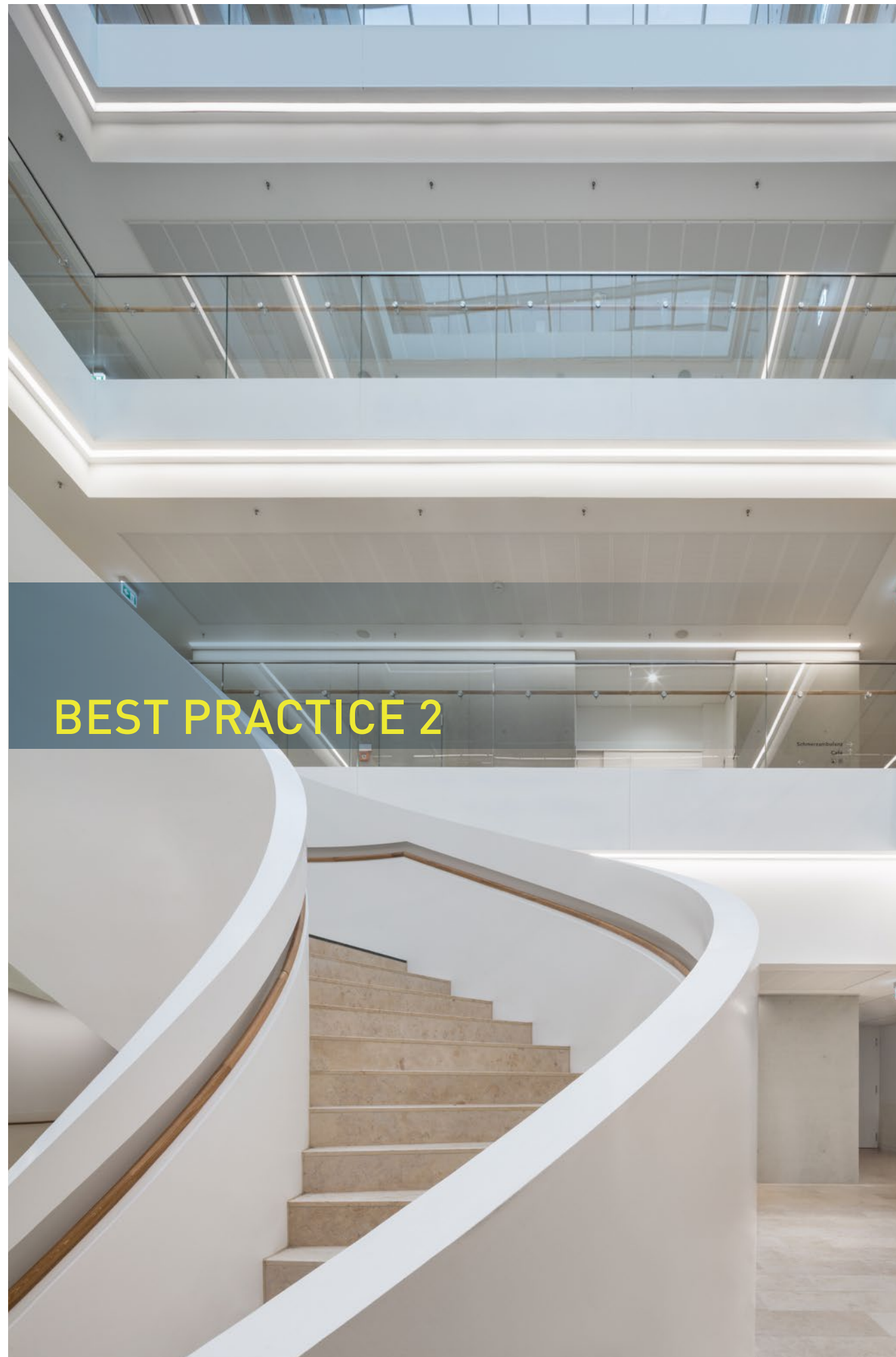
Deckensystem

Fläche Metalldecken 208 m²
Material verzinktes Stahlblech
Oberfläche NCS S 1085-Y90R, NCS S 3060-R10B, NCS S 4502-Y, NCS S 5040-R30B, NCS S 5045-B10G, NCS S 5502-Y, NCS S 5540-R90B, NCS S 6030-R50B, NCS S 6502-Y

Perforation

	Fural	•	•	•	•	•	•
	Rg 0,7 - 1,5 %	•	•	•	•	•	•
Perforation Ø	0,7 mm	•	•	•	•	•	•
Lochanteil	1,5 %	•	•	•	•	•	•
Perforationsbreite max	1.400 mm	•	•	•	•	•	•
Bez. nach DIN 24041	Rg 0,70 - 5,00	•	•	•	•	•	•
Abstand horizontal	5,00 mm →	•	•	•	•	•	•
Abstand vertikal	5,00 mm ↓	•	•	•	•	•	•
Abstand diagonal	7,07 mm ↘	•	•	•	•	•	•
Perforationsrichtung	→	•	•	•	•	•	•





BG Klinikum Unfall- krankenhaus, Berlin

Die neue Reha-Klinik bietet Platz für unterschiedlichste Therapieflächen: Von Physiotherapie über Logopädie bis hin zur Entspannungstherapie. Die Gestaltung wurde von Nickl & Partner Architekten übernommen. Mit deren Ansatz der „Heilenden Architektur“ werden Faktoren wie Lichteinfall, Wand- und Fußbodengestaltung, Raumanordnung und Akustik berücksichtigt.

Die Brandschutzdecken F30 und die SWING F0 Kassetten kamen aufgrund ihrer bewährten Funktionen zum Einsatz: Akustik durch geprüfte Perforationen, Brandschutz und Revisionierbarkeit für einen einfachen und flexiblen Zugang zum Deckenhohlraum im Bedarfsfall.



Architektur

Nickl & Partner Architekten AG

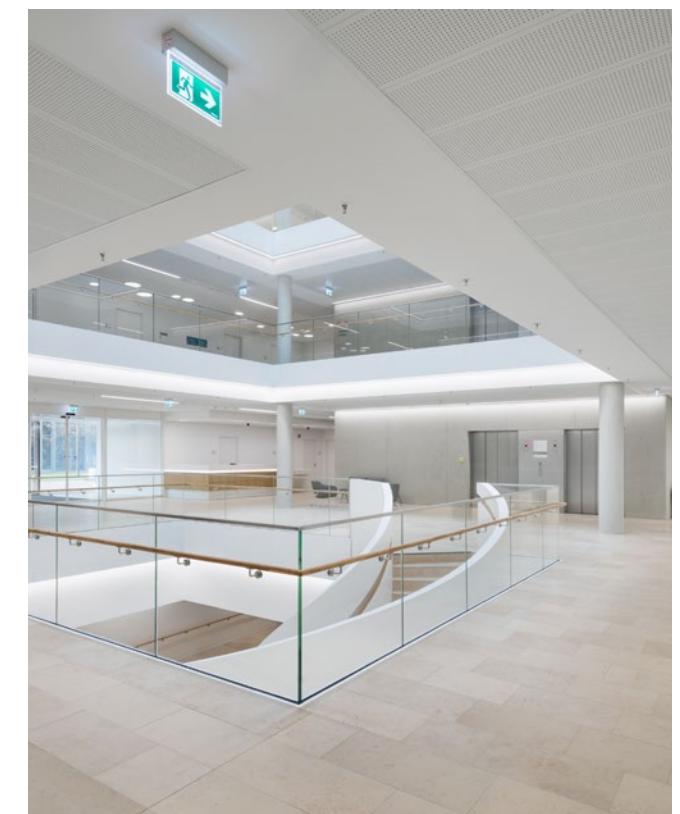
Deckensystem

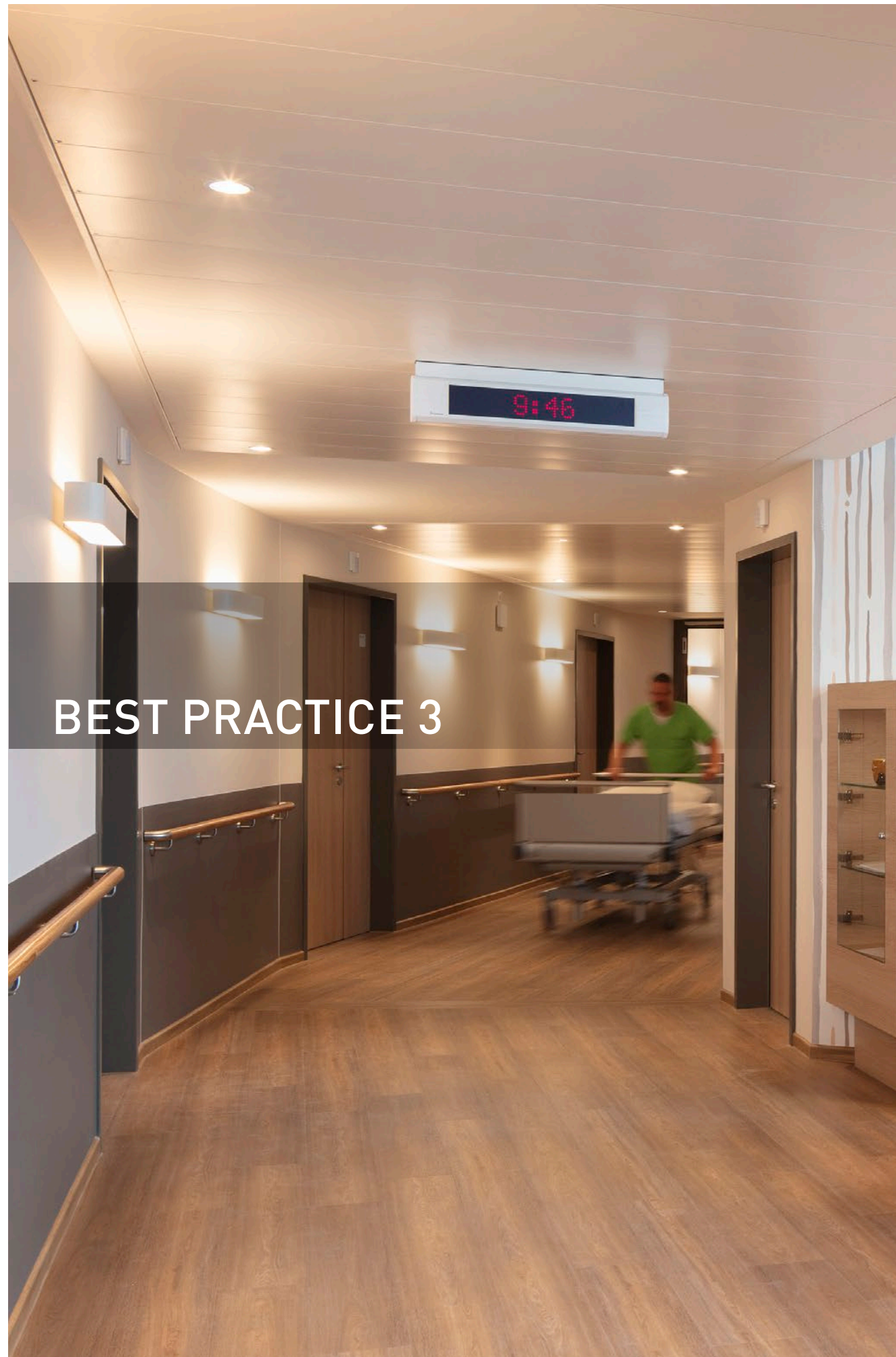
Fläche Metalldecken
Material
Oberfläche

Abklapp-Schiebe F30, SWING F0
1.780 m²
verzinktes Stahlblech
RAL 9010, RAL 9016

Perforation

Fural
Rv 2,5 - 23 %
Perforation Ø 2,5 mm
Lochanteil 23 %
Perforationsbreite max 1,467 mm
Bez. nach DIN 24041 Rv 2,50 - 5,00
Abstand horizontal 8,66 mm →
Abstand vertikal 2,50 mm ↓
Abstand diagonal 5,00 mm ↘
Perforationsrichtung →





BEST PRACTICE 3

Waldkliniken, Eisenberg

Die Waldkliniken Eisenberg haben für ihren Neubau das Konzept der "Hospitecture" angewandt. Das Ziel war sowohl das physische als auch das psychische Wohlbefinden der Patienten und Mitarbeiter zu gewährleisten. Durch die Planung der Architekturbüros HDR Germany und Matteo Thun & Partners ist das gelungen.

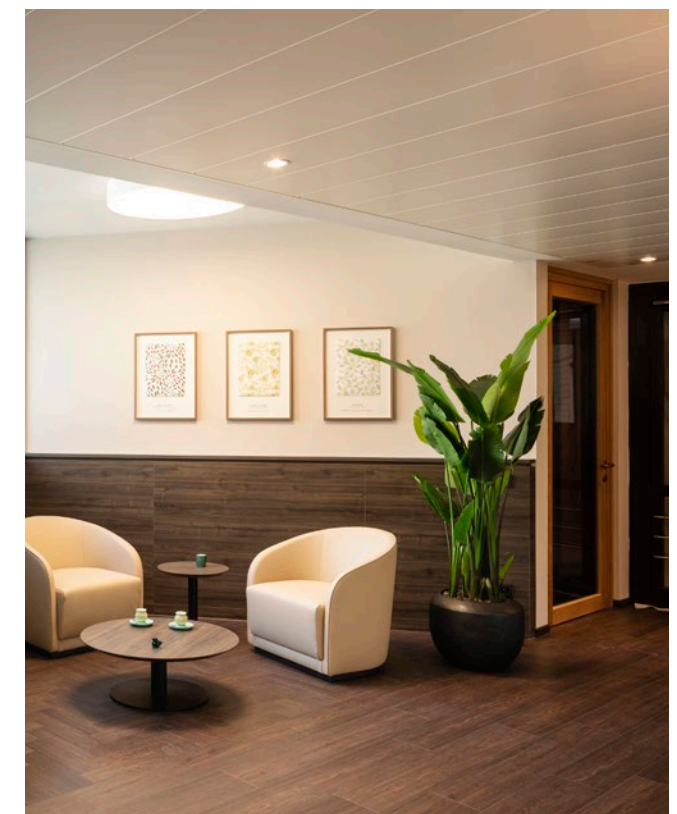
Neben dem Wohlbefinden muss aber auch für Aspekte wie Brandschutz und Hygiene gesorgt sein. Auf den Fluren wurde daher auf Brandschutzdecken von Fural zurückgegriffen. Die Abklapp-Schiebe F30 Metalldecken fügen sich ideal in die gastfreundliche Optik des Gebäudes ein.

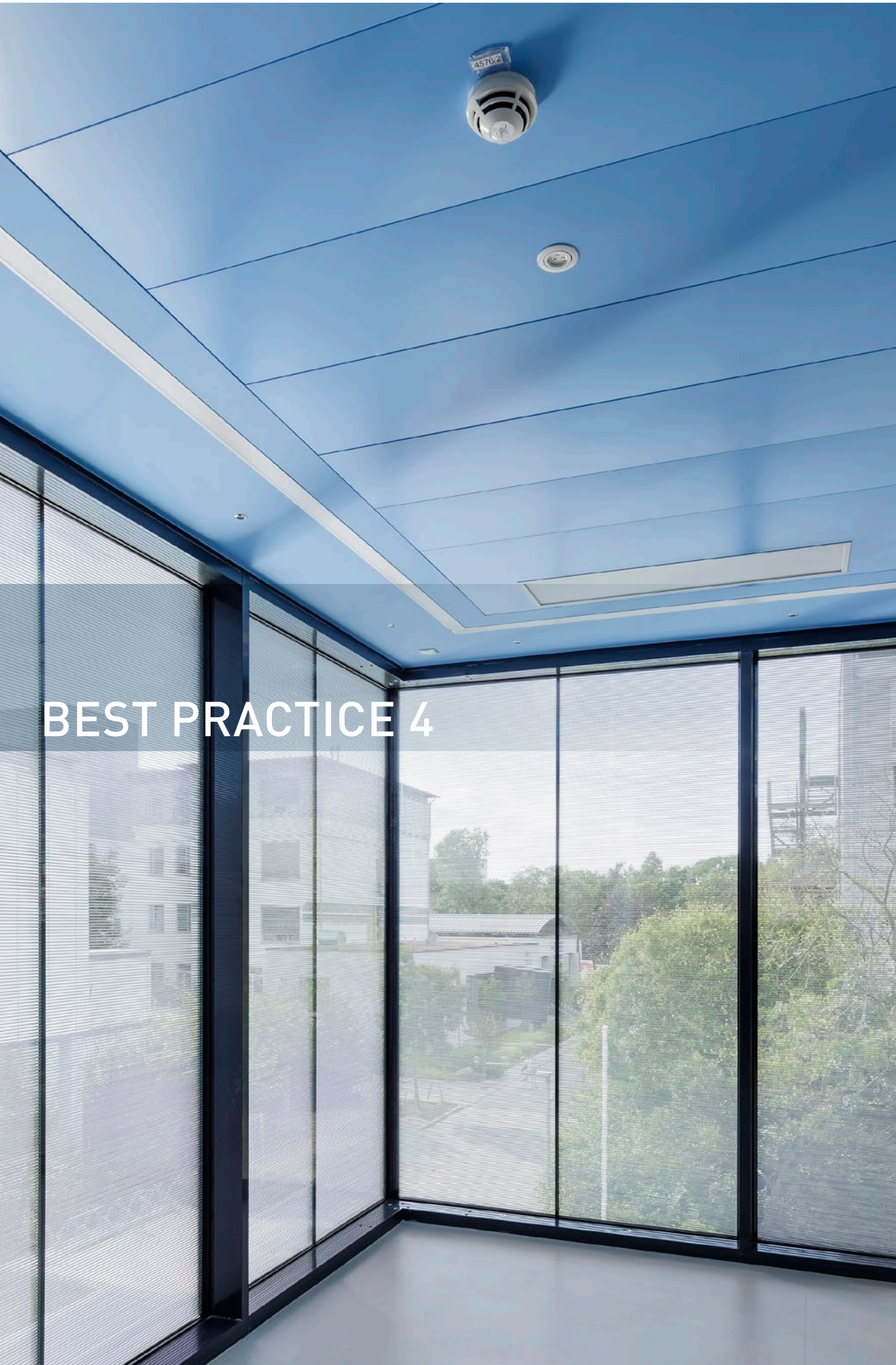


Architektur HDR Germany und Matteo Thun & Partners

Deckensystem Abklapp-Schiebe F30
Fläche Metalldecken 1.705 m²
Material verzinktes Stahlblech
Oberfläche RAL 9010

Perforation Fural
glatt





Herzzentrum,
Ludwigshafen

Ein besonders gelungenes Beispiel für die vielfältigen Anforderungen an eine Krankenhausaussdecke und wie diese gelöst wurden ist das 2016 eröffnete Herzzentrum des Klinikums Stadt Ludwigshafen. Entworfen wurde das Projekt vom renommierten Architekturbüro Wörner Traxler Richter aus Frankfurt am Main. In den Fluren wurden Brandschutzdecken F30 sowie SWING-Decken F0 eingesetzt. Über 320 in die Kassetten integrierte FP-Secure LED-Leuchten mit Dali-Steuerung sorgen für optimale Beleuchtung und niedrigem Energiebedarf.



Architektur

Wörner Traxler Richter

Deckensystem

Fläche Metalldecken

Material

Oberfläche

Abklapp-Schiebe F30

- m²

verzinktes Stahlblech

RAL 9010, NCS S 1050 R90B

Perforation

Fural

Rg 2,5 - 16 %

2,5 mm

16 %

1.460 mm

Bez. nach DIN 24041

Rg 2,50 - 5,50

Abstand horizontal

5,50 mm →

Abstand vertikal

5,50 mm ↓

Abstand diagonal

7,78 mm ↘

Perforationsrichtung

→

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •

• • • • •





Kantonsspital
Graubünden, Chur

Das Kantonsspital Graubünden hat im No-
vember 2019 die Kinder- und Jugendmedizin in
die neue Kinderklinik M verlegt. Diese ist ein
Ort mit Wühlfühlfaktor und macht den Aufent-
halt für Patienten und deren Angehörige ange-
nehmer. Die Einrichtung und Designelemente
lassen das Spital wohnlicher wirken.

Auf den Gängen wurden Fural-Brandschutz-
decken EI 60 und SWING-Decken EI 0 verbaut.
Beide Deckensysteme sind akustisch wirksam
und die Farbe der Metalldecken passt ideal zum
Farbkonzept der Kinderklinik M, was zu einer
harmonischen Umgebung beiträgt.



Architektur Stauer & Hasler Architekten AG

Deckensystem Brandschutz EI 60, SWING EI 0
Fläche Metalldecken - m²
Material verzinktes Stahlblech
Oberfläche NCS S-0500

Perforation	Fural					
	Rg 0,7 - 1%					
Perforation Ø	0,7 mm					
Lochanteil	1%					
Perforationsbreite max	1.197 mm					
Bez. nach DIN 24041	Rg 0,70 - 6,00					
Abstand horizontal	6,00 mm →					
Abstand vertikal	6,00 mm ↓					
Abstand diagonal	8,48 mm ↘					
Perforationsrichtung	→					





Spital, Interlaken

Im Rahmen der Erneuerung und Zentralisierung der Spitalinfrastruktur, wurde der älteste Gebäudekomplex des Spitalcampus Interlaken, das Gebäude Haus E, inklusive des ehemaligen Haupteingangs, vollständig zurückgebaut und durch einen modernen Neubau ersetzt.

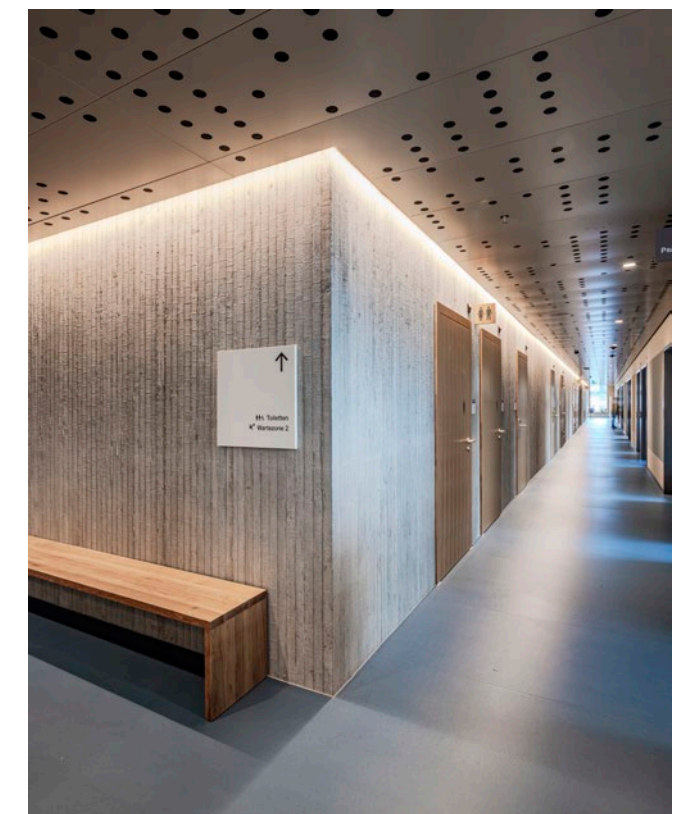
Dieses Neubau-Projekt steht exemplarisch für eine gelungene Kombination aus architektonischer Vision, funktionaler Planung und technisch präziser Umsetzung. Die speziell entwickelten Metalldecken mit innovativem Montagesystem bieten nicht nur eine hochwertige Ästhetik, sondern erfüllen auch höchste Ansprüche an Effizienz, Flexibilität und Wartungsfreundlichkeit. Ein Projekt mit Modellcharakter im modernen Spitalbau.

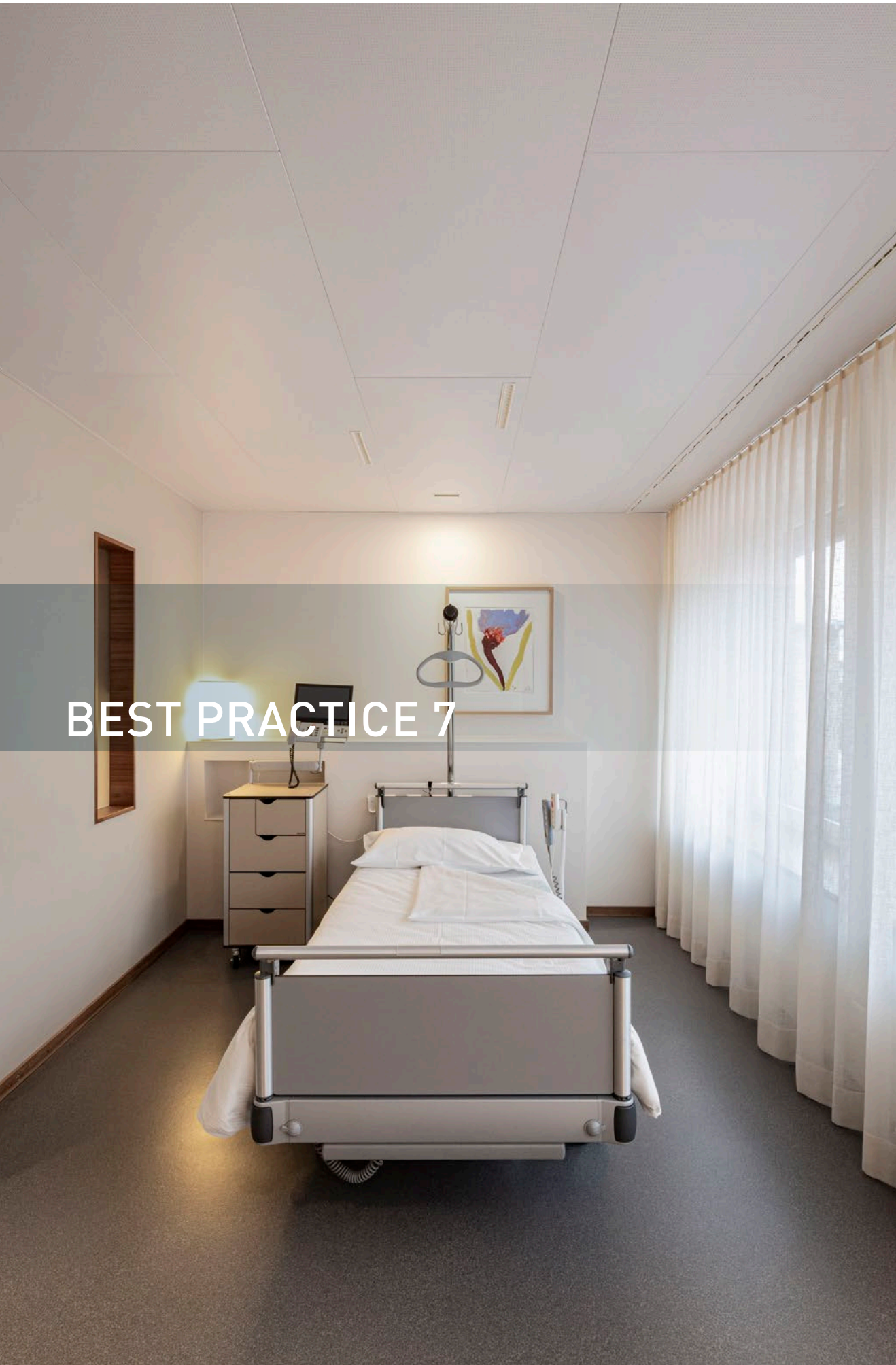


Architektur Brügger Architekten AG

Deckensystem Einhängesystem HT28
 Fläche Metalldecken 4.000 m²
 Material verzinktes Stahlblech
 Oberfläche IGP Limestone E12141; matt

Perforation Fural
 Sonderlochung D=50 mm





Merian Iselin Spital,
Basel

Im privaten Gesundheitszentrum für Orthopädie, Chirurgie und Urologie in Basel wurde ein neuer Klinikbereich „Premium Gold“ eröffnet. Die Investition hat 45 Millionen Franken gekostet und wurde zu mehr als der Hälfte durch das Spital selbst finanziert.

Die 28 neuen Zimmer, davon vier Suiten, sind auf höchstem Niveau ausgestattet und entsprechen den Bedürfnissen der privat versicherten Patienten. Das oberste Stockwerk verfügt über eine schöne Aussichtsterrasse und einen geräumigen Aufenthaltsraum mit zusätzlicher Küche. In einem solchen Ambiente können Sie in Ruhe Untersuchungen oder Behandlungen abwarten und dann in angenehmer Atmosphäre den Genesungsprozess durchlaufen.



Architektur	Vischer Architekten
Deckensystem	Einhängesystem, Klemmsystem
Fläche Metalldecken	1.000 m²
Material	verzinktes Stahlblech
Oberfläche	RAL 9010 matt RAL 9016 matt NCS S 5020-R20B N matt NCS S 1515-R80B matt
Perforation	Fural
	Rg 2,5 - 16 %
Perforation Ø	2,5 mm
Lochanteil	16 %
Perforationsbreite max	1.460 mm
Bez. nach DIN 24041	Rg 2,50 - 5,50
Abstand horizontal	5,50 mm →
Abstand vertikal	5,50 mm ↓
Abstand diagonal	7,78 mm ↘
Perforationsrichtung	→





BEST PRACTICE 8

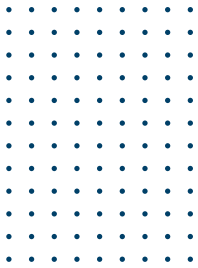
Kaiser-Franz-Josef-Spital, Wien

Als eines der ältesten Krankenhäuser Wiens gilt das Kaiser-Franz-Josef Spital in der Kundratstraße. 2008 wurde in einem EU-weiten Architektenwettbewerb ein neues Konzept zur nachhaltigen Entwicklung des stark gegliederten Areals gesucht. Umgesetzt wurde das Siegerprojekt des Münchner Krankenhausplaner Nickl & Partner.

Akustik, Hygiene und Revisionierbarkeit standen im Vordergrund, als es um die Auswahl der Metalldecken ging. In allen sechs Ebenen des Neubaus wurden in den Gängen FURAL Metalldecken im Klemmsystem eingesetzt. Insgesamt wurden 3.000 m² Akustikdecken sowie ca. 900 m² als Kühldecken verbaut. Für komfortables Abklappen sorgt die integrierten DOOR-Bügel, mit denen die Kassetten in die Klemmschiene eingehängt werden können.



Architektur	Nickl & Partner Architekten
Deckensystem	Klemmsystem, Klemmsystem Reinraum
Fläche Metalldecken	3.900 m²
Material	verzinktes Stahlblech
Oberfläche	RAL 9010
Perforation	Fural
	Rg 0,7 - 4 %
Perforation Ø	0,7 mm
Lochanteil	4 %
Perforationsbreite max	1.197 mm
Bez. nach DIN 24041	Rg 0,70 - 3,00
Abstand horizontal	3,00 mm →
Abstand vertikal	3,00 mm ↓
Abstand diagonal	4,24 mm ↘
Perforationsrichtung	→





BEST PRACTICE 9

St. Clara Spital, Basel

Auf dem Areal des Claraspitals wurde das bestehende Hirzbrunnenhaus durch einen viergeschossigen Neubau ersetzt. Nebst einer modernen Operationsabteilung mit acht Operationssälen entstanden im Ersatzneubau zwei Bettenstationen und eine Zentralsterilisation. Zudem wurden die Bereiche Radiologie, Nuklearmedizin und Apotheke umgebaut und modernisiert.

Die Entscheidung eine Metalldecke in Form von Brandschutzdecken einzusetzen, war auf mehrere Faktoren zurückzuführen. Hauptthemen waren Brandschutz aufgrund der Installationsdichte und somit der Brandlasten als auch gleichzeitig gute Zugänglichkeit der Installationen für den Betrieb. „Zudem spielten der architektonische, respektive gestalterische Aspekt, wie auch die Akustik eine wesentliche Rolle,“ so das Zürcher Architekturbüro BFB.



Architektur	BFB Architekten AG		
Deckensystem	Brandschutz EI 30		
Fläche Metalldecken	2.936 m²		
Material	verzinktes Stahlblech		
Oberfläche	RAL 9010		
Perforation	Fural		
	Rg 0,7 - 1,5 %	• • • • •	
Perforation Ø	0,7 mm	• • • • •	
Lochanteil	1,5 %	• • • • •	
Perforationsbreite max	1.400 mm	• • • • •	
Bez. nach DIN 24041	Rg 0,70 - 5,00	• • • • •	
Abstand horizontal	5,00 mm →	• • • • •	
Abstand vertikal	5,00 mm ↓	• • • • •	
Abstand diagonal	7,07 mm ↘	• • • • •	
Perforationsrichtung	→	• • • • •	





Uniklinikum,
Innsbruck

Auf Basis des medizinischen Konzeptes sowie im Sinne der Zentrumsbildung wurden im Rahmen der betriebsorganisatorischen Planung im Neubau „Innere Medizin Süd“ zusammenhängende Funktionsbereiche der Universitätskliniken für PatientInnen und Personal geschaffen.

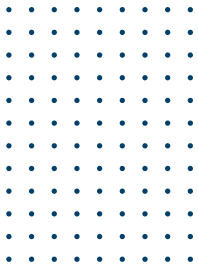
Im Laufe der letzten Jahre wurden im Universitätsklinikum Innsbruck ca. 12.000 m2 Gesamtfläche von unterschiedlichen Fural Metalldecken verbaut. Bereiche wurden umgebaut bzw. erweitert, wie hier im Bereich „Innere Medizin Süd.“ Im Gangbereich überwiegen vorrangig Fural Langfelddecken. Die „Door“-Kassetten wurden an die Ganglängen angepasst und eingebaut. Da diese nach unten geöffnet werden, ist der größtmögliche Deckenhohlraum für die Haustechnik gegeben, was Wartungsarbeiten enorm erleichtert.

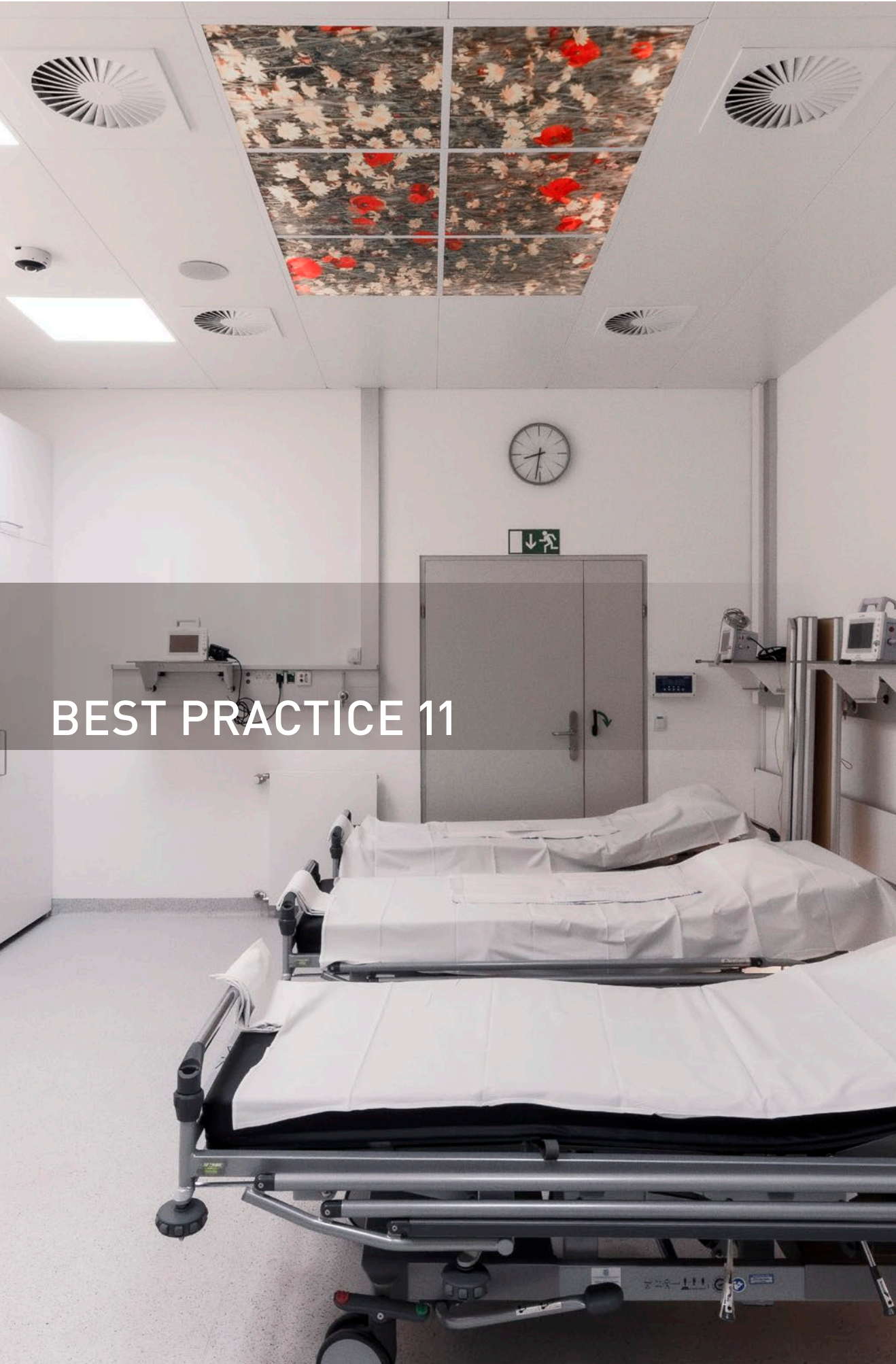


Architektur HCD Planung Münster

Deckensystem KQK Door Kassette
Fläche Metalldecken 1.000 m²
Material verzinktes Stahlblech
Oberfläche RAL 9010

Perforation
Fural
Rg 0,7 - 4 %
Perforation Ø 0,7 mm
Lochanteil 4 %
Perforationsbreite max 1.197 mm
Bez. nach DIN 24041 Rg 0,70 - 3,00
Abstand horizontal 3,00 mm →
Abstand vertikal 3,00 mm ↓
Abstand diagonal 4,24 mm ↘
Perforationsrichtung →





BEST PRACTICE 11

Privatklinik,
Hochrum

Die Privatklinik Hochrum, Sanatorium der Kreuzschwestern GmbH, ist Tirols modernstes Privatkrankenhaus über den Dächern Innsbrucks. Ärzt/innen aus 19 medizinischen Fachgebieten behandeln hier ihre Patient/innen.

Bei der Realisierung des Neubaus wurde je nach Anforderung in drei Bereichen der Klinik, die perfekte Akustikdecke mit Klemmsystem eingebaut. Eine Standarddecke wurde im Therapiebereich gewählt. Das Ziel, das Maximum an Raumhöhe - in Kombination mit bestmöglicher Akustik - wurde erreicht. Aufgrund der Hygieneanforderungen, wurde im OP-Bereich und Aufwachraum eine ungelochte Kassettendecke verbaut. Die SLE-Kassetten wurden mit LED-Beleuchtung und einer bedruckten Oberfläche geliefert und montiert. Motive an der Decke werden von Patient/innen gut angenommen und gestalten den Aufwachbereich weniger steril.



Architektur

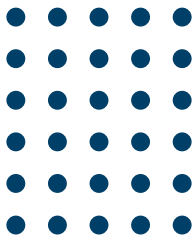
Atelier AR18 Architekt DI Gernot Benko

Deckensystem

Fläche Metalldecken 500 m²
Material verzinktes Stahlblech
Oberfläche RAL 9010

Perforation

Fural
Rg 2,5 - 16 %
Perforation Ø 2,5 mm
Lochanteil 16 %
Perforationsbreite max 1.460 mm
Bez. nach DIN 24041 Rg 2,50 - 5,50
Abstand horizontal 5,50 mm →
Abstand vertikal 5,50 mm ↓
Abstand diagonal 7,78 mm ↘
Perforationsrichtung →





BEST PRACTICE 12

AZ Sint-Maarten, Mechelen

Die Jansen Group wurde für das „Patientenzimmer des Jahres“ ausgezeichnet und setzt mit innovativen Lösungen neue Maßstäbe im Gesundheitsbau.

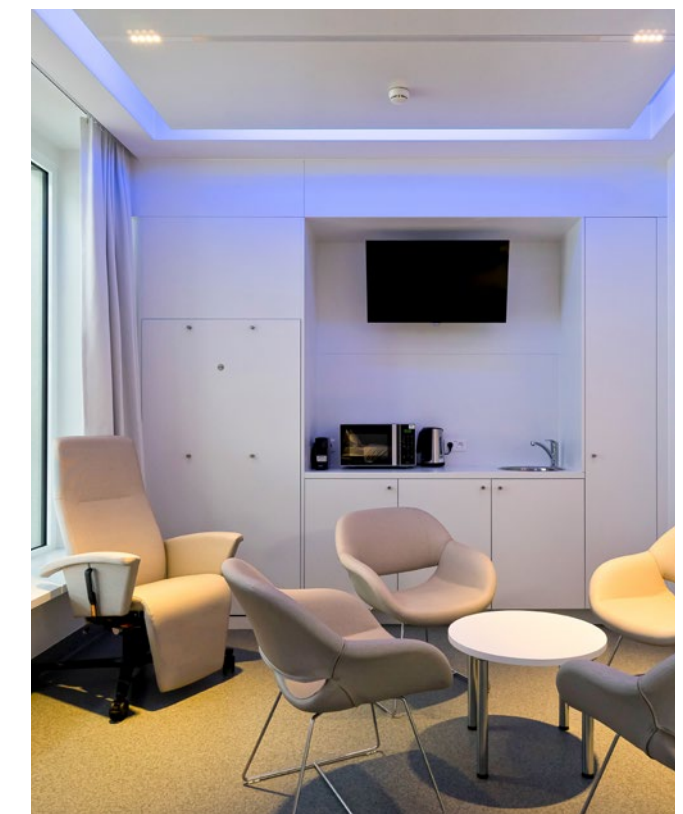
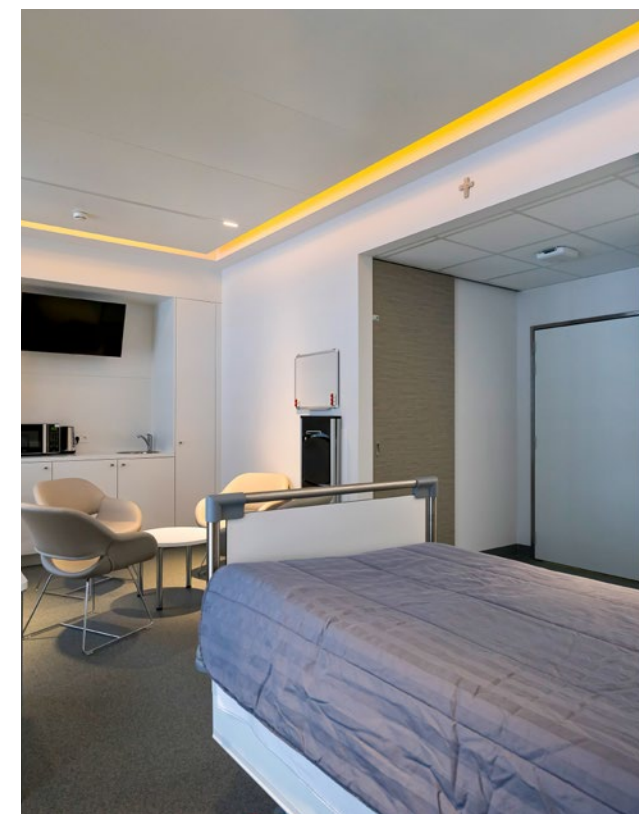
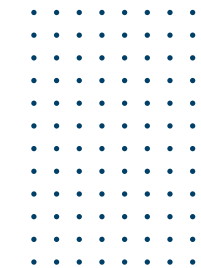
Die patentierten KAY-Komfortdecken sorgen für höchsten Patientenkomfort: Sie bieten ein angenehmes Raumklima durch geräuschlose Kühlung und Heizung, gesunde Belüftung sowie optimale Akustik. Beleuchtung und verschiedene Sensoren lassen sich nahtlos integrieren. Dank der faserfreien, staubfreien und pflegeleichten Oberfläche leisten die Decken zudem einen wichtigen Beitrag zu Hygiene, Wohlbefinden und einer schnellen Genesung.



Architektur VK Architekten und Ingenieure, Jansen Group

Deckensystem
Fläche Metalldecken 1.100 m²
Material verzinktes Stahlblech
Oberfläche RAL 9016

Perforation
Fural
Rg 0,7 - 4 %
Perforation Ø 0,7 mm
Lochanteil 4 %
Perforationsbreite max 1.197 mm
Bez. nach DIN 24041 Rg 0,70 - 3,00
Abstand horizontal 3,00 mm →
Abstand vertikal 3,00 mm ↓
Abstand diagonal 4,24 mm ↘
Perforationsrichtung →



Brandschutzhandbuch Fural
Deutschland



Neues Brandschutzhandbuch in Arbeit und Fertigstellung bis Jahresende 2026. Bestehendes Handbuch hat 169 Seiten mit Lösungen für alle Situation in Alt- oder Neubau.

Änderungen im neuen Handbuch:

- Alle Zeichnungen in 3D mit verschiedenen Ansichten, siehe Muster folgend.
- Intro über Basiswissen Brandschutz, Abklappsystem F30, Einlegesystem F30, Abklappsystem F90
- Inkl. Prüfungen mit Brandschutzklappen und Luftdurchlässe wie Wildeboer, Strulik, Trox
- In Summe ca. 200 Seiten mit:
 - allgemeine Themen: Nachhaltigkeit, geprüfte Akustik, Patientenzimmer der Zukunft, Integration von Technik, Planungshilfen.
 - spezielle Themen: Mittelabhängungen, Flurkreuzungen, Nischenanschlüssen, Weitspannträger, uvm.

Inhaltverzeichnis

	Intro
4	Kompetenz und Anspruch
8	Warum Metalldecken als Brandschutzdecken
10	Doppelte Nachhaltigkeit
12	Brandschutz-Begriffe
16	Geprüfte Akustik
24	Brandschutz und Hygiene, Patientener der Zukunft
26	Integration von Technik
30	Planungshilfe Musterflure

	Abklappsystem F 30
36	Aufbau Brandschutzkassetten F 30
38	Wandanschlüsse direkt
53	Mittelabhängungen
55	Flurkreuzungen
57	Nischenanschlüsse
61	Friesanschlüsse < 400 mm
66	Friesanschlüsse mit System-Lichtkanal
69	Friesanschlüsse mit Konsole
73	Friesanschlüsse mit Überbrückungsträger
77	Friesanschlüsse mit Weitspannträger
81	Friesanschlüsse mit Weitspannträger, längs
85	Friesanschlüsse > 400 mm (Übergang GKF-Decke)
86	Mittelfrieze < 400 mm
87	Mittelfrieze < 750 mm

Einlegesystem F 30

Montagerichtlinie F 30

	Abklappsystem F 90 ↓ / F 30 ↑
108	Aufbau Brandschutzkassetten F 90
110	Wandanschlüsse direkt
113	Mittelabhängungen
114	Friesanschlüsse < 400 mm
117	Friesanschlüsse (Übergang GKF-Decke)
118	Friesanschlüsse mit Konsole
121	Montagerichtlinie F 90

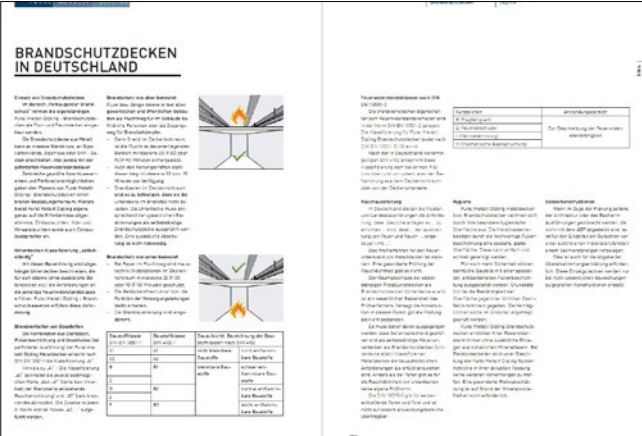
Nutzerrichtlinie F 30 und F 90

Brandschutzprojekte - Referenzen

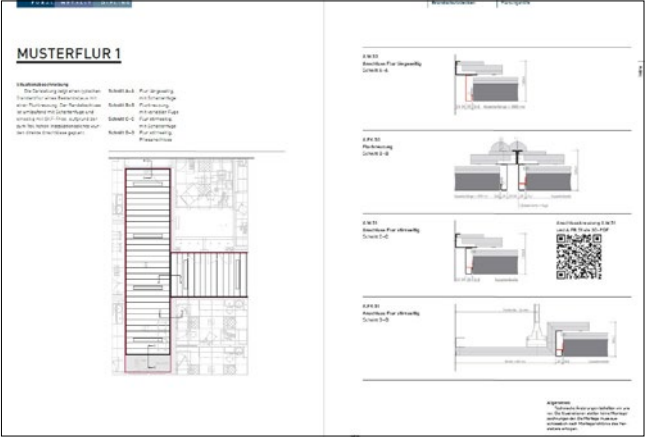
Seiten 4-5



Seiten 12-13



Seiten 28-29



Seiten 50-51



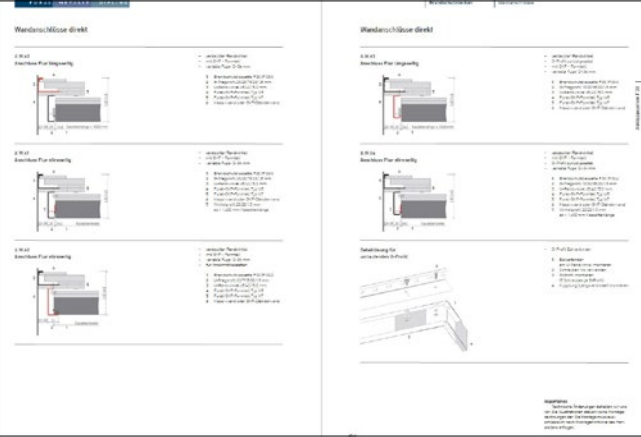
Seiten 86-87



Seiten 120-121



Seiten 40-41



Seiten 52-53



Seiten 108-109



Seiten 144-145



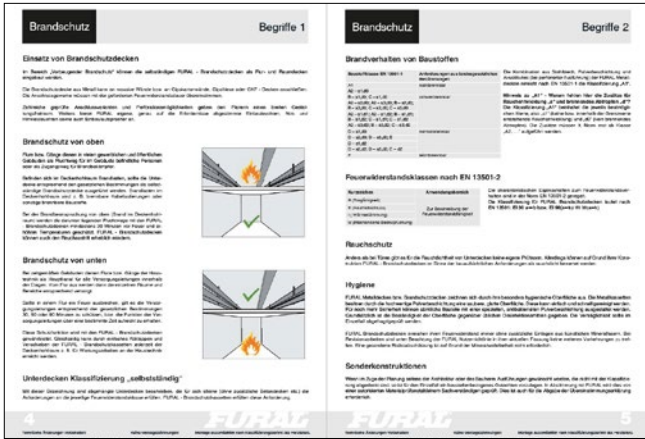
Brandschutzhandbuch Fural
Österreich



Inhaltverzeichnis

- 2 Neuerungen
- 4 Brandschutz Begriffe
- 6 Aufbau Brandschutzkassetten EI 30 (a <-> b)
- 8 Perforationen
- 10 Planungshilfe Musterflure

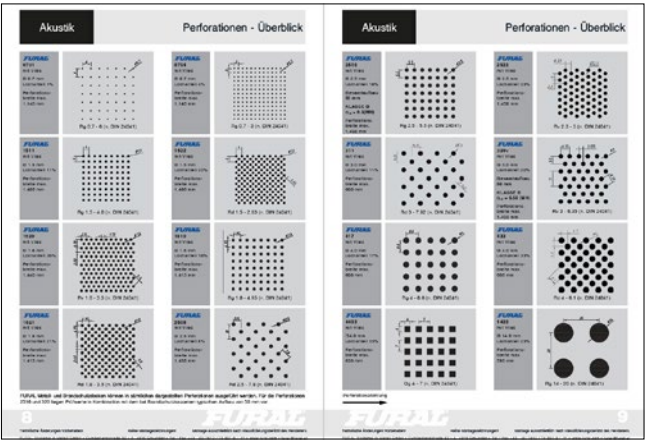
Seiten 4-5



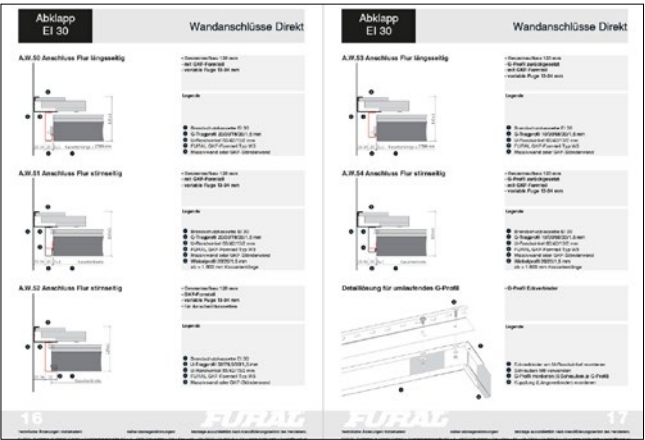
Seiten 6-7



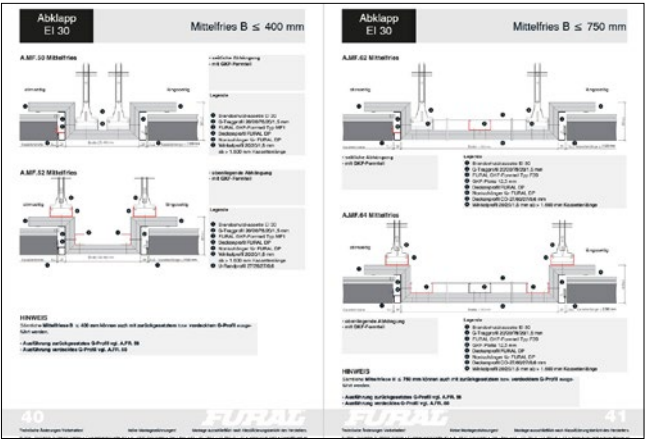
Seiten 8-9



Seiten 16-17



Seiten 40-41

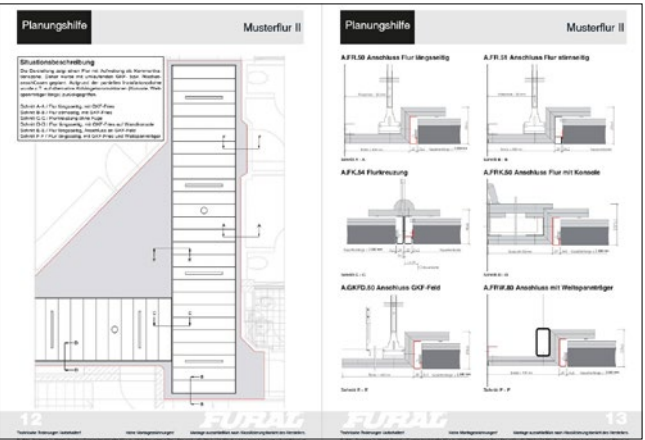


Seiten 70-71

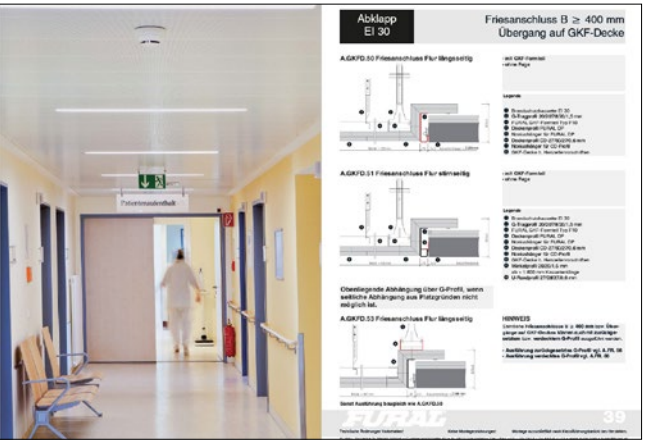


Nachhaltigkeit

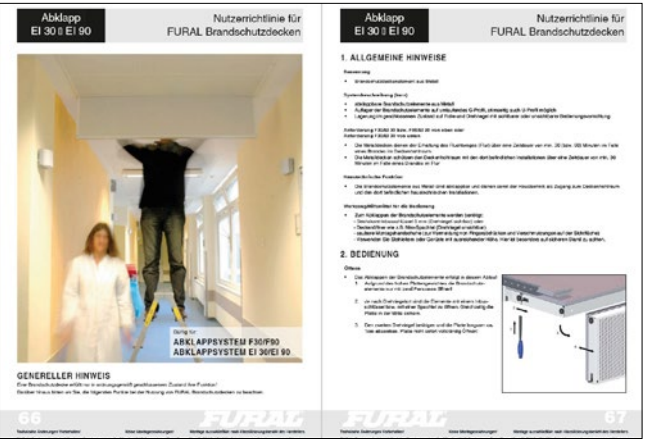
Seiten 12-13



Seiten 382-39



Seiten 66-67



Seiten 74-75



Brandschutzhandbuch Fural Schweiz



Inhaltverzeichnis

Intro

- 4 Kompetenz und Anspruch
- 8 Brandschutz-Begriffe
- 14 Geprüfte Akustik
- 22 Planungshilfe Musterflure

Abklappsystem EI 30

- 28 Aufbau Brandschutzkassetten EI 30
- 30 Wandanschlüsse direkt
- 44 Mittelabhängungen
- 46 Flurkreuzungen
- 49 Nischenanschlüsse
- 52 Friesanschlüsse ≤ 400 mm
- 59 Friesanschlüsse mit System-Lichtkanal
- 62 Friesanschlüsse mit Konsole
- 65 Friesanschlüsse mit Weitspannträger
- 66 Friesanschlüsse mit Überbrückungsträger
- 68 Friesanschlüsse mit Weitspannträger, längs
- 69 Friesanschlüsse > 400 mm (Übergang GKF-Decke)
- 70 Mittelfriesen ≤ 400 mm
- 71 Mittelfriesen ≤ 750 mm
- 73 Montagerichtlinie EI 30

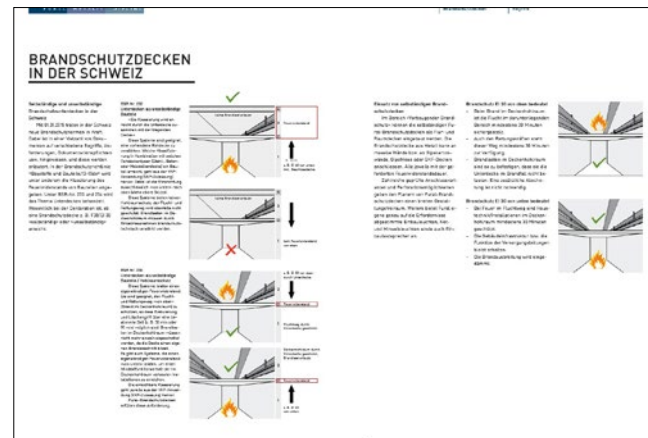
Abklappsystem EI 60

- 90 Aufbau Brandschutzkassetten EI 60
- 92 Wandanschlüsse direkt
- 95 Mittelabhängungen
- 96 Friesanschlüsse ≤ 400 mm
- 99 Friesanschlüsse (Übergang GKF-Decke)
- 100 Friesanschlüsse mit Konsole
- 103 Montagerichtlinie EI 60
- 125 Nutzerrichtlinie EI 30 und EI 60

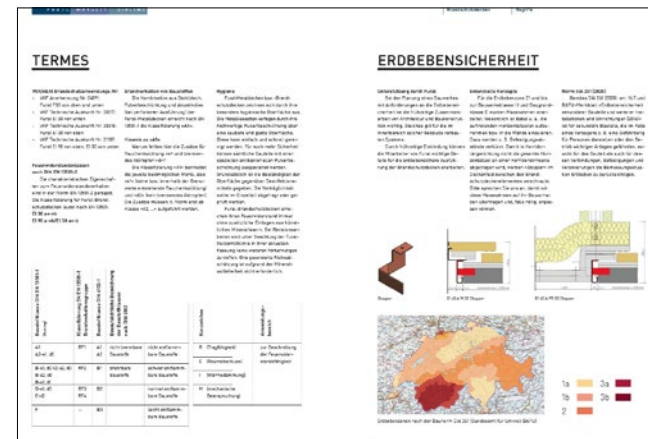
Seiten 4-5



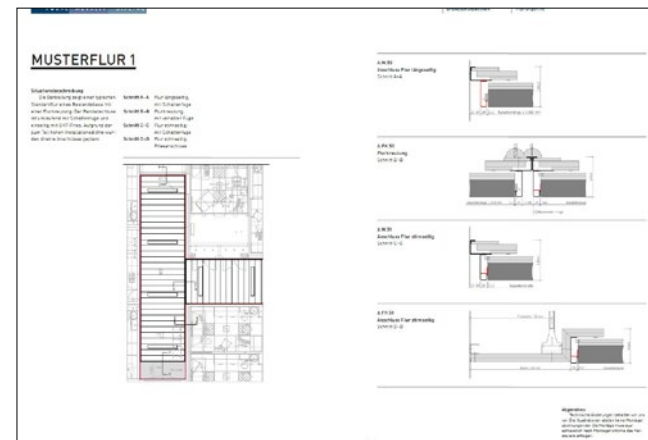
Seiten 8-9



Seiten 10-11



Seiten 22-23



Seiten 44-45



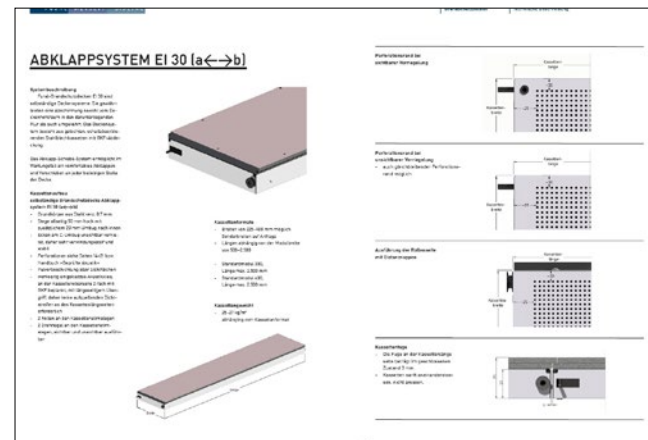
Seiten 58-59



Seiten 12-13



Seiten 28-29



Seiten 52-53



Seiten 60-61



Herausgeber	Impressum
	Fural Systeme in Metall GmbH Cumberlandstraße 66 4810 Gmunden Österreich
Stand	Juli 2026
Fotos	Achim Frank Schmidt (Titelseite) Stauss Processform GmbH (Seiten 2, 24, 26, 27, 36-37, 38-39, 40-41, 46-47, 48-49) Jansen the Building Company (Seiten 24, 50-51) Bruno Helbling (Seiten 25, 27, 44-45) Peter Kubelka (Seite 25) HGEsch Photography (Seiten 26, 32-33) Mark Niedermann (Seiten 28-29) Werner Huthmacher (Seiten 30-31, 43) Yannick Wegner (Seiten 32-33) Lukas Kirchgasser (Seiten 42, 43) Bildmaterial aus den Jahrbüchern und Newslettern Fural (Seiten 5-23, 52-57)
Konzeption und Gestaltung	Fural Marketing
Papier	MagnoVolume 250 g/m2 und 130 g/m2 (PEFC/06-38-329)
Texte	DIN Pro Light und Medium
Schrift	SANDLER Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.
Druck	Druckereiweg 1 3671 Marbach an der Donau Österreich

TAIM



Fural

Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich

T +43 7612 74 851 0
E fural@fural.at
W fural.com

Metalit

AG
Murmattenstrasse 7
6233 Büron
Schweiz

T +41 41 925 60 22
E metalit@metalit.ch
W metalit.ch

Dipling

Werk GmbH
Königsberger Straße 21
35410 Frankfurt Hungen
Deutschland

T +49 6402 52 58 0
E dipling@dipling.de
W dipling.de

BST Brünsch

GmbH
Alter Fuhrweg 10
57223 Kreuztal
Deutschland

T +49 2732 55 89 90
E bruensch@bruensch.com
W bruensch.com

Fural

Bohemia s.r.o.
Průmyslová II/985
383 01 Prachatice
Tschechische Republik

T +420 732 578 739
E info@fural.cz
W fural.com

Fural

Systeme in Metall GmbH
Büro BeNeLux
Corluytstraat 5 GLV
2160 Wommelgem
Belgien

T +32 3 808 53 20
E benelux-france@fural.com
W fural.com

Fural

Systeme in Metall GmbH Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Krakowska 25
43-190 Mikołów
Polen

T +48 32 797 70 64
E polska@fural.com
W fural.com

Vertriebsstandorte**Produktionsstandorte**

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
DE Kreuztal
CZ Prachatice

Technikstandorte

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
DE Kreuztal
BE Wommelgem
PL Mikołów
FR Paris
CZ Prachatice

HEALTH

OFFICE

EDUCATION

MOBILITY

360 MITARBEITER
7 STANDORTE
4 MARKEN