

Eingangsbereich » Metalldecken bei Foyers und Eingangsbereiche – die besten Beispiele
Highlight » Spiegeleffekt im neuen Gebäude Pankl Aerospace Kapfenberg – richtig schön
Rückblick » Energiesparmesse in Wels, Akustik in Kopenhagen, Feuertrutz in Nürnberg
Brandschutz » Fural Metalit Dipling Brünsch F30 auf Youtube – Montage einfach gemacht

Liefertreue » Fural NUR bei 66 % Liefertreue – Produktionsausfälle die Ursache - >90 % taggenau das Ziel

Nachhaltigkeit » 5x für Energie und Emissionen im Bau und Betrieb – Nachhaltigkeitsbericht 2024

Akustik » Metalldecken die Lösung für Akustik – Akustikhandbuch für Experten - 97 Seiten Online
Mitarbeiter » BST Brünsch Streckmetall seit 12 Monaten bei Fural – Feedback von Mitarbeiter

EINGANGSBEREICH

Metaldecken bei Foyers und Eingangsbereiche

Die besten Beispiele





Bonfiglioli, Bologna



Concept Laser, Lichtenfels



Floragasse Bürogebäude, Wien



Flughafen, Innsbruck



EMBL, Heidelberg



Park Innovaare, Villigen



R2 Tower, Wallisellen



Spital Interlaken



Thermoplan Weggis, Luzern

HIGHLIGHT

Spiegeleffekt im neuen Gebäude Pankl Aerospace Kapfenberg

Richtig schön









Pankl Aerospace, Kapfenberg

Das Architekturbüro wurde vom Fural Teamleiter Österreich, René Weiß, beraten, da es der Anspruch war, die Glanzoptik der Fassadenoberfläche in der Metalldecke weiterzuführen. „Der Vorschlag in „Sonderpulver TPR-Chrom beschichtet“ wurde nach Bemusterung vom Architekturbüro Hofbauer Liebmann, Wels, freigegeben,“ schildert René Weiß, verantwortlich für die technische Beratung vor Ort. Von der ursprünglich ausgeschriebenen 900 m² Metalldecke, wurde schließlich eine Fläche von 2.700 m² vom System „HT28-Door, abklappbar,“ verbaut. „Da den Architekten die Optik, die einfache Wartung und die Revisionierbarkeit dieser Metalldeckenlösung neben optimaler Raumakustik gefiel, wurde großteils auf die anfänglich geplanten Gipsdecken verzichtet,“ so der Technische Berater.

RÜCKBLICK

Energiesparmesse in Wels, Akustik in Kopenhagen, Feuertrutz in Nürnberg

Erfolgreiche Messen in 2025

Erfolgreiche Messeauftritte: Fural präsentierte innovative Metalldeckenlösungen

In den vergangenen Wochen war Fural auf gleich drei bedeutenden Fachveranstaltungen vertreten: der **Akustiktagung DAGA in Kopenhagen**, der **Energiesparmesse in Wels** sowie der **FeuerTrutz Messe in Nürnberg**.

Im Fokus standen unsere leistungsfähigen Metalldeckensysteme – mit geprüfter Akustik, energieeffizienten Lösungen und zertifiziertem Brandschutz. Das große Interesse und der intensive fachliche Austausch mit Architekt:innen, Planer:innen und Fachpublikum bestätigen uns: Die Verbindung von Design, Funktionalität und Nachhaltigkeit ist gefragter denn je.

Wir bedanken uns für die vielen spannenden Gespräche – und freuen uns auf die nächsten Projekte!



Innovation Akustikleitprofil ALP für Kühl-/Heizdecken – 20 % mehr Kühlleistung und 20 % höhere Schallabsorption:

- Standardsystem (Cu/Alu) Kühlleistung 84 W/m², ALP mit Leistung 100 W/m² bei ähnlichen Kosten
- Weniger akustisch belegte und aktivierte Fläche benötigt, möglicher Entfall von Absorbermaterialien
- 20 % weniger Material bei gleicher Leistung, 30 % weniger Kupfer durch kleinere Dicke
- Auszeichnung mit dem BVF-Award 2023; BVF – 400 Mitgliedsbetriebe für Flächenheizung und -kühlung

Metaldecke heißt 100 % Kreislaufwirtschaft bei Akustik, Streckmetall oder Baffel:

- Nach 50 Jahren Lebensdauer ein Wertstoff mit geregelter Entsorgungs- und Recycling-

Prozess

- CO₂e-Ausstoß bei jedem Angebot und Materialressourcenpass bei jeder Lieferung
- Zwei grüne Stahlorten im Angebot - CO₂e Einsparung von bis zu 66 % möglich

Sie sehen und fühlen Metaldecken in Perfektion:

- Unsichtbare Lüftung mit Krantz OptiClean und WG-Plan
- Standardprodukt „SEGEL MIT AKTIVIERUNG UND LÜFTUNG“
- Streckmetaldecke mit Kühlung, System Baffel einteilig, Segel, Integration von Licht und Lüftung
- Musterbox mit Oberfläche matt (Nasslack) und gepulvert (glänzend)
- Musterbox mit ALP, WLB und ALOX-System



Innovation „Life“ erleben: Akustikleitprofil ALP für Kühl-/Heizdecken

- 20 % mehr Kühlleistung und 20 % höhere Schallabsorption
- Auszeichnung mit dem BVF-Award 2023; BVF - 400 Mitgliedsbetriebe für Flächenheizung

Metaldecken - Doppelte Nachhaltigkeit und Enkeltauglichkeit

- CO2e-Angaben bei jedem Angebot - mit greentec steel-Varianten bis zu 63% weniger CO2e
- durch mehr als 50 Jahre Lebensdauer und durch Metall (ein Wertstoff für die nächste Generation)
- Modulares und langlebiges Design - einfach zu demontieren und wiederzuverwenden
- Lebenszykluskosten verschiedener akustisch wirksamer Deckensysteme

Umfangreiche Sammlung an Schallabsorptionswerten

- Geschlossene Decken, Deckensegel, Baffeln, Akustikwände und Längsschalldämmung
- Alle **273** Akustikprüfwerte gibt es auf fural.com als Excel-Download zum Herunterladen.



Fural is on fire! Ein Besuch lohnt sich:

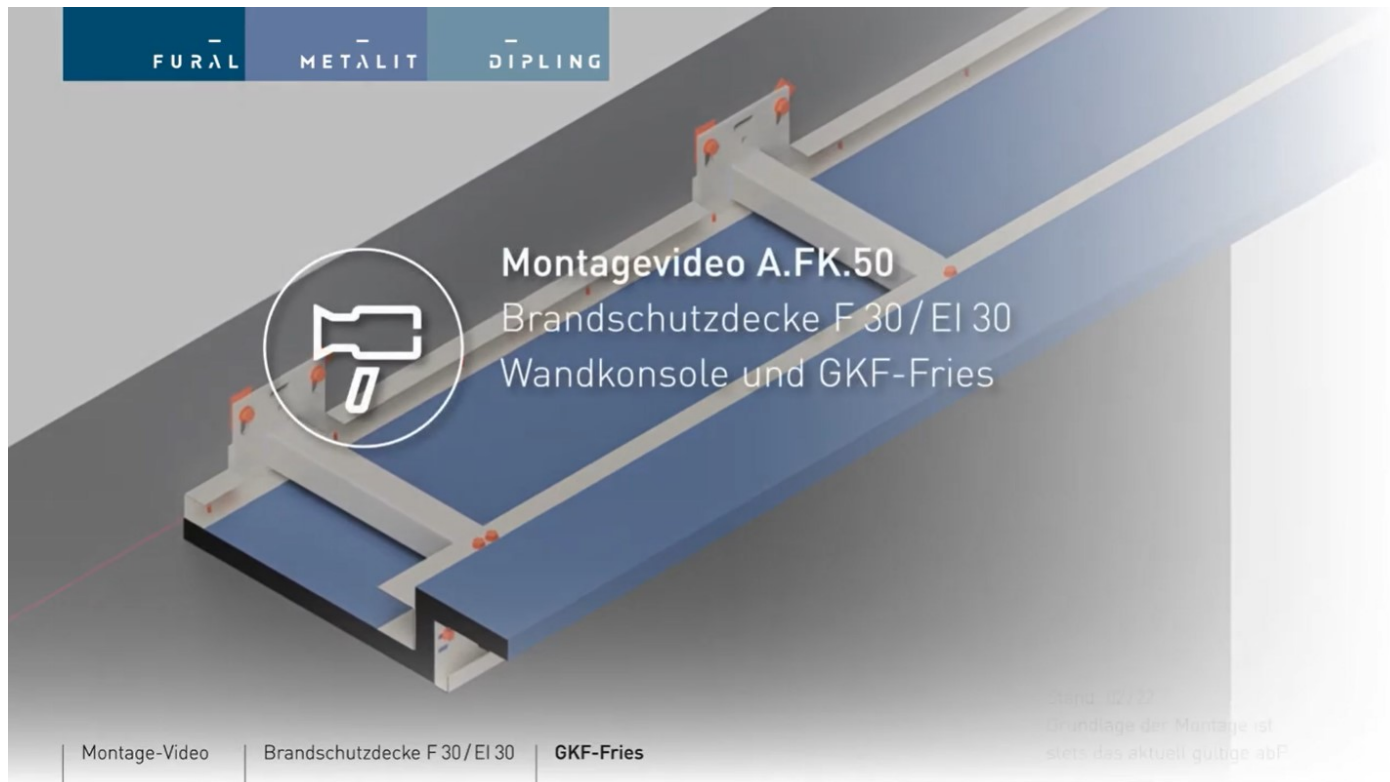
- Sicherheit: Alle großen Lüftungshersteller haben Brandschutzprüfungen mit Fural bestanden
- Nachhaltigkeit: NEU - Umweltproduktdeklaration (EPD) für F30-Brandschutzkassetten
- Unsere F30- und F90-Metaldeckensysteme live - zum Ansehen, Anfassen und Verstehen

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

BRANDSCHUTZ

Fural Metalit Dipling Brünsch F30 auf YouTube

Montage einfach gemacht



Hinweis:
Kassette leicht an die Längskante der
Vorgängerkassette schieben und hochklappen!

LIEFERTREUE

Fural NUR bei 66 % Liefertreue

Produktionsausfälle die Ursache - >90 % taggenau das Ziel

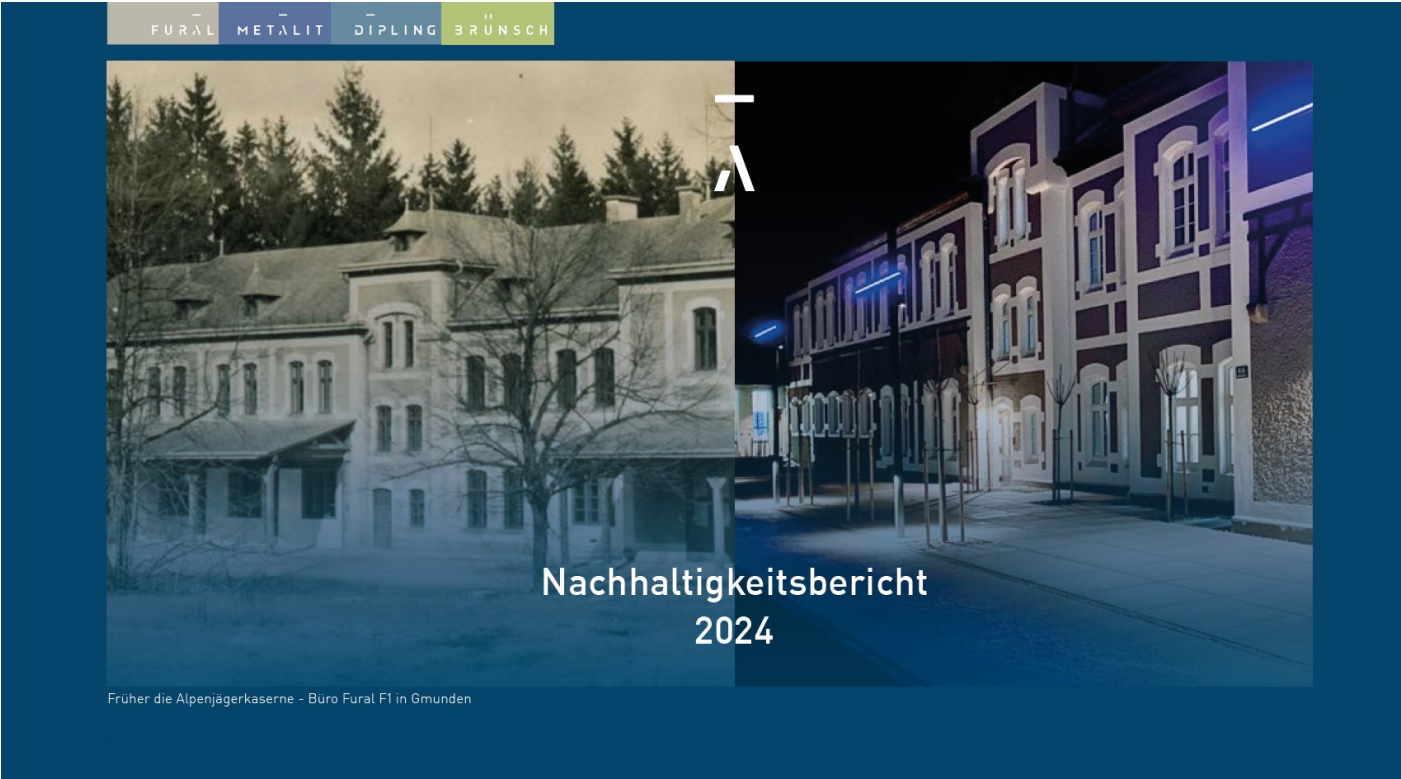
		FURAL	METALIT	DIPLING		Termintre	
		2025	2024	2023	2022	2021	Juni
Liefertreu Prozentuell	Gm	77 %	90 %	87 %	97 %	96 %	66 %
	Bü	89 %	91 %	86 %	88 %	90 %	87 %
	Hu	90 %	89 %	92 %	95 %	93 %	79 %
	Cz	83 %	91 %	85 %	89 %	84 %	74 %
	De	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Liefertreue im ersten Halbjahr

Im ersten Halbjahr lag die Liefertreue bei FURAL bei nur 66 %. Grund dafür waren mehrere Produktionsausfälle, die zu Verzögerungen führten. Unser Ziel bleibt eine taggenaue Liefertreue von über 90 %, an deren Erreichung wir mit Hochdruck arbeiten.

5x für Energie und Emissionen im Bau und Betrieb

Nachhaltigkeitsbericht 2024



PDF downloaden

Beispiele für Energie und Emissionen in Bau und Betrieb optimieren

Beispiel 1: Gas- oder Heizölverbrauch je m² reduzieren

CO₂ in Gas oder Heizöl von 2019 bis 2024 je m²:
→ Fural von 1,70 auf 1,23 kg CO₂/m²
→ Metalit von 3,18 auf 2,36 kg CO₂/m²
→ Dipling von 1,45 auf 0,98 kg CO₂/m²

-14,75%

FURAL							
JAHR	VERBRAUCH GAS				VERBRAUCH STROM		
	kWh/Jahr	m³/Jahr	kWh/m²	kg CO ₂ /Jahr	kWh/Jahr	m³/Jahr	kg CO ₂ /Jahr
2020	3 485 482	633 365	5,50	1 042 159	1 608 683	633 365	2,54
2021	3 932 782	723 106	5,44	1 175 902	1 571 732	723 106	2,17
2022	3 630 949	678 863	5,35	1 085 654	1 761 716	678 863	2,60
2023	3 013 600	721 845	4,17	901 066	1 773 496	721 845	2,46
2024	2 566 966	623 450	4,12	768 126	1 809 914	623 450	2,90

Beispiel 2: Stromverbrauch je m² reduzieren

CO₂ in Strom von 2019 bis 2024 je m²
→ Fural von 0,60 auf 0,36 kg CO₂/m²
→ Metalit von 0,61 auf 0,14 kg CO₂/m²
→ Dipling von 1,02 auf 0,75 kg CO₂/m²

-00,01%

METALIT							
JAHR	VERBRAUCH HEIZÖL				VERBRAUCH STROM		
	kWh/Jahr	m³/Jahr	kWh/m²	kg CO ₂ /Jahr	kWh/Jahr	m³/Jahr	kg CO ₂ /Jahr
2020	177 904	218 730	0,81	608 467	895 297	218 730	4,09
2021	211 131	271 100	0,78	722 110	1 064 599	271 100	3,93
2022	182 651	272 526	0,67	624 703	879 740	272 526	3,23
2023	152 102	288 651	0,53	520 219	841 243	288 651	2,91
2024	150 848	218 393	0,69	515 930	712 158	218 393	3,26

Nächster Schritt (2025) wäre dann die sinngemäße Anwendung von CRREM(-Pfad) für die eigenen Immobilien/ die eigene Produktion.

-13,74%

KONSOLIDIERT							
JAHR	VERBRAUCH ENERGIE				VERBRAUCH STROM		
	kWh/Jahr	m³/Jahr	kWh/m²	kg CO ₂ /Jahr	kWh/Jahr	m³/Jahr	kg CO ₂ /Jahr
2020	5 826 653	1 040 185	5,60	1 859 228	2 875 153	1 040 185	2,76
2021	6 523 579	1 172 588	5,56	2 080 090	3 005 010	1 172 588	2,56
2022	6 102 337	1 180 737	5,17	1 937 048	3 122 071	1 180 737	2,64
2023	5 427 176	1 221 984	4,44	1 734 291	3 083 656	1 221 984	2,52
2024	4 680 774	1 044 616	4,48	1 496 024	2 989 837	1 044 616	2,86

-39,09%

DIPLING							
JAHR	VERBRAUCH HEIZÖL				VERBRAUCH STROM		
	kWh/Jahr	m³/Jahr	kWh/m²	kg CO ₂ /Jahr	kWh/Jahr	m³/Jahr	kg CO ₂ /Jahr
2020	60 991	188 090	0,32	208 601	371 173	188 090	1,97
2021	53 236	178 382	0,30	182 078	368 679	178 382	2,07
2022	46 837	180 021	0,26	160 192	372 277	180 021	2,07
2023	75 583	160 526	0,47	258 509	363 031	160 526	2,26
2024	46 036	160 109	0,29	157 452	357 851	160 109	2,24

Beispiel 3: Instandhaltung stärken durch optimale Lagerflächen und von zwei auf drei Personen

Weniger Maschinenausfall heißt Optimierung von Energie; Qualität und Einsparung in CO₂ ist „Kopfarbeit“ und braucht die besten Personen



Beispiel 4: Lackumstellung am Standort Hungen

Verbesserung der Qualität durch mehr Schichtdicke; Mehr Unterstützung, Service; Weniger Ausschuss

→ Die Reklamationsquote um >60 % reduziert



Beispiel 5: Maximum an Gebäudeoptimierung – Klimaaktiv Silber für neues Büro Gmunden; Aus der Alpenjägerkaserne wird die Elefanten-Schuhfabrik; Aus der Elefantenschuhfabrik wird das Fural F1 Büro in Gmunden

Silber		
815		
von 1000 möglichen Punkten		
Standort		
A	150	122
Energie und Versorgung		
B	550	502
Baustoffe und Konstruktion		
C	150	90
Komfort und Gesundheit		
D	150	101

Beispiel 6: Energetische Sanierung der Außenhülle

Von 330 kW je m² auf 25 kW je m²

Bewertung Nicht-Wohngebäude: Heizwärmebedarf HWB_{Ref,RK} gemäß OIB Richtlinie 6 - 2019*
Es müssen alle drei Felder ausgefüllt werden.

HWB_{Ref,RK} in kWh / m²a gemäß OIB RL6-2019
31,83 kWh / m²_{BGF}a

Bruttoraumhöhe BRH
4,27 m

Ic = V / A gemäß OIB RL6
1,7 m

Vergleichswert vor der Sanierung

HWB_{Ref,RK} in kWh / m²_{BGF}a gemäß OIB RL6 - 2019
279,86 kWh / m²_{BGF}a

-88,6 %



Die Macherin Flori – Fenster, Decke, Wände und Boden neu – unser Ziel ist Apple Standard

Beispiel 7: Von Ölheizung zu Fernwärme für Büro Gmunden



Beispiel 8: Inbetriebnahme 10.2024 von PV- Büron = 353 kW-Peak



Beispiel 9: Einsatz von greentec steel Edition 600 bei Bürodecken = -66% weniger CO₂ ggü. normalem Stahl



Beispiel 10: Infrastruktur für privates und berufliches Laden von Elektrofahrzeugen in Büron

In Büron dürfen Mitarbeiter für 30 CHF monatlich pauschal im Unternehmen tanken.

Am Bild zu sehen unsere Mitarbeiter Schube und Alex.



Metaldecken die Lösung für Akustik

Akustikhandbuch für Experten - 97 Seiten Online



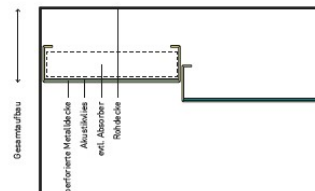
Intro	
4	Wir sind Akustikdecke
6	Wir denken in Architektur
8	Warum Metall als Akustikdecke?
10	Begriffe der Akustik
12	Praxisbeispiel
Akustik-Metaldecken	
14	Metaldecken 1-9
32	Einfluss des Lufthohlraumes
34	Einfluss der Auflagen 1-2
38	Einfluss der Auflagendicke
40	Einfluss des Akustikvlieses
42	Einfluss der Schwerauflagen 1-2
Akustik-Streckmetaldecken	
48	Streckmetaldecken
50	Einfluss der Auflagen
Akustik-Kühl- und Heizdecken	
54	Kühldecken 1-4
62	Kühldecken 5 (Temperon)
Akustik-Deckensegel	
66	Begriffe
68	Praxisbeispiel
70	Deckensegel
72	Kühlsegel 1-3
Baffel	
78	Begriffe
80	Baffel 1-5
Akustik-Wände	
90	Akustikwände 1-2
94	L-Absorber
Längsschalldämmung	
96	Begriffe
98	Klemmbandrastrerdecken
100	Bandrastrerdecken
Anhang	
102	Überblick Perforationen geprüft 1-5
110	Überblick Perforationen ungeprüft

Ab Seite 32/33 „Einfluss des Lufthohlraumes“



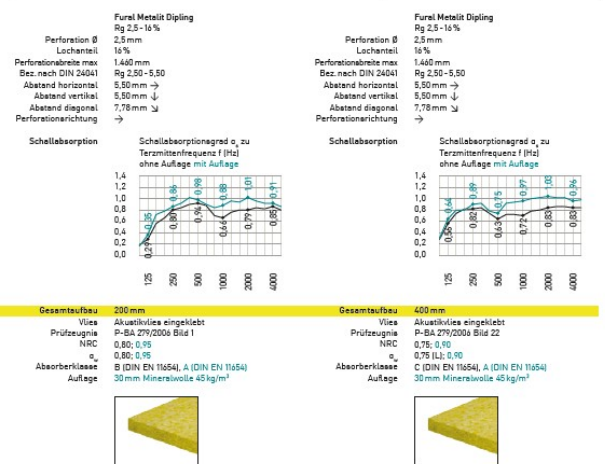
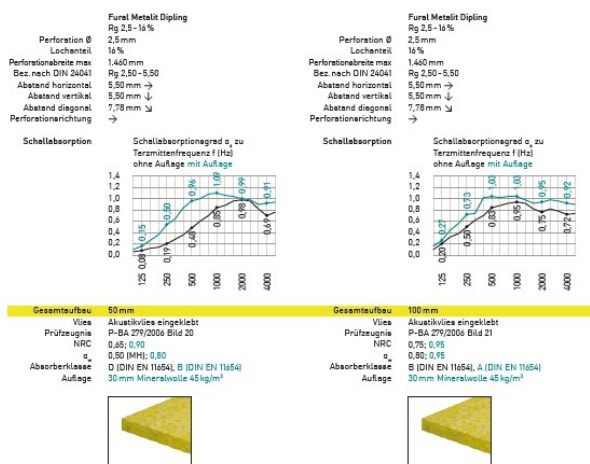
Akustik

Metaldecken und -wände



Lufthohlraum und Schallabsorptionsgrad
Der Schallabsorptionsgrad ist nicht nur von der verwendeten Perforation der Metaldecke abhängig, sondern im Besonderen vom Lufthohlraum. Hier werden vier verschiedene Aufbauhöhen (50, 100, 200 und 400 mm) verglichen.

Metaldecken

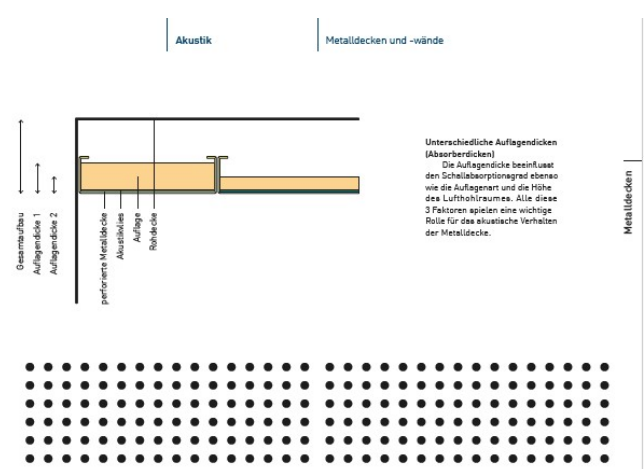
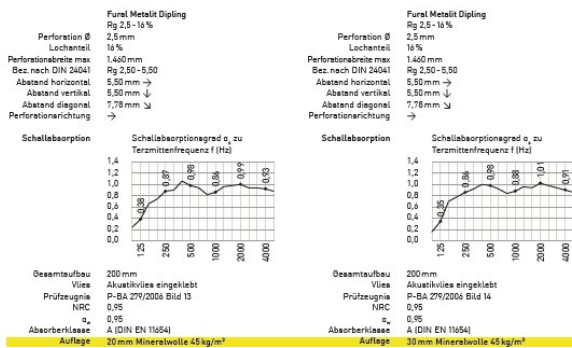


Ab Seite 38/39 „Einfluss der Auflagendicke“

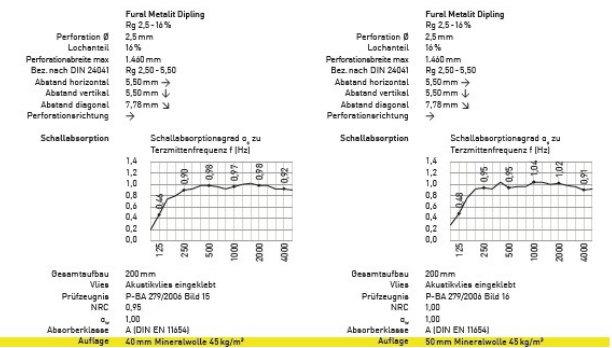


EINFLUSS DER AUFLAGENDICKE

Klinikum Nord, Nürnberg



Unterschiedliche Auflagedicken (Absorberdicken)
Die Auflagedicke beeinflusst den Schallabsorptionsgrad ebenso wie die Auflagenart und die Höhe des Lufthohlraumes. Alle diese 3 Faktoren spielen eine wichtige Rolle für das akustische Verhalten der Metalldecke.

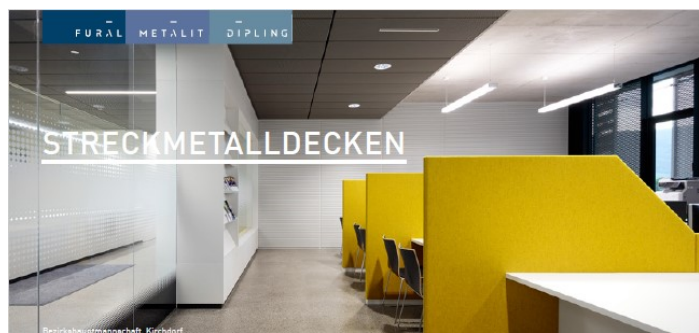


38 | 39

Metaldecken

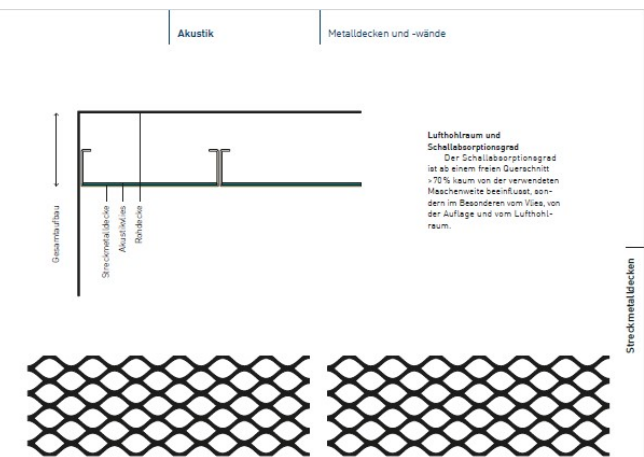
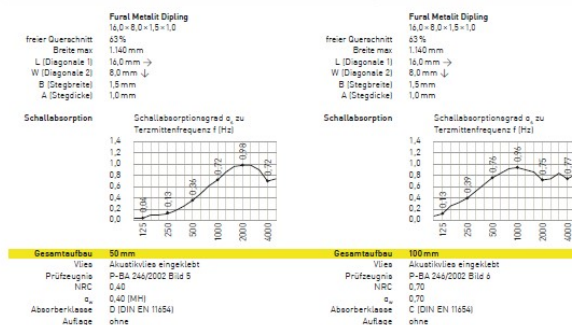
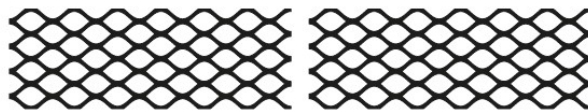
Streckmetalldecken

Ab 48/49 „Streckmetalldecken“

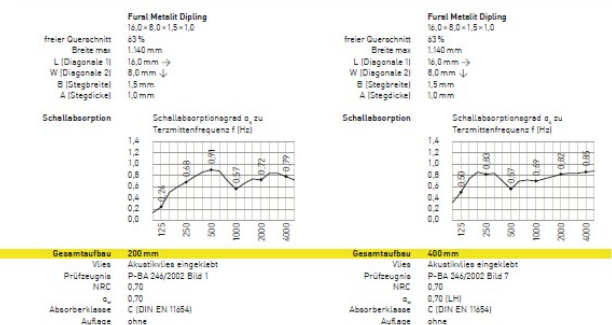


STRECKMETALLDECKEN

Berücksichtigungsmannschaft, Kirchdorf



Lufthohlraum und Schallabsorptionsgrad
Der Schallabsorptionsgrad ist so einem freien Querschnitt >70% kaum von der verwendeten Maschenweite beeinflusst, sondern im Besonderen vom Vlies, von der Auflage und vom Lufthohlraum.

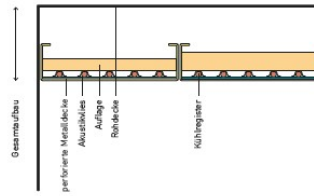


48 | 49

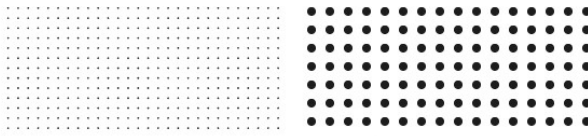


Akustik

Metaldecken und -wände



Akustischer Belegungsgrad
Metaldecken eignen sich hervorragend für die Kombination mit wasserführenden Wärmesystemen für die Raumtemperierung. Die Belegung mit Kühlregistern führt dazu, dass sich die akustischen Eigenschaften der Deckenplatten verändern, weil zuvor durchgehende Flächen von Profilen abgedeckt werden. Daher ist in den Tabellen der akustische Belegungsgrad angegeben. Gemeint ist jener Flächenanteil, der durch Wärmeleitprofile verdeckt ist.



Kühldecken

Fural Metalit Dimpling		Fural Metalit Dimpling	
Perforation Ø	Rg 0,7-4%	Perforation Ø	Rg 2,5-16%
Lücheneil	4%	Lücheneil	16%
Perforationsbreite max	1.140 mm	Perforationsbreite max	1.140 mm
Bez. nach DIN 24041	Rg 0,70-3,00	Bez. nach DIN 24041	Rg 2,50-5,50
Abstand horizontal	3,0 mm →	Abstand horizontal	5,5 mm →
Abstand vertikal	3,0 mm ↓	Abstand vertikal	5,5 mm ↓
Abstand diagonal	4,42 mm ↘	Abstand diagonal	7,78 mm ↘
Perforationsrichtung	→	Perforationsrichtung	→
Schallabsorption		Schallabsorption	
Schallabsorptionsgrad α_a zu		Schallabsorptionsgrad α_a zu	
Terzmittenfrequenz f (Hz)		Terzmittenfrequenz f (Hz)	
125	0,07	125	0,07
250	0,21	250	0,21
500	0,85	500	0,85
1000	0,87	1000	0,87
2000	0,64	2000	0,64
4000	0,44	4000	0,44
Gesamtaufbau	200 mm	Gesamtaufbau	200 mm
Vlies	Akustikvlies eingeklebt	Vlies	Akustikvlies eingeklebt
Prüfzeugnis	P-BA 225/2007	Prüfzeugnis	P-BA 225/2007
NRC	0,85	NRC	0,90
α_a	0,85 (LM)	α_a	0,85
Absorberklasse	C (DIN EN 11654)	Absorberklasse	B (DIN EN 11654)
Auflage	30 mm Mineralwolle 28 kg/m³ in PE-Folie + Kühlregister	Auflage	30 mm Mineralwolle 28 kg/m³ in PE-Folie + Kühlregister
akust. Beleg.-grad	31% (Kühlregister mit 4 Wärmeleitprofilen)	akust. Beleg.-grad	31% (Kühlregister mit 4 Wärmeleitprofilen)



Fural Metalit Dimpling		Fural Metalit Dimpling	
Perforation Ø	Rg 2,5-16%	Perforation Ø	Rg 2,5-16%
Lücheneil	16%	Lücheneil	16%
Perforationsbreite max	1.140 mm	Perforationsbreite max	1.140 mm
Bez. nach DIN 24041	Rg 2,50-5,50	Bez. nach DIN 24041	Rg 2,50-5,50
Abstand horizontal	5,5 mm →	Abstand horizontal	5,5 mm →
Abstand vertikal	5,5 mm ↓	Abstand vertikal	5,5 mm ↓
Abstand diagonal	7,78 mm ↘	Abstand diagonal	7,78 mm ↘
Perforationsrichtung	→	Perforationsrichtung	→
Schallabsorption		Schallabsorption	
Schallabsorptionsgrad α_a zu		Schallabsorptionsgrad α_a zu	
Terzmittenfrequenz f (Hz)		Terzmittenfrequenz f (Hz)	
125	0,07	125	0,07
250	0,21	250	0,21
500	0,85	500	0,85
1000	0,87	1000	0,87
2000	0,64	2000	0,64
4000	0,44	4000	0,44
Gesamtaufbau	200 mm	Gesamtaufbau	200 mm
Vlies	Akustikvlies eingeklebt	Vlies	Akustikvlies eingeklebt
Prüfzeugnis	P-BA 224/2007 Bild 2	Prüfzeugnis	P-BA 224/2007 Bild 2
NRC	0,85	NRC	0,85
α_a	0,85 (LM)	α_a	0,85
Absorberklasse	B (DIN EN 11654)	Absorberklasse	B (DIN EN 11654)
Auflage	40 mm Mineralwolle 28 kg/m³ in PE-Folie + Kühlregister + 12,5 mm Gipskarton	Auflage	40 mm Mineralwolle 28 kg/m³ in PE-Folie + Kühlregister + 12,5 mm Gipskarton
akust. Beleg.-grad	31% (Kühlregister mit 4 Wärmeleitprofilen)	akust. Beleg.-grad	31% (Kühlregister mit 4 Wärmeleitprofilen)



54/55

MITARBEITER

BST Brunsch Streckmetall seit 12 Monaten bei Fural

Feedback von Mitarbeiter





Volker: „JA, positiv,
Veränderungen, klar, logisch,
Tobias find ich gut, gutes
miteinander, sachlich +
vernünftig, ist auch wichtig.“

Jochen:
„...hat sich was
geändert, eigentlich
gut, angenehm zu
arbeiten...“

Dominik:
„...moderner geworden“

Oliver:
„angenehm, weil Tobi
ein guter Charakter ist.
Passt vom Wesen...“

Mathias: „...was
ein Jahr, wie die
Zeit verläuft...“

Melanie: „Alles aus
einer Hand ist gut“

Christian: „viele
Neuerungen, OBX ist
eine Erleichterung“

Alex:
„eigentlich positiv,
hat gedauert mit
Computer, am Anfang
Schwierigkeiten, komm
gut zurecht...“

Jochen:
„...durch Fural gewonnen
und sind Bestandteil
einer großen Gruppe“

Hassan:
„normal, gut, geht“ (...mit
einem großen Lächeln im
Gesicht)

Mario:
„gut“

Neue Mitarbeiter:

- Althofen Kevin
- Czekaj Lukasz
- Juraev Navruzбек

**Fural**

Systeme in Metall GmbH

Österreich

fural@fural.at

fural.com

**Fural**

Systeme in Metall GmbH Sp. z o.o.

Polen

polska@fural.com

fural.com

Metalit

AG

Schweiz

metalit@metalit.ch

metalit.ch

Fural

Systeme in Metall GmbH

Belgien

benelux-france@fural.com

fural.com

Dipling

Werk GmbH

Deutschland

dipling@dipling.de

dipling.de

Fural

Bohemia s.r.o.

Tschechische Republik

info@fural.cz

fural.com

[Newsletter abbestellen](#) / [Desktop Version](#)