

NOVINKY červenec
2025
Desktop verze

Vstupní prostory » Kovové podhledy ve vstupních halách a prostorách – nejlepší příklady
Highlight » zrcadlový efekt v nové budově Pankl Aerospace Kapfenberg – opravdu krásný
Ohlédnutí » veletrh o energetické úspoře ve Welsu, akustika v Kodani, Feuertrutz v Norimberku
Protipožární ochrana » Fural Metalit Dipling Brünsch F30 naYoutube – montážní videa
Dodržování termínů dodávek » Fural POUZE 66 % – příčinou jsou výpadky výroby - >90 % dodávek
v přesný den je náš cíl
Akustika » kovové podhledy jako řešení akustiky – Ověřená akustika, brožura pro experty - 97
stran online

VSTUPNÍ PROSTORY

Kovové podhledy ve vstupních halách a prostorách

nejlepší příklady



Raiffeisenbank, Wallisellen



Bonfiglioli, Bologna



Concept Laser, Lichtenfels



Floragasse kancelářská budova, Vídeň



Letiště, Innsbruck



EMBL, Heidelberg



Park Innovaare, Villigen



R2 Tower, Wallisellen



Nemocnice Interlaken



Thermoplan Weggis, Luzern

HIGHLIGHT

Zrcadlový efekt v nové budově Pankl Aerospace Kapfenberg

opravdu krásný









Pankl Aerospace, Kapfenberg

Architektonická kancelář projekt konzultovala s týmovým vedoucím Fural pro Rakousko, René Weißem, protože požadavkem bylo zachovat lesklý vzhled fasády i na kovovém podhledu. „Návrh „speciální prášková barva s chromovým povlakem“ byl po vzorkování schválen architektonickou kanceláří Hofbauer Liebmann, Wels,“ popisuje René Weiß, odpovědný za technické poradenství. Z původně zadávaných 900 m² kovového podhledu byla nakonec použita plocha 2 700 m² systému „HT28-Door, výklopný“. „Architektům se líbil vzhled, snadná údržba a možnost revize tohoto řešení kovového podhledu spolu s optimální akustikou místnosti, proto se z velké části upustilo od původně plánovaných sádkartonových podhledů,“ říká technický poradce.

OHLÉDNUTÍ

Veletrh o energetické úspoře ve Welsu, akustik v Kodani,

Feuertrutz v Norimberku

úspěšně veletrhy roku 2025

Úspěšné veletrhy: Fural představil inovativní řešení kovových podhledů

V uplynulých týdnech se společnost Fural zúčastnila hned tří významných odborných akcí: **Akustické konference DAGA v Kodani, Veletrhu o energetické úspoře ve Welsu a veletrhu FeuerTrutz v Norimberku.**

V centru pozornosti byly naše výkonné kovové stropní systémy – s prověřenou akustikou, energeticky úspornými řešeními a certifikovanou požární ochranou. Velký zájem a intenzivní

odborná výměna názorů s architekty, projektanty a odbornou veřejností nám potvrzují, že spojení designu, funkčnosti a udržitelnosti je žádanější než kdy jindy.

Děkujeme za mnoho zajímavých rozhovorů a těšíme se na další projekty.



Inovativní akustický profil ALP pro chladicí/topné podhledy - o 20 % vyšší chladicí výkon a o 20 % vyšší zvuková absorpce:

- Standardní systém (Cu/Alu) chladicí výkon 84 W/m², ALP s výkonem 100 W/m² při podobných nákladech
- Menší potřeba akusticky zatížené a aktivované plochy, možné vynechání absorpčních materiálů
- O 20 % méně materiálu při stejném výkonu, o 30 % méně mědi díky menší tloušťce
- Ocenění BVF-Award 2023; BVF – 400 členských podniků v oblasti povrchového vytápění a chlazení

Kovový podhled znamená 100% recyklaci v oblasti akustiky, tahokovu nebo

baffelů:

- Po 50 letech životnosti se jedná o recyklovatelný materiál s regulovaným procesem likvidace a recyklace
- Emise CO₂e u každé nabídky a pas materiálových zdrojů u každé dodávky
- Zwei grüne Stahlsorten im Angebot – CO₂e Einsparung von bis zu 66 % möglich

Uvidíte a pocítíte kovové podhledy ve své dokonalosti:

- Neviditelné větrání s Krantz OptiClean a WG-Plann
- Standardní produkt „OSTRŮVEK S AKTIVACÍ A VĚTRÁNÍM“
- Tahokov s chlazením, bafel systémy, ostrůvky, integrace osvětlení a větrání
- Vzorkové kufříky s ALP, WLB a ALOX-Systémem



Zažijte inovace „Life“: Akustický profil ALP pro chladicí/topné podhledy

- O 20 % vyšší chladicí výkon a o 20 % vyšší zvuková absorpce
- Ocenění BVF-Award 2023; BVF – 400 členských podniků pro ploché vytápění

Kovové podhledy - dvojnásobná udržitelnost

- Údaje o CO₂e u každé nabídce - s variantami greentec steel až o 63 % méně CO₂e
- Díky více než 50leté životnosti a kovu (recyklovatelný materiál pro příští generace)
- Modulární a odolný design - snadná demontáž a opětovné použití
- Náklady na životní cyklus různých akusticky účinných stropních systémů

Rozsáhlá sbírka hodnot zvukové absorpce

- Uzavřené podhledy, podhledové panely, baffely, akustické stěny a podélná zvuková izolace
- Všechny 273 akustických testovacích hodnot je k dispozici na fural.com ke stažení ve formátu Excel



Fural is on fire! Návštěva se vyplácí:

- Bezpečnost: Všichni významní výrobci ventilačních systémů prošli s Furalem zkouškami požární odolnosti
- Udržitelnost: NOVINKA – environmentální prohlášení o produktu (EPD) pro protipožární

kazety F30

- Naše kovové stropní systémy F30 a F90 naživo – k prohlédnutí, osahání a pochopení
- Pacientské pokoje budoucnosti mají barvu – vytápění a chlazení podhledem
- Inovace: Nový akustický profil s o 20 % lepším chlazením a o 20 % lepší akustikou
- Inovace: LED vložka pro přestavbu stávajících svítidel na LED technologii
- Bezpečnost a hygiena – omyvatelné, bez vláken a udržitelné
- Montáž: nové připojení a montážní výhody u protipožárních podhledů
- Udržitelnost: kov má 100% regulovaný recyklační cyklus
- Bezpečnost: vzorkové boxy „Live“ a příručka k protipožárním podhledům >100 stran – servis a informace
- Inovace: otevírání protipožárních podhledů bez použití nářadí

PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Fural Metalit Dipling Brünsch F30 na YouTube

Montážní video



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

DODRŽOVÁNÍ TERMÍNŮ DODÁVEK

Fural POUZE 66 %

příčinou jsou výpadky výroby - >90 % dodávek v přesný den jsou cílem

		F U R A L	M E T A L I T	D I P L I N G		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 %

Dodržování dodávek v prvním pololetí

V prvním pololetí dosáhla společnost FURAL dodržování dodávek pouze 66 %. Důvodem bylo několik výpadků výroby, které vedly ke zpožděním. Naším cílem zůstává dodržování dodávek s přesností na den v rozsahu přes 90 % a na jeho dosažení intenzivně pracujeme.

Kovové podhledy jako řešení akustiky

Ověřená akustika, brožura pro experty - 97 stran online

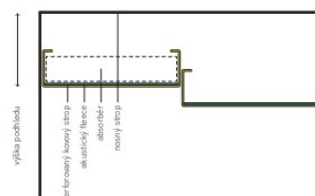


Intro	
4	Wir sind Akustikdecke
6	Wir denken in Architektur
8	Warum Metall als Akustikdecke?
10	Begriffe der Akustik
12	Praxisbeispiel
Akustik-Metaldecken	
14	Metaldecken 1-9
32	Einfluss des Lufthohlraumes
34	Einfluss der Auflagen 1-2
38	Einfluss der Auflagendicke
40	Einfluss des Akustikvlieses
42	Einfluss der Schwerauflagen 1-2
Akustik-Streckmetalldecken	
48	Streckmetalldecken
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	Klemmbandasterdecken
100	Bandasterdecken
Anhang	
102	Überblick Perforationen geprüft 1-5
110	Überblick Perforationen ungeprüft

od strany 32/33 „Vliv mezistropního prostoru“

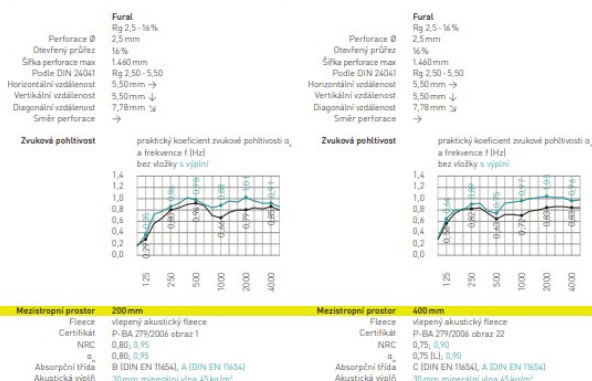
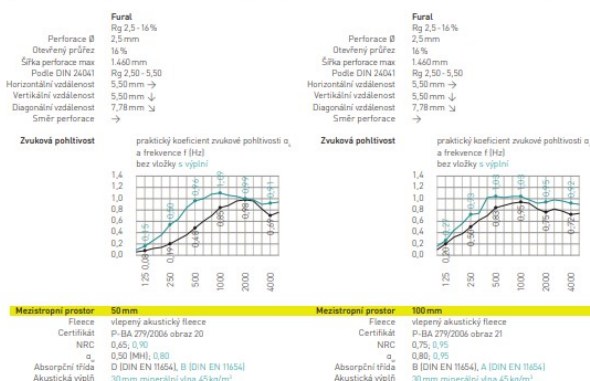
VLIV MEZISTRO-
PNÍHO PROSTORU

Sasko, nemocniční centrum, St. Radegund



Mezistropní prostor a stupeň zvukové pohltivosti
Stupeň zvukové pohltivosti nezávisí pouze na perforaci v kovovém podhledu, ale také na velikosti mezistropního prostoru. Porovnáme zde čtyři různé výšky mezistropního prostoru (50, 100, 200 und 400 mm).

Kovové podhledy

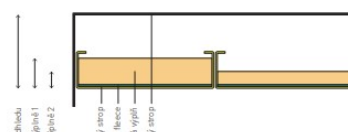


37 | 38

od strany 38/39 „Vliv akustické vložky“

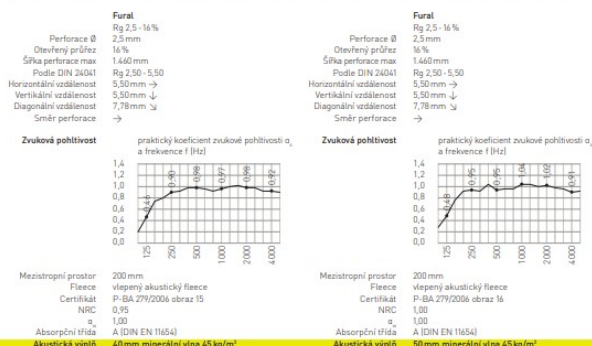
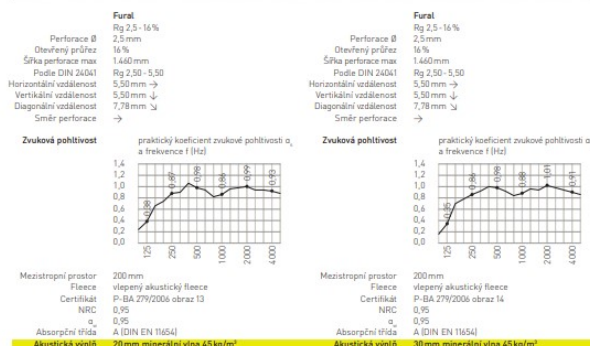
VLIV TLOUŠŤKY
AKUSTICKÝCH VÝPLŇÍ

Klinika Nord, Nürnberg



Různé tloušťky akustických výplní (tloušťky akustických absorberů)
Nepřímou tloušťku akustického absorberu ovlivňuje stupeň zvukové pohltivosti, ale také materiál a výška mezistropního prostoru. Všechny tyto 3 faktory ovlivňují akustické vlastnosti kovových stropních systémů.

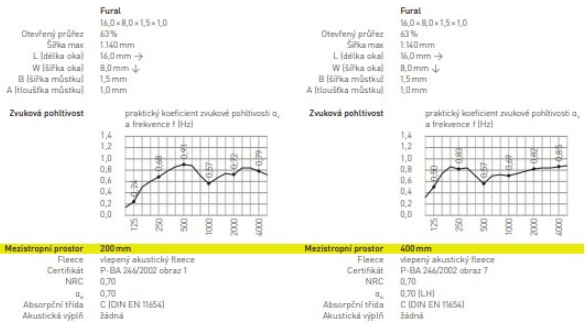
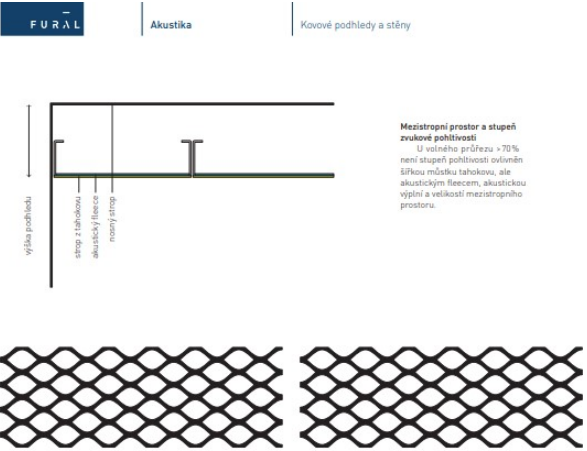
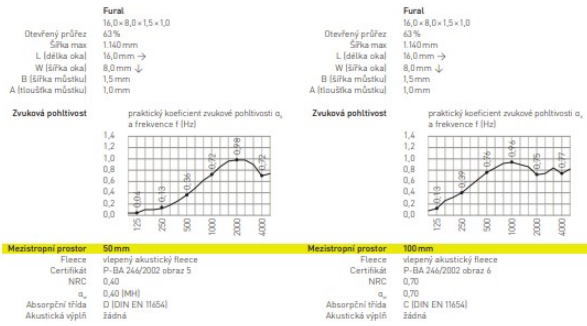
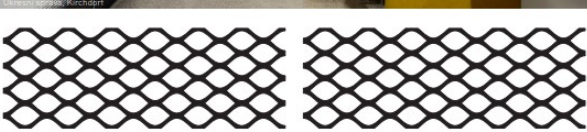
Kovové podhledy



38 | 39

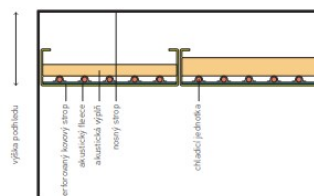


PODHLÉDY Z TAHOKOVU



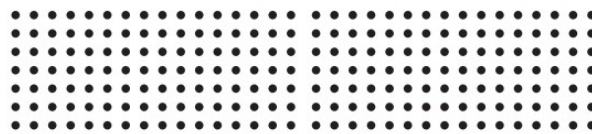
CHLADICÍ STROPNÍ SYSTÉMY 1

Študijské učebnice, SK PE 600



Míra akustické plochy

Kovové stropní systémy s chladicími jednotkami jsou ideální pro regulaci teploty v místnostech. Vložení chladicích jednotek se sníží akustické vlastnosti stropu, protože perforace stropních kazet je z části zakryta. Proto je v tabulkách uvedena výšková akustická obsazenost. Plocha, která je zakryta chladicí jednotkou.



Chladicí podhledy

Fural		Fural	
Rg 0,7 - 4%		Rg 2,5 - 16%	
Perforace Ø 0,7 mm		Perforace Ø 2,5 mm	
Otevřený průřez 4%		Otevřený průřez 16%	
Šířka perforace max 1,140 mm		Šířka perforace max 1,140 mm	
Podle DIN 24041 Rg 0,70 - 3,00		Podle DIN 24041 Rg 2,50 - 5,50	
Horizontální vzdálenost 3,0 mm →		Horizontální vzdálenost 5,5 mm →	
Vertikální vzdálenost 3,0 mm ↓		Vertikální vzdálenost 5,5 mm ↓	
Diagonální vzdálenost 4,42 mm ↘		Diagonální vzdálenost 7,78 mm ↘	
Směr perforace →		Směr perforace →	
Zvuková pohltivost		Zvuková pohltivost	
praktický koeficient zvukové pohltivosti α_p a frekvence f (Hz)		praktický koeficient zvukové pohltivosti α_p a frekvence f (Hz)	
Mezistropní prostor 200 mm		Mezistropní prostor 200 mm	
Fleece vlepovaný akustický fleece		Fleece vlepovaný akustický fleece	
Certifikát P-BA 22/2007		Certifikát P-BA 22/2007	
NRC 0,85		NRC 0,90	
α_p 0,85 (L M)		α_p 0,80	
Absorpční vřída C (DIN EN 11654)		Absorpční vřída B (DIN EN 11654)	
Akustická výplň 30 mm minerální vlna 28 kg/m ³ v PE-fólii + chladicí jednotka		Akustická výplň 30 mm minerální vlna 28 kg/m ³ v PE-fólii + chladicí jednotka	
Plocha ak. obsazenosti 31% (chladicí jednotka se 4 profily)		Plocha ak. obsazenosti 31% (chladicí jednotka se 4 profily)	

Fural		Fural	
Rg 2,5 - 16%		Rg 2,5 - 16%	
Perforace Ø 2,5 mm		Perforace Ø 2,5 mm	
Otevřený průřez 16%		Otevřený průřez 16%	
Šířka perforace max 1,140 mm		Šířka perforace max 1,140 mm	
Podle DIN 24041 Rg 2,50 - 5,50		Podle DIN 24041 Rg 2,50 - 5,50	
Horizontální vzdálenost 5,5 mm →		Horizontální vzdálenost 5,5 mm →	
Vertikální vzdálenost 5,5 mm ↓		Vertikální vzdálenost 5,5 mm ↓	
Diagonální vzdálenost 7,78 mm ↘		Diagonální vzdálenost 7,78 mm ↘	
Směr perforace →		Směr perforace →	
Zvuková pohltivost		Zvuková pohltivost	
praktický koeficient zvukové pohltivosti α_p a frekvence f (Hz)		praktický koeficient zvukové pohltivosti α_p a frekvence f (Hz)	
Mezistropní prostor 200 mm		Mezistropní prostor 200 mm	
Fleece vlepovaný akustický fleece		Fleece vlepovaný akustický fleece	
Certifikát P-BA 22/2007 Bild 2		Certifikát P-BA 22/2007 Bild 2	
NRC 0,85		NRC 0,85	
α_p 0,85		α_p 0,85	
Absorpční vřída B (DIN EN 11654)		Absorpční vřída B (DIN EN 11654)	
Akustická výplň 40 mm minerální vlna 28 kg/m ³ v PE-fólii + chl. jednotka + 12,5 mm sadrokarton		Akustická výplň 40 mm minerální vlna 28 kg/m ³ v PE-fólii + chl. jednotka + 12,5 mm sadrokarton	
Plocha ak. obsazenosti 31% (chladicí jednotka se 4 profily)		Plocha ak. obsazenosti 31% (chladicí jednotka se 4 profily)	

54 | 55



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

Odhlásit odběr newsletteru / desktop verze