



# Interierové systémy Lindner



KONSTRUKTIS  
DELTA s.r.o.

 **Lindner**

PARTNER

# Nové řešení pro Vaši stavbu

## Estetika, funkčnost, dokonalost

Společnost Lindner celosvětově realizuje projekty v oblasti výstavby interiéru, izolační techniky a fasádních systémů.

Díky širokým výrobním možnostem dosahuje Lindner dokonalého spojení mezi designem a funkcí. Současně poskytuje maximální flexibilitu pro Vaše individuální nároky.

### **Ochrana životního prostředí:**

Ve všech výrobních procesech klade Lindner maximální důraz na ochranu životního prostředí. Lindner používá pouze ekologicky testované a schválené materiály a jedním z cílů je také zajistit vždy největší možnou redukci emisí a spotřeby energií.

### **Kontrola kvality:**

Výroba jednotlivých prvků systému je pod neustálým dohledem.

Lindner zajišťuje kontrolní měření více jak 100 vlastností vyráběných součástí - únosnost, průhyb, požární odolnost, rozměry komponentů, kvalita lepidel, tloušťka pozinkové vrstvy a mnohé další.

## Vše z jedné ruky:

Lindner pro Vás realizuje systémová a speciální řešení na nejvyšší technické úrovni přesně podle Vašich představ. Žádný návrh není předem vyloučený, neboť heslo firmy zní: „Nové řešení pro Vaši stavbu“. S produkty Lindner bez problémů uskutečníte i ty nejnáročnější projekty. Na následujících stranách Vám představíme hlavní produkty z širokého sortimentu firmy Lindner, které Vám naše firma KONSTRUKTIS DELTA může nabídnout pro realizaci Vašich staveb.

# Materiály a systémy prvotřídní kvality pro všechny oblasti interiérové výstavby

Podlahové systémy	Zdvojené podlahy	LIGNA
		NORTEC (comfort, power, sonic)
		PRODATA
		LUMEN
	Dutinové podlahy	FLOOR and more® (comfort, power, sonic, hydro)
		FLOOR and more® arena
Produkty pro suchou výstavbu		NORIT
Podhledové konstrukce	Standardní kovové podhledy	Bandrastrové podhledy
		Závěsné a chodbové podhledy
		Kazetové podhledy
		Lamelové podhledy
		Panelové podhledy
		Podvěšené podhledy
		Podhledy pro sportovní haly a plavecké bazény
		Podhledy se zvýšenou požární odolností
		Akustické podhledy a pohlcovače
	Individuální a speciální podhledy	
	Kovové podhledy z tahokovu	
	Zakázkové podhledy	
Světla a osvětlení		
Vytápění a chlazení	Systémy pro podhledy	Plafotherm®
	Systémy pro stěny	Thermowall
	Systémy pro podlahy	NORTEC comfort
		FLOOR and more® comfort
Stěnové systémy	Příčky a opláštění	Lindner Life
		Linder Logic
		Lindner Free
	Dveře a doplňkové systémy	Lindner Plus
	Speciální systémy	Lindner Cube

# Řešení od podlahy

## Neomezené prostory a místnosti bez hranic

Podlahová konstrukce je jedinou konstrukcí, se kterou je člověk v budově v přímém kontaktu. Podlahy s dutinou se zcela běžně uplatňují v administrativní i komerční výstavbě a dnes často již nejen v těchto odvětvích. Tyto konstrukce umožňují zejména snadný rozvod instalací v dutině podlahy v průběhu životnosti stavby, a to i při změnách dispozic či úpravách a změnách rozváděných médií. Podlahové systémy mají u Lindnera svou tradici a v mezinárodním srovnání je Lindner se svým širokým sortimentem a zárukou nejvyšší kvality jedničkou na trhu. Ať už se jedná o zdvojené podlahy v kancelářích, speciální vytápěné podlahy ve vstupních reprezentativních prostorách moderních budov nebo jde o duté podlahy v těžkých strojírenských provozech - vždy Vám poskytneme řešení s odpovídajícími deklarovanými vlastnostmi.

Lindner podporuje tzv. udržitelnou výstavbu budov: kalciumsulfátové desky pro zdvojené a dutinové podlahy jsou vyrobeny téměř výhradně z recyklovaných materiálů, a jsou tudíž ekologickým výrobkem. Tyto ekologické desky se, s vynikajícími konstrukčními a stavebně-fyzikálními vlastnostmi, řadí mezi nejlepší produkty firmy Lindner.

## Na tom můžete stavět:

- | Vedení rozvodů v dutině podlahy
- | Rychlá montáž a připraveno k užívání již již 24 hodin po montáži
- | Široký sortiment
- | Všechny systémy lze navzájem kombinovat
- | Vysoké ekonomické standardy
- | Speciální konstrukce na míru
- | Komplexní systém od jednoho výrobce



# Podlahové systémy Lindner

## Zdvojené podlahy |

LIGNA

NORTEC (comfort, power, sonic)

PRODATA

LUMEN

## Dutinové podlahy |

FLOOR and more® (comfort, power, sonic, hydro)

FLOOR and more® arena

# Zdvojené podlahy

Přístupnost vždy a všude



## Efektivní a funkční řešení:

- | LIGNA
- | NORTEC
- | PRODATA
- | LUMEN

## Speciální vlastnosti desek:

- | NORTEC comfort
- | NORTEC power
- | NORTEC sonic

## Hlavní přednosti:

- snadná přístupnost a údržba datových kabelů a technologických rozvodů
- vysoká flexibilita pro měnící se požadavky
- velká přesnost desek umožňuje extrémně vysokou těsnost spojů
- dobré elektrostatické vlastnosti
- téměř neomezené možnosti finálních podlahových krytin
- únosnost možno zvýšit doplňkovými výztužnými profily
- možnost integrace podlahového vytápění (u systému comfort)

## LIGNA

### Dřevotřísková deska lehká váhou i cenou

Zvažujete náklady a efektivitu? Hledáte podlahu, kde má hlavní slovo poměr cena vs. výkon? Zdvojená podlaha „LIGNA“, vyrobená z dřevotřískových desek nejnižší emisní třídy E1, je neekonomičtější typ podlahy s přístupnou dutinou. Druhým velkým plusem je snadná manipulovatelnost díky její nízké hmotnosti.



Dřevotřískové desky „LIGNA“ i kalciumsulfátové desky „NORTEC“ dosahují nejvyšších standardů přesnosti výroby v souladu s certifikátem řízení kvality podle ISO 9001:2000.



## NORTEC

### Kalciumsulfátová deska pro maximální pochozí komfort

Toužíte po výrobku s vynikajícími vlastnosti na nejvyšší úrovni? Naše řešení - „NORTEC“. Kalciumsulfátové desky jsou nehořlavý materiál s excelentními konstrukčními a stavebně-fyzikálními vlastnostmi. Tento přírodní materiál z vlastní produkce firmy Lindner nevyučuje prakticky žádné emise. Díky svým unikátním vlastnostem vyhoví Vaším specifickým požadavkům jako např. vyšší požární odolnost, lepší akustické vlastnosti či odolnost vůči vlhkosti.

## NORTEC speciální vlastnosti:

„NORTEC comfort“ je zdvojená podlaha s integrovanou technologií vytápění/chlazení, dosahující tepelného výkonu až 95 W/m<sup>2</sup> a chladicího výkonu až 40 W/m<sup>2</sup>.

„NORTEC power“ využijete právě tam, kde potřebujete extrémně únosnou podlahu. Tento systém snese bodové provozní zatížení až 8 kN.

„NORTEC sonic“ je podlahový systém, který se postará o lepší akustické vlastnosti a ventilaci Vašeho prostoru. Nenápadná perforace desek umožní stabilní výměnu vzduchu a zajistí kontrolu teploty a vlhkosti. Zlepšení zvukové pohltivosti pak zajistí vložená akustická vložka.





## PRODATA

### Lehká hliníková deska s vysokou pevností

Lindner „**PRODATA**“ je podlahový systém s deskami z hliníkové slitiny určený do technologických a superčistých provozů. Ideálně splní Vaše speciální požadavky. Hodí se zejména při použití v oblastech: lékařství, farmacie, optika, elektronika, mikrosystémy a přesné stojírenství, potravinářské technologie apod.

Lindner má rozsáhlé znalosti, zkušenosti a disponuje speciálním vybavením pro návrh a realizaci kompletních superčistých provozů tzv. „clean rooms“.

## Splníme každé Vaše přání

Každý projekt má své specifické požadavky, my Vám vytvoříme podlahu, která bude tyto požadavky splňovat – vždy šité na míru Vaším potřebám. Příkladem takového individuálního řešení je podlaha „**LUMEN**“.

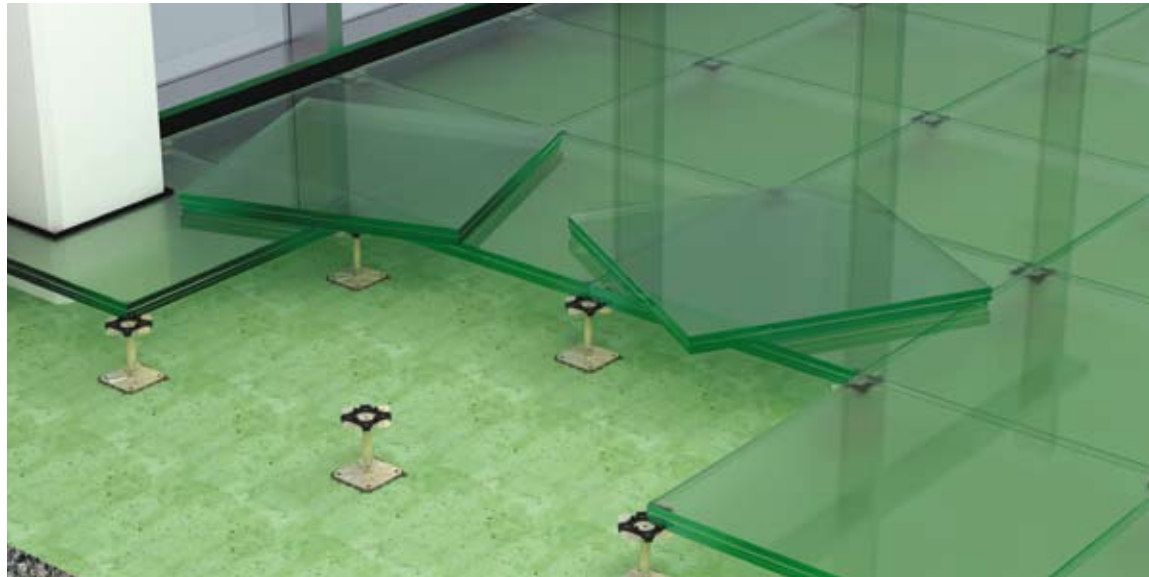
## LUMEN

### Krásné a odolné sklo

Skleněná podlaha dodá Vašemu interiéru jedinečný vzhled, stačí si vybrat mezi transparentním, mléčným či barevným sklem.

Skvělý efekt podtrhnete integrovaným podlahovým osvětlením. Skleněné desky můžete samozřejmě kombinovat s ostatními podlahovými systémy

Lindner, čímž získáte estetický a funkční celek.



## Osvědčené řešení

Využijte dlouholetých zkušeností firmy Lindner. Veškeré detaily podlah jsou pečlivě vypracovávány a architekti a projektanti mohou očekávat plnou projektovou pomoc spočívající v poskytnutí detailních projektových podkladů s odzkoušenými technickými parametry.





Säure  
acid

# Dutinové podlahy



Prizpůsobí se Vašim potřebám

## Efektivní a funkční řešení:

- I FLOOR and more®
- I FLOOR and more® arena

## Speciální vlastnosti desek:

- I FLOOR and more® sonic
- I FLOOR and more® hydro
- I FLOOR and more® power
- I FLOOR and more® comfort

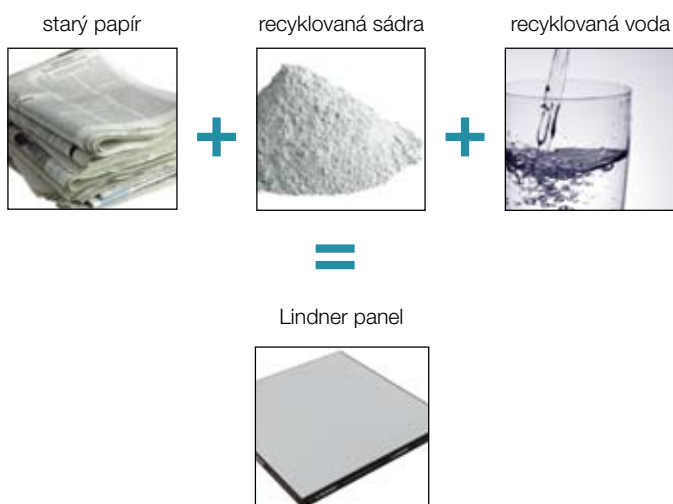
## Hlavní přednosti:

- ekologický materiál šetrný k životnímu prostředí
- požární klasifikace: stavební materiál A1 dle ČSN EN 13501-1
- výborné konstrukční a stavebně-fyzikální vlastnosti
- suchá montáž nevnáší vlhkost do stavby
- systém pero-drážky zaručuje vysokou těsnost a přesnost spojů
- vysoká únosnost při zachování nízkých průhybů (mezní provozní zatížení až 20 kN)
- téměř neomezené možnosti finálních podlahových krytin, které je možné aplikovat již 24 hodin po montáži
- možnost integrace podlahového vytápění (systém comfort)

## FLOOR and more®

„FLOOR and more®“ je dutinová podlaha tvořená nehořlavou ekologickou kalciumsulfátovou deskou. Tento vynikající přírodní materiál z vlastní produkce firmy Lindner má excelentní konstrukční a stavebně-fyzikálními vlastnosti a nevyučuje prakticky žádné emise. Desky jsou spojovány na systém pero-drážky a pro zajištění lepších statických vlastností jsou během montáže ještě lepeny ve spoji.

Pokud pro Vás nejsou klasické desky FLOOR and more® dostačující, pak mezi deskami se speciálními vlastnostmi si vždy najdete řešení odpovídající specifickým potřebám Vašeho projektu.



### Výrobní technologie desek:

Kalciumsulfátové desky jsou ekologický materiál, který je vyráběn ze starého papíru, recyklovatelné sádry a vody. Výroba desek FLOOR and more® pro dutinové podlahy a desek NORTEC pro zdvojené podlahy probíhá ve výrobním závodě firmy Lindner v německém Dettelbachu. Díky vlastní výrobě zaručuje Lindner nejvyšší kvalitu od vstupních surovin až po hotovou desku.

## FLOOR and more® speciální vlastnosti:

„FLOOR and more® sonic“ využijete všude tam, kde potřebujete zlepšit akustické vlastnosti a ventilaci. Vložená akustická vložka zlepší zvukovou pohltivost a o stabilní výměnu vzduchu, kontrolu teploty a vlhkosti se postará nenápadná perforace samotných podlahových desek.

„FLOOR and more® hydro“ je deska na cementové bázi s vysokou hustotou, která zajišťuje voděodpudivé vlastnosti materiálu při zachování jeho únosnosti.



## FLOOR and more<sup>®</sup> speciální vlastnosti:



„FLOOR and more<sup>®</sup> power“ se využívá v prostorech, kde i nejvyšší zátěžové třídy běžných podlah nedostačují. Desky FLOOR and more<sup>®</sup> speciálního složení jsou ze spodní strany zesílené ocelovým plechem a jsou položeny na vysoce únosné sloupky, které jsou vyvinuty speciálně pro tento systém. Díky tomu může tato podlaha odolávat největším zatížením včetně dynamického zatížení vozidlem vysokozdvizných vozíků. Deklarovaná a laboratorně odzkoušená bodová únosnost až 20 kN mluví za vše.

## Vysoká odolnost a velký výkon

„FLOOR and more<sup>®</sup> comfort“ Vám zaručí maximální tepelný komfort bez nutnosti instalace tradičních těles jako konvektorů, radiátorů aj.

Desky mají speciálním vyfrézováním předpřipravenou drážku pro vložení trubky s topným médiem (voda). Trubka, která je uložena pouze několik milimetrů pod horním povrchem desky, je následně zalitá vodivou zálivkou. Toto umožňuje rychlou odezvu na teplotní změny, čímž se značně šetří náklady na vytápění.

Dutinová podlaha s integrovanou technologií vytápění/chlazení disponuje vysokým výkonnostním potenciálem. Topný výkon až 100 W/m<sup>2</sup> a chladicí výkon až 45 W/m<sup>2</sup> uspokojí plně Vaše potřeby.



## FLOOR and more® arena

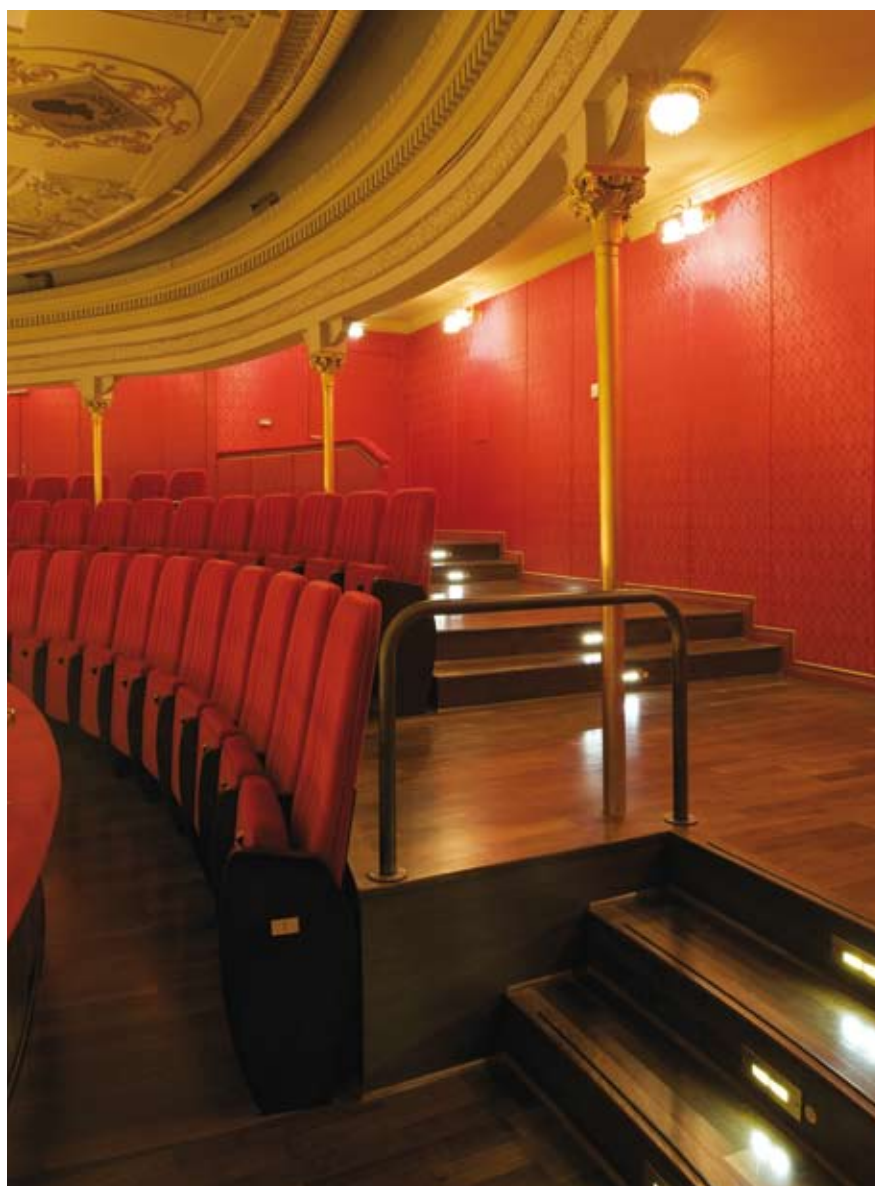
### Jednoduchý a přitom efektivní stupňovitý systém

„FLOOR and more® arena“ je systém dutinové podlahy pro stupňovité podlahové konstrukce divadel, kin, přednáškových sálů a obdobných prostorů. Spodní nosnou konstrukci tvoří rektifikovatelné sloupky a rámové profily se šroubovanými spoji. Kalciumsulfátové desky jsou opatřeny originálním detailem pero - drážky a jsou lepeny. Domyšlená systémová napojení na zdvojenou nebo dutinovou podlahu jsou samozřejmostí, stejně tak jako konstrukční detaily.



## Udělejte si pohodlí

Tvary stupňů dutinové podlahy „FLOOR and more® arena“ mohou být jak přímé, lichoběžníkové, nebo i kruhové a eliptické. Revizní vstupy do dutiny se realizují za pomoci desek systému zdvojené podlahy NORTEC v libovolném místě, kde je tomu zapotřebí.



# Nosná konstrukce podlah

System,  
který unese vše

## Ocelové sloupky

Pro podlahové systémy se používá celá řada ocelových sloupků, ty jsou navrženy podle typu podlahy, třídy zatížení a výšky konstrukce podlahy. Sloupky pro zdvojené podlahy jsou doplněny o plastovou podložku tlumící kročejový hluk a desky se na ně pouze volně pokládají. Naproti tomu u dutinových podlah jsou sloupky bez plastové podložky a pro zvýšení stability a únosnosti se desky ke sloupkům lepí.



## Ocelové trámky

Ocelové trámky mají dva hlavní úkoly. Za prvé zvyšují stabilitu systému při výšce podlahy vyšší než 500 mm a za druhé zesilují systém a tím zvyšují dovolené zatížení.



## Rámové profily

„Ocelové C profily“ ukládané na hlavice sloupků vytvářejí systémové konstrukce zdvojených podlah – rámové konstrukční systémy. Tento systém má kromě základní funkce - nosný systém pro položení desek, také druhou funkci - vzniklé rámy slouží uložení rozvaděčů, transformátorů a podobných technologických zařízení. Zdvojené podlahy s rámovou konstrukcí mají navíc výjimečnou únosnost a stabilitu a i v případě častých vstupů do dutiny jsou dlouhodobě fungující. Rámové profily využívá také stupňovitý systém dutinové podlahy FLOOR and more® arena.

Veškeré konstrukce nosného systému pro podlahové konstrukce jsou vyráběny z vysoce kvalitní oceli opatřené ochranným protikorozním galvanickým pokovením. Výroba probíhá ve vlastní továrně firmy Lindner v německém Arnstorfu.

Únosnost podlahových systémů je testována v souladu s ČSN EN 12825 pro zdvojené podlahy a ČSN 13213 pro dutinové podlahy.

# Obecné vlastnosti

## Technické vlastnosti podlah:

	LIGNA	NORTEC	FLOOR and more®
Typ podlahy	zdvojená	zdvojená	dutinová
Provozní zatížení (součinitel spolehlivosti 2) dle ČSN EN 12825 a ČSN 13213	2 kN - 5 kN	2 kN - 8 kN	2 kN - 20 kN
Mezní zatížení dle ČSN EN 12825 a ČSN 13213	4 kN - 14 kN	4 kN - 16 kN	4 kN - 40 kN
Mezní zatížení pro systémy s rámovými konstrukčními profily	až 15 kN	až 30 kN	-----
Zátěžová třída dle ČSN EN 12825 a ČSN 132133	1 - 5	1 - 6	1 - 6
Požární vlastnosti reakce na oheň - deska požární odolnost	špatně hořlavá F 30, REI 30	nehořlavá F 30, REI 30 a F 60, REI 60	
Hmotnost systému (při výšce 15 cm)	26 kg/m <sup>2</sup> - 41 kg/m <sup>2</sup>	37 kg/m <sup>2</sup> - 71 kg/m <sup>2</sup>	38 kg/m <sup>2</sup> - 83 kg/m <sup>2</sup>
Výška dutiny	28 mm - 2000 mm		38 mm - 2000 mm
Tloušťka desky	30,5 mm - 39 mm	14 mm - 44,5 mm	24 mm - 44,5 mm
Standardní rozměr desky	600 mm x 600 mm		600 mm x 600 mm / 600 mm x 1200 mm
Akustické vlastnosti D <sub>n,f,w</sub> dle ČSN EN ISO 10848-2 a ČSN EN ISO 140-12 (stupeň úbytku podélně přenášeného zvuku)	45 dB - 54 dB	48 dB - 51 dB	44 dB - 57 dB
R <sub>w</sub> dle ČSN EN ISO 140-3 (svislý útlum vzduchem přenášeného zvuku)	62 dB	62 dB	62 dB - 64 dB
L <sub>n,f,w</sub> dle ČSN EN ISO 140-12 (hladina kročejového zvuku bočního přenosu)	66 dB - 47 dB	73 dB - 47 dB	73 dB - 47 dB
ΔL <sub>w</sub> dle ČSN EN ISO 140-8 (stupeň úbytku kročejového zvuku)	20 dB - 37 dB	11 dB - 28 dB	11 dB - 29 dB

## Příslušenství podlahových systémů:



Podlahové elektroboxy



Ventilační výústky



Revizní vstupy



Požární předěly



Akustické předěly



Zakončení volné hrany



Podlahové kanály



Dilatace



Přemostění



Rámové profily

# NORIT

## Jednoduchá inovace



### **Výrobní technologie desek:**

Sádrovláknité desky jsou ekologickým materiálem, který je vyráběn ze sádry, vody a starého papíru. Výroba sádrovláknitých desek NORIT pro suchou výstavbu probíhá ve výrobním závodě firmy Lindner GFT GmbH v německém Dettelbachu.

Díky vlastní výrobě zaručuje Lindner nejvyšší kvalitu od vstupních surovin až po hotovou desku.

### **Hlavní přednosti:**

- ekologický materiál vlastní výroby nevylučující žádné emise
- požární klasifikace: stavební materiál A1 dle ČSN EN 13501-1
- excelentní konstrukční a stavebně-fyzikální vlastnosti
- suchá montáž nevnáší vlhkost do stavby
- klik-systém zaručuje vysokou těsnost a přesnost spojů
- snadná montáž i pro pokládku svépomocí



## NORIT

### Suchá výstavba pro Váš interiér

NORIT-TE suchá podlaha se ideálně hodí jako náhrada betonových a anhydritových potěrů. Sádrovkláknité desky tvoří finální podklad pod podlahovou krytinu. Jedinečným klik-systémem umožňuje jednoduchou montáž a zaručí Vám rovný, hladký a kvalitní podklad pro položení jakékoli finální nášlapné vrstvy v mimořádně krátkém čase. Trvalé a pevné spojení desek zajišťuje lepený spoj. Desky jsou standardně hladké jednovrstvé. Aby co nejlépe vyhověly Vaším potřebám a účelu použití, mohou být na spodní straně opatřeny tepelnou izolací z minerální vaty, polystyrenu nebo dřevovláknité vaty.



## NORIT podlahové vytápění

### Pro Váš komfort

NORIT-TE Therm podlahové vytápění se skládá z desek, které mají přesně vyfrézované drážky pro vedení topných trubek. Topné trubky jsou dokonale flexibilní, mají nízkou tepelnou roztažnost a dají se snadno napojovat.

Samonivelační zálivka má vysoký součinitel tepelné vodivosti díky technologii *flowtherm*, je vysoce pružná a rychle tvrdne.

Suchý podsyp pod desky se používá jako náhrada tepelné izolace. Díky sypké formě se ideálně hodí pro pokládání na nerovný podklad. Podsyp je nehořlavý a odolný vůči hlodavcům.



# Nové možnosti pro Váš prostor!

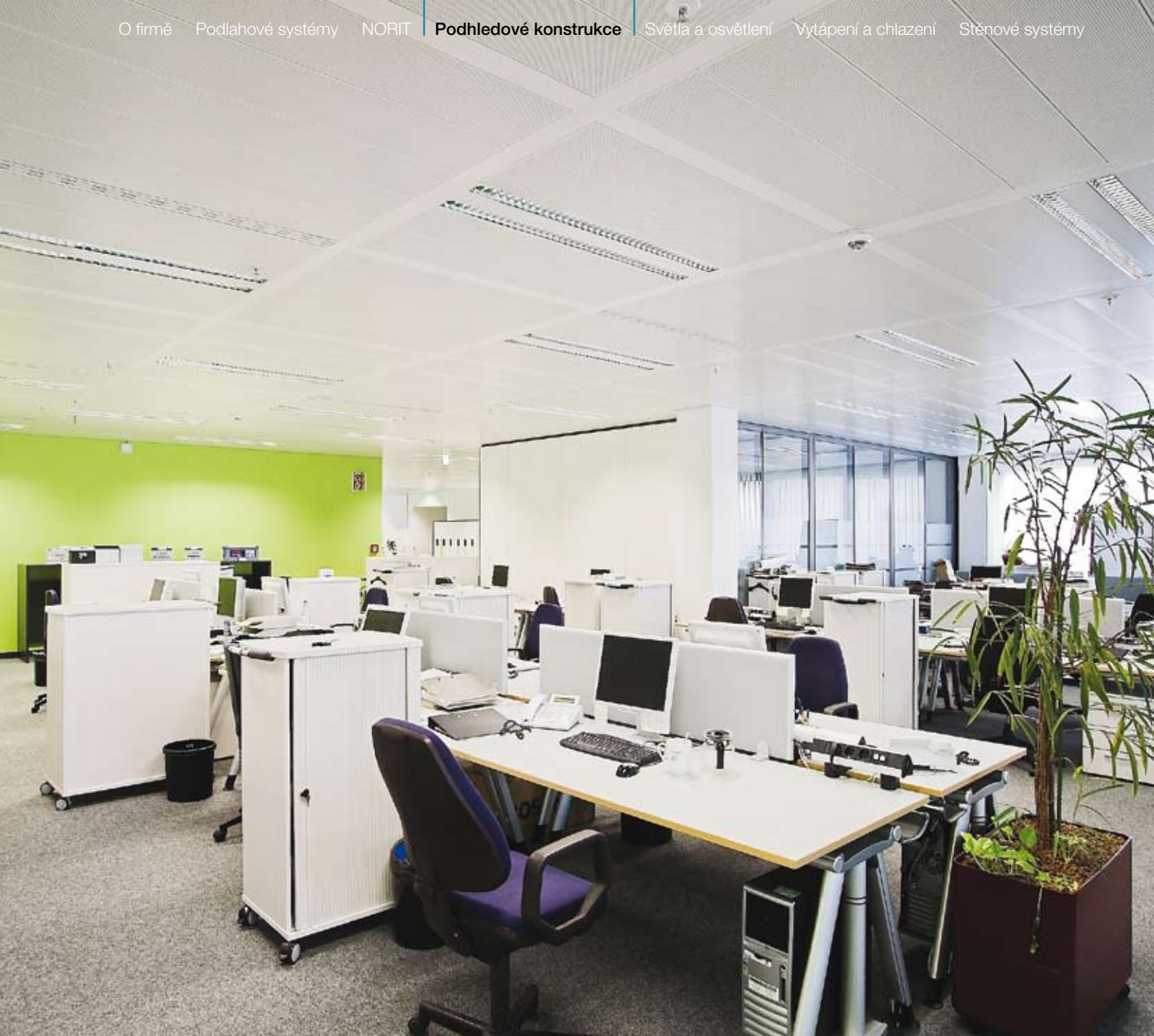
Objevte naši unikátní řadu

## **Vždy najdeme padnoucí řešení:**

Ať už se jedná o standardní kovové podhledy či kovové podhledy z tahokovu, ať už potřebujete zlepšit akustické vlastnosti nebo zvýšit požární odolnost interiéru, chcete-li zajistit ochranu proti vysoké vlhkosti či odolnost proti dynamickému namáhání (nárázům), stejně tak pokud hledáte individuální řešení šité na míru Vašemu projektu – s podhledovými systémy Lindner máte jistotu zaručeného výsledku.

## **Zaostřeno na jedinečnost:**

- | Vše od jednoho výrobce
- | Testováno podle nejvyšších standardů kvality
- | Nabízíme individuální řešení
- | Široká škála barev, povrchových úprav a perforací
- | Systémy Lindner splňují nejvyšší akustické požadavky a požadavky požární ochrany



## Podhledové systémy Lindner

Standardní kovové podhledy |

Kovové podhledy z tahokovu |

Zakázkové podhledy |

Povrchové úpravy |

Perforace |

Světla a osvětlení |

# Standardní kovové podhledy



## Klasické i rozmanité

### To pravé řešení pro každý projekt:

- | Bandraastrové podhledy
- | Závěsné a chodbové podhledy
- | Kazetové podhledy
- | Lamelové podhledy
- | Panelové podhledy
- | Podvěšené podhledy
- | Podhledy pro sportovní haly  
a plavecké bazény
- | Podhledy se zvýšenou požární odolností
- | Akustické podhledy a akustické pohlcovače
- | Speciální a individuální podhledy

### Hlavní přednosti:

- maximálně flexibilní, přizpůsobí se jakémukoli prostoru
- snadná přístupnost pro údržbu a instalaci
- standardní i atypické rozměry a tvary panelů
- požární klasifikace: stavební materiál A2-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1
- zvuková pohltivost dle ČSN EN ISO 354
- mechanická odolnost a stabilita tř. A dle ČSN EN 13964
- deklarovaná světelná odrazivost 82% u povrchové úpravy práškovou barvou RAL 9010 dle Lindner
- kombinace s vytápěnými/chlazenými systémy Lindner
- možnost integrace osvětlovacích těles, vzduchotechnických výústek, sprinklerů aj.

## Bandrastrové podhledy

„**LMD-B**“ je skutečnou klasikou mezi podhledy. Díky flexibilním možnostem montáže nosných profilů realizujete v každé stavbě odpovídací konstrukci. Přáli byste si rozdílné vzdálenosti nosných rastrů nebo desky různých velikostí?

A co třeba originální vzhled paprskovitého rastru a lichoběžníkových desek? „**LMD-B**“ podhled umožní uspořádání podle jakýchkoli požadavků.

Z velkého množství variant členění a provedení nosných rastrů si určitě vyberete.



## Závěsné a chodbové podhledy

„**LMD-E**“ podhledy umožňují maximální volnost utváření prostoru nejen místností ale i chodeb. Díky tomuto unikátnímu systému osadíte podhled pouze na obvodových závěsech a to až do 3,0 m šířky chodby. Nosná konstrukce se přizpůsobí individuálním rozměrům Vašeho prostoru.

Okouzující přednosti „**LMD-E**“ podhledů leží v jednoduché montáži, demontáži a údržbě jednotlivých prvků, které jsou díky speciálnímu systému okamžitě přístupné.

## Kazetové podhledy

Pokud LMD-B podhledy vytvářejí klasiku mezi bandrastrovými podhledy, pak Lindner „**LMD-K**“ podhledy, které jsou vybroušeny léty praxe a zkušeností, představují totéž pro kazetové konstrukce. „**LMD-K**“ systém vyniká vysokou flexibilitou, přizpůsobí se bez problémů každému prostoru a je maximálně vstřícný, pokud jde o přístupnost a revize.





## Lamelové podhledy

Udělejte dojem působivým rozčleněním prostoru. Vytvořte unikátní lehkou, otevřenou a zároveň vysoce funkční konstrukci díky podhledům „LMD-L“. Ať už zvolíte jednoduchou lineární strukturu nebo křížový rastr, oživí tento podhled Váš prostor a přispěje k řešení akustických nároků prostředí. Prostor mezi lamelami účinně využijete pro osazení sprinklerů, světel, či vzduchotechnických výustek. Osvětlovací tělesa pak mohou být navržena ve stejném designu, jako samotné robustní panely.

## Panelové podhledy

„LMD-P“ podhledy nejsou žádnou novinkou a i dnes jsou stále aktuální, možná více než kdy dřív. Využijete je zejména tam, kde hledáte jednoduché a levné řešení pro prostory s náročnými požadavky na vnitřní prostředí. Agresivní prostředí řeší speciální antikoroziční úprava, kterou uvítáte zejména v plaveckých bazénech a podobných zařízeních. Zvýšenou mechanickou odolnost a dobré akustické vlastnosti oceníte při návrhu sportovních hal. Stejně jako u lamelových podhledů Vám dodáme osvětlovací tělesa respektující celkový vzhled „LMD-P“ podhledu.



## Podvěšené podhledy

Všestrannost „LMD-DS“ podhledů Vás nadchne. Objevte jedinečnost tohoto řešení, které představuje výjimečnou souhru funkce, atraktivní formy a neméně atraktivního vzhledu. Nezáleží na tom, zda dáváte přednost konvexním, konkávním, lichoběžníkovým či organickým tvarům. Podhledy vytvoříme vždy tak, aby splňovali Vaše představy tvarového i designového řešení, ať už chcete doplnit interiér pouze jediným jedinečným prvkem, nebo navrhnout sérii závěsů. Nechte svou fantazii volně plynout a řešení přenechejte nám.



FRITZ-MUNKERT-PLATZ  
BIERWEG / MARIENBERGSTRASSE

ZIEGELSTEIN

UHFREIENGEHÖR  
GIBT-ALLEN-STRASSE



# Kovové podhledy z tahokovu



## Funkce a design

### LMD-St je více než pouze tahokov:

- | Uzavřené podhledy
- | Podvěšené podhledy
- | Podhledy s rastrovým profilem
- | Odolné podhledy  
pro sportovní haly

### Hlavní přednosti:

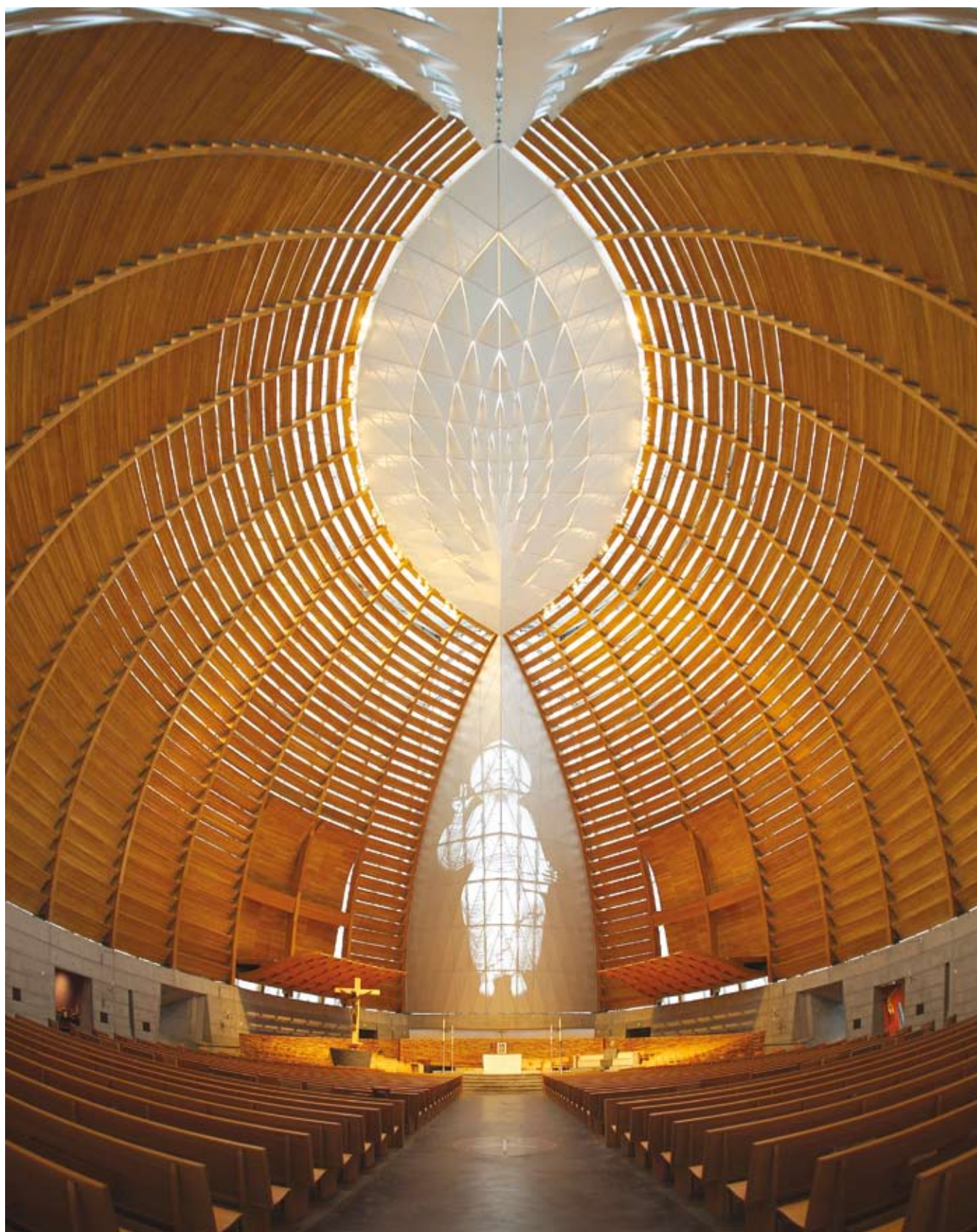
- rozsáhlé možnosti provedení a designu
- viditelné nebo skryté nosné rámy
- velmi flexibilní konstrukce umožňující snadnou údržbu
- požární klasifikace: stavební materiál A2-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1  
zvuková pohltivost dle ČSN EN ISO 354
- mechanická odolnost a stabilita tř. A dle ČSN EN 13964
- splňuje požadavky navazujících norem ČSN EN 10152 / 10327 / 13964, ČSN EN ISO 12944
- kombinace s vytápěnými/chlazenými systémy Lindner
- možnost integrace osvětlovacích těles, vzduchotechnických výústek, sprinklerů aj.



# | Zakázkové podhledy

Váš návrh je pro nás výzvou...

...ponechte volný průběh své fantazii!



# Povrchové úpravy



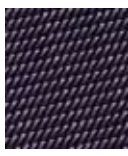
## Prášková barva:

Prášková barva se provádí dle Vámi zvolené barvy RAL či NCS čistým práškovým nástřikem, který neobsahuje rozpouštědla ani organické látky.



## Dekorované povrchy:

Povrch „**ARTline**“ je tvořený speciální práškovou nástřikovou technologií. Dokonale imituje různé druhy dřeva, anorganické materiály a další nadčasový design.



„**STYLEline**“ je pak alternativní povrchovou úpravou, kde je kovová deska kryta dekorativní fólií.



„**ARTline**“ i „**STYLEline**“ jsou odolné proti UV záření, odolávají různým chemikáliím a rozpouštědlům.



Lze je použít v interiéru i exteriéru a v protipožárních kritériích jsou klasifikovány třídou A – nehořlavé. Pro zlepšení akustického útlumu mají perforovaný povrch a uvnitř podhledového panelu vložené tlumicí rouno.

- | Prášková barva
- | Dekorované povrchy
- | Eloxované povrchy
- | Strukturované povrchy
- | Funkční povrchy
- | Perforace
- | Speciální povrchy



Nechte se inspirovat zcela exkluzivním spojením kovu a pravé dřevěné dýhy. Řada „**PUREline**“ naprosto jedinečným způsobem pozvedne Váš pohled. Toto ojedinělé řešení se právem řadí mezi nejčistší a nejlepší povrchové úpravy.



Individuální řešení získáte povrchem „**GRAPHICline**“.

Díky této speciální technice lze na Váš pohled přenést libovolně zvolený motiv. To vše ve věrném fotorealistickém barevném a světelném rozlišení až do 1200 dpi. Tuto technologii lze použít na různé povrchy a materiály.

Také finální rozměr je zcela ve Vašich rukou.

### Funkční povrchy:

- | „**METEO**“ ochranná protikorozní úprava
- | „**MUTEX**“ pro lepší akustickou pohltivost
- | „**AntiGraffiti**“ ochrana proti grafitům
- | „**AntiBac**“ antibakteriální úprava



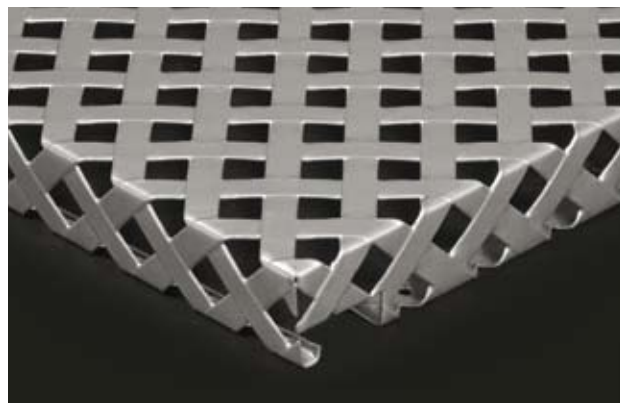


## Eloxované povrchy:

Hliníkový podhled dostane díky úpravě „INOXlook“ vzhled leštěné nerezové oceli. Tento povrch se vyznačuje snadnou údržbou a vysokou odolností proti korozi a oděru. Další velkou výhodou je možnost dodatečné sterilizace a velkým plusem je samozřejmě také finální váha celé konstrukce.

## Strukturované povrchy:

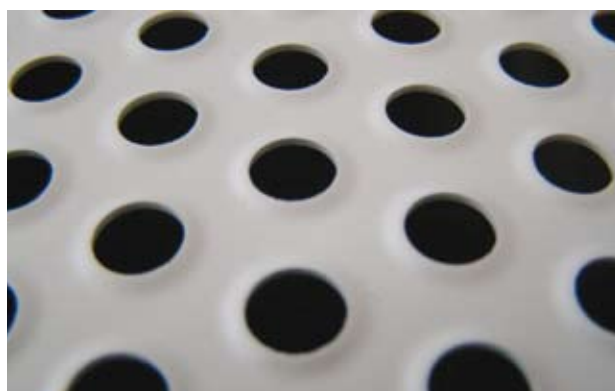
Povrchová úprava „CROSSdesign“ je alternativou ke 2D povrchům. Tento 3D efekt evokující vzhled tkaniny vzniká speciální kombinací perforace a ražby.



## Máte zvláštní požadavky?

## Svěřte nám Vaše představy.

A v neposlední řadě Vám můžeme nabídnout „TOUCHdesign“. 3D efekt, který se vytváří obdobným způsobem, jako CROSSdesign. Individuální kombinací perforace, prolisu a barevného řešení desky.



# Perforace

## Dokonalost řádu

### Hlavní přednosti:

- široké spektrum perforací pro různé materiály již od velikosti 0,7mm
- vysokou efektivitu zvukového útlumu zajišťují akustické vložky
- různé tvary, rozložení a velikostí otvorů
- nestandardní perforace
- perforované kresby



# | Světla a osvětlení

Světlo a prostor patří k sobě - rozsviďte!



## Hlavní přednosti:

- široký sortiment pro všechny nároky
- dodávané s veškerým příslušenstvím ihned k zapojení
- designově a koncepčně sladěný systém podhledů a osvětlení
- vlastní výroba
- návrh a poradenství

## Rozjasněte svůj interiér:

- I Rastrové osvětlení
- I Bodová světla
- I Světla pro panelové podhledy
- I Světelné kanály
- I Světelné podvěšené podhledy
- I Integrované osvětlení
- I Lanková světla
- I Speciální a individuální světla a osvětlení



# Příjemná teplota? Ideální.

Inovativní topné a chladičí systémy  
splňující všechny nároky

Vývoj, výroba, instalace a údržba vytápěných a chlazených podhledů

– to umí pouze Lindner! Využije této výhody.

Každý podhledový systém umíme individuálně přizpůsobit Vaším přáním a potřebám.

Neděláme rozdíl mezi funkcí a vzhledem.

Naše řešení je vždy komplexní. V kombinaci s našimi vytápěnými/chlazenými

podlahovými a stěnovými systémy získáte unikátní tepelně technické

a akustické vlastnosti prostředí jako celku.

## Zažijte unikátní výhody:

- I Neviditelné začlenění do podhledové, stěnové nebo podlahové konstrukce
- I Možno realizovat i jako dodatečnou výstavbu
- I Vysoká energetická účinnost
- I Nehlučný systém
- I Nevytváří vzduchové proudění
- I Voda jako transportní médium





## Topné a chladičí systémy Lindner

Plafotherm® |  
(vytápěné a chlazené podhledy)

Thermowall |  
(vytápěné a chlazené stěny)

NORTEC comfort a FLOOR and more® comfort  
(vytápění a chlazení pro podlahy naleznete  
v kapitole Podlahové systémy)



## Optimální klima

### Vytápění a chlazení pro kterýkoli podhled:

- | Kovové podhledy
- | Podhledy z tahokovu
- | Bezspáré kovové/sádkartonové podhledy
- | Podhledy s vysokým chladicím výkonem
- | Podvěšené podhledy
- | Podhledy se zvýšenou mechanickou odolností
- | Podhledy se speciálními akustickými vlastnostmi
- | Podhledy se zvýšenou požární odolností
- | Speciální a individuální podhledy

### Hlavní přednosti:

- individuální systémy a řešení na míru
- široká škála kombinací a konstrukčních variant
- snadná instalace a jednoduchá revize
- zvuková pohltivost dle ČSN EN ISO 354
- tepelný výkon dle ČSN EN 14037
- chladicí výkon dle ČSN EN 14240
- možnost integrace osvětlovacích těles a dalších prvků

Kovové vytápěné/chlazené podhledy dokonale vyhoví Vaším požadavkům na funkci a vzhled. Snadno se přizpůsobí jakémukoliv prostoru, umožňují jednoduchou údržbu a disponují vysokým výkonnostním potenciálem. Díky široké škále perforací a povrchových úprav najdete to pravé řešení pro Váš interiér. Máme variantu pro všechny kovové systémy. Vyberte si typ, který přesně padne k Vašemu podhledu - „Plafotherm® B, E, K, St, P nebo F30“.



Ušlechtilé „Plafotherm® DS“ zdůrazní individualitu Vašeho prostoru. Tyto podvěšené konstrukce jsou vyvinuty, aby vytvářeli harmonickou kombinaci architektonického designu s funkcí vytápění/chlazení.

„Plafotherm® KN“ je důkazem, že i výkonné věci mohou vypadat skvěle. Tento podhled dosahuje za pomoci konvexního chlazení výkonu až 14,5 W/bm. Také další podhledy „Plafotherm® Z, LU/LUW nebo CB aktiv/passiv“ Vás nadchnou svým vysokým výkonem.





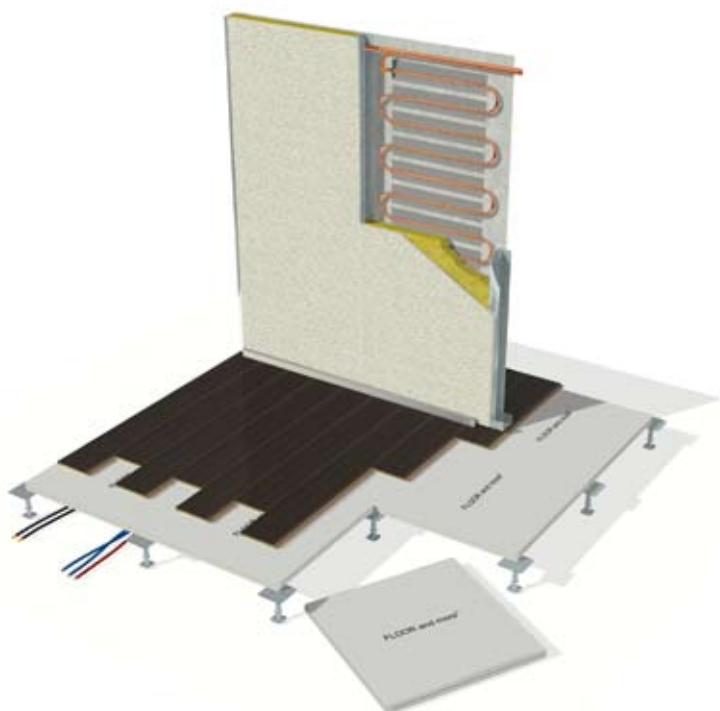
Energie plynule vytvářející příjemné vnitřní prostředí, to jsou bezespáré podhledy Lindner. Toužíte-li po kvalitě na nejvyšší designové úrovni, pak zvolte kovový bezespárý podhled „**Plafotherm<sup>®</sup> FMA**“. Alternativou ke kovovému podhledu je pak sádkartonový systém „**Plafotherm<sup>®</sup> GK VarioFlex**“, který navzdory své hospodárnosti jistě splní Vaše architektonické požadavky.

## Řešení pro každý prostor!



Hledáte podhled, který zajistí nejen příjemnou teplotu prostředí, ale také vyřeší požadavky na akustiku? Vynikající zvuková pohltivost, snadná instalace a údržba, bez nutnosti další dutiny a neobvyčejný topný/chladicí výkon - to je „**Plafotherm<sup>®</sup> B 100 SD**“.

Tento podhledový systém zaručuje v závislosti na typu konstrukce podélnou neprůzvučnost 43 dB - 62 dB.



Systém „**Thermowall**“ vytápěných/chlazených přestavitelných příček nabízí komfort, flexibilitu a přizpůsobivost, stejně jako řešení akustických a protipožárních požadavků. Tento modulární systém se vyznačuje snadnou instalací a výborně se využije všude tam, kde je potřeba počítat s vysokým stupněm regulace teploty, nebo v prostorech s vysokými nároky na chlazení, které již neumějí pokrýt podhledové chladičové systémy.



# Dělení prostoru? Máme řešení.

Nenechte se svázat prostorem

## **Vysoká kvalita a mnohotvárnost:**

Naše stěnové systémy vybízejí k dělení prostoru. Všechny stojí na stejné základní struktuře, díky tomu je možné je navzájem téměř neomezeně kombinovat, čímž získáte široké množství variant.

Vyznačují se maximální mírou kvality a snadnou přístupností pro revize.

Se systémem „Lindner Plus“ pak získáte dveře a doplňky šité na míru stěnovým systémům Lindner.

## **Nechte se inspirovat:**

- | Vlastní výroba a mnohaletá zkušenost
- | Vysoká míra flexibility
- | Rozsáhlý sortiment stěnových systémů, dveří a doplňků
- | Široký výběr povrchových úprav a perforací
- | Akustické požadavky a požární odolnost
- | Inovativní a speciální řešení na míru



# Stěnové systémy Lindner

Příčky a opláštění I  
(Lindner Life, Lindner Logic, Lindner Free)

Povrchové úpravy I

Lindner Plus I  
(dveře a doplňky stěnových systémů)

Lindner Cube I

# Příčky a opláštění



Nic není nemožné

**Vaše ideje dokonale  
proměněné v realitu:**

- | Lindner Life (prosklené dělicí příčky)
- | Lindner Logic  
(dřevěné a kovové dělicí příčky)
- | Lindner Free (obložení stěn)

## Hlavní přednosti:

- variabilní plánování prostoru
- snadná montáž, demontáž a opakovaná montáž
- úspory nákladů v případě změn
- akustická izolace a požární odolnost
- možnost integrovaných žaluzií a dalších doplňků



## Lindner Life

Sklo dodá Vaším příčkám vysoce kvalitní a efektivní vzhled a vytváří prosvětlené jasné otevřené prostory. Zvukově izolační vlastnosti „Linder Life“ umožňují klidnou a nerušenou práci, tedy ideální podmínky pro Vaši kancelář.



Jak se Vám líbí zelená? Žlutá? Červená? Nebo modrá? Bez ohledu na to, zda si přejete vytvořit barevné kontrasty, chcete ztmavit některé průhledné části, použít sítotisk, lept, smaltování či dotvoření fólií – sklo nabízí neomezené možnosti.

### **System, který udělá nejlepší dojem:**

- | Zasklení v jedné rovině s rámem
- | Zasklení zalícované s rovinou rámu
- | Celoprosklené bezrámové zasklení

Máte speciální požadavky na materiál z hlediska funkce či bezpečnosti? Pro nás není problém dodat jednoduché, dvojitě, tvrzené či vrstvené bezpečnostní zasklení. Lindner prosklené příčky mají vysoké zvukově izolační schopnosti,  $R_w$  až 55 dB dle ČSN EN ISO 140-03, v závislosti na osazení skleněných elementů.





## Lindner Logic

Všestranné použití, snadná a rychlá instalace, možnost individuálního uspořádání - to je „**Lindner Logic**“.

Chcete speciální povrchový design pro Vaše dřevěné nebo kovové dělicí příčky? Díky řadě povrchových úprav pro Vás vytvoříme jakýkoli design.

Ani průhlednosti se nemusíte vzdát, kombinace se sklem je jednou z mnoha možností.

### Systém, který se Vám hodí nejlépe:

- | Dřevěné dělicí příčky
- | Kovové dělicí příčky
- | Flexibilní sestavitelné dělicí panely



Sestavitelná kovová dělicí stěna poskytující účinnou vizuální a akustickou bariéru a vytvářející efektivní pracovní prostor, to je „**Lindner Logic 670**“.

Tato všestranná konstrukce umožňuje obzvláště snadnou údržbu a jelikož není pevně spojena s podlahou konstrukcí, může velice pružně reagovat na změny v prostorové dispozici. Také vizuální vzhled je velice přizpůsobivý. Rozdělte prostor v plné výšce, nebo vytvořte jen částečnou přepážku do poloviny výšky místnosti a vyberte si materiál, barvu či povrchovou úpravu dle Vašeho přání - my Vám zaručíme, že s výsledkem budete spokojení.

## Lindner Free

Proměňte jakékoli stěny, sloupy a polosloupy v architektonicky hodnotný prvek s naším systémem „**Lindner Free**“.

Nejen vzhled je důležitý, a proto Vám obložení navrhneme tak, aby splňovalo požadované funkční vlastnosti, např. zvýšenou odolnost proti nárazu, zlepšení akustických vlastností nebo vyšší požární odolnost. Samozřejmostí je pak bezproblémový přístup pro servis a údržbu.



Hlavní předností „**Lindner Free**“ je jeho vysoká flexibilita vůči řešenému prostoru. Obložení může být osazeno ve velmi malé nebo naopak i relativně dosti velké vzdálenosti od řešené hrubé konstrukce, tak je možné ušetřit místo nebo naopak využít volný prostor za obložení pro uložení technických zařízení a vedení instalací.

### Přesně zapadne do Vašeho interiéru:

- | Dřevěné obložení
- | Kovové obložení
- | Skleněné obložení
- | Sádrokartón

Pomocí systému „**Lindner Free**“ sjednotíte díky variabilním povrchovým úpravám a díky téměř neomezeným možnostem použití na různé podkladní konstrukce, snadno svislé konstrukce v interiéru.





# Povrchové úpravy



## Dekorované povrchy:

Povrch „**ARTline**“ je tvořen speciální nástřikovou technologií, která dokonale imituje různé druhy dřeva, anorganické materiály a jiný design.

„**STYLEline**“ je pak alternativní povrchovou úpravou, kde je kovová deska kryta dekorativní fólií.

Řada „**PUREline**“ nabízí pak zcela exkluzivní spojení kovu a pravé dřevěné dýhy.

Více o možnostech povrchových úprav naleznete v kapitole „Podhledové systémy“.



- | Kovový povrch
- | Melaninová pryskyřice
- | Dekorované povrchy
- | AntiGraffiti
- | AntiBac
- | Perforace

# | Lindner Plus



## | Dveře

**Široký sortiment dveří  
pro všechny:**

- | Skleněná, dřevěná  
nebo kovová dvevní křídla
- | Hliníkové, ocelové či kovové zárubně
- | Klasické, posuvné a otočné dveře
- | Protipožární, akustické

Vstupte!



# | Doplnky pro dveře a stěnové systémy

Vždy něco navíc

## Doplnky s funkcí:

- | Akustické panely pro stěny a dveře
- | Prvky pro řešení v oblasti soklu
- | Žaluzie a rolety
- | Organizéry



# Lindner Cube

Místnost v místnosti? Žádný problém.

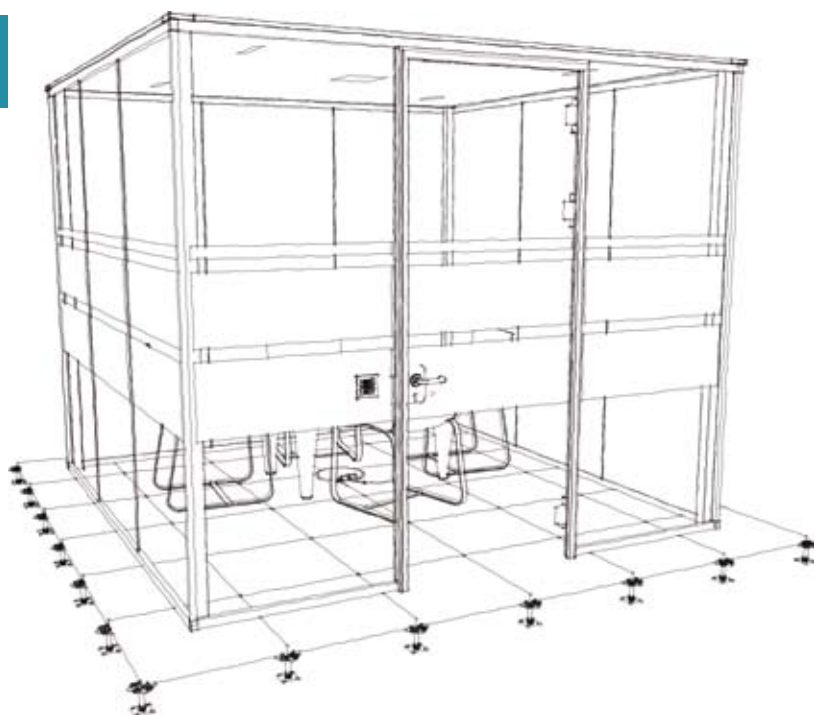


Je to prostor uvnitř prostoru. Místo plné klidu, kde se budete moci soustředit na práci a přitom zůstanete součástí okolního dění.

Nový systém „Lindner Cube“ tvoří samostatnou soběstačnou místnost, která je stavebně a staticky nezávislá na okolních konstrukcích. Díky tomu nabízí tento systém nejvyšší míru flexibility a svobodu při uspořádání interiéru a pružně se tak přizpůsobí měnícím se prostorovým a pracovním nárokům. Na stěny lze použít libovolné kombinace stěnových systémů Lindner, díky tomu získáte požadovaný architektonický vzhled. Dáváte přednost klasickým, otočným či posuvným dveřím? Zvolte si takové, které přesně zapadnou do Vašeho konceptu.

## Hlavní přednosti:

- uzavřený, nebo z jedné strany plně otevřený prostor
- soběstačný a samostatný systém
- perforovaný kovový podhled zlepšuje akustické vlastnosti
- LED diody zajišťují příjemné osvětlení
- možnost doplnit plně nezávislými vytápěnými/chlazenými podhledy Lindner







# Lindner Group



## Pro Vaše nápady, pro Váš úspěch

Lindner Group je jednou z předních společností v Evropě v oblasti interiérových a fasádních systémů. Firma Lindner má za sebou více jak 45 let zkušeností s vývojem a prováděním individuálních a vysoce kvalitních projektových řešení. Výrobní obrat firmy činil v roce 2009 715 mil. Euro. S více než 5.000 zaměstnanci působí Lindner se svými dceřinými společnostmi ve více než 20 zemích.

Hlavní sídlo firmy je v Německu, v městečku Arnstorf se rozkládá hlavní výrobní závod a vedení celé firmy, výroba kalciumsulfátových a sádrovláknitých desek probíhá pak v německém Dettelbachu, a např. v českém Ostrově se vyrábějí dveře a stěnové systémy.

Od zahájení provozu skupiny v roce 1965 se Lindner drží své hlavní zásady nabídnou zákazníkovi „vše z jedné ruky“.

„Koncept, produkty, servis“ – Lindner představuje nejkomplexnější nabídku služeb na trhu, které splňují všechny požadavky a potřeby řešení interiérových a fasádních systémů.

# Konstruktis Delta

## Svěřte se do rukou profesionálů

Společnost KONSTRUKTIS DELTA s.r.o. se již od svého založení v roce 1994 specializuje na stavební dodávky, zejména zdvojené a dutinové podlahy. V roce 2010 získala naše firma status Lindner Partner a s tím zastoupení firmy Lindner pro Česko a Slovensko.



Vyberte si nás! Najdeme pro Vás optimální řešení a splníme Vaše přání. Proměníme Vaše koncepty v realitu, spolehněte se na nás.

Jsme specialisty ve svém oboru – využijte našich zkušeností, rádi Vám doporučíme optimální řešení. Díky rozmanitosti naší nabídky je opravdu z čeho vybírat! Silné zázemí a vysoce kvalifikovaný tým pracovníků nám umožňuje realizovat v krátkém časovém úseku i velmi náročné zakázky. Ke každé zakázce zaujímáme individuální přístup. Nabízíme nejen 100 % profesionální výsledek, ale také bezproblémový průběh každé zakázky. Za více než 10 let na trhu jsme úspěšně realizovali stovky projektů. Snažíme se neustále zlepšovat úroveň nabízených služeb a budeme rádi, pokud se mezi naše spokojené zákazníky zařadíte i Vy.

# KONSTRUKTIS DELTA s.r.o.

# Lindner Group

V Chotejně 9/1307  
102 00, Praha 10  
Česka republika  
Tel: +420 283 892 589  
Fax: +420 283 892 889

[info@systemy-lindner.cz](mailto:info@systemy-lindner.cz) | [info@systemy-lindner.sk](mailto:info@systemy-lindner.sk)  
[www.systemy-lindner.cz](http://www.systemy-lindner.cz)

**Výhradní zastoupení pro Českou republiku  
a obchodní zástupce pro Slovenskou republiku.**

Bahnhofstraße 29  
94424 Arnstorf  
Německo  
Tel: +49 (0)8723/20-0  
Fax: +49 (0)8723/20-21 47

[info@Lindner-Group.com](mailto:info@Lindner-Group.com)  
[www.Lindner-Group.com](http://www.Lindner-Group.com)

Tento dokument je duševním vlastnictvím firmy KONSTRUKTIS DELTA s.r.o. (Praha, Česká republika) a firmy Lindner (Arnstorf, Německo). Všechny údaje v této brožuře jsou platné v době tisku těchto informací a slouží pouze jako informace předběžné. Případné barevné odchylky od skutečných produktů jsou zapříčiněny tiskovým procesem. Společnosti KONSTRUKTIS DELTA s.r.o. je výhradním vlastníkem autorských práv a práv souvisejících textové části katalogu a společnost Lindner je výhradním vlastníkem autorských práv a práv souvisejících fotografií a ostatních obrazových příloh. Jakékoliv použití, zejména šíření, rozmnožování, využití a přizpůsobení tohoto dokumentu je povoleno pouze s výslovným písemným souhlasem společností KONSTRUKTIS DELTA s.r.o. a Lindner.