Technický list

Plafotherm® DS 320

Ostrůvkový bezrámový chladící a topný podhled štíhlého vzhledu

Popis produktu

Kovový ostrůvkový podhled s otevřenou konstrukci zajistí ve vašem prostoru příjemné vnitřní klima a dobrou akustiku. Velkoformátové stropní panely mohou být navrženy s kolmou nebo šikmou hranou. Panely mohou být v prostoru uspořádány zcela individuálně, nebo zapojeny do sérií. Volný prostor mezi podhledovými panely umožňuje nezávislé osazení instalací a světel. Systém umožňuje velmi rychlou instalaci. K demontáži stropních panelů není potřeba žádné nářadí. Tento systém je cenově velmi výhodný a umožňuje kombinovat tepelně aktivní a pasivní oblasti.

- vytápění/chlazení sálání (radiace) vytváří příjemné klima v místnosti

- flexibilita díky kombinaci tepelně aktivních a pasivních oblastí

- vysoký tepelný / chladící výkon a zvuková absorpce díky otevřené konstrukci

- svoboda designu díky individuálnímu uspořádání panelů v prostoru

- velkoformátové panely s hranou ohnutou na 90°nebo 65°

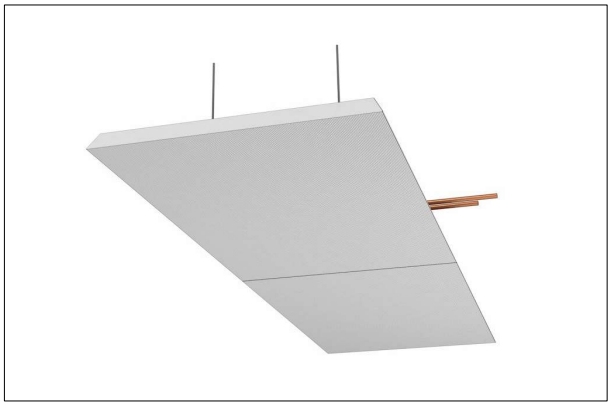
- snadná údržba díky stropním panelům, které mohou být samostatně manipulovatelné bez nářadí

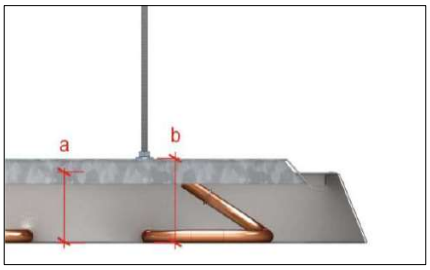
- možnost nezávislé instalace světel mezi podhledové panely

- rychlá a jednoduchá instalace

- ekonomické řešení, cenově výhodný systém chladicích podhledů

- hygienické a snadno čistitelné





a	Konstrukční výška kazety
b	Systémová výška podhledu

Řešení projektu

Tento technický list produktu se vztahuje na standardní verzi výše uvedeného produktu.

Rádi s vámi najdeme to správné řešení pro Váš projekt. Volbou vhodného řešení, přizpůsobeného Vašemu stavebnímu projektu, získáte dokonale sladěný systém. Konstrukce a úpravy specifické pro daný projekt naleznete v nabídkových dokumentech.

KONSTRUKTIS DELTA s.r.o., Polská 1396/49, 120 00 Praha 2, Česká republika, Tel. +420 228 804 010, info@lindner.cz, www.lindner.cz

Technický list

Plafotherm® DS 320

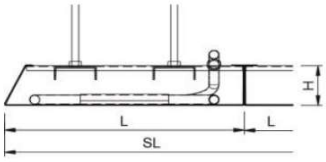
Ostrůvkový bezrámový chladící a topný podhled štíhlého vzhledu

Typy kazet

Plafotherm® DS 320 typ 1

hrana 90° - samostatný / okrajový / centrální panel

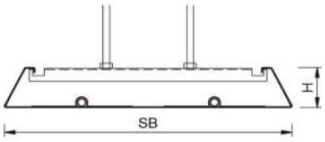
Délka (L):	500 – 3.500 mm
Šířka (B):	400 – 1.250 mm
Výška (H):	50 mm
Délka ostrůvku (SL):	dle požadavků
Šířka ostrůvku (SB):	400 – 1.250 mm



Plafotherm® DS 320 typ 2

hrana 65°- samostatný panel

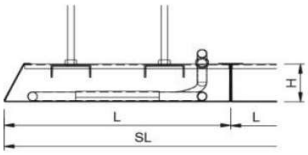
Délka (L):	500 – 3.500 mm
Šířka (B):	400 – 1.250 mm
Výška (H):	50 mm
Šířka ostrůvku (SB):	400 – 1.250 mm



Plafotherm® DS 320 typ 3

hrana 65°- okrajový panel pro napojení po kratší straně

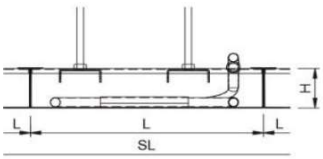
Délka (L):	500 – 3.500 mm
Šířka (B):	400 – 1.250 mm
Výška (H):	50 mm
Délka ostrůvku (SL):	dle požadavků
Šířka ostrůvku (SB):	400 – 1.250 mm



Plafotherm® DS 320 typ 4

hrana 65°- centrální panel pro napojení po kratší straně

Délka (L):	500 – 3.500 mm
Šířka (B):	400 – 1.250 mm
Výška (H):	50 mm
Délka ostrůvku (SL):	dle požadavků
Šířka ostrůvku (SB):	400 – 1.250 mm



Technické vlastnosti

Materiál podhledové kazety:	pozinkovaný ocelový plech
Hmotnost systému:	cca 12 - 15 kg / m² (bez příslušenství / instalací)
Přístup do podhledu:	Vyjmutí kazety bez použití nástrojů

KONSTRUKTIS DELTA s.r.o., Polská 1396/49, 120 00 Praha 2, Česká republika, Tel. +420 228 804 010, info@lindner.cz, www.lindner.cz

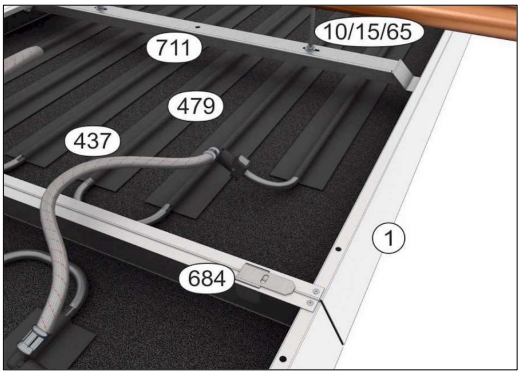
Technický list

Plafotherm® DS 320

Ostrůvkový bezrámový chladící a topný podhled štíhlého vzhledu

Seznam komponentů

1	Podhledová kazeta Plafotherm® DS 320
10/15/65	Závěs přes závitové tyče
437	Topné / chladicí potrubí
479	PlafoTube® připojení - propojovací hadice se systémovým konektorem MQC (Multi Quick Connect)
684	Spojka kazet
1119	Závěsný profil 16/320



Akustika

Akustika prostoru

Ekvivalentní zvuková absorpční plocha na panel	EN ISO 354	
Vážený koeficient zvukové pohltivosti:	ČSN EN ISO 354	αw ≤ 1.00
Třída zvukové pohltivosti:	ČSN EN ISO 11654	třída A a nižší
Koeficient zvukové pohltivosti:	ASTM C 423	NCR ≤ 0.95
Poznámka	Vyhodnocení αw a NRC lze provést pouze v závislosti. Jedná se tedy pouze orientační hodnotou.	

Požární odolnost

Materiálová třída

Materiálová třída:	ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0
Materiálová třída:	ASTM E 84	třída A

Ochrana proti korozi

Třída expozice:	ČSN EN 13964	A

Tepelně technické vlastnosti

Vytápění a chlazení

Technologie vytápění a chlazení:	Plafotherm® V2A	Plafotherm® Cu	Plafotherm® Cu akustický	Plafotherm® aktivační panel
Jmenovitý chladící výkon (10 K) v závislosti na aktivní ploše dle ČSN EN 14240	135 W/m²	139 W/m²	127 W/m²	162 W/m²
Jmenovitý topný výkon (15 K) v závislosti na aktivní ploše dle ČSN EN 14037:2003	163 W/m²	167 W/m²	155 W/m²	199 W/m²
Poznámka	Maximální plocha ostrůvkového podhledu je 3 m² při technologii panelu Plafotherm® aktivační panel			

Možnost kombinace s dalšími typy podhledů

Vytápěný / chlazený podhled	Plafotherm® DS Tabs 125

KONSTRUKTIS DELTA s.r.o., Polská 1396/49, 120 00 Praha 2, Česká republika, Tel. +420 228 804 010, info@lindner.cz, www.lindner.cz

Technický list

Plafotherm® DS 320

Ostrůvkový bezrámový chladící a topný podhled štíhlého vzhledu

Udržitelnost

Deklarace produktu	Vlastní prohlášení o produktu dle ISO 14021. Deklarace poskytuje rozsáhlé informace o všech účincích produktu na životní prostředí. Může být použita ve fázi plánování nebo výběrového řízení k posouzení všech aspektů týkajících se udržitelnosti. Slouží jako databáze pro certifikační systémy budov, jako jsou LEED, DGNB, BNB a BREEAM.
EPD (environmentální prohlášení o produktu)	Pro tento produkt je k dispozici ověřené EPD od Asociace výrobců průmyslových kovových podhledů. (EN 15804/ ISO 14025)
Cirkulární ekonomika / oběhové hospodářství	Produkt vlastní certifikát Cradle to Cradle Certified® „Silver“. Realizací ideologie oběhového hospodářství se vyhýbáme odpadu, toxickým látkám a znečištění životního prostředí. Cílem je dosáhnout technického cyklu, který zajistí separaci a úplné opětovné použití všech materiálů.

Povrchové úpravy

Práškové lakování	COLOURline - práškové lakování MOODline - práškové lakování vysoce matný vzhled ARTline - dekorativní práškové lakování GRAPHICline - Digitální tisk
Perforace	BASICline - Standartní perforace REGULARline - Rozšířená řada perforací SPREADline - atypická perforace a individuální uspořádání otvorů

Statické vlastnosti

Seismická bezpečnost	Kvalifikace dle AC 156/Eurocode/SIA 261

Certifikace

CE marking	Podhledový systém je sladěným stavebním výrobkem dle nařízení (EU) č. 305/2011 (Nařízení o stavebních výrobcích) a EN 13964: Zavěšené podhledy – Požadavky a metody zkušení.
TAIM e. V.	Podhledový systém splňuje požadavky "Technického manuálu pro kovové podhledy" (TMMC) TAIM e. V. (Asociace výrobců průmyslových kovových podhledů).

Příslušenství

Akustické vložky	Acoustica - textilní akustická vložka Insula - minerální akustická vložka
Ventilační komponenty	AirBoxS - ventilační přívodní jednotka AirBoxE - ventilační odtahová jednotka
Hydraulické komponenty	PlafoTube® MQC - připojovací a propojovací hadice s multiquick koncovkou Distribuční systémy - fitinky
Osvětlení	Možnost využití jednotlivých typů svítidel Lindner závisí na konkrétním podhledu

KONSTRUKTIS DELTA s.r.o., Polská 1396/49, 120 00 Praha 2, Česká republika, Tel. +420 228 804 010, info@lindner.cz, www.lindner.cz