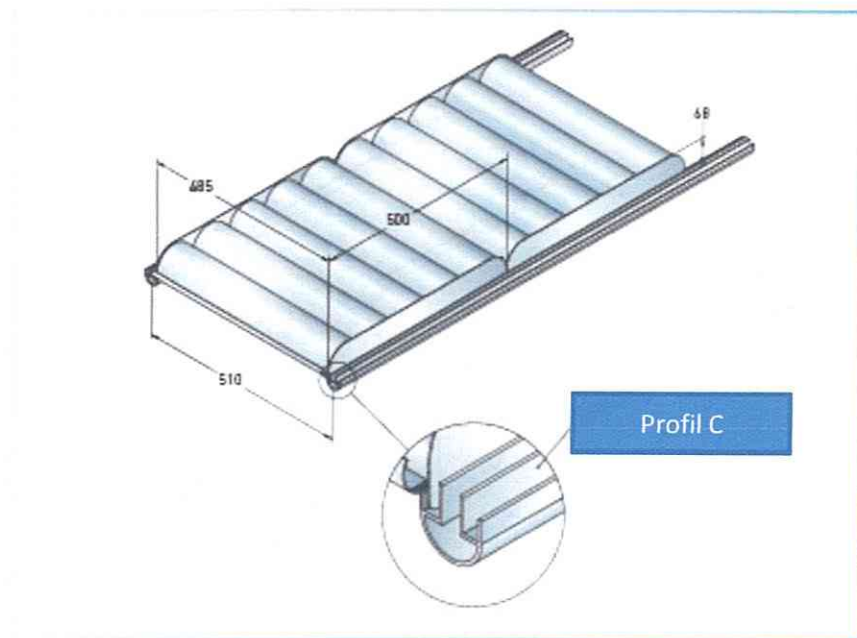


Příloha č. 5

Technická dokumentace - detaily

12 listů

Aktivní kazeta



Technické údaje

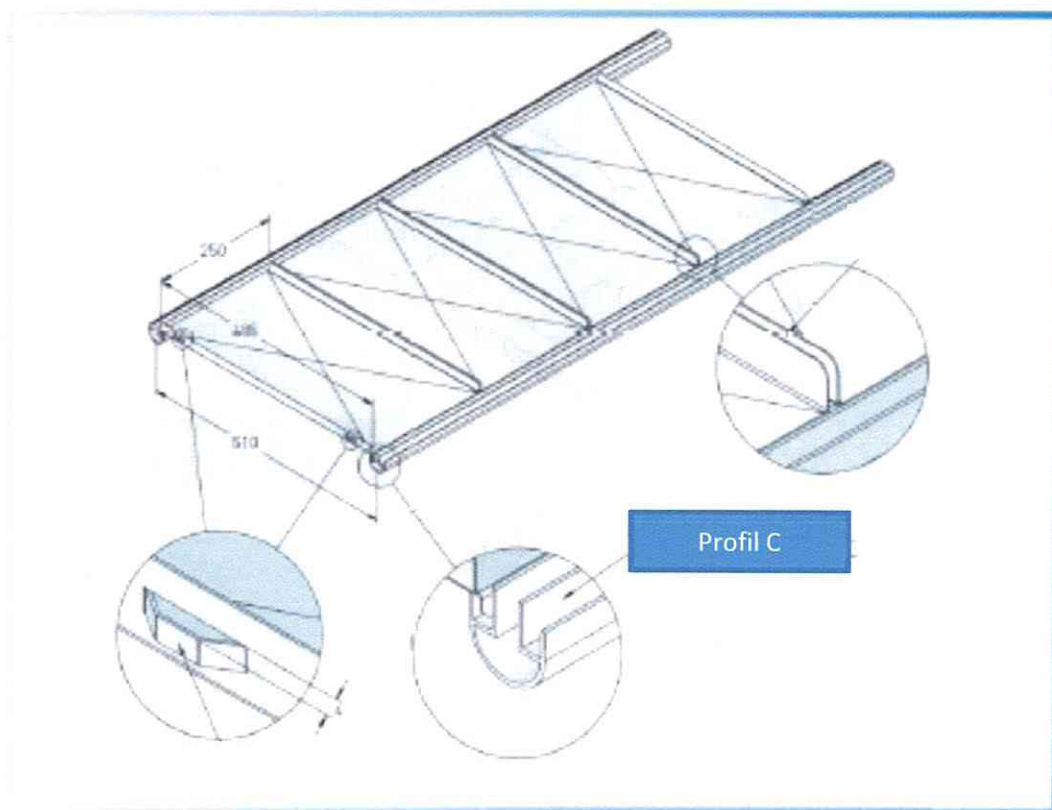
Aktivní kazeta odtah vzduchu

Průtok vzduchu	260 - 300 m ³ /h m ²
Účinnost	do 97 %
Rozměr	500 x 485 mm
Odpor	20 - 25 Pa
Materiál	CNS 1.4301
Hmotnost na m ² bez nosné konstrukce	10 kg

Aktivní kazeta přívod vzduchu

Průtok vzduchu	360 - 500 m ³ /h m ²
Rychlost proudění	Menší než 0,2 m/sec
Rozměr	500 x 485 mm
Odpor	25 - 30 Pa
Materiál	CNS 1.4301
Hmotnost na m ² bez nosné konstrukce	10 kg

Plochá kazeta pro přívod vzduchu

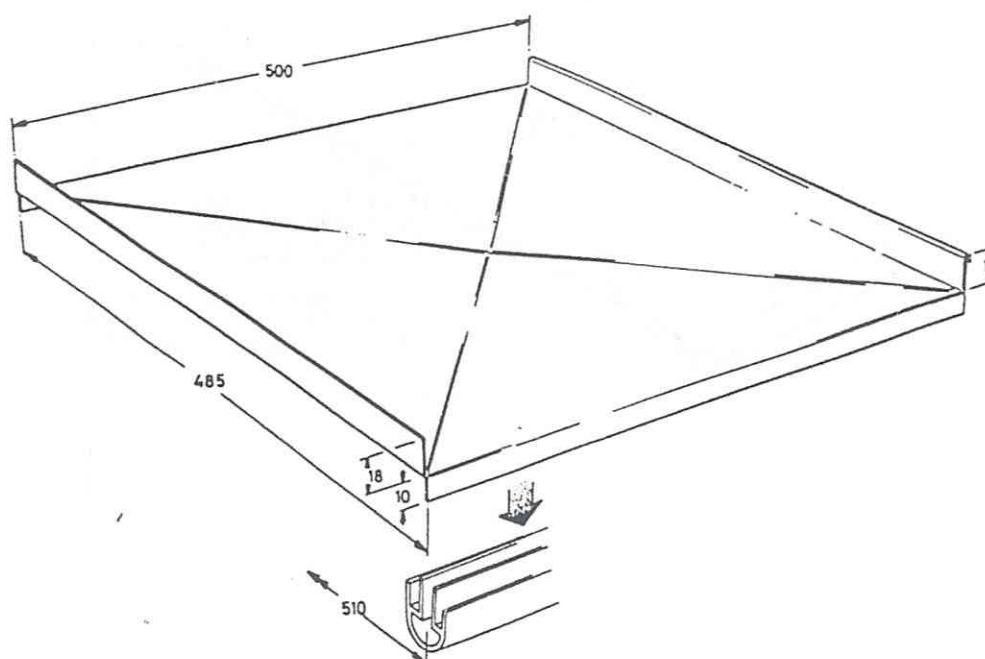


Technické údaje

Plochá kazeta pro přívod vzduchu

Průtok vzduchu	maximálně 160 m ³ /h m ²
Rozměr	250 x 485 mm
Odpor	20 Pa
Materiál	CNS 1.4301
Hmotnost na m ² bez nosné konstrukce	7,2 kg

Plochá kazeta bez funkce

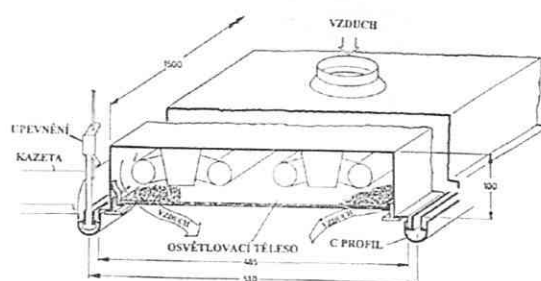
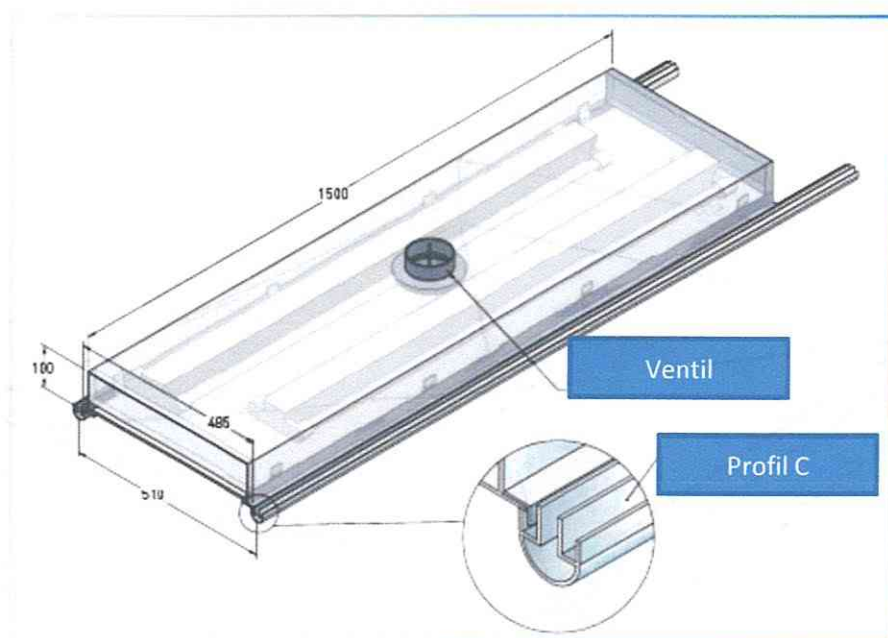


Technické údaje

Plochá kazeta bez funkce

Rozměr	500 x 485 mm
Materiál	CNS 1.4301
Hmotnost na m ² bez nosné konstrukce	7,2 kg

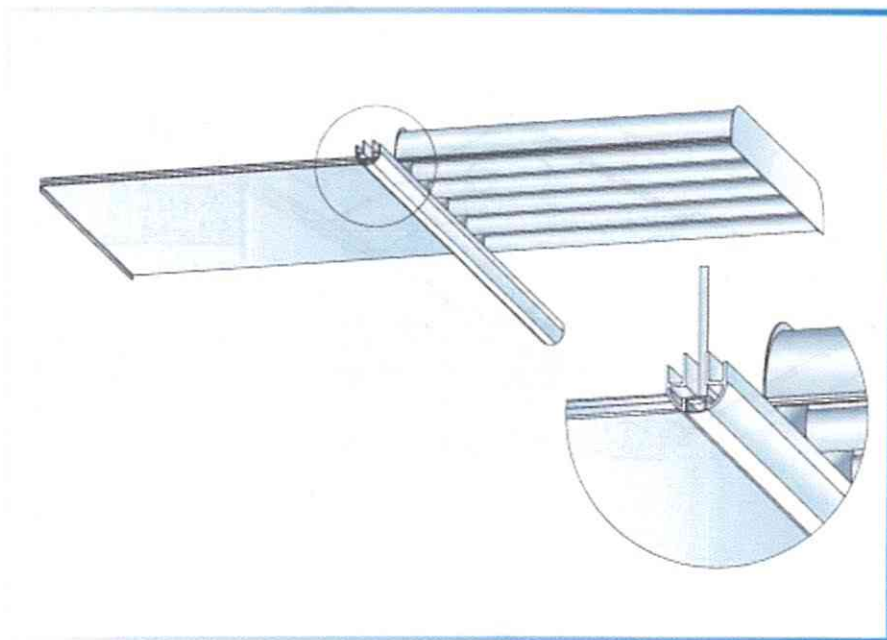
Osvětlení



Technické údaje

Osvětlení	klasické zářivky	LED zářivky
Typ	T8 / T5	T8
Trubice	4x 36 W do 4x 58 W 4x 28 W do 4x 49 W	4x 20 W 4x 24 W
Přívod vzduchu	75 m ³ /h při použití v odtahové zóně	75 m ³ /h při použití v odtahové zóně
Ochrana	IP 54	IP 65
Délka	1500 / 2000 mm	1500 / 2000 mm
Materiál	bílý lakovaný hliník, makrolon	bílý lakovaný hliník, makrolon
Hmotnost	20 kg	20 kg

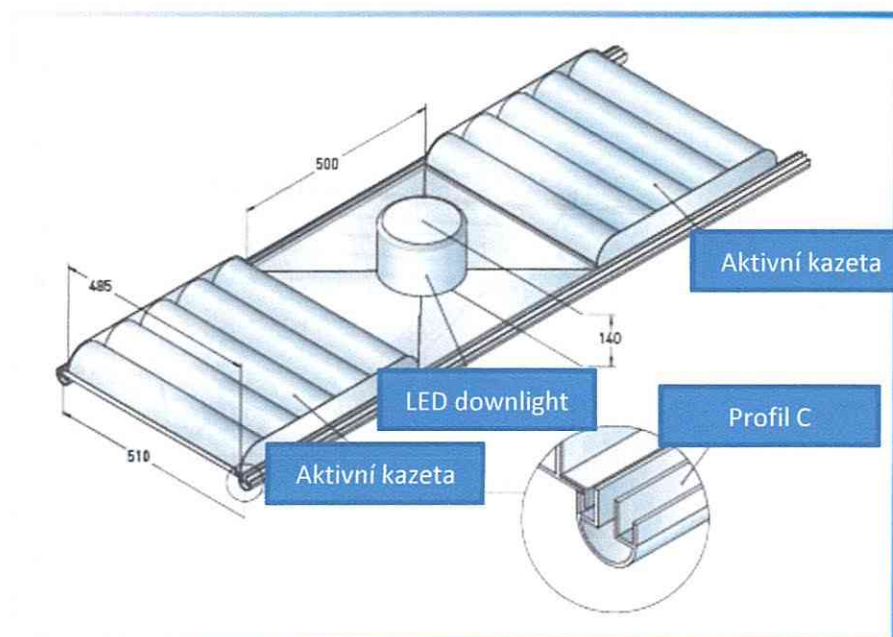
Osvětlení - LED pásy



Technické údaje

Ochrana	IP 66
Výkon	15 - 24 W/m
Světelný tok	cca 1260 lm/m
Napětí	230 V
LED pás	16 nebo 24 V včetně trafo

Osvětlení - LED downlight

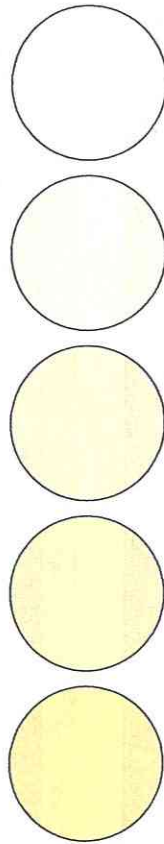


Technické údaje

Ochrana	IP 65
Výkon	18 W
Napětí	230 V

Záznamový list

10-V50-L6-24-30-80



Pružný a oddělitelný LED štítek, v souladu s RoHS
(omezení používání některých nebezpečných
látek), samolepicí

+++ 3.000 °K CRI 80 +++

Rozpis jména výrobku:

10-V50-L6-24-30-80

10 V50-L6-24-30-80

Šířka pásky v mm

10 = 10,5mm

10 V50-L6-24-30-80

Rozložení LED

V = Vertikální

10-V50-L6-24-30-80

Délka kroku v mm

50 = 50mm

10-V50-L6-24-30-80

Výroba LED

L = LUMILEDS

10-V50-L6-24-30-80

LED na krok

6 = 6LED

10-V50-L6-24-30-80

Celkový výkon na m

24 = cca 24W/m

10-V50-L6-24-30-80

Teplota barvy v °K

30 = 3.000°K

10-V50-L6-24-30-80

Index podání barev CRI

80 = CRI 80

Typ LED:

LUMILEDS LUXEON 3014 L130-3080001400001

Další informace o LED:

<http://www.lumileds.com/products/mid-power-leds/luxeon-3014>

V2019-01

V2019-01

Rozměr:

- Celková délka:

6000 mm
- Sířka:

10,50 mm
- Výška:

1,00 mm
- LED na m:

120 ks
- Rozteč LED:

8,33 mm
- Krok:

50 mm
- Rozměr LED:

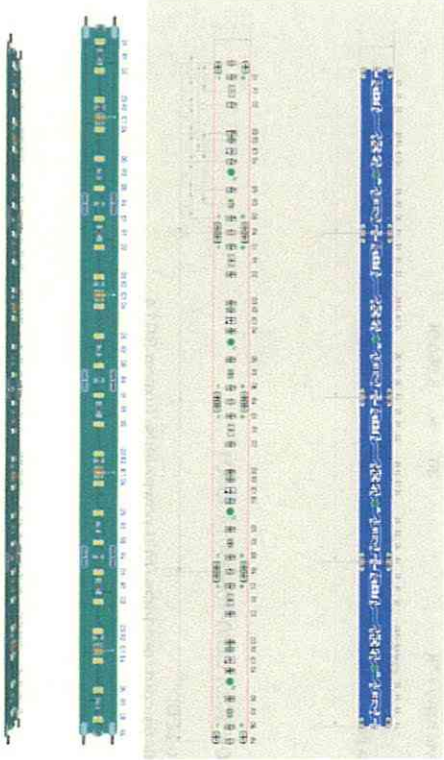
3,0 x 1,4 x 0,7 mm
- Provozní napětí:

24 voltů
- Stejnoseměrný proud

6 ks / 50 mA
- LED / max. proud pro malá zařízení:

CRI 80
- Index podání barev:
- V souladu s RoHS
- Páska 3M se zadní stranou, odolná
- proti teplotě ANSI & MacAdam 3 krok
- v souladu s životností až do 50 000
- hodin
- Bílá pájecí maska

Výkres:



Všechné informace v mm

Technické provozní specifikace 10-V50-L6-24-30-80

- Všechny informace se vztahují k délce 1000 mm při 24V DC a 24W.
- S ohledem na výkon, světelný tok a teplotu barev existují jiné varianty.

CRI 80 LED BIN: J7FV

Výrobek	Teplota barvy	Množství LED	Napětí vo [VDC]	Proud v [A]	Výkon ve [W]	Úhel v [°]
10-V50-L6-24-30-80	3,000	120	24	1,00	24,00	116

Výrobek	Lumen na LED v [lm]	Lumen na Watt v [lm]	Lumen na metr v [lm]	T _a max. teplota v [°C]	Teplota úhloží v [°C]	Rozsah napětí ve [VDC]
10-V50-L6-24-30-80	21,67	108,35	2,600,4	-10 ... 75	-10 ... 100	22,5 ... 26,0

Důležité poznámky

Bezpečnostní informace

- Samotný modul LED, ani jakékoli jeho součásti nesmí být mechanicky namáhány.
- Při montáži nesmí dojít k poškození nebo zlomení vodivých cest na desce s obvody.
- Pro bezpečnou práci s elektronickými LED moduly LM, je absolutně nutné pracovat s nimi s elektronicky stabilizovaným napájecím zdrojem, který chrání před zkratem, přetížením a přehřátím.
- Instalace LED modulu (s napájecím zdrojem) musí být provedena s ohledem na všechny platné elektrické a bezpečnostní normy. Instalace smí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci.
- Dodržujte správnou polaritu!
- Při nesprávné polaritě výrobku se rozsvítí červené světlo nebo se světlo vůbec nerozsvítí. Může dojít ke zničení modulu! Okamžitě polaritu naprave!
- Pro bezpečný režim elektrického provozu důrazně doporučujeme použít paralelní zapojení. Sériové zapojení nedoporučujeme. Nevyvážený pokles napětí může způsobit nebezpečné přetížení a může dojít k poškození modulu LED.
- Ujistěte se, že napájecí zdroj má dostatečný výkon k tomu, aby zvládl celkové zatížení.
- Při montáži na kovové nebo jinak vodivé povrchy musí být v místech pájení mezi elektrickým modulem a montážním povrchem elektrická izolace.
- Maximální délka 10-050-L6-xx-xx_Vxx je 3.000 mm s dvoupolovým napájením na jednom konci.
- Při instalaci modulu věnujte pozornost standardním opatřením ESD.
- Modul se vyrábí bez pozdržení měděním, a proto nenabízí žádnou ochranu proti korozi. Možnost přizpůsobit délku modulu užítím na konkrétně vyznačených bodech představuje klíčovou vlastnost výrobku, a je tudíž důvodem, proč výrobce neprovádí pozdržení měděním. Z těchto důvodů doporučujeme, aby uživatel provedl nejdříve všechny úpravy modulu (řezání, zapojení) a teprve poté - v závěrečných fázích instalace - aby provedl pozdržení měděním.
- Poškození způsobené korozí nebude považováno za vadu materiálu. Uživatel je povinen zajistit vhodnou ochranu proti korozi tím, že provede pozdržení měděním.
- Při použití v místech s vysokou vlhkostí a prašností musí být modul chráněn upevněním nebo pouzdem s vhodnou ochrannou trídou. Modul lze chránit před kondenzační vodou tím, že bude ošetřen pozdržením měděním s použitím třídy vhodné pro desku plošných spojů. Pozdržení měděním musí mít následující vlastnosti:
- Optickou průhlednost
- Odolnost proti UV záření
- Teplotní roztažnost odpovídající teplotnímu roztažení modulu 15-30*10^-6 cm/K
- Nízkou propustnost páry pro všechny klimatické podmínky
- Odolnost vůči koroznímu prostředí

Informace o montáži

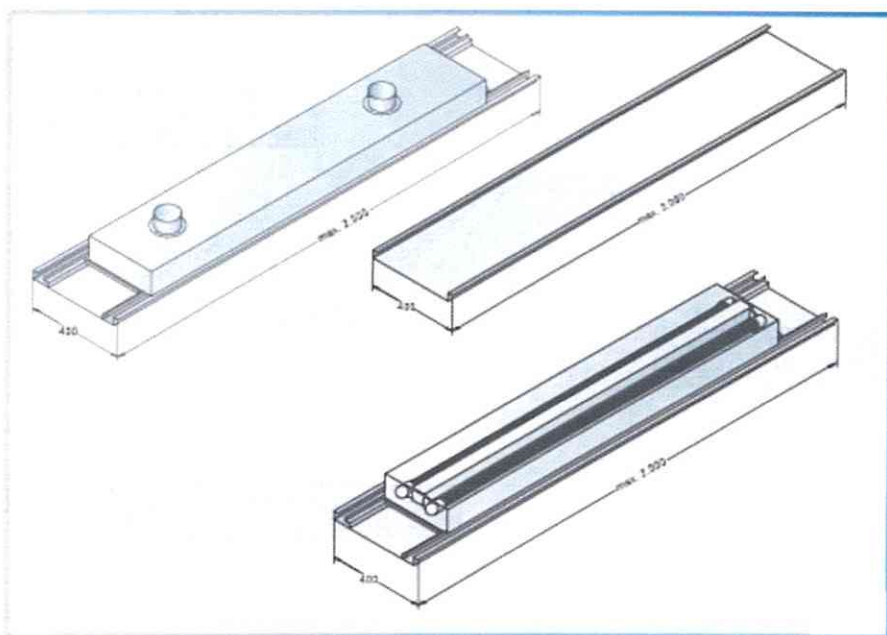
- Připojení k pájecím vodičům na odpojeném modulu: Nepřivazujte předem pájecí podložky, ale přivažte předem vodiče a pájedlo na max. 4 s při 300 °C. Pájecí body nechte před dalším pájením úplně vychladnout. Zabraňte silám, které by mohly vést ke stříhání nebo odlupování.
- Pájení vodičů s modulem namontovaným na odvodu tepla: Přivažte předem pájecí podložky, vodiče a pájedlo na max. 3 s při 350 °C. Pájecí body nechte před dalším pájením úplně vychladnout. Zabraňte silám, které by mohly vést ke stříhání nebo odlupování.
- Nejmenší jednotku (50 mm - 6 LED) lze odstranit řezáním nůžkami mezi určenými pájecími podložkami.
- Montáž modulu usnadňuje oboustranné lepidlo na zadním povrchu modulu. Je třeba dbát na to, aby byl zajištěn čistý a suchý montážní povrch bez oleje nebo silikonových povlaků, a různých nečistot. Montážní podklad musí mít dostatečnou strukturní integritu. Je třeba zcela odstranit lepidlo. Jakmile bude modul správně umístěn, zatlačte na modul silou asi 20N/cm² (viz aplikační techniky přenosných lepicích pásek 3M). Je důležité, aby měl modul kontakt s montážním povrchem po celé ploše.
- Minimální poloměr ohybu je 2 cm.
- Koeficient tepelné roztažnosti modulu je 17*10^-6 cm/K. Při instalaci v prostředí s velkými teplotními rozdíly (např. venkovní aplikace) a provozní délkou větší než 2 m je nutné použít kovové montážní plochy. V opačném případě doporučujeme použít další tušící lepicí pásku, která absorbuje napětí z jakéhokoli nesouladu v koeficientech roztažení.

Příklad štítku

10-V50-L6-17-50-80



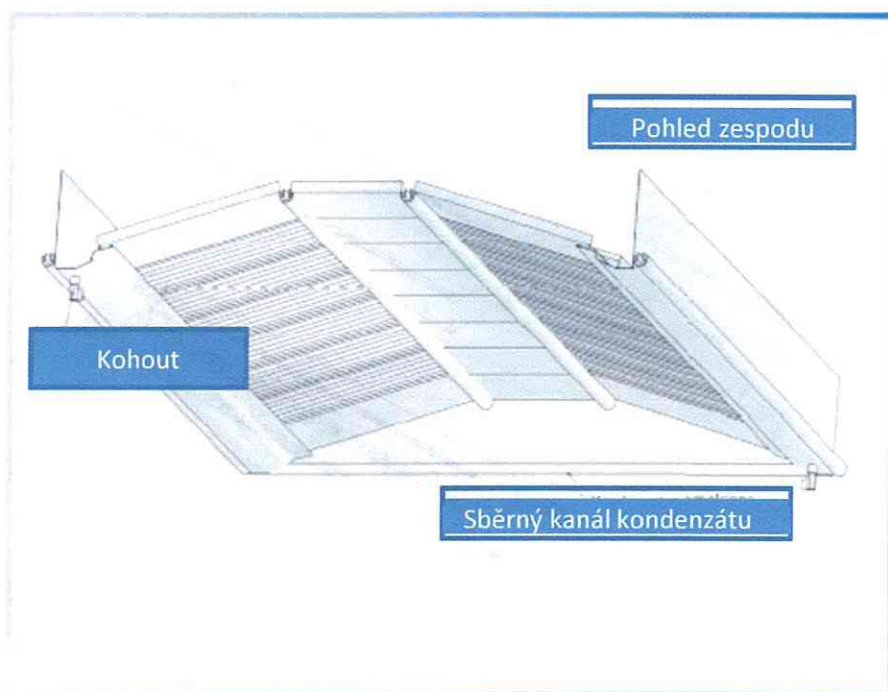
Plochý stropní systém GIF



Technické údaje

Vzduch	500 m ³ /h na díl
Rozměr	2000 x 400 mm
Odpor	50 Pa
Materiál	ALU RAL 9010, nerez 1.4301, kryt světél - makrolon
Osvětlení	T8 / T5 2x 58 W / 2x 49 W LED T8 2x 20 W / 2x 24 W

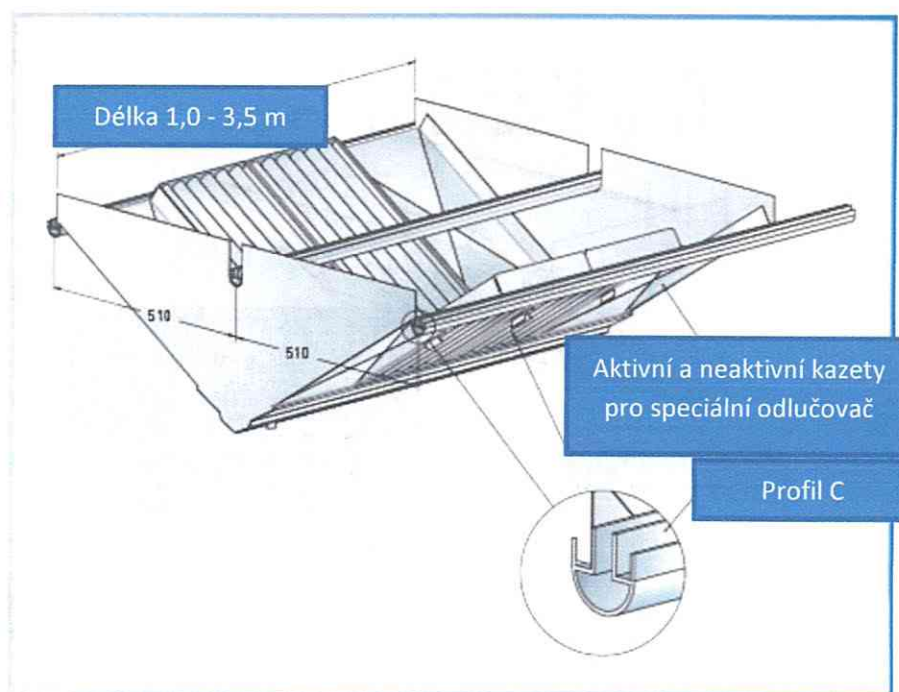
Konkávní speciální odlučovač



Technické údaje

Vzduch	300 - 2400 m ³ /h m ²
Rozměr	1,0 - 3,5 m
Odpor	30 - 50 Pa
Materiál	nerez 1.4301
Účinnost	až 97 %

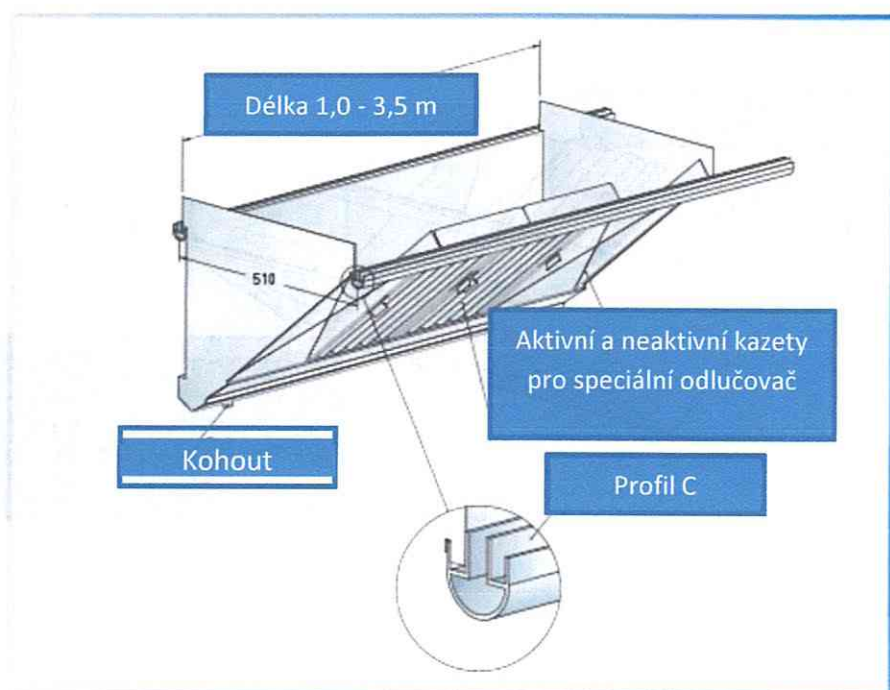
Oboustranný speciální odlučovač (konvexní)



Technické údaje

Vzduch	300 - 2400 m ³ /h m ²
Rozměr	1,0 - 3,5 m
Odpor	30 - 50 Pa
Materiál	nerez 1.4301
Účinnost	až 97 %

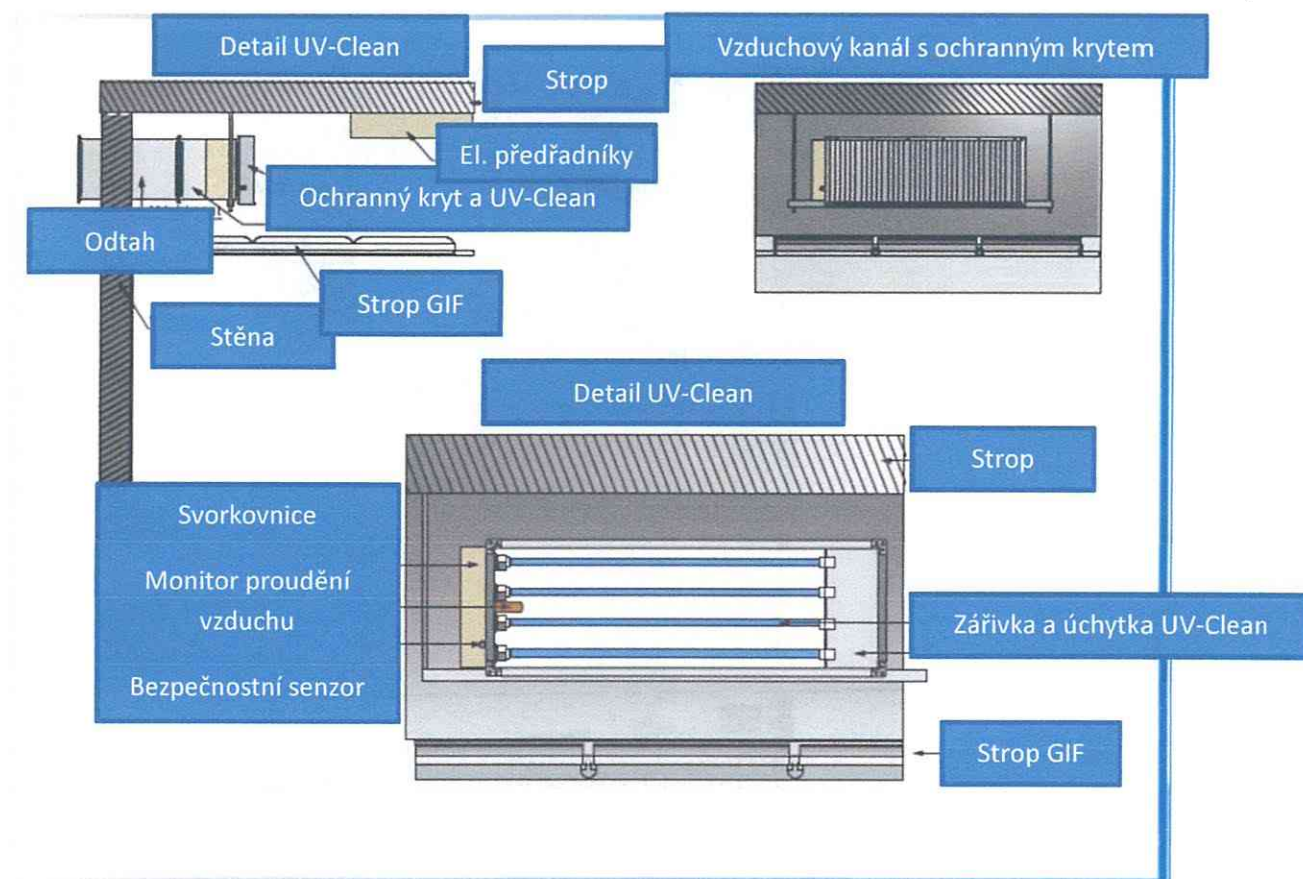
Jednostranný speciální odlučovač (konvexní)



Technické údaje

Vzduch	300 - 2400 m ³ /h m ²
Rozměr	1,0 - 3,5 m
Odpor	30 - 50 Pa
Materiál	nerez 1.4301
Účinnost	až 97 %

UV-Clean



Technické údaje

Výkon	130 nebo 180 W pro UV žárovku, použití dle individuálních potřeb
Životnost žárovek	10 000 hodin

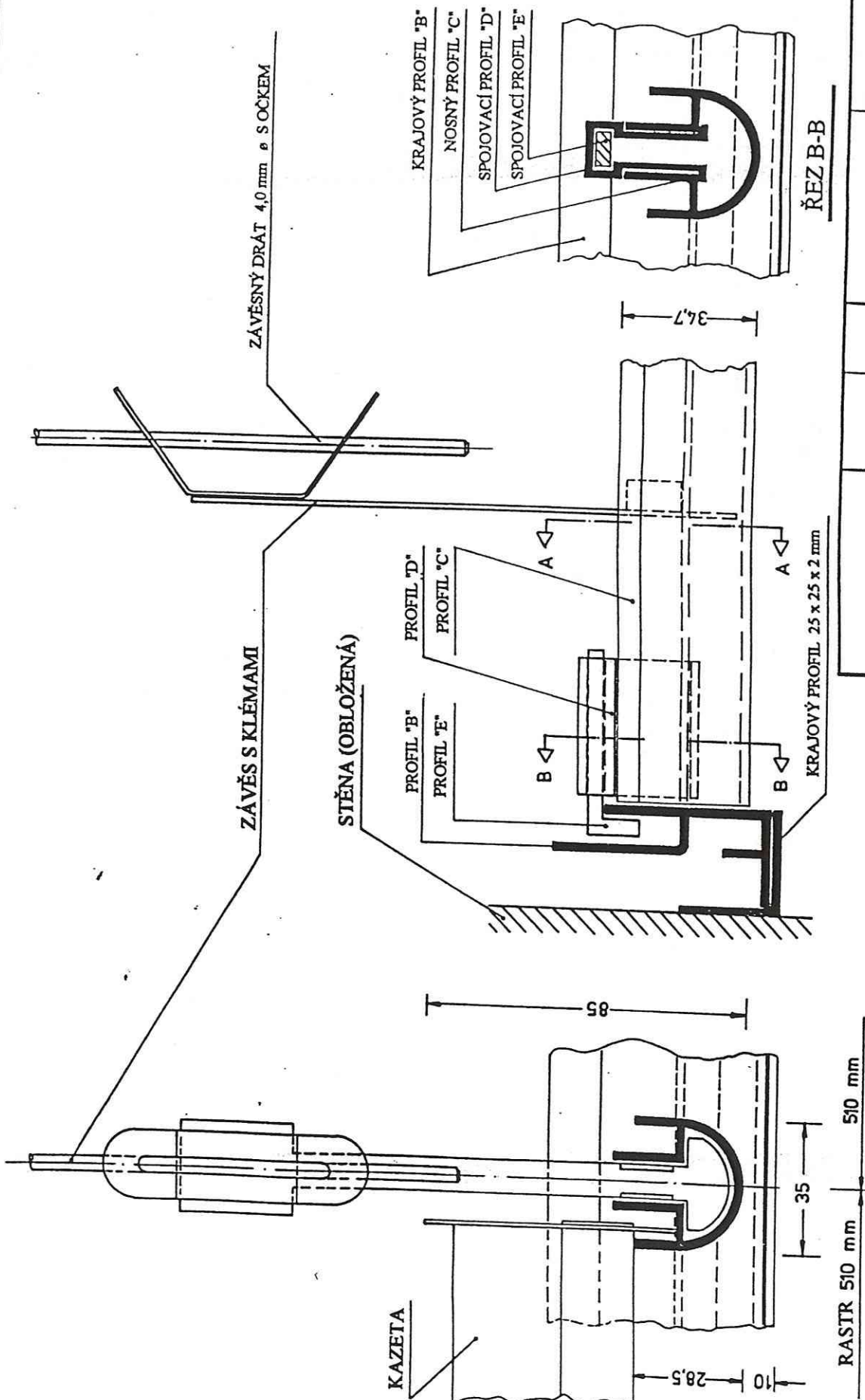
JET STREAM



Technické údaje

JET STREAM

Průtok vzduchu 1 roura	700 - 900 m ³ /h
Rozměr	individuální dle objednávky
Tlaková ztráta	250 Pa
Osvětlení	individuální dle objednávky nebo bez
Materiál	CNS 1.4301, ESG 8 - 10 mm



ŘEZ A-A

ŘEZ B-B

NOSNÁ KONSTRUKCE

Číslo

Strana

Stav

Objekt

Podlaží

Číslo

Strana

Stav

Objekt

Podlaží

Číslo

Strana

Stav

Objekt

Podlaží

Číslo

Strana

Stav

Objekt

Podlaží

Číslo

Strana

Stav

Objekt

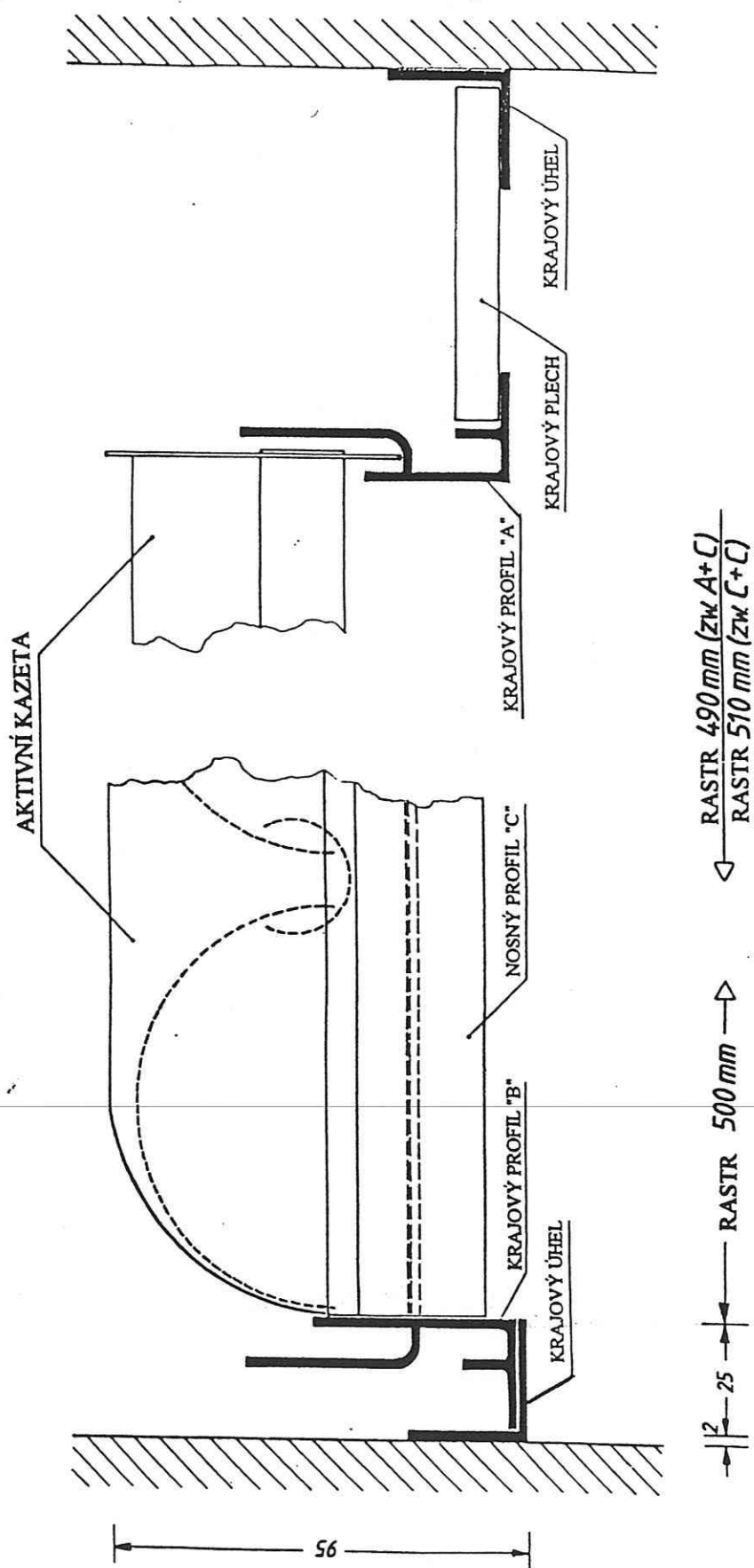
Podlaží

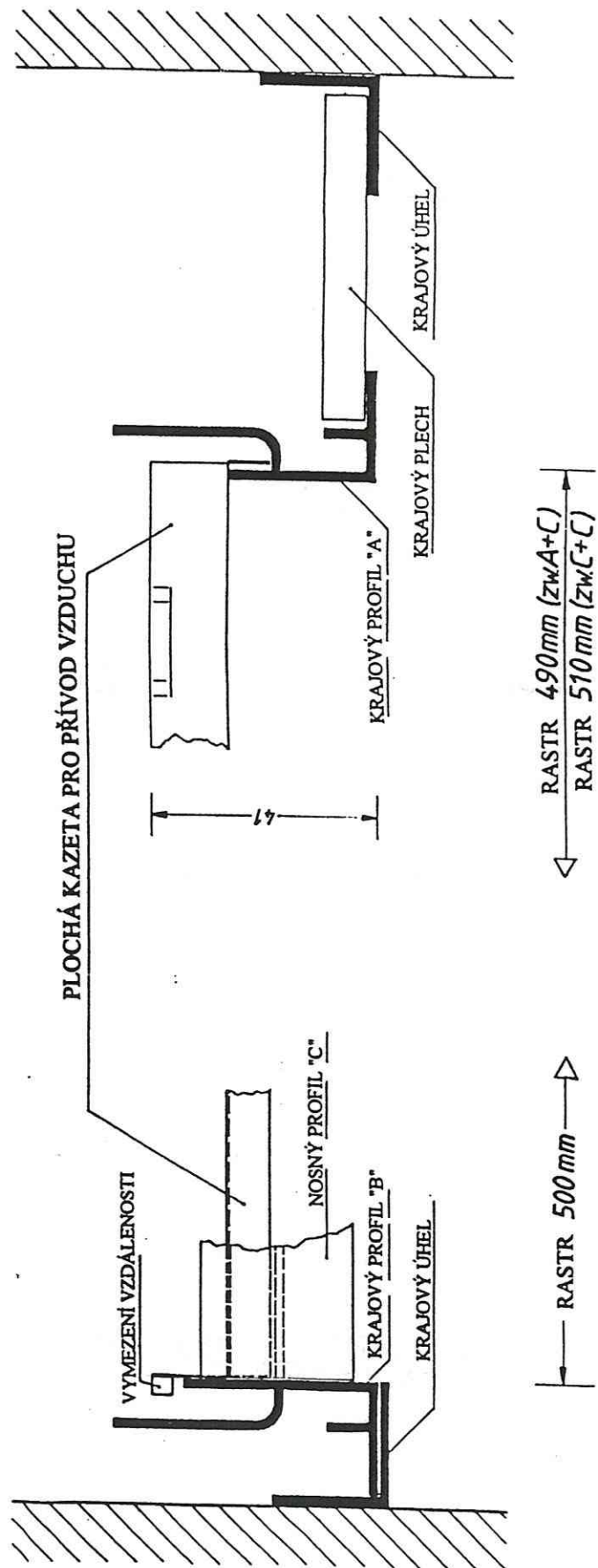
Číslo

Strana

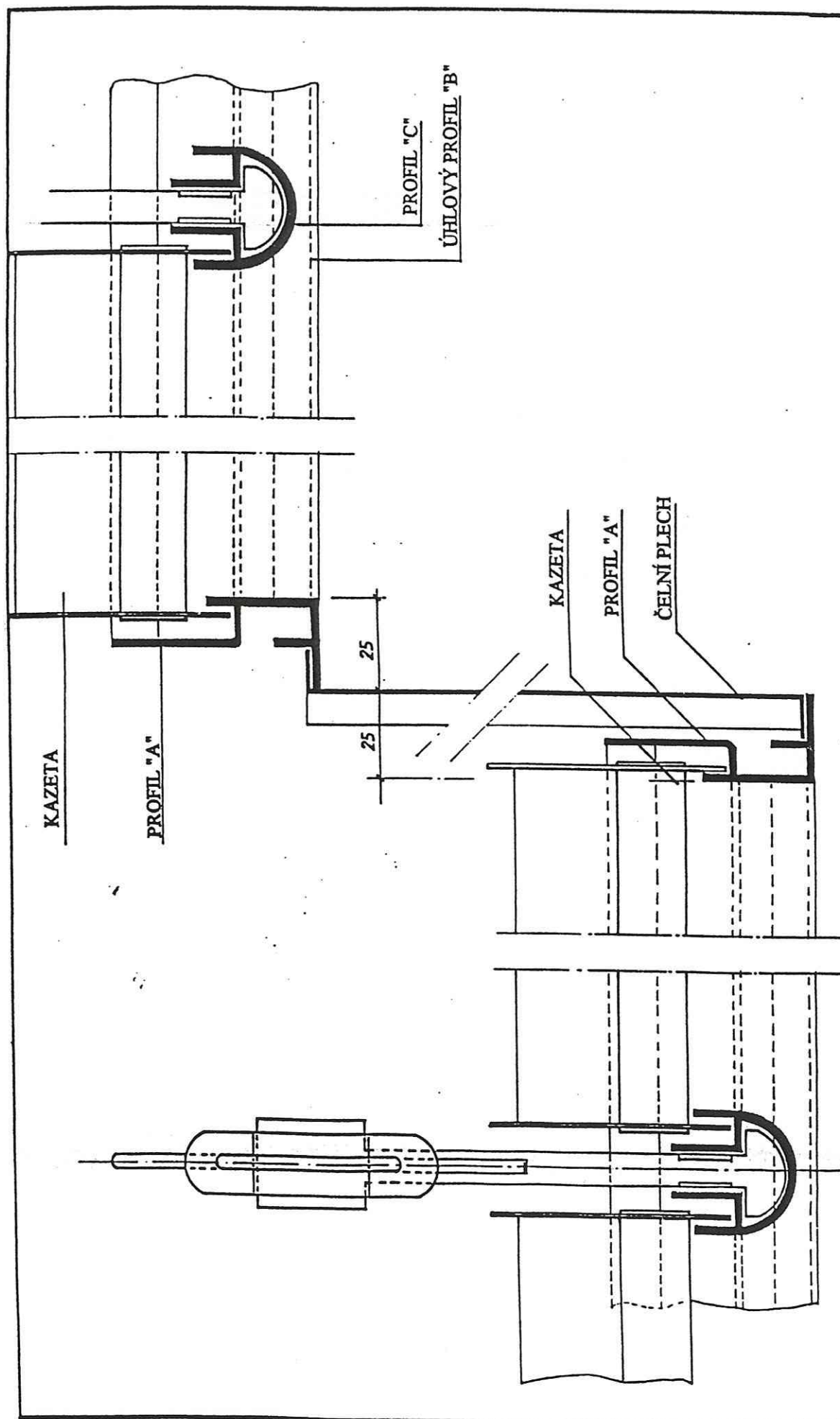
Stav

PŘIPEVNĚNÍ NA ZĚď



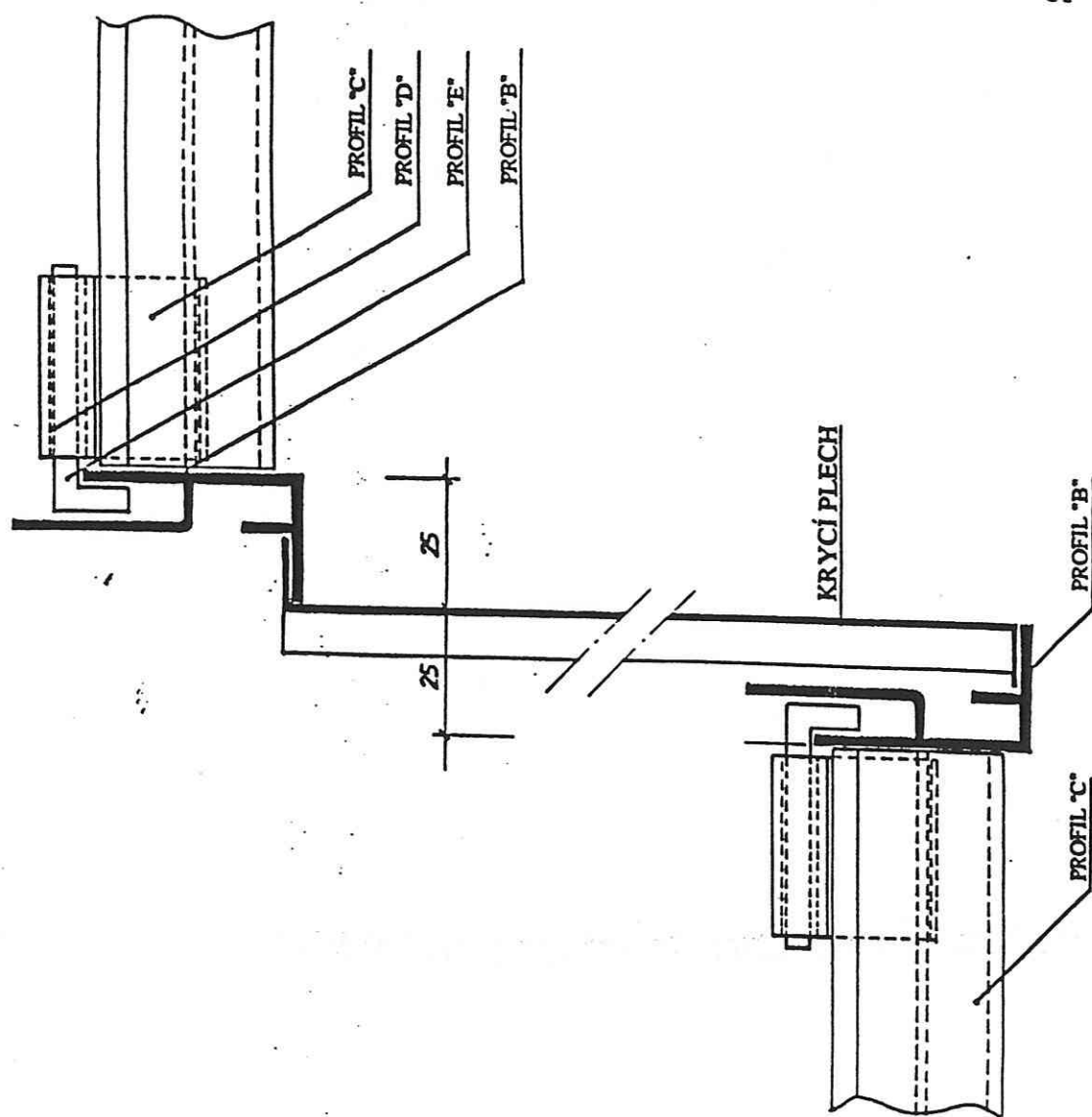


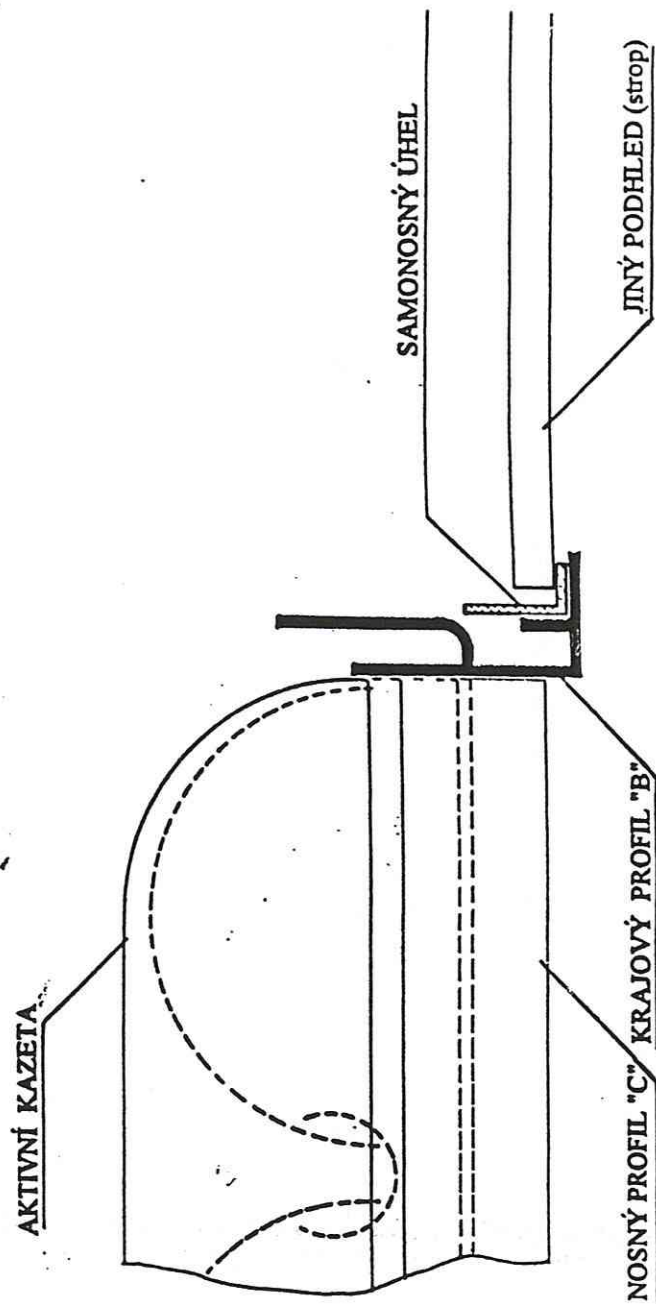
PŘÍPEVNĚNÍ NA ZEĎ II



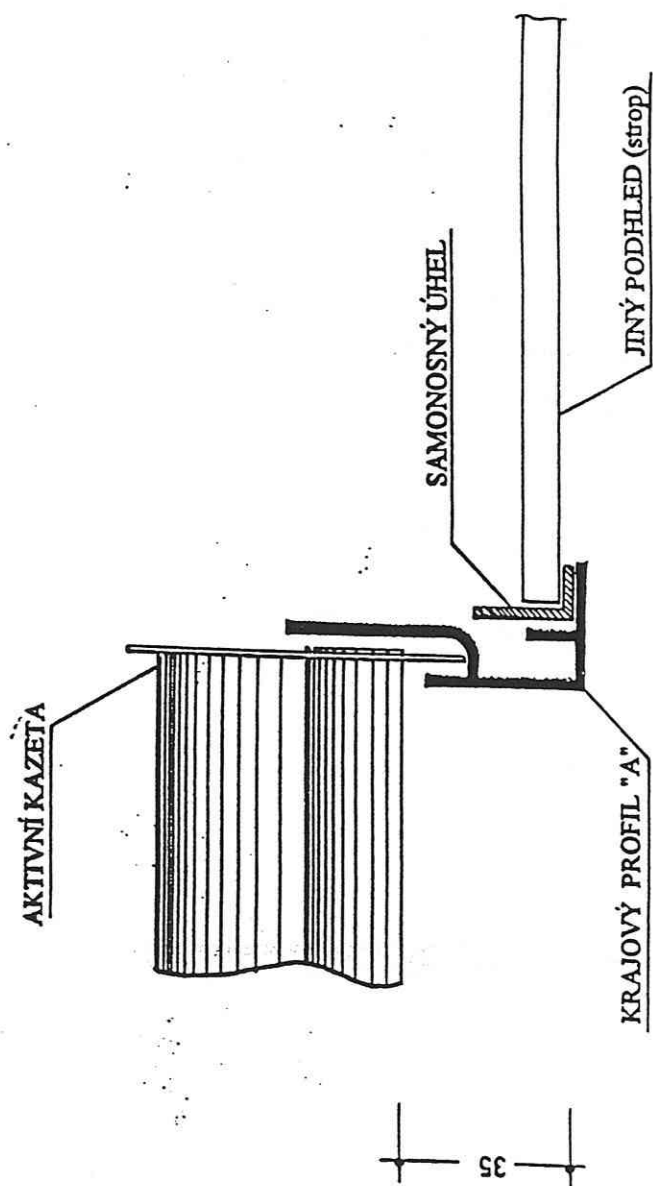
PROPOJENÍ STROPU

SNÍŽENÍ STROPU





PŘIPOJENÍ NA JINÝ PODHLED



PŘIPOJENÍ NA JINÝ PODHLED II