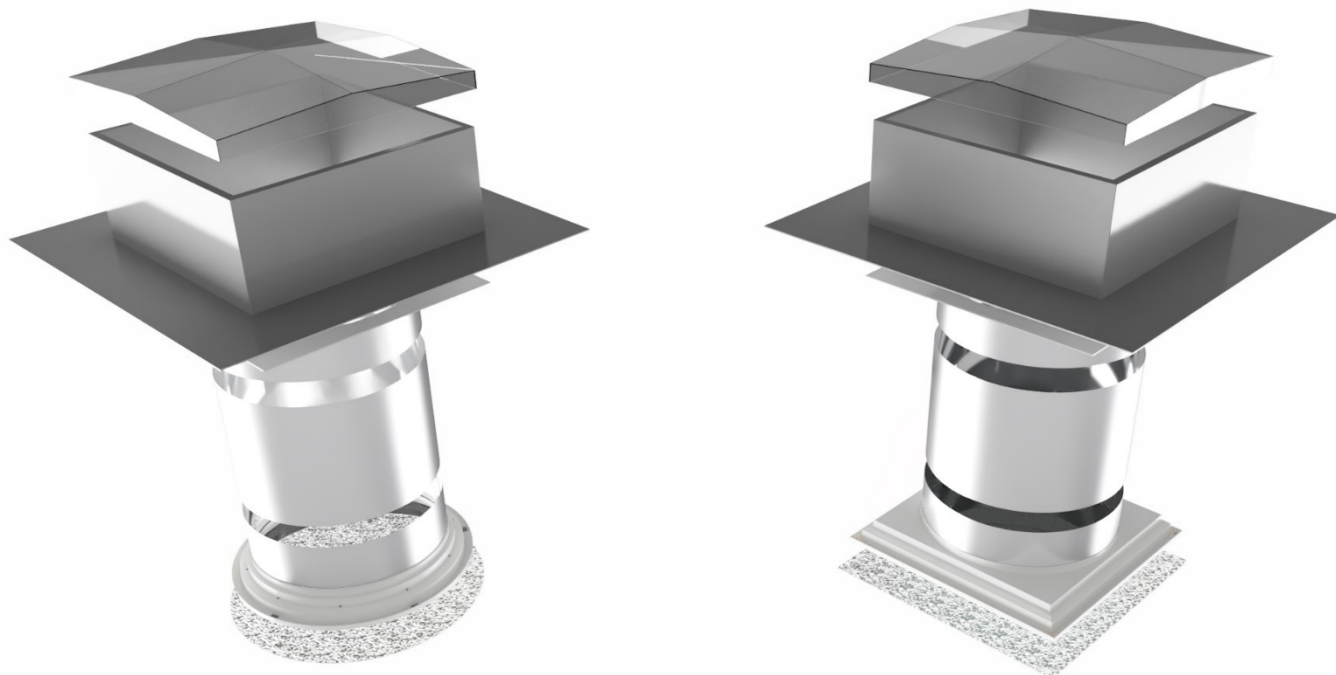




Montážní návod světlovodu do ploché střechy



www.sunizer.cz

Světlovod do ploché střechy Sunizer

Označení

Tubusový světlovod

Výrobce

ABC American Bohemian Corporation s.r.o.

Ledárenská 57, 628 00, Brno

info@abcweb.cz | info@sunizer.cz

Funkce a popis produktu

Produkt umožňuje přenos denního světla přes konstrukce do objektu. Světlovody jsou elegantním řešením, které přivede denní světlo do obytných prostorů běžně závislých na umělém světle, jako bývají koupelny, chodby, šatny či předsíně. Světlovody jsou dále používány k osvětlení komerčních prostor nebo škol a školek.

Typ produktu

SVĚTLOVOD	SZ230	SZ330	SZ430	SZ530
PRŮMĚR [MM]	230	330	430	530
PR. SVĚTELNÝ TOK [LUX]	1 230	2 000	4 940	7 160

* Velikost stavebního otvoru je o 10mm větší, než udávaný průměr potrubí



Důležité upozornění:

Světlovodný tubus se superreflexní vrstvou technického stříbra

Při instalaci tubusu je třeba se vyhnout kontaktu s extrémně lesklým povrchem se superreflexní vrstvou technického stříbra speciálně napařeného ve vakuu na AL plech, ani jej mechanicky nebo chemicky čistit.

Tento povrch světlovodného potrubí je chráněn krycí fólií, kterou je nutné po instalaci světlovodu ihned odstranit.

Potrubí s krycí fólií nesmí být vystaveno delší dobu přímému slunečnímu záření.

Správná orientace tubusu

Prvky obsahující potrubí musí být vždy instalovány "nařasenou" stranou vzhůru.

Správné řešení střešních detailů

Střešní základna do ploché střechy světlovodu Sunizer je ve spodní části opatřena obvodovým límcem upraveným pro úchyt k nosné střešní konstrukci. Instalace do střešní konstrukce se tedy nijak výrazně neliší od instalace střešních světlíků. V žádném případě se nesmí zapomenout na zpětné zapravení doplňkové hydroizolace.

Pro osazení střešní základny SUNIZER 730,1130 dodržujte montážní návod přiložený od výrobce Lamp-plast.

Těsnost světlovodného systému

Veškeré spoje, které vzniknou při instalaci mezi jednotlivými díly světlovodného systému, je nutné dokonale přelepit páskou k tomu dodávanou. Dojde k zabránění vnikání nečistot či vlhkosti do tělesa světlovodu a tak je vnitřní povrch tubusu chráněn před poškozením.

Tepelná obálka světlovodného tubusu

Po přelepení veškerých spojů dochází k zateplení světlovodného tubusu tepelnou izolací. Zapomenout se nesmí ani na doplnění tepelné izolace kolem tubusu v nadstřešní části.

Správné řešení stropních detailů

Aby nedošlo ke znehodnocení parozábrany a narušení vzduchotěsnosti, musí být kladen veliký důraz na instalaci stropních difuzorů. Při vytváření stavebních otvorů může dojít k porušení parotěsné vrstvy, která je nejčastěji tvořena z fólie nebo např. OSB desky. Je tedy velmi důležité, aby po montáži stropního difuzoru byla parotěsná vrstva napojena k tomuto stropnímu difuzoru a tím opět zajištěna těsnost obálky domu.

Parotěsnost systému

Do světlovodu se nesmí dostat žádné vodní páry. Největší důraz při instalaci světlovodu je tedy kladen na parotěsnost. Světlovodný systém je nutné parotěsně připojit na parotěsnou vrstvu ve stropní či střešní konstrukci.

Montáž světlovodu do ploché střechy doporučujeme vždy s THERMIZEREM.

Integrované LED osvětlení

Montáž elektronického příslušenství světe firmě s odbornou způsobilostí v oboru elektro. V případě montáže sady LED musí být napájecí zdroj (trafo) umístěn mimo tepelnou izolaci a na přístupném místě.

Pracovní prostředí

Práce se provádějí za běžných pracovních a povětrnostních podmínek stavby. Vlastní montážní práce musí být prováděny bezpodmínečně při teplotách nad +5°C. Nedoporučujeme provádět montáž za deštivého počasí.

Balení a skladování

Světlovody jsou dodávány v kartónovém balení. Zákazník je povinen si při převzetí zboží provést kontrolu nepoškozenosti obsahu zásilky. Pokud shledá poškození, je povinen za účasti zástupce přepravce sepsat zápis o škodě. Zákazník je povinen do 48 hodin od převzetí informovat prodejce o poškození zásilky na telefonním čísle 545 234 444. Pokud nedojde ke splnění výše uvedených podmínek, reklamace se automaticky zamítá.

Balení nesplňuje podmínky pro dlouhodobé skladování na nekrytém prostranství.

Skladování musí být prováděno v krytých a suchých prostorách.

Montáž zatemňovací klapky Blackizer

Provádí se obdobně jako montáž tubusu. Elektronickou část světe elektrikáři.

Montáž protipožárního světlovodu PYRO

Montáž protipožárního světlovodu smí provádět výhradně osoba k tomu proškolená.

Údržba Sunizeru

Provádí se jako u běžného interiérového svítidla. Dle potřeby se sejme dekorativní kryt a tepelně-izolační sklo.

Fresnelovy čočky se čistí prachovkou popř. Ph neutrálními prostředky (např. mýdlovou vodou).

Při zanesení zrcadlového tubusu údržbu konzultujte s technikem Sunizer.

Výrobek obsahuje ostré hrany a malé části – zabraňte styku s dětmi.

Pro uplatnění záruky je zapotřebí montáž provádět dle montážního návodu.

Aktualizace a návod v plném rozlišení naleznete na:

www.sunizer.cz

DŮLEŽITÉ KROKY PŘED INSTALACÍ SVĚTLOVODU

Světlovod není konstruován tak, aby unesl váhu osob, nástrojů a jiných předmětů. Všechny prvky světlovodu jsou velice křehké. Při manipulaci dbejte zvýšené opatrnosti. Při manipulaci se vyhněte prашnému a mokrému prostředí. K zajištění správné a bezpečné montáže si podrobně pročtěte tento návod a dodržujte uvedené pokyny.

1. Rozměřte si umístění světlovodu tak, aby se potrubí nekřížilo s konstrukčními prvky.
2. Protněte osu světlovodu z místnosti až na střechnu a označte si místa prostupů.
3. Dále postupujte dle montážního návodu.

Obsah balení:

Délka základní sady světlovodu Hmotnost základní sady světlovodu	• 0,7m • 16,5kg u světlovodu SZ230, SZ330 • 36,5kg u světlovodu SZ430, SZ530
Základní sada	• Kopule • Kartáčové těsnění • Střešní základna • 2x Vstupní díl 200mm • Prodlužovací díl 415mm • Difuzor • Tepelně-izolační dvojsklo • Dekorativní kryt difuzoru
Příplatkové příslušenství	• Thermizer (doporučeno) • Osvětlení LED Smart • Blackizer • Kopule SUPERGLASS • Protipožární prvek PYRO

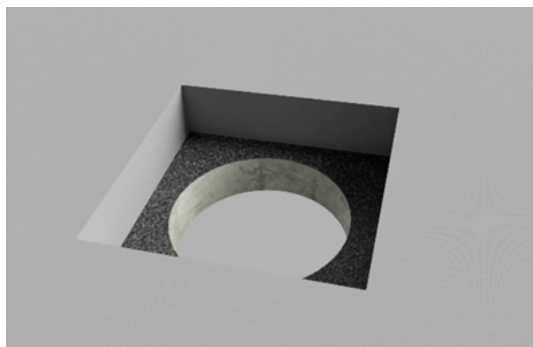
Montáž světlovodu Sunizer do ploché střechy

Příprava potrubí



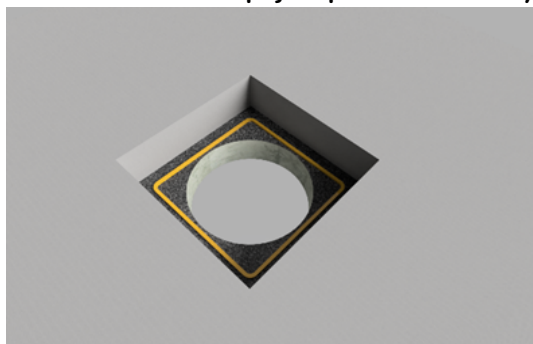
- Odstaňte částečně ochranou folii tak, aby se pevně propojily oba okraje tubusu.
- Odlepte ochrannou pásku z lepidla a oba okraje k sobě přilepte.
- Spoj pojistěte 2ks šroubů TEX nebo nýty a následně přelepte hliníkovou páskou

Stavební otvor



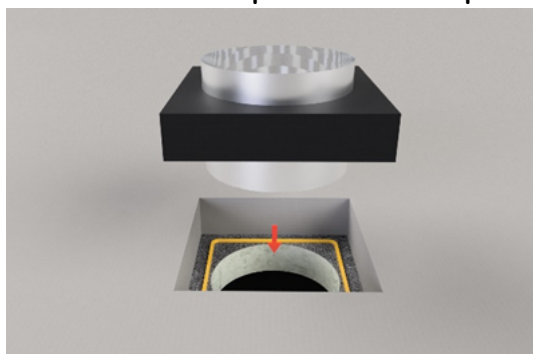
- Vytvořte otvor ve střešní konstrukci v místě umístění Sunizeru.
- Stavební otvor v tepelné izolaci musí být minimálně o 10mm větší, než je velikost tepelně-izolačního prvku THERMIZER.
- **Stavební otvor v betonové stropní konstrukci musí být o 10-20mm větší, než je samotný průměr potrubí.**

Napojení parotěsné vrstvy



- Po obvodu stavebního otvoru aplikujte na parotěsnou vrstvu parotěsný tmel (např. ISOCELL Airstop Sprint).
- **Vždy doporučujeme před aplikací parotěsného tmelu penetrovat parotěsnou vrstvu vhodnou penetrací.**

Osazení tepelně-izolačního prvku



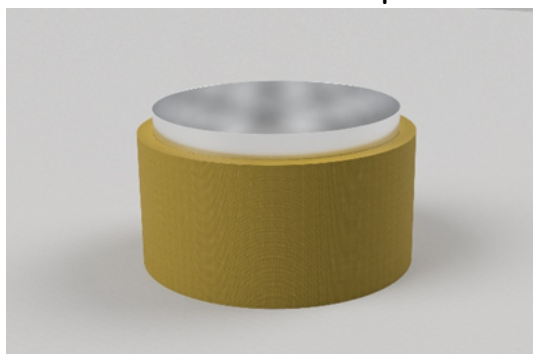
- Na tmelové lože opatrně usadte tepelně-izolační prvek THERMIZER.

Spojování potrubí



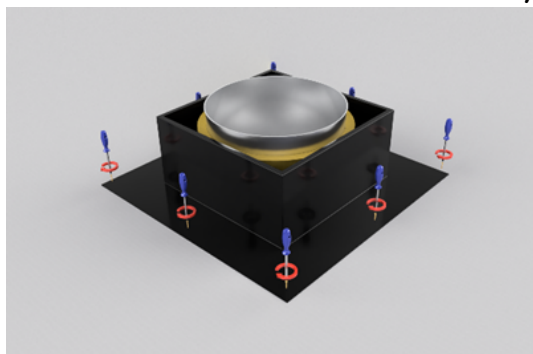
- Na horní lem potrubí tepelně-izolačního prvku THERMIZER nasadte prodlužovací díl tak, aby světlovodné potrubí přecházelo nad hydroizolační vrstvu cca 30cm.
- Tubus zasuněte cca 2cm (hloubka řasení).
- Každý spoj přišroubujte 3ks TEX šroubů. (popř. snýtujte).
- **Nezapomeňte přelepit každý spoj hliníkovou páskou.**

Zateplení tubusu



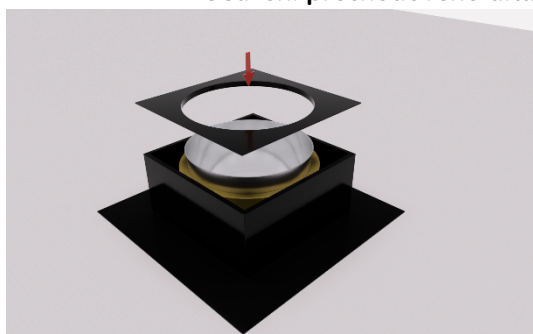
- Světlovodné potrubí obalte minerální tepelnou izolací.
- Při použití tepelně-izolačního prvku Themizer izolujte pouze nadstřešní část ve střešní základně.
- Bez použití Thermizeru je nutné izolovat celý světlovod od stropního difuzoru až po střešní základnu.

Osazení střešní základny

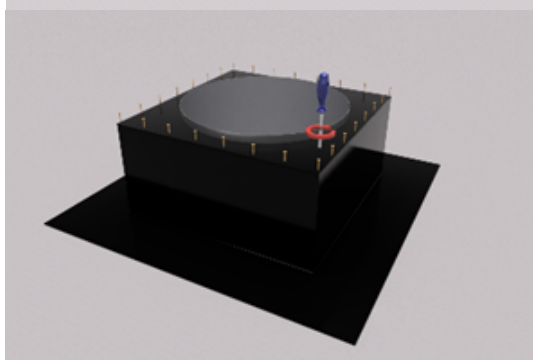


- Vložte střešní základnu na střed otvoru a následně ji vycentrujte pomocí přechodového dílu.
- Po vystředění přišroubujte základnu k nosné konstrukci střešního pláště pomocí vhodných kotvicích prvků dle potřeby (např. teleskopy, hmoždinky do polystyrenu, aj.).

Osazení přechodového dílu

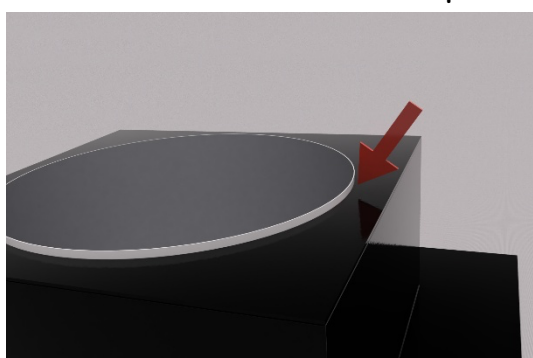


- Nasuňte přechodový díl na připravené vyčnívající potrubí.
- Těsně před úplným zasunutím odstraňte ochrannou vrstvu z lepicí pásky umístěnou zespod přechodového dílu a přilepte k základně.



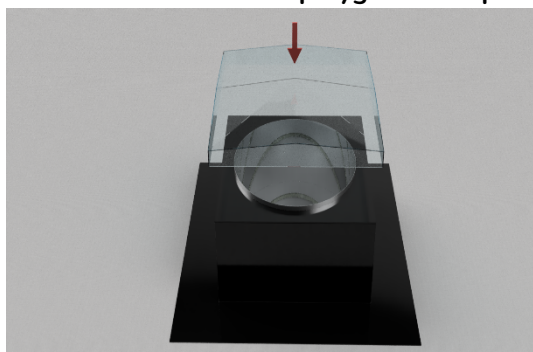
- Pomocí šroubů TEX přišroubujte vstupní díl ke střešní základně.
- Vzdálenost mezi šrouby by neměla být větší než 15cm.

Zakrácení potrubí

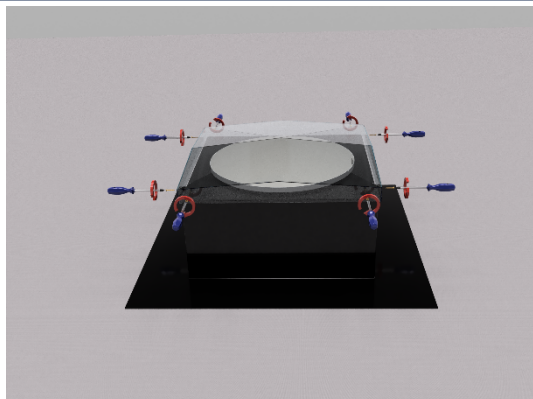


- Přesah světlovodného potrubí zakrátíme nůžkami na plech nebo ostrým nožem.
- Přesah by měl být zakrácen na výšku cca 5mm od hrany přechodového dílu.
- Vůle mezi zakráceným světlovodným potrubím a přechodovým dílem musí být utěsněna těsnícím silikonovým tmelem.

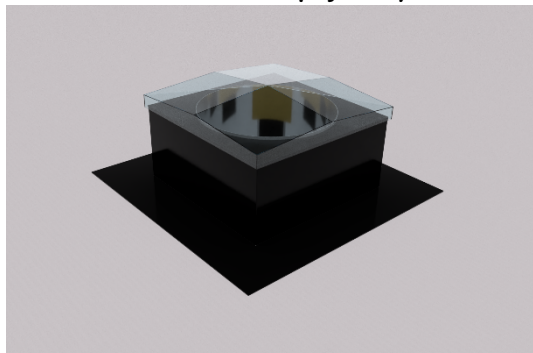
Montáž polygonální kopule



- Po obvodu základny nalepte kartáčové těsnění.
- Kartáčové těsnění by mělo být pod hranou horního límce základny.
- **Kartáčové těsnění nesmí být nalepeno na střešní fólii.**
- Kartáčové těsnění by mělo být pod hranou horního límce základny.
- Polygonální kopuli opatrně nasuňte na střešní základnu přes kartáčové těsnění.



Napojení hydroizolace

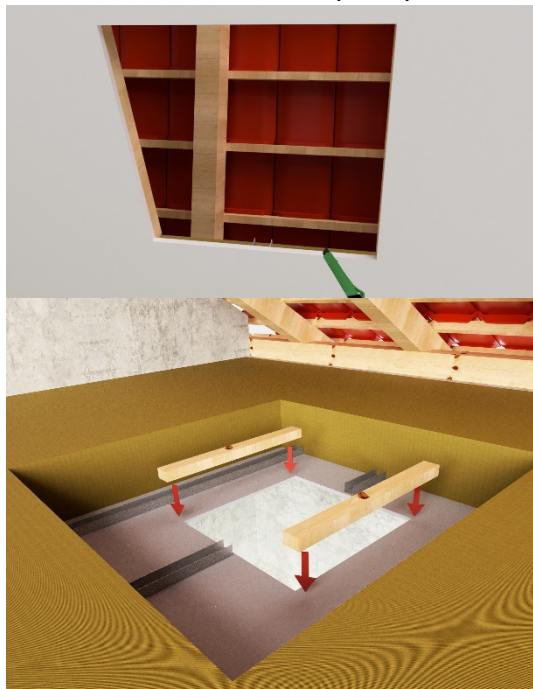


- Polygonální kopuli přišroubujte dle předvrtaných otvorů krátkými šrouby s gumovou podložkou.
- Šrouby dotáhněte tak, aby nedošlo k prohnutí materiálu kopule. Celkem 8ks.

- Střešní základnu je nutné přeizolovat hydroizolační vrstvou.
- Tato vrstva musí být aplikována po celé její ploše cca 20mm pod horní hranu.

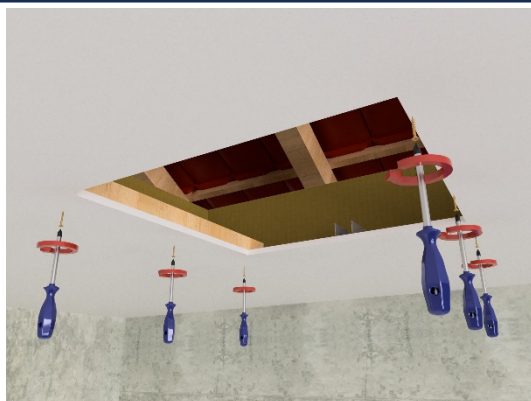
Montáž stropního difuzoru

Čtvercový stropní difuzor

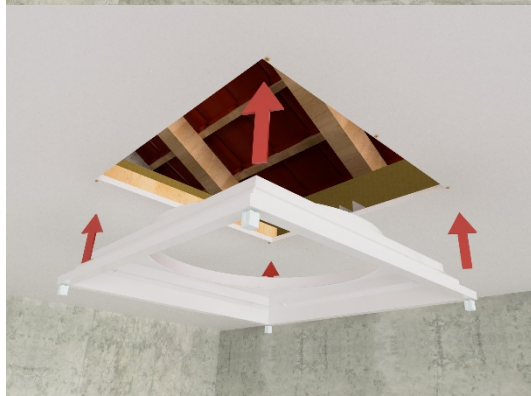


- Montáž proveďte do připraveného podhledu.
- V podhledu místnosti vytvořte otvor.
 - Pro Sunizer 230 a 330 - 410x410mm.
 - Pro Sunizer 430 a 530 - 610x610mm.
- Dbejte na pravoúhlost rohů.
- Pokud bude nutné při instalaci difuzoru přerušit nosný profil SDK podhledu, konzultujte tuto situaci se sádkartonářem.

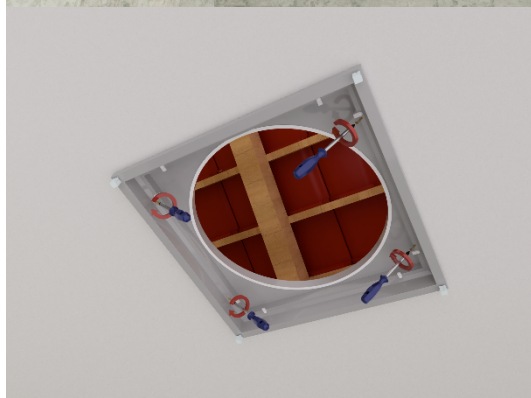
- Pro ukotvení stropního difuzoru vložte nad podhled střešní latě (latě jsou součástí dodávky).
- Dodržujte dostatečné překrytí v rozích (min. 20mm).



- Přichyťte lať vruty dle vyobrazení.
- Vruty umístěte 1cm od kraje.



- Do vytvořeného stavebního otvoru vsadte korpus stropního difuzoru.

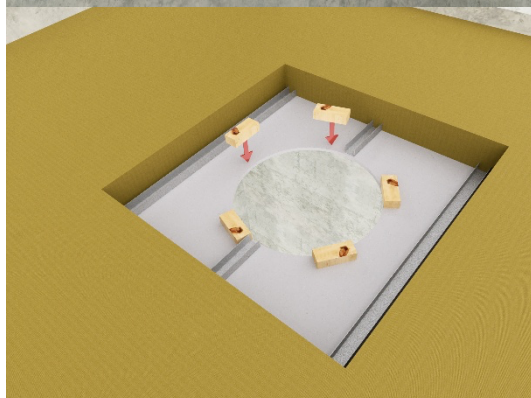


- Korpus stropního difuzoru přichyťte vruty k lati.
- Šroubujte pod 45° dle obrázku, do připravených otvorů.

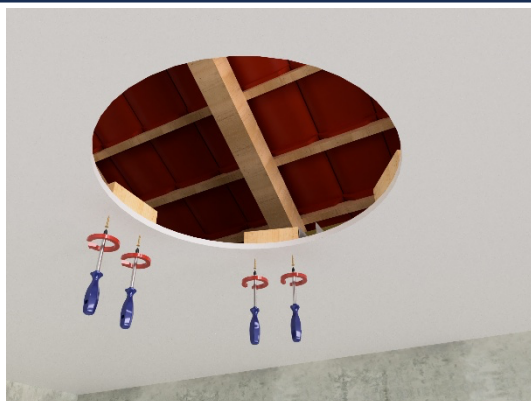
Kruhový difuzor



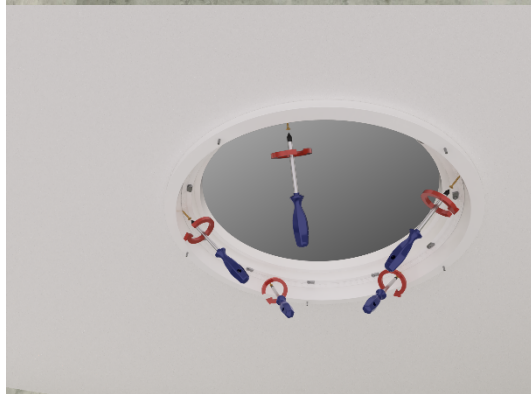
- Montáž provedte do připraveného podhledu.
- V podhledu místnosti vytvořte kruhový otvor.
 - Pro Sunizer 230 a 330 - Ø410mm.
 - Pro Sunizer 430 a 530 - Ø610mm.
- Pokud bude nutné při instalaci difuzoru přerušit nosný profil SDK podhledu, konzultujte tuto situaci se sádkartonářem.



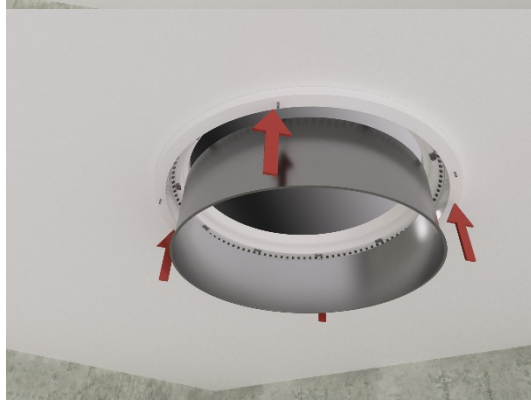
- Pro ukotvení stropního difuzoru vložte nad podhled střešní latě (latě jsou součástí dodávky).
 - Pro Sunizer 230 a 330 – 3ks.
 - Pro Sunizer 430 a 530 – 5ks.



- Přichyťte každou lať 2ks malých vrtů SDK dle vyobrazení základně.



- Vrutu připevněte stropní difuzor ke každé lati.
- Šroubujte pod 45° dle obrázku, do připravených otvorů.

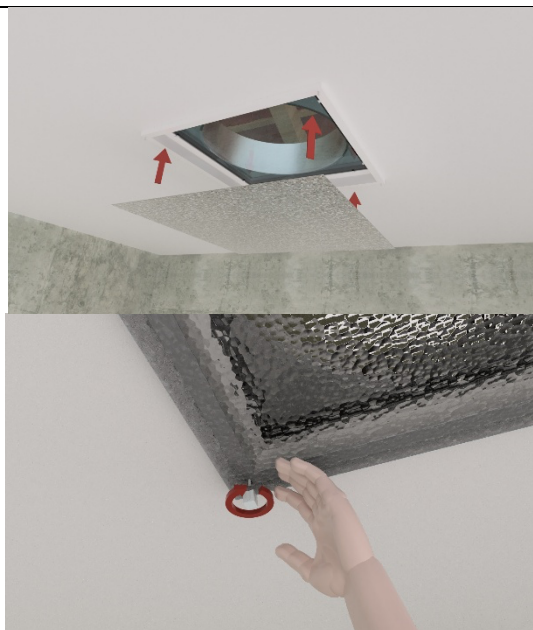


- Vsuňte světlovodné potrubí s límečkem do korpusu stropního difuzoru.



- Potrubí s límečkem zakratte nebo prodlužte dle potřeby tak, aby šlo zasunout 2cm do již instalovaného potrubí.
- Potrubí s difuzorem přišroubujte 3-5ks TEX šroubů dle potřeby.

Montáž dekorativního krytu difuzoru



- Odstraňte případnou neodstraněnou folii z tubusu nebo korpusu difuzoru.
- Před samotnou instalací dekorativního krytu odstraňte krycí ochrannou fólii.
- Povrch světlovodného potrubí je chráněn krycí fólií, kterou je nutné po instalaci světlovodu ihned odstranit.

Omezení použití



Parotěsnou vrstvu napojte dle možností na plastový korpus difuzoru nebo na dokonale utěsněný k tubusu.



Potrubí k difuzoru – pokud nelze provést přelepení nad podhledem, aplikujte parotěsný tmel po vnitřním obvodu mezi korpus a tubus.



Používejte pouze s originálními náhradními díly a příslušenstvím značky Sunizer, jak jsou uvedeny v referenčním letáku a v souladu s podmínkami používání uvedenými v Technických parametrech.



Použití neoriginálních náhradních dílů nebo jiné úpravy neuvedené v tomto návodu k použití mohou závažným způsobem narušit funkčnost a mohou mít za následek neplatnost garančních nároků.



Připojení k vodorovnému stavebnímu dílci musí provést jen řádně proškolený pracovník. Montáž doporučujeme provádět pouze odbornou firmou.



Instalaci elektrických zařízení smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.



Obsahuje-li produkt elektrické nebo elektronické komponenty, nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platné zákonné podmínky.



Montáž protipožárního světlovodu smí provádět výhradně osoba k tomu proškolená.



Potrubí s krycí fólií nesmí být vystaveno delší dobu přímému slunečnímu záření.



Výrobek obsahuje ostré hrany a malé části – zabraňte styku s dětmi.