



Montážní návod světlovodu do šikmé střechy



www.sunizer.cz

Světlovod do šikmé 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	SZ730
PRŮMĚR [MM]	230	330	430	530	730
PR. SVĚTELNÝ TOK [LUX]	1 230	2 000	4 940	7 160	12 530

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 šikmé 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 výlezů. V žádném případě se nesmí zapomenout na zpětné zapravení doplňkové hydroizolace.

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 velký 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 s doporučujeme vždy s tepelněizolačním prvkem THERMIZEREM.

THERMIZER musí být instalován vždy v tepelné izolaci domu.

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 prašnému a mokrému prostředí.

K zajištění správné a bezpečné montáže si podrobně přečtěte 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 střechu a označte si místa průstupů.
3. Dále postupujte dle montážního návodu.

Obsah balení:

Délka základní sady světlovodu	1,7m
Hmotnost základní sady světlovodu	• 16,5kg u světlovodu SZ230, SZ330 • 36,5kg u světlovodu SZ430, SZ530 • 56,5kg u světlovodu SZ730
Základní sada	• Střešní základna • 2x Vstupní díl 200mm • Prodlužovací díl 2X415mm • 2XStavitelný kloub 0-30° • Difuzor • Tepelně-izolační dvojsklo • Dekorativní kryt difuzoru
Délka základní sady světlovodu	• 1,7m
Příplatkové příslušenství	• Thermizer (doporučeno) • Osvětlení LED Smart • Blackizer • Kopule SUPERGLASS • Protipožární prvek PYRO

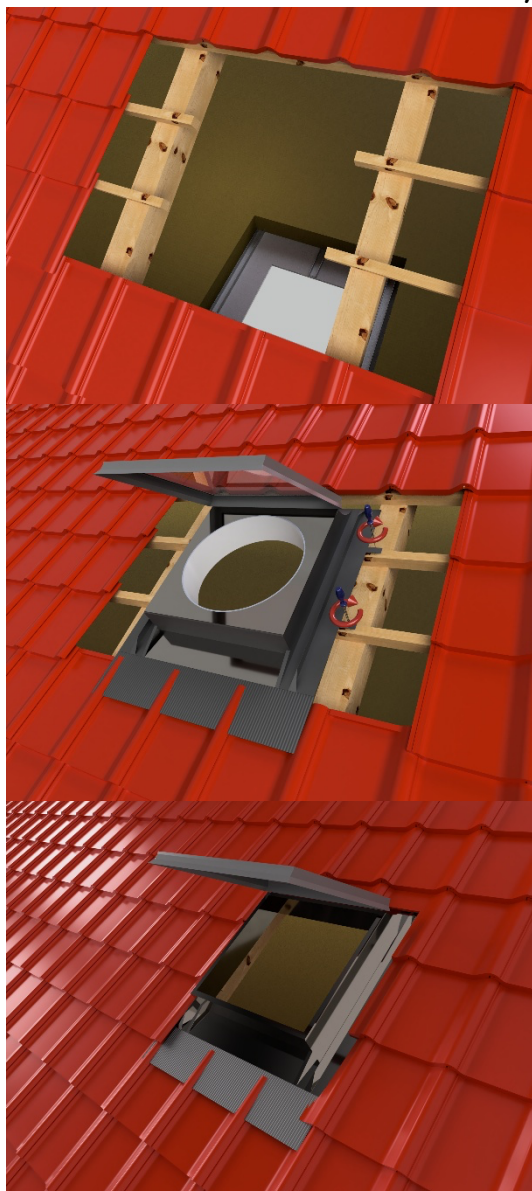
Montáž světlovodu Sunizer do šikmé střechy

Příprava potrubí



- Odstaňte částečně ochrannou 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

Montáž střešní základny

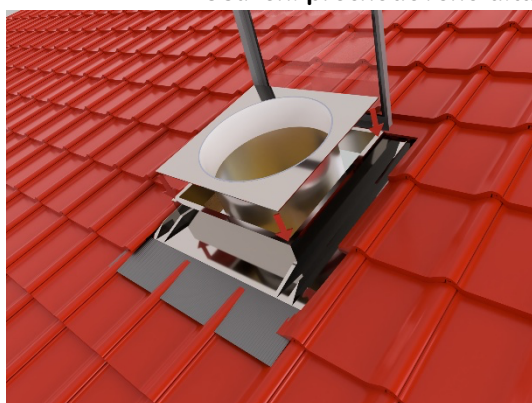


- Rozkryjte střechu v místě umístění základny.
- Odřízněte latě pro umístění základny:
 - Pro Sunizer 230, 330 je řez 500mm
 - Pro Sunizer 430, 530 je řez 700mm.
 - Pro Sunizer 730 je řez 900mm.

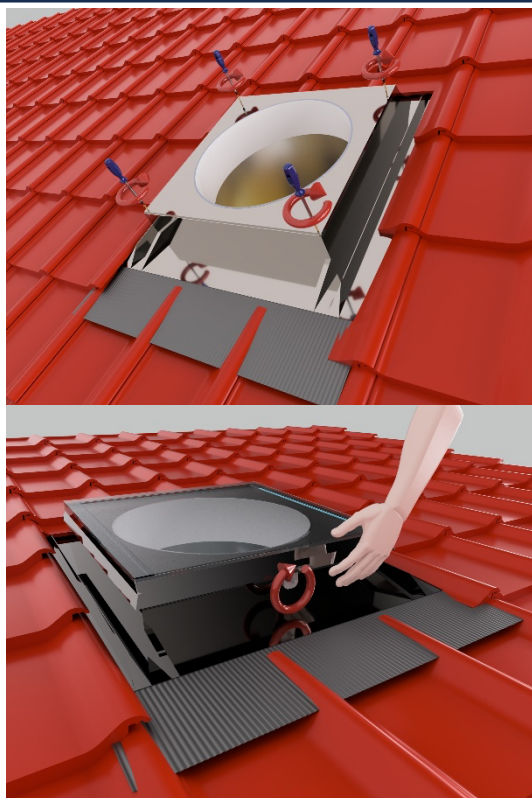
- Vložte základnu a přikotvěte ji určenými vruty dle grafického znázornění (celkem 4x).
- Pokud obsahuje střešní plášť i pojistnou doplňkovou hydroizolaci, nezapomeňte ji vhodně přichytit do dřevěného rámu okna.

- Doskládejte střešní krytinu a dle potřeby upravte.

Osazení přechodového dílu



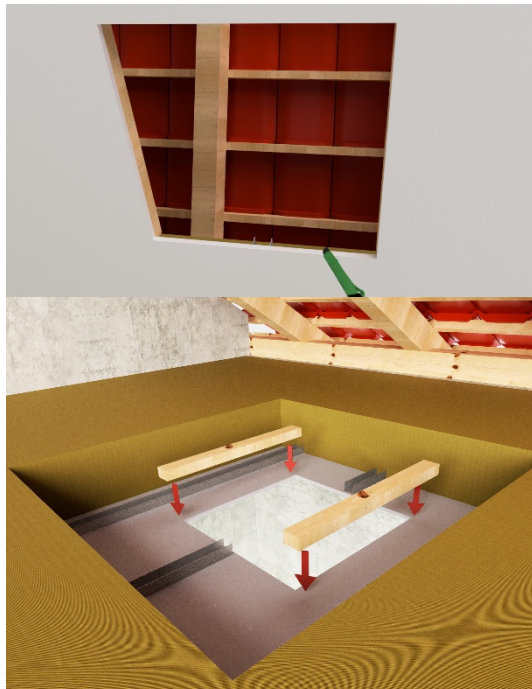
- Před vsunutím vstupního dílu do základny z něj odstraňte ochrannou vrstvu z lepící pásky umístěnou zespod plastového dílu a přilepte k základně.
- Nezapomeňte přelepit každý spoj hliníkovou páskou.



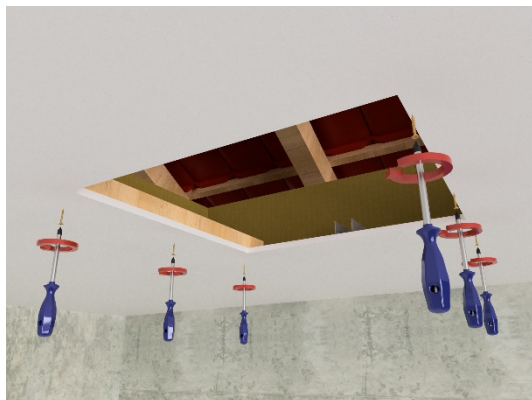
- Pomocí 8ks TEX šroubů vstupní díl přikotvíte ke střešní základně.
- Zavřete víko základny a dle typu základny zašroubujte matici M6, popř. šrouby..

Montáž stropního difuzoru

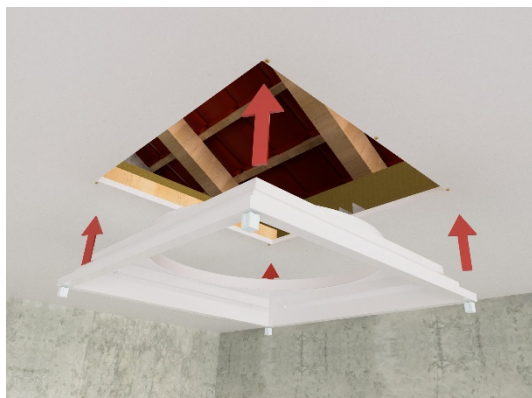
Čtvercový stropní difuzor



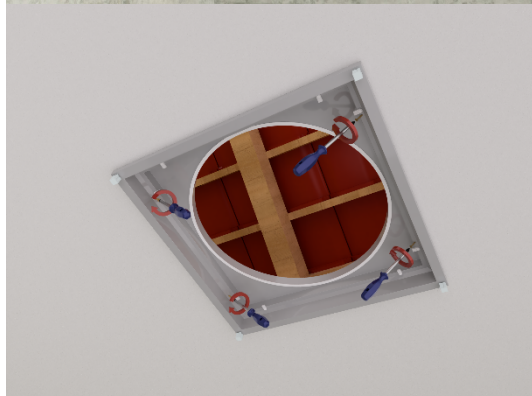
- Montáž proveďte do připraveného podhledu.
- V podhledu místnosti vytvořte otvor.
 - Pro Sunizer 230 a 330 - 410x410mm.
 - Pro Sunizer 430 a 530 - 610x610mm.
- Dbejte na pravoúhlost rohů.
- **Pokud bude nutné při instalaci difuzoru přerušit nosný profil SDK podhledu, konzultujte tuto situaci se sádkartonářem.**
- Pro ukotvení stropního difuzoru vložte nad podhled střešní latě (latě jsou součástí dodávky).
- Dodržujte dostatečné překrytí v rozích (min. 20mm).



- Přichyťte lat vruty dle vyobrazení.
- Vrutu umístěte 1cm od kraje.



- Do vytvořeného stavebního otvoru vsadte korpus stropního difuzoru.

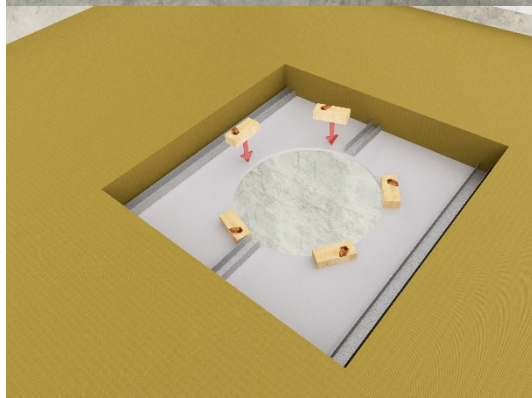


- Korpus stropního difuzoru přichyťte vruty k lati.
- Šroubujte pod 45° dle obrázku, do připravených otvorů.

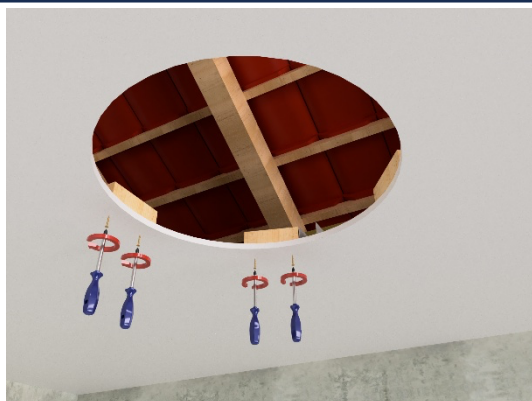
Kruhový difuzor



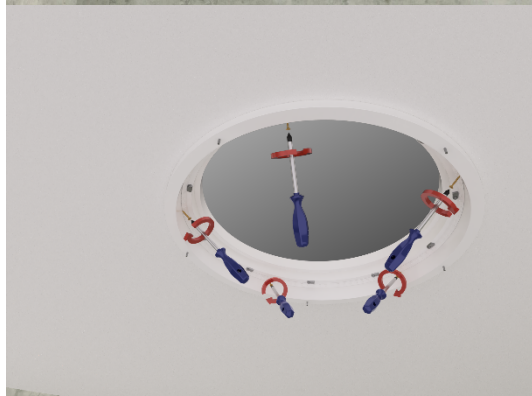
- Montáž provedte do připraveného podhledu.
- V podhledu místnosti vytvořte kruhový otvor.
 - Pro Sunizer 230 a 330 - Ø410mm.
 - Pro Sunizer 430 a 530 - Ø610mm.
- Pokud bude nutné při instalaci difuzoru přerušit nosný profil SDK podhledu, konzultujte tuto situaci se sádkartonářem.



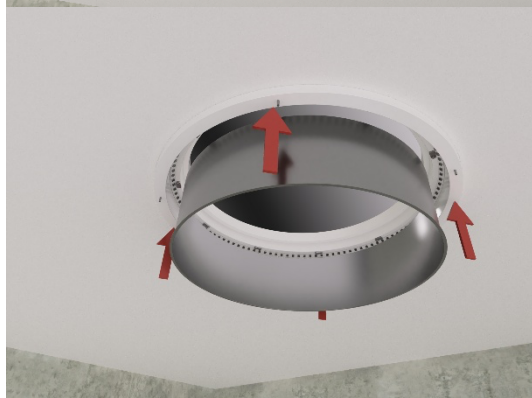
- Pro ukotvení stropního difuzoru vložte nad podhled střešní latě (latě jsou součástí dodávky).
 - Pro Sunizer 230 a 330 – 3ks.
 - Pro Sunizer 430 a 530 – 5ks.



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



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

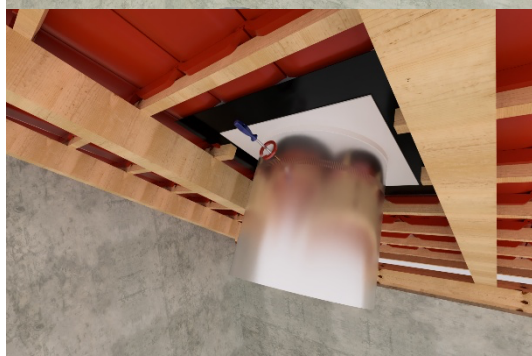


- Vsuňte světlovodné potrubí s límečkem do korpusu stropního difuzoru.
- Potrubí k difuzoru – pokud nelze provést přelepení nad podhledem, aplikujte parotěsný tmel po vnitřním obvodu mezi korpus a tubus.

Montáž potrubí



- Před montáží prodlužovacích dílů potrubí opatrně odstraňte ochrannou folii z přechodového dílu tubusu.



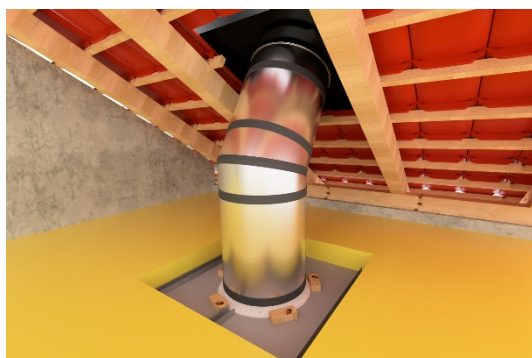
- Každý spoj přišroubujte min. 2ks TEX šroubů (popř. nýtu).
- Před montáží každého dalšího dílu potrubí opatrně odstraňte z tubusu ochrannou folii.

Osazení přechodového dílu



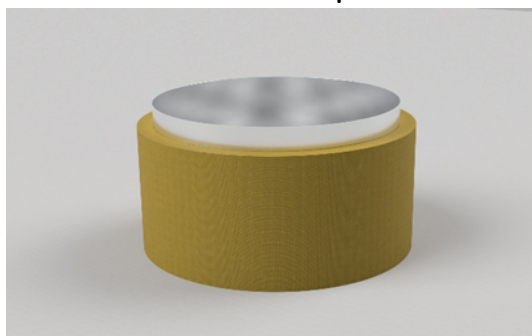
- Přišroubujte kloub 2ks TEX šroubů. (popř. nýtu).
- Na kloubu si otáčením dílů proti sobě nastavte sklon 0-30 stupňů.

- Poslední díl tubusu zakratte na požadovanou délku.
- Zakrácení proveďte nůžkami na plech nebo ostrým nožem.



- Všechny spoje potrubí dokonale přelepte hliníkovou páskou.

Zateplení tubusu

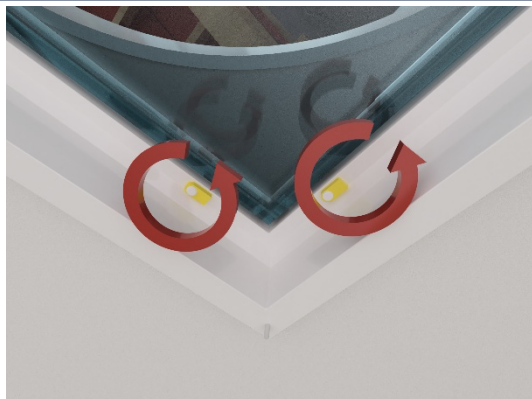


Montáž izolačního dvojskla

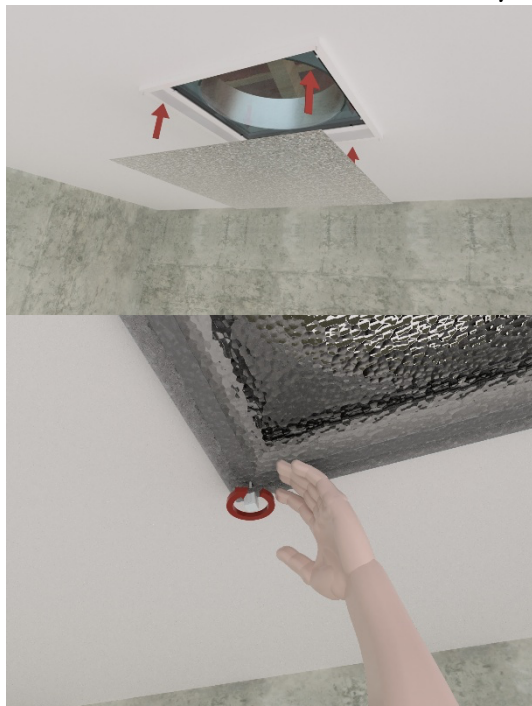


- Světlovodné potrubí obalte minerální tepelnou izolací min. 40mm.
- Při použití tepelně-izolačního prvku Themizer izolujte pouze část světlovodu od něj až do střešní základny.
- Bez použití Thermizeru je nutné izolovat celý světlovodný tubus od stropního difuzoru až po střešní základnu.

- Odstraňte případnou neodstraněnou folii z tubusu nebo korpusu difuzoru.
- Celý Sunizer uzavřete tepelně izolačním sklem.
- Je žádoucí, aby Sunizer byl po celou dobu po svém namontování uzavřen alespoň izolačním sklem.



Montáž dekorativního krytu



- Pootočením pacek zajistíte tepelně-izolační dvojsklo.

- 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.
- Přišroubujte dekorativní kryt přiloženými zajišťovacími šroubky.

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.