

Solatube® SolaMaster Széria

Solatube® 330 DS & 750 DS Beszerelési Utasítás

(530 mm-es fénycsatorna rendszer)

Belógó fénycsatorna (Open Ceiling)

Alkatrész lista Mennyiség (db)



1. Lehetséges külső Kupolák

- 750 DS kupola Raybender® 3000 technológiával (1)
- 330 DS kupola LightTracker™ fényszóróval (1)
- Kupolarögzítők
 - Kupola csavarok (3,5 x 40 mm) (4)
 - Kupola távtartók (4)
 - Kupola tömítés (1)
 - Fúrójel (2,5 mm) (1)

2. Lehetséges belső kupolák

- Belső kupola 750 DS-hez (választható az ENERGY STAR követelményeknek)
- Belső kupola 750 DS-hez (választható polikarbonát*)

3. Kupolagyűrű (1)

- Kupolagyűrű tömítés (1)

4. Tetőidom [(100 mm), (200 mm), (280 mm) vagy kiemelőkeretes tetőidom] (1)

- Idomcsavarok (5 x 50 mm) (21)

5. Spectralight®Infinity cső

- Hosszabbító cső (610 mm) (1)
 - Csőcsavarok (4 x 10 mm) (5)
 - 50 mm széles fólia szalag (5,5 m) (1)

Rendelhető dőlésszög állító adapter vagy további hosszabbító cső, ha szükséges.

6. Fényterítő (1)

- Fényterítő tömítés (1)

Szerszám és anyagszükséglet:

- Sziloplaszt – 3 tubus (310,5ml)
- Villanyfúró
- Orrfűrész
- Orrfűrész
- Csavarbehajtó
- Intarziakés vagy borotvapenge
- Mérőszalag
- Egyenes lécs
- Lemezvágó olló
- Zseblámpa
- Sziloplasztnyomó
- Létra
- Függőőn
- Iránytű
- Szükséges védőfelszerelés

*Nagy szélességű hurrikán zónához szükséges.

Zárt fénycsatorna (Closed Ceiling)

Alkatrész lista Mennyiség (db)



1. Lehetséges külső Kupolák

a. 750 DS kupola Raybender® 3000 technológiával (1)

b. 330 DS kupola LightTracker™ fényszóróval (1)

c. Kupolarögzítők

i. Kupola csavarok (3,5 x 40 mm) (4)

ii. Kupola távtartók (4)

iii. Kupola tömítés (1)

iv. Fúrófej (2.5 mm) (1)

2. Lehetséges belső kupolák

a. Belső kupola a 750 DS-hez (választható az ENERGY STAR követelményeknek)

b. Belső kupola a 750 DS-hez (választható polikarbonát*)

3. Kupolagyűrű (1)

a. Kupolagyűrű tömítés* (1)

4. Tetőidom [(100 mm), (200 mm), (280 mm) vagy kiemelőkeretes tetőidom] (1)

a. Idomcsavarok (5 x 50 mm) (21)

5. Spectralight® Infinity cső

a. Felső cső dőlésszög állító adapterrel (1)

i. Csőcsavarok (4 x 10 mm) (5)

ii. 50 mm széles fólia szalag (5.5 m) (1)

b. Alsó cső dőlésszög állító adapterrel (1)

i. Csőcsavarok (4 x 10 mm) (5)

ii. 50 mm széles fólia szalag (5.5 m) (1)

6. Spectralight® Infinity 610 mm-es hosszabbító cső (választható)

7. Átalakító doboz (1)

a. Természetes hatású lencse (1)

b. Rögzítő bilincs (4)

c. Gipszkarton csavarok – 3,5 x 40 mm (4)

d. Lemezcsavarok – 40mm (2)

8. Fényszóró (1)

Szerszám és anyagszükséglet: lásd fent!

* Nagy szélességű hurrikán zónához szükséges.

Tető és mennyezet meghatározása

A beltér meghatározása, megjelölése

Megjegyzés: 555 mm magas tér szükséges a szerkezeti elemek között.

1. lépés:

Határozzuk meg az optimális fényteljesítményt. Legyünk biztosak benne, hogy nincs-e olyan akadály a cső és a tető útjában, ami korlátozná a megvilágítást. Jelölje be a padlón a kiválasztott helyet. (A ábra)

A tető helye belógó fénycsatorna használatakor

2. lépés:

Kettő lehetőség van a tető helyének kijelölésére.

A: Jelölje meg a tető alsó részét közvetlenül a hely fölött függóónnal vagy lézerrel. A jelzésnek a szerkezeti elemek központjában kell lennie. Fúrja át a helyet a tetőig.

B: Vegye fel a méreteket hozzávetőlegesen az épület falaitól függőlegesen a padlóig. A tető távolságát ugyanazoktól a falaktól és a jel helyétől mérjük. (A ábra)

A tető helye zárt fénycsatorna használatakor

Rudazatos és szilárd mennyezet esetén

2. lépés:

Húzzunk egy vonalat a tető aljától a mennyezet helyének közepéig. Állítsuk be a tetőidom helyét, hártssuk el az akadályokat, és biztosítsuk a megfelelő teret, ha szükséges. Fúrja át a helyet a tetőig a jel szerint.

Idombeszerelési utasítások

Tetőidom beszerelés

Lapos/kis szögben döntött tető

A beépített és fedőlemez utasításai tartoznak ide. A hengerelt tető rendszerek, szivacs, PVC, fém, egyrétegű lemez, bitumen, EPDM, vagy kátránypapíros tetők esetén felvilágosítást kell kérni ezek hivatalos beszállítóitól a változó idomok alkalmazásához.

1.lépés:

Fordítsa fel az idomot és jelölje be a tető közepét, majd nyomja befelé a tető kerületénél egy ácsceruzával. (B ábra) A jelzett vonaltól 15 mm-re vágja át a burkolatot. (C ábra) Legyen óvatos, ne vágjon el a tartóelemet, rejtett csöveket, elektromos vezetékeket.

2. lépés :

Állítsa fel az idomot. Állítsuk az idomot a tetőnyílás közepébe, és jelöljük oda az idom külső peremét. Használjon 20 mm-es szivacs tömítést a tető kerületének jelölésétől 25 mm-en belül, 20 mm-es szivacs tömítést az idom alján a peremtől 25 mm-re, és a tetőszerkezet rétegei között az idom réseinek tömítéséhez. (D ábra). Helyezze az idomot a jelzett helyre és ellenőrizze a tömítés megfelelőségét.

Rögzítse az idomot a tetőhöz 16db 50 mm-es idomcsavarral*. A csavarok meghúzásával a tömítés vastagsága 5 mm-ről 3mm-re csökken az idom és a tető anyaga között. Ne húzzuk túlságosan meg. A csavarok feje is tömít. Használjon még egy szivacs tömítést az idom külső pereméhez, hogy az idom pereme és a tetőfelület egyformán legyen tömítve.

Magas tető

1. lépés:

Állítsa fel az idomot, jelölje be a tető közepét és húzza meg a tető kerületének nyomvonalát egy ácsceruzával. Intarziakéssel vagy borotvapengével vágja körbe a zsindelet 15 mm-re a jelzett vonal szélétől, hogy látszódjon a tető. Fordítsa fel az idomot,

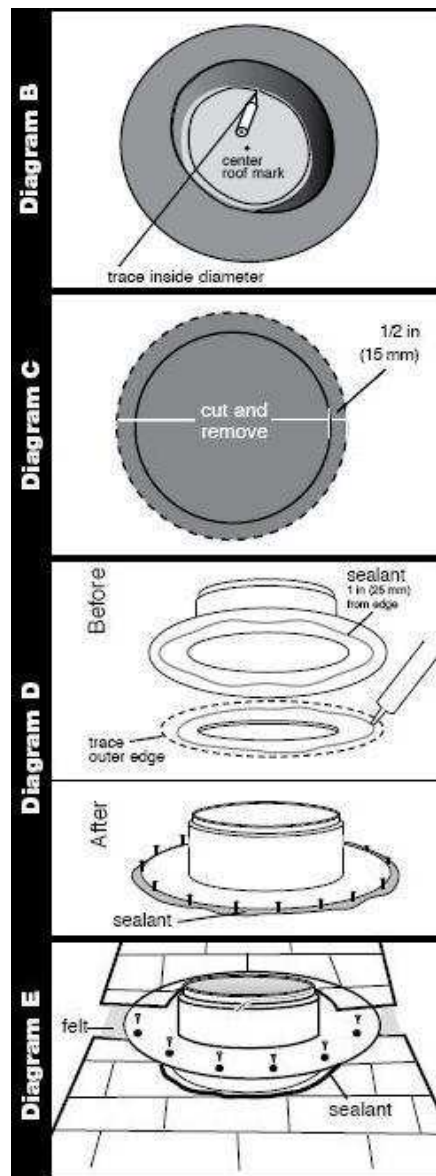
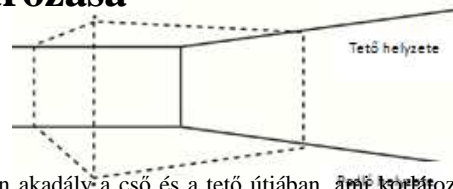
állítsa be a tető közepét, és jelölje bele a belső peremet. (B ábra). Használjon orrfűrész a 15 mm-es gyűrű körbevágásához. (C ábra). Legyen óvatos, ne vágjon el a tartóelemet, rejtett csöveket, elektromos vezetékeket.

2. lépés:

Egy lapos rúddal törje el az aszfaltzsindelet tömítésének szegélyét és óvatosan nyomja fel az u szegeket a felezőponttól a lyuk felső széléig. Távolítsa el elegendő zsindelet az idom nyílásának közepétől, hogy láthatóvá váljon az aljzat.

3. lépés:

Használjon 15 mm-es szivacs tömítést körben az idom alján végig a csavarlyukak vonalában. Fordítsa fel az idomot és állítsa a tetőnyílás fölé; erősítse az idomot a tetőhöz 16 db 50 mm-es idomcsavarral*. csavarok meghúzásával a tömítés vastagsága 5 mm-ről 3mm-re csökken az idom és a tető anyaga között. Ne húzzuk túlságosan meg. A csavarok feje is tömít. Helyezze vissza a zsindeletet. Tömje be a rögzítő nyílásokat és biztosítsa a zsindelet szegélyét 100 mm-enként sziloplaszttal. (E ábra).



* Nagy sebességű hurrikán zónákban az idomrögzítő csavarok számát növelje 21-re!

Kiemelőkeretes tetőidom

Megjegyzés:

A helyi éghajlati viszonyok és épület jellegzetességek szükségessé tehetik kiemelt tetőidom alkalmazását. A tetőidom méretei 685 mm x 685 mm. Hagyjon helyet a tetőidom és a kiemelőkeret között. A kiemelőkeret maximális külső átmérője összeszerelve a tetőtakaróval együtt 675 mm. (F ábra).

1. lépés :

Állítsa a tetőidomot az előre gyártott kiemelőkeret középebe. Ellenőrizze a kiemelőkeret állapotát és hogy nincs-e akadály a cső útjában.

2. lépés :

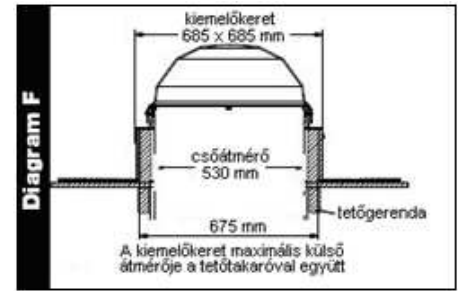
Használjon 5 mm-es tetőtömítő szivacsot a kiemelőkeret tetejénél, ahol az a tetőidom aljával érintkezni fog.

3. lépés :

Erősítse a tetőidomot a kiemelőkerethez 8 db 50 mm-es idomcsavarral a tetőidom szélén keresztül. Ne húzza túl a csavarokat!

Fém tető

Kérjen felvilágosítást a hivatalos tetőszerkezet szállítótól a változó idomok vagy kiemelőkeretes tetőidom használatához (a kiemelőkeret beszerezhető más gyártóktól).



Kupolabeszereleési utasítások

Kupolabeszereleési utasítások

Megjegyzés:

3 féle kupolakonfiguráció kapható a Solatube SolaMaster szériához.

Mindegyik használható zárt és nyitott mennyezet esetén:

o Solatube 330 DS külső kupola

o Solatube 750 DS külső kupola

o Belső kupola* Solatube 750 DS külső kupolával

Kérjük az Önnek megfelelő alkalmazási részt szíveskedjen elolvasni.

Megjegyzés:

A kupola gyűrűt a tetőidomra kell helyezni. Amikor az idom és a kupola fel lett szerelve, mint kezdő mozzanat a cső szerelése előtt, a már használatban van a kapcsolt felső cső nélkül.

Megjegyzés:

Ne használja fel a kupolagyűrű tömítést (csak Open Ceiling-nél szükséges) amíg az utolsó cső nincs az idomra szerelve. Ha a tömítés egyszer beszerelésre kerül, a kupolagyűrű már nem távolítható el.

330 DS külső kupola beszerelés

1. lépés:

Távolítsa el a kupolatömítés hátlapját és határozottan ragassza hozzá az idomtorony felső pereméhez 5 mm-es sávban. (G ábra)

2. lépés:

Tépjé le a védőfóliát a LightTracker™ fényszóróról. Használjon a iránytűt, majd állítsa a fényszórót a fényvisszaverő oldalával dél felé. Helyezze az illesztőfüleket a felső cső és a kupola gyűrű közé. (H ábra).

Megjegyzés:

Ez a lépés a felső cső kupola gyűrűhöz való illesztését teszi szükségessé.

3. lépés:

Ha a reflektort használja, helyezze azt a kiálló lábaival lefelé a kupola gyűrű és a felső cső közé.

4. lépés:

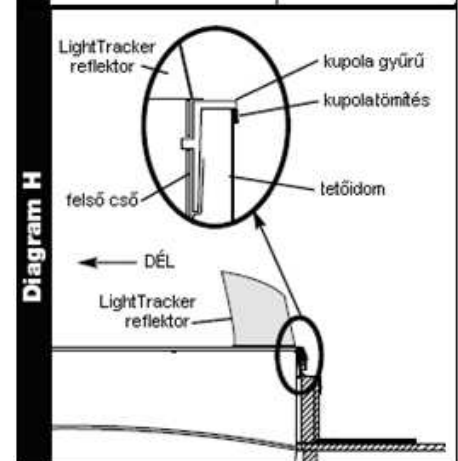
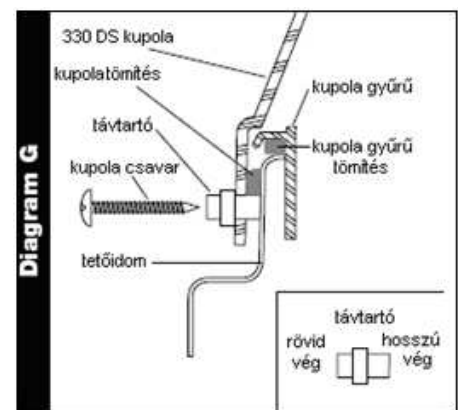
Helyezze a kupolát a kupola gyűrűre úgy, hogy az egyenletesen felfeküdjön. Illessze a hosszú végét a három (3) kupola távtartónak, a hatból (6) három (3) kupola lyukba addig, amíg a lyukak engedik. Használja távtartókat megvezetőként, ha előfúrja csavarlyukakat az idomba.

Megjegyzés:

Ne használjon nagyobb fűróhegyet a csavarok megfelelő rögzítéséhez!

5. lépés:

Rögzítse a kupolát az idomhoz három (3) 40 mm-es kupola csavarral** szorosan biztosítva a távtartót. (G ábra). Ne húzza túl a csavarokat!



*Az ENERGY STAR követelményhez akril belső kupola szükséges; nagy szélsőségekű hurrikán zónákban polikarbonát belső kupola szükséges.

** Nagy szélsőségekű hurrikán zónákban süllyessze a kupolacsavarokat félig a tető tömítésébe.

750 DS külső kupola beszerelés

1. lépés:

Távolítsa el a kupolatömítés védőfóliáját és határozottan ragassza hozzá az idom lépcsős peremének aljához 5 mm-es sávban. (I ábra).

2. lépés:

A kupola belsejétől illessze a rövid végét a három (3) kupola távtartónak a kupola lyukakba. Helyezze a kupolát az idomra! Használja távtartókat megvezetőként, ha előfúrja csavarlyukakat az idomba.

Megjegyzés: Ne használjon nagyobb fűróhegyet a csavarok megfelelő rögzítéséhez!

3. lépés:

Rögzítse a kupolát az idomhoz három (3) 40 mm-es kupola csavarral* szorosan biztosítva a távtartót. (I ábra). Ne húzza túl a csavarokat! Helyezze a 750 DS külső kupolát a belső kupola fölé, húzza rá a külső kupola falait a távtartók rövid végeire!

Belső kupola 750 DS külső kupolával - beszerelés

1. lépés:

Távolítsa el a kupolatömítés hátlapját és határozottan ragassza hozzá az idom lépcsős peremének aljához. (J ábra)

2. lépés:

Helyezze a kupolát a kupolagyűrűre úgy, hogy az egyenletesen felfeküdjön. Illessze a hosszú végét a három (3) kupola távtartónak, a hatból (6) három (3) kupola lyukba addig, amíg a lyukak engedik. Helyezze a 750 DS külső kupolát a belső kupola fölé, húzza rá a külső kupola falait a távtartók rövid végeire, amíg azok be nem pattannak a külső kupola lyukjaiba. Használja távtartókat megvezetőként, ha előfúrja csavarlyukakat az idomba.

Megjegyzés: Ne használjon nagyobb fűróhegyet a csavarok megfelelő rögzítéséhez!

3. lépés:

Rögzítse a kupolát az idomhoz három (3) 40 mm-es kupola csavarral* szorosan biztosítva a távtartót. (J ábra) Ne húzza túl a csavarokat!

* Nagy szélsébségű hurrikán zónákban süllyessze a kupolacsavarokat félig a tető tömítésébe!

Belógó fénycsatorna beszerelési utasítások

Belógó fénycsatorna cső beszerelés

Megjegyzés: A felső cső vagy könyök adapterrel vagy 610 mm hosszabbító csővel kapható. Mindegyik cső téglalap alakú kivágásokkal van ellátva.

1. lépés:

A hosszabbító cső kialakítása olyan, mint a felső csőé, a cső szemközti oldalai a két végén, valamint középen kapcsolódnak. (K ábra). Illessze a téglalap kivágású végeknél a hengerpalást sima élét a szemközti alacsony kivágásba, fűzze a középső fülbe, majd a másik végén a mély kivágásba!

2. lépés:

Csúsztassa a kupola gyűrűt a cső vége fölé és pattintsa a négy kupola gyűrű-fület a cső kivágásaiba határozottan, és ragassza körben össze. (K ábra). Illessze a fólia szalagot a kupola gyűrű és a cső felületére!

3. lépés:

Ha beszerelés további hosszot vagy könyök adaptert igényel a felsőcsőnél, a csővezést az L1 és L2 ábra szerint rakja össze. Illessze a kis átmérőjű cső végét a következő csőbe minimum 40 mm-es átfedéssel.

4. lépés:

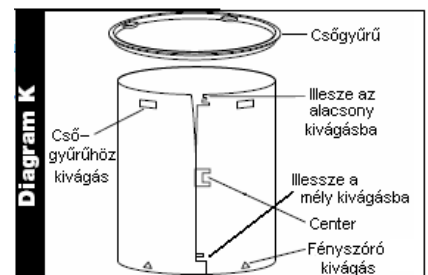
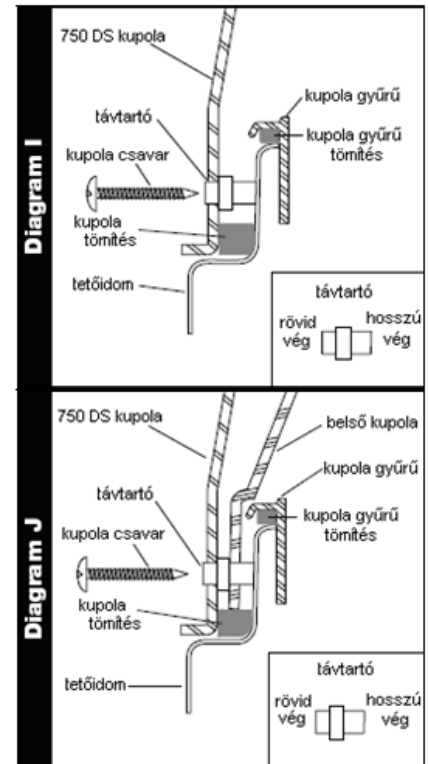
Rögzítse az egymásba csúsztatott csöveket körbe a 3-3 db a cső palástja mentén csőenként 2-2 db 10 mm-es önmetsző csavarral az átfedéseken keresztül!

5. lépés:

Ragassza le az átfedéseket rögzítőszalaggal az L1 ábrán látható módon!

Megjegyzés: A csőszerelvénynek úgy kell végződnie, hogy a 610 mm-es hosszabbító cső be tudja fogadni a fénycsórót.

Megjegyzés: Amikor dőlésszög állító adaptert használ, illessze a csőszerelvényt az idom nyílásába. Állítsa be az adapterrel a szerelvény lejtését úgy, hogy a kupola gyűrű pontosan felfeküdjön az idom tetején.



6. lépés:

Rajzoljon megfelelő jeleket a kupola gyűrűre és az idomra a szerelvény beállításához miután szétszedte. (M ábra) Távolítsa el a szerelvényt és ragassa le a fólia szalaggal a könyök adapter illesztését és a cső szegecselésének szegélyét. Hajtson két 10 mm-es csőcsavart a könyök adapter illesztésébe.

Megjegyzés:

Ha éles szög szükséges, a könyök adaptert először korrigálni kell az egyenes idomba illesztett csőszerelvénnyel.

Belógó fénycsatorna fényszóró beszerelés

Megjegyzés:

Csak a 610 mm-es hosszabbító cső kerek kivágású fajtája alkalmas a belógó fénycsatorna fényszórójának beszereléséhez.

7. lépés:

Keresse meg a négy (4) bordát a fényszóró pereme mentén. Állítsa be ezeket a bordákat 610 mm-es hosszabbító cső alsó végének kivágásaihoz. Csúsztassa a fényszórót a cső vége fölé, amíg a fényszóró bordái be nem pattannak a cső kivágásaiba. (N ábra) Használja a fényszóró peremét mintaként a cső kerületének körbejelöléséhez. Távolítsa el a fényszórót!

8. lépés:

A fényszórót tartó cső mindkét végét egyforma átmérőre kell szerelni (kisebb kivágás, nagyobb átmérő). Helyezze a fényszórót a cső végére és rögzítse körben a fehér szalaggal úgy megfeszítve, hogy a szalag a fényszórón is és a csövön is megfeszüljön. Lyukassza ki a fehér szalagot a csövön lévő furatoknál. Helyezze fel a rögzítő kampókat a furatokra és rögzítse a mellékelt csavarokkal. (N ábra).

9. lépés:

Távolítsa el a védőfóliát minden csőből. Rakja vissza a fényszórót a cső vége fölé, és nyomja le a fényszórót, amíg bordák be nem pattannak a cső kivágásaiba. Kupola gyűrű tömítés és utolsó szerelvény beszerelése

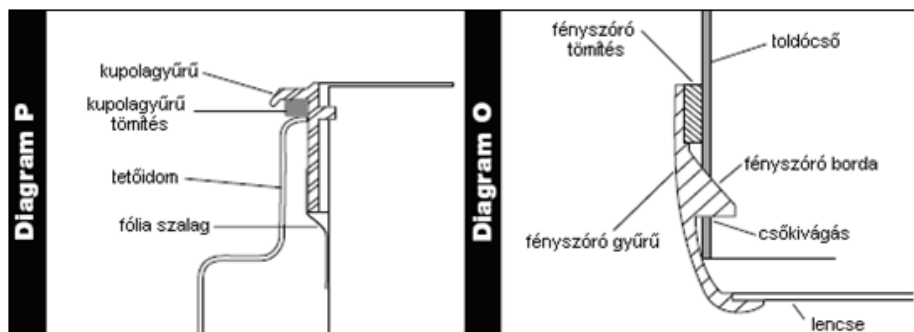
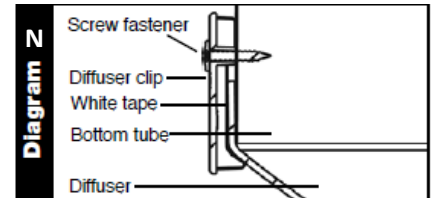
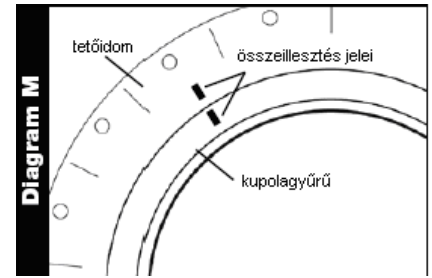
10. lépés:

Távolítsa el a ragasztócsík védőfóliáját a kupolagyűrű tömítésről és helyezze a tömítést a kupola gyűrű alsó felére. (P ábra). Helyezze vissza a szerelvényt a tetőidom nyílásába figyelve a beállító jeleket.

Megjegyzés:

A kupola gyűrűtömítés az idomhoz fog ragadni miután az utolsó szerelvény is beszerelésre kerül.

Menjen tovább a kupola beszerelési utasításokhoz.



Zárt fénycsatorna beszerelési utasítások

Álmennyezet

1. lépés:

Távolítsa el a mennyezet panelt a választott helyen. Az átalakító doboz 600 mm x 600 mm-es helyen fogja helyettesíteni a mennyezet panelt.

Amikor 600 mm x 1200 mm-es mennyezet panelt szerel be, illesszen be egy 600 mm-es T-rudat.

Szilárd mennyezet

1. lépés:

Vágjon egy 580 mm x 580 mm-es négyzet alakú nyílást a mennyezetben. Helyezzen a nyitott végekre egy 555 mm x 555 mm-es hézagoló alátétet a tömítettség érdekében. (Q ábra).

Átalakító doboz beszerelés

Megjegyzés:

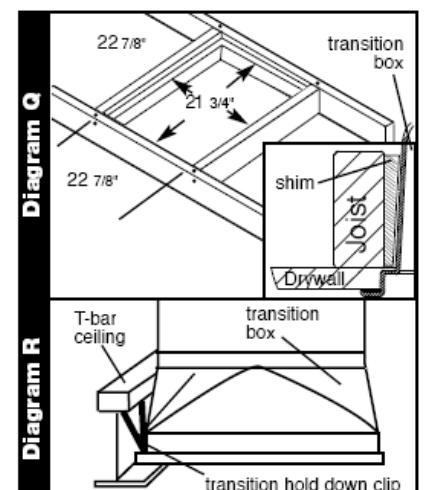
Forgassa el a kapcsokat az átalakító dobozon vagy távolítsa el őket vagy helyettesítse be az effekt lencsékkel.

Álmennyezet

2. lépés:

Helyezze az átalakító dobozt az álmennyezet rácszatába. Rögzítse az átalakító dobozt T-rudas mennyezet rácszatához négy V-alakú átalakító tartókapoccsal. (R ábra) Szerelje be a fenti kapcsokat az álmennyezetbe, 50 mm-enként az átalakító minden sarkán a kapcsok V-pontjával lefelé

irányuló nyomás hat az átalakító falával szemben, és a lábak támaszkodásával a T-rúd függőleges falával szemben. Nyomja a kapcsok lábait lefelé, amíg a lábak a T-rúd tetejénél a perem alá szorulnak. (R ábra).



3. lépés:

Távolítsa el a védőfóliát az alsó cső belsejéről és helyezze a csövet az átalakító doboz kerek része fölé. (S ábra).

Állítsa be az alsó cső szögét a tetőidom helyéhez! (T ábra).

Szilárd mennyezet

2. lépés:

Távolítsa el a védőfóliát az alsó cső belsejéről és csúsztassa a csövet az átalakító doboz kerek része fölé. (S ábra) Helyezze az átalakító dobozt a kihézagolt mennyezet alsó nyílásába.

3. lépés:

Állítsa be az alsó cső szögét a tetőidomhoz! (T ábra) Biztosítsa négy (4) 40 mm-es gipszkarton csavarral. Hajtson egy csavart az átalakító doboz minden oldalán át 40 mm hosszán a tetejétől az aljáig.

Zárt fénycsatorna csövezés beszerelése

Megjegyzés: A felső cső vagy egy felsőcső könyök adapterrel vagy egy 610 mm-es hosszabbító cső. Minden cső rovátkázva van a kupola gyűrűhöz.

4. lépés:

Amikor könyök adaptert használ a felső csőnél, csúsztassa a kupola gyűrűt a cső vége fölé, és pattintsa a négy (4) kupola gyűrű fület a cső rovátkáiba. Használjon fólia szalagot a kupola gyűrű és a cső felületénél. (U ábra)

5. lépés:

A további függőleges cső hossza az idomtól, felső cső alsó csővel bezárt szögétől függ. Ekkor hosszabbító csövet használjon felső csőként. (V ábra) A hosszabbító cső nagy átmérőjének kialakítása úgy történik, hogy a cső szemközti végeit a széleken és középen lévő fülekkel összakapcsoljuk. (W ábra) Csúsztassa a kupola gyűrűt a hosszabbító cső végének rovátkái fölé, a kupola gyűrű füleit a rovátkákhoz igazítva. Ragasszon fólia szalagot a függőleges illesztéshez, a kupola gyűrű és a hosszabbító cső találkozásához. Szerelje a könyök adaptert a kupola gyűrű végére az utasítások szerint.

6. lépés:

Helyezze a felső csőszerelvényt az idomba, és forgassa a könyök adaptert úgy, hogy a felső cső illeszkedjen az alsó csőhöz. Mérje meg a távolságot a csövek között. A felső és az alsó cső hosszainak ("A" és "B") egyenlőnek kell lennie (X ábra). Az alsó könyök adapter beállításával is el tudjuk érni a mért távolságot. Vegyük fel ezeket a hosszokat a későbbi használat érdekében a hosszabbító cső követelményeinek meghatározásához.

7. lépés:

Távolítsa el a felső csőszerelvényt. Ha nem szükséges hosszabbító cső, ragassa le a könyök adapter és a cső illesztéseit. Hajtson két (2) 10 mm-es csőcsavart a könyök adapter illesztésébe. Ha hosszabbító cső szükséges, tegye a felső csőszerelvényt arra a szintre, ahova a hosszabbító csövet építeni fogjuk.

Megjegyzés:

Ha szigeteljük az idomot, ragassunk üvegyapot szigetelést az idom belső falai köré, mielőtt beszereljük a felső csőszerelvényt.

Hosszabbító csőszerelvény

10. lépés:

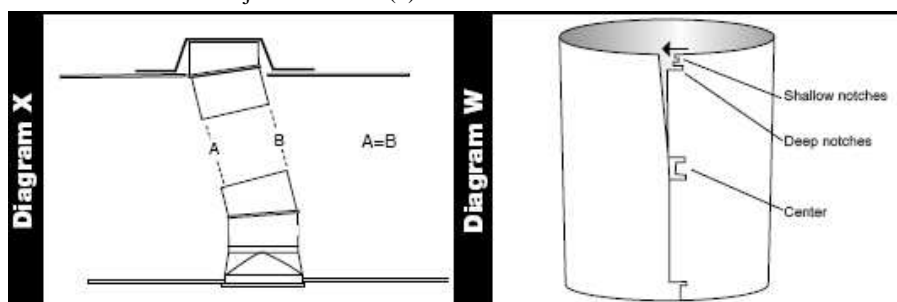
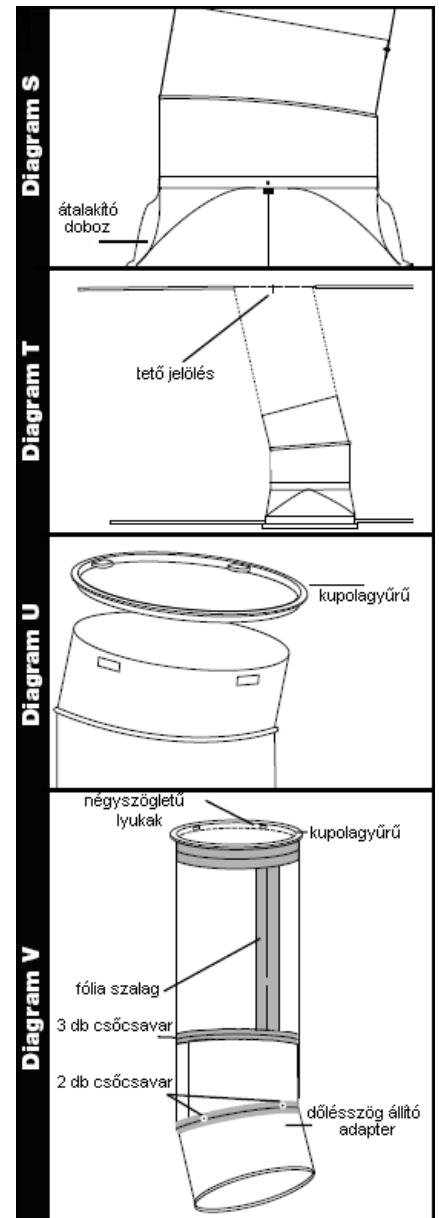
Adjon 100 mm-t a 7. lépés mérési eredményeihez. Ezeket azok az 50 mm-ek indokolják, hogy a hosszabbító cső mind az alsó és felső csőbe illeszthető legyen. Határozza meg a hosszabbító csövek számát úgy, hogy minden csőnél 40 mm-es átfedés szükséges.

11. lépés:

A hosszabbító csöveknek mély és alacsony rovátkái vannak a cső minkét végén. Alakítsa ki a csövet kis átmérővel a tetejénél (mély rovátkákat használva) és nagy átmérővel az aljánál (alacsony rovátkákat használva) összeillesztve a középső füleket (W ábra). A cső kialakítása után határozottan ragassa fel ráncmentesen a fólia szalagot a függőleges illesztésre. Távolítsa el a védőfóliát a cső belsejéről a beszerelés előtt. A csövek hossza vághatóak, ha szükséges. Ha vág, mindig használjon ipari kést a hosszabbító cső és a felső cső csatlakozásánál.

12. lépés:

Távolítsa el a védőfóliát a felső cső belsejéről. Helyezze a hosszabbító cső kis átmérőjű végét a felső csőbe minimum 40 mm-es átfedéssel. A teleszkópos hosszabbító csővel elérhető a szükséges csőhossz. A cső nagyobbik átmérőjű vége mindig lefelé irányuljon. Határozottan ragassa a fólia szalagot körbe minden cső csatlakozásánál és hajtson át három (3) 10 mm-es csőcsavart minden átfedett csatlakozáson. (Y ábra)



Csőszerelvény beszerelése

13. lépés:

Tegyé a csőszervényt a tetőidom helyébe. Helyezze közvetlenül az idomot az alsó cső fölé.

Állítsa be a felső csövet úgy, hogy a kupola gyűrű

az idomon egyenletesen fekiüdjön fel. Jelölje megfelelően össze a kupola gyűrűt és az idomot a szerelvény összeállításához miután szétszerelte.

Távolítsa el a szerelvényt és ragassza le a szögillesztést és a cső szegecselését fólia szalaggal.

Hajtsön két (2) 10 mm-es csőcsavart a könyök adapter csatlakozásába. (Y ábra).*

Helyezze vissza a szerelvényt az idomba és állítsa a jelekhez. (Z ábra)

Átalakító doboz beszerelése

14. lépés:

Ragasszon fólia szalagot az alsó cső könyök adapter és a hosszabbító cső illesztéseihez, illetve az átalakító doboz és az alsó cső csatlakozásához.

Hajtsön három (3) 10 mm-es csőcsavart az átfedett csőcsatlakozásokba, illetve négy (4) 40 mm-es gipszkarton csavart az átfedett cső és az átalakító doboz csatlakozásába. (AA ábra).

Fényszóró panel beszerelése

15. lépés:

Helyezze a fényszóró panelt az átalakító dobozba és miközben rányomja, zárja rá a kapcsokat rovátkákra. (AB ábra).

*Megjegyzés:

Nagy szélességű hurrikán zónákban használjon kupola gyűrű tömítést. Távolítsa el a ragasztócsík hátlapját és helyezze a kupola gyűrű tömítést a kupola gyűrű alsó felére. (P ábra)

