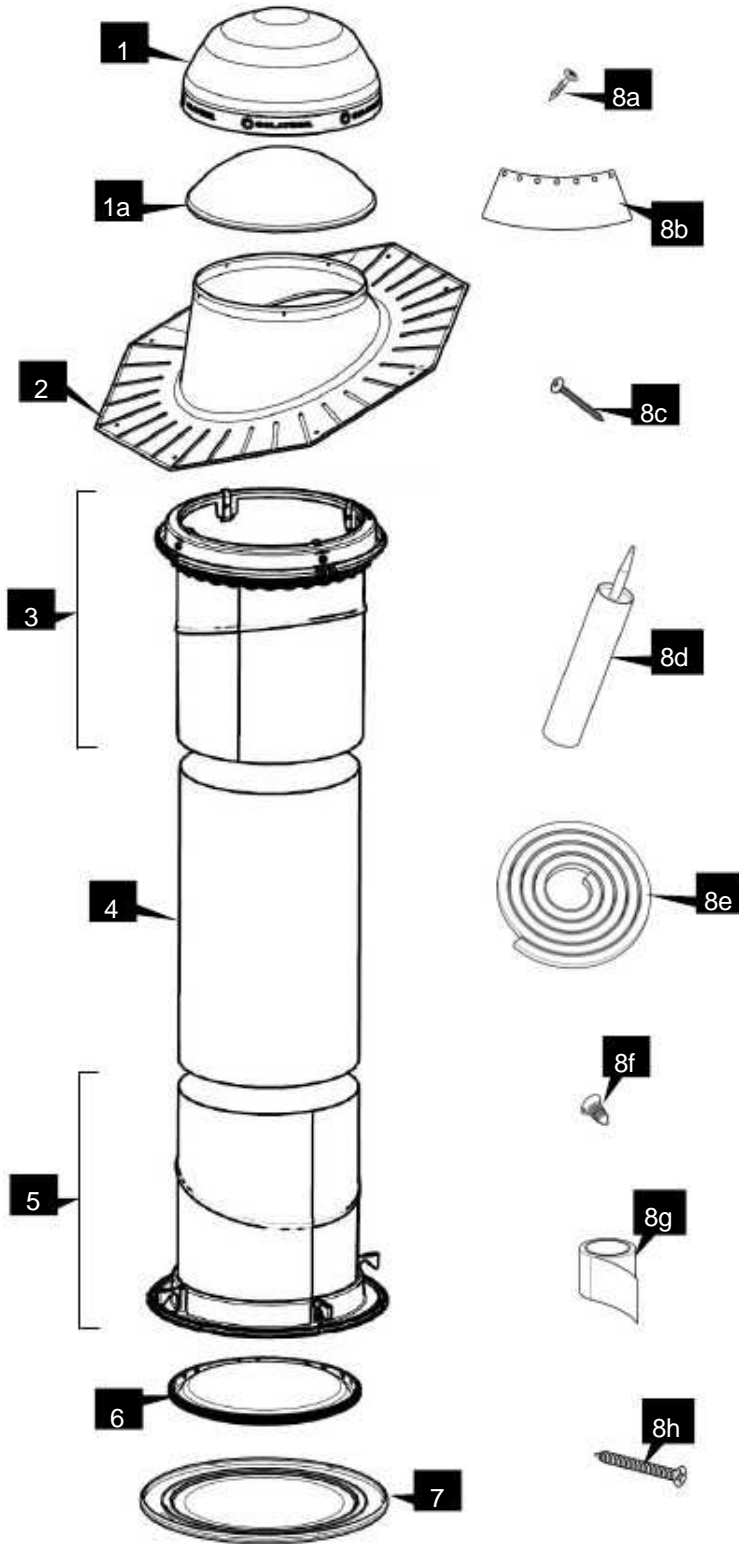




SOLATUBE
Innovation in Daylighting.

Solatube® Brighten Up®

Solatube® 160 DS
Solatube® 290 DS
Beépítési Útmutató



Anyagjegyzék *		Mennyiség
1	Kúpola Raybender 3000 technológiával	(1)
	a. Lökés elleni belső kupola (nincs minden csomagban)*	
2	Tetőidom (lapos vagy ferde)	(1)
3	Felső csőszerelvény tartalmaz Kupolagyűrű (beépített távtartóval), kupola gyűrűtömítést, Spectralight Infinity állítható dőlésszögű tetőcső	(1)
4	Spectralight Infinity (400 mm) toldócső (nincs minden csomagban)	(2)
5	Alsó csőszerelvény tartalmaz: a. Spectralight Infinity állítható dőlésszögű alsó cső, b. Mennyezeti gyűrű (beépített rögzítő kampókkal)	(1)
6	Effekt lencse (nem tartozéka az alapszetteknek)	(1)
7	Fényterítő (nem tartozéka az alapszetteknek)	(1)
	Tömítő és rögzítő készlet tartalma	
	a. Kupola gyűrű csavarok (4×25 mm)	(5)
	b. Light Tracker Reflector fényterelő	(1)
	c. Tetőidomcsavarok (5×50 mm)	(8)
	d. Tetőtömítés (nem tartozéka az alapszetteknek)	(1)
	e. Toldócső csatlakozástömítés	(1)
	f. Cső rögzítő csavar (4×10 mm)	(10)
	g. 51 mm Fólia szalag (5,5 m)	(1)
	h. Gipszkarton csavarok (3,5×40 mm)	(4)

Szerszámszükséglet:

Lyukfúrész, dekopír- vagy orfúrész
Betonfödém esetén: ütőfűrő, vésőgép
Cserépfedés esetén: Flex gyémántszemcsés tárcsával
Kalapács
Vonalzó
Kés, szike
Mérőszalag
Szilopaszt tömítő
Kereszthornyos csavarhúzó
Acscsereza
Íránytű
Szükséges védőfelszerelés

*A rajzon látható alkatrészek nincsenek minden készletben.

*High Velocity Hurricane Zones: Shock Inner Dome must be installed with dome. To meet HVHZ requirements, use a six inch no pitch flashing or a pitched flashing with a four inch turret extension.

Hasznos tanácsokért látogassa meg honlapunkat: www.napcső.hu

Solatube International, Inc. | 2210 Oak Ridge Way | Vista, CA 92081-8341 | www.solatube.com | T: 888.SOLATUBE



FIGYELEM! (WARNING)



Ne kezdje el a beszerelést amíg el nem olvasta a beszerelési utasításokat és óvrendszabályokat.

(Ha a SOLATUBE által nem engedélyezett anyagokat vagy módszert alkalmaz, elveszítheti a garanciát.)

A Solatube nem vállal semmilyen felelősséget vagy kötelezettséget azzal kapcsolatban, hogy az építész tervező, építő, beszerelő vagy épület tulajdonos eleget tesz-e az alkalmazási előírásoknak, rendeleteknek, építészeti, energetikai, tűz-és biztonsági előírásoknak, tetőre vonatkozó garanciáknak és biztonsági előírásoknak. Ennek a terméknek a beszerelésével olyan személy próbálkozzon, akinek személyes gyakorlata van a beszereléshez szükséges eszközök és szerszámok használatában. Vigyázzon magára, más személyekre és egyéb javakra a beszerelés alatt. Ha nem biztos, hogy megfelel a feltételeknek vagy gyakorlatnak, konzultáljon egy gyakorlott beszerelővel mielőtt munkához lát. Saját kockázatára végzi a beszerelést! A Solatube termékek beszerelése veszélyes lehet és magában hordja az egészség károsodás, személyes sérülés és egyéb javak károsodásának veszélyét.

A veszélyek nem kizárólagosan az alábbiak lehetnek:

- A beszerelés alatt a Solatube Daylight System's fényviszszaverő csövek összegyűjtik a napsugarakat, égési sérülést vagy tüzet okozhatnak. A védőfilmet csak akkor távolítsák el, ha a részegységet beszerelték. A beszerelést megelőzően és az alatt ne hagyják a csöveket érintkezésben gyúlékony anyagokkal, vagy felületek nélkül különösen közvetlen napsugár közelében. Vigyázzon a bőr égési sérüléseire.
- A fémlapok élei élesek lehetnek. Használjon kesztyűt.
- A Solatube Daylight System beszerelése mászást és veszélyes magasságban való munkavégzést, létra vagy állvány használatot igényel tetőkön vagy padlásterekben. Fennáll a veszélye a halálnak, személyi sérülésnek leesés következtében vagy leeső tárgyaktól. Használjon különleges biztosításokat a személyes balesetek csökkentésére, beleértve, de nem kizárólagosan a következő folyamatokra:
 - Távolítsa el a munkaterületről minden embert, állatot vagy más dolgot.
 - Ne végezzen munkát csúszós, nedves felületeken.
 - Használjon biztonságos lábbelit
 - Csak erős, jól alátámasztott létrát használjon.
 - Nyugodt, száraz időben dolgozzon.
 - A védőfóliával ellátott csöveket egy óránál tovább ne tegyék ki közvetlen napsütésnek.
 - Ha a padlástérben dolgozik, figyeljen a terhelhetőségre, nehogy leszakadjon.
 - A tűzveszély, áramütés, személyi sérülés kockázatának csökkentésére: mindig kövesse az elektromos szerszámok biztonsági előírásait, viselje a védőfelszereléseket és ügyeljen a munkaterületeken az elektromos, gáz, vízvezetésekre és más akadályokra.
- Ha padláson, vagy más poros helyen dolgozik, használjon légző maszkot, hogy ne kerüljön por a tüdejébe. A tetőtér sötétek, szűkek lehetnek és a tárgyak extrém hőmérsékletűek. Óvakodjon az éles, kiálló tárgyaktól. Ne kezdje el a munkát, ha nincs hallótávolságban valaki, vagy szükség esetén nem tud segítségére sietni.
- A Solatube Daylighting Systemet nem úgy tervezték, hogy elbírja egy ember súlyát vagy szerszámokat és egyéb tárgyakat tartson. A rendszeren való mászkálás, vagy tárgyak ráhelyezése sérülést vagy rongálódást okozhat. Ha a kupola eltörik vagy megsérül, vagy ha a termék más módon megrongálódik, a rendszer teljesítménye leromlik és azt a zonnal meg kell javítani. A biztonságos beszerelés és használat érdekében ne térjen el ettől a beszerelési utasítástól.

BESZERELÉSI JAVASLATOK

- Szánjon minimum két órát a beszerelésre, főként ha ez az ön első beszerelése.
- Minden tapadó, tömítő és ragasztószalag használatánál javasoljuk, hogy azt száraz felületen alkalmazzák 20 Celsius fok felett.
 - A nap folyamán kapcsoljanak ki minden világítást a szobában, hogy lássák mennyi természetes fény jön be az ablakon és meg tudják határozni a Solatube Daylight System optimális helyét. Egy speciális hely megvilágítására helyezték a fényterítőt a terület fölé, ne a szoba közepére. Ez megelőzi, hogy a kívánt területre a magas álló tárgyak árnyékot vessenek.
 - Ügyeljen arra, hogy a tetőre helyezett kupolát ne árnyékolják fák, tűzfalak, kémények, vagy ne menjen mellette esővízcsatorna, ne legyen völgyben.
 - Ügyeljen arra, hogy a tetőrészen ne legyenek olyan akadályok, mint gáz, víz vagy esővíz csövek, szellőztető, füst vagy légkondicionáló berendezések.
 - Győződjön meg róla, hogy a tető alkalmas a beszerelésre anélkül, hogy kárt okozna a vízvezetésben vagy gyengítené a tető szerkezetet.

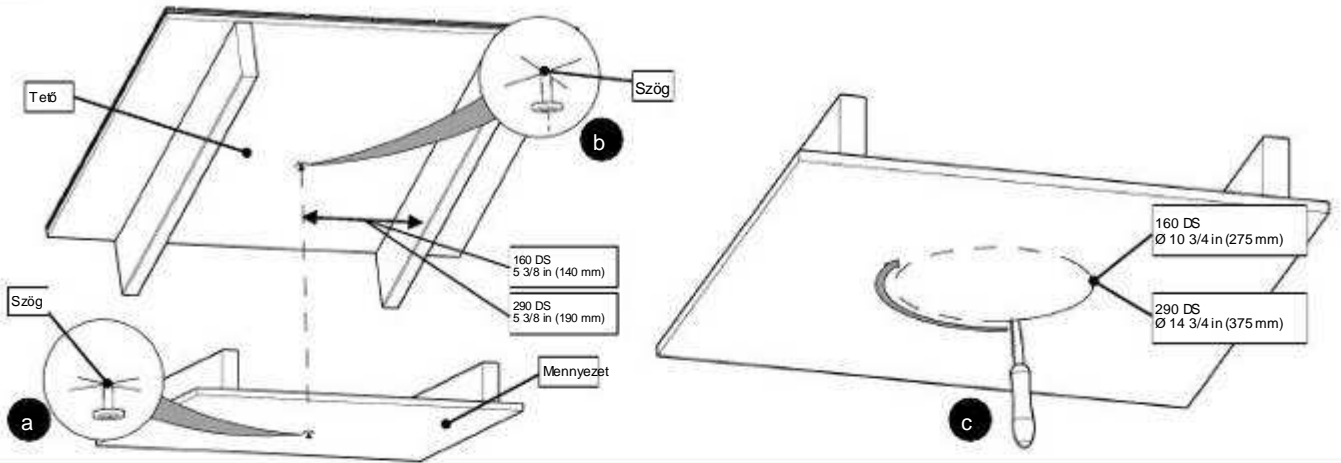
Hasznos tanácsokért látogassa meg honlapunkat: www.napcső.hu

Solatube International, Inc. | 2210 Oak Ridge Way | Vista, CA 92081-8341 | www.solatube.com | T: 888.SOLATUBE

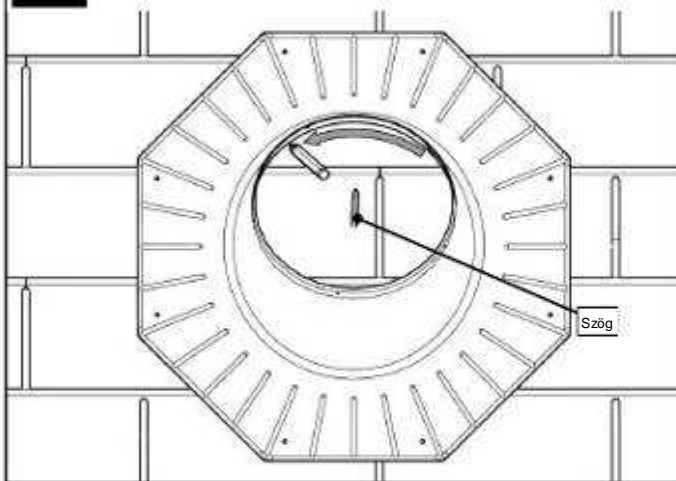
1

Szöggel jelöljük ki a helyet a gerendák és szarufák között! Vágjuk ki a mennyezeti lyukat!

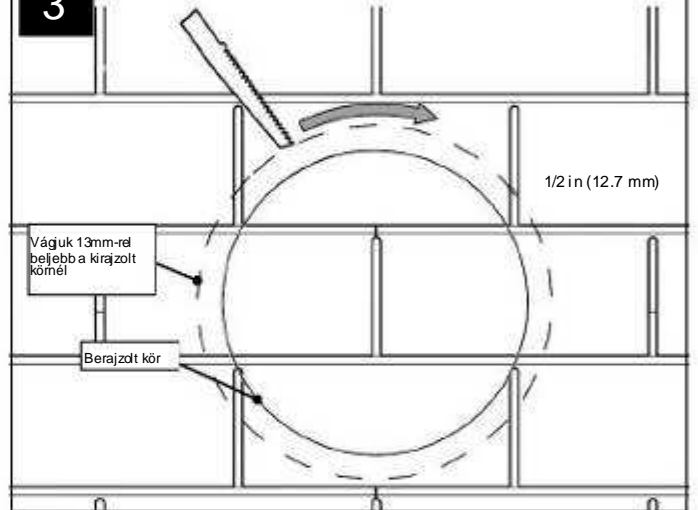
Minimális távolság a kör közepe és a gerendák között 140 mm a 160 DS, 190 mm a 290 DS termék esetében.

**2**

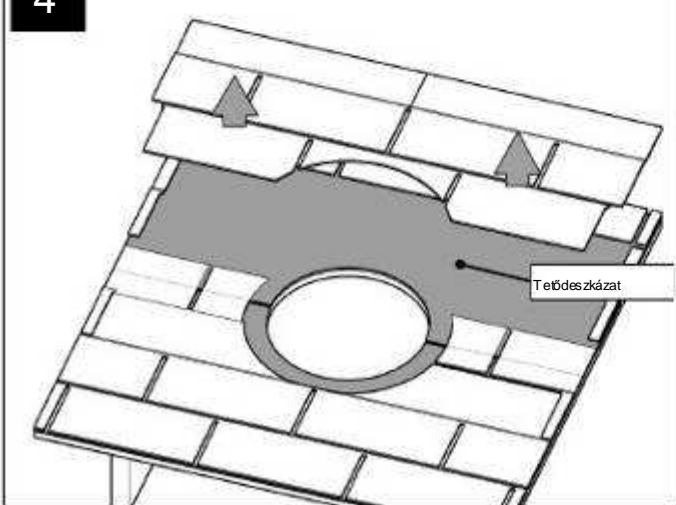
A tetőidomot helyezük fordítva a tetőre, a szög legyen közepén, rajzoljuk körbe!

**3**

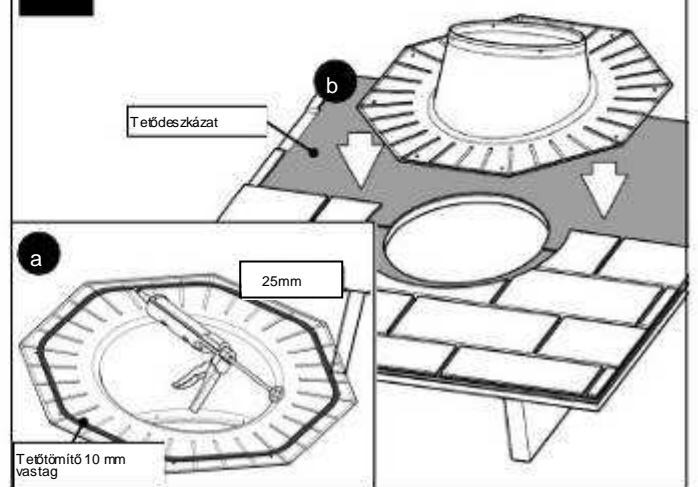
Vágjuk ki a tetőn a lyukat!

**4**

Szedjük fel a tetőszindelyeket!

**5**

Helyezzük fel a tetőidomot



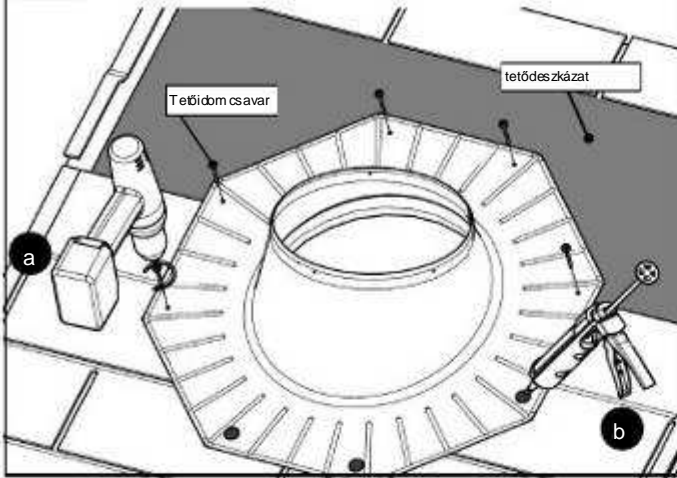
Hasznos tanácsokért látogassa meg honlapunkat: www.napcső.hu

Solatube International, Inc. | 2210 Oak Ridge Way | Vista, CA 92081-8341 | www.solatube.com | T: 888.SOLATUBE

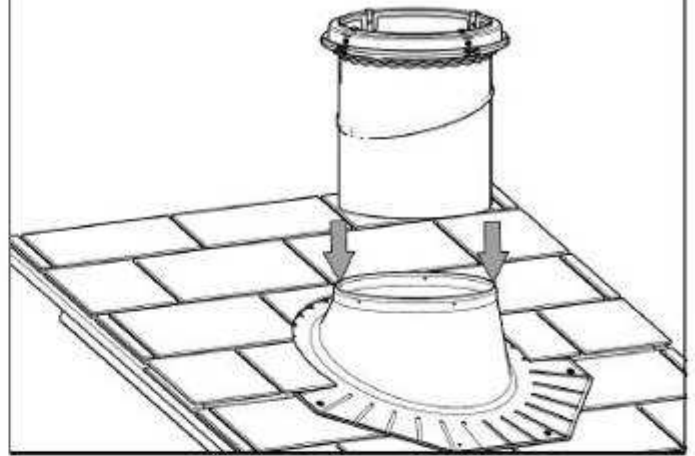
3

6

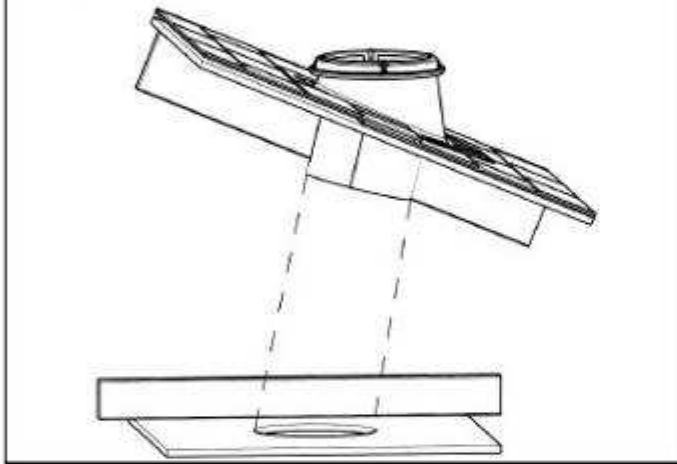
Rögzítsük a tetőidomot a tetőhöz és helyezzük vissza a zsindeleket

**7**

Távolítsuk el a tömítőgyűrűt a csőről, és illesszük a kupolygyűrű furatait a tetőidomhoz.

**8**

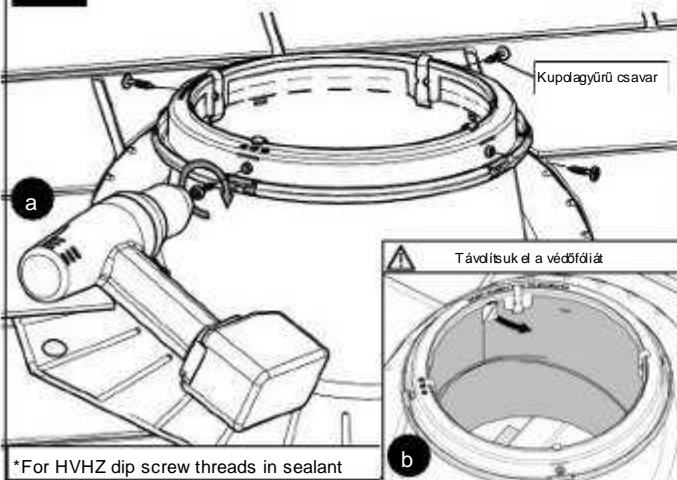
Irányítsuk forgatással a csövet a plafonon lévő lyukba. Jelöljük meg a cső pozícióját a kupolygyűrűn

**9**

Tegyük vissza a tömítőgyűrűt a csőre és ragasszuk le az összetételeket.

**10**

Rögzítsük a felső csőszerelevényt a tetőidomhoz

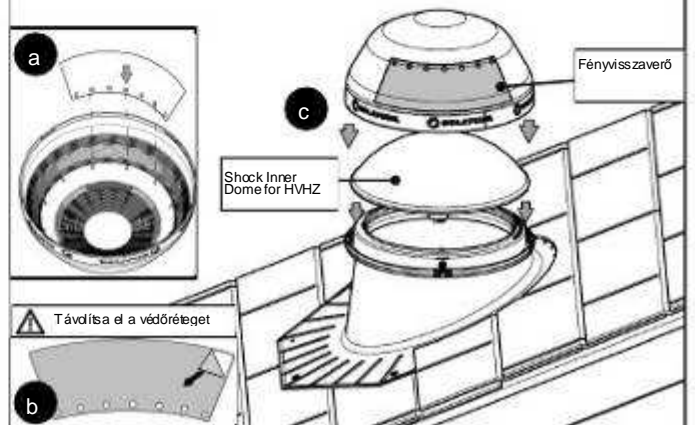


*For HVHZ dip screw threads in sealant

11

Kupola felszerelés

A fénvisszaverő belső oldalát irányítsa délnek. Igazítsa és pattintsa a kupolát a helyére mind a négy rögzítőfülnél.

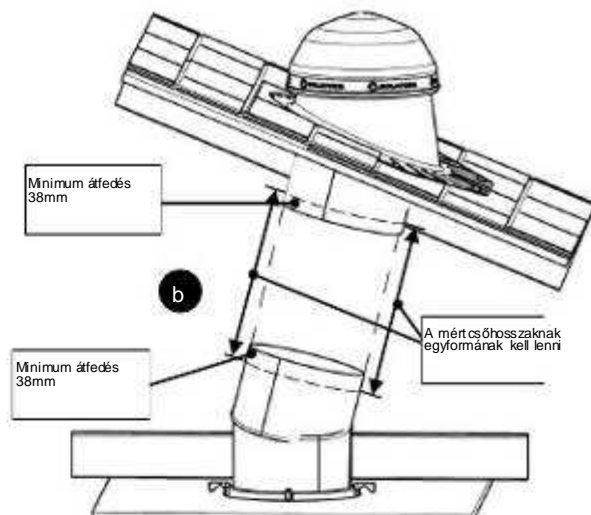
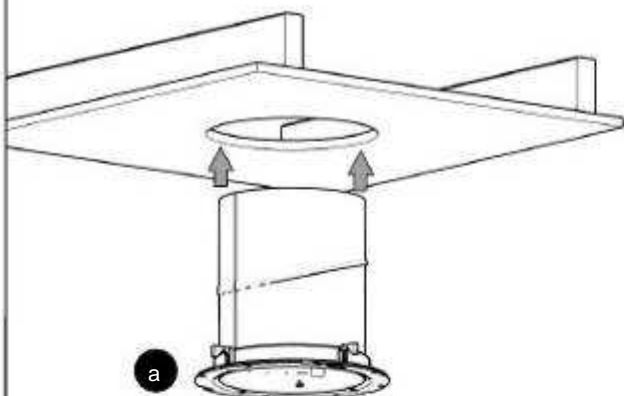


Hasznos tanácsokért látogassa meg honlapunkat: www.napcső.hu

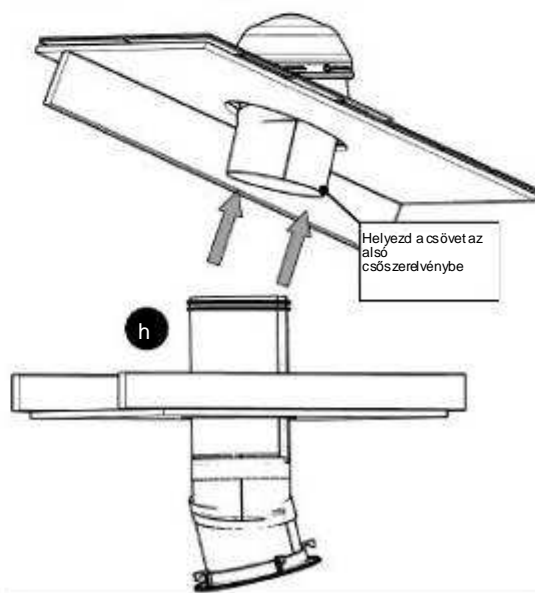
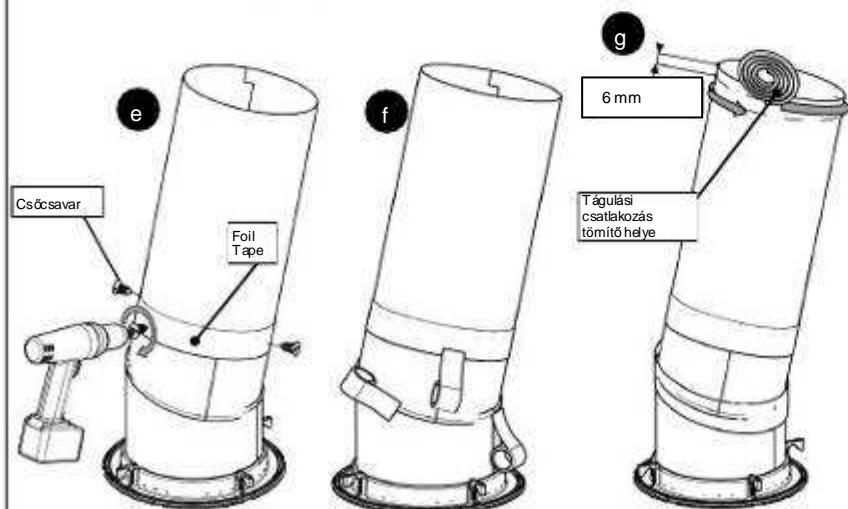
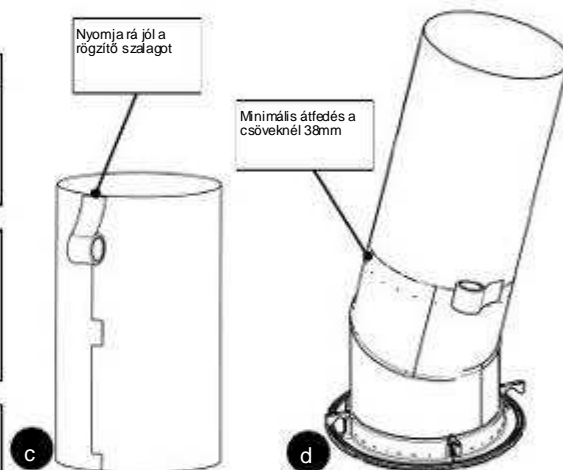
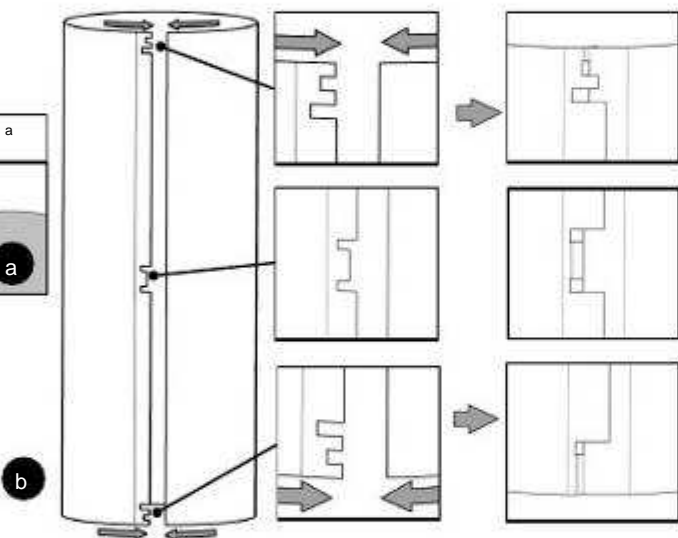
Solatube International, Inc. | 2210 Oak Ridge Way | Vista, CA 92081-8341 | www.solatube.com | T: 888.SOLATUBE

12

Helyezze be az alsó csőszerelvényt
 Irányítsa a csövet és mérje a távolságokat.

**13**

Allítsa össze és szerelje össze a csöveket!
 Használja a kivágásokat a kúpos cső
 összeállításához.



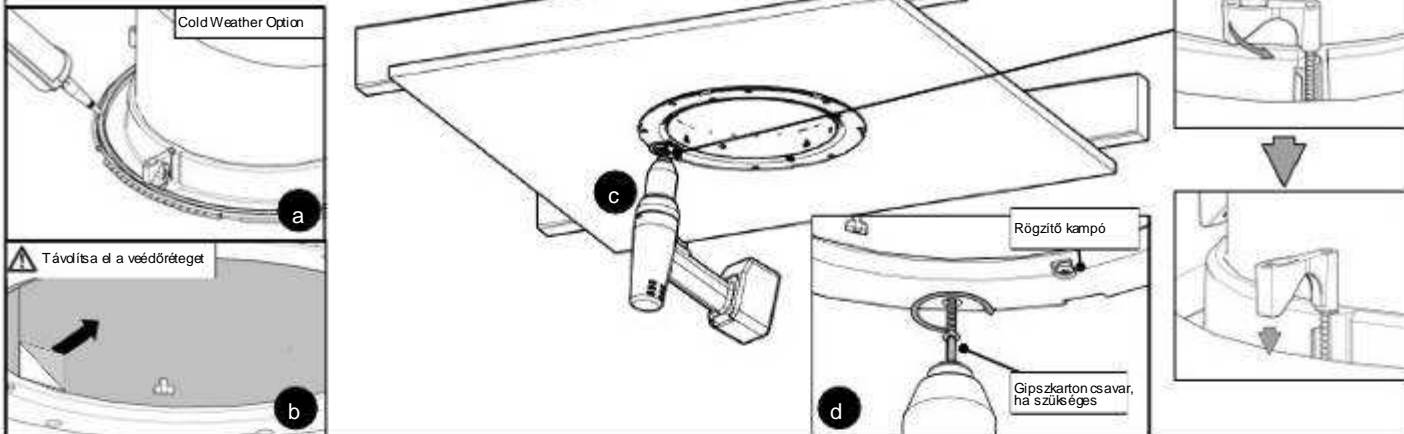
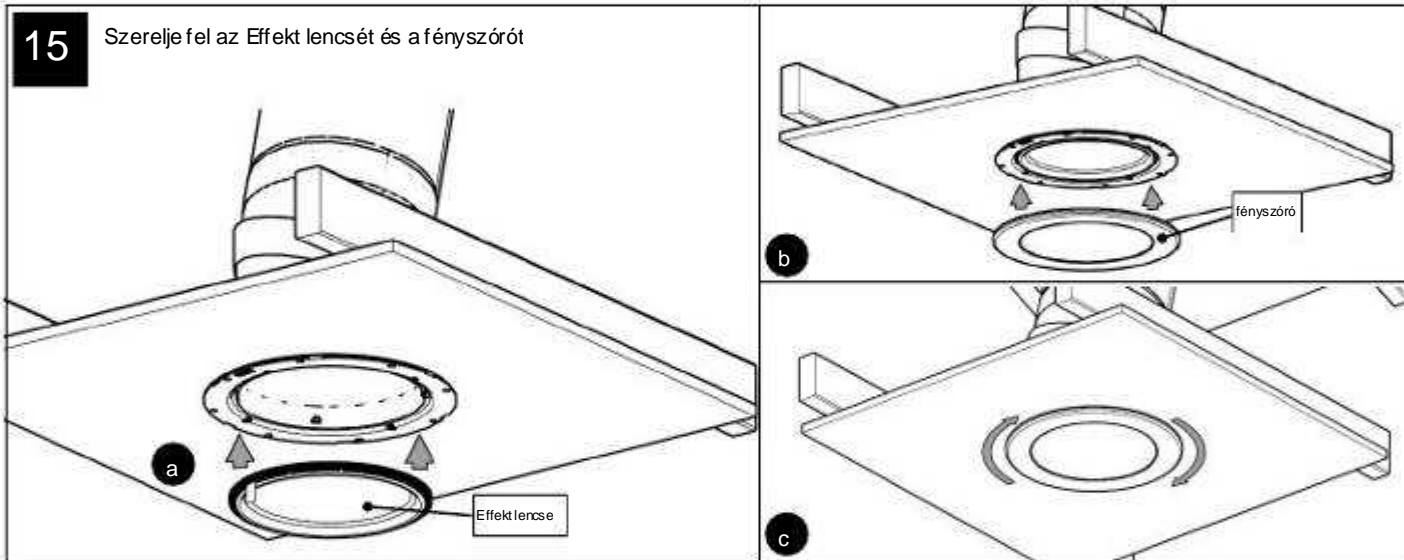
*Tape seam for commercial install with suspended ceiling.

Hasznos tanácsokért látogassa meg honlapunkat: www.napcső.hu

Solatube International, Inc. | 2210 Oak Ridge Way | Vista, CA 92081-8341 | www.solatube.com | T: 888.SOLATUBE

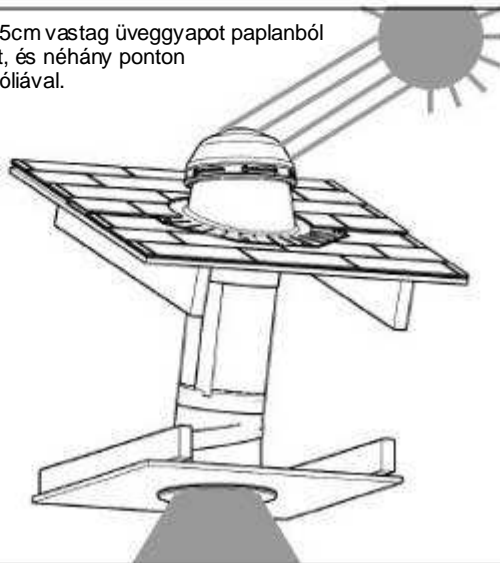
14**Rögzítés a mennyezethez**

Használjon gipszkarton csavarokat, ha a rögzítő kampók nem használhatóak. Hideg klímájú helyeken használjon rugalmas tömitőt a mennyezeti gyűrű alatta légáramlat minimalizálására.

**15****Szerelje fel az Effekt lencsét és a fényszórót****16**

Hideg tereken keresztül vezetett cső esetén vágjon legalább 5cm vastag üvegyapot paplanból akkora darabot, hogy a csövet körbe érjék. Fedje be a csövet, és néhány ponton ragasztószalaggal rögzítse. Tekerje körbe szorosan folpack fóliával.

Most már élvezheti a Solatube Daylight System és a kütünő természetes fény nyújtotta előnyöket.



Kérem tekintse át a következő szekciókat, ahol különböző tetőidomok és kiegészítők használatával találkozhat.

Hasznos tanácsokért látogassa meg honlapunkat: www.napcső.hu

Solatube International, Inc. | 2210 Oak Ridge Way | Vista, CA 92081-8341 | www.solatube.com | T: 888.SOLATUBE