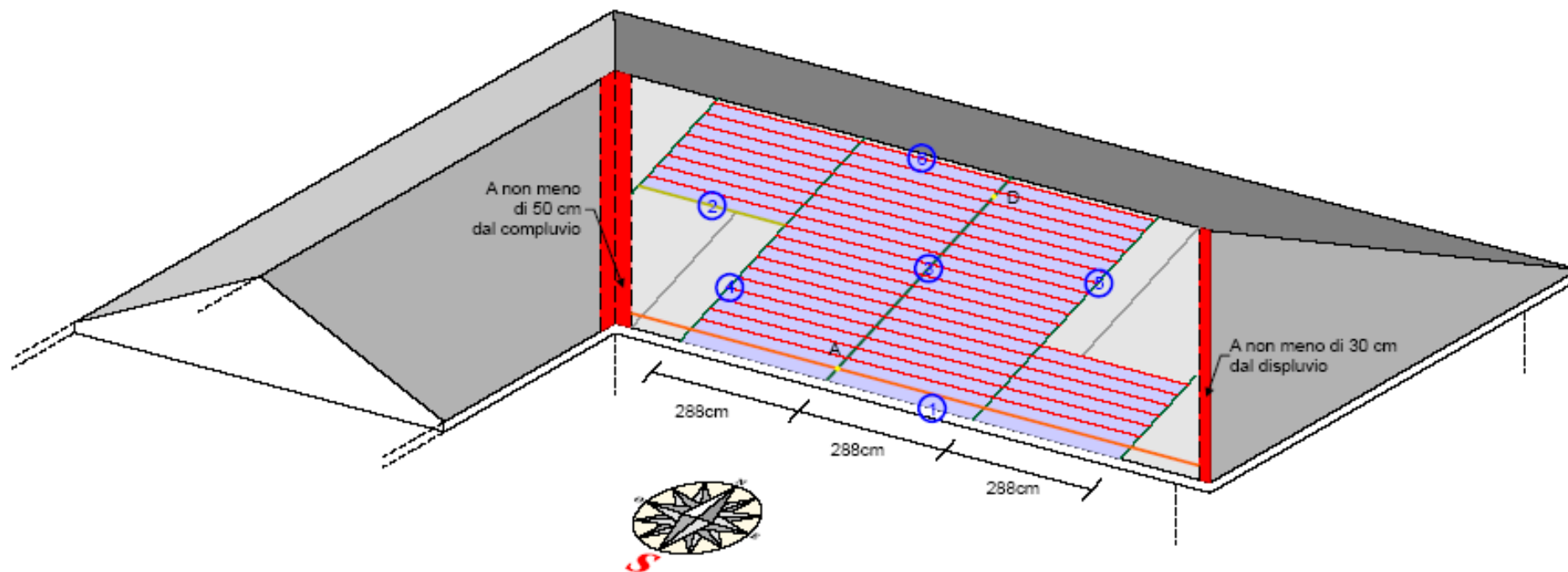


TEGOSOLAR – ALKALMAZÁSTECHNIKAI ÚTMUTATÓ



Alap-tudnivalók

A Tegosolar zsindelek hatékonysága akkor maximális, ha déli tájolásúak. Vagyis válasszuk ki azt, vagy azokat a tetősíkokat, amelyek megfelelnek ennek a kívánalomnak, és a zsindeleket a lehető legszabályosabb és egyenletesebb elosztásban rakjuk fel, figyelembe véve az ábrákon bemutatott kiosztást. Annyi Tegosolar zsindelet helyezünk el a tetőn, amennyi a kívánt energiamennyiség előállításához szükséges. (15 db zsindele, ill. 16 m² felület termel 1 Kwp)
Az elektromos hálózat tervének elkészítésénél eleve számolni kell a Tegosolar zsindelek sorbakötéséhez szükséges csatlakozásokkal, amelyek aztán párhuzamosan lesznek rákötve az átalakítóra.

Kitűzés

Jelöljük ki az XY egyenest a tető legnagyobb hajlásszögére merőlegesen. Ez a vonal általában párhuzamos mind az ereszt, mind a gerinc vonalával, és 44,5 cm-re van az eresztől (narancssárga), vagy, ez az általánosabb, 44,5 cm-re a tervezett kiindulási vonaltól (sárga).

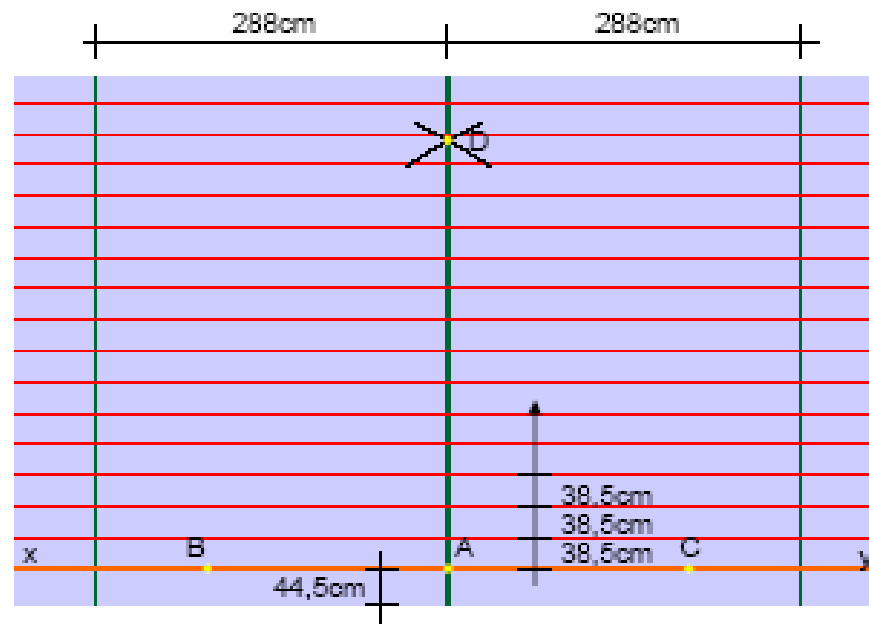
Jelöljük ki az alapvonalon az A pontot. Ezt a pontot jelöljük be a tervrajzon is. Jelöljük ki B és C pontokat az A ponttól jobbra és balra, egyenlő távolságra (pl. 150 cm).

B-ből és C-ből kiindulva, a kicsapózsinórt körzőnek használva, tűzzük ki a D pontot, olyan közel a gerinchez, amennyire ez lehetséges. Kössük össze az A és D pontokat.

Az AD egyenestől 288 cm-re tűzzük ki n számú párhuzamost, annyit, amennyire szükségünk lesz a teljes felület kitűzéséhez.

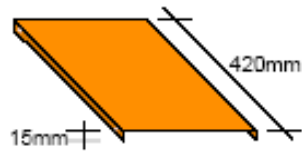
Az XY vonaltól kiindulva húzzunk párhuzamos vonalakat, egymástól 38,5 cm távolságra, egészen a gerinc magasságáig, illetve addig a magasságig, ameddig a zsinolyfedés készül. (1-es ábra)

A tetőnek azokon a részein, ahová nem Tegosolar zsinolyfedések kerülnek, a kitűzést a részletes tervek alapján kell elvégezni, a beépítésnél pedig egyszerre kell dolgozni mindkét területen, hogy előírás szerinti egységes felületet kapjunk.

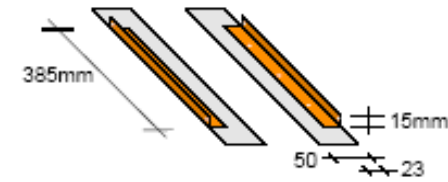


TEGOSOLAR SZERELŐCSOMAG PVL68 Cu

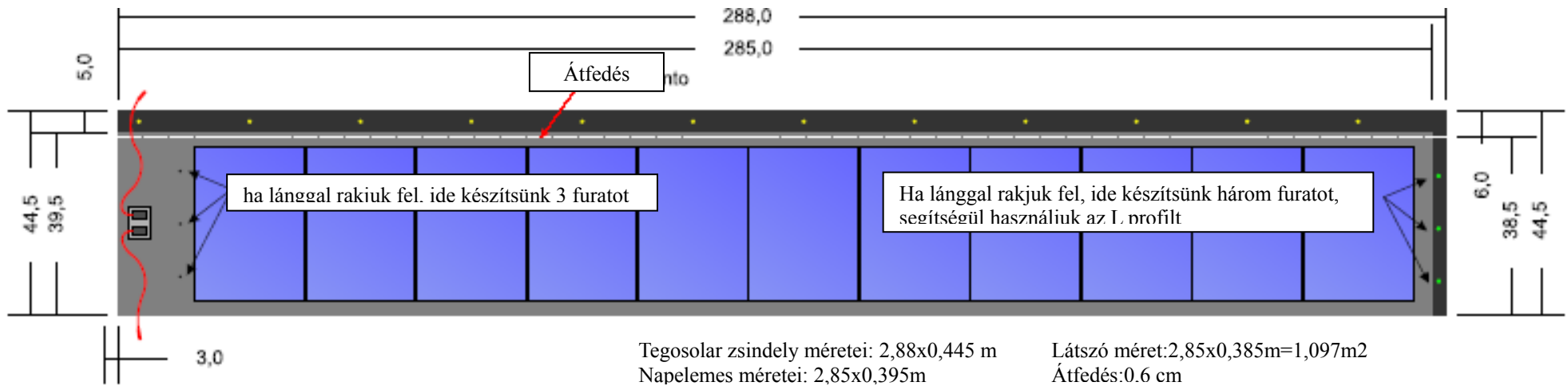
- ⊕ Kerek záróelem (6 db)
- ⌒ Acélsavar (2db)
- Szalag 2x – lábazat 2x
- 🔧 S távtartó 2x



Kábeltakaró (1db)



L profil (2 db), butilszalaggal



Figyelmeztetés

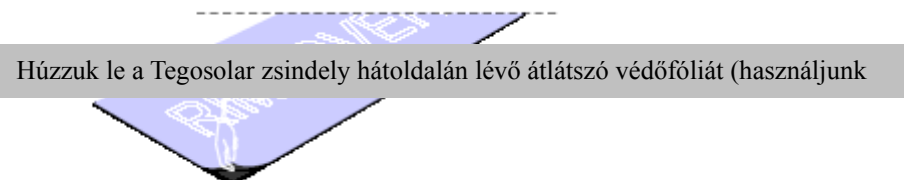
A Tegosolar zsindelekkel bányunk óvatosan, ügyeljünk arra, hogy ne törjön meg, ne sérüljön a hordozóréteg.

Szegelhető aljzatra, (pl deszkázat), a termék szeggel is felrakható, ha a tető hajlásszöge nagyobb mint 35% (19°).

Szegeléshez szélesfejű rozsdamentes acélszeget (AISI 304) használjunk.

A napelemes zsindelel lánggal hegesztve is felrakható, 4 mm-es Safety Poly típusú bitumenes alátétlemezre, ha a tetőhajlat nagyobb, mint 10% (5°).

A hegesztés megkezdése előtt a zsindelel hátoldalán lévő átlátszó védőfóliát az ábrán látható módon, el kell távolítani.

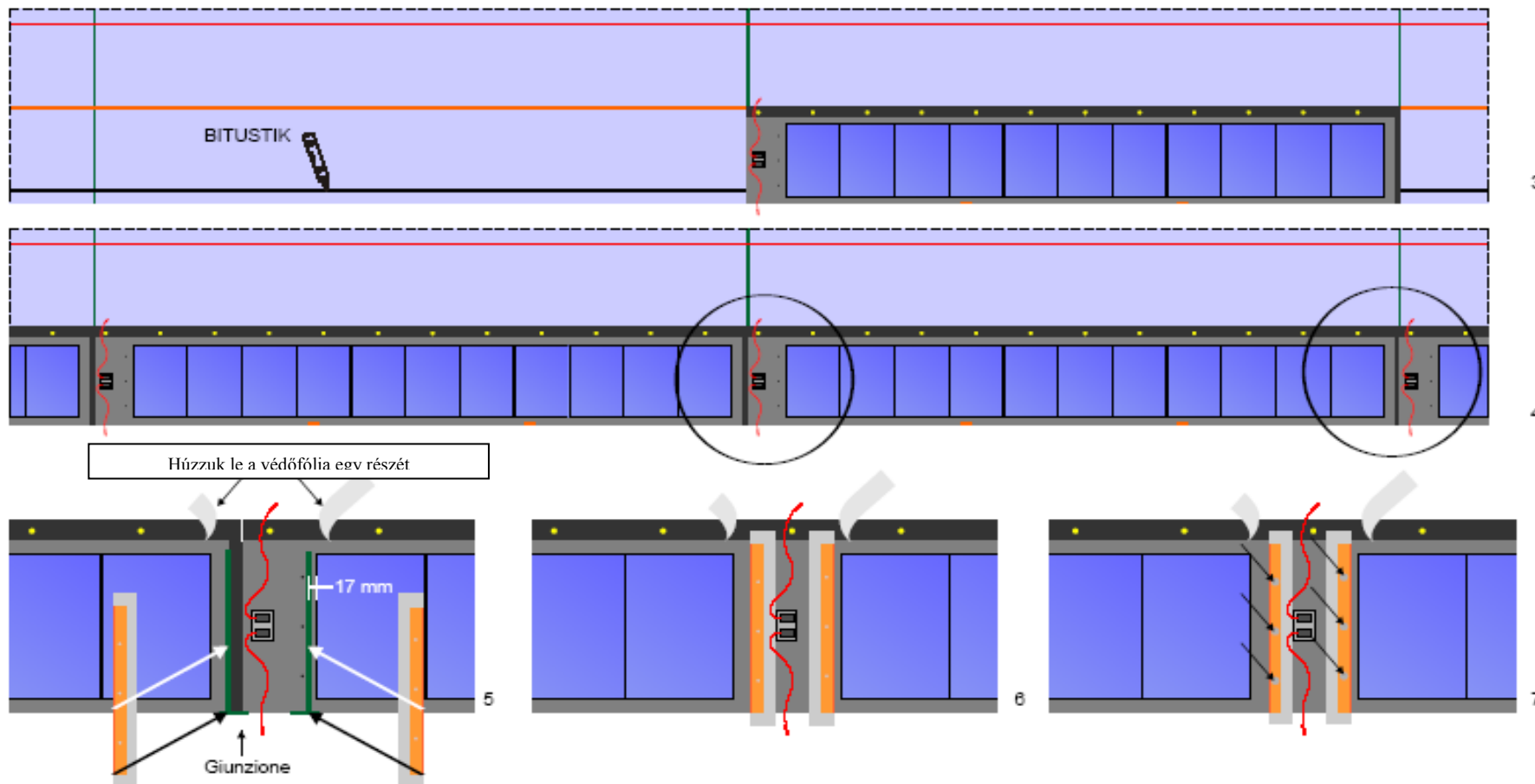
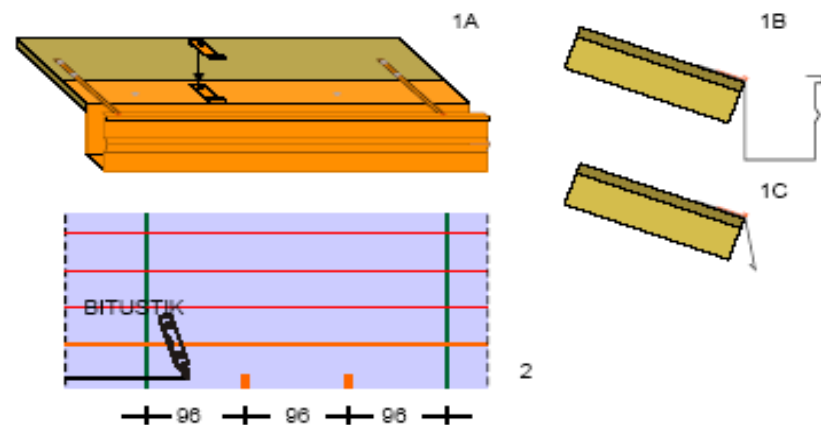


Láng alkalmazása esetén

1A) Szegelés eresztvonalon (35%-nál nagyobb tetőhajlat és szegezhető aljzat esetén)

Helyezzünk fel két darab S távtartót, melyeknek a felső szélét kiegyengettük, ahogy az 1a-1b-1c ábrán látható, 96 cm-ként, a kitűzési terv szerint.

Az eresztvonalra nyomjuk ki egy csík Bitusticket (3. ábra). Ügyeljünk arra, hogy a Tegosolar zsinolyt beültessük a távtartóba.



Rögzítsük a zsindelet 12 szeggel, amelyeket egymástól egyenlő távolságra ütünk be, kb 25 cm-ként (3. ábra)

Ismételjük meg az előző három lépést, hogy a már lerakott zsindelet mellett jobbról és balról rögzíteni tudjuk a többit is, amíg el nem készül a sor. (4. ábra).

Az illesztési pont vízzáróvá tétele:

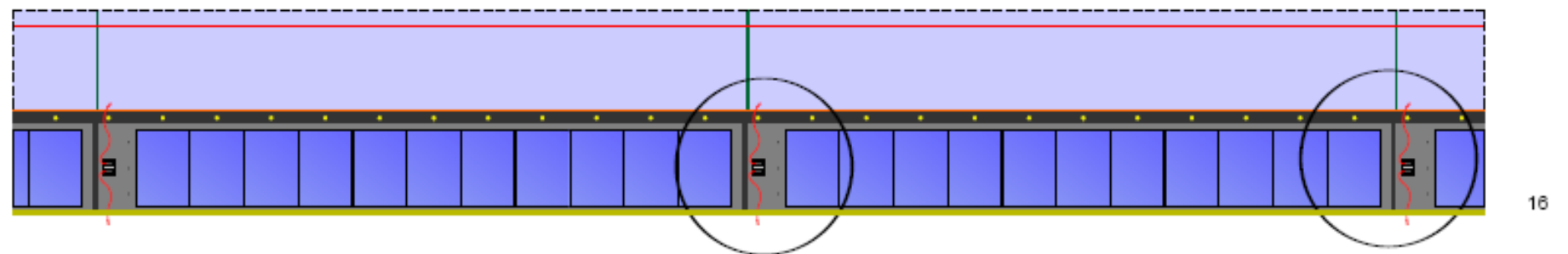
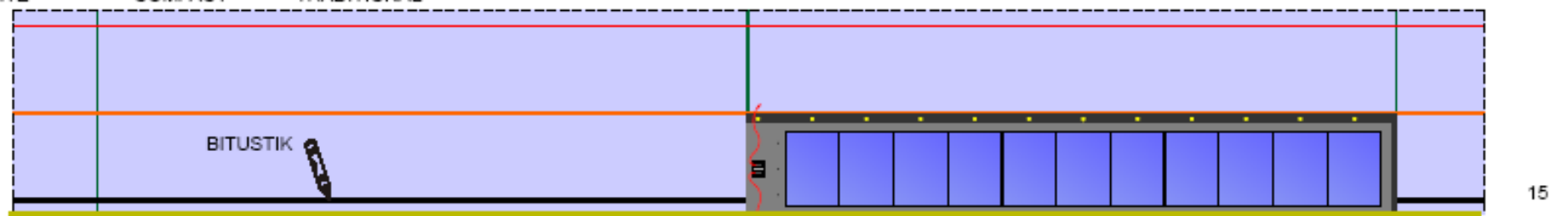
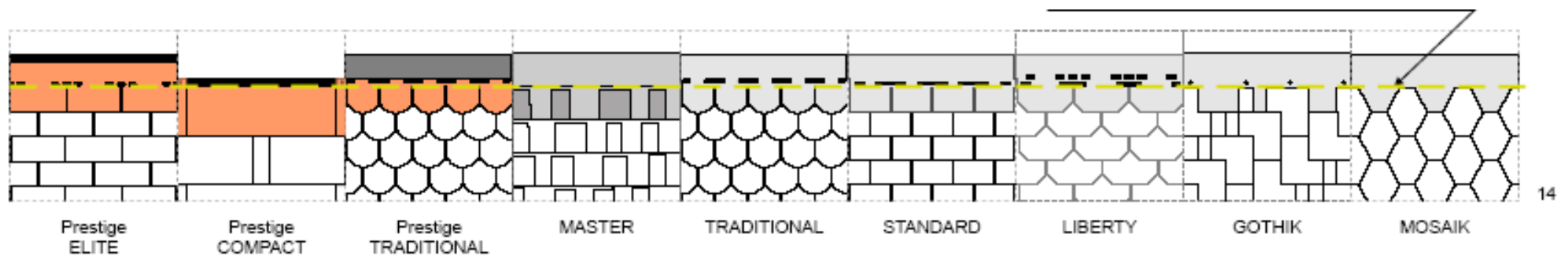
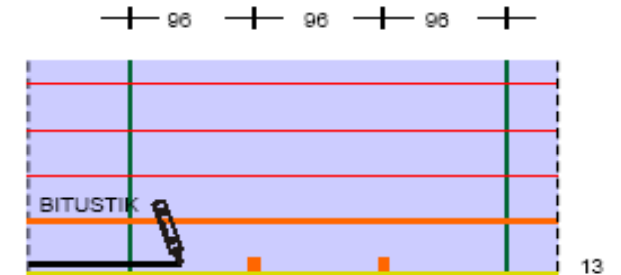
Az 5. ábrán zöld színnel jelölt vonalához használjuk fel a butilszalagos L profilokat, ahogy az a 6. ábrán látható.

Ügyeljünk rá, hogy a butilszalag teljes felületén megtapadjon, távolítsuk el róla a védőréteget, úgy zárjuk le a két zsindelet találkozási pontját (6. ábra).

A 7. ábrán jelzett pontokon rögzítsük zsindeletcsatlakozókkal.

2A) Felrakás szeggel, bitumenes zsindelyre (a tető hajlásszöge 35 %-nál nagyobb, az aljzat szegelhető)

Itt zárójelben meg kell jegyezni, hogy szeggel felrakásnál mind a bitumenes zsindelyek, mind tegosolar termékek az átfedés révén alakítanak ki összefüggő, vízzáró réteget a tetőn, vagyis azon a ponton, ahol a kétféle anyag találkozik, a szögeknek takarásban kell lenniük, hogy ez az elv ne sérüljön. Ennek érdekében meg kell határoznunk egy képzeletbeli, sárgával jelölt vonalat, amelytől kiindulva elkezdhetjük a tegosolar lerakását (13. ábra). Ezt a vonalat a Tegola Canadese zsindelyek minden egyes típusán külön kell kijelölni. (14. ábra).



Helyezzünk fel két S távtartót 96 cm-ként, a kitűzéshez igazítva (13. ábra) a távtartók felső szélét lapítsuk le és használjunk szélesfejű, rozsdamentes acél zsindeleyszegeket, (AISI 304). A képzeletbeli sárga vonaltól kb 5 cm-re (13. és 14. ábra) nyomjunk ki egy csík Bitusticket, feltéve hogy azon a helyen nincsenek öntapadó pasztilák, amelyek erre a célra felhasználhatóak.

Gondosan helyezzük be a Tegosolart az S távtartóba, ahogy az a 15. ábrán látható.

Rögzítsük a Tegosolar zsindelet 12, egymástól azonos, kb 25 cm távolságra lévő szeggel, ahogy az a 15. ábrán látható.

Ismételjük meg az előző három lépést jobb és baloldalon, amíg a sort be nem fejezzük. (4. ábra).

Az illesztési pont vízzáróvá tétele:

lsd a 4. oldalon lévő magyarázatot

3A) Felrakás szeggel; a munka folytatása egy már felrakott Tegosolar zsindeleysor felett

A már rögzített zsindeleyről húzzuk le a felső védőfóliát (17-18. ábra).

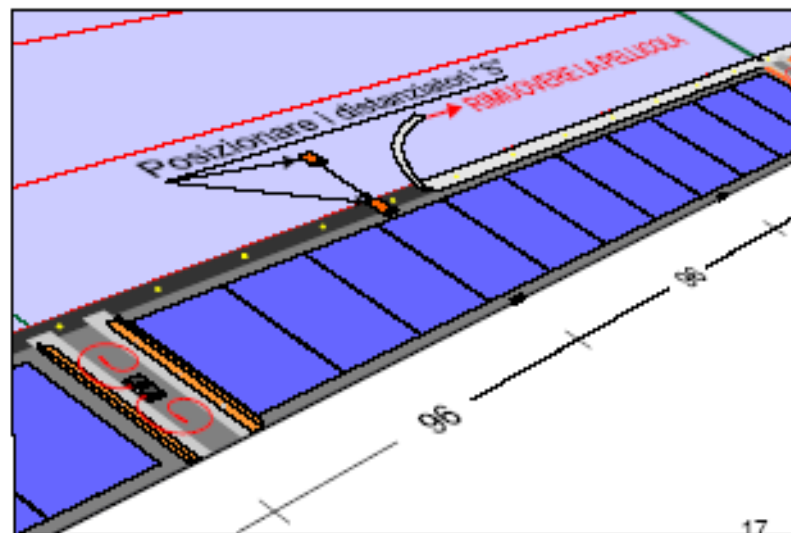
Helyezzünk fel 2 S távtartót kb 96 cm-re a Tegosolar jobb és bal oldalától (17-18. ábra). A távtartókat a már felrakott zsindeley felső peremére kell illeszteni és az előre kialakított nyílásban szeggel rögzíteni.

Rakjuk fel a következő Tegosolar zsindeleyt, ahogy az ábra mutatja, ügyelve arra, hogy beültessük a távtartóba, amely egyúttal rögzítésként is szolgál.

A zsindeley támasztéka továbbá az előző sorba beépített L profil is (19. ábra).

Rögzítsük a Tegosolar zsindeleyt 12, egymástól azonos, kb 25 cm távolságra lévő szeggel, ahogy az a 3. ábrán látható.

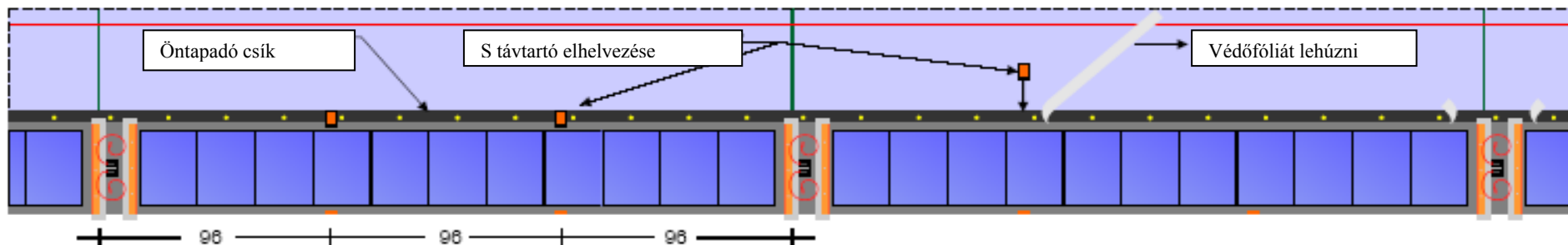
Hasonló módon helyezzük fel jobbra és balra a többi Tegosolar zsindeleyt, amíg a sor el nem készül.



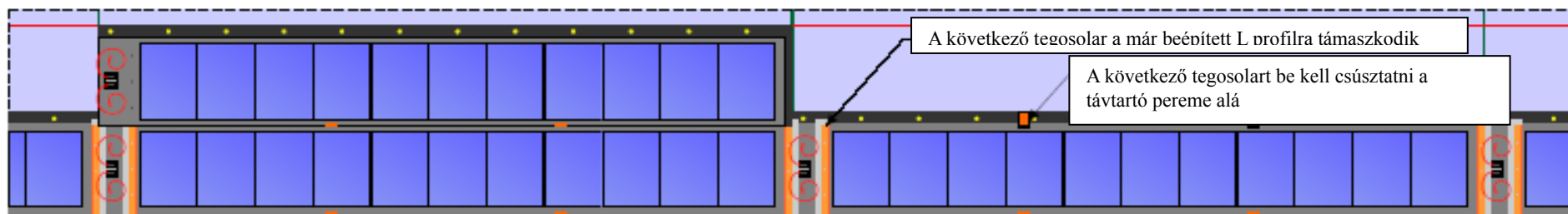
Az illesztési pont vízzáróvá tétele

A 20-ik ábrán zöld színnel jelzett vonalra helyezzük fel a butilszalagos L profilokat, lsd 21-ik ábra. Távolítsuk el a butilszalag védőfóliáját és ügyeljünk arra, hogy a teljes felületen megtapadjon és tökéletes lezárja az illesztést zsindeley és zsindeley, valamint sor és sor között. (21. ábra).

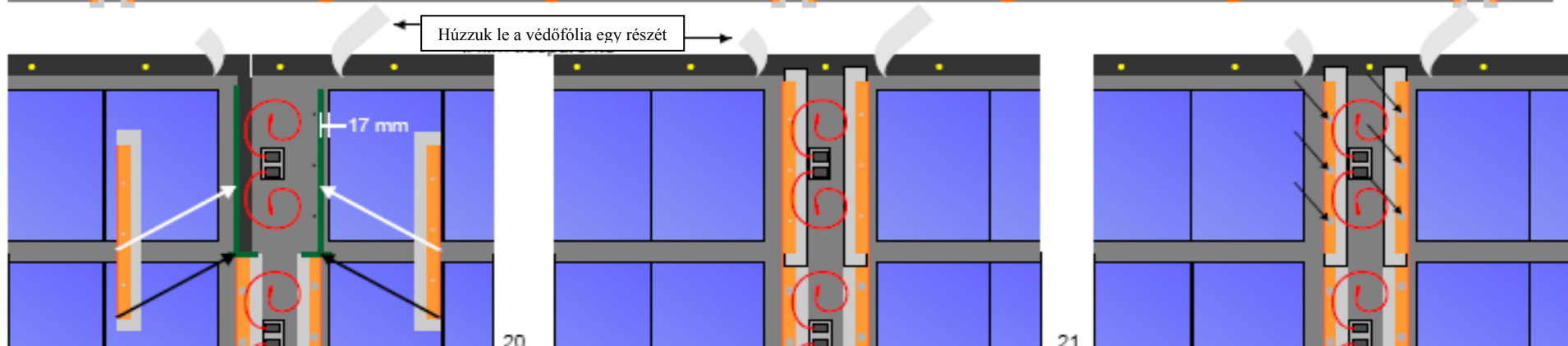
Zsindeleyszeggel rögzítsük, a 22. ábrán jelölt furatokban.



18



19

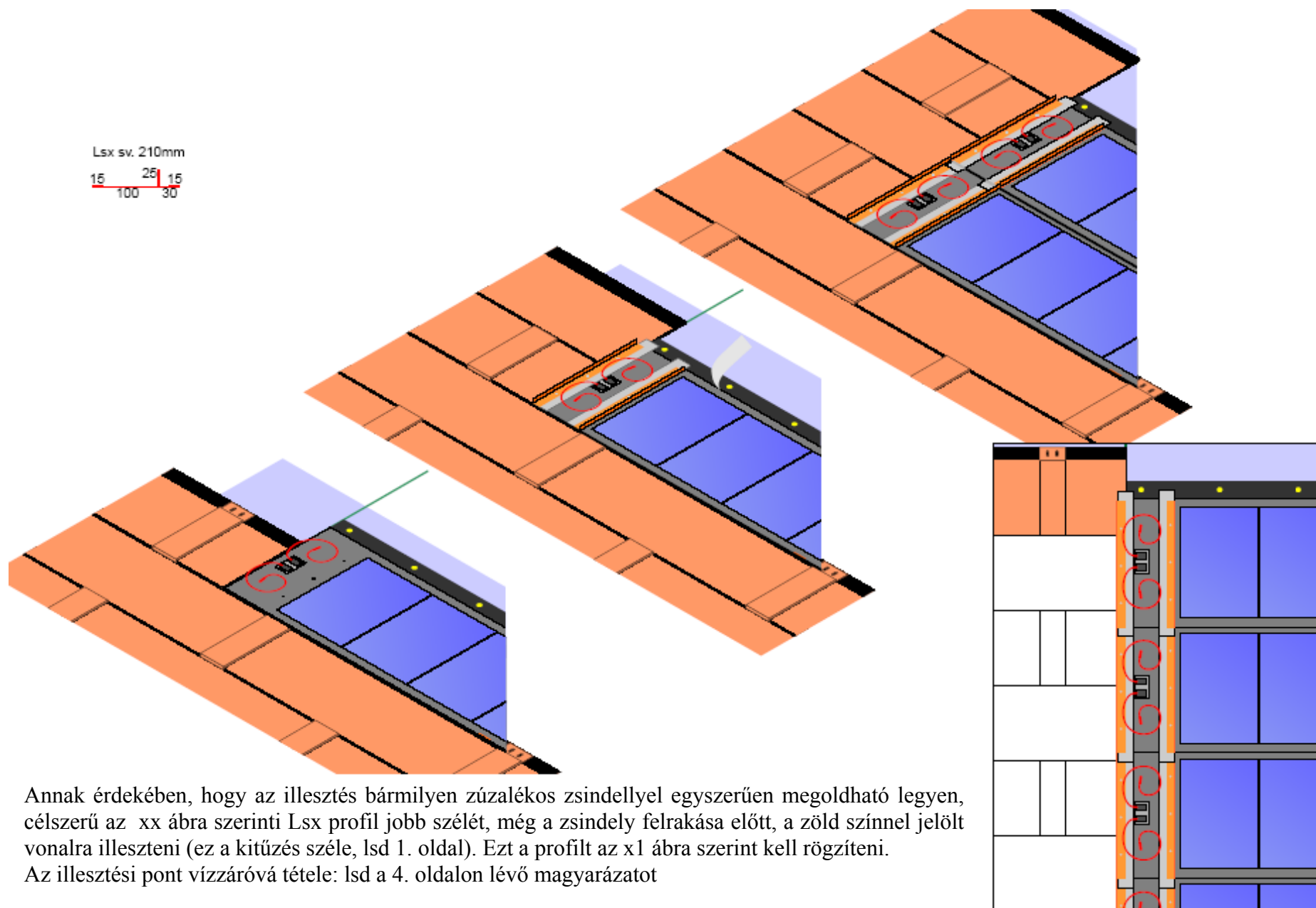


20

21

22

4A) Szegelés. Bal oldali záróelem, Compact zsindelem



5A) Felrakás hegesztéssel. Jobb oldali záróelem, Compact zsindelem

