

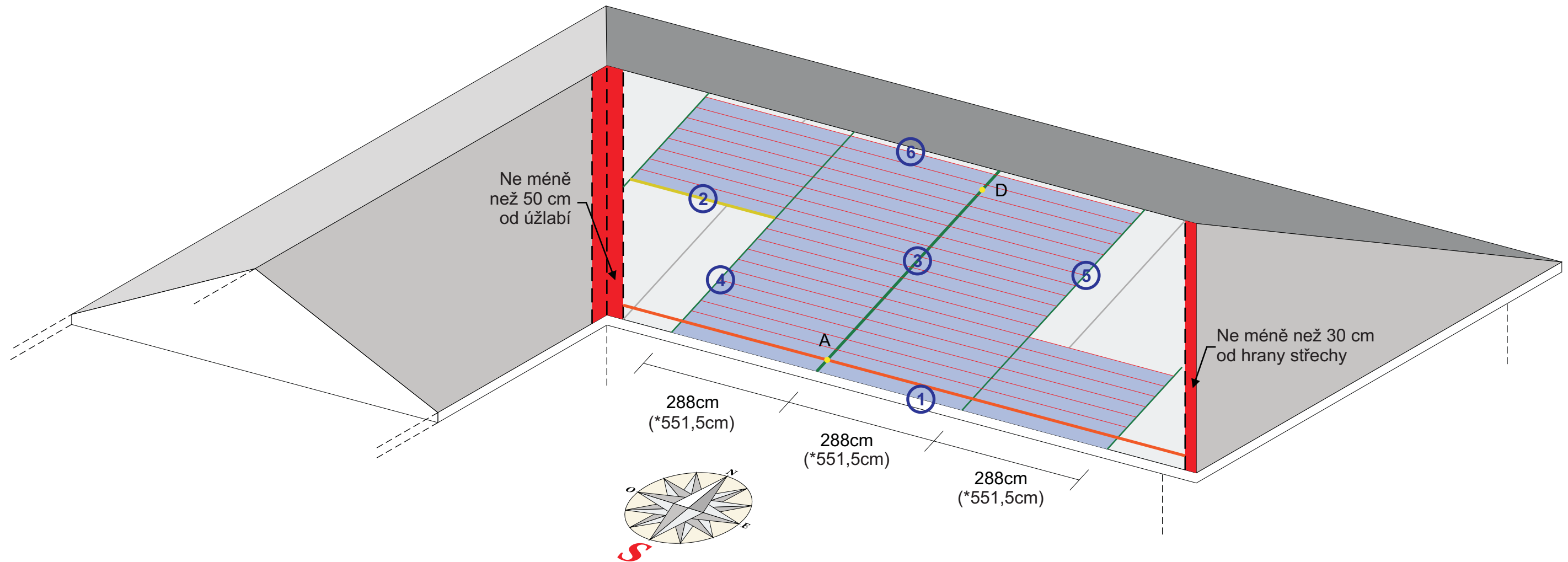


TEGOLA®

Tegosolar

**Fotovoltaické šindele:
Energie integrovaná do Vaší střechy**

MONTÁŽNÍ NÁVOD



Z ČEHO JE TŘEBA VYCHÁZET

Šindel Tegosolar je maximálně účinný je-li obrácen k jihu. Jestliže jsme našli nevhodnější sklon střechy s touto expozicí, je třeba šindele umístit tak, aby jejich rozložení bylo co nejpravdělnější, v souladu se schématem uvedeným na obrázku, až do dosažení potřebných kW (15 šablon nebo 17 m² představuje 1 kWp - PVL 68; cca 7 šablon u PVL 136). Elektrický projekt musí být disponován tak, aby bylo možno předem uspořádat nutná spojení, abychom dosáhli propojení šindelů Tegosolar do série, přičemž jednotlivé pruhy pak budou propojeny paralelně s invertorem.

VYZNAČENÍ POKRYTÍ STŘECHY

Vyznačte přímkou xy kolmou na směr největšího sklonu, obvykle rovnoběžnou, jak s linií hřebenu, tak také s linií okapu ve vzdálenosti 44,5 cm od ní (oranžová čára) nebo obecně řečeno 44,5 cm od předpokládaného výchozího bodu (např. žlutá čára). Na této přímce stanovit bod A. Tento bod musí být v souladu se schématem projektu.

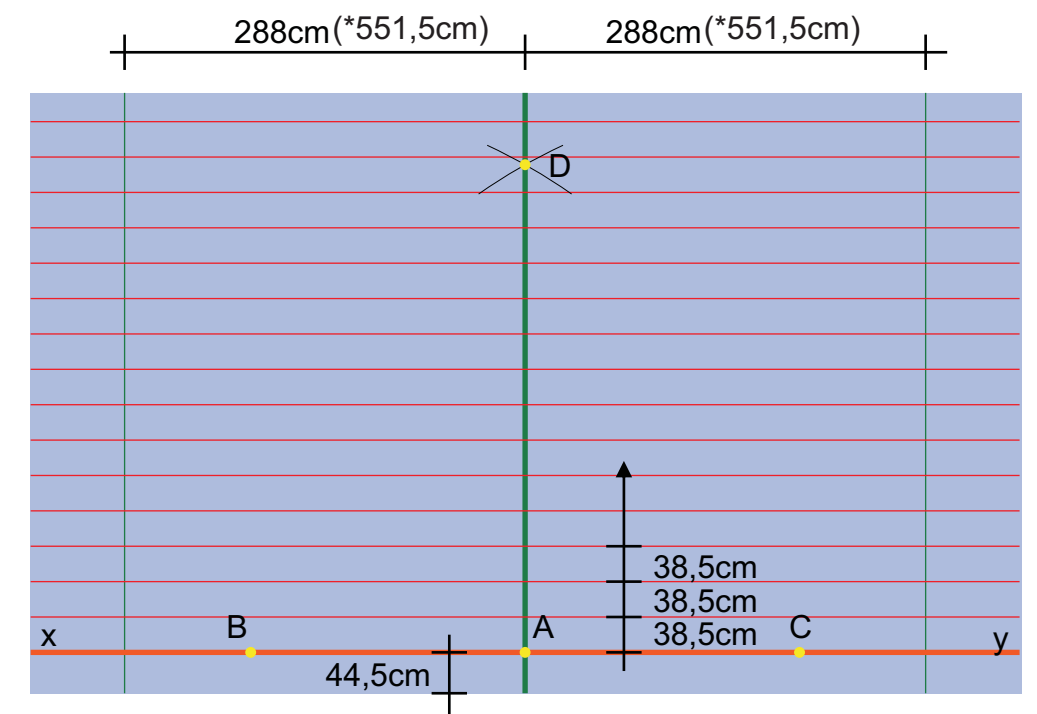
Vyznačit body B a C ve stejné vzdálenosti od bodu A (např. 150 cm). Z bodu B a C, při použití provázku jako kružítka, vyznačit bod D co nejbliže k hřebenu.

Spojit body A a D.

Vyznačit ve vzdálenosti 288 cm (* 551,5 cm) rovnoběžky s přímkou AD, což je nutné pro doplnění montážního schématu.

Nad linkou xy vyznačit horizontální, s ní rovnoběžné linky ve vzdálenosti po 38,5 cm až po hřeben nebo až po kompletní montážního schématu (obr. 1)

Na těch částech střechy, na kterých nebude instalován systém šindelů Tegosolar, je třeba dodržet specifický systém pokládky odpovídající pokládky Tegosolar, abychom dosáhli dojmu celistvosti střechy.



KIT TEGOSOLAR PVL 68 Cu, TiZn

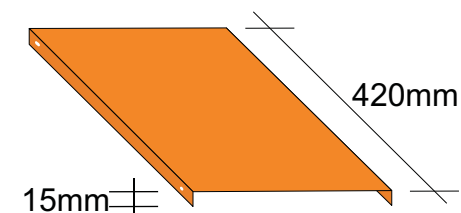
+ 6x - KRUHOVÉ STAVÍTKO

2x - OCELOVÝ ŠROUB

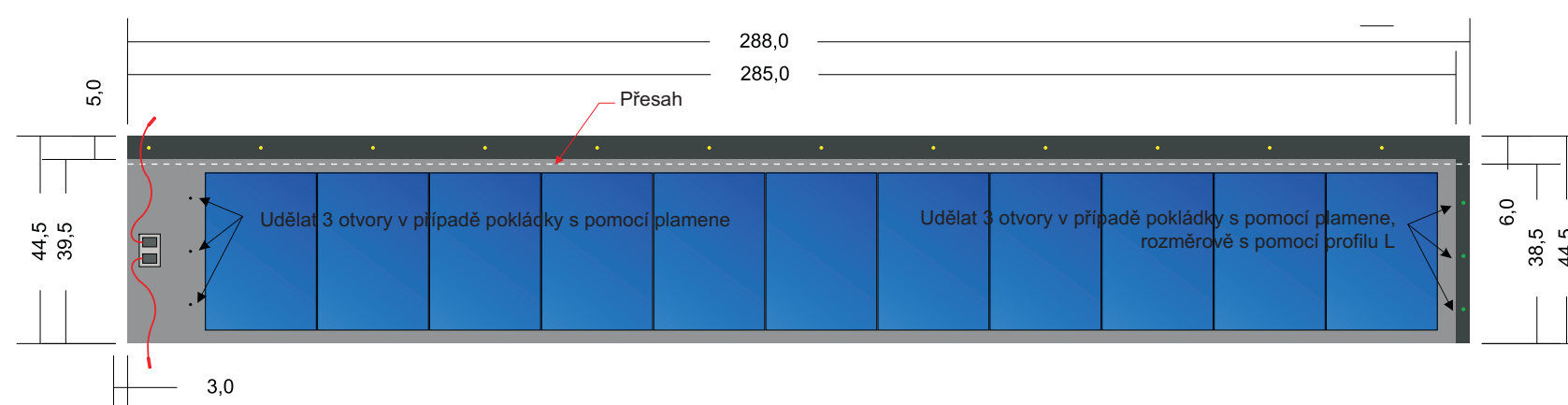
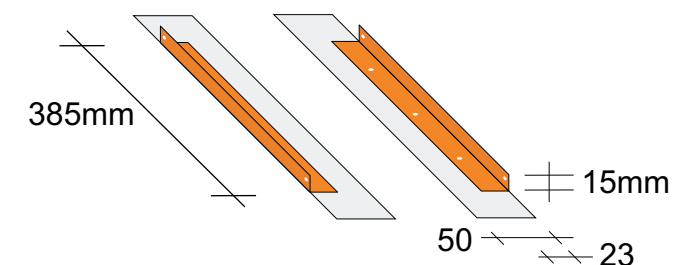
2x - páska - 2x kolík

2x - ROZPĚRKA S

1x - KRYTKA CHRÁNÍCÍ KABELY



2x - PROFIL L
JIŽ UPEVNĚNÝ NA SAMOLEPÍCÍ BUTYLENOVÝ PÁSEK



Rozměr šindele Tegosolar: 2,88x0,445 m
Rozměr fotovoltaického šindele: 2,85x0,395 m

Viditelný rozměr: 2,85x0,385 m = 1,097 m
Přesah: 0,6 cm

2

UPOZORNĚNÍ

Se šindelem Tegosolar je třeba zacházet opatrně, aby nedošlo k takovému přehnutí, které by poškodilo podklad, výrobek může být kotven hřebíkem, umožňuje-li to záklop (dřevo) a při sklonech vyšších než 35% (19°).

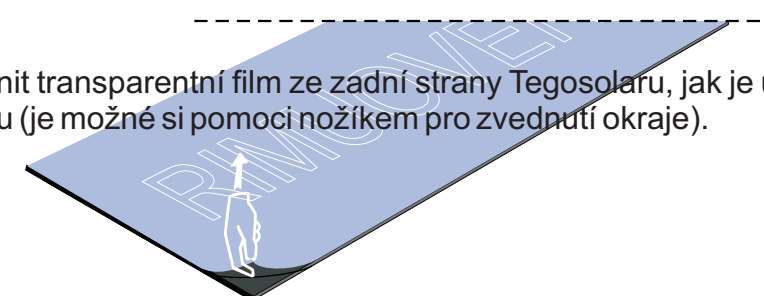
Používat hřebíky se zvýšenou výtažností, protikorozní upravené, se širší hlavou (viz obr.)

Fotovoltaický šindel může být pokládán s pomocí plamene na živičnou modifikovanou membránu minimální tloušťky 4 mm při sklonech vyšších než 10% (5°).

Před pokládkou je třeba odstranit transparentní film (viz obr.).

V PŘÍPADĚ POKLÁDKY S POMOCÍ PLAMENE

Odstranit transparentní film ze zadní strany Tegosolaru, jak je uvedeno na obrázku (je možné si pomoci nožkem pro zvednutí okraje).



KIT TEGOSOLAR PVL 136 Cu, TiZn

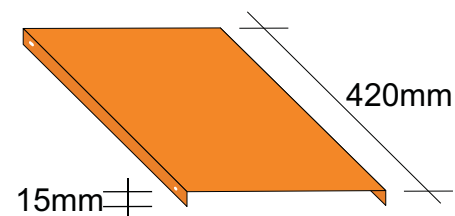
+ 6x - KRUHOVÉ STAVÍTKO

2x - OCELOVÝ ŠROUB

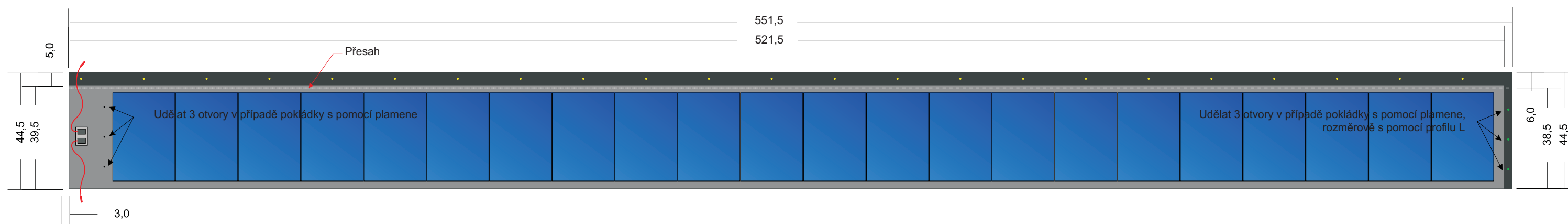
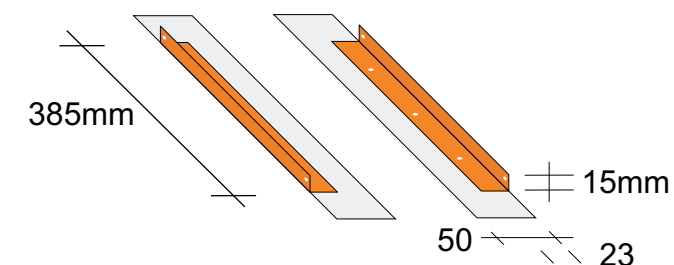
2x - páska - 2x kolík

2x - ROZPĚRKA S

1x - KRYTKA CHRÁNÍCÍ KABELY



2x - PROFIL L
JIŽ UPEVNĚNÝ NA SAMOLEPÍCÍ BUTYLENOVÝ PÁSEK



Rozměr šindele Tegosolar: 5,515x0,445 m Viditelný rozměr: 5,215x0,385 m = 2,123 m²
Rozměr fotovoltaického šindele: 5,215x0,395 m Přesah: 0,6 cm

UPOZORNĚNÍ

Se šindelem Tegosolar je třeba zacházet opatrně, aby nedošlo k takovému přehnutí, které by poškodilo podklad, výrobek může být kotven hřebíkem, umožňuje-li to záklop (dřevo) a při sklonech vyšších než 35% (19°).

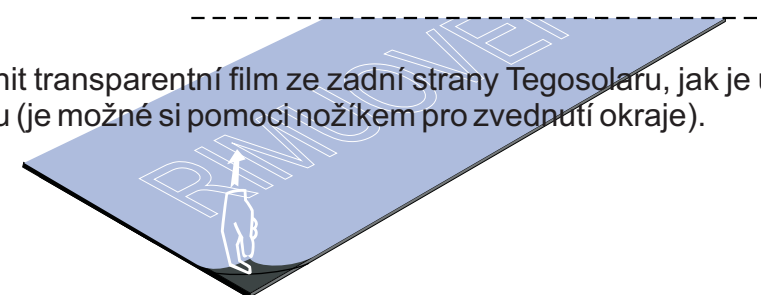
Používat hřebíky se zvýšenou výtažností, protikorozní upravené, se širší hlavou (viz obr.)

Fotovoltaický šindel může být pokládán s pomocí plamene na živičnou modifikovanou membránu minimální tloušťky 4 mm při sklonech vyšších než 10% (5°).

Před pokládkou je třeba odstranit transparentní film (viz obr.).

V PŘÍPADĚ POKLÁDKY S POMOCÍ PLAMENE

Odstranit transparentní film ze zadní strany Tegosolaru, jak je uvedeno na obrázku (je možné si pomoci nožkem pro zvednutí okraje).



1A) Pokládka k okapu při kotvení hřebíkem na vhodný podklad ve sklonech nad 35% (19°)

Umístit rozpěrky „S“ tak, jak je uvedeno na obr. 1a -1b -1c a pečlivě stlačit jejich horní okraj a umístit je asi 96 cm od naznačené čáry, viz obr. 2.

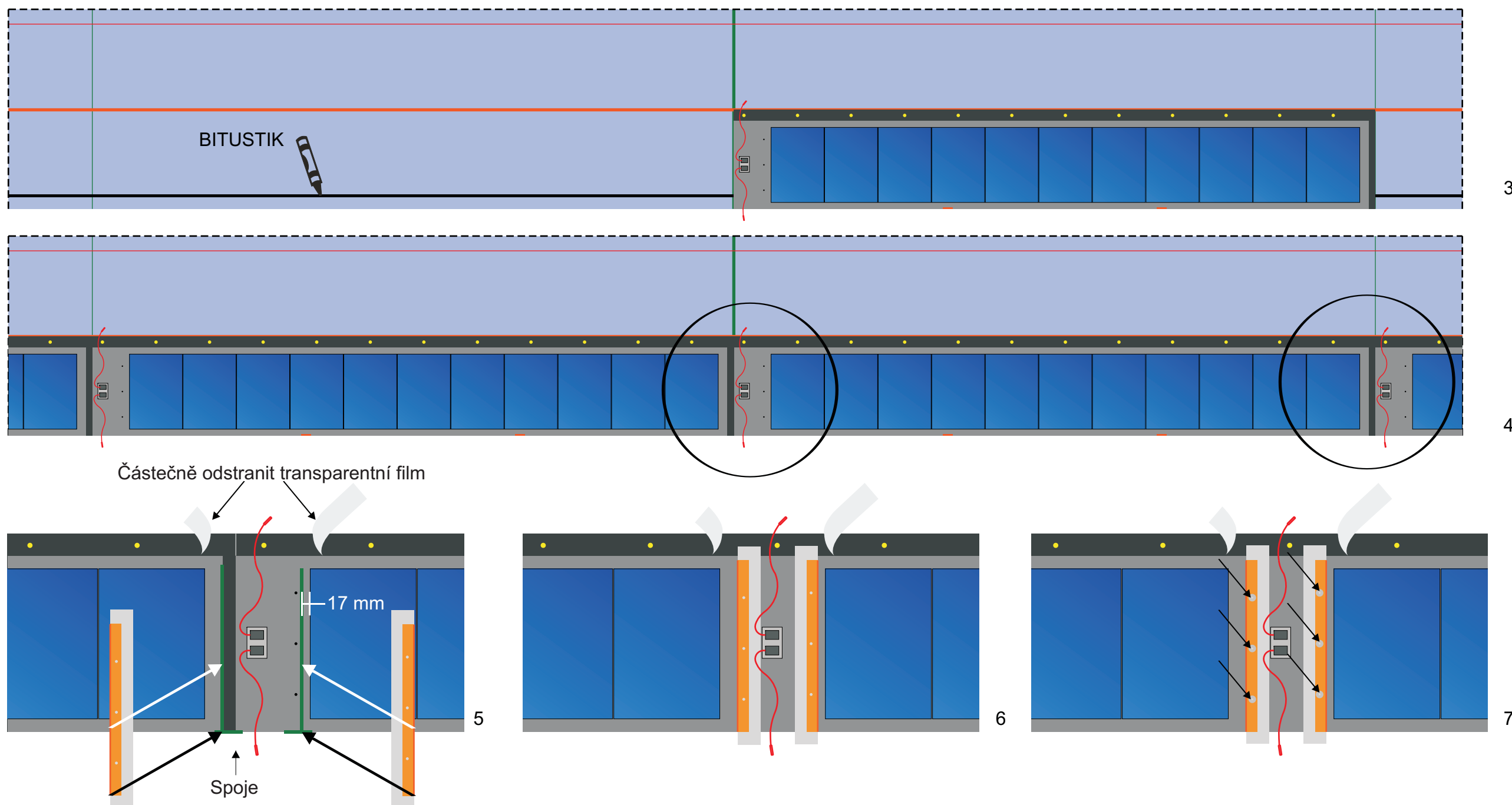
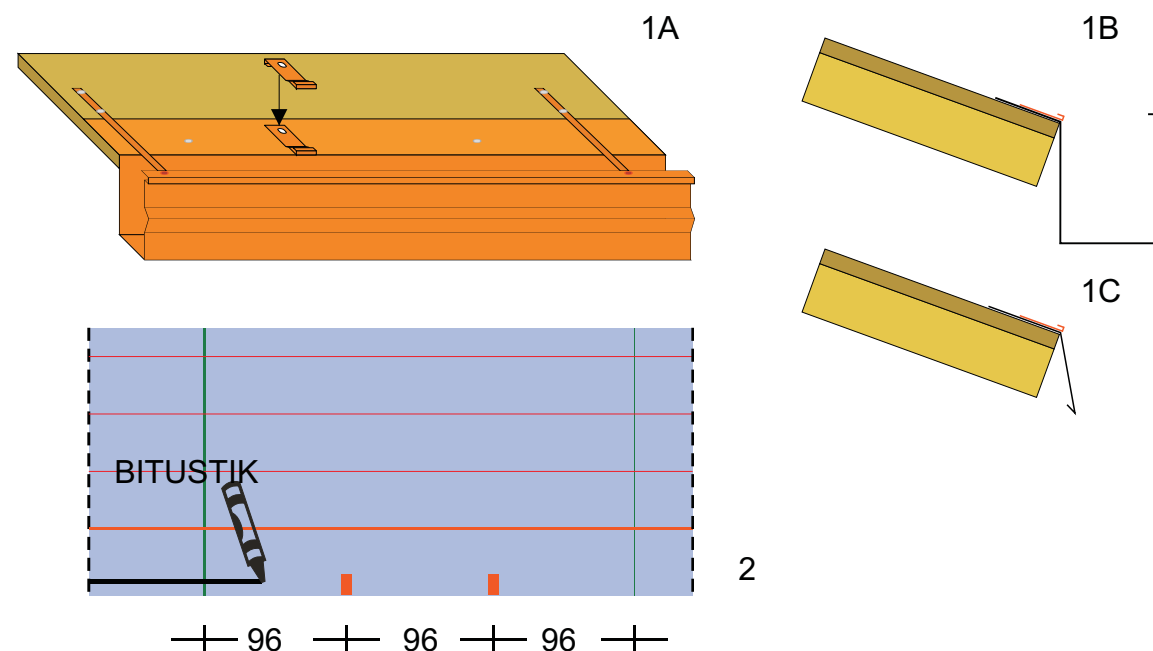
Nanést proužek bitustiku podle okapové čáry, viz obr. 3. Je třeba pečlivě zasunout Tegosolar do rozpěrky „S“, viz obr. 4.

Upevnit Tegosolar 12 ks hřebíky ve stejné vzdálenosti asi 25 cm, jak je vidno z obr. 3. Tři předchozí postupy opakovat při pokládce dalších šindelů Tegosolar vpravo a vlevo až do dokončení řady (obr. 4).

Utěsnění spoje

V souladu s čarami vyznačenými zeleně na obr. 5 umístit profily L upevněné na samolepící butylenový pásek, viz obr. 6.

Dbát o to, aby butylenový pásek přilnul, odstranit jeho spodní ochrannou vrstvu a zalepit spoje mezi šindeli (obr. 6). Šindele ukotvit hřebíky se zvýšenou výtažností do příslušných otvorů, viz obr. 7.



2A) Pokládka s kotvením hřebíky na plášť z asfaltových šindelů na vhodný podklad ve sklonech nad 35% (19°).

Zde je třeba dodat, že při kotvení hřebíky, jak plášť ze živičného šindele Tegola Canadese, tak plášť z Tegosolaru jsou vodotěsné v důsledku překrývání jednotlivých prvků a proto tam, kde dochází k jejich propojení, musejí být hřebíky zakryté, aby nedošlo k porušení vodotěsnosti. Proto si musíme stanovit hypotetickou žlutou linku, od které můžeme začít pokládat Tegosolar (obr. 13). S touto linkou se shledáme u různých modelů živičných šindelů Tegola Canadese (obr. 14).

Umístit 2 ks (*4 ks) rozpěr „S“ ve vzdálenosti asi 96 cm od naznačené čáry (viz obr. 13), pečlivě stlačit jejich horní okraj a ukotvit je hřebíky se zvýšenou výtažností, protikorozní upravené, se širokou hlavou.

Nanést proužek bitustiku asi 5 cm nad žlutou čarou (viz obr. 13 a 14) jestliže na šindelech nejsou termobody, které by tuto funkci v těchto místech mohly plnit.

Pečlivě zasunout Tegosolar do rozporky „S“. Rozporku umístit, jak je uvedeno na obr. 15.

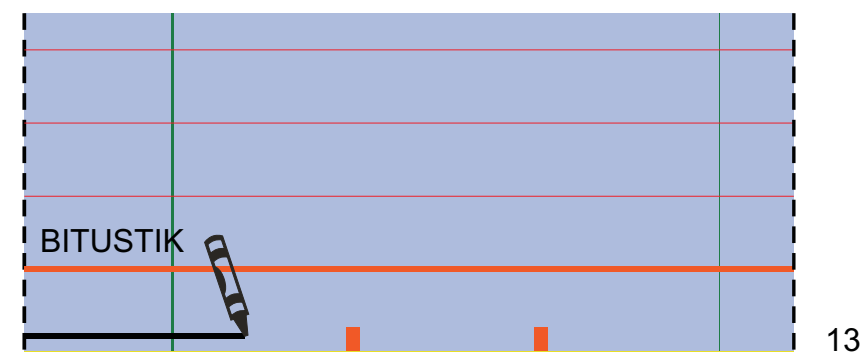
Ukotvit Tegosolar 12 ks (*23 ks) hřebíky ve vzdálenosti po asi 25 cm, jak je uvedeno na obr. 15.

Tři předchozí postupy opakovat při pokládce dalších šindelů Tegosolar vpravo a vlevo až do dokončení řady (obr. 4).

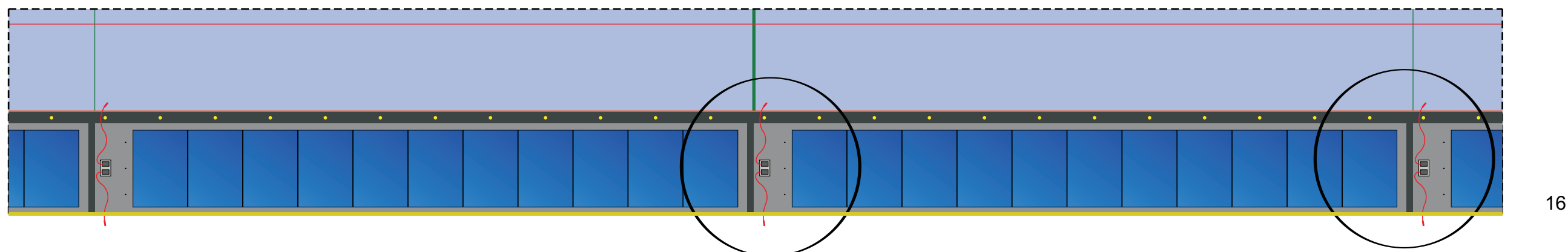
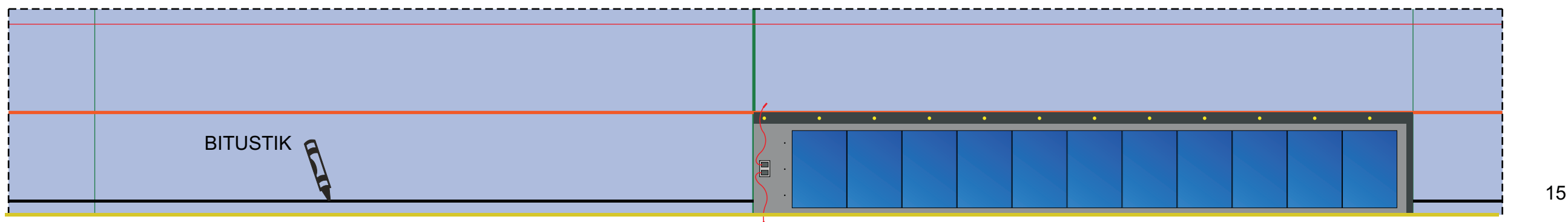
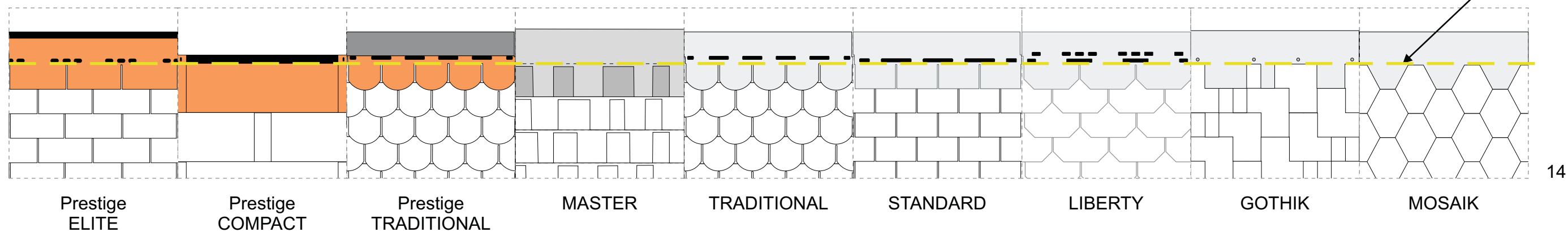
Utěsnění spoje

Postupovat podle návodu na str. 3

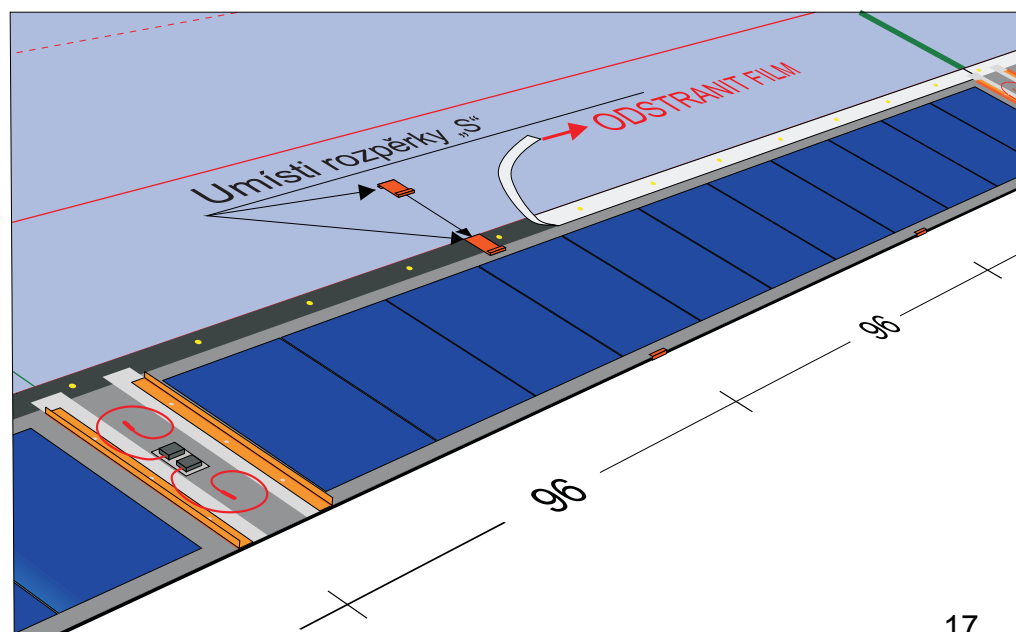
—+ 96 —+ 96 —+ 96 —+



HORNÍ HRANICE, NAD KTEROU NENÍ MOŽNO ZAČÍT S POKLÁDKOU ŠINDELŮ TEGOSOLAR PŘI KOTVENÍ HŘEBÍKY



* platí pro PVL 136



3A) Pokládka kotvená hřebíky, pokračovat s pokládkou nad již položenou řadou šindelů Tegosolar.

Odstranit vrchní film z již položeného šindele (obr. 17 – 18).

Umístit rozpěrky S ve vzdálenosti asi 96 cm od pravého a levého okraje šindele Tegosolar (obr. 17-18). Musí být dobře nastrčené na horní okraj položeného šindele a ukotveny hřebíkem v příslušném výřezu.

Položit nový šindel Tegosolar, jak je uvedeno na obrázku, a dbát o to, aby byl zasunut do rozpěrek, které také slouží jako zarážky.

Šindel bude kromě toho upevněn také na profilech L, již předem instalovaných (obr. 19).

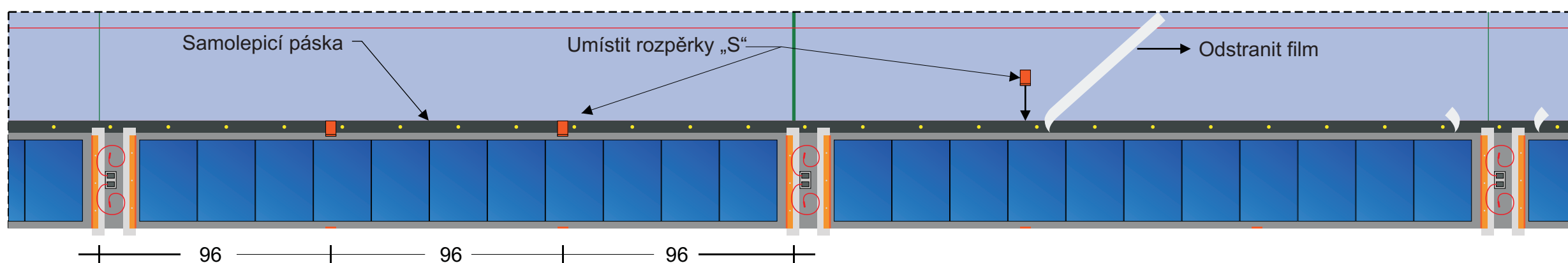
Ukotvit Tegosolar 12 ks hřebíky ve stejné vzdálenosti asi 25 cm, jak je uvedeno na obr. 3.

Stejným způsobem pokládat šindele Tegosolar vpravo a vlevo až do dokončení řady.

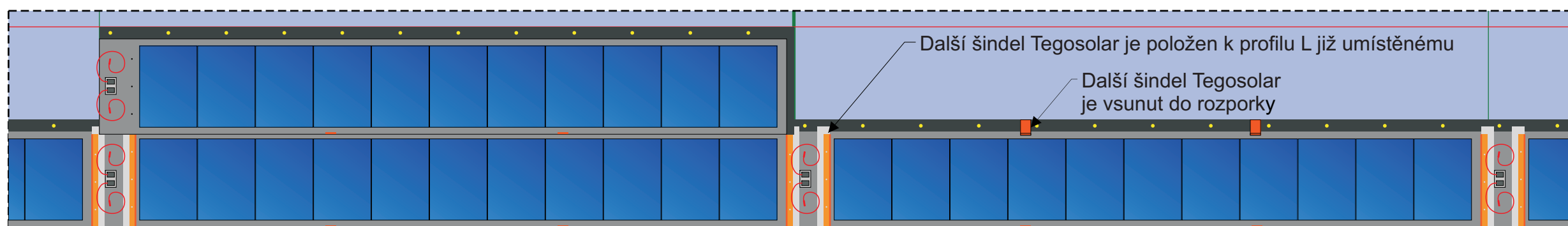
Utěsnění spojů

V souladu s čarami vyznačenými zeleně na obr. 20 umístit profily L, upevněné na butylenový pásek (viz obr. 21). Dbát o to, aby butylenový pásek dobře přilnul po odstranění spodní ochranné folie a utěsnil tak spoje mezi šindeli vedle sebe a v řadách (obr. 21).

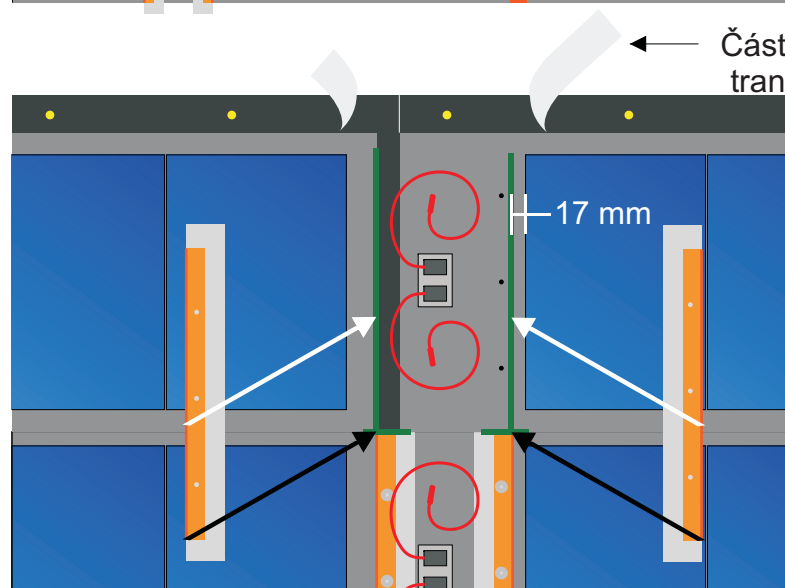
Ukotvit šindele hřebíky se zlepšenou přilnavostí do příslušných otvorů (viz obr. 22).



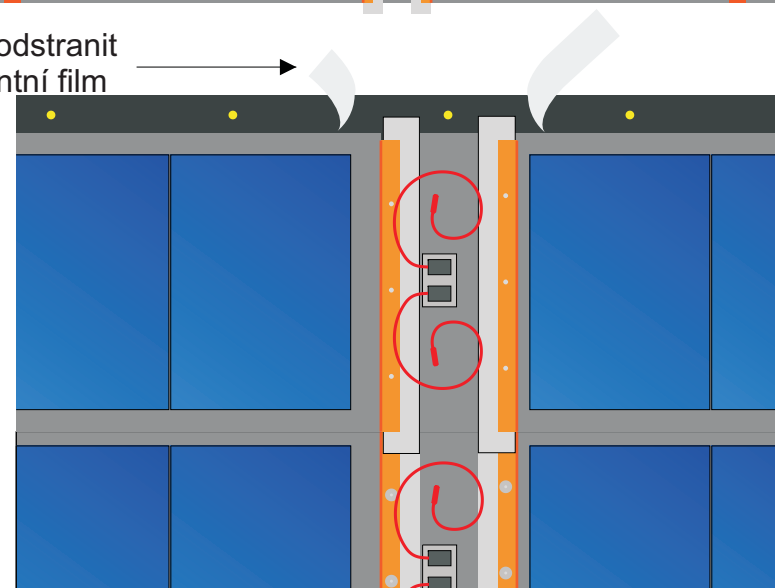
18



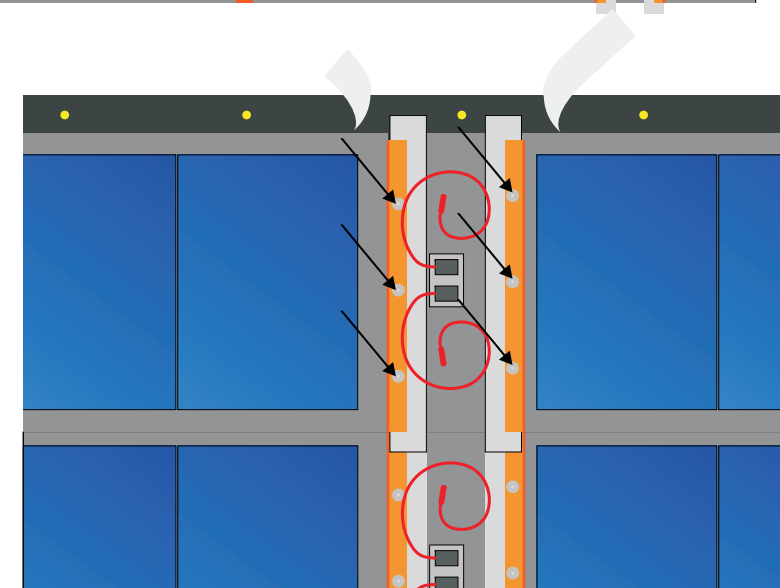
19



20



21

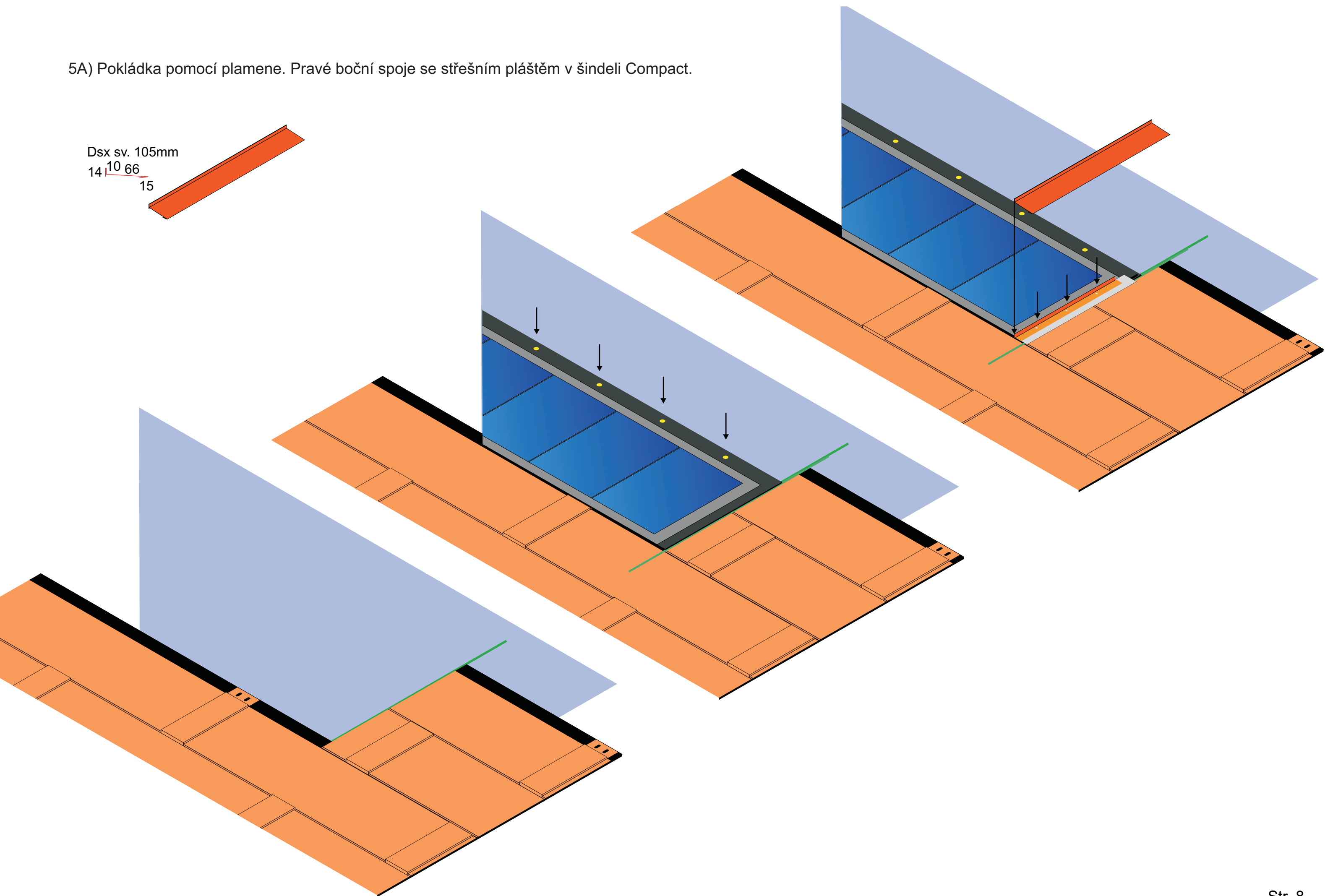


22

5A) Pokládka pomocí plamene. Pravé boční spoje se střešním pláštěm v šindeli Compact.

Dsx sv. 105mm

14 | 10 66
15



Boční levý spoj - propojení překrytí..

