

## SZELLŐZÉS BIZTOSÍTÁSA:

A deszkázat alatti légtér szellőztetését tervezetten kell kialakítani. A szellőztetés célja a héjazatok nedvességtartalmának csökkentése az elszállított pára által, a héjazat hőmérsékletének csökkentése nyári felfelepedés esetén és az egyenletes hőmérséklet biztosítása a tető felületén az ereszt környéki jégképződés elkerülése céljából. A beszellőző nyílásokat az ereszt mentén, a kiszellőző nyílásokat a gerinc közelében pontszellőzőkkel vagy magán a gerincen gerincszellőzővel kell biztosítani úgy, hogy a be- és kiszellőzősi út maximum 10 m legyen. Ennél nagyobb hossz esetén a be- és kiszellőző nyílásokat a tetőfelületen is be kell tervezni. Az aljzat alatti légtér minden alapterületi  $1\text{ m}^2$ -ére  $66\text{ cm}^2$  szabad szellőztető felületet kell biztosítani.

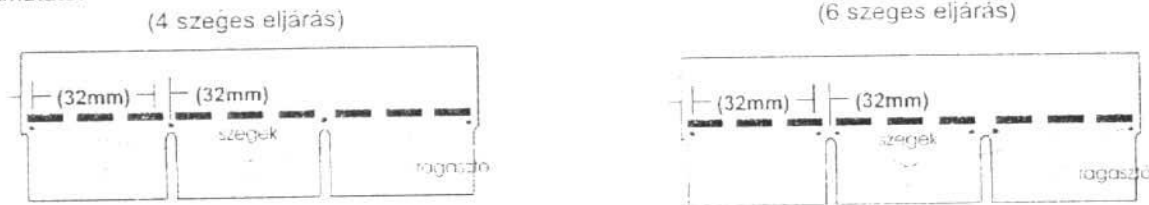
## BITUMENES HIDEGRAGASZTÓ:

A csomópontoknál, a zsindelek és szegély találkozásainál bitumenes hidegragasztót kell alkalmazni. A küpelemek jobb tapadása érdekében célszerű az elemek két szélén végighaladó bitumenes hidegragasztó csíkot használni. A bitumenes hidegragasztót kitynyomó pisztollyal vagy spatulával vigyük fel a felületre. A túl sok ragasztó használata káros, ezt kerülnünk el.

## SZEGEK:

A bitumenes zsindelek rögzítését korrozóvédelemmel ellátott, névleges  $3\text{ mm}$  száraátmérőjű és  $10\text{ mm}$  fejátmérőjű, ugyan hosszúságú fedélemmel szeggel kell készíteni, amely a deszka aljzatba min.  $19\text{ mm}$ -t beleér. A zsindelekcsapcs nem alkalmazható.  $45^\circ$  hajlásszög feletti tetők esetén a hármastagolású zsindelek lapokat  $6\text{ db}$  szeggel kell rögzíteni és a bemetszésekkel kialakított részek rögzítését bitumenes hidegragasztóval vagy melegítéssel és rányomással kell biztosítani.

Szögelési útrnatató:

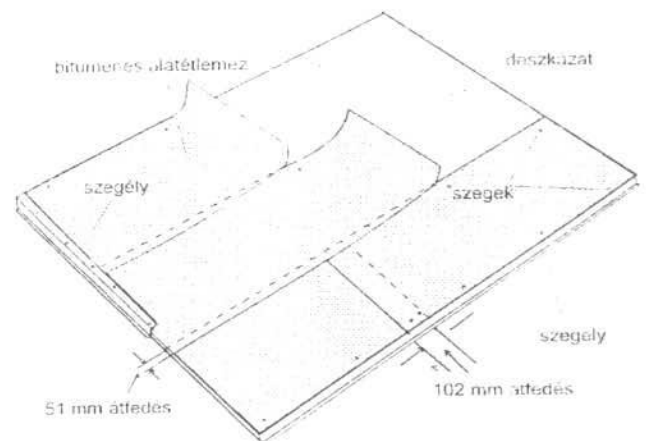


Figyelem! Ne üssük a szeg fejét a zsindelek anyagába! A szeget mindig egyenesen üssük be úgy, hogy a feje teljes egészében ráfeküdjön a zsindelek felületére. A szegeket az öntapadó csík alá üssük be kb.  $15\text{ mm}$ -re a kivágástól. Soha ne szegeljünk a ragasztócsíkba illetve fölé, mert az gátolhatja a zsindelek összetapadását. A nagyon meredek tetőkön ( $45^\circ$  fok feletti) használjunk  $6$  szeget és egy  $20\text{ mm}$  nagyságú bitumenes hidegragasztó pöttyöt tegyünk a lapok alá (ld. ábra). A ragasztó pöttyöt annyira helyezzük a lap aljához közel, hogy lenyomáskor a bitumenes hidegragasztó ne jöjjön ki a lap alól.

## ALÁTÉTFEDÉS:

Az aljzatra a tető teljes felületén alátétlemezt kell alkalmazni. Az alátétlemez fokozza a bitumenes zsindelekfedés víz-, por- és légzárását, valamint ideiglenes vízzárást biztosít a kivitelezés közben.  $45^\circ$ - $90^\circ$  hajlásszögű tetők esetében az alátétlemezés egy rétegű bitumenes csúszólemezről készíthető.  $18,5^\circ$ - $45^\circ$  hajlásszögű tetők alátétlemezésére nem korrodáló betétes (min.  $1300\text{ g/m}^2$  bitumentartalmú) bitumenes lemezt kell használni szegelt rögzítéssel. Ennél alacsonyabb,  $9,5^\circ$ - $18,5^\circ$  közötti hajlásszögű hűdgetetőkön az aljzatra teljes felületében ragasztott, nem korrodáló betétes, modifikált (min.  $3200\text{ g/m}^2$  bitumentartalmú) bitumenes lemezből kell az alátétfedést kialakítani. Csak annyi szeg használjunk a bitumenes alátétlemez felrakásakor amennyi feltétlenül szükséges az alátétlemez rögzítéséhez. A bitumenes alátétlemez átfedési szélessége az alsó csatlakozásoknál  $102\text{ mm}$ , az oldalsóknál  $51\text{ mm}$  legyen. Az ereszt-, az orom- és vápa részeken (ahol a jég hatására a csapadék feltorlódnak) min.  $3200\text{ g/m}^2$  bitumentartalmú alátétlemez kell alkalmazni.

## Alátétfedés kialakítása



## SZEGÉLYEK KIALAKÍTÁSA:

A falcsatlakozásoknál, a tető ereszt- és orom részénél valamint a tetőáttöréseknél (pl. kémény, antenna kivezetés stb.) szegélyezést kell készíteni nem korrodáló anyagból.

- ERESZ: A szegélylemezt az eresznél úgy helyezzük el, hogy minimum  $12\text{ cm}$ -t a zsindelek ráfedjen a szegélylemezre. A zsindelek  $10\text{ mm}$ -re nyúljon túl az ereszt szegély lemezen. A szegélylemez víztoros vagy víztoros kialakítású legyen.
- OROM: Az orom szegélyezésénél szintén víztoros vagy víztoros kialakítású lemezt használjunk. A zsindelek elemeknek a lemezre minimum  $12\text{ cm}$ -t kell ráteremniük. Ezen a sávon a zsindeleket bitumenes hidegragasztóval kell felragasztani. A zsindelek felső sarkát a jobb vízvezetés érdekében ferdén le kell vágni.
- KÉMÉNY: A kéményszegélyt állóhajtással alakítsuk ki, a lemez két oldalán víztoros megoldással. A kémény felső és oldalsó részén a zsindelek  $12\text{ cm}$ -t fedjen rá a szegélylemezre, az alsó részén pedig a lemez nyúljon rá a zsindelekre  $12\text{ cm}$ -t. A fém-zsindelek találkozásainál bitumenes hidegragasztót használjunk.
- FAL: A függőleges szerkezetek találkozásánál a fedést falszegéllyel kell lezárni.

## VÁPA ÉS ERESZ VÉDELEM:

A vápa- és ereszt részeken min.  $3200\text{ g/m}^2$  bitumentartalmú alátétlemez használjunk a vízzárás biztosítása érdekében. A vápában min.  $90\text{ cm}$  szélességben a lejtésiránnyal párhuzamosan helyezzük el a bitumenes alátétlemez. A vápa középvonalától számított  $152\text{ mm}$ -re ne szegeljünk. Az ereszt részénél a bitumenes alátétlemeznek minimum  $30\text{ cm}$ -rel ( $9,5^\circ$ - $18,5^\circ$  közötti hajlásszögű tetők esetén  $60\text{ cm}$ ) beljebb kell érnie, mint a külső fal belső oldalának vonala. A csatlakozásokat átfedéssel rakjuk a lejtés irányát figyelembe véve.