

## ÁTTEKINTÉS

Az alábbi szerelési útmutató segítséget nyújt az egy- és két-emelőpaneles, fix, valamint egy-, két- és három-tolópaneles ablakok beszereléséhez és cseréjéhez.

Sajnos még nem létezik olyan szerelési útmutató, amelyik előre látná az összes kérdést és helyzetet, ami egy ablak beszereléskor felmerülhet. Ezért leginkább azokra az eszközökre és technikákra támaszkodtunk, melyeket egy általános beszereléskor használunk. Ahol szükségesnek láttuk, feltüntettünk más, alternatív beszerelési módszereket, melyek segítségére lehetnek a nehezebb beszerelési lépéseknél.

Az útmutató lépésről lépésre írja le és mutatja be az ablakok beszerelését, melynek célja, hogy részletes információval szolgáljon, és tippet adjon a beszerelési műveletek megkönnyítéséhez. A Jótállási Jegy értelmében a CertainTeed Magyarország Kft nem köteles felelősséget vállalni a helytelenül, nem a gyártó által javasolt módon beépített nyílászárókért. A gyártó által javasolt, és szükségesnek ítélt beszerelési követelmények útmutatónkban olvashatóak. Minden beszerelést, amely az útmutató által javasolt beszereléstől eltér, kérjük írásban juttasson el a CertainTeed Magyarország címére, melyet a gyár hivatalos válaszában elfogadhat vagy elutasíthat. Ha olyan problémával találkozik beszerelés folyamán, amely nem található meg az útmutatóban, javasoljuk, hogy lépjen kapcsolatba viszonteladójával, vagy hívja a (+36-1) 425 00 34-es telefonszámot.

A CertainTeed Magyarország Kft fenntartja a jogot, hogy bármikor, előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa, érvénytelenítse, eltörölje, vagy bővítse termékeinek kínálatát, és megváltoztassa útmutatójának tartalmát.

### **FONTOS: Tűzvédelmi Információk**

Ajánljuk, hogy tegye meg az alábbi alapvető lépéseket, amelyek elősegítik a műanyag nyílászárók védelmét tűz ellen.

#### Tulajdonosok részére:

A merev műanyag nyílászárók szerves alapanyagokból készültek, melyek olvadni vagy égni kezdenek, ha folyamatos, erős tűznek vagy hőnek vannak kitéve. Kérjük, hogy mindenféle gyúlékony anyagot vagy eszközt (kerti sütő, gyúlékony anyagok, mint például száraz falevelek, komposzt, szemét) tartson távol műanyag nyílászáróitól.

#### Ablakszerelők, szakemberek és barkácsolók (DIY) részére:

Amikor a merev műanyag nyílászárók folyamatos, erős tűznek, hőnek vannak kitéve, a műanyag megpuhul, meghajlik, megolvad, vagy megég, ami különböző anyagok kicsapódását okozhatja. Megfelelő óvatossággal válasszuk ki az ablakok alá kerülő anyagokat, mivel legtöbbjük gyúlékony szerves anyagokból készült. Kérjük, hogy a beszerelést megelőzően tájékozódjon az alátétanyagok gyúlékonysági jellemzőiről. Minden építési anyag használata vagy beépítése előtt, kérjük, győződjön meg, hogy azok megfelelnek az adott hely tűzvédelmi előírásainak.

# BESZERELÉSI ELŐKÉSZÜLETEK

## 1: KEZELÉS ÉS SEGÉDESZKÖZÖK

### *Szállítás és tárolás*

**FIGYELEM:** A műanyag nyílászárókat mindig kissé megdöntve, állítva tároljuk. Soha ne fektessük le a keret oldalára vagy vízszintesen.

Öt ablaknál többet soha ne támasszunk egymásnak. A nyílászárókat soha ne húzzuk, vontassuk a földön. Mindig vegyük igénybe a megfelelő számú ember segítségét szállításkor és beszereléskor egyaránt.

A műanyag nyílászárókat mindig hűvös, árnyékos helyen tároljuk.

A tárolás közben a még nem beépített, közvetlen napfénynek vagy erős hőnek kitett nyílászárók vetemedhetnek.

Ne tegye ki nyílászáróit erős ütésnek, ne sértse meg semmiféle veszélyes tárggyal.

### *Szükséges segédeszközök*

#### Alapanyagok

- Cédrus vagy bármilyen tömör fából készült kemény ékek vagy kiékelők
- Korrózióálló csavarok vagy galvanizált zsindeleyszegek
- Purhab vagy tömítő támasz/pálca
- Nyílászáróhoz való alumínium szegélylemez/szalag
- Belső takaróléc és/vagy külső keret, ha nem tartozik a nyílászáró alaptartozékaihoz

#### Szükséges szerszámok

Kesztyű, kalapács, lemezvágó olló, vízmérték, derékszög, műszerész kés, csavarhúzó, tömítő pisztoly, mérőszalag

#### Rögzítő elemek (csavarok)

Csak korrózióálló csavarokat vagy szögeket (alumínium szögek vagy galvanizált zsindeley szögek) használjon a nyílászáró beszereléskor. Egyes

rozsdamentes acélcavarok is használhatóak beszereléshez.

A csavaroknak elegendő hosszúságúaknak kell lenniük ahhoz, hogy áthatoljanak az anyagon, de ne legyen 2,5 cm-nél rövidebbek, legalább #8-as méretű vagy 0,8 mm-es fejjel rendelkezők legyenek. A csavar méretének meghatározásánál, kérjük, vegye figyelembe, és mérje le a burkolat vastagságát. Tömör faburkolat esetén legalább 2,5 cm-rel nagyobb a csavart használjon beszereléskor.

Például, ha a burkolat 1,9 mm vastag, akkor a csavar vagy szög hossza legyen legalább 4,4 mm.

**MEGJEGYZÉS:** fémburkolatok esetén korrózióálló, laposfejű, hegyes végű #8-as csavar ajánlott. A csavarnak legalább 25 mm-nyire kell áthatolnia a fémburkolaton.

#### Tömítő anyagok

A CertainTeed műanyag nyílászárók beépítésekor csak megfelelő, műanyagra nem káros, jó minőségű tömítőanyagot használjunk. Beépítés előtt érdeklődjön viszonteladójától a tömítőanyagot illetően.

A használni kívánt tömítőanyagnak alkalmasnak kell lennie, hogy egyaránt tapadjon a műanyaghoz, illetve a nyílászáró burkolati anyagához. A tömítőanyag használata előtt, a legkedvezőbb hatás érdekében, tisztítsuk meg mindenféle kosztól és törmeléktől azt a burkolati részt, ahova a tömítés kerülni fog. A burkolati rész további előkészületi lépéseket igényelhet, ezért a tömítőanyag alkalmazása előtt kérjük, érdeklődjön kereskedőjénél a gyártó által javasolt teendőkről.

**FONTOS:** a CertainTeed Magyarország nem vállal felelősséget a tömítőanyag helytelen használatából vagy helytelen tömítőanyag alkalmazásából a

## CERTAINTÉD MŰANYAG TOLÓPANELES ABLAKOK ÉS TERASZAJTÓK

műanyag nyílászárókban bekövetkezett hibákért, sérülésekért.

### Szegélylemezek

Újonnan épülő házak esetében szükség lehet szegélylemezek felrakására a nyílászárók beszerelése előtt. Ebben az esetben, kérjük győződjön meg, hogy a szegélylemezek nem rövidebbek, mint 14 cm öntapadós lemezek esetén, és 20 cm nem öntapadós lemezek esetén.

Szegélylemezek használata esetén először a szegélylemezeket szereljük fel, majd ezután szereljük be kiegészítő elemeket és a takaróléceket.

### Faékek használata

Ha az ablakok kiékelése folyamán ék alakú fadarabokat használunk, mindig két darabot használjunk egymásra fektetve. Ne használjuk az ékeket egyenként, mert az a nyílászáró eldeformálódását okozhatja. Helyezzük az egyik éket a vékonyabbik felével magunk felé. Tegyük rá a második éket az elsőre úgy, hogy a vastagabb vége nézzen felénk. Óvatosan nyomjuk be a második éket az első ék vastagabbik fele felé addig, amíg a második ék nem találkozik az ablak keretével.

# ÁLTALÁNOS ÓVINTÉZKEDÉSEK

**ELKERÜLENDŐ:** Biztonsági rendszerek vagy légkondicionáló gépek felszerelésekor ne fúrjuk át a műanyag nyílászárók keretét, mert az ezáltal okozott sérülés felépítési és működési problémákat okozhatnak. Emiatt az ablakokra vonatkozó jótállási garancia is elveszhet.

**FIGYELEM:** Ha nem a megfelelő (számú) segítséget veszik igénybe a nyílászárók szállításánál és beépítésénél, a nyílászárókban kár keletkezhet, illetve személyi sérülés is történhet.

**FIGYELEM:** A nyílászárókhoz tartozó kiemelés-gátlók (vagy szelőztető-pöckök) csak az ön kényelmét szolgálja, meglétük nem biztosít védelmet betörések, behatolások ellen.

**FIGYELEM:** A nyílászárókhoz tartozó szúnyogháló csak a bogarak elleni védelemre szolgálja, meglétük nem biztosít védelmet betörések, behatolások ellen.

**FIGYELEM:** A CertainTeed Magyarország Kft által gyártott nyílászárók alapfelszereltsége nem tartalmaz biztonsági üveget. A törött üveg darabjai sérülést okozhatnak. Adott helyeken a biztonsági üveg alapkövetelmény lehet az építkezés, vagy nyílászárók cseréjekor.

**FONTOS:** kérjük, ne felejtse el betartani az alábbi óvintézkedéseket:

1. ne használjon maró vagy dörzsölő tisztítószerket vagy bármilyen szilikon alapú oldószert a nyílászáró műanyagkeretén, mert a felületet károsíthatják, vagy a műanyag elszíneződését okozhatják.
2. ne használjon savas, lúgos szereket, ecet koncentrátumot vagy ammóniát, melyek a nyílászárók üvegtömítését károsíthatják.
3. ne használjon benzin alapú kenőanyagot vagy oldószert, mert az a nyílászárók elszíneződését okozhatják.
4. ne fújjon rovarirtószert a nyílászárókra, és ne használja azoknak a közelében se, mert a műanyagban kárt vagy elszíneződést okozhatnak.
5. Kerülje el borotvapengék, éles tárgyak vagy koszos rongyok használatát, mert megkarcolhatja a nyílászárót.

**TISZTÍTÁS:** az üveg és a műanyag rész tisztításához használjon egyaránt meleg vizet, általános üvegtisztítót vagy enyhe házi mosószert.

**KOSZ ELTÁVOLÍTÁSA:** enyhe olaj, erős zsír, viasz, zsírkréta, aszfalt, kátrány, stb szennyeződések és foltokat kizárólag izopropil alkohollal tisztítsa. A felesleget műanyag- vagy fakaparóval távolítsa el. A foltos részek takarításánál figyeljen, hogy ne nagy nyomással, erővel tisztítsa. A foltok eltakarítása után vízzel öblítse le a felületet.

**FONTOS:** a CertainTeed Magyarország nem vállal felelősséget a tisztítószerket, kellékek helytelen használatából vagy helytelen alkalmazásából a műanyag nyílászárókban bekövetkezett hibákért, sérülésekért.

## MŰKÖDTETÉSI TANÁCSOK

A CertainTeed magas teljesítőképességű műanyag tolópaneles ablakok és teraszajtók úgy készültek, hogy stílussal, hosszú élettartammal rendelkeznek. Egy keveset nekünk is törődnünk kell velük, hogy minden esetben magas hatékonysággal működjenek az Ön megalégedésére.

Tartsuk tisztán a nyílászárók alsó, párkány vagy küszöb részét, és adott esetben zárjuk őket biztonságunk és az időjárási viszonyok által okozott kosz elkerülése érdekében.

A tolópaneles ablakok párkány részét mindig tartsuk tisztán, ezzel elősegítve könnyű csúszásukat és megfelelő záródásukat. Az ablaksínek végén elhelyezkedő vízelvezető lyukakat ajánlatos mindig nyitva tartani. Ha bármikor az ablaksín alatti részre lenne szükségünk, emeljük ki az ablakpaneleket, és egy kötőtű segítségével emeljük fel a vízelvezető lyuknál, és emeljük ki az ablaksínt.

A levegőszennyezettség szintje városról városra változhat. Ahhoz, hogy az emelőpaneles ablakok egyenletes működését biztosítsuk, az ablakot működtető forgókat évente kezeljük tiszta száraz teflon spray-jel. A teflon spray jellegéről kérjük, érdeklődjön viszonteladójától vagy a CertainTeed Magyarország Kft-től.

A szellőztető funkciót biztosító pöckök (ha található az ablakon) az alábbiak szerint működnek. Vegyük figyelembe, hogy a nyitott ablak magában hordhatja bármilyen veszély kockázatát. A szellőző funkció használata előtt zárjuk be az ablakot, nyomjuk be a szellőző funkciót biztosító pöcköket egyenként, majd nyomva tartva toljuk addig felfelé, amíg ki nem ugrik a helyéről. Toljuk addig az ablakpanelt, ameddig a pöckök engedik.

A szúnyoghálót (ha található az ablakon) szükség szerint mossuk. A drótból készült szúnyogháló igényelhet polírozást vagy főzött lenmagolaj bevonatot. A szintetikus anyagból készült szúnyogháló nem igényel különleges bánásmódot.

A CertainTeed két-emelőpaneles ablakai könnyen működtethető, egyensúlyt biztosító rendszerrel vannak ellátva. Ezért bármilyen pozícióban vannak az ablakpanelek, a mozgatása nem igényel nagyobb erőfeszítést. Ne csapkodjuk az ablakpaneleket.

A CertainTeed műanyag nyílászáróknak megfelelő a hőszigetelésük, ezért a nyílászáró hőszigetelt üvegén és a kamrás profiljában nem csapódhat le a pára. Abban az esetben, ha páralecsapódást észlel, akkor az azt mutatja, hogy a lakásában a levegő pára szintje meghaladta az ajánlott szint maximum értékét.

## TISZTÍTÁS ÉS GONDOZÁS

Az üveg megtisztításához általános üvegtisztítót és foszlás mentes rongyot vagy szarvasbőrt használjunk. Gumis ablaktörő használata meggyorsítja az üveg száradását. Az üveg és a műanyag rész tisztításához használjon egyaránt meleg vizet, általános üvegtisztítót vagy enyhe házi mosószert. Alaposan öblítse le a nyílászáró műanyag részét tiszta vízzel, hogy eltávolítsa a rajta maradt mosószert.

Az egy-, illetve két-emelőpaneles ablakok ablaksínjeit időnként tisztításra szorulnak, hogy megakadályozzuk a por felgyülemelését. A panelek működését tovább javíthatja, ha tisztítás után az ablak síneket tiszta, száraz teflon spray-vel fújjuk be. A teflon spray jellegéről kérjük, érdeklődjön viszonteladójától vagy a CertainTeed Magyarország Kft-től.

Mind az egy-, mind a két-emelőpaneles ablakok alsó része kibillenthető a könnyű tisztítás érdekében. A kibillentéshez, emeljük fel az alsó ablak panelt 2-5 cm-re a párkánytól, a panel tetejének sarkaiban található pöcköket toljuk egyszerre az ablak belseje felé, és óvatosan billentsük ki a panelt. Tisztítás közben, mindig támasszuk meg az ablak panelt. Ha végeztünk, csukjuk vissza az ablakpanel függőleges helyzetbe, hogy fel vagy lefelé tudjuk mozgatni.

A két-emelőpaneles ablakok felső ablakpaneljei ugyancsak kibillenthetőek. Toljuk le a felső ablakpanelt az ablakkeret tetejétől számított 10-13 cm-re, a panel tetejének sarkaiban található pöcköket toljuk egyszerre az ablak belseje felé, és óvatosan billentsük ki a panelt. Tisztítás közben, mindig támasszuk meg az ablak panelt. Ha végeztünk, csukjuk vissza az ablakpanel függőleges helyzetbe, hogy fel vagy lefelé tudjuk mozgatni.

Az egy-, vagy két-tolópaneles ablakok tisztításához nyissuk ki az ablakot. Kényelmesen ragadjuk meg a mozgatható ablakpanel jobb és bal oldalát a panel alján. Ezután emeljük meg olyan magasra, amennyire lehet, és mozgassuk a panel alját magunk felé. Az ablakpanelt a lépések megfordításával tehetjük meg. A két-emelőpaneles ablakok mindkét ablakpanelja a fent leírtak szerint tisztítható.

A teraszajtók küszöb részén elhelyezkedő gördítősíneket tartsuk tisztán az apró törmelékektől, mert akadályozhatják a teraszajtó egyenletes működését. Ahhoz, hogy a teraszajtók egyenletes működését biztosítsuk, a teraszajtók zárjait évente kezeljük tiszta száraz teflon spray-jel. Az üveget általános ablaktisztító vagy lágy mosószeres foszlás mentes ronggyal vagy szarvasbőrrel tisztítsuk. Alaposan öblítse le a nyílászáró műanyag részét tiszta vízzel, hogy eltávolítsa a rajta maradt mosószert.

### FIGYELMEZTETÉS:

- Ne használjon benzin alapú kenőanyagot vagy oldószert, mert az a nyílászárók elszíneződését okozhatják.
- Ne használjon maró vagy dörzsölő tisztítószeret vagy bármilyen szilikon alapú oldószert a nyílászáró műanyagkeretén, mert a felületet károsíthatják, vagy a műanyag elszíneződését okozhatják.
- Ne fújjon rovarirtószert a nyílászárókra, és ne használja azoknak a közelében se, mert a műanyagban kárt vagy elszíneződést okozhatnak.

# MÉRÉSEK ELLENŐRZÉSE

## MÉRÉSEK

Újonnan épített ablak- vagy teraszajtó-nyílásoknál a nyílásméreteket mindig az építető vagy a tulajdonos határozza meg. Ezután a nyílásokat a beépítendő nyílászáró-méretük alapján építik meg. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a nyílásméretük körülbelül 1,3 - 1,5 cm-rel nagyobbak a beépítendő nyílászáró méreteinél mind szélességben, mind magasságban. Nyílászáró megrendelésénél először mindig a szélességet, majd utána a magasságot adjuk meg.

### *Szélesség méretei*

Három helyen mérjük le:

Tetején

Közepén

Alján

A három mért érték közül a legkisebb fogja jelenteni az ablak szélességét.

### *Magasság méretei*

Három helyen mérjük le a nyílást:

Baloldalon

Középen

Jobboldalon

A három mért érték közül a legkisebb fogja jelenteni az ablak magasságát.

### *Átlósan mért méretek*

Két helyen is mérjük le:

Mindkét felső saroktól az ellenkező oldalon lévő alsó sarokig

Ha a nyílásunk téglalap alakú, akkor az átlókban mért adatoknak meg kell egyezniük. A két méret nem térhet el jobban egymástól, mint 0,7 mm.

### *Mélység mérése*

Az ablak függőleges síkjának a mérését két helyen végezzük el:

Mérje meg a nyílás külső keretét mindkét oldalon, hogy a fal mindkét oldalon egyenes, és nem ferde.

Mérje meg függőlegesen a nyílást mindkét oldalon, hogy mindkét oldala függőlegesen is egyenes.

Ha a fent leírt mérések azt mutatják, hogy az ön nyílásaiban eltérés van, kérjük, tegye meg a megfelelő lépéseket a hiba kijavításához, mielőtt nyílászáróját megrendelné, vagy beépítené.

# ÚJONNAN ÉPÍTETT HÁZAKHOZ

## A BEÉPÍTENDŐ NYÍLÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

1. A CertainTeed nyílászárók beépítése előtt kérjük, ellenőrizze még egyszer az ablakok és a teraszajtók nyílásainak méreteit az előző oldalon megjelölt módon.
2. Ellenőrizzük le, hogy az ablakok beférnek a nekik kialakított nyílásokba. Mérjük le a nyílás mind a négy oldalát, és ellenőrizzük le, hogy minden oldalon a nyílás nagyobb 1,3 - 1,5 cm-rel a nyílászáró méreténél.
3. Vágjuk ki a vízálló szigetelést úgy, ahogyan az 'A' képen látjuk.
4. Hajtsuk be a vízálló szigetelést. Hajtsuk be a szigetelés oldalsó és alsó kivágott szárnyait, és tűzőgéppel rögzítsük a belső falhoz. Hajtsuk fel a felső kivágást is, és ideiglenesen rögzítsük szigetelőszalaggal ('B' kép).
5. A párkányszegélyt szereljük fel, mielőtt az ablakot beépítenénk. Bizonyosodjon meg, hogy a párkányszegély ugyanolyan hosszú, mint az ablakpárkány szélessége, valamint mint a keret függőleges részének a szegélye mindkét oldalon.

Hajtsa be a párkányszegélyt hosszában úgy, hogy a szegély 90°-os szöveget zárjon be. Válassza ki a szegély megfelelő szélességét úgy, hogy a szegély eltakarja az ablaknyílás alsó részét, és a fallal szemben legyen a párkány alatt ('C' kép).

Vágja be a párkányszegélyt mindkét végén 15-20 cm-re vagy a keretszegéllyel megegyező hosszúságban. Hajtsuk fel a bevágott szegélyt mindkét oldalon úgy, hogy az ablak alsó részét felfelé 90°-ban takarja. Kapcsoljuk a szegélyt az ablaknyílás alsó részéhez ('C' kép).

**FIGYELMEZTETÉS:** Hőszigetelés szempontjából előre levágott üvegyapot csíkokat ajánlott használni. Ha spray típusú szigetelőhabot (purhabot) használunk, csak olyat használjon, ami a kilövő pisztolyos, és megszilárdulás után nem feszíti az ablakot. A beszereléskor az ajánlottnál több tömítés használata esetén az ablakkeret eldeformálódhat, valamint működési problémákat okozhat.

6. Tisztítsuk meg az ablaknyílást a törmelékektől. Rakjon fel egy csíknyi megfelelő minőségű tömítő anyagot az ablaknyílás tetejére és két oldalára kívülről (ne legyen messzebb 1 cm-nél a nyílás szélétől), ahova az ablakkeret beszerelésre kerül ('D' kép).

**MEGJEGYZÉS:** A tömítőanyag hatékonyságának növelése érdekében tisztítsa meg alaposan, mind az ablaknyílást, mind az ablakkeretet. Tisztítsa meg könnyű mosószerrel a felerősítő fül azon felületét, amelyik a falhoz csatlakozni fog. Alaposan öblítse le mindkét felületet, és várjuk meg, amíg teljesen megszáradnak.

Abban az esetben, ha az ablakokat ki kell szednünk és újra beszerelnünk, távolítsa el a tömítőanyagot, és az ablak beszerelése előtt rakja fel újra, ezzel biztosítva levegő- és vízmentes beszerelést.

## AZ ABLAK BESZERELÉSE

1. beszerelés előtt, győződjön meg, hogy a mozgatható ablakpanelek zárva vannak. A megfelelő segítség igénybe vételével helyezze be az ablakot kívülről az ablaknak kialakított nyílásba.



## CERTAINEED MŰANYAG TOLÓPANELES ABLAKOK ÉS TERASZAJTÓK

**FIGYELEM:** Ha nem a megfelelő segítséget vesszük igénybe az ablak behelyezésénél, az ablak sérüléséhez, vagy esetleges személyi sérüléshez is vezethet.

**MEGJEGYZÉS:** Ha egy nagyobb ablak (amit egyedül nem bír el) beszerelését egyedül szeretné végezni, távolítsa el a mozgatható ablakpaneleket, és ideiglenesen rögzítse az ablakkeretet. Miután az ablakkeretet ideiglenesen berakta, helyezze vissza a kivett ablakpaneleket.

2. Helyezze az ablak alsó részét közvetlenül az ablakpárkányra (abban az esetben, ha faékek segítségével veszi igénybe, helyezze az ékeket középre, és az ablaknyílás széleitől számított 7,5 - 8 cm-re). Helyezze középre az ablakot, és forgassa be az ablakkeretet a kialakított ablaknyílásba.

**MEGJEGYZÉS:** Az ablaknyílás alsó része egyenletesnek kell lennie ahhoz, hogy az ablak alsó részét megfelelően tudja biztosítani. Ha az ablaknyílás alsó része nincs egyenletesen kialakítva, akkor vagy maga az ablakpárkány legyen egyenletes, vagy használjunk az ablaknyílás hosszának megfelelő éket.

3. Nyomjuk be az ablakot erősen a tömítőanyagba, és lazán rögzítsük a felső sarkokban.

4. Ellenőrizzük az ablak alsó részét, hogy egyenesen áll-e, és ha szüksége, ékeljük ki az ablak oldalainak végénél.

5. Igazítsa be az ablakkeretet függőlegesen lent és fent, valamint derékszögekben; ékeljük szükség szerint.

6. mérjük le az ablakot átlósan, hogy megbizonyosodjunk, hogy az ablakkeret megfelelően lett beillesztve. Ékeljük középen, vagy a keret végénél.

7. Zárjuk be az ablakpanelt ütközésig, és ellenőrizzük az ablakot az ablakpanel és a keret között, győződjünk meg, hogy a e hézag ugyanakkora a panel egész szélén..

8. Óvatosan rögzítsük az ablakkeretet az ablaknyíláshoz a felerősítő fül furatain keresztül. Használjunk zsidelyszeget vagy #8 csavarokat, ami legalább 2,5 cm-re áthatol az ablaknak kialakított nyílás anyagán.

Amikor az ablak felső és oldalsó részeit rögzítjük, figyeljünk oda, hogy az ablakkeret egyenes marad, és nem dől meg, mivel ez az ablakpanelek helytelen működését okozhatja. Helyezzük a csavarokat a felerősítő fül furataiba legalább 15 cm-re egymástól, ezen kívül az ablakbordáknál és az ablakpanelek találkozási pontjainál. Helyezzünk további csavarokat maximum 36 cm-re a középpontoktól.

Kizárólag New Castle XT emelőpaneles ablakok esetében: Használjunk #8 korrózióálló csavarokat, ami legalább 2,5 cm-re áthatol az ablak részére kialakított nyíláson, rögzítsük őket az ablakkeret mindkét oldalán és felül középen. Ékeljük mindegyik csavar helyét.

**FONTOS:** Téglafalaknál hagyjunk ki legalább 0,6 cm-t a fal és az ablakkeret között a tömítésnek és a behelyezésre.

Alapfontosságú a helyes beszerelés, mert ezzel tudjuk biztosítani az ablak megfelelő működését. Javasolt külső és belső takarólécek felszerelése előtt ellenőrizzük az ablakok működését és megfelelő záródását.

*Két-emelőpaneles ablak esetén:* Távolítsuk el a biztonsági zárat az ablakpanelek helyére billentése előtt.

## TÖMÍTÉS ÉS TAKARÁS

1. Amikor az ablak bekerült már a helyére, eligazgattuk, és bebiztosítottuk, szereljük fel az oldalsó és a felső szegélyeket. A szegélyek szorosan igazodjanak az ablak keretéhez.

2. Rakjuk fel az oldalsó szegélyeket úgy, hogy takarják a korábban felrakott alsó szegélyt. A függőleges szegélyek hossza azonos az ablak magasságával, de 2,5 cm-rel rövidebb, mint az alsó és a felső ablakrészre felszerelt szegélyek.

3. Rakjuk fel a felső szegélyt, bizonyosodjunk meg, hogy eltakarja az előzőleg felrakott függőleges szegélyeket. A felső szegély hossza azonos az ablak szélességével, és a mindkét oldalon felrakott szegélyek hosszát is beleszámítva. A felső szegély hossza lehetőleg 2,5 cm-rel fedje a függőleges szegélyek tetejét.

*Takaró csík felhelyezése:* Helyezzük a csíkot a szegély aljára. Ragasszuk le a szögelést a 'B' képen látható módon.

4. Helyezzük fel a kültéri takaróléceket, vagy a kültéri védőburkolatot.

5. Nyomjunk tömítőanyagot az egész ablak köré az ablakkeret és a takaróléc/védőburkolat közé.

Az építőiparban található számos kültéri burkolóanyag miatt, általában mindegyik külsőleg alkalmazható szegélytömítő hasonlóan használható. A különböző feltételek miatt minden beszerelést egyenként kell kezelni.

Általános esetben az optimális tömítési hézag 0,6 cm. Ezért 0,6 cm-t kell tisztán hagyni az ablakkeret és az épület fala között. Alkalmazzunk támasztó tömítést 'C' képen látható módon. Úgy alkalmazzuk, hogy a tömítés kitöltse az ablakkeret és a fal között lévő 0,6 cm-es hézagot.

Ahhoz, hogy a tömítés hatásos legyen, tisztítsuk meg a törmelékektől az ablakot és a külső falat is. Ha szükséges, tisztítsuk meg a műanyag ablak felületét lágy mosószerrel. Alaposan öblítsük le, és hagyjuk teljesen megszáradni. A stukkó és téglafelületeket kefével tisztítsuk, hogy minden felesleges törmelék, lerakódást eltávolítsunk.

Olyan tömítőanyagot használjunk, amelyik egyaránt alkalmazható PVC-n és az adott beépítési felületre (stukkó, téglafelület, fa vagy műanyag borítás, stb.)

6. Igazítsuk el a tömítőanyagot, hogy nem maradjanak levegő buborékok, és megakadályozzuk, hogy nedvesség szivároghasson a tömítésbe, ami az anyag meghibásodásához vezethet.

**FONTOS:** Vigyázzunk, hogy az ablakkeret alján található vízvezető lyukakat ne torlaszoljuk el a kültéri takaróléc felrakásakor. Tartsuk őket mindig tisztán, mivel a szerepük, hogy az ablakkeretbe kerülő csapadékot elvezesse.

7. Megfelelően szigetelje körbe a belső ablakkeret és a fal között található hézagot ('D' kép) üvegyapot, hungarocell, stb.

**FIGYELMEZTETÉS:** A szigeteléshez előre levágott üvegyapot csíkok használata ajánlott. Ha spray típusú szigetelőhabot (purhabot) használunk, csak olyat használjon, ami a kilövő pisztolyos, és megszilárdulás után nem feszíti az ablakot. A beszereléskor az ajánlottnál több tömítés használata esetén az ablakkeret eldeformálódhat, valamint működési problémákat okozhat.

8. Fedjük be belül is takarólécekkel az ablak körül.