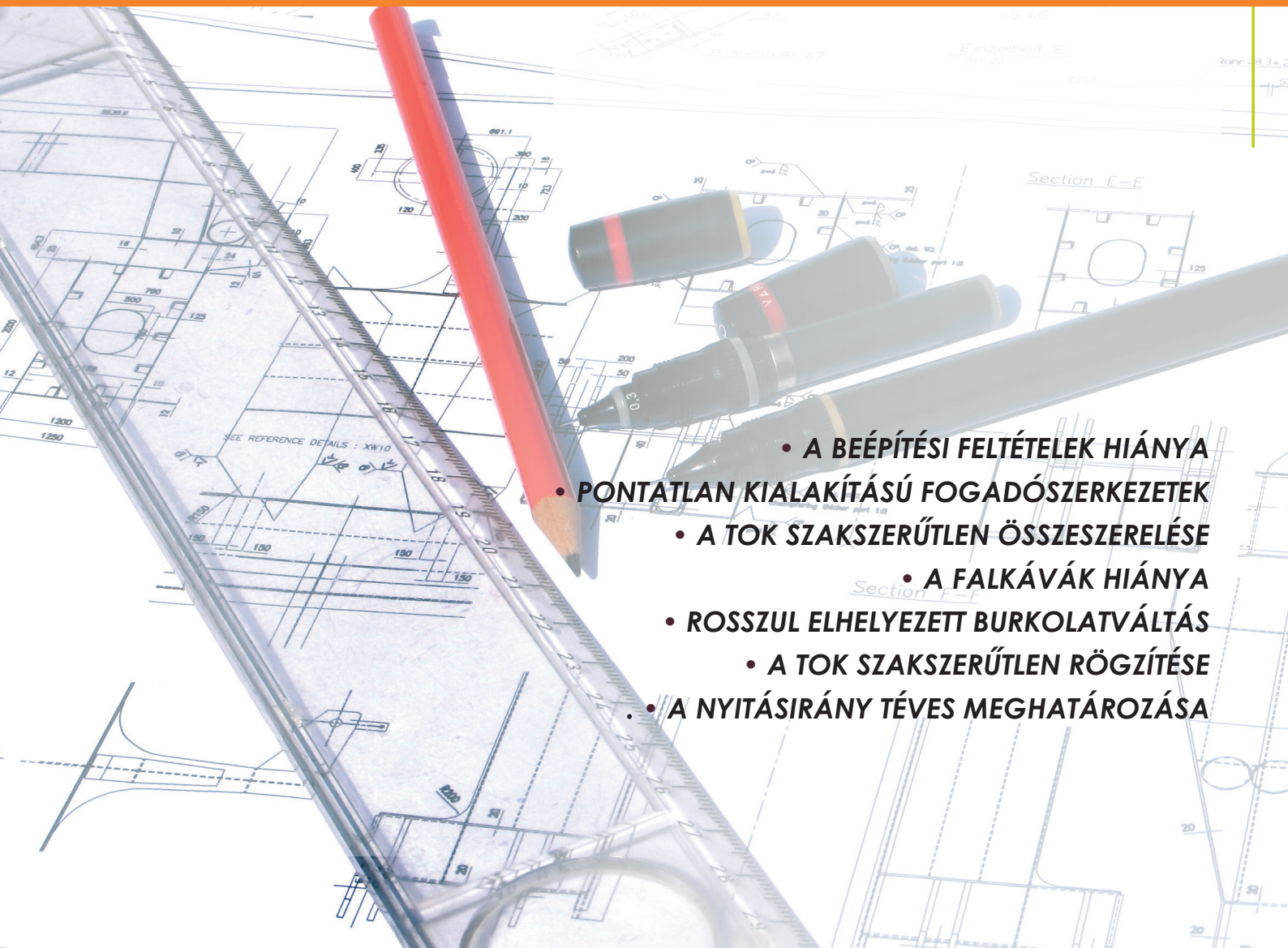




LENTEMA
belső ajtók



- A BEÉPÍTÉSI FELTÉTELEK HIÁNYA
- PONTATLAN KIALAKÍTÁSÚ FOGADÓSZERKEZETEK
 - A TOK SZAKSZERŰTLEN ÖSSZESZERELÉSE
 - A FALKÁVÁK HIÁNYA
- ROSSZUL ELHELYEZETT BURKOLATVÁLTÁS
 - A TOK SZAKSZERŰTLEN RÖGZÍTÉSE
- A NYITÁSIRÁNY TÉVES MEGHATÁROZÁSA

A 7 LEGBOSSZANTÓBB BEÉPÍTÉSI HIBA

7 tipikus beépítési, kivitelezési hiba, amit mindenképpen kerüljön el!

Ha a tökéletes ajtéválasztáson túl kíváncsi a 7 legbosszantóbb beépítési hibára, olvassa el ezt a tanulmányt is, hogy Ön biztosan elkerülhesse azokat!

TARTALOM:

BELTÉRI AJTÓK BEÉPÍTÉSE	5
A BEÉPÍTÉSI FELTÉTELEK HIÁNYA	6
PONTATLAN KIALAKÍTÁSÚ FOGADÓSZERKEZETEK	7
A TOK SZAKSZERŰTLEN ÖSSZESZERELÉSE	8
A FALKÁVÁK HIÁNYA	9
ROSSZUL ELHELYEZETT BURKOLATVÁLTÁS	10
A TOK SZAKSZERŰTLEN RÖGZÍTÉSE	11
A NYITÁSIRÁNY TÉVES MEGHATÁROZÁSA	12

Tisztelt leendő Lenteam ajtó Tulajdonos!

Ön már megtette az első lépést ahhoz, hogy olyan beltéri ajtókat válasszon, amelyek hosszú távon a megelégedésére szolgálnak! Mivel nem győzzük eleget hangoztatni, hogy a beépítés ugyanolyan fontos, mint a termék maga, ezért ezzel a tanulmánnyal szeretnénk hozzájárulni ahhoz, hogy tágabb képet kapjon a beltéri nyílászárók beépítésével kapcsolatban.

Megosztunk Önnel 7 olyan általános hibát, amikkel a leggyakrabban találkoztunk a 15 éves nyílászáró praxisunk alatt. Spórolja meg a tanulópénzt (valamint az időt, energiát és idegeskedést), ok uljon mások hibáiból!

További ötleteket, tippeket, jó tanácsokat talál ***Az ajtóválasztás tízparancsolata*** című letölthető kiadványunkban!

Köszönjük, hogy az Ajtó Nagykereskedelmi Vállalat Kft-t választotta!

Tisztelettel:

Ajtó Nagykereskedelmi Vállalat Kft.

1. A BEÉPÍTÉSI FELTÉTELEK HIÁNYA

Az építkezők által elkövetett **egyik leggyakoribb hiba**, amikor a **beltéri ajtók beépítése** **szükséges beépítési feltételek hiánya ellenére megtörténik**. Sajnos a legtöbb építkezés a befejezés közeledtével csúszásban van, a megrendelő pedig sürgeti a vállalkozót a munka mielőbbi befejezésére. Ez oda vezet, hogy a befejező munkálatok (festés, hideg és meleg burkolás, ajtószerelem, beépített bútorok szerelése) összehúzódnak és párhuzamosan folynak. Tovább tetézi a bajt, ha a kivitelező megpróbálja a megrendelő felé a „jó ütemű” haladást demonstrálni oly módon, hogy a technológiai sorrendet felrúgva, előrehozza a látványos munkanemeket (pl. a beltéri ajtók beszerelését). Ez a **legnagyobb hiba**, ami történhet, amit **Önnek mindenképpen meg kell akadályozni!**

A korszerű, bútorminőségű beltéri ajtók beszerelése minden esetben a festési és a burkolási munkálatok befejezése után történhet. Ne dőljön be a **parkettás, a festő vagy a burkoló** unszolásának, ha a munkájuk megkezdésének **feltételül szabják a beltéri ajtók beszerelésének meglétét**. Ez kizárólag az **ő érdeküket** szolgálja, nem az Önét! Mert vagy nem tudnak jönni az megállapodott időpontban és ezért taktikáznak, vagy pedig a munka könnyebb végét akarják megfogni. (Ugyanis tény, ha az ajtók már a helyükön vannak, akkor az ő munkájuk sok esetben egyszerűbbé válik, pl. nem kell újra visszajönniük.)

Milyen veszélyeket jelent az Ön számára a technológiai sorrend felcserélése?

Mindhárom említett munkanem igen jelentős **szennyezést** okoz a lakásban. Ugye eszébe sem jutna Önnek, a bútorait ezek elvégzése előtt bevinni a lakásba? A bútorminőségű beltéri ajtók esetén ugyanez a helyzet. **Megóvja** őket nem csak a **szennyeződésektől**, de a **felesleges sérülésveszélytől** is.

A festési munkák jelentős mennyiségű **nedvességet** visznek be a lakásba, mely a beltéri ajtók esetén **vetemedéshez** vezethet. Ha ugyanis a lakásban a beltéri nyílászáróra megállapított klíma osztály besorolás határértékeit túllépjük (max. 65% relatív páratartalom), akkor a fa nyílászárók a levegőből a megengedettnél több nedvességet szívnak fel, ami görbüléshez vezet.

Az utólag szerelhető **beltéri ajtók szerelése** minden esetben a **parkettázás után** történik, ugyanis a tokot a burkolatra kell állítani. Ha ez nincs ott, akkor a **levegőben kellene szerelni** tizedmilliméter pontossággal, hogy a parketta hézag nélkül becsúsztható legyen a tok alá. Ugye ez képtelenség?

A burkolás **nagy piszokkal jár** és a **bevitt nedvesség** miatt, jobb ezt is az **ajtó szerelése előtt** elvégezni. Tény azonban, hogyha a csempeburkolat nem a tok alá fut, akkor az utolsó ajtótok melletti csempe sor felrakása csak az ajtó beszerelése után történhet.

Összefoglalva, Ön akkor jár el helyesen, ha a beltéri ajtók **beépítésére csak az őszi szakipar levonulása után** kerít sort, és betartja a szerelési utasításban leírtakat. Ily módon **megóvhatja** nagy értékű nyílászáróit a felesleges szennyeződésektől, a nem kívánatos **sérülésektől**, és a működést akadályozó **vetemedésektől**.

2. PONTATLAN KIALAKÍTÁSÚ FALAK

Bizonyára sokan legyintenek, amikor a **falnyílások helyes kialakításáról** hallanak. Sokan elbagatellizálják ezt a kérdést, mondván **ez lényegtelen, mert a „méretre” gyártás miatt nem kell előre gondolkodni.** De Ön, **ne higgyen nekik!** Olvassa el figyelmesen az alábbiakat, és megérti miért.

A pontos beépítési méretek jelentőségét nagyon leegyszerűsíti, ha valaki csak a nyers nyílásméretekben gondolkozik. Aki így tesz, az legtöbbször csak a hozzá nem értéséről tesz tanúbizonyságot, vagy éppen **a felelősséget akarja áthárítani a gyártóra vagy rosszabb esetben a megrendelőre. Azt sugall-ják** ugyanis az építkezőknek, hogy nem kell előre gondolkodni a nyílászárók elhelyezéséről, a kőműves dolgozhat az AHS szabvány (ahogy sikerül) szerint, és majd a méretre gyártással minden probléma megoldható. De **elégedett lesz Ön azzal**, hogyha bár sikerül beépíteni a beltéri ajtaját a lemért nyílásba, de **a tokborítások már nem férnek el** a szomszédos falaktól, vagy a nyílás két oldalán ellenkező irányba dőlő falak miatt nem lehet becsukni az ajtót, vagy ha a tokborítás és a fal között helyenként **öklömnyi hézagok éktelenkednek?**

A tokborítások levágása gyengíti ugyanis a tokszerkezet stabilitását, ezáltal rontva a pontos működést, a nem függőleges falak miatt, akkor is kinyílik az ajtó, ha Ön nem akarja, stb. Ezek olyan problémák, amelyeket, **ha el akar kerülni**, akkor már **a falazás helyes kialakítására is mindenképpen oda kell figyelnie**, akár méretre készül az ajtó akár nem. Ha viszont figyel erre, akkor mi akadályozza meg Önt abban, hogy **a beépítési nyílások méreteit is előre meghatározza**, és egy standardizált méretű ajtószervezetet vásároljon, meg-hagyva Magának azt a szabadságot, hogy bármelyik gyártótól vásárolhasson, és ha szükséges évek múlva is bármikor leadhasson egy pótrendelést, vagy ha megunta, kicserélhesse a nyílászáróit a kereskedelemben kapható új típusokkal.

A modern lakberendezés elengedhetetlen, nagyméretű térhatároló nyílászáró szerkezetei (pl. üveg toló falak) legtöbbször megkövetelik, hogy **a fogadószervezetek statikailag** megfelelően erősítve legyenek. Ezért ezeket is jó időben előre **ki kell választani**, hogy a falazáskor a szükséges módon el lehessen végezni a megerősítéseket (pl. az áthidalóban). Könnyen belátható, hogy aki nem tájékozódik előre, nem kéri ki egy szakember véleményét, mert bízik a „méretre” gyártásban, annak esetleg le kell mondania ezekről a nagyszerű belsőépítészeti megoldásokról, mert a statikai megerősítések utólag már nem végezhetőek el.

A fentiek miatt azt **javasoljuk Önnek, hogy még a válaszfalazás megkezdése előtt** válassza ki a megvásárolni kívánt ajtómodellt, a szakkereskedővel **egyeztesse le a kialakítandó nyílásméreteket és a fogadószervezeteket.** A kapott utasítások alapján bízva meg a kőművest a falszerkezetek előírás szerinti kialakításával. Önnek így nincs más dolga, minthogy a kőművestől megkövetelje a pontos és szakszerű munkát.

3. A TOK SZAKSZERŰTLEN ÖSSZESZERELÉSE

Ebben a fejezetben a **tokszerkezet helyes összeszerelésének** legalapvetőbb szabályának ismertetésével, nem arra akarjuk buzdítani Önöket, hogy mindenki saját maga végezze el a beltériajtók szerelését. Annak ellenére sem, hogy igazából semmi ördögösség sincs benne, de mégis azt javasoljuk, jobb, ha ezt **szakemberre bízzák**. Inkább csak néhány kiemelten fontos dologra szeretnénk felhívni az Ön figyelmét, amire oda kell figyelnie, és amivel ellenőrizheti mennyire „szakember” a beépítést végző mester.

A szerelt tokszerkezetek egyes darabjait (a tokszárakat és a tokkeresztet) **kapcsos vagy csavarkötéssel** kell egymáshoz rögzíteni. E kapcsolat pontossága és tartóssága hivatott biztosítani, hogy az egyes tokelemek hosszú időn keresztül **hézagmentesen** illeszkedjenek egymáshoz. Kevés szemet bántóbb hibát lehet ugyanis elképzelni, mint amikor az ún. „gér” (a tokkereszt és a tokszár találkozási pontja) **szétnyílik**, mely által egy sötét **hézag lesz látható az illesztésnél**. Ez különösen a lakkozott fehér és a világos fafelületeknél mutat rendkívül csúnyán.

A tokszárak és a tokkereszt **pontos illesztésének** előfeltétele a tokrészek pontos megmunkálása. Ha a tokrészek illeszkedő felületeinek kialakítása méret pontatlan, akkor ezen a szereléskor már nem lehet javítani. Ezt a hibát bizony a vásárlási döntés meghozatala előtt kellett volna elkerülni egy megbízható gyártó kiválasztásával. Egy **magas gépesítettségű, szériagyártás** ilyen szempontból mindig **nagyobb biztonságot** jelent, az egyedi gyártáshoz képest.

A tokrészek pontos illeszkedése azonban még nem elegendő a tartós kapcsolathoz. A lényeg, hogy az illesztés hosszú időn keresztül, tartósan **hézagmentes** maradjon. Ez pedig a kapcsos vagy csavaros rögzítésen túl megköveteli a **tokrészek egymáshoz történő ragasztását** is, melyet a szerelőnek kell elvégezni. Ezért minden esetben feltétlenül ellenőrizze, hogy a szerelés során az egyes tokrészeket ragasztókötéssel is egymáshoz rögzítették-e? Ha ez **nem történik meg**, akkor a pontos szerelés ellenére is előfordul, hogy az idő folyamán pl. az épület mozgása következtében a **tokrészek szétnyílnak**.

4. A FALKÁVÁK HIÁNYA

Ez az egyik **leggyakrabban előforduló hiba**, ami nagyrészt abból fakad, hogy bízva a „méretre gyártás” csodájában, senki **nem tervezi meg előre a fogadó szerkezetek helyes kialakítását**. Ennek a hibának a stabilitásra és az ajtó **biztonságos, tartós működésére** ható veszélyeiről korábban már szoltunk. De vizsgáljunk meg egy harmadik szempontot is, ami a beltéri ajtó elem **esztétikai értékének csorbulása** mellett, elsősorban a **használhatóságot rontja**.

Abban az esetben ugyanis, ha a falak kialakítása nem az utólag szerelhető, **falvéget átfogó** tokszerkezethez kerül kialakításra, akkor a falnyílásba maximálisan csak akkora szélességi méretű tok helyezhető el (feltételezve, hogy nem akarja a borításokat megvágni az ember), amelynek **borítás külmérete kisebb a nyílásméretnél**. Ahhoz, hogy ez biztosítható legyen, 8-10 cm-rel keskenyebb ajtólapot kell beépíteni. Különösen azok a beépítési szituációk veszélyesek, ahol 75 cm névleges szélességű ajtókat szeretnénk elhelyezni. Ha itt, akár csak az **egyik oldalon is hiányzik a káva**, akkor a szokásos 68 cm körüli méret helyett, már csak **4-5 cm-rel kisebb átjárható mérettel számolhatunk**. Ez pedig a kényelmes használatot már nagyban **megnehezíti**.

Az **esztétikumot** megvizsgálva pedig azt láthatjuk, hogy különösen a kazettás, mintás ajtók esetében az ajtólap szélességi mérete aránytalanul kicsi lesz a magassági mérethez képest. Ez **torzítja az ajtólap arányait** és a legdrágább ajtólap esetén is nagyon zavarólag tud hatni.

A fenti hátrányok megelőzés érdekében már a **válaszfalépítés megkezdése előtt** egyeztessen a **nyílászárókat kivitelező szakemberrel**. Az építész tervek ugyanis az esetek többségében nem foglalkoznak a beépítési csomópontok kialakításával, ezért azokat pontosítani kell.

5. A ROSSZUL ELHELYEZETT BURKOLATVÁLTÁS

Ez a téma első ránézésre egy nagyon egyszerű problémakört takar, amire könnyen mondhatja bárki, hogy ezt biztosan nem fogja elrontani. Arról van ugyanis szó, hogy **az egyes helységek közötti burkolatváltás** helye (pl. előszoba kőburkolata és hálósoba parkettája közötti átmenet helye) **hol legyen?**

Az ugyebár mindenki számára könnyen belátható, hogy a **két szomszédos helység padlóburkolata nem a falvastagság szimmetria tengelyében találkozik**. Ebben az esetben ugyanis az ajtólap **csukott állapotában a záródási oldalon állva, látnánk a szomszédos helység padlóburkolatát**. (pl a hálósoba fa parkettáját látnánk az előszobában is az ajtólap csukott állapotában, vagy éppen fordítva.) Éppen ezért fontos előre meghatározni a burkolatváltás helyét úgy, hogy **az ajtólap csukott állapotában, az ajtólap bármelyik oldalán is álljunk, csak az adott helység burkolatát lássuk**.

Könnyen belátható, hogy ezt úgy tudjuk elérni, hogyha a **burkolatváltás helye az ajtólap csukott állapotában nem látszik**, azaz az azt takaró sín helyzete éppen az ajtólap vastagsága alá esik. Másfelől ez határozza meg, hogy melyik helység burkolata „lóg be” a falvastagság által, a falnyílásban meghatározott mezőbe, és milyen mértékben. Ez a pozíció nyilvánvalóan látszik a már beépített ajtólap esetén. A probléma azonban ott kezdődik, hogy **a hideg és meleg burkolás lerakásakor még nincs benn az ajtólap**, így egyik szakembernek sincs támpontja, amihez igazodjon.

Legtöbb esetben elegendőnek tűnik, ha megkérdezik Önt, hogy egy adott **ajtó milyen irányban fog nyíl**, és ez alapján közelítőleg belövik a burkolatváltás helyét. (Figyelem! Önnek ehhez tudnia kell minden ajtó nyitási irányát.) Ezek után már nincs lehetőség az ajtó nyitási irányának módosítására, ami pedig az átgondolatlan villanykapcsoló elhelyezés miatt sokszor igényként felmerül. (Hoppá! Még egy probléma!) **Egy alapos tervező vagy műszaki vezető** azonban ezeket a nehézségeket odafigyeléssel még **kezeli tudja**. Azonban ők sem ismerhetik, az **ajtószerkezetek geometriai méreteit**, amelyek a szabványosítatlan termékek esetén gyártó specifikusak. Ezért könnyen előfordulhat, hogy csak **néhány millimétert tévednek**. Kérdés azonban, mit szól Ön ahhoz, ha **a hálósoba parkettája 3-4 mm-t átlóg az előszobába a csukott ajtólap alatt?**

A fenti, bosszantó hiba megelőzése érdekében minden esetben szükséges **a burkolások megkezdése előtt tisztázni a nyílászárókat szállító és beépítő szakemberrel a burkolatváltás helyét**. Egyedül ő rendelkezik azokkal a műszaki ismeretekkel (a saját gyártmányának paramétereivel) amivel pontosan meghatározható a burkolatváltás helye.

6. AZ AJTÓTOK SZAKSZERŰTLEN RÖGZÍTÉSE

Egy évtizeddel ezelőtt még késhegyre menő vitákat kellett folytatni a hazai nyílászárós „szakemberekkel” arról, hogy **statikailag elegendő-e** az utólag szerelhető beltéri ajtók esetén a **kizárólag PUR habbal történő beépítés**. Szakértői vélemények egész sora született ennek a rögzítésnek a nem kielégítő voltáról, anélkül hogy bármifajta gyakorlati tapasztalatra támaszkodtak volna. Azóta **elterjedt és általánosan elfogadottá vált** Magyarországon is az ajtótokok PUR habbal történő rögzítése a falban, mégis nagyon **kevesen tudják**, hogyan is kell **azt szakszerűen végrehajtani**. Vizsgáljuk meg hát a kérdést, a 30-40 éve ezt a beépítési technológiát alkalmazó gyártók tapasztalata alapján.

A legelső kérdés, **milyen PUR habot** használjunk? A laikus vásárló számára egyik olyan, mint a másik, pedig óriásiak a különbségek. Az olcsó változatok kizárólag térkitöltésre és szigetelésre alkalmazhatóak, míg mások **rögzítésre**. Nem mindegy, hogy Önnél melyikkel szerelnek majd!

A következő fontos szempont az ajtótok és a fal közötti rés (hézag) mérete. Most sokan felkiálthatnak Önök közül, már megint a falnyílások helyes kialakítása jön. Igen az! Ugyanis ha a **hézag túl nagy vagy túl kicsi**, ez mind hátrányosan befolyásolja a **rögzítés szilárdságát**. Fontos továbbá az is, hogy a fal és a tok közötti rést nem kell teljes keresztmetszetben kitölteni a habbal, azt **pontszerűen**, a gyártó által meghatározott helyeken kell alkalmazni. Se túl sok, se túl kevés! Ehhez azért kell némi gyakorlat.

A szerelőnek minden esetben ismernie kell a beszerelt ajtólap súlyát is. Ha az **ajtólap súlya** meghaladja a 60 kg-ot, akkor nem elegendő a PUR habos rögzítés és minden esetben kötelező **a tokot dübellel is rögzíteni** a falhoz. Erre különösen a modern lakberendezésben oly elterjedt tele üvegajtók szerelésekor kell odafigyelni.

Ha az ajtótok rögzítése nem szakszerűen, az előírások szerint történik, akkor az a használat során elmozdulhat a szereléskor beállított pozícióból és működési problémák (szorulás, akadás) lépnek fel.

7. A NYITÁSIRÁNY TÉVES MEGHATÁROZÁSA

Az ajtó **nyitásirányának** meghatározása **nem bonyolult** dolog. Egy egyszerű ábra alapján minden gyártónál és kereskedőnél gyorsan megtanulhatja bárki, melyik a **jobbos** és melyik a **balos** ajtó. A gyakorlatban pedig a beépítési szituációk többségében mindenki érzi, hogy egy helységbe belépve, melyik irányban célszerű nyitni az ajtót. De vannak esetek, amikor ez a döntés sokkal komplexebb megfontolást igényel már a tervezési, építési fázis elején! A legtöbben elkövetik azt a hibát, hogy ezt a **döntést nem időben hozzák meg**, és az ajtó kiválasztással már csak túl későn foglalkoznak.

A nyitásirányok meghatározásához mindenekelőtt ismernünk kell a lakás későbbi **bútorozási tervét**. Ez nem csak a nyitásirányokat írhatja felül, hanem befolyással lehet akár az ajtó pontos helyére is egy falszakaszban. Érdemes előre gondolkodni, mert a hiányzó néhány centimétert később már nem lehet pótolni. Különösen fontos lehet egy **kisméretű helységet** (pl. vendég WC) előre, alaposan átgondolni, mert előfordulhat, hogy egy szerencsétlen szaniter kiválasztás és elhelyezés miatt, később **ki sem tudjuk majd nyitni az ajtót**.

Már az **elektromos alapszerelés** készítésekor tudnunk kell, milyen nyitásirányúak lesznek az ajtók. Nagyon bosszantó, ha a kifestett lakásban kell újravésni a falat egy kapcsoló áthelyezéséhez. Sőt ismernünk kell magának az ajtónak a pontos méreteit is, mert tudnunk kell, hová kell beépíteni a kapcsolót, hogy a tokborítás elférjen. Megannyi apróság, amire a nyílászárós szakembernek kell figyelnie.

A lakás tervezésekor célszerű figyelni arra is, hogy az **egymás melletti ajtók** (ideális esetben az egy helységen belüli ajtók) mindig **egy irányba nyíljanak**. Vagyis mindegyik egységesen kifelé vagy befelé. Ez így szép!

Összességében Önnek is azt tanácsoljuk, hogy **bár a beltéri ajtó beépítése egyike az utolsó munkanemeknek**, az ajtó **műszaki paramétereinek**, a **beépítését végző szakembernek a kiválasztása az elsők között kell**, hogy megtörténjen. Csak a nyílászárós szakember rendelkezik azokkal termék specifikus információkkal, amelyeket a több szakipari munkanemnek is figyelembe kell vennie a kivitelezés során.

Kerülje el a felesleges bosszúságot és költséget!