

Milliken™

## MILLIKEN MODULÁRIS SZŐNYEG

### COMFORT PLUS / COMFORT PLUS<sup>2</sup> / HARDBACK TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÁS

#### Tartalom

Általános útmutatás  
Hőmérséklet és a tárolás  
A padló előkészítése  
Adhezív anyag  
Lépcsők és függőleges felületek  
Emelési és eltávolítási módszerek  
Az Omni telepítése  
A Monolithic design telepítése  
A 2 tile design telepítése  
A Half Drop telepítése  
A Brick telepítése  
A Plank formátumú szőnyegburkolatok telepítése  
Telepítés utáni védelem és takarítás  
TractionBack" telepítés útmutatása

#### Általános útmutatás

Ezek az útmutatások **NEM** minősülnek átfogó útmutatásnak a moduláris szőnyegtelepítés vonatkozásában, de rámutatnak azokra a területekre, ahol az ajánlások eltérhetnek a többi módszertől.

**A padló előkészítésének átfogó útmutatása a Vállalkozó padlózók szövetségének „padló lefektetési útmutatásában” található. (Contract Flooring Association).**

**A fektetési vállalkozó felelős a terméknek a telepítés előtti megfelelő megvizsgálásért illetve az egységes mintakép megjelenítéséért. A Milliken nem vállal felelősséget a szőnyeg lefektetése után jelentkező látható hibákért.**

#### Hőmérséklet és tárolás

■ Az anyagokat az eredeti csomagolásban tiszta, meleg, száraz és jól szellőző helyen kell tárolni, a kondicionálás elkezdéséig.

■ A padló hőmérséklete legyen minimum 15°C (60°F). A telepítés előtt a modulokat minimum 24 órán

át 15-32°C (60-90°F) fokon kell kondicionálni. A lefektetés előtt, alatt és után tartsa a hőmérsékletet és a páratartalmat nagyjából azon a szinten, ami a beköltözés után az épületben várható.

#### A padló előkészítése

■ A padlózat legyen lapos, kemény és száraz. Ne legyen koszos, semmilyen zsír vagy szennyező anyag nem lehet rajta.

■ Nincs vegyi inkompatibilitás a Comfort Plus/Comfort Plus<sup>2</sup> és a padlót lefedő ragasztóanyag vagy a padlóanyag között. Az egyedüli követelmény a régi adhéziós anyag elsimítása, amíg a régi kitüremkedések 1 mm-nél kisebbek lesznek.

■ A padló előkészítéséért a burkolást végző felel.

**A PVC hátoldalú termékek bizonyos aljzatokkal reakcióba léphetnek (ti. Bitumen/Aszfalt anyagok). Ezen kívül a kétoldalú ragasztószalagok bizonyos típusai és néhány új ragasztóanyag, amikor rákerül a régi padlóra, reakciót okozhat.**

■ A padlófűtéses telepítés esetében a padló hőmérséklete nem haladhatja meg a 28°C fokot. A fűtést a padlólapok lefektetése előtt 48 órával le kell kapcsolni.

■ Amikor a modulokat friss aljzatbetonra kell ráhelyezni, bizonyosodjon meg arról, hogy a szárító segédberendezést nem kevesebb, mint 4 napja kikapcsolták. Majd egy megfelelően kalibrált készülékkel ellenőrizze a nedvességtartalmat a BS 5325 A vagy BS 8203 appendix A-nak megfelelően, a CFA ajánlása szerint.

■ Végezzen méréseket a tesztelt terület több pontján. Ne kezdje el a fektetést, amíg valamelyik leolvasott érték meghaladja a 75%-os relatív páratartalmat.

## Ragasztó

■ Amikor a szőnyeg modulok telepítése álapdlóra történik, vagy ahol várható, hogy a modulok rendszeresen felemelésre kerülnek, a javasolt ragasztóanyag a Milliken Moduláris ragasztó / F.Ball Styccobond F41.

■ Ez a fixáló ragasztóanyag lehetővé teszi a moduloknak a padlóról történő eltávolítását – nem kapcsolódnak állandó jelleggel. A ragasztóanyagnak teljesen meg kell száradnia a modulok lefektetése előtt. A ragasztó akkor száraz, ha a szőnyeglapok erős lenyomásakor illetve felvétele után az aljzatról, a modulok hátoldalán nincs ragasztó lenyomat.

■ A túlzottan forgalmas helyeken és a rámpákon, stb. az F.Ball Styccobond F40 Szőnyegragasztót vagy azzal egyenértékű és jóváhagyott alternatív anyagot javasoljuk a telepítés során jelentkező oldalirányú elmozdulás elkerülése érdekében.

■ A ragasztóanyagot rövid teddy-hengerrel vagy glettvassal kell felvinni. Amikor az aljzat hullámos, a glettvás használata ajánlott. A ragasztóanyag teljes szétterítése szükséges az optimális eredményhez, és a terítéses aránynak meg kell felelnie a gyártó útmutatásainak.

■ Az 1m / 36" Comfort Plus mérete és súlya megnehezítheti a ragasztóanyagon való csúszást – különösen a nehezen hozzáférhető – foglalt - területek esetén. Permetezzen kis vizet a ragasztóanyagra, ezáltal a padlólap könnyen csúszik, és nem befolyásolja a ragasztóanyag rögzítő képességét. A kézi spriccelő kiválóan alkalmas a finomszemcsés permethez. A ragasztónak teljesen vissza kell ragadnia 2 percen belül.

■ A piros kréta vagy tiszta lakk-spray-vel felhúzott vonalak láthatóak maradnak a ragasztó felületen keresztül is, ezzel biztosítható a teljes lefedése. A színes kréta nem érintkezhet a szőnyeggel.

■ Álapdló esetén vigyázni kell arra, hogy a ragasztóanyag ne folyjon be az álapdló illesztéseken – jó megoldás, ha 25 mm-es távolságot tartunk a panelek széleitől.

## Lépcsők és függőleges felületek

■ Állandó kontakt típusú ragasztóanyagot kellene alkalmazni a gyártó útmutatásai szerint.

■ A vizes bázisú ragasztó anyagok, úgy mint az F.Ball Styccobond F66 vagy Laybond Quickstick Green jelenleg elérhetők. Jelentős fejlődést mutatnak egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontból (az oldószeres alapú kontakt ragasztókhoz képest).

■ Élvédőket kell alkalmazni a lépcsőkre helyezett modulok esetében.

## A modulok emelésének és eltávolításának módjai

A vékonylemezes rugalmas penge használatakor csúsztassa a pengét az illesztékek közé az egyik saroknál, amíg eléri a padlót. Csúsztassa a pengét a hátoldal alá, megbizonyosodva arról, hogy a penge a padló és a modul alsó része között található. Majd emeljen meg egy sarkot (ez lehetővé teszi a modul felemelését a hátoldal elválása nélkül).

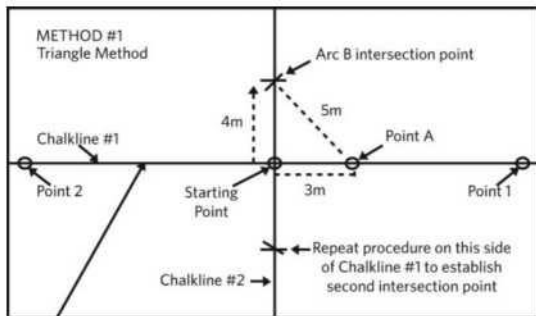
## Elrendezés

■ A kezdőpontnak a terület közepéhez közel kell lennie, és úgy kell megválasztani, hogy a vágott modulméret kerülete maximális legyen.

■ Krétavonalat kell a nagyobb fallal párhuzamosan húzni, és egy második vonalat derékszögben.

## Krétavonal alkalmazás

■ A padló előkészítése és felmosása után két krétavonalat kell húzni az egyenes, szögletes és igazodó telepítés biztosítása érdekében. Ezek a krétavonalak a kezdőpontban metszik egymást, és pontosan 90 fokot zárnak be egymással. A krétavonalak meghúzásának két módszere:



### 1-es krétavonal

■ A módszertől függetlenül az egyes krétavonal – alapvonalként is ismert vonal – valamely építészeti alkotással durván párhuzamosan halad (külső fal, oszlop vonala, stb.) és általában a terület hosszában halad.

■ Két és csak két pont kerül egymástól a lehető legmesszebb kijelölésre a padlón, a kiválasztott építészeti alkotástól egyenlő távolságra. (lásd az "1" és "2" pontot a rajzon.) Ezt a távolságot a telepítő határozza meg a vágott méret optimalizálása és a selejt minimalizálása érdekében.

### Kezdőpont és a 2-es krétavonal

Válasszon ki egy kezdőpontot valahol az 1-es krétavonalon. A kezdőpont helye általában, de nem mindig közel van a terület valós közepéhez. A vágási méretek optimalizálása miatt ettől eltérő is lehet.

A 3-4-5 háromszög lehető legnagyobb többszörösét (6-8-10, 9-12-15, 12-16-20, 15-20-25, 18-24-30, 30-40-50 stb.) húzzon egy krétavonalat a kezdőponton át, pontosan 90°-ban az 1-es vonalhoz képest, a következők szerint:

*Megjegyzés: ebben a példában a méterben mért 9-12-15 háromszöget alkalmazzuk, viszont az alkalmazott mértékegységek nem befolyásolják az eljárás érvényességét.*

- Mérjen pontosan 9'0"-t a kezdőponttól, az 1-es krétavonal mentén.
- Mérjen pontosan 12'0"-t a kezdőponttól, nagyjából az 1-es vonalra merőlegesen. Jelöljön meg egy ívet (vonalat) a padlón, az 1-es vonallal

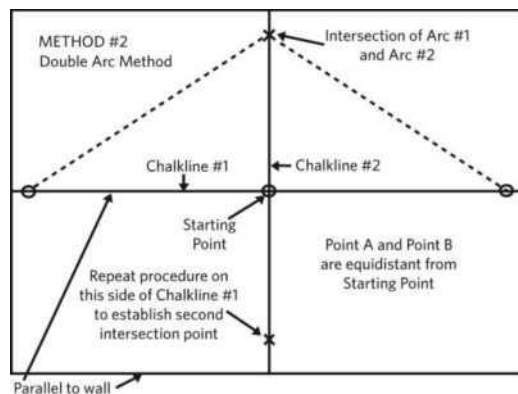
párhuzamosan, mindezt 4-5 hüvelyk hosszan, a B ív szerint.

■ Mérjen pontosan 15'0"-t átlósan, az "A" ponttól a "B" ívig, az útmutatás szerint.

■ A „B” íven lévő pont pontosan 15'0"-ra van az "A" ponttól, amikor összekötésre kerül a kezdőponton, ezzel az 1-es krétavonallal pontosan 90 fokot zár be. A maximális pontosság érdekében az eljárást meg kell ismételni az 1-es krétavonal másik oldalán.

■ Egy krétavonalat vagy egy száraz vonalat kell meghúzni a két létrehozott metszéspont között. Amennyiben a mérések pontosak a zsinór közvetlenül átmegy a kezdőponton.

A kettős ívű módszer az alábbiakban látható:-



### Krétavonal #1

Ugyanaz, mint a háromszöges módszer esetén.

### Krétavonal #2

Válassza ki a kezdőpontot a háromszöges módhoz hasonlóan, és végezze el a következő lépéseket:

■ A kezdőponttól mérjen az 1-es krétavonal mentén bármilyen távolságot mindkét irányban, majd jelölje meg az A & B pontokat a padlón (lásd a rajzot). Ezek a pontok legyenek a lehető legközelebb a terület záró falaihoz, és

legyenek egyforma távolságra a kezdőponttól.

- Az A & B pontosan mérjen le átlósan a pontozott vonalak szerint, lehetővé téve a mérőszalag számára az oldalfal megközelítését. Helyezzen egy keretet vagy szőnyegmodult az 1-es vonalhoz igazodó kezdőponthoz, ez vizuális útmutatóként szolgál a 90 fok megközelítéséhez. Amikor úgy érzi, hogy közel jár, válasszon ki egy távolságot, és ne felejtse el.
- Húzzon egy ívet (1-es ív) az A ponttól, megmérve a fentiekben meghatározott távolságot. A B pontból kiindulva mérje le átlósan az 1-es ív és a 2-es ív meghúzásához használt ugyanolyan távolságot. A kezdőponthoz kapcsolódó metszéspont 90 fokot zár be az 1-es vonallal.
- A háromszöges módszerhez hasonlóan az eljárást meg kell ismételni az 1-es vonal túlsó oldalán. A pontos krétavonalak meghúzásával kezdje el a telepítést a két krétavonal kereszteződésénél.

## Fektetés

Mindegyik szőnyegmodul önállóan fektethető teljes felületén igényli a csúszásgátló ragasztó használatát.

A szőnyegmodulok fektetéséhez nem szükséges tartós ragasztás, ezért csúszásgátló, vagy fél-állandó ragasztóanyag használata szükséges. Az ilyen ragasztóanyagfajták tartós és nem kikeményedő tapadást biztosítanak, miután kiszáradtak. A ragasztó használatakor figyelni kell rá, hogy a szőnyegezendő terület teljes felülete igényel ragasztást. A ragasztó felvitelekor meg kell várni a nedvesség elpárolgását, ellenkező esetben a későbbiek során a szőnyegmodul hátoldala sérül a visszasedéskor, mivel a nedves ragasztó beszívódik a hátoldalba. A túlhígított ragasztó tapadása nem lesz megfelelő, ebben az esetben a szőnyegmodulok tapadása nem

áll fenn. A szőnyegmodulok könnyedén, mindennemű ellenállás nélkül felszedhetők, élei elállnak az aljzattól a használat során teknősödnek az illesztések jobban látszódnak.

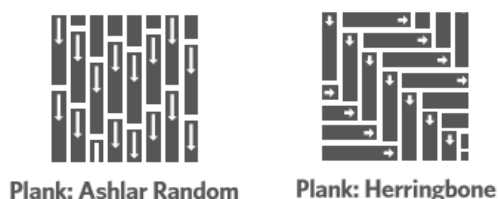
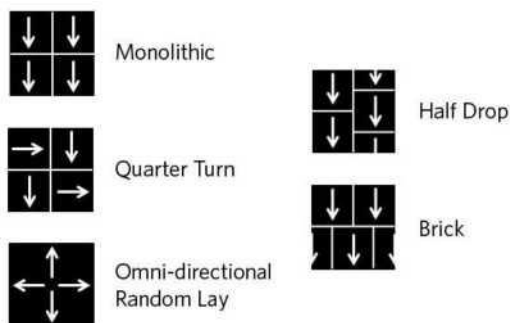
Álpadlóra történő burkolás esetén, figyelembe kell venni az álpadló porozitását és gondoskodni kell tapadóhíd felviteléről is. A helytelen vagy kevés ragasztóanyag felvitele nem megfelelő tapadást eredményez, melynek következménye a túlhígított ragasztóval megegyező. Ezek az esetek ragasztó nélküli installálást eredményeznek és az ebből jelentkező későbbi reklamációk a nem megfelelő kivitelezésre vezethetők vissza.

Gondoskodjon arról, hogy a szőnyegmodulok szorosan egymás mellé legyenek fektetve, a felületeknek szorosan kell illeszkedniük és a szélek nem gyűrődhetnek fel. Ha a szőnyegmodulokat túl szorosan helyezik egymás mellé, kiemelkedések vagy bemélyedések keletkezhetnek. A laza illesztés eredményeképpen a modul raszterek jobban kirajzolódnak.

A modulok fektetését legjobb az ajtónyílástól elkezdni. Az ajtónyíláshoz fektetünk egy egész modult, majd folytatjuk a helyiség közepéig, párhuzamosan a fő fallal. Ez a középső rész képezi a kiindulópontot a modulok következő, lépésenkénti fektetéséhez.

## Fektetési útmutató

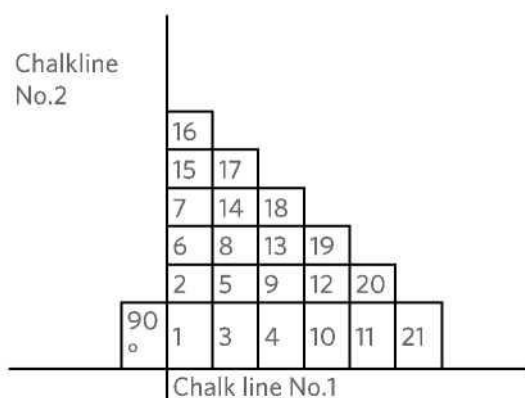
A termékekre/dizájnról vonatkozó megfelelő telepítési módszerek a termékcímkén találhatóak, a következő ikonok jelzésével:



## Fektetés - Monolithic & Omni véletlenszerű elrendezés

■ A modulok telepítését a közepétől kell elkezdni, a piramis módszer segítségével. A moduloknak a krétavonalat kell követniük.

A piramis módszer bemutatása alább található:-



**Omni** – A padlólapok kihelyezése véletlenszerű. Ajánlott, hogy a padlólapok hátoldalán lévő nyilak ne mutassanak mind ugyanabba az irányba. Az

Omni termék lefektetésekor helyezze a padlólapokat véletlenszerűen.

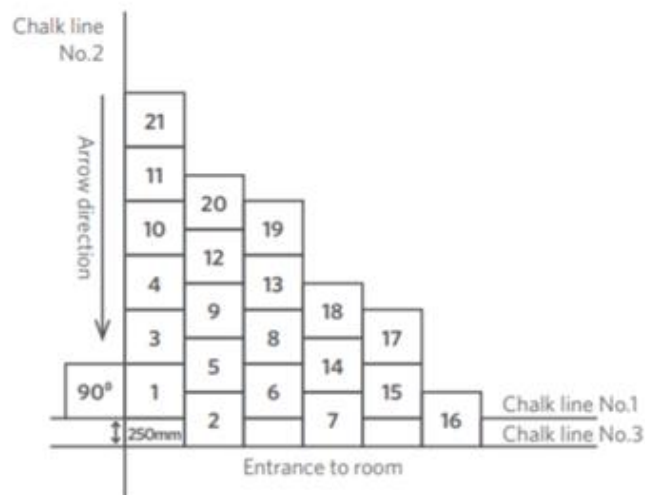
**Monolithic** – A hátoldalán lévő nyilak a szál irányát jelzik. Ellenkező útmutatás hiányában mindegyiknek ugyanabban az irányban kell lennie.

A modulokat oldalról kell pozícióba csúsztatni, ezzel elkerülve a széleken a szálak benyomódását. A lapokat szorosan össze kell rakni, hogy elkerüljük az illesztések kirajzolódását. Amikor lehetséges telepítse a modulokat a nyilakkal hosszában, nem keresztben, a legnagyobb gyalogos forgalom irányában. Fontos a szőnyeg későbbi karbantartása.

## Fektetés - Half Drop elrendezés

- A 3-as krétavonalnak az 1-es krétavonallal párhuzamosnak kell lennie, 250mm-mel alatta.
- A modulok telepítését a közepétől kell elkezdni, a piramis módszer alkalmazásával. A moduloknak pontosan kell követniük a krétavonalakat.

A piramis módszer alább található.



## Fektetés - Brick (tégla) elrendezés

- Kövesse a módszert a Half Drop szerint, de a nyilak iránya legyen 90 fokok.

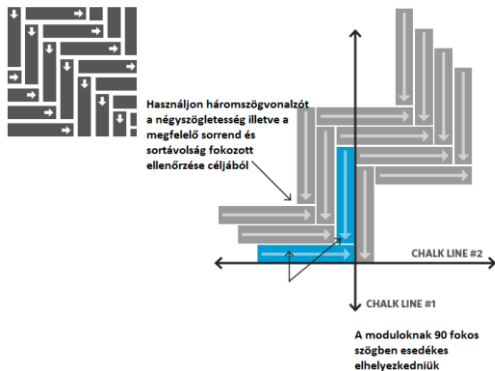
## Fektetés – Quarter turn elrendezés

- Kövesse a módszert a Monolithic szerint, de a nyílak iránya legyen 90 fokos elforgatással.

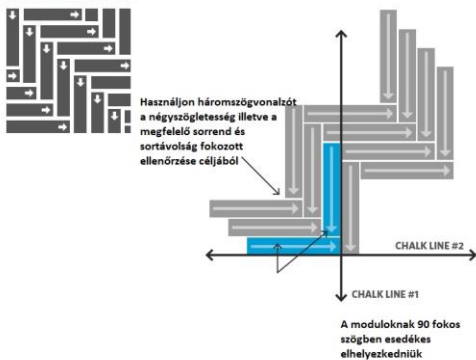
## Plank formátumú szőnyegek fektetési

### Ismerkedés:

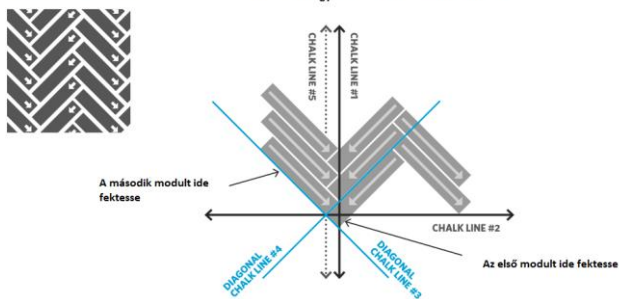
#### Planks Herringbone: A



#### Planks Herringbone: A



#### Planks Herringbone: B



## Általános megjegyzés

- A modulokat oldalról kell a helyükre csúsztatni, ezzel elkerülve a szálak benyomódását
- A padlólapokat szorosan össze kell rakni a

jó illeszkedés biztosítása érdekében.

- A hátoldalon lévő nyílak a szál irányát jelzik. Ellenkező útmutatás hiányában mindegyiknek ugyanabban az irányban kell lennie.

- Amikor lehetséges telepítse a modulokat a nyilakkal hosszában, nem keresztben, a legnagyobb gyalogos forgalom irányában. Fontos a szőnyeg későbbi karbantartása.

- Az összes Comfort Plus/Comfort Plus<sup>2</sup> termék esetében könnyebb előlről vágni, és új /éles erős nyomású pengét kell használni, mivel a régi/elhasznált pengék a Comfort Plus/Comfort Plus<sup>2</sup> mállását vagy az élek sérülését okozhatják. Ilyen módon garantálható egy tiszta, éles vágás. A velúr termékek vágása történhet előlről, úgymint hátulról.

- A Comfort Plus/Comfort Plus<sup>2</sup> termékeknek a padló dobozra történő telepítések szükség **LEHET** a hátoldal eltávolítására, mielőtt a szőnyeg hozzáragasztásra kerül a fedélhez (a szintektől és körülményektől függően), ezzel csökkentve a botlásveszélyt. A párnázat könnyen eltávolítható egy Fein Multimaster MSx63611 segítségével, a 178 kaparó pengét használva.

## Fektetés utáni védelem és takarítás

- A szőnyeget nehéz műanyaglapokkal kell védeni, az illesztéseket le kell ragasztószalagozni. Ne szalagozzon közvetlenül a szőnyegre, mivel a szalag ragasztóanyaga nehezen távolítható el.

- Falemez használható a szőnyeg megóvására, amikor nehéz bútordarabokat vagy berendezést szállítanak át.

- A szőnyeget az átadás előtt meg lehet tisztítani egy forgó kefével porszívó segítségével (pl. a 360-as) vagy Milliken Capture dry porral. Ezt a szolgáltatást a MACCS által jóváhagyott tisztító vállalkozó végzi el a legjobban. A részletekért forduljon a Milliken képviselőhöz: 06 1 246 2312

- A ragasztóanyag maradványai oldóanyaggal távolíthatók el a szőnyegről (pl. Prochem Solval), melyhez be kell tartani a gyártó útmutatását.

## **TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÁS MODULÁRIS SZŐNYEG ESETÉN - TRACTION BACK™ hátoldallal**

### **Általános**

Kivéve, ha a jelen utasítás meghaladja vagy módosítja a Milliken elismeri, miszerint egy átfogó álpadló előkészítési útmutatás található a Vállalkozó padlózók szövetségének „Padló borítási útmutatásában”.

**A telepítési vállalkozó felelős a terméknek a telepítés előtti megfelelő átvizsgálásáért és az egységes mintakép megjelenítéséért. A Milliken nem vállal felelősséget a szőnyeg fektetése utáni látható hibákért.**

### **MILLIKEN MODULÁRIS - TRACTION BACK™ SZŐNYEGET RAGASZTÓ NÉLKÜLI TELEPÍTÉSRE TERVEZTÉK.**

A funkcionalitás érdekében ez a hátoldal nagyon szigorú padló-előkészítést igényel. Emiatt a termék fektetése nagy körültekintést igényel. Ezért, a Milliken különösen a Milliken Minősített Kivitelezőjét ajánlja az ilyen típusú termékei fektetéséhez.

**A TractionBack™ alkalmazásakor nagyon óvatosan kell végigmenni az újonnan elhelyezett modulokon, amíg a telepítés lerögzíthető a széleken.**

**Néhány Milliken termék speciális fektetési módszert igényel (Quarter turn, Half drop, Brick) a kívánt megjelenés eléréséhez. Kérdés esetén mindig konzultáljon a Milliken képviselővel vagy forduljon az ügyfélszolgálathoz.**

### **Padló előkészítése**

A következő útmutatásként szolgál:

- A padlónak a 9+ útmutatással összhangba való hozása pénzügyi felelősségét a munka előtt kell meghatározni. A telepítési vállalkozó nem vonható felelősségre a padló szerkezeti problémáiért.
- Az padlónak szerkezetiileg egésznek, tisztának, pormentesnek, simának és síknak kell lennie. A 3.2mm (1/8") méretnél nagyobb lyukakat

és repedéseket padlófoltozó anyaggal kell betömni, úgy, mint egy jóváhagyott gyártó Latex, vagy az Ardex "Featherfinish" termékei (vagy hasonló). A gipszalapú összetevők nem ajánlottak.

■ A Milliken moduláris Traction Back™ szőnyeg hátrész nem reaktív és nem tartalmaz P.V.C.-t vagy képlékenyítő szert. Ez nagyban leegyszerűsíti a padló előkészítő eljárást, és az esetek legnagyobb részében kizárja a régi ragasztó anyag eltávolításának szükségességét.

■ Nem létezik vegyi összeférhetlenség a Milliken moduláris szőnyeg + TractionBack™ és a forgalomban lévő ragasztóanyagok között. Ez magában foglalja a "visszavágott" anyagot, aszfalt emulziót, általános felhasználású ragasztóanyagot, epoxit és bármely más ismert padlóragasztót.

■ A padlón megmaradó ragasztóréteggel szembeni egyedüli követelmény a simaság, a nem ragadósság és a maradvány kitérkedések mérete max. 0,8 mm (1/32") legyen. A legtöbb esetben a meglévő padlóborítás eltávolítása utáni állapot teljesíti ezt. A TractionBack™ esetén a lapok oldalirányú elmozdulásának elkerülése érdekében az összes port el kell távolítani a padlóról.

### **Alapos feltörölgetésre van szükség a TractionBack™ telepítése előtt**

■ Amennyiben a moduláris szőnyeg eltávolításra kerül a Traction Back™-es szőnyeg telepítése előtt, kevés előkészületre van szükség. A felületen maradó ragasztóanyag nem keveredik a Traction Back™-hátoldallal. Teszteljen előre néhány padlólapot, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a ragasztó nem hagy nyomot a lapok hátoldalán, nagyobb területek telepítése előtt

■ Amennyiben a maradvány ragasztóréteg elsimítására van szükség, és a ragasztó anyag fekete (visszavágás vagy aszfalt emulzió), az elsimítást a fenti tapasztoló összetevők nagyon vékony rétegével kell végezni.

■ **SOHA NE** kaparja, smirglizze vagy dörzsölje mechanikusan a kitett fekete adhezív anyagot, vagy bármely más létező rugalmas padlót. Azbesztet tartalmazhat.





jelennek meg, a laza illesztésekből adódóan.

- A szorosságot vagy "vastagságot" a 11 teljes modul (10 illesztés) által lefedett távolság megméréseivel kell meghatározni. Ez a mérés nem lehet több, 3.2mm-rel (1/8"), mint 11 padlólap (457mm) összeadott hossza. Bizonyos esetekben ez a távolság kevesebb lehet a számítottnál. Ez a távolság viszont a termék hossza és szélessége között változhat. A „növekedési” szám meghatározása után azt a telepítés egész ideje alatt meg kell tartani.

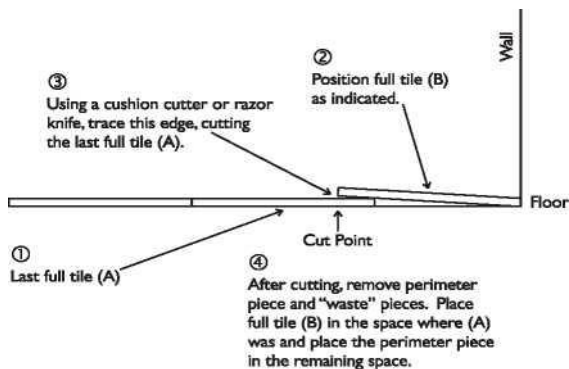
- Irányjelző nyilak található mindegyik modul hátoldalán, a padlólap irányát jelezve. Ez lehetővé teszi az ügyfél/telepítési vállalkozó számára a kívánt telepítési módszer kiválasztását - Parquet (Quarter Turned), Monolithic (saroktól sarokig vagy Ashlar (rusztikus)), Random, 180 fokos fordított, sakktabla, Mozaik vagy vegyes.

- Néhány dizájn MEGKÖVETELI a bizonyos telepítési módszerek alkalmazását a kívánt látvány érdekében. Mindig nézzen utána a Milliken képviselőnél, vagy lépjen kapcsolatba az Ügyfélszolgálatával.

- Amikor lehetséges, a nyilaknak a főbb forgalmi vonalakkal párhuzamosan kell futniuk. Kivéve, ha nem kerülhető el, a nyilak nem fussanak keresztben a folyosón

### **Vágás**

A párhuzamos vagy behúzó vágási technika az egyik módszer a moduláris szőnyeg könnyű és pontos vágására (lásd az alábbi rajzot). Ez a módszer a hátrész szerkezettől függetlenül érvényes. Ez a módszer jó függőleges vágást eredményez, mely rögzített, de nem kerül összenyomásra. Ez rendkívül fontos a Traction Back™ esetében a termék megfelelő rögzítéséhez. Bármely módszer, mely eléri ezt az eredményt, elfogadható.



A Traction Back™-mel végzett megfelelő telepítés befejezésekor a vágott lapok a széleken rögzítésre kerülnek, megfelelően biztosítva a padló ellenállását a gyalogos és gördülő forgalommal szemben. A vágott széleket védeni kell a nehéz terhek átgördítése esetén (pl. szőnyegszállító lapok). Falemezt vagy elnyelő lapot érdemes ráhelyezni a szőnyegre, amikor nehéz tárgyak kerülnek mozgatásra.

#### Átmenet és Lépcsők

Esztétikailag a Milliken átmenő profilok használatát javasolja az illesztéseknél, a szőnyeg lerakása után.

■ Megfelelő átmeneti profilokat KELL tenni ahol a széleken a szőnyeg sérülése fokozottan veszélyes vagy ahol a Milliken szőnyeg másik nemű padlóburkolattal csatlakozik. Ehhez olyan típusú profilt kell választani, mely megfelelő a Comfort Plus® hátrészes termékek teljes vastagságához. A lépcsőprofilok kiválasztásánál is fontos szempont a szőnyeg vastagsága. Ezek a termékek a Gradus-nál érhetőek el, a más gyártók ezzel egyenértékű termékei szintén elfogadhatók.

■ A lépcsőburkolás esetén a hosszú élettartam érdekében mindig lépcső élvédőt kell alkalmazni. Így a szőnyeg teljes vastagságának megfelelő profilba csatlakoznak a modulokat a lépcsőfokok be- és fellépő oldalán egyaránt. Ez a lerakási módszer a lépcsőkön megvédi a szőnyeget az élnél érő behatásoktól, és segít a függőleges szőnyegnek a lépcsőfokon tartásában. Általában a lépcső fellépőkön kontaktragasztót is lehet használni a kívánt eredmény elérése érdekében.

■ A Comfort Plus® hátrészes modulok nem telepíthetők lépcsőre a külön élvédő alkalmazása nélkül. Ez a hátrész módosítását és/vagy eltávolítását igényelné, és a lépcső élére egy szerkezetiileg módosult termék elhelyezését eredményezi, ahol nem élvez védelmet az esetleges súlyos behatások ellen. Ez nem ajánlott.

**A nem megfelelő és/vagy nem megfelelően telepített átmenő profilok szállhibát eredményeznek. A megfelelő termékek kiválasztása és lerakása a telepítési vállalkozó felelőssége.**

**Amennyiben a Comfort Plus®/TractionBack™ olyan helyen kerül telepítésre, ahol nehéz kerek tárgyakat használnak, azt javasoljuk, hogy a szőnyeg legyen teljesen az aljzathoz ragasztva.**

**Milliken Carpet,  
Beech Hill Plant,  
Gidlow Lane,  
Wigan,  
WN6 8RN, England  
Tel: +44 (0)1942 612 735  
Fax: +44 (0)1942 826 570  
E-mail: [carpetenquiries@milliken.com](mailto:carpetenquiries@milliken.com)**

*A fenti útmutatás a legjobb rendelkezésre álló és helyesnek illetve teljesnek ítélt adatokat mutatja be, viszont a Milliken nem vállal felelősséget a telepítéssel kapcsolatos problémákért.*