



Rugalmas padlóburkolatok
értékmegőrzése

Szék és bútor csúszótalpak, valamint szék- és bútorgörgők hatásai



© Burkolástechnika Egyesület
2020. május

A kiadvány a FEB 2. sz. Műszaki tájékoztató alapján készült.
www.burkolastechnika.org

Kiadványunk megjelenését a Top Trade Kft. támogatta.



www.toptrade.hu

The following is a translation from a document published by FEB, the Fachverband der Hersteller elastischer Bodenbeläge e. V..

The original version is in German and constitutes the official reference.

This translation into Hungarian was managed by Burkolástechnika Egyesület.

While authorised by FEB, it was neither proof-read nor approved from a technical accuracy standpoint. As such, FEB cannot be held liable for any statements there.

Kiadó: FEB - Fachverband der Hersteller elastischer Bodenbeläge e. V.

An Der Alten Kirche 25a

48165 Münster

E-mail: info@feb-ev.com

www.feb-ev.com

A tájékoztatót a Technik im FEB e. V. munkacsoport készítette padlóburkolási szakértők és a következő szövetségek részvételével:

- Bundesverband Estrich und Belag e. V.
- Bundesverband der vereidigten Sachverständigen für Raum und Ausstattung e. V.
- Technische Kommission Bauklebstoffe im Industrierverband Klebstoffe e.V.
- Bundesverband Parkett- und Fußbodentechnik
- Zentralverband Raum & Ausstattung

© FEB 2012 / 2020. április

© Burkolástechnika Egyesület, 2020. május

Borító fotó: Amtico

A magyar változatot tervezte: Komáromy Nóra

Terjesztés, utánnymás vagy elektronikus felhasználás esetén kifejezetten kérjük az adatok forrását is megadni.

1 Bevezetés

Jelen műszaki tájékoztató a szék és bútor csúszótalpakkal, valamint a szék- és bútorgörgőkkel kapcsolatos tapasztalatokat foglalja össze, továbbá ajánlásokat ad bútorlábakhoz és karbantartásukhoz. A műszaki tájékoztató célja a rugalmas padlóburkolatok hosszú távú értékmegőrzése.

Kórházi ágyak görgőire és az egészségügyi ágazatban használt bútorgörgőkre a jelen műszaki tájékoztató nem vonatkozik.

2 Definíciók

Az egyszerűség érdekében a továbbiakban a szék- és bútor csúszótalpak összefoglaló elnevezése: bútor csúszótalpak. Ahol nincs kifejezetten megkülönböztetve, a „bútorgörgő” megnevezés „székgörgő”-re is érvényes.

A bútorok és bútorgörgők tulajdonságairól és követelményeiről sok szabvány rendelkezik, de a szék- és bútor csúszótalpakra nincsenek szabványok vagy általánosan elfogadott meghatározások. Szakmai körökben azonban széles körű tapasztalatok állnak rendelkezésre, amelyeket műszaki tájékoztatónkban foglalunk össze.

Bútorgörgőkre az MSZ EN 12528 és MSZ EN 12529 szabvány vonatkozik.

3 Tipikus sérülések és okaik

A megfelelő bútorgörgők és bútor csúszótalpak kiválasztásának jelentős hatása van a rugalmas padlóburkolatok értékének megőrzésére. Ha nem megfelelő a méretük, az anyaguk vagy a csúszótalpakat és görgőket nem tartják megfelelően karban, akkor a padlóburkolatok rövid időn belül sérülhetnek.

A rugalmas padlóburkolati felületek használat során fellépő károsodásának oka általában nem a padlóburkoló anyag gyenge minőségére, hanem többnyire a használat által előidézett hatásokra vezethető vissza. Iskolai osztálytermekben például viszonylag rövid idejű használat után is erősen karcolódhat a padlófelület. Ennek egyik oka lehet, hogy a felújítás során a padlóburkolatot lecserélték, de a korábbi bútorokat a termekben hagyták. Károsodást okozhat a takarítások között eltelt idő meghosszabbodása miatt a padlón felgyülemelő egyre több szennyeződés is.

Az elöregedett, érdes vagy sorjás felületű bútor csúszótalpak nem felelnek meg, ezért azokat ki kell cserélni. Ugyanez érvényes az erősen szennyezett csúszótalpakra és görgőkre is.



Fém csúszótalp rátapadt szennyeződéssel hét hónap használat után



Jelentős mértékben sérült nylon csúszótalp három-négy hónap használat után



Nylon csúszótalp erősen rátapadt szennyeződéssel nyolc hónap használat után



Elkopott filc csúszótalp nyolc hónap használat után



Éles szélű, sérült, elkopott és alkalmatlan, szennyezett szék csúszótalp



Maradó benyomódások nagy pontszerű terheléstől és kemény csúszótalptól



A talp kedvezőtlen geometriájú kialakítása nagy pontszerű terhelést okoz

Különösen iskolákban tapasztalható a székek gyakori „hintáztatásával” előidézett károsodás. Ilyenkor a rendkívül éles szélű széktalpakot a széken ülő személy teljes súlya terheli, ami idővel mély bevágásokat okoz. Ezért elkerülhetetlenül károsodik a padlóburkolat, sérül a burkolóanyag és a ragasztó közötti tapadó kötés.

A rugalmas burkolatokon maradandó benyomódás keletkezik, ha a nem megfelelő méretű csúszótalpak és/vagy görgők miatt túlságosan nagy pontszerű terhelés éri a felületet, vagy ha nem megfelelő a csúszótalp geometriai kialakítása.

Rugalmas burkolóanyagok esetében maradandó benyomódásokat és esetenként rétegelválást okozhat heterogén burkolatokon a hibásan kiválasztott, vagy kemény görgők tartós használata. Ha a görgő hibás, és vagy a terhelés/igénybevétel túl nagy, akkor a burkolat alatt is károsodások léphetnek fel.

Jellemző, hogy az átlagos görgőterhelésre alkalmas padlókiegyenlítő anyagok nem felelnek meg a fokozott igény-bevételekre – pl. kórházi alkalmazásra –, mert a kiegyenlítő réteg a terhelés hatására szétporlik vagy széttöredezik. Kialakítástól függően igen nagy terhelést okoz a bolygókerek/görgők előre- és hátrafelé (vagy oda-vissza történő „radírozó”) mozgatása.



Éles szélű bútorképpel okozott kárkép



Kemény görgő okozta tönkremenetel



Elszíneződés és benyomódások nem megfelelő görgők miatt



Székgyörgővel okozott túlzott igénybevétel következtében fellépő rétegelválás

A karcos, szennyeződött görgők ezért rövid időn belül képesek károsítani a burkolat felületét.

Rugalmas padlóburkolatokon – anyaguk összetételétől és színétől függően – a bútorgörgők és/vagy csúszótalpak tartós elszíneződést okozhatnak.

4 Megelőző intézkedések a károsodások elkerülésére

Általánosan ajánlott szempontok:

- Megfelelő bútorgörgők és/vagy -csúszótalpak kiválasztása
- Csak puha görgők és csúszótalpak alkalmazása
- A padlóburkolat, valamint a görgők és csúszótalpak felületének rendszeres tisztítása
- A sérült/kopott görgők és csúszótalpak azonnali cseréje
- Cserélhető betétes csúszótalpak használata
- Befékezett görgős bútor mozgatásának kerülése
- Ne mozgassuk a görgőt 4 km/h-nál gyorsabban (átlagos lépésssebesség)
- Megfelelően méretezett szennyfogó zónák
- A felhasználók figyelmének felkeltése és tájékoztatásuk a lehetséges károsodásokról.

Bútor csúszótalpak és -görgők anyagai

Rugalmas padlóburkolatokhoz az MSZ EN 12528 és az MSZ EN 12529 szerinti lágy futófelületű görgők (W típus) alkalmazása kötelező. Bútorképpel előidézhető károk elkerülésére megfelelően puha filcből, speciális textilanyagból vagy puha műanyagból (például TPU, PTFE) készült bútor csúszótalpat kell használni.

Dizájn és kiválasztás

Éles szélű és nem sík felfekvésű bútorképek pontszerű terhelése bevágásos sérülést okozhat a padlóburkolaton. A bútor csúszótalpak széleit le kell kerekíteni és sík érintkező felületű felfekvést kell kialakítani, hogy a pontszerű terhelés csökkentésével elkerülhetőek legyenek az ebből származó benyomódások.

Bútorgörgők és/vagy -csúszótalpak karbantartása

A burkolathoz hasonlóan a görgőket és a csúszótalpakat is rendszeresen tisztítani és működőképességüket ellenőrizni kell.

Padlóburkolatok cseréje (a padlóburkoló anyag fajtájának változtatása) esetén ellenőrizni kell a bútorgörgők, -csúszótalpak állapotát, alkalmasságát, és sérülés vagy kopás esetén ki kell cserélni őket vagy újat felszerelni.

További ajánlások

Új bútor beszerzésekor ellenőrizze, hogy a gyártó felszerelte-e megfelelő csúszótalpakkal vagy görgőkkel, ill. felszerelhetők-e utólag.

Új bútor vásárlásakor azonnal rendeljen tartalék csúszótalpakat ill. görgőket, vagy gondoskodjon a csúszótalpak és görgők későbbi beszerezhetőségéről.

5 Beszállítók/forgalmazók listája

A következő lista a bútor csúszótalpak és -görgők gyártóinak teljesség igénye nélküli áttekintése.

ISKOLABÚTOROK

Kétkomponensű, multifunkciós csúszótalpak

A kétkomponensű multifunkciós csúszótalpak kíméli a padlóburkolat felületét és jelentős mértékben korlátozzák a „hintázó” mozgások lehetőségét.

Gyártó: www.olplastic.de

www.vs-moebel.de

Cserélhető csúszótalpak iskolabútorokhoz

Gyártó: www.olplastic.de

www.quickclick.de

SZÉK-/BÚTOR CSÚSZÓTALPAK

PTFE anyagból

Gyártó: www.magiglide.de

www.olplastic.de

Egyedi, textilanyagú csúszótalpak „scratchnomore” elnevezéssel

Gyártó: www.dr-schutz.com

Egyedi csúszótalpak „Floor-Care” /padlóápolás/ elnevezéssel

Gyártó: www.vs-moebel.de

Puha és nagyon puha filc csúszótalpak

Gyártó: www.olplastic.de

www.profigleiter.de

www.wagner-system.de

PA6 és nyomással öntött cinköntvény, poliuretán vagy filc csúszófelülettel

Gyártó: www.gross-froelich.de

Cserélhető műanyag csúszótalpak

Gyártó: www.olplastic.de

www.wagner-system.de

SZÉK-/BÚTORGÖRGŐK

Puha székgörgők poliuretán vagy hőre lágyuló poliuretán futófelületekkel

Gyártó: www.gross-froelich.de

www.tente.de

www.wagner-system.de

6 Szakirodalom és rendelkező hivatkozások

A vonatkozó szabványokat és adatlapokat alább soroljuk fel. A szabványok és az adatlapok a műszaki tájékoztató megjelenése idején fennállt állapotnak felelnek meg.

MSZ EN 1335-1	Irodabútorok. Irodai munkaszék. 1. rész: Méretek. A méretek meghatározása
MSZ EN 1729-2	Bútorok. Oktatási intézmények ülőbútorai és asztalai. 2. rész: Biztonsági követelmények és vizsgálati módszerek; 2016-03
RAL-GZ 430/6	Különleges minőségi és vizsgálati meghatározások iskolabútorokhoz; 2019-01
MSZ EN 16139	Bútorok. Szilárdság, tartósság és biztonság. Nem otthoni használatra való ülőbútorok követelményei; 2014-03
MSZ EN 12528	Kerekek és görgők. Bútorgörgők. Követelmények
MSZ EN 12529	Kerekek és görgők. Bútorgörgők. Forgószékek görgői. Követelmények

7 Felelősség kizárása

A műszaki tájékoztatót legjobb tudásunknak megfelelő gondossággal készítettük.

A műszaki tájékoztatóban szereplő valamennyi adat és megjegyzés megfelel a nyomtatás idején meglévő ismereteinknek. Egyedi esetekre vonatkozó teljes körű, pontos megfeleltetésre nem vállalunk garanciát.

A műszaki fejlesztések miatti változtatás jogát fenntartjuk.

A FEB további tájékoztató anyagai:

További információk, képek és az alább bemutatott kiadványok a következő címen találhatóak:

www.feb-ev.com





FEB Mitgliedsunternehmen:

www.altrodebolon.de
www.amtico.com
www.forbo.com
www.gerflor.com
www.ivcgroup.com
www.objectflor.de
www.project-floors.com
www.tarkett.de
www.windmoeller.de

FEB Fördermitglieder:

www.ardex.de
www.basf.com
www.bau-muenchen.de
www.carlprinz.de
www.cro.de
www.doellken-weimar.de
www.dr-schutz.com
www.domotex.de
www.eurofins.com
www.evonik.de
www.ipco.com
www.fnprofile.com
www.forbo-eurocol.de
www.kueberit.com

www.leister-group.com
www.lott-lacke.de
www.magiglide.de
www.mapei.de
www.olbrich.de
www.olplastik.de
www.schoenox.de
www.su-surfaces.com
www.tfi-aachen.de
www.thomsit.de
www.unifloor.nl
www.uzin-utz.com
www.waltercom.de



www.feb-ev.com

Egyesületünk a CFA (Contract Flooring Association) tagja



JOGI SZEMÉLY TAGOK

Stukkó Kft.

9027 Győr, Amadé L. u. 1.

Swiss Parkett Kft.

2095 Pilisszántó, Petőfi S. u. 27.

PÁRTOLÓ TAGOK

Avers Fiber Kft.

2541 Lábatlan, Rákóczi út 286.

Gerflor SAS

Villeurbanne Cedex,

50 cours de la Republique

Laurum Kft.

1032 Budapest, Kiscelli utca 74.

Mapei Kft.

2040 Budaörs, Sport utca 2.

Sika Hungária Kft.

1117 Budapest, Prielle K. u. 6.

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár utca 2.

UZIN UTZ Magyarország Kft.

1108 Budapest, Újhegyi út 14.



BUILDING TRUST

