



Így válasszon laminált padlóhoz
megfelelő alátétet

Burkolatalátétek szabványai

EN 16354 európai szabvány
EPLF műszaki tájékoztató



Kiadványunk megjelenését pártoló tagunk, a Laurum Kft. támogatta.



The following is a translation from a document published by EPLF, the European Producers of Laminate Flooring Association e.V. The original version is in German and constitutes the official reference. This translation into Hungarian was managed by Burkolastechnika Egyesület. While authorised by EPLF, it was neither proof-read nor approved from a technical accuracy standpoint. As such, EPLF cannot be held liable for any statements therein.

Kiadó: The European Producers of Laminate Flooring Association e.V. (hereinafter referred to as "EPLF")
Brussels Office, Rue Defacqz 52,
1050 Brussels, Belgium

About EPLF: Established in 1994 in Germany, the association of European Producers of Laminate Flooring represents the leading producers of laminate flooring in Europe and their suppliers. The focus of its work revolves around research, development, the introduction of standards and representation at international trade fairs. Its management has moved to Brussels since November 2019.

© Burkolástechnika Egyesület, 2020. november

Borító fotó: © SELIT Dämmtechnik GmbH

A magyar változatot tervezte: Komáromy Nóra

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

A minőségértékelés szabványai

Európai szinten (CEN), de az EPLF-en belül is számos munkacsoport többéves előkészítő munkája után 2013-ban jelentek meg a laminált, PVC (vinil) és designpadlók alátéteinek kiírására, követelményeire és vizsgálataira vonatkozó első hivatalos szabályozó dokumentumok. Ezt megelőzően nem léteztek szabványos meghatározások vagy előírások a burkolatok alátétrétegeire. Néhány országban vannak ugyan jogszabályi előírások, ezek azonban kizárólag a tűzzel szembeni viselkedést és a kibocsátási értékeket szabályozzák, nem a teljesítményjellemzőket.

Az EPLF meghatározó részt vállalt a szabványosításban és így hozzájárult ahhoz, hogy a teljes padlószerkezet szempontjából nagy jelentőséggel bíró burkolatalátétekre most már rögzített követelmények vonatkoznak. Kiadványunkban áttekintést adunk az érvényes szabályozó dokumentumokról és elmondjuk, miért van szükség burkolatalátétekre.

Miért van szükség burkolatalátétekre?

Az úsztatott padló csak akkor tud megfelelően működni, ha a teljes burkolatrendszer a burkolatalátétet is tartalmazza. Az alátét képez összeköttetést a padlóburkolat és az aljzat között, ezért a következő alapvető funkciókat kell ellátnia:

1. A szakszerű kivitelezés elősegítése

Ide tartozik az egyenetlenségek áthidalása, és egyenletes fogadófelület létrehozása, lehetővé téve úsztatott padlóburkolat készítését.

2. A padló tartós védelme

A padló védelme a mindennapos igénybevételtől, amelyet pl. a járás vagy leeső tárgyak okoznak, de ugyanígy a visszamaradó építési nedvességből származó felszálló pára elleni védelem is.

3. A padló tulajdonságainak javítása

A lépéshangszigetelés és léghanggátlás mellett az alátét a hőszigetelést és a járáskomfortot is befolyásolja.

Milyen szabályozó dokumentumok léteznek?

EN 16354

2018 októberében hatályba lépett az EN 16354 európai szabvány. Az Európai Bizottság hivatalos dokumentuma a laminált padlók burkolatalátéteinek minden fontos kritériumát előírja, emellett meghatározza a betartandó vizsgálati módszereket és a minimális követelményekre vonatkozó előírásokat. Ezzel biztosítja a megadott termékjellemzők összehasonlíthatóságát, és azt, hogy a burkolatalátétek megfelelnek a CEN által előírt minimális követelményeknek.

EPLF műszaki tájékoztató

Az EPLF műszaki tájékoztatója az EN 16354 szabványon alapul. A tájékoztató értelmezi a burkolatalátétek minden lényeges követelményét, és konkrét ajánlásokat ad a műszaki jellemzőkre, így már itt meghatározza azokat a minimális követelményeket, amelyeket a burkolatalátétnek a padlóburkolat fajtájától függően teljesítenie kell. A tájékoztató emellett ajánlásokat ad a burkolatalátétek szigorúbb követelményeire, amelyeket a 31-es vagy ennél magasabb igénybevételi osztályaiba sorolt burkolatok esetében kell alkalmazni.

Az EPLF műszaki tájékoztatója részletesen bemutatja a lamináltpadló alátétekkel szemben támasztható számos követelményt. Ezeket az alábbiakban foglaljuk össze:

1. A burkolat védelme



Egyenetlenségek áthidalása (PC)

A burkolat mechanikai védelme és az üregképződés elkerülése érdekében fontos a kisebb pontszerű egyenetlenségek áthidalása. Ellenkező esetben a burkolat sérülhet a felületek érintkezési pontjain.



Nedvesség elleni védelem (SD)

Ásványi aljzatokon a padló károsodásának megelőzése érdekében kötelező a nedvesség és a felszálló pára elleni védelem. Ez kiegészítő párafékező fóliával vagy megfelelő kialakítású alátéttel oldható meg.



Terheléssel szembeni védelem (DL, CC, CS)

A napi használat erősen igénybe veszi a burkolatot és ezzel az alátétet is. Az alátétnek a teljes használati életciklus alatt ellenállónak kell lennie a tartós igénybevétel (CC: bútorok), a dinamikai terhelés (DL: járás) és az átmeneti igénybevétel okozta terheléssel (CS) szemben. Csak így óvható meg hosszú távon a padlóburkoló anyag, és ezzel együtt a burkolatrendszer.



Leeső tárgyak elleni védelem (RLB)

A leeső tárgyak nem javítható sérüléseket okozhatnak a laminált padlók felületén. A padló minősége mellett elsősorban a beépített szigetelő alátétnek van döntő szerepe a védelmi funkcióban, mivel jelentősen befolyásolja azt az ejtési magasságot, amely esetén még nem keletkezik sérülés.

2. A lakókomfort javítása



Lépéshangszigetelés (IS)

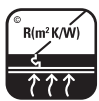
A lépések által a burkolaton keltett, és az alatta lévő helyiségekbe átadódó zajokat általánosságban lépéshangnak (kopogó hangnak) nevezzük.

Az alátétek a padlóburkolattal együtt jelentősen tudják csökkenteni a lépéshang átvitelét.



Léghanggátlás (RWS)

A járás során az azonos helyiségben érzékelhető zajt mint járás okozta zajt érzékeljük. A járás okozta zaj viszonylag hangos lehet, és ez magán a burkolaton múlik. Megfelelő burkolatalátétekkel érzékelhetően csökkenthető a járás okozta zaj. Az úgynevezett RWS-érték kiszámításához szükséges vizsgálati szabvány még kidolgozás alatt van, ezért egyelőre nincs rá általánosan elfogadott vizsgálati módszer, és ajánlás.



Hőszigetelés (RA)

A laminált padlók hőszigetelő képessége viszonylag csekély. Az alátét jelentősen javítja a padlórendszer hőszigetelő képességét. Ezzel nő a felületi hőmérséklet, ami javítja a komfortérzetet.



Padlófűtés (RA,B)

Sok padlóburkoló anyag alkalmas padlófűtési aljzatok burkolására. Megkülönböztetünk az alátét alatt (pl. vizes fűtőközegű) vagy fölött elhelyezett (pl. elektromos fólia) fűtést. A padlófűtés hatékony működése érdekében az első esetben (alátét alatti fűtés) az alátét hővezetési ellenállása lehetőség szerint minél

kisebbs legyen. A második esetben (alátét fölötti fűtés) az alátét hővezetési ellenállása (R-értéke) a lehető legnagyobb legyen. A padlófűtés így lesz képes hatékonyan és takarékosan működni. A burkolatrendszer (alátét és padlóburkolat) együttes hővezetési ellenállásának általában $0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ érték alatt kell maradnia.

Felelősséget kizáró nyilatkozat

A tájékoztatóban szereplő magyarázatok és adatok nem teljes körűek. Nem kötelező irányelvként és az adott termékre vonatkozó tájékoztatás mellett kiegészítő információként szolgálnak. Feltétlenül kérje a burkolati rendszerelemek gyártójának/forgalmazójának útmutatását, hogy a kiválasztott termékek megfelelőek-e az adott felhasználási célra és, hogyan kell azokat szakszerűen beépíteni. Jelen tájékoztató anyag tartalma nem minősül tanácsadásnak, mivel a burkolati rendszerelemek általános alapjellemzőin alapul. Jelen tájékoztató kifejezetten nem tekinthető adott gyártók/forgalmazók termékeire vonatkozó minőségértékelésnek. A padlóburkolat kiválasztásáért és a burkolat beépítésének módjáért a végső felelősséget Ön viseli.

	LAMINÁLT PADLÓK (EPLF)	
	MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK	MAGASABB SZINTŰ KÖVETELMÉNYEK
Egyenetlenségek áthidalása (PC)	PC $\geq$ 0,5 mm	
Nedvesség elleni védelem (SD)	SD $\geq$ 75 m	
Terhek elleni védelem (DL, CC, CS)	DL ₂₅ $\geq$ 10.000 CS $\geq$ 10 kPa CC $\geq$ 2 kPa	DL ₂₅ $\geq$ 100.000 CS $\geq$ 60 kPa CC $\geq$ 20 kPa
Leeső tárgyak elleni védelem (RLB)	RLB $\geq$ 50 cm	RLB $\geq$ 120 cm
Lépéshangszigetelés (IS)	IS _{Lam} $\geq$ 14 dB	IS _{Lam} $\geq$ 18 dB
Hőszigetelés (R _λ)	R $\leq$ 0,075 m²K/W	



ALSAPAN Flooring
Zl. 1 rue de l'Europe
67521 Marlenheim Cedex,
FRANCE
www.alsapan.com



CLASSEN Gruppe
Werner-von-Siemens-Str. 18-20
56759 Kaisersesch,
GERMANY
www.classen.de



BALTERIO
(Unilin BV, division Flooring)
Rue de la Forêt 2
6690 Vielsalm, BELGIUM
www.balterio.com



BerryAlloc
Industrielaan 100
8930 Menen,
BELGIUM
www.berryalloc.com



**ÇAMSAN ENTEGRE AGAÇ
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**
2. O.S.B. 54300
Hendek - Sakarya, TURKEY
www.parketlam.com



EGGER Holzwerkstoffe
Wismar GmbH & CO. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar, GERMANY
www.egger.com



**Hamberger Flooring GmbH
& Co. KG**
Rohrdorfer Straße 133
83071 Stephanskirchen,
GERMANY
www.haro.de



FAUS International Flooring SLU
C/L'Alquerieta 19
46727 Real Gandia,
SPAIN
www.faus.es



KAINDL Flooring GmbH
Kaindlstraße 2
5071 Wals/Salzburg
AUSTRIA
www.kaindl.com



Kronoflooring GmbH
Mühlbacher Str. 1
01561 Lampertswalde
GERMANY
www.kronoflooring.com



MeisterWerke Schulte GmbH
Zum Walde 16
59602 Rütten-Meiste
GERMANY
www.meisterwerke.com



Parador GmbH
Millenkamp 7-8
48653 Coesfeld
GERMANY
www.parador.de



PERGO
(Unilin BV, division Flooring)
Ooigemstraat 3
8710 Wielsbeke, BELGIUM
www.pergo.com



QUICK-STEP
(Unilin BV, division Flooring)
Ooigemstraat 3
8710 Wielsbeke, BELGIUM
www.quick-step.com



Rezult LLC
11, Sahaidachnoho St.
04070 Kiev
UKRAINE
www.rezult.pro



SKEMA Srl
Via dell'Artigianato, 8
31047 Ponte di Piave (Treviso)
ITALY
www.skema.eu



SWISS KRONO GROUP
SWISS KRONO AG
6122 Menznau, SWITZERLAND
www.swisskrono.ch
www.swisskrono.de
www.swisskrono.pl



Windmüller GmbH
Nord-West-Ring 21
32832 Augustdorf
GERMANY
www.windmoeller.de

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

