Pannon
FALAP-LEMEZ

CSÚSZÁSMENTESÍTETT RÉTEGELT LEMEZEK ÉS JÁRMŰBURKOLATOK

25+ év
tapasztalat

70+
viszonteladó

3000+
elégedett vásárló

A tartós és megbízható rétegelt lemezek szakértője

A Pannon Falap-Lemez Kft. a csúszásmentesített rétegelt lemezek egyik legjelentősebb forgalmazója a magyarországi járműfelépítmény gyártók piacán.

Termékeinket Európa vezető gyártói biztosítják, garantálva a megbízható és állandó minőséget.

A kínálatunkban szereplő rétegelt lemezek stabil, nagy teherbírású nyír rétegekből készülnek. Külső felületük különböző vastagságú, fenolfilmmel bevont furnér, amely eltérő mintázatokkal biztosít csúszásmentes felületet – igazodva a felhasználási igényekhez.

Két kulcsfontosságú tulajdonságukra érdemes kiemelten figyelni:

- **Kopásállóság:** a felületi bevonat vastagságától függően változik, minél vastagabb, annál tartósabb a felület.
- **Terhelhetőség:** a lemez vastagsága és az alátámasztások közötti távolság határozza meg. (Részletek a terhelhetőségi táblázatban.)

Termékeink többféle méretben, vastagságban és különböző csúszásmentes felületi kivitelben érhetők el, hogy minél jobban alkalmazkodjanak a felhasználási célokhoz.

A rétegelt lemezeink nemcsak járműfelépítmények padlózatához és oldalfalaihoz ideálisak, hanem számos egyéb ipari és műszaki célra is kiválóan alkalmasak.

Miben vagyunk kiemelkedők?

- ✓ **Széles termékkínálat** – fafaj, méret, vastagság, bevonat és minőség szerint
- ✓ **Folyamatos raktárkészlet** – azonnali kiszolgálás a több mint, 3500 m²-es biatorbágyi raktárunkból
- ✓ **Megbízható szállítás** – határidőre, pontos mennyiségben és minőségben
- ✓ **Egyedi kérések** gyors teljesítése
- ✓ **Tanúsított minőség** – termékeinkhez műszaki adatlapot és megfelelőségi bizonylatot biztosítunk

Szolgáltatásaink

- Országos kiszállítás – gyors és rugalmas logisztika
- Személyre szabott szaktanácsadás szakértőinktől
- Precíz lapszabászat az Ön igényeire szabva
- Ingyenes termékminták és helyszíni bemutatók

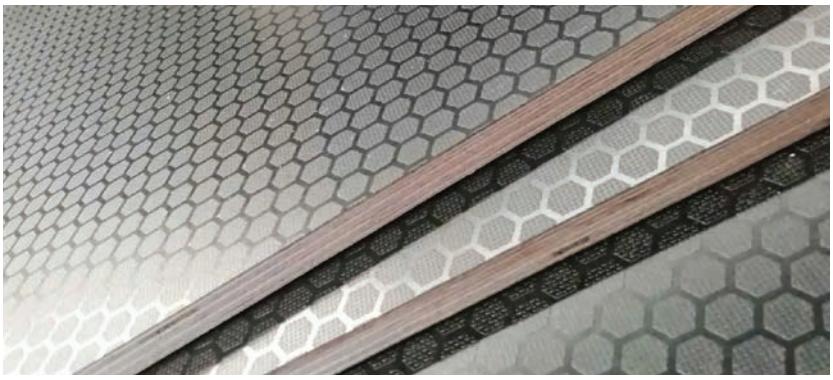
Tartalom

RÉTEGELT LEMEZ FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK 3

CSÚSZÁSMENTESÍTETT RÉTEGELT LEMEZEK 4

JÁRMŰBURKOLATOK 5

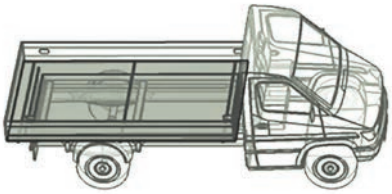
TERHELHETŐSÉGI ADATOK, TOLERANCIA ÉS SÚLY TÁBLÁZAT 7

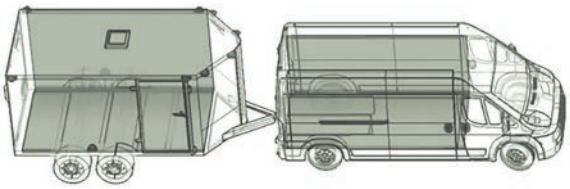


RÉTEGELT LEMEZ FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

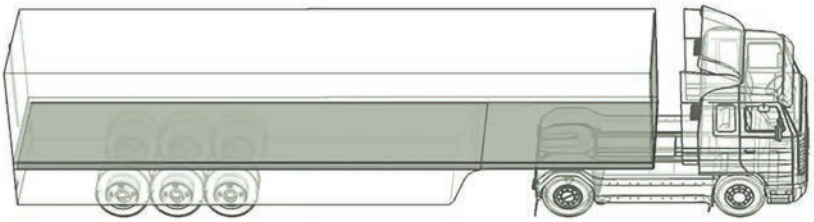
Hová lehet beépíteni a csúszásmentesített és a bevonatos rétegelt lemezeket?

- ✓ **Zárt és nyitott tehergépjárművek illetve utánfutók belső kialakítására**



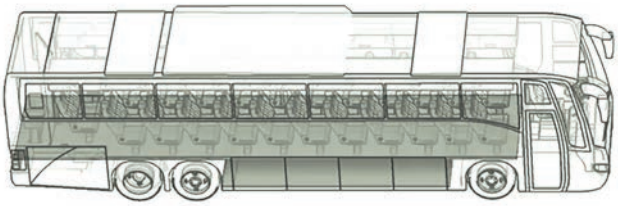


- ✓ **Pótkocsik padlózatának és homlokfalának kialakítására**



- ✓ **Vasúti járművek padlózatának és oldalának kialakítására**

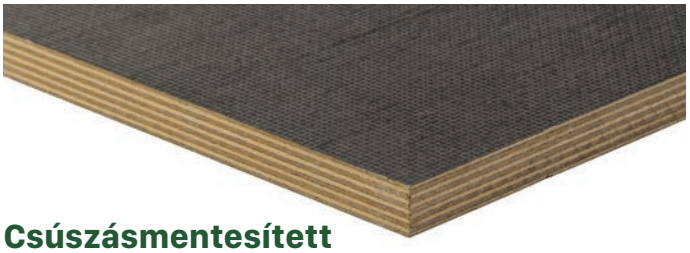
- ✓ **Autóbuszok padlózatának, rakterének kialakítására**



További felhasználási lehetőségek:

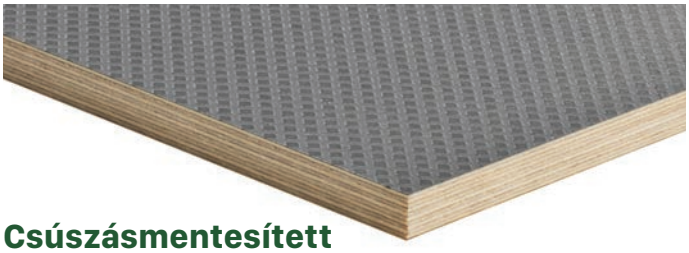
állvány, járólap, színpad, raktárpadló, raktári polcok, galéria építése, gyártóüzemi csarnokok és hűtőkamrák padlózata, sportcsarnokok lelátóinak padlózata, lószállító autók padlója, rakodórámpák, játszótéri elemek, egyéb kül- és beltéri járófelületek készítése.

CSÚSZÁSMENTESÍTETT RÉTEGELT LEMEZEK



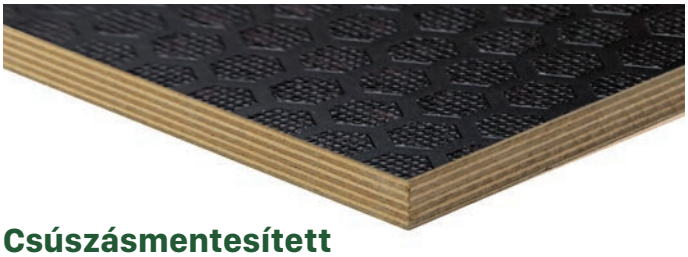
Csúszásmentesített nyír rétegelt lemez

Méret:	1250 x 2500 mm | 1500 x 2500 mm | 1500 x 3000 mm Gigant: 2000 x 4000 mm (max. 2150 x 4000 mm)
Vastagság:	6,5 – 40 mm Gigant: 9 – 21 mm
Ragasztás:	BFU-100, DIN 68705, víz- és főzésálló
Emisszió:	E1
Felépítés:	Hámozott furnérokból, keresztirányú furnérterítéssel készült falap, 1,2 mm vastag nyírfurnér minden réteg
Bevonat:	120 g/m² barna fenolfilm, egy oldalon sima, hátoldalon csúszásmentesített Gigant: 220 g/m²
Sűrűség:	720 kg/m³
Felhasználás:	Járműpadló, állvány járólap, egyéb kül- és beltéri járófelületek készítése, színpad, raktárpadló, galéria építése Gigant: padlólemez kialakítása egy darab lemezből illesztés nélkül.
Előny:	Ár-érték arányban a legkedvezőbb, natúr lemezekhez képest sokkal tartósabb. Gigant: padlólemez kialakítása egy darab lemezből illesztés nélkül.



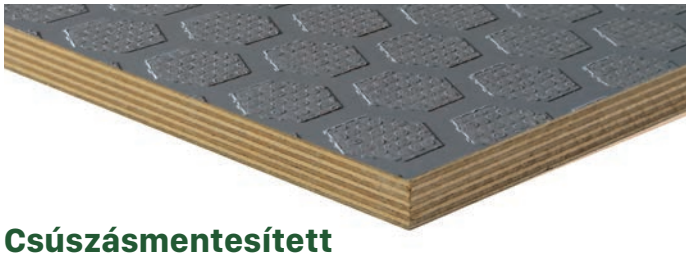
Csúszásmentesített KoskiCarat rétegelt lemez

Méret:	1500 x 3600 mm
Vastagság:	12 mm
Ragasztás:	BFU-100 EN 314-2/3 osztály szerint, kültéri felhasználás
Emisszió:	E1
Felépítés:	Finn nyírfa rétegelt lemez
Bevonat:	440 g/m², sötétszürke, gyémánt mintázatú csúszásmentesített film
Sűrűség:	720 kg/m³
Felhasználás:	Ideális padlólap a nagy teherbírást megkövetelő járművek padlózatának kialakításához, ezen kívül alkalmas bármilyen rakodófelület, színpad, állvány, terasz, raktárpadló, játszótér kivitelezésére.
Előny:	A vastag bevonatnak köszönhetően kiváló a kopásállósága. Esztétikus megjelenésű.



Csúszásmentesített nyír rétegelt lemez Hexa - barna

Méret:	1250 x 2500 mm | 1500 x 2500 mm
Vastagság:	6,5 – 27 mm
Ragasztás:	BFU-100, DIN 68705, víz- és főzésálló
Emisszió:	E1
Felépítés:	Nyírfa minden réteg
Bevonat:	220 g/m² Hexa hatszögletű struktúrájú barna fenolfilm, hátoldalon sima film
Sűrűség:	720 kg/m³
Felhasználás:	Járműpadló, állvány járólap, egyéb kül- és beltéri járófelületek készítése, színpad, raktárpadló, galéria építése
Előny:	A vastagabb bevonatnak köszönhetően jobb a kopásállósága. Esztétikus megjelenésű.



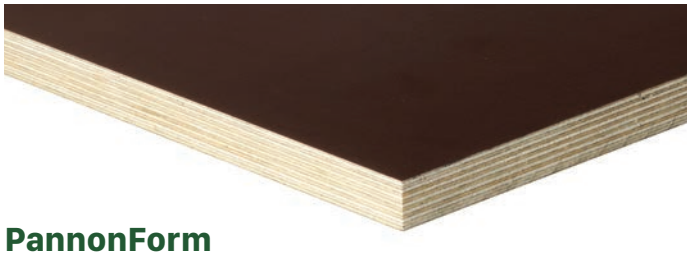
Csúszásmentesített nyír rétegelt lemez Hexa - szürke

Méret:	1250 x 2500 mm
Vastagság:	12 mm
Ragasztás:	BFU-100, DIN 68705, víz- és főzésálló
Emisszió:	E1
Felépítés:	Nyírfa minden réteg
Bevonat:	220 g/m² Hexa hatszögletű struktúrájú szürke fenolfilm, natúr hátoldal
Sűrűség:	720 kg/m³
Felhasználás:	Járműpadló, állvány járólap, egyéb kül- és beltéri járófelületek készítése, színpad, raktárpadló, galéria építése
Előny:	A vastagabb bevonatnak köszönhetően jobb a kopássállósága. Esztétikus megjelenésű.

JÁRMŰBURKOLATOK

Natúr nyír rétegelt lemez

Méretek:	1250 x 2500 mm | 1500 x 3000 mm 1525 x 1525 mm | 2500 x 1250 mm Igény esetén rakattételben egyéb méretek is beszerezhetőek.
Vastagság:	4 - 40 mm
Ragasztás:	BFU-100, DIN 68705, víz- és főzésálló (sötét szín) 1525 x 1525 mm: beltéri ragasztás
Emisszió:	E1
Felépítés:	Nyír minden réteg
Sűrűség:	700 kg/m³
Előny:	A rétegelt lemez a felépítésének köszönhetően rendkívül stabil és jól terhelhető.



PannonForm nyír rétegelt lemez - barna és fekete

Méret:	1250 x 2500 mm | 1500 x 3000 mm | max. 2000 x 4000 mm
Vastagság:	4 – 40 mm
Ragasztás:	AW-100, DIN 68705, víz- és főzésálló
Emisszió:	E1
Felépítés:	Nyírfa furnérok váltakozva keresztirányban egymásra ragasztva, élek vízállóan kezelve
Bevonat:	120 g/m² vagy 220 g/m² sima felületű, tartós fenolfilm bevonat mindkét oldalon
Sűrűség:	720 kg/m³
Előny:	A bevonat jobban ellenáll a nedvességnek, könnyen tisztítható.

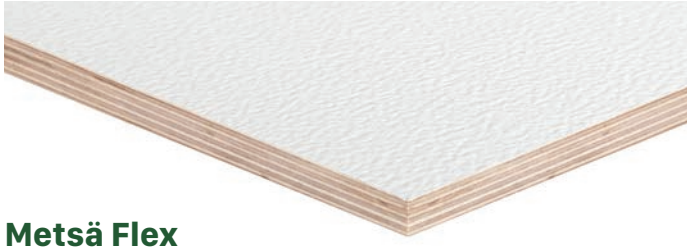
PannonForm nyír rétegelt lemez - fehér

Méret:	1100 x 2500 mm | 1250 x 2500 mm
Vastagság:	18 mm
Ragasztás:	BFU 100, WBP, víz- és főzésálló fenol
Emisszió:	E1
Felépítés:	Nyírfa furnérok váltakozva keresztirányban egymásra ragasztva, élek vízállóan kezelve
Bevonat:	205 g/m² sima melaminfilm bevonat mindkét oldalon, élek fehér festékkel kezelve
Sűrűség:	720 kg/m³
Előny:	UV állósága miatt kültéren is használható.

PannonForm nyír rétegelt lemez - szürke

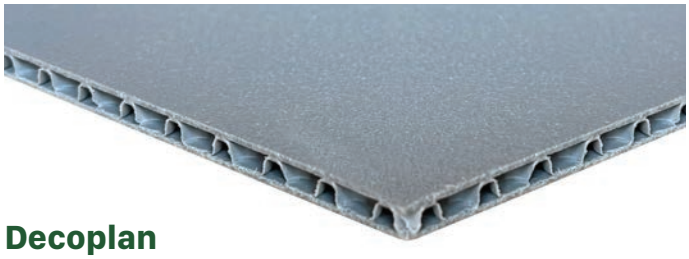
Méret:	1250 x 2500 mm
Vastagság:	6,5 mm
Ragasztás:	AW-100, DIN 68705, víz- és főzésálló
Emisszió:	E1
Felépítés:	Nyírfa furnérok váltakozva keresztirányban egymásra ragasztva, élek vízállóan kezelve
Bevonat:	205 g/m² sima fenolfilm bevonat mindkét oldalon
Sűrűség:	720 kg/m³
Előny:	A bevonat jobban ellenáll a nedvességnek, könnyen tisztítható.

JÁRMŰBURKOLATOK



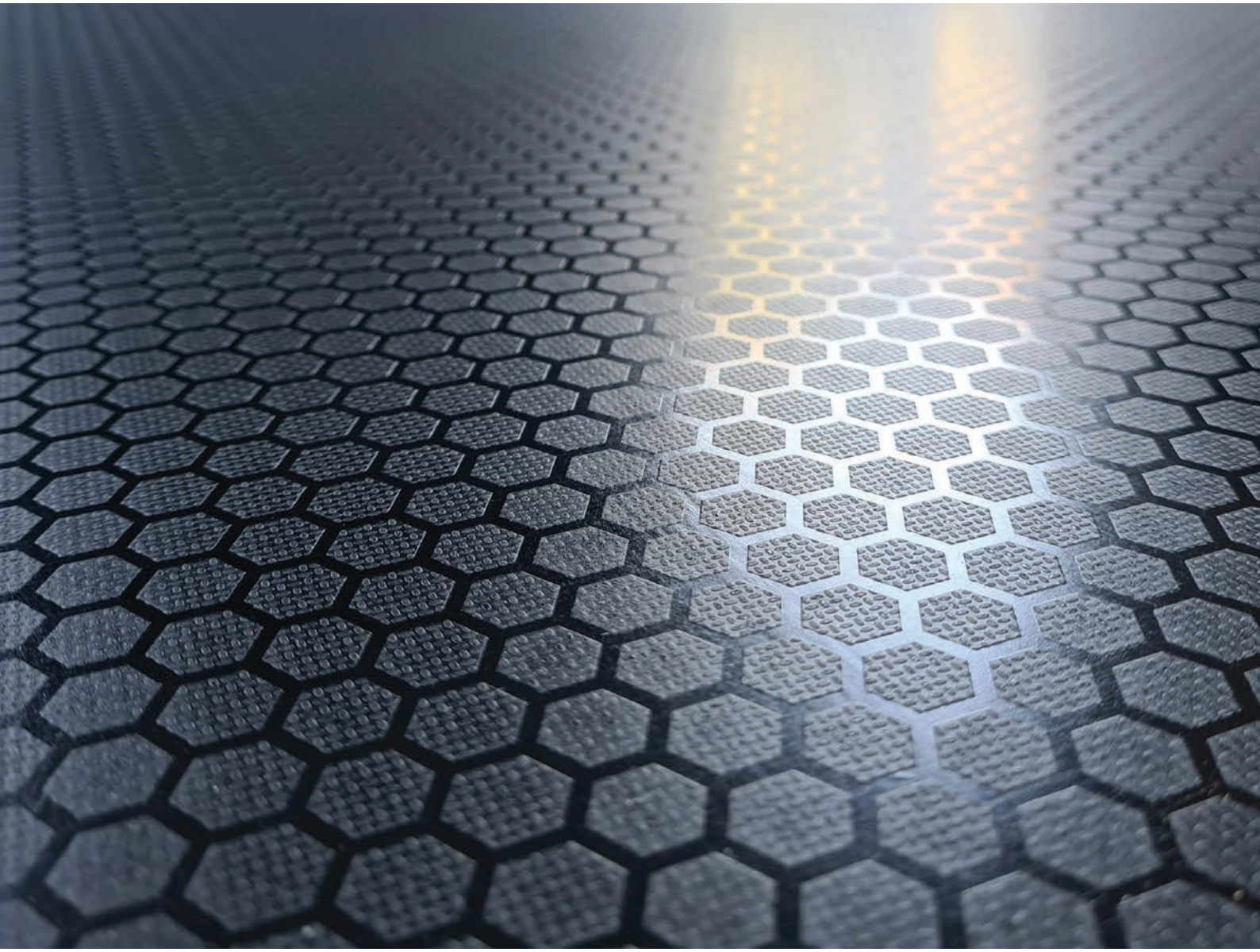
Metsä Flex
nyír rétegelt lemez - fehér

Méret:	1250 x 2500 mm
Vastagság:	12 mm
Ragasztás:	Víz- és főzésálló fenolgyanta ragasztó (WBP, BFU, AW)
Emisszió:	E1
Bevonat:	0,2 mm vastag, enyhén strukturált fehér polipropilén bevonat mindkét oldalon, UV-sugárzás ellen védő adalékanyagot is tartalmaz
Sűrűség:	720 kg/m^3
Előny:	Nagyon jó az ütés- és repedésállósága, könnyen tisztítható, UV sugárzásnak ellenáll.



Decoplan
burkolati lemez

Méret:	3400 x 1900 mm
Vastagság:	4,6 mm
Anyag:	Magas minőségű műanyag üreges belső részekkel
Felület:	Csúszásgátlós felület, tartós és könnyen tisztítható
Sűrűség:	354 kg/m^3
Előny:	Tökéletesen alkalmazkodik a jármű belsejének formájához és színéhez.



TERHELHETŐSÉGI ADATOK

Terhelhetőség és megengedett lehajlás kétmezős (háromtámaszú) alátámasztás esetén
Pontterhelés 80 x 180 mm felületen | **q**: terhelés (kN) **δ**: lehajlás (mm)

Vastagság (mm)	9		12		15		18		21	
Alátámasztási távolság (mm)	**q**	**δ**	**q**	**δ**	**q**	**δ**	**q**	**δ**	**q**	**δ**
300	3,5	5,4	5,8	4,1	8,6	3,4	11,9	2,8	15,8	2,4
400	3,0	8,9	4,9	6,8	7,3	5,5	10,2	4,6	13,6	4,0
500	2,7	13	4,4	9,9	6,6	8,0	9,2	6,7	12,2	5,8
600	2,5	17,8	4,1	13,5	6,1	10,9	8,5	9,2	11,3	7,9
750	2,3	26	3,8	19,8	5,6	16,0	7,8	13,4	10,4	11,5
1000	2,0	42,5	3,4	32,3	5,1	26,1	7,0	21,9	9,3	18,8
1200	1,9	58,1	3,2	44,2	4,8	35,7	6,6	29,9	8,8	25,7
1500	1,8	85,3	3,0	64,9	4,4	52,4	6,2	43,9	8,2	37,8

Vastagság (mm)	24		27		30		35		40	
Alátámasztási távolság (mm)	**q**	**δ**	**q**	**δ**	**q**	**δ**	**q**	**δ**	**q**	**δ**
300	20,3	2,1	22,7	1,7	25,4	1,4	30,2	1,0	35	0,7
400	17,4	3,5	21,7	3,1	26,5	2,8	32,8	2,0	38,1	1,5
500	15,7	5,1	19,5	4,5	23,9	4,1	33,8	3,4	40,0	2,6
600	14,5	6,9	18,1	6,2	22,1	5,6	31,3	4,7	41,3	3,9
750	13,3	10,1	16,6	9,0	20,2	8,1	28,7	6,8	38,5	5,8
1000	12,0	16,5	15,0	14,7	18,3	13,3	25,9	11,1	34,8	9,5
1200	11,3	22,6	14,1	20,1	17,2	18,2	24,4	15,2	32,8	13,0
1500	10,6	33,2	13,2	29,6	16,1	26,7	22,8	22,3	30,6	19,2

q: terhelés (kN) | 1 kN = 100 kg

δ: lehajlás (mm)

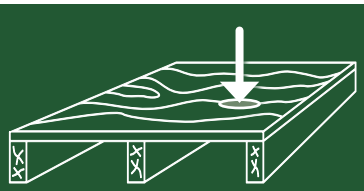
Példa: (a táblázatban fekete háttérrel kiemelve)

Vastagság: 15 mm-es lemez

Alátámasztási távolság: 600 mm

Terhelés (Pontterhelés 80 x 180 mm felületen): 6,1 kN = 610 kg

Megengedett lehajlás: 10,9 mm



Kétmezős (háromtámaszú) alátámasztás (Terhelés 80 x 180 mm felületen pontosan a mező közepén, a két támasz között.)

NYÍR RÉTEGELT LEMEZEK VASTAGSÁGI TOLERANCIA ÉS SÚLY TÁBLÁZATA

Vastagság	Rétegszám	Vastagsági tolerancia		Súly
(mm)	(db)	Min. (mm)	Max. (mm)	(kg/m²)
6,5	5	6,1	6,9	4,4
9	7	8,8	9,5	6,1
12	9	11,5	12,5	8,2
15	11	14,3	15,3	10,2
18	13	17,1	18,1	12,2
21	15	20,0	20,9	14,3
24	17	22,9	23,7	16,3
27	19	25,2	26,8	18,4
30	21	28,1	29,9	20,4
35	25	33,6	35,4	23,8
40	29	38,4	41,2	27,2

FONTOS TUDNIVALÓK:

- A lemezeket mindig zárt, napfénytől és esőtől védett helyen, vízszintesen kell tárolni, minimum 3 helyen egyenlő távolságban alátámasztva. A függőlegesen tárolt lemezek vetemedhetnek.
- A rétegelt lemez – a nedvességtartalom-ingadozásának következtében – mérettartása változhat, vetemedhet. A vetemedés nem képezi reklamáció alapját.
- A nedvesség felvételének megakadályozása érdekében a lemezek vágott éleit javasoljuk vízálló festékkel bevonni.
- A csúszásmentesített lemezek színében (külső fenolfilm) minimális eltérések előfordulhatnak. A színeltérés nem képezi reklamáció tárgyát.
- A lemezek megmunkálására (vágás, formázás, fúrás) a faiparban általánosan használt gépek, szerszámok alkalmasak.

FIGYELEM!

- A falemezek gyúlékonyak.
- Tilos a terméket közvetlen nyílt láng, erős sugárzó hő hatásának kitenni!
- Kemény tárgyak a felületen maradandó sérüléseket okozhatnak.
- Koncentrált savak károsítják a terméket.

Pannon
FALAP-LEMEZ

Több mint 25 éve partnereink sikeréért!

Cégünk elhivatottan dolgozik azon, hogy minőségi faipari megoldásokat nyújtsunk partnereinknek, biztosítva számukra a legjobb termékeket és szolgáltatásokat. Legyen Ön is része a sikernek!

Pannon Falap-Lemez Kft.
2051 Biatorbágy, Tormásrét u. 7.
+36 23 313 180
Technikai azonosító: AA5837441
www.pannonfalap.hu