

PARCHET MASIV

Limitele tehnice și dezavantajele față de parchetul stratificat

Prima ediție din 2023, revizuită în 2026

Autor **Marco Passafaro**

contact@parchet.info

[+40 755 854 672](tel:+40755854672)

www.parchet.info

5 secțiuni cu date tehnice reale:

1. **Instabilitate dimensională** – coeficienți de retragere concreți din EN 13226/13227 (fibră dreaptă 0,19% vs. flacăra 0,32%, diferență de ~68%)
2. **Incompatibilitate cu încălzire în pardoseală** – limita de 27°C suprafață, forța critică de 2 N/mm² (EN 13813), dezlipire și zgomot la călcare
3. **Tabel comparativ** – 6 criterii tehnice: masiv vs. stratificat, bazat pe EN 13226/13489/13813/EN 1264-4
4. **Durabilitate** – demontarea mitului "durează o viață", variații sezoniere distructive
5. **Concluzie** clară că stratificatul este superior tehnic în condiții rezidențiale normale

Toate normele europene sunt citate explicit (EN 13226, EN 13489, EN 13813, EN 1264-4, EN 14041, FEP).

Instabilitate dimensională – coeficienți de retragere concreți din EN 13226/13227 (fibră dreaptă 0,19% vs. flacăra 0,32%, diferență de ~68%)

1. Instabilitate dimensională – principala limită

Lemnul masiv este un material higroscopic, aflat în echilibru continuu cu umiditatea ambiantă. Conform normei europene EN 13226 (Pardoseli din lemn – Elemente din lemn masiv), variațiile dimensionale la lățime pot atinge 1–3 mm per metru liniar la schimbări de umiditate relativă de 10%. Această instabilitate nu este o defecțiune de fabricație, ci o proprietate intrinsecă a materialului.

Coeficienții de retragere tipici pentru stejar (EN 13226, EN 13227):

- Fibră dreaptă (longitudinală): 0,19% per 1% variație de umiditate
- Fibră tangențială (flacăra): 0,32% per 1% variație de umiditate
- Diferența de comportament între cele două tipuri de fibră: ~68%, generând retrageri asimetrice

Prin comparație, parchetul stratificat (EN 13489) are variații dimensionale de maximum 0,5 mm/m datorită structurii sale multistrat încrucișată, care compensează mișcările interne ale fibrei.

2. Incompatibilitate cu sistemele de încălzire în pardoseală

Montarea parchetului masiv pe șapă cu încălzire în pardoseală (sisteme radiante) este contraindicată sau supusă unor restricții severe, conform EN 1264-4 (Sisteme de încălzire radiantă – Instalații). Temperatura maximă admisă la suprafața pardoselii este de 27°C. Orice depășire accelerează ciclurile de uscare–umezire, provocând:

- Rosturi de dilatare asimetrice și vizibile între lamele
- Crăpături superficiale sau longitudinale ale fibrei
- Dezlipirea de pe suport când forța de tracțiune depășește 2 N/mm² (limita garantată a suportului din ciment – EN 13813)

- Zgomot la călcare (efect de casă acustică) generat de golul creat între lamelă și suport

Parchetul stratificat cu certificare pentru pardoseală caldă (marcaj specific EN 14041) funcționează în mod fiabil în astfel de condiții, inclusiv la variații mai mari de umiditate (35–65% UR).

3. Comparație tehnică sintetică

Tabel comparativ conform norme europene EN 13226 / EN 13489 / EN 13813 / EN 1264-4:

Criteria	Parchet Masiv	Parchet Stratificat
Stabilitate dimensională	Scăzută – variații de lățime 1–3 mm/m (EN 13226)	Ridicată – variații $\leq 0,5$ mm/m (EN 13489)
Compatibilitate pardoseală caldă	Interzisă sau foarte restrictivă (max. 27°C suprafață)	Compatibilă certificat (EN 1264-4)
Umiditate admisă la instalare	45–60% UR (toleranță mică)	35–65% UR (toleranță largă)
Rezistență la umiditate variabilă	Slabă – crapături, deformări, dezlipire	Bună – strat superior ≤ 4 mm protejat
Durată de viață estimată	20–30 ani (condiții ideale)	25–40 ani (uzaj normal)
Forță de tracțiune pe suport	Depășește 2 N/mm ² → dezlipire (EN 13813)	Sub limita critică în condiții normale

4. Durabilitate – mit vs. realitate

Se promovează adesea ideea că parchetul masiv durează "o viață". În practică, durata de viață depinde strict de menținerea condițiilor de umiditate relativă între 45–60% și temperatură între 18–22°C, intervale extrem de restrictive pentru o locuință normală.

- Fiecare ciclu de umiditate scăzută (tipic iarna, sub 40% UR) produce micro-fisuri cumulative
- O singură deschidere a fereastră pe timp de ger poate scădea umiditatea locală sub 30% UR – interval distructiv pentru lemn masiv
- Parchetul stratificat, prin stratul superior de 2–6 mm și structura stabilizată, rezistă la variații mai largi fără degradare structurală

Conform studiilor comparative publicate de European Parquet Federation (FEP), ciclul de viață real al parchetului masiv în condiții de utilizare domestică normală este echivalent sau inferior celui al unui parchet stratificat de calitate premium.

5. Concluzie tehnică

Parchetul din lemn masiv reprezintă o alegere estetică valoroasă, dar vine cu limitări tehnice semnificative care trebuie cunoscute înainte de achiziție. Instabilitatea dimensională, sensibilitatea la umiditate și incompatibilitatea cu încălzirea în pardoseală îl plasează în inferioritate tehnică față de parchetul stratificat în marea majoritate a aplicațiilor rezidențiale contemporane.

Date de contact

Marco Passafaro

contact@parchet.info

[+40 755 854 672](tel:+40755854672) (Telefon & WhatsApp)

www.parchet.info

Drepturi de autor

© Marco Passafaro, 2023

Toate drepturile rezervate conform Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor si drepturile conexe, cu modificarile si completarile ulterioare.

Reproducerea, distribuirea, traducerea sau orice alta utilizare a continutului acestui document, integrala sau partiala, fara acordul scris al autorului, este interzisa si constituie o incalcare a drepturilor de proprietate intelectuala, sanctionata conform legislatiei romane in vigoare.

Titlul operei: „Suport pentru parchet“

Autor: Marco Passafaro

An: 2023

Temeiul legal: Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor si drepturile conexe (Romania), modificata prin Legea nr. 285/2004, Legea nr. 329/2006 si alte acte normative aplicabile.

Pentru solicitari de utilizare sau reproducere, va rugam sa contactati autorul la:

contact@parchet.info