

# VERIFICĂRILE ȘAPEI

## ÎNAINTE DE MONTAREA PARCHETULUI

---

*Ghid practic conform standardului european EN privind verificarea conformității șapelor de ciment în vederea montării pardoselilor din lemn.*

**Marco Passafaro**  
[contact@parchet.info](mailto:contact@parchet.info)  
[www.parchet.info](http://www.parchet.info)

2026

# Index

---

<b>Introducere</b>	<b>3</b>
A. Grosimea șapei	4
B. Rezistența mecanică	5
C. Absența fisurilor și crăpăturilor	7
D. Protecția de sursele de căldură	8
E. Protecția de apă și umiditate	9
F. Conținutul de umiditate	9
G. Planaritatea, orizontalitatea și nivelul	11
H. Curățenia șapei	12
<b>Date de contact</b>	<b>13</b>
<b>Drepturi de autor</b>	<b>14</b>

## Introducere

Citind aceste pagini, veți regăsi informațiile de bază necesare pentru a putea verifica dacă o șapă de ciment este potrivită pentru montarea parchetului.

Acestea sunt controalele pe care standardul european EN recomandă să fie efectuate. Sunt aceleași verificări realizate de specialiști pentru a determina dacă o șapă de ciment este adecvată pentru montarea parchetului.

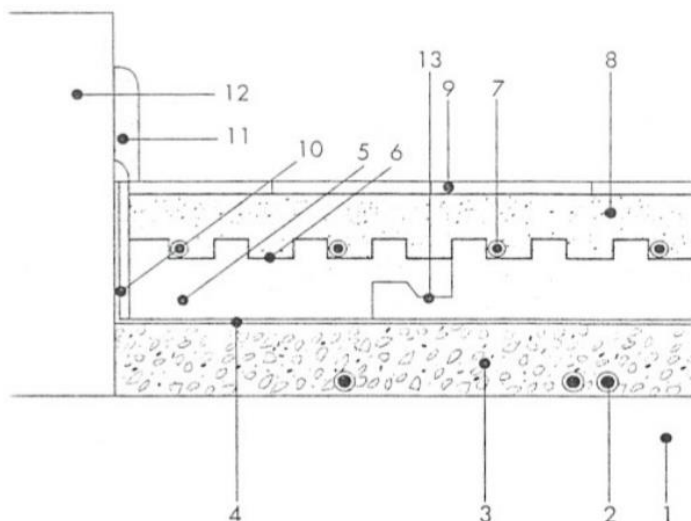
### Ce este o șapă din ciment?

O șapă din ciment este un element de construcție cu grosime uniformă, de regulă cuprinsă între 3 și 10 cm, realizat din mortar de ciment și agregate.

În locuințele civile, grosimea standard este, în general, de aproximativ 4 cm, dacă nu este prevăzut altfel. Lipsa grosimii minime face ca șapa de ciment să fie nepotrivită pentru montarea parchetului prin lipire.

Pentru a fi conformă, șapa trebuie executată astfel încât, la 28 de zile de la turnare, să atingă o rezistență minimă la compresiune de cel puțin 20 N/mm<sup>2</sup> pentru pardoselile civile și de 30 N/mm<sup>2</sup> pentru pardoselile industriale.

### Secțiunea tipică a unei șape de ciment



Secțiune tipică: (8) șapă din ciment · (4) barieră de vapori / ecran de protecție · (10) rost de dilatare perimetral · (9) parchet

Șapele din ciment pot suferi modificări dimensionale datorate contracției naturale care apare în timpul procesului de uscare. Pentru a preveni apariția unor anomalii, precum fisurile necontrolabile, este esențial ca șapa să fie separată de pereți printr-un rost de

dilatate perimetral (10). De asemenea, atunci când suprafața șapei depășește 6 m × 6 m, este recomandată realizarea unor rosturi de contracție suplimentare.

## **Verificarea condițiilor unei șape de ciment**

Clientul sau dirigintele de șantier are responsabilitatea de a se asigura că șapa de ciment este executată în conformitate cu un set de caracteristici esențiale. Acestea sunt ulterior verificate de către montatorul de parchet pentru a confirma dacă șapa este adecvată montajului.

### **Șapa trebuie să respecte următoarele criterii:**

- a) grosime suficientă și uniformă
- b) rezistență mecanică, constantă pe toată grosimea (duritate și fermitate)
- c) absența fisurilor și crăpăturilor
- d) protecție împotriva surselor de căldură
- e) protecție împotriva apei și umezelii
- f) conținut de umiditate în limitele admise
- g) nivel, planeitate și orizontalitate corespunzătoare
- h) curățenia suprafeței

*Înainte de montaj, montatorul de parchet va verifica în mod direct aspectele: b, c, f, g și h.*

## A. Grosimea șapei

Pentru ca o șapă de ciment să fie potrivită montării parchetului lipit, este esențial ca aceasta să aibă o grosime corespunzătoare.

- ▶ Grosimea minimă trebuie să fie de **peste 4 cm** în cazul șapelor pe bază de nisip și ciment și de **peste 3 cm** în cazul șapelor pe bază de anhidrit.
- ▶ O șapă cu grosimi mai mici nu are masă suficientă pentru a contracara eventualele mișcări ale parchetului.
- ▶ O grosime mai mare contribuie la stabilitate, însă prelungeste semnificativ timpul de uscare.
- ▶ Indiferent de grosime, aceasta trebuie să fie uniformă pe toată suprafața.

În practică, o verificare simplă a uniformității grosimii se poate face prin lovirea șapei cu un ciocan de 750 g: diferențele de grosime pot fi identificate prin variațiile de sunet.

## B. Rezistența mecanică (compactitatea și duritatea)

Rezistența mecanică a șapei trebuie să fie suficientă pentru a suporta mișcările naturale ale parchetului, precum și sarcinile statice și dinamice la care va fi supusă pe durata utilizării.

- Rezistența trebuie verificată după **28 de zile** de întărire a șapei.
- Valorile minime sunt: **20 N/mm<sup>2</sup>** pentru mediile civile și **30 N/mm<sup>2</sup>** pentru mediile industriale.
- Șapa trebuie să fie omogenă atât la suprafață, cât și pe întreaga grosime.

### Test practic:

- Se lovește suprafața șapei cu un ciocan de 750 g.
- Suprafața nu trebuie să cedeze, să formeze adâncituri sau să se fărâmițeze.
- Sunetul produs trebuie să fie surd și uniform în toate punctele șapei.
- Zonele cu sunet gol indică posibile inconsistențe sau neomogenități în șapă.



*Șapă compactă, omogenă și adecvată pentru montarea parchetului — sunet plin la lovire.*



*Șapă care cedează la lovire — nepotrivită pentru montarea parchetului.*

În cazul în care șapa nu prezintă o rezistență mecanică adecvată, aceasta poate fi consolidată cu un grund specific, menit să îi îmbunătățească duritatea și rezistența.

Duritatea suprafeței poate fi evaluată și prin zgâriere cu un obiect metalic, de exemplu un cui, verificându-se dacă nu se formează caneluri adânci. Dacă șapa se sfărâmă la zgâriere, aceasta nu este potrivită pentru montarea parchetului.



*Exemplu de șapă fărâmițată — necorespunzătoare pentru montarea parchetului.*



*Șapă adecvată — potrivită pentru instalarea parchetului.*

În cazul în care șapa prezintă fisuri sau se rupe, este necesară aplicarea unui strat de grund adecvat înainte de montarea parchetului, pentru a-i îmbunătăți rezistența și durabilitatea.

## C. Absența fisurilor și crăpăturilor

Microcrăpăturile sunt tolerate în șapele de ciment, cu condiția ca acestea să fie foarte mici și stabile. Montarea parchetului nu este permisă în cazul prezenței fisurilor mari sau a fisurilor instabile.

Pentru a verifica stabilitatea unei crăpături, se poate lovi zona în apropierea fisurii cu un ciocan. Dacă lovitura produce desprinderea de praf sau particule de ciment, fisura nu este considerată stabilă și șapa nu este potrivită pentru montarea parchetului.

Cauzele apariției fisurilor pot include: exces de apă în amestecul de șapă, utilizarea unui nisip prea fin (nisip de mare), exces de ciment, uscare prea rapidă, diferențe de grosime ale șapei sau lipsa rosturilor de contracție.

Fisurile libere și cele mari trebuie tratate și sigilate corespunzător înainte de montarea parchetului, utilizând mortar de ciment sau rășină epoxidică.



*Fisură instabilă — face șapa nepotrivită pentru montarea ulterioară a parchetului.*

## D. Protecția de sursele de căldură

Parchetul rămâne stabil, fără mișcări nedorite, atunci când este amplasat într-un microclimat cu temperaturi între **15 și 25 °C** și o umiditate relativă între **45 și 60%**.

Dacă șapa sau straturile inferioare conțin conducte ale sistemului de încălzire care pot transfera temperaturi mai mari de 25 °C la suprafață, se creează un microclimat local cu umiditate scăzută și temperatură ridicată, provocând contracții locale ale parchetului.

Aceste contracții pot genera goluri între elementele de parchet, afectând durabilitatea pardoselii. Pentru prevenirea acestor probleme, conductele trebuie izolate corespunzător încă din faza de proiectare.

## E. Protecția de apă și umiditate

Parchetul rămâne în stare optimă dacă atât acesta, cât și șapa, sunt protejate împotriva infiltrării apei, difuziei aburului și condensului.

Efectele expunerii la umiditate sau apă pot varia de la ușoare umflături ale parchetului până la ridicarea completă a acestuia, situații care, în unele cazuri, nu mai pot fi remediate.

Bariera de vapori (sau ecranul protector) constituie un element esențial pentru prevenirea acestor probleme. Este **obligatoriu** ca bariera de vapori sau ecranul protector să fie amplasate sub șapă.

## F. Conținutul de umiditate

Conținutul de umiditate al unei șape poate fi estimat chiar înainte ca montatorii de parchet să efectueze testele cu instrumentele specifice.

Fiecare tip de șapă, în funcție de grosime și de materialele utilizate, are propriul timp de întărire și uscare. Șapa atinge întotdeauna valoarea de echilibru a umidității reziduale în funcție de condițiile climatice ambientale.

În timpul fazei de întărire, șapa elimină cea mai mare cantitate de apă. În condiții de temperatură de aproximativ 20°C și umiditate relativă de 50%, șapele de ciment au un timp de întărire de circa **28 de zile**.

### Uscarea completă a șapei se realizează după:

- **60 de zile** pentru șapele de ciment cu grosimea de 5 cm;
- **140 de zile** pentru șapele de ciment cu grosimea de 8 cm;
- **aproximativ 200 de zile** pentru șapele cu grosime mai mare de 10 cm.

În cazul șapelor cu uscare rapidă, întărirea se poate produce după câteva ore, iar uscarea completă are loc după o zi. Pentru șapele anhidrite, întărirea se realizează după 15 zile, iar uscarea completă după:

- **28 de zile** pentru șapele cu grosimea de 2 cm;
- **40 de zile** pentru șapele cu grosimea de 5 cm.

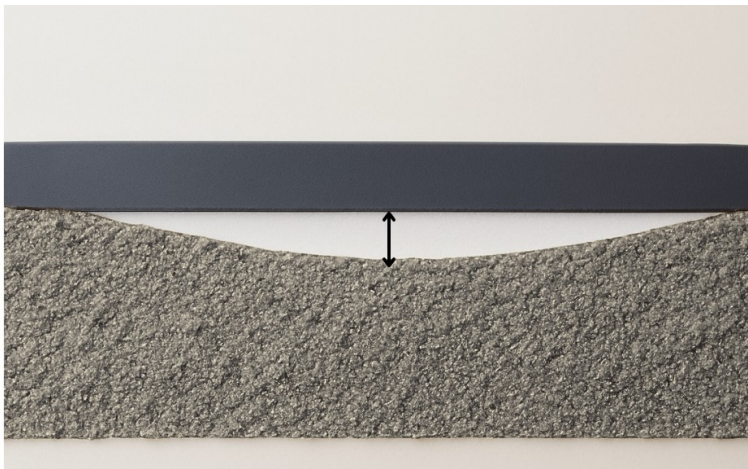
Ca regulă generală, o șapă de beton necesită **7-10 zile de uscare pentru fiecare centimetru de grosime**.

Montarea parchetului nu este recomandată înainte de atingerea acestor perioade de uscare, cu excepția unor situații specifice, pentru care se vor respecta indicațiile producătorului sau ale specialistului.

## G. Planaritatea, orizontalitatea și nivelul

Șapa trebuie să respecte precizia geometrică, atât în ceea ce privește caracteristicile proprii, cât și în raport cu pardoselile adiacente.

Planaritatea presupune o regularitate uniformă a suprafeței șapei, fără ondulații. Este permisă o diferență de înălțime de **maximum 3 mm la fiecare doi metri**, măsurată cu ajutorul unui boloboc.



*Boloboc de 2 metri — suprafața șapei nu trebuie să lase un spațiu mai mare de 3 mm.*

Orizontalitatea șapei implică absența înclinațiilor; **pantele mai mari de 2% nu sunt acceptate.**

Nivelul (cota) se referă la poziția șapei în raport cu pardoselile adiacente. Defectele de înălțime trebuie corectate prin aplicarea produselor de nivelare corespunzătoare.

## H. Curățenia șapei

Suprafața șapei trebuie să fie **curată**, lipsită de resturi, substanțe de degajare, **uleiuri**, **grăsimi**, **pete de vopsea**, **reziduuri** de tencuială și **praf**.

Orice impurități pot fi corectate prin aplicarea unui strat de primer (amorsă), care asigură pregătirea adecvată a suprafeței pentru montarea parchetului.

*Exemplu de suprafață de șapă curată și pregătită pentru montarea parchetului.*

*Redactat de Marco Passafaro*

## Date de contact

---



**Marco Passafaro**



[contact@parchet.info](mailto:contact@parchet.info)



+40 755 854 672 (Telefon & WhatsApp)



[www.parchet.info](http://www.parchet.info)

# © Marco Passafaro, 2026

Toate drepturile rezervate conform **Legii nr. 8/1996** privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare.

Reproducerea, distribuirea, traducerea sau orice altă utilizare a conținutului acestui document, integrală sau parțială, fără acordul scris al autorului, este interzisă și constituie o încălcare a drepturilor de proprietate intelectuală, sancționată conform legislației române în vigoare.

<b>Titlul operei:</b>	„Verificările șapei înainte de montarea parchetului”
<b>Autor:</b>	Marco Passafaro
<b>Ediția:</b>	2026

---

*Temeiul legal: Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe (România), modificată prin Legea nr. 285/2004, Legea nr. 329/2006 și alte acte normative aplicabile.*

Pentru solicitări de utilizare sau reproducere, contactați autorul:  
[contact@parchet.info](mailto:contact@parchet.info) · [www.parchet.info](http://www.parchet.info)