Grosimea SPC și alegerea substratului

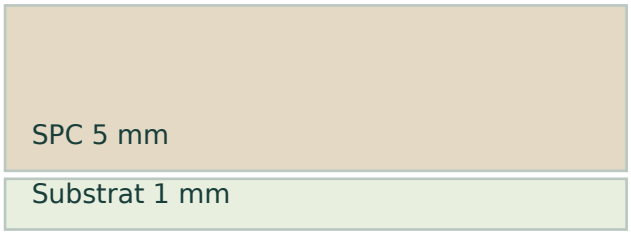
Alege un sistem compatibil, nu doar un număr de milimetri.

Ghid practic pentru arhitecți, designeri, beneficiari și montatori. Clarifică grosimea pardoselii, rolul stratului de uzură și criteriile de alegere a substratului pentru montaj flotant.

Configurația SPC Parchet

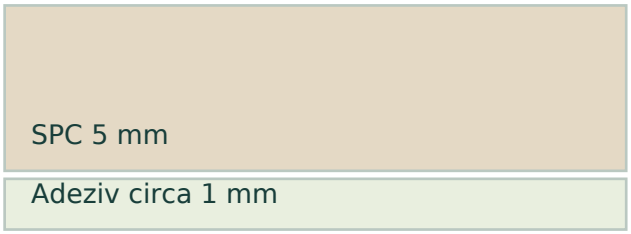
Produs SPC de 5 mm, fără substrat integrat; strat de uzură declarat de 0,5 mm. În configurația flotantă indicată de SPC Parchet se adaugă un substrat separat de 1 mm. Pentru lipire, stratul de adeziv este estimat la circa 1 mm.

MONTAJ FLOTANT



Total: 6 mm

MONTAJ LIPIT



Total: aproximativ 6 mm

Schemă conceptuală, nu desen de execuție. Nu sunt incluse corecțiile de suport, protecțiile suplimentare sau toleranțele de aplicare. La lipire se confirmă produsul și sistemul de adeziv admis.

Colecția „Montaj și ghid tehnic SPC” | Ghid 03
Ediția 1.2 | 30 octombrie 2026
Contribuții originale și materiale de bază: Marco Passafaro.

© 2026 Marco Passafaro | SPCParchet.ro | Ghid 03 | Ediția 1.2

Trei grosimi cu semnificații diferite

Element	Ce reprezintă în proiect
Doga SPC: 5 mm	Grosimea produsului indicată de SPC Parchet. Pentru cote se folosește dimensiunea confirmată a produsului livrat.
Strat de uzură: 0,5 mm	Caracteristică a stratului de suprafață, distinctă de grosimea totală a dogăi. Nu se adaugă încă o dată peste cei 5 mm pentru calculul cotei.
Substrat separat: 1 mm	Substrat IXPE cu strat de aluminiu, utilizat sub SPC la montajul flotant. Se respectă detaliile de instalare ale sistemului.
Cota după montaj	6 mm pentru SPC + substrat; aproximativ 6 mm pentru SPC + adeziv. Se adaugă eventualele straturi de pregătire.

Ce nu poți deduce numai din grosime

O comparație între două produse de 4, 5 sau 6 mm trebuie să includă documentația fiecăruia: alcătuire, îmbinare, utilizare prevăzută, cerințe de suport și rezultate declarate. Nu transformăm grosimea într-un clasament universal al calității.

Stratul de uzură nu descrie întregul sistem

Valoarea de 0,5 mm nu stabilește singură clasa de utilizare, durata de viață, toleranța la denivelări sau comportamentul îmbinării. Pentru specificarea într-un proiect se solicită documentele aplicabile produsului complet.

Substratul utilizat la montajul flotant

La montajul flotant utilizăm un substrat IXPE de 1 mm cu strat de aluminiu, prezentat de furnizor pentru pardoseli SPC și încălzire în pardoseală. Împreună cu SPC-ul de 5 mm, acesta formează o configurație nominală de 6 mm. Detaliile de instalare se stabilesc în funcție de suport și de proiect.

Grosimea core-ului și integritatea clickului

Experiența noastră practică: fragilitatea îmbinărilor la core sub 5 mm

După mai multe lucrări de montaj, am constatat că produsele SPC cu miez (core) sub 5 mm pe care le-am utilizat au prezentat o fragilitate mai mare a îmbinărilor. În unele cazuri, clickul s-a rupt în timpul instalării sau ulterior, în utilizare. Aceste constatări provin din experiențele noastre practice de șantier.

Aceste configurații cer o atenție deosebită la planeitatea suportului: cu cât sistemul tolerează mai puțin deformările, cu atât pregătirea și verificarea șapei devin mai importante. În practică, nu ne bazăm pe ideea unei șape cu «toleranță zero». Nici folosirea unei mase autonivelante nu garantează, prin ea însăși, o suprafață perfect plană; rezultatul trebuie măsurat după aplicare.

Când compari produse, cere separat grosimea core-ului și grosimea totală a dogăi: un produs numit „5 mm” poate avea o alcătuire diferită. Pentru SPC Parchet se verifică definirea dimensională din documentația producătorului.

Recomandarea SPC Parchet

Pe baza experiențelor practice descrise, nu recomandăm utilizarea produselor SPC cu core sub 5 mm. Este recomandarea noastră de selecție, nu o interdicție normativă și nici afirmația că toate produsele sub această grosime se vor defecta. Un core de minimum 5 mm nu înlocuiește suportul conform, substratul compatibil și montajul corect.

Ce se verifică înainte de specificare

Solicită identificarea exactă a produsului, secțiunea îmbinării și rezultatele de încercare disponibile. Înregistrează condițiile suportului și substratul utilizat. La o rupere, păstrează mostre și fotografii și documentează momentul apariției; nu deduce cauza numai din grosime.

Grosimea nu înlocuiește pregătirea șapei

Începe prin verificarea suportului

Înregistrează tipul suportului, planeitatea, denivelările locale, stabilitatea și umiditatea. Cerințele și metoda de control se preiau din documentația sistemului ales. Ghidul 01 detaliază verificările înainte de montaj.

Nu recomandăm trecerea la un SPC mai gros sau la un substrat mai gros ca soluție implicită pentru un suport necorespunzător. Dacă suportul nu îndeplinește limita cerută, se stabilește remedierea și se repetă măsurarea.

Cum formulezi cerința de proiect

Precizează ce se verifică, pe ce lungime, cu ce instrument și față de ce limită. Separă controlul pe lungime mare de denivelările locale și de diferențele de cotă. Nu atribui unei norme EN o limită fără identificarea documentului și a clauzei.

Exemplu de coordonare a cotelor

Dacă finisajul vecin are o cotă finală stabilită, rezervarea pentru SPC trebuie să includă configurația montată și toate pregătirile. Pentru o configurație flotantă de 5 + 1 mm, o nivelare suplimentară de 3 mm înseamnă o rezervare nominală de 9 mm, înainte de alte straturi și toleranțe.

Acesta este un exemplu aritmetic, nu o recomandare de grosime a nivelării. Produsul de nivelare și intervalul său de aplicare se aleg pentru suportul real.

Uși, praguri, trepte și mobilier fix

Verifică racordurile înainte de comandă. Cota rezultată influențează deschiderea ușilor și detaliile de treaptă. Planificarea rosturilor și relația cu elementele fixe urmează manualul pardoselii, indiferent de grosimea aleasă.

IXPE de 1 mm cu strat de aluminiu

Substratul utilizat la montajul flotant este IXPE de 1 mm cu strat de aluminiu. Furnizorul îl prezintă pentru pardoseli SPC și încălzire în pardoseală, în role comercializate nominal la 20 m². Alegerea se face pentru ansamblul pardoselii și pentru condițiile proiectului.

Indicator	Ce descrie
CS	Rezistența la compresiune în condițiile încercării.
CC	Comportamentul la încărcare menținută în timp.
DL	Comportamentul la încărcări repetate; verifică metoda și condițiile.
PC	Adaptarea la mici imperfecțiuni locale; nu reprezintă permisiunea de a acoperi denivelări mari.
R	Rezistența termică declarată.
SD / sd	Performanța la difuzia vaporilor, dacă este declarată.
IS / RWS	Indicatori diferiți pentru zgomot transmis și sunet perceput în încăpere.

Terminologie: MMFA TB1, ediția 10/2022. Ghidul tratează substraturi separate pentru pardoseli flotante de minimum 4 mm, nu suporturile preatașate. Metodele și condițiile de testare contează; valorile nu se compară doar după număr.

Mai gros nu înseamnă automat mai bun

Deformarea sub sarcină contează pentru protejarea îmbinărilor. Nu suprapune două substraturi pentru un presupus plus de confort. Confirmă combinația și limitele cu furnizorul pardoselii.

Alegerea pentru proiectul tău

Checklistul ajută montatorul și proiectantul să consemneze configurația aleasă, condițiile suportului și cerințele de utilizare. Pentru încălzire și acustică se folosesc performanțele declarate ale sistemului, nu promisiuni deduse numai din grosime sau din prezența aluminiului.

Alegerea în funcție de proiect

Încălzire în pardoseală

Solicită compatibilitatea întregii configurații și rezistența termică a fiecărui strat relevant. Pentru încălzire sub pardoseală, analiza privește ansamblul de finisaj și substrat, nu doar numărul de milimetri. Nu atribui automat aceeași soluție oricărui sistem electric, cu apă sau cu folie.

Confort acustic

Cere rapoarte pentru combinația testată. Rezultatele unui substrat cu altă pardoseală nu se transferă automat. Un număr de decibeli nu dovedește absența scârțâitului și nici rezultatul final într-o anumită clădire.

Protecția împotriva umidității

Verifică dacă substratul are o protecție integrată și ce rol îi este declarat. Necesitatea unei membrane separate se stabilește pentru suportul real. Ghidul 02 explică diferențele dintre substrat, strat de control al vaporilor și hidroizolație.

Substrat integrat sau separat

Pentru un produs cu suport preatașat, urmează instrucțiunile colecției. Nu adăuga un strat separat fără confirmare. SPC-ul descris aici este indicat fără suport integrat; concluziile nu se aplică automat altei configurații.

În cazul montajului lipit

Substratul liber de 1 mm al configurației flotante nu intră automat în configurația lipită. Orice soluție acustică lipită reprezintă un sistem distinct, care necesită aprobare completă. Estimarea de circa 1 mm pentru adeziv se verifică în raport cu produsul, aplicarea și suportul.

Decizia de alegere: configurație identificată + suport acceptat + utilizare prevăzută + documente compatibile. Păstrează confirmările în dosarul proiectului.

Fișa de alegere a configurației SPC

Proiect / încăpere: _____ Data: _____
SPC / cod: _____ Lot: _____
Doga: _____ mm Strat uzură: _____ mm Montaj: ☐ Flotant ☐ Lipit
Substrat / cod: _____ Grosime: _____ mm

Verificare	Valoare / document	Stare*
Combinație SPC + substrat confirmată	_____	____
Manual / versiune / fișă substrat	_____	____
CS / metodă / cerință	_____	____
CC / metodă / cerință	_____	____
DL / condiții / cerință	_____	____
Planeitate suport / limita aplicabilă	_____	____
Umiditate / membrană dacă necesară	_____	____
Radiant: compatibilitate / date R	_____	____
Acustică: raport / sistem testat	_____	____
Cotă completă, racorduri și uși	_____	____
La lipire: adeziv și pregătire aprobate	_____	____

* C = conform documentelor; R = de remediat; N = neverificat; NA = neaplicabil. Lipsa unei valori nu reprezintă acceptare.

Decizie / informații lipsă: _____
_____
Verificat de / rol: _____ Semnătură: _____

Documente, contact și drepturi de autor

Baza documentară

Fișa tehnică SPC furnizată și precizarea SPC Parchet din 30.10.2026: produs 5 mm, uzură 0,5 mm, fără suport integrat; substrat separat de 1 mm la flotant, adeziv circa 1 mm la lipit. Substratul utilizat este IXPE de 1 mm cu strat de aluminiu, conform informațiilor comerciale comunicate de SPC Parchet. Nu sunt atribuite valori numerice de rezistență termică, acustică, compresiune sau difuzie a vaporilor în lipsa unor rezultate declarate.

MMFA, TB1 „Underlay Materials under Multilayer Modular Floor Coverings”, ediția 10/2022: vocabular și evaluarea substraturilor. Recomandare de asociație, nu normă EN universală pentru orice SPC. Documentele cer consultarea furnizorului pardoselii.

MMFA TB1 - document oficial
MMFA - resurse și ediții disponibile
Consultare: 30 octombrie 2026.

Ghiduri conexe SPC Parchet: 01 „Pregătirea și verificarea suportului pentru SPC”; 02 „Umiditatea și bariera de vapori la pardoselile SPC”. Schemele și exemplul de cote din prezentul document sunt explicații conceptuale, nu detalii de execuție.

Marco Passafaro | SPC Parchet

Telefon și WhatsApp: +40 729 952 228
E-mail: info@spcparchet.ro
Site: spcparchet.ro

Montaj disponibil prin montatori profesioniști independenți, agreați. Executantul și condițiile lucrării se confirmă pentru fiecare proiect.

Drepturi de autor

© 2026 Marco Passafaro. Toate drepturile rezervate asupra contribuțiilor originale ale autorului și a materialelor proprii adaptate în acest ghid. Descărcarea și tipărirea pentru consultare și folosirea checklistului în propriul proiect sunt permise. Republicarea, adaptarea sau utilizarea comercială a contribuțiilor originale necesită acord scris, cu excepția utilizărilor permise de lege. Sursele externe aparțin titularilor respectivi; citarea nu implică aprobarea ghidului. Permisiuni: info@spcparchet.ro.