Confort acustic și zgomote la mers

Identifică zgomotul înainte de a alege soluția.

Ghid practic pentru arhitecți, designeri, beneficiari și montatori. Explică diferența dintre sunetul auzit în încăpere, zgomotul transmis vecinilor și scârțâiturile locale ale pardoselii SPC.

Ce observi	Ce trebuie analizat
Pașii se aud în aceeași cameră	Zgomot radiat de pardoseală și condițiile acustice ale încăperii.
Pașii se aud la etajul inferior	Transmitere prin planșeu și pe căi laterale; alcătuirea construcției.
Scârțâit, trosnet sau clic local	Mișcare, contacte și starea montajului; verificare localizată.

Configurația SPC Parchet

La flotant utilizăm SPC de 5 mm peste IXPE de 1 mm cu strat de aluminiu. La lipire, sistemul adeziv înlocuiește substratul liber. Alegerea se face împreună cu suportul și utilizarea spațiului; grosimea și aluminiul nu sunt, singure, indicatori ai rezultatului acustic.

Ghidul urmărește prevenirea și diagnosticarea problemelor. Nu promite absența oricărui zgomot și nu atribuie configurației SPC Parchet valori în dB preluate de la alte produse.

Colecția „Montaj și ghid tehnic SPC” | Ghid 05
Ediția 1.0 | 30 octombrie 2026
Contribuții originale și materiale de bază: Marco Passafaro.

Cum citești o declarație acustică

Indicator	Interpretare
ΔLw, în dB	Îmbunătățirea ponderată a zgomotului de impact pentru o configurație încercată. Mai mare înseamnă o îmbunătățire mai mare în condițiile respective.
Ln,w, în dB	Nivel ponderat normalizat al zgomotului de impact, utilizat pentru rezultate de laborator. Mai mic înseamnă mai puțin zgomot recepționat în încercare.
L’n,w / L’nT,w	Indicatori întâlniți la măsurarea în clădire; tipul de normalizare și condițiile trebuie identificate. Nu sunt interschimbabili automat cu Ln,w.
RWS / zgomot radiat la mers	Privește sunetul în încăperea de utilizare. Verifică indicatorul exact, unitatea și metoda; procentele comerciale nu se compară direct cu ΔLw.

Un număr în dB nu este o promisiune pentru apartament

Raportul trebuie să identifice pardoseala, substratul, suportul de testare și metoda. Un rezultat al unui substrat cu alt finisaj nu stabilește performanța SPC-ului tău. În clădire contează și pereții, racordurile, execuția și căile de transmitere laterale.

Ce nu calculăm prin adunare simplă

Nu adunăm ΔLw al substratului cu ΔLw al șapei și cu o reducere declarată pentru plafon, obținând o garanție finală. Straturile interacționează, iar indicii ponderați nu sunt contribuții independente. Pentru estimarea clădirii se folosește un model acustic aplicabil și datele necesare.

Nu transformăm direct o valoare ΔLw într-un procent de liniște, număr de reclamații evitate sau garanție de inaudibilitate. O demonstrație cu telefonul poate localiza un fenomen, dar nu înlocuiește o încercare standardizată.

Pardoseala face parte dintr-o construcție

Planșeul, șapa și racordurile

Pentru zgomotul transmis între locuințe, analiza nu se oprește la stratul decorativ. Se investighează alcătuirea planșeului, eventualele straturi elastice și șapa, racordurile cu pereții, străpungerile și celelalte căi de transmitere. Modificarea finisajului poate fi doar o parte a soluției.

Două sensuri diferite ale cuvântului „flotant”

Montajul flotant SPC înseamnă că lamelele nu sunt lipite de suport. O șapă flotantă este o soluție constructivă distinctă, cu strat de separare sau elastic sub șapă, proiectată pentru solicitările ei. Un substrat de 1 mm sub SPC nu echivalează automat cu o șapă proiectată pentru izolare acustică.

Punți și contacte nedorite

Contactele rigide pot compromite un detaliu de separare. Verifică execuția racordurilor și traseul vibrațiilor cu specialistul. Nu deduce din aspectul unei plinte sau al unui prag că întregul ansamblu este decuplat acustic.

Camera schimbă și ea percepția

Mobilarea, covoarele, suprafețele reflectante, încălțămintea și activitatea influențează experiența utilizatorului. Observă zgomotul în condiții reprezentative de utilizare. O cameră goală și una mobilată nu oferă aceeași situație de ascultare.

La renovarea unui apartament

Păstrează informațiile despre finisajul vechi și straturile existente. Dacă problema este zgomotul perceput de vecin, definește obiectivul înainte de demontare. O schimbare aleasă doar după decor sau după grosimea substratului poate să nu rezolve problema identificată.

Flotant sau lipit: ce verificăm acustic?

Configurația flotantă cu IXPE

Substratul se alege pentru SPC și cerințele proiectului, nu doar pentru senzația de moale. Verificăm compatibilitatea mecanică și performanțele declarate ale combinației. Nu adăugăm un al doilea substrat și nu creștem grosimea pentru a urmări un presupus câștig acustic.

Montajul lipit

Lipirea schimbă modul în care pardoseala este legată de suport. Nu rezultă automat că izolarea spre etajul inferior este mai bună și nici că orice câmp lipit este lipsit de zgomot. Se verifică pregătirea, continuitatea lipirii și comportamentul ansamblului. O comparație acustică între sisteme cere date comparabile.

Scara și nasul treptei

În soluția noastră, scara și nasul se lipesc. La zgomot local verificăm sprijinul profilului, contactul adeziv și suportul treptei. Dacă încăperea este flotantă, racordul față de elementul lipit trebuie să îi păstreze mișcarea, conform detaliului din ghidul 04.

Ce arată declarațiile producătorilor

Floorify prezintă separat un substrat orientat către sunetul din cameră și unul orientat către zgomotul transmis. Exemplul arată că obiectivul acustic trebuie numit explicit. Aceste produse și rezultate nu se atribuie IXPE-ului folosit de SPC Parchet.

MMFA cere evaluarea combinației pardoseală-substrat pentru indicatorii acustici; nu se extrapolează o valoare a substratului la orice pardoseală. Pentru configurația noastră se folosesc numai rezultate care identifică sistemul încercat.

© 2026 Marco Passafaro | SPCParchet.ro | Ghid 05 | Ediția 1.0

Scârțâit sau trosnet: verifică înainte de remediere

Tabelul este un traseu de investigație, nu un diagnostic stabilit doar după sunet. Nu atribui automat fenomenul grosimii produsului.

Observație	Verificare utilă
Zgomot repetat în același punct	Mișcare locală, abatere de suport, particule sau resturi, îmbinare afectată.
Zgomot lângă perete sau ușă	Rosturi și contacte la toc, plintă, prag, profil sau alt element fix.
Zgomot apărut după mobilare	Poziția elementelor grele și eventuale blocări ale câmpului flotant.
Fenomen asociat temperaturii	Condiții ambientale, încălzire, expunere solară, rosturi și întinderea câmpului.
Zgomot la un câmp lipit	Starea suportului, transferul adezivului, contactul și eventuale desprinderi.
Zgomot la nasul treptei	Sprijin, fixarea profilului, adeziv și rigiditatea suportului scării.

Ordinea verificării

Localizează fenomenul pe plan; notează când apare și dacă este reproductibil. Verifică întâi detaliile accesibile și documentele montajului. Orice demontare se coordonează cu executantul, pentru a păstra probele și a evita deteriorări suplimentare.

Ce evităm

Nu injectăm adeziv sau spumă sub un câmp flotant ca remediu automat. Nu pulverizăm lubrifianți în click și nu tăiem rosturi ori profile fără diagnostic. O intervenție locală poate modifica funcționarea sistemului.

Ce facem înainte de recepție

Pregătirea suportului

Se controlează și se consemnează planeitatea, stabilitatea, curățenia și umiditatea. Aspirarea și îndepărtarea resturilor nu se omit înainte de montaj. Un substrat nu înlocuiește curățarea sau corectarea abaterilor peste limitele admise.

Îmbinarea și substratul

Se verifică lamelele, canalele click și asamblarea. Substratul se montează în configurația stabilită, fără suprapuneri de material sau straturi improvizate. Protejarea îmbinărilor se tratează împreună cu sarcinile de utilizare.

Rosturi și limite ale câmpului

În sistemul SPC Parchet: rosturi perimetrale de 7-8 mm la flotant și lipit; diagonală flotantă de maximum 12 m. Câmpul lipit nu are o limită dimensională prestabilită, dar păstrează rosturile structurale ale construcției. Aceste reguli de montaj nu sunt valori de performanță acustică.

Recepția în condiții reprezentative

Parcurge zonele importante și racordurile, observând dacă există mișcări sau sunete locale repetabile. Consemnează constatările. Această verificare practică nu certifică izolarea acustică între apartamente.

Când este necesar un acustician

La cerințe contractuale de izolare, reclamații între locuințe sau intervenții asupra alcătuirii planșeului, se definește o evaluare de specialitate. Dacă este necesară verificarea în clădire, specialistul stabilește metoda, indicatorul și criteriul aplicabil.

Normele de măsurare și evaluare nu stabilesc singure o limită legală unică pentru toate locuințele din Europa. Cerința proiectului trebuie identificată separat.

Referințe pentru măsurare, evaluare și calcul

Referință	Rol
EN ISO 10140-3:2021	Măsurarea în laborator a izolării la zgomot de impact pentru ansambluri de pardoseală.
EN ISO 717-2:2020	Evaluarea rezultatelor și indicii unici pentru zgomotul de impact și îmbunătățirea adusă de finisaje.
EN 16205:2020	Măsurarea în laborator a zgomotului radiat la mers de pe pardoseală.
EN ISO 16283-2:2020	Măsurarea izolării la zgomot de impact în clădire, inclusiv surse pe pardoseli sau scări.
EN ISO 12354-2:2017	Modele de estimare a izolării la impact între încăperi, cu transmitere directă și laterală.

Au fost consultate domeniile publice și cataloagele organismelor de standardizare, nu textele integrale. Nu atribuim clauze, praguri legale sau certificări neconsultate.

Cum am folosit materialul inițial

PDF-ul „Performanța acustică comparativă”, furnizat de autor, a fost folosit pentru organizarea temelor. Comparațiile și valorile pentru lemn nu sunt transferate la SPC. Nu sunt preluate ca rezultate certificate tabelele fără raport identificabil, adunările simplificate de reduceri în dB sau procentele de reclamații și confort.

Ghidul de față separă principiile, declarațiile producătorilor și performanța care trebuie demonstrată pentru configurația concretă. Experiența de montaj ajută la diagnostic, dar nu înlocuiește raportul de încercare acustică.

Fișa de evaluare a zgomotului

Proiect / încăpere: _____ Data: _____
Produs / cod: _____ Montaj: _____
Substrat / adeziv: _____ Suport: _____

Întrebare / verificare	Constatare / document
Unde se aude? În cameră / la vecin / local	_____
Când apare și în ce condiții?	_____
Localizare pe plan / fotografii	_____
Suport: verificări și rapoarte	_____
Rosturi / praguri / elemente fixe	_____
Îmbinări / substrat / lipire	_____
Scară / nas / racord dacă aplicabil	_____
Obiectiv acustic și indicator cerut	_____
Raport: număr / laborator / metodă	_____
Configurația din raport este aceeași?	_____
Necesitate evaluare în clădire	_____

Concluzie / intervenție propusă: _____
_____
Responsabil / termen: _____
Reverificare: _____
Nume / rol / semnătură: _____

Fișa este un instrument de consemnare. Nu constituie raport de încercare, certificare de conformitate sau garanție de absență a zgomotului.

Surse, contact și drepturi de autor

ISO 10140-3:2021 - domeniu și limite laborator

ISO 717-2:2020 - evaluarea la impact

EN 16205:2020 - catalog EVS

ISO 16283-2:2020 - măsurări în clădire

EN ISO 12354-2:2017 - catalog EVS

MMFA - performanțe acustice ale substraturilor

Floorify - substraturi și obiective acustice

Quick-Step - substrat și zgomot de particule

Robust Details - articol tehnic despre transmitere laterală

Consultare: 30.10.2026. Material de bază furnizat: „Performanța acustică comparativă”, Marco Passafaro. Declarațiile producătorilor se referă la sistemele lor și nu sunt atribuite SPC Parchet.

Marco Passafaro | SPC Parchet

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

Drepturi de autor

© 2026 Marco Passafaro. Toate drepturile rezervate asupra contribuțiilor originale și materialelor proprii adaptate. Descărcarea, tipărirea pentru consultare și utilizarea 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.