

PER LA POSA FLOTTANTE DEL PARQUET MULTISTRATO, IN CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 13489

Documenti relativi alla posa:

Requisiti e metodi di prova secondo EN 16354: 2018, nonché scheda tecnica della FEP (Federazione Europea dell'Industria del Parquet). È necessario osservare anche le specifiche diverse da quelle fornite dal produttore, quando queste prevedono l'applicazione di standard più elevati.

Trasmittanza termica (R) – compatibilità con pavimento radiante:

- › Variante 1 per pavimento radiante:
Secondo la Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen («Associazione Federale per il Riscaldamento e il Raffreddamento delle Superfici») e la norma europea EN 1264-3, la trasmittanza termica non può essere superiore a $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ (ad es. parquet prefinito $0,10 + 0,04$ materassino + barriera al vapore $0,005 = 0,145 \text{ m}^2\text{K/W}$).
- › Variante 2 per raffrescamento a pavimento:
Per evitare la formazione di condensa o il raggiungimento del punto di rugiada, il sistema deve disporre di un sensore del punto di rugiada con meccanismo di spegnimento. Bauwerk consiglia una trasmittanza termica non superiore a $0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.
- › Variante 3 per sottofondi non riscaldati:
Per le superfici non riscaldate è indicato come requisito l'utilizzo di uno strato termoisolante $> 0,075 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Alta conformità (PC) – Requisiti di planarità

In linea di principio, devono essere soddisfatti i requisiti minimi di planarità della norma DIN/ÖNORM 18202 o SIA 251. Gli scostamenti molto piccoli dai requisiti di planarità indicati possono essere compensati con l'utilizzo di materassini per sottofondi adatti (ad es. irregolarità (granuli cementizi) inferiori a 1 mm). Questa possibilità viene valutata in base al valore PC, espresso in mm. Il requisito minimo è $> 0,5 \text{ mm}$. Maggiore è il valore di PC, maggiori saranno le possibilità di compensare i punti in cui si verificano dei piccoli scostamenti dai requisiti di planarità.

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (SD) – Protezione contro l'umidità

I sottofondi minerali, ad esempio in cemento, solfato di calcio e calcestruzzo, hanno sempre una certa quantità di umidità che potrebbe danneggiare il pavimento di parquet. Utilizzare una cosiddetta «barriera al vapore» o «barriera anti-vapore» può prevenire i danni causati dall'umidità proveniente dal sottofondo.

Le barriere al vapore hanno un valore di SD superiore a 1500 metri. Una barriera al vapore deve avere un valore SD > 75 metri come requisito minimo. Bauwerk consiglia di utilizzare una barriera al vapore di almeno 100 metri. ($sD > 100$). Le barriere al vapore devono essere fissate saldamente ai giunti (ad es. con del nastro adesivo in alluminio) e risvoltate sui bordi che corrono lungo le pareti, fino almeno allo spessore del pavimento ultimato. Per i prodotti a più strati, le barriere al vapore devono essere posate sovrapposte di 20 cm e ulteriormente fissate con del nastro adesivo.

I sottofondi in legno, come pannelli di truciolato, pannelli OSB e vecchi sottofondi in legno, non devono mai essere ricoperti con barriere al vapore. Tra il sottofondo in legno e il parquet non deve essere posato niente!

Resistenza al carico dinamico (DL) – Protezione meccanica

I pavimenti di parquet installati con posa flottante spesso si danneggiano a causa del calpestio o dello spostamento di mobili come sedie, sedie girevoli e oggetti dotati di ruote. Il tappetino deve essere in grado di resistere a queste sollecitazioni anche dopo molto tempo. Maggiore è il valore di DL, maggiore è la resistenza del tappetino ai carichi dinamici. Per gli ambienti ad uso abitativo, Bauwerk consiglia almeno 50.000 cicli del carico previsto dallo standard. Per quanto riguarda invece i luoghi pubblici, come uffici, locali commerciali (etc.), devono essere raggiunti almeno i 100.000 cicli.

Resistenza alla compressione permanente (CS e CC) – Conservazione delle caratteristiche essenziali

Variante 1 – CS Carico sugli incastri del profilo

Per assicurare una lunga durata degli incastri maschio/femmina o a scatto, il tappetino non dovrebbe cedere troppo sotto i carichi elevati. Le forti deformazioni del tappetino dovute ai carichi statici potrebbero danneggiare irreparabilmente gli incastri. Maggiore è il valore di CS, maggiore è la capacità del tappetino di proteggere gli incastri tra gli elementi e di prevenire fessurazioni o scricchiolii. Per gli ambienti ad uso abitativo, Bauwerk consiglia un valore di CS con un carico di 40 kPa, max. 0,5 mm. Negli ambienti molto sollecitati, il valore di CS dovrebbe essere di almeno 60 kPa.

PER LA POSA FLOTTANTE DEL PARQUET MULTISTRATO, IN CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 13489

Variante 2 – CC Carichi sulla superficie

I tappetini per sottofondi dovrebbero essere in grado di resistere a carichi come quelli dei mobili pesanti, anche dopo molto tempo (10 anni). Più alto è il valore, maggiore sarà il tempo per cui il tappetino sarà in grado di resistere ai carichi statici. Per gli ambienti ad uso abitativo, Bauwerk consiglia un valore di CC pari almeno a 5 kPa (0,5 mm). In caso di superfici molto sollecitate, dovrebbe essere raggiunto un valore pari ad almeno 20 kPa.

Riduzione dell'impatto sonoro (IS) – Riduzione dell'impatto sonoro nelle stanze sottostanti o adiacenti

L'impatto sonoro è quel rumore che viene percepito come fastidioso nelle stanze che si trovano al di sotto della sorgente sonora, oppure adiacenti ad essa. L'utilizzo di un tappetino per sottofondi può ridurre l'impatto sonoro. I metodi di prova vengono descritti all'interno della norma EN 16354. La riduzione dell'impatto sonoro può essere valutata attraverso il valore IS, espresso in dB. Maggiore è questo valore, maggiore sarà la riduzione dell'impatto sonoro. Una riduzione dell'impatto sonoro dovrebbe produrre una riduzione pari ad almeno 14 dB.

Riduzione del rumore da camminamento (RWS) – riduzione delle emissioni di rumore nella stanza durante il camminamento

Il rumore da passi può essere percepito come fastidioso anche all'interno della stessa stanza. Sulla base della norma EN 16205, è stata sviluppata una procedura di prova che consente di valutare questo tipo di rumore. Più basso è il valore di RWS, più facile sarà ridurre il rumore da passi nella stanza.

È tuttavia necessario prendere in considerazione anche altri parametri. Alcuni di questi sono stati resi obbligatori all'interno di alcune norme e regole nazionali.

- › Ambiente e sicurezza
- › Reazione al fuoco in conformità alla norma EN 13501
- › Dichiarazione delle sostanze utilizzate
- › Sostanze proibite: Formaldeide, alogeni, plastificanti, solventi, amianto, metalli pesanti
- › Emissioni
- › Riciclabilità
- › Riciclabile, neutro all'acqua e innocuo dal punto di vista tossicologico