

PARQUET BAUWERK SU RISCALDAMENTO ELETTRICO A PAVIMENTO

Al contrario di quanto avviene per le piastrelle, il legno non sottrae calore alla pianta dei piedi, aspetto che si traduce in un elevato comfort abitativo e nel piacere di camminare scalzi.

Il parquet Bauwerk è adatto alla posa sui sistemi di riscaldamento a pavimento elettrici con irraggiamento non troppo intenso. La massima temperatura superficiale ammessa è di 27 °C, soglia che non può essere superata nemmeno nelle aree perimetrali. Inoltre nel caso del riscaldamento elettrico a pavimento va mantenuta una potenza massima a 125 W/m² per la posa flottante e di 60–110 W/m² per la posa incollata. Si deve evitare l'accumulo di calore in corrispondenza di tappeti, tappetini sportivi, scaffali, letti futon o simili, poiché questo può portare a un aumento della formazione di fessurazioni e al rigonfiamento degli elementi posati.

La scelta del giusto pavimento in legno

Sostanzialmente, tutti i parquet incollati o flottanti a 2 e 3 strati Bauwerk sono indicati per la posa su riscaldamento elettrico a pavimento. I rivestimenti per pavimenti con spessore del materiale fino a 14 mm e resistenza termica uguale o inferiore a 0,15 m² K/W sono considerati adatti, senza che si debba ricorrere a particolari accorgimenti, e la posa incollata è il metodo più indicato per via della bassa resistenza termica. In caso di posa flottante, invece, il valore di resistenza termica aumenta a causa della presenza del tappetino da installare sotto al pavimento e dello strato di aria che spesso si forma inevitabilmente in presenza, ad esempio, di superfici irregolari o mobili particolarmente pesanti.

Particolarità della posa su pavimenti radianti elettrici

- › La posa del pavimento deve essere eseguita secondo le istruzioni del produttore e adattata a ogni specifica applicazione. Valgono i requisiti stabiliti da VOB parte C, DIN 18356 Lavori con parquet e DIN 18365 Lavori di pavimentazione, ÖNORM B5236, SIA 251 e 253 e dallo stato della tecnica.
- › Devono essere osservate le raccomandazioni di montaggio dei produttori degli adesivi impiegati.
- › In particolare, nella posa incollata deve essere garantito il montaggio a regola d'arte utilizzando rasanti e adesivi approvati. Gli elementi riscaldanti superficiali devono essere inoltre ricoperti con uno strato di materiale sufficiente (di almeno 3 mm).
- › Le zone riscaldate e non riscaldate devono essere separate da giunti di movimento nello strato di rivestimento. È espressamente sconsigliato il riscaldamento delle zone nella stessa stanza.
- › Deve essere organizzata una riunione di coordinamento, in tempo utile, tra architetto, progettista, elettrotecnico, impiantista, posatore e il committente o un suo rappresentante, al fine di coordinare la progettazione e l'esecuzione generale dei lavori.
- › Quando il pavimento radiante è in funzione, la temperatura superficiale non deve mai superare i 27 °C. Temperature troppo elevate e/o un clima troppo secco all'interno degli ambienti possono avere effetti negativi sui pavimenti in legno, portando alla formazione di fughe, deformazioni o perfino di crepe.
- › Per evitare possibili danni al parquet si consiglia vivamente di installare nel sistema di riscaldamento sensori di temperatura e termostati con limitatore. Si consiglia inoltre di installare un Fidbox vicino al pavimento, in modo da registrare la temperatura (°C) e l'umidità relativa (%) per tutta la durata di vita del pavimento. In caso di danni, questi dati a lungo termine possono evitare indagini lunghe e impegnative.
- › In caso di ventilazione controllata degli ambienti senza recupero dell'umidità, è necessario regolare il tasso di scambio dell'aria durante il periodo di utilizzo del riscaldamento, per evitare che si formi un clima interno eccessivamente secco.

In inverno, nei pavimenti realizzati con essenze che presentano un'elevata tendenza al ritiro e al rigonfiamento (come ad esempio il faggio e l'acero) possono aumentare le aree interessate da fessurazione o imbarcamento. Questo fenomeno può tuttavia essere contrastato umidificando l'aria e mantenendo un clima salubre negli ambienti (con temperatura compresa tra 20 e 22 °C e un'umidità tra 35 e 40% nei periodi di utilizzo del riscaldamento). Monitorare le condizioni climatiche diventa particolarmente importante negli ambienti con riscaldamento elettrico a pavimento. In generale si dovrebbe evitare di alzare e abbassare spesso il riscaldamento e fare in modo che la radiazione termica sia costante. Se non si rispetta questa raccomandazione, la distribuzione eccessivamente rapida del calore del riscaldamento a pavimento elettrico può provocare danni come fughe, fessure, imbarcamenti o scricchiolii negli elementi del parquet.

La raccomandazione formulata in questo documento si riferisce allo stato attuale della tecnica dei prodotti necessari per realizzare un sistema di riscaldamento elettrico a pavimento su parquet. Non appena verranno apportate modifiche tecniche determinanti a uno dei prodotti descritti, la raccomandazione qui descritta decadrà.

