

## sottofondi - massetti

### sottofondi/massetti – scopo:

- ⇒ livellamento della struttura portante
- ⇒ isolamento acustico tra i singoli piani
- ⇒ isolamento termico verso l'esterno e verso la cantina
- ⇒ creazione di un piano per l'installazione
- ⇒ struttura per l'impianto di riscaldamento

### si distingue fra:

- ⇒ sottofondo o massetto in conglomerato cementizio
- ⇒ sottofondi o massetto a secco

### massetto in conglomerato cementizio

- ⇒ Il più usato sottofondo è il massetto in conglomerato cementizio. Questo si compone di cemento e sabbia. Aggiungendo sostanze chimiche possono essere integrati gli elementi dell'impianto di riscaldamento nel pavimento. Prosciugamento veloce, resistenza al gelo e diminuzione di fessure possono essere ridotte aggiungendo sostanze chimiche.

### vantaggi:

- ⇒ Contenimento dei costi
- ⇒ rapidità posa veloce

### svantaggi:

- ⇒ Tempo di asciugatura lunghi
- ⇒ Utilizzo di sostanze chimiche additivanti per accelerare i processi di asciugatura. Senza aggiunta di sostanze chimiche la posa del pavimento (legno- piastrelle) è possibile solo dopo ca. 30 giorni
- ⇒ Spesso mescolato con sostanze chimiche (antigelo, sostanze di separazione, acceleratore per l'essiccazione)

## sottofondi a secco

Nelle strutture a secco vengono usati materiali prefabbricate in forma di lastre e elementi di legno combinati con materiale granulare come perlite, sugaro o granulato di marmo. Tutti i materiali usati nelle strutture a secco sono prodotti pronti per l'uso e non c'è bisogno di tempo per l'essiccazione e indurimento. La scelta del materiale si orienta alle direttive del cliente.

### **vantaggi:**

- ⇒ Nessun tempo di asciugatura
- ⇒ Struttura rispondente a criteri di bioedilizia
- ⇒ Si adatta a tutti i tipi di solai, in special modo nei casi di ristrutturazione e risanamento di vecchie strutture.
- ⇒ Possibilità di essere posato con qualsiasi temperatura ambientale.

### **svantaggi:**

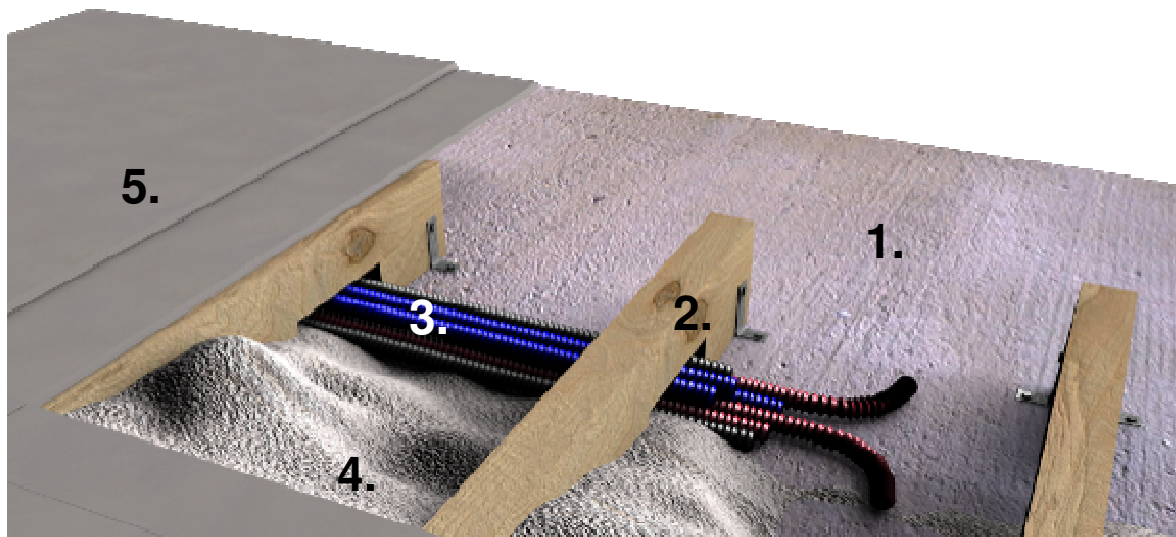
- ⇒ Costo superiore al massetto in cemento
- ⇒ Particolari materiali potrebbero risultare sensili in caso di bagnatura persistente

## Struttura del pavimento della Ligna Construct

### Esempio 1:

struttura sul solaio di cemento (solaio della cantina, piattaforma ecc.)

- ⇒ 1. solaio di cemento
- ⇒ 2. listellatura (piano di installazione) (listelli in legno di abete o larice)
- ⇒ 3. Tubazioni e impianti
- ⇒ 4. materiale di isolamento (Perlite o sughero)
- ⇒ 5. strato finale del sottofondo (Fermacell 2-strati o tavolato in legno)



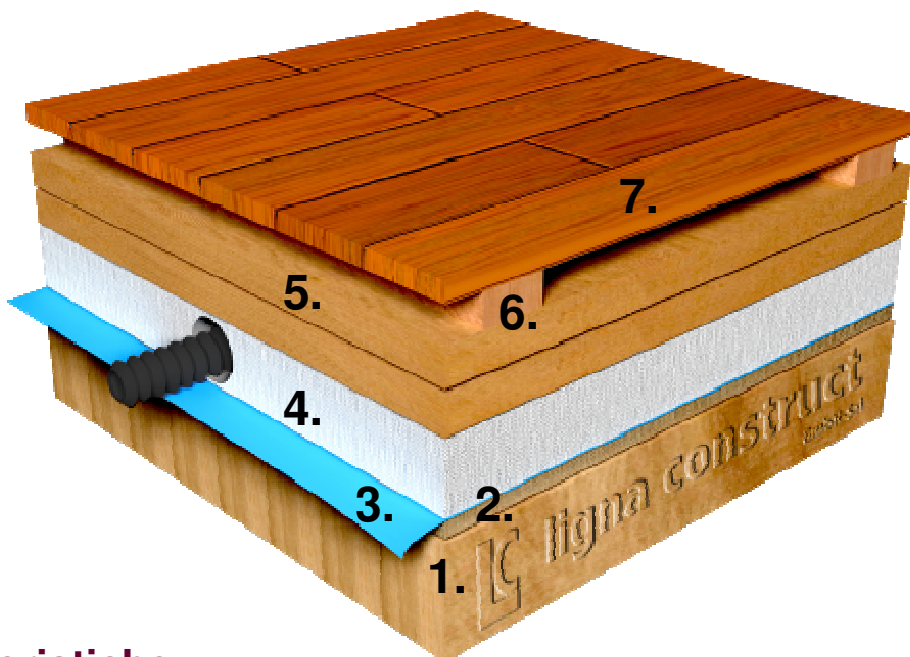
### **caratteristiche:**

- ⇒ piano d'installazione in mezzo alla listellatura in legno massiccio
- ⇒ isolamento termico ottimale con perlite o sughero
- ⇒ il strato finale del sottofondo varia secondo il pavimento scelto (pavimento massiccio, piastrelle con o senza riscaldamento ecc.)
- ⇒ struttura ecologica

## Esempio 2:

### struttura sul solaio a tavole accostate o sul solaio a travi

- ⇒ 1. solaio a tavole accostate o a travi
- ⇒ 2. pannelli in fibra di legno
- ⇒ 3. telo di contenimento del granulato di marmo
- ⇒ 4. granulato di marmo – piano d'installazione
- ⇒ 5. pannelli in fibra di legno 2 strati
- ⇒ 6. listellatura
- ⇒ 7. pavimento in legno massiccio



### **caratteristiche:**

- ⇒ isolamento acustico ottimale
- ⇒ l'installazione avviene nel granulato di marmo
- ⇒ materiale finale del sottofondo varia secondo il pavimento scelto (pavimento massiccio, piastrelle con o senza riscaldamento ecc.)
- ⇒ struttura ecologica