

PAVASELF

Perlite espansa per l'isolamento termoacustico



Il granulato PAVASELF è costituito da perlite naturale, espansa a 1.000° C e riceve così un'elevata capacità di coibentazione termica.

PAVASELF con la sua capacità di scorrevolezza si adatta sempre. Perfino spazi tra travi, puntoni e montanti storti con differenti distanze vengono coibentati senza scarti e senza perdita di materiale. Gli strati coibenti PAVASELF sono ignifughi e possono essere perciò utilizzati in tutti gli ambiti in cui è rilevante una protezione antincendio. In quanto pietra naturale pura, il granulato coibente non si sgretola, è sicuro contro parassiti, non aumenta e non diminuisce di volume. PAVASELF viene utilizzato nei tetti, solai, soffitti e pareti, sia nella ristrutturazione che nelle costruzioni nuove.

Campi d'impiego:

- ◆ Tetto
- ◆ Solaio
- ◆ Soffitto
- ◆ Parete

Vantaggi:

- ◆ Per isolamento termoacustico di intercapedini nell'edilizia
- ◆ Resistente nel tempo allo sgretolamento perchè a base minerale
- ◆ Modellabile senza scarti, ideale per la ristrutturazione di vecchi edifici
- ◆ Ottima protezione antincendio perché ignifugo, classe A1
- ◆ Prodotto naturale, chimicamente neutro e smaltibile senza problemi
- ◆ Coibente di qualità con controllo di produzione

Lavorazione

Solaio, soffitto

Con il coibente PAVASELF si possono ottenere strati coibenti di qualsiasi spessore senza fughe e senza vuoti. Vengono così eliminati i punti critici nella termoisolazione. Tutti i supporti devono essere asciutti e solidi, soprattutto in caso di controsoffitti appesi. Su nuovi solai in cemento con umidità residua bisogna applicare una protezione contro l'umidità. I pavimenti a piano terra di case che

non hanno cantine, devono essere dotati di una barriera all'umidità a norma, prima di montare i legni profilati portanti e il PAVASELF. Se il supporto, fatto per esempio da assi in legno o assi profilate, ha fughe o buchi è necessario stendere prima una guaina antipolvere che non lasci passare il PAVASELF.

In caso di coibentazione di solai laterizi a contatto di spazi sottotetto non riscaldati, coperti sul lato superiore da

assi di legno o pannelli truciolati, bisogna valutare la necessità di utilizzo di un freno vapore.

PAVASELF viene versato asciutto direttamente dal sacco tra le travi del solaio o tra i supporti in legno profilato. Il granulato coibente che eccede dalle travi viene tolto successivamente con l'aiuto di un asse-spatola. Gli strati di coibentazione PAVASELF vengono ricoperti con coperture calpestabili. Nel caso in cui la

superficie non venga coperta in modo calpestabile, si possono utilizzare tutti i materiali aperti alla diffusione, quali cartone ondulato, guaine di cellulosa o pannelli in fibra di legno con uno spessore minimo di 8 mm.

Lavorazione

Tetto

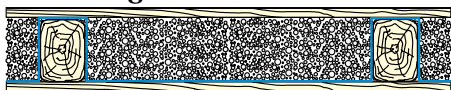
Per poter coibentare un tetto spiovente con Pavaself è necessario che ci sia una protezione antivento e antipolvere sui travicelli. Per questo strato sot-

tomanto sono da usare preferibilmente i pannelli ISOLAIR o PAVATHERM-PLUS. Il rivestimento interno non deve far passare il PAVASELF e in più deve essere impermeabile all'aria, e può essere costituito da pannelli truciolari con fresatura maschio-femmina. Sono idonei anche cartongesso e pannelli in fibrogesso ben spatolati nei punti di giunzione. Viene consigliata la posa di una guaina impermeabile all'aria, indispensabile in caso di rivestimenti con legno profilato. Tutte le giunzioni alla grondaia e alla linea bordo,

così come tutto ciò che passa attraverso la copertura coibentata, devono essere eseguite in modo impermeabile all'aria e al PAVASELF con nastri isolanti o collanti. Per evitare successivi assestamenti nello strato coibente, il PAVASELF durante la messa in posa deve essere compatattato continuamente con colpetti o aiutandosi per esempio smuovendolo con un bastoncino. Il PAVASELF viene versato direttamente dal sacco nello spazio vuoto tra sottocopertura e tavolato interno dal lato dell'ambiente abitativo.

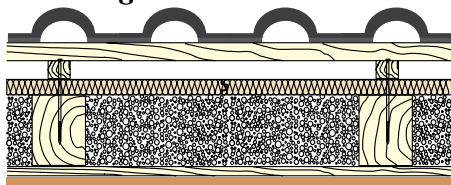
Costruzione

Solaio in legno del sottotetto non abitato



- ♦ Assito grezzo
- ♦ PAVASELF - isolamento termico tra le travi
- ♦ DASTOP - barriera all'aria
- ♦ Assito grezzo

Tetto in legno



- ♦ Copertura
- ♦ Listelli / controlistelli
- ♦ ISOLAIR-L - pannello sottomanto in fibre di legno, impregnato di lattice
- ♦ PAVASELF - isolamento termico
- ♦ Assito in legno con maschio e femmina
- ♦ Pannelli d'argilla
- ♦ Intonaco d'argilla

Dati tecnici

Granulometria	fino a 6 mm
Conduttività termica di calcolo (λ)	0,050 W/(mK)
Capacità termica massica (c)	1.000 J/kgK
Resistenza al passaggio del vapore (μ)	3
Massa volumica (densità)	~ 90 kg/m ³
Peso per uno spessore di 1cm (non compattato)	~ 1,0 kg/m ²
Materiale necessario per uno strato di 1cm (non compattato)	~ 10 litri/m ²
Comportamento al fuoco (DIN 4102)	A1

Omologazione DIBt (Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni) Z-23.11-1288

Composizione:

- ♦ Perlite espansa

