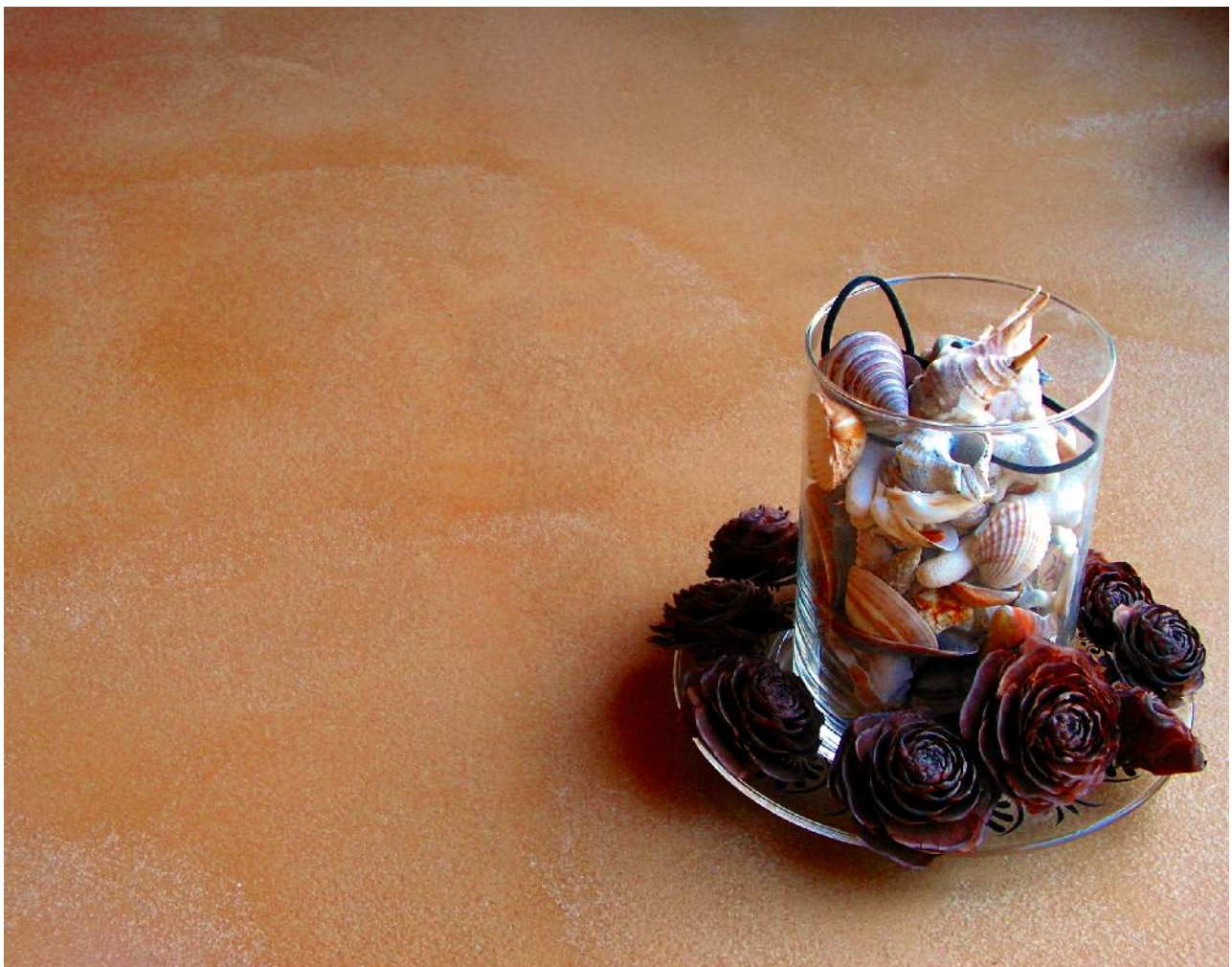




PAVIMENTAZIONE IN ARGILLA CRUDA

Massetto di fondo e pavimentazione da
interno a base di argilla cruda





MASSIMA EFFICIENZA

I massetti Terragena sono composti da materiali biocompatibili, riciclabili e possono essere impiegati come riempimento per l'isolamento acustico dei solai e sopra i tradizionali impianti di riscaldamento a pavimento per le ottime caratteristiche di conducibilità termica.

L'impiego dell'argilla cruda nelle abitazioni garantisce un ottimo isolamento acustico, fono-assorbimento, isolamento dei campi elettromagnetici e soprattutto il controllo dell'umidità dell'ambiente e del rivestimento che viene posto a copertura del massetto stesso. La sinergia tra argilla e legno è un indice di garanzia per il comportamento del legno nel tempo, l'argilla cruda contenuta nel massetto infatti mantenendo costante l'umidità evita eccessivi movimenti del legno (ritiro, imbarcamento, ecc.).

I materiali convenzionali infatti, oltre ad avere un alto impatto a livello ambientale e non avendo caratteristiche di regolazione dell'umidità si comportano da supporti non perfettamente compatibili con il legno e l'ambiente abitativo. L'alta traspirabilità del materiale garantisce invece in cantiere un restringimento dei tempi di asciugatura del massetto.

Se usato sopra i diffusissimi impianti di riscaldamento radiante garantisce una perfetta distribuzione del calore nell'ambiente e un'efficiente resa dell'impianto.



L'UTILIZZO DI MATERIALI NATURALI E BIOCOMPATIBILI

I sistemi di riscaldamento Terragena sono il risultato di una attenta ricerca di materiali naturali per venire incontro ai moderni concetti di sostenibilità ambientale nonché ad una maggiore attenzione alla salute dell'uomo che vive i locali. Materiali come l'argilla cruda, l'olio vegetale, le cere sono gli ingredienti fondamentali per uno sviluppo eco-sostenibile degli edifici sani, traspiranti e tecnologici.

VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA (LCA)



LCA (Life Cycle Assessment - Valutazione del Ciclo di Vita) è uno strumento utilizzato per valutare il potenziale impatto ambientale di un prodotto, di un processo o di un'attività durante tutto il suo ciclo di vita, tramite la quantificazione dell'utilizzo delle risorse ("immissioni" come energia, materie prime, acqua) e delle emissioni nell'ambiente ("emissioni" nell'aria, nell'acqua e nel suolo) associate con il sistema oggetto della valutazione.

Per un determinato prodotto, LCA considera: la fornitura delle materie prime necessarie, la produzione dei prodotti intermedi ed infine il prodotto stesso, compreso l'imballaggio ed il trasporto delle materie prime e dei prodotti intermedi, l'utilizzo e la successiva eliminazione del prodotto.

(articolo tratto da www.scienceinthebox.com)



I MATERIALI NATURALI DI TERRAGENA

1 - Risparmio energetico

Sopra gli impianti di riscaldamento aumentano l'efficienza del sistema e grazie alla notevole inerzia termica mantengono la temperatura nei locali .

2 - Comfort abitativo

Regolano l'umidità negli ambienti ed isolano acusticamente solai e locali.

3 - Biocompatibile

L'utilizzo di materiali naturali entra in sinergia con i moderni concetti di sostenibilità e basso impatto ambientale.

4 - Versatile

Abbinabile a qualsiasi tipo di rivestimento: parquet, marmo, ceramica, cotto, ecc..

5 – Bassi spessori

Può essere utilizzato anche a basso spessore con l'aggiunta di Agafib (fibre naturali di Agave).

6 – Riduzione dell'elettrosmog

Non necessitano di reti metalliche di armatura nemmeno sopra i pavimenti radianti comportando una riduzione dei campi elettromagnetici negli ambienti.



CAEDO

Caedo un prodotto composto unicamente da sabbia calcarea e argilla pura, viene utilizzato come riempimento nei solai, muri divisorii, contro-pareti ed è apprezzato per la notevole inerzia termica. Utile per le case passive per la capacità di trattenere il calore nell'ambiente, nelle strutture leggere e nelle case in legno.

Può essere utilizzato ad umido con l'antica tecnica della terra battuta nei pavimenti oppure con la tecnica del pisé per la costruzione di muri divisorii di pregio, muri di accumulo di calore sia nel solare passivo che nel riscaldamento per irraggiamento.



Arch. Eddie Cauduro

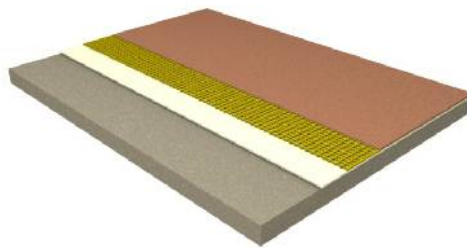
- High visual impact
- basso impatto ambientale
- design originale



ARGIPAV

ARGIPAV è un massetto composto da sabbia calcarea, argilla pura e gesso con certificazione ANAB-ICEA per la bioarchitettura con delle caratteristiche del tutto uniche:

- grazie alla notevole **trasmissione termica** si utilizza sopra gli impianti radianti a pavimento;
- ottima **resistenza meccanica**, alla trazione e allo strappo;
- alta **traspirabilità** quindi **velocità di asciugatura** in cantiere;
- estremamente **versatile** con tutte le tipologie di rivestimento (cotto, ceramiche, legno, finitura in argilla);
- **igroregolatore** pertanto ottima affinità con i rivestimenti in legno;
- **fono-isolante** grazie ai materiali contenuti e alla notevole inerzia termica;
- **facilità di posa** infatti viene lavorato e pompato con le tecniche tradizionali;
- grande **elasticità** anche nelle metrature importanti infatti non necessita di **reti d'armatura** e **giunti di dilatazione** (fino a 250mq vedi scheda tecnica);
- utilizzabile a basso spessore con l'ausilio di Agafib (fibra naturale di agave);



Pavimento in argilla



Argipav e listone



Argipav e piastrelle



QUANDO LA BIOCOMPATIBILITÀ SI LEGA ALLA TECNOLOGIA



Considerato in bioarchitettura uno dei materiali a minor impatto ambientale ARGIPAV è un ottimo fondo per l'incollaggio delle ceramiche, del cotto e del legno, si sposa bene con le attuali concezioni di posa del legno flottante. Per i designer più esigenti alla ricerca della finitura biocompatibile di maggior pregio, ARGIPAV si presenta come un ottimo supporto per il LEVITER, una vera e propria pavimentazione in argilla cruda ad alto impatto estetico.

Campi d'impiego:

Si utilizza nelle case, uffici, locali pubblici; nei bagni, wellness e locali con forte umidità si deve garantire la tenuta stagna della pavimentazione. Il massetto ARGIPAV viene utilizzato in qualsiasi tipo di fondo o solaio perfettamente stabile, privo di umidità di risalita, pulito da sali, oli ecc.. Si utilizza sopra pannelli isolanti di qualsiasi genere (attenersi alle disposizioni tecniche del pannello stesso) resistenti alla compressione e all'umidità del massetto stesso.

Indicazioni:

ARGIPAV viene steso con uno spessore da 4 a 8 cm, spessori superiori devono essere fatti a più strati mentre spessori inferiori i 4 cm deve essere additivato con Agafib in ragione di 1,7 kg/mc e comunque non inferiore i 2,8 cm (si prega sempre un consulto tecnico con l'azienda).



PROCEDURA DI POSA

1. MISCELAZIONE CON ACQUA IN BETONIERA O MISCELATORE ORRIZONTALE



2. STESURA E COMPATTAMENTO DEL MATERIALE IN QUOTA CON STAGGIA



3. FRATTAZZATURA MANUALE O CON DISCO ROTANTE



Scheda tecnica ARGIPAV

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Spessore | 4-8 cm |
| Granulometria | 0 – 5 mm |
| Acqua di impasto | 8-11 % |
| Temperatura di posa | Min +5, max +30° C |
| Tempo di lavorazione | 50 - 80 minuti |
| Consumo | 20kg/mq/cm |
| Calore specifico | 910 J/kgK |
| Densità del massetto secco | 2020 kg/mc ca. |
| Resistenza alla compressione | > 25N/mm q |
| Resistenza alla flessione | > 4 N/mm q |
| Conduktività termica | 1,4 W/mK |
| Confezioni | Sacco da 25kg su eco-pallet da 1500kg |

Voce di capitolato

Formazione del massetto in argilla cruda stabilizzato con gesso certificato Anab Icea tipo Terragena Argipav per uno spessore minimo di 4 cm, preparato bagnando il prodotto con una percentuale di acqua tra l'8 e l'11 % fino ad una consistenza tipo terra umida, ben costipato a staggia e frattazzato a mano o con disco rotante.



LEVITER

LEVITER è frutto di una attenta ricerca dei materiali naturali come l'argilla cruda, l'olio cotto, l'essenza di arancio e la cera d'api. La fusione di questi ingredienti genuini fa nascere una pavimentazione di altissimo pregio con un impatto estetico importante.

Grazie all'alta elasticità di questo rivestimento è possibile realizzare grandi metrature senza eseguire giunti di dilatazione, nemmeno sopra l'impianto di riscaldamento a pavimento.

La gamma colori consente di ottenere un vasto effetto cromatico mentre la manualità dell'applicazione consente di ottenere infiniti effetti, dal materico al più liscio e vellutato. La combinazione tra colore e lavorazione consente di ottenere una infinita gamma di finiture.

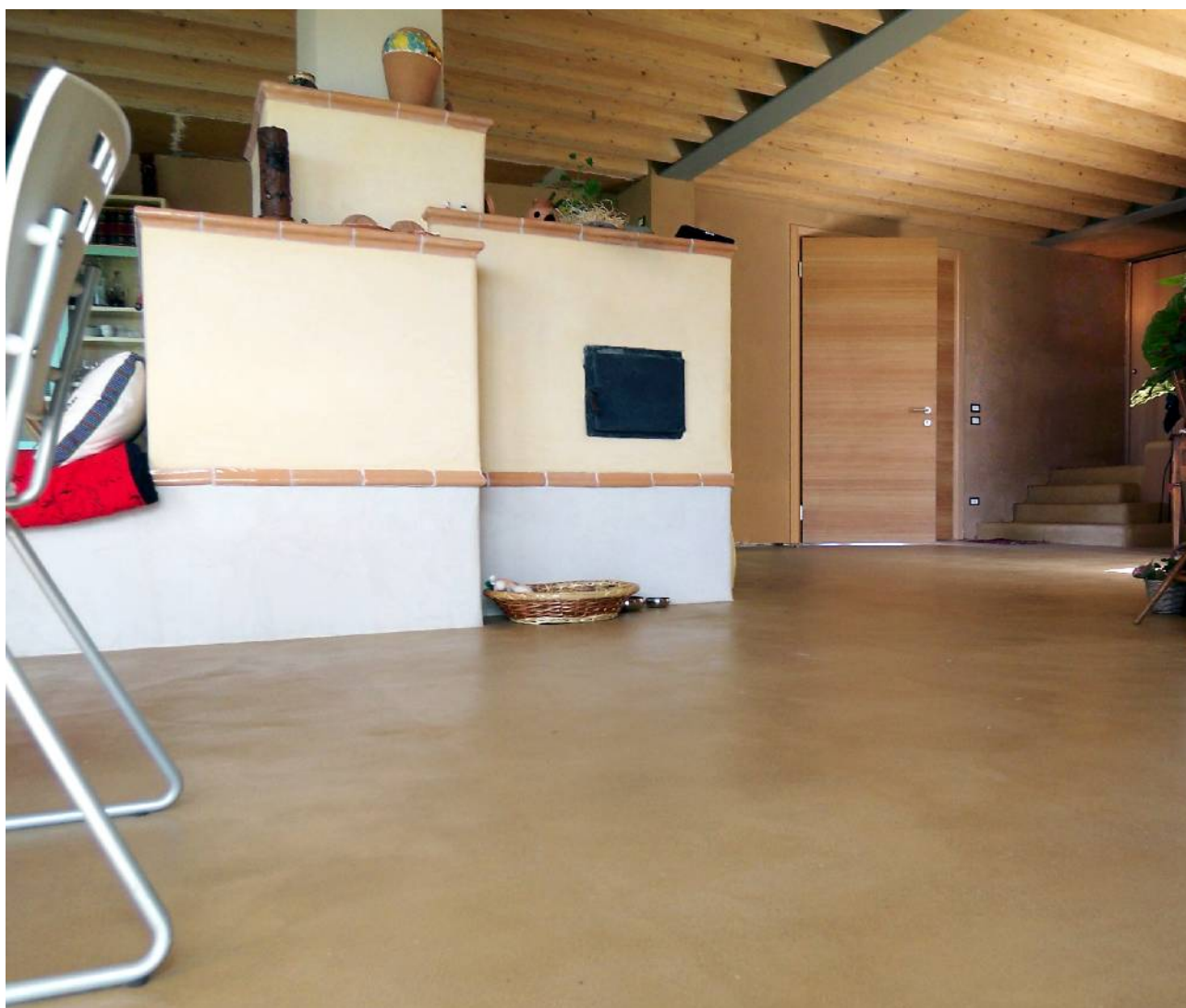


Illustrazione 1: Pavimento in argilla: opera eseguita da Pareti Vive di Smanio Massimo



QUANDO IL NATURALE SI FONDE CON L'ELEGANZA



Terragena con LEVITER propone il matrimonio tra il materiale naturale e l'impatto estetico, la filosofia del vivere ambienti sani all'eleganza, la terra ad un'architettura affascinante e attraente.

Campi d'impiego:

Terragena LEVITER è un pavimento in argilla naturale per interni ed è adatto a qualsiasi tipo di locale.

Si utilizza nelle case, uffici, locali pubblici; nei bagni, wellness e locali con forte umidità si deve garantire la tenuta stagna della pavimentazione con un'idonea protezione superficiale dettata dal supporto tecnico aziendale.

Indicazioni:

LEVITER non è adatto a negozi o locali ad alta frequentazione, viene steso con uno spessore da 3 agli 8 mm in due o tre mani mediante spatola d'acciaio. Il supporto deve essere Argipav privo di polvere o olio, asciutto e ben compatto.



PROCEDURA DI POSA

4. MISCELAZIONE DI LEVITER BASE CON ACQUA FINO AD UNA CONSISTENZA MORBIDA E SUCCESSIVA STESURA CON PLASTER IN ACCIAIO



5. STESURA E LISCIATURA A SPATOLA DI LEVITER FINITURA



6. TRATTAMENTO CON TERRAGENA OIL DATO A DUE MANI



N.B. Terragena OIL deve essere dato in due mani abbondanti a distanza di pochi minuti una dall'altra (max 40 minuti). Dopo un'ora dalla seconda mano procedere all'esportazione con pennello morbido delle parti saturate.

TRATTAMENTO PROTETTIVO

La protezione viene eseguita periodicamente con la cera protettiva naturale, per esigenze particolari contattare il supporto tecnico aziendale

Scheda tecnica LEVITER BASE

| | |
|----------------------|--------------------|
| Spessore | 2-4 mm ogni mano |
| Granulometria | 0 - 1 mm |
| Acqua di impasto | 15 - 20 % |
| Temperatura di posa | Min +5, max +30° C |
| Tempo di lavorazione | Pochi minuti |
| Confezioni | Sacco da 25kg |

Scheda tecnica LEVITER FINITURA

| | |
|----------------------|--------------------|
| Spessore | 2-3 mm |
| Granulometria | 0 - 0,6 mm |
| Acqua di impasto | 15 - 20 % |
| Temperatura di posa | Min +5, max +30° C |
| Tempo di lavorazione | Pochi minuti |
| Confezioni | Sacco da 25kg |

Scheda tecnica TERRAGENA OIL

| | |
|----------------------|--|
| COMPOSIZIONE | Olio di lino, noce e papavero cotto, essenza d'arancio |
| Peso specifico | 0,98 kg/lt |
| Acqua di impasto | 15 - 20 % |
| Temperatura di posa | Min +5, max +30° C |
| Tempo di lavorazione | Pochi minuti |
| Confezioni | Sacco da 25kg |

Voce di capitolato

Formazione di una superficie piana e omogenea rasando con LEVITER BASE la superficie del massetto. Rasare su base fresca o bagnata a pennello con LEVITER FINITURA e lisciare con plaster in plastica o acciaio inox. A pavimento completamente asciutto trattare la superficie con Terragena Oil e finire con cera naturale secondo schede tecniche.



COLORAZIONI DISPONIBILI

| | |
|---|--|
|  |  |
| F202 | F204 |
|  |  |
| F206 | F208 |
|  |  |
| F210 | F212 |

I colori sono puramente indicativi. Data l'origine naturale dei prodotti il colore della finitura può variare da lotto a lotto. Posa in opera e lavorazione della finitura possono influire significativamente sul colore e sull'effetto finale del pavimento.





Le immagini presenti nel documento sono protette da Copyright, è vietata qualsiasi riproduzione e utilizzo non autorizzati.

Sede legale: Via SS Trinità,
66 33070 Brugnera (PN)
Tel: +39 0434 608063
Web: www.terragera.eu
E-mail: info@terragera.eu

*Stampato su carta patinata certificata
FSC (Forest Stewardship Council)
Proveniente da boschi dove si applica
una corretta gestione forestale nel
pieno rispetto dell'ecosistema secondo
rigorosi standard ambientali.*