LEHMPLATTE|PANNELLO IN TERRA CRUDA

Pannello in argilla naturale
3therm | silikaolin

Scheda tecnica
del: 01 / 01 / 2017
Revisione Nr. 01 del: 02 / 02 / 2023

CARATTERISTICHE

- ✓ Prodotto naturale privo di inquinanti e riciclabile al 100%
- ✓ Igro regolatore, ottima capacità di bilancio dell'umidità ed ottimizzazione del clima interno
- ✓ Riduzione delle muffe
- ✓ Assorbe gli odori
- ✓ Resistente al fuoco
- ✓ Ottime proprietà di abbattimento acustico
- ✓ Elevata capacità di accumulo del calore

DATI TECNICI

Formato	1250mm x 625mm
Spessori	16mm- 22mm
Composizione	Miscela di argille, fibre vegetali naturali non trattate, legante vegetale, armatura su un lato con rete in fibra di juta
Peso/pannello	18kg (sp. 16mm) 25kg (sp.22mm)
Peso/mq	23kg/mq (sp. 16mm) 32kg/mq (sp.22mm)
mq/pannello	0,781 mq
Capacità termica specifica	1100 J/kgK
Conducibilità termica	0,35 W/mK
Assorbimento vapore acqueo	10 g/mq (classe II secondo DIN 18948)
Densità	1450 kg/mc
Comportamento al fuoco	A 1 – Non infiammabile certificato secondo DIN EN 13501-1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo μ	5-10
Resistenza a flessione	1,52 N/mm²
Resistenza a trazione	0,52 N/mm²

CAMPI DI IMPIEGO

Il pannello LEHMBAUPLATTE – Pannello in terra cruda è adatto a tutte le applicazioni all'interno dell'abitazione. Può essere fissato direttamente su una parete esistente, oppure impiegato per la realizzazione di pareti divisorie, contro pareti e controsoffitti.

3therm Srl si riserva la possibilità di modificare e/o aggiornare i dati riportati nel presente documento. Il documento aggiornato è reperibile sul sito internet www.3therm.it. Il presente documento annulla e sostituisce la precedente versione.

LEHMPLATTE|PANNELLO IN TERRA CRUDA

Pannello in argilla naturale
3therm | silikaolin

Scheda tecnica
del: 01 / 01 / 2017
Revisione Nr. 01 del: 02 / 02 / 2023

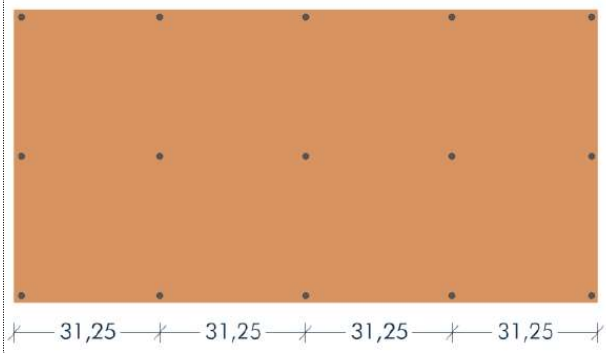
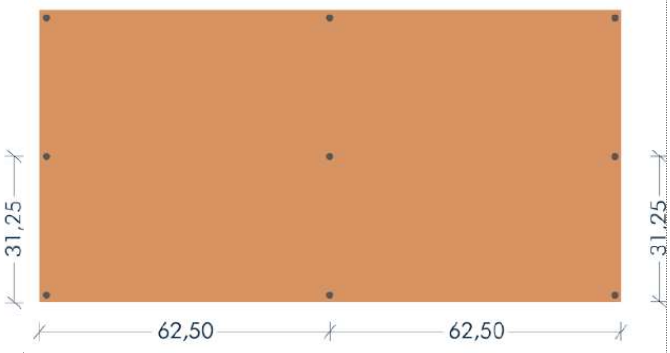
LAVORAZIONE

Posare i pannelli a giunti sfalsati, avendo cura di sagomarli "a L" in prossimità di aperture come porte/finestre. Il taglio dei pannelli può essere effettuato con normali seghe circolari (si consiglia l'utilizzo di circolari dotate di aspirapolveri), e successivamente è possibile la rifinitura dei bordi con una lima.

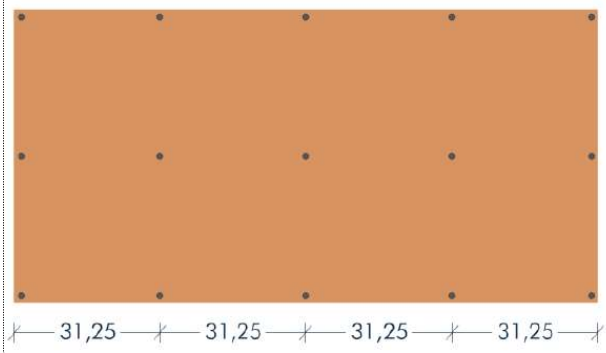
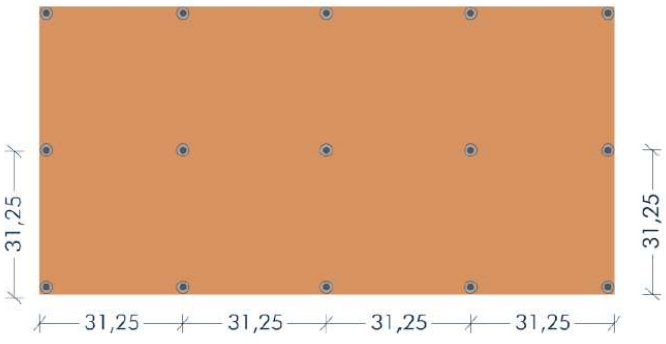
FISSAGGIO DELLA LASTRA CON VITI

Per il fissaggio su parete o sottostruttura in legno si consiglia l'utilizzo di viti zincate 5x50mm con rondella di supporto oppure viti zincate a testa piatta 6x60mm (tipo Eurotec Paneltwistec).
In caso di fissaggio su profili metallici in lamiera sp. ≥ 0,7 si consigliano viti autoforanti per serramenti adatte (testa piana svasata, autofilettanti, blu passivate, zincate) +piastre di supporto.
Attenzione: nelle stanze da bagno devono essere utilizzati elementi di fissaggio resistenti alla corrosione. Viti e rondelle zincate non sono sufficienti!

SCHEMA DI POSA A PARETE

LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 16mm	LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 22mm
	
interasse tra i montanti: 31,25cm Viti di fissaggio: 15 pz/pannello	interasse tra i montanti: 62.50cm Viti di fissaggio: 9 pz/pannello

SCHEMA DI POSA A SOFFITTO

LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 16mm	LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 22mm
	
interasse tra i montanti: 31,25cm Viti di fissaggio: 15 pz/pannello	interasse tra i montanti: 31,25cm Viti di fissaggio con rondella di supporto: 15 pz/pannello

3therm Srl si riserva la possibilità di modificare e/o aggiornare i dati riportati nel presente documento. Il documento aggiornato è reperibile sul sito internet www.3therm.it. Il presente documento annulla e sostituisce la precedente versione.

LEHMPLATTE|PANNELLO IN TERRA CRUDA

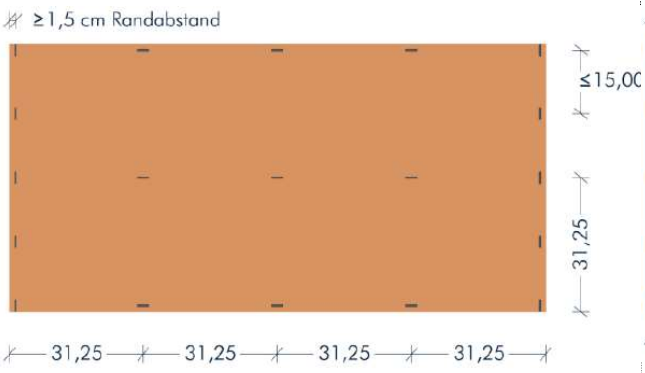
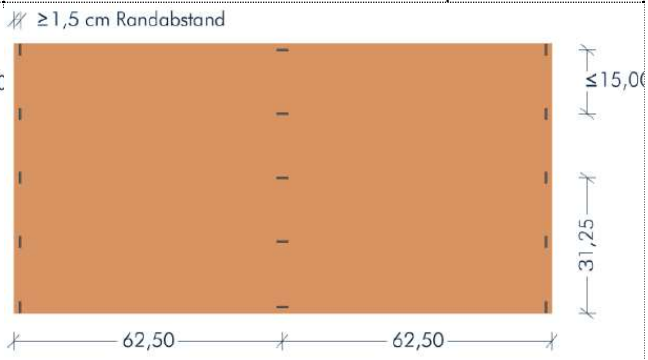
Pannello in argilla naturale
3therm | silikaolin

Scheda tecnica
del: 01 / 01 / 2017
Revisione Nr. 01 del: 02 / 02 / 2023

FISSAGGIO DELLA LASTRA CON GRAFFE

Si consiglia:
Graffe larghezza 27mm e lunghezza 50mm
NB: L'utilizzo delle graffe non è consentito per la posa a soffitto!

SCHEMA DI POSA A PARETE

LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 16mm	LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 22mm
	
interasse tra i montanti: 31,25cm Graffe di fissaggio: 19 pz/pannello	interasse tra i montanti: 62.50cm Graffe di fissaggio: 15 pz/pannello

FINITURA DELLA LASTRA

a) Le lastre LEHMPLATTE- Pannello in terra cruda sono dotate di una rete di rinforzo in fibra di juta, posta sul lato inferiore. Il lato intonacabile, è il lato liscio.
b) Una volta fissate le lastre alla struttura, è necessario inumidirle con pennello bagnato, ed effettuare poi una rasatura armata con **OBERPUTZ- rasante in terra cruda** (spessore massimo consentito 1cm), che è possibile stendere con spatola dentata oppure con l'intonacatrice a spruzzo.
c) Procedere poi con la stesura della rete di armatura in fibra di vetro VETRIXTEX2, avendo cura che non affondi troppo e che rimanga nel terzo esterno del rivestimento.
d) Ad asciugatura avvenuta, è possibile applicare **CaSiCLIMA TS – Intonachino di finitura in argilla silicato**, intonachino colorato, disponibile in tutte le tinte RAL e NCS, steso con frattazzino nello spessore di 2mm.
e) **APPENDIMENTI E CAROTAGGI:** Oggetti leggeri possono essere ancorati con normali tasselli, mentre per pensili, mensole, termosifoni ecc. è opportuno prevendere opportune sottostrutture come è consuetudine nella costruzione di pareti a secco. Eventuali fori per prese e interruttori possono essere realizzati con trapano con punta a tazza.

NOTE IMPORTANTI

- Conservare lontano dall'acqua
- Evitare di flettere il pannello, trasportandolo in posizione verticale
- Nella posa, il lato rinforzato con rete in juta va posto sul retro
- Nella movimentazione non strisciare le lastre una sull'altra!

3therm Srl si riserva la possibilità di modificare e/o aggiornare i dati riportati nel presente documento. Il documento aggiornato è reperibile sul sito internet www.3therm.it. Il presente documento annulla e sostituisce la precedente versione.

LEHMPLATTE|PANNELLO IN TERRA CRUDA

Pannello in argilla naturale
3therm | silikaolin

Scheda tecnica
del: 01 / 01 / 2017
Revisione Nr. 01 del: 02 / 02 / 2023

SISTEMA PARETE IN TERRA CRUDA -MATERIALE OCCORRENTE / m²:

Prodotto	Quantità /mq
LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda	1.28 pz/mq
Viti/graffe per fissaggio a PARETE	Vedi sopra
Viti+rondella per fissaggio a SOFFITTO	Vedi sopra
Rete n fibra di vetro VETRIXTEX2	1.1mq/mq
OBERPUTZ- rasante in terra cruda	ca. 7.5kg/mq (con spessore 5mm)
CaSiCLIMA TS – Intonachino di finitura in argilla silicato	ca. 2.5 kg/mq (con spessore 2mm)

SISTEMI PARETE: PRESTAZIONI ACUSTICHE E COMPORTAMENTO AL FUOCO

Parete A

1. LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 22mm
2. Struttura in legno 60x80mm
3. Isolante 3therm FLEX sp. 80mm (interposto ai montanti in legno)
4. LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 22mm

Rw=52dB (secondo DIN EN ISO 10140-2)
Resistenza al fuoco F90 (secondo DIN EN 13823 e DIN EN 13501-1)

Parete B

1. LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 16mm
2. LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 16mm
3. Struttura in legno 60x80mm
4. Isolante 3therm FLEX sp. 80mm (interposto ai montanti in legno)
5. LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 16mm
6. LEHMPLATTE-Pannello in terra cruda sp. 16mm

Rw=56dB (secondo DIN EN ISO 10140-2)
Resistenza al fuoco F120 (secondo DIN EN 13823 e DIN EN 13501-1)

3therm Srl si riserva la possibilità di modificare e/o aggiornare i dati riportati nel presente documento. Il documento aggiornato è reperibile sul sito internet www.3therm.it. Il presente documento annulla e sostituisce la precedente versione.