

Solidtex

with  **HDC**
HIGH DENSITY CRYSTALLISATION
TECHNOLOGY

*La lastra che rompe
le regole del costruire*



JOIN THE SOLIDTEX
REVOLUTION.

Solidtex

with  **HDC**
HIGH DENSITY CRYSTALLISATION
TECHNOLOGY

Grazie all'esclusiva tecnologia High Density Crystallisation (HDC), firmata Etex Building Performance, **il nuovo sistema costruttivo a secco Solidtex** sfida la muratura tradizionale offrendo prestazioni di **solidità e resistenza** senza compromessi.

+ ESCLUSIVA

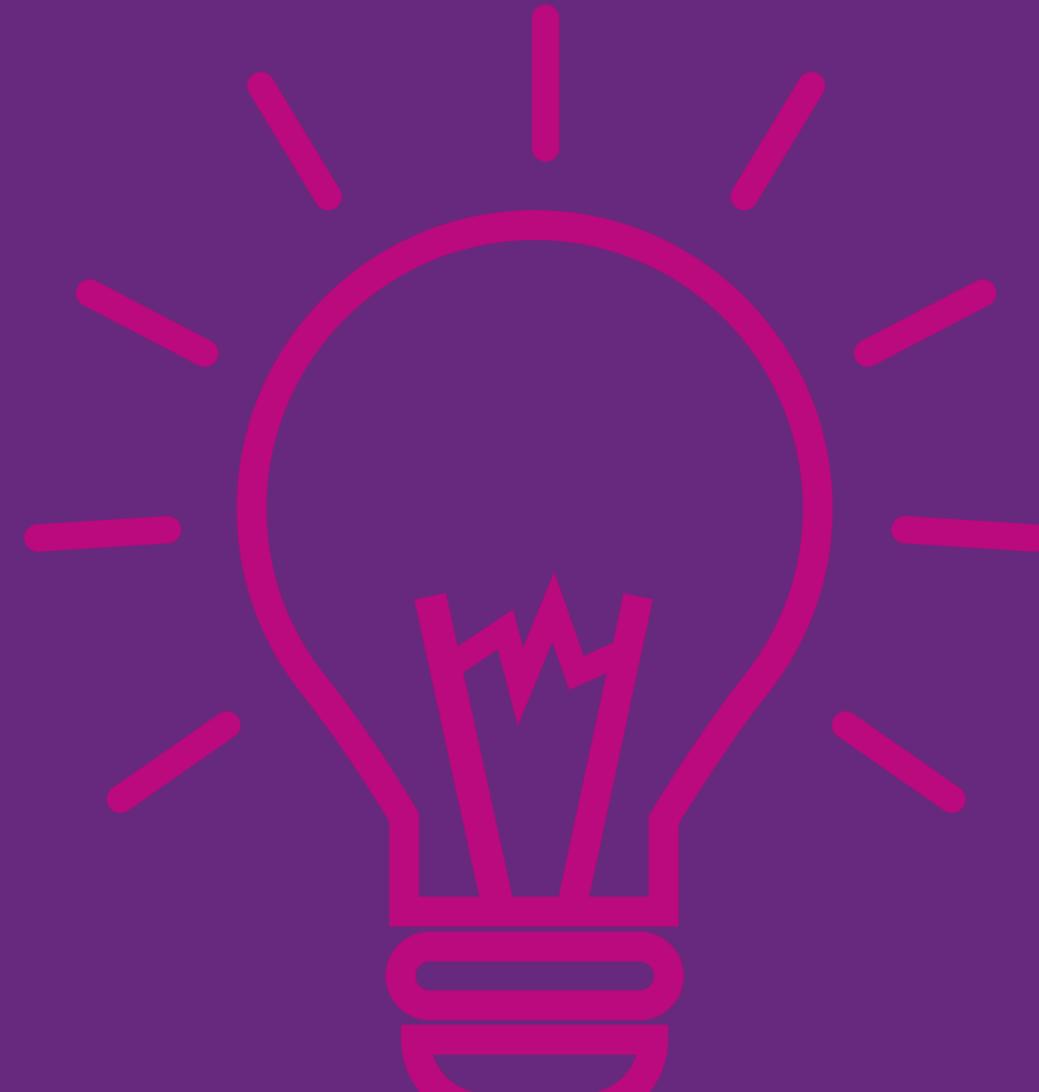
Eccezio-
nale,
senza
paragoni.



INDICE

| | |
|--|----|
| Solidità nelle prestazioni | 7 |
| Tecnologia e Processo | 8 |
| Resistenza Meccanica | 8 |
| Tenuta dei carichi | 8 |
| Sostenibilità Solidtex | 9 |
| Resistenza agli urti | 13 |
| Resistenza all'effrazione | 13 |
| Sicurezza antisismica | 13 |
| Acustica | 15 |
| Resistenza al fuoco | 15 |
| Installazione | 15 |
| Sistema | 15 |
| Le soluzioni | 16 |
| S-tex 1: Pareti a singola orditura metallica | 18 |
| S-tex 2: Pareti a doppia orditura metallica | 23 |
| S-tex 3: Contropareti | 26 |
| Scheda tecnica | 29 |
| Gamma Solidtex | 29 |
| Sostenibilità Siniat | 30 |

Pionieri di soluzioni innovative.



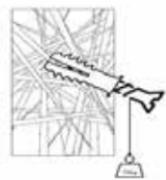
SOLIDTEX: SOLIDITÀ NELLE PRESTAZIONI.

L'innovazione in Etex Building Performance è un'attività perseguita con convinzione e con obiettivi sfidanti. Il nostro ultimo risultato, o meglio vanto, è la lastra Solidtex. Questo innovativo prodotto della nostra gamma è la svolta nelle soluzioni dei sistemi a secco, ben oltre il

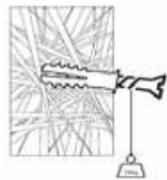
concetto di alternativa. Vi proponiamo **la soluzione**. Un compendio di massime prestazioni per rispondere ai parametri dei più esigenti progetti in ambito residenziale come anche terziario.

| | | |
|------------------------|--|---|
| Tecnologia e processo | <p>Incremento della densità del cuore Marcatura CE secondo EN 520 Evoluzione nel processo di produzione</p> <p>LaDura Plus Densità > 1000 kg/m³ Rinforzata con fibre di legno Supporto strutturale</p> <p>Hydropanel Lastre in cemento</p> <p>Solidtex Densità > 1200 kg/m³ Potenziata resistenza meccanica</p> <p>Lastre ad alta densità Densità > 800 kg/m³</p> <p>Lastre standard 600 < Densità < 700 kg/m³</p> | >1200 kg/m ³ Tipo D E F H I I R Brevetto |
| Sostenibilità | Riciclabilità Contenuto riciclato Emissioni COV totali | 100% >35% < 5 µg/m ³ |
| Resistenza meccanica | Straordinaria tenuta ai carichi Solidità delle pareti Resistenza all'effrazione | Doppia i comuni sistemi a secco Dal 30% al 50% di altezza in più vs pareti std RC2 con sole 3 lastre |
| Resistenza all'umidità | Ridotto assorbimento d'acqua | Idonea per tutti gli ambienti |
| Acustica | Eccellente isolamento tra unità abitative | R _w = 66 dB con solo 3 lastre |
| Resistenza al fuoco | Lastre di tipo F secondo EN 520 | Sistemi fino a EI 120 |
| Posa | Facilità e riduzione dei tempi Qualità finitura | Si lavora come una normale lastra di gesso rivestito Speciale carta di rivestimento |
| Unicità | Montanti a interasse 1200 mm, viti a 600 mm Sistemi versatili, semplici e dalle massime prestazioni | Brevetto Soluzioni per ogni esigenza |

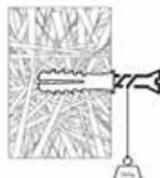
In fase di rilascio brevetto sia per la tecnologia del processo produttivo di Solidtex che per uno specifico sistema applicativo con interasse della struttura a 1200 mm, a dimostrazione della sua eccezionalità e singolarità. I sistemi Solidtex superano i sistemi costruttivi tradizionali, oltre che rappresentare il massimo di gamma nei sistemi a secco. Carichi sospesi fino ad ora inimmaginabili per i sistemi a secco, solidità delle pareti indistinguibile dai sistemi tradizionali, anche con dimezzamento della struttura metallica, valori acustici eccellenti. L'innovativa tecnologia alla base della lastra Solidtex combina la facilità di lavorazione e qualità di finitura tipica delle lastre di cartongesso con prestazioni meccaniche finora attribuite esclusivamente alla muratura. La nostra ricerca a servizio e beneficio delle richieste, aspettative ed anche aspirazioni di chi progetta, di chi realizza e di chi vive gli ambienti.



STANDARD



HIGH DENSITY



Solidtex

with HDC

ULTRA HIGH DENSITY
30% - 50% MORE
GYPSUM/M³

TECNOLOGIA E PROCESSO

Solidtex è una lastra di gesso rivestito a bordi assottigliati di spessore 12,5 mm con potenziate prestazioni grazie alla composizione del nucleo in gesso, con estremi valori di densità, rinforzato con fibre di vetro, trattato per elevata resistenza all'umidità, ed allo speciale cartone di alta resistenza.

La nostra soluzione, frutto delle ricerche del team di esperti di Etex Building Performance, brevettata per l'unicità del processo di produzione.

Lastra di tipo D E F H I I R secondo EN 520.

- **D** Densità controllata >800 kg/m³
 - Solidtex >1200 kg/m³, oltre 50% superiore al valore limite della classe D
 - potenziata tenuta dei carichi e durabilità pareti
- **E** Idonea per rivestimento esterno non permanentemente esposto
- **F** Nucleo di gesso a coesione migliorata ad alte temperature
 - Adatta ad applicazioni antincendio, con ottime prestazioni di resistenza al fuoco
- **H1** Assorbimento d'acqua ridotto, la massima classe di norma
 - idonea per tutti gli ambienti, anche ad elevata umidità
- **I** Durezza superficiale elevata
 - potenziata durabilità pareti e resistenza agli urti

- **R** Maggiore resistenza meccanica
 - incrementata di oltre il 25% rispetto ai valori limite della classe R
 - potenziata tenuta dei carichi, riduzione incidenza struttura metallica

RESISTENZA MECCANICA

Vogliamo proporre il meglio al nostro mercato, senza compromessi: la solidità della lastra e del sistema parete è stato il nostro obiettivo sfidante nel formulare Solidtex.

Tenuta dei carichi

La tenuta ai carichi è una caratteristica importante per chi vive gli ambienti realizzati con i sistemi a secco.

La nostra soluzione è Solidtex. Libertà di personalizzare gli ambienti senza preoccupazioni:

- poter sospendere qualsiasi carico senza preoccuparsi del punto di applicazione
 - esattamente come per la muratura
 - non occorrono rinforzi aggiuntivi della struttura a secco. Solidtex raggiunge i massimi valori per sistemi a secco
- affidabilità e sicurezza del fissaggio dei carichi grazie all'elevata tenuta

SOSTENIBILITA'

Solidtex è riciclabile al 100%. Ha un contenuto di materiale riciclato di oltre il 35% poiché prodotta con gesso da fonti alternative, scelta guidata dalla volontà di Etex BP di preservare le risorse naturali.

Le emissioni totali di composti organici volatili (COV) sono inferiori a 5 µg/m³.

La soluzione per un'edilizia sostenibile.



Nelle tabelle seguenti si riportano i dati di tenuta ai carichi sospesi ricavati da prove effettuate presso l'Istituto Giordano secondo la norma UNI 8326 e la linea guida ETAG 003 per differenti combinazioni di lastre e tipologie di tasselli. I dispositivi di fissaggio sono stati applicati direttamente alle lastre, non alla struttura metallica, in corrispondenza della mezzeria tra due montanti (il punto più critico).

RESISTENZA A TAGLIO - Prove di strappo in verticale secondo UNI 8326

| Tipo di tassello | Configurazione - N° e tipologia di lastra | | | |
|---|---|------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| | 1 x Solidtex | 1 x PregyPlac BA13 1 x Solidtex | 1 x SoundBoard 1 x Solidtex | 2 x Solidtex |
| | IG 346118 | IG 346119 | IG 346120 | IG 346118 |
|  Tassello metallico tipo molly (foro Φ 10 mm) | 320 kg | 305 kg | 410 kg | 490 kg |
|  Tassello universale in nylon Φ 8 x 50 mm | 295 kg* | 290 kg* | 480 kg | 480 kg* |
|  Tassello metallico autofilettante | 185 kg* | - | - | 180 kg* |

I valori indicati si riferiscono ai carichi medi di rottura riscontrati nel corso delle prove.

I carichi da applicare dovranno tenere conto di un opportuno coefficiente di sicurezza da stabilirsi in funzione del tipo di tassello e delle specifiche esigenze progettuali.

* Rottura della vite all'interno del tassello, senza cedimento delle lastre

MENSOLE E PENSILI - Prove di carico eccentrico secondo UNI 8326 e ETAG 003

| Caratteristiche | Tipo di tassello | Configurazione - N° e tipologia di lastra | | | |
|--|---|---|------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| | | 1 x Solidtex | 1 x PregyPlac BA13 1 x Solidtex | 1 x SoundBoard 1 x Solidtex | 2 x Solidtex |
| | | IG 346118 | IG 346119 | IG 346120 | IG 346118 |
|  Mensola 50 x 30 x 15 cm | 2 Tasselli metallici tipo molly (foro Φ 10 mm) | 248 kg | 250 kg | 290 kg | 370 kg |
|  Mensola 100 x 30 x 60 cm | 4 Tasselli metallici tipo molly (foro Φ 10 mm) | > 200 kg | 400 kg | 490 kg | 620 kg |
|  Pensile | 2 Tasselli metallici tipo molly (foro Φ 10 mm) | 180 kg* | - | - | - |

I valori indicati si riferiscono ai carichi medi di rottura riscontrati nel corso delle prove.

I carichi da applicare dovranno tenere conto di un opportuno coefficiente di sicurezza da stabilirsi in funzione del tipo di tassello e delle specifiche esigenze progettuali.

* Rottura delle staffe del pensile, senza cedimento dei fissaggi

Durabilità e sicurezza nei sistemi.



Resistenza agli urti

La sicurezza e durabilità degli ambienti realizzati, minimizzando gli interventi di riparazione, sono un'ulteriore aspettativa a cui dare massima importanza.

La nostra soluzione per ogni tipo di destinazione d'uso è Solidtex! Le eccellenti proprietà meccaniche rendono i sistemi Solidtex ideali per il settore residenziale ma anche per applicazioni in ambienti passibili di impatti quali palestre, corridoi, scuole e ambienti ad elevato affollamento.

Resistenza all'effrazione

La sicurezza di ambienti che non possano essere violati è un'esigenza.

La nostra soluzione è semplice con Solidtex: un sistema a 3 lastre! La resistenza all'effrazione è stata certificata presso l'Istituto Giordano ai sensi delle norme UNI EN 1627, UNI EN 1628, UNI EN 1629 ed UNI EN 1630 ottenendo la classificazione RC2 con un sistema a doppia orditura e sole 3 lastre Solidtex, estremamente semplice e rapido da realizzare.

Sicurezza antisismica

I terremoti degli ultimi decenni hanno evidenziato la necessità di una progettazione antisismica sia degli elementi strutturali sia di quelli non strutturali. Infatti, il crollo e il danneggiamento, anche parziale, di elementi non strutturali possono causare vittime, ferimenti, ostruire vie di fuga e contribuiscono in maniera significativa alle perdite economiche conseguenti ad un terremoto.

I sistemi a secco, grazie alla leggerezza e alle intrinseche caratteristiche di deformabilità, risultano per loro stessa natura particolarmente adatti a rispondere alle sollecitazioni sismiche. I sistemi antisismici Siniat, oltre a soddisfare i requisiti di stabilità secondo quanto previsto dal DM 17/01/2018, consentono di mantenere l'agibilità e la funzionalità degli edifici a seguito del terremoto, fondamentali per gli edifici strategici ed essenziali per limitare il numero di sfollati e velocizzare la ripresa delle attività produttive.



Prova di pareti a secco su tavola vibrante

Grazie ad un'attività di ricerca indirizzata sia all'analisi del comportamento dei sistemi a secco esistenti sia allo sviluppo di soluzioni antisismiche innovative, Siniat dispone di soluzioni antisismiche certificate che sono state oggetto di sperimentazione presso l'Università di Napoli Federico II - DIST (Dipartimento di Ingegneria Strutturale), secondo i più severi protocolli di prova internazionali.

Le prove di confronto eseguite su pareti tradizionali hanno evidenziato che:

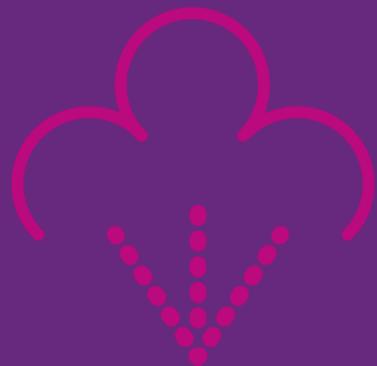
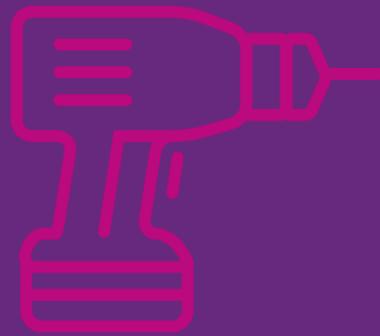
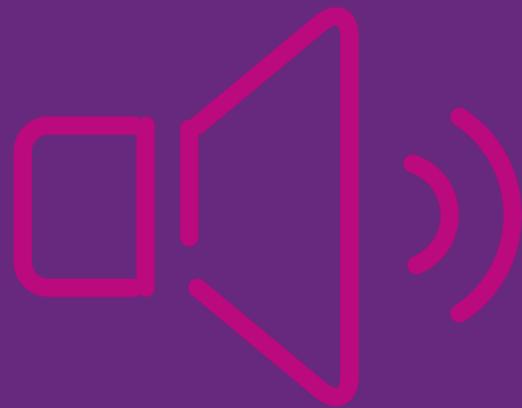
- le pareti tradizionali subiscono fenomeni di fessurazione diffusa per sollecitazioni rappresentative di accelerazioni al suolo anche modeste (0,1 - 0,2 g)
- le pareti a secco Etex BP sono in grado di resistere, senza danneggiamenti significativi, per livelli di sollecitazione tali da causare il collasso completo delle pareti tradizionali

Grazie al loro peso ridotto, fino a 1/5 di quello delle pareti tradizionali, i sistemi a secco comportano una forte diminuzione delle forze sismiche agenti sull'edificio. Questo aspetto, assieme alle capacità deformative dei sistemi antisismici Etex BP, consente di progettare strutture portanti più flessibili.

Maggiori dettagli sono disponibili nella specifica brochure Siniat dedicata alla sismica.



Ineguagliabile nelle prestazioni.



ACUSTICA

Il comfort dell'ambiente che si vive è dato anche da un'adeguata insonorizzazione.

Solidtex, grazie alla massa elevata, è la soluzione efficace già con un sistema a sole 3 lastre.

Garantisce ottime prestazioni di isolamento acustico tra unità immobiliari, degenze, camere d'albergo, aule scolastiche, assicurando valori ben superiori ai minimi normativi.

RESISTENZA AL FUOCO

Solidtex è una lastra di tipo F (coesione del nucleo migliorata alle alte temperature), che consente di migliorare la resistenza al fuoco dei sistemi nei quali è impiegata, raggiungendo prestazioni fino ad EI 120.

INSTALLAZIONE

Chi realizza lavori di costruzione cerca prodotti che garantiscano un lavoro fatto a regola d'arte, che supportino la propria professionalità.

Solidtex è una soluzione affidabile. L'elevata qualità estetica e tecnica della lastra garantiscono:

- ottima finitura superficiale grazie allo speciale cartone di rivestimento;
- alto livello di finitura senza necessità di una rasatura completa;
- rapida lavorabilità
- il taglio delle lastre è realizzabile con un semplice cutter, non sono necessarie attrezzature specifiche;
- le lastre possono essere movimentate senza particolari precauzioni;
- non necessita di rasatura.

SISTEMA

Chi progetta e chi investe nell'edilizia a secco vuole assicurare soluzioni di alte prestazioni con attenzione all'economia, ma senza compromessi con qualità e risultato.

Rapidità e semplicità delle soluzioni:

- la posa dei montanti con interasse a 1200 mm permette di dimezzare la struttura;
- sistemi a singola lastra permettono di soddisfare i requisiti necessari alle esigenze progettuali;
- interasse viti a 600 mm.

Sistema di posa più efficiente rispetto al tradizionale:

- maggiore rapidità e pulizia del cantiere rispetto ai sistemi tradizionali;
- materiali semplici da installare che richiedono meno fasi di finitura rispetto una muratura tradizionale;
- logistica: materiali leggeri, facili da trasportare e movimentare;
- integrazione impiantistica: il passaggio di eventuali impianti si realizza all'interno dell'intercapedine, evitando discontinuità nei sistemi e consentendo comodi interventi;
- gestione del cantiere: lavorazioni e manutenzioni pulite, con limitata produzione di scarti, che possono essere recuperati.

La radicale innovazione di Solidtex è la soluzione che permette di proporre sistemi unici, di elevate prestazioni, semplici e rapidi da realizzare.

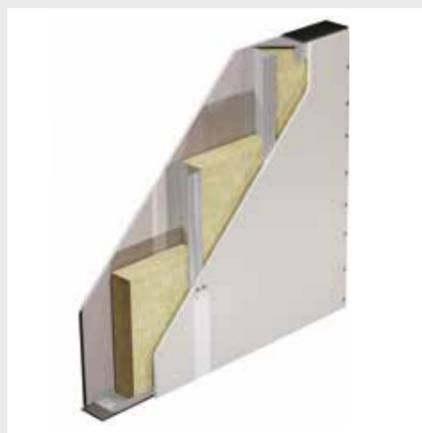


LE SOLUZIONI

Tra i numerosi vantaggi dei sistemi costruttivi a secco vi è indubbiamente la possibilità di modulare la configurazione del sistema (tipo e numero di lastre, tipo di struttura, isolamento...) in funzione delle prestazioni richieste. Tale versatilità consente di offrire delle soluzioni alternative con differenti livelli prestazionali per rispondere a tutte le esigenze progettuali.

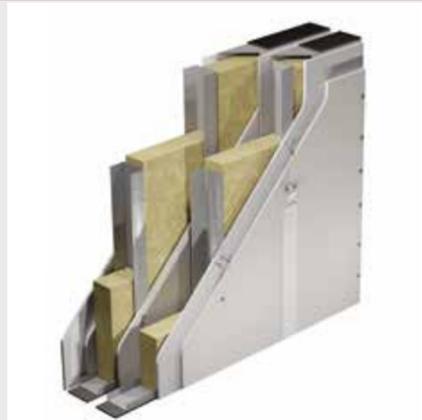
Si propongono delle soluzioni distinguendo tre tipologie di sistemi:

• **S-tex1:** Pareti a singola orditura metallica, impiegate quali divisori semplici ed idonee per qualsiasi destinazione d'uso



| S-tex1: Pareti a singola orditura metallica | | | | | | |
|---|-----------------|----------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|
| SISTEMA | VARIANTE | SPESSORE | ALTEZZA MASSIMA | ISOLAMENTO ACUSTICO R_w | RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI | AMBIENTI UMIDI |
| S-tex1.1 | - | 100 mm | 4,50 m | 53 dB | ★★★ | Sì |
| S-tex1.2 | S-tex1.2a | 100 mm | 3,55 m | 61 dB | ★★★ | Sì |
| | S-tex1.2b | 125 mm | 4,70 m | 61 dB | | Sì |
| | S-tex1.2 EI 120 | 125 mm | 4,20 m | 61 dB | | Lastre Pregydro BA13 |
| S-tex1.3 | S-tex1.3a | 100 mm | 3,55 m | 61 dB | ★★★★ | Sì |
| | S-tex1.3b | 125 mm | 4,70 m | 62 dB | | |
| S-tex1.4 | S-tex1.4a | 100 mm | 5,40 m | 61 dB | ★★★★★ | Sì |
| | S-tex1.4b | 125 mm | 6,20 m | 63 dB | | |

• **S-tex2:** Pareti a doppia orditura metallica, caratterizzate da elevate prestazioni di isolamento acustico e tipicamente impiegate per la separazione tra unità immobiliari, degenze, camere d'albergo, aule scolastiche ecc.



| S-tex2: Pareti a doppia orditura metallica | | | | | |
|--|----------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|
| SISTEMA | SPESSORE | ALTEZZA MASSIMA | ISOLAMENTO ACUSTICO R_w | RESISTENZA AI CARICHI SOSPESI | AMBIENTI UMIDI |
| S-tex2.1 | 195 mm | 4,00 m | 66 dB | ★★★ | Sì |
| S-tex2.2 | 220 mm | 4,00 m | 71 dB | ★★★★ | Sì |
| S-tex2.3 | 220 mm | 4,00 m | 73 dB | ★★★★★ | Sì |

• **S-tex3:** Contropareti realizzate a ridosso di pareti preesistenti con la finalità di migliorare l'isolamento termico e/o acustico o per esigenze estetiche o di integrazione impiantistica.

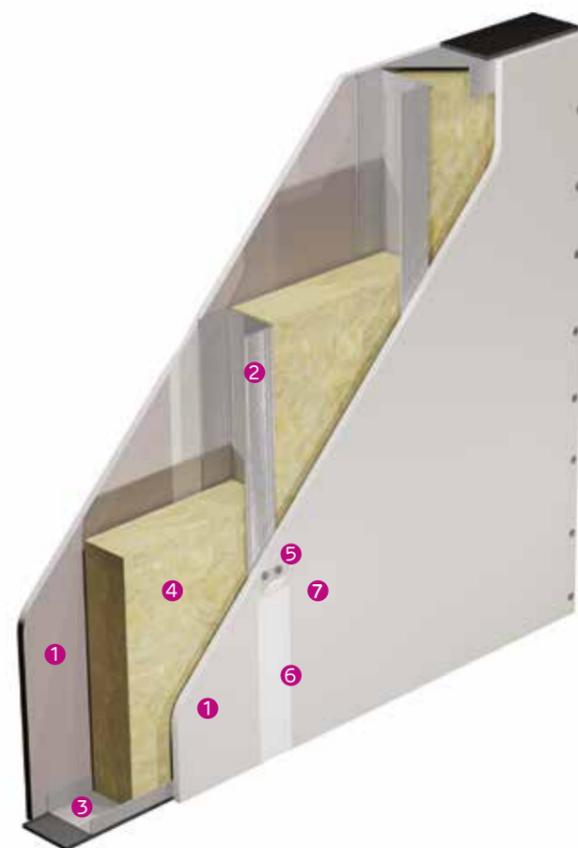


| S-tex3: Contropareti | | | |
|----------------------|----------|--|----------------|
| SISTEMA | SPESSORE | ISOLAMENTO ACUSTICO R_w | AMBIENTI UMIDI |
| S-tex3.1 | 62.5 mm | 66 dB - parete di blocchi di laterizio forati intonacata | Sì |
| S-tex3.2 | 75 mm | 68 dB - parete di blocchi di laterizio forati intonacata (72 dB con doppia controparete) | Sì |

S-TEX1: PARETI A SINGOLA ORDITURA METALLICA

S-TEX1.1

D100/M75 - 2 S-TEX - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Montante PregyMetal C75/50
- 3 Guida PregyMetal U75/40
- 4 Rockwool Airrock DD sp. 60 mm
- 5 Viti Solidtex
- 6 Stucco per giunti Pregy
- 7 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Velocità realizzativa
- Possibilità di fissaggio a parete di mensole e carichi sospesi
- Resistente all'umidità
- Innovazione: possibilità di posa dei montanti a interasse 120 cm

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | i = 60 cm | i = 120 cm |
| Lastra Solidtex | 2.10 m ² | 2.10 m ² |
| Guide PregyMetal U75/40 | 0.70 m | 0.70 m |
| Montanti PregyMetal C75/50 | 1.75 m | 0.85 m |
| Viti Solidtex | 18 U | 12 U |
| Nastro in polietilene | Var. | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg | 0.70 kg |
| Lana di roccia | 1.05 m ² | 1.05 m ² |

| CARATTERISTICHE | |
|----------------------------------|---|
| Spessore parete | 100 mm |
| Peso parete | 35 kg/m ² |
| Altezza massima ² | 4.50 m (montanti int. 60 cm) 3.40 m (montanti int. 120 cm) |
| Isolamento acustico ³ | R _w = 53 dB |
| Resistenza al fuoco ⁴ | EI 60 |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 |

⁽¹⁾ Quantitativi medi per m² di parete considerando uno sfrido del 5%

⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018

⁽³⁾ Istituto Giordano n. 354380

⁽⁴⁾ Istituto Giordano n. 351340-3917FR (montanti a int. 60 cm, altezza massima 4,20 m)

VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna Siniat S-tex1.1 - D100/M75 - 2 S-tex - LM di spessore 100 mm costituita da orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U75/40 fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C75/50 singoli a interasse di 60 / 120 cm. Rivestimento su entrambi i lati composto da n.1 strato di lastre Solidtex di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H1 I R). Lana di roccia tipo Rockwool Airrock DD sp. 60 mm tra i montanti.

Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX1.2

S-TEX1.2a - D100/M50 - 2 PS BA13 + 2 S-TEX - LM

S-TEX1.2b - D125/M75 - 2 PS BA13 + 2 S-TEX - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Lastra PregyPlac BA13
- 3 Montante PregyMetal C50/50 - C75/50
- 4 Guida PregyMetal U50/40 - U75/40
- 5 Lana minerale sp. 40 mm / Rockwool Airrock DD sp. 60 mm
- 6 Viti Solidtex
- 7 Stucco per giunti Pregy
- 8 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Possibilità di fissaggio a parete di mensole e carichi sospesi
- Resistente all'umidità
- Alte prestazioni acustiche

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lastra Solidtex | 2.10 m ² |
| Lastra PregyPlac BA13 | 2.10 m ² |
| Guide PregyMetal U50/40 - U75/40 | 0.70 m |
| Montanti PregyMetal C50/50 - C75/50 | 1.75 m |
| Viti SNT (1° strato) | 6 U |
| Viti Solidtex (2° strato) | 18 U |
| Nastro in polietilene | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg |
| Lana minerale | 1.05 m ² |

⁽¹⁾ Quantitativi medi per m² di parete considerando uno sfrido del 5%

⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018

⁽³⁾ Prova di laboratorio - ITC Avignone

⁽⁴⁾ Istituto Giordano n. 354382

⁽⁵⁾ Istituto Giordano n. 368758

VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna Siniat S-tex1.2a - D100/M50 - 2 PS BA13 + 2 S-tex - LM (S-tex1.2b - D125/M75 - 2 PS BA13 + 2 S-tex - LM) di spessore 100 mm (125 mm) costituita da orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U50/40 (U75/40) fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C50/50 (C75/50) singoli a interasse massimo di 60 cm. Rivestimento su entrambi i lati composto da n.1 strato (a contatto con l'orditura) di lastre PregyPlac BA13 di spessore 12.5 mm, conformi alla norma EN 520 (tipo A) e da n.1 strato (a vista)

di lastre Solidtex di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H1 I R). Inserimento di pannello isolante in lana minerale di spessore min. 40 mm (Lana di roccia Rockwool Airrock DD sp. 60 mm) tra i montanti.

Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti SNT e viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

| CARATTERISTICHE | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Variante | S-tex1.2a | S-tex1.2b |
| Spessore parete | 100 mm | 125 mm |
| Peso parete | 52 kg/m ² | 53 kg/m ² |
| Altezza massima ² | 3.55 m | 4.70 m |
| Isolamento acustico | R _w = 61 dB ³ | R _w = 61 dB ⁴ |
| Resistenza al fuoco ⁵ | EI 60 | EI 60 |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 | |

S-TEX1.2

S-TEX1.2 EI 120 - D125/M75 - 2 S-TEX + 2 PS PLUS BA13 - LR



- 1 Lastra PregyPlac Plus BA13
- 2 Lastra Solidtex
- 3 Montante PregyMetal C75/50
- 4 Guida PregyMetal U75/40
- 5 Rockwool Pannello 211 sp. 60 mm
- 6 Viti Solidtex e SNT
- 7 Stucco per giunti Pregy
- 8 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Resistenza al fuoco EI 120
- Alte prestazioni acustiche

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | |
|--------------------------------|---------------------|
| Lastra Solidtex | 2.10 m ² |
| Lastra PregyPlac Plus BA13 | 2.10 m ² |
| Guide PregyMetal U75/40 | 0.70 m |
| Montanti PregyMetal C75/50 | 1.75 m |
| Viti Solidtex (1° strato) | 6 U |
| Viti SNT (2° strato) | 18 U |
| Nastro in polietilene | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg |
| Lana di roccia | 1.05 m ² |

| CARATTERISTICHE | |
|----------------------------------|------------------------|
| Spessore parete | 125 mm |
| Peso parete | 53 kg/m ² |
| Altezza massima ² | 4.20 m |
| Isolamento acustico | R _w = 61 dB |
| Resistenza al fuoco ³ | EI 120 |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 |

⁽¹⁾ Quantitativi medi per m² di parete considerando uno sfrido del 5%⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018, comprensiva delle limitazioni previste nel campo di diretta applicazione dei risultati della prova di resistenza al fuoco⁽³⁾ Istituto Giordano n. 351103-3915FR**VOCE DI CAPITOLATO**

Parete divisoria interna Siniat S-tex1.2 EI 120 - D125/M75 - 2 S-tex + 2 PS Plus BA13 - LR di spessore 125 mm costituita da orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U75/40 fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C75/50 singoli a interasse massimo di 60 cm. Rivestimento su entrambi i lati composto da n.1 strato (a contatto con l'orditura) di lastre Solidtex di spessore 12,5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H1 I R), e da n.1 strato (a vista) di

lastre PregyPlac Plus BA13 di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520 (tipo A). In ambienti umidi prevedere l'utilizzo di lastre Pergydro H2 BA13 per lo strato a vista. Lana di roccia tipo Rockwool Pannello 211 sp. 60 mm tra i montanti. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex e viti SNT. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX1.3S-TEX 1.3a - D100/M50 - 2 SB + 2 S-TEX - LM
S-TEX 1.3b - D125/M75 - 2 SB + 2 S-TEX - LM

- 1 Lastra Solidtex
- 2 Lastra Soundboard
- 3 Montante PregyMetal C50/50 - C75/50
- 4 Guida PregyMetal U50/40 - U75/40
- 5 Lana minerale sp. 40 - 60 mm
- 6 Viti Solidtex
- 7 Stucco per giunti Pregy
- 8 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Possibilità di fissaggio a parete di mensole e carichi sospesi
- Resistente all'umidità
- Alte prestazioni acustiche

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lastra Solidtex | 2.10 m ² |
| Lastra Soundboard | 2.10 m ² |
| Guide PregyMetal U50/40 - U75/40 | 0.70 m |
| Montanti PregyMetal C50/50 - C75/50 | 1.75 m |
| Viti Solidtex (1° strato) | 6 U |
| Viti Solidtex (2° strato) | 18 U |
| Nastro in polietilene | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg |
| Lana minerale | 1.05 m ² |

| CARATTERISTICHE | | |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| Variante | S-tex1.3a | S-tex1.3b |
| Spessore parete | 100 mm | 125 mm |
| Peso parete | 58 kg/m ² | 59 kg/m ² |
| Altezza massima ² | 3.55 m | 4.70 m |
| Isolamento acustico ³ | R _w = 61 dB | R _w = 62 dB |
| Resistenza al fuoco ⁴ | EI 60 | EI 90 |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 | |

⁽¹⁾ Quantitativi medi per m² di parete considerando uno sfrido del 5%⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018⁽³⁾ Simulazione acustica⁽⁴⁾ Istituto Giordano n. 368758 (EI 60) e n. 353066 (EI 90)**VOCE DI CAPITOLATO**

Parete divisoria interna Siniat S-tex1.3a - D100/M50 - 2 SB + 2 S-tex - LM (S-tex1.3b - D125/M75 - 2 SB + 2 S-tex - LM) di spessore 100 mm (125 mm) costituita da orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U50/40 (U75/40) fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C50/50 (C75/50) singoli a interasse massimo di 60 cm. Rivestimento su entrambi i lati composto da n.1 strato (a contatto con l'orditura) di lastre Soundboard di spessore 12,5 mm e densità 960 kg/m³, conformi

alla norma EN 520 (tipo D I) e da n.1 strato (a vista) di lastre Solidtex di spessore 12,5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H1 I R). Inserimento di pannello isolante in lana minerale di spessore min. 40 mm (60 mm) tra i montanti.

Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX1.4

S-TEX1.4a - D100/M50 - 4 S-TEX - LM
S-TEX1.4b - D125/M75 - 4 S-TEX - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Montante PregyMetal C50/50 - C75/50
- 3 Guida PregyMetal U50/40 - U75/40
- 4 Lana minerale sp. 40 - 60 mm
- 5 Viti Solidtex
- 6 Stucco per giunti Pregy
- 7 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Altissima resistenza meccanica a flessione e urti
- Altissima resistenza ai carichi sospesi
- Resistente all'umidità
- Alte prestazioni acustiche

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lastra Solidtex | 4.20 m ² |
| Guide PregyMetal U50/40 - U75/40 | 0.70 m |
| Montanti PregyMetal C50/50 - C75/50 | 1.75 m |
| Viti Solidtex (1° strato) | 6 U |
| Viti Solidtex (2° strato) | 18 U |
| Nastro in polietilene | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg |
| Lana minerale | 1.05 m ² |

| CARATTERISTICHE | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Variante | S-tex1.4a | S-tex1.4b |
| Spessore parete | 100 mm | 125 mm |
| Peso parete | 64 kg/m ² | 65 kg/m ² |
| Altezza massima ² | 5.40 m | 6.20 m |
| Isolamento acustico | R _w = 61 dB ³ | R _w = 63 dB ⁴ |
| Resistenza al fuoco ⁵ | EI 60 | EI 120 |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 | |

⁽¹⁾ Quantità indicativa per m² di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%

⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018

⁽³⁾ Prova di laboratorio - ITC Avignone

⁽⁴⁾ Simulazione acustica

⁽⁵⁾ Istituto Giordano n. 368758. Per parete EI 120 prevedere lana di roccia densità 40 kg/m³ sp. 60 mm

VOCE DI CAPITOLATO

Parete divisoria interna Siniat S-tex1.4a - D100/M50 - 4 S-tex - LM (S-tex1.4b - D125/M75 - 4 S-tex - LM) di spessore 100 mm (125 mm) costituita da orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U50/40 (U75/40) fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C50/50 (C75/50) singoli a interasse massimo di 60 cm. Rivestimento su entrambi i lati composto da n.2 strati di lastre Solidtex di

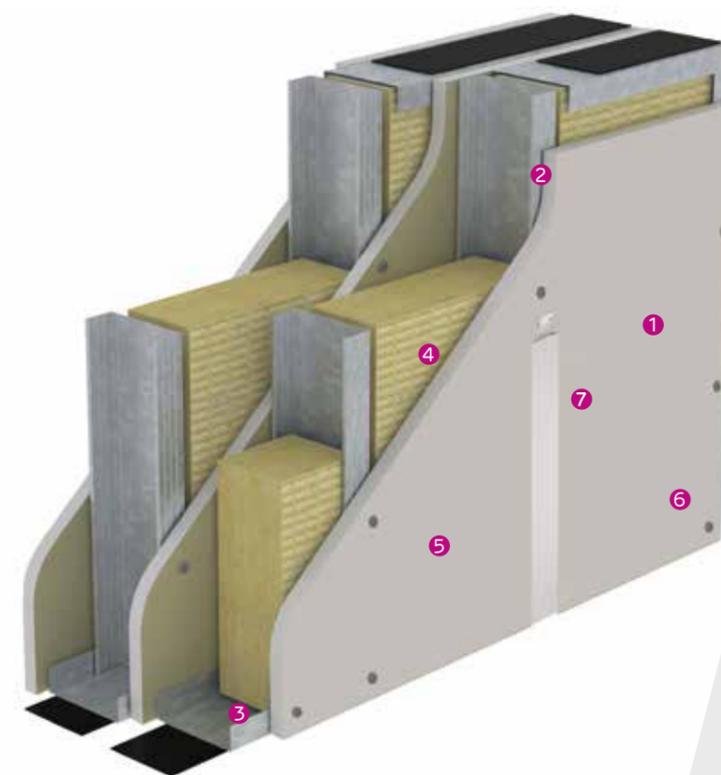
spessore 12.5 mm/cad e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H I R).

Inserimento di pannello isolante in lana minerale di spessore min. 40 mm (60 mm) tra i montanti.

Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX2: PARETI A DOPPIA ORDITURA METALLICA**S-TEX2.1**

S195/M75+M75 - 3 S-TEX - 2 LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Montante PregyMetal C75/50
- 3 Guida PregyMetal U75/40
- 4 Rockwool Airrock DD sp. 60 mm
- 5 Viti Solidtex
- 6 Stucco per giunti Pregy
- 7 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Antieffrazione
- Ottimo isolamento acustico
- Possibilità di fissaggio a parete di mensole e carichi sospesi
- Resistente all'umidità
- Ingombro ridotto
- Velocità realizzativa

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | i = 60 cm | i = 40 cm |
| Lastra Solidtex | 3.15 m ² | 3.15 m ² |
| Guide PregyMetal U75/40 | 1.40 m | 1.40 m |
| Montanti PregyMetal C75/50 | 3.50 m | 5.25 m |
| Viti Solidtex | 27 U | 35 U |
| Nastro in polietilene | Var. | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg | 0.70 kg |
| Lana di roccia | 2.10 m ² | 2.10 m ² |

| CARATTERISTICHE | |
|--|-----------------------------|
| Spessore parete | 195 mm |
| Peso parete | 55 kg/m ² |
| Altezza massima ² | 4.00 m |
| Isolamento acustico ³ | R _w = 66 dB |
| Resistenza all'effrazione ⁴ | RC2 |
| Resistenza al fuoco ⁵ | EI 60 |
| Trasmittanza termica | U = 0.23 W/m ² K |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 |

⁽¹⁾ Quantità indicativa per m² di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%

⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018

⁽³⁾ Istituto Giordano n. 354383

⁽⁴⁾ Istituto Giordano n. 345648 (montanti sfalsati ad interasse 40 cm)

⁽⁵⁾ Istituto Giordano n. 351340-3917FR

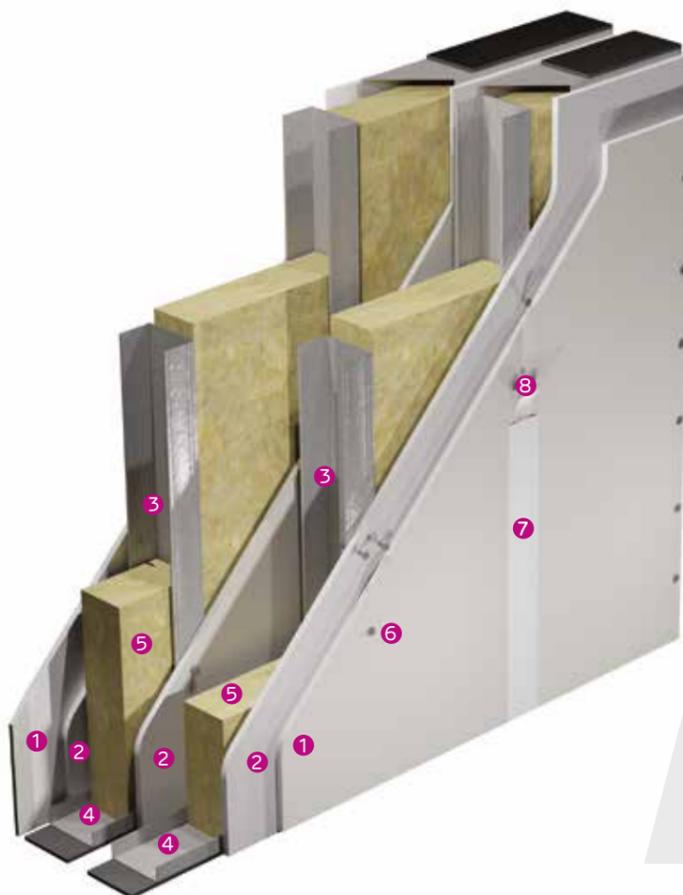
VOCE DI CAPITOLATO

Parete interna Siniat S-tex2.1 - S195/M75+M75 - 3 S-tex - 2 LM di spessore complessivo 195 mm costituita da doppia orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U75/40 fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C75/50 posti a interasse massimo di 60 cm (40 cm in caso di parete antieffrazione) in modo sfalsato tra le due orditure. Rivestimento su entrambi i lati composto da n.1 strato di lastre Solidtex di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H I R). Il lato interno di una delle due orditure sarà rivestito da n.1 strato

di lastre Solidtex di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H I R). Mantenere un'intercapedine d'aria di almeno 5 mm tra le due orditure. Inserimento di lana di roccia tipo Rockwool Airrock DD sp. 60 mm tra i montanti di entrambe le orditure. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX2.2

S220/M75+M75 - 2 S-TEX + 3 SB - 2 LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Lastra SoundBoard
- 3 Montante PregyMetal C75/50
- 4 Guida PregyMetal U75/40
- 5 Lana minerale sp. 60 mm
- 6 Viti Solidtex
- 7 Stucco per giunti Pregy
- 8 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Antieffrazione
- Eccellente isolamento acustico
- Possibilità di fissaggio a parete di mensole e carichi sospesi
- Resistente all'umidità

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | i = 60 cm | i = 40 cm |
| Lastra Solidtex | 2.10 m ² | 2.10 m ² |
| Lastra SoundBoard | 3.15 m ² | 3.15 m ² |
| Guida PregyMetal U75/40 | 1.40 m | 1.40 m |
| Montanti PregyMetal C75/50 | 3.50 m | 5.25 m |
| Viti Solidtex (1° strato) | 15 U | 21 U |
| Viti Solidtex (2° strato) | 18 U | 26 U |
| Nastro in polietilene | Var. | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg | 0.70 kg |
| Lana minerale | 2.10 m ² | 2.10 m ² |

⁽¹⁾ Quantità indicativa per m² di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018.

⁽³⁾ Prova di laboratorio - ITC Avignone.

VOCE DI CAPITOLATO

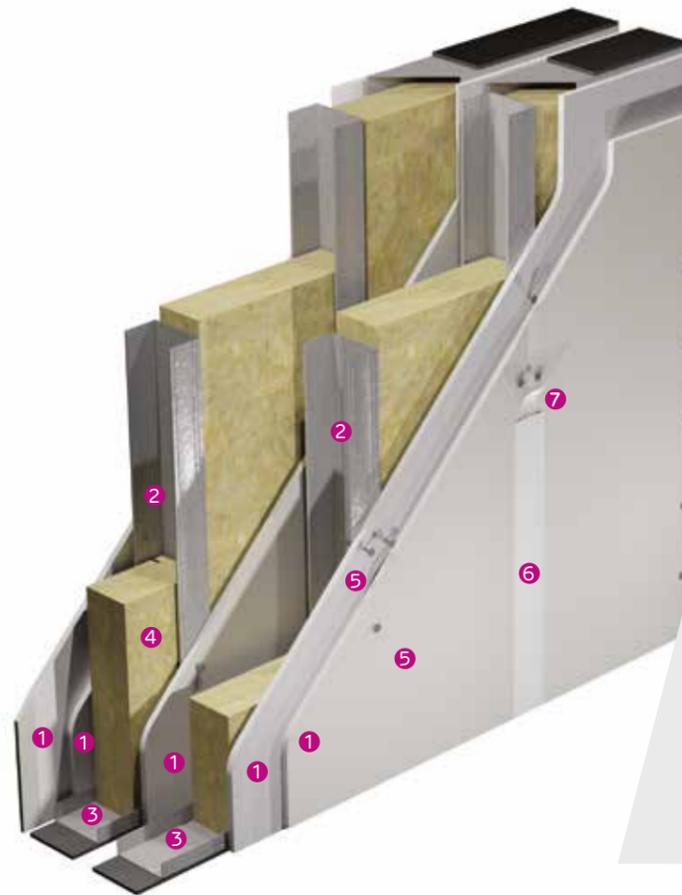
Parete interna Siniat S-tex2.2 – S220/M75+M75 - 2 S-tex + 3 SB - 2 LM di spessore complessivo 220 mm costituita da doppia orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U75/40 fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C75/50 posti a interasse massimo di 60 cm in modo sfalsato tra le due orditure.

Rivestimento su entrambi i lati composto da n.1 strato (a contatto con l'orditura) di lastre SoundBoard di spessore 12.5 mm e densità 960 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D I) e da n.1 strato (a vista) di lastre Solidtex

di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H1 I R). Il lato interno di una delle due orditure sarà rivestito da n.1 strato di lastre SoundBoard di spessore 12.5 mm e densità 960 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D I). Mantenere un'intercapedine d'aria di almeno 5 mm tra le due orditure. Inserimento di pannelli isolanti in lana minerale di spessore min. 60 mm tra i montanti di entrambe le orditure. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX2.3

S220/M75+M75 - 5 S-TEX - 2 LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Montante PregyMetal C75/50
- 3 Guida PregyMetal U75/40
- 4 Lana minerale sp. 60 mm
- 5 Viti Solidtex
- 6 Stucco per giunti Pregy
- 7 Nastro per giunti Pregy

VANTAGGI

- Antieffrazione
- Altissima resistenza ai carichi sospesi
- Altissime prestazioni acustiche
- Antieffrazione
- Resistente all'umidità

| INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾ | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | i = 60 cm | i = 40 cm |
| Lastra Solidtex | 5.25 m ² | 5.25 m ² |
| Guide PregyMetal U75/40 | 1.40 m | 1.40 m |
| Montanti PregyMetal C75/50 | 3.50 m | 5.25 m |
| Viti Solidtex (1° strato) | 15 U | 21 U |
| Viti Solidtex (2° strato) | 18 U | 26 U |
| Nastro in polietilene | Var. | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 1.75 m | 1.75 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.70 kg | 0.70 kg |
| Lana minerale | 2.10 m ² | 2.10 m ² |

⁽¹⁾ Quantità indicativa per m² di parete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

⁽²⁾ Altezza massima per parete sottoposta a carico orizzontale di 1,00 kN/m applicato a 1,20 m di altezza dal pavimento in accordo a DM 17/01/2018.

⁽³⁾ Prova di laboratorio - ITC Avignone

⁽⁴⁾ Istituto Giordano n. 345648 (montanti sfalsati ad interasse 40 cm)

⁽⁵⁾ Istituto Giordano n. 368758

VOCE DI CAPITOLATO

Parete interna Siniat S-tex2.3 – S220/M75+M75 - 5 S-tex - 2 LM di spessore complessivo 220 mm costituita da doppia orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U75/40 fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C75/50 posti a interasse massimo di 60 cm (40 cm in caso di parete antieffrazione) in modo sfalsato tra le due orditure.

Rivestimento su entrambi i lati composto da n.2 strati di lastre di lastre Solidtex di spessore 12.5 mm/cad e densità > 1200 kg/m³, conformi alla

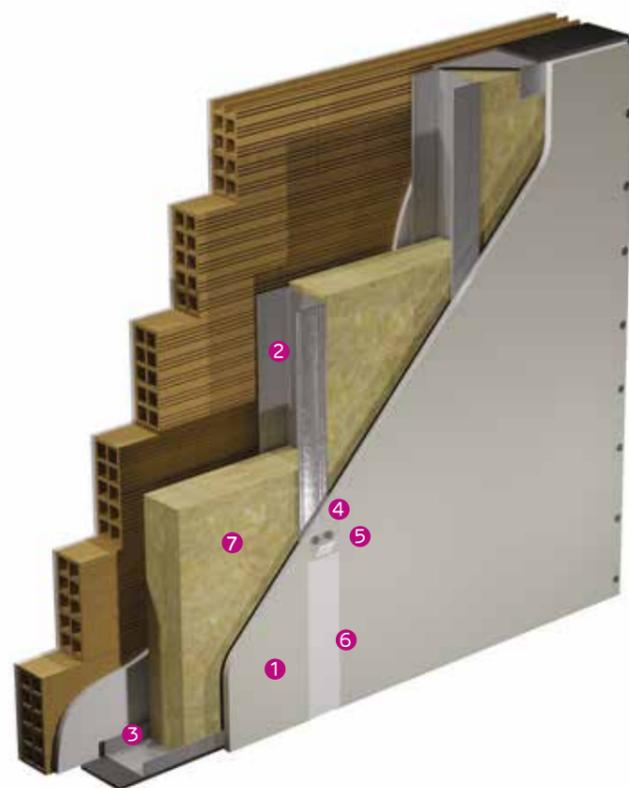
| CARATTERISTICHE | |
|--|-----------------------------|
| Spessore parete | 220 mm |
| Peso parete | 85 kg/m ² |
| Altezza massima ² | 4.00 m |
| Isolamento acustico ³ | R _w = 73 dB |
| Resistenza all'effrazione ⁴ | RC2 |
| Resistenza al fuoco ⁵ | EI 120 |
| Trasmittanza termica | U = 0.22 W/m ² K |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 |

norma EN 520 (tipo D E F H1 I R). Il lato interno di una delle due orditure sarà rivestito da n.1 strato di lastre Solidtex di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H1 I R). Mantenere un'intercapedine d'aria di almeno 5 mm tra le due orditure. Inserimento di pannelli isolanti in lana minerale di spessore min. 60 mm tra i montanti di entrambe le orditure. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX3: CONTROPARETI

S-TEX3.1

CW63/M50 - 1 S-TEX - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Montante PregyMetal C50/50
- 3 Guida PregyMetal U50/40
- 4 Viti Solidtex
- 5 Nastro per giunti Pregy
- 6 Stucco per giunti Pregy
- 7 Rockwool Acoustic 225 Plus sp. 40 mm

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Velocità realizzativa
- Incremento dell'isolamento termico ed acustico della parete esistente
- Resistente all'umidità
- Possibilità di sospensione dei carichi direttamente sulle lastre
- Correzione della verticalità di pareti preesistenti
- Integrazione con sistemi impiantistici in intercapedine

INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Lastra Solidtex | 1.05 m ² |
| Guide PregyMetal U50/40 | 0.70 m |
| Montanti PregyMetal C50/50 | 1.75 m |
| Viti Solidtex | 9 U |
| Nastro in polietilene | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 0.90 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.35 kg |
| Lana di roccia | 1.05 m ² |

CARATTERISTICHE

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spessore controparete | 62.5 mm |
| Peso controparete | 18.5 kg/m ² |
| Isolamento acustico ² | R _w = 66 dB |
| Resistenza termica | R = 1.41 m ² K/W |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 |

⁽¹⁾ Quantità indicativa per m² di controparete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

⁽²⁾ Istituto Giordano n. 354377 - In abbinamento a parete di blocchi forati di laterizio da 12 cm intonacati.

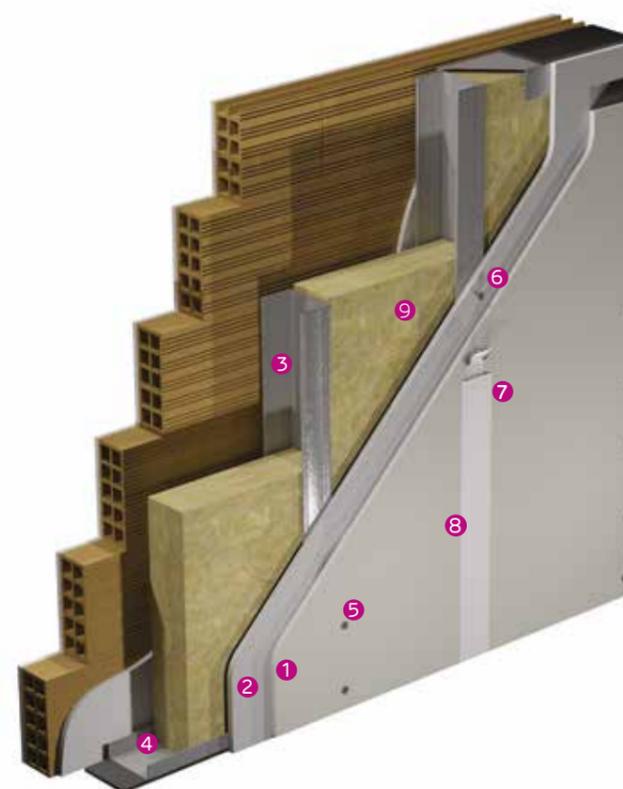
VOCE DI CAPITOLATO

Controparete interna Siniat S-tex3.1 – CW63/M50 - 1 S - tex - LM di spessore 62.5 mm costituita da orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U50/40 fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C50/50 singoli a interasse massimo di 60 cm. I montanti saranno vincolati al supporto tramite squadre ad "L" 60x35 mm in acciaio zincato poste ad interasse verticale di 2,00 m. Rivestimento composto da n.1 strato di lastre Solidtex di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla

norma EN 520 (tipo D E F H I R). Inserimento di lana di roccia tipo Rockwool Acoustic 225 Plus sp. 40 mm tra i montanti. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

S-TEX3.2

CW75/M50 - 1 PS BA13 + 1 S-TEX - LM



- 1 Lastra Solidtex
- 2 Lastra PregyPlac BA13
- 3 Montante PregyMetal C50/50
- 4 Guida PregyMetal U50/40
- 5 Viti Solidtex
- 6 Viti SNT
- 7 Nastro per giunti Pregy
- 8 Stucco per giunti Pregy
- 9 Rockwool Acoustic 225 Plus sp. 40 mm

VANTAGGI

- Incremento dell'isolamento termico ed acustico della parete esistente
- Resistente all'umidità
- Possibilità di sospensione dei carichi direttamente sulle lastre
- Correzione della verticalità di pareti preesistenti
- Integrazione con sistemi impiantistici in intercapedine

INCIDENZE MEDIE ⁽¹⁾

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Lastra Solidtex | 1.05 m ² |
| Lastra PregyPlac BA13 | 1.05 m ² |
| Guide PregyMetal U50/40 | 0.70 m |
| Montanti PregyMetal C50/50 | 1.75 m |
| Viti SNT (1° strato) | 3 U |
| Viti Solidtex (2° strato) | 9 U |
| Nastro in polietilene | Var. |
| Nastro per giunti Pregy | 0.90 m |
| Stucco per giunti Pregy | 0.35 kg |
| Lana di roccia | 1.05 m ² |

CARATTERISTICHE

| | |
|----------------------------------|--|
| Spessore controparete | 75 mm |
| Peso controparete | 27.5 kg/m ² |
| Isolamento acustico ² | R _w = 68 dB |
| | R _w = 72 dB (Doppia controparete) |
| Resistenza termica | R = 1.47 m ² K/W |
| Resistenza ai carichi sospesi | Vedi pag. 10-11 |

⁽¹⁾ Quantità indicativa per m² di controparete di altezza 3,00 m considerando uno sfrido del 5%.

⁽²⁾ Istituto Giordano n. 354378 e n. 354379 (doppia controparete) - In abbinamento a parete di blocchi forati di laterizio da 12 cm intonacati.

VOCE DI CAPITOLATO

Controparete interna Siniat S-tex3.2 – CW75/M50 - 1 PS BA13 + 1 S-tex - LM di spessore 75 mm costituita da orditura metallica in acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 14195 composta da guide PregyMetal U50/40 fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm e montanti PregyMetal C50/50 singoli a interasse massimo di 60 cm. I montanti saranno vincolati al supporto tramite squadre ad "L" 60x35 mm in acciaio zincato poste ad interasse verticale di 2,00 m. Rivestimento composto da n.1 strato (a contatto con l'orditura) di lastre PregyPlac BA13 di spessore 12.5 mm, conformi alla norma EN 520 (tipo A) e da n.1 strato (a vista) di lastre Solidtex

di spessore 12.5 mm e densità > 1200 kg/m³, conformi alla norma EN 520 (tipo D E F H I R). Inserimento di lana di roccia tipo Rockwool Acoustic 225 Plus sp. 40 mm tra i montanti. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti SNT e viti Solidtex. Nastro mono/biadesivo in polietilene espanso a celle chiuse applicato dietro le guide e i montanti di testa. Trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco e nastro di armatura Siniat. La posa avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e le raccomandazioni fornite da Etex Building Performance.

+ INFO

Dati tecnici.

SCHEMA TECNICA

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tipo di lastra | DEFH1R |
| Bordi | Assottigliati |
| Spessore nominale | 12,5 mm |
| Larghezza nominale | 1200 mm |
| Lunghezza nominale | 2000, 3000 mm |
| Densità | > 1200 kg/m ³ |
| Peso | > 15,0 kg/m ² |
| Classe di reazione al fuoco | A2-s1,d0 |
| Conducibilità termica | 0,25 W/mK |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - Campo secco - Campo umido | $\mu_{dry} = 10$ $\mu_{wet} = 4$ |
| Durezza superficiale (diametro dell'impronta) | ≤ 15 mm |
| Contenuto di riciclato | > 35 % |

GAMMA SOLIDTEX

| LASTRE | | | | | | | |
|--------|---------------|----------|----------|----------|----------------------|----------------|---------------|
| CODICE | DESCRIZIONE | SPESS.mm | LARGH.cm | LUNGH.cm | CONFEZ. | N° LASTRE BANC | Kg. PER CONF. |
| 148439 | Solidtex BA13 | 12,5 | 120 | 200 | 115,2 m ² | 48 | 1790 |
| 162429 | Solidtex BA13 | 12,5 | 120 | 300 | 115,2 m ² | 32 | 1790 |

| VITI | | | |
|---------|-------------------------------|----------|-----------------|
| CODICE | DESCRIZIONE | LUNG. MM | CONFEZIONAMENTO |
| 4065172 | Viti Solidtex punta a chiodo | 4,2x32 | Scatola 1000 pz |
| 4064712 | Viti Solidtex punta a chiodo | 4,2x42 | Scatola 1000 pz |
| 4069551 | Viti Solidtex punta a trapano | 3,9x26 | Scatola 1000 pz |
| 4069552 | Viti Solidtex punta a trapano | 3,9x38 | Scatola 1000 pz |

Fanatici per il verde



SOSTENIBILITÀ

SOSTENIBILITÀ E QUALITÀ

Negli ultimi anni si è venuta sempre più affermando a livello ormai mondiale una **coscienza ecologica**, siamo cioè tutti consapevoli che il nostro benessere non può prescindere dalla salvaguardia dell'ambiente e quindi da un uso corretto e **sostenibile** delle risorse naturali.

Parallelamente siamo sempre tutti più attenti alla **qualità** di ciò che acquistiamo e utilizziamo nella vita di tutti i giorni.

Questi due concetti, **Sostenibilità e Qualità**, sono alla base del lavoro di Etex Building Performance, sempre all'avanguardia tecnologica, attenta all'impatto ambientale della produzione e alla qualità dei prodotti.

Come è noto, già da tempo il sistema di produzione delle lastre di cartongesso nello stabilimento di Corfinio (AQ) utilizza scarti di gesso di varia provenienza che altrimenti finirebbero in discarica come rifiuti.

Inoltre sia la linea di produzione lastre, sia quella di profili d'acciaio, operano in regime di qualità controllata. Dal punto di vista legislativo e normativo, Sostenibilità e Qualità, sono strettamente collegati: infatti per potere essere in linea con le leggi vigenti sul **rispetto dell'ambiente (DM 11/10/2017)**, la produzione in regime di **qualità controllata (UNI EN ISO 9001)** è un requisito pressoché indispensabile.

DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 OTTOBRE 2017

Obblighi e Criteri Ambientali Minimi per la sostenibilità dei prodotti da costruzione

Il Ministero dell'Ambiente, con la prima emissione del DM 24/12/2015, ha stabilito i Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, incentivando l'utilizzo in edilizia di prodotti ecologicamente sostenibili e con ridotto impatto sull'ambiente in tutto il loro ciclo di vita.

– Con il successivo aggiornamento del 11 Gennaio 2017, il Ministero stabilisce l'obbligo di applicare integralmente e per gli affidamenti di qualunque importo le "specifiche tecniche di base" dei Criteri Ambientali Minimi riguardanti le diverse categorie merceologiche.

– Con l'ultimo aggiornamento del 11 Ottobre 2017 vengono riconfermati i criteri minimi, nonché l'obbligo della loro applicazione integrale.

In particolare, nel caso delle lastre in cartongesso impiegate in tramezzature e controsoffitti, queste devono essere conformi a tre requisiti fondamentali previsti dal DM 11/10/2017:

- 1) Rispettare i **limiti di emissioni previsti** (punto 2.3.5.5), da attestare mediante prove di laboratorio secondo la UNI EN ISO 16000-9
- 2) Verifica della **riciclabilità a fine vita** (punto 2.3.7)
- 3) Avere un **contenuto minimo di materiale riciclato pari al 5%** (punto 2.4.2.8), dimostrato mediante certificazione di un ente terzo indipendente

Etex Building Performance non ha avuto quindi difficoltà ad allinearsi a quanto previsto dalle norme, e infatti:

- Sono state eseguite prove secondo UNI EN 16000-9 dal laboratorio CATAS verificando il rispetto dei **limiti di emissioni di COV**;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 9001 da ABICert che ne attesta il **controllo di qualità** del processo;
- Lo stabilimento di produzione è certificato ISO 14001 da ABICert che attesta la **gestione ambientale** del processo;
- ICMQ ha verificato il **contenuto di riciclato nelle lastre di cartongesso (oltre il 28%, ben al di sopra del minimo di legge)**, emettendo poi documento di verifica secondo UNI EN ISO 14021;
- È stato messo a punto un **servizio di raccolta e recupero degli scarti di cartongesso** che consente la **completa riciclabilità** delle lastre (PregyGreenService).

I suddetti requisiti dei prodotti Etex Building Performance S.p.A. permettono di contribuire anche all'ottenimento di crediti nei protocolli di valutazione di sostenibilità edilizia, quali LEED e ITACA.

CRADLE TO CRADLE

Siniat è il primo sito industriale in Italia, e tra i pochi in Europa, ad ottenere la certificazione Cradle to Cradle su tutte le lastre in cartongesso. La certificazione C2C attesta che i prodotti, dai loro componenti fino al loro riciclo, creino un **impatto positivo sull'ambiente** coniugato a **responsabilità sociale** nella produzione.



EPD

Le EPD forniscono le prestazioni ambientali dei prodotti in modo trasparente e affidabile contribuendo all'ottenimento dei **crediti** nei **protocolli** di certificazione degli edifici come LEED o BREEAM.



CREDITI LEED:

Materiali e Risorse (MR)
Qualità Ambientale Interna (EQ)
Priorità Regionali (PR)

CREDITI ITACA:

B.4.6. Materiali riciclati/Recuperati
B.4.8. Materiali Locali
B.4.10. Materiali Riciclabili o Smontabili

CREDITI BREEAM:

HEA – Health and Wellbeing
MAT – Materials
WST – Waste

PREGYGREENSERVICE

Dalla produzione al recupero e al riciclo degli scarti a base gesso

Siniat offre al mercato una soluzione concreta per gli scarti del cartongesso ed altri materiali a base gesso, che sia rispettosa della normativa e che incontri pienamente le esigenze dei Clienti.

Il processo PREGYGREENSERVICE



Maggiori dettagli sono disponibili nella specifica brochure Siniat dedicata alla Sostenibilità.

BENEFITS+

IL VANTAGGIO DI SCEGLIERE LE LASTRE SINIAT È NELLA CERTEZZA DI AVERE:

- il rispetto dei requisiti CAM
- Il massimo contenuto di riciclato sul mercato, oltre il 28%
- le EPD per tutta la gamma
- le uniche certificate in Italia Cradle to Cradle

BENEFITS+
PGS

IL VANTAGGIO DI SCEGLIERE LE LASTRE SINIAT È NELLA CERTEZZA DI AVERE:

- semplicità, per il rapporto diretto ed unico con Siniat
- flessibilità del servizio, a misura delle esigenze
- risparmio, rispetto ai crescenti costi di smaltimento in discarica
- servizio duraturo, grazie alla potenzialità di recupero nell'impianto Siniat
- richiamo per gli Installatori, attratti da un servizio risolutivo
- crediti per l'Edilizia Sostenibile.

*Ci sono rivoluzioni che
abbattono i muri
e altre che cambiano
le regole del costruire.*

