

Edizione 2013

**ISOLANTI
IN FIBRE DI LEGNO**



SYLVACTIS 55 FX
OPUSCOLO TECNICO

TETTI
SOTTOTETTI
PARETI
SOLAI

ACTIS

INNOVAZIONE PER UN MIGLIOR ISOLAMENTO

UN ISOLAMENTO EFFICACE CHE SI ISPIRA ALLA NATURA

Da 30 anni la vocazione di ACTIS è far progredire il settore dell'isolamento con soluzioni efficaci che contribuiscono ad affermare il rispetto per l'uomo e per l'ambiente.

Dal momento che il legno è un isolante naturale di elevata qualità, ACTIS vi si è ispirata per sviluppare una nuova linea di isolanti termici e acustici per tetti, sottotetti, pareti e solai di edifici tradizionali o con ossatura in legno, tanto nuovi quanto in fase di ristrutturazione, secondo le disposizioni della regolamentazione termica vigente.

I PANNELLI SYLVACTIS 55 FX SONO CERTIFICATI KEYMARK

La certificazione KEYMARK è riconosciuta come determinazione di tutte le caratteristiche tecniche degli isolanti e in particolar modo della loro resistenza termica dichiarata al medesimo titolo della certificazione ACERMI.

KEYMARK è un **marchio di certificazione europea** del Comitato Europeo per la Normativa (CEN) e del Comitato Europeo per la Normativa Elettrotecnica (CENELEC).

Certifica ai consumatori che il prodotto soddisfa in maniera costante e nel tempo i requisiti posti dalla norma europea EN ad esso pertinente (per i pannelli isolanti in fibre di legno, la norma di riferimento è la norma EN 13171).

La certificazione KEYMARK è riconosciuta in tutti i paesi dell'Unione Europea.

La marcatura è riconoscibile dal seguente:




Questa certificazione viene rilasciata da un **organismo indipendente** e competente incaricato dal CEN, al termine di un **processo rigoroso** le cui fasi principali sono:

- Una verifica iniziale degli strumenti di produzione del fabbricante.
- Dei test di conformità realizzati su prodotti prelevati durante la produzione.
- L'adozione di un sistema di controllo ininterrotto della produzione, interno ed esterno.

A tutti i prodotti certificati KEYMARK viene assegnato un codice di riferimento in una banca dati ufficiale del CEN consultabile all'indirizzo: <http://www.key-mark.org/English/index.html>, sezione "Empowered Bodies, Registered labs, Products & Certificates (Enti autorizzati, laboratori registrati, prodotti e certificati)", sottosezione "Official list of certified products (Elenco ufficiale di prodotti certificati)".

MARCATURA

- Tutte le proprietà dell'isolante SYLVACTIS 55 FX sono state testate in laboratorio e **dichiarate conformi ai requisiti posti dalla norma EN 13171**. Il prodotto si fregia della marcatura. 
- Isolante **che dà diritto al credito d'imposta**, nella misura in cui vengano rispettati i requisiti stabiliti dall'articolo 200 quater del Codice generale delle imposte e dall'articolo 18 bis dell'allegato 4 del Codice generale delle imposte.

CERTIFICATI RELATIVI AL RISPARMIO ENERGETICO

I pannelli SYLVACTIS 55 FX danno diritto di godere delle agevolazioni previste dal dispositivo in materia di certificati sui risparmi energetici (CEE). Esso **permette infatti di beneficiare di Bonus energia** a condizione di rispettare il criterio di resistenza termica minima previsto nelle schede standardizzate.



PRODUCT CERTIFICATE

Certificate No VTT-C-8551-12

ACTIS SA

Avenue de Catalogne
11300 Limoux, France

produce

Sylvactis 55 FX wood fibre thermal insulation boards

in the factory

ZI de Caraud, Route de Lavelanet, 09500 La Bastide de Bousinac

The thermal insulation products are certified according to the CEN Keymark Scheme Rules for thermal insulation products by VTT Expert Services Ltd.

The voluntary certification performed by VTT Expert Services Ltd includes audit testing of products and inspection and assessment of factory production control. Certified product has the following properties:

Product name	Thickness range, mm	Thermal conductivity (10 °C), 23,50 $\lambda_{\text{Declared}}$ W/mK	Designation code	Fire class Euroclass
Sylvactis 55 FX	40 – 200	0,036	WF-EN13171-T3-MU2 –AF5	E

This certificate was issued on June 1, 2012, updated on July 3, 2012 and October 8, 2012. Validity of the certificate can be seen on VTT Expert Service Oy:s [www](http://www.vttexpert.com) pages or information can be asked. Other conditions are listed on reverse side of the certificate.

Espoo October 8, 2012

Lina Markelin-Rantala
Team Manager

Liisa Rautialainen
Assessment Manager
VTT EXPERT SERVICES OY
PL 1001, 02044 VTT
Phone. +358 20 722 111, Faxi +358 20 722 7003

In materia di isolamento, più la conduttività termica (λ) dell'isolante è contenuta, più l'isolante è efficace per ridurre le dispersioni di calore. Con un valore lambda certificato di 0,036 W/m.K, il pannello SYLVACTIS 55 FX presenta il miglior indice di conduttività termica del mercato degli isolanti in fibre di legno di questa densità.

PRESTAZIONI TERMICHE E RISPARMI ENERGETICI

Grazie alle sue proprietà naturali di isolamento, consente di ridurre efficacemente i consumi di energia degli edifici prodotti dal riscaldamento in inverno e dagli impianti di condizionamento in estate.

- In inverno, la **debole conduttività** termica limita le dispersioni di calore verso l'esterno
- In estate, l'**eccellente inerzia** del legno permette di attenuare i picchi di temperatura e di prolungare il tempo necessario al calore per attraversare la parete (sfasamento termico).

DENSITÀ, PRESTAZIONI ACUSTICHE E DURATA

A fronte di conduttività o resistenza termica equivalenti, l'isolante SYLVACTIS 55 FX è più denso della maggior parte degli isolanti a base di fibre tradizionali e ciò gli conferisce un'efficienza complessiva più elevata.

La densità ha effetti su:

- **Le prestazioni termiche:** un isolante più denso resiste meglio alle infiltrazioni di aria.
- **Le prestazioni acustiche:** il connubio fra massa e impermeabilità all'aria consente di contrastare con efficacia la propagazione dei rumori aerei e di quelli prodotti da varie attrezzature.
- **La resistenza all'usura:** meno sensibile all'assettamento, il prodotto garantisce un isolamento efficace più a lungo.

ECO-PROGETTAZIONE E AMBIENTE



L'isolante SYLVACTIS 55 FX è stato sviluppato con un processo di eco-progettazione con l'obiettivo di ridurre al minimo il suo impatto sull'ambiente per tutta la durata del suo ciclo di vita.

La società ACTIS è certificata **PEFC**.

- La fibra utilizzata proviene al **100 % dal riciclaggio** degli scarti delle segherie.
- Il legno è una materia prima **naturale, rinnovabile**, disponibile **a livello** locale e in **grande quantità**. La filiera del legno è organizzata molto bene in Francia e la maggior parte delle foreste sono gestite in modo sostenibile.
- Il legno è un **fissatore naturale del carbonio che contrasta efficacemente l'effetto serra**. Anche nella sua forma lavorata industrialmente e una volta posato, il materiale conserva questa qualità durante tutto il suo ciclo di vita.
- Il processo **di produzione per via secca** utilizzato per gli isolanti SYLVACTIS consente di ridurre al minimo i consumi di acqua e di energia.
- Una **caldaia biomassa** fornisce una gran parte dell'energia necessaria per la produzione, grazie al riciclaggio dei rifiuti materie prime.
- **Al termine del loro ciclo di vita** gli isolanti SYLVACTIS non sono inquinanti. Possono divenire oggetto di una rivalorizzazione energetica, in particolar modo mediante combustione.
- Tutti i SYLVACTIS isolamento sono **realizzati in Francia** all'interno di una unità di produzione situato in Ariège.

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

Aperti alla diffusione di vapore acqueo, gli isolanti SYLVACTIS permettono agli edifici di eliminare il vapore acqueo in eccesso e consentire una regolazione igrometrica.

SEMPLICITÀ E COMODITÀ DI POSA

- Formati ergonomici, facili da posare.
- Superfici gradevoli al tatto, non provocano irritazioni cutanee.
- I test realizzati presso il Laboratorio di Ingegneria Chimica di Tolosa hanno dimostrato che la dimensione delle fibre utilizzate per la fabbricazione dei pannelli è superiore a quella delle polveri considerate pericolose per la salute.



MARCATURA CE

- Tutti i SYLVACTIS isolamento ottenuto il marchio CE e sono ammissibili per le principali disposizioni fiscali e le risorse finanziarie.

ULTERIORI INFORMAZIONI SULL'INERZIA TERMICA

PIÙ L'INERZIA TERMICA DI UN ISOLANTE È FORTE, PIÙ LA PARETE È IN GRADO DI IMMAGAZZINARE CALORE OPPURE OFFRIRE REFRIGERIO.

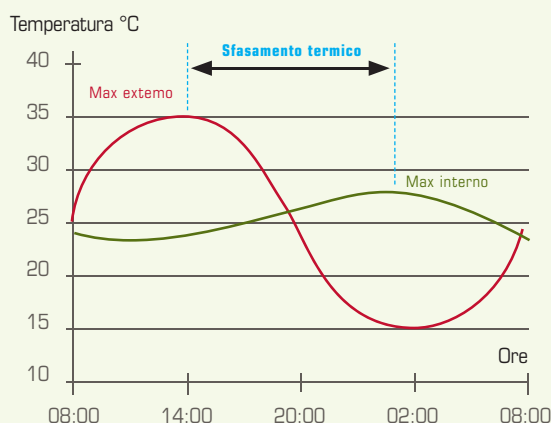
L'inerzia termica si manifesta attraverso 2 fenomeni: lo sfasamento termico e l'assorbimento (o riduzione) dell'ampiezza termica.

- **Lo sfasamento termico** è l'intervallo di tempo che separa il momento in cui le temperature esterne e interne raggiungono il loro valore massimo. Sulla scala degli isolanti, lo sfasamento si traduce con il tempo necessario al calore per attraversare la parete isolata.

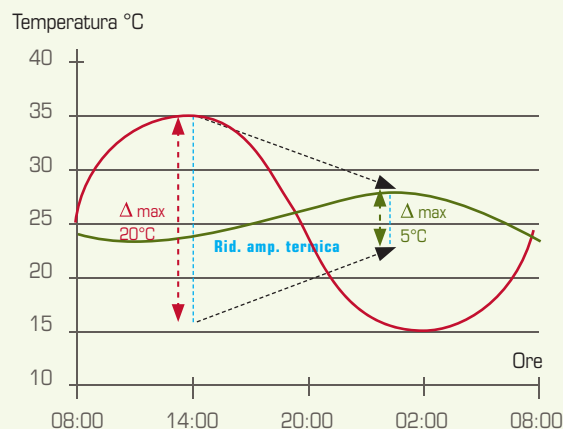
- **La riduzione dell'ampiezza** è il rapporto tra l'ampiezza della temperatura esterna e quella della temperatura interna. ($\Delta \text{max } ^\circ\text{C}$ esterno / $\Delta \text{max } ^\circ\text{C}$ interno)

L'isolante SYLVACTIS 55 FX è contraddistinto da una particolare capacità di immagazzinare calore in rapporto al suo volume e al suo peso, caratteristica che gli conferisce un'inerzia incomparabile, apprezzabile soprattutto per star bene in estate: l'isolante «assorbirà» le variazioni di temperatura nel corso di tutta la giornata e l'edificio manterrà una temperatura media, ossia un po' più fresca che all'esterno durante il giorno e un po' più calda che all'esterno durante la notte.

Esempio:



■ Temperatura esterna



■ Temperatura interna

APPLICAZIONI

- **Isolamento dei tetti dall'interno:** sottotetti trasformabili sotto spioventi
- **Isolamento delle pareti interne:** pareti in muratura e con ossatura in legno
- **Isolamento delle pareti esterne:** ultimo strato di rivestimento di tipo cappotto ventilato
- **Isolamento dei tramezzi interni**
- **Isolamento dei solai intermedi:** tra travetti o travi a I, su solai di sottotetti non abitabili

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- Pannelli semi-rigidi
- Conduttività termica certificata $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$
- Fabbricazione francese
- Attenuazione acustica **Rw (C ; Ctr) :**
 - in pareti con ossatura in legno con 120 mm di isolante: $\geq 43 (-2 ; -6) \text{ dB}$
 - tra paradossi con 180 mm di isolante: $\geq 49 (-3 ; -10) \text{ dB}$
 - nei tramezzi con 40 mm di isolante: $\geq 42 (-3 ; -8) \text{ dB}$

ACCESSORI

Una linea di accessori per:

- La tenuta: mastice e adesivo per unire i teli freno vapore
- Il fissaggio: tiranti di sospensione per pannelli di gesso

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Pannello isolante in fibre di legno WF-EN 13171 – T3 – MU2 – AF5, conforme ai requisiti posti dalla norma europea EN 13171**
- Composizione: > 92 % di fibre di legno ignifughe, agente legante: poliestere

PROPRIETÀ	NORME DI RIFERIMENTO	VALORI												
Conduttività termica certificata λ	EN 10456	0,036 W/m.K												
Densità	EN 1602	50 kg/m ³												
Capacità termica massica	EN 10456	2100 J/kg.K												
Spessori (mm)	EN 823	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Resistenze termiche R_p (m².K/W)	EN12667	1,11	1,39	1,67	2,22	2,78	3,33	3,89	4,44	5,00	5,56	6,11	6,67	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E												
Resistenza alla trazione parallelamente ai lati	EN 1608	$\geq 10 \text{ kPa}$												
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo (μ)	EN 12086	≤ 2												
Permeabilità al vapore acqueo S _d (m)	EN 12086	0,08	0,10	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	
Resistenza al flusso dell'aria (AF)	EN 29053	$\geq 5 \text{ kPa.s/m}^3$												
Temperature massime di utilizzo in periodi di breve durata	-	-50 °C et + 110 °C												

I calcoli termici presentati di seguito sono stati realizzati conformemente alle regole di applicazione Th-Bât / Th-U 4/5 della RT 2005 e con l'ausilio del software TRNSYS versione 4.2.0.30



In conformità con la norma EN 13171



ISOLAMENTO DEI TETTI

SOTTOTETTI TRASFORMABILI: POSA SOTTO GLI SPIOVENTI

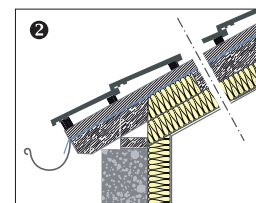
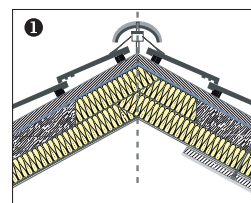
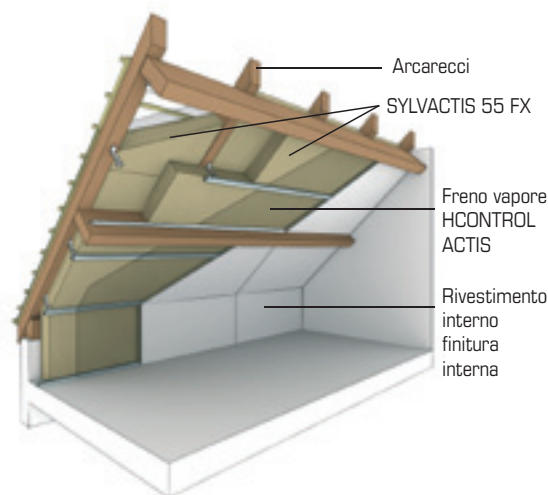
Soluzione raccomandata	Rparete = 5,96 m ² .K/W
Spessore	140 + 80 mm
Sfasamento	10 ore
Riduzione dell'ampiezza	12,23
Credito d'imposta	<input checked="" type="checkbox"/>

Determinare lo spessore dell'isolante SYLVACTIS 55 FX in funzione delle prestazioni termiche desiderate.

Accertarsi che la superficie da isolare sia pulita, in buono stato, al grezzo e che il rivestimento non presenti difetti di tenuta.

Conformemente ai DTU della serie 40, lasciare una lama d'aria ventilata di almeno 2 cm tra la parte superiore dell'isolamento e il lato inferiore del listello di supporto del rivestimento.

- Posare il primo strato di isolante tra gli arcarecci con una leggera compressione rispettando la maggiorazione della lunghezza di taglio ammessa (v. indicazioni a pagina 12).
- Fare in modo di garantire una perfetta continuità dell'isolamento in corrispondenza dei bordi esterni dei pannelli, dei punti di congiunzione con il pavimento, dei pignoni, degli arcarecci e della trave di colmo. (V. particolare ❶)
- Fare parimenti in modo di rispettare la continuità dell'isolamento degli spioventi isolando eventualmente i piedritti e i falsi sottotetti. È opportuno realizzare l'isolamento dei piedritti contemporaneamente a quello del tetto. (V. particolare ❷)
- Il secondo strato di isolante è posato perpendicolarmente agli arcarecci sui tiranti di sospensione e sulle guide che sostengono il paramento di finitura. Fare attenzione che l'isolamento non presenti interruzioni come indicato nel punto precedente.
- Fissare un freno al vapore verso il lato dell'ambiente riscaldato dell'edificio incollandolo (con un nastro biadesivo) sulla struttura metallica. In corrispondenza dei punti di congiunzione effettuare delle sovrapposizioni dei teli di 50 mm e coprire con un adesivo adatto.
- Posare il rivestimento di finitura.



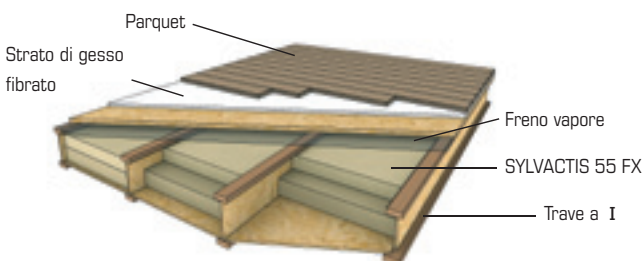
Nota : conformemente al DTU 31.2, negli edifici con ossatura in legno è obbligatoria la posa sul lato interno (lato caldo) di un freno vapore con permeabilità $\leq 0,005 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{mmHg}$.

ACTIS consiglia la posa di un prodotto della sua linea di freni vapore HCONTROL.

ISOLAMENTO DEI SOLAI

SOLAI BASSI: POSA TRA LE TRAVI A I

Soluzione raccomandata	Rparete = 4,88 m ² .K/W
Spessore	100 + 100 mm
Sfasamento	11 ore
Riduzione dell'ampiezza	19,12
Credito d'imposta	<input checked="" type="checkbox"/>



- Posare uno schermo ad alta permeabilità al vapore acqueo sul lato inferiore del cassettone.
- Posare l'isolante tra le travi a I con una leggera compressione rispettando la maggiorazione della lunghezza di taglio ammessa (v. indicazioni a pagina 12).
- Per evitare ponti termici, fare in modo di garantire una perfetta continuità dell'isolamento tra i pannelli e alle estremità, in corrispondenza dei punti di congiunzione con i muri o gli spioventi del tetto. Per rendere perfetta la tenuta alle estremità, fare uso di un mastice a base di silicone sui punti di congiunzione pavimento/muro.
- Fissare un freno vapore (sovrapposizione di 50 mm in corrispondenza dei punti di congiunzione) poi la lastra del solaio sulle travi a I. Per rendere ottimali le proprietà di isolamento acustico, posare uno strato di gesso fibrato sulla lastra.
- Terminare eseguendo la posa del rivestimento del pavimento, il parquet per esempio.

ISOLAMENTO DEI MURI

Qualsiasi sia il tipo di posa scelto, verificare precedentemente che la parete da isolare sia sana, pulita e in buone condizioni. Determinare lo spessore dell'isolante in funzione delle prestazioni termiche desiderate.

MURI IN MURATURA – ISOLAMENTO DALL'INTERNO

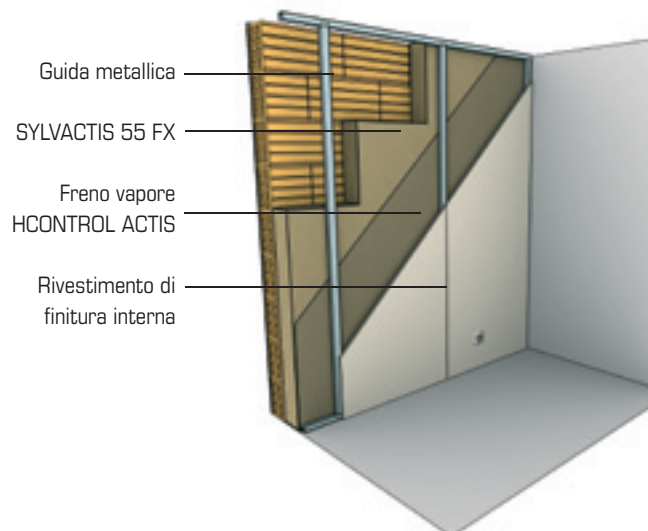
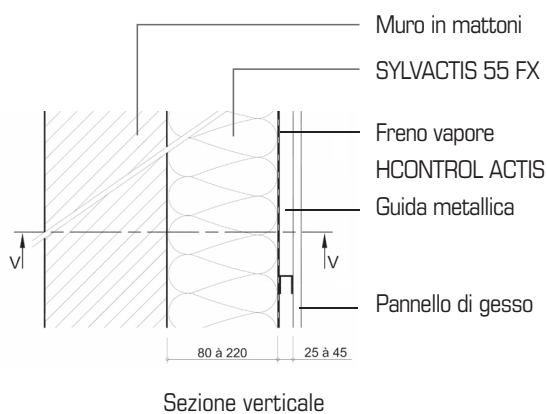
Soluzione raccomandata	Rparete = 3,68 m ² .K/W
Spessore	100 mm
Sfasamento	12 ore
Riduzione dell'ampiezza	10,70
Credito d'imposta	☒



POSA DI UNO STRATO SEMPLICE, FINITURA CON PANNELLI DI GESSO

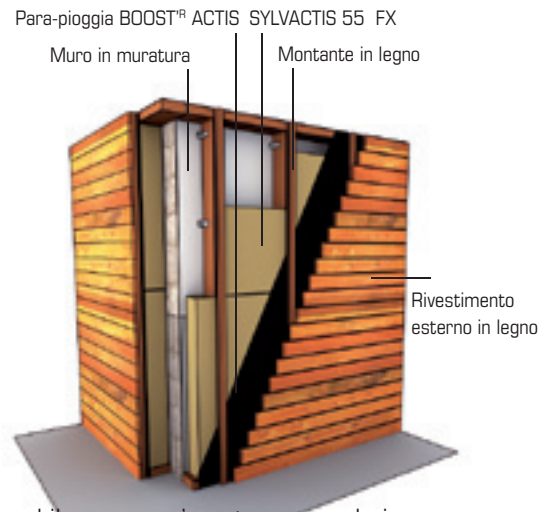
- Fissare le guide metalliche al pavimento e al soffitto. La distanza tra il muro da isolare e la guida deve tener conto dello spessore dell'isolante oltre che di un margine di max. 5 - 10 mm.
- Posizionare senza fissarli i montanti metallici rispettando un interasse di 600 mm.
- Far scivolare i pannelli di isolante, idealmente disposti in senso orizzontale, dietro l'ossatura metallica. Accertarsi che siano collegati correttamente per evitare i ponti termici. Per garantire una miglior tenuta meccanica dei pannelli al momento della posa, è possibile applicare dei blocchi di malta adesiva sui pannelli o direttamente sul muro.
- Per rendere perfetta la tenuta in corrispondenza delle estremità, utilizzare un mastice a base di silicone sui punti di congiunzione pavimento/muro, muro/soffitto.
- Far passare le diverse guaine (per i cavi elettrici o la canalizzazione dell'acqua) nell'intercapedine di servizio situata tra l'isolante e il paramento di finitura.
- Fissare definitivamente i montanti e posare i pannelli di gesso di finitura.

Nota : a seconda dei casi, può essere necessario posare precedentemente un freno vapore. Fare riferimento alle indicazioni del capitolato tecnico del CSTB n° 1844 del 1983. **ACTIS con siglia la posa di un prodotto della sua linea di freni vapore HCONTROL.**



MURI IN MURATURA – ISOLAMENTO DALL'ESTERNO

Soluzione raccomandata	Rparete = 3,74 m².K/W
Spessore	80 mm
Sfasamento	11 ore
Riduzione dell'ampiezza	37,81
Credito d'imposta	<input checked="" type="checkbox"/>



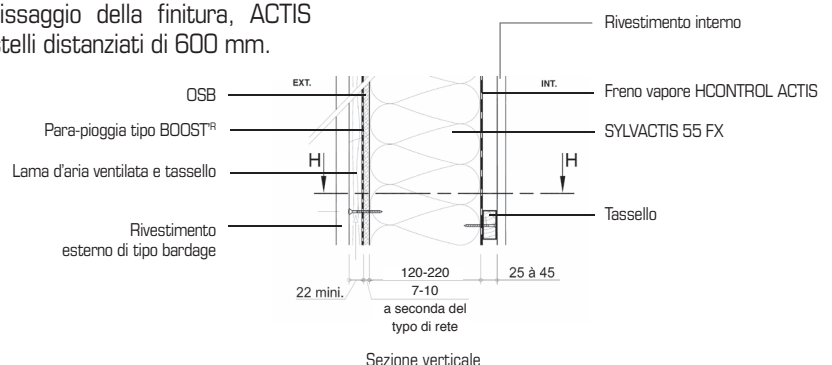
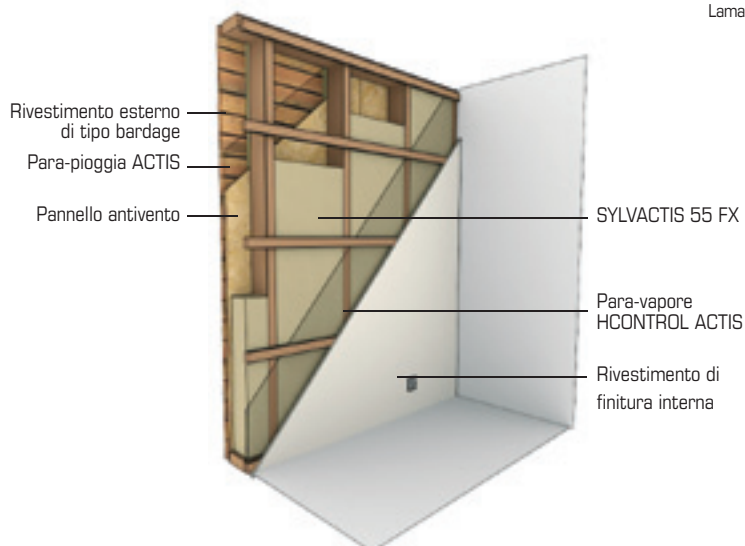
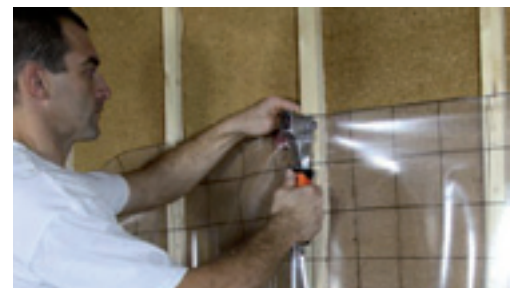
POSA DI UNO STRATO SEMPLICE, FINITURA CON RIVESTIMENTO DI TIPO BARDAGE IN LEGNO

- Nel caso di isolamento dall'esterno realizzato con l'ausilio di pannelli flessibili è indispensabile creare un'ossatura secondaria.
- Detta ossatura, di spessore pari a quello dell'isolante, sarà fissata al muro portante da un sistema di perni. Sarà composta da listoni alti e bassi e da montanti verticali.
- I montanti saranno installati a una distanza che consenta la creazione di cavità di una larghezza pari a quella del pannello ridotta di 1 cm.
- I pannelli in fibra di legno saranno successivamente inseriti all'interno di queste cavità. Una maggiorazione dell'altezza di 1 cm sarà prevista al momento del taglio dell'ultimo pannello.
- Sull'isolante sarà poi inserito una membrana traspirante para-pioggia. Questo schermo sarà fissato ai montanti verticali.
- Un listello verticale sarà quindi collocato su ciascun montante verticale per gestire il vuoto d'aria necessario alla ventilazione del sistema.
- Il rivestimento di tipo bardage sarà poi fissato su detti listelli.

MURI CON STRUTTURA IN LEGNO – ISOLAMENTO DALL'INTERNO

POSA DI UNO STRATO SEMPLICE, FINITURA CON PANNELLI DI GESSO

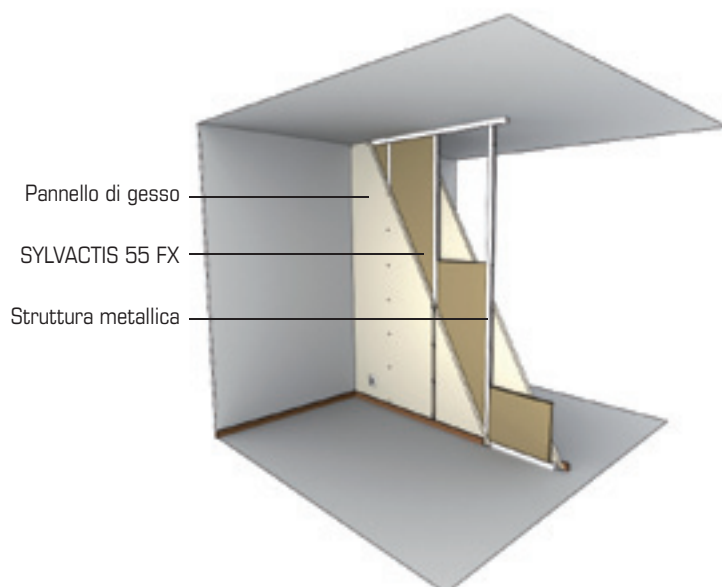
- Misurare la distanza tra i montanti della struttura in legno e tagliare i pannelli di isolante aumentando questo valore di 5 - 10 mm (principio della maggiorazione della lunghezza del taglio) per garantire la tenuta dell'isolante e un buon contatto tra i montanti.
- Posare i pannelli di isolante SYLVACTIS 55 FX inserendoli tra i montanti della struttura in legno e serrandoli leggermente.
- Prestare un'attenzione particolare alla tenuta in corrispondenza dei punti di congiunzione muro/soffitto, muro/pavimento, negli angoli e in corrispondenza dei punti di congiunzione con le aperture.
- Agganciare il freno vapore sui montanti. In corrispondenza dei punti di congiunzione effettuare delle sovrapposizioni dei teli di 50 mm e coprire con un adesivo idoneo.
- Per creare un'intercapedine di servizio e facilitare il fissaggio della finitura, ACTIS raccomanda di avvitare orizzontalmente sui montanti dei listelli distanziati di 600 mm.
- Posare il rivestimento di finitura.



Nota : conformemente al DTU 31.2, negli edifici con struttura in legno è obbligatoria la posa sul lato dell'ambiente riscaldato dell' edificio di un freno vapore con permeabilità $\leq 0,005 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{mmHg}$. L'installazione di pannelli di gesso su una struttura secondaria, contro tasselli orizzontali o verticali, è l'oggetto del DTU 25.41 a cui il costruttore deve riferirsi. Nel caso i pannelli di gesso si fissino direttamente sui montanti della struttura primaria, fare riferimento al DTU 31.2 § 9.3. ACTIS consiglia la posa di un prodotto della sua linea di freni vapore HCONTROL.

TRAMEZZE INTERNI

Soluzione raccomandata	Rparete = 1,47 m ² .K/W
Spessore	40 mm
Sfasamento	3 ore
Riduzione dell'ampiezza	1,81
Riduzione dell'ampiezza	Rw (C ; Ctr) ≥ 42 (-3 ; -8) dB
Crédit d'impôt	<input checked="" type="checkbox"/>



POSA DI UNO STRATO SEMPLICE, FINITURA CON PANNELLI DI GESSO

- Realizzare una struttura metallica nel rispetto delle norme vigenti.
- Fissare al pavimento le guide metalliche.
- Collocare e fissare i montanti verticali rispettando distanze di 60 cm.
- Applicare i pannelli di gesso su un lato della struttura.
- L'isolante sarà scelto in funzione dello spessore del tramezzo. È possibile una compressione di 5 mm dell'isolante.
- Inserire i pannelli tra i montanti. Saranno necessari diversi pannelli per colmare un'altezza. Al momento del taglio dell'ultimo pannello si prevederà una maggiorazione della lunghezza di taglio di 1 cm per garantire un riempimento totale della cavità.
- Applicare i pannelli di gesso sull'altro lato del tramezzo. Se possibile cominciare con un semipannello in modo che le giunzioni dei pannelli siano fatte su montanti diversi da quelli su cui sono stati posati i primi pannelli.



FINESTRE PER TETTI

Il collegamento tra le finestre posizionate sui tetti e l'isolamento deve essere perfettamente sigillato. Per garantire la continuità dell'isolamento, assicurare la tenuta stagna dei punti di congiunzione con del nastro isolante morbido o una schiuma espansa isolante.

RETE ELETTRICA E SUPPORTI DEI PUNTI LUCE

L'installazione di reti elettriche, prese di corrente, interruttori, scatole dell'impianto di illuminazione non deve danneggiare l'isolante né interrompere la continuità dell'isolamento.

Le scatole di derivazione, i polipi di collegamento o i trasformatori di corrente a bassa tensione devono essere fissati alla struttura e non devono essere ricoperti dall'isolante.

I cavi o le guaine devono essere, per quanto possibile, incorporati nelle intercapedini di servizio previste tra l'isolante e il paramento interno.

I faretti a bassa tensione devono essere protetti in modo che sia presente un volume di ventilazione sufficiente. In ogni caso fare riferimento al manuale tecnico fornito dal fabbricante.

Il tutto deve essere conforme ai requisiti posti dalla norma NF C 15-100.

BOTOLA DI ACCESSO AL SOTTOTETTO

La botola di accesso al sottotetto non abitabile deve essere isolata per evitare ponti termici a questo livello: l'ermeticità della botola deve essere assicurata anche dopo la sua apertura e la sua chiusura (inserire un pannello di isolante tagliato secondo la forma dell'armatura di assi che costituisce la botola).

APERTURA DI VENTILAZIONE

Il gruppo di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) deve essere fissato alla struttura e non deve essere ricoperto dall'isolante. Per quanto concerne il passaggio nell'isolante di guaine di ventilazione flessibili o rigide, sigillare gli spazi con l'ausilio di schiuma espansa isolante.



CANNE FUMARIE, INSERTI, RECUPERATORI DI CALORE, DISPOSITIVI DI ILLUMINAZIONE A BASSA TENSIONE E ALTRE SORGENTI DI CALORE INTENSO

La protezione di sicurezza antincendio attorno alle canne fumarie è prevista nei DTU 24.1 e 24.2. Lo spazio di riserva di 20 cm (distanza dal fuoco) deve essere isolato con un isolante nudo classificato di Euroclasse A1.

Dal momento che l'isolante SYLVACTIS 55 FX è classificato come E, non usarlo mai per isolare una canna fumaria, un inserto o un recuperatore di calore e in linea generale tenerlo lontano da qualsiasi sorgente emani un calore superiore a 80°C.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

MISURE E TAGLI

I pannelli SYLVACTIS 55 FX devono essere inseriti con compressione per garantirne la perfetta tenuta e limitare i ponti termici. La larghezza e la lunghezza di ciascun pannello devono essere sovradimensionate di 5 - 10 mm rispetto allo spazio da isolare. Eseguire precedentemente delle misurazioni dello spazio tra i montanti o tra l'isolante e le pareti più lontane, poi, se necessario, effettuare dei tagli sui pannelli in modo da ottenere la maggiorazione della lunghezza di taglio necessaria. Per il taglio dei propri isolanti in legno flessibili, ACTIS raccomanda l'uso di una lama «universale» classica e di appoggiarsi su una superficie rigida.

Per lunghezze importanti, l'ideale è fare ricorso a una banca da taglio o a degli utensili elettrici come seghe circolari, a gattuccio o a nastro.

INTERASSI E SPESSORI

Nei casi di posa tra montanti in edifici con ossatura in legno, per conservare tutte le caratteristiche meccaniche dell'isolante, è preferibile rispettare un certo spessore del pannello in funzione degli interassi da isolare.

Interasse (mm)	400	500	800	900	950	1100
Spessore minimo (mm)	40	60	80	120	100	120

STOCCAGGIO

I bancali di SYLVACTIS 55 FX possono essere stoccati all'aperto per un periodo di massimo 2 mesi dalla consegna, in un luogo che consenta una buona evacuazione dell'acqua piovana e purché la pellicola con cui sono imballati sia in buono stato.

IGIENE E SICUREZZA

Le fibre di legno del pannello isolante non provocano irritazioni cutanee e non sono pericolose per l'apparato respiratorio. Tuttavia ACTIS raccomanda l'uso di occhiali protettivi e di una maschera antipolvere standard per lavori che durino a lungo.

MISURE CAUTELATIVE CONTRO GLI INCENDI E FINITURE

In base alle norme Euroclasse, l'isolante SYLVACTIS 55 FX è classificato come di classe E per quanto concerne la reazione al fuoco. In linea generale si consiglia di evitare qualsiasi contatto tra l'isolante e una sorgente di calore intenso (saldatura, fiamma, scintille...). Le disposizioni normative in materia di protezione degli isolanti a fronte di un incendio sviluppatosi in ambiente interno richiedono che gli isolanti siano protetti da un paramento interno conformemente alla «Guida all'isolamento dall'interno degli edifici residenziali dal punto di vista dei rischi in caso di incendio» (Capitolato del CSTB 3231). In caso di uso all'interno di strutture di edilizia residenziale pubblica, con acronimo E.R.P., (edifici pubblici o aperti al pubblico) i paramenti devono soddisfare i requisiti posti dalla «Guida all'utilizzo di isolanti combustibili nell'E.R.P.» (allegata all'ordinanza del 6 ottobre 2004 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale del 29 dicembre 2004).

IMBALLAGGIO

Spessori	R (m ² .K/W)	Formati (mm)	Pannelli/Collo	Paquets/Palette	Colli/Pallet	Peso/Pallet (kg)
40 mm	1,11	1200 x 575	15	8	86,40 m ²	172,80
50 mm	1,39		12		66,24 m ²	165,60
60 mm	1,67		10		55,20 m ²	165,60
80 mm	2,22		7		38,64 m ²	154,60
100 mm	2,78		6		33,12 m ²	165,60
120 mm	3,33		5		27,60 m ²	165,60
140 mm	3,89		4		22,08 m ²	154,60
160 mm	4,44		3		16,56 m ²	132,50
180 mm	5,00		3		16,56 m ²	149,00
200 mm	5,56		3		16,56 m ²	165,60
220 mm	6,11		2		11,04 m ²	121,40
240 mm	6,67		2		11,04 m ²	132,50

Formati speciali da 1200 x 375, 1200 x 560, e 1200 x 750 a richiesta

ACTIS Avenue de Catalogne - 11300 Limoux - FRANCE
UFFICIO COMMERCIALE: N. VERDE **0 800 04 04 04**
UFFICIO TECNICO: N. VERDE **0 800 09 09 09**
FAX : **(+33) 04 68 31 94 97**

Ulteriori informazioni: www.actis-isolation.com

