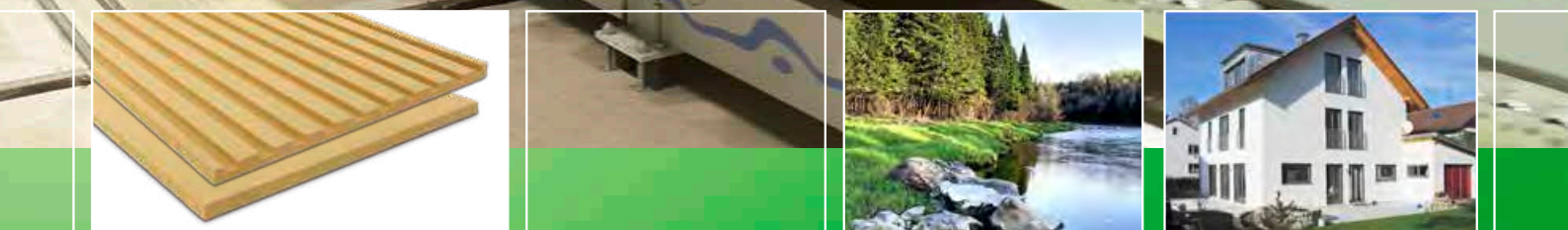


Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser

Bis zu **50% schneller**
als konventionelle Installationsebenen



Die innovative Dämmplatte für Installationsebenen im Holzbau



Einsatzbereich

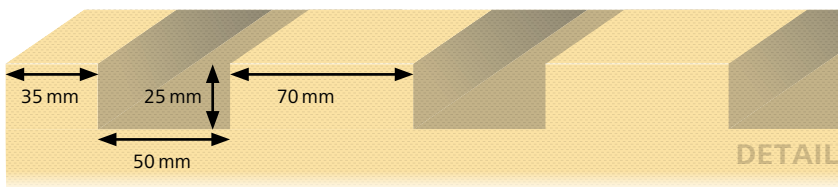
Vollflächige Innendäm-
mung von Installations-
ebenen in der Wand

- Ideal für die Vorfertigung in der Montagehalle
- Innenbekleidung (z.B. Gipsplatten) kann durch die Dämmplatten in der Unterkonstruktion befestigt werden
- Keine separate Ständerkonstruktion notwendig
- Hervorragende Kombination mit Gipsfaser/ Gipskarton
- Einfache Zugänglichkeit für die bauseitige Montage von Installationen
- Aus natürlicher Holzfaser





STEICO*install*



Das Holzfaser-Dämmsystem für die innovative Installationsebene

Bauen im System erhöht die Wirtschaftlichkeit. Musterbeispiel ist die innovative Holzfaser-Dämmplatte STEICO*install* für die Installationsebene. Mit der STEICO*install* lassen sich Zeit und Kosten deutlich spürbar reduzieren – in Zeiten des Fachkräftemangels und hohem Arbeitsaufkommens ist dies ein wichtiger Faktor über alle Betriebsgrößen hinweg.

Vorteile

- Homogene Installationsebene ohne Lattung
- Befestigung zusammen mit Gipsfaser / Gipskartonplatten in nur einem Arbeitsschritt, mittels Nagelbrücke
- Sehr hohe Flexibilität für Elektriker aufgrund einer Vielzahl regelmäßig vorgefräster Installationskanäle
- Höhere Fertigungsleistung bei gleichem Personaleinsatz
- Reduzierung bauseitiger Tätigkeiten
- Durch nachgelagerte Installation besteht eine Unabhängigkeit von Fremdgewerken
- Frühere Abrechnung durch schnelleren Abschluss der Holzbauarbeiten

Die STEICO*install* 50 mm



Aufbau der vorgefertigten Installationsebene mit STEICO*install*

STEICO*install* Holzfaser-Dämmplatten kombinieren die Vorteile einer klassischen Installationsebene mit der Wirtschaftlichkeit der Vorfertigung. Die arbeitsintensive Baustellenmontage der Installationsebene entfällt und die Montagezeiten werden reduziert.

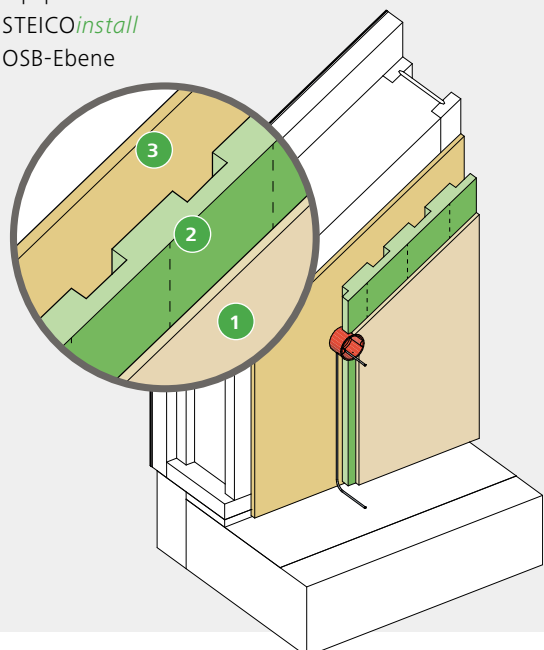
Installationen können dennoch vor Ort nach Wunsch platziert werden, ohne dass die Luftdichtungsebene durchbrochen wird.

Die Dämmplatten sind sowohl mit vorgefrästen Leitungskanälen verfügbar wie auch vollflächig für die Anbringung eigener Fräsungen. Die Gipsplatte wird durch die STEICO*install* hindurch in der Unterkonstruktion befestigt, das System benötigt daher keine Lattung.

Das Format der Platte deckt bei einer Vorfertigung i.d.R. die Wandhöhe ab und erlaubt somit eine effiziente Automatisierung. Die Großformatplatten mit einer Breite von 1,20 m gewährleisten am Montagetisch eine besonders schnelle Belegung des Wandelements. Das ungefräste Plattenformat von 2600 x 600 mm ist für die Baustellenmontage optimiert.

STEICO*install*

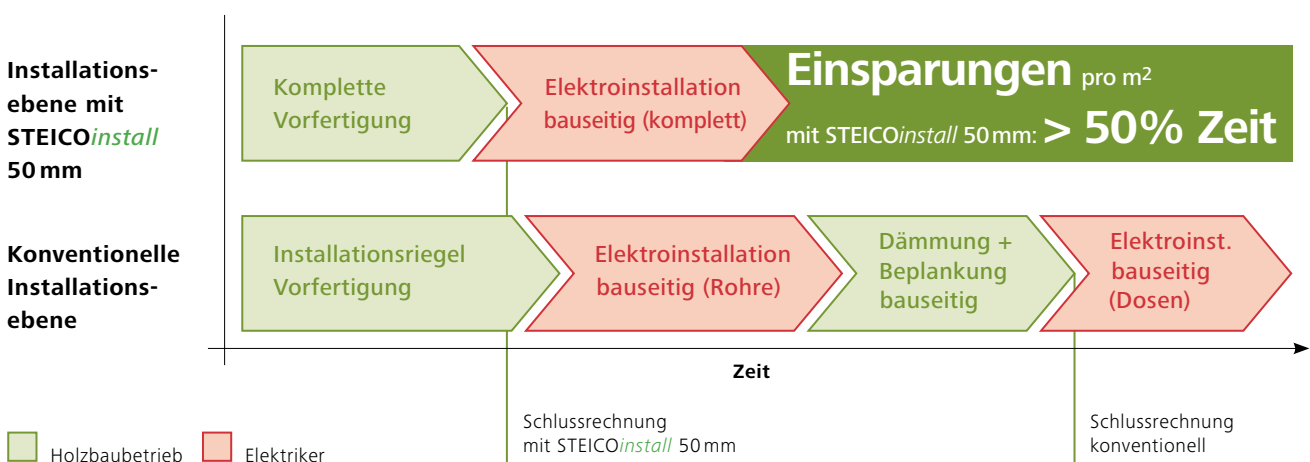
- 1 Gipsplatten
- 2 STEICO*install*
- 3 OSB-Ebene



Einsparung an Arbeitszeit pro Quadratmeter

Eine grafische Darstellung des durchschnittlichen Zeitaufwandes macht die wirtschaftliche Ersparnis der STEICO Vorwandinstallation gegenüber einer Standardvorwandinstallation deutlich.

Vergleichsgrundlage ist eine übliche Holzrahmenbauwand: Auf der innenseitigen OSB-Platte werden Riegel als Unterkonstruktion für die Gipsfaser- oder Gipsplatte montiert. Der Zwischenraum wird mit STEICOflex gedämmt. Abschließend wird die Innenbekleidung angebracht.



STEICOinstall 50 mm bei der Vorfertigung

Bei einer konventionellen Installationsebene beschränkt sich die Vorfertigung oft auf die Traglattung. Bauseits folgt die Installation durch den Elektriker, das Einbringen der Dämmung durch den Holzbaubetrieb und anschließend die Montage der Gipsplatte. Zu guter Letzt setzt der Elektriker die Leerdosen. Das Verfahren ist lang und abstimmungsintensiv. Mit STEICOinstall 50 mm kann das Wandelement komplett vorgefertigt werden, da die Installationen im beplankten Wandelement erfolgen können.

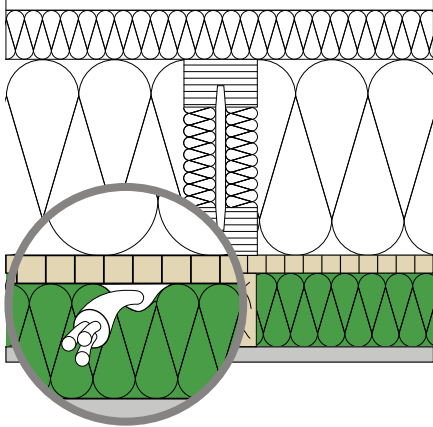
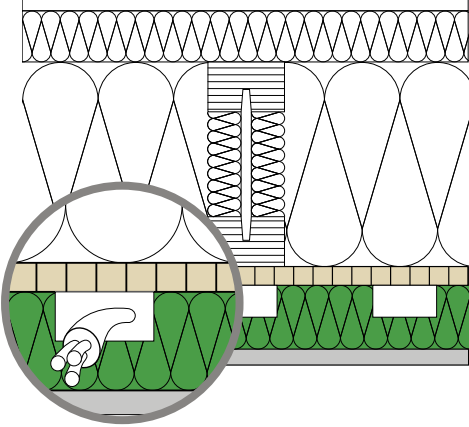
STEICOinstall 50 mm bei der bauseitigen Montage der Installationsebene

STEICOinstall 50 mm kann auch komplett bauseits montiert werden. Die Dämmplatten müssen lediglich am Untergrund angeheftet werden – die Befestigung erfolgt wieder mit Gipsbekleidung durch Verklammerung im Untergrund.

Auch hier liegt der große Vorteil in der Zeitersparnis. Dämmung und Bekleidung können in einem Arbeitsgang angebracht werden. Weitere Termine auf der Baustelle sind nicht notwendig. Die Arbeiten an der Installationsebene können in einem Zug zum Abschluss gebracht werden – entsprechend schnell kann auch die Schlussrechnung gestellt werden.

Dadurch findet eine klare Gewerketrennung zwischen Elektrofachbetrieb und dem Holzbaubetrieb statt.

Vergleich STEICO*install* und konventionelle Installationsebene

| | Konventionelle Installationsebene | Installationsebene mit der STEICO <i>install</i> |
|--------------------------|--|---|
| |  |  |
| Konstruktion | Traglattung, Gefache, schmale Dämmmatten, Gipsplatten | großformatige Dämmplatten, Gipsplatten |
| Fertigungsort | teilweise Vorfertigung in Werkhalle, Hauptarbeit auf Baustelle | komplette Vorfertigung in der Werkhalle möglich |
| Fertigungsart | viel zeitaufwendige Handarbeit nötig | hoher Automatisierungsgrad möglich |
| Installation | in halffertiger / offener Wand | in fertiger / geschlossener Wand |
| Abschluss Holzbau | erst nach Leitungsverlegung | bereits nach Montage der Wand, vor Installation |

Klare Gewerketrennung!

Einfach und schnell realisierbar

Flexibilität bei der Installation

STEICOinstall ermöglicht zusätzliche Flexibilität. Änderungen bei Ebeneninstallationen können auch bei fertig bekleideten Wandinstallationsebenen noch zeit- und kostensparend realisiert werden. So können Planer auf Änderungswünsche der Bauherren umgehend reagieren.

Verlegung

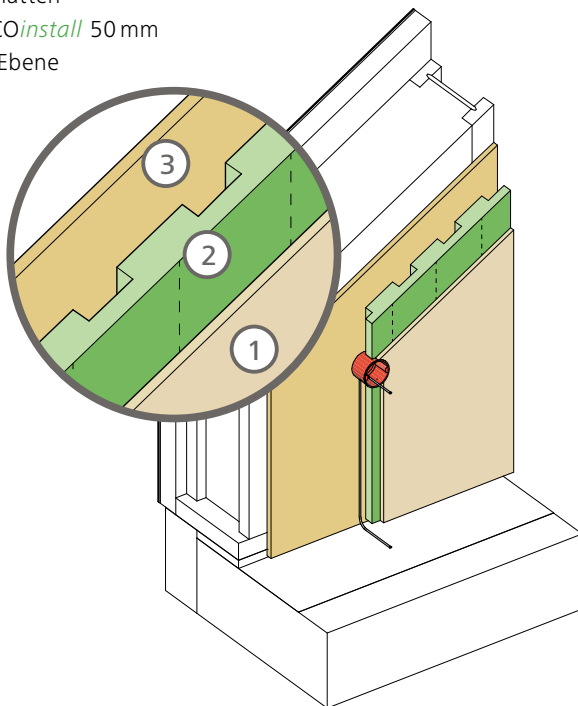
STEICOinstall Dämmplatten werden üblicherweise so verlegt, dass die Leitungskanäle vertikal orientiert und somit über den Rohboden oder die Decke zugänglich sind. STEICOinstall wird als Installationsebene vollflächig auf der inneren Elementseite verlegt. Die Beplankung ist sowohl mit Gipskarton- als auch Gipsfaserplatten möglich, die Befestigung erfolgt mit Klammern ohne separate Lattung durch die Dämmplatte im flächigen Untergrund (z.B. OSB-Platte oder Massivholzelement). Die direkte Befestigung der Dämmplatte mit Breitrückklammern ist bei der Anwendung mit Putzbeschichtung zu wählen. Zur Orientierung beim Anbringen der Befestigungsmittel befinden sich Markierungen auf der ungefrästen Plattenseite.

STEICOinstall = schnell und günstig

Die innovative Holzfaser-Dämmplatte STEICOinstall 50 mm wird vollflächig auf dem Element verlegt. Die Befestigung erfolgt nach dem Auflegen der Gipsplatten mittels Nagelbrücke bzw. Klammergerät durch die Gips- und Dämmplatte hindurch – schnell und einfach.

STEICOinstall

- 1 Gipsplatten
- 2 STEICOinstall 50 mm
- 3 OSB-Ebene

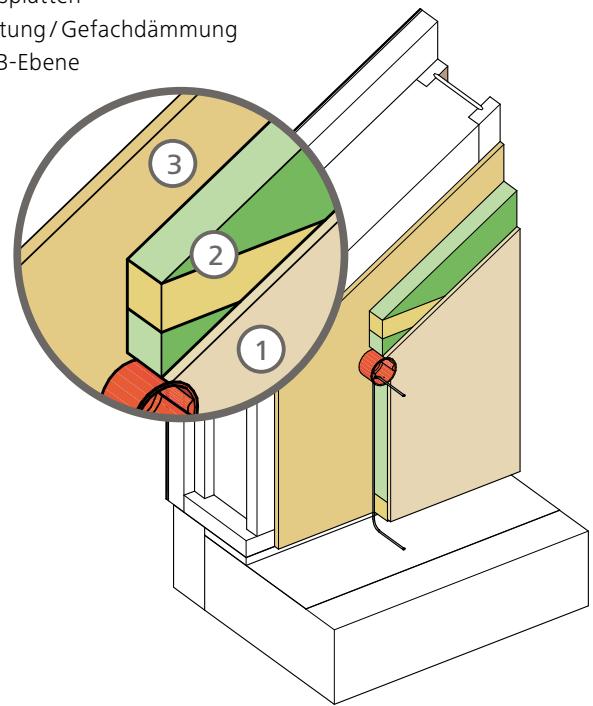


Konventionell = langsam und teuer

In der konventionellen Installationsebene werden Installationsriegel (z.B. KVH 60x60 mm) mit Dämmmatten (Dicke 50 mm) verwendet und mit Gipsplatten (z.B. 12,5 mm) beplankt. Die Montageschritte sind zeit- und damit kostenintensiv.

Konventionell

- 1 Gipsplatten
- 2 Lattung/Gefachdämmung
- 3 OSB-Ebene



Vorteile für den Holzbaubetrieb

Die STEICOinstall lässt sich schneller und wirtschaftlicher verarbeiten, zusätzlich sind keine bauseitigen Tätigkeiten notwendig. Die STEICOinstall kann unabhängig von Fremdgewerken vormontiert werden, sodass keine langen Wartezeiten entstehen und es zu einem schnellen Abschluss der Holzbauarbeiten kommen kann.

Befestigung von Konsollasten in Kombination mit Gipsplatten

Mit dem STEICOinstall-System können Konsollasten bis zu 40 kg befestigt werden. Je nach Last gründen die unterschiedlichen Befestigungsmittel in den angegebenen Schichten.

Empfehlungen zur Lastenbefestigungen

Traglast je nach Herstellerempfehlung, Sicherheitsfaktoren wurden berücksichtigt.

| Dübelhersteller | Dübel | Abbildung | Last [kg] | Traglast | Verankerungsgrund |
|-----------------|------------------|--|-----------|----------|--|
| | Gipskarton-dübel |  | 5-7 | leicht | Gipsplatte |
| Tox | Acrobat M5/52 |  | 20 | mittel | Gipsplatte |
| Fischer | HM5/52 |  | 20 | mittel | Gipsplatte |
| Rampa | SKL M6/80 |  | 40 | schwere | Holzwerkstoffplatte ≥ 15 mm (HWP); Massivholzwand |

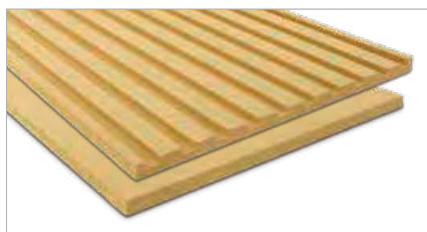
Die STEICOinstall 60 mm als Putzträgerplatte

Kalk- oder Lehmputz gewinnt im ökologischen Holzbau zunehmend an Bedeutung, STEICOinstall kann auch als Putzträgerplatte im Innenbereich eingesetzt werden. Die Dämmplatte wird mit den Leitungskanälen zur OSB-Platte hin verlegt, die ebene Plattenoberfläche kann nach der Befestigung mit Klammern direkt verputzt werden. Die Kombination aus Putz und STEICOinstall 60 mm ermöglicht die Verwendung von gängigen Elektroinstallationsdosen bis 60 mm Tiefe. Die Installationskanäle sind über den Rohboden oder die Decke gemäß der Verarbeitungsanleitung zugänglich.

Unsere Putzempfehlungen:



Das STEICOinstall Video



Lieferformen STEICOinstall

| Dicke [mm] | Format [mm] | | Kanten | Anzahl/Palette [St.] | Fläche/Palette [m ²] | | Gewicht/m ² [kg] | Gewicht/Pal. [kg] |
|------------|-------------|-------|--------|----------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------|
| | Brutto | Netto | | | Brutto | Netto | | |

Ein-Mann-Platte für die Baustellenmontage, ohne Installationskanäle

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|--|--------|----|--------|--|------|---------|
| 50 | 2.600*600 ^{a)} | | stumpf | 44 | 68,640 | | 7,00 | ca. 490 |
|----|-------------------------|--|--------|----|--------|--|------|---------|

Großformat für die Elementfertigung, mit Installationskanälen

| | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--|--------|----|--------|--|------|---------|
| 50 | 2.635*1.200 ^{b)} | | stumpf | 22 | 71,363 | | 5,60 | ca. 410 |
| 60 | 2.650*1.200 ^{c)} | | stumpf | 19 | 62,938 | | 8,40 | ca. 529 |

Technische Kenndaten STEICOinstall

| | |
|---|---|
| Produziert und überwacht gemäß | DIN EN 13171 |
| Plattenkennzeichnung | WF-EN13171-T5-CS(10\Y)100-TR20-MU3 |
| Kantenausbildung | stumpf |
| Rohdichte [kg/m ³] | ca. 140 |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)] | 0,040 |
| Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m*K)/W] | 1,25 (50 mm)/1,50 (60 mm) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | 3 |
| Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 | E |
| s_d -Wert [m] | 0,15 (50 mm)/0,18 (60 mm) |
| Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)] | 2.100 |
| Druckfestigkeit [kPa] | ≥ 100 |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa] | 20 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m ²] | ≥ 100 |
| Einsatzstoffe | Holzfasern, Paraffin, PUR-Harz |
| Abfallschlüssel (EAK/AVV) | 030105/170201, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe |

Ausführliche Informationen zur Verarbeitung finden Sie online in der Verarbeitungsanleitung STEICOinstall unter: www.steico.com/download/technik-verarbeitung/

Ergänzende technische Daten

| | |
|---|--|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)] | |
| 0,042 | |
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_T [W/(m*K)] | |
| 0,044 | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß SIA [W/(m*K)] | |
| 0,040 | |
| Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie | |
| RF 3 cr | |

Hinweise: Liegend, plan und trocken lagern. Kanten vor Beschädigung schützen. Folienverpackung erst entfernen, wenn Palette auf festem, ebenem und trockenem Untergrund steht. Maximale Stapelhöhe: 3 Paletten

Anwendungsgebiete n. DIN 4108-10:2015:

- **WI (zg):** Innendämmung der Wand
- Zugfestigkeit: zg (gering)

a) Kundenspezifische Formate auf Anfrage

b) Kanäle 50*25 mm (Breite* Tiefe); Abstand zwischen Kanälen 70 mm; Abstand vom Rand 35 mm

c) Anwendung nur in Kombination mit Putz empfohlen

