INFO

STEICO *install*
Dämmsystem für Installationsebenen

Mehr als 50% Zeit und 27% Kosten einsparen

Steigerung der Wirtschaftlichkeit mit der innovativen Installationsebene STEICO*install*

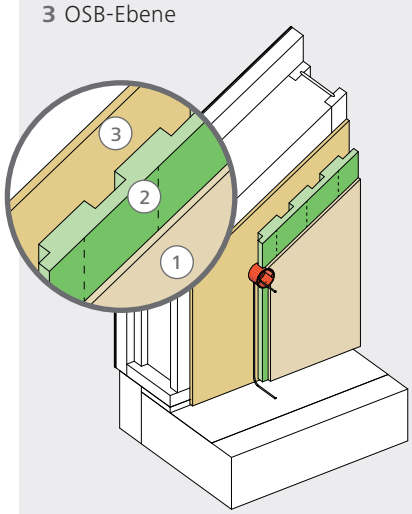
Bauen im System erhöht die Wirtschaftlichkeit. Musterbeispiel ist die innovative Holzfaser-Dämmplatte STEICO*install* Installationsebenen. Mit der STEICO*install* lassen sich die Gesamtkosten der Installationsebene um mehr als 20 Prozent reduzieren. Bei der Arbeitszeit beträgt das Einsparpotenzial mehr als 50 Prozent – in Zeiten von Fachkräftemangel und vollen Auftragsbüchern ein wichtiger Faktor über alle Betriebsgrößen hinweg.

Die Verlegung von Installationen in einer eigenen Ebene gilt als optimale Lösung im Holzbau – bringt aber auch höheren Zeit- und Kostenaufwand mit sich. Im Trend liegen Lösungen, die Holzbaubetriebe unterstützen, die Wirtschaftlichkeit zu verbessern und das wachsende Arbeitsaufkommen besser zu bewältigen. In der konventionellen Installationsebene werden Installationsriegel (z.B. KVH 60 × 60 mm) mit Dämmmatten (Dicke 50 mm) gedämmt und mit Gipsbauplatten (z.B. 12,5 mm) beplankt, die Montageschritte sind zeit- und damit kostenintensiv. (Kostenvergleich auf Seite 2)

STEICO*install* ist die innovative Installationsebene.
Die Dämmplatten mit vorgefrästen Installationskanälen werden als Installationsebene vollflächig auf der OSB-Ebene verlegt, die Gipskartonplatten werden mit Klammern oder Schrauben durch die Dämmplatte ohne separate Lattung in der OSB-Platte befestigt. Der Aufbau mit STEICOinstall benötigt weniger Arbeitszeit und ist 1 cm schlanker (15 %) als die konventionelle Variante.

STEICO*install*

1 Gipskartonplatten 12,5 mm
2 STEICOinstall 50 mm
3 OSB-Ebene

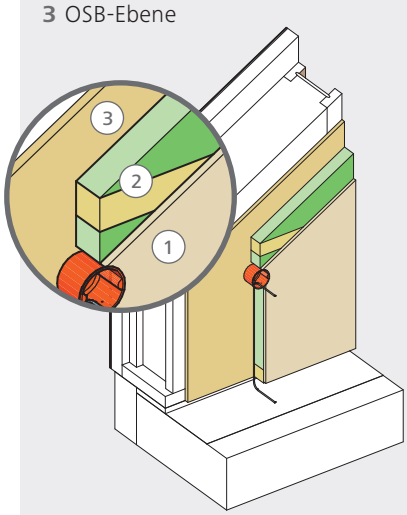


50% schneller

27% günstiger

Konventionell

1 Gipskartonplatten 12,5 mm
2 Lattung / Gefachdämmung 50 mm
3 OSB-Ebene



Zeitaufwändig und teurer

Ausgabe 21.12.2020 | Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.

STEICO *install*
Dämmsystem für Installationsebenen

Kostenvergleich: Vorfertigung mit hoher Wertschöpfungstiefe

Der Holzbaubetrieb fertigt die Wand- bzw. Deckenelemente einschließlich der gedämmten und mit Gipskarton beplankten Installationsebene vollständig **mit Leerrohren** vor. Die Leitungen und Dosen installiert bauseits der Elektriker. Im Berechnungsbeispiel zeigt sich, dass die konventionelle Installationsebene durch zahlreiche Montageschritte deutlich arbeitsintensiver als die Variante mit STEICOinstall ist.

Mit der innovativen Installationsebene können Handwerksbetriebe je rund 51 Prozent Arbeitszeit und -kosten pro Quadratmeter einsparen. Im Hinblick auf die Materialkosten ist die STEICOinstall zwar teurer, wirtschaftlich gesehen ist die eingesparte Arbeitszeit aber der deutlich größere Hebel: Bei den Gesamtkosten kommt die Installationsebene mit STEICOinstall um rund 27 Prozent günstiger.

	Konventionelle Installations-ebene	STEICO*install* Installations-ebene	Veränderung Aufwand total	Veränderung Aufwand in %
Arbeitszeit pro m²	42,12 min	20,40 min	-21,72 min	-51,6 %
Gesamtkosten	45,99 €	33,45 €	-12,54 €	-27,3 %

Berechnungsgrundlagen auf Seite 3

Mit STEICO*install* pro m² über
50 % schneller und
27 % günstiger

Vergleich: STEICOinstall gegenüber konventioneller Installationsebene mit Teilvorfertigung und bauseitiger Fertigstellung

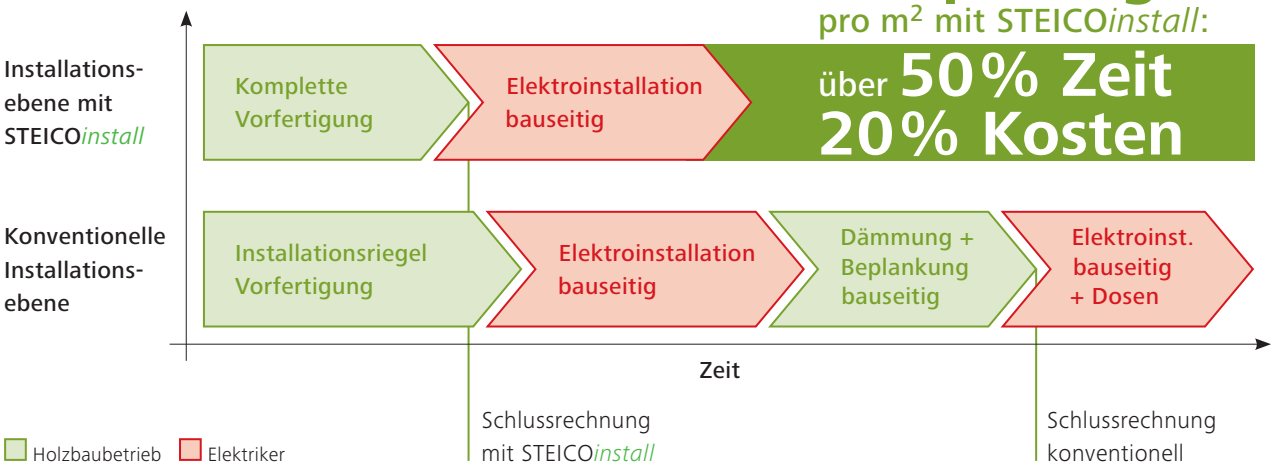
Für eine konventionelle Installationsebene fertigt der Holzbaubetrieb das Element mit Installationsriegeln vor. Dann verlegt der Elektriker die Installationen bauseitig. Im Anschluss erfolgt die Dämmung und Beplankung – ebenfalls bauseitig. Zu guter Letzt setzt der Elektriker die Leerdosen. Ein langes und abstimmungsintensives Verfahren.

Auch bei dieser Variante spart die Installationsebene mit STEICOinstall rund 50 Prozent Arbeitszeit und 20 Prozent Gesamtkosten pro Quadratmeter ein – allein beim Holzbauer. Der Bauablauf kann insgesamt wesentlich beschleunigt werden. Der Holzbaubetrieb braucht darüber hinaus nicht auf den Abschluss der Elektrikerarbeiten warten, ehe er seine Schlussrechnung stellen kann und gewinnt zeitliche Unabhängigkeit von Fremdgewerken.

Vorteile für den Holzbaubetrieb:

- Schneller
- Wirtschaftlicher
- Keine bauseitige Tätigkeit
- Unabhängigkeit von Fremdgewerken
- Schneller Abschluss der Holzbauarbeiten = schnelle Schlussrechnung

Einsparungen
pro m² mit STEICO*install*:
über **50 % Zeit**
20 % Kosten



Ausgabe 21.12.2020 | Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.

STEICO *install*
Dämmsystem für Installationsebenen

Berechnungsgrundlagen: Vorfertigung mit hoher Wertschöpfungstiefe

Der Berechnung liegt der durchschnittliche Stundenkostensatz eines Facharbeiters im Zimmererhandwerk zugrunde (50,73 €/h; Quelle: Holzbau Deutschland Jahresbericht 2019). Die Materialkosten entsprechen üblichen Marktpreisen im Juli 2019. Vergleichsgrundlage ist eine übliche Holzrahmenbauwand: Ein Riegelwerk wird über eine innen liegende OSB 3-Platte in 15 mm Stärke ausgesteift, diese ist sowohl dampfbremsende Ebene als auch Untergrund für die Anbringung der Installationsebene. Die Vergleichsrechnung betrachtet ausschließlich die Installationsebene.

Detailberechnungen des Vergleichs für 1 m² Wandfläche:

	Konventionelle Wand mit Installationsebene (Aussteifung über OSB 3)					Wand mit STEICO*install* (Aussteifung über OSB 3)				
Außenwand (von innen nach außen)	Menge	Verschnitt	Arbeitszeit	Einzelkosten	Gesamtkosten	Menge	Verschnitt	Arbeitszeit	Einzelkosten	Gesamtkosten
Gipskartonbauplatte 12,5 mm	1,00 m²	107 %		2,30 €/m²	2,46 €	1,00 m²	107 %		2,30 €/m²	2,46 €
Klammern					0,07 €					0,09 €
Lohnkosten	1,00 m²		10,80 min	50,73 €/h	9,13 €	1,00 m²		10,80 min	50,73 €/h	9,13 €
Installationsriegel 60 mm (KVH, 6 * 6 cm)	1,60 lfm	105 %		1,80 €/lfm	3,02 €					
Lohnkosten	1,60 lfm		11,52 min	50,73 €/h	9,74 €					
Dämmung zw. Inst.riegel (STEICO*flex*) 50 mm	0,94 m²	103 %		4,98 €/m²	4,82 €					
Lohnkosten	0,90 m²		10,80 min	50,73 €/h	9,13 €					
STEICO*install* 50 mm (nur geheftet)						1,00 m²	105 %		13,00 €/m²	13,65 €
Lohnkosten						1,00 m²		5,40 min	50,73 €/h	4,57 €
Verlegung / Installation [1]	1,00 m²		9,00 min	50,73 €/h	7,61 €	1,00 m²		4,20 min	50,73 €/h	3,55 €
Grundlegender Elementaufbau	gleich									
Summe			**42,12 min**		**45,99 €**			**20,40 min**		**33,45 €**
Summe Materialkosten [2]					10,38 €					16,20
Summe Lohnkosten [3]					35,61 €					17,25

1) Verlegung von Kabeln und Installation von Leerrohren
2) Preise ohne individuelle Rabatte zum Juli 2019
3) Stundenverrechnungssatz gem. Holzbau Deutschland

50 % schneller

27 % günstiger

Lieferformen und weitere Details auf Seite 4

Ausgabe 21.12.2020 | Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.

STEICO *install*
Dämmsystem für Installationsebenen

STEICO*install* – Lieferformen und Details

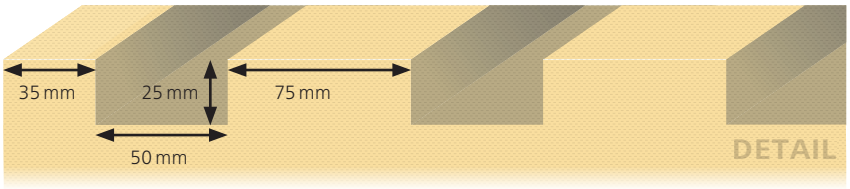
Vorgefräste Variante (Fräsungen in Plattenlängsrichtung): Einsatz vor allem in der Vorfertigung

Dicke [mm]	Format [mm]	Kanten	Anzahl [St./Pal.]	Fläche Brutto [m²/Pal.]
50	2.595 * 1.250 a)	stumpf	22	71,363
60	2.650 * 1.250 b) c)	stumpf	19	62,938

Ungefräste Variante: Einsatz überwiegend bei bauseitiger Verwendung

Dicke [mm]	Format [mm]	Kanten	Anzahl [St./Pal.]	Fläche Brutto [m²/Pal.]
50	2.600 * 600 d)	stumpf	44	68,640

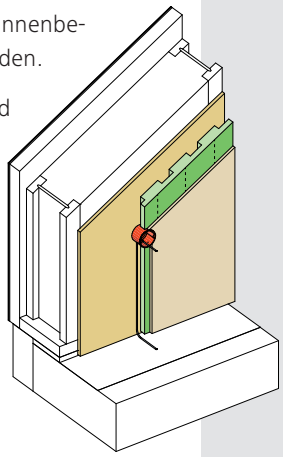
Die druckfesten STEICOinstall Holzfaser-Dämmplatten (>100 kPa; λ_D 0,040) werden im Trockenverfahren mit einer Dicke von 50 mm hergestellt. Vorgefräste Leitungskanäle in einer Tiefe von 25 mm und einer Breite von 50 mm ermöglichen alle Arten elektrischer Installationen bis hin zu Leerrohren mit einem Durchmesser von 20 mm. Üblicherweise werden die Dämmplatten so verlegt, dass die Leitungskanäle vertikal orientiert und somit über den Rohboden bzw. die Decke zugänglich sind. Die Fräsung kann dabei sowohl in Richtung OSB-Platte als auch in Richtung Gipskartonplatte zeigen.



a) Palettenformat: ca. 2,60 * 1,25 * 1,25 m; 16 Pal./LKW; Kanäle 50 * 25 mm (Breite * Tiefe); Abstand zwischen Kanälen 75 mm; Abstand vom Rand 35 mm
b) Palettenformat: ca. 2,65 * 1,25 * 1,22 m; 16 Pal./LKW;
c) Anwendung nur in Kombination mit Putz empfohlen
d) Palettenformat: ca. 2,63 * 1,21 * 1,22 m; 20 Pal./LKW; Kundenspezifische Formate auf Anfrage

Kalk- oder Lehmputz

Kalk- oder Lehmputz gewinnt im ökologischen Holzbau zunehmend an Bedeutung, STEICO*install* kann als Putzträgerplatte im Innenbereich eingesetzt werden.



Die Dämmplatte wird mit den Leitungskanälen zur OSB-Platte hin verlegt, ist für den Elektriker gut zugänglich und kann als ebene Plattenoberfläche raumseitig direkt verputzt werden.

AKURIT Putztechnik
ROTKALK WOHL|FÜHL|WERK|STOFF
baumit.com
CLAYTEC® Baustoffe aus Lehm.
WEM® WANDHEIZUNG

Zertifizierte Nachhaltigkeit

STEICO*install* Dämmplatten werden wie alle STEICO Holzfaser-Dämmstoffe aus frischem, unbehandeltem Holz aus verantwortungsvoller Forstwirtschaft (FSC®- und PEFC®-zertifiziert) hergestellt. Das Institut für Baubiologie Rosenheim bestätigt die hohe, wohnklimatische Qualität der Dämmplatte, ohne bedenkliche Emissionen, Materialien oder Zusatzstoffe.

Ausgabe 21.12.2020 | Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.