

Verarbeitung

Putzträgerplatten im Innenbereich auf Holzuntergrund



Inhalt

Einsatzbereiche	3
Systemaufbauten	4
Komponenten	5
Verarbeitung	7
Putzbeschichtung	10
Allgemeine Hinweise	11



Holzfaser-Dämmsysteme mit Putzträgerplatten auf Holzuntergrund im Innenbereich

Einsatzbereiche



STEICObase

- Innenbekleidung auf vollflächigen Untergründen im Wandbereich
- Holzfaser-Putzträgerplatte für Kalk- und Lehmputze
- Putzträgerplatte für Neubau, Ausbau oder Modernisierung



STEICOduo dry

- Innenbekleidung gefachübergreifend unterseitig Steildachsparren
- Holzfaser- Putzträgerplatte für Kalk- und Lehmputze
- Innendämmsystem für Neubau, Ausbau und Modernisierung im Dach

Hinweis: STEICO*install* – Dämmplatte optional mit vorgefrästen Leitungskanälen, verputzbar im selben Einsatzbereich wie STEICObase sowie zusätzlich direkt zu beplanken mit Gipsbauplatten. Weitere Infos: Verarbeitungsanleitung STEICO*install* im Downloadbereich unter www.steico.com

Systemaufbauten



STEICObase

Als Putzträgerplatte benötigt STEICObase einen vollflächigen Untergrund aus Holz oder Holzwerkstoff, damit das System die notwendige Standfestigkeit auch im Belastungsfall erfüllt.

Aufbau

- 1 Tragende Wandkonstruktion
- 2 vollflächiger Untergrund
- 3 STEICObase
- 4 Armierungslage mit Gewebe (Unterputz)
- 5 Oberputz

1 Tragende Wandkonstruktion

Holzrahmenbau oder Massivholz (z.B. Binder BBS, Agrop Novatop, CLT, KLH, Brettstapelelemente)

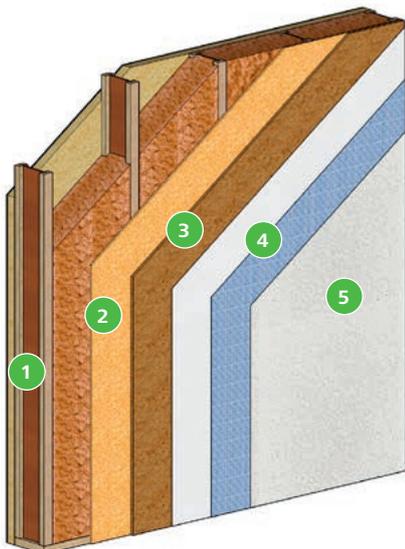
Vor Beginn der Montage ist diese Ebene auf Wetterschutz und Bauphysik zu bewerten. Die geltenden Regelwerke hierzu sind zu beachten.

Weitere Infos sowie mögliche Varianten im "Planungsheft Außenwand" unter www.steico.com

2 Vollflächiger Untergrund

Holzwerkstoffplatte wie z.B. STEICO *LVL X*, OSB, Massivholzplatten

- Ggf. als dampfbremsende Luftdichtheitsebene ausgeführt
- Ebenheit muss sichergestellt sein



STEICODuo dry

Die Kombinationsplatte mit Nut-/Federprofilierung kann gefachübergreifend unterseitig der Sparren im fliegenden Verband montiert werden.

Aufbau

- 1 Tragende Steildachkonstruktion
- 2 Dampfbremse
- 3 STEICODuo dry
- 4 Armierungslage mit Gewebe (Unterputz)
- 5 Oberputz

1 Tragende Steildachkonstruktion

Vor Beginn der Montage ist diese Ebene auf Wetterschutz und Bauphysik zu bewerten. Die geltenden Regelwerke hierzu sind zu beachten.

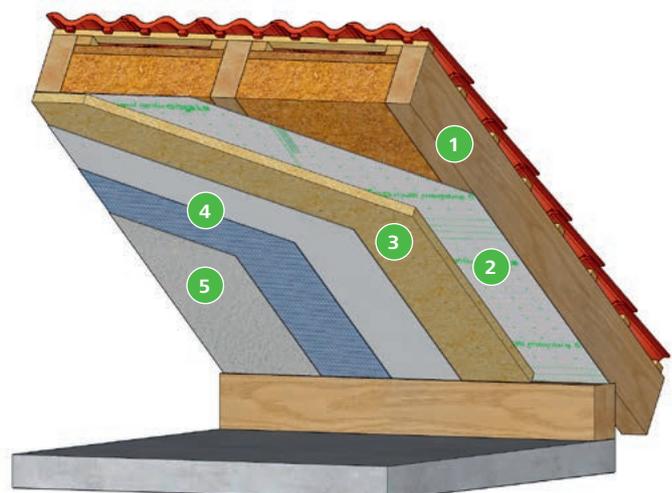
Weitere Infos sowie mögliche Varianten im "Planungsheft Dach Neubau" oder "Planungsheft Steildach Modernisierung" unter www.steico.com

2 Dampfbremse

- STEICO Dampfbremsbahn (je nach Dachkonstruktion, siehe Weitere Infos unter 1)

oder

- Holzwerkstoffplatte wie z. B. STEICO *LVL X*, OSB, Massivholzplatte



Komponenten

3 Dämmplatten



STEICO*base*

Putzträgerplatte für die Wandkonstruktion sowie für Laibungsbereiche in Dach und Wand

Dicke [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Kante
20	1.350	600	stumpf
20	2.700	1.200	stumpf



STEICO*duo dry*

Putzträgerplatte für die Dachkonstruktion

Dicke [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Kante
40	2.230	600	N + F
60	2.230	600	N + F



Putze

4 Armierungslage (Unterputz)

Als Armierungsmörtel in der Beschichtung empfehlen wir folgende Produkte:

Putzart	Hersteller	Produkt
Kalkputz	 Eine Marke von sievert	KSN Kalkspachtel Natur
	 WOHL FÜHL WERK STOFF	Rotkalk Fein
	 KALK & PUTZ	HP 14 Naturkalkhaftputz
	 BAUSTOFFWERK	Rygol KPe (Kalkputz extra)
		KEIM MYCAL-POR
		Kalkin Kalkputz weiß / Klima KP36W
Lehmputz	 Baustoffe aus Lehm.	Lehmklebe- und Armierungsmörtel 13.555
	 Vielfalt aus Lehm	Lehm Klebe- und Armierungsmörtel
	 WANDHEIZUNG	Lehm-Feinputz
	 ...natürlich Lehm	Klebe- und Haftmörtel Haftlehm

5 Oberputz (Endbeschichtung)

Häufig können Oberputze ggf. mit Anstrich im System derselben Putzhersteller wie für die Schicht 5 verwendet werden. Nähere Informationen beim jeweiligen Putzhersteller.

Verarbeitung

Plattenbearbeitung

Für Längen- und Breitenzuschnitte der Holzfaser-Dämmplatten *STEICObase* und *STEICOdry* sind schienengeführte Handkreissägen mit grober Zahnteilung empfehlenswert. Mit Tauchsägen sind die Zuschnitte direkt auf dem Plattenstapel durchführbar. Detailarbeiten sind komfortabel mit der Stichsäge auszuführen (z.B. Bosch T1013 AWP) – Dosenbohrungen mit einer Bohrkronen bzw. einer Lochsäge mit Wellenschliff^{a)}.

Die Holzfaser-Dämmplatten sind im schleppenden Verband zu verlegen. Ein Mindestversatz der vertikalen (kurzen) Plattenstöße von mind. 25 cm zwischen den Verlegereihen ist einzuhalten. Vertikalstöße direkt übereinander (Kreuzfugen) sind unzulässig.

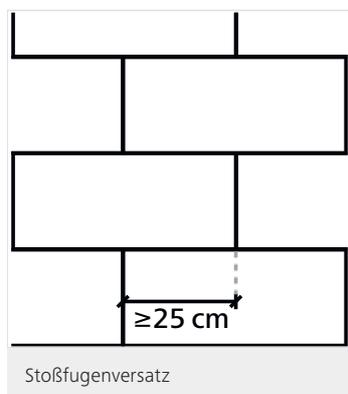
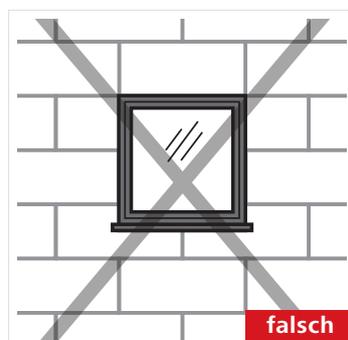
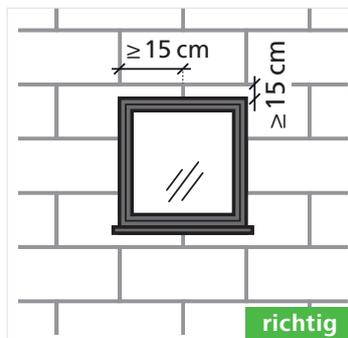
Auf eine ausreichende Absaugung ist bei allen zerspanenden Bearbeitungen zu achten.



Weitere Infos: Schneidetechnik: Zuschnittmöglichkeiten von STEICO Dämmstoffen im Downloadbereich unter www.steico.com

Hinweis Ausrichtung

Die hellere Plattenseite ist zu verputzen.



Bei der Montage der STEICO Putzträgerplatten im Fenster- oder Türenbereich ist darauf zu achten, dass die Platten weder vertikal noch horizontal direkt in den Öffnungsecken gestoßen werden, sondern um ein Maß von mind. 15 cm versetzt werden (Revolverschnitt). Hierdurch wird Spannungskonzentrationen in der Dämmplattenebene entgegengewirkt.

Die zusätzliche Anordnung der Diagonalarmierungstreifen in der Armierungsschicht ist zu beachten, siehe Kapitel „Putzbeschichtung“ auf Seite 10.

Kommt es dennoch zu einem Plattenstoß in der Fensterecke, so ist dieser Stoß mit *STEICOmultipfill* kraftschlüssig zu verkleben.

a) im STEICO-Sortiment erhältlich

Befestigung

Für die Befestigung der STEICO Holzfaser-Dämmplatten werden vorrangig verzinkte oder Edelstahl-Breitrückklammern empfohlen. Als Schrauben sind solche mit vergrößerter Auflagefläche zu verwenden. Aufgrund der unterschiedlichen Plattendicken der beiden Dämmplatten kommen verschiedene

Produkte wie folgt dargestellt in Frage. Für alle Befestigungsmittel gilt, dass Sie für den späteren Putzauftrag möglichst oberflächennah eingebracht werden (Versenkung Breitrückklammern max. 2 mm).



STEICObase

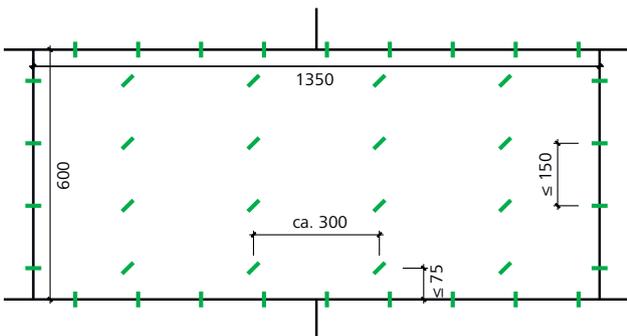
Bei Plattenwerkstoffen wie OSB soll mind. die Dicke der Platte ausgenutzt werden. Die folgenden Empfehlungen gehen von einem Plattenwerkstoff in 15 mm Dicke aus.

Als Befestigungsmittel bieten sich folgende Varianten an:

Breitrückklammern

Dämmdicke d [mm]	Haubold		Poppers-Senco	
	Klammertyp	Klammergerät	Klammertyp	Klammergerät
20	W16-38EG	S200 W16	P17BABB	PS15XP, PS20XP

- Klammerrückenbreite: ≥ 23 mm
- Klammerdrahtdurchmesser: ca. 1,5 mm
- Vernähen von stumpfen Stoßkanten möglich

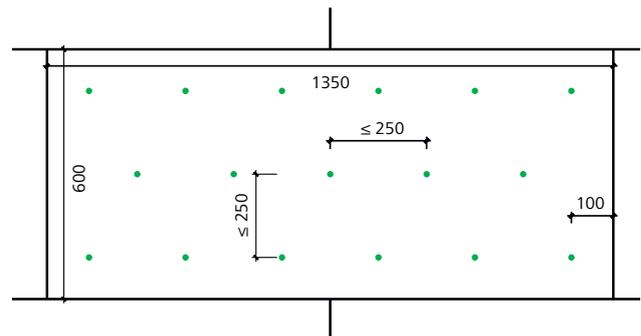


Befestigung mit Klammern

Schrauben

Dämmdicke d [mm]	Schraubentyp	Schraubenmaße [mm]
20	Tellerkopfschraube, z.B. HECO-Fix-plus	4,0 x 35

- Mindesteinbindetiefe in tragenden Holzuntergrund: ≥ 15 mm



Befestigung mit Schrauben



Verarbeitung



STEICOdry

Mit ihrer Nut- und Federprofilierung kann die Kombinationsplatte STEICOdry gefachübergreifend als Putzträgerplatte direkt unterhalb von Schrägsparren eingesetzt werden. Durch die höhere Belastung ist die Einhaltung der folgenden dargestellten maximalen Spannweiten in Abhängigkeit von der Dämmstärke notwendig.

Unterkonstruktion

Dämmdicke d [mm]	Achismaß [mm]	Zusatzmaßnahme
40	≤ 500	Evtl. Lattung 6/4 zur Einhaltung des maximalen Achismaßes
60	≤ 800	



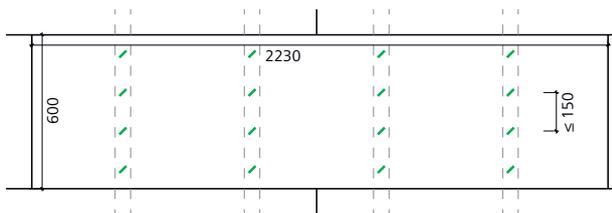
Als Befestigungsmittel bieten sich folgende Varianten an:

Breitrückenklammern

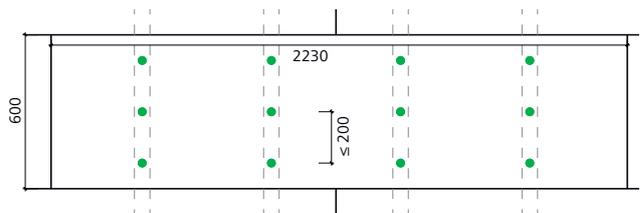
Dämmdicke d [mm]	Haubold		Poppers-Senco	
	Klammertyp	Klammergerät	Klammertyp	Klammergerät
40	BS 29075 EG12	PN 29130	SP27NXB	WC330-SP
60	BS 29100 EG12	PN 29130	SP30NXB	WC330-SP, WC360-SP

Schrauben

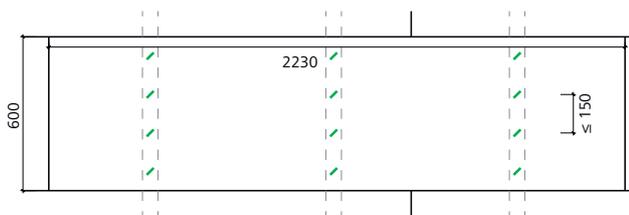
Dämmdicke d [mm]	Schraubentyp	Schraubenlänge [mm]
40	ejotherrm® HFS Schraubbefestiger a)	80
60		100



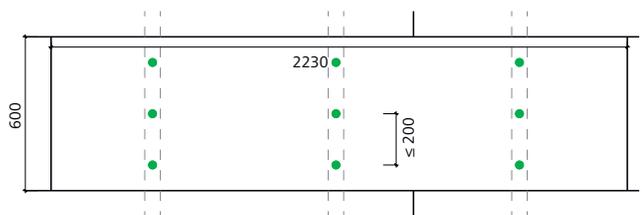
d = 40 mm mit Breitrückenklammern



d = 40 mm mit Schrauben



d = 60 mm mit Breitrückenklammern



d = 60 mm mit Schrauben

Nach Montage der Holzfaser-Dämmplatten wird sich in der Regel der Gewerkeübergang zwischen Holzbau- und Stuckateurbetrieb ergeben. Eine Abstimmung beider Gewerke ist empfehlenswert.

STEICO Holzfaser-Dämmplatten müssen eben, staub- und schmutzfrei für die Putzbeschichtung montiert sein.

Gegebenenfalls sind Stoßfugenversätze mit einem groben Schleifbrett (Körnung 16) oder einer Schleifgiraffe (siehe Tipp) zu egalisieren. Anfallender Schleifstaub ist dann vollständig von der Oberfläche zu entfernen.

Tipp für das Schleifen der Plattenoberfläche

Um effizient und staubfrei zu arbeiten, empfiehlt sich der Einsatz der Flex-Giraffe GE 5 oder GE 7:

www.flex-tools.com/de-de/produkte/l/giraffe-wand-und-deckenschleifer-0

Klett-Schleifpapier mit einer Körnung P 40 in Kombination mit einem Sicherheitssauger:

www.flex-tools.com/de-de/produkte/l/sicherheitssauger-0



Putzbeschichtung

Armierungslage / Unterputz

Die Schichtdicken richten sich nach den Angaben des jeweiligen Putzherstellers, für das angewandte Material und dessen Putzaufbau. Es wird empfohlen, diese Angaben nicht zu unterschreiten, um auch unter Streiflicht eine einwandfreie Oberflächenqualität zu erhalten. Die angegebene maximale Schichtdicke sollte nicht überschritten werden, um schwindrissfreie Oberflächen zu erzielen.

Auftrag in zwei Arbeitsgängen

Um die vorgegebene Mindestschichtstärke und die korrekte Lage des Armierungsgewebes gewährleisten zu können, empfiehlt sich die vorherige Aufbringung einer Zahnpachtelung. Der aufgetragene Unterputz wird zunächst als Presspachtelung in die Oberfläche der Holzfaser-Dämmplatte eingearbeitet. Im Anschluss wird nochmals Unterputz nass in nass aufgetragen, eben abgezogen und mit einer Zahntaufel aufgekämmt. Zusatzarmierungen (Armierungspfeile u. ä.) sowie besondere Anschlussprofile werden nun in diese Lage eingelegt. Die Angaben des Putzherstellers zur Standzeit sind zu beachten.

Nach dem Trocknen der Zahnpachtelung wird die zweite Lage des Unterputzes auf die geforderte Mindestdicke aufgetragen (Füllen der „Täler“). Das Armierungsgewebe wird faltenfrei und mit 10 cm Stoßüberdeckung in die feuchte Putzoberfläche des zweiten Arbeitsganges eingebettet. Die Überlappungen sollten nicht in Eckbereichen von Fenstern oder anderen Wandöffnungen liegen.

In Raumecken ist das Armierungsgewebe bis zur einspringenden Ecke zu führen. Das Armierungsgewebe muss vollständig mit Armierungsmörtel umgeben sein. Die Gewebestruktur muss überdeckt, aber eben noch erkennbar sein. Zum Schluss wird das Gewebe gegebenenfalls nass in nass überspachtelt und mit einer geeigneten Glättkelle („Flächenspachtel“) geglättet. Etwaige Spachtelgrate sind nach Trocknung abzustoßen. Die Schichtdicken richten sich nach den Angaben des jeweiligen Herstellers. Der Unterputz ist zu einbindenden bzw. durchdringenden Bauteilen mit einer Trennung in Form eines Kellenschnittes oder mit geeigneten Putzprofilen auszuführen. Ein starrer Anschluss ist nicht funktional.

Oberputz

Beim Verarbeiten des Oberputzes beachten Sie bitte die jeweiligen Produkthinweise des entsprechenden Herstellers. Trocknungszeiten für die einzelnen Putzschichten sind zu beachten, in der Regel gilt hier allerdings der Ansatz „1 Tag pro Millimeter Schichtstärke“. Diese und andere wichtige Zusatzinformationen finden Sie auch in den Verarbeitungshinweisen des jeweiligen Putzherstellers.

Allgemeine Hinweise

Sicherheit

- Beim Zuschnitt und bei der Verarbeitung der Holzfaserdämmplatten *STEICObase* und *STEICODuo dry* fallen Stäube an.
- Zur Staubbeseitigung sind die üblichen Staubabsaugungen gemäß BG-Vorschriften zu verwenden.
- Ferner sind die Bestimmungen der technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 553) zu beachten.

Maximale Temperaturbelastung

Einbauelemente, die Temperaturen von $\geq 100^{\circ}\text{C}$ erzeugen, dürfen keinen direkten Kontakt zu *STEICObase* oder *STEICODuo dry* haben. Einbauten sind bei Bedarf zu kapseln.

Lagerung

- Liegend, plan und trocken lagern. Kanten vor Beschädigung schützen.
- Folienverpackung erst entfernen, wenn Palette auf ebenem, festem und trockenem Untergrund steht.
- Es können bis zu 2 Paletten *STEICObase* oder *STEICODuo dry* Holzfaserdämmplatten übereinander gestapelt werden.

Entsorgung

Abfallschlüssel (AVV) 030105 und 170201 – Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe.



FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER



Wir lieben Holz.

Das STEICO Naturbausystem für Sanierung und Neubau

STEICO ist Weltmarktführer bei der Herstellung und dem Vertrieb von ökologischen Holzfaser-Dämmstoffen sowie ein führender Anbieter von innovativen Konstruktionsprodukten aus Holz. Mit der branchenweit größten Produktpalette an ökologischen Dämmstoffen und einem innovativen Konstruktionssystem für den Holzbau besetzt STEICO eine einzigartige Position im Markt. Nahezu die gesamte tragende und dämmende Gebäudehülle kann mit Produkten von STEICO errichtet werden.

Nachhaltige Produkte – nachhaltige Produktion

STEICO setzt auf nachhaltige Forstwirtschaft. Das eingesetzte Holz stammt aus Forsten, die nach den strengen Regeln des PEFC zertifiziert sind. Sämtliche Produkte verfügen über die notwendigen bauaufsichtlichen Zulassungen. Darüber hinaus gewährleisten unabhängige Produktprüfungen durch das Institut für Baubiologie Rosenheim (IBR®) die hohe Qualität der Produkte. Auch hinsichtlich umweltfreundlicher Produktion setzt STEICO Standards und verwendet z. B. CO₂-neutrale Biomasse als Energieträger.

STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

DEU

Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.

06/2024



STEICO Newsletter
steico.com/newsletter