

STEICO Unterdeckplatten

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser



STEICO universal
Unterdeck- und Wandbauplatte

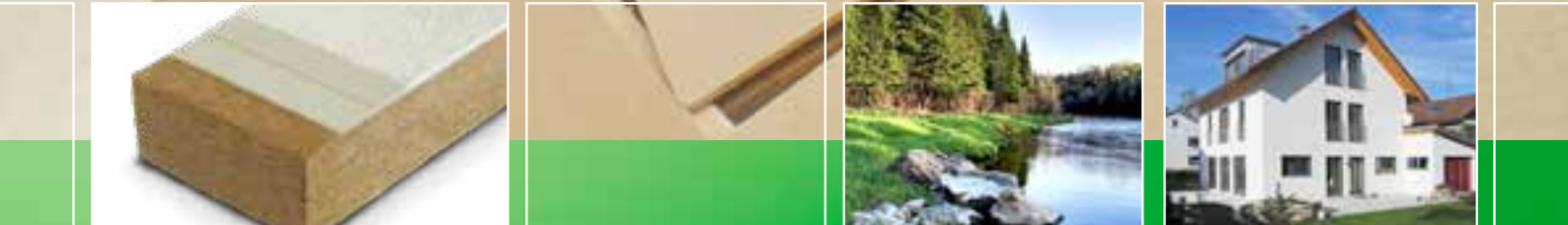
STEICO universal dry
Unterdeck- und Wandbauplatte

STEICO special
Unterdeckplatte

STEICO special dry
Unterdeckplatte

STEICO safe
Unterdeckung für flach geneigte Dächer

STEICO duo dry
Kombinierte Unterdeck- und Putzträgerplatte



Holzfaser-Dämmplatten mit 3-fach-Funktion: Dämmung, Regenschutz, Winddichtung



Einsatzbereich

Wärmedämmende Unterdeck- und Wandbauplatten für Neubau und Modernisierung

Unterdeckung für die wirtschaftliche, hochdämmende Aufdachdämmung

- Besonders stabil und langlebig
- Vermindert konstruktive Wärmebrücken
- Für Neubau und Altbaumodernisierung, Plattendicken bis 200 mm verfügbar
- Regensichernd und gleichzeitig diffusionsoffen zum Schutz der Konstruktion
- Exzellenter sommerlicher Hitzeschutz
- Lösungen für Konstruktionsaussteifung, flach geneigte Dächer u.v.m





STEICO Unterdeckplatten

Ökologische Sicherheit für viele Jahrzehnte

Ob Neubau oder Modernisierung: Oberhalb der Sparren bieten STEICO Unterdeckplatten dämmstarken Witterungsschutz. Als Behelfsdeckung sorgen sie ab dem Tag der Verlegung für sicheren Regenschutz und schützen dauerhaft vor Kälte, Hitze, Nässe und Wind.

Verantwortungsvolle Forstwirtschaft und Klimaschutz



Das Holz für STEICO Unterdeckplatten stammt aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Forsten, die nach den strengen Regeln des FSC® oder PEFC® zertifiziert.



Durch das im Holz gebundene CO₂ leisten STEICO Holzfaser-Produkte einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz.

Für Dach- und Wandkonstruktionen

Der Einsatz von STEICO Unterdeckplatten ist nicht allein auf Dachkonstruktionen beschränkt. Die meisten STEICO Unterdeckplatten können ebenso als Wandbauplatten hinter vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden eingesetzt werden – z.B. im Holzrahmen- oder Holzmassivbau.

Regensichernd

STEICO Unterdeckplatten sind über den gesamten Querschnitt hydrophobiert (wasserabweisend ausgerüstet). Noch am Tag der Verlegung schützen sie vor Regen und Wind.

Diffusionsoffen

Während sie vor Regen schützen, sind STEICO Unterdeckplatten gleichzeitig dampfdurchlässig (diffusionsoffen). Eventuelle Feuchtigkeit in der Dämmebene kann nach außen abtrocknen. So unterstützen STEICO Unterdeckplatten eine dauerhafte trockene Konstruktion und damit eine lange Lebensdauer des Gebäudes.

Exzellenter Kälte- und Hitzeschutz

STEICO Unterdeckplatten bieten einen hervorragenden Kälteschutz im Winter. Dank ihrer hohen Rohdichte und der besonders hohen Wärmespeicherkapazität leisten sie zudem einen herausragenden Hitzeschutz im Sommer.

Höchste Sicherheit mit dem robusten Wetterschutz-Profil

STEICO Unterdeckplatten verfügen über ein sicheres Nut- und Federprofil, das sich seit vielen Jahren bei tausenden von Projekten bewährt hat. Der dichte Stoß ist sofort bei der Verlegung gewährleistet und auch bei hohem Winddruck gegeben. Die meisten STEICO Unterdeckplatten erfüllen auf beiden Plattenseiten ihre wasserableitende Funktion und können gedreht verarbeitet werden. Somit ist eine Verschnittoptimierung und hohe Wirtschaftlichkeit gegeben.

Vielfalt mit System

Vielfalt mit System

Neubau

Im Neubau werden häufig Gefachdämmungen, z.B. STEICOflex 036, mit Unterdeckplatten kombiniert. Durch die Überdämmung des Tragwerks (z.B. Dachsparren) mit STEICO Unterdeckplatten lassen sich Wärmebrücken bereits mit dünneren Platten dauerhaft reduzieren. Flächige Untergründe, z.B. Massivholzwände oder Sichtdachstühle mit Schalung können hingegen einlagig mit Unterdeckplatten bis 200 mm Dicke belegt werden. Auch eine Kombination aus druckfesten Dämmstoffen wie z.B. STEICOtherm und STEICO Unterdeckplatten ist möglich.

Modernisierung

Bei bereits ausgebauten Dachgeschossen empfiehlt sich die Sanierung von ausen um den vorhandenen Wohnraum nicht zu beeinträchtigen. Eine alleinige Dämmung der Sparrenzwischenräume erweist sich aufgrund der meist geringen Sparrenhöhen im Altbau in der Regel als nicht ausreichend. Mit STEICO Unterdeckplatten ist es möglich, die erforderliche Zusatzdämmung oberhalb der Sparren anzubringen.

Das Komplettsystem für die sichere Dachdämmung

Sämtliche STEICO Produkte sind perfekt aufeinander abgestimmt und bieten Verarbeitern und Bauherren höchste Sicherheit.



Ergänzen Sie STEICO Unterdeckplatten mit innovativer Gefachdämmung wie STEICOflex 036, Einblasdämmung aus Holzfaser oder Zellulose oder den innovativen Luft- und Dampfbremsschichten aus dem "STEICOmulti Sortiment".



Sortimentsübersicht

Produktionsverfahren	Produkt	Rohdichte [kg/m³] / Wärmeleitfähigkeit λ _D	Dicke [mm]														
			22	24	35	40	52	60	80	100	120	140	160	180	200		
Nassverfahren	STEICOuniversal	270 / 0,048															
	STEICOspecial	240 / 0,046															
	STEICOduo	270 / 0,048															
Trockenverfahren	STEICOuniversal dry	210 / 0,045															
	STEICOspecial dry	140 / 0,040															
	STEICOsafe	210 / 0,045															
		140 / 0,040															
	STEICOduo dry	180 / 0,043															

■ STEICO Empfehlung

Sicherheit bei Planung und Verarbeitung

Weitere Informationen finden Sie in folgenden Dokumenten, die auch unter www.steico.com zum Download zur Verfügung stehen: Planungsheft Dach Neubau / Planungsheft Dach Modernisierung / Verarbeitungshinweise STEICO Unterdeckplatten



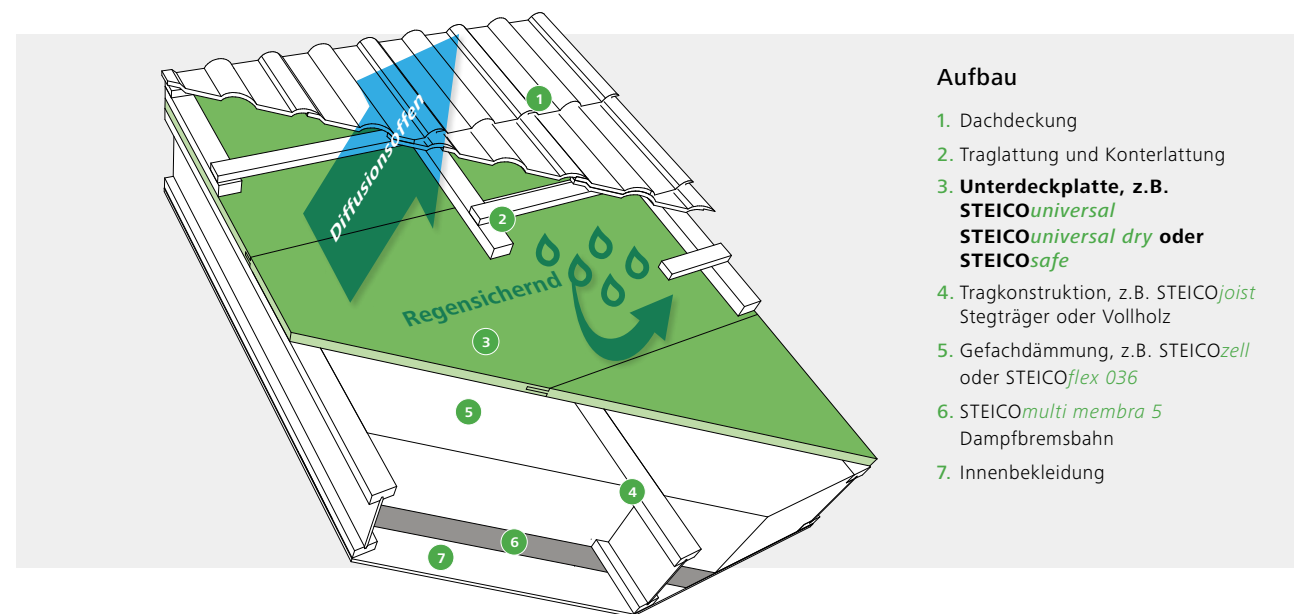
VHF = Vorhangfassade; WDVS = Wärmedämmverbundsystem

STEICO Steildach Neubau

Bewährte, sichere Konstruktionen

Das Dach hat besondere Bedeutung für den Schutz des Gebäudes vor Witterungseinflüssen. Gerade bei ausgebauten Dachgeschossen spielen neben der Dichtheit gegen Regen auch weitere bauphysikalische Eigenschaften wie Schall-, Wärme- und Hitzeschutz eine entscheidende Rolle für die dauerhafte und wohngesunde Nutzung.

STEICO Holzfaser-Dämmstoffe sowie STEICO Stegträger bieten vielfältige Möglichkeiten, Konstruktionen im Neubau optimal zu gestalten. Dabei bieten die diffusionsoffenen und sorptionsfähigen Dämmstoffe maximale Feuchterobustheit und sind ideal für moderne Holzbaukonstruktionen ohne chemischen Holzschutz geeignet.



Aufbau

1. Dachdeckung
2. Traglattung und Konterlattung
3. Unterdeckplatte, z.B. **STEICOuniversal**, **STEICOuniversal dry** oder **STEICOsafe**
4. Tragkonstruktion, z.B. **STEICOjoist** Stegträger oder Vollholz
5. Gefachdämmung, z.B. **STEICOzell** oder **STEICOflex 036**
6. **STEICOmulti membra 5** Dampfbremsebahn
7. Innenbekleidung

- 1. Dachdeckung**
Abweichend zu den gängigen Dachbelägen aus Beton- oder Tonsteinen sind Beläge aus Metalleindeckungen als alternative zu benennen.
- 2. Traglattung und Konterlattung**
Die Konterlatte befestigt die Unterdeckplatte mit einer Verschraubung im Sparren. Darauf wird eine Traglattung für die Dacheindeckung oder alternativ eine vollflächige Unterlage für eine Metalleindeckung befestigt.
- 3. Unterdeckplatten**
Neubaukonstruktionen werden durch den Einsatz von Unterdeckplatten von 35-60mm in Verbindung mit höheren Gefachdämmstoffen wirtschaftlich. Ideal werden hier **STEICOuniversal**, **STEICOuniversal dry** und **STEICOsafe** angewendet.
- 4. Tragkonstruktion**
Als Tragkonstruktion kann **STEICOjoist** aber auch Rechteckquerschnitte aus KVH oder hoch belastbarem **STEICO LVL** eingesetzt werden. Der Wärmeschutz wird über die Gefachhöhe/Tragkonstruktionshöhe und die damit verbundene Dämmstoffdicke gesteuert.
- 5. Gefachdämmung**
Einblasdämmstoffe wie **STEICOzell**/**STEICOfluc** ergänzen die tragenden Stegträger **STEICOjoist** ideal. Alternativ sind auch Mattendämmungen wie **STEICOflex 036** möglich.
- 6. Dampfbremsebahn**
Mit der Dampfbremsebahn wird die Luftdichtigkeit und der Feuchteschutz sichergestellt.
- 7. Innenbekleidung**
Die Innenbekleidung besteht oftmals aus einer Unterkonstruktion mit Gipsplattenbekleidung. Alternativ ist auch eine Putzschicht auf **STEICOduo dry** Putzträgerplatten möglich.

Bauphysikalischer Schutz

Brand	Schall	Feuchte	Hitze	Wärme
✓	✓	✓	✓	✓

Mit dem Sortiment der STEICO Produkte ergeben sich bei Dachneubauten eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten. Eine Auswahl von wirtschaftlichen Dachkonstruktionen ist (mit Angaben von bauphysikalischen Werten) im "Planungsheft Dach Neubau" zu finden.

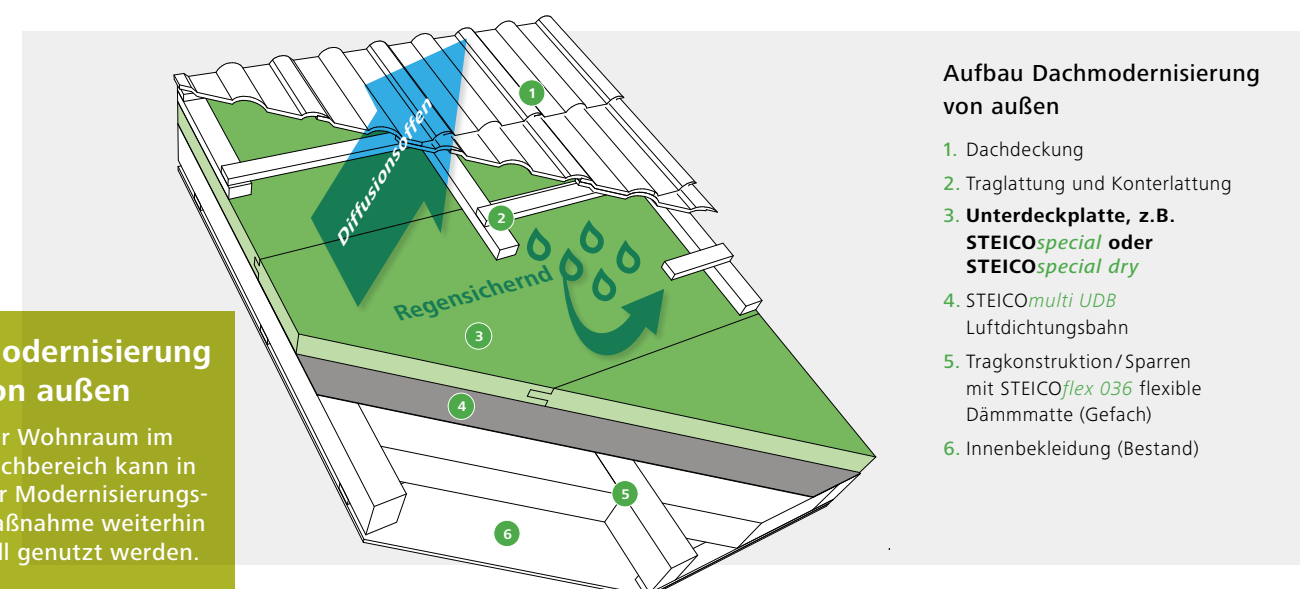
www.steico.com/fileadmin/steico/content/pdf/Marketing/German/Steildach/STEICO_Planungsheft_Dach_Neubau_de_i.pdf

STEICO Steildach Modernisierung

Dachsanierung mit aufeinander abgestimmtem Dämm- und Dichtungssystem von STEICO

Im Vergleich zum restlichen Baukörper bieten die Dachräume eine besonders große Außenfläche, bezogen auf das tatsächliche Raumvolumen. Häuser verlieren über schlecht gedämmte Dachflächen am meisten Energie. Entsprechend groß ist hier das Potenzial einer energetischen Modernisierungsmaßnahme. Bei Modernisierungsmaßnahmen mit dem

ökologischen STEICO Bausystem werden Verbesserungen in allen Funktionsbereichen des Daches erzielt. Die Zwischensparrendämmung mit **STEICOflex** und die Überdämmung der Sparren mit **STEICOuniversal** und **STEICOspecial dry** sorgen für eine zusätzliche Dämmwirkung und reduzieren Wärmebrücken.



Modernisierung von außen

Der Wohnraum im Dachbereich kann in der Modernisierungsmaßnahme weiterhin voll genutzt werden.

Aufbau Dachmodernisierung von außen

1. Dachdeckung
2. Traglattung und Konterlattung
3. Unterdeckplatte, z.B. **STEICOspecial** oder **STEICOspecial dry**
4. **STEICOmulti UDB** Luftdichtungsbahn
5. Tragkonstruktion/Sparren mit **STEICOflex 036** flexible Dämmmatte (Gefach)
6. Innenbekleidung (Bestand)

- 1. Dachdeckung**
Abweichend zu den gängigen Dachbelägen aus Beton- oder Tonsteinen sind Beläge aus Metalleindeckungen als alternative zu benennen.
- 2. Traglattung und Konterlattung**
Die Konterlatte befestigt die Unterdeckplatte mit einer Verschraubung im Sparren. Darauf wird eine Traglattung für die Dacheindeckung oder alternativ eine vollflächige Unterlage für eine Metalleindeckung befestigt.
- 3. Unterdeckplatten**
Die Holzfaser-Dämmplatte (**STEICOspecial dry**) ertüchtigt die Konstruktion, um den geforderten Dämmwert zu erreichen. Auch die Bauphysik wird sehr begünstigt. Alternativ kann **STEICOuniversal dry** oder **STEICOsafe** an dieser Stelle angewendet werden.
- 4. Luftdichtungsbahn**
Die Luftdichtungsbahn wird an den Außenbauteilen geschlossen und erfüllt so die Normanforderung einer luftdichten Gebäudehülle.
- 5. Tragkonstruktion/Sparren**
Bei Bestandsdächern sind häufig gedrungene Sparrenquerschnitte vorhanden. **STEICO** Unterdeckplatten bis zu einer Dicke von 200mm ergänzen die daraus resultierenden geringen Gefachdämmungen.
- 6. Innenbekleidung (Bestand)**
Oftmals besteht die Innenbekleidung aus Gipsplatten mit Tapete oder Anstrichen. Ebenso kommen im Bestand Putzflächen auf Holzwoleleichtbauplatten oder Holzvertäfelung vor. Diese Innenbekleidungen besitzen eine moderat dampfbremsende Wirkung.

Bauphysikalischer Schutz

Brand	Schall	Feuchte	Hitze	Wärme
✓	✓	✓	✓	✓

Ausführliche Informationen zu geprüften Sanierungsvarianten stehen im "Planungsheft Dach Modernisierung". Darin sind detaillierte Angaben zum Aufbau der Konstruktionen zu finden, ebenso welche Dämmwerte mit den jeweiligen Dämmstoffdicken erreicht werden sowie Informationen zum sommerlichen Hitzeschutz.

www.steico.com/fileadmin/steico/content/pdf/Marketing/German/Steildach/STEICO_Planungsheft_Dach_Modernisierung_de_i.pdf