

# STEICO *special*

Holzfaser-Dämmsystem für Sanierungen

Umweltfreundliche Dämmsysteme  
aus natürlicher Holzfaser



## | EINSATZBEREICHE

Wärmedämmende **Unterdeckplatte**  
aus natürlicher Holzfaser für  
**Dachsanierungen** und **Neubau**.

Unterdeckung für die wirtschaftliche,  
hochdämmende **Aufdachdämmung**.

Wärmedämmende **Wandbauplatte** für  
Gebäude aller Art.



- Sanierungsplatte für die zusätzliche Dämmung oberhalb der Sparren
- 3-fach Funktion:  
winddichtende Ebene, zweite wasserführende Ebene, Dämmung
- Vermindert konstruktive Wärmebrücken
- Hagelsicher
- Exzellenter sommerlicher Hitzeschutz und optimaler Schallschutz
- Besonders diffusionsoffen für erhöhte Konstruktionssicherheit im Sanierungsbereich
- Unterdeckplatte Typ: UDP-A für Dachneigungen  $\geq 16^\circ$ .  
Als Behelfsdeckung geeignet.
- Ökologisch, umweltverträglich und recyclingfähig wie natürliches Holz
- Langjährig bewährte Qualität

Weitere Informationen und Verarbeitungshinweise finden Sie in  
den entsprechenden Konstruktionsheften oder unter [www.steico.com](http://www.steico.com)



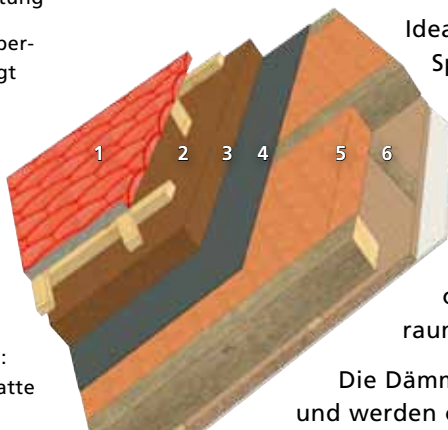
# Dachsanierung mit *Sicherheit*

STEICOspecial: Das bewährte Dämmsystem für die Dachsanierung von außen.

Über das Dach mit seiner großen Fläche geht besonders viel Heizenergie verloren. Entsprechend hoch ist das Einsparpotenzial bei der Sanierung. Was aber, wenn das Dachgeschoss bereits ausgebaut ist und bewohnt wird? Hier bietet STEICOspecial die Lösung – eine ökologische Dämmplatte, die von außen direkt auf den Sparren verlegt werden kann.

## Beispiel einer Sanierung

- 1 Dacheindeckung
- 2 Lattung und Konterlattung
- 3 STEICOspecial direkt oberhalb der Sparren verlegt
- 4 STEICOMulti UDB Luftdichtungsbahn
- 5 Zwischensparrendämmung, z.B. STEICOflex oder STEICOzell
- 6 Raumseitige Unterkonstruktion (Bestand): Holzwolle-Leichtbauplatte mit Kalkzementputz



Idealerweise wird zuerst der Bereich zwischen den Sparren gedämmt – z.B. mit dem flexiblen Holz-faser-Dämmstoff STEICOflex aus dem STEICO System. Häufig sind Altbau sparren aber zu gering dimensioniert, um allein mit einer Zwischensparrendämmung zeitgemäße Dämmwerte zu erreichen. Mit STEICOspecial ist es möglich, die erforderliche Zusatzdämmung oberhalb der Sparren anzubringen. Der Wohnraum unter dem Dach wird nicht beeinträchtigt.

Die Dämmplatten bestehen aus natürlichen Holzfasern und werden ohne bedenkliche Zusätze nach dem langjährig bewährten „Nassverfahren“ hergestellt. Die Plattenbindung erfolgt dabei nicht durch zugesetzte Leime, sondern allein durch das holzeigene Bindemittel Lignin.

| SOFORTIGER WITTERUNGSSCHUTZ, SOFORTIGE WINDDICHTHEIT



Bei Dachsanierungen von außen ist es notwendig, dass so schnell wie möglich der Witterungsschutz für die darunterliegende Wohnfläche gewährleistet wird.

Die umlaufende Spezial-Profilierung von STEICOspecial garantiert die winddichtende Eignung und Wasserableitung ohne zusätzliche Fugen-ablebungen bei Dachneigungen von mindestens 16°.

So schützt STEICOspecial noch am Tag der Verlegung das Dach vor Regen und Witterung.

| SICHERHEIT MIT SYSTEM



Die STEICOspecial Dämmplatten sind diffusionsoffen und schützen dadurch zusätzlich die Dachkonstruktion. Denn die Platten bieten ein hohes Verdunstungspotenzial und unterstützen ein sicheres Feuchte-management.

So kann bei geeigneten raumseitigen Unterkonstruktionen, wie z.B. bei verputzten Holzwolle Leichtbau-Platten auf eine aufwändige, raumseitige Dampfbremse verzichtet werden.

Zum Einsatz kommt stattdessen die einfach zu verlegende STEICOmulti UDB Luftdichtigkeitsbahn, die unkompliziert oberhalb der Sparren angebracht werden kann. Das Resultat: Wirtschaftliche Dachkonstruktionen – dauerhafte Funktionssicherheit.

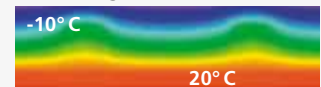
| STEICO DÄMMUNG MACHT SICH BEZAHLT

Ein ungedämmtes Altbaudach ist eine wahre Energieschleuder. Außerdem führen die niedrigen Oberflächentemperaturen zu unangenehmen Luftbewegungen im Rauminneren.

Ungedämmtes Dach



STEICO gedämmtes Dach



Die Thermografie eines Dachquerschnitts mit Sparren zeigt: Während beim ungedämmten Dach sämtliche Wärme verloren geht, dämmen STEICO Dämmstoffe perfekt und sorgen für angenehm warme Oberflächen auf der Raumseite.

Im Vergleich zum ungedämmten Dachstuhl reduziert eine Zwischensparrendämmung mit STEICOflex (140 mm) und eine Überdämmung mit STEICOspecial (60 mm) den Energieverlust bereits um mehr als 85 %. Gleichzeitig fühlen wir uns in Räumen mit warmen Decken deutlich wohler.

| PLUSPUNKTE AUF EINEN BLICK



**Exzellenter Hitze- und Schallschutz**

Unter den Dachziegeln kann es im Sommer bis zu 70° C heiß werden. Viele konventionelle Dämmstoffe lassen diese Hitze fast ungehindert in die Wohnräume dringen. STEICOspecial Dämmplatten haben für einen Dämmstoff eine sehr hohe Rohdichte und sind dadurch in der Lage, den Hitzedurchgang wirksam zu bremsen.

Gleichzeitig ist eine hohe Rohdichte der wirksamste Schutz vor Lärm – gerade im Dach mit seinen leichten Bauteilen.



**Sicheres Wetterschutz-Profil**

Das spezielle Nut- und Federprofil der STEICOspecial verfügt über eine eigens entwickelte Geometrie – für einfache Verlegung und dauerhafte Sicherheit.



**Ökologische Qualität und langjährige Erfahrung**

Als Marktführer bei Holzfaser-Dämmstoffen verfügt STEICO über eine in Jahrzehnten gewachsene Erfahrung bei der Herstellung und dem Einsatz von Holzfaser-Dämmstoffen.

Unabhängige Zertifizierungen wie das FSC-Zeichen bestätigen diese Qualität und bieten Bauherren und Verarbeitern dauerhafte Sicherheit.



## MATERIAL

Holzfaser-Dämmplatte produziert nach DIN EN 13171 mit laufender Güteüberwachung. Unterdeckplatte nach DIN EN 14964

## ANWENDUNGSGEBIETE

nach DIN 4108-10:2015

Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen	<b>DAD</b> - dk, dg, dm, ds
Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen	<b>DAA</b> - dh, ds
Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches	<b>DI</b> - zk, zg
Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderung	<b>DEO</b> - dg, dm, ds
Außendämmung der Wand hinter Bekleidung	<b>WAB</b> - dk, dg, dm, ds
Dämmung v. Holzrahmen- und Holztafelbauweise	<b>WH</b>
Dämmung von Rauntrennwänden	<b>WTR</b>

Druckbelastbarkeit: dk=keine, dg=geringe, dm=mittlere, dh=hohe, ds=sehr hohe

## HINWEISE

STEICOspecial liegend, plan und trocken lagern.

Kanten vor Beschädigung schützen.

Folienverpackung erst entfernen, wenn Palette auf festem, ebenem und trockenem Untergrund steht.



Bitte Vorschriften zur Staubbeseitigung beachten.

## LIEFERFORMEN STEICOspecial

Dicke [mm]	Format [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Stück / Palette	Fläche/ Palette [m <sup>2</sup> ]	Deckfläche/ Palette [m <sup>2</sup> ]	Gew. / Pal. [kg]
60	1.880 * 600	14,01	36	40,6	38,4	ca. 620
80	1.880 * 600	18,44	28	31,6	29,9	ca. 620
100	1.880 * 600	22,81	22	24,8	23,5	ca. 620
120	1.880 * 600	27,21	18	20,3	19,2	ca. 620

Deckmaß: 1.855 \* 575 mm

## TECHNISCHE KENNDATEN STEICOspecial

Produziert und überwacht gemäß DIN EN 13171	
Plattenkennzeichnung	WF – EN 13171 – T5 – DS(70,-)2 – CS(10Y)100 – TR10 – WS1,0 – AF100
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,046
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,30 (60)/1,70 (80)/2,15 (100)/2,60 (120)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]	0,048 (gem. Zulassung Z-23.15-1452)
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 240
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	5
$s_d$ -Wert [m]	0,3 (60)/0,4 (80)/0,5 (100)/0,6 (120)
Spezifische Wärmekapazität $c$ [J/(kg*K)]	2.100
Druckspannung bei 10% Stauchung $\sigma_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	0,10
Druckfestigkeit [kPa]	100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]	$\geq 10$
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$
UDP-A	erfüllt Klasse 3 bis 5 gemäß ZVDH-Fachregeln sofern DN $\geq$ RDN -8°
Einsatzstoffe	Holzfasern, Aluminiumsulfat, Paraffin, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (AVV)	030105/170201
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]	0,050 
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]	0,046 
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie	RF3



Mitglied der  
**DGNB**  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council



Mitglied bei  
**WWF**  
Global Forest & Trade Network

Herstellwerk  
zertifiziert gem.  
ISO 9001:2008



**STEICO**  
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Fachhändler

www.steico.com