

Verarbeitung

STEICO Unterdeckplatten



Angepasst
an neue
ZVDH-Regeln
für Dachziegel
und -steine



STEICO *universal*
Unterdeck- und Wandbauplatte

STEICO *universal dry*
Unterdeck- und Wandbauplatte

STEICO *special dry*
Kombinierte Unterdeck- und Putzträgerplatte

STEICO *duo dry*
Kombinierte Unterdeck- und Putzträgerplatte

STEICO *safe*
Unterdeckung für flach geneigte Dächer

Inhalt

Allgemeine Hinweise.....	4
Dachneigung	6
Verarbeitung.....	9
STEICOsafe – Unterdeckplatte mit aufkaschierter Unterdachbahn	15
Regeldetails	18



STEICO

Unterdeckplatten

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

STEICO bietet eine umfangreiche Palette an wasserabweisenden (hydrophobierten) Holzfaser-Dämmplatten für den Einsatz als verfalzte Unterdeckplatten an. STEICO*universal* wird dabei nach dem Nassverfahren hergestellt, die Produkte STEICO*universal dry* / STEICO*special dry* und STEICO*duo dry* werden nach dem Trockenverfahren produziert, ebenso die Grundplatte für STEICO*safe*. Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen technischen Merkblättern.

Vorteile

- Robust und langlebig
- Vermindert konstruktive Wärmebrücken
- Für Neubau und Altbaumodernisierung sind Plattendicken bis 240 mm verfügbar
- Regensichernd und gleichzeitig diffusionsoffen zum Schutz der Konstruktion
- Exzellenter sommerlicher Hitzeschutz
- Schnelle und komfortable Verlegung im Endlosverband

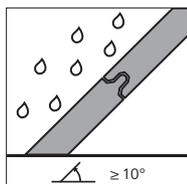
Anwendung / Kennzeichnung

Konform der Norm DIN EN 13171 sind STEICO Unterdeckplatten CE-gekennzeichnet. Entsprechend den Anforderungen an Holzfaser-Dämmstoffe (WF) können STEICO Unterdeckplatten nach DIN 4108-10: 2015-12 als „Außendämmung von Dach, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter

Deckung“ (DAD) verwendet werden. Die genannten Produkte werden nach den Richtlinien des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) bei hinterlüfteten Konstruktionen in Dach und Wand eingesetzt.

Allgemeine Hinweise

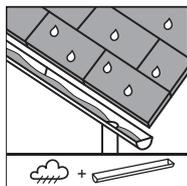
Sicherheit bei Planung und Verarbeitung



STEICO Unterdeckplatten sind mit einer umlaufenden winddichtenden und wasserableitenden Profilierung der Plattenkanten versehen. Zusätzliche Fugenabklebungen der werksseitig profilierten Plattenstöße sind nicht erforderlich. Bei Dachstein-/ziegel-Eindeckungen beträgt

die Mindestdachneigung 10°.

STEICO*universal*, STEICO*universal dry*, STEICO*duo dry* und STEICO*special dry* sind durchgehend hydrophobiert. Daher müssen stumpfe Kanten von Plattenzuschnitten nicht nachbehandelt werden. Faserabrieb und leichte Beschädigungen beeinträchtigen die Wasserableitung nicht. **Die Funktionstauglichkeit der Wasserableitung besteht auf beiden Plattenseiten.**

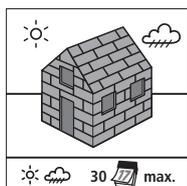


Es ist auf eine ungehinderte Feuchteabführung (Hinterlüftung) auf der Bauteil-Außenoberfläche zu achten. STEICO Holz-faser-Dämmplatten sind vor dauerhafter, stehender Feuchte zu schützen. Durchfeuchtete Produkte müssen vor weiteren Baumaßnahmen zurückgetrocknet

werden. Hierbei ist für ausreichende Belüftung zu sorgen.

Produktionsbedingt befindet sich auf der Oberfläche aller Holz-faser-Dämmplatten eine feine Schicht aus Holzzucker, Lignin sowie Faserabrieb, die von ablaufendem Wasser gelöst werden und zu Verunreinigungen von anschließenden Bauteilen (Schalungen, Fenster, Putzen, etc.) führen kann. Eine kontrollierte Abführung anfallenden Wassers ist, auch während der Bauphase, vorzunehmen.

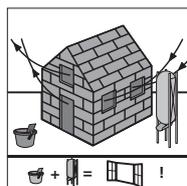
Die Stempelung auf den Platten gibt die Regelverlegerichtung an. Auf der Plattenaußenseite ist dies i.d.R. zusätzlich mit „Outside“ kenntlich gemacht. Die geschliffene Seite der Dämmplatten weist nach innen. Ein Drehen der Platten ist möglich, die Wasserableitung auf beiden Plattenseiten bietet ein verschnittoptimiertes Arbeiten bei Grat- und Kehlen.



STEICO Unterdeckplatten können bis zu 4 Wochen als Behelfsdeckung eingesetzt werden, STEICO*safe* 8 Wochen. Die Zeit der Freiwitterung kann bis auf 12 Wochen verlängert werden, sofern die Unterseite der Unterdeckplatte einsehbar ist und evtl. eingedrungene Feuchtigkeit

ungehindert abtrocknen kann. Hohe Auflasten wie z.B. von Schnee sind zu vermeiden.

Bei Verwendung als Behelfsdeckung oder bei geringen Traufüberständen wird die Ausführung mit tief hängenden Dachrinnen gemäß Detaillösung D1 (siehe [Seite 18](#)) empfohlen.

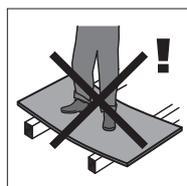


STEICO Unterdeckplatten sind diffusions-offene Holz-faser-Dämmplatten. Kondensatbildung auf der raumzugewandten Plattenseite während der Bauphase stört (behindert) den Diffusionsstrom.

Baufeuchte, verursacht durch z.B. frischen Estrich, Putz oder Anstriche, ist generell durch Lüften abzuführen. Im Gebäudeinneren ist für trockene Luft während der Bauphase zu sorgen. Zusatzmaßnahmen durch die Aufstellung von Trocknungsgeräten sind empfehlenswert. Eine koordinierte Bauablaufplanung ist zu beachten.

Vor Beginn von Arbeiten, welche zu erhöhter Baufeuchte führen können, sind Dampfbremse- und Luftdichtigkeitsebenen zu schließen. Bei ungedämmten Spitzböden wird, gemäß den Richtlinien des ZVDH, eine Firstentlüftung empfohlen.

Bei feuchtevariablen Dampfbremsbahnen reduziert sich der Dampfdiffusionswiderstand bei hoher Luftfeuchtigkeit. Dies ist besonders bei Erhöhung der Baufeuchte (Innenputz, Nassestrich) in Winterbaustellen zu beachten.



STEICO Unterdeckplatten sind im Aufgabebereich trittfest. Gemäß den Richtlinien des ZVDH und des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften gelten jedoch Unterdeckungen mit Holz-faser-Dämmplatten grundsätzlich als nicht begehbar. Um für eine

ausreichende Begehrbarkeit des Daches zu sorgen, empfiehlt sich die gleichzeitige Verlegung der Lattung. Rechtsgültige Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten (Absturz-sicherungen!).

Vor der Verlegung von STEICO Unterdeckplatten sind Ortsgang- und Traufschalung auf das Dachtragwerk aufzubringen. Wird ein stumpfer Stoß von Ortsgang- und Traufschalung mit den Flächen von STEICO Unterdeckplatten gewählt, so ist auf den sorgfältigen Anschluss der wasserführenden Schalungsabdeckung und die dichte Fugenüberbrückung mit einem geeigneten STEICO*multi* Abdichtungssystem zu achten.

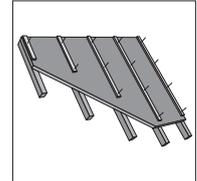
Die Schalungsbahn/-abdeckung kann mit geeigneten STEICO*multi* Klebebändern auf der Unterdeckplatte befestigt werden oder alternativ mit der ersten Konterlatte auf die Unterdeckplatte angepresst werden.

Allgemeine Hinweise

Achismaße

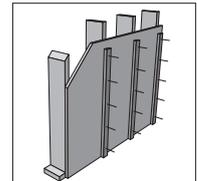
Unterdeckplatten

Unterdeckplatte	Dicke	Maximal zulässiges Achsmaß	Empfohlenes Achsmaß Einblasdämmung (z.B. STEICOzell)	Empfohlenes Achsmaß gemäß ÖNORM B 4119:2018-03
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
STEICO <i>universal</i>	22 ^{a)}	625 ^{b)}	–	–
STEICO <i>universal</i> / STEICO <i>universal dry</i>	35	1000	950	560
STEICO <i>duo dry</i>	40	1000	950	600
STEICO <i>universal</i>	60	1250	950	900
	60	1250	950	800
STEICO <i>universal dry</i> STEICO <i>duo dry</i> / STEICO <i>special dry</i>	80	1250	950	880
	100	1250	950	1000
	120	1250	950	1050
	140	1250	950	1100
STEICO <i>special dry</i>	160	1250	950	1200
	180	1250	950	1200
	200	1250	950	1200
	60	1100	850	640
	80	1100	850	800
	100	1100	850	880
STEICO <i>safe</i>	120	1100	850	720
	140	1100	950	800
	160	1100	950	800
	≥180	1100	950	1100



Wandbauplatten

Unterdeckplatte	Dicke	Maximal zulässiges Achsmaß	Empfohlenes Achsmaß Einblasdämmung (z.B. STEICOzell)
	[mm]	[mm]	[mm]
STEICO <i>universal</i>	22 ^{a)}	625 ^{b)}	625 ^{b)}
STEICO <i>universal</i> / STEICO <i>universal dry</i>	35	1000	833
STEICO <i>duo dry</i>	40	1000	833
STEICO <i>universal</i>	60	1250	833
	60	1250	833
STEICO <i>universal dry</i> STEICO <i>duo dry</i> / STEICO <i>special dry</i>	80	1250	833
	100	1250	833
STEICO <i>special dry</i>	120	1250	833
	140	1250	833
	160	1250	833
STEICO <i>special dry</i>	180	1250	833
	200	1250	833



a) Bitte beachten Sie die zeitlich direkte Verlegung der Konterlattung bei Montage der Unterdeckplatte.

Tipp: Bei gleichzeitiger Anbringung der Traglattung kann die Dachfläche gemäß den Vorgaben der BG Bau als Arbeitsplatz verwendet werden.

b) Gefächweiser Versatz der Vertikalstöße, Mindestversatz 600 mm;

Aufgrund des Einblasdruckes wird der Einsatz einer zusätzlichen Konterlattung (Stützlattung) in Feldmitte empfohlen.

Dachneigung

ZVDH

STEICO Unterdeckplatten werden dem Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen gemäß den Richtlinien des ZVDH zugeordnet. Sie erfüllen den Nachweis der Wassereintragssicherheit gemäß dem Produktdatenblatt für Unterdeckplatten aus Holzfaser (Stand 2012) des Zentralverbandes des deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) und sind der Klasse Unterdeckplatte Kategorie A (UDP-A) zuzuordnen. Auch entsprechen STEICO Unterdeckplatten dem Typ IL (verfalzt verlegte Unterdeckplatten) nach EN 14964:2006.

Zur Anwendung von Unterdächern wird im Regelwerk des deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) detaillierte Angaben gemacht. Die Verwendung von STEICO Unterdeckplatten wird dabei von der Regeldachneigung der Dacheindeckung (RDN), der Dachneigung des Bauvorhabens (DN) aber auch von den sogenannten erhöhten Anforderungen beeinflusst.

Erhöhte Anforderungen an das Dach

- Große Sparrenlängen >10 m gemäß Tabelle 1 (ZVDH)
- Konzentrierter Wasserlauf auf Teilflächen des Daches, z.B. unterhalb von Regenfallrohren, Zusammenführungen von Kehlen o.ä.
- Besondere Dachflächen wie geschweifte Gauben, Tonnen- und Kegeldächer
- Schneereiche Gebiete (Schneelast $\geq 1,5 \text{ kN/m}^2$)
- Windreiche Gebiete der Windlastzonen 4 oder Kamm- und Gipfellagen oder Schluchtenbildung

Klassen der Unterdächer

Das ZVDH Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen, Stand 04/2024, definiert für Unterdächer die Klassen 1-5. Klasse 5 stellt die geringsten, Klasse 1 die höchsten Anforderungen an das Unterdach.

Klasse 2: Regensicheres Unterdach. In der Klasse 2 kann *STEICOsafe* eingesetzt werden. Die Anwendung von *STEICOmultipnail* Nageldichtstreifen führen zu höchster Sicherheit des Systems was von der Holzforschung Austria bestätigt wurde. ([Seite 15](#))

Klasse 3: Holzfaser-Unterdeckplatte (UDP) auf Tragkonstruktion oder Wärmedämmung. Die Holzfaser-Unterdeckplatten sind verfalzt und entsprechen dem „Produktdatenblatt für Unterdeckplatten aus Holzfasern“. „Zwischen Unterdeckplatte und Konterlatte ist bei Erfordernis eine Perforationssicherung mit einer Breite von 5 cm anzuordnen.“ STEICO Unterdeckplatten haben sich in Bezug auf durchdringende Befestigungsmittel auch ohne Nageldichtbänder langjährig als perforationssicher erwiesen. Daher garantiert STEICO für alle STEICO Unterdeckplatten ab 22 mm die Perforationssicherheit ohne zusätzliche Nageldichtbänder.

Die Kombination aus „Anforderung an das Dach“ und „Qualität des Unterdaches“ führt zu unterschiedlichen Unterschreitungen der RDN des Dachziegels oder Dachsteins von 4°, 8° oder 12°. In der folgenden Tabelle auf [Seite 16](#) sind diese Kombinationen aufgeführt. Dabei beschreiben folgende Kürzel die Anforderung an das Dach:

- oA = Dach ohne erhöhter Anforderung
- mA = Dach mit erhöhter Anforderung

In der Planung sollte von einem Dach mit erhöhter Anforderung als Regelausführung ausgegangen werden.

Minstdachneigung

Die Verlegung von STEICO Unterdeckplatten kann bis zu einer Minstdachneigung von 10° in der Kombination Dachziegel/Dachstein erfolgen.

Dachneigung

STEICO Unterdachsysteme

Anforderungen (gemäß ZVDH und weiterführenden Herstellerangaben)

- Unterdeckplatten UDP-A
- Unterspannbahn STEICOm^{ulti} UDB mit STEICOm^{ulti} nail
- STEICOs^{afe} mit STEICOm^{ulti} nail

Regeldachneigung (RDN) nach Dachsteinen [°]	Dachneigung des Bauvorhabens = DN [°]																																				
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Regeldachneigung nach ZVDH für Dachsteine und Dachziegel (Tab. 3)	z.B. Biber Einfachdeckung, Mönch und Nonne 40																																≥ 32° mA		Klasse 3		
																																	≥ 32° mA		Klasse 3		
																													≥ 28° mA		Klasse 2						
	z.B. Hohl- pfanne, Strangfalz- ziegel 35																												≥ 27° mA		Klasse 3						
																													≥ 27° mA		Klasse 3						
																									≥ 23° mA		Klasse 2										
	Dachziegel mit Kopffalz und Seitenverfaltung 30																							≥ 22° oA		≥ 26° mA		Klasse 3									
																								≥ 22° oA		≥ 26° mA		Klasse 3									
																			≥ 18° oA		≥ 22° mA		Klasse 2														
	Dachziegel mit Kopffalz und Seitenverfaltung mit besonderen Merkmalen 25																	≥ 17° oA		≥ 21° mA		Klasse 3															
																		≥ 17° oA		≥ 21° mA		Klasse 3															
																		≥ 17° mA		Klasse 2																	
Flachdach- ziegel 22													≥ 14° oA		≥ 18° mA		Klasse 3																				
													≥ 14° oA		≥ 18° mA		Klasse 3																				
													≥ 14° mA		Klasse 2																						
Herstellerangabe ist im Bauvertrag zu vereinbaren	Abweichende Kategorien der Regeldachneigung von Dachsteinherstellern wie z.B. ERLUS Koramic und Creaton 20											≥ 12° oA		≥ 16° mA		Klasse 3																					
												≥ 12° oA		≥ 16° mA		Klasse 3																					
												≥ 12° mA		Klasse 2																							
	18									≥ 10° oA		≥ 14° mA		Klasse 3																							
										≥ 10° oA		≥ 14° mA		Klasse 3																							
										≥ 10° mA		Klasse 2																									
	16									≥ 10° oA		≥ 14° mA		Klasse 3																							
										≥ 10° oA		≥ 14° mA		Klasse 3																							
										≥ 10° mA		Klasse 2																									

oA = Dach ohne erhöhter Anforderung; mA = Dach mit erhöhter Anforderung

Die abgebildete Tabelle zeigt den Anwendungsbereich der verschiedenen STEICO Unterdachsysteme in Abhängigkeit der Dacheindeckung und deren Regeldachneigung und der erhöhten Anforderungen an das Dach, Stand 04/2024. Dabei fließen neben den Vorgaben des Zentralverbandes des deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) auch herstellerbezogene Werte ein, welche zu weiteren sicheren Dachkonstruktionen führen. Diese sind ggf. vertraglich zu vereinbaren. (siehe Verarbeitungsanleitung STEICO Unterdeckplatten, STEICOs^{afe}.)

Dachneigungen >40° sind hier nicht aufgeführt und mit allen Varianten der STEICO Unterdächer ausführbar.

■ Geneigte Dächer nach SIA SN 232

Die SN 232 regelt auch den Einsatz von Unterdächern, abhängig von Beanspruchung und Dacheindeckung. Im Anhang D sind detaillierte Angaben zur Anwendung gegeben, eine Abweichung von diesen sind nach Punkt 0.4 möglich.

Norm-Variante

Ausführung nach SIA SN 232 Anhang D Geltungsbereich der weiteren Informationen:

- Sparrenlänge bis 8,0m
- Bezugshöhe H=0 bis 800 m
- Standorte ohne besondere Anforderungen bzgl. Rückschwellwasser

Bei geänderten Randbedingungen ist das Unterdach objektbezogen auf Basis des zu erwartenden Rückschwellwasser zu wählen. Im Zweifel kann von einer außerordentlichen Beanspruchung ausgegangen werden.

Ausführung: In der Schweiz ist für geneigte Dächer die SN 232 maßgebend. Der Anhang D regelt Mindestneigungen in Abhängigkeit von Deckung und Unterdach. Diese Regelungen erreichen ein sehr hohes Sicherheitsniveau. Unterdächer werden hierbei in normale Beanspruchung, erhöhte Beanspruchung und außerordentliche Beanspruchung unterschieden.

Normal	Erhöht	
STEICO Unterdeckplatten ohne Nahtsicherung (ohne Fugenabklebung)	STEICO Unterdeckplatte mit Nahtsicherung und Nageldichtband	STEICOsafe inkl. Nageldichtband
	<ul style="list-style-type: none"> • STEICO<i>multi primer</i> • STEICO<i>multi tape F</i> • STEICO<i>multi nail</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • STEICO<i>multi nail</i>

Eine Entscheidungsgrundlage, welches Unterdach anzuwenden ist, bietet die Tabelle 15, die hier für Dachziegel/Dachsteine abgebildet ist.

Auszug aus der Tabelle 15 Mindestneigungen in Abhängigkeit von Deckung und Unterdach

Deckung		Neigung im Gebrauchszustand am Sparren gemessen in		
		Unterdach für außerordentliche Beanspruchung	Unterdach für erhöhte Beanspruchung	Unterdach für normale Beanspruchung
Dachziegel >12St/m ²	Flach-, Glatt-, Herz- und Muldenfalz	10 bis <18	18 bis <20	≥20
	Pfannen	8 bis <16	16 bis <18	≥18
	Biberschwanz	15 bis <25	25 bis <30	≥30
	Falzbiber	25 bis <30	≥30	≥30
Dachziegel ≤12St/m ²	Flach- und Muldenfalz	10 bis <20	≥20	≥20
	Glattfalz	12 bis <30	≥30	≥30
	Pfannen	8 bis <20	≥20	≥20
Dachstein aus Beton	Grossflächenziegel	10 bis <18	18 bis <25	≥25
	Pfannen- und Glattziegel	15 bis <20	20 bis <30	≥30

Wirtschaftliche Variante

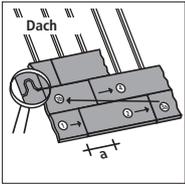
0.4 Abweichungen: Abweichungen von der vorliegenden Norm sind zulässig, wenn Entwicklungen auf dem Gebiet der geneigten Dächer oder außergewöhnliche Verhältnisse, die in dieser Norm nicht erfasst sind, dies rechtfertigen. Abweichungen müssen durch Theorie und Versuche ausreichend begründet sein. Abweichungen sind in den Bauwerksakten mit nachvollziehbarer Begründung zu dokumentieren.

Die allgemeinen Angaben der STEICO Verarbeitungsanleitung beruhen auf kontinuierlichen Entwicklungen, Prüfungen und dem praxistauglichen Einsatz gemäß deutschen Regelwerken. Prüfungen der Dachziegel-/Dachsteinhersteller führen zu Regeldachneigungen RDN, welche in Bezug zu den STEICO Unterdeckungen/Unterdächern zu setzen sind.

Hinweis: Bei Anwendung der STEICO Verarbeitungsanleitung in der Schweiz empfehlen wir, diese auf Basis des Punktes 0.4 der SIA SN 232 gesondert zu vereinbaren.

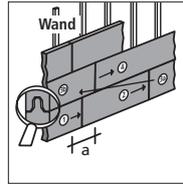
Verarbeitung

Verlegung



Die Verlegung in der ersten Reihe beginnt im Verband von links unten. Die Feder weist nach oben, der Plattenaufdruck zeigt in der Regelverlegung nach außen. Bei STEICOsafe ist das Folienmaterial außen.. Mit dem Abschnitt der letzten

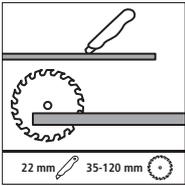
Platte einer Reihe wird die nächste Reihe begonnen (wirtschaftlicher Endlosverband).



Der Versatz der vertikalen Stoßfugen je Verlegereihe erfolgt gefachweise. Bei STEICOuniversal d=22/24mm wird ein Versatz (a) im Plattenverband von 600 mm empfohlen, bei allen weiteren Plattendicken von mindestens 250 mm.

Die Montagebefestigung erfolgt mit Nägeln oder Klammern, die dauerhafte Lagesicherung über die Befestigung der Konterlattung. Nageldichtungsbänder unterhalb der Konterlattung sind nicht erforderlich. Weitere Informationen siehe Befestigungshinweise [Seite 11-13](#).

Zuschnitt



Der Zuschnitt der Platten erfolgt je nach Dicke mit einer geeigneten Säge. Bei Anschlüssen an andere Bauteile ist auf saubere und in geringem Abstand parallel geführte Schnitte zu achten.

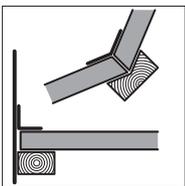
Für alle druckfesten Holzfaser-Dämmplatten in größeren Dicken empfehlen wir die elektrische Schwertsäge der Firma Festool, Univers SSU 200 EB / IS 330 EB. Große Dämmstoffstärken von STEICOuniversal dry, STEICOspecial dry und STEICOsafe können optimal mit der Dämmstoff-Seilsäge Mafell DSS 300 cc bearbeitet werden.

Einblasdämmung

Beim Einsatz von Einblasdämmungen sind gegebenenfalls die Plattendicken zu erhöhen oder konstruktive Maßnahmen (Einlage einer Stützlattung) zu ergreifen, um Ausbauchungen

zu vermeiden. Beim Einsatz als Behelfsdeckung sind bei einer Beschädigung der Plattenprofilierung Zusatzmaßnahmen zu ergreifen oder das Material zu tauschen.

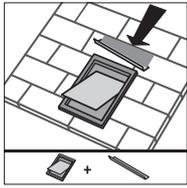
Anschlüsse



Stumpfe Stöße, Anschlüsse an andere Bauteile, Durchdringungen etc. sind zu unterstützen und sorgfältig mit geeigneten STEICOmulti Abdichtungssystem abzukleben und gegebenenfalls oberseitig mit einer Lattung zu sichern.

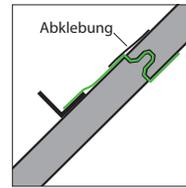
Als Klebefläche je Stoßfugenseite sind ca. 50 mm auszuführen. Jegliche Klebeflächen sind mit STEICOmulti Primer vorab gründlich zu grundieren. Bei Anschlüssen an andere Materialien, bei runden Durchdringungen oder Abklebungen im Trauf- und Firstbereich wird der Einsatz von STEICOmulti Abdichtungssystem oder Manschetten empfohlen.

Einbau von Dachflächenfenstern



Oberhalb in der Fläche liegende Öffnungen (z.B. Dachflächenfenster = DFF) sind durch geeignete Wasserableitung zu schützen. Insbesondere bei einer Nutzung als vorläufiger Wetterschutz ist auf eine rückstaufreie und kontrollierte

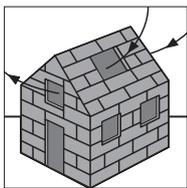
Ableitung des anfallenden Wassers, schon während der Bauphase, zu achten.



Bei bereits bekannter Dachflächenfensterposition wird schon bei der Plattenverlegung in die nächste Fuge (horizontal) direkt über dem künftigen Dachflächenfenster ein Unterspannbahnstreifen eingeklemmt, an dem ein Winkelprofil

für die Wasserableitung (um das DFF) befestigt werden kann. Beim nachträglichen Einbau von Dachflächenfenstern wird ein mit Gefälle angesetzter Metallwinkel oberhalb des Dachflächenfensters angebracht. Die Befestigung erfolgt mittels geeigneten Klebprodukten des STEICO*multi* Abdichtungssystems.

Oberste Geschossdecke



Kalte Spitzböden, die bei Dämmung der obersten Geschossdecke entstehen, sind bezüglich der Bauphysik gesondert zu betrachten. Oftmals dringt Feuchtigkeit durch Leckagen in der Luftdichtigkeit der obersten Geschossdecke bzw. Undichtigkeit

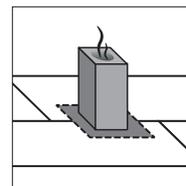
der Einschubtreppe oder anderen Zugangsöffnungen aus dem Wohnraum in den Spitzboden ein. Diese Feuchtigkeit kann

an Tragkonstruktion (Sparren) sowie am Unterdach zu Schimmelbildung führen. Vermehrt tritt dies bei Baustellen in den Wintermonaten auf. Als vorbeugende Maßnahme ist ein Eindringen dieser Innenraumluft in den Spitzboden zu verhindern, und eine Belüftung des Spitzbodens mit Außenluft herzustellen. Die Belüftung von kalten Spitzböden ist nach den Regelwerken als Stand der Technik einzuordnen.

Abstände zu Abgasanlagen/Kaminen, Schornsteinen

In der Praxis taucht oft die Frage zu den minimalen Abständen von STEICO Unterdeckplatten zu Abgasanlagen/ Kaminen, Schornsteinen auf. Diese Abstände werden in der Feuerungsverordnung FeuV §8 geregelt. Es sind grob zwei Unterscheidungen zu machen:

Zum einen gibt es Abgasleitungen, die überwiegend bei Brennwertthermen eingesetzt werden. Diese besitzen niedrige Abgastemperaturen, wodurch ein geringer Abstand von 5 cm ausreicht, da die Abgastemperatur bei einer Nennleistung < 160 °C liegt. Geringere Abstände sind Herstellerbezogen möglich. Sie werden in der technischen Spezifikation der Abgasanlage genannt und mit dem Buchstaben O(xx) [(xx) = Abstand in mm] beschrieben.

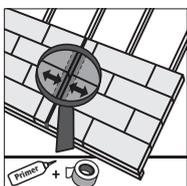


Zum zweiten sind Kamine/Schornsteine zu benennen. Der minimale Abstand der von neuen Kaminen gefordert wird ist ebenfalls in der technischen Spezifikation genannt und mit dem Buchstaben G(xx) [(xx) = Abstand in mm] angegeben. Bei

vielen beträgt dieser Abstand auch 5 cm. Sind diese Angaben nicht vorhanden, bzw. handelt es sich um einen alten gemauerten Kamin, empfehlen wir einen Abstand von 20 cm einzuhalten.

Abstände zu Abgasanlagen und Schornsteinen können belüftet werden, oder sind in der Gebäudehülle mit nicht brennbarer Dämmung (Schmelzpunkt > 1000 °C) zu füllen.

Dehnungsfugen



Dehnungsfugen sind bei Verlegelängen > 20 m empfehlenswert. Wurden diese im vorhandenen Baukörper bereits vorgesehen, sind sie in der Ebene von STEICO Unterdeckplatten fortzuführen.

Bei STEICO*universal* 22 mm sind Dehnungsfugen bei Verlegelängen > 15 m notwendig.

Verarbeitung

Allgemeine Befestigungshinweise

Bedachungen

Bedachung [kN/m ²]	Eindeckung
0,30 Leicht	Metalldeckungen incl. Holzschalung
0,55 Mittel	Dachsteine aus Beton, Falzziegel
0,90 Schwer	z.B. Biberschwanzeindeckung, Mönch und Nonnenziegel mit Vermörtelung

Verbindungsmittel ITW Befestigungssysteme GmbH

Verbindungsmittel	Länge [mm]	Breite [mm]	Drahtdurchmesser [mm]
Rillennägel (verzinkt) 3,1*90	90	–	3,1
Rillennägel (verzinkt) 3,8*130	130	–	3,8
Rillennägel (blank) 4,2*160	160	–	4,2
Nagelschraube (verzinkt) 3,8*130	130	–	3,8
Nagelschraube (blank) 4,6*160	160	–	4,6
Klammern SD 91090	90	11,78	2,0
Klammern BS 29090	90	27	2,0
Klammern SD 91100	100	11,78	2,0
Klammern BS 29100	100	27	2,0
Klammern SD 91120	120	11,78	2,0
Klammern BS 29120	120	27	2,0

Befestigung Dach

Auf Basis von geänderten Normen wie auch Vorgaben, die den Stand der Technik abbilden, wurden die Befestigungstabellen für STEICO Unterdeckplatten erarbeitet.

Die Einführung des Eurocode 5 als auch die Anforderungen des ZVDH bezüglich Sogsicherung der Dacheindeckung sind in den Tabellen berücksichtigt.

Die nachfolgenden Befestigungstabellen beruhen auf Berechnungen, die von der ITW Befestigungssysteme GmbH erarbeitet wurden. Es wird der Verbindungsmittelabstand für die jeweils ungünstigste Dachneigung in Abhängigkeit von Schneelast und Eigenlasten der Dacheindeckung sowie der Dicke der STEICO Holzfaser-Dämmplatte angegeben. Die Windsogbelastung wurde mit 1,1 kN/m² berücksichtigt. Bei abweichenden Anforderungen ist ein gesonderter Nachweis zu führen. Andere Verbindungsmittel können mit gesondertem Nachweis verwendet werden. Werden Konterlatten mit dem Querschnitt 50/30 mm verwendet, so sind windsogbeanspruchte Traglatten mit geeigneten Sondernägeln zu befestigen (die Mindesteinschlagtiefe des 8-fachen Nageldurchmessers glattschaftiger Nägel wird mit 30 mm nicht erreicht).



Die Tabellen geben die Befestigung für 62,5 cm bzw. 100 cm Sparrenachsmaß an. Bitte beachten Sie die maximalen Achsabstände für STEICO Unterdeckplatten auf [Seite 5](#). Ein rechnerischer Nachweis ist bei allen anderen hier nicht behandelten Konstruktionen vom Planer zu führen.

Bauvorhabenbezogene Nachweise können angefragt werden unter:

- www.itw-Aufsparrendaemmung.de
- www.bea-group.com/software/bea-engineering-software

Befestigung von STEICO Unterdeckplatten mit Plattendicke 22 mm

Sparrenachsmaß [mm] ^{a)}	Rillennägel Haubold 3,1 × 90 (verzinkt)					Klammern Haubold SD 91090 / BS 29090				
	Dachneigung [°]					Dachneigung [°]				
625	Bis 35				35-55	Bis 35				35-55
Querschnitt Konterlatte (b/h) [mm]	Schneelast s_k [kN/m ²]									
50/30	0,85	1,0	1,5	2,5	≤ 2,5	0,85	1,0	1,5	2,5	≤ 2,5
Bedachung [kN/m ²]	Verbindungsmittelabstand [cm]									
0,30 Leicht	20	20	20	15	20	15	15	15	10	15
0,55 Mittel	20	20	15	10	20	15	15	15	10	15
0,90 Schwer	15	15	15	10	10	15	15	10	10	10

Befestigung von STEICO Unterdeckplatten mit Plattendicken von 35 und 40 mm

Sparrenachsmaß [mm] ^{a)}	Rillennägel Haubold 3,8 × 130 (verzinkt)					Klammern ^{b)} (Länge 120 mm; Drahtdurchmesser 2,0 mm)				
	Dachneigung [°]					Dachneigung [°]				
1.000	Bis 35				35-55	Bis 35				35-55
Querschnitt Konterlatte (b/h) [mm]	Schneelast s_k [kN/m ²]									
60/40 ^{c)}	0,85	1,0	1,5	2,5	≤ 2,5	0,85	1,0	1,5	2,5	≤ 2,5
Bedachung [kN/m ²]	Verbindungsmittelabstand [cm]									
0,30 Leicht	25	20	20	15	15	10	10	10	5	10
0,55 Mittel	25	20	15	10	15	10	10	5	5	10
0,90 Schwer	15	15	15	10	10	5	5	5	5	5

Befestigung von STEICO Unterdeckplatten mit Plattendicke 60 mm

Sparrenachsmaß [mm] ^{a)}	Rillennägel/Nagelschrauben Haubold 4,2 × 160 / 4,6 × 160 (blank)					Nägeln ^{d)} (6 × 180)				
	Dachneigung [°]					Dachneigung [°]				
1.000	Bis 35				35-55	Bis 35				35-55
Querschnitt Konterlatte (b/h) [mm]	Schneelast s_k [kN/m ²]									
60/40	0,85	1,0	1,5	2,5	≤ 2,5	0,85	1,0	1,5	2,5	≤ 2,5
Bedachung [kN/m ²]	Verbindungsmittelabstand [cm]									
0,30 Leicht	20	20	20	15	20	12	12	12	10	6
0,55 Mittel	20	20	20	10	10	12	12	12	5	6
0,90 Schwer	20	20	15	10	10	12	12	10	5	6

Vom Stirnende der Konterlatte bis zum ersten Nagel ist ein Abstand von mindestens 120 mm, bis zur ersten Klammer mind. 70 mm, einzuhalten. Bei Verwendung von Konterlatten mit größeren Abmessungen sind die Verbindungsmittellängen entsprechend anzupassen.

a) Ohne Einblasdämmsysteme

b) Klammerbefestigung bei Einsatz von STEICOjoist als Sparrenkonstruktion

c) Konterlatten mit Querschnitt 50/30 mm können mit Klammern der Größe 2,0*100 verwendet werden.

d) Bei Verwendung von Konterlatten mit Querschnitt 60/40 mm müssen diese bei Nägeln 6,0*180 mit 5,4 mm vorgebohrt werden.

Verarbeitung

Unterdeckplatten ab 60 mm: Befestigung mit Schrauben

Die nachfolgende Tabelle dient als Orientierungshilfe für kalkulatorische Ansätze und ersetzt keinen statischen Nachweis der Befestigung. Der statische Nachweis der Befestigung ist vom Planer zu erbringen. Es wird jeweils der Abstand der Verbindungsmittel für eine Dachneigung von 30° in Abhängigkeit von Schneelast und Eigenlast der Dacheindeckung und der Dicke der STEICO Unterdeckplatte angegeben. Verbindungsmittel für die Windsogsicherung sind gesondert zu kalkulieren.

Die gewählten Verbindungsmittel müssen für den Anwendungsfall (Befestigung einer über den Sparren liegenden Wärmedämmschicht) zugelassen sein. Die jeweiligen Schraubenhersteller führen entsprechende Vorbemessungen durch. Je nach gewähltem Schraubentyp lassen sich die Verbindungsmittelabstände um bis zu 30 %, je nach Schraubenkopfform, Durchmesser und Verankerungslänge, erweitern. Der maximale Sparrenachsabstand der jeweiligen STEICO Unterdeckplatte ist der [Seite 5](#) zu entnehmen.

Befestigung der STEICO Unterdeckplatten STEICO*universal* / STEICO*duo dry* / STEICO*special dry* / STEICO*universal dry* / STEICO*safe* mit Plattendicken von 60 bis 160 mm

Schraubendurchmesser [mm]	Mindest-Schraubenlänge [mm]	Dicke [mm]	Sparrenachsmaße [mm]			
8	180	60	≤1000 ^{a)}		≤850	
	200	80				
	220	100				
	240	120				
	260	140				
	280	160				
	Querschnitt Konterlatte (b/h) ^{b)} [mm]					
80/40		0,75	1,0	0,75	1,0	
Bedachung [kN/m ²]		Maximaler Schraubenabstand [cm]				
0,60 Mittel		60	50	70	60	

Schraubendurchmesser [mm]	Mindest-Schraubenlänge [mm]	Dicke [mm]	Sparrenachsmaße [mm]				
6 ^{c)}	180	60	≤1000 ¹⁾		≤850		
	200	80					
	220	100					
	240	120					
	260	140					
	280	160					
	Querschnitt Konterlatte (b/h) ^{b)} [mm]						Schneelast [kN/m ²]
60/40		0,75	1,0	2,0	0,75	1,0	2,0
Bedachung [kN/m ²]		Maximaler Schraubenabstand [cm]					
0,60 Mittel		55	50	40	70	65	55

Vom Stirnende der Konterlatte bis zum ersten Verbindungsmittel ist ein Abstand von mindestens 200 mm (25 * d) einzuhalten. Der effektive Schraubenabstand wird durch die Konterlattenlänge bestimmt. Die Schrauben sind, im Regelfall, unter einem Winkel von 67° zur Sparrenachse einzudrehen. Genaue Vorgaben sind den Zulassungen der jeweiligen Verbindungsmittelhersteller zu entnehmen.

a) Ohne Einblasdämmsysteme
b) Abhängig vom Schraubenhersteller
c) Tellerkopfschrauben (z.B. Heco)

Befestigung Wand

Befestigungstabellen

Die Anforderungen im Wandbereich sind bezüglich Schubkräften und Sogkräften bei nicht exponierter Lage des Gebäudes kleiner als im Dachbereich. Dadurch können die oben aufgeführten Tabellen als Anhaltspunkt für die Befestigung im Fassadenbereich ebenfalls herangezogen werden.

Die Befestigung bei Gebäuden mit hohen Fassadenlasten (Eigenlast der hinterlüfteten Fassade als auch hohen Sogbelastungen) ist vom Planer gesondert nachzuweisen.

Verschiedene Befestigungsmittelhersteller (Schrauben) wie HECO, Fischer, Würth, Reisser, ABC, Eurotec usw. bieten hierfür Lösungen und ggf. einen Bemessungsservice.



WÜRTH

**HECO
SCHRAUBEN**

SPAX

fischer
innovative solutions

Eurotec

REISSER

STEICOsafe – Unterdeckplatte mit aufkaschierter Unterdachbahn

STEICOsafe – Unterdeckplatte mit aufkaschierter Unterdachbahn

Wärmedämmung und höchster Witterungsschutz bei Neubau und Sanierung



Bei STEICOsafe handelt es sich um eine Unterdeckplatte mit vollflächiger aufkaschierter Unterdeckbahn. Diese Platte wurde für geringe Dachneigungen konzipiert und kann im Bereich regensicherer Anforderungen Klasse 2 nach ZVDH verwendet werden.

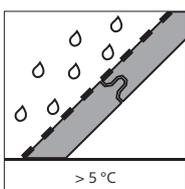
Großformatige Dacheindeckungen wie Trapezbleche, verfalzte Blecheindeckungen oder Faserzementwellplatten werden oftmals bei flach geneigten Dächern eingesetzt.

STEICOsafe, die Unterdeckplatte mit umlaufender Nut- und Federprofilierung ist zusätzlich ab Werk mit einer diffusions-offenen Unterdeckbahn kaschiert.

Bei Dachneigungen $>5^\circ$ ist der Einsatz mit großformatigen Dacheindeckungen möglich. Bei kleinformatischen Dacheindeckungen (z.B. Ziegeleindeckungen) kann eine Unterschreitung der Regeldachneigung bis 12° erzielt werden, als Regelfall ist eine Unterschreitung von 8° anzunehmen.

Durch die im Stoßfugenbereich überlappende Bahnenkaschierung ist auch bei Einhaltung der Regeldachneigungen ein erhöhter Schutz im Steildachbereich bei den immer häufiger auftretenden Starkregenereignissen von Vorteil.

Verarbeitungshinweise



Die Verarbeitung von STEICOsafe mit integrierten Selbstklebestreifen ist bei Temperaturen $>5^\circ$ Celsius durchzuführen. Die Klebeverbindung ist zusätzlich mit einer Hartgummirolle unter Druck anzupressen.

Zuschnitt



Der Zuschnitt der Platten erfolgt mit geeigneten Schneidewerkzeugen der Holzbearbeitung.

Bei Anschlüssen an andere Bauteile ist auf saubere und in geringem Abstand parallel geführte Schnitte zu achten.

Um die Überlappungen der Unterdeckbahn zu sichern, wird empfohlen, diese auf die Unterseite der Platte zu schlagen, und dort mit einem Klebeband zu sichern. Schnitte sollten immer auf der Seite der gesicherten Überlappung begonnen werden.

STEICOsafe – Unterdeckplatte mit aufkaschierter Unterdachbahn

Verarbeitung

Verklebungen

Bei der Verklebungen ist darauf zu achten, dass zuerst die Verklebung der Vertikalstöße durchgeführt wird und im Anschluss die Horizontalverklebung stattfindet. Dabei kann die Horizontalverklebung (lange Plattenseite) in der gesamten Dachlänge ausgeführt werden.

Bei erhöhten Anforderungen (erhöhte Regensicherheit in Österreich, Unterdachklasse 2 in Deutschland) ist im Bereich von Schrauben und Nageldurchdringungen der Nageldichtstreifen *STEICOMulti nail* zu verwenden.

Des Weiteren stellt diese Art der Verklebung eine Behelfsdeckung bei flachen Dachneigungen dar. Die Konstruktion ist sofort geschützt.

Bereich der Dachneigung	Unterdachklasse nach ZVDH
>5°	2

Wird auf die Verwendung von Nageldichtstreifen verzichtet so beträgt die Mindestdachneigung 10°.

Bereich der Dachneigung ohne Nageldichtstreifen	Unterdachklasse
≥10°	3

Anbindungen an andere Bauteile

Ausbildungen von First und Traufe, sowie das Abkleben von Durchdringungen sind problemlos unter Verwendung von *STEICOMulti UDB* und *STEICOMulti tape F* möglich.

Zusatzanforderung zur erhöhten Regensicherheit in Österreich

Die ÖNORM B 4119 fordert in besonders schneereichen Gebieten (Regelschneelast am Boden $s_k \geq 3,25 \text{ kN/m}^2$) bei der Ausführung von Unterdächern die erhöhte Regensicherheit.

STEICOsafe in Verbindung mit den Zusatzprodukten *STEICOMulti nail* und *STEICOMulti Tape F* wurden diesbezüglich von der Holzforschung Austria geprüft und kann bei erhöhter Regensicherheit eingesetzt werden.

Rechtshinweis zur Verwendung von *STEICOsafe*

STEICOsafe ist eine für geringe Dachneigungen bis >5° und eine maximale Unterschreitung der Regeldachneigung von 12° konzipierte, systemgebundene Unterdeckplatte. Die herstellereitig geprüfte Sicherheit kann nur mit den systemgebundenen Komponenten gewährleistet werden.

Um auch bei geringen Dachneigungen einen hochdiffusionsoffenen Aufbau zu gewährleisten, bewegt sich dieses System je nach Dachneigung und Dacheindeckung außerhalb den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Bei diesen Abweichungen gilt in erster Linie diese Verlegeanleitung für *STEICOsafe*. Sofern eine Abweichung von den anerkannten Regeln der Technik vorhanden ist, muss im Angebot darauf hingewiesen werden.

Formulierungsbeispiel: „Aufgrund der Forderung eines diffusionsoffenen Aufbaus trotz geringer Dachneigungen erfolgt die Verlegung des ausgewählten Produktes abweichend der Fachregeln nach Herstellervorschriften.“

Eignung weiterführender Auf- und Einbauten wie die Dachhaut, Solar- und PV-Elemente sowie Dachfenster ist vom ausführenden Unternehmen selbstständig zu überprüfen.

Zubehör

STEICOMulti nail Nageldichtband

Ein Nageldichtband dient einer Perforationssicherung der *STEICOsafe* bei geringen Neigungen. Das einseitig selbstklebende Band wird mit der Klebeseite auf der Kaschierung aufgebracht und bietet somit die notwendige Sicherheit, bei Flugschnee oder anders geartetem Wassereintrag oder Feuchteintrag.

STEICOMulti UDB und *STEICOMulti tape F*

Der Einsatz von *STEICOMulti UDB* und *STEICOMulti tape F* kann zur Ausführung von Detailanschlüssen und komplexen Dachausbildungen nötig sein. Beispiele:

- Firstanschluss
- Kehlen und Grate
- Traufe und Ortgang
- Dachfenster

STEICOMulti Abdichtungssystem

Alle Informationen zum *STEICOMulti* Abdichtungssystem sowie eine Produktübersicht zum Download finden Sie online unter www.steico.com/produkte/abdichtungssystem

STEICOsafe – Unterdeckplatte mit aufkaschierter Unterdachbahn

Verlegung



Vor der Verlegung von STEICOsafe sind Anschlüsse am Vordach im Trauf- und Ortgangbereich mit STEICOmulti UDB auszuführen. Um eine gerade Verlegung zu gewährleisten, empfehlen wir im Traufbereich einen Lagerriegel mit analoger Höhe zur verwendeten Plattendicke zu montieren.



Mit der Verlegung wird an der Traufe unten links begonnen. Die Nut der untersten Plattenreihe muss nicht entfernt werden, sofern sich der Lufthohlraum (Nut der N&F Verbindung) außerhalb der thermischen Hülle (letzte Dämmebene der Außenwand) befindet. Ist dies nicht der Fall, kann der Lufthohlraum mit STEICOflex vorab ausgestopft werden. Sofern die Nut weggeschnitten wird, muss dies ohne Beschädigung des Folienüberstandes erfolgen.



Der unterseitige Folienüberstand wird mit dem integrierten Selbstklebestreifen auf das Lagerholz als auch auf die Unterdeckung des Vordachbereiches geklebt.

Wichtiger Verarbeitungshinweis

Sofern die Platte während der Verarbeitung temporär fixiert wird, sollten die Befestigungsmittel im Bereich der Überdeckung des Nageldichtbandes liegen.



Die Folienüberstände der folgenden Platten werden aufgeklappt, und die Platten positioniert. Die Verklebung ist im Weiteren erst durchzuführen wenn eine weitere Plattenreihe verlegt wurde. Somit wird eine Verschmutzung der Klebefläche ausgeschlossen.



Die Verklebung des Vertikalstoßes ist vor der Verklebung des Horizontalstoßes durchzuführen. Die Klebeflächen sind mit einem Hartgummiroller fest anzupressen.



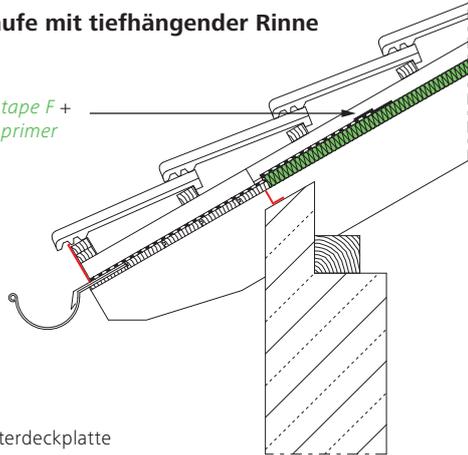
Die Verlegung und Verklebung der folgenden Plattenreihen erfolgt analog. Nach der vollflächigen Verlegung werden die notwendigen Detailanschlüsse ausgeführt.

Bei Nachweis der erhöhten Regensicherheit (A) oder bei Nachweis eines regensicheren Unterdaches wird vor der Befestigung der Konterlatte STEICOmulti nail Nageldichtband direkt auf die Platte geklebt. So werden die Durchdringungen der Befestigungsmittel zusätzlich gesichert. Die aufgedruckten Kreuze bieten Orientierung bei der Positionierung der Nageldichtstreifen und Konterlatten.

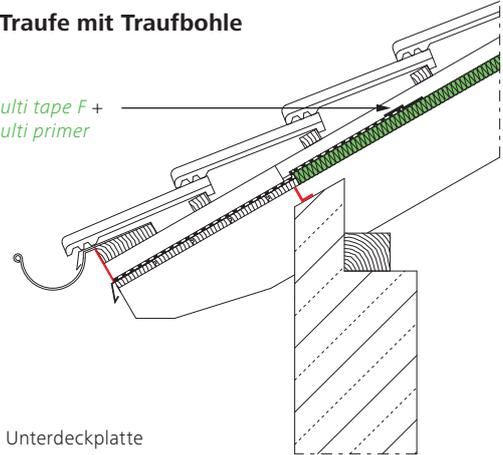


Im Anschluss erfolgt die Montage der Konterlatten mittels Schrauben oder Nägel.

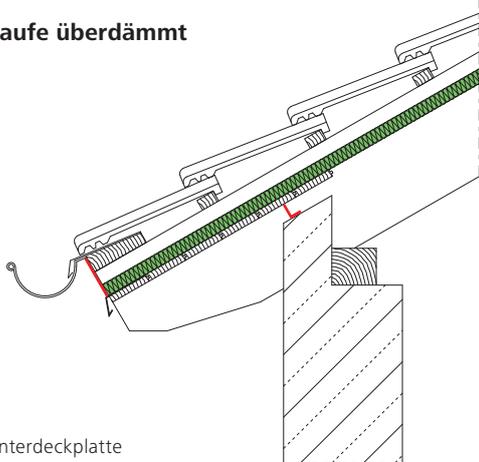
Regeldetails

D1 Traufe mit tiefhängender RinneSTEICO*multi tape F +*
STEICO*multi primer*

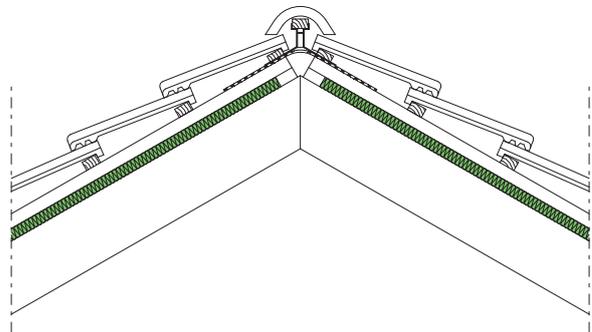
STEICO Unterdeckplatte

D2 Traufe mit TraufbohleSTEICO*multi tape F +*
STEICO*multi primer*

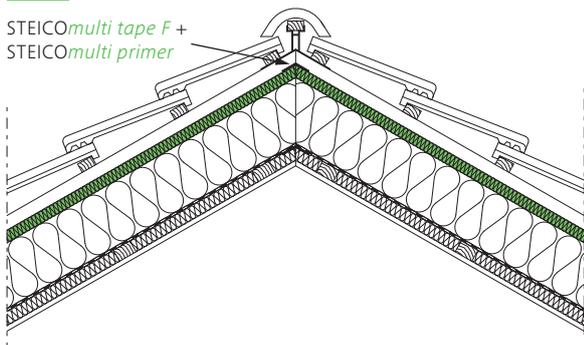
STEICO Unterdeckplatte

D3 Traufe überdämmt

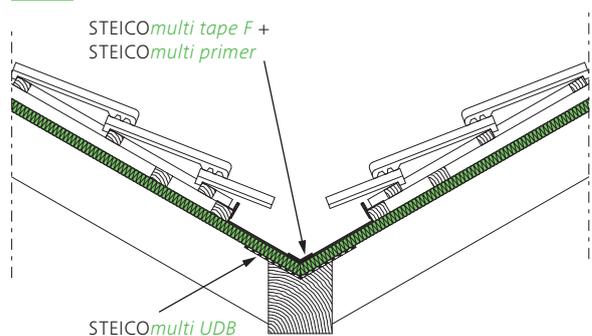
STEICO Unterdeckplatte

D4 First belüftet

STEICO Unterdeckplatte

D5 First mit VollsparrendämmungSTEICO*multi tape F +*
STEICO*multi primer*

STEICO Unterdeckplatte

D6 KehleSTEICO*multi tape F +*
STEICO*multi primer*STEICO*multi UDB*

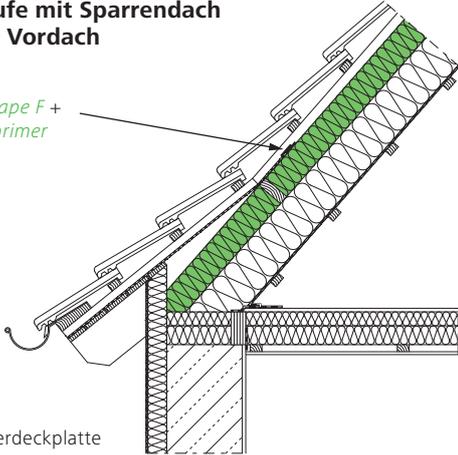
STEICO Unterdeckplatte

Regeldetails

D7

Traufe mit Sparrendach und Vordach

STEICO*multi tape F* +
STEICO*multi primer*

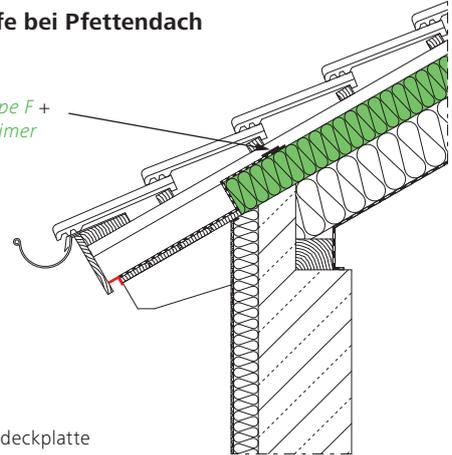


STEICO Unterdeckplatte

D8

Traufe bei Pfettendach

STEICO*multi tape F* +
STEICO*multi primer*

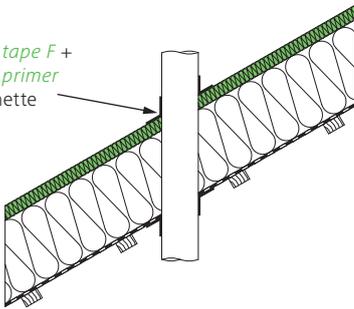


STEICO Unterdeckplatte

D9

Durchdringung

STEICO*multi tape F* +
STEICO*multi primer*
oder Manschette

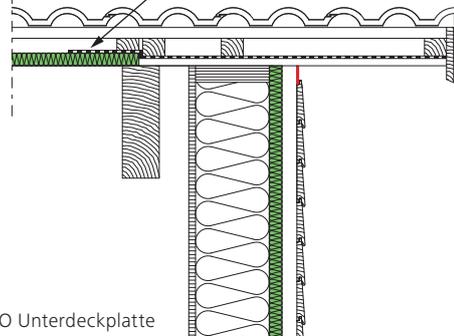


STEICO Unterdeckplatte

D10

Ortgang

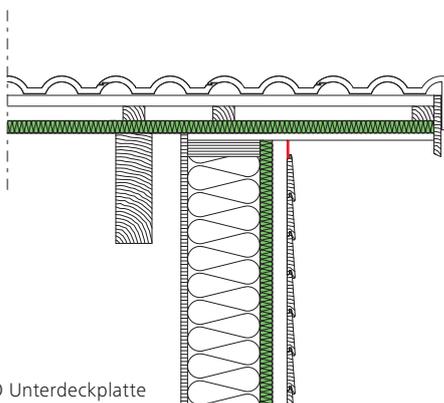
STEICO*multi tape F* + STEICO*multi primer*
unterhalb Konterlattung



STEICO Unterdeckplatte

D11

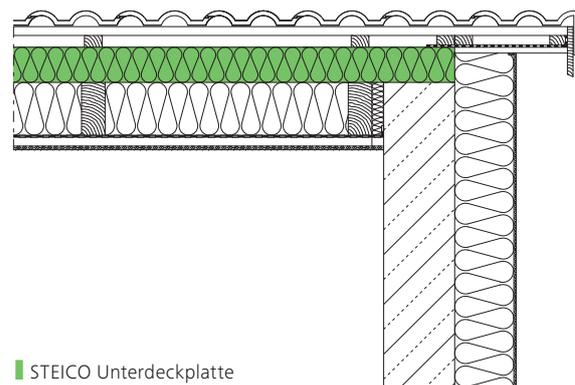
Ortgang überdämmt



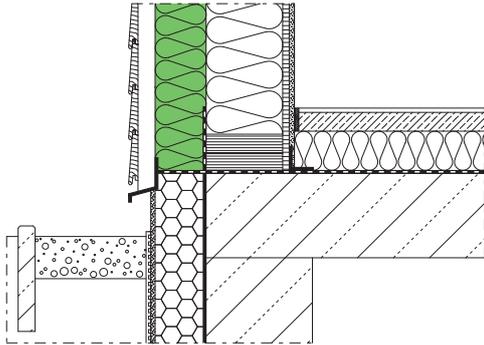
STEICO Unterdeckplatte

D12

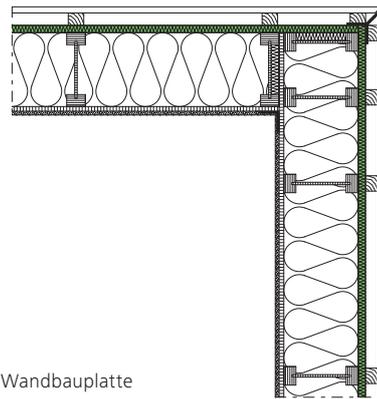
Ortgang überdämmt



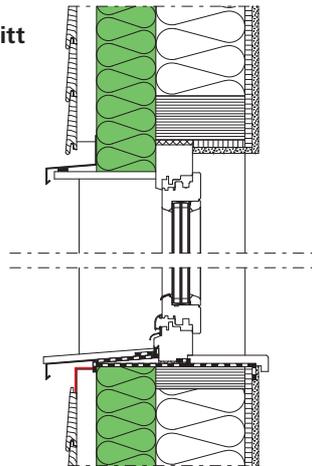
STEICO Unterdeckplatte

W1 Sockelbereich

STEICO Wandbauplatte

W2 Außenwanddecke mit STEICOjoist

STEICO Wandbauplatte

W3 Fensterquerschnitt

STEICO Wandbauplatte

Notizen

Notizen

A series of 25 horizontal dotted lines for taking notes.



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



STEICO Newsletter
steico.com/newsletter