

Håndteringsvejledning

STEICOs Undertag og vægplade



Installation
og tekniske
detaljer



STEICO*universal*
Undertag og vægplade

STEICO*universal dry*
Kombineret afskærmning, beklædning og pudsplade

STEICO*special dry*
Isoleringsystem til renovering

STEICO*safe*
Undertag til tage med lav hældning

Indhold

Generelle råd	3
Taghældning	5
Installation	7
STEICOsafe – beklædningsplade med lamineret membran...	13
Tekniske detaljer	16

Ansvarsfraskrivelse: Dette dokument er en tilpasning af den tyske behandlingsvejledning til international brug. Den er udarbejdet med størst mulig omhu. STEICO kan dog ikke garantere, at oplysningerne er fuldstændige og anvendelige i de enkelte lande. Nationale regler og adfærdskodekser har forrang og ellers skal overholdes. Den aktuelle udgave er gældende. Med forbehold for fejl.



STEICOs Undertag og vægplade

Træfiberisoleringsplade med tredobbelt funktion: Varmeisolering, regnbeskyttelse og vindtætning

STEICO tilbyder et omfattende sortiment af vandafvisende træfiberisoleringsplader til brug som sammenlåsende undertag og vægplade.

Produktet STEICO*universal* er fremstillet ved hjælp af PureWood-processen (våd), produkterne STEICO*universal dry* ud STEICO*special dry* er fremstillet ved hjælp af LDF – Low Density Fibre (tør) proces lige som basisproduktet for STEICO*safe*. For yderligere information henvises til de respektive produktdatablade.

Fordele

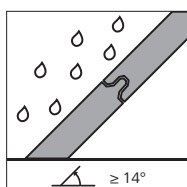
- Særligt robust og holdbar
- Reducerer kuldebroer
- Tilgængelige pladetykkelser på op til 200 mm, ideelle til nybyggeri og renovering
- Regntæt og dampgennemtrængelig for at beskytte konstruktionen mod fugtskader
- Fremragende beskyttelse mod sommervarme
- Løsninger til strukturel afstivning, flade skrå tage osv.

Anvendelse / -mærkning

STEICO-beklædningsplader er mærket med CE-symbolet i overensstemmelse med EN 14964-standard.

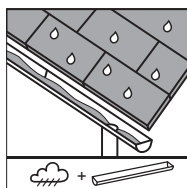
Generelle råd

Sikkerhed i planlægning og forarbejdning



STEICO beklædningsplader er udstyret med en allround vindtæt og vandafledende profilering af pladekanterne. En ekstra tætning af fugerne er ikke nødvendig ved taghældninger på mindst 14°, så længe hældningen ikke falder mere end 4° under den mindste krævede hældning på tagl.

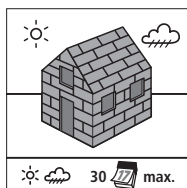
STEICO*universal*/STEICO*universal dry* og STEICO*special dry* er hydrofoberede hele vejen igennem. Derfor skal firkanter af brætudskæringer ikke trækkes tilbage. **Den funktionelle egnethed af vandafledningen findes på overfladen af begge sider af pladen.**



Der skal sikres en uhindret afledning af fugt på bygningens ydre overflade (bagudrettet ventilationsniveau). STEICO træfiberisoleringspladen skal beskyttes mod permanent fugt. Fugtige produkter skal tørres før

videre byggearbejde. Tilstrækkelig ventilation er nødvendig.

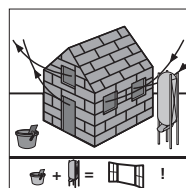
På grund af produktionsprocessen er overfladen på alle træfiberisoleringsplader dækket af et fint lag lignin (træsukker) og fiberslid, som absorberes af afløbsvand og kan føre til forurening af efterfølgende bygningskomponenter (vinduer, puds osv.). Der skal også sikres en kontrolleret afledning af ophobet vand under byggefasen.



Stemplet på pladerne angiver installationsretningen. Den slebne side af isoleringspladerne vender altid indad. STEICO-beklædningspaneler kan bruges som midlertidig beklædning til taghældninger på >14 i op til 4 uger.

STEICO*safe* kan bruges i op til 8 uger. Perioden med udendørs eksponering kan forlænges op til 12 uger, forudsat at den nederste overflade af beklædningspladen er synlig, og at eventuel indtrængende fugt kan tørre uhindret. Høje belastninger, f.eks. fra sne, bør undgås.

Når pladerne bruges som midlertidig inddækning eller på bygninger med lille tagudhæng, anbefales det løsningen med lavthængende tagrender i henhold til detalje DI (se [side 17](#)).

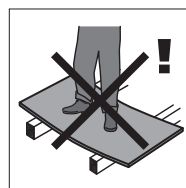


STEICO træfiberbeklædningsplader er diffusionsåbne. Kondensen på den indvendige side af pladen under byggefasen hindrer diffusionsstrømmen.

Fugt på byggepladsen forårsaget af f.eks. frisk afretningslag, puds eller maling skal generelt ledes væk ved hjælp af ventilation. Inde i bygningen skal der sørges for tør luft under byggefasen. Yderligere foranstaltninger i form af installation af tøringsudstyr anbefales. Der skal overholdes en koordineret byggerækkefølge.

Før arbejde, der kan føre til øget bygningsfugt, påbegyndes, skal dampspærre- og lufttæthedsniveauerne lukkes. I tilfælde af uisolerede loftsrum anbefales naturlig ventilation.

Dampdiffusionsmodstanden for fugtvariable dampkontrolmembraner reduceres ved høj luftfugtighed. Dette er især vigtigt, når bygningens fugtighed stiger (indvendig puds, vådt gulv) på byggepladser om vinteren.



STEICO-beklædningsplader er trædesikre i de områder, hvor de understøttes. Man må generelt ikke gå på træfiberisoleringsplader. For at sikre tilstrækkelig gangbarhed på taget anbefales det, at kontralægterne monteres samtidig

med beklædningspladerne. Der skal overholdes de gældende regler for forebyggelse af ulykker (faldsikring!).

Før montering af STEICO beklædningsplader skal træbeklædningen ved kant og tagfod monteres på tagkonstruktionen. Hvis der vælges en firkantet samling mellem træbeklædningen og STEICO beklædningsplader, skal der sikres en vandtæt forbindelse mellem beklædningspladen og træbeklædningens vandledende beklædning. Denne forbindelse anbefales at blive lavet af produkter fra STEICO Sealing-systemet.

Generelle råd

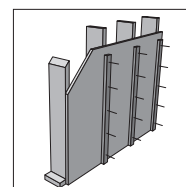
Afstand til midten

Underlagsplader til skrå tage

Beklædningsplade	Tykkelse	Maksimal tilladt centerafstand	Anbefalet centerafstand i kombination med luftindsprøjtet isolering (f.eks. STEICOzell)
	[mm]	[mm]	[mm]
STEICO <i>universal</i>	22 ^{a)}	625 ^{b)}	-
STEICO <i>universal</i> /STEICO <i>universal dry</i>	35	1000	950
STEICO <i>universal dry</i>	40	1000	950
STEICO <i>universal</i>	60	1250	950
STEICO <i>universal dry</i> STEICO <i>special dry</i>	60	1250	950
	80	1250	950
	100	1250	950
STEICO <i>special dry</i>	120	1250	950
	140	1250	950
	160	1250	950
	180	1250	950
	200	1250	950
STEICO <i>safe</i>	60	1100	850
	80	1100	850
	100	1100	850
	120	1100	850
	140	1100	950
	160	1100	950
	180	1100	950
	200	1100	950

Beklædningsplader til vægkonstruktioner

Beklædningsplade	Tykkelse	Maksimal tilladt centerafstand	Anbefalet centerafstand i kombination med luftindsprøjtet isolering (f.eks. 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>universal dry</i>	40	1000	833
STEICO <i>universal</i>	60	1250	833
STEICO <i>universal dry</i> STEICO <i>special dry</i>	60	1250	833
	80	1250	833
	100	1250	833
STEICO <i>special dry</i>	120	1250	833
STEICO <i>special dry</i>	140	1250	833
	160	1250	833
	180	1250	833
	200	1250	833

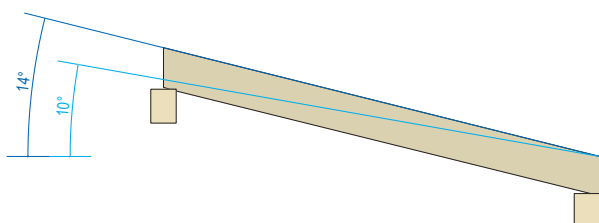


a) Bemærk, at monteringen af kontrælægter udføres umiddelbart efter monteringen af beklædningspladerne.

b) Lodrette samlinger skal forskydes med mindst 600 mm. På grund af lufttrykket under installationen anbefales det at bruge en ekstra støttelægte i midten af rummet.

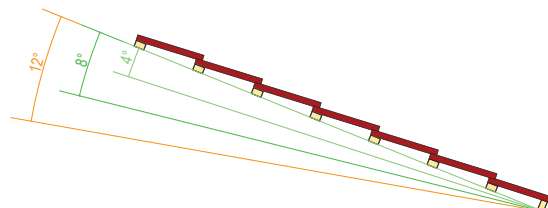
Taghældning med tegl

Taghældning



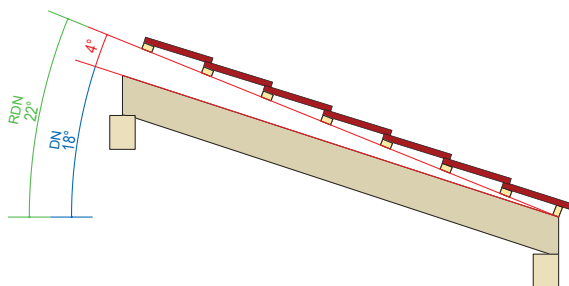
14°: mindste hældning på beklædningsplader uden yderligere foranstaltninger
 10°: minimumshældning på beklædningsplader med yderligere foranstaltninger
 10°: mindste hældning på STEICOsafe

Hældning af tegl



4°: maksimal underskridelse af tegls minimumshældning
 8°: maksimal underskridelse af tegls minimumshældning med yderligere foranstaltninger på underlaget (STEICOmuli UDB + STEICOmuli nail)
 12°: maksimal underskridelse af minimumshældningen for tegl med STEICOsafe-system

Eksempel 1



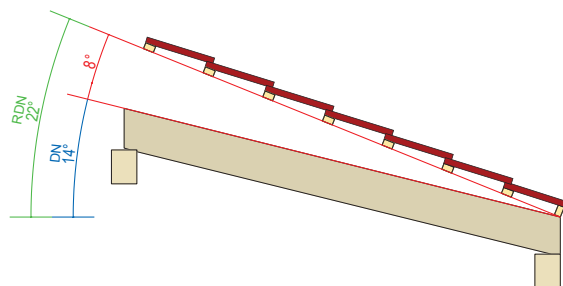
Minimumshældning af tegl – taghældning = underskridelse under minimumshøjden på tegl

$$22^{\circ} - 18^{\circ} = 4^{\circ}$$

Hårdt underlag

STEICOuniversal, STEICOuniversal dry
 STEICOspecial dry

Eksempel 2



Minimumshældning af tegl – taghældning = underskridelse under minimumshøjden på tegl

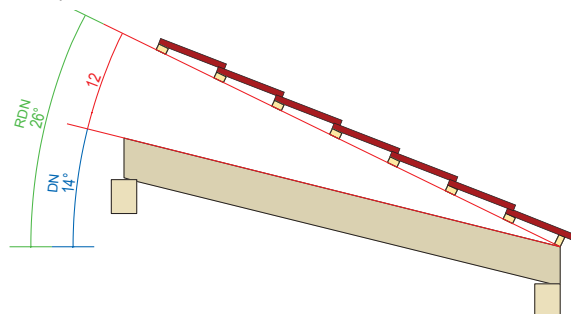
$$22^{\circ} - 14^{\circ} = 8^{\circ}$$

Hårdt underlag

STEICOuniversal, STEICOuniversal dry
 STEICOspecial dry
 +
 STEICOmuli UDB med STEICOmuli nail

Taghældning med tegl

Eksempel 3



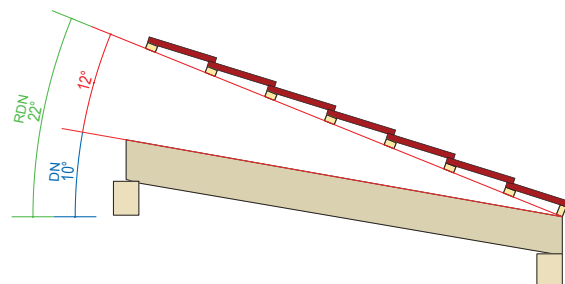
Minimumshældning af tegl – taghældning =
underskridelse under minimumshøjden på tegl

$$26^{\circ} - 14^{\circ} = 12^{\circ}$$

Hårdt underlag

STEICOsafe

Eksempel 4



Minimumshældning af tegl – taghældning =
underskridelse under minimumshøjden på tegl

$$22^{\circ} - 10^{\circ} = 12^{\circ}$$

Hårdt underlag

STEICOsafe med STEICOmutili nail

Minimum taghældning

STEICO-beklædningsplader kan monteres op til en taghældning på mindst 10° med ekstra forsegling af samlingerne.

Yderligere foranstaltninger

Til forsegling af samlingerne kan not- og fjederfugen være en underlagsmembran, f.eks. STEICOmutili UDB anvendes.

Kombination af STEICO beklædningsplader med STEICOmutili UDB underlagsmembran

I komponentforbindelserne (f.eks. kviste, skotrender, ovenlysvinduer) forbindes STEICOmutili UDB med STEICOmutili tape F.

Egnede klæbebånd (STEICOmutili tape F) kan findes på www.steico.com

Anbefalinger fra STEICO

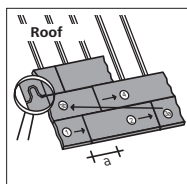
- [illegible]

Tabellen viser anvendelsesområdet for de forskellige STEICO-beklædningssystemer afhængigt af tagbelægningen og dens mindste krævede hældning (pr. 07/2020). Tabellen indeholder værdier, der er specificeret af producenterne, og som også fører til sikre tagkonstruktioner. Hvis det er nødvendigt, skal det aftales i en kontrakt.

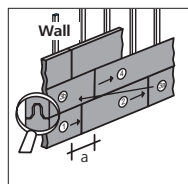
Taghældninger >40° er ikke anført her og kan implementeres med alle varianter af STEICO underlagssystemer.

Installation

Placering



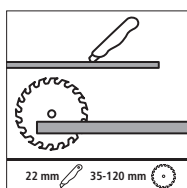
Installation i første række starter nederst til venstre. Tungen peger opad, og pladens aftryk viser, hvilken side der skal vende indad eller udad. Den næste række startes med sektionen af den sidste plade i en række.



Hvis der er en lodret samling mellem to plader i et rum mellem spærrene eller tømmerknuder, skal samlingen i den næste række forskydes for et rum, som vist på illustrationen.

Til STEICO^{universal} tykkelse = 22 mm anbefales en forskydning (a) på 600 mm, for alle andre tykkelser på mindst 250 mm. Installationen fastgøres med søm eller hæfteklammer, og den permanente position sikres ved at fastgøre kontralægten. Det er ikke nødvendigt med sømforseglingsbånd under kontralægten. For yderligere information se fastgørelsesinstruktioner side [page 10-13](#).

Skæring



Afhængigt af tykkelsen kan pladen skæres med en passende kniv eller med en sav. Ved tilslutning til andre komponenter skal du sørge for, at snittene er i en lille afstand og parallelle med den anden komponent.

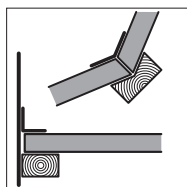
For alle stive træfiberisoleringsplader i større tykkelser anbefaler vi den elektriske sav Festool, Univers SSU 200 EB I IS 330 EB. Store isoleringstykkelser af STEICO^{universal dry} STEICO^{special dry} og STEICO^{safe} kan bearbejdes optimalt med båndsav til isoleringsmaterialer Mafell DSS 300 cc.

Luftindsprøjtet isolering

Ved brug af luftindsprøjtet isolering kan det være nødvendigt at øge tykkelsen på pladerne eller træffe konstruktive foranstaltninger (indsættelse af en støttelægte) for at undgå udbuling.

Hvis pladerne bruges som midlertidig beklædning, skal beskadigede kanter forsegles, eller pladen skal udskiftes.

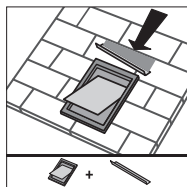
Forbindelser



Firkantede samlinger, forbindelser til andre komponenter, gennemføringer osv. skal understøttes og forsegles omhyggeligt med passende STEICO^{multi} tætningsprodukter og om nødvendigt med lægter. Klæbeflader på hver side af den firkantede fuge skal være ca. 50 mm.

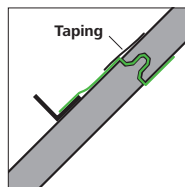
Firkantede samlinger, forbindelser til andre komponenter, gennemføringer osv. skal understøttes og forsegles omhyggeligt med passende STEICO^{multi} tætningsprodukter og om nødvendigt med lægter. Klæbeflader på hver side af den firkantede fuge skal være ca. 50 mm.

Installation af ovenlysvinduer



selv under opførelsen.

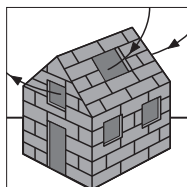
Åbninger (f.eks. ovenlysvinduer) skal beskyttes med passende vandafledning. Hvis beklædningsplader bruges som midlertidig vejrbeskyttelse, er det nødvendigt med en kontrolleret dræning af det vand, der samler sig,



montering af ovenlysvinduer fastgøres en metalvinkel med hældning over ovenlysvinduet med egnede klæbeprodukter fra STEICO*multi* tætningssystem.

Hvis placeringen af ovenlysvinduet allerede er kendt, kan et stykke dampgennemtrængelig regntæt membran, f.eks. STEICO*multi UDB* fastgøres i den næste fuge over det fremtidige ovenlysvindue. Ved senere

Loftsgulve



Denne fugt kan føre til skimmelvækst på den bærende kons-

truktion structure (rafters) as well as on the sub-roof. Kolde lofter, som opstår, når loftet bliver isoleret, skal betragtes separat med hensyn til bygningsfysik. Ofte trænger fugt ind gennem utætheder i loftsgulvets lufttæthed eller andre adgangsåbninger fra beboelsesrummet til loftet.

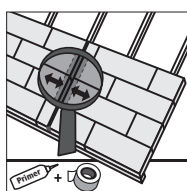
truktion structure (rafters) as well as on the sub-roof.

Det sker hyppigere på byggepladser i vintermånederne. Som en forebyggende foranstaltning skal det forhindres, at der trænger luft ind på loftet, og loftet skal ventileres med ude-luft. Ventilation af kolde loftsrum anses for at være udført i henhold til de almindeligt anerkendte tekniske standarder.

Minimumsafstande til udstødningssystemer og skorstene

De gældende nationale standarder for minimumsafstande til udstødningssystemer og skorstene skal overholdes.

Ekspansionsfuger



Ekspansionsfuger anbefales til installationslængder på mere end 20 m. Hvis der findes ekspansionsfuger i den eksisterende bygningskonstruktion, skal de videreføres på niveau med STEICO-beklædningspladerne.

Til STEICO*universal* 22 mm er det nødvendigt med ekspansionsfuger ved længder på mere end 15 m.

Generelle råd om fastgørelser

Tagene

Tagdækningens vægt [kN/m ²]	Tagdækning
0,30 light	Metaltagbeklædning inklusive træplader
0,55 medium	Betontagsten, sammenhængende tagsten
0,90 heavy	f.eks. almindelige tegl, murede munke- og nonneteglsten

Fastgørelse af træ ITW Befestigungssysteme GmbH

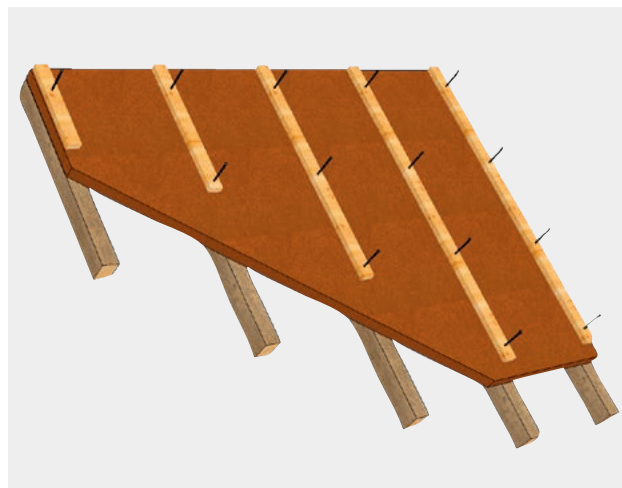
Fastgørelser	Længde [mm]	Bredde [mm]	Diameter [mm]
Rillede søm (galvaniserede) 3,1*90	90	–	3,1
Rillede søm (galvaniserede) 3,8*130	130	–	3,8
Rillede søm (blanke) 4,2*160	160	–	4,2
Skruesøm (galvaniserede) 3,8*130	130	–	3,8
Skruesøm (blanke) 4,6*160	160	–	4,6
Hæfteklammer SD 91090	90	11,78	2,0
Hæfteklammer BS 29090	90	27	2,0
Hæfteklammer SD 91100	100	11,78	2,0
Hæfteklammer BS 29100	100	27	2,0
Hæfteklammer SD 91120	120	11,78	2,0
Hæfteklammer BS 29120	120	27	2,0

Fastgørelser på tage

TDer er taget højde for indførelsen af Eurocode 5 i de følgende tabeller.

Følgende fastgørelsestabeller er baseret på beregninger udført af ITW Befestigungssysteme GmbH. Der viser afstanden mellem fastgørelserne i den mest ugunstige situation under hensyntagen til taghældning, snebelastning og egenlast på tagbelægningen samt tykkelsen på STEICO træfiberisoleringspladen. Der blev taget højde for vindsugbelastningen med 1,1 kN/m².

I tilfælde af afvigende krav skal der fremlægges en separat verifikation. Andre fastgørelser kan også bruges med en separat verifikation.



De følgende tabeller viser fastgørelserne for 62,5 cm eller 100 cm centerafstand på spærene. Vær opmærksom på de maksimale centerafstande for STEICO beklædningsplader på [page 4](#). Planlæggeren skal foretage beregningen for alle andre konstruktioner, der ikke behandles her.

Fastgørelse af STEICO-beklædningsplader med en pladetykkelse på 22 mm

Spærernes centerafstand [mm] ^{a)}	Rillede søm Haubold 3,1×90 (galvanized)					Hæfteklammer Haubold SD 91090/BS 29090				
	Taghældning [°]									
625	Op til 35			35-55	Op til 35			35-55		
Diameter på kontralægter (bredde/højde) [mm]	Snebelastning 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
Tagdækningens vægt [kN/m ²]	Afstand mellem fastgørelser [cm]									
0,30 light	20	20	20	15	20	15	15	15	10	15
0,55 medium	20	20	15	10	20	15	15	15	10	15
0,90 heavy	15	15	15	10	10	15	15	10	10	10

Fastgørelse af STEICO-beklædningsplader med pladetykkelse på 35 mm

Spærernes centerafstand [mm] ^{a)}	Rillede søm Haubold 3,8 × 130 (galvaniseret)					Hæfteklammer ^{b)} (Længde 120 mm; diameter på søm/tråd 2,0 mm)				
	Taghældning [°]									
1.000	Op til 35			35-55	Op til 35			35-55		
Diameter på kontralægter (bredde/højde) [mm]	Snebelastning 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
Tagdækningens vægt [kN/m ²]	Afstand mellem fastgørelser [cm]									
0,30 light	25	20	20	15	15	10	10	10	5	10
0,55 medium	25	20	15	10	15	10	10	5	5	10
0,90 heavy	15	15	15	10	10	5	5	5	5	5

Fastgørelse af STEICO-beklædningsplader med pladetykkelser på 60 mm

Spærernes centerafstand [mm] ^{a)}	Rillede søm Haubold 4,2 × 160/4,6 × 160 (blanke)					Søm ^{d)} (6 × 180)				
	Taghældning [°]									
1.000	Op til 35			35-55	Op til 35			35-55		
Diameter på kontralægter (bredde/højde) [mm]	Snebelastning 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
Tagdækningens vægt [kN/m ²]	Afstand mellem fastgørelser [cm]									
0,30 light	20	20	20	15	20	12	12	12	10	6
0,55 medium	20	20	20	10	10	12	12	12	5	6
0,90 heavy	20	20	15	10	10	12	12	10	5	6

Der skal være en afstand på mindst 120 mm fra den forreste ende af lægten til det første søm og mindst 70 mm til den første hæfteklamme.

a) Uden luftindsprøjtet isolering

b) Fastgørelse med hæfteklammer i kombination med STEICOjoist brugt som spær

c) Kontralægter med et tværsnit på 50/30 mm kan bruges med hæfteklammer i størrelsen 2.0 * 100

d) Ved brug af kontralægter med et tværsnit på 60/40 mm skal disse forbores med 5,4 mm til søm 6.0 * 180

Installation

Beklædningsplader fra 60 mm: fastgøres med skruer

Følgende tabel fungerer som en vejledning til beregningsmæssige tilgange og erstatter ikke en strukturel analyse af fastgørelsen. Det statiske bevis for fastgørelsen skal leveres af planlæggeren. Den viser afstanden mellem fastgørelserne for en taghældning på 30° i henhold til snebelastning og egenbelastning af tagbelægningen og tykkelsen af STEICOspecial dry/STEICOuniversal dry/STEICOsafe. Fastgørelser til beskyttelse mod vindsug skal beregnes separat.

De valgte fastgørelser skal være godkendt til anvendelsestilfældet »fastgørelse af et varmesoleringslag over spærne«. Skruiefabrikanten foretager en tilsvarende forhåndsdimensionering. Den maksimale centerafstand for spær til STEICOspecial dry/STEICOuniversal dry/STEICOsafe kan findes på [page 4](#).

Fastgørelse af STEICO-beklædningsplader STEICOspecial dry/STEICOuniversal dry/STEICOsafe med pladetykkelser fra 60 til 160 mm

Skruediameter [mm]	Minimum skruelængde [mm]	Tykkelse [mm]	Spærnes centerafstand e [mm]			
8	180	60	≤1000 a)			
	200	80				
	220	100				
	240	120				
	260	140				
	280	160				
	Diameter på kontralægte (bredde/højde) b)		Snebelastning [kN/m²]			
	80/40		0,75	1,0	0,75	1,0
	Tagbeklædning [kN/m²]		Maksimum afstand mellem skruer [cm]			
	0,60 medium		60	50	70	60

Skruediameter [mm]	Minimum skruelængde [mm]	Tykkelse [mm]	Spærnes centerafstand e [mm]			
6 c)	180	60	≤1000 a)			
	200	80				
	220	100				
	240	120				
	260	140				
	280	160				
	Diameter på kontralægte (bredde/højde) b)		Snebelastning [kN/m²]			
	60/40		0,75	1,0	2,0	0,75 1,0 2,0
	Tagbeklædning [kN/m²]		Maksimal afstand mellem skruerne [cm]			
	0,60 medium		55	50	40	70 65 55

Der skal være en afstand på mindst 200 mm (25 * tykkelse) fra den forreste ende af kontralægten til den første fastgørelse. Den effektive skruer afstand bestemmes af længden på kontralægten. Skruerne skal som regel skrues i en vinkel på 67° i forhold til spærrets akse. De nøjagtige specifikationer kan findes i godkendelserne fra de respektive producenter af fastgørelser.

a) Undtagen luftindsprøjtet isolering

b) Afhængig af skruerproducent

c) Skivehovedskrue

Fastgørelse af væg

Fastgørelsestabeller

Kravene i vægområdet med hensyn til forskydningskræfter og sugekræfter er lavere end i tagområdet.

Det betyder, at tabellerne ovenfor også kan bruges som vejledning til fastgørelse i facadeområdet.

Fastgørelserne til bygninger med høje facadebelastninger (egenbelastning af den bagventilerede facade samt høje sugelaster) skal verificeres separat af planlæggerende.

Forskellige producenter af fastgørelser (skrue) som HECO, Fischer, Würth, Reisser, ABC, Eurotec osv. tilbyder løsninger.



STEICOsafte – beklædningsplade med lamineret membran

Varmeisolering og maksimal vejrbeskyttelse til nybyggeri og renovering



STEICOsafte er en beklædningsplade med en fuldfldelamineret, meget dampgennemtrængelig membran.

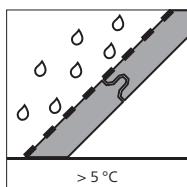
Desuden er dette panel forsynet med en T&G-profil med fuld omkreds. Denne plade er designet til lave taghældninger og kan bruges i tilfælde af krav om regntæthed.

På tage med hældning $> 5^\circ$ kan det bruges i kombination med tagbelægninger i stort format som f.eks. trapezplader, sammenlåsende metalplader eller bølgede fibercementplader.

Ved små tagbelægninger (f.eks. tegltage) er det muligt at underskride teglenes mindste taghældning på op til 12° . Den mindste taghældning på tegl er angivet af producenten.

Selv hvis taghældningen er større end teglstenenes minimumshældning, giver den laminerede membran klare fordele, især ved tiltagende kraftige regnhændelser.

Installationsvejledning



Installationen af STEICOsafte med integrerede selvklæbende strimler skal installeres ved temperaturer $> 5^\circ$ Celsius. Klæbestrimlen skal også trykkes på med en hård gummirulle under tryk

Skæring



Panelerne skæres til med egnet skæreværktøj til træbearbejdning. Ved tilslutning til andre komponenter skal du sørge for, at snittene er rene og parallelle i en lille afstand.

For at sikre de overlappende ender af underlagsmembranen anbefales det at tape dem på undersiden af pladen under skæreprocessen. Man skal altid begynde at klippe på den side, hvor overlapningen er sikret.

Installation

Vedhæftning

Sørg for, at de lodrette fuger limes først, efterfulgt af de vandrette fuger. Den vandrette limning kan udføres over hele tagets længde.

I tilfælde af øgede krav til regnsikkerhed anvendes sømforseglingstapen STEICO*multi nail* i området omkring skruer og sømpunkteringer.

Desuden udgør denne type limning en provisorisk dækning af flade taghældninger. Konstruktionen er beskyttet med det samme.

Taghældningsinterval	Muligt interval til fald under den mindste krævede hældning på tagbelægningen
> 5°	≤ 8° and ≤ 12°

Hvis der ikke anvendes sømforseglingstape, er den mindste taghældning 10° under forudsætning af, at taghældningen ikke falder mere end 8° under den mindste hældning, der er angivet af teglproducenten.

Taghældning uden sømtætningslister	Mulig taghældning under teglenes minimumshældning
≥ 10°	≤ 8°

Forbindelser til andre komponenter

Udformning af rygning og tagfod samt tætning af gennemføringer kan udføres ved hjælp af STEICO*multi UDB* og STEICO *multi tape F*.

Juridisk meddelelse om brug af STEICOsafe:

STEICOsafe er en systembundet beklædnings- og inddækningsplade designet til lave taghældninger op til > 5° og en mulig taghældning under teglstenenes minimumshældning på 12°. Den sikkerhed, der er testet af producenten, kan kun garanteres med de systembundne komponenter.

For at sikre en meget dampgennemtrængelig struktur, selv i tilfælde af lave taghældninger, følger dette system ikke de generelt accepterede tekniske standarder, afhængigt af tagets hældning og tagbelægningen. I tilfælde af disse afvigelser skal arbejdet udføres i henhold til denne installationsvejledning for STEICOsafe. Hvis der er en afvigelse fra de almindeligt anerkendte tekniske standarder, skal dette påpeges i tilbuddet.

Egnetheden af yderligere opbygninger og installationer såsom tagbeklædning, solpaneler og ovenlysvinduer skal afgøres af det udførende firma.

Tilbehør

STEICO*multi nail* – sømforseglingstape

Et sømforseglingstape tjener til at sikre perforeringen af STEICOsafe i tilfælde af lave taghældninger. Den klæbende side af tapen sættes på membranen og giver dermed den nødvendige sikkerhed i tilfælde af fygesne eller andre former for vand- eller fugtindtrængning.

STEICO*multi UDB* og STEICO*multi tape F*

Brugen af STEICO*multi UDB* og STEICO*multi tape F* kan være nødvendigt til udførelse af detaljeforbindelser og komplekse tagkonstruktioner. Eksempler:

- Forbindelser til højderyggen
- Skotrender og rygge
- Tagrender og kanter
- Ovenlysvinduer

Installation



Før du installerer STEICOsafe skal tilslutninger på udhænget, i tagskægget og på kantområderne med STEICOmulti UDB være udført. For at sikre en lige installation anbefaler vi at installere en bærende bjælke i tagfodsområdet med samme højde som pladens tykkelse.



Installationen startes nederst til venstre på tagfoden. Rillen i den nederste række af pladerne behøver ikke at blive fjernet, hvis luftrummet er uden for klimaskærmen (ydervæggens sidste isoleringsniveau). Hvis dette ikke er tilfældet, kan luftrummet fyldes op med STEICOflex på forhånd. Hvis rillen skæres væk, skal det ske uden at beskadige den overlappende ende af den laminerede membran.



Den integrerede selvklæbende strimmel i den overlappende ende af den laminerede membran fastgøres på træet og på membranen i udhængsområdet.

Important advice

If the board is temporarily fixed during construction work, the fixings should be placed in the area of the nail sealing tape.



De overhængende kanter af membranen på de følgende plader foldes ud, og pladerne placeres. Opklæbningen skal først foretages, når der er monteret endnu en række plader. Det forhindrer, at den klæbende strimmel bliver snavset.



Den lodrette fuge skal limes før den vandrette fuge. Limfladerne skal trykkes godt fast med en hård gummirulle.



De følgende rækker af plader monteres og limes på samme måde. Når hele overfladen er installeret, laves de nødvendige detaljeforbindelser.

I tilfælde af øgede krav til regntæthed kan sømforseglingstapen STEICOmulti nail anvendes direkte på pladen. På den måde sikres fastgørelsernes gennemføringer yderligere. De trykte kryds viser retningen, når sømforseglingstapen og kontralægterne skal placeres.

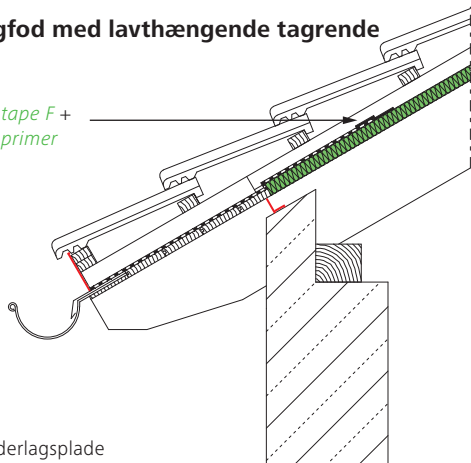


Kontralægterne monteres derefter med skruer eller søm.

Tekniske detaljer

D1 Tagfod med lavthængende tagrende

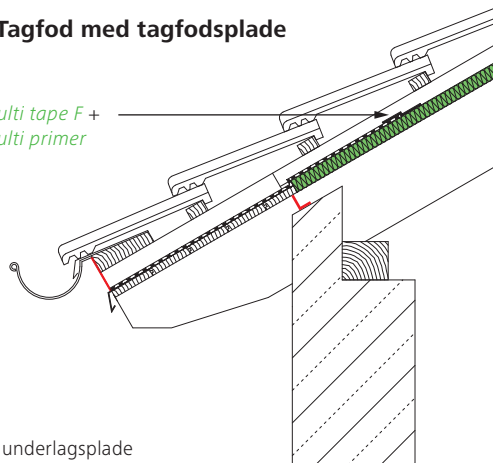
STEICOMulti tape F +
STEICOMulti primer



STEICO underlagsplade

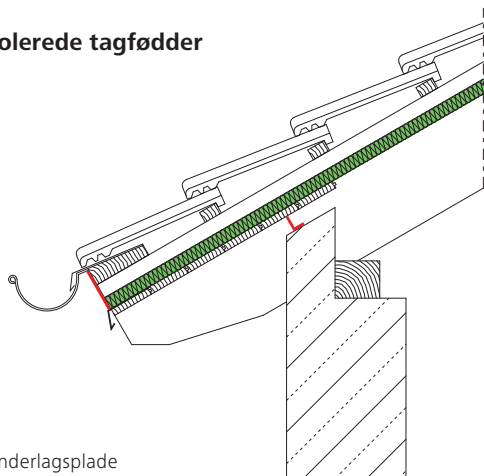
D2 Tagfod med tagfodsplade

STEICOMulti tape F +
STEICOMulti primer



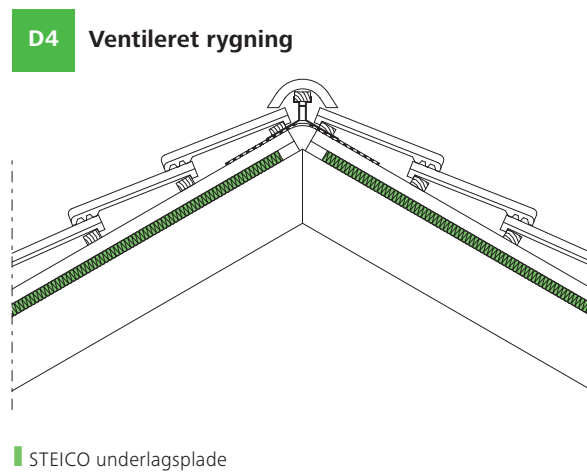
STEICO underlagsplade

D3 Isolerede tagfødder



STEICO underlagsplade

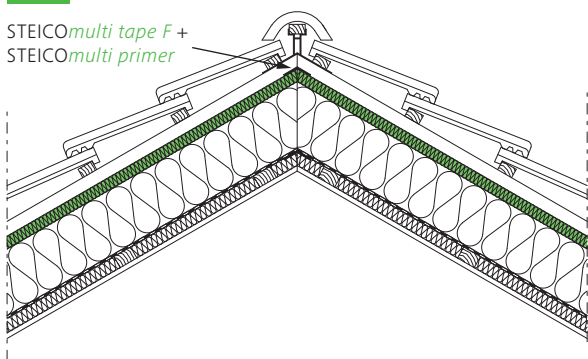
D4 Ventileret rygning



STEICO underlagsplade

D5 Rygning med fuld isolering mellem spær

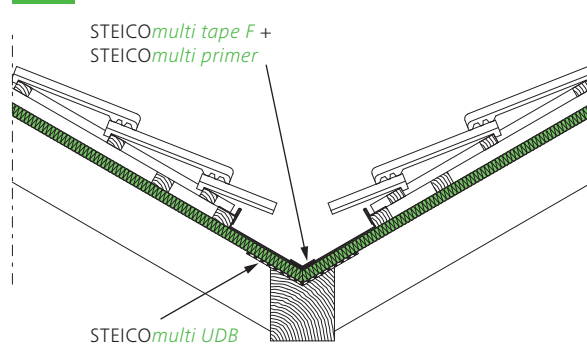
STEICOMulti tape F +
STEICOMulti primer



STEICO underlagsplade

D6 Skotrende

STEICOMulti tape F +
STEICOMulti primer

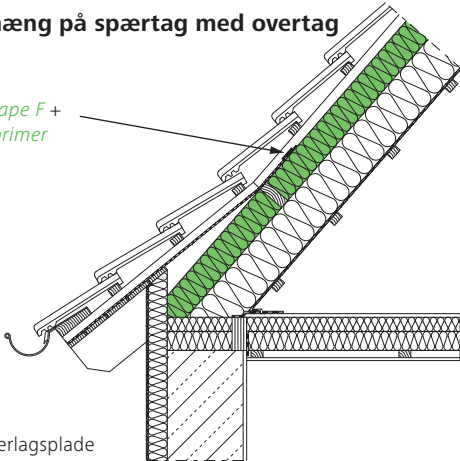


STEICOMulti UDB

STEICO underlagsplade

D7 Udhæng på spærtag med overtag

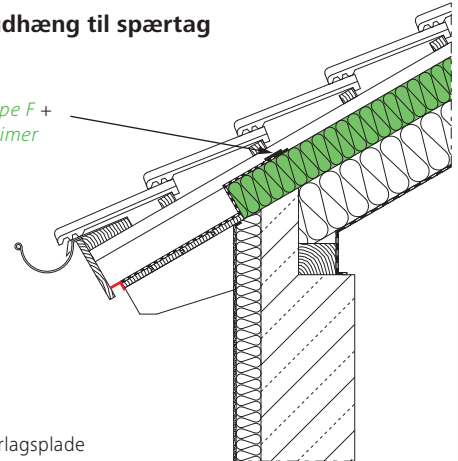
STEICOm^{ulti} tape F +
STEICOm^{ulti} primer



STEICO underlagsplade

D8 Tagudhæng til spærtag

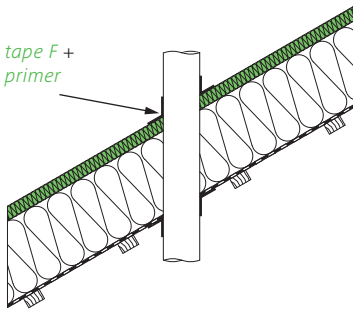
STEICOm^{ulti} tape F +
STEICOm^{ulti} primer



STEICO underlagsplade

D9 Gennemtrængning

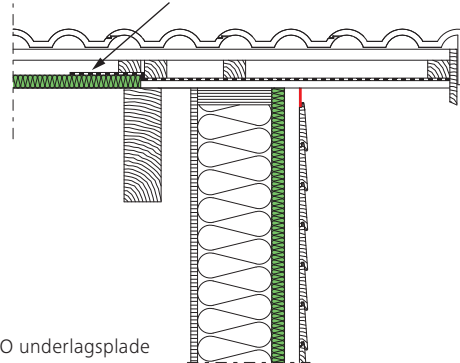
STEICOm^{ulti} tape F +
STEICOm^{ulti} primer
eller krave



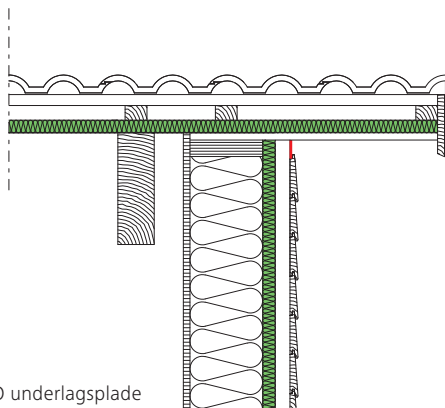
STEICO underlagsplade

D10 Kant

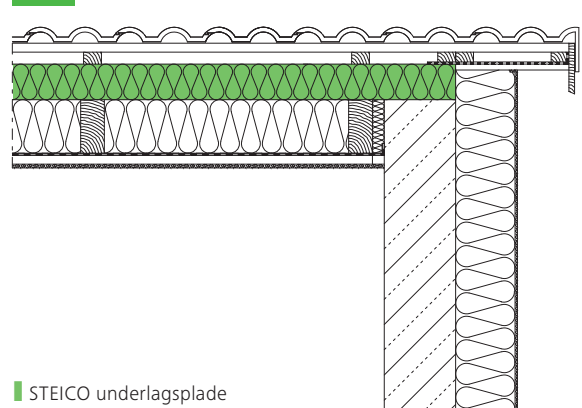
STEICOm^{ulti} tape F + STEICOm^{ulti} primer
under modlægter



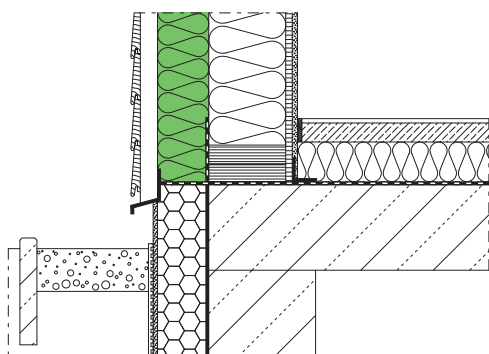
STEICO underlagsplade

D11 Isoleret kant

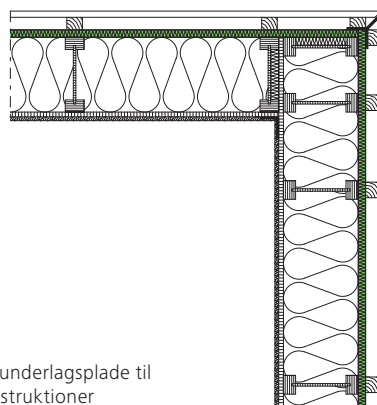
STEICO underlagsplade

D12 Isoleret kant

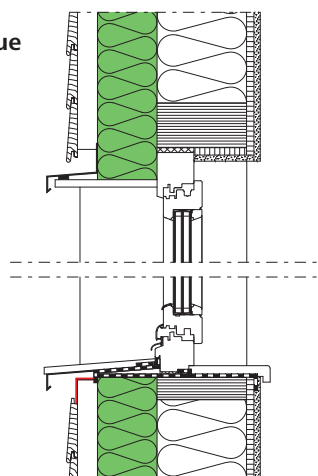
STEICO underlagsplade

W1 Basisområde

STEICO underlagsplade til vægkonstruktioner

W2 Hjørne af ydervæg bygget med STEICOjoist

STEICO underlagsplade til vægkonstruktioner

W3 Tværsnit af vindue

STEICO underlagsplade til vægkonstruktioner

Noter

Noter

Noter

Ansvarlig for indhold

STEICO SE
Otto-Lilienthal-Ring 30
85622 Feldkirchen
Tyskland
Web: www.steico.com
Mail: info@steico.com

Indholdet af dette dokument er udarbejdet med den største omhu. Gældende regler kan dog ændre sig. STEICO påtager sig intet ansvar for indholdets nøjagtighed, fuldstændighed eller aktuelle anvendelighed. Anvendelsesområder kan variere i detaljeringen. Kontrollér altid, at vores produkter er egnede til den specifikke anvendelse.

Indholdet i dette dokument er udarbejdet under hensyntagen til europæiske produktstandarder og giver et generelt overblik over komponentstrukturer, konstruktionsmetoder og installation. Der er ikke taget højde for gældende lokale bestemmelser. Før du bruger vores produkter, skal du kontrollere, at de gældende nationale bestemmelser for det specifikke anvendelsesområde følges.

Version: 1

Dato: 2025-06-10

Den aktuelle gyldige version kan findes på:
steico.com/hi_sheathing-boards_eur_da

