

EQUITONE Beskrivsetekst
Utgivelsesdato: 2024-03
Revisjonsdato: 2024-05



EQUITONE

Fibre cement facade materials

Beskrivsetekst
EQUITONE [linea]
EQUITONE [lunara]
EQUITONE [natura]
EQUITONE [natura] PRO
EQUITONE [pictura]
EQUITONE [tectiva]
EQUITONE [textura]

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i denne veiledning er på ingen måte uttømmende. Dette dokumentet er utviklet for å hjelpe til med riktig klargjøring og installasjon av EQUITONE-plater. For fullstendig og detaljert informasjon om lagring, håndtering, klargjøring og design- og installasjonskrav for EQUITONE, se EQUITONE Prosjektering og bruk og andre tilgjengelige EQUITONE relevante tekniske dokumenter.

Se sikkerhetsdatablad (mSDS) for mer informasjon om helse og sikkerhet, inkludert vanlige farer forbundet med arbeid med EQUITONE, og tiltak for å minimere risiko.

Informasjonen i dette dokumentet er korrekt på utstedelsestidspunktet. På grunn av vårt forpliktete program for kontinuerlig material- og systemutvikling forbeholder vi oss imidlertid retten til å endre eller endre informasjonen i dette dokumentet uten forvarsel. Ta kontakt med din lokale EQUITONE-salgorganisasjon eller besøk www.EQUITONE.com for å sikre at du har den nyeste versjonen.

Dette dokumentet leveres i god tro, og intet ansvar kan aksepteres for tap eller skade som følge av bruken. Bilder og konstruksjonsdetaljer i dette dokumentet er ikke i en bestemt skala, og er veiledende og kun for illustrasjonsformål.

Dette dokumentet er beskyttet av internasjonale lover om opphavsrett. Reproduksjon og distribusjon helt eller delvis uten skriftlig tillatelse er strengt forbudt. EQUITONE og logoer er varemerker for Etex NV eller et tilknyttet selskap. All bruk uten tillatelse er strengt forbudt og kan være i strid med varemerkelover.



Innholdsfortegnelse

EQUITONE [linea]	Sida 4 – 10
EQUITONE [lunara]	Sida 11 – 17
EQUITONE [natura]	Sida 18 – 24
EQUITONE [natura] PRO	Sida 25 – 31
EQUITONE [pictura]	Sida 32 – 38
EQUITONE [tectiva]	Sida 39 – 45
EQUITONE [textura]	Sida 46 – 52

«Klikk på produktnavnene for å komme till den respektive siden»

SJIKT AV PLATER

EQUITONE [linea]

EQUITONE [linea]

Sjikt av fibersement- eller kalsiumsilikatplater som fasademateriale

Generelt

Plater skal monteres på vertikale lekter eller planker som har ventilasjons- og dreneringsåpninger bak. Feste skal være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

All montering skal utføres i henhold til leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG PRODUKTER

Fasadeplate må være av høy kvalitet, autoklavert og gjennomfarget fibersementplate som ikke er overflatebehandlet. (EN 12467). Merkede rillelinjer 12/8,4 mm, avstand 20,4 mm og dybde 2 mm, avfasede sider og ubelagt. Overflate med synlige slipelinjer. Antall topper 57, antall daler 56. Platen får en hydrofobisk behandling som forhindrer at fukt trenger inn i kjernen av panelet. Maks. platestørrelse 1220 x 2500/3050. Tykkelse 10 mm, vekt 16,8 kg/m²

Gjennomsnittlig tetthet	1630 kg/m ³ i henhold til EN12467
Bærekraftskategori	Kategori A i henhold til EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 i henhold til EN12467
Brannklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøyelighet	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Bærekraftssertifisering	Cradle to Cradle-bronsenivå

Toleranser

Renkappede paneler

Total tykkelse	± 1,0 mm
Tykkelse i dal	-0,5/+1,0 mm
Bredde	± 2 mm
Lengde	± 2 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m

Underkonstruksjon av tre på vegg for kledning

EQUITONE [linea]

Det skal benyttes trelekter i tømmerkvalitet av G4-3 eller bedre, i henhold til EN 1611-1. Det skal benyttes leker med en minimumstykkelse på 28 mm. Minste bredde på leker for plateoppsamlinger vertikalt bør være 95 mm. Minste bredde på mellomleker skal være 45 mm.

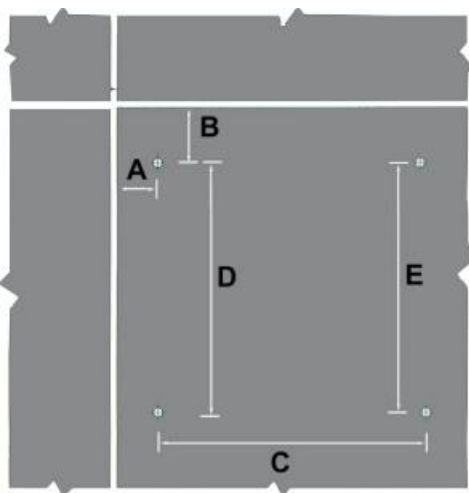
KRAV TIL UTFØRELSE

Ved montering på trelekter brukes klimabeständig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

Maks. avstand mellom støtter er 600 mm.

Tabell for tre: Skruvavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 20 mm på tre
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på tre
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom spikerleker	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [linea]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 5,5 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Underkonstruksjon av stål på vegg for kledning

EQUITONE [linea]

KRAV TIL UTFØRELSE

Anbefalte dimensjoner ved montering av hatteprofil eller tilsvarende:

Stålkvalité S250GD. Materialtykkelse minst 1,0 mm.

Bredden på stållekt anpasses til minste kantavstand. Høyde minst 25 mm.

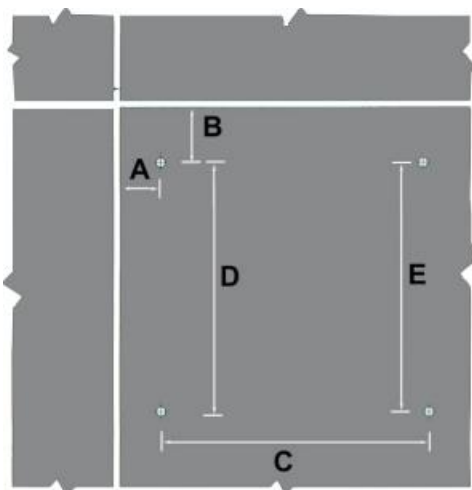
Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i stållekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i stållekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Ved montering på underlag av plateprofil må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Maksimal avstand mellom støtter er 600 mm. Maksimal skrueavstand er 600 mm.

Tabell for stål: Skrueavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på stål
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning	Min. 70 mm på stål
	Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [linea]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 4,8 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Nagle

Fibersementplater festes til stålprofiler med nagler av minst A2 kvalitet tilpasset galvanisert stål. Størrelsen tilpasses fasadeplaten underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

Underkonstruksjon av aluminium på vegg for kledning

EQUITONE [linea]

KRAV TIL UTFØRELSE

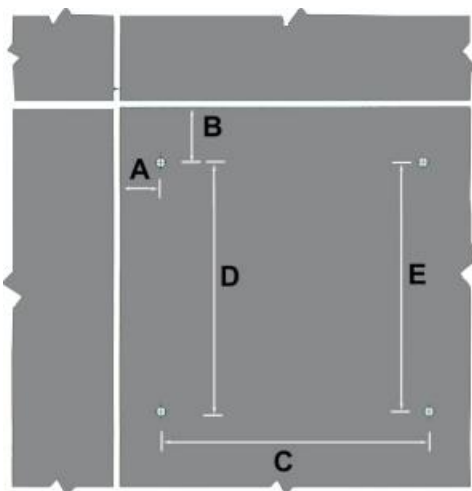
Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i aluminiumslekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i aluminiumslekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Ved montering på underlag av aluminium må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner i henhold til EN 1999-1-1:2007+A1. Ved montering med skruer eller nagler skal materialtykkelsen på aluminiumsprofilen være minst 2,0 mm.

Tabell for aluminium: Nagleavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på alu
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [linea]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Nagle

Fibersementplater festes til aluminiumsprofiler med nagler tilpasset aluminium i styrkeklasse ALMg 5. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Skjult feste

Installasjon av fasadepaneler på et system av aluminiumsskiner.

SFS / TUF-S anker

Rustfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S er tilgjengelig i forskjellige størrelser for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Fischer / FZP-K Undercut Anchor

Rustfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K er tilgjengelig i forskjellige størrelser med forskjellige fargede brikker for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

SJIKT AV PLATER

EQUITONE [lunara]

EQUITONE [lunara]

Sjikt av fibersement- eller kalsiumsilikatplater som fasademateriale

Generelt

Plater skal monteres på vertikale lekter eller planker som har ventilasjons- og dreneringsåpninger bak. Feste skal være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast. All montering skal utføres i henhold til leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG PRODUKTER

Fasadeplate må være av høy kvalitet, autoklavert og gjennomfarget fibersementplate som ikke er overflatebehandlet (EN 12467). Platen har et ærlig, rent og naturlig utseende og det kan forekomme fargeforskjeller. Materialets overflate er preget av en lett ikke-repeterende strukturert overflate, hvite krittspisser og fargede inneslutninger. Maks. platestørrelse: 1220 x 2500/3050. Tykkelse 10 mm, vekt 18,6 kg/m².

Gjennomsnittlig tetthet	1630 kg/m ³ i henhold til EN12467
Bærekraftskategori	Kategori A i henhold til EN12467
Styrkeklasse	Klasse 5 i henhold til EN12467
Brannklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøyelighet	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Bærekraftssertifisering	Cradle to Cradle-bronsenivå

Toleranser

Renkappede paneler	Tykkelse 10 mm
Tykkelse på toppen	10 mm ± 1,0 mm
Tykkelse i dal	8 mm -0,2 mm/+1,0 mm
Bredde	± 3 mm
Lengde	± 3 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m

Underkonstruksjon av tre på vegg for kledning

EQUITONE [Iunara]

Det skal benyttes trelekter i tømmerkvalitet av G4-3 eller bedre, i henhold til EN 1611-1. Det skal benyttes lekter med en minimumstykkelse på 28 mm. Minste bredde på lekter for plateoppsamlinger vertikalt bør være 95 mm. Minste bredde på mellomlekter skal være 45 mm.

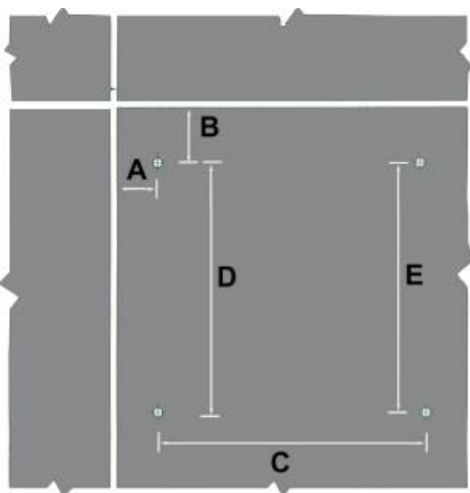
KRAV TIL UTFØRELSE

Ved montering på trelekter brukes klimabeständig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

Maks. avstand mellom støtter er 600 mm.

Tabell for tre: Skrueravstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 20 mm på tre
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på tre
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom spikerlekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [lunara]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 5,5 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Underkonstruksjon av stål på vegg for kledning

EQUITONE [Innara]

KRAV TIL UTFØRELSE

Anbefalte dimensjoner ved montering av hatteprofil eller tilsvarende:

Stålkvalité S250GD. Materialtykkelse minst 1,0 mm.

Bredden på stållekt anpasses til minste kantavstand. Høyde minst 25 mm.

Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i stållekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i stållekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

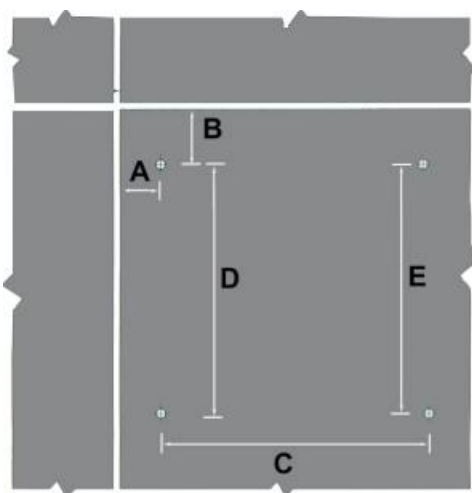
Ved montering på underlag av plateprofil må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Ved montering på underlag av stålprofil må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (foamtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Maksimal avstand mellom støtter er 600 mm. Maksimal skrueavstand er 600 mm.

Tabell for stål: Skrueavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på stål
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning	Min. 70 mm på stål
	Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bæreelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [lunara]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 4,8 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Nagle

Fibersementplater festes til stålprofiler med nagler av minst A2 kvalitet tilpasset galvanisert stål. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

Underkonstruksjon av aluminium på vegg for kledning

EQUITONE [Iunara]

KRAV TIL UTFØRELSE

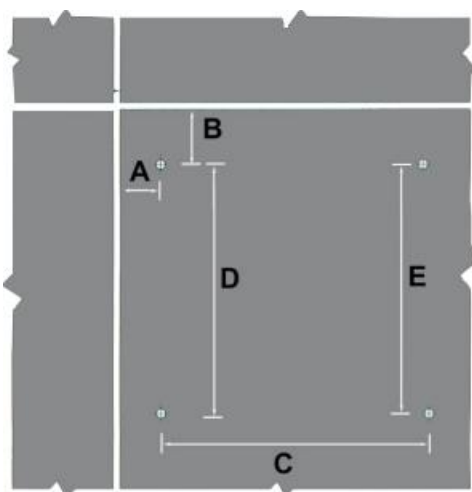
Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i aluminiumslekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i aluminiumslekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Ved montering på underlag av aluminium må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner i henhold til EN 1999-1-1:2007+A1. Ved montering med skruer eller nagler skal materialtykkelsen på aluminiumsprofilen være minst 2,0 mm.

Tabell for aluminium: Nagleavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på alu
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [lunara]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Nagle

Fibersementplater festes til aluminiumsprofiler med nagler tilpasset aluminium i styrkeklasse ALMg 5. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Skjult feste

Installasjon av fasadepaneler på et system av aluminiumsskinner.

SFS I TUF-S anker

Rustfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S er tilgjengelig i forskjellige størrelser for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K er tilgjengelig i forskjellige størrelser med forskjellige fargede brikker for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

SJIKT AV PLATER

EQUITONE [natura]

EQUITONE [natura]

Sjikt av fibersement- eller kalsiumsilikatplater som fasademateriale

Generelt

Plater skal monteres på vertikale lekter eller planker som har ventilasjons- og dreneringsåpninger bak. Feste skal være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast. All montering skal utføres i henhold til leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG PRODUKTER

Fasadeplaten må være en gjennomfarget fibersementplate med en transparent eller semitransparent farge-finish som resulterer i at strukturen i fibersementmaterialet skinner gjennom. Platen er både værbestandig og UV-stabil. Matt overflatebehandling. Maks. platestørrelse 1250 x 2500/3100. Tykkelse 8 mm, vekt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vekt 22,8 kg/ m².

Gjennomsnittlig tetthet	1750 kg/m ³ i henhold til EN12467
Bærekraftskategori	Kategori A i henhold til EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 i henhold til EN12467
Brannklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøyelighet	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Bærekraftssertifisering	Cradle to Cradle-bronsenivå

Toleranser

Renkappede paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Lengde	± 1 mm	± 1 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Råformat		
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Lengde	± 8 mm	± 8 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruksjon av tre på vegg for kledning

EQUITONE [natura]

Det skal benyttes trelekter i tømmerkvalitet av G4-3 eller bedre, i henhold til EN 1611-1. Det skal benyttes lekter med en minimumstykkelse på 28 mm. Minste bredde på lekter for plateoppsamlinger vertikalt bør være 95 mm. Minste bredde på mellomlekter skal være 45 mm.

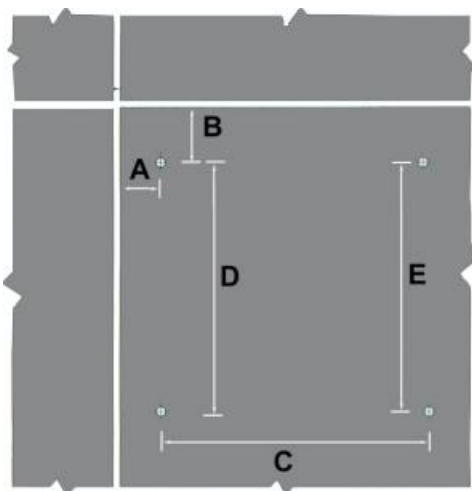
KRAV TIL UTFØRELSE

Ved montering på trelekter brukes klimabeständig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

Maks. avstand mellom støtter er 600 mm.

Tabell for tre: Skruvavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 20 mm på tre
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på tre
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom spikerlekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [natura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 5,5 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Underkonstruksjon av stål på vegg for kledning

EQUITONE [natura]

KRAV TIL UTFØRELSE

Anbefalte dimensjoner ved montering av hatteprofil eller tilsvarende:

Stålkvalité S250GD. Materialtykkelse minst 1,0 mm.

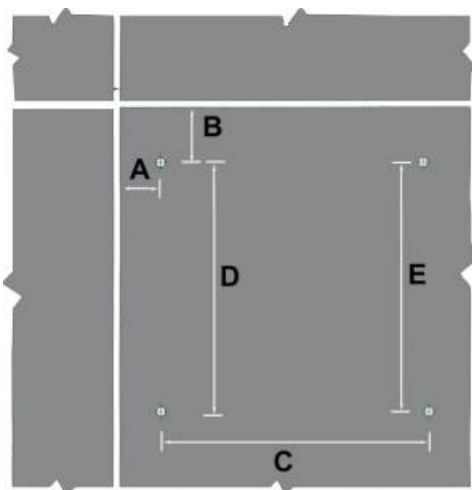
Bredden på stållekt anpasses til minste kantavstand. Høyde minst 25 mm.

Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i stållekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i stållekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Maksimal avstand mellom støtter er 600 mm. Maksimal skrueavstand er 600 mm.

Tabell for stål: Skrueavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på stål
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bæreelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [natura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 4,8 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Nagle

Fibersementplater festes til stålprofiler med nagler av minst A2 kvalitet tilpasset galvanisert stål. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

Underkonstruksjon av aluminium på vegg for kledning

EQUITONE [natura]

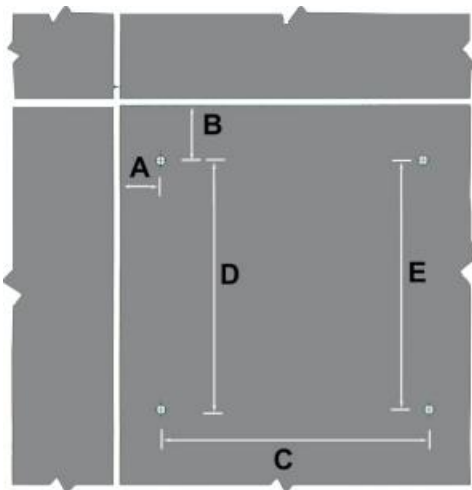
KRAV TIL UTFØRELSE

Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i aluminiumslekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i aluminiumslekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner i henhold til EN 1999-1-1:2007+A1. Ved montering med skruer eller nagler skal materialtykkelsen på aluminiumsprofilen være minst 2,0 mm.

Tabell for aluminium: Nagleavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på alu
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [natura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Nagle

Fibersementplater festes til aluminiumsprofiler med nagler tilpasset aluminium i styrkeklasse ALMg 5. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Skjult feste

Installasjon av fasadepaneler på et system av aluminiumsskinner.

SFS I TUF-S anker

Rustfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S er tilgjengelig i forskjellige størrelser for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K er tilgjengelig i forskjellige størrelser med forskjellige fargede brikker for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Keil anker

Rustfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404.

Keil Undercut anker er tilgjengelig for 12 mm tykke paneler. Anbefalt kantavstand: 100 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

SJIKT AV PLATER

EQUITONE [natura] PRO

EQUITONE [natura pro]

Sjikt av fibersement- eller kalsiumsilikatplater som fasademateriale

Generelt

Plater skal monteres på vertikale lekter eller planker som har ventilasjons- og dreneringsåpninger bak. Feste skal være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

All montering skal utføres i henhold til leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG PRODUKTER

Fasadeplaten må være en gjennomfarget fibersementplate med en transparent eller semitransparent farge-finish som resulterer i at strukturen i fibersementmaterialet skinner gjennom. Overflaten er glatt, matt og har et dobbelt lag akrylbelegg og et UV-herdet PU toppstrøk (forsiden) som danner en finish som avviser smuss. Blyanhardhet 4H og motstandsdyktig mot graffiti. Maks. platestørrelse 1250 x 2500/3100. Tykkelse 8 mm, vekt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vekt 22,8 kg/ m².

Gjennomsnittlig tetthet	1750 kg/m ³ i henhold til EN12467
Bærekraftskategori	Kategori A i henhold til EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 i henhold til EN12467
Brannklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøyelighet	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Bærekraftssertifisering	Cradle to Cradle-bronsenivå

Toleranser

Renkappede paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Lengde	± 1 mm	± 1 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Råformat

Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Lengde	± 8 mm	± 8 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruksjon av tre på vegg for kledning

EQUITONE [natura] PRO

Det skal benyttes trelekter i tømmerkvalitet av G4-3 eller bedre, i henhold til EN 1611-1. Ved montering på trelekter brukes klimabestandig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

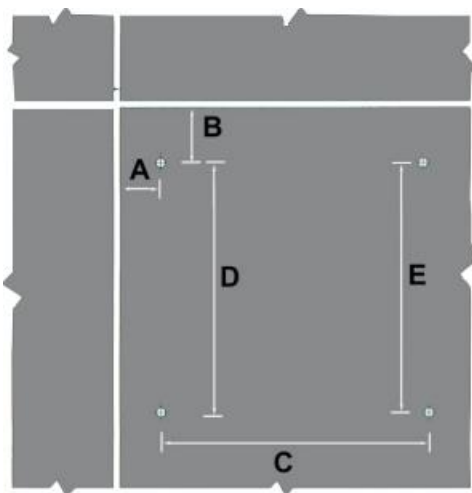
KRAV TIL UTFØRELSE

Ved montering på trelekter brukes klimabestandig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

Maks. avstand mellom støtter er 600 mm.

Tabell for tre: Skrueravstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 20 mm på tre
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på tre
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom spikerlekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [natura] PRO

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 5,5 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde. Skruehylse monteres sammen med alle skruene.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Underkonstruksjon av stål på vegg for kledning

EQUITONE [natura] PRO

KRAV TIL UTFØRELSE

Anbefalte dimensjoner ved montering av hatteprofil eller tilsvarende:

Stålkvalité S250GD. Materialtykkelse minst 1,0 mm.

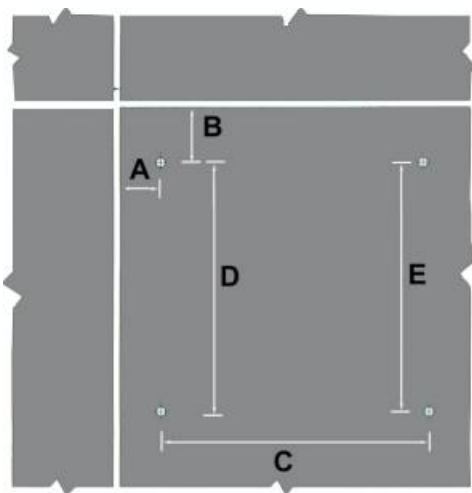
Bredden på stållekt anpasses til minste kantavstand. Høyde minst 25 mm.

Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i stållekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i stållekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Maksimal avstand mellom støtter er 600 mm. Maksimal skrueavstand er 600 mm.

Tabell for stål: Skrueavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på stål
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [natura] PRO

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 4,8 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde. Skruehylse monteres sammen med alle skruene.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Nagle

Fibersementplater festes til stålprofiler med nagler av minst A2 kvalitet tilpasset galvanisert stål. Størrelsen tilpasses fasadeplaten underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

Underkonstruksjon av aluminium på vegg for kledning EQUITONE [natura] PRO

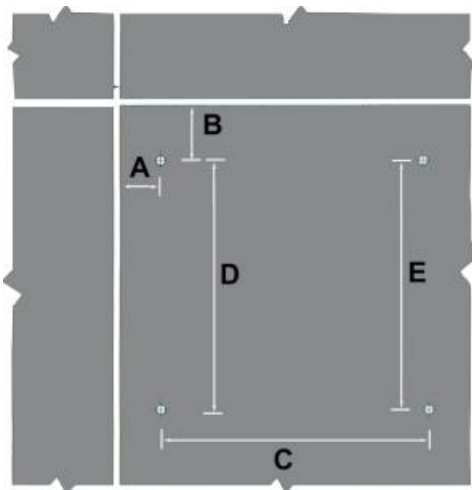
KRAV TIL UTFØRELSE

Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i aluminiumslekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i aluminiumslekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner i henhold til EN 1999-1-1:2007+A1. Ved montering med skruer eller nagler skal materialtykkelsen på aluminiumsprofilen være minst 2,0 mm.

Tabell for aluminium: Nagleavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på alu
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bæreelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [natura] PRO

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Nagle

Fibersementplater festes til aluminiumsprofiler med nagler tilpasset aluminium i styrkeklasse ALMg 5. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Skjult feste

Installasjon av fasadepaneler på et system av aluminiumsskiner.

SFS I TUF-S anker

Rustfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S er tilgjengelig i forskjellige størrelser for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K er tilgjengelig i forskjellige størrelser med forskjellige fargede brikker for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Keil anker

Rustfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404.

Keil Undercut anker er tilgjengelig for 12 mm tykke paneler. Anbefalt kantavstand: 100 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

SJIKT AV PLATER

EQUITONE [pictura]

EQUITONE [pictura]

Sjikt av fibersement- eller kalsiumsilikatplater som fasademateriale

Generelt

Plater skal monteres på vertikale lekter eller planker som har ventilasjons- og dreneringsåpninger bak. Feste skal være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast. All montering skal utføres i henhold til leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG PRODUKTER

Fasadeplaten må være luftherdet farget fibersementplate. Overflaten er glatt, matt og har et dobbelt lag akrylbelegg og et UV-herdet PU toppstrøk (forsiden) som danner en finish som avviser smuss. Finishen lager en hard overflate som er ripesikker og som gir anti-graffiti beskyttelse. Blyanhardhet 4H og motstandsdyktig mot graffiti. Maks. platestørrelse 1250 x 2500/3100. Tykkelse 8 mm, vekt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vekt 22,8 kg/ m².

Gjennomsnittlig tetthet	1750 kg/m ³ i henhold til EN12467
Bærekraftskategori	Kategori A i henhold til EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 i henhold til EN12467
Brannklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøyelighet	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Bærekraftssertifisering	Cradle to Cradle-bronsenivå. Sert.nr. 5541

Toleranser

Renkappede paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Lengde	± 1 mm	± 1 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Råformat		
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Lengde	± 8 mm	± 8 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruksjon av tre på vegg for kledning

EQUITONE [pictura]

Det skal benyttes trelekter i tømmerkvalitet av G4-3 eller bedre, i henhold til EN 1611-1. Det skal benyttes leker med en minimumstykkelse på 28 mm. Minste bredde på leker for plateoppsamlinger vertikalt bør være 95 mm. Minste bredde på mellomleker skal være 45 mm.

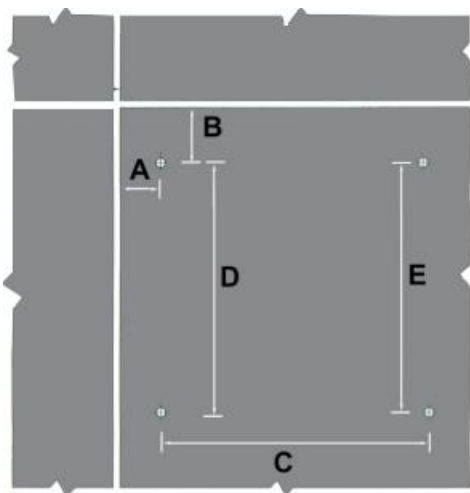
KRAV TIL UTFØRELSE

Ved montering på trelekter brukes klimabeständig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

Maks. avstand mellom støtter er 600 mm.

Tabell for tre: Skrueravstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 20 mm på tre
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på tre
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom spikerleker	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [pictura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 5,5 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde. Skruehylse monteres sammen med alle skruene.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Underkonstruksjon av stål på vegg for kledning

EQUITONE [pictura]

KRAV TIL UTFØRELSE

Anbefalte dimensjoner ved montering av hatteprofil eller tilsvarende:

Stålkvalité S250GD. Materialtykkelse minst 1,0 mm.

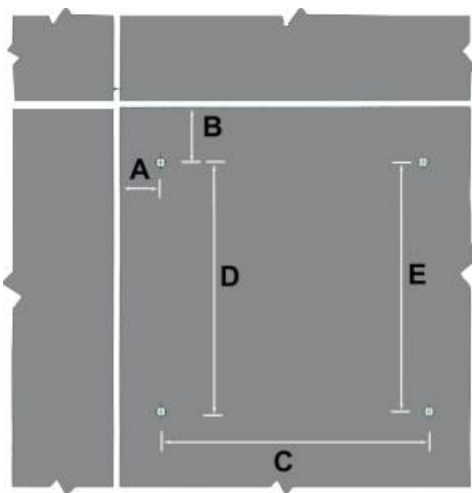
Bredden på stållekt anpasses til minste kantavstand. Høyde minst 25 mm.

Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i stållekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i stållekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Maksimal avstand mellom støtter er 600 mm. Maksimal skrueavstand er 600 mm.

Tabell for stål: Skrueavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på stål
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bæreelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [pictura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 4,8 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde. Skruhylse monteres sammen med alle skruene.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Nagle

Fibersementplater festes til stålprofiler med nagler av minst A2 kvalitet tilpasset galvanisert stål. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

Underkonstruksjon av aluminium på vegg for kledning

EQUITONE [pictura]

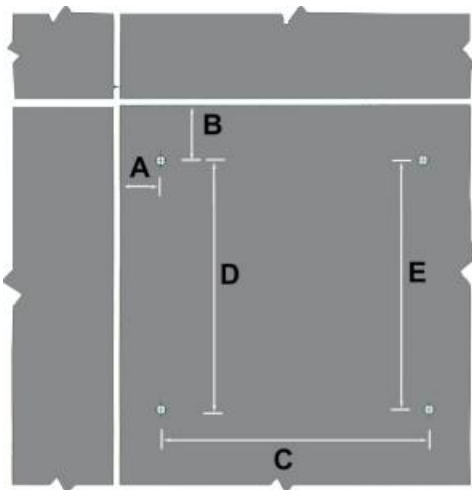
KRAV TIL UTFØRELSE

Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i aluminiumslekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i aluminiumslekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner i henhold til EN 1999-1-1:2007+A1. Ved montering med skruer eller nagler skal materialtykkelsen på aluminiumsprofilen være minst 2,0 mm.

Tabell for aluminium: Nagleavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på alu
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bæreelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [pictura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Nagle

Fibersementplater festes til aluminiumsprofiler med nagler tilpasset aluminium i styrkeklasse ALMg 5. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Skjult feste

Installasjon av fasadepaneler på et system av aluminiumsskinner.

SFS I TUF-S anker

Rustfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S er tilgjengelig i forskjellige størrelser for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K er tilgjengelig i forskjellige størrelser med forskjellige fargede brikker for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Keil anker

Rustfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404.

Keil Undercut anker er tilgjengelig for 12 mm tykke paneler. Anbefalt kantavstand: 100 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

SJIKT AV PLATER

EQUITONE [tectiva]

EQUITONE [tectiva]

Sjikt av fibersement- eller kalsiumsilikatplater som fasademateriale

Generelt

Plater skal monteres på vertikale lekter eller planker som har ventilasjons- og dreneringsåpninger bak. Feste skal være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

All montering skal utføres i henhold til leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG PRODUKTER

Fasadeplate må være av høy kvalitet, autoklavert og gjennomfarget fibersementplate som ikke er overflatebehandlet (EN 12467). Platen har et ærlig, rent og naturlig utseende og det kan forekomme fargeforskjeller. Platen får en hydrofobisk behandling som forhindrer at fukt trenger inn i kjernen av panelet.

Maks. renkappet format: 1220 x 2500/3050. Tykkelse 8 mm, vekt 14,9 kg/m². Tykkelse 10 mm, vekt 18,6 kg/m².

Gjennomsnittlig tetthet	1630 kg/m ³ i henhold til EN12467
Bærekraftskategori	Kategori A i henhold til EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 i henhold til EN12467
Brannklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøyelighet	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Bærekraftssertifisering	Cradle to Cradle-bronsenivå

Toleranser

Renkappede paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 10 mm
Tykkelse	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Bredde	± 3 mm	± 3 mm
Lengde	± 3 mm	± 3 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Råformat		
Tykkelse	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Bredde	± 5 mm	± 5 mm
Lengde	± 5 mm	± 5 mm
Firkantethet	± 2,0 mm/m	± 2,0 mm/m

Underkonstruksjon av tre på vegg for kledning

EQUITONE [tectiva]

Det skal benyttes trelekter i tømmerkvalitet av G4-3 eller bedre, i henhold til EN 1611-1. Det skal benyttes lekter med en minimumstykkelse på 28 mm. Minste bredde på lekter for plateoppsamlinger vertikalt bør være 95 mm. Minste bredde på mellomlekter skal være 45 mm.

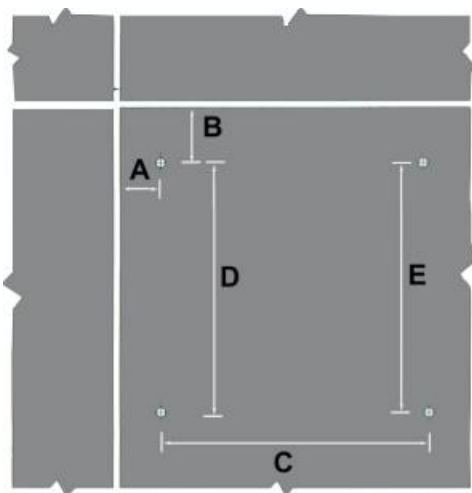
KRAV TIL UTFØRELSE

Ved montering på trelekter brukes klimabeständig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

Maks. avstand mellom støtter er 600 mm.

Tabell for tre: Skrueravstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 20 mm på tre
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på tre
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom spikerlekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [tectiva]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 5,5 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Underkonstruksjon av stål på vegg for kledning

EQUITONE [tectiva]

KRAV TIL UTFØRELSE

Anbefalte dimensjoner ved montering av hatteprofil eller tilsvarende:

Stålkvalité S250GD. Materialtykkelse minst 1,0 mm.

Bredden på stållekt anpasses til minste kantavstand. Høyde minst 25 mm.

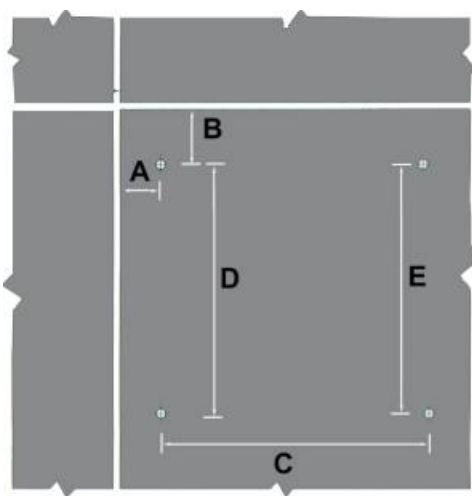
Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i stållekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i stållekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Ved montering på underlag av plateprofil må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Maksimal avstand mellom støtter er 600 mm. Maksimal skrueavstand er 600 mm.

Tabell for stål: Skrueavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på stål
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning	Min. 70 mm på stål
	Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bæreelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [tectiva]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 4,8 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Nagle

Fibersementplater festes til stålprofiler med nagler av minst A2 kvalitet tilpasset galvanisert stål. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

Underkonstruksjon av aluminium på vegg for kledning

EQUITONE [tectiva]

KRAV TIL UTFØRELSE

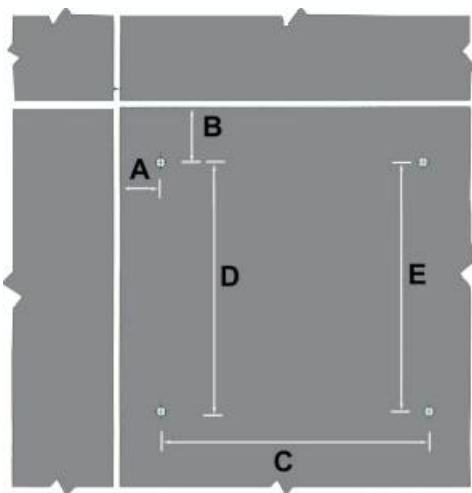
Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i aluminiumslekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i aluminiumslekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Ved montering på underlag av aluminium må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner i henhold til EN 1999-1-1:2007+A1. Ved montering med skruer eller nagler skal materialtykkelsen på aluminiumsprofilen være minst 2,0 mm.

Tabell for aluminium: Nagleavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på alu
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning	Min. 70 mm på alu
	Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [tectiva]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Nagle

Fibersementplater festes til aluminiumsprofiler med nagler tilpasset aluminium i styrkeklasse ALMg 5. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Skjult feste

Installasjon av fasadepaneler på et system av aluminiumsskinner.

SFS I TUF-S anker

Rustfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S er tilgjengelig i forskjellige størrelser for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K er tilgjengelig i forskjellige størrelser med forskjellige fargede brikker for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

SJIKT AV PLATER

EQUITONE [textura]

EQUITONE [textura]

Sjikt av fibersement- eller kalsiumsilikatplater som fasademateriale

Generelt

Plater skal monteres på vertikale lekter eller planker som har ventilasjons- og dreneringsåpninger bak. Feste skal være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

All montering skal utføres i henhold til leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG PRODUKTER

Fasadepanelet må være luftherdet farget fibersementplate. Overflaten har en kornete struktur, med dobbeltlags akrylbelegg, strukturmiddel og et varmt filmforseglingslag (foran) for å gi en smussavvisende overflate. Baksiden får et gjennomsiktig tetningsbelegg. Maks kortstørrelse 1250x2500/3100. Tykkelse 8 mm, vekt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vekt 22,8 kg/m².

Gjennomsnittlig tetthet	1750 kg/m ³ i henhold til EN12467
Bærekraftskategori	Kategori A i henhold til EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 i henhold til EN12467
Brannklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøyelighet	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Bærekraftssertifisering	Cradle to Cradle-bronsenivå. Sert.nr. 5541

Toleranser

Renkappede paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Lengde	± 1 mm	± 1 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Råformat		
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Lengde	± 8 mm	± 8 mm
Firkantethet	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruksjon av tre på vegg for kledning

EQUITONE [textura]

Det skal benyttes trelekter i tømmerkvalitet av G4-3 eller bedre, i henhold til EN 1611-1. Det skal benyttes lekter med en minimumstykkelse på 28 mm. Minste bredde på lekter for plateoppsamlinger vertikalt bør være 95 mm. Minste bredde på mellomlekter skal være 45 mm.

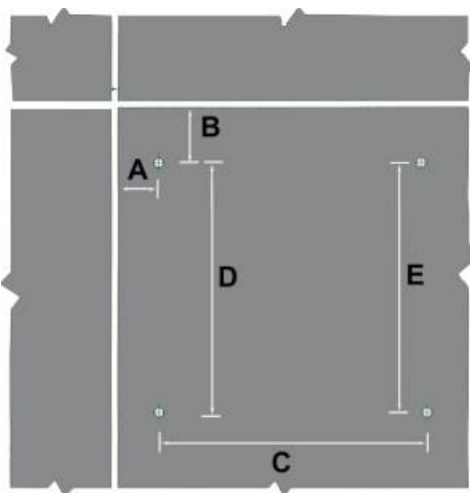
KRAV TIL UTFØRELSE

Ved montering på trelekter brukes klimabeständig og kapillærbrytende material av typen EPDM-tape som monteres mellom platen og trelekten, bredde er minst 5 mm bredere enn trelekten.

Maks. avstand mellom støtter er 600 mm.

Tabell for tre: Skrueravstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 20 mm på tre
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på tre
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom spikerlekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [textura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 5,5 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Underkonstruksjon av stål på vegg for kledning

EQUITONE [textura]

KRAV TIL UTFØRELSE

Anbefalte dimensjoner ved montering av hatteprofil eller tilsvarende:

Stålkvalité S250GD. Materialtykkelse minst 1,0 mm.

Bredden på stållekt anpasses til minste kantavstand. Høyde minst 25 mm.

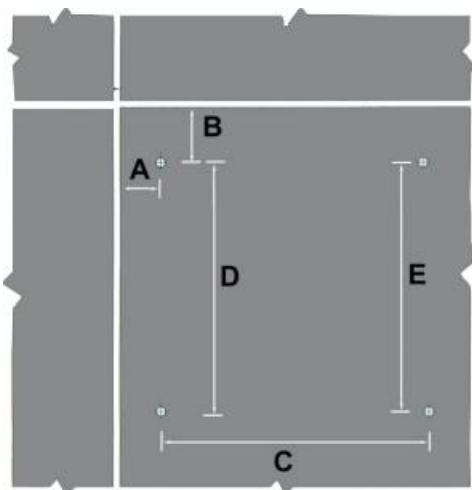
Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i stållekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i stållekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Ved montering på underlag av plateprofil må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Maksimal avstand mellom støtter er 600 mm. Maksimal skrueavstand er 600 mm.

Tabell for stål: Skrueavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på stål
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning	Min. 70 mm på stål
	Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [textura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Skrue

Skrue skal være \varnothing 4,8 mm. Skruelengden tilpasses tykkelse på fasadeplaten, underlag og aktuell klemlengde.

Hodets diameter skal være minst \varnothing 12 mm.

Platene skal festes med festemidler som plasseres sentralt i hullet.

Ved montering med skruer skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 7 mm.

Festemidler skal være rustfrie og lakkert i platens farge.

Nagle

Fibersementplater festes til stålprofiler med nagler av minst A2 kvalitet tilpasset galvanisert stål. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.

Underkonstruksjon av aluminium på vegg for kledning

EQUITONE [textura]

KRAV TIL UTFØRELSE

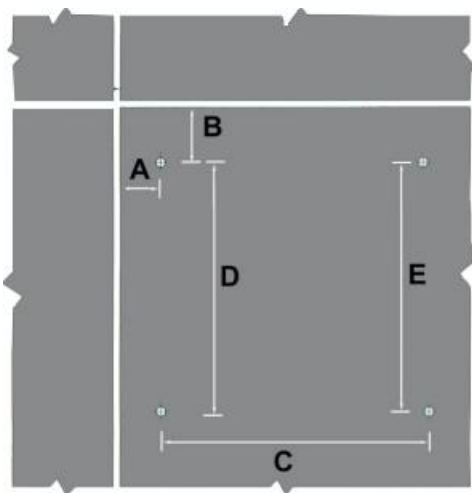
Ekspansjonsfuger må beregnes ved alle langsgående skjøter i aluminiumslekten. Det må aldri forekomme langsgående skjøter i aluminiumslekten under én og samme plate. Alle skjøter i det vertikale underlaget må gjøres i en sammenfallende horisontal linje på fasaden, slik at det ikke er noen inhomogene termiske bevegelser i underlaget under en plate.

Ved montering på underlag av aluminium må det alltid plasseres en fleksibel gummitape (skumtape) mellom platen og underlagsprofilen.

Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner i henhold til EN 1999-1-1:2007+A1. Ved montering med skruer eller nagler skal materialtykkelsen på aluminiumsprofilen være minst 2,0 mm.

Tabell for aluminium: Nagleavstand i henhold til tabellen og figuren nedenfor.

	Plassering	mm-avstand
A	Til platekant	Min. 30 mm på alu
B	For platehjørner i underkonstruksjonens lengderetning	Min. 70 mm på alu
	Avstand til kant bør ikke overstige 100 mm	
C, D og E gjelder for terrengklasse II, III og IV opp til en byggehøyde på 10 m		
C	Avstand mellom bærelekter	Maks. 600 mm
D	Langsgående platekant	Maks. 600 mm
E	Midt på platen	Maks. 600 mm
F	For f.eks. undertak C, D og E alltid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger av terrengtype 0 og I skal feste være dimensjonert med hensyn til forventet vindlast.

Festemidler

EQUITONE [textura]

Avhengig av konstruksjon kan følgende fester benyttes.

Synlig feste

Nagle

Fibersementplater festes til aluminiumsprofiler med nagler tilpasset aluminium i styrkeklasse ALMg 5. Størrelsen tilpasses fasadeplatens underkonstruksjon og tykkelse.

Ved montering med nagler skal alle hull forhåndsbores med \varnothing 11 mm bor. Naglehodet skal være minst \varnothing 15 mm.

Skjult feste

Installasjon av fasadepaneler på et system av aluminiumsskiner.

SFS I TUF-S anker

Rustfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S er tilgjengelig i forskjellige størrelser for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K er tilgjengelig i forskjellige størrelser med forskjellige fargede brikker for å passe til forskjellige paneltykkelser. Anbefalt kantavstand panel: 50 mm til 100 mm.

Keil anker

Rustfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404.

Keil Undercut anker er tilgjengelig for 12 mm tykke paneler. Anbefalt kantavstand: 100 mm.

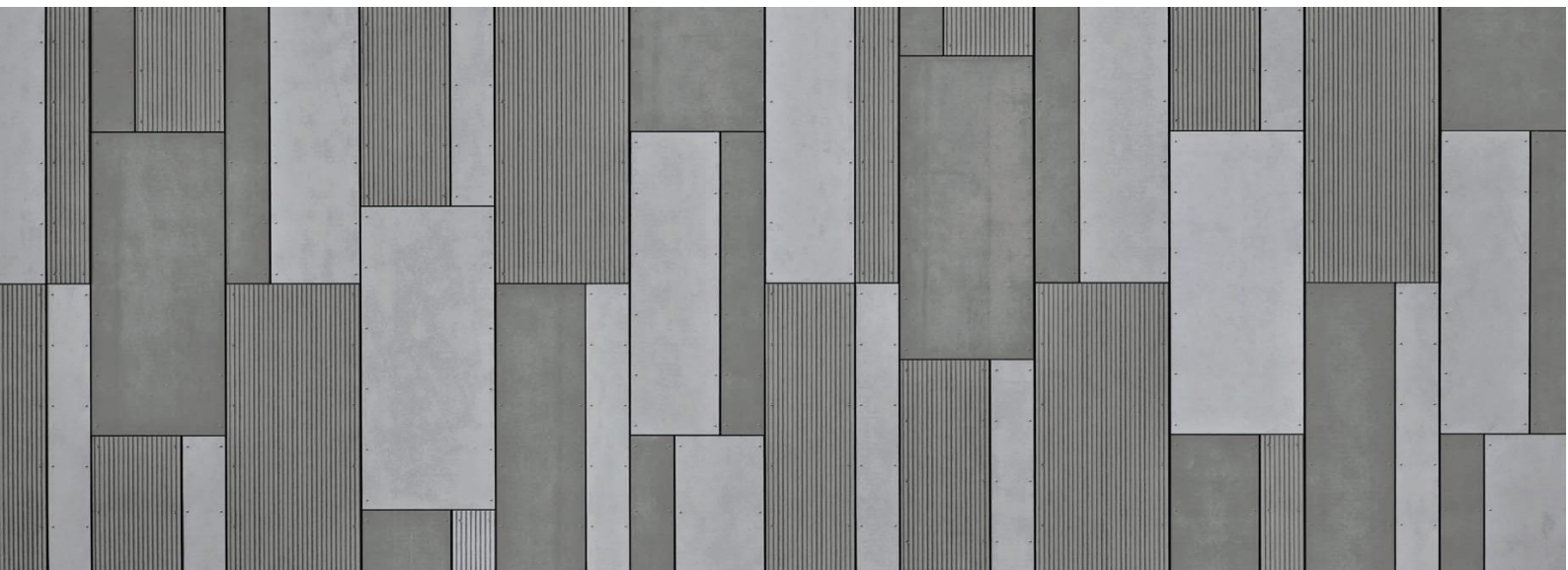
Annet

Ved annet festemateriell og lignende henvises dette til leverandøren.

Fikserings- og glidepunkter skal tas i betraktning.



 **EQUITONE**
Fibre cement facade merieSals



www.EQUITONE.com

Etex Norge - Filial af Etex Nordic A/S
Kveldroveien 7 | NO-1407 Vinterbro | Norge
T: +47 21 09 66 00 | etexnordic-no@etexgroup.com