

EQUITONE Beskrivelsestekst
Udgivelsesdato: 2024-03
Revisionsdato:



EQUITONE

Fibre cement facade materials

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

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i denne vejledning er på ingen måde udtømmende. Dette dokument er udarbejdet for at hjælpe med korrekt forberedelse og installation af EQUITONE-paneler. For en fuldstændig og detaljeret oplysninger om opbevaring, håndtering, forberedelse og krav til design og installation af EQUITONE, henvises til EQUITONE Projektering- og anvendelsesvejledning og andre tilgængelige EQUITONE relevante tekniske dokumenter.

Se EQUITONE sikkerhedsdatablad (mSDS) for at få flere oplysninger om sundhed og sikkerhed, herunder almindelige farer i forbindelse med arbejde med EQUITONE, og foranstaltninger til at minimere risikoen.

Oplysningerne i dette dokument er korrekte på udstedelsestidspunktet. På grund af vores engagerede program for løbende materiale- og systemudvikling forbeholder vi os dog retten til at ændre eller ændre oplysningerne i dette dokument uden forudgående varsel. Kontakt venligst din lokale EQUITONE salgsorganisation eller besøg www.equitone.com for at sikre dig, at du har den mest aktuelle version.

Dette dokument er udarbejdet i god tro, og der kan ikke påtages ansvar for tab eller skade som følge af dets anvendelse. Billeder og konstruktionsdetaljer i dette dokument er ikke i en bestemt målestok og er kun vejledende og har kun til formål at illustrere.

Dette dokument er beskyttet af international lovgivning om ophavsret. Gengivelse og distribution af hele eller dele heraf uden forudgående skriftlig tilladelse er strengt forbudt. EQUITONE og logoer er varemærker tilhørende Etex NV eller et af dennes datterselskaber. Enhver brug uden tilladelse er strengt forbudt og kan være i strid med varemærkelovgivningen.



Indholdsfortegnelse

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

"Klik på produktnavnet for at komme til den pågældende side"

PLADETYPE

EQUITONE [linea]

EQUITONE [linea]

Plademateriale af fibercement- eller kalciumsilikat som facadebeklædning (regnskærm)

Generelt

Plader skal monteres på lodret underlag af træ-forskalling med ventileret hulrum bag facadepladen.

Fastgørelse skal dimensioneres iht. beregnede vindlaster. Al montage skal udføres i overensstemmelse efter leverandørens anvisninger.

MATERIALE- OG PRODUKTKRAV

Plader skal være af høj kvalitet, komprimeret autoklaveret og gennemfarvet uden forsegling, iht. (EN 12467). Kendetegnet ved riller på pladens forside, 2 mm dybe og bredde på 12/8,4 mm med afstand på 20,4 mm.

Antal ribber (toppe) med synlige slibespor 57 og antal dale (fordybninger) 56.

Pladen behandles med et vandafvisende materiale, som forebygger, at fugt kan trænge ind i pladens kerne. Maks pladestørrelse 1220x2500/3050mm. Tykkelse 10 mm, vægt 16,8 kg/m² GWP [A1-A3] <9,8.

Gennemsnitlig densitet	1630 kg/m ² iht. EN12467
Holdbarhedsklassificering	Kategori A iht. EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 iht. EN12467
Brandklasse	A2-s1, d0
Bøjelighed	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Produktcertificering/Miljø	Cradle to Cradle, certificeringsniveau: Bronze

Tolerancer

Renskåret plade

Tykkelse	± 1.0 mm
Tykkelse i dal	-0.5/+1.0 mm
Bredde	± 2 mm
Længde	± 2 mm
Kvadrathed	± 1.0 mm/m

Underkonstruktion af træ

EQUITONE [linea]

Minimum 25 mm forskalling i godkendt kvalitet iht. gældende normer indenfor anvendelse af træ i konstruktioner og sorteringsklasse i henhold til gældende standard DS/EN 1611-1.

Mindste bredde på forskalling i lodrette pladesamlinger 95mm. Mindste bredde for forskalling i mellemunderstøtning 45 mm.

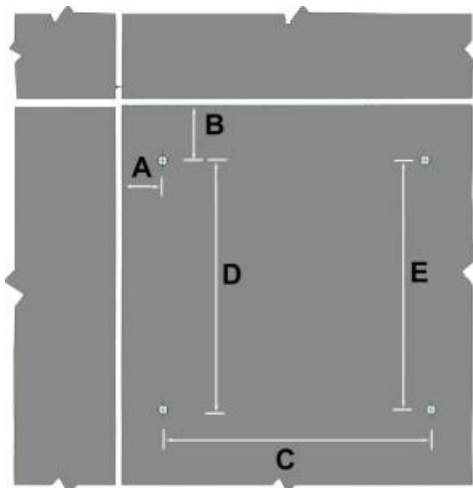
Befæstigelseskrav

Ved montage på træ-forskalling anvendes klimabestandig og kapilarbrydende materiale, EPDM-bånd, som monteres mellem plade og forskalling. EPDM-bånd skal være minimum 5 mm bredere end forskallingen.

Maksimal afstand c/c mellem forskallinger er 600 mm.

Tabel for skrueafstand, montering på træ.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 20 mm på træ
B	Til pladehjørner i underkonstr. Længderetning	Min. 80 mm på træ
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaste og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [linea]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse, skruer

Skruer skal være \varnothing 5,5 mm og længden passe til pladetykkelse, underlaget og den aktuelle klemmelængde.

Hoved på skrue skal være minimum \varnothing 12 mm. Skruer skal centrereres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med \varnothing 7 mm bor.

Underkonstruktion af stål

EQUITONE [linea]

Befæstigelseskrav

Anbefalede dimensioner ved anvendelse af hatteprofiler el.:

Stålkvalitet S250GD i godstykkelse minimum 1.0 mm.

Højde minst 25 mm.

Profiletes bredde anpasses til mindste kantafstand.

Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade.

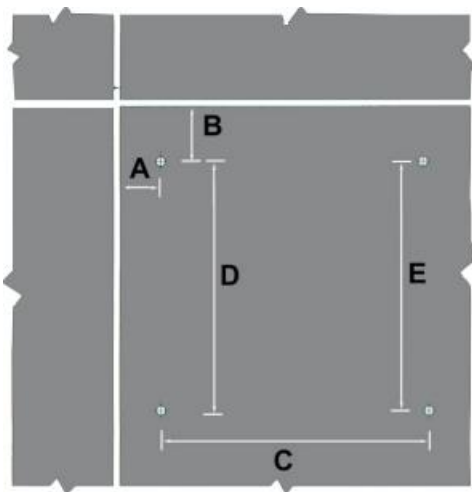
Alle profiler monteres med samlinger vertiklat på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem underlagsprofil og facadeplade.

Maks skrueafstand på underlag af stålprofiler er 600 mm c/c og maks skrueafstand på 600 mm c/c.

Tabel for skrueafstand, montering på stål.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på stål
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på stål
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E gælder for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [linea]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse

Skruer

Skruer skal være $\varnothing 4,8$ mm og skruelængde passe til pladetykkelse, godstykkelse på stålet og den aktuelle klemmelængde.

Skruhovedets diameter skal være mindst $\varnothing 12$ mm. Skruer skal centreres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør

Huller for skruer forbores med $\varnothing 7$ mm bor.

Nitter

Plader fastgøres på stålprofiler med nitter i rustfri stål mindst A2 tilpasset/beregnet til fastgørelse i galvaniseret stål. Størrelse/længde på nitter anpasses underkonstruktion og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af stålprofiler.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

Underkonstruktion af aluminium

EQUITONE [linea]

Befæstigelseskrav

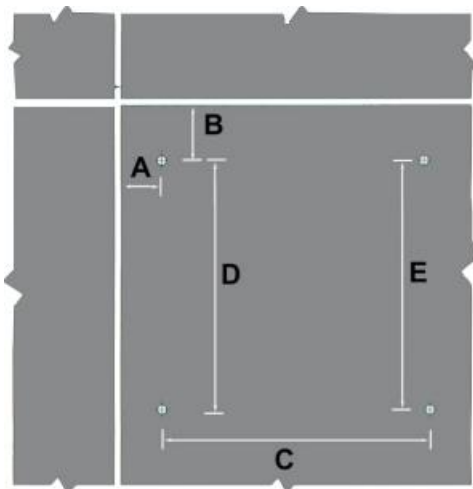
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade. Alle profiler monteres med samlinger vertikalt på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem aluminium og facadeplade.

Dimensionering af aluminiumskonstruktioner iht. EN 1999-1-1:2007+A1
mindste tykkelse på aluminium ved montering med nitter eller skruer er 2,0 mm.

Tabel for montage på aluminium.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på alu
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på alu
	Afstand til kant på over 100 mm bør ikke udføres	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaste og påvirkninger.

Befæstigelseskrav

EQUITONE [linea]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig montage

Nitter

Facadeplader fastgøres på aluminiumsprofiler med nitter beregnet til aluminium, styrkeklasse ALMg 5. Størrelse/længde på nitter anpasses til underkonstruktionen og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Skjult montage

Montering af facadeplader på system af aluminium.

SFS I TUF-S ankre

Rustfri stål 316 - Grad A4.

SFS TUF-S findes i forskellige størrelser, som passer til de forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfri stål 316 - Grad A4.

FZP-K findes i forskellige størrelser med forskellig farvede brikker som passer til forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af aluminiumsprofiler/system.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

PLADETYPE

EQUITONE [lunara]

Equitone [lunara]

Plademateriale af fibercement- eller kalciumsilikat som facadebeklædning (regnskærm)

Generelt

Plader skal monteres på lodret underlag af træ-forskalling med ventileret hulrum bag facadepladen.

Fastgørelse skal dimensioneres iht. beregnede vindlaster. Al montage skal udføres i overensstemmelse efter leverandørens anvisninger.

MATERIALE- OG PRODUKTKRAV

Plader skal være af høj kvalitet, komprimeret autoklaveret og gennemfarvet uden forsegling, iht. (EN 12467). Randomiseret finish i overfladens tekstur og med farvenuancer, der understreger materialets ægthed. Pladen behandles med et vandafvisende materiale, som forebygger, at fugt kan trænge ind i pladens kerne.

Maks. Plade størrelse: 1220 x 2500/3050. Tykkelse 10 mm, vægt 18,6 kg/m².

Gennemsnitlig densitet	1 630 kg/m ³ iht. EN12467
Holdbarhedsklassificering	Kategori A iht. EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 iht. EN12467
Brandklasse	A2-s1, d0 iht. EN13501-1
Bøjelighed	R _{min} = 12 m iht. EN12467
Produktcertificering/Miljø	Cradle to Cradle Nivå brons

Tolerancer

Renskårne plader	Tykkelse 10 mm
Tykkelse	10 mm ± 1,0 mm
Tykkelse i dalen	8 mm-0,2 mm /+1,0 mm
Bredde	± 3 mm
Længde	± 3 mm
Kvadrathet	± 1,0 mm/m

Underkonstruktion af træ på væg til beklædning

EQUITONE [lunara]

Minimum 25 mm forskalling i godkendt kvalitet iht. gældende normer indenfor anvendelse af træ i konstruktioner og sorteringsklasse i henhold til gældende standard DS/EN 1611-1.

Mindste bredde på forskalling i lodrette pladesamlinger 95mm. Mindste bredde for forskalling i mellemunderstøtning 45 mm.

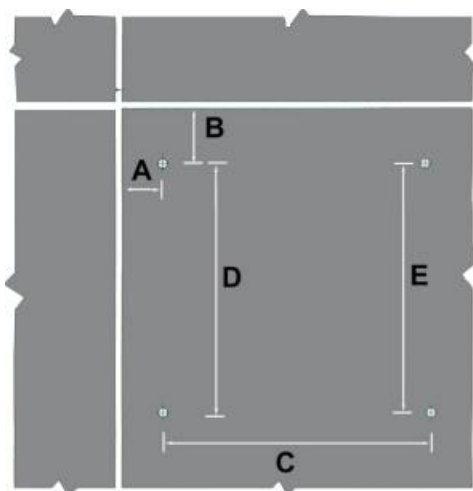
Befæstigelseskrav

Ved montage på træ-forskalling anvendes klimabestandig og kapilarbrydende materiale, EPDM-bånd, som monteres mellem plade og forskalling. EPDM-bånd skal være minimum 5 mm bredere end forskallingen.

Maksimal afstand c/c mellem forskallinger er 600 mm.

Tabel for skrueafstand, montering på træ.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 20 mm på træ
B	Til pladehjørner i underkonstr. Længderetning	Min. 80 mm på træ
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [lunara]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse, skruer

Skruer skal være \varnothing 5,5 mm og længden passe til pladetykkelse, underlaget og den aktuelle klemmelængde.

Hoved på skrue skal være minimum \varnothing 12 mm. Skruer skal centrereres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med \varnothing 7 mm bor.

Underkonstruktion af stål

EQUITONE [Iunara]

Befæstigelseskrav

Anbefalede dimensioner ved anvendelse af hatteprofiler el.:

Stålkvalitet S250GD i godstykkelse minimum 1.0 mm.

Højde 25 mm.

Profiletes bredde anpasses til mindste kantafstand.

Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade.

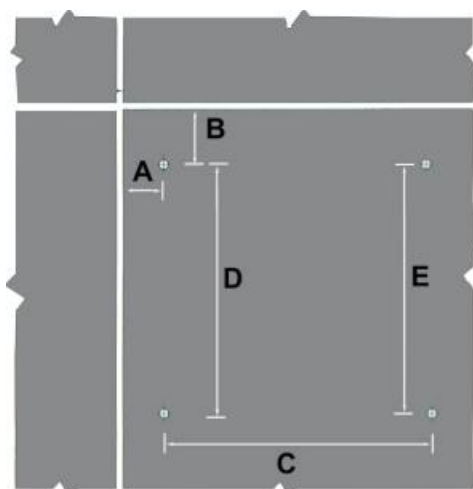
Alle profiler monteres med samlinger vertiklat på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem underlagsprofil og facadeplade.

Maks skrueafstand på underlag af stålprofiler er 600 mm c/c og maks skrueafstand på 600 mm c/c.

Tabel for skrueafstand, montering på stål.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på stål
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på stål
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E gælder for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaste og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [lunara]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse

Skruer

Skruer skal være $\varnothing 4,8$ mm og skruelængde passe til pladetykkelse, godstykkelse på stålet og den aktuelle klemmelængde.

Skruerhovedets diameter skal være mindst $\varnothing 12$ mm. Skruer skal centreres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør

Huller for skruer forbores med $\varnothing 7$ mm bor.

Nitter

Plader fastgøres på stålprofiler med nitter i rustfri stål mindst A2 tilpasset/beregnet til fastgørelse i galvaniseret stål. Størrelse/længde på nitter anpasses underkonstruktion og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af stålprofiler.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

Underkonstruktion af aluminium

EQUITONE [Iunara]

Befæstigelseskrav

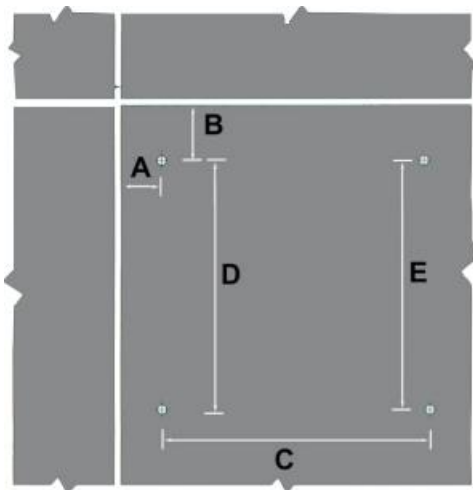
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade. Alle profiler monteres med samlinger vertikalt på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem aluminium og facadeplade.

Dimensionering af aluminiumskonstruktioner iht. EN 1999-1-1:2007+A1
mindste tykkelse på aluminium ved montering med nitter eller skruer er 2,0 mm.

Tabel for montage på aluminium.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på alu
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning Afstand til kant på over 100 mm bør ikke udføres	Min. 70 mm på alu
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaste og påvirkninger.

Befæstigelseskrav

EQUITONE [lunara]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig montage

Nitter

Facadeplader fastgøres på aluminiumsprofiler med nitter beregnet til aluminium, styrkeklasse ALMg 5. Størrelse/længde på nitter anpasses til underkonstruktionen og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Skjult montage

Montering af facadeplader på system af aluminium.

SFS / TUF-S ankre

Rustfri stål 316 - Grad A4.

SFS TUF-S findes i forskellige størrelser, som passer til de forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Fischer / FZP-K Undercut Anchor

Rustfri stål 316 - Grad A4.

FZP-K findes i forskellige størrelser med forskellige farvede brikker som passer til forskellige pladetykkelser.

Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af aluminiumsprofiler/system.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

PLADETYPE

EQUITONE [natura]

Plademateriale af fibercement- eller kalciumsilikat som facadebeklædning (regnskærm)

Generelt

Plader skal monteres på lodret underlag af træ-forskalling med ventileret hulrum bag facadepladen.

Fastgørelse skal dimensioneres iht. beregnede vindlaster. Al montage skal udføres i overensstemmelse efter leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG VARER

Plader skal være en lufthærdet gennemfarvet facadeplade med transparent eller halvtransparent forsegling, hvor fibercementens struktur er synlig. Vejrbestandig og UV-bestandig. Der må forventes nuanceforskelle samt spor efter fremstillingsprocessen. Plader med gennemsigtig bagsidebelægning. Mat overfladefinish.

Maks pladestørrelse 1250x2500/3100. Tykkelse 8 mm, vægt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vægt 22,8 kg/m².

Gennemsnitlig densitet	1 750 kg/m ³ iht. EN12467
Holdbarhedsklassificering	Kategori A iht. EN12467
Styrkeklasse	klasse 4 iht. EN12467
Brandklasse	A2-s1, d0 iht. EN13501-1
Bøjelighed	R _{min} = 12 m iht. EN12467
Produktcertificering/Miljø	Cradle to Cradle Nivå brons

Tolerancer

Renskåret plade	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Længde	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Raw-format		
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0,9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Længde	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruktion af træ på væg til beklædning

EQUITONE [natura]

Minimum 25 mm forskalling i godkendt kvalitet iht. gældende normer indenfor anvendelse af træ i konstruktioner og sorteringsklasse i henhold til gældende standard DS/EN 1611-1.

Mindste bredde på forskalling i lodrette pladesamlinger 95mm. Mindste bredde for forskalling i mellemunderstøtning 45 mm.

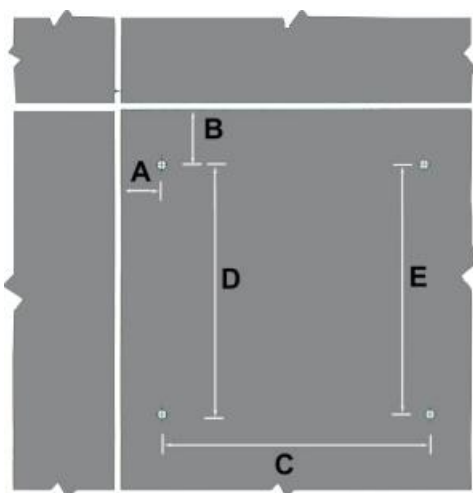
Befæstigelseskrav

Ved montage på træ-forskalling anvendes klimabestandig og kapilarbrydende materiale, EPDM-bånd, som monteres mellem plade og forskalling. EPDM-bånd skal være minimum 5 mm bredere end forskallingen.

Maksimal afstand c/c mellem forskallinger er 600 mm.

Tabel for skrueafstand, montering på træ.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 20 mm på træ
B	Til pladehjørner i underkonstr. Længderetning Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på træ
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaste og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [natura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse, skruer

Skruer skal være \varnothing 5,5 mm og længden passe til pladetykkelse, underlaget og den aktuelle klemmelængde.

Hoved på skrue skal være minimum \varnothing 12 mm. Skruer skal centrerer i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med \varnothing 7 mm bor.

Underkonstruktion af stål

EQUITONE [natura]

Befæstigelseskrav

Anbefalede dimensioner ved anvendelse af hatteprofiler el.:

Stålkvalitet S250GD i godstykkelse minimum 1.0 mm.

Højde minst 25 mm.

Profiletes bredde anpasses til mindste kantafstand.

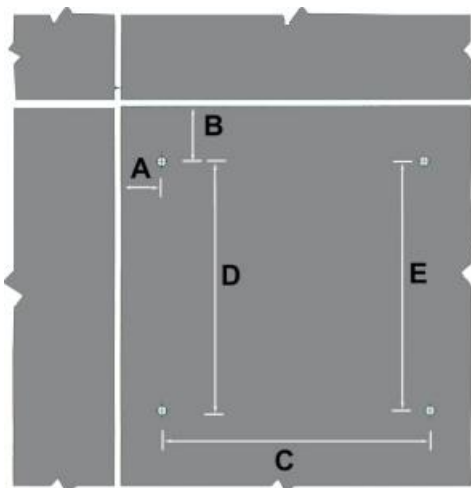
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade.

Alle profiler monteres med samlinger vertikalt på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Maks skrueafstand på underlag af stålprofiler er 600 mm c/c og maks skrueafstand på 600 mm c/c.

Tabel for skrueafstand, montering på stål

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på stål
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på stål
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E gælder for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



For bygninger over 10 meter eller bygninger i terræntype 0 og I skal befæstelsen dimensioneres under hensyntagen til den forventede vindbelastning.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [natura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse

Skruer

Skruer skal være $\varnothing 4,8$ mm og skruelængde passe til pladetykkelse, godstykkelse på stålet og den aktuelle klemmelængde.

Skruerhovedets diameter skal være mindst $\varnothing 12$ mm. Skruer skal centreres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør

Huller for skruer forbores med $\varnothing 7$ mm bor.

Nitter

Plader fastgøres på stålprofiler med nitter i rustfri stål mindst A2 tilpasset/beregnet til fastgørelse i galvaniseret stål. Størrelse/længde på nitter anpasses underkonstruktion og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af stålprofiler.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

Underkonstruktion af aluminium

EQUITONE [natura]

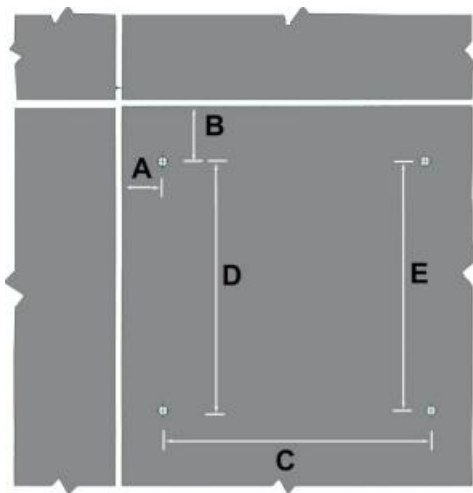
Befæstigelseskrav

Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade. Alle profiler monteres med samlinger vertikalt på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Dimensionering af aluminiumskonstruktioner iht. EN 1999-1-1:2007+A1
mindste tykkelse på aluminium ved montering med nitter eller skruer er 2,0 mm.

Tabel for montage på aluminium.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på alu
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på alu
	Afstand til kant på over 100 mm bør ikke udføres	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Befæstigelseskrav

EQUITONE [natura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig montage

Nitter

Facadeplader fastgøres på aluminiumsprofiler med nitter beregnet til aluminium, styrkeklasse ALMg 5. Størrelse/længde på nitter anpasses til underkonstruktionen og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Skjult montage

Montering af facadeplader på system af aluminium.

SFS I TUF-S ankre

Rustfri stål 316 - Grad A4.

SFS TUF-S findes i forskellige størrelser, som passer til de forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Fischer I FZP-K Undercut Anchor

Rustfri stål 316 - Grad A4.

FZP-K findes i forskellige størrelser med forskellige farvede brikker som passer til forskellige pladetykkelser.

Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af aluminiumsprofiler/system.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

PLADETYPE

EQUITONE [natura] PRO

EQUITONE [natura]PRO

Plademateriale af fibercement- eller kalciumsilikat som facadebeklædning (regnskærm)

Generelt

Plader skal monteres på lodret underlag af træ-forskalling med ventileret hulrum bag facadepladen.

Fastgørelse skal dimensioneres iht. beregnede vindlaster. Al montage skal udføres i overensstemmelse efter leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG VARER

Plader skal være en lufthærdet gennemfarvet fibercementplade med transparent eller halvtransparent forsegling, hvor fibercementens struktur er synlig. Forsegllet med et glat og mat dobbelt lag akryllak samt et UV-hærdet, smudsafvisende dæklag af PU-lak på forsiden. Denne behandling giver en hård overflade bestandig over for ridser og graffiti. Pennehårdhed 4H og graffitibestandig. Maks pladestørrelse 1250x2500/3100. Tykkelse 8 mm, vægt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vægt 22,8 kg/ m².

Gennemsnitlig densitet	1 750 kg/m ³ iht. EN12467
Holdbarhedsklassificering	Kategori A iht. EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 iht. EN12467
Brandklasse	A2-s1, d0 iht. EN13501-1
Bøjelighed	R _{min} = 12 m iht. EN12467
Produktcertificering/Miljø	Cradle to Cradle Nivå brons

Tolerancer

Renskarne paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	±0,6 mm	± 0.9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Længde	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Raw-format		
Tykkelse	±0,6 mm	± 0.9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Længde	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruktion af træ

EQUITONE [natura] PRO

Minimum 25 mm forskalling i godkendt kvalitet iht. gældende normer indenfor anvendelse af træ i konstruktioner og sorteringsklasse i henhold til gældende standard DS/EN 1611-1.

Mindste bredde på forskalling i lodrette pladesamlinger 95mm. Mindste bredde for forskalling i mellemunderstøtning 45 mm.

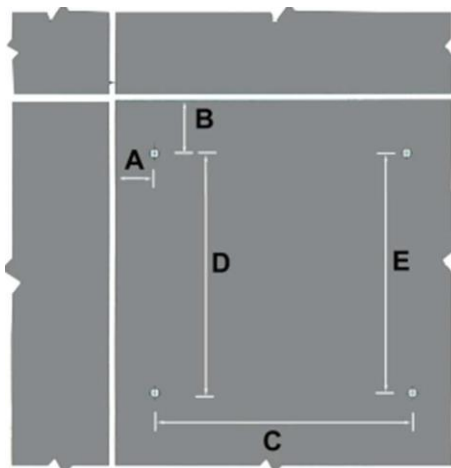
Befæstigelseskrav

Ved montage på træ-forskalling anvendes klimabestandig og kapilarbrydende materiale, EPDM-bånd, som monteres mellem plade og forskalling. EPDM-bånd skal være minimum 5 mm bredere end forskallingen.

Maksimal afstand c/c mellem forskallinger er 600 mm.

Tabel for skrueafstand, montering på træ.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 20 mm på træ
B	Til pladehjørner i underkonstr. Længderetning Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på træ
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fastgørelsesmidler

EQUITONE [natura] PRO

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse, skruer

Skruer skal være \varnothing 5,5 mm og længden passe til pladetykkelse, underlaget og den aktuelle klemmelængde. Hulforstærker skal monteres i alle skruehuller.

Hoved på skrue skal være minimum \varnothing 12 mm. Skruer skal centrerer i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med \varnothing 7 mm bor.

Underkonstruktion af stål

EQUITONE [natura] PRO

Befæstigelseskrav

Anbefalede dimensioner ved anvendelse af hatteprofiler el.:

Stålkvalitet S250GD i godstykkelse minimum 1.0 mm.

Højde minst 25 mm.

Profiletes bredde anpasses til mindste kantafstand.

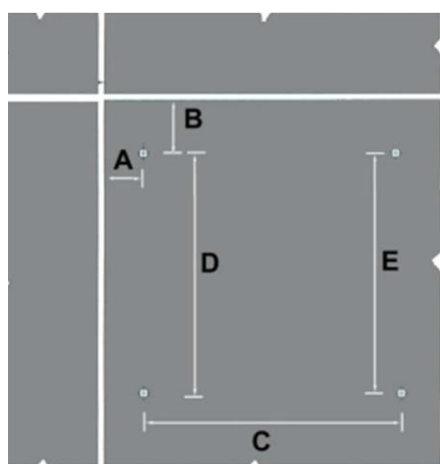
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade.

Alle profiler monteres med samlinger vertiklat på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Maks skrueafstand på underlag af stålprofiler er 600 mm c/c og maks skrueafstand på 600 mm c/c.

Tabel for skrueafstand, montering på stål.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på stål
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på stål
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E gælder for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [natura] PRO

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse

Skruer

Skruer skal være $\varnothing 4,8$ mm og skruelængde passe til pladetykkelse, godstykkelse på stålet og den aktuelle klemmelængde. Hulforstærker skal monteres i alle skruehuller.

Skruer hovedets diameter skal være mindst $\varnothing 12$ mm. Skruer skal centreres i skruehullerne.

Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør

Huller for skruer forbores med $\varnothing 7$ mm bor.

Nitter

Plader fastgøres på stålprofiler med nitter i rustfri stål mindst A2 tilpasset/beregnet til fastgørelse i galvaniseret stål. Størrelse/længde på nitter anpasses underkonstruktion og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af stålprofiler.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

Underkonstruktion af aluminium

EQUITONE [natura] PRO

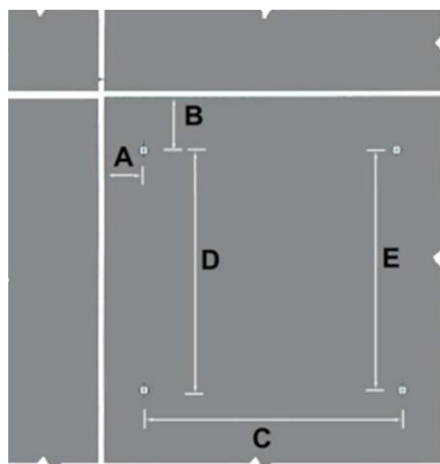
Befæstigelseskrav

Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade. Alle profiler monteres med samlinger vertiklat på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Dimensionering af aluminiumskonstruktioner iht. EN 1999-1-1:2007+A1
mindste tykkelse på aluminium ved montering med nitter eller skruer er 2,0 mm.

Tabel for montage på aluminium.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på alu
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på alu
	Afstand til kant på over 100 mm bør ikke udføres	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaste og påvirkninger.

Befæstigelseskrav

EQUITONE [natura] PRO

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig montage

Nitter

Facadeplader fastgøres på aluminiumsprofiler med nitter beregnet til aluminium, styrkeklasse ALMg 5. Størrelse/længde på nitter anpasses til underkonstruktionen og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Skjult montage

Montering af facadeplader på system af aluminium.

SFS / TUF-S ankre

Rustfri stål 316 - Grad A4.

SFS TUF-S findes i forskellige størrelser, som passer til de forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Fischer / FZP-K Undercut Anchor

Rustfri stål 316 - Grad A4.

FZP-K findes i forskellige størrelser med forskellig farvede brikker som passer til forskellige pladetykkelser.

Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af aluminiumsprofiler/system.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

PLADETYPE

EQUITONE [pictura]

EQUITONE [pictura]

Plademateriale af fibercement- eller kalciumsilikat som facadebeklædning (regnskærm)

Generelt

Plader skal monteres på lodret underlag af træ-forskalling med ventileret hulrum bag facadepladen.

Fastgørelse skal dimensioneres iht. beregnede vindlaster. Al montage skal udføres i overensstemmelse efter leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG VARER

Plader skal være lufthærdet farvet fibercementplade. Forseglet med et glat og mat dobbelt lag akryllak samt et UV-hærdet, smudsafvisende dæklag af PU-lak på forsiden. Denne behandling giver en hård overflade bestandig over for ridser og graffiti. Pennehårdhed 4H og graffitibestandig. Maks pladestørrelse 1250x2500/3100. Tykkelse 8 mm, vægt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vægt 22,8 kg/ m².

Gennemsnitlig densitet	1 750 kg/m ³ iht. EN12467
Holdbarhedsklassificering	Kategori A iht. EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 iht. EN12467
Brandklasse	A2-s1, d0 iht. EN13501-1
Bøjelighed	R _{min} = 12 m iht. EN12467
Produktcertificering/Miljø	Cradle to Cradle Level bronze. Cert.nr 5541

Tolerancer

Renskåret plade	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0.9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Længde	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Raw-format		
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0.9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Længde	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruktion af træ

EQUITONE [pictura]

Minimum 25 mm forskalling i godkendt kvalitet iht. gældende normer indenfor anvendelse af træ i konstruktioner og sorteringsklasse i henhold til gældende standard DS/EN 1611-1.

Mindste bredde på forskalling i lodrette pladesamlinger 95mm. Mindste bredde for forskalling i mellemunderstøtning 45 mm.

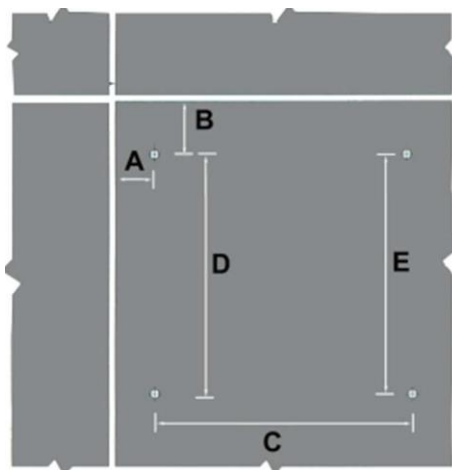
Befæstigelseskrav

Ved montage på træ-forskalling anvendes klimabestandig og kapilarbrydende materiale, EPDM-bånd, som monteres mellem plade og forskalling. EPDM-bånd skal være minimum 5 mm bredere end forskallingen.

Maksimal afstand c/c mellem forskallinger er 600 mm.

Tabel for skrueafstand, montering på træ.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 20 mm på træ
B	Til pladehjørner i underkonstr. Længderetning	Min. 80 mm på træ
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fastgørelsesmidler

EQUITONE [pictura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse, skruer

Skruer skal være \varnothing 5,5 mm og længden passe til pladetykkelse, underlaget og den aktuelle klemmelængde. Hulforstærker skal monteres i alle skruehuller.

Hoved på skrue skal være minimum \varnothing 12 mm. Skruer skal centrereres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med \varnothing 7 mm bor.

Underkonstruktion af stål

EQUITONE [pictura]

Befæstigelseskrav

Anbefalede dimensioner ved anvendelse af hatteprofiler el.:

Stålkvalitet S250GD i godstykkelse minimum 1.0 mm.

Højde minst 25 mm.

Profiletes bredde anpasses til mindste kantafstand.

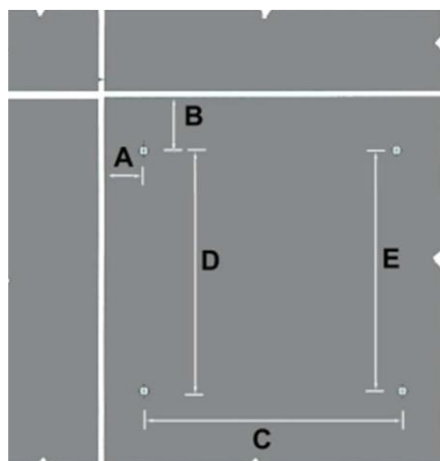
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade.

Alle profiler monteres med samlinger vertiklat på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Maks skrueafstand på underlag af stålprofiler er 600 mm c/c og maks skrueafstand på 600 mm c/c.

Tabel for skrueafstand, montering på stål.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på stål
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på stål
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E gælder for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [pictura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse

Skruer

Skruer skal være $\varnothing 4,8$ mm og skruelængde passe til pladetykkelse, godstykkelse på stålet og den aktuelle klemmelængde. Hulforstærker skal monteres i alle skruehuller.

Skruer hovedets diameter skal være mindst $\varnothing 12$ mm. Skruer skal centreres i skruehullerne.

Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med $\varnothing 7$ mm bor.

Nitter

Plader fastgøres på stålprofiler med nitter i rustfri stål mindst A2 tilpasset/beregnet til fastgørelse i galvaniseret stål. Størrelse/længde på nitter anpasses underkonstruktion og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af stålprofiler.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

Underkonstruktion af aluminium

EQUITONE [pictura]

Befæstigelseskrav

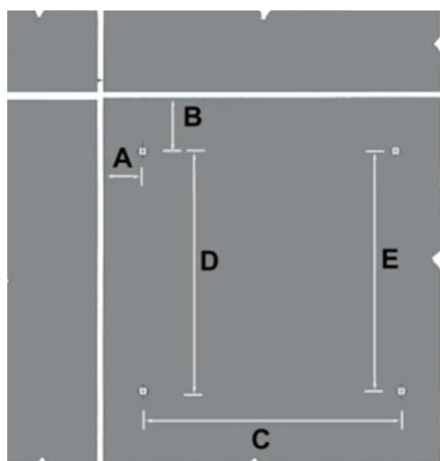
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade. Alle profiler monteres med samlinger vertikalt på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem aluminium og facadeplade.

Dimensionering af aluminiumskonstruktioner iht. EN 1999-1-1:2007+A1
mindste tykkelse på aluminium ved montering med nitter eller skruer er 2,0 mm.

Tabel for montage på aluminium.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på alu
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning	Min. 70 mm på alu
	Afstand til kant på over 100 mm bør ikke udføres	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Befæstigelseskrav

EQUITONE [pictura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig montage

Nitter

Facadeplader fastgøres på aluminiumsprofiler med nitter beregnet til aluminium, styrkeklasse ALMg 5. Størrelse/længde på nitter anpasses til underkonstruktionen og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Skjult montage

Montering af facadeplader på system af aluminium.

SFS / TUF-S ankre

Rustfri stål 316 - Grad A4.

SFS TUF-S findes i forskellige størrelser, som passer til de forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Fischer / FZP-K Undercut Anchor

Rustfri stål 316 - Grad A4.

FZP-K findes i forskellige størrelser med forskellig farvede brikker som passer til forskellige pladetykkelser.

Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af aluminiumsprofiler/system.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

PLADETYPE

EQUITONE [tectiva]

EQUITONE [tectiva]

Plademateriale af fibercement- eller kalciumsilikat som facadebeklædning (regnskærm)

Generelt

Plader skal monteres på lodret underlag af træ-forskalling med ventileret hulrum bag facadepladen.

Fastgørelse skal dimensioneres iht. beregnede vindlaster. Al montage skal udføres i overensstemmelse efter leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG VARER

Plader skal være af høj kvalitet, komprimeret autoklaveret og gennemfarvet uden belægning, iht. (EN 12467). Pladens overflade karakteriseres af fine langsgående slibestriber og enkelte hvide pletter. Pladen behandles med et vandafvisende materiale, som forebygger, at fugt kan trænge ind i pladens kerne. Maks pladestørrelse 1220x2500/3050mm. 1220 x 2500/3050. Tykkelse 8 mm, vægt 14,9 kg/m². Tykkelse 10 mm, vægt 18,6 kg/m²

Gennemsnitlig densitet	1 630 kg/m ³ iht. EN12467
Holdbarhedsklassificering	Kategori A iht. EN12467
Styrkeklasse	Klasse 5 iht. EN12467
Brandklasse	A2-s1, d0 iht. EN13501-1
Bøjelighed	R _{min} = 12 m iht. EN12467
Produktcertificering/Miljø	Cradle to Cradle Level Bronze

Tolerancer

Renskåret paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 10 mm
Tykkelse	-0,5/+0,8 mm	-0,5/+1,0 mm
Bredde	± 3 mm	± 3 mm
Længde	± 3 mm	± 3 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Raw-format		
Tykkelse	-0.5/+0.8mm	-0.5/+1.0mm
Bredde	± 5 mm	± 5 mm
Længde	± 5 mm	± 5 mm
Kvadrathed	± 2,0 mm/m	± 2,0 mm/m

Underkonstruktion af træ

EQUITONE [tectiva]

Minimum 25 mm forskalling i godkendt kvalitet iht. gældende normer indenfor anvendelse af træ i konstruktioner og sorteringsklasse i henhold til gældende standard DS/EN 1611-1.

Mindste bredde på forskalling i lodrette pladesamlinger 95mm. Mindste bredde for forskalling i mellemunderstøtning 45 mm.

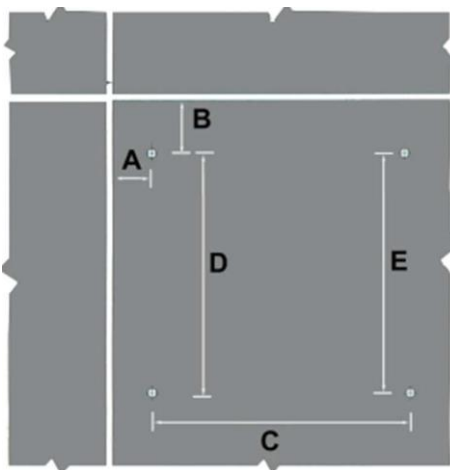
Befæstigelseskrav

Ved montage på træ-forskalling anvendes klimabestandig og kapilarbrydende materiale, EPDM-bånd, som monteres mellem plade og forskalling. EPDM-bånd skal være minimum 5 mm bredere end forskallingen.

Maksimal afstand c/c mellem forskallinger er 600 mm.

Tabel for skrueafstand, montering på træ.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 20 mm på træ
B	Til pladehjørner i underkonstr. Længderetning	Min. 80 mm på træ
	Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [tectiva]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse, skruer

Skruer skal være \varnothing 5,5 mm og længden passe til pladetykkelse, underlaget og den aktuelle klemmelængde.

Hoved på skrue skal være minimum \varnothing 12 mm. Skruer skal centrereres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med \varnothing 7 mm bor.

Underkonstruktion af stål

EQUITONE [tectiva]

Befæstigelseskrav

Anbefalede dimensioner ved anvendelse af hatteprofiler el.:

Stålkvalitet S250GD i godstykkelse minimum 1.0 mm.

Højde minst 25 mm.

Profiletes bredde anpasses til mindste kantafstand.

Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade.

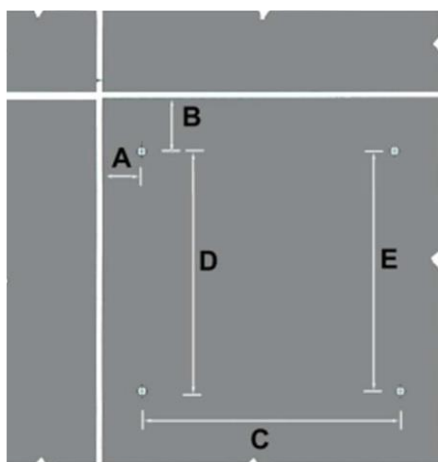
Alle profiler monteres med samlinger vertiklat på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem underlagsprofil og facadeplade.

Maks skrueafstand på underlag af stålprofiler er 600 mm c/c og maks skrueafstand på 600 mm c/c.

Tabel for skrueafstand, montering på stål.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på stål
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D og E gælder for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaste og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [tectiva]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse

Skruer

Skruer skal være $\varnothing 4,8$ mm og skruelængde passe til pladetykkelse, godstykkelse på stålet og den aktuelle klemmelængde.

Skruerhovedets diameter skal være mindst $\varnothing 12$ mm. Skruer skal centreres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør

Huller for skruer forbores med $\varnothing 7$ mm bor.

Nitter

Plader fastgøres på stålprofiler med nitter i rustfri stål mindst A2 tilpasset/beregnet til fastgørelse i galvaniseret stål. Størrelse/længde på nitter anpasses underkonstruktion og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af stålprofiler.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

Underkonstruktion af aluminium

EQUITONE [tectiva]

Befæstigelseskrav

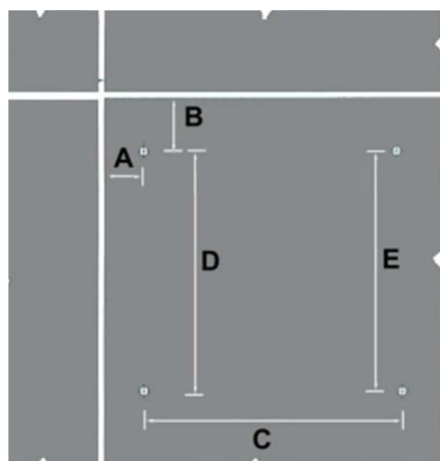
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade. Alle profiler monteres med samlinger vertikalt på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem aluminium og facadeplade.

Dimensionering af aluminiumskonstruktioner iht. EN 1999-1-1:2007+A1
mindste tykkelse på aluminium ved montering med nitter eller skruer er 2,0 mm.

Tabel for montage på aluminium.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på alu
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning Afstand til kant på over 100 mm bør ikke udføres	Min. 70 mm på alu
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Befæstigelseskrav

EQUITONE [tectiva]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig montage

Nitter

Facadeplader fastgøres på aluminiumsprofiler med nitter beregnet til aluminium, styrkeklasse ALMg 5. Størrelse/længde på nitter anpasses til underkonstruktionen og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Skjult montage

Montering af facadeplader på system af aluminium.

SFS / TUF-S ankre

Rustfri stål 316 - Grad A4.

SFS TUF-S findes i forskellige størrelser, som passer til de forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Fischer / FZP-K Undercut Anchor

Rustfri stål 316 - Grad A4.

FZP-K findes i forskellige størrelser med forskellig farvede brikker som passer til forskellige pladetykkelser.

Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af aluminiumsprofiler/system.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.

PLADETYPE

EQUITONE [textura]

EQUITONE [textura]

Plademateriale af fibercement- eller kalciumsilikat som facadebeklædning (regnskærm)

Generelt

Plader skal monteres på lodret underlag af træ-forskalling med ventileret hulrum bag facadepladen.

Fastgørelse skal dimensioneres iht. beregnede vindlaster. Al montage skal udføres i overensstemmelse efter leverandørens anvisninger.

KRAV TIL MATERIALER OG VARER

Plader skal være lufthærdet farvet fibercementplade. Overfladen skal være med en finkornet tekstur med dobbelte lag af akrylbelægning, tekstureringsmiddel og et toplag med varmfilmforsegling (forsiden) for at give en smudsafvisende overflade. Bagsiden skal være med en gennemsigtig tætningsbelægning.

Maks pladestørrelse 1250x2500/3100. Tykkelse 8 mm, vægt 15,4 kg/m². Tykkelse 12 mm, vægt 22,8 kg/m².

Gennemsnitlig densitet	1 750 kg/m ³ i henhold til EN12467
Holdbarhedsklassificering	Kategori A ifølge EN12467
Styrkeklasse	Klasse 4 i henhold til EN12467
Brandklasse	A2-s1, d0 i henhold til EN13501-1
Bøjelighed	R _{min} = 12 m i henhold til EN12467
Produktcertificering/Miljø	Cradle to Cradle Level bronze. Cert.nr 5541

Tolerancer

Renskårne paneler	Tykkelse 8 mm	Tykkelse 12 mm
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0.9 mm
Bredde	± 1 mm	± 1 mm
Længde	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m
Raw-format		
Tykkelse	± 0,6 mm	± 0.9 mm
Bredde	± 6 mm	± 6 mm
Længde	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathed	± 1,0 mm/m	± 1,0 mm/m

Underkonstruktion af træ

EQUITONE [textura]

Minimum 25 mm forskalling i godkendt kvalitet iht. gældende normer indenfor anvendelse af træ i konstruktioner og sorteringsklasse i henhold til gældende standard DS/EN 1611-1.

Mindste bredde på forskalling i lodrette pladesamlinger 95mm. Mindste bredde for forskalling i mellemunderstøtning 45 mm.

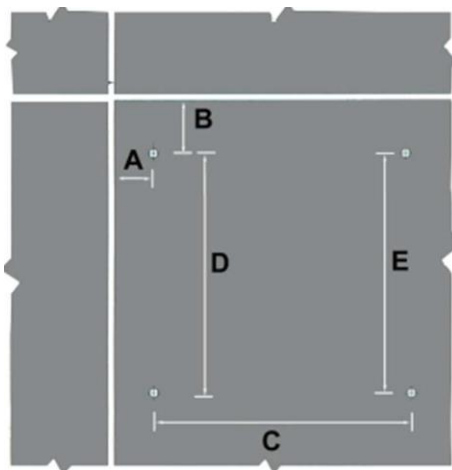
Befæstigelseskrav

Ved montage på træ-forskalling anvendes klimabestandig og kapilarbrydende materiale, EPDM-bånd, som monteres mellem plade og forskalling. EPDM-bånd skal være minimum 5 mm bredere end forskallingen.

Maksimal afstand c/c mellem forskallinger er 600 mm.

Tabel for skrueafstand, montering på træ.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 20 mm på træ
B	Til pladehjørner i underkonstr. Længderetning Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	Min. 80 mm på træ
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [textura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse, skruer

Skruer skal være \varnothing 5,5 mm og længden passe til pladetykkelse, underlaget og den aktuelle klemmelængde.

Hoved på skrue skal være minimum \varnothing 12 mm. Skruer skal centrereres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør.

Huller for skruer forbores med \varnothing 7 mm bor.

Underkonstruktion af stål

EQUITONE [textura]

Befæstigelseskrav

Anbefalede dimensioner ved anvendelse af hatteprofiler el.:

Stålkvalitet S250GD i godstykkelse minimum 1.0 mm.

Højde minst 25 mm.

Profiletes bredde anpasses til mindste kantafstand.

Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade.

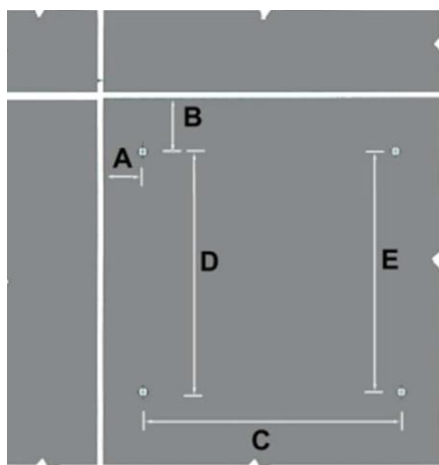
Alle profiler monteres med samlinger vertiklat på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem underlagsprofil og facadeplade.

Maks skrueafstand på underlag af stålprofiler er 600 mm c/c og maks skrueafstand på 600 mm c/c.

Tabel for skrueafstand, montering på stål.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på stål
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning Afstanden til kanten må ikke overstige 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D og E gælder for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Fasgørelsesmidler

EQUITONE [textura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig fastgørelse

Skruer

Skruer skal være $\varnothing 4,8$ mm og skruelængde passe til pladetykkelse, godstykkelse på stålet og den aktuelle klemmelængde.

Skruerhovedets diameter skal være mindst $\varnothing 12$ mm. Skruer skal centreres i skruehullerne. Skruer skal være rustfri stål som lakeres i pladens kulør

Huller for skruer forbores med $\varnothing 7$ mm bor.

Nitter

Plader fastgøres på stålprofiler med nitter i rustfri stål mindst A2 tilpasset/beregnet til fastgørelse i galvaniseret stål. Størrelse/længde på nitter anpasses underkonstruktion og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af stålprofiler.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter

Underkonstruktion af aluminium

EQUITONE [textura]

Befæstigelseskrav

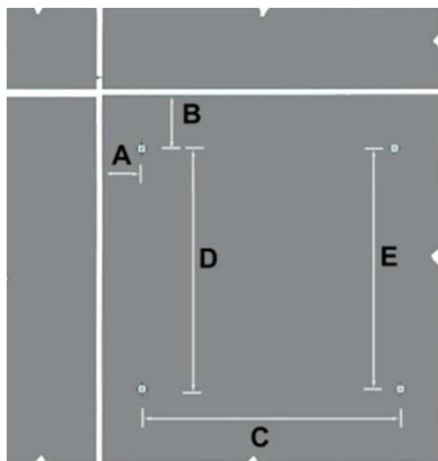
Dilationsfuge skal udføres ved alle pladesamlinger i længderetningen. Der må ikke forekomme samlinger i profiler bag ved samme plade. Alle profiler monteres med samlinger vertikalt på lige linje for at forhindre uhomogene termiske forskydelser bag en plade.

Der monteres altid fleksibelt tætningsbånd mellem aluminium og facadeplade.

Dimensionering af aluminiumskonstruktioner iht. EN 1999-1-1:2007+A1
mindste tykkelse på aluminium ved montering med nitter eller skruer er 2,0 mm.

Tabel for montage på aluminium.

	Placering	mm afstand
A	Til pladekant	Min. 30 mm på alu
B	Til pladehjørner i underkonstr. længderetning Afstand til kant på over 100 mm bør ikke udføres	Min. 70 mm på alu
C, D og E er gældende for terrænklasse II, III og IV op til en bygningshøjde på 10 m		
C	Mellemunderstøtningsafstand afstand c/c	Maks. 600 mm
D	Ved pladestød afstand c/c	Maks. 600 mm
E	Ved mellemunderrstøtning c/c	Maks. 600 mm
F	For lofter og fx. Vandret udhæng C,D og E, altid	Maks. 400 mm



Ved bygningshøjder over 10 m eller bygninger i terrænklasse 0 og I, skal befæstigelsen beregnes ud fra de faktiske vindlaster og påvirkninger.

Befæstigelseskrav

EQUITONE [textura]

Afhængigt af designet kan følgende fastgørelser anvendes.

Synlig montage

Nitter

Facadeplader fastgøres på aluminiumsprofiler med nitter beregnet til aluminium, styrkeklasse ALMg 5. Størrelse/længde på nitter anpasses til underkonstruktionen og tykkelse på facadeplade.

Ved montering med nitter forbores alle huller med $\varnothing 11$ mm bor. Nittehoved skal være mindst $\varnothing 15$ mm.

Skjult montage

Montering af facadeplader på system af aluminium.

SFS / TUF-S ankre

Rustfri stål 316 - Grad A4.

SFS TUF-S findes i forskellige størrelser, som passer til de forskellige pladetykkelser. Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

Fischer / FZP-K Undercut Anchor

Rustfri stål 316 - Grad A4.

FZP-K findes i forskellige størrelser med forskellig farvede brikker som passer til forskellige pladetykkelser.

Anbefalet kantafstand på plader: 50 mm til 100 mm.

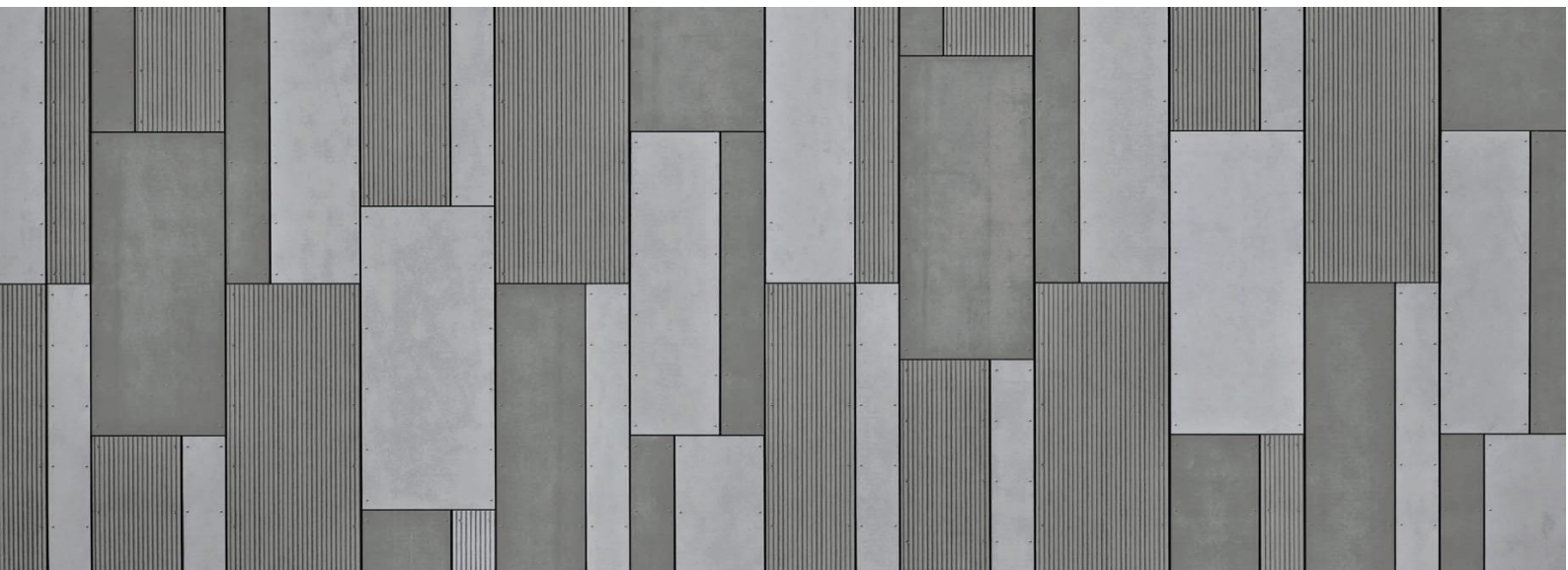
Øvrigt

For eventuelle andre montage og befæstigelses metoder, henvises til producenten af aluminiumsprofiler/system.

Vær desuden opmærksom på fix- og glidepunkter.



 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials



www.EQUITONE.com

Etex Nordic A/S
Vendersgade 74 | 7000 Fredericia
T: +45 7366 1999 | etexnordic-dk@etexgroup.com