

EQUITONE Beskrivningstext  
Publiceringsdatum: 2024-03  
Revideringsdatum: 2024-05



# EQUITONE

Fibre cement facade materials

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

## Ansvarsfriskrivning

Informationen i den här vägledningen är inte på något sätt uttömmande. Detta dokument har utarbetats för att hjälpa till med korrekt förberedelse och montage av EQUITONE-paneler. För fullständig och detaljerad information om lagring, hantering, förberedelser och krav på konstruktion och installation av EQUITONE, se EQUITONE Projekteringsanvisningar och andra tillgängliga relevanta tekniska dokument om EQUITONE.

Se EQUITONEs säkerhetsdatablad (mSDS) för mer information om hälsa och säkerhet, inklusive vanliga faror som är förknippade med arbete med EQUITONE och åtgärder för att minimera riskerna.

Informationen i detta dokument är korrekt vid tidpunkten för utfärdandet. På grund av vårt engagerade program för kontinuerlig material- och systemutveckling förbehåller vi oss dock rätten att ändra eller uppdatera informationen i detta dokument utan föregående meddelande. Kontakta din lokala EQUITONE-försäljningsorganisation eller besök [www.EQUITONE.com](http://www.EQUITONE.com) för att försäkra dig om att du har den senaste versionen.

Detta dokument tillhandahålls i god tro och inget ansvar kan tas på sig för eventuella förluster eller skador till följd av dess användning. Bilderna och konstruktionsdetaljerna i detta dokument är inte i en specifik skala och är endast vägledande och för illustrationsändamål.

Det här dokumentet skyddas av internationell upphovsrättslagstiftning. Det är strängt förbjudet att reproducera och distribuera hela eller delar av dokumentet utan föregående skriftligt tillstånd. EQUITONE och logotyper är varumärken som tillhör Etex NV eller ett närstående företag. All användning utan tillstånd är strängt förbjuden och kan bryta mot varumärkeslagar.



## Innehållsförteckning

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

"Klicka på produktnamnet för att komma till respektive sida"

## SKIKT AV SKIVOR

EQUITONE [linea]

### EQUITONE [linea]

#### Skikt av fibercement- eller kalciumsilikatskivor som fasadmaterial

##### Allmänt

Skivor ska monteras på vertikala läkt eller reglar med bakomliggande ventilerande och dränerande luftspalt. Infästning ska dimensioneras med hänsyn till förväntad vindbelastning. All montering ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

##### MATERIAL- OCH VARUKRAV

Fasadskiva ska vara av hög kvalitet, autoklaverad och genomfärgad fibercementskiva utan beläggning (EN 12467). Markerade räfflade linjer 12/8,4 mm, distans 20,4 mm och djup 2 mm, fasade sidor. Åsyta med synliga sliplinjer. Antal toppar 57, antal dalar 56. Skivan behandlas med en hydrofobering som hindrar fukt från att tränga in i panelens kärna. Max skivstorlek 1220x2500/3050. Tjocklek 10 mm, vikt 16,8 kg/m<sup>2</sup> GWP [A1-A3] < 9,8.

Genomsnittlig densitet	1 630 kg/m <sup>3</sup> enligt EN12467
Hållbarhetskategori	Kategori A enligt EN12467
Styrkeklass	Klass 4 enligt EN12467
Brandklass	A2-s1, d0 enligt EN13501-1
Böjbarhet	R <sub>min</sub> = 12 m enligt EN12467
Hållbarhetscertifiering	Cradle to Cradle Nivå brons

##### Toleranser

###### Renkapade paneler

Total tjocklek	± 1.0 mm
Tjocklek i dal	-0.5/+1.0 mm
Bredd	± 2 mm
Längd	± 2 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m

## Underkonstruktion av trä på vägg för beklädnad

EQUITONE [linea]

Träläkt i virkeskvalitet av G4-3 eller bättre ska användas, enligt SS-EN 1611-1.

Läkt med minsta tjocklek 28 mm ska användas. Minsta bredd på läkt för skivsamlingar vertikalt ska vara 95 mm. Minsta bredd för mellanliggande läkt ska vara 45 mm.

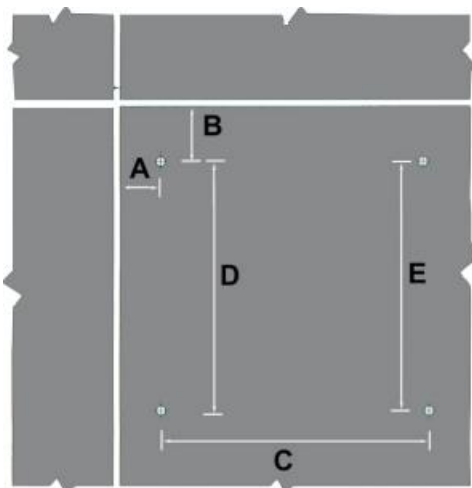
### UTFÖRANDEKRAV

Vid montering på träläkt används klimatbeständigt och kapillärbrytande material typ EPDM-band som monteras mellan skivan och träläkten, bredd minst 5 mm bredare än läkten.

Max. avstånd mellan understöd är 600 mm.

Tabell för trä: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 20 mm på trä
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 80 mm på trä
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan spikläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t. ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [linea]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  5,5 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

## Underkonstruktion av stål på vägg för beklädnad

EQUITONE [linea]

### UTFÖRANDEKRAV

Rekommenderade dimensioner vid montering av hattprofil eller likvärdigt:

Stålkvalitet S250GD. Godstjocklek minst 1,0 mm.

Plåtläktens bredd anpassas till minsta kantavstånd. Höjd minst 25 mm.

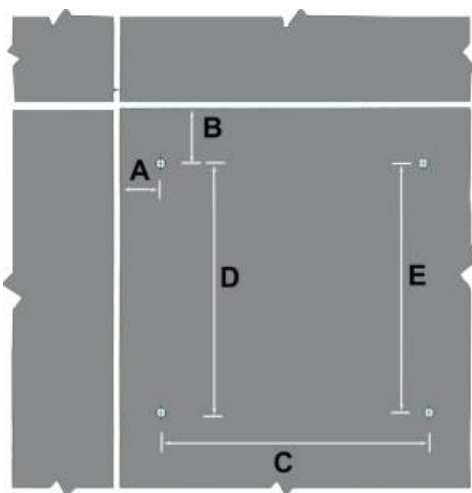
Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i plåtläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i plåtläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Vid montering på underlag av plåtläkt ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsprofilen.

Max avstånd mellan understöd är 600 mm. Max skruvavstånd är 600 mm.

Tabell för stål: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på stål
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [linea]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  4,8 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

### Nit

Fibercementskivor fästs på plåtprofiler med nit i minst A2 kvalitet anpassad för galvat stål. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.



## Underkonstruktion av aluminium på vägg för beklädnad EQUITONE [linea]

### UTFÖRANDEKRAV

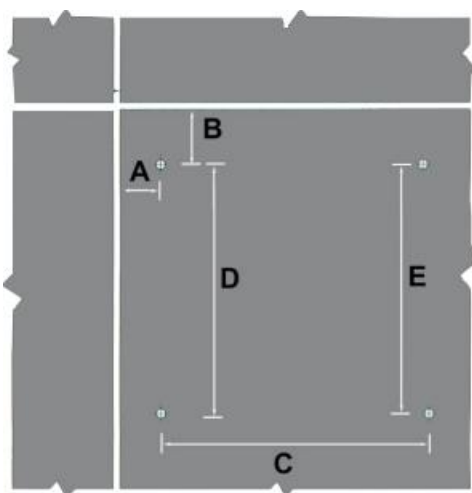
Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i aluminiumläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i aluminiumläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Vid montering på underlag av aluminium ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsläkten.

Dimensionering av aluminiumkonstruktioner enligt EN 1999-1-1:2007+A1. Minsta aluminiumtjocklek vid montering med skruvar eller nitar ska vara 2,0 mm.

Tabell för aluminium: Nitavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på alu
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [linea]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Nit

Fibercementskivor fästs på aluminiumprofiler med nit anpassad för aluminium i hållfasthetsklass ALMg 5. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Dold infästning

Montering av fasadskivor på ett system av aluminiumprofiler.

#### *SFS I TUF-S ankare*

Rostfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S finns i olika storlekar som passar till olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Fischer I FZP-K Undercut Anchor*

Rostfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K finns i olika storlekar med olika färgade brickor som passar olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## SKIKT AV SKIVOR

EQUITONE [lunara]

### EQUITONE [lunara]

#### Skikt av fibercement- eller kalciumsilikatskivor som fasadmaterial

##### Allmänt

Skivor ska monteras på vertikala läkt eller reglar med bakomliggande ventilerande och dränerande luftspalt. Infästning ska dimensioneras med hänsyn till förväntad vindbelastning. All montering ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

##### MATERIAL- OCH VARUKRAV

Fasadskiva ska vara av hög kvalitet, autoklaverad och genomfärgad fibercementskiva utan beläggning (EN 12467). Ytfinish av randomiserad textur och med färgnyanser som framhäver materialets äkthet. Panelen behandlas med en hydrofobering som hindrar fukt från att tränga in i panelens kärna. Max skivstorlek: 1220 x 2500/3050. Tjocklek 10 mm, vikt 18,6 kg/m<sup>2</sup>.

Genomsnittlig densitet	1 630 kg/m <sup>3</sup> enligt EN12467
Hållbarhetskategori	Kategori A enligt EN12467
Styrkeklass	Klass 4 enligt EN12467
Brandklass	A2-s1, d0 enligt EN13501-1
Böjbarhet	R <sub>min</sub> = 12 m enligt EN12467
Hållbarhetscertifiering	Cradle to Cradle Nivå brons

##### Toleranser

Renkapade paneler	Tjocklek 10 mm
Tjocklek på toppen	10 mm ± 1.0 mm
Tjocklek i dal	8 mm -0.2 mm/+1.0 mm
Bredd	± 3 mm
Längd	± 3 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m

## Underkonstruktion av trä på vägg för beklädnad

EQUITONE [lunara]

Träläkt i virkeskvalitet av G4-3 eller bättre ska användas, enligt SS-EN 1611-1.

Läkt med minsta tjocklek 28 mm ska användas. Minsta bredd på läkt för skivsamlingar vertikalt ska vara 95 mm. Minsta bredd för mellanliggande läkt ska vara 45 mm.

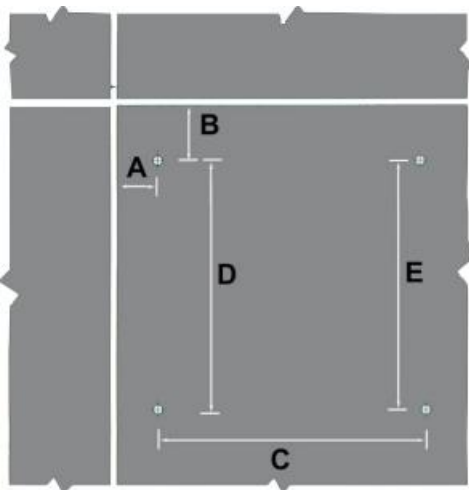
### UTFÖRANDEKRAV

Vid montering på träläkt används klimatbeständigt och kapillärbrytande material typ EPDM-band som monteras mellan skivan och träläkten, bredd minst 5 mm bredare än läkten.

Max. avstånd mellan understöd är 600 mm.

Tabell för trä: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 20 mm på trä
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 80 mm på trä
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan spikläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t. ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [lunara]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\emptyset$  5,5 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\emptyset$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\emptyset$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

## Underkonstruktion av stål på vägg för beklädnad

EQUITONE [lunara]

### UTFÖRANDEKRAV

Rekommenderade dimensioner vid montering av hattprofil eller likvärdigt:  
Stålkvalitet S250GD. Godstjocklek minst 1,0 mm.  
Plåtläktens bredd anpassas till minsta kantavstånd. Höjd minst 25 mm.

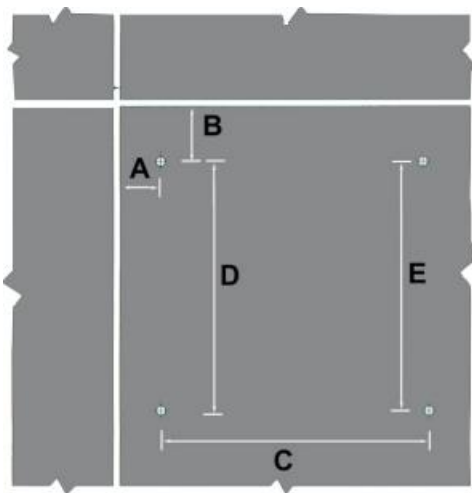
Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i plåtläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i plåtläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Vid montering på underlag av plåtläkt ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsprofilen.

Max avstånd mellan understöd är 600 mm. Max skruvavstånd är 600 mm.

Tabell för stål: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på stål
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [lunara]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  4,8 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

### Nit

Fasadskivor fästs på stålprofiler med nit i minst A2 kvalitet anpassad för galvat stål. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nit förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## Underkonstruktion av aluminium på vägg för beklädnad EQUITONE [Iunara]

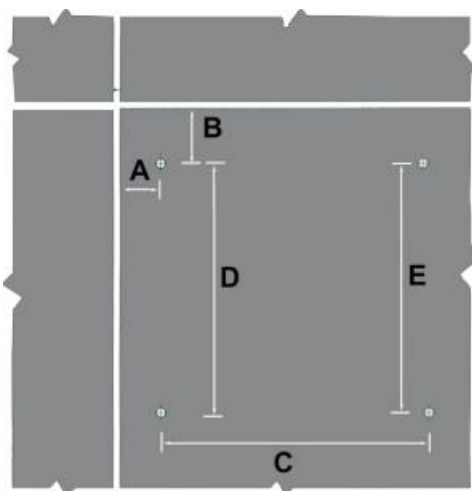
### UTFÖRANDEKRAV

Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i aluminiumläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i aluminiumläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva. Vid montering på underlag av aluminium ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsprofilen.

Dimensionering av aluminiumkonstruktioner enligt EN 1999-1-1:2007+A1. Minsta aluminiumtjocklek vid montering med skruvar eller nitar ska vara 2,0 mm.

Tabell för aluminium: Nitavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på alu
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning	Min. 70 mm på alu
	Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex. undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.



## Fästdon

EQUITONE [lunara]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Nit

Fibercementskivor fästs på aluminiumprofiler med nit anpassad för aluminium i hållfasthetsklass ALMg 5. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nit förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Dold infästning

Montering av fasadskivor på ett system av aluminiumskenor.

### *SFS / TUF-S ankare*

Rostfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S finns i olika storlekar som passar till olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

### *Fischer / FZP-K Undercut Anchor*

Rostfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K finns i olika storlekar med olika färgade brickor som passar olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## SKIKT AV SKIVOR

EQUITONE [natura]

### EQUITONE [natura]

#### Skikt av fibercement- eller kalciumsilikatskivor som fasadmaterial

##### Allmänt

Skivor ska monteras på vertikala läkt eller reglar med bakomliggande ventilerande och dränerande luftspalt. Infästning ska dimensioneras med hänsyn till förväntad vindbelastning. All montering ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

##### MATERIAL- OCH VARUKRAV

Fasadskiva ska vara lufthärdad genomfärgad basskiva med transparent eller semitransparent färgad yta som gör att fibercementens struktur framträder. Skivan är väderbeständig och UV-beständig. Baksidan får en transparent tätskiktsbeläggning. Matt ytfinish. Max skivstorlek 1250x2500/3100. Tjocklek 8 mm, vikt 15,4 kg/m<sup>2</sup>. Tjocklek 12 mm, vikt 22,8 kg/m<sup>2</sup>.

Genomsnittlig densitet	1 750 kg/m <sup>3</sup> enligt EN12467
Hållbarhetskategori	Kategori A enligt EN12467
Styrkeklass	Klass 4 enligt EN12467
Brandklass	A2-s1, d0 enligt EN13501-1
Böjbarhet	R <sub>min</sub> = 12 m enligt EN12467
Hållbarhetscertifiering	Cradle to Cradle Nivå brons

##### Toleranser

Renkapade paneler	Tjocklek 8 mm	Tjocklek 12 mm
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 1 mm	± 1 mm
Längd	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m
Råformat		
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 6 mm	± 6 mm
Längd	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m

## Underkonstruktion av trä på vägg för beklädnad

EQUITONE [natura]

Träläkt i virkeskvalitet av G4-3 eller bättre ska användas, enligt SS-EN 1611-1.

Läkt med minsta tjocklek 28 mm ska användas. Minsta bredd på läkt för skivsamlingar vertikalt ska vara 95 mm. Minsta bredd för mellanliggande läkt ska vara 45 mm.

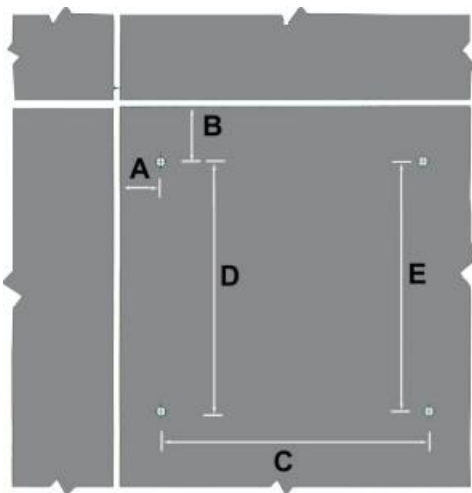
### UTFÖRANDEKRAV

Vid montering på träläkt används klimatbeständigt och kapillärbrytande material typ EPDM-band som monteras mellan skivan och träläkten, bredd minst 5 mm bredare än läkten.

Max. avstånd mellan understöd är 600 mm.

Tabell för trä: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 20 mm på trä
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 80 mm på trä
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan spikläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t. ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [natura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\emptyset$  5,5 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\emptyset$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\emptyset$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

## Underkonstruktion av stål på vägg för beklädnad

EQUITONE [natura]

### UTFÖRANDEKRAV

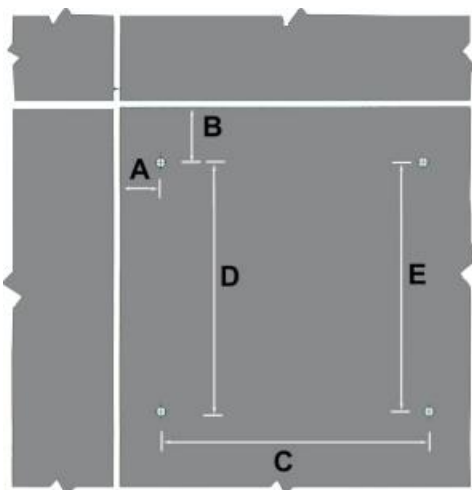
Rekommenderade dimensioner vid montering av hattprofil eller likvärdigt:  
 Stålkvalitet S250GD. Godstjocklek minst 1,0 mm.  
 Plåtläktens bredd anpassas till minsta kantavstånd. Höjd minst 25 mm.

Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i plåtläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i plåtläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Max avstånd mellan understöd är 600 mm. Max skruvavstånd är 600 mm.

Tabell för stål: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på stål
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning	Min. 70 mm på stål
	Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [natura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  4,8 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

### Nit

Fibercementskivor fästs på stålprofiler med nit i minst A2 kvalitet anpassad för galvat stål. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## Underkonstruktion av aluminium på vägg för beklädnad EQUITONE [natura]

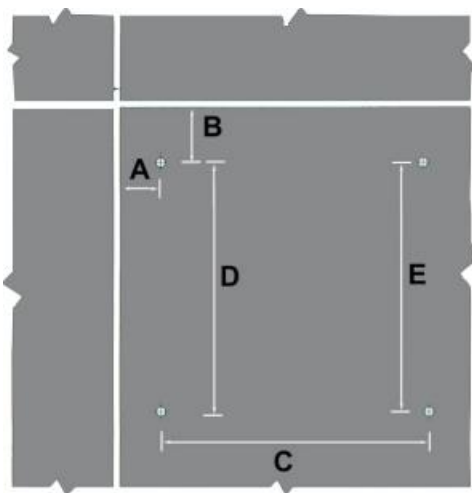
### UTFÖRANDEKRAV

Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i aluminiumläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i aluminiumläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Dimensionering av aluminiumkonstruktioner enligt EN 1999-1-1:2007+A1. Minsta aluminiumtjocklek vid montering med skruvar eller nitar ska vara 2,0 mm.

Tabell för aluminium: Nitavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på alu
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [natura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Nit

Fibercementskivor fästs på aluminiumprofiler med nit anpassad för aluminium i hållfasthetsklass ALMg 5. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva. Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Dold infästning

Montering av fasadskivor på ett system av aluminiumskenor.

#### *SFS / TUF-S ankare*

Rostfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S finns i olika storlekar som passar till olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Fischer / FZP-K Undercut Anchor*

Rostfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K finns i olika storlekar med olika färgade brickor som passar olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Keil Ankare*

Rostfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404

Keil Undercut Ankare är tillgängligt för 12 mm tjocka paneler. Rekommenderat kantavstånd: 100 mm.

## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.



## SKIKT AV SKIVOR

EQUITONE [natura] PRO

### EQUITONE [natura] PRO

#### Skikt av fibercement- eller kalciumsilikatskivor som fasadmateriäl

##### Allmänt

Skivor ska monteras på vertikala läkt eller reglar med bakomliggande ventilerande och dränerande luftspalt. Infästning ska dimensioneras med hänsyn till förväntad vindbelastning.

All montering ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

##### MATERIAL- OCH VARUKRAV

Fasadskiva ska vara en lufthärdad genomfärgad basskiva med transparent eller semitransparent färgad yta som gör att fibercementens struktur framträder. Ytan är jämn, matt, med dubbla lager av akrylbeläggning och en UV-härdad PU-ytbeläggning (framsidan) som ger en smutsavvisande yta. Denna ytbehandling ger en hård yta som är reptålig och klotterskyddad. Matt sammets ytfinish. Pennhårdhet 4H och graffiti resistent. Max skivstorlek 1250x2500/3100. Tjocklek 8 mm, vikt 15,4 kg/m<sup>2</sup>. Tjocklek 12 mm, vikt 22,8 kg/m<sup>2</sup>.

Genomsnittlig densitet	1 750 kg/m <sup>3</sup> enligt EN12467
Hållbarhetskategori	Kategori A enligt EN12467
Styrkeklass	Klass 4 enligt EN12467
Brandklass	A2-s1, d0 enligt EN13501-1
Böjbarhet	R <sub>min</sub> = 12 m enligt EN12467
Hållbarhetscertifiering	Cradle to Cradle Nivå brons

##### Toleranser

Renkapade paneler	Tjocklek 8 mm	Tjocklek 12 mm
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 1 mm	± 1 mm
Längd	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m
Råformat		
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 6 mm	± 6 mm
Längd	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m

## Underkonstruktion av trä på vägg för beklädnad

EQUITONE [natura] PRO

Träläkt i virkeskvalitet av G4-3 eller bättre ska användas, enligt SS-EN 1611-1.

Läkt med minsta tjocklek 28 mm ska användas. Minsta bredd på läkt för skivsamlingar vertikalt ska vara 95 mm. Minsta bredd för mellanliggande läkt ska vara 45 mm.

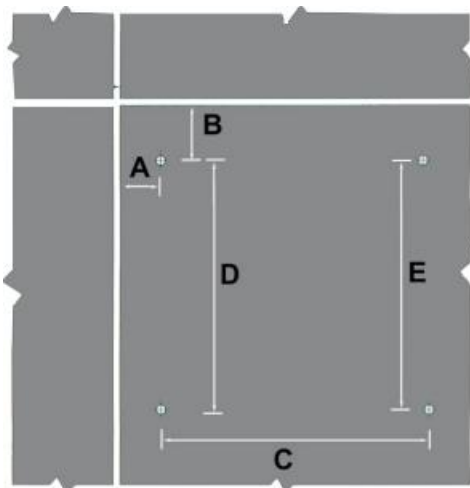
### UTFÖRANDEKRAV

Vid montering på träläkt används klimatbeständigt och kapillärbrytande material typ EPDM-band som monteras mellan skivan och träläkten, bredd minst 5 mm bredare än läkten.

Max. avstånd mellan understöd är 600 mm.

Tabell för trä: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 20 mm på trä
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 80 mm på trä
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan spikläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t. ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [natura] PRO

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\emptyset$  5,5 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd. Skruvhylsa monteras tillsammans med alla skruvar.

Huvudets diameter ska vara minst  $\emptyset$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\emptyset$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

## Underkonstruktion av stål på vägg för beklädnad

EQUITONE [natura] PRO

### UTFÖRANDEKRAV

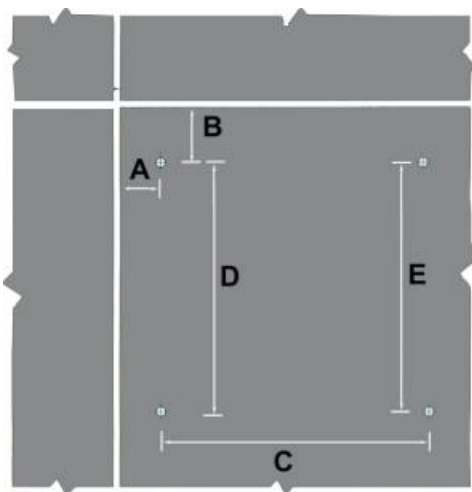
Rekommenderade dimensioner vid montering av hattprofil eller likvärdigt:  
 Stålkvalitet S250GD. Godstjocklek minst 1,0 mm  
 Plåtläktens bredd anpassas till minsta kantavstånd. Höjd minst 25 mm.

Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i plåtläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i plåtläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Max avstånd mellan understöd är 600 mm. Max skruvavstånd är 600 mm.

Tabell för stål: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på stål
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning	Min. 70 mm på stål
	Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [natura] PRO

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  4,8 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd. Skruvhylsa monteras tillsammans med alla skruv.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

### Nit

Fibercementskivor fästs på stålprofiler med nit i minst A2 kvalitet anpassad för galvat stål. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrhål. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## Underkonstruktion av aluminium på vägg för beklädnad EQUITONE [natura] PRO

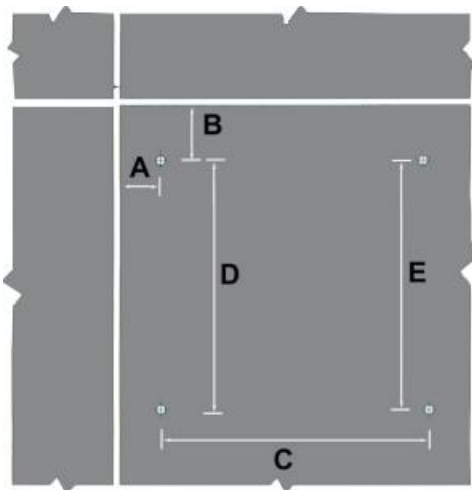
### UTFÖRANDEKRAV

Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i aluminiumläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i aluminiumläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Dimensionering av aluminiumkonstruktioner enligt EN 1999-1-1:2007+A1. Minsta aluminiumtjocklek vid montering med skruvar eller nitar ska vara 2,0 mm.

Tabell för aluminium: Nitavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på alu
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

*EQUITONE [natura] PRO*

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Nit

Fibercementskivor fästs på aluminiumprofiler med nit anpassad för aluminium i hållfasthetsklass ALMg 5. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Dold infästning

Montering av fasadskivor på ett system av aluminiumskenor.

#### *SFS / TUF-S ankare*

Rostfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S finns i olika storlekar som passar till olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Fischer / FZP-K Undercut Anchor*

Rostfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K finns i olika storlekar med olika färgade brickor som passar olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Keil Ankare*

Rostfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404

Keil Undercut Ankare är tillgängligt för 12 mm tjocka paneler. Rekommenderat kantavstånd: 100 mm.

## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## SKIKT AV SKIVOR

EQUITONE [pictura]

### EQUITONE [pictura]

#### Skikt av fibercement- eller kalciumsilikatskivor som fasadmaterial

##### Allmänt

Skivor ska monteras på vertikala läkt eller reglar med bakomliggande ventilerande och dränerande luftspalt. Infästning ska dimensioneras med hänsyn till förväntad vindbelastning.

All montering ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

##### MATERIAL- OCH VARUKRAV

Fasadskiva ska vara lufthärdad färgad fibercementskiva. Ytan är jämn, matt, med dubbla lager av akrylbeläggning och en UV-härdad PU-ytbeläggning (framsidan) som ger en smutsavvisande yta. Matt ytfinish. Pennhårdhet 4H och graffiti resistent.

Max skivstorlek 1250x2500/3100. Tjocklek 8 mm, vikt 15,4 kg/m<sup>2</sup>. Tjocklek 12 mm, vikt 22,8 kg/m<sup>2</sup>.

Genomsnittlig densitet	1 750 kg/m <sup>3</sup> enligt EN12467
Hållbarhetskategori	Kategori A enligt EN12467
Styrkeklass	Klass 4 enligt EN12467
Brandklass	A2-s1, d0 enligt EN13501-1
Böjbarhet	R <sub>min</sub> = 12 m enligt EN12467
Hållbarhetscertifiering	Cradle to Cradle Nivå brons. Cert.nr 5541

##### Toleranser

Renkapade paneler	Tjocklek 8 mm	Tjocklek 12 mm
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 1 mm	± 1 mm
Längd	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m
Råformat		
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 6 mm	± 6 mm
Längd	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m



## Underkonstruktion av trä på vägg för beklädnad

EQUITONE [pictura]

Träläkt i virkeskvalitet av G4-3 eller bättre ska användas, enligt SS-EN 1611-1.

Läkt med minsta tjocklek 28 mm ska användas. Minsta bredd på läkt för skivsamlingar vertikalt ska vara 95 mm. Minsta bredd för mellanliggande läkt ska vara 45 mm.

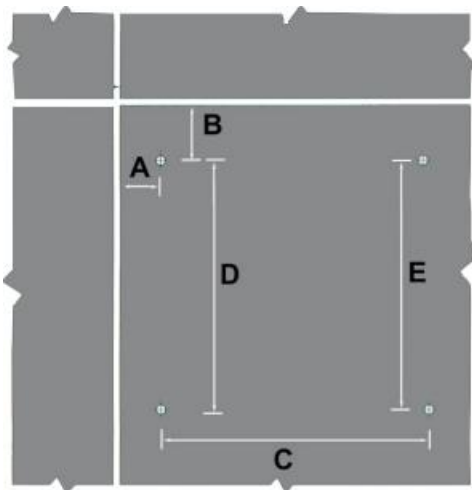
### UTFÖRANDEKRAV

Vid montering på träläkt används klimatbeständigt och kapillärbrytande material typ EPDM-band som monteras mellan skivan och träläkten, bredd minst 5 mm bredare än läkten.

Max. avstånd mellan understöd är 600 mm.

Tabell för trä: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 20 mm på trä
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 80 mm på trä
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan spikläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t. ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [pictura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  5,5 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd. Skruvhylsa monteras tillsammans med alla skruvar.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

## Underkonstruktion av stål på vägg för beklädnad

EQUITONE [pictura]

### UTFÖRANDEKRAV

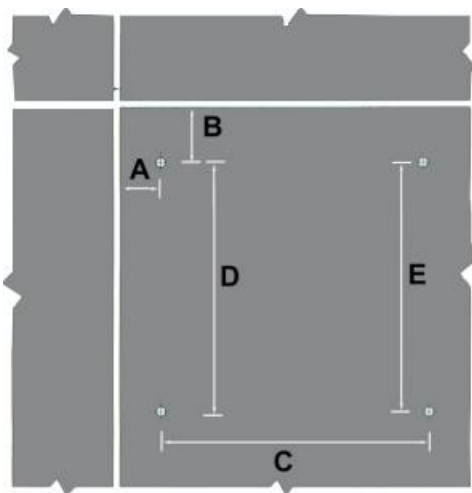
Rekommenderade dimensioner vid montering av hattprofil eller likvärdigt:  
 Stålkvalitet S250GD. Godstjocklek minst 1,0 mm.  
 Plåtläktens bredd anpassas till minsta kantavstånd. Höjd minst 25 mm.

Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i plåtläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i plåtläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Max avstånd mellan understöd är 600 mm. Max skruvavstånd är 600 mm.

Tabell för stål: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på stål
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [pictura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  4,8 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd. Skruvhylsa monteras tillsammans med alla skruv.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

### Nit

Fibercementskivor fästs på stålprofiler med nit i minst A2 kvalitet anpassad för galvat stål. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## Underkonstruktion av aluminium på vägg för beklädnad EQUITONE [pictura]

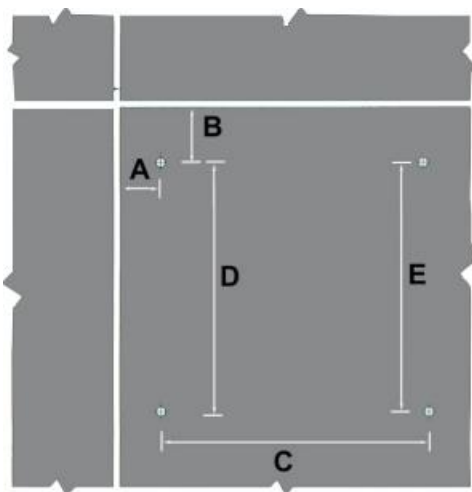
### UTFÖRANDEKRAV

Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i aluminiumläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i aluminiumläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Dimensionering av aluminiumkonstruktioner enligt EN 1999-1-1:2007+A1. Minsta aluminiumtjocklek vid montering med skruvar eller nitar ska vara 2,0 mm.

Tabell för aluminium: Nitavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på alu
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [pictura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Nit

Fibercementskivor fästs på aluminiumprofiler med nit anpassad för aluminium i hållfasthetsklass ALMg 5. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Dold infästning

Montering av fasadskivor på ett system av aluminiumskenor.

#### *SFS / TUF-S ankare*

Rostfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S finns i olika storlekar som passar till olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Fischer / FZP-K Undercut Anchor*

Rostfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K finns i olika storlekar med olika färgade brickor som passar olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Keil Ankare*

Rostfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404

Keil Undercut Ankare är tillgängligt för 12 mm tjocka paneler. Rekommenderat kantavstånd: 100 mm.

## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## SKIKT AV SKIVOR

EQUITONE [tectiva]

### EQUITONE [tectiva]

#### Skikt av fibercement- eller kalciumsilikatskivor som fasadmaterial

##### Allmänt

Skivor ska monteras på vertikala läkt eller reglar med bakomliggande ventilerande och dränerande luftspalt. Infästning ska dimensioneras med hänsyn till förväntad vindbelastning.

All montering ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

##### MATERIAL- OCH VARUKRAV

Fasadskiva ska vara av hög kvalitet, autoklaverad och genomfärgad fibercementskiva utan beläggning (EN 12467). Bearbetad ren fibercementyta och en ytfinish med lätta slipspår i skivans längdriktning. Panelen behandlas med en hydrofobering som hindrar fukt från att tränga in i panelens kärna.

Max renkapat format: 1220 x 2500/3050. Tjocklek 8 mm, vikt 14,9 kg/m<sup>2</sup>. Tjocklek 10 mm, vikt 18,6 kg/m<sup>2</sup>

Genomsnittlig densitet	1 630 kg/m <sup>3</sup> enligt EN12467
Hållbarhetskategori	Kategori A enligt EN12467
Styrkeklass	Klass 4 enligt EN12467
Brandklass	A2-s1, d0 enligt EN13501-1
Böjbarhet	R <sub>min</sub> = 12 m enligt EN12467
Hållbarhetscertifiering	Cradle to Cradle Nivå brons

##### Toleranser

Renkapat paneler	Tjocklek 8 mm	Tjocklek 10 mm
Tjocklek	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Bredd	± 3 mm	± 3 mm
Längd	± 3 mm	± 3 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m
Råformat		
Tjocklek	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Bredd	± 5 mm	± 5 mm
Längd	± 5 mm	± 5 mm
Kvadrathet	± 2.0 mm/m	± 2.0 mm/m

## Underkonstruktion av trä på vägg för beklädnad

EQUITONE [tectiva]

Träläkt i virkeskvalitet av G4-3 eller bättre ska användas, enligt SS-EN 1611-1.

Läkt med minsta tjocklek 28 mm ska användas. Minsta bredd på läkt för skivsamlingar vertikalt ska vara 95 mm. Minsta bredd för mellanliggande läkt ska vara 45 mm.

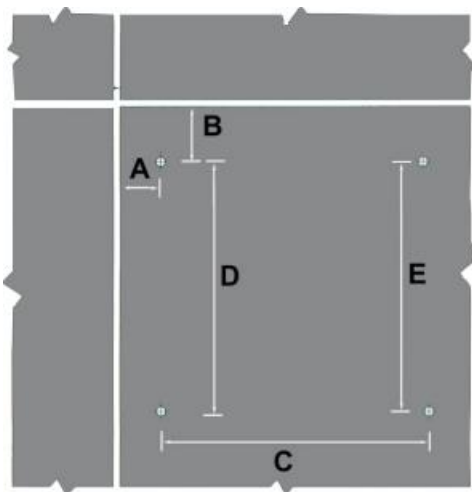
### UTFÖRANDEKRAV

Vid montering på träläkt används klimatbeständigt och kapillärbrytande material typ EPDM-band som monteras mellan skivan och träläkten, bredd minst 5 mm bredare än läkten.

Max. avstånd mellan understöd är 600 mm.

Tabell för trä: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 20 mm på trä
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 80 mm på trä
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan spikläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t. ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.



## Fästdon

EQUITONE [tectiva]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\emptyset$  5,5 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\emptyset$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\emptyset$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfri och lackerad i skivans kulör.

## Underkonstruktion av stål på vägg för beklädnad

EQUITONE [tectiva]

### UTFÖRANDEKRAV

Rekommenderade dimensioner vid montering av hattprofil eller likvärdigt:

Stålkvalité S250GD. Godstjocklek minst 1,0 mm.

Plåtläktens bredd anpassas till minsta kantavstånd. Höjd minst 25 mm.

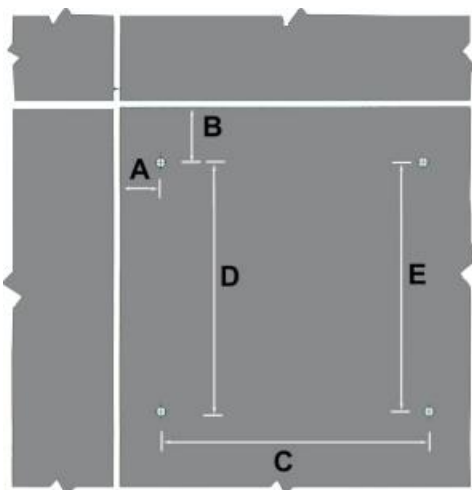
Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i plåtläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i plåtläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Vid montering på underlag av plåtläkt ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsprofilen.

Max avstånd mellan understöd är 600 mm. Max skruvavstånd är 600 mm.

Tabell för stål: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på stål
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [tectiva]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  4,8 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

### Nit

Fibercementskivor fästs på stålprofiler med nit i minst A2 kvalitet anpassad för galvat stål. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## Underkonstruktion av aluminium på vägg för beklädnad EQUITONE [tectiva]

### UTFÖRANDEKRAV

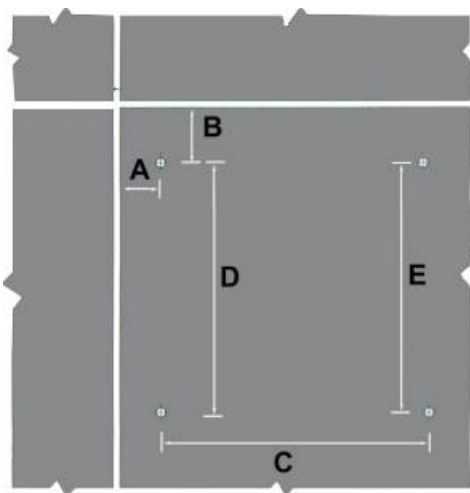
Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i aluminiumläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i aluminiumläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Vid montering på underlag av aluminium ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsprofilen.

Dimensionering av aluminiumkonstruktioner enligt EN 1999-1-1:2007+A1. Minsta aluminiumtjocklek vid montering med skruvar eller nitar ska vara 2,0 mm.

Tabell för aluminium: Nitavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på alu
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex. undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [tectiva]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Nit

Fibercementskivor fästs på aluminiumprofiler med nit anpassad för aluminium i hållfasthetsklass ALMg 5. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva. Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Dold infästning

Montering av fasadskivor på ett system av aluminiumskenor.

#### *SFS / TUF-S ankare*

Rostfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S finns i olika storlekar som passar till olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Fischer / FZP-K Undercut Anchor*

Rostfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K finns i olika storlekar med olika färgade brickor som passar olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## SKIKT AV SKIVOR

EQUITONE [textura]

### EQUITONE [textura]

#### Skikt av fibercement- eller kalciumsilikatskivor som fasadmaterial

##### Allmänt

Skivor ska monteras på vertikala läkt eller reglar med bakomliggande ventilerande och dränerande luftspalt. Infästning ska dimensioneras med hänsyn till förväntad vindbelastning. All montering ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

##### MATERIAL- OCH VARUKRAV

Fasadskiva ska vara lufthärdad färgad fibercementskiva. Ytan ska vara med en kornig struktur, med dubbla lager akrylbeläggning, strukturmedel och en varmfilmsförseglande toppskikt (framsida) för att ge en smutsavvisande yta. Baksidan ska vara med en genomskinlig förseglande beläggning. Max skivstorlek 1250x2500/3100. Tjocklek 8 mm, vikt 15,4 kg/m<sup>2</sup>. Tjocklek 12 mm, vikt 22,8 kg/ m<sup>2</sup>.

Genomsnittlig densitet	1 750 kg/m <sup>3</sup> enligt EN12467
Hållbarhetskategori	Kategori A enligt EN12467
Styrkeklass	Klass 4 enligt EN12467
Brandklass	A2-s1, d0 enligt EN13501-1
Böjbarhet	R <sub>min</sub> = 12 m enligt EN12467
Hållbarhetscertifiering	Cradle to Cradle Nivå brons. Cert.nr 5541

##### Toleranser

Renkapade paneler	Tjocklek 8 mm	Tjocklek 12 mm
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 1 mm	± 1 mm
Längd	± 1 mm	± 1 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m
Råformat		
Tjocklek	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Bredd	± 6 mm	± 6 mm
Längd	± 8 mm	± 8 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m	± 1.0 mm/m

## Underkonstruktion av trä på vägg för beklädnad

EQUITONE [textura]

Träläkt i virkeskvalitet av G4-3 eller bättre ska användas, enligt SS-EN 1611-1.

Läkt med minsta tjocklek 28 mm ska användas. Minsta bredd på läkt för skivsamlingar vertikalt ska vara 95 mm. Minsta bredd för mellanliggande läkt ska vara 45 mm.

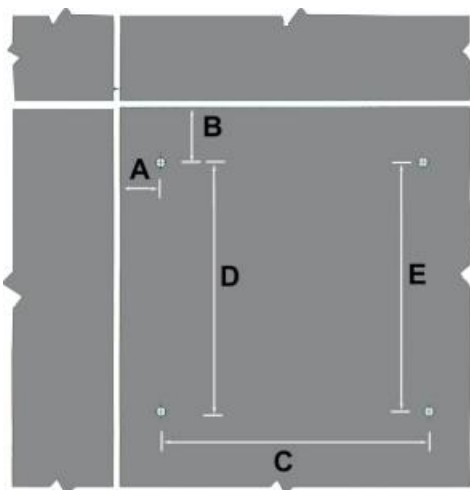
### UTFÖRANDEKRAV

Vid montering på träläkt används klimatbeständigt och kapillärbrytande material typ EPDM-band som monteras mellan skivan och träläkten, bredd minst 5 mm bredare än läkten.

Max. avstånd mellan understöd är 600 mm.

Tabell för trä: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 20 mm på trä
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 80 mm på trä
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan spikläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t. ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [textura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  5,5 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.



## Underkonstruktion av stål på vägg för beklädnad

EQUITONE [textura]

### UTFÖRANDEKRAV

Rekommenderade dimensioner vid montering av hattprofil eller likvärdigt:

Stålkvalité S250GD. Godstjocklek minst 1,0 mm.

Plåtläktens bredd anpassas till minsta kantavstånd. Höjd minst 25 mm.

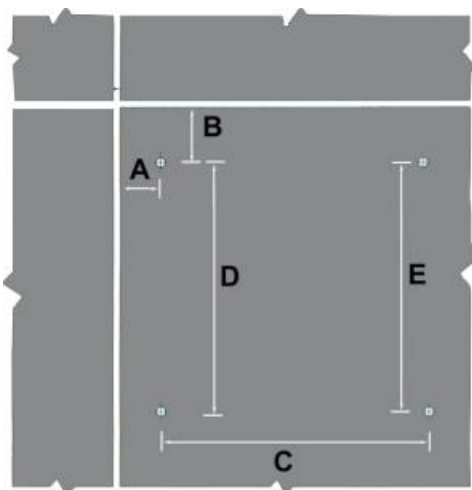
Dilationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i plåtläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i plåtläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Vid montering på underlag av plåtläkt ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsprofilen.

Max avstånd mellan understöd är 600 mm. Max skruvavstånd är 600 mm.

Tabell för stål: Skruvavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på stål
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på stål
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [textura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Skruv

Skruv ska vara  $\varnothing$  4,8 mm. Skruvlängden anpassas till tjocklek på fasadskiva, underlag och aktuell klämlängd.

Huvudets diameter ska vara minst  $\varnothing$  12 mm.

Skivorna ska fästas med fästdon som är centriskt placerade i hålet.

Vid montering med skruv förborras alla hål med  $\varnothing$  7 mm.

Fästdon ska vara rostfritt stål och lackerad i skivans kulör.

### Nit

Fibercementskivor fästs på stålprofiler med nit i minst A2 kvalitet anpassad för galvat stål. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva.

Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrh. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.

## Underkonstruktion av aluminium på vägg för beklädnad EQUITONE [textura]

### UTFÖRANDEKRAV

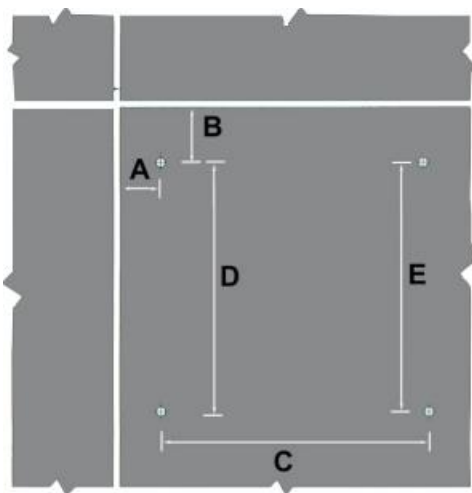
Dilatationsfog ska utföras vid alla längdskarvar i aluminiumläkten. Det får aldrig förekomma längdskarvar i aluminiumläkten under en och samma skiva. Alla skarvar i det vertikala underlaget ska utföras i en sammanfallande vågrät linje på fasaden, så att det inte förekommer inhomogena termiska rörelser i underlaget under en skiva.

Vid montering på underlag av aluminium ska alltid ett flexibelt gummiband (foamtape) monteras mellan skivan och underlagsprofilen.

Dimensionering av aluminiumkonstruktioner enligt EN 1999-1-1:2007+A1. Minsta aluminiumtjocklek vid montering med skruvar eller nitar ska vara 2,0 mm.

Tabell för aluminium: Nitavstånd enligt tabell och figur nedan.

	Placering	mm-avstånd
A	Till skivkant	Min. 30 mm på alu
B	För skivhörn i underkonstruktionens längdriktning Avstånd till kant bör inte överstiga 100 mm	Min. 70 mm på alu
C, D och E gäller för terrängklasserna II, III och IV upp till en byggnadshöjd på 10 m		
C	Avstånd mellan bärläkt	Max. 600 mm
D	Längsgående skivkant	Max. 600 mm
E	Mitt i skivan	Max. 600 mm
F	För t.ex undertak är C, D och E alltid	Max. 400 mm



Vid byggnader över 10 meter eller byggnader i terrängtyp 0 och I, ska infästning dimensioneras med hänsyn till förväntad vindpåkning.

## Fästdon

EQUITONE [textura]

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas.

## Synlig infästning

### Nit

Fibercementskivor fästs på aluminiumprofiler med nit anpassad för aluminium i hållfasthetsklass ALMg 5. Storlek anpassas till underkonstruktion och tjocklek på fasadskiva. Vid montering med nitar förborras alla hål med  $\varnothing$  11 mm borrhål. Nithuvud ska vara minst  $\varnothing$  15 mm.

### Dold infästning

Montering av fasadskivor på ett system av aluminiumskenor.

#### *SFS / TUF-S ankare*

Rostfritt stål 316 Grad A4. Materialnummer 1.4401

SFS TUF-S finns i olika storlekar som passar till olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Fischer / FZP-K Undercut Anchor*

Rostfritt stål 316 - Grad A4 Materialnummer 1.4401

FZP-K finns i olika storlekar med olika färgade brickor som passar olika paneltjocklekar. Rekommenderat kantavstånd panel: 50 mm till 100 mm.

#### *Keil Ankare*

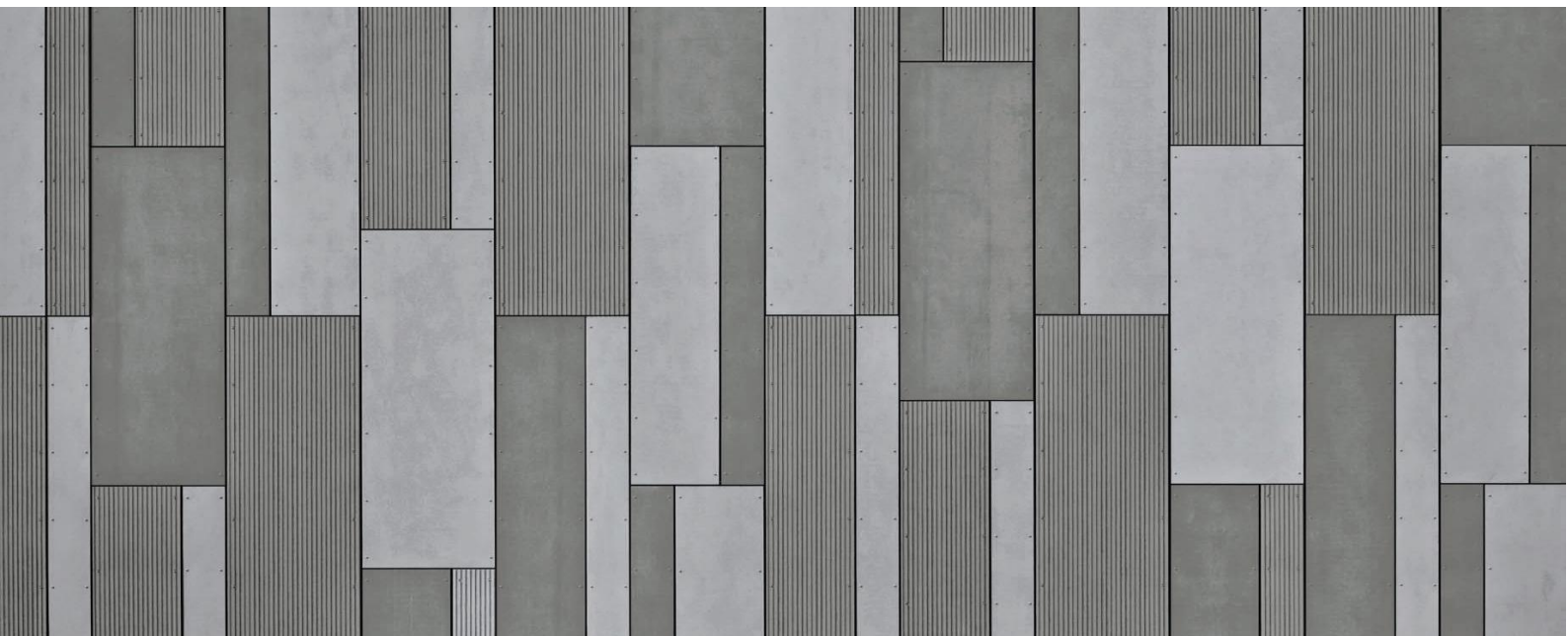
Rostfritt stål 316L - Grad A4 Materialnummer 1.4404

Keil Undercut Ankare är tillgängligt för 12 mm tjocka paneler. Rekommenderat kantavstånd: 100 mm.

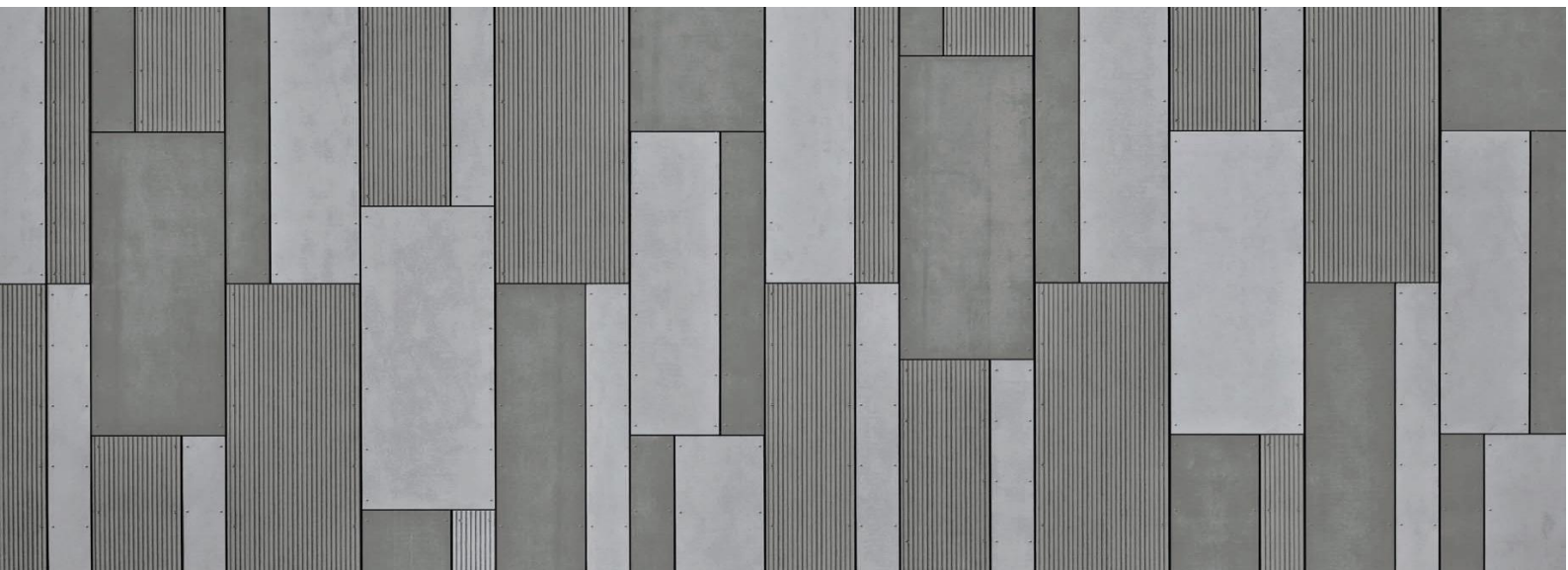
## Övrigt

Övrigt gällande infästningar och liknande hänvisas till leverantören.

Fix- och glidpunkter ska beaktas.



 **EQUITONE**  
Fibre cement facade materials



[www.EQUITONE.com](http://www.EQUITONE.com)

Etex Sverige - Filial af Etex Nordic A/S  
Hyllie Boulevard 35 | SE-215 32 Malmö | Sverige  
T: +46 (0)10-331 2600 | [etexnordic-se@etexgroup.com](mailto:etexnordic-se@etexgroup.com)