

- Vänligen läs dessa installationsinstruktioner noggrant innan du börjar installationen. Om du är osäker, kontakta tillverkaren eller din återförsäljare. För mer information, besök [www.terafest.se](http://www.terafest.se).
- Installationsinstruktionerna är avsedda för installation av profilen **140 INFINIT** med ETT ALTERNATIV AV CLIPS FÖR profilen 140 INFINIT med en springa på 3 mm: **STANDARDCLIPS** för profilen 140 INFINIT (V-formad) och **CLIPS** för 140 INFINIT BÅDA SIDORNA.
- Denna installationsmetod får inte användas för installation av 140 INFINIT-profiler vid en pool under tak. I sådana fall måste en installationsmetod med en springa på 5 mm användas.

### Viktig produktinformation

- Kompositträprodukter är inte en strukturellt material och kan inte användas som material för bärande konstruktioner, t.ex. för balkonger, upphöjda däck och luckor. I dessa fall måste en bärande konstruktion av annat material konstrueras under det komposita trädäcket. Räcken, pergolor, pooltak och liknande element kan inte bara förankras i däckbrädor eller kompositträbalkar.
- Innan installation, förvara kompositrädäckbrädor på en torr och plan yta så att brädans framsida (borstade) skyddas från solljus för att förhindra ojämn färgmognad.
- Behandla inte ytan på kompositrädäckbrädor med fläckar, färger, lacker, vaxer, oljor eller andra liknande produkter om inte tillverkaren rekommenderar det för kompositträmaterial. Undvik användning av lösningsmedel!
- Kompositträprodukter är främst utformade för utomhusbruk. Exponering för solens UV-strålar och regn gör dem lättare att underhålla, så kontakta din återförsäljare när du använder dem inomhus.
- Kompositrädäckbrädor, balkar och avslutningsbrädor genomgår volymförändringar (expansion och sammandragning) när temperaturen ändras. Observera därför de föreskrivna expansions- och ventilationsgapen.
- Det är en naturlig produkt, som kan ha små färgvariationer och nyanser som antyder träets naturliga utseende, men som inte minskar produktens kvalitet eller hållbarhet. Vi rekommenderar att du kontrollerar brädornas färg vidläggning och blandar däcket på däcket om det behövs för att betona däckets naturliga karaktär. Vi rekommenderar att du beställer brädorna för hela däcket på en gång.
- När du arbetar med kompositträ kan du använda samma verktyg som när du arbetar med hårdträ. För att montera kompositrädäck behöver du en handhållen cirkelsåg (kapsåg) (vi rekommenderar ett blad med tänder av karbid), en borrar med borrar och förborrar, en skruvdragare med bits, ett måttband, en vattenpass, en penna, en gummiklubba, en vinkelhake och skyddsglasögon.

#### Materialförbrukning uppskattad per 1 m<sup>2</sup>

140 INFINIT brädor (140 x 23 mm)	clips	reglar
7,25 lm	21 st	2,8 lm

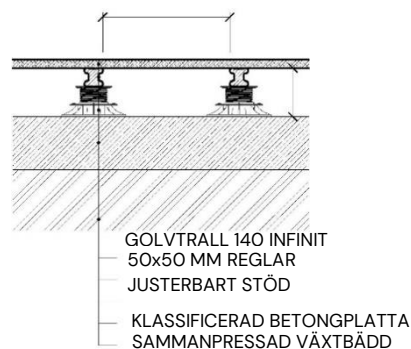
### 1. Förberedelse av underlaget

- 140 INFINIT-däckbrädor skapar en terrass med delvis täckta ventilationsgap mellan brädorna, vilket förhindrar att små föremål faller under däcket, men också gör ventilationen svårare. Det är därför nödvändigt att förbereda underlaget så att inget vatten står i någon del av det.
- Tillåtna typer av underlag: en tillräckligt lutande betongplatta med en hydroisolering, en lutande hydroisolering (rådgör med isoleringsleverantören). Använd inte element som suger upp eller håller kvar vatten, såsom betongstenar, etc., som stöd för balkar. Den bärande konstruktionen måste utföras på ett sådant sätt att den säkerställer att

vatten avleds från hela ytan på däckunderlaget och att vatten inte stannar någonstans.

- I fallet med grusunderlag kan tillräcklig vattenavrinning INTE garanteras, och därför kan en smal (3 mm) installationsgap INTE användas i detta fall. Vänligen se installationsanvisningarna för 140 INFINIT-profil med 5 mm gap.
- Reglar och däckbrädor får inte stå permanent i vatten.
- Underlaget måste vara tillräckligt stabilt för att förhindra att det sjunker över tiden.
- För tillräcklig ventilation måste luftgapet mellan undersidan av brädan och underlaget vara minst 100 mm.
- När du infäster däcket i omgivande mark, täck inte däckets sidor med jord, låt tillräcklig luft komma åt sidorna av däcket. Kantremsan av däcket måste förses med ventilation i form av ventilationsgaller med en minsta bredd på 100 mm längs hela däckets längd (t.ex. RELO V).

**Fig. 1: Däckssammansättning inklusive höjder vid användning av Terafest® 50x50 mm regler**

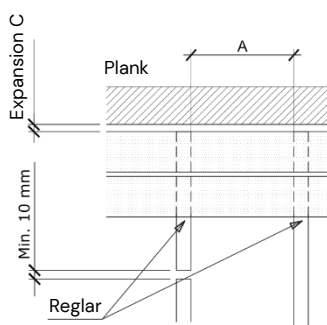


### 2. Installation av Terafest®-Reglar

- Terafest® 50 x 50 mm regler med clips för 140 INFINIT på båda sidor läggs fritt med skåran upp.  
Terafest® 50 x 50 mm regler med **STANDARD clips** för 140 INFINIT-profilen (V-formad) läggs fritt med skåran neråt.
- Reglarna behöver inte förankras eller infogas i betong.
- Reglarna måste vara upphöjd över hela ytan av däcket så att höjden på undersidan av 140 INFINIT-profilen från underlaget är minst **100 mm**:  
Därför är användningen av den låga Terafest® 50 x 30 mm regler inte lämplig för Terafest® 140 INFINIT-seriens däckbrädor.
- Terafest®-reglar kan ersättas med föreskriven avstånd, t.ex. med AL-stödsystemet (AL-regel 40 och 75 mm), endast om clipset för 140 INFINIT BÅDA SIDOR används tillsammans med AL-skraven (2/2) och AL-muttern (1/2) för clipset 140 INFINIT BÅDA SIDOR.  
Dessa regler måste vara upphöjd så att den resulterande höjden på undersidan av 140 INFINIT-brädan över underkonstruktionen är minst 100 mm.
- Den maximala avståndet (gapet) mellan reglarna (A), se Figur 1 och 2, anges i Tabell 1. När flera profiler kombineras på ett däck används det minsta giltiga värdet. Överskrid inte dessa värden, annars kommer inga anspråk att accepteras.
- För större eller mer komplexa däck, förbered en skiss innan du börjar lägga basen, som visar sammansättningen och längderna på de enskilda brädorna och stöden. Varje segment av en däckbräda (även korta bitar) bör stödjas av minst tre regler.
- Om brädor används på gångbroar eller gångvägar bör de i möjligaste mån läggas vinkelrätt mot riktningen för rörelsen av personer och stödet parallellt med denna riktning. Detta gäller särskilt för kommersiella lokaler.

- Lämna ett expansionsutrymme på minst 10 mm mellan två intilliggande regler och ett expansionsutrymme (C) på minst 10 mm mellan reglen och väggen eller annat fast hinder. (se Fig. 2 och Tab. 2)
- Använd distanser eller kil för att kompensera för eventuella höjdskillnader under regler.
- Den ej understödda delen av Terafest® 50 x 50 reglen får vara max. 300 mm. Överhäng utan stöd får vara max. 50 mm.
- Den oskyddade delen av AL-systemet kan vara max. 500 mm (AL40) och 1 000 mm (AL75). Överhäng utan stöd får vara max. 50 mm för AL75 och sedan max. 100 mm.
- Om möjligt, kapa stöden till önskad längd innan du lägger den sista raden brädor.

Fig. 2: Läggningsavstånd mellan regler och avstånd mellan dem



Tab. 1 - Föreskrivet avstånd mellan balkar för 140 INFINIT-brädor se Fig. 2 och 4

Vinkel mellan brädan och balken	90°	45°	30°
Det REKOMMENDERADE avståndet A mellan regler för kommersiella och bostadslokaler enligt EN 15534-4. Belastningskapacitet för däck: 1100 kg/m <sup>2</sup> .	250 mm	175 mm	125 mm
MAXIMALT tillåtet avstånd A mellan regler för kommersiella och bostadslokaler enligt EN 15534-4. Belastningskapacitet för däck: 800 kg/m <sup>2</sup> .	300 mm	210 mm	150 mm
MAXIMALT tillåtet avstånd A mellan regler för bostadslokaler enligt ASTM D6662-01 och ASTM D7032-04. Belastningskapacitet för däck: 450 kg/m <sup>2</sup> .	350 mm	250 mm	175 mm

### 3. Läggnings- och förankring av brädor

- Riktningen för läggning av 140 INFINIT-brädor är tydlig. På grund av den asymmetriska formen på sidorna kan 140 INFINIT-däckbrädor bara läggas i en riktning för att skapa ett delvis täckt ventilationsavstånd. Det rekommenderas en långsgående lutning på 2% för bättre dränering av regnvatten.

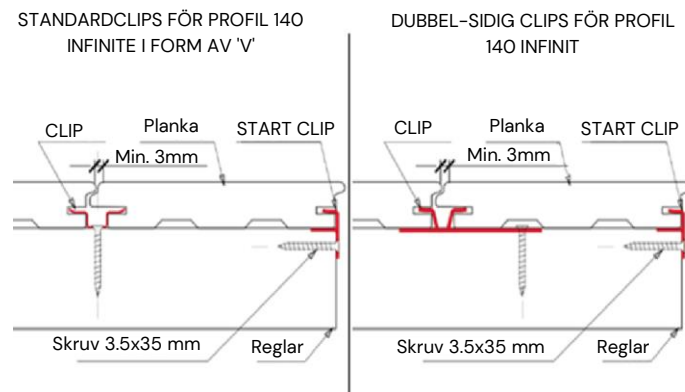
#### VARNING:

**STANDARD Clips för 140 INFINIT-profilen (V-formad)** kan endast skruvas fast i reglen på ena sidan av brädan, den andra sidan täcker nästan clipset och gör det omöjligt att dra åt skruven.

**Clips för 140 INFINIT BÅDA SIDOR** gäller inte begränsningen av läggmöjligheten endast i en riktning. När du använder AL-reglar för 140 INFINIT-profilen måste endast clipset för 140 INFINIT BÅDA SIDOR användas tillsammans med AL-bulten och AL-muttern för clips för 140 INFINIT BÅDA SIDOR.

- Varje korsning av brädan och reglen måste säkras med clips eller skruvar.
- Överlappning av brädorna rekommenderas inte (den oskyddade brädans överlapp är max. 50 mm).
- Justera eller modifiera inte rostfria stålclipsen.
- Använd inte clips från andra leverantörer.
- START-clipset är avsett för att förankra de yttersta brädorna. Den första och sista däckbrädan fixeras av den. Om byggnadens disposition inte tillåter det kan den sista däckbrädan vid väggen fästas vid stödet med en skruv eller med CLICK-clipset.
- Clipset för 140 INFINIT 5 BÅDA SIDOR och STANDARDCLIPS för 140 INFINIT-profilen (V-formad) används för att fästa däckbrädorna inne i däck. clipset sätts in i sidoskåran på brädan och fästs vid Terafest®-reglen med en skruv (vid AL-regel med AL-skruv och AL-mutter). Vid behov kan brädan knäckas fast på klämman med en gummihammare. När skruven är fast glider nästa bräda på klämman. Det är nödvändigt att kontrollera att avståndet mellan brädorna är minst 3 mm (se Fig. 3).

Fig. 3: Fästning av 140 INFINIT-däckbrädor med rostfria stålclippor och skruvar

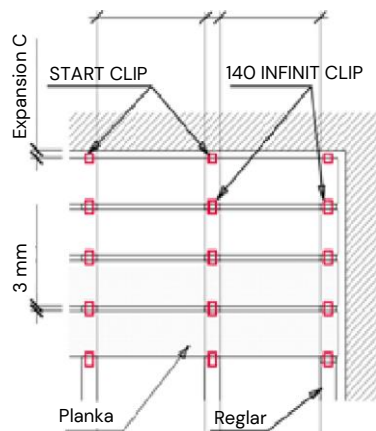


Tab. 2 - Minsta expansionsgapbredder beroende på temperatur- och väderförändringar - se Fig. 4 och 5

LUFTTEMPERATUR	Under +10°C	+10°C to +25°C	Över +25°C i skuggan
Expansionsavstånd B mellan däckbrädor (intilliggande)	5 mm	4 mm	4 mm
Ventilationsavstånd C mellan kanten på däckbrädan (bredd- och längdriktning) och väggen	12 mm	10 mm	10 mm

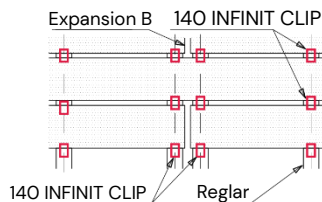
- Det är alltid nödvändigt att förborra hålet för START-clipset, och förborring rekommenderas för **STANDARD-clipset**. Använd en 2 mm borr för 3,5 mm skruvar.
- Dra åt rostfria skruvar med noggrannhet - när du använder en skruvdragare, testa och justera det lämpliga vridmomentet för skruvtypen.
- Vid användning av Terafest® 50x50 mm regler används rostfria skruvar på 3,5 x 35 mm.

Fig. 4 Avstånd mellan brädor och mellan brädor och fast vägg.



- Använd alltid 2 STANDARDCLIPS med 2 parallella regler för att fästa brädorna, se figur 5. Avståndet mellan parallella regler är 10 till 50 mm.
- Lämna ett expansionsavstånd B mellan de intilliggande brädorna, se Tab. 2 och Fig. 5.
- Ett expansions- och ventilationsavstånd (C) mellan brädorna och väggen eller annat fast hinder (se Fig. 4 och Tab. 2) måste upprätthållas med minst 10 mm under däckets livstid.

Figur 5. Anslutning av däckbrädor med STANDARD-CLIP.



#### 4. Färdigställande av installationen

- Det rekommenderas att kapa de överlappande brädorna efter att alla brädor har lagts på plats på grund av kompositträmaterialiets expansionsrörelse.
- Sidan av brädan som bildar överlappningsgapet kan kapas av med en cirkelsåg med ett passande tillbehör och kanterna kan rensas upp.
- Använd rostfria skruvar, t.ex. storlek 4 x 60 mm, för att fästa kantbrädorbrädorna.
- Kantbrädorna skruvas in i mitten av däckbrädan cirka 10 mm från kanten på 140 INFINIT-brädan.
- Platsen för skruven måste förborras för hela skruvlängden (t.ex. när du använder en 4 x 60 mm skruv för kantbrädorna med en 3 mm borrh).
- Skruva fast kantbrädorna högst var 300 mm, förkorta avståndet om belastningen är större eller om kantbrädan är böjd.
- Vid behov kan kantbrädorna formas efter uppvärmning.
- För att täcka den bärande konstruktionen är det nödvändigt att säkerställa lufttillförsel till utrymmet under däckets längd med hjälp av ett ventilationsgaller eller en profil med en minimibredd på 100 mm längs hela däckets längd. Se Fig. 6.
- Terafest® kantbrädor kan användas för att täcka resten av den bärande konstruktionen.

- I fallet med ett infällt däck är det nödvändigt att separera däckets från omgivande terrängen, till exempel med en betongkantsten. Den sista brädan vid kantstenen bör ersättas med en anpassad ventilationsprofil (t.ex. RELO V).

Fig. 6 Exempel på installation av ett ventilationsgaller för att täcka den bärande konstruktionen

