

- 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).

### Viktig produktinformation

- Kompositträprodukter är inte konstruktionsmaterial och kan inte användas som material för bärande strukturer, t.ex. för balkonger, upphöjda däck och luckor. I dessa fall måste en bärande struktur av annat material byggas under kompositdäck. Räckten, pergolor, pooltak och liknande element kan inte förankras endast i däckbrädor eller komposita träreglar.
- Innan installation, förvara kompositträddäckbrädor på en torr och jämn yta så att brädans framsida (borstade sidan) skyddas från solljus och ojämn färgmognad.
- Behandla inte ytan på kompositbrädor med fläckar, färger, lacker, vaxer, oljor eller andra liknande produkter om inte tillverkaren rekommenderar det för kompositträmaterial. Undvik användning av lösningsmedel.
- Kompositträprodukter är främst avsedda för utomhusbruk. Exponering för solens UV-strålar och regn gör dem lättare att underhålla, så rådfråga din återförsäljare om du använder dem inomhus.
- Kompositbrädor, bärlister och avslutningsbrädor genomgår volymförändringar (expansion och sammandragning) när temperaturen förändras. Observera därför de föreskrivna expansions- och ventilationsavståndet.
- Det är en naturprodukt, som kan ha små färgvariationer och nyanser som antyder det naturliga utseendet på trä, men som inte minskar produkten eller dess hållbarhet. Vi rekommenderar att du kontrollerar plankornas färg vid läggning och blandar däckbrädorna vid behov för att betona däckets naturliga karaktär. Vi rekommenderar att du beställer brädor för hela däckets på en gång.
- När du arbetar med kompositträ kan du använda samma verktyg som när du arbetar med trä. För att montera kompositträddäcket behöver du en handcirkelsåg (kapsåg) (vi rekommenderar ett blad med tänder av karbid), en bormaskin med borr och försänkare, en elektrisk skruvdragare med bits, en måttband, ett vattenpass, en blyertspenna, en gummiklubba, en vinkelhake och skyddsglasögon.

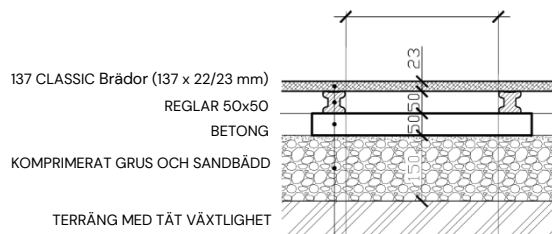
#### Materialåtgång uppskattad per 1 m<sup>2</sup>

137 CLASSIC brädor (137 x 22 / 23 mm)	clips	reglar
7 lm	20 st	2,8 lm

### 1. Förberedelse av underlaget

- Förberedelse av underlaget bör anpassas efter de specifika förhållandena och den aktuella byggbereidskapen på installationsplatsen.
- Rekommenderade underlagstyper inkluderar tillräckligt lutande betongplatta, komprimerat grusunderlag helst med betongrester (t.ex. kantstenar), avrinnande vattentätning (rådfråga isoleringsleverantören), metall- eller träreglarstrukturer.
- Se till att underlaget tillåter att vatten avleds. Reglar och kompositbrädor får inte stå permanent i vatten.
- Underlaget bör vara tillräckligt stabilt för att förhindra sänkning över tiden.
- Avståndet mellan undersidan av brädan och underlaget måste vara minst 30 mm.**
- Vid användning av aluminiumreglar med en höjd på 23 och 25 mm (AL – 23 och 25 bjälke) är det nödvändigt att säkerställa vattenavrinning och ventilation i däckområdet genom att stödja reglar för att hålla ett minimiavstånd på 30 mm mellan brädan och underlaget.

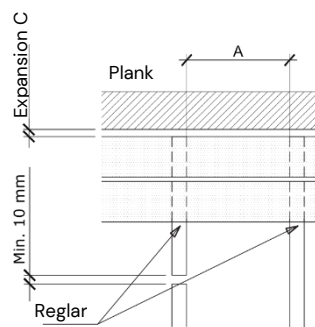
**Fig. 1 Konstruktion av däck vid användning av Terafest® 50x50mm reglar.**



### 2. Installation av Terafest®-reglar

- Terafest®-reglarna läggs fritt på underlaget med spåret uppåt och den släta sidan nedåt.** De behöver inte förankras eller bäddas ner i betong.
- Terafest®-reglarna kan ersättas för den angivna avståndet, t.ex. med AL-reglar-systemet (AL-joist: 23, 25, 40 och 75 mm), etc.
- AL-reglar 23 och 25 kan användas med 137 CLASSIC-profilen endast om det är möjligt att upprätthålla ett minimumavstånd på 30 mm mellan undersidan av brädan och underlaget.
- Den maximala avståndet (gap) mellan reglar (A), se Figur 2, anges i Tabell 1.** Vid kombination av flera däckbrädor med olika avstånd mellan reglarna väljs alltid det mindre värdet. Överskrid inte de angivna värdena, annars kommer inga krav att godkännas.
- För större eller mer komplexa däck, förbered en läggningsplan innan du börjar lägga grunden, som visar sammansättningen och längderna på de enskilda brädorna och reglarna. **Varje segment av en däckbräda (även korta bitar) måste stödjas av minst tre reglar.**
- Vid användning av brädor på gångbroar eller gångvägar bör de, så långt det är möjligt, läggas vinkelrätt mot riktningen för personers förflyttning och därför parallellt med den riktningen. Detta gäller särskilt för kommersiella lokaler.
- Lämna ett expansionsavstånd på minst 10 mm mellan två intilliggande reglar och ett expansionsavstånd (C) på minst 10 mm mellan regeln och väggen eller annan fast barriär. (se Figur 2 och Tabell 2).
- Använd nivåbrickor eller pelare för att kompensera för eventuella höjdskillnader under reglarna.
- Den oskyddade delen av Terafest® 50x50 regeln kan vara max. 300 mm.** Utstick utan stöd kan vara max. 50 mm.
- Den oskyddade delen av Terafest® 50x30 regeln kan vara max. 150 mm.** Utstick utan stöd kan vara max. 30 mm.
- Den oskyddade delen av AL-systemet kan mäta max 300 mm (AL23), 400 mm (AL25), 500 mm (AL40) och 1000 mm (AL75).** Utstick utan stöd får vara max 50 mm för AL75 och sedan max 100 mm.
- Om möjligt, kapa till reglarna till önskad längd innan den sista raden av brädor läggs.

**Figur 2 Läggning av reglar och avstånd mellan dem**



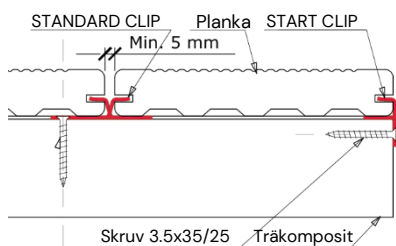
**Tabell 1 – Rekommenderat avstånd mellan reglar för 137 CLASSIC-brädor se Figur 2 och 4.**

Vinkeln mellan brädan och regeln	90°	45°	30°
REKOMMENDERAT avstånd A mellan reglar för kommersiella och bostadslokaler enligt EN 15534-4. Belastningskapacitet för däck 1 100 kg/m <sup>2</sup> .	250 mm	175 mm	125 mm
MAXIMUM tillåtet avstånd A mellan reglar för kommersiella och bostadslokaler enligt EN 15534-4. Belastningskapacitet för däck 800 kg/m <sup>2</sup> .	300 mm	210 mm	150 mm
MAXIMUM tillåtet avstånd A mellan reglar 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. Läggning och fästning av däckbrädor

- Det rekommenderas att kontrollera/observera läggningsriktningen för brädorna, som alltid är borstade åt ett håll och ses av en markering (pil) på undersidan av brädorna.
- Alla platser där brädan och regeln korsas måste säkras med clips eller skruvar.
- Överhäng av brädor rekommenderas inte (max. 50 mm överhäng utan stöd).
- Ändra inte eller justera rostfria stålclipsen på något sätt.
- **START CLIP avsett att fästa de yttersta brädorna.** Den första och sista däckbrädan fästs med den. Om byggnadens utformning inte tillåter det kan den sista däckbrädan mot väggen fästas med en skruv eller med en CLICK CLIP.
- **STANDARDCLIPSET är utformat för att fästa däckplankor inne i däck.** Du placerar klippet i skåran på brädan och fäster det vid regeln med en skruv. Om det behövs kan du använda en gummiklubba för att försiktigt knacka brädan på plats över klippet. När skruven är fastsatt, skjuter du nästa bräda på klippet. Se till att det finns **minst 5 mm** avstånd mellan brädorna.

**Figur 3: Förankring av 137 CLASSIC-däckplankor med rostfria stålclipp och skruvar**

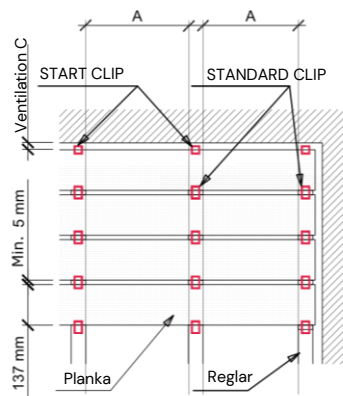


**Tabell 2 – Minsta expansions- och ventilationsavstånd (för standard 4 m långa plankor) beroende på temperatur- och väderförändringar – se Figur 4 och 5**

LUFTTEMPERATUR	Under +10 °C	+10 °C to +25 °C	Över +25 °C i skuggan
Expansionsavstånd B mellan däckbrädor (intilliggande)	5 mm	4 mm	3 mm
Ventilationsavstånd C mellan kanten på däckbrädan (bredd- och längdriktning) och väggen	12 mm	10 mm	10 mm

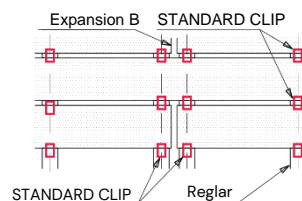
- Det är alltid nödvändigt att förborra hålet för START-clipset, och förborring rekommenderas för STANDARD-clipset. Använd en 2 mm borr för 3,5 mm skruvar.
- Dra åt rostfria skruvar med noggrannhet – när du använder en skruvdragare, testa och justera det lämpliga vridmomentet för skruvtypen.
- **Vid användning av Terafest® 50x50 mm reglar används rostfria skruvar på 3,5 x 35 mm.**
- **Vid användning av Terafest® 50x30 mm reglar används kortare rostfria skruvar på 3,5 x 25 mm.**

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



- Använd alltid 2 STANDARDCLIPS med 2 parallella reglar för att fästa brädorna, se figur 5. Avståndet mellan parallella reglar är 10 till 50 mm.
- Lämna ett expansionsavstånd B mellan de intilliggande brädorna, se Tab. 2 och Fig. 5.

**Figur 5. Anslutning av terrassbrädor med STANDARD-CLIP.**



### 4. Montering av brädor med skruvar

- Rekommenderas att använda med VBA 5x50 skruvar
- Förborra alltid hålet i brädan (t.ex. när du använder en 5x50 mm borr med en 4 mm borrarbit)
- Skruva aldrig fast närmare än 20 mm från brädans kant.
- Använd 2 skruvar för varje korsning av brädan och regeln.

### 5. Färdigställande av installationen

- Det rekommenderas att kapa av överhängande brädor efter att alla brädor har lagts på plats på grund av kompositträets expansionsförmåga.
- För att täcka den bärande strukturen kan kanterna på brädorna kläs med avslutningsbrädor.
- Ett ventilationsavstånd på minst 5 mm måste upprätthållas mellan avslutningsbrädorna och omgivande mark. I fall där detta inte kan garanteras, till exempel i en blomrabatt eller gräs, måste ett

ventilationsavstånd på minst 5 mm skapas mellan terrassbrädorna och avslutningsbrädan.

- Täck inte avslutningsbrädan med jord. Om terrängen runt terrassdäcket är ovan mark, måste det separeras från omgivande jord, till exempel med betong eller andra kantstenar, med en ventilationsspringa på minst 10 mm mellan kanten och terrassdäcket/avslutningsbrädan, eller med andra lämpliga metoder.
- Använd rostfria skruvar, t.ex. storlek 4 x 60 mm, för att fästa avslutningsbrädorna
- Avslutningsbrädorna skruvas fast i mitten av terrassbrädan cirka 10 mm från den övre kanten.
- **Hålet måste förborrats för hela skruvlängden** (t.ex. när du använder en 4 x 60 mm skruv för avslutningsbrädorna med en 3 mm borrh)
- Skruva fast avslutningsbrädan var 400 mm, förkorta avståndet om belastningen är större eller om avslutningsbrädan är böjd.
- För att passa avslutningsbrädan korrekt till brädan och reglarna, skär ut ett utrymme i avslutningsbrädan för att sänka STARTClipset
- Vid behov kan avslutningsbrädorna formas efter uppvärmning.