

- 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).
- Kompositträprodukter är inte ett 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 kompositträ-däcket. Räckben, pergolor, pooltak och liknande element kan inte förankras enbart i däckbrädor eller kompositträreglar.
- Innan installationen, förvara kompositträ-däckbrädor på en torr och jämn yta så att brädans ansikte (borstad sida) skyddas från solljus och ojämn färgmognad.
- Behandla inte ytan på kompositträ-däckbrädor 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.
- Kompositträ-däckbrädor, reglar och avslutningsbrädor genomgår volymförändringar (expanderar och drar ihop sig) när temperaturen förändras. Observera därför de föreskrivna expansions- och ventilationsavståndet.
- Det är en naturlig produkt som kan ha små färgvariationer och nyanser som antyder träets naturliga utseende, men det minskar inte produkten eller dess hållbarhet. Vi rekommenderar att du kontrollerar färgen på plankorna vid läggning och blandar däcket vid behov för att framhäva däckets naturliga karaktär. Vi rekommenderar att du beställer brädor för hela däcket på en gång.
- När du arbetar med kompositträ kan du använda samma verktyg som när du arbetar med hårträ. För att montera kompositträ-däck behöver du en handcirkelsåg (mitresåg) (vi rekommenderar ett blad med tänder av karbid), en bormaskin med borr och försänkare, en elektrisk skruvdragare med bits, ett måttband, en vattenpass, en penna, en gummihammare, en vinkelhake och skyddsglasögon.

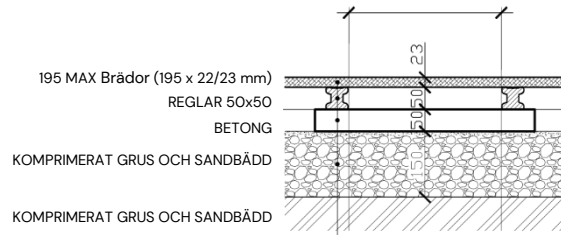
## UPPSKATTAD MATERIALFÖRBRUKNING PER 1 m<sup>2</sup>

195 MAX brädor (195 x 22 / 23 mm)	clips	reglar
5 lm	14 st	2,8 lm

## 1. Förberedelse av underlaget

- Det är mycket viktigt att förbereda den underliggande marken på bästa sätt efter förutsättningarna på platsen.
- Rekommenderade typer av underlag inkluderar: tillräckligt nivellerad betongplatta, komprimerad grusbädd helst med betongstöd (t.ex. kantstenar), nivellerad vattentätning (rådgör med isoleringstillverkaren), metall- eller träbjälkestrukturer.
- Se till att underlaget tillåter avrinning av vatten. Reglar och kompositträ-däckbrädor får inte permanent stå i vatten.
- Underlaget bör vara tillräckligt stabilt för att förhindra att det sjunker med 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 reglar) är det nödvändigt att säkerställa vattenavrinning och ventilation i däckområdet genom att stödja reglarna för att behålla ett minimum på 30 mm mellan brädan och underlaget.

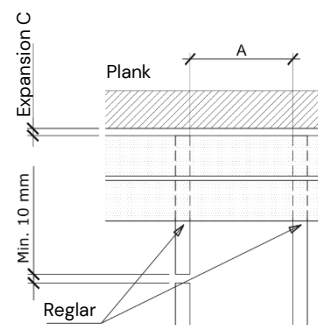
Fig. 1 Däckskomposition vid användning av Terafest® 50x50mm reglar



## 2. Montering av Terafest®-reglar

- Terafest®-reglarna läggs fritt på underlaget med spåret uppåt och den släta sidan nedåt. De behöver inte förankras eller bäddas in i betong.
- Terafest®-reglar kan ersättas med föreskrivet avstånd, t.ex. med systemet med AL-reglar (AL-regel: 23, 25, 40 och 75 mm), etc.
- AL-reglar 23 och 25 kan användas med 137 CLASSIC-profilen endast om det är möjligt att bibehålla ett minsta avstånd på 30 mm mellan brädans undersida och underlaget.
- Den maximala avståndet (gap) mellan reglarna (A), se Figur 2, anges i Tabell 1.** Vid kombinerad av flera brädproffiler med olika avstånd mellan reglarna väljs alltid det mindre värdet. Överskrid inte de angivna värdena, annars kommer eventuella anspråk inte att godkännas.
- För större eller mer komplexa däck, förbered en läggningsplan innan du börjar lägga grunden, som visar sammansättningen och längderna på de individuella brädorna och reglarna. **Varje segment av en däckbräda (även korta bitar) bör stödjas av minst tre reglar.**
- Om brädor används på gångbroar eller gångvägar bör de i möjligaste mån läggas vinkelrätt mot riktningen för personers rörelse 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 reglen och väggen eller annan fast barriär. (se Fig. 2 och Tab. 2)
- Använd kilar för att kompensera för eventuella höjdskillnader under reglarna.
- Den oskyddade delen av Terafest® 50x50-reglen kan vara högst 300 mm.** Utstick utan stöd får vara högst 50 mm.
- Den oskyddade delen av Terafest® 50x30-reglen kan vara högst 150 mm.** Utstick utan stöd får vara högst 30 mm.
- Den oskyddade delen av AL-systemet kan mätas max. 300 mm (AL23), 400 mm (AL25), 500 mm (AL40) och 1000 mm (AL75).** Utstick utan stöd kan vara max 50 mm för AL75 och sedan max 100 mm.
- Om möjligt, skär reglarna till önskad längd innan du lägger den sista raden med brädor.

Fig. 2 Läggning av reglar och avstånd mellan dem



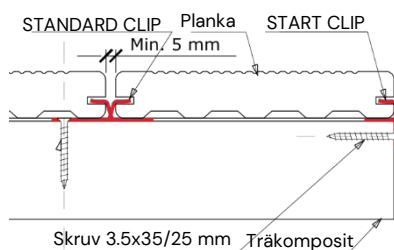
Tab. 1 – Föreskrivet avstånd mellan reglarna för 137 CLASSIC-brädor se Figur 2 och 4

Vinkel mellan bräda och regel	90°	45°	30°
REKOMMENDERAT avstånd A mellan reglar för kommersiella och bostadslokaler enligt EN 15534-4. Belastningskapacitet för däckat är 1100 kg/m <sup>2</sup> .	300 mm	210 mm	150 mm
MAXIMALT tillåtet avstånd A mellan reglar för kommersiella och bostadslokaler enligt EN 15534-4. Belastningskapacitet för däckat är 800 kg/m <sup>2</sup> .	350 mm	245 mm	175 mm
MAXIMALT tillåtet avstånd A mellan reglar för bostadslokaler enligt ASTM D6662-01 och ASTM D7032-04, med en belastningskapacitet på 450 kg/m <sup>2</sup> .	400 mm	315 mm	200 mm

### 3. Läggning och säkring av däckbrädor

- Det rekommenderas att kontrollera/observera läggningsriktningen för brädorna, som alltid borstas åt ett håll, vilket kan identifieras genom markering (pil) på undersidan av brädorna.
- Varje korsning av brädan och reglen måste säkras med clips eller skruvar.
- Överhäng av brädor rekommenderas inte (max 50 mm oskyddat överhäng).
- Justera eller modifiera inte rostfria stålclipsen.
- **START-clipset är avsedd för att förankra de yttersta brädorna.** Den första och sista däckbrädan fästs med den. Om byggnadens utformning inte tillåter det kan den sista däckbrädan vid väggen fästas med en skruv eller med en CLICK-klipp.
- **STANDARD-clipset är avsedd för att förankra däckbrädor inne i däckat.** STANDARD-clipset sätts in i sidan av brädans spår och fästs vid reglen med en skruv. Om det behövs kan brädan knackas fast mot clipset med en gummihammare. När skruven är fastsatt glider nästa bräda på klämman. Det är nödvändigt att kontrollera att avståndet mellan brädorna är minst 5 mm.

Fig. 3 Förankring av 137 CLASSIC däckbrädor med rostfria stålclips och skruvar

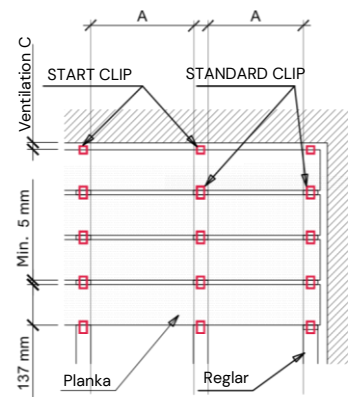


Tab. 2 – Minsta expansions- och ventilationsavstånd (för standardbrädor på 4 m) beroende på temperatur- och väderförändringar – se Figur 4 och 5

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 änden av däckbrädan (i bredd- och längdriktningen) och väggen	12 mm	10 mm	10 mm

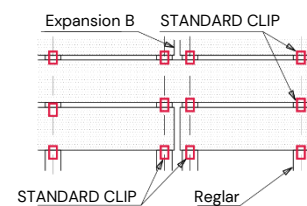
- Det är alltid nödvändigt att förborra hålet för START-clipset, förborring rekommenderas för STANDARD-clipset också. För 3,5 mm skruvar, använd en 2 mm borr.
- Dra åt rostfria skruvar - när du använder en elektrisk skruvdragare, testa och justera det lämpliga vridmomentet för skruvtypen.
- **Vid användning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

Fig. 4 Expansionsavstånd mellan brädor och mellan brädor och massiv vägg



- Använd alltid 2 STANDARD CLIPS med 2 parallella balkar för att ansluta däckbrädorna, se Figur 5. Avståndet mellan parallella reglar är 10 till 50 mm.
- Lämna ett expansionsavstånd B mellan de intilliggande brädorna, se Tabell 2 och Figur 5.

Fig. 5 Anslutning av däckbrädor med STANDARDClips



### 4. Fästning av däckbrädor med skruvar

- Vi rekommenderar att använda VBA 5x50-skrivar.
- Hålet i däckbrädan måste alltid förborras (t.ex. när du använder en 5x50 mm borr med en 4 mm borr).
- Skruvar får aldrig fästas närmare än 20 mm från kanten av brädan.
- Använd 2 skruvar för varje korsning av brädan och reglen.

### 5. Avslutning av installationen

- Det rekommenderas att klippa av de överhängande brädorna efter att alla brädor har lagts på plats på grund av expansionen av det kompositmaterial.
- För att täcka den bärande strukturen kan kanterna på terrassen fodras med avslutningsbrädor.
- Ett ventilationsutrymme på minst 5 mm måste bibehållas mellan avslutningsbrädorna och omgivande terräng. Om detta inte kan

garanteras, till exempel i en blomrabatt eller gräsmatta, måste ett ventilationsutrymme på minst 5 mm skapas mellan terrassbrädorna och avslutningsbrädan.

- Täck inte avslutningsbrädan med jord. Om terrassen är inbäddad i omgivande terräng måste den separeras från omgivande mark, till exempel med betongkantsten eller andra kantstenar med ett ventilationsutrymme mellan kanten och terrassen/avslutningsbrädan på minst 10 mm, eller genom andra lämpliga metoder.
- Använd rostfria skruvar, till exempel storlek 4 x 60 mm, för att fästa avslutningsbrädorna.
- Avslutningsbrädorna skruvas fast i mitten av terrassbrädan cirka 10 mm från överkanten.
- **Hålet måste förborrade för hela skruvens längd** (t.ex. när du använder en 4 x 60 mm skruv för avslutningsbrädorna med en 3 mm borrhål).
- Skruva fast avslutningsbrädorna var 400 mm, förkorta avståndet om belastningen är större eller om avslutningsbrädan är böjd.
- För att passa avslutningsbrädan ordentligt till deckingbrädan och reglarna, skär ut ett utrymme i avslutningsbrädan för att sänka START-clipset.
- Vid behov kan avslutningsbrädorna formas efter uppvärmning.