



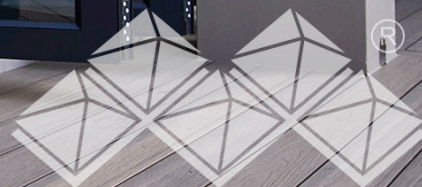
Komposit

Montagevejledning

Tak fordi du har valgt Horneman Komposit

Denne vejledning gælder for følgende Horneman komposit serier:

UltraShield® by NewTechWood (22,5 x 138 mm)



NewTechWood

HORNE MAN

Undersøg altid de varer du har modtaget for synlige fejl, mangler eller skader. Varer som er taget i brug eller modificerede er ikke reklamationsberettigede. Opbevar varerne overdækkede og på et plant underlag.

Maksimalt tilladte strøafstand, målt fra center til center af strøer: C/C 40 cm *).

*) gælder for almindelige private gang og opholdsarealer, hvor brædder monteres vinkelret på strøerne. Ved andre formål, f.eks. kommercielle projekter og / eller ved tungere laster, skal strøafstanden mindskes.

Underkonstruktionen

Horneman komposit kan monteres på strøer af træ, komposit, stål eller aluminium. Denne vejledning er baseret på strøer af træ. For at optimere levetid og duelighed af underkonstruktionen, skal der anvendes trykimprægneret, tørt træ, i en god kvalitet.

Planlæg underkonstruktionen omhyggeligt. Det er af største betydning, at underkonstruktionen er 100% i orden. Du kan relativt enkelt opgradere dit projekt fra ordinært til ekstraordinært ved at bruge lidt ekstra ressourcer på underkonstruktionen (fig. 1 + 2).

Det er under planlægningen af underkonstruktionen, at du skal bestemme dig for, om du vil:

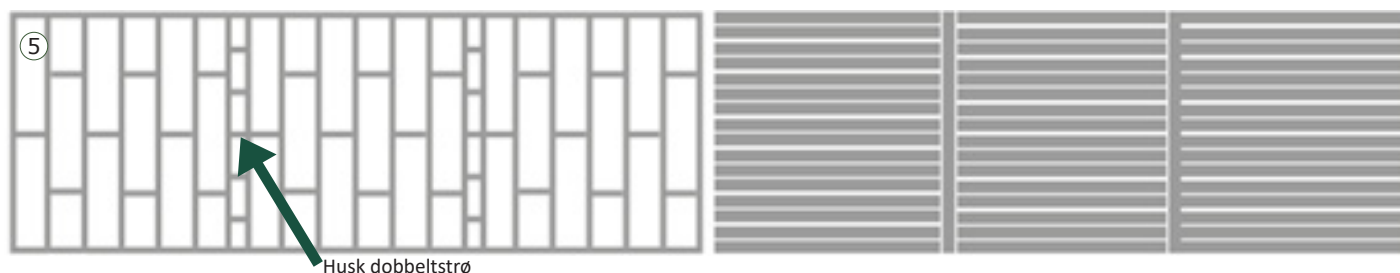
- lave arealet med en omkransende bort
- undgå traditionelle endesamlinger ved at bruge tvær-brædder
- bruge trimlister til at lave afslutninger på arealets sider

Det er MEGET vigtigt, at underkonstruktionen bygges som en stiv ramme med tværstivere (se fig. 5). Maksimalt tilladte strøafstand (fra midte til midte) er 40 cm. For at opnå tilfredsstillende stivhed og stabilitet i konstruktionen, må den maksimale afstand mellem tværstivere ikke overstige 2 m (fra midte til midte). Alternativt kan der laves en 2-lags krydskonstruktion. Underkonstruktionen skal være forsvarligt forankret, f.eks. ved at fastgøre konstruktionen med bolte ned i fast underlag (beton, betonflise eller lign.) med intervaller på 1 m for at forhindre bevægelse af terrassen i dens levetid.

Ventilation

Ventilation er nødvendig for at sikre den længste levetid og duelighed for både kompositprodukterne og underkonstruktionen.

- Horneman komposit produkter skal altid løftes minimum 100 mm fra fast underlag - gerne mere - sådan at hele konstruktionen fremstår effektivt ventileret.
- Vælger man at lukke siderne eller hvis konstruktionen ikke kan ventileres fra mindst 2 sider, skal der etableres anden form for ventilation i mindst 2 sider - eller min. 2 steder på arealets flade.
- Hold min. afstand/luftspalte på 20mm til faste bygningsdele (murværk, stolper og fliser mv.).



Ekspansion / sammentrækning

Alle kompositprodukter udvider sig ved opvarmning - og krymper ved nedkøling. Det er hensigtsmæssigt, at akklimatisere kompositprodukterne på byggestedet inden montage, således at plankerne har samme overfladetemperatur - f.eks. ved at sprede plankerne ud i god tid før montagen påbegyndes. Det er også hensigtsmæssigt, at afkortning/bearbejdning af plankerne sker under samme temperaturforhold, da længderne ellers vil variere en smule, når temperaturen udlignes. Tilskæring af plankernes ende ved kanten af terrassen foretages bedst efter montering ved hjælp af en rundsav med styreskinne.

Hvis kompositten er akklimatiseret korrekt - og monteret i ca. 10 graders varme, kan en planke ekspandere ca. 0,5 mm pr. meter, i længderetningen, pr. 10 graders yderligere varme. I praksis, under ovenstående forhold ved montage af brædder med overfladetemperatur på 10 grader, er det hensigtsmæssigt, at holde en afstand på 7 mm ved samlinger mellem brædderne indbyrdes, over endesamlinger og ved brug af trimlister og vinkellister (se fig. 3 + 4).

Brug af clips

Skruen sættes let i montage-clipsen / stålåse-clipsen - og clips m. skruer skydes, fra plankeenden, ind på plads over strøerne (se fig. 7).

Plast montage clips giver automatisk 7 mm afstand.

Undgå at tvinge brædderne sammen i bredderetningen. Hold blot brættet let på plads ind mod clipsen, som holder afstand til næste bræt (se fig. 8 + 9).

Undgå at overskrue plast-clips. Skruen skal blot på plads i undersækningen i plastdelen.

Stål låseclips (se fig. 6). For at sikre homogen udvidelse/sammentrækning skal hver planke etableres med en stål låseclip i hver side, på midten af planken. (se fig. 10). Dette sikrer at planken bliver på udgangspositionen. Brug altid 2 x 2 stål låseclips ved eventuelle endesamlinger.

Anvend dobbeltstrø ved endesamlinger med afstand på min. 1,5-2 cm, så vand og snavs ikke bliver liggende på strøen og forhindrer brædderne i at udvide sig. Montér clipsene sådan, at hver clip hviler sikkert af på en hel strø (se fig. 6).

Breaker Boards "Tværborter" (se fig. 11).

Producenten anbefaler at anvende en tværbort, hvor der skal bruges mere end 2 fulde plankelængder til at lave arealet (se fig. 5). Tværborten kan fikseres ved at skære den ene halvdel af plast montage clipsens T profil af.

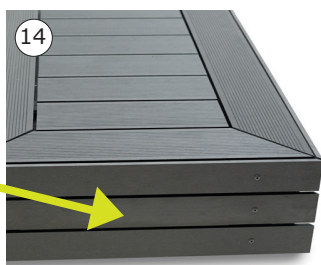
Start clips og slutclip anvendes ved etablering af bort og første række planker - og eventuelt ved sidste række (se fig. 12).

Montage af trimliste og vinkel (se fig. 13 + 14).

Monteres med Trim skrue husk at for bore $\varnothing$ 7mm gennem vinkeliste og trimliste. Placering af skruen skal være mellem brædder undgå at skruer i brædder (se fig. 3).

Endekapper er ikke obligatoriske, men kan anvendes - fikseres med silikone montagelim (fig. 15).

Udhæng Det maximale udhæng af en plankeende er højst 15mm.

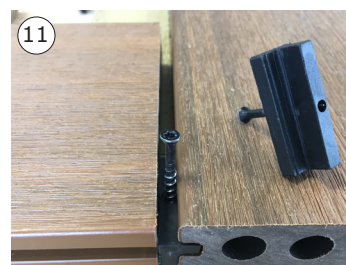
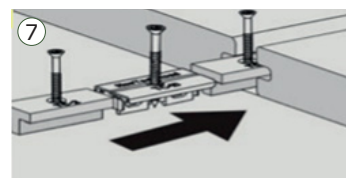
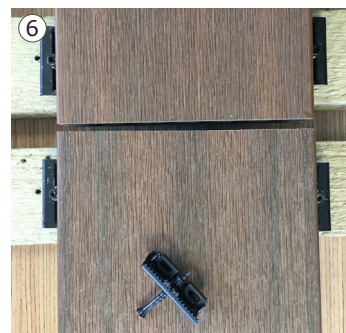
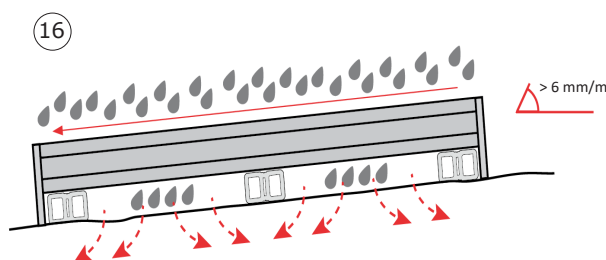


Vand på komposit-flader

Helt naturligt, vil der, i lighed med alle andre materialer anvendt udendørs, henstå regnvand på kompositarealer.

Hvis du ønsker at minimere henstående vand på terrassen, er det nødvendigt at etablere en fast og stabil underkonstruktion med et effektivt fald på hele konstruktionen på min. 6 mm per løbende meter i bræddernes længderetning (se fig. 16). Derved tørrer terrassen hurtigere op og risiko for henstående vand og algedannelse minimeres.

Der kan opstå lettere krumninger på bræddernes flade, ligesom lettere nedbøjning mellem strøfag kan forekomme - og hér vil regnvand henstå tydeligere og længere, men tørrer naturligt op igen.



HORNEMAN

Sammendrag:

Følgende erstatter ikke en omhyggelig gennemlæsning af monteringsvejledningen

- 1 Planlæg hele underkonstruktionen/strøkonstruktionen grundigt.

OBS!

- Du skal planlægge dit endelige resultat inden du etablerer underkonstruktionen.
- Du undgår traditionelle endesamlinger, hvis du bruger breakerboards / tværbrædder.
- Husk at etablere et effektivt fald på min. 6 mm/m hvis du ønsker at minimere henstående vand.
- Husk at effektiv ventilation er nødvendig.
- Tag altid højde for bevægelser i varme / kulde.

- 2 Etablér underkonstruktionen / strøkonstruktionen.

- 3 Husk akklimatisering af brædderne.

- 4 Brug stål start-clips ved første og sidste række brædder og ved tværgående brædder (breakerboards / tværborter).

- 5 Læg anden række brædder op.

- 6 Monter clips på hver strø (40cm cc).

- 7 Tving ikke brædderne hårdt sammen sideværts.

- 8 Brug altid dobbelt-strø med lille afstand imellem (ca. 1 cm) ved endesamlinger.

- 9 Brug altid 2 x 2 stål låseclips, hvis du laver endesamlinger.

- 10 Fixer hver planke på midten med stål låseclips.

- 11 Fixer ved at skære den ene halvdel af plast montage-clipsens T-profil, hvor du samler ender mod langsgående brædder (breakerboards / tværborter).

Vedligehold og rengøring

Instruktion vedr. vedligehold og rengøring af din kompositterrasse findes på www.dlh.com.

Reklamationsret

For at opretholde reklamationsretten og opnå det bedste resultat skal følgende være opfyldt:

- Anvend kun originalt Horneman tilbehør
- Følg nærværende vejledning

Generelt

Nærværende er udelukkende vejledende.

Det er bygherrens ansvar at eventuelle lovkrav er opfyldt.

DLH hæfter ikke for eventuelle fejl, mangler eller svigt i underkonstruktionen.

Undtagelser fra, og ændringer i, nærværende skal foreligge skriftligt for at være gældende.

Al tekst og fotomateriale i nærværende tilhører DLH A/S, under loven om ophavsret.

Se separate betingelser for reklamationsret/garanti på www.dlh.com.

Besøg dlh.com for mere information