

TA-4-05-22

12.08.2019/ R8

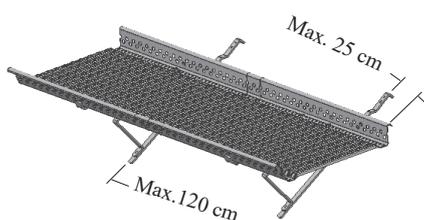


391101



Takbrosystem TBS
Takbryggsystem TBS

FELLES FOR ALLE TAKBROSYSTEM



Kontroller C-C mål taksteinprofilen, maks. 120 cm mellom hver takbro konsoll

Det er et krav at takbrokonsollene festes til en innfesteskinne, eller festes til en spesial innfesteskinne (Shingel/papptak). Den frie enden på en rist må ikke stikke lengre ut enn 25 cm (avstand fra takbrokonsoll til ristens ende). Det anbefales bruk av skruedrill ved montering.

Kontrollera C/C-mått för takstenprofilen, max. 120 cm mellan varje takbryggkonsoll.

Takbryggkonsolerna måste fästas i en infästningsskena, eller vid en särskild infästningsskena (shingel/papptak). Den fria änden på ett galler får inte sticka ut längre än 25 cm (avstånd från takbryggkonsolen till gallrets ände). Du bör använda bormaskin/skrudragare vid montering.

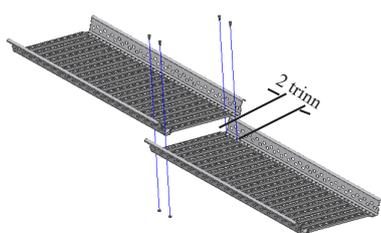
ETTERSYN:

Som sikkerhetsutstyr bør produktet kontrolleres årlig, eller før bruk, for eventuelle skader/ defekter.

Skruer må eventuelt etterstrammes, og skadde, defekte deler skiftes ut.

Huseier bør ta vare på monteringsanvisningen

SAMMEKOBLING AV FLERE RISTER TIL GANGBRO



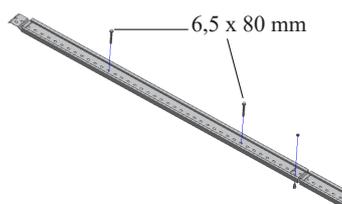
Ved sammenkobling av flere rister til gangbro, må ende med 0-0 markering legges med 2 trinns overlapp i neste rist.

Skru sammen med 4 stk. M6x16 låseskruer + flensmutter.

Vid sammankoppling av flera galler till en gångbrygga måste ändar med markeringen 0-0 läggas med 2 stegs överlappning med nästa galler.

Skruva samman med 4 st. M6 x 16 låsskruvar + flänsmuttrar.

SAMMENKOBLING AV FLERE INNFESTESKINNER



Innfesteskinnen skrues fast til taksparren med rustfrie, selvborrende skruer 6,5x80 mm. En skrue i hver takstol (60 cm). Når flere innfesteskinner monteres i rekke, skal de overlappe hverandre.

Overlappsdelen tres inn i enden på neste innfesteskinne.

Infästningsskenan skruvas fast i taksparren med rostfria, självborrande 6,5 x 80mm skruvar. En skruv i varje takstol (60 cm). När flera infästningsskenor monterar i rad ska de överlappa varandra.

Den överlappande delen träs in i änden på nästa infästningsskena.



Lonevåg Beslagfabrikk AS
N-5282 Lonevåg
Norway
14

EN 516:2006
Gangbro
Gangvei eller arbeidsplattform på skrå tak på bygninger

Klasse 2-B
Ekstern brannytelse
Ansees å tilfredstille

DoP TB-0001
finnes på:

<http://www.lobas.no/dokumentasjon/dop>

Fig. 1 a

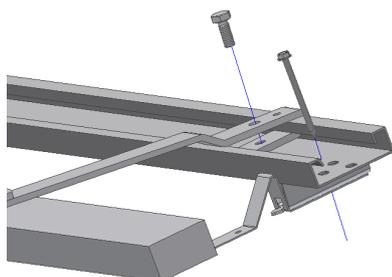
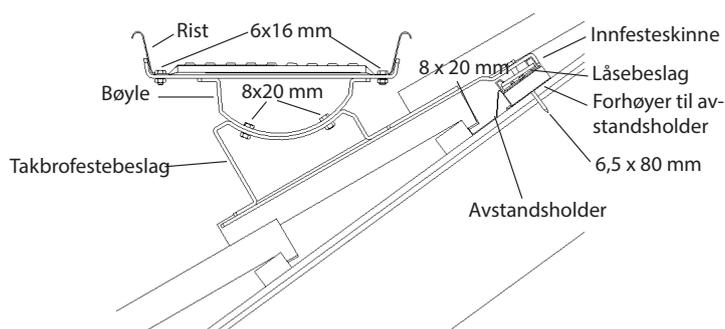


Fig. 1 b



a) Innfesteskinnene monteres ved hjelp av avstandsholdere. Avstandsholderen er beregnet for 23 mm lekttykkelse. Ved tykkere lekter må ekstra forhøyningsbeslag benyttes i tillegg. (fig. 1 b) Avstandsholder legges ned mot lekt over taksperre og innfesteskinne legges i avstandsholder og skrues til taksperren ved hjelp av 6,5 x 80 mm rustfri treskrue. Påse at skruene treffer mest mulig midt i sperren. Det er et krav at skruen får godt feste i sperren! Minimum 30 mm av skruen må gå ned i sperret. Ved tykkere undertak/sløyfer må lengre skruer benyttes.

b) Legg takbrokonsollene over innfesteskinnen og vri låsebeslaget fast ned i innfesteskinnen, skru fast skruen. (fig. 1 a) Påse at takbrokonsollene ligger i bølgebunnen. Det er anbefalt at en kapper bort knastene på undersiden av taksteinen for å få en bedre tilpasning der takbrokonsollene kommer ut på taket. Maks. 120 cm mellom hver konsoll.

c) Bøyler skrues til takbrokonsoll med 2 stk. M 8x20 mm rustfri sekskantskruer med muttrar, og justeres i forhold til takvinkelen. Ristene skrues til bøylerne med 2 stk. 6x16 mm låseskrue med flänsmuttrar. (fig. 1 b)

d) Ved sammenkobling av flere rister til gangbro, og sammenkobling av flere innfesteskinner, se side 1.

a) Infästningsskenorna monteras med hjälp av avståndshållare. Avståndshållaren är beräknad för 23 mm läkttjocklek. Vid tjockare läkt måste en extra höjningsprofil användas (fig. 1 b). Avståndshållaren läggs mot läkten över taksparren, infästningsskenan läggs i avståndshållaren och skrivas fast i taksparren med rostfria 6,5 x 80 mm träskruvar. Se till att skruvarna fästs så nära mitten av taksparren som möjligt. Skruven måste få bra fäste i taksparren! Minst 30 mm av skruven måste gå ned i taksparren. Vid tjockare undertak/läkt måste längre skruvar användas.

b) Läg takbryggkonsolen över infästningsskenan och vrid fast låsebeslaget i infästningsskenan. Skruva fast skruven (fig. 1 a). Se till att takbryggkonsolen ligger i vågbotten. Du bör kapa bort ojämnheter på undersidan av takstenen för att få bättre tillpassning där takbryggkonsolerna kommer ut på taket (max. 120 cm mellan varje konsoll).

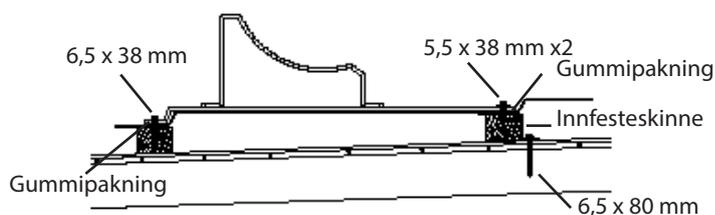
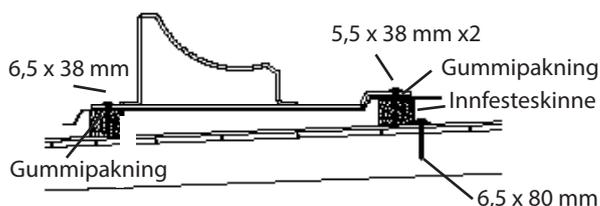
c) Byglarna skrivas fast i takbryggkonsolen med 2 st. rostfria M8x20 mm sekskantskruvar med muttrar och justeras i förhållande till takvinkeln. Gallren fästs i byglarna med 2 st. 6 x 16 mm låsskruvar med flänsmuttrar (fig. 1 b).

d) Vid sammankoppling av flera galler till en gångbrygga eller sammankoppling av infästningsskenor, se på sidan 1.

Takbrokonsoll	Taktype	Innfestepakke
TBK S-403	Tak med takstein av betong, tegl og skiferstein	TBI S-125 T
TBK SN-403 T	Nortegl	TBI S-125 T

DIVERSE PLATETAK / Diverse plåttak

Fig. 2



a) Takbroens plassering må bestemmes før takplatene legges. En må beregne og måle opp slik at innfesteskinnen plasseres riktig og kan gjenfinnes etter at platene er montert.

b) På øverste lekt hvor takbrokonsollene skal skrues fast, må det monteres innfesteskinne. Dersom lektene er høyere enn innfesteskinnen må medpakket firkantskiver legges under skinnen i skrupunktene. Innfesteskinnen monteres over lekt og skrues fast til taksparren med rustfrie, selvborende skruer 6,5x80 mm. Påse at skruene treffer mest mulig midt i sperren. Det er et krav at skruen får godt feste i sperren! Minimum 30 mm av skruen må gå ned i perren. Ved tykkere undertak/sløyfer må lengre skruer benyttes.

c) Takplatene legges.

d) Takbrokonsollene festes i øverste ende med 2 stk rustfri, selvborende skruer 5,5 x 38 mm, som skrues gjennom takplaten og innfeste-skinne og ned i trelekten. I nederste ende skrues en 6,5x 38 mm rustfri, treskrue gjennom beslaget, takplaten og ned i trelekten. Husk gummipakning mellom takbrokonsollene og takplaten. Takbrokonsollene skal ligge i bølgubunnen på plateprofilen. (fig.2) Maks. 120 cm mellom hver konsoll.

e) Bøylr skrues til takbrokonsoll med 2 stk. 8x20 mm rustfri sekskantskrues med mutter, og justeres i forhold til takvinkelen. Ristene skrues til bøylene med 2 stk. 6x16 mm låseskrue med flensmutter. (fig. 1 b)

f) Ved sammenkobling av flere rister til gangbro, se side 1

a) *Takbryggans plassering må bestemmes innan takplåtarna läggs. Beräkningar och mätningar måste utföras så att infästningsskenan kan placeras rätt och går att hitta efter att plåtarna har lagts.*

b) *Där takbryggkonsolen ska fästas i den översta läkten måste en infästningsskena monteras. Om läkten är högre än infästningsskenan (25 mm) måste de medföljande firkantskivorna läggas under skenan vid skrupunkterna. Infästningsskenan monterar över läkten och skrivas fast i taksparren med rostfria, självborrande 6,5 x 80 mm skruvar. Se till att skruvarna fästs så nära mitten av taksparren som möjligt. Skruven måste få bra fäste i taksparren! Minst 30 mm av skruven måste gå ned i taksparren. Vid tjockare undertak/läkt måste längre skruvar användas.*

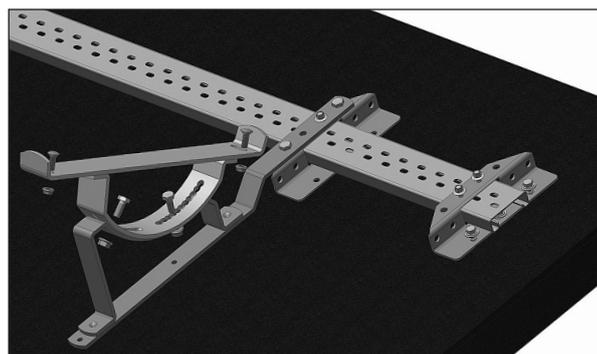
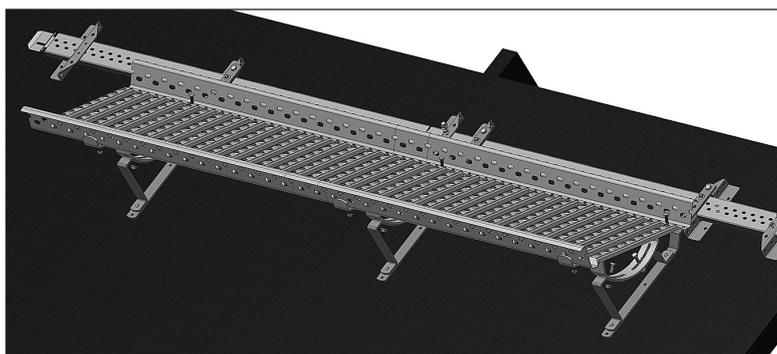
c) *Takplåtarna läggs.*

d) *Takbryggkonsolerna fästs i den översta änden med 2 st rostfria 5,5 x 38 mm självborrande skruvar som skrivas igenom takplattan och infästningsskenan och ned i trärläkten. I den nedersta änden skrivas 1 st. rostfri 6,5 x 38 mm träskruv genom beslaget och takplåten och vidare ned i trärläkten. Kom ihåg att använda gummipackning mellan takbryggkonsolerna och takplattan. Takbryggkonsolerna ska ligga i vågbotten av plåtprofilerna (fig. 2). Max. 120 cm mellan varje konsoll.*

e) *Byglarna skrivas fast i takbryggkonsolen med 2 st. rostfria 8 x 20 mm sexkantskrugar med muttrar och justeras i förhållande till takvinkeln. Gallren fästs i byglarna med 2 st. 6 x 16 mm låsskrugar med flänsmuttrar (fig. 1 b).*

f) *Vid sammankoppling av flera galler till en gångbrygga, se på sidan 1.*

Takbrokonsoll	Taktype	Innfestepakke
TBK P-135 T	Plannja Korrugal/Multipanne, Pamir	TBI I-125 T
TBK P-140 T	Elite, Diplomtak, Lindab takplate, Harmoni Plannja Korrugal/Royal taksteinplate,	TBI I-125 T
TBK T-166 T	Jovi panne, CCB panne, Eurotak, Borga, Regent Verform/Permanent, Rydabpanne, Scanpanna Plegel-, Kami- Alsvåg-, Teliska takplate,	TBI I-125 T
TBK E-119 T	Lindab-, Elite taksteinplate, Plannja takpanne	TBI I-125 T
TBK Ø-170 T	ØKO Classic taksteinplate, Maxi takpanne	TBI I-125 T
TBK KS-170 T	Karlsens Stålpanne	TBI I-125 T
TBK P-111 T	Korrugerte takplater, TRP-plate	TBI I-125 T
TBK R-140 T	Rydab Ambassador	TBI I-125 T



a) Taket tekkes ferdig. Man må være sikker på å lokalisere takstolene, slik at innfesteskinner kan festes i disse.

b) Fordeling og ca. plassering av konsoller må bestemmes før skinner skrues fast, slik at man kan skyve en festebøyle inn på skinnen der hver konsoll skal plasseres.

c) De midtre og de ytre festebøylene føres inn på skinnen. Neoprenpakninger limes under hullene mot taket på de ytre festebøylene, og bøylene skrues fast over taksperrene med 3 stk 6,5x80 mm rustfrie skruer. Dersom en skrue kommer midt mellom 2 shingeltunger, kan en ekstra neoprenpakning limes under for å utjevne høydeforskjellen. Påse at skruene treffer mest mulig midt i sperret. Minimum 30 mm av skruen må gå ned i sperret, alternativt må lengre skruer skaffes.

d) Skinnen låses i de ytre festebøylene ved hjelp av 2 stk 6,3x25 mm rustfrie borskruer. Skruene skal ikke treffe de avlange hullene, men bores gjennom skinnen

e) Konsollene skrues til de midtre festebøylene med 2 stk sekskantskruer M8x20 mm/mutter og justeres sideveis slik at det passer med plattformens plassering før festebøylene låses til skinnen med 1 stk 6,3x25 mm rustfri borskruer. Skruene skal ikke treffe de avlange hullene, men bores gjennom skinnen

f) Takbrobøyer skrues til konsollene med 2 stk M8x20 mm rustfri sekskantskruer m/mutter, og justeres i forhold til takvinkelen. Plattformen skrues til bøylene med 2 stk M6x16 mm låseskruer m/flensmutter.

g) Ved sammenkobling av flere rister til gangbro, se side 1

a) Taket läggs färdigt. Du måste vara noga med att lokalisera takstolarna så att infästningsskenorerna kan fästas i dem.

b) Fördelning och ungefärlig placering av konsoler måste bestämmas innan skenorerna skruvas fast, så att det går att skjuta in en fästbygel på skenan där varje konsol ska placeras.

c) De mittersta och yttre fästbyglarna förs in på skenan. Neoprenpackningar limmas fast under hålen mot taket på de yttre fästbyglarna, och byglarna skruvas fast över takspararna med 3 st. rostfria 6,5 x 80 mm skruvar. Om en skruv hamnar mitt mellan 2 shingeltungor kan en extra neoprenpackning limmas undertill för att utjämna höjdskillnaden. Se till att skruvarna hamnar så nära mitten av sparren som möjligt. Minst 30 mm av skruven måste sitta i taksparren, annars får du skaffa längre skruvar.

d) Skenorerna låses fast i de yttre fästbyglarna med hjälp av 2 st. rostfria 6,3 x 25 mm borskruvar. Skruvarna får inte träffa de avlånga hålen, utan borras genom skenorerna.

e) Konsolerna skruvas fast i de mittersta fästbyglarna med 2 st. M8 x 20 mm sexkantsskruvar med mutter. Justera konsolerna i sidled så att de passas in efter plattformens placering innan fästbyglarna låses fast i skenan med 1 st. rostfri 6,3 x 25 mm borskruv. Skruvarna får inte träffa de avlånga hålen, utan borras genom skenorerna.

f) Takbryggans byglar skruvas fast i konsolerna med 2 st. rostfria M8 x 20 mm sexkantsskruvar med muttrar och justeras i förhållande till takvinkeln. Plattformen fästs i byglarna med 2 st. M6 x 16 mm låsskruvar med flänsmuttrar.

g) Vid sammankoppling av flera galler till en gångbrygga, se på sidan 1.

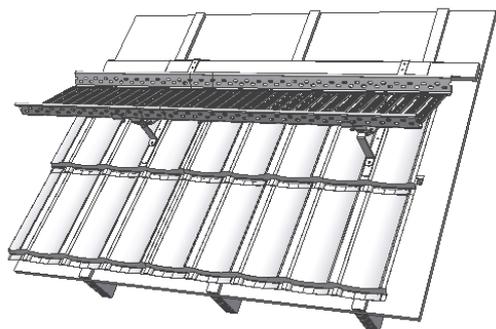
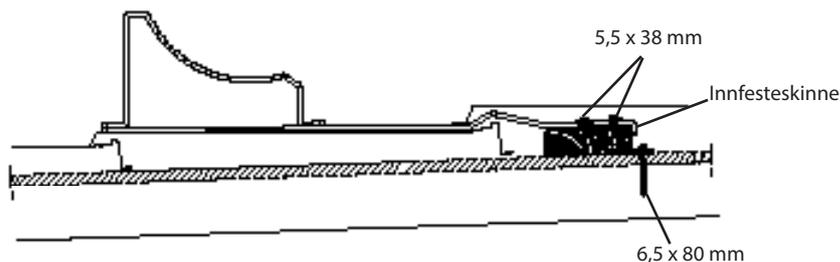


Fig. 5



a) Takbrokonsollene skal monteres til et festebord som forsterkes med en innfesteskinne. Festebordet plasseres litt ovenfor platene som konsollene ligger i.

b) Festebordet skal være minst like langt som innfesteskinnen, og tykkelse 36 mm, minimum bredde 73 cm. Festebordet skrues fast.

c) Innfesteskinnen monteres over festebordet og skrues fast til takspærret med rustfrie, selvborende skruer 6,5x80 mm. Påse at skruene treffer mest mulig midt i sperren. Det er et krav at skruen får godt feste i sperren! Minimum 30 mm av skruen må gå ned i sperren. Ved tykkere undertak/sløyfer må lengre skruer benyttes. (fig. 5)

d) Takbrokonsollene skrues på innfesteskinnen med rustfrie, selvborende skruer 5,5x38 mm. Takbryggkonsollene skal ligge på bølgetoppene på Plannja combipanne, og så langt ut mot endene av hver enkel rist som mulig. Maks. 120 cm mellom hver konsoll.

e) Bøyler skrues til takbryggkonsollene med 2 stk. 8x20 mm rustfri sekskantskruer med mutter, og justeres i forhold til takvinkelen. Ristene skrues til bøylerne med 2 stk. 6x16 mm låseskrue med flensmutter. (fig. 1 b)

f) Ved sammenkobling av flere rister til gangbro, se side 1.

a) Takbryggkonsollerna ska monteras i en fästplatta som förstärks med en infästningsskena. Fästplattan placeras något ovanför plåtarna där konsolen ligger.

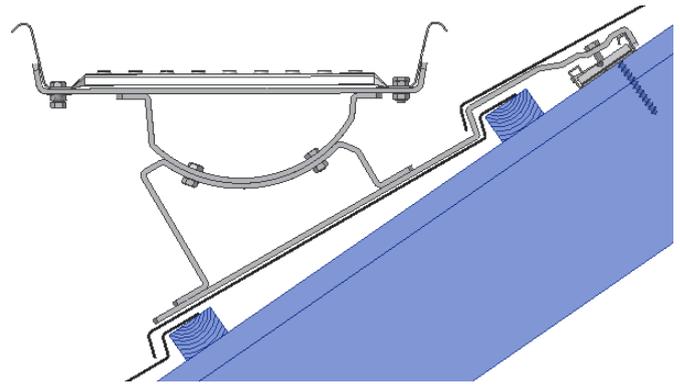
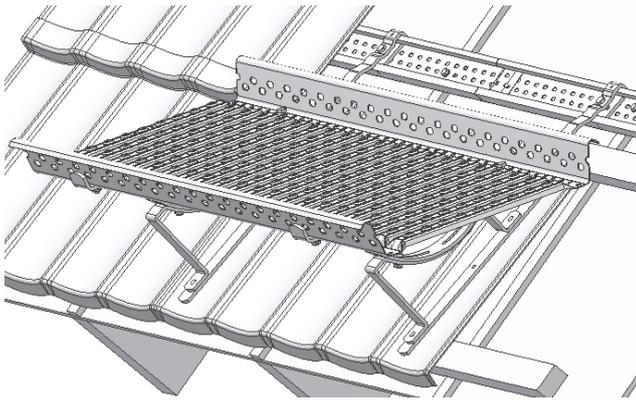
b) Fästplattan ska vara minst lika lång som infästningsskenan, med en tjocklek på 36 mm och minsta bredd på 73 cm. Fästplattan skrivas fast.

c) Infästningsskenan monteras över fästplattan och skrivas fast i takspärren med rostfria, självborrande 6,5 x 80 mm skruvar. Se till att skruvarna fästs så nära mitten av takspärren som möjligt. Skruven måste få bra fäste i takspärren! Minst 30 mm av skruven måste gå ned i takspärren. Vid tjockare undertak/läkt måste längre skruvar användas (fig. 5).

d) Takbryggkonsolen skrivas fast på infästningsskenan med rostfria, självborrande 5,5 x 38 mm skruvar. Takbryggkonsolen ska ligga på vågtopparna på Plannja Combipanna, och så långt ut mot ändarna av varje enkelt galler som möjligt. Max. 120 cm mellan varje konsol.

e) Byglarna skrivas fast i takbryggkonsolen med 2 st. rostfria 8 x 20 mm sekskantskruvar med muttrar och justeras i förhållande till takvinkeln. Gallren fästs i byglarna med 2 st. 6 x 16 mm låsskruvar med flänsmuttrar (fig. 1 b).

f) Vid sammankoppling av flera galler till en gångbrygga, se på sidan 1.



a) Det er et krav at konsollene festes til en innfesteskinne. Den frie enden på en rist må ikke stikke lengre ut enn 25 cm (avstand fra konsoll til ristens ende). Det må brukes skruedrift ved montering. Se forøvrig leggeanvisning til takpannen.

b) Pannene legges ovenfra og nedover. Hopp over pannraden der innfesteskinnen skal monteres, og legg neste pannrad løst på.

c) Legg en konsoll over innfesteskinnen og vri låsebeslaget fast ned i innfesteskinne. Påse at konsollen ligger i bølgebunnen. Konsollen skyves opp mot lekten, mål avstand fra lekt til innfesteskinnen. Monter innfesteskinnene bortover taket etter dette målet. (Se nederst side 1 for sammenkobling av innfesteskinne). Innfesteskinnene skrues til taksperrene med rustfri, selvborrende skruer 6,5x80 mm. Påse at skruen treffer mest mulig midt i sperren. Det er et krav at skruen får godt feste i sperren! Minimum 30 mm av skruen må gå ned i sperren. Ved tykkere undertak/sløyfer må lengre skruer benyttes. Legg konsollene over innfesteskinnen og vri låsebeslagene fast ned i innfesteskinnen, skru fast skruen. Husk at konsollene skal ligge i bølgebunnen, og maks 120 cm mellom hver konsoll.

d) Så legges pannraden over innfesteskinnen og pannen festes.

e) Byglar skrues til takbrokonsollene med 2 stk. 8x20 mm rustfri sekskantskruer med mutter, og justeres i forhold til takvinkelen. Ristene skrues til bøyelene med 2 stk. 6x16 mm låseskrue med flensmutter.

f) Ved sammenkobling av flere rister til gangbro, se side 1.

a) Konsollerna måste fästas i en infästningsskena. Den fria änden på ett galler får inte sticka ut längre än 25 cm (avstånd från konsoll till gallerets ände). Du bör använda bormaskin/skrivdragare vid montering. Se övriga lägningsanvisningar för takpannorna.

b) Pannorna läggs uppifrån och nedåt. Hoppa över pannraden där infästningsskenan ska monteras och lägg nästa pannrad löst ovanpå.

c) Lägg en konsoll över infästningsskenan och vrid fast låsbeslaget i infästningsskenan. Se till att konsollen ligger i vågbotten. Konsollen skjuts upp mot läkten. Mät avståndet från läkt till infästningsskena. Montera infästningsskenan på taket utifrån det här måttet. (Se längst ned på sidan 1 hur infästningsskenorna kopplas samman.) Infästningsskenorna skrivas fast i taksparren med rostfria, självborrande 6,5 x 80 mm skruvar. Se till att skruvarna fästs så nära mitten av taksparren som möjligt. Skruven måste få bra fäste i taksparren! Minst 30 mm av skruven måste gå ned i taksparren. Vid tjockare undertak/läkt måste längre skruvar användas. Lägg konsollen över infästningsskenan och vrid fast låsbeslaget i infästningsskenan. Skruva sedan fast skruven. Kom ihåg att konsollerna ska ligga i vågbotten och att det får vara max. 120 cm mellan varje konsoll.

d) Lägg sedan pannraden över infästningsskenan och fäst pannorna.

e) Byglarna skrivas fast i takbyggkonsollen med 2 st. rostfria 8 x 20 mm sekskantskruvar med muttrar och justeras i förhållande till takvinkeln. Gallren fästs i byglarna med 2 st. 6 x 16 mm låsskruvar med flänsmuttrar.

f) Vid sammankoppling av flera galler till en gångbrygga, se på sidan 1.

