



Monteringsvejledning til loftstrappe

2-11

DK

Monteringsanvisning för vindstrappa

12-22

S

Monteringsveiledning for loftstrapp

23-33

N

Asennusohje ullakkoportaati

34-44

FIN

MONTERINGSVEJLEDNING TIL LOFTTRAPPE

Vigtigt!

LÆS VENLIGST HELE MONTERINGSVEJLEDNINGEN
IGENNEM INDEN MONTERING AF TRAPPEN
PÅBEGYNDES.

Trappen må ikke benyttes som adgangsvej under byggeri og renovering. Trappen må desuden ikke anvendes, hvis loftshøjden overstiger den maksimale loftshøjde, som er angivet i monteringsvejledningen eller på vareetiketten.

Hav altid front mod trappen, når De går op eller ned og hold altid fast i vangerne med mindst én hånd (eller hold fast i en eventuel håndliste). Trappen må kun anvendes af én person ad gangen.

Trappen må ikke anvendes, hvis den er i stykker eller af andre grunde ikke er funktionsdygtig. Fjedrene på trappen sidder meget stramt, og justering af fjedertræk skal gøres med stor forsigtighed, mens trappen er lukket, da fjedrene så sidder mindre stramt. Fjernelse af fjedre udgør altid en risiko for skade. Hvis trappen ikke er leveret samlet, læses den vedlagte samlevejledning inden monteringen påbegyndes.

Trappens bæreevne (personen plus det man evt. bærer på) er maksimum 150 kg. Enhver ekstra belastning kan føre til, at stigen går i stykker, og eventuelt resultere i alvorlig legemsbeskadigelse.

VIGTIGT: Smør alle bevægelige metaldele med olie umiddelbart efter montage. Herefter smøres de mindst 1 gang årligt.

1. Nødvendigt mandskab, værktøj og materialer:

Vi anbefaler, at der er 2 personer til at montere loftstrappen, hvoraf én er stærk nok til at løfte trappen op på loftet (trappen vejer op til 50 kg. afhængig af model).

For Clickfix modeller er det tilstrækkeligt med en person til montagen.

Følgende materialer og værktøjer er nødvendige:

- Skruemaskine
- Blyant
- Håndsav
- Målebånd eller lign.
- Vinkel
- 100 mm skruer
- Beskyttelseshandsker
- Olie
- Tømmer til tværbjælker i samme dimension som lofts-bjælkerne (ved behov)
- Midlertidige understøtningsbrædder ca. 20 cm længere end loftsåbningens bredde
- Træklodser og trækiler
- En høj trappestige
- En solid arbejdsplatform
- Brædder til arbejdsplatform (ved behov)

Arbejdsplatformen skal være høj nok til, at man kan komme op på loftet, uden at arbejdsplatformen arbejds højde overskrides. Arbejdsplatformen skal også have en bæreevne, som dækker både personens vægt plus vægten på den loftstrappe, som skal monteres.

2. Monteringsvejledning:

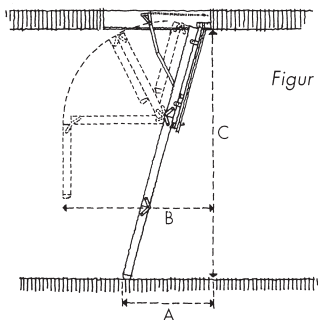
Følg instruktionerne i den medfølgende samlevejledning nøje, så den rigtige samling og montage af produktet sikres. Hvis der opstår problemer, kontakt da salgsstedet og få hjælp dér.

ADVARSEL: Når først trappen er helt samlet, så SKIL IKKE trappen ad.

Vigtigt! For modeller hvor stigen er fastmonteret på lemmen (Ikke Clickfix modeller). Ønsker man i forbindelse med montagen at afmontere stigen for at reducere vægten af loftstrappen, skal dette gøres ved at løsne skruerne mellem metal-vinklen og selve stigen. Skruerne på lemmen må ikke løsnes, da de ved genmontage kan overskrues. Herved mister skruen grebet i underlaget og kan i værste fald blive revet ud.

Placering af trappen:

Brug handsker til at fjerne isoleringen på loftet og undersøg, om det sted der er valgt til placering af trappen, er fri for forhindrin-



ger såsom elektriske ledninger, vandrør, varme- og kølerør og lignende. Hvis det er nødvendigt, så få fagfolk til at fjerne forhindringerne. Sørg for, at der er tilstrækkelig fri plads (udladning A), hvor stigen skal stå på gulvet. Vær sikker på at der er plads til at stigen kan foldes ud (udklapning B) i fuld længde (se figur 1). For 2-delte modeller skal der desuden være den nødvendige svingplads på loftet.

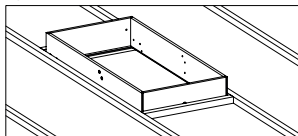
For konkrete målangivelser og justeringsmuligheder se den vedlagte montagevejledning for det enkelte produkt.

3. Sådan laves åbningen i loftet:

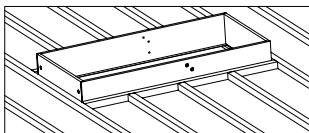
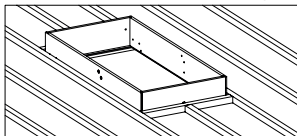
Vi anbefaler, at der bæres briller og maske til beskyttelse mod nedfaldende loftspartikler og støv. Flyt alle møbler, som evt. måtte stå i vejen, og dæk gulvet til.

Indram og sav åbningen ud gennem puds eller andet loftsmateriale. Størrelsen af loftsåbningen er angivet på emballagen, og hullet skal være minimum 10 mm læn-gere og 10 mm bredere end trappens karm. Dette vil give plads til afstandsklodserne og til at få trappen til at sidde i vinkel. Hvis trappen ikke monteres

Figur 2



Figur 3



Figur 4

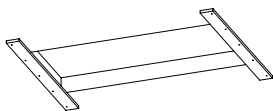
parallelt med loftsbjælkerne – som det ellers er almindeligt – bør De tale med en fagmand. Figur 2, 3 og 4 viser, hvordan loftsåbningen indrammes. Montering parallelt med eksisterende loftsbjælker kræver kun enkelt-loftsbjælker og enkelt-tværbjælker. Montering på tværs af spærerne kræver dobbelt-tværbjælker i samme dimension som de eksisterende loftsbjælker.

ADVARSEL: Hvis loftsbjælkerne skulle være lavet af et andet materiale end træ, fx stål, kontakt da en fagmand inden monteringen af trappen. Bærende loftsbjælker må ikke saves over uden assistance fra fagfolk. Vær meget forsigtig og omhyggelig inden der saves i loftsbjælkerne. Hvis der ikke er lagt loft, lægges der brædder på tværs af loftsbjælkerne, så man kan færdes sikkert på loftet under monteringen.

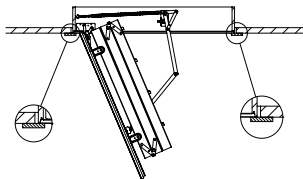
4. Montering af midlertidige understøtningsbrædder:

Det er nødvendigt at holde trappen på plads i lofts-åbningen under monteringen, og her er det en fordel at anvende understøtningsbrædder. Hvis loftslemmen efterfølgende skal beklædes, skal loftstrappen monteres lige så mange mm højere oppe i hullet som beklædningens tykkelse. Beklædningen må højst veje 6 kg pr. m², så belastningen ikke bliver for høj. Endvidere må de højst være 12 mm tykke, så lemmen kan åbnes. Vi anbefaler fastgørelse med montagelim.

ADVARSEL: Det er meget vigtig, at beklædningen placeres korrekt og solidt. På dette tidspunkt må der IKKE være nogen vægtbelastning på trappen.



Figur 5



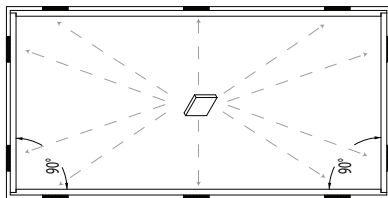
5. Fastgørelse af trappen:

Den ene person går op på loftet med alt det nødvendige værktøj, mens den anden bliver nede under. Ved Clickfix foretages hele montagen af en person stående på en arbejdsplatform

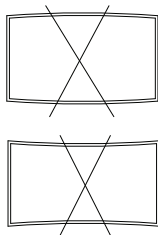
Trappen løftes op på loftet. Før trappen sættes ned i åbningen fra oven, anbringes 2 understøtningsbrædder under loftsåbningen som trappen sættes ned ovenpå (se figur 5). Stigen klappes op, så karmen kan fastgøres i loftsåbningen. Sørg for, at trappen sidder plant og i vinkel. Trappen fastgøres med 100 mm skruer (3 stk. i hver langside og 2 stk. i hver ende).

Husk at klodse op bag befæstigelsespunkterne (se figur 6).

Når trappen er endelig fastgjort, fjernes understøtnings-brædder.



Figur 6



ADVARSEL: Brug ikke trappen før den er endeligt fastgjort i åbningen og korrekt tilpasset loftshøjden.

Dampspærre:

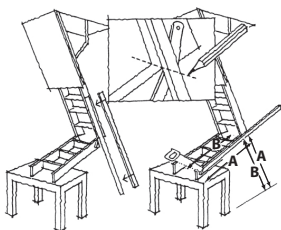
Når trappen er fastgjort i dækket skal dampspærren fastgøres håndværksmæssigt korrekt. Det er vigtigt, at hulrummet mellem trappen og spærkonstruktionen isoleres godt, så der ikke opstår kuldebroer.

6. Tilpasning til korrekt loftshøjde:

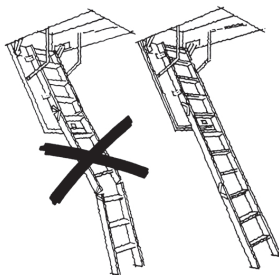
Træk stigen ned og fold den ud og bøj den nederste stigedel ind under den midterste stigedel, så den øverste og midterste stigedel udgør en lige linje (se figur 7).

Husk at sikre at trinene er vandrette. For præcis afkortning følges montagevejledning for den specifikke model. Vær opmærksom på om trappen leveres med plastikfodder. For de fleste modeller er det muligt at finjustere stigen efter afkortning.

AFKORT IKKE STIGEN FOR MEGET. Hvis stigen er for kort, kan den uventet klappe sammen ved brug, hvilket kan resultere



Figur 7



Figur 8

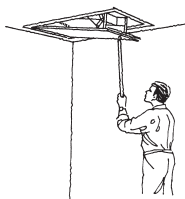
i alvorlig legemsbeskadigelse.

Kontrollér, at stigen er korrekt afkortet ved at folde den helt ud. Alle stigedele skal forme en lige linje uden at stige-delene gaber, og vangerne skal hvile plant på gulvet (se figur 8).

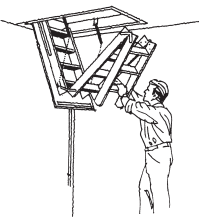
ADVARSEL: Brug IKKE stigen, hvis stigedelene ikke danner en lige linje. Hvis stigen er for lang, afkortes vangerne igen, indtil den korrekte længde opnås. Hvis stigen er afkortet for meget, skal der bestilles en ny underdel på salgsstedet. Lad IKKE stigen hvile på opbygninger som fx kasser, klodser, platforme eller lign. Sådanne konstruktioner er ikke sikre, stabile eller permanente underlag for trappen.

7. Betjening af trappen:

De følgende billeder viser, hvordan trappen betjenes på en sikker måde (se figur 9).



Figur 9A



Figur 9B



Figur 9C

8. Yderligere råd:

Afhængig af hvilken model, der er købt, kan følgende være relevant:

ADVARSEL: Fjederspændingen kan reguleres i karmen v.h.a. kædeled eller ved at flytte fjedrene op eller ned (afhængig af modellen). Justering skal ske, mens lemmen er lukket. Specielt hvis lemmen skal beklædes kan det være nødvendigt at regulere fjederspændingen. Dette bør ske med stor forsigtighed, da fjedrene sidder meget stramt og utilsigtet demontage kan medføre legemsbeskadigelse.

Lemme af spånplade kan males - i så fald skal lemmen males på begge sider for at undgå, at den slår sig.

9. Tilbehør:

Vi anbefaler følgende tilbehør for forbedret sikkerhed.

- Håndliste (se figur 10)
- Rækværk (se figur 11)



Figur 10



Figur 11

Kontakt salgsstedet for at bestille ovennævnte tilbehør.

ADVARSEL:

Produktet må under ingen omstændigheder modificeres. Producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader på personer, bygningsdele, bygninger med mere, som skyldes, at produktkonstruktionen er ændret.

MONTERINGSANVISNING FÖR VINDSTRAPPA

Viktigt!

LÄS IGENOM HELA MONTERINGSANVISNINGEN
NOGGRANT INNAN MONTERINGEN AV TRAPPAN
PÅBÖRJAS.

Trappan får ej användas som tillträdesväg under byggnation och renovering. Trappan får heller inte användas om takhöjden överstiger den maximala takhöjden som är angiven i monteringsanvisningen eller på varuetiketten.

Gå alltid upp eller ned med ansiktet vänt mot trappan och håll i trappans sida med minst en hand (eller håll i ledstången om sådan finns monterad). Trappan får bara användas av en person åt gången.

Använd inte trappan om den är skadad eller av något annat skäl inte fungerar på rätt sätt. Fjädrarna på sidorna är mycket hårt spända och justering av fjädrarna skall göras med stor försiktighet och med trappan stängd eftersom fjäderspänningen då är som lägst. Avlägsnande av fjädrarna utgör alltid en skaderisk. Om trappan inte är ihopmonterad vid leveransen skall den bifogade anvisningen läsas innan monteringen påbörjas.

Trappan skall aldrig belastas med mer än 150 kg (personvikt plus det man eventuellt bär på). Högre belastning kan medföra att trappan brister med allvarliga kroppsskador som följd.

VIKTIGT: Smörj alla rörliga metalldelar med olja omedelbart efter montering. Smörj därefter minst 1 gång om året.

1. Personer, verktyg och material:

Vi rekommenderar att 2 personer hjälps åt vid monteringen av vindstrappan.

Den ena personen skall vara stark nog att orka lyfta upp trappan på vinden.

(Trappan väger upp till 50 kg beroende på modell.)

För Clickfix-modeller räcker det med en person för monteringen.

Följande material och verktyg är nödvändiga:

- Skruvmejsel
- Blyertspenna
- Handsåg
- Måttband eller liknande
- Vinkelhake
- 100 mm skruvar
- Skyddshandskar
- Olja
- Virke till tvärreglar i samma dimension som takbjälkarna (vid behov)
- Tillfälliga stödbrädor, ca 20 cm längre än bredden på hålet för trappan
- Träklossar och tråkilar
- En hög trappstege
- En fast arbetsplattform
- Brädor till arbetsplattformen (vid behov)



Arbetsplattformen skall vara hög nog för att man skall kunna ta sig upp på vinden, utan att arbetsplattformens arbetshöjd överskrids. Arbetsplattformen skall vara kraftig nog att bära två personer, inklusive vikten av vindstrappan som skall monteras.

2. Monteringsanvisning:

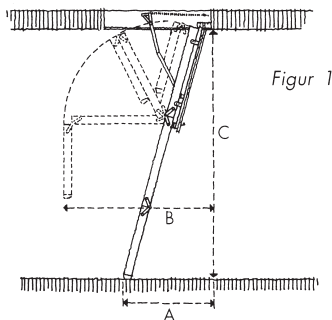
Följ den bifogade monteringsanvisningen noga så att trappan blir riktigt ihopmonterad. Kontakta försäljningsstället för att få hjälp om det uppstår problem.

WARNING: När trappan är ihopmonterad skall du INTE TA ISÄR den före slutmonteringen.

Viktigt! För modeller där stegen är fastmonterad på luckan (ej Clickfix-modeller). Om man i förbindelse med monteringen tar bort stegen för att minska tyngden på vindstrappan, skall skruvarna mellan metallfästet och stegens lossas på. Lossa inte skruvarna på luckan, då de vid återmontering kan skruvas runt för mycket. Då tappar skruven greppet i underlaget och kan i värsta fall rivs ut.

Placering av trappan:

Använd handskar när du tar bort isoleringen i taket och undersök om platsen som är utvald för placering av trappan är fri från hinder såsom elledningar, vattenledningar, värme- och kylrör eller liknande. Ta hjälp av fackmän om det behövs för att avlägsna hindren. Se till att det finns tillräckligt utrymme (utfällning A) där stegen skall stå på



golvet. Försäkra dig om att det finns utrymme för stegen att vikas ut (utvikning B) i full längd (se figur 1). För 2-delade modeller skall det dessutom finnas tillräckligt svängutrymme uppe på vinden.

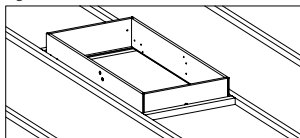
Konkreta dimensioner och justeringsmöjligheter kan du se i den medföljande monteringsanvisningen för varje produkt.

3. Så här gör man öppningen i taket:

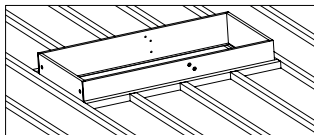
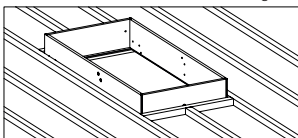
Använd skyddsglasögon och andningsskydd mot nedfallande isoleringsrester och damm. Flytta undan möbler som kan stå i vägen samt täck över golvet.

Märk ut var hålet skall vara och såga upp hålet genom gips eller annat takmaterial. Storleken på hålet finns angivet på förpackningen och hålet skall vara minst 10 mm längre och 10 mm bredare än trappans karm. Detta kommer att ge plats för distanserna och ge möjlighet att sätta trappan i rätt vinkel. Om trappan inte monteras parallellt med takbjälkarna

Figur 2



Figur 3



Figur 4

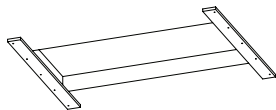
– som är det vanliga – bör du tala med en fackman. Figur 2, 3 och 4 visar hur vindsöppningen ramas in. Montering parallellt med existerande takbjälkar kräver endast enkla takbjälkar och enkla tvärbjälkar. Montering tvärs över takbjälkarna kräver dubbla tvärbjälkar i samma dimension som de existerande takbjälkarna.

WARNING: Om takbjälkarna är av annat material än trä (t.ex. järn), skall en fackman konsulteras innan monteringen av trappan. Såga inte heller av bärande takbjälkar utan att kontakta en fackman. Var mycket försiktig innan du sågar i takbjälkarna. Om det inte finns golv på vinden, skall man lägga ut brädor tvärs över takbjälkarna så att man kan gå på vinden under monteringen.

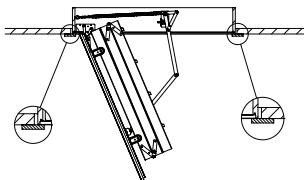
4. Montering av tillfälliga stödbrädor:

Det är nödvändigt att hålla trappan stadigt på plats i taköppningen under monteringen och det är en fördel att använda stödbrädor. Om vindsluckan i efterhand skall kläs med samma material som innertaket, skall trappan lyftas upp i hålet lika mycket som tjockleken på beklädnaden. Beklädnaden får högst väga 6 kg/m^2 så att belastningen inte blir för hög. Dessutom får den högst vara 12 mm tjock så att luckan kan öppnas. Vi rekommenderar fastsättning med monteringslim.

VARNING: Det är mycket viktigt att beklädnaden placeras korrekt och fast. När detta görs skall trappan INTE vara belastad.



Figur 5



5. Infästning av trappan:

En person går upp på vinden och tar med alla nödvändiga verktyg medan den andre stannar nedanför. För Clickfix görs hela monteringen av en person som står på en arbetsplattform.

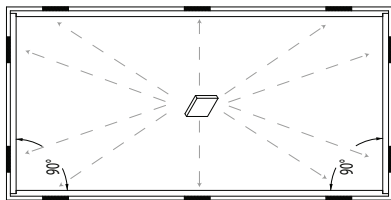
Trappan lyfts upp på vinden. Innan trappan placeras i öppningen ovanifrån, monteras 2 stödbrädor under taköppningen som trappan sätts ned på.

(se figur 5). Stegen viks ihop så att karmen kan sättas fast i taköppningen. Se till att trappan sitter plant och i vinkel.

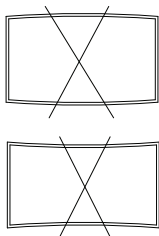
Trappan sätts fast med 100 mm skruv (3 st. i varje långsida och 2 st. i varje kortsida).

Kom ihåg att sätta klossar bakom fästpunkterna (se figur 6).

När trappan är ordentligt fastgjord tas stödbrädorna bort.



Figur 6



WARNING: Använd inte trappan förrän den är ordentligt fastgjord i bjälklaget och korrekt anpassad till takhöjden.

Ångspärr:

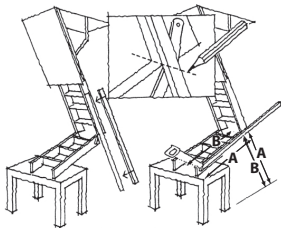
När trappan är fastgjord i taket skall ångspärren sättas fast på ett hantverksmässigt korrekt sätt. Det är viktigt att springan mellan trappan och takbjälkkonstruktionen isoleras väl för att undvika köldbryggor.

6. Anpassning till rätt takhöjd:

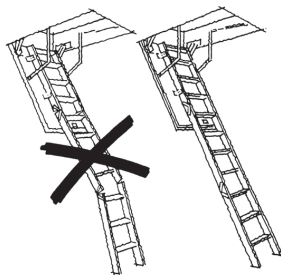
Dra ner stegen och vik ut den. Vik in den nedersta stegdelen in under den mellersta så att den översta och mellersta delen bildar en rät linje (se figur 7).

Kontrollera att stegen är horisontella. Följ monteringsanvisningen för den specifika modellen för att göra en exakt förkortning. Var uppmärksam på om trappan levereras med plastfötter. På de flesta modellerna är det möjligt att finjustera stegen efter förkortningen.

TA INTE AV FÖR MYCKET PÅ STEGEN. Om stegen är för kort kan den oväntat vika ihop sig när den används, vilket kan medföra allvarlig kroppsskada.



Figur 7



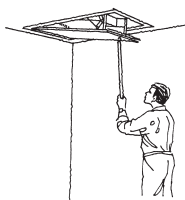
Figur 8

Kontrollera att stegen är rätt avkapad genom att vika ut den helt. Alla stegdelarna skall bilda en rät linje utan något mellanrum mellan sig och trappans sidor skall vila plant på golvet (se figur 8).

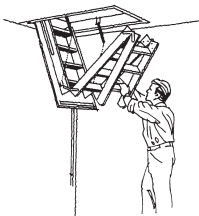
WARNING: Använd INTE stegen om inte stegdelarna bildar en rät linje. Om stegen är för lång kapas den igen tills korrekt längd uppnås. Om den är för kort skall en ny nederdel anskaffas från försäljningsstället. Låt INTE stegen vila på lösa föremål, som t.ex. lådor, klossar, plattformar eller liknande. Sådana konstruktioner är inte säkra, stabila eller permanenta underlag för trappan.

7. Användning av trappan:

Följande bilder visar hur trappan används på ett säkert sätt (se figur 9).



Figur 9A



Figur 9B



Figur 9C

8. Ytterligare råd:

Beroende på vilken modell av vindstrappa det gäller kan även andra åtgärder behövas.

VARNING: Fjäderspänningen kan regleras i karmen med hjälp av länkarna i kedjan, eller genom att flytta fjäders fästpunkt upp eller ner (beroende på trappmodell). Justeringen skall göras när luckan är stängd. Speciellt om luckan skall kläs kan det vara nödvändigt att reglera fjäderspänningen. Detta bör ske med stor försiktighet eftersom fjädrarna är mycket spända och oavsiktlig demontering kan medföra kroppsskador.

Luckor av spånskivor kan målas, men i så fall skall luckan målas på båda sidor för att undvika att den slår sig.

9. Tillbehör:

Vi rekommenderar följande tillbehör för ökad säkerhet.

- Ledstång (se figur 10)
- Räckan (se figur 11)



Figur 10



Figur 11

Kontakta försäljningsstället för att beställa ovanstående tillbehör.

VARNING:

Produkten får under inga omständigheter modifieras. Tillverkaren fransäger sig allt ansvar för skador på personer, byggnadsdelar, byggnader med mera, som beror på att produktens konstruktion har ändrats.

MONTERINGSVEILEDNING FOR LOFTSTRAPP

Viktig!

LES HELE MONTERINGSVEILEDNINGEN FØR MONTERING AV TRAPPEN PÅBEGYNNES.

Trappen må ikke benyttes som atkomstvei ved bygningsarbeid og renovering. Trappen må heller ikke benyttes dersom loftshøyden overstiger den maksimale loftshøyden, som er angitt i monteringsveiledningen eller på vareetiketten.

Man skal alltid ha ansiktet vendt mot trappen når man går opp eller ned, og man skal holde fast i vangene (eller i en eventuell håndlist) med minst en hånd. Trappen må kun benyttes av én person om gangen.

Trappen må ikke benyttes dersom den er ødelagt, eller av andre grunner ikke er funksjonsdyktig. Fjærene til trappen sitter meget stramt og justering av springfjærene må gjøres meget forsiktig. Justeringer bør gjøres når trappen er lukket, fordi fjærene da er mindre stramme. Å fjerne fjærer vil imidlertid alltid utgjøre en risiko for skade. Hvis trappen ikke er satt sammen ved levering, må den vedlagte anvisningen leses innen monteringen påbegynnes.

Trappens bæreevne (personen pluss det man evt. bærer på) er maksimalt 150 kg. Enhver ekstra belastning kan føre til at stigen går i stykker, og eventuelt resultere i alvorlig legemsbeskadigelse.

VIKTIG: Smør alle bevegelige metalldeler med olje umiddelbart etter montering. Smør dem deretter minst 1 gang i året.

1. Nødvendig antall personer, verktøy og materialer:

Vi anbefaler at man er minst 2 personer når man skal montere loftstrappen. En av disse må være sterk nok til å løfte trappen opp på loftet (trappen kan veie inntil 50 kg avhengig av modell). For Clickfix-modeller er en person tilstrekkelig ved montering.

Følgende materialer og verktøy er nødvendig:

- Skrutrekker
- Blyant
- Håndsag
- Målebånd e.l.
- Vinkel
- 100 mm skruer
- Beskyttelseshansker
- Olje
- Tømmer til tverrbjelker i samme dimensjon som lofts-
bjelkene (ved behov)
- Midlertidige støtteplater som er ca. 20 cm lengre
enn loftlukens bredde
- Treklosser og trekiler
- En høy trappestige
- En solid arbeidsplattform
- Plater til arbeidsplattform (ved behov)

Arbeidsplattformen må være høy nok til at man kan komme opp på loftet, uten at arbeidsplattformens arbeidshøyde overstiges. Arbeidsplattformen må også ha bæreevne til å tåle både vekten til personen som står på den, samt vekten til loftstrappen som skal installeres.

2. Monteringsveiledning:

Følg instruksjonene i den medfølgende manualen nøye, for å sikre at produktet blir satt sammen og montert på riktig måte. Ved problemer, ta kontakt med utsalgsstedet for å få hjelp.

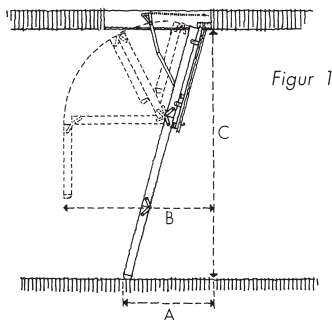
ADVARSEL: Når trappen er satt sammen, må delene IKKE TAS FRA HVERANDRE.

Viktig! For modeller hvor stigen er fastmontert til lemmen (gjelder ikke Clickfix-modeller). Dersom man i forbindelse med monteringen ønsker å fjerne stigen for å redusere vekten til loftstrappen, gjør man dette ved å løsne skruene mellom metallvinkelen og selve stigen. Skruene i lemmen må ikke løsnes. Hvis de monteres på nytt kan de bli «overskrudd». Da vil skruene miste grepet i underlaget og kan i verste fall bli røsket ut.

Plassering av trappen:

Bruk hansker til å fjerne isoleringen på loftet, og sjekk at det stedet som er valgt til plassering av trappen er fritt for hindringer som f.eks. elektriske ledninger, vannrør, varme- og kjølerør o.l. Hvis det er nødvendig, få fagfolk til å

fjerne hindringene. Sørg for at det er tilstrekkelig ledig plass (utfoldelse A) der stigen skal stå på gulvet. Vær sikker på at



det er plass nok til at stigen kan foldes ut (utfoldelse B) i full lengde (se figur 1). For 2-delte modeller må det også være nødvendig svingplass på loftet.

For informasjon om konkrete mål og justeringsmuligheter, se den vedlagte monteringsveiledningen til det enkelte produktet.

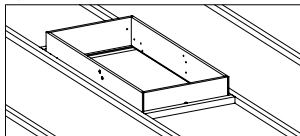
3. Slik lages luken i loftet:

Vi anbefaler at det brukes briller og maske til beskyttelse mot nedfallende loftspartikler og støv. Flytt alle møbler som eventuelt måtte stå i veien og dekk til gulvet.

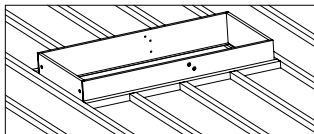
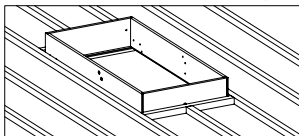
Ram først inn, og sag så ut åpningen gjennom gips eller annet takmateriale. Størrelsen til loftsluken er angitt på emballasjen, og hullet skal være minimum 10 mm lengre

og 10 mm bredere end trappens karm. Dette vil gi plass til avstandsklossene, og til at trappen kan stå i vinkel. Hvis trappen ikke monteres parallelt med loftsbjelkene, hvilket er

Figur 2



Figur 3



Figur 4

det vanlige, bør man rådføre seg med en fagmann. Figur 2, 3 og 4 viser hvordan loftsluken rammes inn. Montering parallelt med eksisterende loftsbjelker krever kun enkelt-loftsbjelker og enkelt-tverrbjelker. Montering på tvers av takbjelkene krever dobbelt-tverrbjelker i samme dimensjon som de eksisterende loftsbjelkene.

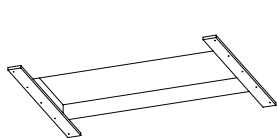
ADVARSEL: Hvis loftsbjelkene er laget av et annet materiale enn tre, f.eks. stål, bør man ta kontakt med en fagmann før man monterer trappen. Bærende loftsbjelker må ikke sages over uten assistanse fra fagfolk. Gjør grundige forberedelser før det sages i loftsbjelkene. Hvis det ikke er

innlagt loft, skal det legges plater på tvers av loftsbjelkene, slik at man kan ferdes sikkert på loftet under monteringen.

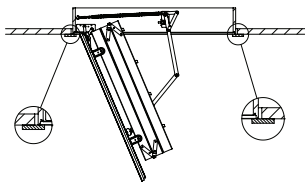
4. Montering av midlertidige støtteplater:

Det er nødvendig å holde trappen på plass i loftsluken under monteringen, og da er det en fordel å benytte støtteplater. Hvis loftslemmen senere skal bekles, skal loftstrappen monteres like mange mm høyere opp i hullet som tykkelsen til bekledningen. Bekledningen må maksimalt veie 6 kg pr. m², slik at belastningen ikke blir for høy. Videre må den være maksimalt 12 mm tykk, slik at lemmen kan åpnes. Vi anbefaler å feste med monteringslim.

ADVARSEL: Det er meget viktig at bekledningen plasseres korrekt og festes godt. Når dette gjøres må det IKKE være vektbelastning på trappen.



Figur 5



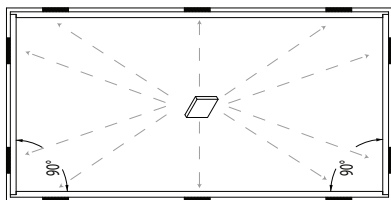
5. Feste av trappen:

Den ene personen går opp på loftet med alt nødvendig verktøy, mens den andre blir igjen nede. For Clickfix-trapper gjøres hele monteringen av en person som står på en arbeidsplattform.

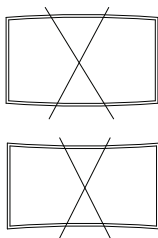
Trappen løftes opp på loftet. Før trappen settes ned i åpningen ovenfra, legges det 2 støtteplater under loftsluken hvor trappen skal plasseres (se figur 5). Stigen brettes ut slik at karmen kan festes i loftsluken. Sørg for at trappen står rett og i vinkel. Trappen festes med 100 mm skruer (3 stk. på hver langside og 2 stk. i hver ende).

Husk å klosse opp bak festepunktene (se figur 6).

Når trappen er ferdig festet, fjernes støtteplatene.



Figur 6



ADVARSEL: Ikke benytt trappen før den er ordentlig festet i åpningen og har blitt riktig tilpasset i henhold til loftshøyden.

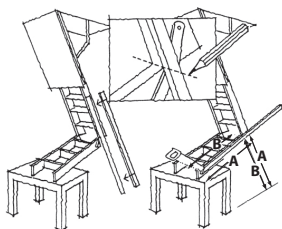
Fuktsperre:

Når trappen er festet i gulvet, skal fuktsperren festes på fagmessig måte. Det er viktig at hulrommet mellom trappen og sperrekonstruksjonen er godt isolert, slik at det ikke oppstår kuldebroer.

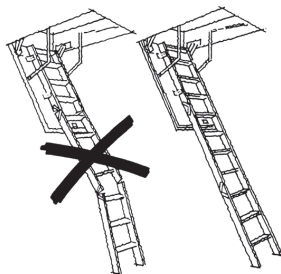
6. Tilpasning til riktig loftshøyde:

Trekk stigen ned og fold den ut. Bøy den nederste stigedelen inn under den midterste stigedelen, slik at den øverste og midterste stigedelen utgjør en rett linje (se figur 7). Husk å sjekke at trinnene er vannrette. For at avkortningen skal bli presis, bør man følge monteringsveiledningen til den enkelte modellen. Vær oppmerksom på om trappen leveres med plastikkføtter. For de fleste modeller er det mulig å finjustere stigen etter avkorting.

IKKE FORKORT STIGEN FOR MYE. Hvis stigen bli for kort kan den uventet klappe sammen ved bruk, hvilket kan



Figur 7



Figur 8

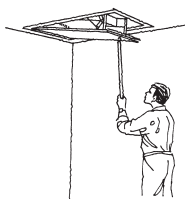
resultere i alvorlig legemsbeskadigelse.

Kontroller at stigen er korrekt avkortet ved å folde den helt ut. Alle stigedelene skal forme en rett linje uten at stigedelene gaper, og vangene skal hvile plantet på gulvet (se figur 8).

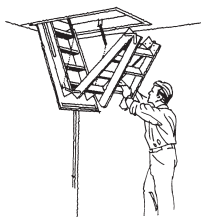
ADVARSEL: IKKE benytt stigen dersom stigedelene ikke danner en rett linje. Hvis stigen er for lang, avkortes vangene igjen, inntil korrekt lengde oppnås. Hvis stigen er for mye avkortet må man bestille en ny underdel fra salgsstedet. IKKE la stigen hvile på opphøyninger som f.eks. kasser, klosser, plattformer e.l. Slike konstruksjoner er ikke sikre, stabile eller permanente underlag for trappen.

7. Betjening av trappen:

De følgende bildene viser hvordan trappen skal betjenes på en sikker måte (se figur 9).



Figur 9A



Figur 9B



Figur 9C



8. Andre råd:

Avhengig av hvilken modell som er kjøpt, kan det følgende være relevant:

ADVARSEL: Fjærspenningen kan reguleres i karmen ved hjelp av kjedeledd eller ved å flytte fjærene opp eller ned (avhengig av modellen). Justering må gjøres mens lemmen er lukket. Spesielt hvis lemmen skal bekles kan det være nødvendig å regulere fjærspenningen. Dette bør gjøres med stor forsiktighet, da fjærene sitter meget stramt og utilsiktet demontering kan føre til legemsbeskadigelse.

Lemmer av sponplater kan males, men i så fall må lemmen males på begge sider for å unngå at den slår.

9. Tilbehør:

Vi anbefaler følgende tilbehør for å forbedre sikkerheten.

- Håndlist (se figur 10)
- Rekkverk (se figur 11)



Figur 10



Figur 11

Kontakt salgsstedet for å bestille det ovennevnte tilbehøret.

ADVARSEL:

Produktet må ikke under noen omstendigheter modifiseres. Produsenten frasier seg ethvert ansvar for skader på personer, bygningsdeler, bygninger og annet, som skyldes at produktkonstruksjonen er endret.

ULLAKKOPORTAIDEN ASENNUSOHJE

Tärkeää

LUE KOKO ASENNUSOHJE ENNEN PORTAIDEN ASENNUKSEN ALOITTAMISTA.

Portaat eivät sovellu rakennus- ja kunnostustöiden ajaksi kulkureitiksi. Portaat eivät myöskään sovellu kohteisiin, joissa huoneen korkeus katosta lattiaan on suurempi kuin asennusohjeessa tai tuote-etiketissä ilmoitettu enimmäiskorkeus.

Kiipeä aina ylös ja alas portaita kasvot portaisiin päin käännettyinä ja pidä aina vähintään toisella kädellä kiinni reisilankusta (tai kaiteesta, jos sellainen on). Portaita saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan.

Portaita ei saa käyttää, jos ne ovat epäkunnossa tai muusta syystä käyttökelvottomat. Portaan jouset ovat erittäin jäykät. Jousien jäykkyyden säätäminen tulee tehdä varoen portaiden ollessa suljettuina, koska jouset ovat tällöin vähemmän jäykät. Jousien irrottaminen aiheuttaa aina tapaturmariskin. Jos portaita ei ole toimitettu koottuina, lue oheinen kokoaamisohje ennen asennuksen aloittamista.

Portaiden kantokyky (henkilö ja kannettava taakka) on enintään 150 kg. Tätä suurempi kuormitus voi johtaa portaiden rikkoutumiseen ja vakavaan henkilövahinkoon.

TÄRKEÄÄ: Öljyä kaikki liikkuvat metalliosat ennen asennusta. Toista voitelu vähintään kerran vuodessa.

1. Tarvittava työvoima, työkalut ja materiaalit:

Suosittellemme, että ullakkoportaiden asennuksen tekee kaksi henkilöä, joista toinen on riittävän vahva nostamaan portaot ullakolle (portaot painavat enintään 50 kg mallista riippuen).

Clickfix-mallien asennuksen voi tehdä yksi henkilö.

Tarvitset seuraavat materiaalit ja työkalut:

- Ruuvinväännin
- Lyijykynä
- Käsisaha
- Mitta
- Kulmamitta
- 100 mm:n ruuveja
- Suojakäsineet
- Öljyä
- Mitoitukseltaan ullakon lattiapalkkeja vastaavaa puutavaraa poikittaispalkkeja varten (tarvittaessa)
- Väliaikaisia tukikappaleita, jotka ovat n. 20 cm ullakon käyntiaukon leveyttä pidempiä
- Puukappaleita ja -kiiloja
- Korkeat tikkaat
- Tukeva työtaso
- Lautoja työtasoksi (tarvittaessa)

Työtason tulee olla niin korkea, että sillä pääsee ullakolle työtason työkorkeutta ylittämättä. Työtason kantokyvyn on oltava niin suuri, että henkilön ja asennettavien ullakkoportaiden yhteispaino ei ylitä sitä.

2. Asennusohje:

Kokoa portaat huolellisesti oheisen kokoamisohjeen mukaisesti. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä myyjäliikkeeseen.

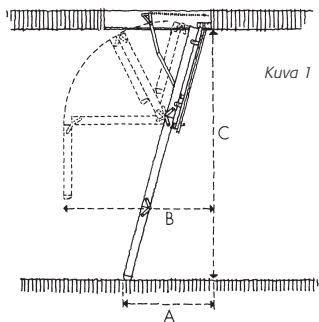
VAROITUS: Kun portaat on koottu valmiiksi, niitä EI SAA PURKAA osiin.

Tärkeää! Koskee malleja, joissa portaat on asennettu kiinteästi ullakkoluukkuun (ei Clickfix-malleja). Jos haluat irrottaa portaat vähentääksesi ullakkoluukkuun kohdistuvaa kuormitusta, irrota metallikiinnikkeen ja portaiden väliset ruuvit. Älä irrota ullakkoluukun ruuveja, koska toistuva käyttö voi vaurioittaa kierteitä. Ruuvit menettävät tällöin pitävyytensä ja voivat irrota.

Portaiden asentaminen paikoilleen:

Pue suojakäsineet, poista ullakon eristysaine portaiden sijoituspaikasta ja tarkista, että paikka on vaaraton ja ettei siinä ole sähköjohtojen, vesijohtojen, jäähdytysputkien tai vastaavien kaltaisia esteitä. Hanki tarvittaessa ammattilai-

nen poistamaan esteet. Tarkista, että lattialla on riittävästi vapaata tilaa (laskutila A) portaita varten. Tarkista, että



paikassa on riittävästi tilaa portaiden täysin auki vetämistä (avaaminen B) varten (katso kuva 1). Kaksiosaisia malleja varten myös ullakolla on oltava riittävästi kääntötilaa. Tarkista mitat ja säätömahdollisuudet oheisesta mallikohtaisesta asennusohjeesta.

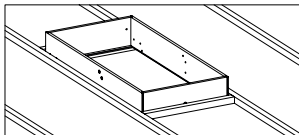
3. Aukon sahaaminen kattoon:

Suosittelemme suojalasien ja hengityssuojaimen käyttöä. Siirrä huonekalut syrjään ja suojaa lattia.

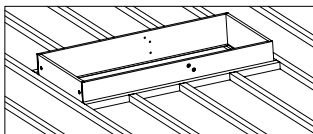
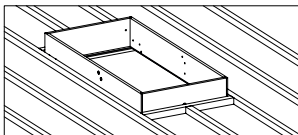
Merkitse ja sahaa aukko rappaukseen tai muuhun kattomateriaaliin. Ullakkoluukun koko on merkitty pakkaukseen, ja reiän tulee olla vähintään 10 mm portaiden kehystä pidempi

ja leveämpi. Tällöin jää tilaa sovituskiiloille ja portaiden oikeaan kulmaan asentamiselle. Jos portaita ei asenneta ullakon lattiapalkkien suuntaisesti, kuten yleensä, on syytä

Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4

kääntyä asiantuntijan puoleen. Kuvista 2, 3 ja 4 ilmenee, miten aukko sijoitetaan. Jos asennus suoritetaan ullakon lattiapalkkien suuntaisesti, tarvitaan vain yksinkertaiset katto- ja poikkipalkit. Kattopaarteisiin nähden poikittain asennettaessa poikkipalkkien on oltava kaksi kertaa ole-massa olevia ullakon lattiapalkkien kokoiset.

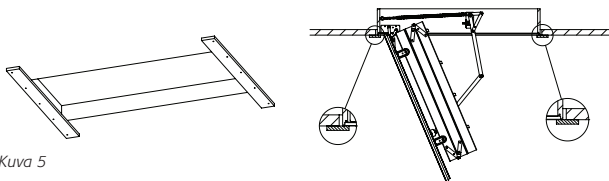
VAROITUS: Jos ullakon lattiapalkit ovat jotain muuta mate-
riaalia kuin puuta, esim. terästä, ota yhteyttä asiantuntijaan
ennen portaiden asentamista. Kantavia ullakon lattiapalk-
keja ei saa sahata ilman asiantuntijan apua. Ole erittäin
varovainen ja huolellinen, ennen kuin sahaat ullakon lattia-

palkkeja. Jos ullakolla ei ole lattialaudoitusta, kattopaarteiden päälle asetetaan lautoja niin, että ullakolla liikkuminen asennuksen aikana on turvallista.

4. Väliaikaisten tukilautojen asennus:

Portaat on pidettävä paikoillaan katossa olevassa aukossa asennuksen ajan. Se käy helpoimmin tukilautojen avulla. Jos ullakkoluukku halutaan päällystää, portaat on asennettava aukkoon päällysteen paksuutta vastaavaa millimetrielukua ylemmäs. Päällyste saa painaa korkeintaan 6 kg/m^2 , jotta kuormitus ei kasva liian suureksi. Päällyste saa olla korkeintaan 12 mm paksu, jotta ullakkoluukku voidaan avata. Suosittelemme kiinnitystä asennusliimalla.

VAROITUS: Päällyste tulee kiinnittää huolellisesti. Tässä vaiheessa portaisiin EI SAA kohdistua lainkaan kuormitusta.



Kuva 5

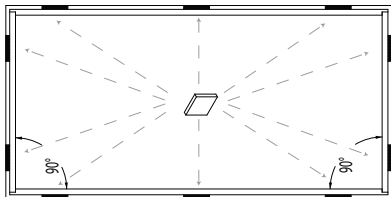
5. Portaiden kiinnitys:

Toinen menee ullakolle ja ottaa mukaansa tarpeelliset työkalut, ja toinen jää alas. Clickfix-mallien asennukseen riittää yksi henkilö työtasolla.

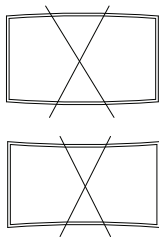
Nosta portaat ullakolle. Ennen portaiden asettamista auk-
koon yläpuolelta käsin aukon alareunaan kiinnitetään
2 tukilautaa, joiden varaan portaat lasketaan (ks. kuva 5).
Portaat avataan, niin että kehys voidaan kiinnittää katossa
olevaan aukkoon. Tarkista, että portaat ovat vaakasuorassa
ja oikeassa kulmassa. Kiinnitä portaat 100 mm:n ruuveilla
(3 kpl kumpaankin pitkään sivuun ja 2 kpl kumpaankin
päätyyn).

Muista tukea kiinnityskohtien taustat (ks. kuva 6).

Poista tukilaudat, kun portaat on kiinnitetty.



Kuva 6



VAROITUS: Portaita ei saa käyttää, ennen kuin ne on kiin-
nitetty lopullisesti aukkoon ja sovitettu oikean mittaisiksi.

Höyrysulku:

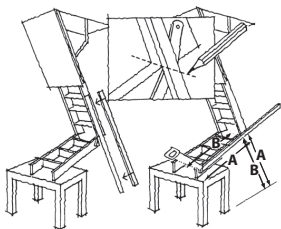
Kun portaat on kiinnitetty, höyrysulku on asennettava asianmukaisesti. On tärkeää, että portaiden ja paarrerakenteen välinen aukko eristetään hyvin kylmäsiltojen välttämiseksi.

6. Portaiden pituuden sovittaminen

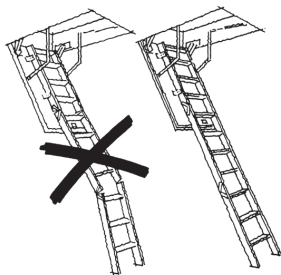
Vedä portaat alas, avaa se ja taita portaiden alin osa keskimmäisen osan alle, niin että ylin ja keskimäinen osa ovat samassa linjassa (katso kuva 7).

Tarkista, että askelmat ovat vaakasuorassa. Lyhennä portaat kunkin mallin ohjeiden mukaisesti. Tarkista, toimitettiinko portaiden mukana muovitassut. Useimpien mallien askelmia on helppo hienosäätää lyhentämisen jälkeen.

VARO LYHENTÄMÄSTÄ PORTAITA LIIKAA. Liian lyhyet portaat saattavat taittua kasaan yllättäen käytön aikana ja aiheuttaa vakavan ruumiinvamman.



Kuva 7



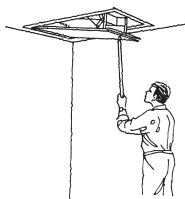
Kuva 8

Tarkista, että portaat on lyhennetty oikein taittamalla ne täysin auki. Portaiden kaikkien kolmen osan tulee olla suorassa linjassa tiiviisti kiinni toisissaan, ja reisilankkujen tulee levätä tasaisesti lattialla (katso kuva 8).

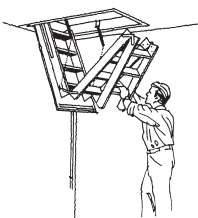
VAROITUS: ÄLÄ käytä portaita, jos niiden osat eivät ole suorassa linjassa. Jos portaat ovat liian pitkät, lyhennä reisilankkuja. Jos portaat ovat liian lyhyet, tilaa uusi alaosa myyjäliikkeestä. ÄLÄ laske portaiden alapäätä laatikon, palikoiden, alustojen tai muiden vastaavien päälle, koska tällaiset rakenteet eivät ole turvallinen, vakaa ja pysyvä portaiden laskupaikka.

7. Portaiden käyttö:

Kuvista ilmenee, miten portaita käytetään turvallisesti (katso kuva 9).



Kuva 9A



Kuva 9B



Kuva 9C

8. Lisäohjeita:

Seuraava varoitus koskee joitakin malleja:

VAROITUS: Jousien jäykkyyttä voidaan säätää kehyksessä olevan ketjunivelen avulla tai siirtämällä jousia alas- tai ylöspäin (mallista riippuen). Sääto on tehtävä luukun ollessa suljettu. Jousien jäykkyyttä tulee säätää erityisesti, jos luukku päällystetään. Säättämisessä tulee olla varoivainen, sillä jouset ovat erittäin jäykät, ja epätarkoituksenmukainen purkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Lastulevystä valmistettu luukku voidaan maalata, mutta se on tällöin maalattava molemmilta puolelta vääntymisen ehkäisemiseksi.

9. Lisävarusteet:

Suosittellemme seuraavia lisävarusteita turvallisuussyistä:

- Käsijohde (katso kuva 10)
- Kaide (katso kuva 11)



Kuva 10



Kuva 11

Lisävarusteita voit tilata portaat myyneestä liikkeestä.

VAROITUS:

Tuotteeseen ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Valmistaja ei vastaa henkilövahingoista, rakennusvahingoista tai vastaavista, jotka aiheutuvat muutetuista tuotteista.