



Helgaveltrappa Magnelis, 4-steg (SE)

Helgavlstrappe Magnelis, 4 trin (DK)

Helgavltrappen Magnelis, 4-trinn (NO)

Full End Steps Magnelis, 4-step (EN)

Installations- och skötselanvisning (SE) s. 1

Installations- og vedligeholdelsesvejledning (DK) s. 9

Monterings- og vedlikeholdsanvisning (NO) s. 17

Installation and Maintenance Guide (EN) s. 25

Förord

Tack för ditt köp av en Helgaveltrappa Magnelis från Gullberg & Jansson of Sweden AB (www.gullbergjansson.se). Produkten är framställd med hög kvalitet på material och hantverk för att garantera en säker och badvänlig pool över en lång tid framöver.

I föreliggande installations- och skötselanvisning går det att läsa om hur installation ska utföras för att säkerställa rätt funktion. Det är därför viktigt att manualen läses noggrant innan användning eller service av enhet. Gullberg & Jansson ansvarar ej för skador som sker till följd av felaktig installation eller felaktigt underhåll.

Med vänlig hälsning,

Gullberg & Jansson of Sweden AB

Ingående delar och tillval

Gullberg & Janssons helgaveltrappa finns i fyra storlekar och passar till alla rektangulära standardpooler. Helgaveltrappan levereras som byggsats med 5 års materialgaranti.

1. Cellplastblock (EPS*) enligt vald bredd, se tabell nedan för specifikationer.
2. Plåtar för trappsteg enligt vald bredd, se tabell nedan för specifikationer.

Gaveltrappsmodell (för olika poolstorlekar)	Gaveltrappans bredd (cm)	Antal cellplastblock och dess olika bredd (cm)	Antal Magnelis-plåtar och dess olika bredd (cm)
Helgaveltrappa Magnelis 3 m, 4-steg, under liner	300 cm	3 st; 120 cm, 120 cm och 56 cm	2 st; 200 cm och 98 cm
Helgaveltrappa Magnelis 3,5 m, 4-steg, under liner	350 cm	3 st; 120 cm, 120 cm och 106 cm	2 st; 200 cm och 148 cm
Helgaveltrappa Magnelis 4 m, 4-steg, under liner	400 cm	4 st; 120 cm, 120 cm, 120 cm och 36 cm	2 st; 200 cm och 198 cm
Helgaveltrappa Magnelis 5 m, 4-steg, under liner	500 cm	4 st; 120 cm, 120 cm, 128 cm och 128 cm	3 st: 200 cm, 200 cm och 98 cm

Monteringskit, komplett (OBS! detta är ett tillval)

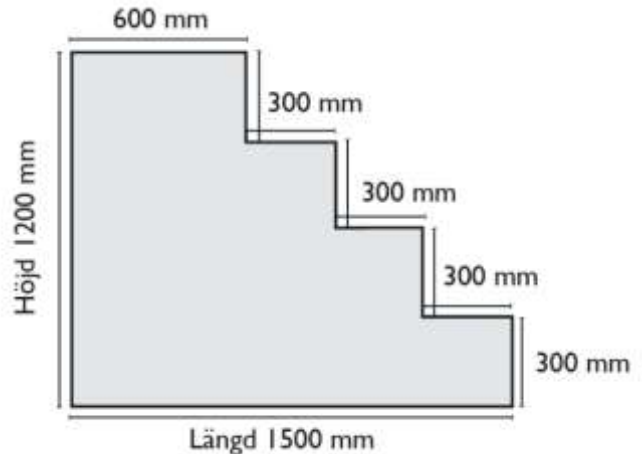
1. Flexibelt fogskum i flaska (Bild 1.)
2. Fogskumpistol (Bild 1.)
3. Rivbräda för cellplast (EPS)-justering, för att t.ex. skrapa skarvar eller botten vid behov. (Bild 2.)
4. Brytkniv för att avlägsna fogskumsrester
5. Skyddshandskar för lim- och fogskumshandtering
6. 4 st. flaskor PU-lim klass D4, för att fästa plåt på trappstegens ovansidor (Bild 3.)
7. Limskrapa för att applicera PU-lim på hela ovansidan av trappsteg (Bild 4.)
8. Tejp för sammanfogning av plåt vid limhärdning

* EPS: Expanderad polystyren. Helgaveltrappan består av EPS med kvalitetsklass S80 som används i väggelement, villagrunder, etc.

Produktbeskrivning

Helgaveltrappan monteras enkelt genom att placera den under linern när poolen byggs eller i samband med ett linerbyte. Det går snabbt att montera gaveltrappan och det finns ett komplett monteringskit som tillval.

Gaveltrappan har en robust konstruktion som utgörs av ett antal formskurna cellplastblock (EPS) som ger en bärande, stabil stomme. Själva trappstegen skyddas av Magnelis-plåt som har ett mycket bra korrosionsmotstånd och lämpar sig väl i en poolmiljö.



Viktig information

Kontrollera att samtliga trappdetaljer enligt materiallistan medföljer samt att dessa ej uppvisar fraktskador.

Tänk på att cellplastblocken ska bäras och hanteras varsamt. För att underlätta hanteringen vid montering så rekommenderar vi att man är minst två personer. Då pooltrappan i sin helhet skall täckas med Magnelis-plåt så har mindre bortfall av cellplast ingen påverkan på funktion eller utseende. Vid större skador så kan cellplastdelar enkelt limmas fast med fogskum eller återbyggas av fogskum.

Läs igenom hela monteringsbeskrivningen innan du påbörjar montering för att försäkra dig om innehållet. Vid oklarheter ber vi er kontakta er återförsäljare för vidare genomgång.

Vid hantering av PU-lim och flexibelt fogskum (PU-skum) så ska produktens säkerhetsdatablad läsas igenom för att hanteringen skall ske på ett säkert sätt. Sörj för god ventilation alternativt andningsskydd och använd medföljande plasthandskar som finns fastsatta på fogskumsflaskan. Medföljande fogskum är fukthärdande. Det innebär att underlaget inte behöver vara torrt vid applicering. Inför limning av Magnelis-plåten på trappstegen så ska ytorna vara rena och torra.

Säkerställ att dräneringen för poolen är fungerande. Vid ej fungerande dränering påverkas pooltrappan av en lyftkraft från grundvatten. Poolens vattenvolym motverkar detta vattentryck men vid en tömning eller sänkning av vattennivån i samband med vinterförvaring så kan lyftkraften bli för hög. Materialgarantin för pooltrappan omfattar inte skador uppkomna av ej fungerande dränering.

Förberedelser inför installation

Kontrollera att inga större betongrester eller dylikt återfinns på botten eller på väggarna. Vid behov tas dessa bort innan montage påbörjas. Kontrollera även att botten inte har stora avvikelser i lutning utan ligger inom området +/- 2 millimeter. Vid större lutningar kan man antingen jämna av med flytspackel eller slipa pooltrappans undersida med medföljande rivbräda.

Installation

Ställ cellplastblocken på sin plats och justera dem så att de står rakt (Bild 5.). Det minsta cellplastblocket kan man fördel placeras mellan två större cellplastblock. Mät så att översta trappsteget har en längd på 600 mm från poolväggen. Översta trappsteget är 595 mm långt för att ge utrymme för eventuella mellanrum mellan poolväggen och trappan. Dessa ojämnheter kan fogsqummas så att längden på översta trappsteget blir 600 mm.

Om det finns större "tandningar" (skillnader i höjd mellan blocken) än 1-2 mm vid mötet av blocken så är botten inte tillräckligt jämn. Justera då undersidan av cellplastblocken med rivbräda tills max 1-2 mm skillnad har uppnåtts. De sista 1-2 mm kommer att kunna rivas bort efter att pooltrappan har skummats fast. Glöm ej att även kontrollera framkanterna på samma sätt som ovan, så att dessa också är i linje.

Pooltrappan är cirka 4 cm smalare än poolens bredd för att underlätta montage och fogsqukning. Observera att linern har en radie i alla hörn som innebär att det inte är nödvändigt med 100 % noggrannhet i dessa områden då de inte kommer synas. Tryck samman cellplastblocken och sträva efter att få ungefär lika mycket luftspalt mellan trappan och poolväggen på vardera sida om trappan för att fogsqukning ska underlättas.

Montera medföljande fogsqumsflaska på fogsqumpistol. Detta görs genom att ta bort plastlocket på flaskan och gänga fast den. Det finns en justerskruv på fogsqumpistol som skall öppnas cirka 5 varv. Skumma först bakkant samt sidor så att hålrummet fylls upp. Observera att detta skum inte expanderar så mycket, vilket innebär att man behöver fylla med skum hela vägen upp till trappkanten. Observera att hela tomrummet inte behöver fyllas utan endast 5-10 cm in i luftspalten för att uppnå en tillräcklig stabilitet.

Skumma därefter mellan och under cellplastblocken (Bild 6.). Detta görs punktvis med cirka 20 cm mellanrum. Tryck in munstycket i mellanrummen och backa ut samtidigt som du skummar. Detta låser fast cellplastblocken mot botten samt i varandra. Trots att det inte finns någon luftspalt mellan blocken så trycker man in munstycket i skarven.

Låt skummet härda i cirka 1 timme. Prova därefter att skära bort utstickande fogsqum med brytkniv. Om det klibbar så avvakta 1 timme till och skär därefter bort allt utstickande fogsqum. (Bild 7.)

Kontrollera "tandningen" mellan cellplastblocken vid alla skarvar och riv bort med rivbrädan så att ingen "tandning" återstår (Bild 8.).

Rengör trappan från smuts och cellplastrester.

Magnelis-plåten ska monteras från översta trappsteget och nedåt. Skruva av korken på limflaskan helt. Applicera ett tunt och jämnt lager lim med hjälp av medföljande limskrapa. (Bild 9.) Applicering av lim görs på ovansidan av trappstegen. Framkanten av trappstegen förblir olimmade. Limma ett trappsteg i taget för att undvika att trampa i limmet.

Observera att limmet är snabbhärdande med en användningstid på cirka 12 minuter innan härdning påbörjar. Det är viktigt att limmet appliceras jämnt över hela ytan. Överblivet lim tas bort med trasa. Lägg på plåtarna och justera dem jämnt mot varandra. Den totala plåtbredden är cirka 2 cm kortare än poolen för att underlätta montage. Montera plåtarna som en helhet så att lika mycket mellanrum återfinns på varje sida mot poolväggen. Plåtarna har också något kortare längd och höjd än trappstegen för att underlätta montage. Observera att linern har en radie i alla innerhörn som innebär att det inte är nödvändigt med 100 % noggrannhet i dessa områden då de inte kommer synas.

Torka bort eventuellt lim som kommer upp i skarvarna mellan plåtarna.

Sätt fast en tejpremsa mellan plåtarna så att de är fixerade under härdningstiden (Bild 10.). Om det finns lim under tejpens så kan det uppstå en ojämnheter som då måste skrapas bort efter härdning. Ta då bort tejpens och skrapa bort limmet med kniven. Tejpen behöver ej återmonteras då dess huvudsakliga funktion är fixering vid härdning. Om inga ojämnheter uppstår så kan tejpens sitta kvar efter härdningen.

Trappen är nu klar för inklädnad av liner, enligt linertillverkarens föreskrifter (Bild 11.).

Se material och monteringsbilder på nästkommande sidor.

Bild 1.



Bild 2.



Bild 3.



Bild 4.



Bild 5.



Bild 6.



Bild 7.



Bild 8.



Bild 9.



Bild 10.



Bild 11.



GULLBERG *GJ* JANSSON



Helgavlstrappe Magnelis, 4 trin

Installations- og vedligeholdelsesvejledning (DK)

Forord

Tillykke med købet af en Helgavlstrappe Magnelis fra Gullberg & Jansson of Sweden AB (www.gullbergjansson.se). Produktet er fremstillet af høj kvalitet i materialer og håndværk for at garantere en sikker og badevenlig pool i lang tid fremover.

I denne installations- og vedligeholdelsesvejledning kan man læse om, hvordan installation, service og vedligeholdelse skal udføres for at sikre korrekt funktion. Det er derfor vigtigt, at manualen gennemlæses omhyggeligt før brug eller servicering af enhed. Gullberg & Jansson har intet ansvar for skader, der sker som følge af forkert installation eller forkert vedligeholdelse.

Med venlig hilsen

Gullberg & Jansson of Sweden AB

Indgående dele og tilbehør

Gullberg & Janssons helgavlstrappe findes i fire størrelser og passer til alle rektangulære standardpools. Helgavlstrappen leveres som byggesæt med 5 års materialegaranti.

3. Skumplast (EPS*) efter valgt bredde, se tabel neden for specifikationer.
4. Plader til trappetrin efter valgt bredde, se tabel neden for specifikationer.

Gavltrappemodel (til forskellige poolstørrelser)	Gavltrappens bredde (cm)	Antal skumplastblokke og deres forskellige bredder (cm)	Antal Magnelis-plader og deres forskellige bredder (cm)
Helgavlstrappe Magnelis 3 m, 4 trin, under liner	300 cm	3 stk.; 120 cm, 120 cm og 56 cm	2 stk.; 200 cm og 98 cm
Helgavlstrappe Magnelis 3,5 m, 4 trin, under liner	350 cm	3 stk.; 120 cm, 120 cm og 106 cm	2 stk.; 200 cm og 148 cm
Helgavlstrappe Magnelis 4 m, 4 trin, under liner	400 cm	4 stk.; 120 cm, 120 cm, 120 cm og 36 cm	2 stk.; 200 cm og 198 cm
Helgavlstrappe Magnelis 5 m, 4 trin, under liner	500 cm	4 stk.; 120 cm, 120 cm, 128 cm og 128 cm	3 stk.; 200 cm, 200 cm og 98 cm

Monteringsæt, komplet (Bemærk! dette er ekstra tilbehør)

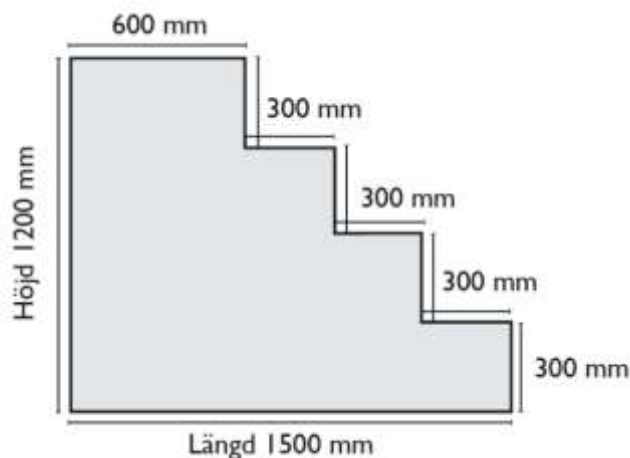
9. Flexibelt fugeskum i flaske (Fig. 1)
10. Fugesumpistol (Fig. 1)
11. Rivebræt til skumplast (EPS)-justering for at fx. skrabe samlinger eller bund om nødvendigt (Fig. 2)
12. Hobbykniv med knækblad for at fjerne fugeskumsrester
13. Beskyttelsehandsker til lim- og fugeskumshåndtering
14. 4 flasker PU-lim klasse D4 til at fastgøre plade på trappetrinnes oversider (Fig. 3)
15. Limskraber til at anbringe lim på hele overfladen af trappetrinene (Fig. 4)
16. Tape til sammenføjning af plade ved limhærdning

* EPS: Ekspanderet polystyren. Helgavlstrappen består af EPS med kvalitetsklasse S80, som anvendes i vægelementer, villafundamenter etc.

Produktbeskrivelse

Helgavlstrappen monteres nemt ved at placere den under lineren, når poolen bygges, eller i forbindelse med et linerskift. Det går hurtigt at montere gavltrappen, og der findes et komplet monteringsæt som ekstra tilbehør.

Gavltrappen har en robust konstruktion, der består af et antal formlitskårne skumplastblokke (EPS), som giver et bærende, stabilt fundament. Selve trappetrinnene er beskyttet af Magnelis-plade, som har en meget god korrosionsmodstand og er velegnet til et poolmiljø.



Vigtige oplysninger

Kontrollér, at samtlige trappedetaljer i henhold til materialelisten medfølger, og at de ikke indeholder transportskader.

Husk, at skumplastblokkene skal bæres og håndteres forsigtigt. For at lette håndteringen ved montering anbefaler vi, at man er mindst to personer. Da pooltrappen i sin helhed skal dækkes med Magnelis-plade, har mindre bortfald af skumplast ingen indvirkning på funktion og udseende. Ved større skader kan skumplastdele nemt limes fast med fugeskum eller genopbygges af fugeskum.

Gennemlæs hele monteringsbeskrivelsen, før du påbegynder monteringen for at sikre dig, at du kender indholdet. Ved uklarheder beder vi jer kontakte forhandlere for videre gennemgang.

Ved håndtering af PU-lim og fleksibelt fugeskum (PU-skum) skal produktets sikkerhedsdatablad gennemlæses, for at håndteringen kan ske på en sikker måde. Sørg for god ventilation eller åndedrætsværn og brug de medfølgende plasthandsker, der er sat fast på fugeskumbeholderen. Det medfølgende fugeskum er fugthærdende. Det betyder, at underlaget ikke behøver være tørt ved anvendelsen. Før limning af Magnelis-pladen på trappetrinnene skal overfladerne være rene og tørre.

Sørg for, at dræningen til poolen fungerer. Ved ikke-fungerende dræning påvirkes pooltrappen af en løftekraft fra grundvandet. Poolens vandmængde modvirker dette vandtryk, men ved en tømning eller sænkning af vandniveauet i forbindelse med vinteropbevaring kan løftekraften blive for høj. Materialegarantien for pooltrappen omfatter ikke skader, der er opstået pga. ikke-fungerende dræning.

Forberedelser før behandlingen

Kontrollér, at ingen større betonrester eller lignende bliver siddende på bunden eller på væggene. Ved behov fjernes disse, før montagen påbegyndes. Kontrollér også, at bunden ikke har store afvigelser i hældning, men ligger i området +/- 2 millimeter. Ved større hældninger kan man enten jævne ud med flydende spartelmasse eller slibe pooltrappens underside med det medfølgende rivebræt.

Installation

Sæt skumplastblokkene på plads og justér dem, så de står lige (Fig. 5). Den mindste skumplastblok kan man med fordel placere mellem to større skumplastblokke. Mål ud, så det øverste trappetrin har en længde på 600 mm fra poolvæggen. Det øverste trappetrin er 595 mm langt for at give plads til eventuelle mellemrum mellem poolvæggen og trappen. Disse ujævnheder kan fyldes med fugeskum, så længden på det øverste trappetrin bliver 600 mm.

Hvis der findes større "tandinger" (højdeforskelle mellem blokkene) end 1-2 mm ved mødet mellem blokkene, er bunden ikke tilstrækkeligt jævn. Justér da undersiden af skumplastblokkene med rivebræt, til der er opnået maks. 1-2 mm forskel. De sidste 1-2 mm vil kunne rives væk, når pooltrappen er fastgjort med skum. Husk at kontrollere forkanterne på samme måde som ovenfor, så de også er på linje.

Pooltrappen er cirka 4 cm smallere end poolens bredde for at lette montage og placering af fugeskum. Bemærk, at lineren har en radius i alle hjørner, hvilket betyder, at det ikke er nødvendigt med 100 % nøjagtighed i disse områder, da de ikke vil kunne ses. Tryk skumplastblokkene sammen og tilstræb at få cirka lige stor luftspalte mellem trappen og poolvæggen på hver side af trappen for at lette placeringen af fugeskum.

Montér medfølgende fugeskumsbeholder på fugeskumpistolen. Dette gøres ved at fjerne plastlåget på flasken og skrue den fast. Der sidder en justérskrue på fugeskumpistolen, som skal åbnes cirka 5 omgange. Anbring først fugeskum på bagkanten og siderne, så hulrummet fyldes op. Bemærk, at dette skum ikke ekspanderer så meget; det betyder, at man skal fylde med skum hele vejen op til trappekanten. Bemærk, at hele tomrummet ikke behøver fyldes – kun 5-10 cm ind i luftspalten for at opnå en tilstrækkelig stabilitet.

Placér derefter skum mellem og under skumplastblokkene (Fig. 6). Dette gøres punktvis med cirka 20 cm mellemrum. Tryk mundstykket ind i mellemrummene og bak ud samtidigt med, at du aktiverer skumpistolen. Dette fastlåser skumplastblokkene mod bunden og til hinanden. Selv om der ikke er nogen luftspalte mellem blokkene, trykker man mundstykket ind i samlingen.

Lad skummet hærde i cirka 1 time. Prøv derefter at skære udstikkende fugeskum væk med en kniv med knækklinge. Hvis det stadig klæber, så vent 1 time til, og skær derefter alt udstikkende fugeskum væk (Fig. 7).

Kontrollér "tandingen" mellem skumplastblokkene ved alle samlinger, og riv væk med rivebrættet, så der ikke er nogen "tandning" tilbage (Fig. 8).

Rengør trappen for snavs og skumplastrester.

Magnelis-pladen skal monteres fra det øverste trappetrin og nedefter. Skru låget af limflasken. Påfør et tyndt, jævnt lag lim ved hjælp af den medfølgende limskraber (Fig. 9). Påføring af lim foretages på oversiden af trappetrinnene. Forkanten af trappetrinnene forbliver ulimede. Lim et trappetrin ad gangen for at undgå at træde i limen.

Bemærk, at limen er hurtigttørrende med en anvendelsestid på cirka 12 minutter, før hærdningen starter. Det er vigtigt at påføre limen jævnt over hele fladen. Rester af lim fjernes med en klud. Læg pladerne på og justér dem jævnt mod hinanden. Den samlede pladebredde er cirka 2 cm kortere end poolen for at lette montagen. Montér pladerne som en enhed, så der er lige meget mellemrum mod poolvæggen på hver side. Pladerne er også lidt kortere og lavere end trappetrinnene for at lette montagen. Bemærk, at lineren har en radius i alle indvendige hjørner, hvilket betyder, at det ikke er nødvendigt med 100 % nøjagtighed i disse områder, da de ikke vil kunne ses.

Tør eventuel lim væk, der kommer frem i samlingerne mellem pladerne.

Sæt en tapestrimmel fast mellem pladerne, så de er fastgjort i hærdningsperioden (Fig. 10). Hvis der er lim under tapen, kan der opstå en ujævnhed, som da skal skrubes væk efter hærdning. Fjern derefter tapen og skrab limen væk med kniven. Tapen behøver ikke sættes på igen, da dens hovedsagelige funktion er fiksering ved hærdning. Hvis der ikke opstår nogen ujævnheder, kan tapen blive siddende efter hærdningen.

Trappen er nu klar til at blive beklædt med liner efter linerproducentens forskrifter (Fig. 11).

Se materiale og monteringsbilleder på de følgende sider.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.





Helgavltrappen Magnelis, 4-trinn

Monterings- och vedlikeholdsanvisning (NO)

Innledning

Takk for at du har kjøpt helgavltrappen Magnelis fra Gullberg & Jansson of Sweden AB (www.gullbergjansson.se). Produktet er fremstilt med høy kvalitet på materialer og håndverk, for å garantere et sikkert og badevennlig basseng i lang tid fremover.

I denne monterings- og vedlikeholdsanvisningen kan du lese om hvordan monteringen skal utføres, for å sikre at trappen får riktig funksjon. Det er derfor viktig at denne manualen leses nøye før bruk av eller service på enheten. Gullberg & Jansson kan ikke holdes ansvarlig for skader som oppstår på grunn av feilaktig montering eller vedlikehold.

Vennlig hilsen

Gullberg & Jansson of Sweden AB

Deler og ekstrautstyr som følger med

Gullberg & Janssons helgavltrapp fås i fire størrelser og passer til alle rektangulære standardbassenger. Helgavltrappen leveres som byggesett med 5 års materialgaranti.

5. Celleplastblokker (EPS*) ifølge valgt bredde, se tabell nedenfor for spesifikasjoner.
6. Plater til trappetrinn ifølge valgt bredde, se tabell nedenfor for spesifikasjoner.

Gavltrappmodell (til ulike bassengstørrelser)	Gavltrappens bredde (cm)	Antall celleplastblokker og deres ulike bredder (cm)	Antall Magnelis-plater og deres ulike bredder (cm)
Helgavltrappen Magnelis 3 m, 4-trinn, under liner	300 cm	3 stk.; 120 cm, 120 cm og 56 cm	2 stk.; 200 cm og 98 cm
Helgavltrappen Magnelis 3,5 m, 4-trinn, under liner	350 cm	3 stk.; 120 cm, 120 cm og 106 cm	2 stk.; 200 cm og 148 cm
Helgavltrappen Magnelis 4 m, 4-trinn, under liner	400 cm	4 stk.; 120 cm, 120 cm, 120 cm og 36 cm	2 stk.; 200 cm og 198 cm
Helgavltrappen Magnelis 5 m, 4-trinn, under liner	500 cm	4 stk.; 120 cm, 120 cm, 128 cm og 128 cm	3 stk.: 200 cm, 200 cm og 98 cm

Monteringssett, komplett (OBS! Dette er ekstrautstyr)

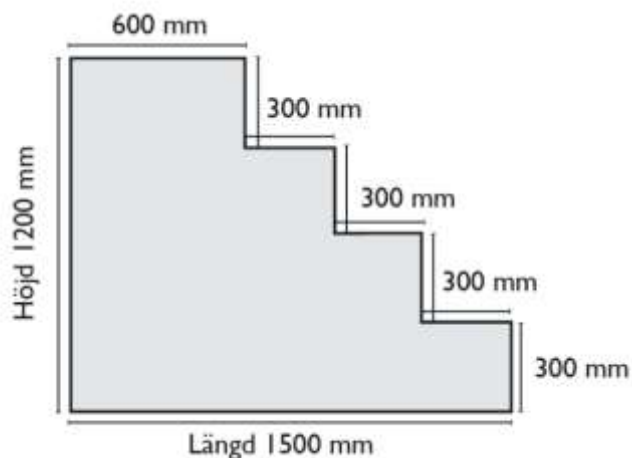
17. Fleksibelt fugeskum på flaske (bilde 1)
18. Fugeskumpistol (bilde 1)
19. Rivebrett for celleplast (EPS)-justering, til f.eks. å skrape skjøter eller bunn ved behov (bilde 2)
20. Brytbladkniv til å fjerne fugeskumrester
21. Vernehansker til håndtering av lim- og fugeskum
22. 4 stk. flasker PU-lim klasse D4, til å feste plater på oversiden av trappetrinnene (bilde 3)
23. Limskrape til å påføre PU-lim på hele oversiden av trappetrinn (bilde 4)
24. Teip til å sammenføre plater ved herding av lim

* EPS: Ekspandert Polystyren. Helgavltrappen består av EPS i kvalitetklasse S80, som brukes til veggelementer, grunnmurer osv.

Produktbeskrivelse

Helgavltrappen monteres ganske enkelt ved å plassere den under lineren, når bassenget bygges eller i forbindelse med bytte av liner. Det går raskt å montere gavltrappen og det fås et komplett monteringssett som ekstrautstyr.

Gavltrappen har en robust konstruksjon. Den består av et antall formskjærte celleplastblokker (EPS), som gir en bærende, stabil konstruksjon. Selve trappetrinnet beskyttes av Magnelis-plater, som er meget korrosjonsbestandige og egner seg godt i et bassengmiljø.



Viktig informasjon

Kontroller at samtlige trappedetaljer er i samsvar med materiallisten og ikke har noen fraktskader.

Celleplastblokkene må bæres og håndteres forsiktig. For å gjøre monteringen lettere, anbefaler vi at det bør være minst to personer. Da bassengtrappen skal dekkes helt med Magnelis-plater, har mindre tap av celleplast ingen påvirkning på funksjon eller utseende. Ved større skader kan celleplastdeler lett limes fast med fugeskum eller gjenoppbygges med fugeskum.

Les gjennom hele monteringsanvisningen før du begynner, slik at du er sikker på fremgangsmåten. Dersom noe er uklart, kontakt forhandleren for ytterligere forklaring.

Ved håndtering av PU-lim og fleksibelt fugeskum (PU-skum) må produktets sikkerhetsdatablad leses gjennom, slik at håndteringen kan foregå på en sikker måte. Sørg for god ventilasjon - eller bruk pustemaske. Bruk også de plasthanskene som er festet til fugeskumflasken. Fugeskummet som følger med er fuktherdende. Det betyr at underlaget ikke trenger å være tørt under påføring. Overflatene må være rene og tørre før Magnelis-platene limes på trappetrinnene.

Vær sikker på at dreneringen til bassenget fungerer. Dersom dreneringen ikke fungerer, vil bassengtrappen påvirkes av en løftekraft fra grunnvannet. Vannvolumet i bassenget motvirker denne løftekraften, men under tømning eller senking av vannivået i forbindelse med vinteroppbevaring, kan løftekraften bli for stor. Materialgarantien for bassengtrappen omfatter ikke skader som oppstår om dreneringen ikke fungerer.

Forberedelser før montering

Kontroller at det ikke ligger noen store betongrester eller lignende på bunnen eller veggene. Disse fjernes ved behov, før monteringen påbegynnes. Kontroller også at bunnen ikke har store avvik i hellingen, men ligger innen området +/- 2 millimeter. Ved større hellinger kan dette enten jevnes ut med flytende sparkel, eller sliping av bassengtrappens underside med rivebrettet som følger med.

Montering

Sett celleplastblokkene på plass og juster dem slik at de står rett (bilde 5). Den minste celleplastblokken kan med fordel settes mellom to større celleplastblokker. Mål slik at det øverste trappetrinnet har en lengde på 600 mm fra bassengveggen. Det øverste trappetrinnet er 595 mm langt, for å gi plass til eventuelle mellomrom mellom bassengveggen og trappen. Disse ujevnheter kan fuges med fugeskum, slik at lengden på det øverste trappetrinnet blir 600 mm.

Dersom det er større forskjeller i høyden ("tanning") mellom blokkene enn 1-2 mm der blokkene møtes, er bunnen ikke tilstrekkelig jevn. Juster da undersiden av celleplastblokkene med rivebrettet til det blir maks. 1-2 mm forskjell. De siste 1-2 mm kan slipes bort med rivebrettet etter at bassengtrappen er satt fast med fugeskum. Glem ikke å kontrollere forkantene på samme måte som ovenfor, slik at disse også er i linje.

Bassengtrappen er cirka 4 cm smalere enn bassengets bredde, for å gjøre montering og fugging med skum lettere. Observer at lineren har en radius i alle hjørner. Det betyr at det ikke er nødvendig med 100 % nøyaktighet i disse områdene, da dette ikke vil bli synlig. Trykk sammen celleplastblokkene. Prøv å få omtrent like stor luftespalte mellom trapp og bassengvegg på hver side av trappen, slik at det blir lettere å fuge med skum.

Monter fugeskumflasken i fugeskumpistolen. Dette gjøres ved å fjerne plastlokket på flasken og gjenge den fast. Det er en justeringsskrue på fugeskumpistolen som skal åpnes cirka 5 omdreininger. Sprøyt først skum i bakkant og sider, slik at hulrommet fylles igjen. Observer at dette skummet ikke ekspanderer så mye. Det betyr at det er nødvendig å fylle skum hele veien opp til kanten på trappen. Observer at hele tomrommet ikke trenger å bli fylt, men bare 5-10 cm inn i luftespalten, for å få tilstrekkelig stabilitet.

Sprøyt deretter skum mellom og under celleplastblokkene (bilde 6). Dette gjøres punktvis med cirka 20 cm mellomrom. Trykk munnstykket inn i mellomrommene og trekk ut pistolen samtidig som du sprøyter inn skum. Dette låser celleplastblokkene mot bunnen og til hverandre. Selv om det ikke er noen luftespalte mellom blokkene, skal munnstykket trykkes inn i skjøten.

La skummet herde i cirka 1 time. Prøv deretter å skjære forsiktig bort overflødig fugeskum med brytbladkniven. Hvis det fortsatt kleber vent da 1 time til, før overflødig skum skjæres bort (bilde 7).

Kontroller "tanningen" mellom celleplastblokkene ved alle skjøter og riv den vekk med rivebrettet, slik at ingen "tanning" gjenstår (bilde 8).

Rengjør trappen for smuss og celleplastrester.

Magnelis-platene må monteres fra øverste trappetrinn og nedover. Skru korken på limflasken helt av. Påfør et tynt og jevnt lag lim ved hjelp av limskrapen som følger med (bilde 9). Påføring av lim gjøres på oversiden av trappetrinnene. Forkanten på trappetrinnene forblir ulimte. Lim et trappetrinn av gangen, for å unngå å trække i limet.

Observer at limet herder raskt. Det har en åpentid på cirka 12 minutter før herdingen begynner. Det er viktig at limet påføres jevnt over hele flaten. Overflødig lim fjernes med en klut. Legg på platene og juster dem jevnt mot hverandre. Den totale platebredden er cirka 2 cm kortere enn bassenget, for å gjøre monteringen lettere. Monter platene helt inntil hverandre og slik at det blir like stor plass på hver side mot bassengveggen. Platene har også noe kortere lengde og høyde enn trappetrinnene, for å gjøre monteringen lettere. Observer at lineren har en radius i alle hjørner. Det betyr at det ikke er nødvendig med 100 % nøyaktighet i disse områdene, da de ikke vil bli synlige.

Tørk av eventuelt lim som tyter ut i skjøtene mellom platene.

Sett en teipremse mellom platene, slik at de sitter fast under herdingen (bilde 10). Dersom det blir lim under teipen, kan det oppstå ujevnheter som må skrapes bort etter herding. Fjern teipen og skrap bort limet med kniven. Teipen trenger ikke å monteres på nytt, da dens funksjon hovedsakelig er fiksering ved herding. Men teipen kan godt sitte igjen etter herdingen, dersom det ikke har oppstått noen ujevnheter.

Trappen er nå klar til å bli kledd med liner, ifølge linerprodusentens instruksjoner (bilde 11).

Se material- og monteringsbilder på de neste sidene.

Bilde 1.



Bilde 2.



Bilde 3.



Bilde 4.



Bilde 5.



Bilde 6.



Bilde 7.



Bilde 8.



Bilde 9.



Bilde 10.



Bilde 11.





Full End Steps Magnelis, 4-step Installation and Maintenance Guide (EN)

Preface

Congratulations on your purchase of Full End Steps Magnelis from Gullberg & Jansson of Sweden AB (www.gullbergjansson.se). The product has been manufactured using high quality materials and craftsmanship to ensure a safe and swimmer-friendly pool over a long period of time.

In this Installation and Maintenance Guide you can read how installation is to be performed to ensure the correct functionality. It is therefore important that you read through the manual carefully before using or servicing the unit. Gullberg & Jansson cannot be held responsible for any damage attributable to faulty installation or incorrect maintenance.

Kind regards,

Gullberg & Jansson of Sweden AB

Component parts and options

Gullberg & Jansson's Full End Steps come in four sizes and fit all standard rectangular pools. The Full End Steps are delivered as a construction kit with a five year materials warranty.

7. Cellular plastic blocks (EPS*) according to the selected width, see table below for specifications.
8. Plates for steps according to the selected width, see table below for specifications.

End step model (for various pool sizes)	Width of end steps (cm)	Number of cellular plastic blocks and their different widths (cm)	Number of Magnelis plates and their different widths (cm)
Full End Steps Magnelis 3 m, 4-step, under liner	300 cm	3 pcs; 120 cm, 120 cm and 56 cm	2 pcs; 200 cm and 98 cm
Full End Steps Magnelis 3,5 m, 4-step, under liner	350 cm	3 pcs; 120 cm, 120 cm and 106 cm	2 pcs; 200 cm and 148 cm
Full End Steps Magnelis 4 m, 4-step, under liner	400 cm	4 pcs; 120 cm, 120 cm, 120 cm and 36 cm	2 pcs; 200 cm and 198 cm
Full End Steps Magnelis 5 m, 4-step, under liner	500 cm	4 pcs; 120 cm, 120 cm, 128 cm and 128 cm	3 pcs; 200 cm, 200 cm and 98 cm

Assembly kit, complete (Note: this is an option)

25. Flexible joint sealing foam in a bottle (Figure 1.)
26. Joint sealing foam gun (Figure 1.)
27. Mason's float for adjusting the cellular plastic (EPS), for example scraping the joints or the bottom where necessary. (Figure 2.)
28. Snap off knife to remove any joint sealing foam residue
29. Protective gloves for handling adhesive and joint sealing foam
30. Four bottles of PU adhesive class D4, to attach the plate to the top of the steps (Figure 3.)
31. Adhesive scraper for applying PU adhesive across the entire top of the steps (Figure 4.)

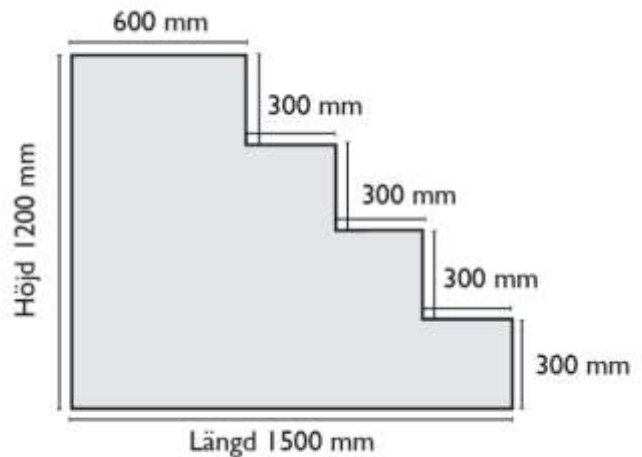
32. Tape for joining the plate while the adhesive cures

* EPS: Expanded polystyrene. The Full End Steps are made of EPS with quality class S80 which is used in wall panels, house foundations, etc.

Product description

The Full End Steps are easily assembled by placing them under the liner when the pool is being constructed or in conjunction with a liner replacement. Fitting the end steps is quick and there is a full assembly kit as an option.

The end steps have a robust construction that consists of a number of die-cut cellular plastic blocks (EPS) that provide a supportive, stable body. The steps themselves are protected by Magnelis-plate, which has excellent corrosion resistance properties and is well suited in a pool environment.



Important information

Check that all step components have been included as set out in the material list and that there is no evidence of any shipping damages.

Bear in mind that the cellular plastic blocks must be transported and handled with care. To facilitate handling during assembly, we recommend at least two people are engaged. As the pool steps are to be fully covered with Magnelis plate, any minor loss of cellular plastic will have no effect on performance or appearance. In the event of major damage, the cellular plastic components can be easily glued or rebuilt using joint sealing foam.

Read the assembly description in full before starting assembly to ensure all the contents have been understood. If in any doubt, please contact your dealer for a further review.

When handling PU adhesive and flexible joint sealing foam (PU foam), you must read the product safety data sheet to ensure safe handling. Ensure good ventilation or wear respiratory protection, and use the supplied plastic gloves that are attached to the joint sealing foam bottle. The accompanying joint foam is moisture curing. This means that the surface need not be dry when applied. Make sure the surfaces are clean and dry before gluing the Magnelis plate to the steps.

Make sure the pool drainage system is working. Where drainage is not working properly, the pool steps will be affected by a lifting force from the groundwater. The water volume of the pool counteracts this water pressure, but when draining or if the water level drops when in winter storage, the lifting force may be too high. The materials warranty for the pool steps does not cover any damage caused by non-functioning drainage.

Preparations for installation

Check that no large concrete residues or similar are found on the bottom or on the walls. If necessary, remove these before commencing assembly. Also check that the bottom does not have any significant deviations in slope as these must fall within the range +/- 2 millimetres. For larger slopes you can either level off using a screed or grind the bottom of the pool steps with the accompanying mason's float.

Installation

Put the cellular plastic blocks in place and adjust them so that they are aligned (Figure 5.). The smallest cellular plastic block is best placed between two of the larger cellular plastic blocks. Measure to make sure the top step has a length of 600 mm from the pool wall. The top step is 595 mm long to allow for any gaps between the pool wall and the steps. These irregularities can be applied with sealing foam to ensure that the length of the top step is 600 mm.

If there are any gaps (differences in height between the blocks) greater than 1-2 mm where the blocks meet, the bottom is not sufficiently even. In this case, adjust the underside of the cellular plastic blocks with a mason's float until a maximum 1-2 mm difference is achieved. You will be able to scrape away the last 1-2 mm once the pool steps have been applied with foam. Do not forget to check the front edges in the same way as above, to ensure that they are also aligned.

The pool steps are approximately 4 cm narrower than the width of the pool to allow for assembly and the joint sealing foam. Note that the liner has a radius in all corners which means that 100 % accuracy in these areas is not necessary as they will not be visible. Press the cellular plastic blocks together and aim to achieve about the same amount of air gap between the steps and the pool wall on either side of the steps to allow for the application of the joint sealing foam.

Attach the supplied joint sealing foam bottle to the joint sealing foam gun. Do this by removing the plastic cap from the bottle and thread it in place. There is an adjusting screw on the joint sealing foam gun to be opened approximately 5 turns. Start by applying foam to the rear edge and sides in order to fill the cavity. Note that this foam does not expand very much, which means that you need to fill with foam all the way up to the step edge. Note that you do not need to fill the entire cavity but only 5-10 cm into the air gap to achieve sufficient stability.

Now apply foam between and under the cellular plastic blocks (Figure 6.). This is done point by point at about 20 cm intervals. Press the nozzle between the points and reverse out while applying the seal. This will lock the cellular plastic blocks to the bottom and into each other. Although there is no air gap between the blocks, push the nozzle into the joint.

Allow the foam to cure for about 1 hour. Then try to cut out any protruding joint foam using a snap off knife. If it feels sticky, wait one hour and then cut out any protruding sealing foam. (Figure 7.)

Check the height gap between the cellular plastic block at all joints and scrape away using a mason's float to ensure that no gap remains (Figure 8.).

Clean the steps from dirt and plastic residue.

Fit the Magnelis plate from the top step downwards. Fully unscrew the cork to the adhesive bottle. Apply a thin and even layer of adhesive using the supplied adhesive scraper. (Figure 9.) Adhesive is applied to the top of the steps. The leading edge of the steps remains unglued. Glue one step at a time to avoid stepping in the adhesive.

Note that the adhesive cures fast with a useful life of about 12 minutes before the curing process begins. It is important that you apply the adhesive evenly across the whole surface. Remove any remaining adhesive with a cloth. Lay the plates and align them evenly in relation to each other. The total plate width is approximately 2 cm shorter than the pool in order to facilitate assembly. Fit the plates as a whole unit in such a way that you have even spaces on each side of the pool wall. The plates also have a slightly shorter length and height than the steps to enable assembly. Note that the liner has a radius in all inner corners which means that 100 % accuracy in these areas is not necessary as they will not be visible.

Wipe away any adhesive that appears in the joints between the plates.

Attach a tape strip between the plates to ensure that they are fixed in place during the curing time (Figure 10.). If there is adhesive under the tape, this may cause an irregularity which must then be scraped away after curing. In this case, remove the tape and scrape off the adhesive with the knife. The tape does not need to be reassembled as its principal purpose is fixation when curing. If no irregularities arise, the tape can remain in place after curing.

The steps are now ready for lining as set out in the manufacturer's instructions (Figure 11.).

See material and assembly images on the following pages.

Figure 1.



Figure 2.



Figure 3.



Figure 4.



Figure 5.



Figure 6.



Figure 7.



Figure 8.



Figure 9.



Figure 10.



Figure 11.

