

# HAGS ALLMÄNNA BASFAKTA



## MATERIAL

Materialet i våra produkter är av högsta kvalitet för att motsvara kraven på säkerhet, funktion, hållfasthet och finish. Vi använder oss idag av skivmaterial såsom Plywood med avsedd kvalitet för utomhusbruk och HPL - High Pressure Laminate - som används där kvalitetskraven är extra höga. HAGS trävirke består i huvudsak av tätvuxen svensk fur, företrädesvis från norra Sverige. Certifierade enligt FSC alt. PEFC.

Virket hyvlas och kanterna rundas. Sandlådor tillverkas bl.a. av ek.

Skruvar och muttrar skyddas mot vandalism genom HAGS täckhattar i plast eller zinktäckta skruvspår. Nät och linor är tillverkade av varmgalvaniserad kätting överdragen med solid polyuretan för erhållande av slitstyrka och minimal känslighet för temperaturvariationer.

Mönstervalsad rostfri plåt i rutschbanor ger lång livslängd och jämn friktion. Fästelement är förzinkade för erhållande av bra rostskydd.

Rör och plåtdetaljer är tillverkade av höghållfast stål.

## TRÄSKYDD

HAGS har under senare år utvecklat en synnerligen väl anpassad teknik för träskydd. Dels designas alla träprodukter för att dränera vatten på ett bra sätt eller, för att skyddas mot för mycket fukt, dels placeras alla trädetaljer minst 7cm ovan mark för att undvika blött underlag.

På grund av dessa åtgärder kan vi använda en mjuk och mild impregnering som vakuumpregnering av träet i enlighet med standard EN 351 klass P5.

Impregneringen, som innehåller biologiskt nedbrytbara, aktiva, substanser, tränger in i ytträet till ett djup av 5mm och i ändträet 50mm.

## YTBEHANDLING

Alla träkomponenter täcks med en vattenbaserad lasyr i två stegs process som inte bara färgar träet utan också ger det ett långvarigt skydd mot mögelangrepp. För möbelsortimentet använder vi en ännu mildare, vattenbaserad, grundolja som ger skydd mot mögelangrepp. Också täckfärg förekommer i lek- och möbelprodukterna. Vissa möbelprodukter kan även beställas med enbart grundolja.

Även lasyren består av biologiskt nedbrytbara komponenter (bindemedel, mögel och svamphindrande medel). Det gör att restprodukter kan förbrännas som vilket trävirke som helst. Ingen specialdeponering krävs.

Stålmaterialet lackeras med pulver av polyestertyp alternativt varmför-zinkas. Vid pulverlackering används förzinkat stål.

## KVALITETSSYSTEM & MILJÖSYSTEM

HAGS är certifierad enligt SS-EN ISO 9001 samt ISO 14001.

## GARANTI

Klassificering av material i förhållande till antal garanti år:

- 20 år Mot fel till följd av material- eller produktionsfel på HPL-komponenter
- 10 år Mot fel till följd av material- eller produktionsfel på alla galvaniserade och övriga icke-lackerade stål- och metalldelar, massiva plastpaneler och bearbetat trä.
- 5 år Mot fel till följd av material- eller produktionsfel på fjädrar, lackerade metalldelar, gjutna plastdelar och nätkonstruktioner.
- 2 år Mot funktionsfel till följd av material- eller produktionsfel på rörliga plast- och metalldelar.

## GARANTIN GÄLLER INTE

- För naturligt slitage, missfärgning samt ytkorrosion
- Om produkt vanvårdas, behandlas ovarsamt, utsätts för onormal användning eller utsätts för vandalism
- Om köparen inte genomfört och dokumenterat tillsyn och underhåll enligt anvisning i Allmänna basfakta, Vägledning för drift av lekplats i offentlig miljö samt produktens underhållsinstruktion
- Om produkt monteras på sätt som strider mot våra instruktioner
- Om produkt utsätts för miljöpåverkan HAGS inte kunnat förutse
- För korrosionsskador då produkten utsätts direkt för saltvatten. Vid installation inom 200m från kusten gäller en halvering av garantitiden på skador orsakade av korrosion
- Om produkt används tillsammans med och eller byggts samman med produkt som inte godkänts av HAGS Aneby AB
- Om köparen inte underrättar HAGS eller vår auktoriserade återförsäljare om felet inom tre (3) månader från dag då felet upptäcktes eller borde ha upptäckts
- Om köparen inte iakttar instruktioner som HAGS eller dess auktoriserade återförsäljare utfärdar avseende hanteringen av reklationsärendet

Under garantitiden åtar sig HAGS att, efter eget val, antingen ersätta felaktig detalj med ny eller reparera den felaktiga detaljen. Ersättningsdetalj ska skickas respektive reparation ske utan oskäligt dröjsmål. Om HAGS så begär ska utbytta delar returneras till HAGS. För utbytt respektive reparerad detalj gäller motsvarande garanti, dock längst för den tid som återstår av ursprunglig garantitid.

För att kunna framställa garantikrav ska kunden för HAGS eller till vår auktoriserade återförsäljare uppvisa läsbart oförändrad garantisedel eller inköpskvitto i original. Utöver detta ska, på begäran, HAGS erhålla kopia på dokument utvisande hur tillsyn och underhåll har skett.

Om tvist rörande garanti uppstår ska sådan avgöras genom skiljedomsförfarande i Sverige på plats som bestäms av HAGS.

## SÄKERHET

En väl fungerande säkerhetsstandard utvecklas med syftet att skapa så säkra lekplatser som möjligt utan att lekvärden och därmed attraktionen förloras. Våra produkter uppfyller de säkerhetskrav som ställs i standarden EN 1176 och är certifierade av TÜV. De produkter som även är certifierade enligt gällande USA-standard, ASTM F1487, finns noterade på IPEMA:s hemsida, [www.ipema.com](http://www.ipema.com). HAGS deltar sedan många år i det europeiska säkerhetsarbetet som arbetar för kontinuerlig uppdatering av gällande säkerhetsstandard.

## UTRYMMESBEHOV

Redskapens säkerhetsytor får i vissa fall överlappa varandra.

Detta gäller dock inte säkerhetsytor för rutschbanor, gungor, karuseller, linbanor och andra rörliga redskap, dvs lek som ger upphov till en tvingad rörelse.

## STÖTDÄMPANDE UNDERLAG

Islagsytans material ska, beträffande egenskaper och tjocklekar, uppfylla kraven enligt EN 1176. Materialet ska anordnas så att vatten dräneras i erforderlig omfattning.

**Gummi:**

- Prefabricerade plattor som läggs på ett väl avjämnat och dränerat underlag.
- Granulat som läggs på ett väl avjämnat och dränerat underlag.
- Övriga syntetiska material:
- Se respektive tillverkares anvisning.

#### Lösfyllnadsmaterial som sand, grus, bark och träflis:

För sand- och grusmaterial rekommenderar HAGS en fraktion mellan 0,5-5 mm som dessutom ska vara jämnt fördelad. Fraktion för övrigt material se EN 1176.

Rekommenderade fyllnadstjocklekar gällande lösfyllnadsmaterial:

#### Tjocklek lösfyllnadsmaterial    Fallhöjd upp till

100 mm + 200 mm                    2,00 m

100 mm + 300 mm                    3,00 m

Ovan angivna värden tar hänsyn till att lösfyllnadsmaterial förflyttas vid frekvent lek.

#### Andra typer av lösfyllnadsmaterial:

Stötdämpande material av typ som ej nämns i EN 1176 ska provas och certifieras av inom EU ackrediterad provningsanstalt.

## MONTERING

Av transport och miljöskäl levereras HAGS lekredskap på tre sätt:

- Omonterad byggsats, t.ex gungställning.
- Monterade sektioner, t.ex leksystem.
- Helt eller nästan helt färdigmonterad enhet, t.ex rutschbanor.

## FÖRANKRING

Säkerhetskrav, stabilitet och stödrisk kräver att lekredskapen förankras på ett tillfredsställande sätt. Brister i förankringssätt innebär risk för svåra olyckor.

HAGS lekredskap levereras för olika typer av markinstallationer:

- Prefabricerad markförankring. Om inget annat sägs skall förankring ske i sand/grusmaterial.
- Förankring ovan mark, mot t.ex betongplatta.
- Förankring genom platsgjutning.

Vissa produkter kräver markförankring med platsgjuten betong.

Ingjutningsdetaljer fixeras på plats, innan betongarbeten påbörjas. Betonghållfasthet ska minst motsvara vad som föreskrivs för respektive produkt. Betongarbeten ska utföras av personal med erforderlig kompetens. Vid markförankring i lösfyllnadsmaterial som bark, träflis och liknande material krävs djupare grundläggningsnivå. Kontakta din HAGS-representant.

## MONTERINGSANVISNING

För att säkerställa att lekredskapet monteras på ett säkert och korrekt sätt ska monteringen ske i enlighet med den monteringsinstruktion som bipackas leveransen. Montering ska utföras av personal med erforderlig kompetens. Montering som avviker från monteringsanvisningens riktlinjer kan innebära säkerhetsrisker men det kan också innebära att garantiåtaganden inte gäller. Vid behov av extra monteringsinstruktion kontakta din HAGS representant. Förhindra alltid tillträde till lekredskapen under pågående monteringsarbete så att olycksrisker undviks.

## INSPEKTION

Efter slutförd montering ska lekredskapet alltid inspekteras med av-seende på säkerhet, funktion och montage. Eventuella avvikelser ska alltid åtgärdas innan lekredskapet tas i bruk.

## VÄGLEDNING FÖR DRIFT AV LEKPLATS

Information om Drift - Montering - Underhåll - Besiktning:

Se "Vägledning för drift av lekplats i offentlig miljö", som du finner på vår webbsida, [www.hags.com](http://www.hags.com).

Rekommenderad tidsintervall för tillsyn och underhåll anges vid varje

artikeltext i HAGS produktkataloger enligt följande kod där första bokstaven anger tillsynsintervall och andra bokstaven underhållsintervall.

<b>A/A</b>	Tillsyn/underhåll varje arbetsdag.
<b>B/B</b>	Tillsyn/underhåll varje vecka.
<b>C/C</b>	Tillsyn/underhåll varje månad.
<b>D/D</b>	Tillsyn/underhåll varje säsong.
<b>E/E</b>	Tillsyn/underhåll mera sällan.

Tillsyn ska alltid ske med utgångspunkt från nyttjandegraden och typ av produkt. Rekommendationer avser normalfall. Vid lekplatser med intensiv besöksfrekvens måste intervallen förkortas och anpassas efter behov.

Information om såväl tillsyn som underhåll anges även i, de med produkten bifogade, monteringsanvisningarna.

## UNDERHÅLL AV HAGS LASERADE TRÄPRODUKTER

Underhåll är en förutsättning för att trädets utseende och funktion ska bevaras. Tidsintervall och val av underhåll beror på slitage och var produkten är placerad.

Innan underhåll börjar, måste en bedömning av ytbehandlingens tillstånd göras. Ytbehandling med mindre mekaniska skador men med en i övrigt intakt

färgfilm behandlas med ett transparent lasyrsystem, (A).  
Ytbehandling med stora skador på färgfilmen behandlas med täckande lasyrsystem, (B).  
Se även HAGS Finisher för att underlätta underhåll.

## A. TRANSPARENT LASYRSYSTEM

Undvik ytbehandling i direkt solsken och vid temperatur understigande +10° C.

1. Den gamla ytbehandlingen eller skadan rengörs noga med t.ex mållartvätt. Skölj försiktigt med vatten. Rengör vid behov mellan brädorna så att tänkt vattenavrinning fungerar.
2. Låt torka till max 18 % fuktkvot.
3. Slipa eller skrapa rent lätt missfärgade (svarta) områden och behandla dessa med 2x grundolja. Alt. behandlas hela ytan. Låt torka mellan behandlingarna.
4. Låt torka minst 4 timmar vid en temp av min +10 °C.
5. Behandla härefter de skadade områdena med 2x lasyrfärg eller tills rätt kulör uppnås. Ett sista skikt kan vid behov läggas på hela ytan. Låt torka mellan behandlingarna.
6. Låt torka minst 4 timmar vid en temp av min +10 °C.

## B. TÄCKANDE LASYRSYSTEM

Undvik ytbehandling i direkt solsken och vid temperatur understigande +10 °C.

1. Den gamla ytbehandlingen eller skadan rengörs noga med t.ex mållartvätt. Skölj försiktigt med vatten. Rengör vid behov mellan brädorna så att tänkt vattenavrinning fungerar.
2. Låt torka till max 18 % fuktkvot.
3. Slipa eller skrapa rent lätt missfärgade (svarta) områden och behandla dessa med 2x grundolja. Alt. behandlas hela ytan. Låt torka mellan behandlingarna.
4. Låt torka minst 4 timmar vid en temp av min +10 °C.
5. Behandla härefter de skadade områdena med 2x täcklasyr. Ett sista skikt kan vid behov läggas på hela ytan. Låt torka mellan behandlingarna.
6. Låt torka minst 4 timmar vid en temp av min +10 °C.

Kulörerna på täcklasyr är avstämde till våra transparenta lasyrfärger. Mindre kulörskillnader kan dock finnas eftersom en täckande lasyr aldrig kan bli helt lik en transparent lasyr.

## UNDERHÅLLSFÄRGER, TRÄ

HAGS tillhandahåller underhållsfärger för trä.

- Grundolja (färglös), HAGS R353 340, i 5-liters förpackning.
- Lasyrfärg tillhandahålles i aktuella kulörer, 0,75 l förpackning.
- Täcklasyr tillhandahålles i aktuella kulörer, 0,75 l förpackning.

Kontakta din HAGS-representant för ytterligare information.

## BÄTTRING AV PULVERLACKERADE STÅLDETALJER

HAGS tillhandahåller bättringsfärg för bättring av små skador på pulverlackerade ytor. Min temperatur +10 °C. Undvik att arbeta i direkt solsken.

1. Slipa försiktigt ner skarpa kanter vid skadan.
2. Rengör med lacknäfta.
3. Påför (pensla på) ytan med bättringsfärg och låt torka 8 timmar.

## BÄTTRINGSFÄRG KAN BESTÄLLAS

Besök vår hemsida [www.hags.se](http://www.hags.se) för information om färg och artikelnummer.

## MATERIALÅTERVINNING

HAGS använder material som uppfyller ställda tekniska krav med minsta möjliga miljöpåverkan under produktens livslängd. Flertalet av produkterna kan demonteras i sina olika delar för enkel materialåtervinning. Nedanstående materialförteckning visar exempel på återvinningsmetod för resp material.

Material	Återvinningsmetod
Trä (impr. klass B)	Återanvändning, energiutvinning
Metaller	Återanvändning
HPL	Energiutvinning
Plastdetaljer	Återanvändning, energiutvinning
Skummad plast	Energiutvinning

## KONSTRUKTIONSÄNDRINGAR

Vi förbehåller oss rätt till konstruktionsändringar utan föregående information.

## HAGS BESIKTNINGSKURSER

För att främja säkerhetsarbetet hos kommunala förvaltningar och andra ansvariga aktörer, har HAGS i många år bedrivit utbildning i säkerhetsfrågor för lekplatser i offentlig miljö. Utbildningen ger såväl teoretisk, som praktisk kunskap enligt gällande standard och lagstiftning för ett seriöst säkerhetsarbete, som syftar till att begränsa risken för olycksfall på våra lekplatser.

Utbildningen är en tredagars internatutbildning vid vår anläggning i Aneby. För program, se [www.hags.se](http://www.hags.se)

## CERTIFIERAD BESIKTNINGSMAN

HAGS utbildning har utvecklats genom åren. Idag erbjuder vi den som så önskar en utbildning till Certifierad Besiktningsman och det är vi på HAGS som genomför utbildningen. Certifieringen ombesörjs av Sereno Certifiering AB. Hör gärna av dig direkt till vår säljavdelning för ytterligare information. För information om certifiering kontakta Sereno Certifiering AB, tel 08 - 556 953 30.

## SÄKERHET OCH INSPEKTION

Vi kommer troligen aldrig få tillräcklig kunskap för att kunna eliminera alla risker. Det generella riskbegreppet omfattar förutom fysiska risker även utvecklingsrisker. Ambitionen måste alltid vara att skapa intressanta och stimulerande lekmiljöer där barnen kan kalkylera riskerna. Men det är först när vi använder vår kunskap, som vi visar att vi också bryr oss om barnen.

**Kunskap 1** Barnen har rätt till lek (FN:s Barnkonvention).

**Kunskap 2** Plan och Bygglagen anger skyldighet att underhålla och sköta lekplatser så att olyckor begränsas.

**Kunskap 3** Standard framtagen för att begränsa risken för skador vid lek. (SS EN 1176, 1177).

**Kunskap 4** Den som äger marken och lekplatsen är ansvarig för säkerheten (PBL).

**Kunskap 5** Produktsäkerhetslagen omfattar även lekredskap och gör den som tillverkar och marknadsför ansvarig för produktsäkerheten (Produktansvarslagen från 1993).

**Kunskap 6** Det finns utbildning att få - HAGS erbjuder kurs med följande omfattning:

Del 1 Gällande lagar och normer

Del 2 Inledande praktisk besiktning av befintlig lekplats samt gemensam genomgång av resultatet

Del 3 Säkerhetsnormer - SS EN 1176, 1177 generella delen samt delavsnittet går igenom teoretiskt

Del 4 Entreprenad juridik - vem har ansvaret i olika upphandlingssituationer

Del 5 Inspektioner i fält. Grupper om 3 - 5 personer inspekterar lekutrustningar på basis av förvärvade kunskaper enligt SS EN 1176, 1177

Del 6 Muntlig redovisning med skriftliga besiktningsprotokoll

**Kunskap 7** Certifierad Besiktningsman HAGS besiktningskurser

HAGS kan erbjuda den som så önskar en utbildning till Certifierad besiktningsman. HAGS genomför utbildning.

Certifiering ombesörjes av SERENO Certifierings AB.

Hör gärna av dig direkt till vår säljavdelning för ytterligare information.

För ytterligare information om certifiering kontakta SERENO Certifierings AB, tel.08- 556 953 30.

Certifierat enligt ISO 9001.

## INTRESSERAD?

Ring gärna vår försäljningsavdelning på tel 0380 - 473 00 (vx) och boka plats till nästa kurs!

Passa samtidigt på att beställa vår underhålls- och besiktningsbroschyr "Dags att se över"

## PRODUKTCERTIFIERING

Våra produkter är tredjeparts certifierade hos TÜV enligt gällande säkerhetsstandard SS-EN 1176.

Vid förändringar av en standardprodukt måste nytt certifikat utfärdas (enligt SS-EN 1176).

Eftersom nya dokument erfordras blir leveranstiden för dessa produkter något längre.