

# Återvinning är bra. Återanvändning är ännu bättre.

ALTs hisslösningar är bra för vår planet och sparar pengar.



Made in Sweden

[www.alt.se](http://www.alt.se) | 0472-390700

**ALT**

HISSAR & RULLTRAPPOR

- för *alla miljöer*



## Earth overshoot day

Earth overshoot day är den dag på året då vi har förbrukat hela årets resurser, eller naturens budget.

Under resten av året lever vi över jordens tillgångar – men det kommer vi inte kunna göra hur länge som helst innan ekosystemet bryts ner helt och hållet.



I början av 1960-talet användes cirka två tredjedelar av jordens resurser. 1986 inföll Overshoot day den 31 december. 2016 inföll Overshoot day redan 8 augusti.



Vi skulle nu behöva 1,6 jordklot för att matcha människans konsumtion.



Om alla på jorden skulle leva som vi i Sverige skulle vi behöva 4,2 jordklot.

Lär dig mer:  
[overshootday.org](http://overshootday.org)  
[footprintnetwork.org](http://footprintnetwork.org)  
[wwf.se](http://wwf.se)

*Om alla på jorden levde som vi i Sverige*

*skulle vi behöva 4,2 jordklot.*

*Återanvändning är en nödvändighet.*



## Återvinning är bra. Återanvändning är ännu bättre.

Vi säljer inte bara en hiss. Vi erbjuder en komplett lösning för hela hissens livslängd – eller faktiskt en lösning som ger hissen många liv. Nästan lika många som hos en katt. Det är bra för vår planet och det sparar dessutom pengar. Bägge delar är viktigt för oss.

Idag skulle vi behöva 1,6 jordklot för att matcha vår konsumtion och vår användning av jordens råvaror. Om alla på jorden skulle leva som oss i Sverige skulle vi behöva drygt fyra jordklot. Det är inte långsiktigt hållbart. Alla måste ta sitt ansvar för att ändra på detta. Även vi som hisstillverkare måste dra vårt strå till stacken.

Efter ungefär 25 år har en hiss nått sin livslängd. Många hisstillverkare byter då ut hela hissen. Men det gör inte vi. Vi återanvänder istället hissen. Det sparar miljö, resurser och pengar.

Stora delar av en hiss har väldigt lång livslängd. Det är resursslöseri att byta ut dessa delar i onödan. När våra hissar nått sin livslängd, det vill säga ungefär 25 år, byter vi inte ut hela hissen. Istället byter vi elutrustning och rörliga slitdelar. De tunga mekaniska delarna håller för ytterligare ett antal ”livslängder”.

### *Vad innebär hissens livslängd?*

*Man brukar säga att livslängden för en hiss är ungefär 25 år. Därefter börjar underhållet kosta mer än modernisering av hissen. Elutrustning och slitdelar är uttjänta. Dessutom har med stor sannolikhet också nya, mer energi-effektiva elkomponenter utvecklats under dessa 25 år.*



## Cirkulär ekonomi

Cirkulär ekonomi är en vision om ett ekonomiskt system som är designat för att återskapa resurser, om och om igen. I en cirkulär ekonomi går affärsnytta hand i hand med resurseffektivitet.

Produkter och tjänster i en cirkulär ekonomi designas så att de blir värdefulla att återanvända i antingen biologiska eller tekniska kretslopp.



## Vår hisskonstruktion främjar återanvändning

Vi konstruerar våra hissar så att de kan moderniseras och återanvändas flera gånger. Vi går mot branschtrenden som bland annat är att bygga hissar utan bärram. Vi gör inte heller som många tillverkare att vid modernisering ersätta väl fungerande stålkonstruktioner för att det är lättare att installera en ny hiss än att återanvända det som går.

När vi på ALT bygger hissar gör vi det utifrån en traditionell bärram av stål. Vårt nyhissprogram är moduluppbyggt, moduler som vi vid modernisering av hissar använder oss av för att effektivt bibehålla och återanvända de stora, tunga komponenterna – som har störst miljöpåverkan – och bara ersätta det som verkligen behöver bytas ut eller där teknikutvecklingen har gått framåt. Det blir både en stor material- och energibesparing.

### Energi- och resurseffektivitet är viktigt

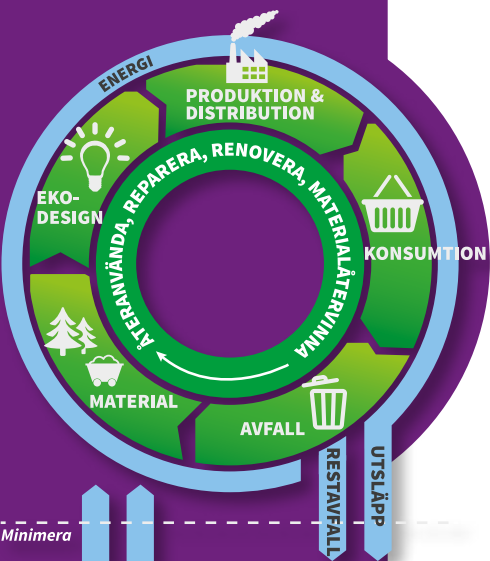
Det är väldigt viktigt med energieffektiva hissar – och alla våra hissar klarar miljöklass A – men ur ett miljö- och energiperspektiv anser vi det helt nödvändigt att titta på hela livscykeln. Det har länge varit känt att vi använder mer av jordens resurser än vad som är långsiktigt hållbart. Med tanke på detta anser vi att det inte går att kasta ut hissar istället för att återanvända dem, med motiveringen att nya hissar har lägre energiförbrukning.

Det tar nämligen över 30 år att spara in den lägre energiförbrukningen jämfört med den energi som behövs för att framställa materialet till en ny hiss (både nyframställt och återvunnet material inräknat). Läger vi dessutom till den koldioxid som släpps ut vid materialproduktionen blir det än mer självklart att det är en vinst både för miljö och plånbok att återanvända hissar.

*Vi konstruerar och tillverkar våra hissar själva.*



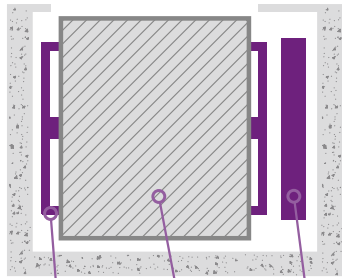
*Alla våra hissar klarar miljöklass A.*



Målet är att inte behöva slänga någonting och på så sätt minska behovet av att ständigt köpa in nya råvaror samtidigt som produktion och transporter sker med förnybar energi på ett optimalt sätt.

## Hisskonstruktioner (sett ovanifrån)

### ALTs koncept med bärram

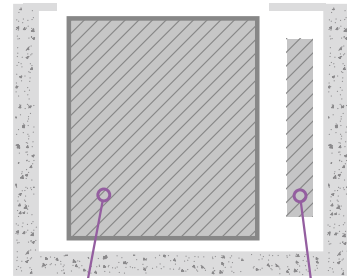


**BÄRRAM**  
*(bibehålls)*

**HISSKORG**  
*(bibehålls och kläs om)*

**MOTVIKT**  
*(bibehålls)*

### Självbärande koncept



**SJÄLVBÄRANDE HISSKORG**  
*(byts)*

**MOTVIKT**  
*(byts)*

## Hissens energiförbrukning i ett flerbostadshus

Hissresorna i ett flerbostadshus på 6 våningar med 4 lägenheter per våning förbrukar ungefär 1 000 kWh per år. En bibehållen befintlig hiss (återanvändning) ökar detta värde med 100–400 kWh per år då den är något tyngre och drivsystemet i sämsta fall är något mindre effektivt.

Detta ska då jämföras med utbyte av komplett hiss, där enbart energiförbrukningen för att framställa det nya stål som behövs är 16 800 kWh, alternativt 11 100 kWh med en mix av återvunnet stål. Med andra ord tar det över 30 år att spara in den minskade energiförbrukningen hos en ny hiss jämfört med att återanvända hissen. Används enbart nyproducerat stål tar det istället över 40 år.

Att köra en maskin tvätt motsvarar 1,20 kWh. Det innebär att energiförbrukningen för materialet vid komplett utbyte till en ny hiss motsvarar energiåtgången för över 9000 tvättar.

Energiåtgången för återanvändning av en befintlig hiss motsvarar däremot enbart 1200 tvättar.



## Vårt koncept med återanvändning av hiss jämfört med komplett utbyte

### ALTs återanvändningskoncept

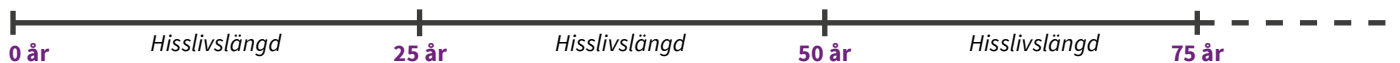
400 kg material byts ut efter ungefär 25 år. Det motsvarar 1 480 kWh energi och 480 kg koldioxidutsläpp.



Var 50:e år byter vi hisskorgen som väger 300 kg. Det motsvarar 1 110 kWh energi och 360 kg koldioxidutsläpp.



**TOTALT:**  
1500 kg material  
5 550 kWh energi  
1 800 kg CO<sub>2</sub>



### Komplett utbyte

3000 kg material byts ut efter ungefär 25 år. Det motsvarar 11 100 kWh energi och 3600 kg koldioxidutsläpp.



**TOTALT:**  
9 000 kg material  
33 300 kWh energi  
10 800 kg CO<sub>2</sub>

Beräkningarna ovan är gjorda utifrån vikt på ALTs hissar och det europeiska stål som vi använder, vilket är en mix av nytt och återvänt stål.

6 gånger högre material- och energiåtgång samt CO<sub>2</sub>-utsläpp!

## Stål från Europa

Vi använder stål från stålverk i Europa. Dessa stålverk är avsevärt miljövänligare och effektivare än övriga världens då vi inom Europa har kommit mycket längre i såväl utveckling som miljömedvetenhet. Vi använder i så hög grad som möjligt en mix med återvunnet stål. Det minskar både energiåtgång och koldioxidutsläpp (CO<sub>2</sub>).

### ENERGIÅTGÅNG VID STÅLPRODUKTION, PER KG

Nytt stål	5,6 kWh
Mix nytt/återvunnet	3,7 kWh

### CO<sub>2</sub>-UTSLÄPP VID STÅLPRODUKTION, PER KG

Nytt stål	1,8 kg
Mix nytt/återvunnet	1,2 kg

Därför är det bra  
att använda trä



## Framtiden byggs av trä – även hissar!

- Träprodukter fungerar som en kolsänka under hela sin livstid.
- Att använda träprodukter är bra för vårt klimat, det ökar effekten av kolsänkan och minskar halten koldioxid i atmosfären.
- Trä har mycket goda värmeisolerande egenskaper.
- Trä är förnybart.
- Trä har den lägsta energiförbrukningen och de lägsta koldioxidutsläppen jämfört med något annat byggnads-material.
- Trä är lätt att materialåtervinna.

Trä är ett naturligt, hållbart och återvinningsbart material med många användningsområden – bland annat är trä ett uppskattat och beprövat byggmaterial. För flervåningshus är trä ett material på stark frammarsch inom modernt byggande. Idag byggs nästan 20 procent av flervåningshusen med trästomme.

Träd tar upp koldioxid när de växer och lagrar kolet i träet. Att använda trä är ett bra sätt att hålla nere energiförbrukningen samtidigt som kolet bevaras i träet. Trä kan sedan återvinnas flera gånger innan det till slut förbränns och blir till elkraft och värme för våra hus.

När vi själva får välja byggs våra hisskorgar med stomme av träskivor med ett laminat baserat på träråvara, det är inte bara ett starkt och praktiskt material att bygga hisskorgar av, det är också i allra högsta grad miljövänligt och framställs till största delen av spillbitar när man sågar brädor och plank. Att golvet sedan är gjort av svensk gran och håller för att dra in till exempel en lastad palltruck under byggtiden gör ju inte saken sämre!

Vår slutsats är helt enkelt att framtiden byggs i trä.

---

### *Om brand och brandcertifiering*

På ALT har vi löst brandproblematiken när hissen är placerad i anslutning till utrymningsväg genom att använda en brandcertifierad väggskiva med flamskyddat ytlaminat. Därav kan vi erbjuda en hiss som uppfyller alla gällande brandkrav även med en miljövänlig hisskorg av trä!



# Vårt sortiment



## Optima

Optima är en standardiserad hiss för flerbostadshus upp till 16 våningar med en hisskorg som rymmer såväl möbler som bår. Standardiseringen ger minimal anpassning, vilket tillsammans med stora inköpsserier ger en fördelaktig kostnadsnivå – alltså mycket hiss för pengarna.



## Trend

Trend är vår hiss-serie för bostad och publik miljö, från hissmodellen Trend 50 av plattformstyp för 410 kg till de större modellerna i korgutförande med maxlast upp till 2 000 kg. Med Trend-serien har vi komponerat ett optimalt produktsortiment för olika miljöer och driftförhållanden – från enklaste bostadshus till hotellet med extra allt.



## Maxima

Maxima är våra person- och varuhissar för platser som affärshus, industrier, lagermiljö, parkeringshus med mera. Vi har ett antal olika utgångsstorlekar på hisskorgar och dörrbredder – med lastkapaciteter från 800 kg till 12 ton.



## Rulltrappor och rullbanor

Sedan 2002 har vi levererat högkvalitativa rulltrappor. Våra rulltrappor kommer från Suzhou Jiangnan, SJEC - en av de ledande tillverkarna av rulltrappor och rullbanor i världen. Produkterna är tillverkade i moderna fabriker med hög teknologisk standard och specialanpassas för europeiska förhållanden.

## Detta är ALT

ALT Hiss startades 1994. Företaget installerar hållbara hissar och rulltrappor med god design. Tillverkning och huvudkontor finns i moderna lokaler i Alvesta – mitt i södra Sverige. ALT är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001. Vi strävar hela tiden efter att bli allt mer miljö- och energieffektiva – bland annat byter vi succesivt ut våra fordon mot miljöbilar. Företaget är fristående och konkurrerar med hjälp av yrkesskicklighet och service dygnet runt med vår rikstäckande serviceorganisation. Special är vår standard.



Slå en signal eller skicka ett mejl när du vill veta mer!

Du når oss på 0472-390 700 eller [info@alt.se](mailto:info@alt.se).



**ALT Hiss AB**  
Ilabäcksvägen 6  
342 32 Alvesta

[www.alt.se](http://www.alt.se) | 0472-390 700