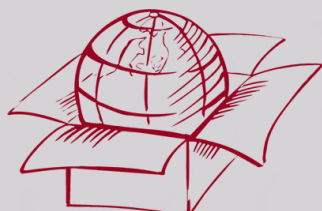
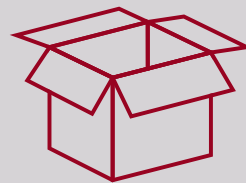


Guide: Så väljer du rätt exportemballage



En guide till att göra ett bra val av exportemballage

Emballage handlar först och främst om säkerhet. Säkerhet för att din produkt når fram i samma skick som när den skickades i väg. Säkerhet för att försändelsen inte slutar med missnöjda kunder och förlorade intäkter.

Det handlar dock också om säkerhet till rätt pris. Man kan lätt överemballera en produkt som resulterar i att man betalar överdrivet mycket för en onödig säkerhetsmarginal.

Traditionellt sett har valet av transport- och exportemballage handlat om att hitta rätt balans mellan kvalitet och pris, men under de senaste åren har en tredje parameter smugit sig in på vågskålen, nämligen hållbarhet.

Hållbarhet spelar en väsentlig roll för vad som är "rätt val". Detta understryks av en intervjuundersökning från 2024 bland FARUSAs skandinaviska kunder, där 85% uttryckte att hållbarhet idag spelar en väsentlig roll för deras val av leverantör av exportemballage. Samtidigt bedömer alla tillfrågade att det kommer att bli ett ökat fokus på hållbarhet inom de kommande 5 åren.

Valet av exportemballage är alltså ett pussel med flera bitar att ta hänsyn till, men i slutändan är det ditt behov som avgör vilken kombination som är den rätta.

I denna guide går vi igenom några av de viktigaste övervägandena du bör göra för att i slutänden fatta ett bra beslut - både när det gäller kvalitet, pris och miljö.



3 emballagetyper och deras för- och nackdelar

Det finns tre olika emballagetyper som är de mest använda för exportemballage:

Pallkragar i trä, plywoodlådor och wellpapplådor i Heavy Duty wellpapp.

Tre typer av emballage med ungefär samma styrka, men var och en med sina egna egenskaper.

Pallkragar

Pallkragar är bäst lämpade för inrikestransporter där de kan returneras och återanvändas. De är slitstarka, och eftersom de kan fällas ihop tar de begränsat utrymme när de skickas tillbaka.

Det finns en naturlig flexibilitet i pallkragarna, eftersom man kan anpassa antalet - och därmed påverka lådans höjd - till den produkt man ska skicka.

Däremot är pallkragar inte så lämpliga för export till länder som inte använder pallkragar i sin logistikkedja.

Dels är det ett relativt tungt emballage, dels slutar det oftast med att kragarna blir en avfallsprodukt, eftersom man i flertalet länder inte använder pallkragar systematiskt.

I vissa länder måste pallkragarna till och med demonteras isär så att materialen trä och metall kan källsorteras korrekt.



2. VAL AF EXPORTEMBALLAGE

Plywoodlådor

Plywoodlådor är särskilt lämpliga för försändelse av exempelvis maskiner som behöver hållas fast i lådan. Man kan sätta träreglar på tvärs inne i lådan och till exempel skruva fast något i plywoodlådan.

Däremot ser man sällan att plywoodlådor återanvänds. De betraktas oftast som ett engångsemballage.



Heavy Duty wellpapplådor

Heavy Duty wellpapplådor har fördelen att vara ett lättare material än trä / plywood och har samtidigt mycket högre styrka jämfört med konventionella wellpapplådor.

En Heavy Duty låda kan med hjälp av HD Clips - precis som plywoodlådan – ha monterade träreglar inne i lådan.



Wellpapplådor är tack vare sin låga vikt en fördel för arbetsmiljön, både för det företag som packar och skickar, men även för den kund som tar emot försändelsen. Dessutom kan wellpapplådorna ofta återanvändas flera gånger och kan efter användning återvinnas till 100%.

2. VAL AF EXPORTEMBALLAGE

Vilket emballage har det minsta CO2-avtrycket?

FARUSA har tagit fram en livscykelanalys (LCA)* av 3 jämförbara produkter för att få en bild av hur stort CO2-avtryck de har var för sig.

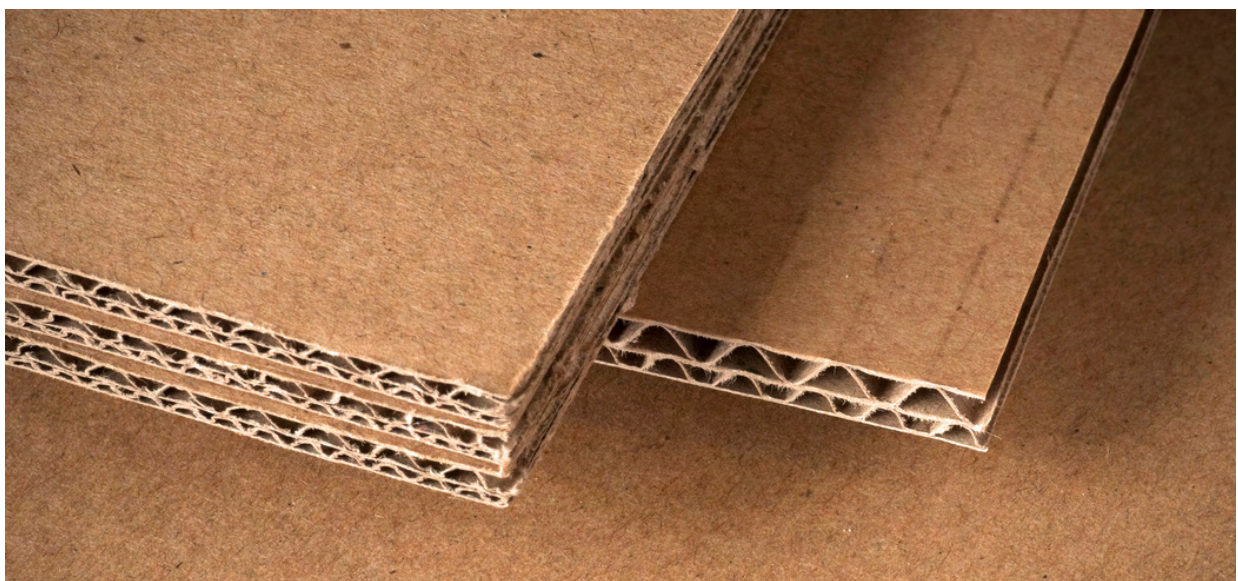
De tre jämförbara exportemballagelösningarna som har undersökts är::

- **En Heavy Duty wellpapplåda**
- **En plywoodlåda**
- **En låda bestående av 3 pallkragar**

Alla tre lösningar har samma mått (L:1200 x B:800 x H:600 mm).

Om man jämför emballagen efter att de har använts en gång, ser resultatet ut så här:

Heavy Duty wellpapplåda	50 kg CO2eq
Plywoodlåda	170 kg CO2eq
3 pallkragar	143 kg CO2eq



**Analysen "LCA screening - Transportation packaging" har utförts av Målbar i 2024. Kommunikationen av slutsatserna i rapporten är endast avsedd för B2B-kunder.*

2. VAL AF EXPORTEMBALLAGE

Wellpapplådan har med andra ord helt klart det minsta CO₂-avtrycket av de tre alternativen, men eftersom exempelvis pallkragar är gjorda för att återanvändas, skulle det vara mest rättvist att jämföra emballagetyperna efter flera användningar. När man granskar hur CO₂-avtrycket (CO₂eq = koldioxidekvivalenten) ser ut efter exempelvis 1, 5 och 20 användningar, ser resultatet ut så här som i tabellen nedan.

		Använd 1 gång	Använd 5 gånger	Använd 20 gånger
Heavy Duty wellpaplåda	Emission per (kg Co ₂ eq)	50	27	23
	Total emission	50	136	460
Plywoodlåda	Emission per (kg Co ₂ eq)	171	66	46
	Total emission	171	327	914
3 pallkragar	Emission per (kg Co ₂ eq)	143	59	44
	Total emission	143	297	877

Medan pallkragar vanligtvis kan återanvändas 20 gånger, är det inte ofta att en wellpapplåda alltid kommer att återanvändas i lika stor utsträckning.

Tabellen visar dock att även om wellpapplådan bara återanvänds 5 gånger, är CO₂-avtrycket per användning fortfarande markant lägre än både plywoodlådor och pallkragar som återanvänts 20 gånger.

FSC-certifierad papp minskar CO₂-avtrycket avsevärt

Det är värt att notera att ovanstående siffror är beräknade utifrån vanlig Heavy Duty wellpapp. Analysen visar dock också att genom att välja FSC-certifierad papp i stället kan man reducera CO₂-avtrycket ytterligare med 30%.

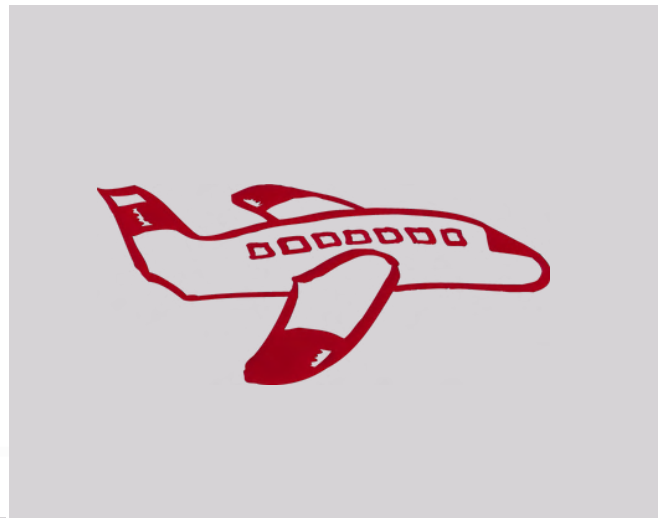
Var ska produkten skickas och hur?

Med flyg, sjö, tåg eller lastbil? Det rätta valet av emballage hänger ihop med hur du ska transportera dina produkter och hur långt de ska.

Flyg

Om du använder flygfrakt är paketets totalvikt avgörande. Sparade kilo är sparade kronor, så därför borde det vara en självklarhet att överväga den lättaste typen av emballage som samtidigt skyddar produkten tillräckligt bra.

Samtidigt är det viktigt att vara medveten om att flygfrakt ställer vissa krav på paketens dimensioner, eftersom det måste passa in i lastutrymmet.



Containerfartyg

Om du fraktar med containerfartyg handlar det om att hitta en emballagelösning där du kan packa så mycket som möjligt i en container.

Målet är att inte betala för att transportera luft, så du behöver en emballagelösning som kan skräddarsys till optimala mått och som kan packas optimalt på pallar.

Väljer du exempelvis en Heavy Duty wellpapp-kvalitet, kan du ofta stapla lådor i två lager, så att du kan transportera dubbelt så mycket som om du skulle använda konventionell wellpapp.

Samtidigt bör du säkerställa att du väljer ett slitstarkt emballage. Varorna måste kunna motstå hård behandling under sjötransport, och därför måste vissa säkerhetsfaktorer räknas in när du väljer ditt emballage. Även om containern är stängd kommer det att bli fuktigt på grund av kondens, därför är det också viktigt att ditt emballage är väderbeständigt och godkänt för sjötransport.

3. TRANSPORTFORM

Lastbil

Om du transporterar med lastbil handlar det också om att välja en emballagelösning som säkerställer att du kan utnyttja utrymmet på lastbilen - exempelvis genom att välja en kvalitet som är stark nog att kunna staplas.

Om du transporterar genom till exempel Tyskland ska du vara medveten om att det finns stränga krav på lastsäkring, vilket innebär att emballaget måste kunna tåla att spännas fast.



Tåg

Om du ska transportera med tåg handlar det naturligtvis också om att optimera storleken på paketen för bästa möjliga utnyttjande av utrymmet, men här är det också viktigt att vara medveten om att emballaget måste kunna motstå de hårda rangerstötter som det kommer att utsättas för.

Så i det fallet bör en viss säkerhetsfaktor räknas in.

Underskatta inte transporten

En av de fallgropar vi oftast ser folk falla i är just att de underskattar hur hård belastning deras försändelser utsätts för under transport, och därför inte får med den nödvändiga säkerhetsfaktorn.

Hur ska du packa det? Och hur ska din kund packa upp det?

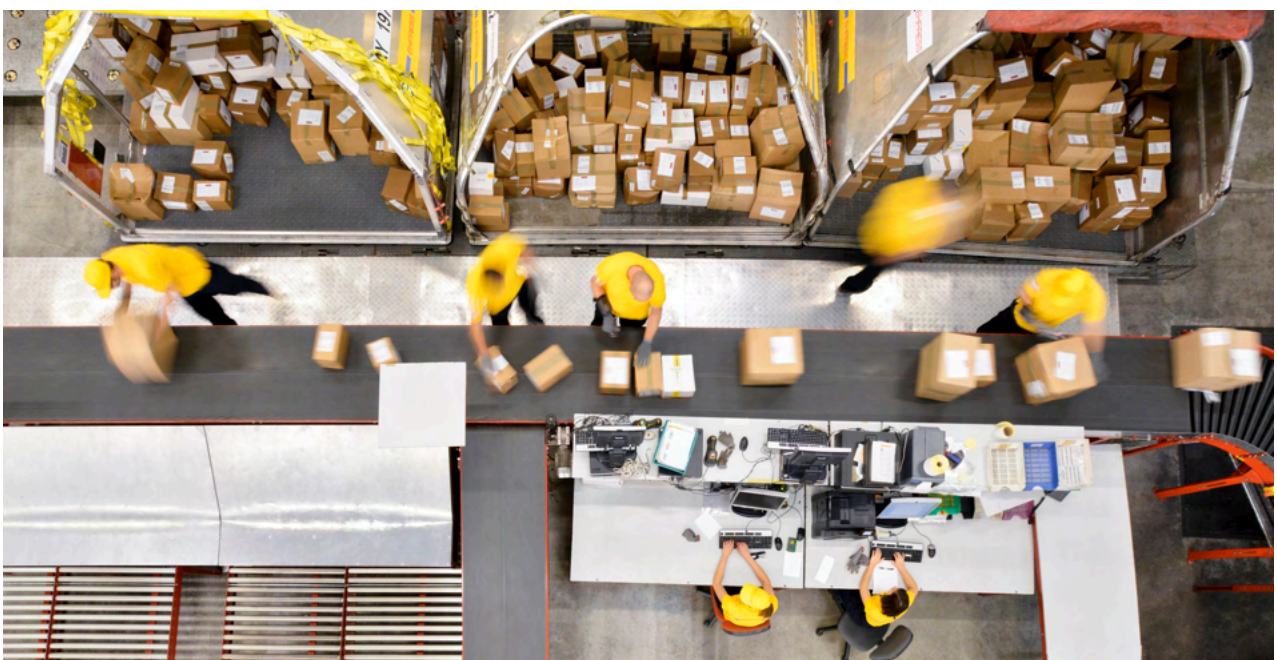
Ditt exportemballage ska inte bara vara optimerat för transporten mellan dig och din kund. Det är också viktigt att ta hänsyn till hur du packar dina varor och hur dina kunder önskar ta emot dem.

När det gäller packningen är det särskilt arbetsmiljön som ska vara i fokus. Hos FARUSA har vi kunder som har bytt till wellpapplådor som emballageform främst på grund av att det tidigare emballaget var så tungt att hantera att det gav axelskador och sjukfrånvaro bland medarbetarna.

Det handlar om att utforma ett exportemballage som är enkelt att hantera – snabbt att packa och lätt att lyfta.

Samtidigt är det viktigt att tänka hela vägen fram till kundens mottagande. Kraven här kommer att variera från kund till kund. Ibland handlar det om att försändelsen ska kunna tas av lastbilen från en bestämd sida, andra gånger handlar det om att enkelt kunna lyfta en mycket tung försändelse ner på marken för att sedan vidaretransporteras.

Det finns inget självklart svar på vad som är det rätta valet i detta sammanhang, men både packning och mottagande ska övervägas i valet av emballage.



Vilken kvalitet av papp behöver du?

Om du har kommit fram till att Heavy Duty wellpapp är den rätta emballagetypen för ditt behov, handlar det om att välja rätt kvalitet av papp.

Den bästa kvaliteten är inte alltid den mest lämpliga kvaliteten. Överemballering säkrar visserligen din produkt, men emballaget blir onödigt dyrt, så därför handlar det om att välja en kvalitet som är "tillräckligt bra" för ditt behov.

När vi hjälper våra kunder att hitta fram till rätt kvalitet av papp, förhåller vi oss bland annat till följande:

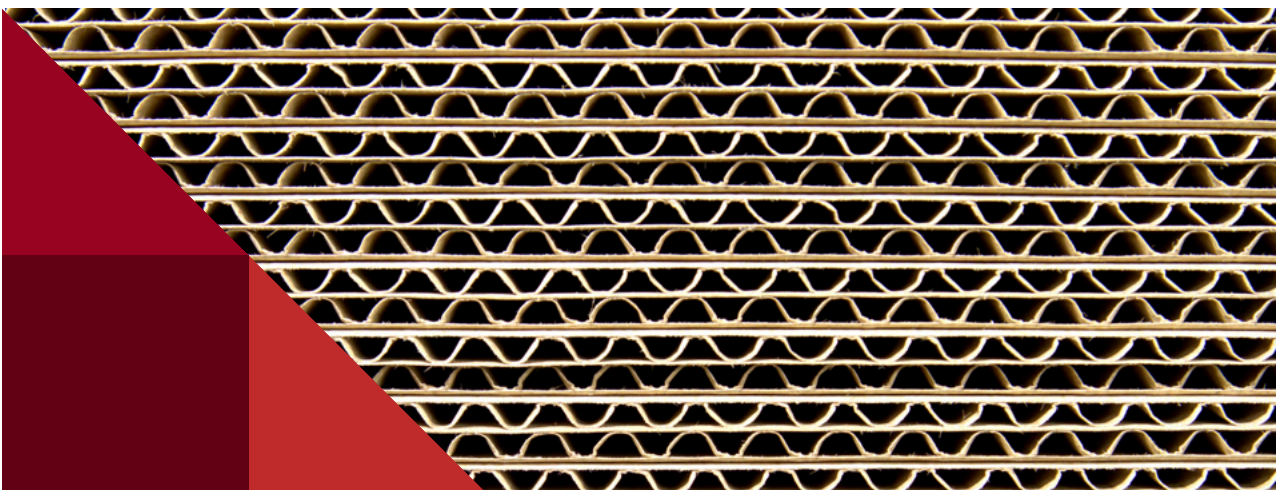
Hur stark ska lådan vara?

Kraven på styrka kan vara med och definiera om vi kan använda återvunnen papp eller måste använda jungfrulig papp - alltså papp som inte har återvunnits. Återvunna fibrer är nämligen mindre starka. De är tillräckligt bra för många ändamål, men inte för allt.

Det är också en fråga om vi kan klara oss med 2-lagers papp (2 vågor), eller om vi måste gå upp till den starkare 3-lagers (3 vågor). Om man önskar en Heavy Duty wellpapplåda med en större andel återvunnet material, kan det till exempel vara nödvändigt att gå från 2 till 3 lager.

Heavy Duty wellpapp kvalitet hänger bland ihop med dess våghöjd och vikten – där vikten vanligtvis ligger mellan 1150 och 2500 gram/m², till skillnad från vanlig wellpapp som ligger mellan 500 och 750 gram/m².

Observera att ett handprov av tunnare papp kan upplevas som mycket styvt och starkt. Det beror på att vågorna är mindre i de tunnare kvaliteterna, men det innebär inte att den är stark nog när det gäller staplingsförmåga, och att du inte kan undvika en kollaps.



5. KVALITET

Hur ska konstruktionen vara?

Ska emballaget göras med flikar som kan stängas, vara i två delar som sätts ihop, eller på ett helt tredje sätt? Själva konstruktionen kan också vara med och definiera vilken typ av papp som ska användas.

Ska det vara väderbeständigt?

Alla Heavy Duty pappkvaliteter är limmade med ett vattentåligt lim, medan vanlig wellpapp är limmat med majsstärkelse som löses upp i kallt vatten.

Ska det kunna staplas under transporten?

Ibland kan det vara förnuftigt rent ekonomiskt att gå upp en kvalitet, även om det extra starka emballaget kanske kostar 25% mer. Detta kan göra det möjligt att stapla lådorna under transport, vilket i sin tur kan sänka transportkostnaderna betydligt.

Ska den kunna användas flera gånger?

På samma sätt kan det vara en fördel – både ekonomiskt och för miljön – att välja en högre kvalitet, så att lådan kan återanvändas flera gånger, kanske upp till 10 gånger. På så sätt blir sammanlagda priset lägre än om man väljer en kvalitet som måste kasseras efter första användningen.

Ställ frågor om kvaliteten

För att kunna jämföra offerter och få en bra bild av om kvaliteten passar ditt behov kan du ställa följande frågor till din leverantör:

- Vilka är de tekniska specifikationerna för lösningen?
- Kan lådorna staplas?
- Hur många gånger kan lådorna användas?
- Hur stort CO2-avtryck per användning har lådan vid 1 respektive 5 användningar?
- Hur mycket väger lådan?
- Är den väderbeständig och vattenfast limmad?
- Hur är fördelningen mellan återvunnen papp och jungfrulig papp?
- Är det FSC-certifierad papp?

Ta hela varvet runt och gör det rätta valet

Om man inte har stor erfarenhet av att designa exportemballage kan det vara en komplex uppgift att hitta fram till den rätta lösningen. Därför är det bästa rådet att involvera de människor som ska arbeta med emballaget till vardags.

Ofta räcker det med ett kort möte där en representant från inköp, produktion, lager och supply chain kan sammanstråla och definiera kraven på produkten.

Det kan vara en bra idé att involvera supply chain-funktionen, som ofta har ett övergripande perspektiv på de önskemål och krav som rör pris, arbetsmiljö och liknande, som till exempel inköp och produktion har fokus på.

Om man inte har väsentlig erfarenhet av design av exportemballage internt, kommer det att vara en fördel att också involvera en leverantör som kan ge råd om vilken lösning som lämpar sig bäst för behovet.

Den rätta leverantören kommer att kunna utmana dig och guida dig till den rätta lösningen, både när det gäller kvalitet, pris och hållbarhet.



5 goda råd för val av exportemballage

- 1** Fokusera på styrka, stapelbarhet och optimering av packningen, så att du inte betalar för att skicka luft.
- 2** Kom ihåg att lägga till en säkerhetsbuffert när du väljer kvalitet, så att den kan klara transporten, men undvik ändå att överemballera din försändelse så att den blir överdrivet dyr.
- 3** Kom ihåg att försändelsen redan börjar när produkten packas och slutar först när kunden har packat upp den. Emballagets design ska ta hänsyn till hela resan från start till slut.
- 4** Involvera de parter som ska hantera emballaget i vardagen i beslutsprocessen, så att du får en kravspecifikation som tar hänsyn till alla viktiga förhållanden.
- 5** Be din leverantör om tekniska specifikationer och dokumentation för kvalitet och hållbarhet, så att du får rätt underlag för att jämföra med vid offerter.

Lättare, starkare, grönare

Farusa emballage är en skandinavisk specialist på Heavy Duty wellpapp, som levererar skräddarsydda exportemballage till företag i många olika branscher.

Företaget har funnits i Danmark i över 100 år och hjälper kunder som önskar:

- Ett extremt starkt emballage.
- Ett lätt emballage till fördel för arbetsmiljön och transportkostnaderna.
- Ett emballage som kan återanvändas i årtal - och återvinnas till 100% efter användning.

FARUSA emballage AB

Zinkgatan 2
SE-234 35 Lomma
Tlf.: 020 797 999
emballage@farusa.se
www.farusa.se

