

# MILJÖDEKLARATIONER

TRÄINDUSTRIN I NORDEN

SP INFO 2009:15

## Innerdörr laminatbeklädd



### FÖRETAGET:

SSC Skellefteå AB  
Box 761  
931 27 Skellefteå  
Tel: 0910-72 59 00  
Fax: 0910-108 81  
E-post: kundservice@sscef.se  
www.sscskelleftea.se

### Miljöarbete

- SSC Skellefteå AB är miljöcertifierat enligt ISO 14001 sedan 2007.
- Kvalitetscertifikat enligt ISO 9001 sedan 1998.
- Producentföretagen har alla undersökt sin miljöpåverkan under 2008 och strävar i sina handlingsplaner efter att ytterligare minimera miljöpåverkan.
- Producentföretag som är tillståndspliktiga uppfyller myndigheternas krav.
- SSC har miljödeklarerat alla produktgrupper.
- SSC kommer under 2009 att registrera delar av produktsortimentet i BASTA-registret, övriga produkter kommer också att bedömas enligt BASTAs kriterier och på sikt kunna registreras.

### PRODUKTEN:

Miljödeklarationen gäller för en massiv dörr med ytbeklädnad av laminat samt en målad karm i trä samt lackerad tröskel av ek. Dörrens modulmått är 10–21 (dm), dörrtjocklek 41 mm och karmens dimension är 42 x 118 mm. Den totala vikten är ca 57 kg.

Produktinnehåll	kg	%
Massiv furu/gran	17	29,8
Massiv ek	1,2	2,1
Massiv bok	0,7	1,2
Spånskiva (lin)	17	29,8
Träfiberskiva (MDF)	14	24,6
Laminat	4	7,0
Stålbeslag	1,6	2,8
Färg/lack (lösningsmedelsbaserad)	< 0,7	1,2
Färg (vattenbaserad)	< 0,6	1,1
Lim (urea-formaldehyd)	< 0,4	0,7
Gummilist	0,2	0,4
Förpackning	kg	%
Massiv furu	1,8	76
Hård träfiberskiva	0,4	16,7
Wellpapp	0,09	3,8
Stål	0,03	1,2
Polyeten	0,05	2,1

### BASTA

SSC Skellefteå AB har påbörjat arbetet med att registrera produkterna i BASTA-systemet. Under 2009 kommer ett antal modeller av Trappor och Fönster att kunna registreras. Arbetet med att bedöma övriga produkter enligt BASTAs egenskapskriterier kommer att fortsätta löpande för alla produkter som säljs via SSC.

Ingen skadlig miljö- eller hälsopåverkan finns för produkten. Enskilda ämnen i lim och lack kan ha egenskaper som inte är godkända i BASTA, men mängderna understiger de gränsvärden som finns i BASTA-systemets egenskapskriterier.

### TILLVERKNING:

#### Virke

Furu/granråvaran kommer normalt från skogsbruk i fabriken närområde. Enligt skogsvårdslagen ska skogen skötas så att den uthålligt ger god avkastning samtidigt som den biologiska mångfalden bibehålls. Virket sågas och torkas till en fuktkvot av ca 8-12%.

#### Skivmaterial/laminat

Spånskivan består av lin, spån och fossil råvara i form av lim. Träfiberskivan av MDF består av förnyelsebar råvara och en mindre mängd lim. Skivorna kommer från Europa. Som ytskikt på dörren läggs en laminatskiva som till största delen består av cellulosa-fibrer som är en förnyelsebar råvara samt en del fossila hartser.

#### Fabriken

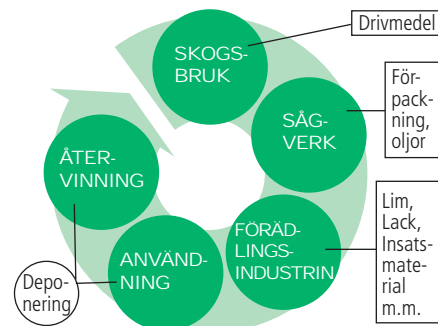
På fabriken bearbetas materialet till komponenter. Därefter sker limning, profilering och bearbetning av detaljerna. Delarna ytbehandlas, besläs och monteras ihop. Vid ytbehandlingen uppstår emissioner av flyktiga ämnen. Vid målning används en vattenbaserad grundfärg varför lösningsmedelsutsläppen har reducerats.

### ANVÄNDNING:

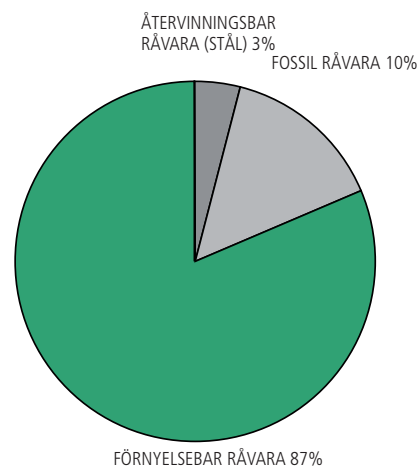
#### Livslängd

Dörrens livslängd beror till stor del på i vilken typ av lokal den används och vilken mekanisk åverkan den utsätts för. Tekniska livslängden bedöms vara ca 30 år. Estetiska livslängden kan variera

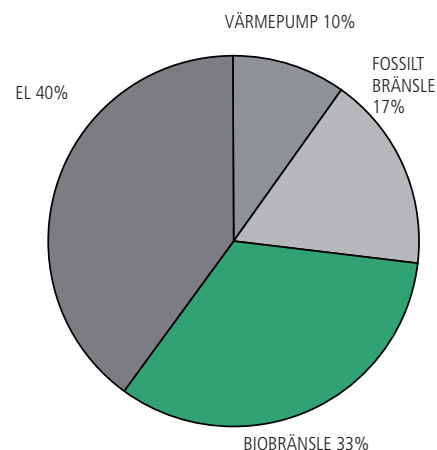
### Träprodukters kretslopp



### Förnyelsebar råvara i produkten (viktprocent)



### Energianvändning från råvaruproduktion till färdig produkt



beroende på i vilken miljö dörren sitter och vilken ytbehandling den har. Det är viktigt att skötselavvisningar efterföljs noggrant.

### Inomhusmiljö

Innerdörrar är en del av byggnadens inredning. Förutom det estetiska utförandet är det viktigt att dörren klarar uppsatta krav på ljudreduktion, brandteknisk klass och säkerhetskrav. Dessa krav ska gå att kombinera och dörren ska även vara lätt att hålla ren.

Alla träbaserade produkter avger emissioner av flyktiga ämnen (VOC) i form av naturligt förekommande substanser. Dessutom kan emissioner av restprodukter från icke uthärdat lim och lack förekomma. Dessa understiger dock de gränsvärden som finns för formaldehyd.

### ÅTERVINNING:

Idag tas uttjänta träbaserade produkter till stor del om hand vid avfallsstationer där träfraktioner kan flisas och utnyttjas som bränsle.

### Återanvändning

Dörren kan återanvändas på annan plats till 100%, efter skonsam nedmontering, därmed förlängs produktens livslängd.

### Materialåtervinning

För att underlätta återvinning är det viktigt att produkten är innehållsdeklarerad och att underhållet dokumenteras. Störst potential för materialåtervinning har metallbeslagen. Även de rena trädetaljerna kan flisas upp och användas som råvara i till exempel skivor.

### Energiutvinning

Uttjänta träprodukter är ett utmärkt bränsle. Trä är en förnyelsebar råvara och därmed koldioxidneutralt, d v s bidrar inte till växthuseffekten. Generella utsläppsdata för förbränning av uttjänta träprodukter går inte att ge då utsläppen är beroende av typ av pannanläggning (1). Även laminatskikt, lim och lack lämpar sig väl för energiutvinning. 97% kan förbrännas.

### Deponering

Deponering är inget alternativ och bör undvikas.

## MILJÖPROFIL:

Miljöprofilen gäller för en laminerad SSC dörr i normalutförande. Dörren är tillverkad vid en av SSC:s producenter. Inventeringen börjar vid resursuttag och avslutas i och med att produkten lämnar företaget. Lim och lack är ej inventerade bakåt i kedjan.

### Utsläpp till luft, g per dörrset

Stoft	50
Damm	2
Koldioxid	16 700
Kolmonoxid	260
Kväveoxider	220
Svaveloxider	100
Metan	6
VOC, lösningsmedel	490
VOC, kolväten	50
VOC, trä	60
Formaldehyd	2

### Utsläpp till vatten, g per dörrset

COD	17
BOD	10
TOC	4
Urea	2,5
Ammoniak	0,6
Totalkväve	4
Totalfosfor	0,01
Susp föroreningar	10
Lösta föroreningar	0,5
Olja och fett	0,07

### Utsläpp till mark, g per dörrset

Industriavfall	6 450
Färgavfall	600
Gruv- och mineralavfall	950
Aska och slagg	120
Träspill och spillbark	100
Farligt avfall	8
Radioaktivt avfall	3

### Energianvändning, MJ per dörrset

El primär	420
Biobränsle	310
Värmepump	90
Diesel	120
Olja	90
Bensin	4
Naturgas	90
Kol/koks	37
<b>Totalt</b>	<b>1 161</b>

### Primärt resursuttag, kg per dörrset

Rundvirke (torrsubstans)	65
Olja	5
Naturgas	27
Kol	1,4
Järnmalm	1,8

### Kommentarer till miljöprofilen

Inventeringsmetodik enligt referens (2) och (3) har använts. Insatsmaterialen lim, lack och gummi är inte inventerade bakåt i kedjan. Översiktlig information om inventeringsdata finns beskriven i en bakgrundsrapport (4). Miljödeklarationen är jämförbar med deklarerade gjorda på Trätec efter 1997.

## ÖVRIGT:

### Transport

Medeltransportavståndet till kunderna efter det att produkterna lämnar fabriker är 700 km, huvudsakligen används lastbil.

SSC Skellefteå AB är gemensamt varumärke och sammanhållande säljbolag för ett stort antal producenter. Produkterna riktar sig huvudsakligen till byggsektorn. SSC utför även montage av produkterna.

### Referenser

- (1) Erkenntnis zur Schadstoffbildung bei der Verbrennung von Holz und Spanplatten. WKI-Bericht Nr. 26.
- (2) Methodology for Environmental Assessment of Wood Based Products. Erlandsson M, Trätec Rapport I 9608070, 1996.
- (3) Vad innehåller en miljödeklaration. Erlandsson M, Trätec Rapport P 9607058, 1996.
- (4) Miljödeklarationer för SSC Skellefteå – Bakgrundsdata. Jarnehammar A. Trätec Rapport L 9805024.

Miljödeklarationens utformning har arbetats fram i ett nordiskt projekt. Denna miljödeklaration har sammanställts (1998-03-20) av Anna Jarnehammar, Trätec Reviderad (2009-01-19) av Joakim Norén, SP Trätec, tel: 010-516 62 15