

MILJÖDEKLARATIONER

TRÄINDUSTRIN I NORDEN

SP INFO 2009:05

Skåpinredning



Skellefteå Snickericentral

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 skåpinredning främst avsedd för offentlig miljö. Inredningen består av 4 st överskåp, 7 st lådhurtsar, 3 st underskåp, 1 st högskåp, 2 st hyllor på konsoller, bänkskiva och kroklist. Den totala vikten är ca 340 kg.

Produktinnehåll	kg	%
Spånskiva	273	80,3
Träfiberskiva	10	2,9
Laminat	29	8,5
Beslag, stål	25	7,4
Massiv bok	2	0,6
UF-lim (urea-formaldehyd)	< 0,5	0,2
Färg	< 0,2	0,06
Lack	< 0,1	0,03
Förpackning,	kg	%
Trä	20	87,7
Wellpapp	2,8	12,3

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

Råvaran 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 8-12%.

Skivmaterial och laminat

Spånskivan som ingår i produkten är tillverkad i Sverige och består främst av förnyelsebar råvara samt en mindre mängd lim. Träfiberskivan består enbart av förnyelsebar råvara. Laminatet består till största delen av cellulosafibrer som är förnyelsebart samt hartser som är baserade på fossila resurser.

Fabriken

Vid fabriken sker fanering av skivmaterial, formatsågning, bearbetning och ytbehandling av detaljerna och slutligen montering av ingående delar. Vid laminering då limmet härdar samt vid ytbehandling av trädetaljerna avgår flyktiga ämnen.

ANVÄNDNING:

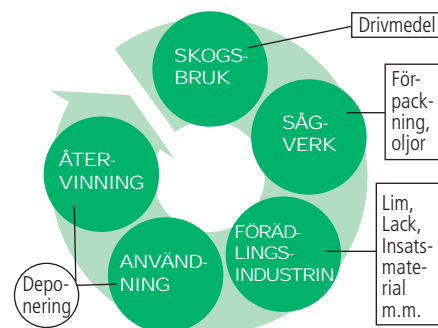
Livslängd

Skåpinredningens livslängd beror till stor del på hur den brukas samt hur underhållet genomförs. Normalt kan livslängden vara 30 år men framtida krav, tekniska eller estetiska, kan avgöra dess livslängd.

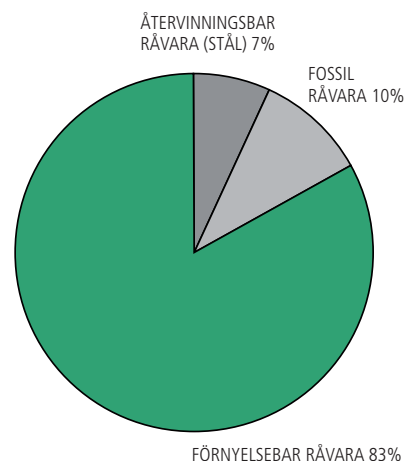
Inomhusmiljö

Alla träbaserade produkter avger emissioner av flyktiga ämnen (VOC) i form av naturligt förekommande substanser.

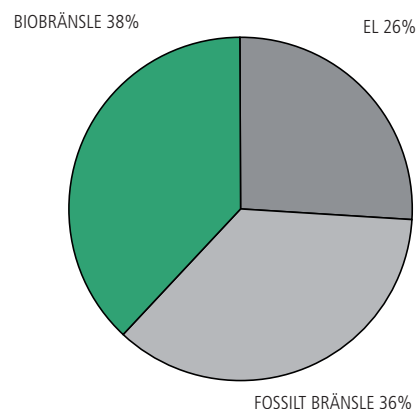
Träprodukters kretslopp



Förnyelsebar råvara i produkten (viktprocent)



Energianvändning från råvaru- produktion till färdig produkt



Dessutom kan emissioner av restprodukter från icke uthärdat lim och lack förekomma. De skivmaterial och laminatskikt som används i produkten avger mycket låga emissioner av formaldehyd som ligger under gränsvärdet på 13 mg/m³ luft (enligt SS 27 02 36).

ÅTERVINNING:

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

Återanvändning

Skåpinredningen kan återanvändas till 100% efter skonsam nedmontering och 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 de rena trädetaljerna som kan flisas upp och användas som råvara till exempelvis skivor. Även metallbeslagen kan sorteras ut för att återgå till kretsloppet.

Energiutvinning

Uttjänta träprodukter är ett utmärkt bränsle. Trä är 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 laminatet i produkten går utmärkt att energiutvinna. Cirka 90% av produkten kan förbrännas.

Deponering

Deponering är inget alternativ och bör undvikas.

MILJÖPROFIL:

Miljöprofilen gäller för en inredningsdetalj för offentlig miljö som 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 kg skåpinredning

Stoft	1,2
Damm	0,03
Koldioxid	582
Kolmonoxid	5,8
Kväveoxider	4,4
Svaveloxider	2,5
Metan	0,2
VOC, lösningsmedel	3,9
VOC, kolväten	1,3
VOC, trä	1,6
Urea	0,1

Utsläpp till vatten, g per kg skåpinredning

COD	0,3
BOD	0,1
TOC	0,1
Urea	0,06
Ammoniak	0,02
Totalkväve	0,08
Susp föroreningar	0,8
Lösta föroreningar	0,02

Utsläpp till mark, g per kg skåpinredning

Industriavfall	119
Träspill och spillbark	55,4
Gruv- och mineralavfall	41
Aska och slagg	1,6
Farligt avfall	0,2
Radioaktivt avfall	0,04

Energianvändning, MJ per kg skåpinredning

Biobränsle	8,5
El primär	5,7
Olja	5,4
Naturgas	2,2
Diesel	1,2
Kol/koks	1,1
Bensin	0,01
Totalt	24,2

Primärt resursuttag, kg per kg skåpinredning

Rundvirke (torrsubstans)	1,3
Olja	0,16
Naturgas	0,07
Kol	0,04
Järnmalm	0,09
Kopparmalm	0,003

Kommentarer till miljöprofilen

För att fördela ut energianvändning och utsläpp från snickerifabriken har arbetstid använts. I övrigt har metodik enligt referens (2) och (3) använts. Färg, lim och lack är inte inventerade bakåt i kedjan. Översiktlig information om inventeringsdata finns beskriven i en bakgrundsrapport (4). Deklarationen är jämförbar med deklARATIONER gjorda på Träteck efter 1997.

ÖVRIGT:

Transport

Medeltransportavståndet till kunderna efter det att produkterna lämnar fabriker är ca 800 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, Träteck Rapport I 9608070, 1996.
- (3) Vad innehåller en miljödeklaration. Erlandsson M, Träteck Rapport P 9607058, 1996.
- (4) Miljödeklarationer för SSC Skellefteå – Bakgrundsdata. Jarnehammar A. Träteck Rapport L 9805024.

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