



Cirkulära möbler

Webinar 6 december 2024 – CCBuild och Möbelfakta



Agenda

- Träffen spelas in
- Ställ gärna frågor i chatten

- CCBuild och Möbelfakta inleder

Carina Loh Lindholm, CCBuild och Johan Söderqvist, Möbelfakta

- Möbler i CCBuild – värdeanalys, klimatsbesparing

Sara-Olivia Blylod, CCBuild / IVL Svenska Miljöinstitutet

- Cirkulära krav på nya möbler

Johan Söderqvist och Gruv Stina Hellquist, Möbelfakta / IVL Svenska Miljöinstitutet

- Interna arbetsflöden, inventering och produktbank

Boel Allende, arkitekt, UD/Regeringskansliet

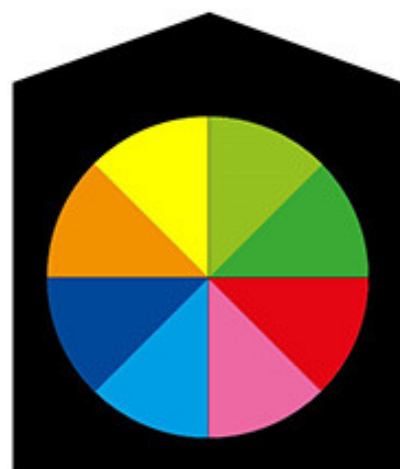
Materialet från UD går ej att ta del av i efterhand

- Återbruk i upphandling och cirkulära lösningar för kontor

Patrik Clavenstam, Input Interiör

Möbler i CCBuild – värdeanalys, klimateffekter

Sara-Olivia Blylod, CCBuild



Centrum för
**CIRKULÄRT
BYGGGANDE**

CCBuild: Våra verksamhetsområden

Samverkansarena



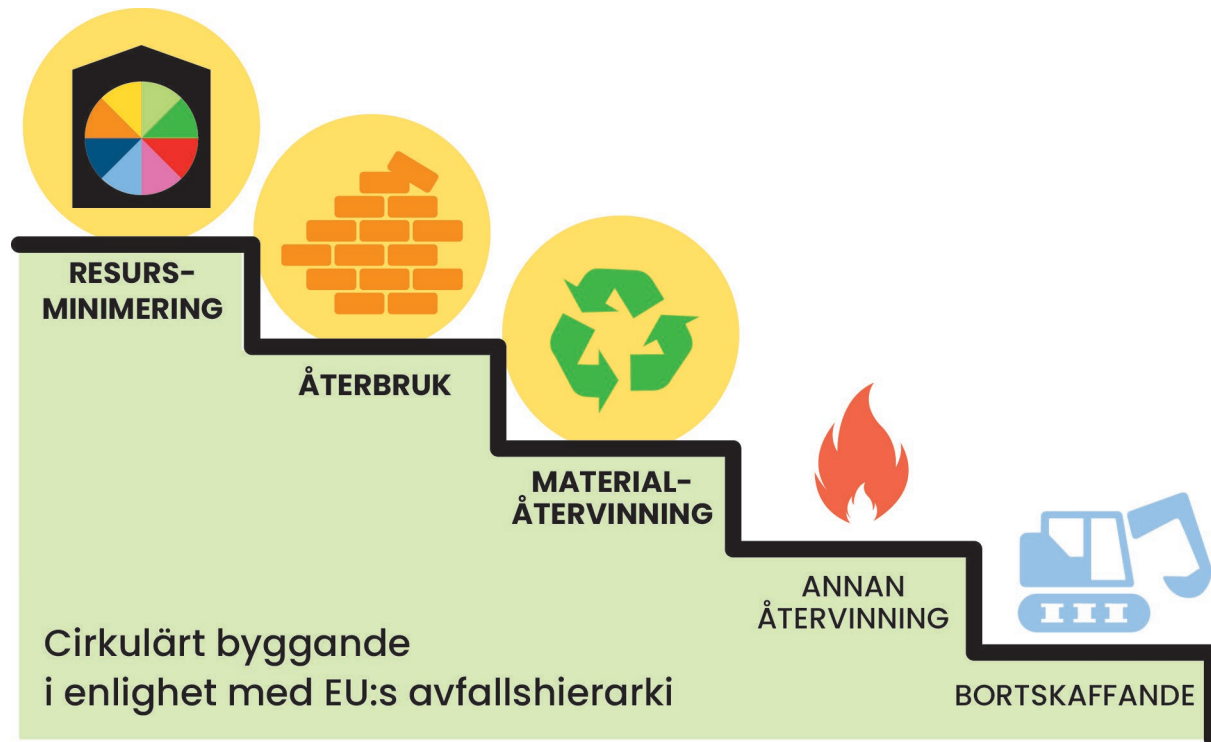
Digitala verktyg



Utbildningar



Kort om återbruk



- Resursminimering
 - Bevarande
 - Långsiktigt planerande
 - Behovsanalyser

Vad är bäst att återbruka ur ett klimatperspektiv?

- Produkter med omfattande klimatutsläpp vid utvinning/tillverkning
- Stora produktvolymen och tunga material
- Produkter med stort flöde



Möbelproduktionen i Sverige

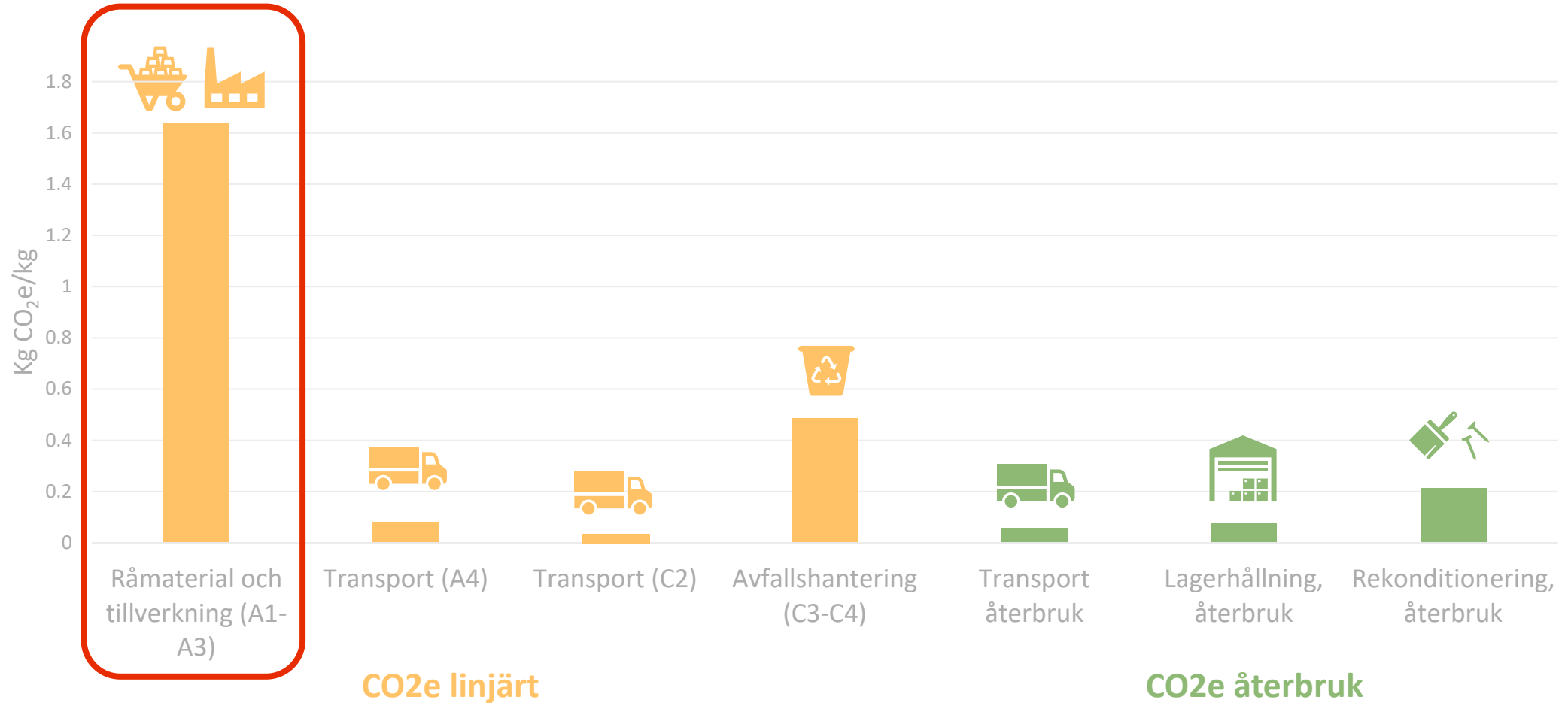
- I Sverige produceras möbler för ca 23 miljarder kronor varje år, varav 30% är kontorsmöbler
- Produktionen av de kontorsmöblerna bidrar årligen med en klimatpåverkan på mer än



150 000 ton
CO₂e



Återbrukets klimateffekter



Värdet av återbruk

Lagerhållning



Produkterna kan lagerhållas i **23-93 år** innan klimatutsläpp från lagerhållning överstiger den klimatbesparing som återbruket ger

Transport



Produkterna kan transporteras **1 800 km – 50 000 km** med lastbil innan klimatutsläpp från transporten överstiger den klimatbesparing som återbruket ger

Ett verktyg som stöttar i
arbetet med att uppfylla våra
hållbarhetskrav

Klimatbesparing
(CO₂e)



- Potentiellt minskade utsläpp vid återbruk

Ekonomiskt värde
(kr)



- Ekonomiskt värde på återbrukade produkter

Produktmängder
(ton)



- Potentiellt minskade avfallsmängder vid återbruk

Inventerade möbler i CCBuild

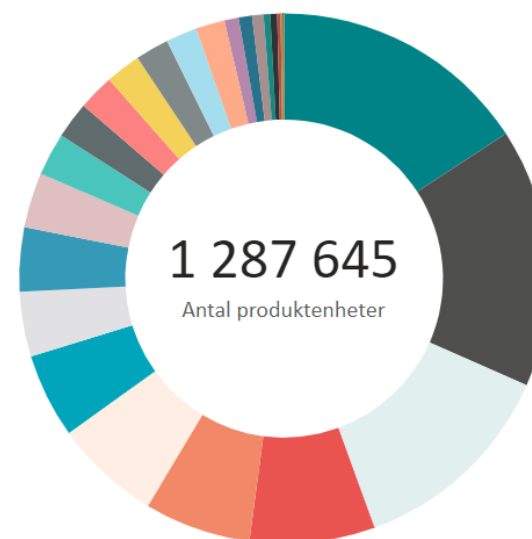
- På plats 8 över mest inventerade produktkategori i CCBuild
- Det motsvarar 4 % av CCBuilds totala inventerade innehåll
- På plats 8 avseende produktkategori med högst klimatbesparing
- Det motsvarar 4.9 % av CCBuilds totala klimatbesparing
- Total klimatbesparing just nu 1 529 000 kg CO2e

Värdeanalys för produktbankens totala innehåll

Värdeanalysen omfattar det totala innehållet i CCBuilds produktbank. Klicka på ett segment i diagrammet för att se aktuell värdeanalys för vald produktkategori. Klicka på samma segment för att visa alla kategorier igen. Statistiken uppdateras en gång per dygn.

Totalt i produktbanken - Översiktlig värdeanalys

Vald kategori: Alla



96 216

ton

(1 100 297 produktenheter)

31 319

ton CO2 eq

(982 911 produktenheter)

827,5

MSEK

(847 940 produktenheter)

Markera/avmarkera produktstatus för att visa statistik avseende produkter som finns inventerade respektive uppnått slutstatus som återbrukade eller avfallshanterade.

Återbrukad eller bevarad

Inventerad

Avfallshanterad

Värden i rutorna ovan är beräknade för de produkter där information finns tillgänglig avseende produktens vikt, klimatbesparingspotential respektive ekonomiska värde. Antal produktenheter som ligger till grund för beräknat värde anges inom parentes i rutan.

Rapporter och guider

- Hur börjar man?
- Hur sätter vi upp mål kring återbruk?
- Vilka lärdomar har andra i branschen stött på?



Varvstaden, Magasin 211

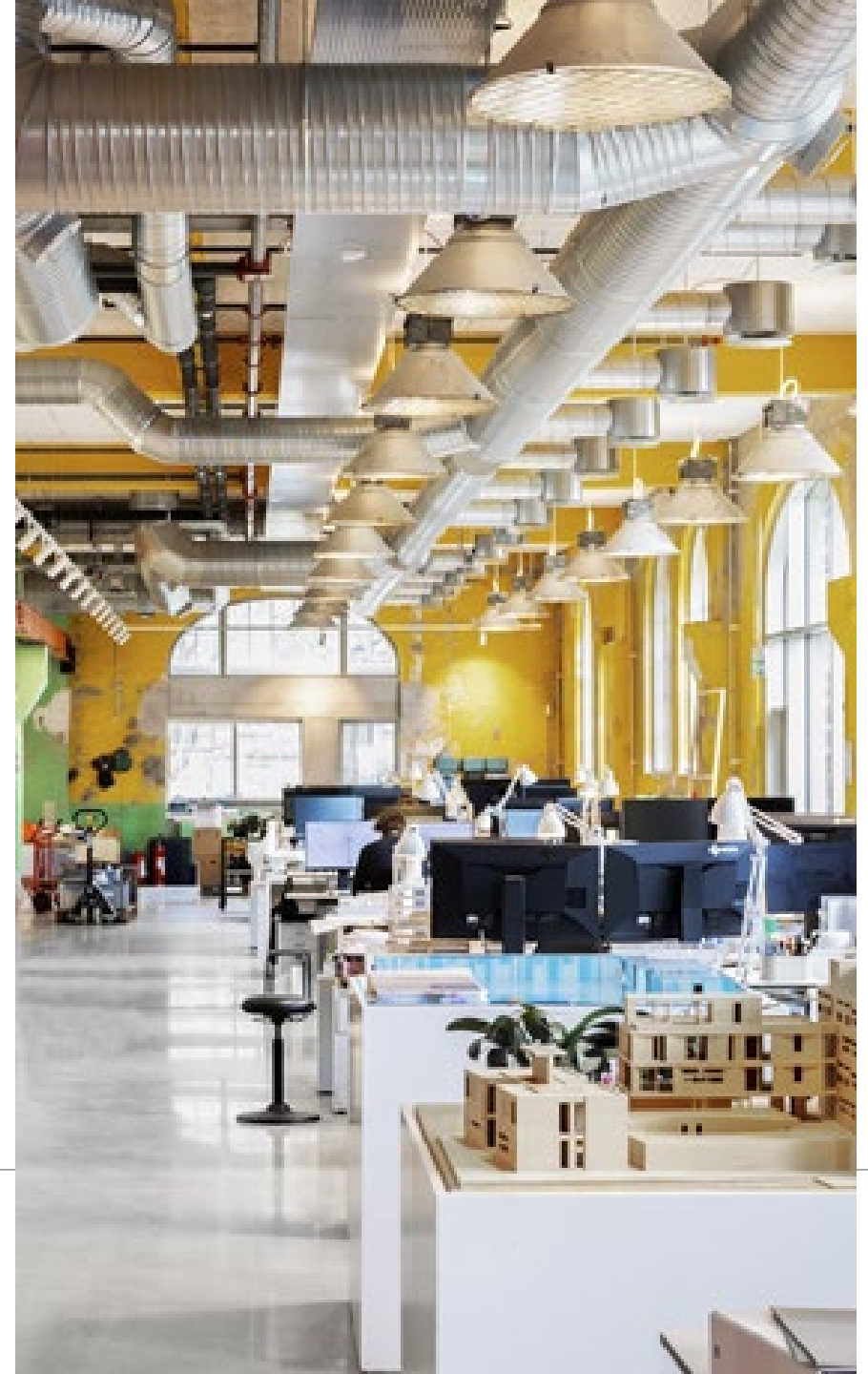
Malmö – Wingårdhs
Ombyggnation av kontors- och verksamhetslokaler

Vad har kunnat återanvändas?

Originalfönster, industrifönster, portar, traverser, innerdörrar, armaturer, markbeläggning, gångbrygga och trappa samt möbler.

Positiva effekter

Vi har skapat unika kontorslokaler med en fantastisk patina som rymmer många minnen och spår från tidigare användare. Vi har dessutom genom att bevara byggnaden och tillfört återbruket sparat 9 453 ton CO2 eq, varav bevarandet av byggnaden står för 99,7%



Ombyggnation av kontor

Göteborg – IVL Svenska Miljöinstitutet
Ombyggnation av kontors- och verksamhetslokaler

Vad har kunnat återanvändas?

Kontorsstolar, konferensstolar, skrivbord, mötesbord, hyllor, soffor, fåtöljer, ljuddämpande skärmar, Dörrpartier, innerväggar, innertak (akustikskivor), VVS-produkter som toaletter och handfat, Kabelkanaler, kablar, datorskärmar, entrédörrar, dörrautomatik, dörrstängare.

Positiva effekter

Klimatbesparing: 60 ton CO₂e genom återbruk inom projektet och ca 20 ton CO₂e genom att begagnad inredning återbrukades externt

Kostnadsbesparing: 30 % lägre kostnad jämfört med nyinköp



An aerial photograph of a dense urban area, likely in Europe, showing a variety of building styles, including traditional brick houses and modern multi-story buildings. A large, semi-transparent green circle is overlaid on the center of the image, containing the text 'Frågor?'.

Frågor?

Cirkulära krav på nya möbler

Johan Söderqvist & Gruv Stina Hellquist, Möbelfakta

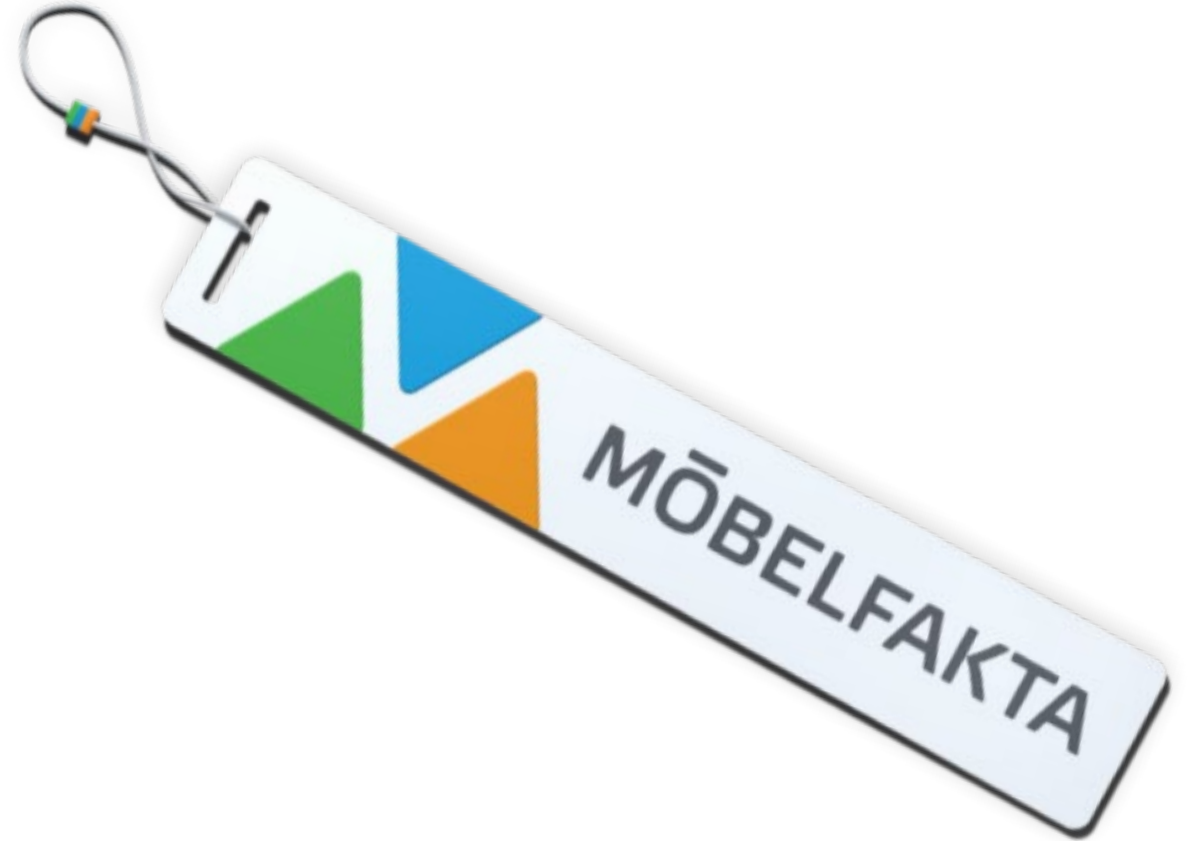


Cirkulära krav på nya möbler

Gruv Stina Hellquist & Johan Söderqvist
Möbelfakta, IVL Svenska Miljöinstitutet

Möbelfakta

- Kvalitet, miljö och ansvarsfulla leveranskedjor
- Typ 1-miljömärkning
- Offentlig upphandling



Utmaningar i möbelbranschen

- Kemikalier
- Avskogning
- Ansvarsfulla leveranskedjor
- Ändliga resurser
- Avfall
- Klimat

Ökat återbruk en del av lösningen!



Cirkulära strategier

- Cirkulära råvaror
- Materialåtervinning
- Vara som tjänst
- Delningsplattformar
- Livstidsförlängning



Cirkulära strategier

- Cirkulära råvaror
- Materialåtervinning
- Vara som tjänst
- Delningsplattformar
- Livstidsförlängning

Återvunnet material i produkten

- Kunskap och förståelse om materialet krävs
- Riskbedömning för att säkerställa giftfritt material

Cirkulära strategier

- Cirkulära råvaror
- **Materialåtervinning**
- Vara som tjänst
- Delningsplattformar
- Livstidsförlängning

- Tillverkning av komponenter av spill från annan industri
- T.ex. möbler av rester från produktion av KL-trä eller komponenter av plast tillverkade av spill från plastindustrin

Cirkulära strategier

- Cirkulära råvaror
- Materialåtervinning
- **Vara som tjänst**
- Delningsplattformar
- Livstidsförlängning

- Sälja möbler som tjänst eller hyra ut

Cirkulära strategier

- Cirkulära råvaror
- Materialåtervinning
- Vara som tjänst
- **Delningsplattformar**
- Livstidsförlängning

- Dela produkter mellan fler användare/organisationer
- Tekniska lösningar, t.ex. CCBuild

Cirkulära strategier

- Cirkulära råvaror
- Materialåtervinning
- Vara som tjänst
- Delningsplattformar
- **Livstidsförlängning**

- Förlänga användningstiden
- Möbelfaktas fokus

Cirkulära krav i Möbelfakta

- Kvalitet

Säkerhet och funktion avgörande för
hög kvalitet → **lång livslängd med
bibehållen funktion**

Krav:

- Möbeln ska vara testad och godkänd enligt gällande standarder



Foto: Kinnarps

Cirkulära krav i Möbelfakta

- Material / Miljö



Krav på innehållet i:

- Träbaserade material
- Textil och läder
- Stoppningsmaterial
- Plast och gummi
- Ytbehandling
- Lim
- Metall

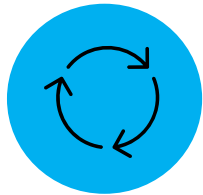
Inga SVHC!

Cirkulära krav i Möbelfakta

- Produktkrav



**Resurs-
minimering**



Återbruk



**Material-
återvinning**

Spårbarhet

- märkning på produkter och information om produktionstid

Produktinformation

- monterings-, bruks-, skötsel- och reparationsanvisningar

Reservdelar och garanti

- tillgängliga reservdelar
- garanti minst 5 år

Återvinning

- krav på märkning av plast

Nycklar för ökad cirkularitet

- **Mer detaljerad produktinformation**
Ursprung, materialinnehåll, kvalitet mm.
- **Möjligheter till spårbarhet**
Digitala system och unika identiteter
- **Standardisering**
Gemensamma metoder och definitioner



- ESPR – Ecodesign for Sustainable Products
- Cirkulära standarder



Cirkulära produktstandarder

På gång:

- Utvärderingsmetod för återtillverkade möbler
- Utvärderingsmetod för underhålls- , renoverings- och reperarbarhet
- Vägledningsdokument - tillförlitlighet

Publicerad standard:

Utvärderingsmetod för demonterings- och återmonteringsförmåga (SS-EN 17902:2023)

CEN/TC 207/WG 10 Requirements and tools for Furniture circularity

Definitioner

Exempel från ESPR:

Reliability

Limiting event

Durability

Maintenance

Repair

Refurbishment

Remanufacturing

End-of-life

Technical lifetime

Guaranteed lifetime

Expected lifetime

Reliability: means the probability that a product functions as required under given conditions for a given duration without an occurrence which results in a primary or secondary function of the product no longer being delivered.

Durability: means the ability of a product to maintain over time its function and performance under specified conditions of use, maintenance and repair.

Remanufacturing: means a process in which a new product is produced from objects that are waste, products or components and in which at least one change is made that substantially affects the safety, performance, purpose or type of the product.

En framtid för ökad cirkularitet

- Det finns fortsatt behov av nya möbler
- Möbelfakta har informationen om produkterna
- Fokus på klimateffekter
- Standardisering för gemensamma metoder
- Producentansvar

"Titta här! Baskrav är fullt tillräckligt för normalt hembruk!"



Möbelfakta är en kvalitetsgaranti. Om en möbel har Möbelfaktaetikett har du papper på att den uppfyller en lång rad detaljerade krav på bl a måttsättning, mekanisk hållbarhet och materialbeskaffenhet. Redan i baskraven formuleras grundläggande krav på möbelen du ska köpa — resultatet av ett långt utvecklingsarbete på Möbelinstitutet. *Därför räcker baskraven för normalt hembruk.* Mer än väl, faktiskt. Höga krav eller extra höga krav anger att möbelen kan utsättas för extra stora påfrestningar t ex i offentlig miljö.

Hållfasthet

Hårdhänta testmaskiner bankar dag och natt fram viktiga fakta om olika möbler. Håller fåtöljstommen? Tål hyllorna stor belastning? Klarar plymåerna daglig användning? Kan den här lådan dras ut tusentals gånger? Möbelfakta ger besked!

Ytors tålighet

Tål soffbordet värme? Repor? Spill av vatten, kaffe eller alkohol? Möbelfakta ger besked!

Materialkvalitet och noggrannhet i tillverkningen

Är materialet fritt från defekter? Hur är putsen? Har man varit tillräckligt noggrann i tillverkningen? Möbler som inte uppfyller vart och ett av en lång rad viktiga krav får inte Möbelfakta!

Möbelfaktanormer finns för följande möbeltyper

Sitt/vilmöbler, ligg/vilmöbler, kombinerade sitt- och liggmöbler (typ bäddsoffa), bord, stolar, förvaringsmöbler, höga barnstolar och småbarnssängar.

Vill du veta mer om Möbelfakta?

Möbelinstitutet har i samråd med Konsumentverket framställt en mycket informativ broschyr om Möbelfakta! IKEA har för kundernas räkning köpt en stor upplaga av den. Be om den i IKEA-varuhusens information eller skriv (se kupongen här) eller ring (0476-190 00) efter den! Du får den utan kostnad.

Klipp ut kupongen och skicka den i vanligt kuvert (brevporto)!

Till IKEA
343 00 Älmhult

Skicka broschyren om Möbelfakta utan kostnad!

Namn: _____

Gatuadress: _____

Postnummer/postadress: _____

SIRIKIT

möbel fakta

Sittsoffa
2-sits, 3-sits
Låg sitthöjd
Med avtagbar klädsel
Uppfyller Möbelinstitutets krav

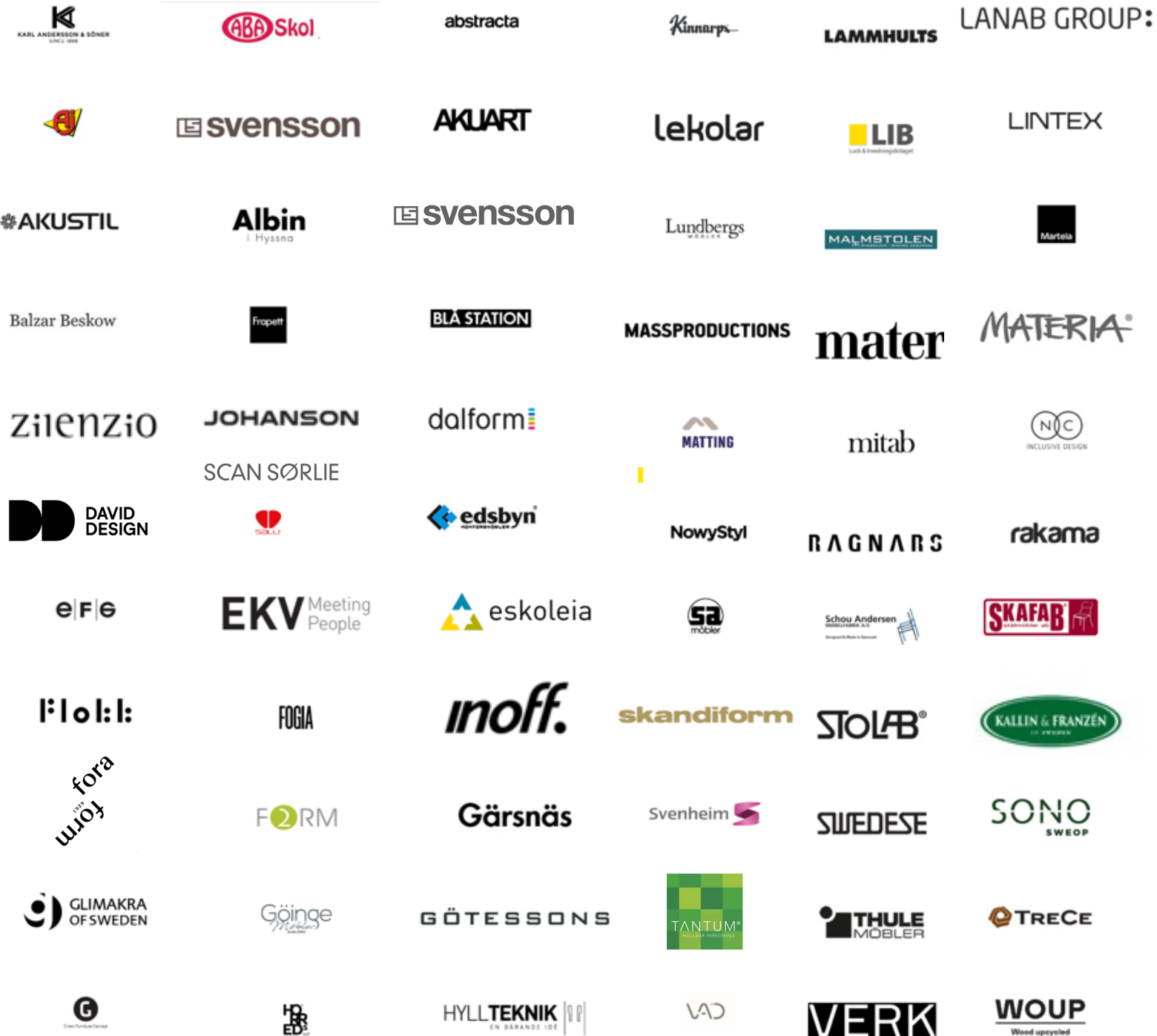
SAMMANDRAG AV TESTRESULTAT A 1:15

	baskrav	höga krav	extra höga krav
Hållbarhet, stomme	☐	☐	☒
Hållbarhet, sits	☐	☒	☐
Materialkvalitet och noggrannhet i tillverkning	☐	☒	☐

AB IKEA
15/25/1

BASKRAV
anger att möbelen är fullt tillräckligt för normalt hembruk.

HÖGA KRAV eller
EXTRA HÖGA KRAV
anger att den kan utsättas för extra stora påfrestningar.



info@mobelfakta.se

Johan Söderqvist
Gruv Stina Hellquist

Vill du veta mer om Möbelfakta?

Möbelinstitutet har i samråd med Konsumentverket framställt en mycket informativ broschyr om Möbelfakta! IKEA har för kundernas räkning köpt en stor upplaga av den. Be om den i IKEA-varuhusens information eller skriv (se kupongen här) eller ring (0476-190 00) efter den! Du får den utan kostnad.

Klipp ut kupongen och skicka den i vanligt kuvert (brevporto)!

Till IKEA
343 00 Älmhult

Skicka broschyren om Möbelfakta utan kostnad!

Namn: _____

Gatuadress: _____

Postnummer/postadress: _____

An aerial photograph of a dense urban area, likely Amsterdam, showing a variety of colorful buildings with gabled roofs and many windows. A large, semi-transparent green circle is superimposed over the center of the image, containing the text 'Frågor?'.

Frågor?

Materialet från
Utrikesdepartementet går ej
att ta del av i efterhand.

Interna arbetsflöden, inventering och produktbank

Boel Allende, UD/Regeringskansliet

Återbruk i upphandling och cirkulära lösningar för kontor

Patrik Clavenstam, Input interiör



Cirkulära möbler - Branschens utveckling och utmaningar



Agenda

- **Kort om Input interiör**
- **Förändring**
- **Möjligheter**
- **Utmaningar**
- **Förutsättningar för cirkularitet**



Det här är Input interiör

- Nordens ledande oberoende inredningskoncern.
- 3,3 miljarder SEK
- Kontor/showroom på 41 orter.
- 31 logistikcenter.
- Internationella leveranser till över 70 länder.





Förändring

- **Ökad medvetenhet bland kunder och leverantörer**
- **Greenified 2015**
- **Återbruksramavtal**
- **CSRD - game changer?**



Möjligheter

- **Minska klimatavtrycket**
- **Carbon Currency - är Co2e en ny valuta?**
- **Varumärkesbyggande**
- **Total kostnadsminskning**
- **Produktpass**

Utmaningar

Strukturella

- **Politik och lagstiftning**

Ekonomiska

- **Förväntan på lågt pris**
- **Kostnader för omställning
från linjär till cirkulär
produktion**

Kulturella

- **Förändrat
upphandlingsmönster**
- **Kunskap och medvetenhet**



Förutsättningar för cirkularitet

- **Lönsamhet**
- **Får ta mer tid**
- **Ny kompetens**
- **Nya verktyg**
- **Medvetna val vid köp av nya möbler**



Tack för att ni lyssnade!

An aerial photograph of a dense urban area, likely in Europe, showing a variety of building styles, including traditional brick houses and modern multi-story buildings. A large, semi-transparent green circle is overlaid on the center of the image, containing the text 'Frågor?'.

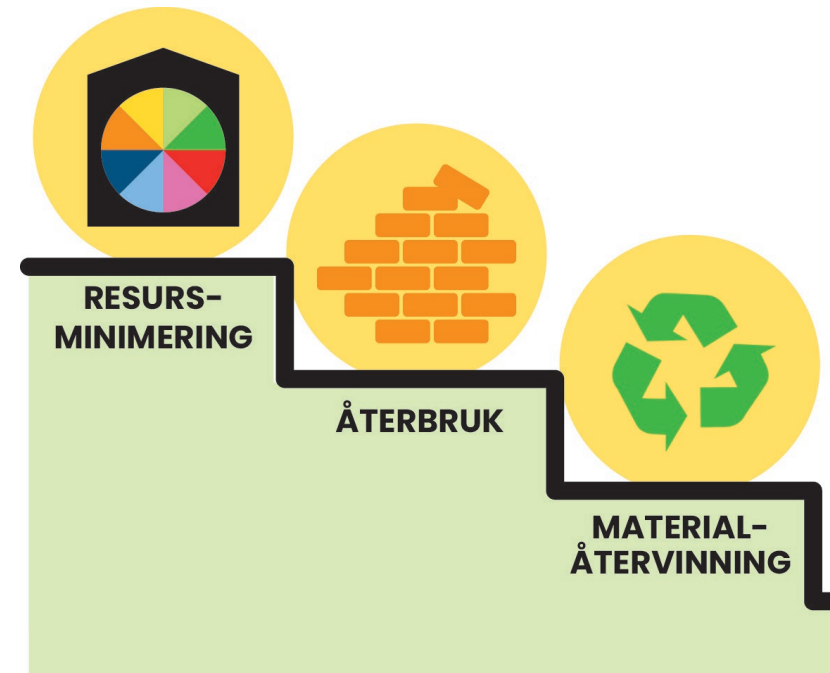
Frågor?

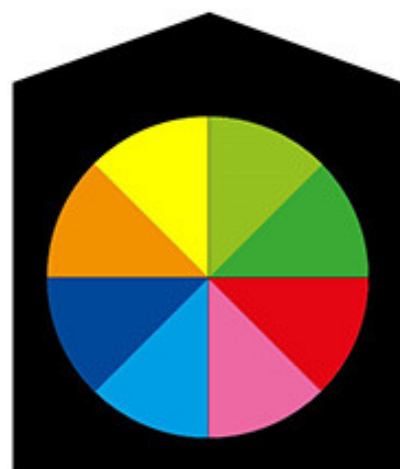
TACK för idag!

Kommande träffar: CCBuilds kalendarium
www.ccbuild.se/kalendarium

Kontakta oss gärna:

ccbuild@ivl.se
www.ccbuild.se





Centrum för
**CIRKULÄRT
BYGGGANDE**