

# Ändringsdokument

2024-07-01 ver.16.2

Möbelfaktas kravspecifikation

# Instruktion

Denna instruktion gäller för Möbelfaktas uppdaterade kravspecifikation per den 1 juli 2024:  
version 2024-07-01\_16.2

Detta dokument innehåller aktuella förändringar i Möbelfaktas kravspecifikation del 1 Kvalitet samt redaktionella ändringar i del 2 Miljö.

- Gulmarkerad text anger tillagd text.
- Borttagen text markerat ~~överstucken i rött~~
- Kapitel som inte finns i detta dokument är oförändrade från 2023-04-01\_15

## Kravändringar har gjorts i följande avsnitt:

Del 1: Uppdateringar avseende nya Uppdateringar av standarder och övergångstider gällande

- EN 16121
- EN 15372
- EN 1725
- EN 747-1
- EN 14434

Del 2: Redaktionella ändringar och förtydliganden i avsnitt

- 2.1.2
- 2.1.3
- 2.1.3.8
- 2.1.6.4

Övriga gulmarkerade rubriker i innehållsförteckningen indikerar att redaktionella ändringar, förtydliganden eller uppdatering av standard gjorts i aktuellt avsnitt.

# INNEHÅLL

INNEHÅLL .....	3
VAD ÄR EN MÖBELFAKTAMÄRKT MÖBEL? .....	4
VILKA MÖBLER KAN MÄRKAS MED MÖBELFAKTA? .....	4
<b>PRODUKT- OCH MATERIALINFORMATION FÖR MÖBELFAKTA</b> .....	4
<b>PROCESSEN FÖR ATT DEKLARERA MED MÖBELFAKTA?</b> .....	5
<b>1 KVALITET</b> .....	7
1.1 Säkerhet/funktion .....	7
1.1.1 Hemmiljö .....	7
1.1.2 Offentlig miljö .....	10
1.1.3 Kontorsmiljö .....	15
1.1.4 Skolmiljö .....	19
<b>2 MILJÖ</b> .....	22
2.1 Obligatoriska materialkrav .....	22
2.1.1 SVHC/ECHA:s kandidatförteckning .....	22
2.1.2 Trä och träbaserade material .....	22
2.1.3 Textil och skinn/läder .....	23
2.1.4 Plast och gummi .....	28
2.1.5 Stoppningsmaterial .....	29
2.1.6 Ytbehandling av trä, plast & metall .....	30
<b>3 INFORMATION</b> .....	32
3.1 Versionshistorik .....	32

## VAD ÄR EN MÖBELFAKTAMÄRKT MÖBEL?

Möbelfakta är en miljömärkning som främjar tillverkningen av säkra, högkvalitativa möbler som är både miljövänliga och tillverkade under goda och etiska förhållanden. Genom att fokusera på kvalitet, miljö och ansvarsfulla leveranskedjor säkerställer Möbelfakta att möbler uppfyller viktiga standarder.

När det kommer till kvalitet, ställer Möbelfakta lämpliga och rimliga krav på produkterna för att säkerställa deras hållbarhet och säkerhet för användaren. Det innebär att möblerna ska ha lång livslängd och vara anpassade till den miljö de är avsedda för.

Miljöfokus är också en central del av i Möbelfakta. Märkningen ställer krav på att möbler inte ska innehålla farliga kemikalier i material och komponenter som lim, lack, textil, metall, plast eller gummi. Detta bidrar till att skydda både människors hälsa och miljön. Dessutom ställer Möbelfakta krav på att trämaterial som används i möblerna kommer från lagligt avverkade källor, vilket bidrar till att motverka avskogning och illegal handel med trä.

En annan viktig aspekt av Möbelfaktas arbete är att främja ansvarsfulla leveranskedjor. Märkningen kräver att möbeltillverkare följer principerna för mänskliga rättigheter, säkerställer en god arbetsmiljö, arbetar aktivt med miljöfrågor och bekämpar korruption. Genom att främja dessa principer strävar Möbelfakta efter att garantera att möblerna inte bara är säkra och av hög kvalitet, utan också tillverkas under rättvisa och etiska förhållanden.

## VILKA MÖBLER KAN MÄRKAS MED MÖBELFAKTA?

Idag kan möbler inom följande produktkategorier märkas genom Möbelfakta:

- Bord
- Sittmöbler
- Sittmöbler för barn
- Förvaringsmöbler / Kök / Bad
- Skärmväggar
- Liggmöbler / Madrasser
- Våningssängar / Höga sängar
- Höga barnstolar
- Ljudabsorbenter
- Skrivtavlor
- Mobila rumsenheter

## PRODUKT- OCH MATERIALINFORMATION FÖR MÖBELFAKTA

I kravspecifikationen finns samtliga krav fördelade i respektive kapitel för kvalitet, miljö och ansvarsfulla leveranskedjor. I tillägg måste möbelproducenten även inkomma med följande information.

**Produktinformation:** Produktnamn, bild, beskrivning av produkten och de olika varianter som avses i deklARATIONEN.

**Möbeltyp och användarmiljö:** Information om produktkategori samt vilken användarmiljö produkten är avsedd för (hemmiljö, offentlig miljö, kontorsmiljö, skolmiljö eller utomhusmiljö).

**Materialredovisning:** Redovisning av vilka material en möbels olika komponenter består av.

**Leverantörsinformation:** Uppgifter om leverantörer av de huvudsakliga materialen.

**Tillverkningsplats:** Sluttillverkningsplatsen för möbelen ska anges.

## PROCESSEN FÖR ATT DEKLARERA MED MÖBELFAKTA?

För att deklarerar produkter som möbelproducent med Möbelfakta som ett nytt företag följer man dessa steg:

**Ansökan och licensavtal:** Ansökningsformulär finns på Möbelfaktas webbplats. När ansökan är inskickad skickas ett licensavtal som ska signeras. Som nytt företag betalar man en ansökningsavgift, och vid godkännande betalas årliga avgifter enligt licensavtalet.

**Utbildning:** Företaget måste delta i två obligatoriska utbildningar som fokuserar på Möbelfaktas krav och processer samt riskanalys av leverantörskedjor. Minst en person från företaget måste vara en registrerad deklarerant som har genomgått dessa utbildningar.

**Efterlevnad av krav:** Företaget säkerställer att dokumentation och rutiner finns som visar att produkten möter Möbelfaktas krav innan deklARATIONEN för produkten lämnas till Möbelfakta.

**Deklaration av första produkt:** Efter genomförda utbildningar får den registrerade deklareranten inloggningsuppgifter till Möbelfaktas e-deklarationssystem. Deklareranten upprättar en digital deklARATION av produkten och intygar att produkten uppfyller Möbelfaktas krav.

**Granskning och godkännande:** Granskning genomförs efter anmälan till Möbelfakta och sker vid specifika tidpunkter under året. Granskningen utförs i två steg och inkluderar både dokumentation och på-platsbesök. Vid godkänt resultat publiceras företaget och produkten på Möbelfaktas hemsida. Därefter kan företaget deklarerar fler produkter i ett förenklat förfarande. Stickprovskontroller enligt granskningsbeskrivning ovan genomförs kontinuerligt hos varje företag under giltighetstiden i enlighet med licensavtalet.

**Giltighet för godkända produkter:** När en produkt har godkänts och publicerats på Möbelfaktas webbplats har den en giltighet på fem år. Giltigheten av godkännanden från Möbelfakta gäller under förutsättning att produkt uppfyller gällande krav och licensvillkoren. När Möbelfakta Sverige AB ändrar Kravspecifikationen för Möbelfakta är Licenstagaren skyldig att anpassa deklarerad produkt, inom i kravspecifikationen aviserad övergångsperiod, för att intyget ska vara giltigt.



# 1 KVALITET

## 1.1 Säkerhet/funktion

Säkerhet/funktion är ett samlingsbegrepp för de egenskaper som i de grundläggande standarderna kallas säkerhet, hållfasthet och hållbarhet. Säkerhet/funktion omfattar, och delas upp i, de olika användarmiljöer som en möbel är avsedd för och som respektive standard jämförts och provats efter.

Aktuell provningsrapport/intyg från ackrediterat institut/laboratorium/företag ska finnas för att styrka krav på säkerhet/funktion. Med aktuell provningsrapport/intyg avses att möbeln/komponenten är provad enligt gällande kravstandard inklusive normativa annex och att möbeln/komponenten i all väsentlighet ej har ändrats sedan provning. Under pågående revidering av kraven som ligger till grund för denna specifikation kan även provning ske mot preliminära standarder, detta gäller endast standarder i slutomröstningsstadiet där inga tekniska förändringar är tillåtna. I förekommande fall finns det övergångstid för gällande standard vilket då finns specificerat i aktuellt krav.

### 1.1.1 Hemmiljö

#### 1.1.1.1 Sittmöbler

Följande standarder lägger fast de krav som en sittmöbel för vuxna i hemmiljö ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av sittmöbler för hemmiljö.

SS-EN 12520:2016	Möbler för hemmiljö – Sittmöbler – Krav på hållfasthet, hållbarhet och säkerhet
------------------	---

#### 1.1.1.2 Bord

Följande standarder lägger fast de krav som ett bord för vuxna i hemmiljö ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av bord för hemmiljö.

- Glas som material omfattas enligt avsnitt 1.7.

SS-EN 12521:2016	Möbler för hemmiljö – Bord – Krav på hållfasthet, hållbarhet och säkerhet.
------------------	--

#### 1.1.1.3 Förvaring/kök/bad

Följande standarder lägger fast de krav som en förvaringsmöbel för hemmiljö, inklusive inredningsenheter för kök och bad, ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av förvaringsmöbler inkl. bänkskivor för hemmiljö. Möblerna kan antingen vara fristående eller fästade till väggen/byggnaden.

~~— Lådor och dörrar i kök ska provas med 80 000 cykler enligt SS-EN 16121:2013 + A1:2018 tabell 5 nivå 2 och övriga förvaringsmöbler med 20 000 cykler.~~

- Lådor och dörrar skall provas enligt SS-EN 16121:2024 tabell 5, nivå 1
- Glas som material omfattas enligt avsnitt 1.7.

SS-EN 14749:2016+A1:2022	Möbler för hemmiljö och kök – Förvaringsenheter och bänkskivor – Säkerhetskrav och provningsmetoder.
--------------------------	--

\*Provningar utförda enligt SS-EN 14749:2016 accepteras till 2025-12-31

Alternativt:

SS-EN 16121:2024* <del>2013 + A1:2018,</del> <b>Nivå 1</b>	Möbler för offentlig miljö - Förvaringsmöbler - Krav på <del>hållfasthet, hållbarhet och säkerhet</del> <b>säkerhet, hållfasthet, hållbarhet och stabilitet.</b>
--	--

\*Provningar utförda enligt SS-EN 16121:2013 + A1:2018, Nivå 1 accepteras till 2027-12-31

 För övriga **fristående förvaringsmöbler** såsom tidningsställ, klädhängare etc. tillkommer krav enligt nedan:

SS-EN 1023-2:2000*	Kontorsmöbler - Skärmväggar - Del 2: Mekaniska säkerhetskrav
--------------------	--

\*Avser endast stabilitet provat enligt SS-EN 1023-3:2000, 6.1

### 1.1.1.4 Liggmöbler/madrasser

Här redovisas de krav som en liggmöbel eller madrass för vuxna i hemmiljö ska uppfylla.

Kraven omfattar följande typer av liggmöbler och madrasser:

- Komplet b ädd inklusive relevanta delar som s ängstomme, s ängbotten, madrass och bäddmadrass.
- S ängstomme med eller utan s ängbotten.
- S ängstomme med eller utan gavlar.
- S ängbotten.
- Madrass, inklusive bäddmadrass när så är relevant.

SS-EN 1725:2023 <del>1998*</del>	Bostadsmöbler – Bäddar och madrasser – Säkerhetskrav och provningsmetoder.
SS-EN 1957:2012	Möbler för hemmiljö - Bäddar och madrasser - Provningsmetoder för bestämning av funktionsegenskaper.
SS-EN 1022:2018	Bostadsmöbler – Bedömning av stabilitet för sittmöbler.

\* Tilläggskrav är 25 000 cykler enligt SS-EN 1725 enligt pkt 6

 \* ~~Tilläggskrav är 20 000 cykler enligt SS-EN 1725:1998 pkt 7.3 samt 25 000 cykler enligt pkt 7.5.~~

### 1.1.1.5 Våningssängar/höga sängar

Här redovisas de krav som våningssängar/höga sängar för hemmiljö ska uppfylla. Kraven omfattar våningssängar och höga sängar vars bredd är ≤ 1 200 mm. Avståndet, mätt från golv, till s ängbottens översida skall vara ≥ 800 mm. Kravens huvudsakliga avsikt är att förhindra olyckshändelser riktade mot barn.

Övriga produkter som är inkluderade i våningssängar/höga sängar, som t.ex. bord eller förvaringsenheter, täcks inte av specifikationen.

SS-EN 747-1:2024 <del>2012 + A1:2015</del>	Möbler för hemmiljö – Våningssängar och höga sängar – Del 1: Krav på säkerhet, hållfasthet och hållbarhet.
---	--



### 1.1.1.6 Höga barnstolar

Här redovisas de krav som höga barnstolar i hemmiljö ska uppfylla. I kraven för höga barnstolar finns två olika kategorier; aktiva och passiva höga barnstolar. Aktiva är sådana stolar där barnet späns fast i stolen och passiva är sådana där barnet ej är fastspänt. Typen av stol skall specificeras.

Kraven för höga barnstolar är baserade på att möbelen används av barn i åldern 6-36 månader.

SS-EN

14988:2017+A1:2020A2:2024

Höga barnstolar - Del 1: Säkerhetskrav

\*Provnings utförda enligt SS-EN 14988:2017 och SS-EN 14988:2017+A1:2020 accepteras till 2025-12-31

### 1.1.1.7 Sittmöbler för barn

Här redovisas de krav som sittmöbler för barn i hemmiljö ska uppfylla. Kraven för sittmöbler för barn är baserade på att möbelen används av barn som kan sitta och stå själva upp till 14 år.

Kraven differentieras baserat på ålder och kroppslängd i 3 olika storleksklasser:

- Storlek 1: 1-3 år
- Storlek 2: 4-7 år
- Storlek 3: 8-14 år

Kraven omfattar endast sittmöbelen, om möbelen har andra funktioner eller kan förändras till annan användning är andra krav eller direktiv också tillämpliga. T.ex Leksaksdirektivet

Standarden är utarbetad under mandat från EU kommissionen M/527 (Childrens seats) inom ramen för det generella produktsäkerhetsdirektivet 2001/95/EG och avses publiceras i OJEC

SS-EN 17191:2021

Sittmöbler för barn – Säkerhetskrav och provningsmetoder

## 1.1.2 Offentlig miljö

### 1.1.2.1 Sittmöbler

Här redovisas de krav som en sittmöbel för vuxna i offentlig miljö ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av sittmöbler för offentlig miljö:

- Stol/karmstol
- Pall/taburett
- Fåtölj/soffa inkl. hörn- och sektionskombinationer
- Bänk

SS-EN 16139:2013\*

Möbler för offentlig miljö - Sittmöbler - Krav på hållfasthet, hållbarhet och säkerhet

\* Möbler provade enligt SS-EN 16139:2013 ska lägst vara testade enligt nivå 1

#### Lastuppräknning vid högre brukarlaster

Vid högre brukarvikter kan lastuppräknning ske enligt ISO 21015:2007 vilket innebär att ett antal provningslaster i EN 16139:2013 Table 1 ska uppräknas med en faktor som är direkt proportionell mot lastökningen jämfört med den normala brukarvikten på 110 kg. Vid brukarvikter över 110 kg ska följande faktorer i Table 1 i EN 16139:2013 räknas upp 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13. Vid brukarvikter upp till 160 kg ska faktorerna/lasterna räknas upp med talet 1,4 och vid brukarvikter upp till 200 kg med 1,8. Faktor 14 i Table 1 i EN 16139:2013 väljes enligt nivå 2 vid brukarvikter över 110 kg.

### 1.1.2.2 Bord

Här redovisas de krav som ett bord för vuxna i offentlig miljö ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av bord för offentlig miljö:

- Matbord
- Skrivbord/arbetsbord, andra än de som omfattas av kontorsarbete
- Soffbord
- Avställningsbord

Glas som material omfattas enligt avsnitt 1.7.

SS-EN 15372:2024  
~~2016~~-Nivå 2\*

Möbler för offentlig miljö - Bord - Krav på hållfasthet, hållbarhet och säkerhet.

\* Provingar utförda enligt SS-EN 15372:2016, Nivå 2 accepteras till 2027-12-31

### 1.1.2.3 Förvaringsmöbler

Här redovisas de krav som en förvaringsmöbel för offentlig miljö ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av förvaringsmöbler för offentlig miljö:

- Skåp/vitrinskåp/hörnsåp
- Byrå/hurts
- Bokhylla
- Sekretär

Inredningsenheter:

- Bänkskåp
- Väggsåp
- Högsåp
- Bänkskivor
- Klädhängare
- Tidningsställ

Möblerna kan antingen vara fristående eller fästade till väggen/byggnaden.

SS-EN 16121: ~~2013~~ **2024** ~~A1:2018~~, Nivå 1\*

Möbler för offentlig miljö - Förvaringsmöbler - Krav på ~~hållfasthet, hållbarhet och säkerhet~~ säkerhet, hållfasthet, hållbarhet och stabilitet.

\* Provingar utförda enligt SS-EN 16121:2013 + A1:2018, Nivå 1 accepteras till 2027-12-31

För övriga **fristående förvaringsmöbler** såsom tidningsställ, klädhängare etc. tillkommer krav enligt nedan.

SS-EN 1023-2:2000*	Kontorsmöbler - Skärmväggar - Del 2: Mekaniska säkerhetskrav.
--------------------	---

\*Avser endast stabilitet provat enligt SS-EN 1023-3:2000, 6.1

#### 1.1.2.4 Kök & Bad

Här redovisas de krav som kök och bad för offentlig miljö ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av förvaringsmöbler för kök & bad, inkl. bänkskivor:

- Bänkskivor
- Bänkskåp
- Högsåp
- Väggsåp
- Samtliga skåp inkl. inredningsenheter.

Lådor och dörrar i kök skall provas enligt SS-EN 16121:2024 tabell 5, nivå 1

~~Lådor och dörrar i kök ska provas med 80 000 cykler enligt SS-EN 16121:2013+A1:2018 tabell 5 nivå 2.~~

SS-EN 14749:2016+A1:2022	Möbler för hemmiljö och kök - Förvaringsenheter och bänkskivor - Säkerhetskrav och provningsmetoder.
--------------------------	--

\*Provningar utförda enligt SS-EN 14749:2016 accepteras till 2025-12-31

Alternativt:

SS-EN 16121: <del>2018</del> <b>2024*</b> <del>A1:2018</del> , Nivå 1*	Möbler för offentlig miljö - Förvaringsmöbler - Krav på <del>hållfasthet, hållbarhet och säkerhet</del> <b>säkerhet, hållfasthet, hållbarhet och stabilitet.</b>
--	--

\*Provningar utförda enligt SS-EN 16121:2013 + A1:2018, Nivå 1 accepteras till 2027-12-31

#### 1.1.2.5 Liggmöbler/madrasser

Här redovisas de krav som en liggmöbel eller madrass för vuxna i offentlig miljö ska uppfylla. Kraven är baserade på de som uttrycks i den fastställda europeiska standarden för hemmiljö, SS-EN 1725:1998, men med vissa skärpningar. Kraven omfattar följande typer av liggmöbler och madrasser:

- Komplet badd inklusive relevanta delar som sängstomme, sängbotten, madrass och bäddmadrass.
- Sängstomme med eller utan sängbotten.
- Sängstomme med eller utan gavlar.
- Sängbotten.
- Madrass, inklusive bäddmadrass när så är relevant.

SS-EN 1725: <del>1998</del> <b>2023</b> *	Bostadsmöbler – Bäddar och madrasser – Säkerhetskrav och provningsmetoder.
SS-EN 1957:2012	Bostadsmöbler – Bäddar och madrasser – Provningsmetoder för bestämning av funktionsegenskaper.
SS-EN 1022:2018	Bostadsmöbler – Bedömning av stabilitet för sittmöbler.

\* Tilläggskrav är 25 000 cykler enligt SS-EN 1725 enligt pkt 6

~~\* Tilläggskrav är 20 000 cykler enligt SS-EN 1725:1998 pkt 7.3 samt 25 000 cykler enligt pkt 7.5.~~

### 1.1.2.6 Våningssängar/höga sängar

Här redovisas de krav som våningssängar/höga sängar för offentlig miljö ska uppfylla.

Avståndet, mätt från golv, till sängbottens översida ska vara  $\geq 800$  mm. Kravens huvudsakliga avsikt är att förhindra olyckshändelser riktade mot barn.

Övriga produkter som är inkluderade i våningssängar/höga sängar, som t.ex. bord eller förvaringsenheter, täcks inte av specifikationen.

SS-EN 747-1:2024  
~~2012~~ + A1:2015

Möbler för offentlig miljö – Våningssängar och höga sängar – Del 1: Krav på säkerhet, hållfasthet och hållbarhet.

### 1.1.2.7 Höga barnstolar

Här redovisas de krav som höga barnstolar i offentlig miljö ska uppfylla. I kraven för höga barnstolar finns två olika kategorier; aktiva och passiva höga barnstolar. Aktiva är sådana stolar där barnet spänns fast i stolen och passiva är sådana där barnet ej är fastspänt. Typen av stol skall specificeras.

Kraven för höga barnstolar är baserade på att möbelen används av barn i åldern 6-36 månader.

SS-EN  
 14988:2017 + A1:2020 A2:2024

Höga barnstolar - Del 1: Säkerhetskrav

\*Provningar utförda enligt SS-EN 14988:2017 och SS-EN 14988:2017+A1:2020 accepteras till 2025-12-31

### 1.1.2.8 Sittmöbler för barn

Här redovisas de krav som sittmöbler för barn i offentlig miljö ska uppfylla. Kraven för sittmöbler för barn är baserade på att möbelen används av barn som kan sitta och stå själva upp till 14 år.

Kraven differentieras baserat på ålder och kroppslängd i 3 olika storleksklasser:

- Storlek 1: 1-3 år
- Storlek 2: 4-7 år
- Storlek 3: 8-14 år

Kraven omfattar endast sittmöbelen, om möbelen har andra funktioner eller kan förändras till annan användning är andra krav eller direktiv också tillämpliga. T.ex Leksaksdirektivet

Standarden är utarbetad under mandat från EU kommissionen M/527 (Childrens seats) inom ramen för det generella produktsäkerhetsdirektivet 2001/95/EG och avses publiceras i OJEC

SS-EN 17191:2021

Sittmöbler för barn – Säkerhetskrav och provningsmetoder

### 1.1.2.9 Skärmväggar

Här redovisas de krav som en skärmvägg för offentlig miljö ska uppfylla. Kraven omfattar fristående skärmväggar. Det är även valfritt att deklarerar ekvivalent ljudabsorberande area samt skärmdämpning enligt avsnitt 1.6 Akustik.

SS-EN 1023-2:2000

Kontorsmöbler - Skärmväggar – Del 2: Mekaniska säkerhetskrav

### 1.1.2.10 Ljudabsorbenter

Följande krav gäller för redovisning av en ljudabsorbents akustiska prestanda. Produkter som är deklarerade i **Acoustic Facts** uppfyller kraven på redovisning som anges i specifikationen. Redovisade akustiska prestanda enligt denna specifikation kan användas för att beräkna och dimensionera ett rums akustiska prestanda.

I "Guide för Ljudabsorbenter" på [www.mobelfakta.se](http://www.mobelfakta.se) finns rekommenderade minimivärden för ljudabsorberande förmåga. Upphandlare som Kammarkollegiet använder dessa rekommenderade nivåer som kravnivåer vid upphandling.

#### Ljudabsorberande area

Med hjälp av nedan angivna standarder för mätning och beräkning av akustiska prestanda skall den ljudabsorberande arean för ljudabsorbenten redovisas i form av ett diagram. Komplet dokumentation på genomförda mätningar och beräkningar enligt standarderna ovan skall finnas tillgängliga.

Kraven omfattar enstaka ljudabsorbenter och större sammansatta ytor (>10 m<sup>2</sup>) av flera ljudabsorbenter.

SS-EN ISO 354:2003

Byggakustik - Mätning av ljudabsorption i efterklangsrums.

Enstaka objekt utvärderas i enlighet med den svenska standarden:

SS-ISO 20189:2019

Acoustics -- Screens, furniture and single objects intended for interior use -- Rating of sound absorption and sound reduction of elements based on laboratory measurements

Större ytor (>10m<sup>2</sup>) sammansatt av flera ljudabsorbenter utvärderas enligt den svenska och internationella standarden:

SS-EN ISO  
11654:1997

Byggakustik - Ljudabsorbenter - Värdering av mätresultat och klassindelning.

### 1.1.2.11 Skrivtavlor

Här redovisas de krav som skrivtavlor ska uppfylla och omfattar säkerhet vid normal användning, ytans egenskaper, konstruktionens hållbarhet och ergonomi.

Kraven omfattar väggfasta och fristående skrivtavlor för utbildningsmiljöer, kontor, konferens- och mötesrum av typen whiteboard och krittavla.

SS-EN  
14434:2023~~2010~~

Skrivtavlor för utbildningsmiljöer - Ergonomi, teknik och säkerhet - Krav och provningsmetoder  
Vid provning av whiteboards enligt SS-EN 14434:2023~~2010~~ ska skrivtavlor uppfylla kraven i standarden och lägst nivå 2 ska uppnås enligt:

- 7.2.3 Ability to write and erase
- 7.3.2 Scratch
- 7.4.2 Staining
- 7.5.2 Color degradation

Vid provning av krittavlor enligt EN 14434:2023~~2010~~ ska skrivtavlor uppfylla kraven i standarden och lägst nivå 2 ska uppnås enligt:

- 8.3.3 Ability to write
- 8.4.2 Scratch
- 8.5.2 Staining
- 8.6.2 Color degradation

### 1.1.2.13 Mobila rumsenheter

Här redovisas de krav som mobila rumsenheter ska uppfylla och omfattar generella säkerhetskrav, stabilitet och akustisk prestanda.

Mobila rumsenheter definieras av att de är fristående, mobila och ljudisolerade.

Mobila rumsenheter avser att minska ljudnivån från den som talar inuti produkten. Avser inte enskilda komponenter som används i arbetsstationer, såsom en skärm, en förvaringsenhet, ett bord, en belysningsarmatur, ett skåp, en bokhylla, en standardstol, en väggbeklädnad eller en takabsorbent. Produkten ska inte stadigvarande ingå i byggnadsverket.

Om produkten är utrustad med fast monterad inredning skall dessa i sig uppfylla kraven i Möbelfakta. Exempel på relevant lagstiftning är RoHS-direktivet, WEEE-direktivet och ekodesigndirektivet (om extern strömförsörjning används). I de fall produkten faller under något eller några tillämpliga direktiv eller förordningar som kräver CE-märkning, så som t.ex. Maskindirektivet (MD) eller Lågspänningsdirektivet (LVD) skall upprättad CE-försäkran redovisas.

För krav på stabilitet ska följande provas och intygas:

Produkten skall inte tippa över när den är placerad på ett lutande plan 10 grader, provningen skall utföras i den för produkten mest ogynnsamma konfigurationen.

#### Krav på reduktion av talat ljud för mobila rumsenheter

Reduktion av talljud, DS,A [dB], skall när den redovisas presenteras i form av ett diagram enligt ISO 23351-1:2020. Detta är ett krav för möbelkategorin mobila rum. Kompletta dokumentation på genomförda mätningar och beräkningar enligt standarden ovan skall finnas tillgängliga när reduktion av talljud redovisas. Klassning (A+, A, B, C eller D) där A+ är högsta klassningen skall anges i mätprotokollet. Om produkten blir oklassad kan den inte möbelfaktamärkas i det avseendet.

EN 16121 5.2	Generella säkerhetskrav (kapitel 5.2) från EN 16121 <i>Möbler för offentlig miljö - Förvaringsmöbler - Krav på <del>hållfasthet, hållbarhet och säkerhet</del> säkerhet, hållfasthet, hållbarhet och stabilitet</i> .
ISO 23351-1:2020	Acoustics – Measurements of speech level reduction of furniture ensembles and enclosures. Part 1: Laboratory method

### 1.1.3 Kontorsmiljö

#### 1.1.3.1 Arbetsstolar

Här redovisas de krav som en arbetsstol för kontorsmiljö ska uppfylla enligt de fastställda europeiska standarderna – SS-EN 1335 -2. SS-EN 1335-1 tas upp under avsnitt 1.2 Mått.

Arbetsstolar för kontorsmiljö definieras enligt följande: En sittmöbel för en person med ryggstöd och med eller utan armstöd. Stolen inkluderar en sits som är roterbar och inställbar i höjd.

Stolarna delas in i tre olika typer – Ax, **A, B och C**.

Typindelningen grundas på stolens inställningsmöjligheter som bestäms av måttkraven i SS-EN 1335-1:2020 +A1:2023 (se även 1.2 Mått). Kraven är baserade på att stolen används åtta timmar/dag av person med en kroppsvikt på 110 kg. Vid deklaration av arbetsstol skall stolens typ enligt nedan anges.

Typ Ax: Sits – roterbar, större inställbar höjd och inställbart sittdjup än Typ A samt inställbar lutning.

Typ A: Sits – roterbar, inställbar höjd, inställbart sittdjup och inställbar lutning.

Typ B: Sits – roterbar, inställbar höjd, fast/inställbart sittdjup och fast/inställbar lutning.

Typ C: Sits – roterbar, inställbar höjd, fast/inställbart sittdjup och fast/inställbar lutning. Ryggstöd – fast höjd.

SS-EN 1335-2:2018

Kontorsmöbler – arbetsstolar – Del 2: Säkerhetskrav

#### 1.1.3.2 Arbetsbord

Här redovisas de krav som arbetsbord och skrivbord för kontorsmiljö ska uppfylla enligt den fastställda europeiska standarden – SS-EN 527-2. SS-EN 527-1 tas upp under avsnitt 1.2 Mått. För bord försedda med motor för justering av bordshöjd gäller krav på CE-märkning.

Vid deklaration av arbetsbord för kontor skall man ange vilken typ av bord deklarationen avser, bord för **sittande, stående eller sitta/stå**. Dessutom skall man ange graden av justerbarhet enligt någon av de fyra klasserna **A, B, C och D** som finns angivna i SS-EN 527-1:2011.

Typ A: Fullt justerbar

Typ B: Fullt valbar

Typ C: Fast höjd

Typ D: Begränsat justerbar eller begränsat valbar

Arbetsbord och skrivbord definieras enl. följande:

- Bord avsedda för kontorsarbete som utförs av en person.
- Förvaringsenheter, som ingår och är kopplade/fästade till bordet, ska också provas för berörda delar efter relevanta standarder för förvaringsmöbler för kontor.

SS-EN 527-2:2016+  
A1:2019

Kontorsmöbler – Arbetsbord och skrivbord – Mekaniska säkerhetskrav

### 1.1.3.3 Förvaringsmöbler

Här redovisas de krav som en förvaringsmöbel för kontorsmiljö ska uppfylla.

SS-EN 14073-2:2004	<del>Kontorsmöbler – Förvaringsmöbler – Del 2: Säkerhetskrav</del>
--------------------	--

#### Alternativt:

SS-EN 16121:2024 2013 + A1:2018, Nivå 1*	Möbler för offentlig miljö - Förvaringsmöbler - Krav på <del>hållfasthet, hållbarhet och säkerhet</del> säkerhet, hållfasthet, hållbarhet och stabilitet.
---	--

\*Provnings utförda enligt SS-EN 16121:2013 + A1:2018, Nivå 1 accepteras till 2027-12-31

För övriga **fristående förvaringsmöbler** såsom tidningsställ, klädhängare etc. tillkommer krav enligt nedan.

SS-EN 1023-2:2000*	Kontorsmöbler - Skärmväggar - Del 2: Mekaniska säkerhetskrav
--------------------	--

\*Avser endast stabilitet provat enligt SS-EN 1023-3:2000, 6.1

### 1.1.3.4 Skärmväggar

Här redovisas de krav som en skärmvägg för kontorsmiljö ska uppfylla. Kraven omfattar fristående skärmväggar. Det är även valfritt att deklarerat ekvivalent ljudabsorberande area samt skärmdämpning enligt avsnitt 1.6 Akustik.

SS-EN 1023-2:2000	Kontorsmöbler - Skärmväggar – Del 2: Mekaniska säkerhetskrav
-------------------	--

### 1.1.3.5 Bordsskärmar

Här redovisas de krav som en bordsskärm för kontorsmiljö ska uppfylla. Kraven omfattar skärmar för montage på arbetsbord för kontor. Det är även valfritt att deklarerat ekvivalent ljudabsorberande area samt skärmdämpning enligt avsnitt 1.6 Akustik.

SS-EN 1023-2:2000*	Kontorsmöbler – Skärmväggar – Del 2: Mekaniska säkerhetskrav
--------------------	--

SS-EN 14073-2:2004**	Kontorsmöbler – Förvaringsmöbler – Del 2: Säkerhetskrav
----------------------	---

\* Lastbärande skärm med last enligt SS-EN 1023-2 och 2 gånger tillverkarens rekommenderade max.vikt.

\*\* Horisontell kraft 80 N 100 mm från överkant skärm enligt SS-EN 14074 6.3.2, efter provning kunna justeras till ursprungligt läge, skadekriterier brott, ingen permanent deformation, ej ramla ned. Vertikal kraft 200 N funktion och 300 N säkerhet (10 x 10 sekunder), 100 mm från kant på skärm, skadekriterier inga brott. Generellt undantag för lätta skärmar där  $mgh \leq 65 Nm$ ,  $m =$  massan (kg),  $g =$  tyngdaccelerationen ( $m/s^2$ ), höjd över golv till centrum tyngdpunkt på skärmen (m).



### 1.1.3.6 Ljudabsorbenter

Följande krav gäller för redovisning av en ljudabsorbents akustiska prestanda. Produkter som är deklarerade i **Acoustic Facts** uppfyller kraven på redovisning som anges i specifikationen. Redovisade akustiska prestanda enligt denna specifikation kan användas för att beräkna och dimensionera ett rums akustiska prestanda.

I "Guide för Ljudabsorbenter" på [www.mobelfakta.se](http://www.mobelfakta.se) finns rekommenderade minimivärden för ljudabsorberande förmåga. Upphandlare som Kammarkollegiet använder dessa rekommenderade nivåer som kravnivåer vid upphandling.

#### Ljudabsorberande area

Med hjälp av nedan angivna standarder för mätning och beräkning av akustiska prestanda skall den ljudabsorberande arean för ljudabsorbenten redovisas i form av ett diagram. Komplet dokumentation på genomförda mätningar och beräkningar enligt standarderna ovan skall finnas tillgängliga.

Kraven omfattar enstaka ljudabsorbenter och större sammansatta ytor (>10 m<sup>2</sup>) av flera ljudabsorbenter.

SS-EN ISO 354:2003	Byggakustik - Mätning av ljudabsorption i efterklangrum.
Enstaka objekt utvärderas i enlighet med den svenska standarden:	
ISO 20189:2019	Acoustics -- Screens, furniture and single objects intended for interior use -- Rating of sound absorption and sound reduction of elements based on laboratory measurements
Större ytor (>10 m <sup>2</sup> ) sammansatt av flera ljudabsorbenter utvärderas enligt den svenska och internationella standarden:	
SS-EN ISO 11654:1997	Byggakustik - Ljudabsorbenter - Värdering av mätresultat och klassindelning.

### 1.1.3.7 Skrivtavlor

Här redovisas de krav som skrivtavlor ska uppfylla och omfattar säkerhet vid normal användning, ytans egenskaper, konstruktionens hållbarhet och ergonomi.

Kraven omfattar väggfasta och fristående skrivtavlor för utbildningsmiljöer, kontor, konferens- och mötesrum av typen whiteboard och krittavla.

SS-EN 14434:2023/2010	<p>Skrivtavlor för utbildningsmiljöer - Ergonomi, teknik och säkerhet - Krav och provningsmetoder</p> <p>Vid provning av whiteboards enligt SS-EN 14434:2023/2010 ska skrivtavlor uppfylla kraven i standarden och lägst nivå 2 ska uppnås enligt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.2.3 Ability to write and erase</li> <li>- 7.3.2 Scratch</li> <li>- 7.4.2 Staining</li> <li>- 7.5.2 Color degradation</li> </ul> <p>Vid provning av krittavlor enligt EN 14434:2023/2010 ska skrivtavlor uppfylla kraven i standarden och lägst nivå 2 ska uppnås enligt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.3.3 Ability to write</li> <li>- 8.4.2 Scratch</li> <li>- 8.5.2 Staining</li> <li>- 8.6.2 Color degradation</li> </ul>
-----------------------	---

### 1.1.3.8 Mobila rumsenheter

Här redovisas de krav som mobila rumsenheter ska uppfylla och omfattar generella säkerhetskrav, stabilitet och akustisk prestanda.

Mobila rumsenheter definieras av att de är fristående, mobila och ljudisolerade.

Mobila rumsenheter avser att minska ljudnivån från den som talar inuti produkten. Avser inte enskilda komponenter som används i arbetsstationer, såsom en skärm, en förvaringsenhet, ett bord, en belysningsarmatur, ett skåp, en bokhylla, en standardstol, en väggbeklädnad eller en takabsorbent. Produkten ska inte stadigvarande ingå i byggnadsverket.

Om produkten är utrustad med fast monterad inredning skall dessa i sig uppfylla kraven i Möbelfakta. Exempel på relevant lagstiftning är RoHS-direktivet, WEEE-direktivet och ekodesigndirektivet (om extern strömförsörjning används). I de fall produkten faller under något eller några tillämpliga direktiv eller förordningar som kräver CE-märkning, så som t.ex. Maskindirektivet (MD) eller Lågspänningsdirektivet (LVD) skall upprättad CE-försäkran redovisas.

För krav på stabilitet ska följande provas och intygas:

Produkten skall inte tippa över när den är placerad på ett lutande plan 10 grader, provningen skall utföras i den för produkten mest ogynnsamma konfigurationen.

#### Krav på reduktion av talat ljud för mobila rumsenheter

Reduktion av talljud, DS,A [dB], skall när den redovisas presenteras i form av ett diagram enligt ISO 23351-1:2020. Detta är ett krav för möbelkategorin mobila rum. Komplet dokumentation på genomförda mätningar och beräkningar enligt standarden ovan skall finnas tillgängliga när reduktion av talljud redovisas. Klassning (A+, A, B, C eller D) där A+ är högsta klassningen skall anges i mätprotokollet. Om produkten blir oklassad kan den inte möbelfaktamärkas i det avseendet.

EN 16121 5.2	Generella säkerhetskrav (kapitel 5.2) från EN 16121 <i>Möbler för offentlig miljö - Förvaringsmöbler - Krav på <del>hållfasthet, hållbarhet och säkerhet</del> säkerhet, hållfasthet, hållbarhet och stabilitet.</i>
ISO 23351-1:2020	Acoustics – Measurements of speech level reduction of furniture ensembles and enclosures. Part 1: Laboratory method

### 1.1.4 Skolmiljö

Med skolmiljö avses här utbildningsmiljö såsom klassrum inklusive förskola

För övriga möbler - ej i klassrum - gäller:

Arbetsplatser: 1.1.3 Kontorsmiljö

Övriga miljöer: 1.1.2 Offentlig miljö

#### 1.1.4.1 Sittmöbler

Här redovisas de krav som stolar/sittmöbler för skolmiljö ska uppfylla.

- Elevstolar i klassrum

SS-EN 1729-2:2023\*

Möbler för utbildningsmiljö - Stolar och bord - Del 2: Säkerhetskrav och provningsmetoder.

\*Belastningspunkter vid provning tas ur SS-EN 1729-1:2015

\*Provningar utförda enligt SS-EN 1729-2: ~~2023~~ 2012+ A1:2016 accepteras till 2026-01-01

#### 1.1.4.2 Sittmöbler för barn

Här redovisas de krav som sittmöbler för barn i skolmiljö ska uppfylla. Kraven för sittmöbler för barn är baserade på att möbelen används av barn som kan sitta och stå själva upp till 14 år.

Kraven differentieras baserat på ålder och kroppslängd i 3 olika storleksklasser:

- Storlek 1: 1-3 år
- Storlek 2: 4-7 år
- Storlek 3: 8-14 år

Kraven omfattar endast sittmöbelen, om möbelen har andra funktioner eller kan förändras till annan användning är andra krav eller direktiv också tillämpliga. T.ex Leksaksdirektivet

Standarden är utarbetad under mandat från EU kommissionen M/527 (Childrens seats) inom ramen för det generella produktsäkerhetsdirektivet 2001/95/EG och avses publiceras i OJEC

EN 17191:2021

Sittmöbler för barn – Säkerhetskrav och provningsmetoder

#### 1.1.4.3 Bord

Här redovisas det krav som ett elevbord i klassrum ska uppfylla. För övriga bord i klassrum se offentlig miljö och kontor. Glas som material omfattas enligt avsnitt 1.7.

SS-EN 1729-2:2023\*

Möbler för utbildningsmiljö - Stolar och bord - Del 2: Säkerhetskrav och provningsmetoder.

\*Provningar utförda enligt SS-EN 1729-2:2023 2012+ A1:2016 accepteras till 2026-01-01

### 1.1.4.4 Förvaring

Här redovisas de krav en förvaringsmöbel för skolmiljö ska uppfylla. Kraven omfattar alla typer av förvaringsmöbler:

- Skåp/vitrinskåp/hörnskåp
- Byrå/hurts
- Bokhylla
- Sekretär

Inredningsenheter:

- Bänkskåp
- Väggskåp
- Högsåp
- Bänkskivor
- Klädhängare
- Tidningsställ

Möblerna kan antingen vara fristående eller fästade till väggen/byggnaden.

SS-EN 16121: ~~2013~~ **2024** ~~\*\*~~  
 +A1:2018, Nivå 1\*

Möbler för offentlig miljö - Förvaringsmöbler - Krav på ~~hållfasthet, hållbarhet och säkerhet~~  
 säkerhet, hållfasthet, hållbarhet och stabilitet.

\*Provningar utförda enligt SS-EN 16121:2013 + A1:2018, Nivå 1 accepteras till 2027-12-31

För övriga fristående förvaringsmöbler såsom tidningsställ, klädhängare etc. tillkommer krav enligt nedan.

SS-EN 1023-2:2000\*

Kontorsmöbler - Skärmväggar - Del 2: Mekaniska säkerhetskrav

\*Avser endast stabilitet provat enligt SS-EN 1023-3:2000, 6.1

### 1.1.4.5 Höga barnstolar

Här redovisas de krav som höga barnstolar i skolmiljö ska uppfylla. I kraven för höga barnstolar finns två olika kategorier; aktiva och passiva höga barnstolar. Aktiva är sådana stolar där barnet späns fast i stolen och passiva är sådana där barnet ej är fastspänt. Typen av stol skall specificeras.

Kraven för höga barnstolar är baserade på att möbelen används av barn i åldern 6-36 månader.

SS-EN 14988:2017  
 +A1:2020

Höga barnstolar - Del 1: Säkerhetskrav

\*Provningar utförda enligt SS-EN 14988:2017 accepteras till 2025-12-31

### 1.1.4.6 Skärmväggar

Här redovisas de krav som en skärmvägg för skolmiljö ska uppfylla. Kraven omfattar fristående skärmväggar. Det är även valfritt att deklarerat ekvivalent ljudabsorberande area samt skärmdämpning enligt avsnitt 1.6 Akustik.

SS-EN 1023-2:2000

Kontorsmöbler - Skärmväggar – Del 2: Mekaniska säkerhetskrav

### 1.1.4.7 Ljudabsorbenter

Följande krav gäller för redovisning av en ljudabsorbents akustiska prestanda. Produkter som är deklarerade i **Acoustic Facts** uppfyller kraven på redovisning som anges i specifikationen. Redovisade akustiska prestanda enligt denna specifikation kan användas för att beräkna och dimensionera ett rums akustiska prestanda.

I "Guide för ljudabsorbenter" på [www.mobelfakta.se](http://www.mobelfakta.se) finns rekommenderade minimivärden för ljudabsorberande förmåga. Upphandlare som Kammarkollegiet använder dessa rekommenderade nivåer som kravnivåer vid upphandling.

#### Ljudabsorberande area

Med hjälp av nedan angivna standarder för mätning och beräkning av akustiska prestanda skall den ljudabsorberande arean för ljudabsorbenten redovisas i form av ett diagram. Komplet dokumentation på genomförda mätningar och beräkningar enligt standarderna ovan skall finnas tillgängliga.

Kraven omfattar enstaka ljudabsorbenter och större sammansatta ytor (>10 m<sup>2</sup>) av flera ljudabsorbenter.

SS-EN ISO 354:2003	Byggakustik - Mätning av ljudabsorption i efterklangsrum.
Enstaka objekt utvärderas i enlighet med den svenska standarden:	
SS-ISO 20189:2019	Acoustics -- Screens, furniture and single objects intended for interior use -- Rating of sound absorption and sound reduction of elements based on laboratory measurements
Större ytor (>10 m <sup>2</sup> ) sammansatt av flera ljudabsorbenter utvärderas enligt den svenska och internationella standarden:	
SS-EN ISO 11654:1997	Byggakustik - Ljudabsorbenter - Värdering av mätresultat och klassindelning.

### 1.1.4.8 Skrivtavlor

Här redovisas de krav som skrivtavlor ska uppfylla och omfattar säkerhet vid normal användning, ytans egenskaper, konstruktionens hållbarhet och ergonomi.

Kraven omfattar väggfasta och fristående skrivtavlor för utbildningsmiljöer, kontor, konferens- och mötesrum av typen whiteboard och krittavla.

SS-EN 14434:2023 <del>2010</del>	<p>Skrivtavlor för utbildningsmiljöer - Ergonomi, teknik och säkerhet - Krav och provningsmetoder</p> <p>Vid provning av whiteboards enligt SS-EN 14434:2023<del>2010</del> ska skrivtavlor uppfylla kraven i standarden och lägst nivå 2 ska uppnås enligt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.2.3 Ability to write and erase</li> <li>- 7.3.2 Scratch</li> <li>- 7.4.2 Staining</li> <li>- 7.5.2 Color degradation</li> </ul> <p>Vid provning av krittavlor enligt EN 14434:2023<del>2010</del> ska skrivtavlor uppfylla kraven och lägst nivå 2 ska uppnås enligt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.3.3 Ability to write</li> <li>- 8.4.2 Scratch</li> <li>- 8.5.2 Staining</li> <li>- 8.6.2 Color degradation</li> </ul>
----------------------------------	--

## 2 MILJÖ

### 2.1 Obligatoriska materialkrav

**Undantag från "Obligatoriska materialkrav":** Små enkla komponenter som kardborreband, blyxtlås, tygstroppar, möbeltassar och liknande omfattas inte av de obligatoriska materialkraven.

Möbelproducenten ska kunna uppvisa en samlad dokumentation som styrker att kriterierna i Möbelfaktas materialkrav nedan följs. Det finns mallar för underleverantörsintyg att ladda ner på [www.mobelfakta.se](http://www.mobelfakta.se) som kan användas som verifikat på att kravet är uppfyllt.

#### 2.1.1 SVHC/ECHA:s kandidatförteckning

Inga kemiska ämnen upptagna på ECHA:s kandidatförteckning över SVHC-ämnen får förekomma i halter över 0.1 vikt%, se <https://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>

Med 0,1 vikt% avses de kemiska produkter och varor som ingår eller används vid tillverkning av möbeln/produkten (dvs varje individuell del av en vara), ej 0,1% av en sammansatt möbel, se <https://www.kemi.se/lagar-och-regler/reach-forordningen/reach-och-varor>

#### 2.1.2 Trä och träbaserade material

##### 2.1.2.1 Träråvarans ursprung

Rutiner ska finnas som säkerställer att trä eller träbaserade material är spårbart och kommer från legala och acceptabla källor. Med acceptabla källor menas:

1. Har legal ägande/nyttjanderätt.
2. Följer nationellt och lokalt gällande lagar och bestämmelser beträffande brukande, miljö, arbete och välfärd, hälsa och säkerhet, samt andra parters nyttjanderätt.
3. Betalar relevanta skatter och avgifter som är kopplade till brukandet.
4. Följer CITES bestämmelser (*gäller enbart vissa trädarter, se CITES hemsida*).

FSC, PEFC, Svanen eller motsvarande kan användas för att intyga att träråvaran uppfyller kraven tillsammans med aktuell dokumentation/beskrivning av ett systematiskt arbete som tillämpas för att verifiera träråvarans ursprung för den aktuella produkten.

##### 2.1.2.2 Formaldehyd i träbaserade plana skivor

MDF- och HDF-skivor som innehåller formaldehydbaserade tillsatser får inte emittera mer formaldehyd än motsvarande 65% av det gränsvärde som gör att det kan klassificeras som E1 enligt EN 13986 eller likvärdigt\*\*\*.

Övriga träbaserade plana skivor\* (spånskivor, träfiberskivor), OSB-skivor, plywood och skivor av massivt trä\*\* som innehåller formaldehydbaserade tillsatser får inte emittera mer formaldehyd än motsvarande 50% av E1 enligt EN 13986 eller likvärdigt\*\*\*

\* Kravet gäller inte formpressade detaljer.

\*\* För vissa typer av skivor (t.ex. limfog) kan hänvisning ske till SDS för det lim som använts vid tillverkning av skivan.

\*\*\* Mätmetoder kan utgöras av t.ex. provning enligt kammarmetod (EN 717-1), gasanalysmetod (EN 717-2) eller perforatormetod (EN 120).

## 2.1.3 Textil och skinn/läder

### 2.1.3.1 Certifieringar

Om aktuellt intyg från Möbelfakta READY för ingående textilier finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier intyget gäller.

Om aktuellt intyg från EU Ecolabel 2014/350/EU för ingående textilier finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier intyget gäller.

Om aktuellt intyg från Oeko-Tex standard 100 produktklass (I, II) för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller, **med undantag för 2.1.3.8 som måste verifieras separat. Om biocider har använts framgår det på certifikatet från Oeko-Tex.**

Om aktuellt intyg från Svanen (Nordic Ecolabelling of textiles, hides/skins and leather ver. 4 eller senare) för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller.

Om aktuellt intyg från GOTS version 5/2017 eller senare för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller.

~~Om aktuellt intyg från Bra Miljövals kriterier för textil (kategori fiber och beredning) version 2012 eller senare för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller.~~

### 2.1.3.2 Flamskyddsmedel i textil/skinn/läder

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående textil/skinn/läder ska finnas som styrker att nedan flamskyddsmedel inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 0,1 vikt% uppmätt värde per textil/skinn/läder.

Polybromerade bifenyler (PBBs)	CAS-nr: 59536-65-1
Oktabromdifenyleter (oktaBDE)	CAS-nr: 32536-52-0
Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)	CAS-nr: 126-72-7
Tris (1-aziridinyl)fosfin oxid (TEPA)	CAS-nr: 545-55-1
Tris (2 kloretyl) fosfat (TCEP)	CAS-nr: 115-96-8
Tris(1,3-dichloroisopropyl) fosfat (TDCPP)	CAS-nr: 13674-87-8

### 2.1.3.3 Mjukgörare/ftalater och tillsatser i textil/skinn/läder

Kravet har utgått under 2.1.3 Textil/skinn/läder och finns nu enbart under 2.1.4 Plast och gummi

### 2.1.3.4 Formaldehyd i textil/skinn/läder

Aktuellt intyg, säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att halten formaldehyd i ingående textil/skinn/läder inte överstiger 75 ppm. För produkter som är särskilt utformade för spädbarn och barn under 3 år ska halten inte överstiga 20 ppm (mg/kg).

### 2.1.3.5 Vatten- smuts- och fettavvisning textil/skinn/läder/konstläder

Kravet har utgått.

### 2.1.3.6 Färgämnen och pigment textil/skinn/läder

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående textil/skinn/läder eller liknande ska finnas som styrker att nedanstående färgämnen inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 50 mg/kg för varje enskilt färgämne.

Dispersionsfärgämnen	
C.I. Disperse Blue 3	CAS-nr: 2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	CAS-nr: 3179-90-6



C.I. Disperse Blue 26	CAS-nr: 3860-63-7
C.I. Disperse Blue 35	CAS-nr: 12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102	CAS-nr: 12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106	CAS-nr: 12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124	CAS-nr: 61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1	CAS-nr: 23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	CAS-nr: 2581-69-3
C.I. Disperse Orange 37/76	CAS-nr: 13301-61-6
C.I. Disperse Red 1	CAS-nr: 2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	CAS-nr: 2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	CAS-nr: 3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	CAS-nr: 119-15-3
C.I. Disperse Yellow 9	CAS-nr: 6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39	CAS-nr: 12236-29-2
C.I. Disperse Yellow 49	CAS-nr: 54824-37-2
C.I. Disperse Blue 1	CAS-nr: 2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	CAS-nr: 82-28-0
C.I. Disperse Orange 149	CAS-nr: 85136-74-9
C.I. Disperse Orange 3	CAS-nr: 730-40-5
C.I. Disperse Yellow 3	CAS-nr: 2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 23	CAS-nr: 6250-23-3
Navy Blue	CAS-nr: 118685-33-9
<b>Syrafärgämnen</b>	
Sodium bis[2-(3-chlorophenyl)-2,4-dihydro-4-[[2-hydroxy-5-mesylphenyl]azo]-5-methyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)	CAS-nr: 51147-75-2
Disodium,chromium(3+),3-[[3-methyl-5-oxido-1-phenylpyrazol-4-yl]diazenyl]-4-oxidobenzenesulfonate,1-[[2-oxido-5-phenyldiazenylphenyl]diazenyl]naphthalen-2-olate	CAS-nr: 52587-68-5
[3-hydroxy-4-[[2-hydroxy-1-naphthyl]azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromium	CAS-nr: 70236-49-6
Sodium bis[methyl [7-hydroxy-8-[[2-hydroxy-5-mesylphenyl]azo]-1-naphthyl]carbamato(2-)]chromate(1-)	CAS-nr: 71839-85-5
Cuprate(2-), [μ-[[3,3'-[methylenebis[[4,6-dihydroxy-3,1-phenylene]azo]]bis[4-hydroxy-5-nitrobenzenesulfonato]](6-)]di-, sodium	CAS-nr: 85186-15-8
Disodium hydrogen bis[3-hydroxy-4-[[2-hydroxyphenyl]azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-)	CAS-nr: 102506-12-7
C.I Acid Yellow 220	CAS-nr: 70851-34-2
C.I. Acid Red 26	CAS-nr: 3761-53-3
<b>Basiska (katjoniska) färgämnen</b>	
C.I. Basic Red 9	CAS-nr: 569-61-9
C.I. Basic Blue 26	CAS-nr: 2580-56-5
C.I. Basic Violet 3	CAS-nr: 548-62-9
C.I. Basic Green 4 (oxalate)	CAS-nr: 2437-29-8
C.I. Basic Green 4 (chloride)	CAS-nr: 569-64-2
<b>Mordant (betningsmedel)</b>	
Sodium dichromate	CAS-nr: 10588-01-9
<b>Reaktivfärgämnen</b>	

Hydrogen tetrasodium bis[5-[(4-amino-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]naphthalene-2,7-disulphonato(4-)]cobaltate(5-)	CAS-nr: 70776-55-5
Trisodium bis[3-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-2-hydroxy-5-nitrobenzenesulphonato(3-)]cobaltate(3-)	CAS-nr: 84204-70-6
Cobaltate(3-), bis[6-amino-5-[(2-hydroxy-3,5-dinitrophenyl)azo]-1-naphthalenesulfonato(3-)]-, sodium	CAS-nr: 85049-76-9
C.I. Reactive Blue 220	CAS-nr: 90341-71-2
Cuprate(4-), [2-[[[[2-hydroxy-3-sulfo-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]phenylmethyl]azo]-5-sulfobenzoato(6-)]-, sodium	CAS-nr: 90341-72-3
<b>Direktfärgämnen</b>	
C.I. Direct Black 38	CAS-nr: 1937-37-7
C.I. Direct Red 28	CAS-nr: 573-58-0
C.I. Direct Blue 6	CAS-nr: 2602-46-2
C.I. Direct Blue 15	CAS-nr: 2429-74-5
<b>Pigment</b>	
Cadmium sulphide	CAS-nr: 1306-23-6
Lead orange	CAS-nr: 1314-41-6
Sodium chromate	CAS-nr: 7775-11-3
Potassium dichromate	CAS-nr: 7778-50-9
Lead (II) acetate basic	CAS-nr: 51404-69-4
Chromium, [3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthalenyl)azo]-7-nitro-1-naphthalenesulfona	CAS-nr: 70236-49-6
Sodium [3-hydroxy-4-[(1-hydroxy-8-sulpho-2-naphthyl)azo]naphthalene-1-sulphonato(4-)]chromate(1-)	CAS-nr: 70942-15-3
C.I. Pigment Red 104	CAS-nr: 12656-85-8
C.I. Pigment Yellow 34	CAS-nr: 1344-37-2

### 2.1.3.7 Garvning av skinn/läder

Dokumentation ska finnas som styrker att ingående skinn/läder inte är garvat eller på annat sätt behandlat med krom VI, arsenik, kadmium eller bly, enligt nedan.

Krom VI	CAS-nr: 18540-29-9	Medelkoncentration högst 3 ppm (Testrapport med analys enligt: CEN/TS 14495 eller motsvarande)
Arsenik	CAS-nr: 7440-38-2	Ingen restkoncentration (detektionsgräns 1,0 ppm, Testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)
Kadmium	CAS-nr: 7440-43-9	Ingen restkoncentration (detektionsgräns 10 ppm, Testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)
Bly	CAS-nr: 7439-92-1	Ingen restkoncentration (detektionsgräns 10 ppm, Testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)

### 2.1.3.8 Biocidbehandling

Textilier ska inte vara biocidbehandlade.

Definition enligt artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Biocidfunktion innefattar exempelvis luktfri, antibakteriell och antimikrobiell.

Aktuellt certifikat säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation som styrker att ingående textilier inte är biocidbehandlade\*. Till exempel teknisk dokumentation visar att textilen inte är märkt eller omfattas av krav på information om biocidbehandling enligt förordning (EU) 528/2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter eller intyg från underleverantör att biocid inte tillsatts.

Obs! Intyg från Oeko-tex måste verifieras. Om biocider använts framgår det på certifikatet.

*~~\*Definition enligt artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.~~*

*~~Biocidfunktion innefattar exempelvis luktfri, antibakteriell och antimikrobiell.~~*

## 2.1.4 Plast och gummi

Detta avsnitt inkluderar plastdelar, gummidelar, stoppningsmaterial som innehåller plast (t ex cellplast eller polyuretanskum), vävplast, konstläder och plastbeläggning på textil, skinn och läder.

Vävplast/konstläder märkt med Oeko-Tex 100 produktklass I, II uppfyller samtliga krav med undantag för 2.1.4.3 som måste verifieras separat.

### 2.1.4.1 Flamskyddsmedel i plast/gummi

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att nedan flamskyddsmedel inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 0,1 vikt% uppmätt värde per plast/gummi. Detta krav gäller inte ingående elektronik (t.ex. elmotorer och elkablar). Små plastdelar < 100 g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

Polybromerade bifenylter (PBBs)	CAS-nr: 59536-65-1
Oktabromdifenyleter (oktaBDE)	CAS-nr: 32536-52-0
Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)	CAS-nr: 126-72-7
Tris (1-aziridiny)fosfin oxid (TEPA)	CAS-nr: 545-55-1
Tris (2 kloretyl) fosfat (TCEP)	CAS-nr: 115-96-8
Tris(1,3-dichloroisopropyl) fosfat (TDCPP)	CAS-nr: 13674-87-8

### 2.1.4.2 Mjukgörare/ftalater i plast/gummi

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att ftalater/mjukgörare med **faroangivelse H340, H350, H360** inte aktivt tillsatts eller att uppmätt värde max uppgår till 0,1 vikt% per substans och detalj.

För skolmiljö gäller att dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att ftalater/mjukgörare nedan inte aktivt tillsatts eller att uppmätt värde max uppgår till 0,1 vikt% per substans och detalj. Små plastdelar < 100 g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

- DNOP (CAS-nr: 117-84-0)
- DIDP (CAS-nr: 68515-49-1)
- DINP (CAS-nr: 68515-48-0)

### 2.1.4.3 PVC

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att ingående plastdetaljer, inklusive vävplast/konstläder, inte innehåller PVC. Detta krav gäller inte för elektriska komponenter (t.ex. elkablar), sjukhusväv/urinväv eller vävplast/konstläder på möbler avsedda för vårdmiljö där regelbunden spritning krävs. Små plastdelar <100 g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

### 2.1.4.4 Pigment i plast/gummi

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att pigment eller tillsatser baserade på arsenik, bly, kadmium, tenn, krom VI eller kvicksilver inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 0,01 vikt% uppmätt värde per detalj. Små plastdelar <100 g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

#### **2.1.4.5 Kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) i plast/gummi**

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att ingående plast/gummi, inklusive vävplast/konstläder inte har aktiv tillsats av, eller innehåller kortkedjiga klorparaffiner (SCCP). Uppmätt värde per detalj får inte överskrida 0,01 vikt%. Små plastdelar <100 g (t ex skruvar, stift och fästanordningar) omfattas inte av kravet.

### **2.1.5 Stoppningsmaterial**

#### **2.1.5.1 Flamskyddsmedel i stoppningsmaterial**

Kravet har utgått och stoppningsmaterial ingår i kapitel 2.1.4 plast och gummi

#### **2.1.5.2 Mjukgörare/ftalater i stoppningsmaterial**

Kravet har utgått och stoppningsmaterial ingår i kapitel 2.1.4 plast och gummi

## 2.1.6 Ytbehandling av trä, plast & metall

**Undantag från kraven på ytbehandling:** Små detaljer som häftklammer, skruv, spik, gångjärn eller beslag som sammanlagt motsvarar <5 vikt% av möbelns totala vikt.

**Rekommendation för vårdmiljö:** för vissa miljöer inom vård kan det i vissa undantagsfall föreligga krav på regelbunden desinficering med sprit. Upphandlare kan när så är påkallat själva ange att de accepterar avsteg från Möbelfaktas miljökrav på ytbehandling för möbler avsedda för vårdmiljö eftersom upprepad spritning kan innebära stor påfrestning på ytan. Förslagsvis kan upphandlare tydliggöra vad man önskar genom följande formulering: "Ytan ska klara daglig avtorkning med desinfektionsmedel - företrädesvis spritvätt med t.ex. 50%-ig isopropanol eller 70%-ig sprit". Upphandlaren kan ange att undantag accepteras för t.ex. för lösningsmedelsburna PUR-lacker och klassningarna H400, H410, H411, H412 och H413 tillåts. Man kan även göra undantag för H334. **OBSERVERA att detta INTE är ett generellt undantag i Möbelfakta för vårdmiljö utan enbart en rekommendation till enskilda upphandlare/beställare för vårdmiljö som vill kunna desinficera möbler regelbundet med sprit.**

### 2.1.6.1 Ytbehandling – faroangivelser

Möbler/produkter ska inte vara ytbehandlade med produkter eller blandningar klassificerade enligt någon eller några av nedan faroangivelser. Säkerhetsdatablad (SDS enligt REACH-förordningen nr 1907/2006 och CLP-förordningen nr 1272/2008 inklusive ändringar) ska finnas tillgänglig för **samtliga nyttjade ytbehandlingsprodukter**.

För ytbehandling med krom III i kombination med nickel och/eller zink se avsnitt 2.1.6.4 Ytbehandling – förkromning.

Faroklass	Faroangivelse enligt förordning 1272/2008 inklusive ändringar
Akut toxicitet	H300, H301, H310, H311, H330, H331
Organtoxisk	H370, H371, H372
Cancerframkallande	H350, H351
Mutagen	H340, H341
Reproduktionstoxisk	H360, H361, H362
Allergiframkallande	H334
Miljöfarligt	H400, H410, H411, H412, H413
	<p>Om det av tekniska skäl krävs användning av ytbehandlingsprodukter märkt som miljöfarliga (H400, H410, H411, H412, H413) kan det accepteras om tillförd mängd miljöfarliga ämnen &lt;14g/per m<sup>2</sup> yta.</p> <p>Undantag ges för UV-härdande ytbehandlingsprodukter som är klassificerade som miljöfarliga om nedanstående krav uppfylls. UV-härdande ytbehandlingsprodukter ska appliceras på materialet under en kontrollerad, sluten process där inget utsläpp till avlopp sker. Spill och restavfall (t.ex. rester från rengöring) ska samlas i behållare som är godkända för farligt avfall och hanteras av en avfallsentreprenör.</p>
Farligt för ozonskiktet	H420

### 2.1.6.2 Ytbehandling – aromatiska lösningsmedel

Innehållet av aromatiska\* lösningsmedel/kolväten i ytbehandlingsprodukter/beredningar får max uppgå till 1,0 vikt%. Säkerhetsdatablad (SDS enligt REACH förordning 1907/2006 och CLP-förordning nr 1272/2008) ska finnas tillgänglig för **samtliga nyttjade ytbehandlingsprodukter**.

\* Exempel på aromatiska lösningsmedel: toluen, xylen och liknande.

### 2.1.6.3 Ytbehandling – VOC (flyktiga organiska lösningsmedel)

Ytbehandling med beredningar som innehåller VOC (ångtryck över 0,01 kPa\*) accepteras om mängd påförd VOC-komponent max uppgår till motsvarande:

- 35 g/m<sup>2</sup> för hemmiljö.
- 60 g/m<sup>2</sup> för kontor/offentlig/utemiljö.

Dokumentation från leverantör av ytbehandlingsprodukt ska finnas som anger halt VOC. Möbelproducenten ska kunna redovisa hur mängden påförd VOC har beräknats.

Undantag från dessa krav får göras om den totala mängden tillförd VOC understiger 5 vikt% räknat på total mängd applicerad ytbehandlingsprodukt ELLER om mängden tillförd VOC max uppgår till ovan gränsvärden.

\* Definitionen "ångtryck över 0,01 kPa" gäller enligt direktiv 2010/75/EU (Industriutsläppsdirektivet).

### 2.1.6.4 Ytbehandling med krom eller nickel –förokromning

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att ingående komponenter inte har aktiv tillsats av eller har passivering av metallytor med krom III eller VI.

I undantagsfall kan ytbehandling av metaller med krom III i kombination med nickel och/eller zink accepteras för komponenter (t.ex. underreden, ben) på stapelbara möbler, fällbara möbler eller möbler som kan utsättas för kraftigt slitage. Undantaget avser framförallt offentlig miljö och komponenter som ej är i regelmässig kontakt med hud.

### 3 INFORMATION

#### 3.1 Versionshistorik

Detaljerad beskrivning av aktuella ändringar för respektive version finns att ladda ner i ett *Ändringsdokument* på [www.mobelfakta.se](http://www.mobelfakta.se).

Datum	Ändring	Version
2024-07-01	Del 1: Uppdateringar av standarder EN 16121, EN 15372 EN 1725, EN 747-1 och EN 14434. Del 2: Redaktionella ändringar i avsnitt 2.1.2, 2.1.3, 2.1.3.8 och 2.1.6.4	2024-01-01 16.1
2024-01-01	Del 1, 2: Redaktionella ändringar	2024-01-01 16.1
2023-11-01	Del 1: Ny produkttyp "Mobila rumsenheter", uppdaterade standarder och redaktionella ändringar	2024-01-01 16
2023-04-01	Del 2: Nytt krav (garanti) och redaktionella ändringar Del 1/Del3 redaktionella ändringar och uppdaterade referenser till standarder	2023-04-01 15.0
2022-07-01	Del 2 Miljö: Förlängd övergångsperiod krav 2.1.2.2	2021-11-01 14.2
2022-04-08	Del 1 Kvalitet: Redaktionella ändringar	2021-11-01 14.1
2021-11-01	Del 2 Miljö: Uppdaterade krav	2021-11-01
2021-07-01	Del 1 Kvalitet: Redaktionella ändringar	2021-07-01
2021-04-01	Del 3 Ansvarsfulla leveranskedjor med avseende på socialt, miljömässigt och etiskt ansvarstagande: Nya krav	2021-04-01

För kravspecifikationer från 2020 eller tidigare hänvisas till Möbelfaktas hemsida.