

Remissutgåva

2023-09-11

Möbelfaktas kravspecifikation, del 1 Kvalitet

Remiss fram till den 2023-09-29

Instruktion

Detta dokument innehåller förslag till Möbelfaktas kravspecifikation del 1, Kvalitet.

- Gulmarkerad text anger nya krav eller förändringar i kraven.

Information om förslag till de nya och uppdaterade kvalitetskrav

Förslaget har tagits fram genom Möbelfaktas kriterieråd och dess arbetsgrupper, diskussioner med möbelproducenter och leverantörer i branschen. Förslaget avser följande ändringar och tillägg i följande avsnitt

1.1.4 Skolmiljö

1.1.4.1 Sittmöbler samt 1.1.4.3 Bord

- Införande av uppdaterat standard SS-EN 1729-2:2023 som fastslogs i juni 2023

1.1.2 Offentlig miljö och 1.1.3 Kontorsmiljö

- Införande av ny produktkategori "Mobila rumsenheter"

1.3 Ytors motståndskraft

1.3.2 Användarmiljöer utomhus

- Införande nya tilläggskrav metallytor

1.4. Brand

1.4.1 Stoppade sittmöbler och 1.4.2 Liggmöbler och madrasser

- Utökat brandkrav

1.6. Akustik

- Inkludera specifikation för reduktion av talljud

Lämna gärna dina synpunkter

Om du har synpunkter eller kommentarer på kriterier kan du ladda hem formulär på

<https://www.mobelfakta.se/Vara-krav.html>. Skicka gärna dina förslag till info@mobelfakta.se senast 29 september 2023.

INNEHÅLL

INNEHÅLL	3
1 KVALITET	4
1.1 Säkerhet/funktion	4
1.1.1 Hemmiljö	4
1.1.2 Offentlig miljö	7
1.1.3 Kontorsmiljö	11
1.1.4 Skolmiljö	16
1.1.5 Utomhusmiljö	19
1.2 Mått	20
1.3 Ytors motståndskraft	20
1.3.1 Användarmiljöer - inomhus	20
1.3.2 Användarmiljöer - utomhus	22
1.4 Brand	24
1.4.1 Stoppade sittmöbler	24
1.4.2 Liggmöbler och madrasser	24
1.5 Klädsel	25
1.5.1 Skinn/läder	25
1.5.2 Textil (inomhusmöbler)	27
1.5.3 Textil (utomhusmöbler)	28
1.5.4 Begrepp	29
1.6 Akustik	31

1.1.2.12 Mobila rumsenheter (NYTT KRAV)

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. 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 (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 hållfasthet, hållbarhet och säkerhet</i> ska användas och relevanta delar uppfyllas.
ISO 23351 (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 ~~och 3~~. 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
-------------------	---

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 1434:2010	<p>Skrivtavlor för utbildningsmiljöer - Ergonomi, teknik och säkerhet - Krav och provningsmetoder</p> <p>Vid provning av whiteboards enligt SS-EN 14434:2010 ska skrivtavlor uppfylla kraven i standarden och lägst nivå 2 ska uppnås enligt</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7.2.3 Ability to write and erase - 7.3.2 Scratch - 7.4.2 Staining - 7.5.2 Color degradation <p>Vid provning av krittavlor enligt EN 14434:2010 ska skrivtavlor uppfylla kraven i standarden och lägst nivå 2 ska uppnås enligt</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8.3.3 Ability to write - 8.4.2 Scratch - 8.5.2 Staining - 8.6.2 Color degradation
-----------------	---

1.1.3.8 Mobila rumsenheter (NYTT KRAV)

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. 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 (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 hållfasthet, hållbarhet och säkerhet</i> ska användas och relevanta delar uppfyllas.
ISO 23351 (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**
2012+ A1:2016*

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 2025-01-01

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**
2012+ A1:2016*

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

*Provningar utförda enligt SS-EN 1729-2:2023 2012+ A1:2016 accepteras till 2025-01-01

Tilläggskrav för metallytor

Gäller möbler i stål, obehandlade och ytbehandlade
Korrosionsprovning med saltspray enl. metod Saltspray SS-EN-ISO 9227

Användarmiljö	Möbelyta	Krav
Camping	Samtliga	6 timmar. ≥5 Bedömning enl. SS-EN-ISO 10289
Hemmiljö	Samtliga	24 timmar. ≥5 Bedömning enl. SS-EN-ISO 10289
Offentlig miljö	Samtliga	72 timmar. ≥5 Bedömning enl. SS-EN-ISO 10289

Tilläggskrav för lackerade stål- eller galvade stålytor (NYTT KRAV)

Gäller möbler i stål, lackerade

Korrosionsprovning med saltspray (NSS) enligt SS-EN-ISO 9227

Substrat	Kategori	Exponeringstid (baserad på ISO 12944-6)	Miljö	Krav
Stål	C3-hög	480 h	Stadsmiljö	Delaminering $d \leq 3$ mm på stål (EN-ISO-12944-6)
Galvade stålytor	C3-hög	480 h	Stadsmiljö	Delaminering $d \leq 8$ mm på galvat stål (Qualisteelcoat)

Tilläggskrav för lackerade aluminiumytor* (NYTT KRAV)

Gäller möbler i aluminium, lackerade

Korrosionsprovning med ättiksyrasaltspray (AASS) enligt SS-EN-ISO 9227

Exponeringstid (baserad på Qualicoat)	Krav
1000 h	Kryp ≤ 16 mm ² per 10 cm, inget kryp längre än 4 mm Blåsbildning 2(S2), (Qualicoat)

*Gäller ej för gjuten aluminium

1.4 Brand

1.4.1 Stoppade sittmöbler

Här redovisas de krav som en stoppad sittmöbel ska uppfylla. Kraven gäller för samtliga användarmiljöer med undantag av utomhusmöbler som uteslutande är avsedda för användning utomhus. Som alternativ till provningsrapport från ackrediterat laboratorium godkänns intyg/produktdatablad från klädselleverantören som styrker att klädseln provats och godkänts enligt SS-EN 1021-1:2014 med standardpolyeter (20-22 kg/m³) som stoppning. Detta förutsätter att deklarerad möbel har stoppning av polyeter med densitet större än eller lika med 22 kg/m³. Övriga stoppningsmaterial ska testas enligt aktuell standard.

För offentlig miljö ska klädsel även provats och godkänts enligt SS-EN 1021-2:2014. (NYTT KRAV)

SS-EN 1021-1:2014*	Möbler – Bedömning av antändlighet hos stoppade möbler – Del 1: Tändkälla: Glödande cigarett.
SS-EN 1021-2:2014	Möbler - Bedömning av antändlighet hos stoppade möbler - Del 2: Tändkälla: Gaslåga motsvarande en brinnande tändsticka

1.4.2 Liggmöbler och madrasser

Här redovisas de krav som liggmöbler och madrasser ska uppfylla. Kraven gäller för samtliga användarmiljöer med undantag av utomhusmöbler som uteslutande är avsedda för användning utomhus.

För offentlig miljö ska klädsel även provats och godkänts enligt SS-EN 597-2:2016. (NYTT KRAV)

SS-EN 597-1:2016	Möbler – Bedömning av antändlighet hos stoppade sängar och madrasser – Del 1: Tändkälla: Glödande cigarett.
SS-EN 597-2:2016	Möbler - Bedömning av antändlighet hos stoppade sängar och madrasser - Del 2: Tändkälla: Gaslåga motsvarandebrinnande tändsticka

1.6 Akustik

Krav gällande redovisning av en möbels akustiska prestanda ställs enligt nedan angivna standarder. Produkter som är deklarerade i **Acoustic Facts** uppfyller kraven som anges i specifikationen. Redovisade akustiska prestanda enligt denna specifikation kan användas för att beräkna och dimensionera ett rums akustiska prestanda.

”Guide för kravställning och upphandling av ljudabsorberande bords-, och golvsärmar, ljudabsorbenter samt mobila rum” på www.mobelfakta.se finns rekommenderade minimivärden för ljudabsorberande förmåga. I samma guide finns rekommenderade minimivärden för dämpning av tal för mobila rumsenheter för möbelfaktamärkning.

Upphandlare som Kammarkollegiet använder dessa rekommenderade nivåer som kravnivåer vid upphandling. Specifikationen är ett krav för ljudabsorbenter avseende redovisning av ekvivalent ljudabsorberande area och för mobila rumsenheter avseende reduktion av talljud, men är valfri att använda för övriga möbelkategorier.

En möbel eller en mobil rumsenhet som används som en avskärmning för talat ljud kan mätas i enlighet med den fastställda internationella standarden och utvärderas avseende reduktion av tal-ljudnivå, DS,A:	
ISO 23351 (2020)	Acoustics – Measurements of speech level reduction of furniture ensembles and enclosures. Part 1: Laboratory method
En möbel som används som en ljudabsorberande enhet kan mätas i enlighet med den internationella standarden:	
SS-EN ISO 354:2003	Byggakustik - Mätning av ljudabsorption i efterklangersrum.
Enstaka objekt utvärderas avseende ekvivalent ljudabsorberande area 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 ²) sammansatt av flera objekt utvärderas enligt den svenska och internationella standarden:	
SS-EN ISO 11654:1997	Byggakustik - Ljudabsorbenter - Värdering av mätresultat och klassindelning
En möbel som används som en avskärmade enhet kan mätas (valfritt) i enlighet med den fastställda svenska och internationella standarden och utvärderas avseende skärmdämpning enligt den svenska standarden:	
SS-ISO 10053: 2003	Byggakustik - Ljudisolering - Laboratoriemätning av skärmdämpning hos kontorssärmar
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

Reduktion av talat ljud

Reduktion av talljud, DS,A [dB], skall när den redovisas presenteras i form av ett diagram enligt ISO 23351 (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.

Ekvivalent ljudabsorberande area

Den ekvivalenta ljudabsorberande arean [m² Sabine] skall när den redovisas presenteras i form av ett diagram enligt ISO 20189: 2019/alternativt SS-EN-ISO 11654:1997. Detta är ett krav för möbelkategorin ljudabsorbenter. Komplet dokumentation på genomförda mätningar och beräkningar enligt standarderna ovan skall finnas tillgängliga.

Skärmdämpning

För en möbel som används som en avskärmade enhet kan skärmdämpningen ΔL_s [dB] redovisas i form av ett diagram enligt ISO 20189: 2019. Komplet dokumentation på genomförda mätningar och beräkningar enligt standarderna ovan skall finnas tillgängliga när skärmdämpningen redovisas.