

Tekniska krav och anvisningar

Bygg

Huvuddokument Inhyrning Bygg

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Socialt boende, Vård och omsorgsboende

Dokumentet gäller för:

Inhyrning



Om Tekniska krav och anvisningar (TKA)

Stadsfastighetsförvaltningen skapar miljöer där livet får ta plats genom att bygga, förvalta och utveckla fastigheter för Göteborgs Stads verksamheter. Varje dag är hundratusentals göteborgare verksamma i förvaltningens förskolor, skolor, vård- och omsorgsboenden och andra lokaler och anläggningar.

Tekniska krav och anvisningar (TKA) är stadsfastighetsförvaltningens styrande dokument för byggprojekt och uppdrag. Dokumenten riktar sig framför allt till projektörer samt byggprojekt- och uppdragsledare.

Syftet med TKA är att styra mot fastigheter vars tekniska kvalitet är optimerad utifrån nytta för hyresgäst, långsiktig förvaltning och de tre hållbarhetsdimensionerna, till lägsta möjliga livscykelkostnad.

Dokumentens skrivelser är ett resultat av förvaltningens och hyresgästernas erfarenheter och bygger på att tekniska lösningar och system ska vara effektiva att sköta ur driftsynpunkt samt ha en viss likriktning i ett mycket stort fastighetsbestånd. I TKA implementeras också krav och mål från Göteborgs Stads beslutade program och planer.

Innehåll

1. Allmänt	5
1.1 Avsteg.....	5
1.2 Fuktsäkerhet.....	5
2. Fasad	5
2.1 Klotterskydd.....	5
3. Ytterdörrar/partier	5
3.1 Entrédörrar allmänt.....	5
3.2 Entrédörrar - förskola, skola - F6 samt anpassad grundskola.....	7
3.3 Entrédörrar - skola och gymnasieskola	7
3.4 Entrédörrar – Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS	7
3.5 Partier	7
3.6 Beslagning.....	8
3.7 Dörrstängare.....	8
4. Fönster.....	8
4.1 Fönster - säkerhet	8
4.2 Fönster - förskola.....	9
4.3 Fönster - skola och gymnasieskola	9
4.4 Fönster – Vård och omsorgsboende för äldre	9
4.5 Fönster - BmSS	10
4.6 Solavskärmning – allmänna krav.....	10
5. Utvändig huskomplettering.....	10
5.1 Fristående lägenhetsförråd - BmSS / Vård och omsorgsboende för äldre.....	10
5.2 Terrasser, altaner och balkonger - BmSS / Vård och omsorgsboende för äldre.....	10
5.3 Skärmtak	11
6. Innerväggar	11
6.1 Innerväggar – skola och gymnasieskola	11
6.2 Innerväggar – Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS	12
6.3 Innerväggar, Förskola.....	12
7. Golv.....	12
7.1 Golv i förskola.....	14
7.2 Golv i skola och gymnasieskola	15
Material- och varukrav	15

7.3 Golv i Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS	16
. Våtrum	17
9. WC	17
9.1 RWC	17
10. Omklädningsrum.....	17
11. Bastu	17
12. Storkök.....	18
13. Undertak.....	19
13.1 Undertak/innertak i BmSS	20
13.2 Undertak/innertak i skola och gymnasieskola	20
13.3 Undertak/innertak i vård och omsorgsboende för äldre.....	20
14. Innerdörrar, komplettering till väggöppningar m. m.	20
14.1 Innerdörrar i förskola och skola	21
14.2 Innerdörrar i gymnasieskola	22
14.3 Innerdörrar i Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS.....	22
15. Lås och beslag, komplettering av sakvaror m. m.....	22
15.1 Lås i förskolor - särskilda krav	23
15.2 Lås i Vård och omsorgsboende för äldre och BMSS -särskilda krav	23
16. Utrustning, komplettering av sakvaror med mera.....	23
16.1 Utrustning, komplettering av sakvaror i skola och förskola	25
16.2 Utrustning, komplettering av sakvaror i Vård- och omsorgsboende för äldre och BmSS.....	25
17. Kapprum.....	26
18. Receptionsdisk	26
19. Samlingslokaler.....	26
20. Trappor och räcken	26
20.1 Räcken	26
Bilaga 1. Märkning och skyltning	27
Exempel på skyltning i storkök och förskola.....	28

1. Allmänt

Stadsfastighetsförvaltningens tekniska krav och anvisningar (TKA) är till för att klarlägga de krav som förvaltningen ställer. Kraven innehåller förtydligan av myndighetskrav, AFS, AMA och respektive branschorganisationers branschregler, riktlinjer och anvisningar samt förvaltningens erfarenheter av vad som har fungerat väl och mindre väl historiskt. Frågor om innehållet kan skickas till sakkunnig.bygg@stadsfast.goteborg.se

Det främsta syftet med dessa krav och anvisningar är att de barn och vuxna, som är våra hyresgäster, ska kunna verka och vistas i sunda, säkra, ändamålsenliga och trygga miljöer.

1.1 Avsteg

I projekt kan behov av att göra avsteg från ett krav eller en anvisning i detta dokument uppstå. Inga avsteg från TKA-Bygg får göras utan att de skriftligen har dokumenterats och motiverats på särskild blankett. Det planerade avsteget ska godkännas av teknisk sakkunnig vid stadsfastighetsförvaltningen innan utförandet.

1.2 Fuktsäkerhet

Inför inhyrning av fastighet/lokal ska dokument Rutin för fuktinventering TKA-bygg användas som vägledning för att säkerställa att lokalerna uppfyller sund inomhusmiljö.

2. Fasad

2.1 Klotterskydd

Utförandekrav

Vid projektering ska behov av klotterskydd beaktas. Vid val av klotterskydd ska behandling anpassas till fasadmaterial. Behandling ska utföras omgående av fasaden efter färdigställande.

3. Ytterdörrar/partier

Dörrar och partier med ljudkrav ska vara testade och märkta.

3.1 Entrédörrar allmänt

Alla entréer som är avsedda för allmänheten ska vara tillgängliga och användbara för personer med funktionsnedsättning.

Myndighetskrav för tillgänglighet ska tillgodoses.

Fritt passagemått ska dock utföras minst 0,84 m.

För att dörr ska betraktas tillgänglig ska utöver mått, öppningskraft understiga 20N alternativt utföras med öppningsautomatik.

Huvudentrédörrar med dörrautomatik styrs med armbågskontakt så placerad att en rullstolsburen lätt kan nå kontakten.

Dörrar med automatik förses med ut- respektive invändiga närvarosensorer.

Dörrautomatik service under garantitid ska ingå i leverans.

I anslutning till huvudentré ska tillgänglighetsanpassad sittplats finnas invändigt eller utvändigt väderskyddad.

Sittplatsen ska vara utformad med stadiga greppvänliga armstöd placerade 700 mm ovan mark/golv, armstöden ska nå förbi sittytans framkant.

Stadigt ryggstöd ska finnas och sittytan ska placeras 450 – 500 mm ovan mark/golv.

Utformningen av sittplats får inte begränsa leveranser av material.

Dörrar ska utföras med sparkplåt samt dörrstopp.

Se även bilaga till TKA-Bygg kallad ”Principlösningar dörrar”.

För glas i dörrar gäller allmänt vägledning enligt MTK (monteringstekniska kommittén):

- Glassäkra miljöer - skolor
- Glassäkra miljöer - bostäder
- Glassäkra miljöer - publika lokaler

Material- och varukrav

Se även bilaga till TKA-Bygg kallad ”Principlösningar dörrar”.

- Dörrar ska vara utförda med normalprofil (smalprofil får inte användas).
- Ytterdörrar ska utföras i minst skyddsklass 1, (med undantag enligt TKA principlösning dörrar).
- I entréytterdörrar monteras laminerat glas eller likvärdigt i den yttre rutan av isolerglaskassetten, se vägledning MTK. Polykarbonat får ej användas.
- Dörrar med två dörrblad med samtidig öppning ska inte användas, automatik ska utföras endast på ett dörrblad.
- Täthetsklass 4 enligt SS EN-12207 ska uppfyllas och vara dokumenterat.
- Anvisningar i SS-EN 14351 ”fönster och dörrar – produktstandard” ska användas.
- Dörrar och öppningar ska kontrastera mot omgivande ytor med minst 0,40 enligt NCS
- Glasparti i dörr ska tydligt markeras i två olika kulörer med kontrastskillnad på minst 0,40 enligt NCS, frostat glas uppfyller ej tillräckligt krav på kontrastmarkering.
- Brytskydd ska finnas på dörrar i skalskydd.

Utförandekrav

- Nivåskillnad vid tröskel ska undvikas, för att underlätta intransporter samt för att uppfylla tillgänglighetskrav.
- I lokaler där uppvärmning sker och människor stadigvarande vistas, förses parti/dörrar med bruten köldbrygga.

3.2 Entrédörrar - förskola, skola - F6 samt anpassad grundskola

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Entrédörrar ska utföras med externt klämskydd, ej integrerat.

3.3 Entrédörrar - skola och gymnasieskola

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Entrédörrar utförs i stål.
- Glas i dörrar bör delas upp i fält. Vid sabotage eller glaskross är det i bästa fall ej hela dörren som krossats, bara en del av den.

3.4 Entrédörrar – Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Utvändig armbågskontakt ska ersättas av nyckel för automatisk dörröppning vid fastighetens huvudentré (avser BMSS med låst dörr).
- Entrédörr till lägenheter utförs av trä eller laminerad stålplåt, (avser BMSS).
- Om postboxar finns ska dessa vara tydligt kontrastmarkerade minst 0,40 NCS och utrustade med taktila siffror.

Utförandekrav

- Huvudentrédörrar vara av metall.
- Huvudentréer utformas med vindfång/slussfunktion som medger plats för bårtransport.
- Behov av dörrautomatik ska beaktas.

Utförandekrav

Se TKA Telesystem, punkt 8,5 Platsutrustning.

Dörrar i Brandavskiljande partier ska ha magnetuppställning kopplad till brandlarmanläggning.

Dörrstängning vid pardörr utförs genom inbyggd mekanisk koordination.

Dörrstopp och magnet monterad på vägg ska sitta så högt som möjligt för att inte vara nåbar och dessutom ha en förstärkning bakom.

Trycke ska ha en skyddande fördelningsplatta monterad på vägg för dörrens slagning.

3.5 Partier

Material- och varukrav

Infästningar ska tåla dynamisk påverkan, vilket motsvarar klass 2 enligt SS EN 12600.

Glasytor ska tydligt kontrastmarkeras i två olika kulörer med en skillnad på minst 0,40 enligt NCS. Frostat glas uppfyller ej tillräckligt krav på kontrastmarkering.

För glas i partier gäller allmänt vägledning enligt MTK (Monteringstekniska kommittén):

- Glassäkra miljöer - skolor
- Glassäkra miljöer - bostäder
- Glassäkra miljöer - publika lokaler

3.6 Beslagning

Material- och varukrav

Handtag utförs nickelfria, fabrikslackade eller behandlade med nylon.

3.7 Dörrstängare

Utförandekrav allmänt

Dörrstängare förses med vandalsäkert armsystem som monteras med genomgående skruv alternativt monteras dörrstängare med glidskena.

Dörr med dörrstängare anses vara tung dörr

Utförandekrav för skolor

Dörrstängare förses med vandalsäkert armsystem som monteras med genomgående skruv.

Material och varukrav

Se även bilaga till TKA-Bygg kallad ”Principlösningar dörrar”

4. Fönster

4.1 Fönster - säkerhet

Glasytor som är oskyddade i entrépartier, dörrpartier, dörrar och sidopartier i kommunikationsstråk ska tydligt markeras i två olika kulörer med kontrastskillnad på minst 0,40 enligt NCS. Frostat glas uppfyller ej tillräckligt krav på kontrastmarkering.

Vid foliering fästes denna på glaspartiets ”rumssida”, ej i kommunikationsutrymmen. För att förhindra skadegörelse.

Material- och varukrav

Säkerhetsglas/säkerhetsfönster

Glasytor och infästningar ska ha klass 2, enligt SS EN 12600.

Vägledning enligt Glascentrum/MTK (monteringstekniska kommittén). Dessa sidor, se länkarna enligt nedan, är baserade på den samlade glasbranschens erfarenhet och kunskap.

- Glassäkra miljöer - skolor
- Glassäkra miljöer - bostäder
- Glassäkra miljöer - publika lokaler

Fönster i entréplan ska förses med laminerat glas i det yttre glaset.

Laminerat glas ska även utföras interiört vid träslöjdsalar, gymnastik och liknande utrymmen.

Brandskyddsglas/-fönster

Ska vara provade och CE-märkta.

Beslag

Fönster med integrerad vädringsfunktion ska utföras med säkerhetsbeslagning, med barnsäkert vädringsläge.

Utförandekrav

Systemleverantörens monteringsanvisningar ska följas.

Fönsterdörr i skalskydd, ska vara låsbara (utbrottsskydd) i de fall de ej utgör nödutrymning.

4.2 Fönster - förskola

Beslagning

Alla öppningsbara fönster ska förses med dubbla barnsäkerhetsspärrar samt högt sittande kedja.

4.3 Fönster - skola och gymnasieskola

Beslagning

Öppningsbara fönster där barn vistas ovan markplan skall ej kunna öppnas utan nyckel, mer än till vädringsläge (fallrisk).

Risakanalys ska genomföras för att bedöma omfattningen av fönster i fasad som ska omfattas av kravet om skydd mot skärskador enligt 6 kap 11§ AFS 2023:12. I risakanalysen ska verksamhet medverka.

4.4 Fönster – Vård och omsorgsboende för äldre

Alla rum ska ha minst ett öppningsbart fönster.

Fönsterstandarden ska vara lika som för lägenheter.

Höjd på fönsterbröstningar anpassas i gemensamma utrymmen och i lägenheter för att möjliggöra utblickar när man sitter eller ligger.

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Fönster utrustas med invändiga rullpersienner eller likvärdigt.
- De dörrar och fönster som är tänkta att hanteras av de boende ska kunna användas utan hjälp av personal eller anhöriga.

- Fönsterdörrar utrustas invändigt med enbart vred.

4.5 Fönster - BmSS

Höjd på fönsterbröstningar anpassas i gemensamma utrymmen och i lägenheter för att möjliggöra utblickar när man sitter eller ligger.

Beslagning

Alla öppningsbara fönster ovan entréplan ska förses med säkerhetsspärr.

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Fönster utrustas med invändiga rullpersienner eller likvärdigt.
- Säker vädringsfunktion ska finnas i sovrum.
- Fönsterdörrar i lägenhet ska ha en tät bröstning om minst 500 mm.
- Fönsterdörrar utrustas invändigt med enbart vred.

4.6 Solavskärmning – allmänna krav

I förstudien ska en övergripande behovsanalys avseende termiskt inneklimat och dagsljus alltid utföras i enlighet med stadsfastigheters miljöplan.

Analysen ska ligga till grund för utformningen av fönsterbröstnings höjd och storlek på glasytor samt utreda behovet av fast utvändig solavskärmning i solutsatta lägen.

Solinstrålningen ska hindras innan den når glasytor och ej tillåtas att påverka det termiska klimatet negativt.

Rörlig solavskärmning kan accepteras i undantagsfall efter analys enligt ovan och godkänd avstegsblankett enligt TKA.

5. Utvändig huskomplettering

5.1 Fristående lägenhetsförråd - BmSS / Vård och omsorgsboende för äldre

Lägenhetsförråd ska vara isolerat.

5.2 Terrasser, altaner och balkonger - BmSS / Vård och omsorgsboende för äldre

Material- och varukrav

Vid inglasning av balkong ska glasningen förses med luftningsfunktion som en rullstolsburen kan manövrera.

Utförandekrav

Dörr till balkong/altan ska:

- Ska utföras med fritt passagemått på 840mm.

- Minsta tröskelhöjd ska eftersträvas, max. 20 mm.
- Räcken ska utföras så att de möjliggör utsikt för en sittande.

5.3 Skärmtak

Skärmtak ska utföras vid alla entréer till byggnad och lastintag. Fri höjd för leveranser och angörande trafik ska beaktas.

Utförandekrav

Åtkomst till tak via klättring ska förhindras.

6. Innerväggar

Material- och varukrav

Beakta följande:

Förstärkning i lättväggar samordnas inom projektet. Fixtur används för vägghängda toaletter, i annat fall utförs förstärkningar med kortlingar bakom gipsen. Ytskikt på väggar ska vara lätt avtorkningsbar utan att fibrer fastnar.

Kakel- och klinkerplattor på vägg ska plattor vara glaserade för att kunna klottersaneras.

Utförandekrav

Värdeansamlade rum, exempelvis musikrum, datarum eller liknande, utförs i SK 2, Enligt SSF 200.

It-utrymme/nisch utförs som eget utrymme, minst skyddsklass 1 enl SSF 200. För mer information, läs Myndigheten för civilt försvars dokument MSB 629.

Utvändiga hörn förses med utanpåliggande hörnskydd höjd minst 1500 mm och utförs företrädesvis av trä. Utvändiga hörn inom storköksutrymmen se 16. Storkök

Påkörningsskydd ska vara utbytbara och utförs i utrymmen där vagnhantering förekommer.

Kommunikationsutrymmen ska utformas så att fri bredd för passage på minst 1,5 m uppnås.

6.1 Innerväggar – skola och gymnasieskola

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Väggar i kommunikationsutrymme (typ korridorer, entréer och dylikt) utförs av tegel, puts, träpanel alternativt med hård beklädnad, typ laminat eller kryssfanér till min. 1200 mm över färdigt golv. Om skivmaterial används skall infästning utföras med försänkt skruv. Kanter får ej vara vassa.
- Väggar i samtliga WC/ RWC skall utföras helkaklade. Fogar utförs i en mörk nyans. Beakta att kakelväggar får erforderliga kontraster.

6.2 Innerväggar – Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS

- Kakel i våtrum ska påbörjas 20 cm ovan golv.

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Väggbeklädnad av kakel ska i första hand vara matt.
- Innerväggar i kommunikationsutrymmen (typ korridorer, entréer och dylikt) kan utföras tåliga med hård beklädnad, typ laminat utförs till ca 1200 mm över färdigt golv.

6.3 Innerväggar, Förskola

Material- och varukrav

I de fall där väggbeklädnader krävs för att uppfylla ljudkrav ska absorbenter som är tåliga mot yttre åverkan väljas. Beakta brandsäkerhetskrav på ytskikt. Beakta barnsäkerhet avseende hårda och vassa kanter. Utanpåliggande mjuka absorbenter kan med fördel också kunna användas som anslagstavla.

7. Golv

Vid projektering och val av golv ska avtorkningsområdet i entrézon planeras utifrån:

- Skrapzon: Här skrapas den mesta smutsen av från skorna.
- Absorptionszon: Här avlägsnas fukt och finare smutspartiklar.
- Cirkulationszon: Golvbeläggning som leder in/ut.

Entrén förses med utvändigt halksäkert skrapgaller.

Kontrastskillnader större än 0.10 NCS inom en sammanhängande golvyta bör undvikas.

(kan uppfattas som hål eller hinder)

Material- och varukrav

Beakta följande:

- Golv i våtrum ska följa branschregler för våtrum enligt BBV (Byggkeramikrådets Branschregler och riktlinjer för våtrum) respektive GVK (Golvbranschens Våtrumskontroll).
- Mattor ska vara godkända och rekommenderad/accepterad enligt BVB.
- Mattor innehållande PVC ska inte användas. Undantag för PVC mattor kan göras om förhöjd halksäkerhet behövs, exempelvis dusch och serveringskök. Se Miljöplan.
- Skrapgaller och torkmatta placeras i nedsänkt ram och utförs i storlek anpassad till verksamheten samt går att hantera ur ett belastningsergonomiskt perspektiv. BmSS med verksamhet av typ "normal tillgänglighet" behöver ej utföras med torkmatta nedsänkt i ram.
- För att uppfylla C4-kravet ska separat testcertifikat enligt EN 14904, samt på toppbeläggning enligt EN 14808 bifogas anbudet på sportmattan.

- Ytskikt i entréer, trapphus och dylikt, bör vara hårda golv (natursten, cementmosaik, klinker).
- Vid ytskikt enligt ovan utförs även sockel i samma material.
- Vid trägolv i slöjdsalar ska utförandet vara oljad industriparkett med R-faktor R11.
- Utrymmen med nöddusch ska ha lokalt vattensäker golvbeläggning i anslutning till nöddusch. Utbredning ska vara tillräcklig till sin storlek för att fånga spridningen av vatten vid aktiverad dusch.
- Slitskikt på trägolv ska vara minst 6 mm.
- Vid till exempel varuintag, tag hänsyn till hjullaster vid val av golvmaterial.
- Golv i utrymmen med halkrisk ska utföras med förhöjd stegsäkerhet.
- Duschar ska utföras med halksäkerhetsgrupp B
- Vid val av golvbeläggning med förhöjd stegsäkerhet ska städbarhet beaktas och säkerställas med ansvarig för städrutiner.

Plastmattor ska:

- Uppfylla produktkraven enligt ISO 10874.
- Uppfylla krav enligt bruksklass 34.
- Ha en intrycksbeständighet på $\leq 0,05$ mm enligt ISO 24343-1 eller motsvarande.

Stegljudsdämpande plastmattor ska:

- Ha integrerad stegljudsisolering (tvåskiktslösningar accepteras inte).
- Uppfylla produktkraven enligt ISO 10874.
- Uppfylla krav enligt bruksklass 34.
- Ha en intryckningsbeständighet på $\leq 0,15$ mm enligt ISO 24343-1 eller motsvarande.
- Ha en stegljudsförbättring enligt TKA Miljö Ljudkrav i förskolor och grundskolor samt Ljudkrav för BmSS.

Linoleummattor ska:

- Ha en stegljudsförbättring enligt TKA Miljö Ljudkrav i förskolor och grundskolor samt Ljudkrav för BmSS.

Textilmattor:

- Se miljöplan

Utförandekrav

Vid ombyggnad ska samtliga skikt av befintlig golvbeläggning inklusive lim avlägsnas i sin helhet före montering av ny golvbeläggning.

Hårdplast- eller gummitröskel ska monteras innan golvmatta läggs in.

Vid vägg av pappklädd skiva ska linoleum utföras med 90° linoleumsockel, för att undvika städsador.

Linoleum utförs med 3,5 mm matta inkluderat stegljudsmatta. Uppviket utförs med 2,5 mm matta som trådsvetsas i skarv alternativt fogas med för ändamålet specialanpassad fog enligt fabrikants anvisning.

Fogmassa ska vara specialanpassad för att ersätta svetstråd, övriga fogmassor accepteras inte.

Pvcfri plastmatta med stegljudsdämpning utförs med sockel av plastmatta, utan stegljudsdämpning, med ett 90° uppvik som tråd-svetsas i skarv.

Vid vägg av pappklädd skiva ska plastmatta utföras med uppvik, för att undvika städsador.

Tröskel, karm och foder fogas mot ytbeläggning på golv samt mattuppvik/sockel. För att förhindra att eventuellt vatten från städ etc kan orsaka skador.

Stegljudsdämpade golv medför en bättre ergonomisk miljö och ska väljas i utrymmen för lek där barn vistas oavsett om så krävs för att uppfylla ljudkrav.

- Golvlutningar ska inte förekomma i utrymmen som är avsedda som vändytor för personer med funktionsnedsättning.

7.1 Golv i förskola

Material- och varukrav

Tabell 1 Golvbeläggning för olika lokaltyper.

	Plastmatta	Linoleum	Keramiska golv *	Trägolv	Betong-golv	Gummi-golv	Massagolv
Entré/kapprum	R	O	R	O	O	O	O
Korridor	P	R	O	O	O	O	O
Lekrum/grupprum	P	R	O	O	O	O	O
Våtrum	R	O	P	O	O	O	O
Kontor	O	R	O	O	O	O	O
Teknikutrymme	R	O	O	O	P	O	O
Ateljé	P	R	O	O	O	O	O
Allrum	P	R	O	O	O	O	O
WC	R	O	O	O	O	O	O
RWC / Dusch	R	O	O	O	O	O	O
Storkök:							
Kök - och diskutrymmen	P	O	R	O	O	O	O
Kontor- och pausrum	R	O	P	O	O	O	O
Omklädn, Wc/dusch	R	O	P	O	O	O	O

R = Rekommendation

P = Prövas i projektet, avsteg

O = Accepteras ej

* Där keramiska plattor anges kan även val av natursten och konstbetong beaktas

7.2 Golv i skola och gymnasieskola

Material- och varukrav

Golv i korridorer och övriga hårt belastade utrymmen utförs i bruksklass 34. Där keramiska plattor anges kan även val av natursten och konstbetong beaktas

Tabell 2 Golvbeläggning för olika lokaltyper.

	Plastmatta	Linoleum	Keramiska golv *	Trägolv	Betonggolv	Gummigolv	Massagolv
Entré	R	O	R	O	O	O	O
Korridor	P	P	R	O	O	O	O
Klassrum	P	R	O	O	O	O	O
Våtrum	R	O	R	O	O	O	O
Kontor	O	R	O	O	O	O	O
Matsal	R	O	O	O	O	O	O
Slöjd	O	O	O	R	O	P**	O
Teknikutrymme	R	O	O	O	P	O	O
Sportgolv	R	O	O	P	O	P	O
Café	R	P	P	O	O	O	O
Bibliotek, Mötesplats, Arbetsstorg	P	R	O	O	O	O	O
WC	R	O	O	O	O	O	O
RWC / Dusch	R	O	O	O	O	O	O
Storkök:							
Kök - och diskutrymmen	P	O	R	O	O	O	O
Kontor- och pausrum	R	O	P	O	O	O	O
Omklädn, Wc/dusch	R	O	P	O	O	O	O

R = Rekommendation

P = Prövas i projektet, avsteg

O = Accepteras ej

* Där keramiska plattor anges kan även val av natursten och konstbetong beaktas

**Gummigolv i träslöjdsal ska mattan utföras präglad (halkskyddad), anpassad till verksamheten art (särskild hänsyn till damm och spån). Val av matta i samråd med utvecklingsledare och sakkunnig Bygg.

7.3 Golv i Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS

Tabell 3 Golvbeläggning för olika lokaltyper.

	Plastmatta	Linoleum	Keramiska golv *	Trägolv	Betonggolv	Gummigolv	Massagolv
Entré	P	O	R	O	O	O	O
Korridor	R	R	O	O	O	P	O
Förråd	P	R	O	O	O	O	O
Gemensamhetsutrymme	R	P	O	P	O	P	O
Våtrum	R	O	P	O	O	O	O
Kontor	O	R	O	O	O	O	O
Teknikutrymme	R	O	P	O	P	O	O
Bostad omsorgsboende för äldre	R	O	O	O	O	O	O
Bostad BmSS	R	R	O	O	O	O	O
WC	R	O	O	O	O	O	O
RWC / Dusch	R	O	O	O	O	O	O
WC	R	O	O	O	O	O	O
RWC / Dusch	R	O	O	O	O	O	O
Storkök:							
Kök - och diskutrymmen	P	O	R	O	O	O	O
Kontor- och pausrum	R	O	P	O	O	O	O
Omklädn, Wc/dusch	R	O	P	O	O	O	O

R = Rekommendation

P = Prövas i projektet, avsteg

O = Accepteras ej

* Där keramiska plattor anges kan även val av natursten och konstbetong beaktas

** Trägolv kan accepteras efter prövning förutsatt utökad ytbehandling med 2 lager lack efterläggning.

I utrymmen där boende rör sig ska stegljuddämpande golv övervägas. Tester visar att dessa drastiskt minskar riskerna för höftledsbrott samt att ljudmiljön förbättras. Utomhus, se TKA Mark och Utemiljö.

Avstegsansökan för mattor innehållande PVC skickas till TKA miljö.

Golvytan bör inte innehålla stora färgkontraster som kan uppfattas som hål eller hinder.

. Våtrum

Minst en duschplats på plats där duschar finns ska vara anpassad för personer med funktionsnedsättning enligt följande:

Duschplatsens fria golvyta ska vara minst 1,5 x 1,5 m.

Stödhandtag ska finnas monterat på vägg eller fast installerad skiljevägg.

- Sanitetsporslin, se TKA rör.
- Keramiska plattor ska inte användas som golvytskikt i WC (luktproblem av urin).

9. WC

Tvåautomat samt hållare för pappershanddukar ska inte monteras högre än 0,8 – 1,1 m över golv.

Orienterande föremål såsom toalettstol, tvättställ och kompletteringar ska ha ljushetskontrast mot bakgrund med minst 0,40 enligt NCS. Även duschblandare, vägghandtag, samt spolfunktion bör vara kontrasterande.

Förskola

Beakta verksamhetsspecifika mått, se exempelvis rumsfunktionsprogram.

9.1 RWC

Beakta krav i AFS 2023:12, RWC placeras om möjligt i direkt närhet till plats där övriga wc finns.

10. Omklädningsrum

Stadens omklädningsrum ska ge förutsättningar för egna val, trygga miljöer och kroppslig integritet. Det ska vara möjligt att duscha och byta om i den grad av avskildhet som man själv önskar.

Praktiskt innebär detta att det ska finnas möjlighet till omklädning och dusch utifrån behov och variation. I vissa fall kan det vara ett eller flera könsneutrala RWC med dusch och skåp, näbart direkt från korridor.

Alla omklädningsrum ska vara insynsskyddade från korridor och det ska finnas möjlighet att välja en dusch där man kan stänga om sig. Mellan varje dusch skall det finnas en skiljevägg.

Det ska finnas krokar, placerade i olika höjder i omklädningsrum samt krokar som är näbara från dusch.

11. Bastu

Bastu ska vara tillgänglig för personer med funktionsnedsättning.

Bastuaggregat ska vara avskärmat så att brännskador ej kan uppstå.

12. Storkök

Allmänt

Utformning av storköksutrymmen enligt Byggkeramikrådets Riktlinjer för storkök.
Utgåva 2024.

Golv

- Golv under kyl/frysrum utförs enligt TKA-Kyla, huvuddokument.
- Golv utförs med mycket svaga fall (lokala fall mot golvgröpar och golvbrunnar beroende på placering).
- Under inredning och utrustning utförs golv med fall ut från vägg på (1:100).
- För viss utrustning såsom vagnar, värmeskåp, nedkylningsskåp med mera ska golv utföras plant.
- Genomföringar för el- och rörinstallationer genom golvets tätskikt accepteras ej, se även TKA El och Rör.
- Ritning på golvfall och halkskyddade ytor ska upprättas och redovisas för sakkunnig på stadsfastigheter i tidigt skede i projekteringsfasen.
- Hålkäl mellan golv och vägg utförs där så är åtkomligt. Hålkäl ska monteras mot kyl-/frysrumsvägg, se även i TKA kyla.
- Vid klinker ska plattraden närmast golv-väggvinkeln utföras ej halkdämpat och bredden på densamma ska uppgå till minst 100 mm.
- Golv i kök utan kokgryta kan utföras med halkdämpad plastmatta.
- Nivåskillnad mellan golv i lastintag och varumottagning ska vara så liten som möjligt för att underlätta hantering av vagnar.
- Tröskel ska anpassas för nivåskillnad mellan golv i lastintag och varumottagning.
- Golv i förråd placerad i kökslokal ska vara av samma typ som övriga golvtyper i storköket.
- Vid beläggning av klinkers ska storlek på golvplatta vara 200x200 mm.
- Fog ska anpassas efter storkök och klara hett vatten – epoxyfog accepteras ej.

Vägg

- Väggar helkaklas, storlek 200x200 mm (gäller dock ej för omklädningsrum, torrförråd eller personalutrymme). Plattor ska utföras glaserade och utan halkdämpning.
- Fönsterbröstning bör vara cirka 1200–1300 mm i produktionsdelar, fönsterbänk kaklas och förses med fall.
- På utåtgående hörn (inkl hörn på kyl- och frysrumsväggar), dörrsmygar, väggöppningar monteras hörnskydd i rostfritt stål, upp till undertak,.
- Avvisarlist monteras på alla ”fria” väggar som inte är skyddade av fast inredning (inklusive in- och utvändigt kyl-/frysrum). I varumottagning och passage framför Kyl- och frysrum, ska dubbla avvisarlistor monteras underkant list monteras 100mm respektive 800mm från färdigt golv. Övriga väggar monteras en avvisarlist underkant list 800mm från färdigt golv.
- Avvisarlist av livsmedelsäker polyeten, högt HD, natur (vit), ca 150 mm hög, fasade kanter/avslut.
- Oskyddade radiatorer samt tövattentratt ska skyddas med påkörningsskydd.
- Väggar som regelbundet blir nedstänkta, till exempel under och i anslutning till disk- och serveringslinje mot matsal ska förses med lätt avtorkbart ytskikt.

- Luftspalt ska finnas mellan ytter-, innerväggar och kyl-/frysrum.

Undertak

- Undertak utförs av demonterbara hygienplattor.
- Storlek på akustikplatta ska vara 600x600 mm och kantförseglas.
- Takhöjd till undertak i produktionsdel ska vara minst 2700 mm.
- Takhöjd kan vara lägre än 2700 mm i förråd, kontor, omklädning och vissa passager.

Dörrar och fönster

- Dörrar, fönster och dörrkarmar utförs spolsäkra.
- Glasfiberarmerad polyesterdörr med aluminiumkarm med fritt passagemått om 900 mm monteras där varuhantering sker. Fabrikat samordnas med kyl/frys dörrar.
- Släpplista monteras ska sluta tätt mot underlag.
- Dörrar vid varumottagning och soprum utför 12M.
- Ett fönster i produktionsköket och diskrum ska vara öppningsbart och förses med insektsskydd.

Utrustning

- Utrustning som tvålautomat, pappershanddukar samt papperskorg utförs vid tvättstall alla produkter limmas (inte spegel i produktionslokaler).
- Fogmassa ska vara beständig mot vattenbaserade rengöringskemikalier.

Skyltning

- Vid nybyggnad/ombyggnad av storkök ska en upplysningsskylt gällande storkökets kapacitet monteras. Se bilaga 1.

13. Undertak

Alla skolor och förskolor ska uppfylla akustikkraven.

Se Tekniska Krav och Avisningar, TKA Miljö - Ljudkrav i förskolor och grundskolor

Demonterbara undertak ska ha synligt bärverk.

Undertak i omklädningsrum, kapprum, korridorer, vindfång, uppehållsrum samt WC/RWC låses i bärverk.

Undertak i gymnastiksal ska tåla åverkan från verksamheten och samordnas med armaturer. Absorbenter får ej utföras med lösa plattor.

Material- och varukrav

Demonterbara undertak i storkök och duschutrymme ska vara av hygientyp. Undertaken ska vara förseglade och kunna utsättas för fett, fukt och korrosiva miljöer samt rengöringsmedel.

Absorbenter ska vara av standardstorlek. Slagtålighet ska beaktas.

Utförandekrav

Fasta undertak utförs med inspektionslucka i erforderlig omfattning och samordnas med installationer.

13.1 Undertak/innertak i BmSS

Vid behov av absorberer ska dessa vara fast monterade. I annat fall utförs undertak av fasta gipstak.

13.2 Undertak/innertak i skola och gymnasieskola

Undertak i omklädningsrum, kapprum, korridorer, uppehållsrum, WC/RWC samt vindfång, ska vara fasta gipsundertak eller demonterbara undertak som låses i bärverk (med avseende på otillbörlig förvaring respektive vindlast).

13.3 Undertak/innertak i vård och omsorgsboende för äldre

Undertak i vindfång, allmänna toaletter och utrymmen ska vara fasta gipsundertak eller demonterbara undertak som låses i bärverk (med avseende på vindlast och otillbörlig förvaring).

14. Innerdörrar, komplettering till väggöppningar m. m.

Se även TKA Principlösningar dörrar.

Innerdörrar bredare än 11M utförs som pardörr. Dörrar utförs med normalprofil (smalprofil ska inte användas).

För att en dörr ska betraktas tillgänglig ska utöver mått, öppningskraft understiga 20N alternativt utföras med öppningsautomatik. Dörrautomatikens service under garantitid ska ingå i leverans.

Dörröppning/väggöppning ska vara tydlig och vid behov markeras med ljushetskontrast mot omgivande yta minst 0,40 enligt NCS. Gäller ej teknikutrymmen etc.

Dörrar med ljudkrav ska vara testade och märkta.

Fritt passagemått genom dörröppningar ska vara minst 0,84 m.

Dörr till mindre rum avsett för ett fåtal personer som kontorsrum och mindre grupprum kan ha fritt passagemått 0,80 m.

Fritt passagemått genom dörröppningar i bostäder i BmSS i flerbostadshus kan vara enligt normal nivå SS 91 42 21:2006.

Innerdörrar till små wc utan tillgänglighetskrav kan vara 8M.

Trösklar på golv ska undvikas av tillgänglighetsskäl samt där vagnar hanteras.

Dörrkarm och foder i våtutrymmen utförs spolsäkra.

Material- och varukrav

Innerdörrar

Följande beaktas:

- Laminerade innerdörrar ska utföras med överlaminerad kantlist.
- Innerdörrar i storkök utförs av plast eller aluminium.
- Dörrblad av pendeltyp ska försees med siktruta.
- Pardörrar försees med inbyggd koordinator.
- Kant- och glasningslister utförs i trä.
- Justeringsanordning för skjutdörr ska monteras bakom täcklist som skruvas fast.
- Dörrstopp för invändig skjutdörr utförs i form av gummistopp som monteras på vertikal regel i väggen.

Dörr till IT-utrymme/nisch

Dörr skall vara klassad i enlighet med Myndigheten för civilt försvar dok MSB 629

Rulljalusi

Rulljalusi ska försees med klämskydd.

Partier

Partier utförs av aluminium, stål eller trä.

Kanalisation

Behov av kanalisation beaktas för lås och larm.

Utförandekrav

Se TKA Telesystem, punkt 8,5 Platsutrustning vid "Brandavskiljande uppställda dörrar.

Koordinering av dörrstängning och dörröppning vid pardörr utförs genom fördröjning av magnetuppställningen samt genom inbyggd mekanisk koordinator.

Förstärkning ska utföras för dörrstängare, alternativt montering av dörrbroms.

Dörrstopp monteras på vägg och placeras i höjd med trycke på fördelningsplatta.

Invändig förstärkning i vägg samt utvändig fördelningsplatta på vägg ska utföras för dörrstopp. Dörrstopp ska träffa dörrbladet i 90 graders vinkel för att säkerställa långvarig stabilitet.

Vid inbyggda partier i innervägg:

Höjd överkant lika intilliggande dörr.

14.1 Innerdörrar i förskola och skola

Material- och varukrav

Dörrar och dörrpartier av trä ska vara massiva.

Klämskydd ska utföras på dörrar där barn vistas i förskola, skola F-6 samt anpassad grundskola.

Beakta även klämrisk i skjutdörr.

Klämskydd ska i första hand vara integrerad i dörrbladet men kan utföras utanpåliggande där det ej är möjligt med hänsyn till funktionskrav såsom lufttäthet, brand och ljud.

I de fall dörr är försedd med säkerhetssensor med funktion för klämskydd behövs ej ett mekaniskt klämskydd på dörren.

14.2 Innerdörrar i gymnasieskola

Material- och varukrav

Dörrar och dörrpartier av trä ska vara massiva.

14.3 Innerdörrar i Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS

Storlek på dörrar utförs projektspecifikt med avseende på sängflyttningar och tillgänglighet.

Tabell 4 Riktmått för karmar till innerdörrar.

Boendenhet/lägenhet	11M – (13M vid sängflyttning)
Hygienrum (vård- och omsorgsboende för äldre och BmSS, höjd nivå tillgänglighet)	11M
Hygienrum (BmSS, normalnivå tillgänglighet)	10M
Avdelningsförråd	Fritt passagemått 840mm
Centralförråd	11M
Syrgasförråd	Fritt passagemått 840mm

15. Lås och beslag, komplettering av sakvaror m. m.

Allmänna krav

Omfattning av låssystem gäller för alla ytterdörrar och avdelningsskiljande partier.

Material- och varukrav

Lås

Krav på el-låsning och beslag.

Se TKA – Tele/datasystem kap.13 Entré och passersystem och kap.14 Dörrkontrollsystem.

Se även bilaga till TKA-Bygg kallad ”Principlösningar dörrar”.

Låssystem i dörrar till teknikrum och el-central ska vara av modell Medeco.

Utförandekrav

Dörrstopp, dörrhållare

Förstärkning ska utföras för dörrstängare och dörrtillslutare, alternativt montering av dörrbroms.

Dörrstopp som monteras på vägg ska placeras i höjd med trycke på fördelningsplatta.

Även utvändigt kan dörrstopp vara nödvändigt. Samordnas med eventuell dörrautomatik armbågskontakt.

15.1 Lås i förskolor - särskilda krav

Se även bilaga till TKA-Bygg kallad "Principlösningar dörrar"

15.2 Lås i Vård och omsorgsboende för äldre och BMSS - särskilda krav

Boenderum och lägenhet ska ha egen separat låsning och ingå i fastighetens låssystem.

Lås bör installeras så att de boende kan vara så självständiga som möjligt.

Vid nybyggnad bör man installera beröringsfria lås av "hotelltyp" på lägenhetsdörrarna.

16. Utrustning, komplettering av sakvaror med mera

Material- och varukrav

Förstärkningar

Där behovet föreligger utförs förstärkningar bakom gipsen i tak och väggar i form av kortlingar för till exempel handledare, dörrstoppare, projektorer, smartboards etc.

Beslag

Beslagsleverantör ska vara enligt Stadsfastighetsförvaltningens ramavtal för att säkerställa drift och underhåll.

Handtag

Handtag på dörrar, fönster, skåp och lådor ska vara greppvänliga, och ska ha kulörkontrast mot omgivande ytor på minst 0,40 NCS.

Handledare

Handledare ska kontrastera mot bakgrund, minst 0,40 NCS.

Fast monterade skåp och hyllor

Utrustning för brandlarm ska monteras i fast monterat låsbart skåp med fönster som synliggör utrustningen. Nyckel ska vara av samma modell som till brandlarmcentral.

Skåpet placeras inomhus i anslutning till byggnadens entré.

Fast inredning i utrymningsväg ska ha ytskikt anpassade till gällande brandkrav.

Köksskåp

Skåp i gemensamhetskök och dagrum vardagsrum ska vara i fullhöjd och ha luckor av massivträ eller högtryckslaminat eller av likvärdig kvalitet.

För placering av mikrovågsugn, se TKA Vitvaror Inhyrning.

Bänkskivor

Bänkskivor i kök ska vara rostfria alternativt laminerade eller likvärdiga. Träskivor accepteras ej.

Diskmaskin

Se TKA-Vitvaror.

Gardinbeslag

Gardinbeslag utförs med reformbeslag eller likvärdigt.

Persienner

Där persienner monteras i efterhand ska fönster förses med styrskena.

Mopptvättmaskin

Se TKA-Vitvaror.

Omklädningskåp

Omklädningskåp ska vara vägghängda, låsbara samt utföras med lutande tak.

Omklädningskåp för kökspersonal ska förses med flyttbar skiljevägg.

Rumsnummerskyltar

Rumsnummerskyltar ska monteras med skruv, samt numreras enligt planritningens rumsnummer. Skyltar placeras högst upp på dörrkarm eller dörrfoder på utsidan rummet vid låssidan.

Skyltar för nödutgångar

Nödutgångar ska skyltas även från utsidan med text ”Nödutgång får ej blockeras”

Torkskåp och torkrum

Se TKA-Vitvaror.

Torktumlare

Se TKA-Vitvaror.

Tvättställskompletteringar

Vid handtvättställ ska förutom spegel, tvåldautomat, pappershållare och papperskorg monteras (gäller ej bostäder). Avstämning görs med verksamhet om rådande avtal som avser förbrukningsartiklar.

Tvåldautomat ska placeras ovanför papperskorg.

Ugn

Se TKA-Vitvaror.

Vitvaror

Se TKA-Vitvaror.

Observera att tvättmaskin ska vara för professionellt bruk och därmed anslutas till golvbrunn.

Utförandekrav

All inredning och utrustning mot yttervägg på äldre byggnader monteras på distans, på grund av kondensrisk. Exempel kan vara omklädningskåp och liknande.

Golvstående skåp ska alltid ha tippskydd eller förankras i vägg.

Fritt stående till exempel diskmaskiner förses med tippskydd.

All skåpinredning ska föras med löstagbar sockelfront samt om möjligt utföras med takanslutning. Städbarheten ska beaktas.

Barnsäkerhet - utrustning såsom radiatorer, sakvaror m. m. får ej monteras med öppningar i intervallet 110 - 230 mm för att minimera risk att barn kan fastna.

16.1 Utrustning, komplettering av sakvaror i skola och förskola

Klädhylla och skohylla

Klädhylla och skohylla utförs vägghängd i högtryckslaminat eller likvärdigt, med bredd på 300 mm och ett minsta djup på 300 mm. Skoställ utförs med rundrör och täckplatta för att skydda väggen mot stänk.

Beakta barnsäkerhet enl SS-EN 1176.

I förskola ska gavlar på kapphyllor avslutas ca 100 över golv för städbarhet.

I skola ska gavel gå ner till golv. Skohyllan placeras ca 150mm över golv för städbarhet.

Fast inredning i förskola och skolans lärosalar

Stommar och luckor ska vara fullhöjd och vara av vattenfast skiktlimmat massivträ och vara ytbelagd med högtryckslaminat eller likvärdig kvalitet.

Elefskåp

Förses med lutande tak.

Skrivtavla

Upphängning ska ske på väggskena.

Spegel

Spegel utförs limmad.

Spegel utförs infälld vid helkaklat utförande.

16.2 Utrustning, komplettering av sakvaror i Vård- och omsorgsboende för äldre och BmSS

Material och varukrav

Centraldammsugare (gäller enbart Vård- och omsorgsboende för äldre ~~för äldre~~).

Om möjligt installeras centraldammsugare för betjäning av hela huset. Aggregat placeras i ljudavstört utrymme. Vakuumpump monteras på vibrationsdämpande fötter under ljuddämpad kåpa. Horisontella rör avslutas med forcerings-/rensventiler. Sugdosor placeras så att städytor nås inom en 10 meters radie

Diskmaskin

Se TKA-Vitvaror

Medicinskåp i Vård- och omsorgsboende för äldre

Medicinskåp ska vara i plåt och föras med låsning med loggfiler.

Medicinskåp i BmSS

Plats för medicinskåp i samråd med verksamhet.

Skåp

Skåp i lägenheter ska vara flyttbara. Golvmatta ska finnas under skåp.

Köksskåp i gemensamhetskök Vård och omsorgsboende för äldre och BmSS

Stommar och luckor ska vara i fullhöjd och vara utförda av vattenfast skiktlimmat massivträ och med ytbeläggning av högtryckslaminat eller likvärdig kvalitet.

17. Kapprum

Ett lämpligt antal krokar ska finnas anpassade för personer med funktionsnedsättning beroende på verksamhetstyp.

Gavlar på kapphyllor ska vara skyddande och kontrastmarkerade med minst 0,40 enligt NCS.

18. Receptionsdisk

Där receptionsdisk finns ska minst 1 m av diskens längd vara anpassad för personer med funktionsnedsättning i rullstol. Käpphållare ska finnas i anslutning till receptionsdisk.

19. Samlingslokaler

I lokaler med fasta sittplatser ska utrymme finnas för placering av lämpligt antal rullstolar.

20. Trappor och räcken

Trappor ska utföras raka. Barnsäkerhet ska särskilt beaktas, se BFS2024:9 kapitel 2 §2.

Skyddsräcken och räcken i trapplopp och vid vilplan får inte vara klättringsbara.

20.1 Räcken

Förskola

Höjd på skyddsräcken i loftgång, trapplopp, vilplan och entresol ska vara 1700 mm.

Beakta risken för att dubbla handledare ökar risken för klättring.

Räcken kan med fördel ersättas med vägg eller fullhöjd spalje.

Skola

Höjd på skyddsräcken i loftgång, trapplopp, vilplan och entresol ska vara min 1600 mm.

I de fall räcken förekommer vid trappor, entresolbjälklag och liknande ska en riskanalys genomföras avseende utformning av räcken utifrån risk för att saker kastas. Representant för verksamheten ska medverka i riskanalysen.

Övernattningsscenario ska beaktas i riskanalysen i relevanta skolor.

Då utfallet ur riskanalysen kan ha stor påverkan på byggnadens invändiga utformning ska detta göras i tidigt skede.

Bilaga 1. Märkning och skyltning

Allmänt

Märkning och skyltning ska utföras i enlighet med AMA.

Typsnitt för all märkning och skyltning ska vara Arial.

Vid tveksamheter ombeds berörda parter kontakta beställaren eller dess representant.

Skyltning i storkök

Skyltar:

- Utförs med storlek på respektive skylt anpassad till textmassa, dock min bredd: min 160 mm, höjd: 80 mm.
- Utförs med enkelsidig gravering.
- Utförs med svart text på vit botten.
- Utförs med textstorlekar: 7 mm generellt förutom typ av kök och det numeriska antalet portioner som utförs med 12 mm. Det numeriska antalet portioner ska objektanpassas.
- Ska skruvas fast, ej limmas.
- Monteras representativt i respektive storkök.

Skyltning i tekniska utrymmen

Dörr till utrymme med elcentral ska märkas med varningsskylt för farlig elektrisk spänning enligt AFS 2023:12.

Dörr till tekniska utrymmen ska märkas enligt följande:

- Förvaring ej tillåten

Dörr till utrymme med avstängningsventil för inkommande vatten ska märkas enligt följande:

- Huvudavstängning vatten

Exempel på skyltning i storkök och förskola

Upplysningsskylt tillagningskök

Tillagningsköket
är dimensionerat för:
1200 portioner



Göteborgs
Stad

Upplysningsskylt mottagningskök

Mottagningsköket
är dimensionerat för:
750 portioner



Göteborgs
Stad

Upplysningsskylt serveringskök



Serveringsköket
är dimensionerat för:
100 portioner



Göteborgs
Stad

