TILLGÄNGLIGHET I PRAKTIKEN

Tillgänglighetsbedömning i

- bostäder,
- verksamhets- och
- offentliga Lokaler
- samt ombyggnader

Helén Nilsson 2014-05-21

ARKITEKTER & INGENJÖRER

Tillgänglighetsbedömning och granskning

Kraven på tomter och utformningskraven prövas vid bygglovet

De tekniska egenskapskraven hanteras i samband med det tekniska samrådet.

I den färgkodade versionen av BBR som finns på Boverkets hemsida redovisas:

- Föreskrifter och allmänna råd till både utformningskrav och tekniska egenskapskrav med röd understruken text.
- Föreskrifter och allmänna råd enbart till utformningskrav med blå kursiv stil
- Föreskrifter och allmänna råd till enbart tekniska egenskapskrav med gul och fet stil

Reglerna ska följas oberoende av om bygglov eller anmälan behövs.

Det är tillåtet att bygga bättre än vad minimkraven i reglerna anger.

Det är byggherren – dvs den som för egen räkning utför eller låter utföra projekterings-, byggnads-, rivnings- eller markarbeten – som ska se till att bestämmelserna följs. Byggherre är oftast = fastighetsägare.

Kommunens byggnadsnämnd tolkar reglerna och övervakar att de efterlevs.

Kontinuerlig uppföljning av aktuella lagar kan göras på

www.lagrummet.se för SFS – svensk författningssamling

www.boverket.se för BFS – boverkets föreskrifter och allmänna råd

Föreskrifter är regler som ska följas
Allmänt råd är inte bindande men redovisar hur något kan eller börutföras för att uppfylla den tvingande regeln.

Regler om tillgänglighet och användbarhet finns främst i avsnitt 3, men även i avsnitt 8 – skyddmot fall och sammanstötning, avsnitt 6 – fukt och avsnitt 5 – utrymning.

BBH Arkitekter & Ingenjörer AB

Maria Skolgata 83 • 118 53 Stockholm • Telefon 08-727 95 00 • Fax 08-727 95 29
Org.nr/F-skatt 556291-4548 • VAT No SE556291454801 • Styrelsens säte Stockholm

Tillgänglighetsbedömning och granskning

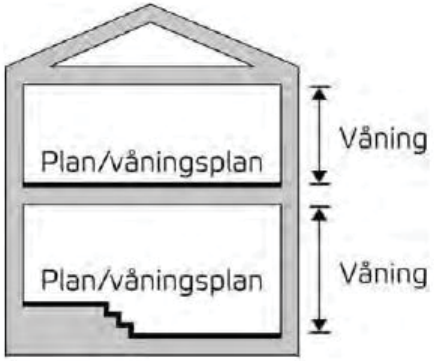
Viktig information för att få hjälp att tolka reglerna finns även i läsanvisningarna i avsnitt 1.

Detta innebär t.ex. att man inte kan acceptera havlplans-förskjutningar även om de funktioner som ska rymmas på entréplanet enligt BBR 3:221 ”Bostäder i flera plan” ryms inom den del som är tillgänglig från entrén. Detta på-verkar möjligheten att anpassa byggnader i suterränglösningar

Tillgängliga och användbara bostäder

Bostäder ska vara tillgängliga och användbara. Fritidshus med högst två bostäder är dock undantagna.

En våning är ett utrymme i en byggnad där utrymmet avgränsas åt sidorna av byggnadens ytterväggar, uppåt av ett tak eller bjälklag och nedåt av golv (1 kap. 4 § PBF). Ett plan är ett våningsplan, ett källarplan eller ett vindsplan (avsnitt 1:6). Ett plan kan innehålla mindre nivåskillnader så länge nivåskillna-derna är mindre än skillnaderna mellan två på varandra följande bjälklag, se bild. Ett våningsplan är, enligt *TNC 95*, golvplanet i en våning.



Finns det mindre nivåskillnader (trappsteg) inom ett plan som ska vara tillgäng-ligt ska nivåskillnaden överbryggas med en permanent ramp, en hiss eller någon annan lyftanordning. Om en bostadslägenhet ryms inom ett plan ska hela planet enligt avsnitt 3:146 vara tillgängligt (utom eventuella hygienrum utöver det till-gängliga). För enskilda bostadslägenheter i flera plan gäller (enligt avsnitt 3:147) att hela entréplanet ska vara tillgängligt.

ATT VARA SAKKUNNIG I TILLGÄNGLIGHETSFRÅGOR

De vanligaste frågorna/missarna under projekteringen?

I tidiga skeden

Allmänt

- angöring, gångvägar – tillgänglig utformning och gångavstånd
- entréer/vindfång/reception/kommunikationer – en logik i planlösning som underlättar orientering, viktiga funktionsmått
- lämpligt antal och placering av RWC

Bostäder

- avskiljbarheten för matlagning och sovrum – antalet boende (BOA)
- funktionsmått i rum med tanke på passagemått och möblerbarhet
- placering av tvättstugor, förråd
- var gäller inomhus- respektive utomhusrullstol

ATT VARA SAKKUNNIG I TILLGÄNGLIGHETSFRÅGOR

De vanligaste frågorna/missarna under projekteringen?

Lite längre fram i projektet

Allmänt

- betjäningsmått vid dörrar m.m.
- samordning med beslagning/låssystem/accesskrav/utrymning
- utformning detaljer – räcken, kontrastmarkering, trösklar, placering av t.ex. hissknappar, kodlås m.m.
- Byggdetaljer som utformning av trösklar (entré, balkong/uteplats, mellan utrymmen med olika golvmaterial
- att inte föra in nya missar vid förändringar i planlösningar

Bostäder

- SS-mått (mer i detalj)

ATT VARA SAKKUNNIG I TILLGÄNGLIGHETSFRÅGOR

Vad blir lätt fel på bygget?

- Viktiga och trånga måttkedjor – viktigt att de tydligt anges i handlingarna (mått som ej får underskridas)
- trösklar och andra nivåskillnader inom byggnad (badrum, balkonger/uteplats – monterings- och byggtoleranser)
- placering av wc-stol (1100mm underskrids) – avsättning i golv
- montering av kodlås, nyckelbrytare, hissknappar, bokningstavlor till tvättstugor – för högt eller nära innerhörn
- anslutning till färdig mark
- tillkommande detaljer eller ändrat utförande från det som är föreskrivet i handlingarna som ej förankras med konsultgruppen

ARKITEKTER & INGENJÖRER

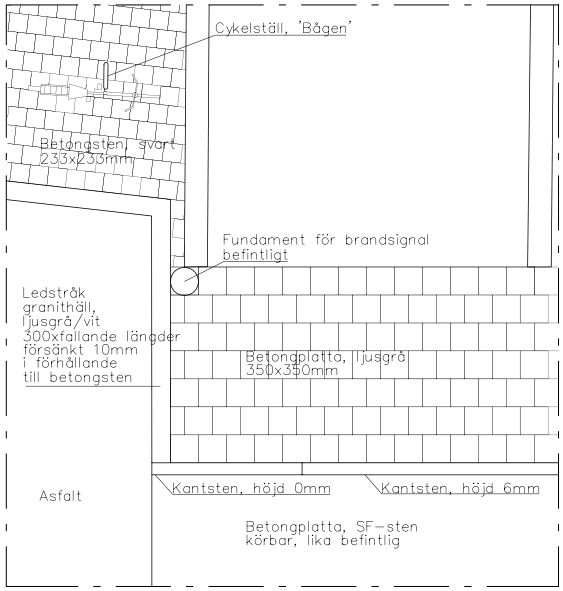
Vad kan vi läsa ut av bygglovshandlingar?

Nivån på lämnade handlingar ger också nivån på vad som kan granskas - vad som kan läsas ut av ritningar och övriga handlingar!

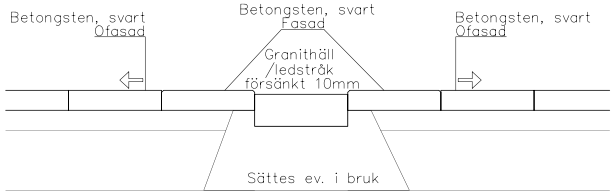
Vad redovisas på situationsplaner

- Angöring
- Parkering
- Gångavstånd
- Gångvägar
- Trappor
- Ramper
- Ytskikt
- Ledstråk
- Ledytor
- Belysning
- Lutningar
- Plushöjder entré/byggnad
- Avfallshantering
- Gemensamhetsanläggningar
- Lekplatser

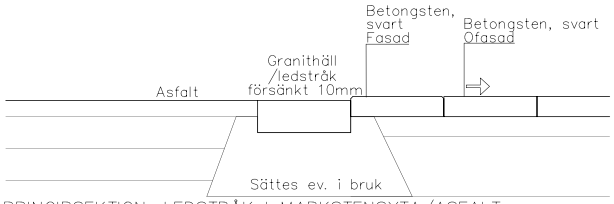
Planfigur: Nivå Landskapsarkitekter AB



PLANUTSNITT, LEDSTRÅK VID BEFINTLIG RAMP
SKALA 1:50



PRINCIPSEKTION, LEDSTRÅK I MARKSTENSYTA
SKALA 1:10



PRINCIPSEKTION, LEDSTRÅK I MARKSTENSYTA/ASFALT
SKALA 1:10

- Ledstråk - målpunkter
  - Entrédörr med öppningsautomatik
  - Trappa till station
  - Ramp och busshåll-plats
- Gångyta utan hinder längs fasad
- Handikapparke-ring
- Markvärme

SÖDERTÄLJE STADSHUS
-Skiss ledstråk
070220/nivå

Mark vid entréområde

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Att komma nära bostadens entré med transport. Angöringsplats för taxi och färdtjänst nära entrén - med försänkt kantsten.

Plattsatt yta med liten lutning är lätt att ta sig över med rollator eller rullstol.
Belysningsstolpe kompletteras med armatur på fasad.
Balkongen ger visst skydd för regn och snö.

Parkeringsplats nära entré - extra bred, väl markerad och skyltad, gångväg utan nivåskillnader.

Parkeringsplats i garage nås med hiss. Port kan manövreras från bilen utan urstigning.

UTEMILJÖ

Angöringsplats

Parkering

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Gångytor bör vara jämna, inte luta i sidled och inte luta mer än 1:20 i längsled på kortare sträckor.

Konsekvent och jämnt placerad belysning som inte bländar underlättar orientering.

Logisk planform, tydliga gränser.
Taktila ledstråk - t.ex. sinusplattor - naturliga gränser är att föredra.
Vegetation som inte växer ut över gångytan - olycksrisk.
Inga hinder utmed stråket - sittplatser, cyklar m.m. sidoplaceras

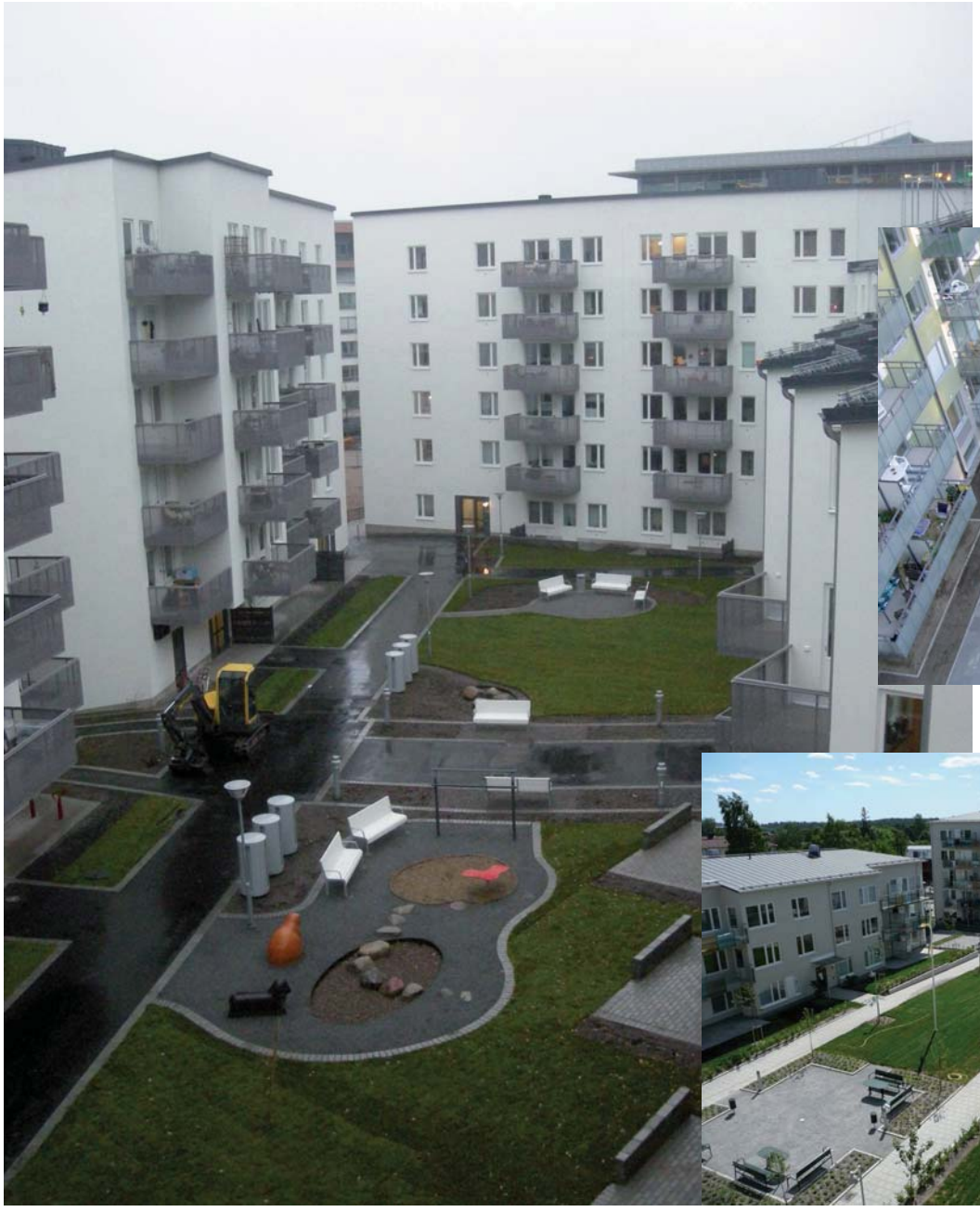
UTEMILJÖ

Gångytor

- jämn beläggning
- 1:12/1:20
- belysning - ej bländar
- tydliga gränser
- växtval
- inga hinder
- ledstråk

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE



UTEMILJÖ

”Möblering”
av
gårdsrummet

- enkla former
- tydliga gränser
- skilja på vistelse- och kommunikationsytor
- tydliga möbler/formelement
- långsiktigt hållbara material
- ljussättning

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Kontrastmarkering i början och slutet av trappa/ramp tydliggör nivåskillnaden och minskar olycksrisken

Många äldre har behov av stöd i trappor och ramper - vissa behöver stödja sig på högra sidan, andra på den vänstra.

Sittplatser ger möjlighet till längre promenader och större självständighet.

UTEMILJÖ

Trappor, ramper
- markeringar
- handledare
- 1:12/1:20

Sittplats
- Ryggstöd
- Armstöd

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Konst och lekredskap är både mål och hinder. Att komma till utan att riskera att gå in i dem och skada sig.
Upphöjda planteringsytor kan nås från rullstol och är ett trevligt inslag i miljön.
Träningsredskap för äldre har studerats i rapporten ”Utomhusträning för äldre”.

UTEMILJÖ

Lekplatser
- säkerhet
- tydlighet
- åtkomst

Konstnärlig ut-smyckning
- säkerhet
- tydlighet
- åtkomst

Skötsel och Drift
- säkerhet
- tydlighet
- åtkomst

ARKITEKTER & INGENJÖRER

Vad kan vi läsa ut av bygglovshandlingar?

Vad redovisas på planritningar
- entréer
- trapphus
- hissar
- trappor
- ramper
- kommunikationsytor
- planlösningar i lokaler/lägenheter
- hygienutrymmen
- dörrbredder

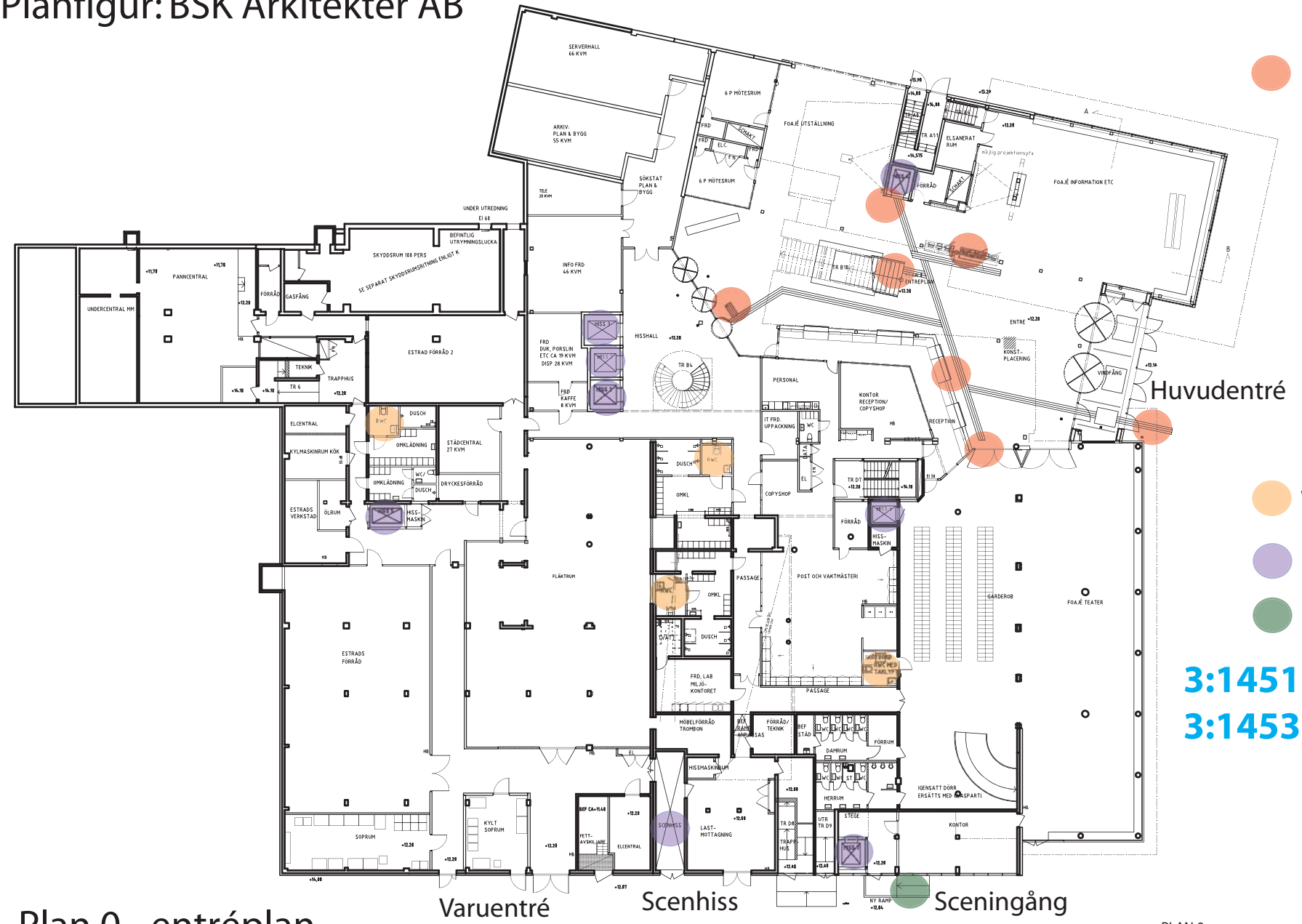
Vad redovisas i illustrationer

Vad redovisas på sektioner
- nivåskillnader
- plushöjder
- balkonger

Vad redovisas på fasader?
- entréer
- mark vid entréer
- material
- skärmtak

Vad redovisas i detaljer – principlösningar.
- tröskeldetaljer
- utformning av entréer

Planfigur: BSK Arkitekter AB



- Ledstråk - målpunkter
  - Entrédörr med öppningsautomatik
  - Receptionsdisk
  - Riktning mot Estrads foajé
  - Trappa
  - Hiss till sessionssal
  - Infotavla
  - Passagekontroll med kortläsare på stolpe
- WC med större mått
- Hissar
- Ramper

3:1451-Ljudmiljö
3:1453-RWC

Plan 0 - entréplan

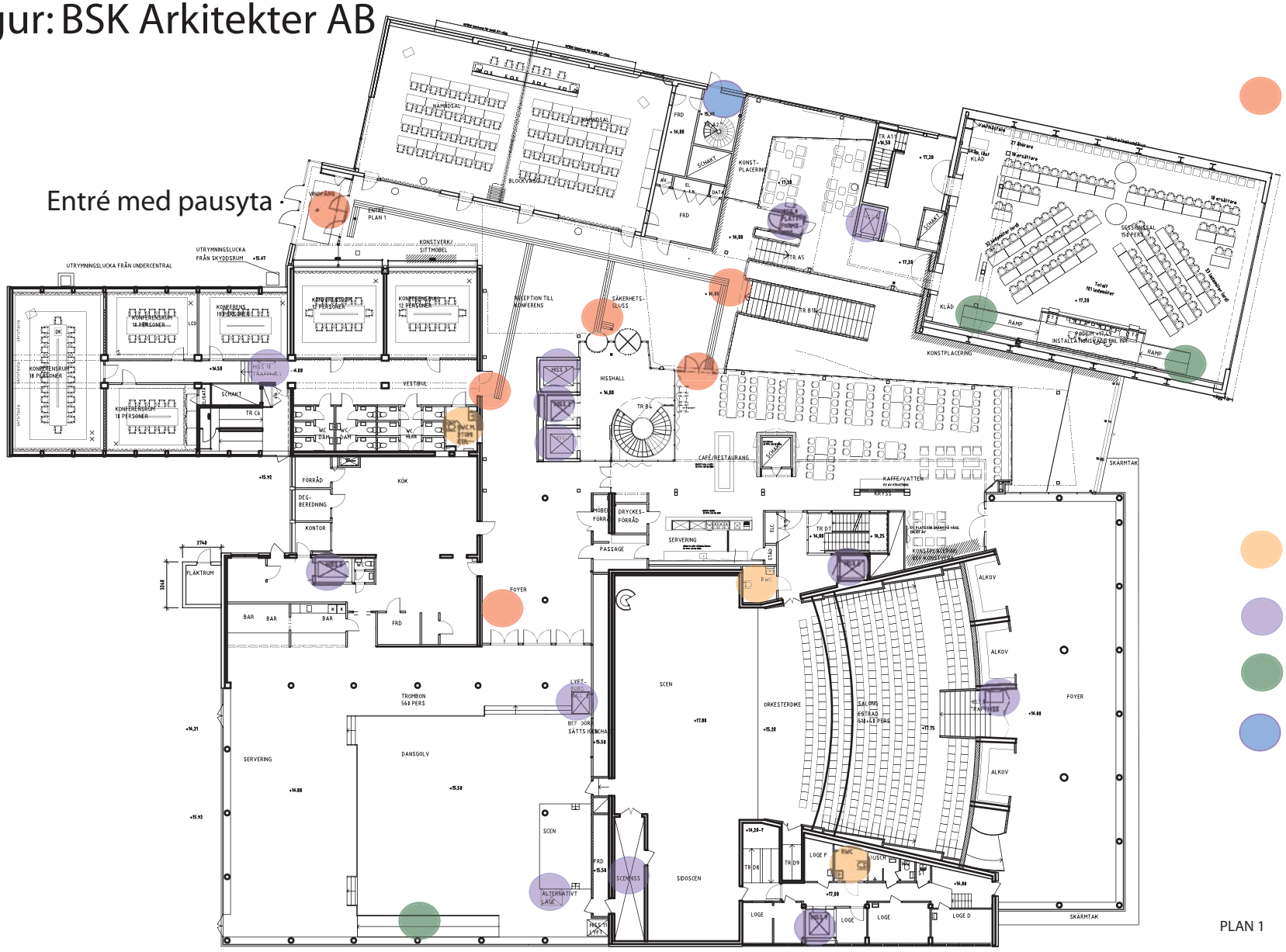
PLAN 0

METER
0 1 2 3 4 5 10 15

ARKITEKTER & INGENJÖRER

Planfigur: BSK Arkitekter AB

Entré med pausyta



- Ledstråk - målpunkter
- Entrédörr med öppningsautomatik
- Hus A och RWC
- Riktning mot Trombons entré
- Passagekontroll med kortläsare på stolpe
- Cafeteria
- Trappa
- WC med större mått
- Hissar
- Ramper
- Säker plats vid utrymning

3:1452-samlingslokaler
”Begränsade delar”

Plan 1 - Sessionssal, Café, Trombon, Estrad m.m.

ARKITEKTER & INGENJÖRER

Planfigur: BSK Arkitekter AB

WC med större mått

Hissar

Säker plats vid utrymning

BBR 5:336
Utrymningsplats

PLAN 4

Plan 4 - Typiskt kontorsplan

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Före

Vid ombyggnader går det ofta - att åstadkomma tillgänglighet - även i fall som detta där gatan lutar.
I zonen mellan hus och gata har man med terrasser skapat plana ytor utanför entréer och angörings-/parkeringsplatser.
Plattor i avvikande kulör visar gångzonen, enkla räcken för säkerhet och orientering. Skärmtak skyddar och tydliggör tillsamman med belysning entrén.

Efter

ENTRÉER

Huvudentré ska vara tillgänglig

- Plana ytor
- Skärmtak skyddar mot is och snö
- God belysning gör det lättare att hitta

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Även övriga entréer ska vara tillgängliga om det behövs för att klara gångavstånd eller nå gemensamma ytor/ funktioner.
Tydliga siffror, belysta med släpljus, greppvänliga handtag och markerade glaspartier.

Tydlig färgsättning gör entrén lättare att hitta.

Kodlås med en taktilt markerad ”5:a”

Tunga dörrar kan behöva dörröppningsautomatik. Armbågskontakt ska kunna nås från rullstol/rollator utan att man får dörrbladet på sig.

ENTRÉER

Tillgänglig entré

- Gårdsentréer
- Belysning
- Handtag
- Kodlås mm
- Färgsättning
- Kontrastmarkering
- Dörröppnings automatik
- Sittplats

BBR 3:143
Dörrar och portar (dörröppningsautomatik)

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Kontrastmarkeringar ska vara tydliga från utsidan insidan, kunna uppmärksammas av stående och sittande person. Tveksamt om denna markering är tillräckligt tydlig.

En sittplats i entrén där man kan vänta på färdtjänst eller taxi.

Gångmattan visar riktning mot dörren och underlättar orienteringen.
Matta ska vara lätt att ta sig över med rullstol/rollator.

ENTRÉER

Entréhall

- Glas och kontrastmarkering
- Sittplats
- Gångmatta
- Dörrens beslag
  - vred
  - förlängd spak
  - ”öppna-knapp”
  - armbågskontakt
- Elektroniska lås ökar

BBR 8:351
Markering av glasytor

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Färgsättning skapar identitet och gör det lättare att känna igen sig.
Våningsmarkering på vägg utanför hissen underlättar också orienteringen.

Dörrarna syns väl mot den ljusa väggen.
Dörren markeras med en mörkare ruta i golvet.

Postboxar markeras med punktbelysning.
Bänkskiva som avlastning.
Sittbänk innanför entrén

TRAPPHUS

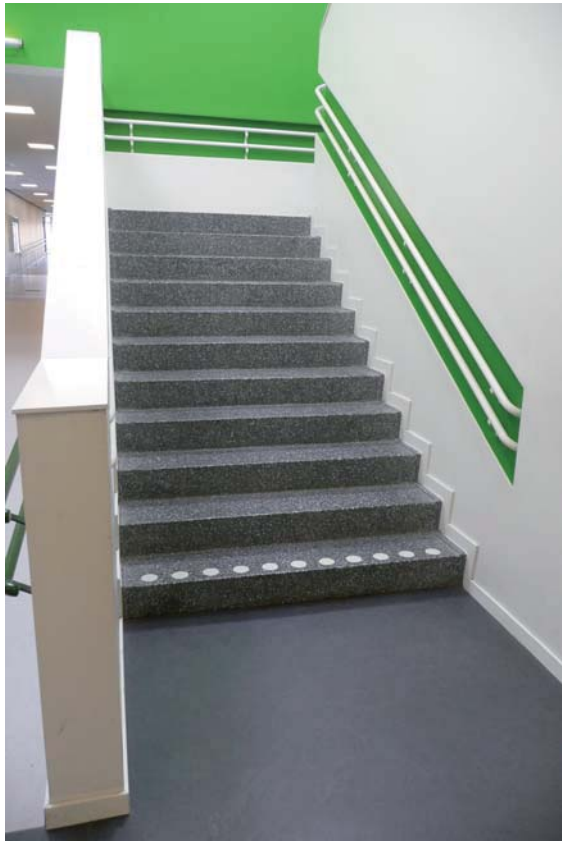
Kommunikationsyta

- Färgsättning
- Identitet
- Inredning, t.ex post-boxar

BBR 3:142
Nivåskillnad ska utjämnas med ramp, hiss eller annan lyftanordning och trappa

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE



Första och sista steget i trappan markeras med avvikande kulör på ett konsekvent sätt.
Ramper markeras i början och slutet.

Handledare bör vara tydlig, lätt att gripa om, sträcka sig en bit före och efter trappan (ca 30 cm) och följa hela trappan även över vilplanen.
Handledare på båda sidor i trappan.

TRAPPHUS

Trappor/ramper

- Kontrastmarkering
- Handledare
- Ramper - 1:12/1:20

BBR 8:2322
Ledstänger

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Hissfronten markeras för att synas tydligt.
Anropsknappar ska synas tydligt och ska kunna nås av person i rullstol - inte placeras inne i hörn.
Manöverpanel i hisskorg ska kunna hanteras av person med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga.
Här visas en utvinklad panel med stora, förhöjda knappar, med tydliga och taktila våningsmarkeringar och punktskrift.

BBR 3:144
Hissar och andra lyftanordningar

I anslutning till trapphuset bör finnas utrymme för rullstolsförvaring (rollator).
En rullstol är ofta specialanpassad för sin användare - eluttag för laddning behövs.

Tänk på att radiatorer o.dyl. inte får inkräkta på funktionsmått - här blir betjäningsytan vid dörren för liten.

TRAPPHUS

Hissar

- Hissfronten tydlig
- Anropspaneler
- Manöverpaneler
- Plats för rullstol
- Funktionsmått

Förvaring

- Rullstol, rollator

Installationer

- Radiatorer tar plats

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

BBR 3:23
Bostadskomplement, 25 m

Tvättstugans bokningstavla ska kunna nyttjas av alla. Ny teknik kan bli ett hinder. Det är svårt för en synskadad person att boka tvättid på tavlorna uppe till höger - men även den utvinklade tavlan ovan.

Välj maskiner som kan användas av alla (höjd, enkla program).
Undvik touch-knappar.
Enkla symboler (pictogram) med punktskrift.

Rullstol/rollator-förvaring.
Rullstolsförråd är förlagt till förrådsavdelningen. Låst utrymme med lätt öppnade pardörrar och utan trösklar - lätt att rulla in i/ut ur och att flytta över mellan inne- och uterullstol. Eluttag för laddning finns också.

GEMENSAMMA UTRYMMEN

Tvättstuga
- bokningstavla
- maskiner

Förråd
- vändmöjlighet
- undvik trösklar

Rollator/Rullstols-förvaring
- plats för inne-/uterullstol/rollator
- eluttag
- (avspolning)

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Separat soputrymme - tillgänglig gångväg (inte för långt), tydlig dörr som kan öppnas, inga nivåskillnader, plats att manövrera med rullstol, tydlig markering av kärlen för källsortering.

Sopinkast vid entré är markerade för källsortering och placerade på höjd som kan nås av person i rullstol.

Större förvaringsenhet på gården - ska kunna öppnas, tillgänglig gångväg hela året.

Sopsugssystem - begränsa gångavstånd, tillgänglig gångväg, kunna komma nära, placering och utformning av luckor.

GEMENSAMMA UTRYMMEN

Sophantering

BBR 3:422
Avfallsutrymmen
Gångväg 50 m

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Entrédörr och tidningshållare syns väl mot bakgrunden.
Belysning markerar lgh-dörren men bländar något.
Tröskelkil överbryggar nivåskillnad.

Skåp för el, tele och data placeras ofta i hallen.
Här kan person i rullstol nå.

DEN EGNA BOSTADEN

Entrédörr

Hall

BBR 8:231 Öppningsbara fönster, balkongdörrar m.m (säkerhetsspärr, säkerhetsbeslag)

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

Att tänka på

- En arbetsbänk mellan spis och diskho - minst 80 cm (kunna ta bort skåp under bänk).
- Plats för rullstol/rollator framför inredning och vid matplats (1.2 m).
- Avställningsyta bredvid kyl/frys och spis/ugn.
- Lådor och luckor med greppvänliga handtag
- Utdragbara backar och hyllor, underskåp med utdragbara lådor.

DEN EGNA BOSTADEN

Kök

Avskiljbarhet
Antal boende
BBR 3:222 (>55kvm)
Plats för parsäng
BBR 3:226
(lgh 35 kvm)

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

BBR 8:22 Stödhandtag i badrum, ev. tröskel låg och fasad

En wc-stol bör sticka ut ca 70 cm från vägg och placeras med centrum ca 110 cm ut från vägghörn för att medge sidoöver-flyttning mellan rull-stol/wcstol.

DEN EGNA BOSTADEN

Badrum

- wc-stol
- färgsättning
- duschplats
- reglage/uttag
- trösklar
- stödhandtag

Micasa - utställning boende för äldre

Bano badrumslösning Visningsmiljö i Kista

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE

DEN EGNA BOSTADEN

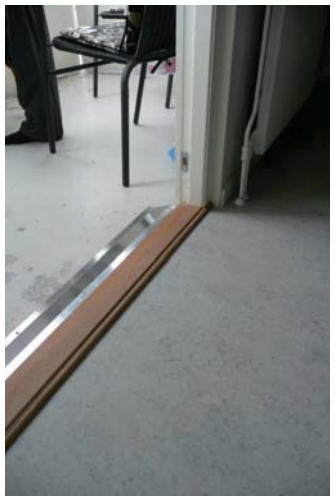
Balkong/uteplats

- dörröppning
- betjäningsyta
- funktionsyta
- tröskel
- beslag

BBR 3:146
Tillgänglighet
- enskilda bostäder i ett plan
Tillgänglig balkong/ uteplats

ARKITEKTER & INGENJÖRER

TILLGÄNGLIGT BOENDE



ÅTGÄRDER EXEMPEL

BBR 3:5
Ändringsregler

Åtgärder:

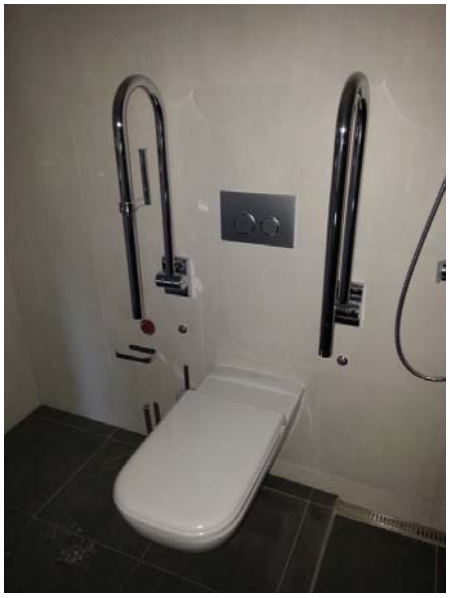
- Enkla åtgärder - nu
- ”Passa på”-åtgärder
- Planerade åtgärder - åtgärdsplan

ARKITEKTER & INGENJÖRER

”MALMÖ LIVE”

Konserthus, kongressanläggning, hotell i centrala Malmö

- Tillgänglighetsprogram
- Granskning av ritningar och övriga handlingar
- Skriftliga granskningsutlåtanden
- Medverkan på möten
- Bollplank
- Besök på plats
- Uppföljning till färdig byggnad
- Sakkunnigintyg



SKANSKA
Region Hus Syd

ARKITEKTER & INGENJÖRER

”VÄRTATERMINALEN”
Ny färjeterminal i Värtahamnen i Stockholm

- Tillgänglighetsprogram
- Granskning av ritningar och övriga handlingar
- Skriftliga granskningsutlåtanden
- Medverkan på möten
- Bollplank
- Besök på plats
- Uppföljning till färdig byggnad
- Sakkunnigintyg

FÖRDELNINGSSTATION
Besök på plats 2014-01-22.

Byggnaden är under färdigställande. Till vänster är fasaden med portar till utrymme för transformatorer till fartygen.

På bilderna till höger syns det provisoriska golv som finns under produktionstiden i transformatorutrymmet. Då transformatorn är installerad kommer utrymmet under att utgöra ett installationsutrymme för transformatorutrustningen.
Utanför har ursparingar gjorts för kommande ledningsarbeten i mark innan mark utanför byggnad och vid portar färdigställs.

Arbete pågår med installationer av vattenledning och utrustning för inkommande vatten och vattenmätare för den framtida terminalanläggningen - bilder mitten till höger.

Arbete med att färdigställa rum för högspänningsställverk pågår. Bilden mitten till vänster.

Dörrar/portar är mestadels försedda med panikreglar och vissa portar är försedda med tryckavlastande luckor. Bilder nedan.

TILLGÄNGLIGHETSPROGRAM
Utvecklingsprojekt Värtan

Dokumentnamn
~~STHA-0000-Tillgänglighetsprogram~~
Upprättat av
Katarina Klosterborg
Hélène Nilsson
Framställt av
Berg I C.F. Møller Architects AB
BBH Arkitekter & Ingenjörer AB

Antal sidor
54
Datum
2013-10-08
Rev datum

ARKITEKTER & INGENJÖRER

”SOFIA KYRKA”

Renovering och tillgänglighetsanpassning, Stockholm

Angöri

- Inventering - HIN
- Förslag till åtgärder
- Granskning av ritningar
- Medverkan på möten
- Bollplank
- Besök på plats
- Uppföljning till färdig byggnad
- Sakkunnigintyg

Den norra sidoentrén har kompletteras med trappa och ramp. I anslutning finns parkeringsplatser avsedda för röreslehindrads fordon. Entrén har utformats utifrån byggnadens förutsättningar och starka krav på varsamhet och utgör framöver en permanent tillgänglig entré i nära anslutning till huvudentré.

Ramp har en lutning på 1:20, höjdskillnad tas upp i två ramper med mellaniiggande vilplan.

Dörr har kompletterats med dörröppningsautomatik med säkerhetssensor. Armbågskontakter är lätt åtkomliga från rullstol utan att man får dörrblad på sig eller står för nära trappa eller nedåtgående ramp.

Ny entré
Ramp 1:20
Dörrautomatik

ARKITEKTER & INGENJÖRER

”SOFIA KYRKA”

Renovering och tillgänglighetsanpassning, Stockholm

Ny öppning mellan hall och kyrkosalen i anslutning till befintlig huvudentré innebär en god kommunikation med t.ex. vindfång i huvudentré, kyrkosalens centrala kommunikationsytor, pentry och befintligt HWC och den tillgängliga entrén vid norra sidoentrén.

Ny dörr är försedd med dörröppningsautomatik. Mindre nivåskillnad mellan golv i hall och kyrkosal har hanterats i ny golvbeläggning.

- Inventering - HIN
- Förslag till åtgärder
- Granskning av ritningar
- Medverkan på möten
- Bollplank
- Besök på plats
- Uppföljning till färdig byggnad
- Sakkunnigintyg

Ny dörr in i kyrkorum
Glaspartier med kontrast

Vid planering av ny skjutvägg/glasparti har behov av passagemått för rullstol samt behov av kontrastmarkeringar beaktats.

ARKITEKTER & INGENJÖRER

”SOFIA KYRKA”

Renovering och tillgänglighetsanpassning, Stockholm

Koret har gjorts tillgängligt från kyrkosalen för person med rullstol genom att del av trappa gjorts om till kombinerad trappa/lyftbord. Lösning har utformats med omsorg och anpassats till befintlig miljö - kyrkorummet.

Härigenom är det även möjligt att nå sakristian. Befintliga trätrappor på läktare har kompletterats med kontrastmarkeringar. Befintlig gavel i bänkrader utgör alternativt till ledstång som balansstöd.

Sakristian var tidigare inte tillgänglig för person med rullstol. Detta har åtgärdats. Nytt lyftbord mellan kyrkosal och kor och att fritt öppningsmått i befintlig dörröppning mellan kor och förrum till sakristia ökats genom special-gångjärn som flyttar ut dörrbladet innebär att dessa utrymmen nu är tillgängliga för allmänheten.

Komr

- Inventering - HIN
- Förslag till åtgärder
- Granskning av ritningar
- Medverkan på möten
- Bollplank
- Besök på plats
- Uppföljning till färdig byggnad
- Sakkunnigintyg

Tillgängligt kor
Trappa/lyftbord
Tillgängig sakristia
Breddat öppningsmått
Kontrastmarkeringar

ARKITEKTER & INGENJÖRER

”SOFIA KYRKA”

Renovering och tillgänglighetsanpassning, Stockholm

Befintlig HWC har ingått i ombyggnaden.
Brister i fast inredning/utrustning har setts över- exempel enligt nedan. Med dessa åtgärder har funktionsmått och användbarhet klart förbättrats även om HWC fortfarande inte har önskvärda funktionsmått 2200x2200.

Dörr har kompletterats med låsbehör som är lätt att manövrera samt kompletterats med draghandtag insida dörr.
Tröskel har åtgärdats.

Skötbord är fällbart och inkräktar ej på funktionsytor samt betjäningsyta insida dörr.

Armstöd är bytta till typ som är väggmonterade och ej inkräktar på manöverutrymme.

Tvättställets och wc-stolens placering har justerats - vilket har förbättrat funktionsyta vid wc-stol. Tillkommande pappersskorg och väggmonterad toapappershållare bör dock flyttas.

Väggskåp har flyttats. Radiator placering har setts över.
Larmknappar har setts över.

- Inventering - HIN
- Förslag till åtgärder
- Granskning av ritningar
- Medverkan på möten
- Bollplank
- Besök på plats
- Uppföljning till färdig byggnad
- Sakkunnigintyg

Åtgärder inredning
Dörr - tröskel, beslag
Radiator

ARKITEKTER & INGENJÖRER

”ARLANDA FLYGPLATS”
Tillgänglighetsinventering och åtgärdsprogram

- Inventering enligt HIN och Handisams riktlinjer av publika ytor
- Intervjuer
- Medverkan på möten
- Förslag till åtgärder

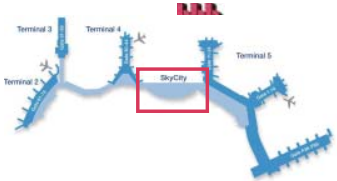
ARLANDA TERMINAL 2
TILLGÄNGLIGHETSINVENTERING

ARLANDA TERMINAL 4
TILLGÄNGLIGHETSINVENTERING

ARLANDA SKY CITY
TILLGÄNGLIGHETSINVENTERING

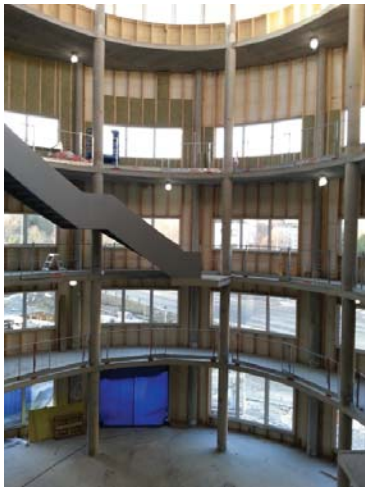
Granskr

GRANSKNINGSOMGÅNG 2012-03-15

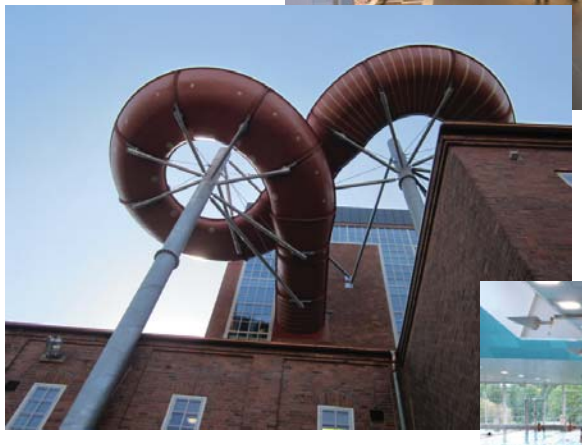


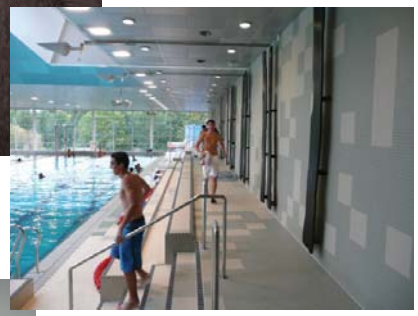
Granskningskopia - 2013-12-03

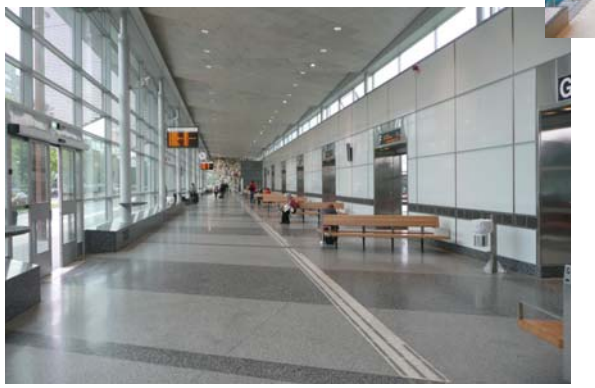
Andra exempel på projekt



- Skolor
- Hotell
- Köpcentrum
- Simhallar
- Idrottsarenor
- Muséer
- Biografer
- Kollektivtrafikanläggningar
- Kontor







ARKITEKTER & INGENJÖRER