

GODA EXEMPEL

Bilaga

Tillgänglighetsanpassning

Generell Byggdelsbeskrivning

Typlösningar

Bakgrund


Utbildningsförvaltningens tillgänglighetsprojekt har mynnat ut i flertalet typlösningar som tagits fram och utvärderats med hjälp av konsulter och leverantörer i samverkan med verksamheterna, Utbildningsförvaltningen och SISAB.

I denna Bilaga finns dessa typlösningar och beskrivningar samlade. Lösningarna är välbeprövade att fungera i den dagliga verksamheten med tanke på slitage och underhåll.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

0	SAMMANSATTA BYGGDELAR OCH INSTALLATIONSSYSTEM	4
1	UNDERGRUND, UNDERBYGGNAD, SKYDDANDE LAGER I MARK, GRUNDKONSTRUKTIONER OCH STÖDKONSTRUKTIONER.....	7
2	BÄRVERK.....	11
4	RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	14
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M.....	34

	Dokument 0 SAMMANSATTA BYGGDELAR OCH INSTALLATIONSSYSTEM	Sidnr 3(39)	
	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander	
Projektnr			
Datum 2015-01-30			
Status BYGGHANDLING		Ändr.dat 2015-08-13	Bet
Kod	Text		

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Hus 11 och AMA anläggning 13.

PROJEKTETS OMFATTNING

Projektet omfattar olika ombyggnader för tillgänglighetsanpassningar i SISABs lokaler.

ALLMÄNT

Arbeten skall uppfylla krav enligt AMA hus 11 och anläggning 13. Där handling så anger skall krav enligt AMA skärpas. Vid vissa rubriker anges hänvisning till kapitel i AMA. Hänvisningarna är inte avsedda att vara kompletta utan är exempel på kapitel vars krav skall uppfyllas. Således kan andra kapitel vara tillämpliga utan att dessa anges i hänvisningen.


Vid alternativa utföranden, metoder etc, skall, där handlingarna ej annat anger, det bästa utförandet eller högsta standarden angiven i AMA gälla.


Där materialfabrikant har montage-, utförande- och / eller skötselöreskrifter för vara i fråga skall dess anvisningar / föreskrifter följas i tillämpliga delar.


För golvbeläggningar klass VT, väggbeklädnader klass VA/VT och tak klass VA i våtutrymmen gäller att GVK's, BKR's och MVK's krav skall uppfyllas. Kontroll och dokumentation av att arbetena utförts enligt branschreglerna och enligt aktuell monteringsanvisning skall ske genom egenkontroll. Kvalitetsdokumentation överlämnas till beställaren när arbetena är slutförda.


I åtagandet ingår de inmätningar, avvägningar, utsättningar och undersökningar som erfordras för arbetenas färdigställande. Entreprenören ansvarar för uppmätta mängder. Entreprenören ansvarar för kontroll av tillhandahållna relationsritningar samt meddelar beställaren eventuella avvikelser.


Befintliga stommar, sakvaror och ytskikt skall, där handlingar ej annat anger, återställas efter ingrepp. Återställande skall i princip göras till lika befintligt respektive där ombyggnad sker, till lika omgivande ombyggt utförande. Med återställande avses även kulör, glans och ytstruktur.


	Dokument 0 SAMMANSATTA BYGGDELAR OCH INSTALLATIONSSYSTEM	Sidnr 4(39)
	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Status BYGGHANDLING		Projektnr
		Datum 2015-01-30
		Ändr.dat 2015-08-13
		Bet
Kod	Text	
0	SAMMANSATTA BYGGDELAR OCH INSTALLATIONSSYSTEM FÖRESKRIFTER OCH NORMER Som övergripande utförande- och funktionskrav skall gälla aktuella lagar, normer och författningar samt lokala bestämmelser. Entreprenören är i tillämpliga delar bunden av gällande svenska standarder.	
	<p>Övriga krav. För arbetena gäller krav i gällande BBR.</p>	
01	SAMMANSATTA BYGGDELAR	
01.S	Sammansatta byggdelar i hus <i>Toleranser</i> För toleranser gäller föreskrifter i Hus AMA för aktuell byggdel respektive byggdelstyp. För ytojämnheter o d gäller föreskrifter i Hus AMA under aktuell AMA-kod i produktionsresultat.	
	<i>Miljö- och kvalitetskrav</i> Farligt och miljöskadligt avfall omhändertas och lämnas till miljöriktig behandling. Miljövärderingsystem skall användas vid val av konstruktioner, material och produkter. Tryckimpregnerat virke får ej förekomma. Byggvaror som innehåller ämnen som finns upptagna på Kemikalieinspektionens PRIO-lista och som är klassade som utfasningsämnen skall undvikas och de ämnen som är klassade som riskminskningsämnen skall begränsas. Vid val av produkter skall Byggvarubedömningens klassning följas.	
	<i>Fuktsäkerhet</i>	AMA:YSC.121, YSC.122
	Fuktsäkerhetsprojektering skall utföras i projekteringskedet enligt krav i gällande BBR . För projektet utser beställaren diplomerad fuktsakkunnig eller med motsvarande kompetens. Entreprenören utser fuktsäkerhetsansvarig person.	


	Dokument 0 SAMMANSATTA BYGGDELAR OCH INSTALLATIONSSYSTEM	Sidnr 5(39)	
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander	
Status BYGGHANDLING		Projektnr	Datum 2015-01-30
Kod	Text	Ändr.dat 2015-08-13	Bet
<p>Plan över fuktdimensionering skall upprättas av entreprenören och ingå i kontrollplanen. Sammanställningen skall godkännas av beställaren.</p> <p>Relativa fuktigheten för byggdel får inte vara högre än 85% innan ytskikt appliceras. Fuktkvoten i inbyggt virke får inte överstiga 16 %, vid målning 15%.</p> <p>Brandkrav</p> <p>Brandavskiljningar och brandtätningar skall utföras enligt gällande bestämmelser.</p> <p>Ljud</p> <p>Lokalutrymmets ljudklass enligt SS 25268:2007 ska vara minst klass C eller högre klass om BBR så kräver.</p> <p>DEMONTERING, RIVNING, ÅTERSTÄLLANDE AMA: BEC.41, 411, 412, BED.4</p> <p>Demontering och rivning</p> <p>Demontering och rivningar skall, utöver vad handlingarna anger, göras i den omfattning som fordras för montage av nya byggnadsdelar, installationer, ytskikt m m samt att fullt färdig byggnad / -del erhåller de material, ytskikt m m som anges i handlingarna.</p> <p>Där sakvaror och / eller inredningar demonteras/rivs skall alla ingående lister (foder m m) demonteras/rivas.</p> <p>Valda material och konstruktioner ska om möjligt göra framtida demontering i möjlig.</p> <p>Demontering</p> <p>Demontering skall utföras så att demonterat material kan återanvändas enligt föreskrift för respektive material. Demonterat material som ej återanvänds skall tillfalla beställaren.</p> <p>Demontering av undertak inkl armaturer utförs i erforderlig omfattning för installationsarbeten, armaturer skall fungera tills undertak återmonteras.</p> <p>Rivning</p> <p>Före rivning av golvbeläggningar, spackelmassor, beklädnader och beläggningar av keramiska plattor som kan vara utförda 1976 eller tidigare skall asbestprov tagas och sändas till ackrediterat laboratorium för analys. Resultat skall delges beställaren.</p> <p>Före rivning av fogmassor som kan vara äldre än från 1973 skall PCB-prov tagas och sändas till ackrediterat laboratorium för analys. Resultat skall delges beställaren.</p> <p>Vid rivning av byggnadsdelar som medför att befintliga klimatskydd tas bort ansvarar entreprenören för att erforderliga temporära väderskyddsanordningar utförs.</p> <p>Rivningar skall utföras så att minsta möjliga skador uppstår på omgivande ytor.</p>			


	Dokument 0 SAMMANSATTA BYGGDELAR OCH INSTALLATIONSSYSTEM	Sidnr 6(39)
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Datum 2015-01-30		
Ändr.dat 2015-08-13		Bet
Status BYGGHANDLING		
Kod	Text	
<p>Rivet material skall källsorteras. Hantering av avfall skall följa SFS 2011:927.</p> <p>Undergolv skall rivs till den mängd så att golvytor på var sida om riven vägg ansluter på samma nivå. Undergolv, efter rivna golvmattor, skall renslipas från limrester etc. medels diamantslipning, ytfräsning eller motsvarande.</p> <p>Golvmaterial rivs ned till "fast" underlag.</p> <p>Väggar och/eller del av vägg rivs i omfattning enligt ritning. Vid rivning av väggar eller del av vägg skall:</p> <ul style="list-style-type: none"> vägg som står på bjälklag rivs ned till ök bjälklag socklar, lister, sakvaror och inredningar på vägg ingå att rivs där ej annat anges <p>Befintliga målade och / eller putsade underlag som skall beklädas med keramiska plattor eller ny puts skall:</p> <ul style="list-style-type: none"> rengöras från färg som kan ge kemiska reaktioner med de nya materialen rengöras från allt löst sittande material som kan minska vidhäftningen med de nya materialen <p>Vid rivning av keramiska plattor på väggar skall bruk / fästmassa rivs så att ny och befintligt fullt färdig efterlagad / kompletterad yta sammanfaller i liv. Skadat bruk och bruk med dålig hållfasthet skall ävenledes rivs.</p> <p>Åtgärder för installationsarbeten För installationsarbeten och rivningar av installationer skall håltagningar göras. Håltagning avser även rännor och slitsar.</p> <p>För installationsarbeten och rivningar av installationer skall, där ej annat anges:</p> <ul style="list-style-type: none"> erforderliga håltagningar göras i byggnadsdelar erforderlig demontering av undertak göras <p>Omfattning av håltagningar och demonteringar skall framtas av entreprenören på underlag av installationshandlingarna som anger vilka installationer som skall rivs och vilka som skall nymonteras. Kostnaden för erforderlig håltagning och demontering ska ingå i anbudet.</p> <p>Återställande Där i handlingar ej annat anges skall bef stommar, sakvaror och ytskikt återställas efter ingrepp. Återställande skall i princip göras till lika bef resp. där utrymmen ombyggs, till lika omgivande ombyggda ytor. Med återställande avses även kulör, glans och ytstruktur</p> <p>Igensättning och tätning för installatörer o d utförs av byggnadsentreprenören. Igensättningar/tätningar skall utföras så att ljud- och brandtekniska krav upprätthålls.</p>		


	Dokument	Sidnr	
	1 UNDERGRUND, UNDERBYGGNAD, SKYDDANDE LAGER I MARK, GRUNDKONSTRUKTIONER OCH STÖDKONSTRUKTIONER	7(39)	
Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		
	Per de Mander		
Status BYGGHANDLING	Projekt nr		
	Datum		
Kod		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
1	UNDERGRUND, UNDERBYGGNAD, SKYDDANDE LAGER I MARK, GRUNDKONSTRUKTIONER OCH STÖDKONSTRUKTIONER		
	Markarbeten		
	UTFORMNING MED TANKE PÅ SKÖTSEL Gårdar skall planeras så att snöröjning med fordon mm fungerar. Körbredd skall vara minst 3 m för ytor som kan komma att trafikeras av lastbilar vid skötselinsatser. Hinder skall dras in 0,5 m från körväg. Det bör finnas två breda grindar (3,1 m) så att så lite backningsrörelser som möjligt behöver utföras.		
	AVVATTNING PÅ VISTELSEYTOR RUNT HUS Asfaltytor skall uppnå en resulterande lutning på minst 2%. Stenmjölsytor skall uppnå en resulterande lutning på minst 3%, utom på uteplatser och gångvägar. Lutningar för avrinningar längs kantstöd min 1%. För gräsytor skall en lutning på 3% eftersträvas.		
	TILLFÄLLIGA SKYDD	AMA:BBC.4	
	Befintliga träd behålls, beställaren skall godkänna avvikelser. Befintliga buskar behålls i möjligaste mån. Befintlig vegetation skyddas.		
	RIVNING AV ASFALT	AMA: BED.1214	
	Asfalt med mer än 1000 mg 16PAH/kg asfalt skall klassas som farligt avfall. Prover skall tas på asfalt som rivs. Sågning av asfaltkant, skarp avgränsning ska erhållas mellan riven och kvarvarande yta.		
	SCHAKT	AMA: CB	
	Markunderbyggnad anpassas till överbyggnadstjocklekar bestämda enligt DC. Schakt, skydd och återfyllning för el- och teleledning utförs enligt separat detalj Typritning 7 samt separat instruktion Typritning 8		
	FYLLNING	AMA: CE	
	Fyllning för hårdgjorda ytor ska utföras med material ur grupp 1-4A enligt tabell CE/1 AMA Anläggning 13. Fyllning för vegetationsyta ska utföras med material ur grupp 12b-14a enligt tabell CE/2 AMA Anläggning 13.		

	Dokument	Sidnr	
	1 UNDERGRUND, UNDERBYGGNAD, SKYDDANDE LAGER I MARK, GRUNDKONSTRUKTIONER OCH STÖDKONSTRUKTIONER	8(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Per de Mander
	Projekt nr		
Status BYGGHANDLING	Datum		2015-01-30
	Ändr.dat	Bet	
2015-08-13			
Kod	Text		
<p>MARKÖVERBYGGNAD AMA: DC</p> <p>Om inget annat sägs under respektive avsnitt, tillämpas följande kategorier för material- och utförandekrav: Kategori B för hårdgjorda ytor vid parkering och inlastningar Kategori C för övriga ytor</p> <p>MATERIALSKILJANDE LAGER AMA:DBB.31 Materialskiljande lager utförs vid behov med geotextil av bruksklass N3.</p> <p>OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER AMA: YBC Krav på provning beskrivs i Kontrollplaner för anläggning. Lagrets yta får inte avvika mer än +15 mm från avsedd nivå mätt genom avvägning. Slitlager av stenmjöl utförs med 50 mm tjocklek och med stenfraktion 0-4 mm. Bollplaner och ytor med hårt slitage utförs med 70 mm.</p> <p>BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER AMA: DCC</p> <p>Slitlagrets yta får inte avvika mer än +10 mm från avsedd nivå mätt genom avvägning.</p> <p>Slitlager kategori B av tät asfaltbetong skall på parkering- och inlastningsytor utföras enl ABT 11, B180-220. Slitlager kategori C av tät asfaltbetong skall för gångytor på förskolor utföras enligt ABT 8, B180-220 och för skolor ABT 11, B180-220.</p> <p>BELÄGGNING AV BETONGMARKPLATTOR BETONGMARKSTEN OD: AMA: DCG.2 Plattor för körytor skall vara av hållfasthetsklass 25, övriga hållfasthetsklass 14.</p> <p>Marksten för fordonstrafikerade ytor skall vara av hållfasthetsklass I. För uteplatser gäller hållfasthetsklass II.</p> <p>ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR AMA: DCL, DCL.11 Jordprov tas på plats. Analys enligt AL-metoden mg/100g lufttorr jord. Jordförbättring, kalkning och gödsling utförs efter anvisningar i jordanalys. Naturgödselmedel skall användas, ej konstgödsel. Protokoll skall överlämnas före planteringsarbetets början. Protokoll från växtjordsleverantör godtas ej. Rotogräsfri jord, typ trädgårdsjord E skall användas..</p>			

	Dokument	Sidnr	
	1 UNDERGRUND, UNDERBYGGNAD, SKYDDANDE LAGER I MARK, GRUNDKONSTRUKTIONER OCH STÖDKONSTRUKTIONER	9(39)	
Status BYGGHANDLING	Projektnamn	Handläggare	
	TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Per de Mander	
Kod	Text	Projektnr	
		Datum	
		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
<p>VÄXTJORD: Mullhalt 5-10 vikts-%. Mullen skall vara väl humifierad, pH-värdet 6-7. Halten finpartiklar, 0-0,002 skall vara mellan 8-12 vikts-%. Halten grovt material, 2-20 mm, 10-20 vikts-% Halten sten och grovgrus, 20-50 mm, 0-5 vikts-%. Näringsinnehåll vid AL-analys (mg/100g lufttorr jord) skall vara enligt klass III jordar. Kväve, NO3 10-25 Fosfor, P 4-8 Kalium, K 8-16 Kalcium, Ca mängd så att pH enligt ovan uppnås Kvoten K-Mg skall vara 1-2</p> <p>MINERALJORD: Massor ur grupp 12b-13b enligt tabell DC/2, AMA Anläggning 13. Mullhalt 0-3%</p> <p>BEFINTLIG TERRASS: Terrass luckras till 200 mm djup. Då befintlig terrass används som befintlig mineraljord skall luckring ske till ett djup motsvarande mineraljordens tjocklek samt ytterligare 200 mm. Terrassen skall synas och godkännas av kontrollant, anmälan till beställare 2 dagar före luckring.</p> <p>VÄXTBÄDDENS TJOCKLEK: Buskytor 300 mm växtjord på 200 mm terrass Träd: 300 mm växtjord på 300 mm mineraljord på 200 mm terrass</p> <p>VÄXTBÄDD FÖR GRÄSYTA: Jorden skall uppfylla krav för växtbädd till gräsytor enligt AMA Anläggning 13. Mineraljord skall vara massor ur grupp 12b-13b enligt tabell DC/2, AMA Anläggning 13. Växtbäddens tjocklek skall vara 100 mm växtjord, 200 mm mineraljord, terrass luckras till 200 mm djup. Text under DCL.11 gäller med följande tillägg. Växtbädd för gräsytor skall krattas och lättvältas innan sådd.</p> <p>SÅDD, PLANTERING MM AMA: DDB.111, DDB.121, DDB.2 Vid sådd av gräs skall grästorv användas inom tomtgräns. Sådd får användas mellan nyanlagda gräsytor och befintliga vegetationsytor där utspetsning som är större än 0,5 m är utförd. Lågväxande, slittålig blandning skall användas i normalfallet.</p> <p>Växter med negativ hälsopåverkan, t ex allergi skall ej förekomma. Träd skall planteras minst 4 m från fasad.</p> <p>Entreprenören skall uppvisa kopia av orderbekräftelse på beställning av föreskrivet växtmaterial senast 10 dagar innan plantering sker.</p>			

	Dokument	Sidnr	
	1 UNDERGRUND, UNDERBYGGNAD, SKYDDANDE LAGER I MARK, GRUNDKONSTRUKTIONER OCH STÖDKONSTRUKTIONER	10(39)	
Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		
	Per de Mander		
	Projekt nr		
Status BYGGHANDLING	Datum		
	2015-01-30		
Kod	Ändr.dat	Bet	
	2015-08-13		
<p>STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER AMA: DDC.11, DDC.22 Trädstöd enligt tillämpbar principritning DDC.11:3 skall användas. Trädstödet skall vara av oimpregnerat trä.</p> <p>Träd av arterna Malus, Sorbus, Pyrus och Prunus skall förses med gnagskydd av kokos, typ Terratec AB.</p> <p>FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL AMA: DDD Skötsel utförs fram till slutbesiktning. Vattning, ogräsbekämpning och klippning av gräs utförs. Gräs skall vara etablerat och klippt två gånger för att kunna godkännas vid slutbesiktning. Övrigt växtmaterial ska etableringsbesiktigas våren efter höstplantering. Skötsel och underhåll skall kvarstå hos entreprenören till dess övertagande kan göras.</p> <p>KANTSTÖD AMA: 14 DEC.24 Där kantstöd utförs i granit ska de i första hand utgöras av råhuggen granit typ RV2 resp RV3. I tabell DEC/1 i AMA Anläggning 13 ska "Gradhuggen sten" enligt SIS 22 18 12 jämnställas med "Grovarbetad sten" enligt SS-EN 1343 och "Råhuggen sten" enligt SIS 22 18 12 jämnställas med "Huggen sten" enligt SS-EN 1343 Kantstöd ska utföras med sten enligt SS-EN 1343 klass 2, ljusgrå granit, följande krav ska vara uppfyllda: Bredd och höjd: klass 2 Skränkning: klass 2 Frostresistens: klass 1 Brottlast: klass 6</p> <p>Där kantstöd utföres runt planteringsytor på skol- /förskolegård skall det vara parkkantstöd.</p> <p>VÄG- OCH YTMARKERINGAR AMA: DEE.1, DEE.2 Väg och ytmarkeringar med markeringsmassa utförs med material typ Wesdex eller likvärdigt på ytor för gångtrafik. Leverantör Existens Kem AB. Väg- och ytmarkeringar med färg utförs med vit färg, bredd 100 mm.</p> <p>RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET MM AMA: DEG1 Räcken skall utföras av stål typ plattstål eller rundstål, Allt stål skall rostskyddsbehandlas före målning. Räckesstolpar skall nedgutas i mark. Räckesstolpar till murar och ramper fästes vid insida mur samt nedgutes i mark.</p> <p>Nätstängsel och nätgrindar typ villa barnstugestängsel plastbelagt olivgrönt ska användas.</p> <p>Stängselhöjd för skolor ska var 1 m, maskvidd 50 mm, ej överliggare.</p>			

	Dokument 2 BÄRVERK	Sidnr 11(39)
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Datum 2015-01-30		
Ändr.dat 2015-08-13		Bet
Status BYGGHANDLING		
Kod	Text	
2	BÄRVERK	
27	BÄRVERK I HUSSTOMME	
27.B	Stominnerväggar	
	<u>Väggar</u>	AMA: ESB.1, ESE.2, FSE.2, FSF.2, FSG.2, HSB.11, HSB.1121, HSD.113, HSD.151, IB, KBB.21, KBC.321, KED.21, KBE.21,KEG.2, LBS, LCS.2
	<p>Befintliga väggar av murverk, betong, skivor och trä skall kompletteras efter utförda ingrepp samt av befintliga skador.</p> <p>Kompletteringar / igensättningar i väggar skall utföras med material lika anslutande befintliga väggar där handlingarna ej annat anger.</p> <p>Ilagning och komplettering av befintlig vägg skall omfatta hela väggens tjocklek.</p> <p>Vid upptagning eller breddning av dörröppning i stominnervägg av betong el liknande skall K-ritning upprättas för avvaxling/förstärkning. Öppning skall utföras med sågning. Översågning i hörn får ej ske.</p>	
27.F	Stombjälklag	
27.F/11	Stombjälklag - platsgjuten betong	
	<i>Toleranser</i>	
	Vid enskiktsgjutna bjälklag med funktion som golv eller undergolv ska översida bjälklag uppfylla kraven enligt 43.DB/ESE-1 respektive 43.DC/1.	
	Betongbjälklag	AMA: ESB.1, ESC.251, ESE.241, ESE.51, MHJ.111. MHJ.121
	<p>Komplettering av betongbjälklag, golv och undergolv av betong skall utföras med betong, mindre kompletteringar, tunna kompletteringar / utlagningar och nivåutjämnningar får utföras med avjämningsmassa.</p>	

	Dokument 2 BÄRVERK	Sidnr 12(39)
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Projektnr		
Datum 2015-01-30		
Status BYGGHANDLING		Ändr.dat 2015-08-13
Kod	Text	Bet

Kompletteringar i armerade konstruktioner skall, där ej annat anges, armeras lika omgivande.

Lägsta hållfasthet på bruk och massor skall vara C25/30.
Överyta som skall beläggas skall ytbehandlas till brådriven- respektive stålglättad yta.

27.F/35 Stombjälklag - element av trä eller träbaserat material
Överyta golv ska enligt tabell 27.F/35-1 vara av klass A.

Träbjälklag AMA HSD.122, HSD.123, HSD.1251, HSD.1252, HSD.151, IBG.11, IBF.31, KEB.24, KEJ.231

Befintliga bjälklag av trä och skivor skall kompletteras och / eller igensättas efter utförda ingrepp.
Kompletteringar av träbjälklag skall, där ej annat anges, utföras med stål (avväxlingar) och trä.
Utförandet skall, där ritning ej annat anger, göras till lika befintligt. Bärighet etc skall, där ritning ej annat anger, vara minst lika befintligt.
Reglar / bjälkar skall kompletteras i erforderlig omfattning med kortlingar och dylikt
Kompletteringar skall utföras så att nya och befintliga kantytter på skivor erhåller stöd samt att långsidor monteras i spont / not eller med helt och fast underliggande stöd.
Stål ingående i avvaxlingar etc skall levereras industriellt rostskyddsgrundmålade i tjocklek 40 mym torrt färgskikt.


27.H Kompletterande bärverk i husstomme

Ramper inomhus

Anläggning av ny ramp 130-150 cm bred

TYP 1: Uppbyggnad på plats, enligt separat ritning för varje skola, av permanent ramp med uppreglad trästomme, spånskivegolv och med beläggning av linoleum, plastmatta, parkett. För klinker eller sten golv kompletteras med golvgips ovan spånskiva.

TYP 2: Flyttbar aluminiumramp typ Kvistberga el likv, mått anpassas till aktuell plats

	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	13(39)	
Status BYGGHANDLING	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare	
		Per de Mander	
		Projekt nr	
Kod Text		Datum	
		2015-01-30	
		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	

Befintlig ramp justeras

Lutning på ramp justeras/förlängs /byggs på så att max lutning 1:12 erhålles, helst 1:20. Ingen lutning i sidled får förekomma. Utförs i första hand med utförande lika befintligt.

Befintlig ramp kontrastmarkeras

Kontrastmarkering avser rampens nedre del samt övre vilplanet.

TYP1: :

I träramper laseras ett ljuskontrasterande stråk ca 300 mm på ovan angivna ytor. Vid ljus ramp mörklaseras eller laseras med vit lasyr vid mörk trappa efter noggrann djuprengöring/slipning av underlag som ska vara torrt och rent innan lasering i övrigt enl leverantörens anvisningar.

TYP2:

Inläggning av ljuskontrasterande stråk ca 300 mm brett i befintligt golvmaterial i ramp inomhus utförs för resp golvmaterial enligt nedan:

Linoleum: Bef matta bortskäres ca 300 mm eller erfoderligt så att V-fog erhålles, undergolv rengöres från limrester mm. Ev ljuddämpande matta/filt ersättes med ny, limmas till undergolv, ny linoleum lika bef limmas till undergolv/matta/filt , matta svetsas med smältråd i mattans grundkulör , i övrigt enligt leverantörens anvisningar


Plastmatta: Bef matta bortskäres ca 300 mm så att V-fog erhålles, undergolv rengöres från limrester mm. Ev ljuddämpande matta/filt ersättes med ny, limmas till undergolv, ny plastmatta lika bef limmas till undergolv/matta/filt , matta svetsas med smältråd i mattans grundkulör , i övrigt enligt leverantörens anvisningar


TYP3:


Annan lösning preciseras på separat ritning eller i åtgärdsprogram.


Befintlig ramp kompletteras


Komplettering med nya greppvänliga ledstänger på befintligt räcke eller vägg. Placeras 900 mm öfg i ramp. Utförs av runda metallstänger typ Weland standard alternativt runda trästavar diameter ca 40 mm på standardinfästningar. Ledstång skall vara förlängda så de når 300 mm före och 300 mm efter rampen.


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	14(39)	
Status BYGGHANDLING	Projektnamn	Handläggare	
	TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Per de Mander	
		Projekt nr	
		Datum	
		2015-01-30	
		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
Kod	Text		
4	<p>RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR</p> <p><u>Tätningar mot brand och ljud</u> AMA: KBC.321, ZSB.11, ZSB.22, ZSC.2</p> <p>Tätningar mot brand och ljud skall utföras kring installationer, byggdelar m m som bryter ljud- och/eller brandgräns.</p> <p>Tätningar skall göras så att befintlig brand- och ljudprestanda upprätthålls.</p> <p>Brandskyddstätningar kring installationer skall göras med GPG brandskyddsmassa från Firesafe Sverige AB.</p> <p>Kring sakvaror och inredningar m m i brandcellsgräns skall brandskyddstätningar utföras med drev av stenull som skall avtäckas med lister, foderbildande karm e dylikt. Där lister eller foderbildande karm ej föreskrivs skall drevningen avtäckas med fogmassa.</p> <p>Tätningar mot ljud i skivväggar skall utföras enligt skivfabrikantens typdetaljer eller motsvarande så att krav på ljudreducering för byggdelen ifråga erhålls.</p> <p><u>Fästdon</u> AMA: LDS.11, ZSE</p> <p>Expanderdon och kemankare skall vara typgodkända.</p> <p>Kemankare skall undvikas.</p> <p>För fästdon av rostfritt stål till infästningar i våta / fuktiga utrymmen gäller SS-EN 10 088-3-1.4436.</p> <p>Allt stål i övrigt till fästdon skall vara lägst förzinkat.</p> <p>Där handlingar eller materialfabrikant anger högre krav / klasser än ovan angivet skall dessa högre krav / klasser följas.</p> <p><u>Tätning med fogmassa</u> AMA: ZSB.11</p> <p>Fogmassa till tätningar skall utgöras av mögelhämmande silikonfogmassa Sikasil C.</p> <p>Tätningar skall utföras i våtrum samt i wc och rwc. Tätningar i dessa utrymmen skall utföras:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mellan toalettstolsfot och golvbeläggning - mellan golvbeläggning och karm - mot fast tröskel - mellan sockel och foder / karm <p>Synlig fogmassa skall ha kulör nära golvbeläggning respektive anslutande ytor och porslin.</p>		


	Dokument 4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	Sidnr 15(39)
	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Status BYGGHANDLING		Projektnr
		Datum 2015-01-30
		Ändr.dat 2015-08-13
		Bet
Kod	Text	
41	KLIMATSKILJANDE DELAR OCH KOMPLETTERINGAR I YTTERTAK OCH YTTERBJÄLKLAG Nybyggnad med platta utvändiga tak får ej förekomma.	
42	KLIMATSKILJANDE DELAR OCH KOMPLETTERINGAR I YTTERVÄGG	
42.D	Öppningskompletteringar i yttervägg Utrymningsvägar Dörrar i utrymningsvägar skall alltid vara enkelt öppningsbara med lås typ ASSA 179N eller likvärdigt. Vid breddning av passagemått i bef entreparti(dörr med sidoljus) skall något av följande alternativ väljas: TYP 3a: Byte av entreglasparti av trä (dörr med sidoljus) utförs så att bef entreparti demonteras nytt monteras med rätt öppningsmått (10 M dörröppning som medger 84 cm fri öppning) och förminskat sidoljus i erforderlig omfattning. Nya dörrar skall uppfylla krav för SFDK-märkning. TYP 3b: Byte av entreglasparti av metall (dörr med sidoljus) utförs så att bef entreparti demonteras nytt monteras med rätt öppningsmått (10 M dörröppning som medger 84 cm fri öppning) och förminskat sidoljus i erforderlig omfattning. Nya dörrar skall uppfylla krav för SFDK-märkning. Nya entrédörrar ska vara av stål eller aluminium, extraförstärkta och förses med kullagrade gångjärn. De ska vara försedda med klämfri bakkant. De ska i övrigt vara märkta med klass avseende brand, inbrott och dylikt. Ytbehandling kan vara typ borstat likt rostfritt, pulverlackerat eller typ Dekoral (liknar trä). Av antikvariska skäl, i gamla byggnader, ska dörrar anpassas till befintlig dörrmiljö. Glasning utföres med laminerat glas. Ytterdörrar monteras försänkta så att tröskels överkant inåt i rummet blir lika med färdig golvnivå och så att nivåskillnad max 15 mm mellan ute och inne erhålles. Låscylindrar ska ingå i SISAB:s ASSA Triovingsystem om inte annat anges.	
43	INRE RUMSBILDANDE BYGGDELAR <i>Våtutrymmen</i> Våtrumsväggar ska utföras enligt Säker Vatteninstallations anvisningar för uppbyggnad av våtrumsvägg, www.sakervatten.se .	
43.C	Innerväggar (ej stominnerväggar) och öppningskompletteringar	


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	16(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Per de Mander
	Projekt nr		
Status BYGGHANDLING	Datum		2015-01-30
	Ändr.dat	Bet	2015-08-13
Kod	Text		
43.CB	Innerväggar (ej stominnerväggar)		
	<i>Toleranser</i>		
	I de fall avståndet mellan väggar är mindre än eller lika med två meter ska toleranskravet för avståndet vara ±10 mm.		
43.CB/20	Innerväggar (ej stominnerväggar) - murverk, puts		
	<u>Väggar av betong och murverk</u>	AMA: ESB.1, ESB.22, ESC.251, ESE.2, FSD.21, FSE.2, FSF.2, HSB.1, LBS.221	
	Befintliga väggar av murverk och betong skall kompletteras efter utförda ingrepp. I lagningar och kompletteringar av murverk och / eller betong får, där handlingarna ej anger annat, valfritt utföras med betong eller murverk. Små kompletteringar i murverk och betong får utföras med bruk och puts/brandskyddsmassa. För puts gäller klasserna LBS/4:d och LBS/5:c respektive. /5:b som underlag för keramiska plattor.		
	Vid upptagning av ny dörröppning eller breddning av dörröppning i vägg med synligt fasadtegel utförs avvaxling med prefabricerad, armerad tegelbalk, tillverkad av rensat och intakt tegel tillvarataget vid upptagning av dörröppningen. Tegelbalk utförs med förband och fogtyp lika befintlig vägg.		
	Vid upptagning eller breddning av dörröppning i vägg av putsat murverk utförs avvaxling med varmförzinkade L-profiler som nätas och inputsas.		
43.CB/41	Innerväggar (ej stominnerväggar) - skivor och stålregelverk		
	Alla väggar skall utföras enligt leverantörens senaste anvisningar tex Gyproc Handbok.		
	Väggar i våtrum, WC och andra lokaler med diskbänkar skall muras eller utföras som lättvägg av plåttreglar med dubbla skivor runt om. Skivorna skall vara någon av Byggkeramikrådets rekommenderade skivor (se Byggkeramikrådets hemsida, www.bkr.se).		
	Övriga lättväggar skall utföras med 12 mm kryssfäner, kvalitet P30 + 13 mm gipsskiva på plåttregel där ej annat anges.		
	Vid brandklass EI60 utbytes 13 mm gips mot 15 mm brandskiva typ Gyproc Protect F eller likvärdigt.		
	Avståndet mellan regler får högst vara 450 mm. För infästningar av armaturer, eldosor, rörledningar o d monteras erforderliga kortlingar.		


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	17(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Projekt
	Per de Mander		
Status BYGGHANDLING	Datum		
	2015-01-30		
Kod	Text	Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
<p>Vid infästning av karm med träskruv kompletteras stålregelstomme med 45 mm regler med bredd anpassad till stålregelstommen.</p> <p>Vid upptagning eller breddning av dörröppning i vägg av skivor utförs avvaxling horisontellt ovan öppning och förstärkning vertikalt på sidorna om öppningen, med varmförzinkade stålreglar med dimension lika befintliga. Om möjligt ska breddning ske på gångjärnssidan så att ev förstärkningsregel kan monteras för den större dörröppningen. Enligt leverantörens anvisningar för nymontage.</p> <p>Vid breddning av hel passage/korridor skall nedanstående utföras:</p> <p>TYP1: Bef gipsskivevägg rives, ny gipsskivevägg uppförs i nytt läge enligt A-ritning. Ny vägg skall uppfylla samma krav som bef riven vägg avseende tex brand,ljud mm. Skador efter riven vägg lagas. Ommålning av lagade väggytor och nymålning av ny vägg (båda sidor) skall utföras. Undertak anpassas i erforderlig omfattning, sockel bytes efter riven vägg, ny sockel lika bef utförs på ny vägg (båda sidor)</p> <p>TYP 2: Enbart rivning av bef vägg, utförs enligt typ 1</p> <p>TYP 3: Fast inredning demonteras och flyttas till nytt läge alternativt sparas på av beställaren anvisad plats.</p> <p>TYP 4: Annan lösning preciseras i separat handling.</p> <p>Toleranser Innerväggar (ej stominnerväggar) med skivor och stålregelverk ska uppfylla krav för toleranser enligt klass 1.</p>			


	Dokument 4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	Sidnr 18(39)
	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Status BYGGHANDLING		Projekt nr
		Datum 2015-01-30
		Ändr.dat 2015-08-13
		Bet
Kod	Text	
43.CC	Öppningskompletteringar i innervägg	
	<u>Dörrset och glaspartier</u>	AMA: LDS.21, NSC.222, NSC.2211, ZSB.22
	Nya dörrar och dörrpartier ska i första hand utföras av homogen träkonstruktion med laminatklädd yta och med massiva kantlister av trä eller plast . Nya dörrar skall uppfylla krav för SFDK-märkning. Samtliga enheter skall vara komplett beslagna, inklusive alla bleck, rosetter m m samt kanalisering. Låscylindrar ska ingå i SISAB:s ASSA Triovingsystem om inte annat anges.	
	Skrubar, brickor o dylikt skall vara av samma kvalitet och ytbehandling som respektive metallbeslag. Beslag skall vara nickelfria. Nya tätningslister till sakvaror skall utgöras av silikon eller EPDM-gummi. Dimensioner på tätningslister skall vara anpassade till respektive bredd på springa. Dörr till rwc/wc/dusch skall förses med kombinerat handtag/lås högst 900-1000 mm öfg. Byte av trycke/handtag till ett som kan hanteras av personer med nedsatt styrka eller nedsatt grip-eller precisionsförmåga tex ASSA 9565T prion nickelfri. Skall kunna öppnas med en hand. Tydlig kontrast mot dörrblad se 44Z. Placeras 900 mm öfg.	
	Vid breddning av passagemått i bef dörr skall något av följande alternativ väljas:	
	TYP 1: Bef dörr demonteras. Ny dörr (karm +dörrblad) i specialutförande, utförande anges specifikt för varje objekt.	
	TYP 2: Ny dörr med erforderligt mått 10 M(fritt mått min 84 cm) monteras i breddad öppning, se även 43.CB/20, 43.CB/41 och 27.	
	TYP 3: Byte av entreparti se 42.D	
	TYP4; Vid smala pardörrar kompletteras med automatisk kantregel typ ASSA 2396 alt STEP 21 el 22 på passivt dörrblad så att minst 84 cm fri öppning erhålles. Kantregel anpassas till resp dörrtyp (STEP 22 för aluminiumdörr)	
	Vid breddning av fritt mått vid dörrrens handtagssida skall något av följande alternativ väljas:	


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	19(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Bet
	Per de Mander		
Status	Projektnr		Datum
BYGGHANDLING			2015-01-30
Kod	Ändr.dat		2015-08-13
Text	<p>TYP 1: Bef dörr demonteras. Ny dörr (karm +dörrblad) med annan slagning monteras.</p> <p>TYP 2: Bef dörr demonteras och återmonteras med annan slagning</p> <p>Sänkning av tröskel/minska nivåskillnader i golv skall utföras så att ev brandkrav på dörrtröskel fortfarande uppfylls. I dessa fall förses dörrbladet med mekanisk tröskel/falltröskel i erforderlig brandklass. I övrigt enligt nedan:</p> <p>Träröskel:</p> <p>TYP 1: Bef träröskel nedslipas enligt detalj på typritning 1 det TT1. Kan förses med Kompletteringslister enligt detaljer på typritning 1. Vid byte av tröskel används tröskel enligt det TT2 på typritning 1. Kan förses med Kompletteringslister enligt detaljer på typritning 1.</p> <p>TYP 2: Metalltröskel: Bef dörr metalltröskel demonteras, ny tröskel typ 5 med max 4 mm metallplatta enl SS817340 monteras tex Trident täckplåt eller Daloc TPZ tröskelplatta</p> <p>Stentröskel: Nedslipning enligt det ST1 på typritning 2</p> <p>Ljudtätning av dörrar:</p> <p>TYP 1: Bef dörrblad kompletteras med automatisk tätningsröskel typ ASSA T100 som monteras i urfräst spår i trädörren.</p> <p>TYP 2: Bef dörrblad kompletteras med släplista typ 2 enl SS 817340 tex Daloc SL med tröskelplatta TPZ. Släplista monteras under dörrblad, trä eller stål</p> <p>Komplettering med tröskelramp,lutning högst 1:12,höjd högst ca 30 mm: TYP 1 (TRT):</p>		


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	20(39)	
Status BYGGHANDLING	Projektnamn	Projektnr	
	TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING		
		Datum	2015-01-30
Kod		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
<p>Tröskelramp av trä, special enligt typritning 2 det TRT.</p> <p>Utförs av utsågad kil av plywood , läng anpassas till erforderlig höjd enligt detalj. Infästes till golv med skruv TKFX mässing L=40-50 mm cc 150 i sick-sack vid breda ramper.Får ej användas i våtrum, se typ 2.</p> <p>TYP 2 (TRM):</p> <p>Tröskelramp av metall, enligt typritning 2 detalj TRM. Denna typ skall användas i våtrum då ingen skruvning erfordras utan U-list tejpas till våtrumsgolvet.</p> <p>Utförs av aluminium med förstärkningar typ Trident.Standardlängder 140, 205 och 300 mm används för höjdskillnader upp till 12, 17 resp 25 mm höjdskillnad.</p> <p>Uppbyggnad av golvlutning:</p> <p>TYP 1 :</p> <p>Vid uppbyggnad utjämnas höjdskillnaden med pågjutning lokalt så att max lutning 1:12 uppnås och höjdskillnad blir max 2 mm.</p> <p>Pågjutning utförs av Finja Handspackel Fin efter primning med Finja Primer. Yta som ska pågjutas ska vara ren och torr. Max tjocklek 30 mm i övrigt enl lev anvisning.</p> <p>I det fall golvet har ytskikt/matta skall denna borttagas i erforderlig utsträckning , pågjutning ske,därefter läggs nytt ytskikt lika bef.</p> <p>43.D Bjälklagsöverbyggnader och öppningskompletteringar</p> <p>43.DB Golv</p> <p><i>Våtutrymmen</i></p> <p>I våtutrymmen ska lutning på golv vara minst 1:150 och högst 1:50 på ytor närmast golvbrunn för att undvika risk för olycksfall.</p> <p>Övriga ytor ska ha fall mot golvavlopp.</p> <p>43.DB/11 Golv - platsgjuten betong</p> <p><i>Toleranser</i></p> <p><i>Tabell 43.DB/ESE-1</i></p> <p><i>Buktighet/Språng (höjdskillnad)</i></p> <p>Vid öppningar mellan rum där tröskel inte monteras ska golv ligga i samma plan.</p>			


	Dokument 4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	Sidnr 21(39)
	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Status BYGGHANDLING		Projektnr
		Datum 2015-01-30
		Ändr.dat 2015-08-13
		Bet
Kod Text		
43.DC	<p>Undergolv</p> <p><u>Undergolv</u> AMA: ESB.1, ESE.51, ESE, MHJ.11</p> <p>Komplettering av betongbjälklag och undergolv av betong skall utföras med betong, mindre kompletteringar, tunna kompletteringar / utlagningar och nivåutjämnningar får utföras med avjämningsmassa.</p> <p>Kompletteringar i armerade konstruktioner skall, där ej annat anges, armeras lika omgivande.</p> <p>Lägsta hållfasthet på bruk och massor skall vara C25/30.</p> <p>Överyta som skall beläggas skall ytbehandlas till stålglättad yta.</p> <p>Innan applicering av avjämningsmassa rengöres underlaget till fast underlag och primas enligt tillverkarens anvisningar.</p> <p>Lättklinkerfyllning som fyllning i fyllnadsbjälklag utförs med ytstabiliserad lättklinker i fraktionerna 12-20 mm. Ytstabilisering utförs med armeringsnät och duk (torr metod). Underlaget rengöres genom dammsugning före utläggning.</p> <p>Nivåskillnader mellan rumsdelar efter t ex rivna väggar och dylikt skall ilagas / igengjutas med betong / avjämningsmassor till plan yta.</p> <p>Nivåskillnader mellan rum får upptas i dörröppningar med max lutning 1:20.</p> <p>Undergolv utförs med lägst stålglättad yta i utrymmen som skall beläggas med plastmatta</p> <p>Ventilerade golv</p> <p>Om ventilerade golv monteras på betong med relativ fukthalt högre än 75% skall golvkonstruktionen förses med fuktspärr (minst 1 lager 0,2 mm plastfolie) som avskiljer organiskt material från betongen. Mellan fuktspärren och betongen får endast oorganiskt material finnas.</p> <p>Trumljudet skall beaktas.</p> <p>Flytande golv</p> <p>Vid flytande golv skall stegdämpningsduk av oorganiskt material användas.</p> <p>Sand får ej användas som avjämnning under flytande golv.</p>	


	Dokument 4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	Sidnr 22(39)
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Status BYGGHANDLING		Projektnr
		Datum 2015-01-30
		Ändr.dat 2015-08-13
		Bet
Kod	Text	
<p><i>Toleranser</i></p> <p><i>Tabell 43.DC/-1</i></p> <p>Undergolv ska vara i klass A</p> <p><i>Buktighet</i></p> <p><i>Språng (höjdskillnad)</i></p> <p>Vid öppningar mellan rum där tröskel inte monteras ska undergolv respektive golv ligga i samma plan.</p> <p>43.E Innertak</p> <p>43.E/22 Innertak - puts</p> <p><i>Toleranser</i></p> <p>Putsade innertak ska uppfylla kraven för klass A enligt tabell 43.E/LBS-1 .</p> <p>43.E/40 Innertak - skivor och regelverk</p> <p>44 INVÄNDIGA YTSKIKT</p> <p>Materialtillverkare skall ange de maximala fukthalter i underliggande konstruktioner som är lämpliga för deras produkter.</p> <p>44.B Ytskikt på golv och trappor</p> <p><u>Limmade mattor</u></p> <p>Limmad matta direkt mot befintligt källargolv och befintlig platta på mark som saknar fuktspärr mot markfukt får ej förekomma.</p> <p>Underlag för beläggning med mattor skall lägst motsvara stålglättad betong (slät yta) Anslutningar mellan olika golvbeläggningar skall, där ej annat anges, ligga på samma nivå samt över hela golvytan innan golvstående inredningar m m monteras. Socklar skall sättas mot alla vertikala ytor oavsett kommande inredning. I ett och samma utrymme skall mattor vara från samma färgbad eller motsvarande. Fogförslutning i plastmattor skall utföras med svetstråd.</p> <p>Relativa fuktigheten för byggdel får inte vara högre än 85% innan ytskikt appliceras.</p> <p>Vattentäta golvbeläggningar och väggbeklädnader i våtutrymmen skall projekteras och utföras enligt GVK´s råd och anvisningar.</p>		


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	23(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Per de Mander
	Projekt nr		
Status BYGGHANDLING	Datum		2015-01-30
	Ändr.dat	Bet	
2015-08-13			
Kod	Text		
<p><u>Plastmattor</u> AMA: MFK.1, MFK.211, ZSB.11 Plastmattor skall vara homogena och uppfylla fordringar enligt produktstandard EN 649 , klass 34/43. Tjocklek 2,0 mm. nötningsbeständighet enl. slitagegrupp T EN 660-1/-2. en intrycksbeständighet på ≤ 0,05 mm EN 433 . Ytskikt och fyllmedel skall vara av sådan kvalitet att torrpolerung utan vax eller polish är möjlig. Vid limning mot betongunderlag skall alkaliresistent lim alltid användas. Plastmattor skall läggas med svetsade fogar Socklar av plastmatta skall utföras genom uppdragning av golvmatta. Vid anslutning till väggbeklädnad av keramiska plattor skall uppviket uppfylla krav enligt 44.C.</p> <p><u>Keramiska plattor</u> Keramiska plattor får aldrig läggas på träbjälklag. Detta gäller även betongbjälklag med uppreglat golv av trä. På bjälklag av trä och undergolv av trä skall ytskikt av plastmatta väljas. I våtrum skall plastmattan uppfylla kravet på vattentät golvbeläggning. Utförs enligt Byggkeramikrådets branschregler, med godkända typkonstruktioner. <i>Alla fogar i wc impregneras med WEBER 873 alternativt SOPRO TITAN.</i></p> <p><u>Avjämningsmassa</u> AMA: MHJ.1 Avjämningsmassa som underlag för beläggning skall väljas med ledning av GBRs branschrekommendationer. Avjämningsmassor får inte innehålla masugnsslagg.</p> <p><u>Tätning med fogmassor</u> AMA: ZSB.11 Fogmassa till tätningar skall utgöras av mögelhämmande silikonfogmassa Sikasil C. Tätningar skall utföras i våtrum samt i wc. Tätningar i dessa utrymmen skall utföras:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mellan toalettstolsfot och golvbeläggning - mellan golvbeläggning och karm - mellan sockel och foder / karm <p>44.BB Ytskikt på golv</p> <p>Allt utförande ska ha minst 2 års garanti, gäller även material</p> <p>Toleranser Ytskikt på golv ska vara utförda i klass A.</p> <p>Våtutrymmen I våtutrymmen ska lutning på golv vara minst 1:150 och högst 1:50 på ytor närmast golvbrunn för att undvika risk för olycksfall. Övriga ytor ska ha fall mot golvavlopp.</p>			


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	24(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Bet
	Per de Mander		
Status	Projektnr		Datum
BYGGHANDLING			2015-01-30
Kod	Ändr.dat	2015-08-13	
	Text		
<p>KONTRASTMARKERINGAR I TRAPPOR INOMHUS</p> <p>Kontrastmarkering kan ske på första och sista steget ev på alla steg enligt åtgärdsbeskrivning</p> <p>Utförs för resp golvmaterial enligt nedan:</p> <p>TYP 1</p> <p>Trä: I trätrappor mörklaseras plansteget hela stegbredden vid ljus trappa eller laseras med vit lasyr vid mörk trappa efter noggrann djuprengöring/slipning av underlag som ska vara torrt och rent innan beläggning i övrigt enl leverantörens anvisningar.</p> <p>TYP 2</p> <p>Linoleum: Matta bytes på första och sista steget (rivning befintligt och beläggning med ny matta) till linoleum i avvikande kulör.</p> <p>Plastmatta: Matta bytes på första och sista steget (rivning befintligt och beläggning med ny matta) till plastmatta i avvikande kulör.</p> <p>Keramiska plattor: Plattorna byts (rivning befintligt och beläggning med nya plattor) till plattor i avvikande kulör.</p> <p>Natursten: Första och sista steget förses med infrästa "puckar" se bild 1 . Puck skall monteras cc 100 mm (50 mm mellan puckarna) och 35 mm från stegframkant (60 mm till centrum puck från stegframkant). Hål diameter 52 mm borrar /fräses i bef beläggning. Hålets djup = stenplattornas tjocklek dock max 30 mm djupt. I det frästa hålet monteras cylinderformad sten"puck" med diameter ca 50 mm , höjd anpassad till bef stentjocklek i avvikande stenkulör. typ 1 =svart sten, typ 2 = vit sten. Material skall vara lika bef sten dvs om bef beläggning är kalksten skall "puck" vara kalksten. Fästes med fästmassa/fix i botten och fogas med fogbruk i 1 mm-fogen. Stenpuck monteras med max fogsprång +-1 mm mot bef plansteg . Vid fogsprång mer än +1 mm slipas pucken ner till jämn yta med bef sten. Fogsprång under -1 mm får ej förekomma. Hela plansteget rengöres med Steinfix 40 ,poleras, impregneras med Steinfix 50.</p> <p>Cementmosaik/Terrazzo: Första och sista steget förses med infrästa färdigbehandlade Terrazzo "puckar" diameter 50 mm se bild 1 . Puck skall monteras cc 100 mm (50 mm mellan puckarna) och 35 mm från stegframkant (60 mm till centrum puck från stegframkant). Montage enligt lev anvisningar, hål diameter 52 mm kärnborrar i bef Terrazzobeläggning. Hålets djup = ca 20-25 mm. I hålet monteras den förtillverkade cylinderformade "pucken" med</p>			


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	25(39)	
Status BYGGHANDLING	Projektnamn	Handläggare	
	TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Per de Mander	
		Projekt nr	
		Datum	
		2015-01-30	
		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
Kod	Text		
<p>diameter 50 mm, typ Herrljunga , höjd ca 20 mm i avvikande kulör. Typ 1 =svart (HT Nero Ebano från Herrljunga) , typ 2 = vit (HT Carrera från Herrljunga) . Fästes med fästmassa/fix i botten som trycks upp i fogen vid applicering. Fixet fungerar då som fogbruk. Puck monteras med max fogsprång +-1 mm mot bef plansteg . Vid fogsprång mer än +1 mm slipas pucken ner till jämn yta med bef Terrazzo. Fogsprång under -1 mm får ej förekomma. Rengöring efter montage av tex överflödigt fix enligt leverantörens anvisningar</p> <p>Självhäftande ”puckar” till alla material utom trä:</p> <p>Kontrastmarkering med självhäftande cylinder typ 1=svart typ 2= vit, fabrikat Taktprofil el likv,se bild 1. Kan utföras på alla typer av trappor utom trätrappor. Tjocklek max 1 mm ,friktionskoefficient minst ca 0,3.</p> <p>Djuprengöring av trappsteg skall utföras med för materialet lämpligt rengöringsmedel. Underlaget skall vara torrt och rent innan applicering. Anvisningarna från tillverkaren måste följas exakt, tex ang eventuell värmning vid applicering</p> <p>Kontrastmarkeringar i mark/trappor utomhus se kap 1 Kontrastmarkering i ramper utomhus se kap 1</p> <p>KONTRASTMARKERINGAR I RAMPER INOMHUS</p> <p>Typ 1: Trä: I träramper mörklaseras plansteget hela stegbredden vid ljus trappa eller laseras med vit lasyr vid mörk trappa efter noggrann djuprengöring/slipning av underlag som ska vara torrt och rent innan lasering i övrigt enl leverantörens anvisningar.</p> <p>TYP 2 Linoleum: Matta infälles/bytes 300 mm före rampen och 300 mm efter rampens slut (rivning befintligt och beläggning med ny matta) till linoleum i avvikande kulör.</p> <p>Plastmatta: Matta infälles/bytes 300 mm före rampen och 300 mm efter rampens slut (rivning befintligt och beläggning med ny matta) till linoleum i avvikande kulör.</p> <p>TYP 3 Annor lösning preciseras (puckar lika trappor)</p>			


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	26(39)	
Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		
	Per de Mander		
	Projekt nr		
Status BYGGHANDLING	Datum		
	2015-01-30		
Kod	Ändr.dat	Bet	
	2015-08-13		
<p>MARKERING AV LEDSTRÅK I KORRIDORER/PASSAGER:</p> <p>TYP1</p> <p>2 parallella stråk med cc 115 mm av taktila profiler typ Matting Taktila Ledstråk Metall 316 RF PP 285x35 mm i rostfritt stål och med polypropyleninlägg i ljuskontrasterande kulör. Monteras enligt leverantörens anvisningar i 3 st borrade hål där nitarna limmas med av lev rekommenderat lim.</p> <p>Stavarna läggs så att det blir 30 mm mellan dom i längsriktning.</p> <p>Gäller alla golvtyper exvis:</p> <p>Linoleum Plastmatta Keramiska plattor: Natursten Cementmosaik/Terrazzo Trä/parkett Golvmassa/Acrydur</p> <p>TYP2</p> <p>Inläggning av ljuskontrasterande stråk ca 300 mm brett i befintligt golvmaterial i golv/trappor inomhus utförs för resp golvmaterial enligt nedan:</p> <p>Linoleum: Bef matta bortskäres ca 300 mm eller erfoderligt så att V-fog erhålles, undergolv rengöres från limrester mm. Ev ljuddämpande matta/filt ersättes med ny, limmas till undergolv, ny linoleum lika bef limmas till undergolv/matta/filt , matta svetsas med smälttråd i mattans grundkulör , i övrigt enligt leverantörens anvisningar</p> <p>Plastmatta: Bef matta bortskäres ca 300 mm så att V-fog erhålles, undergolv rengöres från limrester mm. Ev ljuddämpande matta/filt ersättes med ny, limmas till undergolv, ny plastmatta lika bef limmas till undergolv/matta/filt , matta svetsas med smälttråd i mattans grundkulör , i övrigt enligt leverantörens anvisningar</p> <p>TYP 3:</p> <p>Lös ljuskontrasterande entrematta typ Berendsen entrematta Casual läggs i gångriktningen</p> <p>TYP 4:</p> <p>Speciallösning enligt A-ritning.</p>			


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	27(39)	
Status BYGGHANDLING	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare	
		Per de Mander	
		Projektnr	
Kod Text		Datum	
		2015-01-30	
		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
<p style="text-align: center;">MARKERING AV MÖBLERINGSOMRÅDE:</p> <p>TYP 1:</p> <p>2 parallella stråk med cc 115 mm av taktila profiler typ Matting Taktila Ledstråk Metall 316 RF PP 285x35 mm i rostfritt stål och med polypropyleninlägg i ljuskontrasterande kulör. Monteras enligt leverantörens anvisningar i 3 st borrade hål där nitarna limmas med av lev rekommenderat lim. Stavarna läggs så att det blir 30 mm mellan dom i längsriktning.</p> <p>Gäller alla golvtyper exvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Linoleum Plastmatta Keramiska plattor: Natursten Cementmosaik/Terrazzo Trä/parkett Golvmassa/Acrydur <p>TYP2:</p> <p>Inläggning av ljuskontrasterande fält storlek i befintligt golvmaterial i golv inomhus utförs för resp golvmaterial enligt nedan:</p> <p>Linoleum: Bef matta bortskäres erforderligt så att V-fog erhålles, undergolv rengöres från limrester mm. Ev ljuddämpande matta/filt ersättes med ny, limmas till undergolv, ny linoleum lika bef limmas till undergolv/matta/filt , matta svetsas med smälttråd i mattans grundkulör , i övrigt enligt leverantörens anvisningar</p> <p>Plastmatta: Bef matta bortskäres i erforderlig omfattning så att V-fog erhålles, undergolv rengöres från limrester mm. Ev ljuddämpande matta/filt ersättes med ny, limmas till undergolv, ny plastmatta lika bef limmas till undergolv/matta/filt , matta svetsas med smälttråd i mattans grundkulör , i övrigt enligt leverantörens anvisningar</p>			


	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	28(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Projekt
	Per de Mander		
Status BYGGHANDLING	Datum		
	2015-01-30		
Kod	Ändr.dat	Bet	
	2015-08-13		
<p>44.C Ytskikt på väggar</p> <p>Vattentäta golvbeläggningar och väggbeklädnader i våtutrymmen skall utföras enligt aktuella publikationer av GVK's råd och anvisningar samt enligt Byggkeramikrådets branschregler, med godkända typkonstruktioner.</p> <p><u>Keramiska plattor</u> AMA: MBE.221, MBE.222, MJK.112, ZSB.11</p> <p>Fria plattkanter på kakelplattor skall latexfogas, efterstryks med finger till hålkäl, påmålas med färgkulör lika väggfärg. Plattor skall sättas i fästmassa, på plant underlag. Alla fogar i wc impregneras med WEBER 873 alternativt SOPRO TITAN.</p> <p>Sättning i våtrum skall motsvara kraven VTv Kakel som stänkskydd skall sättas i klass VA. Vid bänkinredning sätts kakel i omfattning enligt A-ritn. Vid tvättställ sätts kakel enligt A-ritn. I anslutning mellan bänkskivor och kakel sätts mjukfog.</p> <p>Vid anslutning till:</p> <ul style="list-style-type: none"> • socklar av plastmatta skall uk kakelplattor sättas med 50 mm överlapp mot ök sockel • Uk kakelyta skall vara 100 mm ö f g och horisontell. 			

	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	29(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Projekt
	Per de Mander		
Status	Datum		Ändr.dat Bet
BYGGHANDLING	2015-01-30		
Kod	2015-08-13		
<p>44.Z Övriga invändiga ytskikt</p> <p><u>Målning</u> AMA: LCS.2, LCS.22,</p> <p><u>Allmänt</u> Detalj som ej angivits i handlingen skall målningsbehandlas till standard lika annan motsvarande detalj.</p> <p>Med vägg avses även pelare, inklädnader, nischer etc. Med tak avses även balkar, inklädnader etc.</p> <p>Mobil anläggning för omhändertagande av färgrester och för tvätt av verktyg skall användas.</p> <p>Målningsbättring skall utföras, utöver vad beskrivning anger, där byggnadsarbeten utförs, t ex vid montering av nya dörrset, rivning av väggar, vägghåltagningar, installationer, don o d.</p> <p><u>Färgsättning</u> <i>Ljushetskontrast (skillnad mellan ytornas ljushet) behövs för att underlätta för personer med nedsatt syn. Ljushetskontrasten som anges av Boverket, dvs 0,40 enheter i NCS, Natural Color System, bör vara en utgångspunkt vid färgsättning.</i></p> <p><u>Material</u> Val av grundfärger skall, där fabrikant så anger, följa materialfabrikantens föreskrifter därest dessa skiljer sig från i beskrivningen angivet.</p> <p><u>Utförande</u> Rengöring och underbehandlingar skall, där fabrikant så anger, följa materialfabrikantens föreskrifter därest dessa skiljer sig från i beskrivningen angivet.</p> <p><u>Rengöring</u> I rengöringar skall även ingå att skägga (rensa) ytor från målningskanter efter rivna enheter och installationer, bortta gamla färgrinningar o d. Ej tillräckligt inslagna spik o dylikt samt tejp, häftklammer m m skall indrivnas eller borttas innan målningsbehandling påbörjas.</p> <p>Invändig tvättning för ommålning skall, där ej annat anges, göras med Målartvätt.</p>			

	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	30(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Per de Mander
	Projekt nr		
Status BYGGHANDLING	Datum		
	2015-01-30		
Kod	Ändr.dat	Bet	
	2015-08-13		
<p><u>Målningsbehandling</u></p> <p>Stöpling skall utföras av all invändig målning av väggar och tak med latexfärg (rollas med korthårig nylonborst, sprutas el likvärdigt). Slätmålning, skall utföras vid målning med latexlackfärg på radiatorer m m.</p> <p>Vägg- och takytor skall målas oavsett kommande inredning. På nya väggytor samt på väggytor utan socklar skall målningsbehandling neddras till golvvinkel oavsett om socklar skall monteras eller ej.</p> <p>I gräns mellan olika kulörer samt i gräns mellan ommålning / nymålning och yta som ej skall målas, skall sparning utföras med rak och skarp kant. Sparing skall, om så är möjligt och handlingarna ej annat anger, förläggas vid naturlig gräns såsom foder, väggvinkel e d.</p> <p>Utöver vad angivna målningsbehandlingar anger, skall remsor av stapelfiberduk klistras på vägg- och takytor över skarvar mellan nya och befintliga ytor samt över sprickor i putsytor o dyl. Erforderliga skarvspacklingar skall ingå att utföras, så att skarv ej syns i färdigmålad yta. Där inga bred- och / eller skarvspacklingar ingår i målningsbehandlingen skall ej heller remsor sättas.</p> <p>Ytor efter rivna keramiska plattor skall utspacklas till lika omgivande ytor då ytor skall målningsbehandlas.</p> <p>Varnings/Kontrastmarkeringar (ljuskontrast skall vara min 0,4 enheter i NCS):</p> <p>På glas/glaspartier:</p> <p>Markering skall utföras med självhäftande plastfolie som stort band eller mönster (min 75 mm högt band som placeras på 900 mm och 1500 mm öfg se bild2) typ Systemtext Randmönster Låg eller enligt byggnadens befintliga markeringssystem.</p> <p>På dörr:</p> <p>Dörrfoder målas i avvikande kulör enligt målningsbeskrivning</p> <p>På handtag:</p> <p>En plastplatta skruvas/limmas bakom handtaget typ Systemtext kontrastmarkering dubbel ljusknapp 111x186 mm monteras horisontellt. Alternativt målas en yta på 110x180 mm bakom handtaget.</p> <p>På armbågskontakt:</p> <p>Målning av "ram" runt armbågskontakten minst 100 mm bred</p> <p>Kontrastmarkering typ Systemtext kontrastmarkering armbågskontakt efterlysande monteras .</p> <p>På pelare:</p>			

	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	31(39)	
Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare		Projekt
	Per de Mander		
Status BYGGHANDLING	Datum		Ändr.dat Bet
	2015-01-30		
Kod	Text	2015-08-13	
<p>Alt 1:Målning av hela pelaren i kulör enl åtgärdsprogram/arkitekt. Alt 2: Målning av kontrastfärg på 0,9 m och 1,5 meter öfg H=100 mm</p> <p>45.B UTVÄNDIGA HUSKOMPLETTERINGAR</p> <p>Nya räcken och ledstänger enligt sid 11 "Markarbeten" eller enligt sep ritning. Förlängning och justering av bef räcken och ledstänger: TYP1: Förlängning av ledstänger i ena eller båda ändar utförs enligt typritning 4 och 6 för trä-ledstång och enligt typritning 3 och 5 för ledstång av plattstål eller rör. TYP 2: Förlängning genom kapning och förlängning i mitten utförs enligt typritning 4 och 6 för trä-ledstång och enligt typritning 3 och 5 för ledstång av plattstål eller rör. TYP 3: Urfräsning av greppskåra i plankledstänger utförs enligt typritning 6</p> <p>45.CB INVÄNDIGA TRAPPOR OCH RAMPER</p> <p>Anläggning av ny ramp, bredd 1300-1500 mm . Längd antal ramplopp och vilplan anges i åtgärdsprogram TYP 1: Platsbyggd ramp enligt separat ritning</p> <p>TYP 2 : Lätt flyttbar ramp av aluminium typ Kvistberga där rullstolsbunden kan ta sig upp med hjälp av andra. Lutning max 1:12.</p> <p>Justering av lutning i ramp eller anslutning till golv utförs med material och uppbyggnad lika bef ramp. Max lutning i färdriktning 1:12 helst 1:20.I sidled ingen lutning.</p> <p>Komplettering med nya ledstänger på bef räcke eller vägg för trappa/ramp. Standard metallrör /trästav ca 40 mm diam 900 mm öfg/stegframkant, förlängda 300 före och efter trappa/ramp.</p>			

	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	32(39)	
Status BYGGHANDLING	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare	
		Per de Mander	
		Projekt nr	
Kod Text		Datum	
		2015-01-30	
		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	
<p>Komplettering med nya räcken och ledstänger. Standard metallrör /trästav ca 40 mm diam 900 mm öfg/stegframkant, förlängda 300 före och efter trappa/ramp.</p> <p>Komplettering av ramp med avåkningsskydd min 40 mm högt, ramptyp/material och längd anges i åtgärdsprogram.</p> <p>Förlängning och justering av bef räcken och ledstänger PÅ TRAPPOR (OCH RAMPER)</p> <p>TYP1: Förlängning av ledstänger i ena eller båda ändar utförs enligt typritning 4 och 6 för trä-ledstång och enligt typritning 3 och 5 för ledstång av plattstål eller rör.</p> <p>TYP 2: Förlängning genom kapning och förlängning i mitten utförs enligt typritning 4 och 6 för trä-ledstång och enligt typritning 3 och 5 för ledstång av plattstål eller rör.</p> <p>TYP 3: Urfräsning av greppskåra i plankledstänger utförs enligt typritning 6</p>			

	Dokument	Sidnr	
	4 RUMSBILDANDE BYGGDELAR, HUSKOMPLETTERINGAR, YTSKIKT OCH RUMSKOMPLETTERINGAR	33(39)	
Status BYGGHANDLING	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare	
		Per de Mander	
		Projektnr	
Kod Text	46 RUMSKOMPLETTERINGAR	Datum	
		2015-01-30	
		Ändr.dat	Bet
		2015-08-13	

46 RUMSKOMPLETTERINGAR

Inredning AMA: XB, ZSB.11

För nya snickeriinredningar gäller, där ej annat anges, att:


- skruv till gångjärn och liknande skall vara helgängade, hål för skruv skall vara förborrade
- beslag skall vara av metall eller plast
- skruvar, brickor o dylikt skall vara av samma kvalitet och ytbehandling som respektive metallbeslag
- laminerade ytor skall vara försedda med högtryckslaminat
- erforderliga passlister i kvalitet lika snickerier i övrigt skall ingå


Inredningsenheter med socklar skall monteras efter att golvbeläggning lagts. Skåp skall fästas till vägg, spisar och annan tippbar inredning skall förses med tippskydd. I våtrum skall tätningar göras med mögelhämmande fogmassa kring och i infästningar med Sikasil C.


Utrustning i rwc,wc,dusch mm skall anpassas primärt till befintlig utrustning på skolan. Alternativt utrustas dessa med produkter enligt nedan:

RWC:

- Spegel 450x1050 mm infädd i väggbeklädnad av keramiska plattor (kakel).
- Handdukshållare , vit, Byggbeslag 98810
- Tvålbehållare för hygienpåse, vit, Byggbeslag 4547
- Papperskorg, vit, Byggbeslag 6836675
- Armstöd, vit, Byggbeslag 3375 + tillhörande toalett-pappershållare
- Klädkrok, krom, Byggbeslag 92211
- Draghandtag L=600 mm Byggbeslag 81560023
- Sanitetspåshållare, Byggbeslag 227000

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 34(39)				
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander				
Status BYGGHANDLING		Projektnr	Datum 2015-01-30			
	Kod	Text	Ändr.dat 2015-08-13			
<table border="1"> <tr> <td>Ändr.dat</td> <td>Bet</td> </tr> <tr> <td>2015-08-13</td> <td></td> </tr> </table>			Ändr.dat	Bet	2015-08-13	
Ändr.dat	Bet					
2015-08-13						
<p>Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</p> <p>YS MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M I HUS</p> <p>YSC KONTROLL OCH INJUSTERING M M I HUS Intyg och protokoll ska vara signerade och daterade.</p> <p>YSC.1 Kontroll i hus Fall på undergolv Före utförande av golvbeläggning skall utfört fall kontrolleras med rätskiva och vattenpass. Utförd kontroll skall dokumenteras i egenkontrollplan.</p> <p>Fukt i undergolv Efter rivning av beläggningar och beklädnader, fyllning i fyllnadsbjälklag o d skall entreprenören utföra fuktindikering genom s k svepmätning av underlaget. Resultat skall delges beställaren.</p> <p><i>Egenkontroll</i></p> <p><i>Egenkontroll av utförande och funktion</i> Kontrollen ska verifieras med detaljerade checklistor. Verifiering enligt BBR kap 2 ska göras i utförandeskedet. Avhjälpan av besiktningsanmärkningar ska verifieras med egenkontrolldokument.</p> <p><i>Samordnad kontroll</i> Entreprenören ska delta i samordnad kontroll av funktionssamband i installationssystem samt kontroll av prestanda.</p> <p>YSC.2 Injustering i hus</p> <p>YSC.3 Kontrollmätning i hus Hänvisningen i AMA till standarden SIS-TS 21146:2009 utgår och ersätts med hänvisning till SIS-TS 21143:2013.</p>						

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 35(39)												
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander												
Status BYGGHANDLING		Projektnr	Datum 2015-01-30											
	Kod	Text	Ändr.dat 2015-08-13											
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 20px;">YSD</td> <td>IDRIFTSÄTTNING AV HUS</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 20px;">YSD.1</td> <td> Information till drift- och underhållspersonal för hus Entreprenören ska gå igenom drift- och underhållsinstruktioner med beställarens personal innan slutbesiktning. </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 20px;">YSK</td> <td>TEKNISK DOKUMENTATION FÖR HUS</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 20px;">YSK.3</td> <td>Relationshandlingar för hus</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 20px;">YSK.31</td> <td> Underlag för relationshandlingar för hus Entreprenören skall överlämna en omgång underlag för relationshandlingar för A-handlingar och K-handlingar, senast 2 veckor före slutbesiktning Som underlag för relationsritningar skall befintliga bygghandlingar användas. På dessa bygghandlingar skall ändringar, avvikande utföranden och o d införas med rödpenna. Underlag för relationshandlingar skall dateras samt förses med namn och adress på upprättaren samt signatur. </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 20px;">YSK.32</td> <td> Upprättade relationshandlingar för hus Entreprenören skall upprätta förteckning över entreprenaden med uppgifter om aktuell konstruktion, leverantörer, kvalitetskontroll o d enligt nedanstående: <ul style="list-style-type: none"> - materialredovisning av ytskiktsmaterial - byggvarudeklarationer och varuinformationsblad - uppgifter om innehåll och placering i byggnad samt ungefärlig mängd för inbyggda material och produkter - protokoll från föreskrivna provningar - dokumentation av kvalitetskontroll (egenkontroll) - underentreprenörs-/leverantörsförteckning. </td> </tr> </table>			YSD	IDRIFTSÄTTNING AV HUS	YSD.1	Information till drift- och underhållspersonal för hus Entreprenören ska gå igenom drift- och underhållsinstruktioner med beställarens personal innan slutbesiktning.	YSK	TEKNISK DOKUMENTATION FÖR HUS	YSK.3	Relationshandlingar för hus	YSK.31	Underlag för relationshandlingar för hus Entreprenören skall överlämna en omgång underlag för relationshandlingar för A-handlingar och K-handlingar, senast 2 veckor före slutbesiktning Som underlag för relationsritningar skall befintliga bygghandlingar användas. På dessa bygghandlingar skall ändringar, avvikande utföranden och o d införas med rödpenna. Underlag för relationshandlingar skall dateras samt förses med namn och adress på upprättaren samt signatur.	YSK.32	Upprättade relationshandlingar för hus Entreprenören skall upprätta förteckning över entreprenaden med uppgifter om aktuell konstruktion, leverantörer, kvalitetskontroll o d enligt nedanstående: <ul style="list-style-type: none"> - materialredovisning av ytskiktsmaterial - byggvarudeklarationer och varuinformationsblad - uppgifter om innehåll och placering i byggnad samt ungefärlig mängd för inbyggda material och produkter - protokoll från föreskrivna provningar - dokumentation av kvalitetskontroll (egenkontroll) - underentreprenörs-/leverantörsförteckning.
YSD	IDRIFTSÄTTNING AV HUS													
YSD.1	Information till drift- och underhållspersonal för hus Entreprenören ska gå igenom drift- och underhållsinstruktioner med beställarens personal innan slutbesiktning.													
YSK	TEKNISK DOKUMENTATION FÖR HUS													
YSK.3	Relationshandlingar för hus													
YSK.31	Underlag för relationshandlingar för hus Entreprenören skall överlämna en omgång underlag för relationshandlingar för A-handlingar och K-handlingar, senast 2 veckor före slutbesiktning Som underlag för relationsritningar skall befintliga bygghandlingar användas. På dessa bygghandlingar skall ändringar, avvikande utföranden och o d införas med rödpenna. Underlag för relationshandlingar skall dateras samt förses med namn och adress på upprättaren samt signatur.													
YSK.32	Upprättade relationshandlingar för hus Entreprenören skall upprätta förteckning över entreprenaden med uppgifter om aktuell konstruktion, leverantörer, kvalitetskontroll o d enligt nedanstående: <ul style="list-style-type: none"> - materialredovisning av ytskiktsmaterial - byggvarudeklarationer och varuinformationsblad - uppgifter om innehåll och placering i byggnad samt ungefärlig mängd för inbyggda material och produkter - protokoll från föreskrivna provningar - dokumentation av kvalitetskontroll (egenkontroll) - underentreprenörs-/leverantörsförteckning. 													

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 36(39)
	Projekt TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Status BYGGHANDLING		Datum 2015-01-30
	Kod	Text
YSK.6	Driftinstruktioner för hus Entreprenören ska sammanställa sin egen och samtliga underentreprenörers driftinstruktioner till en handling.	
YSK.61	Underlag för driftinstruktioner för hus Underlag för drifts och underhållsinstruktioner skall lämnas för dörrstängare och dörrautomatik, dörrar inkl beslagning, entrépartier, invändiga väggpartier, vitvaror mm. Samtliga handlingar skall vara på svenska, och överlämnas senast 2 veckor före slutbesiktning.	
YSK.7	Underhållsinstruktioner för hus	
YSK.71	Underlag för underhållsinstruktioner för hus Underlag för drifts och underhållsinstruktioner skall lämnas för dörrstängare och dörrautomatik, dörrar inkl beslagning, entrépartier, invändiga väggpartier, vitvaror mm. Samtliga handlingar skall vara på svenska, och överlämnas i 2 omgångar senast 2 veckor före slutbesiktning.	


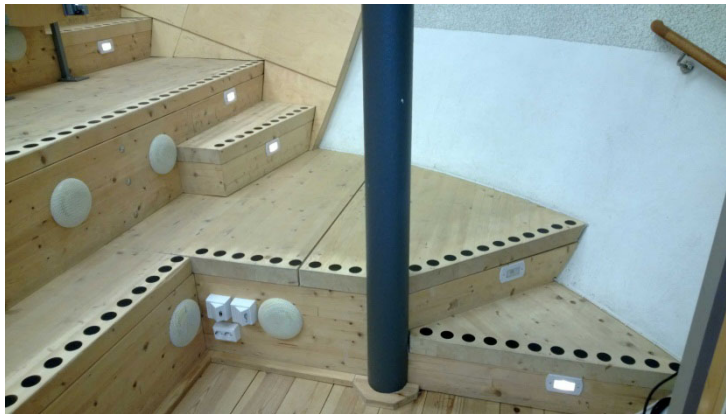
	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 37(39)
	Projektnamn TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING	Handläggare Per de Mander
Status BYGGHANDLING		Projektnr
Kod Text		Datum 2015-01-30
		Ändr.dat Bet 2015-08-13

BILD 1



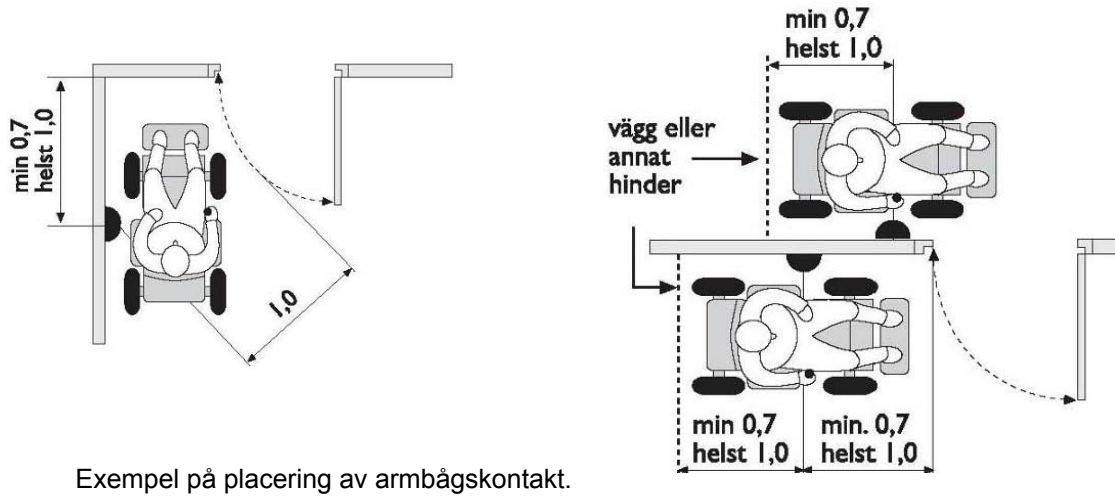
Exempel på utformning av kontrastmarkering i trappa

BILD 2



Exempel på kontrastmarkering av glaspartier, glasade dörrar

BILD 3



Exempel på placering av armbågskontakt.

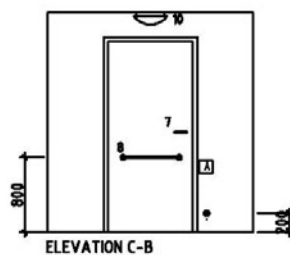
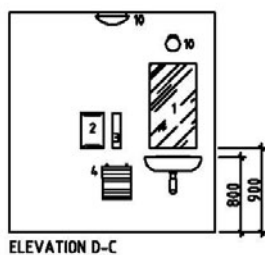
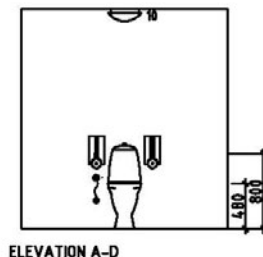
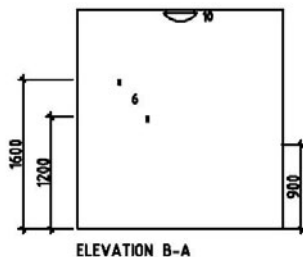
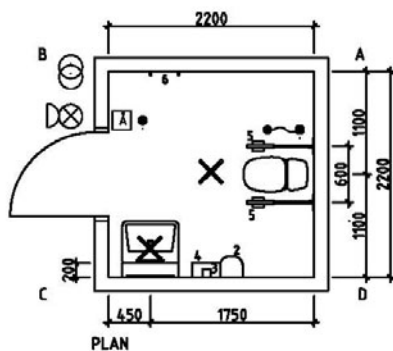
BILD 4



Exempel på markering svepyta vid dörr.

BILD 5

Exempel på uppställning av RWC



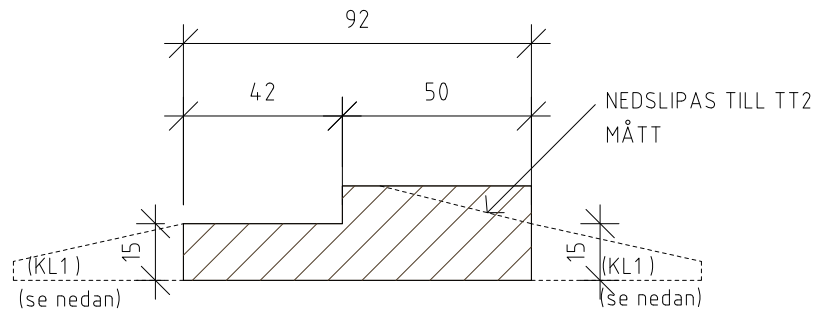
FÖRKLARINGAR

1. SPEGEL, INFÄLLD I KAKLET
2. HANDDUKSHÅLLARE
3. TVÅLBEHÅLLARE
4. PAPPERSKORG
5. ARMSTÖD + TILLHÖRANDE TOALETTPAPPERSHÅLLARE
6. KLÄDKROK
7. KOMBINERAT HANDTAG/LÅS
8. DRAGHANDTAG
9. SANITETSPÅSHÅLLARE
10. BELYSNINGSARMAMTUR

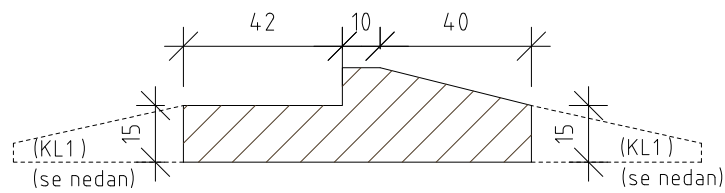
- ☒ ÅTERSTÄLLNING OCH MINNESENHET 700 ÖG
- NÖDSIGNALKNAPP 200 ÖG
- ⋯ NÖDSIGNALKNAPP MED SIGNALUTTAG 550 ÖG
- ⊗ RUMSLAMPA MED SUMMER 2000 ÖG
- ⊙ TRANSFORMATOR FÖR RWC ANSLUTS TILL BEFINTLIG BELYSNINGSMATNING
- ✕ BELYSNINGSARMAMTUR CENTRERAD ÖVER SPEGELN SAMT CENTRERAD I TAKET

TRÖSKEL

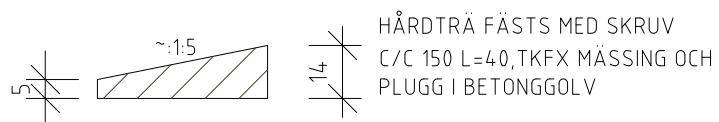
DETALJ: TT1 (TRÖSKEL H)



DETALJ: TT2 (TRÖSKEL G FASAD)



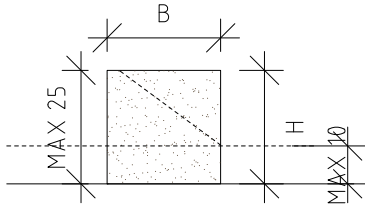
DETALJ: KL1, KOMPLETTERINGSLIST



TRÖSKEL

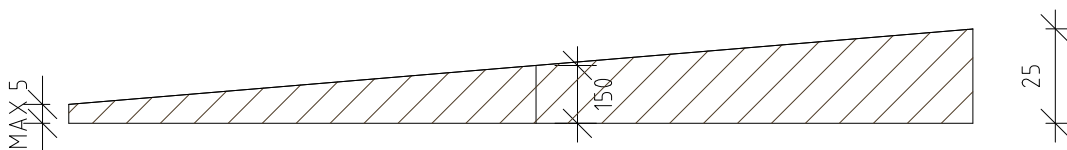
DETALJ: ST1

STENTRÖSKEL BxH NEDSLIPAS ELLER FASAS TILL MAX 10 mm H
SLIPYTA OLJAS MED STENFIX 100 + ALTERNATIVT
KULTURHANTVERKARNAS STENOLJA.
ALT. TILL NEDLIPNING KAN VARA BYTE TILL STENSOCKEL
10x 50 mm SOM LIMMAS TILL BEF GOLV MED STENLIM

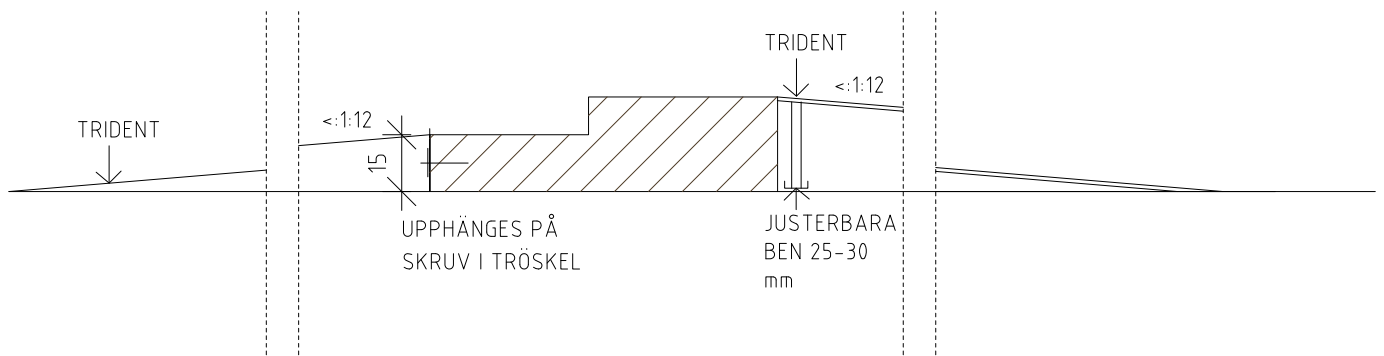


DETALJ: TRT TRÖSKEL AV TRÄ SPECIAL

UTFÖRS AV KILFORMAD PLYWOOD
ANPASSAS I LÄNGD TILL ERFODERLIG HÖJD



DETALJ TRM: TRÖSKEL RAMP AV METALL



SKOLFASTIGHETER
I STOCKHOLM AB

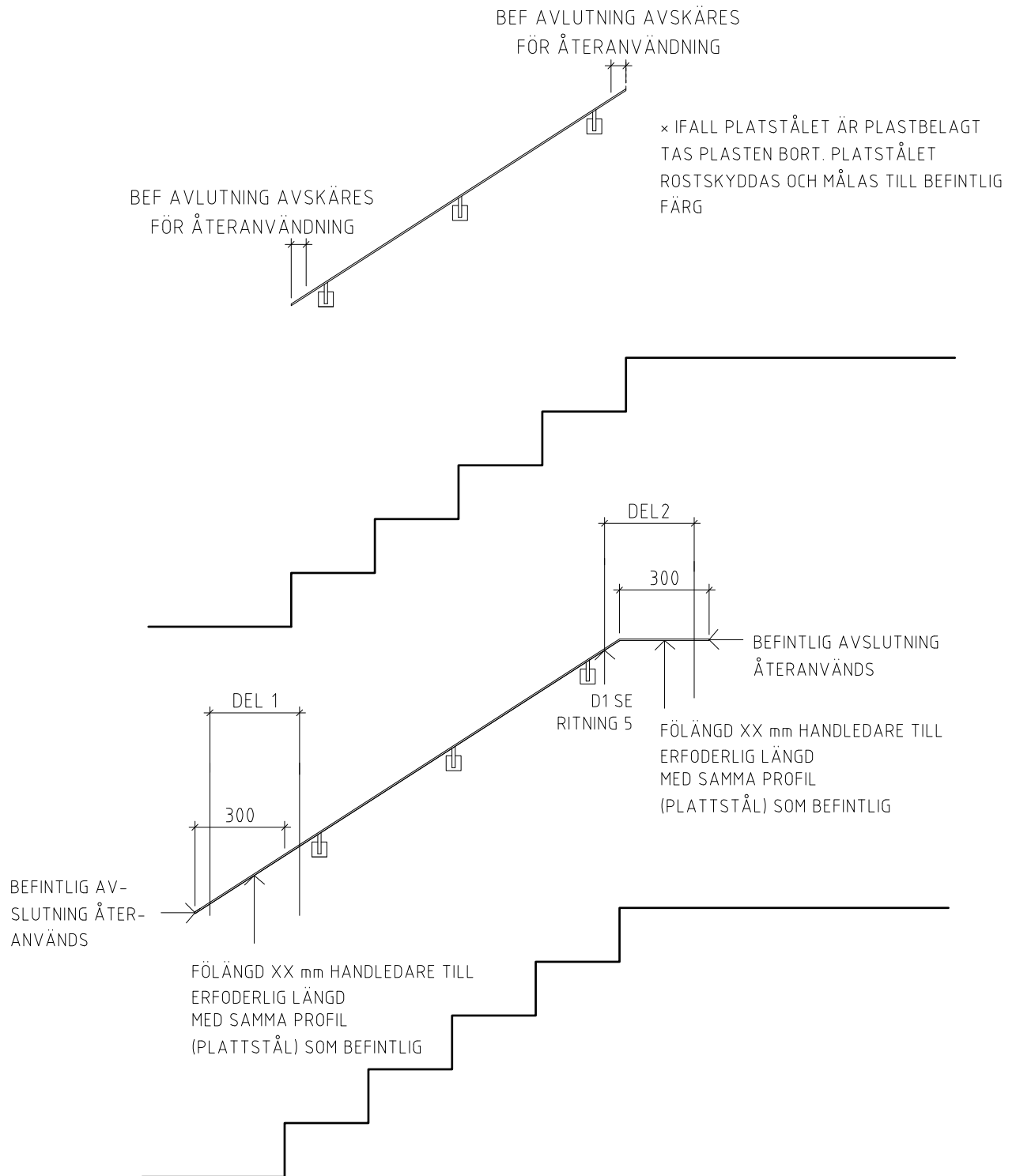
TYPLÖSNINGAR
TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING

SKALA 1:2 | A4
TENGBOM,
2015.01.30

TYPRITNING
2

HANDEDARE

FÖRLÄNGNING AV HANDEDARE I PLATTSTÅL ELLER DYLIKT
ELEVATION, BEFINTLIG



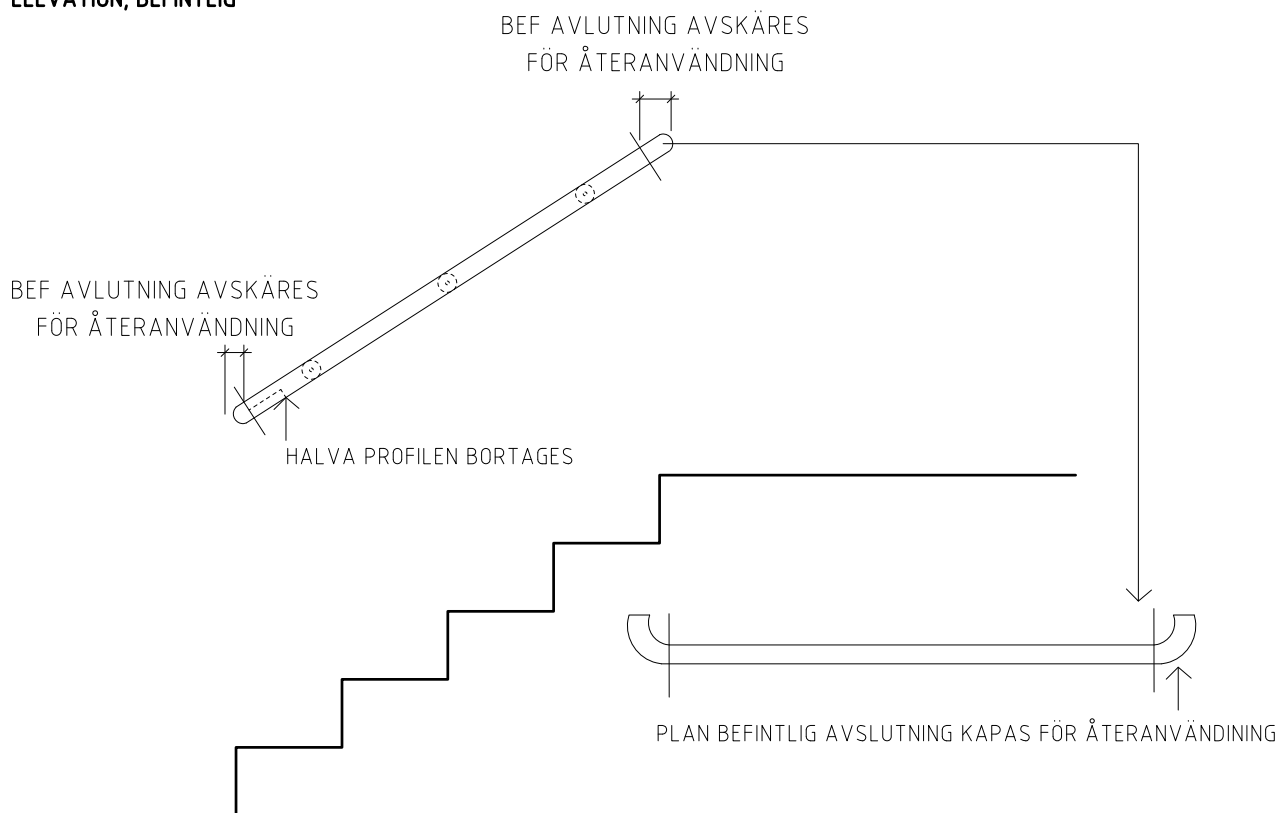
SKOLFASTIGHETER
I STOCKHOLM AB

TYPLÖSNINGAR
TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING

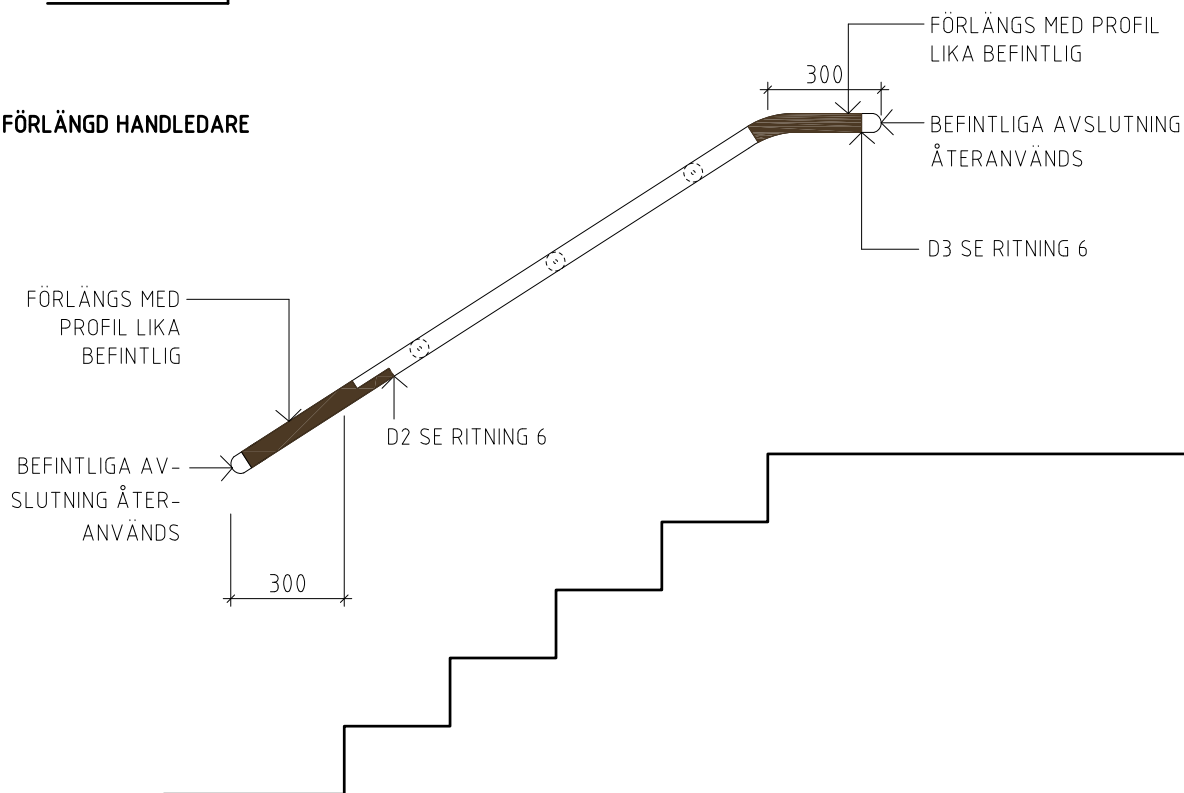
SKALA 1:20 | A4 TYPRITNING
TENGBOM 3
2015.01.30

HANDLEDARE

FÖRLÄNGNING AV HANDLEDARE I TRÄ
ELEVATION, BEFINTLIG



FÖRLÄNGD HANDLEDARE



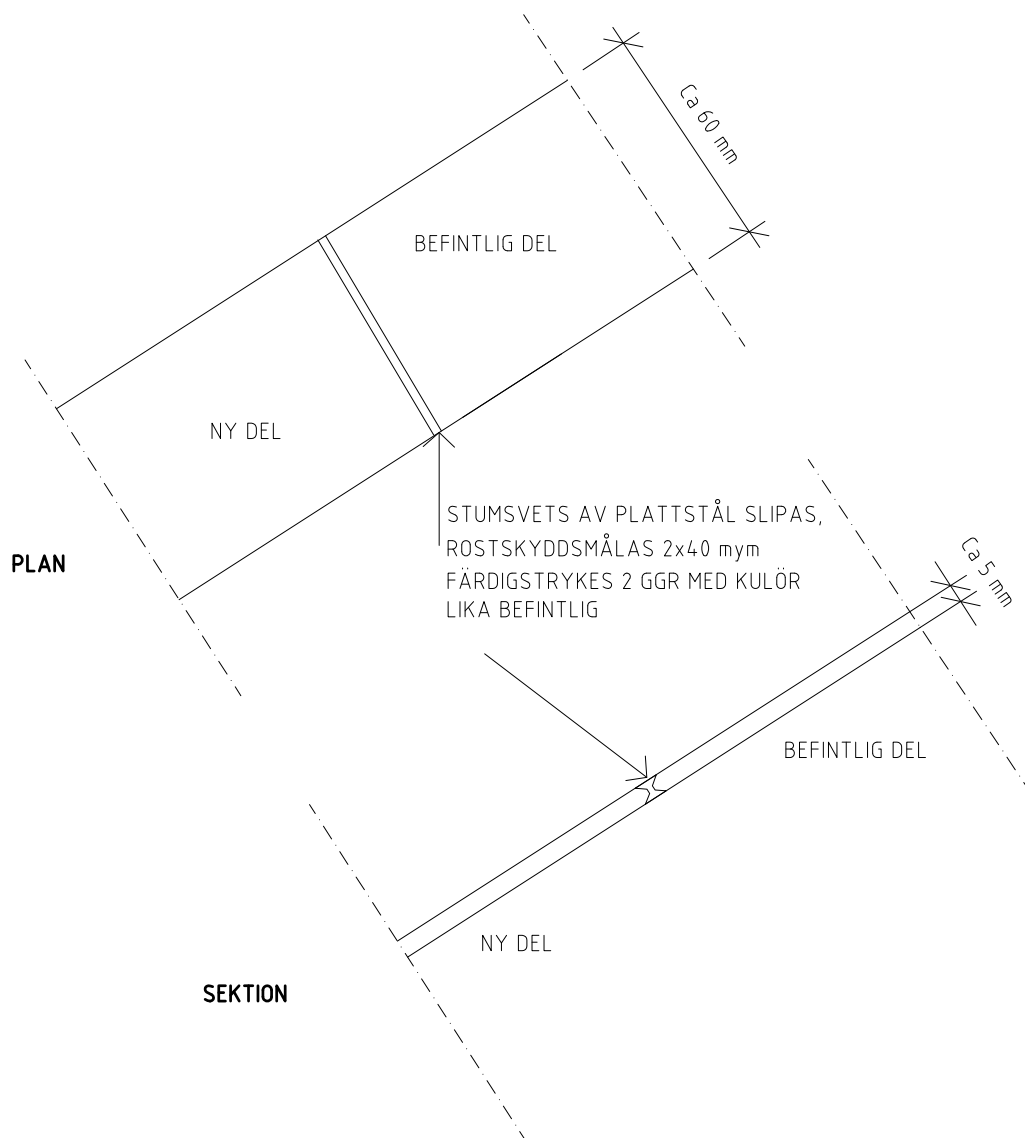
SKOLFASTIGHETER
I STOCKHOLM AB

TYPLÖSNINGAR
TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING

SKALA 1:20 | A4 TYPRITNING
TENGBOM 4
2015.01.30

DETALJER

D1 NYTT PLATTSTÅL SVETSAS IHOP MED BEFINTLIGT



SKOLFASTIGHETER
I STOCKHOLM AB

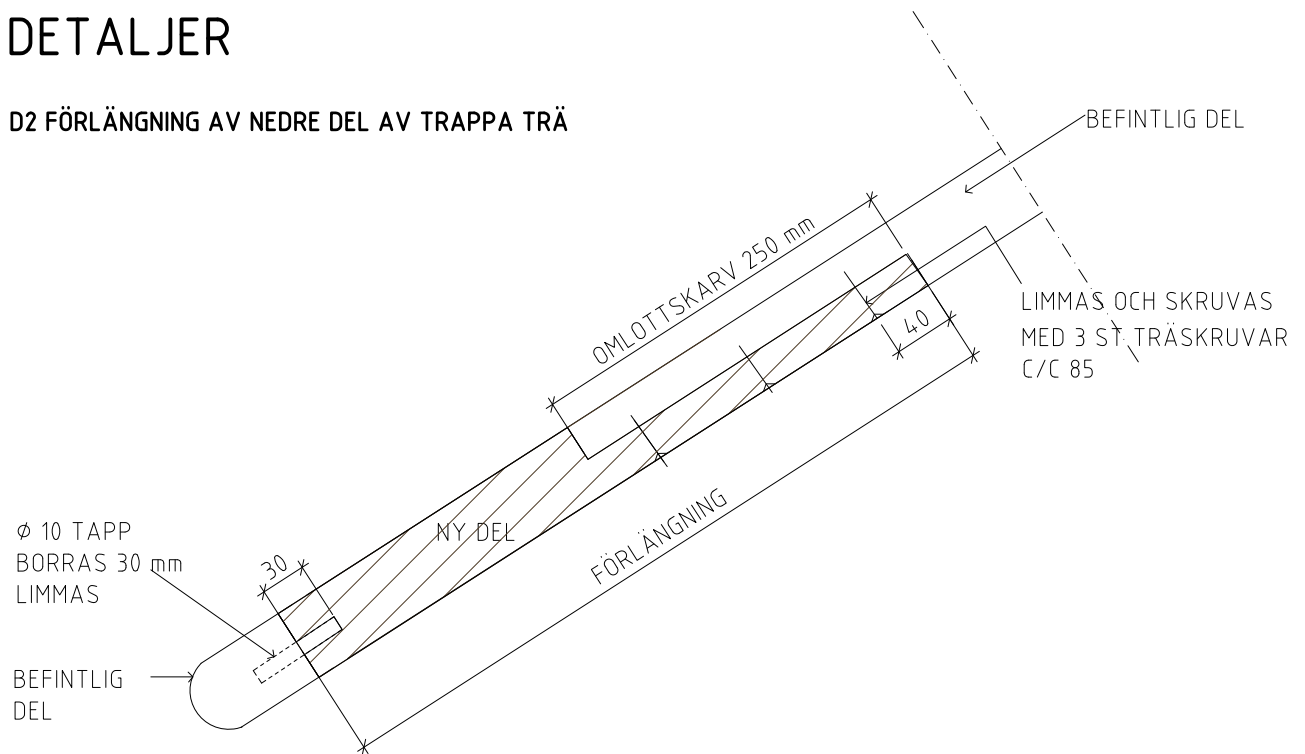
TYPLÖSNINGAR
TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING

SKALA 1:2 | A4
TENGBOM,
2015.01.30

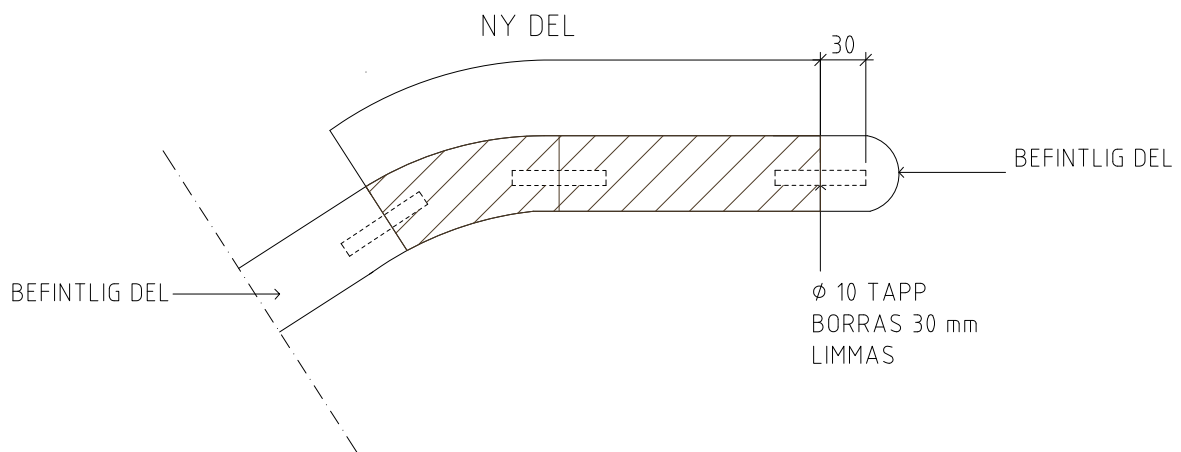
TYPRITNING
5

DETALJER

D2 FÖRLÄNGNING AV NEDRE DEL AV TRAPPA TRÄ



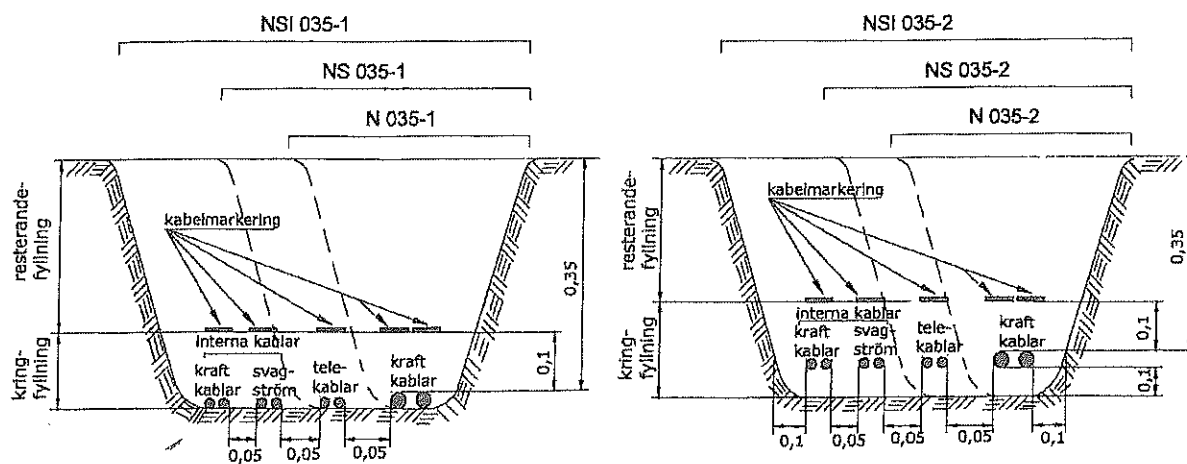
D3 FÖRLÄNGNING ÖVRE DEL AV TRAPPA BÖJD DEL, TRÄ



D4 UTFRÄSNING GREPPSKÅRA, TRÄ



I orörd mark max 24 kV



Förläggningsfall

I orörd mark, max 24 kV.

NSI 035-1
NS 035-1
N 035-1

Befintliga massor i schaktens botten motsvarar kravet på kringfyllning.

NSI 035-2
NS 035-2
N 035-2

Befintliga massor i schaktens botten motsvarar inte kravet på kringfyllning.

Kringfyllning

NSI 035-1
NS 035-1
N 035-1

Fyllnadsmaterial med max kornstorlek 8 mm, samt fritt från skarpa stenar.

NSI 035-2
NS 035-2
N 035-2

Fyllnadsmaterial med max kornstorlek 8 mm, samt fritt från skarpa stenar.

Där risk finns att kring/resterande fyllning passerar schaktvägg/botten, tätas denna med geotextil (fiberduk) lägst klass 2.

Resterande fyllning

Resterande fyllning skall närmast kringfyllning eller kabelskydd inte innehålla skarpa stenar för undvikande av kabelskada p.g.a. jordkomprimering, tjällossning, trafikbelastning etc. Resterande fyllning skall inte innehålla mer än 10 % av kornstorlek 100-150 mm.

Kabelmarkering

Typ MBN/MNN. Vid stråk med flera kablar får kabelmarkering för kraftkablar läggas med största mellanrum av 0,15 m alternativt kan nät användas.

**Kabelskydd
Markklass**

Erfordras ej.
Markklass 1 och 2

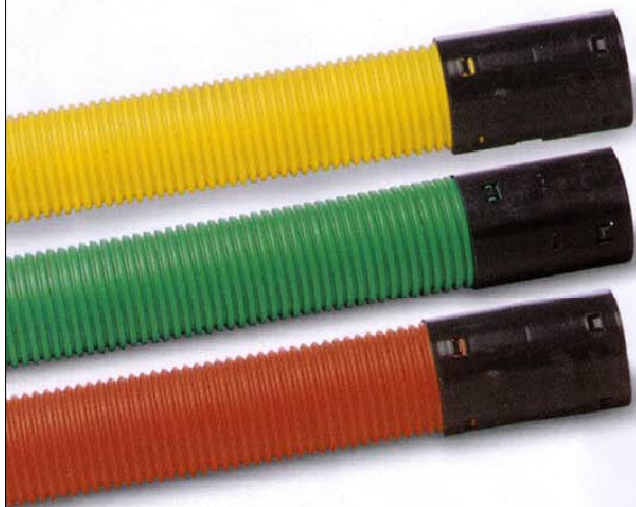
Oktober 2009

© EBR utges av Svensk Energi - Swedenergy - AB.

Beställningsnummer KJ 41:09

49 (92)

Pipelife kabelskyddsror för säker läggning och installation



Standard

Följande standarder bestämmer enskilt eller tillsammans hur kabelskydd skall tillverkas och förläggas.

- EBR KJ 41:99 Kabelförläggning för max 145 kV.
EBR = Elbyggnadsrationalisering
- SS 424 14 37 Svensk Standard, utgåva 4
- SPF Verksnorm 5200, utgåva 1,
SPF = Sveriges Plastförbund



Svenska Elektrotekniska normer SEN
Svensk Standard SS 424 14 37, utgåva 4

Denna standard avser krav på kabelskyddsror i fråga om ringstyvhet, slagåtlighet mm. Dessutom anges normer för förläggning av kabel i mark och krav på användandet av kabelskydd. Anges i tabellerna nedan:

Vägar

Märkspänning, kV	Förläggningsplats	Minsta fyllningshöjd, m	Kabelskydd	Anmärkning
≤ 1	I gång- och cykelväg	0,25	Erfordras	1)
≤ 24	I vägbana med belagd väg	0,35	Erfordras	
	I vägbana med obelagd väg	0,55	Erfordras	
	I kanalisation	0,55	Erfordras ej	

1) Gäller endast kabel skyddad med säkring med högst 63 A märkström eller motsvarande överströmsskydd och främst avsedd för matning av vägbelysning eller annan anordning för vägtrafiken.

Övrig mark

Märkspänning, kV	Förläggningsplats	Minsta fyllningshöjd, m	Kabelskydd	Anmärkning
≤ 24	I mark där jordbearbetning förekommer	0,55	Erfordras ej	Förekomsten av djupplöjning och tjälskjutning skall beaktas
	I mark utan jordbearbetning	0,35	Erfordras ej	
Alla	I mark där normalt förläggningsdjup ej kan erhållas	-	Erfordras	Kabelskydd i förstärkt utförande enligt avsnitt 10.
	Öppen förläggning på berg, stolpe eller byggnadskonstruktion	-	Rör eller U-profil upp till 1,5 m över mark om kabeln genom sitt läge ej är skyddad mot mekanisk åverkan	Där påtaglig risk för skador av maskiner eller fordon föreligger skall kabelskyddet vara av förstärkt utförande enligt avsnitt 10

- För kraftkabel för högre spänning än 24 kV skall fyllningshöjden vara minst 0,55 m och dessutom skall kabelskydd alltid användas.
- Kraftkabel för högst 24 kV märkspänning, förlagd utanför vägbana inom vägområde, anses skyddad genom sitt läge om fyllningshöjden är 0,35 m eller större.
- I vägbana skall kabelskydd användas. Kabelskyddet skall förläggas så att anståndet från dess översida till markytan är minst 0,35 m. Avståndet mellan platt kabelskydd och kabel skall vara 0,05-0,1 m.

Beteckningar



EBR KJ 41:99

Standard Kabelförläggning max 145 kV. Denna standard är en rekommendation avseende förläggning av kablar med högsta driftspänning, 145 kV. I EBR KJ 41:99 ingår bl a följande förkortningar:

Kabelmarkering

MBN = Markering, Band, Normalt
MNN = Markering, Nät, Normalt
MBP = Markering, Band, Plöjning
MBS = Markering, Band, Samplöjning

Kabelskydd

SPN = Skydd, Plant, Normalt
SPP = Skydd, Plant, Plöjning
SRN = Skydd, Rör, Normalt. Rörets Di minst 1,2 x kabelns Dy
SRN-D = Skydd, Rör, Normalt, Delade
SPS = Skydd, Plant, Svåra förhållanden
SRS = Skydd, Rör, Svåra förh. Rörets Di minst 1,2 x kabelns Dy
SRE-P = Skydd, Rör, Extra svåra förhållanden, Plast
SRE-S = Skydd, Rör, Extra svåra förhållanden, Stål
SPP-S = Skydd, Plant, Plöjning, Samplöjning



SPF Verksnorm 5200, utgåva 1

Denna norm är en sammanslagning av EBR KJ 41:99 och SS 424 14 37. De kabelskyddsror som provats av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut och uppfyller kraven enligt SPF Verksnorm 5200, utgåva 1 får ett P-märkningstillstånd.

VÄND



SKOLFASTIGHETER
I STOCKHOLM AB

TYPLÖSNINGAR

TILLGÄNGLIGHETSANPASSNING

2015.01.30

TYPRITNING 8

Dimensionering

Enligt Ebr KJ 41:99 rekommenderas dimensionerna 32, 40 och 50 för optokabel och dimensionerna 50, 110 och 160 för övrig förläggning.

Plastsorter

Lämpliga material vid rörtillverkning.

PVC = Polyvinylklorid

PE = Polyeten

PEL = L står för låg densitet vilket innebär att plasten är mjuk och böjlig

PEM = M står för medeldensitet

PEH = H står för hög densitet vilket innebär att plasten är hård och styv

PP = Polypropen

Kabeldimensioner

I tabellerna nedan visas ungefärliga mått på kabelns diameter i mm, som kan variera något mellan olika fabrikat.

Kraftkabel typ	Area						
	10	25	50	95	150	240	400
1 kV 4-ledarkabel	18		28	36	44	56	
12 kV pappersisolerad			41	48	54	61	
12 kV PEX-isolerad, 3-ledare	28	40	45	55	60	70	
12 kV PEX-isolerad, 1-ledare			25	28	32	36	
12 kV PEX, 1-ledare			55	62	71	77	
24 kV PEX-isolerad, 3-ledare	38	50	57	65	73	83	
24 kV PEX-isolerad, 1-ledare			28	32	35	39	
72 kV PEX-isolerad, 1-ledare					50	54	58
145 kV PEX-isolerad, 1-ledare						74	76

Styrkabel, parttvinnad typ	5x2x1,5 17	15x2x1,5 28	36x2x1,5 40
----------------------------	---------------	----------------	----------------

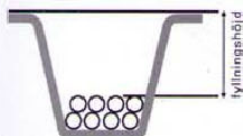
Optokabel	GNHLBDV 5-7	GASLDV 14	GNSLBDV 15
-----------	----------------	--------------	---------------

Telekabel, EUALEV	5x0,5 11,5	10x0,5 14,5	100x0,5 30
-------------------	---------------	----------------	---------------

Förändringar i nya EBR KJ 41:99

Allmän väg – Begreppet "allmän väg" har utgått och ersatts med väg, som är vedertaget för alla vägtyper.

Fyllningshöjd – Förläggingsdjup har ersatts med fyllningshöjd, vilket är avståndet från överkant rör eller kabel till färdigställd marknivå. Detta innebär att måttsättningen har ändrats.



Förläggning ovan mark – Förläggning ovan mark kan användas då det föreligger stora svårigheter att utföra schaktning, t.ex. på berg. Kabelskydd: Extra starka rör av typ SRE (betecknades tidigare SRÖ-P). Rören skall vara svarta tryckrör av typ PE-rör, försedda med präglad märkning "Kraftkabel". Rören klamras med bergklammer. Varnings-band: Erfordras ej.

Kanalisation – Rör eller annan anordning avsedd att förlägga kabel i och som medger indragning och utdragning av kabel. Fyllningshöjd: 0,55 m för kablar max 24 kV och 0,9 m för högre spänningar. Varnings-band: Erfordras ej.