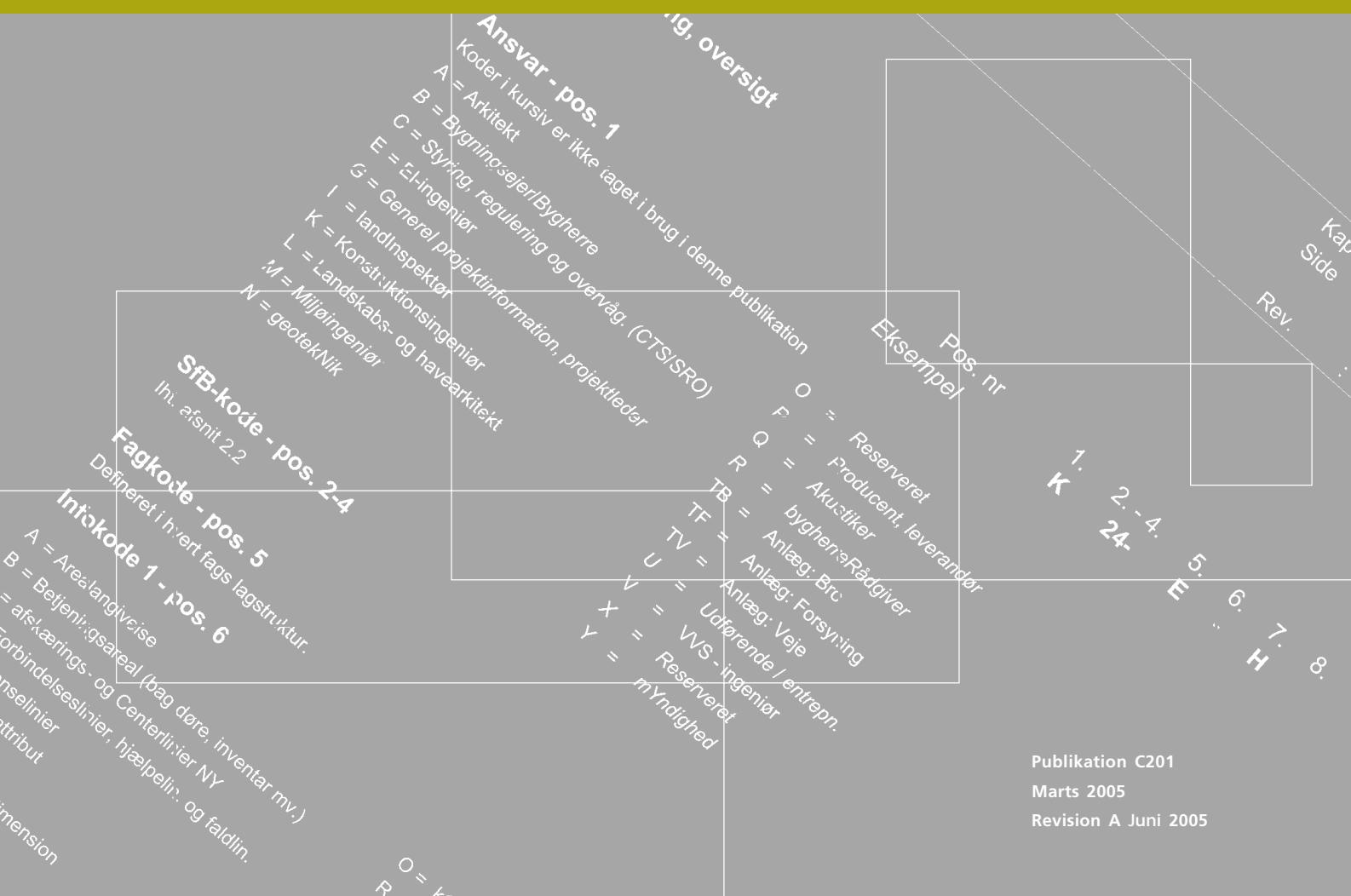


Rev.: 00

Lagstruktur 2005 C201





**byggeri
informationsteknologi
produktivitet
samarbejde**

Lautrupvang 1 B
2750 Ballerup

Telefon 70 23 22 37
Fax 70 23 42 37
E-mail bips@bips.dk
Internet www.bips.dk

Denne publikation er udarbejdet i bips regi, og bips har enhver ret – herunder ophavsretten – til publikationen såvel i papirudgaver som i elektronisk form.

bips publikationen forudsættes anvendt af personer, der er teknisk sagkyndige på de enkelte områder, og anvendelsen frøtager ikke brugerne af publikationen for deres sædvanlige ansvar. Anvendelsen sker altså helt på brugerens eget ansvar på samme måde som individuelt udarbejdede løsninger. Hverken bips eller de fagfolk, der har deltaget i udarbejdelse af bips publikationen, kan gøres ansvarlige for anvendelse af publikationen i praksis.

Mekanisk, fotografisk eller anden gengivelse af denne publikation eller dele deraf er ikke tilladt ifølge dansk lov om ophavsret. Undtaget herfra er korte uddrag til brug i anmeldelser.

bips Lagstruktur 2005, udgave: 2005

Faglig redaktører:

- | | |
|---------------------------------|--|
| Overordnet ansvarlig: | Jørgen Emborg, COWI |
| Generelt og Konstruktion: | Helle Vibeke Nielsen, Rambøll |
| Arkitekt: | Birger Nürnberg, Friis & Moltke og Anette Persson,
Københavns Kom., BTF |
| VVS-ingeniør: | Hanne Løjstrup, Birch & Krogboe |
| EL-ingeniør: | Hanne Schneider, Balslev |
| Landinspektør: | Søren Christiansen, Landinspektørerne Skel-stedet |
| Sygehus (indarbejdet i fagene): | Bent Erik Nielsen, Århus Sygehus |
| Anlæg: | Samarbejde med TMC-DIB, ansvarlig er Marianne Rask, Carl Bro |

Høring:

bips Lagstruktur 2005 har været til høring hos relevante fagfolk og organisationer.

Grafisk tilrettelæggelse:

Jane Bach Laursen, Byggecentrum

Udgivelse og distribution:

Byggecentrum
Lautrupvang 1 B
2750 Ballerup
Telefon 70 12 06 00
Fax 70 12 08 00
E-mail boq@byggecentrum.dk

ISBN 87-91211-80-8

Indholdsfortegnelsen

Forord	5
Introduktion.....	7
1. Indholdsfortegnelse.....	9
2. Kodningsprincipper	11
3. Brugsanvisning	17
4. Opstætningstabeller	19
5. Plotopsætning	23
6. Laglisterne	6.00-1

Forord

Forord

Denne bips publikation C201, Lagstruktur 2005, med specifikationer for linietykkelser uafhængig af farver i AutoCAD, erstatter ibb publikation 1, Lagstruktur 2000 - og er første udgave af publikationen udgivet under navnet bips.

Den oprindelige lagstruktur blev første gang udgivet i 1990. Siden har den været den mest efterspurgte CAD udgivelse fra foreningen. Selvom brugerne på nogle punkter finder lagstrukturen besværlig og abstrakt, har den på fleksibel vis kunnet tilpasse sig både simple og komplekse opgaver. Publikationen er blevet en de facto standard ikke blot i bips, men i store dele af byggebranchen.

I forbindelse med anvendelse af denne udgave af lagstrukturen, er det vigtigt at være opmærksom på, at den er non-kompatibel med den tidligere version i den forstand, at de ikke begge kan anvendes på et projekt – alle skal arbejde efter samme version af lagstrukturen (henholdsvis version 2000 og 2005). I en overgangsperiode må det derfor forventes at de to udgaver fungerer side om side.

bips henvisninger

I marts 2003 blev foreningen bips, byggeri informationsteknologi produktivitet samarbejde stiftet. Dette skete ved en fusion af de hidtidige foreninger BPS, ibb og IT-ByggeNet. Der vil derfor i denne publikation blive henvist til tidligere udgivne – og stadig gældende – publikationer udgivet af ibb. Når disse bliver revideret vil de skifte navn til bips publikationer. Sammenhæng mellem ibb og bips navngivning er angivet nedenfor:

bips publikation C201, Lagstruktur 2005

bips publikation C202, CAD-Manual 2005

bips publikation C203, ibb Publikation 8, Tegningsstandarder 1-6

bips publikation C204, ibb Publikation 10, Arkiv- og dokumentstruktur

bips publikation C205, IT/CAD projektaftale 2005

bips takker for de mange konstruktive input og forslag fra brugerne og håber, at også den opdaterede lagstruktur vil være til gavn for branchens CAD brugere i endnu en årrække.

Revision A

Revision A består af side 17 er udskiftet og side 28 er suppleret med lag-numre til MicroStation. I den oprindelige udgave er indholdet af siden ikke kommet rigtig med i den trykte udgave. Der er i øvrigt ikke ændret noget i indholdet.

Revision A kan hentes som pdf-fil på www.bips.dk hvor der også kan hentes en ny indstiksside til side 17 og 28 til den trykte udgave.

bips

Juni 2005

Introduktion

Den væsentligste ændring i lagstruktur 2005 er muligheden for at arbejde med farveplot. Der arbejdes i AutoCAD ikke længere med color dependent plot style table (CTB), hvor farve og tykkelse hænger sammen, men med named plot style table (STB) der giver mulighed for at have forskellige linietykkelser på samme farve. Dette har været et meget stort ønske fra en stor del af medlemsskaren gennem længere tid.

For at understøtte denne ændring, er der i den digitale udgave af lagstrukturen inkluderet STB-filer, der indeholder plotopsætningen – disse filer kan anvendes fra såvel MicroStation som AutoCAD. Filerne er beskrevet i kapitel 5.

Der er nu inkluderet laglister for landinspektører samt for anlæg, herunder Veje, Bro og Forsyning – de tre sidstnævnte er udarbejdet i samarbejde med foreningen TMC-DIB.

Der har tidligere været en separat lagstruktur vedr. sygehuse, *Lagstruktur, SygehusErfra*. Denne er nu indarbejdet i de enkelte fag i denne version af lagstrukturen, så der for fremtiden ikke er behov for en særskilt publikation for sygehuse.

Som tidligere er lagstrukturen udarbejdet til at kunne anvendes i såvel MicroStation og AutoCAD. Med udgivelsen af MicroStation V8 og AutoCAD 2004 er dette blevet væsentligt lettere, da forskellen mellem de to systemer nu er yderst begrænset. Der arbejdes således med samme linietyper (bips-definerede), samme farvenumre (der anvendes også AutoCADs farvepalette i MicroStation) og samme lagnavne. Eneste forskel er, at der for MicroStation arbejdes med en tykkelse på linier angivet med en weight (et heltal, 0, 1, 2, 3,...) som skal omsættes til en plottet tykkelse, hvor der i AutoCAD arbejdes med angivelse af linietykkelse. Der findes i lagstrukturen en definition af denne sammenhæng.

Lagstrukturen forventes over en årrække at blive afløst af nye principper for strukturering efterhånden som branchen overgår til objektorienteret projektering. Arbejdet med en bevægelse mod 3D projektering er allerede startet, og en stor del af det vil blive gennemført af bips i regi af Det Digitale Byggeri under Erhvervs- og Byggestyrelsen, og det er derfor usikkert hvordan næste version af lagstrukturen – eller en tilsvarende publikation for objekter – kommer til at se ud.

Lagstrukturen udgives som hidtil i en papirudgave, som vedligeholdes af bips. I denne publikation vises en lagstruktur, som er fælles for AutoCAD og MicroStation på samme opslag.

3 digitale udgaver, som alle kan hentes af bips CAD medlemmer fra hjemmesiden www.bips.dk:

- Et PDF-format, som vedligeholdes af bips alene.
- Excel-format, som tillader brugerne at lave projekt- og firmaspecifikke udgaver af laglisterne.
- Linietypedefinition (.lin-fil, kan anvendes fra MicroStation og AutoCAD)

Introduktion

- Plotopsætning i form af STB-filer (kan anvendes fra MicroStation og AutoCAD)
- Prototypefiler (AutoCAD) og DGNLIB (MicroStation) med opsætningen af lag.

Denne publikation er koordineret med udgivelsen af bips CAD manual 2005

Opbygning af bips Lagstruktur 2005

bips Lagstruktur består af 2 dele :

- en basisdel
- en vejledning

Basisdelen:

Basisdelen er en samling specifikationer, der fungerer som et fælles alment gældende referencegrundlag uafhængigt af den enkelte virksomhed og det enkelte projekt.

Disse specifikationer er udformet som et stribet ”regler”, der angiver hvorledes data skal struktureres. Udarbejdelsen af basisdelen foregår i bips regi og alene bips er berettiget til at opdatere den. Der kan/må derfor ikke redigeres i basisdelen.

Specifikationerne er udformet således, at de altid er entydige og derfor kræver, at der tages stilling til dem under virksomhedens tillæg og IT/CAD-projektaftalen.

Basisdelen findes på højre side af lagstrukturen indtil side 24 samt tillige alle laglisterne.

Vejledning:

Vejledningen består af gode råd, tydeliggørelser, referencer samt lærebogsstof. Vejledningen anvendes dels ved udarbejdelsen af virksomhedens tillæg og IT/CAD-projektaftalen dels i det daglige af virksomhedens CAD-brugere.

Udarbejdelsen af vejledningen foregår i bips regi og alene bips er berettiget til at opdatere den. Der kan/må derfor ikke redigeres i vejledningen.

Vejledningen findes på venstre side af lagstrukturen indtil side 24.

Virksomheds- og projektspecifikke afvigelser

Virksomhedsspecifikke afvigelser fra lagstrukturen angives i det virksomhedsspecifikke tillæg til CAD-manual 2005, under punkt 5.3.1 Lagstruktur.

Projektspecifikke afvigelser fra lagstrukturen angives i IT/CAD-projektaftale 2005, under punkt 5.3.1 Lagstruktur.

Kapitel 3, Brugsanvisning beskriver, hvordan man opretter og markerer afvigende lag i Excel mappernes laglister.

bips lagstruktur 2005

	Kapitel	:	1.
Indholdsfortegnelse	Side	:	9
	Dato	:	2005.03.01
	Rev.	:	

1. Indholdsfortegnelse	9
2. Kodningsprincipper	11
2.1 Ansvarskode, pos. 1.....	11
2.2 SfB-kode, pos. 2-4	11
2.3 Lagkodning, oversigt.....	12
3. Brugsanvisning	17
4. Opsætningstabeller.....	19
5. Plotopsætning	23
6. Laglister	6.00-1
Projektadministrative lag	6.10-1
Arkitektlag.....	6.20-1
Konstruktionslag.....	6.30-1
VVS Lag	6.40-1
El Lag	6.50-1
Landskabs- og havearkitektlag.....	6.60-1
Landindspektørlag.....	6.70-1
Anlægslag	6.80-1
Anlæg-vej	6.81-1
Anlæg-bro.....	6.82-1
Anlæg-forsyning	6.83-1

2. Kodningsprincipper

Op gennem 90'erne er CAD brugerne begyndt at strukturere CAD-data i modelfiler efter referencefil principippet. På trods af, at CAD systemerne kan arbejde med andre metoder til strukturering af data, er det fortsat væsentligt at der arbejdes struktureret med kodning og opsætning af lag.

Et bips lag er ethvert lag, som er defineret i overensstemmelse med bips lagstruktur, dvs. kodningsprincipperne for ansvar, SfB, fagkode og infokode 1 og infokode 2 som beskrevet i dette kapitel. Et lagnavn i overensstemmelse med principperne vil være af dette format:

E6313-- (for El installationer, forsyning, monteringsmateriel)

Definitionen indebærer, at antallet af bips lag er meget stort, flere end en million muligheder. Ingen har brug for så mange lag, men det er nødvendigt at have stor rummelighed.

Laglisterne angivet i denne publikation er oversigter fag for fag af de lag, som i praksis anvendes hyppigst. For el-lag er der fx ca. 200 lag fordelt på 10-12 modelfilstemaer. Det skulle gerne dække 90% af separationsbehovet i ethvert elprojekt. Der er ikke gjort forsøg på at gøre laglisterne komplette, men at koncentrere dem om de mest anvendte.

Generelt skal der anvendes så få lag som muligt – og de skal om muligt vælges direkte fra listerne. Underinddel fx. kun skravering, målsætning og tekst når der er et aktivt behov. Hvis der er behov for yderligere inddeling kan disse oprettes med de beskrevne kodningsprincipper, hvorved de også er fuldt gyldige bips lag.

I det følgende beskrives udvalgte koder og i afsnit 2.3 findes en oversigt over lagkodningsprincipperne.

2.1 Ansvarskode, pos. 1

Dobbeltkodningen (bevidst redundans) er undtagelsesvis nødvendig, fordi ansvaret skal være synligt både udefra projektbiblioteket og indefra CAD-filen.

Hvis der i meget specielle tilfælde er behov for at anvende andre fags lag skal fagkoden ikke ændres; en VVS ingenør der tegner el vil derfor anvende et E-lag til dette. Her er det således filmens ansvarskode der angiver ansvaret. Dette skyldes, at der er forskellig kodning af 5. pos. mellem de forskellige fag.

2.2 SfB-kode, pos. 2-4

Hjælpelag, som skal slås fra inden plot, kodes helt udenom SfB. Når der på de 3 SfB-positioner står OFF, er det nemt at slukke disse lag på en gang. Der er i øvrigt ingen ændringer til SfB positionerne siden 2000 udgaven, men det skal bemærkes, at den 4. position (3. SfB-ciffer) er taget yderligere i brug.

bips lagstruktur 2005



2. Kodningsprincipper

Kapitel : 2.
Side : 11
Dato : 2004.12
Rev. :

Lagstruktur 2005 er gældende, med mindre andet er angivet i den IT/CAD projektaftale.

2. Kodningsprincipper

bips opererer med en lagkode med 7 positioner, således:

Pos. 1	Pos. 2-4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7
Ansvar	SfB	Fagkode	Infokode 1	Infokode 2
x	xxx	x	x	x

Hertil kommer et løbenummer, der kan tilføjes i 8. position for at muliggøre yderligere opdeling – se eksempler på dette i kapitel 3.3.

Hvis der oprettes lag med anvendelse af 8. position udover de i laglisten viste, skal disse lag dokumenteres i IT/CAD projektaftalen.

I lagstrukturen er der på introduktionssiden for hvert fagområde angivet en nummerserie, som skal anvendes ved lagnummerering i MicroStation for at undgå problemer ved brug af filer på tværs af fagområder.

2.1 Ansvarskode, pos. 1

Ansvarskoden angiver den part, der har ansvaret for det pågældende lag. Koden vælges fra bruttolisten i afsnit 2.3.

2.2 SfB-kode, pos. 2-4

SfB koden angiver emnet for laget, og skal vælges fra SfB tavlen, der i Danmark udgives af Byggecentrum. En del af tavlen er vist i vejledningsteksten i kap. 2.3.

For anlægslagene findes der ikke en egentlig SfB-kode, så her er der anvendt en noget anderledes kodning, se introduktionen til anlægslag.

2.3 Lagkodning, oversigt

Koder med speciel betydning i CAD sammenhæng:

09: Projektalment mv.

OFF: Skal ikke plottes ud

(1x) Bygningsba- sis	(2x) Primære dele	(3x) Komplette - rende byg- ningsdele	(4x) Overflader	(5x) VVS anlæg	(6x) El- og meka- niske anlæg	(7x) Inventar (uds tyr)	(8x) Fri (bruges af bips til rum- polyg oner og brands ym bo- ler)	(9x) Sum-lag
(10) Bygningsba- sis-terræn	(20) Primære dele- terræn	(30) Kompletteren- de dele - terræn	(40) Belægninger - terræn	(50) VVS- anlæg, terræn	(60) El og meka- niske anlæg - terræn	(70) Inventar (ud- styrn) - terræn		(90) Fællesgruppe (10)-(80)
	(21) Ydervægge	(31) Ydervægge- komplettering	(41) Udvendige overflader	(51) Affald		(71) Teknisk inven- tar		
(12) Fundamenter	(22) Indervægge	(32) Indervægge- komplettering	(42) Invendige overflader	(52) Afløb og sani- tet	(62) Højspænding	(72) Tavler, skilte og skærme		
(13) Terrændæk	(23) Dæk	(33) Dæk- komplet - tering	(43) Dæk- overfla- der	(53) Vand	(63) Lavspænding	(73) Opbevarings - møbler		
	(24) Trapper og ramper	(34) Trapper og ramper- kom- plettering	(44) Trapper og ramper- over - flader	(54) Luftarter	(64) Elektronik og svagstrøm	(74) Bordmøbler		
		(35) Lofter- kom - plettering	(45) Lofter- overfla- der	(55) Køling		(75) Siddemøbler		
	(26) Altaner	(36) Altaner- kom- plettering	(46) Altaner- over - flader	(56) Varme	(66) Transportan- læg	(76) Liggemøbler		
	(27) Tage	(37) Tage - kom - plettering	(47) Tage - overfla- der	(57) Ventilation	(67) Øvrige meka- niske anlæg	(77) Boligtekstiler og afskærmen- ninger		
(18) Øvrige byg- ningsbasis	(28) Øvrige primæ- re bygningsde- le	(38) Øvr. bygnings - dele- komplet - tering	(48) Øvr. belæg - ninger og beklædninger	(58) Øvrige VVS- anlæg	(68) Øvrige el- anlæg	(78) Øvrigt inven- tar- bygning		
(19) Fællesgruppe Bygningsbasis (11)-(18)	(29) Fællesgruppe Primære bygningsdele (21)-(28)	(39) Fællesgruppe Kompletteren- de bygnings- dele (31)-(38)	(49) Fællesgruppe Overflade bygningsdele (41)-(48)	(59) Fællesgruppe VVS anlæg (51)-(58)	(69) Fællesgruppe El- og meka- niske anlæg (61)-(68)	(79) Fællesgruppe Inventar (ud- styr) (71)-(78)		(99) Fællesgruppe (19)-(89)

bips lagstruktur 2005



2. Kodningsprincipper

Kapitel : 2.
Side : 13
Dato : 2004.12
Rev. :

2.3 Lagkodning, oversigt

Pos. nr <i>Eksempel</i>	1. K	2. - 4. 24-	5. E	6. -	7. H	8.
Ansvar - pos. 1						
Koder i kursiv er ikke taget i brug i denne publikation						
A = Arkitekt	O = Reserveret					
B = <i>Bygningsejer/Bygherre</i>	P = <i>Producent, leverandør</i>					
C = <i>Styring, regulering og overvåg. (CTS/SRO)</i>	Q = <i>Akustiker</i>					
E = El-ingeniør	R = <i>bygherreRådgiver</i>					
G = <i>Generel projektinformation, projektleder</i>	TB = Anlæg: Bro					
I = landInspektør	TF = Anlæg: Forsyning					
K = Konstruktionsingeniør	TV = Anlæg: Veje					
L = Landskabs- og havearkitekt	U = <i>Udførende / entrepn.</i>					
M = <i>Miljøingeniør</i>	V = VVS - ingeniør					
N = <i>geoteknik</i>	X = Reserveret					
	Y = myndighed					

SfB-kode - pos. 2-4

Iht. afsnit 2.2

Fagkode - pos. 5

Defineret i hvert fags lagstruktur.

Infokode 1 - pos. 6

A = Arealangivelse	O = kOter og kOtepil
B = Betjeningsareal (bag døre, inventar mv.)	R = Referencepunkt
C = afskærings- og Centerlinier NY	S = Skravering og signatur
F = Forbindelseslinier, hjælpelin. og faldlin.	T = Tekst
G = Grænselinier	U = Usynlig, over snitflade
I = Index, attribut	V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr m.v.)
K = Kotelinier	Y = symbols
M = Målsætning/dimension	Z = Zoneangivelse
	- = Uspecifieret

Infokode 2 - pos. 7

B = Bund (underkant)	O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen)
E = Eksisterende, men bevares	P = Projekteret, fremtidig NY
G = Grafikfil	R = Revision
H = Skjult i snitfladen	U = Udgår, eksisterende men fjernes
J = fjernside	T = Top (overkant)
K = Koblet fra, eksist. - ude af drift, død ledning	- = Uspecifieret
N = Nærside	

Løbenummer - pos. 8

Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling ved projekt- og firmaspecifikke lag.

Det skal bemærkes, at bips ikke finder det nødvendigt at lægge yder- og undervægge på forskellige lag og derfor har valgt at samle vægge i gruppe (21).

Det skal bemærkes, at der i regi af Det digitale fundament (se www.dedigitalebyggeri.dk) er igangsat et arbejde med et nyt klassifikationssystem for bygningsdele, der forventes at medfører en helt ny lagstruktur – dette arbejde gennemføres 2004-2006.

bips lagstruktur 2005



2. Kodningsprincipper

Kapitel	:	2.
Side	:	15
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

3. Brugsanvisning

Fordel som led i struktureringen af projektets data, projektets indhold eller temaer i model- og tegningsfiler. Udvælg dernæst de nødvendige lag for hver modelfil, så vidt muligt uden at afvige fra laglisterne. Begræns antal anvendte lag mest muligt af hensyn til overskuelighed – det er ikke en kvalitet i sig selv at bruge mange lag.

Projektet kan have databehov, som ikke er dækket af laglisterne. Så må man oprette sine egne lag, men så vidt muligt stadig operere inden for de beskrevne kodningsprincipper.

Lagstrukturen burde indeholde lag i rigelig mængde til alle formål. Det er ikke meningen, at alle lag skal bruges af alle, det er et tilbud - ikke et påbud. Brug kun de lag, som tjener formålet i firmaets opgaver.

Der vil sikkert være et antal lag, du ved, du aldrig vil få brug for. Disse rækker kan du slukke for eller slette i laglisterne.

I visse tilfælde kan det være nødvendigt at supplere med lag, der ikke fremgår af lagstrukturen. I disse tilfælde kan man selv oprette nye lag – dette skal blot dokumenteres overfor samarbejdsparter, og det er ikke tilladt at bruge nye koder eller omdefinere betydningen af en kode for positionerne 1-7; her skal betydningen defineret ovenfor overholdes. I Excel-udgaven af lagstrukturen markeres linier med egne lag med gul baggrundsfarve.

Antag at det i et projekt er vigtigt for arkitekten at separere kviste på tagplanen. Kviste er tagkomplettering med SfB nr. 37.1 For at kunne separere dem dannes laget A371---.

Om nødvendigt må man selv tilføje et løbenummer i 8. position efter behov til projekt- og firmaspecifikke laglister, når de øvrige koder ikke er tilstrækkelige. Dette er i virkeligheden den nemmeste og mest frie måde, idet man kan danne en række lag:

Målsætning	A09-MM-	(fra projektadministrative lag)
Målsætning,	1:100	A09-MM-1
Målsætning,	1:200	A09-MM-2

De to sidstnævnte lag kan ikke slås op i lagstrukturen, men de er fuldt legale bips lag. Denne type lag skal dokumenteres i IT/CAD-projektaftalen.

bips lagstruktur 2005



3. Brugsanvisning

Kapitel	:	3.
Side	:	17
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

3. Brugsanvisning

Der skal anvendes så få lag som muligt.

Der skal kun benyttes et lag pr. modelfil til hver af skravering, målsætning og tekst. Dog kan man også vælge at lade disse lag følge emnet de beskriver med korrekt kode for hhv. skravering, målsætning og tekst.

Anvendes lag som ikke har en entydig beskrivelse i henhold til kodningsprincipperne (fx. ved anvendelse af 8. position) skal betydningen fremgå af CAD Projektaftalen, så de parter, som skal modtage filerne er orienteret om lag-anvendelsen.

Projekt- og firmaspecifikke lag oprettes gennem anvendelse af kodningsprincipperne og indsættes i Excel-arket. Disse lag markeres med gul baggrundsfarve.

4. Opsætningstabeller

Følgende kolonner i lagstrukturen udfyldes automatisk i den digitale Excel-udgave gennem et automatisk opslag i tabellerne på arket Opsætning:

- COLOR, værdien styres af farvenr.
- MST Weight nr., værdi styres af kolonnen »Linietykkelse/ACAD Lineweight«
- Linietykkelse

Tabellerne findes i den digitale udgave i XLS arket »Opsæt«.

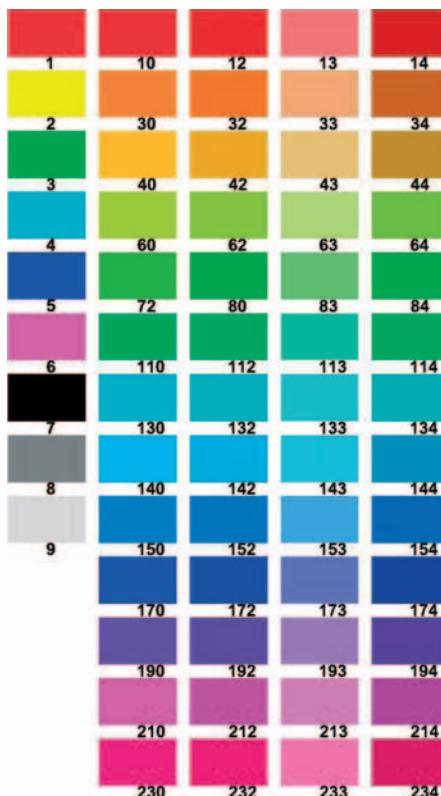
4. Opsætningstabeller

Sammenhængen mellem plottet linietykkelse og den systemspecifikke indstilling i henholdsvis AutoCAD og MicroStation, fremgår af nedenstående skema.

Plot	Systemspecifikke indstillinger	
	Linietykkelse (mm)	AutoCAD lineweight
0,06	0,06	0
0,12	0,12	1
0,18	0,18	2
0,25	0,25	3
0,35	0,35	4
0,50	0,50	5
0,70	0,70	6
1,00	1,00	7
1,50	1,50	8
2,00	2,00	9
3,00	3,00	10

I nedenstående tabel er listet de farver, der kan anvendes i bips lagstruktur, 2005.

Der skal i MicroStation arbejdes med AutoCAD farvepalette (acadcolor.tbl), der er inkluderet i standard-installationen af MicroStation.



Vejledning

Anvendelse af linietypedefinitionerne i den udvidede linietypedefinitionsfil (bips-udvidet.lin) kræver, at der i AutoCAD er oprettet en textstyle med navn ARIAL, der er sat op til font Arial.

bips lagstruktur 2005



4. Opsætningsstabeller

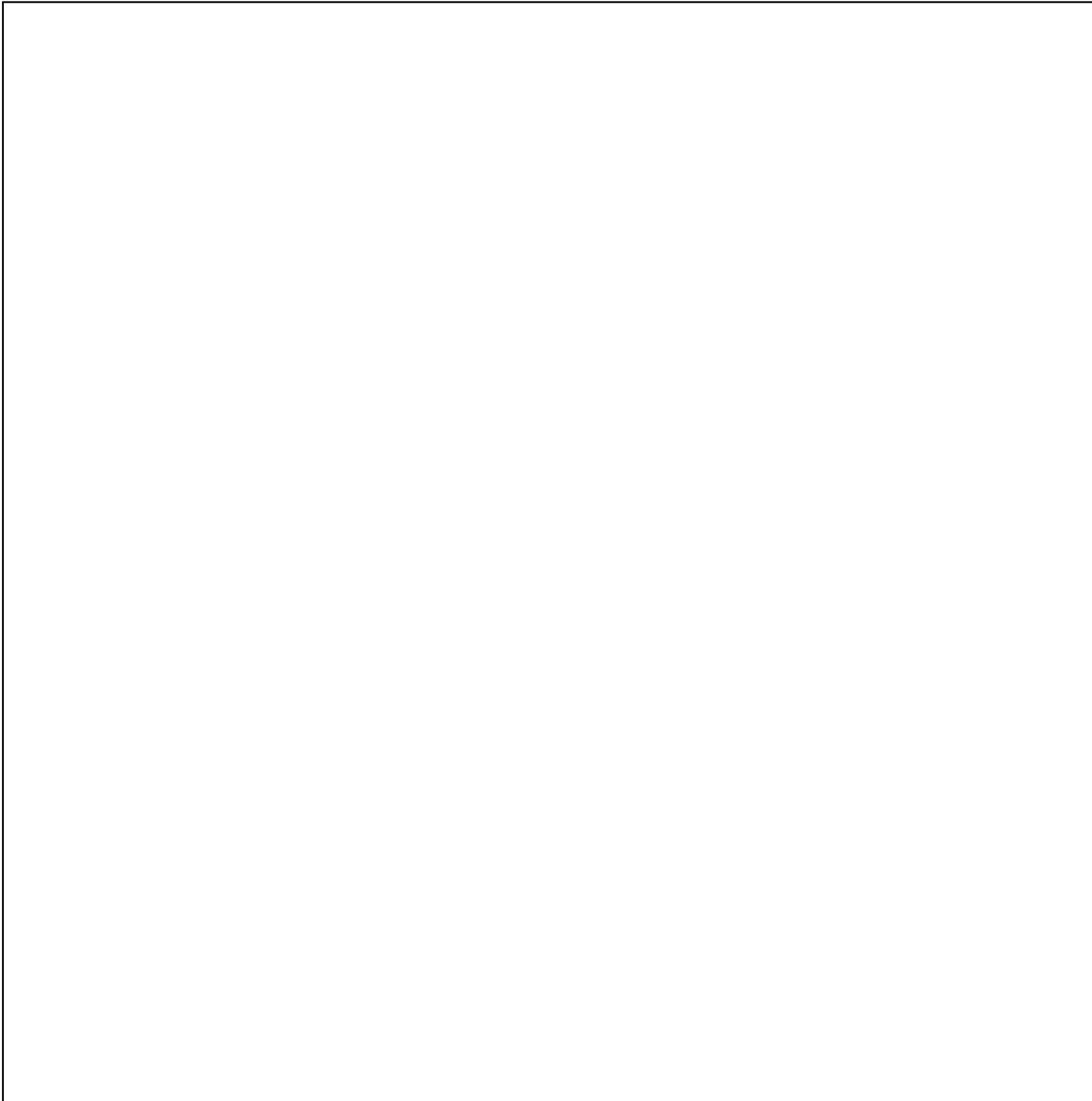
Kapitel	:	4.
Side	:	21
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

bips har defineret følgende linietyper, som inkluderer standard linietyper fra MicroStation.

I den digitale udgave af lagstrukturen indgår 2 LIN-filer med nedenstående linietyper defineret.

bips-udvidet.lin

bips.lin

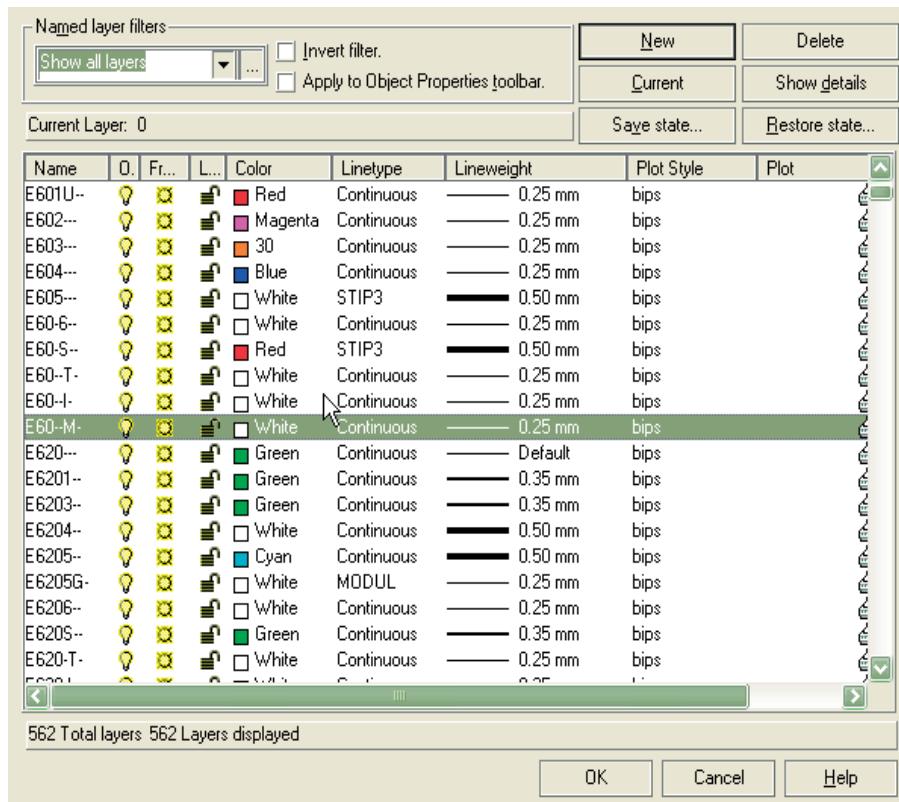


Den mest anvendte linetype (continuous i AutoCAD, Linetype 0 i Microstation) er også gængs bips linie.

5. Plotopsætning

Følgende regler skal følges i AutoCAD:

Lag oprettes med plotstyle bips samt color, linetype og linewidth sat i henhold til bips lagstruktur.



Arbejdes der på denne måde, kan der arbejdes med specifikke element linietykkelser og linietyper, samtidig med at der til enhver tid skiftes tykkelse på et helt lag ved at tilknytte en anden plotstyle end bips.

Nogle applikationer på markedet, herunder POINT, kan ikke arbejde med STB-filer – dette betyder, at lag oprettet med disse vil have udseende som vist i lagstrukturen, men vil have plotstyle Default. Før plot/udveksling skal lagene derfor manuelt påtrykkes en plotstyle (generelt skal plotstyle bips anvendes), og det skal sikres at linewidth og color er i overensstemmelse med denne publikation.

Følgende regler skal følges i MicroStation:

Når der printes fra MicroStation kan STB-filerne importeres – herved bliver de omdannet til pentabeller i MicroStation.



5. Plotopsætning

I forbindelse med overgangen til farveplot er det nødvendigt i AutoCAD at definere STB-filer, der definerer plotstyles.

Som udgangspunkt anvendes plotstyle bips til alle lag, og ønsket linietykkelse angives på lagniveau. Ønskes et lag plottet med en anden linietykkelse end standard, kan der kobles en af nedenstående plotstyles på laget – herved vil alle entiteter på laget blive plottet med linietykkelse svarende til den valgte plotstyle.

Der er defineret følgende plotstyles til brug i forbindelse med bipslagstrukturen:

AutoCAD plotstyle (STB-fil)	MicroStation (Weight)	Beskrivelse
bips	-	Standard style - elementernes weight ændres ikke
0,06	0	0,06 mm streg
0,12	1	0,12 mm streg
0,18	2	0,18 mm streg
0,25	3	0,25 mm streg
0,35	4	0,35 mm streg
0,50	5	0,50 mm streg
0,70	6	0,70 mm streg
1,00	7	1,00 mm streg
1,50	8	1,50 mm streg
2,00	9	2,00 mm streg
3,00	10	3,00 mm streg
0.25 Nedtonet	-	Nedtonet (50% screening)
0.25 Nedtonet og stiplet	-	Nedtonet (50% screening) og stiplet

Der er udarbejdet 2 forskellige STB-filer med ovenstående indhold. Forskellen på filerne er:

bips2005-black.stb Sort-hvid plot (alle entiteter plottes sort)

bips2005-color.stb Farveplot (plottes med farve som på skærmen)



Kapitel	:	6.
Kap.-side	:	600-1
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

6. Laglister

- 6.10 Projektadministrative lag
- 6.20 Arkitekt
- 6.30 Konstruktion
- 6.40 VVS
- 6.50 EL
- 6.60 Landskabs- og havearkitekt
- 6.70 Landinspektør
- 6.80 Anlæg, introduktion
- 6.81 Anlæg – Vej
- 6.82 Anlæg – Bro
- 6.83 Anlæg – Forsyning

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.10-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Projektadministrative lag

Denne 2005-udgave af generelle lag erstatter 2000-udgaven af publikation 1.

Generelle lagkoder	Pos. nr.	1.	2. - 4.	5.	6.	7.	8.
Ansvar - Pos. 1 * = Aktuelt fagområde							
SfB-kode - Pos. 2-4 Iht. afsnit 2.2							
Fagkode - Pos 5 C = Snitpile G = Grundlagstegning, skannet tegning, referencefil H = tegningsskilte (Hoved) I = Information M = Modulnet N = Noter				P = nordPil og koordinatkryds R = Revision S = Skære- og foldemærker U = Bruger til bruger information V = Viewramme			
Infokode 1 - Pos. 6 A = Arealangivelse B = Betjeningsareal (bag døre, inventar mv.) C = afskærings- og Centerlinier NY F = Forbindelseslinier, hjælpelinier og faldlinier G = Grænselinier I = Index, attribut K = Kotelinier M = Målsætning/dimension O = kOter og kOtepil			R = Referencepunkt S = Skravering og signaturer T = Tekst U = Usynlig, over snitflade V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr mv.) Y = sYmboler Z = Zoneangivelse <input type="checkbox"/> = Uspecifieret				
Infokode 2 - Pos. 7 B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevares G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = fjernside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning N = Nærside			O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen) P = Projekteret, fremtidig NY R = Revision U = Udgår, eksisterende men fjernes T = Top (overkant) <input type="checkbox"/> = Uspecifieret				
Løbenummer - Pos. 8 Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling.							

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.10-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Projektadministrative lag		Lag			
Modelfil / tema	Position			Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8	Color		USTN Weight	Linestyle
Lag til udarbejdelse af blokke	0		Hvid	/ 7 0,25 / 3	Cont.
Modelfil: Modulnet					
Modulnet	* 09- M - -		Hvid	/ 7 0,18 / 2	Modul
Modulnet, tekst og cirkler	* 09- M T -		Hvid	/ 7 0,18 / 2	Cont.
Modulnet, målsætning	* 09- M M -		Hvid	/ 7 0,25 / 3	Cont.
Fælles administrative lag til diverse filtyper:					
Revisonsskyer og pil/tekst	* 09- R - -		Hvid	/ 7 0,25 / 3	Cont.
Tegningsskilt m. tekst, index og lokaliseringsfigur	* 09- H - -		Hvid	/ 7 0,25 / 3	Cont.
Nordpil, koordinatkryds	* 09- P - -		Hvid	/ 7 0,25 / 3	Cont.
Forbindelses- og hjælpelinier	* 09- - F -		Hvid	/ 7 0,25 / 3	Cont.
Skære- og foldemærker	* 09- S - -		Hvid	/ 7 0,25 / 3	Cont.
Snitpile og snitlinier	* 09- C - -		Hvid	/ 7 0,35 / 4	Snit2
Grundlagstegning, Skannet tegning, Referencefil	* 09- G - -		Mørk grå	/ 8 0,06 / 0	Cont.
Tekst i note	* 09- N T -		Hvid	/ 7 0,18 / 2	Cont.
Referencepunkt	* 09- - R -		Hvid	/ 7 0,50 / 5	Cont.
Bruger til bruger information	* OFF U - -	Grøn	/ 3 0,50 / 5	Cont.	
Viewramme	* OFF V - -	Orange	/ 30 0,50 / 5	Cont.	

De projektadministrative lag kan anvendes af alle faggrupper.

Stjerne (*) i pos. 1 skal udskiftes med relevant fagkode (A, K etc.)

De projektadministrative lag kan forekomme i alle typer tegnings- og modelfiler.

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.20-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Arkitektlag

Denne 2005-udgave af arkitekt-lag erstatter 2000-udgaven af publikation 1.

Der er nu mulighed for at arbejde med kort eller lang lagoversigt efter behov.

Arkitekt lagkoder	Pos. nr.	1.	2. - 4.	5.	6.	7.	8.
Ansvar - Pos. 1 A = Arkitekt							
SfB-kode - Pos. 2-4 Iht. afsnit 2.2							
Fagkode - Pos. 5 A = membraner (Asfalt, gummi, plast, u.tag, dampssp.) B = Beton E = bEslag, låse, søm, skruer F = Fast (inventar) G = Glas H = Huller og udspæringer I = Isolering L = Letbeton				M = Murværk/tegl O = Overfladebeklædning, lette plader, gips, eternit mv. P = Planter og bevoksning S = Stål/metal T = Træ V = Vand Y = flYtbart (mobilt/løst, inventar og vægge) - = Uspecifceret			
Infokode 1 - Pos. 6 A = Arealangivelse B = Betjeningsareal (bag døre, inventar mv.) C = afskærings- og Centerlinier NY F = Forbindelseslinier, hjælpelinier og faldlinier G = Grænselinier I = Index, attribut K = Kotelinier M = Målsætning/dimension O = kOter og kOtepil				R = Referencepunkt S = Skravering og signaturer T = Tekst U = Usynlig, over snitflade V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr mv.) Y = sYmboler Z = Zoneangivelse □ = Uspecificeret			
Infokode 2 - Pos. 7 B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevares G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = fjernside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning N = Nærside				O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen) P = Projekteret, fremtidig NY R = Revision U = Udgår, eksisterende men fjernes T = Top (overkant) □ = Uspecificeret			
Løbenummer - Pos. 8 Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling.							

2. Arkitektens filtyper

MO : Modulnet
TE : Terræn, situationsplan
ET : Etageplan
GU : Gulvplan
LO : Loftsplan
IN : Indretningsplan
BR : Brandmateriel
AR : Arealanvendelse (kan være separat tegning, eller på modelfil etageplan)
DE : Detailtegning

Arealanvendelse = 6 lag på modelfil: Etageplan, men selvstændig tegningsfil.

3. MicroStation lagnumre

ARK området har reserveret følgende lagnumre i MicroStation: 2.000.000 - 2.100.000
De første 100 lagnumre i serien er reserveret til fælles administrative lag

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.20-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Arkitekt	Lag	Positioner	Color	Nr	Linietype/kelise / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Kort liste	1 2-4 5 6 7 8						
BYGNINGSBASIS							
Terræn	A 10- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
Fundamenter	A 12- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
Terrændæk	A 13- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
PRIMÆRE BYGNINGSDELE							
Bygning i terræn	A 20- - - -		Lilla4	/ 193	0,25 / 3	Cont	
Vægge og søjler (konstruktive vertikale bygningsdele)	A 21- - - -		Hvid	/ 7	0,5 / 5	Cont	
Dæk og bjælker (konstruktive horisontale bygningsdele)	A 23- - - -		Hvid	/ 7	0,5 / 5	Cont	
Trapper og ramper (vertikale forbindelsesled)	A 24- - - -		Mørk cyan2	/ 142	0,25 / 3	Cont	
Loftkonstruktioner	A 25- - - -		Karry4	/ 43	0,25 / 3	Cont	
Altan- og balkonkonstruktioner	A 26- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
Tagkonstruktioner	A 27- - - -		Orange3	/ 34	0,25 / 3	Cont	
Primære bygningsdele, generelt	A 29- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
KOMPLETERENDE BYGNINGSDELE							
Terrænkomplettering (hegn, træer,)	A 30- - - -		Gul grøn3	/ 64	0,25 / 3	Cont	
Vægkomplettering (døre, vinduer, lemme og porte)	A 31- - - -		Orange3	/ 34	0,25 / 3	Cont	
Supplerende komplettering (specielle partier, m.m.)	A 32- - - -		Karry3	/ 44	0,25 / 3	Cont	
Gulve	A 33- - - -		Rød4	/ 14	0,18 / 2	Cont	
Trappe-, rampe- og elevatorkomplettering	A 34- - - -		Rød5	/ 13	0,18 / 2	Cont	
Loftkomplettering (pladematerialer)	A 35- - - -		Blå4	/ 173	0,18 / 2	Cont	
Altan- og balkonkomplettering	A 36- - - -		Rød5	/ 13	0,18 / 2	Cont	
Tagkomplettering	A 37- - - -		Lilla4	/ 193	0,18 / 2	Cont	
Komplettering, generelt	A 39- - - -		Lys blå	/ 150	0,18 / 2	Cont	
OVERFLADER							
Overflader, generelt	A 49- - - -		Orange	/ 30	0,5 / 5	Cont	
VVS							
VVS generelt	A 59- - - -		Blå	/ 170	0,18 / 2	Cont	
EL							
Elevatorer	A 661 - - - -		Mørk cyan3	/ 144	0,25 / 3	Cont	
EL generelt	A 69- - - -		Mørk Cyan	/ 140	0,18 / 2	Cont	
INVENTAR							
Inventar generelt	A 79- - - -		Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
BRAND							
Brand, generelt	A 89- - - -		Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
DETALJER							
Detaljering	A 99- - - -		Pink	/ 230	Var. /	Cont	

bips anbefaler, at alle vægge samles i A21---, med respektiv underinddeling hvadenten det er yder- eller indervægge.
Hvis arkitekten ønsker yder- og indervægge separeret, så læg indervæggene på A22---

Hvis man ønsker at separere lette vægge mv., så brug A214--- (laget findes i bruttolisten)

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.20-3
Dato : 2004.12
Rev. :

Arkitekt	Lag	Positioner	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Fuld liste	1 2-4 5 6 7 8						
BYGNINGSBASIS							
Terræn	A 10- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
Fundamenter	A 12- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
Terrændæk	A 13- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
PRIMÆRE BYGNINGSDELE							
Bygning i terræn	A 20- - - -		Lilla4	/ 193	0,25 / 3	Cont	
Vægge og sojler (konstruktive vertikale bygningsdele)	A 21- - - -		Hvid	/ 7	0,5 / 5	Cont	
Lette vægge m.v. (supplerende vertikale bygningsdele)	A 214 - - -		Karry3	/ 44	0,25 / 3	Cont	
Dæk og bjælker (konstruktive horisontale bygningsdele)	A 23- - - -		Hvid	/ 7	0,5 / 5	Cont	
Trapper og ramper (vertikale forbindelsesled)	A 24- - - -		Mørk cyan2	/ 142	0,25 / 3	Cont	
Løftkonstruktioner	A 25- - - -		Karry4	/ 43	0,25 / 3	Cont	
Altan- og balkonkonstruktioner	A 26- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
Tagkonstruktioner	A 27- - - -		Orange3	/ 34	0,25 / 3	Cont	
Primære bygningsdele, generelt	A 29- - - -		Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont	
KOMPLETTERENDE BYGNINGSDELE							
Terrænkomplettering (hegn, træer,)	A 30- - - -		Gul grøn3	/ 64	0,25 / 3	Cont	
Vægkomplettering (døre, vinduer, lemme og porte)	A 31- - - -		Orange3	/ 34	0,25 / 3	Cont	
Døre	A 312 - - -		Karry4	/ 43	0,25 / 3	Cont	
Vinduer	A 314 - - -		Orange2	/ 32	0,25 / 3	Cont	
Solafskærming	A 315 - - -		Orange	/ 30	0,18 / 2	Cont	
Supplerende komplettering (specielle partier, m.m.)	A 32- - - -		Karry3	/ 44	0,25 / 3	Cont	
Guile	A 33- - - -		Rød4	/ 14	0,18 / 2	Cont	
Trappe-, rampe- og elevatorkomplettering	A 34- - - -		Rød5	/ 13	0,18 / 2	Cont	
Løftkomplettering (pladematerialer)	A 35- - - -		Blå4	/ 173	0,18 / 2	Cont	
Altan- og balkonkomplettering	A 36- - - -		Rød5	/ 13	0,18 / 2	Cont	
Tagkomplettering	A 37- - - -		Lilla4	/ 193	0,18 / 2	Cont	
Ovenlys, Tagvinduer	A 374 - - - -		Orange4	/ 33	0,25 / 3	Cont	
Komplettering, generelt	A 39- - - -		Lys blå	/ 150	0,18 / 2	Cont	
OVERFLADER							
Terrænoverflader (På snit og som signatur)	A 40- - - -		Gulgren4	/ 63	0,5 / 5	Cont	
Vægoverflader (Kun signatur)	A 41- - - -		Grøn8	/ 83	0,5 / 5	Cont	
Andre lodrette overfl. (Kun signatur)	A 42- - - -		Grøn9	/ 113	0,5 / 5	Cont	
Guloverflader (Kun signatur)	A 43- - - -		Cyan4	/ 133	0,5 / 5	Cont	
Trappeoverflader (Kun signatur)	A 44- - - -		Mørk Cyan4	/ 143	0,5 / 5	Cont	
Loftoverflader (Kun signatur)	A 45- - - -		Blå4	/ 173	0,5 / 5	Cont	
Altan- og balkonoverfl. (Kun signatur)	A 46- - - -		Magenta4	/ 213	0,5 / 5	Cont	
Tagoverflader (Kun signatur)	A 47- - - -		Pink4	/ 233	0,5 / 5	Cont	
Overflader, generelt	A 49- - - -		Orange	/ 30	0,5 / 5	Cont	
VVS							
VVS i terræn	A 50- - - -		Lys blå	/ 150	0,18 / 2	Cont	
Sanitet og armaturer	A 52- - - -		Blå	/ 170	0,18 / 2	Cont	
Ventilation	A 57- - - -		Cyan3	/ 134	0,18 / 2	Cont	
VVS generelt	A 59- - - -		Blå	/ 170	0,18 / 2	Cont	
EL							
El-armaturer i terræn	A 60- - - -		Grøn5	/ 110	0,18 / 2	Cont	
El-armaturer i bygning	A 61- - - -		Cyan	/ 130	0,18 / 2	Cont	
Elevatorer	A 661 - - -		Mørk cyan3	/ 144	0,25 / 3	Cont	
EL generelt	A 69- - - -		Mørk Cyan	/ 140	0,18 / 2	Cont	
INVENTAR							
Terræninvantær (cykelstativer, bænke, skilte)	A 70- - - -		Karry2	/ 42	0,25 / 3	Cont	
Fast inventar	A 79- F - -		Magenta3	/ 214	0,25 / 3	Cont	
Løst inventar	A 79- Y - -		Lys blå2	/ 152	0,25 / 3	Cont	
Inventar generelt	A 79- - - -		Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.20-4
Dato : 2004.12
Rev. :

Arkitekt	Lag					
	Positioner					
Fuld liste	1 2-4 5 6 7 8	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
BRAND						
Brandsymboler i terræn	A 80- - - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont	
Brandsymboler i bygning	A 81- - - -	Grøn4	/ 84	0,35 / 4	Cont	
Brand, generelt	A 89- - - -	Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
DETALJER						
Detaljering	A 99- - - -	Pink	/ 230	Var. /	Cont	
MATERIALEEGENSKABER (FAGKODE PÅ 5. POSITION)						
Kodning af materialeegenskaber sker på position 5, og kan tilføjes ovenstående lag. Koden på 5. position styrer lagets farve, såfremt de efterfølgende positioner er tomme. Fagkoden for materialeegenskaber er:						
Membraner (asfalt, gummi, plast, undertag, dampspærre m.v.)	A --- A - -	Orange4	/ 33	0,35 / 4	Cont	
Beton	A --- B - -	Grøn7	/ 114	0,35 / 4	Cont	
Beslag, sør, skruer	A --- E - -	Hvid	/ 7	0,18 / 2	Cont	
Fast (kun om inventar)	A --- F - -	Magenta3	/ 214	0,25 / 3	Cont	
Glas	A --- G - -	Cyan	/ 130	0,18 / 2	Cont	
Huller og udsparring	A --- H - -	Lys grå	/ 9	0,25 / 3	Cont	
Isolering	A --- I - -	Karry	/ 40	0,18 / 2	Cont	
Letbeton	A --- L - -	Grøn9	/ 113	0,25 / 3	Cont	
Murværk / tegl	A --- M - -	Orange3	/ 34	0,35 / 4	Cont	
Overfladebeklædning, gips og andre pladematerialer	A --- O - -	Karry4	/ 43	0,18 / 2	Cont	
Planter (bevoksninger)	A --- P - -	Gul grøn3	/ 64	0,25 / 3	Cont	
Stål/meta	A --- S - -	Mørk cyan3	/ 144	0,25 / 3	Cont	
Træ	A --- T - -	Karry3	/ 44	0,25 / 3	Cont	
Vand	A --- V - -	Mørk cyan2	/ 142	0,12 / 1	Cont	
Flybart (kun om inventar)	A --- Y - -	Lys blå2	/ 152	0,25 / 3	Cont	
Eksempler:						
Væg af murværk	A 21- M - -	Orange3	/ 34	0,35 / 4	Cont	
Dækisolering	A 33- I - -	Karry	/ 40	0,18 / 2	Cont	
IMMATERIELLE OBJEKTER, KNYTTET TIL DE ENKELTE BYGNINGSDELE (6. POSITION)						
Kodning af immaterielle objekter sker på position 6, og kan tilføjes alle ovenstående lag. Koden på 6. position styrer lagets farve, såfremt de efterfølgende positioner er tomme. Koderne for immaterielle lag er:						
Arealer (kontur og arealangivelse)	A --- A - -	Lilla	/ 190	0,25 / 3	Cont	
Center- og afskæringslinjer	A --- C - -	Rød4	/ 14	1 / 7	Cont	
Grænselinjer	A --- G - -	Magenta	/ 6	1 / 7	Cont	
Indeksering/information	A --- I - -	Lys blå	/ 150	0,25 / 3	Cont	
Kotelinjer/højdekurver	A --- K - -	Mørk grå	/ 8	0,18 / 2	Cont	
Målsætning, incl. koter	A --- M - -	Rød4	/ 14	0,25 / 3	Cont	
Skravering og signaturer	A --- S - -	Mørk grå	/ 8	0,12 / 1	Cont	
Tekst	A --- T - -	Hvid	/ 7	0,25 / 3	Cont	
Visuelle effekter (Personer, dyr, biler, o.s.v.)	A --- V - -	Hvid	/ 7	0,18 / 2	Cont	
Eksempler:						
Skravering på betonmur	A 21- B S -	Mørk grå	/ 8	0,12 / 1	Cont	
Nummering af inventardele	A 79- I - -	Lys blå	/ 150	0,25 / 3	Cont	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.20-5
Dato : 2004.12
Rev. :

Arkitekt	Lag	Positioner	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Fuld liste	1 2-4 5 6 7 8						

SYNLIGHED (7.POSITION)

Kodning af synlighed sker på position 7, og kan tilføjes alle ovenstående lag.
Koden på 7. position styrer lagets farve, såfremt de efterfølgende positioner er tomme.
Fælles tilføjelser for synlighed er:

Bygningsdel, skjult	A --- - - H	Lys grå	/ 9	0,12 /	1	Stregp3
Bygningsdel, skjult bag/over snitfladen (bag beskueren)	A --- - - H 0	Lys grå	/ 9	0,12 /	1	Stregp3
Bygningsdel, skjult foran/under snitfladen (foran beskueren)	A --- - - H 1	Rød3	/ 12	0,18 /	2	Modul
Eksisterende bygningsdel	A --- - - E	Lys blå4	/ 153	0,18 /	2	Cont
Bygningsdel, opstalt/overflade (set på afstand)	A --- - - O	Mørk grå	/ 8	0,18 /	2	Cont
Projekteret/fremtidig bygningsdel	A --- - - P	Lys blå	/ 150	0,35 /	4	Cont
Bygningsdel der fjernes/nedrives	A --- - - U	Lys blå3	/ 154	0,25 /	3	Stregp3

Eksempler:

Stålskelet skjult af vægbeklædning	A 22- S - H	Rød3	/ 12	0,18 /	2	Modul
Tegltag vist på facadetegning (opstalt)	A 27 M - O	Mørk grå	/ 8	0,18 /	2	Cont

LØBENUMMERERING (8.POSITION)

Kodning ud over ovenstående foretages ved hjælp af løbenumre på 8. position.
Metoden anvendes især når objekter vises i forskellige views, eller når en mere detaljeret strukturering ønskes.
Brug af løbenumre er altid projektspecifik, og bør fremgå af projektets CAD/IT-aftale.
Løbenummeret på 8. position kan om ønsket styre lagets farve.

Eksempler:

Målsætning af vinduer i lille målstoksforsold	A 314 - M - 1	Rød	/ 1	0,25 /	3	Cont
Målsætning af vinduer i stort målstoksforsold	A 314 - M - 2	Gul	/ 2	0,25 /	3	Cont
Skravering af betonfundament til hovedsnit 1:20	A 12- B S - 1	Lys grå	/ 9	0,18 /	2	Cont
Skravering af betonfundament på oversigtssnit 1:200	A 12- B S - 2	Mørk grå	/ 8	0,06 /	0	Cont
Fast inventar leveret af entreprise 5	A 79- F - 5	Blå	/ 5	0,25 /	3	Cont
Fast inventar leveret af entreprise 7	A 79- F - 7	Cyan	/ 4	0,25 /	3	Cont

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel	:	6.
Kap.-side	:	6.20-6
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel	:	6.
Kap.-side	:	6.30-1
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

Konstruktionslag

Denne 2005-udgave af konstruktionslag-lag erstatter 2000-udgaven af publikation 1.

I denne udgave er ydervægge og indervægge slået sammen i K21, idet behovet for at adskille de to er meget begrænset. Ønskes opdelingen genindført kan lagene under K22 oprettes.

Konstruktion lagkoder	Pos. nr.	1.	2. - 4.	5.	6.	7.	8.
Ansvar - Pos. 1 K = KON							
Sfb-kode - Pos. 2-4 Iht. afsnit 2.2							
Fagkode - Pos 5							
A = Armering B = Beton, in situ D = indstøbningsDele E = Elementer, beton F = Fugebånd G = Glas H = Huller og udsparinger I = Isolering				L = Letbeton M = Murværk og tegl N = Netarmering S = Stål T = Træ X = andet - = Uspecifieret			
Infokode 1 - Pos. 6				R = Referencepunkt S = Skravering og signaturer T = Tekst U = Usynlig, over snitflade V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr mv.) Y = sYmboler Z = Zoneangivelse □ = Uspecifieret			
B = Arealangivelse C = afskærings- og Centerlinier NY F = Forbindelseslinier, hjælpelinier og faldlinier G = Grænselinier I = Index, attribut K = Kotelinier M = Målsætning/dimension O = kOter og kOtepil				O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen) P = Projekteret, fremtidig NY R = Revision U = Udgår, eksisterende men fjernes T = Top (overkant) □ = Uspecifieret			
Infokode 2 - Pos. 7							
B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevares G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = fjernside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning N = Nærside							
Løbenummer - Pos. 8							
Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling.							

2. Konstruktionsingeniørens modelfiltyper

Bygningsdele og konstruktion kan kombineres i modelfiler:

3E er fx betonelementer i dæk

0 = KON i terræn)	E = Element beton
1 = Vægge (yder-/inder-), fund.)	B = Beton, in situ
3 = Dæk og terrænddæk)	S = Stål
4 = Trappe)	M = Murværk, tegl
6 = Altan)	T = Træ
7 = Tag)	A = Armering
9 = Sum Bygningsdele)	F = Sum, konstruktion

3. MicroStation lagnumre

KON området har reserveret følgende lagnumre i MicroStation: 2.200.000 - 2.300.000

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.30-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Konstruktion		Lag						Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8				
Modelfil: Terræn		Basis i terræn, fundament, støttemure mv.	K	10-	-	-	-					
		Pæle	K	104	-	-	-					
		Tekst	K	10-	-	T	-					
		Målsætning	K	10-	-	M	-					
		Skravering	K	10-	-	S	-					
Bygningsbasis, Modelfil: Fundament		Beton, in situ	K	12-	B	-	-					
		Beton, in situ, skjult	K	12-	B	-	H					
		Armering	K	12-	A	-	-					
		Armering, mål + tekst	K	12-	A	M	-					
		Elementer, beton	K	12-	E	-	-					
		Elementer, beton, skjult	K	12-	E	-	H					
		Stål	K	12-	S	-	-					
		Stål, skjult	K	12-	S	-	H					
		Huller og udspæringer	K	12-	H	-	-					
		Indstøbningsdele	K	12-	D	-	-					
		Isolering	K	12-	I	-	-					
		Afskærings- og centerlinier	K	12-	-	C	-					
		Målsætning	K	12-	-	M	-					
		Tekst og index	K	12-	-	T	-					
		Skravering	K	12-	-	S	-					
		Eksisterende	K	12-	-	-	E					
		Eksisterende, fjernes	K	12-	-	-	U					
Modelfil: Terrændæk		Beton, in situ	K	13-	B	-	-					
		Beton, in situ, skjult	K	13-	B	-	H					
		Armering	K	13-	A	-	-					
		Armering, mål + tekst	K	13-	A	M	-					
		Elementer, beton	K	13-	E	-	-					
		Elementer, beton, skjult	K	13-	E	-	H					
		Stål	K	13-	S	-	-					
		Stål, skjult	K	13-	S	-	H					
		Huller og udspæringer	K	13-	H	-	-					
		Indstøbningsdele	K	13-	D	-	-					
		Isolering	K	13-	I	-	-					
		Afskærings- og centerlinier	K	13-	-	C	-					
		Målsætning	K	13-	-	M	-					
		Tekst og index	K	13-	-	T	-					
		Skravering	K	13-	-	S	-					
		Eksisterende	K	13-	-	-	E					
		Eksisterende, fjernes	K	13-	-	-	U					
		Faldlinjer	K	13-	-	F	-					

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.30-3
Dato : 2004.12
Rev. :

Konstruktion	Lag										
Modelfil / tema	Position										
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Primære dele, Modelfil vægge											
Beton,in situ	K	21-	B	-	-		Grøn	/	3	0,35	/
Beton, in situ, skjult	K	21-	B	-	H		Grøn	/	3	0,25	/
Armering	K	21-	A	-	-		Hvid	/	7	0,50	/
Armering, mål + tekst	K	21-	A	M	-		Hvid	/	7	0,18	/
Elementer, beton	K	21-	E	-	-		Cyan	/	4	0,35	/
Elementer, beton, skjult	K	21-	E	-	H		Cyan	/	4	0,25	/
Letbeton	K	21-	L	-	-		Mørk grå	/	8	0,35	/
Letbeton, skjult	K	21-	L	-	H		Mørk grå	/	8	0,25	/
Glas	K	21-	G	-	-		Blå	/	5	0,35	/
Glas, skjult	K	21-	G	-	H		Blå	/	5	0,25	/
Murværk, tegl	K	21-	M	-	-		Orange	/	30	0,35	/
Murværk, tegl, skjult	K	21-	M	-	H		Orange	/	30	0,25	/
Stål	K	21-	S	-	-		Rød	/	1	0,35	/
Stål, skjult	K	21-	S	-	H		Rød	/	1	0,25	/
Træ	K	21-	T	-	-		Magenta	/	6	0,35	/
Træ, skjult	K	21-	T	-	H		Magenta	/	6	0,25	/
Huller og udsparringer	K	21-	H	-	-		Rød	/	Var.	0,35	/
Indstøbningsdele	K	21-	D	-	-		Rød	/	1	0,25	/
Isolering	K	21-	I	-	-		Rød	/	1	0,25	/
Afskærings- og centerlinier	K	21-	-	C	-		Hvid	/	Var.	0,18	/
Målsætning	K	21-	-	M	-		Hvid	/	7	0,18	/
Tekst og index	K	21-	-	T	-		Hvid	/	7	0,18	/
Skravering	K	21-	-	S	-		Hvid	/	Var.	0,18	/
Eksisterende	K	21-	-	-	E		Mørk Cyan	/	140	0,18	/
Eksisterende, fjernes	K	21-	-	-	U		Mørk Cyan	/	140	0,18	/

Modelfil: Dæk											
Beton,in situ	K	23-	B	-	-		Grøn	/	3	0,35	/
Beton, in situ, skjult	K	23-	B	-	H		Grøn	/	3	0,25	/
Armering	K	23-	A	-	-		Hvid	/	7	0,50	/
Armering, mål + tekst	K	23-	A	M	-		Hvid	/	7	0,18	/
Elementer, beton	K	23-	E	-	-		Cyan	/	4	0,35	/
Elementer, beton, skjult	K	23-	E	-	H		Cyan	/	4	0,25	/
Letbeton	K	23-	L	-	-		Mørk grå	/	8	0,35	/
Letbeton, skjult	K	23-	L	-	H		Mørk grå	/	8	0,25	/
Stål	K	23-	S	-	-		Rød	/	1	0,35	/
Stål, skjult	K	23-	S	-	H		Rød	/	1	0,25	/
Huller og udsparringer	K	23-	H	-	-		Rød	/	Var.	0,35	/
Indstøbningsdele	K	23-	D	-	-		Rød	/	1	0,25	/
Isolering	K	23-	I	-	-		Rød	/	1	0,25	/
Afskærings- og centerlinier	K	23-	-	C	-		Hvid	/	Var.	0,18	/
Målsætning	K	23-	-	M	-		Hvid	/	7	0,18	/
Tekst og index	K	23-	-	T	-		Hvid	/	7	0,18	/
Skravering	K	23-	-	S	-		Hvid	/	Var.	0,18	/
Faldlinier	K	23-	-	F	-		Rød	/	1	0,25	/

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.30-4
Dato : 2004.12
Rev. :

Konstruktion		Lag								Color	Nr	Linietype / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle						
Modelfil / tema		Position																		
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8													
Modelfil: Trappe																				
Beton,in situ	K 24-	B	-	-						Grøn	/	3	0,35	/	4	Cont				
Beton, in situ, skjult	K 24-	B	-	H						Grøn	/	3	0,25	/	3	Stip2				
Armering	K 24-	A	-	-						Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont				
Armering, mål + tekst	K 24-	A	M	-						Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont				
Elementer, beton	K 24-	E	-	-						Cyan	/	4	0,35	/	4	Cont				
Elementer, beton, skjult	K 24-	E	-	H						Cyan	/	4	0,25	/	3	Stip2				
Stål	K 24-	S	-	-						Rød	/	1	0,35	/	4	Cont				
Stål, skjult	K 24-	S	-	H						Rød	/	1	0,25	/	3	Stip2				
Huller og udspæringer	K 24-	H	-	-						Rød	/	Var.	0,35	/	4	Cont				
Indstøbningsdele	K 24-	D	-	-						Rød	/	1	0,25	/	3	Cont				
Isolering	K 24-	I	-	-						Rød	/	1	0,25	/	3	Cont				
Afskærings- og centerlinier	K 24-	-	C	-						Rød	/	Var.	0,18	/	2	Modul				
Målsætning	K 24-	-	M	-						Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont				
Tekst og index	K 24-	-	T	-						Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont				
Skravering	K 24-	-	S	-						Hvid	/	Var.	0,18	/	2	Cont				

Modelfil: Tag		Lag								Color	Nr	Linietype / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle						
Modelfil / tema		Position																		
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8													
Modelfil: Tag																				
Beton, in situ	K 27-	B	-	-						Grøn	/	3	0,35	/	4	Cont				
Beton, skjult	K 27-	B	-	H						Grøn	/	3	0,25	/	3	Stip2				
Armering	K 27-	A	-	-						Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont				
Armering, mål + tekst	K 27-	A	M	-						Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont				
Elementer, beton	K 27-	E	-	-						Cyan	/	4	0,35	/	4	Cont				
Elementer, beton, skjult	K 27-	E	-	H						Cyan	/	4	0,25	/	3	Stip2				
Letbeton	K 27-	L	-	-						Mørk grå	/	8	0,35	/	4	Cont				
Letbeton, skjult	K 27-	L	-	H						Mørk grå	/	8	0,25	/	3	Stip2				
Glas	K 27-	G	-	-						Blå	/	5	0,35	/	4	Cont				
Glas, skjult	K 27-	G	-	H						Blå	/	5	0,25	/	3	Stip2				
Murværk, tegl	K 27-	M	-	-						Orange	/	30	0,35	/	4	Cont				
Murværk, tegl, skjult	K 27-	M	-	H						Orange	/	30	0,25	/	3	Stip2				
Stål	K 27-	S	-	-						Rød	/	1	0,35	/	4	Cont				
Stål, skjult	K 27-	S	-	H						Rød	/	1	0,25	/	3	Stip2				
Træ, plan/snit	K 27-	T	-	-						Magenta	/	6	0,35	/	4	Cont				
Træ, skjult	K 27-	T	-	H						Magenta	/	6	0,25	/	3	Stip2				
Huller og udspæringer	K 27-	H	-	-						/ Var.	0,35	/	4	/	Cont					
Indstøbningsdele	K 27-	D	-	-						Rød	/	1	0,25	/	3	Cont				
Isolering	K 27-	I	-	-						Rød	/	1	0,25	/	3	Cont				
Afskærings- og centerlinier	K 27-	-	C	-						/ Var.	0,18	/	2	/	Modul					
Målsætning	K 27-	-	M	-						Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont				
Tekst og index	K 27-	-	T	-						Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont				
Skravering	K 27-	-	S	-						/ Var.	0,18	/	2	/	Cont					

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.30-5
Dato : 2004.12
Rev. :

Konstruktion		Lag						Color	Nr.	Linjetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Modelfil / tema	Position	1	2-4	5	6	7	8					
Fællesgruppe for primære dele												
Beton, in situ	K	29-	B	-	-			Grøn	/	3	0,35	/ 4 Cont
Beton, skjult	K	29-	B	-	H			Grøn	/	3	0,25	/ 3 Stip2
Elementer, beton	K	29-	E	-	-			Cyan	/	4	0,35	/ 4 Cont
Elementer, beton, skjult	K	29-	E	-	H			Cyan	/	4	0,25	/ 3 Stip2
Letbeton	K	29-	L	-	-			Mørk grå	/	8	0,35	/ 4 Cont
Letbeton, skjult	K	29-	L	-	H			Mørk grå	/	8	0,25	/ 3 Stip2
Glas	K	29-	G	-	-			Blå	/	5	0,35	/ 4 Cont
Glas, skjult	K	29-	G	-	H			Blå	/	5	0,25	/ 3 Stip2
Murværk, tegl	K	29-	M	-	-			Orange	/	30	0,35	/ 4 Cont
Murværk, tegl, skjult	K	29-	M	-	H			Orange	/	30	0,25	/ 3 Stip2
Stål	K	29-	S	-	-			Rød	/	1	0,35	/ 4 Cont
Stål, skjult	K	29-	S	-	H			Rød	/	1	0,25	/ 3 Stip2
Træ	K	29-	T	-	-			Magenta	/	6	0,35	/ 4 Cont
Træ, skjult	K	29-	T	-	H			Magenta	/	6	0,25	/ 3 Stip2
Huller og udspæringer	K	29-	H	-	-			/ Var.		0,35	/ 4 Cont	
Isolering	K	29-	I	-	-			Rød	/	1	0,25	/ 3 Cont
Afskærings- og centerlinier	K	29-	-	C	-			/ Var.		0,18	/ 2 Modul	
Målsætning	K	29-	-	M	-			Hvid	/	7	0,18	/ 2 Cont
Tekst og index	K	29-	-	T	-			Hvid	/	7	0,18	/ 2 Cont
Skravering	K	29-	-	S	-			/ Var.		0,18	/ 2 Cont	
Symboler	K	29-	-	Y	-			Rød	/	1	0,35	/ 4 Cont
Eksisterende	K	29-	-	-	E			Mørk Cyan	/	140	0,18	/ 2 Cont
Eksisterende, fjernes	K	29-	-	-	U			Mørk Cyan	/	140	0,18	/ 2 Cont
Målsætning, eksist., fjernes	K	29-	-	M	U			Hvid	/	7	0,18	/ 2 Cont
Skravering, eksist., fjernes	K	29-	-	S	U			Hvid	/	140	0,18	/ 2 Cont

Modelfil: Detaljer og Armering													
Fugelås i forside af element	K	29-	E	-	N			Cyan	/	4	0,50	/ 5 Prik1	
Fugelås i bagside af element	K	29-	E	-	J			Cyan	/	4	0,50	/ 5 Stip2	
Indstøbningsdele	K	29-	D	-	-			Rød	/	1	0,25	/ 3 Cont	
Indstøbt i korruget rør	K	29-	D	-	-	1		Rød	/	1	0,50	/ 5 Modul	
Fugebånd	K	29-	F	-	-			Rød	/	1	0,25	/ 3 Stip3	
Armering	K	29-	A	-	-			Hvid	/	7	0,50	/ 5 Cont	
Armering mål og tekst	K	29-	A	M	-			Hvid	/	7	0,18	/ 2 Cont	
Overkant	K	29-	A	-	T			Hvid	/	7	0,50	/ 5 Cont	
Underkant	K	29-	A	-	B			Hvid	/	7	0,50	/ 5 Cont	
Fjernside	K	29-	A	-	J			Hvid	/	7	0,50	/ 5 Cont	
Nærside	K	29-	A	-	N			Hvid	/	7	0,50	/ 5 Cont	
Netarmering	K	29-	N	-	-			Hvid	/	7	0,50	/ 5 Cont	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel	:	6.
Kap.-side	:	6.30-6
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.40-1
Dato : 2004.12
Rev. :

VVS lag

Denne 2005-udgave af VVS-lag erstatter 2000-udgaven af ibb publikation 1.

VVS lagkoder	Pos. nr.	1.	2. - 4.	5.	6.	7.	8.	
Ansvar - Pos. 1 V = VVS								
SfB-kode - Pos. 2-4 Iht. afsnit 2.2								
Fagkode - Pos 5 A = Automatik B = Brønd C = Cirkulation (vand) D = Detail F = Frem/ind (for luftart el. væske) G = Genvinding H = (brand-)Hane I = Isolering NY K = Koldt (vand) M = keMikalie N = reN P = tryk (Pressure) R = Retur/ud (for luftart el. væske)								
		S = Spildevand T = Tag-(regn)vand U = Udtag V = Varmt (vand) X = ventilationsafkast (eXit) Y = Rist NY 0 = Vakuum 1 = Lavtryk 2 = Mellemttryk 3 = Højtryk 6-9 = Reserveret til temperaturspring - = Tom (fagkode ønskes ikke anvendt)						
Infokode 1 - Pos. 6 A = Arealangivelse B = Betjeningsareal (bag døre, inventar mv.) C = afskærings- og Centerlinier NY F = Forbindelseslinier, hjælpelinier og faldlinier G = Grænselinier I = Index, attribut K = Kotelinier M = Målsætning/dimension O = kOter og kOtepil		R = Referencepunkt S = Skravering og signaturer T = Tekst U = Usynlig, over snitflade V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr mv.) Y = sYmboler Z = Zoneangivelse □ = Uspecifieret						
Infokode 2 - Pos. 7 B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevares G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = fjernside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning N = Nærside		O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen) P = Projekteret, fremtidig NY R = Revision U = Udgår, eksisterende men fjernes T = Top (overkant) □ = Uspecifieret						
Løbenummer - Pos. 8 Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling.								

2. VVS ingeniørens filtyper

- 50 = VVS i terræn
- 52 = Afløb og sanitet
- 53 = Vand
- 54 = Luft
- 55 = Køling
- 56 = Varme
- 57 = Ventilation
- 58 = Øvrige VVS-anlæg
- 59 = Flere VVS-temaer samlet

3. MicroStation lagnumre

VVS området har reserveret følgende lagnumre i MicroStation: 2.300.000 - 2.400.000
De første 100 lagnumre i serien er reserveret til fælles administrative lag

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.40-2
Dato : 2004.12
Rev. :

VVS	Lag						
Modelfil / tema	Position						
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	

Modelfil: VVS i Terræn							
Riste	V 50- Y - -	Mørk Cyan	/ 140	0,18 /	2	Cont	
Afløb, trykledning (pumpe)	V 501 A - -	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont	
Afløb, nedløbsbrønd	V 501 B - -	Mørk Cyan	/ 140	0,18 /	2	Cont	
Afløb, spildevand	V 501 S - -	Magenta	/ 6	0,70 /	6	Cont	
Afløb, tagvand	V 501 T - -	Magenta3	/ 214	0,70 /	6	VVS2	
Afløb, trykledning	V 501 P - -	Karry	/ 40	0,70 /	6	Cont	
Kemikalieafløb, terræn	V 501 M - -	Hvid	/ 7	0,70 /	6	Cont	
Drænledning	V 502 - - -	Magenta	/ 6	0,70 /	6	strgp4	
Vand, stikledning	V 503 - - -	Lys blå	/ 150	0,50 /	5	VVS3	
Vand, brandhane	V 503 H - -	Lys blå	/ 150	0,18 /	2	Cont	
Brugsvand, udtag	V 503 U - -	Lys blå	/ 150	0,18 /	2	Cont	
Naturgas, stikledning	V 504 - - -	Grøn5	/ 110	0,50 /	5	VVS8	
Fjernvarme stikledning	V 505 - - -	Rød	/ 1	0,50 /	5	VVS5	
Tank, gas/olie	V 506 - - -	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont	
Som skal kunne kombineres med:							
Tekst	V 50* * T *	Magenta	/ 6	/			
Symboler	V 50* * Y *	Magenta	/ 6	0,18 /	2	Cont	
Mål	V 50* * M *	Magenta	/ 6	0,25 /	3	Cont	
Koter	V 50* * O *	Magenta	/ 6	0,25 /	3	Cont	
Isolering	V 50* I * *	Mørk Cyan	/ 140	0,18 /	2	Cont	

Modelfil: Afløb og sanitet							
Spildevand under bygning	V 521 S - -	Magenta	/ 6	0,70 /	6	Cont	
Tagvand under bygning	V 521 T - -	Magenta3	/ 214	0,70 /	6	VVS2	
Kemikalieafløb under bygning	V 521 M - -	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont	
Dræn	V 522 - - -	Magenta	/ 6	0,70 /	6	strgp4	
Faldstammer, spildevand	V 523 S - -	Magenta	/ 6	0,70 /	6	Cont	
Faldstammer, tagvand	V 523 T - -	Magenta3	/ 214	0,70 /	6	VVS2	
Forbrugsanlæg,	V 525 - - -	Rød	/ 1	0,25 /	3	Cont	
Som skal kunne kombineres med:							
Tekst	V 52* * T *	Magenta	/ 6	/			
Symboler	V 52* * Y *	Magenta	/ 6	0,18 /	2	Cont	
Mål	V 52* * M *	Magenta	/ 6	0,25 /	3	Cont	
Koter	V 52* * O *	Magenta	/ 6	0,25 /	3	Cont	
Isolering	V 52* I * *	Mørk Cyan	/ 140	0,18 /	2	Cont	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.40-3
Dato : 2004.12
Rev. :

VVS		Lag		Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8					
Modelfil: Vand								
Forsyningssanlæg	V 531	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	VVS3
Brugsvand, koldt, rør	V 532	K - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	VVS3
Brugsvand, varmt, rør	V 532	V - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	VVS4
Brugsvand, cirkulation, rør	V 532	C - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	VVS5
Andet vand, rør	V 532	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont
Vand, forbrugsanlæg	V 533	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont
Koldtvandsforsyning til blødtvandsanlæg	V 533	K - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/KVB
Vand, automatik	V 53-	A - -		Lys blå2	/ 152		/	Cont
Særlige typer vand (linietype = Cont med påskrift, AK1, osv.):								
AK1, Enkelt ionbyttet (blødt) vand, frem	V 53A	F - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/AK1
AK1, Enkelt ionbyttet (blødt) vand, retur	V 53A	R - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/AK1R
Blødt vand (enkelt ionbyttet), koldt	V 53A	K - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/AK1K
Blødt vand (enkelt ionbyttet), varmt	V 53A	V - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/AK1V
Blødt vand (enkelt ionbyttet), cirkulation	V 53A	C - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/AK1C
Osmosevand, enkelt ionbyttet vand	V 53O	F - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/IOF
Osmosevand, dobbelt ionbyttet vand	V 53O	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/O
Behandlet vand, frem	V 53B	F - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/BF
Behandlet vand, retur	V 53B	R - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/BR
Destilleret vand	V 53D	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/DSV
Water for Injection, WFI	V 53W	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/WFI
Afsaltet Vand	V 53S	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/S
Kemikaliedosseret vand	V 53K	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/K
Omvendt (Reverse) Osmosis Water	V 53R	- - -		Lys blå	/ 150	0,35	/ 4	Cont/ROW
Som alle skal kunne kombineres med:								
Tekst	V 53*	* T *		Lys blå	/ 150		/	
Symboler	V 53*	* Y *		Lys blå	/ 150	0,18	/ 2	Cont
Mål	V 53*	* M *		Lys blå	/ 150	0,25	/ 3	Cont
Koter	V 53*	* O *		Lys blå	/ 150	0,25	/ 3	Cont
Isolering	V 53*	* *		Mørk Cyan	/ 140	0,18	/ 2	Cont
Forklaring af 8 vandtyper:								
Råvand (forekomst i jorden - ej som installation)								
532	Brugsvand (drikkevand)							
53A	Blødt vand = enkelt ionbyttet vand fjernet forbigående ka							
53O	Dobbelts ionbyttet vand (fjernet blivende vand)							
53R	Omvendt osmosevand / ultrafiltrering, urenheder fjernet v							
53S	Total afsaltet vand (alle kalkrester fjernet)							
53D	Destilleret vand (kimfrit vand, bakterierester fjernet)							
53W	WFI (destilleret vand til WFI-anlæg)							

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.40-4
Dato : 2004.12
Rev. :

VVS	Lag												
Modelfil / tema	Position								Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8							
Modelfil: Luft													
Forsyningasanlæg	V	541	-	-	-			Grøn5	/	110	0,50	/	5
Luft, rør	V	542	-	-	-			Grøn5	/	110	0,50	/	5
Luft, forbrugsanlæg	V	543	-	-	-			Grøn5	/	110	0,50	/	5
Ejectsug	V	54E	-	-	-			Grøn5	/	110	0,25	/	3
Luft, automatik	V	54-	A	-	-			Lys blå2	/	152	0,18	/	2
Særige luftarter: (Linetyper = Cont med påskrift AP1 osv.)													
Trykluft AP1	V	54-	1	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Trykluft AP2	V	54-	2	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Trykluft AP3	V	54-	3	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Procestrykluft	V	54P	P	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Styrettrykluft	V	54S	P	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Vakuum, AZ	V	54-	0	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Argon	V	54A	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Helium, He	V	54H	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Brint, H2	V	54B	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Kvælstof, flydende nitrogen, N2	V	54N	1	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Ilt, O2	V	54O	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Gas	V	54G	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Gas	V	54G	3	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Kvælstofiltere, NO	V	54N	2	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Kvælstofforilate, N2O	V	54N	3	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Kuldioxid, CO2	V	54K	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Carbogen, CO2 + O2	V	54C	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Medicinsk luft	V	54M	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Acetylen	V	54Y	-	-	-			Grøn5	/	110	0,35	/	4
Som alle skal kunne kombineres med:													
Tekst	V	54*	*	T	*			Grøn5	/	110		/	
Symboler	V	54*	*	Y	*			Grøn5	/	110	0,18	/	2
Mål	V	54*	*	M	*			Grøn5	/	110	0,25	/	3
Koter	V	54*	*	O	*			Grøn5	/	110	0,25	/	3
Isolering	V	54*	I	*	*			Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.40-5
Dato : 2004.12
Rev. :

VVS	Lag						
Modelfil / tema	Position						
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
Modelfil: Køling							
Køle, forsyningsanlæg	V 551 - - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont	
Kølerør, frem	V 552 F - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	VVS7	
Kølerør, retur	V 552 R - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	VVS8	
Køle, forbrugsanlæg	V 553 - - -	Cyan	/ 4	0,18 /	2	Cont	
Køleanlæg, automatik, ledning	V 55- A - -	Lys blå2	/ 152	0,18 /	2	Cont	
Særlige typer kølemedier (linietype = Cont med påskrift, IF osv.):							
Køling, glykol, frem	V 55G F - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/GF	
Køling, glykol, retur	V 55G R - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/GR	
Freon, frem	V 55F F - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/FF	
Freon, retur	V 55F R - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/FR	
Isvand, frem	V 55I F - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/IF	
Isvand, retur	V 55I R - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/IR	
Procesbrine, frem	V 55P F - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/PBF	
Procesbrine, retur	V 55P R - -	Cyan	/ 4	0,70 /	6	Cont/PBR	
Som alle skal kunne kombineres med:							
Tekst	V 55* * T *	Cyan	/ 4	/			
Symboler	V 55* * Y *	Cyan	/ 4	0,18 /	2	Cont	
Mål	V 55* * M *	Cyan	/ 4	0,25 /	3	Cont	
Koter	V 55* * O *	Cyan	/ 4	0,25 /	3	Cont	
Isolering	V 55* I * *	Mørk Cyan	/ 140	0,18 /	2	Cont	
Modelfil: Varme							
Varme, forsyningsanlæg	V 561 - - -	Rød	/ 1	0,50 /	5	Cont	
Varme, hovedforsyning, frem	V 561 F - -	Rød	/ 1	0,50 /	5	Cont	
Varme, hovedforsyning, retur	V 561 R - -	Rød	/ 1	0,50 /	5	Cont	
Varmerør, frem	V 562 F - -	Rød	/ 1	0,50 /	5	Cont	
Varmerør, retur	V 562 R - -	Rød	/ 1	0,50 /	5	VVS2	
Forbrugsanlæg, komponenter	V 563 - - -	Rød	/ 1	0,18 /	2	Cont	
Varmeanlæg, automatik, ledning	V 56- A - -	Lys blå2	/ 152	0,18 /	2	Cont	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.40-6
Dato : 2004.12
Rev. :

VVS	Lag										
Modelfil / tema	Position										
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8	Color	Nr	Linietype / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Særlige typer indenfor varme (linietype = Cont med påskrift, IF osv.):											
Kondensat	V	56C	-	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Kondensat, ren	V	56C	N	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Kondensat, lavtryk	V	56C	1	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Kondensat, højtryk	V	56C	3	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Damp, alment	V	56D	-	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Damp, lavtryk < 1 Bar	V	56D	1	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Damp, mellemtryk 1 - 10 Bar	V	56D	2	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Damp, højtryk 10 - 16 Bar	V	56D	3	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Damp, ren	V	56D	N	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Damp, forsyningsanlæg	V	568	-	-	-	-	Rød	/	1	0,50	/
Som alle skal kunne kombineres med:											
Tekst	V	56*	*	T	*	*	Rød	/	1	/	
Symboler	V	56*	*	Y	*	*	Rød	/	1	0,18	/
Mål	V	56*	*	M	*	*	Rød	/	1	0,25	/
Koter	V	56*	*	O	*	*	Rød	/	1	0,25	/
Isolering	V	56*	I	*	*	*	Mørk Cyan	/	140	0,18	/
Modelfil: Ventilation											
Forsyningssanlæg	V	571	-	-	-	-	Grøn	/	3	0,70	/
Ventilation, varmegenvinding	V	571	G	-	-	-	Grøn	/	3	0,25	/
Ventilation, ind	V	572	F	-	-	-	Gul grøn2	/	62	0,70	/
Ventilation, ud	V	572	R	-	-	-	Grøn7	/	114	0,70	/
Forbrugsanlæg	V	573	-	-	-	-	Grøn	/	3	0,18	/
Ventilation, alment	V	57-	-	-	-	-	Grøn	/	3	0,25	/
Ventilation, detail, ind	V	57-	F	-	-	-	Gul grøn2	/	62	0,25	/
Ventilation, detail, ud	V	57-	R	-	-	-	Grøn	/	3	0,25	/
Renluftindtag	V	57-	N	-	-	-	Grøn	/	3	0,25	/
Ventilations afkast	V	57-	X	-	-	-	Grøn	/	3	0,25	/
Ventilation, automatik	V	57-	A	-	-	-	Grøn	/	3	0,25	/
Som alle skal kunne kombineres med:							Lys blå2	/	152	0,18	/
Tekst	V	57*	*	T	*	*	Grøn	/	3	/	
Symboler	V	57*	*	Y	*	*	Grøn	/	3	0,18	/
Mål	V	57*	*	M	*	*	Grøn	/	3	0,25	/
Koter	V	57*	*	O	*	*	Grøn	/	3	0,25	/
Isolering	V	57*	I	*	*	*	Mørk Cyan	/	140	0,18	/

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.40-7
Dato : 2004.12
Rev. :

VVS	Lag						
Modelfil / tema	Position						
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
Øvrige VVS-anlæg							
Kemikalieleddninger	V 58- M - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
Sprinkleranlæg, rør	V 581 - - -	Orange	/ 30	0,50 / 5	VVS6		
Vandrensningsanlæg, rør	V 582 - - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	VVS3		
Specialanlæg, rør	V 583 - - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
Brandhydranter/slangevindere	V 586 - - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
Øvrige VVS, automatik,	V 58- A - -	Lys blå2	/ 152	0,18 / 2	Cont		
Særlige typer øvrige VVS anlæg:							
Syre	V 58S - - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
Lud	V 58L - - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
Olie	V 58O - - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
CIP medie, frem	V 58C F - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
CIP medie, retur	V 58C R - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
CIP medie, afløb	V 58C S - -	Orange	/ 30	0,35 / 4	Cont		
Som alle skal kunne kombineres med:							
Tekst	V 58* * T *	Orange	/ 30	/ 4	Cont		
Symboler	V 58* * Y *	Orange	/ 30	0,18 / 2	Cont		
Mål	V 58* * M *	Orange	/ 30	0,25 / 3	Cont		
Koter	V 58* * O *	Orange	/ 30	0,25 / 3	Cont		
Isolering	V 58* I * *	Mørk Cyan	/ 140	0,18 / 2	Cont		
Alment VVS							
Alment	V 59- - - -	Hvid	/ 7	0,35 / 4	Cont		
Alment, automatik	V 59- A - -	Lys blå2	/ 152	0,18 / 2	Cont		
Som skal kunne kombineres med:							
Tekst	V 59* * T *	Hvid	/ 7	/ 4	Cont		
Symboler	V 59* * Y *	Hvid	/ 7	0,18 / 2	Cont		
Mål	V 59* * M *	Hvid	/ 7	0,25 / 3	Cont		
Koter	V 59* * O *	Hvid	/ 7	0,25 / 3	Cont		
Isolering	V 59* I * *	Mørk Cyan	/ 140	0,18 / 2	Cont		
Fælles VVS							
Død ledning	V 5** * - K	Rød4	/ 14	0,18 / 2	Varierer		

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel	:	6.
Kap.-side	:	6.40-8
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-1
Dato : 2004.12
Rev. :

El lag

Denne 2005-udgave af el-lag erstatter 2000-udgaven af ibb publikation 1.

EL lagkoder	Pos. nr.	1.	2. - 4.	5.	6.	7.	8.
Ansvar - Pos. 1 E = EL							
SfB-kode - Pos. 2-4 Iht. afsnit 2.2							
Fagkode - Pos 5 - = Uspecifieret 0 = Alment 1 = Komponenter, loft 2 = Komponenter, væg 3 = Monteringsmateriel 4 = Ledninger 5 = Central og centraludrustning, tavler 6 = Revidering, 7 = Rør 8 = Tomrør 9 = Komponenter, gulv		B = kabelbakke G = Kabelgrav H = Huller og udspæringer I = Installationskanal K = Kabelstige L = Ledningskanal N = Nødbelysning, -centraler, -tavler P = Panikbelysning D = Kabelplade S = Særlige symboler T = Tilslutningssted for loft komponenter, f.eks. Loftarmatur U = Udtag V = Lodret (vertikal) føring					
Infokode 1 - Pos. 6 A = Arealangivelse B = Betjeningsareal (bag døre, inventar mv.) C = afskærings- og Centerlinier NY F = Forbindelseslinier, hjælpelinier og faldlinier G = Grænselinier I = Index, attribut K = Kotelinier M = Målsætning/dimension O = kOter og kOtepil		R = Referencepunkt S = Skravering og signaturer T = Tekst U = Usynlig, over snitflade V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr mv.) Y = sYmboler Z = Zoneangivelse □ = Uspecifieret					
Infokode 2 - Pos. 7 B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevares G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = fjernside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død N = Nærside		O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen) P = Projekteret, fremtidig NY R = Revision U = Udgår, eksisterende men fjernes T = Top (overkant) □ = Uspecifieret					
Løbenummer - Pos. 8 Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling. M = Målfast		S = stiliseret					

De gamle lag 'Almene føringsveje' og 'kabelstige, kabelbakke' er bevaret af hensyn til gamle tegninger.
De nye føringsvejslag dækker samme indhold men med større mulighed for adskillelse

2. EL ingeniørens filtyper

TE = El- og mekaniske anlæg. Terræn	SV = Svagstrøm, alment
HS = Højspænding	SI = Sikringsanlæg
LS = Lavspænding, alment	BA = Bygningsautomation CTR/SRO
LF = Forsyning	AN = Andre EL-anlæg
FV = Fordeling / føringsveje	EL = El fælles
LY = Belysningsanlæg	(Anvendes når flere af ovenstående temaer slås sammen i samme fil)

Hver modelfilstema ikke som tidligere et lag til føringsveje.
Hovedreglen er, at føringsveje tegnes i egen modelfil (FV), der bruges som referense for øvrige temaer.
Er der føringsveje, som det er hensigtsmæssigt at tegne i temaets egen modelfil, skal den tegnes i korrekt lag for føringsveje.

3. MicroStation lagnumre

EL området har reserveret følgende lagnumre i MicroStation: 2.100.000 - 2.200.000
De første 100 lagnumre i serien er reserveret til fælles administrative lag

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-2
Dato : 2004.12
Rev. :

EI	Lag					
Modelfil / tema	Position					
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Modelfil: TE = EI- og mekaniske anlæg. Terræn						
Temafarve		Rød	/ 1	Var. /	Var.	
Evt. på Tfil med flere temaer						
EI i terræn (generelt)	E 600 - - -	Rød	/ 1	Var. /	Var.	
Stikledning, el	E 601 - - -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Eludtag i terræn	E 601 U - -	Rød	/ 1	0,25 /	3	Cont
Vej- og pladsbelysning	E 602 - - -	Magenta	/ 6	0,25 /	3	Cont
Telefonledning	E 603 - - -	Orange	/ 30	0,25 /	3	Cont
Antenneledning	E 604 - - -	Blå	/ 5	0,25 /	3	Cont
Rør	E 605 - - -	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Stip3
Revidering	E 60- 6 - -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler	E 60- S - -	Rød	/ 1	0,50 /	5	Stip3
Tekst	E 60- - T -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut	E 60- - I -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning	E 60- - M -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Modelfil: HS = Højspænding						
Temafarve		Grøn	/ 3	Var. /	Var.	
Evt. på Tfil med flere temaer						
Komponenter	E 620 1 - -	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Monteringsmateriel	E 620 3 - -	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Ledninger + strømskinne	E 620 4 - -	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Tavler	E 620 5 - -	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Grænselinie, etageadskil. mv	E 620 5 G -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Modul
Revidering	E 620 6 - -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler	E 620 S - -	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Tekst	E 620 - T -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut	E 620 - I -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning	E 620 - M -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Lavspændingsanlæg:						
Modelfil: LS = Alment						
Temafarve		Grøn	/ 3	Var. /	Var.	
Evt. på Tfil med flere temaer						
Komponenter	E 630 1 - -	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Monteringsmateriel	E 630 3 - -	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Ledninger + strømskinne	E 630 4 - -	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Tavler	E 630 5 - -	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Grænselinie, etageadskil. mv	E 630 5 G -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Modul
Revidering	E 630 6 - -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler	E 630 S - -	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Tekst	E 630 - T -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut	E 630 - I -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning	E 630 - M -	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-3
Dato : 2004.12
Rev. :

EI		Lag		Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8					
Modelfil: LF = Forsyning								
Temafarve				Rød	/ 1	Var. /		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer								
Komponenter	E 631 1 - -			Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Monteringsmateriel	E 631 3 - -			Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Ledninger + strømskinne	E 631 4 - -			Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Tavler	E 631 5 - -			Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Grænselinie, etageadskil. mv	E 631 5 G -			Hvid	/ 7	0,70 /	6	Modul
Målere	E 631 M - -			Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont
Revidering	E 631 6 - -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler	E 631 S - -			Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Tekst	E 631 - T -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut	E 631 - I -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning	E 631 - M -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Modelfil: FV = Fordeling								
Temafarve				Orange	/ 30	Var. /		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer								
Almen følingsvej	E 632 0 - -			Orange	/ 30	0,70 /	6	Modul
Målfast almen følingsvej	E 632 0 - - M			Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Stilistiskt almen følingsvej	E 632 0 - - S			Hvid	/ 7	0,70 /	6	Modul
Armaturskinne	E 632 1 - -			Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont
Ledninger	E 632 4 - -			Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Ledninger, usynlig	E 632 4 U -			Hvid	/ 7	0,50 /	5	Stip3
Tavler	E 632 5 - -			Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Tavler (f.eks. No-Break)	E 632 N - -			Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Revidering	E 632 6 - -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Rør	E 632 7 - -			Rød	/ 1	0,50 /	5	Stip2
Tomrør	E 632 8 - -			Magenta3	/ 214	0,50 /	5	Stip2
Kabelstige, kabelbakke	E 632 K - -			Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Målfast kabelbakke	E 632 B - - M			Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
stiliseret kabelbakke	E 632 B - - S			Hvid	/ 7	0,70 /	6	Cent
Målfast kabelstige	E 632 K - - M			Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
stiliseret kabelstige	E 632 K - - S			Hvid	/ 7	0,70 /	6	Streg_2P
Målfast kabelplade	E 632 D - - M			Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Stiliseret kabelplade	E 632 D - - S			Hvid	/ 7	0,70 /	6	VVS5
Målfast installationskanal	E 632 I - - M			Blå	/ 5	0,25 /	3	Cont
Stiliseret installationskanal	E 632 I - - S			Hvid	/ 7	0,35 /	4	StregP3
Lednings-/kabelkanal	E 632 L - -			Mørk Cyan	/ 140	0,35 /	4	Cont
Kabelgrav	E 632 G - -			Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Lodret føring	E 632 V - -			Orange	/ 30	0,50 /	5	Cont
Særlige symboler	E 632 S - -			Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Tekst	E 632 - T -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut	E 632 - I -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning	E 632 - M -			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-4
Dato : 2004.12
Rev. :

El		Lag		Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
Modelfil / tema		Position								
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8				
Modelfil: LY - Belysningsanlæg										
Temafarve				Magenta	/ 6	Var. /	Var.			
Evt. på Tfil med flere temaer				Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont		
Armaturer, loft	E 635	1	-	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont		
Armaturer, væg	E 635	2	-	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont		
Armaturer, gulv	E 635	9	-	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont		
Tilslutningssted for loft armaturer	E 635	T	-	Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont		
Monteringsmateriel	E 635	3	-	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont		
Ledninger	E 635	4	-	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont		
Tavler	E 635	5	-	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont		
Revidering	E 635	6	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Nødbelysning	E 635	N	-	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont		
Panikbelysning	E 635	P	-	Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont		
Særlige symboler	E 635	S	-	Magenta	/ 6	0,25 /	3	Cont		
Tekst	E 635	- T	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Attribut	E 635	- I	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Målsætning	E 635	- M	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Elektronik- og svagstrømsanlæg										
Modelfil: SV = Alment										
Temafarve				Blå	/ 5	Var. /	Var.			
Evt. på Tfil med flere temaer				Blå	/ 5	Var. /	Cont			
Komponenter	E 640	1	-	Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont		
Monteringsmateriel	E 640	3	-	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont		
Ledninger	E 640	4	-	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont		
Centraler	E 640	5	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Revidering	E 640	6	-	Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont		
Særlige symboler	E 640	S	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Tekst	E 640	- T	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Attribut	E 640	- I	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Målsætning	E 640	- M	-	Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont		
Kommunikationsanlæg										
Temafarve				Rød	/ 1	Var. /	Var.			
Evt. på Tfil med flere temaer				Rød	/ 1	0,35 /	4	Var.		
Komponenter	E 641	1	-	Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont		
Monteringsmateriel	E 641	3	-	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont		
Ledninger	E 641	4	-	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont		
Centraler	E 641	5	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Revidering	E 641	6	-	Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont		
Særlige symboler	E 641	S	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Tekst	E 641	- T	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Attribut	E 641	- I	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		
Målsætning	E 641	- M	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont		

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-5
Dato : 2004.12
Rev. :

EI		Lag		Color	Nr	Linjetype / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
Modelfil / tema		Position								
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8				
Dataanlæg										
Temafarve				Rød	/	1	Var.	/		
Evt. på Tfil med flere temaer								Var.		
Komponenter	E	642	1	-	-		Grøn	/ 3		
Monteringsmateriel	E	642	3	-	-		Grøn	/ 3		
Ledninger	E	642	4	-	-		Hvid	/ 7		
Centraler	E	642	5	-	-		Cyan	/ 4		
Revidering	E	642	6	-	-		Hvid	/ 7		
Særlige symboler	E	642	S	-	-		Grøn	/ 3		
Tekst	E	642	-	T	-		Hvid	/ 7		
Attribut	E	642	-	I	-		Hvid	/ 7		
Målsætning	E	642	-	M	-		Hvid	/ 7		
Signalanlæg										
Temafarve				Orange	/	30	Var.	/		
Evt. på Tfil med flere temaer								Var.		
Komponenter	E	643	1	-	-		Orange	/ 30		
Monteringsmateriel	E	643	3	-	-		Orange	/ 30		
Ledninger	E	643	4	-	-		Hvid	/ 7		
Centraler	E	643	5	-	-		Cyan	/ 4		
Revidering	E	643	6	-	-		Hvid	/ 7		
Særlige symboler	E	643	S	-	-		Orange	/ 30		
Tekst	E	643	-	T	-		Hvid	/ 7		
Attribut	E	643	-	I	-		Hvid	/ 7		
Målsætning	E	643	-	M	-		Hvid	/ 7		

Sikringsanlæg:

Modelfil: SI = Sikringsanlæg, alment

Temafarve		Rød	/	1	Var.	/	Var.
Evt. på Tfil med flere temaer							
Komponenter	E	644	1	-	-	Rød	/ 1
Monteringsmateriel	E	644	3	-	-	Rød	/ 1
Ledninger	E	644	4	-	-	Hvid	/ 7
Centraler	E	644	5	-	-	Cyan	/ 4
Revidering	E	644	6	-	-	Hvid	/ 7
Særlige symboler	E	644	S	-	-	Rød	/ 1
Tekst	E	644	-	T	-	Hvid	/ 7
Attribut	E	644	-	I	-	Hvid	/ 7
Målsætning	E	644	-	M	-	Hvid	/ 7

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-6
Dato : 2004.12
Rev. :

El		Lag							
Modelfil / tema	Position			Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8			
Adgangskontrolanlæg									
Temafarve				Blå	/ 5	Var. /		Var.	
Evt. på Tfil med flere temaer									
Komponenter	E 646	1	-	Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont	
Monteringsmateriel	E 646	3	-	Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont	
Ledninger	E 646	4	-	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont	
Centraler, underfordelere	E 646	5	-	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont	
Revidering	E 646	6	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Særlige symboler	E 646	S	-	Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont	
Tekst	E 646	-	T	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Attribut	E 646	-	I	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Målsætning	E 646	-	M	Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont	
Indbrudsalarmanlæg (tyverisikringsanlæg)									
Temafarve				Magenta	/ 6	Var. /		Var.	
Evt. på Tfil med flere temaer									
Komponenter	E 647	1	-	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont	
Monteringsmateriel	E 647	3	-	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont	
Ledninger	E 647	4	-	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont	
Centraler, underfordelere	E 647	5	-	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont	
Revidering	E 647	6	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Særlige symboler	E 647	S	-	Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont	
Tekst	E 647	-	T	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Attribut	E 647	-	I	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Målsætning	E 647	-	M	Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont	
Brandsikringsanlæg									
Temafarve				Orange	/ 30	Var. /		Var.	
Evt. på Tfil med flere temaer									
Komponenter	E 648	1	-	Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont	
Monteringsmateriel	E 648	3	-	Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont	
Ledninger	E 648	4	-	Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont	
Centraler	E 648	5	-	Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont	
Revidering	E 648	6	-	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Særlige symboler	E 648	S	-	Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont	
Tekst	E 648	-	T	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Attribut	E 648	-	I	Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont	
Målsætning	E 648	-	M	Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-7
Dato : 2004.12
Rev. :

EI		Lag		Color	Nr	Linietype / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
Modelfil / tema		Position								
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8				
Modelfil: BA = Bygningsautomationsanlæg										
Temafarve			Magenta	/	6	Var.	/	Var.		
Evt. på Tfil med flere temaer										
Komponenter	E	645	1	-	-					
Monteringsmateriel	E	645	3	-	-					
Ledninger	E	645	4	-	-					
Centraler	E	645	5	-	-					
Revidering	E	645	6	-	-					
Særlige symboler	E	645	S	-	-					
Tekst	E	645	-	T	-					
Attribut	E	645	-	I	-					
Målsætning	E	645	-	M	-					
Lag til andre EL-temaer kan efter behov dannes af:										
Maskiner og maskinanlæg	E	633	*	*	*					
El-termiske anlæg	E	634	*	*	*					
Elvarme	E	636	*	*	*					
El-tavler	E	638	*	*	*					
CTS anlæg	E	649	*	*	*					
Telefonanlæg	E	651	*	*	*					
Patientkaldeanlæg	E	652	*	*	*					
Samtaleanlæg	E	653	*	*	*					
Antenneanlæg	E	654	*	*	*					
Uranlæg	E	655	*	*	*					
Personsøgeanlæg/overfaldsalarm	E	656	*	*	*					
Transportanlæg	E	66-	*	*	*					
Elevatorer	E	661	*	*	*					
Eskalatorer, rulletrapper	E	662	*	*	*					
Transportbånd	E	663	*	*	*					
Rørpostanlæg	E	664	*	*	*					
Øvrige mekaniske anlæg i bygn.	E	67-	*	*	*					
Øvrige El-anlæg i bygninger.	E	68-	*	*	*					
Lynaflederanlæg	E	681	*	*	*					
Jordingsanlæg	E	682	*	*	*					
Ud ligningsforbindelser	E	683	*	*	*					
Sum, el	E	690	*	*	*					

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.50-8
Dato : 2004.12
Rev. :

EI		Lag						Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle						
Modelfil / tema		Position																
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8											
Som kan kombineres med:																		
Komponenter	*	***	1	-	-				/ Var.	0,35	/	4	Cont					
Monteringsmateriel	*	***	3	-	-				/ Var.	0,35	/	4	Cont					
Ledninger	*	***	4	-	-				Hvid	/	7	0,35	/					
Centraler / tavler	*	***	5	-	-				Cyan	/	4	0,50	/					
Revidering	*	***	6	-	-				Hvid	/	7	0,50	/					
Særlige symboler	*	***	S	-	-					/ Var.	0,35	/	4					
Tekst	*	***	-	T	-				Hvid	/	7	0,25	/					
Attribut	*	***	-	I	-				Hvid	/	7	0,25	/					
Målsætning	*	***	-	M	-				Hvid	/	7	0,25	/					

På nogle tegninger kan det for overskuelighedens skyld, være praktisk at teksten har samme farve som det emne den beskriver.

Her kan man skrive teksten i det aktuelle lag hvorfor emnet er indsat/tegnet, dog med tekstkoden T på 6 pos.

Tekst	*	***	-	T	-				/ Var.	0,25	/	3	Cont
Attribut	*	***	-	I	-				/ Var.	0,25	/	3	Cont
Målsætning	*	***	-	M	-				/ Var.	0,25	/	3	Cont

I laglisten er der angivet en temafarve. Den kan anvendes hvor man har indsat en tema-modelfil som reference på en anden tema-modelfil, eller f.eks. på tegningsfil hvor flere temaer evt. blandes, så er det lettere at overskue hvad der er hvad.

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.60-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Landskabs- og havearkitektlag

Denne 2005-udgave af landskabs-lag erstatter 2000 udgaven af ibb-publikation 1.

Oversigten dækker de lag, landskabsarkitekter og andre anvender i terræn, både ved typisk landskabsprojektering og ved registrering af eksisterende forhold i terræn.

Landskabsarkitekt lagkoder	Pos. nr.	1.	2. - 4.	5.	6.	7.	8.
Ansvar - Pos. 1 L = Landskabsarkitekt							
SfB-kode - Pos. 2-4 Iht. afsnit 2.2							
Fagkode - Pos 5 En række koder har speciel betydning for SfB koder 50-60 - angivet i parantes							
A = (for SfB 50-60: Automatik)	P = Planter						
B = Beton (for SfB 50-60: Brønd)	S = Stål/metal (for SfB 50-60: Spilde-vand)						
C = Centrum / centerlinie	T = Træ (for SfB 50-60: Tagvand)						
F = Fast	U = (for SfB 50-60: Udtag)						
H = (for SfB 50-60: Hane (brand))	V = Vandlinie						
M = Murværk/tegl	Y = flYtbar (for SfB 50-60: rIst) - NY						
O = Omkreds	- = uspec.						
Infokode 1 - Pos. 6							
A = Arealangivelse	R = Referencepunkt						
B = Betjeningsareal (bag døre, inventar mv.)	S = Skravering og signaturer						
C = afskærings- og Centerlinier NY	T = Tekst						
F = Forbindelseslinier, hjælpelinier og faldlinier	U = Usynlig, over snitflade						
G = Grænselinier	V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr mv.)						
I = Index, attribut	Y = sYmboler						
K = Kotelinier	Z = Zoneangivelse						
M = Målsætning/dimension	□ = Uspecifieret						
O = kOter og kOtepil							
Infokode 2 - Pos. 7							
B = Bund (underkant)	O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen)						
E = Eksisterende, men bevares	P = Projekteret, fremtidig NY						
G = Grafikfil	R = Revision						
H = Skjult i snitfladen	U = Udgår, eksisterende men fjernes						
J = fjernside	T = Top (overkant)						
K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning	□ = Uspecifieret						
N = Nærside							
Løbenummer - Pos. 8							
Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling.							

Der forefindes kun AutoCAD specifikationer for landskabslag.

MicroStation specifikationer vil blive udviklet, når der melder sig interessererde landskabsarkitekter med MST.

2. Landskabsarkitekters modelfiler

Landskabsdata er i denne liste opdelt i:

- 10 = Forberedt terræn
- 40 = Overflader mv.
- 50 = VVS i terræn
- 60 = EL i terræn
- 70 = Terræninventar
- 80 = Beplantning

3. MicroStation lagnumre

LAND området har reserveret følgende lagnumre i MicroStation: 2.400.000 - 2.500.000
De første 100 lagnumre i serien er reserveret til fælles administrative lag

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.60-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Landskabsarkitekt	Lag	
Modelfil / tema	Position	
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8	

Modelfil: 10 = Forberedt terræn

Basis i terræn, fundamenter mv	L 10- - - -
Rydningsspecifikation	L 10- - - U
Bevaringsspecifikation	L 10- - A E
Skravering i terræn	L 10- - S -
Forberedt grund	L 101 - G -
Pæle	L 104 - - -
Skelpæle	L 106 - - -
Vold, grøft, skråning, begrænsninger	L 20- - F -
Eksisterende bygninger	L 20- - - E
Bygninger, der fjernes	L 20- - - U
Sekundære bygninger	L 201 - - -
Tekst i forberedt terræn	L 10- - T -
Mål i forberedt terræn	L 10- - T -

Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Hvid	/ 7	0,50 / 5	Cont	
Blå	/ 170	0,50 / 5	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Magenta	/ 6	0,70 / 6	Cont	
Hvid	/ 7	0,50 / 5	Cont	
Hvid	/ 7	0,50 / 5	Cont	
Karry	/ 40	0,25 / 3	Cont	
Hvid	/ 7	0,50 / 5	Cont	
Hvid	/ 7	0,50 / 5	Var.	
Grøn	/ 3	0,35 / 4	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	

Modelfil: 40 = Overflader mv.

Mure i terræn	L 20- - - -
Støttemure	L 203 - - -
Fodgængerbro	L 205 - - -
Trapper, ramper,	L 206 - - -
Trappetrin, skiftegange	L 206 - - D
Tekst, primære dele	L 20- - T -
Komplettering i terræn, alment	L 30- - - -
Hegn	L 302 - - -
Tekst, kompletterende dele	L 30- - T -
Terrænbelægning, alment	L 40- - - -
Overflader, grænselinier	L 40- - G -
Overflader, skravering	L 40- - S -
Tekst, terrænbeklædning	L 40- - T -
Arealer	L 40- - A -
Vejmidte	L 40- - F -
Belægninger, mønstre, skiftegange	L 40- - - D
Belægningssignaturer	L 40- - Y -
Stier, belægninger	L 402 - - -
Veje og parkering, belægning	L 403 - - -
P-båse	L 403 O - -
Eksisterende vej	L 403 - - E
Vejmidte (i LAND-appl.)	L 403 C - -
Terrasse, opholdsar, belægning	L 404 - - -
Sports- og haveareal, belægning	L 405 - - -
Trappe/rampe, overflader, terræn	L 406 - - -

Hvid	/ 7	0,50 / 5	Cont	
Karry	/ 40	0,25 / 3	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Lys grå	/ 9	0,18 / 2	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Var.	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	Cont	
Lys grå	/ 9	0,18 / 2	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Karry	/ 40	0,25 / 3	Cont	
Lys grå	/ 9	0,18 / 2	Var.	
Lys grå	/ 9	0,18 / 2	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Cont	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Karry	/ 40	0,25 / 3	Stip2	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Rød	/ 10	0,25 / 3	Stip2	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	
Grøn3	/ 80	0,35 / 4	Cont	

[Fortsættes]

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.60-3
Dato : 2004.12
Rev. :

Landskabsarkitekt	Lag											
Modelfil / tema	Position											
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
Projekterede terrænkurver	L	90-	-	K	-		Karry	/	40	0,25	/	3 Var.
Eksisterende terrænkurver	L	90-	-	K	E		Karry	/	40	0,25	/	3 Var.
Kotering	L	90-	-	O	-		Rød	/	10	0,25	/	3 Cont
Målsætning terræn	L	90-	-	M	-		Lys grå	/	9	0,18	/	2 Cont
Vådområder, sører, moser, vandløb	L	90-	V	-	-		Rød	/	10	0,25	/	3 Cont
Tekst Til Terræn	L	90-	-	T	-		Rød	/	10	0,25	/	3 Cont
Grænselinier, skel, landmålerplan	L	90-	-	G	-		Blå	/	170	0,50	/	5 Cont
Områdegrænser	L	90-	-	T	-		Rød	/	10	0,25	/	3 Cont
Visuelt	L	90-	-	V	-		Mørk grå	/	8	0,06	/	0 Cont
Skel	L	901	-	-	-							
Byggelinier	L	902	-	-	-							
Entreprise	L	903	-	-	-							
Lokalplan	L	904	-	-	-							
Terrænpunkter / koter	L	905	-	-	-							
Symbol / rumbehov	L	991	-	-	-							
Modelfil: 50 = VVS i terræn												
VVS/mekanik i terræn alment	L	50-	-	-	-		Magenta	/	6	0,25	/	3 Cont
VVS terræn, tekst	L	50-	-	T	-		Magenta	/	6	0,25	/	3 Cont
Ledninger, eksisterende, bevares	L	50-	-	-	E		Hvid	/	7	0,50	/	5 Cont
Riste	L	50-	Y	-	-		Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2 Cont
Afløb, nedløbsbrønd	L	501	B	-	-		Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2 Cont
Afløb, spildevand ledning	L	501	S	-	-		Magenta	/	6	0,70	/	6 Cont
Afløb, tagvand ledning	L	501	T	-	-		Magenta3	/	214	0,70	/	6 VVS2
Drænledning	L	502	-	-	-		Lys blå	/	150	0,70	/	6 Cont
Vand, stikledning	L	503	-	-	-		Mørk Cyan	/	140	0,50	/	5 VVS4
Vand, brandhane	L	503	H	-	-		Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2 Cont
Brugsvand, udtag	L	503	U	-	-		Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2 Cont
Naturgas, stikledning	L	504	-	-	-		Hvid	/	7	0,50	/	5 VVS8
Fjernvarme, stikledning	L	505	-	-	-		Hvid	/	7	0,50	/	5 VVS5
Tank, olie/gas	L	506	-	-	-		Hvid	/	7	0,50	/	5 Cont
VVS terræn, mål	L	50-	-	M	-		Magenta	/	6	0,25	/	3 Cont
Modelfil: 60 = EL i terræn												
EL anlæg i terræn alment	L	60-	-	-	-		Rød	/	1	0,35	/	4 Cont
EL, tekst	L	60-	-	T	-		Hvid	/	7	0,25	/	3 Cont
Stikledning el	L	601	-	-	-		Hvid	/	7	0,25	/	3 Cont
Eludtag i terræn	L	601	U	-	-		Rød	/	1	0,25	/	3 Cont
Vej- og pladsbelysning	L	602	-	-	-		Magenta	/	6	0,25	/	3 Cont
Telefonledning	L	603	-	-	-		Orange	/	30	0,25	/	3 Cont
Antenneledning	L	604	-	-	-		Blå	/	5	0,25	/	3 Cont
Mål vedr. EL i terræn	L	50-	-	M	-		Hvid	/	7	0,18	/	2 Cont

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.60-4
Dato : 2004.12
Rev. :

Landskabsarkitekt	Lag										
Modelfil / tema	Position										
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8	Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Modelfil: 70 = Terræninventar											
Inventar i terræn	L	70-	-	-	-	-		42	0,25 / 3	Cont	
Inventar tekst	L	70-	-	T	-	-		7	0,25 / 3	Cont	
Mål vedr. inventar i terræn	L	70-	-	M	-	-		14	0,18 / 2	Cont	
Modelfil: 80 = Beplantning											
Beplantning, alment	L	80-	-	-	-	-		30	0,35 / 4	Cont	
Eksisterende beplantning	L	80-	-	-	E	-		153	0,18 / 2	Cont	
Plantesignaturer, symboler	L	80-	-	Y	-	-		10	0,25 / 3	Cont	
Beplantning tekst	L	80-	-	T	-	-		7	0,25 / 3	Cont	
Beplantningsarealer	L	80-	-	A	-	-		190	0,25 / 3	Cont	
3D beplantning	L	80-	-	-	-	3		30	0,35 / 4	Cont	
3D beplantning detaljer	L	80-	-	-	D	-		9	0,18 / 2	Cont	
Illustrationer, skraveringer	L	80-	-	S	-	-		8	0,12 / 1	Cont	
Beplantning mål	L	80-	-	M	-	-		14	0,25 / 3	Cont	
Træer	L	801	-	-	-	-		10	0,25 / 3	Var.	
Trækroner	L	801	O	-	-	-		10	0,25 / 3	Cont	
Træstamme	L	801	C	-	-	-		10	0,25 / 3	Cont	
Buske/hække	L	802	-	-	-	-		10	0,25 / 3	Cont	
Stauder/blomster	L	803	-	-	-	-		10	0,25 / 3	Cont	
Græs	L	804	-	-	-	-		10	0,25 / 3	Cont	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.70-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Landinspektørlag

Denne 2005-udgave af landskabs-lag er bips' første af sin art og må forventes stadig videreudviklet

Landinspektør lagkoder	Pos. nr.	1.	2. - 4.	5.	6.	7.	8.
Ansvar - Pos. 1 I = landInspektør							
SfB-kode - Pos. 2-4 Iht. afsnit 2.2							
Fagkode - Pos 5 A = Asfalt B = Beton (for SfB kode 50, B = Brønd) F = Flade (for SfB kode 50-60, G = Gadeledning G = Grus H = (for SfB kode 50-60: Hane) I = (for SfB kode 40: rIst) J = Jern K = Krybekælder/rørtunnel				L = gLas M = Murværk/tegl P = Trykledning, (Pressure) R = bRand(for SfB kode 50-60: Regnvand) S = (for SfB kode 50-60: Spildevand) T = Træ(for SfB kode 50-60: Tagvand) U = Udhæng(for SfB kode 50-60: Udtag) Y = cYkel			
Infokode 1 - Pos. 6 A = Arealangivelse B = Betjeningsareal (bag døre, inventar mv.) C = afskærings- og Centerlinier NY F = Forbindelseslinier, hjælpelinier og faldlinier G = Grænselinier I = Index, attribut K = Kotelinier M = Målsætning/dimension O = kOter og kOtepil				R = Referencepunkt S = Skravering og signature T = Tekst U = Usynlig, over snitflade V = Visuelle effekter (personer, biler, dyr mv.) Y = sYmboler Z = Zoneangivelse <input type="checkbox"/> = Uspecifieret			
Infokode 2 - Pos. 7 B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevares G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = fjernside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning N = Nærside				O = Overflade (baggrund i snit/opstalt i tynd pen) P = Projekteret, fremtidig NY R = Revision U = Udgår, eksisterende men fjernes T = Top (overkant) <input type="checkbox"/> = Uspecifieret			
Løbenummer - Pos. 8 Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling.							

2. Landinspektørens modelfiler

TE = TErræn, situationsplan
ET = ETageplan
LE = LEdningsplan
AR = ARealanvendelse
3D = 3D objekter

8. position i lagkoden anvendes til at skabe lagvarianter ad hoc.

3. MicroStation lagnumre

Landinspektør området har reserveret følgende lagnumre i MicroStation: 2.500.000 - 2.600.000
De første 100 lagnumre i serien er reserveret til fælles administrative lag

4. DSFL koder og datatype

På nogle af de lagene er der defineret en sammenhæng til DSFL koden - dette er angivet i lagoversigten.
DSFL koderne er angivet efter DSFL 950601. For alle lagene er datatypen anført.

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.70-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Landinspektør	Lag						
Modelfil / tema	Position						
Beskrivelse	Datatype	1 2-4 5 6 7 8 DSFL	Color	Nr	Linetykkelse/ ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
09 Generelt							
Modulnet	I	09- M - -	KR2 U14				
Nordpil, koordinatkryds	I	09- P - -	KR2 U11				
Referencepunkt	I	09- R - -	KR2 U1				
Se projektadministrative lag							
10 Grund og topografi							
Terræn, generelt	angives	I 10- - - -					
Tekst, forberedt/eksisterende grund	Tekst	I 10- - T -	D 163	Karry	/	40	
Terrænpunkt, kotepunkt	Punkt	I 101 - O -	KG7 U21	Karry	/	40	
Højde/plan fixpunkt	Punkt	I 101 - R -	KG1 U1				
Højdekurver	Linie	I 101 - K -	KG7 U1				
Kote tekst	Tekst	I 101 - T -	D 161				
Brudlinie i terræn	Linie	I 101 - G -	KG7 U42				
Mast, fundament	Flade	I 105 - - -	KG8 U37				
Jordvold	Linie	I 106 - - -	KG5 U7				
Skråning overkant	Linie	I 106 - - T -	KG5 U71				
Skråning underkant	Linie	I 106 - - U -	KG5 U72				
Vandløb - kanal	Linie	I 107 - - -	KG5 U45				
Grøft	Linie	I 108 - - -	KG5 U46				
Sø	Flade	I 109 - - -	KG5 U51				
Søsignatur	Punkt	I 109 - S -					
Kystlinie	Linie	I 11- - - -	KG5 U61				
20 Bygning							
Tekst, bygning/anlæg	Tekst	I 20- - T -	D 163	Karry	/	40	
Bygning, kontur ved tagudhæng	Flade	I 20- U - -	KG4 U1	Rød	/	1	
Bygning, ydermurkontur	Flade	I 20- - - -	KG4 U2	Rød	/	1	
Sekundær bygning, skur, diverse	Flade	I 201 - - -	KG4 U3	Rød	/	1	
Gårdkælder, gang- eller rørtunnel	Flade	I 204 K - -	KG4 U741	Rød	/	1	
Bygningsspring	Linie	I 20S - - -	KG3 U481	Rød	/	1	
Støttemur	Linie	I 203 - - -	KG4 U71	Rød	/	1	
Tunnel, vej-, jernbane, gang-, cykel-	Linie	I 204 - - -	KG3 U42	Rød	/	1	
Bro, vej-, jernbane-, gang-, cykel-	Linie	I 205 - - -	KG3 U41	Rød	/	1	
Trappe	Linie	I 206 - - -	KG4 U41	Hvid	/	7	
Rampe	Linie	I 207 - - -	KG4 U72	Karry	/	40	
Mast	Punkt	I 208 - - -	KG8 U34	Karry	/	40	
Vindmølle	Punkt	I 209 - - -	KG8 U74	Karry	/	40	
30 Komplettering							
Komplettering i terræn	angives	I 30- - - -					
Tekst, komplettering	Tekst	I 30- T - -	D 163	Karry	/	40	
Hegn, midte af	Linie	I 302 - - -	KG5 U1	Blå	/	5	
Pullert (fortøjning, færdselschikane)	Punkt	I 303 - - -	KG4 U67	Hvid	/	7	
Stele, monument, statue	Punkt	I 304 - - -	KG8 U6	Hvid	/	7	
Skilte o.l. vejdstyr	Punkt	I 305 - - -	KG3 U56	Hvid	/	7	
Autoværn	Linie	I 306 - - -	KG3 U511	Hvid	/	7	
Kajkant	Linie	I 307 - - -	KG4 U61				
Høfde	Linie	I 308 - - -	KG4 U63				
40 Overflader, belægning							
Overflade generelt	angives	I 40- - - -					
Tekst om overflader	Tekst	I 40- T - -	D 163	Karry	/	40	
Grænselinie, belægningsgrænse	Linie	I 40- A - -	KG5 U31	Karry	/	40	
Grænselinie, brugsgrense	Linie	I 40- G - -	KG5 U32	Rød	/	1	
Overflader skravering	Flade	I 40- S - -		Grøn	/	3	
Belægningsgrænse, skiftegang	Linie	I 40- D - -	KG3 U13	Lys grå	/	9	
Belægningssignatur	Punkt	I 40- Y - -		Lys grå	/	9	
Stier	Linie	I 402 - - -	KG3 U3	Mørk grå	/	8	
Stimidle	Linie	I 402 F - -	KG3 U35				
Fortov	Linie	I 40F - - -	KG3 U15				
Kørevej	Linie	I 403 - - -	KG3 U1	Karry	/	40	
Brandvej	Linie	I 403 R - -	KG3 U22	Karry	/	40	
Vejmidle	Linie	I 403 F - -	KG3 U16				
Helle	Linie	I 40H - - -	KG3 U17				
Parkering, p-bås	Flade	I 40P - - -	KG3 U24				
Terrasse, opholdsareal	Flade	I 404 - - -					
Sports- og haveareal	Flade	I 405 - - -					
Bump, anden chikane	Linie	I 406 - - -	KG3 U54				
Kirkegaard	Flade	I 407 - - -	KG6 U41				
Jernbanetrace	Linie	I 408 - - -	KG3 U611				

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.70-3
Dato : 2004.12
Rev. :

Landinspektør		Lag								Color	Nr	Linjetykkelse/ ACADLineweight	USTN Weight	Linestyle					
Modelfil / tema		Position																	
Beskrivelse	Datatype	1	2-4	5	6	7	8	DSFL											
50 VVS dele																			
VVS terræn, alment	angives	I	50-	-	-	-	-		Blå	/	5								
Tekst om VVS i terræn	Tekst	I	50-	-	T	-	-		Magenta	/	6								
Brønd, dæksel	Punkt	I	50-	B	-	-	-	KG8 U11	Mørk Cyan	/	140	0,18	2	Cont					
Nedløbsrist	Punkt	I	50-	I	-	-	-	KG8 U12	Mørk Cyan	/	140	0,18	2	Cont					
Brandhane	Punkt	I	503	H	-	-	-	KG8 U24	Mørk Cyan	/	140	0,18	2	Cont					
Brugsvand udtag	Punkt	I	503	U	-	-	-		Mørk Cyan	/	140	0,18	2	Cont					
Installationsskab, generel	Punkt	I	507	-	-	-	-	KG8 U2	Blå	/	5								
Stophane, ventil	Punkt	I	508	-	-	-	-	KF1 U12	Hvid	/	7	0,50	5	Cont					
Beholder, tank, silo	Flade	I	509	-	-	-	-	KG4 U56											
VVS - Ledninger																			
Afløbsledning, generelt	Linie	I	501	-	-	-	-	KF2 U2											
Afløbsledning, spildevand	Linie	I	501	S	-	-	-	KF2 U24											
Afløbsledning, regnvand	Linie	I	501	T	-	-	-	KF2 U25											
Trykledning	Linie	I	501	P	-	-	-												
Drænledning	Linie	I	502	-	-	-	-												
Vandledning	Linie	I	503	-	-	-	-	KF1 U2											
Naturgas, stikledning	Linie	I	504	-	-	-	-												
Naturgas, gadeledning	Linie	I	504	G	-	-	-	KF4 U2											
Fjernvarmestik	Linie	I	505	-	-	-	-	KF3 U2											
Fjernvarme, gadeledning	Linie	I	505	G	-	-	-												
Olieledning	Linie	I	506	-	-	-	-	KF7 U512											
60 El dele																			
EL terræn, alment	angives	I	60-	-	-	-	-	KG8 U22	Rød	/	1	Var.	Var.						
Tekst om EL i terræn	Tekst	I	60-	-	T	-	-		Hvid	/	7	0,25	3	Cont					
EL udtag i terræn	Punkt	I	601	U	-	-	-		Rød	/	1	0,25	3	Cont					
Vej- og pladsbelysning	Punkt	I	602	-	-	-	-		Magenta	/	6	0,25	3	Cont					
Installationsskab (fx el, tlf., antennen)	Punkt	I	606	-	-	-	-	KG8 U2											
Signalsender	Punkt	I	607	-	-	-	-	KG8 U725											
EL mast (og radio / TV)	Punkt	I	608	-	-	-	-	KG8 U3											
Trafiskignal	Punkt	I	609	-	-	-	-	KG8 U43											
El ledninger																			
Telefonledning	Linie	I	603	-	-	-	-	KF7 U2											
Antenneledning	Linie	I	604	-	-	-	-	KF7 U507											
Elledning, lavspænding	Linie	I	63-	-	-	-	-	KF6 U212											
Elledning, højspænding	Linie	I	62-	-	-	-	-	KG8 U32											
Lyslederkabel	Linie	I	641	-	-	-	-												
70 Retslige arealer																			
Tekst, retlige arealer	Tekst	I	70-	-	T	-	-		Karry	/	40								
Målsætning, retlige arealer	Tekst	I	70-	-	M	-	-												
Skelpunkt (-pæl)	Punkt	I	70-	-	R	-	-	KM1 U9											
Matrikelskel	Linie	I	70-	-	G	-	-	KM2 U1											
Udlæg til vej og sti	Linie	I	701	-	-	-	-	KM2 U23											
Servitutgrænse	Linie	I	710	-	-	-	-	KM3 U11											
Ledningsservitut	Flade	I	711	-	-	-	-	KM3 U113											
Fredskovsområde	Flade	I	712	-	-	-	-	KM3 U2											
Strandbeskyttelseszone	Flade	I	713	-	-	-	-	KM3 U14											
Klitfredningszone	Flade	I	714	-	-	-	-	KM3 U15											
Oversigtsservitut	Flade	I	715	-	-	-	-	KM3 U114											
Vejudvidelseslinier	Linie	I	716	-	-	-	-	KM3 U112											
Jordforureningsområde V1	Flade	I	7V1	-	-	-	-	KM3 U31											
Jordforureningsområde V2	Flade	I	7V2	-	-	-	-	KM3 U32											
Ejerlav, grænselinie	Linie	I	720	-	-	-	-	KM4 U11											
Regionplangrænse	Linie	I	721	-	-	-	-	KM4 U16											
Kommuneplangrænse	Linie	I	722	-	-	-	-	KM4 U17											
Lokalplangrænse	Linie	I	723	-	-	-	-	KM4 U18											
Zonegrænse, by- og landzoner	Linie	I	724	-	-	-	-	KM4 U19											
Fredningsområde	Flade	I	727	-	-	-	-												
Tinglyst færdsels/vejret	Linie	I	728	-	-	-	-												
Byggelinier	Linie	I	729	-	-	-	-												
Kommune	Linie	I	730	-	-	-	-	KG2 U11											
Ekspropriation, arealerhvervelse	Flade	I	740	-	-	-	-												
Eksprop., rådgivhedsindskrænkning	Flade	I	741	-	-	-	-												
Ekspropriation, arbejdssareal	Flade	I	742	-	-	-	-												
BBR-enhed + areal	Fl/Txt	I	750	-	-	-	-												
Lejemålsenhed + areal	Fl/Txt	I	760	-	-	-	-												
Ejerlejlighed + areal	Fl/Txt	I	770	-	-	-	-												

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.70-4
Dato : 2004.12
Rev. :

Landinspektør		Lag								Color	Nr	Linetykkelse/ ACADLineWeight	USTN Weight	Linestyle					
Modelfil / tema		Position																	
Beskrivelse	Datatype	1	2-4	5	6	7	8	DSFL											
80 Beplantning																			
Vegetation	Flade		80-	-	-	-	-		Grøn	/	3								
Beplantningslinie (buskads)	Linie		80-	-	G	-	-		Grøn	/	3								
Skov	Flade		801	-	-	-	-		Grøn	/	3								
Ungskov	Flade		802	-	-	-	-	KG6 U171											
Løvskov	Flade		811	-	-	-	-	KG6 U11											
Ungskov, (løv)	Flade		812	-	-	-	-	KG6 U111											
Nåleskov	Flade		821	-	-	-	-	KG6 U12											
Ungskov (nåle)	Flade		822	-	-	-	-	KG6 U121											
Krat/beplantning	Flade		830	-	-	-	-	KG6 U13											
Lyng, hede	Flade		831	-	-	-	-	KG6 U14											
Eng	Flade		832	-	-	-	-	KG6 U15											
Have	Flade		840	-	-	-	-	KG6 U16											
Plantage/frugtplantage/gartneri	Flade		850	-	-	-	-	KG6 U18											
Vådområder	Flade		860	-	-	-	-	KG6 U2											
Siv	Flade		861	-	-	-	-	KG6 U21											
Mose	Flade		862	-	-	-	-	KG6 U22											
Blødbund	Flade		863	-	-	-	-	KG6 U23											
Marsk	Flade		870	-	-	-	-	KG6 U24											
Træ	Punkt		890	-	-	-	-	KG8 U5											
Løvtræ, indmålt	Punkt		891	-	-	-	-	KG8 U511											
Nåletræ, indmålt	Punkt		892	-	-	-	-	KG8 U521											
Løvtræ, signatur	Punkt		891	-	S	-	-	KG8 U512											
Nåletræ, signatur	Punkt		892	-	S	-	-	KG8 U522											
Særlige lag til 3D opmålte objekter																			
Bygningsbasis	H-flade		12-	-	-	-	-												
Ydervæg	V-flade		21-	-	-	-	-												
Søjle	V-linie		225	-	-	-	-												
Bjælke	H-linie		235	-	-	-	-												
Dørfals	V-flade		317	-	-	-	-												
Dørblad	V-flade		318	-	-	-	-												
Vinduesfals	V-flade		319	-	-	-	-												
Vindueskarm	H-flade		325	-	-	-	-												
Vinduesblad	V-flade		326	-	-	-	-												
Indervæg	V-flade		22-	-	-	-	-												
Trappe	Volumen		24-	-	-	-	-												
Tag, ydre afgrænsning	Volumen		27-	U	-	-	-												
Gulv	H-flade		33-	-	-	-	-												
Loft	H-flade		35-	-	-	-	-												
Rum, prisme	Volumen		99-	-	-	-	-												
Observeret punkt/laserpunkt	Punkt		90-	-	R	-	-												

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.80-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlægslag

Denne 2005-udgave af anlægs-lag er NY.

Oversigten dækker de lag, anlægsingeniører og andre anvender i terræn, både ved projektering af anlæg og ved registrering af eksisterende forhold i terræn.

Indenfor Anlæg opereres med en lagkode med 4 (evt. 5) inddelinger med i alt mindst 11 positioner, adskilt af underscore (_) som skiltegn:

ANLÆG lagkoder	Pos. nr.	1.	2.	3	4. - 6.	7. - 11.	12.+
Ansvar - Pos. 1 T = Anlægslag							
Fagdisciplinkode for anlæg - Pos. 2 (Koder i kursiv ikke taget i brug i denne publikation)							
A = Vandløb/Kanal	L = Landskabsarkitekt *						
B = Bro	M = Miljø						
C = CAD administration *)	R = Bane						
F = Forsyning/Ledninger	T = Tunnel og underjordiske anlæg						
G = Geoteknik	V = Veje og pladser						
H = Havn/Marin	X = Generelt						
K = Kort/Matrikel *)							
Tema - Pos. 3 (efter skiltegn)							
Tema-koden på 1 karakter afhænger af den valgte fagdisciplin. Se efterfølgende.							
Visse undertemaer bruges i flere forskellige Fagdiscipliner. Blandt disse er:							
- = Uspecifieret	L = Tracéring/linieføring						
A = Arealer	P = Profil						
I = Interim	S = Afsætning						
K = Konstruktion	U = Udstyr						
Undertema - Pos. 4-6 (efter skiltegn)							
Undertema-koden på 3 karakterer afhænger af det valgte Tema. Se efterfølgende.							
Undertemakoden modsvarer SfB-koden indenfor byggeri, da der ikke findes et tilsvarende system indenfor anlæg.							
Visse undertemaer bruges i flere forskellige Fagdiscipliner. Blandt disse er:							
--- = Uspecifieret	FEL = Fremmede elementer for faget						
APT = Aptering	INF = Information						
AFS = Afsætning	MAT = Materiale						
Element - Pos. 7 - 11 (efter skiltegn)							
Element-koden på 5 karakterer afhænger af det valgte Undertema. Se efterfølgende.							
Visse elementer bruges i flere forskellige Fagdiscipliner. Blandt disse er:							
---- = Uspecifieret	Ledn- = Ledning						
Bron- = Brønd	Punkt = Punkt						
CL--- = Centerlinie	Tekst = Tekst						
Appendix - Pos. 12+ (efter skiltegn)							
Appendix er valgfri, og kan have vilkårligt antal karakterer (som dog bør begrænses).							
Appendix afhænger kun til en vis grad af det valgte Element. Se eksempler nedenfor.							

*) Her kan i stedet vælges Fælles administrative lag/Landinspektørlag/Landskabslag i byggeri-struktur.

2. Eksempel på lagnavn:

TV_G_VND_Bron-_00500 = Vej - Geometri - Afvanding - Brønd - 1:500

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel	:	6.
Kap.-side	:	6.80-2
Dato	:	2004.12
Rev.	:	

3. Eksempler på appendices:

00002 = 1:2 (Målestok)	1 = Type 1 (Type)
00005 = 1:5 (Målestok)	2 = Type 2 (Type)
00010 = 1:10 (Målestok)	3 = Type 3 (Type)
00020 = 1:20 (Målestok)	4 = Type 4 (Type)
00025 = 1:25 (Målestok)	5 = Type 5 (Type)
00050 = 1:50 (Målestok)	
00100 = 1:100 (Målestok)	N = Nedlagt/Ude af drift (Stade)
00200 = 1:200 (Målestok)	P = Projekteret (Stade)
00250 = 1:250 (Målestok)	S = Stillistisk/Foreløbig (Stade)
00400 = 1:400 (Målestok)	E = Eksisterende (Stade)
00500 = 1:500 (Målestok)	H = Skjult (Stade)
01000 = 1:1000 (Målestok)	U = Eksisterende, fjernes (Stade)
02000 = 1:2000 (Målestok)	
02500 = 1:2500 (Målestok)	H = Højre (Placering)
04000 = 1:4000 (Målestok)	V = Venstre (Placering)
05000 = 1:5000 (Målestok)	M = Midt (Placering)
10000 = 1:10000 (Målestok)	I = Indre/Inderside (Placering)
	Y = Ydre/yderside (Placering)
	T = Top (Placering)

4. Anlægs modelfiler

Anlægsprojekter opdeles i modelfiler svarende til enten hele fagdisciplinen eller dennes temaer.

5. MicroStation lagnumre

I MicroStation V8 tildeles lagnavnet et lagnummer.

Dette nummer benyttes ofte som featurenummer af fag-applikationer.

For at undgå problemer med fejl pga. benyttelse af de samme numre til forskellige lag, fordeles nummerserier efter fagdisciplin således:

Lagnavne:	Numre til rådighed
TA_* Vandløb/Kanal	21 000 - 21 999 og 210 000 - 219 999
TB_* Bro	24 000 - 24 999 og 240 000 - 249 999
TC_* CAD administration	98 000 - 98 999 og 980 000 - 989 999
TF_E_* Forsyning, El	15 000 - 1 500 000 (starter alle med 15)
TF_F_* Forsyning, Fjernvarme	12 000 - 1 200 000 (starter alle med 12)
TF_G_* Forsyning, Gas	13 000 - 1 300 000 (starter alle med 13)
TF_K_* Forsyning, Kloak/Afløb	11 000 - 1 100 000 (starter alle med 11)
TF_O_* Forsyning, Olie	14 000 - 1 400 000 (starter alle med 14)
TF_T_* Forsyning, Tele	16 000 - 1 600 000 (starter alle med 16)
TF_V_* Forsyning, Vand	10 000 - 1 000 000 (starter alle med 10)
TG_* Geoteknik	26 000 - 26 999 og 260 000 - 269 999
TH_* Havn/Marin	27 000 - 27 999 og 270 000 - 279 999
TK_* Kort/Matrikel	80 000 - 89 999 og 800 000 - 899 999
TL_* Landskabsarkitekt	28 000 - 28 999 og 280 000 - 289 999
TM_* Miljø	19 000 - 19 999 og 190 000 - 199 999
TR_* Bane	20 000 - 20 999 og 200 000 - 209 999
TT_* Tunnel og underjordiske anlæg	25 000 - 25 999 og 250 000 - 259 999
TV_* Veje og pladser	22 000 - 23 999 og 220 000 - 239 999
TX_* Generelt	99 000 - 99 999 og 990 000 - 999 999

Dette betyder at alle lagnumre fra 10 000 til 1 999 999 er reserveret til Anlæg.

6. Anlægs lag-prototypefiler (DGNLIB)

Fra www.tmc-dib.dk samt fra www.bips.dk kan downloades DGNLIB-filer til MicroStation, hvori lag er prædefineret med lagnavn, beskrivelse, lagnummer og i visse tilfælde symbology.

Alle anlægs-fagdiscipliner er endnu ikke gennemarbejdede.

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.81-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Vej		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position						Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-					
Uspecifieret											
Vejdel Uspecifieret	TV - - - --- -----						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Uspecifieret Boring	TV - - - --- Borin						Blå	/ 5	0,06 / 0	0	0
Information, Uspecifieret	TV - - - INF - -----						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Information, Hjælpelinie	TV - - - INF - Hjalp						Rød	/ 1	0,12 / 1	0	0
Information, Tekst	TV - - - INF - Tekst						Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	0
Arealer, herunder skraverede områder											
Uspecifieret areal	TV - A - --- - -----						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Ejerforhold, Uspecifieret	TV - A - EJF - -----						Gul	/ 2	0,12 / 1	7	7
Ejerforhold, Bygefelt	TV - A - EJF - BygFl						Gul	/ 2	0,12 / 1	0	0
Ejerforhold, Matrikel berøres	TV - A - EJF - Mbers						Orange	/ 30	0,12 / 1	0	0
Ejerforhold, Matrikel eksproprieres	TV - A - EJF - Meksp						Cyan	/ 4	0,12 / 1	0	0
Ejerforhold, Matrikel magelægges	TV - A - EJF - MImage						Mørk grå	/ 8	0,12 / 1	0	0
Ejerforhold, Tekst	TV - A - EJF - Tekst						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Entreprise/Etape, Uspecifieret	TV - A - ENT - -----						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Entreprise/Etape, Entreprise	TV - A - ENT - EntrP						Magenta	/ 6	0,5 / 5	4	4
Entreprise/Etape, Etape	TV - A - ENT - Etape						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Entreprise/Etape, Hovedentreprise	TV - A - ENT - Hoved						Blå	/ 5	0,06 / 0	4	4
Entreprise/Etape, Tekst	TV - A - ENT - Tekst						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Entreprise/Etape, Underentreprise	TV - A - ENT - Under						Grøn	/ 3	0,06 / 0	4	4
Funktion, Uspecifieret	TV - A - FKT - -----						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Funktion, Arbeitsareal	TV - A - FKT - ArbAr						Blå	/ 5	0,12 / 1	0	0
Funktion, Busbane/lomme	TV - A - FKT - Bus--						Orange	/ 30	0,12 / 1	0	0
Funktion, Byggeplads	TV - A - FKT - BygPl						Gul	/ 2	0,12 / 1	0	0
Funktion, Cykelsti	TV - A - FKT - CyklS						Grøn	/ 3	0,12 / 1	0	0
Funktion, Depot	TV - A - FKT - Depot						Pink	/ 230	0,12 / 1	0	0
Funktion, Fortov/gangsti	TV - A - FKT - Fortv						Rød	/ 1	0,12 / 1	0	0
Funktion, Grønt område	TV - A - FKT - GrOmr						Grøn	/ 3	0,12 / 1	0	0
Funktion, Hævet flade	TV - A - FKT - Haevt						Rød	/ 1	0,12 / 1	0	0
Funktion, Helle	TV - A - FKT - Helle						Gul	/ 2	0,12 / 1	0	0
Funktion, Kørebane	TV - A - FKT - KorBn						Blå	/ 5	0,12 / 1	0	0
Funktion, Neddrivning	TV - A - FKT - NedRv						Rød	/ 1	0,12 / 1	0	0
Funktion, Overkørsel	TV - A - FKT - Overk						Mørk grå	/ 8	0,12 / 1	0	0
Funktion, Parkering	TV - A - FKT - Parke						Cyan	/ 4	0,12 / 1	0	0
Funktion, Plantehul	TV - A - FKT - PlIntH						Orange	/ 30	0,12 / 1	0	0
Funktion, Rabat	TV - A - FKT - Rabat						Gul	/ 2	0,12 / 1	0	0
Funktion, Skråning	TV - A - FKT - Skrng						Magenta	/ 6	0,12 / 1	0	0
Funktion, Sti	TV - A - FKT - Sti--						Grøn	/ 3	0,12 / 1	0	0
Funktion, Strandbred	TV - A - FKT - StrBr						Orange	/ 30	0,12 / 1	0	0
Funktion, Tekst	TV - A - FKT - Tekst						Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	0
Funktion, Vand (sø/bassin/vandløb m.m)	TV - A - FKT - Vand-						Cyan	/ 4	0,12 / 1	0	0
Funktion, Vold	TV - A - FKT - Vold-						Magenta	/ 6	0,12 / 1	0	0
Information, Uspecifieret	TV - A - INF - -----						Blå	/ 5	0,06 / 0	0	0
Information, Agravning	TV - A - INF - Afgrv						Rød	/ 1	0,06 / 0	0	0
Information, Påfyldning	TV - A - INF - Paaf						Gul	/ 2	0,06 / 0	0	0
Information, Tekst	TV - A - INF - Tekst						Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.81-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Vej		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position						Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-					
Materiale, Uspecifieret	TV _ A _ MAT _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Materiale, Asfalt Beton	TV _ A _ MAT _ Asft					AB	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Asfalt Beton m. Skærver	TV _ A _ MAT _ Asft					ABS	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Dræn Asfalt	TV _ A _ MAT _ Asft					DA	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Grus Asfalt Beton	TV _ A _ MAT _ Asft					GAB	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Pulver Asfalt	TV _ A _ MAT _ Asft					PA	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Skærvestiks	TV _ A _ MAT _ Asft					SMA	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Tyndlagsbelægning	TV _ A _ MAT _ Asft					TB	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Asfalt	TV _ A _ MAT _ Asft						Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Materiale, Ballast	TV _ A _ MAT _ Balst						Orange	/ 30	0,18	/ 2	0
Materiale, Beton	TV _ A _ MAT _ Beton						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Materiale, Beplantning	TV _ A _ MAT _ BPtn						Orange	/ 30	0,12	/ 1	0
Materiale, Betonsten	TV _ A _ MAT _ BtStn						Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Materiale, Græs	TV _ A _ MAT _ Graes						Grøn	/ 3	0,12	/ 1	0
Materiale, Grus	TV _ A _ MAT _ Grus						Karry2	/ 42	0,12	/ 1	0
Materiale, Muld	TV _ A _ MAT _ Muld						Orange	/ 30	0,12	/ 1	0
Materiale, Natursten	TV _ A _ MAT _ NtStn						Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Materiale, Oprettning	TV _ A _ MAT _ Opret						Karry2	/ 42	0,12	/ 1	0
Materiale, Planum	TV _ A _ MAT _ PLM--						Cyan2	/ 132	0,12	/ 1	0
Materiale, Tekst	TV _ A _ MAT _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0

Geometri, afgrænsningslinier i 2D eller 3D											
							Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Uspecifieret	TV _ G _ --- _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Arbejdsareal afgrænsning	TV _ G _ --- _ ArbAr						Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Banket inderside	TV _ G _ --- _ Bankt					I	Grøn5	/ 110	0,12	/ 1	0
Banket	TV _ G _ --- _ Bankt						Cyan	/ 130	0,12	/ 1	0
Bassin	TV _ G _ --- _ Basin						Cyan3	/ 134	0,18	/ 2	0
Byggefelt afgrænsning	TV _ G _ --- _ BygFl						Gul	/ 2	0,18	/ 2	0
Byggelinie	TV _ G _ --- _ BygLn						Rød	/ 1	0,25	/ 3	3
Depot afgrænsning	TV _ G _ --- _ Depot						Pink	/ 230	0,18	/ 2	0
Dybdepunkt/linie	TV _ G _ --- _ Dybde						Cyan	/ 130	0,18	/ 2	2
Fiktiv	TV _ G _ --- _ Fiktiv						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Hævet flade afgrænsning	TV _ G _ --- _ Hævt						Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Højdepunkt/linie	TV _ G _ --- _ Hoejd						Cyan	/ 130	0,18	/ 2	5
Midterø	TV _ G _ --- _ MidtO						Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Overkørselsarealbegrensnings	TV _ G _ --- _ OvrKr						Orange	/ 30	0,18	/ 2	0
Oversigt	TV _ G _ --- _ OvSgt						Orange	/ 30	0,25	/ 3	3
Slæbekurve	TV _ G _ --- _ Slaeb						Gul	/ 2	0,06	/ 0	2
Vold	TV _ G _ --- _ Vold-						Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.81-3
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Vej	Lag	Vejledende symbology								
Modelfil / tema	Position									
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Terrænmodel, Uspecifieret	TV - G - DTM - -----					Rød	/ 10	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Andre	TV - G - DTM - Andre					Rød	/ 10	0,18 / 2	2	0
Terrænmodel, Bærelag	TV - G - DTM - BaerL					Grøn	/ 3	0,18 / 2	2	0
Terrænmodel, Ballast	TV - G - DTM - Balst					Orange	/ 30	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Bundsikring	TV - G - DTM - BundS					Rød	/ 1	0,18 / 2	2	0
Terrænmodel, Color-coded	TV - G - DTM - Color					Hvid	/ 7	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 10 cm	TV - G - DTM - Contr _010					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 25 cm	TV - G - DTM - Contr _025					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 50 cm	TV - G - DTM - Contr _050					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 100 cm	TV - G - DTM - Contr _100					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 250 cm	TV - G - DTM - Contr _250					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 500 cm	TV - G - DTM - Contr _500					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Højdekurve	TV - G - DTM - Contr					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Exterior	TV - G - DTM - Exter					Orange	/ 30	0,06 / 0	0	0
Terrænmodel, Færdigvej	TV - G - DTM - FDVej					Blå	/ 5	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Hjælpeelinie	TV - G - DTM - Hjulp					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Inferred	TV - G - DTM - Infer					Cyan2	/ 132	0,12 / 1	1	3
Terrænmodel, Interior	TV - G - DTM - Inter					Magenta	/ 6	0,06 / 0	0	1
Terrænmodel, Konstrueret	TV - G - DTM - Konst					Rød	/ 1	0,12 / 1	1	1
Terrænmodel, Muld	TV - G - DTM - Muld-					Cyan	/ 130	0,12 / 1	1	5
Terrænmodel, Perimeter	TV - G - DTM - Perim					Karry2	/ 42	0,06 / 0	0	2
Terrænmodel, Planum	TV - G - DTM - PLM--					Gul	/ 2	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Punkt	TV - G - DTM - Punkt					Blå	/ 5	0,06 / 0	0	0
Terrænmodel, Regulerende linie	TV - G - DTM - RegLn					Magenta	/ 6	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Slope vectors	TV - G - DTM - Slope					Gul	/ 2	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Terræn	TV - G - DTM - Teran					Gul grøn2	/ 62	0,12 / 1	1	2
Terrænmodel, Triangles	TV - G - DTM - TrAng					Grøn	/ 3	0,12 / 1	1	0
Terrænmodel, Ukontrolleret	TV - G - DTM - Ukont					Lys blå	/ 150	0,18 / 2	2	7
Information, Uspecifieret	TV - G - INF - -----					Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Information, Kontrollinie	TV - G - INF - Kontr					Cyan	/ 4	0,06 / 0	0	6
Information, Punkt	TV - G - INF - Punkt					Blå	/ 5	0,12 / 1	1	0
Information, Skråningssignatur	TV - G - INF - SkrSg					Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Information, Tekst	TV - G - INF - Tekst					Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Krone, Uspecifieret	TV - G - KRN - -----					Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	0
Krone, Autoværnstillæg	TV - G - KRN - AVTil					Gul	/ 2	0,18 / 2	2	0
Krone, Busbane/lomme	TV - G - KRN - Bus--					Grøn	/ 3	0,18 / 2	2	3
Krone, Centerline	TV - G - KRN - CL---					Blå2	/ 172	0,12 / 1	1	4
Krone, Dybdepunkt/linie	TV - G - KRN - Dybde					Cyan	/ 130	0,18 / 2	2	2
Krone, Færdelsesarrealbegrensning	TV - G - KRN - FABeg					Cyan	/ 4	0,12 / 1	1	3
Krone, Fortov/gangsti	TV - G - KRN - ForTv					Orange3	/ 34	0,18 / 2	2	0
Krone, Helle	TV - G - KRN - Helle					Mørk Cyan	/ 140	0,18 / 2	2	0
Krone, Højdepunkt/linie	TV - G - KRN - Hoejd					Cyan	/ 130	0,18 / 2	2	5
Krone, Kørebanekant	TV - G - KRN - KBK--					Lys blå	/ 150	0,18 / 2	2	0
Krone, Kronekant	TV - G - KRN - Krone					Gul grøn	/ 60	0,18 / 2	2	0
Krone, Køresporsbegrensning	TV - G - KRN - KSprB					Mørk cyan2	/ 142	0,12 / 1	1	3
Krone, Kantsten bagkant	TV - G - KRN - KtStn					Grøn3	/ 80	0,06 / 0	0	0
Krone, Kantsten fod	TV - G - KRN - KtStn					Grøn5	/ 110	0,06 / 0	0	0
Krone, Kantsten	TV - G - KRN - KtStn					Grøn6	/ 112	0,5 / 5	5	0
Krone, Nødspor	TV - G - KRN - NodSp					Gul	/ 2	0,18 / 2	2	3
Krone, Parkeringspor	TV - G - KRN - Pspor					Gul	/ 2	0,18 / 2	2	3
Krone, Rabat	TV - G - KRN - Rabat					Grøn3	/ 80	0,12 / 1	1	0
Krone, Sti	TV - G - KRN - Sti--					Grøn5	/ 110	0,18 / 2	2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.81-4
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Vej		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position										
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	uSTN Weight	Linestyle
Tilslutning, Uspecifieret	TV _ G _ TLS _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Tilslutning, Agravning	TV _ G _ TLS _ Afgrv						Rød	/ 1	0,18	/ 2	2
Tilslutning, Dybdepunkt/linie	TV _ G _ TLS _ Dybde						Cyan	/ 130	0,18	/ 2	2
Tilslutning, Fortov/gangsti	TV _ G _ TLS _ Fortv						Orange3	/ 34	0,18	/ 2	0
Tilslutning, Højdepunkt/linie	TV _ G _ TLS _ Hoejd						Cyan	/ 130	0,18	/ 2	5
Tilslutning, Påfylldning	TV _ G _ TLS _ Paaf1						Gul	/ 2	0,18	/ 2	0
Tilslutning, Rabat	TV _ G _ TLS _ Rabat						Grøn3	/ 80	0,12	/ 1	0
Tilslutning, Sti	TV _ G _ TLS _ Sti-						Grøn5	/ 110	0,18	/ 2	0
Afvanding, Uspecifieret	TV _ G _ VND _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Afvanding, Annulleringsstreg	TV _ G _ VND _ Annul						Hvid	/ 7	0,12	/ 1	0
Afvanding, Brønd	TV _ G _ VND _ Bron-						Blå	/ 5	0,25	/ 3	0
Afvanding, Dræn	TV _ G _ VND _ Draen						Magenta	/ 6	1	/ 7	6
Afvanding, Grøfteende	TV _ G _ VND _ GrEnd						Magenta	/ 6	0,18	/ 2	0
Afvanding, Grøftebanket	TV _ G _ VND _ Groft					_B	Rød3	/ 12	0,18	/ 2	0
Afvanding, Grøtfetbund inderside	TV _ G _ VND _ Groft					_I	Rød3	/ 12	0,18	/ 2	0
Afvanding, Grøftetop	TV _ G _ VND _ Groft					_T	Orange	/ 30	0,18	/ 2	0
Afvanding, Grøtfetbund yderside	TV _ G _ VND _ Groft					_Y	Rød3	/ 12	0,18	/ 2	0
Afvanding, Grøtfetbund	TV _ G _ VND _ Groft						Rød3	/ 12	0,18	/ 2	0
Afvanding, Ledning	TV _ G _ VND _ Ledn-						Blå	/ 5	0,35	/ 4	0
Afvanding, Nedløbsbrønd	TV _ G _ VND _ NBrnd						Blå	/ 5	0,12	/ 1	0
Afvanding, Tekst	TV _ G _ VND _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Afvanding, Trugbanket	TV _ G _ VND _ Trug-					_B	Karry2	/ 42	0,18	/ 2	0
Afvanding, Trugtop	TV _ G _ VND _ Trug-					_T	Karry2	/ 42	0,18	/ 2	0
Afvanding, Trug	TV _ G _ VND _ Trug-						Karry	/ 40	0,18	/ 2	0
Konstruktioner											
Uspecifieret	TV _ K _ --- _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Bro	TV _ K _ --- _ Bro--						Mørk cyan2	/ 142	0,25	/ 3	0
Bygning	TV _ K _ --- _ Bygn-						Mørk cyan2	/ 142	0,7	/ 6	0
Bygværk	TV _ K _ --- _ BygVk						Cyan	/ 4	0,18	/ 2	5
Culvert	TV _ K _ --- _ Culvt						Cyan	/ 4	0,25	/ 3	5
Spuns	TV _ K _ --- _ Spuns						Mørk cyan2	/ 142	0,5	/ 5	5
Information, Uspecifieret	TV _ K _ INF _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Information, Tekst	TV _ K _ INF _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Tracéring, horisontalt og vertikalt											
Uspecifieret	TV _ L _ --- _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Centerlinie	TV _ L _ --- _ CL---						Rød	/ 1	0,25	/ 3	4
Punkt	TV _ L _ --- _ Punkt						Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Tekst	TV _ L _ --- _ Tekst						Hvid	/ 7	0,12	/ 1	0
3D, Uspecifieret	TV _ L _ 3D- _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
3D, Centerlinie	TV _ L _ 3D- _ CL---						Rød	/ 1	0,25	/ 3	4
Linieføring, Uspecifieret	TV _ L _ HOR _ -----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Linieføring, Tangentpunkt annotering	TV _ L _ HOR _ Cardn						Grøn	/ 3	0,12	/ 1	0
Linieføring, Centerlinie	TV _ L _ HOR _ CL---						Rød	/ 1	0,25	/ 3	4
Linieføring, Radius + A annotering	TV _ L _ HOR _ ElmRA						Blå	/ 5	0,12	/ 1	0
Linieføring, Event station annotering	TV _ L _ HOR _ EvtSt						Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Linieføring, km spring annotering	TV _ L _ HOR _ kmSpr						Blå	/ 5	0,12	/ 1	0
Linieføring, PI annotering	TV _ L _ HOR _ Pl--						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Linieføring, Punkt	TV _ L _ HOR _ Punkt						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Linieføring, Regulær stationering	TV _ L _ HOR _ Statn						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Linieføring, Tekst	TV _ L _ HOR _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.81-5
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Vej		Lag					Vejledende symbology					
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Information, Uspecifieret	TV _ L _ INF _ -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Information, Annotering i diagram	TV _ L _ INF _ AnnID							Grøn	/ 3	0,12 / 1	0	
Information, Annotering underfor diagra	TV _ L _ INF _ AnnUD							Hvid	/ 7	0,12 / 1	0	
Information, Diagram	TV _ L _ INF _ Diagr							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Information, Tick	TV _ L _ INF _ Tick-							Hvid	/ 7	0,12 / 1	0	
Længdeprofil, Uspecifieret	TV _ L _ VER _ -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Længdeprofil, Anden overflade	TV _ L _ VER _ AnDTM							Rød	/ 10	0,12 / 1	0	
Længdeprofil, Vertical Change in Plan	TV _ L _ VER _ ChPln							Magenta	/ 6	0,12 / 1	0	
Længdeprofil, Centerlinie	TV _ L _ VER _ CL---							Rød	/ 1	0,25 / 3	4	
Længdeprofil, DTM (terræn e.a.)	TV _ L _ VER _ DTM--							Gul grøn2	/ 62	0,18 / 2	2	
Længdeprofil, Projekteret færdigvej	TV _ L _ VER _ FDVej							Grøn5	/ 110	0,12 / 1	0	
Længdeprofil, Grøftebund	TV _ L _ VER _ Groft							Rød3	/ 12	0,12 / 1	3	
Længdeprofil, Diagramkurve	TV _ L _ VER _ Kurve							Grøn6	/ 112	0,18 / 2	0	
Længdeprofil, Offset	TV _ L _ VER _ Offst							Grøn	/ 3	0,12 / 1	0	
Længdeprofil, Punkt	TV _ L _ VER _ Punkt							Blå	/ 5	0,12 / 1	0	
Længdeprofil, Tekst	TV _ L _ VER _ Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Profiler og snit												
Uspecifieret, Uspecifieret	TV _ P _ --- _ -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Uspecifieret, Muld underside	TV _ P _ --- _ Muld-							Cyan	/ 130	0,12 / 1	5	
Uspecifieret, Terræn	TV _ P _ --- _ Teran							Gul grøn2	/ 62	0,12 / 1	2	
Befæstelse, Uspecifieret-Bordursten	TV _ P _ BEF _ -----	_BrdSt	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret-Brosten	TV _ P _ BEF _ -----	_BroSt	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret-Chaussesten	TV _ P _ BEF _ -----	_Chaus	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret-Flise	TV _ P _ BEF _ -----	_Flise	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret-Græsarmering	TV _ P _ BEF _ -----	_GrsAr	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret-Klostærsten	TV _ P _ BEF _ -----	_KlosS	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret-Kantsten	TV _ P _ BEF _ -----	_KtStn	Grøn6	/ 112	0,12 / 1	0						
Befæstelse, Uspecifieret-Nøddesten	TV _ P _ BEF _ -----	_NodSt	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret-SFSten	TV _ P _ BEF _ -----	_SFStn	Orange	/ 30	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Uspecifieret	TV _ P _ BEF _ -----		Hvid	/ 7	0,06 / 0	0						
Befæstelse, Bærelag	TV _ P _ BEF _ BaerL		Grøn	/ 3	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Ballast	TV _ P _ BEF _ Balst		Orange	/ 30	0,12 / 1	0						
Befæstelse, Bundsikring	TV _ P _ BEF _ BundS		Rød	/ 1	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej-Asfalt Beton	TV _ P _ BEF _ FDVej	_AB	Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej-Asfalt Beton m. %	TV _ P _ BEF _ FDVej	_ABS	Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej-Dræn Asfalt	TV _ P _ BEF _ FDVej	_DA	Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej-Grus Asfalt Beto	TV _ P _ BEF _ FDVej	_GAB	Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej-Pulver Asfalt	TV _ P _ BEF _ FDVej	_PA	Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej-Skærvemastiks	TV _ P _ BEF _ FDVej	_SMA	Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej-Tyndlagsbelægn	TV _ P _ BEF _ FDVej	_TB	Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Færdigvej	TV _ P _ BEF _ FDVej		Blå	/ 5	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Planum	TV _ P _ BEF _ PLM--		Gul	/ 2	0,18 / 2	0						
Befæstelse, Tekst	TV _ P _ BEF _ Tekst		Hvid	/ 7	0,18 / 2	0						
Information, Uspecifieret	TV _ P _ INF _ -----		Hvid	/ 7	0,06 / 0	0						
Information, Centerlinie	TV _ P _ INF _ CL---		Rød	/ 1	0,25 / 3	4						
Information, Diagram	TV _ P _ INF _ Diagr		Hvid	/ 7	0,06 / 0	0						
Information, Dimensionerer	TV _ P _ INF _ Dim--		Hvid	/ 7	0,06 / 0	0						
Information, Punkt	TV _ P _ INF _ Punkt		Blå	/ 5	0,12 / 1	0						
Information, Tekst	TV _ P _ INF _ Tekst		Hvid	/ 7	0,18 / 2	0						

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.81-6
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Vej		Lag					Vejledende symbology					
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Afsætning												
Uspecifieret, Uspecifieret	TV _ S _ --- _ ----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Afsætning, Uspecifieret	TV _ S _ AFS _ ----							Gul	/ 2	0,12 / 1	0	
Afsætning, Henvisningsstreg	TV _ S _ AFS _ HenVs							Gul	/ 2	0,12 / 1	0	
Afsætning, Punkt	TV _ S _ AFS _ Punkt							Gul	/ 2	0,12 / 1	0	
Afsætning, Tekst (punkt nr)	TV _ S _ AFS _ Tekst							Gul	/ 2	0,18 / 2	0	
Information, Uspecifieret	TV _ S _ INF _ ----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Information, Faldpil	TV _ S _ INF _ FldPl							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Koordinat, Uspecifieret	TV _ S _ KOO _ ----							Orange	/ 30	0,12 / 1	0	
Koordinat, Henvisningsstreg	TV _ S _ KOO _ HenVs							Orange	/ 30	0,12 / 1	0	
Koordinat, Punkt	TV _ S _ KOO _ Punkt							Orange	/ 30	0,12 / 1	0	
Koordinat, Tekst	TV _ S _ KOO _ Tekst							Orange	/ 30	0,18 / 2	0	
Kote, Uspecifieret	TV _ S _ KOT _ ----							Blå	/ 5	0,12 / 1	0	
Kote, Henvisningsstreg	TV _ S _ KOT _ HenVs							Blå	/ 5	0,12 / 1	0	
Kote, Punkt	TV _ S _ KOT _ Punkt							Blå	/ 5	0,12 / 1	0	
Kote, Tekst	TV _ S _ KOT _ Tekst							Grøn	/ 3	0,18 / 2	0	
Målsætning, Uspecifieret	TV _ S _ MAL _ ----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Målsætning, Bredde/længde	TV _ S _ MAL _ BredL							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Målsætning, Radius	TV _ S _ MAL _ Rdius							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Målsætning, Tangentpunkt	TV _ S _ MAL _ TgPkt							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Målsætning, Vinkel	TV _ S _ MAL _ Vinkl							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Udstyr, afmærkning, aptering m.m.												
Uspecifieret, Uspecifieret	TV _ U _ --- _ ----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Uspecifieret, Trækkerør	TV _ U _ --- _ TrkRr							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Afmærkning, Uspecifieret	TV _ U _ AFM _ ----							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Felt (cykelfelt e.a.)	TV _ U _ AFM _ Felt-							Cyan	/ 4	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Længde, 10 cm bred	TV _ U _ AFM _ Lngde _010							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Længde, 15 cm bred	TV _ U _ AFM _ Lngde _015							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Længde, 30 cm bred	TV _ U _ AFM _ Lngde _030							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Længde, 50 cm bred	TV _ U _ AFM _ Lngde _050							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Længde, 100 cm bred	TV _ U _ AFM _ Lngde _100							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Længde	TV _ U _ AFM _ Lngde							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Pil	TV _ U _ AFM _ Pil--							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Spærreflade	TV _ U _ AFM _ SprFl							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Symbol	TV _ U _ AFM _ SymbI							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	
Afmærkning, Tekst	TV _ U _ AFM _ Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Afmærkning, Tværgående	TV _ U _ AFM _ Tvaer							Mørk grå	/ 8	0,06 / 0	0	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.81-7
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Vej	Lag	Vejledende symbology										
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Apterings, Uspecifieret	TV - U - APT - -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Apterings, Autoværn	TV - U - APT - AutoV							Karry2	/ 42	0,35 / 4	3	
Apterings, Broautoværn	TV - U - APT - BAutV							Karry2	/ 42	0,35 / 4	3	
Apterings, Busskur	TV - U - APT - BusSk							Blå	/ 5	0,18 / 2	0	
Apterings, Hæk	TV - U - APT - Haek-							Grøn	/ 3	0,25 / 3	3	
Apterings, Hegn/Grænse/Skel	TV - U - APT - HgnGr							Magenta	/ 6	0,7 / 6	4	
Apterings, Mur	TV - U - APT - Mur-							Mørk cyan2	/ 142	0,5 / 5	0	
Apterings, Plante	TV - U - APT - Plant							Grøn	/ 3	0,35 / 4	0	
Apterings, Plantestensmur	TV - U - APT - PIMur							Mørk cyan2	/ 142	0,5 / 5	0	
Apterings, Port/låge	TV - U - APT - Port-							Orange	/ 30	0,5 / 5	0	
Apterings, Rækværk/plankeværk/gelænd	TV - U - APT - RakVk							Gul	/ 2	0,12 / 1	1	
Apterings, Støjskærm	TV - U - APT - SSKrm							Blå	/ 5	0,5 / 5	0	
Apterings, Stele/Pullert/Borne	TV - U - APT - Stele							Gul	/ 2	0,12 / 1	0	
Apterings, Stengærde	TV - U - APT - StenG							Gul	/ 2	0,12 / 1	1	
Apterings, Støttemur	TV - U - APT - StMur							Mørk cyan2	/ 142	0,5 / 5	5	
Apterings, Tekst	TV - U - APT - Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Apterings, Trappe	TV - U - APT - Trapp							Mørk grå	/ 8	0,18 / 2	0	
Fremmede elementer, Uspecifieret	TV - U - FEL - -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Fremmede elementer, Køretøj	TV - U - FEL - KrToj							Karry	/ 40	0,12 / 1	0	
Fremmede elementer, Plante	TV - U - FEL - Plant							Grøn	/ 3	0,35 / 4	0	
Fremmede elementer, Tekst	TV - U - FEL - Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Information, Uspecifieret	TV - U - INF - -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Information, Tekst	TV - U - INF - Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Byinventar, Uspecifieret	TV - U - INV - -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Byinventar, Bænk	TV - U - INV - Baenk							Orange3	/ 34	0,12 / 1	0	
Byinventar, Cykelstativ	TV - U - INV - CykSv							Hvid	/ 7	0,12 / 1	1	
Byinventar, Infostander	TV - U - INV - InfoS							Blå	/ 5	0,12 / 1	1	
Byinventar, Læskærme	TV - U - INV - LSkrm							Grøn	/ 3	0,12 / 1	1	
Byinventar, Affaldsspand	TV - U - INV - Spand							Grøn	/ 3	0,12 / 1	0	
Byinventar, Tekst	TV - U - INV - Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Belysning, Uspecifieret	TV - U - LYS - -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Belysning, Fundament	TV - U - LYS - Funda							Cyan	/ 4	0,25 / 3	0	
Belysning, Kabelblok	TV - U - LYS - Kblok							Cyan	/ 4	0,25 / 3	0	
Belysning, Ledning/kabel	TV - U - LYS - Ledn-							Gul	/ 2	0,35 / 4	7	
Belysning, Mast	TV - U - LYS - Mast-							Cyan	/ 4	0,5 / 5	0	
Belysning, Tekst	TV - U - LYS - Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Signalanlæg, Uspecifieret	TV - U - SIG - -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Signalanlæg, Detektor	TV - U - SIG - Detkt							Cyan	/ 4	0,25 / 3	0	
Signalanlæg, Fundament	TV - U - SIG - Funda							Grøn	/ 3	0,25 / 3	0	
Signalanlæg, Ledning/kabel	TV - U - SIG - Ledn-							Grøn	/ 3	0,35 / 4	1	
Signalanlæg, Signalsymbol	TV - U - SIG - Signl							Grøn	/ 3	0,06 / 0	0	
Signalanlæg, Tekst	TV - U - SIG - Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Beskiltning, Uspecifieret	TV - U - SKL - -----							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Beskiltning, Henvisningsstreg	TV - U - SKL - HenVs							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Beskiltning, Portal	TV - U - SKL - Portl							Mørk grå	/ 8	0,5 / 5	0	
Beskiltning, Stander	TV - U - SKL - Stand							Mørk grå	/ 8	0,5 / 5	0	
Beskiltning, Tavle	TV - U - SKL - Tavle							Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Beskiltning, Tekst	TV - U - SKL - Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.82-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Bro		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position										
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-		Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Uspecifieret											
Brodel Uspecifieret	TB	-	-	---	----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Nulllinie	TB	-	-	---	_ Nul--		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Uspecifieret Tekst	TB	-	-	---	_ Tekst		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fremmed element	TB	-	-	FEL	-----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fremmed element, Køretøj	TB	-	-	FEL	_ KrToj		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fremmed element, Plante	TB	-	-	FEL	_ Plant		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fremmed element, Vej	TB	-	-	FEL	_ Vej--		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Information, Uspecifieret	TB	-	-	INF	-----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Information, Tekst	TB	-	-	INF	_ Tekst		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Information, Fritrumsprofil	TB	-	-	INF	_ FrPrf		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Arealer, herunder skraverede områder											
Uspecifieret areal	TB	_ A	_	---	_ -----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Ejerforhold	TB	_ A	_	EJF	_ -----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Entreprise	TB	_ A	_	ENT	_ -----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Funktion, Uspecifieret	TB	_ A	_	FKT	-----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Funktion, Vand	TB	_ A	_	FKT	_ Vand-		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Materiale, Uspecifieret	TB	_ A	_	MAT	-----		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Materiale, Asfalt	TB	_ A	_	MAT	_ AsfIt		Mørk grå	/ 8	0,18	/ 2	0
Materiale, Beton	TB	_ A	_	MAT	_ Beton		Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Materiale, Beton, Grov	TB	_ A	_	MAT	_ Beton	_Grov	Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Materiale, Beton, Indstøbt	TB	_ A	_	MAT	_ Beton	_Indst	Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Materiale, Beton, Inslitu	TB	_ A	_	MAT	_ Beton	_Inslitu	Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Materiale, Beton, Præfab	TB	_ A	_	MAT	_ Beton	_Prafab	Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Materiale, Beplantning	TB	_ A	_	MAT	_ BPltn		Orange	/ 30	0,18	/ 2	0
Materiale, Betonsten	TB	_ A	_	MAT	_ BtStn		Gul	/ 2	0,18	/ 2	0
Materiale, Fugemasse	TB	_ A	_	MAT	_ FugeM		Blå	/ 5	0,18	/ 2	0
Materiale, Græs	TB	_ A	_	MAT	_ Graes		Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Materiale, Grus	TB	_ A	_	MAT	_ Grus-		Karry2	/ 42	0,18	/ 2	0
Materiale, Grus, Almindeligt	TB	_ A	_	MAT	_ Grus-	_Alm	Karry2	/ 42	0,18	/ 2	0
Materiale, Grus, Bundsikring	TB	_ A	_	MAT	_ Grus-	_BS	Karry2	/ 42	0,18	/ 2	0
Materiale, Grus, Stabil	TB	_ A	_	MAT	_ Grus-	_Stabil	Karry2	/ 42	0,18	/ 2	0
Materiale, Grus, Stenblandet	TB	_ A	_	MAT	_ Grus-	_Sten	Karry2	/ 42	0,18	/ 2	0
Materiale, Jord	TB	_ A	_	MAT	_ Jord-		Karry3	/ 44	0,18	/ 2	0
Materiale, Dynd	TB	_ A	_	MAT	_ Jord-	_Dynd	Karry3	/ 44	0,18	/ 2	0
Materiale, Fyld	TB	_ A	_	MAT	_ Jord-	_Fyld	Karry3	/ 44	0,18	/ 2	0
Materiale, Jord_Muld	TB	_ A	_	MAT	_ Jord-	_Muld	Karry3	/ 44	0,18	/ 2	0
Materiale, Rå	TB	_ A	_	MAT	_ Jord-	_Raa	Karry3	/ 44	0,18	/ 2	0
Materiale, Ler	TB	_ A	_	MAT	_ Ler-		Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
Materiale, Natursten	TB	_ A	_	MAT	_ NtStn		Gul	/ 2	0,18	/ 2	0
Materiale, Perlesten	TB	_ A	_	MAT	_ PIStn		Lys grå	/ 9	0,18	/ 2	0
Materiale, Ral	TB	_ A	_	MAT	_ Ral-		Orange2	/ 32	0,18	/ 2	0
Materiale, Sand	TB	_ A	_	MAT	_ Sand-		Gul	/ 2	0,18	/ 2	0
Materiale, Morænesand	TB	_ A	_	MAT	_ Sand-	_Moraene	Gul	/ 2	0,18	/ 2	0
Materiale, Smeltevandssand	TB	_ A	_	MAT	_ Sand-	_Smelte	Gul	/ 2	0,18	/ 2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.82-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Bro		Lag					Vejledende symbology					
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Materiale, Stål	TB _ A _ MAT _ Staal							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Materiale, Stål, Type1	TB _ A _ MAT _ Staal						_1	Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Materiale, Stål, Type2	TB _ A _ MAT _ Staal						_2	Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Materiale, Tekst	TB _ A _ MAT _ Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Materiale, Vand	TB _ A _ MAT _ Vand-							Cyan	/ 4	0,18 / 2	0	
Interim												
Uspecifieret	TB _ I _ --- _ ----							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Beton	TB _ I _ --- _ Beton							Grøn	/ 3	0,35 / 4	0	
Stål	TB _ I _ --- _ Staal							Gul	/ 2	0,35 / 4	0	
Tekst	TB _ I _ --- _ Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Trae	TB _ I _ --- _ Trae-							Cyan	/ 4	0,18 / 2	0	
Jord												
Uspecifieret	TB _ J _ --- _ ----							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Faldlinier	TB _ J _ --- _ Fald-							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Kontur	TB _ J _ --- _ Kontr							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Signatur	TB _ J _ --- _ Signa							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Tekst	TB _ J _ --- _ Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Konstruktion												
Uspecifieret	TB _ K _ --- _ ----							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Afvanding	TB _ K _ --- _ AfVnd							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Anker	TB _ K _ --- _ Anker							Gul	/ 2	0,5 / 5	0	
Armering	TB _ K _ --- _ Arm--							Rød	/ 1	0,35 / 4	0	
Ekstraarmering	TB _ K _ --- _ Arm--	Ekstra						Rød	/ 1	0,35 / 4	0	
Belægning	TB _ K _ --- _ Belag							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Beton	TB _ K _ --- _ Beton							Grøn	/ 3	0,35 / 4	0	
Beton, Hul	TB _ K _ --- _ Beton							Grøn	/ 3	0,35 / 4	0	
Beton, Udsparing	TB _ K _ --- _ Beton							Grøn	/ 3	0,35 / 4	0	
Brofuge	TB _ K _ --- _ BrFug							Gul	/ 2	0,5 / 5	0	
Centerlinie	TB _ K _ --- _ CL---							Hvid	/ 7	0,18 / 2	4	
Element	TB _ K _ --- _ Elem-							Grøn	/ 3	0,5 / 5	0	
Fastgørelsесdel	TB _ K _ --- _ FGDel							Blå	/ 5	0,18 / 2	0	
Forspændt Kabel	TB _ K _ --- _ FsKbl							Magenta	/ 6	0,18 / 2	0	
Fuge	TB _ K _ --- _ Fuge-							Rød	/ 1	0,25 / 3	0	
Indstøbning	TB _ K _ --- _ InStb							Gul	/ 2	0,25 / 3	0	
Isolering	TB _ K _ --- _ Isol-							Rød	/ 1	0,25 / 3	0	
Komplettering	TB _ K _ --- _ Kompl							Hvid	/ 7	0,25 / 3	0	
Leje	TB _ K _ --- _ Leje-							Gul	/ 2	0,18 / 2	0	
Renselag	TB _ K _ --- _ RensL							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Spuns	TB _ K _ --- _ Spuns							Gul	/ 2	0,5 / 5	0	
Støbeskel	TB _ K _ --- _ Sskel							Grøn	/ 3	0,5 / 5	0	
Stål	TB _ K _ --- _ Staal							Gul	/ 2	0,35 / 4	0	
Tekst	TB _ K _ --- _ Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.82-3
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Bro		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Andre bygværker, Uspecifieret	TB _ K _ ABV _ -----						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Andre bygværker, Afvanding	TB _ K _ ABV _ AfVnd						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Andre bygværker, Armering	TB _ K _ ABV _ Arm--						Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Andre bygværker, Ekstraarmering	TB _ K _ ABV _ Arm--					_Ekstra	Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Andre bygværker, Belægning	TB _ K _ ABV _ Belag						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Andre bygværker, Beton	TB _ K _ ABV _ Beton						Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Andre bygværker, Beton, Hul	TB _ K _ ABV _ Beton					_Hul	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Andre bygværker, Beton, Udsparing	TB _ K _ ABV _ Beton					_Uds	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Andre bygværker, Centerlinie	TB _ K _ ABV _ CL--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	4
Andre bygværker, Element	TB _ K _ ABV _ Elem--						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Andre bygværker, Fastgørelsесdel	TB _ K _ ABV _ FGDel						Blå	/ 5	0,18	/ 2	0
Andre bygværker, Fuge	TB _ K _ ABV _ Fuge--						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Andre bygværker, Indstøbning	TB _ K _ ABV _ InStb						Gul	/ 2	0,25	/ 3	0
Andre bygværker, Isolering	TB _ K _ ABV _ Isol--						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Andre bygværker, Komplettering	TB _ K _ ABV _ Kompl						Hvid	/ 7	0,25	/ 3	0
Andre bygværker, Målsætning	TB _ K _ ABV _ Mal--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Andre bygværker, Støbeskel	TB _ K _ ABV _ Sskel						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Andre bygværker, Stål	TB _ K _ ABV _ Staal						Gul	/ 2	0,35	/ 4	0
Andre bygværker, Tekst	TB _ K _ ABV _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fundament, Uspecifieret	TB _ K _ FUN _ -----						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fundament, Afvanding	TB _ K _ FUN _ AfVnd						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Fundament, Armering	TB _ K _ FUN _ Arm--						Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Fundament, Ekstraarmering	TB _ K _ FUN _ Arm--					_Ekstra	Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Fundament, Belægning	TB _ K _ FUN _ Belag						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fundament, Beton	TB _ K _ FUN _ Beton						Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Fundament, Beton, Hul	TB _ K _ FUN _ Beton					_Hul	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Fundament, Beton, Udsparing	TB _ K _ FUN _ Beton					_Uds	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Fundament, Centerlinie	TB _ K _ FUN _ CL--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	4
Fundament, Element	TB _ K _ FUN _ Elem--						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Fundament, Fastgørelsесdel	TB _ K _ FUN _ FGDel						Blå	/ 5	0,18	/ 2	0
Fundament, Fuge	TB _ K _ FUN _ Fuge--						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Fundament, Indstøbning	TB _ K _ FUN _ InStb						Gul	/ 2	0,25	/ 3	0
Fundament, Isolering	TB _ K _ FUN _ Isol--						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Fundament, Komplettering	TB _ K _ FUN _ Kompl						Hvid	/ 7	0,25	/ 3	0
Fundament, Målsætning	TB _ K _ FUN _ Mal--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fundament, Renselag	TB _ K _ FUN _ RensL						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Fundament, Støbeskel	TB _ K _ FUN _ Sskel						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Fundament, Stål	TB _ K _ FUN _ Staal						Gul	/ 2	0,35	/ 4	0
Fundament, Tekst	TB _ K _ FUN _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Uspecifieret	TB _ K _ KBL _ -----						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Hovedkabel	TB _ K _ KBL _ HdKbl						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Hængerforankring	TB _ K _ KBL _ HFAnk						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Kabelklemme	TB _ K _ KBL _ KbKlm						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Pylonsadel	TB _ K _ KBL _ PySdl						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Stagforankring	TB _ K _ KBL _ SFAnk						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Spredningssadel	TB _ K _ KBL _ SpSdl						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Stag	TB _ K _ KBL _ Stag-						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Kabel, Tekst	TB _ K _ KBL _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.82-4
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Bro		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Plade, Uspecifieret	TB _ K _ PLA _ -----						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Plade, Afvanding	TB _ K _ PLA _ AfVnd						Rød	/ 1	0,25 / 3	3	0
Plade, Armering	TB _ K _ PLA _ Arm--						Rød	/ 1	0,35 / 4	4	0
Plade, Ekstraarmering	TB _ K _ PLA _ Arm--_Ekstra						Rød	/ 1	0,35 / 4	4	0
Plade, Belægning	TB _ K _ PLA _ Belag						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Plade, Beton	TB _ K _ PLA _ Beton						Grøn	/ 3	0,35 / 4	4	0
Plade, Beton, Hul	TB _ K _ PLA _ Beton _Hul						Grøn	/ 3	0,35 / 4	4	0
Plade, Beton, Udsparing	TB _ K _ PLA _ Beton _Uds						Grøn	/ 3	0,35 / 4	4	0
Plade, Centerlinie	TB _ K _ PLA _ CL---						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	4
Plade, Element	TB _ K _ PLA _ Elem-						Grøn	/ 3	0,5 / 5	5	0
Plade, Fastgørelsесdel	TB _ K _ PLA _ FGDel						Blå	/ 5	0,18 / 2	2	0
Plade, ForspKabel	TB _ K _ PLA _ FsKbl						Magenta	/ 6	0,18 / 2	2	0
Plade, Fuge	TB _ K _ PLA _ Fuge-						Rød	/ 1	0,25 / 3	3	0
Plade, Indstøbning	TB _ K _ PLA _ InStb						Gul	/ 2	0,25 / 3	3	0
Plade, Isolering	TB _ K _ PLA _ Isol-						Rød	/ 1	0,25 / 3	3	0
Plade, Komplettering	TB _ K _ PLA _ Kompl						Hvid	/ 7	0,25 / 3	3	0
Plade, Målsætning	TB _ K _ PLA _ Mal--						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Plade, Sætningsplade	TB _ K _ PLA _ SatPl						Grøn	/ 3	0,5 / 5	5	0
Plade, Støbeskel	TB _ K _ PLA _ Sskel						Grøn	/ 3	0,5 / 5	5	0
Plade, Stål	TB _ K _ PLA _ Staal						Gul	/ 2	0,35 / 4	4	0
Plade, Tekst	TB _ K _ PLA _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Søjle, Uspecifieret	TB _ K _ SJL _ -----						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Søjle, Afvanding	TB _ K _ SJL _ AfVnd						Rød	/ 1	0,25 / 3	3	0
Søjle, Armering	TB _ K _ SJL _ Arm--						Rød	/ 1	0,35 / 4	4	0
Søjle, Ekstraarmering	TB _ K _ SJL _ Arm--_Ekstra						Rød	/ 1	0,35 / 4	4	0
Søjle, Belægning	TB _ K _ SJL _ Belag						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Søjle, Beton	TB _ K _ SJL _ Beton						Grøn	/ 3	0,35 / 4	4	0
Søjle, Beton, Hul	TB _ K _ SJL _ Beton _Hul						Grøn	/ 3	0,35 / 4	4	0
Søjle, Beton, Udsparing	TB _ K _ SJL _ Beton _Uds						Grøn	/ 3	0,35 / 4	4	0
Søjle, Centerlinie	TB _ K _ SJL _ CL---						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	4
Søjle, Element	TB _ K _ SJL _ Elem-						Grøn	/ 3	0,5 / 5	5	0
Søjle, Fastgørelsесdel	TB _ K _ SJL _ FGDel						Blå	/ 5	0,18 / 2	2	0
Søjle, Fuge	TB _ K _ SJL _ Fuge-						Rød	/ 1	0,25 / 3	3	0
Søjle, Indstøbning	TB _ K _ SJL _ InStb						Gul	/ 2	0,25 / 3	3	0
Søjle, Isolering	TB _ K _ SJL _ Isol-						Rød	/ 1	0,25 / 3	3	0
Søjle, Komplettering	TB _ K _ SJL _ Kompl						Hvid	/ 7	0,25 / 3	3	0
Søjle, Målsætning	TB _ K _ SJL _ Mal--						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Søjle, Støbeskel	TB _ K _ SJL _ Sskel						Grøn	/ 3	0,5 / 5	5	0
Søjle, Stål	TB _ K _ SJL _ Staal						Gul	/ 2	0,35 / 4	4	0
Søjle, Tekst	TB _ K _ SJL _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Terræn, Uspecifieret	TB _ K _ TER _ -----						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0
Terræn, Afvanding	TB _ K _ TER _ AfVnd						Rød	/ 1	0,25 / 3	3	0
Terræn, Brønd	TB _ K _ TER _ Bron-						Blå	/ 5	0,5 / 5	5	0
Terræn, Dræn	TB _ K _ TER _ Draen						Magenta	/ 6	1 / 7	7	6
Terræn, Ledning	TB _ K _ TER _ Ledn-						Hvid	/ 7	0,5 / 5	5	5
Terræn, Nedløbsbrønd	TB _ K _ TER _ Nbron						Blå	/ 5	0,25 / 3	3	0
Terræn, Pæl	TB _ K _ TER _ Pal--						Grøn	/ 3	0,5 / 5	5	0
Terræn, Tekst	TB _ K _ TER _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18 / 2	2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.82-5
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Bro		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position						Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-					
Trappe/Rampe, Uspecifieret	TB - K - TRA - -----						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Trappe/Rampe, Afvanding	TB - K - TRA - AfVnd						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Trappe/Rampe, Armering	TB - K - TRA - Arm--						Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Trappe/Rampe, Ekstraarmering	TB - K - TRA - Arm--					_Ekstra	Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Trappe/Rampe, Belægning	TB - K - TRA - Belag						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Trappe/Rampe, Beton	TB - K - TRA - Beton						Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Trappe/Rampe, Beton, Hul	TB - K - TRA - Beton					_Hul	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Trappe/Rampe, Beton, Udsparing	TB - K - TRA - Beton					_Uds	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Trappe/Rampe, Centerlinie	TB - K - TRA - CL--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	4
Trappe/Rampe, Element	TB - K - TRA - Elem-						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Trappe/Rampe/Rampe, Fastgørelsесdel	TB - K - TRA - FGDel						Blå	/ 5	0,18	/ 2	0
Trappe/Rampe, Fuge	TB - K - TRA - Fuge-						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Trappe/Rampe, Indstøbning	TB - K - TRA - InStb						Gul	/ 2	0,25	/ 3	0
Trappe/Rampe, Isolering	TB - K - TRA - Isol-						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Trappe/Rampe, Komplettering	TB - K - TRA - Kompl						Hvid	/ 7	0,25	/ 3	0
Trappe/Rampe, Målsætning	TB - K - TRA - Mal--						Grøn	/ 7	0,18	/ 2	0
Trappe/Rampe, Støbeskel	TB - K - TRA - Sskel						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Trappe/Rampe, Stål	TB - K - TRA - Staal						Gul	/ 2	0,35	/ 4	0
Trappe/Rampe, Tekst	TB - K - TRA - Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Væg, Uspecifieret	TB - K - VAG - -----						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Væg, Afvanding	TB - K - VAG - AfVnd						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Væg, Armering	TB - K - VAG - Arm--						Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Væg, Ekstraarmering	TB - K - VAG - Arm--					_Ekstra	Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Væg, Belægning	TB - K - VAG - Belag						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Væg, Beton	TB - K - VAG - Beton						Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Væg, Beton, Hul	TB - K - VAG - Beton					_Hul	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Væg, Beton, Udsparing	TB - K - VAG - Beton					_Uds	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Væg, Centerlinie	TB - K - VAG - CL--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	4
Væg, Element	TB - K - VAG - Elem-						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Væg, Fastgørelsесdel	TB - K - VAG - FGDel						Blå	/ 5	0,18	/ 2	0
Væg, Fuge	TB - K - VAG - Fuge-						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Væg, Indstøbning	TB - K - VAG - InStb						Gul	/ 2	0,25	/ 3	0
Væg, Isolering	TB - K - VAG - Isol-						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Væg, Komplettering	TB - K - VAG - Kompl						Hvid	/ 7	0,25	/ 3	0
Væg, Målsætning	TB - K - VAG - Mal--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Væg, Støbeskel	TB - K - VAG - Sskel						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Væg, Stål	TB - K - VAG - Staal						Gul	/ 2	0,35	/ 4	0
Væg, Tekst	TB - K - VAG - Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Vederlag, Uspecifieret	TB - K - VED - -----						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Vederlag, Afvanding	TB - K - VED - AfVnd						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Vederlag, Armering	TB - K - VED - Arm--						Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Vederlag, Ekstraarmering	TB - K - VED - Arm--					_Ekstra	Rød	/ 1	0,35	/ 4	0
Vederlag, Belægning	TB - K - VED - Belag						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Vederlag, Beton	TB - K - VED - Beton						Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Vederlag, Beton, Hul	TB - K - VED - Beton					_Hul	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Vederlag, Beton, Udsparing	TB - K - VED - Beton					_Uds	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Vederlag, Centerlinie	TB - K - VED - CL--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	4
Vederlag, Element	TB - K - VED - Elem-						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Vederlag, Fastgørelsесdel	TB - K - VED - FGDel						Blå	/ 5	0,18	/ 2	0
Vederlag, Fuge	TB - K - VED - Fuge-						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Vederlag, Indstøbning	TB - K - VED - InStb						Gul	/ 2	0,25	/ 3	0
Vederlag, Isolering	TB - K - VED - Isol-						Rød	/ 1	0,25	/ 3	0
Vederlag, Komplettering	TB - K - VED - Kompl						Hvid	/ 7	0,25	/ 3	0
Vederlag, Målsætning	TB - K - VED - Mal--						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Vederlag, Støbeskel	TB - K - VED - Sskel						Grøn	/ 3	0,5	/ 5	0
Vederlag, Stål	TB - K - VED - Staal						Gul	/ 2	0,35	/ 4	0
Vederlag, Tekst	TB - K - VED - Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.82-6
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Bro		Lag					Vejledende symbology					
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Tracéring		Linieføring, Uspecifieret	TB _ L _ HOR _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Linieføring, Stationering	TB _ L _ HOR _ Statn					Rød	/ 1	0,12	1	0
Afsætning		Afsætning, Uspecifieret	TB _ S _ --- _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Afsætning, Uspecifieret tekst	TB _ S _ --- _ Tekst					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Afsætning, Uspecifieret afsætning	TB _ S _ AFS _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Koordinater, Uspecifieret	TB _ S _ KOO _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Kote, Uspecifieret	TB _ S _ KOT _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Referencelinie, Uspecifieret	TB _ S _ REF _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	4
		Referencelinie, Horisontal	TB _ S _ REF _ Hor--					Hvid	/ 7	0,18	2	4
		Referencelinie, Vertikal	TB _ S _ REF _ Ver--					Hvid	/ 7	0,18	2	4
Udstyr, afmærkning, aptering m.m.		Udstyr, Uspecifieret	TB _ U _ --- _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Afmærkning, Uspecifieret	TB _ U _ AFM _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Afmærkning, Tekst	TB _ U _ AFM _ Tekst					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Aptering, Uspecifieret	TB _ U _ APT _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Aptering, Autoværn	TB _ U _ APT _ AutoV					Magenta	/ 6	0,18	2	0
		Aptering, Broautoværn	TB _ U _ APT _ BAutV					Magenta	/ 6	0,18	2	0
		Aptering, Hegn/Grænse	TB _ U _ APT _ HgnGr					Rød	/ 1	0,18	2	0
		Aptering, Infostander	TB _ U _ APT _ InfoS					Grøn	/ 3	0,18	2	0
		Aptering, Kabekasse	TB _ U _ APT _ KblKs					Grøn	/ 3	0,18	2	0
		Aptering, Mast	TB _ U _ APT _ Mast-					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Aptering, Port/Låge	TB _ U _ APT _ Port-					Magenta	/ 6	0,18	2	0
		Aptering, Rækværk	TB _ U _ APT _ RakVk					Magenta	/ 6	0,18	2	0
		Aptering, Støjskærm	TB _ U _ APT _ SSkrm					Magenta	/ 6	0,18	2	0
		Aptering, Tekst	TB _ U _ APT _ Tekst					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Information, Uspecifieret	TB _ U _ INF _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Information, Tekst	TB _ U _ INF _ Tekst					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Skilte, Uspecifieret	TB _ U _ SKL _ ----					Hvid	/ 7	0,18	2	0
		Skilte, Tekst	TB _ U _ SKL _ Tekst					Hvid	/ 7	0,18	2	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.83-1
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Forsyning		Lag					Vejledende symbology					
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Uspecifieret		Forsyning Uspecifieret	TF	-	-	---	----	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
		Bygværk	TF	-	-	---	Bygv-	Hvid	/ 7	0,12	/ 1	0
		Ledningskorridor	TF	-	-	---	Kor--	Hvid	/ 7	0,12	/ 1	0
		Ledningskorridor Skravering	TF	-	-	---	Kor-S	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
		Tekst	TF	-	-	---	Tekst	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
EI		Uspecifieret	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
		Blok	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
		Brønd	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
		Bygværk	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
		Kabel	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,35	/ 4	VVS6
		Mast	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
		Elskab	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
		Skravering	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,06	/ 0	0
		Stikledning	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,35	/ 4	VVS6
		Tekst	TF	-	E	-	---	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
		Trækrør	TF	-	E	-	---	Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Fjernvarme		Uspecifieret	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
		Brønd	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
		Bygværk	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
		Komponenter/fittings	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
		Ledning	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,35	/ 4	VVS5
		Skab	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
		Skravering	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,06	/ 0	0
		Stikledning	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,35	/ 4	VVS5
		Tekst	TF	-	F	-	---	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
		Trækrør/Beskyttelsesrør	TF	-	F	-	---	Lilla	/ 190	0,12	/ 1	0
Distribution		Distribution - Dampedning	TF	-	F	-	DIS	Damp-				
		Distribution - Fremløb centerlinie	TF	-	F	-	DIS	FrCL-				
		Distribution - Fremløb	TF	-	F	-	DIS	Frem-				
		Distribution - Kondensatledning	TF	-	F	-	DIS	Kond-				
		Distribution - Returløb	TF	-	F	-	DIS	RTur-				
		Distribution - Tracé centerlinie	TF	-	F	-	DIS	TrCL-				
Gas		Uspecifieret	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
		Brønd	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
		Bygværk	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
		Øvrige komponenter/fittings	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
		Ledning	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,35	/ 4	7
		Skab	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
		Skravering	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,06	/ 0	0
		Stikledning	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,35	/ 4	7
		Tekst	TF	-	G	-	---	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
		Trækrør/Beskyttelsesrør	TF	-	G	-	---	Gul grøn	/ 60	0,12	/ 1	0

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.83-2
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Forsyning		Lag					Vejledende symbology					
Modelfil / tema	Position	Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Kloak/Afløb												
Uspecifieret	TF _ K _ --- -----							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Brønd	TF _ K _ --- Bron-							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Bygværk	TF _ K _ --- Bygv-							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Øvrige komponenter	TF _ K _ --- Komp-							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Ledning	TF _ K _ --- Ledn-							Rød	/ 1	0,35 / 4	0	
Skravering	TF _ K _ --- Skra-							Rød	/ 1	0,06 / 0	0	
Stikledning	TF _ K _ --- Stik-							Rød	/ 1	0,35 / 4	0	
Tekst	TF _ K _ --- Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Trykledning	TF _ K _ --- Tryk-							Rød	/ 1	0,35 / 4	4	
Drænvand-Uspecifieret	TF _ K _ DRA -----							Grøn	/ 3	0,35 / 4	2	
Drænvand-Brønd	TF _ K _ DRA Bron-							Grøn	/ 3	0,18 / 2	0	
Drænvand-Bygværk	TF _ K _ DRA Bygv-							Grøn	/ 3	0,18 / 2	0	
Drænvand-Øvrige komponenter	TF _ K _ DRA Komp-							Grøn	/ 3	0,18 / 2	0	
Drænvand-Ledning	TF _ K _ DRA Ledn-							Grøn	/ 3	0,35 / 4	VVS2	
Drænvand-Skravering	TF _ K _ DRA Skra-							Grøn	/ 3	0,06 / 0	0	
Drænvand-Tekst	TF _ K _ DRA Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Drænvand-Trykledning	TF _ K _ DRA Tryk-							Grøn	/ 3	0,35 / 4	4	
Fælles-Uspecifieret	TF _ K _ FAL -----							Orange3	/ 34	0,35 / 4	0	
Fælles-Brønd	TF _ K _ FAL Bron-							Orange3	/ 34	0,18 / 2	0	
Fælles-Bygværk	TF _ K _ FAL Bygv-							Orange3	/ 34	0,18 / 2	0	
Fælles-Øvrige komponenter	TF _ K _ FAL Komp-							Orange3	/ 34	0,18 / 2	0	
Fælles-Ledning	TF _ K _ FAL Ledn-							Orange3	/ 34	0,35 / 4	3	
Fælles-Skravering	TF _ K _ FAL Skra-							Orange3	/ 34	0,06 / 0	0	
Fælles-Stikledning	TF _ K _ FAL Stik-							Orange3	/ 34	0,35 / 4	3	
Fælles-Tekst	TF _ K _ FAL Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Fælles-Trykledning	TF _ K _ FAL Tryk-							Orange3	/ 34	0,35 / 4	4	
Regnvand-Uspecifieret	TF _ K _ RGN -----							Lys blå	/ 150	0,35 / 4	0	
Regnvand-Brønd	TF _ K _ RGN Bron-							Lys blå	/ 150	0,18 / 2	0	
Regnvand-Bygværk	TF _ K _ RGN Bygv-							Lys blå	/ 150	0,18 / 2	0	
Regnvand-Øvrige komponenter	TF _ K _ RGN Komp-							Lys blå	/ 150	0,18 / 2	0	
Regnvand-Ledning	TF _ K _ RGN Ledn-							Lys blå	/ 150	0,35 / 4	2	
Regnvand-Skravering	TF _ K _ RGN Skra-							Lys blå	/ 150	0,06 / 0	0	
Regnvand-Stikledning	TF _ K _ RGN Stik-							Lys blå	/ 150	0,35 / 4	2	
Regnvand-Tekst	TF _ K _ RGN Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Regnvand-Trykledning	TF _ K _ RGN Tryk-							Lys blå	/ 150	0,35 / 4	4	
Spildevand-Uspecifieret	TF _ K _ SPI -----							Rød	/ 1	0,35 / 4	0	
Spildevand-Brønd	TF _ K _ SPI Bron-							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Spildevand-Bygværk	TF _ K _ SPI Bygv-							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Spildevand-Øvrige komponenter	TF _ K _ SPI Komp-							Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Spildevand-Ledning	TF _ K _ SPI Ledn-							Rød	/ 1	0,35 / 4	0	
Spildevand-Skravering	TF _ K _ SPI Skra-							Rød	/ 1	0,06 / 0	0	
Spildevand-Stikledning	TF _ K _ SPI Stik-							Rød	/ 1	0,35 / 4	0	
Spildevand-Tekst	TF _ K _ SPI Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	
Spildevand-Trykledning	TF _ K _ SPI Tryk-							Rød	/ 1	0,35 / 4	4	
Olie												
Uspecifieret	TF _ O _ --- -----							Karry4	/ 43	0,18 / 2	0	
Brønd	TF _ O _ --- Bron-							Karry4	/ 43	0,18 / 2	0	
Bygværk	TF _ O _ --- Bygv-							Karry4	/ 43	0,18 / 2	0	
Øvrige komponenter	TF _ O _ --- Komp-							Karry4	/ 43	0,18 / 2	0	
Ledning	TF _ O _ --- Ledn-							Karry4	/ 43	0,35 / 4	VVS7	
Skravering	TF _ O _ --- Skra-							Karry4	/ 43	0,06 / 0	0	
Stikledning	TF _ O _ --- Stik-							Karry4	/ 43	0,35 / 4	VVS7	
Tekst	TF _ O _ --- Tekst							Hvid	/ 7	0,18 / 2	0	

bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

Kapitel : 6.
Kap.-side : 6.83-3
Dato : 2004.12
Rev. :

Anlæg - Forsyning		Lag					Vejledende symbology				
Modelfil / tema	Position						Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-					
Tele											
Uspecifieret	TF _ T _ --- _ ----						Orange	/ 30	0,18 /	2	0
Blok	TF _ T _ --- _ Blok-						Orange	/ 30	0,18 /	2	0
Brønd	TF _ T _ --- _ Bron-						Orange	/ 30	0,18 /	2	0
Bygværk	TF _ T _ --- _ Bygv-						Orange	/ 30	0,18 /	2	0
Kabel	TF _ T _ --- _ Kabl-						Orange	/ 30	0,35 /	4	1
Øvrige komponenter	TF _ T _ --- _ Komp-						Orange	/ 30	0,18 /	2	0
Teknikskab	TF _ T _ --- _ Skab-						Orange	/ 30	0,18 /	2	0
Skravering	TF _ T _ --- _ Skra-						Orange	/ 30	0,06 /	0	0
Stikledning	TF _ T _ --- _ Stik-						Orange	/ 30	0,35 /	4	1
Tekst	TF _ T _ --- _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18 /	2	0
Trækrør/Beskyttelsesrør	TF _ T _ --- _ TrkR-						Orange	/ 30	0,12 /	1	0
Vand											
Uspecifieret	TF _ V _ --- _ ----						Blå	/ 5	0,18 /	2	0
Brønd	TF _ V _ --- _ Bron-						Blå	/ 5	0,18 /	2	0
Bygværk	TF _ V _ --- _ Bygv-						Blå	/ 5	0,18 /	2	0
Øvrige komponenter/fittings	TF _ V _ --- _ Komp-						Blå	/ 5	0,18 /	2	0
Ledning	TF _ V _ --- _ Ledn-						Blå	/ 5	0,35 /	4	6
Skab	TF _ V _ --- _ Skab-						Blå	/ 5	0,18 /	2	0
Skravering	TF _ V _ --- _ Skra-						Blå	/ 5	0,06 /	0	0
Stikledning	TF _ V _ --- _ Stik-						Blå	/ 5	0,35 /	4	6
Tekst	TF _ V _ --- _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18 /	2	0
Trækrør/Beskyttelsesrør	TF _ V _ --- _ TrkR-						Blå	/ 5	0,12 /	1	0
Brud, Uspecifieret	TF _ V _ BRU _ ----										
Distribution, Uspecifieret	TF _ V _ DIS _ ----										
Distribution, Ledning	TF _ V _ DIS _ Ledn-										
Distribution, Stikledning	TF _ V _ DIS _ Stik-										
Fitting, Uspecifieret	TF _ V _ FIT _ ----										
Forbruger, Uspecifieret	TF _ V _ FOB _ ----										
Hovedforsyning, Uspecifieret	TF _ V _ HOV _ ----										
Hovedforsyning, Ledning	TF _ V _ HOV _ Ledn-										
Komponent, Uspecifieret	TF _ V _ KOM _ ----										
Leverandør, Uspecifieret	TF _ V _ LEV _ ----										
Råvand, Uspecifieret	TF _ V _ RAA _ ----										
Råvand, Ledning	TF _ V _ RAA _ Ledn-										
Transport, Uspecifieret	TF _ V _ TRA _ ----										
Transport, Ledning	TF _ V _ TRA _ Ledn-										

I appendix-feltet kan foruden de i Anlægsintroen nævnte målestokksforhold efter behov bruges fig.:

- _N Nedlagt/Ude af drift
- _P Projekteret
- _S Stillistisk/Foreløbig
- _E Eksisterende
- _H Skjult
- _U Eksisterende, fjernes
- _Fj Fjern (Tele)
- _Lok Lokal (Tele)

Den sidste karakter i elementdelen af lagnavnnet kan angive tekst til elementet, hvis det findes nødvendigt at skelne mellem tekstlagene (f.eks. TF_T---_KabIT).

bips lagstruktur 2005

Den ene af bips' stifterforeninger, ibb udviklede første version af lagstrukturen i 1990. Op gennem 90'erne blev lagstrukturen så bredt indarbejdet i CAD bruger kredse, at den fik karakter af de faktot standard.

bips Lagstruktur 2005 kompletterer og lanceres samtidig med bips CAD manual 2005. Som det er tilfældet med CAD-manualen, bygger også lagstrukturen bro mellem AutoCAD- og MicroStation brugeres CAD data og med fuld fælles specifikationer mellem lag/levels.

Som noget nyt i Lagstruktur 2005 er der for første gang medtaget laglister for Landinspektør samt Anlæg – Vej, Anlæg – Bro og Anlæg – forsyning, og den bryder med AutoCAD traditionen med fast sammenhæng mellem farve og linietykkelse.