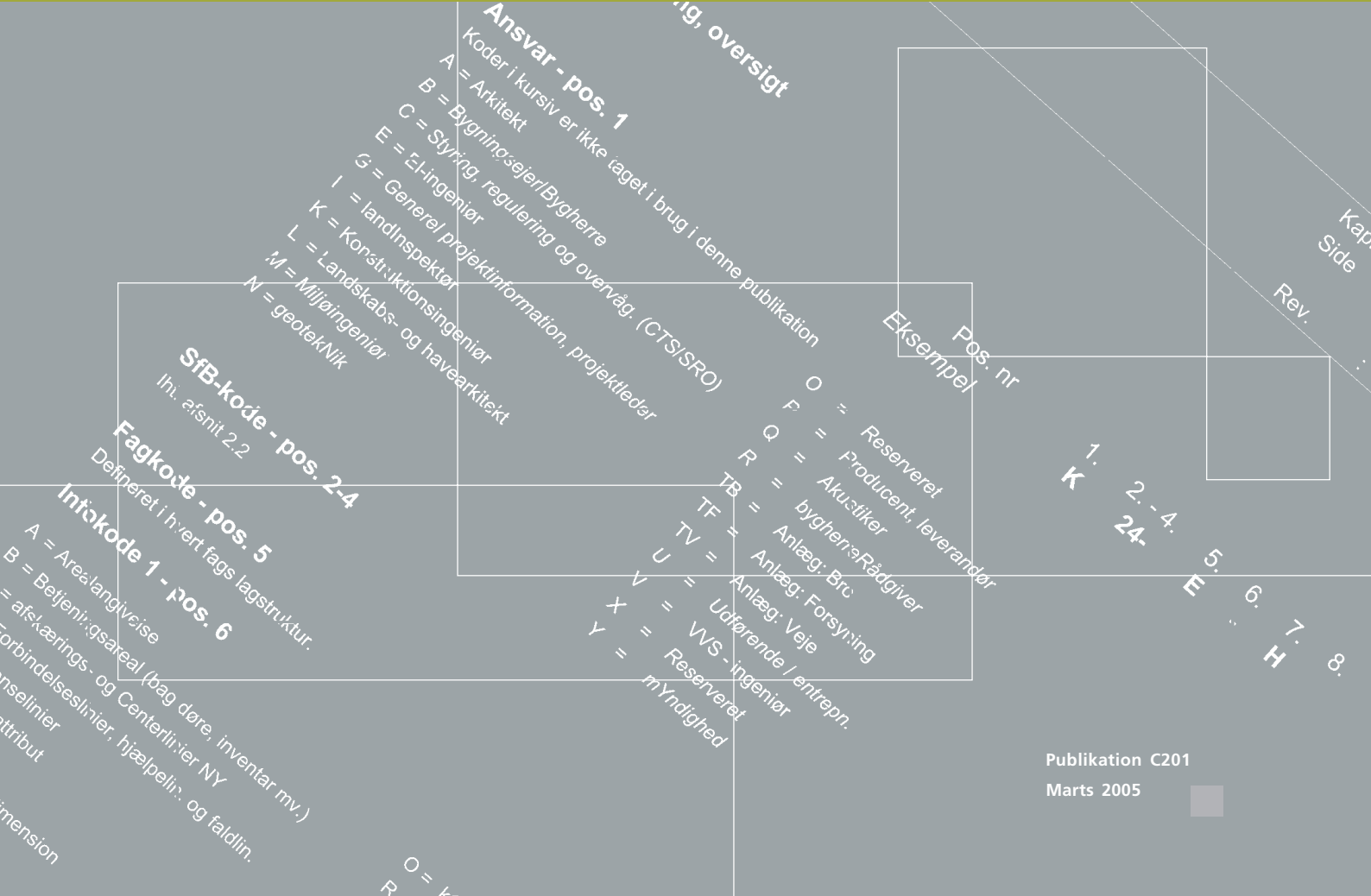




byggeri  
 informationsteknologi  
 produktivitet  
 samarbejde

# 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](mailto:bips@bips.dk)  
Internet [www.bips.dk](http://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 fritager 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 [bog@byggecentrum.dk](mailto:bog@byggecentrum.dk)

ISBN 87-91211-80-8

## Indholdsfortegnelsen

---

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



### 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.

**bips**  
**Marts 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, SygehusErfa*. 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](http://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 stribe "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 lærebogstof. 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.





<b>1. Indholdsfortegnelse .....</b>	<b>9</b>
<b>2. Kodningsprincipper .....</b>	<b>11</b>
2.1 Ansvarskode, pos. 1.....	11
2.2 SfB-kode, pos. 2-4 .....	11
2.3 Lagkodning, oversigt.....	12
<b>3. Brugsanvisning .....</b>	<b>17</b>
<b>4. Opsætningstabeller.....</b>	<b>19</b>
<b>5. Plotopsætning .....</b>	<b>23</b>
<b>6. Laglister .....</b>	<b>6.00-1</b>
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
Landinspektørlag.....	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 princippet. 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 EI 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 ingeniør 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

Hjælpeag, 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.

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) Bygningsbasis	(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 mekani- ske anlæg - terræn	(70) Inventar (ud- styr) - 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 afskærm- 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 mekani - ske anlæg (61)-(68)	(79) Fællesgruppe Inventar (ud- styr) (71)-(78)		(99) Fællesgruppe (19)-(89)



### 2.3 Lagkodning, oversigt

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

#### 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	- = Uspecificeret
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.detdigitalebyggeri.dk](http://www.detdigitalebyggeri.dk)) er igangsat et arbejde med et nyt klassifikationssystem for bygningsdele, der forventes at medfører en helt ny lagstruktur – dette arbejde gennemføres 2004-2006.



### 3. Brugsanvisning

Fordele 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.





### 2.3 Lagkodning, oversigt

### 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«.

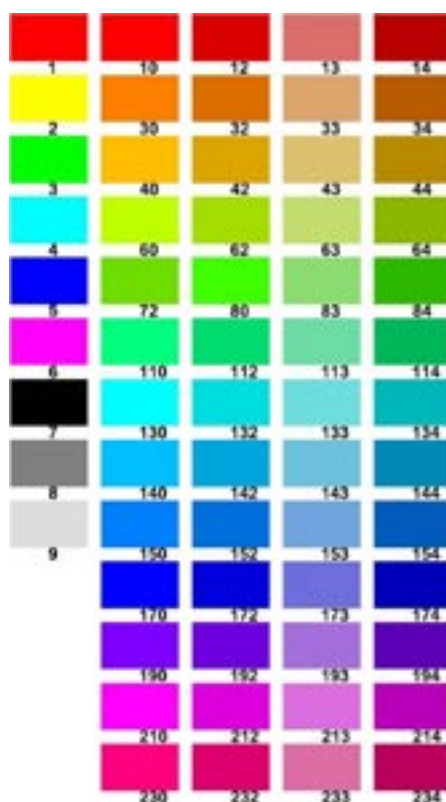
#### 4. Opsætningstabeller

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

Plot	Systemspecifikke indstillinger	
	AutoCAD lineweight	MicroStation weight
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.



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



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.

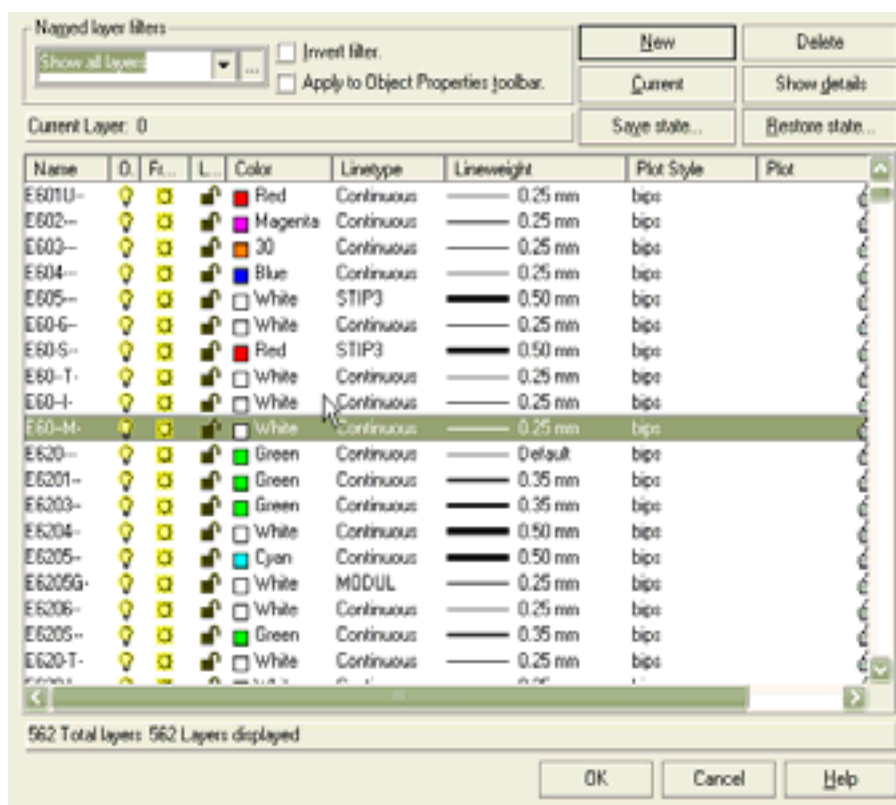
<i>bips-udvidet.lin</i>				<i>bips.lin</i>			
WFI	hM	WFI	hM	Cont-WFI	.....	.....	VVS8
SP	ds	SP	ds	Cont-SP	.....	.....	VVS7
S	S	S	S	Cont-S	.....	.....	VVS6
ROW	MOU	ROW	MOU	Cont-ROW	.....	.....	VVS5
PP	dd	PP	dd	Cont-PP	.....	.....	VVS4
PBR	sgd	PBR	sgd	Cont-PBR	.....	.....	VVS3
PBF	sgd	PBF	sgd	Cont-PBF	.....	.....	VVS2
O2	ZO	O2	ZO	Cont-O2	.....	.....	MEMBRAN
O	O	O	O	Cont-O	.....	.....	SNIT2
NO	ON	NO	ON	Cont-NO	.....	.....	SNIT
N2O	ON	N2O	ON	Cont-N2O	.....	.....	CENT
N2	ZN	N2	ZN	Cont-N2	.....	.....	MODUL
M	W	M	W	Cont-M	.....	.....	STREG_2P
KVB	gM	KVB	gM	Cont-KVB	.....	.....	PRIK2
K	X	K	X	Cont-K	.....	.....	PRIK15
IR	gH	IR	gH	Cont-IR	.....	.....	PRIK1
IOF	gO	IOF	gO	Cont-IOF	.....	.....	PRIK07
IF	gI	IF	gI	Cont-IF	.....	.....	STIP4
Ha	gH	Ha	gH	Cont-HE	.....	.....	STIP3
H2	gH	H2	gH	Cont-H2	.....	.....	STIP2
GR	gG	GR	gG	Cont-GR	.....	.....	STIP1
GF	gG	GF	gG	Cont-GF	.....	.....	STIP04
G	G	G	G	Cont-G	.....	.....	STREGP4
FR	gJ	FR	gJ	Cont-FR	.....	.....	STREGP3
FG	gJ	FG	gJ	Cont-FG	.....	.....	STREGP2
FF	gJ	FF	gJ	Cont-FF	.....	.....	STREGP1
ES	gE	ES	gE	Cont-ES	.....	.....	
DSV	ASQ	DSV	ASQ	Cont-DSV	.....	.....	
DR	gD	DR	gD	Cont-DR	.....	.....	
DM	gD	DM	gD	Cont-DM	.....	.....	
DL	gD	DL	gD	Cont-DL	.....	.....	
DH	gD	DH	gD	Cont-DH	.....	.....	
D	D	D	D	Cont-D	.....	.....	
CR	gC	CR	gC	Cont-CR	.....	.....	
CO2	gC	CO2	gC	Cont-CO2	.....	.....	
Car	gC	Car	gC	Cont-CAR	.....	.....	
C3	gC	C3	gC	Cont-C3	.....	.....	
C1	gC	C1	gC	Cont-C1	.....	.....	
C	C	C	C	Cont-C	.....	.....	
BR	gB	BR	gB	Cont-BR	.....	.....	
BF	gB	BF	gB	Cont-BF	.....	.....	
AZ	gZ	AZ	gZ	Cont-AZ	.....	.....	
AP3	gZ	AP3	gZ	Cont-AP3	.....	.....	
AP2	gZ	AP2	gZ	Cont-AP2	.....	.....	
AP1	gZ	AP1	gZ	Cont-AP1	.....	.....	
AK1V	gK	AK1V	gK	Cont-AK1V	.....	.....	
AK1R	gK	AK1R	gK	Cont-AK1R	.....	.....	
AK1K	gK	AK1K	gK	Cont-AK1K	.....	.....	
AK1C	gK	AK1C	gK	Cont-AK1C	.....	.....	
AK1	gK	AK1	gK	Cont-AK1	.....	.....	
ACY	gY	ACY	gY	Cont-ACY	.....	.....	
A	A	A	A	Cont-A	.....	.....	

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

### 5. Plotopsætning

Følgende regler skal følges i AutoCAD:

Lag oprettes med plotstyle bips samt color, linetype og lineweight 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 lineweight 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)







### 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



## 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.
<b>Ansvar - Pos. 1</b> * = Aktuelt fagområde							
<b>SfB-kode - Pos. 2-4</b> Iht. afsnit 2.2							
<b>Fagkode - Pos 5</b> C = Snitpile G = Grundlagstegning, skannet tegning, referencefil H = tegningsskilte (Hoved) I = Information M = Modulnet N = Noter							
<b>Infokode 1 - Pos. 6</b> 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							
<b>Infokode 2 - Pos. 7</b> 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							
<b>Løbenummer - Pos. 8</b> 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								
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	LineStyle			
Lag til udarbejdelse af blokke	0	Hvid	/ 7	0,25 / 3		Cont.			
<b>Modelfil: Modulnet</b>									
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.			
<b>Fælles administrative lag til diverse filtyper:</b>									
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.



## 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.
<b>Ansvar - Pos. 1</b> A = Arkitekt							
<b>SfB-kode - Pos. 2-4</b> Iht. afsnit 2.2							
<b>Fagkode - Pos 5</b> A = membraner (Asfalt, gummi, plast, u.tag, dampsp.) B = Beton E = bEslag, låse, søm, skruer F = Fast (inventar) G = Glas H = Huller og udsparinger 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) - = Uspecificeret							
<b>Infokode 1 - Pos. 6</b> 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							
<b>Infokode 2 - Pos. 7</b> 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							
<b>Løbenummer - Pos. 8</b> 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 : Loftspan
- IN : Indretningsplan
- BR : Brandmateriel
- AR : Arealanvendelse (kan være separat tegning, eller på modelfil etageplan)
- DE : Detailtegning

# bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

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

Arkitekt	Lag						
	<i>Positioner</i>						
<b>Kort liste</b>	<b>1 2-4 5 6 7 8</b>	<b>Color</b>	<b>Nr</b>	<b>Limietykkelse / ACAD Lineweight</b>	<b>USTN Weight</b>	<b>LineStyle</b>	
<b>BYGNINGSBASIS</b>							
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	
<b>PRIMÆRE BYGNINGSDELE</b>							
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	
<b>KOMPLETTERENDE BYGNINGSDELE</b>							
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	
<b>OVERFLADER</b>							
Overflader, generelt	A 49- - - -	Orange	/ 30	0,5 / 5		Cont	
<b>VVS</b>							
VVS generelt	A 59- - - -	Blå	/ 170	0,18 / 2		Cont	
<b>EL</b>							
Elevatore	A 661 - - -	Mørk cyan3	/ 144	0,25 / 3		Cont	
EL generelt	A 69- - - -	Mørk Cyan	/ 140	0,18 / 2		Cont	
<b>INVENTAR</b>							
Inventar generelt	A 79- - - -	Rød	/ 10	0,25 / 3		Cont	
<b>BRAND</b>							
Brand, generelt	A 89- - - -	Grøn3	/ 80	0,35 / 4		Cont	
<b>DETALJER</b>							
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					
	<i>Positioner</i>					
<b>Fuld liste</b>	<b>1 2-4 5 6 7 8</b>	<b>Color</b>	<b>Nr</b>	<b>Linietykkelse / ACAD Lineweight</b>	<b>USTN Weight</b>	<b>Linstyle</b>
<b>BYGNINGSBASIS</b>						
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
<b>PRIMÆRE BYGNINGSDELE</b>						
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
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
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
<b>KOMPLETTERENDE BYGNINGSDELE</b>						
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
Solafskærmning	A 315- - - -	Orange	/ 30	0,18 / 2		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
Ovenlys, Tagvinduer	A 374- - - -	Orange4	/ 33	0,25 / 3		Cont
Komplettering, generelt	A 39- - - -	Lys blå	/ 150	0,18 / 2		Cont
<b>OVERFLADER</b>						
Terrænoverflader (På snit og som signatur)	A 40- - - -	Gulgrøn4	/ 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
Gulvoverflader (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
<b>VVS</b>						
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
<b>EL</b>						
El-armaturer i terræn	A 60- - - -	Grøn5	/ 110	0,18 / 2		Cont
El-armaturer i bygning	A 61- - - -	Cyan	/ 130	0,18 / 2		Cont
Elevatore	A 661- - - -	Mørk cyan3	/ 144	0,25 / 3		Cont
EL generelt	A 69- - - -	Mørk Cyan	/ 140	0,18 / 2		Cont
<b>INVENTAR</b>						
Terræninventar (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					
	<i>Positioner</i>					
Fuld liste	1 2-4 5 6 7 8	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linstyle
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, søm, 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/metal	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
Flytbart (kun om inventar)	A --- Y - -	Lys blå2	/ 152	0,25 / 3	Cont
<i>Eksempler:</i>					
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
Indeksring/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
<i>Eksempler:</i>					
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



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

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
<i>Eksempler:</i>						
<i>Stålskelet skjult af vægbeklædning</i>	A 22- S - H		Rød3	/ 12	0,18 / 2	Modul
<i>Tegltag vist på facadetegning (opstalt)</i>	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.

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

---

## 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.
<b>Ansvar - Pos. 1</b> K = KON							
<b>SfB-kode - Pos. 2-4</b> Iht. afsnit 2.2							
<b>Fagkode - Pos 5</b> A = Armering B = Beton, in situ D = indstøbningsDele E = Elementer, beton F = Fugebånd G = Glas H = Huller og udsparinger I = Isolering							
<b>Infokode 1 - Pos. 6</b> 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							
<b>Infokode 2 - Pos. 7</b> B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevarer G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = fJernside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning N = Nærside							
<b>Løbenummer - Pos. 8</b> Om nødvendigt kan der opereres med et løbenummer (1 karakter) i 8. position til at skabe yderligere opdeling.							

### 2. Konstruktionsingeniørens modelfiltypen

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 terrændæk	)	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	-							

	Grøn	/	3	0,35	/	4	Cont
	Grøn	/	3	0,35	/	4	Cont
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	/	Var.		0,18	/	2	Cont

**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 udsparinger	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							

	Grøn	/	3	0,35	/	4	Cont
	Grøn	/	3	0,25	/	3	Stip2
	Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	Cyan	/	4	0,35	/	4	Cont
	Cyan	/	4	0,25	/	3	Stip2
	Rød	/	1	0,35	/	4	Cont
	Rød	/	1	0,25	/	3	Stip2
	/	Var.		0,35	/	4	Cont
	Rød	/	1	0,25	/	3	Cont
	Rød	/	1	0,25	/	3	Cont
	/	Var.		0,18	/	2	Modul
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	/	Var.		0,18	/	2	Cont
	Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2	Cont
	Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2	Cont

**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 udsparinger	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							
Faldlinier	K	13-	-	F	-							

	Grøn	/	3	0,35	/	4	Cont
	Grøn	/	3	0,25	/	3	Stip2
	Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	Cyan	/	4	0,35	/	4	Cont
	Cyan	/	4	0,25	/	3	Stip2
	Rød	/	1	0,35	/	4	Cont
	Rød	/	1	0,25	/	3	Stip2
	/	Var.		0,35	/	4	Cont
	Rød	/	1	0,25	/	3	Cont
	Rød	/	1	0,25	/	3	Cont
	/	Var.		0,18	/	2	Modul
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	Hvid	/	7	0,18	/	2	Cont
	/	Var.		0,18	/	2	Cont
	Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2	Cont
	Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2	Cont
	Rød	/	1	0,25	/	3	Streg 2p

# 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	
<b>Primære dele, Modelfil vægge</b>												
Beton, in situ	K 21-	B	-	-				Grøn / 3	0,35 /	4	Cont	
Beton, in situ, skjult	K 21-	B	-	H				Grøn / 3	0,25 /	3	Stip2	
Armering	K 21-	A	-	-				Hvid / 7	0,50 /	5	Cont	
Armering, mål + tekst	K 21-	A	M	-				Hvid / 7	0,18 /	2	Cont	
Elementer, beton	K 21-	E	-	-				Cyan / 4	0,35 /	4	Cont	
Elementer, beton, skjult	K 21-	E	-	H				Cyan / 4	0,25 /	3	Stip2	
Letbeton	K 21-	L	-	-				Mørk grå / 8	0,35 /	4	Cont	
Letbeton, skjult	K 21-	L	-	H				Mørk grå / 8	0,25 /	3	Stip2	
Glas	K 21-	G	-	-				Blå / 5	0,35 /	4	Cont	
Glas, skjult	K 21-	G	-	H				Blå / 5	0,25 /	3	Stip2	
Murværk, tegl	K 21-	M	-	-				Orange / 30	0,35 /	4	Cont	
Murværk, tegl, skjult	K 21-	M	-	H				Orange / 30	0,25 /	3	Stip2	
Stål	K 21-	S	-	-				Rød / 1	0,35 /	4	Cont	
Stål, skjult	K 21-	S	-	H				Rød / 1	0,25 /	3	Stip2	
Træ	K 21-	T	-	-				Magenta / 6	0,35 /	4	Cont	
Træ, skjult	K 21-	T	-	H				Magenta / 6	0,25 /	3	Stip2	
Huller og udsparinger	K 21-	H	-	-				Rød / Var.	0,35 /	4	Cont	
Indstøbningsdele	K 21-	D	-	-				Rød / 1	0,25 /	3	Cont	
Isolering	K 21-	I	-	-				Rød / 1	0,25 /	3	Cont	
Afskærings- og centerlinier	K 21-	-	C	-				Hvid / Var.	0,18 /	2	Modul	
Målsætning	K 21-	-	M	-				Hvid / 7	0,18 /	2	Cont	
Tekst og index	K 21-	-	T	-				Hvid / 7	0,18 /	2	Cont	
Skravering	K 21-	-	S	-				Hvid / Var.	0,18 /	2	Cont	
Eksisterende	K 21-	-	-	E				Mørk Cyan / 140	0,18 /	2	Cont	
Eksisterende, fjernes	K 21-	-	-	U				Mørk Cyan / 140	0,18 /	2	Cont	

<b>Modelfil: Dæk</b>											
Beton, in situ	K 23-	B	-	-				Grøn / 3	0,35 /	4	Cont
Beton, in situ, skjult	K 23-	B	-	H				Grøn / 3	0,25 /	3	Stip2
Armering	K 23-	A	-	-				Hvid / 7	0,50 /	5	Cont
Armering, mål + tekst	K 23-	A	M	-				Hvid / 7	0,18 /	2	Cont
Elementer, beton	K 23-	E	-	-				Cyan / 4	0,35 /	4	Cont
Elementer, beton, skjult	K 23-	E	-	H				Cyan / 4	0,25 /	3	Stip2
Letbeton	K 23-	L	-	-				Mørk grå / 8	0,35 /	4	Cont
Letbeton, skjult	K 23-	L	-	H				Mørk grå / 8	0,25 /	3	Stip2
Stål	K 23-	S	-	-				Rød / 1	0,35 /	4	Cont
Stål, skjult	K 23-	S	-	H				Rød / 1	0,25 /	3	Stip2
Huller og udsparinger	K 23-	H	-	-				Rød / Var.	0,35 /	4	Cont
Indstøbningsdele	K 23-	D	-	-				Rød / 1	0,25 /	3	Cont
Isolering	K 23-	I	-	-				Rød / 1	0,25 /	3	Cont
Afskærings- og centerlinier	K 23-	-	C	-				Hvid / Var.	0,18 /	2	Modul
Målsætning	K 23-	-	M	-				Hvid / 7	0,18 /	2	Cont
Tekst og index	K 23-	-	T	-				Hvid / 7	0,18 /	2	Cont
Skravering	K 23-	-	S	-				Hvid / Var.	0,18 /	2	Cont
Faldlinier	K 23-	-	F	-				Rød / 1	0,25 /	3	Streg_2p

# bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

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

Konstruktion		Lag												
Modelfil / tema		Position												
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8							
Modelfil: Trappe										Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
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 - -										/ 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 -										/ 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 -										/ Var.	0,18 / 2	Cont	

Modelfil: Tag														
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8							
Modelfil: Tag										Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
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										
Modelfil / tema	Position							Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8						
<b>Fællesgruppe for primære dele</b>												
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 udsparinger	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			Mørk Cyan	/ 140	0,18	/ 2	Cont

<b>Modelfil: Detaljer og Armering</b>												
Beskrivelse	1	2-4	5	6	7	8	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
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 korrugeret 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.	:	

---

## 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.
<b>Ansvar - Pos. 1</b> V = VVS							
<b>SfB-kode - Pos. 2-4</b> Iht. afsnit 2.2							
<b>Fagkode - Pos 5</b> 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)							
<b>Infokode 1 - Pos. 6</b> 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							
<b>Infokode 2 - Pos. 7</b> B = Bund (underkant) E = Eksisterende, men bevares G = Grafikfil H = Skjult i snitfladen J = flerside K = Koblet fra, eksisterende - ude af drift, død ledning N = Nærside							
<b>Løbenummer - Pos. 8</b> 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							Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse	1 2-4 5 6 7 8											
<b>Modelfil: VVS i Terræn</b>												
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
<b>Modelfil: Afløb og sanitet</b>												
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												
Modelfil / tema		Position						Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8							
<b>Modelfil: Vand</b>														
Forsyningsanlæg	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
Koldt vandforsyning 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 lonbyttet (blødt) vand, frem	V	53A	F	-	-			Lys blå	/	150	0,35	/	4	Cont/AK1
AK1, Enkelt lonbyttet (blødt) vand, retur	V	53A	R	-	-			Lys blå	/	150	0,35	/	4	Cont/AK1R
Blødt vand (enkelt lonbyttet), koldt	V	53A	K	-	-			Lys blå	/	150	0,35	/	4	Cont/AK1K
Blødt vand (enkelt lonbyttet), varmt	V	53A	V	-	-			Lys blå	/	150	0,35	/	4	Cont/AK1V
Blødt vand (enkelt lonbyttet), 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*	I	*	*			Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2	Cont

### Forklaring af 8 vandtyper:

- 532 Råvand (forekomst i jorden - ej som installation)
- 532 Brugsvand (drikkevand)
- 53A Blødt vand = enkelt ionbyttet vand fjernet forbigående ka
- 53O Dobbelt 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										
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
<b>Modelfil: Luft</b>												
Forsyningsanlæg	V 541	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,50 /	5	Cont
Luft, rør	V 542	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,50 /	5	Cont
Luft, forbrugsanlæg	V 543	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,50 /	5	Cont
Ejectsug	V 54E	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,25 /	3	Cont/ES
Luft, automatik	V 54-	A	-	-				Lys blå2	/ 152	0,18 /	2	Cont
<b>Særlige luftarter: (Linietyper = Cont med påskrift AP1 osv.)</b>												
Trykluft AP1	V 54-	1	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/AP1
Trykluft AP2	V 54-	2	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/AP2
Trykluft AP3	V 54-	3	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/AP3
Procestrykluft	V 54P	P	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/PP
Styretrykluft	V 54S	P	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/SP
Vakuüm, AZ	V 54-	0	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/AZ
Argon	V 54A	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/A
Helium, He	V 54H	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/HE
Brint, H2	V 54B	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/H2
Kvælstof, flydende nitrogen, N2	V 54N	1	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/N2
ilt, O2	V 54O	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/O2
Gas	V 54G	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/G
Gas	V 54G	3	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/FG
Kvælstofilte, NO	V 54N	2	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/NO
Kvælstofforilte, N2O	V 54N	3	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/N2O
Kuldioxid, CO2	V 54K	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/CO2
Carbogen, CO2 + O2	V 54C	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/CAR
Medicinsk luft	V 54M	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/M
Acetylen	V 54Y	-	-	-				Grøn5	/ 110	0,35 /	4	Cont/ACY
<b>Som alle skal kunne kombineres med:</b>												
Tekst	V 54*	*	T	*				Grøn5	/ 110	/		
Symboler	V 54*	*	Y	*				Grøn5	/ 110	0,18 /	2	Cont
Mål	V 54*	*	M	*				Grøn5	/ 110	0,25 /	3	Cont
Koter	V 54*	*	O	*				Grøn5	/ 110	0,25 /	3	Cont
Isolering	V 54*	I	*	*				Mørk Cyan	/ 140	0,18 /	2	Cont

# 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
<b>Modelfil: Køling</b>												
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
<b>Særlige typer kølemedier (linietype = Cont med påskrift, IF osv.):</b>												
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
<b>Som alle skal kunne kombineres med:</b>												
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
<b>Modelfil: Varme</b>												
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	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
<b>Særlige typer indenfor varme</b> (linietype = Cont med påskrift, IF osv.):														
Kondensat		V	56C	-	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/C
Kondensat, ren		V	56C	N	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/CR
Kondensat, lavtryk		V	56C	1	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/C1
Kondensat, højtryk		V	56C	3	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/C3
Damp, alment		V	56D	-	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/D
Damp, lavtryk	< 1 Bar	V	56D	1	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/DL
Damp, mellemtryk	1 - 10 Bar	V	56D	2	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/DM
Damp, højtryk	10 - 16 Bar	V	56D	3	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/DH
Damp, ren		V	56D	N	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont/DR
Damp, forsyningsanlæg		V	568	-	-	-		Rød	/	1	0,50	/	5	Cont
<b>Som alle skal kunne kombineres med:</b>														
Tekst		V	56*	*	T	*		Rød	/	1	/	/	/	
Symboler		V	56*	*	Y	*		Rød	/	1	0,18	/	2	Cont
Mål		V	56*	*	M	*		Rød	/	1	0,25	/	3	Cont
Koter		V	56*	*	O	*		Rød	/	1	0,25	/	3	Cont
Isolering		V	56*	I	*	*		Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2	Cont
<b>Modelfil: Ventilation</b>														
Forsyningsanlæg		V	571	-	-	-		Grøn	/	3	0,70	/	6	VVS2
Ventilation, varmegenvinding		V	571	G	-	-		Grøn	/	3	0,25	/	3	Cont
Ventilation, ind		V	572	F	-	-		Gul grøn2	/	62	0,70	/	6	Cont
Ventilation, ud		V	572	R	-	-		Grøn7	/	114	0,70	/	6	VVS2
Forbrugsanlæg		V	573	-	-	-		Grøn	/	3	0,18	/	2	Cont
Ventilation, alment		V	57-	-	-	-		Grøn	/	3	0,25	/	3	Cont
Ventilation, detail, ind		V	57-	F	-	-		Gul grøn2	/	62	0,25	/	3	Cont
Ventilation, detail, ud		V	57-	R	-	-		Grøn	/	3	0,25	/	3	Cont
Renluftindtag		V	57-	N	-	-		Grøn	/	3	0,25	/	3	Cont
Ventilations afkast		V	57-	X	-	-		Grøn	/	3	0,25	/	3	Cont
Ventilation, automatik		V	57-	A	-	-		Lys blå2	/	152	0,18	/	2	Cont
<b>Som alle skal kunne kombineres med:</b>														
Tekst		V	57*	*	T	*		Grøn	/	3	/	/	/	
Symboler		V	57*	*	Y	*		Grøn	/	3	0,18	/	2	Cont
Mål		V	57*	*	M	*		Grøn	/	3	0,25	/	3	Cont
Koter		V	57*	*	O	*		Grøn	/	3	0,25	/	3	Cont
Isolering		V	57*	I	*	*		Mørk Cyan	/	140	0,18	/	2	Cont

# 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								
<b>Øvrige VVS-anlæg</b>														
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								
<b>Særlige typer øvrige VVS anlæg:</b>														
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	/										
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								
<b>Alment VVS</b>														
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	/										
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								
<b>Fælles VVS</b>														
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.	:	

---



## 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.
<b>Ansvar - Pos. 1</b>							
E = EL							
<b>SfB-kode - Pos. 2-4</b>							
Iht. afsnit 2.2							
<b>Fagkode - Pos 5</b>							
- = Uspecificeret		B = kabelbakke					
0 = Alment		G = Kabelgrav					
1 = Komponenter, loft		H = Huller og udsparinger					
2 = Komponenter, væg		I = Installationskanal					
3 = Monteringsmateriel		K = Kabelstige					
4 = Ledninger		L = Ledningskanal					
5 = Central og centraludrustning, tavler		N = Nødbelysning, -centraler, -tavler					
6 = Revidering,		P = Panikbelysning					
7 = Rør		D = Kabelplade					
8 = Tomrør		S = Særlige symboler					
9 = Komponenter, gulv		T = Tilslutningssted for loft komponenter, f.eks. Loftarmatur					
		U = Udtag					
		V = Lodret (vertikal) føring					
<b>Infokode 1 - Pos. 6</b>							
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		□ = Uspecificeret					
O = kOter og kOtepil							
<b>Infokode 2 - Pos. 7</b>							
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		□ = Uspecificeret					
N = Nærside							
<b>Løbenummer - Pos. 8</b>							
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 indeholder 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						Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8							
<b>Modelfil: TE = EI- og mekaniske anlæg. Terræn</b>														
Temafarve								Rød	/	1	Var.	/		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer														
El 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
<b>Modelfil: HS = Højspænding</b>														
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
<b>Lavspændingsanlæg:</b>														
<b>Modelfil: LS = Alment</b>														
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												
Modelfil / tema		Position								Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linstyle
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8							
<b>Modelfil: LF = Forsyning</b>														
Tema farve										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	
<b>Modelfil: FV = Fordeling</b>														
Tema farve										Orange	/ 30	Var. /		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer														
Almen føringsvej	E 632	0	-	-					Orange	/ 30	0,70 /	6	Modul	
Målfast almen føringsvej	E 632	0	-	-	M					Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Stilistisk almen føringsvej	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. :

EI		Lag										
Modelfil / tema		Position						Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8					
<b>Modelfil: LY - Belysningsanlæg</b>												
Temafarve								Magenta	/ 6	Var. /		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer												
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

<b>Modelfil: SV = Alment</b>												
Temafarve								Blå	/ 5	Var. /		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer												
Komponenter	E 640	1	-	-				Blå	/ 5	Var. /		Cont
Monteringsmateriel	E 640	3	-	-				Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont
Ledninger	E 640	4	-	-				Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Centraler	E 640	5	-	-				Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Revidering	E 640	6	-	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler	E 640	S	-	-				Blå	/ 5	0,35 /	4	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
<b>Kommunikationsanlæg</b>												
Temafarve								Rød	/ 1	Var. /		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer												
Komponenter	E 641	1	-	-				Rød	/ 1	0,35 /	4	Var.
Monteringsmateriel	E 641	3	-	-				Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Ledninger	E 641	4	-	-				Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Centraler	E 641	5	-	-				Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Revidering	E 641	6	-	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler	E 641	S	-	-				Rød	/ 1	0,35 /	4	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											
Modelfil / tema		Position											
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
<b>Dataanlæg</b>													
Temafarve Evt. på Tfil med flere temaer									Rød	/ 1	Var. /	Var.	
Komponenter		E 642	1	-	-				Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Monteringsmateriel		E 642	3	-	-				Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Ledninger		E 642	4	-	-				Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Centraler		E 642	5	-	-				Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Revidering		E 642	6	-	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler		E 642	S	-	-				Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Tekst		E 642	-	T	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut		E 642	-	I	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning		E 642	-	M	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
<b>Signalanlæg</b>													
Temafarve Evt. på Tfil med flere temaer									Orange	/ 30	Var. /	Var.	
Komponenter		E 643	1	-	-				Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Monteringsmateriel		E 643	3	-	-				Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Ledninger		E 643	4	-	-				Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Centraler		E 643	5	-	-				Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Revidering		E 643	6	-	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler		E 643	S	-	-				Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Tekst		E 643	-	T	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut		E 643	-	I	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning		E 643	-	M	-				Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont
<b>Sikringsanlæg:</b>													
<b>Modelfil: SI = Sikringsanlæg, alment</b>													
Temafarve Evt. på Tfil med flere temaer									Rød	/ 1	Var. /	Var.	
Komponenter		E 644	1	-	-				Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Monteringsmateriel		E 644	3	-	-				Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Ledninger		E 644	4	-	-				Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Centraler		E 644	5	-	-				Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Revidering		E 644	6	-	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler		E 644	S	-	-				Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Tekst		E 644	-	T	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut		E 644	-	I	-				Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning		E 644	-	M	-				Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont

# bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

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

EI		Lag														
Modelfil / tema		Position								Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8									
<b>Adgangskontrolanlæg</b>																
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
<b>Indbrudsalarmanlæg (tyverisikringsanlæg)</b>																
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
<b>Brandsikringsanlæg</b>																
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										
Modelfil / tema		Position						Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8					
<b>Modelfil: BA = Bygningsautomationsanlæg</b>												
Temafarve								Magenta	/ 6	Var. /		Var.
Evt. på Tfil med flere temaer												
Komponenter		E 645	1	-	-			Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont
Monteringsmateriel		E 645	3	-	-			Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont
Ledninger		E 645	4	-	-			Hvid	/ 7	0,50 /	5	Cont
Centraler		E 645	5	-	-			Cyan	/ 4	0,50 /	5	Cont
Revidering		E 645	6	-	-			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Særlige symboler		E 645	S	-	-			Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont
Tekst		E 645	-	T	-			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Attribut		E 645	-	I	-			Hvid	/ 7	0,25 /	3	Cont
Målsætning		E 645	-	M	-			Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont

<b>Lag til andre EL-temaer kan efter behov dannes af:</b>												
Maskiner og maskinanlæg		E 633	*	*	*			Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont
El-termiske anlæg		E 634	*	*	*			Mørk Cyan	/ 140	0,35 /	4	Cont
Elvarme		E 636	*	*	*			Rød	/ 10	0,35 /	4	Cont
El-tavler		E 638	*	*	*			Cyan	/ 4	0,35 /	4	Cont
CTS anlæg		E 649	*	*	*			Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Telefonanlæg		E 651	*	*	*			Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Patientkaldeanlæg		E 652	*	*	*			Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Samtaleanlæg		E 653	*	*	*			Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont
Antenneanlæg		E 654	*	*	*			Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont
Uranlæg		E 655	*	*	*			Hvid	/ 7	0,35 /	4	Cont
Personsøgeanlæg/overfaldsalarm		E 656	*	*	*			Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Transportanlæg		E 66-	*	*	*			Rød	/ 1	0,50 /	5	Cont
Elevatore		E 661	*	*	*			Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Eskalatorer, rulletrapper		E 662	*	*	*			Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont
Transportbånd		E 663	*	*	*			Magenta	/ 6	0,35 /	4	Cont
Rørpostanlæg		E 664	*	*	*			Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Øvrige mekaniske anlæg i bygn.		E 67-	*	*	*			Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Øvrige El-anlæg i bygninger.		E 68-	*	*	*			Orange	/ 30	0,35 /	4	Cont
Lynaflederanlæg		E 681	*	*	*			Rød	/ 1	0,35 /	4	Cont
Jordingsanlæg		E 682	*	*	*			Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont
Udligningsforbindelser		E 683	*	*	*			Blå	/ 5	0,35 /	4	Cont
Sum, el		E 690	*	*	*			Grøn	/ 3	0,35 /	4	Cont

# bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

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

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

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 hvori 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.

## 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.
<b>Ansvar - Pos. 1</b> L = Landskabsarkitekt							
<b>SfB-kode - Pos. 2-4</b> Iht. afsnit 2.2							
<b>Fagkode - Pos 5</b> En række koder har speciel betydning for SfB koder 50-60 - angivet i parentes 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 / centerlinje      T = Træ (for SfB 50-60: Tagvand) F = Fast      U = (for SfB 50-60: Udtag) H = (for SfB 50-60: Hane (brand))      V = Vandlinje M = Murværk/tegl      Y = flytbar (for SfB 50-60: rIst) - NY O = Omkreds      - = uspec.							
<b>Infokode 1 - Pos. 6</b> 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      ☐ = Uspecificeret O = kOter og kOtepil							
<b>Infokode 2 - Pos. 7</b> 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      ☐ = Uspecificeret N = Nærside							
<b>Løbenummer - Pos. 8</b> 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 interesserede 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							Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle		
Beskrivelse		1	2-4	5	6	7	8							
<b>Modelfil: 10 = Forberedt terræn</b>														
Basis i terræn, fundamenter mv	L 10-	-	-	-	-			Grøn3	/	80	0,35	/	4	Cont
Rydningsspecifikation	L 10-	-	-	-	U			Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont
Bevaringsspecifikation	L 10-	-	A	E				Blå	/	170	0,50	/	5	Cont
Skravering i terræn	L 10-	-	S	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Forberedt grund	L 101	-	G	-				Magenta	/	6	0,70	/	6	Cont
Pæle	L 104	-	-	-				Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont
Skelpæle	L 106	-	-	-				Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont
Vold, grøft, skråning, begrænsninger	L 20-	-	F	-				Karry	/	40	0,25	/	3	Cont
Eksisterende bygninger	L 20-	-	-	E				Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont
Bygninger, der fjernes	L 20-	-	-	U				Hvid	/	7	0,50	/	5	Var.
Sekundære bygninger	L 201	-	-	-				Grøn	/	3	0,35	/	4	Cont
Tekst i forberedt terræn	L 10-	-	T	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Mål i forberedt terræn	L 10-	-	T	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
<b>Modelfil: 40 = Overflader mv.</b>														
Mure i terræn	L 20-	-	-	-				Hvid	/	7	0,50	/	5	Cont
Støttemure	L 203	-	-	-				Karry	/	40	0,25	/	3	Cont
Fodgængerbro	L 205	-	-	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Trapper, ramper,	L 206	-	-	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Trappetrin, skiftegange	L 206	-	-	D				Lys grå	/	9	0,18	/	2	Cont
Tekst, primære dele	L 20-	-	T	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Komplettering i terræn, alment	L 30-	-	-	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Hegn	L 302	-	-	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Var.
Tekst, kompletterende dele	L 30-	-	T	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Terrænbelægning, alment	L 40-	-	-	-				Grøn3	/	80	0,35	/	4	Cont
Overflader, grænselinier	L 40-	-	G	-				Mørk grå	/	8	0,06	/	0	Cont
Overflader, skravering	L 40-	-	S	-				Lys grå	/	9	0,18	/	2	Cont
Tekst, terrænbeklædning	L 40-	-	T	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Arealer	L 40-	-	A	-				Karry	/	40	0,25	/	3	Cont
Vejmidte	L 40-	-	F	-				Lys grå	/	9	0,18	/	2	Var.
Belægninger, mønstre, skiftegange	L 40-	-	-	D				Lys grå	/	9	0,18	/	2	Cont
Belægningssignaturer	L 40-	-	Y	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Cont
Stier, belægninger	L 402	-	-	-				Grøn3	/	80	0,35	/	4	Cont
Vej og parkering, belægning	L 403	-	-	-				Grøn3	/	80	0,35	/	4	Cont
P-båse	L 403	O	-	-				Karry	/	40	0,25	/	3	Stip2
Eksisterende vej	L 403	-	-	E				Grøn3	/	80	0,35	/	4	Cont
Vejmidte (i LAND-appl.)	L 403	C	-	-				Rød	/	10	0,25	/	3	Stip2
Terrasse, opholdsar, belægning	L 404	-	-	-				Grøn3	/	80	0,35	/	4	Cont
Sports- og haveareal, belægning	L 405	-	-	-				Grøn3	/	80	0,35	/	4	Cont
Trappe/rampe, overflader, terræn	L 406	-	-	-				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, søer, 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, bevarer	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		
<b>Modelfil: 70 = Terræninventar</b>									
Inventar i terræn	L 70-	-	-	-					
Inventar tekst	L 70-	-	T	-					
Mål vedr. inventar i terræn	L 70-	-	M	-					
								<b>Color</b>	<b>Nr</b>
								<b>Linetykkelse / ACAD Lineweight</b>	<b>USTN Weight</b>
									<b>Linstyle</b>
								Karry2 /	42
								0,25 /	3
								Cont	
								Hvid /	7
								0,25 /	3
								Cont	
								Rød4 /	14
								0,18 /	2
								Cont	
<b>Modelfil: 80 = Beplantning</b>									
Beplantning, alment	L 80-	-	-	-					
Eksisterende beplantning	L 80-	-	-	E					
Plantesignaturer, symboler	L 80-	-	Y	-					
Beplantning tekst	L 80-	-	T	-					
Beplantningsarealer	L 80-	-	A	-					
3D beplantning	L 80-	-	-	-	3				
3D beplantning detaljer	L 80-	-	-	D					
Illustrationer, skraveringer	L 80-	-	S	-					
Beplantning mål	L 80-	-	M	-					
Træer	L 801	-	-	-					
Trækrone	L 801	O	-	-					
Træstamme	L 801	C	-	-					
Buske/hække	L 802	-	-	-					
Stauder/blomster	L 803	-	-	-					
Græs	L 804	-	-	-					
								<b>Color</b>	<b>Nr</b>
								<b>Linetykkelse / ACAD Lineweight</b>	<b>USTN Weight</b>
									<b>Linstyle</b>
								Orange /	30
								0,35 /	4
								Cont	
								Lys blå4 /	153
								0,18 /	2
								Cont	
								Rød /	10
								0,25 /	3
								Cont	
								Hvid /	7
								0,25 /	3
								Cont	
								Lilla /	190
								0,25 /	3
								Cont	
								Orange /	30
								0,35 /	4
								Cont	
								Lys grå /	9
								0,18 /	2
								Cont	
								Mørk grå /	8
								0,12 /	1
								Cont	
								Rød4 /	14
								0,25 /	3
								Cont	
								Rød /	10
								0,25 /	3
								Var.	
								Rød /	10
								0,25 /	3
								Cont	
								Rød /	10
								0,25 /	3
								Cont	
								Rød /	10
								0,25 /	3
								Cont	
								Rød /	10
								0,25 /	3
								Cont	
								Rød /	10
								0,25 /	3
								Cont	





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

# bips lagstruktur 2005



6. Lagoversigt

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

Landinspektør		Lag													
Modelfil / tema		Position													
Beskrivelse	Datatype	1	2	4	5	6	7	8	DSFL	Color	Nr	Linetykkelser/ ACADLineweight	USTN Weight	Linestyle	
<b>50 VVS dele</b>															
VVS terræn, alment	angives	I	50	-	-	-	-	-		Blå	/	5			
Tekst om VVS i terræn	Tekst	I	50	-	T	-	-	-	D 163	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						
<b>VVS - Ledninger</b>															
Afløbsledning, generelt	Linie	I	501	-	-	-	-	-	KF2 U2	Magenta	/	6	0,70	6	
Afløbsledning, spildevand	Linie	I	501	S	-	-	-	-	KF2 U24	Magenta3	/	214	0,70	6	VVS2
Afløbsledning, regnvand	Linie	I	501	T	-	-	-	-	KF2 U25	Karry	/	40	0,70	6	Cont
Trykledning	Linie	I	501	P	-	-	-	-		Magenta	/	6	0,70	6	Strigp4
Drænledning	Linie	I	502	-	-	-	-	-		Lys blå	/	150	0,50	5	VVS3
Vandledning	Linie	I	503	-	-	-	-	-	KF1 U2	Grøn5	/	110	0,50	5	VVS8
Naturgas, stikledning	Linie	I	504	-	-	-	-	-							
Naturgas, gadeledning	Linie	I	504	G	-	-	-	-	KF4 U2	Rød	/	1	0,50	5	VVS5
Fjernvarmestik	Linie	I	505	-	-	-	-	-	KF3 U2						
Fjernvarme, gadeledning	Linie	I	505	G	-	-	-	-							
Olieledning	Linie	I	506	-	-	-	-	-	KF7 U512						
<b>60 El dele</b>															
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, tif., antenne)	Punkt	I	606	-	-	-	-	-	KG8 U2						
Signalsender	Punkt	I	607	-	-	-	-	-	KG8 U725	Cyan	/	4			
EL mast (og radio / TV)	Punkt	I	608	-	-	-	-	-	KG8 U3	Cyan	/	4			
Trafiksignal	Punkt	I	609	-	-	-	-	-	KG8 U43	Cyan	/	4			
<b>El ledninger</b>															
Telefonledning	Linie	I	603	-	-	-	-	-	KF7 U2	Orange	/	30	0,25	3	Cont
Antenneledning	Linie	I	604	-	-	-	-	-	KF7 U507	Blå	/	5	0,25	3	Cont
Elledning, lavspænding	Linie	I	63	-	-	-	-	-	KF6 U212						
Elledning, højspænding	Linie	I	62	-	-	-	-	-	KG8 U32						
Lysleder kabel	Linie	I	641	-	-	-	-	-							
<b>70 Retslige arealer</b>															
Tekst, retlige arealer	Tekst	I	70	-	T	-	-	-		Karry	/	40			
Målsætning, retlige arealer	Tekst	I	70	-	M	-	-	-							
Skel punkt (-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						
Fredskovs område	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						
Jordforeningsområde V1	Flade	I	7V1	-	-	-	-	-	KM3 U31						
Jordforeningsområde V2	Flade	I	7V2	-	-	-	-	-	KM3 U32						
Ejertav, 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 færdselsvejret	Linie	I	728	-	-	-	-	-							
Byggelinier	Linie	I	729	-	-	-	-	-							
Kommune	Linie	I	730	-	-	-	-	-	KG2 U11						
Ekspropriation, arealerhvervelse	Flade	I	740	-	-	-	-	-							
Eksprop., rådighedsindskrænkning	Flade	I	741	-	-	-	-	-							
Ekspropriation, arbejdsareal	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											
Modelfil / tema		Position											
Beskrivelse	Datatype	1	2-4	5	6	7	8	DSFL	Color	Nr	Linietykkelse/ ACADLineWeight	USTN Weight	LineStyle
<b>80 Beplantning</b>													
Vegetation	Flade		80-	-	-	-		KG6 U1	Grøn	/	3		
Beplantningslinje (buskads)	Linje		80-	-	G	-		KG5 U33					
Skov	Flade		801	-	-	-		KG6 U17	Grøn	/	3		
Ungskov	Flade		802	-	-	-		KG6 U171	Grøn	/	3		
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					
<b>Særlige lag til 3D opmålte objekter</b>													
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	-							



## 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 skilletegn:

ANLÆG lagkoder	Pos. nr.	1.	2.	3	4. - 6.	7. - 11.	12.+
<b>Ansvar - Pos. 1</b>							
T = Anlægslag							
<b>Fagdisciplinkode for anlæg - Pos. 2</b>							
(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 *)							
<b>Tema - Pos. 3 (efter skilletegn)</b>							
Tema-koden på 1 karakter afhænger af den valgte fagdisciplin. Se efterfølgende.							
Visse undertemaer bruges i flere forskellige Fagdiscipliner. Blandt disse er:							
- = Uspecificeret                      L = Tracéring/linieføring							
A = Arealer                                P = Profil							
I = Interim                                S = Afsætning							
K = Konstruktion                        U = Udstyr							
<b>Undertema - Pos. 4-6 (efter skilletegn)</b>							
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:							
--- = Uspecificeret                      FEL = Fremmede elementer for faget							
APT = Apterling                          INF = Information							
AFS = Afsætning                          MAT = Materiale							
<b>Element - Pos. 7 - 11 (efter skilletegn)</b>							
Element-koden på 5 karakterer afhænger af det valgte Undertema. Se efterfølgende.							
Visse elementer bruges i flere forskellige Fagdiscipliner. Blandt disse er:							
----- = Uspecificeret                  Ledn- = Ledning							
Bron- = Brønd                            Punkt = Punkt							
CL--- = Centerlinie                      Tekst = Tekst							
<b>Appendix - Pos. 12+ (efter skilletegn)</b>							
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





### 3. Eksempler på appendicies:

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](http://www.tmc-dib.dk) samt fra [www.bips.dk](http://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-						
<b>Uspecificeret</b>											
Vejdel Uspecificeret	TV	-	-	---	-----	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0	
Uspecificeret Boring	TV	-	-	---	_ Borin	Blå	/ 5	0,06	/ 0	0	
Information, Uspecificeret	TV	-	-	INF	-----	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0	
Information, Hjælpeinie	TV	-	-	INF	_ Hjalp	Rød	/ 1	0,12	/ 1	0	
Information, Tekst	TV	-	-	INF	_ Tekst	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0	
<b>Arealer, herunder skraverede områder</b>											
Uspecificeret areal	TV	_	A	_	---	-----	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Ejerforhold, Uspecificeret	TV	_	A	_	EJF	-----	Gul	/ 2	0,12	/ 1	7
Ejerforhold, Byggefelt	TV	_	A	_	EJF	_ BygFl	Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Ejerforhold, Matrikel berøres	TV	_	A	_	EJF	_ Mbers	Orange	/ 30	0,12	/ 1	0
Ejerforhold, Matrikel eksproprieres	TV	_	A	_	EJF	_ Meksp	Cyan	/ 4	0,12	/ 1	0
Ejerforhold, Matrikel magelægges	TV	_	A	_	EJF	_ Mmage	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Ejerforhold, Tekst	TV	_	A	_	EJF	_ Tekst	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Entreprise/Etape, Uspecificeret	TV	_	A	_	ENT	-----	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Entreprise/Etape, Entreprise	TV	_	A	_	ENT	_ EntrP	Magenta	/ 6	0,5	/ 5	4
Entreprise/Etape, Etape	TV	_	A	_	ENT	_ Etape	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Entreprise/Etape, Hovedentreprise	TV	_	A	_	ENT	_ Hoved	Blå	/ 5	0,06	/ 0	4
Entreprise/Etape, Tekst	TV	_	A	_	ENT	_ Tekst	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Entreprise/Etape, Underentreprise	TV	_	A	_	ENT	_ Under	Grøn	/ 3	0,06	/ 0	4
Funktion, Uspecificeret	TV	_	A	_	FKT	-----	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Funktion, Arbejdsareal	TV	_	A	_	FKT	_ ArbAr	Blå	/ 5	0,12	/ 1	0
Funktion, Busbane/lomme	TV	_	A	_	FKT	_ Bus--	Orange	/ 30	0,12	/ 1	0
Funktion, Byggeplads	TV	_	A	_	FKT	_ BygPl	Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Funktion, Cykelsti	TV	_	A	_	FKT	_ CykIS	Grøn	/ 3	0,12	/ 1	0
Funktion, Depot	TV	_	A	_	FKT	_ Depot	Pink	/ 230	0,12	/ 1	0
Funktion, Fortov/gangsti	TV	_	A	_	FKT	_ Fortv	Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Funktion, Grønt område	TV	_	A	_	FKT	_ GrOmr	Grøn	/ 3	0,12	/ 1	0
Funktion, Hævet flade	TV	_	A	_	FKT	_ Hævt	Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Funktion, Helle	TV	_	A	_	FKT	_ Helle	Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Funktion, Kørebane	TV	_	A	_	FKT	_ KorBn	Blå	/ 5	0,12	/ 1	0
Funktion, Nedrivning	TV	_	A	_	FKT	_ NedRv	Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Funktion, Overkørsel	TV	_	A	_	FKT	_ Overk	Mørk grå	/ 8	0,12	/ 1	0
Funktion, Parkering	TV	_	A	_	FKT	_ Parke	Cyan	/ 4	0,12	/ 1	0
Funktion, Plantehul	TV	_	A	_	FKT	_ PlntH	Orange	/ 30	0,12	/ 1	0
Funktion, Rabat	TV	_	A	_	FKT	_ Rabat	Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Funktion, Skråning	TV	_	A	_	FKT	_ Skrng	Magenta	/ 6	0,12	/ 1	0
Funktion, Sti	TV	_	A	_	FKT	_ Sti--	Grøn	/ 3	0,12	/ 1	0
Funktion, Strandbred	TV	_	A	_	FKT	_ StrBr	Orange	/ 30	0,12	/ 1	0
Funktion, Tekst	TV	_	A	_	FKT	_ Tekst	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Funktion, Vand (sø/bassin/vandløb m.m)	TV	_	A	_	FKT	_ Vand-	Cyan	/ 4	0,12	/ 1	0
Funktion, Vold	TV	_	A	_	FKT	_ Vold-	Magenta	/ 6	0,12	/ 1	0
Information, Uspecificeret	TV	_	A	_	INF	-----	Blå	/ 5	0,06	/ 0	0
Information, Afgravning	TV	_	A	_	INF	_ Afgrv	Rød	/ 1	0,06	/ 0	0
Information, Påfyldning	TV	_	A	_	INF	_ PaafI	Gul	/ 2	0,06	/ 0	0
Information, Tekst	TV	_	A	_	INF	_ Tekst	Hvid	/ 7	0,06	/ 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									
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
Materiale, Uspecificeret	TV	_A	_MAT	_----		Hvid	/ 7	0,06 /	0	0	
Materiale, Asfalt Beton	TV	_A	_MAT	_Asfit	_AB	Mørk grå	/ 8	0,12 /	1	0	
Materiale, Asfalt Beton m. Skærver	TV	_A	_MAT	_Asfit	_ABS	Mørk grå	/ 8	0,12 /	1	0	
Materiale, Dræn Asfalt	TV	_A	_MAT	_Asfit	_DA	Mørk grå	/ 8	0,12 /	1	0	
Materiale, Grus Asfalt Beton	TV	_A	_MAT	_Asfit	_GAB	Mørk grå	/ 8	0,12 /	1	0	
Materiale, Pulver Asfalt	TV	_A	_MAT	_Asfit	_PA	Mørk grå	/ 8	0,12 /	1	0	
Materiale, Skærvemastiks	TV	_A	_MAT	_Asfit	_SMA	Mørk grå	/ 8	0,12 /	1	0	
Materiale, Tyndlagsbelægning	TV	_A	_MAT	_Asfit	_TB	Mørk grå	/ 8	0,12 /	1	0	
Materiale, Asfalt	TV	_A	_MAT	_Asfit		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	_BPItn		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, Opretning	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										
Uspecificeret	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	_---	_Fiktv		Hvid	/ 7	0,06 /	0	0
Hævet flade afgrænsning	TV	_G	_---	_Haevt		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
Overkørselsarealbegrænsning	TV	_G	_---	_OvrKr		Orange	/ 30	0,18 /	2	0
Oversigt	TV	_G	_---	_OvSgt		Orange	/ 30	0,25 /	3	3
Slæbekurve	TV	_G	_---	_Slæeb		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					Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-					
Terrænmodel, Uspecificeret	TV _ G _ DTM _ ----						Rød	/ 10	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Andre	TV _ G _ DTM _ Andre						Rød	/ 10	0,18	/ 2	0
Terrænmodel, Bærelag	TV _ G _ DTM _ BaerL						Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Terrænmodel, Ballast	TV _ G _ DTM _ Balst						Orange	/ 30	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Bundsikring	TV _ G _ DTM _ BundS						Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Terrænmodel, Color-coded	TV _ G _ DTM _ Color						Hvid	/ 7	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 10 cm	TV _ G _ DTM _ Contr _010						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 25 cm	TV _ G _ DTM _ Contr _025						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 50 cm	TV _ G _ DTM _ Contr _050						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 100 cm	TV _ G _ DTM _ Contr _100						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 250 cm	TV _ G _ DTM _ Contr _250						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Højdekurve per 500 cm	TV _ G _ DTM _ Contr _500						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Højdekurve	TV _ G _ DTM _ Contr						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Exterior	TV _ G _ DTM _ Exter						Orange	/ 30	0,06	/ 0	0
Terrænmodel, Færdigvej	TV _ G _ DTM _ FDVej						Blå	/ 5	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Hjælpeinie	TV _ G _ DTM _ Hjalp						Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Inferred	TV _ G _ DTM _ Perim						Cyan2	/ 132	0,12	/ 1	3
Terrænmodel, Interior	TV _ G _ DTM _ Inter						Magenta	/ 6	0,06	/ 0	1
Terrænmodel, Konstrueret	TV _ G _ DTM _ Konst						Rød	/ 1	0,12	/ 1	1
Terrænmodel, Muld	TV _ G _ DTM _ Muld-						Cyan	/ 130	0,12	/ 1	5
Terrænmodel, Perimeter	TV _ G _ DTM _ Perim						Karry2	/ 42	0,06	/ 0	2
Terrænmodel, Planum	TV _ G _ DTM _ PLM--						Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Punkt	TV _ G _ DTM _ Punkt						Blå	/ 5	0,06	/ 0	0
Terrænmodel, Regulerende linie	TV _ G _ DTM _ RegLn						Magenta	/ 6	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Slope vectors	TV _ G _ DTM _ Slope						Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Terræn	TV _ G _ DTM _ Teran						Gul grøn2	/ 62	0,12	/ 1	2
Terrænmodel, Triangles	TV _ G _ DTM _ TrAng						Grøn	/ 3	0,12	/ 1	0
Terrænmodel, Ukontrolleret	TV _ G _ DTM _ Ukont						Lys blå	/ 150	0,18	/ 2	7
Information, Uspecificeret	TV _ G _ INF _ ----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Information, Kontrollinie	TV _ G _ INF _ Kontr						Cyan	/ 4	0,06	/ 0	6
Information, Punkt	TV _ G _ INF _ Punkt						Blå	/ 5	0,12	/ 1	0
Information, Skråningssignatur	TV _ G _ INF _ SkrSg						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Information, Tekst	TV _ G _ INF _ Tekst						Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Krone, Uspecificeret	TV _ G _ KRN _ ----						Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Krone, Autoværnstillæg	TV _ G _ KRN _ AVTil						Gul	/ 2	0,18	/ 2	0
Krone, Busbane/lomme	TV _ G _ KRN _ Bus--						Grøn	/ 3	0,18	/ 2	3
Krone, Centerlinie	TV _ G _ KRN _ CL--						Blå2	/ 172	0,12	/ 1	4
Krone, Dybdepunkt/linie	TV _ G _ KRN _ Dybde						Cyan	/ 130	0,18	/ 2	2
Krone, Færdselsarealbegrænsning	TV _ G _ KRN _ FABeg						Cyan	/ 4	0,12	/ 1	3
Krone, Fortov/gangsti	TV _ G _ KRN _ ForTv						Orange3	/ 34	0,18	/ 2	0
Krone, Helle	TV _ G _ KRN _ Helle						Mørk Cyan	/ 140	0,18	/ 2	0
Krone, Højdepunkt/linie	TV _ G _ KRN _ Hoejd						Cyan	/ 130	0,18	/ 2	5
Krone, Kørebane kant	TV _ G _ KRN _ KBK--						Lys blå	/ 150	0,18	/ 2	0
Krone, Kronekant	TV _ G _ KRN _ Krone						Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
Krone, Køresporbegrænsning	TV _ G _ KRN _ KSprB						Mørk cyan2	/ 142	0,12	/ 1	3
Krone, Kantsten bagkant	TV _ G _ KRN _ KtStn _B						Grøn3	/ 80	0,06	/ 0	0
Krone, Kantsten fod	TV _ G _ KRN _ KtStn _F						Grøn5	/ 110	0,06	/ 0	0
Krone, Kantsten	TV _ G _ KRN _ KtStn						Grøn6	/ 112	0,5	/ 5	0
Krone, Nødspor	TV _ G _ KRN _ NodSp						Gul	/ 2	0,18	/ 2	3
Krone, Parkeringsspor	TV _ G _ KRN _ Pspor						Gul	/ 2	0,18	/ 2	3
Krone, Rabat	TV _ G _ KRN _ Rabat						Grøn3	/ 80	0,12	/ 1	0
Krone, Sti	TV _ G _ KRN _ Sti--						Grøn5	/ 110	0,18	/ 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, Uspecificeret	TV	_G	_TLS	_----		Hvid	/ 7	0,06 /	0	0	
Tilslutning, Afgravning	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, Påfyldning	TV	_G	_TLS	_ Paafl		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, Uspecificeret	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	_ Grøft	_B	Rød3	/ 12	0,18 /	2	0	
Afvanding, Grøftebund inderside	TV	_G	_VND	_ Grøft	_I	Rød3	/ 12	0,18 /	2	0	
Afvanding, Grøftetop	TV	_G	_VND	_ Grøft	_T	Orange	/ 30	0,18 /	2	0	
Afvanding, Grøftebund yderside	TV	_G	_VND	_ Grøft	_Y	Rød3	/ 12	0,18 /	2	0	
Afvanding, Grøftebund	TV	_G	_VND	_ Grøft		Rød3	/ 12	0,18 /	2	0	
Afvanding, Ledning	TV	_G	_VND	_ Ledn-		Blå	/ 5	0,35 /	4	0	
Afvanding, Neddøbsbrønd	TV	_G	_VND	_ NBrd		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	
<b>Konstruktioner</b>											
Uspecificeret	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, Uspecificeret	TV	_K	_INF	_----		Hvid	/ 7	0,06 /	0	0	
Information, Tekst	TV	_K	_INF	_ Tekst		Hvid	/ 7	0,18 /	2	0	
<b>Tracéring, horisontalt og vertikalt</b>											
Uspecificeret	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, Uspecificeret	TV	_L	_3D-	_----		Hvid	/ 7	0,06 /	0	0	
3D, Centerlinie	TV	_L	_3D-	_ CL---		Rød	/ 1	0,25 /	3	4	
Linieføring, Uspecificeret	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	_ PI---		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					Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle				
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-										
Information, Uspecificeret	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 udenfor 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, Uspecificeret	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	_	Offset	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	
<b>Profiler og snit</b>															
Uspecificeret, Uspecificeret	TV	_	P	_	---	_	----	Hvid	/	7	0,06	/	0	0	
Uspecificeret, Muld underside	TV	_	P	_	---	_	Muld-	Cyan	/	130	0,12	/	1	5	
Uspecificeret, Terræn	TV	_	P	_	---	_	Teran	Gul grøn2	/	62	0,12	/	1	2	
Befæstelse, Uspecificeret-Bordursten	TV	_	P	_	BEF	_	----	BrdSt	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret-Brosten	TV	_	P	_	BEF	_	----	BroSt	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret-Chaussesten	TV	_	P	_	BEF	_	----	Chaus	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret-Flise	TV	_	P	_	BEF	_	----	Flise	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret-Græsarmerin	TV	_	P	_	BEF	_	----	GrsAr	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret-Klostersten	TV	_	P	_	BEF	_	----	KlosS	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret-Kantsten	TV	_	P	_	BEF	_	----	KtStn	Grøn6	/	112	0,12	/	1	0
Befæstelse, Uspecificeret-Nøddesten	TV	_	P	_	BEF	_	----	NodSt	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret-SFSten	TV	_	P	_	BEF	_	----	SFStn	Orange	/	30	0,18	/	2	0
Befæstelse, Uspecificeret	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	Blå	/	5	0,18	/	2	0	
Befæstelse, Færdigvej-Asfalt Beton m. s	TV	_	P	_	BEF	_	FDVej	Blå	/	5	0,18	/	2	0	
Befæstelse, Færdigvej-Dræn Asfalt	TV	_	P	_	BEF	_	FDVej	Blå	/	5	0,18	/	2	0	
Befæstelse, Færdigvej-Grus Asfalt Beto	TV	_	P	_	BEF	_	FDVej	Blå	/	5	0,18	/	2	0	
Befæstelse, Færdigvej-Pulver Asfalt	TV	_	P	_	BEF	_	FDVej	Blå	/	5	0,18	/	2	0	
Befæstelse, Færdigvej-Skærvemastiks	TV	_	P	_	BEF	_	FDVej	Blå	/	5	0,18	/	2	0	
Befæstelse, Færdigvej-Tyndlagsbelægn	TV	_	P	_	BEF	_	FDVej	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, Uspecificeret	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, Dimensioner	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	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
<b>Afsætning</b>											
Uspecificeret, Uspecificeret	TV	_	S	_	---	----	Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Afsætning, Uspecificeret	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 (punktnr)	TV	_	S	_	AFS	Tekst	Gul	/ 2	0,18 / 2	0	
Information, Uspecificeret	TV	_	S	_	INF	----	Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Information, Faldpil	TV	_	S	_	INF	FldPI	Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Koordinat, Uspecificeret	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, Uspecificeret	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, Uspecificeret	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	
<b>Udstyr, afmærkning, aptering m.m.</b>											
Uspecificeret, Uspecificeret	TV	_	U	_	---	----	Hvid	/ 7	0,06 / 0	0	
Uspecificeret, Trækkerør	TV	_	U	_	---	TrkRr	Rød	/ 1	0,18 / 2	0	
Afmærkning, Uspecificeret	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	SprFI		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	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle	
Aptering, Uspecificeret	TV	_	U	APT	_	----	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Aptering, Autoværn	TV	_	U	APT	_	AutoV	Karry2	/ 42	0,35	/ 4	3
Aptering, Broautoværn	TV	_	U	APT	_	BAutV	Karry2	/ 42	0,35	/ 4	3
Aptering, Busskur	TV	_	U	APT	_	BusSk	Blå	/ 5	0,18	/ 2	0
Aptering, Hæk	TV	_	U	APT	_	Haek	Grøn	/ 3	0,25	/ 3	3
Aptering, Hegn/Grænse/Skel	TV	_	U	APT	_	HgnGr	Magenta	/ 6	0,7	/ 6	4
Aptering, Mur	TV	_	U	APT	_	Mur--	Mørk cyan2	/ 142	0,5	/ 5	0
Aptering, Plante	TV	_	U	APT	_	Plant	Grøn	/ 3	0,35	/ 4	0
Aptering, Plantestensmur	TV	_	U	APT	_	PlMur	Mørk cyan2	/ 142	0,5	/ 5	0
Aptering, Port/låge	TV	_	U	APT	_	Port-	Orange	/ 30	0,5	/ 5	0
Aptering, Rækværk/plankeværk/gelænd	TV	_	U	APT	_	RakVk	Gul	/ 2	0,12	/ 1	1
Aptering, Støjskærm	TV	_	U	APT	_	SSkrm	Blå	/ 5	0,5	/ 5	0
Aptering, Stele/Pullert/Borne	TV	_	U	APT	_	Stele	Gul	/ 2	0,12	/ 1	0
Aptering, Stengærde	TV	_	U	APT	_	StenG	Gul	/ 2	0,12	/ 1	1
Aptering, Støttemur	TV	_	U	APT	_	StMur	Mørk cyan2	/ 142	0,5	/ 5	5
Aptering, Tekst	TV	_	U	APT	_	Tekst	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Aptering, Trappe	TV	_	U	APT	_	Trapp	Mørk grå	/ 8	0,18	/ 2	0
Fremmede elementer, Uspecificeret	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, Uspecificeret	TV	_	U	INF	_	----	Hvid	/ 7	0,06	/ 0	0
Information, Tekst	TV	_	U	INF	_	Tekst	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Byinventar, Uspecificeret	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, Læskærm	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, Uspecificeret	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, Uspecificeret	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, Uspecificeret	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					Color	Nr	Linetykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-						
<b>Uspecificeret</b>											
Brodel Uspecificeret	TB	-	-	-	-	-	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Nullinie	TB	-	-	-	-	Nul--	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Uspecificeret 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, Uspecificeret	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
<b>Arealer, herunder skraverede områder</b>											
Uspecificeret 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, Uspecificeret	TB	-	A	-	FKT	----	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Funktion, Vand	TB	-	A	-	FKT	Vand-	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Materiale, Uspecificeret	TB	-	A	-	MAT	----	Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Materiale, Asfalt	TB	-	A	-	MAT	Asft	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, Insitu	TB	-	A	-	MAT	Beton _Insitu	Grøn	/ 3	0,18	/ 2	0
Materiale, Beton, Præfab	TB	-	A	-	MAT	Beton _Præfab	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
<b>Interim</b>																	
Uspecificeret						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
Træ						TB	_	I	_	---	_	Træ-		Cyan	/ 4	0,18 / 2	0
<b>Jord</b>																	
Uspecificeret						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
<b>Konstruktion</b>																	
Uspecificeret						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	_Hul	Grøn	/ 3	0,35 / 4	0
Beton, Udsparing						TB	_	K	_	---	_	Beton	_Uds	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
Fastgørelsesdel						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												
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	LineStyle				
Andre bygværker, Uspecificeret	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--	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	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Andre bygværker, Beton, Udsparring	TB	_	K	_	ABV	_	Beton	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, Fastgørelsesdel	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, Uspecificeret	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--	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	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Fundament, Beton, Udsparring	TB	_	K	_	FUN	_	Beton	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, Fastgørelsesdel	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, Renslag	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, Uspecificeret	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					Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle			
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-									
Plade, Uspecificeret	TB	_	K	_	PLA	_	----	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Plade, Afvanding	TB	_	K	_	PLA	_	AfVnd	Rød	/	1	0,25	/	3	0
Plade, Armering	TB	_	K	_	PLA	_	Arm--	Rød	/	1	0,35	/	4	0
Plade, Ekstraarmering	TB	_	K	_	PLA	_	Arm--	Rød	/	1	0,35	/	4	0
Plade, Belægning	TB	_	K	_	PLA	_	Belag	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Plade, Beton	TB	_	K	_	PLA	_	Beton	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Plade, Beton, Hul	TB	_	K	_	PLA	_	Beton	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Plade, Beton, Udsparring	TB	_	K	_	PLA	_	Beton	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Plade, Centerlinie	TB	_	K	_	PLA	_	CL---	Hvid	/	7	0,18	/	2	4
Plade, Element	TB	_	K	_	PLA	_	Elem-	Grøn	/	3	0,5	/	5	0
Plade, Fastgørelsesdel	TB	_	K	_	PLA	_	FGDel	Blå	/	5	0,18	/	2	0
Plade, ForspKabel	TB	_	K	_	PLA	_	FsKbl	Magenta	/	6	0,18	/	2	0
Plade, Fuge	TB	_	K	_	PLA	_	Fuge-	Rød	/	1	0,25	/	3	0
Plade, Indstøbning	TB	_	K	_	PLA	_	InStb	Gul	/	2	0,25	/	3	0
Plade, Isolering	TB	_	K	_	PLA	_	Isol-	Rød	/	1	0,25	/	3	0
Plade, Komplettering	TB	_	K	_	PLA	_	Kompl	Hvid	/	7	0,25	/	3	0
Plade, Målsætning	TB	_	K	_	PLA	_	Mal--	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Plade, Sætningsplade	TB	_	K	_	PLA	_	SatPl	Grøn	/	3	0,5	/	5	0
Plade, Støbeskel	TB	_	K	_	PLA	_	Sskel	Grøn	/	3	0,5	/	5	0
Plade, Stål	TB	_	K	_	PLA	_	Staal	Gul	/	2	0,35	/	4	0
Plade, Tekst	TB	_	K	_	PLA	_	Tekst	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Søjle, Uspecificeret	TB	_	K	_	SJL	_	----	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Søjle, Afvanding	TB	_	K	_	SJL	_	AfVnd	Rød	/	1	0,25	/	3	0
Søjle, Armering	TB	_	K	_	SJL	_	Arm--	Rød	/	1	0,35	/	4	0
Søjle, Ekstraarmering	TB	_	K	_	SJL	_	Arm--	Rød	/	1	0,35	/	4	0
Søjle, Belægning	TB	_	K	_	SJL	_	Belag	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Søjle, Beton	TB	_	K	_	SJL	_	Beton	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Søjle, Beton, Hul	TB	_	K	_	SJL	_	Beton	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Søjle, Beton, Udsparring	TB	_	K	_	SJL	_	Beton	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Søjle, Centerlinie	TB	_	K	_	SJL	_	CL---	Hvid	/	7	0,18	/	2	4
Søjle, Element	TB	_	K	_	SJL	_	Elem-	Grøn	/	3	0,5	/	5	0
Søjle, Fastgørelsesdel	TB	_	K	_	SJL	_	FGDel	Blå	/	5	0,18	/	2	0
Søjle, Fuge	TB	_	K	_	SJL	_	Fuge-	Rød	/	1	0,25	/	3	0
Søjle, Indstøbning	TB	_	K	_	SJL	_	InStb	Gul	/	2	0,25	/	3	0
Søjle, Isolering	TB	_	K	_	SJL	_	Isol-	Rød	/	1	0,25	/	3	0
Søjle, Komplettering	TB	_	K	_	SJL	_	Kompl	Hvid	/	7	0,25	/	3	0
Søjle, Målsætning	TB	_	K	_	SJL	_	Mal--	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Søjle, Støbeskel	TB	_	K	_	SJL	_	Sskel	Grøn	/	3	0,5	/	5	0
Søjle, Stål	TB	_	K	_	SJL	_	Staal	Gul	/	2	0,35	/	4	0
Søjle, Tekst	TB	_	K	_	SJL	_	Tekst	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Terræn, Uspecificeret	TB	_	K	_	TER	_	----	Hvid	/	7	0,18	/	2	0
Terræn, Afvanding	TB	_	K	_	TER	_	AfVnd	Rød	/	1	0,25	/	3	0
Terræn, Brønd	TB	_	K	_	TER	_	Bron-	Blå	/	5	0,5	/	5	0
Terræn, Dræn	TB	_	K	_	TER	_	Draen	Magenta	/	6	1	/	7	6
Terræn, Ledning	TB	_	K	_	TER	_	Ledn-	Hvid	/	7	0,5	/	5	5
Terræn, Nedløbsbrønd	TB	_	K	_	TER	_	Nbron	Blå	/	5	0,25	/	3	0
Terræn, Pæl	TB	_	K	_	TER	_	Pal--	Grøn	/	3	0,5	/	5	0
Terræn, Tekst	TB	_	K	_	TER	_	Tekst	Hvid	/	7	0,18	/	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, Uspecificeret	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--	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	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Trappe/Rampe, Beton, Udsparing	TB	_	K	_	TRA	_	Beton	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, Fastgørelsesdel	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--	Hvid	/	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, Uspecificeret	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--	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	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Væg, Beton, Udsparing	TB	_	K	_	VAG	_	Beton	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, Fastgørelsesdel	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, Uspecificeret	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--	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	Grøn	/	3	0,35	/	4	0
Vederlag, Beton, Udsparing	TB	_	K	_	VED	_	Beton	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, Fastgørelsesdel	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					Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle			
Beskrivelse	1-2	3	4-6	7-11	12-									
<b>Tracéring</b>														
Linieføring, Uspecificeret		TB	_	L	_	HOR	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Linieføring, Stationering		TB	_	L	_	HOR	_	Statn	Rød	/	1	0,12	1	0
<b>Afsætning</b>														
Afsætning, Uspecificeret		TB	_	S	_	---	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Afsætning, Uspecificeret tekst		TB	_	S	_	---	_	Tekst	Hvid	/	7	0,18	2	0
Afsætning, Uspecificeret afsætning		TB	_	S	_	AFS	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Koordinater, Uspecificeret		TB	_	S	_	KOO	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Kote, Uspecificeret		TB	_	S	_	KOT	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Referencelinie, Uspecificeret		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
<b>Udstyr, afmærkning, aptering m.m.</b>														
Udstyr, Uspecificeret		TB	_	U	_	---	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Afmærkning, Uspecificeret		TB	_	U	_	AFM	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Afmærkning, Tekst		TB	_	U	_	AFM	_	Tekst	Hvid	/	7	0,18	2	0
Aptering, Uspecificeret		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, Kabelkasse		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, Uspecificeret		TB	_	U	_	INF	_	----	Hvid	/	7	0,18	2	0
Information, Tekst		TB	_	U	_	INF	_	Tekst	Hvid	/	7	0,18	2	0
Skilte, Uspecificeret		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					Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-					
<b>Uspecificeret</b>											
Forsyning Uspecificeret	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
<b>EI</b>											
Uspecificeret	TF	-	E	---	----		Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Blok	TF	-	E	---	Blok-		Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Brønd	TF	-	E	---	Bron-		Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Bygværk	TF	-	E	---	Bygv-		Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Kabel	TF	-	E	---	Kabl-		Rød	/ 1	0,35	/ 4	VVS6
Mast	TF	-	E	---	Mast-		Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Elskab	TF	-	E	---	Skab-		Rød	/ 1	0,18	/ 2	0
Skravering	TF	-	E	---	Skra-		Rød	/ 1	0,06	/ 0	0
Stikledning	TF	-	E	---	Stik-		Rød	/ 1	0,35	/ 4	VVS6
Tekst	TF	-	E	---	Tekst		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Trækrør	TF	-	E	---	TrkR-		Rød	/ 1	0,12	/ 1	0
<b>Fjernvarme</b>											
Uspecificeret	TF	-	F	---	----		Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
Brønd	TF	-	F	---	Bron-		Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
Bygværk	TF	-	F	---	Bygv-		Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
Komponenter/fittings	TF	-	F	---	Komp-		Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
Ledning	TF	-	F	---	Ledn-		Lilla	/ 190	0,35	/ 4	VVS5
Skab	TF	-	F	---	Skab-		Lilla	/ 190	0,18	/ 2	0
Skravering	TF	-	F	---	Skra-		Lilla	/ 190	0,06	/ 0	0
Stikledning	TF	-	F	---	Stik-		Lilla	/ 190	0,35	/ 4	VVS5
Tekst	TF	-	F	---	Tekst		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Trækrør/Beskyttelsesrør	TF	-	F	---	TrkR-		Lilla	/ 190	0,12	/ 1	0
Distribution - Dampledning	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-						
<b>Gas</b>											
Uspecificeret	TF	-	G	---	----		Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
Brønd	TF	-	G	---	Bron-		Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
Bygværk	TF	-	G	---	Bygv-		Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
Øvrige komponenter/fittings	TF	-	G	---	Komp-		Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
Ledning	TF	-	G	---	Ledn-		Gul grøn	/ 60	0,35	/ 4	7
Skab	TF	-	G	---	Skab-		Gul grøn	/ 60	0,18	/ 2	0
Skravering	TF	-	G	---	Skra-		Gul grøn	/ 60	0,06	/ 0	0
Stikledning	TF	-	G	---	Stik-		Gul grøn	/ 60	0,35	/ 4	7
Tekst	TF	-	G	---	Tekst		Hvid	/ 7	0,18	/ 2	0
Trækrør/Beskyttelsesrør	TF	-	G	---	TrkR-		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					Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-					
<b>Kloak/Afløb</b>											
Uspecificeret	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-Uspecificeret	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-Uspecificeret	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-Uspecificeret	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-Uspecificeret	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
<b>Olie</b>											
Uspecificeret	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									
Beskrivelse		1-2	3	4-6	7-11	12-	Color	Nr	Linietykkelse / ACAD Lineweight	USTN Weight	Linestyle
<b>Tele</b>											
Uspecificeret		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
<b>Vand</b>											
Uspecificeret		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/fitings		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, Uspecificeret		TF	_ V	_ BRU	_ ----						
Distribution, Uspecificeret		TF	_ V	_ DIS	_ ----						
Distribution, Ledning		TF	_ V	_ DIS	_ Ledn-						
Distribution, Stikledning		TF	_ V	_ DIS	_ Stik-						
Fitting, Uspecificeret		TF	_ V	_ FIT	_ ----						
Forbruger, Uspecificeret		TF	_ V	_ FOB	_ ----						
Hovedforsyning, Uspecificeret		TF	_ V	_ HOV	_ ----						
Hovedforsyning, Ledning		TF	_ V	_ HOV	_ Ledn-						
Komponent, Uspecificeret		TF	_ V	_ KOM	_ ----						
Leverandør, Uspecificeret		TF	_ V	_ LEV	_ ----						
Råvand, Uspecificeret		TF	_ V	_ RAA	_ ----						
Råvand, Ledning		TF	_ V	_ RAA	_ Ledn-						
Transport, Uspecificeret		TF	_ V	_ TRA	_ ----						
Transport, Ledning		TF	_ V	_ TRA	_ Ledn-						

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

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

Den sidste karakter i elementdelen af lagnavnet 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 fakto 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.