

## FÖRKLARINGAR BERGKROSSMATERIAL

BENÄMNING	MATERIAL/FUNKTION	mm	AMA-KOD
AVLÄMNINGSLAGER	MAKADAM 8/11 mm PACKAS NER I UNDERLIGGANDE LAGER	50	CEE 9 alt. DCB.24
ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER *	MAKADAM 32-63. I VÄXTBÄDDAR TILLSÄTTS EBC-CERT EJ NÄRINGSBERIKAD BOKOL 5 VOLYMP, PIMPSTEN 2-8 5 VOLYMP. HAR RECIPIENTEN GOD STATUS MED AVSEENDE PÅ NÄRINGSÄMNET KAN GRÖNKOMPOST 5 VOLYMP% TILLSÄTTS.	VAR.	DCB.24
ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER *	MAKADAM 32-63. I VÄXTBÄDDAR TILLSÄTTS EBC-CERT EJ NÄRINGSBERIKAD BOKOL 5 VOLYMP, PIMPSTEN 2-8 VOLYMP% SAMT GRÖNKOMPOST 5 VOLYMP%	≤300	DCB.24
FÖRSTÄRKNINGSLAGER	SAMKROSS 0/32mm ALT. 0/90mm	VAR.	DCB.232
KRINGFYLLNING	MAKADAM 16/32mm	VAR.	CEC.349
BRUNNSBÄDD OCH KRINGFYLLNING	SAMKROSS 0/16mm	VAR.	CEC.349

\* ILLUSTRATIV GRÄNSDRAGNING I SEKTIONER. VERKLIG GRÄNSDRAGNING BEROR PÅ KRAV PÅ VÄXTBÄDDSEGENSKAPER SAMT ÖNSKAD BÄRIGHET PÅ YTAN.

## MATERIALTABELL

FÖRSLAG, I FALLANDE ORDNING, PÅ ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSMATERIAL TILL OLIKA TRAFIKKLASS

	TRAFIKKLASS ≤ 1A (INKL. FLEXZON)	TRAFIKKLASS ≥ 1B
ÖVERSTA FÖRSTÄRKNINGSLAGRET CA: 0-250mm	22/90, 4/90, 8/120	4/90, 8/120
NÄSTA FÖRSTÄRKNINGSLAGER CA: 250-500mm	22/90, 32/90, 32/63, 4/90, 8/120	4/90, 22/90, 8/120
RESTERANDE FÖRSTÄRKNINGSLAGER CA: 500mm DJUPARE	32/63, 32/90, 22/90, 4/90	4/90, 22/90, 32/90*, 32/63*, 90/120

\* UNDER NORMAL TJOCKLEK PÅ FÖRSTÄRKNINGSLAGER FÖR ATT UPPNÅ TRAFIKKLASSEN

### GENERELLT

- \* FÖR UTFÖRANDE, FLER KOMPONENTER SAMT MATERIALVAL, SE KAP. 6 I HANDBOKEN "LEVANDE STADSFRUM", BILAGA 1 UTFÖRANDEBESKRIVNING FÖR BGG-SYSTEM, (EDGE), SAMT FÖRDRÖJNING AV DAGVATTEN MED DRÄNERANDE MARKSTENSBELÄGGNING, (SVENSK MARKBETONG)
- \* AVVATTNINGSSYSTEM KAN UTFORMAS PÅ MÅNGA OLIKA SÄTT OCH MÅSTE ANPASSAS EFTER PLATSENS FÖRUTSÄTTNINGAR
- \* I VARJE ENSKILT PROJEKT SKA DET AVGÖRAS IFALL PROVTAAGNINGSRUNNAR SKA INGÅ I SYSTEMEN
- \* GENERELLT HAR MATERIALGRÄNS OCH SCHAKTSLANT REDOVISATS 1:1
- \* DE KODER SOM ANGES I SEKTIONSMARKERING I PLAN ÅSYFTAR DE KONSTRUKTIONER SOM BESKRIVS I HANDBOKEN LEVANDE STADSFRUM OCH NAMNGES I DESS LATHUND, S.23. SE FÖRKLARING NEDAN

### FÖRKLARING AV NAMNGIVNING AV KONSTRUKTIONER

- A = TÄT HÄRDGJORD YTA
- B = DRÄNERANDE HÄRDGJORD YTA
- C = TRÄD I HÄRDGJORD YTA
- D = REGNBÄDD
- E = VEGETATIONSYTA
- 1 = ENSKILDA KONSTRUKTIONER
- 2 = KONSTRUKTIONER PÅ SAMMANHÄNGANDE STRÅK AV ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER

EX. 2D = REGNBÄDD I ETT SAMMANHÄNGANDE STRÅK

### DIMENSIONERING

VID DIMENSIONERING AV SYSTEMETS FÖRDRÖJNINGSKAPACITET BÖR EN SÄKERHETSFAKTOR OM +25% ANVÄNDAS. DEN EXTRA VOLYMEN BEHOVS FÖR ATT TA HÖJD FÖR SEDIMENT OCH VÅXANDE ROTSYSTEM SOM TAR PORVOLYMP. FÖR MER INFORMATION KRING DIMENSIONERING AV SYSTEM SE KAP. 7 I LEVANDE STADSFRUM.

### SKEDESINDELNING

ANLÄGGANDE KAN UFÖRAS I EN ELLER FLERA SKEDEN. PRINCIPRITNINGAR REDOVISAR UTFÖRANDE I ETT SKEDE. OM ANLÄGGANDE UTFÖRS I FLER ÅN ETT SKEDE KAN VISSA MATERIAL- OCH SCHAKTSLÄNTER UTFÖRAS I ANNAN RIKTNING.

### TERRASS

ÅTGÄRDER FÖR TERRASSEN ANPASSAS EFTER DESS BESKAFFENHET. INSTABILA TERRASSER KAN BEHOVA STABILISERAS OCH ALLT FÖR GENOMSLÄPPLIGA TERRASSER KAN BEHOVA GÖRAS MINDRE GENOMSLÄPPLIG ELLER TÄT. EVENTUELL LUCKRING SKER ENDAST UNDER VÄXTSUBSTRAT. TERRASS VID YTOR SOM SKALL TRAFIKERAS SKALL EJ LUCKRAS. FÖRENADE MASSOR I TERRASS, GRUNDTVATTENTÄKT ELLER ANNAN ÅTGÄRD SOM KRÄVER SKYDD MELLAN ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER OCH TERRASS INNEBÄR ATT TÄTNING MED GEOSYNTET OCH/ELLER LERGEOMEMBRAN KAN KRÄVAS. FÖR ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER SOM PLACERAS I NÄRHET AV FASTIGHET KAN TÄTNING KRÄVAS FÖR ATT UNDVIKA LÄCKAGE FRÅN ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER. FÖR UTBREDDNING AV OLIKA TÄTNINGSPRINCIPER SE DETALJER.

### INFRASTRUKTUR FRÅN ÖVRIG PART SOM KOMMER I KONTAKT MED BGG SYSTEM

KABLARLEDNINGAR SOM KORSAZ ELLER LÖPER PARALLELLT MED ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER SKYDDAS MED GEOTEXTIL SÅ DESS BÄDD OCH KRINGFYLLNING EJ KOMMER I KONTAKT MED ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER. FÖR FUNDAMENT (T.EX. BELYSNING, TRAFIKMÄRKE, TRAFIKSIGNAL) SOM PLACERAS I ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER SKYDDAS KRINGFYLLNING OCH BÄDD MED GEOTEXTIL SÅ DESS BÄDD OCH KRINGFYLLNING EJ KOMMER I KONTAKT MED ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER. KANTSTÖD SÄTTS MED FÖRDEL MED KANTSTÖDSFÖRANKRING.

### TRÄD

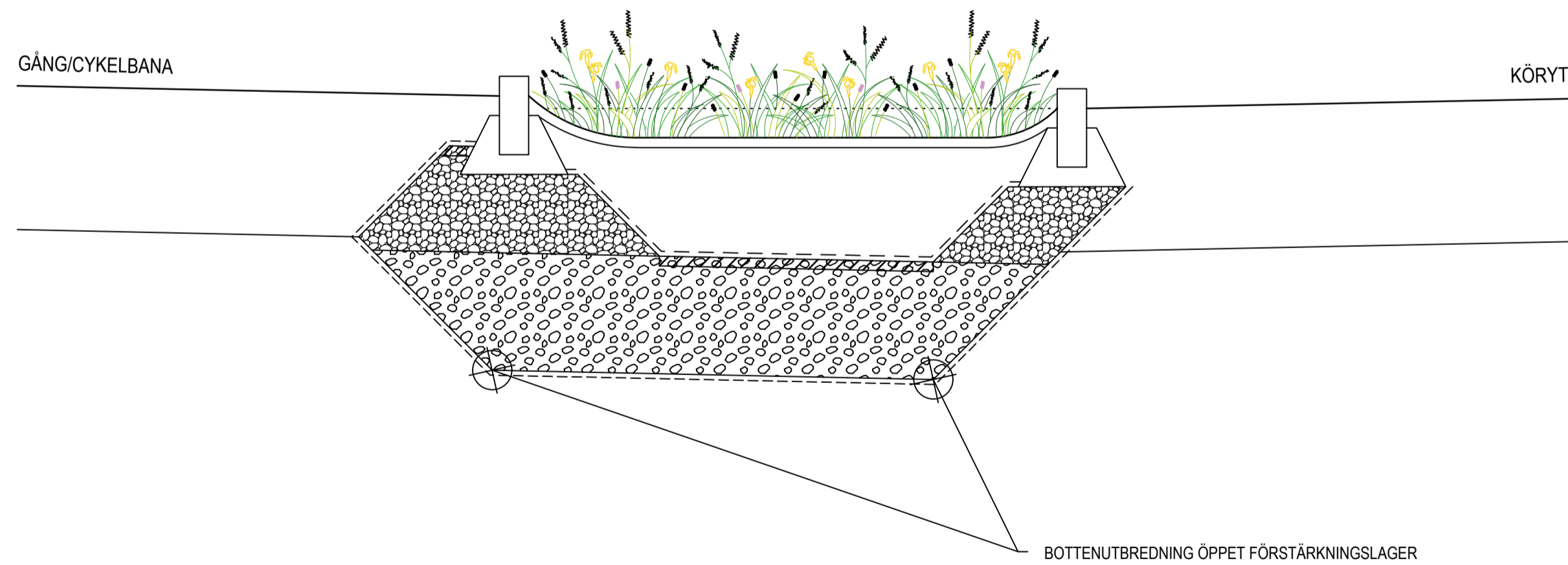
BEAKTA SÅ ATT VARJE TRÄD HAR ERFORDERLIG VOLYMP VÄXTBÄDD. VÄXTBÄDD FÖR TRÄD SKA VARA MINST 3,3m BRED PÅ 1m DJUP SAMT UPPNÅ MINIMUM 25 M<sup>3</sup>TRÄD. VOLYMP VÄXTBÄDD SKA ALLTID MAXIMERAS SÅ LÅNGT DET GÅR IN UNDER TEX GÅNG- OCH CYKELBANA OCH ÅNGÖRINGSFICKORIP-YTOR. UPPIBBING AV TRÄD KAN SKE PÅ OLIKA SÄTT BERÖENDE PÅ VAD SOM ÅR ÖNSKVÄRT I PROJEKTET, I DESSA PRINCIPRITNINGAR ÅR DET REDOVISAT TRADITIONELLA TRÄSTÖRAR OCH SADELGJORD ENLIGT AMA.

## FÖRKLARINGAR PRODUKTER & MATERIAL

BENÄMNING	MATERIAL/FUNKTION	ANÄRKNING	AMA-KOD
FB	FÖRDELNINGBRUNN, FÖR MER INFORMATION SE RITNING 5520	Ø 600mm/1000mm	PDY.9
LB	LUFTBRUNN, FÖR MER INFORMATION SE RITNING 5520	Ø 200/400mm	PDY.61 PDY.6
LDB	LUFT-/DAGVATTENBRUNN	Ø 300/400mm	PDY.61 PDY.6
INLOPP I ASFALT	INLOPP REGNBÄDD (FÖRSÄNKNING I ASFALT, BYGEL OCH SANDFÅNGSKAR)	STÅL/ASFALT	DEC.5 DEK.9
SANDFÅNGSKAR	FÖR MER INFORMATION SE RITNING 5520		
INLOPPSPLATTA	INLOPP REGNBÄDD (INLOPPSPLATTA, BYGEL OCH SANDFÅNGSKAR)	STÅL/BETONG	PDY.68 DEC.5 DEK.9
SANDFÅNGSKAR	FÖR MER INFORMATION SE RITNING 5520		
-----	AVSKILJANDE LAGER AV GEOTEXTIL	-	DBB.3131/ DBB.3133
-----	TÄTANDE LAGER AV GEOSYNTET ELLER GEOMEMBRAN	-	DBB.5X
-----	AVSKILJANDE LAGER AV KOKOSMATT A ALT. MINERALULLSMATT A	10/50	DBZ/DBF
-----	DAGVATTENLEDNING	D160	PBB.5215
→ → → →	DRÄNERINGSLEDNING	DR ≥ 160	PBB.531

## FÖRKLARINGAR PRODUKTER & MATERIAL

BENÄMNING	MATERIAL/FUNKTION	mm	AMA-KOD
C TRÄD I HÄRDGJORD YTA			
TÄCKLAGER	MAKADAM 8/11mm ALT TRÄFLIS	50	DDC.24
VÄXTSUBSTRAT	70 % Pimpsten 2-8 30 % Grönkompost	≥600	DCL.242
D REGNBÄDD			
TÄCKLAGER (UTGÅR VID KLIPPT GRÄSYTA ELLER ÅNG)	MAKADAM 8/11mm ALT TRÄFLIS	50	DDC.24
VÄXTSUBSTRAT	MAKADAM 2/4mm, EBC-CERT BOKOL 5 VOLYMP%, PIMPSTEN 2-8 5 VOLYMP%, GRÖNKOMPOST 5 VOLYMP%. VID MER KRÄVANDE VÄXT-MATERIAL ÖKAS VOLYMP% TILL 10 PÅ SAMTLIGA SUBSTRAT	≥600	DCL.241 alt DCL.249
E VEGETATIONSYTA			
TÄCKLAGER (UTGÅR VID KLIPPT GRÄSYTA ELLER ÅNG)	MAKADAM 8/11mm ALT TRÄFLIS	50	DDC.24
VÄXTSUBSTRAT	MAKADAM 2/4mm, EBC-CERT BOKOL 5 VOLYMP%, PIMPSTEN 2-8 5 VOLYMP%, GRÖNKOMPOST 5 VOLYMP%. VID MER KRÄVANDE VÄXT-MATERIAL ÖKAS VOLYMP% TILL 10 PÅ SAMTLIGA SUBSTRAT	≥600	DCL.242



## TVÄRSEKTION

PRINCIP MÄTPUNKTER REDOVISADE I PLANRITNINGAR

SKALA A1 1:25, A3 1:50

FLER MÄTPUNKTER KAN BLI AKTUELLA, T.EX. MAXIMAL UTBREDDNING ÖPPET FÖRSTÄRKNINGSLAGER

A

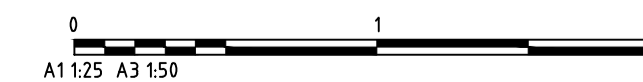
BRUNNAR:  
BEHOVET AV ÅTGÄRD I FÖRDELNINGBRUNNAR OCH INLOPPSRUNNAR FÖR ATT FÖRHINDRA SEDIMENTFLYKT BEHOVER BEDÖMAS I VARJE ENSKILT PROJEKT. VID BEHOV PLACERAS BRÄDDBRUNN INNE I REGNBÄDDSYTAN OM RISK FÖR ÖVERSÄMNING FINNS TILL ENTREÉR OCH GATURUM.

### DRÄNERINGSLEDNING

GENERELLT SETT BEHOVS INGEN DRÄNERINGSLEDNING LÅNGS MED ETT BGG-STRÅK FÖR ATT SÄKERSTÄLLA DET INTERNA FLÖDET. DÅ MAKADAMLAGRET KLARAR AV ATT AVELDA VATTENFLÖDET OM INTE TVÄRSEKTIONEN ÅR VÄLDIGT LITEN. DRÄNERINGSLEDNINGEN PLACERAS PÅ EN LEDNINGSBÄDD BESTÅENDE AV MAKADAM 8/11 ELLER ANNAN SORTERING SOM INTE SKADAR LEDNINGEN ELLER RINNER IN I DET ÖPPNA FÖRSTÄRKNINGSLAGRET. SAMMA SORTERING KAN ANVÄNDAS SOM KRINGFYLLNING. DESSA TVÅ LAGER ÅR INTE REDOVISADE PÅ RITNINGAR.

SÄKERSTÄLL ATT DIMENSION OCH LÅNGD PÅ DRÄNERINGSLEDNING SKAPAR TILLRÄCKLIGT STOR EXINFILTRATIONSKAPACITET FÖR SPRIDNING AV DET INKOMMANDE FLÖDET.

VID SMÅ AVRINNINGSOMRÅDEN OCH FLÖDEN KAN DET ÖVERVÄGAS ATT UTESLUTA DRÄNERINGSLEDNING OCH ENDAST ANVÄNDA PERKOLATIONSHÅLEN I BRUNNEN FÖR SPRIDNING.



Göteborgs  
Stad

Stadsmiljöförvaltningen

Beslutad av Avdelning:

Ansvarig Enhet:

Planering & investering

Miljö

## STANDARDRITNING

Principer förklaringar  
Planer, sektioner och detaljer

FORMAT

A1

SKALA

1:25

RITNINGNUMMER

5515

Gäller fr.o.m.  
TH 2024-2

REV

A