

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER GÄLLER OM EJ ANNAT ANGES

ALLMÄNT

GÄLLANDE BESTÄMMELSER

BOVERKETS BYGGREGLER BBR 28, BFS 2011:6 MED ÄNDRINGAR T.O.M. BFS 2019:2.
BOVERKETS FÖRESKRIFT OCH ALLMÄNNA RÅD OM TILLÄMPNING AV EUROPEISKA KONSTRUKTIONSTANDARDER (EUROKODER) EKS 11, BFS 2011:10 MED ÄNDRINGAR T.O.M. BFS 2019:1.
EUROKODERNA, NORMATIVA STANDARDER ENLIGT RESPEKTIVE EUROKOD.
AMA ANLÄGGNING 20
AMA HUS 21

ALLMÄNNA FÖRUTSÄTTNINGAR

REGLER OCH REKOMMENDATIONER I NORMER, STANDARDER OCH BESTÄMMELSER FORMULERADE MED BÖR GÄLLER SOM KRAV. I DE FALL BESTÄMMELSER OCH FÖRESKRIFTER ENLIGT OVAN HÄNVISAR TILL ICKE GÄLLANDE NORM (BKR ETC.) SKALL DET TEXTAVSNITT, TILL VILKET DET HÄNVISAS, GÄLLA SOM LÄGSTA NIVÅ PÅ KRAV OCH UTFÖRANDE.

ENTREPRENÖREN SKALL UTFÖRA OCH ANSVARAR FÖR ALL ERFORDERLIG INMÄTNING. ENTREPRENÖREN SKALL TILLHANDAHÅLLA ERFORDERLIGA MÄTTUPPGIFTER TILL TILLVERKARE, LEVERANTÖRER, UNDERLEVERANTÖRER ETC.

OLYCKSLAST OCH FORTSKRIDANDE RAS

KONSEKVENSKLASS CC2a ENLIGT SS-EN 1991-1-7.
KRAV ENLIGT SS-EN 1990-1999 SKALL UPPFYLLAS.
METODEN MED HORIZONTELLA FÖRBAND I SS-EN 1991-1-7 BILAGA A SKALL ANVÄNDAS.

SÄKERHETSKLASSER ENL. BFS 2011:10 EKS

BÄRANDE HUVUDSYSTEM AV BALKAR, PELARE OCH VÄGGAR:	SK3
STABILISERANDE SYSTEM OCH VINDKRYSS:	SK3
BJÄLKLAG, TAK OCH GRUNDLÄGGNING:	SK2
GOLV PÅ MARK:	SK1

AVSEDD LIVSLÄNGD

BYGGNADSVERKSDELAR SOM INGÅR I BÄRANDE KONSTRUKTIONER I SÄKERHETSKLASS 2 OCH 3 SKALL UTFÖRAS I LIVSLÄNGDSKATEGORI: 4 (50 ÅR) OM DE ÄR ÅTKOMLIGA FÖR INSPEKTION OCH UNDERHÅLL.
5 (100 ÅR) OM DE INTE ÄR ÅTKOMLIGA FÖR INSPEKTION OCH UNDERHÅLL.

DEFORMATIONER

MAXIMALT TILLÅTNA DEFORMATIONER I ENLIGHET MED KRAV NEDAN SAMT DE SOM ÄR GIVNA AV EKS OCH EUROKODER. DEFINITIONER ENLIGT FIGUR A11 I SS-EN 1990.

DEFINITIONER PÅ VERTIKALA BÄRVERK I HORIZONTALLED, OCH DEFORMATIONER ENLIGT FIGUR A12 I SS-EN 1990.

EGENFREKVEN

EFFEKTEN AV SVÄNGNINGAR OCH VIBRATIONER SKALL BEAKTAS ENLIGT SS-EN 1990 A14.4 MED TILLHÖRANDE HÄNVISNINGAR TILL SS-ISO 10137. RIKTMÄRKE FÖR LÄTTA BJÄLKLAG ÄR ATT EGENFREKVENSEN VARA > 8 Hz, FÖR ETT GLOBALT SYSTEM SKALL EGENFREKVENSEN VARA > 7 Hz, ENLIGT SS-EN 1995-1-1, 7.3.3.

BRANDSKYDD

BRANDSKYDD SKALL UTFÖRAS I ENLIGHET MED BRANDSKYDDSDOKUMENTATION, FRÅN BENGT DAHLGREN, DATERAD 2022-05-18

STATISKT SYSTEM

CENTRALKÖKET ÄR STABILISERAD GENOM SKIVVERKAN I YTTERVÄGG, TAKKONSTRUKTION OCH VINDKRYSS. MOMENTSTYVA PELARE I LÅNGSIDAN.
PACKHALLEN OCH LÅG DELEN STABILISERAS GENOM SKIVVERKAN I YTTER- OCH INNERVÄGGAR, TAK OCH BJÄLKLAG.

HÅLTAGNING

HÅL EJ ANGIVNA PÅ K-RITNING FÅR EJ UTFÖRAS UTAN SAMRÅD MED ANSVARIG KONSTRUKTÖR.

MILJÖVÄRDERING

BYGGMATERIAL SKA FINNAS I BYGGVARUBEDÖMNINGEN OCH AVSTEG SKA GODKÄNNAS AV BESTÄLLARE.

LASTER

LASTER UNDER BYGGSCHEDE

ENLIGT SS-EN 1991-1-6

VINDLAST

TERRÄNGTYP II, $V_{ref} = 24 \text{ m/s}$
FORMFAKTORER ENLIGT SS-EN 1991-1-4

SNÖLAST

SNÖZON 2.0
EXPONERINGSFAKTOR $C_e = 1$
FORMFAKTORER ENLIGT SS-EN 1991-1-3

EGENVIKT

BETONG:	25 kN/m³
STÅL:	78,5 kN/m³
TRÄ:	5 kN/m³

CENTRALKÖK YTTERTAK, FASAD GLAS:	0,5 kN/m²
PACKHALL YTTERTAK, PLÅT:	0,25 kN/m²

CENTRALKÖK YTTERVÄGG, GLAS:	0,95 kN/m²
PACKHALL YTTERVÄGG, PANEL/PUTS:	0,7 kN/m²
MELLANBJÄLKLAG:	0,4 kN/m²
UPPBYGGNAD TERRASS:	7,3 kN/m²
INSTALLATIONER:	0,5 kN/m²

NYTTIG LAST

GOLV, STORKÖK, KATEGORI C1
 $q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ $Q_k = 3,0 \text{ kN}$

KONTOR, KATEGORI B
 $q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ $Q_k = 3,0 \text{ kN}$

TERRASS, KATEGORI C3
 $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ $Q_k = 3,0 \text{ kN}$

FLÄKTRUM,
 $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ $Q_k = 4,0 \text{ kN}$

INNERVÄGGAR, KATEGORI B, C
 $q_k = 0,5 \text{ kN/m}^2$

GEOTEKNISKA KONSTRUKTIONER

GEOTEKNISK KATEGORI OCH SÄKERHETSKLASS

BYGGNADEN GRUNDLÄGGS I GEOTEKNISK KATEGORI GK 2.

MARKTEKNISK UNDERSÖKNING

GEO-PM UTFÖRD AV TYRÉNS, DATERAD 2022-05-13

GRUNDLÄGGNINGSMETOD

GRUNDLÄGGNING UTFÖRS SOM PLATTA PÅ MARK.

GRUNDLÄGGNING AV BYGGNAD UTFÖRS MED MIN. 300mm PACKAD SPRÄNGSTEN UNDER FUNDAMENT OCH GRUNDBALKAR ENL. GEO-PM. I ÖVRIGT UNDER ISOLERAD PLATTA PÅ MARK MIN. 150mm PACKAD DRÄNERINGSGRUS.

MAX STRÄLNINGSINDEX FRÅN FYLLNADSMASSOR, <1.

DRÄNERING UNDER JORD MOT HUS

DRÄNERINGSRÖR \varnothing 110, DRÄNERINGSGRUS MED GEOTEXTIL ENL. AMA.

RADON

MARKEN KLASSAS SOM NORMALRADONMARK ENL. RADONUNDERSÖKNING FRÅN TYRÉNS, DATERAD 2019-10-16.

VID GENOMFÖRINGAR I BETONGKONSTRUKTION SKALL GUMMISTOSAR ANVÄNDAS FÖR ATT GARANTERA LUFTTÄTHET. UTFÖRANDE I ÖVRIGT ENLIGT LEVERANTÖRENS ANVISNINGAR.

ISOLERING

ISOLERING UNDER PLATTA
EPS 80, LÅNGTIDSLAST 24kPa.

ISOLERING UNDER FUNDAMENT OCH GRUNDBALK
XPS 250, LÅNGTIDSLAST 100kPa.

ISOLERING UNDER FUNDAMENT (ENTRÉ)
XPS 250, LÅNGTIDSLAST 100kPa.

TJÄLISOLERING
EPS 60, LÅNGTIDSLAST 18kPa.

BETONGKONSTRUKTIONER

GÄLLANDE STANDARD SS 137006 OCH SS-EN 13670. FÖR TOLERANSER MED INGJUTNINGSGODS OSV., GÖRS ENLIGT SS-EN 1090-2 KLASS 1 OM INGET ANNAT ANGES.
ENTREPRENÖREN ANSVARAR FÖR OCH UPPRÄTTAR EN KONTROLLPLAN, SAMT EN PLAN FÖR UTTORKNINGSTIDEN FÖR ATT SÄKERSTÄLLA GOLVLÄGGNING.

VID FÖRÄNDRING AV VCT, KONTAKTA KONSTRUKTÖR.

MAX STRÄLNINGSINDEX FRÅN BALLAST I BETONG <1.

UTFÖRANDEKLASS 2 ENLIGT SS-EN 13670.

GIJTFOGAR

GIJTFOGAR UTFÖRS MED FÖRTAGNINGSLIST OCH INJEKTERINGSSLANG, ELLER LIKVÄDIGT. GIJTFOGAR UTFÖRS I SAMRÅD MED KONSTRUKTÖR.

VATTENTÄTA GIJTFOGAR UTFÖRS MED SYNKOFLEX OCH INJEKTERINGSSLANG FÖR VATTENTÄT, GÄLLER SAMTLIGA VERTIKALA OCH HORIZONTELLA FOGAR.

YTBEHANDLING

YTSKIKT ENLIGT ENL A.
ERFORDERLIGA ÅTGÄRDER SÅSOM MEMBRANHÄRDARE KAN ANVÄNDAS FÖR ATT MINIMERA UPPKOMSTEN AV PLASTISKA KRYMPSPRICKOR.

BETONGEGGENSKAPER OCH KRAV PÅ OLIKA KONSTRUKTIONSDELAR

GÄLLANDE FÖRESKRIFTER, SS-EN 206 OCH SS 137003

KÄLLARE, BOTTENPLATTA OCH KÄLLARVÄGGAR

MIN. HÅLLFASTHETSKLASS 30/37
EXPONERINGSKLASS, INSIDA XC1, UTSIDA XC2
TÄCKANDE BETONGSKIKT MOT UTSIDA MARK, 40 mm
TÄCKANDE BETONGSKIKT, 35 mm
MAX VCT_{exv} 0,55
UTFÖRS VATTENTÄTT

HISSGROP

MIN. HÅLLFASTHETSKLASS C30/37
EXPONERINGSKLASS XC4+XF3
TÄCKANDE BETONGSKIKT MOT BEREDD MARK, 40 mm
TÄCKANDE BETONGSKIKT, 35 mm
MAX VCT_{exv} 0,55
UTFÖRS VATTENTÄTT

FUNDAMENT OCH GRUNDBALK

MIN. HÅLLFASTHETSKLASS C30/37
EXPONERINGSKLASS XC4
TÄCKANDE BETONGSKIKT MOT BEREDD MARK, 40 mm
TÄCKANDE BETONGSKIKT, 35 mm
MAX VCT_{exv} 0,5

CENTRALKÖK, ISOLERAD PLATTA PÅ MARK

MIN. HÅLLFASTHETSKLASS C30/37
EXPONERINGSKLASS INSIDA, XC3, UNDERSIDA XC4
TÄCKANDE BETONGSKIKT, DET STÖRSTA AV 35 mm OCH $\phi + 10 \text{ mm}$
MAX VCT_{exv} 0,6

PACKHALL, ISOLERAD PLATTA PÅ MARK

MIN. HÅLLFASTHETSKLASS C30/37
EXPONERINGSKLASS INSIDA, XC1, UNDERSIDA XC4
TÄCKANDE BETONGSKIKT, DET STÖRSTA AV 35 mm OCH $\phi + 10 \text{ mm}$
MAX VCT_{exv} 0,6

ARMERING

ARMERING SKALL UPPFYLLA KRAVEN I SS-EN 10080, SS 212540 OCH SS-EN 1992-1-1.

STÄNGER OCH BYGLAR	K500C-T
NÄT	NK500AB

SKARVLÄNGDER FÖR ARMERINGSNÄT

VID SKARVNING AV ARMERINGSSTÄNGER SKALL SKARVARNA FÖRSKJUTAS SÅ ATT HÖGST 50% AV ARMERINGEN SKARVAS I SAMMA SNITT.

INGJUTNINGSGODS

PEIKKOS STANDARDSTORMENT ELLER LIKVÄDIGT, KONTAKTA KONSTRUKTÖR VID FÖRÄNDRINGAR.

SVETSNING AV ARMERING TILL INGJUTNINGSGODS UTFÖRES I ENLIGHET MED SS-EN ISO 17660-1. FÖR UTFÖRANDE AV INGJUTNINGSGODS I ÖVRIGT GÄLLER SS-EN 1090-2.

TRÄKONSTRUKTIONER

KLIMATKLASSER

KONSTRUKTION I YTTERVÄGG, VARM SIDA - KLIMATKLASS 1
KONSTRUKTION, UPPBYGGNAD - KLIMATKLASS 2
KONSTRUKTION UTOMHUS, KALLT - KLIMATKLASS 3

MATERIAL

ENDAST MATERIAL OCH PRODUKTER SOM ÄR CE-MÄRKTA SKALL ANVÄNDAS.

KONSTRUKTIONSVIRKE:	C24, OM ANNAT EJ ANGES
LIMTRÄBALK:	GL30c
LIMTRÄPELARE:	GL30c
RÅSPONT:	G4-2 – G4-3
K-PLYWOOD:	K20/70

YTOR PÅ LIMTRÄPELARE OCH -BALKAR I SYNLIGA KONSTRUKTIONER SKALL VARA RENHYVLADE OCH HA LAGADE YTOR. LIMFOGAR SKALL VARA LJUSA.
BALKAR I DOLA KONSTRUKTIONER GÖRS RENHYVLADE.

FÄSTELEMENT

SKRUV HELGÅNGAD	ISS-EN S0 4017 4,6 tZn
SKRUV DELGÅNGAD	SS-EN ISO 4014 4,6 tZn
BRICKA	DIN 436 HV100 tZn
MUTTER	SS-ENISO 4032 4 tZn
MELLANLÄGGSBRICKA	SS-EN 912 tZn
TRÄSKRUV	SS-EN 14592 tZn
RAFFLAD TRÄDSPIK	SMS 1382 tZn
SPIKNINGSPLÅTAR	SS-EN 14545 tZn
BYGGBESLAG	JOMA 401 M

PROJEKTSPECIFIKA FÄSTÖDN OCH BESLAG I STÅL, SKALL HA ETT ROSTSKYDD ANPASSAT TILL KORROSVITETSKLASS ENLIGT RESPEKTIVE TILLVERKNINGSRITNING.

KONTROLL

GENERELLT ENLIGT SS-EN 1995.
OBJEKTSANPASSADE KONTROLLÅTGÄRDER ENLIGT PLAN UTFÄRDAD AV ANSVARIG KONSTRUKTÖR.

TILLVERKNINGSRITNINGAR

TRÄKONSTRUKTIONER REDOVISAS I FORM AV SAMMANSATT REDOVISNING ENLIGT BYGGHANDLINGAR 90.

FÖRTECKNINGSREDOVISNING, DVS ATT TA FRAM TILLVERKNINGSRITNINGAR INKL. HÅLTAGNINGAR, INFÄSTNINGAR ETC., INGÅR I STOMLEVERANTÖRENS ÅTAGANDE.

STAG, FÖRANKRING I BERG

GEWI-STAG

GEWI-STAG MONTERAS ENLIGT LEVERANTÖRENS ANSVISNINGAR.

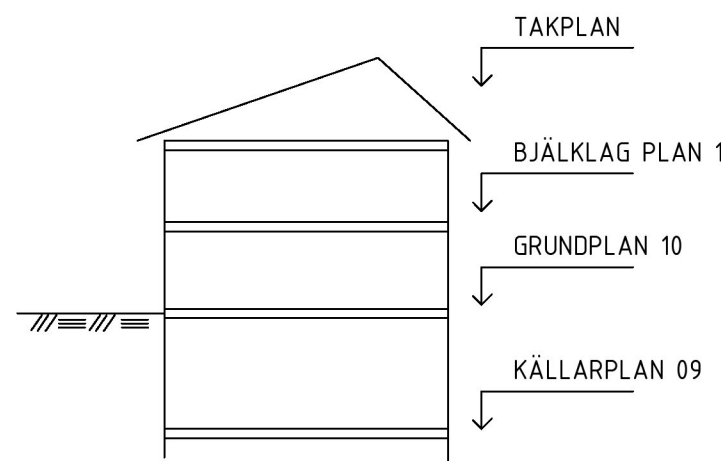
STAG MÄTS IN PÅ PLATS OCH KOORDINATER SKICKAS TILL KONSTRUKTÖR. FODERRÖR MONTERAS FÖR PROVDRAGNING, KAPAS DÄREFTER I UK BETONGPLATTA OCH FYLLS MED BETONG C30/37.
PROVDRAGNING FÖR 80% AV BROTTLASTEN.

STAG DIAMETER = 40mm, BROTTLAST = 400 kN. PLÅT OCH LÅSMUTTER ENLIGT LEVERANTÖR. ANTAL ENLIGT K-15-1-090.
ANTAGET DJUP TILL BERG, 500mm. ERFORDERLIG FÖRANKRINGSLÄNGD 4m. I FRISKT BERG.

OBSERVERA PLUSHÖJD PÅ STAG PLACERADE I VÄGG.

REDOVISNING RITNINGSTEKNIK

RITNINGAR REDOVISAS ENLIGT FÖLJANDE;



FUKT

FUKT I TRÄKONSTRUKTIONER

UNDER RESNING AV STOMME OCH UTFACKNINGSVÄGGAR AV TRÄ BÖR VÄDERSKYDD ANVÄNDAS.

TRÄVIRKE VID LEVERANS TILL BYGGPLATSEN OCH TRÄVIRKE FÖR INBYGGNAD SKA HA EN MÅLFUKTKVOT PÅ MAX 15 % (FÅR VARIERA MELLAN 13 % och 16,5 %). UPPMÄTT FUKTKVOT SKA DOKUMENTERAS. SYN AV VIRKET SKA UTFÖRAS OCH SYNLIG MÖGELPÅVÄXT FÅR INTE FÖREKOMMA. VID AVVIKELSER SKA ÅTGÄRDER UTFÖRAS OCH DOKUMENTERAS.
ALLT VIRKE MOT BETONG, MURVERK ELLER ANNAT FUKTSUGANDE MATERIAL SKALL SKYDDAS MED FUKTAVSKILJANDE SYLLIST.
VID REST STOMME SKA LOGGNING AV TEMPERATUR OCH RF I RUMSLUFTEN UTFÖRAS STICKPROVSVIS I RELEVANTA UTRYMMEN. VID BEHOV SKA AVFUKTNING UTFÖRAS.

ÅNGSPÄRR

UTFÖRES AV 0,2 mm ÅLDERSBESTÄNDIG PE-FOLIE SOM UPPFYLLER KRAVEN I AMA OCH I ÖVRIGT ENLIGT AMA. TÄTNING AV GENOMFÖRINGAR FÖR RÖR, ELDOSOR O.D. SKALL UTFÖRAS MED FÖR ÄNDAMÅLET GODKÄNDA LÖSNINGAR T EX MANSCHETTER, TÄTMASSA OCH DUBBELHÄFTANDE SKARVBAND.
VID EVENTUELLA SKADOR ELLER STÖRRE HÅLTAGNINGAR UPPSÄTTS NY FOLIE MED MÅTT SÅ ATT DEN FÅR ANLIGGNING MOT FAST RENT UNDERLAG. SKARVAR TÄTAS ENLIGT OVAN.

BYGGFUKT

FÖRE UTFÖRANDE AV GOLVBELÄGGNING MED TÄTA ELLER FUKTKÄNSLIGA YTSKIKT SKALL HALTEN BYGGFUKT I UNDERGOLV AV BETONG DOKUMENTERAS GENOM MÄTNING AV RELATIV FUKTIGHET (RF). MÄTNING UTFÖRES ENLIGT METOD REDOVISAD I AMA HUS, AVSNITT YSC.121. UTTORKNING SKALL DOKUMENTERAS GENOM MÄTNING AV RF VID MINST TRE OLIKA TIDPUNKTER FÖRE BELÄGGNING ELLER BEKLÄDNAD MED TÄTA ELLER FUKTKÄNSLIGA YTSKIKT.
TREND- OCH SLUTMÄTNING I BETONG SKA UTFÖRAS ENLIGT RBKS KVALITETSSYSTEM OCH AV RBK-AUKTORISERAD FUKTKONTROLLANT. RELATIVA FUKTIGHETEN (RF) I UNDERLAGET FÅR INTE ÖVERSTIGA KRAVVÄRDEN ENLIGT AMA HUS, RESP. DE KRAV SOM TILLVERKAREN AV BELÄGGNINGSVARAN, FÄSTMEDEL ELLER SPACKEL ANGER.
VALDA ÅTGÄRDER FÖR ATT FÖRKORTA UTTORKNINGSTIDER SKALL REDOVISAS AV ENTREPRENÖREN.
VID HÅLTAGNING I BETONG/TEGEL SKA UPPSAMLINGSKÄRL FÖR VATTEN ANVÄNDAS.

FUKTKONTROLL

FUKTASPEKTER FRÅN PROJEKTERINGEN SKA TAS MED I ENTREPRENÖRENS FUKTPLAN.
TORKAS-BERÄKNING BÖR UTFÖRAS OCH JÄMFÖRAS MOT TIOPLAN. FUKTRÖNDER SKA UTFÖRAS ENLIGT CHECKLISTOR I BYGGAF OCH EVENTUELLA KRAV I MILJÖDOKUMENT. ENTREPRENÖREN SKA HA EN ÅTGÄRDSPLAN FÖR EV LÄCKAGE, INTRÄNGANDE VATTEN OCH FUKTSKADAT MATERIAL.

FÖRKLARINGAR

	BETONG PLATSGJUTEN
	BETONG PLATSGJUTEN VATTENTÄT

	LIMTRÄ, SKURET
--	----------------

	CELLPLAST EPS
	CELLPLAST XPS
	MINERALULL, STENULL ELLER TRÄFIBER

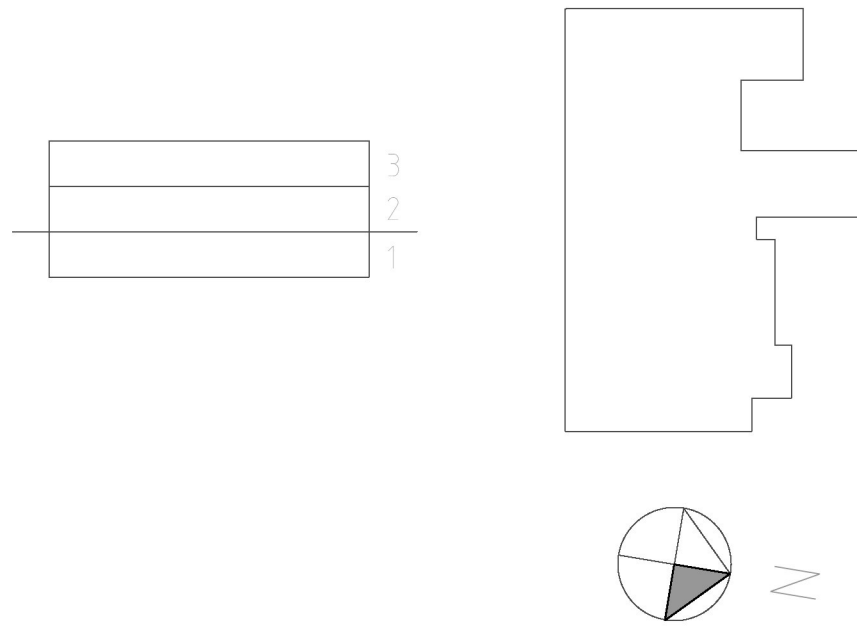
	DRÄNERINGSGRUS
	PACKAD SPRÄNGSTEN

	GIJTFOG
--	---------

	VATTENTÄT GIJTFOG
--	-------------------

	PE-FOLIE
	TÄTSKIKT

	MARKKONTUR
--	------------



BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
SYSTEMHANDLING			
ROSENDAL OMBYGGNAD DJURGÅRDEN, STOCKHOLM			
 TYRÉNS			
POSTADRESS: 118 86 STOCKHOLM		TEL: 010-452 20 00	
BESÖK: PETER MYNDES BACKE 16		FAX: 010-452 39 50	
UPPFÖRAD NR 324 120	RITAD/KONSTR. AV MPT	HANDLAGGARE MPT	
DATUM 2022-06-03	ANSVARIG KLD		
OM- OCH TILLBYGGNAD ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER			
SKALA A1 - A3 -	NUMMER K-01-0-001	BET	