Monteringsanvisning
Markbrunn GVB 450x450 mm med dränering, 40 ton

Artikelnummer **3381269–3381277**

Så monteras **Markbrunn GVB 450x450** i mark på bjälklag med omvänt tätskikt – gårdar, garagetak och körytor. Anvisningen gäller markarbete och förberedelser.



40 ton	6,5 l/s	180–950	Ø + 10
BÄRIGHET	FLÖDE Ø110 BOTTEN	HÖJD H, MM	HÅLTAGNING, MM

Uppbyggnad

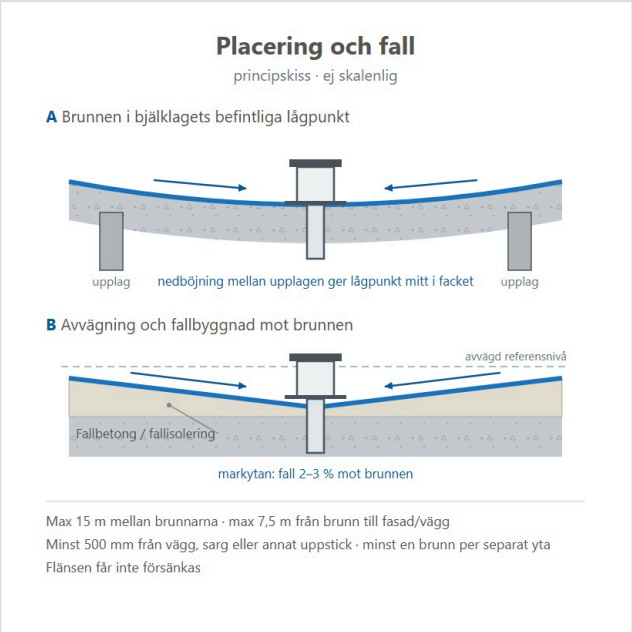
- Markbrunnen byggs in i mark på bjälklag med omvänt tätskikt – tätskiktet ligger direkt på bjälklaget, fyllning och ytskikt ovanpå.
- Lager nerifrån: bärande bjälklag (ev. fallbyggnad) → tätskikt → isolering vid behov → fiberduk och dränerande lager → bärlager/fyllning → sättlager och ytskikt (plattor, asfalt eller betong).
- Isolering finns inte i alla konstruktioner – över ouppvärmt garage saknas värmeisolering ofta, och då ligger skyddsskikt och dränerande lager direkt på tätskiktet. Typ, tjocklek och tryckhållfasthet enligt handlingarna.
- Brunnen tar emot vatten från ytan genom locket och från dräneringen på tätskiktet genom läckhålen i silens nedre del. Läckhålen måste hållas fria.

Förberedelser

- Märk ut brunnarnas lägen och mät in bjälklagets lågpunkter med avvägningsinstrument eller laser.
- Antal brunnar bestäms av projektören genom flödesberäkning. En brunn med Ø110 bottenutlopp klarar 6,5 l/s.
- Kontrollera armering och installationer i bjälklaget. Håltagningen ska godkännas av konstruktören.
- Är bjälklaget brandcellsgräns (t.ex. mot garage) ska genomföringen brandtätas.
- Välj överdelens höjd och utloppets längd före beställning.

Placering och fall

- **A – i befintlig lågpunkt.** Brunnen sätts där vattnet ska ledas bort ifrån – ofta mitt i facket mellan upplagen.
- **B – avvägning och fallbyggnad.** Väg av underlaget, bestäm läget och bygg fall mot brunnen med fallbetong.
- **Markytan** (asfalt, plattor): fall 2–3 % (ca 1:50–1:33) mot brunnen. Tvärfall över 2,5 % ger effektiv avrinning.
- Gångytor högst 2 % i sidled. Längs kantstöd minst 0,5–1 %. Från fasad 1:20 de första 3 m.
- Max 15 m mellan brunnarna, max 7,5 m till fasad, minst 500 mm från vägg eller uppstick.
- Minst en brunn per separat yta.



Välj höjd och längd

H = tätskikt till färdig yta. Välj intervallet där H hamnar i mitten. Exempel: H 350 mm → 290–450 mm (3381273).

L = utloppets längd från flänsen: fallbyggnad + bjälklag + minst 100 mm. Exempel: 40 + 250 + 100 = 390 mm → välj 400 mm. Längder Ø75/Ø160: 250–600 mm, Ø110: 250–1200 mm.

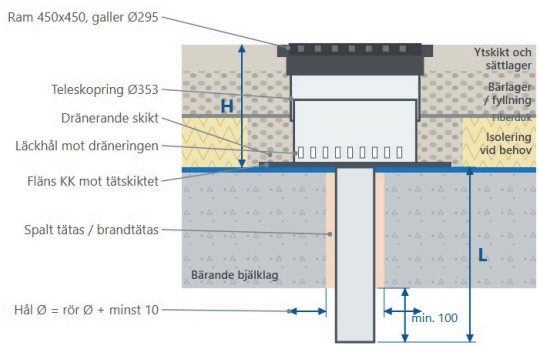
Höjd H (mm)	Artikelnummer
180–230	3381269
220–320	3381271
290–450	3381273
400–650	3381275
550–950	3381277

Håltagning

- **Hålet minst 10 mm större än bottenutloppet:** Ø75 → Ø85, Ø110 → Ø120, Ø160 → Ø170. Med kondensisolering: + 2 × isoleringen.
- Borra där flänsen hamnar i lågpunkten – inte i en högpunkt eller vattengång mellan brunnarna.
- Kärnborra lodrätt.
- Röret går genom hela bjälklaget och slutar minst 100 mm under. Inga skarvar i konstruktionen.
- Täta spalten runt röret – brandtäta vid brandcellsgräns.

Håltagning och längder

principskiss markbrunn GVB 450x450 · omvänt tätskikt · mått i mm



Hål: Ø75 → min. Ø85 · Ø110 → min. Ø120 · Ø160 → min. Ø170
Med kondensisolering 13 mm: lägg till 26 mm (Ø110 → min. Ø146)
L ≥ fallbyggnad under flänsen + bjälklagets tjocklek + 100
H = tätskikt till färdig yta · välj intervall med marginal
Isolering bara där konstruktionen har den · dränerande skikt mot läckhålen

Montering och markarbete

1. Ta upp hålet och bygg eventuellt fall mot brunnen.
2. Sätt ned underdelen – flänsen plant i lågpunkten, inte försänkt. Täta spalten och anslut utloppet under bjälklaget.
3. Tätskiktet ansluts till flänsen enligt tätskiktsleverantörens anvisning.
4. Täck brunnsöppningen så att fyllning och slam inte kommer ned under byggtiden.
5. Lägg isoleringen där konstruktionen har sådan, skuren så att den inte täcker läckhålen, och lägg dränerande skikt närmast brunnen ner till tätskiktet. Fiberduken hindrar fyllningen från att tränga in.
6. Sätt silen och justera höjden med förhöjningsringen så att ramen hamnar i nivå med färdig yta – hellre några mm under än över.
7. Fyll och packa runt brunnen i lager, jämnt runt om, utan att trycka snett på ringen.
8. Gjut in ramen eller sätt den stadigt i bärlagret – den ska vila jämnt så att den bär trafiklasten.
9. Lägg ytskiktet med fall mot brunnen. Töm sandfånget efter byggtiden.