

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

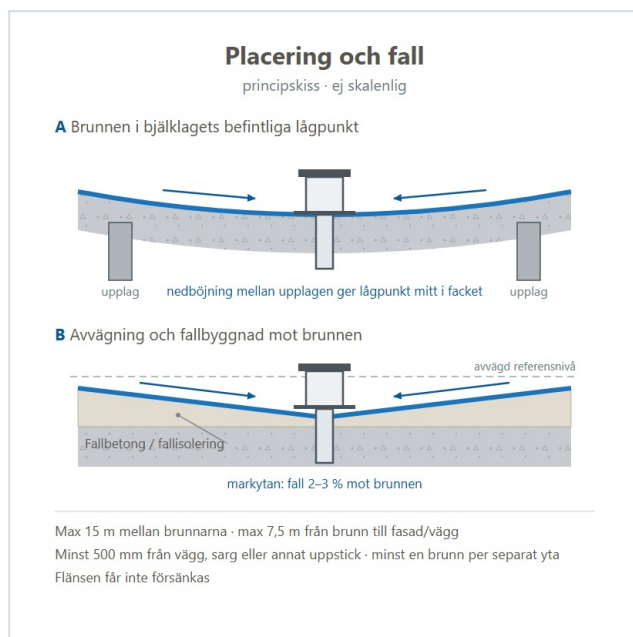
- Markbrunnen byggs in i mark på bjälklag med omvänt tätskikt – tätskiktet ligger direkt på bjälklaget, fyllning och ytskikt ovanpå.
- Lager nerifrån: bärande bjälklag (ev. fallbyggnad) → tätskikt → isolering vid behov → fiberduk och dränerande lager → bärlager/fyllning → sättlager och ytskikt (plattor, asfalt eller betong).
- Brunnen tar emot vatten från ytan genom locket och från dräneringen på tätskiktet genom läckhålen i silens nedre del.

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

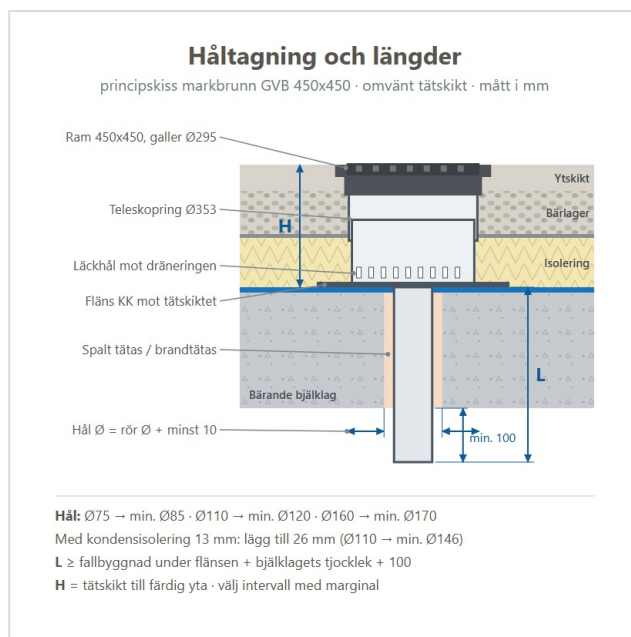
H = tätskikt till färdig yta. Välj intervallet där H hamnar i mitten. Exempel: H 350 mm → 290–450 mm (3381273).

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.



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 isolering, fiberduk och dränerande lager fram till silens läckhåll. 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 bärlaget – den ska vila jämnt så att den bär trafiklasten.
- 9 Lägg ytskiktet med fall mot brunnen. Töm sandfånet efter byggtiden.