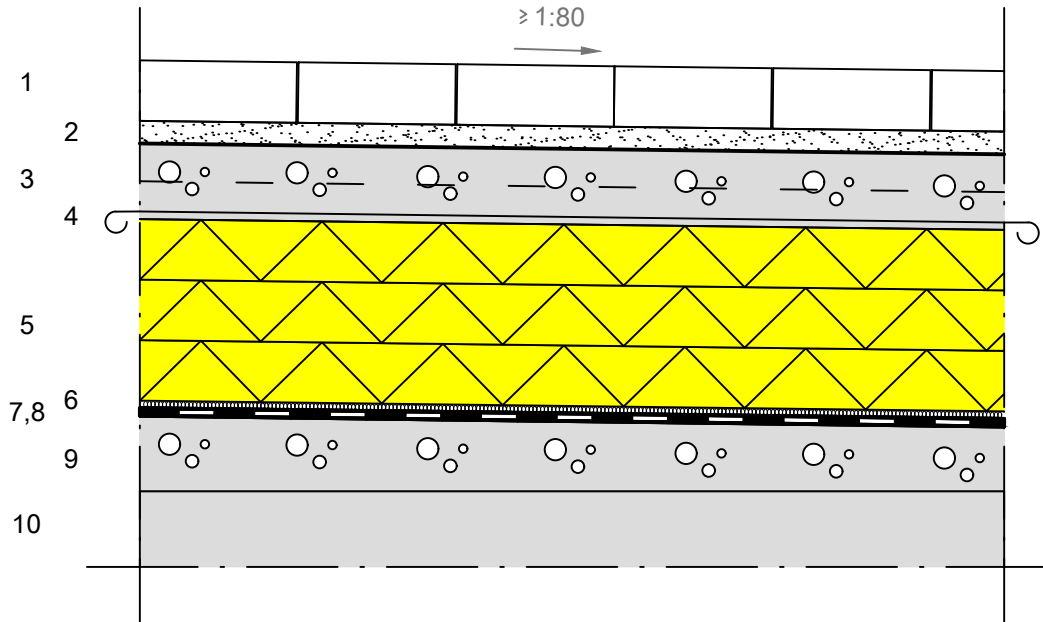


|               |                                                                                                    |                                              |         |           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------|
| Suunnittelija | Sisältö<br>Raskaasti liikennöidyt tasot<br>Käännetty rakenne<br>Alapuolinen tila lämmin, pihakivet |                                              | YP-1101 |           |
| Rakennuskohde | Työnumero                                                                                          | Katteen paloluokka<br>B <sub>ROOF</sub> (t2) | Tekijä  | Pvm       |
|               | Katon kaltevuus<br>≥1:80                                                                           | Vedeneristysluokka<br>VE 80R                 | Muutos  | Muutospvm |

MK 1:10



**Rakenne ylhäältä alaspäin:**

1. Pihakivet erillisen suunnitelman mukaan, paksuus 60-80 mm
2. Asennushiekka, raekoko 0...8 mm. Kerroksen suositeltu paksuus 50 mm, vähintään 30 mm
3. Teräsbetonilaatta rakennesuunnitelman mukaan
4. Suodatinkangas, esim. käyttöluokka KL 2 tai N2, limitys ≥200 mm
5. Lämmöneriste, suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) rakennesuunnitelman mukaan
6. Salaojamatto rakennesuunnitelman mukaan, esim. Kerabit Drain 8
7. Vedeneriste, luokka VE 80R kumibitumikermi esim. 3 x Kerabit 4000 Base / 4100 UT (TL 2, K-MS 170/4000)  
tai 1 x Kerabit 3000 U (TL 2, K-MS 170/3000) + 2 x Kerabit 4000 Base / 4100 UT (TL 2, K-MS 170/4000)
8. Kumibitumiliuosively Kerabit KBL 20/100
9. Kallistusbetoni; pinta Toimivat katot -julkaisun vaatimusten mukaan, kaltevuus min. 1:80
10. Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan

08.10.2026 Kerabit Oy

Tämä julkaisu on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista.  
Oikeudet muutoksiin pidätetään. Viimeisin versio dokumentista löytyy osoitteesta kerabit.fi /tuotteet

**Kerabit**

|               |                                                                                         |                                              |         |           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------|
| Suunnittelija | Sisältö<br>Raskaasti liikennöidyt tasot<br>Käännetty rakenne<br>Alapuolinen tila lämmin |                                              | YP-1101 |           |
| Rakennuskohde | Työnumero                                                                               | Katteen paloluokka<br>B <sub>ROOF</sub> (t2) | Tekijä  | Pvm       |
|               | Katon kaltevuus<br>≥1:80                                                                | Vedeneristysluokka<br>VE 80R                 | Muutos  | Muutospvm |

#### Työohje:

- Alustan tasaisuus ja kosteus Toimivat Katot -julkaisun ohjeiden ja vaatimusten mukaisesti.
- Veden poistumisreitit eri rakennekerroksista suunnitellaan käyttäen vaakasalaojitusta. Veden juoksuttamista liikuntasauvojen yli on vältettävä.
- Rakenteen suunnittelussa huomioidaan kaukaloperiaate ja sen toteutuminen.
- Vedeneristys betonialusta sinkopuhdistetaan tai hiotaan, imuroidaan pölystä ja tartuntasivellään riittävän tartunnan aikaansaamiseksi ennen kermin kiinnitystä.
- Kumibitumiliuksen annetaan kuivua n. vuorokauden ajan ennen kermin kiinnitystä.
- Alimmainen kermi voidaan kiinnittää kuumakumibitumilla liimaten tai hitsaten, muut kermit hitsaten.
- Kermit limitetään sivusaumoilta vähintään 100 mm ja päätysaumoilta 150 mm siten, että päällekkäisten kerrosten kermit ovat samansuuntaiset eivätkä saumat ole päällekkäin.
- Aluskermin tartunta alustaan on suositeltavaa varmistaa tartuntavetokokein tai vähintään kolmioviiltokokein (taulukko Toimivat katot). Tarvittaessa vedenpainekoe.
- Vedeneristys tulee suojata salaojamatolla ja lämmöneristelevyillä vedeneristystyön päätyttyä. Salaojamaton saumat limitetään valmistajan ohjeen mukaan.
- Lämmöneristyslevyt ladotaan tiiviisti toisiinsa.
- Suodatinkangas levitetään irrallisena lämmöneristeen päälle n. 200 mm limityksellä.
- Pintarakenteiden kantavana kerroksena käytetään yleensä raudoitettua betonilaattaa, joka mitoitetaan tapauskohtaisesti. Reunoille, läpivientien ja kaivon ympärille tehdään lisäraudoitus.
- Kulutuskerroksena voi olla esimerkiksi betoni, betonilaatat, luonnonkivet tai asfaltti.
- Kevyesti liikennöidyillä tasoilla (ei ajoneuvoliikennettä) pintalaatoitus esimerkiksi sidekivillä tai laattamaisemilla betonilaatoilla voidaan tehdä suoraan lämmöneristeen ja suodatinkankaan päälle tulevalle asennussepelille. Tällöin istutusten kohdalla kasvien juurien tunkeutuminen vedeneristeen läpi estetään sopivalla eristyskermillä, esim. Kerabit Juurisuojakermi.
- Lämmöneristeen ja salaojamaton kuormituskestävyys tulee varmistaa tapauskohtaisesti kohteeseen soveltuvaksi.

Asennuksessa ja suunnitelmissa tulee noudattaa Kattoliiton Toimivat Katot -kirjan ohjeita. Työskentely vaatii voimassa olevan määräysten mukaisen tulityökortin ja tulityöluvan.

08.10.2026 Kerabit Oy

Tämä julkaisu on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Viimeisin versio dokumentista löytyy osoitteesta kerabit.fi /tuotteet

**Kerabit**