



Kera Group Oy

# MAATILARAKENTAMINEN

Ikkunat soveltuvat myös tuotantorakennuksiin





# HARJAIKKUNAT

Harjalle sijoittuva kattoikkuna antaa tehokkaasti päivänvaloa rakennuksen keskialueelle. Ikkunan rakenne on min 100 mm kattopintaa ylempänä. Valoharja voidaan valmistaa puurakenteen päälle tai metallisen kattotuolin varaan. Kiinteään harjaikkunaan voidaan sijoittaa tarvittaessa avattavia lohkoja tuuletusta ja savunpoistoa varten.

Tuulettavana harjan rakenteessa sivuilla on 250 mm korkea tila, josta ilma vaihtuu säädettävien sivuikkunoiden kautta. Avaus käsikäyttöisesti tai moottoritoimisesti. Kattoikkunas-  
sa on sinkitty kattotuoli ja rakenteessa on tuulenohjainlevy katon puolella.

## Rakenne

- lasitus PC-monikerroslevyä
  - paksuus 16 mm; valonläpäisy 76 %; U-arvo 2,1
  - paksuus 32 mm; valonläpäisy 58 %; U-arvo 1,6
- puutavara kyllästettyä sahatavaraa tai kertopuuta
- lasituslistat alumiinia
- rakenteet teräs (Zn) tai alumiinia



## KERA BUILT KAARI-IKKUNAT

Helposti asennettava alumiinirakenne, jolla päästään kustannustehokkuuteen etenkin leveissä aukoissa. Kaarevan mallinen harjaikkuna maksimoi päivänvalon määrän.



# ILMANVAIHTOHORMIT



## KERA KMK-hormi

- PC 16 mm opal /32mm kirkas kennolevy
- valo läpäisevä rakenne
- max. pituus 7 m, jatkettavissa erillisellä kuilulla
- säätöpelti
- lintuverkko
- vesipelti

## KERA KMS-hormi

- 50 mm PU/100 mm sandwich elementti
- lämmin rakenne
- max. pituus 1,2 m, jatkettavissa erillisellä kuilu-elementeillä 1,2 m
- säätöpelti
- lintuverkko





## PÄÄTYIKKUNAT

Rakennuksen pätyyn sijoitettava ikkuna antaa tehokkaasti päivänvaloa. PC-kennolevy voidaan asentaa runkorakenteen sisä- tai ulkopuolelle. Pelti-villa elementissä voidaan ikkuna sijoittaa elementtien väliin oman rungon avulla. Ikkuna voidaan kiinnittää alumiinilistoin tai kotikonstein puurimoilla. Tukirakenne jopa 2 m välein.

### Ikkunarakenne

- lasitus PC-monikerroslevyä
  - paksuus 16 mm, valonläpäisy 76 %, U-arvo 2,4
  - paksuus 40 mm, valonläpäisy 66 %, U-arvo 1,3
- lasituslistat alumiinia
- tiivisteet EPDM-kumia
- kiinnikkeet RST



## SEINÄIKKUNAT

Rakennuksen seinän yläosaan sijoitettu ikkuna toimii hyvin luonnollisessa ilmanvaihdossa raitisilman aukkona. Käsini tai sähköisesti avautuvilla ikkunarivillä voidaan tehokkaasti säädellä tulevan ilman määrää. Kesähelteillä saadaan tehokas luonnollinen ilmanvaihto. Ikkuna voi toimia ylä- tai alasaranoitustena. Ikkunan korkeus vaihtelee rakenteen mukaan 400-1500 mm.



 **KERA** PLAST

KERA GROUP OY FI 16300 ORIMATTILA  
puh. 03 544 31 00 fax 03 544 3160 www.keraplast.fi