

Tämä dokumentti on rajoitettu näyte tekijänoikeuden alaisesta materiaalista. Tämän dokumentin kohtuuton tai pitkäaikainen käyttö, muokkaaminen, kopiointi, jäljentäminen sekä jakaminen kaikissa muodoissa on kielletty ilman Genesis-Kirjat Oy:n lupaa.

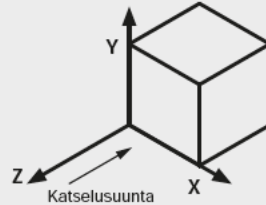
# 1. 2D/3D:n käyttö piirustuksissa

Ote standardista SFS-EN ISO 16792 (2016).

## Joitakin 3D:ssä käytettäviä nimityksiä.

### Oikeakätinen koordinaatisto

Mallin koordinaatistoa on kuvattava kolmella keskenään kohtisuorassa olevalla viivasegmentillä. Origo sijaitsee kolmen akselin leikkauspisteessä. Jokainen akseli on nimettävä, ja niiden positiivinen suunta on esitettävä. Mallin koordinaatiston on oltava oikeakätinen, ellei toisin ole määritetty.



### Joitakin 3D:n liittyviä nimityksiä

No	Termi	Määritelmä
1	MBD	Menetelmä, jossa digitaalinen 3D-malli sisältää kaiken kappaleen valmistamiseen tarvittavan tiedon ja korvaa 2D-piirustuksen. MBD = Model Based Definition
2	3D-malli	Tuotteen 3-ulotteinen digitaalinen esitystapa.
3	Annotaatio	Sisältää mallin merkinnät, kuten mitat, toleranssit, pintakäsittelyt ja materiaalit.
4	Mallitiedosto	Kappaleen valmistukseen liittyvää informaatiota kuten 3D-malli, perinteinen 2D-piirustus, osaluettelo, materiaali ja laskelmat.
5	Tuote	Valmistettavalla tuotteella on oltava yksilöivä tunniste, joka voi olla osa tai kokoonpano.
6	Absoluuttinen	3D-mallin koordinaatisto, jonka avulla kappaleen digitaaliset koordinaatiston elementit paikannetaan CAD-mallissa. Origo on 0,0,0.
7	Käyttäjän koordinaatisto	Tämä koordinaatisto on suunnittelijan luoma (absoluuttisen koordinaatiston lisäksi).
8	Kokoonpano	Useammasta kappaleesta muodostuva kokonaisuus.
9	Nimike	Tuotteen yksilöity tunnus.
10.	Attr buutti	Sisältää kappaleen valmistukseen liittyvää lisäinformaatiota.
11	STEP	MBD-tietojen standardisoitu tiedonsiirtoformaatti.
12	TED	Teoreettisesti tarkka mitta (nk. "laatikkomitta"), jota käytetään geometristen toleranssien yhteydessä.

Tämän dokumentin tekstin ja kuvien jäljentäminen ilman lupaa painamalla, monistamalla, valokuvaamalla tai muilla tavoin kielletään tekijänoikeuslain (404/61, muut. 897/80) ja valokuvain (405/61, muut. 898/80) mukaisesti.

*Tämä dokumentti on rajoitettu näyte tekijänoikeuden alaisesta materiaalista. Tämän dokumentin kohtuuton tai pitkäaikainen käyttö, muokkaaminen, kopiointi, jäljentäminen sekä jakaminen kaikissa muodoissa on kielletty ilman Genesis-Kirjat Oy:n lupaa.*

## 2. Kaloritaulukko

Taulukko kertoo, kuinka paljon kilokaloreita (kcal) on 100 grammassa kutakin ravintoainetta. Tämä taulukko on koottu useista eri lähteistä.

Viljavalmisteet	kcal/100g
grahamleipä	205
hapankorppu	303
hiivaleipä	208
näkkileipä, ruis	296
ranskanleipä	222
ruislimppu	194
kauramurot	392
maissihiutaleet	371
mysli	389
riisimurot	362
keitetty pasta	108
keitetty riisi	119
popcorn	382
voileipäkeksi	469
Kasvikset	
amerikansalaatti	9
etikakurkku	45
etikapunajuuri	60
hapankaali	15
herne, pakaste	28
hillosipuli	82
keittojuurespakaste	21
keräkaali	20
kesäkurpitsa	20
kiinankaali	15
kukkakaali	26
kurkku	9
kyssäkaali	30
lanttu	25
lehtisalaatti	12

lehtiselleri	9
linssit	322
mukulaselleri	30
maissi, pakaste	112
nauris	21
oliivit	119
paprika	28
parsa	15
pavunidut	38
pinaatti	15
porkkana	26
punajuuri	36
purjo	25
retiisi	15
ruusukaali	30
sekavihannespakaste	25
sipuli	23
suolakurkku	20
Marjat ja hedelmät	
ananas	59
appelsiini	41
aprikoosi, kuivattu	196
avokado	226
banaani	83
greippi	31
kiivi	51
kirsikka	62
luumu	43
luumu, kuivattu	163
mandariini	38
mango	67

*Tämän dokumentin tekstin ja kuvien jäljentäminen ilman lupaa painamalla, monistamalla, valokuvaamalla tai muilla tavoin kielletään tekijänoikeuslain (404/61, muut. 897/80) ja valokuvalain (405/61, muut. 898/80) mukaisesti.*