

## DIN EN 1344-standardin mukaiset tiilipäällysteet I. maatiilet

Yhdenmukaistettu tuotestandardi DIN EN 1344: 2013+AC:2015 julkaistu lokakuussa 2015 sisältää Euroopan laajuisen kuvauksen tiilipäällysteiden ja klinkkeri-päällysteiden ominaisuuksista, vaatimuksista jatestausten menetelmistä. Tiilipäällysteiden lukuisien käyttöolosuhteiden säätämiseksi Euroopassa eurooppalainen yhdenmukaistettu DIN EN 1344 määrittää eri vaatimustasoja ja -luokkia. Seuraavia ominaisuuksia koskien DIN EN 1344 -standardissa kuvataan tasot ja luokat sekä niihin liittyvät vaaditut arvot.

### SALLITUT MITTAAN LIITTYVÄT POIKKEAMAT KESKIARVOSTA

Standardin DIN EN 1344 mukaiset tiilipäällysteet ovat mittaan liittyvän poikkeaman vaatimuksen mukaisia, kun poikkeama keskiarvosta ( $\pm$ ) pituuden, leveyden ja korkeuden osalta satunnaisesta näytteestä mitattuna ei ylitä 0,4 kertaa valmistajan määrittämän nimellismittan  $d$  (millimetreinä) neliöjuurta. Tämä vaatimus ei koske muotoiltuja päällysteitä eikä apupäällysteitä.

Sallitut mittaan liittyvät poikkeamat keskiarvosta

$$\leq 0,4 \cdot \sqrt{d}$$

jossa:

$d$  pituuden, leveyden ja korkeuden nimellismitta (mm), sallittu mittaa koskeva poikkeama pyöristetään seuraavaan millimetriin.

## Mittojen sallittu vaihtelualue

Alavaatimuksena esitetään, että saman tuotteen yhdestä tavaraerästä ero suurimman ja pienimmän mittausarvon välillä luokassa R1 kullekin mitalle ei voi olla yli 0,6 kertaa valmistajan määrittämän nimellimitan  $d$  (mm) neliöjuurta.

### Luokka Vaihtelualue mm

<b>R0</b>	ei vaatimusta
<b>R1</b>	$\leq 0,6 \sqrt{d}$

Mittatarkkuuden ja vaihtelualueen testaamiseksi kymmenestä tiilipäällysteestä tai klinkkeripäällysteestä mitataan mittaharpilla niiden pituus, leveys ja paksuus DIN EN 1344 -standardin mukaisesti. Jokaisesta mitatusta tuloksesta määritetään sekä suurin että pienimitta-arvo. Koskien jokaista mittaustulosta, poikkeama keskiarvosta ei saa olla 0,4 kertaa suurempi kuin valmistajan määrittämä nimellimitan neliöjuuri.

## Tavallisia nimellimittoja koskien luokan R1 sallittujen mittauspoikkeamat

sivu	NIMELLIS-MITTA mm	Sallittu poikkeama keskiarvosta	Sallittu vaihtelualue luokka R1 mm
	$d$	$\leq 0,4 \sqrt{d}$	$\leq 0,6 \sqrt{d}$
Paksuus/leveys	45	$\pm 3$	4
	52	$\pm 3$	4
	62	$\pm 3$	5
	71	$\pm 3$	5
	80	$\pm 4$	5
	100	$\pm 4$	6
	118	$\pm 4$	6

Pituus	200	$\pm 6$	8
	240	$\pm 6$	9
	260	$\pm 8$	11

Esimerkiksi maatiili koossa 240 × 78 × 71 mm

Mitta	Keskiarvon sallittu poikkeama	10 kpl näytteen sallittu mittajänne
Pituus 240 mm	noin ±6 mm	noin 9 mm
Leveys 78 mm	noin ±4 mm	noin 5 mm
Paksuus 71 mm	noin ±3 mm	noin 5 mm

240 × 78 × 71 mm kokoiselle R1-luokan savipäälystetiilelle sallitaan 10 kappaleen näytteessä noin 9 mm vaihtelu pituudessa sekä noin 5 mm vaihtelu leveydessä ja paksuudessa.

DIN EN 1344 ei sisällä erillisiä raja-arvoja yksittäisten tiilien kaarevuudelle, taipumalle, kieroudelle tai kiertymälle. Keraamisten savituotteiden valmistus tapahtuu korkeissa polttolämpötiloissa, minkä seurauksena tuotteissa voi esiintyä vähäisiä muotovaihteluita. Tällaiset vaihtelut ovat materiaalille ominaisia ja yleisesti hyväksyttäviä, mikäli tuotteet täyttävät standardin mukaiset mittavaatimukset sekä soveltuvat käyttötarkoitukseensa.

Novenberg Oy ei vastaa käännöksen oikeellisuudesta alkuperäisestä lähteestä

Technical Information Clinker Pavers/ Arbeitsgemeinschaft Pflasterklinker e.V. by Original Pflaster Klinker Geprüfte Qualität