

MITTATOLERANSSIT, PUTKIPALKIT

TOLERANSSIT STANDARDIN EN 10210 MUKAISESTI

	Ominaisuus	Toleranssi	Toleranssi
	Ulkomitta (b,h)	$\pm 1 \%$, minimissään $\pm 0,5$ mm	Pyöreys $\pm 1 \%$, minimissään $\pm 0,5$ mm, maks. ± 10 mm Ovaalius $\pm 1 \%$, minimissään $\pm 0,5$ mm, maks. ± 10 mm (sallittu toleranssi $2 \times H < 250$)
	Paksuus (t)	$\pm 10 \%$, minimissään $\pm 0,4$ mm	-10 %, positiivinen poikkeama on rajoitettu painotoleranssin mukaan
	Koveruus/Kuperuus	$\pm 1 \%$	-
	Sivun suorakulmaisuus	$90^\circ \pm 1^\circ$	-
	Ulkoreunan säde	Max $3t$ *	-
	Vinous	2 mm +0,5 mm/m pituus	Elliptinen: 2 mm + 0,5 mm/m maks. (sallittu toleranssi $2 \times H < 250$)
<p>Koveruus/Kuperuus</p>	Suoruus (f)	0,20 % koko pituudesta	Maks. 0,2 % kokonaispituudesta ja 3 mm per m. (sallittu toleranssi $2 \times H < 250$)
	Paino	$\pm 6 \%$ yksilöllisestä pituudesta	$\pm 6 \%$ yksilöllisestä pituudesta
	Pituustoleranssi: Ohjepituus	0 / +150 mm	0/+150 mm
	Tarkka pituus	Sopimuksen mukaan tilauksesta	Sopimuksen mukaan tilauksesta

* Normaali kulmasäde on välillä $1,0 - 2,0 \times t$

TOLERANSSIT STANDARDIN SS-EN 10 219 MUKAISESTI

	Ominaisuus	Toleranssi	Toleranssi
<p>Suorakulmaisuus</p>	Ulkomitta (b,h) Sivupituus mm $b, h < 100$ mm $100 < b, h < 200$ $b, h < 200$	$\pm 1 \%$, minimissään $\pm 0,5$ mm $\pm 0,8 \%$ $\pm 0,6 \%$	$\pm 1 \%$ minimi $\pm 0,5$ mm, maksimi ± 10
	Paksuus (t) $t < 5$ mm $t > 5$ mm	$\pm 10 \%$ $\pm 0,50$ mm	$D \leq 406,4$ mm $T \leq 5$ mm + 10 % $T > 5$ mm $\pm 0,50$ mm D-arvolle $> 406,4$ mm kuitenkin $\pm 10 \%$ maks. 2 mm
<p>Vinous</p>	Pyöreyspoikkeama	-	2 % D/T-arvoille < 100
	Koveruus/Kuperuus	maks: 0,8 % sivusta min. 0,5 mm	-
<p>Suoruus</p>	Sivun suorakulmaisuus Ulkoreunan säde $t < 6$ $6 < t < 10$ $10 < t$	$90^\circ \pm 1^\circ$ väliltä $1,6 t - 2,4 t$ väliltä $2,0 t - 3,0 t$ väliltä $2,4 t - 3,6 t$	- -
	Vinous	2 mm +0,5 mm/m pituus	-
	Suoruus (f)	0,15 % koko pituudesta	0,20 % koko pituudesta
	Paino	$\pm 6 \%$ yksilöllisestä pituudesta	$\pm 6 \%$ yksilöllisestä pituudesta
	Pituustoleranssi: Ohjepituus	0/+50 mm	0/+50 mm
	Tarkka pituus	Sopimuksen mukaan tilauksesta	Sopimuksen mukaan tilauksesta