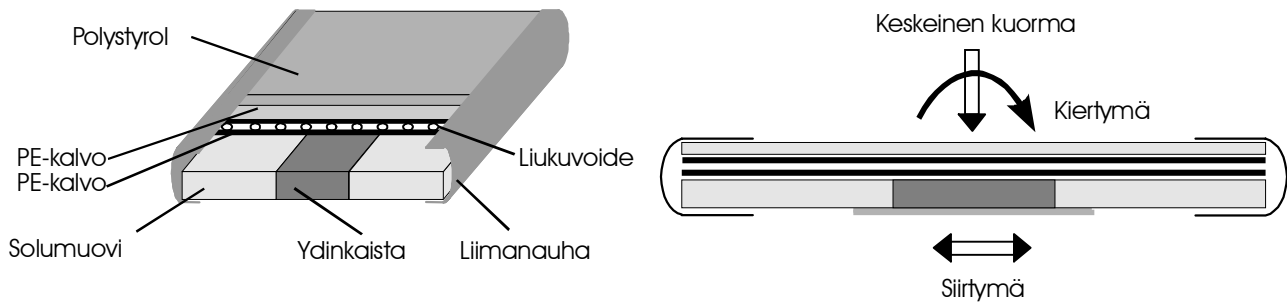


## TDG 27 SZ

### kiertymän salliva liukulaakerikaista

(keskisuuri kuormitettavuus; normaali kitkakerroin)



#### Käyttökohteet:

- Seinien ja konsolien yläpinnat - elementtirakenteet
- Perustusten peruslaatat
- Allas- ja säiliörakenteet
- Käyttölämpötila  $-30\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$

#### Toiminta:

- Pällekkäisten rakenneosien irrottaminen toisistaan
- Kuormitus keskittyy ydinkaistalle
- Sallii kiertymät tuella
- Liukupinta koko laakerileveydellä
- Sallittu siirtymä 20 mm laakerin poikittaissuunnassa
- Kitkakerroin  $\mu_{\text{liuku, staattinen}} = 0.05 - 0.15$

#### Rakenne:

- Kaksi PE-kalvoa, joiden kummankin paksuus n. 0.4 mm
- Liukupinnat kattavat koko laakerin leveyden
- Ydinkaista elastomeeria, paksuus 5 tai 10 mm, molemmissa sivuissa vedenkestävä, elastinen solumuovikaista
- Myös epäkeskeiset ydinkaistat mahdollisia
- PE-kalvoja suojaa Polystyrolikerros, paksuus n. 2 mm
- Kokonaispaksuudet n. 8 ja 13 mm
- Liukukerros: GLT-erikoisvoide
- Pitkät sivut suljettu liimanauhalla

#### Sallittu kuormitus [kN]:

Ydinkaistan paksuus	Ydinkaistan leveys [mm]			
	25	50	75	100
5	75 kN	150 kN	225 kN	300 kN
10	37.5 kN	150 kN	225 kN	300 kN

**Sallitun kuormituksen määrittäminen:**

Ydinkaistan mitat		Sallittu kiertymä									Kuormitus	
Paksuus h	Leveys b	Ydin	Laakerin kokonaisleveys								Sallittu $\sigma_{\max}$	Sallittu $F_{\max}$
			115 [‰]	150 [‰]	175 [‰]	200 [‰]	240 [‰]	250 [‰]	300 [‰]	365 [‰]		
[mm]	[mm]	[‰]	Vakiomitat								N/mm <sup>2</sup>	kN/m
5	25	40	60	46	39	35	29	28	23	19	3	75
5	50	20	60	46	39	35	29	28	23	19	3	150
5	75	13	-	46	39	35	29	28	23	19	3	225
5	100	10	-	46	39	35	29	28	23	19	3	300
10	25	80	120	92	78	70	58	56	46	38	1.5	37.5
10	50	40	120	92	78	70	58	56	46	38	3	150
10	75	27	-	92	78	70	58	56	46	38	3	225
10	100	20	-	92	78	70	58	56	46	38	3	300

Ydinkaistan muodonmuutos vaakasuunnassa on 10 – 12 % ydinkaistan paksuudesta.

**Vaakavoimien määrittäminen:**

Kitkakerroin on 5 – 15 %, jolloin vaikuttava vaakavoima on 5 – 15 % pystykuormasta.

**Toimitustiedot:**

- Toimituspituus: 1 m.
- Myös vakiomitoista poikkeavat laakerit mahdollisia.
- Laakerit sekä 5 että 10 mm paksulla ydinkaistalla voidaan toimittaa myös 1.5 m pituuksina. Lisäksi laakerit 5 mm ydinkaistalla voidaan toimittaa myös 2.5 m pituuksina.