

SPEBA®-liuskaliukulaakera käytetään lineaarilaakerina. Liukulaakeri on pinnoitettu erityisellä SPEBA-Dur-silta-laakerirasvalla. Pölyltä suojaamiseksi laakeri on integroitu asennusvalmiiksi SPEBA® ScherPack-System-järjestelmäksi, jossa on suoraan tuotteeseen painettu asennusohje. Liukulaakerilla saadaan aikaan esim. tasakattolaatan alle laajeneisvara (kehäraudoitus!).

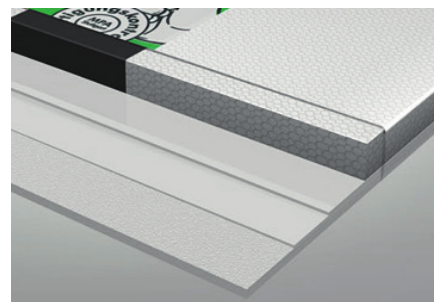
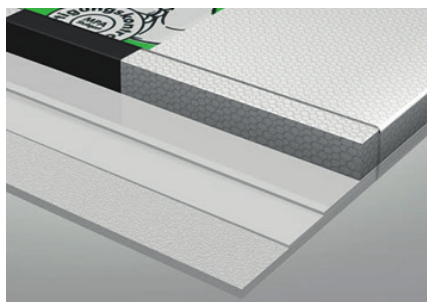
Saumat teipataan SPEBA®-peitenuhalla. Elastomeeriydin keskittää kuorman alustan keskelle ja sallii kiertymisen. Haluttaessa elastomeeriydin voidaan sijoittaa määrityksen mukaisesti myös muualle kuin keskelle.

## Laakerityypit:

### SPEBA®-liukulaakerinauha, tyyppi M 5

### SPEBA®-liukulaakerinauha, tyyppi M 10

Saatavilla on joko 5 mm:n tai 10 mm:n elastomeeriydin.



Ominaisuudet	Tyyppi M 5	Tyyppi M 10
Pinnoite	solumuovi alapuolella; sivulla täyteaine	
Alustan pinta	karhennettu aluslaasti tai kehäpalkki	
Käyttöala	katon jänneväli $\geq 6$ m pieni kiertymäkulma	katon jänneväli $\geq 6$ m suuri kiertymäkulma
Asennuspaksuus t	8,0 mm	13,0 mm
Käytettävyys $C_d$ (GZG/SLS)	$C_d = 3,0 \times k$ [kN/m]; k yksikössä mm	
Kuormitettavuus $F_{R,d}$ (GZT/ULS)	$F_{R,d} = 4,2 \times k$ [kN/m]; k yksikössä mm	
Kiertävyys $\alpha_{R,d}$	$\alpha_{R,d} = 1500 / k$ [%]	$\alpha_{R,d} = 3000 / k$ [%]
Mitat	kappalepituus 1000 mm	kappalepituus 1000 mm
Ytimen leveys $k^1$	vakiokoot: 25 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm	
Asennuslämpötila	-30 ... +60 °C	
Liukuominaisuudet	kitkeroin: $\mu_{R,d} \leq 0,10$   liikevara: $u_{xy,R,d} = \pm 20,0$ mm	

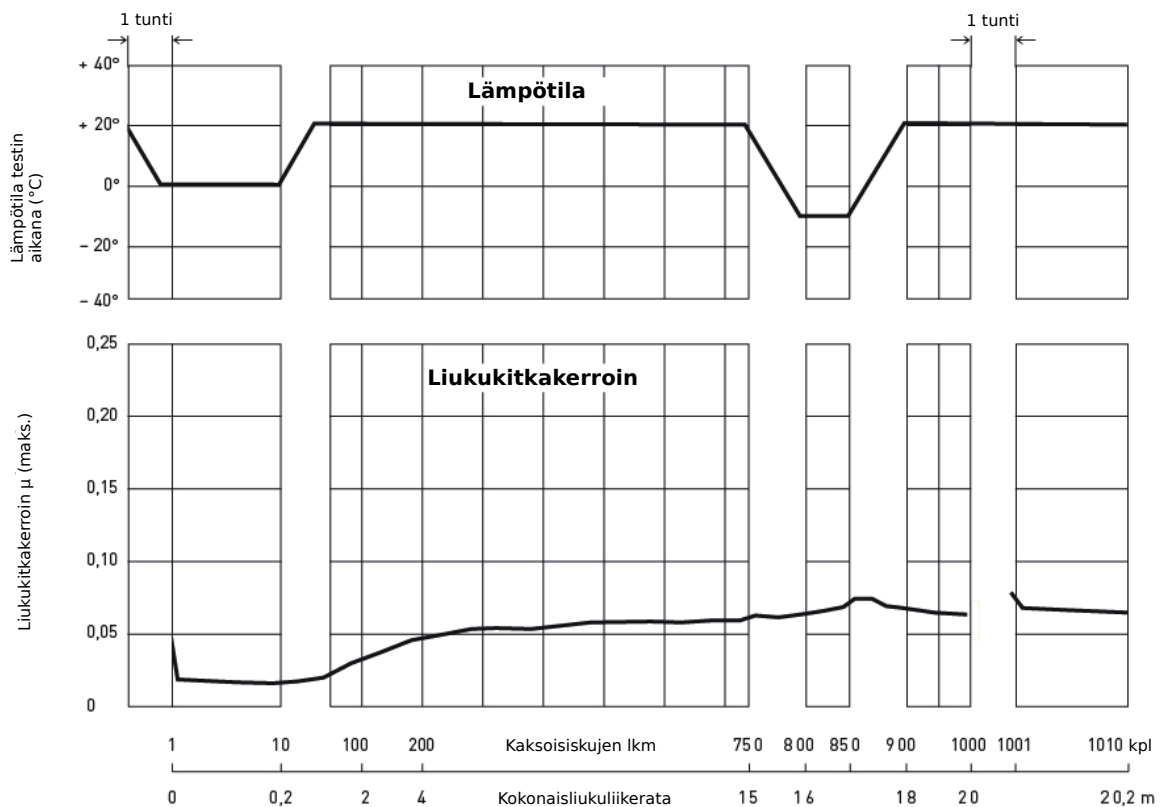
<sup>1)</sup> Väli- ja erikoiskoot mahdollisia 350 mm:iin asti.

Seuraavassa taulukossa on esitetty SPEBA®-liukulaakerinauha M-tyypin tilausvaihtoehdot.

Laakerien tekniset tiedot	M 5		M 10		M 5		M 10		M 5		M 10	
Käyttökuorma/jm	75 kN/m		150kN/m		225 kN/m		300 kN/m					
Kuorma/jm (F <sub>Ed</sub> ) [ULS]	≤105 kN/m		≤210 kN/m		≤315 kN/m		≤420 kN/m					
Ytimen leveys (k)*	25 mm	-	50 mm		75 mm		100 mm					
Kiertyvyys α <sub>Rd</sub> [%o]	40	-	30	40	20	40	15	30				
<b>Alustan leveys (a)*</b>	<b>Tuotenro</b>		<b>Tuotenro</b>		<b>Tuotenro</b>		<b>Tuotenro</b>					
115 mm	5125	-	5150	8150	5175	8175	-	-				
150 mm	5625	-	5650	8850	5675	8875	5610	8810				
175 mm	5225	-	5250	8250	5275	8275	5210	8210				
200 mm	5725	-	5750	8750	5775	8775	5710	8710				
240 mm	5325	-	5350	8350	5375	8375	5310	8310				
300 mm	5425	-	5450	8450	5475	8475	5410	8410				
365 mm	5525	-	5550	8550	5575	8575	5510	8510				

\*) Väli- ja erikoiskokoja saatavilla tilauksesta. Kysy meiltä lisätietoja.

M-tyypin SPEBA®-liukulaakerinauhan laatua valvotaan säännöllisesti MPA Stuttgartin toteuttamissa tarkastuksissa. Seuraavassa kaaviossa on tällaisen tarkastuksen keskimääräinen tulos:  
Pintapuristus σ = 3 N/mm<sup>2</sup> | Esikuormitusaika t v = 1 tunti | Liukuliikerata (yhdensuuntainen liike) w = 0-10 mm  
Ajantasainen testausseleste saatavilla pyynnöstä.



**VASTUUVAPAUCLAUSEKE:**

Esitetyt tiedot ovat kokemukseemme ja tietoomme perustuvia ohjeellisia tietoja. Koska SPEBA®-tuotteilla on useita erilaisia käyttömahdollisuuksia eikä valmistaja voi vaikuttaa tuotteiden varastointi-, käsittely- ja asennusolosuhteisiin, SPEBA® Bauelemente GmbH ei voi taata tuotteella saatavia tuloksia yksittäisessä käyttökohteessa. Tuotteen soveltuvuus tulee selvittää omalla testauksella. Tekninen asiakaspalvelumme auttaa ongelmatilanteissa. Tähän tekniseen esitteeseen voidaan tehdä muutoksia ilman eri ilmoitusta! Kaikki tiedot annetaan ilman takuuta. Voimassa oleva versio on saatavilla osoitteesta [www.speba.de](http://www.speba.de)