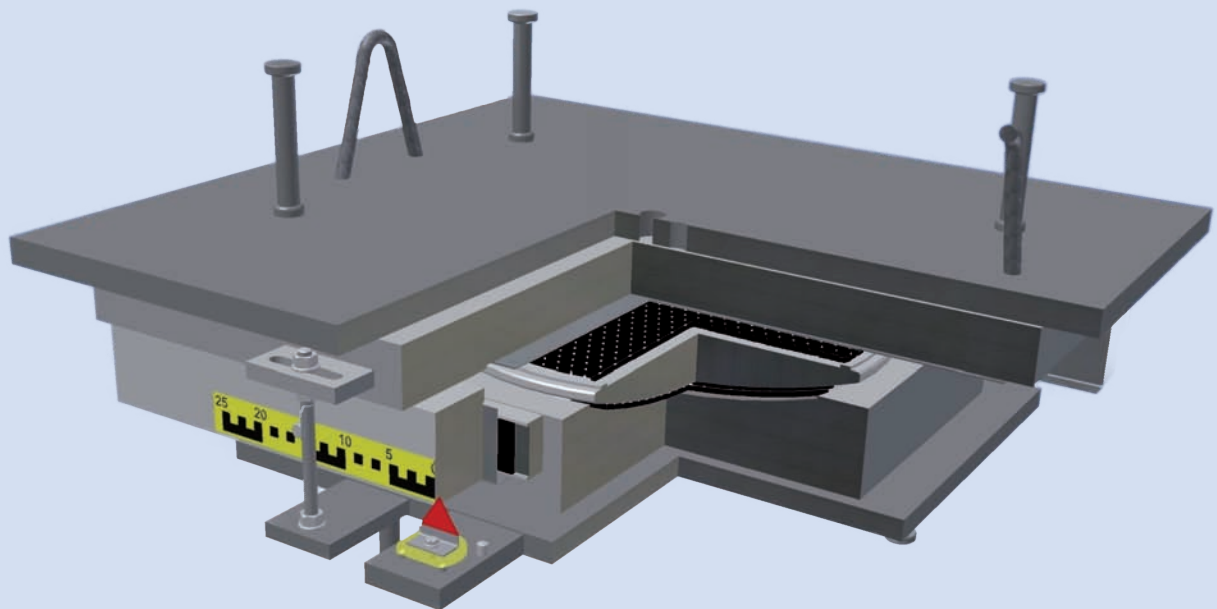


СЕГМЕНТНЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ **RW[®] MPE**



СЕГМЕНТНЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ RW® MPE

СЕГМЕНТНЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ RW® MPE

За основу конструкции взят шаровой шарнир с дополнительной ровной поверхностью скольжения для предотвращения сдавливаний.

Сегментные опорные части оптимально подходят для восприятия больших вертикальных и/или горизонтальных нагрузок при значительных перемещениях и углах поворота. Размеры конструкции относительно малы, т.к. использование даже традиционного фрикционного материала PTFE (политетрафторэтилен) позволяет выдерживать большие сжимающие усилия.

В 2008-м году, после многолетних исследовательских работ, мы выпустили на рынок сегментную опорную часть из MPE (специальный модифицированный полиэтилен) и получили на нее европейское техническое свидетельство (ETA).

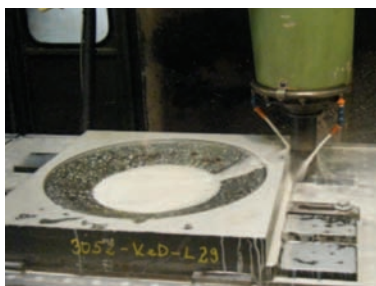
Преимущества новых опорных частей: абсолютная износостойкость и устойчивость к воздействию окружающей среды. Высокие характеристические сжимающие усилия, что позволяет уменьшить размеры конструкции и снизить расходы. Низкий коэффициент трения. Устойчивость к низким температурам до -50°C .

Это позволяет значительно сократить размеры опор и устоев! Решена одна из основных проблем в отношении опорных частей — необходимость их замены. Стали возможны новые, легкие концепции строительства мостов. Открылись широкие перспективы использования современных, инновационных строительных материалов.

Мы производим неподвижные, всесторонне и односторонне подвижные сегментные опорные части согласно требованиям ETA, EN 1337 и других стандартов.

Возможны специальные исполнения для восприятия высоких растягивающих усилий с безлюфтовыми направляющими или с измерительными устройствами.

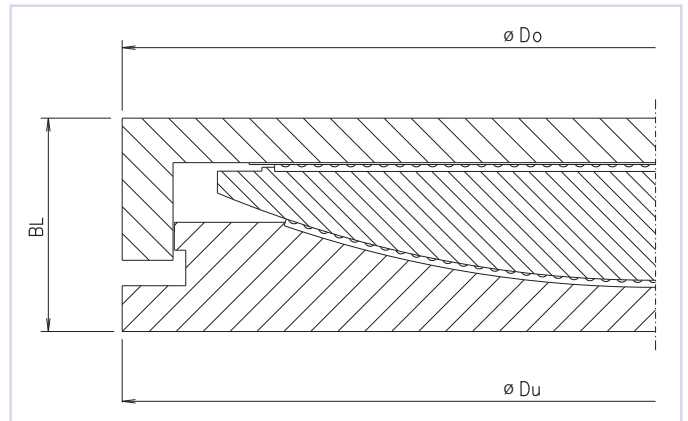
Опорные части подходят также для применения в стальных конструкциях и в промышленном машиностроении.



Технические расчеты проведены с соответствием EN 1337 и ETA-08/0106

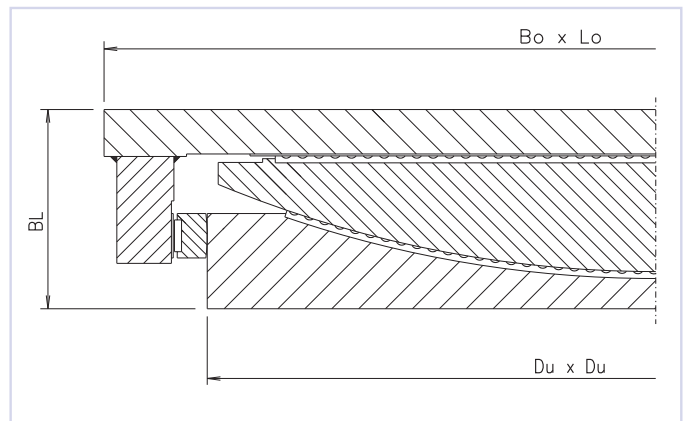
Грузоподъемность [kN]	Грузоподъемность Fx, d [kN]	Грузоподъемность Fy, d [kN]	Размеры нижней плиты Du [mm]	Размеры плиты Lo = Bo [mm]	Высота BL [mm]
1000	100	100	280	280	109
2000	200	200	350	350	141
3000	300	300	420	420	159
4000	400	400	460	460	160
5000	500	500	500	500	171
6000	600	600	530	530	184
7000	700	700	590	590	200
8000	800	800	600	610	206
9000	900	900	630	650	227
10000	1000	1000	660	680	226
11000	1100	1100	680	710	229
12000	1200	1200	720	750	247
13000	1300	1300	740	780	250
14000	1400	1400	770	810	257
15000	1500	1500	800	850	254
16000	1600	1600	810	860	274
17000	1700	1700	850	900	287
18000	1800	1800	880	940	288
19000	1900	1900	900	960	302
20000	2000	2000	920	980	310
22000	2200	2200	960	1.020	315
24000	2400	2400	1010	1.090	326
26000	2600	2600	1040	1.110	332
28000	2800	2800	1070	1.110	347
30000	3000	3000	1120	1.140	367

Неподвижная опорная часть



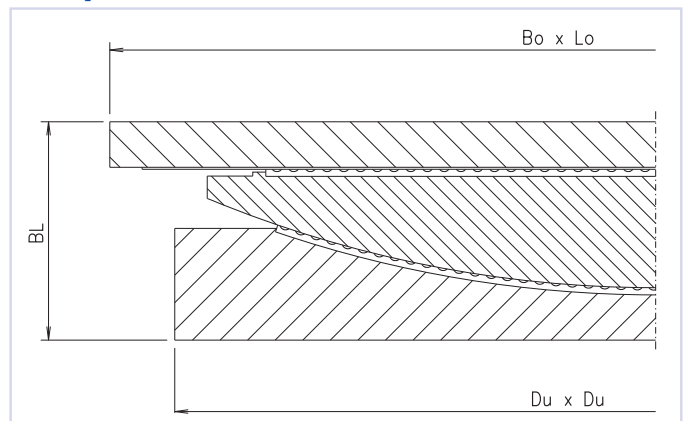
Грузоподъемность [kN]	Грузоподъемность Fx, d [kN]	Перемещение по X [mm]	Размеры нижней плиты Du [mm]	Размеры скользящей плиты Lo x Bo [mm]	Высота BL [mm]
1000	100	±50	250	280 380	132
2000	200	±50	300	350 450	137
3000	300	±50	410	420 590	135
4000	400	±50	480	460 630	140
5000	500	±50	530	500 680	150
6000	600	±50	570	530 720	156
7000	700	±50	620	590 770	157
8000	800	±50	650	610 810	165
9000	900	±50	690	650 850	161
10000	1000	±50	730	680 890	171
11000	1100	±50	750	710 910	171
12000	1200	±50	800	750 960	172
13000	1300	±50	830	780 990	177
14000	1400	±50	860	810 1.040	180
15000	1500	±50	900	850 1.060	177
16000	1600	±50	920	860 1.100	192
17000	1700	±50	940	900 1.120	194
18000	1800	±50	970	940 1.150	194
19000	1900	±50	1000	960 1.180	194
20000	2000	±50	1030	980 1.220	203
22000	2200	±50	1080	1.020 1.270	209
24000	2400	±50	1120	1.090 1.340	218
26000	2600	±50	1170	1.110 1.470	228
28000	2800	±50	1210	1.110 1.430	230
30000	3000	±50	1250	1.140 1.570	240

Односторонне подвижная опорная часть



Грузоподъемность [kN]	Перемещение по X [mm]	Перемещение по Y [mm]	Размеры нижней плиты Du [mm]	Размеры скользящей плиты Lo x Bo [mm]	Высота BL [mm]
1000	±50	±20	230	360 300	97
2000	±50	±20	350	470 410	106
3000	±50	±20	420	540 480	115
4000	±50	±20	510	620 570	116
5000	±50	±20	550	660 610	125
6000	±50	±20	600	710 660	133
7000	±50	±20	660	770 720	144
8000	±50	±20	700	810 760	146
9000	±50	±20	730	840 790	150
10000	±50	±20	790	900 850	155
11000	±50	±20	820	930 880	174
12000	±50	±20	850	960 910	160
13000	±50	±20	880	990 940	176
14000	±50	±20	930	1040 990	179
15000	±50	±20	960	1070 1.020	181
16000	±50	±20	970	1080 1.030	191
17000	±50	±20	1010	1120 1.070	190
18000	±50	±20	1030	1140 1.090	194
19000	±50	±20	1070	1180 1.130	199
20000	±50	±20	1100	1210 1.160	200
22000	±50	±20	1150	1260 1.210	207
24000	±50	±20	1180	1290 1.240	214
26000	±50	±20	1200	1310 1.260	222
28000	±50	±20	1210	1330 1.270	233
30000	±50	±20	1280	1390 1.340	235

Всесторонне подвижная опорная часть



Максимальное давление на бетон под плитой 300 кг/см²

Максимальный угол поворота опорной части 0,025 рад

Минимальная нагрузка на ОЧ 0,5 от максимальной грузоподъемности

Горизонтальная нагрузка 10% от максимальной грузоподъемности

Коэффициент трения скользящего элемента МРЕ по ЕТА-08/0106

Температуры до -35 °С

$$0,020 \leq \mu_{\max} = \frac{1,6}{15 + \sigma_{PE}} \leq 0,08$$

Температуры от -35 °С

$$0,027 \leq \mu_{\max} = \frac{2,8}{30 + \sigma_{PE}} \leq 0,08$$

Минимальное трение:

$$0,015 \leq \mu_{\max} = \frac{1,2}{15 + \sigma_{PE}} \leq 0,06$$

$\sigma_{PE} = N/A$ (N/mm²)
(нагрузка/площадь)

Промежуточные размеры по запросу.

В размерах неучитаны анкерочные плиты или скрепляющие конструкции.

Технические расчеты проведены с соответствием EN 1337 и ЕТА-08/0106:



Каталог продуктов

СЕГМЕНТНЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ
RW® МРЕ

СТАКАННЫЕ ОПОРНЫЕ
ЧАСТИ RW®

ЭЛАСТОМЕРНЫЕ ОПОРНЫЕ
ЧАСТИ RW®

ОПОРНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ
ВОСПРИЯТИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
УСИЛИЙ

КАТКОВЫЕ И ШАРНИРНЫЕ
ОПОРНЫЕ ЧАСТИ RW®

ГРЕБЕНЧАТЫЕ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ
ШВЫ TRANSGRIP®

ОДНОПРОФИЛЬНЫЕ
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

МНОГОПРОФИЛЬНЫЕ
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ WSG

МНОГОСЕКЦИОННЫЕ
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНЫЕ
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ
POLYFLEX®

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ
С ПОЛИМЕРНЫМ БЕТОНОМ
BRITFLEX®



RW Sollinger Hütte GmbH

Auschnippe 52
37170 Uslar
Germany

Tel. +49 (0) 55 71-3 05-0
Fax +49 (0) 55 71-3 05-26

www.rwsh.de
info@rwsh.de

Продукция применяется в странах:

Египет, Алжир, Болгария, Германия, Англия, Финляндия, Греция, Индия, Индонезия, Ирак, Иран, Ирландия, Исландия, Италия, Корея, Кувейт, Малайзия, Голландия, Австрия, Перу, Филиппины, Польша, Румыния, Швейцария, Сингапур, Словакия, Тайван, Чехия, Турция, Венгрия, Арабские Эмираты.