



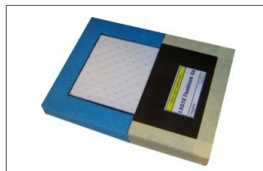
Hídсарuk

Elasztomer csúszósaruk PTFE csúszófelülettel



LASTO® FLONBLOCK D Típus

alacsony súrlódású, tartós, kiváló minőségű



mageba



LASTO®FLONBLOCK D típus

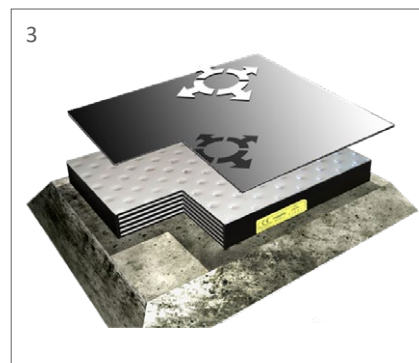
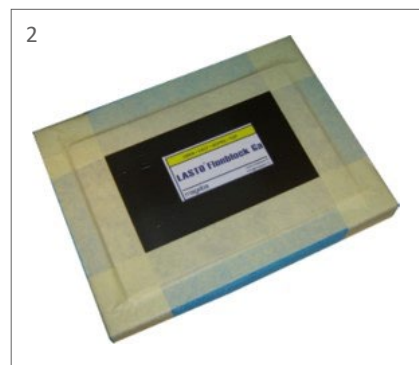
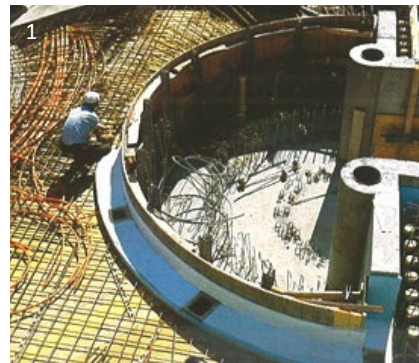
Alapelv

A LASTO®FLONBLOCK D típus megerősített elasztomer saruk, amelyek egyik oldalára PTFE csúszólemet vulkanizáltak. A PTFE-felülethez egy polírozott rozsdamentes acélból készült csúszólemez illeszkedik, amelynek speciálisan kezelt, sima felületi textúrája minimális súrlódási együtthatót biztosít. A LASTO®FLONBLOCK csúszósaruk nagy függőleges terhelések, a sarufelületek csavarodásának és a hossz- és keresztirányú vízszintes elmozdulásoknak a lehető legkisebb súrlódással történő felvételére szolgálnak.

Alkalmazások

A LASTO®FLONBLOCK D típus minden olyan esetben alkalmazható, amikor a szerkezet elmozdulásai túl nagy visszahívó erőket generálnak, vagy amikor a LASTO®BLOCK saruk megengedett elmozdulásainak tartománya nem elegendő. Az alacsony sarumagasság ellenére a csúszóréteg jelentős elmozdulásokat tesz lehetővé. Az elnyelni kívánt erők megfelelően átadódnak a tartószerkezetnek, a forgások pedig a rugalmasság révén elnyelődnek.

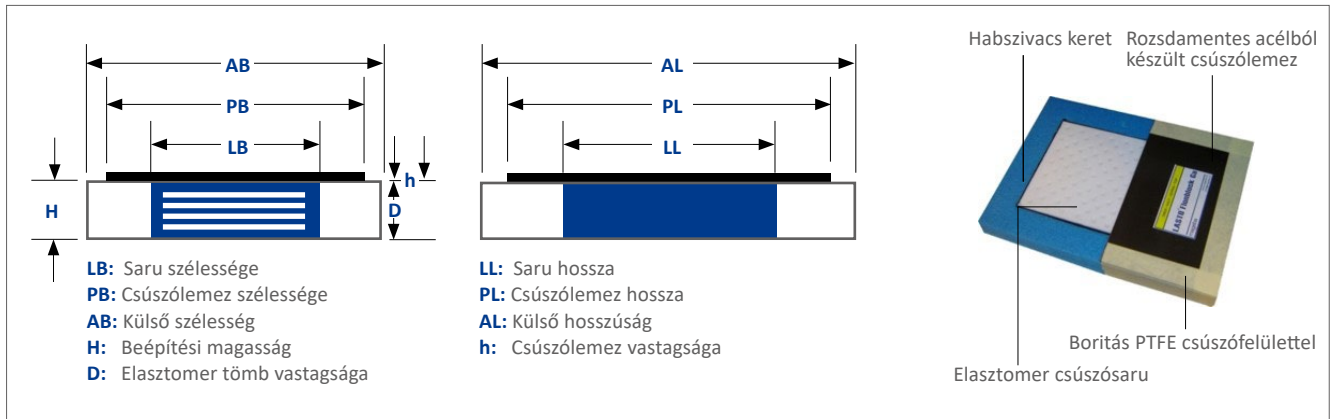
A LASTO®FLONBLOCK csúszósaruk kiváló minőségű megoldást nyújtanak a magasépítésben, a mélyépítésben, a hídépítésben, az acél-, fa- és betonszerkezetekben, valamint az előregyártott építmények területén.



- 1 Beépítés csúszósaruként pontszerűen
- 2 A LASTO®FLONBLOCK D típusa
- 3 Kiváló minőségű csúszósaruk az alacsony súrlódású terhelés átviteléhez a tartószerkezetre

Terhelési és mérettáblázat

Saru kialakítás



Műszaki adatok

Terhelés		Forgatás szög	Elastomer tömb			Csúszólemez			Beépítési méretek		
Fzd	Fz_min	Alpha_ab	LB	LL	D	PB	PL	h	AB	AL	H
[kN]	[kN]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
119	40	3.4	100	150	30	170	220	2	200	250	32
86	40	6.4	100	150	41	170	220	2	200	250	43
180	53	2.1	100	200	30	170	270	2	200	300	32
130	53	4.7	100	200	41	170	270	2	200	300	43
564	82	0.1	150	200	30	220	270	2	250	300	32
408	82	2	150	200	41	220	270	2	250	300	43
320	82	4	150	200	52	220	270	2	250	300	54
779	104	0	150	250	30	220	320	2	250	350	32
564	104	1.4	150	250	41	220	320	2	250	350	43
442	104	2.8	150	250	52	220	320	2	250	350	54
1,004	125	0	150	300	30	220	370	2	250	400	32
727	125	1	150	300	41	220	370	2	250	400	43
570	125	2.1	150	300	52	220	370	2	250	400	54
1,235	140	0.1	200	250	41	270	320	2	300	350	43
967	140	1.3	200	250	52	270	320	2	300	350	54
795	140	2.5	200	250	63	270	320	2	300	350	65
675	140	3.8	200	250	74	270	320	2	300	350	76
1,612	169	0.1	200	300	41	270	370	2	300	400	43
1,263	169	1	200	300	52	270	370	2	300	400	54
1,039	169	2	200	300	63	270	370	2	300	400	65
882	169	3	200	300	74	270	370	2	300	400	76
2,004	197	0	200	350	41	270	420	2	300	450	43
1,571	197	0.8	200	350	52	270	420	2	300	450	54
1,291	197	1.6	200	350	63	270	420	2	300	450	65
1,096	197	2.4	200	350	74	270	420	2	300	450	76
2,408	226	0	200	400	41	270	470	2	300	500	43



Műszaki adatok és telepítés

Terhelés		Forgatás szög	Elasztomer tömb			Csúszólemez			Beépítési méretek		
Fzd	Fz_min	Alpha_ab	LB	LL	D	PB	PL	h	AB	AL	H
[kN]	[kN]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1,887	226	0.6	200	400	52	270	470	2	300	500	54
1,551	226	1.3	200	400	63	270	470	2	300	500	65
1,317	226	1.8	200	400	74	270	470	2	300	500	76
2,395	212	0	250	300	41	320	370	2	350	400	43
2,293	212	0.1	250	300	52	320	370	2	350	400	54
1,885	212	1	250	300	63	320	370	2	350	400	65
1,601	212	1.8	250	300	74	320	370	2	350	400	76
1,391	212	2.7	250	300	85	320	370	2	350	400	87
3,215	285	0.1	250	400	41	320	470	2	350	500	43
3,215	285	0.3	250	400	52	320	470	2	350	500	54
2,862	285	0.6	250	400	63	320	470	2	350	500	65
2,430	285	1.1	250	400	74	320	470	2	350	500	76
2,111	285	1.7	250	400	85	320	470	2	350	500	87
3,352	344	0	300	400	57	370	470	2	400	500	59
2,638	344	1	300	400	73	370	470	2	400	500	75
2,151	344	2.1	300	400	89	370	470	2	400	500	91
1,815	344	3.3	300	400	105	370	470	2	400	500	107

Az itt megadottaktól eltérő terhelési és elmozdulási tartományokhoz tartozó saruk bármikor megrendelhetők tőlünk.

Szabványok és külső minőségellenőrzés

Az ebben a dokumentumban leírt LASTO®FLONBLOCK elasztomersaruk megfelelnek az EN 1337-3 európai szabványnak, és sikeresen megfeleltek a CE-jelöléshez szükséges valamennyi vizsgálaton.

A belső minőségellenőrzés mellett a LASTO®FLONBLOCK elasztomersarukat az előírásoknak megfelelően rendszeresen ellenőrzi az MPA Stuttgart, egy független, az építőiparban hivatalosan elismert felügyeleti testület. A külső minőségellenőrzés feladata, hogy ellenőrizze belső minőségellenőrzési eljárásainkat és az EN1337-3 szabványban előírt követelményeknek való megfelelésünket. Ez a külső minőségellenőrzés megfelel az EN 1337-3 európai szabvány előírásainak, és további

garanciát jelent a mageba termékek állandóan magas minőségére.

A LASTO®FLONBLOCK elasztomersaruk más szabványok, például a DIN 4141, a BS5400 vagy az AASHTO szerinti statikai tanúsítással is rendelhetők.

Súrlódási értékek

A vízszintes elmozdulás által létrehozott súrlódási értékek a csúszófelületekre ható nyomástól függenek. A LASTO®FLONBLOCK saruk PTFE-rétege kenőanyaggal töltött kenőnyílásokkal ellátott. Ezáltal a súrlódási értékek alacsonyak, és a nyomás növekedésével csökkennek.

A konstrukció méretezéséhez a következő súrlódási együtthatók használhatók:

Nyomás	Súrlódási együttható	Megjegyzés
5 N/mm ²	0.047	A közbülső értékek extrapolálhatók.
10 N/mm ²	0.04	
15 N/mm ²	0.033	



1 CE-jelöléssel ellátott címke

Műszaki adatok és telepítés

Elmozdulás

A LASTO®FLONBLOCK D típusú csúszósaruk szabványos elmozdulása ± 25 mm hossz- és keresztirányban. A kész saru beépítési méretei bizonyos határokon belül szabadon választhatók, de minimum akkoráknak kell lenniük, mint a csúszólemez méretei. Annak érdekében, hogy a saru ne mozduljon el az alján, legalább $3,0 \text{ N/mm}^2$ nyomásra van szükség.

A sarufelületek csavarodása

A felépítmény deformációja és/vagy a beépítés során fellépő pontatlan méretek a sarufelületek csavarodását okozzák. A saru elfordulási szöge nem haladhatja meg a méretlapon megadott szöget.

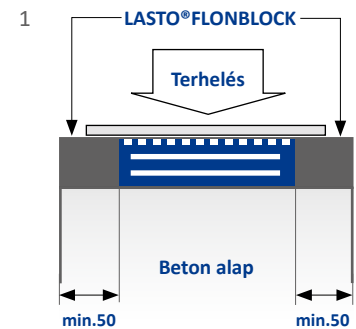
A helyszíni betonozással ellentétben, ahol a betonozás során a saru mindig forgásmentes, előregyártott beton- és/vagy acélszerkezetek alkalmazásakor figyelembe kell venni, hogy a forgás a sarura is átadódik, amint az előregyártott betonelem vagy az acélgerenda beépítésre kerül. Ilyen körülmények között megfelelő biztonsági tartalékot kell hozzáadni a saru számított elfordulási szögéhez, amelyet a táblázatban adunk meg.

Telepítési utasítások

A LASTO®FLONBLOCK csúszósarukat beépítésre készen szállítják, és nem szabad kinyitni, mivel ez tönkreteszi a csúszólemez hosszú távú porvédelmét. A sarukat rögzítés nélkül, sima, sík habarcságyra (nagy nyomószilárdságú cementhabarcs) kell elhelyezni. A habarcságyynak minden oldalon legalább 30 mm-rel nagyobbtnak kell lennie, mint a LASTO®FLONBLOCK sarunak.

Az élek távolsága az elasztomer magtól minden oldalon legalább 50 mm legyen. A saru behelyezésekor fontos, hogy a saru vízszintesen legyen beépítve.

A csúszólemezeket úgy kell behelyezni vagy beönteni a szerkezetbe, hogy a csúszófelületük síkban legyen a szerkezet külső betonfelületeivel.



- 1 Az élek távolsága a teherhordó magtól min. 50 mm
- 2 A LASTO®FLONBLOCK D típusa



Hídsaruk

Pályázati szövegek

Kiírási minta

Szerelésre kész, szabadon csúszó PTFE csúszósaru szállítása és beépítése 2 mm-es rozsdamentes acél csúszólemezzel.

Típus:	LASTO®FLONBLOCK D típus
Elmozdulás:	± 25 mm
Terhelés (Nd):	180 kN
Elasztomer (LB x LL x D):	100 x 200 x 30 mm
Csúszólemez (PB x PB x h):	210 x 260 x 2 mm
Beépítési méret (AB x AL x H):	230 x 280 x 32 mm

Beszállító:

mageba Hungary Kft.
Nyírtelek
Ipari út 5.
4461

Tel.: +36 42 210 424
Email: info.hu@mageba-group.com
www.mageba-group.com

Referencia projektek



Tunnel Mont Terri St., (FR)



Paul Klee Institut, (CH)



Swing, (CH)



Freeway overpass
Moosgasse, (CH)

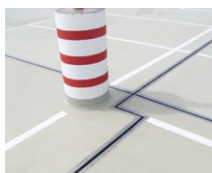
Termékcsoportok (magasépítés)



Szerkezeti saruk



Rezgésszigetelés



Dilatációs hézagok

mageba
mageba-group.com

engineering connections®