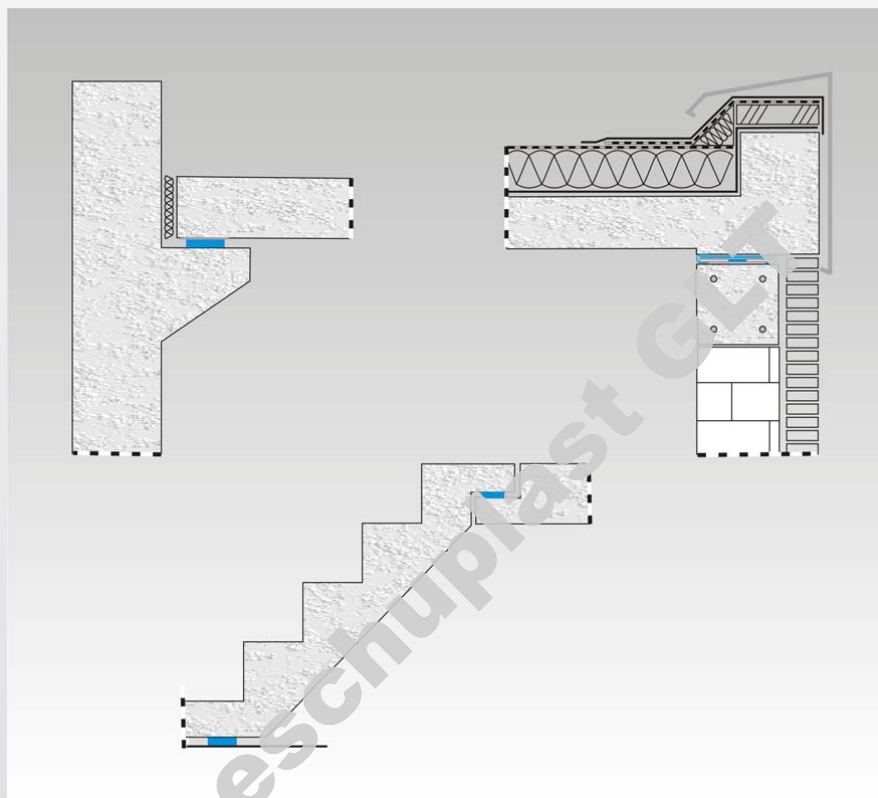
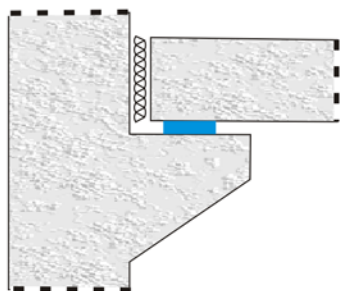


Leschuplast **GLT**[®]

Produkty budowlane w handlu



- **Podkładki elastomerowe niezbrojone**
- **Podkładki punktowe slizgowe**
- **Podkładki tasmowe z rdzeniem elastom.**
- **Folie slizgowe**
- **Podkładki akustyczne**



Podkładki elastomerowe niezbrojone

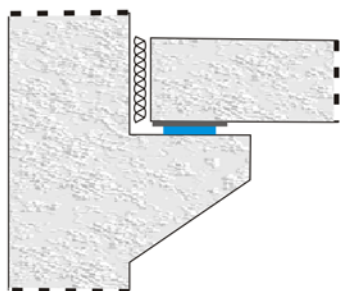
do podpierania dźwigarów, belek, podciągów, stropów itp.

Typ N 15 i N 20

Strona 3-5

Typ CR

Strona 6-8

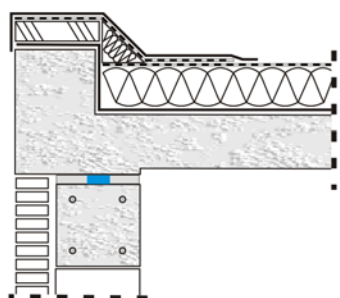


Podkładki ślizgowe elastomerowe

do podpierania dźwigarów, belek, podciągów, i.t.p. przy dużych przesunięciach

Typ NEG niezbrojona (przy małych obciążeniach) **Strona 9-10**

Typ B1EG zbrojona stała (przy dużych obciążeniach) **Strona 11-12**



Podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym

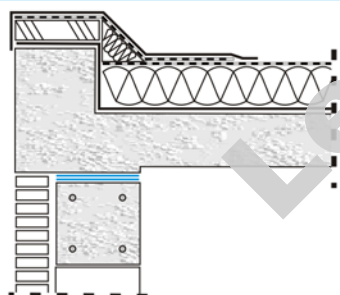
do podpierania dachów i stropów z obciążeniem środkowym

Typ TDG 27 SZ podkładka ślizgowa

Strona 13

Typ TD 21 S podkładka stała

Strona 14



Folie ślizgowe

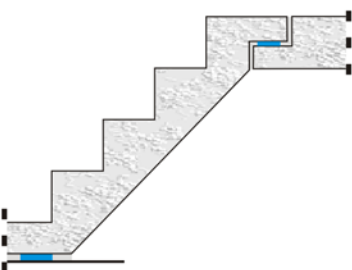
do przechwywania przesunięć poziomych przy powierzchniowym przenoszeniu obciążenia

Typ TG 1 A...

Strona 15-17

Typ TG 5 POM... (do podpierania fundamentów)

Strona 18



Podkładki akustyczne

do podpierania schodów, stropów międzykondygnacyjnych, połączeń uskoków, i.t.p.

Typ SD - podkładka żeberkowa TD 21 SD

Strona 19-20

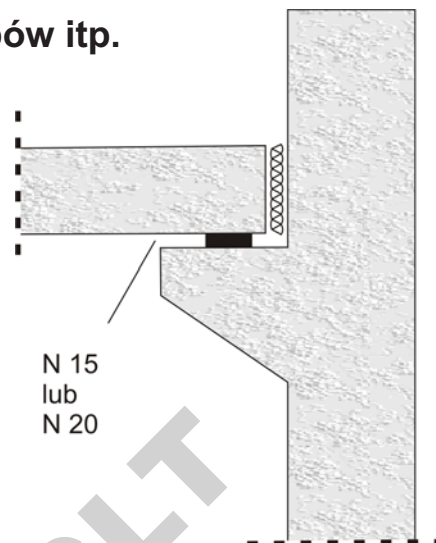
Uwagi dotyczące stosowania

Strona 21-23

Podpieranie dźwigarów, belek, podciągów, stropów itp.

Podkładki elastomerowe niezbrojone stosuje się przy dużym nacisku N 15 i N 20 zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego) dla 2. klasy obciążenia według normy DIN 4141, część 3 przy nacisku do 15 N/mm² (N 15) lub do 20 N/mm² (N 20).

Podkładki elastomerowe niezbrojone gwarantują kontrolowany przekaz obciążenia na podporę i zapobiegają zniekształceniom poziomym oraz skręceniu się podkładki wywołanych skurczem. Zapobiegają one nadmiernemu obciążeniu mimosrodu i nacisku na krawędź.



• Wskazówki techniczno-montażowe

Podkładki elastomerowe niezbrojone N 15 i N 20 produkowane są w grubościach 5, 10 i 20 mm. Podkładki elastomerowe należy umieszczać na podporze w obszarze znajdującego się zbrojenia statycznego elementu podpierającego. Ważny jest również rodzaj zbrojenia powierzchniowego podpory (np. siatka, pętla, pręty odgięte).

- **Podkładki elastomerowe niezbrojone umieszczane są przeważnie tam, gdzie nie występują obciążenia dynamiczne. Przy obciążeniach dynamicznych powinny być zamontowane podkładki elastomerowe zbrojone stalą (zobacz rozdział „Podkładki zbrojone elastomerowe”).**

Wymiary podkładek elastomerowych ustala się na podstawie zakwalifikowania wyrobu do klasy obciążenia według normy DIN 4141, część 3.

Jeśli udział ciągłego obciążenia przekracza 75% maksymalnego obciążenia, wówczas należy zastosować podkładki 1. klasy obciążenia, np. Leschuplast GLT Typ CR.

Dodatkowo obowiązuje nadrzędna zasada, że wszędzie, gdzie przy ewentualnym przeciążeniu lub wypadnięciu podkładki stateczność konstrukcji jest zagrożona, należy stosować wymagania dla 1. klasy obciążenia.

• Obciążenie prostopadłe do powierzchni podkładki

Według obecnie obowiązujących kryteriów kontroli Instytutu Techniki Budowlanej podkładki elastomerowe niezbrojone mogą zostać obciążone do tego stopnia, że przy zdefiniowanych okolicznościach powstanie 30% spłaszczenie początkowej grubości podkładki. Przy tym założeniu sprawdzone zostały podkładki N 15 i N 20 w MPA (Urząd Kontroli Materiału) Hannover i wystawione zostało AbP (Ogólne Świadectwo Nadzoru Budowlanego).

W tabelach pomiarowych maksymalne spłaszczenie zostało ograniczone do 20%, w celu zagwarantowania dodatkowego bezpieczeństwa w przypadku różnic między teorią a praktyką na budowie.

• Poprzeczne siły rozciągające wynikające z odkształcenia liniowego podkładki

W 2. klasie obciążenia, jeśli nie jest wymagany dokładniejszy dowód, można dokonać następujących obliczeń:

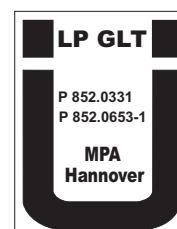
$$Z_q = 1,5 \times F \times t \times a \times 10^{-5}$$

Z = poprzeczna siła rozciągająca [N]

F = obciążenie [N]

t = grubość podkładki [mm]

a = krótszy bok podkładki [mm]



W celu przejścia przez podporę poprzecznej siły rozciągającej należy wykonać dodatkowe zbrojenie w elemencie podporowym.

- Obciążenie równoległe do powierzchni podkładki (odkształcenia wynikające z przemieszczenia poziomego), zabezpieczenie przed przesunięciem.

Maksymalny, dopuszczalny kąt odkształcenia i zakres przemieszczenia poziomego obliczane są w następujący sposób:

$$\tan \gamma = 0,7 \times \frac{t - 2}{t}$$
$$w = t \times \tan \gamma$$

$\tan \gamma$ = kąt odkształcenia [-]
 t = grubość podkładki [mm]
 w = przemieszczenie poziome [mm]

Niedopuszczalne są stałe zewnętrzne obciążenia równoległe do powierzchni podkładki. Przy przyjmowaniu krótkotrwałych zewnętrznych poziomych obciążeń zalecane jest spełnienie warunku zabezpieczenia przed przesunięciem:

$$H_1 + H_2 \leq 0,05 \times F$$
$$H_2 = a \times b \times G \times \tan \epsilon$$

H_1 = zewnętrzne obciążenie poziome [N]
 H_2 = siła wewnętrzna wynikająca z odkształcenia [N]
 $\tan \gamma$ = kąt odkształcenia
 G = moduł sprężystości poprzecznej (1,5 N/mm²)
 F = obciążenie [N]
 a, b = długości boków podkładki [mm]

Przy oddziaływaniu krótkotrwałych zewnętrznych obciążeń poziomych max. dopuszczalny kąt odkształcenia nie może zostać przekroczony. W przypadku braku zabezpieczenia przed przesunięciem należy przedsięwziąć odpowiednie środki konstrukcyjne.

- Kąt obrotu

Dopuszczalny kąt obrotu wynikający z odkształcenia i ugięcia elementu opieranego na podporze z uwzględnieniem nierówności i skosu powierzchni podpierającej wylicza się w następujący sposób:

$$\text{dop. } \alpha \leq 0,2 \times \frac{t}{a} \quad \text{jednakże } \alpha \text{ max. } 0,03 \text{ rad}$$

α = kąt obrotu

Przy wymiarowaniu przylegających elementów konstrukcji (podpieranego i opieranego) należy wziąć pod uwagę możliwość powstania mimośrodowego obciążenia na skutek odkształcenia podkładki pod wpływem siły pionowej i obrotu.

$$e = \frac{a^2}{2t} \times \alpha$$

e = mimośród

- Sztywność

Jeśli dobierane są dwie podkładki o różnym formacie pod jednym elementem konstrukcyjnym (w jednej linii), wówczas nie można przekroczyć następującej proporcji (warunku):

$$\frac{\text{max. } A/t}{\text{min. } A/t} \leq 1,2$$

warunek ten nie może zostać przekroczony

W przypadku nie spełnienia tego warunku należy przeprowadzić dowód przejęcia całego obciążenia przez poszczególne (pojedyncze) podkładki.

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć podkładki elastomerowe niezbrojone Typ N 15 lub N 20 zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego), 2. klasa obciążenia według DIN 4141, część 3, przy nacisku do 15 N/mm² (N 15) lub do 20 N/mm² (N 20), wymiary: ... x... x... mm.
Leschuplast GLT Typ N 15 i N 20

- Dopuszczalny nacisk na podkładki N 15 / N 20

Grubość podkładki 5 mm: Wartości podane w kN

N15										N20									
[mm]	50	75	100	125	150	175	200	250	300	[mm]	50	75	100	125	150	175	200	250	300
50	38	56	75	94	113	131	150	188	225	50	47	75	100	125	150	175	200	250	300
75	56	84	113	141	169	197	225	281	338	75	75	113	150	188	225	263	300	375	450
100	75	113	150	188	225	263	300	375	450	100	100	150	200	250	300	350	400	500	600
125	94	141	188	234	281	328	375	469	563	125	125	188	250	313	375	438	500	625	750
150	113	169	225	281	338	394	450	563	675	150	150	225	300	375	450	525	600	750	900
175	131	197	263	328	394	459	525	656	788	175	175	263	350	438	525	613	700	875	1050
200	150	225	300	375	450	525	600	750	900	200	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200

Najmniejszy wymiar boku podkładki wynosi 50 mm.

Grubość podkładki 10 mm: Wartości podane w kN

N15										N20									
[mm]	50	75	100	125	150	175	200	250	300	[mm]	50	75	100	125	150	175	200	250	300
50	12	25	42	52	63	73	83	104	125	50	12	25	42	52	63	73	83	104	125
75	25	59	103	141	169	197	225	281	338	75	25	59	103	154	211	246	281	352	422
100	42	103	150	188	225	263	300	375	450	100	42	103	188	250	300	350	400	500	600
125	52	141	188	234	281	328	375	469	563	125	52	154	250	313	375	438	500	625	750
150	63	169	225	281	338	394	450	563	675	150	63	211	300	375	450	525	600	750	900
175	73	197	262	315	378	459	525	656	788	175	73	246	350	438	525	613	700	875	1050
200	83	225	300	375	450	525	600	750	900	200	83	281	400	500	600	700	800	1000	1200

Najmniejszy wymiar boku podkładki wynosi 50 mm.

Grubość podkładki 15 mm: Wartości podane w kN

N15										N20									
[mm]	75	100	125	150	175	200	250	300	350	[mm]	75	100	125	150	175	200	250	300	350
75	26	46	69	94	109	125	156	188	219	75	26	46	69	94	109	125	156	188	219
100	46	83	129	180	236	296	370	444	519	100	46	83	129	180	236	296	370	444	519
125	69	129	203	281	328	375	469	563	656	125	69	129	203	291	388	493	625	750	875
150	94	180	281	338	394	450	563	675	788	150	94	180	291	422	525	600	750	900	1050
175	109	236	328	394	459	525	656	788	919	175	109	236	388	525	613	700	875	1050	1225
200	125	296	375	450	525	600	750	900	1050	200	125	296	493	600	700	800	1000	1200	1400
250	156	370	469	563	656	750	938	1125	1313	250	156	370	625	750	875	1000	1250	1500	1750

Najmniejszy wymiar boku podkładki wynosi 75 mm.

Grubość podkładki 20 mm: Wartości podane w kN

N15										N20									
[mm]	100	125	150	175	200	250	300	350	400	[mm]	100	125	150	175	200	250	300	350	400
100	47	72	101	133	167	208	250	292	333	100	47	72	101	133	167	208	250	292	333
125	72	114	163	218	277	407	488	570	651	125	72	114	163	218	277	407	488	570	651
150	101	163	237	321	413	563	675	788	900	150	101	163	237	321	413	618	844	984	1125
175	133	218	321	440	525	656	788	919	1050	175	133	218	321	440	572	869	1050	1225	1400
200	167	277	413	525	600	750	900	1050	1200	200	167	277	413	572	750	1000	1200	1400	1600
250	208	407	563	656	750	938	1125	1313	1500	250	208	407	618	869	1000	1250	1500	1750	2000
300	250	488	675	788	900	1125	1350	1575	1800	300	250	488	844	1050	1200	1500	1800	2100	2400

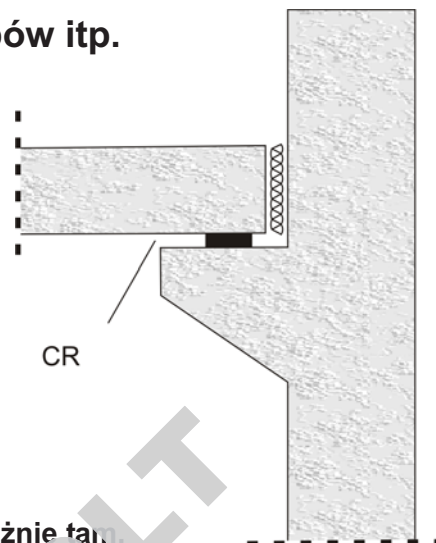
Najmniejszy wymiar boku podkładki wynosi 100 mm.

Podkładki o różnych wymiarach należy odpowiednio przeliczyć w celu określenia dopuszczalnych naprężeń. Maksymalny dopuszczalny nacisk dla formatów podkładek nie podanych w tabelach wynosi 15 N/mm² (N 15) i 20 N/mm² (N 20).

Podpieranie dźwigarów, belek, podciągów, stropów itp.

Podkładki elastomerowe niezbrojone CR według normy DIN 4141, część 15/150 dla 1. i 2. klasy obciążenia według normy DIN 4141, część 3. Podkładki elastomerowe niezbrojone gwarantują kontrolowane przekazywanie obciążenia na podporę, zapewniają swobodny obrót elementów na podporze, oraz radykalne zmniejszenie sił poziomych. Zapobiegają one powstawaniu nadmiernego mimośrodowego obciążenia na podporze, oraz koncentracji naprężeń na krawędzi. Jednocześnie wyrównywane są wszystkie nierówności i odstępowania od równoległości na powierzchniach stykowych.

Podkładki elastomerowe niezbrojone umieszczane są przeważnie tam, gdzie nie występują obciążenia dynamiczne. Przy obciążeniach dynamicznych powinny być zamontowane podkładki elastomerowe zbrojone stalą (zobacz rozdział "Podkładki zbrojone elastomerowe").



- **Wskazówki techniczno-montażowe**

Dla grubości t i krótszego boku podkładki a należy zachować następujące warunki::

$$t \geq \frac{a}{30} \text{ bzw. } 4 \text{ mm}$$

$$t \leq \frac{a}{10} \text{ bzw. } 12 \text{ mm}$$

$$70 \text{ mm} \leq a \leq 200 \text{ mm}$$

t = grubość podkładki
 a = krótszy bok podkładki

Grubości $t < 5$ mm do $t = 4$ mm są dopuszczalne, jeśli tolerancja równości zostanie zredukowana do 1,5 mm.

Wymiary podkładek elastomerowych niezbrojonych ustala się na podstawie zakwalifikowania podkładek do klasy obciążenia według normy DIN 4141, część 3. Jeśli udział ciągłego obciążenia przekracza 75% maksymalnego obciążenia, wówczas należy zastosować podkładki dla 1. klasy obciążenia i zabezpieczyć je przed przesunięciem.

Dodatkowo obowiązuje nadrzędna zasada, że wszędzie, gdzie przy ewentualnym przeciążeniu lub wypadnięciu podkładki stateczność konstrukcji jest zagrożona, należy stosować podkładki wymagane dla 1. klasy obciążenia.

- **Dopuszczalny nacisk prostopadły do powierzchni podkładki**

$$\sigma_m \leq 1,2 \times S \times G$$

$$\sigma_m = \frac{F}{A}$$

$$S = \frac{a \times b}{2t(a + b)}$$

σ_m = średni dopuszczalny nacisk [N/mm²]

S = współczynnik kształtu

G = moduł sprężystości poprzecznej
= 1 N/mm²

F = obciążenie [N]

A = powierzchnia podkładki [mm²]

a = krótszy bok podkładki [mm]

b = dłuższy bok podkładki [mm]

Dla ustalenia współczynnika kształtu można przyjąć b maksymalnie jako $2a$.

- **Poprzeczne siły rozciągające wynikające z odkształcenia podkładki**

W 1. klasie obciążenia poprzeczną siłą rozciągającą można obliczyć według wskazówek zawartych w zeszycie 339 Niemieckiej Komisji do spraw betonu zbrojonego. W 2. klasie obciążenia, jeśli nie jest wymagany dokładniejszy dowód, można dokonać następujących obliczeń:

$$Z_q = 1,5 \times F \times t \times a \times 10^{-5}$$

Z_q = poprzeczna siła rozciągająca [N], a [mm], t [mm]

W celu przyjęcia przez podporę poprzecznej siły rozciągającej należy wykonać dodatkowe zbrojenie betonu.

- **Obciążenie równoległe do powierzchni podkładki (odkształcenia wynikające z przemieszczenia poziomego), zabezpieczenie przed przsunieniem**

Maksymalny, dopuszczalny kąt odkształcenia i zakres przemieszczenia obliczane są w następujący sposób:

$$\tan \gamma = 0,6 \times \frac{t - 2}{t}$$

$$w = t \times \tan \gamma$$

$\tan \acute{c}$ = kąt odkształcenia [-]

t = grubość podkładki [mm]

w = przemieszczenie poziome [mm]

Obciążenia stałe zewnętrzne, równoległe do powierzchni podkładki są niedopuszczalne. Przy przejmowaniu krótkotrwałych zewnętrznych poziomych obciążeń zalecane jest spełnienie warunku zabezpieczenia przed przesunięciem:

$$H_1 + H_2 \leq 0,05 \times F$$

$$H_2 = a \times b \times G \times \tan \acute{c}$$

H_1 = zewnętrzne obciążenie poziome [N]

H_2 = siła wewnętrzna wynikająca z odkształcenia [N]

$\tan \gamma$ = kąt odkształcenia

G = moduł sprężystości poprzecznej (1,0 N/mm²)

F = obciążenie [N]

a, b = długości boków podkładki [mm]

Przy oddziaływaniu krótkotrwałych zewnętrznych obciążeń poziomych max. dopuszczalny kąt odkształcenia nie może zostać przekroczony.

W przypadku braku zabezpieczenia przed przesunięciem należy przedsięwziąć odpowiednie środki konstrukcyjne.

- **Kąt obrotu**

Dopuszczalny kąt obrotu w skutek odkształceń i ugięcia elementu opieranego na podporze, uwzględniając nierówności i skosy powierzchni przylegania, wylicza się w następujący sposób:

$$\alpha \leq 0,5 \times \frac{t}{a}$$

α = kąt obrotu [rad]

- **Sztywność**

Jeśli dobierane są dwie podkładki o różnym formacie pod jednym elementem konstrukcyjnym (w jednej linii), wówczas nie można przekroczyć następującej proporcji (warunku):

$$\frac{\max. A/t}{\min. A/t} \leq 1,2$$

warunek ten nie może zostać przekroczony

W przypadku nie spełnienia tego warunku należy przeprowadzić dowód przejścia całego obciążenia przez poszczególne (pojedyncze) podkładki.

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć podkładki elastomerowe niezbrojone Typ CR według normy DIN 4141, część 15/150, 1. klasa obciążenia według DIN 4141, część 3, wymiary: ... x... x... mm. Leschuplast GLT Typ CR

Niezbrojone podkładki elastomerowe

Materiał CR zgodnie z DIN 4141, część 150)

Podkładki, których wartości zaznaczono ramką, można zastosować według normy DIN 4141, część 15 i umieścić w 1. klasie obciążenia.

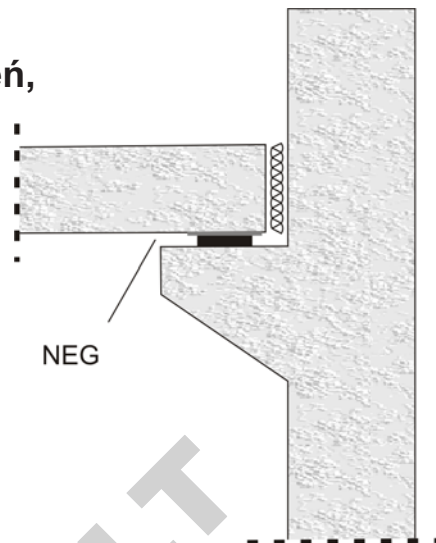
Dopuszczalne naprężenia pionowe dla podkładek CR

Grubość podkładki	5 mm											
Max. przemieszczenie poziome	1,8 mm jeśli $H_1 + H_2 < 0,05 \times F_z$											
	Dopuszczalne naprężenia pionowe w kN											
Długość/szerokość podkładki w mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	1000
50	8	14	20	27	34	41	48	63	75	88	100	250
75	14	25	39	53	68	79	90	113	135	158	180	450
100	20	39	60	83	108	134	160	200	240	280	320	800
125	27	53	83	117	153	191	231	310	375	438	500	1250
150	34	68	108	153	203	254	309	422	540	630	720	1800
175	41	79	134	191	254	297	360	492	630	735	840	2100
200	48	90	160	231	309	360	441	563	675	810	960	2400
250	63	113	200	313	422	492	563	703	900	1050	1125	3000
300	75	135	240	375	540	630	675	900	1080	1260	1350	3600
350	88	158	280	438	630	735	810	1050	1260	1470	1680	4200
400	100	180	320	500	720	840	960	1125	1350	1680	1920	4800
1000	250	450	800	1250	1800	2100	2400	3000	3600	4200	4800	12000
	Dopuszczalny kąt obrotu na długości / szerokości podkładki w ‰											
Długość/szerokość podkładki w mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	1000
Kąt obrotu w ‰	50	33	25	20	16	14	13	10	8	7	6	3

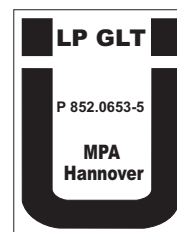
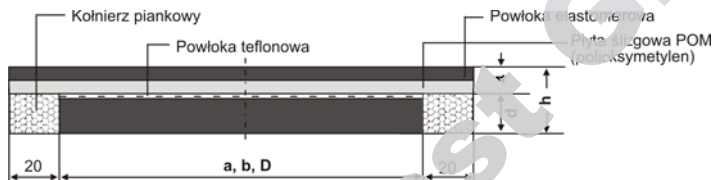
Grubość podkładki	10 mm											
Max. przemieszczenie poziome	4,8 mm jeśli $H_1 + H_2 < 0,05 \times F_z$											
	Dopuszczalne naprężenia pionowe w kN											
Długość/szerokość podkładki w mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	1000
50	4	7	10	13	17	20	24	31	39	46	53	143
75	7	13	19	26	34	39	45	56	68	79	90	225
100	10	19	30	42	54	67	80	100	120	140	160	400
125	13	26	42	59	77	96	115	156	188	219	250	625
150	17	34	54	77	101	127	154	211	270	315	360	900
175	20	39	67	96	127	161	196	270	348	429	490	1225
200	24	45	80	115	154	196	240	333	432	535	640	1600
250	31	56	100	156	211	270	333	417	540	668	800	2000
300	39	68	120	188	270	348	432	540	648	802	960	2400
350	46	79	140	219	315	429	535	668	802	935	1120	2800
400	53	90	160	250	360	490	640	800	960	1120	1280	3200
1000	143	225	400	625	900	1225	1600	2000	2400	2800	3200	8000
	Dopuszczalny kąt obrotu na długości / szerokości podkładki w ‰											
Długość/szerokość podkładki w mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	1000
Kąt obrotu w ‰	100	66	50	40	33	28	25	20	16	14	12	5

Podpieranie dźwigarów, belek, podciągów, stropów itp. z większym zakresem przemieszczeń, przy małych obciążeniach

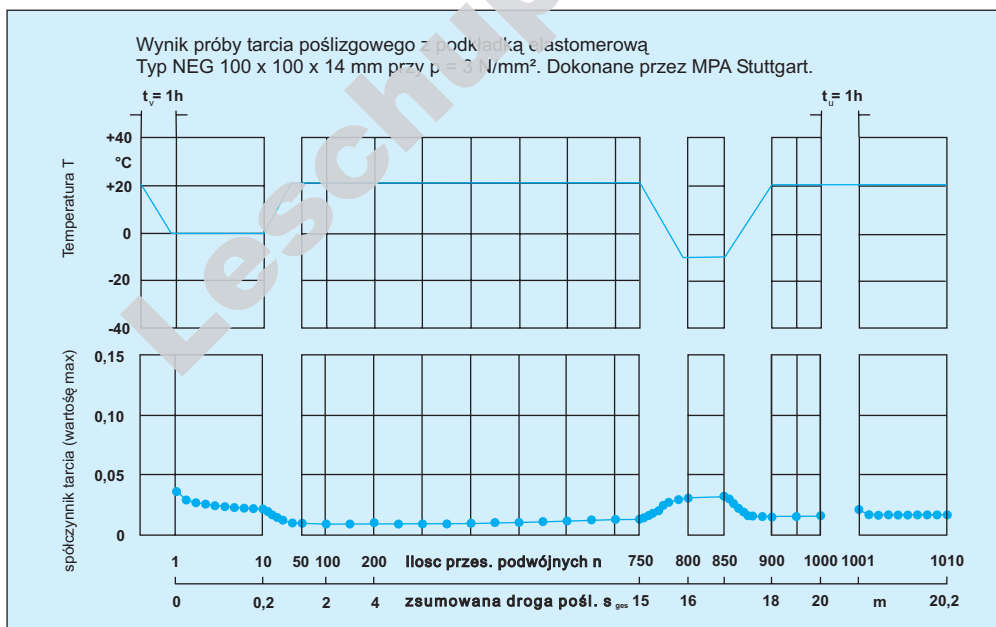
Podkładki elastomerowo-ślizgowe, punktowe Typ NEG zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego) przeznaczone są dla wszystkich podkładek punktowych z większymi zakresami przemieszczeń przy nacisku do 5 N/mm². Dzięki idealnemu doborowi materiałów ślizgowych, wchodzących w skład podkładki elastomerowo-ślizgowej, zostaje zminimalizowany współczynnik tarcia przy jednoczesnym zachowaniu prawidłowego przekazywania obciążenia. Podkładki elastomerowo-ślizgowe kompensują poziome przemieszczenia elementu podpieranego przez swobodny ruch płyty ślizgowej po powierzchni elastomeru z powłoką PTFE.



NEG



Współczynnik tarcia 0,01 do 0,05 przy 23°C. Standardowy zakres przemieszczeń: ± 20 mm

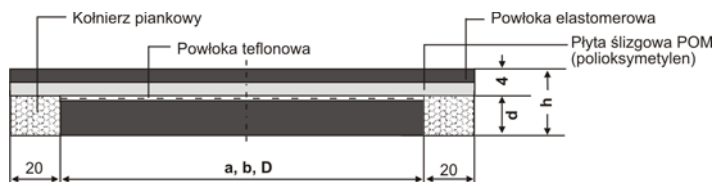
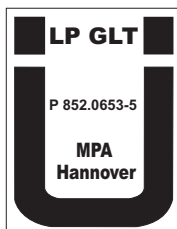


Dopuszczalne obciążenie i obrót przedstawia tabela na stronie 10 .
Inne pomiary i drogi przesunięcia mogą zostać dostarczone.

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć podkładki elastomerowo-ślizgowe, punktowe niezbrojone Typ NEG, wymiary: ... x ... x ... mm, dopuszczalne obciążenie: ... kN, dopuszczalny zakres przemieszczeń: +/- ... mm zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego), 2. klasa obciążenia według DIN 4141, część 3..
Leschuplast GLT Typ NEG

Podkładki elastomerowo-ślizgowe, punktowe Typ NEG – niezbrojone

Wymiarowanie podkładek



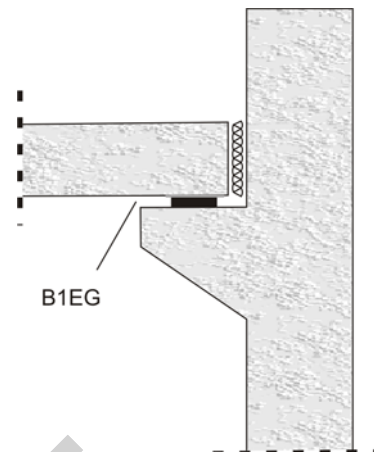
Wymiary podkładki		Wysokość zabudowy h	Wysokość bloku elastomerowego d	Dopuszczalne obciążenie F	Dopuszczalny kąt obrotu		Dopuszczalne średnie naprężenie
Blok elastomerowy a x b	Płyta ślizgowa standardowa				Krótszy bok	Dłuższy bok	
mm	mm	mm	mm	KN	‰	‰	N/mm ²
100 x 100	140 x 140	9	5	50	10	10	5
		14	10	50	20	20	3
100 x 150	140 x 190	9	5	75	10	7	3,3
		14	10	54	20	13	2,4
150 x 200	190 x 240	9	5	150	7	5	5
		14	10	150	13	10	5
200x 200	240 x 240	9	5	200	5	5	5
		14	10	200	10	10	5
		19	15	170	15	15	4,3
200 x 250	240 x 290	9	5	250	5	4	5
		14	10	250	10	8	5
		19	15	222	15	12	4,4
200x 300	240 x 340	9	5	300	5	3	5
		14	10	300	10	7	5
		19	15	288	15	10	4,8
250 x 300	290 x 340	9	5	375	4	3	5
		14	10	375	8	7	5
		19	15	370	12	10	4,9
200 x 400	240 x 440	9	5	400	5	3	5
		14	10	400	10	5	5
		19	15	400	15	8	5
		24	20	320	20	10	4
250 x 400	290 x 440	9	5	500	4	3	5
		14	10	500	8	5	5
		19	15	500	12	8	5
		24	20	462	16	10	4,6
300 x 400	340 x 440	9	5	600	3	3	5
		14	10	600	7	5	5
		19	15	600	10	8	5
		24	20	600	13	10	5

Standardowe przemieszczenia poziome ± 20 mm

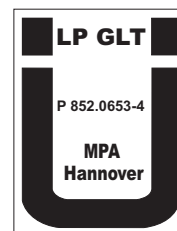
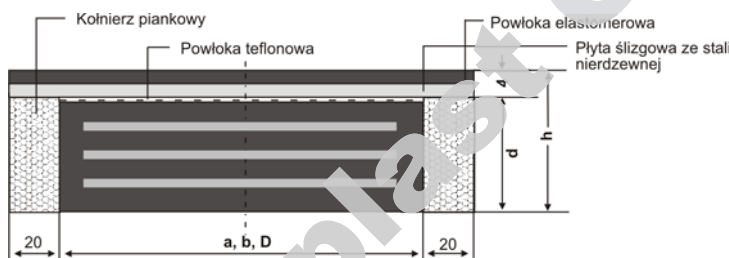
Inne wymiary na zapytanie

Podpieranie dźwigarów, belek, podciągów, stropów itp. z większym zakresem przemieszczeń, przy dużych obciążeniach

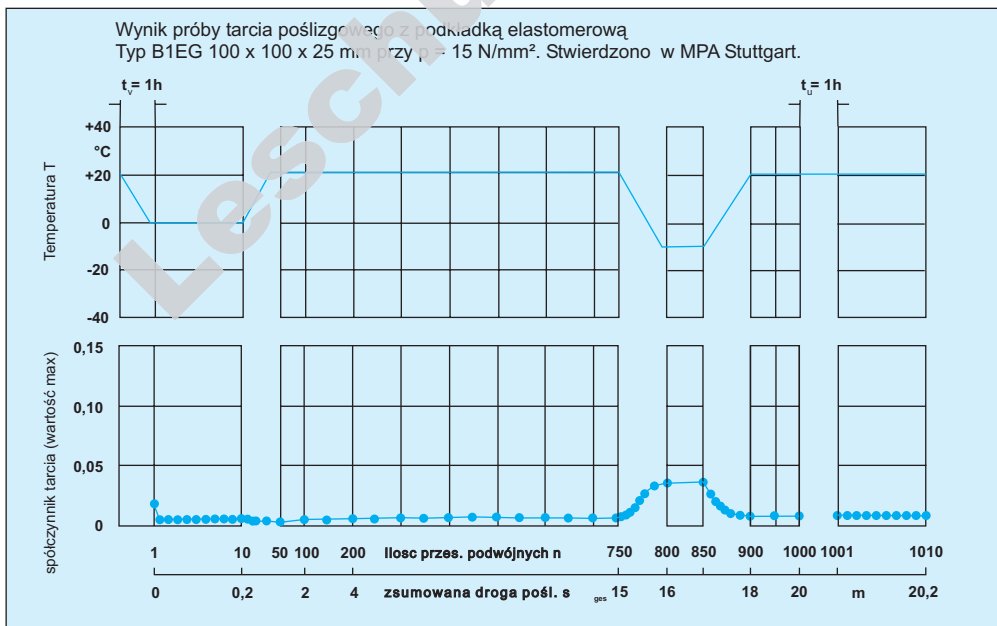
Podkładki elastomerowo-ślizgowe, punktowe zbrojone Typ B1EG zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego) przeznaczone są do podpierania punktowego z większymi zakresami przemieszczeń przy nacisku do 15 N/mm². Dzięki idealnemu doborowi materiałów ślizgowych, wchodzących w skład podkładki elastomerowo-ślizgowej zostaje zminimalizowany współczynnik tarcia przy jednoczesnym zachowaniu prawidłowego podpierania. Podkładki elastomerowo-ślizgowe, a dokładniej ich blok elastomerowy (zbrojony) odpowiada pod względem budowy i materiału zbrojonym podkładkom elastomerowym według normy DIN 4141, część 14/140. Podkładki elastomerowo-ślizgowe kompensują poziome przemieszczenia elementu podpieranego poprzez swobodny ruch płyty ślizgowej po powierzchni elastomeru z powłoką PTFE. Jednocześnie zapewniają one przenoszenie obciążeń i wyrównanie zgodnego z założeniem obrotu konstrukcji na podporze, a także redukują nierówności na powierzchniach podpierających.



B1EG



Współczynnik tarcia od 0,01 do 0,05 przy 23°C. Standardowy zakres przemieszczeń: ± 20 mm

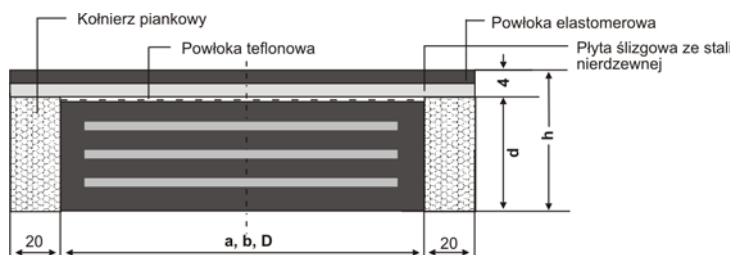


Dopuszczalne obciążenie i obrót przedstawia tabela na stronie 10 .

Inne pomiary, drogi przesunięcia i podkładki z zakotwiczeniem (B2EG, B5EG) mogą zostać dostarczone.

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć podkładki elastomerowo-ślizgowe, punktowe zbrojone Typ B1EG, wymiary: ...x...x... mm, dopuszczalne obciążenie: ... kN, dopuszczalny zakres przemieszczeń: +/-... mm zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego), 2. klasa łożyskowania według DIN 4141, część 3.. Leschuplast GLT Typ B1EG

Podkładki elastomerowo-ślizgowe, punktowe Typ B1EG – zbrojone Wymiarowanie podkładek



Wymiary podkładki		Wysokość zabudowy h	Wysokość bloku elastomerowego d	Grubość elastomeru T	Dopuszczalne obciążenie F	Dopuszczalny kąt obrotu		Dopuszczalne średnie naprężenie
Blok elastomerowy a x b	Płyta ślizgowa standardowa					Krótszy bok	Dłuższy bok	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	/ ₀₀	/ ₀₀	N/mm ²
100 x 100	140 x 140	14	10	8	150	4	4	15
		18	14	10		4	4	
		25	21	15		8	8	
		32	28	20		12	12	
100 x 150	140 x 190	14	10	8	225	4	3	
		18	14	10		4	3	
		25	21	15		8	6	
		32	28	20		12	9	
150 x 200	190 x 240	14	10	8	450	3	3	
		18	14	10		3	3	
		25	21	15		6	6	
		32	28	20		9	9	
		39	35	25		12	12	
200 x 250	240 x 290	14	10	8	750	3	3	
		23	19	13		3	3	
		34	30	21		6	5	
		45	41	29		9	8	
200 x 300	240 x 340	14	10	8	900	3	2	
		23	19	13		3	2	
		34	30	21		6	4	
		45	41	29		9	6	
250 x 300	290 x 340	14	10	8	1125	2	2	
		23	19	13		3	2	
		34	30	21		5	4	
		45	41	29		7	6	
200 x 400	240 x 440	14	10	8	1200	3	1	
		23	19	13		3	1	
		34	30	21		6	2	
		45	41	29		9	4	
250 x 400	290 x 440	14	10	8	1500	3	1	
		23	19	13		3	1	
		34	30	21		5	2	
		45	41	29		7	4	
		56	52	37		10	5	
300 x 400	340 x 440	14	10	8	1800	2	1	
		23	19	13		2	1	
		34	30	21		4	2	
		45	41	29		6	4	
		56	52	37		8	5	

Standardowe przemieszczenia poziome ± 20 mm

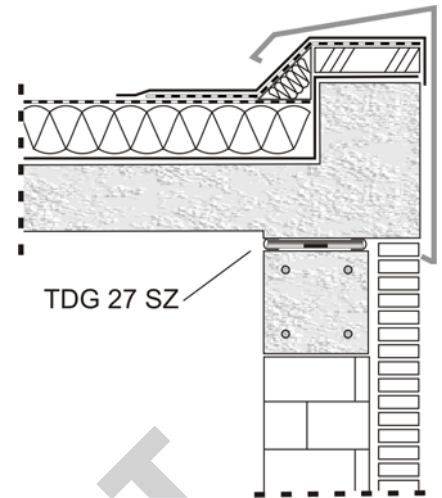
Inne wymiary na zapytanie

**Podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym
Typ TDG 27 SZ – ślizgowe**



Podpieranie dachu płaskiego lub stropu, itp. na taśmach ślizgowych z obciążeniem skupionym

Podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym Typ TDG 27 SZ zgodnie są z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego). Przez umieszczenie podkładki taśmowej z rdzeniem elastomerowym w środku powierzchni podporowej np. ściany (oś rdzenia musi się idealnie pokrywać z osią ściany), obciążenie pochodzące z elementu podpieranego np. stropu przekazywane jest na podporę idealnie w jej osi. Podkładka TDG 27 SZ zapobiega tworzeniu się szczelin powstałych na skutek przemieszczeń poziomych, chroni przed nadmiernym obciążeniem krawędzi powierzchni podporowej, a także przeciwdziała powstawaniu szczelin spowodowanych przechyleniem muru.

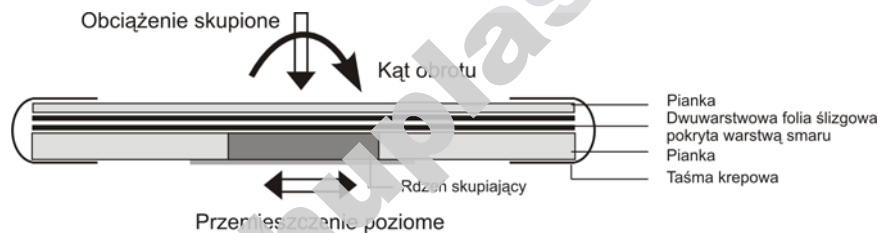


Współczynnik tarcia 0,05 do 0,10 przy 23°C.

- X Dla elementów betonowanych na budowie, oraz prefabrykatów**
- Podkładka taśmowa z rdzeniem elastomerowym ślizgowa**
- podkładka zabezpieczona od góry



TDG 27 SZ



Grubość rdzenia t [mm]	Szerokość rdzenia b [mm]	Kąt obrotu* [%]	Średnie napężenie zul. σ_m [N/mm ²]	Dopuszczalne obciążenie F [kN/m]
5	25	40	3	75
5	50	20	3	150
5	75	13	3	225
5	100	10	3	300
10	50	40	3	150
10	75	27	3	225
10	100	20	3	300

*przy rdzeniu współosiowym i szerokości muru do 365 mm

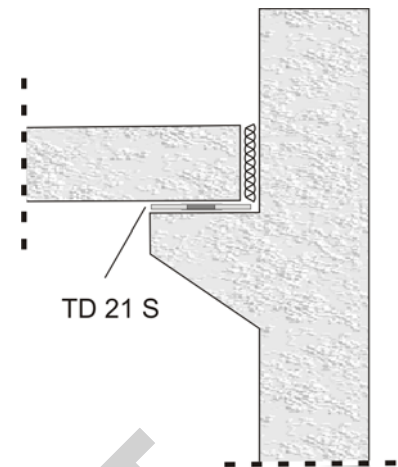
Długość standardowa: 1 m
Szerokość: wszystkie stosowane szerokości muru
Dodatki: taśma do oklejania i klej budowlany w kartuszach

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym, ślizgowe Typ TDG 27 SZ, szerokość:... mm, z rdzeniem skupiającym obciążenie:... x... mm, dla obciążenia:... kN/m zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego), 2. klasa obciążenia według DIN 4141, część 3. Leschuplast GLT Typ TDG 27 SZ

Wyznaczenie punktu stałego lub podpieranie stropu kondygnacji

Podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym Typ TD 21 S zgodnie są z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego) dla rdzenia centrującego. Podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym stałe stosowane są w celu wyznaczenia punktu stałego lub w przypadku minimalnych przemieszczeń konstrukcji podpieranych np. stropu, dachu itp.

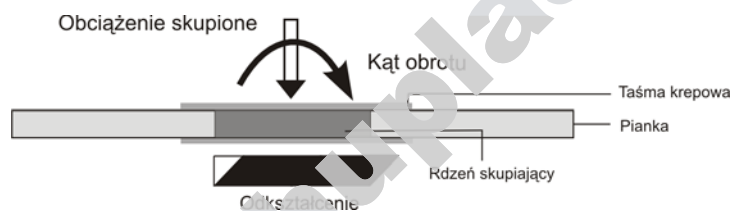
Zmiany długości i kąt obrotu kompensowane są poprzez odkształcenia rdzenia elastomerowego. Dzięki osiowemu przekazaniu obciążenia na element podpierający unika się obciążeń krawędzi, a także zapobiega powstawaniu szczelin spowodowanych przechyleniami muru.



$$\text{dopuszcz } w = 0,7 \times (t - 2)$$

w = zakres przemieszczeń [mm]
t = grubość rdzenia [mm]

- X** Dla elementów betonowanych na budowie, oraz prefabrykatów
 - podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym, stałe



TD 21 S

Grubość rdzenia t [mm]	Szerokość rdzenia b [mm]	Kąt obrotu* [‰]	Dopuszczalne σ_m [N/mm ²]	Dopuszczalne F [kN/m]
5	25	40	8	200
5	50	20	15	750
10	50	40	8	400

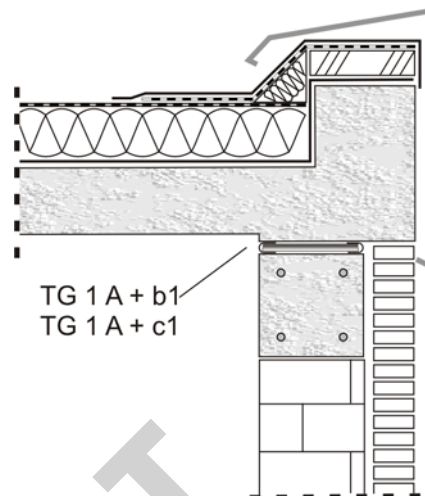
*przy rdzeniu współosiowym i szerokości muru do 365 mm

Długość standardowa: 1 m
Szerokość: wszystkie typowe szerokości muru
Dodatki: taśma do oklejania i klej budowlany w kartuszach

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym, stałe Typ TD 21 S, szerokość:... mm, z rdzeniem skupiającym obciążenie:... x... mm, dla obciążenia:... kN/m zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego), 2. klasa obciążenia według DIN 4141, część 3, dla rdzenia centrującego. Leschuplast GLT Typ TD 21 S

Podpieranie dachu płaskiego

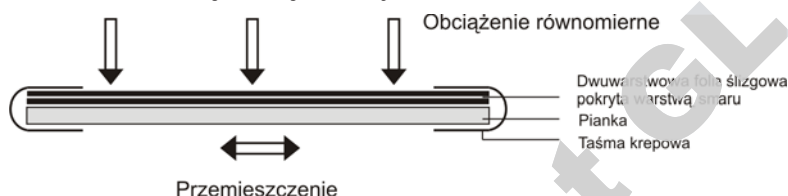
Folie ślizgowe Typ TG 1 A zgodnie z ze świadectwem kontroli (MPA Hannover) przeznaczone są do dachów o niewielkich rozpiętościach. Zastosowanie folii ślizgowych gwarantuje ograniczenie „zakleszczania się” elementów konstrukcyjnych budynku, mogących powstać w skutek skurczu i pęcznienia oraz zmian wywołanych wpływem temperatury na budynek. Folie ślizgowe zapobiegają powstawaniu szczelin spowodowanych przechyłem muru. W przypadku dachów o dużych rozpiętościach należy stosować podkładki taśmowe z rdzeniem elastomerowym, ślizgowe z obciążeniem skupionym.



X Folie dla elementów betonowych na budowie

- folia ślizgowa laminowana z jednej strony

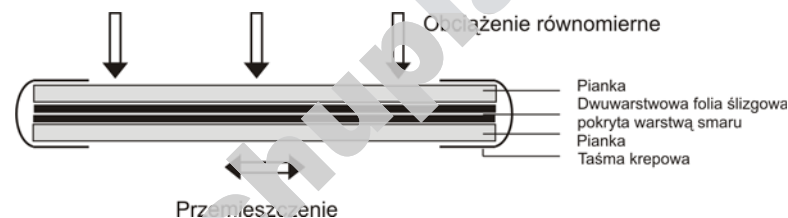
TG 1 A + b1



X Dla prefabrykatów

- folia ślizgowa laminowana z obu stron

TG 1 A + c1



Laminowanie pianką jest wymagane w celu wyrównania nieznacznych nierówności i chropowatości powierzchni podpierającej.

Typ	Maksymalne naprężenie	Współczynnik tarcia	Temperatura	Grubość
Folia ślizgowa TG 1 A + b1	1 N/mm ²	0,05 bis 0,10	23°C	3 mm
Folia ślizgowa TG 1 A + c1	1 N/mm ²	0,05 bis 0,10	23°C	5 mm

Długość standardowa: 1,5 m

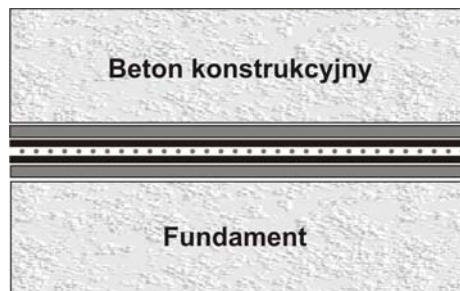
Szerokość: wszystkie typowe szerokości muru

Dodatki: taśma do oklejania i klej budowlany w kartuszach

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć dwuwarstwową folię ślizgową laminowaną z jednej / dwóch stron Typ TG 1 A + b1/c1, szerokość folii:... mm, dla naprężeń do 1 N/mm² ze świadectwem kontroli MPA Hannover.

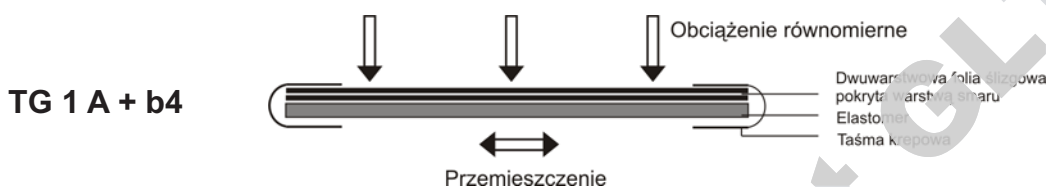
Podpieranie fundamentów

Folie ślizgowe Typ TG 1 A z laminatem elastomerowym. Przy nacisku do 3 N/mm² do oddzielenia elementów konstrukcji, np. w obrębie fundamentu i ograniczania ich zakleszczeń, które mogą powstać w skutek pełzania i zmian temperatury elementów konstrukcji lub w skutek osiadania budynku. Przy większym nacisku do 10 N/mm² należy stosować folię TG 5 POM.



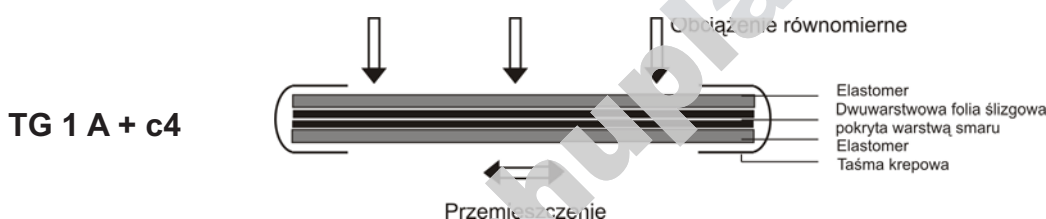
X Folie dla elementów betonowanych na budowie

- folia ślizgowa laminowana elastomerem z jednej strony



X Folie prefabrykatów

- folia ślizgowa laminowana elastomerem z obu stron



Laminowanie warstwą elastomerową jest wymagane w celu wyrównania istniejących nierówności i nieznacznego odchylenia równoległości powierzchni podpierania.

Typ	Maksymalne nacisk	Współczynnik tarcia	Temperatura	Grubość
Folia ślizgowa TG 1 A + b4	3 N/mm ²	0,05 bis 0,10	23°C	3 mm
Folia ślizgowa TG 1 A + c4	3 N/mm ²	0,05 bis 0,10	23°C	5 mm

Długość standardowa: 1 m

Szerokość: wszystkie typowe szerokości muru

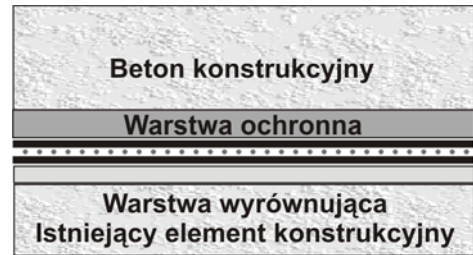
Dodatki: taśma do oklejania i klej budowlany w kartuszach

Specyfikacja zamówienia:

Dostarczyć dwuwarstwową folię ślizgową laminowaną z jednej / dwóch stron Typ TG 1 A + b4/c4, szerokość folii:... mm, przy nacisku do 3 N/mm² ze świadectwem kontroli MPA Hannover, Leschuplast GLT Typ TG 1 A +...

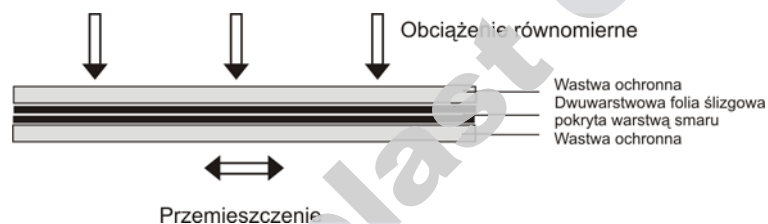
Folia ślizgowa do stosowania na dużych powierzchniach

Folie ślizgowe typ TG 1 A + c3 zgodnie ze świadectwem kontroli MPA Hannover przeznaczone są do oddzielania elementów konstrukcyjnych o dużych powierzchniach w celu ograniczenia „zakleszczeń”, które mogą powstać w skutek rozszerzania się elementów konstrukcyjnych pod wpływem działania temperatury, różnic pomiędzy właściwościami betonu konstrukcyjnego a jego podłożem lub pomiędzy istniejącym elementem budynku, a nowo wykonywanym.



X Folie podpierania ślizgowego dużych powierzchni - folie ślizgowe dla dużych powierzchni

TG 1 A + c3



W celu ochrony folii ślizgowej przed jej mechanicznym uszkodzeniem oraz wyrównania pozostałych nierówności na powierzchni łożyskowania zaleca się stosowanie wierzchnich i spodnich włókien ochronnych. W przypadku wystąpienia na budowie szczególnych warunków budowlanych przewiduje się zastosowanie innych taśm ochronnych, wówczas folia ślizgowa może być dostarczona bez warstw (włókien) ochronnych jako TG 1 A lub laminowana z jednej strony jako TG 1 A + b3.

Typ	Maksymalny nacisk	Współczynnik tarcia	Temperatura	Grubość
Folia ślizgowa TG 1 A + b3	0,5 N/mm ²	0,05 bis 0,15	23°C	2 mm
Folia ślizgowa TG 1 A + c3	0,5 N/mm ²	0,05 bis 0,15	23°C	4 mm

Długość standardowa: do 25 m

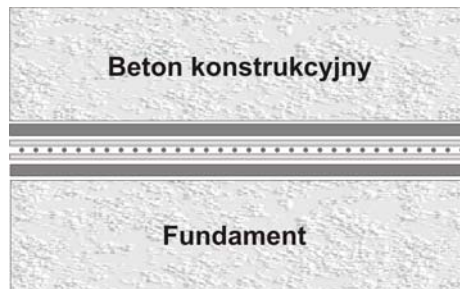
Szerokość: standardowo 1 m

Dodatki: taśma do oklejania i klej budowlany w kartuszkach

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć dwuwarstwową folię ślizgową laminowaną dwustronnie włókniną ochronną Typ TG 1 A + c3, przeznaczoną dla konstrukcji o dużej powierzchni – sprawdzoną przez MPA Hannover, współczynnik tarcia < 0,2

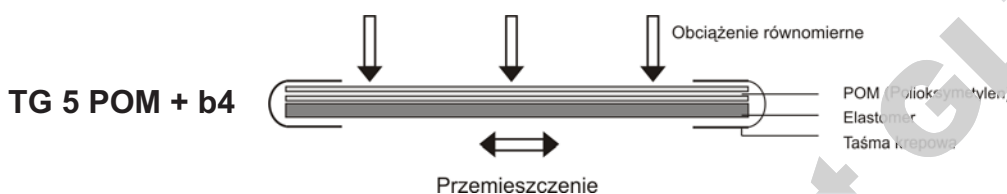
Podpieranie fundamentów poddanych dużym obciążeniom

Folie ślizgowe Typ TG 5 POM laminowane elastomerem przy nacisku do 10 N/mm² przeznaczone do oddzielania elementów poddawanych dużym obciążeniom, np. w obrębie fundamentu, a także do ograniczania zakleszczeń, które mogą powstać w skutek działania temperatury, skurczu i pełzania elementów konstrukcji lub w skutek osiadania budynku.



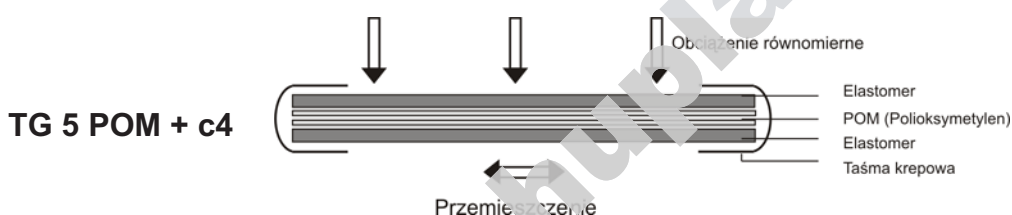
X Folie dla elementów betonowanych na budowie

- folia ślizgowa laminowana elastomerem z jednej strony



X Folia dla elementów prefabrykowanych

- folia ślizgowa laminowana elastomerem z obu stron



Laminowanie warstwą elastomerową jest wymagane w celu wyrównania istniejących nierówności i nieznacznych odchyłek równoległości powierzchni podpierania.

Typ	Maksymalne naprężenie	Współczynnik tarcia	Temperatura	Grubość
Folia ślizgowa TG 5 Pom+b4	10 N/mm ²	0,05 bis 0,15	23°C	4 mm
Folia ślizgowa TG 5 Pom+c4	10 N/mm ²	0,05 bis 0,15	23°C	6 mm

Długość standardowa: 1 m

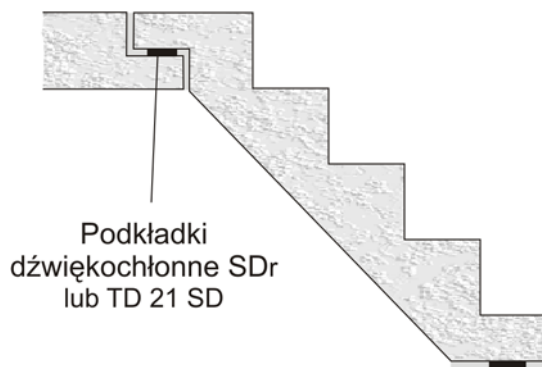
Szerokość: wszystkie typowe szerokości muru

Dodatki: taśma do oklejania i klej budowlany w kartuszach

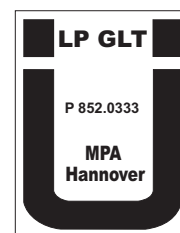
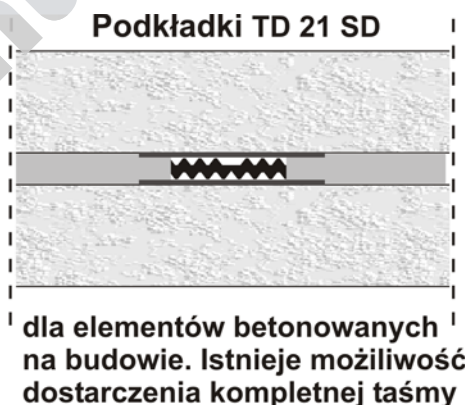
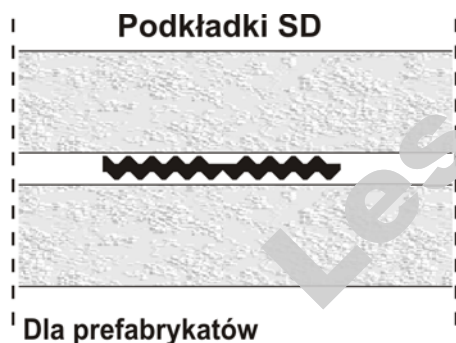
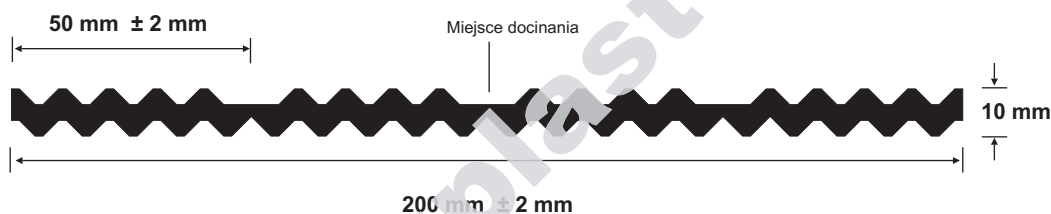
Specyfikacja zamówienia:: Dostarczyć dwuwarstwową folię ślizgową laminowaną elastomerem z jednej / dwóch stron Typ TG 5 POM b4/c4, dla nacisku do 3 N/mm².
Leschuplast GLT Typ TG 5 POM +...

Izolacja akustyczna schodów, spoczników oraz pomostów łączących

Podkładki dźwiękochłonne SD zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego) przeznaczone są do tłumienia drgań i dźwięków w budynkach budownictwa ogólnego i konstrukcjach przemysłowych. Charakteryzują się one bardzo dobrą sprężystością. Oprócz tłumienia drgań i dźwięków podkładki SD gwarantują przenoszenie obciążeń z elementów podpieranych oraz zabezpieczają krawędzie przylegających elementów przed uszkodzeniem. Poprawa izolacji akustycznej w stosunku do zastosowania standardowych podkładek elastomerowych wynosi (przy nacisku w przedziale od 0,1 do 1,0 N/mm²) co najmniej 28 dB. Najlepsze parametry akustyczne uzyskuje się przy nacisku 0,5 N/mm² – 34 dB.



X Podkładki dźwiękochłonne – podkładka SD

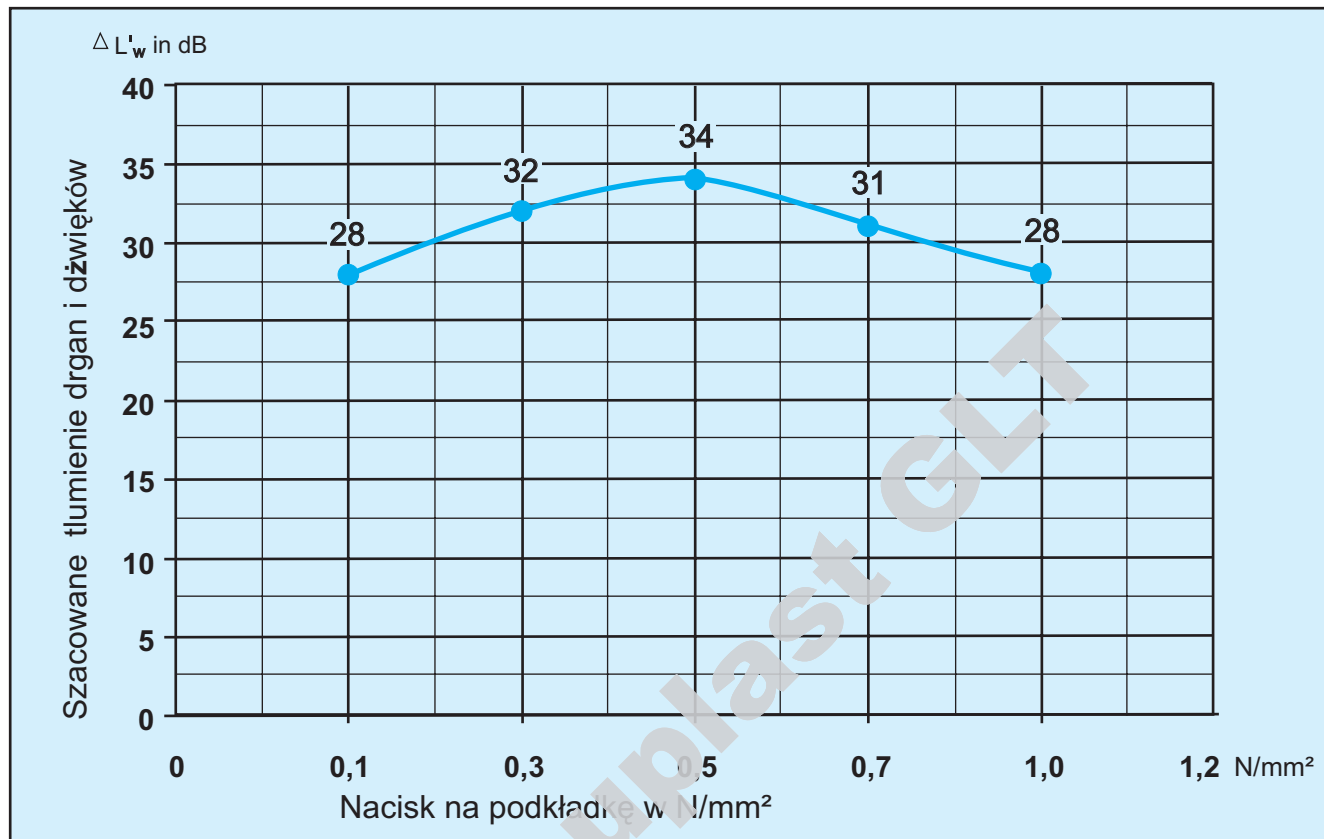


Podkładki żebrowane SD mogą być stosowane również jako podkładki liniowe do oddzielenia nakładających się na siebie prefabrykatów. Gwarantują one kontrolowane przenoszenie obciążenia i umożliwiają niezakleszczające się przemieszczanie poziome oraz obrót konstrukcji podpieranych. Dzięki ich właściwościom można zapobiec powstawaniu nadmiernego mimośrodu obciążenia, oraz zapewnić ochronę krawędzią powierzchni podpierających. Jednocześnie wyrównane zostają ewentualne odchylenia w równoległości powierzchni podpieranych. **Dopuszczalne nacisk do 10 N/mm².**

Odształcenia poziome do ± 4 mm

Forma dostawy: rolki o długości 10 m, 200 mm szerokie lub kawałki docięte na wymiar według wskázówek klienta. Podkładka posiada nacięcia, które umożliwiają odrywanie pasków o szerokości 50 lub 100 mm.

X Właściwości akustyczne podkładek tłumiących SD



Podkładki żebrowane SD Leschuplast GLT ze względu na swoje doskonałe właściwości dźwiękochłonne mogą być stosowane przy nacisku od 0,1 N/mm² do 1,0 N/mm², uzyskując tłumienie drgań i dźwięków o co najmniej 28 dB. Najlepsze parametry tłumiące osiąga się przy nacisku 0,5 N/mm² osiągając zmniejszenie drgań i dźwięków o 34 dB.

X Świadectwo kontroli

Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego

(Świadectwo nr P-852.0333)

Przedmiot: niezbrojone podkładki budowlane

Podkładki żebrowane SD

Data wystawienia: 01.08.2002

Miejsce kontroli: MPA Hannover

Sprawozdanie biegłych

(Nr. 11624/Pen/gmü/2002)

Przedmiot: Podkładki żebrowane SD

Data wystawienia: 16.12.2002

Miejsce kontroli: IFB Instytut Fizyki Budowlanej

Specyfikacja zamówienia:: Dostarczyć podkładkę dźwiękochłonną Typ SD grubości 10 mm, szerokość podkładki ... mm, zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego), 2. klasy obciążenia

Specyfikacja zamówienia: Dostarczyć podkładkę dźwiękochłonną Typ TD 21 SD grubości 10 mm, szerokość podkładki ... mm, z rdzeniem dźwiękochłonnym o szerokości ... mm zgodnie z AbP (Ogólnym Świadectwem Kontroli Nadzoru Budowlanego), 2. klasy obciążenia

N 15, N 20, CR, NEG, B1EG, SD, TD 21 SD

Tylko poprzez fachowe ułożenie zagwarantowana zostanie właściwa funkcja podkładki.

Jeśli nie będą przestrzegane następujące wskazówki, wówczas nośność podkładki zostanie zmniejszona.

Przylegające powierzchnie muszą być poziome, równe i równoległe względem siebie.

Powierzchnie podtrzymujące muszą posiadać wystarczającą wytrzymałość na obciążenia, a także wystarczającą wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne (patrz podkładki elastomerowe N 15 i N 20). Podkładka musi znajdować się w obszarze umieszczonego w betonie zbrojenia statycznego przylegających do siebie (poprzez podkładkę) elementów konstrukcji.

Planowa deformacja bocznych powierzchni podkładki nie może być utrudniona (rozszerzanie podczas dociskania, przemieszczania lub obrotu). Podkładka może być montowana tylko w stanie suchym, powierzchnie przekładane muszą być również suche. Podkładek nie należy przyklejać. W przypadku niewystarczającego zabezpieczenia przeciwko przesunięciom, należy przedsięwziąć odpowiednie środki. Podkładki nie należy nawilżać tłuszczami, rozpuszczalnikami lub podobnymi substancjami, a w szczególności płynami adhezyjnymi stosowanymi do deskowań.

W przypadku wykonywania elementów betonowanych na budowie przestrzeń otaczająca podkładkę musi być wypełniona podatnym na ugniatanie materiałem (np. pianką), a miejsca styku podkładki z szalunkiem powinny być zaklejone np. taśmą klejącą.

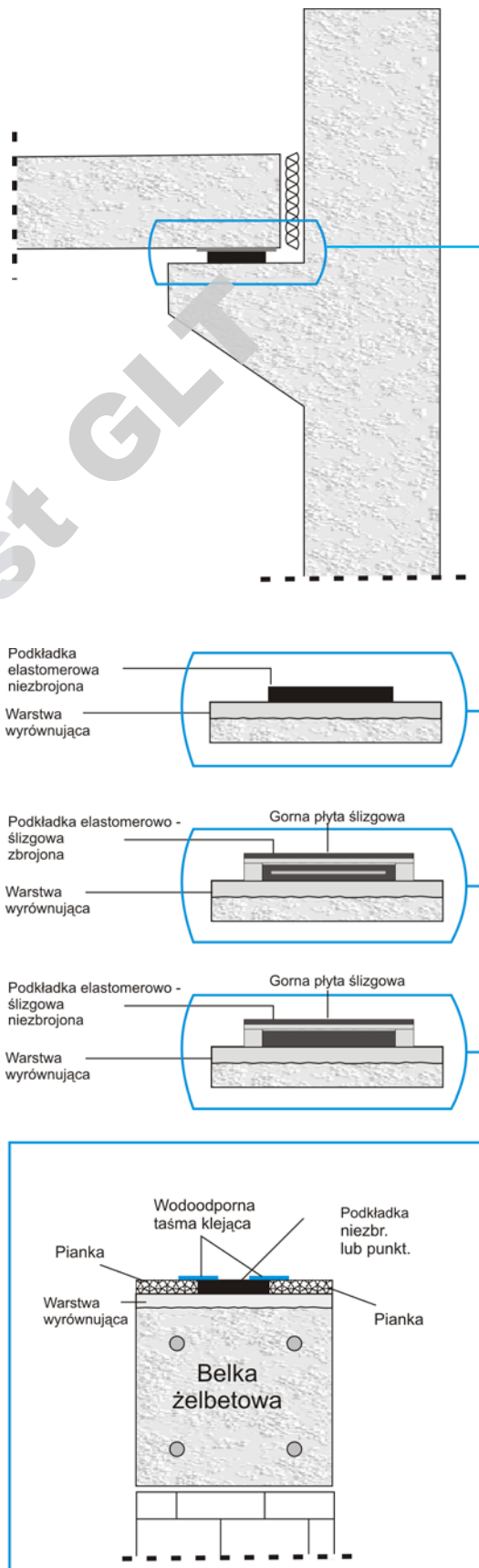
Dodatkowe wskazówki dla podkładek elastomerowo-ślizgowych NEG, B1EG

Przeważnie stosuje się podkładki ślizgowe punktowe z płytą ślizgową (cała powierzchnia jest "twarda") zabudowaną do góry.

Należy też przestrzegać ewentualnych zaleceń projektanta.

Dodatkowe wskazówki dotyczące podkładek tłumiących SD, TD 21 SD

W przypadku montażu podkładki żebrowanej SD w prefabrykacjach fuga (szczelina) wokół podkładki musi zostać wypełniona podatnym na ugniatanie materiałem. W przypadku elementów betonowanych na budowie, górna powierzchnia podkładki stykająca się z świeżym betonem musi zostać pokryta (zabezpieczona) materiałem niepodatnym na ugniatanie (np. grubą papą).



Ogólne wskazówki dotyczące stosowania podkładek elastomerowych i folii ślizgowych

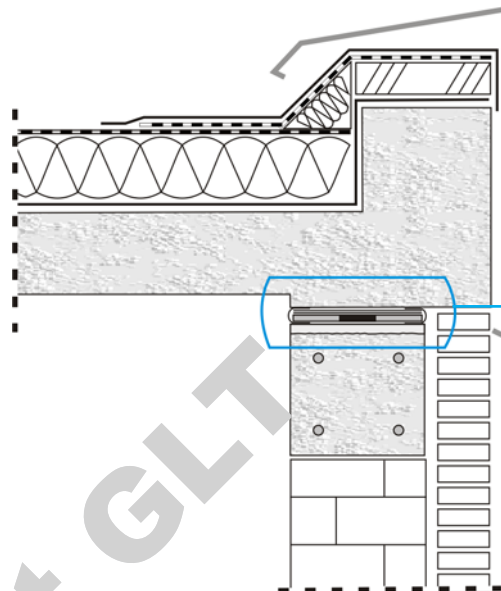


TG 1 A...
TG 5 POM...
TD 21 S...
TDG 27 SZ...

Tylko poprzez fachowe ułożenie zagwarantowana zostanie właściwa funkcja podkładek taśmowych. Powierzchnie przylegające muszą być poziome, równe i wolne od zabrudzeń oraz olejów.

W przypadku stropów betonowanych na miejscu budowy szalunek należy umieścić 15 do 20 mm wyżej niż górne krawędzie podkładki taśmowej.

W przypadku wewnętrznych ścian wykańczanych tynkiem, należy pozostawić przerwę w tynku na poziomie pracy podkładki, którą należy wypełnić materiałem plastycznym.



TG 1 A

W przypadku układania nielaminowanych folii ślizgowych, stykające się powierzchnie muszą być bardzo gładkie, równe i czyste, bowiem tylko wtedy folie będą mogły spełniać swoje funkcje. W innym przypadku należy nałożyć taśmy wyrównujące, które wyrównają ewentualne nierówności przylegających powierzchni.

TG1A + b1, TG 1 A + b4, TG 5 POM + b4

Folie ślizgowe laminowane z jednej strony należy ułożyć powierzchnią laminowaną do dołu.

TDG 27 SZ, TD 21 S

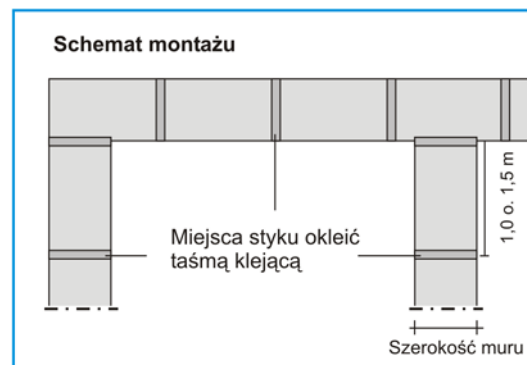
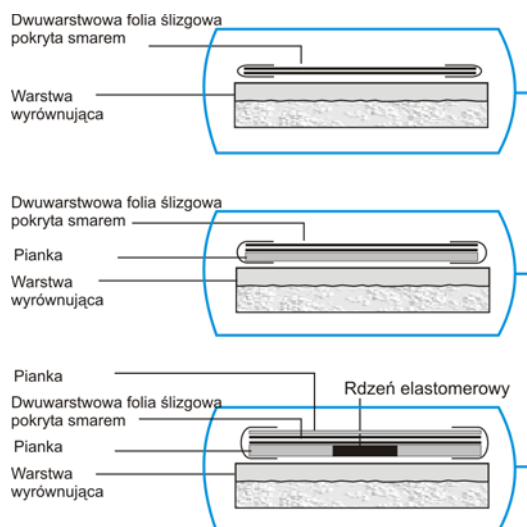
Podkładki taśmowe rdzeniowe należy układać rdzeniem elastomerowym do dołu.

Podkładki (ich kolejne odcinki) muszą przylegać do siebie nie zachodząc jedna na drugą.

Miejsca połączeń należy okleić taśmą klejącą w celu zabezpieczenia przed betonem.

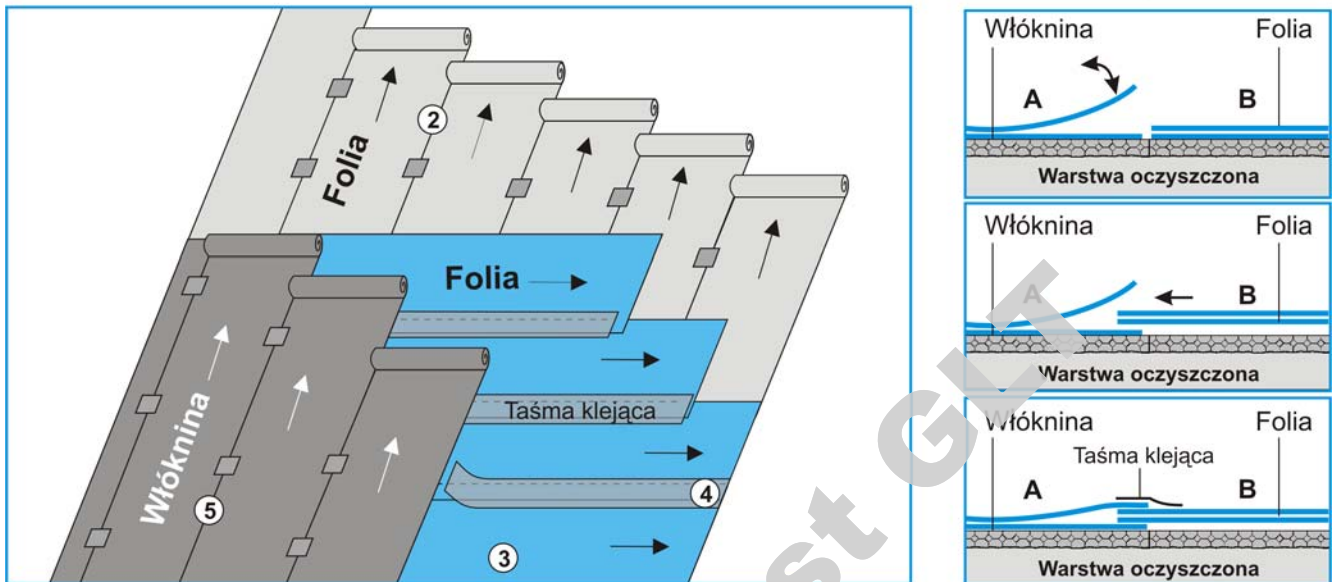
Podkładki taśmowe mogą zostać przymocowane do podłoża przy pomocy oferowanego przez nas kleju (np. klej kauczukowy).

NIE MOCOWAĆ GWOZDZIAMI!



Folie ślizgowe stosowane na dużych powierzchniach

TG 1 A



Tylko poprzez fachowe ułożenie zagwarantowana zostanie właściwa funkcja folii ślizgowych stosowanych na dużych powierzchniach. Jeśli nie będą przestrzegane poniższe wskazówki, wówczas współczynnik tarcia powierzchni ulegnie pogorszeniu.

- ① Podłoże należy przed montażem włókniny wypoziomować i wygładzić.
- ② Dolną (pierwszą) warstwę włókniny należy rozłożyć wzdłuż powierzchni, na której ma zostać ułożona folia ślizgowa. Przed przystąpieniem do rozkładania włókniny powierzchnia musi zostać starannie oczyszczona. Kolejne pasy włókniny układane są na styk (bez łączenia na zakładkę) i sklejone ze sobą punktowo taśmą klejącą.
- ③ Pierwsze dwa pasy dwuwarstwowej folii należy ułożyć poprzecznie do kierunku ułożonej wcześniej włókniny. Kolejne folie należy rozkładać równoległe do pierwszego pasa folii.
- ④ Należy usunąć całkowicie taśmę klejącą łączącą przyległe do siebie pasy folii. Następnie należy odchylić pierwszą warstwę folii (A) na szerokości ok. 20 cm i w powstałą w ten sposób lukę wsunąć kolejny pas na głębokość 5 cm tworząc zakład (B). Po złączeniu (na zakład) pasów folii miejsca zakładu należy zakleić taśmą klejącą wzdłuż całej długości połączenia (C). Tak samo należy postępować w celu złączenia kolejnych pasów folii ślizgowej.
- ⑤ Górne warstwy włókniny należy rozłożyć w taki sam sposób jak dolne tzn. na styk sklejając kolejne pasy włókniny punktowo taśmą klejącą i zabezpieczyć przed podmuchami wiatru.

Uwagi ogólne

Dane zawarte w prospekcie Zastosowanie

Wszystkie zawarte w prospekcie dane są opisami produktów. Przedstawiają one ogólne uwagi zgodnie z naszymi doświadczeniami i przeprowadzonymi kontrolami i nie uwzględniają konkretnych przypadków stosowania. Na podstawie niniejszych danych nie można wnosić o odszkodowanie.

W razie potrzeby proszę skontaktować się z naszym wydziałem technicznym.

Zmiany techniczne

Zastrzegamy sobie prawo do wszelkich zmian technicznych, które wynikną z nowych doświadczeń.

Propozycja zastosowania Uwagi techniczne

Należy stosować się do naszych uwag i propozycji zastosowania.

Warunki handlowe

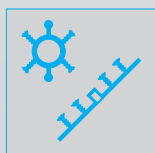
Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży i dostawy.

Copyright

© 2020; Leschuplast GLT GmbH & Co KG, Wuppertal

Wszelkie prawa zastrzeżone, również częściowy druk, fotomechaniczne odtwarzanie i tłumaczenie.

Dystrybutor:



Systemy uszczelniania fug

- X Taśmy do fug
- X Rury uszczelniające
- X Systemy iniekcyjne
- X Produkty uszczelniające pęczniające



Technika ślizgowa i wspierania

- X Folie ślizgowe
- X Podkł. elastomerowe
- X Podkł. dźwiękochłonne
- X Podkładki ślizgowe

iBET sp. z o.o.
ul. Płocka 15 lok 66
01-231 Warszawa
Polska

Tel.: 0048 600 445 449

Tel.: 0048 888 883 884

e-mail.: biuro@ibet.com.pl