

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 7/2/2017/002-TD/2025.01.30

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Podkładki elastomerowe LESCHUPLAST GLT do złączy elementów konstrukcyjnych.

Podkładki niezbrojone, liniowe: TDG 27 SZ – ślizgowe i TD 21 S – o ograniczonym przesuwie

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Podkładki niezbrojone, liniowe:

- **TDG 27 SZ – ślizgowe,**
- **TD 21 S - o ograniczonym przesuwie**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Podkładki elastomerowe LESCHUPLAST GLT są przeznaczone do stosowania w złączach elementów konstrukcyjnych, obciążonych statycznie lub quasi-statycznie, wykonanych z betonu lub stali.

Podkładki elastomerowe są stosowane jako elastyczne elementy w złączu podporowym, zapewniające połączenie przegubowe.

Podkładki elastomerowe, niezbrojone ślizgowe TDG 27 SZ są przeznaczone do stosowania w miejscach podparcia dachów płaskich, stropów itp. Umożliwiają swobodny przesuw płyt i belek w zakresie ± 20 mm, przy naprężeniach do 3 N/mm^2 .

Podkładki elastomerowe niezbrojone TD 21 S są przeznaczone do stosowania w miejscach podparcia dachów płaskich, stropów itp. Podkładki te stosowane są w przypadku zakresów przemieszczeń do $\pm 5,6$ mm, w celu wyznaczenia punktu stałego podparcia, przy naprężeniach do 15 N/mm^2 .

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Leschuplast GLT GmbH & Co. KG, Einsteinstr. 15, 46325 Boriken, Niemcy

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

FORBUILD SA, ul. Górna 2A, 26-200 Końskie, Polska

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Nie dotyczy

7b. Krajowa Ocena Techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1910 wydanie 1 – „Podkładki elastomerowe i folie ślizgowe LESCHUPLAST GLT do złączy elementów konstrukcyjnych”.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa - Zakład Oceny Technicznej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
Dopuszczalne, średnie naprężenia ściskające	- patrz Załącznik 1, tabela 1-2		
Dopuszczalne nachylenie podkładek przy obrocie na podporze	- patrz Załącznik 1, tabela 1-2		
Odporność ogniowa	Podkładowki spełniają klasę ognioodporności REI 120 dla podkładek liniowych lub niższej klasy, przy czym, przy doborze podkładek należy uwzględnić zasięg zniszczenia (degradacji) - patrz Załącznik 1, rys 1-2, tablica 3-4		
Współczynnik tarcia	TDG 27 SZ	TG 21 S	
	0,05 ÷ 0,10	0,05 ÷ 0,15	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Grzegorz Lis Specjalista ds. Kontroli Jakości

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

 **FORBUILD**
Specjalista ds. Kontroli Jakości
Grzegorz Lis
Grzegorz Lis

Końskie, dn.: 30.01.2025 r

.....
(miejsce i data wystawienia)

.....
(podpis)

Załącznik 1 do Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 7/2/2017/002-TD/2021.08.12

Tabela 1 Dopuszczalne, średnie naprężenia ściskające oraz nachylenie podkładek przy obrocie TDG 27SZ:

Podkłádki elastomerowe TDG 27 SZ				
Grubość rdzenia t, mm	Szerokość rdzenia b, mm	Dopuszczalne nachylenie podkładek* ‰	Dopuszczalne, średnie naprężenie ściskające, σ_m , N/mm ²	Dopuszczalna siła ściskająca 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

*) dopuszczalne nachylenie podkłádki ułożonej w osi muru / ściany o szerokości do 365 mm; typowe szerokości podkładek: 115, 150, 175, 200, 240, 300 i 365 mm

Dopuszczalne, średnie naprężenia ściskające określa się wg norm PN-EN 1337-2:2005 i DIN 4141.

Tabela 2 Dopuszczalne, średnie naprężenia ściskające podkładek oraz nachylenie podkładek przy obrocie TD 21S:

Podkłádki elastomerowe TD 21 S				
Grubość rdzenia t, mm	Szerokość rdzenia b, mm	Dopuszczalne nachylenie podkładek* ‰	Dopuszczalne, średnie naprężenie ściskające σ_m , N/mm ²	Dopuszczalna siła ściskająca F, kN/m
5	25	40	8	200
5	50	20	15	750
10	50	40	8	400

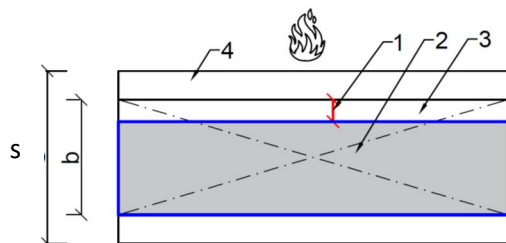
*) dopuszczalne nachylenie podkłádki ułożonej w osi muru / ściany o szerokości do 365 mm; typowe szerokości podkładek: 115, 150, 175, 200, 240, 300 i 365 mm

Dopuszczalne nachylenie podkładek elastomerowych Leschuplast GLT przy obrocie na podporze wg normy PN-EN 1337-2:2005.

Tabela 3 Zakres stosowania liniowych podkładek elastomerowych LESCHUPLAST GLT (bez dodatkowej osłony)

Typ podkłádki	Grubość podkłádki = szerokość złącza „W”, mm	Minimalny wymiar poprzeczny poziomego odcinka złącza S, mm	Średnia prędkość degradacji, mm/min ¹⁾ w zależności od wartości zagłębienia, opisanej na rys. B1 ÷ B3	
			≥ 30 mm	0 ÷ 30 mm
TD 21 S	5	100 lub 110 ²⁾	0,15	0,17
	10	160	0,07	0,12
TDG 27 SZ	7	140	0,10	0,24
	12	160	0,16	0,16

- 1) średnia prędkość degradacji rdzenia podkładki (mm/min) przy oddziaływaniu pożaru standardowego, liczona dla krawędzi narażonej na oddziaływanie pożaru
 2) 100 mm w przypadku oparcí Z i L, niezależnie od oczekiwanej klasy odporności ogniowej, a w przypadku oparcia T do klasy odporności ogniowej REI 60, 110 mm w przypadku każdego rodzaju oparcia przy oczekiwanej klasie odporności ogniowej REI 120



- 1 - zasięg zniszczenia (degradacji) liczony jako średnia prędkość degradacji przemnożona przez czas oddziaływania pożaru
 2 - efektywny przekrój podkładki elastomerowej (rdzenia elastomerowego) po czasie oddziaływania pożaru oraz po uwzględnieniu degradacji
 3 - przekrój podkładki przed oddziaływaniem pożaru
 4 - głębokość zagłębienia
 S – wymiar poprzeczny poziomego odcinka złącza
 b – szerokość podkładki

Rys. 1 Zasięg zniszczenia liniowych podkładek LESCHUPLAST GLT bez dodatkowej izolacji z wełny mineralnej, po uwzględnieniu degradacji termicznej - przekrój poziomy przez przegrodę

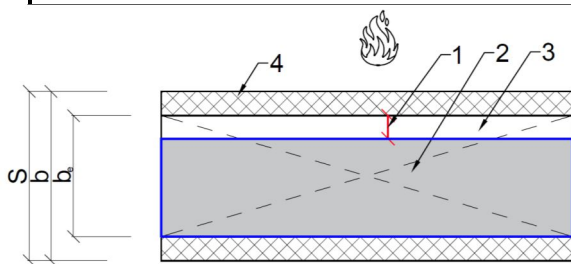
Tabela 4. Zakres stosowania liniowych podkładek elastomerowych LESCHUPLAST GLT z osłoną z wełny mineralnej o szerokości minimum 30 mm i gęstości $\geq 100 \text{ kg/m}^3$

Typ podkładki	Grubość podkładki = szerokość złącza „W”, mm	Minimalny wymiar poprzeczny poziomego odcinka złącza S ¹⁾ , mm	Średnia prędkość zwęglania ¹⁾ , mm/min
TD 21 S	5	180 lub 210 ³⁾	0,00
	10	180 lub 210 ³⁾	0,00
TDG 27 SZ	7	180 lub 210 ³⁾	0,00
	12	180 lub 210 ³⁾	0,00

1) średnia prędkość degradacji rdzenia podkładki (mm/min) przy oddziaływaniu pożaru standardowego, liczona dla krawędzi narażonej na oddziaływanie pożaru.

2) 100 mm w przypadku oparcí Z i L niezależnie od oczekiwanej klasy odporności ogniowej, a w przypadku oparcia t T do klasy odporności ogniowej REI 60, 110 mm w przypadku każdego rodzaju oparcia przy oczekiwanej klasie odporności ogniowej REI 120

3) 180 mm w przypadku oparcí Z i L, a 210 mm w przypadku oparcia T



- 1 – zasięg zniszczenia (degradacji) liczony jako prędkość degradacji przemnożona przez czas oddziaływania pożaru.
 2 – efektywne przekrój podkładki elastomerowej (rdzenia elastomerowego) po czasie oddziaływania pożaru oraz po uwzględnieniu degradacji,
 3 – przekrój podkładki przed oddziaływaniem pożaru,
 4 – osłona z pianki / wełny (od strony oddziaływania pożaru osłona ulega spaleni)
 S – minimalny wymiar poprzeczny poziomego odcinka złącza
 b – szerokość podkładki
 b_e – szerokość niezdrgradowanej warstwy podkładki

Rys. 2. Zasięg zniszczenia liniowych podkładek elastomerowych z dodatkową izolacją z wełny mineralnej, po uwzględnieniu degradacji termicznej – przekrój poziomy przez przegrodę