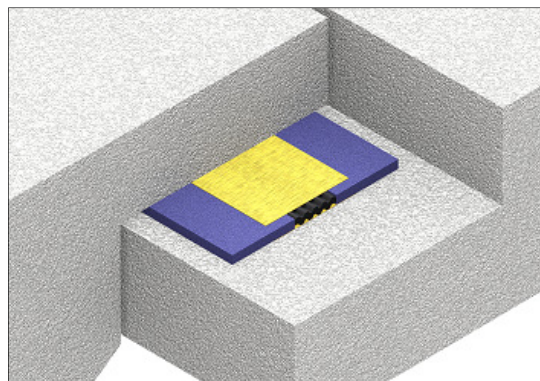
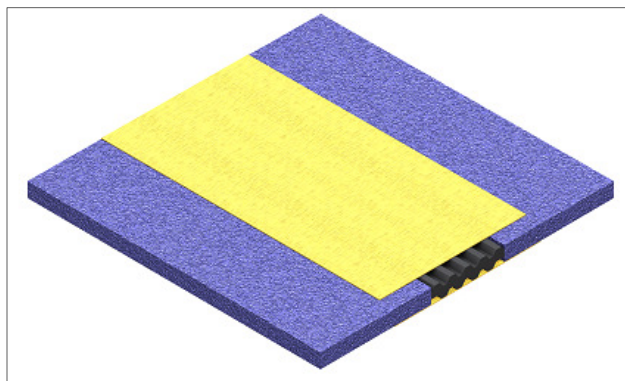


## KARTA TECHNICZNA

### PODKŁADKA ELASTOMEROWA TŁUMIĄCA TYP TD 21 SD - LINIOWA



#### OPIS PRODUKTU

Podkładki Typ TD 21 SD składają się z rdzenia wykonanego z wulkanizowanego kauczuku o szerokości 50 lub 100mm oraz pianki wypełniającej. Grubość podkładki wynosi 5 lub 10mm, standardowo dostarczana jest w odcinkach po 1mb. Oprócz właściwości tłumiących tzn. ograniczenie przenoszenia dźwięków uderzeniowych, charakteryzują się sprężystością, oraz zapewniają równomierny rozkład naprężeń. Podkładki osiągają najlepsze tłumienie dźwięków uderzeniowych w zakresie naprężeń  $0,1 \div 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Dla podkładek o grubości 10mm należy przyjąć, że wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego  $\Delta L_w = 23 \text{ dB}$  przy naprężeniach  $0,1 \div 0,3 \text{ N/mm}^2$ , oraz  $\Delta L_w = 24 \text{ dB}$  przy naprężeniach  $0,4 \div 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Najlepsze parametry „tłumiące” uzyskuje się przy naprężeniu  $0,5 \text{ N/mm}^2$  - 34dB. Dla podkładek o grubości 5mm należy przyjąć, że wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego  $\Delta L_w = 18 \text{ dB}$ .

#### ZASTOSOWANIE

Elastomerowe podkładki tłumiące przeznaczone są do tłumienia drgań i dźwięków w budynkach budownictwa ogólnego i konstrukcjach przemysłowych, szczególnie przy elementach monolitycznych.

#### DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Katalog: *Podkładki elastomerowe i folie ślizgowe*
- Krajowa Ocena Techniczna ITB;
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych ITB.

#### SPOSÓB MONTAŻU / UŻYTKOWANIA

Podkładki elastomerowe Typ TD 21 SD przeznaczona jest do elementów monolitycznych. Przekazując obciążenia w konstrukcjach żelbetowych należy zwrócić uwagę aby cała powierzchnia rdzenia podkładki była w strefie zbrojonej elementu podpieranego i podpierającego. W przypadku niedostatecznej grubości podkładki do wysokości zabudowy pozostawionej pomiędzy elementami konieczne jest zastosowanie płaskowników – dla konstrukcji stalowych lub wykonanie podlewki z zaprawy PCC – dla konstrukcji żelbetowych. Nie dopuszcza się piętrowania podkładek. Poprzez tarcie uzyskuje się trwałe umiejscowienie podkładki w miejscu wbudowania. Nie zaleca się klejenia podkładek do konstrukcji.

#### PRZECHOWYWANIE / TRANSPORT

Podkładki elastomerowe Typ TD 21 SD są elementami odpornymi na działanie warunków atmosferycznych. Dostarczane w paczkach lub na drewnianych paletach.

#### UWAGI

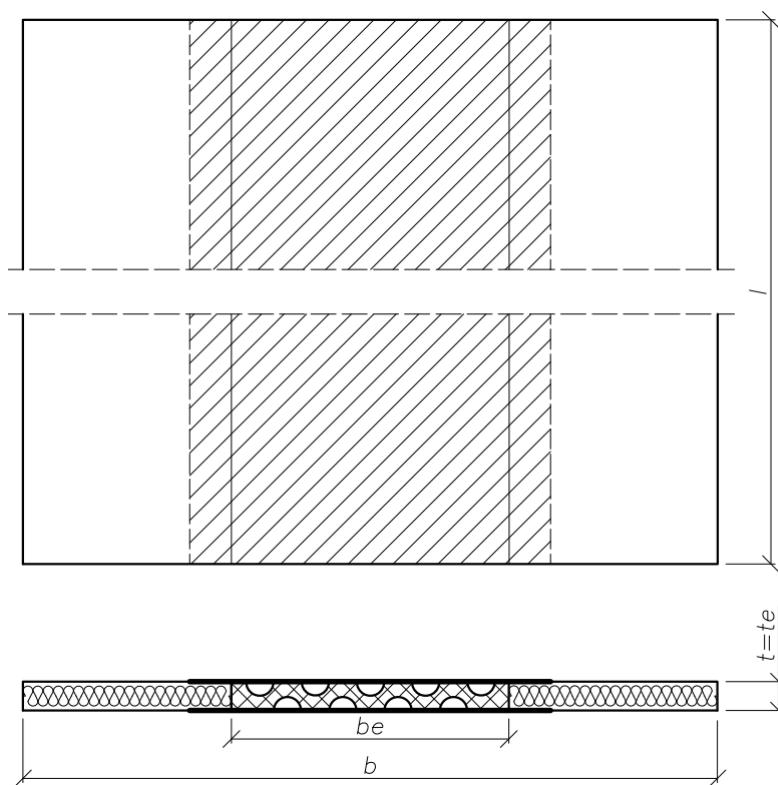
Podkładki elastomerowe Typ TD 21 SD posiadają badania ogniowe przeprowadzone w Laboratorium Badań Ogniowych ITB. Spełniają one wymagania dla klasy odporności ogniowej REI120. Przy doborze podkładek należy uwzględnić zasięg zniszczenia/degradacji podkładki bez osłony z wełny mineralnej lub z jej zastosowaniem zgodnie z wytycznymi zawartymi w Krajowej Ocenie Technicznej. Na potrzeby indywidualne klienta jesteśmy w stanie zaprojektować podkładkę o innych wymiarach rdzenia np. w celu zwiększenia nośności podkładki liniowej. Szerokość wypełnienia może także być dostosowana do danej sytuacji montażowej na budowie. W tym celu należy dysponować wiedzą dotyczącą wymaganej nośności, przesuwu oraz szerokości całkowitej podkładki.

**DANE TECHNICZNO-HANDLOWE**

| Nazwa                       | Wymiary rdzenia podkładki* $t_E \times b_E$ [mm] | Szerokość całkowita podkładki b [mm] | Długość rdzenia / podkładki l [mm] | Grubość całkowita podkładki t [mm] | Naprężenia dla właściwości tłumiących** [N/mm <sup>2</sup> ] | Maksymalne dopuszczalne naprężenie** [N/mm <sup>2</sup> ] | Przemieszczenie poziome [mm] |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|---|------------------------------|
| Podkładka tłumiąca TD 21 SD | 5x50   | 100                                  | 1000                               | 5                                  | 0,1±1,0  | do 15   | do ± 2                       |
|                             | 5x100  | 150                                  |                                    |                                    |  |   |                              |
|                             | 10x50  | 100                                  |                                    | 10                                 |  | do 10   | do ± 4                       |
|                             | 10x100   | 150                                  |                                    |                                    |  |   |                              |

\* grubość x szerokość rdzenia / szerokość x długość podkładki

\*\* dotyczy rdzenia podkładki



2021.09.03/130

Niniejsza karta katalogowa została opracowana przez firmę FORBUILD SA i pozostaje własnością firmy.  
Przedruk, kopiowanie oraz udostępnianie karty katalogowej w całości bądź części osobom do których nie jest kierowana, bez pisemnej zgody firmy FORBUILD SA są zabronione.

Podstawa prawna –Dz. U. Nr 24/1994 poz. 83 z późniejszymi zmianami. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych.