

## MATERIAŁ PRASOWY

Schöck Sp. z o.o.  
Ul. Jana Olbrachta 94  
01-102 Warszawa  
Tel. +48 (0) 22 533 19 18  
Fax. + 48 (0)22 533 19 19

[www.schock.pl](http://www.schock.pl)

### Po pierwsze – akustyka

**Niepożądane dźwięki przenikające z zewnątrz do pomieszczeń to problem, przed którym stają projektanci, jak i późniejsi użytkownicy obiektów wielorodzinnych i biurowych. Hałas dobiegający z klatek schodowych niekorzystnie wpływa na komfort użytkowania pomieszczeń. Tylko zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń pozwoli uniknąć hałaśliwego problemu związanego z nieodpowiednią akustyką.**

Komfort akustyczny korzystnie wpływa na wydajność osób przebywających w pomieszczeniach. Jak mówi Maciej Kowalczyk, Kierownik Działu Doradztwa Technicznego z firmy Schöck: „Choć izolacyjność akustyczna jest ściśle określona przez obowiązujące normy, często bywa przez projektantów traktowana marginalnie. Odpowiednia akustyka decyduje o komforcie życia mieszkańców, a większość błędów w projektowaniu można wykryć dopiero po zasiedleniu danego obiektu. Właśnie z tego powodu już na etapie planowania powinniśmy zadbać o prawidłową akustykę.”

### Akustyka a prawo

Wymagania akustyczne określone zostały w Ustawie Prawo Budowlane, Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych oraz w polskich normach dotyczących ochrony przed hałasem. W ich skład wchodzi norma PN-B-02151-3:2015-10 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej przegród w budynkach i elementów budowlanych”, PN-87/B-02151/02 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach” oraz PN-88/B-02171 „Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach”.

Norma PN-B-02151-3 została znowelizowana w 2015 roku. „Przed zmianą dopuszczalna wartość dźwięków uderzeniowych przenikających do pomieszczeń wynosiła 53 dB, od wprowadzenia norm zwiększono ją do 55 dB. Nowelizacja została również rozszerzona o elementy budowlane, które jej podlegają. Dotychczasowe przepisy mówiły o budynkach mieszkalnych o układzie korytarzowym przy przenoszeniu dźwięków uderzeniowych z korytarzy lub mieszkań, nowe – uwzględniają również podesty oraz biegi schodów. Ujęty w normie standard podstawowy jest traktowany jako obligatoryjny, możliwe jest jego dobrowolne podnoszenie w celu zapewnienia komfortu użytkownika.” – tak zmianę w normie akustycznej komentuje ekspert z firmy Schöck.



**Schöck Tronsole F**



**Schöck Tronsole Z**



**Schöck Tronsole T**

**Fot. Schöck**

### **Odpowiednia izolacja akustyczna**

Architekci podczas przygotowywania projektów powinni zwrócić uwagę na problem akustyki występującej na klatkach schodowych. Ewentualne zaniedbania mogą doprowadzić do przenikania z nich niepożądanego hałasu, który zakłóca komfort osób przebywających w pomieszczeniach. Brak troski w zakresie izolacyjności akustycznej może nieść ze sobą konsekwencje, które wpłyną na ogólny komfort życia mieszkańców – problemy z koncentracją, pracą, komunikowaniem czy snem. By temu zapobiec, należy wybrać odpowiednią metodę wytłumiania niepożądanych dźwięków. Rozwiązaniem, sprawdzającym się przede wszystkim w budownictwie wielorodzinnym, jest nowa generacja łączników akustycznych Tronsole firmy Schöck. System składa się z sześciu gotowych do montażu produktów. Mocuje się je bezpośrednio do schodów, eliminując tym samym ewentualne błędy montażowe oraz mostki akustyczne. Elementy Schöck Tronsole skutecznie izolują akustycznie schody prefabrykowane i monolityczne, schody proste i zabiegowe oraz spoczniki stosowane na klatkach schodowych – głównie w budynkach wielorodzinnych.

W skład systemu Tronsole wchodzi sześć elementów. Typ T oddziela akustycznie bieg schodów od spocznika, Typ F - bieg schodów prefabrykowanych od spocznika, typ Q - bieg schodów zabiegowych od ścian klatki schodowej, a typ B - bieg schodów od płyty fundamentowej lub stropu. Natomiast typ Z służy do akustycznego oddzielenia spocznika od ściany klatki schodowej, a typ L zabezpiecza szczeliny pomiędzy biegiem schodów i spocznikiem lub ścianą. Wszystkie typy wzbogacone są o podporę elastomerową Schöck Elodur, która zapewnia odpowiednią izolację akustyczną, o czym świadczy również otrzymana aprobatą AT-15-6961/2015 przyznana przez Zakład Akustyki ITB przy uwzględnieniu wyników badań wykonanych przez niemieckie laboratorium.

Ponadto, każdy z elementów Schöck Tronsole spełnia wymagania klasy odporności ogniowej. Wysoka jakość wykonania systemu sprawia, że rozwiązanie poprawia izolacyjność akustyczną od dźwięków uderzeniowych niemalże o 10 dB.

Wymogi określone w polskiej normie PN-B-02151-3:2015-10 określają dopuszczalny poziom hałasu, który ma zagwarantować minimalny komfort użytkownika mieszkańcom obiektów wielorodzinnych. Kompleksowe rozwiązanie Schöck Tronsole zapewnia wysoką i skuteczną izolację akustyczną, która wytlumia niepożądane dźwięki, dzięki czemu możliwe jest zachowanie jeszcze wyższych standardów od tych, określonych przez normy.

#### ***Dodatkowe informacje o firmie Schöck Sp. z o.o. :***

Firma Schöck Sp. z o.o. należy do Grupy Schöck. Główną specjalnością firmy są rozwiązania do izolacji termicznej i akustycznej dla budownictwa jedno i wielorodzinnego. Grupa Schöck zatrudnia łącznie 500 pracowników. Oprócz głównej siedziby w Baden-Baden firma Schöck posiada magazyn dystrybucyjny w Essen i zakład produkcyjny w Halle/Saale oraz w Tychach. Pozostałe firmy należące do Grupy Schöck są rozmieszczone w Polsce, Austrii, Szwajcarii, Holandii, Wielkiej Brytanii i na Węgrzech. Jako producent firma Schöck projektuje, produkuje i rozprowadza



**Zastosowanie system Tronsole w  
obiekcie Upper East  
Fot. Daniel Wieser  
Architekturfotografie**

innowacyjne elementy i systemy budowlane dla budownictwa lądowego. Jej celem jest rozwój coraz to lepszych jakościowo i doskonalszych elementów konstrukcyjnych zgodnie z hasłem: „budować nowocześnie”. Oprócz rozwiązań technicznych firma Schöck zwraca szczególnie uwagę na usługi i serwis. Dzięki temu wszystkie grupy klientów mają dostęp do szkoleń, programów obliczeniowych, informacji technicznych i koniecznego doradztwa technicznego, aby „budować nowocześnie”. Flagowym produktem firmy Schöck jest łącznik termoizolacyjny Isokorb. Jego wysoką jakość i bezpieczeństwo stosowania potwierdza m.in. statuetka TopBuilder 2011 dla jednego z najbardziej innowacyjnych produktów budowlanych dostępnych na polskim rynku.



Kontakt prasowy: Hanna Gehrke - Gut  
[gutpr@gutpr.pl](mailto:gutpr@gutpr.pl)  
tel. 694 462 430, (71) 78 95 204

Kontakt prasowy: Hanna Gehrke - Gut  
[gutpr@gutpr.pl](mailto:gutpr@gutpr.pl)  
tel. 694 462 430, (71) 78 95 204