



TECSOUND[®]



Pasja, Innowacja, Siła. W Izolacji Akustycznej

Pasja, Innowacja, Siła.
W Izolacji Akustycznej

Wydanie pierwsze, kwiecień 2017.

© Copyright 2017 Texsa Systems, S.L.U. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Całkowite lub częściowe powielanie tekstów i ilustracji zawartych w tym katalogu bez uprzedniego zezwolenia Texsa Systems, S.L.U. jest zakazane.

Informacje i dane tu zawarte zostały przygotowane w dobrej wierze i uznane za prawidłowe, co jednak nie rodzi żadnej odpowiedzialności, ani nie stanowi żadnej gwarancji w związku z wykorzystywaniem tych informacji i danych.

Texsa Systems, S.L.U. zastrzega sobie prawo do zmiany treści katalogu bez uprzedzenia i nie przyjmuje jakiegokolwiek odpowiedzialności za nieprawidłowości wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu.

TECSOUND®

...ponieważ cisza nie zajmuje przestrzeni

TECSOUND® jest syntetyczną dźwiękoszczelną membraną o dużej gęstości i wysokiej lepkości, która oferuje doskonały poziom izolacyjności akustycznej w tradycyjnych konstrukcjach, przy małym wpływie na ich grubość.

Jest bardzo elastyczny i plastyczny, co oznacza, że może być przystosowany do każdego kształtu lub powierzchni, pozwalając łatwo sobie radzić ze skomplikowanymi połączeniami i układami.

TECSOUND® wyróżnia się ze względu na ognioodporność i spełnienie normy Klasy Euro UNE-EN 13501-1:2007 przy wyjątkowej klasyfikacji: Klasa Euro B, s2, d0. Innymi słowy, nie rozprzestrzenia płomieni, jest samogasnąca, nie upuszcza i nie emituje stopionych cząstek.

Jest dostępny w kilku zakresach grubości, w formie samoprzylepnej, w konkretnych rozmiarach dostosowanych do płyt gipsowo-kartonowych lub w kombinacji z filcem pochłaniającym. TECSOUND® oferuje rozwiązania dla każdego systemu budynku, jak również zastosowanie w dziedzinie przemysłowej.

Jego główne cechy i zalety są następujące:

Wysoka efektywność

Wysoka lepkość TECSOUND® wraz z jej dużą gęstością stwarza barierę dźwiękową, znacznie zmniejszając poziom przekazywanego hałasu. Połączenie z materiałem pochłaniającym, takim jak wełna mineralna, powoduje efekt masy-sprężyny, który wymusza przemieszczanie się dźwięku poprzez materiały o różnych gęstościach, w ten sposób redukując poziom energii i zapewniając wysoki poziom wyciszenia.

Minimalna przestrzeń

Duża gęstość TECSOUND® umożliwia dodanie masy do tradycyjnych systemów budynku/konstrukcji, bez zajmowania praktycznie żadnej przestrzeni. Oznacza to, że możemy uzyskać wysokie wskaźniki izolacyjności przy niewielkiej grubości.

Izolacja poprzez cały zakres częstotliwości

Dzięki specjalnym właściwościom, TECSOUND® znacznie zmniejsza nieszczelności izolacyjne powstałe wskutek częstotliwości rezonancyjnej i częstotliwości koincydencji typowej dla tradycyjnych systemów budownictwa. Pozwala to na zwiększoną izolacyjność dźwięków w całym zakresie częstotliwości.

Efekt tłumienia

TECSOUND® oferuje doskonałe tłumienie drgań blach trapezowych i lekkich materiałów, zmniejszając w ten sposób hałas wywołany przez czynniki atmosferyczne, takie jak deszcz lub wiatr na dachach stalowych lub drewnianych, lub hałas powodowany drganiami w pomieszczeniach z maszynami.

Łatwe i szybkie zastosowanie

Wszystkie wyroby TECSOUND® są łatwe do zastosowania i nie wymagają specjalnych narzędzi. Ponadto, wyroby w rodzaju TECSOUND®SY (samoprzylepne o szerokości równej płytom gipsowym), oferują jeszcze szybszy montaż. Ich szerokość 1,2 m pozwala na zmniejszenie ilości połączeń i uzyskanie lepszych wskaźników montażu.

Możliwość przystosowania do nierównych powierzchni

Wysoka sprężystość i elastyczność TECSOUND® powoduje, że daje się w pełni zastosować do zakrzywionych powierzchni lub trudnych punktów, takich jak naroża lub złącza.

Odporność na gnicie i starzenie się

Właściwości TECSOUND® nie zmieniają się z upływem czasu. Wyrób nie absorbuje wody, jest odporny na starzenie i gnicie.

Zastosowanie

TECSOUND® pokrywa szeroki zakres zastosowań izolacji akustycznych zarówno w zakresie budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej jak i w sektorze przemysłowym.

W budownictwie

- Izolacja akustyczna w ścianach wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych lub płyt gipsowo-włóknowych jak również z cegły ceramicznej, bloków cementowych itd.
- Izolacja akustyczna sufitów i podłóg.
- Izolacja akustyczna od dźwięków uderzeniowych i drgań parkietu, drewnianych i pływających podłóg, jak również pod podkładem podłogowym.
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych dachów stalowych i drewnianych.
- Izolacja akustyczna od dźwięków uderzeniowych dachów stalowych i drewnianych przy opadach atmosferycznych.
- Izolacja akustyczna rur i otworów wentylacyjnych.

W przemyśle

- Izolacja akustyczna drgań blach stalowych lub aluminiowych, do obudowy silników, sprzężarek, zespołów klimatyzacji.
- Wyciszanie rur, rynien.
- Tłumienie drgań w samochodach, autobusach, traktorach itp.
- Izolacja akustyczna prefabrykowanych płyt i przestawnych ścian działowych.
- Izolacja akustyczna drzwi, okiennic itd.



Gama wyrobów



TECSOUND®



TECSOUND® SY



TECSOUND® FT



TECSOUND® 2FT



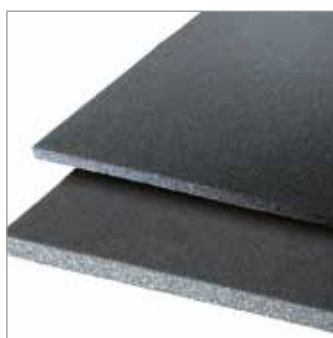
TECSOUND® FT AL



TECSOUND® S BAND



TEXFON



TEXSIMPACT



TECSOUND

Tecsound®

TECSOUND® jest syntetyczną membraną dźwiękoszczelną bez asfaltu, na bazie polimeru, o dużej gęstości, wysokiej lepkości i elastyczności, która oferuje doskonały poziom izolacyjności akustycznej w różnych elementach konstrukcji, bez zwiększania ich grubości.

Zastosowanie

- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w powierzchniach pionowych o małej masie (lekkie ściany działowe lub panele z różnych materiałów).
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w sufitach i dachach.
- Zmniejszenie poziomu hałasu od dźwięków uderzeniowych we wszystkich rodzajach konstrukcji szkieletowej, w formacji pływających podłóg.
- Tłumienie hałasu od dźwięków uderzeniowych w dachach stalowych, wytworzonego przez czynniki atmosferyczne.
- W połączeniu z materiałami dźwiękochłonnymi, powstają wyroby o wysokich właściwościach akustycznych.
- Jej zastosowanie w sektorze przemysłowym rozciąga się od izolacji dźwiękoszczelnych do izolacji pomieszczeń maszynowni, rur ściekowych, tłumienia akustycznego blach trapezowych itd.

Właściwości

- ✓ Izolacja akustyczna poprzez pełen zakres częstotliwości.
- ✓ Łatwość układania i cięcia.
- ✓ Wysoki poziom izolacyjności akustycznej zwłaszcza w połączeniu z elementami podatnymi na gięcie (płyty gipsowo-kartonowe, płyty nośne itd.).
- ✓ Giętkość i przystosowywanie się do nierównych powierzchni.
- ✓ Duża zdolność wydłużania.
- ✓ Klasyfikacja ogniowa: B, s2, d0. Innymi słowy, nie przyczynia się do pożaru (nie rozprzestrzenia płomieni, nie upuszcza i nie emituje stopionych cząstek).
- ✓ Odporność na wysokie i niskie temperatury.
- ✓ Doskonała odporność na starzenie.
- ✓ Odporność na gnicie.
- ✓ Możliwość zastosowania z większością materiałów budowlanych (np. płyty gipsowo-kartonowe, blachy trapezowe, tworzywa sztuczne).

Syntetyczna membrana dźwiękoszczelna

Kod	Wyrób	Ciężar Kg/m ²	Grubość mm	Pakowanie
70808	TECSOUND® 35	3,5	1,75	8m x 1,22m (r)
70820	TECSOUND® 50	5	2,5	6,05m x 1,22m (r)
70843	TECSOUND® 70	7	3,5	5,05m x 1,22m (r)
70842	TECSOUND® 100	10	5	4m x 1,20m (r)



Tecsound® SY

TECSOUND® SY jest syntetyczną membraną dźwiękoszczelną, posiadającą wbudowaną warstwę samoprzylepną, która umożliwia bezpośrednie zastosowanie na większości powierzchni.

Wymiary zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowania na płytach gipsowo-kartonowych.

Zastosowanie

- Specjalnie do zastosowań dla płyt gipsowo-kartonowych.
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w przegrodach pionowych o małej masie (lekkie ściany działowe lub panele z różnych materiałów).
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w przegrodach poziomych (np. w sufitach podwieszanych).
- W połączeniu z materiałami dźwiękochłonnymi, powstają wyroby o wysokich właściwościach akustycznych.

Samoprzylepna syntetyczna membrana dźwiękoszczelna

Kod	Wyrób	Ciężar Kg/m ²	Grubość mm	Pakowanie
70840	TECSOUND® SY 35	3,5	1,75	8,05m x 1,22m (r)
70807	TECSOUND® SY 50	5	2,5	6,05m x 1,22m (r)
70828	TECSOUND® SY 70	7	3,5	5,05m x 1,22m (r)
70830	TECSOUND® SY 100	10	5	4m x 1,20m (r)



TECSOUND® S Band

TECSOUND® S Band jest syntetyczną taśmą dźwiękoszczelną membrany TECSOUND®, posiadającą wbudowaną warstwę samoprzylepną, która umożliwia bezpośrednie przyklejanie do podłoża.

Zastosowanie

- Np. tłumienie drgań konstrukcji metalowej w ścianach działowych z płyt gipsowo-kartonowych.

Samoprzylepna syntetyczna taśma dźwiękoszczelna

Kod	Wyrób	Ciężar Kg/m ²	Grubość mm	Pakowanie
70827	TECSOUND® S50 BAND 50	5	2,5	6m x 0,05m (r)



TECSOUND® FT

TECSOUND® FT jest zespołem dźwiękochłonnym zawierającym porowaty filc i membranę syntetyczną TECSOUND® na bazie polimeru, bez asfaltu. Uformowane tak, że zapewniają wysoką izolacyjność akustyczną w różnych elementach konstrukcyjnych: w ścianach, sufitach, dachach itd.

- Wysoki stopień izolacyjności akustycznej, w połączeniu ze wszystkimi rodzajami systemów budowlanych.
- Łatwość obsługi i montażu.
- Łatwość wykonania połączeń.
- Doskonała odporność na starzenie.
- Odporność na gnicie.
- Odporność na wysokie i niskie temperatury.

Zastosowanie

- Dźwiękoszczelność poziomych i pionowych obudów, gdzie jest wymagana wysoka izolacyjność akustyczna przed przenikaniem dźwięków powietrznych.
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w ścianach.
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w sufitach.
- Zmniejszenie poziomu hałasu od dźwięków uderzeniowych we wszystkich rodzajach podłóg i belek poprzecznych.
- Główne zastosowanie obejmuje nowe obiekty i prace remontowe, przemysł, kina, teatry, kompleksy sportowe, nocne kluby, bary, restauracje, hotele, centra handlowe itd.

Zespół dźwiękochłonny zawierający membranę TECSOUND®

Kod	Wyrób	Ciężar Kg/m ²	Grubość mm	Pakowanie
70801	TECSOUND® FT 40	4,1	12	6m x 1,20m (r)
70805	TECSOUND® FT 55	5,6	12,5	5,50m x 1,20m (r)
70802	TECSOUND® FT 75	7,6	14	5,50m x 1,20m (r)



TECSOUND® 2FT

TECSOUND® 2FT jest zespołem dźwiękochłonnym zawierającym dwie warstwy porowatego filcu z membraną syntetyczną TECSOUND® na bazie polimeru, bez asfaltu, przełożoną między nimi w środku tak, że zapewniają wysoką izolacyjność akustyczną w różnych elementach konstrukcyjnych: w ścianach, sufitach, dachach itd.

- Wysoki stopień izolacyjności akustycznej, w połączeniu z wszystkimi rodzajami systemów budowlanych.
- Łatwość obsługi i montażu.
- Łatwość wykonania połączeń.
- Doskonała odporność na starzenie.
- Odporność na gnicie.
- Odporność na wysokie i niskie temperatury.

Zastosowanie

- Dźwiękoszczelność poziomych i pionowych obudów, gdzie jest wymagana wysoka izolacyjność akustyczna przed przenikaniem dźwięków powietrznych.
- Specjalnie zalecana w ścianach działowych.
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w ścianach.
- Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych w sufitach.
- Jego główne zastosowania obejmują nowe konstrukcje i prace remontowe, zastosowania przemysłowe, kina, teatry, kompleksy sportowe, nocne kluby, bary, restauracje, hotele, centra handlowe itd.

Zespół dźwiękochłonny zawierający membranę TECSOUND® między dwoma porowatymi filcami

Kod	Wyrób	Ciężar Kg/m ²	Grubość mm	Pakowanie
70794	TECSOUND® 2FT 80	8,2	24	5,5m x 1,20m (r)



Tecsound® FT 55 AL

TECSOUND® FT 55 AL jest zespołem dźwiękochłonnym zawierającym porowaty filc i membranę syntetyczną TECSOUND®, po stronie zewnętrznej pokryty jest wzmocnioną folią aluminiową.

- Zwiększa izolacyjność akustyczną rur. Jego działanie oparte jest na zastosowaniu wkładu chłonnego i wysoko elastycznej membrany izolacyjnej o dużej gęstości.

Zastosowanie

- Izolacja akustyczna rur ściekowych.
- Izolacja akustyczna kanałów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.
- Izolacja akustyczna rur przemysłowych. W połączeniu z materiałami dźwiękochłonnymi, powstają wyroby o wysokich właściwościach akustycznych.

Kompleks dźwiękochłonny zawierający membranę TECSOUND® wykończoną folią aluminiową i filcem

Kod	Wyrób	Ciężar Kg/m ²	Grubość mm	Pakowanie
70804	TECSOUND® FT 55 AL	5	2,5	5,50m x 1,20m (r)

Izolacja od dźwięków uderzeniowych



Texfon®

Jest to warstwa izolująca hałas uderzeniowy na podłogach zawierająca wysoko przyczepny filc włókninowy na bazie poliestru, laminowany do masy bitumicznej. Oferuje izolację hałasu od dźwięków uderzeniowych ΔL_w 22 dB.

Właściwości

- ✓ Duża pojemność izolacyjna hałasu od dźwięków uderzeniowych.
- ✓ Duża odporność na nacisk i rozdzieranie.
- ✓ Trwałość i stabilność podczas starzenia.
- ✓ Łatwy i szybki montaż.
- ✓ Rozwijają się w kierunku montażu.
- ✓ Dołączona taśma samoprzylepna w celu optymalnego montażu zakładki.
- ✓ Wodoszczelna.
- ✓ Wysoka paroizolacyjność.
- ✓ Odporna na gnicie.
- ✓ Odporna na większość środków chemicznych.
- ✓ Wyrób przetestowany, zainstalowano miliony m²

Zastosowanie

- Pod obciążeniem do 500 kg/m²
- Pod podłogi
- Pod zbrojonym podkładem z jastrychu o grubości 5 cm (325 g/m²) lub pod niezbrojonym podkładem z jastrychu o grubości 6 cm.

Montaż

Montaż systemów izolacyjnych z Texfon musi być wykonywany przez doświadczony personel.

- Układać bezpośrednio na podłożu (tak, aby ochrona bitumiczna znajdowała się po stronie górnej). Tworzyć zakładkę i uszczelniać połączenia stosując część przeznaczoną do tego celu rolki.
- Dylatacyjna, samoprzylepna taśma Texfon powinna być montowana obwodowo i na połączeniach z przegrodami pionowymi (np. ścianki działowe).
- Musi zostać zabezpieczona do czasu zamontowania wykańczającej warstwy wierzchniej.

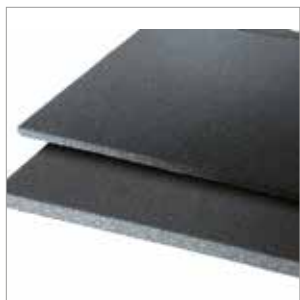
Normy i certyfikacje

Zgodnie z normami: EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN 20140-2 i EN ISO 717/1/2.

- System jakości zgodnie z normą ISO: 9001.

Texfon

Kod	Wyrób	Opis	Pakowanie	Zastosowanie
101689	TEXFON	Warstwa izolująca hałas uderzeniowy poprzez filc włókninowy na bazie poliestru na podkładzie bitumicznym	20mx1m 16 rolek/paletę Grubość 3,4mm	Pod podłogą parkietu pływającego i pod podłogą tradycyjną



Texsimpact

Texsimpact

TEXSIMPACT jest wysoko wytrzymałą membraną z sieciowanego poprzecznie polietylenu o zamkniętych porach do zmniejszenia hałasu od dźwięków uderzeniowych w podłogach. Jest dostępny w grubościach 5 i 10mm.

- Znaczne zmniejszenie hałasu od dźwięków uderzeniowych.
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie.
- Trwałe własności mechaniczne.
- Minimalna utrata grubości pod obciążeniem.
- Lekkość, giętkość, łatwość montażu, możliwość przycinania i przystosowania do każdej powierzchni.
- Wodoszczelność.
- Dopuszczone ogrzewanie podłogowe.
- Wolna od CFCs.

Zastosowanie

- Izolacja hałasu od dźwięków uderzeniowych dla każdego rodzaju podłóg.
- Warstwa oddzielająca/tłumiąca w tych miejscach, gdzie wymagane jest oddzielenie różnych elementów konstrukcji.

Membrana z polietylenu sieciowanego nadająca się w 100% do recyklingu

Kod	Wyrób	Grubość mm	Opis	Pakowanie
71533	TEXSIMPACT	5	Membrana z pianki polietylenowej do izolacji hałasu od dźwięków uderzeniowych w 100% nadająca się do recyklingu	Rolki 2x50m
71534		10		

Wyroby pomocnicze

Taśmy dylatacyjne Texsimpact

Taśmy dylatacyjne Texsimpact są taśmami wykonanymi z sieciowanej pianki polietylenowej umieszczanej pod ściankami działowymi w celu przzerwania mostka akustycznego między ścianką a podłogą.

Kod	Wyrób	Opis	Zastosowanie	Pakowanie
71535	TEXSIMPACT 10mm TAŚMY DO ŚCIAN	Taśmy dylatacyjne z sieciowanej pianki polietylenowej	Izolacja hałasu od dźwięków uderzeniowych	50mx11cmx10mm Worek z 9 rolkami: 450ml

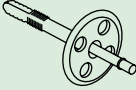
Taśmy dylatacyjne Texfon

Taśmy Texfon są samoprzylepnymi taśmami dylatacyjnymi wykonanymi z pianki polietylenowej o zamkniętych porach, które są stosowane, aby zapobiegać przenoszeniu hałasu od dźwięków uderzeniowych między podłogami pływającymi a przegrodami pionowymi i elementami konstrukcji.

- Sprężyste.
- Elastyczne.
- Odporne na gnicie.
- Format samoprzylepny, ułatwiający montaż.

Kod	Wyrób	Opis	Zastosowanie	Pakowanie
00011275	SAMOPRZYLEPNE TAŚMY DYLATACYJNE TEXFON	Taśmy samoprzylepne z pianki polietylenowej o zamkniętych porach	Izolacja hałasu od dźwięków uderzeniowych do podłóg	50m x 145mm x 3mm Worek z 4 rolkami: 200ml

Łączniki

Kod	Wyrób	Zastosowanie	Pakowanie
71426	FIXING PT 70	 Mocowanie Tecsound FT, Tecsound 2FT	Worek z 800 szt.
71427	FIXING PT 90		
71428	FIXING PT 120		

Izolacja Akustyczna

Przewodnik rozwiązań izolacji akustycznej Texsa

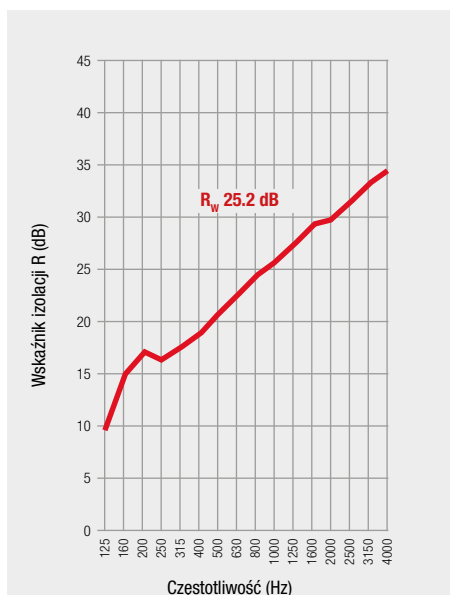
	PODŁOŻE	ZASTOSOWANIE	TAŚMA	POWIERZCHNIA PIONOWA	POWIERZCHNIA POZIOMA	PRZEZNACZENIE	
NOWA KONSTRUKCJA	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	PRZEGRODY WEWNĘTRZNE	TECSOUND S BAND 50	TECSOUND SY 70	TEXSIMPACT	PI-1	
	CEGŁA CERAMICZNA	ŚCIANY DZIAŁOWE	-	TECSOUND 2FT	TEXSIMPACT	PM-2	
	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE		TECSOUND S BAND 50	TECSOUND SY 50	TEXSIMPACT	PM-5	
	KONSTRUKCJA BETONOWA	SUFITY I DACHY	TECSOUND S BAND 50	TECSOUND SY 50	TECSOUND FT 75 / TECSOUND SY 70"	FT-2	
			-	-	TEXFON	S-1	
			-	-	TECSOUND 70 / TEXFON	S-3	
	RURY ŚCIEKOWE			-	TECSOUND FT 55 AL	-	BJ-1
	BLACHA TRAPEZOWA	DACHY PŁASKIE	-	-	TECSOUND 100	NT-2-0a	
			-	-	TECSOUND 100	NT-2-10	
REMONT	CEGŁA CERAMICZNA	ŚCIANY DZIAŁOWE	-	TECSOUND FT	-	TR-3	

Uzyskana izolacyjność akustyczna zawsze zależy będzie od zastosowanego systemu budowlanego.

Z tego powodu przedstawiono kilka rozwiązań z uwzględnieniem różnych zastosowań membran TECSOUND® z odpowiednim wskaźnikiem izolacyjności od dźwięków powietrznych R_w (dB) lub wskaźnikiem izolacyjności od dźwięków uderzeniowych ΔL_w (dB).

Mimo to, warto jest opisać materiał w odniesieniu do akustyki, i w związku z tym przeprowadzono testy izolacyjności akustycznej membran jak pokazano na poniższych wykresach:

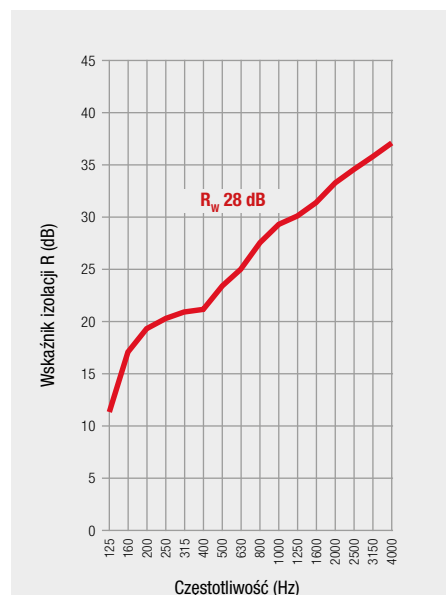
Wykres izolacyjności akustycznej TECSOUND® 50



— Applus (Hiszpania) n° 4.042.669

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	9,4	16,4	21,5	25,5	29,7	34,3

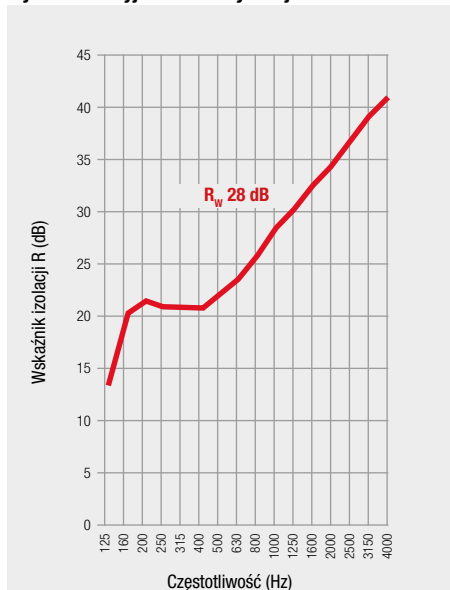
Wykres izolacyjności akustycznej TECSOUND® 70



— Applus (Hiszpania) n° 40.042.666

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	11,7	20,1	23,6	28,7	33,0	36,8

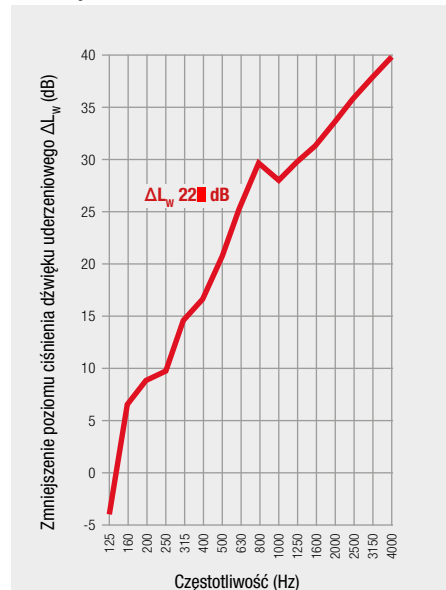
Wykres izolacyjności akustycznej TECSOUND® FT 75



— Applus (Hiszpania) n° 4.042.668

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	13,1	20,7	22,4	27,9	34,3	40,6

Wykres izolacyjności od dźwięków uderzeniowych TECSOUND® FT 75



— LGAI (Hiszpania) n° 23.020.014

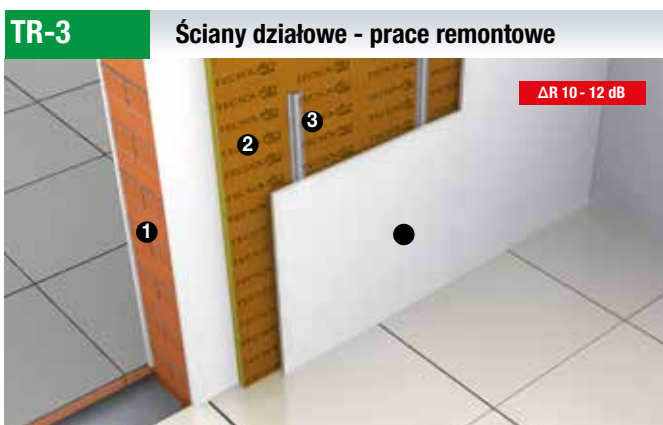
Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ΔL_w (dB)	-4,1	9,7	21,0	27,0	33,2	39,7



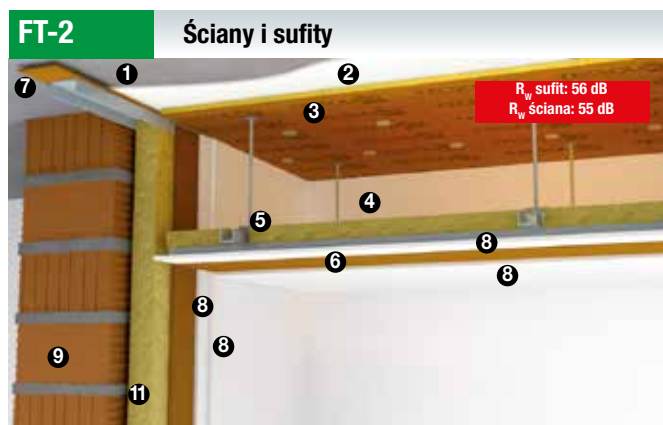
- | | |
|--|---------------------|
| 1. Płyta gipsowo-kartonowa 13mm | 5. Płytki |
| 2. TECSOUND® S BAND 50 | 6. Zbrojona wylewka |
| 3. TECSOUND® SY 70 | 7. TEXSIMPACKT 5mm |
| 4. Wełna mineralna
(grubość 50mm; gęstość: 15 kg/m ³) | 8. Warstwa nośna |



- | | |
|--|---------------------|
| 1. Płyta gipsowo-kartonowa 13mm | 6. Płytki |
| 2. TECSOUND® S BAND 50 | 7. Zbrojona wylewka |
| 3. TECSOUND® SY 50 | 8. TEXSIMPACKT 5mm |
| 4. Płyta gipsowo-kartonowa 13mm | 9. Warstwa nośna |
| 5. Wełna mineralna
(grubość 40mm; gęstość: 30 kg/m ³) | |



- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Istniejąca ściana działowa | 3. Profil Omega |
| 2. TECSOUND® FT | 4. Płyta gipsowo-kartonowa |



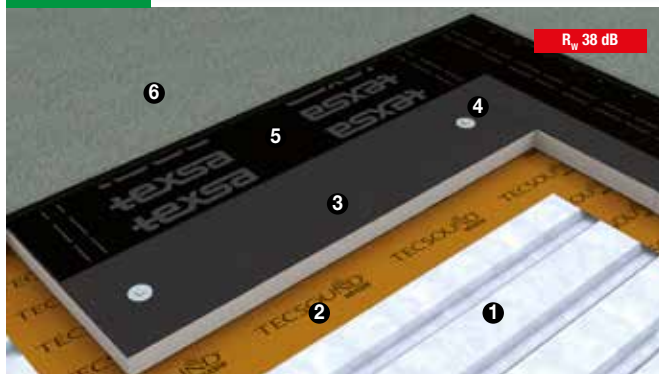
- | | |
|--|---|
| 1. Warstwa nośna | 5. Stelaż |
| 2. Tynk gipsowy | 6. TECSOUND® SY 70 |
| 3. TECSOUND® FT 75 | 7. TECSOUND® S BAND 50 |
| 4. Pustka powietrzna
(grubość: 200mm) | 8. Płyta gipsowo-kartonowa 13mm |
| | 9. Mur z cegieł (grubość: 13cm) |
| | 10. Wełna mineralna
(grubość 50mm; gęstość: 70 kg/m ³) |
| | 11. Wełna mineralna
(grubość 50mm; gęstość: 40 kg/m ³) |



- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1. Tynk gipsowy (grubość: 1,5cm) | 5. Zbrojona wylewka |
| 2. Ściana z cegieł (grubość: 7cm) | 6. TEXSIMPACKT 5mm |
| 3. TECSOUND® 2FT | 7. Warstwa nośna |
| 4. Płytki | |

BJ-1**Rury ściekowe i kanały wentylacyjne****R_w 25 dB**

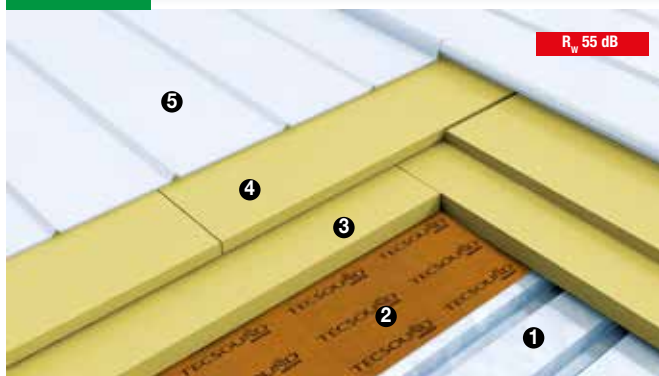
1. Rura ściekowa
2. TECSOUND® FT 55 AL
3. Kołnierz z tworzywa sztucznego
4. Taśma aluminiowa

NT-20a**Dach płaski****R_w 38 dB**

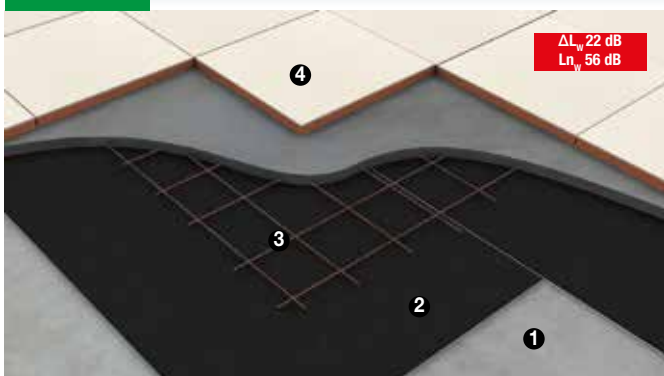
1. Blacha trapezowa (grubość: 0,7mm)
2. TECSOUND® 100
3. PIR
4. Łączniki
5. Papa podkładowa SBS FV 3kg
6. Papa nawierzchniowa SBS FP 4kg z posypką mineralną

S-3**Podłogi**

1. Warstwa nośna
2. TEXFON
3. TECSOUND® 70
4. Parkiet

NT-2-10**Dach z rąbkiem stojącym****R_w 55 dB**

1. Blacha trapezowa (grubość: 0,7mm)
2. TECSOUND® 100
3. Wełna mineralna (grubość: 100mm, gęstość: 150-220 kg/m³)
4. Wełna mineralna (30 kg/m³)
5. Aluminiowy rąbek stojący

S-1**Podłogi****ΔL_w 22 dB****L_n 56 dB**

1. Warstwa nośna
2. TEXFON
3. Wylewka zbrojona
4. Płytki

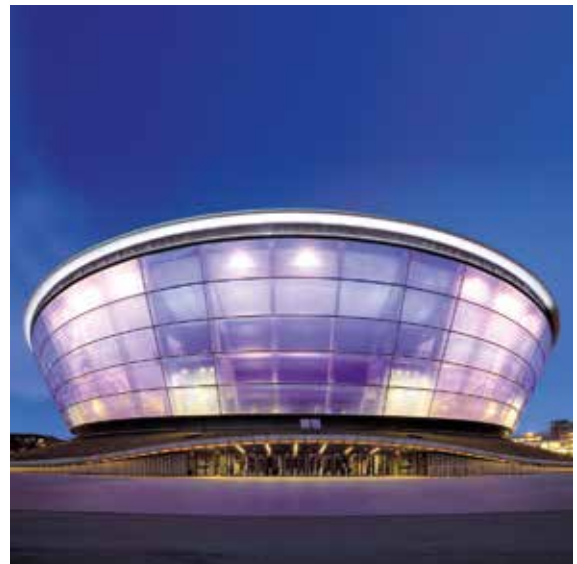
Dalsze informacje i systemy budownictwa znajdują się na naszych stronach internetowych: www.seban.com.pl, www.texsa.com

Referencje

- **Congress Hall Seville**
– Arch. Guillermo Vázquez Consuegra
- **Palasport Olímpic Torino (Italy)**
– Arch. Arata Isozaki
- **City of Culture Santiago de Compostela**
– Arch. Peter Einsman
- **Caja Mágica Madrid**
– Arch. Dominique Perrault
- **Olympic Media Centre London**
– Arch. Allies and Morrison
- **CCIB Convention Centre Barcelona**
– Arch. Herzog& De Mourn
- **Exhibition centre Pavillion 0 La Fira Barcelona**
– Arch. Toyo Ito
- **IKEA Tempe Sidney (Australia)**



T1 Barcelona Airport
– Arch. Ricardo Bofill



The Hydro Glasgow (Scotland)
– Arch. Foster and Partners



O2 Arena London (UK)
– Arch. Richard Rogers

- The Copper Box Arena London (UK)
- Prime Minister Offices Brunei (Brunei)
- Manila Airport Philippines
- Congress Hall Port Aventura
- Hotel Far West Port Aventura
- Hotel ME Madrid Reina Victoria Madrid
- Hotel NH Constanza Barcelona
- Tarraco Arena Plaza Tarragona
- Production Centre Vicinay Cadenas Sestao
- Technogym Production Centre Italy
- Congress Hall Oran (Argelia)
- Philharmonic Concert Hall Szczecin (Poland)



Niemeyer Avilés Centre
– Arch. Oscar Niemeyer



Przedstawiciel w Polsce:

SEBAN
Nowa Ziemia 8
59-540 Świerzawa
tel. +48 660 530 041

biuro@seban.com.pl
www.seban.com.pl

www.texsa.com