

# StoSilent Panel

Wysoko efektywne płyty akustyczne ze szkła wtórnego, do bezspoinowego sufitu akustycznego.

Charakterystyka																	
Funkcja	Bardzo wysoka zdolność absorpcji Niewielki ciężar i wysoka sztywność Możliwość konstruowania do 200m <sup>2</sup> sufitu bez spoin (max długość krawędzi 20m)																
Optyka	Łatwa obróbka przy pomocy narzędzi zarówno ręcznych jak i mechanicznych																
Zakres stosowania	Do wnętrz, na powierzchnie sufitów i ścian. Nie nadaje się do stosowania na stropach o niedostatecznej izolacji termicznej oraz w przypadku stropów z przewidzianą wentylacją. Nie dopuszcza się prowadzenia wyciągu lub nawiewu bezpośrednio wewnątrz systemu, do tego celu służy specjalny element StoSilent Panel Alu. StoSilent Panel nie nadaje się do pomieszczeń do kąpieli solankowych. Na pływalniach należy stosować StoSilent Panel Alu.																
Dane techniczne																	
Grupa produktów	Płyta akustyczna																
Parametry	<table><tr><th>Kryterium</th><th>Wartość</th></tr><tr><td>Masa objętościowa</td><td>430 kg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Masa powierzchniowa</td><td>6,5 kg/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>Wsp. rozszerzalności termicznej</td><td>8*10<sup>-6</sup> m/(m K)</td></tr><tr><td>Moduł sprężystości E</td><td>1100 MPa</td></tr><tr><td>Stabilność wymiarów przy składowaniu na powietrzu przy +23°C / 98% wilgotności względnej</td><td>0,4 mm/m</td></tr><tr><td>Stabilność wymiarów przy składowaniu w wodzie +23°C</td><td>0,4 mm/m</td></tr><tr><td colspan="2">Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.</td></tr></table>	Kryterium	Wartość	Masa objętościowa	430 kg/m <sup>3</sup>	Masa powierzchniowa	6,5 kg/m <sup>2</sup>	Wsp. rozszerzalności termicznej	8*10 <sup>-6</sup> m/(m K)	Moduł sprężystości E	1100 MPa	Stabilność wymiarów przy składowaniu na powietrzu przy +23°C / 98% wilgotności względnej	0,4 mm/m	Stabilność wymiarów przy składowaniu w wodzie +23°C	0,4 mm/m	Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.	
Kryterium	Wartość																
Masa objętościowa	430 kg/m <sup>3</sup>																
Masa powierzchniowa	6,5 kg/m <sup>2</sup>																
Wsp. rozszerzalności termicznej	8*10 <sup>-6</sup> m/(m K)																
Moduł sprężystości E	1100 MPa																
Stabilność wymiarów przy składowaniu na powietrzu przy +23°C / 98% wilgotności względnej	0,4 mm/m																
Stabilność wymiarów przy składowaniu w wodzie +23°C	0,4 mm/m																
Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.																	
Obróbka - Wskazówki																	
Temperatura obróbki	Minimalna temperatura obróbki i podłoża +12°C																
Układ warstw	metalowa podkonstrukcja StoSilent Panel StoSilent Fix StoSilent Plan StoSilent Superfein																
Zużycie	<table><tr><th colspan="2">Zużycie / m<sup>2</sup></th></tr><tr><td colspan="2">1. Konstrukcja podwieszona</td></tr><tr><td>Dyble wkręcane</td><td>1,3 szt.</td></tr><tr><td>Wieszaki teleskopowe (komplet) do profili CD 60x27mm</td><td>1,3 szt.</td></tr><tr><td>Klamry do wieszaków</td><td>2,6 szt.</td></tr><tr><td>Profile CD 60x27x0.6 mm, dł. 4m</td><td>3,5 szt.</td></tr><tr><td>Łącznik profili CD</td><td>0,7 szt.</td></tr></table>	Zużycie / m <sup>2</sup>		1. Konstrukcja podwieszona		Dyble wkręcane	1,3 szt.	Wieszaki teleskopowe (komplet) do profili CD 60x27mm	1,3 szt.	Klamry do wieszaków	2,6 szt.	Profile CD 60x27x0.6 mm, dł. 4m	3,5 szt.	Łącznik profili CD	0,7 szt.		
Zużycie / m <sup>2</sup>																	
1. Konstrukcja podwieszona																	
Dyble wkręcane	1,3 szt.																
Wieszaki teleskopowe (komplet) do profili CD 60x27mm	1,3 szt.																
Klamry do wieszaków	2,6 szt.																
Profile CD 60x27x0.6 mm, dł. 4m	3,5 szt.																
Łącznik profili CD	0,7 szt.																

# StoSilent Panel

Wysoko efektywne płyty akustyczne ze szkła włóknego, do bezspoinowego sufitu akustycznego.

	Łącznik krzyżowy profili CD 60x27mm	2,3 szt.
	2. Konstrukcja przytwierdzona	
	Dyble wkręcane	0,7 szt.
	Uchwyty bezpośrednie do profili CD 60x27mm	0,7 szt.
	Śruby do blachy LN 3,5 x 9 mm	1,4 szt.
	Profile CD 60x27x0.6 mm, dł. 4m	0,9 m
	Profile CD 60x27x0.6 mm, dł. 1,19 m	2,5 m
	Profile U 20 x 27 x 0,6 mm	0,3 m
	Dyble do mocowania Profili U i inne	0,2 szt.
	Łącznik profili CD	0,3 szt.
	Łącznik krzyżowy profili CD 60x27mm	0,3 szt.
	3. Na ścianie	
	Profile U 28 x 27 x 0,6 mm dl.3m	0,7 m
	Taśma dylatacyjna 25 x 2mm	0,7 m
	Dyble wkręcane 6 x 35	1,6 szt.
	Profile CD 60x27x0.6 mm	2,75 szt.
	Uchwyty bezpośrednie 60x27 mm	0,7 szt.
	Śruby do blachy LN 3,5 x 9 mm	2 szt.
	4. Panele StoSilent Panel	
	StoSilent Panel	1,05 lub 0,35 szt.
	StoSilent Fix	0,25-0,35 kg
	StoSilent Plan	0,15-0,25 kg
	Śruby szybkołączne 3,5 x 25 (wg DIN 18182)	15 szt.
	5. Pokrycie końcowe	
	StoSilent Superfein	2,5-3,0 kg
Obróbka	<b>1. Konstrukcja nośna na sufity podwieszone</b>	
	1.1 Konstrukcję zamocować na sztywno do stropu przy pomocy wieszaków noniuszowych. Zakotwiczenie wieszaków wykonać znormalizowanymi i posiadającymi dopuszczenia elementami kotwiącymi (np. metalowymi dyblami wkręcanyimi). Odstęp między wieszakami max 1000 mm.	
	1.2 Zalecane jest pozostawienie dylatacji przy ścianie	
	1.3 Dla ułatwienia można zamocować na ścianie na odpowiedniej wysokości, profile pomocnicze U. Odstępy śrub 500 mm. Nie mocować StoSilent Panel ani szyn CD do profili pomocniczych U.	
	1.4 Zamocować główne profile nośne CD na wieszakach (odstęp osiowy max 1250 mm); wypoziomować za pomocą poziomnicy laserowej.	
	1.5 Zamocować przy pomocy łączników poziomowych poprzecznie do profili głównych CD profile nośne CD, w rozstawie osiowym 400 mm.	
	1.6 Profile nośne CD należy stosować o max długości 4 m. W przypadku większych rozpiętości pomiędzy profilami zachować dystans na stykach 10 mm.	

# StoSilent Panel

Wysoko efektywne płyty akustyczne ze szkła wtórnego, do bezspoinowego sufitu akustycznego.

1.7 Podczas rozmieszczania konstrukcji nośnej konieczne jest uwzględnienie otworów wentylacyjnych, do lamp, kłap rewizyjnych, itd., dla uniknięcia późniejszego wycinania jej fragmentów. Należy przewidzieć możliwość wprowadzenia odpowiednich zmian w konstrukcji.

## 2. Konstrukcja sufitów przytwierdzanych bezpośrednio

2.1 Konstrukcję nośną podwiesza się bezpośrednimi uchwytami do stropu. Kotwiczenie wieszaków następuje przy pomocy znormalizowanych i posiadających dopuszczenia elementów kotwiących (np. metalowe kołki rozporowe). Odstęp między wieszakami max 1000 mm.

2.2 Zalecane jest pozostawienie dylatacji przy ścianie.

2.3 Dla ułatwienia można na ścianie zamocować na odpowiedniej wysokości pomocnicze profile - U (odstęp od dybli 500 mm). Nie mocować szyn CD lub StoSilent Panel do pomocniczych profili U.

2.4 Główne profile nośne CD, rozmieszczone w odstępie osiowym max 1250 mm, podwiesić na uchwytach bezpośrednich i wypoziomować za pomocą poziomnicy laserowej.

2.5 Zamocować przy pomocy łączników poziomych poprzecznie do profili głównych CD profile nośne CD, w rozstawie osiowym 400 mm.

2.6 Profile nośne CD należy stosować o max długości 4 m. W przypadku większych rozpiętości pomiędzy profilami zachować dystans na stykach 10 mm.

## 3. Montaż StoSilent Panel na suficie bezspoinowym

3.1 Zastosować dylatację obwodową przy styku ze ścianami

3.2 Maksymalna powierzchnia jednorodnej płaszczyzny 200 m<sup>2</sup>. Maksymalna długość czy szerokość 20 m. Większe powierzchnie wymagają fugi dylatacyjnej.

3.3 Podwieszane płyty układać wzdłuż profili nośnych i całość wzdłuż promieni światła w pomieszczeniu.

3.4 Rozmieszczać płyty z przesunięciem 400 mm. Lewa (niewidoczna) strona płyty jest barwiona.

3.5 Mocować za pomocą fosfatowanych śrub szybkołączących ze szpicem, wzór TN wg DIN 18182; rozpoczynać w środku płyty albo jednym rogu, tak aby nie deformować powierzchni. W trakcie przykręcania płyty silnie dociskać do konstrukcji.

3.6 Śruby wkręcać w odstępach co 250 mm i 15 mm od brzegu, a główki śrub zagłębiać ok. 1 mm poniżej powierzchni płyty.

3.7 Brzegi płyt skleić za pomocą StoSilent Fix „na pełną spoinę”. Klej nanosić szpachelką lub wyciskać z tuby (Knauf art. nr 9955-811, 9955-812, 9955-813). Płytę dosunąć krawędzią do poprzedniej i docisnąć. Wyciśnięty ze spoiny klej pozostawić do wyschnięcia i ścierać na gładko. Nie zabrudzać powierzchni płyty. Czas przerobu kleju po otwarciu tuby maksymalnie 45 minut.

3.8 Do zaspachlowania złącz między płytami i otworów po śrubach służy StoSilent Plan. Wypełnić szczeliny między płytami i zaraz ściągnąć. Po 1-2 godz. jest często potrzebne ponowne zaspachlowanie.

3.9 Po wyschnięciu spoin, szpachlę przeszlifować ręczną szlifierką z papierem o gramaturze 120. Założyć maskę przeciwpyłową.

3.10 Przy płytach o jednakowej grubości powinien być wypełniony StoSilent Plan tylko styk między płytami. Powierzchnia ma być czysta. Przy płytach o nierównej grubości masa szpachlowa może się znajdować tylko na płycie cieńszej.

3.11 Czyste i staranne wykonanie montażu płyt jest warunkiem uzyskania dobrego wyglądu systemu akustycznego StoSilent Panel.

3.12 Szczególnie starannie wykonywać trzeba powierzchnie ścian lub sufitów oświetlone świa-

## StoSilent Panel

Wysoko efektywne płyty akustyczne ze szkła wtórnego, do bezspoinowego sufitu akustycznego.

	<p>tleń równoległym.</p> <p><b>4. Pokrycie akustyczną powłoką wykończeniową Sto</b></p> <p>Do pokrywania płyt StoSilent Panel używać można jedynie materiałów akustycznych Sto. Zastosowanie innych materiałów grozi utratą gwarancji na StoSilent Panel.</p> <p>4.1 Kontrola przewidywanej do pokrycia powierzchni:</p> <p>Sprawdzenie płaszczyzny, miejsc styku płyt, jakości szpachlowania i szlifowania. Materiały pomocnicze: listwa metalowa i reflektor świetlny.</p> <p>Niedopuszczalne jest zabrudzenie powierzchni płyt szpachlą (poza miejscami złączy).</p> <p>4.2 Pokrycie powłoką wykończeniową StoSilent Superfein dla uzyskania gładkiej powierzchni. Nanoszenie trzykrotne, zgodnie z Instrukcją Techniczną StoSilent Superfein. Po całkowitym wyschnięciu oczyścić szczotką z włosia.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Wodą natychmiast po użyciu
<b>Formy dostawy</b>	
<b>Format</b>	800 x 1200 x 15 mm 1200 x 2400 x 15 mm
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki składowania</b>	Składować w suchych miejscach. Chronić przed mrozem.
<b>Czas składowania</b>	Najlepsza jakość w oryginalnym opakowaniu do ... (patrz opakowanie)
<b>Informacje dodatkowe</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Dodatkowe informacje dotyczące obchodzenia się z produktem, składowania i usuwania odpadów znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego
	Zastosowania nie wymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy skonsultować z przedstawicielem Sto-ispo Sp. z o.o.
<b>Sto-ispo Sp. z o.o.</b> ul. Zabraniecka 15 03-872 Warszawa tel. (0 22) 511 61 00 fax (0 22) 511 61 01 e-mail: <a href="mailto:info.pl@stoeu.com">info.pl@stoeu.com</a> <a href="http://www.sto.pl">www.sto.pl</a>	