



Kontaktný Akustický panel na zvukovú izoláciu stien

- • Zvukovo izolačný panel OBIFON Soundshield je kontaktný zvukovoizolačný prvok na zvýšenie nepriezvučnosti stien a stropov.
- • Panel Soundshield sa vyrába vo viacerých hrúbkach aby bolo možné splniť široké požiadavky na hlukový útlm ako aj minimalizovať stratu priestoru spôsobenú hrúbkou materiálu
- • preplátovaná dvojvrstvá sádrová doska vytvárajú protihlukovú membránu na každý povrch.
- • Ak hluk nie je extrémny a potrebujete odhlučniť len bežný hluk ako hovorové slovo a tichšiu hudbu, bude Vám postačovať kontaktná zvuková izolácia steny.



Horľavosť

Panely Soundshield sú vyrábané z minerálnej vlny a sadrokartonu ktoré sú nehorľavé.

Odolnosť voči ohňu a požiarne odolnosť patrí pod STN 13501-1 do skupiny A2, S1, D0 - ťažko horľavý informačná požiarne odolnosť je 45 minút



Čistenie

Čistenie mäkkým kartáčom a vysávačom.



Odolnosť voči vlhkosti

Nehygrokopický materiál odolný voči 80% relatívnej vlhkosti pri zachovaní 100% rozmerovej stability.



Životné prostredie

Panely Ekosound vynikajú ekologickou nezávadnosťou



Mechanické vlastnosti

Produkt je vhodný do priestorov, v ktorých je potrebné zamädzíť zvuku prichádzajúcemu z okolitých priestorov a miestností.



Montáž panelov

Panely sú ľahko demontovateľné.



Rozmery

Tabuľka rozmerov

Názov produktu	Hrúbka v mm	Šírka v mm	Dĺžka v mm	R _w *	ΔR _w * pre panel betón v hrúbke 50 mm dB	ΔR _w * pre Yyp hrúbke 50 mm dB	Hmotnosť kg/m ²
Soundshield 35	30	600	1200	32	8	12	16,8
Soundshield 50	50	600	1200	34			18
Soundshield 75	80	600	1200	38	19	24	20

* Na vyžiadanie je možné vytvoriť atypické rozmery a tvary. Tvary nájdete na stránke

ΔR_w index prídavnej izolácie váženej nepriezvučnosti (dB)

Udáva zvýšenie nepriezvučnosti steny pridaním daného materiálu. Dôležité je, že hodnota sa vzťahuje len na danú skladbu steny alebo stropu.

R_w index váženej nepriezvučnosti – R_w (dB) (Weighted sound reduction index)

je udávaná jednočíselná hodnota, ktorá sa odčíta pri kmitočte 500 Hz z posunutej smernej krivky podľa platných noriem STN EN ISO



Akustické vlastnosti

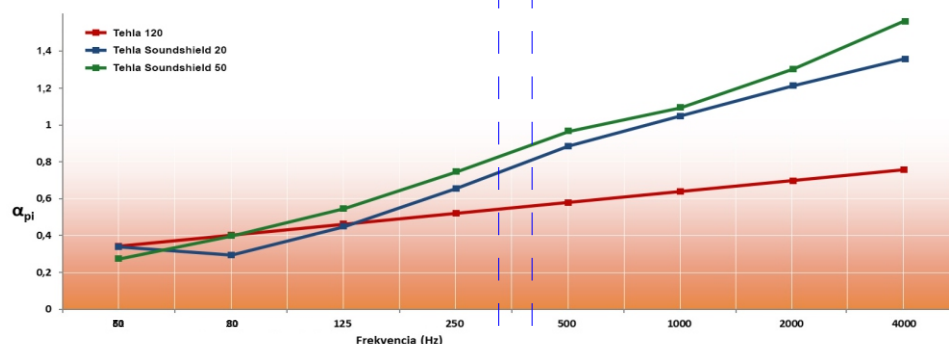
Názov produktu: Soundshield Izolácia zvuku.

Panel Soundshield Var.1 má nameranú vzduchovú nepriezvučnosť 40 dB podľa STN ISO 717-1 /vid graf/.

Index prídavnej izolácie váženej nepriezvučnosti pri aplikácii panelov Soundshield na tehlu.

Názov	Hodnota R	Nárast váženej nepriezvučnosti
Tehla 120	43 dB	
Tehla Soundshield	52 dB	9 dB
Tehla Soundshield	64 dB	19 dB

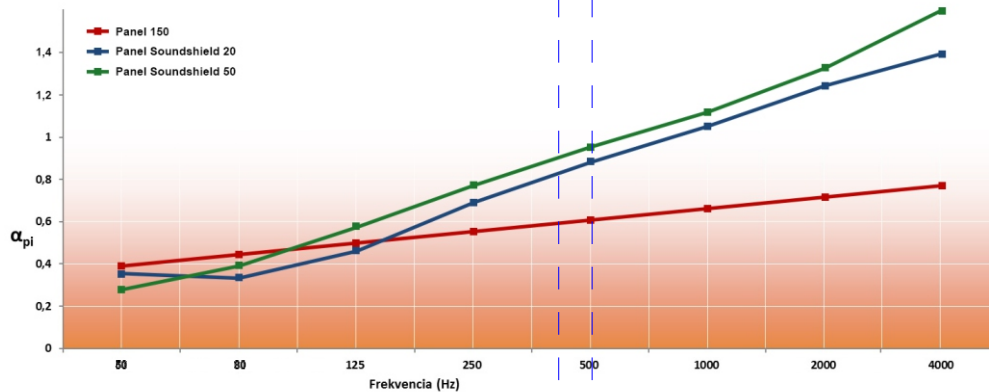
Názov	50Hz	80Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	R _w
Tehla 120	0,37	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	43dB
Tehla Soundshield 20	0,36	0,31	0,42	0,67	0,86	1,04	1,21	1,35	52dB
Tehla Soundshield 50	0,27	0,38	0,56	0,75	0,93	1,11	1,29	1,48	64dB



Index prídavnej izolácie váženej nepriezvučnosti pri aplikácii panelov Soundshield na panel.

N á z o v	H o d n o t a	N á r a s t v á ž e n e j n e p r i e z
Panel 150	39 dB	-
Panel Soundshield 2	47 dB	8 dB
Panel Soundshield 5	58 dB	19 dB

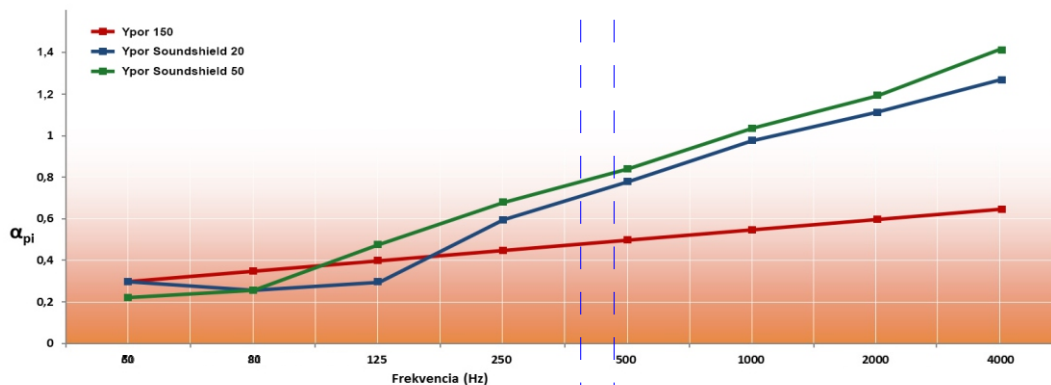
Názov	50Hz	80Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	RW
Panel 150	0,39	0,43	0,47	0,53	0,60	0,65	0,71	0,77	39dB
Panel Soundshield 2	0,37	0,33	0,44	0,69	0,88	1,06	1,23	1,37	47dB
Panel Soundshield 5	0,28	0,40	0,57	0,77	0,95	1,13	1,31	1,50	58dB



Index prídavnej izolácie váženej nepriezvučnosti pri aplikácii panelov Soundshield na ypor.

N á z o v	H o d n o t a	N á r a s t v á ž e n e j n e p r i e z
Ypor 150	33 dB	-
Ypor Soundshield 2	45 dB	12 dB
Ypor Soundshield 5	57 dB	22 dB

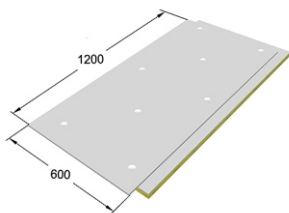
Názov	50Hz	80Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	RW
Ypor 150	0,29	0,33	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	33dB
Ypor Soundshield 2	0,28	0,26	0,30	0,58	0,77	1,01	1,12	1,27	45dB
Ypor Soundshield 5	0,22	0,27	0,47	0,66	0,85	1,02	1,20	1,39	57dB





Montážny návod

Inštalácia je jednoduchá a nezaberie veľké množstvo času



1. Ukážka jedného typizovaného panelu Soundshield. Hrúbka vaty môže byť variabilná podľa potreby odhlučnenia.



2. Nanesenie tmelu na bočné hrany steny, na ktorej sa panely Soundshield budú aplokovat'.



3. Panely Soundshield sa do steny uchytávajú pomocou hmoždínok a šróbov do vopred pripravených dier. Je nutné, aby hlavička šróbu bola nižšie než plocha panelu.



4. Ukážka aplikácie panelov Soundshield na stenu. Odporúča sa začínať každý druhý rad polovicou panelu, aby nevznikali spoje panelov v jednej úrovni.



5. Do vzniknutých špár medzi panelmi je potrebné vtlačiť tmel a zatlačiť ho pomocou špachtly.



6. Ukážka "finišu". Je možné použiť tvrdý sadrokartón pre úplné vyhladenie steny, prípadne tmelom zahľadiť všetky špáry a diery na šróby a použiť sklotapetu Dekorta, ktorú je možné následne podľa potreby pretrieť požadovanou farbou.