

INDEX S.p.a.
Constraction Systems and Products
 Via G. Rossini 22
 37060 Castel d'Azzano (VR)
 Italy

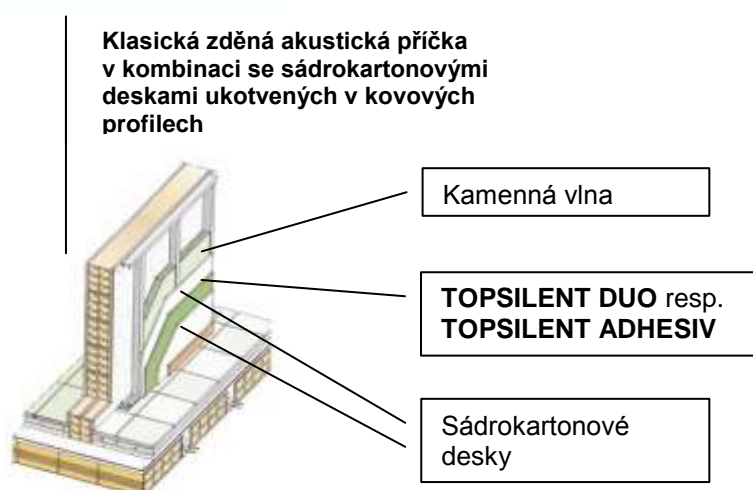
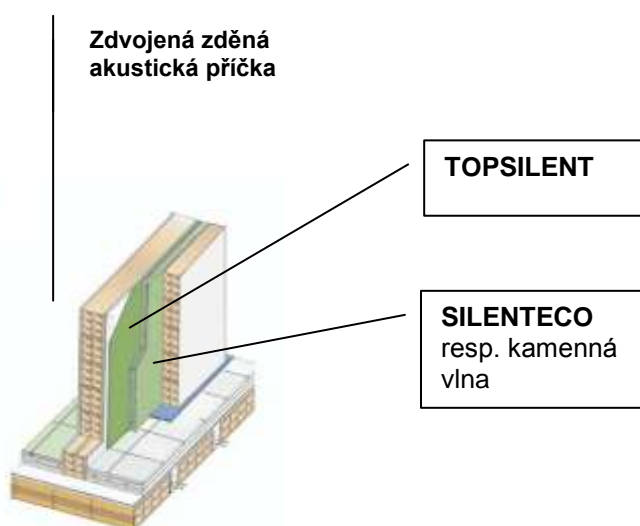
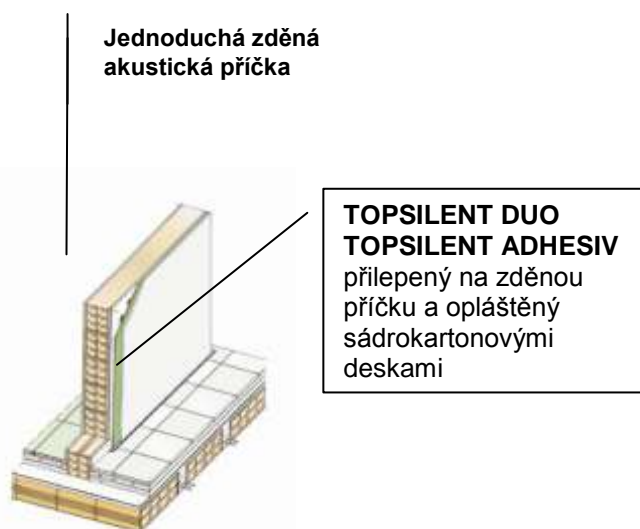
CE No. 1370-CPD-004

Výrobek:	Sendvičová zvuko - izolační fólie vyrobená z vysoce stlačených polymerů TOPSILENT Akusticky absorbující materiál zvyšuje tlumící účinek ve vzduchové mezeře, vlákna izolace rozbíjejí zvukové vlny a snižují zvukovou energii. Vysoká zvuková odolnost - neprůzvučnost (Rw = 27 dB)
Použití:	TOPSILENT DUO - na lícové straně je opatřen tlustým filcem z netkané polyesterové tkaniny a na spodní straně je polypropylenová textilie TOPSILENT ADHESIV - na spodní straně je samolepící asfaltový pás chráněný snímací fólií, lícová strana je opatřena polypropylenovou textilií Omezení hluku a anti-vibračních elementů v obytných prostorách (ve stěnách a stropěch) zděných, pórobetonových, cihelných a lehkých sádkartonových, nebo dřevěných konstrukcích. Možnost využití i pro tlumení kroků lehkých plovoucích podlah
Aplikace:	TOPSILENT při aplikaci na sádkový nebo dřevěný podklad fixujeme pomocí lepidla FONOCOLL , které nanášíme v množství 150-200 g/m ² . FONOCOLL je dostatečně suchý po 15 min, kdy můžeme začít s lepením akustické izolace TOPSILENT DUO . Při aplikaci na stávající zděnou nebo cihlovou stěnu TOPSILENT fixujeme plastovými hmoždinkami. Na stěnách TOPSILENT DUO aplikujeme tlustým filcem ven. Naopak pro izolaci podlah tlustý filc musí být na spodu. TOPSILENT ADHESIV – aplikujeme přímo na podklad. Nejdříve izolaci nařežeme na potřebnou délku a šířku. Při rozbalování pomalu snímáme fólii a přitlačujeme k podkladu.

Technické parametry:

		TOPSILENT DUO	TOPSILENT ADHESIV
Hnotnost	kg/m ²	5	5
Rozměry role		0,6x8,5	1x8,5
Tloušťka	mm	9	4
Tloušťka akustické fólie	mm	4	4
Tloušťka netkané polyesterové tkaniny	mm	5	-
Měrná tepelná kapacita	KJ/kgK	1,70	1,70
Propustnost vodní páry	μ	100.000	100.000
Součinitel tepelné vodivosti	λ	0,170 W/m°K	0,170 W/m°K
Akustická fólie		0,045 W/m°K	-
Netkané polyesterové rouno			
Kritická frekvence (tloušťka 10 mm, hustota 1250 kg/m ³)	Hz	>85.000	>85.000
Dynamická tuhost s' (UNI EN 29052/1)	MN/m ³	21	-
Požární odolnost (UNI 9177)	Třída	1	-
Hodnota akustické neprůzvučnosti	dB	27	27

FONOCOLL (lepidlo)	
Vzhled	Mléčná tekutina
Balení	5 kg
Doba skladování	12 měsíců

Možnosti aplikace akustické izolace TOPSILENT**Akustická izolace mezi místnostmi**

Fyzikálně technické vlastnosti materiálu umožňují snížit přenos zvuku a anti-vibračních elementů mezi dvěma sousedními místnostmi nebo zvuku z vnějšího prostoru.

Funkčně související místnosti různých uživatelů musí být vzájemně dostatečně izolovány. Pro snížení hlukové hladiny mezi jednotlivými místnostmi doporučujeme použití akustických izolací z asfaltových pásů (**TOPSILENT DUO**) v kombinaci s lehkou příčkou (ze sádrokartonu nebo sádrovláknitých desek namontovaných na lehký nosný rošt vyplněné akustickou izolací (minerální vlnou). Snížení neprůzvučnosti $R'w$ je od 52 dB až do 62 dB. Doporučujeme skladbu příčky konzultovat s odborníkem na akustickou izolaci.

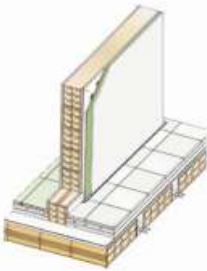
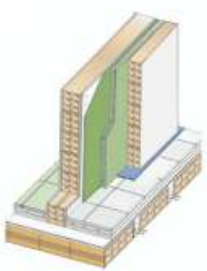

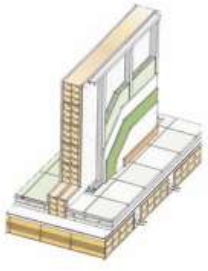

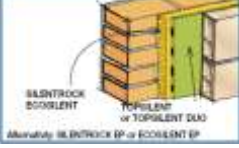
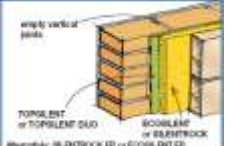
V některých případech může nevyhovující zvukovou izolaci stávající stěny vylepšit jenom aplikace akustického pásu **TOPSILENT DUO** lepenou přímo na stěnu v kombinaci se sádrokartonovou deskou.

Důležitým aspektem pro snížení hlukové hladiny je také minimalizace prostupů v akustické příčce (rozvody vody, kanalizace a topení). Tyto rozvody a místa představují akustické mosty a velmi výrazně zhoršují vzduchovou neprůzvučnost. Příčka by se měla vždy osazovat na nosnou konstrukci, ne na roznášecí vrstvy plovoucí podlahy. Zvláště důležité je pečlivé provedení detailů v akustické příčce např. utěsněné dilatační spáry po obvodu příčky.

Zásady provádění akustických izolací v kombinaci s lehkou příčkou ze sádkartonu nebo sádrovláknitých desek namontovaných na lehký nosný rošt vyplněné kamennou vlnou

- ▶ Kovové obvodové profily musejí být po celém svém obvodu akusticky odděleny od stávajících stěn, podlah a stropů. (např. podložení profilů trvale pružnou separační páskou nebo trvale pružným tmelem)
- ▶ Spáry desek mezi sebou se vyplňují sádrovým tmelem s použitím výztužné pásky.
- ▶ Styk mezi stěnou a deskami se těsní spárovacím nebo trvale plastickým tmelem. Pro akustické příčky se doporučuje pouze plastický tmel.
- ▶ Ve spojích mezi deskami a stěnami nesmí být žádný otvor ani spára.
- ▶ Vyplnění na celou tloušťku příčky akustickou izolací má podstatný vliv na zlepšení vzduchové neprůzvučnosti.
- ▶ Zvýšení počtu sádkartonových desek zlepšuje vzduchovou neprůzvučnost.
- ▶ Použitím různé tloušťky pláštěů na jednotlivých stranách příčky selepší akustické vlastnosti příčky
- ▶ Zdvojené, na sobě nezávislé stěny dosahují nejlepších akustických vlastností.
- ▶ Dilatační oddělení mezi lehkou deskou a nosným kovovým profilem (stačí jednostranně) samolepicí páskou z PE výrazně zlepšuje vzduchovou neprůzvučnost.
- ▶ U plovoucích podlah příčku osazujeme na nosnou konstrukci, ne na roznašecí vrstvy plovoucí podlahy.

Příklady různých typů instalace akustických izolací TOPSILENT DUO a zlepšení neprůzvučnosti R_w :

jednoduchá zděná příčka s akustickou izolací TOPSILENT	zdvojená zděná příčka s akustickou izolací TOPSILENT a kamennou vlnou	klasická zděná příčka v kombinaci se sádkartonovými deskami ukotvených v kovových profilech vyplněných kamennou vlnou, do profilů je kotvená akustická izolace TOPSILENT
Zlepšení neprůzvučnosti $R_w = 51,9$ dB	Zlepšení neprůzvučnosti $R_w = 52,3$ dB	Zlepšení neprůzvučnosti $R_w = 61,1$ dB
		
zděná příčka v kombinaci se sádkartonovými deskami a minerální kamennou vlnou a akustickou izolací TOPSILENT aplikovanou přímo na sádkartonové desky a opět zaklopenou sádkartonovými deskami	lehká sádkartonová příčka v profilech vyplněná kamennou vlnou po obou stranách zakrytá akustickou izolací TOPSILENT	
Zlepšení neprůzvučnosti $R_w = 61,3$ dB	Zlepšení neprůzvučnosti $R_w = 59,2$ dB	venkovní zdivo
		 <p>Alternativy: SILBTRUCK EP or ECOLISANT EP</p> <p>vnitřní zdivo</p>  <p>with vertical joints</p> <p>Alternativy: SILBTRUCK EP or ECOLISANT EP</p>

Obvykle nejlepších výsledků lze docílit vhodnou kombinací jednotlivých materiálů vrstvením a vytvářením sendvičových konstrukcí.