

ABSORPČNÍ PODHLED – EUROCOUSTIC ATRIUM®

OBECNÉ ÚDAJE

Výrobce/distributor: Saint-Gobain Eurocoustic, S. A.

Zdroj: protokol o zkoušce – Laboratoire d'essais acoustiques CSTB, Francie

POPIS PRVKU

Samonosné kompaktní kazety z minerální vlny s velmi vysokou akustickou absorpcí jsou na lícním povrchu pokryty jednobarevným dekorativním povlakem ze skelných vláken. Na rubové straně kazety se nachází povlak z přírodních skelných vláken. Jádro desek tvoří lisovaná kamenná dlouhovláknenná skládaná vlna. Při výrobě panelů Atrium® se využívá nejnovějšího technologického postupu zpracování kamenné vlny. Díky tomu panely dosahují maximální akustické pohltivosti a významného rozšíření absorpčního pásma směrem k nízkým kmitočtům i při menší tloušťce desky.

Panely s maximální absorpcí zvuku Atrium® jsou ve spojení s účelně navrženými rozměry a odstíny povrchů určeny do všech typů prostorů terciárního sektoru, kde je kladen důraz na vysokou absorpční účinnost podhledu v celém hodnoceném frekvenčním pásmu: ve velkoprostorových kancelářích, hotelech, víceúčelových sálech, kinosálech, bazénech a ve školských prostorách. Odolností proti ohni a vlhkosti splňují požadavky a podmínky určené pro veřejná zařízení.

POPIS MĚŘENÍ ČINITELE ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

Datum provedení měření: a) 11. 1. 2006, b) 1. 12. 2005, c) 4. 3. 2008

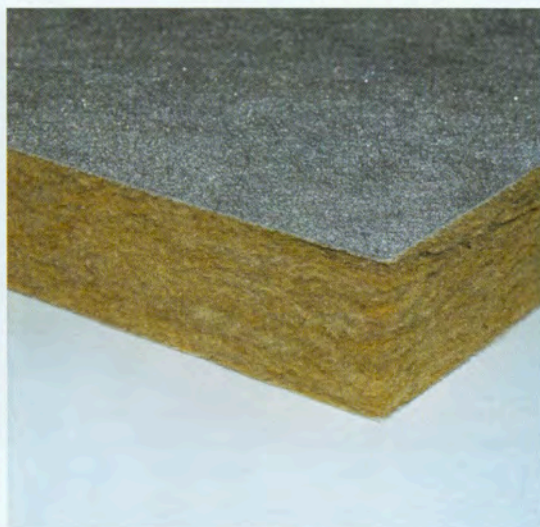
Objem dozvukové místnosti: 252 m³

Plocha měřených vzorků: a) 10,8 m², b) 11,8 m², c) 10,8 m²

—+ a) Vzorek byl složen z panelů Eurocoustic Atrium® tloušťky 25 mm a formátu 600×600 mm ve stříbrné povrchové úpravě. Panely byly umístěny na nosném roštu. Celková skladebná tloušťka měřené sestavy byla 225 mm. Měřený vzorek byl ohraničen ohrádkou z odrazivého materiálu.

—o b) Vzorek byl složen z panelů Eurocoustic Atrium® tloušťky 25 mm a formátu 1 195×595 mm v bílé povrchové úpravě. Panely byly umístěny na nosném roštu. Celková skladebná tloušťka měřené sestavy byla 225 mm. Měřený vzorek byl ohraničen ohrádkou z odrazivého materiálu.

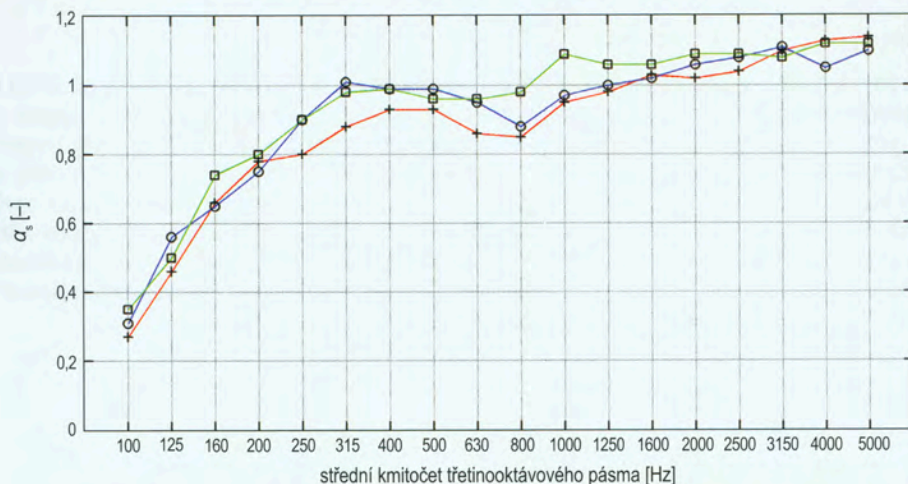
—e c) Vzorek byl složen z panelů Eurocoustic Atrium® tloušťky 40 mm a formátu 1 200×600 mm v bílé povrchové úpravě. Panely byly umístěny na nosném roštu. Celková skladebná tloušťka měřené sestavy byla 240 mm. Měřený vzorek byl ohraničen ohrádkou z odrazivého materiálu.



ABSORPČNÍ PODHLED – EUROCOUSTIC ATRIUM®

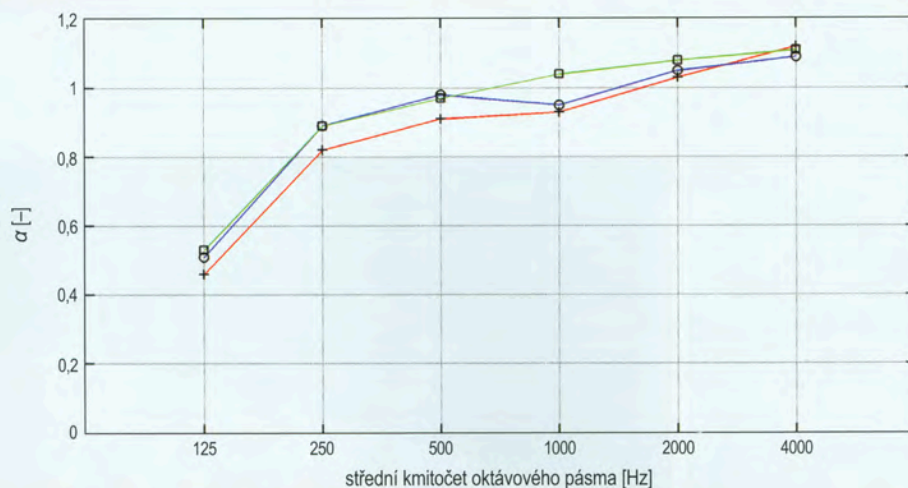
KMITOČTOVÁ ZÁVISLOST ČINITELE ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

ČINITEL ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI VE TŘETINOOKTÁVOVÝCH PÁSMECH



f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_{s,a}$ [-]	0,27	0,46	0,66	0,78	0,80	0,88	0,93	0,93	0,86	0,85	0,95	0,98	1,03	1,02	1,04	1,10	1,13	1,14
$\alpha_{s,b}$ [-]	0,31	0,56	0,65	0,75	0,90	1,01	0,99	0,99	0,95	0,88	0,97	1,00	1,02	1,06	1,08	1,11	1,05	1,10
$\alpha_{s,c}$ [-]	0,35	0,50	0,74	0,80	0,90	0,98	0,99	0,96	0,96	0,98	1,09	1,06	1,06	1,09	1,09	1,08	1,12	1,12

ČINITEL ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH



f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s [-]	0,46	0,82	0,91	0,93	1,03	1,12
α_a [-]	0,51	0,89	0,98	0,95	1,05	1,09
α_c [-]	0,53	0,89	0,97	1,04	1,08	1,11

f [Hz]	α_w	NRC
α_s [-]	0,95	0,95
α_a [-]	1,00	1,00
α_c [-]	1,00	1,00

ABSORPČNÍ PRVEK – EUROCOUSTIC EUROBAFFLE®

OBECNÉ ÚDAJE

Výrobce/distributor: Saint-Gobain Eurocoustic, S. A.

Zdroj: protokol o zkoušce – Laboratoire national de métrologie et d'essais, Francie

POPIS PRVKU

Akustické zavěšené desky jsou prostorové absorpční prvky, které výrazně snižují hlučnost a přispívají ke zlepšení akustické pohody v prostředí průmyslových a terciárních prostorů. Deska Eurobaffle® se skládá z panelů minerální vlny, po obou stranách upravených povlakem ze skelných vláken různých barev řady Tonga®, Vega® a Boreal Satiné. Panely se vkládají do čtyřstranného rámu z galvanizované oceli s bílou povrchovou úpravou. Ke stropní konstrukci se kotví pomocí závitové tyče o průměru 6 mm, řetízků nebo lanek. Systém zavěšených akustických desek je nejúčinnější způsob řešení pohlcování zvuku a zajištění akustické pohody bez změny stropního přírodního osvětlení, topného systému, přístupu k instalacím a bez změny objemu místnosti. Desky Eurobaffle® je možno montovat v různých vzdálenostech a výškách nebo podle individuálního plánu a také lze vytvářet barevné vzory. Pro montáž ve vlhkých provozech se používají hliníkové rámy.

POPIS MĚŘENÍ ČINITELE ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

Datum provedení měření: a) 23. 9. 2005 b) 26. 9. 2005

Objem dozvukové místnosti: 200 m³

Počet měřených vzorků: 6 ks

—+ a) Vzorek byl tvořen 6 panely Eurocoustic Eurobaffle® o rozměrech 1 200×300×50 mm. Panely byly hranou o ploše 1 200×50 mm přisazeny k podlaze a uspořádány na sraz do rovnoběžných řad. Vzorek byl ohraničen odrazivou ohrádkou výšky 300 mm s rozměry 2,5×4,8 m.

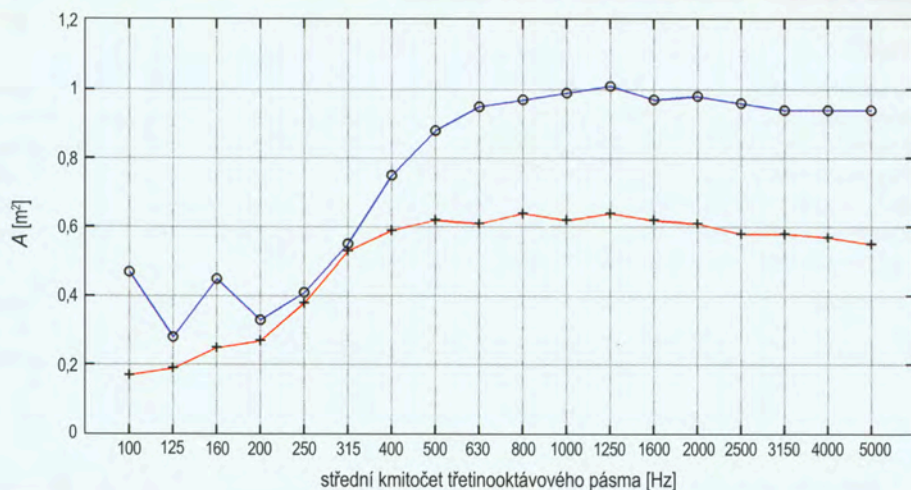
—o b) Vzorek byl tvořen 6 panely Eurocoustic Eurobaffle® o rozměrech 1 200×600×50 mm. Panely byly hranou o ploše 1 200×50 mm přisazeny k podlaze a uspořádány na sraz do rovnoběžných řad. Vzorek byl ohraničen odrazivou ohrádkou výšky 600 mm s rozměry 2,5×4,8 m.



ABSORPČNÍ PRVEK – EUROCOUSTIC EUROBAFFLE®

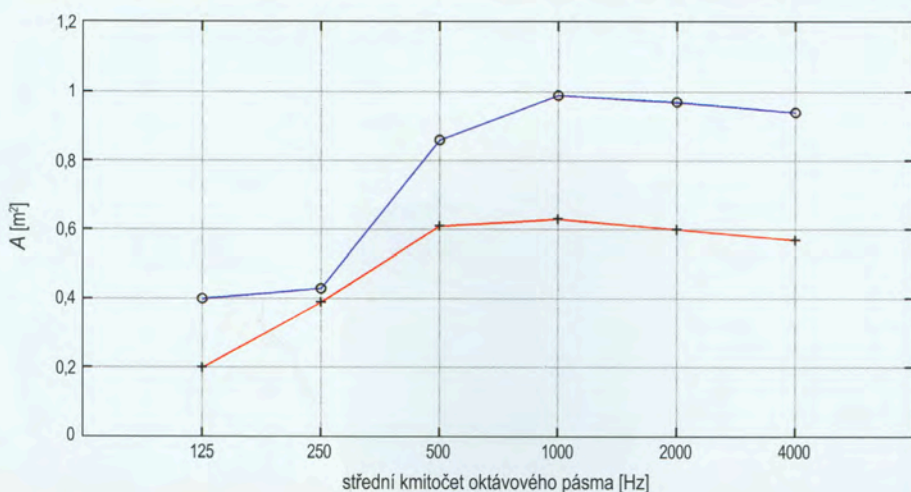
KMITOČTOVÁ ZÁVISLOST EKVIVALENTNÍ POHLTIVÉ PLOCHY

EKVIVALENTNÍ POHLTIVÁ PLOCHA VE TŘETINOOKTÁVOVÝCH PÁSMECH



f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
—+— A_s [m ²]	0,17	0,19	0,25	0,27	0,38	0,53	0,59	0,62	0,61	0,64	0,62	0,64	0,62	0,61	0,58	0,58	0,57	0,55
—o— A_e [m ²]	0,47	0,28	0,45	0,33	0,41	0,55	0,75	0,88	0,95	0,97	0,99	1,01	0,97	0,98	0,96	0,94	0,94	0,94

EKVIVALENTNÍ POHLTIVÁ PLOCHA V OKTÁVOVÝCH PÁSMECH



f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
—+— A_s [m ²]	0,20	0,39	0,61	0,63	0,60	0,57
—o— A_e [m ²]	0,40	0,43	0,86	0,99	0,97	0,94

f [Hz]	α_w	NRC
A_s [m ²]	—	—
A_e [m ²]	—	—