



Velkoformátové desky Rigitone

Rigitone je skupina perforovaných velkoformátových sádkartonových desek, které se využívají k vytvoření bezesparého podhledu s vysokou pohltivostí zvuku. Tyto desky lze použít i na stěny, čímž je možno dosáhnout ještě většího zkrácení doby dozvuku a zároveň zachovat jednotný design prostoru.

Perforované akustické desky Rigitone jsou vyráběny s kruhovými nebo čtvercovými otvory uspořádanými do mnoha vzorů – pravidelných, pravidelně přesazených nebo nepravidelných. Rubová strana těchto desek je opatřena akusticky účinnou netkanou textilií černé barvy (možno dodat také v bílé barvě). Lícová strana desek není povrchově upravená, proto je po montáži vhodné desky opatřit penetračním nátěrem a následně válečkem s krátkým vlasem přemalovat podle libovolného přání architekta či investora. Barva se na desky nesmí nanášet stříkáním, aby nedošlo ke znehodnocení akusticky účinné textilie.

Díky malým hodnotám roztažnosti desek Rigitone v závislosti na změnách okolního prostředí (vlhkost, teplota apod.) jsou podhledy i předstěny tvarově stálé.

Perforované akustické desky Rigitone se montují na podkonstrukci z R-CD profilů do plochy bez viditelných spár mezi deskami (technologie tmelené spáry), čímž je docíleno jednotného a architektonicky elegantního vzhledu stropu.

Díky široké nabídce vzorů, jedinečnému designu a velkému výběru akustických vlastností umožňují desky Rigitone architektům i konečným uživatelům vytvořit ideální akustické prostředí při zachování vysoké estetické hodnoty podhledu.

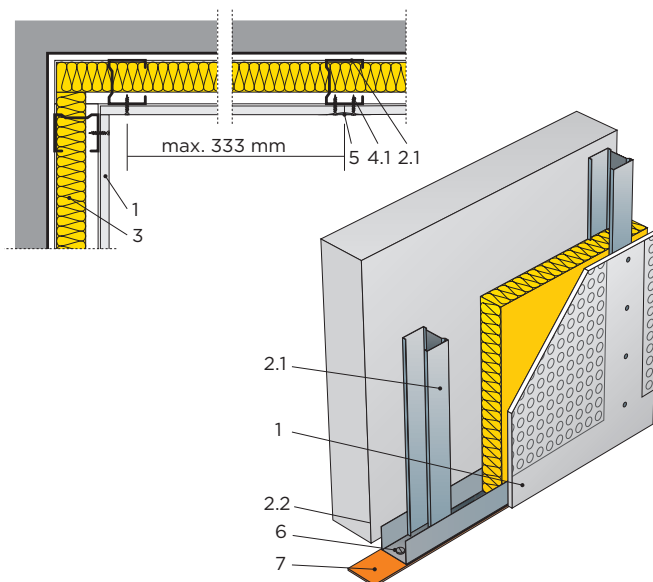
Perforované akustické desky Rigitone jsou díky svým vynikajícím zvukově pohltivým vlastnostem vhodné zvláště do prostor, kde se shromažďuje větší počet lidí, jako jsou:

- jídelny, restaurace a bary
- vstupní haly, recepce a konferenční sály
- kanceláře a zasedací místnosti
- učebny, posluchárny, studovny a knihovny
- muzea, galerie
- obchodně-komerční objekty aj.

Akustické předsazené stěny volně stojící

3.22.18 – 3.22.29

Kód: OK 11

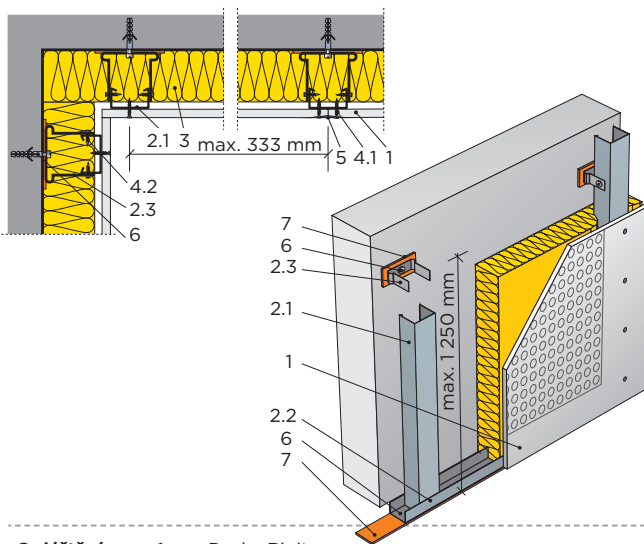


Opláštění	1.	Desky Rigitone (Perforované desky se doporučuje umísťovat mimo dosah uživatelů - např. od 2 m nad podlahou.)
Konstrukce	2.1	Svislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolace	3.	Minerální izolace
Přípevnění	4.1	Rychlošrouby Rigips 212/25 TN nebo vruty 912 typu SN
	6.	Kotvení do obvodových konstrukcí
	7.	Napojovací těsnění
Tmelení	5.	Styk desek - tmelená spára

Akustické předsazené stěny spřažené

3.21.18 – 3.21.29

Kód: OK 11

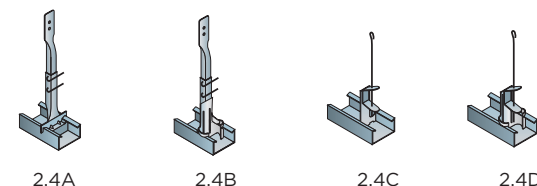
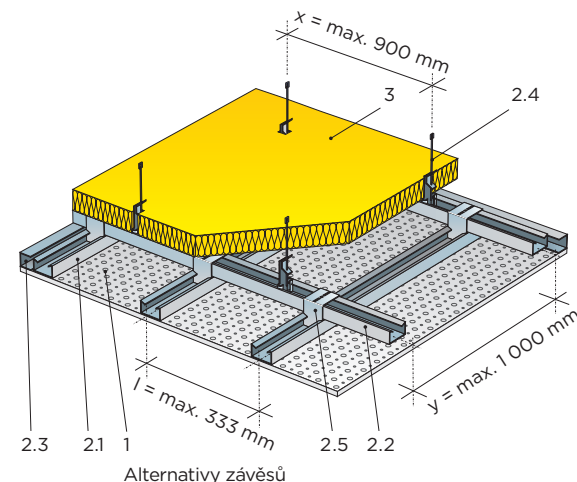


Opláštění	1.	Desky Rigitone (Perforované desky se doporučuje umísťovat mimo dosah uživatelů - např. od 2 m nad podlahou.)
Konstrukce	2.1	Svislý profil R-CD
	2.2	Vodorovný profil R-UD
	2.3	Stavěcí třmen
Izolace	3.	Minerální izolace
Přípevnění	4.1	Rychlošrouby Rigips 212/25 TN nebo vruty 912 typu SN
	4.2	Samovrtné šrouby Rigips 421 LB
	6.	Kotvení do obvodových konstrukcí
	7.	Napojovací těsnění
Tmelení	5.	Styk desek - tmelená spára

Akustické podhledy

4.07.18 – 4.07.29

Kód: PK 21



Opláštění	1.	Desky Rigitone
Konstrukce	2.1	Montážní profil R-CD
	2.2	Nosný profil R-CD
	2.3	Obvodový profil R-UD
	2.4	Závěs
	2.5	Křížová spojka
Izolace	3.	Minerální izolace podle potřeby
Tmelení		Styk desek - tmelená spára

Typ konstrukce		Kód	Index zvukové pohltivosti	Maximální výška stěny (podle typu a roztečí podkonstrukce)	Hmotnost konstrukce	Třída reakce na oheň	Požární odolnost	Maximální vzdušná vlhkost v interiéru	Tloušťka předstěny	Koeficient potlačení hluku NRC	Zvuková izolace
Akustické předsazené stěny volně stojící	3.22.18 – 3.22.29	OK 11	$\alpha_w = 0,25 - 0,90$ (podle vzoru a dutiny)	$H_{max} = 4\,000\text{ mm}$	cca 13 kg/m^2 (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70\%$	min. 65 mm	0,45 - 0,90	-
Akustické předsazené stěny spřažené	3.21.18 – 3.21.29	OK 11	$\alpha_w = 0,25 - 0,90$ (podle vzoru a dutiny)	Není omezena	cca 12 kg/m^2 (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70\%$	40-120 mm	0,45 - 0,90	-
Akustické podhledy	4.07.18 – 4.07.29	PK 21	$\alpha_w = 0,25 - 0,90$ (podle vzoru a svěšení)	-	13 kg/m^2	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70\%$	-	0,45 - 0,90	-

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

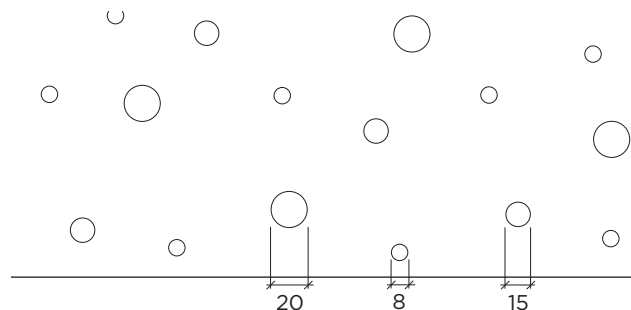
Rigitone R 8-15-20

• Activ'Air®*

Základní vlastnosti desek Rigitone R 8-15-20

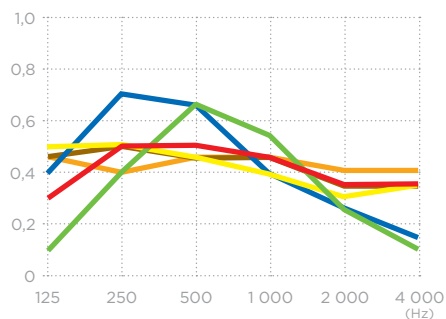
Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 000 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	nepravidelné
Podíl děrované plochy	6 %
Hmotnost	cca 10 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Centrum akutní medicíny, Kladno

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 30	30*	0,30	0,50	0,50	0,45	0,35	0,35	0,45	0,45	D	
 50	0	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	0,45	E	
 50	50**	0,50	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40 (L)	0,40	D	
 200	0	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	0,50	D	
 200	50**	0,45	0,50	0,45	0,45	0,35	0,35	0,45	0,45	D	
 400	50**	0,45	0,40	0,45	0,45	0,40	0,40	0,45	0,45	D	

¹⁾ Třída zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 11654. * Isover Akustic SSP 2.

** Isover Akustic SSP 2 nebo MULTIPLAT 35.



Modré akustické desky MA (DF) a MAI (DFH2), desky Rigitone a Gyptone jsou standardně dodávány s technologií Activ'Air®. Activ'Air® je unikátní technologie pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např. v nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více než 70 %, a to po dobu delší než 50 let.

Technický list konstrukce; vydání 12/2020

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz

Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz