

KONSTRUKCE RIGIPS PRO PROSTOROVOU AKUSTIKU



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.

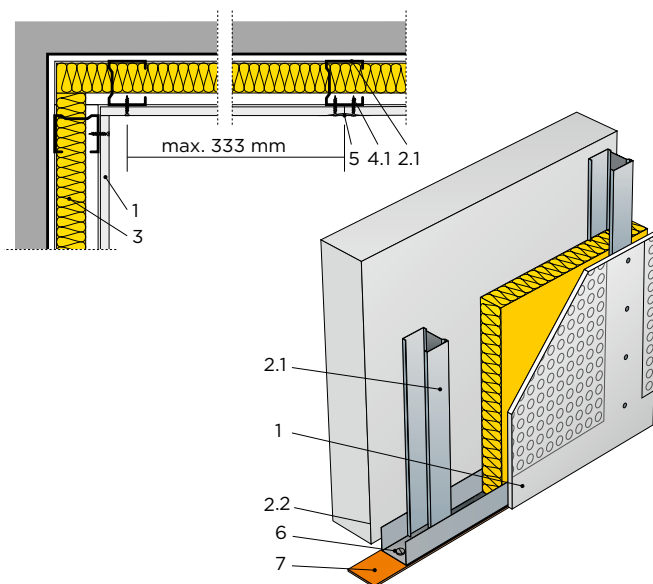
Velkoformátové desky Rigitone

Číslo konstrukce	Vzor	Typ konstrukce	Tloušťka	Hrany	Hmotnost desky	Reakce na oheň	Děrování	Podíl děrované plochy	Velikost a tvar perforací	Povrch	Maximální pohltivost α_w	Maximální relativní vlhkost (RH)	Odrazivost světla	Hygienické vlastnosti
			(mm)		(kg/m²)			%	(mm)			%	%	
4.07.20 podhled / 3.21.20 a 3.22.00 předstěny	Rigitone R 6/18 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	8,7	6 kruh	hladký, přetíratelný	0,60	70	podle finálního nátěru	-
4.07.21 podhled / 3.21.21 a 3.22.21 předstěny	Rigitone R 8/18 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	15,5	8 kruh	hladký, přetíratelný	0,75	70	podle finálního nátěru	-
4.07.22 podhled / 3.21.22 a 3.22.22 předstěny	Rigitone R 10/23 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	14,8	10 kruh	hladký, přetíratelný	0,75	70	podle finálního nátěru	-
4.07.18 podhled / 3.21.18 a 3.22.18 předstěny	Rigitone R 12/25 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	18,1	12 kruh	hladký, přetíratelný	0,80	70	podle finálního nátěru	-
4.07.23 podhled / 3.21.23 a 3.22.23 předstěny	Rigitone R 15/30 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	19,6	15 kruh	hladký, přetíratelný	0,85	70	podle finálního nátěru	-
4.07.24 podhled / 3.21.24 a 3.22.24 předstěny	Rigitone R 12-20/66 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	19,6	12; 20 kruh	hladký, přetíratelný	0,80	70	podle finálního nátěru	-
4.07.26 podhled / 3.21.26 a 3.22.26 předstěny	Rigitone R 8-15-20 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	6	8; 15; 20 kruh	hladký, přetíratelný	0,45	70	podle finálního nátěru	-
4.07.27 podhled / 3.21.27 a 3.22.27 předstěny	Rigitone R 8-15-20 super Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	nepravidelné	10	8; 15; 20 kruh	hladký, přetíratelný	0,65	70	podle finálního nátěru	-
4.07.25 podhled / 3.21.25 a 3.22.25 předstěny	Rigitone R 12-20-35 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,80	A2-s1,d0	pravidelné	11	12; 20; 35 kruh	hladký, přetíratelný	0,55	70	podle finálního nátěru	-
4.07.28 podhled / 3.21.28 a 3.22.28 předstěny	Rigitone 8/18 Q Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	9,50	A2-s1,d0	pravidelné	19,8	8 čtverec	hladký, přetíratelný	0,80	70	podle finálního nátěru	-
4.07.29 podhled / 3.21.29 a 3.22.29 předstěny	Rigitone 12/25 Q Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	SP4SK	8	A2-s1,d0	pravidelné	23	12 čtverec	hladký, přetíratelný	0,90	70	podle finálního nátěru	-

Akustické předsazené stěny volně stojící

3.22.18 – 3.22.29

Kód: OK 11

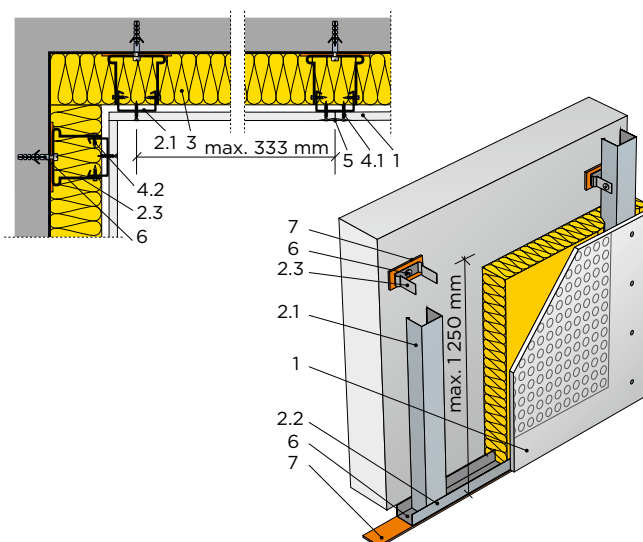


- Opláštění** 1. Desky Rigitone
(Perforované desky se doporučuje umísťovat mimo dosah uživatelů - např. od 2 m nad podlahou.)
- Konstrukce** 2.1 Svislý profil R-CW
2.2 Vodorovný profil R-UW
- Izolace** 3. Minerální izolace
- Přípevnění** 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN nebo vruty 912 typu SN
6. Kotvení 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

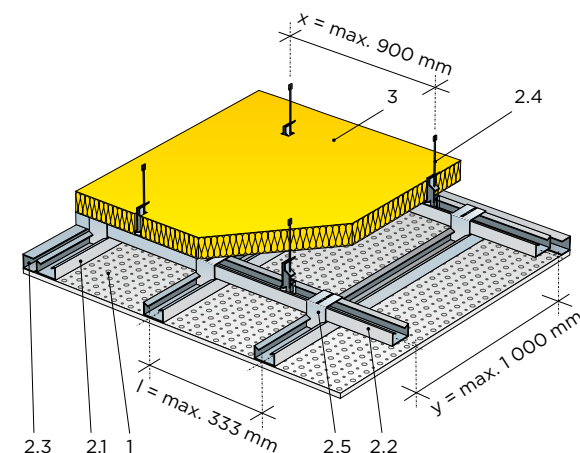


- Opláštění** 1. Desky Rigitone
(Perforované desky se doporučuje umísťovat mimo dosah uživatelů - např. od 2 m nad podlahou.)
- Konstrukce** 2.1 Svislý profil R-CD
2.2 Vodorovný profil R-UD
2.3 Stavěcí třmen
- Izolace** 3. Minerální izolace
- Přípevnění** 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN nebo vruty 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

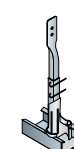
Kód: PK 21



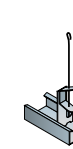
Alternativy závěsů



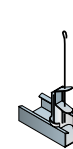
2.4A



2.4B



2.4C



2.4D

- 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 6/18

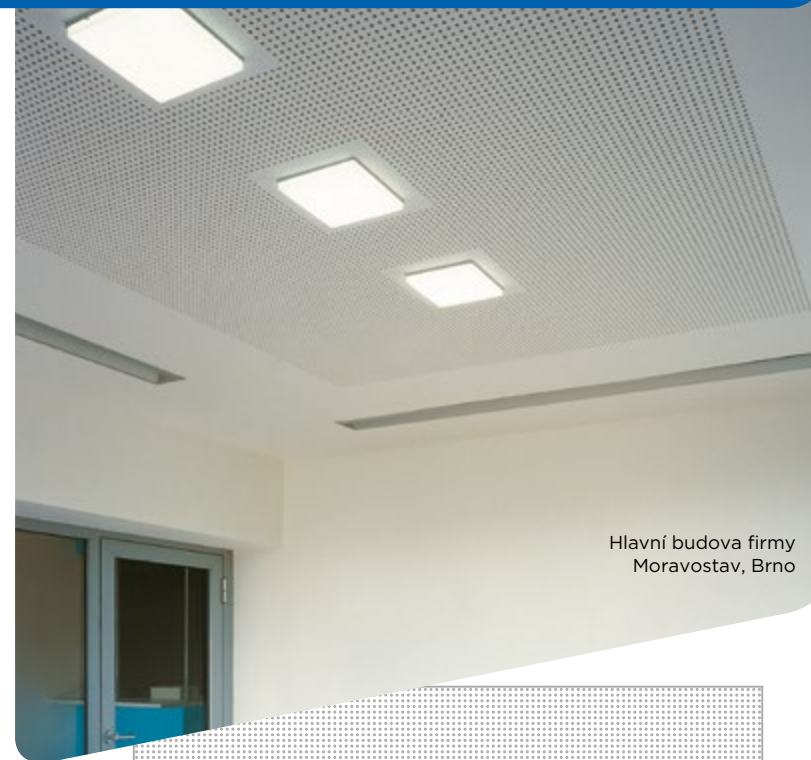
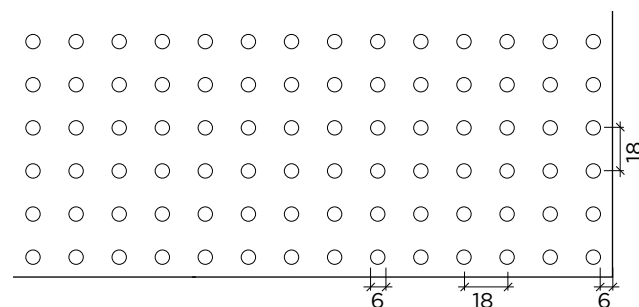
- Activ'Air®
- Climafit®*

Základní vlastnosti desek Rigitone R 6/18

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 188 x 1 998 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK 
Děrování	pravidelné
Podíl děrované plochy	8,7 %
Hmotnost	cca 10 kg/m ² *
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

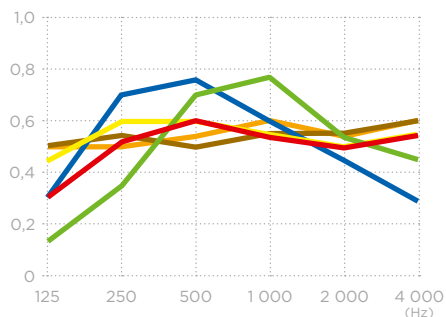
* Climafit® je tloušťky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Umístění a velikost perforací [mm]



Hlavní budova firmy
Moravostav, Brno

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
30	30*	0,30	0,50	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	0,55	D
50	0	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	0,55	0,55	D
50	50**	0,45	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	0,55	D
200	0	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	0,60	0,60	D
200	50**	0,50	0,55	0,50	0,55	0,55	0,60	0,55	0,55	0,55	D
400	50**	0,50	0,50	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60	0,60	0,55	C

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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

Rigitone R 8/18

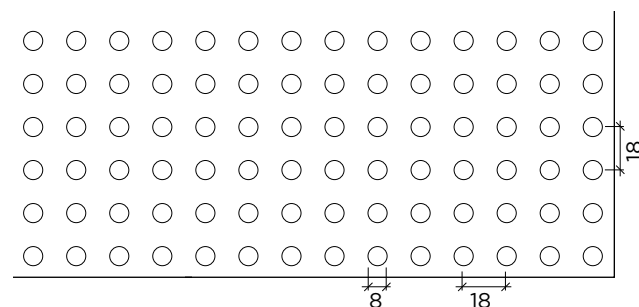
- Activ'Air®
- Climafit®*

Základní vlastnosti desek Rigitone R 8/18

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 188 x 1 998 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	pravidelné
Podíl děrované plochy	15,5 %
Hmotnost	cca 10 kg/m ² *
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

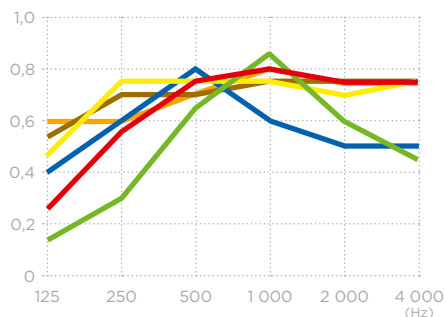
* Climafit® je tloušťky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Umístění a velikost perforací [mm]



Základní škola Matice školské,
České Budějovice

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
30	30*	0,25	0,55	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	C
50	0	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	0,60	0,60	D
50	50**	0,45	0,75	0,75	0,75	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	C
200	0	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	0,65	0,65	C
200	50**	0,55	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	C
400	50**	0,60	0,60	0,70	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	C

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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

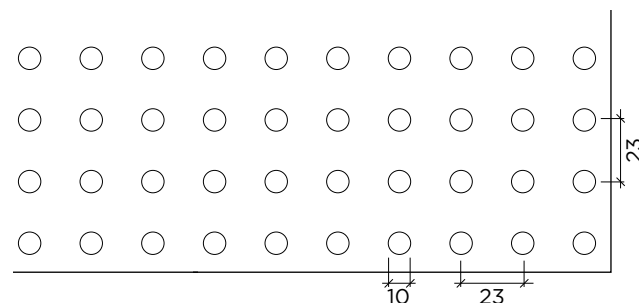
Rigitone R 10/23

• Activ'Air®*

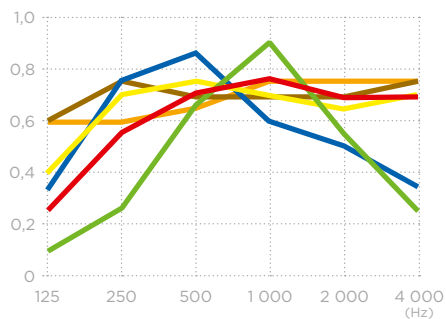
Základní vlastnosti desek Rigitone R 10/23

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 196 x 2 001 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK 
Děrování	pravidelné
Podíl děrované plochy	14,8 %
Hmotnost	cca 10 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
30	30*	0,25	0,55	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	0,75	0,70	C
50	0	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	0,60	0,60	D
50	50**	0,40	0,70	0,75	0,70	0,65	0,70	0,70	0,70	0,70	C
200	0	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	0,65	0,65	D
200	50**	0,60	0,75	0,70	0,70	0,70	0,75	0,70 (L)	0,70	0,70	C
400	50**	0,60	0,60	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	C

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 Gypstone 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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

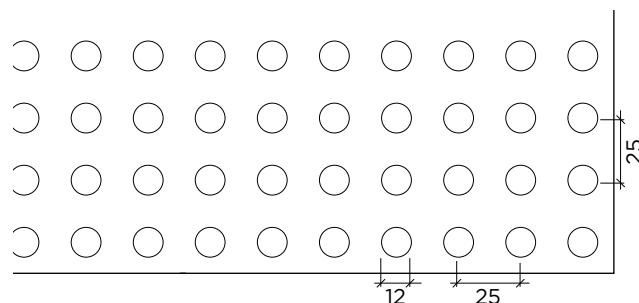
Rigitone R 12/25

• Activ'Air®*

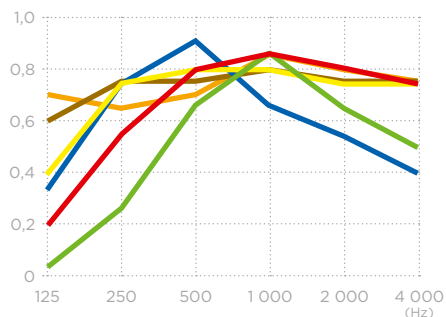
Základní vlastnosti desek Rigitone R 12/25

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 000 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	pravidelné
Podíl děrované plochy	18,1 %
Hmotnost	cca 9,50 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



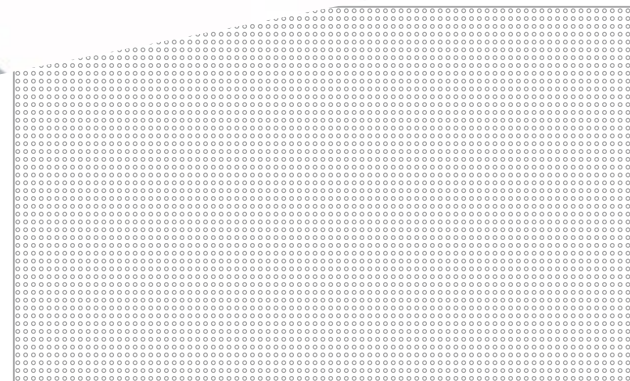
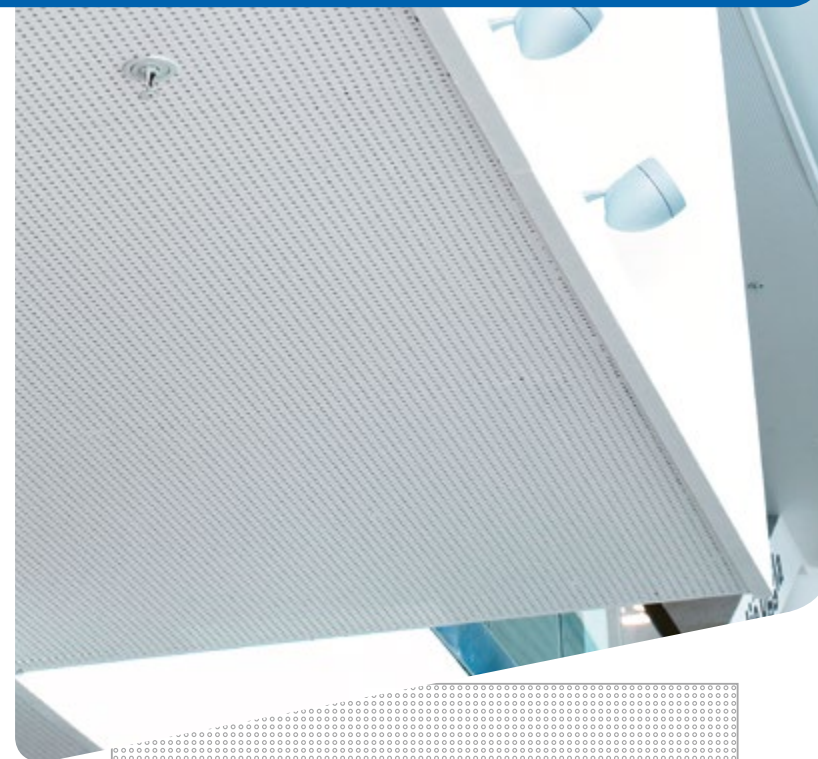
Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
30	30*	0,20	0,55	0,80	0,85	0,80	0,75	0,80	0,80	0,75	B
50	0	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	0,55 (M)	0,60	D
50	50**	0,40	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	B
200	0	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	0,55 (LM)	0,70	D
200	50**	0,60	0,75	0,75	0,80	0,75	0,75	0,80	0,80	0,75	B
400	50**	0,70	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75	0,80	0,80	0,75	B

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 Gypstone 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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

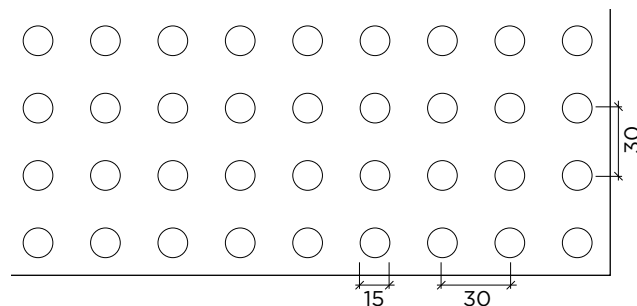
Rigitone R 15/30

• Activ'Air®*

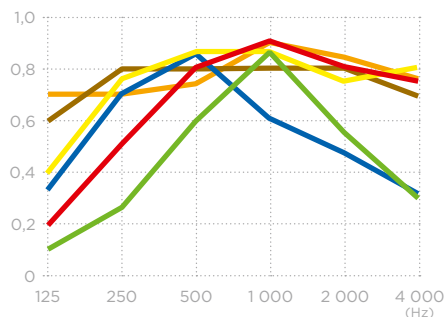
Základní vlastnosti desek Rigitone R 15/30

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 010 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	pravidelné
Podíl děrované plochy	19,6 %
Hmotnost	cca 9,60 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 30	30*	0,20	0,50	0,80	0,90	0,80	0,75	0,80	0,75	B	
 50	0	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	0,55	D	
 50	50**	0,40	0,75	0,85	0,85	0,75	0,80	0,85	0,80	B	
 200	0	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	0,65	D	
 200	50**	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	B	
 400	50**	0,70	0,70	0,75	0,90	0,85	0,75	0,85	0,80	B	

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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

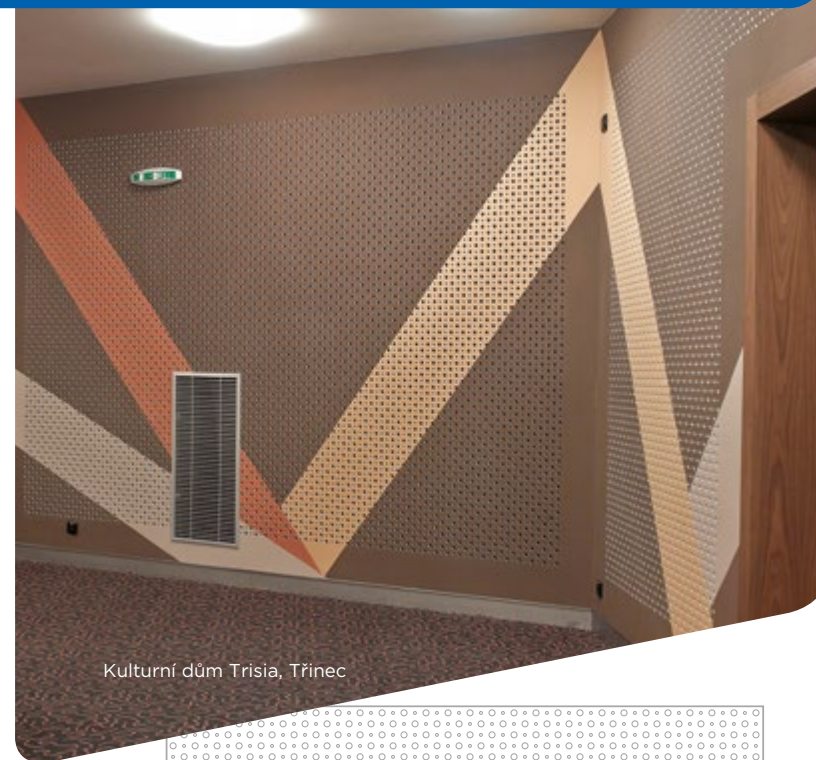
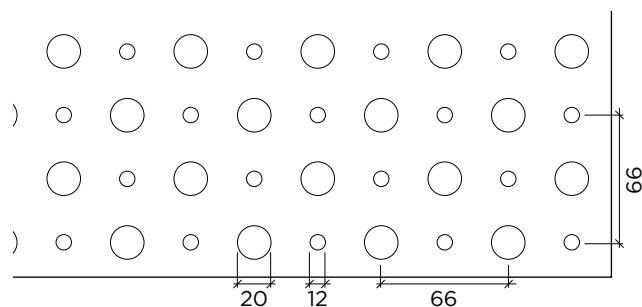
Rigitone R 12-20/66

• Activ'Air®*

Základní vlastnosti desek Rigitone R 12-20/66

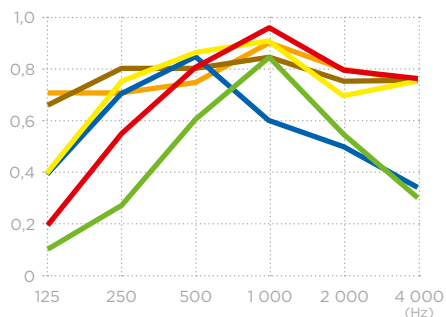
Rozměry desky (š x d x tl.)	1 188 x 1 980 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	pravidelně přesazené
Podíl děrované plochy	19,6 %
Hmotnost	cca 9,50 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Kulturní dům Trisla, Třinec

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*	0,20	0,55	0,80	0,95	0,80	0,75	0,80	0,75	B	
 50	0	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	0,55	D	
 50	50**	0,40	0,75	0,85	0,90	0,70	0,75	0,80	0,80	B	
 200	0	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	0,65	D	
 200	50**	0,65	0,80	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	0,80	B	
 400	50**	0,70	0,70	0,75	0,90	0,80	0,75	0,80	0,80	B	

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 nátěrech, 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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

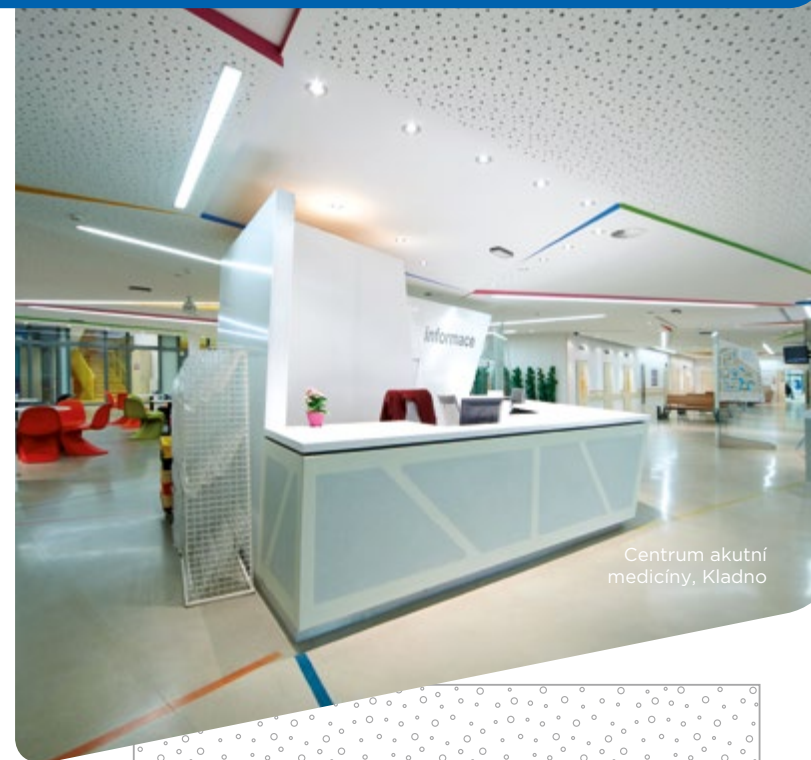
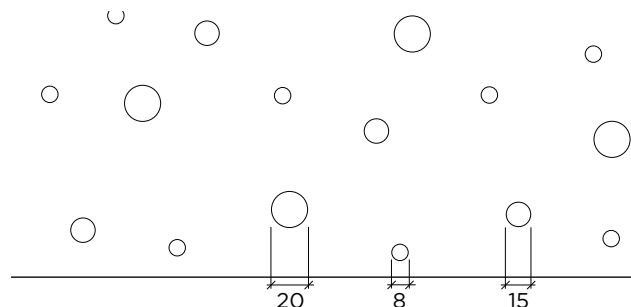
Rigitone R 8-15-20

• Activ'Air®*

Základní vlastnosti desek Rigitone R 8-15-20

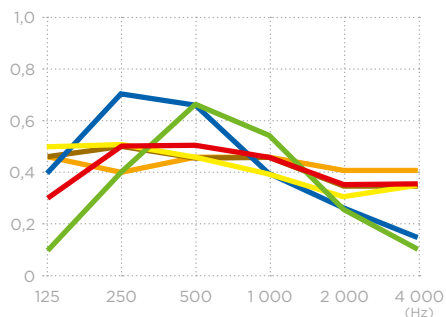
Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 000 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	nepravidelné
Podíl děrované plochy	6 %
Hmotnost	cca 10 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

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 nátěrech, 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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

Rigitone R 8-15-20 super

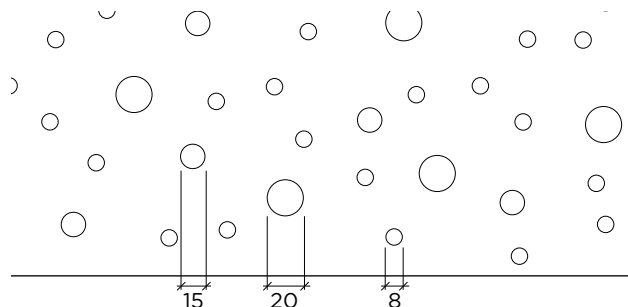
- Activ'Air®
- Climafit®*

Základní vlastnosti desek Rigitone R 8-15-20 super

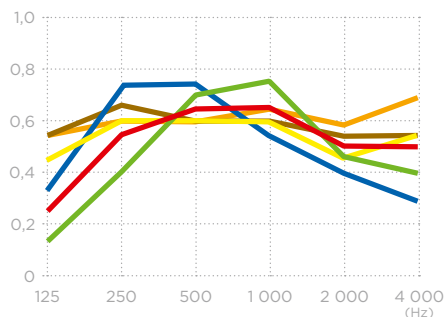
Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 1 960 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	nepravidelné
Podíl děrované plochy	10 %
Hmotnost	cca 10 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

* Climafit® je tloušťky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Umístění a velikost perforací [mm]



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
30	30*	0,25	0,55	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60	0,60	C
50	0	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	0,60	D
50	50**	0,45	0,60	0,60	0,60	0,45	0,55	0,55	0,55	D
200	0	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	0,60	D
200	50**	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,60	0,60	C
400	50**	0,55	0,60	0,60	0,65	0,60	0,70	0,65	0,60	C

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 nátěrech, 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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

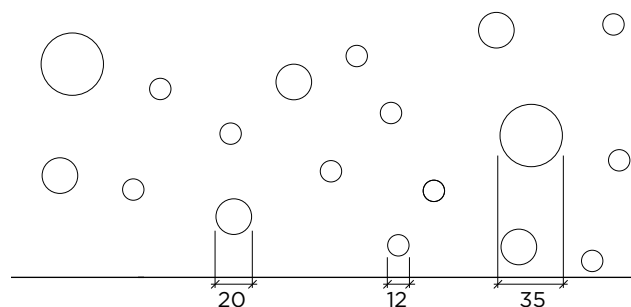
Rigitone R 12-20-35

• Activ'Air®*

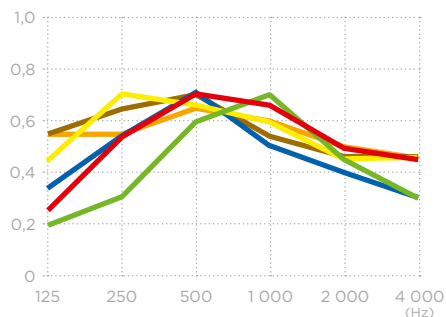
Základní vlastnosti desek Rigitone R 12-20-35

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	11 %
Hmotnost	cca 10 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



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*	0,25	0,55	0,70	0,65	0,50	0,45	0,55	0,60	D	
 50	0	0,20	0,30	0,60	0,70	0,45	0,30	0,45	0,50	D	
 50	50**	0,45	0,70	0,65	0,60	0,45	0,45	0,55 (L)	0,60	D	
 200	0	0,35	0,55	0,70	0,50	0,40	0,30	0,45 (L)	0,50	D	
 200	50**	0,55	0,65	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)	0,60	D	
 400	50**	0,55	0,55	0,65	0,60	0,50	0,45	0,55	0,60	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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

Rigitone 8/18 Q

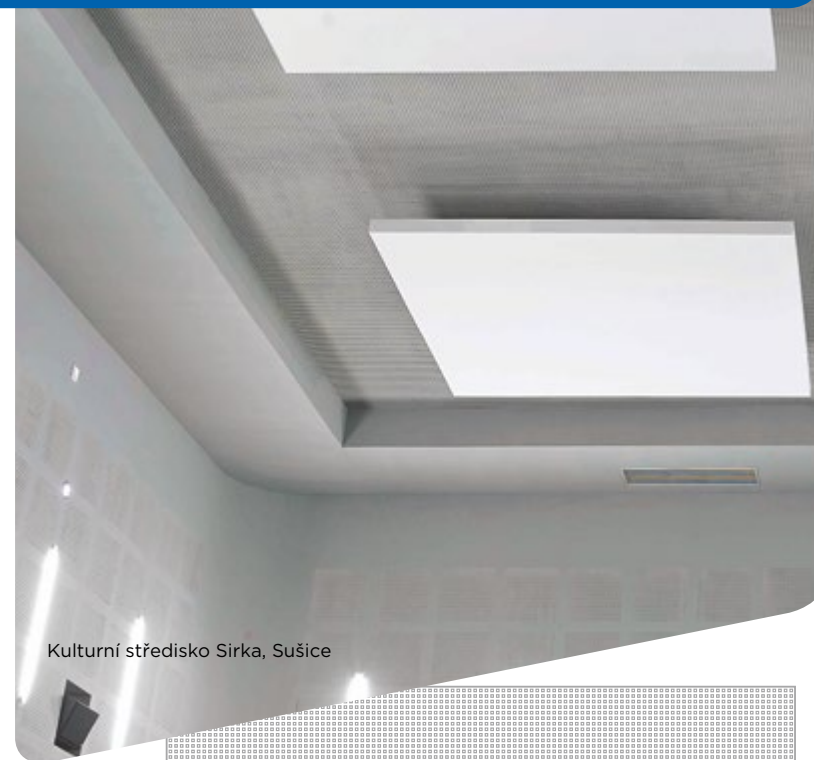
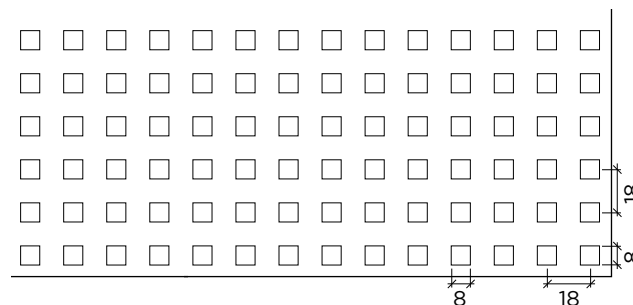
- Activ'Air®
- Climafit®*

Základní vlastnosti desek Rigitone 8/18 Q

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 188 x 1 998 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	pravidelné
Podíl děrované plochy	19,8 %
Hmotnost	cca 9,50 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

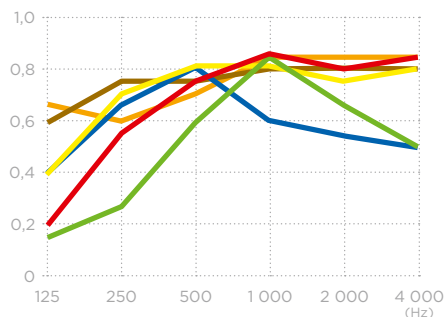
* Climafit® je tloušťky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Umístění a velikost perforací [mm]



Kulturní středisko Sirka, Sušice

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
30	30*	0,20	0,55	0,75	0,85	0,80	0,85	0,80	0,75	0,75	B
50	0	0,15	0,25	0,60	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	0,55	0,55	D
50	50**	0,40	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	B
200	0	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60	0,65	0,65	C
200	50**	0,60	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	B
400	50**	0,65	0,60	0,70	0,85	0,85	0,85	0,80	0,75	0,75	B

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 nátěrech, 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 2/2024

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

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Rigitone

Rigitone 12/25 Q

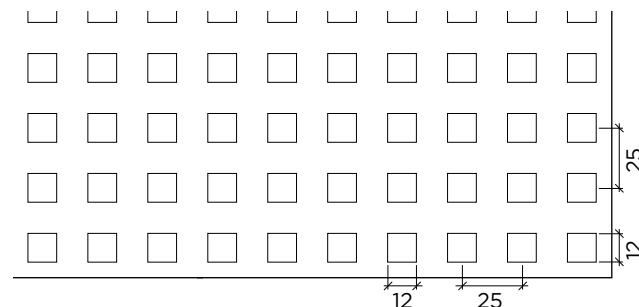
- Activ'Air®
- Climafit®*

Základní vlastnosti desek Rigitone 12/25 Q

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 000 x 12,5 mm
Hrany desky	kolmé, předbroušené, penetrované 4SK
Děrování	pravidelné
Podíl děrované plochy	23 %
Hmotnost	cca 8,50 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

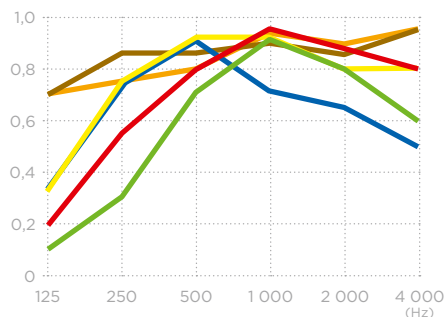
* Climafit® je tloušťky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Umístění a velikost perforací [mm]



Kulturní středisko Sirka, Sušice

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
30	30*	0,20	0,55	0,80	0,95	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	B
50	0	0,10	0,30	0,65	0,90	0,80	0,60	0,60 (M)	0,65	0,65	C
50	50**	0,35	0,75	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	0,85	0,85	A
200	0	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,50	0,65 (LM)	0,70	0,70	C
200	50**	0,70	0,85	0,85	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	A
400	50**	0,70	0,75	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90	0,85	0,85	A

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 2/2024

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

Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG je skupina perforovaných velkoformátových sádkartonových desek, které se využívají k vytvoření akustického bezesparého podhledu s vysokou pohltivostí zvuku. Vhodné je i jejich použití na stěny, čímž je možno dosáhnout ještě většího zkrácení doby dozvuku a zároveň zachovat jednotný design prostoru. Desky Gyptone Big Curve mohou být navíc za sucha ohýbány až do poloměru 2 200 mm.

Perforované akustické desky Gyptone BIG jsou vyráběny s otvory čtvercovými (vzory řady Quattro), lineárními (vzory řady Line) nebo šestihrannými (vzory řady Sixto) uspořádanými tak, že vytvářejí na hotovém podhledu symetrické děrované plochy. Rubová strana těchto desek je opatřena akusticky účinnou netkanou textilií světle šedé barvy. 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 a tím k negativnímu ovlivnění akustických vlastností.

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

Perforované akustické desky Gyptone BIG se montují na podkonstrukci z R-CD profilů do plochy bez viditelných spár mezi deskami. Spáry mezi deskami se tmelí spárovacím tmelem. Pro jednodušší tmelení mají tyto desky všechny čtyři hrany zkosené.

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

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

- vstupní haly, recepce
- restaurace a jídelny
- kanceláře, zasedací místnosti a konferenční sály
- posluchárny, studovny a knihovny
- tělocvičny, fitness studia a bowling herny
- výstavní a prodejní prostory aj.

Velkoformátové desky Gyptone BIG

Číslo konstrukce	Vzor	Typ konstrukce	Tloušťka	Hrany	Hmotnost desky	Reakce na oheň	Děrování	Podíl děrované plochy	Velikost a tvar perforací	Povrch	Maximální pohltivost α_w	Maximální relativní vlhkost (RH)	Odrazivost světla	Hygienické vlastnosti
			(mm)		(kg/m ²)			%	(mm)			%	%	
4.07.45 podhled / 3.21.41 a 3.22.41 předstěny	BIG Quattro 40 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1	8	A2-s1,d0	pravidelné	19	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,85	70	podle finálního nátěru	-
4.07.30 podhled / 3.21.30 a 3.22.30 předstěny	BIG Quattro 41 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	16	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,75	70	podle finálního nátěru	-
4.07.31 podhled / 3.21.31 a 3.22.31 předstěny	BIG Quattro 42 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	10	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,65	70	podle finálního nátěru	-
4.07.32 podhled / 3.21.32 a 3.22.32 předstěny	BIG Quattro 43 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	18	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,75	70	podle finálního nátěru	-
4.07.44 podhled / 3.21.42 a 3.22.42 předstěny	BIG Quattro 44 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1	8	A2-s1,d0	pravidelné	20	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,80	70	podle finálního nátěru	-
4.07.35 podhled / 3.21.35 a 3.22.35 předstěny	BIG Quattro 46 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	10	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,55	70	podle finálního nátěru	-
4.07.36 podhled / 3.21.36 a 3.22.36 předstěny	BIG Quattro 47 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	6	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,4	70	podle finálního nátěru	-
4.07.46 podhled / 3.21.43 a 3.22.43 předstěny	BIG Quattro 41-1 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1 - 4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	18,4	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,80	70	podle finálního nátěru	-
4.07.47 podhled / 3.21.44 a 3.22.44 předstěny	BIG Quattro 41-2 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1 - 4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	17,6	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,75	70	podle finálního nátěru	-

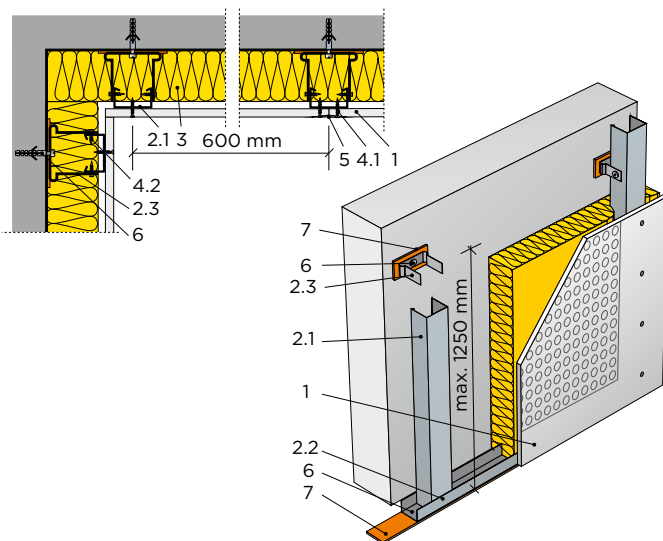
Velkoformátové desky Gyptone BIG

Číslo konstrukce	Vzor	Typ konstrukce	Tloušťka	Hrany	Hmotnost desky	Reakce na oheň	Děrování	Podíl děrované plochy	Velikost a tvar perforací	Povrch	Maximální pohltivost α_w	Maximální relativní vlhkost (RH)	Odrazivost světla	Hygienické vlastnosti
			(mm)		(kg/m ²)			%	(mm)			%	%	
4.07.43 podhled / 3.21.40 a 3.22.40 předstěny	BIG Quattro 71 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1	8	A2-s1,d0	pravidelné	9	3 x 3	hladký, přetíratelný	0,55	70	podle finálního nátěru	-
4.07.38 podhled / 3.21.39 a 3.22.39 předstěny	BIG Line 5 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	18	6 x 80	hladký, přetíratelný	0,70	70	podle finálního nátěru	-
4.07.37 podhled / 3.21.37 a 3.22.37 předstěny	BIG Line 6 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	13	6 x 80	hladký, přetíratelný	0,60	70	podle finálního nátěru	-
4.07.33 podhled / 3.21.33 a 3.22.33 předstěny	BIG Sixto 63 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	15	6 šestihran	hladký, přetíratelný	0,7	70	podle finálního nátěru	-
4.07.34 podhled / 3.21.34 a 3.22.34 předstěny	BIG Sixto 65 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	4T	8	A2-s1,d0	pravidelné	15	6 šestihran	hladký, přetíratelný	0,7	70	podle finálního nátěru	-
4.07.39	BIG Curve Base 31 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1	6,5	B-s1,d0	pravidelné	-	-	hladký, přetíratelný	0,10	70	podle finálního nátěru	-
4.07.30	BIG Curve Quattro 41 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1	6,5	B-s1,d0	pravidelné	16	12 x 12	hladký, přetíratelný	0,75	70	podle finálního nátěru	-
4.07.37	BIG Curve Line 6 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1	6,5	B-s1,d0	pravidelné	13	6 x 80	hladký, přetíratelný	0,60	70	podle finálního nátěru	-
4.07.33	BIG Curve Sixto 63 Activ'Air®	velkoformátové desky	12,5	B1	6,5	B-s1,d0	pravidelné	15	6 šestihran	hladký, přetíratelný	0,7	70	podle finálního nátěru	-

Akustické předsazené stěny spřažené

3.21.30 – 3.21.39

Kód: OK 11

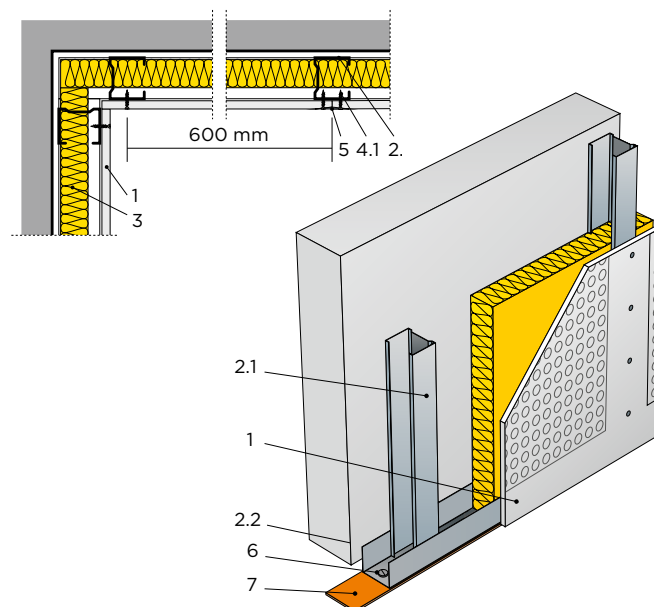


- Opláštění** 1. Desky Gyptone BIG (Perforované desky se doporučuje umísťovat mimo dosah uživatelů - např. do výšky od 2 m nad podlahou.)
- Konstrukce** 2.1 Svislý profil R-CD
2.2 Vodorovný profil R-UD
2.3 Stavěcí třmen
- Izolace** 3. Minerální izolace
- Přípevnění** 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
4.2 Samovrtané šrouby Rigips 421 LB
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění
- Tmelení** 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Akustické předsazené stěny volně stojící

3.22.30 – 3.22.38

Kód: OK 11

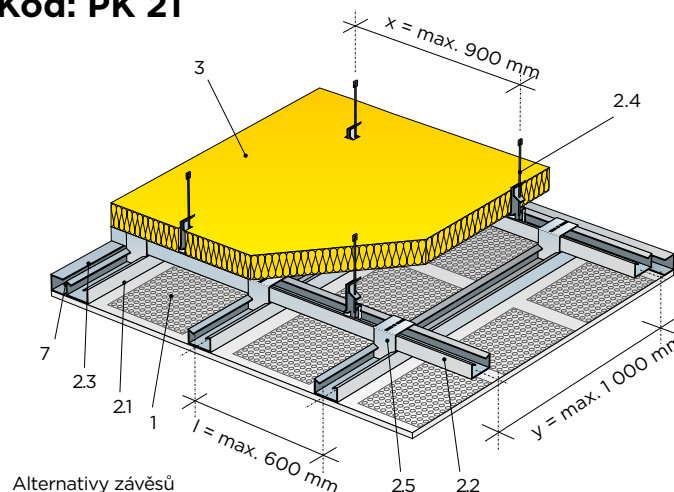


- Opláštění** 1. Desky Gyptone BIG (Perforované desky se doporučuje umísťovat mimo dosah uživatelů - např. od 2 m nad podlahou.)
- Konstrukce** 2.1 Svislý profil R-CW
2.2 Vodorovný profil R-UW
- Izolace** 3. Minerální izolace
- Přípevnění** 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění
- Tmelení** 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Akustické podhledy

4.07.30 – 4.07.38

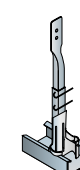
Kód: PK 21



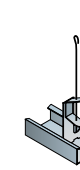
Alternativy závěsů



2.4A



2.4B



2.4C



2.4D

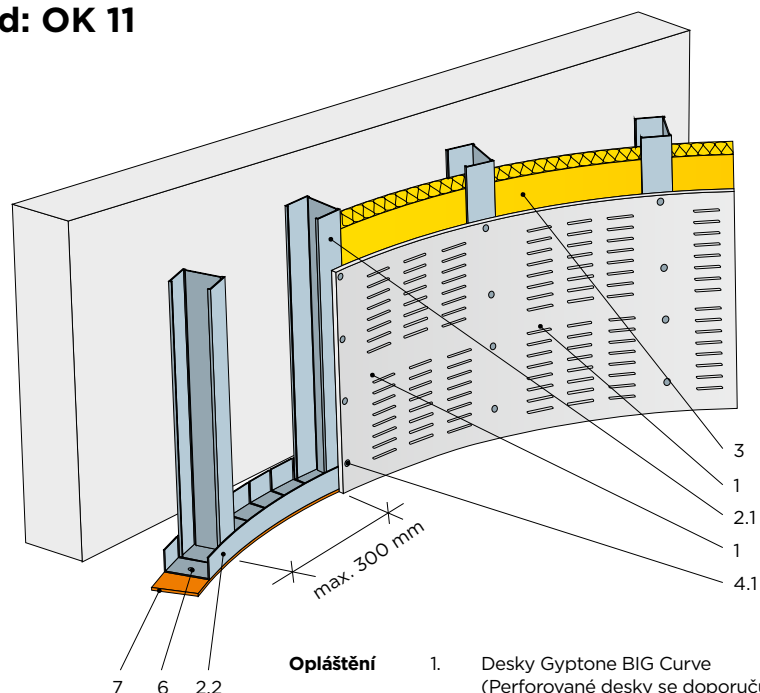
- Opláštění** 1. Desky Gyptone BIG
- Konstrukce** 2.1 Montážní profil R-CD
2.2 Nosný profil R-CD
2.3 Obvodový profil R-UD
2.4 Závěs
2.5 Křížová spojka
- Izolace** 3. Minerální izolace podle potřeby
- Tmelení** Spáry zatmelené podle technologie Rigips

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 spřažené	3.21.30 – 3.21.39	OK 11	$\alpha_w = 0,35 - 0,85$ (podle vzoru a dutiny)	Není omezena	cca 11 kg/m ² (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70 \%$	40 – 120 mm	0,40 – 0,75	–
Akustické předsazené stěny volně stojící	3.22.30 – 3.22.38	OK 11	$\alpha_w = 0,35 - 0,85$ (podle vzoru a dutiny)	$H_{\max} = 4\,000$ mm	cca 12 kg/m ² (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70 \%$	min. 65 mm	0,40 – 0,75	–
Akustické podhledy	4.07.30 – 4.07.38	PK 21	$\alpha_w = 0,35 - 0,85$ (podle vzoru a svěšení)	–	10 kg/m ²	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70 \%$	–	0,40 – 0,75	$D_{n,c,w} = 39$ dB

Akustické předsazené obloukové stěny volně stojící

3.22.39 – 3.22.42

Kód: OK 11

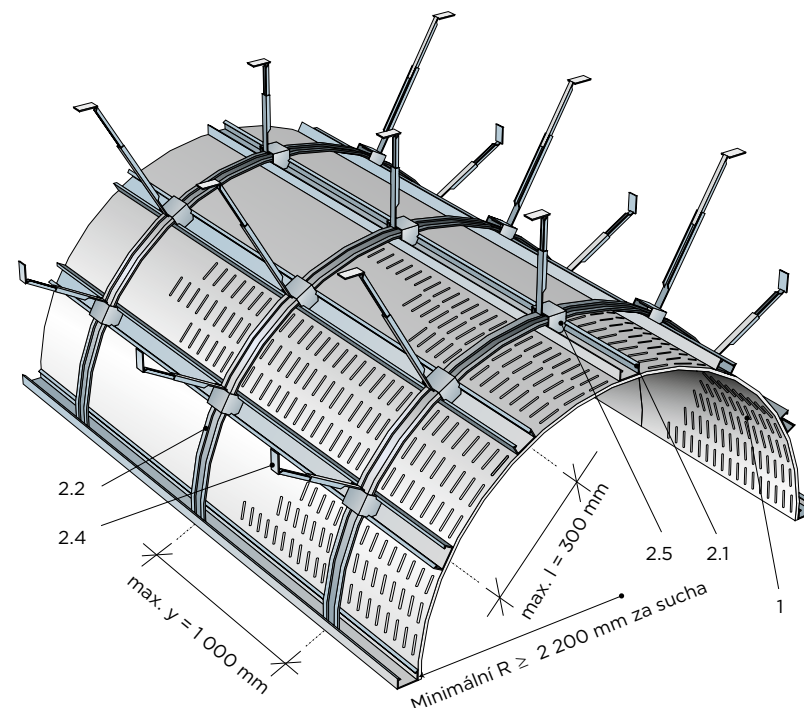


- Opláštění**
1. Desky Gyptone BIG Curve (Perforované desky se doporučuje umísťovat mimo dosah uživatelů - např. od 2 m nad podlahou.)
- Konstrukce**
- 2.1 Svislý profil R-CW
 - 2.2 Vodorovný profil R-UW
- Izolace**
3. Minerální izolace
- Přípevnění**
- 4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN
 6. Kotvení do obvodových konstrukcí
 7. Napojovací těsnění
- Tmelení**
- Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Akustické obloukové podhledy

4.07.39 – 4.07.42

Kód: PK 21



- Opláštění**
1. Desky Gyptone BIG Curve
- Konstrukce**
- 2.1 Montážní profil R-CD
 - 2.2 Obloukový profil
 - 2.4 Závěs
 - 2.5 Křížová spojka
- Izolace**
3. Minerální izolace podle potřeby
- Tmelení**
- Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Typ konstrukce	Kód	Index zvukové pohltivosti	Maximální výška stěny (Při standardní rozteči profilu)	Hmotnost konstrukce	Třída reakce na oheň	Požární odolnost	Maximální vzdušná vlhkost v interiéru	Tloušťka předstěny	Koeficient potlačení hluku NRC	Zvuková izolace
Akustické předsazené obloukové stěny volně stojící	3.22.39 – 3.22.42 OK 11	$\alpha_w = 0,45 - 0,75$	$H_{\max} = 4\,000\text{ mm}$	cca 9 kg/m ²	B-s1, d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70\%$	min. 65 mm	0,60 - 0,70	-
Akustické obloukové podhledy	4.07.39 – 4.07.42 PK 21	$\alpha_w = 0,45 - 0,75$	-	8 kg/m ²	B-s1, d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70\%$	-	0,60 - 0,70	$D_{n,c,w} = 39\text{ dB}$

Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

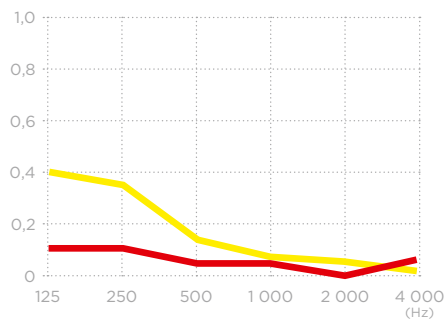
Gyptone BIG Curve Base 31

Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Line 5

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 6,5 mm
Hrany desky	B1 
Děrování	bez děrování
Velikost otvorů	-
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	cca 7 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Maximální poloměr ohnutí	2 200 mm za sucha (1 200 mm po navlhčení)



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
60	0	0,1	0,1	0,05	0,05	0	0,05	0,05	0,05	0,05	-
100	75*	0,4	0,37	0,15	0,07	0,06	0,1	0,1	0,15	0,15	-

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * např. Isover 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 2/2024

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

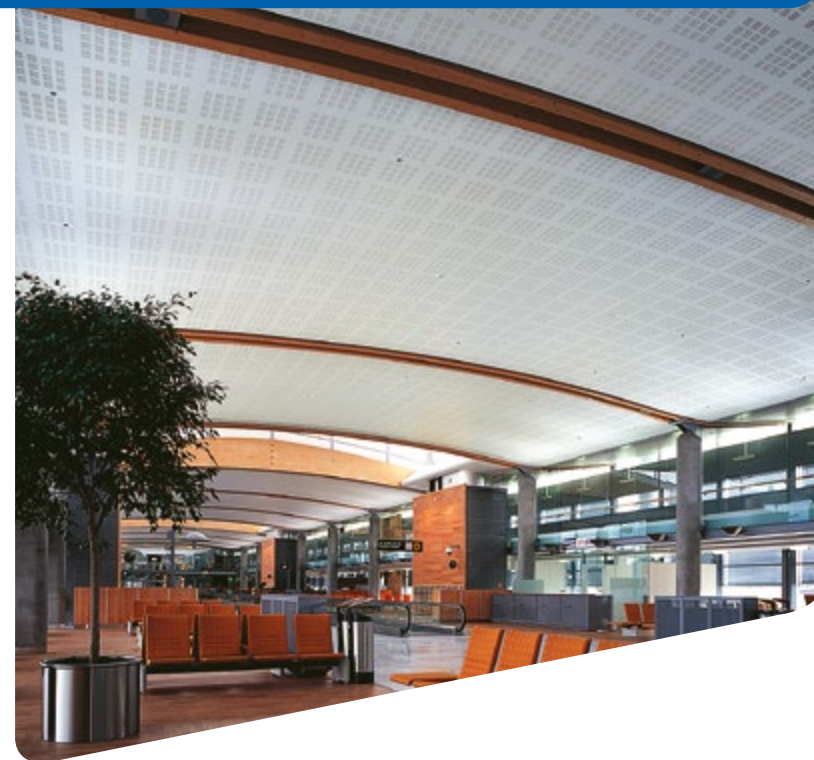
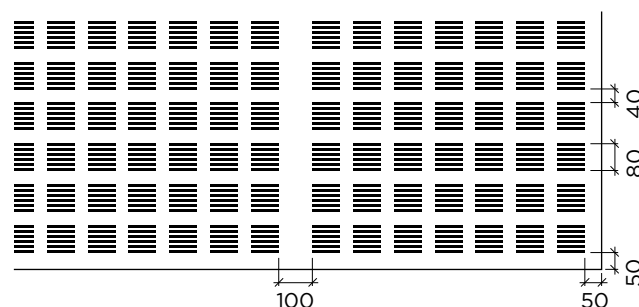
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Line 5

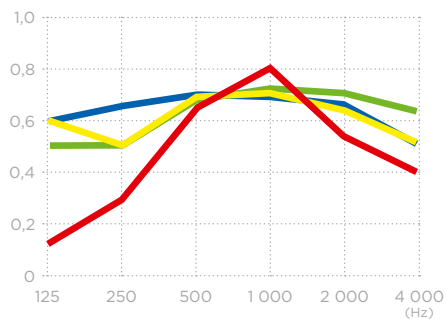
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Line 5

Rozměry desky (š x d x tl.)	900 x 2 700 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	6 x 80 mm
Podíl děrované plochy	18 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

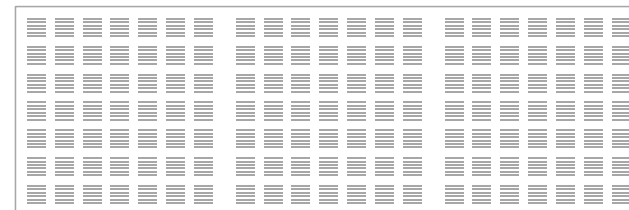


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55	0,60	D	
 60	50*	0,60	0,57	0,68	0,67	0,63	0,56	0,65	0,65	C	
 200	0	0,60	0,64	0,70	0,61	0,60	0,54	0,65	0,65	C	
 400	50*	0,57	0,57	0,64	0,69	0,67	0,63	0,70	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 náterech, 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 2/2024

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

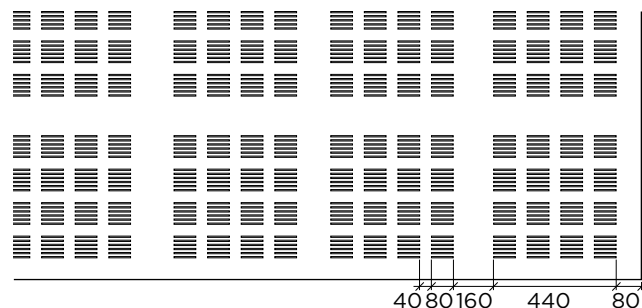
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Line 6

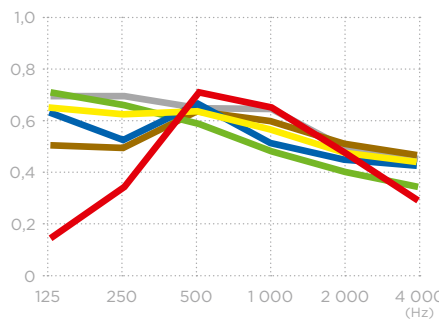
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Line 6

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	6 x 80 mm
Podíl děrované plochy	13 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

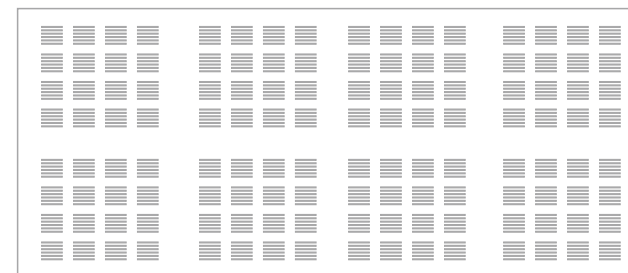


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
 60	0	0,15	0,35	0,70	0,65	0,45	0,30	0,45	0,55	D
 60	50*	0,64	0,61	0,63	0,59	0,51	0,47	0,55	0,55	D
 200	0	0,62	0,59	0,66	0,53	0,44	0,41	0,50	0,55	D
 400	0	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40	0,35	0,45	0,55	D
 400	50*	0,56	0,52	0,62	0,60	0,54	0,48	0,60	0,55	C
 400	100**	0,70	0,70	0,65	0,65	0,50	0,45	0,55	0,65	D

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 100 mm.



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 2/2024

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

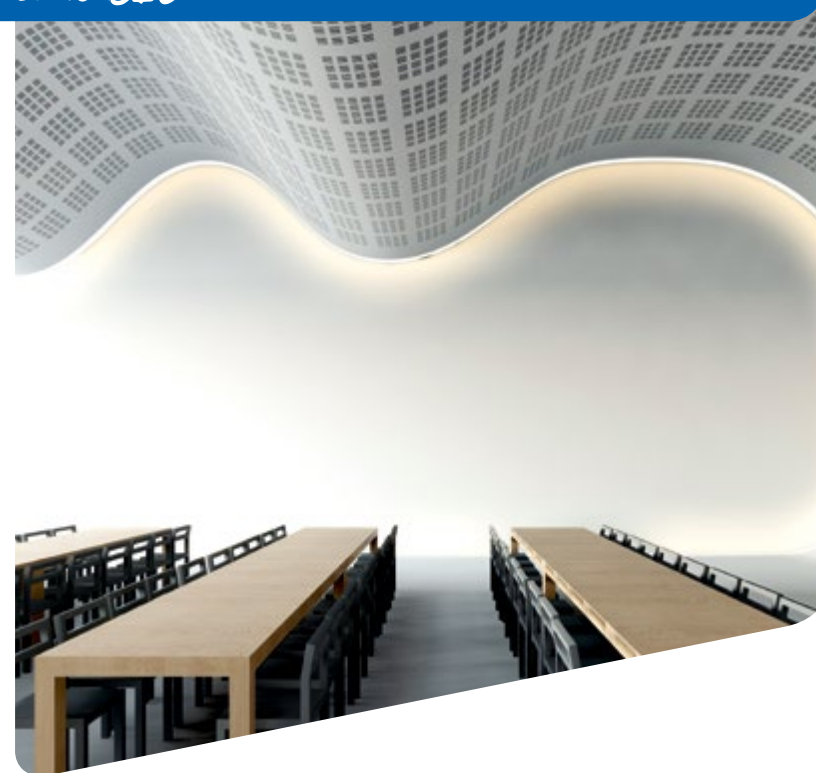
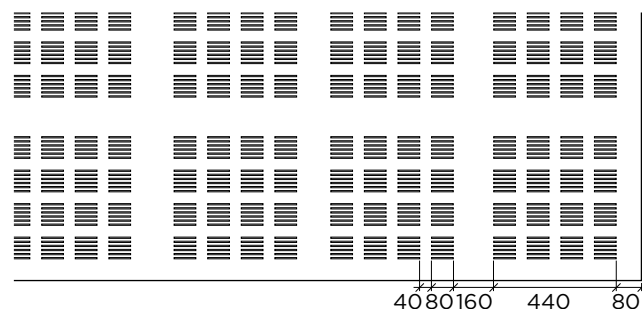
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Curve Line 6

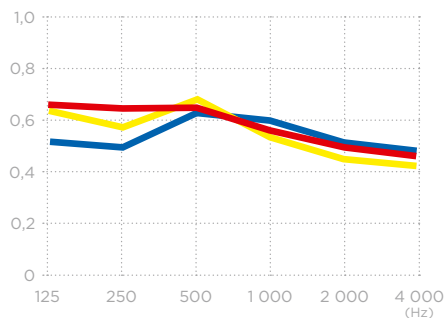
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Curve Line 6

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 6,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	6 x 80 mm
Podíl děrované plochy	13 %
Hmotnost	cca 7 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Maximální poloměr ohnutí	2200 mm za sucha (1 200 mm po navlhčení)

Umístění a velikost perforací [mm]

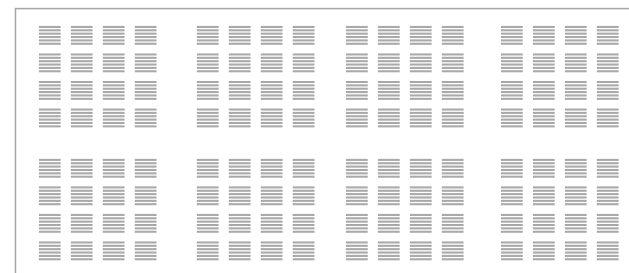


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	50*	0,64	0,61	0,63	0,59	0,51	0,47	0,55	0,55	D	
 200	0	0,62	0,59	0,66	0,53	0,44	0,41	0,50	0,55	D	
 400	50*	0,56	0,52	0,62	0,60	0,54	0,48	0,60	0,55	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 nátěrech, 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 2/2024

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

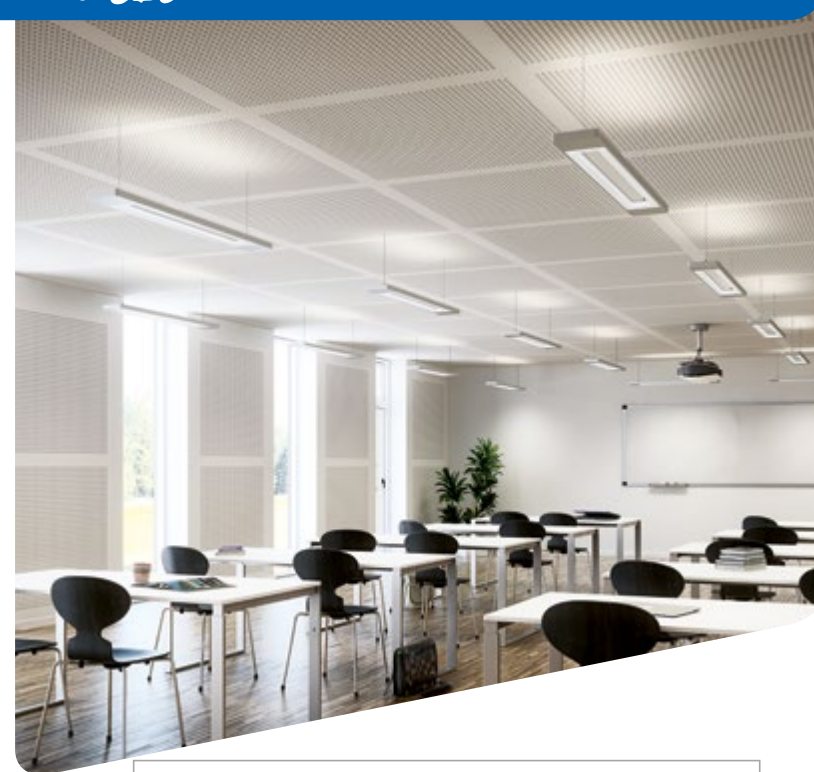
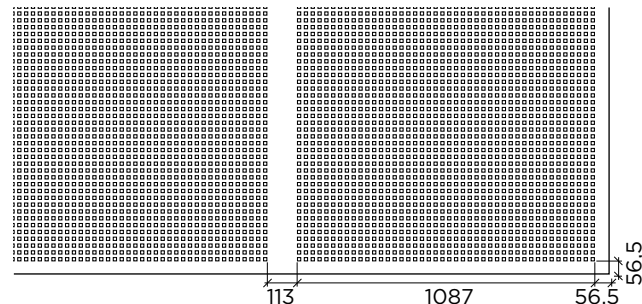
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 40

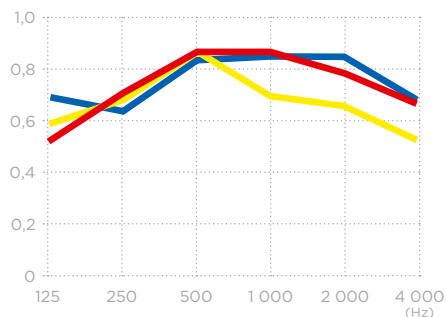
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 40

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	19 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



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				
 60	50*	0,55	0,72	0,83	0,83	0,78	0,72	0,85	0,80	B	
 200	0	0,60	0,66	0,83	0,68	0,64	0,57	0,70	0,70	C	
 400	50*	0,71	0,63	0,81	0,82	0,82	0,73	0,80	0,80	B	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 2/2024

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

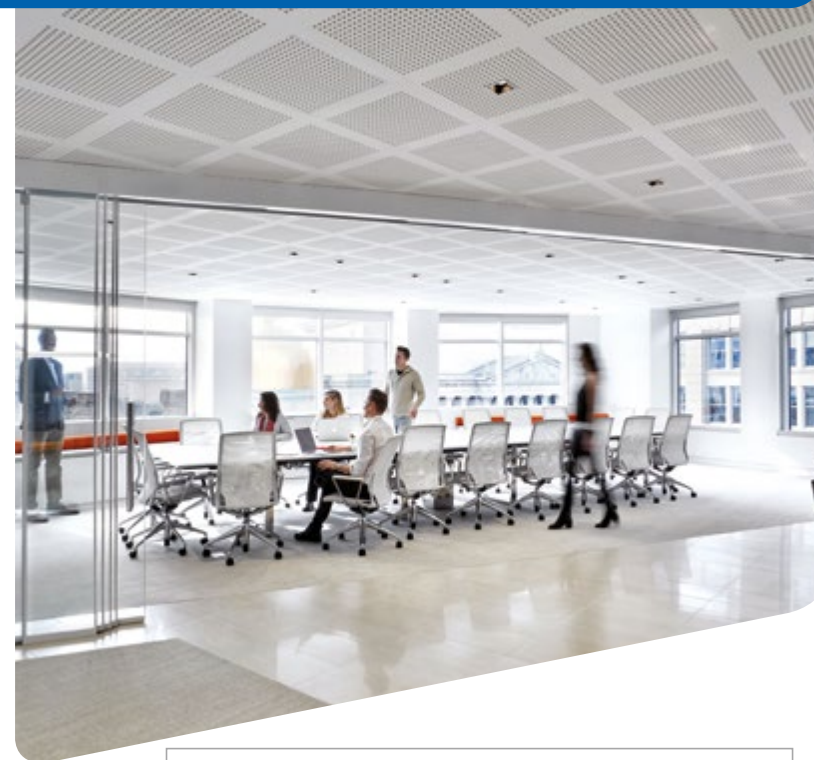
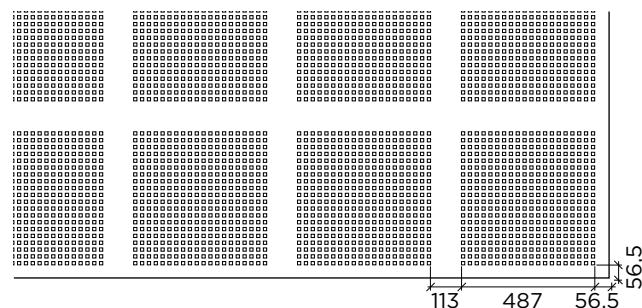
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 41

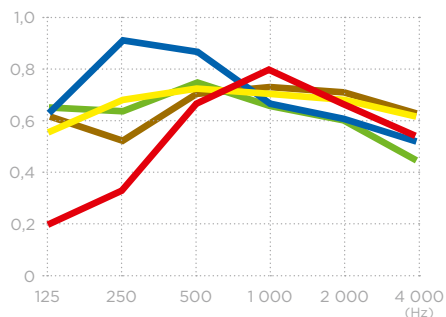
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 41

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	16 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

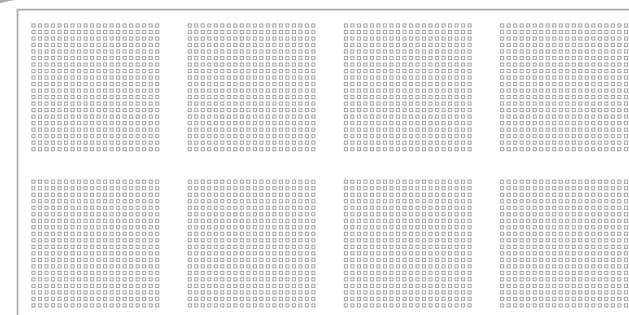


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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			
 60	-	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65	0,60	C
 60	50*	0,58	0,66	0,74	0,72	0,69	0,62	0,70	0,70	C
 100	75**	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,55	0,65	0,75	C
 200	0	0,64	0,63	0,75	0,63	0,60	0,53	0,65	0,65	C
 400	50*	0,61	0,58	0,70	0,74	0,70	0,63	0,75	0,65	C

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 náterech, 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 2/2024

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

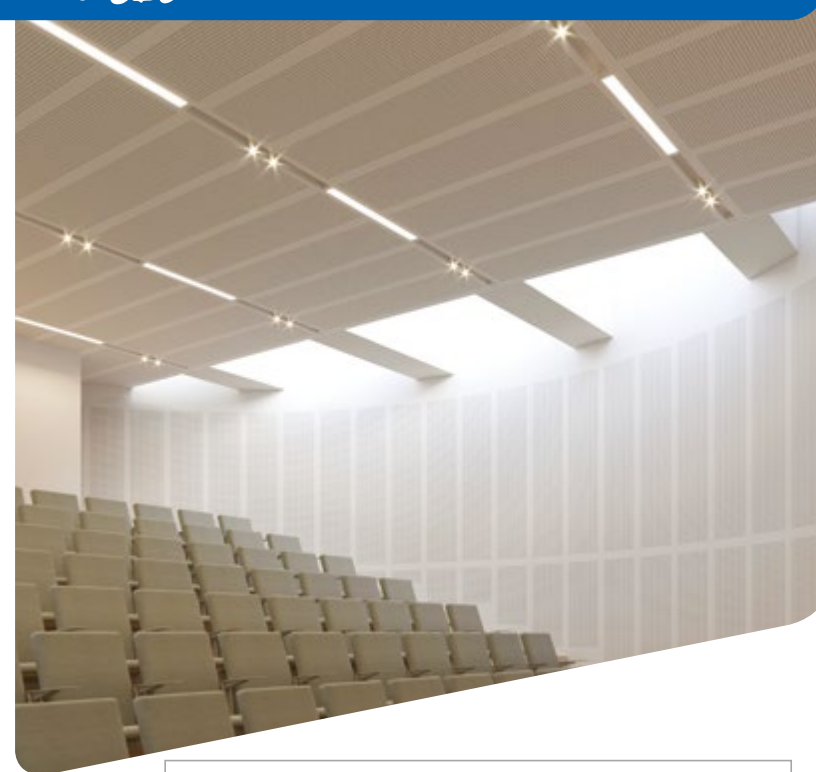
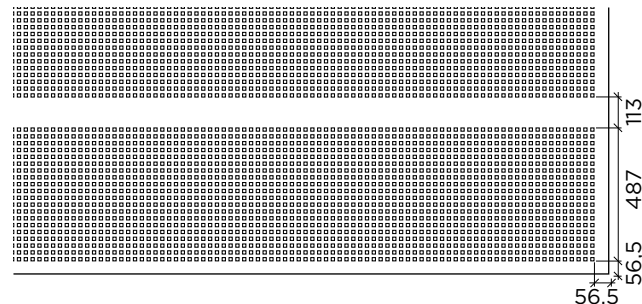
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 41-1

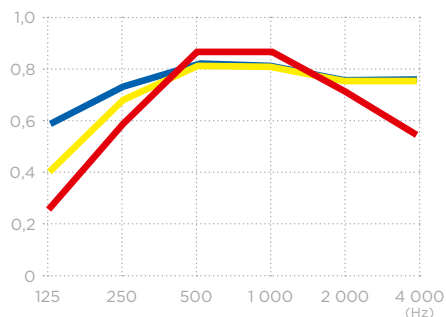
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 41-1

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	18,4 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

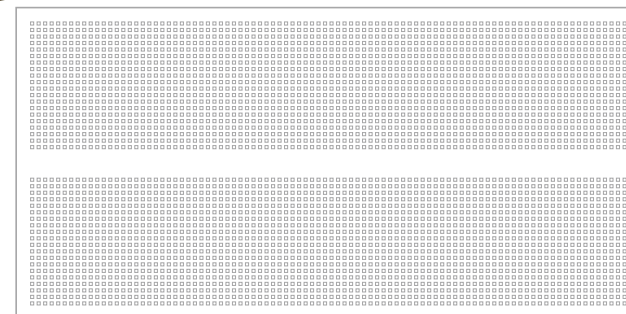


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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				
 60	50*	0,25	0,60	0,85	0,85	0,70	0,55	0,70	0,60	C	
 200	0	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,55	0,65	0,60	C	
 400	50*	0,60	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	0,70	B	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 náterech, 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 2/2024

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

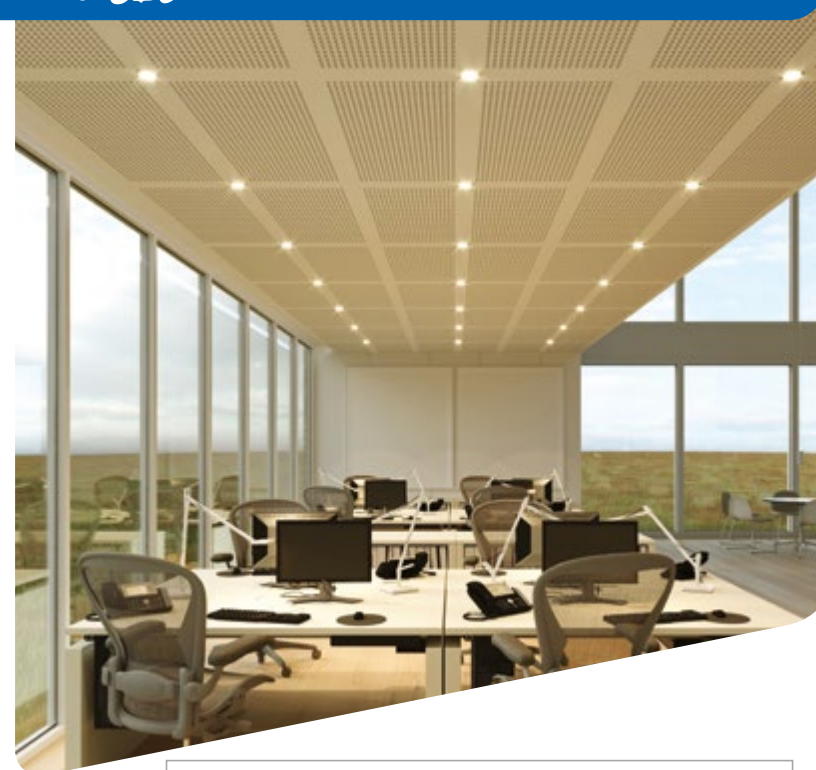
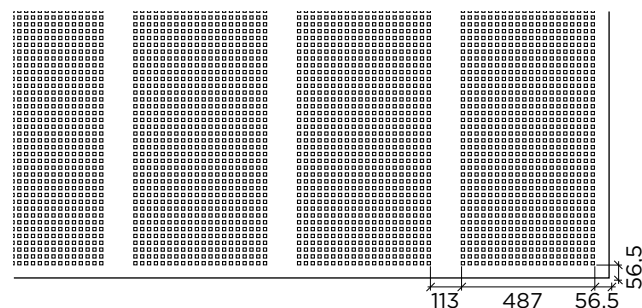
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 41-2

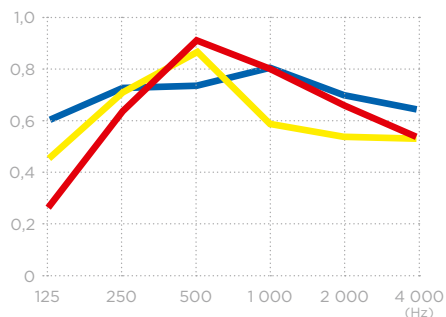
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 41-2

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	17,6 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

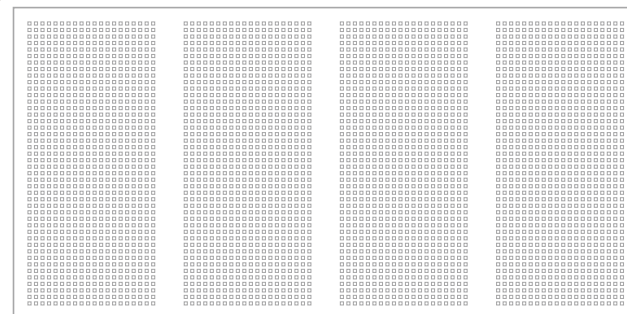


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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				
 60	50*	0,30	0,65	0,90	0,80	0,65	0,55	0,70	0,65	C	
 200	0	0,45	0,70	0,85	0,60	0,55	0,55	0,60	0,65	C	
 400	50*	0,60	0,75	0,75	0,80	0,70	0,65	0,75	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 náteřích, 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 2/2024

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

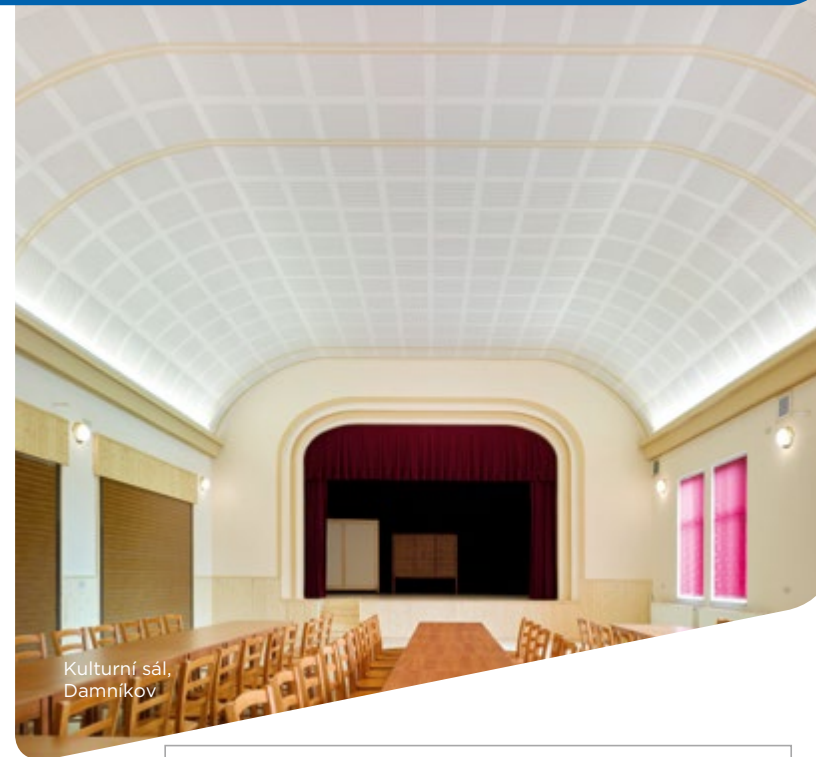
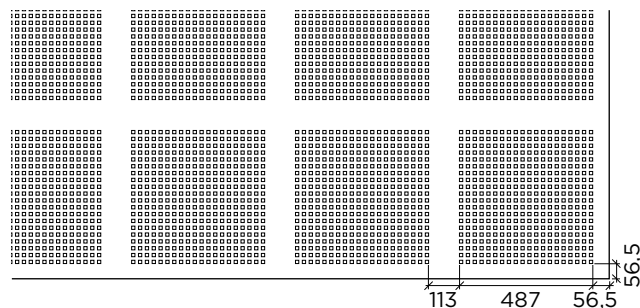
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Curve Quattro 41

Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Curve Quattro 41

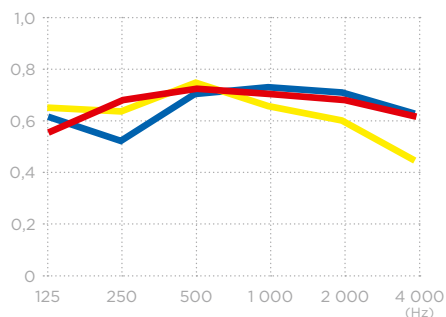
Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 6,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	16 %
Hmotnost	cca 7 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Maximální poloměr ohnutí	2200 mm za sucha (1 200 mm po navlhčení)

Umístění a velikost perforací [mm]



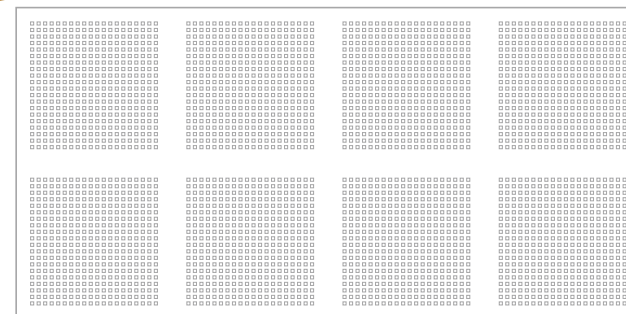
Kulturní sál,
Damníkovo

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	50*	0,58	0,66	0,74	0,72	0,69	0,62	0,70	0,70	C	
 200	0	0,64	0,63	0,75	0,63	0,60	0,53	0,65	0,65	C	
 400	50*	0,61	0,58	0,70	0,74	0,70	0,63	0,75	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 2/2024

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

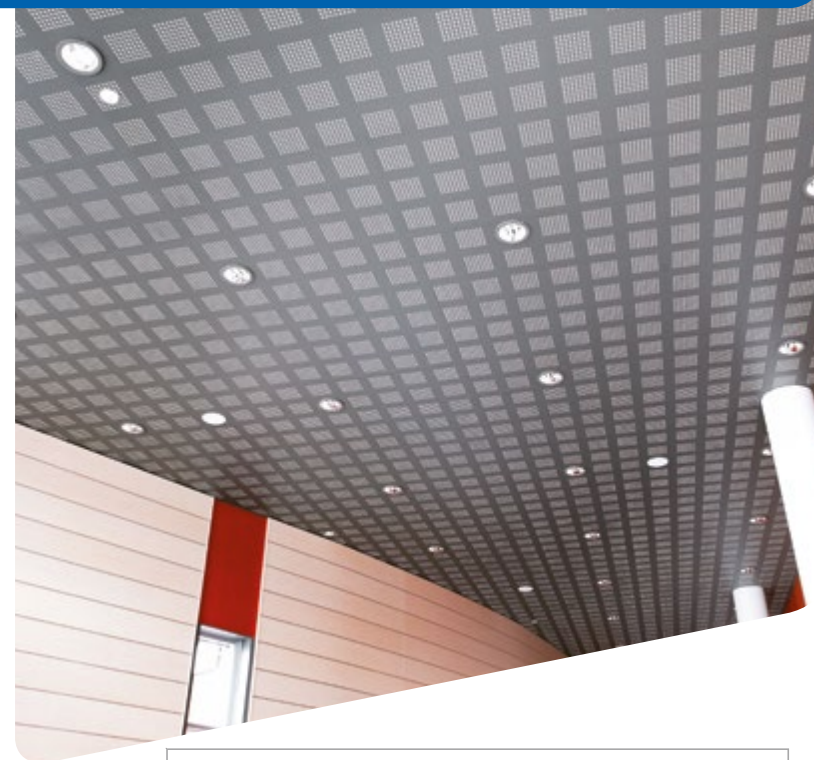
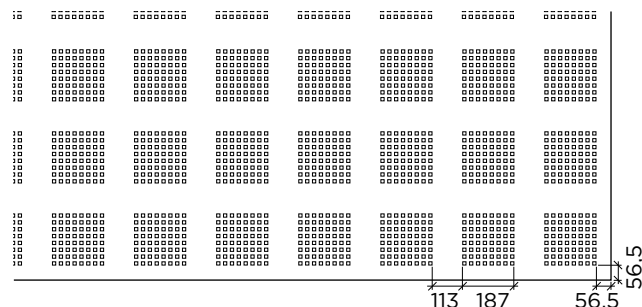
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 42

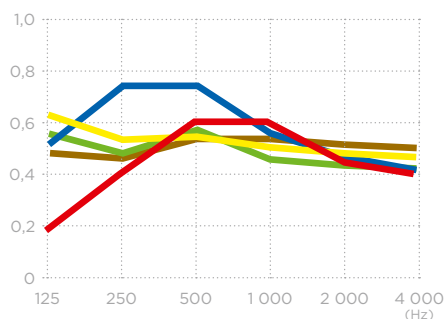
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 42

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	10 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

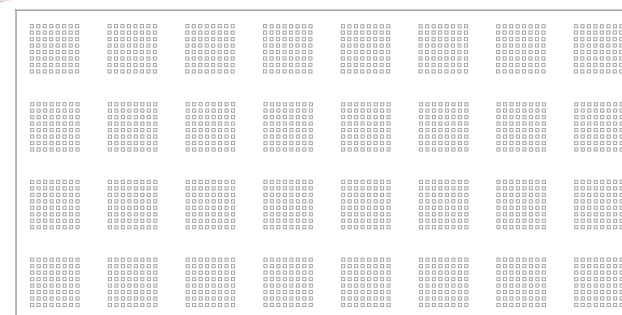


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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			
 50	0	0,20	0,40	0,60	0,60	0,45	0,40	0,50	0,50	D
 60	50*	0,63	0,54	0,55	0,52	0,50	0,47	0,55	0,50	D
 100	75**	0,50	0,75	0,75	0,55	0,45	0,40	0,50	0,65	D
 200	0	0,58	0,51	0,58	0,49	0,44	0,42	0,50	0,50	D
 400	50*	0,48	0,47	0,54	0,54	0,53	0,50	0,55	0,50	D

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 náterech, 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 2/2024

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

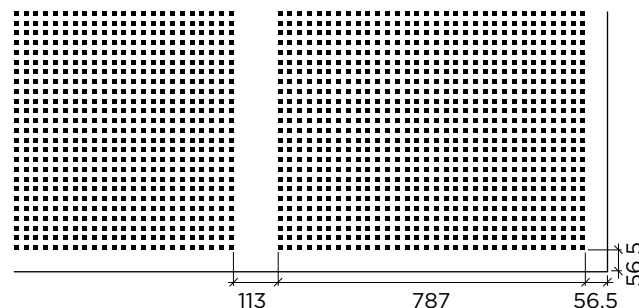
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 43

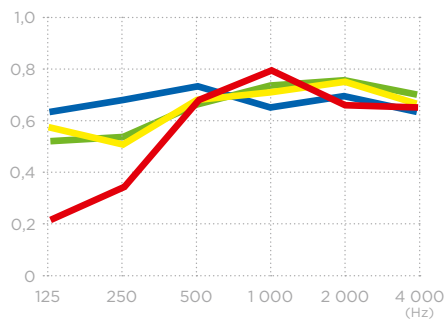
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 43

Rozměry desky (š x d x tl.)	900 x 2 700 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	18 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

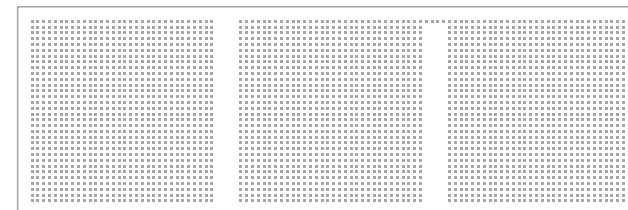


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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			
 60	0	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65	0,65	C
 60	50*	0,59	0,56	0,69	0,72	0,74	0,69	0,75	0,70	C
 200	0	0,61	0,64	0,72	0,65	0,69	0,63	0,70	0,70	C
 400	50*	0,56	0,57	0,67	0,74	0,78	0,75	0,75	0,70	C

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 nátrech, 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 2/2024

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

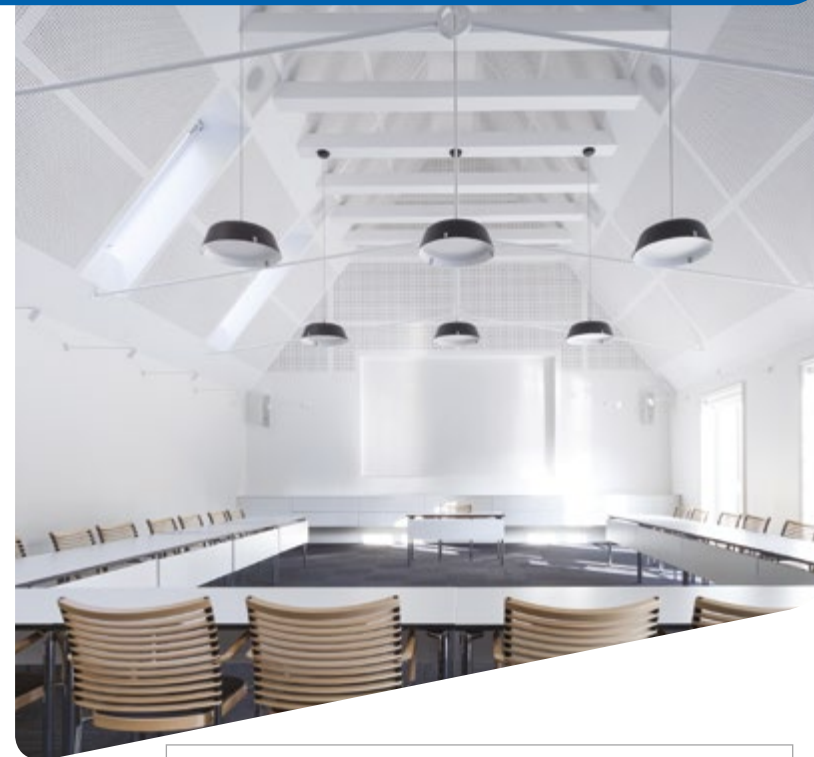
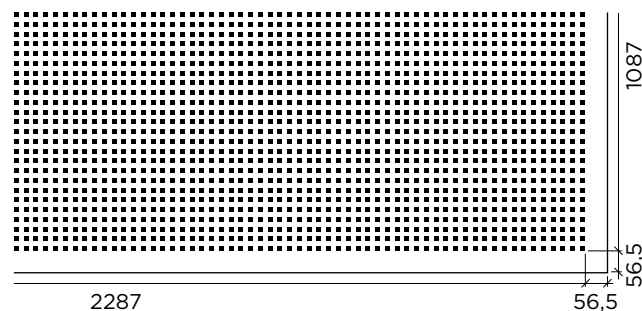
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 44

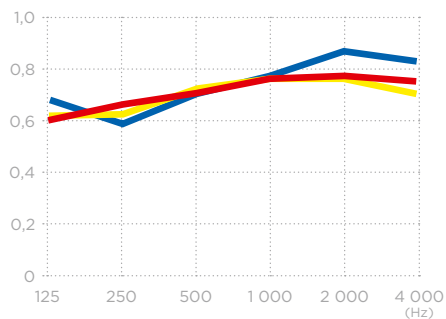
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 44

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	20 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

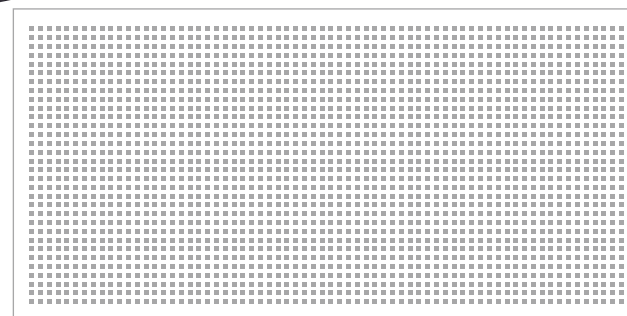


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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				
 60	50*	0,60	0,64	0,75	0,78	0,79	0,76	0,80	0,75	B	
 200	0	0,61	0,61	0,76	0,68	0,68	0,67	0,75	0,70	C	
 400	50*	0,67	0,60	0,71	0,79	0,84	0,81	0,80	0,75	B	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



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 2/2024

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

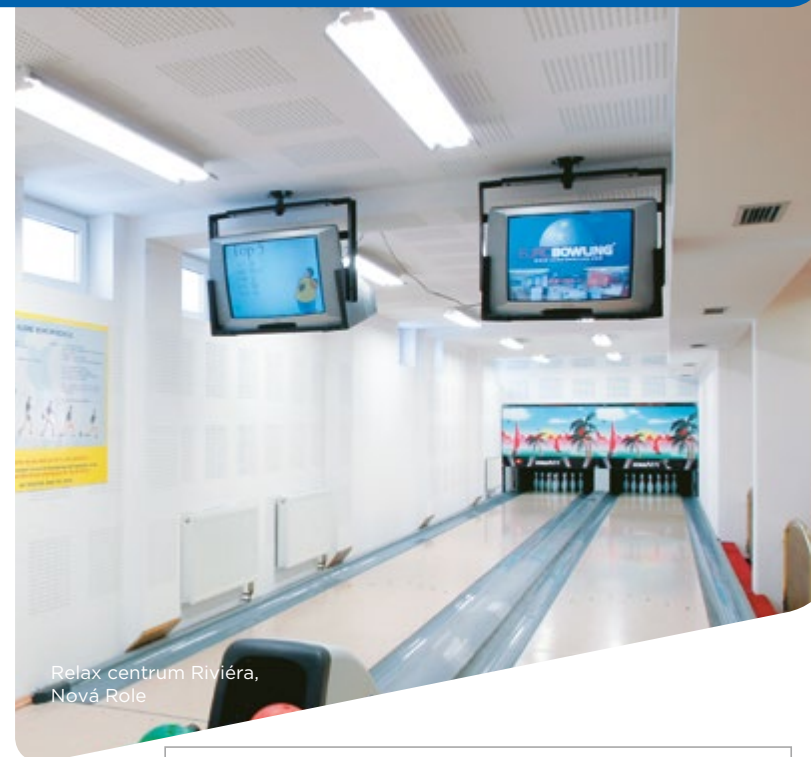
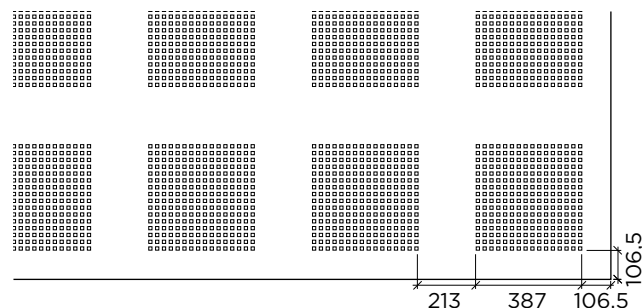
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 46

Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 46

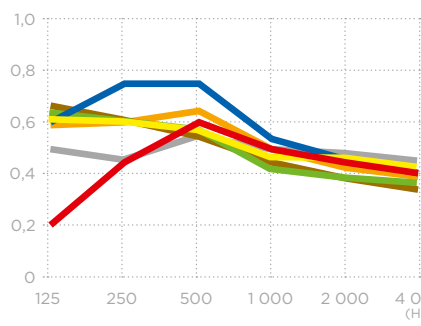
Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	10 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



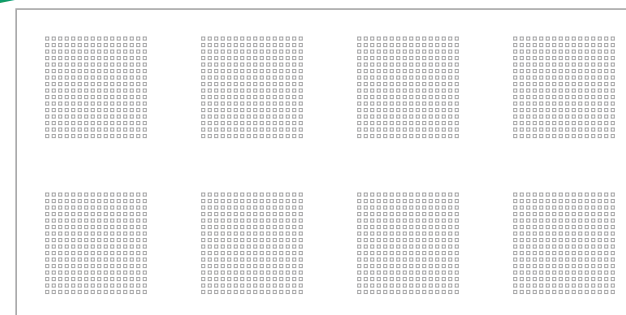
Relax centrum Riviéra,
Nová Role

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			
 60	0	0,20	0,45	0,60	0,50	0,45	0,40	0,50	0,50	D
 60	50*	0,63	0,61	0,59	0,53	0,47	0,43	0,55	0,55	D
 100	75**	0,60	0,75	0,75	0,55	0,45	0,40	0,50	0,65	D
 200	0	0,65	0,60	0,59	0,45	0,40	0,38	0,45	0,50	D
 400	0	0,65	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,45	0,50	D
 400	50*	0,54	0,51	0,57	0,54	0,50	0,45	0,55	0,55	D
 400	100**	0,60	0,60	0,65	0,55	0,45	0,40	0,50	0,55	D

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm nebo 100 mm podle nejbližší minimální požadované tloušťky.



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 2/2024

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

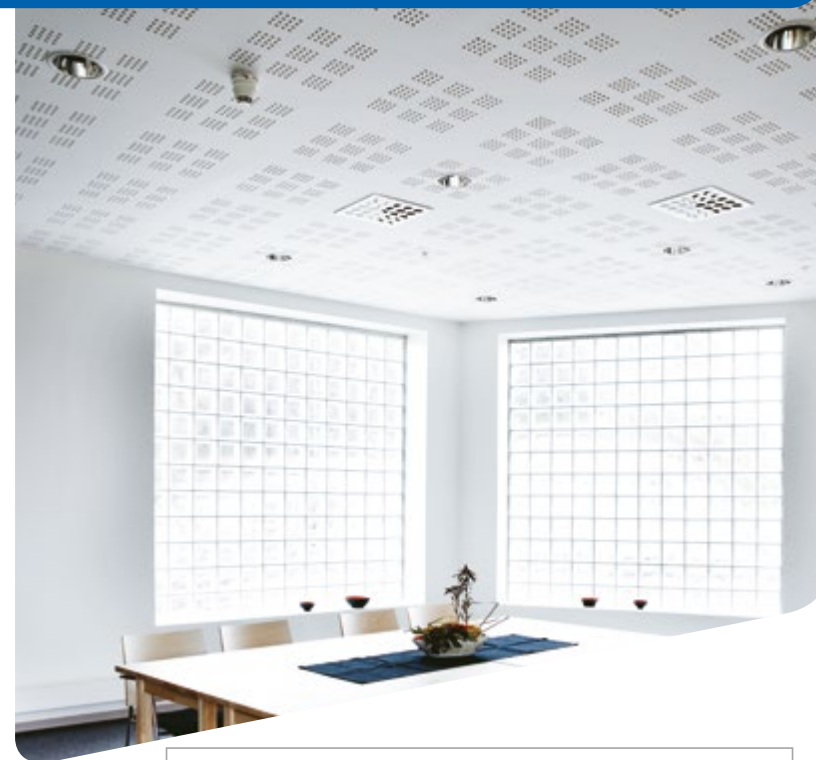
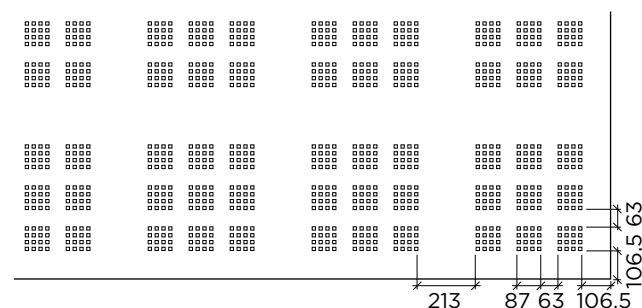
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 47

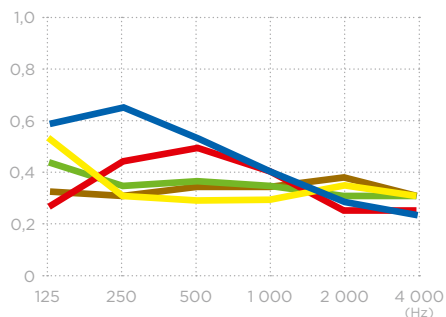
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 47

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	6 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

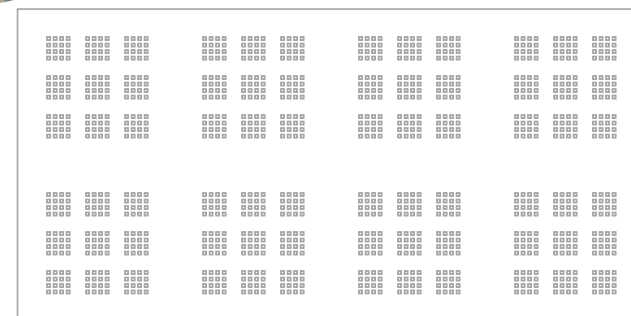


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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				
 60	0	0,35	0,45	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40	0,40	D	
 60	50*	0,56	0,35	0,33	0,33	0,36	0,33	0,35	0,35	D	
 100	75**	0,60	0,65	0,55	0,40	0,30	0,25	0,35	0,50	D	
 200	0	0,44	0,34	0,35	0,33	0,32	0,30	0,35	0,35	D	
 400	50*	0,36	0,30	0,35	0,35	0,38	0,34	0,40	0,35	D	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 2/2024

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

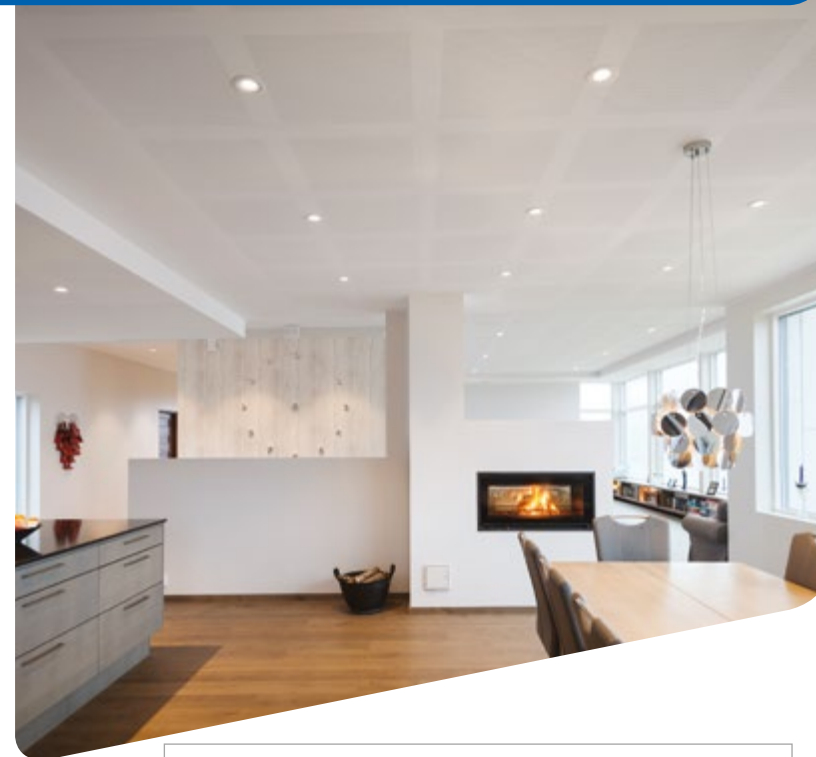
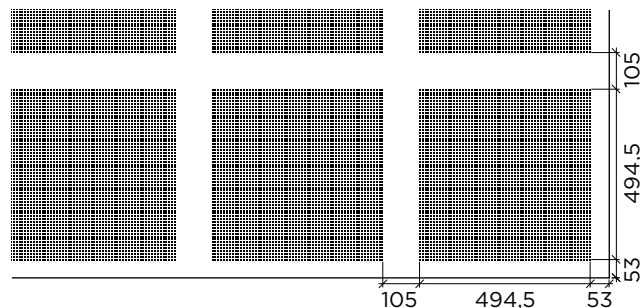
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Quattro 71

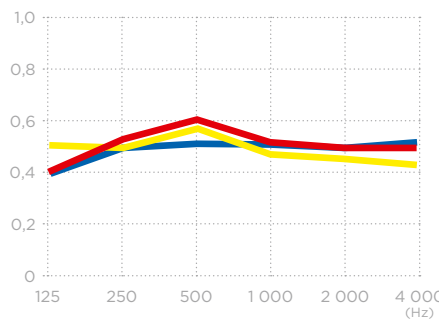
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Quattro 71

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	3 x 3 mm
Podíl děrované plochy	9 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

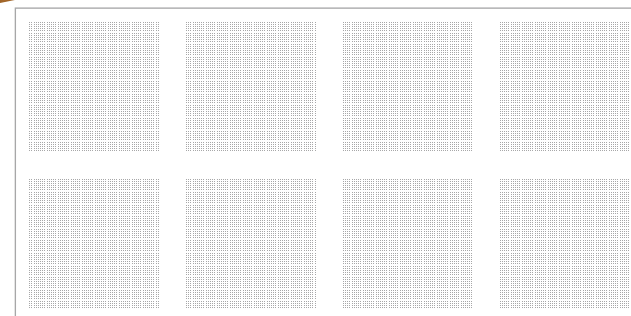


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Čínel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	50*	0,40	0,55	0,60	0,55	0,50	0,50	0,55	0,55	D	
 200	0	0,57	0,51	0,59	0,53	0,48	0,47	0,55	0,55	D	
 300	70**	0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	D	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 2/2024

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

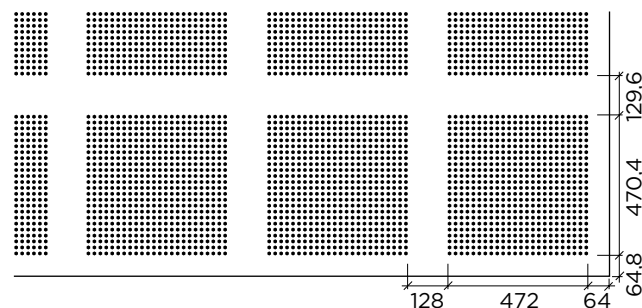
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Sixto 63

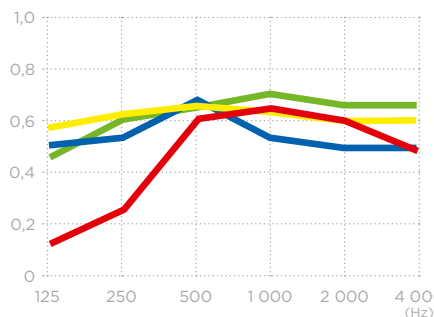
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Sixto 63

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	šestihran o poloměru 6 mm
Podíl děrované plochy	15 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

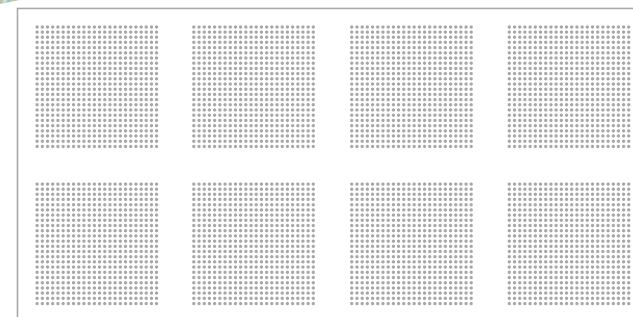
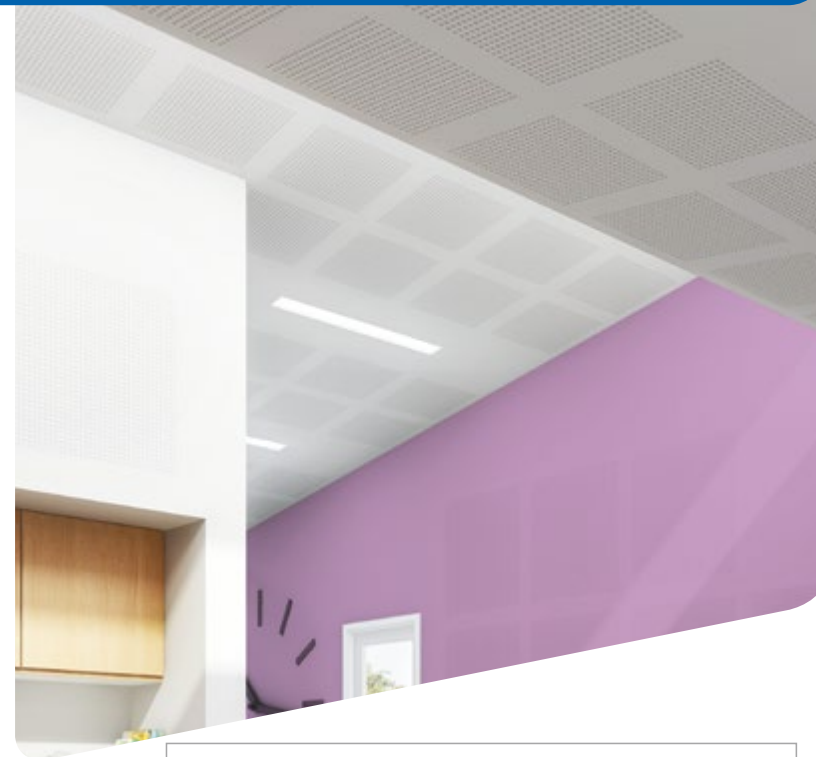


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,15	0,35	0,60	0,65	0,60	0,50	0,60	0,55	C	
 60	50*	0,59	0,61	0,66	0,63	0,60	0,60	0,65	0,65	C	
 200	0	0,56	0,57	0,67	0,59	0,56	0,56	0,60	0,60	C	
 300	70**	0,45	0,60	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 2/2024

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

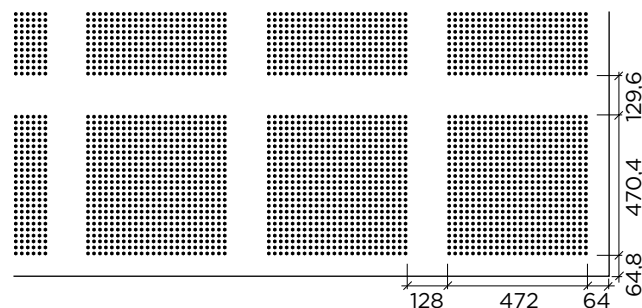
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Curve Sixto 63

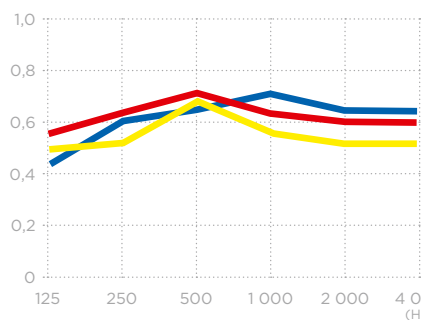
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Curve Sixto 63

Rozměry desky (š x d x tl.)	1 200 x 2 400 x 6,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	šestihran o poloměru 6 mm
Podíl děrované plochy	15 %
Hmotnost	cca 7 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Maximální poloměr ohnutí	2200 mm za sucha (1 200 mm po navlhčení)

Umístění a velikost perforací [mm]

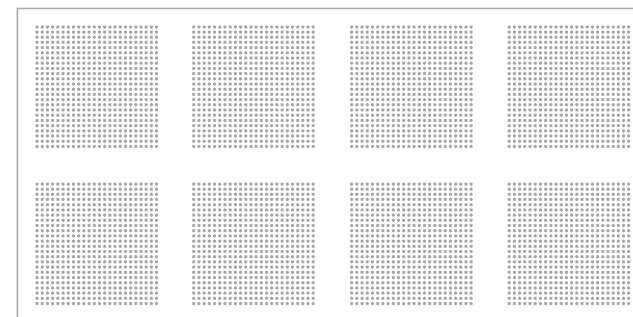
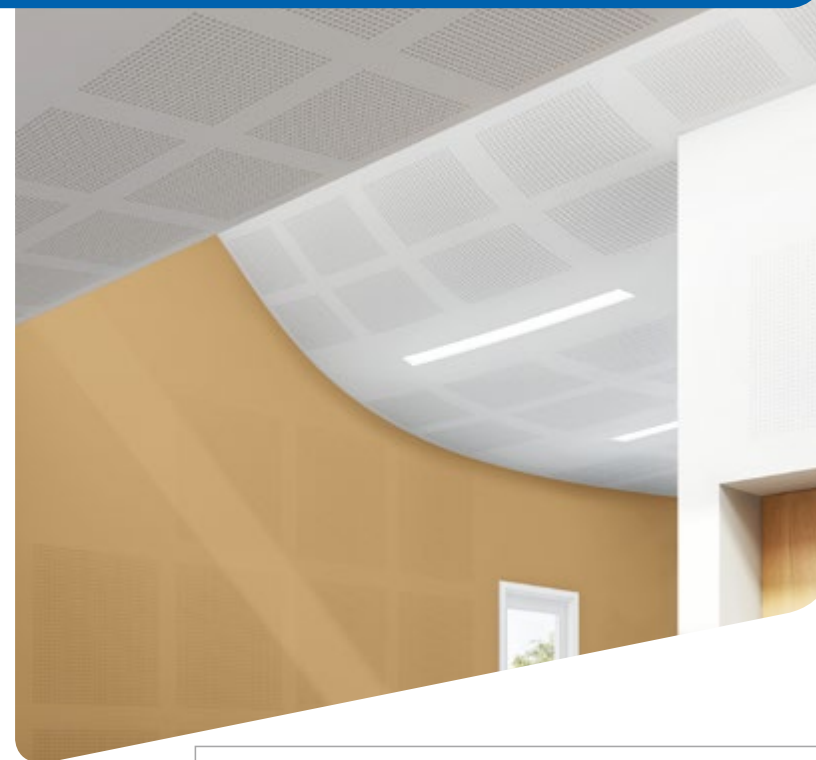


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	50*	0,59	0,61	0,66	0,63	0,60	0,60	0,65	0,65	C	
 200	0	0,56	0,57	0,67	0,59	0,56	0,56	0,60	0,60	C	
 300	70**	0,45	0,60	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 nátrech, 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 2/2024

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

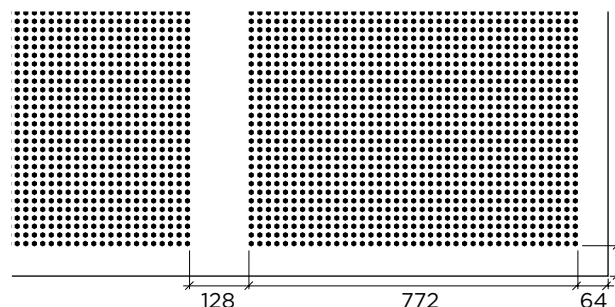
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Velkoformátové desky Gyptone BIG

Gyptone BIG Sixto 65

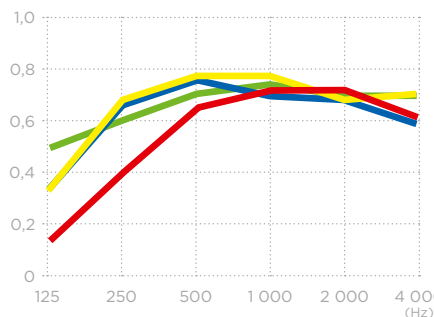
Základní vlastnosti desek Gyptone BIG Sixto 65

Rozměry desky (š x d x tl.)	900 x 2 700 x 12,5 mm
Hrany desky	všechny zploštělé B1 
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	šestihran o poloměru 6 mm
Podíl děrované plochy	18 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

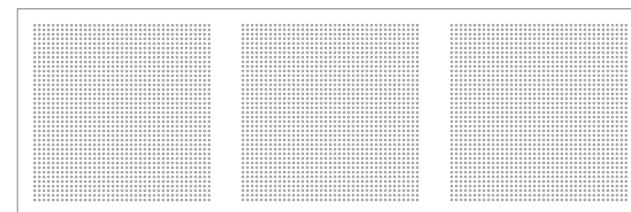


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,15	0,40	0,65	0,70	0,70	0,60	0,65	0,60	C	
 60	50*	0,35	0,65	0,75	0,75	0,65	0,70	0,75	0,70	C	
 200	0	0,35	0,65	0,75	0,65	0,65	0,60	0,70	0,65	C	
 300	70**	0,50	0,60	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 náterech, 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 2/2024

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



Lamelové podhledy Gyptone

Podhledy tvořené lamelami Gyptone jsou další z řady demontovatelných sádkartonových podhledů vyrobených z přírodního materiálu vysoké kvality a dlouhé životnosti. Výborné akustické vlastnosti jsou u lamel Gyptone spojeny s atraktivním vzhledem, jednoduchou a rychlou montáží. Využívají se k vytvoření elegantního vzdušného podhledu s poloskrytou konstrukcí.

Díky podlouhlému formátu se **sádkartonové lamely Gyptone** hodí zejména do úzkých chodeb, a to až do šíře 2 400 mm. U lamel Gyptone Xtensive není šířka místnosti omezena. Předností lamelového podhledu je skutečnost, že jej při montáži není třeba kotvit do nosného stropu. To však platí pouze za předpokladu, že je rastr tvořen speciálními zesílenými T-profilů. Stejně jako podhled kazetový je i tento lamelový podhled demontovatelný a prostor nad ním tak zůstává snadno přístupný.

Sádkartonové lamely Gyptone jsou vyráběny s kulatými (vzor Point), čtvercovými (vzor Quattro) nebo lineárními (vzor Line) otvory uspořádanými tak, že vytvářejí na hotovém podhledu symetricky děrované plochy. Řada perforovaných lamel je doplněna hladkými, neděrovanými lamelami (vzor Base).

Perforované vzory lamel Gyptone jsou na rubové straně opatřeny akusticky účinnou netkanou textilií (tzv. vliesem) tmavě šedé barvy. Povrch lamel je opatřen vysoce kvalitním bílým akrylátovým nátěrem (NCS 0500), přesto je možné tyto lamely barevně tónovat, a to i vícekrát za životnost podhledu. Barva se však na lamely nesmí nanášet stříkáním, aby nedošlo ke znehodnocení akusticky účinné textilie. Nejvhodnější je nanášení barvy válečkem. Takové přetření neovlivňuje zvukopohltivé vlastnosti lamel Gyptone.

Díky široké nabídce vzorů, jedinečnému designu a vynikajícím akustickým vlastnostem umožňují lamely Gyptone jak architektům, tak i samotným uživatelům vytvořit ideální akustické prostředí, přičemž nebude opomenuta estetická hodnota podhledu.

Sádkartonové lamely Gyptone jsou díky svým vyváženým akustickým vlastnostem vhodné zvláště do úzkých chodeb a prostor:

- v administrativních budovách
- ve školských a vzdělávacích institucích
- ve zdravotnických zařízeních
- ve správních budovách a úřadech aj.

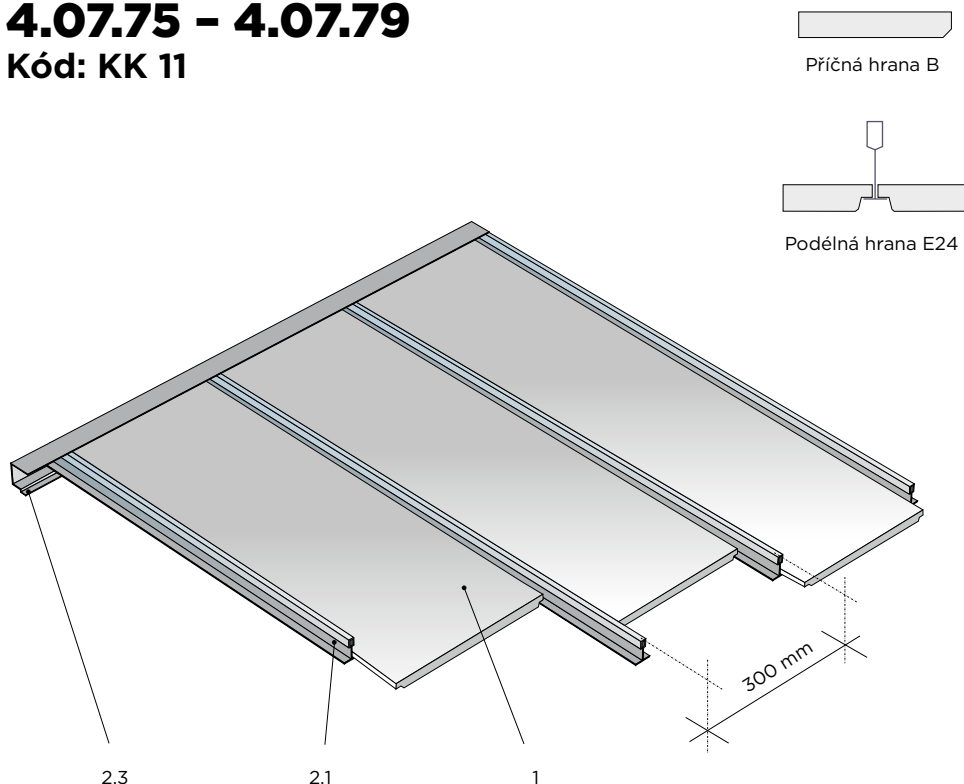
Lamelové podhledy Gyptone

Číslo konstrukce	Vzor	Typ konstrukce	Tloušťka	Hrany	Hmotnost konstrukce	Reakce na oheň	Děrování	Podíl děrované plochy	Velikost perforací	Povrch	Pohltivost až α_w	Maximální relativní vlhkost (RH)	Odrazivost světla	Hygienické vlastnosti
			(mm)		(kg/m ²)			%	(mm)			%	%	
4.07.75	Base 33 Activ'Air® 300 x 1 800 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	9	A2-s1,d0	-	-	-	bílý NCS 0500	0,10	70	82	-
4.07.75	Base 33 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	9	A2-s1,d0	-	-	-	bílý NCS 0500	0,10	70	82	-
4.07.78	Point 15 Activ'Air® 300 x 1 800 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	11	6,5	bílý NCS 0500	0,65	70	75	-
4.07.78	Point 15 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	11	6,5	bílý NCS 0500	0,65	70	75	-
4.07.76	Line 8 Activ'Air® 300 x 1 800 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	12	6 x 95	bílý NCS 0500	0,70	70	70	-
4.07.76	Line 8 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	12	6 x 95	bílý NCS 0500	0,70	70	70	-
4.07.79	Quattro 55 Activ'Air® 300 x 1 800 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	16	12 x 12	bílý NCS 0500	0,70	70	73	-
4.07.79	Quattro 55 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	16	12 x 12	bílý NCS 0500	0,70	70	73	-
4.07.74	Quattro 75 Activ'Air® 300 x 1 800 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	15	3 x 3	bílý NCS 0500	0,65	70	70	-
4.07.74	Quattro 75 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	12,5	A / E15	8	A2-s1,d0	pravidelné	15	3 x 3	bílý NCS 0500	0,65	70	70	-
4.07.75 D	Xtensiv Base 33 Activ'Air® 300 x 1 200 mm	lamelový podhled	10	B / E24	8	A2-s1,d0	-	-	-	bílý NCS 0500	0,10	70	82	-
4.07.75 D	Xtensiv Base 33 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	10	B / E24	8	A2-s1,d0	-	-	-	bílý NCS 0500	0,10	70	82	-
4.07.78 D	Xtensiv Point 15 Activ'Air® 300 x 1 200 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	11	6,5	bílý NCS 0500	0,65	70	70	-
4.07.78 D	Xtensiv Point 15 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	11	6,5	bílý NCS 0500	0,65	70	70	-
4.07.76 D	Xtensiv Line 8 Activ'Air® 300 x 1 200 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	16	6 x 95	bílý NCS 0500	0,70	70	70	-
4.07.76 D	Xtensiv Line 8 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	16	6 x 95	bílý NCS 0500	0,70	70	70	-
4.07.79 D	Xtensiv Quattro 55 Activ'Air® 300 x 1 200 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	15	12 x 12	bílý NCS 0500	0,70	70	70	-
4.07.79 D	Xtensiv Quattro 55 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	15	12 x 12	bílý NCS 0500	0,70	70	70	-
4.07.74 D	Xtensiv Quattro 75 Activ'Air® 300 x 1 200 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	15	3 x 3	bílý NCS 0500	0,65	70	70	-
4.07.74 D	Xtensiv Quattro 75 Activ'Air® 300 x 2 400 mm	lamelový podhled	10	B / E24	7	A2-s1,d0	pravidelné	15	3 x 3	bílý NCS 0500	0,65	70	70	-

Lamelové podhledy Gyptone Bez zavěšení do nosné stropní konstrukce

4.07.75 – 4.07.79

Kód: KK 11

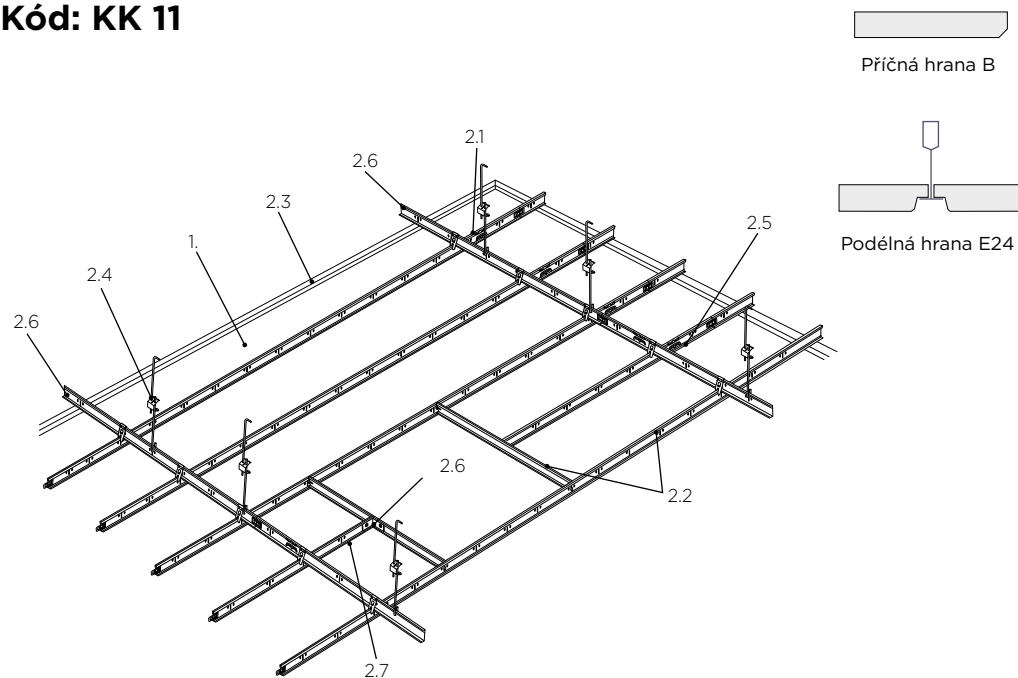


- Opláštění** 1. Sádkartonové lamely Gyptone
- Konstrukce** 2.1 Nosný profil T24 pro lamely
2.3 Obvodový profil W pro lamely
- Izolace** Minerální izolace podle potřeby

Lamelové podhledy Gyptone XTENSIV

4.07.75 D – 4.07.79 D

Kód: KK 11



- Opláštění** 1. Sádkartonové kazety Gyptone s hranou D2
- Konstrukce** 2.1 Hlavní profil T24 OWA Premium
2.2 Nosný profil I T24 (pro konstrukci podhledů typu D)
2.3 Obvodový profil L
2.4 Závěs
2.5 Křížová spojka pro T profil
2.6 Stěnová patka XT
2.7 Příčný profil T24 XT 600
- Izolace** Minerální izolace podle potřeby

Typ konstrukce		Kód	Index zvukové pohltivosti	Hmotnost konstrukce	Třída reakce na oheň	Požární odolnost	Maximální vzdušná vlhkost v interiéru	Koeficient potlačení hluku NRC	Zvuková izolace
Lamelové podhledy Gyptone Bez zavěšení do nosné stropní konstrukce	4.07.75 – 4.07.79	KK 11	$\alpha_w = 0,10 - 0,75$ (podle vzoru a svěšení)	cca 8 – 9,4 kg/m ² (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70 \%$	0,15 – 0,75	$D_{n,C,W} = 39$ dB
Lamelové podhledy Gyptone XTENSIV	4.07.75 D – 4.07.79 D	KK 11	$\alpha_w = 0,10 - 0,70$ (podle vzoru a svěšení)	cca 8 – 9 kg/m ² (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70 \%$	0,15 – 0,45	–

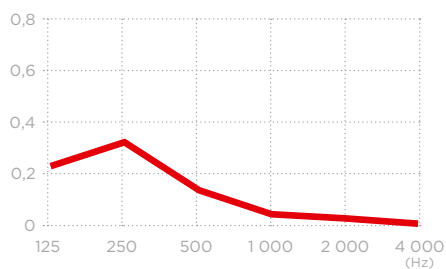
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Lamelové podhledy Gyptone

Gyptone Base 33

Základní vlastnosti lamel Gyptone Base 33

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B  podélná E24 
Děrování	bez děrování
Velikost otvorů	-
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	cca 9 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	82 %

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
200	-	0,23	0,35	0,15	0,07	0,06	0,02	0,10 (L)	0,15	-

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654.



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 nátěrech, 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 2/2024

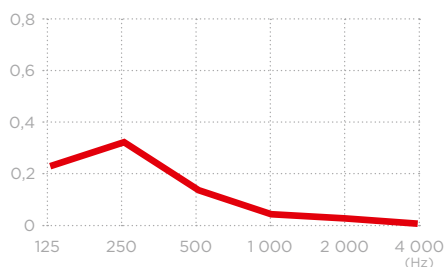
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Xtensiv Base 33

Základní vlastnosti lamel Gyptone Xtensiv Base 33

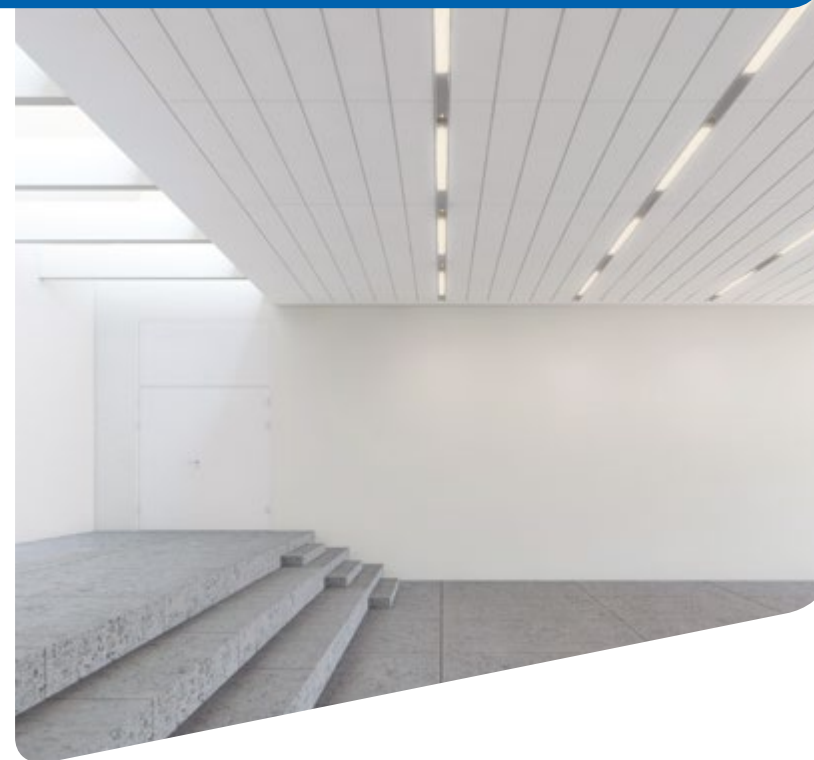
Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B  podélná E24 
Děrování	-
Velikost otvorů	-
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	70 %

Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	-	0,23	0,35	0,15	0,07	0,06	0,02	0,10 (L)	0,15	-	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654.



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 2/2024

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

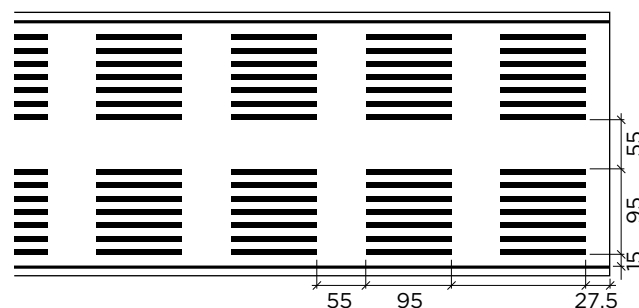
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Lamelové podhledy Gyptone

Gyptone Line 8

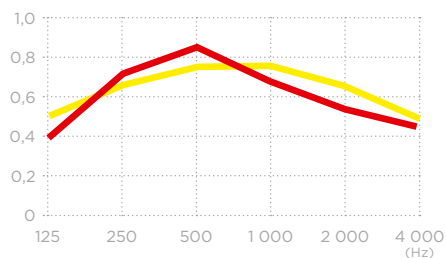
Základní vlastnosti lamel Gyptone Line 8

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B podélná E24
Děrování	pravidelné lineární
Velikost otvorů	6 x 95 mm
Podíl děrované plochy	12 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	0	0,40	0,70	0,85	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,56	0,64	0,78	0,78	0,62	0,52	0,70	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 2/2024

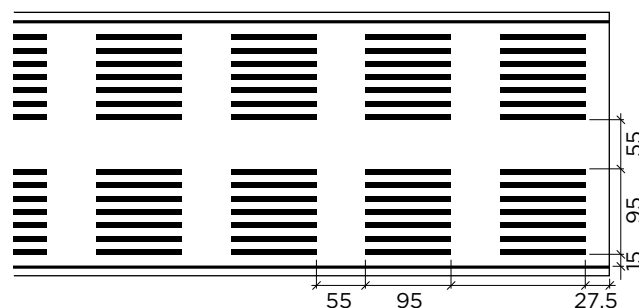
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Xtensiv Line 8

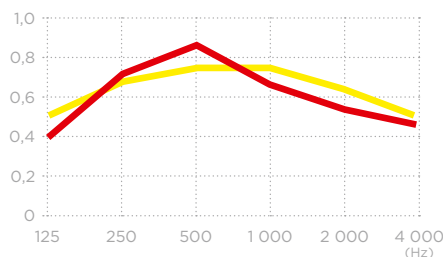
Základní vlastnosti lamel Gyptone Xtensiv Line 8

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B  podélná E24 
Děrování	pravidelné lineární
Velikost otvorů	6 x 95 mm
Podíl děrované plochy	16 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odráživost světla	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	0	0,40	0,70	0,85	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,56	0,64	0,78	0,78	0,62	0,52	0,70	0,70	C	

¹⁾ Třída zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 11654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 2/2024

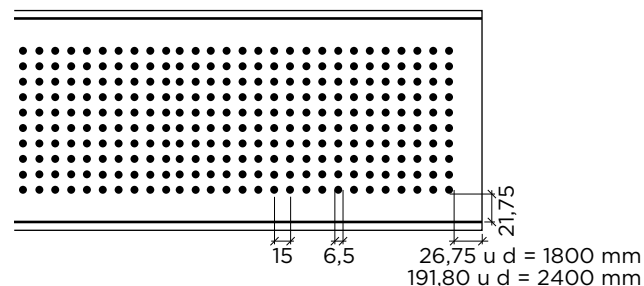
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Point 15

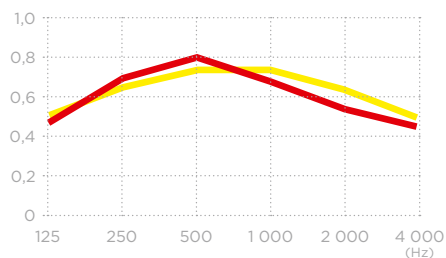
Základní vlastnosti lamel Gyptone Point 15

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B podélná E24
Děrování	pravidelné kruhové
Velikost otvorů	6,5 mm
Podíl děrované plochy	11 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	75 %

Umístění a velikost perforací [mm]

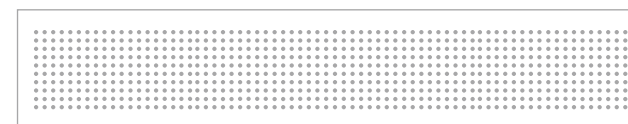


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	0	0,45	0,65	0,80	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,57	0,61	0,76	0,76	0,63	0,51	0,65	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 2/2024

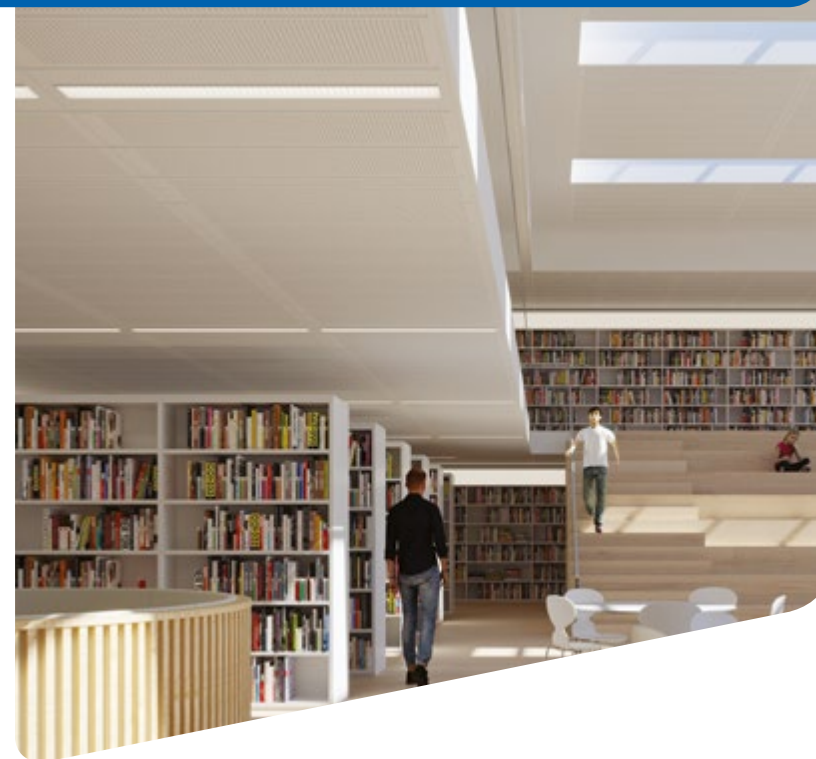
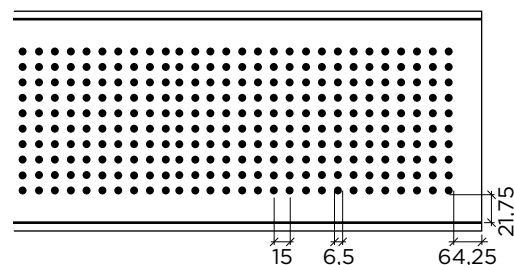
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Xtensiv Point 15

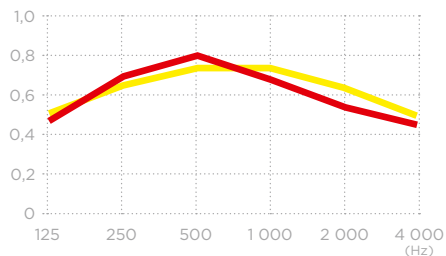
Základní vlastnosti lamel Gyptone Xtensiv Point 15

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B podélná E24
Děrování	pravidelné kruhové
Velikost otvorů	6,5 mm
Podíl děrované plochy	11 %
Hmotnost	cca 7 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

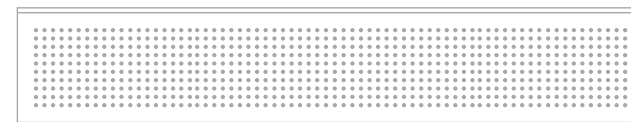


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	0	0,45	0,65	0,80	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,57	0,61	0,76	0,76	0,63	0,51	0,65	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 nátěrech, 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 2/2024

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

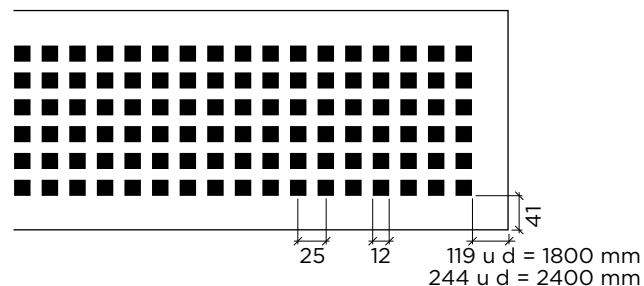
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Lamelové podhledy Gyptone

Gyptone Quattro 55

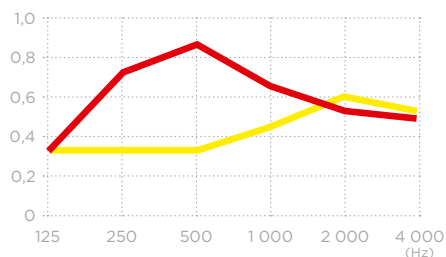
Základní vlastnosti lamel Gyptone Quattro 55

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B podélná E24
Děrování	pravidelné čtvercové
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	16 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odráživost světla	73 %

Umístění a velikost perforací [mm]

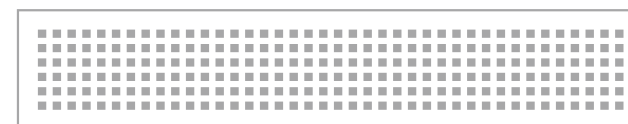


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	0	0,35	0,70	0,85	0,65	0,55	0,50	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,35	0,35	0,35	0,45	0,60	0,55	0,70	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 nátěrech, 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 2/2024

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

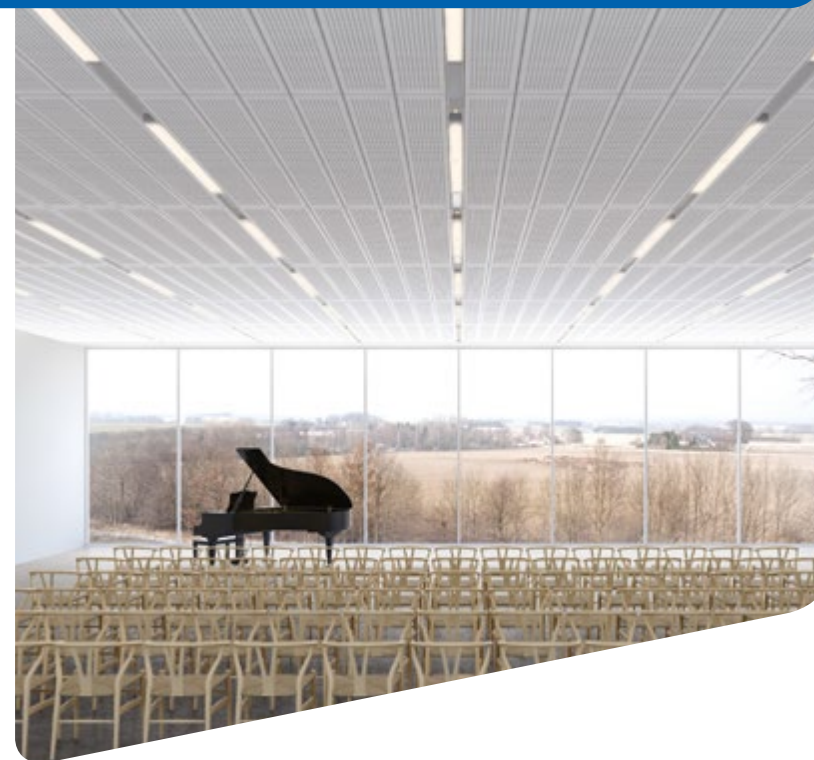
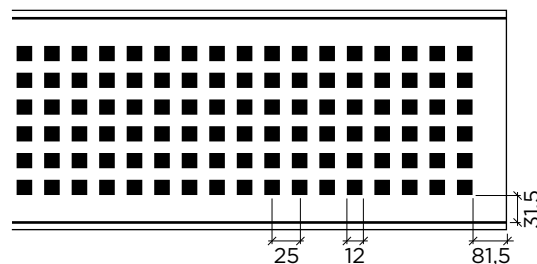
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Lamelové podhledy Gyptone

Gyptone Xtensiv Quattro 55

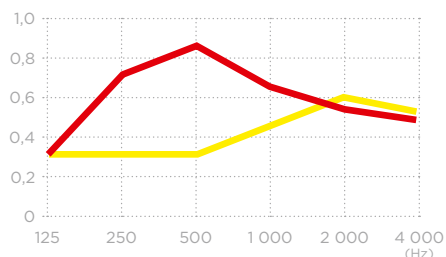
Základní vlastnosti lamel Gyptone Xtensiv Quattro 55

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B podélná E24
Děrování	pravidelné čtvercové
Velikost otvorů	12 x 12 mm
Podíl děrované plochy	15 %
Hmotnost	cca 7 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odráživost světla	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

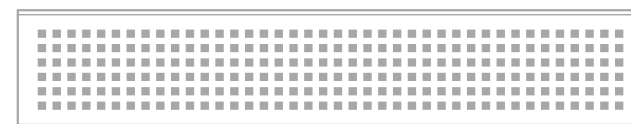


Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	0	0,35	0,70	0,85	0,65	0,55	0,50	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,35	0,35	0,35	0,45	0,60	0,55	0,70	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 náterech, 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 2/2024

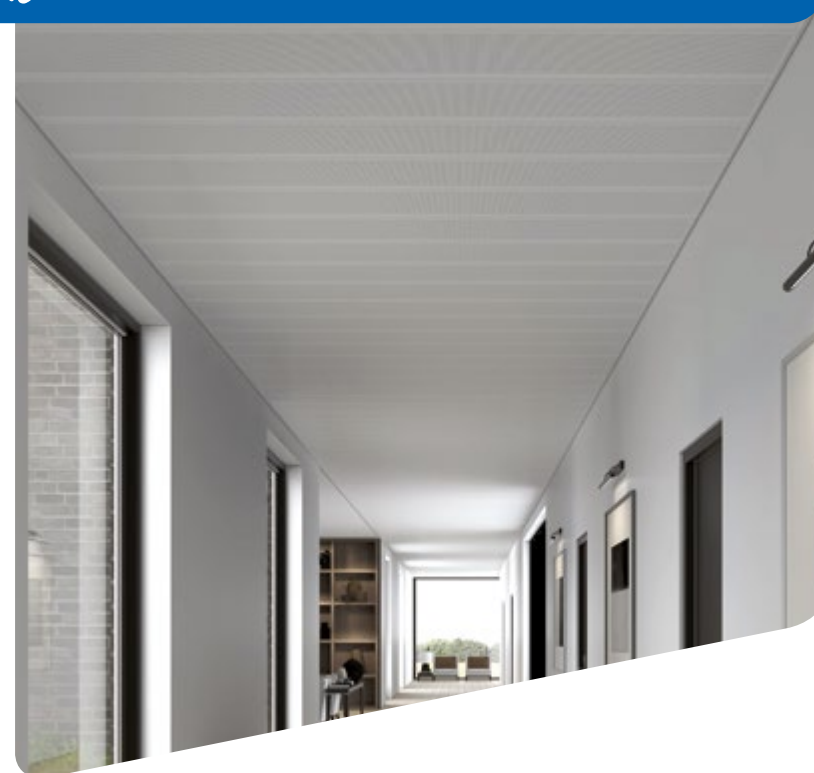
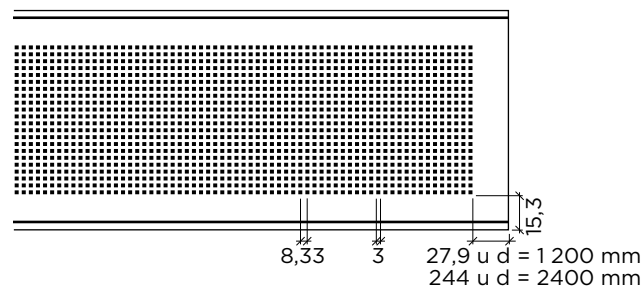
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Quattro 75

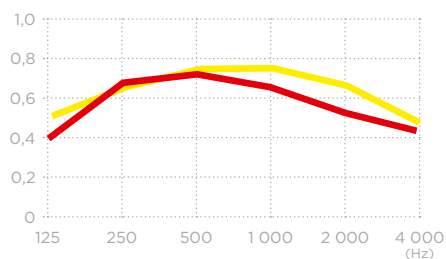
Základní vlastnosti lamel Gyptone Quattro 75

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B podélná E24
Děrování	pravidelné čtvercové
Velikost otvorů	3 x 3 mm
Podíl děrované plochy	10,5 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	0	0,40	0,70	0,75	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,56	0,62	0,77	0,77	0,62	0,49	0,65	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 nátěrech, 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 2/2024

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

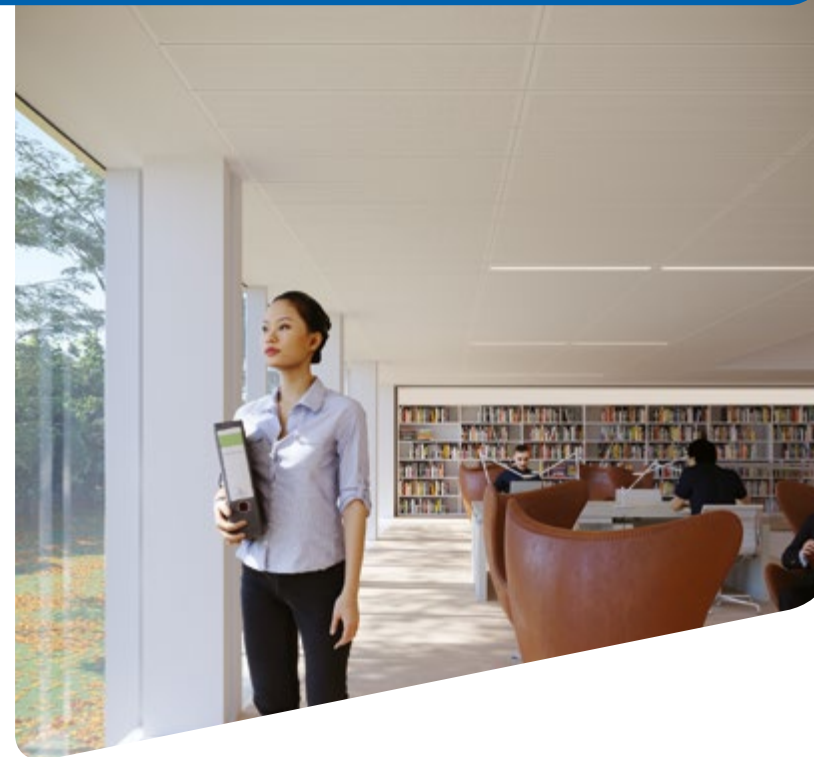
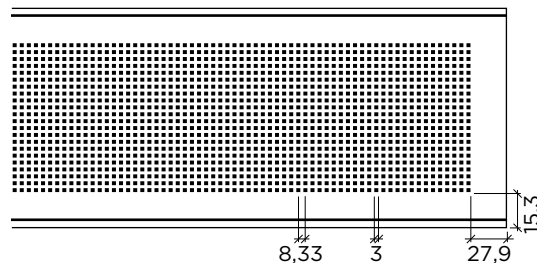
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Lamelové podhledy Gyptone

Gyptone Xtensiv Quattro 75

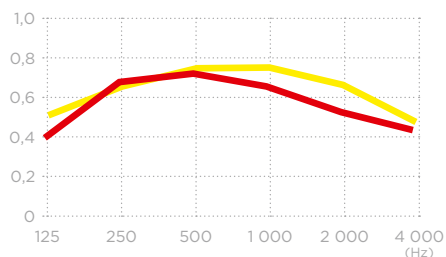
Základní vlastnosti lamel Gyptone Xtensiv Quattro 75

Rozměry lamel (š x d x tl.)	300 x 1 800 x 10,0 mm 300 x 1 200 x 10,0 mm 300 x 2 400 x 10,0 mm
Hrany lamel	příčná B podélná E24
Děrování	pravidelné čtvercové
Velikost otvorů	3 x 3 mm
Podíl děrované plochy	15 %
Hmotnost	cca 7 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]

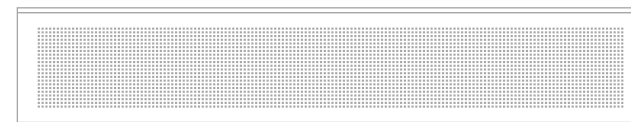


Činitel zvukové pohltivosti α_p



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				
 200	0	0,40	0,70	0,75	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C	
 300	70*	0,56	0,62	0,77	0,77	0,62	0,49	0,65	0,65	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



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 náteřích, 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 2/2024

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



Kazetové podhledy Gyptone

Kazetové podhledy Gyptone jsou demontovatelné sádkartonové podhledy Rigips, u nichž se kloubí vynikající akustické vlastnosti s atraktivním vzhledem, jednoduchou a rychlou montáží. Vyrobeny jsou z přírodního materiálu vysoké kvality a dlouhé životnosti a využívají se k vytvoření elegantního vzdušného podhledu s viditelnou poloskrytou nebo skrytou podkonstrukcí. Podhled je demontovatelný a prostor nad ním tak zůstává navždy přístupný.

Sádkartonové kazety Gyptone jsou vyráběny s otvory kulatými (vzory řady Point), čtvercovými (vzory řady Quattro), lineárními (vzory řady Line) nebo šestihrannými (vzor Sixto) uspořádanými tak, že vytvářejí v hotovém podhledu symetricky děrované plochy. Tyto řady perforovaných kazet doplňují kazety hladké, neděrované (vzor Base), což umožňuje vysokou variabilitu vzájemných kombinací.

Děrované vzory kazet Gyptone jsou na rubové straně vybaveny akusticky účinnou netkanou textilií (tzv. vliesem) světle šedé barvy. Povrch kazet je opatřen vysoce kvalitním bílým akrylátovým nátěrem (NCS 0500), přesto je možné tyto kazety barevně tónovat, a to i vícekrát za životnost podhledu. Nejen tím je značně zvýšena životnost kazetového podhledu např. oproti minerálním podhledům. Barva se však na kazety nesmí nanášet stříkáním, aby nedošlo ke znehodnocení akusticky účinné textilie. Nejvhodnějším způsobem nanášení barvy je přetření válečkem. Takové přetření neovlivňuje zvukopohltivé vlastnosti kazet Gyptone.

Do kazetových podhledů lze snadno dodatečně kotvit břemena, jako jsou např. světla, informační systémy apod. Dodatečné zatížení jedné kazety Gyptone s hranou A a E je max. 3 kg, s hranou D2 max. 1 kg.

Díky své hmotnosti se kazety v případě průvanu či většího tlaku v místnosti nezvedají z nosné konstrukce. Podhled si tak v každé situaci zachová estetickou tvář.

Díky široké nabídce vzorů, jedinečnému designu a velkému výběru akustických vlastností umožňují kazety Gyptone jak architektům, tak i samotným uživatelům vytvořit ideální akustické prostředí, přičemž bude pamatováno na estetické ztvárnění podhledu.

Sádkartonové kazety Gyptone jsou díky svým vyváženým akustickým vlastnostem vhodné zvláště do prostor, kde se shromažďuje větší počet lidí, jako jsou:

- velkoprostorové „open-space“ kanceláře
- běžné kanceláře, zasedací místnosti i konferenční sály
- posluchárny, učebny, knihovny a studovny
- ordinace, pokoje lékařů a sesterny
- restaurace, jídelny, kavárny i bary
- banky a prodejní prostory aj.

Kazetové podhledy Gyptone

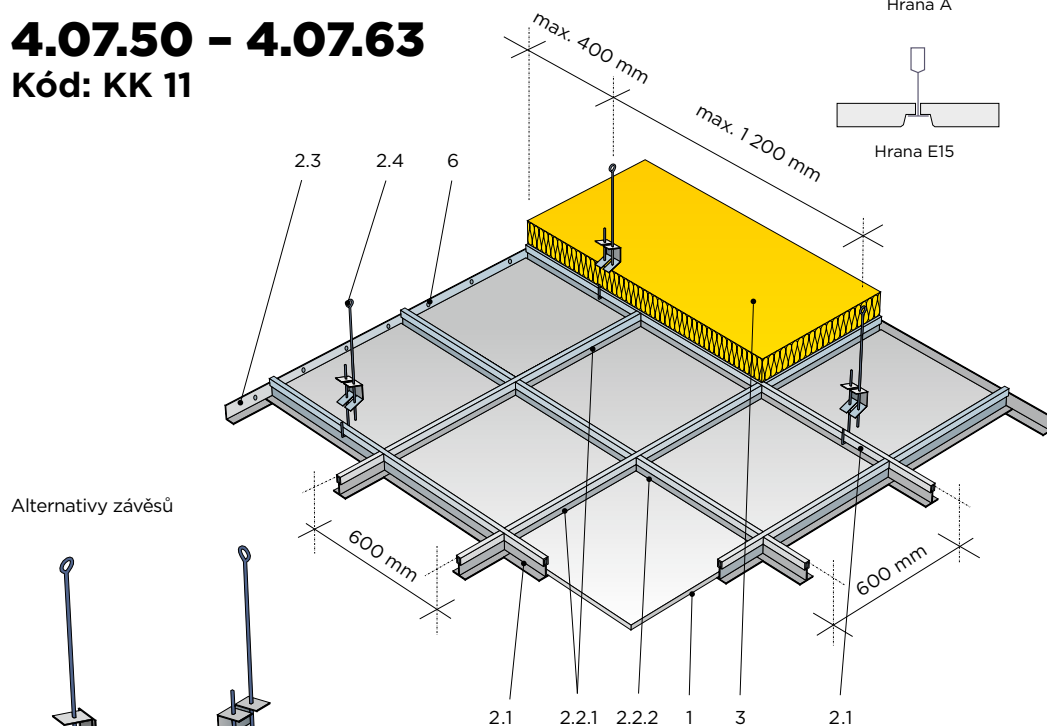
Číslo konstrukce	Vzor	Typ konstrukce	TLoušťka	Hrany	Hmotnost konstrukce	Reakce na oheň	Děrování	Podíl děrované plochy	Velikost perforací	Povrch	Pohltivost až α_w	Maximální relativní vlhkost (RH)	Odrazivost světla	Hygienické vlastnosti
			(mm)		(kg/m²)			%	(mm)			%	%	
4.07.50; 4.07.51	Base 31 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	8	A2-s1,d0	hladký	-	-	bílý NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.50; 4.07.51	Base 31 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	8	A2-s1,d0	hladký	-	-	bílý NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.50; 4.07.51	Base 31 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	9	A2-s1,d0	hladký	-	-	bílý NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.50; 4.07.51	Base 31 Activ'Air® 600 x 1 200 mm	kazetový podhled	12,5	A	9	A2-s1,d0	hladký	-	-	bílý NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.50; 4.07.51	Base 38 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	8	A	6,32	A2-s1,d0	hladký	-	-	bílý NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.52	Line 4 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné lineární	18	6 x 95	bílý NCS 0500	0,7	70	70	-
4.07.52	Line 4 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	7	A2-s1,d0	pravidelné lineární	18	6 x 95	bílý NCS 0500	0,7	70	70	-
4.07.52	Line 4 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné lineární	18	6 x 95	bílý NCS 0500	0,7	70	70	-
4.07.52	Line 4 Activ'Air® 600 x 1 200 mm	kazetový podhled	12,5	A	8	A2-s1,d0	pravidelné lineární	18	6 x 95	bílý NCS 0500	0,7	70	70	-
4.07.51; 4.07.55	Point 11 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	12	6,5	bílý NCS 0500	0,75	70	75	-
4.07.51; 4.07.55	Point 11 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	7	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	12	6,5	bílý NCS 0500	0,75	70	75	-
4.07.51; 4.07.55	Point 11 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	12	6,5	bílý NCS 0500	0,75	70	75	-
4.07.51; 4.07.55	Point 11 Activ'Air® 600 x 1 200 mm	kazetový podhled	12,5	A	8	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	12	6,5	bílý NCS 0500	0,75	70	75	-
4.07.56	Point 12 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	5	6,5	bílý NCS 0500	0,4	70	75	-
4.07.56	Point 12 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	7	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	5	6,5	bílý NCS 0500	0,4	70	75	-
4.07.56	Point 12 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	5	6,5	bílý NCS 0500	0,4	70	75	-
4.07.60	Quattro 20 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	18	9 x 9	bílý NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.60	Quattro 20 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	18	9 x 9	bílý NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.60	Quattro 20 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E24	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	18	9 x 9	bílý NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.60	Quattro 20 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	18	9 x 9	bílý NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.62	Quattro 22 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	9	9 x 9	bílý NCS 0500	0,5	70	73	-
4.07.62	Quattro 22 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	9	9 x 9	bílý NCS 0500	0,5	70	73	-
4.07.62	Quattro 22 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	9	9 x 9	bílý NCS 0500	0,5	70	73	-
4.07.51 ; 4.07.63	Quattro 50 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	18	12 x 12	bílý NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.51 ; 4.07.63	Quattro 50 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	18	12 x 12	bílý NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.51 ; 4.07.63	Quattro 50 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	18	12 x 12	bílý NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.50; 4.07.51; 4.07.52	Quattro 70 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	11	3 x 3	bílý NCS 0500	0,65	70	73	-
4.07.50; 4.07.51; 4.07.52	Quattro 70 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E15	7	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	11	3 x 3	bílý NCS 0500	0,65	70	73	-
4.07.50; 4.07.51; 4.07.52	Quattro 70 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné čtvercové	17	11	bílý NCS 0500	0,65	70	73	-
4.07.59	Sixto 60 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	A	7	A2-s1,d0	pravidelné šestihhranné	17	11	bílý NCS 0500	0,85	70	73	-
4.07.59	Sixto 60 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	10	E 15	7	A2-s1,d0	pravidelné šestihhranné	17	11	bílý NCS 0500	0,85	70	73	-
4.07.50	Point 80 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	8	A	5,3	A2-s1,d0	pravidelné kruhové	19	5	bílý NCS 0500	0,85	70	70	-
4.07.50; 4.07.51	Base 38 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	8	A	6,32	A2-s1,d0	hladký	-	-	bílý NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.59	Sixto 60 Activ'Air® 600 x 600 mm	kazetový podhled	12,5	D2	8	A2-s1,d0	pravidelné šestihhranné	17	11	bílý NCS 0500	0,85	70	73	-
4.07.54	Gyprex BIO/Asepta 600 x 600 mm	kazetový podhled	8	A	6,2	B	hladký	-	-	bílý RAL 9016	0,1	90	85	ISO5
4.07.80	Casoroc 600 x 600 mm	kazetový podhled	8	A	8	A2-s1,d0	hladký	-	-	bílý NCS 0300	0,15	90	85	-
4.07.82	Casostar 600 x 600 mm	kazetový podhled	8	A	8	A2-s1,d0	jemné vpichy	-	-	bílý NCS 0300	0,1	90	82	-
4.07.81	Casobianca 600 x 600 mm	kazetový podhled	8	A	8	A2-s1,d0	jemně strukturovaný	-	-	bílý NCS 0300	0,1	90	85	-

Kazetové podhledy Gyptone

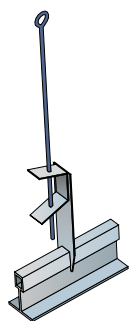
Hrana A a E15

4.07.50 – 4.07.63

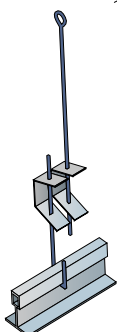
Kód: KK 11



Alternativy závěsů



2.4A



2.4B

**Opláštění
Konstrukce**

1. Sádkartonové kazety Gyptone
- 2.1 Hlavní profil T
- 2.2.1 Příčný profil T 1200
- 2.2.2 Příčný profil T 600
- 2.3 Obvodový profil L
- 2.4 Závěs

Izolace

3. Minerální izolace podle potřeby

Přípevnění

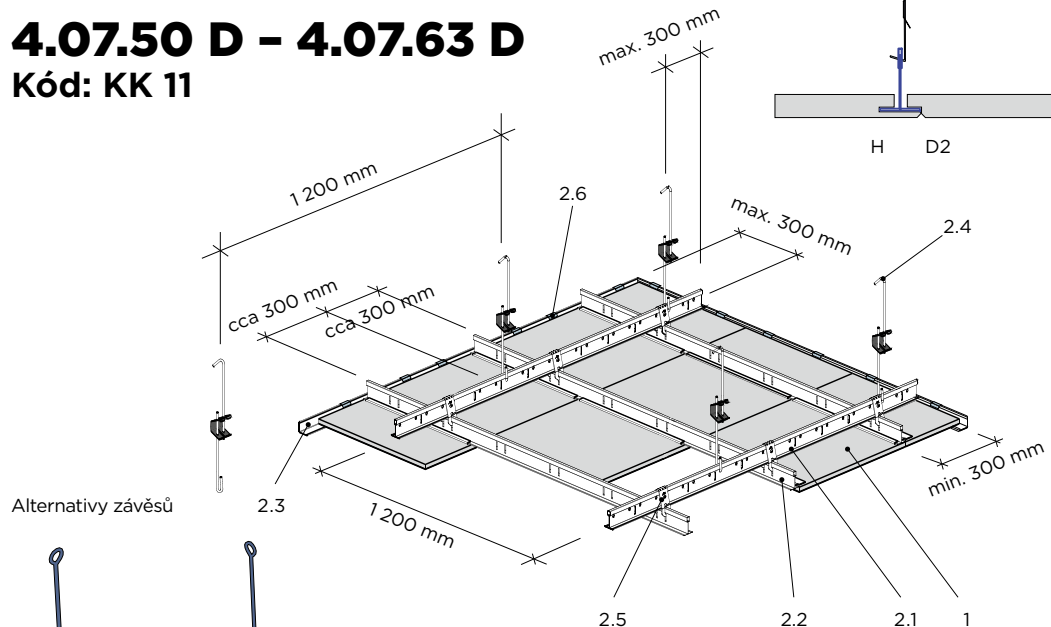
6. Kotvení do obvodové stěny

Kazetové podhledy Gyptone

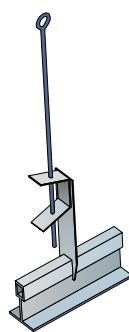
Hrana D2

4.07.50 D – 4.07.63 D

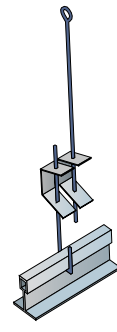
Kód: KK 11



Alternativy závěsů



2.4A



2.4B

**Opláštění
Konstrukce**

1. Sádkartonové kazety Gyptone 600 x 600 mm
- 2.1 Hlavní profil T
- 2.2 Nosný profil T24 (pro konstrukci podhledů typu D)
- 2.3 Obvodový profil
- 2.4 Závěs
- 2.5 Křížová spojka pro T profil
- 2.6 Rozpěrná pružina

Izolace

- Minerální izolace podle potřeby

Typ konstrukce		Kód	Index zvukové pohltivosti	Hmotnost konstrukce	Třída reakce na oheň	Požární odolnost	Maximální vzdušná vlhkost v interiéru	Koeficient potlačení hluku NRC	Zvuková izolace
Kazetové podhledy Gyptone Hrana A a E15	4.07.50 – 4.07.63	KK 11	$\alpha_w = 0,05 - 0,85$ (podle vzoru a svěšení)	cca 8 – 9,4 kg/m ² (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70 \%$	0,05 – 0,85	$D_{n,c,w} = 39$ dB
Kazetové podhledy Gyptone Hrana D2	4.07.50 D – 4.07.63 D	KK 11	$\alpha_w = 0,05 - 0,85$ (podle vzoru a svěšení)	cca 8 – 9,4 kg/m ² (podle vzoru)	A2-s1,d0	Není klasifikováno	$\varphi = 70 \%$	0,05 – 0,85	$D_{n,c,w} = 39$ dB

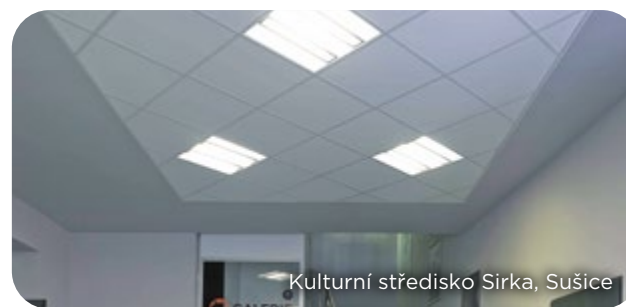
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Kazetové podhledy Gyptone

Base 31 / Base 38*

Základní vlastnosti kazet Gyptone Base 31 / Base 38*

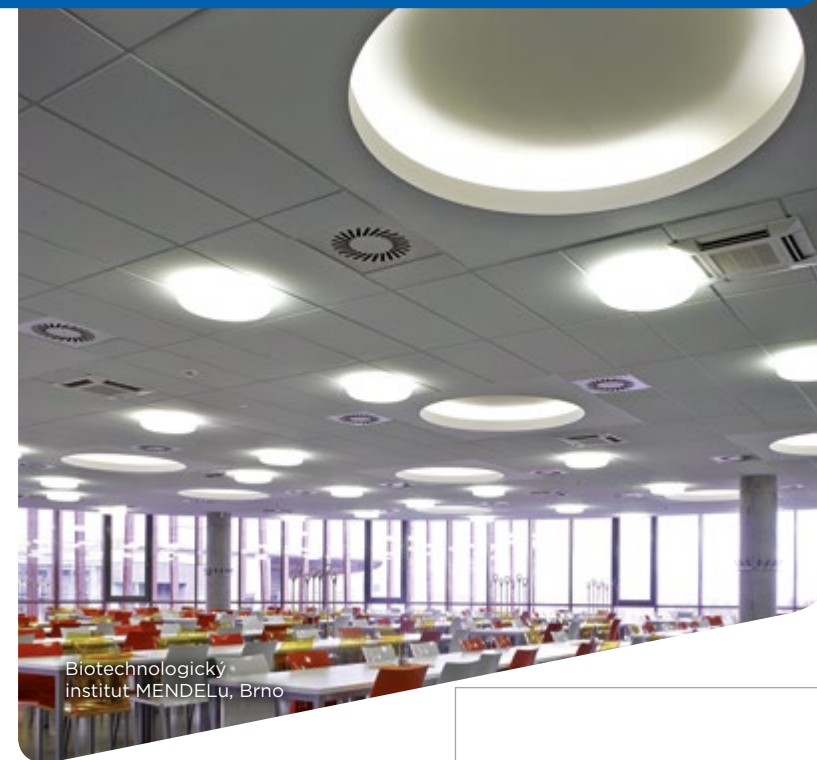
Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm** 600 x 1 200 x 12,5 mm***
Hrany kazet	A B E15 D2
Děrování	bez děrování
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	cca 9 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odráživost světla	82 %

Umístění a velikost perforací [mm]



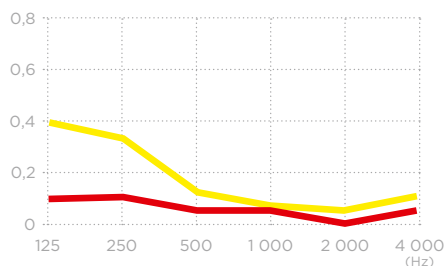
Kulturní středisko Sirka, Sušice

* Base 38 barva NCS 0300 (světlejší bílá) a pouze hrana A.
Tento typ je určen k použití spolu s Gyptone Point 80.
** Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm;
další typy a rozměry na vyžádání.
*** Tento rozměr pouze s hranou A, další typy a rozměry na vyžádání.



Biotechnologický
institut MENDELu, Brno

Činitel zvukové pohltivosti α_p

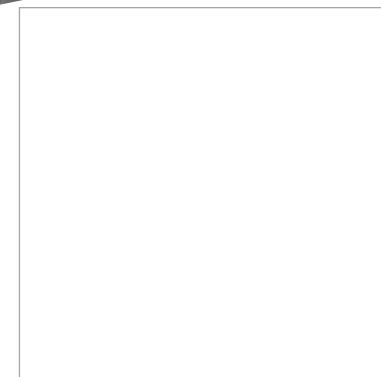


Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 50	-	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	0,05	neklasi- fikováno	
 100	75*	0,40	0,37	0,15	0,07	0,06	0,10	0,10 (L)	0,15	E	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover MULTIPLAT 35.



Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 nátěrech, 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 2/2024

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

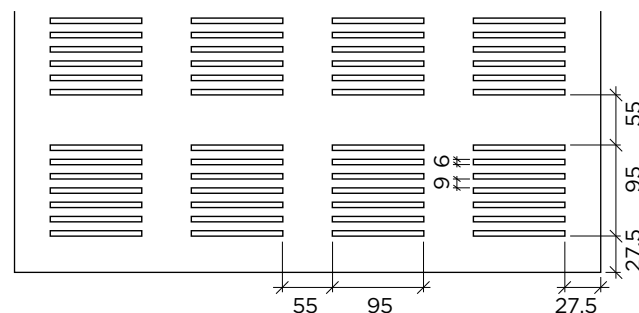
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Kazetové podhledy Gyptone

Gyptone Line 4

Základní vlastnosti kazet Gyptone Line 4

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm* 600 x 1 200 x 12,5 mm**	
Hrany kazet	A	
	B	
	E15	
	D2	
Děrování	pravidelné	
Velikost otvorů	6 x 95 mm	
Podíl děrované plochy	18 %	
Hmotnost	cca 8 kg/m ²	
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0	
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %	
Odráživost světla	70 %	

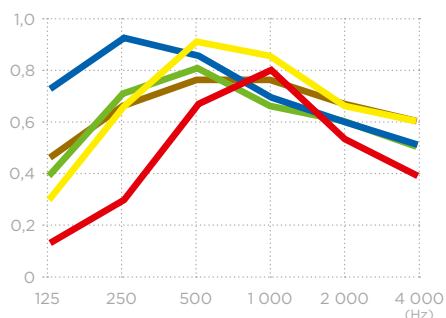
Umístění a velikost perforací [mm]



* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.
** Tento rozměr pouze s hranou A, další typy a rozměry na vyžádání.



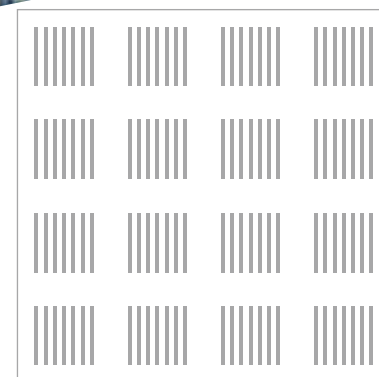
Číselník zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Číselník zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55	0,60	D	
 60	50*	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,60	0,75	C	
 100	75**	0,75	0,95	0,85	0,70	0,60	0,55	0,65	0,80	C	
 200	0	0,40	0,70	0,80	0,65	0,60	0,50	0,65	0,70	C	
 300	70**	0,45	0,65	0,75	0,75	0,65	0,60	0,70	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Plano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.

 Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



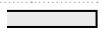
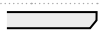
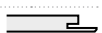
Modré akustické desky MA (DF) a MAI (DFH2), desky Rigitone a Gyptone jsou standardně dodávány s technologií Activ'Air®. Activ'Air® je unikátní technologie pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např. v náteřích, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři atd. Tato 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 2/2024

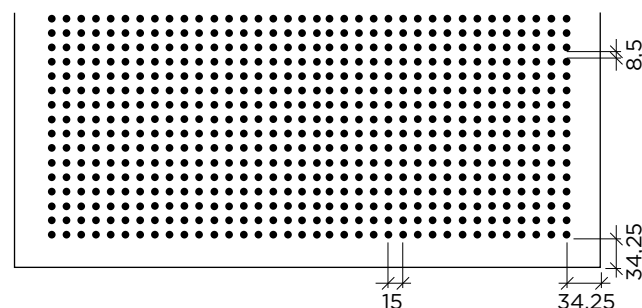
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Point 11

Základní vlastnosti kazet Gyptone Point 11

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm*
	600 x 1 200 x 12,5 mm**
Hrany kazet	A 
	B 
	E15 
	D2 
Děrování	pravidelné kruhové
Velikost otvorů	6,5 mm
Podíl děrované plochy	12 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odráživost světla	75 %

Umístění a velikost perforací [mm]

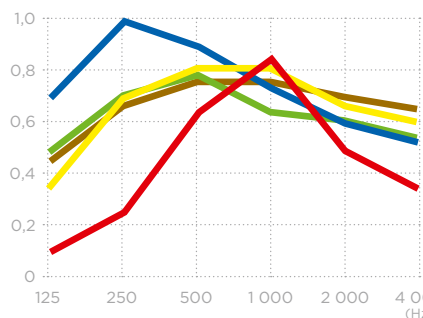


* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.

** Tento rozměr pouze s hranou A, další typy a rozměry na vyžádání.



Činitel zvukové pohltivosti α_p

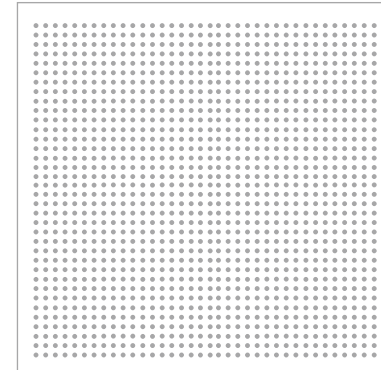


Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,50	0,55	D	
 60	50*	0,35	0,65	0,80	0,80	0,65	0,60	0,70	0,70	C	
 100	75**	0,70	1,00	0,90	0,75	0,60	0,55	0,65	0,85	C	
 200	0	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	0,65	C	
 300	70**	0,45	0,65	0,75	0,75	0,70	0,65	0,75	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 2/2024

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

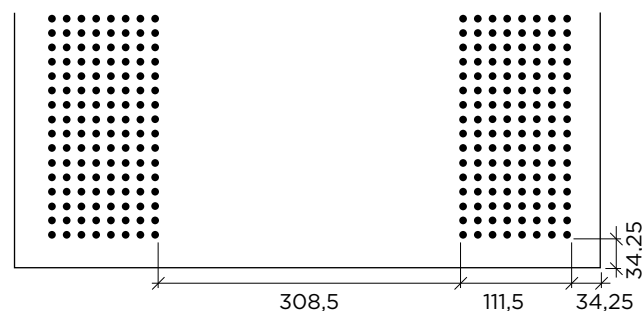
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Point 12

Základní vlastnosti kazet Gyptone Point 12

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm*	
Hrany kazet	A	
	B	
	E15	
	D2	
Děrování	pravidelné kruhové	
Velikost otvorů	6,5 mm	
Podíl děrované plochy	5 %	
Hmotnost	cca 8 kg/m²	
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0	
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %	
Odrazivost světla	75 %	

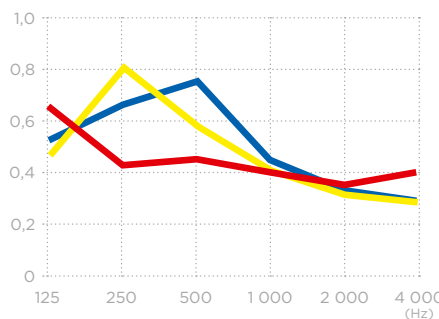
Umístění a velikost perforací [mm]



* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.



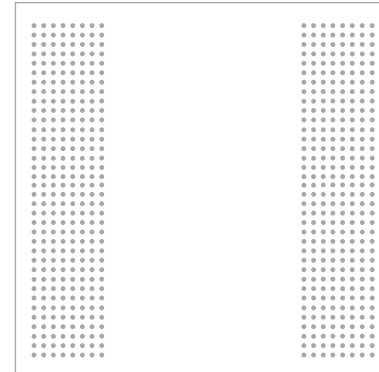
Činitel zvukové pohltivosti α_p



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				
 60	50*	0,63	0,41	0,42	0,40	0,36	0,33	0,40	0,40	D	
 100	75**	0,45	0,80	0,60	0,40	0,35	0,30	0,40	0,55	D	
 200	0	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40	0,55	D	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.

 Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 náterech, 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 2/2024

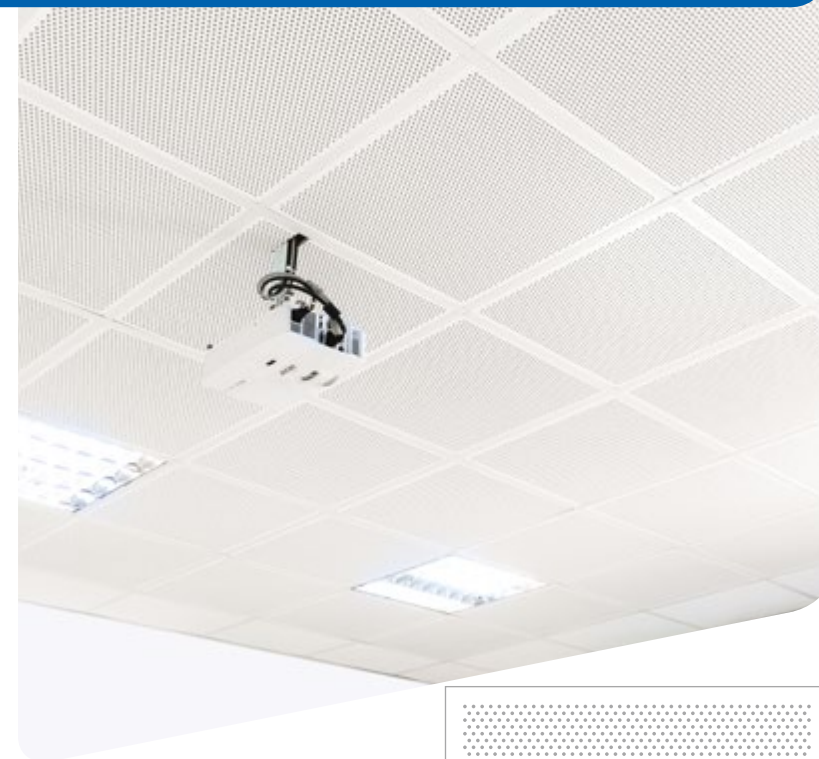
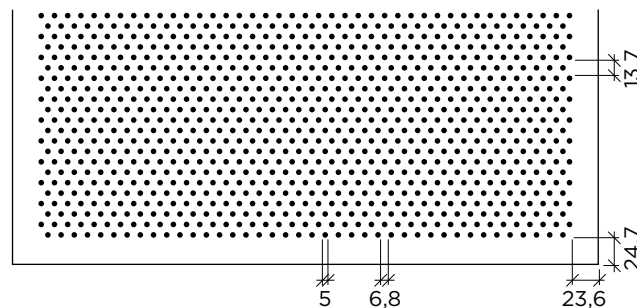
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Point 80

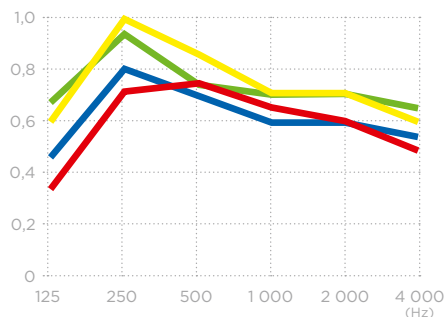
Základní vlastnosti kazet Gyptone Point 12

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 8 mm
Hrany kazet	A
Děrování	přesazené kruhové
Velikost otvorů	5 mm
Podíl děrované plochy	19 %
Hmotnost	cca 5,3 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	70 %

Umístění a velikost perforací [mm]



Činitel zvukové pohltivosti α_p

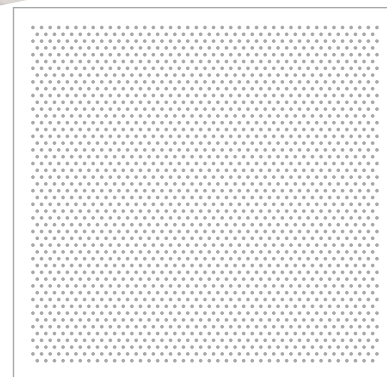


Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	–	0,35	0,70	0,75	0,65	0,60	0,50	0,65	0,60	C	
 200	50*	0,60	1,00	0,85	0,70	0,70	0,60	0,70	0,75	C	
 400	–	0,45	0,80	0,70	0,60	0,60	0,55	0,65	0,60	C	
 400	50*	0,65	0,95	0,75	0,70	0,70	0,65	0,75	0,70	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.



Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 2/2024

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

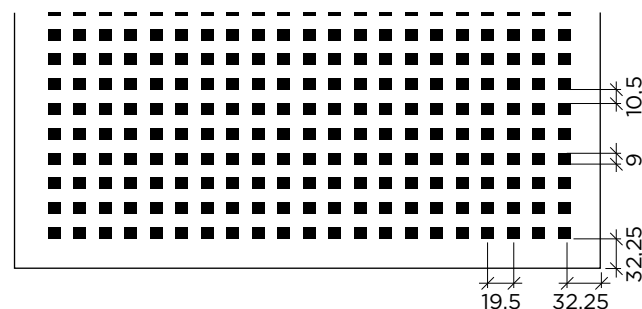
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Quattro 20

Základní vlastnosti kazet Gyptone Quattro 20

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm*
Hrany kazet	A
	B
	E15
	D2
Děrování	pravidelné
Velikost otvorů	9 x 9 mm
Podíl děrované plochy	18 %
Hmotnost	cca 8 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %
Odrazivost světla	73 %

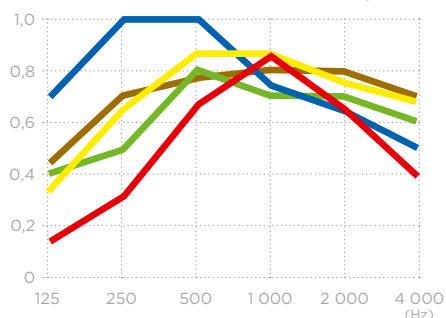
Umístění a velikost perforací [mm]



* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.



Činitel zvukové pohltivosti α_p

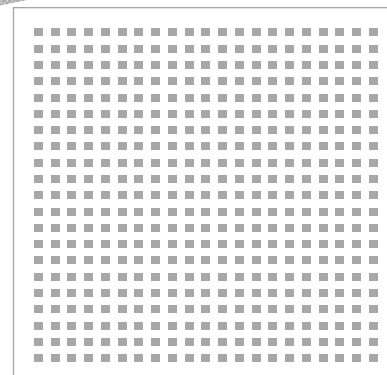


Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55	0,60	D	
 60	50*	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,70	0,80	0,80	B	
 100	75**	0,70	1,00	1,00	0,75	0,65	0,50	0,65	0,85	C	
 200	0	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70	0,70	C	
 300	70**	0,45	0,70	0,75	0,80	0,80	0,70	0,80	0,75	B	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 náterech, 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 2/2024

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

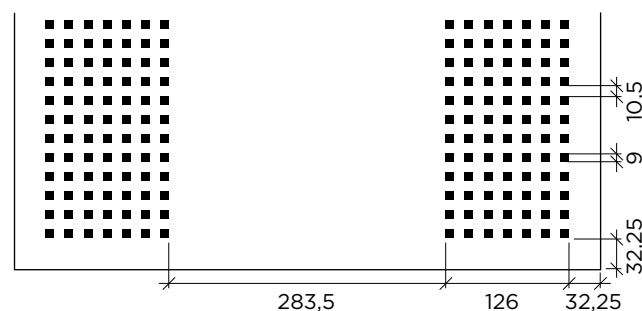
Konstrukce Rigips pro prostorovou akustiku – Kazetové podhledy Gyptone

Gyptone Quattro 22

Základní vlastnosti kazet Gyptone Quattro 22

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm*	
Hrany kazet	A	
	B	
	E15	
	D2	
Děrování	pravidelné	
Velikost otvorů	9 x 9 mm	
Podíl děrované plochy	9 %	
Hmotnost	cca 8 kg/m²	
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0	
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %	
Odrazivost světla	73 %	

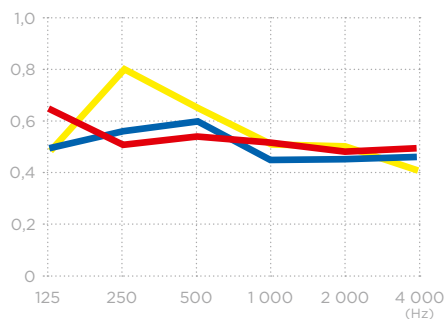
Umístění a velikost perforací [mm]



* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.



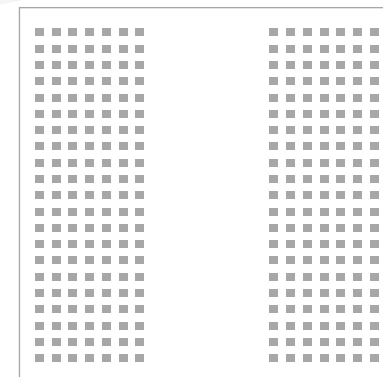
Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	50*	0,62	0,47	0,51	0,49	0,45	0,46	0,50	0,50	D	
 100	75**	0,50	0,80	0,65	0,50	0,50	0,40	0,50	0,60	D	
 200	0	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45	0,50	D	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.

 Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 nátrech, 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 2/2024

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

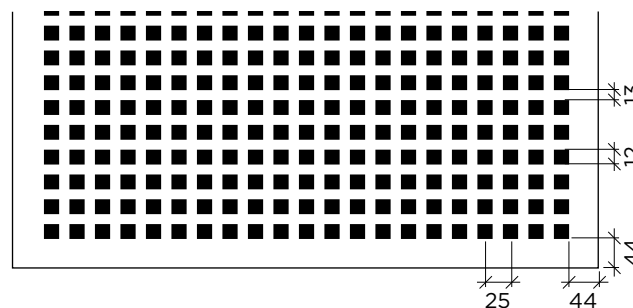
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Quattro 50

Základní vlastnosti kazet Gyptone Quattro 50

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm*	
Hrany kazet	A	
	B	
	E15	
	D2	
Děrování	pravidelné	
Velikost otvorů	12 x 12 mm	
Podíl děrované plochy	18 %	
Hmotnost	cca 8 kg/m ²	
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0	
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %	
Odrazivost světla	73 %	

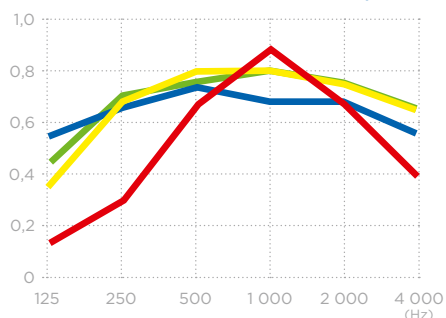
Umístění a velikost perforací [mm]



* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.



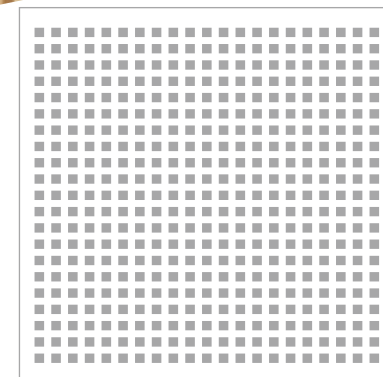
Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55	0,60	D	
 60	50*	0,35	0,65	0,80	0,80	0,75	0,65	0,80	0,75	B	
 200	0	0,57	0,63	0,73	0,67	0,67	0,58	0,70	0,70	C	
 300	70**	0,45	0,70	0,75	0,80	0,75	0,65	0,75	0,75	C	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.

 Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 nátěrech, 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 2/2024

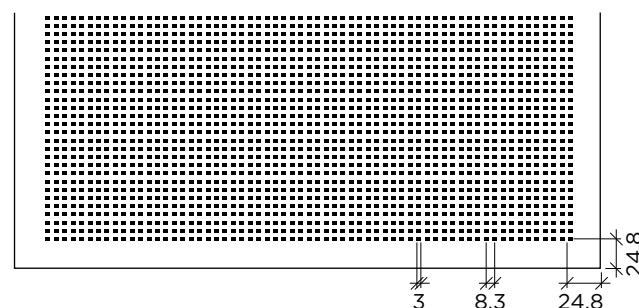
Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Quattro 70

Základní vlastnosti kazet Gyptone Quattro 70

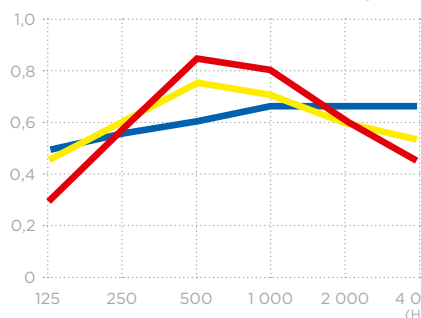
Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10,0 mm*	
Hrany kazet	A	
	B	
	E15	
	D2	
Děrování	pravidelné čtvercové	
Velikost otvorů	3 x 3 mm	
Podíl děrované plochy	11 %	
Hmotnost	cca 8 kg/m ²	
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0	
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %	
Odrazivost světla	73 %	

Umístění a velikost perforací [mm]



* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.

Činitel zvukové pohltivosti α_p

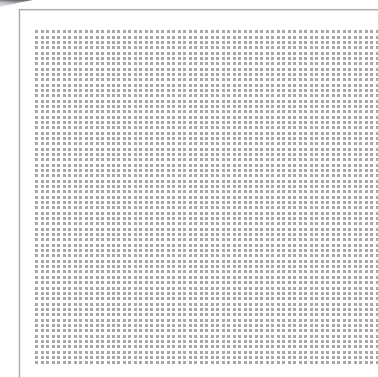


Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
 60	50*	0,30	0,57	0,83	0,80	0,60	0,45	0,60	0,70	C
 200	0	0,45	0,60	0,75	0,70	0,60	0,55	0,65	0,65	C
 300	70**	0,50	0,55	0,60	0,65	0,65	0,65	0,65	0,60	C

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 náterech, 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 2/2024

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

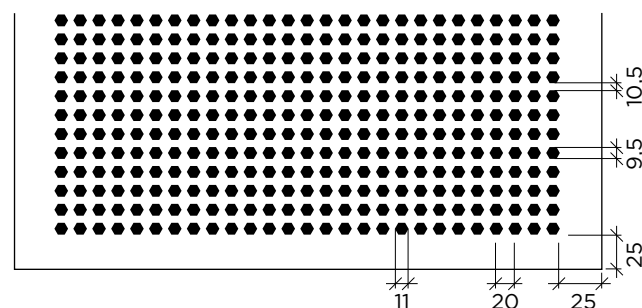
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Gyptone Sixto 60

Základní vlastnosti kazet Gyptone Sixto 60

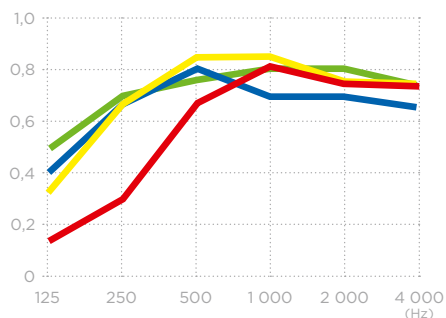
Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 10 mm*	
Hrany kazet	A	
	B	
	E15	
	D2	
Děrování	pravidelné šestihorné	
Velikost otvorů	11 mm	
Podíl děrované plochy	17 %	
Hmotnost	cca 8 kg/m ²	
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0	
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %	
Odráživost světla	73 %	

Umístění a velikost perforací [mm]



* Tloušťka kazety s hranou B a D2 je 12,5 mm; další typy a rozměry na vyžádání.

Číselník zvukové pohltivosti α_p

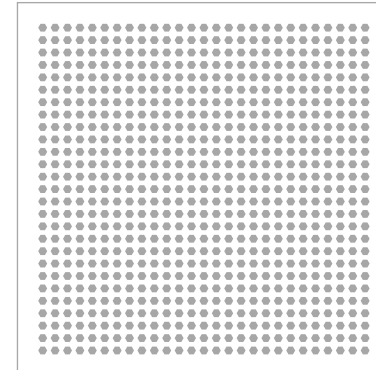


Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Číselník zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 60	0	0,15	0,30	0,65	0,80	0,75	0,60	0,60	0,65	C	
 60	50*	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	0,75	B	
 200	0	0,40	0,65	0,80	0,70	0,70	0,65	0,75	0,70	C	
 300	70**	0,50	0,70	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80	0,75	B	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano. ** Např. Isover MULTIPLAT 35 tl. 80 mm.



Platí pro kazety tloušťky 10 mm.



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 nátěrech, 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 2/2024

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



Kazetové podhledy Casoprano

Sádrokartonové kazety Casoprano jsou ekonomickou alternativou demontovatelných kazetových podhledů. Vyrobeny jsou z přírodního materiálu vysoké kvality a dlouhé životnosti a používají se k vytvoření elegantního a vzdušného podhledu s viditelnou podkonstrukcí. Výborné akustické vlastnosti kazet jsou spojeny s atraktivním vzhledem a jednoduchou a rychlou montáží. Kazetový podhled je demontovatelný a prostor nad podhledem zůstává neustále přístupný.

Sádrokartonové kazety Casoprano se od sebe liší povrchem, který je hladký nebo strukturovaný. Jednotlivé vzory kazet Casoprano mohou být vzájemně kombinovány.

Kazety jsou opatřeny vysoce kvalitním akrylátovým matným nátěrem bílé barvy (RAL 9016/NCS S0300N), díky němuž je plocha podhledu zářivě a jednotně bílá. Kazety však mohou být za účelem barevného tónování či renovace následně přetřeny barvou. Tím je značně zvýšena životnost kazetového podhledu např. oproti minerálním podhledům. Barva se na kazety nesmí nanášet stříkáním, aby nedošlo ke znehodnocení akustických vlastností. Nejvhodnějším způsobem je přetření válečkem, které neovlivňuje zvukopohltivé vlastnosti kazet Casoprano.

Do kazetových podhledů lze snadno dodatečně kotvit břemena, jako jsou např. světla, informační systémy apod. Dodatečné zatížení jedné kazety Casoprano je max. 1 kg.

Díky své hmotnosti se kazety v případě průvanu či většího tlaku v místnosti nezvedají z nosné konstrukce. Podhled si tak v každé situaci zachová estetickou tvář.

Sádrokartonové kazety Casoprano jsou vysoce odolné proti vzdušné vlhkosti. Je možno je použít v prostorách s maximální vzdušnou vlhkostí až 90 %.

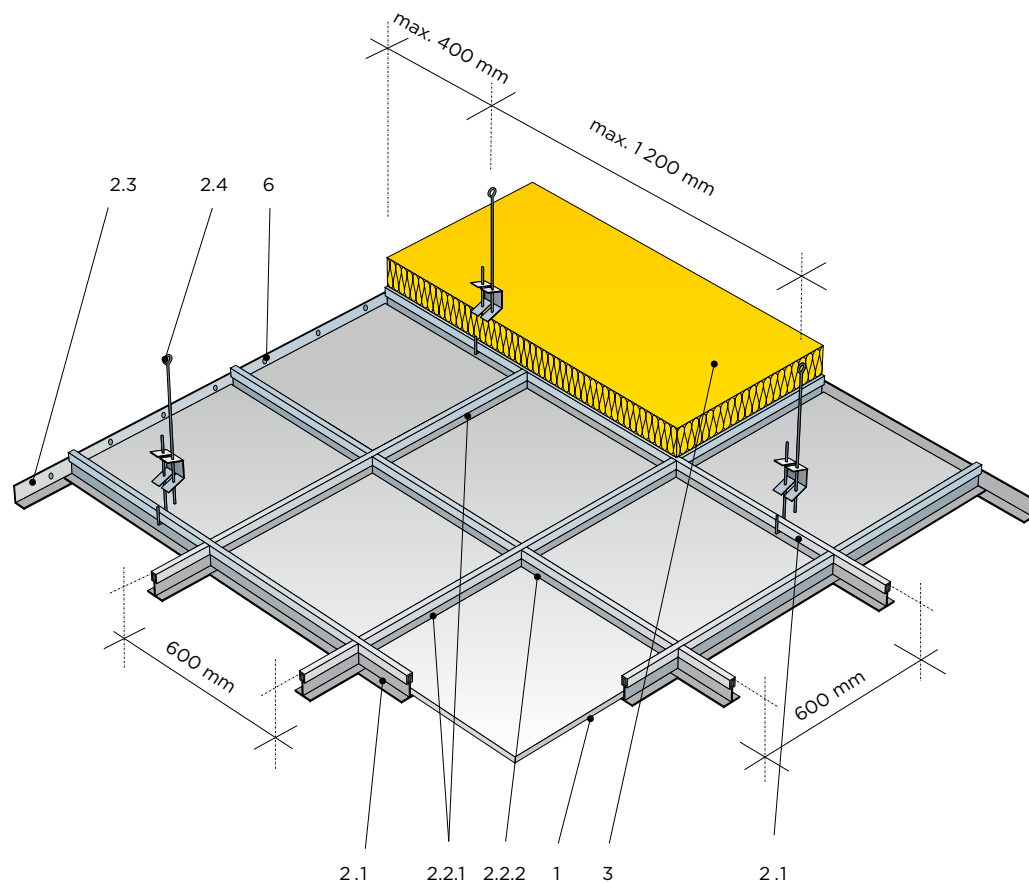
Sádrokartonové kazety Casoprano jsou díky svým vyváženým akustickým vlastnostem vhodné zvláště do objektů, kde se shromažďuje větší počet lidí, jako jsou:

- administrativní budovy
- hotely a restaurace
- školy a vzdělávací zařízení
- obchodní a komerční objekty
- zdravotnictví aj.

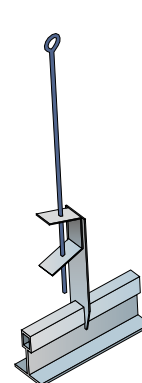
Kazetové podhledy Casoprano

4.07.80 – 4.07.82

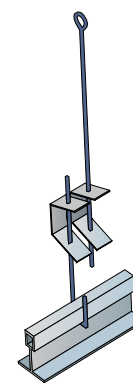
Kód: KK 11



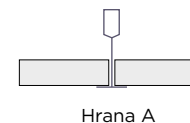
Alternativy závěsů



2.4A



2.4B



- | | |
|-------------------|--|
| Opláštění | 1. Sádkartonové kazety Casoprano 600 x 600 mm |
| Konstrukce | 2.1 Hlavní profil T
2.2.1 Příčný profil T 1200
2.2.2 Příčný profil T 600
2.3 Obvodový profil L
2.4 Závěs |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle potřeby |
| Připevnění | 6. Kotvení do obvodové stěny |

Typ konstrukce	Kód	Index zvukové pohltivosti	Hmotnost konstrukce	Třída reakce na oheň	Požární odolnost	Maximální vzdušná vlhkost v interiéru	Koeficient potlačení hluku NRC	Zvuková izolace
Kazetové podhledy Casoprano	4.07.80 – 4.07.82 KK 11	$\alpha_w = 0,10 - 0,15$ (podle vzoru a svěšení)	6,3 – 8,4 kg/m ² (podle vzoru)	A2-s1,d0	REI 15 – REI 90 (podle vzoru a nosného stropu)	$\varphi = 90 \%$ (jen pro formát 600 x 600 mm)	0,10 – 0,15	Dn,c,w = 38 – 52 dB

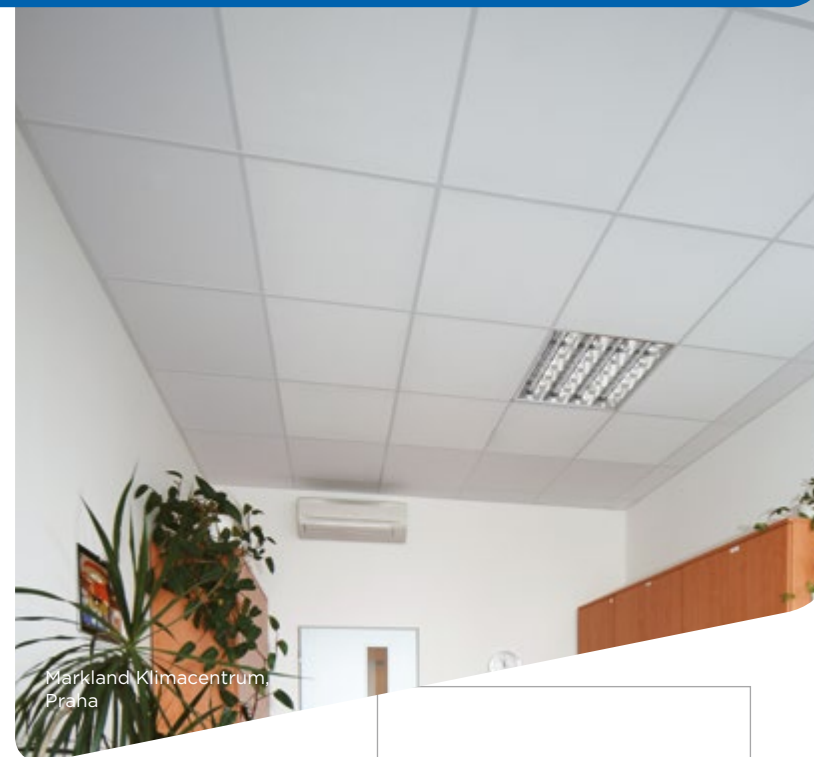
Casoprano Casoroc

Základní vlastnosti kazet Casoprano Casoroc

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 8 mm 600 x 1 200 x 8 mm
Hrany desky	A 
Povrch kazety	hladký
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	6,6 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	90 % ¹⁾
Odrazivost světla	85 %

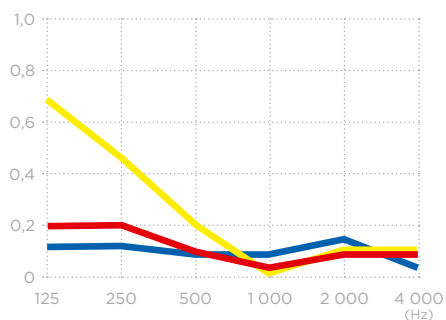
¹⁾ Platí pro formát kazet 600 x 600 mm.

Design kazety



Markland Klimacentrum
Praha

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			
 200	–	0,20	0,20	0,10	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	–
 200	50*	0,70	0,45	0,20	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	–
 300	–	0,15	0,15	0,10	0,10	0,15	0,05	0,15	0,15	E

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.

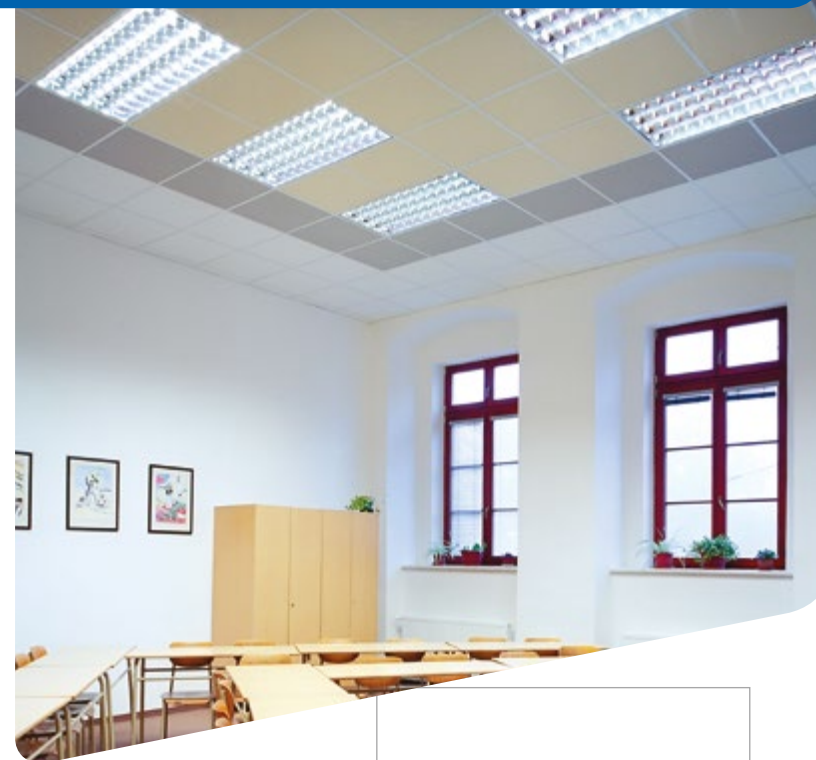
Casoprano Casostar

Základní vlastnosti kazet Casoprano Casostar

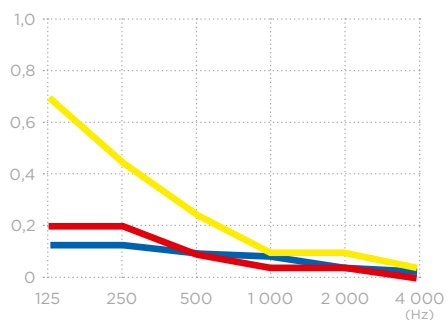
Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 8 mm 600 x 1 200 x 8 mm
Hrany desky	A 
Povrch kazety	jemné vpichy
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	6,6 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	90 % ¹⁾
Odrazivost světla	82 %

¹⁾ Platí pro formát kazet 600 x 600 mm.

Design kazety



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	–	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10	0,10	–	
 200	50*	0,70	0,45	0,25	0,10	0,10	0,05	0,10	0,10	–	
 300	–	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10 (L)	0,10	–	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.

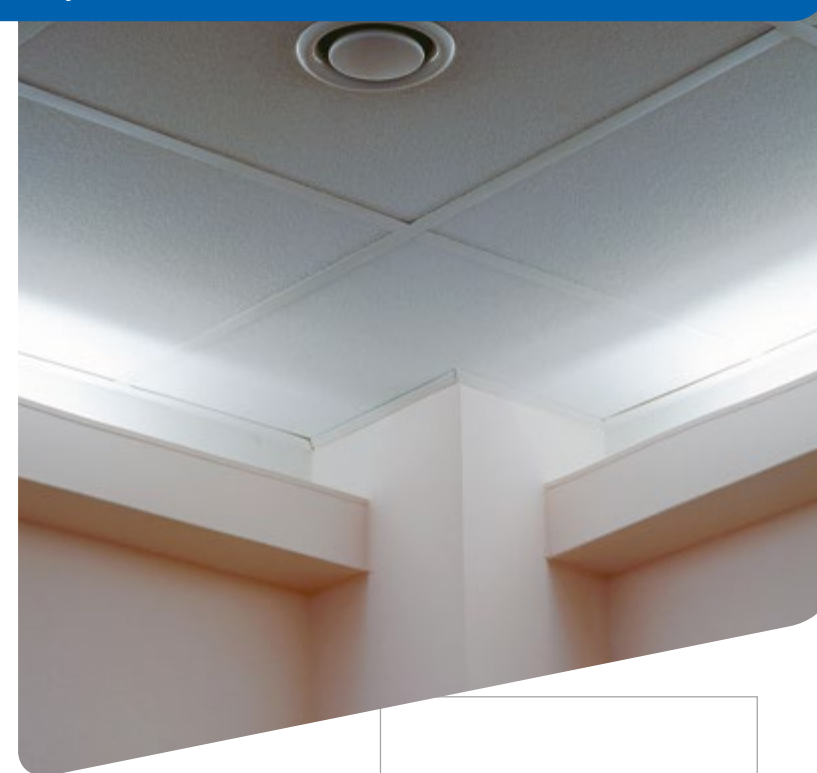
Casoprano Casobianca

Základní vlastnosti kazet Casoprano Casobianca

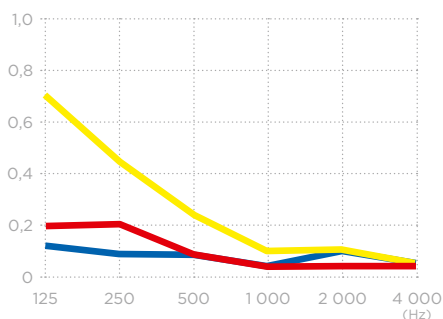
Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 8 mm 600 x 1 200 x 8 mm
Hrany desky	A 
Povrch kazety	jemně strukturovaný
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	6,5 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	90 % ¹⁾
Odrazivost světla	85 %

¹⁾ Platí pro formát kazet 600 x 600 mm.

Design kazety



Činitel zvukové pohltivosti α_p



Výška svěšení [mm]	Minerální izolace [mm]	Činitel zvukové pohltivosti α_p /Hz							α_w	NRC	Třída zvukové pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000				
 200	–	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	–	
 200	50*	0,70	0,45	0,25	0,10	0,10	0,05	0,10	0,10	–	
 300	–	0,15	0,10	0,10	0,05	0,10	0,05	0,10	0,10	–	

¹⁾ Podle ČSN EN ISO 11 654. * Např. Isover Piano.