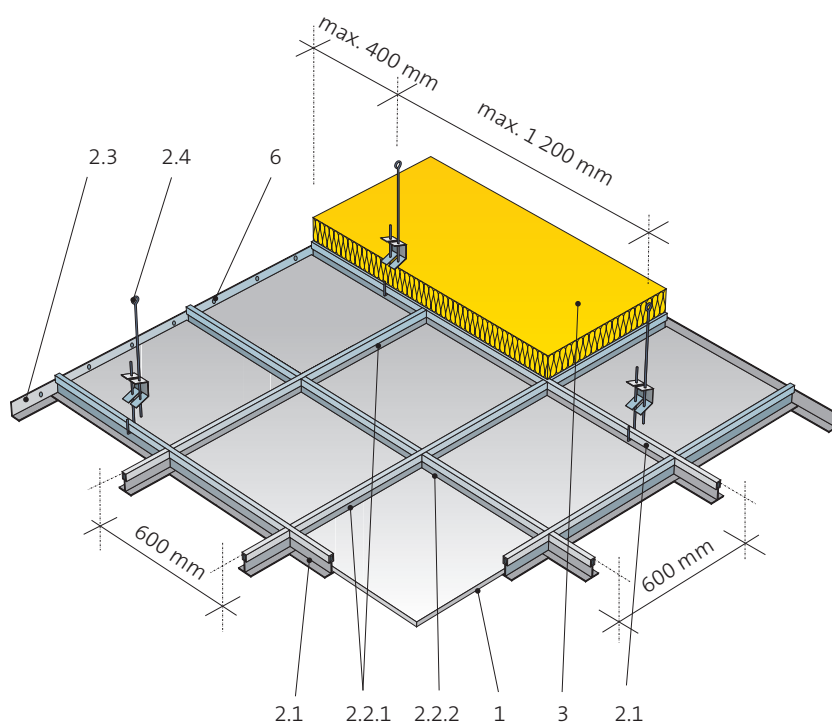
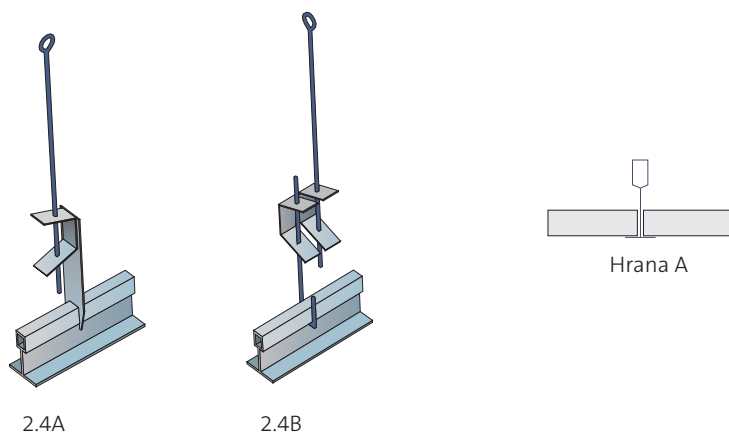


Demontovatelné kazetové podhledy Rigips

Kazetové podhledy Casoprano

4.07.80 – 4.07.82
Kód: KK 11


Alternativy závěsů



Index zvukové pohltivosti

 $\alpha_w = 0,10 - 0,15$

(dle vzoru a svěšení)

Koeficient potlačení hluku NRC

 $0,10 - 0,15$

Zvuková izolace

 $D_{n,c,w} = 38 - 52 \text{ dB}$

Třída reakce na oheň

A2-s1,d0

Požární odolnost

REI 15 – REI 90

(dle vzoru a nosného stropu)

Maximální vzdušná vlhkost v interiéru

 $\varphi = 90 \%$

(jen pro formát 600 x 600 mm)

Hmotnost konstrukce

 $6,3 - 8,4 \text{ kg/m}^2$

(dle vzoru)

Opláštění	1. Sádkartonové kazety Casoprano 600 x 600 mm
Konstrukce	2.1 Hlavní profil T 2.2.1 Příčný profil T 1 200 2.2.2 Příčný profil T 600 2.3 Obvodový profil L 2.4 Závěs
Izolace	3. Minerální izolace dle potřeby
Přípevnění	6. Kotvení do obvodové stěny

Demontovatelné kazetové podhledy Rigips

4.07.80 – 4.07.82

Kazetové podhledy Casoprano

Kód: KK 11

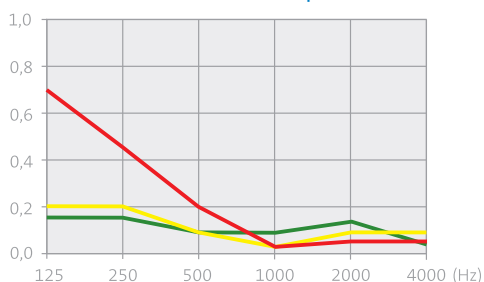
4.07.80 Casoprano Casoroc

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 8 mm 600 x 1 200 x 8 mm
Hrany kazet	A
Povrch kazety	hladký
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	6,6 kg/m ²
Odrazivost světla	85 %

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	—	0,20	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⁾ dle ČSN EN ISO 11 654; *) například Isover Piano

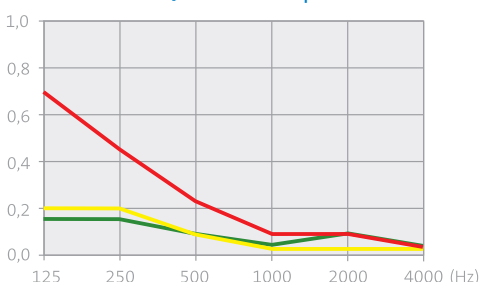
4.07.81 Casoprano Casobianca

Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 8 mm 600 x 1 200 x 8 mm
Hrany kazet	A
Povrch kazety	jemně strukturovaný
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	6,5 kg/m ²
Odrazivost světla	85 %

Umístění a velikost perforací [mm]



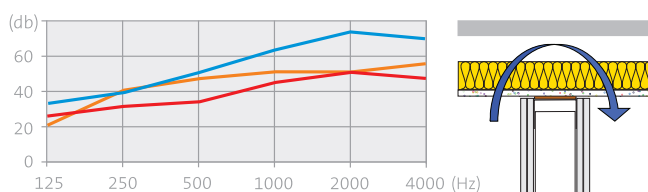
Činitel zvukové pohltivosti α_p



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	—	0,20	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⁾ dle ČSN EN ISO 11 654; *) například Isover Piano

Zvuková izolace mezi dvěma místnostmi se společným podhledem



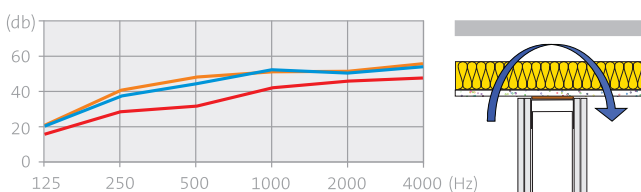
Minerální izolace [mm]	Stupeň zvukové izolace $D_{n,c}$ /HZ						$D_{n,cw}$ (C;Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
—	26,3	33,2	36,6	44,8	49,2	46,7	41 (-2;-7)
75 *)	20,1	40,00	48,40	49,70	49,70	54,50	47 (-5;-12)
100 **)	34,7	39,4	50,2	62,3	72,5	70,5	52 (-4;-11)

*) například Isover Akustic SSP2; **) například Isover Rio

Popis položky:

Kazetový podhled Casoprano Casoroc,
minerální izolace tl. ... mm

Zvuková izolace mezi dvěma místnostmi se společným podhledem



Minerální izolace [mm]	Stupeň zvukové izolace $D_{n,c}$ /HZ						$D_{n,cw}$ (C;Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
—	17,8	28,50	33,30	41,20	44,20	45,60	38 (-2;-7)
75 *)	20,1	40,00	48,40	49,70	49,70	54,50	47 (-5;-12)
100 **)	20,3	38,70	45,50	50,20	49,10	53,10	46 (-4;-11)

*) například Isover Akustic SSP2; **) například Isover Rio

Popis položky:

Kazetový podhled Casoprano Casobianca,
minerální izolace tl. ... mm

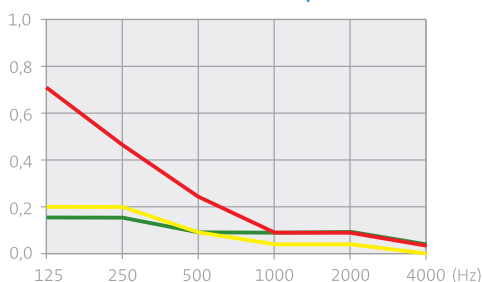
Demontovatelné kazetové podhledy Rigips

Kazetové podhledy Casoprano

4.07.80 – 4.07.82
Kód: KK 11
4.07.82 Casoprano Casostar

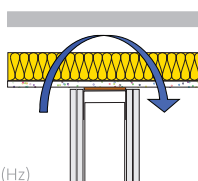
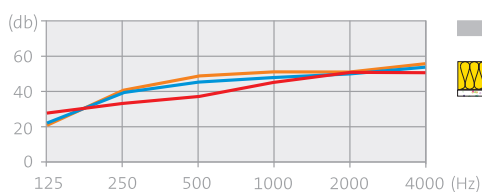
Rozměry kazety (š x d x tl.)	600 x 600 x 8 mm 600 x 1200 x 8 mm
Hrany kazet	A
Povrch kazety	jemné vpichy
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	6,6 kg/m ²
Odrazivost světla	82 %

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	—	0,20	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⁾ dle ČSN EN ISO 11 654; *) například Isover Piano

Zvuková izolace mezi dvěma místnostmi se společným podhledem


Minerální izolace [mm]	Stupeň zvukové izolace $D_{n,c}$ /HZ						$D_{n,cw}$ (C;Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
—	27,2	32,5	38,2	44,7	48,7	48,5	42 (-2;-7)
75 *)	20,1	40,00	48,40	49,70	49,70	54,50	47 (-5;-12)
100 **)	20,3	38,70	45,50	50,20	49,10	53,10	46 (-4;-11)

^{*)} například Isover Akustic SSP2; ^{**)} například Isover Rio

Popis položky:

Kazetový podhled Casoprano Casostar,
minerální izolace tl. ... mm

Demontovatelné kazetové podhledy Rigips

4.07.80 – 4.07.81

Kazetové podhledy Casoprano

Kód: KK 11

Požární odolnost vzorů kazet Casoprano, Casoroc, Casostar, Casobianca a Gyptone Base 31

		Požární odolnost sestavy	Opláštění (hrana A)	Konstrukce			
				Rozteče závěsů v nosných profilech [mm]	Kód	Číslo	
Nosný strop - železobetonová deska							
Tloušťka desky min. [mm]	Osové krytí výztuže min. [mm]						
60	15	REI 45	Casoroc / Casobianca Casostar / Base 31	1 000	KK 11	4.07.80-81	
80	20	REI 60	Casoroc / Casobianca Casostar / Base 31	1 000	KK 11	4.07.80-81	
100	30	REI 90	Casoroc / Casobianca Casostar / Base 31	1 000	KK 11	4.07.80-81	
Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný							
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min. [mm]						
1,0	40	REI 15	Casoroc / Casobianca Casostar / Base 31	1 000	KK 11	4.07.80-81	
Nosný strop - železobetonová deska + ocelové nosníky (A/V= 0-150) [1/m]							
Tloušťka desky min. [mm]	Osové krytí výztuže min. [mm]						
60	15	REI 15	Casoroc / Casobianca Casostar / Base 31	1 000	KK 11	4.07.80-81	
Nosný strop - trapézový plech zabetonovaný + ocelové nosníky (A/V= 0-150) [1/m]							
Tloušťka plechu min. [mm]	Tloušťka nadbetonávky min.[mm]						
1,0	40	REI 15	Casoroc / Casobianca Casostar / Base 31	1 000	KK 11	4.07.80-81	
Nosný strop - dřevěné trámy z rostlého dřeva s dřevěnou stropní deskou (fošky 30 mm na polodrážku nebo OSB 22 mm na pero a drážku)							
Dřevěné trámy rozměru min. [mm]	Dřevěná stropní deska						
	Fošny 30 mm	OSB 22 mm					
40 x 120	Ano	Ano	REI 15	Casoroc / Casobianca Casostar / Base 31	1 000	KK 11	4.07.80-81

Nutné použít profily řady Premium!

Základní podmínky pro dosažení požární odolnosti:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní desky a horním lícem desek Rigips je nejméně 230 mm;
- v dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A_{CA} , $B1_{CA}$ nebo $B2_{CA}$
- sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 25°;
- návrhová teplota oceli $\Theta_{a,cr} = 500^{\circ}\text{C}$