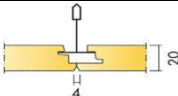
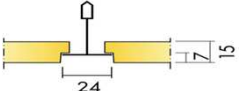

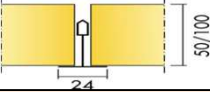


Označení dle dokumentace		RASTR R1, R2 NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA	
Stručný popis		Širokopásmový akustický podhled určený do prostředí, kde je vyžadována častá dezinfekce a čištění. Podhled zajišťuje dobrou akustiku prostoru. Akustické panely s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě s antibakteriální povrchovou vrstvou odpuzující prachové částice a odolávající běžným dezinfekčním prostředkům. Zadní strana kazety opatřena čistitelným nátěrem a hrany natřeny. Nosný systém je skrytý a vytváří podhled s hladkým plovoucím vzhledem kazet - kazety od sebe s pohledovými mezerami 4 mm, rastr vyrobený z pozinkované oceli. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění, nevznikaly prostory pro hromadění nečistot a zároveň zajistily demontovatelnost.	
Hrana (označení)		Ds - viz schema 	
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600 nebo 1200x600	
	Tloušťka desky (mm)	20	
	Typ boční hrany	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilace, desky symetrické v jednom směru	
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	skrytý nosný rošt s efektem plovoucích desek / spáry plně symetrické	
	způsob montáže prvků profesí	spodní montáž	
Hmotnost	přibližná hmotnost systému (kg/m2)	3-4	
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (%)	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	
Akustické desky	Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty	
	Odolnost relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 70% při 25°C	
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný, hygienický povrch + prach odpuzující lak (usnadňuje odvětrání a mechanické čištění vzduchu)	
	zadní strana	čistitelný nástřik	
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (cyklů)	200	
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	
	Antikoroziní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 160 N	
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	A/5N	
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	170	
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	30	
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ano	
	Způsob demontáže	do boku a směrem dolů	
	Klipy proti vyražení desky	hygienické klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-	
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,55	
	Koeficient pohltivosti α_w (min.)	0,85	
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	-	
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	-	
	Absorpční třída (min.)	B	
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (dB)	-	
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	
čištění	běžná údržba / zvýšená čistitelnost	Čistitelný ze všech stran, denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / Čištění párou min. čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.	
chemická odolnost		Ethanol s koncentrací 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Kyselina amidosulfonová 1%, Isopropyl alkohol 70% (ISO 11998)	
Odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		0 / 0	
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A+	
Čistota místnosti	Třída čistoty částic (ISO 14644)	ISO 3	
	Mikrobiologická třída (NF S 90-351)	M1- area 4	
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	CP(0,5) 1	
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	
Dopad na životní prostředí	Obsah CO ₂ (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	2,59	
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	

Označení dle dokumentace		RASTR R4 HYGIENICKÁ DESKA	
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový podhled, určený pro suché prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu, s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů. Akustické panely s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě s antibakteriální povrchovou vrstvou odpuzující prachové částice a odolávající běžným dezinfekčním prostředkům. Zadní strana kazety opatřena sklovláknennou tkaninou a hrany natřeny. Vytváří strop s polozapuštěným viditelným rastrem. Nosný systém je odsazený 7 mm od SH desek - vytváří stínový efekt, rastr vyrobený z pozinkované oceli. Panely zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.	
Hrana (označení)		E - viz schema 	
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600 nebo 1200x600	
	Tloušťka desky (mm)	15	
	Typ boční hrany	zalomená, desky plně symetrické ve všech směrech	
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	viditelný polozapuštěný nosný rošt se stínovým efektem / spáry plně symetrické	
	způsob montáže prvků profesí	horní montáž	
Hmotnost	přibližná hmotnost systému (kg/m2)	2,5	
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (%)	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	
Akustické desky	Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty	
	Odolnost relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný, hygienický povrch - hladký	
	zadní strana	sklovláknenná tkanina	
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (cyklů)	200	
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	
	Antikoroziní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 160 N	
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	C/3N	
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	160 s klipy, 60 bez klipů	
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	160 s klipy, 110 bez klipů	
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ano	
	Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a otočit rastrem	
	Klipy proti vyražení desky	univerzální klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-	
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,45	
	Koeficient pohltivosti α_w (min.)	1	
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,85	
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,89	
	Absorpční třída (min.)	A	
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (dB)	-	
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	
čištění	běžná údržba / zvýšená čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra./ Čištění párou min. čtyřikrát ročně . Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.	
chemická odolnost		Ethanol s koncentrací 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Kyselina amidosulfonová 1%, Isopropyl alkohol 70% (ISO 11998)	
Odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		0 / 0	
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A+	
Čistota místnosti	Třída čistoty částic (ISO 14644)	ISO 4	
	Mikrobiologická třída (NF S 90-351)	M1- area 4	
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	CP(0,5) 0,5	
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	
Dopad na životní prostředí	Obsah CO ₂ (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	4,01	
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	

Označení dle dokumentace		RASTR R3, R7 POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - LINIOVÝ VZHLED	
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový podhled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů. Akustické panely s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě s povrchovou vrstvou odpuzující prachové částice a umožňující čištění za mokra. Zadní strana kazety opatřena sklovláknennou tkaninou a hrany natřeny. Nosný systém je poloskrytý zapuštěný. V jednom směru je mezi kazetami přiznaná spára (11 nebo 20 mm) pro zdůraznění směru a v druhém směru jsou kazety na sraz. Rastr vyrobený z pozinkované oceli.	
Hrana (označení)		Lp - viz schema	
základní charakteristika	Modul (mm)	variabilní kombinace desek šířky 150, 300, 600mm x délka 600-1800	
	Tloušťka desky (mm)	20	
	Typ boční hrany	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilace, desky symetrické	
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	poloskrytý zapuštěný nosný rastr - liniový vzhled / spáry plně symetrické (v nosném směru š.20 nebo 11 mm, v nenosném směru na sraz)	
	způsob montáže prvků profesí	spodní montáž	
Hmotnost	přibližná hmotnost systému (kg/m2)	3-4	
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (%)	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	
Akustické desky	Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty	
	Odolnost relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 70% při 25°C	
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný, mikroporézni povrch - hladký	
	zadní strana	sklovláknenná tkanina	
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (cyklů)	-	
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva tmavě šedá	
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	30 N / 160 N	
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	A/5N	
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	115	
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	20	
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ano	
	Způsob demontáže	lehkým zatlačením do boku proti pružině a vyklopení dolů	
	Klípy proti vyražení desky	bez klipů, desky volně položené	
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-	
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,55	
	Koeficient pohltivosti α_w (min.)	0,9	
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,8	
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,82	
	Absorpční třída (min.)	A	
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	24	
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (dB)	25	
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	180	
čištění	běžná údržba / zvýšená čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	
chemická odolnost		-	
Odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-	
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A+	
Čistota místnosti	Třída čistoty částic (ISO 14644)	-	
	Mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-	
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	-	
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	
Dopad na životní prostředí	Obsah CO ₂ (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	4,21	
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	

Označení dle dokumentace		RASTR AKU 50/AKU 100	
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový podhled pro snížení hlučnosti průmyslových prostor, s požadavkem na demontovatelnost stropních panelů vytváří povrch s viditelným rastrem. Akustické panely s jádrem ze skelného vlákna s povrchovou vrstvou dávkově barvenou skelnou tkaninaou. Zadní strana kazety opatřena sklovláknennou tkaninou a hrany přírodní. Nosný rastr vyrobený z pozinkované oceli. Systém pro montáž kontaktně na strop i stěny.	
Hrana (označení)		A - viz schema 	
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600, 600x1200, 1200x1200,	
	Tloušťka desky (mm)	50 nebo 100	
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	
	způsob montáže prvků profesí	nelze	
Hmotnost	přibližná hmotnost systému (kg/m2)	3-5	
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (%)	S bílá 190, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 80%	
Akustické desky	Jádro materiálu	skelné vlákno vysoké hustoty	
	Odolnost relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	
povrchová úprava desek	čelní strana	dávkově barvená skelná tkanina	
	zadní strana	skelná tkanina	
	boční hrany	přirozené	
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (cyklů)	-	
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	-	
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	C/-	
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	-	
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	-	
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	-	
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	-	
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ano	
	Způsob demontáže	desky zmáčknout a vytáhnout z rastru dolů	
	Klípy proti vyražení desky	desky volně položené, z horní strany v přímém kontaktu se stropem/ stěnou	
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-	
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,2 /50mm	0,55 /100mm
	Koeficient pohltivosti α_w (min.)	0,95 /50mm	1,0 /100mm
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	.- /50mm	1,1 /100mm
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	.- /50mm	1,07 /100mm
	Absorpční třída (min.)	A	
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (dB)	-	
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	
čištění	běžná údržba / zvýšená čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. / -	
chemická odolnost		-	
Odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-	
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A	
Čistota místnosti	Třída čistoty částic (ISO 14644)	-	
	Mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-	
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	-	
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	
Dopad na životní prostředí	Obsah CO ₂ (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	-	
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	

Označení dle dokumentace		SDK 2
Stručný popis		Zavěšený sádrokartonový podhled jednovrstvě opláštěný, na jednourovňové křížové kovové konstrukci. Bezespary, spáry mezi deskami přetmeleny, proti vypraskání chráněny páskou. Desky použity sádrokartonové stavební, druh A. Nosná konstrukce z pozinkované oceli.
Hrana (označení)		schema
základní charakteristika	Modul (mm)	-
	Tloušťka desky (mm)	12,5
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	rošt skrytý nad deskami / spáry tmelené a překryté páskou proti vypraskání
	způsob montáže prvků profesí	spodní montáž
Hmotnost	přibližná hmotnost systému (kg/m2)	12
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (%)	dle použité malby
Akustické desky	Jádro materiálu	Sádrokartonová deska stavební, druh A (dle ČSN EN 520+A1)
	Odolnost relativní vlhkosti, rozměrová stálost	do 65% při 20°C
povrchová úprava desek	čelní strana	karton dodatečně opatřený malbou
	zadní strana	karton
	boční hrany	karton
	Možná akustická povrchová úprava	odrazivá
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (cyklů)	-
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	systém z plechových CD profilů v jedné úrovni (nosný+montážní profil v jedné rovině)
	Barva pohledové části nosné konstrukce	přírodní pozink
	Antikoroziní úprava nosné konstrukce	C1
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	30kg/m2 / -
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	-
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	750
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	1250x500
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	100
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	-
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ne
	Způsob demontáže	revizní otvory
	Klipy proti vyražení desky	desky pevně kotvené
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	-
	Koeficient pohltivosti α_w (min.)	-
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	-
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	-
	Absorpční třída (min.)	-
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (dB)	-
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-
čištění	běžná údržba / zvýšená čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. / -
chemická odolnost		-
Odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A
Čistota místnosti	Třída čistoty částic (ISO 14644)	-
	Mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	-
Recyklovatelnost		-
Dopad na životní prostředí	Obsah CO ₂ (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	-
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)