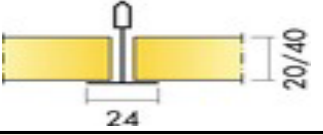
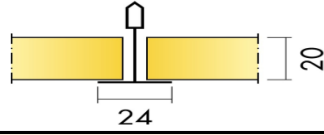
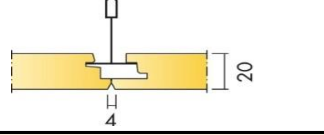
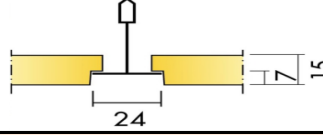
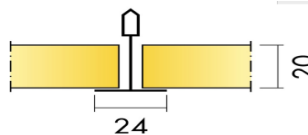
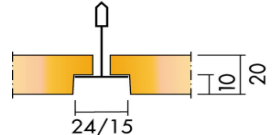
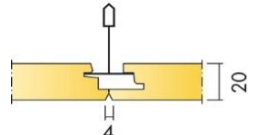


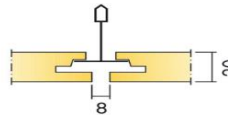
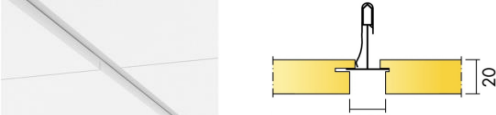
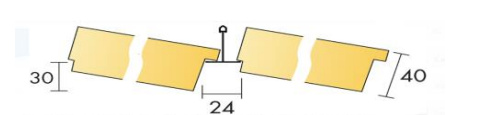
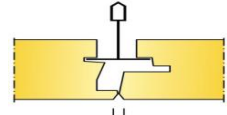
Označení dle dokumentace		RASTR HYGIENICKÁ DESKA PRO NEJVYŠÍ NÁROKY NA ČISOTU PROSTŘEDÍ	RASTR HYGIENICKÁ DESKA DO POTRAVINÁŘSKÉHO PRŮMYSLU	RASTR NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA	RASTR NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA
Stručný popis		Širokopásmový akustický podhled pro vysoce náročné prostředí. Panely a nosné prvky odolávající kyselinám. Celý systém čistitelný denně pomocí silných dezinfekčních prostředků. Akustické panely s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě, hermeticky uzavřené ve vodotěsné a prachotěsné fólii, která odpuzuje nečistoty a odolávající většině chemikálií. Nosný systém z ušlechtilé oceli odolné vůči kyselinám a vysoké vlhkosti.Panely musí být zajištěny v nosném rastru hygienickými klipy, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Propustnost vzduchu: desky tl.20 mm: 1,1m³/(v x m² x Pa), desky tl.40 mm: 0,3 m³/(v x m² x Pa)	Širokopásmový akustický podhled určený do potravinářského průmyslu, kde dochází ke znečištění a kde je denní údržba nezbytná. Systém musí odolávat vysoké vlhkosti vzduchu a náročnému čištění. Povrch je odolný vůči velké škále dezinfekčních prostředků. Absorbéry jsou odolné vůči růstu plísní a bakterií. Systém se skládá z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě s povrchovou vrstvou která odolává nečistotám. Zadní strana kazety je pokryta čistitelným lakovaným povrchem. Nosný systém je rastr vyrobený z pozinkované a lakované oceli, se zvýšenou odolností proti korozi-do náročného prostředí s rizikem koroze. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění, nevznikaly prostory pro hromadění nečistot a zároveň zajistily demontovatelnost.	Širokopásmový akustický podhled určený do prostředí, kde dochází ke znečištění a kde je denní údržba nezbytná. Systém musí odolávat vysoké vlhkosti vzduchu a náročnému čištění. Povrch je odolný vůči velké škále dezinfekčních prostředků. Absorbéry jsou odolné vůči růstu plísní a bakterií. Systém se skládá z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě s povrchovou vrstvou která odolává nečistotám. Zadní strana kazety opatřena sklovlákennou tkaninou a hrany zpevněny a natřeny. Nosný systém je rastr vyrobený z pozinkované a lakované oceli, se zvýšenou odolností proti korozi-do náročného prostředí s rizikem koroze. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění, nevznikaly prostory pro hromadění nečistot a zároveň zajistily demontovatelnost.	Širokopásmový akustický podhled určený do prostředí, kde dochází ke znečištění a kde je denní údržba nezbytná. Systém musí odolávat vysoké vlhkosti vzduchu a náročnému čištění. Povrch je odolný vůči velké škále dezinfekčních prostředků. Absorbéry jsou odolné vůči růstu plísní a bakterií. Systém se skládá z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě s povrchovou vrstvou která odolává nečistotám. Zadní strana kazety opatřena sklovlákennou tkaninou a hrany zpevněny a natřeny. Nosný systém je rastr vyrobený z pozinkované a lakované oceli, se zvýšenou odolností proti korozi-do náročného prostředí s rizikem koroze. 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)		A - viz schema 	A - viz schema 	A - viz schema 	A - viz schema 
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600 nebo 1200x600	600x600 nebo 1200x600	600x600 nebo 1200x600	600x600 nebo 1200x600
	Min. tloušťka desky (mm)	20 nebo 40	20 nebo 40	20 nebo 40	20
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilyce, desky symetrické v jednom směru
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	skrytý nosný rošt s efektem plovoucích desek / spáry plně symetrické
	způsob montáže prvků profesí	horní montáž	horní montáž	horní montáž	spodní montáž
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	3 /20 mm    4,5 /40 mm	3,5 /20 mm    5 /40 mm	3-4 /20 mm    5 /40 mm	3-4
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N / 73%	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%
Akustické desky	Jádro materiálu	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C
povrchová úprava desek	čelní strana	hermeticky uzavřený, velice kvalitní vodotěsný a prachotěsný - akusticky propustný povrch, hygienický - hladký	akusticky propustný, hygienický, prach odpuzující povrch + vodě odpuzující lak (použitelné ve vlhkém prostředí kde vznikají rosné kapky a následné skvrny)	akusticky propustný, hygienický, prach odpuzující povrch + vodě odpuzující lak (použitelné ve vlhkém prostředí kde vznikají rosné kapky a následné skvrny)	akusticky propustný, hygienický, prach odpuzující povrch + vodě odpuzující lak (použitelné ve vlhkém prostředí kde vznikají rosné kapky a následné skvrny)
	zadní strana	hermeticky uzavřený, velice kvalitní vodotěsný a prachotěsný - akusticky propustný povrch, hygienický - hladký	čistitelný lakovaný vodu odpuzující povrch	sklovlákenná tkanina	sklovlákenná tkanina
	boční hrany	Hermeticky uzavřené. Dofezové panely musí být uzavřené specielní páskou. Všechny prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.	hrany natřené, dofezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany zpevněné a natřené, dofezové panely musí být uzavřené specielní páskou. Všechny prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.	hrany zpevněné a natřené, dofezové panely musí být uzavřené specielní páskou. Všechny prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	pohltivá	pohltivá	pohltivá
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)	200	200	200	200
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	Barva bílá 01	Barva bílá 01	Barva bílá 01
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C4 podle EN ISO 12944-2	C3 podle EN ISO 12944-2	C3 podle EN ISO 12944-2	C3 podle EN ISO 12944-2
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	40 N / 160 N	50 N / 160 N	50 N / 160 N	50 N / 160 N
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	C/5N	C/5N	C/5N	C/5N
	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200
Instalace	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	max 1200	max 1200	max 1200
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	150	150	150	170
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	150 /20 mm    170 /40 mm	150 /20 mm    170 /40 mm	150 /20 mm    170 /40 mm	30
	Demontovatelnost desky	ano	ano	ano	ano
Přístupnost	Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	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	hygienické klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	hygienické klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	hygienické klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost
	požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-	-	-
akustika (dle EN ISO 11654)	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182
	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,40 /20mm    0,45 /40mm	0,55	0,50 /20mm    0,60 /40mm	0,55
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	0,85 /20mm    0,90 /40mm	0,9 /20mm    0,95 /40 mm	0,95 /20mm    1,00 /40 mm	0,9
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,80 /20mm    0,75 /40mm	-	-	-
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,76-0,79 /20mm    0,76 /40mm	-	-	-
	Absorpční třída (min.)	B /20 mm    A /40 mm	A	A	A
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	-	-	-
	Třída útumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	-	-	-	-
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	-	-	-
			-		
čištění	min. požadavky na údržbu a čistitelnost	Čistitelný ze všech stran, denní stírání prachu, denní vysávání a denní čištění za mokra / Běžné mytí a vysokotlaké čištění vodou nebo vodní párou. Povrch odolává parám peroxidu vodíku.	Čistitelný ze všech stran, denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra <b>ze všech stran. Omývání tlakovou vodou 2x ročně (max. teplota vody 35°C).</b> / Čištění párou čtyřikrát ročně. Běžné mytí a vysokotlaké čištění vodou nebo vodní párou. Výrobek je odolný při použití dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra <b>ze všech stran. Omývání tlakovou vodou 2x ročně (max. teplota vody 35° C).</b> / Čištění párou čtyřikrát ročně. Běžné mytí a vysokotlaké čištění vodou nebo vodní párou. Výrobek je odolný při použití dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra <b>ze všech stran. Omývání tlakovou vodou 2x ročně (max. teplota vody 35° C).</b> / Čištění párou čtyřikrát ročně. Běžné mytí a vysokotlaké čištění vodou nebo vodní párou. Výrobek je odolný při použití dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.
chemická odolnost	min. požadavky na odolnost proti dezinfekčním prostředkům	Formalin s koncentrací 37%, Ammoniac 25%, Hydrogen peroxide 30%, Sulfuric acid 5%, Phosporic acid 30%, Peracetis acid 15%, Hydrochloric acid 5%, Isopropanol 100%, Sodium hydroxide 5%, Sodium hypochlorite 5% (ISO 2812-1, ISO 4628-1)	NaDCC (Dichlorisokyanurát sodný) s koncentrací 1%, Oxid chloričitý neředěný, Ethanol 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Peroxisíran draselný, kyselina amidosulfanová 1%, Isopropyl Alcohol 70%, Nitric Acid 5%, Peroxid Vodíku 0,5%, Kvarterní amoniová sloučenina, uhličitán sodný 1%, n-(3aminopropyl)n-dodecylpropan-1,3-diamin 1%, hydroxid draselný 1,5%, kyselina dusičná 5% (ISO 11998)	NaDCC (Dichlorisokyanurát sodný) s koncentrací 1%, Oxid chloričitý neředěný, Ethanol 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Peroxisíran draselný, kyselina amidosulfanová 1%, Isopropyl Alcohol 70%, Nitric Acid 5%, Peroxid Vodíku 0,5%, Kvarterní amoniová sloučenina, uhličitán sodný 1%, n-(3aminopropyl)n-dodecylpropan-1,3-diamin 1%, hydroxid draselný 1,5%, kyselina dusičná 5% (ISO 11998)	NaDCC (Dichlorisokyanurát sodný) s koncentrací 1%, Oxid chloričitý neředěný, Ethanol 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Peroxisíran draselný, kyselina amidosulfanová 1%, Isopropyl Alcohol 70%, Nitric Acid 5%, Peroxid Vodíku 0,5%, Kvarterní amoniová sloučenina, uhličitán sodný 1%, n-(3aminopropyl)n-dodecylpropan-1,3-diamin 1%, hydroxid draselný 1,5%, kyselina dusičná 5% (ISO 11998)
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A+	třída VOC A	třída VOC A	třída VOC A
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	ISO 3	ISO 4	ISO 4	ISO 4
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	M1- area 4	M1- area 4	M1- area 4	M1- area 4
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	CP(0,5) 1	CP(0,5) 5	CP(0,5) 5	CP(0,5) 5
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	-	-	3,87 /20mm    5,50 /40 mm	4,5
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)

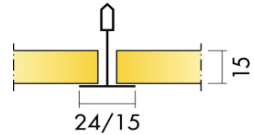
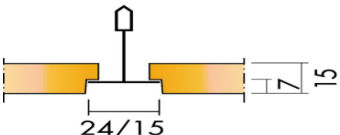
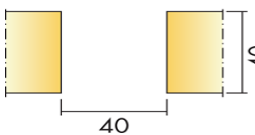
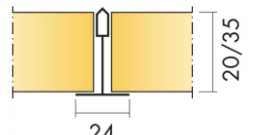


Označení dle dokumentace		RASTR NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA, VZDUCHOTĚSNÝ PODHLED	RASTR VYSOCE NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA	RASTR NÁROČNÁ HYGIENICKÁ DESKA	RASTR HYGIENICKÁ DESKA
Stručný popis		Širokopásmový akustický podhled určený do prostředí, kde je vyžadována častá dezinfekce a čištění. Do prostor s kontrolovaným tlakem v místnosti. 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 rastr vyrobený z pozinkované a lakované oceli, se zvýšenou odolností proti korozi-do náročného prostředí s rizikem koroze. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění, nevznikaly prostory pro hromadění nečistot a zároveň zajistily demontovatelnost. Propustnost vzduchu: desky tl.20 mm: 0,3m³/(v x m² x Pa), desky tl.40 mm: 0,2 m³/(v x m² x Pa)	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 rastr vyrobený z pozinkované a lakované oceli, se zvýšenou odolností proti korozi-do náročného prostředí s rizikem koroze. Panely musí být zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění, nevznikaly prostory pro hromadění nečistot a zároveň zajistily demontovatelnost.	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.	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 sklovlákennou 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)		A - viz schema 	A - viz schema 	Ds - viz schema 	E - viz schema 
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600 nebo 1200x600	600x600 nebo 1200x600	600x600 nebo 1200x600	600x600 nebo 1200x600
	Min. tloušťka desky (mm)	20 nebo 40	20	20	15
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilace, desky symetrické v jednom směru	zalomená, desky plně symetrické ve všech směrech
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	skrytý nosný rošt s efektem plovoucích desek / spáry plně symetrické	viditelný polozapuštěný nosný rošt se stínovým efektem / spáry plně symetrické
	způsob montáže prvků profesí	horní montáž	horní montáž	spodní montáž	horní montáž
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	3,5 /20 mm    4,5 /40 mm	3-4	3-4	2,5
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%
Akustické desky	Jádro materiálu	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 70% při 25°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný, hygienický povrch + prach odpuzující lak (usnadňuje odvětrání a mechanické čištění vzduchu)	akusticky propustný, hygienický povrch + prach odpuzující lak (usnadňuje odvětrání a mechanické čištění vzduchu)	akusticky propustný, hygienický povrch + prach odpuzující lak (usnadňuje odvětrání a mechanické čištění vzduchu)	akusticky propustný, hygienický povrch - hladký
	zadní strana	čistitelný nástřik	čistitelný nástřik	čistitelný nástřik	sklovlákenná tkanina
	boční hrany	hrany natřené, dořezové panely musí být uzavřené speciální páskou. Všechny prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	pohltivá	pohltivá	pohltivá
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)	200	200	200	200
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	Barva bílá 01	Barva bílá 01	Barva bílá 01
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C3 podle EN ISO 12944-2	C3 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 160 N	50 N / 160 N	50 N / 160 N	50 N / 160 N
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	C/5N	C/5N	A/5N	C/3N
	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200
Instalace	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	max 1200	max 1200	max 1200
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	150	150	170	160 s klipy, 60 bez klipů
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	150 /20 mm    170 /40 mm	150	30	160 s klipy, 110 bez klipů
	Demontovatelnost desky	ano	ano	ano	ano
Přístupnost	Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	do boku a směrem dolů	nadzvednout nahoru a protočit rastrem
	Klipy proti vyražení desky	hygienické klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	hygienické klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	hygienické klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	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	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,50 /20mm    0,55 /40mm	0,55	0,55	0,45
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	0,80 /20mm    0,90 /40 mm	0,9	0,85	1
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	-	0,85-0,9	-	0,85
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	-	0,84-0,89	-	0,89
	Absorpční třída (min.)	B /20mm    A /40 mm	A	B	A
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	-	-	-
	Třída útumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	-	-	-	-
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	-	-	-
čištění	min. požadavky na údržbu a 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.	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.	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.	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	Etanol 70%, Sodium Hypochlorite solution 2,5%, Sulphamic acid 1%, Isopropyl Alcohol 70% (ISO 11998)	Ethanol s koncentrací 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Kyselina amidosulfonová 1%, Isopropyl alkohol 70% (ISO 11998)	Ethanol s koncentrací 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Kyselina amidosulfonová 1%, Isopropyl alkohol 70% (ISO 11998)	Ethanol s koncentrací 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Kyselina amidosulfonová 1%, Isopropyl alkohol 70% (ISO 11998)
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Kvalita vnitřního prostředí		Francouzská emisní třída	třída VOC A+	třída VOC A+	třída VOC A+
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	ISO 3	ISO 4	ISO 3	ISO 4
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	M1- area 4	M1- area 5	M1- area 4	M1- area 4
Recyklovatelnost	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	CP(0,5) 1	CP(0,5) 2	CP(0,5) 1	CP(0,5) 0,5
	Dopad na životní prostředí	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné
Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804		2,59	4,47	2,59	4,01
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)

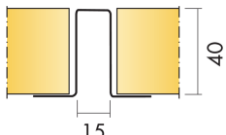

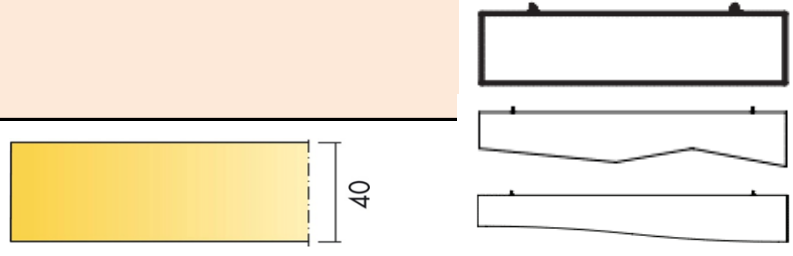
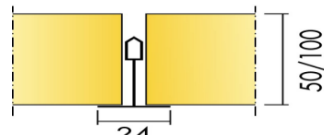
Označení dle dokumentace		RASTR R HYGIENICKÁ DESKA	RASTR POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA	RASTR POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA	RASTR POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - SKRYTÝ NOSNÝ RASTR
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový podhled, určený pro suché prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu, s 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 viditelným rastrem. Nosný systém je vyrobený z pozinkované oceli. Panely zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.	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. Vytváří strop s viditelným rastrem. Nosný systém je vyrobený z pozinkované oceli. Vybrané panely zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů proti nadzvednutí průvanem.	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. Vytváří strop s polozapuštěným viditelným rastrem. Nosný systém je odsazený 10 mm od SH desek - vytváří stínový efekt, rastr vyrobený z pozinkované oceli. Vybrané panely zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů proti nadzvednutí průvanem.	Širokopásmový akustický rastrový podhled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů a hladký vzhled stropu. 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 skrytý a vytváří podhled s hladkým plovoucím vzhledem kazet - kazety od sebe s pohledovými mezerami 4 mm, rastr vyrobený z pozinkované oceli.
Hrana (označení)		E - viz schema 	A - viz schema 	E - viz schema 	Ds - viz schema 
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600 nebo 1200x600	600x600, 1200x600, 1200x1200	600x600, 1200x600, 1200x1200	600x600, 1200x600, 1200x1200
	Min. tloušťka desky (mm)	15	20	20	20
	Typ boční hrany	zalomená, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	zalomená, desky plně symetrické ve všech směrech	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilace, desky symetrické v jednom směru
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	viditelný polozapuštěný nosný rošt se stínovým efektem / spáry plně symetrické	skrytý nosný rošt s efektem plovoucích desek / spáry plně symetrické
	způsob montáže prvků profesí	horní montáž	horní montáž	horní montáž	spodní montáž
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	2,5	3	3	3-4
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1
Akustické desky	Jádro materiálu	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný, hygienický povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký
	zadní strana	sklovláknenná tkanina	sklovláknenná tkanina	sklovláknenná tkanina	sklovláknenná tkanina
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	pohltivá nebo odrazivá, požadována pohltivá	pohltivá	pohltivá nebo odrazivá, požadována pohltivá
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)	200	-	-	-
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm. Nutné použití vymezovačů rastru max. po 1500 mm pro dodržení přesné linie spáry.
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	Barva bílá 01	Barva bílá 01	Barva bílá 01
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 160 N	50 N / 160 N	50 N / 160 N	50 N / 160 N
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	C/3N	C/5N	C/5N	A/5N
	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200
Instalace	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	max 1200	max 1200	max 1200
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	160 s klipy, 60 bez klipů	50	60	65
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	160 s klipy, 110 bez klipů	120    130 /1200x1200	120    160 /1200x1200	30
	Demontovatelnost desky	ano	ano	ano	ano
	Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	šikmo nahoru a směrem dolů
Přístupnost	Klipy proti vyražení desky	univerzální klipy, 8 nebo 10 na jednu desku + inspekční deska a demontážní klipy na každou místnost	zaklipované univerzálními klipy pásy š.1m u oken a dveří	zaklipované univerzálními klipy pásy š.1m u oken a dveří	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	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,45	0,5	0,5	0,5
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	0,95	1	0,95	0,9
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,85	0,85	0,85	0,8
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,89	0,88	0,85	0,82
	Absorpční třída (min.)	A	A	A	A
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	20	22	24
	Třída útumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	-	21	23	25
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	190	180	180
	-	-	-	-	-
čištění	min. požadavky na údržbu a čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra./ Čištění párou <b>min. čtyřikrát ročně</b> . Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -
chemická odolnost	min. požadavky na odolnost proti dezinfekčním prostředkům	Ethanol s koncentrací 70%, Roztok chloranu sodného 2,5%, Kyselina amidosulfonová 1%, Isopropyl alkohol 70% (ISO 11998)	-	-	-
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		0 / 0	-	-	-
Kvalita vnitřního prostředí		Francouzská emisní třída třída VOC A+	třída VOC A+	třída VOC A+	třída VOC A+
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	ISO 4	ISO 4	ISO 4	ISO 4
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	M1- area 4	-	-	-
Recyklovatelnost	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	CP(0,5) 5	-	-	-
	-	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	4,01	2,97	3,68	4,25
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)

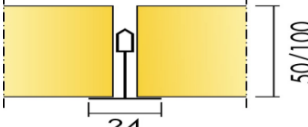
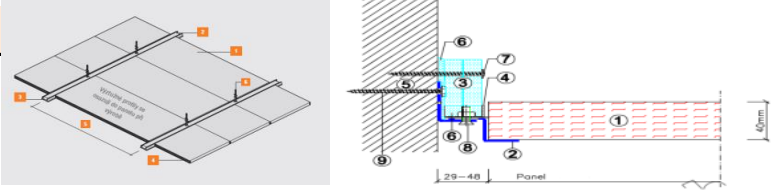


Označení dle dokumentace		RASTR POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - PLOVOUCÍ VZHED	RASTR POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - LINIOVÝ VZHLED	RASTR POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA - VZHLED VYPADÁVAJÍCÍCH DESEK	RASTR VYSOCE VÝKONNÁ AKUSTICKÁ DESKA
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový pohled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadována 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 sklovlákennou tkaninou a hrany natřeny. Vytváří strop s částečně skrytým rastrem, který vytváří pohled s dojmem dokonale plovoucích kazet - kazety od sebe s pohledovými mezerami 8 mm a rastr odsazený cca 14 mm od SH  pohledových desek. Rastr vyrobený z pozinkované oceli.	Širokopásmový akustický rastrový pohled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadována 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 sklovlákennou tkaninou a hrany natřeny. Nosný systém je poloskrutý  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.	Širokopásmový akustický systémový pohled s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči, požadována 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 sklovlákennou tkaninou a hrany natřeny. Nosný systém s viditelným rastrem s šikmým průběžně se měnícím designem okraje, který vytváří vzhled "vypadávajících" desek. Rastr vyrobený z pozinkované oceli. Vybrané panely zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů proti nadzvednutí průvanem.	Širokopásmový akustický rastrový pohled s nejvyššími nároky na dobrou akustiku, srozumitelnost řeči, s požadavkem na demontovatelnost stropních panelů a hladký vzhled stropu. 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 sklovlákennou tkaninou a hrany natřeny. Nosný systém je skrytý a vytváří pohled s hladkým plovoucím vzhledem kazet - kazety od sebe s pohledovými mezerami 4 mm, rastr vyrobený z pozinkované oceli.
Hrana (označení)		Dg - viz schema 	Lp - viz schema 	Ez - viz schema 	Ds - viz schema 
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600, 1200x600, 1200x1200	variabilní kombinace desek  šířky 150, 300, 600mm x délka 600-1800	600x600	600x600
	Min. tloušťka desky (mm)	20	20	40	40
	Typ boční hrany	profilovaná, desky plně symetrické ve všech směrech	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilace, desky symetrické	zalomená, desky symetrické ve dvou směrech	profilovaná, na jedné desce 2 různé profilace, desky symetrické v jednom směru
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	zapuštěný nosný rošt s efektem plovoucích desek / spáry plně symetrické	poloskrutý zapuštěný nosný rastr - liniový vzhled / spáry plně symetrické (v nosném směru š.20 nebo 11 mm, v nenosném směru na sraz)	viditelný polozapuštěný nosný rošt se stínovým efektem / spáry plně symetrické	skrytý nosný rošt s efektem plovoucích desek / spáry plně symetrické
	způsob montáže prvků profesí	spodní montáž	spodní montáž	horní montáž	spodní montáž
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	3-4	3-4	5	6
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1
Akustické desky	Jádro materiálu	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 25°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 70% při 25°C
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký
	zadní strana	sklovlákenná tkanina	sklovlákenná tkanina	sklovlákenná tkanina	sklovlákenná tkanina
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem
	Možná akustická povrchová úprava <a href="#">Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)</a>	pohltivá -	pohltivá -	pohltivá -	pohltivá -
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s  vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s  vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s  vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s  vodorovnou lištou š. 24mm. Nutné použití vymezovačů rastru max. po 1500 mm pro dodržení přesné linie spáry.
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	Barva tmavě šedá	Barva bílá 01	Barva bílá 01
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 160 N	30 N / 160 N	40 N / 160 N	40 N / 160 N
	Odolnost proti prohýbu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	A/5N	A/5N	A/5N	A/5N
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200	max 1200x1200
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	max 1200	max 1200	max 1200
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	65	115	80	95
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	30	20	80	50
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ano	ano	ano	ano
	Způsob demontáže	šikmo nahoru a směrem dolů	lehkým zatlačením do boku proti pružině a vyklopení dolů	nadzvednout nahoru a protočit rastrem	šikmo nahoru a směrem dolů
	Klipy proti vyražení desky	bez klipů, desky volně položené	bez klipů, desky volně položené	zaklipované univerzálními klipy pásy š.1m u okna a dveří	bez klipů, desky volně položené
akustika (dle EN ISO 11654)	požární odolnost celého pohledu	-	-	-	-
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182
	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,55	0,55	0,6	0,55
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	0,9	0,9	1	0,9
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,8	0,8	1	0,85
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,82	0,82	0,97	0,86
	Absorpční třída (min.)	A	A	A	A
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	24	29	31
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	-	25	31	33
čistění	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	180	180	200	200
	min. požadavky na údržbu a čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -
chemická odolnost	min. požadavky na odolnost proti dezinfekčním prostředkům	-	-	-	-
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-	-	-	-
Kvalita vnitřního prostředí		Francouzská emisní třída	třída VOC A+	třída VOC A+	třída VOC A+
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	ISO 4	ISO 4	ISO 4	-
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-	-	-	-
		-	-	-	-
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	4,26	4,21	5,83	7,06
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)

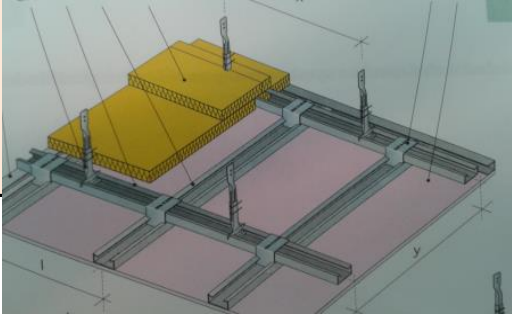
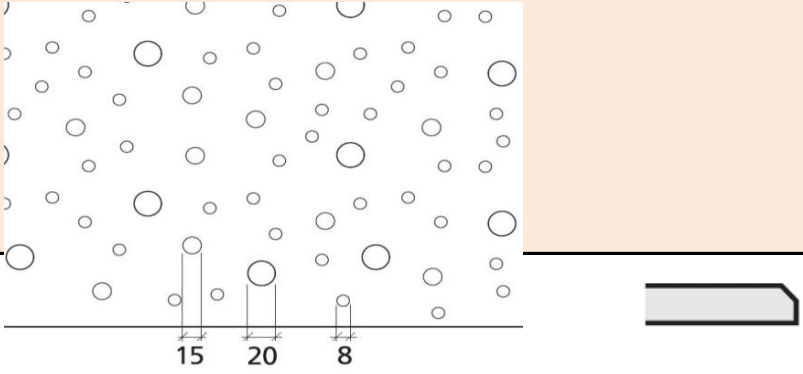
Označení dle dokumentace		RASTR AKUSTICKÁ DESKA - ZÁZEMÍ	RASTR AKUSTICKÁ DESKA - ZÁZEMÍ	RASTR AKUSTICKÝ PODHLED Z VELKOFORMÁTOVÝCH PANELŮ	RASTR ODOLNÁ DESKA VŮČI NÁRAZU
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový podhled s nižším pohledovým standardem, s běžnými nároky na akustiku prostoru, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů, vytváří strop s viditelným rastroem. 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. Rastr vyrobený z pozinkované oceli. Vybrané panely zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů proti nadzvednutí průvanem.	Širokopásmový akustický rastrový podhled s nižším pohledovým standardem, s běžnými nároky na akustiku prostoru, požadovaná snadná demontovatelnost stropních panelů. Vytváří strop s polozapuštěným viditelným rastroem. Nosný systém je odsazený 7 mm od SH desek - vytváří stínový efekt. 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. Rastr vyrobený z pozinkované oceli. Vybrané panely zajištěny v nosném rastru pomocí pevných klipů proti nadzvednutí průvanem.	Širokopásmový akustický systémový podhled z velkoformátových panelů (modul 1200 mm), s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru, srozumitelnost řeči apožadavkem na snadnou 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. Nosná konstrukce skrytá nad pohledovými deskami, každý panel kotvený zvlášť systémem "click in", mezi jedn. panely přiznané mezery 8.40 mm. Nosný systém z pozinkované oceli a hliníku.	Panel je určen pro použití v prostředí, kde hrozí riziko mechanického nárazu/poškození. Panely se montují na nosný rošt s příložkami proti nárazu, které udržují panely na svém místě. Panely jsou odnímatelné. Systém se skládá z panelů a roštu, hmotnost konstrukce je cca je 4 kg/m2. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků včetně příslušenství. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelná strana je opatřena vrstvou silné skelné tkaniny a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.
Hrana (označení)		A - viz schema 	E - viz schema 	A - viz schema 	A - viz schema 
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600, 1200x600, 1200x1200	600x600, 1200x600, 1200x1200	600x1200 (sk.r.560x1160), 1200x1200 (sk.r.1160x1160), 2400x1200 (sk.r.2360x1160), 2400x600 (sk.r.2360x560)	600x600, 600x1200, 600X1600, 600x1800, 600x2000, 600x2400
	Min. tloušťka desky (mm)	15	15	40	20 (3A) nebo 35 (2A)
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	zalomená, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	viditelný polozapuštěný nosný rošt se stínovým efektem / spáry plně symetrické	rošt skrytý nad deskami / spáry desek mimo profily	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické
	způsob montáže prvků profesí	horní montáž	horní montáž	spodní montáž	spodní montáž
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	2,5	2,5	5-6	cca 4
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 84%, lesk < 1	Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá, nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y / 78%
Akustické desky	Jádro materiálu	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C
povrchová úprava desek	čelní strana	akusticky propustný povrch, mikroporézní - hladký	akusticky propustný povrch, mikroporézní - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	silná vrstva sklovláknenné tkaniny
	zadní strana	sklovláknenná tkanina	sklovláknenná tkanina	sklovláknenná tkanina	sklovláknenná tkanina
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá nebo odrazivá, požadována pohltivá	pohltivá nebo odrazivá, požadována pohltivá	pohltivá	pohltivá
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)	-	-	-	-
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm	Nosný systém skrytý nad panely	Profil tvaru "T" s vyšší mechanickou odolností s vodorovnou lištou š. 24mm
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	Barva bílá 01	přírodní pozink a hliník	Barva bílá 01
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2 s příložkami proti nárazu
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 160 N	50 N / 160 N	5 N / 160 N	50 N / 160 N
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	C/3N	C/3N	A/5N	mechanické vlastnosti třídy 3A
	Max. rozteč závěsů (mm)	max 1200x1200	max 1200x1200	max 900x1800	max. 600
Instalace	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max 1200	max 1200	max 900	max. 600
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	50	60	255	150
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	120	120	-	200
	Demontovatelnost desky	ano	ano	ano	ne
Přístupnost	Způsob demontáže	nadzvednout nahoru a protočit rastroem	nadzvednout nahoru a protočit rastroem	panely odklápěcí zatažením dolů	hůře demontovatelné směrem dolů
	Klipy proti vyražení desky	zaklipované univerzálními klipy pásy š.1m u oken a dveří	zaklipované univerzálními klipy pásy š.1m u oken a dveří	desky drženy pomocí "click in" systému	klipy (3A) / příložky proti nárazu (2A)
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	-	-	-	-
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,45	0,4	0,55	0,45 (20mm) / 0,50 (35mm)
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	0,95	1	0,95	1
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,85	0,85	-	.-/1,0
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,86	0,83	-	.-/0,97
	Absorpční třída (min.)	A	A	A	A
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	19	19	-	-
	Třída útumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	19	19	-	-
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	190	190	-	180
čištění	min. požadavky na údržbu a čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -
chemická odolnost	min. požadavky na odolnost proti dezinfekčním prostředkům	-	-	-	-
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-	-	-	
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A+	třída VOC A+	třída VOC A+	třída VOC, A
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	-	-	-	-
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-	-	-	
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	-	-	-	
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	2,19	2,3	5,79	3,28 (20mm) / 4,90 (35mm)
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)



Označení dle dokumentace		RASTR VYSOCE ODOLNÁ DESKA VŮČI NÁRAZU	RASTR VOLNĚ PLOVOUCÍ AKUSTICKÉ DESKY	RASTR VOLNĚ PLOVOUCÍ AKUSTICKÉ DESKY	RASTR
Stručný popis		Panel určen pro použití v prostředí kde hrozí vysoké riziko mechanického nárazu (např. tělocvičnách). Panely se montují na nosný robustní rošt, který je připevněn přímo do stropní konstrukce nebo se vytvoří zpevňující podkonstrukce. Panely nejsou demontovatelné. Systém se skládá z panelů a roštu, hmotnost konstrukce je cca 6-10(při montáži na podvěšený rošt) kg/m2. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků včetně příslušenství. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelná strana je opatřena vrstvou silné skelné tkaniny a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základnřm nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.	Kombinace volně zavěšených vysoce pohltivých širokopásmových akustických prvků, čtyřhranných nebo kruhových tvarů tl. 40 mm. 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 stejnou porchovou úpravou jako čelní strany a hrany natřeny. Zavěšeno na ocelových lankách s háčkem, nosný systém zpozinkované oceli a hliníku. Výška a sklon dle PD interieru.	Kombinace volně zavěšených širokopásmových akustických prvků tl. 40mm na svislo, liniové řazení - možnost zavěsit jedn. panely tak, aby vizuálně nebyly přerušené ("nenkonečný pás"). Spodní hrana rovná, s oblou linií nabo rovně řezanými špicemi. Pro exkluzivní prostory s vysokými nároky na dobrou akustiku prostoru a požadavkem na snadnou 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 stejnou porchovou úpravou jako čelní strany a hrany natřeny. Zavěšeno na ocelových lankách s háčkem, nosný systém zpozinkované oceli a hliníku.	Širokopásmový akustický rastrový podhled pro snížení hluchosti 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 	A - viz schema 	A - viz schema 	A - viz schema 
základní charakteristika	Modul (mm)	600x1200	čtyřhrané tvary 1200x1200, 1800x1200, 2400x600, 2400x1200, 3000x1200 / kruhy Ø 800, Ø 1200, Ø 1600 (děleno na 2 díly)	1200x200, 1200x300, 1200x600, 1800x200, 1800x300, 1800x600	600x600, 600x1200, 1200x1200,
	Min. tloušťka desky (mm)	40	40	40	50 nebo 100
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické	závěsy, případně rošt skrytý nad deskami / -	závěsy / -	viditelný nosný rošt / spáry plně symetrické
	způsob montáže prvků profesí	spodní montáž	spodní montáž	nelze	nelze
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	6-10 kg/m2	čtyřhranné tvary 6-18      kruhové 2-8	2-4 kg/m	3-5
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	Bílá, nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y / 78%.	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 85%, lesk < 1	S bílá 190, nejbližší barevný vzorek NCS S0500-N / 80%
Akustické desky	Jádro materiálu	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty	minerální vlákno vysoké hustoty
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C
povrchová úprava desek	čelní strana	silná vrstva sklovláknenné tkaniny	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	dávkově barvená skelná tkanina
	zadní strana	sklovláknenná tkanina	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	akusticky propustný, mikroporézní povrch - hladký	skelná tkanina
	boční hrany	hrany natřené, dořezové hrany dodatečně opatřit nátěrem	hrany natřené	hrany natřené	přirozené
	Možná akustická povrchová úprava	pohltivá	pohltivá	pohltivá	pohltivá
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)	-	-	-	-
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	Profil tvaru "OMEGA" + Profil tvaru "T" s vyšší mechanickou odolností / Profil tvaru "OMEGA" (kontaktní montáž)	Lankový nosný systém skrytý nad panely	lankový nebo pevný úchyt	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 24mm
	Barva pohledové části nosné konstrukce	Barva bílá 01	přírodní pozink a hliník	přírodní pozink a hliník	Barva bílá 01
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1 podle EN ISO 12944-2 se zpevňující podkonstrukcí	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2	C1 podle EN ISO 12944-2
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	50 N / 220 N	-	-	-
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	mechanické vlastnosti třídy 1A	A/5N	A/Pass	C/-
	Max. rozteč závěsů (mm)	max.1200	-	max 600x1200	-
Instalace	Max. rozteč nosných profilů (mm)	max. 1200	-	max 600	-
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	195 / 0	90	-	-
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	0 / 0	-	-	-
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ne	ano	ano	ano
	Způsob demontáže	hůře demontovatelné směrem dolů	odháknutím, směrem dolů	odháknutím, směrem dolů	desky zmáčknout a vytáhnout z rastru dolů
	Klipy proti vyražení desky	zpevňující podkonstrukce proti nárazu / plnoplošné podepření	desky zavěšené na háčcích	desky zavěšené na háčcích nebo lištách	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	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,45 / 0,2 (kontaktní montáž)	nelze stanovit jednotně	nelze stanovit jednotně	0,2 /50mm      0,55 /100mm
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	1	nelze stanovit jednotně	nelze stanovit jednotně	0,95 /50mm      1,0 /100mm
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	0,9 / 0,95 (kontaktní montáž)	nelze stanovit jednotně	nelze stanovit jednotně	.- /50mm      1,1 /100mm
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	0,89 / 0,95 (kontaktní montáž)	nelze stanovit jednotně	nelze stanovit jednotně	.- /50mm      1,07 /100mm
	Absorpční třída (min.)	A	nelze stanovit jednotně	nelze stanovit jednotně	A
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	-	-	-
	Třída útumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	-	-	-	-
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	-	-	-
	Min. požadavky na údržbu a čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. / -	Denní stírání prachu a vysávání. / -
	Min. požadavky na odolnost proti dezinfekčním prostředkům	-	-	-	-
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-	-	-	-
Kvalita vnitřního prostředí		Francouzská emisní třída	třída VOC A+	třída VOC A+	třída VOC A
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	-	-	-	-
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-	-	-	-
Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)		-	-	-	-
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné	Plně recyklovatelné
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	7,73	2,59- 8,07	2,59	-
	CE	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)

Označení dle dokumentace		RASTR	PP OBOUSTR. POŽÁRNĚ ODOLNÁ DESKA	SDK	SDKi
Stručný popis		Širokopásmový akustický rastrový podhled pro snížení hlučnosti průmyslových prostor, bez požadavku na demontovatelnost, desky kotveny lepením. Akustické panely s jádrem ze skelného vlákna s povrchovou vrstvou skelnou tkaninaou. Zadní strana kazety opatřena sklovlákennou tkaninou a hrany přírodní. Systém pro montáž kontaktně na strop i stěny. Systém včetně výztužných a krycích rohových a ukončovacích profilů.	Akustický protipožární podhled s požární odolností shora i zdola EI=30 minut, s požadavkem na dobrou akustiku prostoru a snadnou demontovatelnost. Akustické panely s jádrem z minerální vlny, jílu a škrubu s povrchovou úpravou nástřikem barvou. Nosný rastr širokopatkový viditelný v jednom směru, z pozinkované oceli. Systém včetně protipožárních krytů pro vestavěná svítidla - souprava složená ze 4 bočnic s rohovými zámký pro jejich spojení a z krycí desky překrývající celý půdorys osv. tělesa.	Zavěšený sádrokartonový podhled jednovrstvě opláštěný, na jednoúrovňové křížové kovové konstrukci. Bezesparý, spáry mezi deskami přetmeleny, proti vypraskání chráněny páskou. Desky použity sádrokartonové stavební, druh A. Nosná konstrukce z pozinkované oceli.	Zavěšený sádrokartonový podhled jednovrstvě opláštěný se zvýšenou odolností proti vlhkosti, na jednoúrovňové křížové kovové konstrukci. Bezesparý, spáry mezi deskami přetmeleny, proti vypraskání chráněny páskou. Desky použity sádrokartonové stavební se sníženou absorbcí vody, druh H2. Nosná konstrukce z pozinkované oceli.
Hrana (označení)		A - viz schema 	Lp - viz schema 	schema	schema
základní charakteristika	Modul (mm)	600x600, 600x1200, 1200x1200	600x1400	-	-
	Min. tloušťka desky (mm)	50 nebo 100	40	12,5	12,5
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná a profilovaná, desky plně symetrické ve dvou směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	bez roštu, kotveno lepením / spáry plně symetrické	viditelný nosný rošt v jednom směru, v druhém desky na sraz - liniový vzhled / spáry plně symetrické	rošt skrytý nad deskami / spáry tmelené a překryté páskou proti vypraskání	rošt skrytý nad deskami / spáry tmelené a překryté páskou proti vypraskání
	způsob montáže prvků profesí	nelze	spodní montáž	spodní montáž	spodní montáž
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	3-5	13-15	12	12
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	Přírodní / 60%	Bílá, nejbližší barevný vzorek RAL9010 / 90%	dle použité malby	dle použité malby
Akustické desky	Jádro materiálu	minerální vlákno vysoké hustoty	stropní desky z minerální vlny, jílu a škrubu	Sádrokartonová deska stavební, druh A (dle ČSN EN 520+A1)	SDK deska se sníženou absorpcí vody, druh H2 (dle ČSN EN 520+A1)
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C	do 90%	do 65% při 20°C	do 95% při 30°C
povrchová úprava desek	čelní strana	skelná tkanina	barevný nástřik - hladký, jemně perforovaný	karton dodatečně opatřený malbou	karton dodatečně opatřený malbou
	zadní strana	skelná tkanina	přirozené	karton	karton
	boční hrany	přirozené	přirozené	karton	karton
	Možná akustická povrchová úprava <i>Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)</i>	pohltivá -	pohltivá	odrazivá -	odrazivá -
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	lepením systémovým lepidlem, každá deska kotvena 4x talířovou kotvou do nosné konstrukce, včetně systémových ukončovacích a krycích rohových profilů z pozinkované lakované oceli, barva bílá	Profil tvaru "T" s vodorovnou lištou š. 100 mm	systém z plechových CD profilů v jedné úrovni (nosný+montážní profil v jedné rovině)	systém z plechových CD profilů v jedné úrovni (nosný+montážní profil v jedné rovině)
	Barva pohledové části nosné konstrukce	-	Barva bílá 01	přírodní pozink	přírodní pozink
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	-	C1 podle EN ISO 12944-2	C1	C1
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	-	-	30kg/m2 / -	30kg/m2 / -
	Odolnost proti prohybu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	C/-	-	-	-
	Max. rozteč závěsů (mm)	-	700	750	750
Instalace	Max. rozteč nosných profilů (mm)	-	1480	1250x500	1250x500
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	-	100	100	100
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	-	-	-	-
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ne	ano	ne	ne
	Způsob demontáže	-	nadzvednout nahoru a otočit rastrem	revizní otvory	revizní otvory
	Klipy proti vyražení desky	-	bez klipů, desky volně položené	desky pevně kotvené	desky pevně kotvené
akustika (dle EN ISO 11654)	požární odolnost celého podhledu	-	Oboustranná požární odolnost (shora i zdola) EI 30	-	-
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0, jádro panelů nehořlavé podle EN ISO 1182	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
	Koeficient pohltivosti α při 125Hz (min.)	0,2 /50mm 0,55 /100mm	0,5	-	-
	Koeficient pohltivosti αw (min.)	0,95 /50mm 1,0 /100mm	0,6	-	-
	Koeficient pohltivosti NRC (min.)	.- /50mm 1,1 /100mm	0,6	-	-
	Koeficient pohltivosti SAA (min.)	.- /50mm 1,07 /100mm	-	-	-
	Absorpční třída (min.)	A	C	-	-
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	34	-	-
	Třída útumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	-	-	-	-
čistění	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	-	-	-
	min. požadavky na údržbu a čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. / -		Denní stírání prachu a vysávání. / -	Denní stírání prachu a vysávání. / -
chemická odolnost	min. požadavky na odolnost proti dezinfekčním prostředkům	-		-	-
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-		-	-
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A		třída VOC A	třída VOC A
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	-	ISO 6	-	-
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-		-	-
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	-		-	-
Recyklovatelnost		Plně recyklovatelné	Částečně recyklovatelné	-	-
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	-		-	-
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)



Označení dle dokumentace		SDK P	SDKper1 POHLEDOVÁ AKUSTICKÁ DESKA
Stručný popis		<p>Zavěšený sádrokartonový podhled s oboustrannou požární odolností min. 60 min. Dvouvrstvě opláštěný s doplněnou tepelnou izolací ve dvou vrstvách na horní straně podhledu. Podhled na křížové nosné konstrukci z pozinkované oceli. Bezesparý, spáry mezi deskami přetmeleny, proti vypraskání chráněny páskou. Desky použity sádrokartonové s požární odolností, druh DF. Tepelná izolace s min. obj. hm. 40 kg/m3. Nosná konstrukce z pozinkované oceli.</p>	<p>Akusticky pohlitvý bezesparý podhled ze sádrokartonových perforovaných desek, na zadní straně s nakaširovanou textílií černé barvy a doplňkovou akust. izolací tl. 50 mm. Deska s nepravidelnou perforací, kruhové otvory ø 8, 15 a 20 mm, podíl děrované plochy min. 10%. Nosný rastr - jednoúrovňová křížová kovová konstrukce z pozinkované oceli.</p>
Hrana (označení)		schema 	schema 
základní charakteristika	Modul (mm)	-	1200x1960
	Min. tloušťka desky (mm)	2x15 + Tl 2x40 mm s obj. hm. min. 40 kg/m3	TL,12.5 MM + akust. Izolace tl. 50 mm
	Typ boční hrany	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech	rovná, desky plně symetrické ve všech směrech
	viditelnost roštu / symetričnost spar vůči rastru	rošt skrytý nad deskami / spáry tmelené a překryté páskou proti vypraskání	rošt skrytý nad deskami / spáry tmelené pružným přetíratelným tmelem
	způsob montáže prvků profesí	spodní montáž	spodní montáž
Hmotnost	max. hmotnost systému (kg/m2)	-	-
světelná účinnost	barva / světelná odrazivost (min. v %)	dle použité malby	dle použité malby
Akustické desky	Jádro materiálu	SDK deska se zvýšenoupožární odolností, druh DF (dle ČSN EN 520+A1)	SDK nepravidelně perforovaná deska, Ø otvorů 8, 15 a 20 mm, podíl děrované plochy 10%
	Min. odolnost proti relativní vlhkosti, rozměrová stálost	do 65% při 20°C	do 70%
povrchová úprava desek	čelní strana	karton dodatečně opatřený malbou	karton dodatečně opatřený malbou
	zadní strana	karton	karton + nakaširovaná černá technologie
	boční hrany	karton	karton
	Možná akustická povrchová úprava	odrazivá	pohlitvý
	Odolnost povrchu dle ISO 11998 (min. cyklů)	-	-
Nosná konstrukce	Druh nosné konstrukce	systém z plechových CD profilů	systém z plechových CD profilů
	Barva pohledové části nosné konstrukce	přírodní pozink	přírodní pozink
	Antikorozní úprava nosné konstrukce	C1	C1
Mechanické vlastnosti	Max. zatížení rastru (N) / min. únosnost závěsu (N)	-	-
	Odolnost proti prohýbu, rozměrová stabilita (min. požadavky v daném prostředí)	-	-
Instalace	Max. rozteč závěsů (mm)	750	-
	Max. rozteč nosných profilů (mm)	850	-
	Min. výška systému od stropní konstrukce (mm)	100	100
	Min. výška pro demontáž desek (mm)	-	-
Přístupnost	Demontovatelnost desky	ne	ne
	Způsob demontáže	revizní otvory	kruhové revizní otvory
	Klipy proti vyražení desky	desky pevně kotvené	desky pevně kotvené
požární vlastnosti	požární odolnost celého podhledu	Oboustranná požární odolnost (shora i zdola) EI 60	-
	Třída reakce na oheň (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0
akustika (dle EN ISO 11654)	Koeficient pohlivosti α při 125Hz (min.)	-	0.55
	Koeficient pohlivosti αw (min.)	-	0.6
	Koeficient pohlivosti NRC (min.)	-	0.6
	Koeficient pohlivosti SAA (min.)	-	-
	Absorpční třída (min.)	-	C
	Min. vážená normová hodnota izolace zvuku dle ISO 10848-2 Dnfw	-	-
	Třída útlumu hluku dle ASTM 1414 a ASTM E413 CAC (min. dB)	-	-
	Artikulační třída (ASTM E 1111 a E 1110) AC(1,5)	-	-
čištění	min. požadavky na údržbu a čistitelnost	Denní stírání prachu a vysávání. / -	Denní stírání prachu a vysávání. / -
chemická odolnost	min. požadavky na odolnost proti dezinfekčním prostředkům	-	-
Min. odolnost vůči plísním a bakteriím dle ISO 846 A / ISO 846 C		-	-
Kvalita vnitřního prostředí	Francouzská emisní třída	třída VOC A	-
Čistota místnosti	Min. třída čistoty částic (ISO 14644)	-	-
	Min. mikrobiologická třída (NF S 90-351)	-	-
	Pohyb vylučovaných částic (NF S 90-351)	-	-
Recyklovatelnost		-	-
Dopad na životní prostředí	Obsah CO <sub>2</sub> (kg equiv/m2) vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804	-	-
CE		CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)	CE (EN 13964:2014), Prohlášení o vlastnostech (DOP)