

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ,
KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA BUDOVY FLD - DVZ/DPS

1. ETAPA

UPŘESNĚNÍ SPECIFIKACE: POVRCHŮ, SKLADEB, VÝROBKŮ

OBSAH :

- 1. KERAMICKÁ DLAŽBA SLINUTÁ**
- 2. PVC KRYTINA - ZÁTĚŽOVÁ**
- 3. PVC KRYTINA - ZÁTĚŽOVÁ, ANTISTATICKÁ**
- 4. KOBEREC ZÁTĚŽOVÝ**
- 5. ŠTUKOVÁ OMÍTKA**
- 6. ZELENÁ STŘECHA S EXTENZIVNÍ ZELENÍ – SKLADBA D 5**
- 7. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY**
- 8. LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ – F6**
- 9. PRVKY PROSTOROVÉ AKUSTIKY**

1.KERAMICKÁ DLAŽBA SLINUTÁ

Dlažba:

Vysoce slinutá jednobarevná dlaždice - odstín černá
rozměry 300 x 300 mm, výr. rozměr 298 x 298 x 9 mm,
povrch - standardní
tloušťka dlaždice
protiskluznost
koeficient tření za sucha
koeficient tření za sucha
DIN 51 097

9 mm
R9/A
 $\mu \geq 0,6$
 $\mu \geq 0,5$
A

Sokl:

Vysoce slinutá jednobarevná soklovka - odstín černá
rozměry 300 x 80 mm, výr. rozměr 298 x 80 x 9 mm,
povrch - standardní

2.PVC KRYTINA - ZÁTĚŽOVÁ

PVC krytina - zátěžová , heterogenní
tl.
nášlap
protiskluz
zátěž
otlak
hořlavost

2 mm
0,7
R=10 ($\mu \geq 0,6$)
34/43
0,05
Bfl – S1

3.PVC KRYTINA - ZÁTĚŽOVÁ, ANTISTATICKÁ

PVC krytina - zátěžová , heterogenní
tl.
nášlap
protiskluz
zátěž
otlak
vnitřní el. odpor v rozsahu

2 mm
0,7
R=10 ($\mu \geq 0,6$)
34/43
0,05
 $5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6 \Omega$

4. KOBEREC - ZÁTĚŽOVÝ

Koberec zátěžový – čtverce, odstín a dezén budou vybrány
materiál vlákna
materiál podkladu
typ kratiny
zátěž
protiskluznost
antistatická úprava
výrobní postup
útlum hluku
kolečková židle
rozměr čverce
výška vlasu
výška celkem
váha vlasu
váha celkem
hořlavost
na stěnách lepený sokl výšky

6 mm
100% PA
Bitumen
čtverce
33 – komerční vysoká
ano
ano
všívaný vlas
kročejový, akustický
ano , stále používaná
500 x 500 mm
3,5 mm
6,5 mm
550 g/m²
4300 g/m²
Bfl – s 1
80 mm

5.ŠTUKOVÁ OMÍTKA

Vnitřní štuková omítka, tekutá omítková směs obsahující jemný křemičitý písek, vápno, hydraulické a organické pojivo, plavený kaolin a vodu.

Určena pro tenkovrstvou povrchovou úpravu na železobetonové povrchy, pro štukové omítky na základní jádrovou omítku. Připravena pro okamžité použití. Po zaschnutí šedobílá barva, úprava - vnitřní malba – disperzní malířské nátěry.

TECHNICKÉ PARAMETRY :

Obsah sušiny min.	65 %
Zbytek na síte za mokra síto 0,5 mm – max. 5 % síto 1,0 mm – max. 0,1 %	
Zpracovatelnost na betonu min.	40 minut
Přidržnost k betonovému podkladu	0,2 Mpa
Otěruvzdornost povrchové úpravy (ČSN 73 2582) min.	75 s
Certifikace v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.	
Návod k aplikaci :	
Podklad očistit od prachu a jiných nečistot a navlhčit, větší nerovnosti opravit základní omítkou.	
Na betonových stěnách opravit poškozená místa a odstranit výstupky na povrchu.	
Hladký beton Natřít penetračním nátěrem ředěným vodou 1: 4-5.	
Na 1m ² – při souvislé tloušťce vrstvy 1,5 mm – vystačí 2–3 kg štukové omítky.	
Nanášení – ruční nanášení – kovové hladítko, strojní – omítačkou stříkáním.	
Po částečném zaschnutí a zatuhnutí se povrch omítky vyrovnání hladítkem s měkkým porézním povrchem. Teplota skladování: +1 až +30°C	

6.ZELENÁ STŘECHA S EXTENZIVNÍ ZELENÍ – D5

- rozchodníková rohož	32 mm
- vegetační vrstva - vegetační substrát pro extenzivní střechy	60 mm
objemová hmotnost substrátu při vlhkosti dle DIN EN 1097- 3	
při dodání	0,95 - 1,0 t/m ³
při plné vodní kapacitě	1,45 - 1,55 t/m ³
POZN.: při změně použitého substrátu nepřekročit maximální hodnotu objemové hmotnosti 1,55 t/m³ při plné vodní kapacitě	
- filtrační vrstva – netkaná textilie ze 100% polypropylenu, jednostranně tavená	
základní vlastnosti textilie - odolává plísním, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody,	
plošná hmotnost	200 g/m ² ,
pevnost v tahu podélně	12 kN/m (-1 kN/m)
pevnost v tahu příčně	7,5 kN/m (-1kN/m)
tažnost podélně	70 % (+/-20 %)
tažnost příčně	115 % (+/-25 %)
velikost otvorů	115 (±25) µm.
- drenážní a hydroakumulační vrstva – nopová fólie z vysokohustotního polyetyleny (HDPE)	
s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií s perforacemi na horním povrchu,	
výška nopy 20 mm,	
plošná hmotnost	1100 g/m ²
objem vzduchu mezi nopy	14 l/m ²
počet nopů	400ks/m ²
pevnost v tlaku	150 kN/m ²
použitelná v rozmezí	40 + 80°C
speciální úprava	

- **ochranná vrstva** - netkaná textilie ze 100% polypropylenu, zpevněná vpichováním, jednostranně tavená
základní vlastnosti textilie - odolává plísním, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody,
plošná hmotnost 300 g/m²,
pevnost v tahu podélně 20 kN/m (-2 kN/m)
pevnost v tahu příčně 11,5 kN/m (-1kN/m)
tažnost podélně 70 % (+/-20 %)
tažnost příčně 115 % (+/-25 %)
velikost otvorů 95 (±20) μm
- **hydroizolační fólie PVC – P** (měkčený polyvinylchlorid), obsahuje skleněnou výztužnou vložku, odolná proti prorůstání kořenů, pro vegetační střechy, stabilizovaná k podkladu přitížením, tl. fólie 1,5 mm
plošná hmotnost 1800 g/m²
faktor difuzního odporu 15000
ohebnost za nízkých teplot -25 °C
reakce na oheň třída E
rozměrová stálost 0,2 %
pevnost v tahu v podélném směru 500 N/50 mm
v příčném směru 500 N/50 mm
tažnost v podélném směru 2 %
tažnost v příčném směru 2 %
odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm
smyková odolnost ve spoji v podélném směru 400 N/50 mm
v příčném směru 400 N/50 mm
- **separační vrstva** - netkaná textilie ze 100% polypropylenu, zpevněná vpichováním, jednostranně tavená
základní vlastnosti textilie - odolává plísním, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody,
plošná hmotnost 300 g/m²,
pevnost v tahu podélně 20 kN/m (-2 kN/m)
pevnost v tahu příčně 11,5 kN/m (-1kN/m)
tažnost podélně 70 % (+/-20 %)
tažnost příčně 115 % (+/-25 %)
velikost otvorů 95 (±20) μm
- **tepelně izolační vrstva – desky z extrudovaného polystyrenu XPS 200** s uzavřenou povrchovou strukturou
pevnost v tlaku při 10% stlačení 200 kPa
objemová hmotnost 28 - 32 kg/m³
součinitel tepelné vodivosti 0,034 W. m-1. K-1
nasákavost ≤ 3% objemu
faktor difuzního odporu 40-100
teplotní odolnost 80 °C
třída reakce na oheň E
- **tepelně izolační spádová vrstva** - spádové klíny z EPS 200 tl. Ø 170 mm
stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu, pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení tlakem
objemová hmotnost 23-28 kg/m³
spád 2 %, samozhášivý stabilizovaný polystyren
pevnost v tlaku při 10% stlačení > 100 kPa
součinitel tepelné vodivosti 0,033 W. m-1. K-1
faktor difuzního odporu 30-70

teplotní odolnost	80 °C
součinitel tepelné vodivosti	0,033 W/mK
materiálová báze	EPS – expand. polystyren
reakce na oheň	E
- tepelně izolační vrstva - desky z pěnového polystyrenu EPS 200	50 mm
stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu, pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení tlakem	
objemová hmotnost	23-28 kg/m ³
samozhášivý stabilizovaný polystyren	
pevnost v tlaku při 10% stlačení >	100 kPa
součinitel tepelné vodivosti	0,033 W. m-1. K-1
faktor difúzního odporu	30-70
teplotní odolnost	80 °C
součinitel tepelné vodivosti	0,033 W/mK
materiálová báze	EPS – expand. polystyren
reakce na oheň	E
- parotěsná zábrana – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL fólie (8 µm) kaširovanou skleněnými vlákny (60 g/m ²), na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií., určený jako parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva,	
tloušťka	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	4,27 (± 0,225) kg/m ²
vodotěsnost	≥ 2 kPa
tahové vlastnosti	podélně 400 (± 50) N/50 mm příčně 200 (± 50) N/50 mm
propustnost vodní páry	
faktor difúzního odporu µ	370 000 (± 20 000)
ekvivalentní difúzní tloušťka sd	1 480 (± 74) m
množství asfaltové hmoty	2300 g/m ²
odolnost proti stékání	70 °C
ohebnost za nízkých teplot	-15 °C
bodově natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce	
- penetrace železobetonu – asfaltová suspenze bez obsahu rozpouštědel, za studena zpracovatelná	
obsah asfaltu	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	+50 °C
doba tvrdnutí	< 2 hod.
- železobetonová střešní deska	220 mm

Skladba extenzivní vegetační střechy **U = 0,107 W.m².K⁻¹**

7. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY - SKLADBA PODLAHY 1.PP - PŘÍSTAVBA

- keramická dlažba slinutá, odstín černá	
300 x 300 mm, výr. rozměr 298 x 298 x 9 mm, standardní povrch	9 mm
protiskluznost	R9/A
koeficient tření	$\mu \geq 0,6$
na stěnách soklovka 298 x 80 x 9 mm	
- lepicí tmel flexibilní	3 mm
- penetrace betonové mazaniny	
- betonová mazanina C25/30XC1 se sítí $\emptyset 8$ – oka 100/100 mm	88 mm
- separační fólie PE	
- tepelná izolace, polystyrenové desky EPS 200	160 mm
stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu,	
pro tepelné izolace konstrukcí s vysokými požadavky na zatížení tlakem	
objemová hmotnost	23-28 kg/m ³
samozhášivý stabilizovaný polystyren	
pevnost v tlaku při 10% stlačení >	100 kPa
součinitel tepelné vodivosti	0,033 W. m-1. K-1
faktor difuzního odporu	30-70
teplotní odolnost	80 °C
materiálová báze	EPS – expand. polystyren
reakce na oheň	E
- železobetonová základová deska	300 mm
- betonová mazanina – ochranná vrstva hydroizolace	40 mm
- izolace proti zemní vlhkosti, protiradonová izolace	2 x 4 mm
pásy z modifikovaných asfaltů s vnitřní vložkou	
- natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu , s vložkou	
z polyesterové rohože, na povrchu se separačním posypem	
plošná hmotnost	200 g/m ²
pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1.	
odolnost proti stékání	100 °C
ohebnost za nízkých teplot	- 25 °C.
součinitel difúze radonu	1,9.10 ⁻¹¹ m ² .s-1.
- natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu , s vložkou ze skleněné	
tkaniny, na povrchu se separačním posypem	
plošná hmotnost	200 g/m ²
pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1.	
odolnost proti stékání	100 °C
ohebnost za nízkých teplot	- 25 °C.
součinitel difúze radonu	1,4.10 ⁻¹¹ m ² .s-1.
- penetrace povrchu podkladního betonu	
- podkladní beton C16/20 XC2 se sítí $\emptyset 8$ – oka 100/100 mm	100 mm
- rostlý terén	

8. LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Nosný, hliníkový systémový rastr (sloupko – paždíkový) s přerušeným tepelným mostem	
pohledová šířkou	50 mm
povrchová úprava - lak	odstín stříbrná matná IGP 5803E 71755 A 10
systémové těsnící prvky	EPDM
systémové příslušenství	
zasklení	izolační trojsklem,
součinitel prostupu tepla	Uw < 1,2 W/m²K
tloušťky skel budou navrženy dle požadavků :	
- na zatížení větrem podle ČSN EN 1991-1- 4	
- zatížení sněhem podle ČSN EN 1991-1- 4.	
- požadavek na bezpečnost proti ručně vedenému útoku podle ČSN EN 356	
- zasklení plnící funkci zábradelní výplně podle ČSN 74 3305	
- skel zasahujících níže jak 400 mm nad pochozí plochu vyhl. č. 398/2009 Sb.	
- akustické požadavky	
- tepelně technické požadavky	
- architektonické požadavky	

PARAMETRY - PRŮHLEDNÉ TROJSKLO : F6

Tabule skla 1 :	(exterieur) čiré sklo s protislunečním pokovením kalené
Dutina 1	ARGON (90%) / AIR (10%)
Tabule skla 2 :	čiré sklo
Dutina 2	ARGON (90%) / AIR (10%)
Tabule skla 3 : (interier)	čiré sklo
SVĚTELNÉ	
Přenos světla (TL %)	min 62 %
Venkovní odraz (RLe %)	min 15 %
Vnitřní (RLi %)	min 17 %
SOLÁRNÍ FAKTORY	
Solární faktor (g)	max 0,34
Koeficient stínění (SC)	max 0,39
ENERGETICKÉ FAKTORY	
Přenos (Te)	29 %
PŘENOS TEPLA	Ug 0,5 W/m ² .K
AKUSTIKA	Rw(C;Ctr) = min 39(-2;-6) dB

ÚPRAVA ZASKLENÍ – označ.: F6 ZB

NÁRAZOVÁ ODOLNOST

Zasklení plní funkci zábradlí - (zábradelní výplně) jako ochrana před pádem,
a v místech pohybu osob funkci bezpečného skla
podle ČSN EN ISO 12543 – 2

Tabule skla 1 :	(exterieur) čiré sklo s protislunečním pokovením kalené
Dutina 1	ARGON (90%) / AIR (10%)
Tabule skla 2 :	čiré sklo
Dutina 2	ARGON (90%) / AIR (10%)
Tabule skla 3 : (interier)	čiré sklo
	fólie PVB
	čiré sklo

PARAMETRY - NERŮHLEDNÉ TROJSKLO SMALTOVANÉ : F7

Tabule skla 1 :	(exterieur) čiré sklo s protislunečným pokovením kalené
Dutina 1	ARGON (90%) / AIR (10%)
Tabule skla 2 :	čiré sklo - smaltované
	Šedá – RAL – 7001 – 100 (100%)
Dutina 2	ARGON (90%) / AIR (10%)
Tabule skla 3 :	čiré sklo
SOLÁRNÍ FAKTORY	
Solární faktor (g)	max 0,17
Koeficient stínění (SC)	max 0,20
PŘENOS TEPLA	Ug 0,6 W/m².K
AKUSTIKA	Rw(C;Ctr) = 34(-1;-6) dB

9.PRVKY PROSTOROVÉ AKUSTIKY

STROP S DEMONTOVATELNÝM PODHLEDEM – kanceláře – R2

Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace

EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45,

artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost

AC 190

Obsah CO₂ při výrobě panelu

2,19 kg CO₂ equiv/m²

v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

třída VOC A+.

Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin ISO 16000-6.

Hmotnost panelu

1,32 kg/ m².

Hmotnost celkové konstrukce

cca 2,5 kg/m².

Systém je montován a demontován s horní instalací desek.

Panely systému mají rovnou boční hranu,

tloušťka panelu

15 mm

rozměr panelu

600 x 600 mm

Systémový rošt je viditelný vyrobený z pozinkované oceli s povrchovou úpravou

Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty

s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Panely bez natřené boční hrany, nebo se základním nátěrem,

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek

NCS S 0500-N,

světelná odrazivost

84%.

Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou.

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

viditelný nosný profil T

šířka 24 mm

rošt je z lakované galvanizované oceli -

barva bílá,

vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle

EN ISO 9224-2. bílá, 4611).

Obvodový profil

L - barva bílá

Údržba systému - vysávání prachu, nebo týdenní čištění za mokra.

Životnost panelu 50 let.

STROP S DEMONTOVATELNÝM PODHLEDEM – denní místnost – R3

Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO

11654 $\alpha_w=1,0$, α_p 125Hz =0,50,

artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost

AC 190

Pro dosažení požadovaných akustických parametrů je základní systém doplněn

o kazety s charakteristikou se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654

$\alpha_w=0,30$, α_p 125Hz =0,55, popřípadě o kombinaci s dodatečnou basovou vložku

(α_p 125Hz až 0,9)

Obsah CO₂ při výrobě panelu

2,97 kg CO₂ equiv/m²

vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

třída VOC A+.

Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických

sloučenin ISO 16000-6

hmotnost panelu

2,1 kg/ m²

hmotnost celkové konstrukce

3 Kg/m²

tloušťka panelu

20 mm

Rozměr panelu

600 x 600 mm

Panely systému mají zatřenou rovnou boční hranu, panely lze upravovat řezem.

Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty

s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek

NCS S 0500-N, světlá

odrazivost

85%

Koeficient zpětného odrazu

63 mcd/(m²lx)

Lesk

< 1

Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou.

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání,

deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

viditelný nosný profil T

šířka 24 mm

rošt je z lakované galvanizované oceli

barva bílá

vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. bílá, 4611

obvodový profil L

barva bílá

Údržba systému - denní stírání a vysávání prachu, nebo týdenní čištění za mokra.

Životnost panelu 50 let.

STROP S DEMONTOVATELNÝM PODHLEDEM - chodba – R4

Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace

EN ISO 11654 $\alpha_w = 0,90$, α_p 125Hz = 0,55,

artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost

AC 180

Obsah CO₂ při výrobě panelu

4,26 kg CO₂ equiv/m²

vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Klasifikace systému dle obsahu těkavých

třída VOC A+.

organických sloučenin ISO 16000-6.

hmotnost panelu

2,1 kg/ m²

hmotnost celkové konstrukce

do 4 Kg/m².

Panely jsou umístěny v částečně skrytém roštu tak, že vytvářejí dojem plavoucího podhledu s montážní spárou mezi deskami 8 mm.

Systém je snadno montován a demontován se spodní instalací desek. Panely systému jsou zapuštěny 15 mm pod rastr

tloušťka panelu

20 mm

rozměr panelu v maximální míře přes celou šířku chodby 1200 x 600 mm, 2000 x 600 mm, panely lze upravovat řezem.

Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou

barva bílá

nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N,

světelná odrazivost

85%.

koeficient zpětného odrazu

63 mcd/(m²lx)

lesk

< 1

Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou, hrany zatřeny.

Testováno pro Třidu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014 bez rizika

vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Možnost použít i panely s parametrem (95%/30°C).

nosný rošt T

šířka 24 m

z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého

prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Možnost chodbové instalace bez závěsů. Snadná demontovatelnost kazet směrem dolů

- stropní konstrukce - železobetonová stropní deska, očištění povrchu (železobetonové desky, železobetonové dutinové panely)

Údržba systému - denní stírání a vysávání prachu, nebo týdenní čištění za mokra.

Životnost panelu 50 let.

STROP S DEMONTOVATELNÝM PODHLEDEM – sociální zařízení – R5

Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO

11654 $\alpha_w=1,0$, α_p 125Hz = 0,40.

Obsah CO₂ potřebný k výrobě panelu

1,98 CO₂ equiv/m²

vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804.

Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin
ISO 16000-6

třída VOC A+.

hmotnost panelu

1,2 kg/ m²

hmotnost celkové konstrukce

3 Kg/m²

Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1

Panely systému mají rovnou boční hranu

tloušťka panelu

15 mm

rozměr panelu

600 x 600 mm

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek

NCS S 0500-N, světelná odrazivost 83%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně

zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti

prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

viditelný nosný profil T

šířky 24 mm

z lakované galvanizované oceli vhodný

do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2.

Údržba systému - denní stírání a vysávání prachu, nebo týdenní

čištění za mokra. Životnost panelu 50 let.

STROP S AKUSTICKÝM PODHLEDEM – technická místnost – R7

Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO

11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,20. Klasifikace systému dle obsahu těkavých

organických sloučenin emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+.

Panely systému mají rovnou boční hranu,

tloušťka panelu

50 mm

rozměrem panelu v možnostech

1200x600 , 1200x1200mm

Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2- s1 d0 dle EN 13501-1.

Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou -

barva bílá

nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N,

světelná odrazivost

80%

Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou.

Kotvení do těsně přisazeného rastru tvořeného z T profilů,

šířka 24 mm

kotveného do krátký konzolí, kolem obvodu u stěn L lišta nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2.

Panely jsou umístěny na přímou montáž ve viditelném T- rastru tak, že vytvářejí jednotlivý podhled.

Hmotnost celkové konstrukce

5 kg/m².

Údržba systému - panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo stíráním

Životnost panelu 50 let.