





±0,000 = 302,00

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|------------|
| | ZODP. PROJEKTANT | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL |  <small>PPS Kania s.r.o., Nivnická 665/10, 709 00 tel : 596 245 252 , fax : 596 245 262 e-mail : projekce@pps-kania.cz</small> | |
| | Ing. Jan Kania | Ing. Polochová Iva | Ing. Miroslav Pantůček | | |
| |  |  |  | | |
| | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARC.Č. : Frýdek [634956] | | | PPS Kania s.r.o., Nivnická 665/10, 709 00 tel : 596 245 252 , fax : 596 245 262 e-mail : projekce@pps-kania.cz | |
| | MÍSTO STAVBY : Frýdek, p.č. 1812/1, st. 1812/10 | | | ARCHÍV | |
| | STAVEBNÍK / OBJEDNATEL : Statutární město Frýdek-Místek Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek | | | STUPEŇ dokumentace pro vydání společného povolení | |
| NÁZEV AKCE : Zpracování PD – ZŠ F-M, ul. J. Čapka 2555 – tělocvična II. | | | DATUM PROSINEC 2020 | | PARÉ |
| | | | Č. ZAKÁZKY PPS- 03/20 | | |
| | | | MĚŘÍTKO 1:100 | | |
| OBJEKT : SO 02 - Tělocvična, SO 03 - Spojovací krček | | | | | |
| ČÁST : D.1.1. Architektonicko -stavební řešení | | | | | |
| OBSAH : Skladby konstrukcí | | | ARCHÍVNÍ ČÍSLO : PPS- 03/20-D.1.2.1.b | | Č.V. 06 |

F1 OBVODOVÁ KONSTRUKCE HALY – DO VÝŠKY 3,0 M

ZATEPLOVACÍ SYSTÉM:

- PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA: CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY, tl.16 mm KOTVENÉ K NOSNÉMU HLINÍKOVÉMU ROŠTU. VZDÁLENOST SVISLÝCH NOSNÍKŮ MAX. 500 mm. UMÍSTĚNÍ. VZDUCHOVÁ MEZERA MEZI IZOLANTEM A DESKOU OBKLADU BUDE MIN 25 mm.
- ZVOLENÁ SKLADBA VYCHÁZÍ ZE SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ, KTERÉ NEOBSAHUJE POJISTNOU HYDROIZOLACI. V PŘÍPADĚ DODÁVKY KONKRÉTNÍHO SYSTÉMU BUDE DODÁVKA OBSAHOVAT VŠECHNY SYSTÉMOVÉ VRSTVY
- TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA TL. 120 mm
- ZDÍČÍ KERAMICKÁ TVAROVKA TL. 380 mm
- OBKLAD PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ (CELOBUKOVÁ PŘEKLIŽKA TL. 15 mm , NA VODOROVNÉM ROŠTU TL. 35 mm

F2 OBVODOVÁ KONSTRUKCE HALY – OD VÝŠKY 3,0 M

ZATEPLOVACÍ SYSTÉM:

- PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA: CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY, tl.16 mm KOTVENÉ K NOSNÉMU HLINÍKOVÉMU ROŠTU. VZDÁLENOST SVISLÝCH NOSNÍKŮ MAX. 500 mm. UMÍSTĚNÍ. VZDUCHOVÁ MEZERA MEZI IZOLANTEM A DESKOU OBKLADU BUDE MIN 25 mm.
- ZVOLENÁ SKLADBA VYCHÁZÍ ZE SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ, KTERÉ NEOBSAHUJE POJISTNOU HYDROIZOLACI. V PŘÍPADĚ DODÁVKY KONKRÉTNÍHO SYSTÉMU BUDE DODÁVKA OBSAHOVAT VŠECHNY SYSTÉMOVÉ VRSTVY
- TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA TL. 120 mm
- ZDÍČÍ KERAMICKÁ TVAROVKA TL. 300 mm
- AKUSTICKÝ OBKLAD VIZ. SAMOSTATNÁ SPECIFIKACE

F3 OBVODOVÁ KONSTRUKCE BOČNÍCH PŘÍSTAVKŮ
KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM TL. 120, POLYSTYRÉN EPS 70 F

- NOSNÁ KONSTRUKCE STĚNY, UPRAVENÁ JAKO VZDUCHOTĚSNÁ
- LEPÍČÍ TMEL
- FASÁDNÍ POLYSTYRÉN EPS 70 F $\lambda_{min} = 0,039 W/mK$ TL. 120MM,
- KOTVENÁ K PODKLADU SYSTÉMOVÝMI HMOŽDINKAMI
- ARMOVACÍ STĚRKA S VLOŽENOU ARMOVACÍ TKANINOU
- PENETRAČNÍ NÁTĚR,
- OMÍTKA TENKOVRSŤVÁ ,STRUKTURA HLAZENÁ, ZRNO VELIKOSTI DO 2,0MM,
- BARVA OMÍTKY – BÍLÁ

PRO OSTĚNÍ OKEN JE POUŽITO POLYSTYRÉNOVÝCH DESEK EPS 70 F TL. 30 mm

ZS1 ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI MM NAD TERÉNEM, EXTRUDOVANÝM POLYSTYRENEM TL.100MM

- NOSNÁ KONSTRUKCE STĚNY
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR PODKLADNÍ (PENETRAL)
- 1x GLASTEK 40 MINERAL CELOPLOŠNĚ NATAVIT (svislá hydroizolace)
- 1x ELASTEK 40 MINERAL CELOPLOŠNĚ NATAVIT, SPOJE VODOTĚSNĚ
- PROVAŘIT (svislá hydroizolace)
- HYDROIZOLACE BUDE VYTAŽENA MIN.300MM NAD UT
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN SE STRUKTUROVANÝM POVRCHEM A TRVALE NEMĚNNÝMI PARAMETRY $\lambda_{min} = 0,036 W/mK$ TL. 80MM, LEPENÝ K PODKLAD DVOUSLOŽKOVÝM ŽIVIČNÝM BEZROZPOUŠTĚDLOVÝM LEPIDLEM K LEPENÍ DESEK Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU NA SVISLÉ BITUMENOVÉ IZOLACE V OBLASTI ZÁKLADŮ A SOKLU, ZPRACOVATELNÉ ZA STUDENA
- PAROPROPUSTNÁ STĚRKOVÁ HMOTA NA BÁZI CEMENTU S VLOŽENOU VYSOCE
- ODOLNOU SKLOTEXTILNÍ TKANINOU
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR PRO VYROVNÁNÍ NASÁKAVOSTI PODKLADU
- OMÍTKA JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKONOVÁ, PAROPROPUSTNÁ, VYSOCE VODOODPUDIVÁ, ODOLNÁ VŮČÍ ZNEČIŠTĚNÍ ,STRUKTURA HLAZENÁ, ZRNO VELIKOSTI 1,5 OMM, BARVA OMÍTKY – BÍLÁ

ZS2 ZATEPLENÍ ZÁKLADŮ EXTRUDOVANÝM POLYSTYRENEM POD TERÉNEM

- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR PODKLADNÍ
- 1x GLASTEK 40 MINERAL CELOPLOŠNĚ NATAVIT (svislá hydroizolace)
- 1x ELASTEK 40 MINERAL CELOPLOŠNĚ NATAVIT, SPOJE VODOTĚSNĚ PROVAŘIT (svislá hydroizolace)
- DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS LEPENÉ ASFALT. IZOLACÍ, TL. 80 mm
- OCHRANNÁ NOPOVÁ FOLIE S NAKAŠÍROVANOU GEOTEXILÍ, KOTVENO K PODKLADU NA CELOU VÝŠKU
- ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU-ZÁHOZ BUDE PROLOŽEN VRSTVAMI ŠTĚRKU PO MAX. VRSTVÁCH TL.300MM NA ÚNOSNOST $f_{ld}=0,70/$

S1 SKLADBA STŘECHY NAD PLOCHOU HALY:
VEGETAČNÍ (EXTENZIVNÍ) STŘECHA (PŘ. ISOVER)

- VEGETAČNÍ VRSTVA (ŘÍZKY ROZCHODNÍKŮ NEBO ROZCHODNÍKOVÝ KOBREK) – 25 KG/M2 30 mm
- EXTENZIVNÍ SUBSTRÁTPRO SUCHOMILNÉ ROSTLINY (30 – 100 mm) (600 KG/M2 – V SUCHÉM STAVU, 1150 KG/M3 – PŘI NASYCENÉ VODOU) 100 mm
- STABILIZAČNÍ GEOGRID (NAPŘ. VERTEX G120) (150 G/M2)
- SUBSTRÁTOVÁ DESKA Z ČEDIČOVÉ (HYDROFILNÍ) VLNY – NAPŘ. ISOVER FLORA 50 mm
- DRENÁŽNÍ NOPOVÁ FOLIE – S PERFORACEMI NA HORNÍM POVRCHU (DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA) 20 mm
- OCHRANNÁ GEOTEXILIE 300 g/m2
- HYDROIZOLACE (ODOLNÁ PROTIPRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ) –NAPŘ. ELASTEK 50 GARDEN – 6,3 KG/M2
- TEPELNÁ IZOLACE – EPS 200 140 mm
- TEPELNÁ IZOLACE – TUHÁ DESKA Z MV 100 mm
- PAROZÁBRANA
- SPOJOVACÍ NÁTĚR
- STŘEŠNÍ TRAPÉZOVÝ PLECH TR 60/235/0,75MM
- DŘEVĚNÁ VAZNICE 120/260 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE (DLE VÝPOČTU)
- AKUSTICKÝ PODHLED –VIZ SAMOSTATNÁ SKLADBA
- LEPENÝ PLNOSTĚNNÝ DŘEVĚNÝ VAZNIK

S2 SKLADBA STŘECHY NAD BOČNÍMI PŘÍSTAVKY
STŘEŠNÍ PLAŠŤ BUDE V PROVEDENÍ S KLASIFIKACÍ Broof(t3)

- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE – (EPDM) – K MECHANICKÉMU KOTVENÍ
- SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ SKLOVLÁKNITÁ TEXTILIE (120 g/m2)
- TEPELNÁ IZOLACE – DESKY EPS 100 – 180 mm
- SPÁDOVÉ KLÍNY – EPS 100 (MIN 30 mm – Ø 80 mm) (TEPELNÁ REAKCE NA OHEŇ TŘ.E)
- PAROTĚSNÍČÍ A VZDUCHOTĚSNÍČÍ VRSTVA – PÁS S SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S JEMNOZRNÝM POSYPEM
- PŘÍPRAVNÝ SPOJOVACÍ NÁTĚR (ASFALTOVÁ, VODOUŘEDITELNÁ EMULZE)
- ŽB STROPNÍ, NOSNÁ KONSTRUKCE

S3 SKLADBA STŘECHY NAD SPOJOVACÍM KRČKEM

- STŘEŠNÍ TRAPÉZOVÝ PLECH TR 150 / 290 / 0,88mm
- PAROTĚSNÁ ZÁBRANA 0,2mm
- DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY 2x100mm, PŘEKRYTÉ, VRCHNÍ S OBJEMOVOU HUSTOTOU MINIMÁLNĚ 160 kg/m3
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE 1,8mm BARVA STŘÍBROŠEDÁ
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU TVOŘÍ FÓLIE S HORKOVZDUŠNĚ SVAŘENÝM PŘESAHEM
- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE MUSÍ MÍT ATEST JAKO POŽÁR NEŠÍŘÍCÍ BROOF (t3)

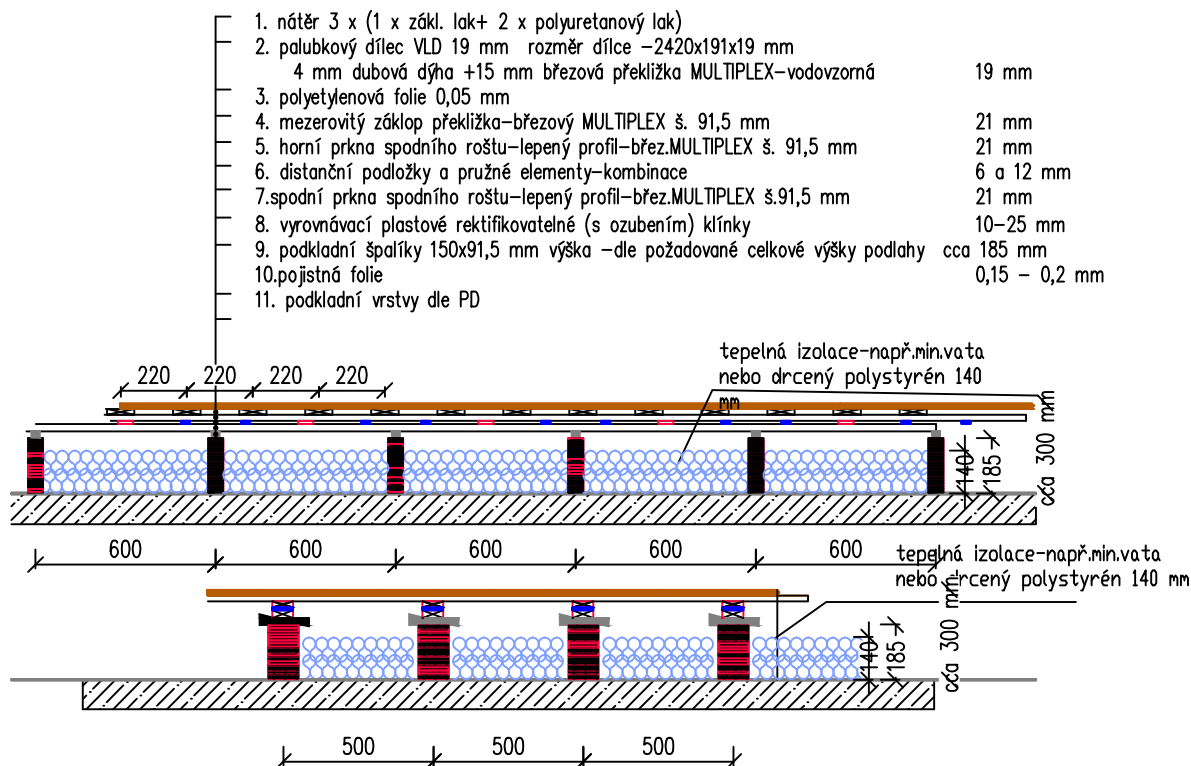
SKLADBA SYSTÉMOVÉ SPORTOVNÍ PODLAHY:

JAKO REFERENČNÍ SKLADBA JE PRO POTŘEBY PD POUŽITA TYPOVÁ SKLADBA VLD 19 TPR

V PŘÍPADĚ VYUŽITÍ JINÉ JINÍ SKLADY, MUSÍ BÝT SPLNĚNY PODNÍMKY ČSN EN 14 904, SKLADBA MUSÍ BÝT MÍT ATEST AKREDITOVANÉ ZKUŠEBNY A MUSÍ VYHOVĚT PODMÍNKÁM CERTIFIKACE SPORTOVNÍCH SVAZŮ (DLE SPORTŮ, KTERÉ JSOU V HALE NAVRŽENY)

Dřevěná odpružená palubová podlaha VLD 19 + trojitý pružný rošt - skladby-řezy

vyhovuje ČSN EN 14 904-atest akred.zkušebny



Dřevěná odpružená palubová podlaha VLD

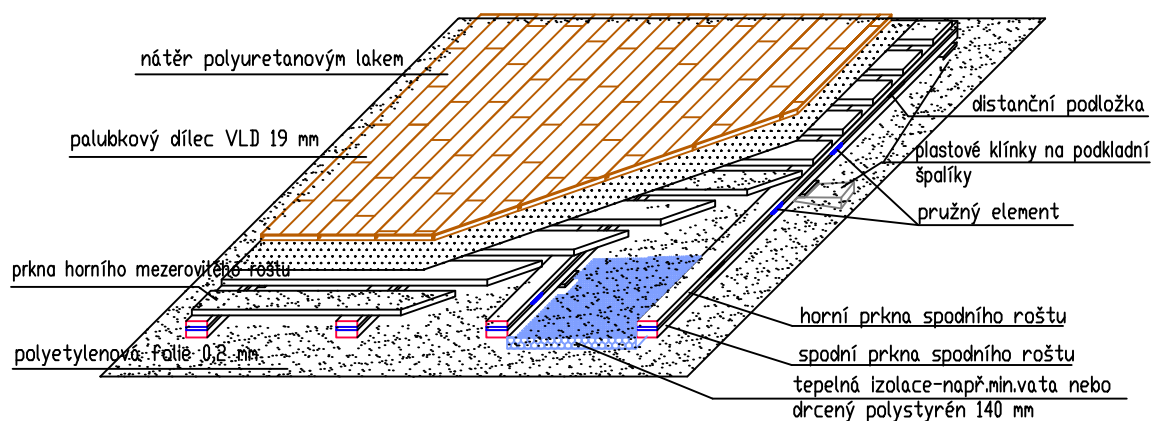
Axonometrický pohled

mezi podkladní špalíky je možné provést tepelnou izolaci např.POLYSTYREN

Výhody tohoto řešení:1-odstranění mokrého procesu-časová úspora cca 60-80 dní

2-dostatečná výška pro snadnější eliminaci nerovností podkladního betonu

3-možnost provést účinnější tepelnou izolaci



PD2) SKLADBA PODLAHY 1.NP – BOČNÍ PŘÍSTAVBY (PODLAHA NA TERÉNU)

- KERAMICKÁ DLAŽBA SLINUTÁ TL. 10MM, PROTISKLUZ TŘÍDY R10+VODĚODOLNÉ SPÁROVÁNÍ (NAPŘ. SCHÖNOX WD FLEX) VČETNĚ SOKLU V.220MM 10 MM
 - VYSOCE FLEXIBILNÍ VODOVZDORNÉ LEPIDLO 5 MM
 - ROZNAŠENÍ BETONOVÁ MAZANINA, VYZTUŽENÍ KARI SÍTÍ 80 MM
 - SEPARAČNÍ PE FÓLIE TL. 0,1MM (S PŘELEPENÍM)
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 STABIL (PEVNOST V TL. 150 kPa, 0,035 W/mK) + OKRAJOVÉ PÁSKY 140 MM
 - OCHRANNÁ BETONOVÁ MAZANINA 60 MM
 - HYDROIZOLACE (GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL)
 - PENETRACE
 - ZÁKLADOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 150 MM
 - ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP 200 MM
- *) VE SPRCHÁCH BUDE POD NÁŠLAPNOU VRSTVOU APLIKOVÁNA HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

PD3) SKLADBA PODLAHY 1.NP – BOČNÍ PŘÍSTAVBY (PODLAHA NA TERÉNU)

- POVLAKOVÁ KRYTINA (VINYL, PVC) 10 MM
 - LEPIDLO (CELOPLOŠNĚ)– SAMONIVELAČNÍ VRSTVA 10 MM
 - PENETRACE
 - ROZNAŠENÍ BETONOVÁ MAZANINA , VYZTUŽENÍ KARI SÍTÍ 80 MM
 - SEPARAČNÍ PE FÓLIE
 - TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 STABIL (PEVNOST V TL. 150 kPa, 0,035 W/mK)+OKRAJOVÉ PÁSKY 140 MM
 - OCHRANNÁ BETONOVÁ MAZANINA 60 MM
 - HYDROIZOLACE (GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL)
 - PENETRACE
 - ZÁKLADOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 150 MM
 - ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP 200 MM
- *) VE SPRCHÁCH BUDE POD NÁŠLAPNOU VRSTVOU APLIKOVÁNA HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

PD4) SKLADBA PODLAHY 2.NP – BOČNÍ PŘÍSTAVBA

- KERAMICKÁ DLAŽBA /POVLAKOVÁ KRYTINA 10 MM
- LEPIDLO (CELOPLOŠNĚ) 5 MM
- CEMENTOVÝ POTĚR (NAPŘ. CEMLEVEL) 55 MM
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE TL. 0,1MM (S PŘELEPENÍM)
- KROČEJOVÁ IZOLACE 30 MM
- STROPNÍ ŽB DESKA

C1) KAZETOVÝ IMPREGNOVANÝ PODHLED, PRO POUŽITÍ DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ – RASTR 600/600 MM S VIDITELNOU KONSTRUKCÍ

RASTROVÝ PODHLED 600/600 MM

UMÍSTĚNÍ NA VIDITELNÉM ROŠTU Z POZINKOVANÉ OCELI.

HMOTNOST REFERENČNÍ KONSTRUKCE JE CCA 2,5 KG/M².

BARVA : BILÁ, POVRCHOVÁ ÚPRAVA HRAN – ZÁKLADNÍ NÁTĚR

PODHLED BUDE DODÁN V JEDNOM SYSTÉMOVÉM ŘEŠENÍ, VČETNĚ MONTÁŽNÍCH DOPLŇKŮ.

PŘI MONTÁŽI JE NUTNO DBÁT NA VŠEOBECNÉ PODMÍNKY MONTÁŽE URČENÉ VÝROBCEM A ODBORNÉ TECHNICKÉ POSUDKY.

**C2) SDK PODHLED TL.12,5MM
SDK PODHLED – SÁDROKARTON GKB TL.12,5MM NA OCELOVÉM ZAVĚŠENÉM RASTRU DO KŘÍŽE NA PŘÍMÝCH TÁHLECH ZE STROPU (VEŠKERÉ SPÁRY PŘEBANDÁŽOVAT) SÁDROKARTON BUDE PROVEDEN DLE TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL PRO DANÝ MATERIÁL. RASTR UZPŮSOBIT POZICI VESTAVĚNÝCH SVĚTEL. SÁDROKARTON BUDE PROVEDEN DLE TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL PRO DANÝ MATERIÁL.**

**C3) AKUSTICKÝ PODHLED V HALE:
OBECNĚ :**

PODHLED BUDE DODÁN V PROVEDENÍ PRO POUŽITÍ VE SPORTOVNÍCH HALÁCH I, KDE HROZÍ RIZIKO SILNÉHO MECHANICKÉHO NÁRAZU. PANELY BUDOU PŘÍPEVNĚNY K MASIVNÍMU ZÁVĚSNÉMU ROŠTU, KTERÝ BUDE SESTAVEN SE ZAPUŠTĚNÝCH PROFILŮ MONTOVANÝCH PŘÍMO NA STROP NEBO NA PODVĚŠENÝ POMOCNÝ ROŠT. PANELY NEJSOU ODNÍMATELNÉ. A

PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST SYSTÉMU SE PŘEDPOKLÁDÁ VE VÝPOČTECH 6 KG/M² PŘI PŘÍMÉ MONTÁŽI A 10 KG/M² PŘI MONTÁŽI NA PODVĚŠENÝ ROŠT.

PANELY BUDOU VYROBENY ZE SKELNÉ VLNY VYSOKÉ HUSTOTY. VIDITELNÁ STRANA JE OPATŘENA VRSTVOU SILNÉ SKELNÉ TKANINY A ZADNÍ STRANA PANELŮ JE POKRYTA SKELNOU TKANINOU. HRANY BUDOU OPATŘENY ZÁKLADNÍM NÁTĚREM. ROŠT – Z POZINKOVANÉ OCELI

Specifikace:

- Rozměr panelu 1200x600x40 mm.
- Panely nejsou odnímatelné.
- Koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$.
- Jádro: v pláštích lisovaná skelná vlákna.
- Povrch ze zesílené sklovláknité tkaniny.
- Barva bílá 085. Nejblíže barevný vzorek NCS s 1002–Y. Světelná odrazivost 78%. Odolnost stálé relativní vlhkosti 95% při 30°C (ISO4611). Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Systémový rastr. Třída nárazu–odolnosti 1A. Reakce na oheň A2–s1,d0.

B1

AKUSTICKÝ OBKLAD V HALE:

OBEZNĚ.

PANEL S HRANOU A–ROVNÁ NEBO HRANA C–KULATÁ, KTERÁ SE VYZNAČUJE SKRYTÝM NOSNÝM RASTREM A SRAŽENÝMI HRANAMI, TVOŘÍCÍMI MEZI JEDNOTLIVÝMI PANELY ÚZKÉ DRÁŽKY.

SYSTÉM BUDE DODÁN V SESTAVĚ PANELŮ A/C A NOSNÉHO RASTRU, S PŘÍBLIŽNOU PRŮMĚRNOU HMOTNOSTÍ 5 KG/M². PANEKY BUDOU VYROBENY ZE SKELNÉ VLNY O VYSOKÉ HUSTOTĚ. POHLEDOVÁ PLOCHA JE ZE SKLOVLÁKNITÉ TKANINY

(BAREVNÍ PROVEDENÍ BUDE PŘED MONTÁŽÍ VZORKOVÁNO A ODSOUHLAŠENO PROJEKTANTEM

ZADNÍ PLOCHA PANELŮ JE NAVRŽENA S POKRYTOU SKELNOU TKANINOU. ROHY BUDOU OPATŘENY NÁTĚREM A POVRCHOVÁ ÚPRAVA POHLEDOVÉ STRANY ČÁSTEČNĚ PŘEKRÝVÁ DELŠÍ HRANY. PROFILY JSOU NAVRŽENY Z EXTRUDOVANÉHO HLINÍKU. PANEKY JSOU DEMONTOVATELNÉ

Specifikace :

- Rozměr panelu: hrana A 2700x1200, hrana C 2700x600 mm, Tloušťka 40mm
- Viditelná nebo skrytá nosná konstrukce,
- Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě,
- Koeficient pohltivosti $\alpha_w=1$,
- Srozumitelnost řeči: Artikulační třída AC = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.
- Jádno: v pláštích lisovaná skelná vlákna.
- Povrch ze zesílené sklovláknité tkaniny. Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Odolnost při relativní vlhkosti do (RH) 95% při 30°C bez rizika vydouvání či deformace, Systémový rastr– tenký hliníkový obvodový profil, Mechanická odolnost splňující požadavky odpovídající třídě 1A, Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla. Reakce na oheň A2–s1,d0

B2

OBKLAD PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ

- CELOBUKOVÁ PŘEKLIŽKA TL. 15 MM 1250x2500 MM, V JAKOSTI B/C,
- KOTVENÁ NA VODOROVNÉM ROŠTU TL. 35 MM