

±0,000 = 216,200

	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 PPS KANIA <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
	Ing. Kania Jan	Ing. Polochová Iva	Ing. Foldyna David		
					
	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARC.Č. : 667366 Koblov, p.č. 610/8, 610/9			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 : Ostrava, 554821			ARCHÍV	
STAVEBNÍK / OBJEDNATEL : Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava			STUPEŇ DPS		
NÁZEV AKCE : VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ, VČ.INŽENÝRSKÝCH ČINNOSTÍ K VYBUDOVÁNÍ SPORTOVNÍ HALY SLEZSKÁ OSTRAVA			DATUM PROSINEC 2019		PARÉ
			Č. ZAKÁZKY PPS- 52/17		
OBJEKT : SO02 - Sportovní hala			MĚŘÍTKO 1 : 100		
ČÁST : D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ					
OBSAH : SKLADBY KONSTRUKCÍ			ARCHÍVNÍ ČÍSLO : PPS- 52/17-D.1.1.		Č.V. 11

F1 OBVODOVÁ KONSTRUKCE HALY – DO VÝŠKY 3,0 M

ZATEPLOVACÍ SYSTÉM:

- PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA: CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY 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 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
- 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
- LEPIČÍ TMEL
- FASÁDNÍ POLYSTYRÉN EPS 70 F $\lambda_{min.} = 0,039W/mK$ 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 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 GEOTEXILIÍ, KOTVENO K PODKLADU NA CELOU VÝŠKU
- ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU–ZÁHOZ BUDE PROLOŽEN VRSTVAMI ŠTĚRKU PO MAX. VRSTVÁCH TL.300MM NA ÚNOSNOST $/\lambda d=0,70/$

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 GEOTEXILIÍ, KOTVENO K PODKLADU NA CELOU VÝŠKU
- ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU–ZÁHOZ BUDE PROLOŽEN VRSTVAMI ŠTĚRKU PO MAX. VRSTVÁCH TL.300MM NA ÚNOSNOST $/\lambda d=0,70/$

S1 SKLADBA STŘECHY NAD PLOCHOU HALY:
STŘEŠNÍ PLÁŠŤ BUDE V PROVEDENÍ S KLASIFIKACÍ Broof(t3)

- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE (EPDM)
- TEPELNÁ IZOLACE – TUHÁ DESKA Z MV – 100+140 MM (TEPELNÁ REALCE NA OHEŇ TŘ. A1,A2)
- PAROZÁBRANA
- SPOJOVACÍ NÁTĚR
- STŘEŠNÍ TRAPÉZOVÝ PLECH TR 60/235/0,75MM
- DŘEVĚNÁ VAZNICE 120/240 MM
- AKUSTICKÁ IZOLACE (DLE VÝPOČTU)
- AKUSTICKÝ PODHLED –VIZ SAMOSTATNÁ SKLADBA
- LEPENÝ PLNOSTĚNNÝ DŘEVĚNÝ VAZNIK

S2 SKLADBA STŘECHY NAD BOČNÍMI PŘÍSTAVBY
STŘEŠNÍ PLÁŠŤ 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 JEMNOZRNNÝM POSYPEM
- PŘÍPRAVNÝ SPOJOVACÍ NÁTĚR (ASFALTOVÁ, VODOUŘEDITELNÁ EMULZE)
- ŽB STROPNÍ, NOSNÁ KONSTRUKCE

S3 VÝMĚNA POVLAKOVÉ KRYTINY NAD ČÁSTÍ STŘECHY NAVAZUJÍCÍHO OBJEKTU (V ZÓNĚ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSOTRU), ZA KRYTINOU S KLASIFIKACÍ – BROOF(t3)

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ BUDE V PROVEDENÍ S KLASIFIKACÍ Broof(t3)

- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE – PVC – 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 Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S JEMNOZRNNÝM POSYPEM
- PŘÍPRAVNÝ SPOJOVACÍ NÁTĚR (ASFALTOVÁ, VODOUŘEDITELNÁ EMULZE)
- ŽB STROPNÍ, NOSNÁ KONSTRUKCE

SKLADBA SYSTÉMOVÉ SPORTOVNÍ PODLAHY:

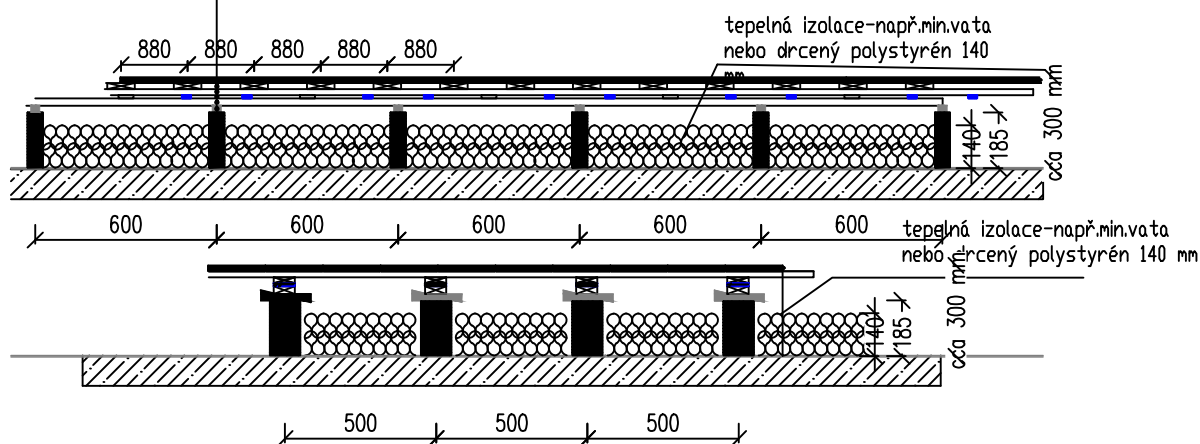
JAKO REFERENČNÍ SKLADBA JE PRO POTŘEBY PD POUŽITA TYPOVÁ SKLADBA
VLD 19 TPR

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

- | | |
|---|---------------|
| 1. nátěr 3 x (1 x zákl. lak+ 2 x polyuretanový lak) | |
| 2. palubkový dílec VLD 19 mm rozměr dílce -2420x191x19 mm | |
| 4 mm dubová dýha +15 mm březová překližka MULTIPLEX-vodovzorná | 19 mm |
| 3. polyetylenová folie 0,05 mm | |
| 4. mezerovitý záklop překližka-březový MULTIPLEX š. 91,5 mm | 21 mm |
| 5. horní prkna spodního roštu-lepený profil-břez.MULTIPLEX š. 91,5 mm | 21 mm |
| 6. distanční podložky a pružné elementy-kombinace | 6 a 12 mm |
| 7.spodní prkna spodního roštu-lepený profil-břez.MULTIPLEX š.91,5 mm | 21 mm |
| 8. vyrovnávací plastové rektifikovatelné (s ozubením) klínky | 10-25 mm |
| 9. podkladní špalíky 150x91,5 mm výška -dle požadované celkové výšky podlahy cca 185 mm | |
| 10.pojistná folie | 0,15 - 0,2 mm |
| 11. podkladní vrstvy dle PD | |



Dřevěná odpružená palubová podlaha VLD

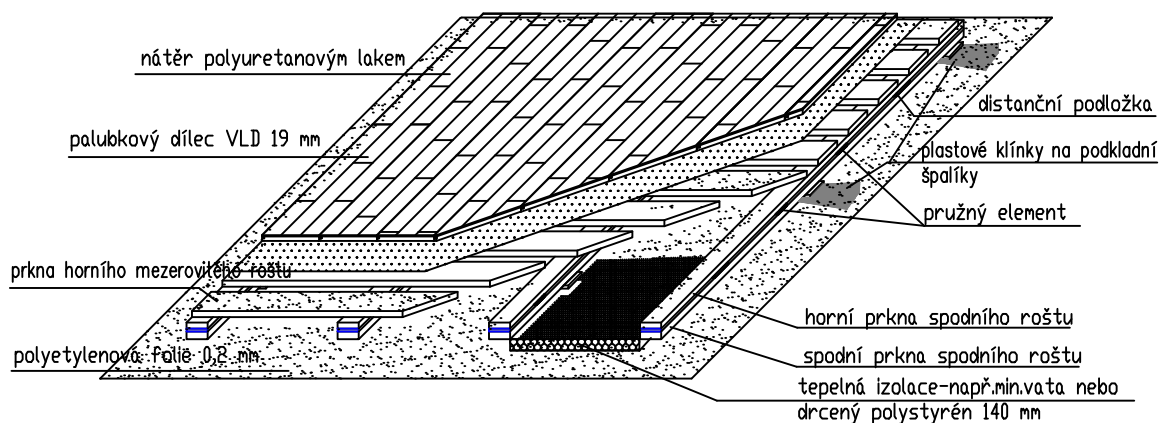
Axonometrický pohled

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
 - ŠTĚRKOPISKOVÝ 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
 - ŠTĚRKOPISKOVÝ 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 : BÍLÁ, 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. PANELE BUDOU PŘÍPEVNĚNY K MASIVNÍMU ZÁVĚSNÉMU ROŠTU, KTERÝ BUDE SESTAVEN SE ZAPUŠTĚNÝCH PROFILŮ MONTOVANÝCH PŘÍMO NA STROP NEBO NA PODVĚŠENÝ POMOCNÝ ROŠT. PANELE 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.

PANELE 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 plástvích lisovaná skelná vlákna.
- Povrch ze zesílené sklovláknité tkaniny.
- Barva bílá 085. Nejbližší 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. PANELY 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. PANELY 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.
- Jádru: 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