

S01 – SKLADBA PODLAHY: INTERIÉR – ZEMINA

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

160 mm	POCHUZÍ VRSTVA PODLAHY – ZDVOJENÁ PODLAHA
300 mm	NOSNÁ ZÁKLADOVÁ DESKA – VIZ STATICKÁ ČÁST PROJEKTU
0,8 mm	SEPARAČNÍ FÓLIE – POLYETHYLENOVÁ SEPARAČNÍ FÓLIE LDPE
100 mm	TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU
140 mm	TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU
100 mm	KRYCÍ VRSTVA VÝZTUŽE – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
2 mm	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
50 mm	PODKLADNÍ VRSTVA – BETON PROSTÝ
80 mm	VYROVNÁVACÍ VRSTVA – ŠTĚRK
XXX mm	STÁVAJÍCÍ ZEMINA

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

160 mm POCHUZÍ VRSTVA PODLAHY – ZDVOJENÁ PODLAHA

- SKLADBA ZDVOJENÉ PODLAHY:

40 mm	podlahová deska zdvojené podlahy
110 mm	nosné stojky zdvojené podlahy
10 mm	pryžové podložky zdvojené podlahy

- PARAMETRY VRSTVY:

Provozní zatížení (součinitel spolehlivosti 2) dle ČSN EN 12825 a ČSN 13213: 2 kN - 8 kN

Mezní zatížení dle ČSN EN 12825 a ČSN 13213: 4 kN - 16 kN

Mezní zatížení pro systémy s rámovými konstrukčními profily: < 30 kN

Zátěžová třída dle ČSN EN 12825 a ČSN 132133: 1 - 6

Požární vlastnosti reakce na oheň: nehořlavá F 30, REI 30 F 60, REI 60

Hmotnost systému (při výšce 15 cm): 37 kg/m² - 71 kg/m²

Tloušťka desky: 40 mm

Standardní rozměr desky: 600 mm x 600 mm

Akustické vlastnosti“ $D_{n,f,w}$ dle ČSN EN ISO 10848-2 a ČSN EN ISO 140-12: 48 dB - 51 dB

(stupeň úbytku podélně přenášeného zvuku)

R_w dle ČSN EN ISO 140-3: 62 Db (svislý útlum vzduchem přenášeného

zvuku)

$L_{n,f,w}$ dle ČSN EN ISO 140-12: 73 dB - 47 dB (hladina kročejového zvuku bočního přenosu)

ΔL_w dle ČSN EN ISO 140-8: 11 dB - 28 Db (stupeň úbytku kročejového zvuku)

- POZNÁMKA:

Příslušenství podlahového systému (podlahové elektroboxy, revizní vstupy, rámové profily,...) budou upřesněny dle požadavků investora. Povrchová úprava pochází vrstvy bude upřesněna na základě studie interiéru).

300 mm NOSNÁ ZÁKLADOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

beton: C 30/35
třída prostředí: XC2
ocel: B490B
výztuž: dle statické části projektu

- POZNÁMKA:

Před betonáží osadit veškeré prostupy a technologie (např. Hydroizolační systém pasivní kontroly), která jsou v nosné základové desce.

0,8 mm SEPARAČNÍ FOLIE – POLYETHYLENOVÁ SEPARAČNÍ FOLIE LDPE

- PARAMETRY VRSTVY:

objemová hmotnost: 500 Kg/m³
tažnost: min. 100 %
mez pevnosti v tahu: min. 3 MPa
rozměrová stálost: max. +/- 1%
nasákavost: max. 1%
teplota křehnutí při ohybu: Při -20 bez trhlin
tepelná odolnost: -20 až 70 °C
reakce na oheň: F
ekv. dif. tloušťka s_{d1} : 115 mm (při tl. 1 mm)

- POZNÁMKA:

Před betonáží vodotěsně utěsnit veškeré prostupy folií. Folií přetáhnout přes okraje

bednění.

100 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} :	0,033 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Objemová hmotnost:	28-32 kg.m ⁻³
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $WL(T)$:	5 %
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. $CS(10)$:	350 kPa
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.):	3600 kg.m ⁻²
Třída reakce na oheň:	E
Teplotní odolnost dlouhodobě:	80 °C
Faktor difuzního odporu (μ) MU:	40-100

POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat s přesahy min. ½ desky oproti spodní vrstvě tepelné izolace. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění a nekvalitní pokládku desek vyplnit PUR pěnou – dle technického dozoru investora.

140 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} :	0,033 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Objemová hmotnost:	28-32 kg.m ⁻³
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $WL(T)$:	5 %
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. $CS(10)$:	200 kPa
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.):	3600 kg.m ⁻²
Třída reakce na oheň:	E
Teplotní odolnost dlouhodobě:	80 °C
Faktor difuzního odporu (μ) MU:	40-100

POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat na očištěný rovinný povrch. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění a nekvalitní pokládku desek vyplnit PUR pěnou – dle technického dozoru

investora.

100 mm KRYCÍ VRSTVA VÝZTUŽE – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

beton:	C 25/30
třída prostředí:	XC2
ocel:	B490B
výztuž:	síť 100/100 – tl.8 mm, přesahy min. 2 oka
krytí:	min. 35 mm

- POZNÁMKA:

Před betonáží osadit veškeré prostupy a technologie (např. Hydroizolační systém pasivní kontroly), která je v nosné základové desce. Při betonáži je nutné dbát na ochranu hydroizolačního souvrství, na které je betonáž prováděna.

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	v podélném směru: 33 kN/m (-2 kN/m)
	v příčném směru: 19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	v podélném směru: 70 % (20%)
	v příčném směru: 110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat ! Pouze přeložit.

2 mm HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- PARAMETRY VRSTVY:

tloušťka	2 mm
mez pevnosti v tahu (EN ISO 527 – 1/3)	17 (±2) mm

poměrné prodloužení při přetržení:	>275 %
rozměrová stálost:	< 2 %
odolnost proti statickému protržení (EN ISO 12236):	1,0 (x mm tloušťky) kN
ohebnost za nízkých teplot:	-20 °C
odolnost pro prorůstání kořínků (EN 14416):	vyhovuje

- POZNÁMKA:

Vzájemný přesah fólií ve spoji by měl být min. 50 mm, aby bylo možné provést svár, doporučujeme však přesah větší, cca 80 mm. V místech většího mechanického namáhání fólie, například u pat stěn, v rozích a koutech, se fólie zdvojuje. Provádění hydroizolace bude prováděno dle technologických podkladů výrobce hydroizolace

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	v podélném směru: 33 kN/m (-2 kN/m)
	v příčném směru: 19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	v podélném směru: 70 % (20%)
	v příčném směru: 110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat ! Pouze přeložit.

50 mm PODKLADNÍ VRSTVA – BETON PROSTÝ

- PARAMETRY VRSTVY:

beton:	C16/20
třída prostředí:	XC2

- POZNÁMKA:

Vrstva slouží pro ztužení a vyrovnaní vrstvy pro uložení hydroizolace. Při betonáži

důkladně provlhčit kamenivo vyrovnávací vrstvy. Před betonáží bude podkladní vrstva kameniva prolita hubeným betonem s kamenivem fr max. 0,63 mm.

80 mm VYROVNÁVACÍ VRSTVA – ŠTĚRK

- PARAMETRY VRSTVY:

typ štěrku: lomový/drcený štěrk

frakce: fr 16/32 mm

XXX mm STÁVAJÍCÍ ZEMINA

- PARAMETRY VRSTVY:

hutnění: $i_d = 0,95$

- POZNÁMKA:

V případě překopání výkopu, nebo zasypávání vykopaných rýh, bude zemina hutněna na $i_D = 0,95$, po vrstvách tl. Max. 300 mm.

SKLABA S02 SKLADBA STĚNY: INTERIÉR – TERÉN

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
50 mm	NOSNÁ KONSTRUKCE POHLEDOVÉHO SOUVRSTVÍ – DŘEVĚNÉ LATĚ
0,43 mm	PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA - PLASTOVÁ A PRYŽOVÁ PAROZÁBRANA
280 mm	TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI FOUKANÉHO POLYSTYRENU
	NOSNÁ KONSTRUKCE – DŘEVĚNÉ LEPENÉ I NOSNÍKY
22 mm	ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KONSTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD
22 mm	ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KONSTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD
2 mm	LEPÍCÍ VRSTVA – ELASTICKÉ LEPIDLO S VYSOKOU SOUDRŽNOSTÍ
50 mm	TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
2 mm	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
20 mm	OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)
XXX mm	ZÁSYP ZEMINOU

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené plochy přebírují. Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotýcný systém sádrokartonových desek připuštěni.
povrchová úprava:	povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
- podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
- čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
- podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
- čelní hrany:	SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy:

Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.

- suché provozy:

Vhodná pro použití v interiérových prostorech s Relativní Vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

50 mm NOSNÁ KONSTRUKCE POHLEDOVÉHO SOUVRSTVÍ – DŘEVĚNÉ LATĚ

- PARAMETRY VRSTVY:

rozměr: 50 X 50 mm

délka: 3 m

dřevina: smrk

kvalita: nehoblovaná

- POZNÁMKA:

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny fungicidní a biocidní impregnací. Pohledové prvky budou opatřeny bezbarvou variantou, skryté prvky budou opatřeny barevnou úpravou. Veškeré instalace vedené v nosné konstrukci pohledového souvrství budou kotvené pouze ke dřevěným latím, tak aby nebyla narušena parotěsnicí vrstva.

0,43 mm PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA: PLASTOVÁ A PRYŽOVÁ PAROZÁBRANA

- PARAMETRY VRSTVY:

Propustnost vodní páry EN 1931:

2000 m

Hustota toku vodních par (g) EN 1931:

2,04E-10 – 8,04E-10 kg / (m² s)

Hodnota tepelného odporu nevětrané vzduchové mezery ve spojení:

horizontální směr, zkalkulováno EN ISO 6946:

0,66 m² K / W

vertikální směr, zkalkulováno EN ISO 6946:

0,45 m² K / W

Teplotní odolnost:

-40 +80 °C

Propustnost vodní páry EN 1931:

splňuje

Bendtsen vzduchotěsnost ISO 5636/3:

0 ml/min

Gurley vzduchotěsnost ISO 5636/5:

>2000 s

Plošná hmotnost EN 1849-2 :

149 g/m²

Tloušťka EN 1849-2:

0,43 mm

Odolnost proti pronikání vody EN 1928 (A):	splňuje
Reakce na oheň EN ISO 11925-2:	Třída E
Pevnost v tahu v podélném směru EN 12311-2 :	440 N/50mm
Tažnost v podélném směru EN 12311-2:	25 %
Pevnost v tahu v příčném směru EN 12311-2:	210 N/50mm
Tažnost v příčném směru EN 12311-2:	22 %
Odol. proti protrhávání v podélném směru EN 12310-1:	230 N
Odol. proti protrhávání v příčném směru EN 12310-1:	250 N
Délka (vyjádřena v m) EN 1848-2 odchylka:	0 %
Šířka (vyjádřena v mm) EN 1848-2 odchylka:	0 %
Přímost EN 1848-2:	75 mm/10m
Odolnost proti nárazu EN 12691 mm:	splňuje
Síla spoje EN 12317-2:	80 N/5cm
Pevnost v tahu v podélném směru EN 12311-1:	splňuje
Tažnost v příčném směru EN 12311-1:	splňuje

- POZNÁMKA:

Je zakázáno provádět průchody (instalací, kotvení nábydku,...) parotěsnou vrstvou. Je-li to nevyhnutelné, je nutné průchod utěsnit odpovídajícím způsobem (doporučujeme použít Pěnovou polyetylenovou pásku určenou k utěsnění průchodů a spojů). Veškeré kotvení nosné konstrukce pohledového spojení bude podlepeno oboustrannou páskou na bázi butylového tmelu (syntetická pryž, tl. 1,2 MM, hustota 1,30 g/m²). Provedení parotěsné vrstvy bude prováděno dle technologických podkladů výroby.

22 mm ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KOSNTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu po zkoušce vaření EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osy EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osy EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osy EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osy EN 310:	≥4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osy EN 310:	≥1800 N/mm ²

Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)
provedení hran:	P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Spoje dřevoštěpkové desky budou lepeny lepidlem na bázi syntetického kaučuku, spoje desek a kotvení budou přelepeny vzduchotěsnicí páskou.

280 mm TEPLENÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI FOUKANÉHO POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Objemová hmotnost:	11-18 kg.m ⁻³
Třída reakce na oheň:	E
Index šíření plamene:	0,00 mm*min ⁻¹
Tepelná odolnost dlouhodobě:	70 °C
Faktor difúzního odporu (μ) MU:	2-5
Zrnitost jednotlivých čítek:	2-4 mm

NOSNÁ KONSTRUKCE – DŘEVĚNÝ LEPENÝ NOSNÍK I PROFIL

- PARAMETRY VRSTVY:

výška nosníků:	280 mm
rozměry dřevěných pásnic:	45 x 45 mm

- POZNÁMKA:

Přesný popis, viz. Statická část projektu

18mm ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KONSTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	18 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu po zkoušce vařením EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osy EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osy EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osy EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osy EN 310:	≥450 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osy EN 310:	≥1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)
provedení hran:	P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Vrstva by měla být provedena s co nejnižším difúzním odporem. Spoje nebudou utěsněny, ani přelepovány páskami. Doporučujeme perforaci desky (nesmí narušit statickou funkci desky).

2 mm LEPÍCÍ VRSTVA – ELASTICKÉ LEPIDLO S VYSOKOU SOUDRŽNOSTÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

Zrnitost:	0,6 mm
Součinitel tepelné vodivosti λ :	cca 0,8 W/mK
Faktor difúzního odporu (μ):	cca 50
Objemová hmotnost v suchém stavu:	1,3 kg/dm ³
Potřeba vody:	cca 4,5-5,5 l/25 kg pytel (cca 18-22%)
Spotřeba:	cca 2,0-2,5 kg/m ² při celoplošném nanášení cc 4–5 kg/m ² metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních bodů

-POZNÁMKA:

Doporučujeme zvolit systém bez mechanického kotvení tepelné izolace. V případě mechanického kotvení je nutné provést kotvení hmoždinkami do podkladní OSB desky v hustotě 6-8 kotev/m². Provádění zeteplení soklu bude provedeno dle technologických předpisů výrobce systému.

80 MM TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} :	0,033 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Objemová hmotnost:	28-32 kg.m ⁻³
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $WL(T)$:	3 %
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. $CS(10)$:	200 kPa
Maximální hloubka použití pod terénem:	4,5 m
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. Def.):	3600 kg.m ⁻²
Třída reakce na oheň:	E
Tepelná odolnost dlouhodobě:	80 °C
Faktor difúzního odporu (μ) MU:	40-100

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 µm (+-18 µm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

2 mm HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- PARAMETRY VRSTVY:

tloušťka	2 mm
mez pevnosti v tahu (EN ISO 527 – 1/3)	17 (±2) mm
poměrné prodloužení při přetržení:	>275 %
rozměrová stálost:	< 2 %
odolnost proti statickému protržení (EN ISO 12236):	1,0 (x mm tloušťky) kN
ohebnost za nízkých teplot:	-20 °C
odolnost pro prorůstání kořínků (EN 14416):	vyhovuje

- POZNÁMKA:

Vzájemný přesah fólií ve spoji by měl být alespoň 50 mm, aby bylo možné provést svár, doporučujeme však přesah větší, cca 80 mm. V místech většího mechanického namáhání fólie, například u pat stěn, v rozích a koutech, se fólie zdvojuje. Provádění hydroizolace bude prováděno dle technologických podkladů výrobce hydroizolace.

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

20 mm OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)

- PARAMETRY VRSTVY:

materiál:	HDPE
plošná hmotnost:	1000 g/m ²
výška nopy:	20 mm
objem vzduchu mezi nopy:	14 l/m ²
počet nopů:	400 ks/m ²
pevnost v tlaku:	150 kN/m ²
použitelné v rozmezí teplot:	-40 až +80 °C
speciální úprava:	není

-POZNÁMKA:

Přesahy nopové fólie min. 200 mm. Při provádění je nutné dbát zvýšené opatrnosti při zasypávání zeminou, aby nedošlo k ucpání nopů a tím k zamezení cirkulace vzduchu mezi nopy.

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

XXX mm ZÁSYP ZEMINOU

- PARAMETRY VRSTVY:

hutnění: $I_D = 0,8$

- POZNÁMKA:

Zasypávání bude prováděno po vrstvách tl. max 300 mm, hutněných na $I_D = 0,8$. Hutnění bude probíhat 300 mm od konstrukce, aby nedošlo k poškození od vibračního zařízení.

SKLABA S03 SKLADBA STĚNY: INTERIER – EXTERIER

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVRSŤVÁ STĚRKA A TMELENÍ
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
50 mm	NOSNÁ KONSTRUKCE POHLEDOVÉHO SOUVRSTVÍ – DŘEVĚNÉ LATĚ
0,43 mm	PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA - PLASTOVÁ A PRYŽOVÁ PAROZÁBRANA
22 mm	ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KONSTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD
260 mm	TEPLENÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI FOUKANÉHO POLYSTYRENU NOSNÁ KONSTRUKCE – LEPENÉ DŘEVĚNÉ I NOSNÍKY
100 mm	TEPELNÁ IZOLACE/ ZÁKLOP – DŘEVOVLÁKNITÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA
0,2 mm	DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ VRSTVA – POLYETHYLENOVÁ DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE
30 mm	LATĚ, PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY – DŘEVĚNÉ LATĚ
30 mm	KONTRALATĚ, PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY – DŘEVĚNÉ LATĚ
8 mm	POHLEDOVÁ VRSTVA – VLÁKNOCEMENTOVÁ DESKA

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVRSŤVÁ STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti: standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené plochy přebušují.

Příprava povrchu pro matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotyčný systém sádrokartonových desek připuštěni.

povrchová úprava: povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$

Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	≥ 780 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
Vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.

Suché proozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

50 mm NOSNÁ KONSTRUKCE POHLEDOVÉHO SOUVRSTVÍ – DŘEVĚNÉ LATĚ

- PARAMETRY VRSTVY:

rozměr: 50 X 50 mm
délka: 3 m
dřevina: smrk
kvalita: nehoblovaná

- POZNÁMKA:

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny fungicidním a biocidní impregnací. Pohledové prvky budou opatřeny bezbarvou variantou, skryté prvky budou opatřeny barevnou úpravou. Veškeré instalace vedené v nosné konstrukci pohledového souvrství budou kotvené pouze ke dřevěným latím, tak aby nebyla narušena parotěsnicí vrstva.

0,43 mm PAROTĚSNÍCÍ VRSTVA: PLASTOVÁ A PRYŽOVÁ PAROZÁBRANA

- PARAMETRY VRSTVY:

Propustnost vodní páry EN 1931:	2000 m
Hustota toku vodních par (g) EN 1931:	2,04E-10 – 8,04E-10 kg / (m ² s)
Hodnota tepelného odporu nevětrané vzduchové mezery ve spojení:	
- horizontální směr, zkalkulováno EN ISO 6946:	0,66 m ² K / W
- vertikální směr, zkalkulováno EN ISO 6946:	0,45 m ² K / W
Teplotní odolnost:	-40 +80 °C
Propustnost vodní páry EN 1931:	splňuje
Bendtsen vzduchotěsnost ISO 5636/3:	0 ml/min
Gurley vzduchotěsnost ISO 5636/5:	>2000 s
Plošná hmotnost EN 1849-2 :	149 g/m ²
Tloušťka EN 1849-2:	0,43 mm
Odolnost proti pronikání vody EN 1928 (A):	splňuje
Reakce na oheň EN ISO 11925-2:	Třída E
Pevnost v tahu v podélném směru EN 12311-2 :	440 N/50mm
Tažnost v podélném směru EN 12311-2:	25 %
Pevnost v tahu v příčném směru EN 12311-2:	210 N/50mm
Tažnost v příčném směru EN 12311-2:	22 %

Odol. proti protrhávání v podélném směru EN 12310-1:	230 N
Odol. proti protrhávání v příčném směru EN 12310-1:	250 N
Délka (vyjádřena v m) EN 1848-2 odchylka:	0 %
Šířka (vyjádřena v mm) EN 1848-2 odchylka:	0 %
Přímost EN 1848-2:	75 mm/10m
Odolnost proti nárazu EN 12691 mm:	splňuje
Síla spoje EN 12317-2:	80 N/5cm
Pevnost v tahu v podélném směru EN 12311-1:	splňuje
Tažnost v příčném směru EN 12311-1:	splňuje

- POZNÁMKA:

Je zakázáno provádět průchody (instalací, kotvení nábytku,...) parotěsnou vrstvou, je-li to nevyhnutelné, je nutné průchod utěsnit odpovídajícím způsobem (doporučujeme použít Pěnovou polyetylenovou pásku určenou k utěsnění průchodů a spojů). Veškeré kotvení nosné konstrukce pohledového spojení bude podlepeno oboustrannou páskou na bázi butylového tmelu (syntetická pryž, tl. 1,2 MM, hustota 1,30 g/m²). Provedení parotěsné vrstvy bude prováděno dle technologických podkladů výrobce.

22 mm ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KOSNTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu PO zkoušce vařením EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osa EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osa EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osa EN 310:	≥4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm

Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)
provedení hran:	P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Spoje desek budou provedeny na péro + drážku, spoje budou lepeny lepidlem na bázi syntetického kaučuku. Spoje a případné prostupy osb deskou budou ze strany interiéru přelepeny parotěsnou páskou

280 mm TEPLENÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI FOUKANÉHO POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Objemová hmotnost:	11-18 kg.m ⁻³
Třída reakce na oheň:	E
Index šíření plamene:	0,00 mm*min ⁻¹
Tepelná odolnost dlouhodobě:	70 °C
Faktor difúzního odporu (μ) MU:	2-5
Zrnitost jednotlivých čoček:	2-4 mm

NOSNÁ KONSTRUKCE – DŘEVĚNNÝ LEPENÝ NOSNÍK I PROFILU

- PARAMETRY VRSTVY:

výška nosníků:	280 mm
rozměry dřevěných pásnic:	45 x 45 mm

- POZNÁMKA:

Přesný popis, viz. Statická část projektu

100 mm TEPELNÁ IZOLACE/ ZÁKLOP – DŘEVOVLÁKNITÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Výroba a kontrola dle ČSN EN 13171.

označení desek:	WF – EN 13171 – T3 – CS (10 \ Y)40 – TR2,5 – AF100
zpracování:	4PD
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:	E
deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,39 [W /(m.K)]
deklarovaný tepelný odpor RD:	2,5 (m ² .K) / W
objemová hmotnost :	cca 160 kg / m ³
součinitel difúzního odporu μ :	5
měrná tepelná kapacita c :	2.100 J /(kg.K)
napětí v tlaku při stlačení 10% δ_{10} :	0,05 N/ mm ²
pevnost v tlaku:	50 kPa
pevnost v tahu:	≥ 2,5 kPa
odpor proti proudění vzduchu:	≥ 100 (kPa.s) / m ²
složení:	dřevní vlákna, zpevňující plnidla
kód odpadu (EAK):	030105 / 170201

0,2 mm DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ VRSTVA – POLYETHYLENOVÁ DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE

- PARAMETRY VRSTVY:

Propustnost vodní páry EN ISO 12572 (C)	0,03 m
Tepelná odolnost	- 40 AŽ +100 °C
Ohebnost za nízkých teplot EN 1109	- 40°C
Odolnost proti UV záření	4 měsíce
Tloušťka produktu / tloušťka funkční vrstvy	220 / 220 µm
Odolnost proti pronikání vody EN 1928 (A)	W1 Třída
Výška vodního sloupce EN 20811	2 m
Reakce na oheň EN ISO 11925-2	E Třída
Plošná hmotnost EN 1849-2	82 g/m ²
Pevnost v tahu v podélném směru EN 12311-1	250 N/50mm
Tažnost v podélném směru EN 12311-1	10 %
Pevnost v tahu v příčném směru EN 12311-1	210 N/50mm
Tažnost v příčném směru EN 12311-1	15 %

Odol. proti protrhávání v podélném směru EN 12310-1	90 N
Odol. proti protrhávání v příčném směru EN 12310-1	85 N

Chování za umělého stárnutí: EN 1297 & EN 1296 Zbytková hodnota

Odolnost proti pronikání vody EN 1928 (A) W1 Třída

Pevnost v tahu v podélném směru EN 12311-1 90 %

Tažnost v podélném směru EN 12311-1 85 %

Pevnost v tahu v příčném směru EN 12311-1 90 %

Tažnost v příčném směru EN 12311-1 85 %

Délka (vyjádřená v m) EN 1848-2 0 % odchylka

Šířka (vyjádřená v mm) EN 1848-2 0 % odchylka

Přímost EN 1848-2 30 mm/10m

Rozměrová stálost EN 1107-2 1 %

Odolnost proti pronikání vzduchu EN 12114 0,1 m³/(m² h 50Pa)

Větrotěsnost ano

POZNÁMKA:

Je zakázáno provádět průchody (instalace, stojánky na vlajky...) difúzně otevřenou fólií. Je-li to nevyhnutelné, je nutné průchod utěsnit odpovídajícím způsobem (doporučujeme použít butyl kaučukovou pásku určenou k utěsnění průchodů a spojů). Veškeré kotvení nosné konstrukce pohledového spojení bude podlepeno oboustrannou páskou na bázi butylového tmelu určenou k prolepení na difúzně otevřenou fólii a latě (samolepící bitumová páska, teplotní odolnost -40°C do +100°C, tl. 2 mm). Provedení difúzně otevřené fólie bude provedeno dle technologických podkladů výrobce.

30 mm LATĚ, PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY – DŘEVĚNÉ LATĚ

- PARAMETRY VRSTVY:

rozměr: 30 X 50 mm

délka: 3 m

dřevina: smrk

kvalita: nehoblovaná

- POZNÁMKA:

Orientace prvku je horizontální. Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny fungicidní a biocidní impregnací. Pohledové prvky budou opatřeny bezbarvou variantou, skryté prvky budou opatřeny barevnou úpravou. Veškeré instalace vedené v provětrávané fasádě budou kotvené pouze k dřevěným latím tak, aby nebyla narušena difúzně otevřená fóliová vrstva. Při provádění

provětrávané fasády je nutné dbát na to, aby nevznikaly tzv. vzduchové kapsy, reps. aby každá plocha lemovaná latěmi byla obousměrně provětrávaná.

30 mm KONTRALATĚ, PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY – DŘEVĚNÉ LATĚ

- PARAMETRY VRSTVY:

rozměr: 30 X 50 mm

délka: 3 m

dřevina: smrk

kvalita: nehoblovaná

- POZNÁMKA:

Orientace prvku je vertikální. Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny fungicidní a biocidní impregnací. Pohledové prvky budou opatřeny bezbarvou variantou, skryté prvky budou opatřeny barevnou úpravou. Veškeré instalace vedené v provětrávané fasádě budou kotvené pouze ke dřevěným latím tak, aby nebyla narušena difúzně otevřená fóliová vrstva. Při provádění provětrávané fasády je nutné dbát na to, aby nevznikaly tzv. vzduchové kapsy, reps. aby každá plocha lemovaná latěmi byla obousměrně provětrávaná.

8 mm POHLEDOVÁ VRSTVA – VLÁKNOCEMENTOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost 1500 Kg/m³

Hmotnost 13,6 Kg/m²

40,8 Kg/desku

Modul pružnosti v ohybu E:

- suché desky ve směru vláken	16 GPa
- suché desky kolmo na vlákna	14 GPa
- mokré desky ve směru vláken	12 GPa
- mokré desky kolmo na vlákna	10 GPa

Pevnost v ohybu:

- suché desky ve směru vláken	32 MPa
- suché desky kolmo na vlákna	22 MPa
- mokré desky ve směru vláken	28 MPa
- mokré desky kolmo na vlákna	19 MPa

Interlaminární pevnost:

- suché desky	2,6 MPa
- mMokré desky	1,4 MPa

Rázová pevnost (Charpy):

- suché desky ve směru vláken	2,8 kJ/m ²
- suché desky kolmo na vlákna	2,3 kJ/m ²

Součinitel tepelné vodivosti	0,4 W/m °C
Součinitel tepelné roztažnosti	0,01 mm/m °C
Teplotní rozsah	Max 150 °C
Mrazuvzdornost Cyklů	>100

Nasákavost	25,0 %
Délková roztažnost Wet-dry-wet (max)	2,6 mm/m

Vlastnosti propustnosti vodní páry (23°C - 50/93% RH):

- součinitel difúze vodní páry	550 ng/m ² s Pa
- odpor prostupu vodní páry	2,3 Gpa s m ² /kg
- odpor prostupu vodní páry	16.900 s/m
- odolnost proti vodní páře	227 MNs/gm

Faktor difúzního odporu, μ	45
--------------------------------	----

Tolerance (ref. EN 12467):

Tloušťka	±0,5 mm
Délka	±1 mm
Šířka	±2 mm

Ostatní vlastnosti

Třída EN 12467	NT A4 I
Požární odolnost EN 13501	A2, s1-d0

POZNÁMKA:

Barevný odstín a úprava desek bude upřesněna na základě architektonické studie.

SKLADBA S04 – STĚNA: INTERIÉR – ZEMINA

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

300 mm	NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z POHLEDOVÉHO BETONU
100 mm	TEPELNÁ IZOLACE - TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYREN
140 mm	TEPELNÁ IZOLACE - TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU
0,8 mm	SEPARAČNÍ FÓLIE - POLYETHYLENOVÁ SEPARAČNÍ FÓLIE LDPE
150 mm	NOSNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
2 mm	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
20 mm	OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)
2 mm	FILTRAČNÍ VRSTVA - NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
XXX mm	ZÁSYP ZEMINOU

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

300 mm NOSNÁ KONSTRUKCE: ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA

- PARAMETRY VRSTVY:

beton:	C 30/35
třída prostředí:	XC2
ocel:	B490B
výztuž:	dle statické části projektu
povrchová úprava:	pohledová úprava

- POZNÁMKA:

Před betonáží osadit veškeré prostupy a technologie (např. Hydroizolační systém pasivní kontroly), která jsou v nosné základové desce.

Vrstva zároveň slouží jako pojistná hydroizolace. Je nutné desku realizovat z vodostavebního betonu a dodržet veškerá pravidla pro provádění vrstvy jako železobetonové hydroizolační vany.

100 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d : 0,034 W.m⁻¹.K⁻¹

(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)

Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} : 0,033 W.m⁻¹.K⁻¹

Objemová hmotnost: 28-32 kg.m⁻³

Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T): 5 %

Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10): 200 kPa

Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. Def.): 3600 kg.m⁻²

Třída reakce na oheň: E

Teplotní odolnost dlouhodobě: 80 °C

Faktor difúzního odporu (μ) MU: 40-100

- POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat s přesahy min. ½ desky oproti spodní vrstvě tepelné izolace. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění nekvalitní pokládce desek vypěnit PUR pěnou – dle technického dozoru investora.

140 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d : 0,034 W.m⁻¹.K⁻¹

(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)

Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} : 0,033 W.m⁻¹.K⁻¹

Objemová hmotnost: 28-32 kg.m⁻³

Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T): 5 %

Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10): 200 kPa

Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. Def.): 3600 kg.m⁻²

Třída reakce na oheň:	E
Teplotní odolnost dlouhodobě:	80 °C
Faktor difúzního odporu (μ) MU:	40-100

POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat na očištěný rovinný povrch. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění a nekvalitní pokládce desek vypěnit PUR pěnou – dle technického dozoru investora.

0,8 mm SEPARAČNÍ FOLIE – POLYETHYLENOVÁ SEPARAČNÍ FOLIE LDPE

- PARAMETRY VRSTVY:

objemová hmotnost:	500 Kg/m ³
tažnost:	min. 100 %
mez pevnosti v tahu:	min. 3 MPa
rozměrová stálost:	max. +/- 1%
nasákavost:	max. 1%
teplota křehnutí při ohybu:	Při -20 bez trhlin
tepelná odolnost:	-20 až 70 °C
reakce na oheň:	F
ekv. dif. tloušťka s_d :	115 mm (při tl. 1 mm)

- POZNÁMKA:

Před betonáží vodotěsně utěsnit veškeré prostupy fólií. Fólii přetáhnout přes okraje bednění.

100 mm KRYCÍ VRSTVA VÝZTUŽE – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

beton:	C 25/30
třída prostředí:	XC2
ocel:	B490B
výztuž:	síť 100/100 – tl.8 mm, přesahy min. 2 oka
krytí:	min. 35 mm

- POZNÁMKA:

Před betonáží osadit veškeré prostupy a technologie (např. Hydroizolační systém pasivní kontroly), které jsou v nosné základové desce. Při betonáži je nutné dbát na ochranu hydroizolačního souvrství, na kterém je betonáž prováděna.

**2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ
VPICHOVÁNÍM**

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- podélném směru:	70 % (20%)
- příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 µm (+-18 µm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

2 mm HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FOLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- PARAMETRY VRSTVY:

tloušťka	2 mm
mez pevnosti v tahu (EN ISO 527 – 1/3)	17 (±2) mm
poměrné prodloužení při přetržení:	>275 %
rozměrová stálost:	< 2 %
odolnost proti statickému protržení (EN ISO 12236):	1,0 (x mm tloušťky) kN
ohebnost za nízkých teplot:	-20 °C

odolnost pro prorůstání kořínků (EN 14416): vyhovuje

- POZNÁMKA:

Vzájemný přesah fólií ve spoji by měl být min. 50 mm, aby bylo možné provést svár, doporučujeme však přesah větší, cca 80 mm. V místech většího mechanického namáhání fólie, například u pat stěn, v rozích a koutech, se fólie zdvojuje. Provádění hydroizolace bude prováděno dle technologických podkladů výrobce hydroizolace

**2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ
VPICHOVÁNÍM**

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

**20 mm OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE
Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)**

- PARAMETRY VRSTVY:

materiál:	HDPE
plošná hmotnost:	1000 g/m ²
výška nopu:	20 mm
objem vzduchu mezi nopy:	14 l/m ²
počet nopů:	400 ks/m ²

pevnost v tlaku:	150 kN/m ²
použitelné v rozmezí teplot:	-40 až +80 °C
speciální úprava:	není

- POZNÁMKA:

Přesahy nopové fólie min. 200 mm. Při provádění je nutné dbát zvýšené opatrnosti při zasypávání zeminou, aby nedošlo k ucpání nopů a tím k zamezení cirkulace vzduchu mezi nopy.

XXX mm ZÁSYP ZEMINOU

- PARAMETRY VRSTVY:

hutnění: $I_D = 0,8$

- POZNÁMKA:

Zasypávání bude prováděno po vrstvách tl. max 300 mm, hutněných na $I_D = 0,8$. Hutnění bude probíhat 300 mm od konstrukce, aby nedošlo k poškození od vibračního zařízení.

SKLADBA S05

STĚNA: INTERIÉR – INTERIÉR

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

300 mm NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽB STĚNA V POHLEDOVÉ KVALITĚ

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

300 mm NOSNÁ KONSTRUKCE: ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA

- PARAMETRY VRSTVY:

beton:	C 30/35
třída prostředí:	XC2
ocel:	B490B
výztuž:	dle statické části projektu
povrchová úprava:	pohledová úprava

- POZNÁMKA:

Před betonáží osadit veškeré prostupy a technologie. V ploše předstěn není pohledová úprava požadována.

SKLADBA S06: SKLADBA PŘÍČKY tl. 215 mm

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
75 mm (60 mm)	NOSNÉ PROFILY PŘÍČKY/ 60 mm AKUSTICKÁ IZOLACE NA BÁZI MW
5 mm	VZDUCHOVÁ MEZERA
75 mm (60mm)	NOSNÉ PROFILY PŘÍČKY/ 60 mm AKUSTICKÁ IZOLACE NA BÁZI MW
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti: standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené ploch přebírují.

Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky, jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotýčný systém sádrokartonových desek připuštěni

povrchová úprava: povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca $4,9 \text{ N/mm}^2$
- svisle	cca $1,8 \text{ N/mm}^2$

Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	≥ 780 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

60 mm AKUSTICKÁ IZOLACE: IZOLACE NA BÁZI SKELNÉ MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRTSVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λd :	0,037 W/mK
Třída reakce na oheň:	A1
Odpor při proudění vzduchu AFr :	$\geq 5,0 \text{ kPa.s/m}^2$ (Hodnota vztažena na příslušnou tl. d)
Faktor difúzního odporu μ (MU)	1
Kratodobá nasákavost WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Součinitel zvukové pohltivosti α_w	od 0,90 do 1,00

- POZNÁMKA:

Doporučená šířka izolace je 625 mm, aby byla vhodná pro použití mezi stojky sádrokartonových systémů v příčkách. Vkládání do příček bude prováděno dle podkladů dodavatele sádrokartonových systémů.

75 mm NOSNÝ ROŠT PŘÍČKY: ROŠT Z OCELOVÝCH PROFILŮ

- PARAMETRY VRSTVY:

Nosný rošt sádrokartonové příčky budou tvořit ocelové stojky z tenkostěnných CW profilů šíře 75 mm, po vzdálenostech max. 625 mm. Příčky budou prováděny dle podkladů dodavatele systému.

5 mm VZDUCHOVÁ MEZERA

60 mm AKUSTICKÁ IZOLACE: IZOLACI NA BÁZI SKELNÉ MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRTSVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λd :	0,037 W/mK
Třída reakce na oheň:	A1
Odpor při proudění vzduchu AFr :	$\geq 5,0 \text{ kPa.s/m}^2$ (Hodnota vztažena na příslušnou tl. d)
Faktor difuzního odporu μ (MU)	1
Kratodobá nasákavost WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Součinitel zvukové pohltivosti α_w	od 0,90 do 1,00

- POZNÁMKA:

Doporučená šířka izolace je 625 mm, aby byla vhodná pro použití mezi stojky

sádrokartonových systémů v příčkách. Vkládání do příček bude prováděno dle podkladů dodavatele sádrokartonových systémů.

75 mm NOSNÝ ROŠT PŘÍČKY: ROŠT Z OCELOVÝCH PROFILŮ

- PARAMETRY VRSTVY:

Nosný rošt sádrokartonové příčky bude tvořit ocelové stojky z tenkostěnných CW profilů šíře 75 mm, po vzdálenostech max. 625 mm. Příčky budou prováděny dle podkladů dodavatele systému.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$

Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMLENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené ploch přebroušují. Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotyčný systém sádkartonových desek připuštěni.
povrchová úprava:	povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

SKLADBA S07: SKLADBA PŘÍČKY tl. 155 mm

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
50 mm(40mm)	NOSNÉ PROFILY PŘÍČKY/ AKUSTICKÁ IZOLACE NA BÁZI MW
5 mm	VZDUCHOVÁ MEZERA
50 mm(40mm)	NOSNÉ PROFILY PŘÍČKY/ 60 mm AKUSTICKÁ IZOLACE NA BÁZI MW
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti: standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené plochy přebušují.

Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky, jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotýčný systém sádrokartonových desek připuštěni.

povrchová úprava: povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca $4,9 \text{ N/mm}^2$
- svisle	cca $1,8 \text{ N/mm}^2$

Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm): cca 10,5 kg/m²

Tloušťka: 12,5 mm

Provedení hran:

Podélné hrany: VK (plná hrana), opláštění rounem

Čelní hrany: SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost: $\geq 780 \text{ kg/m}^3$

Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$

Součinitel difúzního odporu pro vodní páry: $\mu \approx 2 - 3$

Třída reakce na oheň: A1

Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):

- rovnoběžně cca 4,9 N/mm²

- svisle cca 1,8 N/mm²

Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm): cca 10,5 kg/m²

Tloušťka: 12,5 mm

Provedení hran:

Podélné hrany: VK (plná hrana), opláštění rounem

Čelní hrany: SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

40 mm AKUSTICKÁ IZOLACE: IZOLACI NA BÁZI SKELNÉ MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λd :	0,037 W/mK
Třída reakce na oheň:	A1
Odpor při proudění vzduchu AFr :	$\geq 5,0 \text{ kPa.s/m}^2$ (Hodnota vztažena na příslušnou tl. d)
Faktor difúzního odporu μ (MU)	1
Kratodobá nasákavost WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Součinitel zvukové pohltivosti α_w	od 0,90 do 1,00

- POZNÁMKA:

Doporučená šířka izolace je 625 mm, aby byla vhodná pro použití mezi stojky sádrokartonových systémů v příčkách. Vkládání do příček bude prováděno dle podkladů dodavatele sádrokartonových systémů.

50 mm NOSNÝ ROŠT PŘÍČKY: ROŠT Z OCELOVÝCH PROFILŮ

- PARAMETRY VRSTVY:

Nosný rošt sádrokartonové příčky budou tvořit ocelové stojky z tenkostěnných CW profilů šíře 75 mm, po vzdálenostech max. 625 mm. Příčky budou prováděny dle podkladů dodavatele systému.

5 mm VZDUCHOVÁ MEZERA

40 mm AKUSTICKÁ IZOLACE: IZOLACI NA BÁZI SKELNÉ MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λd :	0,037 W/mK
Třída reakce na oheň:	A1
Odpor při proudění vzduchu AFr :	$\geq 5,0 \text{ kPa.s/m}^2$ (Hodnota vztažena na příslušnou tl. d)
Faktor difúzního odporu μ (MU)	1
Kratodobá nasákavost WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Součinitel zvukové pohltivosti α_w	od 0,90 do 1,00

- POZNÁMKA:

Doporučená šířka izolace je 625 mm, aby byla vhodná pro použití mezi stojky

sádrokartonových systémů v příčkách. Vkládání do příček bude prováděno dle podkladů dodavatele sádrokartonových systémů.

50 mm NOSNÝ ROŠT PŘÍČKY: ROŠT Z OCELOVÝCH PROFILŮ

- PARAMETRY VRSTVY:

Nosný rošt sádrokartonové příčky budou tvořit ocelové stojky z tenkostěnných CW profilů šíře 75 mm, po vzdálenostech max. 625 mm. Příčky budou prováděny dle podkladů dodavatele systému.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$

Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

2 mm **POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ**

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů
kartonů	stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené plochy přebrušují.
	Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotyčný systém sádkartonových desek připuštěny.
povrchová úprava:	povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

SKLADBA S08: SKLADBA PŘÍČKY tl. 100 mm

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
50 mm (40 mm)	NOSNÉ PROFILY PŘÍČKY/ 40 mm AKUSTICKÁ IZOLACE NA BÁZI MW
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti: standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené ploch přebroušují.

Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotyčný systém sádrokartonových desek připuštěny.

povrchová úprava: povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm

Provedení hran:

Podélné hrany: VK (plná hrana), opláštění rounem

Čelní hrany: SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost: $\geq 780 \text{ kg/m}^3$

Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$

Součinitel difúzního odporu pro vodní páry: $\mu \approx 2 - 3$

Třída reakce na oheň: A1

Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):

- rovnoběžně cca 4,9 N/mm²

- svisle cca 1,8 N/mm²

Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm): cca 10,5 kg/m²

Tloušťka: 12,5 mm

Provedení hran:

Podélné hrany: VK (plná hrana), opláštění rounem

Čelní hrany: SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

40 mm AKUSTICKÁ IZOLACE: IZOLACI NA BÁZI SKELNÉ MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_d : 0,037 W/mK

Třída reakce na oheň:	A1
Odpor při proudění vzduchu AF_r :	$\geq 5,0 \text{ kPa.s/m}^2$ (Hodnota vztažena na příslušnou tl. d)
Faktor difuzního odporu μ (MU)	1
Kratodobá nasákavost WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Součinitel zvukové pohltivosti α_w	od 0,90 do 1,00

- POZNÁMKA:

Doporučená šířka izolace je 625 mm, aby byla vhodná pro použití mezi stojky sádrokartonových systémů v příčkách. Vkládání do příček bude prováděno dle podkladů dodavatele sádrokartonových systémů.

50 mm NOSNÝ ROŠT PŘÍČKY: ROŠT Z OCELOVÝCH PROFILŮ

- PARAMETRY VRSTVY:

Nosný rošt sádrokartonové příčky budou tvořit ocelové stojky z tenkostěnných CW profilů šíře 75 mm, po vzdálenostech max. 625 mm. Příčky budou prováděny dle podkladů dodavatele systému.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difuzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.

- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené ploch přebroušují. Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotyčný systém sádrokartonových desek připuštěny.
povrchová úprava:	povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

SKLADBA S09: SKLADBA PŘEDSTĚNY

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
12,5 mm	NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY - SÁDROKARTONOVÁ DESKA
50 mm (40 mm)	NOSNÉ PROFILY PŘÍČKY/ 40 mm AKUSTICKÁ IZOLACE NA BÁZI MW

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené plochy přebušují. Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotyčný systém sádrokartonových desek připuštěny.
povrchová úprava:	povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

40 mm AKUSTICKÁ IZOLACE: IZOLACI NA BÁZI SKELNÉ MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_d :	0,037 W/mK
Třída reakce na oheň:	A1
Odpor při proudění vzduchu AF_r :	$\geq 5,0 \text{ kPa.s/m}^2$ (Hodnota vztažena na příslušnou tl. d)

Faktor difuzního odporu μ (MU)	1
Kratkodobá nasákavost WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Součinitel zvukové pohltivosti α_w	od 0,90 do 1,00

- POZNÁMKA:

Doporučená šířka izolace je 625 mm, aby byla vhodná pro použití mezi stojky sádrokartonových systémů v příčkách. Vkládání do příček bude prováděno dle podkladů dodavatele sádrokartonových systémů.

50 mm NOSNÝ ROŠT PŘÍČKY: ROŠT Z OCELOVÝCH PROFILŮ

- PARAMETRY VRSTVY:

Nosný rošt sádrokartonové příčky budou tvořit ocelové stojky z tenkostěnných CW profilů šíře 75 mm, po vzdálenostech max. 625 mm. Příčky budou prováděny dle podkladů dodavatele systému.

SKLADBA S10: SKLADBA STROPU

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

160 mm	POCHUZÍ VRSTVA PODLAHY – ZDVOJENÁ PODLAHA
10 mm	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - CEMENTOVLÁKNITÁ DESKA
10 mm	ROZNÁŠECÍ VRSTVA - CEMENTOVLÁKNITÁ DESKA
20 mm	AKUSTICKÁ IZOLACE - IZOLACI NA BÁZI MW
22 mm	NOSNÁ VRSTVA PODLAHY - DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB3,4PD
22 mm	NOSNÁ VRSTVA PODLAHY - DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB3,4PD
240 mm	NOSNÁ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÉ LEPENÉ VAZNÍKY I PROFILU
(30 mm)	AKUSTICKÁ IZOLACE - IZOLACE AN BÁZI MW
30 mm	AKUSTICKÁ IZOLACE / DŘEVĚNÉ LATĚ
12,5 mm	PODHLÉD - DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
12,5 mm	PODHLÉD - DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

160 mm POCHUZÍ VRSTVA PODLAHY – ZDVOJENÁ PODLAHA

- SKLADBA ZDVOJENÉ PODLAHY:

40 mm	podlahová deska zdvojené podlahy
110 mm	nosné stojky zdvojené podlahy
10 mm	pryžové podložky zdvojené podlahy

- PARAMETRY VRSTVY:

Provozní zatížení (součinitel spolehlivosti 2) dle ČSN EN 12825 a ČSN 13213: 2 kN - 8 kN

Mezní zatížení dle ČSN EN 12825 a ČSN 13213: 4 kN - 16 kN

Mezní zatížení pro systémy s rámovými konstrukčními profily: < 30 kN

Zátěžová třída dle ČSN EN 12825 a ČSN 132133: 1 - 6

Požární vlastnosti reakce na oheň: nehořlavá F 30, REI 30
F 60, REI 60

Hmotnost systému (při výšce 15 cm): 37 kg/m² - 71 kg/m²

Tloušťka desky: 40 mm

Standardní rozměr desky: 600 mm x 600 mm

Akustické vlastnosti D_{n,f,w} dle ČSN EN ISO 10848-2 a ČSN EN ISO 140-12: 48 dB - 51 dB

(stupeň úbytku podélně přenášeného zvuku) R_w dle ČSN EN ISO 140-3:	62 dB
(svislý útlum vzduchem přenášeného zvuku) $L_{n,f,w}$ dle ČSN EN ISO 140-12:	73 dB - 47 dB
(hladina kročejového zvuku bočního přenosu) ΔL_w dle ČSN EN ISO 140-8:	11 dB - 28 Db
(stupeň úbytku kročejového zvuku)	

- POZNÁMKA:

Příslušenství podlahového systému (podlahové elektroboxy, revizní vstupy, rámové profily,...) budou upřesněno dle požadavků investora. Povrchová úprava pochází vrstvy bude upřesněna na základě studie interiéru.

10 mm ROZNÁŠENÍ VRSTVA - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA:

- PARAMETRY VRSTVY:

objemová hmotnost	1150 ± 50 g/m ³
součinitel difúzního odporu [μ]	13
součinitel tepelné vodivosti [λ]	0,32 W/mK
měrná tepelná kapacita [c]	1,1 kJ/kgK
tvrdost (Brinellova zkouška)	30 N/mm ²
bobtnavost po 24 hodinách uložení ve vodě	< 2 %
součinitel tepelné roztažnosti	0,001 %/K
roztážnost/smrštění při změně rel. vlhkosti o 30% při 20°C	0,25 mm/m
ustálená vlhkost při 65% relativní vlhkosti a 20°C	1,3 %
třída reakce na oheň podle ČSN EN 13 501-1	A2
hodnota pH	7 – 8

- POZNÁMKA:

Pokládka vrstvy bude provedena dle výrobce systému. Je nutné dbát na to, aby desky byly položeny s překlady o ½ desky všemi směry oproti spodní vrstvě desek. Po obvodu podlah budou desky od svislých konstrukcí odděleny dilatačními páskami, nebo odsazením. V místě zesílení záklopu stropu prkny, budou položeny desky s půdorysným přesahem min. 50 mm, obvod níže položeného roznášejícího souvrství.

10 mm ROZNÁŠENÍ VRSTVA - SÁDROVLÁKNITÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

objemová hmotnost	1150 ± 50 g/m ³
součinitel difúzního odporu [μ]	13
součinitel tepelné vodivosti [λ]	0,32 W/mK
měrná tepelná kapacita [c]	1,1 kJ/kgK
tvrdost (Brinellova zkouška)	30 N/mm ²
bobtnavost po 24 hodinách uložení ve vodě	< 2 %
součinitel tepelné roztažnosti	0,001 %/K
roztážnost/smrštění při změně rel. vlhkosti o 30% při 20°C	0,25 mm/m
ustálená vlhkost při 65% relativní vlhkosti a 20°C	1,3 %
třída reakce na oheň podle ČSN EN 13 501-1	A2
hodnota pH	7 – 8

- POZNÁMKA:

Pokládka vrstvy bude provedena dle výrobce systému. Je nutné dbát na to, aby desky byly položeny s překlady o ½ desky všemi směry oproti spodní vrstvě desek. Po obvodu podlah budou desky od svislých konstrukcí odděleny dilatačními páskami, nebo odsazením. V místě zesílení záklopu stropu prkny, budou položeny desky s půdorysným přesahem min. 50 mm, obvod níže položeného roznášejícího souvrství.

20 mm KROČEJOVÁ AKUSTICKÁ IZOLACE – IZOLACE NA BÁZI MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Třída reakce na oheň	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D	0,039 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Napětí v tlaku při 10% stlačení σ ₁₀	30 kPa
Krátkodobá nasákavost W _p	≤ 1 kg.m ⁻²
Dlouhodobá nasákavost W _p	≤ 3 kg.m ⁻²
Zatížení stavby vlastní tíhou max.	1,373 kN.m ⁻³
Měrná tepelná kapacita cp	840 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹
Bod tání t _i	> 1000 °C

22 mm

ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KOSNTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu PO zkoušce vařením EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osa EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osa EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osa EN 310:	≥4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)
provedení hran:	P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Vrstva slouží jako statická ztužující vrstva objektu. Vrstva bude prokotvena konvexními hřebíky 60/3 mm ke stropním nosníkům. V případě provádění prostupů je nutná konzultace s autorským dozorem nebo statikem.

22 mm

ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KOSNTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu PO zkoušce vařením EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osa EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osa EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osa EN 310:	≥4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)
provedení hran:	P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Vrstva slouží jako statická ztužující vrstva objektu. Vrstva bude prokotvena konvexními hřebíky 60/3 mm ke stropním nosníkům. V případě provádění prostupů je nutná konzultace s autorským dozorem, nebo statikem.

240 mm NOSNÁ KONSTRUKCE – DŘEVĚNÝ LEPENÝ NOSNÍK I PROFIL

- POZNÁMKA:

Přesný popis, viz. Statická část projektu

30 mm AKUSTICKÁ IZOLACE – IZOLACE NA BÁZI MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Třída reakce na oheň	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,039 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10}	30 kPa
Krátkodobá nasákavost W_p	$\leq 1 \text{ kg.m}^{-2}$
Dlouhodobá nasákavost W_{lp}	$\leq 3 \text{ kg.m}^{-2}$
Zatížení stavby vlastní tíhou max.	1,373 kN.m ⁻³
Měrná tepelná kapacita c_p	840 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹
Bod tání t_i	> 1000 °C

- POZNÁMKA:

Izolace je vložena mezi nosníky.

30 mm AKUSTICKÁ IZOLACE – IZOLACE NA BÁZI MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Třída reakce na oheň	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,039 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10}	30 kPa
Krátkodobá nasákavost W_p	$\leq 1 \text{ kg.m}^{-2}$
Dlouhodobá nasákavost W_{lp}	$\leq 3 \text{ kg.m}^{-2}$
Zatížení stavby vlastní tíhou max.	1,373 kN.m ⁻³
Měrná tepelná kapacita c_p	840 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹
Bod tání t_i	> 1000 °C

- POZNÁMKA:

Izolace je vložena mezi rošt z dřevěných latí.

30 mm NOSNÁ KONSTRUKCE PODHLEDOVÉHO SOUVRSTVÍ – DŘEVĚNÉ LATĚ

- PARAMETRY VRSTVY:

rozměr: 30 X 50 mm
délka: 3 m
dřevina: smrk
kvalita: nehoblovaná

- POZNÁMKA:

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny fungicidní a biocidní impregnací. Pohledové prvky budou opatřeny bezbarvou variantou, skryté prvky budou opatřeny barevnou úpravou.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca $4,9 \text{ N/mm}^2$
- svisle	cca $1,8 \text{ N/mm}^2$
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca $10,5 \text{ kg/m}^2$
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$

Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

2 mm **POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ**

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené ploch přebroušují. Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotýčný systém sádrokartonových desek připuštěny.
povrchová úprava:	povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

SKLADBA S11: SKLADBA STŘECHY

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

~50 mm	ZELEŇ
200 mm	SYPANÁ ZEMINA - OSAZOVACÍ SUBSTRÁT
2 mm	FILTRAČNÍ VRSTVA - FILTRAČNÍ VRSTVA - NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
50 mm	DRENÁŽNÍ VRSTVA - SYPANÉ UMĚLÉ KAMENIVO
20 mm	OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
2 mm	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
200 mm	TEPELNÁ IZOLACE - TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI EPS
200 mm	TEPELNÁ IZOLACE - TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI EPS
3 mm	PAROTĚSNÁ VRSTVA - PAROTĚSNÁ FÓLIE NA BÁZI ASFALTU
22 mm	ZÁKLOP STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB3, 4PD
22 mm	ZÁKLOP STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB3, 4PD
240 mm	NOSNÁ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÉ LEPENÉ VAZNÍKY I PROFILU
(30 mm)	AKUSTICKÁ IZOLACE - IZOLACE NA BÁZI MW
30 mm	AKUSTICKÁ IZOLACE / DŘEVĚNÉ LATĚ
12,5 mm	PODHLED - DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
12,5 mm	PODHLED - DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVRSŤVÁ STĚRKA A TMELENÍ

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

0-150 mm ZELEŇ: OSÁZENÍ STŘECHY

- PARAMETRY VRSTVY:

extenzivní zeleň

Suchomilnější rostliny pro výšku substrátu 150 až 200, např. rozchodníky, suchomilné byliny, suchomilnější keře listnatého nebo jehličnatého typu, případně travník (nutné zřídit řízené zavlažování).

Je nutné investora (případně uživatele objektu) seznámit s údržbou zeleně na střeše a
ovanou údržbu striktně dodržovat.

- PARAMETRY VRSTVY:

převaha suchomilných rostlin a rostlin nenáročných na živiny
převažující anorganická složka (minerální) nad organickou (humus)
základní složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo
orientační objemová hmotnost cca 630 kg/m³ v suchém stavu a cca 850 kg/m³ v plně nasyceném stavu

Při pokládce vrstvy je nutné dbát na dodržení konstantní tloušťky substrátu, aby nedošlo k přetěžování konstrukce, nebo k minimalizaci tloušťky vrstvy a tím k degradaci osázené zeleně. Také je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k narušení podkladní vrstvy ze sypaného umělého kameniva.

- PARAMETRY VRSTVY:

Frakce: 2 – 8 mm
Sypká hmotnosť: 450 ± 20 % kg/m³

Při pokládce vrstvy je nutné dbát na dodržení konstantní tloušťky substrátu.

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)

odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickém protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně $4,2 \cdot 10^{-2}$ l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně $4,7 \cdot 10^{-3}$ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

20 mm OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)

- PARAMETRY VRSTVY:

materiál:	HDPE
plošná hmotnost:	1000 g/m ²
výška nopy:	20 mm
objem vzduchu mezi nopy:	14 l/m ²
počet nopů:	400 ks/m ²
pevnost v tlaku:	150 kN/m ²
použitelné v rozmezí teplot:	-40 až +80 °C
speciální úprava:	není

-POZNÁMKA:

Přesahy nopové fólie min. 200 mm. Při provádění je nutné dbát zvýšené opatrnosti při zasypávání zeminou, aby nedošlo k ucpání nopů a tím k zamezení cirkulace vzduchu mezi nopy.

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)

odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně $4,2 \cdot 10^{-2}$ l/ms (- $0,9 \cdot 10^{-2}$ l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně $4,7 \cdot 10^{-3}$ l/ms (- $0,5 \cdot 10^{-3}$ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

2 mm HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- PARAMETRY VRSTVY:

tloušťka	2 mm
mez pevnosti v tahu (EN ISO 527 – 1/3)	17 (± 2) mm
poměrné prodloužení při přetržení:	>275 %
rozměrová stálost:	< 2 %
odolnost proti statickému protržení (EN ISO 12236):	1,0 (x mm tloušťky) kN
ohebnost za nízkých teplot:	-20 $^{\circ}\text{C}$
odolnost pro prorůstání kořínků (EN 14416):	vyhovuje

- POZNÁMKA:

Vzájemný přesah fólií ve spoji by měl být alespoň 50 mm, aby bylo možné provést svár, doporučujeme však přesah větší, cca 80 mm. V místech většího mechanického namáhání fólie, například u pat stěn, v rozích a koutech, se fólie zdvojuje. Provádění hydroizolace bude prováděno dle technologických podkladů výrobce hydroizolace

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)

velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně $4,2 \cdot 10^{-2}$ l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně $4,7 \cdot 10^{-3}$ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

200 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} :	0,033 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Objemová hmotnost:	28-32 kg.m ⁻³
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T):	5 %
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10):	200 kPa
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. Def.):	3600 kg.m ⁻²
Třída reakce na oheň:	E
Teplotní odolnost dlouhodobě:	80 °C
Faktor difuzního odporu (μ) MU:	40-100

POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat s přesahy min. ½ desky oproti spodní vrstvě tepelné izolace. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění a nekvalitní pokládkou desek vypěnit PUR pěnou – dle technického dozoru investora.

200 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} :	0,033 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Objemová hmotnost:	28-32 kg.m ⁻³
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T):	5 %
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10):	200 kPa
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. Def.):	3600 kg.m ⁻²
Třída reakce na oheň:	E

Teplotní odolnost dlouhodobě:	80 °C
Faktor difúzního odporu (μ) <i>MU</i> :	40-100

POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat s přesahy min. ½ desky oproti spodní vrstvě tepelné izolace. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění a nekvalitní pokládkou desek vypěnit PUR pěnou – dle technického dozoru investora.

2,5 mm PAROTĚSNÁ VRSTVA – ASFALTOVÝ PÁS S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY

- PARAMETRY VRSTVY:

délka:	10,0 m
šířka:	1,0 m
tloušťka	3,0 ($\pm 0,2$) mm
plošná hmotnost	3,5 ($\pm 0,175$) kg/m ²
zjevné vady	bez zjevných vad
přímost:	vyhovuje
reakce na oheň:	třída E
vodotěsnost:	≥ 60 kPa
tahové vlastnosti:	
tahová síla – nejvyšší tahová síla:	podélně 1000 (± 200) N/50 mm, příčně 1100 (± 200) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost:	podélně 4 (± 2) %, příčně 4 (± 2) %
odolnost proti nárazu (metoda A):	600 mm
odolnost proti statickému zatížení:	5 kg
odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku):	podélně 400 (± 100) N, příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji:	podélně 1100 (± 200) N/50 mm, příčně 1000 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě:	90 °C
ohebnost za nízkých teplot:	-20 °C
propustnost vodní páry	
– faktor difúzního odporu	$\mu^* = 29\,000 (\pm 1000)$
– ekvivalentní difúzní tloušťka	$s_d = 87 (\pm 6)$ m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí:	vyhovuje
množství asfaltové hmoty:	1800 g/m ²

- POZNÁMKA

Přesahy pásů budou v podélném směru min. 100 mm a v příčném směru min. 150 mm.

Je zakázáno provádět průchody (instalací, kotvení nábydku,...) parotěsnou vrstvou. Je-li to nevyhnutelné, je nutné průchod utěsnit odpovídajícím způsobem (doporučujeme použít Pěnovou polyetylenovou pásku určenou k utěsnění průchodů a spojů). Veškeré kotvení nosné konstrukce pohledového spojení bude podlepeno oboustrannou páskou na bázi butylového tmelu (syntetická pryž, tl. 1,2 MM, hustota 1,30 g/m²). Provedení parotěsné vrstvy bude prováděno dle technologických podkladů výrobce.

22 mm ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KONSTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu PO zkoušce vařením EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osa EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osa EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osa EN 310:	≥4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)

provedení hran:

P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Vrstva slouží jako statická ztužující vrstva objektu. Vrstva bude prokotvena konvexními hřebíky 60/3 mm ke stropním nosníkům. V případě provádění prostupů je nutná konzultace s autorským dozorem, nebo statikem.

22 mm ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KOSNTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu PO zkoušce vařením EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osa EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osa EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osa EN 310:	≥4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)

provedení hran:

P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Vrstva slouží jako statická ztužující vrstva objektu. Vrstva bude prokotvena konvexními hřebíky 60/3 mm ke stropním nosníkům. V případě provádění prostupů je nutná konzultace s autorským dozorem, nebo statikem.

240 mm NOSNÁ KONSTRUKCE – DŘEVĚNÝ LEPENÝ NOSNÍK I PROFIL

- POZNÁMKA:

Přesný popis, viz. Statická část projektu

30 mm AKUSTICKÁ IZOLACE – IZOLACE NA BÁZI MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Třída reakce na oheň	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD	0,039 W.m-1.K ⁻¹
Napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10}	30 kPa
Krátkodobá nasákavost W_p	$\leq 1 \text{ kg.m}^{-2}$
Dlouhodobá nasákavost W_{lp}	$\leq 3 \text{ kg.m}^{-2}$
Zatížení stavby vlastní tíhou <i>max.</i>	1,373 kN.m ⁻³
Měrná tepelná kapacita c_p	840 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹
Bod tání t_i	> 1000 °C

- POZNÁMKA:

Izolace je vložena mezi nosníky.

30 mm AKUSTICKÁ IZOLACE – IZOLACE NA BÁZI MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Třída reakce na oheň	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD	0,039 W.m-1.K-1
Napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10}	30 kPa
Krátkodobá nasákavost W_p	$\leq 1 \text{ kg.m-2}$
Dlouhodobá nasákavost W_{lp}	$\leq 3 \text{ kg.m-2}$
Zatížení stavby vlastní tíhou <i>max.</i>	1,373 kN.m-3
Měrná tepelná kapacita c_p	840 J.kg-1.K-1
Bod tání t_i	> 1000 °C

- POZNÁMKA:

Izolace je vložena mezi rošt z dřevěných latí.

30 mm NOSNÁ KONSTRUKCE PODHLEDOVÉHO SOUVRSTVÍ – DŘEVĚNÉ LATĚ

- PARAMETRY VRSTVY:

rozměr: 30 X 50 mm

délka: 3 m

dřevina: smrk

kvalita: nehoblovaná

- POZNÁMKA:

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny fungicidní a biocidní impregnací. Pohledové prvky budou opatřeny bezbarvou variantou, skryté prvky budou opatřeny barevnou úpravou.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost: $\geq 780 \text{ kg/m}^3$

Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$

Součinitel difúzního odporu pro vodní páry: $\mu \approx 2 - 3$

Třída reakce na oheň: A1

Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):

- rovnoběžně cca $4,9 \text{ N/mm}^2$

- svisle cca $1,8 \text{ N/mm}^2$

Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm): cca $10,5 \text{ kg/m}^2$

Tloušťka: 12,5 mm

Provedení hran:

Podélné hrany: VK (plná hrana), opláštění rounem

Čelní hrany: SK

teplotní a vlhkostní odolnost:

- vlhké provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.

- suché provozy: Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVrstvá STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené ploch přebroušují. Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotýčný systém sádrokartonových desek připuštěny.
povrchová úprava:	povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti

SKLADBA S11: SKLADBA STŘECHY

ZKRÁCENÝ POPIS SKLADBY:

~50 mm	ZELEŇ
200 mm	SYPANÁ ZEMINA - OSAZOVACÍ SUBSTRÁT
2 mm	FILTRAČNÍ VRSTVA - FILTRAČNÍ VRSTVA - NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
50 mm	HYDROAKUMLAČNÍ VRSTVA – TVAROVKY NA BÁZI POLYSTYRENU
20 mm	OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
2 mm	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC
2 mm	SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
200 mm	TEPELNÁ IZOLACE - TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI EPS
200 mm	TEPELNÁ IZOLACE - TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI EPS
3 mm	PAROTĚSNÁ VRSTVA - PAROTĚSNÁ FÓLIE NA BÁZI ASFALTU
22 mm	ZÁKLOP STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB3, 4PD
22 mm	ZÁKLOP STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB3, 4PD
240 mm	NOSNÁ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÉ LEPENÉ VAZNÍKY I PROFILU
(30 mm)	AKUSTICKÁ IZOLACE - IZOLACE NA BÁZI MW
30 mm	AKUSTICKÁ IZOLACE / DŘEVĚNÉ LATĚ
12,5 mm	PODHLED - DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
12,5 mm	PODHLED - DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA
2 mm	POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVRSVÁ STĚRKA A TMELENÍ

PODROBNÝ POPIS SKLADBY:

0-150 mm ZELEŇ: OSÁZENÍ STŘECHY

- PARAMETRY VRSTVY:

extenzivní zeleň

Suchomilnější rostliny pro výšku substrátu 150 až 200, např. rozchodníky, suchomilné byliny, suchomilnější keře listnatého, nebo jehličnatého typu, případně travník (nutno zřídit řízené zavlažování).

- POZNÁMKA:

Je nutné investora (případně uživatele objektu) seznámit s údržbou zeleně na střeše a požadovanou údržbu striktně dodržovat

200 mm OSAZOVACÍ VRSTVA – OSAZOVACÍ STŘEŠNÍ SUBSTRÁT

- PARAMETRY VRSTVY:

převaha suchomilných rostlin a rostlin nenáročných na živiny

převažující anorganická složka (minerální) nad organickou (humus)

základní složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo

orientační objemová hmotnost cca 630 kg/m³ v suchém stavu a cca 850 kg/m³ v plně nasyceném stavu

- POZNÁMKA:

Při pokládce vrstvy je nutné dbát na dodržení konstantní tloušťky substrátu, aby nedošlo k přetěžování konstrukce, nebo k minimalizaci tloušťky vrstvy a tím k degradaci osázené zeleně. Také je nutná dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k narušení podkladní vrstvy ze sypaného umělého kameniva.

50 mm DRENÁŽNÍ VRSTVA – SYPANÉ UMĚLÉ KAMENIVO

- PARAMETRY VRSTVY:

Materiál: EPS, bílé

Plošná hmotnost 600 g/m²

Výška prvku 50 mm

Napětí v tlaku 25 kN/m²

Objem při plnění 12,5 l/m²

Množství akumulované vody 10,1 l/m²

Tlakový spád podélně:

- i = 0,01 (sklon 1%) 0,39 l/(m.s)

- i = 0,02 (sklon 2%) 0,56 l/(m.s)

POZNÁMKA:

Hydroakumulační desky na ochrannou vrstvu volně položit a v ozubu těsně srazit. Při použití na ploché střeše kryt filtrační vrstvou. Při použití na šikmé střeše od 5 až 25° sklonu střechy vyplnit přímo střešním substrátem. Od sklonu střechy 15° s přídavným laťovým dřevěným roštem jako montážní pomůckou pro zajištění proti smyku ukládaných střešních vegetačních substrátů.

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

20 mm OCHRANNÁ VRSTVA HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ – NOPOVÁ FÓLIE Z VYSOKOHUSTOTNÍHO POLYETHYLENU (HDPE)

- PARAMETRY VRSTVY:

materiál:	HDPE
plošná hmotnost:	1000 g/m ²
výška nopy:	20 mm
objem vzduchu mezi nopy:	14 l/m ²
počet nopů:	400 ks/m ²
pevnost v tlaku:	150 kN/m ²
použitelné v rozmezí teplot:	-40 až +80 °C
speciální úprava:	není

-POZNÁMKA:

Přesahy nopové fólie min. 200 mm. Při provádění je nutné dbát zvýšené opatrnosti při zasypávání zeminou, aby nedošlo k ucpání nopů a tím k zamezení cirkulace vzduchu mezi nopy.

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

- POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

2 mm HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA – FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

- PARAMETRY VRSTVY:

tloušťka	2 mm
mez pevnosti v tahu (EN ISO 527 – 1/3)	17 (±2) mm
poměrné prodloužení při přetržení:	>275 %
rozměrová stálost:	< 2 %
odolnost proti statickému protržení (EN ISO 12236):	1,0 (x mm tloušťky) kN
ohebnost za nízkých teplot:	-20 °C
odolnost pro prorůstání kořínků (EN 14416):	vyhovuje

- POZNÁMKA:

Vzájemný přesah fólií ve spoji by měl být alespoň 50 mm, aby bylo možné provést svár, doporučujeme však přesah větší, cca 80 mm. V místech většího mechanického namáhání fólie, například u pat stěn, v rozích a koutech, se fólie zdvojuje. Provádění hydroizolace bude prováděno dle technologických podkladů výrobce hydroizolace.

2 mm SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

- PARAMETRY VRSTVY:

plošná hmotnost:	500 g/m ²
pevnost v tahu:	
- v podélném směru:	33 kN/m (-2 kN/m)
- v příčném směru:	19 kN/m (-2 kN/m)
tažnost:	
- v podélném směru:	70 % (20%)
- v příčném směru:	110 % (+-25%)
odolnost proti dynamickému protržení:	6 mm (+ 2 mm)
odolnost proti statickému protržení:	38000 N (+-300 N)
velikost otvorů:	89 μm (+-18 μm)
propusnost vody kolmo k rovině:	podélně 4,2*10 ⁻² l/ms (-0,9*10 ⁻² l/ms)
propusnost vody v rovině při 200 Kpa, Gradient = 1	podélně 4,7*10 ⁻³ l/ms (-0,5*10 ⁻³ l/ms)
materiálové složení:	100 % polypropylen

POZNÁMKA:

Zakrýt v den položení. Přesahy fólie min. 200 mm, nespojovat. Pouze přeložit.

200 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti Λ_d :	0,034 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
<small>(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)</small>	
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti Λ_{k10} :	0,033 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Objemová hmotnost:	28-32 kg.m ⁻³
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $WL(T)$:	5 %
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. $CS(10)$:	200 kPa
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. Def.):	3600 kg.m ⁻²
Třída reakce na oheň:	E
Teplotní odolnost dlouhodobě:	80 °C
Faktor difuzního odporu (μ) MU :	40-100

- POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat s přesahy min. ½ desky oproti spodní vrstvě tepelné izolace. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění a nekvalitní pokládce desek vyplnit PUR pěnou – dle technického dozoru investora.

200 mm TEPELNÁ IZOLACE – TEPELNÁ IZOLACE NA BÁZI XPS POLYSTYRENU

- PARAMETRY VRSTVY:

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_d : 0,034 W.m⁻¹.K⁻¹

(stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)

Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} : 0,033 W.m⁻¹.K⁻¹

Objemová hmotnost: 28-32 kg.m⁻³

Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $WL(T)$: 5 %

Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. $CS(10)$: 200 kPa

Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. Def.): 3600 kg.m⁻²

Třída reakce na oheň: E

Teplotní odolnost dlouhodobě: 80 °C

Faktor difuzního odporu (μ) MU : 40-100

- POZNÁMKA:

Desky tepelné izolace pokládat s přesahy min. ½ desky oproti spodní vrstvě tepelné izolace. Veškeré prostupy a spáry vzniklé při provádění a nekvalitní pokládce desek vyplnit PUR pěnou – dle technického dozoru investora.

2,5 mm PAROTĚSNÁ VRSTVA – ASFALTOVÝ PÁS S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY

- PARAMETRY VRSTVY:

délka: 10,0 m

šířka: 1,0 m

tloušťka 3,0 (± 0,2) mm

plošná hmotnost 3,5 (± 0,175) kg/m²

zjevné vady bez zjevných vad

přímost: vyhovuje

reakce na oheň: třída E

vodotěsnost: ≥ 60 kPa

tahové vlastnosti:

tahová síla – nejvyšší tahová síla: podélně 1000 (± 200) N/50 mm, příčně 1100 (± 200) N/50 mm

tahové vlastnosti – tažnost: podélně 4 (± 2) %, příčně 4 (± 2) %

odolnost proti nárazu (metoda A): 600 mm

odolnost proti statickému zatížení: 5 kg

odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku): podélně 400 (± 100) N, příčně 300 (± 100) N

pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji: podélně 1100 (± 200) N/50 mm, příčně 1000 (±

	200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě:	90 °C
ohebnost za nízkých teplot:	-20 °C
propustnost vodní páry	
– faktor difúzního odporu μ^*	29 000 (\pm 1000)
– ekvivalentní difúzní tloušťka sd	87 (\pm 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí:	vyhovuje
množství asfaltové hmoty:	1800 g/m ²

- POZNÁMKA

Přesahy pásů budou v podélném směru min. 100 mm a v příčném směru min. 150 mm.

Je zakázáno provádět průchody (instalací, kotvení nábydku,...) parotěsnou vrstvou. Je-li to nevyhnutelné, je nutné průchod utěsnit odpovídajícím způsobem (doporučujeme použít Pěnovou polyetylenová páska určená k utěsnění průchodů a spojů). Veškeré kotvení nosné konstrukce pohledového spojení bude podlepeno oboustrannou páskou na bázi butylového tmelu (syntetická pryž, tl. 1,2 MM, hustota 1,30 g/m²). Provedení parotěsné vrstvy bude prováděno dle technologických podkladů výroby.

22 mm ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KONSTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	$\geq 0,30$ N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	$\geq 0,13$ N/mm ²
Příčná pevnost v tahu PO zkoušce vaření EN 300 AA:	$\geq 0,12$ N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osa EN 310:	≥ 18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osa EN 310:	≥ 7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥ 9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osa EN 310:	≥ 4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥ 1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤ 15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	$\leq 2,0$ mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	$\pm 3,0$ mm
Šířková tolerance EN 324-1:	$\pm 3,0$ mm

Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm
Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	≤2,0 mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	±1,5 mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ-hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)
provedení hran:	P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Vrstva slouží jako statická ztužující vrstva objektu. Vrstva bude prokotvena konvexními hřebíky 60/3 mm ke stropním nosníkům. V případě provádění prostupů, je nutná konzultace s autorským dozorem, nebo statikem.

22 mm ZTUŽUJÍCÍ VRSTVA KOSNTRUKCE – DŘEVOŠTĚPKOVÁ DESKA OSB 3 4PD

- PARAMETRY VRSTVY:

Tloušťka desky:	22 mm
Hustota EN 323:	600 kg/m ³
Příčná pevnost v tahu EN 319	≥0,30 N/mm ² :
Příčná pevnost v tahu zkouškou cyklováním EN 321:	≥0,13 N/mm ²
Příčná pevnost v tahu PO zkoušce vařením EN 300 AA:	≥0,12 N/mm ²
Pevnost v ohybu hlavní osa EN 310:	≥18 N/mm ²
Pevnost v ohybu zkouškou cyklováním hlavní osa EN 310:	≥7 N/mm ²
Pevnost v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu hlavní osa EN 310:	≥4500 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu vedlejší osa EN 310:	≥1800 N/mm ²
Bobtnání 24 hod. EN 317:	≤15 %
Vlhkost EN 322:	2-12 %
Brus:	zrno 100
Obsah formaldehydu EN 120:	≤2,0 mg/100g
Délková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Šířková tolerance EN 324-1:	±3,0 mm
Tloušťková tolerance (broušená) EN 324-1:	±0,3 mm
Tloušťková tolerance (nebroušená) EN 324-1:	±0,5 mm

Pravoúhlost tolerance EN 324-2:	$\leq 2,0$ mm/m
Tolerance rovnosti hran EN 324-2:	$\pm 1,5$ mm/m
Třída chování při požáru EN 13501-1:	<9 mm: E / ≥ 9 mm: D-s2, d0
Tepelná vodivost EN 13986:	0,13 W/(m·K)
Faktor difúzního odporu (μ -hodnota) EN ISO 12572:	200/300 (vlhký/suchý)
provedení hran:	P+D po obvodu

- POZNÁMKA:

Vrstva slouží jako statická ztužující vrstva objektu. Vrstva bude prokotvena konvexními hřebíky 60/3 mm ke stropním nosníkům. V případě provádění prostupů, je nutná konzultace s autorským dozorem, nebo statikem.

240 mm NOSNÁ KONSTRUKCE – DŘEVĚNÝ LEPENÝ NOSNÍK I PROFIL

- PARAMETRY VRSTVY:

výška nosníků: ??? mm
 rozměry dřevěných pásnic: ???mm

- POZNÁMKA:

Přesný popis, viz. Statická část projektu ???, vedení instalací a vzt ???

30 mm AKUSTICKÁ IZOLACE – IZOLACE NA BÁZI MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Třída reakce na oheň	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,039 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10}	30 kPa
Krátkodobá nasákavost W_p	≤ 1 kg.m ⁻²
Dlouhodobá nasákavost W_{lp}	≤ 3 kg.m ⁻²
Zatížení stavby vlastní tíhou <i>max.</i>	1,373 kN.m ⁻³
Měrná tepelná kapacita <i>cp</i>	840 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹
Bod tání t_i	> 1000 °C

- POZNÁMKA:

Izolace je vložena mezi nosníky.

30 mm AKUSTICKÁ IZOLACE – IZOLACE NA BÁZI MINERÁLNÍ VLNY

- PARAMETRY VRSTVY:

Třída reakce na oheň	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,039 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Napětí v tlaku při 10% stlačení σ_{10}	30 kPa
Krátkodobá nasákavost W_p	≤ 1 kg.m ⁻²
Dlouhodobá nasákavost W_{lp}	≤ 3 kg.m ⁻²
Zatížení stavby vlastní tíhou <i>max.</i>	1,373 kN.m ⁻³
Měrná tepelná kapacita <i>cp</i>	840 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹
Bod tání t_i	> 1000 °C

- POZNÁMKA:

zolace je vložena mezi rošt z dřevěných latí.

30 mm NOSNÁ KONSTRUKCE PODHLEDOVÉHO SOUVRSTVÍ – DŘEVĚNÉ LATĚ

- PARAMETRY VRSTVY:

rozměr:	30 X 50 mm
délka:	3 m
dřevina:	smrk
kvalita:	nehoblovaná

- POZNÁMKA:

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny fungicidní a biocidní impregnací. Pohledové prvky budou opatřeny bezbarvou variantou, skryté prvky budou opatřeny barevnou úpravou.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	≥ 780 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22$ W/mK
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²

Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

12,5 mm NOSNÁ VRSTVA POHLEDOVÉ ÚPRAVY: SÁDROKARTONOVÁ DESKA

- PARAMETRY VRSTVY:

Objemová hmotnost:	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Součinitel tepelné vodivosti:	$\lambda = 0,22 \text{ W/mK}$
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry:	$\mu \approx 2 - 3$
Třída reakce na oheň:	A1
Pevnost v tahu při ohybu (při tl. 20 mm):	
- rovnoběžně	cca 4,9 N/mm ²
- svisle	cca 1,8 N/mm ²
Hmotnost desek (průměrné hodnoty tl. 12,5 mm):	cca 10,5 kg/m ²
Tloušťka:	12,5 mm
Provedení hran:	
Podélné hrany:	VK (plná hrana), opláštění rounem
Čelní hrany:	SK
teplotní a vlhkostní odolnost:	
- vlhké provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu kratší než 10 hodin, 100 % po dobu kratší než 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.
- suché provozy:	Vhodná pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých.

2 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA - TENKOVRSŤVÁ STĚRKA A TMELENÍ

- PARAMETRY VRSTVY:

stupeň jakosti:	standardní tmelení Q2 a širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchů kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů. V případě potřeby se tmelené
-----------------	---

ploch přebírují.

Příprava povrchu pro: matné nátěry/povlaky bez struktury, vrchní omítky jejichž velikost zrn nepřesáhne 1 mm, pokud jsou jejich výrobci pro dotýčný systém sádrokartonových desek připuštěni.

povrchová úprava: povrchová úprava bude volena dle účelu místnosti