

## Upozornění:

**Jsou-li v dokumentaci, ve výkazu výměr nebo ve standardech uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy, nebo specifická označení výrobku, zboží či služeb, která platí pro určitou osobu apod., jedná se pouze o příkladný popis řemeslného zpracování, vizuálního, kvalitativního a technologického standardu, jsou takovéto odkazy pouze informativní, a zhotoviteli umožňují v souladu se zákonem č. 55/ 2012 Sb., resp. č. 134/ 2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů použít i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných, popřípadě kvalitnějších řešení.**

Autorizační razítko	Investor	Projekční kancelář
	Technická univerzita v Liberci Studentská 1402/2 Liberec I-Staré Město, Liberec	Ing. Radovan Novotný Projektant v oboru PS Vesecká 97, Liberec 6  IČO:490 80 300, č.autorizace: 0500722 mail:novotny@unirelax.cz, tel:485 13 36 55, 602433611

Vedoucí proj.	Zodpovědný proj.	Vypracoval	Stupeň	DSP/DPS
Ing. Radovan Novotný	Ing. Eva Spálenská	Ing. Eva Spálenská	Ev. číslo	657/2019
			Formát	10 x A4
Akce			Datum	07. 2020
Název akce			Měřítko	
			Číslo paré	Číslo výkresu
REKONSTRUKCE KTV - TUL - HARCOV				N.10 REVIZE 07/2020
Revize 1 - zkoordinováno s projektem "Zlepšení tepelné ochrany objektu KTV TUL"				
D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
Název výkresu				
SKLADBY KONSTRUKCÍ				
NOVÝ STAV				








# SKLADBY KONSTRUKCÍ - SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY

<b>SD 01</b>	Příčka tl.150 mm s povrchem se zvýšenou mechanickou odolností do běžného prostředí do v.4500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 100, kolem dveří UA100, opláštěná z obou stran 2x sádrovláknitou deskou 12,5 mm s minerální izolací tloušťky 40 mm o min objem. hm.15 kg/m <sup>3</sup>
<b>SD 02</b>	Předsazná stěna spřažená pro vytvoření prostoru pro vedení instalací Nosná konstrukce ocelová z profilů CD, UD kotvená ke stěně pomocí stavěcích třmenů, opláštěná 2x sádrovláknitou deskou 12,5 mm
<b>SD 03</b>	Příčka tvořící předěl požárních úseků tl.150 mm - <b>požadavek (R)EI 45/DP1</b> Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50, kolem dveří UA50 opláštěná z každé strany 2x sádrovláknitou deskou 12,5 mm nebo 2x sdk deskou se zvýšenou požární odolností s minerální izolací tloušťky 50 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup>
<b>SD 04</b>	Předsazná stěna spřažená pro vytvoření prostoru pro vedení instalací v místech, kde je požadována požární odolnost - <b>požadavek (R)EI 45/DP1</b> Nosná konstrukce ocelová z profilů CD kotvená ke stěně pomocí stavěcích třmenů, opláštěná 2x sdk deskou se zvýšenou požární odolností 15 mm s minerální izolací tloušťky 50 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup>
<b>SD 05</b>	Předsazná stěna samostatně stojící se zvýšenou mechanickou odolností Nosná konstrukce s jednoduchou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 100, v místě kotvení prvků profily UA100, opláštěná 2x sádrovláknitou deskou 12,5 mm
<b>SD 06</b>	Opláštění zadní stěny niky pro hydrant ve zděné konstrukci, uzavření prostoru pod schody Rám z ocelových profilů UD kotvených do stěny jednostranně opláštěný 1x sádrokartonovou deskou 12,5 mm
<b>SD 07</b>	Opláštění zadní stěny niky pro hydrant v dřevěné konstrukci Rám z dřevěných profilů - součást dřevěné příčky jednostranně opláštěný 1x sádrokartonovou deskou 12,5 mm
<b>SD 08</b>	Příčka tl.150 mm do prostředí se zvýšenou vlhkostí do v. 3500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 100, kolem dveří UA100, opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou impregnovanou 12,5 mm s minerální izolací tloušťky 40 mm o min objem. hm.15 kg/m <sup>3</sup>
<b>SD 09</b>	Instalační příčka s dvojitou podkonstrukcí a dvojitým opláštěním Dvojitá konstrukce kovová CW, UW 50 + 50, opláštěná z každé strany 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí – s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m <sup>3</sup> . Pro zařizovací předměty vloženy moduly pro závěsné prvky pro osazení do SDK.
<b>SD 10</b>	Předsazná stěna spřažená pro vytvoření prostoru pro vedení instalací do prostředí se zvýšenou vlhkostí Nosná konstrukce ocelová z profilů CD, UD kotvená ke stěně pomocí stavěcích třmenů, opláštěná 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm
<b>SD 11</b>	Předsazná stěna samostatně stojící pro vedení instalací Nosná konstrukce ocelová z profilů CW,UW opláštěná 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí. Pro zařizovací předměty vloženy moduly pro závěsné prvky pro osazení do SDK.
<b>SD 12</b>	Příčka tl.100 mm do prostředí se zvýšenou vlhkostí do v. 3500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50, kolem dveří UA50, opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou impregnovanou 12,5 mm s minerální izolací tloušťky 40 mm o min objem. hm.15 kg/m <sup>3</sup>
<b>SD 13</b>	Příčka tl.100 mm s povrchem se zvýšenou mechanickou odolností do běžného prostředí do v.4500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50, kolem dveří UA 50, opláštěná z obou stran 2x sádrovláknitou deskou 12,5 mm s minerální izolací tloušťky 40 mm o min objem. hm.15 kg/m <sup>3</sup>



# SKLADBY KONSTRUKCÍ - SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY

<b>SD 14</b>	Příčka tl.100 mm do prostředí se zvýšenou vlhkostí do v. 3500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50, kolem dveří UA50, opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou impregnovanou 12,5 mm, bez minerální izolace
<b>SD 15</b>	Zdvojená příčka se zvýšenou mechanickou odolností s dvojitou podkonstrukcí a dvojitým opláštěním Dvojitá konstrukce kovová CW, UW 50 + 50, opláštěná z každé strany 2x sádrovláknitou deskou 12,5 mm – s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m³. Provedení příčky koordinovat s vložením stavebního pouzdra pro posuvné dveře
<b>SD 16</b>	Opláštění zadní stěny niky pro elektrorozvaděč Rám z ocelových profilů UD kotvených do stěny jednostranně opláštěný 1x sádrovláknitou deskou 12,5 mm
<b>SD 17</b>	Příčka tl.125 mm do prostředí se zvýšenou vlhkostí do v. 3500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 75, opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou impregnovanou 12,5 mm s minerální izolací tloušťky 40 mm o min objem. hm.15 kg/m³
<b>SD 18</b>	Předsazná stěna spřažená pro vytvoření prostoru pro vedení instalací do běžného prostředí Nosná konstrukce ocelová z profilů CD, UD kotvená ke stěně pomocí stavěcích třmenů, opláštěná 1x sádrokartonovou deskou 12,5 mm
<b>SD 19</b>	Příčka tl.150 mm do běžného prostředí do v. 3500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 100, kolem dveří UA100, opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm s minerální izolací tloušťky 40 mm o min objem. hm.15 kg/m³
<b>SD 20</b>	Příčka tl.100 mm do běžného prostředí do v.3500 mm Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 50, kolem dveří UA 50, opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm s minerální izolací tloušťky 40 mm o min objem. hm.15 kg/m³
<b>SD 21</b>	Akustická předsazená stěna spřažená na konstrukci kovové R-CD, a stavěcích třmenech, opláštěná 2x deskou sádrokartonovou akustickou tl.12,5 mm, minerální izolace 60 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m³ - konstrukce musí být provedena dle pravidel pro akustické konstrukce
<b>SD 22</b>	Dřevěná dělicí příčka na ocelové podkonstrukci Příčka s jednoduchou nosnou konstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 75 (pozink), opláštěná z jedné strany 1x OSB3 pero drážka, povrchová úprava - lakování - lak transparentní matný
<b>SD 23</b>	Dřevěná dělicí polopříčka na dřevěné podkonstrukci Dřevěná konstrukce z trámů 100/100, opláštění jednostranné - překližka truhlářská BK typ MULTIFINE tl.15 mm na dřevěném roštu
<b>SD 24</b>	Dřevěná dělicí příčka na dřevěné stávající podkonstrukci Opláštění ze strany haly - překližka truhlářská BK typ MULTIFINE tl.odpovídající stávající konstrukci (předpoklad 18 mm), opláštění ze strany místností pod tribunou - po odkrytí nosné konstrukce použít desku sádrokartonovou tl. odpovídající stávající konstrukci, předpoklad 2x sdk tl.12,5 mm.

## SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODHLEDY

	Stropní podhled minerál. rastrový - rastr 600x600, přiznaná nosná konstrukce T24 - kazeta - deska 600x600 mm z minerální vlny s kaširovaným povrchem, hrana pro viditelnou konstrukci, vzhled hladký, barva bílá
	Stropní podhled minerál. rastrový - rastr 600x600, přiznaná nosná konstrukce T24 - kazeta - deska 600x600 mm z minerální vlny s kaširovaným povrchem, hrana pro viditelnou konstrukci, podhled s akustickými požadavky - kazety absorpční třídy A a D dle akustického návrhu, který bude součástí dodavatelské dokumentace, barva bílá
	Stropní podhled minerál. rastrový - rastr 600x600, přiznaná nosná konstrukce - kazeta - deska 600x600 mm z minerální vlny s kaširovaným povrchem do prostředí se zvýšenou relativní vlhkostí vzduchu, požadovaná odolnost na 90% r.v.v., hrana pro viditelnou konstrukci, vzhled hladký, barva bílá
	Zapletování instalačních rozvodů pod stropem, resp. schodů - opláštění 1 x sádrovláknitou deskou 12,5 na kovové podkonstrukci složené z profilů UD, CD s přímým nebo pružinovým závěsem bez min. izolace povrchová úprava jakost Q2, malba bílá Svěšení pod stropem v závislosti na instalacích, v rozmezí 100 až 250 mm
	Akustické obklady v dolní hale Investor požaduje v prostoru haly dobu dozvuku dle stávajícího komfortu (výukový prostor se souběžnou výukou více skupin). Měřením bylo zjištěno, že hala je utlumena na úroveň posluchárny. Akustický návrh musí toto splnit. Pro stanovení výměr akustického obkladu byl zpracován akustický návrh s použitím referenčního výrobku Ecophon Super G. V případě dodávky jiného technicky srovnatelného popřípadě kvalitnějšího výrobku musí být plocha obkladu ověřena novým akustickým návrhem, který bude součástí dodavatelské dokumentace.
	Podhled ve funkci požárního předělu při požáru zdola, požadovaná <b>požární odolnost EI 45/DP1</b> , 2x sádkartonová deska 12,5 se zvýšenou požární odolností na kovové podkonstrukci dvouúrovňové složené z profilů UD, CD s přímým nebo pružinovým závěsem – bez minerální izolace, povrchová úprava jakost Q2, malba bílá
	Podhled v zádveří - bude řešeno v návaznosti na provedení konstrukce vstupních dveří a podhledu ve venkovním prostoru

## SKLADBY KONSTRUKCÍ - STROP

	<u>KONSTRUKCE STROPU SCHODIŠTĚ MEZI 2.PP A 1.PP</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Překládka truhlářská BUK typ MULTIFINE tl.10 mm - povrchová úprava lazurovým lakem dtto ostatní dřevěné konstrukce v hale</li> <li>— Konstrukční lať SM 45/25</li> <li>— 2x deska SDK se zvýšenou požární odolností tl.15 mm</li> <li>— Ocelové vaznice - profil tenkostěnný C100/50/2,0 po 500 mm</li> <li>— Rám - Já čtv.100/3</li> <li>— Podhled sdk PO/06</li> </ul>																				
	<u>KONSTRUKCE UZAVŘENÍ STROPU 1.NP-2.NP</u> <table> <tr> <td>- Přírodní linoleum 2,5 mm</td> <td>- tl. 2,5 mm</td> </tr> <tr> <td>- Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně</td> <td>- tl. 0,5 mm</td> </tr> <tr> <td>- Rychletvrtnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max ±2mm/2m lať</td> <td>- tl. 3 mm</td> </tr> <tr> <td>- Beton C30/35 XC1 vyztužený sítí KARI 4,0/100X100</td> <td>- tl. 44 mm</td> </tr> <tr> <td>- Separační vrstva - fólie PE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Prkna SM tl. 30 mm</td> <td>- tl.30 mm</td> </tr> <tr> <td>- Hranoly KHS SM 120/180 po 875 mm</td> <td>- tl.180 mm</td> </tr> <tr> <td>- Dvouúrovňový ocelový rošt pro podhled SDK zavěšený na hranoly SM</td> <td>- tl. 55,5 mm</td> </tr> <tr> <td>- Deska SDK tl. 12,5 mm</td> <td>- tl. 12,5 mm</td> </tr> <tr> <td>- Povrchová úprava - štuk jemnozrnný, malba interiérová</td> <td>- tl. 2 mm</td> </tr> </table>	- Přírodní linoleum 2,5 mm	- tl. 2,5 mm	- Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně	- tl. 0,5 mm	- Rychletvrtnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max ±2mm/2m lať	- tl. 3 mm	- Beton C30/35 XC1 vyztužený sítí KARI 4,0/100X100	- tl. 44 mm	- Separační vrstva - fólie PE		- Prkna SM tl. 30 mm	- tl.30 mm	- Hranoly KHS SM 120/180 po 875 mm	- tl.180 mm	- Dvouúrovňový ocelový rošt pro podhled SDK zavěšený na hranoly SM	- tl. 55,5 mm	- Deska SDK tl. 12,5 mm	- tl. 12,5 mm	- Povrchová úprava - štuk jemnozrnný, malba interiérová	- tl. 2 mm
- Přírodní linoleum 2,5 mm	- tl. 2,5 mm																				
- Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně	- tl. 0,5 mm																				
- Rychletvrtnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max ±2mm/2m lať	- tl. 3 mm																				
- Beton C30/35 XC1 vyztužený sítí KARI 4,0/100X100	- tl. 44 mm																				
- Separační vrstva - fólie PE																					
- Prkna SM tl. 30 mm	- tl.30 mm																				
- Hranoly KHS SM 120/180 po 875 mm	- tl.180 mm																				
- Dvouúrovňový ocelový rošt pro podhled SDK zavěšený na hranoly SM	- tl. 55,5 mm																				
- Deska SDK tl. 12,5 mm	- tl. 12,5 mm																				
- Povrchová úprava - štuk jemnozrnný, malba interiérová	- tl. 2 mm																				

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY SPORTOVNÍ

KONKRÉTNĚ POUŽITÉ VÝROBKY PRO SPORTOVNÍ PODLAHY MUSÍ BÝT ODSOUHLASENY  
INVESTOREM NA ZÁKLADĚ JIŽ ZREALIZOVANÉ REFERENČNÍ DODÁVKY ZHOTOVITELE.

P  
01

PODLAHA - UZAVŘENÍ TOPNÉHO KANÁLU V HORNÍ HALE - PLOŠNĚ PRUŽNÁ SPORTOVNÍ PODLAHA  
DOPLNĚNÍ DLE SKLADBY STÁVAJÍCÍ PODLAHY - UPŘESNĚNO NA STAVBĚ, PŘEDPOKLAD:

- Povrchová úprava - lakování, lajnování
- Jasanové palubky
- Tesařská podlaha - prkna SM
- Dvojitý křížový rošt - fošny 2x120/40 po 800 mm
- Dřevěné podkladky - fošny 120/40
- Hydroizolace bodově pod podkladky - 1x asfaltový pás
- Vyrovnávací vrstva - určeno na stavbě dle stávajícího provedení - předpoklad:
- Betonová mazanina C25/30 se sítí KARI 4,0/150x150
- Separační vrstva - lepenka A330H
- Tepelná izolace - pěnový polystyren XPS
- Hydroizolace - 2x pás z oxid. asfaltu se skel. rohoží
- Desky PZD

- tl. 20 mm
- tl. 26 mm
- tl. 80 mm
- tl. 40 mm
- tl. 4 mm
- tl. 85 mm
- tl. 0,2 mm
- tl. 30 mm
- tl. 10 mm

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 295 mm

P  
01a

PODLAHA V HORNÍ HALE - celá plocha  
- Povrchová úprava - zbrúsení, lakování, lajnování

P  
02

PODLAHA DOLNÍ HALA - NOVÁ PLOŠNĚ PRUŽNÁ PODLAHA  
DŘEVĚNÁ SPORTOVNÍ PODLAHA S VÍCEÚROVŇOVÝM PRUŽNÝM ROŠTEM

- Povrchová úprava - lakování 2xPUR, lajnování
- Požadovaná tl. max. 120 mm
- Třída reakce na oheň - nejhůře Dfl

Parametry podle ČSN EN 14904: podlaha certifikovaná pro multi-sportovní využití,  
hlavní provozované sporty: volejbal, footsal - liga, nohejbal, házená, tréninkově basketbal

- PE fólie
- Stávající podlaha - sportovní bodově pružná podlaha ve skladbě viz P/03 (předpoklad) - pozor ve stávající podlaze jsou rozvody podlahového topení

CELKOVÁ TL. SKLADBY : do 120 mm

P  
03

PODLAHA VE VSTUPNÍCH CHODBÁCH DOLNÍ HALY (místnost 213,218)

- Povrchová úprava - nátěr stávající sportovní podlahy protiskluzný

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY SPORTOVNÍ

KONKRÉTNĚ POUŽITÉ VÝROBKY PRO SPORTOVNÍ PODLAHY MUSÍ BÝT ODSOUHLASENY  
INVESTOREM NA ZÁKLADĚ JIŽ ZREALIZOVANÉ REFERENČNÍ DODÁVKY ZHOTOVITELE.

P  
04

## PODLAHA - POSILOVNA A AEROBNÍ SÁL

- Bodově pružná sportovní podlahovina pryžová určená pro posilovny, souč. smyk. tření min 0,6 - min tl. 8 mm
- Systémové lepidlo
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - systémové řešení dodavatele podlahoviny, pevnost 30 MPa
  - tl. 5 mm
- Betonová podlaha - beton C30/35-XC2 vyztužený sítí KARI 5,0/100 x 100, dilatace ve čtvercích max 6x6 m a podél stěn
  - tl. 60 mm
- Separální vrstva - lepenka A330H
- Tepelná izolace - podlahový polystyren extrudovaný - min pož. pevnost při 2% stlačení 300 kPa,  $\lambda=0,035$ ,
  - tl. 60 mm
- Hydroizolace - 2x pás asfaltový natavitelný - spodní se skl. rohoží, horní s Al vložkou
  - tl. 8 mm
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton - stávající - vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 141 mm

POZN. v případě zjištění závažných poruch podkladního betonu - stávající beton vybourat, terén vyrovnat zhuštnutelnou zeminou. Podkladní beton provést z betonu C25/30 XC2 v tl. 100 mm

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY STĚRKY

P  
05

## PODLAHA - TECHNICKÉ MÍSTNOSTI S PŮVODNÍM CEM. POTĚREM

- Pečetící nátěr
- Samonivelační podlahová stěrka ze směsi epoxidu a křemičitého písku
  - tl. 2 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 25% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 2 mm

P  
06

## PODLAHA - TECHNICKÉ MÍSTNOSTI S PŮVODNÍ KERAMICKOU DLAŽBOU

- Pečetící nátěr
- Samonivelační podlahová stěrka ze směsi epoxidu a křemičitého písku
  - tl. 5 mm
- Vyrovnávací stěrka (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa)
  - tl. 15 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 20% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 20 mm

P  
07

## PODLAHA - KOTELNA 2.PP

- Stávající keramická dlažba - oprava do 10%, vyčistit, přespárovat

# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY DLAŽBY

P  
08

## PODLAHA DLAŽBA KERAMICKÁ (v místech se stávající dlažbou) - pochůzí bosou nohou

- Keramická dlažba - úhel kluzu > 18°(B) , spárovací hmota epoxidová - tl. 9 mm
  - Systémové flexibilní lepidlo - tl. 2 mm
  - Pojistná hydroizolační stěrka (ref. výrobek Mapei Mapegum WPS) - tl. 2 mm
  - Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max ±2mm/2m lať - tl.10mm
  - Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
  - Penetrace
  - Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění keramické dlažby zbavený nesoudržného materiálu
- CELKOVÁ TL. SKLADBY : 23 mm
- SKLADBA 08a shodná, pouze nášlapná vrstva - dlažba s úhlem kluzu > 24°(C)

P  
09

## PODLAHA DLAŽBA KERAMICKÁ (v místech se stávající dlažbou) - pochůzí v obuvi

- Keramická dlažba (protiskluznost R10) - tl. 9 mm
- Systémové flexibilní lepidlo - tl. 2 mm
- Pojistná hydroizolační stěrka (ref. výrobek Mapei Mapegum WPS) - tl. 2 mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max ±2mm/2m lať - tl.10 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění keramické dlažby zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 23 mm

P  
10

## PODLAHA DLAŽBA KERAMICKÁ (v místech se stávající dlažbou) - místa s položením nové kanalizace

- Keramická dlažba - dtto ostatní dlažba v místnosti - tl. 9 mm
  - Systémové flexibilní lepidlo - tl. 2 mm
  - Pojistná hydroizolační stěrka - tl. 2 mm
  - Cementový litý potěr vyztužený vlákny - tl. 45 mm
  - Separační vrstva - 1x pás z oxid. asfaltu se skel. rohoží - spojený natavením se stáv. hydroizolací - tl. 4 mm
  - Pěnový polystyren XPS - tl. 10 mm
  - Hydroizolace - 2x pás z oxid. asfaltu se skel. rohoží 5 mm - spojený natavením se stáv. hydroizolací - 8 mm
- ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍ HYDROIZOLACE
- Podkladní beton - beton C25/30 XC2 s výztuží KARI 5,0/100x100 - tl. 100 mm
  - Hutněný zásyp vytěženou zeminou
  - Kanalizační potrubí s postupně hutněným obsypem z písku min 300 mm nad potrubí (nehtnit přímo nad potrubím), v případě, že nebude možné dodržet tl. vrstvy - beton C25/30 XC2 s výztuží KARI 5,0/100x100
  - Pískový podsyp fr. 0-4 - tl.100 mm
  - Zemina

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 180 mm

P  
11

## PODLAHA DLAŽBA KERAMICKÁ ve venkovním vstupu

- Keramická dlažba mrazuvzdorná - R12 nebo R11V4 (úhel kluzu > 18°) - tl. 10 mm
- Systémové flexibilní lepidlo odolávající mrazu - tl. 2 mm
- Systémová pojistná hydroizolační stěrka pro použití ve venkovním prostředí - tl. 3 mm
- Vyrovnávací hmota na bázi cementu pro použití ve venkovním prostředí - odhad - tl. 15 mm

pozn. Dlažbu výškově vyrovnat s podlahou v interiéru, max povolený rozdíl výškových úrovní 20 mm. Spáru mezi prostorem vstupu a venkovním prostorem oddělit dilatačně, dlažbu zakončit dilatační lištou Al výšky odpovídající zadláždění. Před dveřmi bude osazena venkovní čistící zóna zapuštěná do systémového hliníkového rámu

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 30 mm



# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY POVLAKOVÉ

P  
12

## PODLAHA Z PŘÍRODNÍHO LINOLEA (v místech se stávající povlakovou krytinou)

architektonicky exponovaná část - provoz s vyšší zátěží

- Přírodní linoleum 2,5 mm - tl. 2,5 mm
- Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně - tl. 0,5 mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať - tl. 3 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 20% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY (po vyspravení podkladu) : 6 mm

P  
13

## PODLAHA Z PŘÍRODNÍHO LINOLEA (v místech se stávající dlažbou)

architektonicky exponovaná část - provoz s vyšší zátěží

- Přírodní linoleum 2,5 mm - tl. 2,5 mm
- Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně - tl. 0,5 mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať - tl. 3 mm
- Vyrovnávací stěrka (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa) - tl. 15 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění keramické dlažby zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY (po vyspravení podkladu) : 21 mm

P  
14

## PODLAHA Z PŘÍRODNÍHO LINOLEA (tribuna)

- |  |            |
|--|------------|
| Přírodní linoleum  | tl. 2,5 mm |
| Systémové lepidlo  | tl. 0,5 mm |
| Systémová vyrovnávací stěrka určená pro vyrovnání OSB desek  | tl. 2 mm   |
| 2x deska OSB3 - pero/drážka tl. 12 mm  | tl. 24 mm  |
| Kročejová izolace - homogenní izolační deska z kamen. minerální vlny, tř. reakce na oheň A1, stlačitelnost max 2mm | tl. 20 mm  |
| 1x deska OSB3 - pero/drážka  | tl. 22 mm  |
| Nosná konstrukce podlahy - dřevo SM  |            |
| CELKOVÁ TL. SKLADBY :  | 71 mm      |

P  
15

## PODLAHA - UZAVŘENÍ TOPNÉHO KANÁLU VE VESTIBULU

- |   |              |
|---|--------------|
| - Přírodní linoleum 2,5 mm  | - tl. 2,5 mm |
| - Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně   | - tl. 0,5 mm |
| - Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$ lať               | - tl. 2 mm   |
| - Cementový litý potěr vyztužený vlákny   | - tl. 48 mm  |
| - Separační vrstva - PE folie   |              |
| - Tepelná izolace - pěnový polystyren XPS   | - tl. 10 mm  |
| - Hydroizolace - 2x pás z oxid. asfaltu se skel. rohoží 4 mm - spojený natavením se stáv. hydroizolací - 8 mm |              |
| - desky PZD   |              |

CELKOVÁ TL. SKLADBY : 71 mm



# SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY POVLAKOVÉ

**P**  
**16**

## PODLAHA VINYLOVÁ (v místech se stávající dlahou)

- Zátěžový vinyl v rolích tř.zátěže 34,43,  $\mu \geq 0,5$  - tl. 2 mm
- Disperzní lepidlo pro vinylové podlahoviny celoplošně - tl. 1 mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať - tl. 3 mm
- Vyrovnávací stěrka (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa) - tl. 15 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění keramické dlažby zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY (po vyspravení podkladu) : 21 mm

**P**  
**17**

## PODLAHA VINYLOVÁ (v místech se stávající povlakovou krytinou) - běžný provoz

- Zátěžový vinyl v rolích tř.zátěže 34,43,  $\mu \geq 0,5$  - tl. 2 mm
- Disperzní lepidlo pro vinylové podlahoviny celoplošně - tl. 1 mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať - tl. 3 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 20% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY (po vyspravení podkladu) : 6 mm

**P**  
**18**

## PODLAHA VINYLOVÁ (doplnění podlahy v boulderingu u nové příčky)

- Zátěžový vinyl v rolích tř.zátěže 34,43,  $\mu \geq 0,5$  - tl. 2 mm
- Disperzní lepidlo pro vinylové podlahoviny celoplošně - tl. 1 mm
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať - tl. 3 mm
- Beton C25/30 na úroveň stávající betonové vrstvy podlahy - tl. 60 mm
- Plech P5 - tl. 5 mm
- Vyrovnávací hmota na bázi cementu - tl. 5 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY (po vyspravení podkladu) : 76 mm

**P**  
**19**

## PODLAHA ZÁDVEŘÍ - ČISTÍCÍ ZÓNA

- Čistící rohož pro vnitřní použití do prostoru únikové cesty - referenční výrobek GAPA - Cleanwell Atrium  
Rohož certifikovaná dle normy EN 13501-1. Klasifikace: Bfl-s1
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať - tl. 3 mm
- Vyrovnávací stěrka (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa) - tl. 15 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění keramické dlažby zbavený nesoudržného materiálu

**P**  
**20**

## PODLAHA V SERVEROVNĚ

- Vodivá povlaková krytina pro serverovny, tř.zátěže 41,  $\mu \geq 0,5$ , tř.reakce na oheň Bfl-s1 - tl. 3 mm
- Systémové lepidlo pro daný typ podlahoviny celoplošně, nad zemními pásy  
vodivé lepidlo systémové - tl. 1 mm
- Zemní soustava (Cu pásy propojené na zemní soustavu objektu)
- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max  $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$  lať - tl. 3 mm
- Vyrovnávací stěrka (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa) - tl. 15 mm
- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 50% podlahové plochy do hloubky max 20 mm
- Penetrace
- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění keramické dlažby zbavený nesoudržného materiálu

CELKOVÁ TL. SKLADBY (po vyspravení podkladu) : 22 mm

## SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY POVLAKOVÉ

<div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P</div> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">21</div> </div> </div>	<u>UZAVŘENÍ KANÁLU VE VÝMĚNÍKU</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pečetící nátěr</li> <li>- Samonivelační podlahová stěrka ze směsi epoxidu a křemičitého písku <span style="float: right;">- tl. 5 mm</span></li> <li>- Cementový litý potěr vyztužený vlákny <span style="float: right;">- tl. 48 mm</span></li> <li>- Separální vrstva - PE folie</li> <li>- Tepelná izolace - pěnový polystyren XPS <span style="float: right;">- tl. 10 mm</span></li> <li>- Hydroizolace - 2x pás z oxid. asfaltu se skel. rohoží 4 mm - spojený natavením se stáv. hydroizolací - 8 mm</li> <li>- desky PZD</li> </ul>
CELKOVÁ TL. SKLADBY : 71 mm		
<div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P</div> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">22</div> </div> </div>	<u>NÁŘAĐOVNA - VLYSY STÁVAJÍCÍ</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zbrousit, vytmelit, zbrousit</li> <li>- lakování pro velmi namáhané prostory <span style="float: right;">1x základní</span></li> <li style="text-align: right;"><span style="float: right;">2x uzavírací lak protiskluzný</span></li> </ul>
<div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P</div> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">23</div> </div> </div>	<u>PODLAHA VINILOVÁ - V MÍSTĚ ROZŠÍŘENÍ VIDEOUČEBNY</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podlaha v nářadovně vlysová cca 50 mm nad úrovní podlahy v horní hale (klín ve dveřích), předpoklad vybourání vrstev po beton chránící tepelnou izolaci, celková tl. bouraného souvrství 77 mm.</li> <li>- Přírodní linoleum 2,5 mm <span style="float: right;">- tl. 2,5 mm</span></li> <li>- Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně <span style="float: right;">- tl. 0,5 mm</span></li> <li>- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - tolerovaná nerovnost max ±2mm/2m lať <span style="float: right;">- tl. 3 mm</span></li> <li>- Vyrovnávací stěrka (ref. výrobek Weber.bat 20 MPa) - vyrovnat shodně s videoučebnou <span style="float: right;">- tl. 21 mm</span></li> <li>- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 20% podlahové plochy do hloubky max 20 mm</li> <li>- Penetrace</li> <li>- Očištěný povrch stávající podlahy po stržení podlahové krytiny zbavený nesoudržného materiálu</li> </ul>
CELKOVÁ TL. SKLADBY (po vyspravení podkladu) : 27 mm		
<div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P</div> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">24</div> </div> </div>	<u>PODLAHA - KERAMICKÁ DLAŽBA - místnost 4.19 ÚKLIDOVÁ KOMORA</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Keramická dlažba (protiskluznost R10) <span style="float: right;">- tl. 9 mm</span></li> <li>- Systémové flexibilní lepidlo <span style="float: right;">- tl. 2 mm</span></li> <li>- Pojistná hydroizolační stěrka (ref. výrobek Mapei Mapegum WPS) <span style="float: right;">- tl. 2 mm</span></li> <li>- Vyspravení výtluků vyrovnávací opravnou hmotou na bázi cementu (ref. výrobek Weber.bat opravná hmota 30 MPa), předpoklad - 20% podlahové plochy do hloubky max 20 mm</li> <li>- Penetrace</li> <li>- Očištěný povrch stávající podlahy po odstranění povlakové krytiny zbavený nesoudržného materiálu</li> </ul>
CELKOVÁ TL. SKLADBY : 13 mm		
<div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P</div> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">25</div> </div> </div>	<u>PODLAHA - RECEPCE POSILOVNY</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Přírodní linoleum 2,5 mm <span style="float: right;">- tl. 2,5 mm</span></li> <li>- Systémové lepidlo pro podlahoviny z přírodního linolea celoplošně <span style="float: right;">- tl. 0,5 mm</span></li> <li>- Rychletvrdnoucí samonivelační hmota - systémové řešení dodavatele podlahoviny pevnost 30 MPa <span style="float: right;">- tl. 5 mm</span></li> </ul>
VRSTVY SPOLEČNĚ SE SPORTOVNÍ PODLAHOU BEZ FINÁLNÍ KRYTINY		