

## LEDNICE, VALTICKÁ 337, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Mendelova univerzita v Brně
Generální dodavatel	-
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Generální projektant	AiD team a.s.
Přímý zpracovatel	-



Revize	
00	2025 - 04 - 04
01	
02	
03	
Vypracoval	Ing. Radek KONEČNÝ Ing. arch. Marek FOCHER
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

$$\pm 0,000 = 176,80 \text{ m.n.m BPV}$$

Číslo zakázky	3544 - 30
Stavba	TPL
Stupeň	DPS - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
Název PS - SO	D 101 - TECHNOLOGICKÝ PAVILON
Část	01 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
Název výkresu	<b>SPECIFIKACE STAVEBNÍCH STANDARDŮ</b>
Datum	2025 - 04 - 04
Formát	- × A4
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
<b>TPL</b>	<b>DPS</b>	<b>S 101</b>	<b>01</b>	<b>001</b>	<b>00</b>

Všechny použité výrobky a materiály musí splňovat požadavky platných technických norem a příslušné legislativy České republiky.

Všechny výrobky musí být použity v souladu s technickými listy výrobců.

#### TECHNICKÉ STANDARDY

01	<b>VÝKOP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hloubení jam a rýh v zeminách tř. 3 (40 %), 4 (60 %) dle ČSN 733050</li> <li>- příplatky za lepivost</li> <li>- svislé přemístění výkopku do potřebné výšky, třídění zeminy na vhodnou a nevhodnou do násypů</li> <li>- pažení</li> </ul>
02	<b>ODVOZ NA SKLÁDKU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naložení zeminy</li> <li>- přeprava na skládku dle výběru dodavatele, včetně uložení a poplatku za uložení</li> </ul>
03	<b>ČERPÁNÍ SRÁŽKOVÉ VODY - viz OBJEKT D 201 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- čerpací šachty z beton. skruží DN 1000 mm v rozích st. jámy</li> <li>- nájem potřebného počtu čerpadel</li> <li>- zdroj energie (el., palivo)</li> </ul>
04	<b>ZLEPŠENÍ ÚNOSNOSTI ZÁKLADOVÉ PŮDY</b> Pod základovou deskou bude provedena v prostoru skladu vína a tankové haly hutněná zeminová deska s konečným zhutněním min. $E_{def,2} = 70 \text{ MPa}$ při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} = 2,6$ . Mocnost zeminové desky bude 600 mm. V ostatních částech pod základovou deskou bude provedena hutněná zeminová deska s konečným zhutněním min. $E_{def,2} = 50 \text{ MPa}$ při poměru $E_{def,2}/E_{def,1} = 2,6$ . Mocnost zeminové desky bude 400 mm.
05	<b>TEPELNÁ IZOLACE STĚN SPODNÍ STAVBY - VE STYKU SE ZEMINOU</b> Nenasákavá izolační deska XPS na pero a drážku, tl. desek dle PD
06	<b>HUTNĚNÝ ZÁSYP A NÁSYP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naložení zeminy na mezideponii</li> <li>- doprava na místo do 1 km</li> <li>- zásyp hutněný po vrstvách max. 20cm tak, aby bylo dosaženo modulu přetvárnosti podloží <math>E_{def2} = 30 \text{ MPa}</math></li> </ul>
07	<b>STĚNY Z KERAMICKÝCH BLOKŮ TYPU THERM TL. 300mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ker. tvarovka, min. tř. pevnosti P15, malta M5</li> <li>- min. vlastnosti: součinitel tepelné vodivosti <math>= 0,17 \text{ W/mK}</math>, <math>R_w = 52(-2, -5) \text{ dB}</math> včetně omítek, REI 180 DP1</li> <li>- zdivo vč. nade dveřních a nadokenních keramických překladů</li> <li>- při vyzdívání dodržovat technologický postup výrobce tvarovek (tl. ložných a styčných spar, vazba zdiva, ochrana zdiva před nepř. počasím)</li> <li>- zdivo bude opatřeno vápenocementovou štukovou omítkou tl. min. 15 mm a malbou odolnou stěru, požární odolnost dle PBŘ</li> </ul>
08	<b>NÁTĚR STĚN (STĚRKA) V INTERIÉRU</b>

	<p>Jednosložkový, vodou ředitelný omyvatelný nátěr (popřípadě stěrka) na zděné stěny splňující podmínku použití v potravinářském průmyslu.</p> <p>Omyvatelný a paropropustný materiál neměnicí vzhled základního materiálu.</p> <p>Finální barevnost bude určena architektem v rámci vzorkování.</p>
09	<p><b>PŘÍČKY Z KERAMICKÝCH PŘÍČKOVEK TL.115 a 140mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ker. tvarovka, min. tř. pevnosti P10, zdivo vč. nadedvěrných a nadokenních keramických překladů</li> <li>- zdivo bude oboustranně opatřeno vápenocementovou štukovou omítkou tl. min. 15 mm a malbou odolnou stěru</li> <li>- při vyzdívání dodržovat technologický postup výrobce tvarovek (tl. ložných a styčných spar, vazba zdiva, ochrana zdiva před nepř. počasím)</li> <li>- požární odolnost dle PBŘ</li> </ul>
	<p>Nenosné zděné konstrukce neprovádět až pod strop – od stropní konstrukce musí být odděleny akustickou izolací. Při realizaci nesmí být strop betonován na tuto izolaci.</p> <p>Zděné konstrukce ve styku se železobetonovými stěnami či sloupy musí být propojeny pomocí systémových propojovacích prvků.</p>
10	<p><b>INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY TL. 150-200 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stěny za zařizovacími předměty na hygienických zařízeních budou vyzděny z plynosilikátových tvárníc na lepidlo.</li> <li>- Konstrukce pro zavěšení toalet budou podezděny z plných cihel P15</li> </ul>
11	<p><b>OMÍTKA ZDIVA VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vápenocementová štuková omítka plstí hlazená, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN, vč. rohových pozinkovaných podomítkových lišt</li> <li>- ošetřování omítky během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty)</li> <li>- stěny omítnuty po celé své výšce</li> </ul>
12	<p><b>KERAMICKÝ OBKLAD STĚN 600 × 300 mm</b></p> <p>V prostoru šaten, WC a sprch, na zdivu, vč. povrchové úpravy stěn pod obklad a ukončovacích hliníkových profilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na zdivu pod obklad vápenocementová omítka hladká hlazená dřev. hladítkem, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN (pod obklady)</li> <li>- ve sprchách pod obkladem hydroizolační stěrka (obklad pod zrcadly neprovádět)</li> </ul> <p>Keramický obklad 600/300 mm glazovaný, lepicí tmely cementové modifikované, spárováno spec. tmely (vodotěsné, fungicidní, pružné), všechny hrany a ukončení obkladu opatřeny al. lištami, nasákavost &lt; 3%, s odolností proti chemikáliím, polymerní spárovací hmoty.</p> <p>Ošetřování omítky a obkladů během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty).</p> <p>Jednobarevný odstín, barva bude určena na základě výběru architekta při vzorkování.</p>
13	<p><b>VNITŘNÍ ÚPRAVA ŽB KONSTRUKCÍ</b></p> <p>stropů, stěn, hrubých podlah bez následné kontaktní povrchové úpravy – povrchové úpravy jsou specifikovány a započteny v části Betonové konstrukce.</p>

14	<p><b>STĚRKOVÁ VODOTĚSNÁ IZOLACE A VODOTĚSNÉ TMELY POD OBKLADY A DLAŽBY U SPRCH A MÍSTNOSTÍ NAMÁHANÝCH VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODOU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na stěnách provádět do výšky min. 2 m nad čistou podlahu</li> <li>- stěrková vodotěsná izolace a tmely na bázi modifikovaných cementů</li> <li>- rohy a kouty armovány těsnící pružnou hydroizolační páskou (systémový komponent k tekutým izolacím)</li> <li>- ošetřování stěrek před položením finálních povrchů (udržování předepsané vlhkosti a teploty - postup dle výrobce izolací).</li> </ul>
15	<p><b>BETONOVÁ DLAŽDICE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podklad pod kondenzační jednotky a další drobná zařízení na střeších</li> <li>- rozměr 500/500, tl. 50 mm, betonová dlaždice hladká + podkladní geotextilie,</li> <li>- celkem 50 ks</li> </ul>
16	<p><b>OSTATNÍ PRÁCE A KONSTRUKCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vrtání otvorů v ŽB stěnách a stropech tl. do 250 mm, průměru do 150 mm</li> <li>- celkem 50 ks</li> </ul>
17	<p><b>HYDROIZOLACE VNĚJŠÍCH STĚN V KONTAKTU SE ZEMINOU</b></p> <p>penetrace podkladu s přesahem min. 300 mm na konstrukci z vodostavebního betonu, natavení pásů proti zemní vlhkosti tl. 4 mm z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>, napojení pásů s přesahem min. 100 mm, ochrana hydroizolace deskami z nenasákavého polystyrenu na pero a drážku tl. min. 50 mm, ochranná geotextilie + nopová fólie, ukončení izolace v lemovací systémové liště v úrovni upraveného terénu.</p>
18	<p><b>ZATEPLOVACÍ SYSTÉM OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ S OBKLADEM Z LÍCOVÉHO PÁSKU</b></p> <p>Zateplovací systém s izolantem z polystyrenu, s cementovým lepidlem a stěrkou a s povrchovou úpravou formou keramického obkladu z raženého lícového pásku.</p> <p>Skladba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lepidlo a stěrka soklového izolantu: P1801 Uniflex</li> <li>• soklový izolant: XPS 300</li> <li>• lepidlo: Lepicí hmota A</li> <li>• hlavní izolant: EPS 70</li> <li>• stěrka: Lepicí hmota A</li> <li>• hmoždinky: Talířové plastové s kovovým šroubovacím trnem, zapuštěné</li> <li>• lepidlo obkladu: Flexibilní lepidlo specifikace C2TE S1</li> <li>• obklad: Keramický lícový pásek tažený nebo ražený - bude vyvzorkován architektem po předložení vzorků. Barevnost viz. výkres Pohledy a Vizualizace.</li> <li>• spárovací hmota</li> </ul> <p>Použitý zateplovací systém musí být certifikovaný pro ražený keramický obklad v tl. 18mm a 23 mm a zároveň pro tažený keramický obklad v tl. 9 mm a 14 mm, bez omezené výšky použití systému, posouzený v české státní zkušebně dle evropského dokumentu pro posuzování EAD 040287-00-0404. Zateplovací systém musí vykazovat reakci na oheň B-s1, d0.</p>

	<p>Výrobce zateplovacího systému s keramickým obkladem musí mít zároveň certifikován i zateplovací systém s omítkami, dodávka systému s omítkou a systému s obkladem musí být provedena systémy od jednoho systémového dodavatele.</p> <p>Dodavatel systému musí předložit zkušební protokoly, nebo platné ETA, deklarující splnění níže uvedených požadavků:</p> <p>Požadované parametry systému a jeho komponent:</p> <p>Lepicí a stěrkový materiál soklových desek:</p> <p>Soklový izolant bude přilepen vodu nepropouštějící jednosložkovou lepicí a stěrkový materiál, umožňující přídržnost i na pískovaných bitumenových páslech. Stejnou hmotou bude provedena i základní vrstva s uložením armovací tkaniny v oblasti soklu, a to max. 200 mm pod úroveň terénu. Použitá hmota musí vykazovat průměrnou soudržnost na betonové ploše nejméně 1,6 MPa dle ČSN EN 1542, ekvivalentní difuzní tloušťku <math>S_d</math> max. 0,63 m dle ČSN EN ISO 7783 a rychlost pronikání vody 0,08 kg/(m<sup>2</sup> · h<sub>0,5</sub>).</p> <p>Soklový izolant (XPS 300) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nenasákavý izolant XPS s oboustranným embossingem,</li> <li>• pevnost v tlaku CS(10/Y)300</li> <li>• dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)0,7</li> <li>• dlouhodobá nasákavost při difuzi WD(V)3</li> <li>• propustnost vodní páry MU60</li> <li>• odolnosti při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce navlhavosti FTCD3.</li> </ul> <p>Lepicí hmota hlavních ploch (Lepicí hmota A):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• faktor difuzního odporu <math>\mu &lt; 20</math>, propustnost vodní páry 125 g/m<sup>2</sup>/24hod.</li> <li>• skluz (ČSN EN 12004-2 čl. 8.2) &lt; 5mm;</li> <li>• příčná deformace (ČSN EN 12004-2 čl. 8.6) &gt; 1,5 mm</li> <li>• koeficient kapilární absorpce c (ČSN EN 1015-18): 0,06 kg/(m<sup>2</sup>·min<sub>0,5</sub>)</li> <li>• koeficient kapilární absorpce c (EN 998-1): třída W2, ≤0,20 kg/(m<sup>2</sup>·min<sub>0,5</sub>)</li> <li>• rychlost pronikání vody w (ČSN EN 1062-3): ≤1,0 kg/(m<sup>2</sup>·h<sub>0,5</sub>)</li> </ul> <p>Izolant hlavních ploch (EPS 70):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\lambda_D = 0,031</math> W/(m.K)</li> <li>• nasákavost: WL(P)0,5</li> <li>• pevnost v tlaku při 10% stlačení: CS(10)70</li> <li>• pevnost v tahu kolmo k rovině desky: TR100</li> <li>• pevnost v ohybu: BS 115</li> </ul> <p>Hmota základní vrstvy a základní vrstva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nasákavost základní vrstvy s armovací tkaninou: po 1 hodině 0,15 kg/m<sup>2</sup>, po 24 hod. 0,14 kg/m<sup>2</sup></li> <li>• faktor difuzního odporu <math>\mu &lt; 20</math>, propustnost vodní páry 125 g/m<sup>2</sup>/24hod.</li> <li>• skluz (ČSN EN 12004-2 čl. 8.2) &lt; 5mm;</li> <li>• příčná deformace (ČSN EN 12004-2 čl. 8.6) &gt; 1,5 mm</li> <li>• koeficient kapilární absorpce c (ČSN EN 1015-18): 0,06 kg/(m<sup>2</sup>·min<sub>0,5</sub>)</li> <li>• koeficient kapilární absorpce c (EN 998-1): třída W2, ≤0,20 kg/(m<sup>2</sup>·min<sub>0,5</sub>)</li> <li>• rychlost pronikání vody w (ČSN EN 1062-3): ≤1,0 kg/(m<sup>2</sup>·h<sub>0,5</sub>)</li> <li>• přídržnost zákl. vrstvy 0,151 MPa (s porušením v izolantu)</li> </ul>
--	---

**Armovací tkanina :**

- plošná hmotnost upravené tkaniny min. 305 g/m<sup>2</sup>
- velikost oka 8,5 x 6,5 mm (+/- 0,5 mm)
- tloušťka min. 0,85 mm (+/- 0,2 mm)
- průměrná pevnost v tahu ve stavu dodání osnova/útek: min 1500/min 5000 (N/50mm)
- Průměrná pevnost v tahu po 28 dnech vystavení alkáliím osnova/útek: min 1000/min 1000 (N/50mm); min. 50%/min.50%

(+volitelně):

- *plošná hmotnost upravené tkaniny 163 g/m<sup>2</sup> (+/- 5%)*
- *velikost oka 3,5 x 3,8 mm (+/- 0,5 mm)*
- *tloušťka 0,55 mm (+/- 0,1 mm)*
- *průměrná pevnost v tahu ve stavu dodání osnova/útek: min 2200/min 2200 (N/50mm)*
- *Průměrná pevnost v tahu po 28 dnech vystavení alkáliím osnova/útek: min 1400/min 1400 (N/50mm)*

**Krytí prostoru kastlíků :**

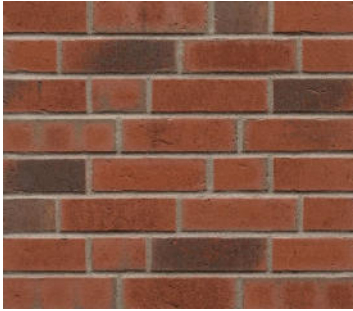
- požární vlastnosti A2-s1, d0,
- hmotnost 540 kg/m<sup>3</sup>,
- pevnost v tahu za ohybu 9 N/mm<sup>2</sup>,
- pevnost v tlaku 4 N/mm<sup>2</sup>,
- modul pružnosti v ohybu 1800-2000 N/mm<sup>2</sup>,
- teplotní roztažnost 0,0000095 1/K,
- tepelná vodivost 0,12 W/(m.K)
- součinitel prostupu vodní páry u = 15.

**Talířové hmoždinky:**

- hmoždinka s ETA
- pro všechny izolanty
- pro zápusťnou i povrchovou montáž, s průměrem talíře 60 mm
- z pevnostního polyetyleny (PE-HD), s pozinkovaným ocelovým šroubem ze zušlechtěné oceli DIN10263
- se zkrácenou kotevní hloubkou a hloubkou otvoru
- kombinovatelná se širokými talířky a širokými prostorovými talířky
- kategorie použití dle ETA: A, B, C, D, E
- součinitel bodového prostupu tepla max. 0,001 W/K při zápusťné montáži, max. 0,002 W/K při povrchové montáži

**Lepidlo obkladových pásků :**

- flexibilní cementové lepidlo na obkladové pásky a kámen kategorie C2TE S1
- pevnost ve smyku  $\geq 0,5$  MPa dle ČSN EN 1465
- souč. tepl. roztažnosti v rozsahu teplot -20°C až +60°C  $\leq 0$  mm/m dle ČSN EN 1770
- smrštění  $\leq 2,0$  mm/m dle EAD 040287-00-0404 čl. L.6

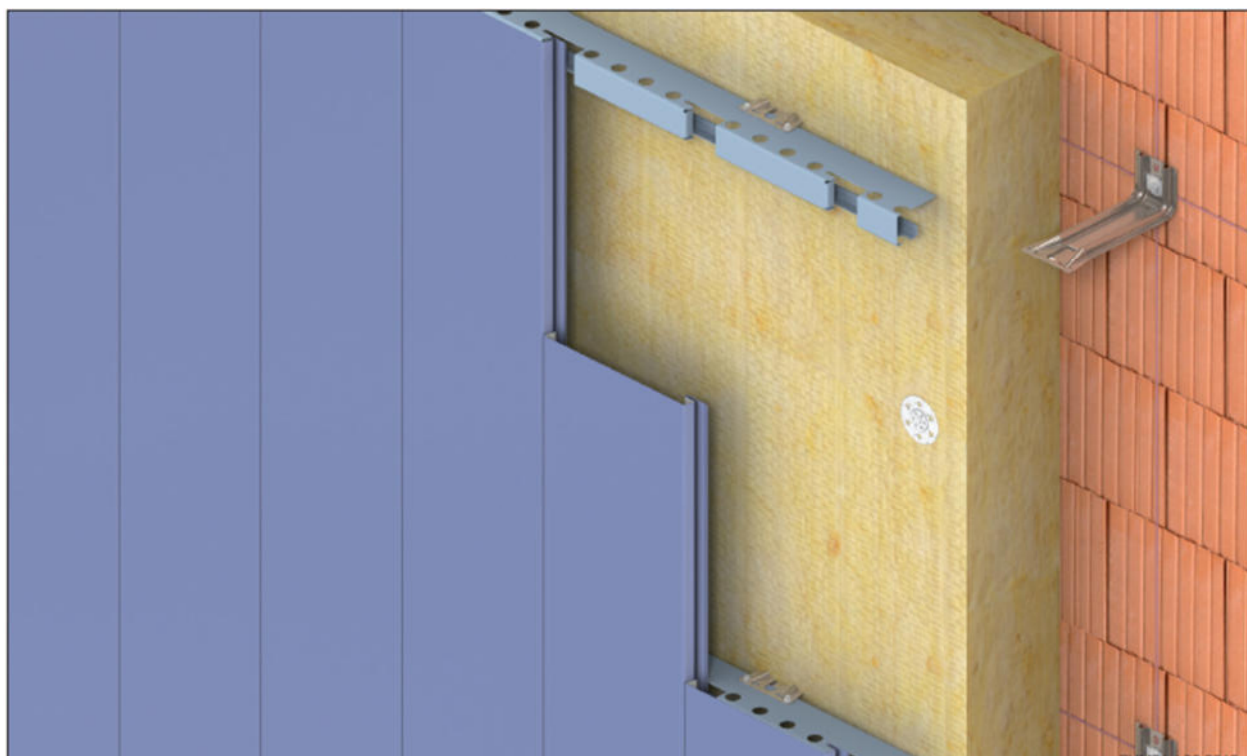
	<p><b><u>Obkladový pásek ražený</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• průměrný koeficient délkové teplotní roztažnosti <math>10,3 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}</math> dle ČSN EN ISO 10545-8</li> <li>• průměrný koeficient délkové vlhkostní roztažnosti <math>1,1 \cdot 10^{-6} / \%</math> dle ČSN EN ISO 10545-8</li> </ul> <p><b>Nasákavost celého souvrství s raženým obkladem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ražené pásky tl. 23mm, spára 12mm: po 1 hodině 1,78 kg/m<sup>2</sup>, po 24 hod. 2,13 kg/m<sup>2</sup></li> <li>• ražené pásky tl. 18mm, spára 12mm: po 1 hodině 1,25 kg/m<sup>2</sup>, po 24 hod. 1,57 kg/m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Paropropustnost systému s raženým obkladem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ražené pásky tl. 23mm <math>S_d = 97,4 \text{ m}</math></li> <li>• pro ražené pásky tl. 18mm <math>S_d = 64,3 \text{ m}</math></li> </ul> <p><b><u>Obkladový pásek tažený</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• průměrný koeficient délkové teplotní roztažnosti <math>10,6 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}</math> dle ČSN EN ISO 10545-8</li> <li>• průměrný koeficient délkové vlhkostní roztažnosti <math>1,1 \cdot 10^{-6} / \%</math> dle ČSN EN ISO 10545-8</li> </ul> <p><b>Nasákavost celého souvrství s taženým obkladem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tažené pásky tl. 14mm, spára 12mm: po 1 hodině 0,03 kg/m<sup>2</sup>, po 24 hod. 0,23 kg/m<sup>2</sup></li> <li>• tažené pásky tl. 9mm, spára 12mm: po 1 hodině 0,01 kg/m<sup>2</sup>, po 24 hod. 0,07 kg/m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Paropropustnost systému s taženým obkladem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro tažené pásky tl. 14mm <math>S_d = 147,9 \text{ m}</math></li> <li>• pro tažené pásky tl. 9mm <math>S_d = 102,7 \text{ m}</math></li> </ul> <p><b>Spárovací hmota obkladu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• flexibilní spárovací malta s pískem kategorie CG2 WA</li> <li>• pevnost v ohybu po zmraz. cyklech <math>\geq 4,0 \text{ MPa}</math></li> <li>• pevnost v tlaku po zmraz. cyklech <math>\geq 20 \text{ MPa}</math></li> <li>• smrštění při tvrdnutí hmoty <math>\leq 2,0 \text{ mm/m}</math></li> </ul> 
19	<p><b>ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE</b></p> <p>Veškeré atypické zámečnické konstrukce vně objektu budou žárově zinkovány.</p> <p>Při výrobě budou koordinovány s navazující profesí a to hlavně s ocelovou konstrukcí přístřešku, kazetovým obvodovým pláštěm, zděnými a betonovými konstrukcemi.</p> <p>Na venkovní točité schodiště bude zpracována výrobní dokumentace.</p>
20	<p><b>OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KAZET</b></p> <p>Kovový plášť na atice a zvýšené části objektu bude proveden ze systémových hladkých lamel šířky 500mm včetně nosné podkonstrukce a tepelné izolace. Lamely budou instalovány vertikálně s minimální spárou, s provětrávanou vzduchovou mezerou a zateplením z minerální vaty. Lamely na atice přístřešku budou rovněž osazeny vertikálně, atika není zateplena.</p> <p>Kotvení bude skryté.</p> <p>Lamely budou ocelové lakované na RAL 7016</p>



Možnosti provedení	Tloušťka materiálu/mm	Max. krycí šířka/mm	Hmotnost/kg/m <sup>2</sup> (cca)
Ocelový pozinkovaný plech	1,25	300 – 600	do 14,5
s povrchovou úpravou	1,5	300 – 800	do 18,0

Standardní povrchová úprava	Tloušťka povrchové úpravy vnější plochy (cca)
Ocelový plech: PVDF (Polyvinylidenfluorid)	25 my
SP (Polyester) na poptání	25 my

**VNITŘNÍ DVEŘE KOVOVÉ BEZFALCOVÉ**

Plné a částečně prosklené hladké dveře bez polodrážky (bezfalcové), dveřní křídlo je tvořeno dvěma pláští z pozinkovaného plechu, vnitřním ocelovým rámem a výplně z nespalitelných protipožárních hmot (dle požadované protipožární odolnosti). Křídlo je standardně vybaveno dvěma kusy stavitelného závěsu nebo dvěma skrytými závěsy, doplněnými středovým čepem proti vybočení křídla. Dveřní křídla se osazují do těsněných systémových zárubní ke zdění nebo zárubní k dodatečné montáži do připraveného stavebního otvoru ve zdivu nebo v SDK. Zárubně jsou vyrobeny z plechu tl. 1,25 mm a jsou zesíleny v místech zasouvání střelek/západek zámku a v místě trnů proti vybočení. Barva v odstínech RAL.

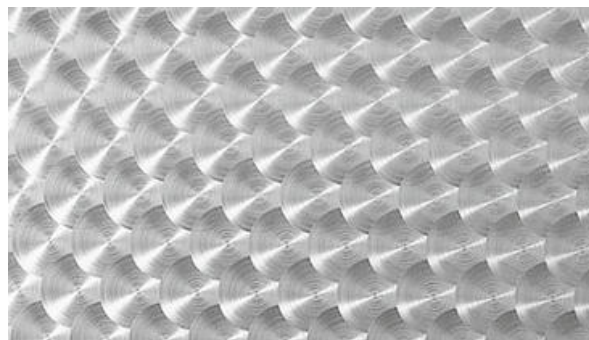
21



**NEREZOVÉ DVEŘE DO POTRAVINÁŘSKÉHO PROVOZU**

jednokřídlé a dvoukřídlé nerezové dveře do potravinářských zpracovatelských provozů z kartáčovaného nerez V2A 1,4031. Třívrstvá skladby křídla tl. 52 mm. Tloušťka plechu 1,0 mm, výplň voděodolná nenasákavá izolace. Zárubeň z nerezového plechu tl. 1,5 mm, s těsněním a spodní podlahovou lištou, zárubeň pro montáž do zdiva i SDK. Nerezová prahová lišta. Dveře musí umožnit osazení horního samozavírače a elektromotorického pohonu otvírání.

22



23	<p><b>NEREZOVÁ PŘIPOJOVACÍ SKŘÍŇKA NA FASÁDU</b></p> <p>Nerezová dvířka 400 × 600 mm určeni k zazdění a uzavření nerezové fasádní niky pro instalaci elektrorozvaděče a zásuvek 230 a 400V. Dvířka budou použita i pro uzavření nik s přípojným fasádním ventilem studené vody.</p> <div data-bbox="268 555 673 828">  </div> <div data-bbox="948 555 1158 853">  </div>
24	<p><b>PLASTOVÉ ODDĚLUJÍCÍ VERTIKÁLNÍ LAMELY</b></p> <p>Transparentní vertikální lamelová clona oddělující sanitační místnosti pro čištění nádob od provozu výroby a zpracování, na celou světlou výšku místnosti 3,0 m. Použitelné také u vjezdových sekčních vrat do technické přípravný. Upevnění na lištách s háky z pozinkované oceli nebo volitelném posuvném zařízení z hliníku s lištami s háky. Systém háků z ušlechtilé oceli pro prostory s nejvyššími hygienickými normami. Pásky se na lištu s háky zavěšují pomocí předmontovaných upínacích lišt. Každý pás lze zavěsit i vyvěsit samostatně. Šířka jednotlivých pásů 300 mm, tl. 3 mm. Pásky z transparentního plastu se zaoblenými hranami, bez nebezpečí poranění. Odolné vůči teplotám od -15 °C do +50 °C.</p> <div data-bbox="261 1290 566 1693">  </div> <div data-bbox="715 1312 1123 1630">  </div> <div data-bbox="1251 1301 1374 1702">  </div>

**KAZETOVÝ TĚSNÝ KOVOVÝ PODHLED - H01**

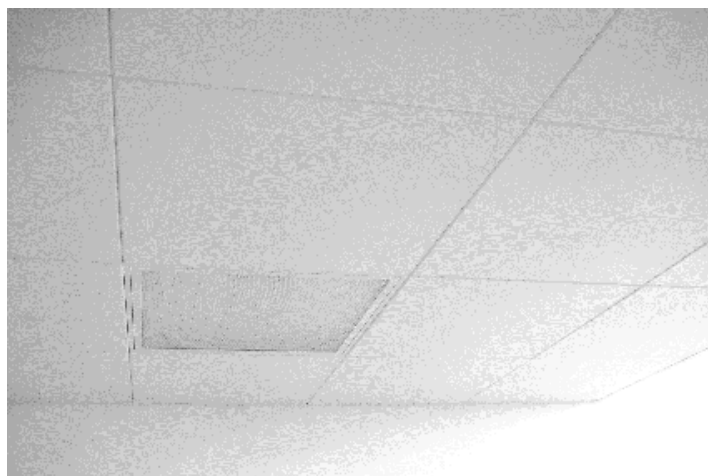
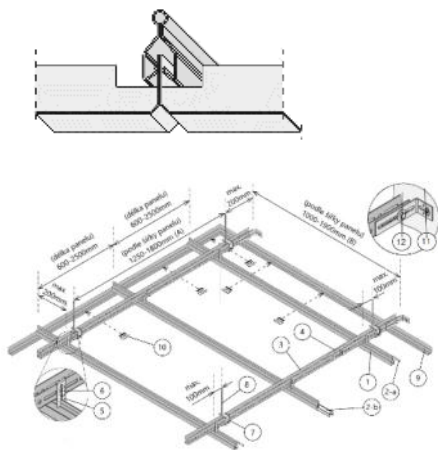
Kazetový stropní kovový podhled se skrytou konstrukcí rozměr kazet 300×1200 mm.

Podhledová dvojúrovňová konstrukce se skrytými nosnými profily, kazety jsou vyjímatelné opatřené hranou pro naklapnutí do konstrukce ze svorkových profilů s fazetou 3×3 mm a jsou na dvou protilehlých stranách zaklapnuté do svorkových profilů.

Podhledové desky z ocelového plechu opatřené povrchovou úpravou v odstínu bílé podobné RAL 9010 s nástřikem práškovou barvou s hladkým povrchem po vytvarování (post-coated) ve formátu 1200×600×0.5 mm, součinitel zvukové pohltivosti  $\alpha_w=0,10$  (L) podle EN ISO 11654 Metal Plain [dB], reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, odolnost vlhkosti odolnost r.v.vlhkosti do 90% pro systém podhledu, barva bílá podobná RAL 9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze dvou úrovní: horní U-profilu jsou na nosný strop zavěšeny po 1200 mm pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy, umístěné po 1250 mm, jsou použity komplety závěsu antikoro apod. Pomocí křížových spojek jsou příčně na hlavní profily umístěny po 300 mm montážní naklapávací profily. Podhledové kazety jsou potom naklapnuty na dvou protilehlých stranách do montážních profilů. Vestavná svítidla budou osazena na vlastní systémové závěsy. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových profilů ALU F25/25 v barvě bílé RAL9010 v rozích napojovaných nakoso. Dořezové kazety jsou v okrajovém profilu zajištěny okrajovým tlačným perem. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

25



**MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ - H02**

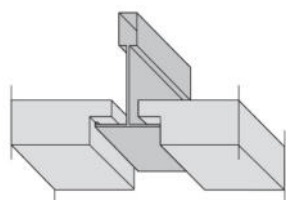
Minerální kazetový akusticky pohltivý podhled 300×1200, 1500, 1800, 2500 mm do vlhkého prostředí s viditelnou konstrukcí rastru a polozapuštěnou hranou desky.

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny kolmou hranou.

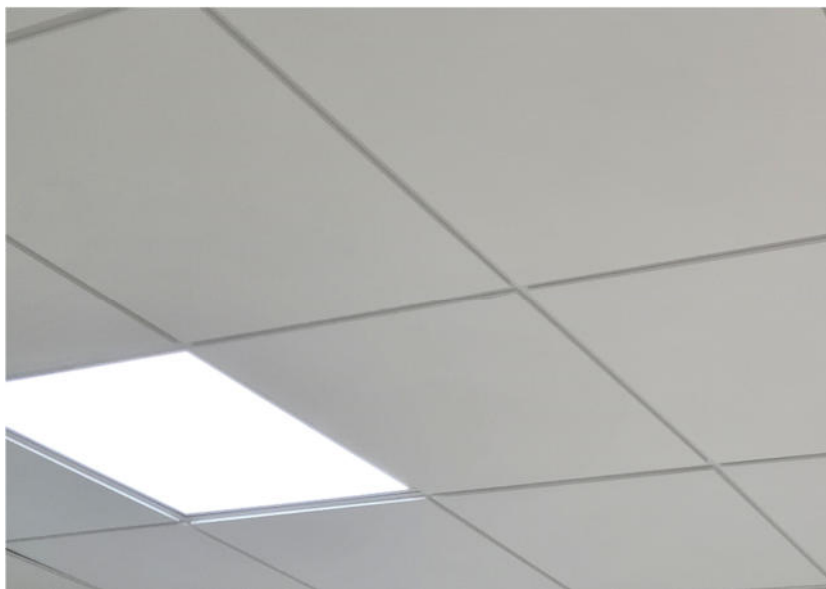
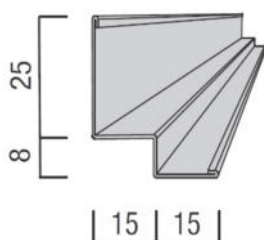
Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou hladká akustická deska ve formátu 300×1200×15mm, provedení hrany s podélnou polozapuštěnou hranou šířky 15mm hranou. Čelní polozapuštěnou hranou šířky 15mm hranou. Odrazivost světla  $\geq 88\%$ , reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654  $\alpha_w \geq 0,80$ , NRC  $\geq 0,85$ , neprůzvučnost podle EN 20140-9  $\geq 28$  [dB], barva bílá RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 25/15/8/15 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

26



Tegular 15/90

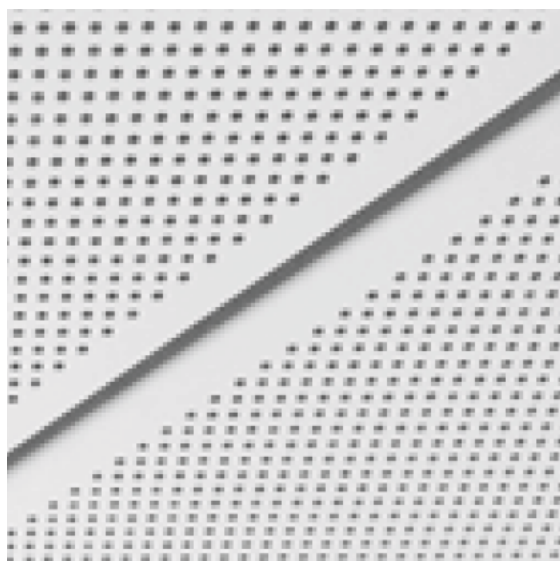
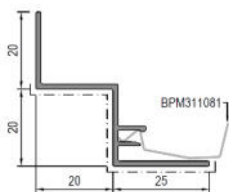
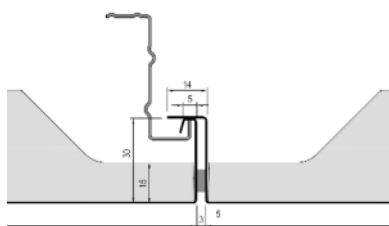


**KOVOVÝ LAMELOVÝ PODHLED - H03**

Stropní podhledová konstrukce s kovovými lamelami z oceli pohledové šířky 200 mm, kladené paralelně (podélná mezera 5 mm) naležato (za sebou v řadě), povrch hladký bez perforace, UV stabilní elektrostaticky nanášený polyesterový práškový lak na líci lamely, barva bílá RAL 9010, a dřevodekoru odolnost proti vlhkosti 75% RH, klasifikace produktu A2,s2,d0. Lamely jsou omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané čisticí prostředky. Podhledové lamely jsou od výroby doplněny černou akustickou vložkou z minerálního flísu 40g/ m<sup>2</sup>.

Nosná závěsná kovová konstrukce s paralelními U-profilů 20x31mm á max.1,2m, zavěšená pomocí závitových tyčí nebo závěsů Nonius á max.1,0m, upevněná do stropu pomocí systémových stropních kotev. Na U-profil jsou kolmo přes křížovou spojku zavěšeny J-profilů 30x45x3988 z galvanizované oceli s podélnými spojkami 95x23x17mm, Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím stěnových kotev 90x35x25mm. Na J-profilů jsou finálně instalovány delší hrany podhledových lamel. Na svislé stěny se použije hliníkový stupňovitý L-profil 20x20x20x25x1.3 mm v odsouhlasené barvě. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

27





**SÁDROVLÁKNITÝ DÝHOVANÝ LAMELOVÝ PODHLED - H05**

Stropní akustická lamelová podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964.

Podhledové lamely z nehořlavé sádrovláknité továrně dýhované desky tl.36mm, ve formátu 48x36 mm, třída zvukové pohltivosti C podle EN ISO 11654, shora vložená pohltivá akustická izolace 40mm z kamenné vlny min.obj.hm. 50kg/ m<sup>3</sup>, reakce na oheň B2s1,d0 podle ČSN EN 13501-1, odolnost r.v.vlhkosti do 60%. Finální povrch lamel je dřevěná dýha v provedení DUB, lakování matné z výroby. Podélná spára mezi lamelami 25mm.

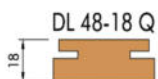
Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm á 800mm, na které jsou příčně upevněny nosné profily KDBF 18mm a k nim systémové kotevní otočné klipy zajišťující mezeru mezi lamelami. Hlavní profily jsou na vodorovný líc hrubého stropu připevněny pomocí kotvících prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno formou odsazení definovaného PD stavby. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Specifický kladečský vzor podhledu je součástí PD, pře realizaci je nutné předložit výrobní dokumentaci ke schválení, na základě přeměření skutečného stavu.

28



Designline Q  
(pravoúhlé rohy)



Dub (Oak)  
K14101-01-01  
Olefinový lak



Dub (Oak)  
K14101-01-01



Dub (Oak)  
K14101-01-01

