

Obsah:

1	Tolerance.....	3
2	Základy a betony	3
2.1	Základové pasy	3
2.2	Beton do ztraceného bednění	3
2.3	Beton podkladní desky	3
2.4	Beton stropní desky a průvlaků	3
2.5	Beton ŽB věnce - atika	3
2.6	Beton sloupku pro schránku	3
2.7	Beton terasa a rampa	3
3	Svislé nosné konstrukce	3
3.1	Nosné zdivo	3
3.2	Příčkové zdivo.....	4
4	Úpravy povrchů vnějších.....	4
5	Úpravy povrchů vnitřní.....	8
5.1	Vnitřní omítka	8
5.2	Keramické obklady	9
5.3	Obklad z technického kamene	9
6	Podlahy a podlahové konstrukce včetně obkladů	10
6.1	Lité podlahy	10
6.2	Vinyl.....	10
6.3	Keramická dlažba a obklady.....	12
7	Výplně otvorů	13
7.1	Vnější výplně otvorů	13
7.2	Vnitřní výplně otvorů.....	14
8	Izolace proti vodě	14
8.1	Hydroizolace spodní stavby	14
8.2	Hydroizolace mokrých provozů	15
8.3	Hydroizolace střechy	15
9	Vrstvy vegetační střechy.....	15
10	Izolace tepelné.....	16
10.1	Zateplení obvodového pláště	16
10.2	Zateplení podlah	16

10.3	Zateplení střechy	17
10.4	Zateplení atiky	17
10.5	Podkladní izolace pro předsazené montáže	17
11	Venkovní dlažby	17
12	Konstrukce klempířské.....	19
13	Ostatní	19

1 Tolerance

Tolerance hodnot, není-li uvedeno jinak:

Tolerance rozměrů (kromě tloušťek) +/- 5 mm

Tolerance hmotnosti +/- 5%

Součinitel tepelné vodivosti – maximálně rovno uvedené hodnotě, nebo menší

Třída pevnosti v tlaku – uvedená třída, nebo vyšší

Objemová hmotnost, hustota +/- 10%

Pevnostní charakteristiky – uvedená hodnota, nebo větší

Faktor difúzního odporu +/- 5 %

Uvedené barevné řešení je orientační. Výrobky budou vybrány na základě předložených vzorků investorem/uživatelé.

2 Základy a betony

2.1 Základové pasy

beton C 20/25 XC2, ocel B500B, KARI

2.2 Beton do ztraceného bednění

beton C 16/20 XC2, ocel B500B

2.3 Beton podkladní desky

beton C 16/20 XC2

svařovaná síť KARI 150x8/150x8

2.4 Beton stropní desky a průvlaků

Beton C25/30 X0, ocel B500B, KARI

2.5 Beton ŽB věnce - atika

Beton C20/25 X0, ocel B500B

2.6 Beton sloupku pro schránku

Beton C25/30 XC4, XA1, XF1

2.7 Beton terasa a rampa

Beton vodonepropustný C30/37 XC4, XF4, XA1

3 Svislé nosné konstrukce

3.1 Nosné zdivo

Vápenopískové bloky pro strojní zdění na maltu pro tenké spáry

Rozměry d/š/v [mm]	498/200/498
Hmotnost [kg/ks]	87,3
Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	≤0,8
Třída pevnosti v tlaku [MPa]	25
Neomítnuto R'w [dB]	min. 50

Vápenopískové bloky - základací

Rozměry d/š/v [mm]	498/200/100
Hmotnost [kg/ks]	19
Třída pevnosti v tlaku [Mpa]	20

Vápenopískové bloky - vyrovnávací

Rozměry d/š/v [mm]	498/200/175
Hmotnost [kg/ks]	33,3
Třída pevnosti v tlaku [Mpa]	20

Rozměry d/š/v [mm]	498/240/175
Hmotnost [kg/ks]	39,9
Třída pevnosti v tlaku [Mpa]	20

Rozměry d/š/v [mm]	498/240/100
Hmotnost [kg/ks]	23,0
Třída pevnosti v tlaku [Mpa]	20

3.2 Příčkové zdivo

Pórobetonové zdivo na maltu pro tenké spáry

Objemová hmotnost [kg/m ³]	500
Normalizovaná pevnost zdících prvků f_b [N/mm ²]	2,8

Tloušťka zdiva 125 mm

Rozměry d/š/v [mm]	599/125/249
--------------------	-------------

Tloušťka zdiva 100 mm

Rozměry d/š/v [mm]	599/100/249
--------------------	-------------

4 Úpravy povrchů vnějších

Vnější tepelně izolační systém dodávaný jako ucelená sestava složek, skládajících se z lepicí hmoty, tepelného izolantu, kotvicích prvků, základní vrstvy a konečné povrchové úpravy. Zateplovací systém bude včetně všech systémových prvků (zakládací lišta, rohové lišty, APU lišty, okapničky, atd.)

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13501-1 a indexem šíření plamene $is=0,00$ m/min. dle ČSN730863 -Požárně technické vlastnosti hmot. Dle ČSN730810 Požární bezpečnost staveb: Požadavky na požární bezpečnost ETICS jsou uvedeny v Požární zprávě, která je samostatnou součástí projektové dokumentace.

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN732901 -Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy k jednotlivým materiálům a komponentům. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Penetrační nátěr

- materiálová báze – modifikovaná syntetická disperze/emulze
- vhodné pro použití v exteriéru
- vhodné pro ošetření savých podkladů (beton, vápenopísek)

Lepicí hmota – od 0,5 m nad terénem

- minerální cementem pojené lepidlo s organickými zušlechťujícími přísadami pro lepení fasádních izolačních desek
- Třída reakce na oheň A1
- sypná objemová hmotnost cca 1,4 kg/dm³
- objemová hmotnost čerstvé lepicí hmoty cca 1,7 kg/dm³
- přilnavost $\geq 0,25$ MPa na betonu
- $\geq 0,08$ MPa na izolantu

Lepicí hmota – do 0,5 m nad terénem

- dvousložkové bitumenové lepidlo bez obsahu rozpouštědel pro lepení izolačních desek
- vodotěsnost lepidla třída W2A
- přenos trhlín podkladu >2 mm
- objemová hmotnost po smísení práškové a kapalné složky cca 1,1 kg/dm³
- vhodné pro betonový a vápenopískový podklad

Tepelná izolace KZS – zateplení soklu

- pěnový polystyren s uzavřenou strukturou
- součinitel tepelné vodivosti max. $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
- objemová hmotnost 23-28 kg/m³
- faktor difúzního odporu 30-70
- reakce na oheň E
- pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa
- nasákavost max. 3 % objemu i v případě oříznutých desek

Tepelná izolace KZS – od 0,5 m nad terénem

- fasádní desky z čedičové minerální vlny tl. 300 mm
- desky vhodné pro lepení a mechanické kotvení v KZS
- kvalitativní třída A
- součinitel tepelné vodivosti max. $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
- faktor difúzního odporu 1
- třída reakce na oheň A1
- objemová hmotnost 80-150 kg/m³
- napětí v tlaku při 10% deformaci 30 kPa
- pevnost v tahu kolmo k rovině desky 10 kPa
- desky hydrofobizovány v celém objemu

Tepelná izolace – provětrávaný fasádní systém

- desky z minerální plsti pro provětrávané fasádní systémy ve 2 vrstvách (tl. 200+100 mm)
- vlákna desky hydrofobizována po celém povrchu
- součinitel tepelné vodivosti max. $\lambda_d = 0,033 \text{ W/(m.K)}$
- třída reakce na oheň A1
- objemová hmotnost 60 kg/m³
- faktor difúzního odporu 1
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu

Vyplňování spár

- (-spáry nad 5 mm vyplnění příslušným izolantem)
- spáry do 5 mm vyplněny systémovou nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou
- objemová hmotnost pěny 20-25 kg/m³
- rozměrově stabilní po vyzrání

Hmoždinky

- hmoždinky s Evropským technickým schválením dle ETAG014
- šroubovací hmoždinky s kompozitovým šroubem s povrchovou montáží
- použitelné do všech kategorií podkladu (A,B,C,D,E)
- bodový součinitel prostupu tepla 0,000W/K

Stěrková hmota – do 0,5 m nad terénem

- dvousložková lepicí a armovací hmota pro oblast soklu a perimetru
- odolnost proti neutrálním a rozmrazovacím solím a alkáliím
- použitelnost k provedení nenasákavé výztužné vrstvy pod úrovní terénu
- prodyšnost pro vodní páry μ 1350
- difúzní ekvivalent vzduchové vrstvy (při tl. 2 mm) cca 2,7 m
- kapilární nasákavost $<0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- propustnost pro vodu třída III, nízká (ČSN EN 1062)
- odolnost proti rázu při tloušťce vrstvy 3 mm 50 J
- odolnost proti krupobití třída HW5
- musí být přetíratelný silikonovými fasádními barvami

Stěrková hmota – od 0,5 m nad terénem

- minerální tmel pojený cementem a vápnem s volnými uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží
- prodyšnost pro vodní páry μ max. 55
- kapilární absorpce vody W2
- přidrženost k betonu min. 0,25 MPa
- velikost zrna 1,1-1,3 mm
- reakce na oheň A1
- odolnost proti zvýšenému rázu pro vrstvu 3 m min. 20 J
- odolnost proti zvýšenému rázu pro vrstvu 5 m min. 30 J
- odolnost proti krupobití třída HW4

Armovací síťovina:

- ze skelných vláken
- odolná proti alkáliím
- rozměry ok max. 4x4 mm
- hmotnost min. 145 g/m²

Základní nátěr pod omítku (penetrace)

- probarvený dle odstínu finální omítky (bílá)
- hustota cca 1,5 kg/dm³
- základní nátěr pro vytvoření přilnavé vrstvy pod omítkou

Omítka hladká štuková

- minerální hlazená omítka strukturovaná plstěným hladítkem do struktury štukového povrchu
- minerální omítka se zušlechťujícími přísadami na vápenocementové bázi, zpevněná vlákny
- přidrženost min. 0,5 N/mm²
- kapilární absorpce vody W2
- prodyšnost pro vodní páru μ max. 60
- hustota cca 1100 kg/m³
- třída reakce na oheň A1
- vhodná pro použití v exteriéru
- minimální tloušťka vrstvy 2 mm
- vhodná pro použití v tepelně izolačních systémech
- musí být uvedena v POV pro dodávaný systém ETICS jako možná povrchová úprava
- omítka vhodná i pro aplikaci v soklové části až k terénu!



Penetrace pod fasádní nátěr

- průhledný penetrační nátěr na bázi silikonové pryskyřice
- vhodná pro aplikaci silikonových barvy
- hydrofobní
- hustota cca 1 g/cm³

Fasádní nátěr

- dvojnásobný nátěr
- na bázi silikonové pryskyřice s křemičitou mřížkou
- rychleschnoucí povrch fasády
- ochrana fasády proti znečištění (samočistící efekt)
- vodoodpudivost fasády
- ochrana proti napadení řasami a plísněmi
- odolný vůči alkáliím
- vysoce propustný pro CO₂
- nevytváří film, mikroporézní
- maximální zrnitost třída S₁
- hustota cca 1,5 g/cm³
- ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy ve vztahu k difúzi s_dH₂O třída V₁ vysoká
- propustnost vody (hodnota w) třída W₃ nízká

Imitace pohledového betonu - základ

- silikonová probarvená omítka zrnitosti 1,5 mm
- obsahuje uhlíková vlákna pro zvýšení mechanické odolnosti a zabráňující vzniku mikrotrhlin
- samočistící efekt a ochrana proti napadení řasami a houbami
- difúze vodních par třída V₁ vysoká
- nasákavost třída W₃ nízká
- přilnavost min. 0,3 MPa

Imitace pohledového betonu – modelační omítka

- silikonová jemnozrnná modelační omítka
- difúze vodních par třída V₁ vysoká
- nasákavost třída W₃ nízká
- přilnavost min. 0,3 MPa
- vytvoření struktury pro imitaci pohledového betonu


Imitace pohledového betonu – hydrofobizace povrchu

- hydrofobizace povrchu
- zvýšení odolnosti proti mrazu a rozmrazovacím solím
- difúzně otevřený
- netvoří film
- minimalizuje růst řas a mechů, vlhkostní skvrny a výkvěty
- odolný vůči zásadám a UV záření
- transparentní
- hustota cca 1 g/cm³

Biodeska obklad

- tl. 20 mm
- tl. krycí vrstvy 5 mm - dub
- vhodné do exteriéru (SWP/3)
- objemová hmotnost cca 680 kg/m³
- kvalita A/B
- formát min. 2300x1100 mm
- povrchová úprava olejem

Rošt provětrávané fasády

- dřevěné latě ošetřené proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu impregnací
- max. vlhkost 15 %

5 Úpravy povrchů vnitřní

5.1 Vnitřní omítka

Penetrace pod omítku

- penetrace vhodná pro vápenopískové a pórobetonové zdivo a beton před aplikací vápenocementové omítky
- lze zpracovávat při teplotě +5°C až +30°C
- přidržitost k podkladu min. 0,3 MPa

Vápenocementová jednovrstvá omítka

- omítka vhodná pro přesné zdivo z vápenopísku a porobetonu

- lze využít jako podklad pod keramické obklady
- pro strojní a ruční omítání
- pevnost v tlaku min. 1,5 MPa
- přidržnost min. 0,2 MPa
- reakce na oheň třída A1
- objemová hmotnost ztvrdlé malty cca 1200-1500 kg/m³
- zrnitost 0-0,7 mm
- přípustná tloušťka vrstvy 10-25 mm
- lze zpracovávat při teplotě +5°C až +30°C

Penetrace pod malbu

- penetrace vhodná pro vápenocementové omítky před aplikací silikátového nátěru
- lze zpracovávat při teplotě +5°C až +30°C

Malba

- 2x silikátový interiérový nátěr
- barva bílá – přesný odstín bude stanoven dle předložených vzorků
- vysoká kryvost
- nealergizující, zabraňuje růstu plísní
- vysoce propustný pro vodní páry a CO₂
- vodou ředitelný nátěr na bázi draselného vodního skla s přidavkem minerálních plniv
- přidržnost min. 0,3 MPa
- ekvivalentní difúzní tloušťka s_d < 0,14 m, třída V₁
- zrnitost třída S₁
- lze zpracovávat za teploty vzduchu a podkladu +8°C až +25°C

Malba omyvatelná – technická místnost

- 2x silikátový interiérový nátěr
- barva bílá – přesný odstín bude stanoven dle předložených vzorků
- vysoká kryvost
- omyvatelnost
- nealergizující, zabraňuje růstu plísní
- vysoce propustný pro vodní páry a CO₂
- vodou ředitelný nátěr na bázi draselného vodního skla s přidavkem minerálních plniv
- přidržnost min. 0,3 MPa
- ekvivalentní difúzní tloušťka s_d < 0,14 m, třída V₁
- zrnitost třída S₁
- lze zpracovávat za teploty vzduchu a podkladu +8°C až +25°C

5.2 Keramické obklady

Viz bod 6.3 keramická dlažba a obklady.

5.3 Obklad z technického kamene

- umělý kámen tloušťky 12 mm
- probarvený stěp, barva světlá béžová, bude upřesněno na základě předložených vzorků
- dekor stejný jako kuchyňská linka
- dekor bude vybrán na základě předložených vzorků
- pozn. obklad z technického kamene je součástí příslušné kuchyňské linky a bude spolu s ní dodáván a montován

6 Podlahy a podlahové konstrukce včetně obkladů

6.1 Lité podlahy

Litý cementový potěr

Samonivelační litý materiál na bázi cementu s použitím i do vlhkého prostředí.

Pevnostních třída	CT25 – F5
Maximální zrno D_{max}	8 mm
Tloušťka	75-89 mm dle skladby podlahy

Samonivelační hmota

-jednosložková hmota na bázi cementu

-vhodná pro tloušťky od 1 mm

-vhodná pro podlahové vytápění

-pevnost v tlaku min. 30 N/mm² (po 28 dnech)

Hydroizolační stěrka

-jednosložková cementová hmota vytvářející flexibilní bezešvou hydroizolaci

-vhodná pod keramické obklady

-vhodná do koupelen, sprch

-vodotěsnost – průsak tlakovou vodou 150 kPa 0 mm

-odolná proti běžným dezinfekčním látkám

-min. tloušťka 2 mm

-aplikace ve dvou vrstvách

-rohové spáry a spoje podlaha – stěna utěsnit páskou.

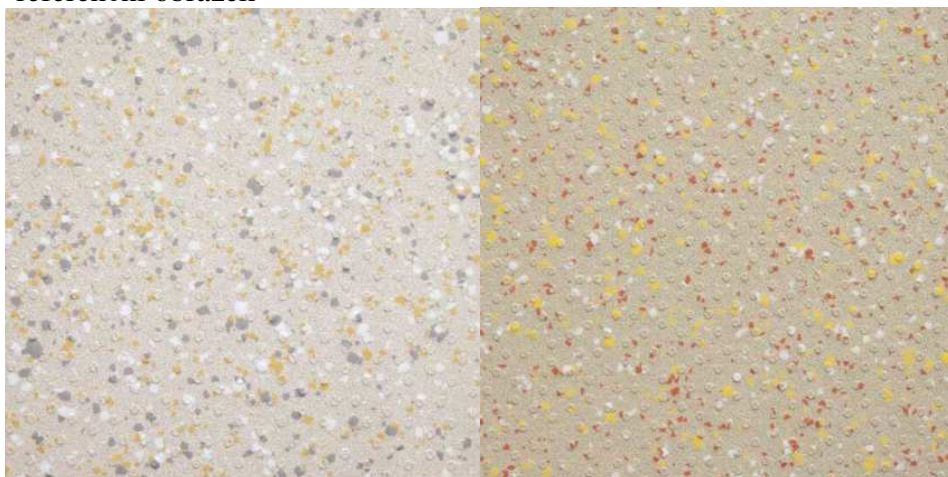
6.2 Vinyl

Zátěžový vinyl do suchých prostor (PDL2)

-tloušťka	2 mm
-tloušťka nášlapné vrstvy	0,7 mm
-vhodné pro vodní podlahové vytápění	
-hořlavost dle EN 13501-1	Bfl-s1
-odolnost proti oděru	třída T
-odolnost proti bodové zátěži	max. 0,1 mm
-protiskluznost	R10
-zátěžová třída (EN 685)	34-43
-odolný vůči chemikáliím	
-antibakteriální – potlačuje růst	
-antistatická – vznik el. náboje (EN 1815)	<2 kV
-dostupné v rolích, pro celoplošné lepení	
-heterogenní podlahová krytina	
-dekor – barva béžovo-šedo-hnědá se vzorem imitujícím stěrku	
-referenční obrázek:	

***Zátěžový vinyl do mokrých prostor (PDL3)***

-barva béžovo-šedo-hnědá	
-tloušťka	2 mm
-tloušťka nášlapné vrstvy	1 mm
-vhodné pro vodní podlahové vytápění	
-hořlavost dle EN 13501-1	Cfl-s1
-odolnost proti oděru	třída P nebo T
-odolnost proti bodové zátěži	max. 0,1 mm
-kluznost za mokra (DIN 51130)	třída R11
-kluznost za mokra – bosá noha (DIN 51097)	třída C
-zátěžová třída (EN 685)	34-43
-odolný vůči chemikáliím	
-antistatická – vznik el. náboje (EN 1815)	<2 kV
-antibakteriální – potlačuje růst	
-dostupné v rolích, pro celoplošné lepení	
-heterogenní podlahová krytina	
-referenční obrázek	

***Disperzní lepidlo pro lepení vinylových podlah***

- disperzní akrylátové lepidlo na PVC a vinyl
- lepidlo musí být vhodné pro vybranou podlahovou krytinu

- nehořlavé
- vhodné pro podklad ze samonivelačního potěru na bázi cementu

6.3 Keramická dlažba a obklady

Dlažba a obklady včetně spárovací hmoty budou vybrány na základě předložených vzorků.

Keramická dlažba

- rozměr v modulu 600x1200 mm
- glazované slinuté dlaždice I. jakosti
- tloušťka 10 mm
- protiskluznost R10 B
- koeficient tření min. 0,5
- otěruvzdornost PEI 5
- koeficient tření μ min. 0,5 za sucha i za mokra
- probarvený stěp
- dekor - imitace betonu, barva béžovo-hnědá
- struktura povrchu hladká



Lepidlo na lepení dlažeb a obkladů

- pro lepení keramických dlažeb
- cementové lepidlo typu C2TE
- přidrženost min. 1,0 MPa
- pro použití v interiéru
- vydatnost cca 1200 kg/m³
- reakce na oheň třída A1
- skluz max. 0,5 mm
- prodloužená doba zavadnutí – tahová přidrženost min. po 30 min – min. 0,5 MPa
- zrnitost 0-0,7 mm

Spárovací hmota pro keramické dlažby a obklady

- flexibilní spárovací malta na bázi cementu pro šířku spáry 1-10 mm
- teplota při zpracování, teplota materiálu a podkladu +5°C až +25 °C
- odolnost vůči teplotám -20°C až + 80 °C
- třída CG2WA dle ČSN EN 13888
- (snížená nasákavost vodou a vysoká otěruvzdornost)
- použití na podlahy a stěny
- lehce čistitelná spára

- zvýšená odolnost proti plísním a mikroorganismům
- zvýšená odolnost proti čistícím prostředkům
- jemný povrch (nanotechnologie – jemná krystalovitá struktura pro vyplnění pórů, zvýšenou přídržnost a pevnost a jemná povrch)
- barevnost bude vybrána dle předložených vzorků a vybrané dlažby/obkladů

Keramické obklady

- tloušťka 9 mm
- rozměr v modulu 600x1200 mm
- glazované slinuté dlaždice I. jakosti
- probarvený střep
- dekor - imitace betonu - barva krémově bílá
- struktura povrchu hladká



7 Výplně otvorů

Podrobné specifikace jednotlivých výplní otvorů viz D.1.1.7 Výpisy výrobků – výpis výplní otvorů

7.1 Vnější výplně otvorů

Konstrukce oken O2, O4, O6, O7, O8, O9, O11, O14, O16

-podrobná specifikace jednotlivých výplní viz D.1.1.7 Výpisy výrobků – výpis výplní otvorů

Konstrukce dveří D1, D3, D5, D12, D13, D15

-podrobná specifikace jednotlivých výplní viz D.1.1.7 Výpisy výrobků – výpis výplní otvorů

Posuvný portál O10

-podrobná specifikace jednotlivých výplní viz D.1.1.7 Výpisy výrobků – výpis výplní otvorů (O10)

Střešní světlík O17

-viz D.1.1.7 Výpisy výrobků – výpis výplní otvorů (O17)

7.2 Vnitřní výplně otvorů

Vnitřní dveře

- viz D.1.1.7 Výpisy výrobků – výpis truhlářských výrobků
- kliky a madla budou zakulacená bez hran



Vnitřní okno O19

- viz D1.1.7 Výpis výrobků – výpis výplní otvorů (O19)

Prosklená vnitřní stěna O18

- viz D1.1.7 Výpis výrobků – výpis výplní otvorů (O18)

8 Izolace proti vodě

8.1 Hydroizolace spodní stavby

Asfaltová penetrace

- za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel
- min. teplota podkladu 5°C
- obsah asfaltu $\geq 48\%$
- obsah vody a emulgátoru $< 52\%$
- bod měknutí pevné části 50°C
- doba tvrdnutí < 2 hod.

1. hydroizolační vrstva (spodní)

- hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 180 g/m²).
- na horním povrchu pás opatřen jemným separačním posypem
- na spodním povrchu opatřen separační PE fólií.
- tloušťka: 4 mm ($\pm 0,3$ mm)
- vodotěsnost ≥ 2 kPa
- tahové vlastnosti – největší tahová síla ≥ 220 N/50mm
- tahové vlastnosti – tažnost $\geq 2\%$
- množství asfaltové hmoty ≥ 2000 g/m²

2. hydroizolační vrstva (horní)

- hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie kaširovanou skleněnými vlákny (min. 50 g/m²).
- na horním povrchu pás opatřen jemným separačním posypem
- na spodním povrchu opatřen separační PE fólií.
- tloušťka: 4,0 ($\pm 0,3$) mm

- reakce na oheň	třída E
- vodotěsnost	≥ 2 kPa
- tahové vlastnosti – největší tahová síla	≥ 220 N/50mm
- odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	70°C
- množství asfaltové hmoty	≥ 2000 g/m ²

8.2 Hydroizolace mokrých provozů

Viz hydroizolační stěrka 6.1.

8.3 Hydroizolace střechy

-folie z PVC-P mechanicky kotvená	
-tl. min. 1,5 mm	(-5, +10 %)
-určená pod zatěžovací vrstvy	
-vhodná pro vegetační střechy	
-reakce na oheň	třída E
-vodotěsnost vyhovuje dle EN 1928	
-plošná hmotnost	1,8 +/- 10 % kg/m ²
-největší tahová síla	min. 9 N/mm ²
-tažnost	min. 180 %
-odolnost proti statickému zatížení (EN 12730)	min. 20 kg
-odolnost proti prorůstání kořenů	

9 Vrstvy vegetační střechy

Asfaltová penetrace

- viz 8.1 asfaltová penetrace

Parotěsnicí vrstva

-viz 2. hydroizolační vrstva 8.1 – hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou AL folie kaširovanou skleněnými vlákny (min. 50 g/m²).

Perimetr 150 SD

-viz 10.3 zateplení střechy

PIR

-viz 10.3 zateplení střechy

EPS spádové klíny

-viz 10.3 zateplení střechy

Separační vrstva

-netkaná textilie	
-100% polypropylen	
-plošná hmotnost	300 g/m ² +/- 30 g/m ²
-tloušťka při tlaku 2 kPa	2,9 mm +/- 0,4 mm

Hydroizolační vrstva

-viz 8.3 hydroizolace střechy

Ochranná vrstva

-viz 9 – separační vrstva

Drenážní, hydroakumulační vrstva

-tl. 20 mm – výška nopu	
-materiál HDPE	
-nopová folie s perforacemi na horním povrchu	
-počet nopů	400 ks/m ² +/- 50 ks
-použitelné pro rozmezí teplot	-40 až + 80 °C
-pevnost v tlaku	min. 140 kN/m ²

Filtrační vrstva

-netkaná textilie	
-100% polypropylen	
-plošná hmotnost	200 g/m ² +/- 20 g/m ²
-tloušťka při tlaku 2 kPa	2,0 mm +/- 0,3 mm

Vegetační, stabilizační, hydroakumulační vrstva

-tl. 80 mm	
-substrát pro suchomilné rostliny – převažuje minerální složka nad organickou	
-orientační hmotnost v suchém stavu	600 +/- 50 kg/m ³
-orientační hmotnost při nasycení vodou	max. 1200 kg/m ³
-vodopropustnost	60-400 mm/s
-vzdušná kapacita při maximálním nasycení vodou min. 10 %	

Vegetační, hydroakumulační vrstva

-tl. 25-40 mm	
-rozchodníková rohož	
-pokrytí vegetací	min. 85 %
-minimální počet druhů	5

10 Izolace tepelné

10.1 Zateplení obvodového pláště

-viz 4 Úpravy povrchů vnějších

10.2 Zateplení podlah

EPS 150 S Stabil

-stabilizované desky EPS pro izolaci podlah	
-tl. 180 mm (ve dvou vrstvách 100+80 mm)	
-součinitel tepelné vodivosti	max. $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
-napětí v tlaku při 10% deformaci	min. 150 kPa
-reakce na oheň	třída E
-faktor difúzního odporu	30-70
-pevnost v ohybu	min. 200 kPa (BS200)

PIR

-tepelná izolace na bázi polyisokyanurátu vhodná pro izolaci podlah	
-tl. 100 mm	
-součinitel tepelné vodivosti	max. $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(m.K)}$
-napětí v tlaku při 10% deformaci	min. 150 kPa

-reakce na oheň	třída E
-faktor difúzního odporu	30-70
-pevnost v ohybu	min. 200 kPa (BS200)

10.3 Zateplení střechy

Perimetr 150 SD

-tl. 140 mm (ve třech vrstvách 20+100+20 mm)	
-desky z expandovaného EPS s uzavřenou povrchovou strukturou i v případě oříznutých desek - nízká dlouhodobá nasákavost – max. 3 % objemu	
-součinitel tepelné vodivosti	max. $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
-napětí v tlaku při 10% deformaci	min. 150 kPa
-reakce na oheň	třída E
-faktor difúzního odporu	30-70
-pevnost v ohybu	min. 200 kPa (BS200)

PIR

-tepelná izolace na bázi polyisokyanurátu vhodná pro izolaci ploché vegetační střechy	
-tl. 140 mm	
-součinitel tepelné vodivosti	max. $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(m.K)}$
-napětí v tlaku při 10% deformaci	min. 150 kPa
-reakce na oheň	třída E
-faktor difúzního odporu	30-70
-pevnost v ohybu	min. 200 kPa (BS200)

EPS 150 spádové klíny

-součinitel tepelné vodivosti	max. $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
-napětí v tlaku při 10% deformaci	min. 150 kPa
-reakce na oheň	třída E
-faktor difúzního odporu	30-70
-pevnost v ohybu	min. 200 kPa (BS200)

10.4 Zateplení atiky

EPS 100 F

-tl. 100 mm	
-součinitel tepelné vodivosti	max. $\lambda_d = 0,037 \text{ W/(m.K)}$
-napětí v tlaku při 10% deformaci	min. 100 kPa
-reakce na oheň	třída E
-faktor difúzního odporu	30-70
-pevnost v ohybu	min. 150 kPa (BS150)

10.5 Podkladní izolace pro předsazené montáže

-tl. min. 60 mm	
-součinitel tepelné vodivosti λ_d	max 0,08 W/(m.K)

11 Venkovní dlažby

Okapový chodník, chodník

- betonová dlažba 400x400x40 mm
- povrchová úprava – tryskáním zušlechťený povrch
- mrazuvzdorné dlaždice

- barva světlá
- přesný odstín bude vybrán dle předložených vzorků
- referenční obrázek:



Zahradní obrubník

- betonový pro dlažbu výšky 40 a 60 mm
- mrazuvzdorný
- šířka min. 50 mm
- výška min. 200 mm
- barva bude vybrána dle předložených vzorků a vybrané dlažby
- referenční obrázek:



Parkovací stání

- tl. min. 80 mm
- dlažba rozebíratelná
- vodopropustná - umožňující vsakování vody přes spáry i přes dlaždice
- barva šedá světlá
- referenční obrázek:



Silniční obrubníky

- betonové,
- výška 250 mm (nájezdové obrubníky výška 150 mm, přechodový 150-250 mm)

- šířka 150 mm
- mrazuvzdorné, odolné proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- barva přírodní – světle šedá



12 Konstrukce klempířské

-viz D.1.1.7 Výpis klempířských výrobků

13 Ostatní

-viz D.1.1.7 Výpis zámečnických a ostatních výrobků

Vodovzdorná překližka

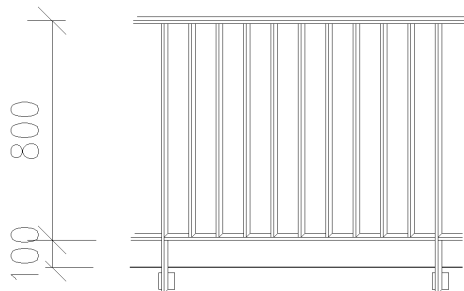
-tl. 21 mm

-vlhkost

max. 15 %

Z3 a Z4 Zábradlí

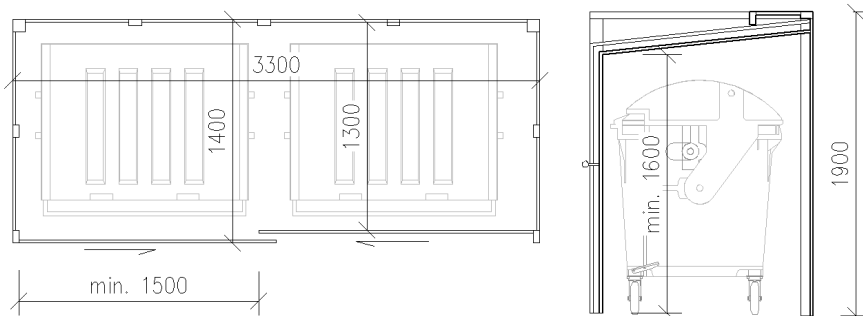
- Žárově pozinkováno + kovářská barva dle výběru investora
- Hladká ocelová pásovina 40x10 mm
- Vodorovné tyče ve výšce 900 a 100 mm
- Svislé tyče po 100 mm
- Kotevní sloupky po 1 m – kotvení boční přivařením k zabetonovanému kotevnímu prvku



- Referenční obrázek:


Z52 zamykatelný přístřešek pro kontejnery

- Výška min. 1900 mm
- Nosná konstrukce z pozinkovaných trubkových profilů 80x40 mm
- Materiál výplně – tahokov
- Půdorysné rozměry 1400x3300 mm
- Barva RAL 7038
- Včetně zastřešené – střešní část součástí posuvných dveří
- 2x dveře posuvné po kolejničích (kolejnice zapuštěné v dlažbě)
- Včetně zámkové vložky – pozice generálního klíče č. 17
- Prostor pro 2x kontejner 1100 l



- Referenční obrázek:

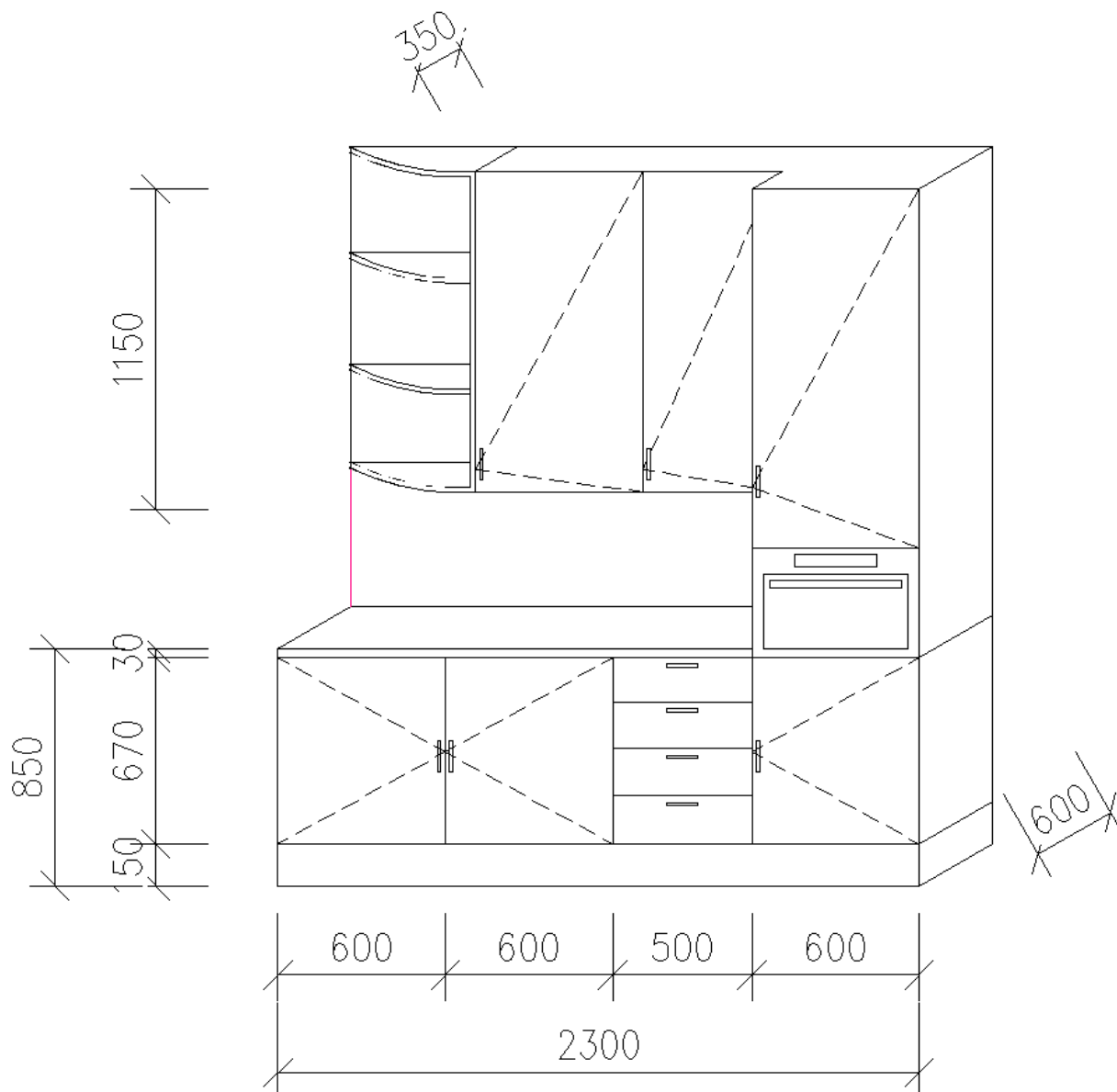

Z53a) Kuchyňská linka s horními skříňkami (kuchyně)

- Pracovní deska 60 x 170 cm se zaoblenou hranou materiál technický kámen tl. 20 mm
- Včetně obkladu za linkou – technický kámen tl. 12 mm
- Dekor technického kamene dle výběru investora

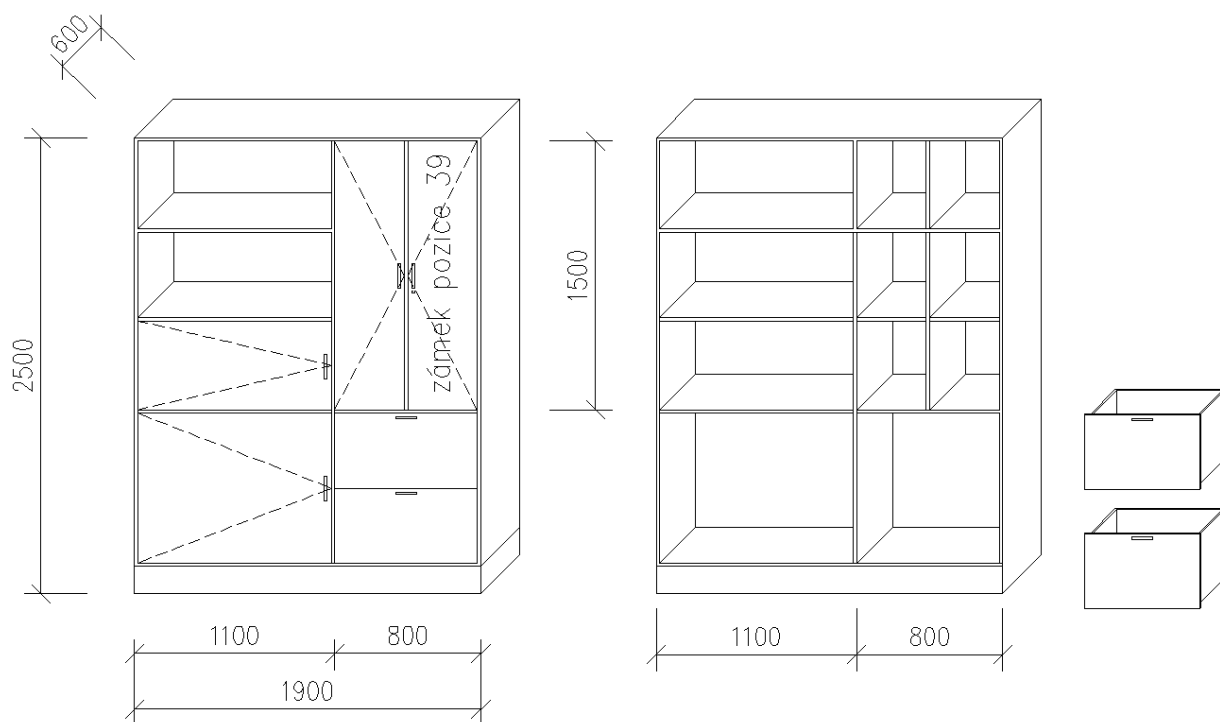
- Materiál korpusu MDF laminované – barva RAL dle výběru investora
- Dvířka hladká MDF lakované vč. zadní strany, RAL dle výběru investora, horní hrana chráněná nerezovou lištou
- Úchytky kovové, barva dle výběru investora
- závěsy s integrovaným tlumením dorazu
- 4 x zásuvka na kovových pojezdnicích, celovýsuv s tlumeným dotahem, min. nosnost 45 kg + 4x organizér
- možnost vyjmutí zásuvky bez použití náradí
- Horní skříňky včetně 2x vnitřní police
- Dolní skříňky včetně 1x vnitřní police
- Uspořádání dle nákresu
- rektifikační kovové nožičky skryté za sokl
- Součástí jsou vestavné spotřebiče

Mikrovlnná trouba vestavná

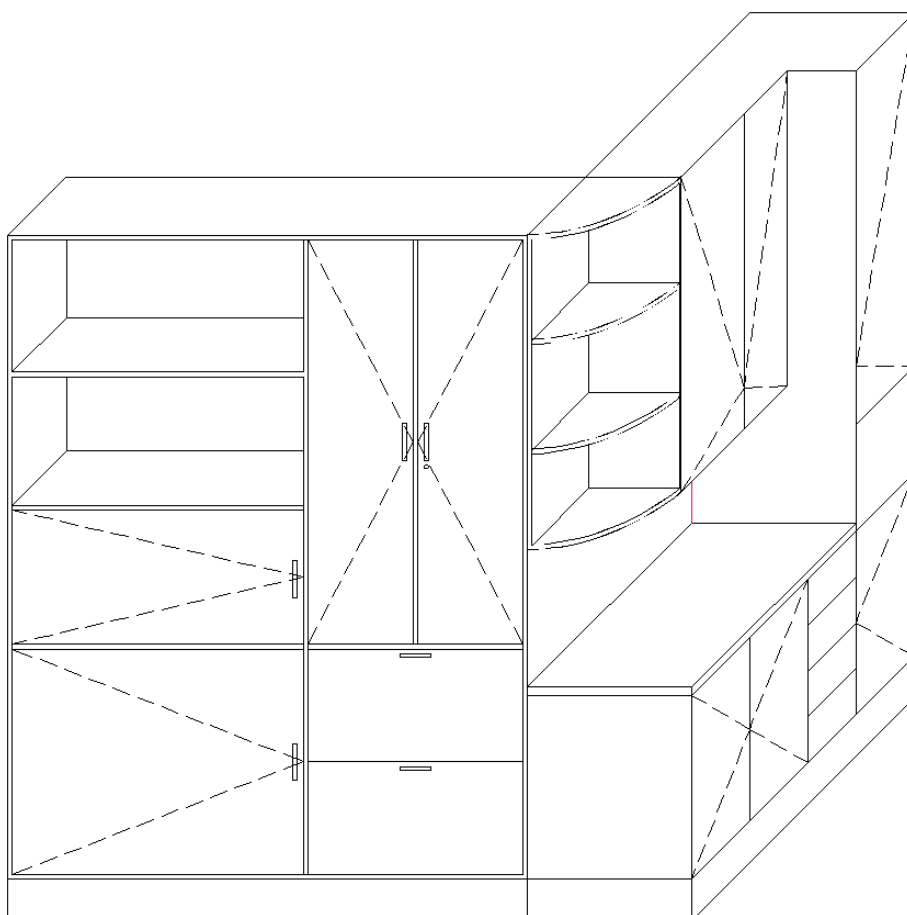
- Objem min. 20 l
- Barva dle výběru investora
- Průměr otočného talíře in. 270 mm
- Funkce – rozmrazování, gril, automatické programy
- Příslušenství – otočný talíř, grilovací mřížka
- Výkon ohřevu min. 900 W
- Výkon grilu min. 900 W
- Dětská pojistka
- Časovač
- Otevírání dvířek na stranu



- Včetně skříně v hale
 - Rozměry Š. x H. x V. = 190 x 60 x 250 cm
 - Uspořádání dle nákresu
 - Materiál LTD 18 mm, dekor RAL dle výběru investora
 - Přední hrany ABS 2 mm, ostatní viditelné hrany 0,5 mm
 - Úchytky kovové, barva dle výběru investora
 - závěsy s integrovaným tlumením dorazu
 - rektifikační kovové nožičky skryté za sokl
 - Zásuvky na kovových pojezdnících, celovýsuv s tlumeným dotahem, min. nosnost 45 kg
 - možnost vyjmutí zásuvky bez použití náradí
 - Součástí dodávky zámek včetně montáže – součást systému generálního klíče – pozice generálního klíče 39



Návaznost na skříně v hale:



Z53b) Kuchyňská linka bez horních skříněk (kuchyně)

- Pracovní deska 80 (60) x 435 x 2 cm se zaoblenou hranou, otvor pro dřez a varnou desku, materiál technický kámen dekor dle výběru investora
- Součástí desky dřez z technického kamene s odkapem šířky min. 500 mm
- Včetně obkladu za linkou – technický kámen tl. 12 mm
- Pracovní deska tvoří zároveň parapet okna
- Materiál korpusu MDF laminované – barva RAL dle výběru investora
- Dvířka hladká MDF lakované vč. zadní strany RAL dle výběru investora, horní hrana chráněná nerezovou lištou
- Ochranné nerezové boční lišty u vestavných spotřebičů
- Úchytky kovové, barva dle výběru investora
- závěsy s integrovaným tlumením dorazu
- 4 x zásuvka š. 600 mm na kovových pojezdnicích, celovýsuv s tlumeným dotahem, min. nosnost 45 kg vč. 4x organizér
- 3 x zásuvka š. 700 mm na kovových pojezdnicích, celovýsuv s tlumeným dotahem, min. nosnost 45 kg
- možnost vyjmutí zásuvky bez použití nářadí
- Dolní skřínky včetně 1x police
- Skříňka pod umyvadlem bez polic
- rektifikační kovové nožičky skryté za sokl
- Uspořádání dle nákresu
- Součástí dodávky jsou vestavné spotřebiče

Varná deska vestavná 6 zón – vestavná

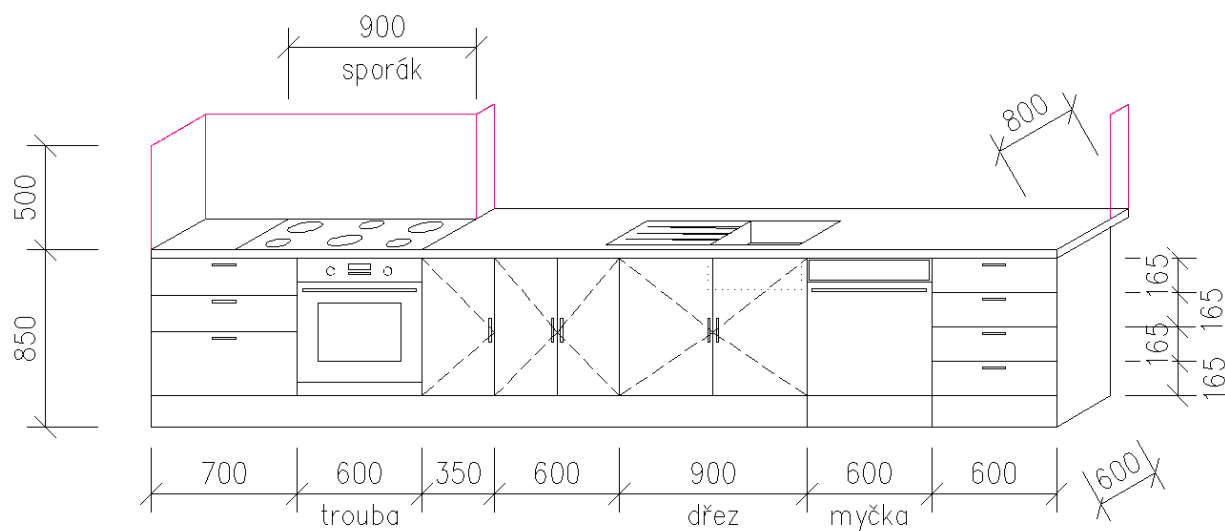
- Indukční varná deska
- Vestavný
- 6 varných zón, kombinované varné zóny
- Dotykové ovládání
- Ukazatel času, minutka, akustická signalizace
- Detekce nádobí
- Dětská pojistka
- Napojení 380 V
- hloubka 520 - 600 mm
- šířka 850 - 910 mm

Trouba vestavná

- Vestavná
- Horkovzdušná
- Samočištění formou pyrolýzy nebo katalýzy vč. automatického uzamčení dvířek
- Dětská pojistka
- Minutka
- Povrch proti otisku prstů
- Horní, spodní ohřev, ventilátor
- šířka 550 - 600 mm
- výška 550 - 600 mm
- hloubka 550 - 600 mm
- vzhled dle výběru investora
- Objem 70 l (+/- 5 l)
- Energetická třída A+ nebo A++

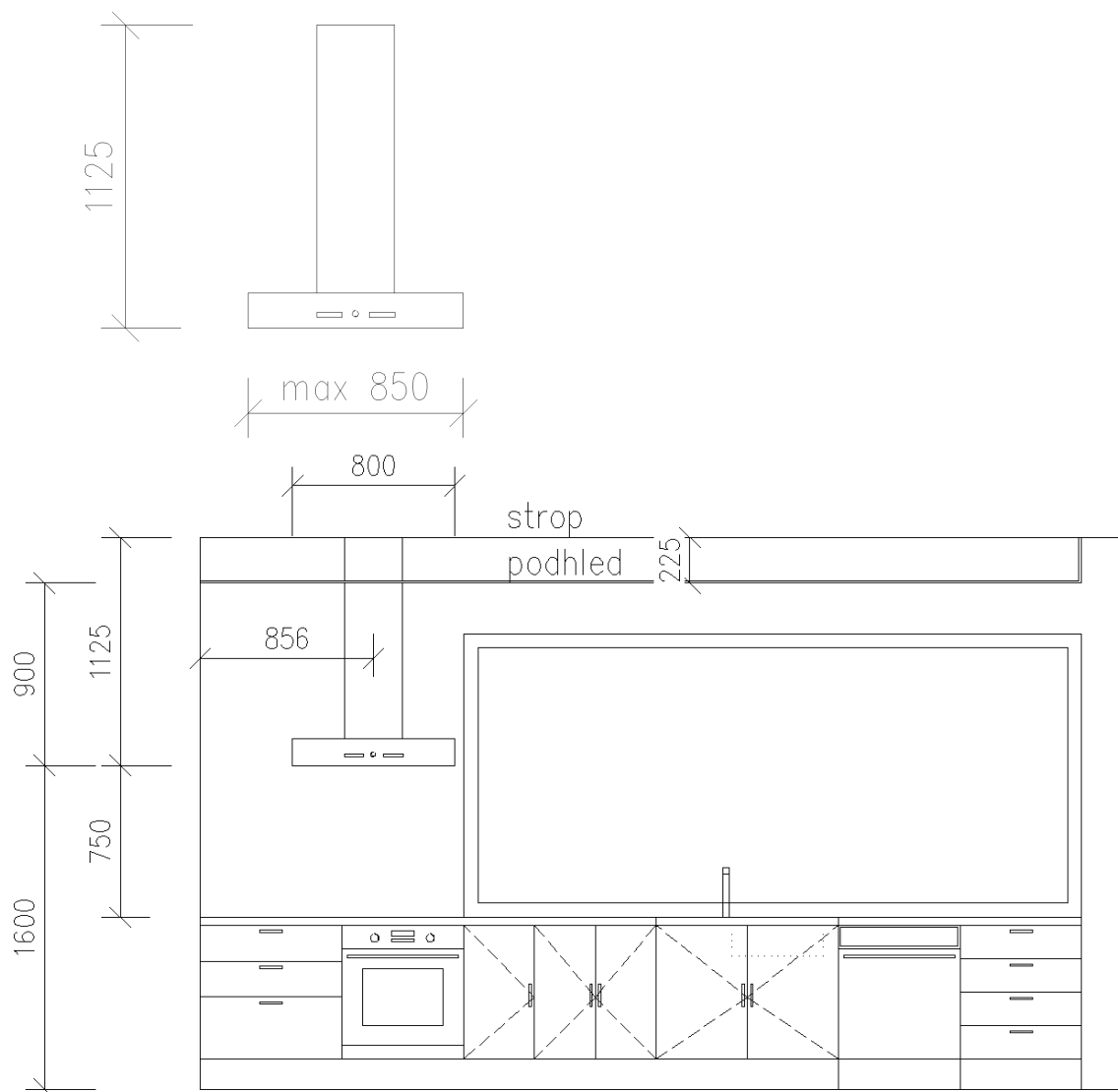
Myčka vestavná průmyslová – vestavná

- Třída náročnosti min. E (2021)
- Šířka 550 - 600 mm
- hloubka 550 - 600 mm
- výška 750 - 830 mm
- Odložený start
- Včetně košů
- Funkce Aqua Stop, waterproof system
- Max 100 kWh/100 mycích cyklů



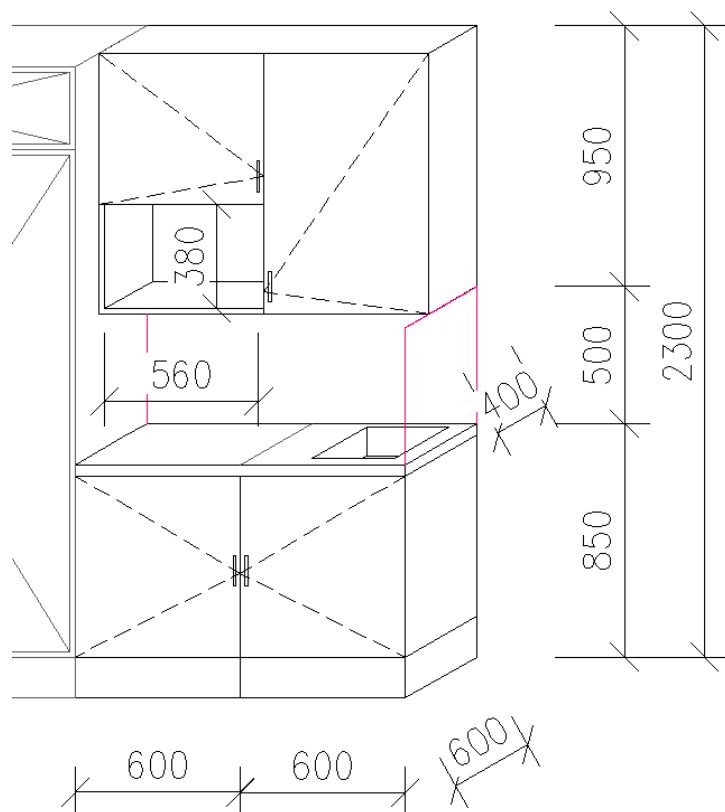
Digestoř

- Bez motoru
- Výkon max. 350 m³/h
- Napojení na VZT $\phi 160$ mm
- Instalace na strop nebo na stěnu
- Vč. tukového filtru čistitelného v myčce nádobí
- Vč. LED osvětlení
- Šířka max. 850 mm, hloubka max. 500 mm
- Barva dle výběru investora



Z53c) Kuchyňská linka kancelář

- Pracovní deska 120 x 60 x 2 cm se zaoblenou hranou, otvor pro dřez, materiál technický kámen dekor dle výběru investora
- Včetně obkladu za linkou – technický kámen tl. 12 mm
- Materiál korpusu MDF laminované –barva RAL dle výběru investora
- Dvířka hladká MDF lakované RAL dle výběru investora, horní hrana chráněná nerezovou lištou
- Úchytky kovové, barva dle výběru investora
- závěsy s integrovaným tlumením dorazu
- Skříňka pod umyvadlem bez polic
- Rozměry dle nákresu
- Včetně dřezu z technického kamene s odkapem, celková šíře 600 mm
- rektifikační kovové nožičky skryté za sokl
- Prostor pro mikrovlnnou troubu minimální rozměry 380 x 560 mm



Z54 Svítidla

A1 -vestavné svítidlo do SDK podhledu – chodba – 4ks

- max. výška pod podhledem 25 mm
- průměr stejný jako C1 (220-230 mm)
- materiál – kov (základna) + plast
- vč. LED zdroje
- krytí min. IP20
- 230V
- 4000K
- barva bílá
- 16-20 W, min.1550 lm
- referenční obrázek



A2-přisazené stropní svítidlo IP20 – hala, pokoje – 18ks

- výška 90-100 mm (max. výška pod stropem 120 mm)

- průměr 500 – 600 mm
- materiál – kov (základna) + sklo (difuzor)
- vč. LED zdroje (LED modul)
- krytí min. IP20
- 230V
- 4000K
- barva bílá
- 30-36 W, min. 5000 lm
- referenční obrázek



A3-přisazené stropní svítidlo IP20 – 22ks

- výška 85-100 mm (max. výška pod stropem 120 mm)
- průměr 300 – 400 mm
- materiál – kov (základna) + sklo (difuzor)
- vč. LED zdroje (LED modul)
- krytí min. IP20
- 230V
- 4000K
- barva bílá
- 10-15 W, min. 2000 lm
- referenční obrázek



B1-přisazené stropní svítidlo IP44 – 9ks

- výška 85-100 mm (max. výška pod stropem 120 mm)
- průměr 300 – 400 mm
- materiál – kov (základna) + sklo (difuzor)
- vč. LED zdroje (LED modul)
- krytí min. IP44
- 230V
- 4000K
- barva bílá

- vhodné i pro použití v exteriéru
- 17-24 W, min. 2900 lm
- referenční obrázek



B2-venkovní svítidla přisazená – terasa – 6ks

- výška 90-100 mm
- průměr 90-100 mm
- materiál – kov (základna) + sklo (stínidlo)
- vč. LED zdroje
- krytí min. IP44
- 230V
- 4000K
- barva antracit
- vhodné pro použití v exteriéru
- 20-30W, min. 2200 lm
- referenční obrázek



C1-vestavné svítidlo do SDK podhledu se senzorem pohybu– chodba – 7ks

- max. výška pod podhledem 25 mm
- průměr stejný jako A1 (220-230 mm)
- materiál –kov (základna) + plast
- vč. LED zdroje
- krytí min. IP20
- 230V
- 3000K nebo 4000K
- barva bílá
- nastavitelný HF senzor (nastavení citlivosti dle požadavků uživatele)
- 18-20 W, min. 1550 lm
- referenční obrázek



nebo PIR senzor



C2-přisazené stropní svítidlo IP20 se senzorem pohybu – 1ks

- výška 85-100 mm (max. výška pod stropem 120 mm)
- průměr 300 – 400 mm
- materiál – kov (základna) + sklo (difuzor)
- vč. LED zdroje (LED modul)
- krytí min. IP20
- 230V
- 4000K
- barva bílá
- nastavitelný HF senzor (nastavení citlivosti dle požadavků uživatele)
- 5-15 W, min. 800 lm
- referenční obrázek



D-přisazené stropní svítidlo IP44 se senzorem pohybu – 2 ks

- výška 85-100 mm
- průměr 300 – 400 mm (ale stejný jako B1)

- materiál – kov (základna) + sklo (difuzor)
- vč. LED zdroje (LED modul)
- krytí min. IP44
- 230V
- 4000K
- barva bílá
- vhodné pro použití v exteriéru
- nastavitelný HF senzor (nastavení citlivosti dle požadavků uživatele)
- 10-15 W, min. 2000 lm
- referenční obrázek



E-vestavný LED panel do SDK podhledu – 2ks

- 600x600 mm (+/-5 mm)
- materiál – kov (korpus, rám) + plast (difuzor)
- vč. LED zdroje
- krytí min. IP20
- 230V
- min. 4000K
- barva bílá
- 30-50W, min. 2730 lm
- referenční obrázek



F-vestavné svítidlo do SDK podhledu – 2ks

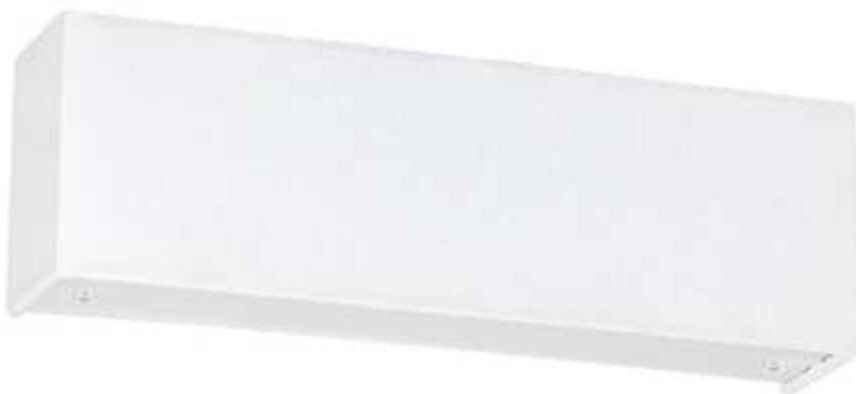
- průměr 170 mm (+/- 10 mm)
- materiál – kov (základna) + plast (difuzor)
- vč. LED zdroje
- krytí min. IP20
- 230V
- 4000K
- barva bílá
- 10-15 W, min. 920 lm

- referenční obrázek



G-nástěnné svítidlo v pokoji – 6ks

- délka 220-260 mm, výška 70-90 mm, hloubka 50-80 mm
- materiál – kov (základna) + tkanina (stínítko)
- vč. LED zdroje
- krytí min. IP20
- 230V
- 4000K
- barva bílá
- 6-10 W, min. 420 lm
- referenční obrázek



H-nástěnné svítidlo nad zrcadlem v koupelně – 4ks

- délka 300-400 mm, vzdálenost od stěny 120-150 mm, výška 50-70 mm
- materiál – kov (základna) + plast (difuzor)
- vč. LED zdroje
- krytí min. IP44
- 230V
- 4000K
- barva chromová s čirým stínítkem
- 5-10 W, min. 400 lm
- referenční obrázek



Pozn. Veškeré vzory a dekory budou vybrány investorem na základě předložených vzorků.

Ve Svitavách 8/2021

Ing. Zdislava Hoffmannová