

VD HRACHOLUSKY PROVOZNÍ OBJEKT

**Projektová dokumentace pro provedení stavby
a výběr zhotovitele**

PROVOZNÍ OBJEKT

Kniha výrobků a standardů

Vypracoval:
Atelier MALEC s.r.o.
Na Mlýnské stoce 9a,
370 01 České Budějovice
IČ: 26109778
DIČ: CZ 26109778
Tel: 387 331 547

září 2020

OBSAH

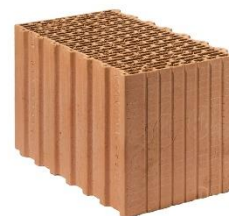
STAVEBNÍ ČÁST :	2
ZDRAVOTNÍ INSTALACE :	18
VENKOVNÍ KANALIZACE:	21
ELEKTROINSTALACE:	22
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ:	29
VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE:	31
OPLOCENÍ:	33
ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ:	34
PŘEDPOKLÁDANÉ ODPADY ZE STAVBY A DEMOLIC:	35

STAVEBNÍ ČÁST :

Cihly:

Obvodové zdivo:

- např. cihla **Porotherm 44 Profi** (44/24,8/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo, a to při spotřebě 16 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 48$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 365 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 0,25$ W/(m²·K). Pevnost P15. Pro doplnění zdiva na koncích stěn a v ostěních lze využít tzv. půlky – cihly **Porotherm 44 ½ K Profi** – a koncové cihly **Porotherm 44 K Profi**, pro jednoduché řešení rohů při dodržení vazby zdiva jsou určeny cihly **Porotherm 44 R Profi**.



- Šalovací tvárnice z prostého vibrolisovaného betonu tl. 450 mm výšky 250 mm. pevnost v tlaku je 15 MPa.

- Šalovací tvárnice z prostého vibrolisovaného betonu tl. 300 mm výšky 250 mm. Pevnost v tlaku je 15 MPa.



Zdivo atiky a soklu :

- např. cihla **Heluz family 44 2in1** (44/24,7/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo nulových, pasivních, nízkoenergetických a energeticky úsporných budov, a to při spotřebě 16 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 41$ dB. Součinitel prostupu tepla tohoto zdiva s omítkami a maltou pro celoplošnou tenkou spáru Heluz u broušených cihel dosahuje hodnoty $U = 0,13$ W/(m²·K). Pevnost P10. Vyplněním dutin těchto cihel polystyrénem došlo ke 40 % navýšení jejich tepelněizolačních vlastností, při zachování paropropustnosti.

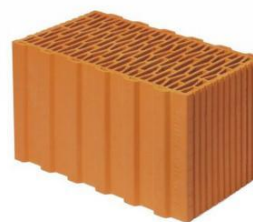


- např. cihla **Heluz family 38 2in1** (38/24,7/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo nulových, pasivních, nízkoenergetických a energeticky úsporných budov, a to při spotřebě 16 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 40$ dB. Součinitel prostupu tepla tohoto zdiva s omítkami a maltou pro celoplošnou tenkou spáru Heluz u broušených cihel dosahuje hodnoty $U = 0,15$ W/(m²·K). Pevnost P10. Vyplněním dutin těchto cihel polystyrénem došlo ke 40 % navýšení jejich tepelněizolačních vlastností, při zachování paropropustnosti.



Vnitřní zdivo:

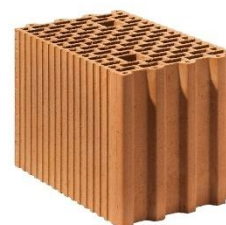
- např. cihla **Porotherm 38 Profi** (38/24,8/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo, a to při spotřebě 16 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 46$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 328 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 0,27$ W/(m²·K). Pevnost P15. Pro doplnění zdiva na koncích stěn a v ostěních lze využít tzv. půlky – cihly **Porotherm K Profi 38 ½** – a koncové cihly **Porotherm Profi 38 K**



- např. cihla **Porotherm 30 Profi** (30/24,8/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo, a to při spotřebě 16 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 48$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 283 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 0,5$ W/(m²·K). Pevnost P15. Pro doplnění zdiva na koncích stěn a v ostěních lze využít tzv. půlky – cihly **Porotherm Profi 30 ½**, pro jednoduché řešení rohů při dodržení vazby zdiva jsou určeny cihly **Porotherm 30 Profi R**.



- např. cihla **Porotherm 24 Profi** (24/37,5/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo, a to při spotřebě 10,7 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 49$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 246 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 0,90$ W/(m²·K). Pevnost P15.



- např. cihla **Porotherm 17,5 Profi** (17,5/37,5/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo, a to při spotřebě 10,7 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 44$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 193 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 1,10$ W/(m²·K). Pevnost P10.



- např. cihla **Porotherm 14 Profi** (14/50/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo, a to při spotřebě 8 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 43$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 163 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Pevnost P10.



- např. cihla **Porotherm 8 Profi** (8/50/24,9 cm) je určena pro jednovrstvé nenosné zdivo, a to při spotřebě 8 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 38$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 108 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 1,75 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Pevnost P10.

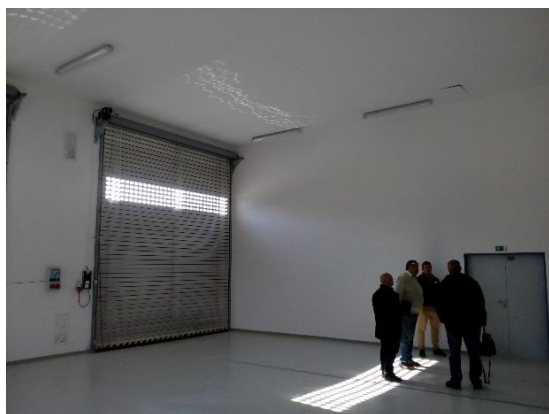


Komín: cihelný plášť komína Ciko 3V universal, průměr vnitřní vložky 200 mm, rozměry tvarovky š/hl/v = 400/196/250 mm, rozměr komína 400/400 mm, odbočka pro zaústění kotle na dřevo, včetně všech komínových doplňků (dvířek, kondenzační jímky, krakorcové desky pro obezdění nad úroveň střechy, apod.) nutný tah komínu 24 Pa.



Rolovací vrata: ozn.

26,27,28



Rolovací vrata lamelová s návinem na hřídel zateplená s obdélníkovými prosvětlovacími otvory z polykarbonátu v 5 lamelách s větrací lamelou nad úrovní podlahy cca 200 mm. Lamela hladká zateplená PU pěnou šířky 92-100 mm, s prosvětlovacími okénky v lamelách a větrací lamelou nad podlahou. Pro větší stabilitu a odolnost vratové křídlo po stranách vybaveno zavětrovacími háky, které zajišťují spolehlivý a bezpečný pohyb vratového křídla ve vodicích lištách i v místech se zvláště silnými a častými nárazy větru. Ovládání je zajištěno elektrickým hřídelovým pohonem s vestavěnou pojistkou proti pádu vratového křídla, Bezpečnost je zajištěna kontaktní bezpečnostní spodní hranou, případně stacionárními závorami. Aktivace zevnitř tlačítky + přenosným dálkovým ovladačem u každých vrat 3ks ovladačů, s možností ručního ovládání zevnitř v případě výpadku el. proudu, povrch vrat v odstínu šedém RAL 7047 světle šedá. Prostup tepla dle EN 12428 (profil jednotlivě) $1,2 \text{ W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$

Okna plastová: sedmikomorový profil rámu a křídel, pohledová šířka rámu a křídla max. 118 mm, otevíravé a sklápěcí, u malých rozměrů sklápěcí. Vně v odstínu antracitově šedá RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Celá okna pak $U_w = \min. 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ u dostupných oken z terénu z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3mm, kování otevíravé a sklápěcí. U výše položených oken, kde není možno ovládat okno běžně klikou, bude otevírání řešeno pomocí pákového mechanismu.

Interiérové dveře jsou ve standardu např. Sapeli Elegant Komfort

Dveře vnitřní: (ozn. 1, 2, 3, 4)

Dveře jednokřídlové vnitřní, ocelová zárubeň finální nátěr v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedém RAL 7035

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč) Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 4a)

Dveře jednokřídlové vnitřní obložkové - zárubeň v odstínu modré RAL 5014, křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035

Kování klika - WC chromová rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Z vnitřní strany opatřeny vodorovným madlem ve výšce cca 1 m. Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 5)

Dveře jednokřídlové obložkové v odstínu modré RAL 5014 křídlo prosklené v odstínu světle šedá RAL 7035

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 6)

Dveře jednokřídlové s ocelovou zárubní nátěr v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035 s požární odolností EW 30' DP3 + C (samozavírač)

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 7)

Dveře jednokřídlové obložkové v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035 s požární odolností EW 15' DP3 + C (samozavírač)

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 8)

Dveře jednokřídlové obložkové v odstínu modré RAL 5014 křídlo prosklené hladké v odstínu světle šedá RAL 7035 s požární odolností EW 15'DP3 + C (samozavírač)

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 9)

Dveře jednov křídlové vnitřní, ocelová zárubeň finální nátěr v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 10)

Dveře jednokřídlové vnitřní, obložková zárubeň v odstínu modré RAL 5014 křídlo částečně svisle prosklené hladké v odstínu světle šedá RAL 7035, sklo matné Satinato bílé

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 11) z chodby k lodím

Dveře jednokřídlové s ocelovou zárubní nátěr v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035 s požární odolností EW 30'DP3 + C (samozavírač)

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 12) z chodby do insp. Pokoje

Dveře jednokřídlové obložkové v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035. S požární odolností EW 15'DP3 + C (samozavírač)

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 13) sklad bójek

Dveře dvoukřídlové s ocelovou zárubní nátěr v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč). Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní: (ozn. 14) zádveří

Dvoukřídlové dveře asymetrické z hliníkových profilů s tepelně přerušeným mostem zasklení bezpečnostním sklem connex. Hlavní křídlo nutná světlost průchodu 900mm. Odstín hliníkových profilů antracit RAL 7021 atypická nerez svislá madla na jednom křídle v leštěném provedení.

Zámek dle požadavku válečkový nebo na střelku s otevíráním z vnější strany pomocí otočení klíče, uvnitř klikou. Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní (ozn. 15) zádveří v přízemí

Dvoukřídlové dveře symetrické z hliníkových profilů s tepelně přerušeným mostem zasklení bezpečnostním sklem connex. Odstín hliníkových profilů antracit RAL 7021 atypická svislá nerez madla na obou křídlech v leštěném provedení. Zámek dle požadavku válečkový nebo na střelku s otevíráním z vnější strany pomocí otočení klíče, uvnitř klikou.

Dveře budou opatřeny nadsvětlíkem a to buď pevným nebo sklápěcím pomocí pákového mechanismu. Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní (ozn. 16) hrázný

Dveře dvoukřídlové obložkové zárubeň v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035 s požární odolností EW 15'DP3 + C (samozavírač), sklo matné imitace pískování, rozeta na vložku cromovaná, vložka systémová (skupinová - generální klíč)

Zámek dle požadavku válečkový nebo na střelku. Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou

Dveře vnitřní (ozn. 17) dřevokotel

Dveře dvoukřídlové asymetrické s ocelovou zárubní nátěr v odstínu modré RAL 5014 křídlo (hl. křídlo světlost 900 mm) plné hladké v odstínu světle šedá RAL 7035 s požární odolností EW 30'DP3 + C

Dveře vnitřní (ozn. 18) shoz dřeva

Dveře jednokřídlové s ocelovou zárubní nátěr v odstínu modré RAL 5014 křídlo plné ocelové hladké zateplené v odstínu světle šedá RAL 7035 s požární odolností EW 30'DP1 + C (samozavírač)

Kování klika - klika chromové rozeta na vložku , vložka systémová (skupinová - generální klíč) (samozavírač).

Dveře venkovní (ozn. 19) na balkon

Dveře jednokřídlové z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem prosklené s vyklápěcím nadsvětlíkem zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2$ celé dveře pak $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2/\text{K}$. (platí i pro případná hliníková okna). z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm

Zárubeň a křídlo v odstínu antracitově šedá RAL 7021, kování rozetové klika - klika na vložku chromovaná, vložka systémová (skupinová - generální klíč), nadsvětlík bude ovládán pomocí pákového mechanismu 3 panty na výšku křídla s krytkami v barvě antracit, krytky vložek zámků v barvě antracit, křídla venkovních dveří opatřeny stavěči křídel, počet těsnění: 2 obvodová, kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Dveře venkovní (ozn. 20) z chodby k opěrné zdi

Dveře jednokřídlé z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem s pevným nadsvětlíkem. Zárubeň a křídlo včetně výplně v odstínu antracitově šedá RAL 7021 kování koule klika - rozeta na vložku chromovaná, vložka systémová (skupinová - generální klíč)

3 panty na výšku křídla s krytkami v barvě antracit, krytky vložek zámků v barvě antracit, křídla venkovních dveří opatřeny stavěči křídel, počet těsnění: 2 obvodová, pevná výplň min 44 mm

Dveře venkovní (ozn. 21) sklad olejů

Dveře jednokřídlé z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem plné, zárubeň a křídlo s výplní v odstínu antracitově šedá RAL 7021, kování koule klika - rozeta na vložku chromovaná, vložka systémová (skupinová - generální klíč).

3 panty na výšku křídla s krytkami v barvě antracit, krytky vložek zámků v barvě antracit, křídla venkovních dveří opatřeny stavěči křídel, počet těsnění: 2 obvodová, pevná výplň min 44 mm

Dveře venkovní (ozn. 22) vstup z venku do chodby inspek. pokojů

Dveře jednokřídlé, prosklené z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem zasklené trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm

Zárubeň a křídlo v odstínu antracitově šedá RAL 7021, kování rozetové vně svislé nerez leštěné madlo - uvnitř klika na vložku chromovaná, vložka systémová vně otevírání klíčem, uvnitř otočný knoflík (skupinová - generální klíč)

3 panty na výšku křídla s krytkami v barvě antracit, krytky vložek zámků v barvě antracit, křídla venkovních dveří opatřeny stavěči křídel, počet těsnění: 2 obvodová, kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Dveře venkovní (ozn. 23) vstup z venku

Dveře dvoukřídlové pravé z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem prosklené zasklené trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm , dolní výplně bezpečnostní sklo oboustranně

zárubeň a křídlo v odstínu antracitově šedá RAL 7021, kování rozetové vně svislá nerez leštěná madla, uvnitř klika, zámek na vložku, chromovaná, vložka systémová, vně otevírání klíčem, (skupinová - generální klíč) lišta pod rámem okna pro montáž parapetů – meranit

3 panty na výšku křídla s krytkami v barvě antracit, krytky vložek zámků v barvě antracit, křídla venkovních dveří opatřeny stavěči křídel, počet těsnění: 2 obvodová, kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Dveře venkovní (ozn. 24) na balkon u zasedačky

dveře dvoukřídlové pravé z hliníkových profilů s pevným nadsvětlíkem a přerušením tepelného mostu prosklené trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z vnější strany bezpečnostní sklo connex 6,3 mm, u dolní výplně oboustranně – zárubeň a křídla v odstínu antracitově šedé RAL 7021, kování rozetové, vně svislá nerez leštěná madla, uvnitř klika, zámek válečkový na systémovou chromovanou vložku na generální klíč, lišta pod rámem okna pro montáž parapetů – meranit

3 panty na výšku křídla s krytkami v barvě antracit, krytky vložek zámků v barvě antracit, křídla venkovních dveří opatřeny stavěči křídel, počet těsnění: 2 obvodová, kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Dveře venkovní (ozn. 25) hlavní vstup od jezera

Dveře dvoukřídlové z hliníkových profilů pravé s přerušeným tepelným mostem prosklené zasklené trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm, dolní výplně bezpečnostní sklo oboustranně

zárubeň a křídla v odstínu antracitově šedé RAL 7021, kování rozetové, vně i uvnitř svislá nerez leštěná madla, zámek střílkový, vně otevírání klíčem, vložka chromovaná systémová (skupinová - generální klíč), zevnitř klika 3 panty na výšku křídla s krytkami v barvě antracit, krytky vložek zámků v barvě antracit, křídla venkovních dveří opatřeny stavěči křídel, počet těsnění: 2 obvodová, kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Dveře 30 na střechu

Dveře jednokřídlové s ocelovou zárubní nátěr v odstínu antracitově šedé RAL 7021 křídlo plné ocelové hladké zateplené z atypického rozměru 800/ 1500mm v odstínu světle šedá RAL 7035 Kování klika - klika chromová rozeta na vložku, vložka systémová (skupinová - generální klíč)

Kliky vnitřní řešeny rozetovým kovááním s hranatou rozetou a vratnou pružinou. Povrchová úprava chrom lesklý + nikl matný na kovové základně. Montáž prošroubováním (FIX-IN) nebo vruty. Délka kliky 120 mm, rozeta 55 mm

např. Cobra dveřní kování NICOL S (chrom-nikl)



Madlo na dveře výšky 1400 mm. Kulaté madlo průměru min. 32 mm leštěný nerez, kotvení na dvou místech do křídla např. prošroubováním.

Např. Cobra madlo na dveře 643 (nerez) „na míru“



Kliky venkovní na hliníkové dveře upřesní dodavatel dveří. S hranatou rozetou délky minimálně 120 mm, pro exteriérové použití s krytkou složkového zámku.

Horní zavírač s kluznou lištou v odstínu stříbrné metalízy a s nastavitelnou silou zavírání a koncového doklapnutí. Zejména pro požární a kouřotěsné dveře. Materiál slitina.



Panty – klasické závěsy jsou dvoudílné nebo třídílné, s dlouhými čepy zasazenými na jedné straně do dveří, na druhé do zárubně a dveře se na ně nasazují shora. Podle výšky a váhy dveří se používají až 2 panty na dveře. Dnešním trendem je ale „schovat“ panty do zárubně, tzv. skryté panty.
např. Sapeli interiérové závěsy pro klasické otočné dveře



Sklo satinato bílé tvořící částečnou výplň dveří. Tloušťka 4-6 mm, vysoce odolné a bezpečné, kalené bez vzorů. Přesné informace upřesní dodavatel dveří.



Okna plastová: ozn. 31 WC M+ Ž

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel, horní zasklení pevné, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm ovládání pákovým mechanismem. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okna plastová: ozn.32 na balkon u insp. pokojů

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel, horní zasklení pevné, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm ovládání pákovým mechanismem. Vnitřní žaluzie v šedém odstínu. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okna plastová: ozn.33 kuch. insp. sklady, serverovna

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel, horní zasklení pevné, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm ovládání pákovým mechanismem. Vnitřní žaluzie v šedém odstínu. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okna plastová: ozn. 34 dveře nad hlavním vstupem od jezera

Okno nadsvětlíku z hliníkových profilů pevně zasklené trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm, rám v odstínu antracitově šedém RAL 7021. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okna plastová: ozn. 35 žaluzie kuchyňky a schodiště

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel, horní zasklení pevné, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm. Vnitřní žaluzie v šedém odstínu. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okna plastová: ozn. 36 insp. pokoj západní

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel, třídlínné, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika, zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm. Vnitřní žaluzie v šedém odstínu. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okna plastová: ozn. 37 kanceláře , insp. pokoj východní

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel, třídlínné, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm. Vnitřní žaluzie v šedém odstínu. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okna plastová: ozn. 38

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel členěné na 6 dílů, horní zasklení pevné, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm vnitřní žaluzie v šedém odstínu, lišta pod rámem okna pro montáž parapetů – meranit

Okna plastová: ozn. 39

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel členěné na 6 dílů, otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm, vnitřní žaluzie v šedém odstínu.

Dveře venkovní (ozn. 40) hrázný balkon

Dveře dvoukřídlové z hliníkových profilů pravé s přerušným tepelným mostem prosklené v odstínu antracitově šedém RAL 7021, zasklené trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm, dolní výplně bezpečnostní sklo oboustranně.

Vnitřní žaluzie v šedém odstínu. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Okno plastové ozn. 41 (do angl. dvorku)

Okno plastové sedmikomorový profil rámu a křídel otevíravé a sklápěcí, vně probarvený plast v odstínu antracitově šedém RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3 mm. Kování vícebodové, antivandalové odolné proti vypáčení.

Anglický dvorek ozn. 42

Anglický dvorek s odvodněním např. Meamax. Plastový výšky 1600 mm s nástavcem, s krycím roštem z pozinkovaného tahokovu s oky 30/30mm, s mechanismem proti vloupání. Únosnost min. 250kg

**Mřížka ozn. 43**

Obdélníková kovová mřížka 800/570 pozinkovaná komaxitovaná v odstínu RAL 7035 světle šedá s protidešťovou funkcí viz VZT.

Mřížka ozn.44

Obdélníková kovová mřížka 335/1000mm pozinkovaná komaxitovaná v odstínu RAL 7035 světle šedá s protidešťovou funkcí viz VZT.

Mřížka ozn.45

Obdélníková kovová mřížka 220/300mm pozinkovaná komaxitovaná v odstínu RAL 7035 světle šedá větrací s tvarováním mřížky proti dešti.

R1

vstupní venkovní rohož 1500/900 mm typu škrabák s pozinkovaným roštem oka 40/10 mm výška optimálně 40mm s polymerovým odvoňovacím boxem kombinovaná s vloženými pryžovými škrabkami

**R2**

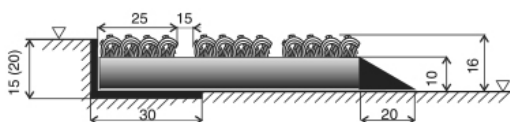
vstupní venkovní rohož 1500/900 typu škrabák s pozinkovaným roštem oka 30/10 mm výška optimálně 40 mm s polymerovým odvoňovacím boxem kombinovaná s vloženými pryžovými škrabkami

R3

vstupní venkovní rohož 900/600 mm typu škrabák s pozinkovaným roštem oka 30/10mm výška optimálně 40mm s polymerovým odvoňovacím boxem kombinovaná s vloženými pryžovými škrabkami

R4, R5, R6, R7

Vnitřní čistící rohož 100 % polypropylenu zataveného do PVC podkladu, který nepropouští prach ani vodu (silnovrstvý koberec s drážkami) odolná proti otěru a velkou sací schopností uložený v AL rámu z úhelníků 30/20mm. Černý odstín. Velikosti: R4 1200/900 mm; R5 1200/1500 mm; R6 1500/900 mm; R7 1200/800 mm



Kuchyňská linka: korpusy bílé lamino, dvířka v odstínu standart EGGER U 522, ST 9 - MODRÁ, madla lineární typu SCHACHERMAYER – v provedení eloxovaný hliník, krycí lišta (sokl) v provedení eloxovaný hliník

Pracovní deska tl. 36mm v odstínu EGGER F 242, ST 10 -

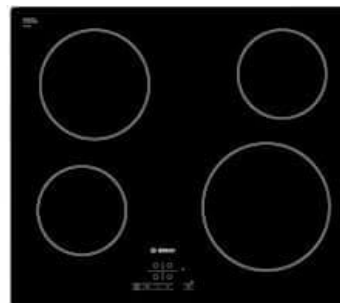
Břidlice Jura antracitová, dřez nerezový s odkap plochou, baterie páková chromová, vestavěná lednice s malým mrazícím boxem cca 12l, vestavěná mikrovlnná trouba s nerez dvířky, vestavěná varná deska sklokeramická dvouplotýnková, v případě myčky – vestavná se skrytým panelem ovládání, odpadkový koš bude výsuvný nebo uchycen na dvířkách skříňky

Součástí kuchyňské linky bude LED osvětlení pracovní plochy zabudované zespoda horních skříněk.



Kuchyňské spotřebiče: všechny vybrané spotřebiče nejlépe od jedné značky např.

Varná deska BOSCH PKE 611B17E: Varná deska sklokeramická, počet plotýnek 4, časovač , dětská pojistka, dotykové ovládání , booster a ukazatel zbytkového tepla, bez rámečku, vzhled černé sklo, povrch sklo, připojení 220 - 240 V a 400V , VxŠxH: 3,9 x 59,2 x 52,2cm, barva černá



Trouba BOSCH HBA534ES0: Vestavná trouba energetická třída A, objem 71 l, gril, horní ohřev, horký vzduch, spodní ohřev a ventilátor, dětská pojistka a dotykové ovládání, čištění trouby ecoclean, hodiny, časovač VxŠxH 59,5 x 59,4 x 54,8 cm, černá a nerez



Myčka BOSCH SMV45EX00E : Vestavná myčka plně integrovaná, energetická třída A++, 13 sad nádobí, horní a dolní výsuvný koš na nádobí, hlučnost 48 dB, aquastop a šuplík na příbory, výška 81,5 cm, šířka 59,8 cm, hloubka 55 cm . 230V.



Lednice BOSCH KIV 34 X20 : Vestavná lednice výška 177,2 cm, energetická třída A+, objem chladničky 199 l, objem mrazničky 66 l, mrazák dole, hlučnost 40 dB, klimatická třída ST, počet polic lednice 5, počet přihrádek mrazáku 3, led osvětlení, šířka 54,1 cm, hloubka 54,5 cm, hmotnost 58 kg, barva Stříbrná

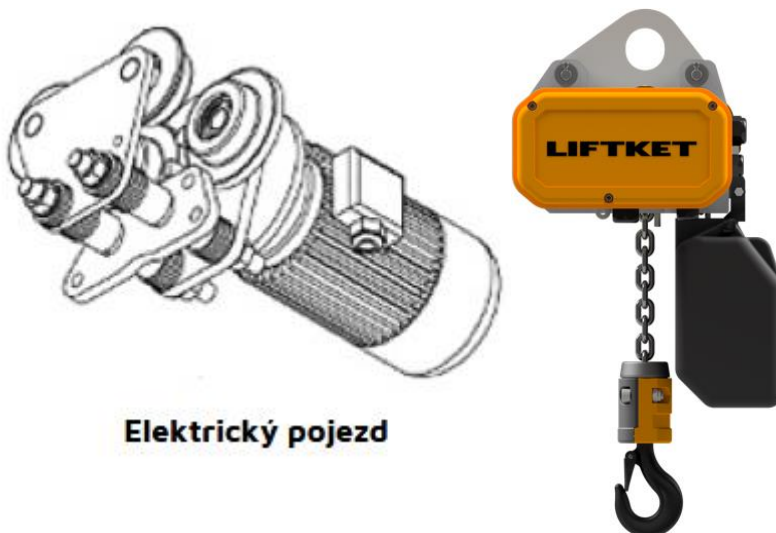


Malá lednice Bosch Serie I 6 KUL15AFFO : je vestavná jednodveřová chladnička s možností montáže dvířek ve stejném dekoru, jako kuchyňské skříňky. S mrazicím prostorem, úsporným provozem, díky kterému spadá do energetické třídy A++. Nabízí celkový objem 123 litrů, který je rozdělen na objem chladicí části 108 litrů a objem mrazicí části 15 litrů. Její velkou výhodou je extra tichý chod, o kterém nebudete ani vědět. Činí pouhých 38 dB. Výška 82.0 cm, šířka 59.8 cm, délka 54.8 cm.



Elektrický kladkostroj tzv. „kočka“

Nosnost 2500 kg, s dvěma rychlostmi zdvihu – tzv. „mikrozdvihem“, zdvih svisle 4 m, ovládací panel (délka ovládacího kabelu cca 10 m, pracovní teplota standardně -20°C až +40°C, elektrické krytí IP55. Teplotní třída izolace F. Elektrický pojezd cca 5 m/min, brzděný



Elektrický pojezd

Zdvihací stůl řetězový (ozn. 46) s přímým pístem ZPP pro rovnoměrné zatížení horní desky se zakázanou spolujízdu osob. Tento stůl sestává z hydraulického obvodu tvořeného elektrohydraulickým agregátem, hydromotorem, řetězovým převodem a hydraulickým obvodem, z horní desky s protiskluzovým povrchem a vodícího mechanismu uzpůsobeného pro kotvení do zdíva šachty.

- nákladiště jsou neprůchozí – v PP opatřeno 1x neprůchozími dveřmi s elektromechanickým jištěním a světelným rozměrem 1260 x 2200 mm

- v N1P opatřeno ocelovým pochůzným poklopem, který je sezámkován s rámem pro zamezení zatékání vody
 - bezpečnostní zařízení musí zajistit okamžité zastavení zdvihacího stolu a setrvání v dané poloze při náhlém poklesu tlaku v hydraulickém obvodu, pod horním nákladištěm bude zachycovací zařízení, proti přetížení je pohonná jednotka vybavena pojistným ventilem, pro případ výpadku elektrické energie je osazen ventil nouzového vyproštění přepravovaného břemene
 - řízení je ovládáno pomocí ovládací kazety v N1P, trvalým stiskem tlačítka směrů a pomocnou ovládací kazetou v PP
 - hmotnost zařízení cca 900 kg, nosnost 500 kg
- Rozměry: Z= 4800 mm A= 1340 mm B= 1380 mm S= 1100/400 mm

Keramická dlažba:

V interiéru dlažba keramická slinutá 300/300 mm, nebo 300/600 mm cca tl. 9 mm, probarvený střep v celé tloušťce, mrazuvzdorná, lomové zatížení větší než 1300 N, pevnost v ohybu min. 32 N/mm², přídržnost větší než 1 N/mm² Nasákavost 0,6 %, tvrdost dle Mohse min.5, koeficient délkové tepelné roztažnosti $9 \times 10^{-6}/K$ např. RAKO – série Block – Barevnost světle šedá a tmavě šedá

- ve stejném provedení tzv. schodovky

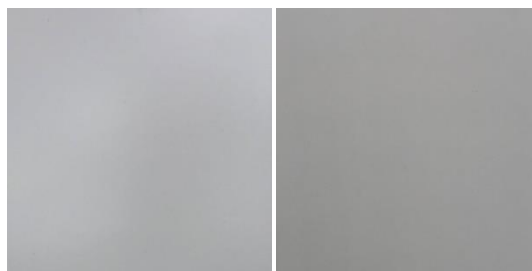


Na balkonech dlažba 400/400/20 mm, spotřeba 6,25 ks/m², z vysoce kvalitních materiálů, které zaručují vysokou odolnost a pevnost, uložena na podložkách, průmyslově impregnovaná od výrobce = snadná údržba, tryskaná protiskluzová úprava, mrazuvzdorná, otěruvzdorná např. Top Teramo Granex, tryskaný povrchový vzor 081



Keramický obklad :

V místech sociálního zařízení: obkladačky keramické glazované 300/600 mm cca tl. 10 mm, povrch hladký matný, spotřeba 5,6 ks/m², lomové zatížení min. 600 N, pevnost v ohybu min. 15 N/mm², přídržnost větší než 1 N/mm² Nasákavost nad 10 % např. RAKO – série Block – Barevnost světle šedá a tmavě šedá



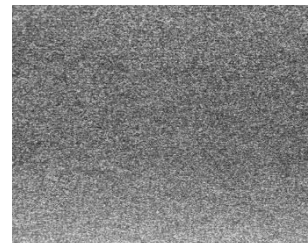
Obklad za kuchyňskými linkami: dlaždice slinutá, glazovaná, 60 x 60 cm, cca tl. 10 mm, světle šedá, hrany rektifikované např. Rako Série Cemento DAK63661



PVC – např. Lino Fatra Novoflor extra comfort 2015 – 52
odolnost proti vlivu kolečkové židle, vhodnost pro podlahové topení,
protiskluznost, stálobarevnost na umělém světle, reakce výrobku na
oheň bfl-s1m, plošná hmotnost 3 180 g/m², rozměrová stálost,
tloušťka 2 mm, nášlapná vrstva 0,8 mm, svařované spáry



Zátěžový koberec – kanceláře, zasedací místnost
koberec plošně lepený, smyčkový, melírovaný v odstínu šedém, odolný
vůči kolečkům kancelářských židlí. Soklík z koberce vložený do plastových
bílých lišt.
Zátěžově vhodný do kancelářských prostorů, materiál polypropylen –
polyester, výška vlasu 4 mm, hmotnost vlasu min. 630 g/m². Vzorek
koberece a soklové lišty nutno předložit k odsouhlasení projektantovi a
investorovi.



Dilatační lišta – dilatační profil umístěný do podkladové vrstvy, či
dlažeb. Materiál : plast, kov, nebo kobinace dle potřeby. Odstín
v barvě spárovací hmoty.
Např. Progress Profiles Adhesive-Laid Joints dilatační lišta tmavě
šedá 0,8/250 cm



Tenkovrstvý epoxidový podlahový nátěr odolný vůči olejům a
kapalinám (např. Nitoflor fc140)

Sádrokartonové podhledy:

Sádrokartonové desky plné

Deska se speciálním sádrovým jádrem vyztuženým skleněnými vlákny
a obaleným silným papírovým kartonem.

-Hmotnost 9,5 kg/m². Reakce na oheň A2 - s1, d0. Tloušťka desky je
12,5 mm.

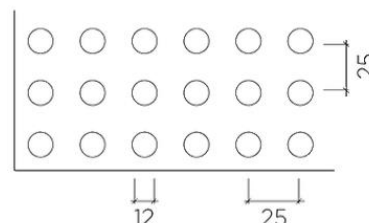
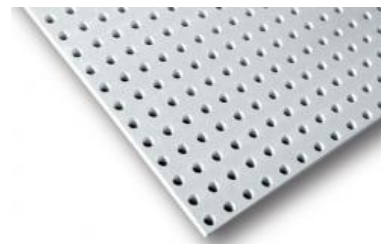
Např. výrobek RigiStabil (DFRIEH2)



Sádrokartonové desky akustické

Perforované desky s pravidelným děrováním pro řešení prostorové akustiky v místnosti. Desky jsou opatřeny z vrchní strany vlysem černé barvy. Podíl děrované plochy 18,1 %. Hmotnost 9,5 kg/m². Třída reakce na oheň A2-s1, d0. Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti 70 %. Tloušťka desky je 12,5 mm.

Např. výrobek Rigiton RL 12-25 Activ'Air®



ODVODNĚNÍ:

Drenážní trubka děrovaná průměr 100 mm, materiál: PVC-U, ohebná s orientačním značením metrů, šířka štěrbin 1,2 mm



Proplachovací, sběrná a revizní šachta z PVC – U pro drenáž, možnost s lapačem písku, výškově nastavitelná nástavci, průměr šachty umožňuje **volný přístup** k drenážnímu potrubí. Plnitelné dvojité dno (pískem, štěrkem nebo betonem) **zvyšuje** stabilitu a zajišťuje šachtu proti vztlaku. Díky třem napojením pro DN 100 odpadá nutnost použití redukcí.

Technické parametry: D_A: 315 mm, D_I : 285 mm

- Vysoká odolnost vůči vlivům vysokotlakého čištění
- Vysoká rázová pevnost a pevnost v tlaku
- Poklop s aretací proti otevření
- Únosnost poklopu min. 250 kg
- Připojovací hrdla: 3x DN 100 + jedna záslepka
- Aretovatelný šachtový poklop z PP

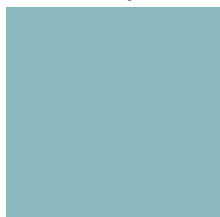


Fasáda:

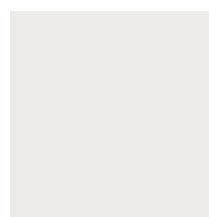
Probarvená tenkovrstvá natahovaná silikonová omítka zrnitosti do 2mm v odstínu světle šedo bílém a světle šedozeleném. Odstíny budou odsouhlaseny projektantem a investorem na předložených vzorcích o velikosti cca 50 x 50cm. Podkladní jádrová omítka

Např.

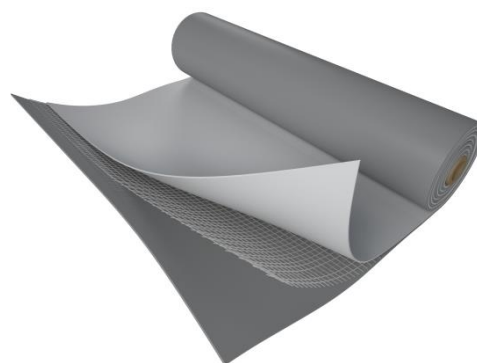
Baumit ART 3259



Cool 3321

**Střešní krytina: FATRAFOL 810 (810/V):**

Fólie fatrafol 810 je vyrobena na bázi pvc-p a je vyztužená polyesterovou mřížkou. Je určena především k provádění jednovrstvých povlakových krytin plochých střech, mechanicky kotvených k podkladu. Fólie je uv stabilní a může být přímo vystavená povětrnostním vlivům.



Polystyren EPS např. Bachl EPS 100 S Stabil – desky z pěnového polystyrenu, které můžete použít pro vysoce tlakově namáhané podlahové a střešní konstrukce. Napětí v tlaku 150kpa

Modifikované asfaltové pásy pro spodní stavbu :

-Spodní hydroizolační protiradonový asfaltový pás sbs z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny s hliníkovou vložkou např rooftek Al special mineral tl.3,5mm

-Spodní hydroizolační protiradonový asfaltový pás sbs z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny např rooftek g 40 special mineral tl.3,5mm.

ZDRAVOTNÍ INSTALACE :

WC : závěsné bílé keramické ze sortimentu (ve standardu Jika Deep) zadní odpad 51 cm včetně bílého sedátka (ve standardu Softclose Jika Deep duroplast), závěsný modul rámový s nádržkou a splachovacím tlačítkem s možností volby množství vody malého a většího splachování 3 nebo 6 litrů budou přizděné.



Ovládání splachovače: dělené na malé a velké splachování obvykle 3 a 6litrů

Umyvadla: keramická bílá (ve standardu Deep by Jika) 550 x 420 mm hl. 180 mm pro zavěšení na zeď. Sifony budou chromové optima 5/6 CR, baterie pákové v provedení chrom (např. ve standardu Optima cube Way bez výpusti).



Baterie: páková – chromová, páková, keramická kartuš, bez výpusti, např. baterie Optima Cube Way bez výpusti chrom CU271 Výška baterie je 13 cm. Ramínko je ve výšce 6,1 cm.



Sifon: umyvadlový Optima 5/4 CR SIFM chromovaný napojený na vtok clic – clac.



Pisoáry: keramické bílé (ve standardu sortimentu Jika typ Golem antivandal) hl. 340 š. 310 mm s radarovým senzorem pro automatické splachování pomocí infračidla, nutný přívod el. energie pro napájecí zdroj měnící síťové napětí.



Výlevka: bílá keramická s plastovou mříží, nástěnná baterie páková chromová pro napouštění vědra



Trubky vodovodní: z polypropylénu PPP pro vnitřní rozvody studené pitné vody, teplé užitkové vody, z vysokomolekulárního statistického kopolymeru polypropylénu spojované natupo, studená voda PN16, teplá voda a cirkulace PN20.

Trubky kanalizace: odpadní, větrací a připojovací hrdlové potrubí typu HT; svodné potrubí (pod podlahou) hrdlové typu KG

Uzavírací a vypouštěcí armatury: kulové ventily s barevně označenou pákou – průměr dle potrubí

Podomítková splachovací nádržka: nosný rám o výšce cca 1120 mm s nádržkou izolovanou, ovládání z čela



Tlačítka splachování: Ovládací tlačítko např. Geberit Sigma50, pro 2 množství splachování, kovová barva, pochromované: chromovaná, pochromovaná s vysokým leskem (115.788.21.2)

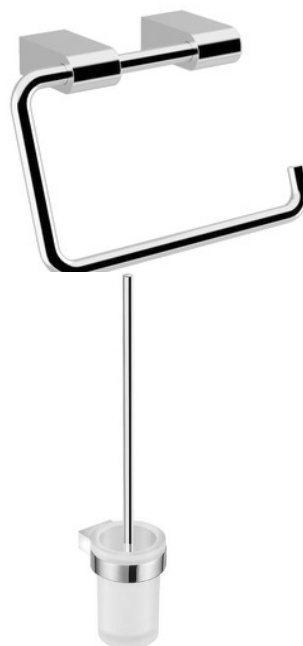


Vodoměr je navržen v místnosti č. 021 nového objektu, např. MEIBES G 1“, Qn=2,5 m3/hod

Izolace - izolace vodovodního potrubí: Návlekové tepelně izolační trubky Tubex (Mirelon) se vyznačují jemnou porézní strukturou s uzavřenými vzduchovými bublinami. Odolnost do 90°C.



Držák toaletního papíru: např. Jika Pure Držák toaletního papíru H3843B20041001 délka 13,2 cm, šířka 8,2 cm, v provedení chrom.



WC štětka: např. Jika WC štětka s Držákem H3843B10040001. Souprava včetně kartáče a skleněné misky Jika Pure, v provedení chrom/sklo.



Držák ručníků: např. Jika Basic háček na ručníky H3813A30040001, v provedení chrom.



Dávkovač mýdla: např. Jika Pure Dávkovač mýdla H3833B20041001. Držák se skleněným dávkovačem tekutého mýdla Jika Pure, v provedení chrom/sklo.



VENKOVNÍ KANALIZACE:

Splašková a dešťová:

- **potrubí gravitační** z hrdlového potrubí PVC typu KG
- **potrubí tlakové** z PE100 SDR 11 z čerpací stanice
- **šachta přerušovací** z betonových prefabrikátů (skruží).
- **revizní šachty** plastové z PP
- **uliční vpusti** plastové z PP se čtvercovou mříží.
- **čerpací stanice** – komplet v plastové šachtě od KSB.

Prodloužení vodovodu:

- **potrubí** z polyetylénu tlakové z PE100 SDR 11

ELEKTROINSTALACE:

Vypínače: stříbrné plastové typu např. ABB Time (titanový odstín) složené z vnitřního spínače, rámečku a kolébkového tlačítka, s možností vytváření sestav 2- 5 vypínače a to jak svisle tak vodorovně.



Zásuvky: stříbrné plastové typu např. ABB Time (titanový odstín) složené z vnitřní zásuvky, rámečku a kolébkového tlačítka, s možností vytváření sestav 2-5 zásuvek nebo kombinací s vypínači jak vodorovně, tak svisle. v případě dvouzásuvek budou rámečky větší a samostatné dvouzásuvky budou s natočenou horní dutinou, aby se kabely ze zástček minuly.

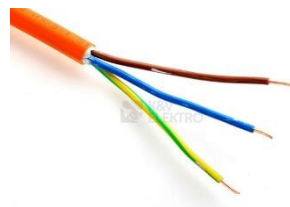


Kabely CYKY 3x1,5, 3x2,5, 3x4 jsou určeny pro elektroinstalaci domovních a průmyslových rozvodů. standardně se umísťují do zdi, země, nebo kabelových chrániček i lišt.

Kabel CYKYLo – J je určen pro instalaci přímo pod omítku, do bytových jader a pro ukládání do trubek a lišt. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.



Kabely CXKH 3x1,5, 3x2,5, 3x4: jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde není požadována funkčnost kabelu při požáru. Kabely nejsou odolné vůči UV záření. Při pokládce: min. –5 °C, při provozu: –30 °C až +90 °C. Tvar pláště kulatý, barva oranžová, materiál – polymer FRNC.



Rozvaděče a rozvodnice: oceloplechové rozvodnice skříňové nebo nástěnné, popř. zapuštěné v bílé barvě. Rozvaděče budou provedeny a dodány s prostorovou rezervou minimálně 10 % pro případné úpravy zapojení a doplnění.

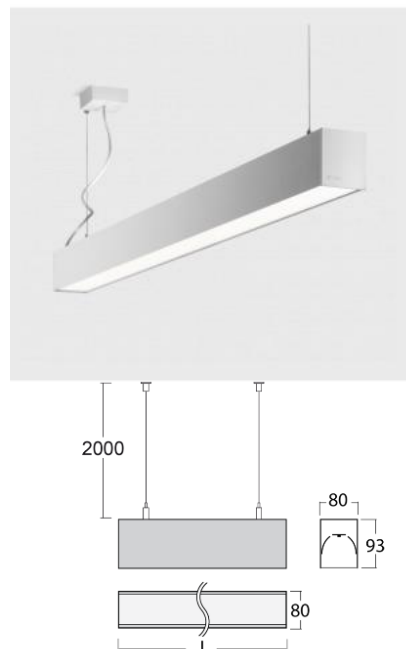
Svítidla :

Podhled v zasedací místnosti a kancelářích

Halla Lina 80 – svítidlo do zasedací místnosti

Závěsná svítidla s přímo-nepřímým vyzařováním, s měrným výkonem 115 lm/W a praktickým systémem L-Click. Svítidla lze spojit do nekonečných linií pomocí překrývaných spojů, které neprosvítají. Hliníkové svítidlo s nejnovějším LED bude stříbrné variantě.

Teplota chromatičnosti 3000 K teplá, optický systém, opálový difusor, požadovaná intenzita pro zasedací místnost 500 lx



QUO SQ I



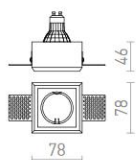
Sádrové svítidlo se čtvercovým otvorem. Bezrámečková úprava. Svítidlo je možné přemalovávat interiérovými barvami. Montáž pouze do sádkartonu.

MOC CZK vč DPH

R12360

QUO SQ I zápuštná sádrová 230V GU10 35W

435,-



3D model



manual



C11841



Podhled v zasedací místnosti a kancelářích

VIC 15



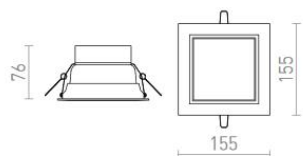
LED 16W 1440 lm Ra 80

Svítidlo na vysoce svítivé LED diody o výkonu 16W. Bílý lakovaný strukturovaný rámeček z tlakově litého hliníku.

MOC

R10297 VIC 15 zápusťná bílá 230V LED 16W 3000K

R10297/C VIC 15 zápusťná krémově bílá 230V LED 16W 3000K



BONDY I



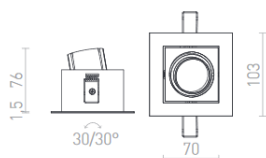
LED 7W 580 lm Ra 80

Čtvercové zápusťné LED svítidlo do sádkartonových stropů.

MOC CZK vč DPH

R12856 BONDY I zápusťná bílá 230V LED 7W 24° 3000K

1150,-



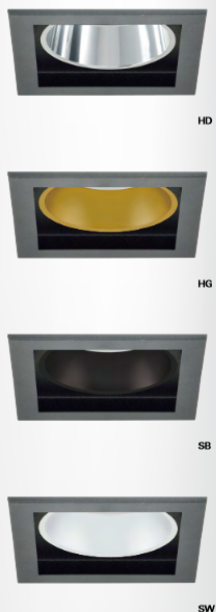
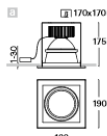
3D model manual

Podhled v chodbě

V181

LED downlighty

vestavné čtvercové svítidlo včetně elektronického předřadníku - volitelné provedení předřadníku - ocelový vestavný rámeček - volitelné barevné provedení - kvalitní hliníkový reflektor v hladkém nebo v barevném provedení - opálové akrylátové sklo - střední dimenzovaná životnost svítidla 50 000h L70/B50 při Ta = 25°C - rychlá montáž bez použití nářadí - vhodné také pro montáž do závěsného pouzdra



Objednací kód	Obr.	Příkon	Sv. tok	Tc	Ra	kg
V181sCWL110/.. A3	a	1 x 10 W	1400 lm	3000 K	≥ 80	0,9
V181sCGL110/.. A3	a	1 x 10 W	1450 lm	4000 K	≥ 80	0,9
V181sCDL110/.. A3	a	1 x 10 W	1450 lm	5000 K	≥ 80	0,9
V181sCWL114/.. A3	a	1 x 14 W	1950 lm	3000 K	≥ 80	0,9
V181sCGL114/.. A3	a	1 x 14 W	2000 lm	4000 K	≥ 80	0,9
V181sCDL114/.. A3	a	1 x 14 W	2000 lm	5000 K	≥ 80	0,9
V181sCWL120/.. A3	a	1 x 20 W	2600 lm	3000 K	≥ 80	0,9
V181sCGL120/.. A3	a	1 x 20 W	2650 lm	4000 K	≥ 80	0,9
V181sCDL120/.. A3	a	1 x 20 W	2650 lm	5000 K	≥ 80	0,9
V181sCWL129/.. A3	a	1 x 29 W	3500 lm	3000 K	≥ 80	0,9
V181sCGL129/.. A3	a	1 x 29 W	3600 lm	4000 K	≥ 80	0,9
V181sCDL129/.. A3	a	1 x 29 W	3600 lm	5000 K	≥ 80	0,9
V181sCWL137/.. A3	a	1 x 37 W	4200 lm	3000 K	≥ 80	0,9
V181sCGL137/.. A3	a	1 x 37 W	4300 lm	4000 K	≥ 80	0,9
V181sCDL137/.. A3	a	1 x 37 W	4300 lm	5000 K	≥ 80	0,9

Volitelné typy reflektorů

HD / HG / SB / SW

Příklad sestavení objednávacího kódu: reflektor hladký v barvě zlatá V181sCCL137/HGA3.D3

Vyšší hodnota indexu podání barev - CRI (pouze pro Tc 3000K, 4000K)

D

Volitelné typy reflektorů

HD / HG / SB / SW

Příklad sestavení objednávacího kódu: reflektor hladký v barvě zlatá V181sCCL137/HGA3.D3

Vyšší hodnota indexu podání barev - CRI (pouze pro Tc 3000K, 4000K)

D

Příklad sestavení objednávacího kódu: Ra ≥ 90 V181sDCL137/HDA3.D3

Stmívatelné provedení svítidla

A / B / C / D / T / L / X

Příklad sestavení objednávacího kódu: stmívatelné DALI V181sCCD.137/HDA3.D3

Nouzové provedení svítidla

N / H

Příklad sestavení objednávacího kódu: nouzový provoz V181sCCIN.137 /HDA3.D3

PDF Příslušenství



ZPP-02

KZMP-02

KALP-02

KRP

str. 126

str. 126

str. 126

str. 126

deos



LED COB

W3

S3

D3

B3



230V-50Hz

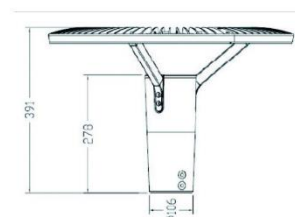
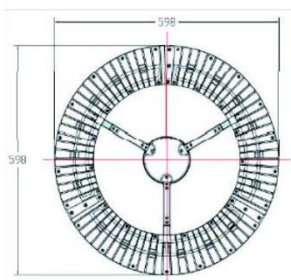
LED panel svítidlo přisazené – do skladů 125, 126, 127 kuchyňky 123

Bílý rámeček 600/600mm Montáž přisazením ke zděnému stropu. Výkon: 40 W. Svítivost: až 4150 lm. Teplota světla: 3000 K, Vstupní napětí: AC 230 V. Energetická třída: A+. V případě použití vestavného provedení – nutnost možnosti výměny zdrojů LED trubic.



Venkovní osvětlení:

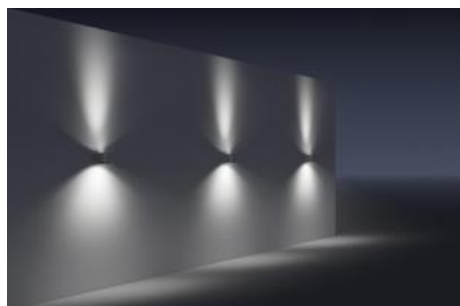
Parkové svítidlo LED Solution, barva šedá, IP 65, Teplota světla 3000 K, výkon 54 W, materiál: hliník a plast



ERCO Cylinder odstín na přání RAL 9006, stříbrná metalíza – imitace hliník

Výkon 18 W, světelný tok ze zdroje: 2475 lm, rozměry: 142 / 172 mm, Modul ERCO LED

-LED diody s vysokým výkonem na PCB s kovovým jádrem, barvy světla: 3000 K, Krytí IP 65, kolimační čočka z optického polymeru.



ERCO optický systém – Kombinace klimatických a sférolitických čoček a reflektoru.

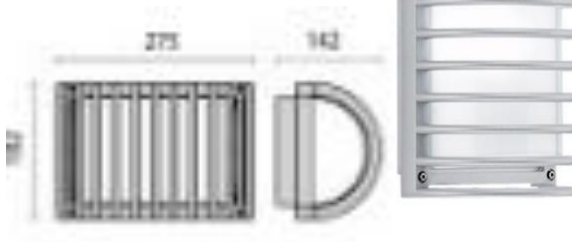
Tělo svítidla – korozi odolná hliníková slitina, No-Rinse povrchová úprava. Barva dle RAL 9006 na přání – dvojitá prášková barva. Optimalizovaný povrch pro snížení hromadění nečistot. Kryt proti oslnění: černě lakovaný polymer, bezpečnostní sklo



MIRO+27/G Nástěnné venkovní svítidlo 100 W IP65 – U VSTUPU Z PARKOVIŠTĚ

Nástěnné svítidlo, základna hliník, povrch bílá, difuzor sklo mat, pro žárovku 1x100 W E27 A60 (lze osadit LED žárovkou), 230 V, IP65, 275x182x142 mm

Krytí: IP65 - Odolnost proti proudu vody s tlakem 100 kN/m², přicházející ze všech stran - venkovní prostory vystavené dešti, mokré a prašné průmyslové prostory. Třída zařízení: I, Pro ochranu neživých částí je použit ochranný vodič PE. Materiál difusoru: Sklo lisované



Pohybové čidlo – PIR snímač pohybu osob např. JS-20 je určen k prostorové ochraně objektů. Tím se dosahuje vynikající citlivosti a vysoké odolnosti proti falešným poplachům. Detekční analýzu lze navíc zvýšit nastavovací propojkou (je-li výrobek montován do problematických prostorů).

Pro snadnější zapojování rozvodů je výrobek vybaven párem volně použitelných svorek (GBS). Detektor vyniká vysokou odolností proti vysokofrekvenčnímu rušení a jiným falešným signálům. Je navržen jak pro montáž na rovnou plochu, tak i pro montáž do rohu. Výrobek splňuje evropskou značku shody CE. Čidla musí být kompatibilní se systémem Jablotron.



Kombinovaný detektor kouře a teplot se sirénou – drátový výrobek slouží k detekci požárního nebezpečí v interiéru obytných nebo komerčních budov SD-283ST. Není určen pro instalaci do průmyslového prostředí.

Vznik nebezpečí detektor opticky indikuje zabudovanou signálkou a akustickým signálem. Detektor může být napájen z externího zdroje 12 V DC nebo z ústředny poplachového systému a poskytuje výstupy ALARM a TMP. Pokud je detektor provozován s vloženými bateriemi (3x 1,5 V AA), pracuje v případě ztráty externího napájecího napětí 12 V DC dále jako autonomní.



Výrobek obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Optický detektor kouře pracuje na principu rozptýleného světla. Je velmi citlivý na větší částice, které jsou v hustých dýmech. Méně citlivý je na malé částice vznikající hořením kapalin, jako je například alkohol. Proto je vestavěn i detektor teplot, který má sice pomalejší reakci, ale na požár vyvíjející rychle teplo s malým množstvím kouře tento detektor reaguje podstatně lépe.

Server:

Příslušenství k datovému rozvaděči (montážní sada, pojízdná kolečka)
 Ventilační jednotka s termostatem, 6x ventilátor, napájecí panel PDU 19", 8x ČSN, 1.25U, kabel 2 m
 Osvětlovací jednotka, patchpanel 24 portů cat.6a včetně keystoneů, vyvazovací panel s oky 1U
 Ukládací police, optická vana pro 24vláken, optická kazeta, včetně pgtailů
 Trubička pro ochranu svárů
 Optická vana pro 12vláken, optická kazeta, včetně pgtailů
 záložní zdroj UPS 3000 VA/ 2500W / 30 min do rozv 19"



Kamera venkovní: IP v provedení antivandal, statická, s infravětlem, s ohřevem typ IP kamera 2MPx bullet WiseNet X, Intrusion Detection AI TECH čip 1/2.8" CMOS, motorický objektiv 2.8-12 mm /120-28°, ONVIF S/G, IP67, IP66/IK10, při rozlišení 1920x1080 (2MPx) max. 60 snímků/sec

Fotovoltaická elektrárna na střeše

Fotovoltaické krystalické panely budou mít výrobcem garantován soulad s IEC 61730:2004 částí 1 a 2 a IEC 61215:2005, nebo jiné prokazatelně rovnocenné řešení



Fotovoltaická elektrárna bude mít tyto parametry:

Celkový instalovaný výkon 16 080 Wp

Fotovoltaický panel – výkon 1 panelu min. 270 Wp, celkový výkon všech panelů min. 16 080 Wp, Al rám. Maximální hmotnost jednoho panelu cca 20 kg.

U každého panelu bude zařízení eliminující náhodné zastínění Power Optimizer, Solar Edge P 3701, P5 (MC4)

Měnič napětí Fronis Symo 15.0–3–M

Centrální řídicí jednotka – komunikace s elektroměrem, měničem a měničem/dobíječem pro akumulátor, ethernet komunikace

Nosná konstrukce panelů z profilů zajišťující optimální úhel náklonu a odolnost proti větru, bez penetrace střešního pláště s minimálním přitížením betonovými bloky v okrajových zónách.

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ:

Dřevokotel : Zplynovací kotle na dřevo Atmos s označením GD – Generátor Dokogen se vyznačují speciálním topeništěm, které je z obou stran vyloženo keramickými tvarovkami a ve spodní části je opatřené otvory pro přívod přehřátého primárního vzduchu, zplynovací tryskou s otvory pro přívod sekundárního vzduchu a spodní spalovací komorou s kulovým keramickým prostorem. Zadní spalínový kanál je vybaven trubkovým výměníkem. Dodání vzduchu a spalovací proces jsou řízené odtahovým ventilátorem. Kotel splňuje limity pro Ekologický šetrný výrobek. Kotle spadají podle normy **ČSN EN 303–5 do 5. třídy**. Splňují nejnáročnější požadavky EU – **EKODESIGN 2015/1189**.

Výkon 50kW, hmotnost 431 kg, emisní třída 5, účinnost spalování 92 %, vodní objem 128L, hmotnost celkem 565 kg. Např. Atmos



Tepelné čerpadlo:

Typ . Regulus EA 622 M invertorové tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 18,5 kW (s maximální výstupní teplotou 65 °C, vysokým topným faktorem (SCOP 4,9) a velmi nízkou hlučností. 400 V/230 V, jistič B 20, hmotnost 192 kg. Připojovací rozměry: 2x Cu 28x1,5 mm. Třída energ. účinnosti A++.

Rozměry: 1375/645 mm výška 1180 mm.



Ocelové deskové radiátory se spodním středovým připojením př. Korado-Radik



Trubkové radiátory se spodním středovým připojením př. KLM.1500.600



Uzavírací armatury:

Termostatická hlavice Heimeier K (7000–00.500) s vestavěným čidlem a zářkami Sparclip vhodná pro montáž na radiátorové ventily Heimeier a na otopná tělesa, jež jsou osazeny ventilem vložkou Heimeier atd. (závit M30×1,5 na ventilu) - bílá barva RAL 9016, hystereze 0,2 °C, max. teplota čidla 50 °C, rozsah 6–28 °C, doba uzavírání 24 min, kapalinové čidlo, zářky Sparclip pro omezení teploty, blokové skryté zářky, značka pro nevidomé, info tabulka, ochrana před zamrznutím



Oběhové teplovodní čerpadlo: např. Wilo Yonos 25/1 1-4-2, Wwilo Yonos 25/1-6

Čerpadla řady Wilo Yonos Pico jsou moderní mokro běžná čerpadla s integrovanou regulací výkonu na základě změn tlaku v otopných systémech. EC motor je odolný proti zablokování.

Max. čerpací výkon 3 m³/h, max. dopravní výška 4 m, rozteč připojení v 180 mm, výrobce Wilo, napětí 230 V, tlak v barech 6, hmotnost 1,80 kg, závit připojení 1½ G, konstrukční délka 180 mm

Motor/elektronika: Otáčky n 800–3600 1/min, příkon 1~230 V P1 4–20 W, ochrana motoru Není zapotřebí (odolné vůči zablokování), kabelové šroubení – konektor 11 PG



Materiály: pouzdro čerpadla – šedá litina (EN-GJL-200), oběžné kolo – plast (PP - 40 % GF), hřídel čerpadla – ušlechtilá ocel, ložisko – uhlík impregnovaný kovem

Měřicí armatury (teploměry, tlakoměry):

snímač teploty prostorový (Ni1000), například Siemens QAA24

snímač teploty jímkový 150mm (Ni1000), například Siemens QAE2120.015

snímač teploty venkovní (Ni1000), například Siemens QAC22

snímač teploty příložný (Ni1000), například Siemens QAD22

snímač teploty stonkový (Ni1000), například Siemens QAP22

snímač tlaku 24 V 0-10 V 0-10 Pa, například Siemens QBE2003-P10

termostat příložný 0-90 C, například Siemens RAM



regulátor univerzální UI+AO+DI+DO 52db, například Siemens-PXC50.D – plus rozšiřující panely, panel ovládací LCD (například Siemens-PXM10)



VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE:

Ventilátor: Potrubní tří otáčkový ventilátor TD 2000/315 3 V od Soler & Palau s hliníkovým oběžným kolem a kuličkovými ložisky. Ventilátor s tichým chodem do potrubí o průměru 315 mm. Průtok 1830/1630/1430 m³/h.



Klimatizace: Splitová nástěnná klimatizace, model střední třídy Standard Plus 3,5 kW, energetická třída A++/A+, hlučnost vnitřní jednotky 19 dB a venkovní jednotky 48 dB. Funkce: WiFi ovládání, rychlé chlazení/topení, aktivní řízení spotřeby energie, ovládání lamel svisle i vodorovně, odvlhčování.

Qchl=0,9/3,5/4,0 kW; Piv=19 kW; chladivo R32 např. LG Standard Plus PC12SQ.NSJ

Včetně Chladovody Ø6,35/9,52 mm vč. plastového žlabu a ovládacího kabelu



Malé radiální **ventilátory** jsou vhodné pro odvětrání WC, koupelen a kuchyní s relativně delšími vzduchovody. Jedná se o EC ventilátory s vysokou účinností a nízkou spotřebou (max 7W). Motor má kuličková ložiska, lze je tedy instalovat do stropu i do stěny. Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry a architektonická řešení. Ecoair Design Ecowattt ve verzi S – trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) se provádí externím spínačem.

Průtok 65 m³/hod, napětí 230 V, průměr potrubí 100 mm
hlučnost 32 dB, krytí IP44

např. Ecoair Design Ecowatt od Elektrodesign



Malý axiální **ventilátor** je určený pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes zeď / strop. Koupelnový ventilátor Decor 200 CRZ je vybaven nastavitelným časovým doběhem 1-30 minut, zpětnou klapkou a kuličkovými ložisky. Malý ventilátor Decor 200 CRZ je vhodný pro použití v koupelně, na toaletě (wc), apod.

Průtok 185 m³/hod, napětí 230 V, průměr potrubí 125 mm
hlučnost 45 dB, krytí IP44, výkon 20 W

např. Decor 200 CRZ od Elektrodesign



Spiro potrubí:

(ocelové pozinkované kruhové potrubí, včetně tvarovek, o průměru ohebných hadic 125, 160, 200, 315 mm) např. od firmy Elektrodesign



Polotuhá ohebná hadice SEMIFLEX PROFI tloušťka 0,12 mm z Al fólie, falcování mimořádně pevným vícenásobným zámkem „Triplock“. Pro mechanická větrací a klimatická vedení a pro odtahy kouře a prachu. Silně mechanicky odolná, provozní teplota - 25 °C až +200 °C, max. rychlost vzduchu v potrubí 25 m/s, max. provozní tlak 2000 Pa



Tlumič hluku: plášť tlumiče z galvanizovaného plechu, provedení s jádrem (TAAC) nebo bez jádra (TAA), příruby tlumiče shodné s rozměry přírub ventilátoru TXR, TCB a TGT, umožňující dosáhnout značného útlumu hluku, lze jej velmi jednoduše instalovat. Možnost propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku. Tlaková ztráta tlumiče uvažována ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí. např. od firmy Elektrodesign



OPLOCENÍ:

- **Plotový panel 3D s prolisem** výšky 1730 mm a šířkou 2500 mm v odstínu antracit. Poplastované dráty průměru 4 mm tvoří oka o velikosti 50 x 200 mm.
- **Betonová podhrabová deska** výšky 300 mm (nebo 200 mm) a šířkou 2450 mm natřená barvou na beton v odstínu antracit. Tato deska slouží jako náhrada betonové podezdívky.
- **Jäklový sloupek 60/40 mm** výšky 2600; 2800; nebo 3000 mm v odstínu antracit s povrchovou antikorozií úpravou skládající se z galvanického zinkování a vypalované práškové barvy.
- **Příchytka plotového panelu** (průběžná, koncová) na sloupek 60/40 mm v odstínu antracit. Materiál z kovu s povrchovou úpravou Zn + komaxit.
- **Koncový držák podhrabové desky** výšky 300 mm (nebo 200 mm). Materiál železo – ocel s žárovým pozinkováním. Opatřit nátěrem v antracitovém odstínu včetně základního reaktivního nátěru na pozinkovanou ocel.

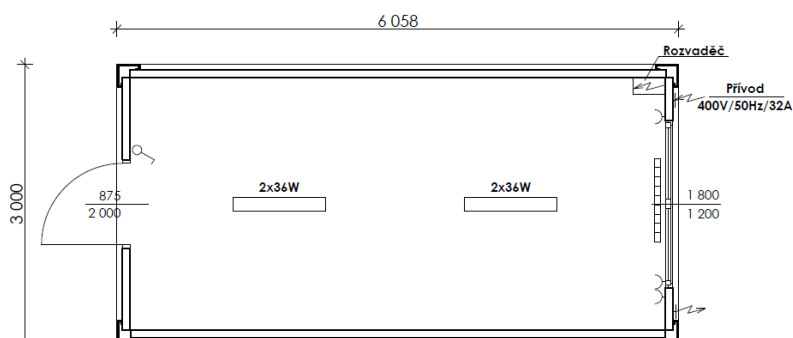


ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:

Buňky zajištění chodu střediska: rozměry 3 x 6 m izolované vybavené osvětlením a zásuvkami, el. vytápění, uvnitř stěny bílé nebo velmi světle šedé, podlaha PVC z důvodů snadné údržby.

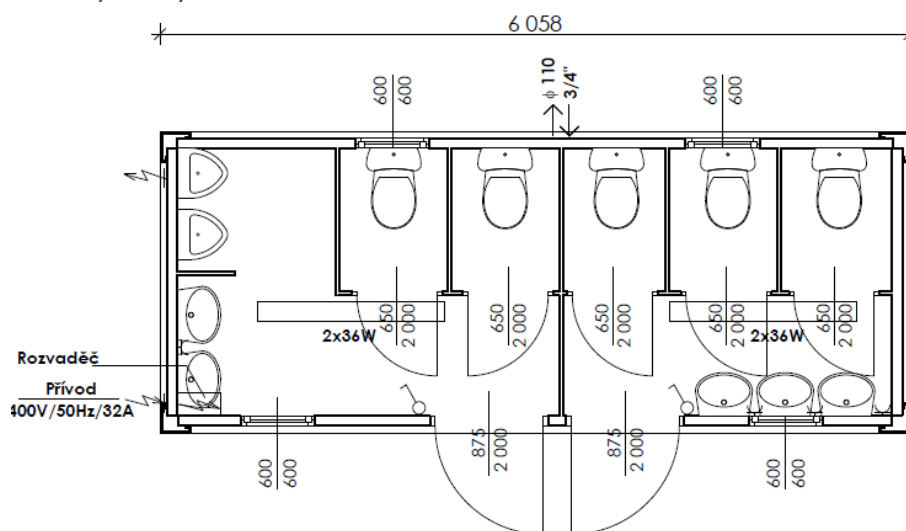
Poznámka: buňka šatny s možností rozdělení lehkými příčkami na prostor pro muže a ženy a samostatnými vchody. V této buňce možnost umístění sprch – popřípadě pro sprchy vymezena buňka samostatná.

Kancelář, zasedací místnost, šatna: nezařízená, osvětlení, el. vytápění



Sociální zařízení: rozdělené dělené na muže a ženy min 2WC a 2 pisoáry pro muže, min 2WC pro ženy včetně jímky na odpadní vody.

SAN-2 /WC D/H



PŘEDPOKLÁDANÉ ODPADY ZE STAVBY A DEMOLIC:

Obaly

150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150107	Skleněné obaly	O
150109	Textilní obaly	O

Odpady jinak neurčené

160103	Pneumatiky	O
160117	Železné kovy	O
160118	Neželezné kovy	O
160119	Plasty	O
160120	Sklo	O

Baterie, akumulátory

160601	Olověné akumulátory	N
160602	Nikl-kadmiové baterie	N
160603	Baterie obsahující rtuť	N

Stavební a demoliční odpady

170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a ker. výrobků bez nebezpečných látek	O
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a ker. výrobků s obsahem nebezpečných látek	N
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plast	O
170302	Asf.smesi bez dehtu	O
170301	Asf. směsi s dehtem	N
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely bez rop. látek	O
170504	Zemina a kamenivo bez nebezpečných látek	O

Stavební a demoliční odpady

170604	Ostatní izolované materiály bez azbestu a nebezpečných látek	O
170802	Stavební materiál na bázi sádry neznečištěné nebezpečnými látkami	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady bez obsahu rtuti, PCB a jiných nebezpečných látek	O

Komunální odpady

200101	Papír, lepenka	O
200102	Sklo	O
200110	Oděvy	O
200111	Textilní materiál	O
200121	Zářivky	N
200133	Baterie, akumulátory	N
200301	Směsný komunální odpad	O
200307	Objemný odpad	O

Odpad ze zahrad

200201	Biologicky rozložitelný	O
200202	Zemina a kameny	O
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O

Vypracoval: Ing. arch. Martin Malec

září 2020