

KARLÍN

BLOK

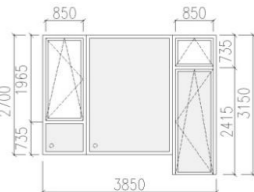
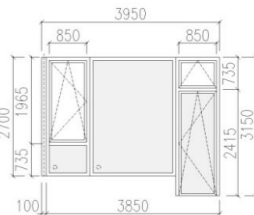
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|----------------|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------|--|-------------|--------|
| O.01 | 1 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 4x pevně zasklené díly a 2x křídla (otvíravě-sklopná). Rozměr okna 5400 x 2700 mm; otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu.Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit - RAL 7016 | 5400 | 2700 | 14,58 | 4 díly pevné neotevíravé + 2 křídla otevíravě -sklopná | 2 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný | | |
| O.02 | 5 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 3x pevně zasklené díly a 2x křídla (otvíravě-sklopná). Rozměr okna 3850 x 2700 mm; otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu.Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3850 | 2700 | 10,40 | 3 díly pevné neotevíravé + 2 křídla otevíravě -sklopná | 2 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný | | |

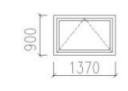
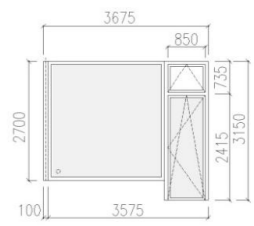
KARLÍN

BLOK

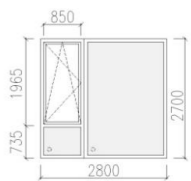
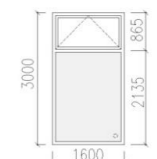
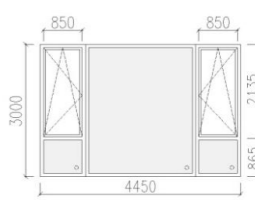
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|-------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|--|---|---|----------------------------|---|--|---|
| O.03 | 1 | hliníkové okno s dveřmi | <p>Okno s dveřmi z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Stavební hloubka rámu dle možnosti výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, otvírání okenního sklopného křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 2x pevně zasklené díly, 1x křídlo (otvíravě-sklopné), 1x křídlo (sklopné)-pákový ovladač, 1x dveře (otvíravě-sklopné)-zamykatelné a odblokovatelné tlačítkem. Rozměr okna 3850 x 2700 mm-3150 mm průchozí š. dveří 850mm, otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3850 | 2700 | 10,40 | 2 díly pevné neotevíravé + 1 křídlo otvíravě -sklopné + 1 křídlo sklopné + 1 dveře otvíravě -sklopné | 3 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) Pozn.: délka protažena před dělicí ocelový sloup | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi, propustnost světla min. 70 %, množství odraženého vnějšího světla LR 15%; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | průchozí š. dveří 850mm; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný, otvírání okenního křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem; dveře-vložkový zámek (FAB) univerzální (systém generálního klíče)_systémový klíč "G", "H1", "H2" + elektromechanic. zámek a vedle dveří tlačítka s prolamovacím plastem (viz pozn.) | dodávka a montáž čtyř drátového polarizovaného závrtného magnetického kontaktu se saboláží smýčkou, pracovní mezera 16 mm, homologace do stupně 2 dle ČSN EN 50131-1; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) |  |
| O.03a | 2 | hliníkové okno s dveřmi | <p>Okno s dveřmi z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný. Stavební hloubka rámu dle možnosti výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, otvírání okenního sklopného křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 2x pevně zasklené díly, 1x křídlo (otvíravě-sklopné), 1x křídlo (sklopné)-pákový ovladač, 1x dveře (otvíravě-sklopné)-zamykatelné a odblokovatelné tlačítkem. Rozměr okna 3850(+100) x 2700-3150 mm; průchozí š. dveří 850mm, otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3950 | 2700 | 10,67 | 2 díly pevné neotevíravé + 1 křídlo otvíravě -sklopné + 1 křídlo sklopné + 1 dveře otvíravě -sklopné | 3 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca280mm (přesah 30mm) Pozn.: délka protažena před dělicí ocelový sloup | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | průchozí š. dveří 850mm; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný, otvírání okenního křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem; dveře-vložkový zámek (FAB) univerzální (systém generálního klíče)_systémový klíč "G", "H1", "H2" + elektromechanic. zámek a vedle dveří tlačítka s prolamovacím plastem (viz pozn.) | dodávka a montáž čtyř drátového polarizovaného závrtného magnetického kontaktu se saboláží smýčkou, pracovní mezera 16 mm, homologace do stupně 2 dle ČSN EN 50131-1; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) |  |

| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------|--|-------------|--------|
| O.04 | 4 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný.Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 3x pevně zasklené díly a 2x křídla (otvíravě-sklopná). Rozměr okna 3850(+100) x 2700 mm; otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3950 | 2700 | 10,67 | 3 díly pevné neotevíravé + 2 křídla otevíravě -sklopná | 2 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný | | |
| O.05 | 2 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný.Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 3x pevně zasklené díly a 2x křídla (otvíravě-sklopná). Rozměr okna 3950(+100) x 2700 mm, otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3950 | 2700 | 10,67 | 3 díly pevné neotevíravé + 2 křídla otevíravě -sklopná | 2 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný | | |
| O.06 | 4 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém)Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního sklopného křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno jednodílné: 1 křídlo (sklopné). rozměr okna 1500 x 900 mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 1500 | 900 | 1,35 | 1 křídlo sklopné | 1 | desky MDF tl.20mm, laminované, opatření hran vč. bočních ABS páskou min.tl.2mm; parapetní desky bez nosu s přesahem cca20mm, barva bílá (odstín určí architekt dle vzorků na stavbě), šířka parapetu cca 280 mm | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního křídla pákovým mechanickým systémem | | |

| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|-------------------------|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|---|---|---|----------------------------|--|--|---|
| O.07 | 4 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém)Stavební hloubka rámu dle možnosti výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního sklopného křídla pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno jednodílné: 1 křídlo (sklopné). Rozměr okna 1370 x 900 mm,</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 1370 | 900 | 1,23 | 1 křídlo sklopné | 1 | desky MDF tl.20mm, laminované, opatření hran vč. bočních ABS páskou min.tl.2mm; parapetní desky bez nosu s přesahem cca20mm, barva bílá (odstín určí architekt dle vzorků na stavbě), šířka parapetu cca 280 mm | dvojsklo číré s determálními vlastnostmi | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního křídla pákovým mechanickým systémem | |  |
| O.08 | 1 | hliníkové okno s dveřmi | <p>Okno s dveřmi z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémové řešení profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný. Stavební hloubka rámu dle možnosti výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, otvírání okenního sklopného křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 1x pevně zasklený díl, 1x křídlo (sklopné)-pákový ovladač, 1x dveře (otvíravě-sklopné)-zamykatelné a odblokovatelné tlačítkem. Rozměr okna 3575(+100) x 2700-3150 mm; průchozí š. dveří 850mm, otevřená š. okna 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3675 | 2700 | 9,92 | 1 díl pevný neotevíravý + 1 křídlo sklopné + 1 dveře otvíravě -sklopné | 1 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca280mm (přesah 20mm) Pozn.: délka protažena před dělicí ocelový sloup | dvojsklo číré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | průchozí š. dveří 850mm; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem; dveře-vložkový zámek (FAB) univerzální (systém generálního klíče)_systémový klíč "G", "H1", "H2" + elektromechanic. zámek a vedle dveří tlačítka s prolamovacím plastem (viz pozn.") | dodávka a montáž čtyř drátového polarizovaného závrtného magnetického kontaktu se saboláží smýčkou, pracovní mezera 16 mm, homologace do stupně 2 dle ČSN EN 50131-1; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) |  |

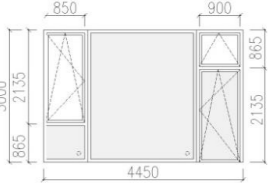
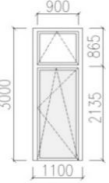
| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|----------------|--|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------|--|-------------|--------|
| O.09 | 1 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný.Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 2x pevně zasklené díly a 1x křídlo (otvíravě-sklopné). Rozměr okna 3575(+100)x 2700 mm; otevrěná š. okna 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3675 | 2700 | 9,92 | 2 díly pevné neotevíravé + 1 křídlo otevíravě -sklopné | 1 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný | | |
| O.10 | 3 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém)Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního sklopného křídla pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno jednodílné: 1 křídlo (sklopné). Rozměr okna 1600 x 800 mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 1600 | 800 | 1,28 | 1 křídlo sklopné | 1 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního křídla pákovým mechanickým systémem | | |
| O.11 | 1 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 4x pevně zasklené díly a 2x křídla (otvíravě-sklopná). Rozměr okna 5400 x 2700 mm; otevrěná š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu.Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit - RAL 7016 | 5400 | 2700 | 14,58 | 4 díly pevné neotevíravé + 2 křídla otevíravě -sklopná | 2 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný | | |

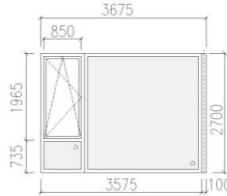
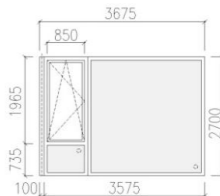
| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|----------------|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------|--|---|--------|
| O.12 | 1 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 2x pevně zasklené díly a 1x křídlo (otvíravě-sklopné). Rozměr okna 2800x 2700 mm; otevřená š. okna 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 2800 | 2700 | 7,56 | 2 díly pevné neotevíravé + 1 křídlo otvíravě-sklopné | 1 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovany tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný |  | |
| O.13 | 4 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 1x pevně zasklený díl a 1x křídlo (sklopné). Rozměr okna 1600x 3000 mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 1600 | 3000 | 4,80 | 1 díl pevný neotevíravý + 1 křídlo sklopné | 1 | - | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okenního křídla pákovým mechanickým systémem |  | |
| O.14 | 1 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný.Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 3x pevně zasklené díly a 2x křídla (otvíravě-sklopná). Rozměr okna 4350 (+100) x 3000 mm; otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 4450 | 3000 | 13,35 | 3 díly pevné neotevíravé + 2 křídla otvíravě-sklopná | 2 | - | dvojsklo čiré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný |  | |

KARLÍN

BLOK

ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|-------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|------------------------|---|---|----------------------------|---|--|---|
| O.15 | 1 | hliníkové okno s dveřmi | <p>Okno s dveřmi z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný. Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, otvírání okenního sklopného křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 2x pevně zasklené díly, 1x křídlo (otvíravě-sklopné), 1x křídlo (sklopné)-pákový ovladač, 1x dveře (otvíravě-sklopné)-zamykatelné a odblokovatelné tlačítkem. Rozměr okna 4350 (+100) x 3000 mm; průchozí š. dveří a sklopného nadedveřního okna 900mm, otevřená š. oken 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 4550 | 3000 | 13,65 | 2 díly pevné neotevíravé + 1 křídlo otevíravě -sklopné + 1 křídlo sklopné + 1 dveře otevíravě -sklopné | 3 | - | dvojsklo číré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | průchozí š. dveří 900mm; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) | ≥2 | vnitřní celoobvodové vč. mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný, otvírání okeního křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem; dveře-vložkový zámek (FAB) univerzální (systém generálního klíče)_systémový klíč "G", "H1", "H2" + elektronický zámek (čip); Systém bude kompatibilní se stávajícím systémem používaným v celé ZŠ (po ethernetu spravující evidenci čipů a upravující časy, kdy je zámek trvale otevřen). | dodávka a montáž čtyř drátového polarizovaného závrtného magnetického kontaktu se saboláží smýčkou, pracovní mezera 16 mm, homologace do stupně 2 dle ČSN EN 50131-1; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) |  |
| O.16 | 1 | hliníkové okno s dveřmi | <p>Okno s dveřmi z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; Uf≤1,6W/m2K. Zasklení izolačním dvojsklem; Uf≤1,1W/m2K. Zvuk. útlum Rw ≥ 34 dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, otvírání okenního sklopného křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 1x křídlo (sklopné)-pákový ovladač, 1x dveře (otvíravě-sklopné)-zamykatelné a odblokovatelné tlačítkem. Rozměr okna 1100 x 3000 mm; průchozí š. dveří a sklopného nadedveřního okna 900mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 1100 | 3000 | 3,30 | 1 křídlo sklopné + 1 dveře otevíravě -sklopné | 3 | - | dvojsklo číré s determálními vlastnostmi, propustnost světla min. 70 %, množství odraženého vnějšího světla LR 15%; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | průchozí š. dveří 900mm; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) | ≥2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace, otvírání okeního křídla nad dveřmi pákovým mechanickým systémem; dveře-vložkový zámek (FAB) univerzální (systém generálního klíče)_systémový klíč "G", "H1", "H2" + elektronický zámek (čip); Systém bude kompatibilní se stávajícím systémem používaným v celé ZŠ (po ethernetu spravující evidenci čipů a upravující časy, kdy je zámek trvale otevřen). | dodávka a montáž čtyř drátového polarizovaného závrtného magnetického kontaktu se saboláží smýčkou, pracovní mezera 16 mm, homologace do stupně 2 dle ČSN EN 50131-1; tlačítko pro odblokování zámku (možnost otevření dveří při evakuaci) |  |

| Označení | Počet kusů | Název | Popis okna | Typ povrchové úpravy | Šířka - vnější rozměr [mm] | Výška - vnější rozměr [mm] | Plocha (m2) | Otevírání | Počet křídel (ks) | Typ vnitřního parapetu | Zasklení | Požární odolnost a požadavky PBR | Třída zvukové izolace oken | Typ provedení kování | Typ doplňku | Schéma |
|----------|------------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------|--|---|--------|
| O.17 | 1 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný.Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; $U_f \leq 1,6 W/m^2K$. Zasklení izolačním dvojsklem; $U_f \leq 1,1 W/m^2K$. Zvuk. útlum $R_w \geq 34$ dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 2x pevně zasklené díly a 1x křídlo (otvíravě-sklopné). Rozměr okna 3575(+100)x 2700 mm; otevřená š. okna 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3675 | 2700 | 9,92 | 2 díly pevné neotevíravé + 1 křídlo otevíravě -sklopné | 1 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo číré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥ 2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný |  | |
| O.18 | 1 | hliníkové okno | <p>Okno z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem (min. 3 komorový systém). Přidaný pomocný svislý systémově řešený profil (s vypěňovaným jádrem) z interiérové strany z části viditelný.Stavební hloubka rámu dle možností výrobce; $U_f \leq 1,6 W/m^2K$. Zasklení izolačním dvojsklem; $U_f \leq 1,1 W/m^2K$. Zvuk. útlum $R_w \geq 34$ dB. Ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST. Systém těsnění středové, dvoustupňové. Kování vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou v odstínu antracit RAL 7016, design-rovné plochy rámu, barva těsnění černá.</p> <p>Okno je dělené: 2x pevně zasklené díly a 1x křídlo (otvíravě-sklopné). Rozměr okna 3575(+100)x 2700 mm; otevřená š. okna 850mm</p> <p>Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva. Dodávka včetně montáže, osazení a kotvení, vč. spojovacích a kotevních prvků, včetně podkladního profilu. Součástí dodávky jsou ostatní pomocné nosné ocelové konstrukce z pozink. profilů, které jsou potřebné pro vynesení a ukotvení systému.</p> | prášková barva antracit RAL 7016 | 3675 | 2700 | 9,92 | 2 díly pevné neotevíravé + 1 křídlo otevíravě -sklopné | 1 | vnitřní parapet masiv dřevo - dub přírodní olejovaný tl.25mm, š.cca 280mm (přesah 20mm) | dvojsklo číré s determálními vlastnostmi; ve vyznačených okenních dílech bude použito bezpečnostní zasklení - bezpečnostní odolnost ve třídě 2B2, ESG+HST | - | ≥ 2 | vnitřní celoobvodové včetně mikroventilace i pojistky proti chybné manipulaci, omezovač polohy otevření křídla bržděný |  | |

Poznámka :

- _Hloubka parapetů odpovídá hl. rámu 80 mm. Při jiné hloubce (odsouhlasené architektem a investorem) nutno tento rozměr upravit.
- _Je požadováno systémové řešení s ohledem na platné ČSN, zejména dle požadavků tepelné techniky, akustiky, požárního řešení apod., dále viz technická zpráva
- _*) Elektromechanický zámek ve dveřích z učeбен na volné prostranství bude trvale pod napětím 24VDC ze zdroje s certifikací CPD a v takovém stavu budou dveře zamčené . Při přerušení napájení uvedeným tlačítkem s prolamovacím plastem bude zámek volně průchozí a lze unikat. Dveře bude samozřejmě též kdykoliv odemknout klíčem.
- Klika pro ovládání okna v maximální výšce 1,8m od úrovně čisté podlahy.