

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http://	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

k dokumentaci pro provedení stavby

AKCE :

**REALIZACE ÚSPOR ENERGIE –
INTEGROVANÁ SŠ TECHNICKÁ
VYSOKÉ MÝTO, HALA DÍLEN**
k.ú. Vysoké Mýto, areál školy
ul. Mládežnická 380, p.č. 1917/1

OBJEDNATEL :

**Integrovaná střední škola technická,
Vysoké Mýto, Mládežnická 380**
Mládežnická 380, 566 01 Vysoké Mýto 1
IČ/DIČ: 15028585/CZ15028585

GENERÁLNÍ PROJEKTANT :

APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155
572 01 Polička

HIP :

Ing. Karel Marek



PROJEKTANT ČÁSTI :

APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155, 572 01 Polička

VYPRACOVAL :

Ing. Karel Marek

ZODP. PROJEKTANT :

Ing. Martin Kozáček



ČÍSLO ZAKÁZKY :

P2415

DATUM :

XI/2016

STAVEBNÍ OBJEKT :

D1-01 - OBJEKT DÍLEN

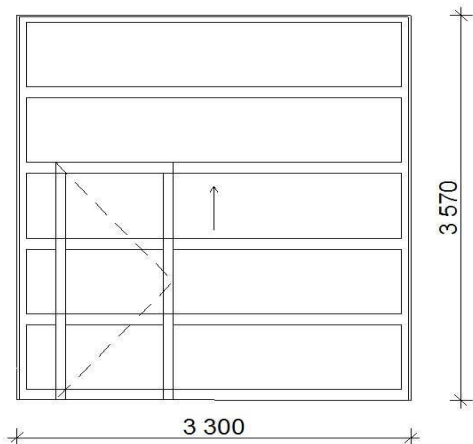
PROFESE – ČÁST :

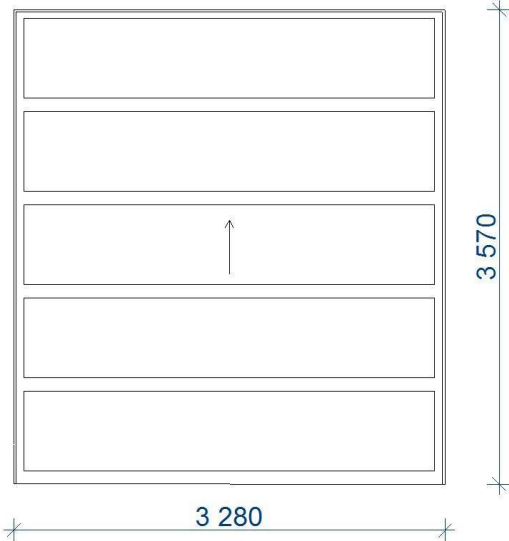
**D1-01-1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ
ŘEŠENÍ**

OZNAČENÍ PŘÍLOHY :

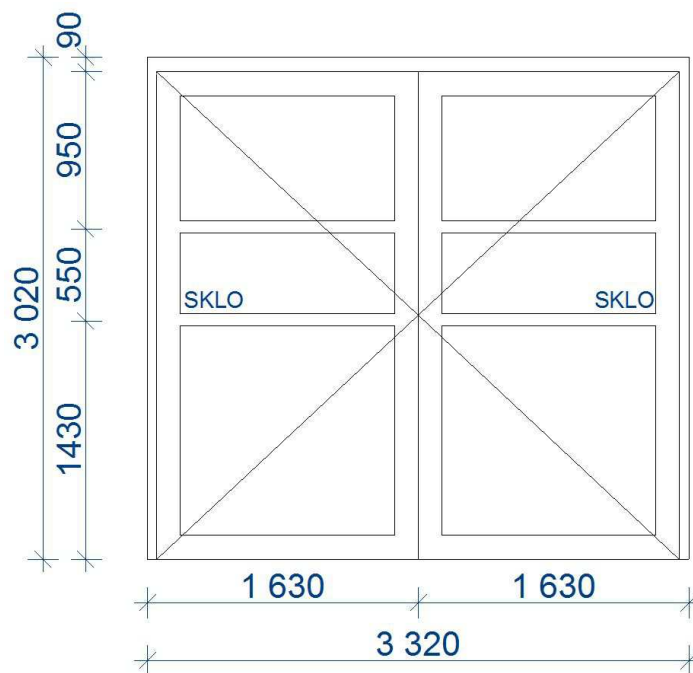
D1-01-1.20

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

OZN.	SCHEMA	POPIS	1.NP	2.NP/ STŘE CHA	CELK.
	 <p>POHLED Z EXTERIÉRU</p>				
Z1	<p>Průmyslová sekční vrata</p> <p><u>Provedení:</u> sekční vrata, s vertikálním výsuvem a elektrickým průmyslovým pohonem, integrované dveře se sníženým prahem max. výšky 20 mm</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> světlé rozměry vrat 3300/3570mm</p> <p><u>Výplň:</u> ocelové lamely tloušťky 40mm vyplněných tvrdou polyuretanovou pěnou bez použití freonu. Výška lamel 500 nebo 610 mm s mikroprofilací. Vratové křídlo bude dole ukončeno pryžovým těsněním.</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> $R_w \geq 20$ dB</p> <p><u>Barva:</u> exteriér modrá RAL 5015, interiér bílá</p> <p><u>Kování:</u> zvýšené, osa profilu pro kotvení torzní pružiny (U č.120) + 4,836 m, vodorovné kolejnice umístěné ve výšce +5,050 m</p> <p><u>Pohon:</u> pohon průmyslový 400V, otevírání pomocí pohybového čidla (z obou stran). Uzamykatelné ovládání na řídicí jednotce (impuls nahoru/stop/impuls dolů). Tlačítko pro otevření z exteriéru. Duální pohybové čidlo (IR+MW) vybaveno funkcí pro eliminaci otevírání pohybem osob = nastavení citlivosti na velikost pohybujících se předmětů.</p> <p><u>Bezpečnostní prvky:</u> optické jištění spodní hrany vrat</p> <p><u>Pozn.:</u> vrata budou montována na pomocnou ocelovou kci. Z10 zajišťující odsazení od zdi</p>	1	0	1	

	 <p style="text-align: center;">POHLED Z EXTERIÉRU</p>			
Z2	<p>Průmyslová sekční vrata</p> <p><u>Provedení:</u> sekční vrata, s vertikálním výsuvem a elektrickým průmyslovým pohonem,</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> světlé rozměry vrat 3280/3570mm</p> <p><u>Výplň:</u> ocelové lamely tloušťky 40mm vyplněných tvrdou polyuretanovou pěnou bez použití freonu. Výška lamel 500 nebo 610 mm s mikroprofilací. Vratové křídlo bude dole ukončeno pryžovým těsněním.</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$</p> <p><u>Zvukové parametry:</u> $R_w \geq 20$ dB</p> <p><u>Barva:</u> exteriér modrá RAL 5015, interiér bílá</p> <p><u>Kování:</u> zvýšené 2x zalomené kolejnice, vodorovné kolejnice umístěné ve výšce +5,050 m – pojezd nad úrovní jeřábové drážky. Vzhledem ke stávajícím nosným kćím. (jeřábové drážce a rozvodům), zalomení kolejnic nutno doměřit na místě.</p> <p><u>Pohon:</u> Pohon průmyslový 400V. Uzamykatelné ovládání na řídící jednotce (impuls nahoru/stop/impuls dolů). Tlačítko pro otevření z exteriéru.</p> <p><u>Bezpečnostní prvky:</u> optické jištění spodní hrany vrat</p> <p><u>Pozn.:</u> -</p>	1	0	1

	<div data-bbox="526 179 1029 705" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="654 784 893 817" data-label="Caption"> <p>POHLED Z EXTERIÉRU</p> </div> <div data-bbox="236 929 588 965" data-label="Section-Header"> <p>Průmyslová sekční vrata</p> </div> <div data-bbox="233 969 1315 1041" data-label="Text"> <p><u>Provedení:</u> sekční vrata, s vertikálním výsuvem a elektrickým průmyslovým pohonem, integrované dveře se sníženým prahem max. výšky 20 mm</p> </div> <div data-bbox="233 1046 888 1084" data-label="Text"> <p><u>Rozměr prvku:</u> světlé rozměry vrat 3300/3570mm</p> </div> <div data-bbox="233 1088 1315 1193" data-label="Text"> <p><u>Výplň:</u> ocelové lamely tloušťky 40mm vyplněných tvrdou polyuretanovou pěnou bez použití freonu. Výška lamel 500 nebo 610 mm s mikroprofilací. Vratové křídlo bude dole ukončeno pryžovým těsněním.</p> </div> <div data-bbox="233 1198 606 1234" data-label="Text"> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$</p> </div> <div data-bbox="233 1238 638 1272" data-label="Text"> <p><u>Zvukové parametry:</u> $R_w \geq 20$ dB</p> </div> <div data-bbox="233 1279 828 1317" data-label="Text"> <p><u>Barva:</u> exteriér modrá RAL 5015, interiér bílá</p> </div> <div data-bbox="233 1321 1315 1393" data-label="Text"> <p><u>Kování:</u> zvýšené 2x zalomené kolejnice, osa profilu pro kotvení torzní pružiny (U č.120) + 4,613 m, vodorovné kolejnice umístěné ve výšce +5,050</p> </div> <div data-bbox="233 1397 1316 1565" data-label="Text"> <p><u>Pohon:</u> pohon průmyslový 400V, otevírání pomocí pohybového čidla (z obou stran). Uzamykatelné ovládání na řídicí jednotce (impuls nahoru/stop/impuls dolů). Tlačítko pro otevření z exteriéru. Duální pohybové čidlo (IR+MW) vybaveno funkcí pro eliminaci otevírání pohybem osob = nastavení citlivosti na velikost pohybujících se předmětů.</p> </div> <div data-bbox="233 1565 933 1601" data-label="Text"> <p><u>Bezpečnostní prvky:</u> optické jištění spodní hrany vrat</p> </div> <div data-bbox="233 1610 1201 1677" data-label="Text"> <p><u>Pozn.:</u> vrata budou montována na pomocnou ocelovou kci. Z12 zajišťující odsazení od zdi</p> </div>	1	0	1
--	--	---	---	---



POHLED Z EXTERIÉRU

Vrata dvoukřídlová

Z4

Provedení: hliníková dvoukřídlová vrata otevíravá, hliníkový komorový profil tl. 77 mm s přerušeným tepelným mostem, 2xfix prosklení výšky 550 mm, plná výplň PUR panel tl. 40 mm

Požární odolnost: -

Rozměr prvku (bez podkladního profilu): 3320/3020 mm

Zasklení: izolační bezpečnostní trojsklo

Tepelné parametry: $U_w \leq 1,2$, $U_g \leq 0,6$ W/m²K

Akustické parametry: $R_w \geq 20$ dB

Barva: exteriér modrá RAL5015, interiér bílá

Kování: Klika-Koule, bezpečnostní vložka FAB

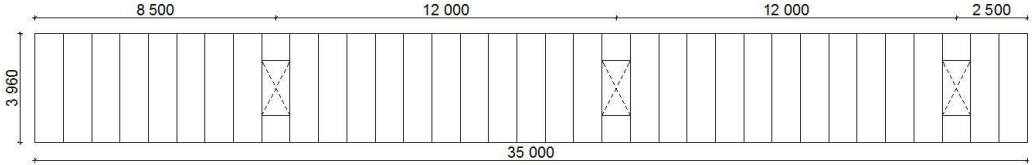
Doplňky: -

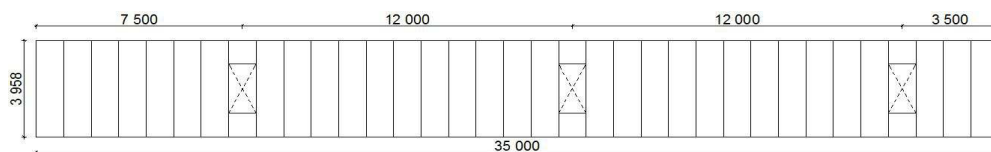
Pozn.: Ostatní parametry viz text za výpisem.

1

0

1

				
Z5	<p>Obloukový pásový světlík</p> <p><u>Provedení:</u> Pásový obloukový světlík s polykarbonátovým zasklením a celohliníkovou systémovou nosnou kci. s přerušeným tepelným mostem. V rámci světlíku jsou navrženy 3 ks ventilačních otevíravých křídel o velikosti 1000x2000 mm (pozice dle schématu). Podsada z pozinkovaného plechu tl. 2 mm, výšky 300 mm, systémové provedení pro vložení izolantu tl. 80 mm (celkově bude dotepleno na tl. 180 mm – viz detail). Podsada bude dosedat v celé ploše na podkladní ocelové lemování stávající podsady světlíku. Podsada bude ztužena táhly – pozice dle návrhu dodavatele.</p> <p><u>Požární odolnost:</u> -</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> 35000/3960 mm (rozměr otvoru vymezený vnitřní hranou horní podsady stávajícího světlíku – nutno ověřit na stavbě)</p> <p><u>Zasklení:</u> sendvičové zasklení 2x PC deska, ochrana proti přehřívání IR control, PC10/7 mm opál; 10 mm mezera; PC 10/4 mm čirá</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$ (celý výrobek, profily s přerušeným tepelným mostem)</p> <p><u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 20$ dB</p> <p><u>Barva:</u> standardní hliníkově šedá</p> <p><u>Doplňky:</u> motorické ovládání otevíravých křídel – el. pohony se zdvihem 300 mm, čidlo vítr déšť + centrála (společné pro všechny světlíky), tlačítko pro ovládání klapky.</p>	0	2	2



Obloukový pásový světlík

Provedení: Pásový obloukový světlík s polykarbonátovým zasklením a celohliníkovou systémovou nosnou kci. s přerušeným tepelným mostem.

V rámci světlíku jsou navrženy 3 ks ventilačních otevíravých křídel o velikosti 1000x2000 mm (pozice dle schématu). Podsada z pozinkovaného plechu tl. 2 mm, výšky 300 mm, systémové provedení pro vložení izolantu tl. 80 mm (celkově bude dotepleno na tl. 180 mm – viz detail). Podsada bude dosedat v celé ploše na podkladní ocelové lemování stávající podsady světlíku. Podsada bude ztužena táhly – pozice dle návrhu dodavatele.

Z6

Požární odolnost: -

0

1

1

Rozměr prvku: 35000/3960 mm (rozměr otvoru vymezený vnitřní hranou horní podsady stávajícího světlíku – nutno ověřit na stavbě)

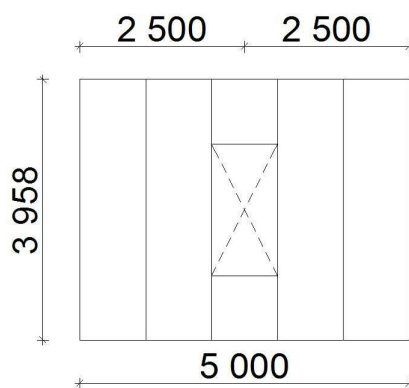
Zasklení: sendvičové zasklení 2x PC deska, ochrana proti přehřívání IR control, PC10/7 mm opál; 10 mm mezera; PC 10/4 mm čirá

Tepelné parametry: $U_w \leq 1,2$ (celý výrobek, profily s přerušeným tepelným mostem)

Akustické parametry: $R_w \geq 20$ dB

Barva: standardní hliníkově šedá

Doplňky: motorické ovládání otevíravých křídel – el. pohony se zdvihem 300 mm, čidlo vítr déšť + centrála (společně pro všechny světlíky), tlačítko pro ovládání klapky



Obloukový pásový světlík

Provedení: Pásový obloukový světlík s polykarbonátovým zasklením a celohliníkovou systémovou nosnou kci. s přerušeným tepelným mostem.

V rámci světlíku je navržen 1 ks ventilačních otevíravých křídel o velikosti 1000x2000 mm (pozice dle schématu). Podsada z pozinkovaného plechu tl. 2 mm, výšky 300 mm, systémové provedení pro vložení izolantu tl. 80 mm (celkově bude dotepleno na tl. 180 mm – viz detail). Podsada bude dosedat v celé ploše na podkladní ocelové lemování stávající podsady světlíku. Podsada bude ztužena táhly – pozice dle návrhu dodavatele.

Požární odolnost: -

0 1 1

Z7 Rozměr prvku: 5000/3960 mm (rozměr otvoru vymezený vnitřní hranou horní podsady stávajícího světlíku – nutno ověřit na stavbě)

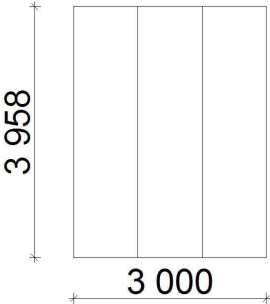
Zasklení: sendvičové zasklení 2x PC deska, ochrana proti přehřívání IR control, PC10/7 mm opál; 10 mm mezera; PC 10/4 mm čirá

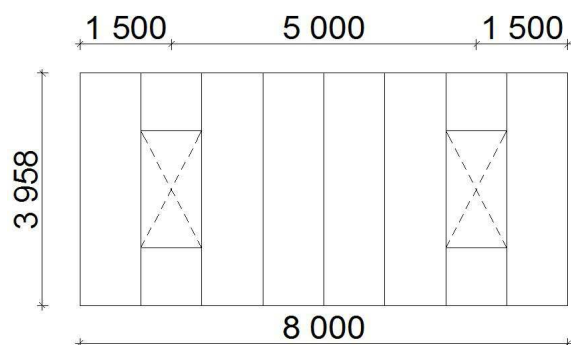
Tepelné parametry: $U_w \leq 1,2$ (celý výrobek, profily s přerušeným tepelným mostem)

Akustické parametry: $R_w \geq 20$ dB

Barva: standardní hliníkově šedá

Doplňky: motorické ovládání otevíravého křídla – el. pohon se zdvihem 300 mm, čidlo vítr déšť + centrála (společné pro všechny světlíky), tlačítko pro ovládání klapky

				
Z8	<p>Obloukový pásový světlík</p> <p><u>Provedení:</u> Pásový obloukový světlík s polykarbonátovým zasklením a celohliníkovou systémovou nosnou kci. s přerušeným tepelným mostem. Podsada z pozinkovaného plechu tl. 2 mm, výšky 300 mm, systémové provedení pro vložení izolantu tl. 80 mm (celkově bude dotepleno na tl. 180 mm – viz detail). Podsada bude dosedat v celé ploše na podkladní ocelové lemování stávající podsady světlíku. Podsada bude ztužena táhly – pozice dle návrhu dodavatele.</p> <p><u>Požární odolnost:</u> -</p> <p><u>Rozměr prvku:</u> 3000/3960 mm (rozměr otvoru vymezený vnitřní hranou horní podsady stávajícího světlíku – nutno ověřit na stavbě)</p> <p><u>Zasklení:</u> sendvičové zasklení 2x PC deska, ochrana proti přehřívání IR control, PC10/7 mm opál; 10 mm mezera; PC 10/4 mm čirá</p> <p><u>Tepelné parametry:</u> $U_w \leq 1,2$ (celý výrobek, profily s přerušeným tepelným mostem)</p> <p><u>Akustické parametry:</u> $R_w \geq 20$ dB</p> <p><u>Barva:</u> standardní hliníkově šedá</p> <p><u>Doplňky:</u> -</p>	0	1	1



Obloukový pásový světlík

Provedení: Pásový obloukový světlík s polykarbonátovým zasklením a celohliníkovou systémovou nosnou kci. s přerušeným tepelným mostem.

V rámci světlíku jsou navrženy 2 ks ventilačních otevíravých křídel o velikosti 1000x2000 mm (pozice dle schématu). Podsada z pozinkovaného plechu tl. 2 mm, výšky 300 mm, systémové provedení pro vložení izolantu tl. 80 mm (celkově bude dotepleno na tl. 180 mm – viz detail). Podsada bude dosedat v celé ploše na podkladní ocelové lemování stávající podsady světlíku. Podsada bude ztužena táhly – pozice dle návrhu dodavatele.

Z9

0

2

2

Požární odolnost: -

Rozměr prvku: 8000/3960 mm (rozměr otvoru vymezený vnitřní hranou horní podsady stávajícího světlíku – nutno ověřit na stavbě)

Zasklení: sendvičové zasklení 2x PC deska, ochrana proti přehřívání IR control, PC10/7 mm opál; 10 mm mezera; PC 10/4 mm čirá

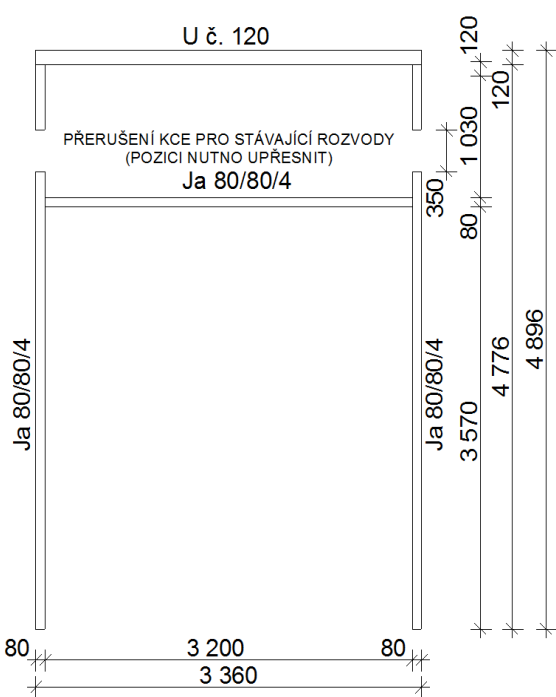
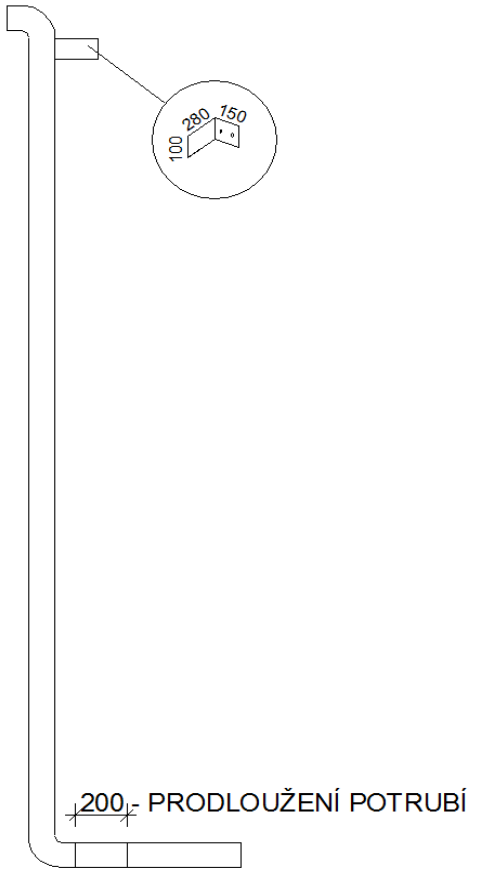
Tepelné parametry: $U_w \leq 1,2$ (celý výrobek, profily s přerušeným tepelným mostem)

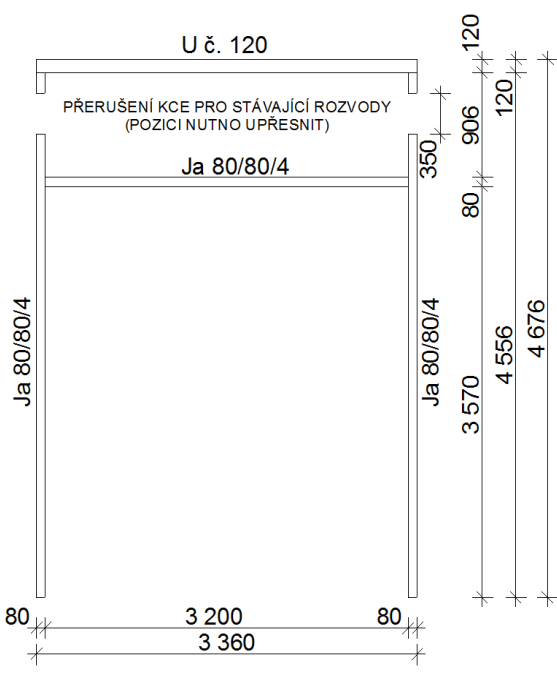
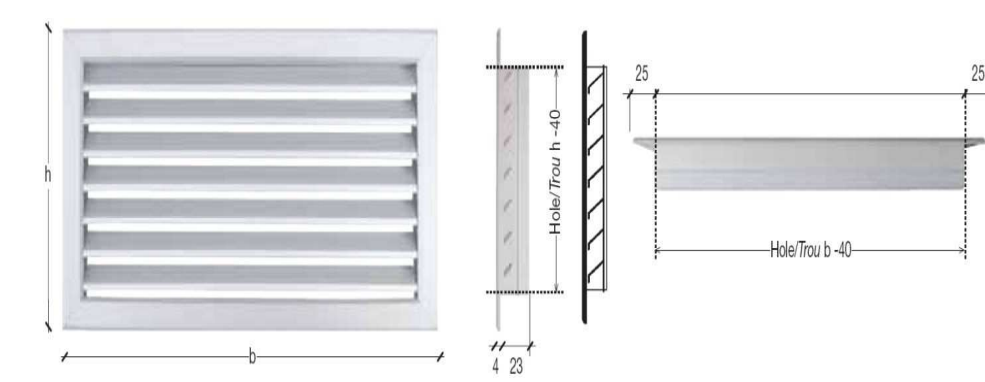
Akustické parametry: $R_w \geq 20$ dB

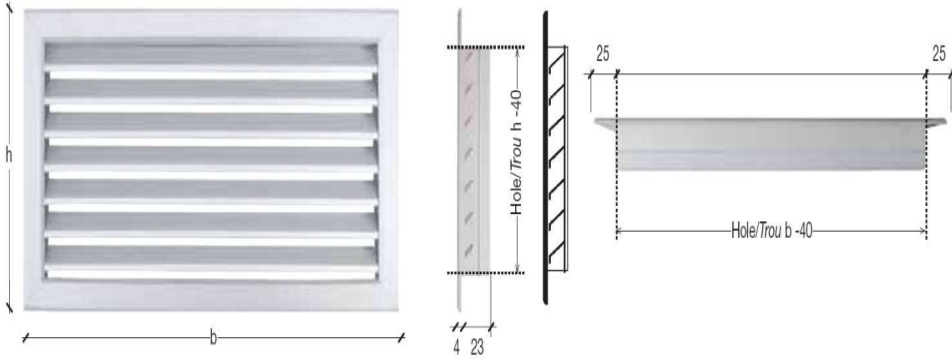


Barva: standardní hliníkově šedá

Doplňky: motorické ovládání otevíravých křídel – el. pohony se zdvihem 300 mm, čidlo vítr déšť + centrála (společné pro všechny světlíky), tlačítko pro ovládání klapek

Pozn.: světlík do učebny 1.04 bude osazen motory s certifikací pro osazení do prostoru s nebezpečím výbuchu

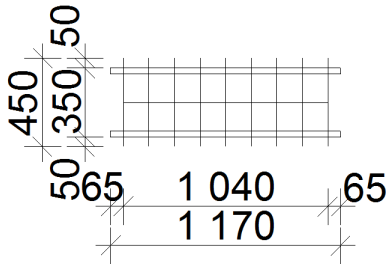
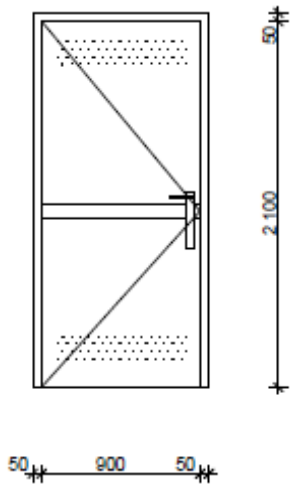
Z10		<p>Ocelová kce pro kotvení vrat. V nadpraží provedena výměna provedení stávajících rozvodů (pozici nutno upřesnit).</p> <p>Barva: šedý nátěr RAL 7035</p> <p>Ja 80/80/4 – 2x4,43m – 84,1 Kg Ja 80/80/4 – 1x3,2m – 30,4 Kg Uč. 120 - 1x3,36m - 45,02 Kg</p> <p>Celkem (vč. prořezu 5%) 167,5 Kg</p>	1	0	1
Z11		<p>Prodloužení a repase stávajícího odtahu výfukových plynů</p> <p>Ocelové potrubí průměr 80 mm. Odříznutí a prodloužení navažením nového prvku v dolní části + překotvení v části horní.</p> <p>Barva: šedý nátěr RAL 7035</p>	1	0	1

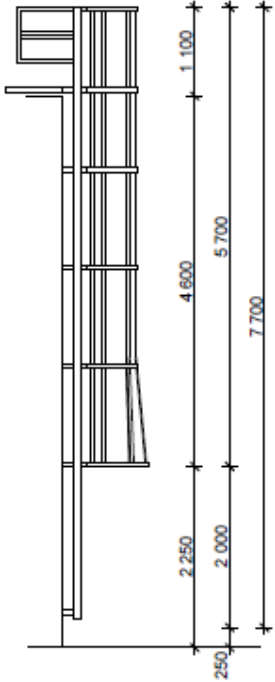
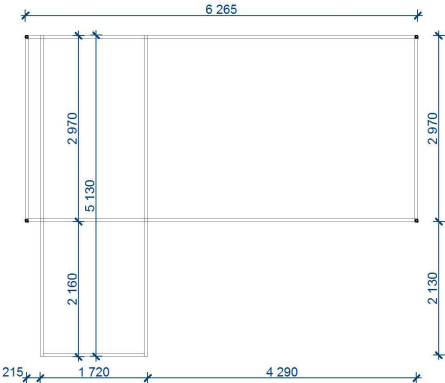

Z12		<p>Ocelová kce pro kotvení vrat. V nadpraží provedena výměna pro vedení stávajících rozvodů (pozici nutno upřesnit).</p> <p>Barva: šedý nátěr RAL 7035</p> <p>Ja 80/80/4 – 2x4,56m – 86,55 Kg Ja 80/80/4 – 1x3,2m – 30,4 Kg Uč. 120 - 1x3,36m - 45,02 Kg</p> <p>Celkem (vč. prořezu 5%) 161,97 Kg</p>	1	0	1
Z13	 <p>Ilustrační obrázek</p>	<p>Krycí větrací žaluziová mřížka Provedení: žaluziová mřížka z pozinkovaného plechu, včetně obvodového rámečku pro kotvení v rámci KZS Rozměr: 800x450mm Barva: bílá</p>	-	2	2

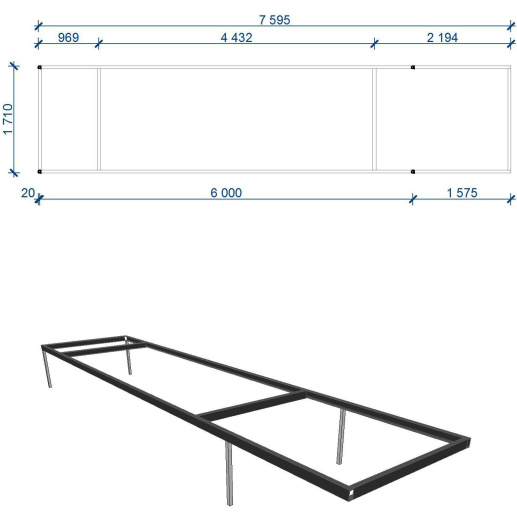
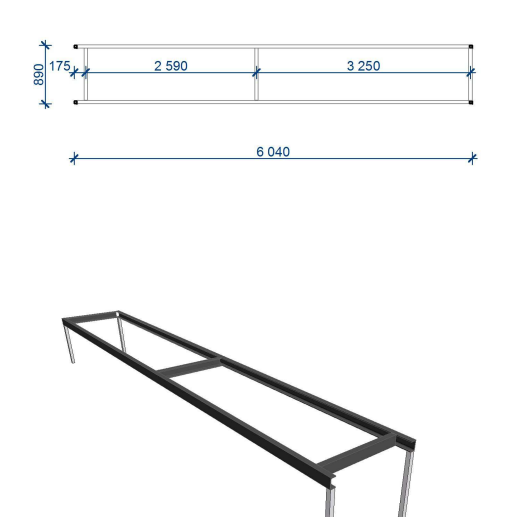
Z14	 <p>Ilustrační obrázek</p>	0	1	1			
<p>Krycí větrací žaluziová mřížka Provedení: žaluziová mřížka z pozinkovaného plechu, včetně obvodového rámečku pro kotvení v rámci KZS Rozměr: 650x400mm Barva: bílá</p>							
Z15	 <p>Ilustrační obrázek</p>	<p>Krycí větrací žaluziová mřížka Provedení: žaluziová mřížka z pozinkovaného plechu, včetně obvodového rámečku pro kotvení v rámci KZS Rozměr: 300x300mm Barva: bílá</p>			7	0	7
Z16	 <p>Ilustrační obrázek</p>	<p>Revizní dvířka Provedení: revizní dvířka z pozinkovaného plechu, včetně obvodového rámečku pro kotvení v rámci KZS Rozměr: 250x250mm Barva: bílá</p>			1	0	1

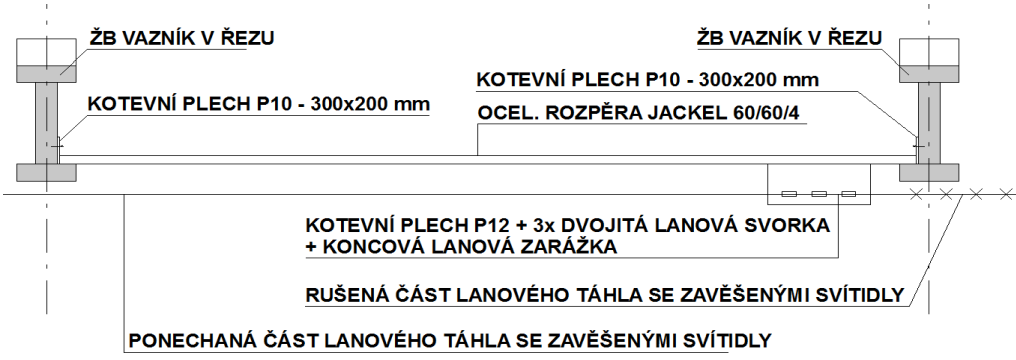
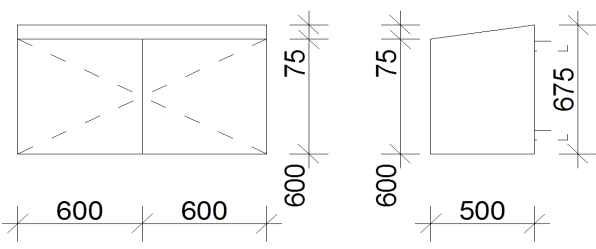
Z17		<p>Bezpečnostní okenní mříž</p> <p>Provedení: Obvodový rám z jackelového profilu 25/25/2, výplň z tyče čtvercové 8/8 mm. Ošetřeno ochranným nátěrem pro tř. agresivity prostředí C3, třída životnosti M-střední (5 až 15 let). Kotveno ve čtyřech bodech do vnějšího ostění okna.</p> <p>Rozměr: 2390x2250 mm přesný rozměr pro kotvení ověřit na stavbě</p> <p>Hmotnost celkem 36,75 kg:</p> <p>Ja 25/25/2 – 1,41 kg/m – 11,8 kg Tyč 8/8 – 0,51 kg/m – 23,2 kg Prořez, sváry – 5% - 1,75 kg</p> <p>Barva: bílá</p>	3	0	3
Z18		<p>Bezpečnostní okenní mříž</p> <p>Provedení: Obvodový rám z jackelového profilu 25/25/2, výplň z tyče čtvercové 8/8 mm. Ošetřeno ochranným nátěrem pro tř. agresivity prostředí C3, třída životnosti M-střední (5 až 15 let). Kotveno ve čtyřech bodech do vnějšího ostění okna.</p> <p>Rozměr: 2390x1740 mm přesný rozměr pro kotvení ověřit na stavbě</p> <p>Hmotnost celkem 30,58 kg:</p> <p>Ja 25/25/2 – 1,41 kg/m – 10,32 kg Tyč 8/8 – 0,51 kg/m – 18,8 kg Prořez, sváry – 5% - 1,46 kg</p> <p>Barva: bílá</p>	1	0	1

Z19		<p>Bezpečnostní okenní mříž</p> <p>Provedení: Obvodový rám z jackelového profilu 25/25/2, výplň z tyče čtvercové 8/8 mm. Ošetřeno ochranným nátěrem pro tř. agresivity prostředí C3, třída životnosti M-střední (5 až 15 let). Kotveno ve čtyřech bodech do vnějšího ostění okna.</p> <p>Rozměr: 1190x1660 mm přesný rozměr pro kotvení ověřit na stavbě</p> <p>Hmotnost celkem 12,34 kg:</p> <p>Ja 25/25/2 – 1,41 kg/m – 3,35 kg Tyč 8/8 – 0,51 kg/m – 8,40 kg Prořez, sváry – 5% - 0,59 kg</p> <p>Barva: bílá</p>	1	0	1
Z20		<p>Bezpečnostní okenní mříž</p> <p>Provedení: Obvodový rám z jackelového profilu 25/25/2, výplň z tyče čtvercové 8/8 mm. Ošetřeno ochranným nátěrem pro tř. agresivity prostředí C3, třída životnosti M-střední (5 až 15 let). Kotveno ve čtyřech bodech do vnějšího ostění okna.</p> <p>Rozměr: 2380x1710 mm přesný rozměr pro kotvení ověřit na stavbě</p> <p>Hmotnost celkem 19,64 kg:</p> <p>Ja 25/25/2 – 1,41 kg/m – 10,29 kg Tyč 8/8 – 0,51 kg/m – 8,40 kg Prořez, sváry – 5% - 0,95 kg</p> <p>Barva: bílá</p>	19	0	19

Z21		<p>Bezpečnostní okenní mříž</p> <p>Provedení: Obvodový rám z jackelového profilu 25/25/2, výplň z tyče čtvercové 8/8 mm. Ošetřeno ochranným nátěrem pro tř. agresivity prostředí C3, třída životnosti M-střední (5 až 15 let). Kotveno ve čtyřech bodech do vnějšího ostění okna.</p> <p>Rozměr: 1170x450 mm přesný rozměr pro kotvení ověřit na stavbě</p> <p>Hmotnost celkem 6,20 kg:</p> <p>Ja 25/25/2 – 1,41 kg/m – 3,30 kg Tyč 8/8 – 0,51 kg/m – 2,60 kg Prořez, sváry – 5% - 0,30 kg</p> <p>Barva: bílá</p>	0	2	2
Z22		<p>Ocelová zárubeň + repas dvevního křídla</p> <p>Provedení: Nový obvodový rám z L profilu 50/50/5. Ošetřeno ochranným nátěrem pro tř. agresivity prostředí C3, třída životnosti M-střední (5 až 15 let). Kotveno pomocí ocelových kotevních plechů pro zazdění. Stávající dvevní křídlo bude upraveno očištěním od rzi a ošetřeno nátěrem. Nátěr pro tř. agresivity prostředí C3, třída životnosti M-střední (5 až 15 let).</p> <p>Rozměr dveří: 900/2100mm přesný rozměr pro kotvení ověřit na stavbě</p> <p>Rozměr zárubně: 1000/2150mm Hmotnost celkem 22,62 kg: L 50/50/5 – 3,77 kg/m * 6m = 22,62 kg</p> <p>Barva: modrá RAL 5015</p>	1		1

Z23		<p>Ocelový žebřík na střeše</p> <p><u>Provedení:</u> ocel pozink. žebřík s ochranným košem a výlezovými madly, spodní část v. 2m je odnímatelná, suchovod.</p> <p>Šteřín: čtvercová trubka 50x50/5 Příčle: kruhová trubka pr. 32/3 Rozšířený výlez: čtvercová trubka 50x50/5 Madlo: čtvercová trubka 50x50/5 Sloupek: čtvercová trubka 50x50/5 Třmen ochranného koše: pr.700mm , 50.4 Svislá výplň ochranného koše: 50.4 Provedení dle. ČSN 743282 Šířka schodiště: 500mm Výška schodiště: 2m+4,6m+1,1m Barva: žárové zinkování</p>			3ks
Z24	 	<p>Ocelový rám pod VZT jednotku VJ2</p> <p><u>Provedení:</u> Ocelové rámy pod vzduchotechnickou jednotku provedené z ocelových profilů. Přesný rozměr rámu nutno upravit dle rozměru VZT jednotky a způsobu jejího uložení na rám</p> <p><u>Povrchová úprava:</u> žárové zinkování</p> <p>Vodorovné prvky U č. 100 – 2x6265 + 2x5130 + 2x1720 + 2x2970= 32,17m Sloupky Ja 50/50/3 – 4 x 700mm= 2,8m</p> <p>Celková hmotnost(vč. prořezu 5%) 32,17 x 8,34 = 268,3 kg 2,8 x 4,383 = 12,27 kg</p> <p>Σ = 294,6kg</p>			1ks

Z25		<p>Ocelový rám pod VZT jednotku VJ3</p> <p><u>Provedení:</u> Ocelové rámy pod vzduchotechnickou jednotku provedené z ocelových profilů. Přesný rozměr rámu nutno upravit dle rozměru VZT jednotky a způsobu jejího uložení na rám</p> <p><u>Povrchová úprava:</u> žárové zinkování Vodorovné prvky U č. 100 – 2 x 7595 + 4 x 1710 = 22,03m Sloupky Ja 50/50/3 – 4 x 800mm= 3,2m</p> <p>Celková hmotnost(vč. prořezu 5%) 22,03 x 8,34 = 183,73 kg 3,2x 4,383 = 14,03 kg</p> <p>Σ = 207,65kg</p>			1ks
Z26		<p>Ocelový rám pod VZT jednotku VJ3</p> <p><u>Provedení:</u> Ocelové rámy pod vzduchotechnickou jednotku provedené z ocelových profilů. Přesný rozměr rámu nutno upravit dle rozměru VZT jednotky a způsobu jejího uložení na rám</p> <p><u>Povrchová úprava:</u> žárové zinkování Vodorovné prvky U č. 100 – 2 x 6040 + 3 x 890= 14,75m Sloupky Ja 50/50/3 – 4 x 700mm= 2,8m</p> <p>Celková hmotnost(vč. prořezu 5%) 14,75 x 8,34 = 123,015 kg 2,8 x 4,383 = 12,27 kg</p> <p>Σ = 142,05kg</p>			1ks

Z27		1	-	-
	<p>Ocelová kce. pro překotvení lanového táhla se zavěšenými svítidly.</p> <p>Rozpěrný jackel 60/60/4 s dvěma kotevními plechy P10 300x200 mm. Kotevní plech pro ukotvení táhla P12 700x300 mm, 3xdvojitá lanová svorka + koncová lanová zarážka. Lepená chem. kotva M14 - 8 ks.</p> <p>Ja 60/60/4 – 39 Kg Plech P10, P12 – 35,1 g</p> <p>Nátěr barva šedá RAL 7035.</p>			
Z28		1	-	1
	<p>Skříňka pro hlavní uzávěr plynu</p> <p>Skříň z pozinkovaného plechu a nosné kce. z L profilů. Včetně kotevních prvků pro kotvení do nosné zdi přes kci. zateplovacího systému. Rozměr 1200x675x500 mm. Barva modrá RAL 5015, štítek s označen hlavní uzávěr plynu kotelny.</p>			

Poznámka:

- Před zadáním prvků do výroby je nutné přeměřit jednotlivé stavební otvory.
- Před zadáním prvků do výroby je nutné předložit výrobně montážní dokumentaci k odsouhlasení investorovi nebo jeho technickému zástupci.

Společné zásady pro návrh a výrobu vnějších otvorových prvků:

Al okna:

Rámy z min. 3 komorových profilových systémů s přerušeným tepelným mostem o stavební hloubce min. 70mm, s 3-mi těsnícími rovinami. Profily musí být dimenzovány dle rozměru okna, dle směrnic dodavatele profilů a navržené řešení musí být na vyžádání (především u velkých prvků) doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace.

Al vstupní dveře:

Rámy z min. 3 komorových profilových systémů s přerušeným tepelným mostem o stavební hloubce min. 70mm, s 3-mi těsnícími rovinami. Profily musí být dimenzovány dle rozměru prvku, dle směrnic dodavatele profilů a navržené řešení musí být na vyžádání (především u velkých prvků) doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace.

Dveře musí být vybaveny Al prahovým profilem s přerušeným tepelným mostem max. výšky 20mm nad úroveň přilehlé čisté podlahy těsněný vůči křídlu EPDM těsněním na křídle (ne kartáčové těsnění).

Zasklení/Výplň:

Zasklení bude provedeno izolačními skly (dvojskly nebo trojskly) s hodnotou $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Konkrétní hodnotu U_g a typ izolačního skla zvolí dodavatel na základě požadovaných tepelně technických vlastností jednotlivých prvků, přičemž se předpokládá, že izolační sklo bude mít pokovenou vnitřní stranu vnitřního izolačního skla, bude použit teplý "warm edge" distanční rámeček s ψ max. $0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ a meziskelní dutiny budou vyplněny Argonem nebo Kryptonem. Tloušťky a typy použitých skel na jednotlivých pozicích izolačního skla vč. šířek meziskelních dutin navrhne dodavatel tak, aby izolační sklo splnilo požadované tepelně-izolační, protisluneční, zvukově-izolační a bezpečnostní vlastnosti uvedené u jednotlivých prvků ve výpisu. Izolační sklo musí splnit odolnost vůči mechanickému namáhání (tlaku, nárazovému větru, vibracím atd.).

Plné výplně budou provedeny ze sendvičových desek s jádrem z PUR desky určených pro výplně vnějších otvorových prvků. Tloušťku a provedení sendvičové desky navrhne dodavatel s ohledem na požadované tepelné technické a mechanické vlastnosti prvku, do kterého budou osazeny.

Kování:

Okna budou opatřena systémovým kováním stříbrné barvy (ekologické chromování) dle typu okna (O-otvíravé, OS-otvíravě sklopné, S-sklopné). Všechna křídla OS musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno (mikroventilace). Současně musí být všechna křídla O a OS vybavena samoseřizitelným bodem a bezpečnostním uzavíracím bodem. Typ dokování je specifikován u každé pozice ve výpisu.

Dveře budou vybaveny automatickými vícebodovými (min. 3 bodové) zámky stříbrné barvy (ekologické chromování) dle typu dveří. Dále budou dveře opatřeny masivními závěsy zamezujícími svěšování křídla s možností seřízení každého závěsu. Typ zámku a dokování je specifikován u každé pozice ve výpisu.

Tepelně technické vlastnosti:

Součinitel prostupu tepla jednotlivých výplní otvorů musí splňovat hodnoty uvedené u jednotlivých pozic ve výpisu. Pokud ve výpisu není uvedena samostatně hodnota U_f , musí být tato hodnota nejhůře dle požadované hodnoty normy ČSN 730540-2:2011. Hodnota U_w musí být doložena výpočtem pro každou jednotlivou pozici. Současně musí navržené prvky vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty.

Zvukové vlastnosti:

Vážená zvuková neprůzvučnost R_w musí splňovat hodnoty uvedené u jednotlivých pozic ve výpisu. Hodnoty R_w musí být u hliníkových prvků splněny vč. započítání vlivu rámu. Hodnota R_w musí být doložena výpočtem pro každou jednotlivou pozici. Současně musí navržené prvky a jejich zabudování (montáž) vyhovovat požadavkům ČSN 73 0532: 2010.

Průvzdušnost, vodotěsnost a odolnost proti zatížení větrem:

U oken je požadována třída průvzdušnosti min. 2 dle ČSN EN 12207, třída vodotěsnosti min. 5A/5B dle ČSN EN 12208 a odolnost proti zatížení větrem min. B2 dle ČSN EN 12210.

U dveří je požadována třída průvzdušnosti min. 2 dle ČSN EN 12207, třída vodotěsnosti min. 6A/6B dle ČSN EN 12208 a odolnost proti zatížení větrem min. B3 dle ČSN EN 12210.