

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Stavební úpravy Žebrák 61
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	05.08.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Město Žebrák
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	A.D.S. Rokycany s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Oldřich Dienstbier
Adresa	Smetanova 47, Rokycany, 33701
Telefon	777591981
E-mail	atelier@ads-rokycany.cz
Webová stránka	www.ads-rokycany.cz

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 109 Herna	6
2 Podlaží	
2.1 204 herna	9

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 109 Herna				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 1,5 %	1,4 %	3,5 %	0,2
funkčně vymezená část - Činitel denní osvětlenosti	1,6 / 1,5 %	2,5 %	3,5 %	0,46
2.1 - 204 herna				
Činitel denní osvětlenosti	1,6 / 1,5 %	3,0 %	6,0 %	0,27

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Prostor - prostor

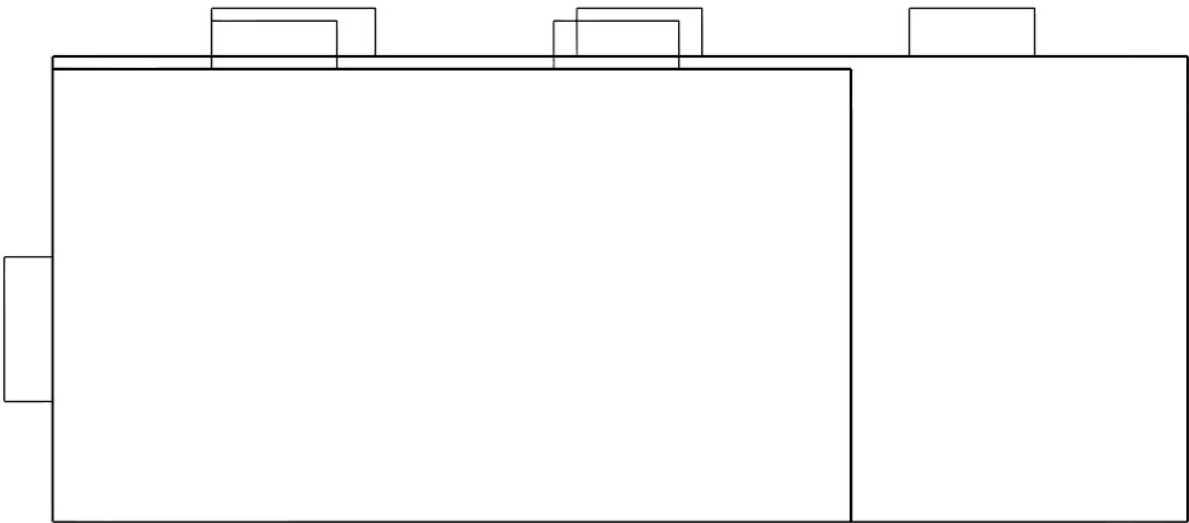
Údržba

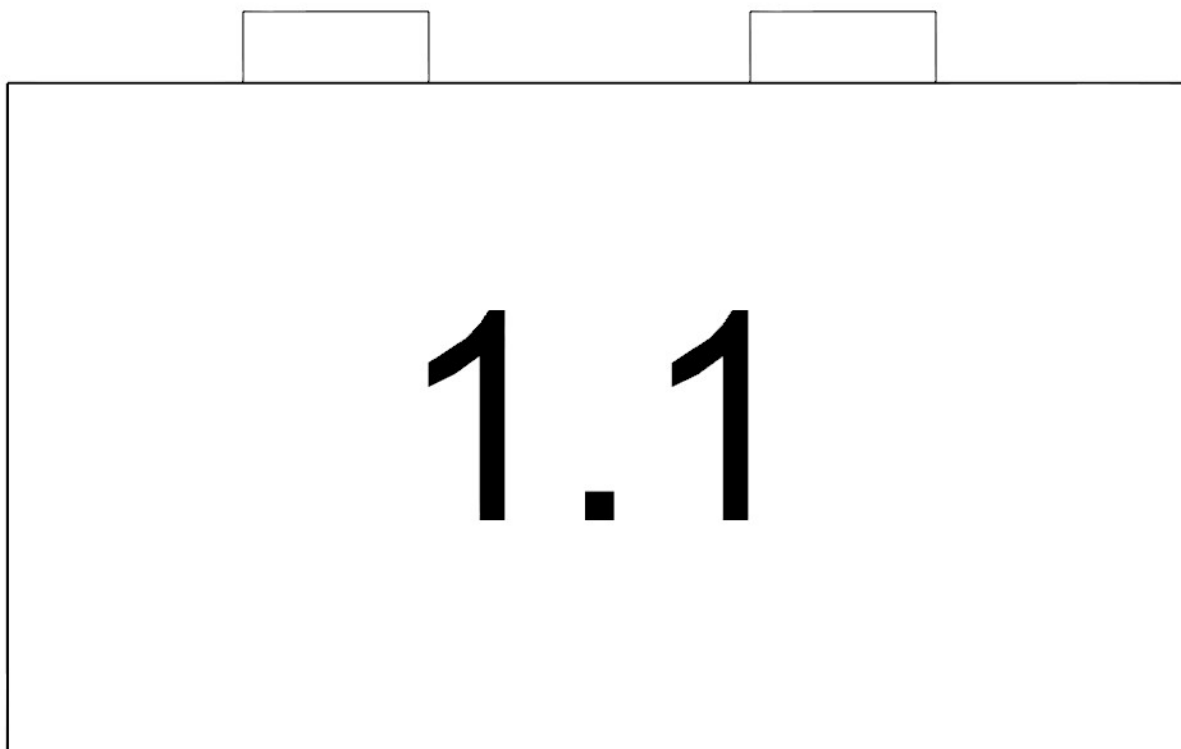
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Půdorys - Prostor





1.1: 109 Herna

1.1 109 Herna 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

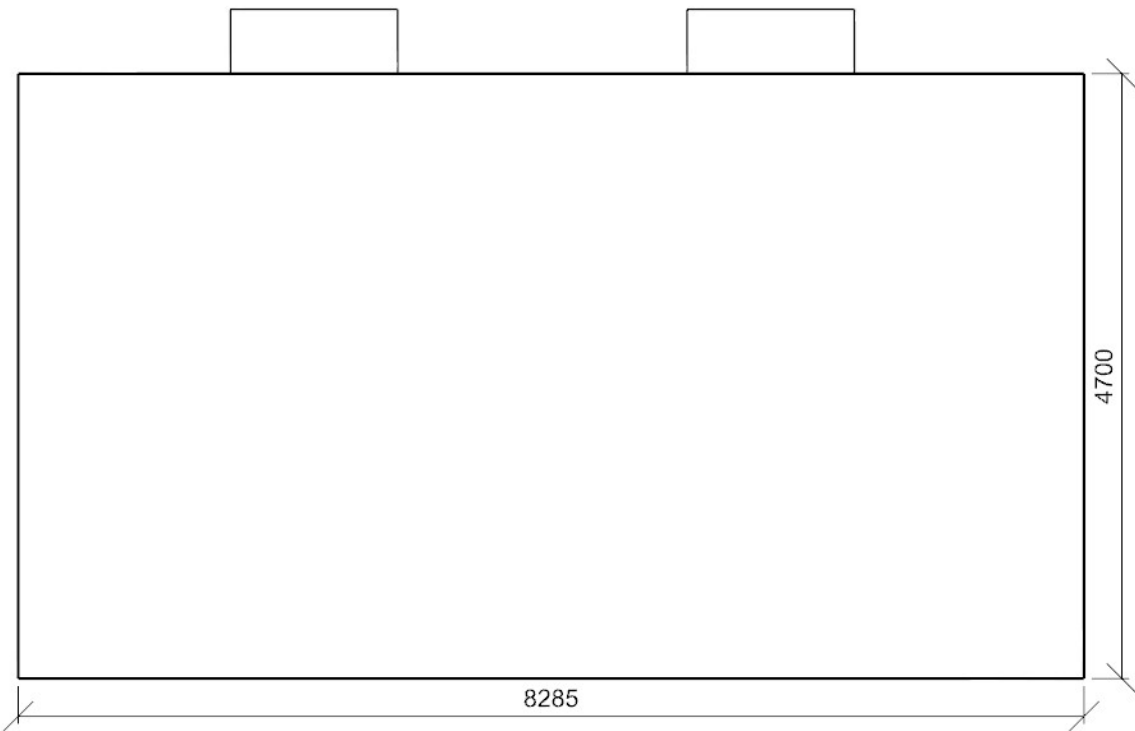
Geometrie

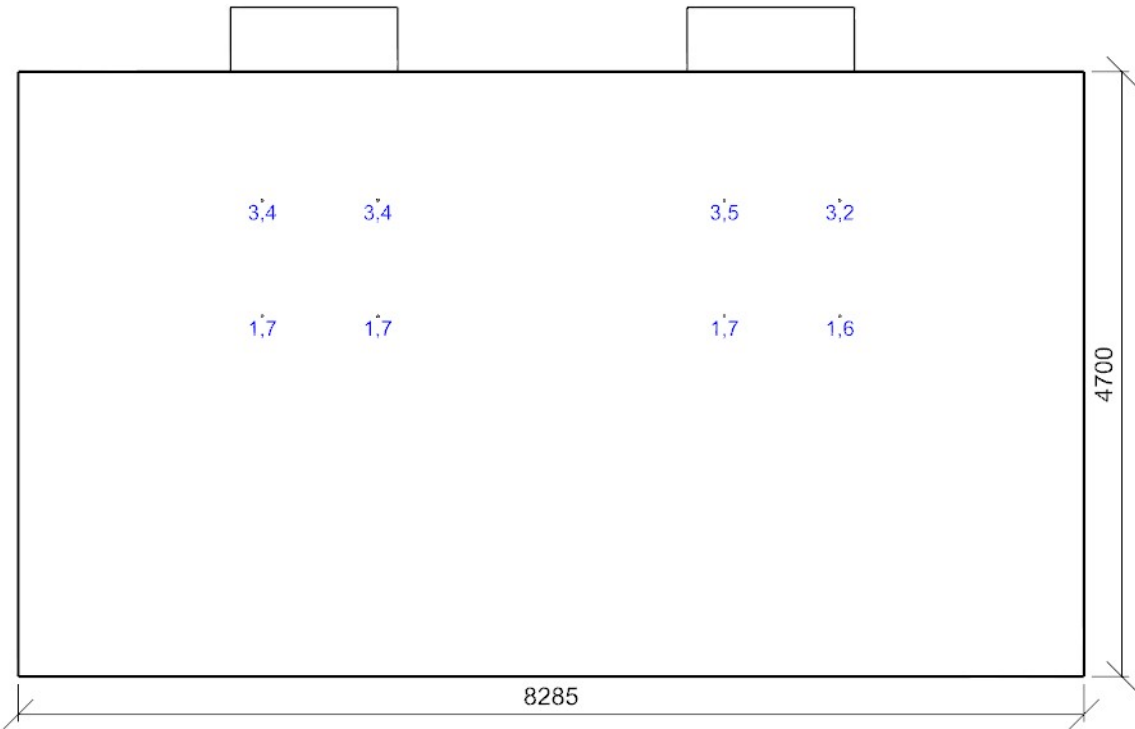
Délka	8285,00 mm
Šířka	4700,00 mm
Výška	2880,00 mm
Plocha	38,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,75
Stěny	0,65 0,65 0,65 0,7

Půdorys - 1.1 109 Herna

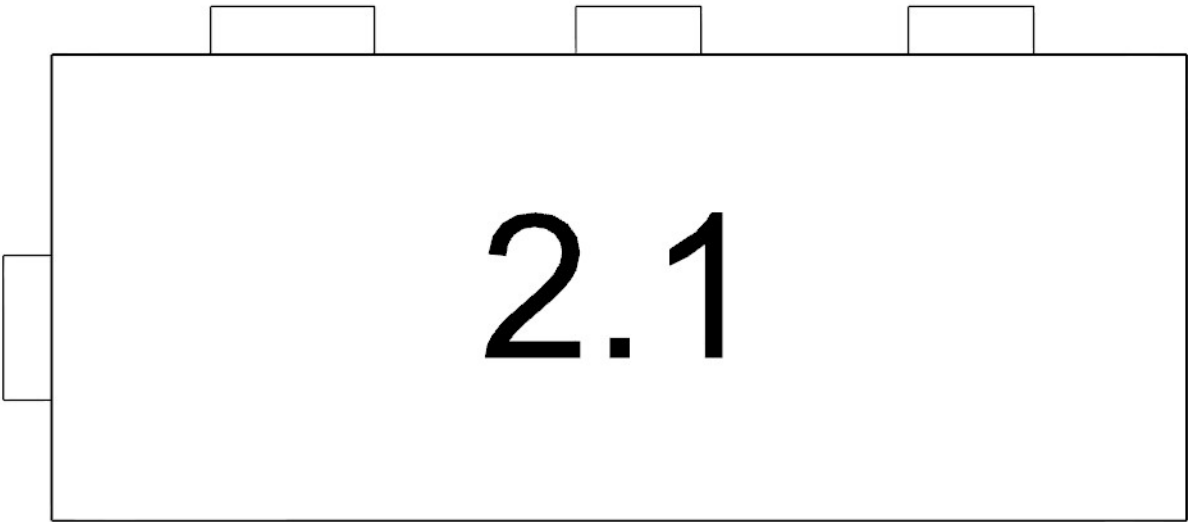
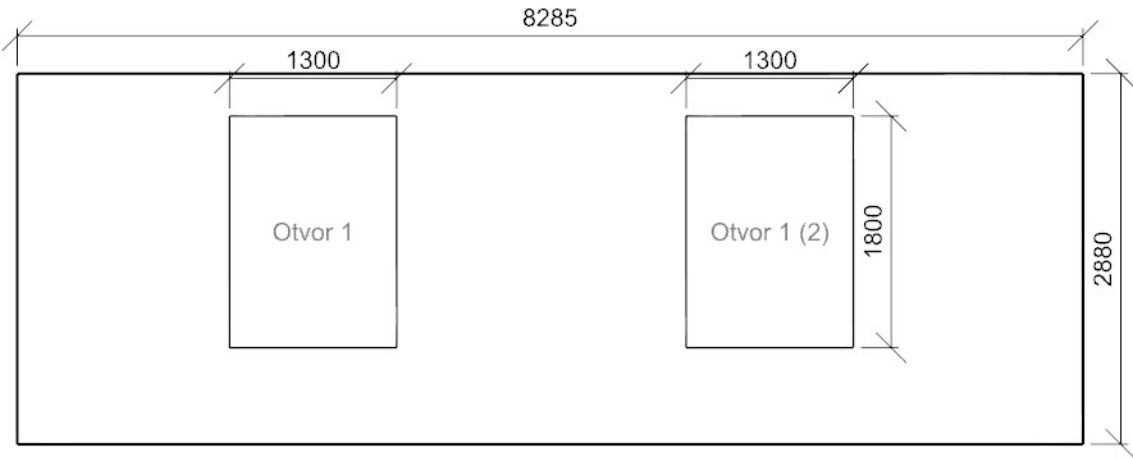




Dmin/Dm/Dmax: 1,6/2,5/3,5 % | Rovnoměrnost: 0,46
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 897,86 x 900,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	500,0		1650,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	500,0		5200,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



2.1: 204 herna

2.1 204 herna 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

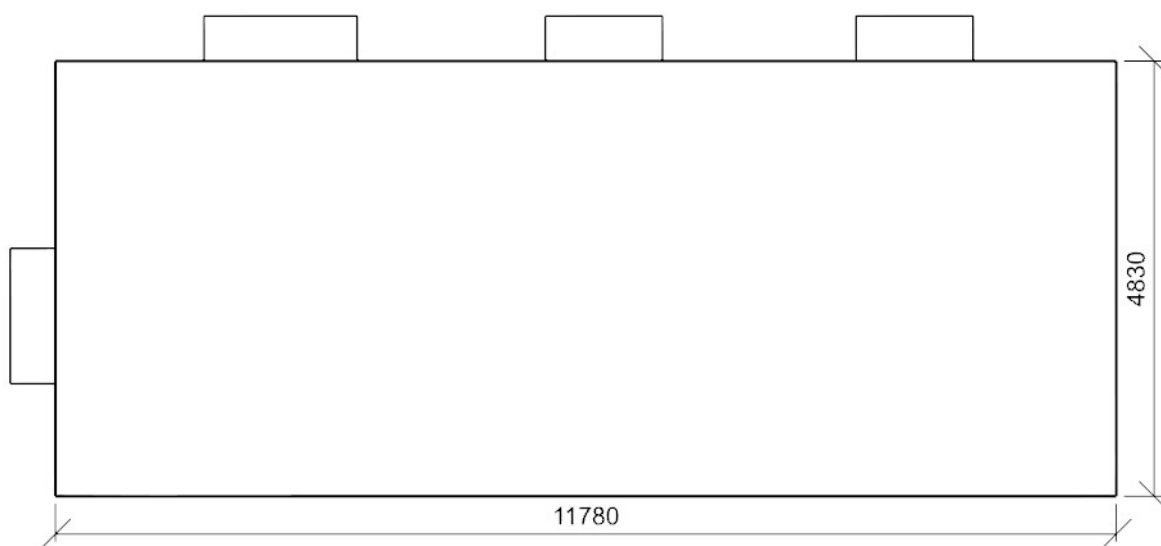
Geometrie

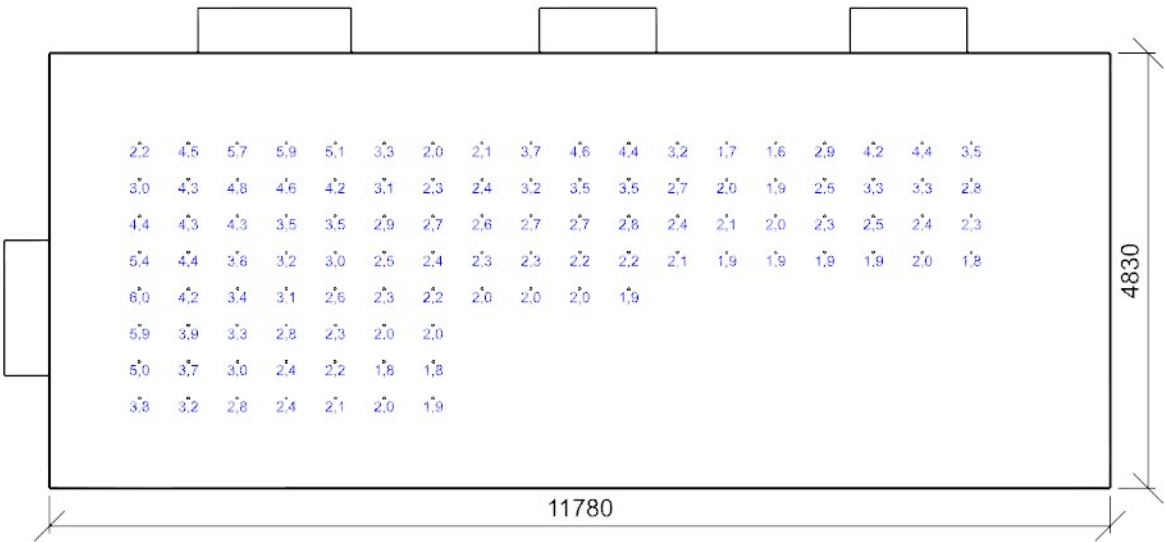
Délka	11780,00 mm
Šířka	4830,00 mm
Výška	3220,00 mm
Plocha	56,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,65

Půdorys - 2.1 204 herna





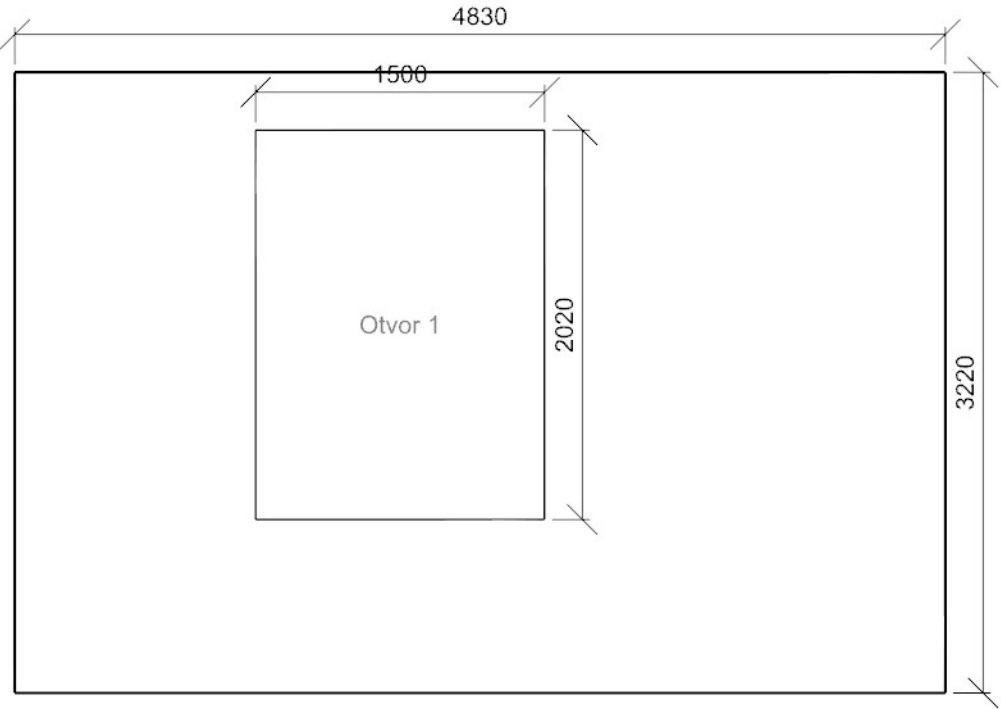
Dmin/Dm/Dmax: 1,6/3,0/6,0 % | Rovnoměrnost: 0,27
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 543,33 x 404,29 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	500,0		1250,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	500,0		1650,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (2)	500,0		5440,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2 (3)	500,0		8890,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2 (3)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 1



Stěna 4

