
Ing. Zdeněk Bláha, Ph.D.

Kalusova 818/4

Ostrava

PSČ 70900

Tel.: 602 371 755

IČO: 87054507



Ing. Zdeněk Bláha, Ph.D.

ODBORNÝ PORADCE

v oboru osvětlení

Kalusova 818/4, 709 00 Ostrava

IČ: 87054507, T: 602 371 755

SVĚTELNĚ – TECHNICKÝ PROJEKT - ZB20240203

Nemocnice Jičín – Psychiatrie

Výpočet denního osvětlení

OBSAH:

1. Výpočet denního osvětlení
2. Legislativa
3. Způsob denního osvětlení
4. Stupeň znečištění průsvitných konstrukcí
5. Úroveň denního osvětlení v pracovních místnostech dle ČSN 73 0580-1 a ČSN EN 17037
6. Požadavky pro sdružené osvětlení dle ČSN 36 0020
7. Vstupní údaje pro výpočet
8. Vypočtené hodnoty denního osvětlení
9. Jasové poměry a ochrana proti oslnění na pracovištích
10. Údržba osvětlovacích otvorů
11. Závěr

1. Výpočet denního osvětlení

Ve vnitřních prostorech s trvalým pobytem lidí se musí v souladu s funkcí prostoru co nejvíce využívat denního osvětlení, které je pro člověka nenahraditelné. Denním osvětlením se musí vytvořit podmínky zdravé zrakové pohody a dobrého vidění pozorovaných předmětů, zabránit vzniku předčasné únavy a předejít možnosti úrazu podmíněného zhoršeným viděním.

Pro výpočet činitele denní osvětlenosti ČDO, tj. určení oblohové složky a odrazové složky, bylo použito metody přesného výpočtového programu BUILDING DESIGN. Výsledky výpočtů zobrazuje velmi přehledně ve formě výpočetních bodů a izofot. Místnost je modelována prostorově a zadána formou vektorů. Zde je na místě upozornit, že žádný matematický model není schopen dokonale popsat skutečnost. Při výpočtu jsou zohledněny požadavky ČSN 730 580 a ČSN EN 17037, a to gradace jasu a zamračené oblohy, směrový přístup přes zasklení, činitele ztrát světla, mnohonásobný odraz světla a stínění vnějšími překážkami.

Posuzované byly prostory dle navrhovaného nového stavu s předpokladem výskytu trvalé práce v souladu s N. V. 361/2007 Sb. a prostory, které slouží pro trvalé ubytování osob.

Trvalý pobyt = pobyt lidí ve vnitřním prostoru, nebo v jeho funkčně vymezené části, který trvá v průběhu jednoho dne (za denního světla) déle než 4 hodiny a opakuje se při trvalém užívání budovy více než jednou týdně.

2. Legislativa

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov- Část 1: Základní požadavky – nahrazená

ČSN 73 0580/Z1 Denní osvětlení budov- Část 1: Základní požadavky ZMĚNA Z1

ČSN 73 0580/-2 Denní osvětlení budov- Část 2: Denní osvětlení obytných budov

ČSN 73 0580/Z1 Denní osvětlení budov- Část 3: Denní osvětlení škol

ČSN 73 0580/Z1 Denní osvětlení budov- Část 1: Denní osvětlení průmyslových budov

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení-Část 1: Základní požadavky

ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov

ČSN EN ISO 9241-6 Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály. Část 7: Požadavky na pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 93/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 361:2024

3. Způsob denního osvětlení

Boční osvětlení – okno

Okno – izolační trojsklo - tabulové, čiré

Rozměry oken byly výpočtem částečně zjednodušeny. Přesná modelace má minimální vliv na výsledky výpočtů. Bylo přihlédnuto vždy k horší variantě a situaci tak, aby se výsledky přiblížily co nejvíce realitě. Přesné rozměry místností a oken, umístění oken včetně spodní hrany je podrobně uvedeno ve výpočtu denního osvětlení.

4. Stupeň znečištění průsvitných konstrukcí

vnější -střední, vnitřní – malé

5. Úroveň denního osvětlení v pracovních místnostech dle ČSN 73 0580-1 a ČSN EN 17037

- Dle ČSN 730580-1

Za prostor s vyhovujícím denním osvětlením se považuje prostor, v němž je dosaženo hodnoty cílové osvětlenosti na částí srovnávací roviny uvnitř prostoru nejméně po polovinu doby s denním světlem. V prostorech se svislými nebo šikmými osvětlovacími otvory musí být na srovnávací rovině splněna hodnota minimální cílové osvětlenosti. Srovnávací rovina se standardně umísťuje do výšky 0,85 m, pokud není uvedeno jinak.

Hodnoty cílových osvětleností, minimálních cílových osvětleností a částí srovnávací roviny jsou uvedeny v tabulce č. 1, č. 2 a č. 3.

Pokud není zřejmé, zda se má daný osvětlovací otvor hodnotit jako šikmý nebo vodorovný, pak se za vodorovný považuje každý osvětlovací otvor, jehož celá plocha se nachází nad srovnávací rovinou posuzovaného prostoru.

Tab. č. 1. Doporučení pro příspěvek denního světla pro svislé nebo šikmé osvětlovací otvory

<i>Doporučená úroveň pro svislé a šikmé osv. otvory</i>	<i>Cílová osvětlenost</i>	<i>Část prostoru pro hodnocení cílové osvětlenosti</i>	<i>Minimální cílová osvětlenost</i>	<i>Část prostoru pro hodnocení minimální cílové osv.</i>	<i>Podíl doby s denním světlem</i>
<i>Minimální</i>	300	50 %	100	95 %	50 %
<i>Střední</i>	500	50 %	300	95 %	50 %
<i>Velká</i>	750	50 %	500	95 %	50 %

Tab. č. 2. Doporučení pro příspěvek denního světla pro vodorovné osvětlovací otvory

<i>Doporučená úroveň pro vodorovné osv. otvory</i>	<i>Cílová osvětlenost</i>	<i>Část prostoru pro hodnocení cílové osvětlenosti</i>	<i>Podíl doby s denním světlem</i>
<i>Minimální</i>	300	95 %	50 %
<i>Střední</i>	500	95 %	50 %
<i>Velká</i>	750	95 %	50 %

Tab. č. 3. Hodnoty D pro osvětlovací otvory pro překročení hladin osvětlenosti 100 lx, 300 lx, 500 lx a 750 lx pro podílu doby s denním světlem $F_{time}=50\%$

<i>Země</i>	<i>Hlavní město</i>	<i>Zeměpisná šířka</i>	<i>Medián oblohové vodorovné osvětlenosti</i>	<i>D pro překročení 100 lx</i>	<i>D pro překročení 300 lx</i>	<i>D pro překročení 500 lx</i>	<i>D pro překročení 750 lx</i>
Česká republika	Praha	50,10	14 900	0,7 %	2,0 %	3,4 %	5,0 %

- **Dle ČSN 730580-1**

Tabulka č. 4 je stanovena hodnota ČDO $D_{min} = 1,5 \%$ a musí být splněna ve všech kontrolních bodech místnosti, pokud se jedná o trvalý pobyt lidí ve vnitřním prostorů nebo v jeho funkčně vymezené části.

Tab. č. 4. Požadované hodnoty činitele denní osvětlenosti pro vyhovující denní osvětlení dle ČSN 73 0580-1

<i>Místnost</i>	<i>Třída zrakové činnosti</i>	<i>Požadovaný činitel denní osvětlenosti D (%)</i>	
		<i>Min.</i>	<i>Střední</i>
Všechny prostory	IV	1,5	5

Průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti musí být splněna pouze u vnitřních prostorů s horním denním osvětlením a s kombinovaným denním osvětlením, u kterých je podíl horního osvětlení na průměrné hodnotě činitele denního osvětlení roven nejméně jedné polovině. Průměrná hodnota ČDO, v případě že se jedná o trvalý pobyt osob ve vnitřním prostorů nebo v jeho funkčně vymezené části a pokud se požaduje, musí být nejméně **3 %**, i když pro danou zrakovou činnost stačí nižší hodnoty. Hodnota rovnoměrnosti denního osvětlení ve vnitřních prostorech, ve kterých se podle 4.3.2 požaduje splnění jen minimální hodnoty činitele denní osvětlenosti, nemá být při třídách zrakových činností I až IV menší než 0,2, v případě třídy V menší než 0,15. Rovnoměrnosti denního osvětlení se určuje jako podíl nejmenší a největší hodnoty činitele denní osvětlenosti, zjištěné v kontrolních bodech sítě na vodorovné srovnávací rovině ve funkčně vymezené části prostoru.

6. Požadavky pro sdružené osvětlení dle ČSN 36 0020

Pracovní prostor se sdruženým osvětlením musí splňovat v převažující rovině místa zrakového úkolu minimálně tyto hodnoty:

Pro svislé a šikmé osvětlovací otvory vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti $DT = 1 \%$ na 50 % posuzovaného prostoru a zároveň minimálním cílovým činitelem denní osvětlenosti $DTM = 0,5 \%$ na 95 % posuzovaného prostoru,

Pro vodorovné osvětlovací otvory vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti $DT = 1,5 \%$ na 50 % posuzovaného prostoru a zároveň minimálním cílovým činitelem denní osvětlenosti $DTM = 0,5 \%$ na 95 % posuzovaného prostoru,

7. Vstupní údaje pro výpočet

- rozměry prostoru, velikost otvorů – viz přílohy
- síť výpočtových bodů je stanovena ve výšce 0,85m
- činitele odrazu vnitřních povrchů:
 - činitel odrazu stropu 0,50
 - činitel odrazu stěn 0,30
 - činitel odrazu podlahy 0,20
 - činitel odrazu terénu 0,10
 - činitel odrazu vnějších překážek 0,50
- činitelé prostupu a ztrát světla:
 - činitel prostupu světla 0,77 – trojsklo
 - činitel ztrát světla konstrukcí okna 0,95

Stanoveno dle ČSN 730 580-1 – tab. A1, A2, A4

8. Vypočtené hodnoty denního osvětlení

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovno -měrnost	Hodnocení
1.1 - 1.06 Pracovna - terapeut -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 11 / 50 %	2,5 %	0,28	
Pracoviště - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	6,0 %	0,47	
1.2 - 1.08 pracovna - vrchní sestra -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 38 / 50 %	6,1 %	0,15	
Pracoviště - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	10,3 %	0,44	
1.3 - 1.09 pracovna - primář -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 44 / 50 %	6,2 %	0,15	
Pracoviště - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	9,9 %	0,44	
1.4 - 1.13 pokoj pacienti -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	5,9 %	0,18	
1.5 - 1.14 pokoj pacienti -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	5,9 %	0,17	
1.6 - 1.17 pokoj pacienti -					Vyhovuje v celém prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 80 / 50 %	5,6 %	0,24	
1.7 - 1.19 pokoj pacienti -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 58 / 50 %	5,4 %	0,18	
1.8 - 1.22 sesterna -					Vyhovuje v celém prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 55 / 50 %	7,3 %	0,16	
1.9 - 1.23 pokoj pacienti -					Vyhovuje v celém prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	7,1 %	0,19	
1.10 - 1.26 pokoj pacienti -					Vyhovuje v celém prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 60 / 50 %	7,1 %	0,15	
1.11 - 1.54 pracovna soc pracovnice -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,2 %	0,14	
1.12 - 1.55 pracovna lékaře -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,5 %	0,14	
1.13 - 1.56 pracovna soc pracovnice -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	6,5 %	0,13	
1.14 - 1.57 pracovnice psychologa -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,4 %	0,14	
1.15 - 1.58 pracovnice tera sestry -					Vyhovuje ve funk. prostoru
Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %	(1,0) 100 / 50 %	7,2 %	0,15	

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovno -měrnost	Hodnocení
1.1 - 2.04 sesterna					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	5,3 %	0,25	v celém prostoru
1.2 - 2.05 denní místnost					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	11,8 %	0,26	v celém prostoru
1.3 - 2.06 ambulance - psychiatr					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	8,4 %	0,29	v celém prostoru
1.4 - 2.07					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 58 / 50 %	7,7 %	0,14	v celém prostoru
1.5 - 2.18 ambulance - psychiatr					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 56 / 50 %	7,3 %	0,15	v celém prostoru
1.6 - 2.19 ambulance - psychiatr					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	6,8 %	0,15	v celém prostoru
1.7 - 2.20 ambulance - psychiatr					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	6,3 %	0,16	v celém prostoru
1.1 - 2.21 ambulance - psychiatr					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	7,8 %	0,31	v celém prostoru
1.8 - 2.22 ambulance - psycholog					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 93 / 50 %	8,5 %	0,22	v celém prostoru
1.9 - 2.23 ambulance - psycholog					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 60 / 50 %	6,5 %	0,22	v celém prostoru
1.10 - 2.24 ambulance					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	6,8 %	0,21	ve funk. prostoru
1.13 - 2.30 dospávací pokoj					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	5,4 %	0,2	ve funk. prostoru
1.14 - 2.34 pokoj pacienti					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,2 %	0,15	v celém prostoru
1.15 - 2.35 pokoj pacienti					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 60 / 50 %	8,0 %	0,13	v celém prostoru
1.16 - 2.38 izolační místnost					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	8,5 %	0,38	v celém prostoru
1.20 - 2.40 sesterna					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 88 / 50 %	13,0 %	0,11	v celém prostoru
1.17 - 2.41 pozorování					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	8,1 %	0,51	v celém prostoru
1.18 - 2.50 pokoj pacienti					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,9 %	0,12	v celém prostoru
1.19 - 2.54 denní místnost					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	9,9 %	0,21	v celém prostoru
1.21 - 2.55 místnost skupinové terapie					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 95 / 50 %	8,3 %	0,23	v celém prostoru
1.22 - 2.66 lékařský pokoj					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 87 / 50 %	9,2 %	0,18	v celém prostoru
1.23 - 2.67 pokoj pacienti					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,8 %	0,13	ve funk. prostoru
1.24 - 2.70 pokoj pacienti					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,6 %	0,12	ve funk. prostoru
1.25 - 2.71					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,5 %	0,089	ve funk. prostoru
1.26 - 2.74 pokoj pacienti					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 69 / 50 %	7,5 %	0,19	v celém prostoru

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovno -měrnost	Hodnocení
1.1 - 3.06 denní místnost					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	7,7 %	0,15	v celém prostoru
1.2 - 3.07 lékařský pokoj					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	5,8 %	0,15	v celém prostoru
1.3 - 3.11 ambulance - dětský psycholog					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	7,2 %	0,18	v celém prostoru
1.4 - 3.12 ambulance - dětský psycholog					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	6,7 %	0,15	v celém prostoru
1.5 - 3.13 mulsensorická místnost					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 82 / 50 %	7,7 %	0,19	v celém prostoru
1.6 - 3.14 ambulance - dětský psycholog					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	7,2 %	0,18	v celém prostoru
1.7 - 3.15 ambulance - dětský psycholog					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	7,0 %	0,18	v celém prostoru
1.8 - 3.25 kreativní činnost					Vyhovuje
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	3,8 %	0,19	v celém prostoru

9. Jasové poměry a ochrana proti oslnění na pracovištích

Povrchová úprava pracovních stolů a nábytku bude matná, aby se zamezilo oslnění odrazem od pracovního zařízení, barevně řešena ve světlých barevných odstínech. Barevnost dominantních ploch by neměla výrazně ovlivňovat spektrální složení odraženého světla.

10. Údržba osvětlovacích otvorů

U budov z hlediska denního osvětlení se vychází z předpokladu pravidelné údržby a čištění konstrukcí osvětlovacích otvorů a povrchů ovlivňujících denní osvětlení. Lhůty údržby a čištění konstrukcí osvětlovacích otvorů se předpokládají při malém a středním znečištění vzduchu nejméně dvakrát ročně (ČSN 73 0580-1). U většího znečištění se doporučuje interval čištění osvětlovacích otvorů upravit dle potřeby.

11. Závěr

Vyhovující denní osvětlení musí mít vnitřní prostory určené pro trvalý pobyt osob během dne. Minimální hodnoty činitele denní osvětlenosti $D_{\min} > 0,7 \%$ musí být splněny minimálně v 95 % místnosti nebo funkčně vymezené části. Požadována hodnota $D > 2,0 \%$ musí být splněna minimálně v 50 % místnosti nebo funkčně vymezené části. V místech, kde je činitel denní osvětlenosti vyhovující jen ve funkčně vymezené části, je nutné v této části umístit pracovní místa. Funkčně vymezené části vyhovující pro denní a sdružené osvětlení jsou znázorněny ve výpočtu denního osvětlení.

Pokud je činitel denní osvětlenosti vyhovující ve funkčně vymezené části jen na sdružené osvětlení, je nutné tento fakt respektovat a při návrhu umělého osvětlení a zvýšit požadovanou hladinu osvětlení o jeden stupeň.

Technickou zprávu zpracoval:

Ing. Zdeněk Bláha, Ph.D.

Dne 17.4. 2024 v Ostravě


Ing. Zdeněk Bláha, Ph.D.
ODBORNÝ PORADCE
v oboru osvětlení
Kalusova 818/4, 709 00 Ostrava
IČ: 87054507, T: 602 371 755

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Nemocnice Jičín - Psychiatrie
Popis	Denní osvětlení
Číslo zakázky	ZB20240203
Datum	24.03.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Sunlis - Umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Datum výpočtu proslunění	01.03.2024
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Ing. Zdeněk Bláha, Ph.D.
Kontaktní osoba	Ing. Zdeněk Bláha, Ph.D.
Adresa	
Telefon	+420 602 371 755
E-mail	zdenekblahajr@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.06 Pracovna - terapeut	6
1.2 1.08 pracovna - vrchní sestra	9
1.3 1.09 pracovna - primář	12
1.4 1.13 pokoj pacienti	15
1.5 1.14 pokoj pacienti	18
1.6 1.17 pokoj pacienti	21
1.7 1.19 pokoj pacienti	24
1.8 1.22 sesterna	27
1.9 1.23 pokoj pacienti	30
1.10 1.26 pokoj pacienti	33
1.11 1.54 pracovna soc pracovnice	36
1.12 1.55 pracovna lékaře	39
1.13 1.56 pracovna soc pracovnice	42
1.14 1.57 pracovnice psychologa	45
1.15 1.58 pracovnice tera sestry	48

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.06 Pracovna - terapeut				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 11 / 50 %	2,5 %	0,28
Pracoviště - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	6,0 %	0,47
1.2 - 1.08 pracovna - vrchní sestra				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 38 / 50 %	6,1 %	0,15
Pracoviště - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	10,3 %	0,44
1.3 - 1.09 pracovna - primář				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 44 / 50 %	6,2 %	0,15
Pracoviště - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	9,9 %	0,44
1.4 - 1.13 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	5,9 %	0,18
1.5 - 1.14 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	5,9 %	0,17
1.6 - 1.17 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 80 / 50 %	5,6 %	0,24
1.7 - 1.19 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 58 / 50 %	5,4 %	0,18
1.8 - 1.22 sesterna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 55 / 50 %	7,3 %	0,16
1.9 - 1.23 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	7,1 %	0,19
1.10 - 1.26 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 60 / 50 %	7,1 %	0,15
1.11 - 1.54 pracovna soc pracovnice				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,2 %	0,14
1.12 - 1.55 pracovna lékaře				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,5 %	0,14
1.13 - 1.56 pracovna soc pracovnice				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	6,5 %	0,13
1.14 - 1.57 pracovnice psychologa				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,4 %	0,14
1.15 - 1.58 pracovnice tera sestry				
Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %	(1,0) 100 / 50 %	7,2 %	0,15

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

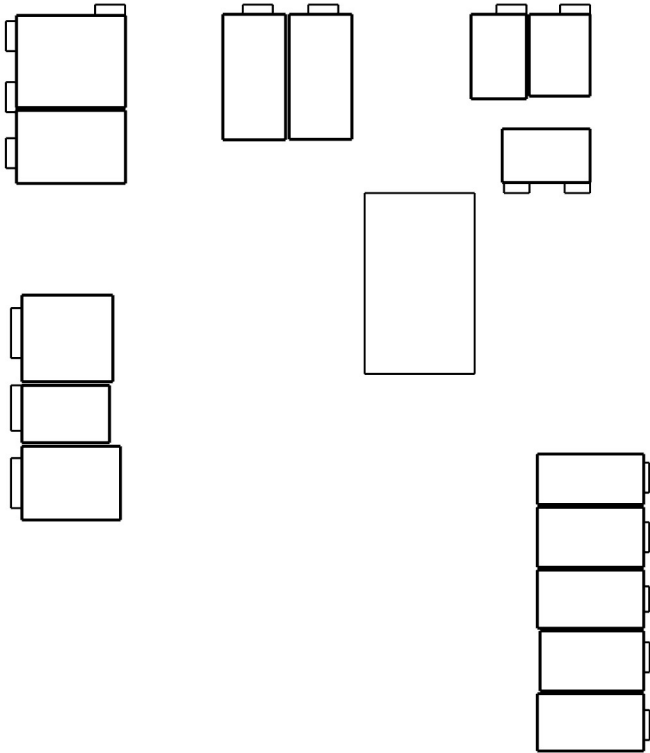
Výpočet

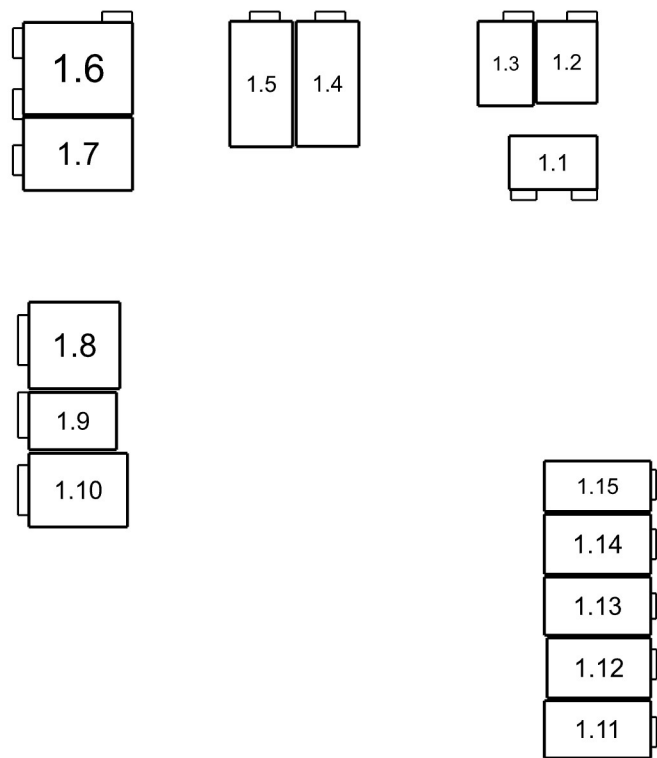
Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	1700,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Půdorys - Prostor





1.1: 1.06 Pracovna - terapeut | 1.2: 1.08 pracovna - vrchní sestra | 1.3: 1.09 pracovna - primář | 1.4: 1.13 pokoj pacienti | 1.5: 1.14 pokoj pacienti | 1.6: 1.17 pokoj pacienti | 1.7: 1.19 pokoj pacienti | 1.8: 1.22 sesterna | 1.9: 1.23 pokoj pacienti | 1.10: 1.26 pokoj pacienti | 1.11: 1.54 pracovna soc pracovnice | 1.12: 1.55 pracovna lékaře | 1.13: 1.56 pracovna soc pracovnice | 1.14: 1.57 pracovnice psychologa | 1.15: 1.58 pracovnice tera sestry

1.1 1.06 Pracovna - terapeut - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

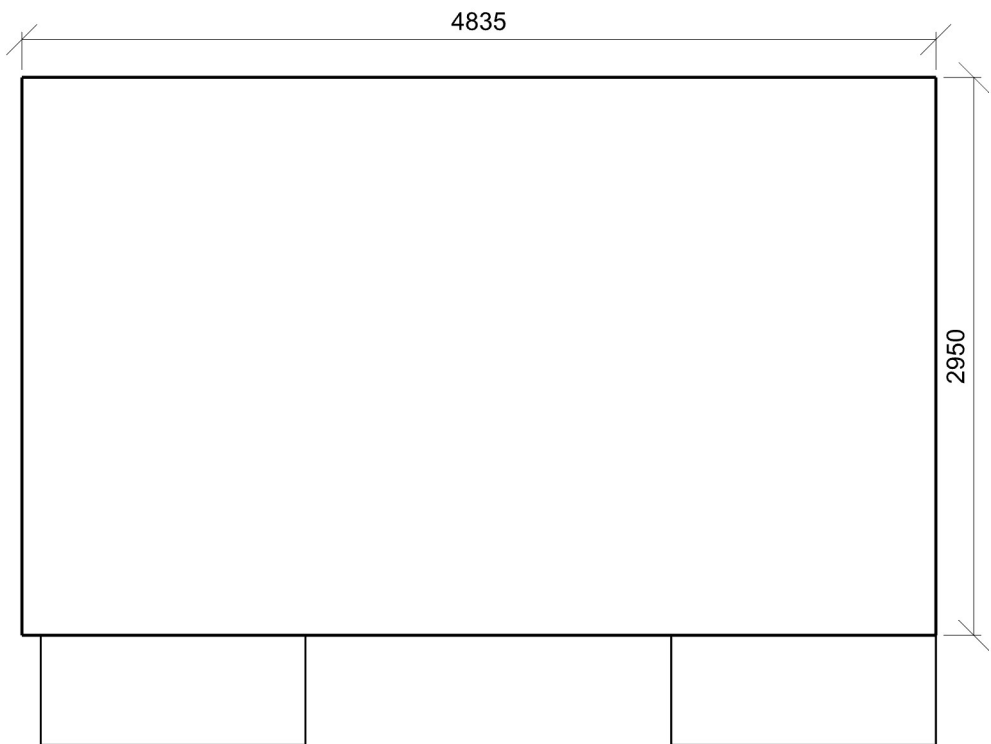
Geometrie

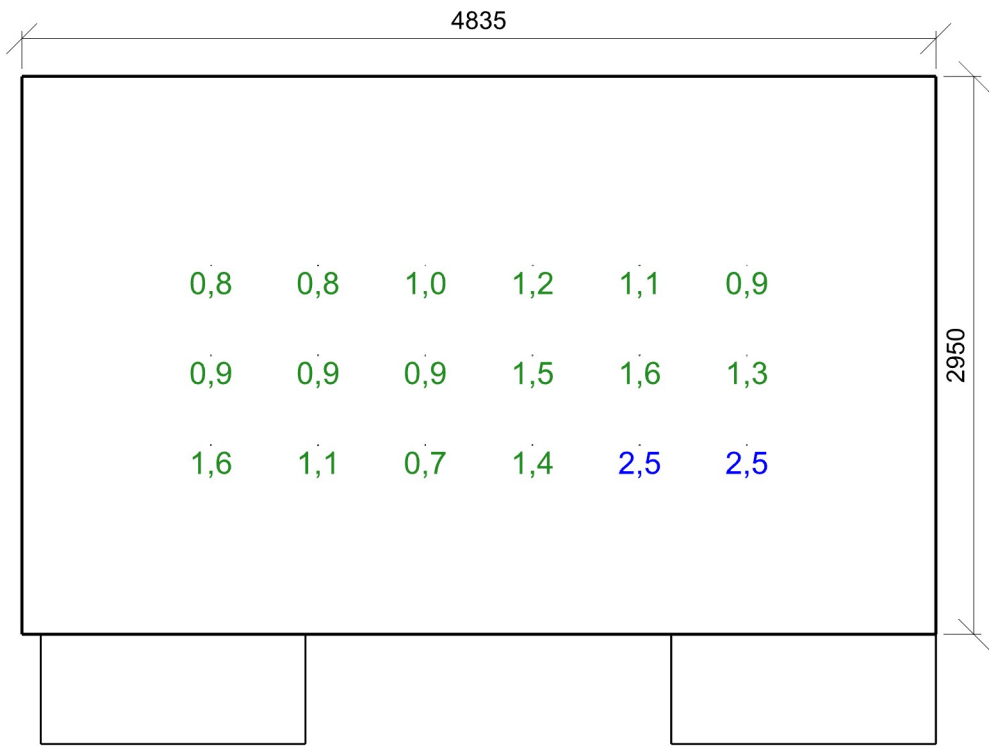
Délka	4835,00 mm
Šířka	2950,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	14,3 m ²

Odrážnost

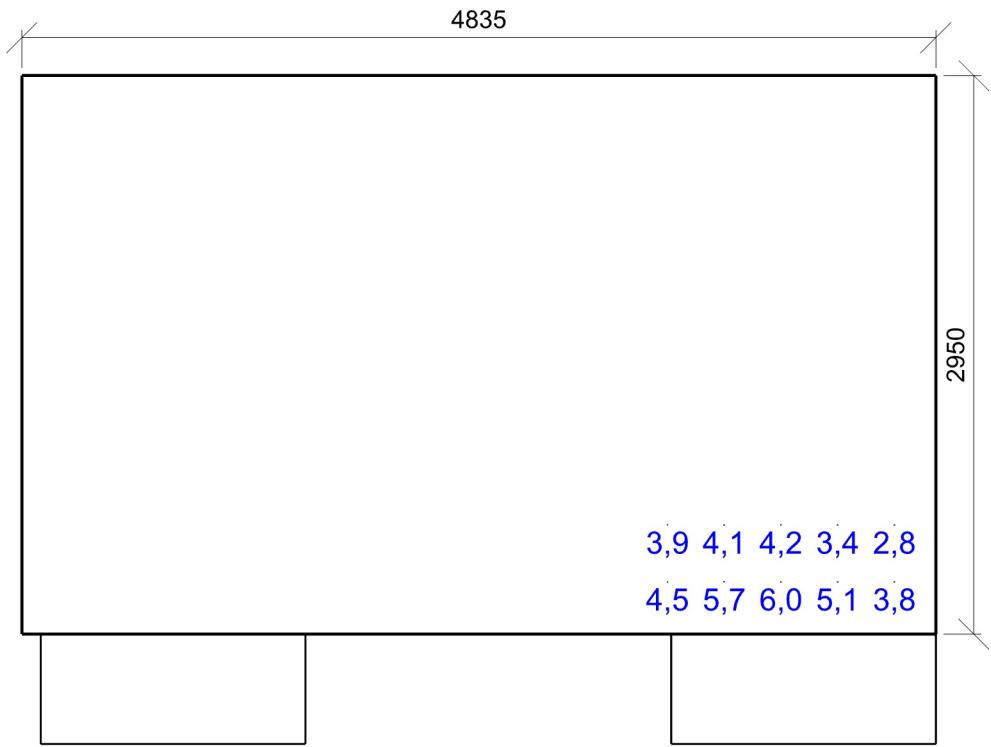
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.1 1.06 Pracovna - terapeut





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 11 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,28**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **567,00 x 475,00 mm**

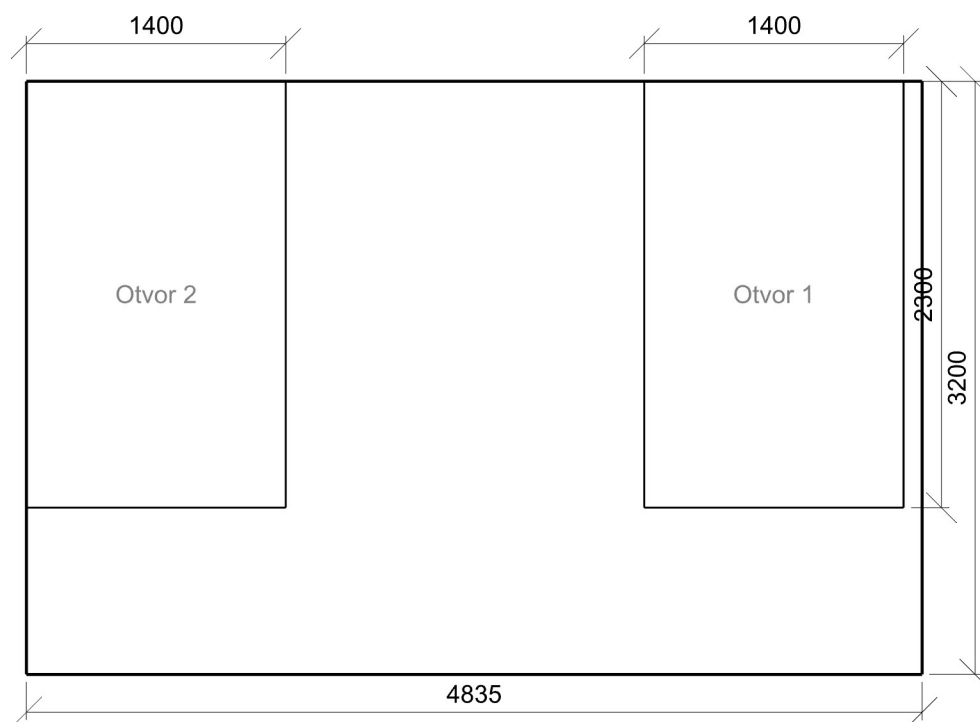


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,47**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **199,93 x 250,16 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	580,0	3335,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	580,0	0,0	900,0	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	3	0,9	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	3	0,9	1	1

Stěna 2



1.2 1.08 pracovna - vrchní sestra - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

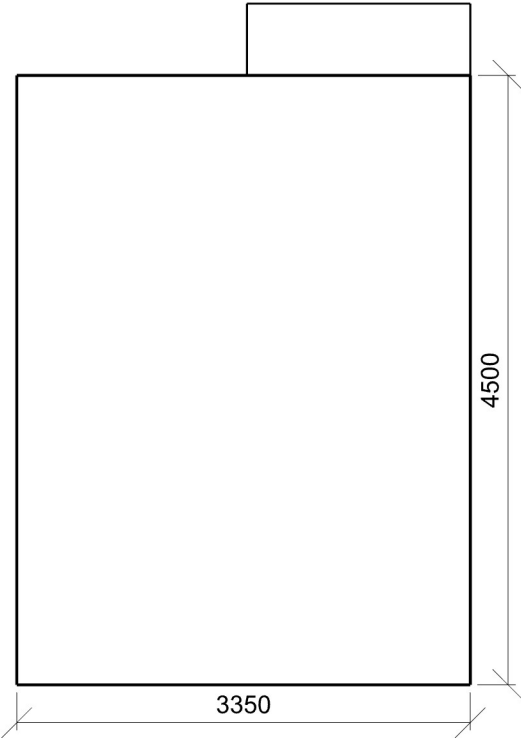
Geometrie

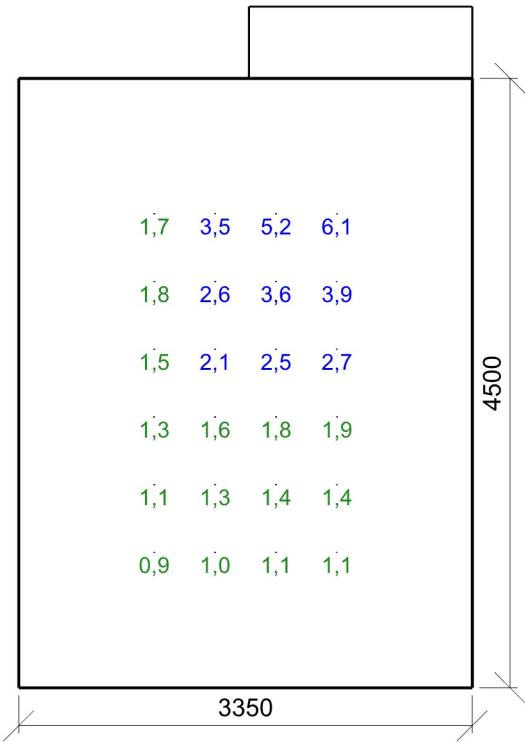
Délka	3350,00 mm
Šířka	4500,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	15,1 m ²

Odraznost

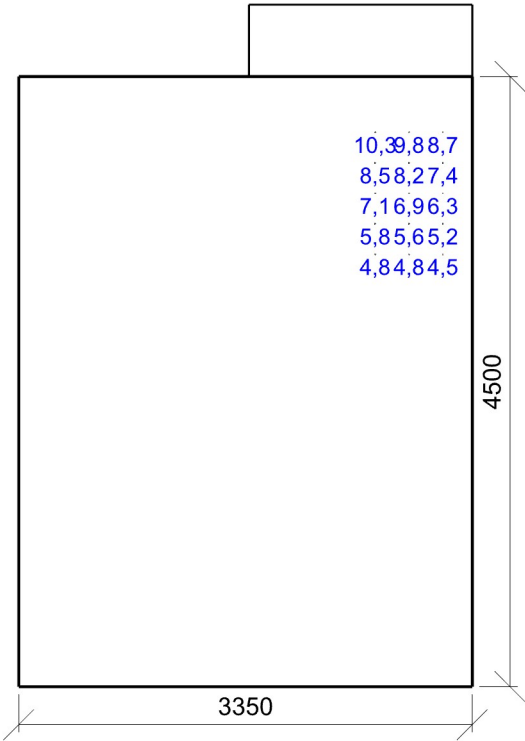
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 1.08 pracovna - vrchní sestra





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 38 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 500,00 mm**

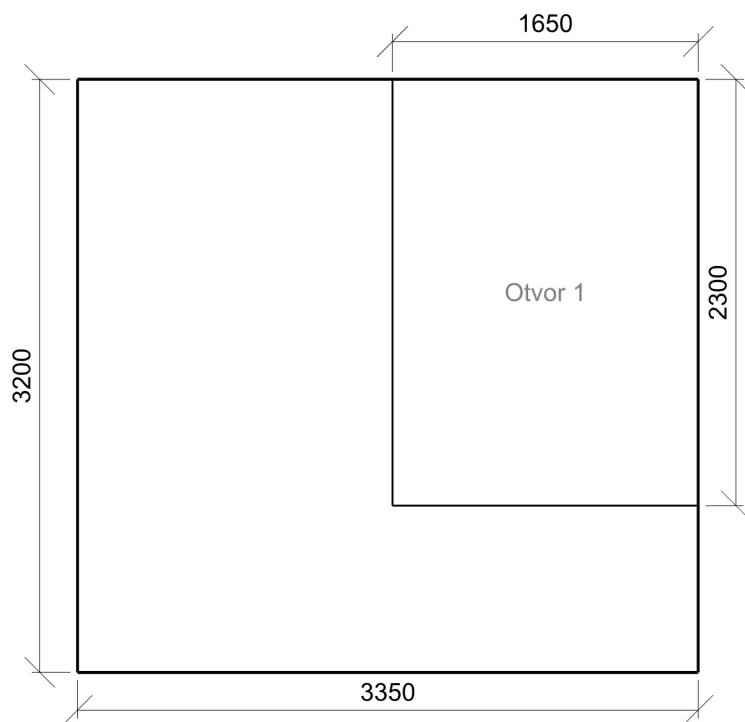


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,44**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **250,16 x 224,96 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	530,0		1700,0	900,0	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	3	0,9	1	1

Stěna 4



1.3 1.09 pracovna - primář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

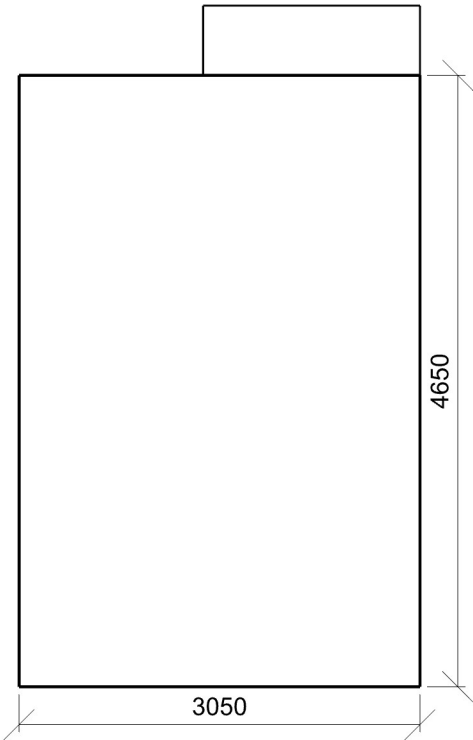
Geometrie

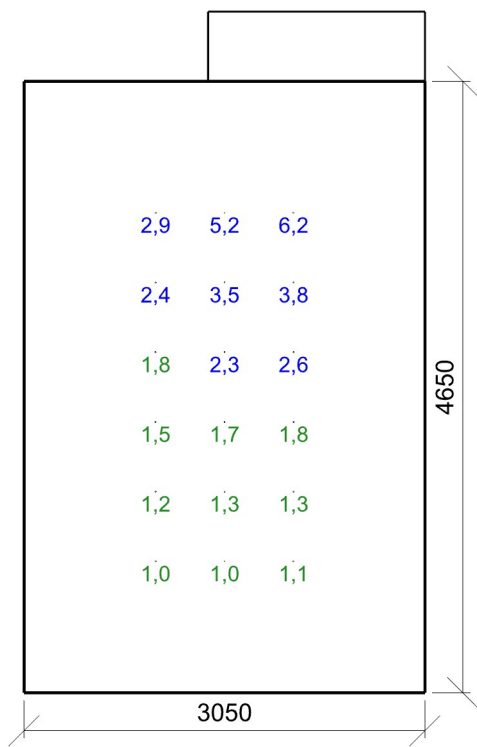
Délka	3050,00 mm
Šířka	4650,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	14,2 m²

Odraznost

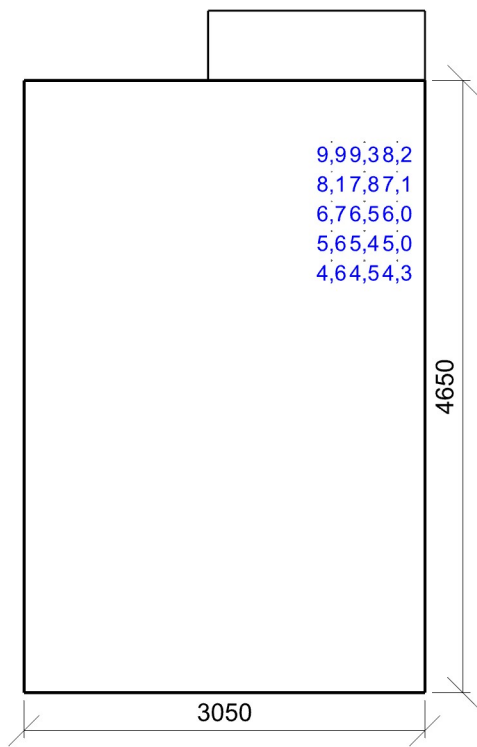
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.3 1.09 pracovna - primář





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 44 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **525,00 x 530,00 mm**

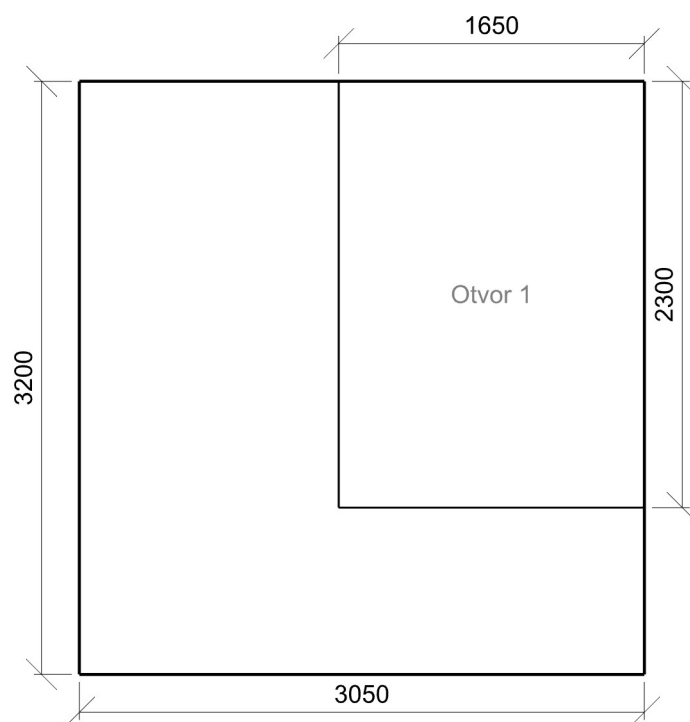


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,44**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **149,67 x 350,00 mm** | Rozteče: **250,16 x 225,04 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	530,0		1400,0	900,0	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	3	0,9	1	1

Stěna 4



1.4 1.13 pokoj pacienti - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

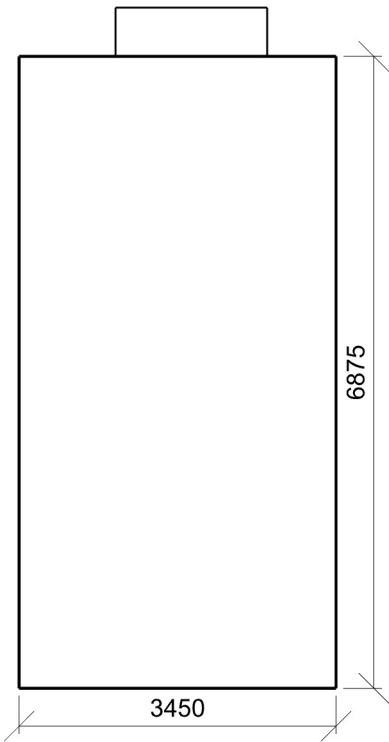
Geometrie

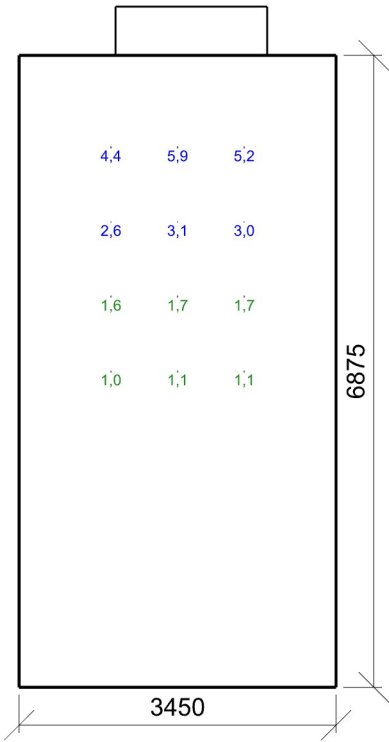
Délka	3450,00 mm
Šířka	6875,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	23,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.4 1.13 pokoj pacienti

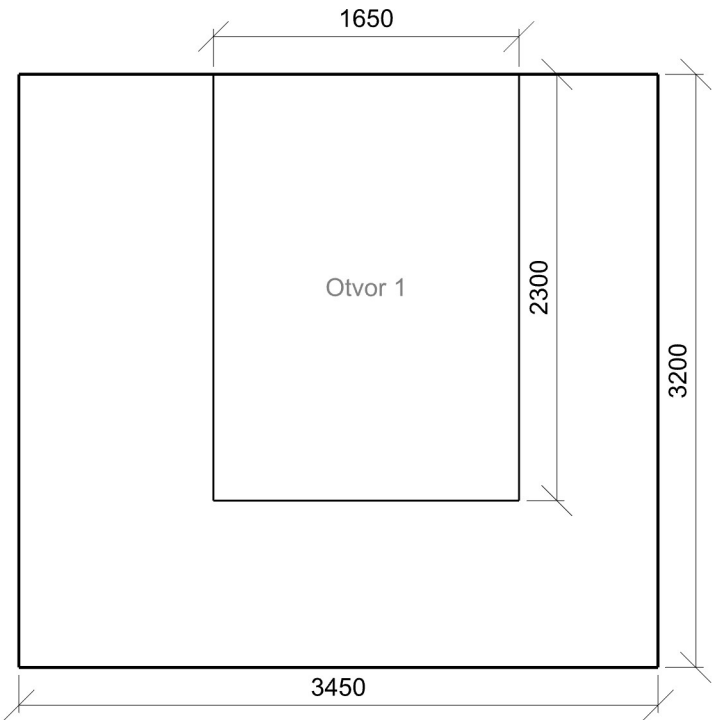




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 812,50 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		530,0		1050,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.5 1.14 pokoj pacienti - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

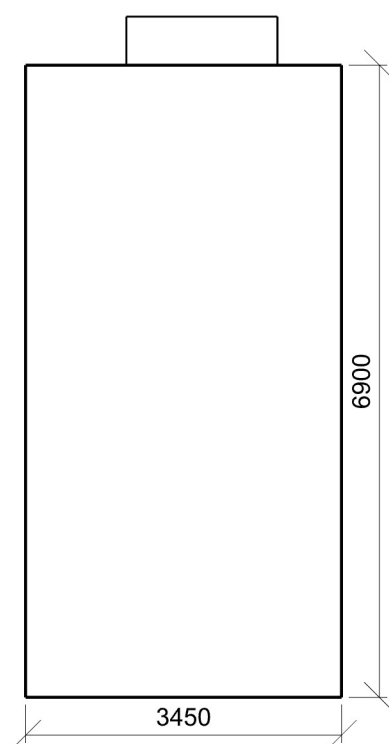
Geometrie

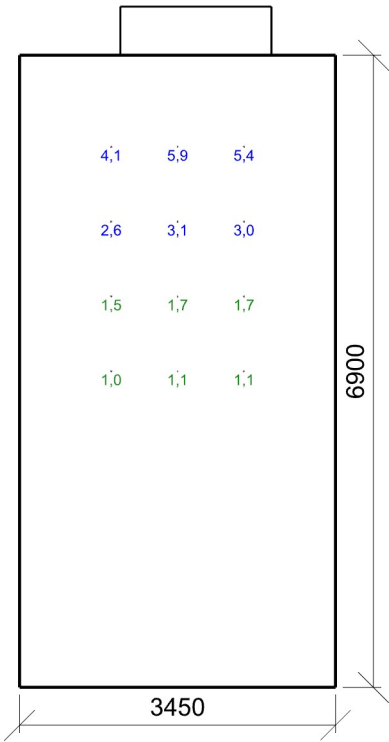
Délka	3450,00 mm
Šířka	6900,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	23,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.5 1.14 pokoj pacienti

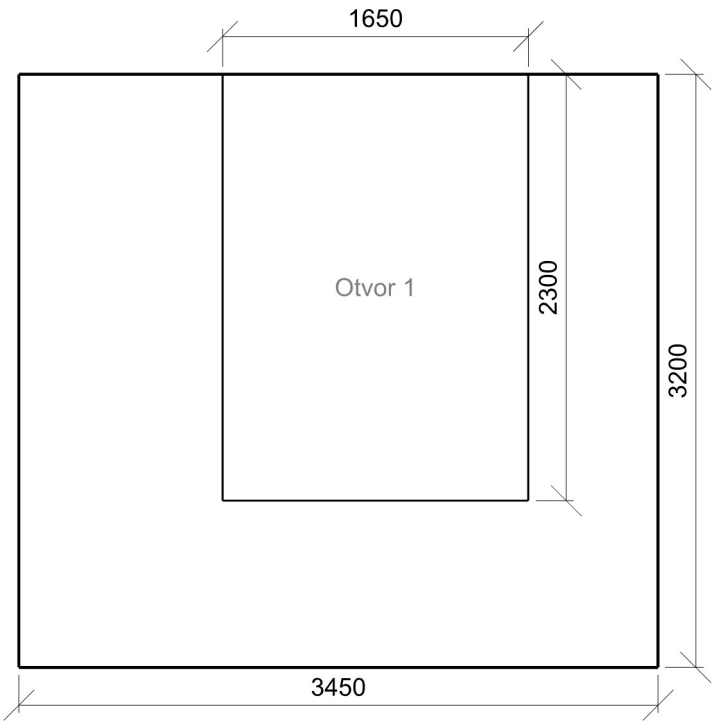




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,17**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 816,67 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		530,0		1100,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,92	3	0,9	1	1	



1.6 1.17 pokoj pacienti - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

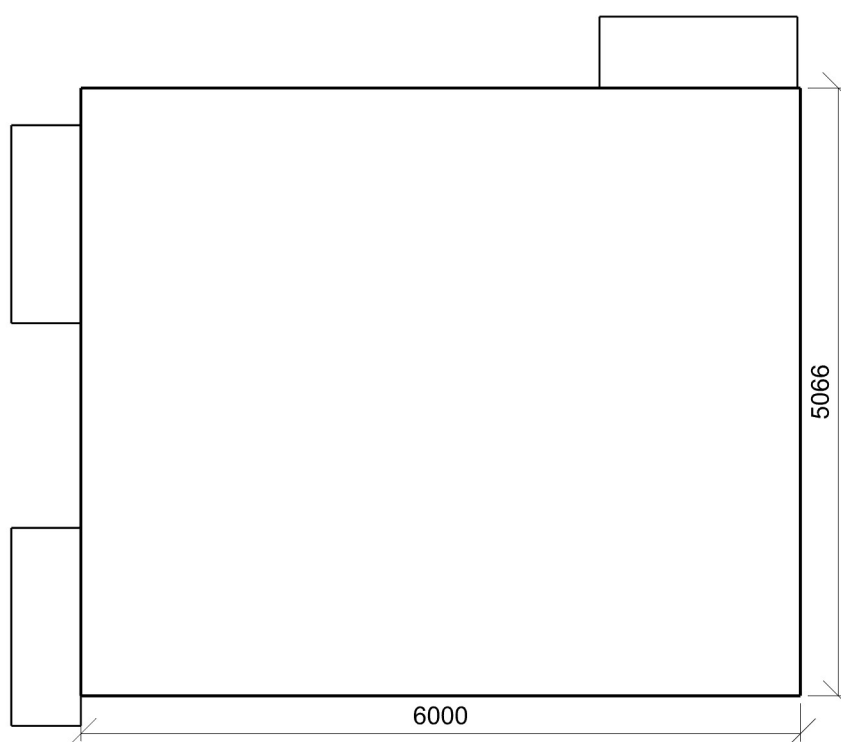
Geometrie

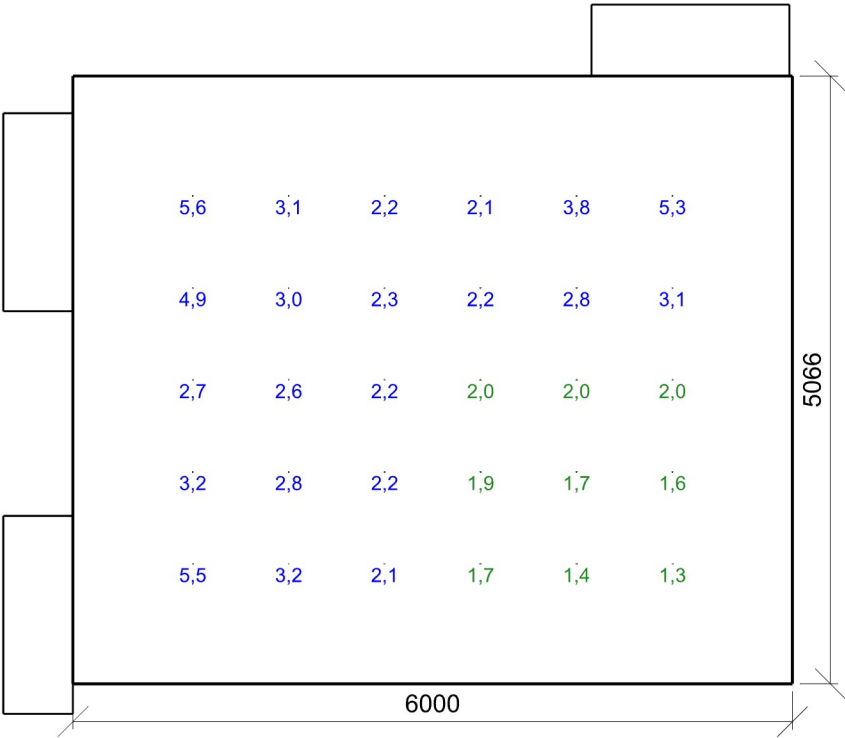
Délka	6000,00 mm
Šířka	5065,90 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	30,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.6 1.17 pokoj pacienti





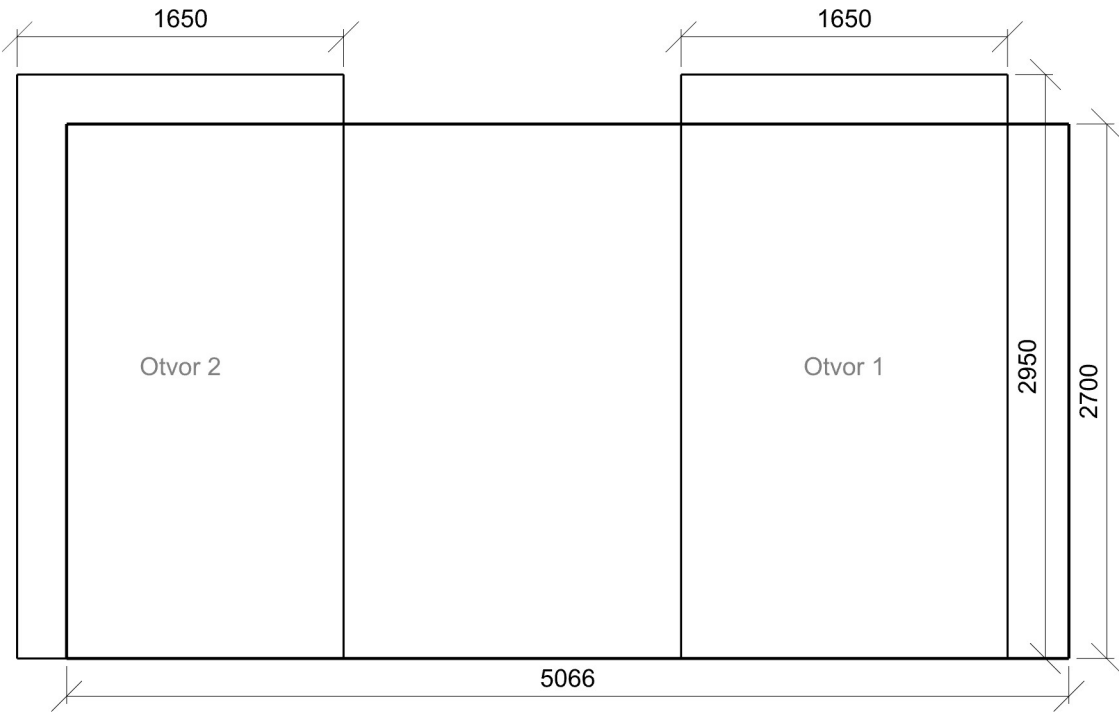
Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 80 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,24
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 800,00 x 766,48 mm

Otvory

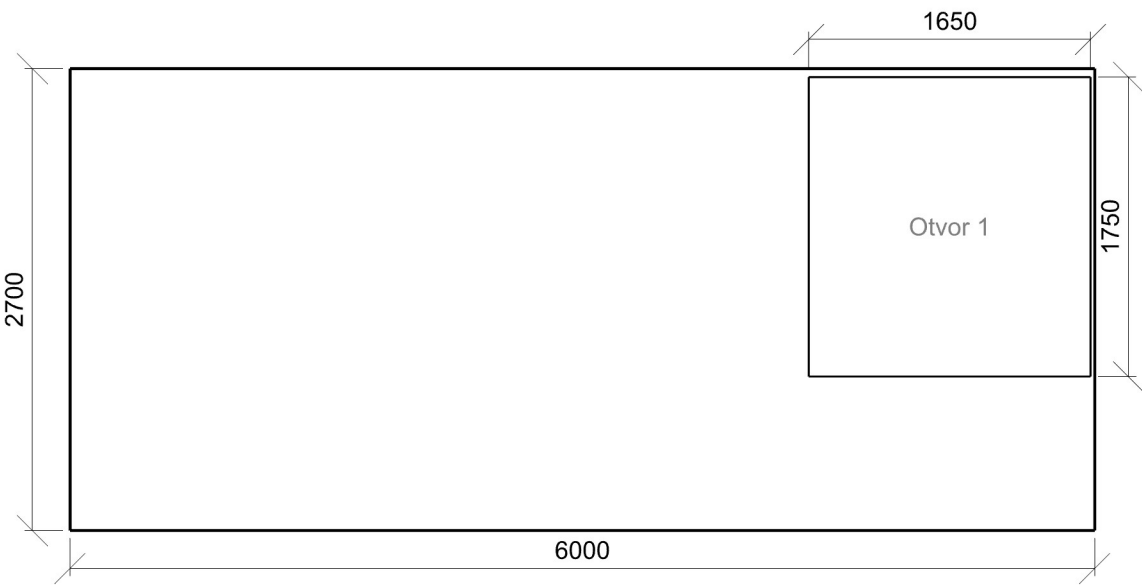
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	580,0		3105,9	0,0	mm	0,0 °
Otvor 2	580,0		-250,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1	595,0		4325,0	900,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	3	0,9	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	3	0,9	1	1
Otvor 1	Číré	0,92	3	0,9	1	1

Stěna 1



Stěna 4



1.7 1.19 pokoj pacienti - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

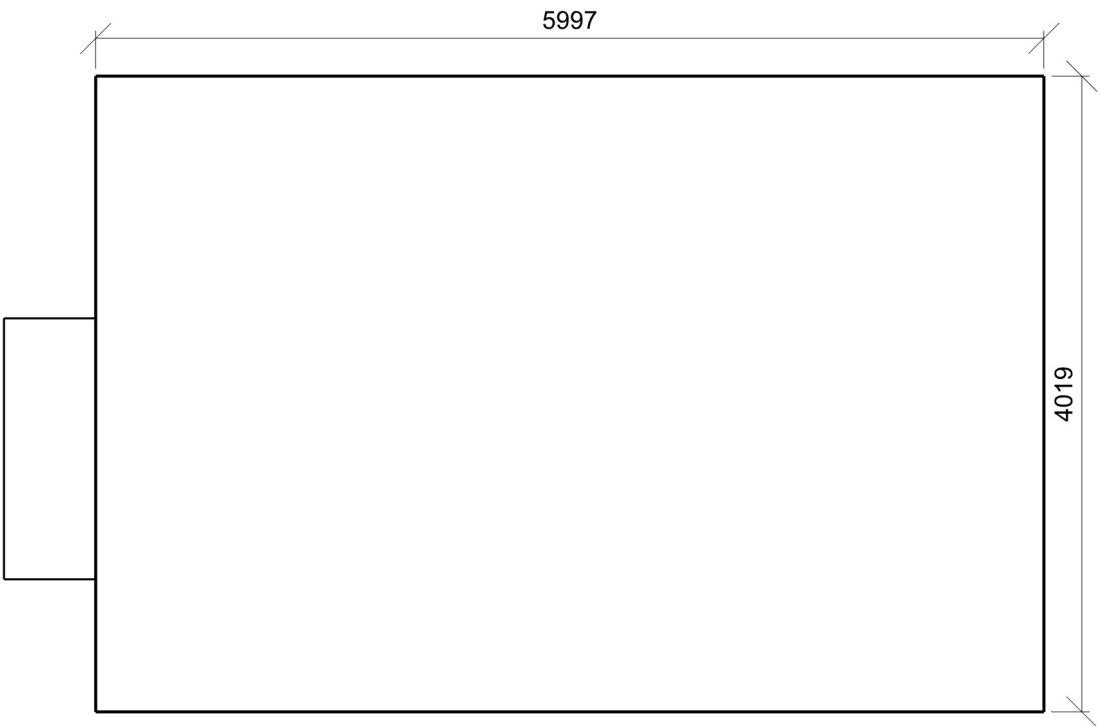
Geometrie

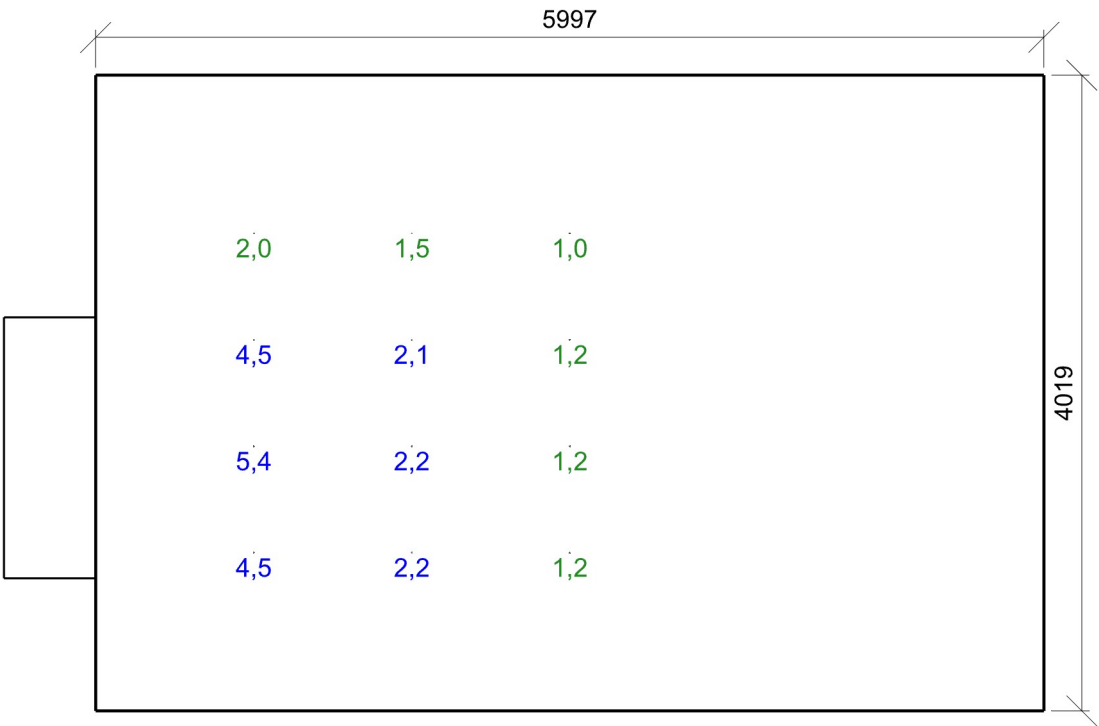
Délka	5997,34 mm
Šířka	4019,10 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	24,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.7 1.19 pokoj pacienti

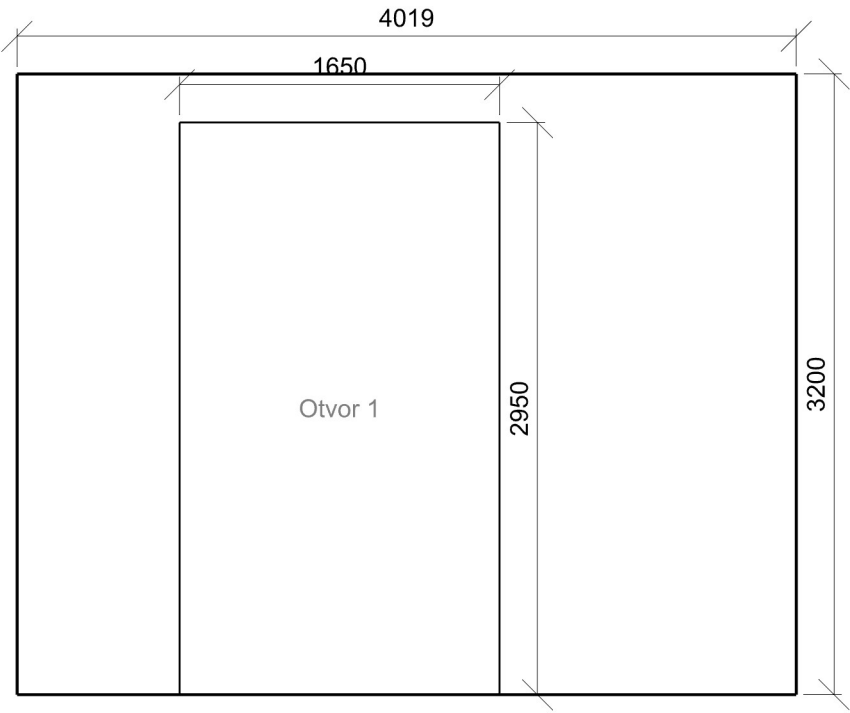




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 58 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **999,33 x 673,03 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		580,0		838,2	0,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.8 1.22 sesterna - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

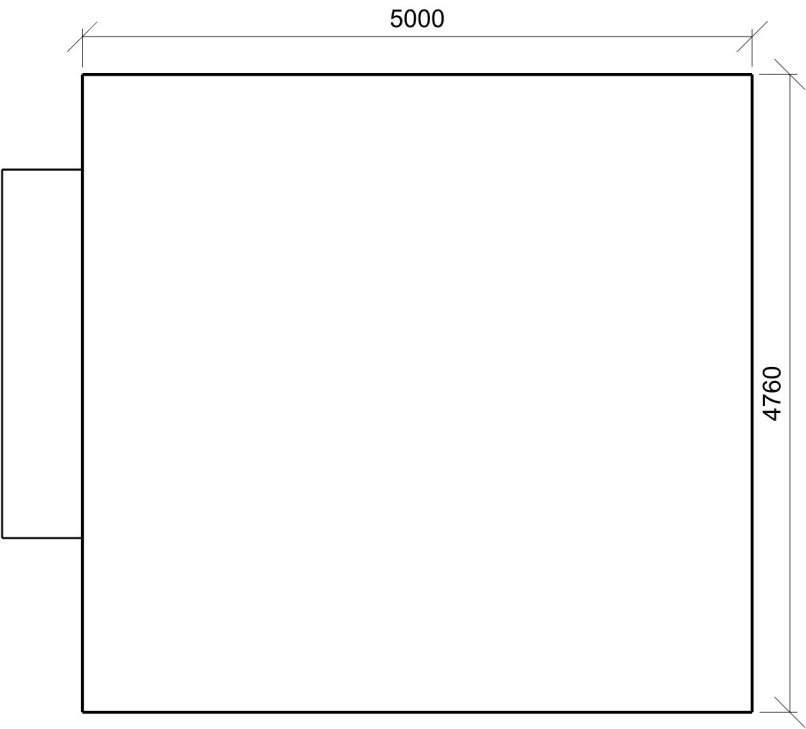
Geometrie

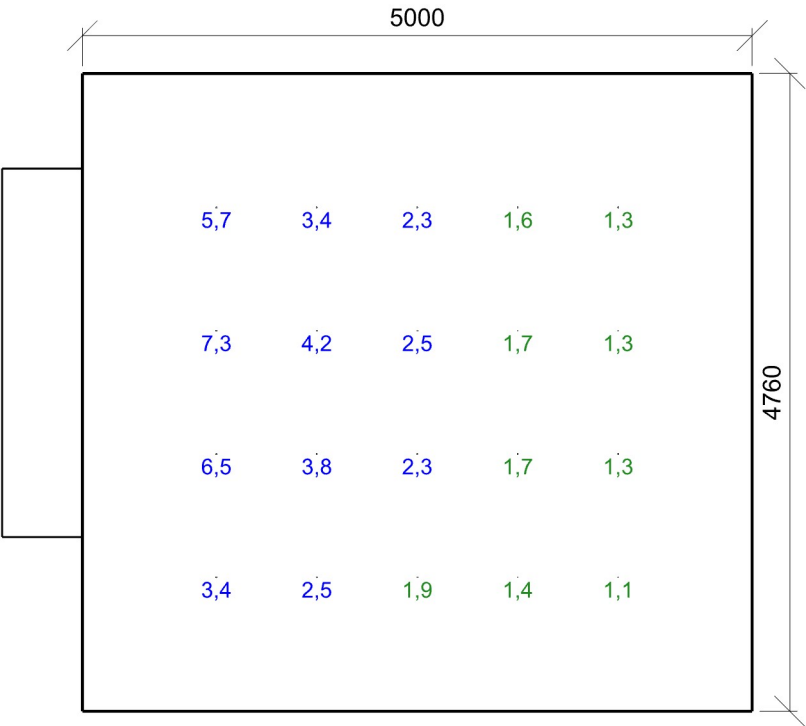
Délka	5000,00 mm
Šířka	4760,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	23,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.8 1.22 sesterna

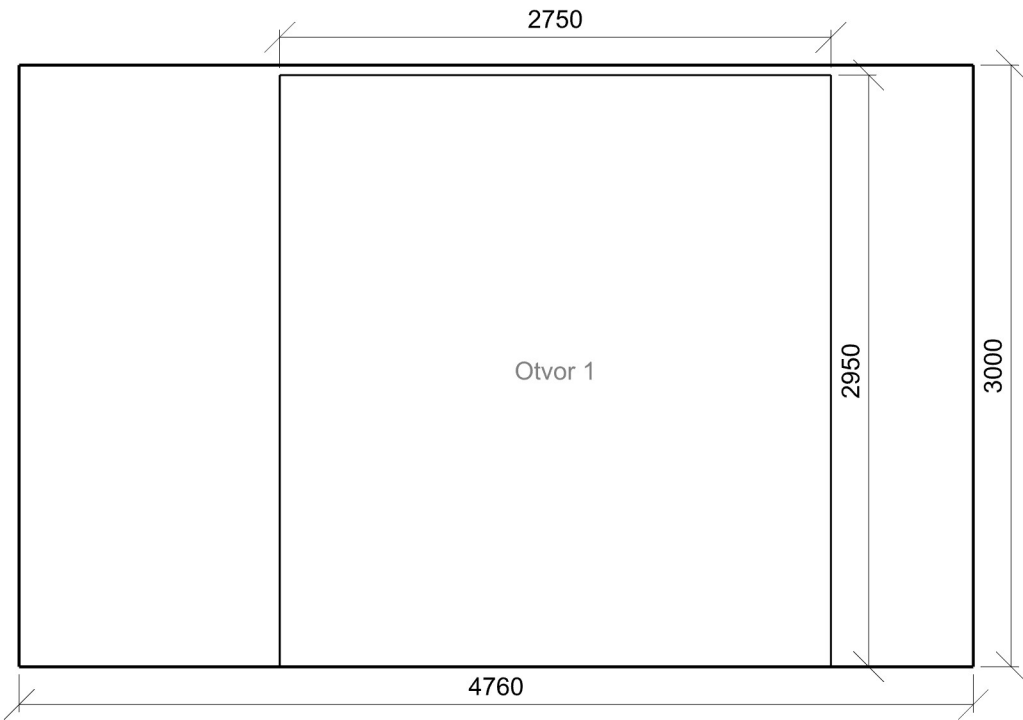




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 55 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 920,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0		1300,0	0,0	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		3	0,9	1	1



1.9 1.23 pokoj pacienti - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

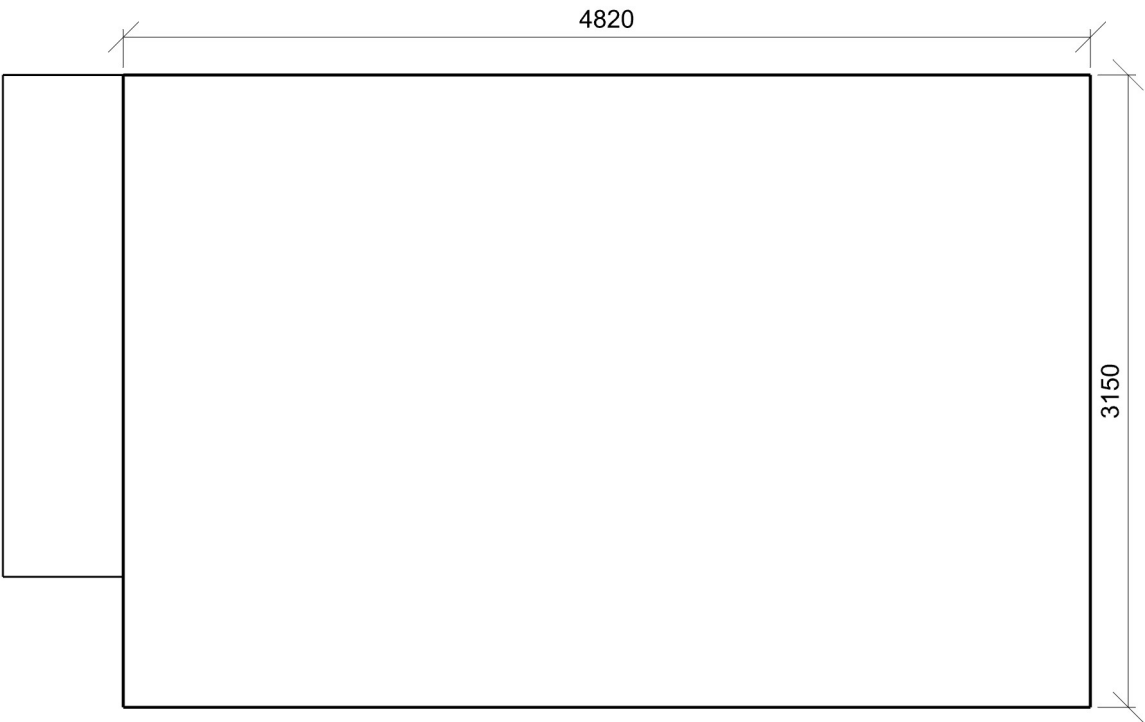
Geometrie

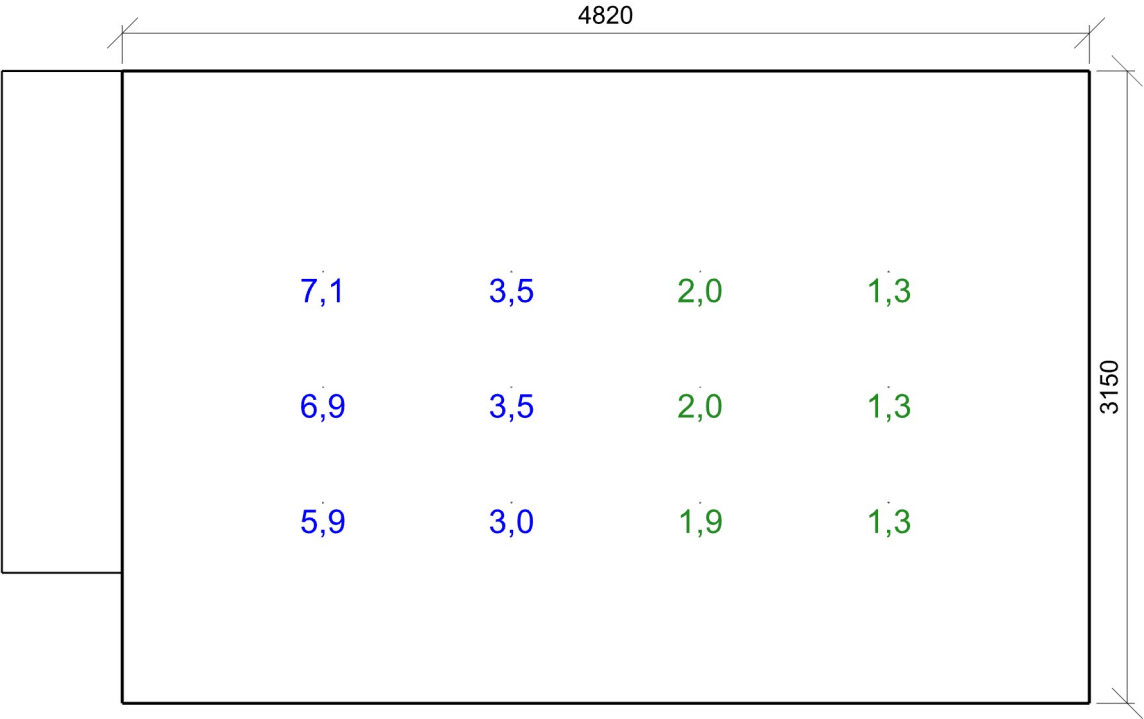
Délka	4820,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	15,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.9 1.23 pokoj pacienti

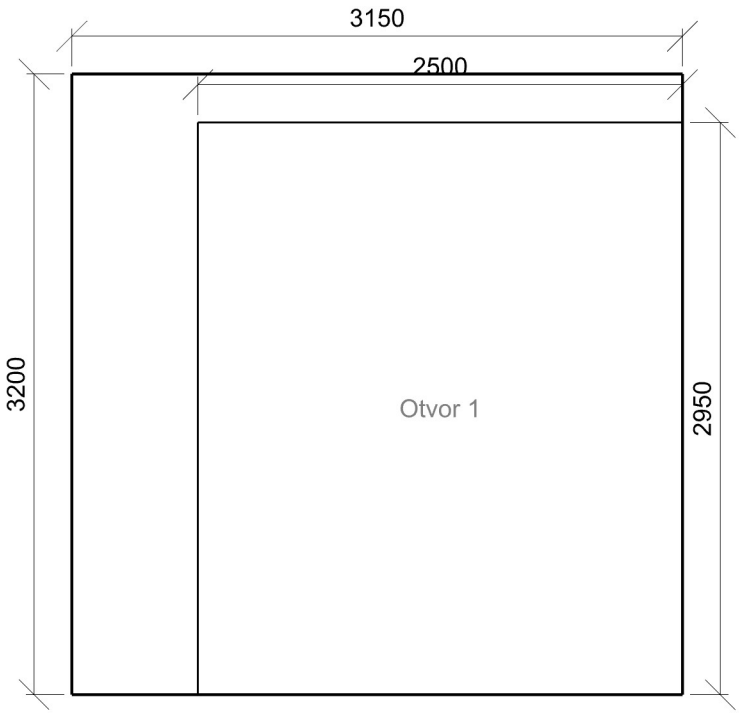




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,19**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **940,00 x 575,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0		650,0	0,0	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	3	0,9	1	1	



1.10 1.26 pokoj pacienti - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

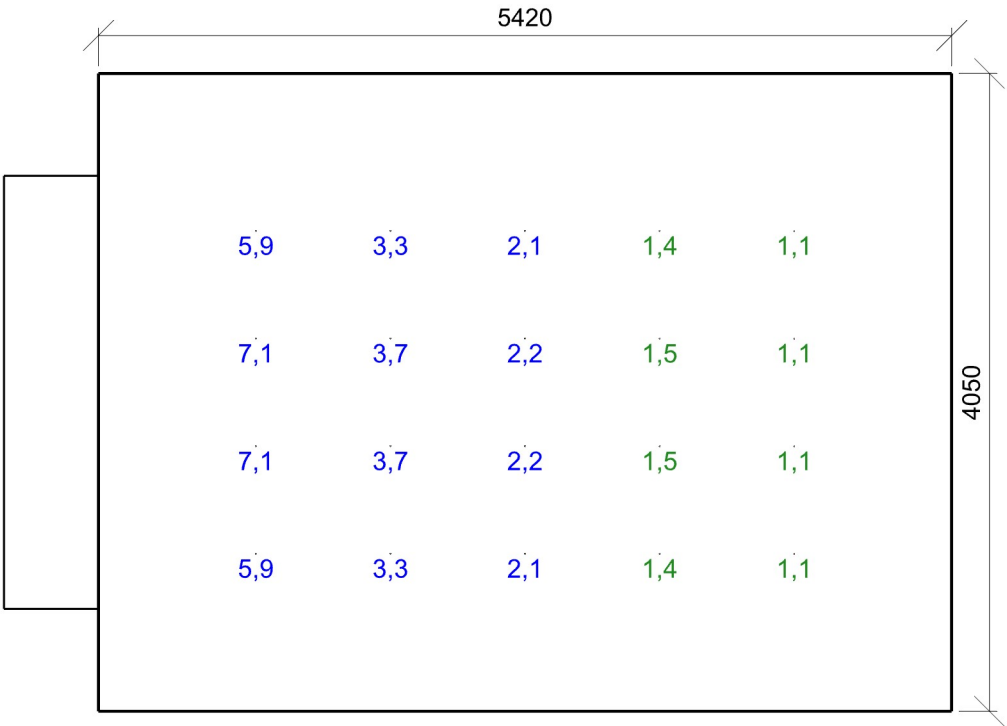
Délka	5420,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	22,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.10 1.26 pokoj pacienti

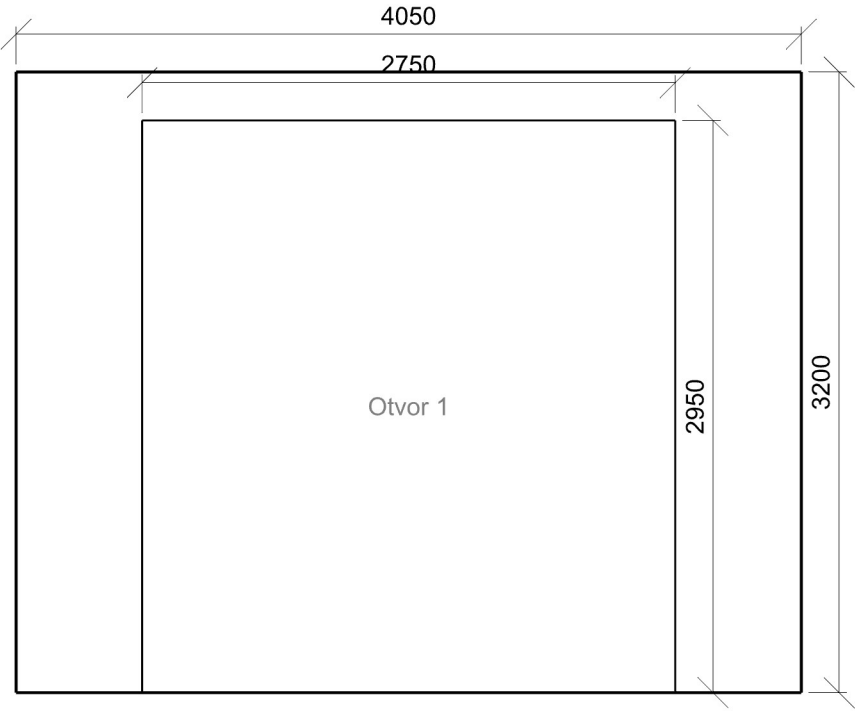




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 60 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **855,00 x 683,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0		650,0	0,0	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		3	0,9	1	1



1.11 1.54 pracovna soc pracovnice - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

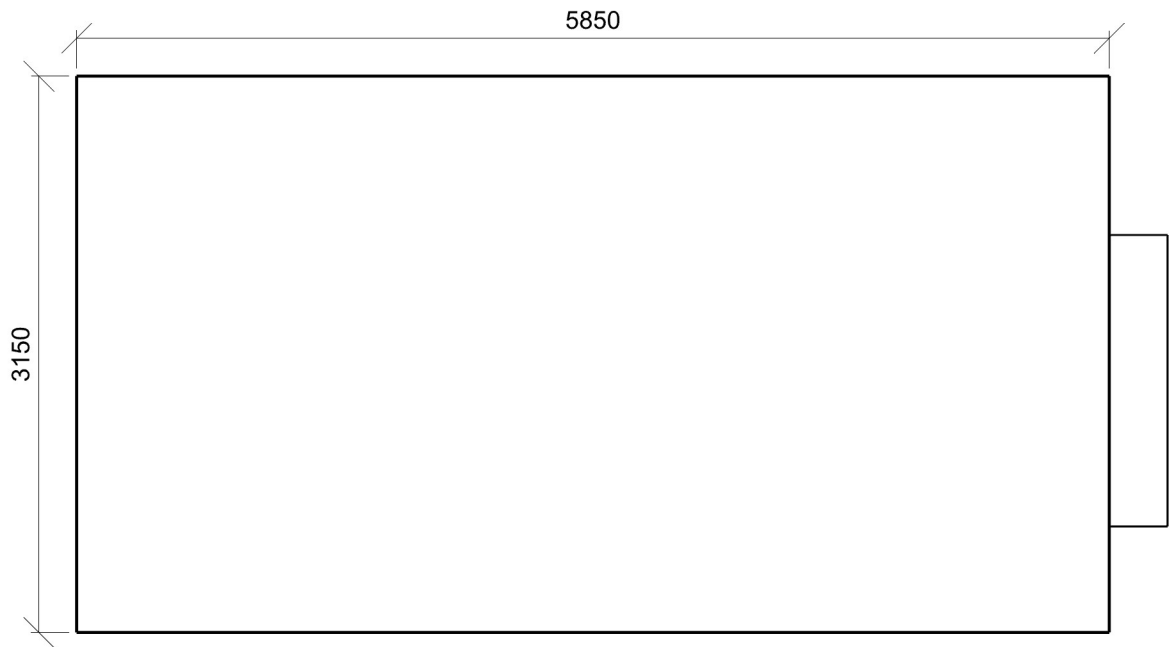
Geometrie

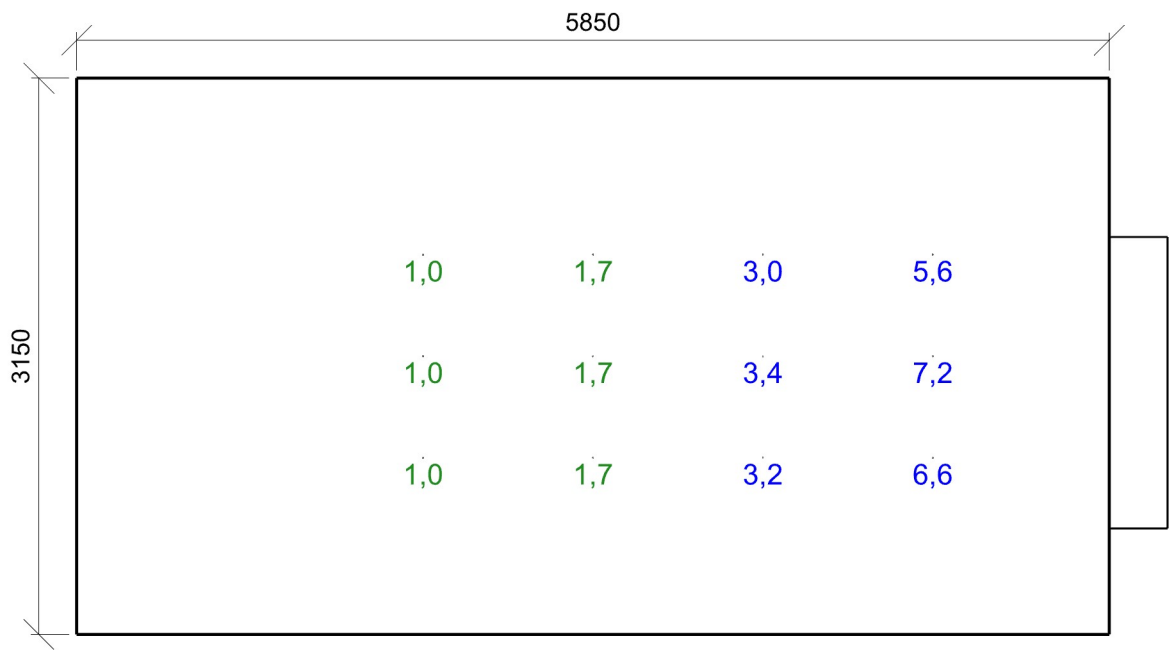
Délka	5850,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	18,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.11 1.54 pracovna soc pracovnice

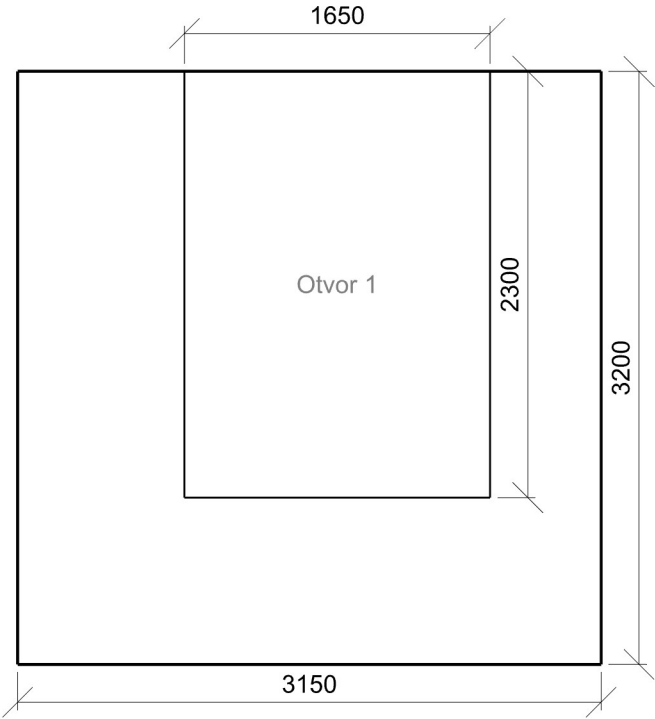




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,14**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **962,50 x 575,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		330,0		900,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.12 1.55 pracovna lékaře - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

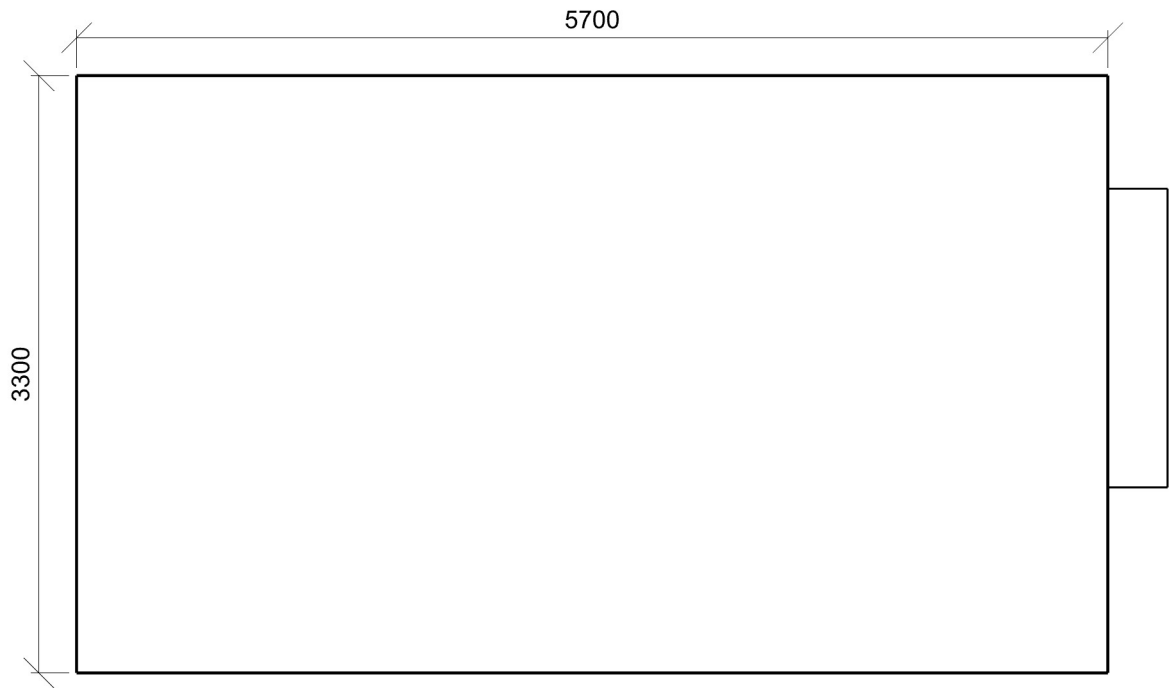
Geometrie

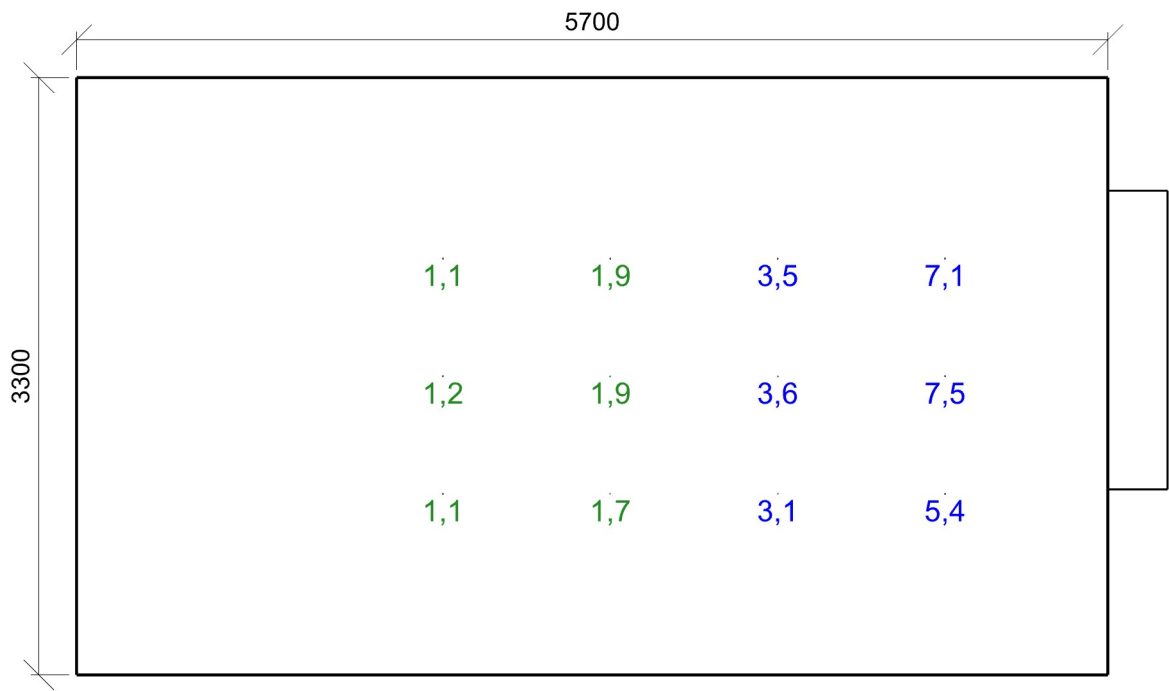
Délka	5700,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	18,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.12 1.55 pracovna lékaře

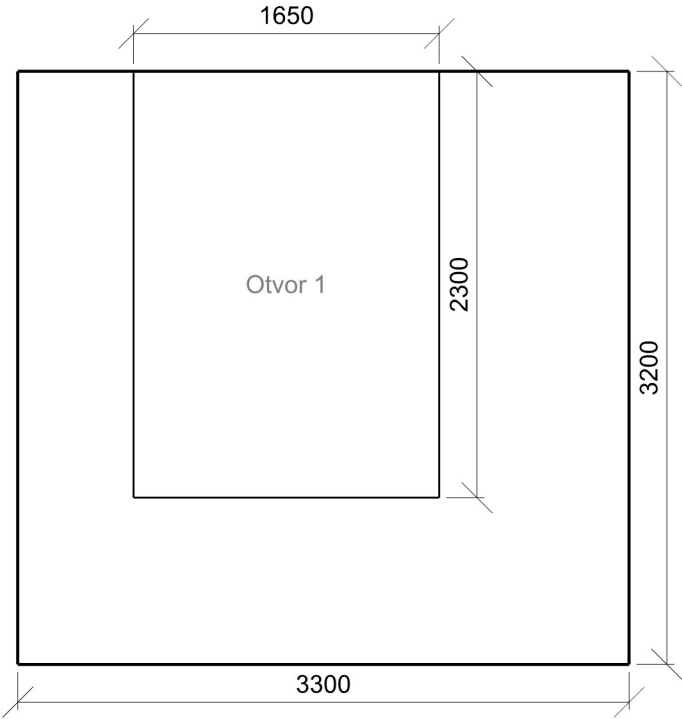




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,14**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1100,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **925,00 x 650,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		330,0		625,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.13 1.56 pracovna soc pracovnice - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

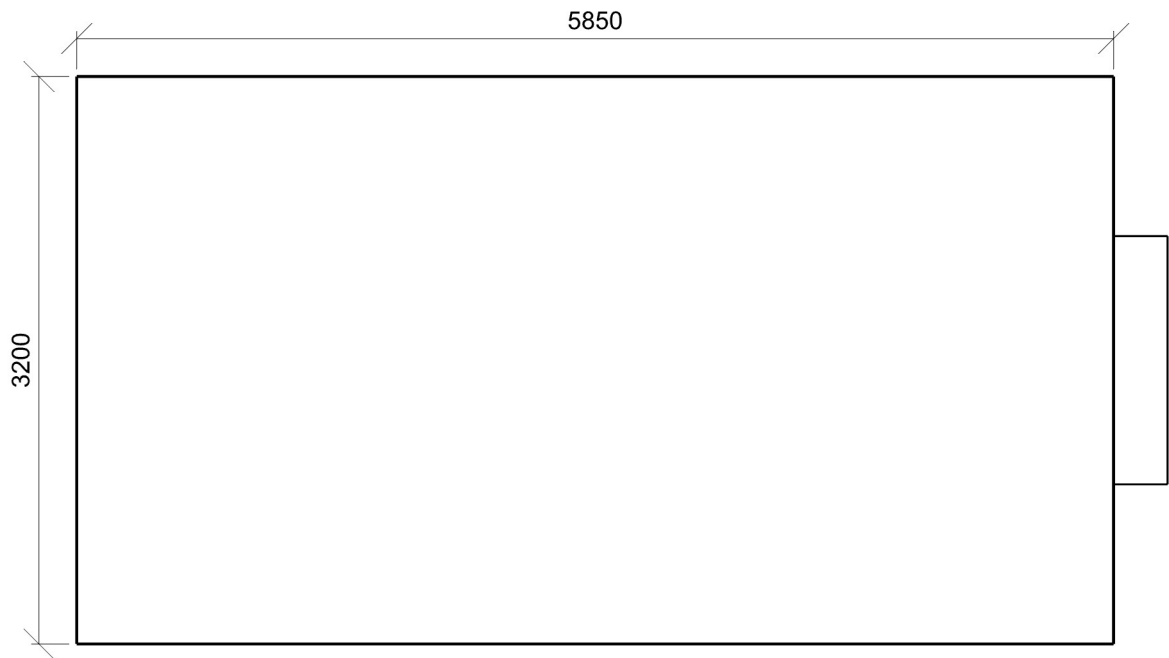
Geometrie

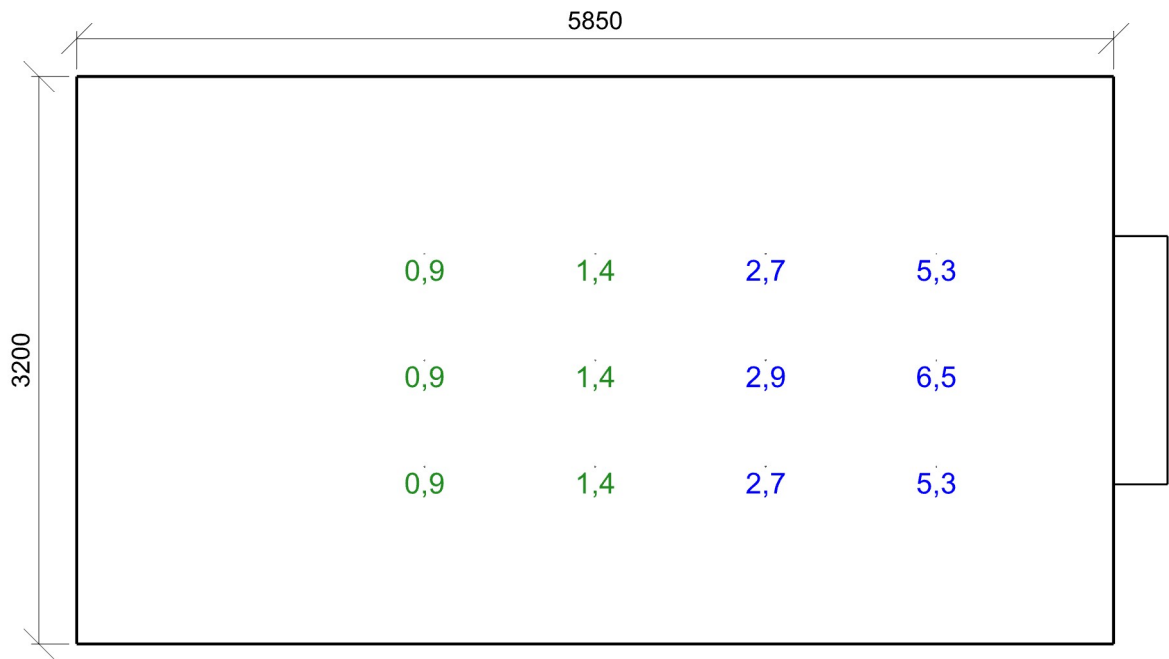
Délka	5850,00 mm
Šířka	3200,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	18,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.13 1.56 pracovna soc pracovnice

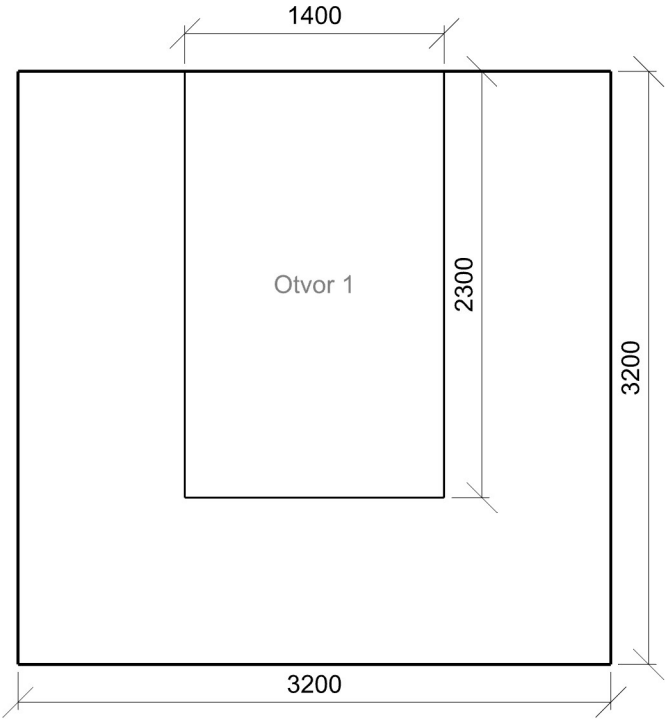




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **962,50 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		304,3		900,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.14 1.57 pracovnice psychologa - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

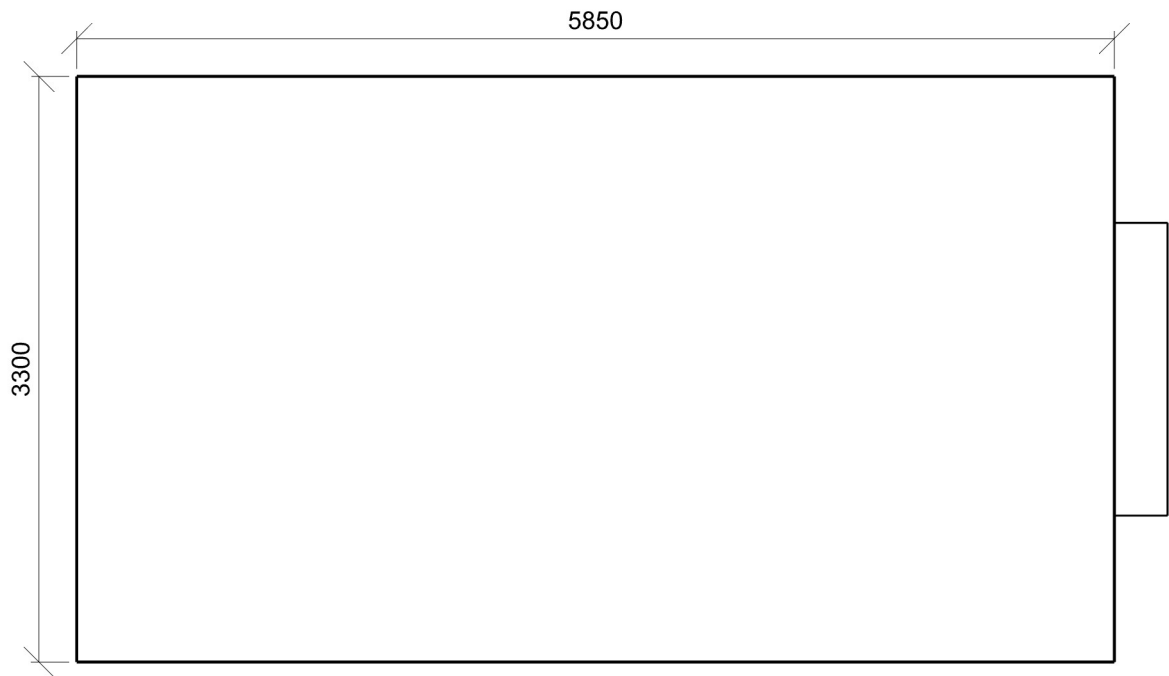
Geometrie

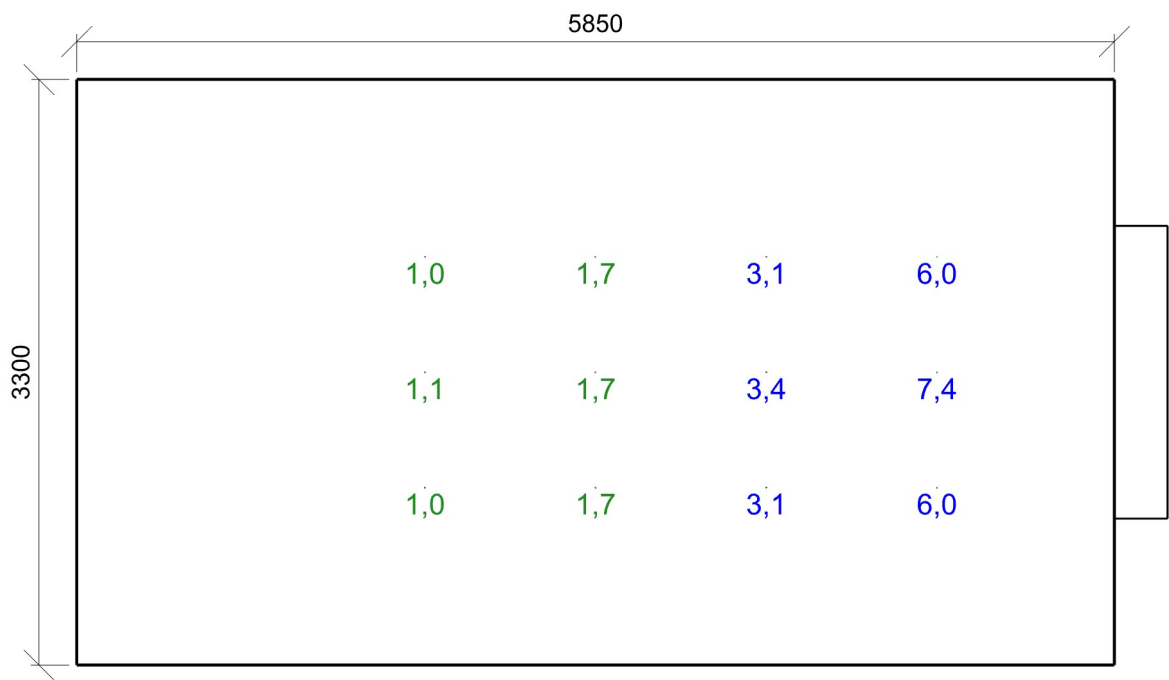
Délka	5850,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	19,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.14 1.57 pracovnice psychologa

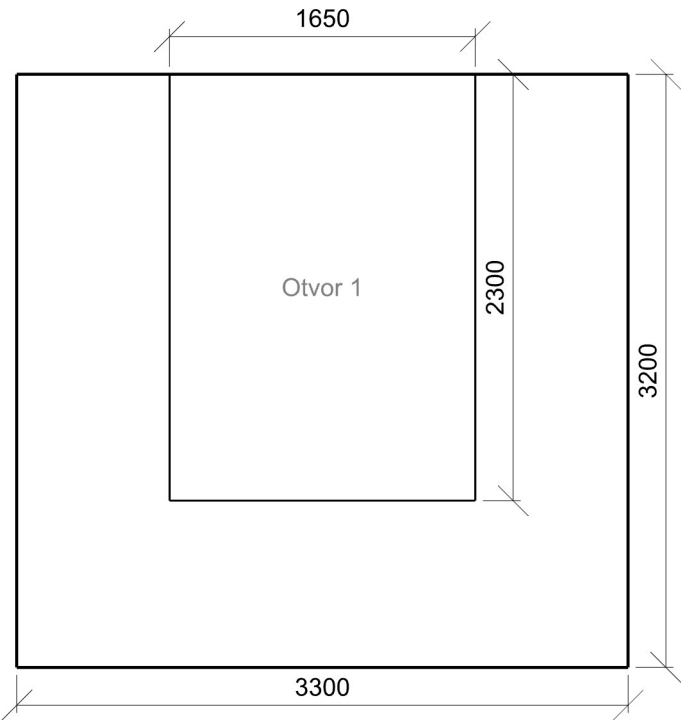




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,14**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **962,50 x 650,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		825,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.15 1.58 pracovnice tera sestry - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Sdružené NV 361:2024
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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

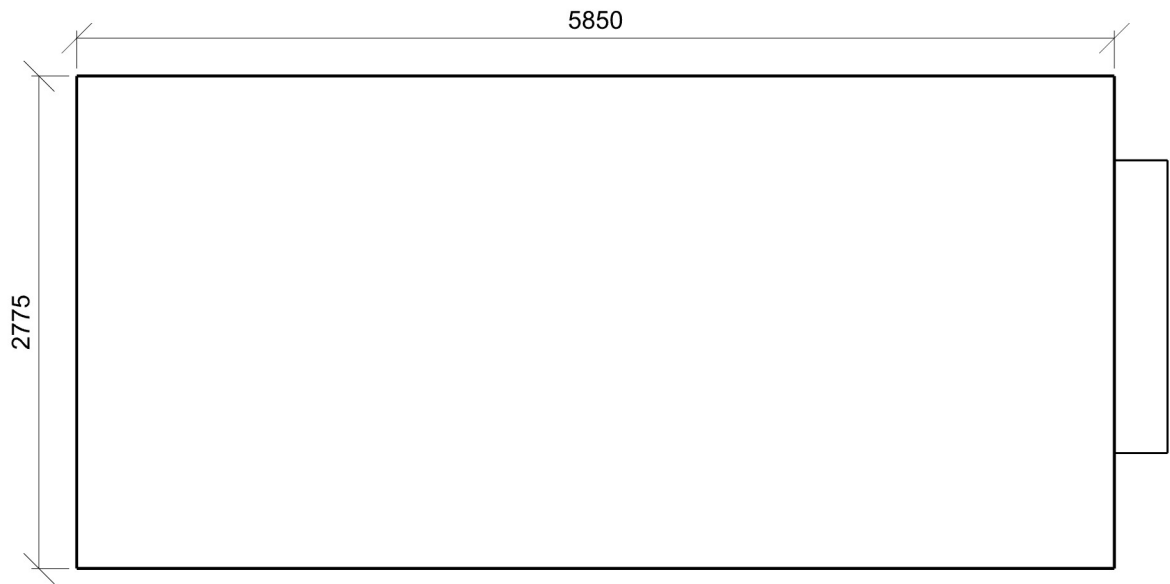
Geometrie

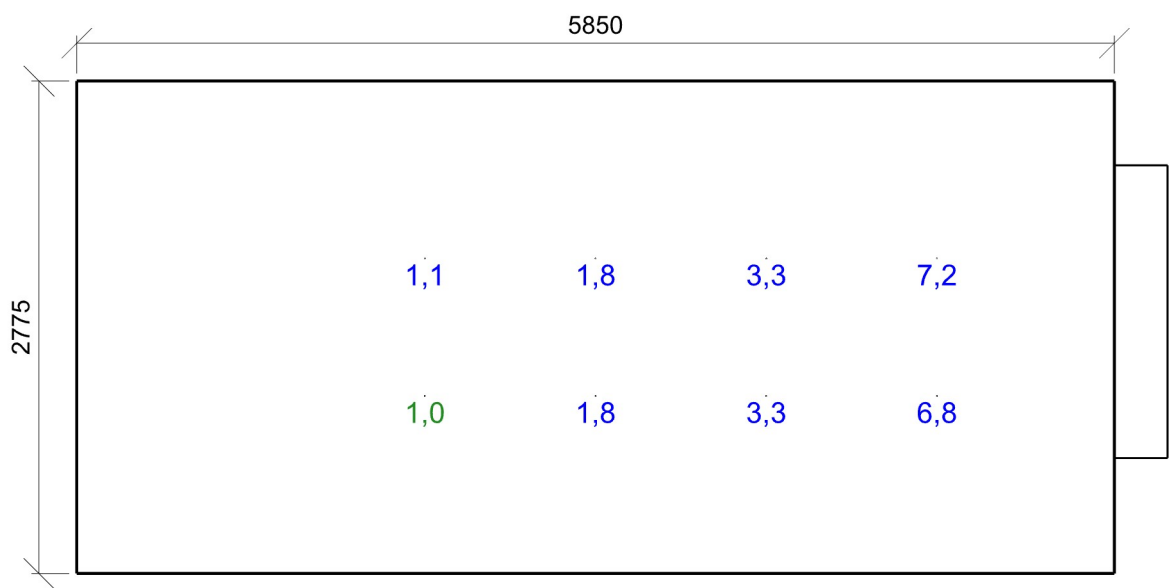
Délka	5850,00 mm
Šířka	2775,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	16,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.15 1.58 pracovnice tera sestry

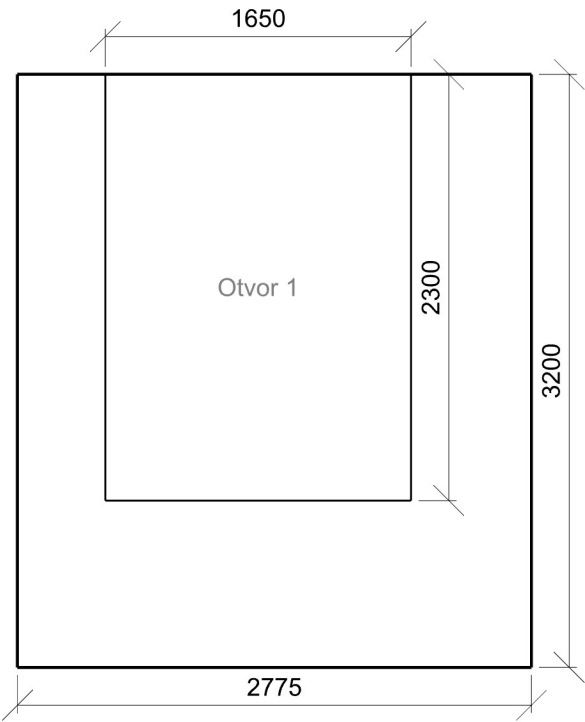




Minimální hodnota: (0,5) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (1,0) 100 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,15
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 962,50 x 775,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		475,0	900,0	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		3	0,9	1	1



Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Nemocnice Jičín - Psychiatrie 2.NP
Popis	Denní osvětlení
Číslo zakázky	ZB20240203
Datum	26.03.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2024
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 2.04 sesterna	6
1.2 2.05 denní místnost	9
1.3 2.06 ambulance - psychiatr	12
1.4 2.07	15
1.5 2.18 ambulance - psychiatr	18
1.6 2.19 ambulance - psychiatr	21
1.7 2.20 ambulance - psychiatr	24
1.1 2.21 ambulance - psychiatr	27
1.8 2.22 ambulance - psycholog	30
1.9 2.23 ambulance - psycholog	33
1.10 2.24 ambulance	36
1.13 2.30 dospávací pokoj	39
1.14 2.34 pokoj pacienti	42
1.15 2.35 pokoj pacienti	45
1.16 2.38 izolační místnost	48
1.20 2.40 sesterna	51
1.17 2.41 pozorování	54
1.18 2.50 pokoj pacienti	57
1.19 2.54 denní místnost	60
1.21 2.55 místnost skupinové terapie	63
1.22 2.66 lékařský pokoj	66
1.23 2.67 pokoj pacienti	69
1.24 2.70 pokoj pacienti	72
1.25 2.71 pokoj pacienti	75
1.26 2.74 pokoj pacienti	78

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 2.04 sesterna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	5,3 %	0,25
1.2 - 2.05 denní místnost				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	11,8 %	0,26
1.3 - 2.06 ambulance - psychiatr				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	8,4 %	0,29
1.4 - 2.07				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 58 / 50 %	7,7 %	0,14
1.5 - 2.18 ambulance - psychiatr				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 56 / 50 %	7,3 %	0,15
1.6 - 2.19 ambulance - psychiatr				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	6,8 %	0,15
1.7 - 2.20 ambulance - psychiatr				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	6,3 %	0,16
1.1 - 2.21 ambulance - psychiatr				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	7,8 %	0,31
1.8 - 2.22 ambulance - psycholog				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 93 / 50 %	8,5 %	0,22
1.9 - 2.23 ambulance - psycholog				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 60 / 50 %	6,5 %	0,22
1.10 - 2.24 ambulance				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	6,8 %	0,21
1.13 - 2.30 dospávací pokoj				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	5,4 %	0,2
1.14 - 2.34 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,2 %	0,15
1.15 - 2.35 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 60 / 50 %	8,0 %	0,13
1.16 - 2.38 izolační místnost				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	8,5 %	0,38
1.20 - 2.40 sesterna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 88 / 50 %	13,0 %	0,11
1.17 - 2.41 pozorování				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	8,1 %	0,51
1.18 - 2.50 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,9 %	0,12
1.19 - 2.54 denní místnost				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	9,9 %	0,21
1.21 - 2.55 místnost skupinové terapie				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 95 / 50 %	8,3 %	0,23
1.22 - 2.66 lékařský pokoj				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 87 / 50 %	9,2 %	0,18
1.23 - 2.67 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,8 %	0,13
1.24 - 2.70 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,6 %	0,12
1.25 - 2.71 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	7,5 %	0,089
1.26 - 2.74 pokoj pacienti				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 69 / 50 %	7,5 %	0,19

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

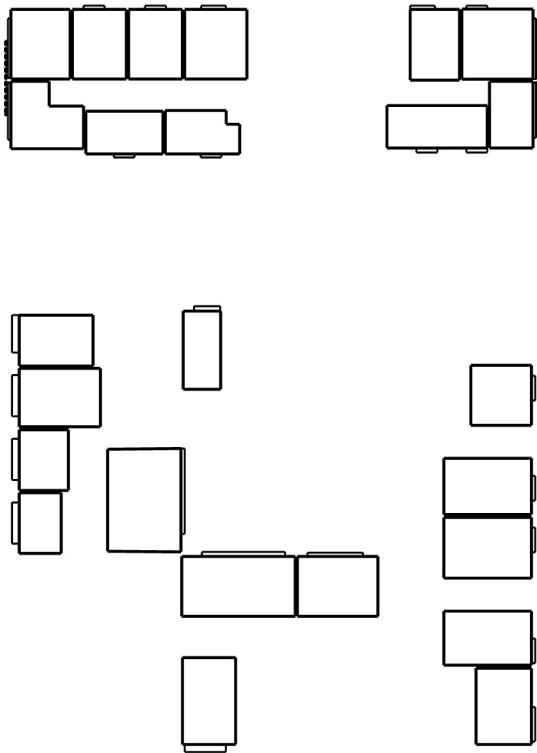
Výpočet

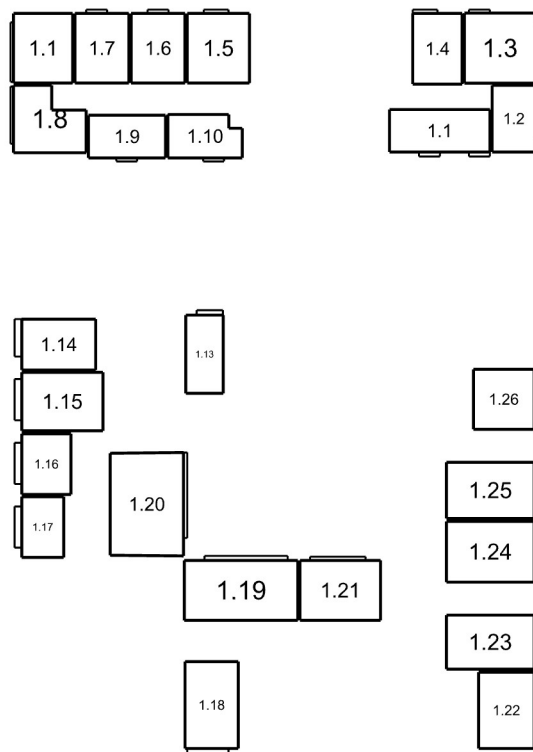
Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	1600,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Půdorys - Prostor





1.1: 2.04 sesterna | 1.2: 2.05 denní místnost | 1.3: 2.06 ambulance - psychiatr | 1.4: 2.07 | 1.5: 2.18 ambulance - psychiatr | 1.6: 2.19 ambulance - psychiatr | 1.7: 2.20 ambulance - psychiatr | 1.1: 2.21 ambulance - psychiatr | 1.8: 2.22 ambulance - psycholog | 1.9: 2.23 ambulance - psycholog | 1.10: 2.24 ambulance | 1.13: 2.30 dospívací pokoj | 1.14: 2.34 pokoj pacienti | 1.15: 2.35 pokoj pacienti | 1.16: 2.38 izolační místnost | 1.20: 2.40 sesterna | 1.17: 2.41 pozorování | 1.18: 2.50 pokoj pacienti | 1.19: 2.54 denní místnost | 1.21: 2.55 místnost skupinové terapie | 1.22: 2.66 lékařský pokoj | 1.23: 2.67 pokoj pacienti | 1.24: 2.70 pokoj pacienti | 1.25: 2.71 pokoj pacienti | 1.26: 2.74 pokoj pacienti

1.1 2.04 sesterna

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

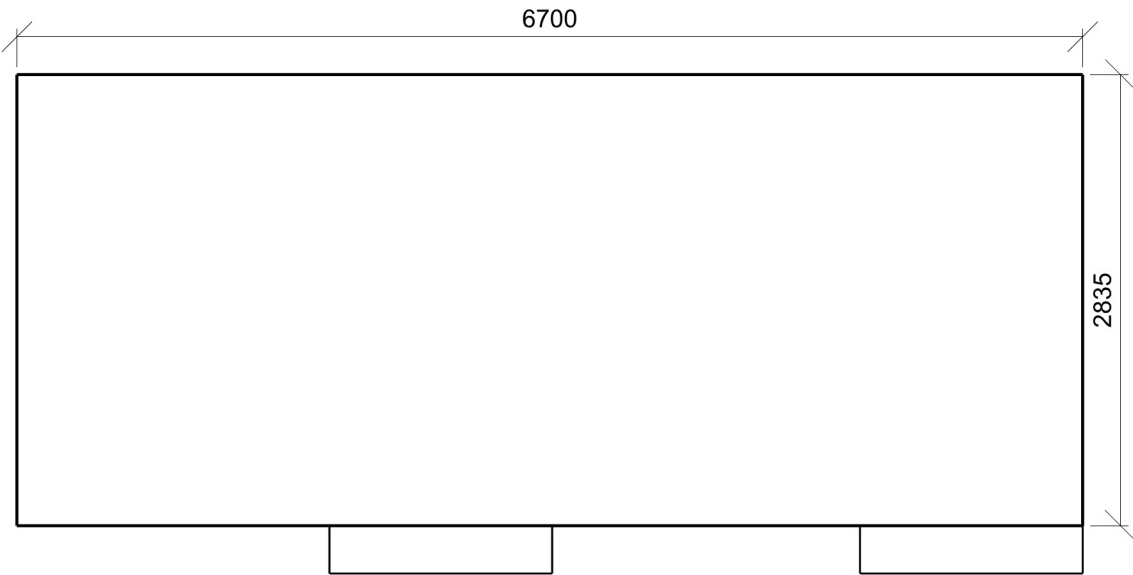
Geometrie

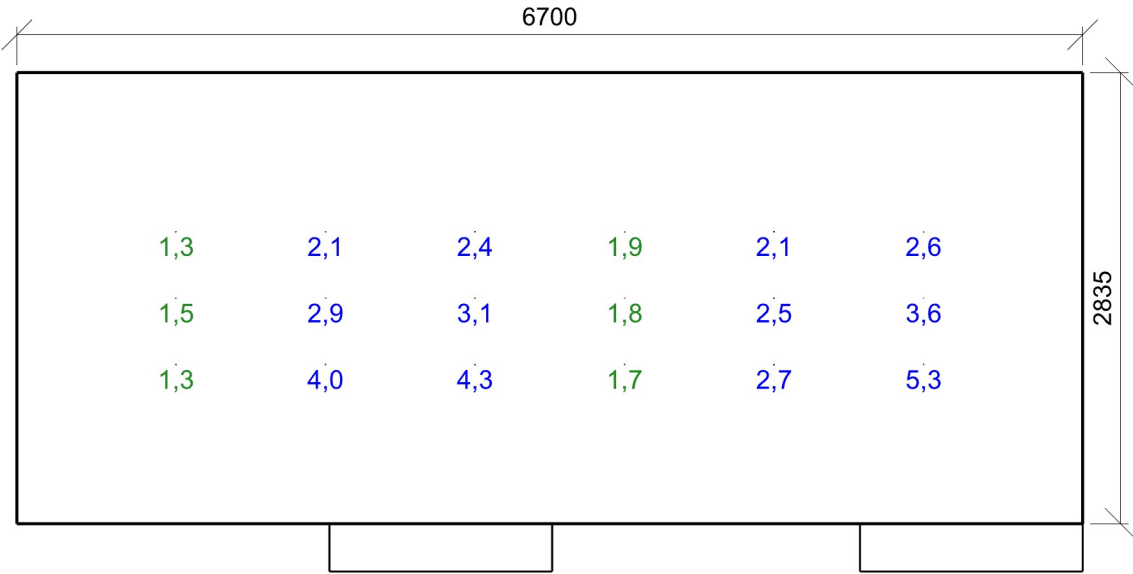
Délka	6700,00 mm
Šířka	2835,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	19,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.1 2.04 sesterna



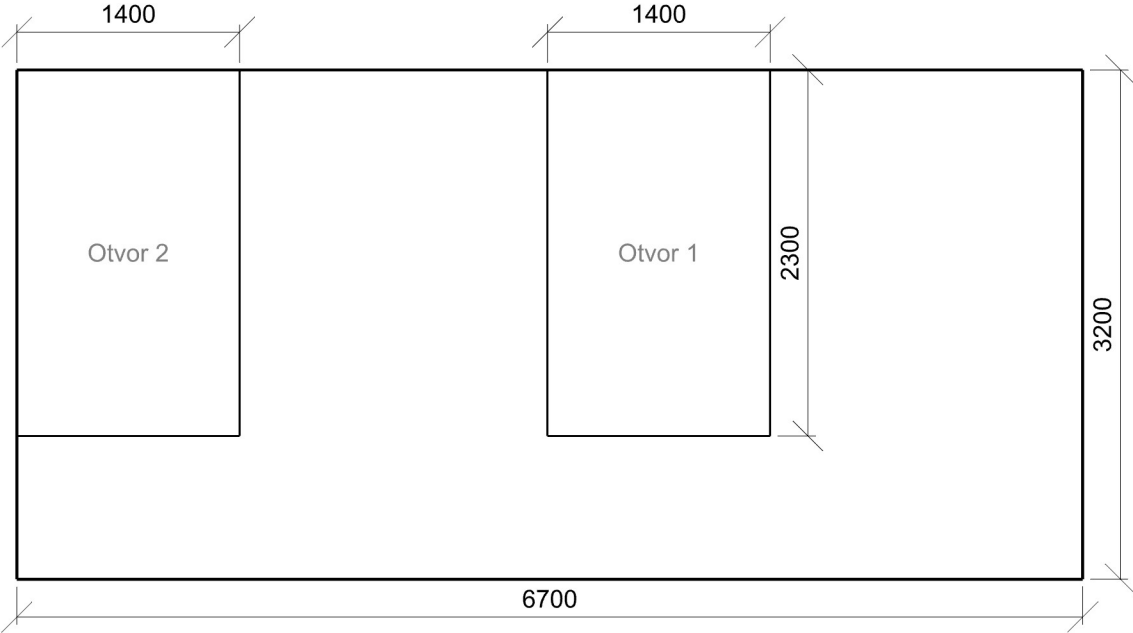


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,25**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **940,00 x 417,50 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		3335,0	900,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300,0		-0,0	900,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	3	0,9	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	3	0,9	1	1



1.2 2.05 denní místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

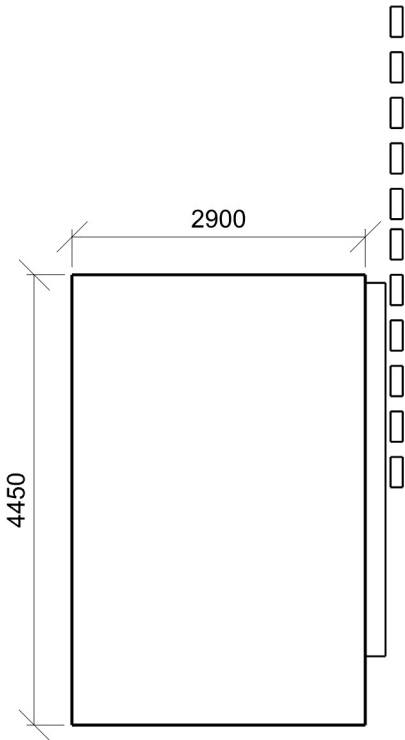
Geometrie

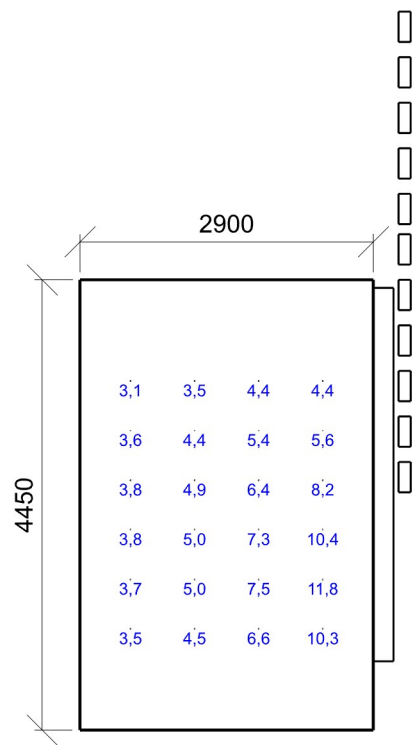
Délka	2900,00 mm
Šířka	4450,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	12,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 2.05 denní místnost

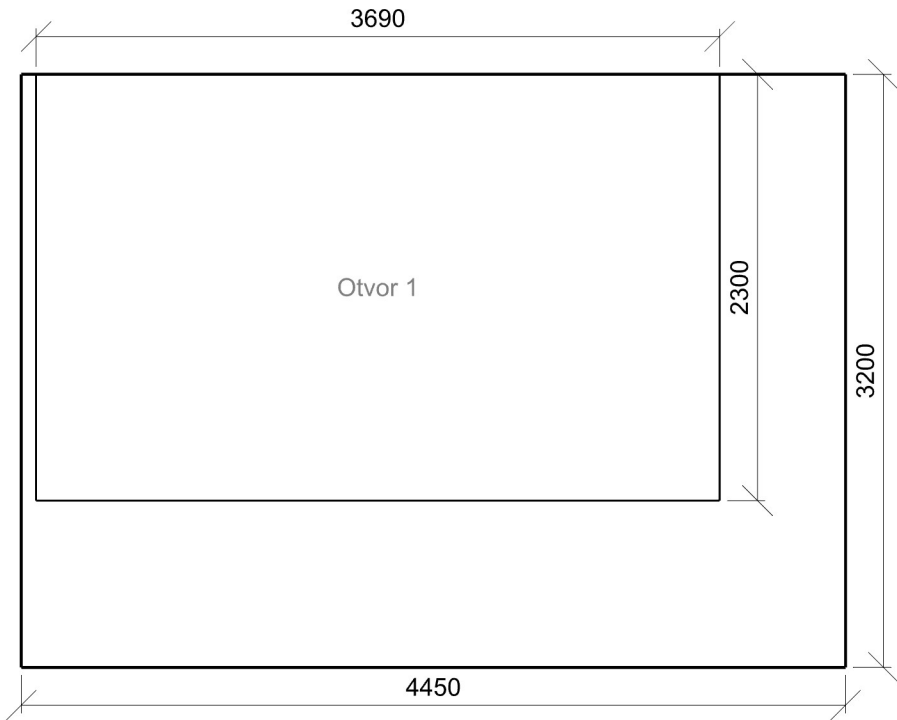




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,26**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **633,33 x 490,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		200,0		80,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.3 2.06 ambulance - psychiatr

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

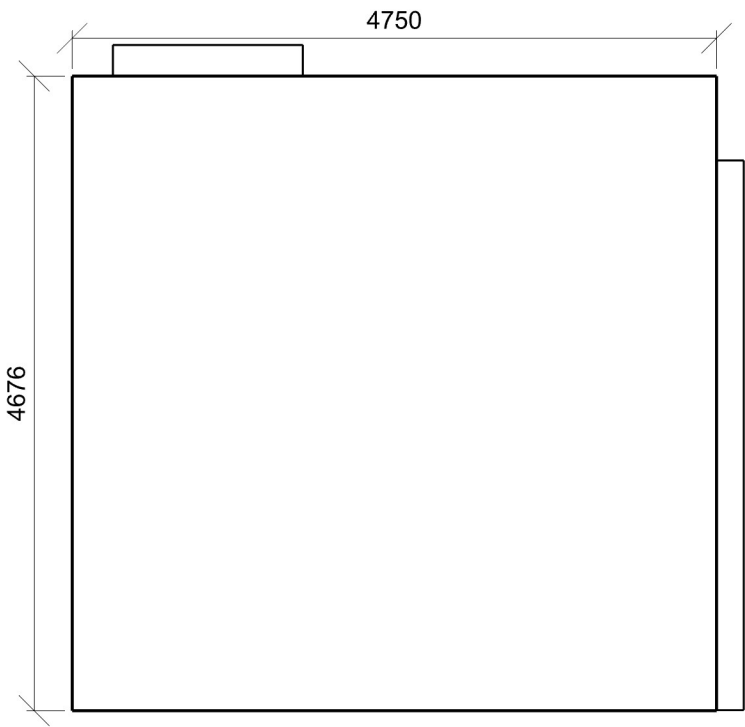
Geometrie

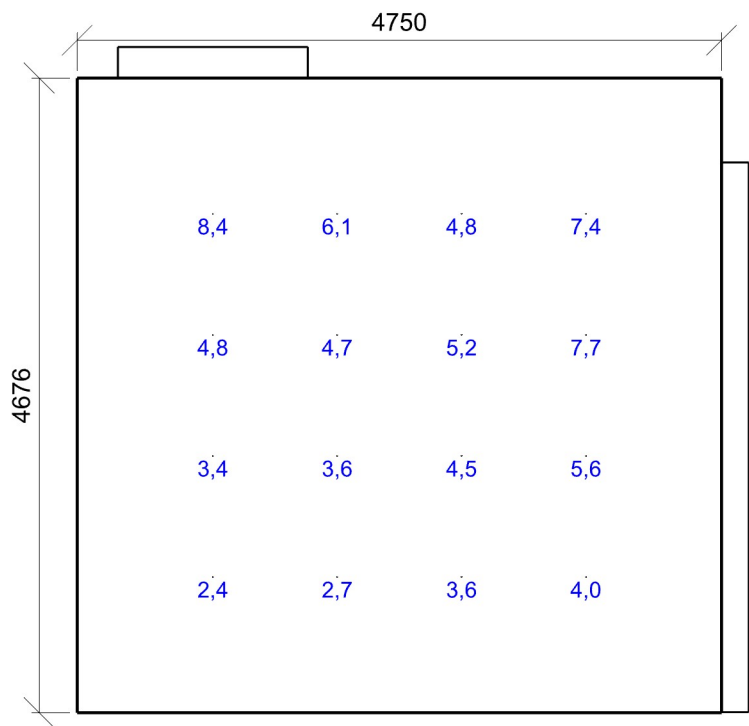
Délka	4750,19 mm
Šířka	4675,74 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	22,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.3 2.06 ambulance - psychiatr



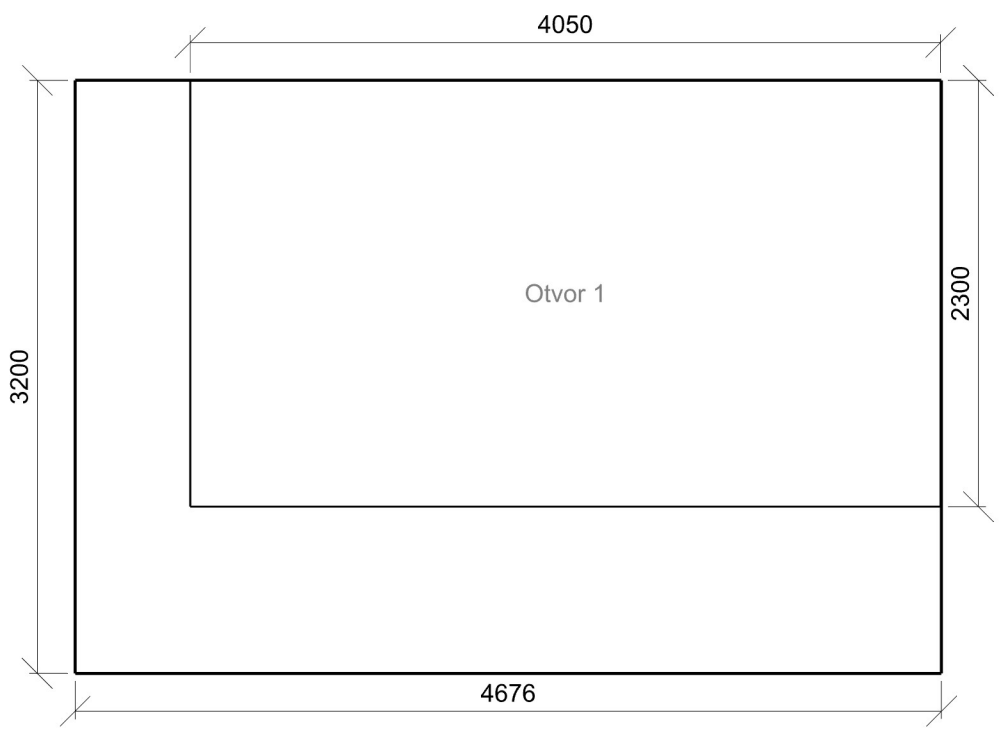


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,29**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **916,73 x 891,91 mm**

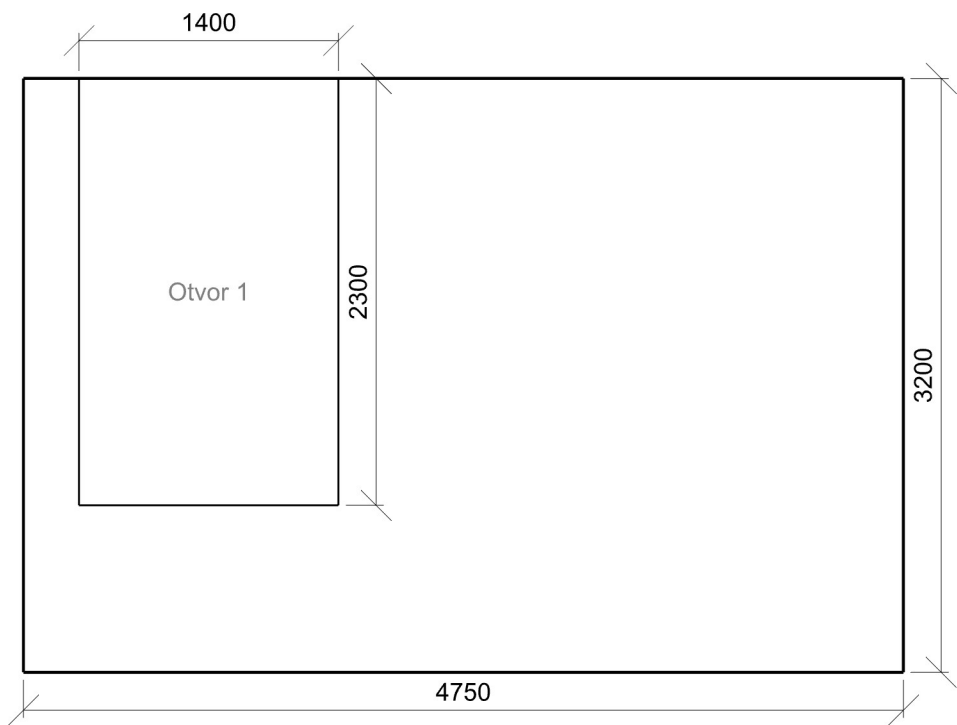
Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	200,0		621,2	900,0	mm	0,0 °
Otvor 1	229,0		300,2	900,0	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	3	0,9	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,9	1	1

Stěna 3



Stěna 4



1.4 2.07

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

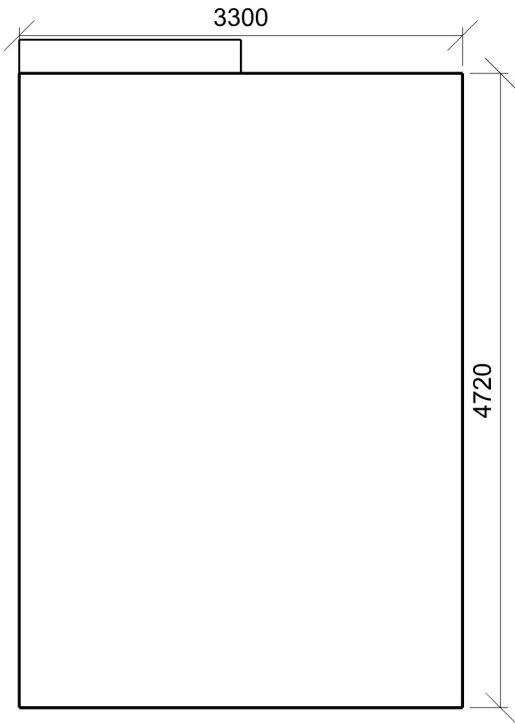
Geometrie

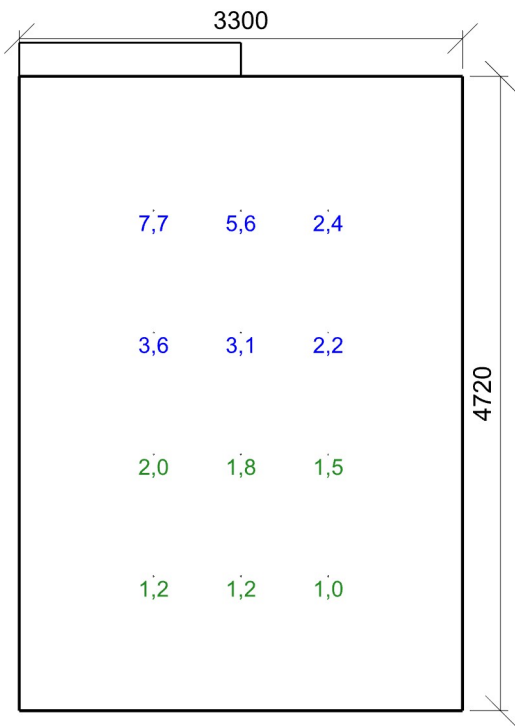
Délka	3299,81 mm
Šířka	4720,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	15,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.4 2.07

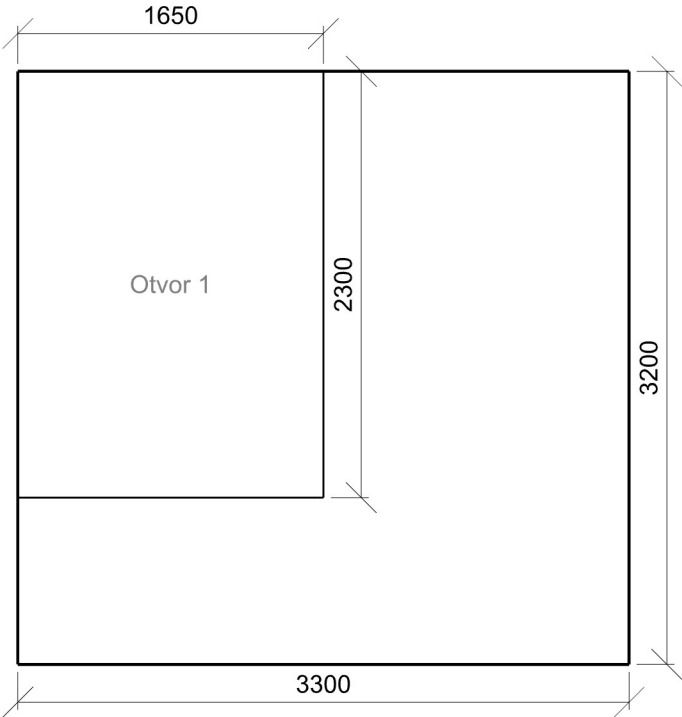




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 58 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,14**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **649,90 x 906,67 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		0,0		900,0 mm 0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.5 2.18 ambulance - psychiatr

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

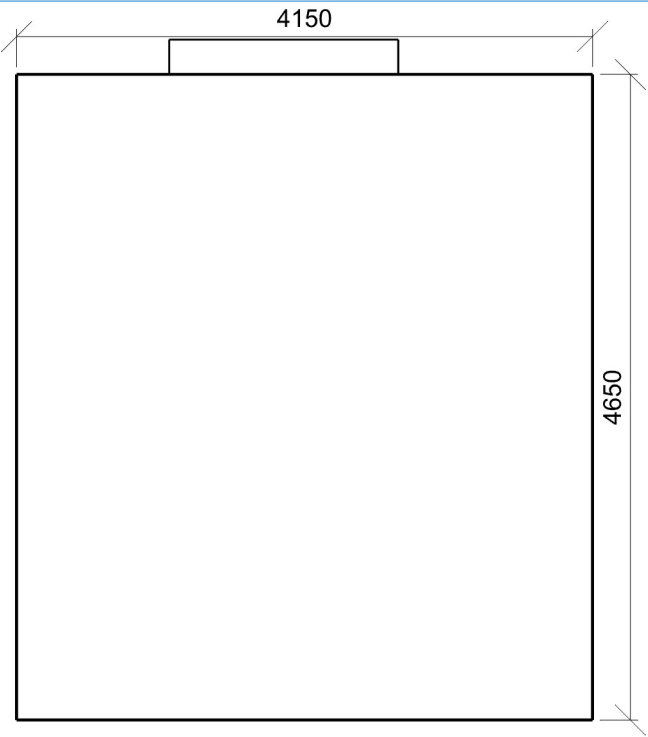
Geometrie

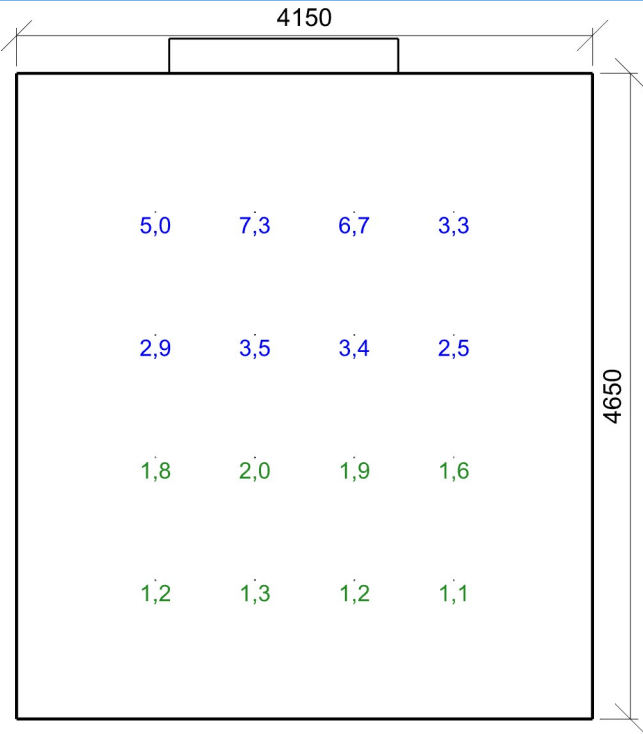
Délka	4150,00 mm
Šířka	4650,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	19,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.5 2.18 ambulance - psychiatr

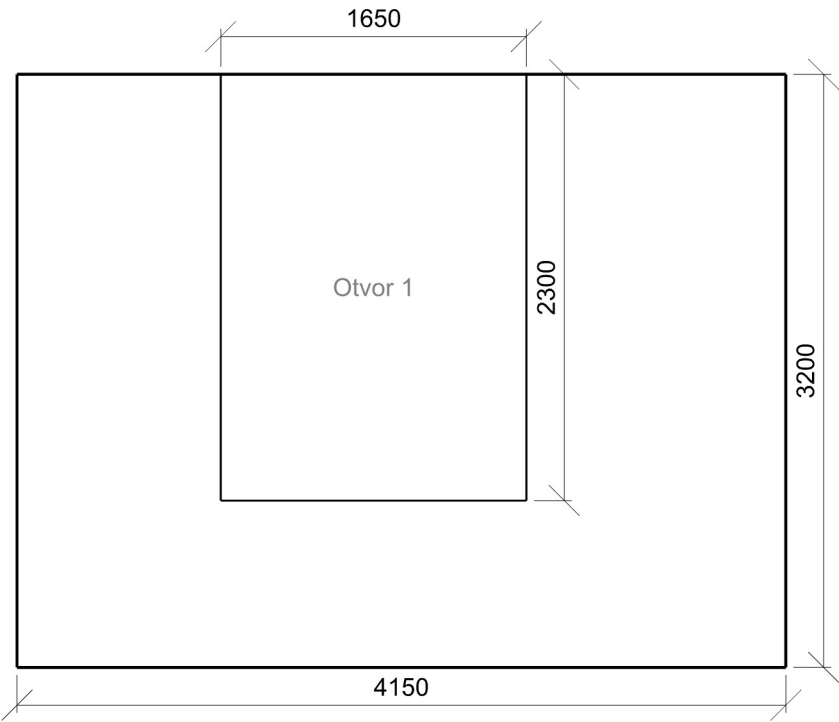




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 56 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **716,67 x 883,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		1100,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.6 2.19 ambulance - psychiatr

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

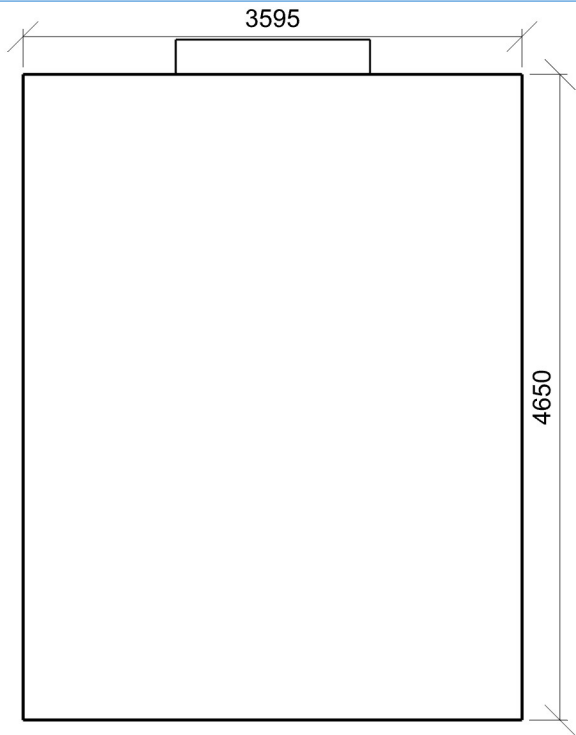
Geometrie

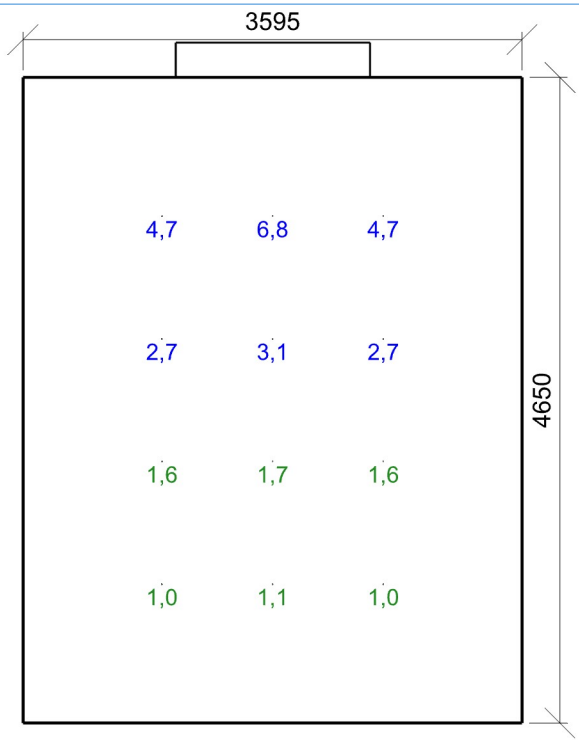
Délka	3595,13 mm
Šířka	4650,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	16,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.6 2.19 ambulance - psychiatr

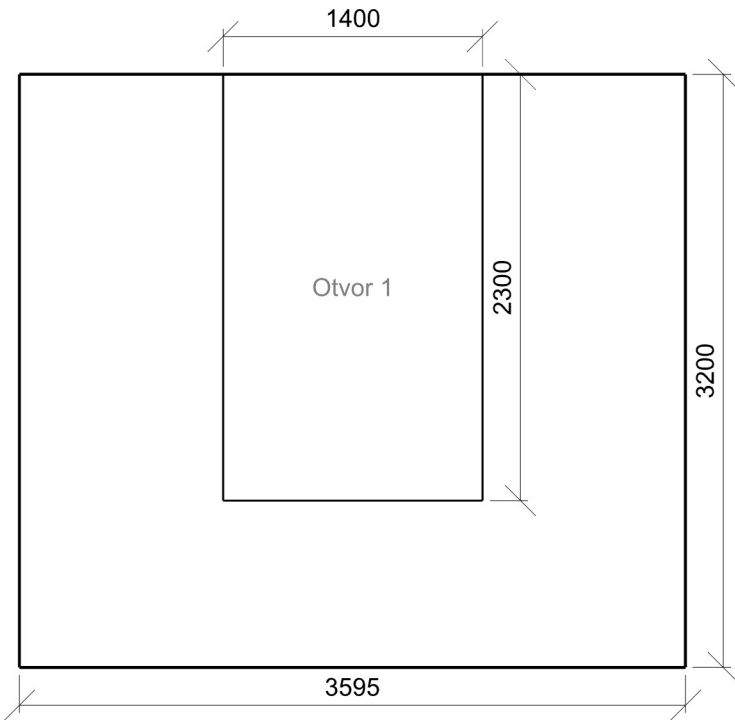




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **797,56 x 883,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		1100,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.7 2.20 ambulance - psychiatr

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

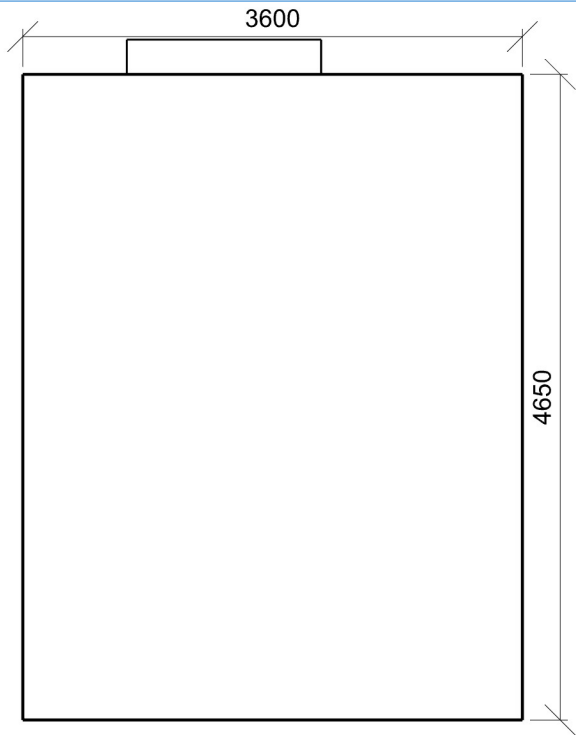
Geometrie

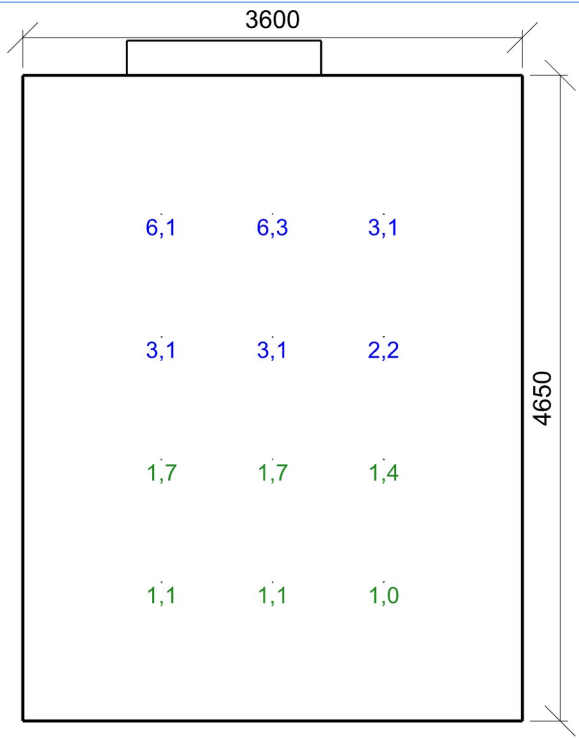
Délka	3600,00 mm
Šířka	4650,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	16,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.7 2.20 ambulance - psychiatr

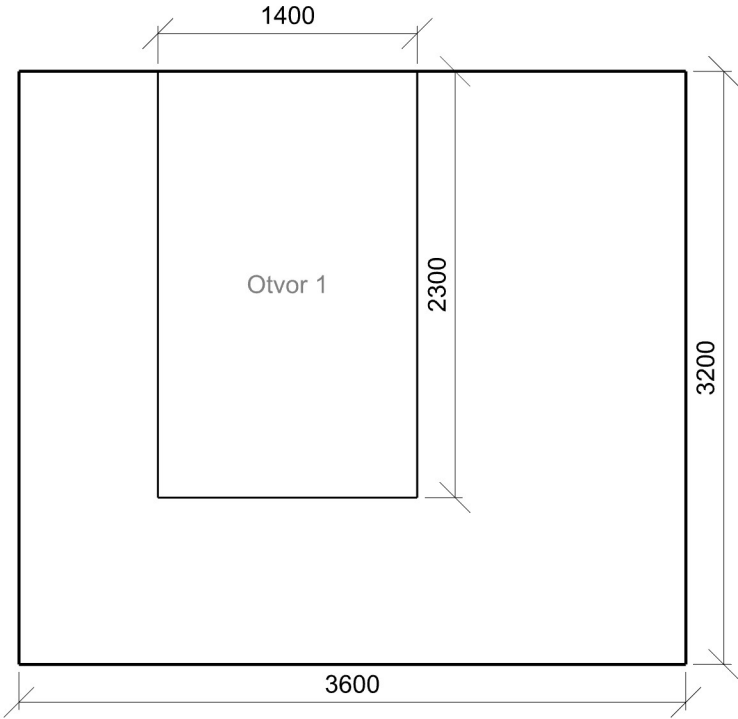




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 883,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		750,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.1 2.21 ambulance - psychiatr

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

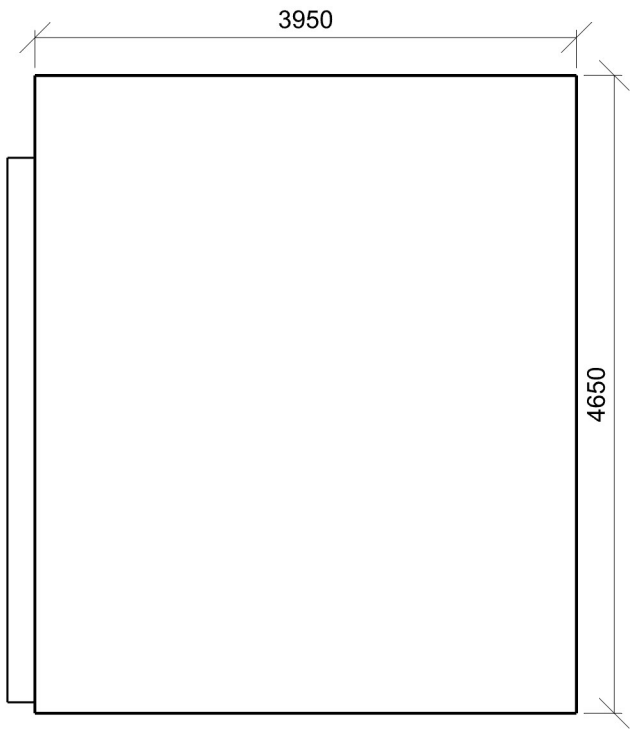
Geometrie

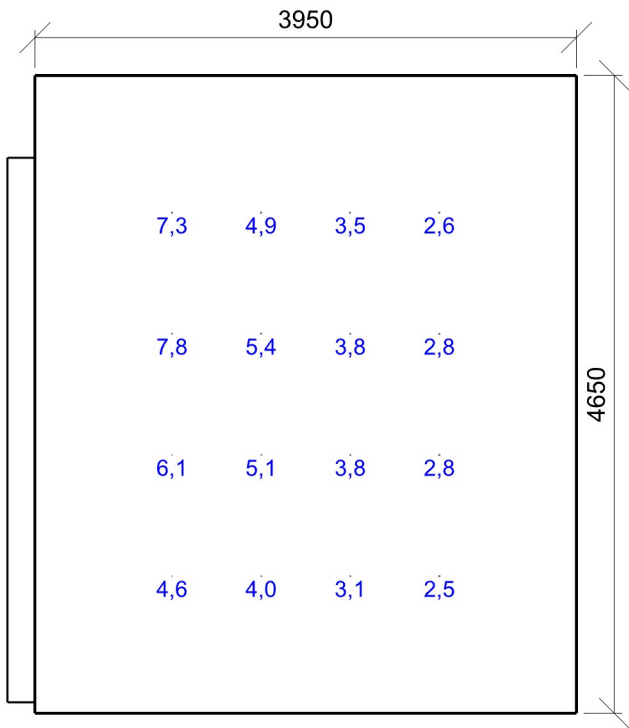
Délka	3950,00 mm
Šířka	4650,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	18,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.1 2.21 ambulance - psychiatr

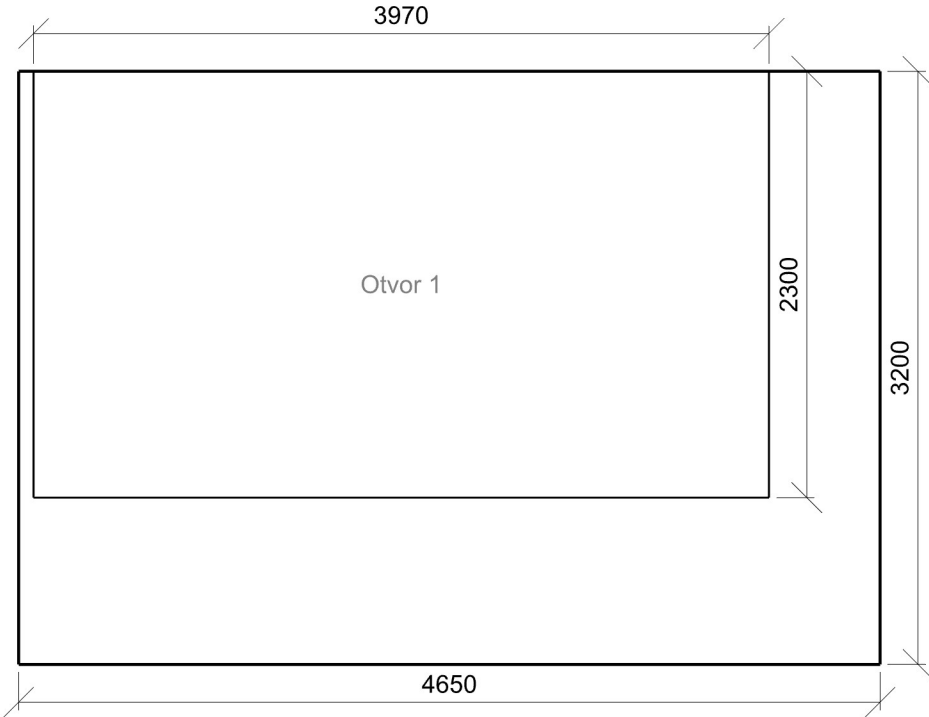




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,31**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 883,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		200,0		80,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.8 2.22 ambulance - psycholog

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

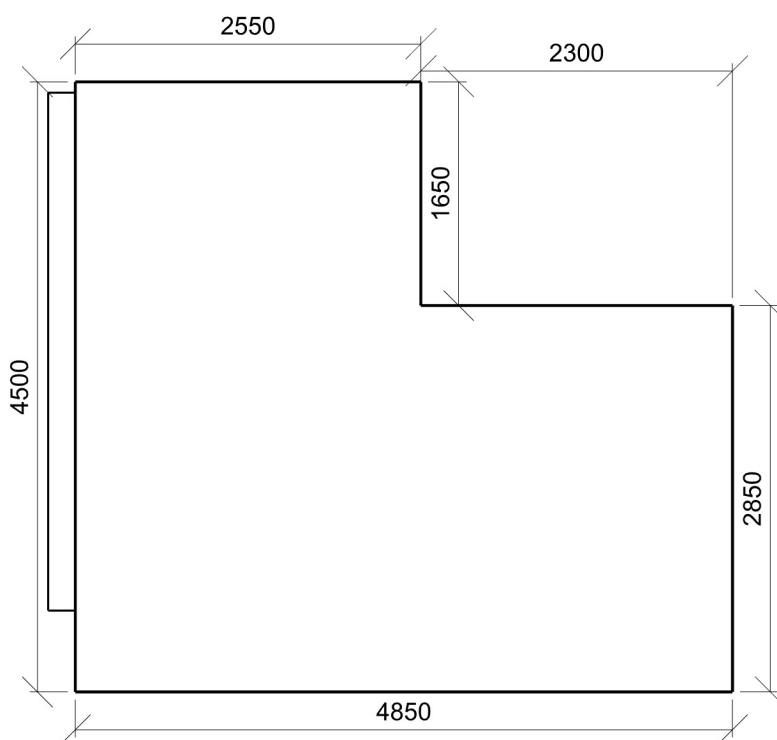
Geometrie

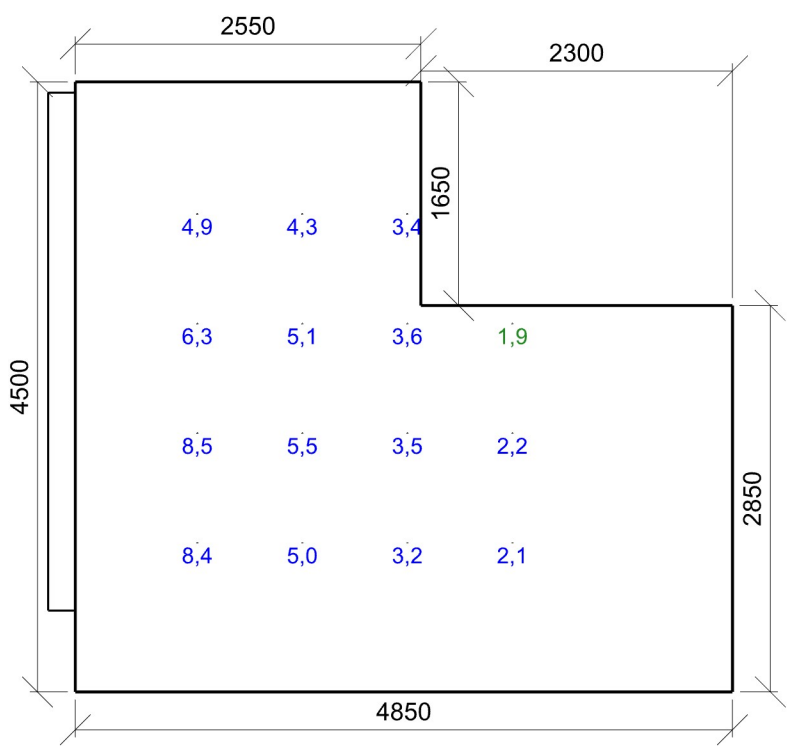
Výška	3200,00 mm
Plocha	18,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.8 2.22 ambulance - psycholog

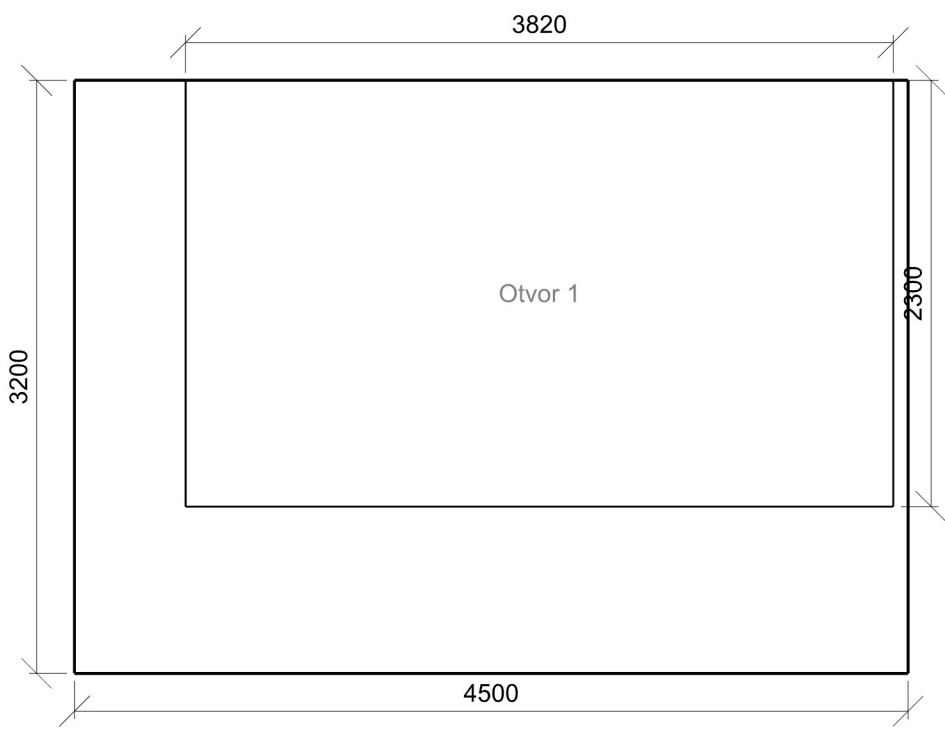




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 93 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,22**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 1100,00 mm** | Rozteče: **775,00 x 808,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		200,0		600,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.9 2.23 ambulance - psycholog

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

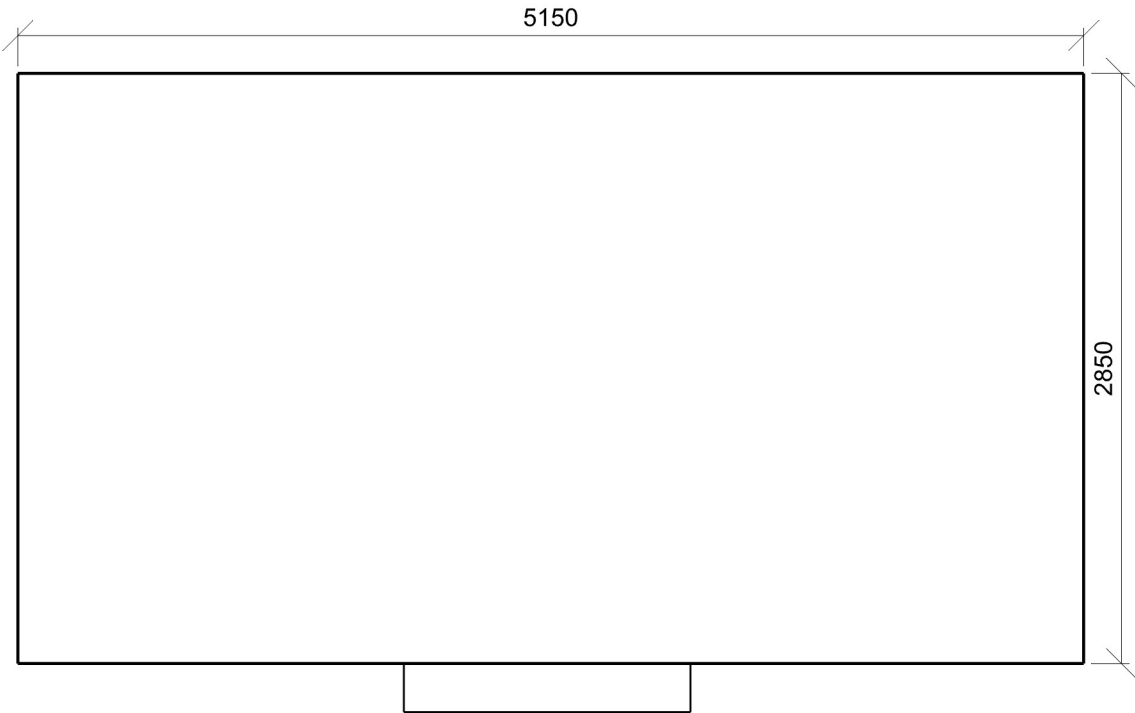
Geometrie

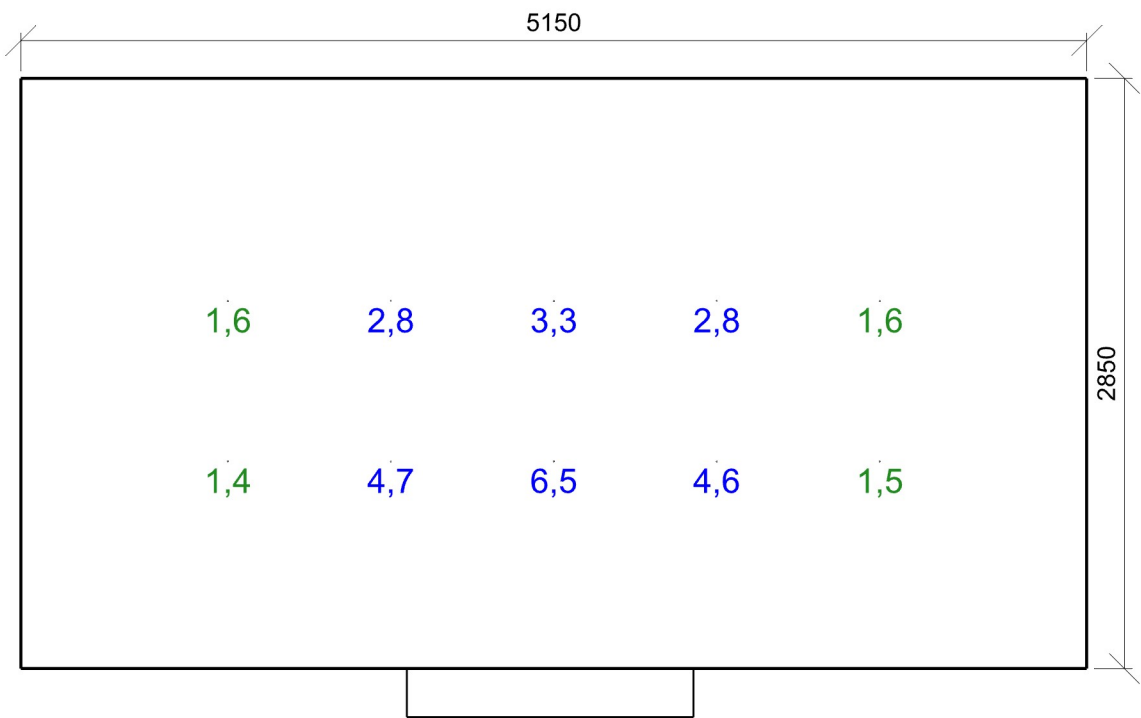
Délka	5150,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	14,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.9 2.23 ambulance - psycholog

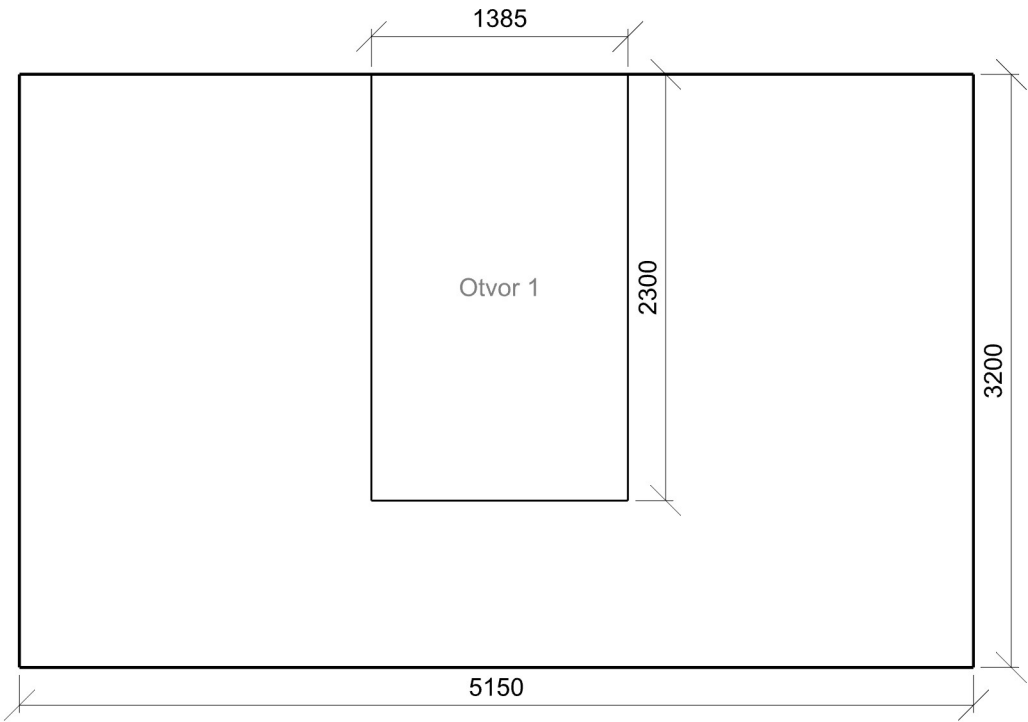




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 60 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,22**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **787,50 x 775,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		235,0		1900,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.10 2.24 ambulance

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

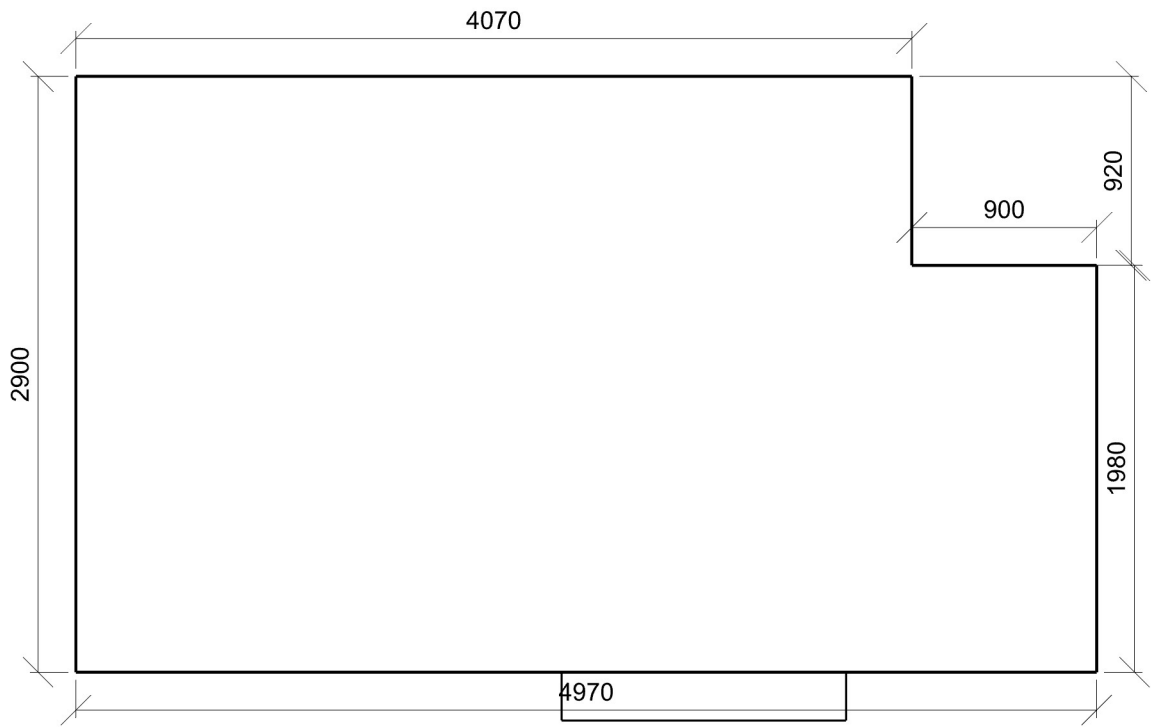
Geometrie

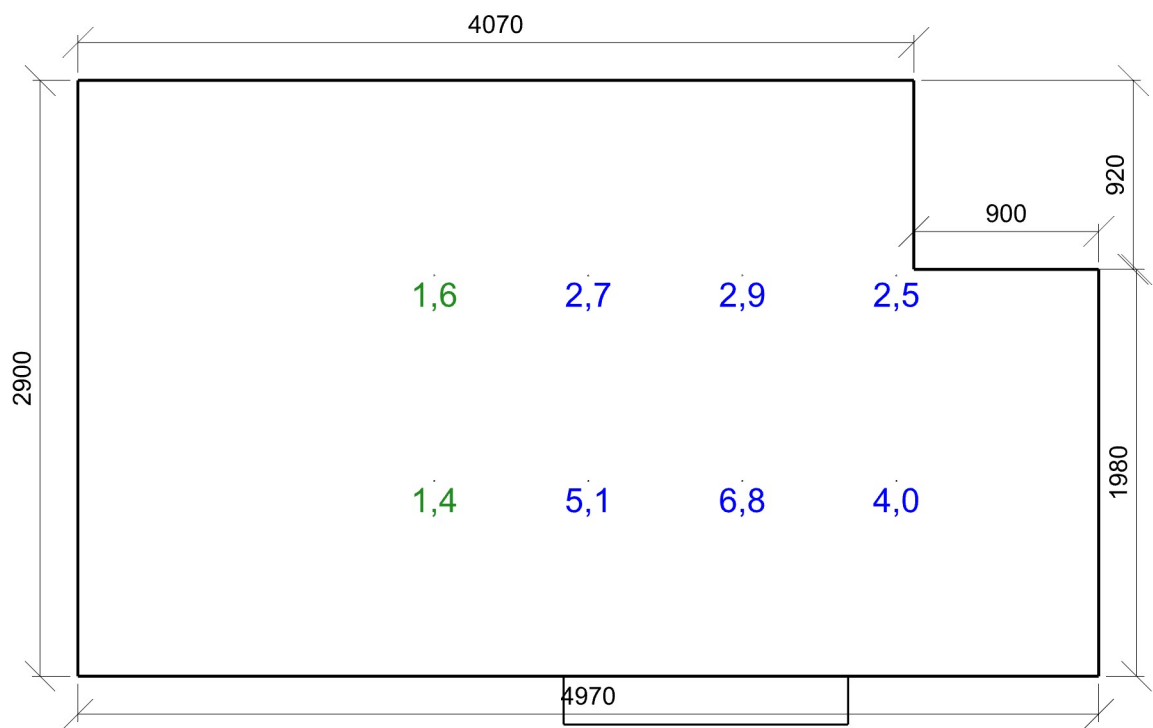
Výška	3200,00 mm
Plocha	13,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.10 2.24 ambulance

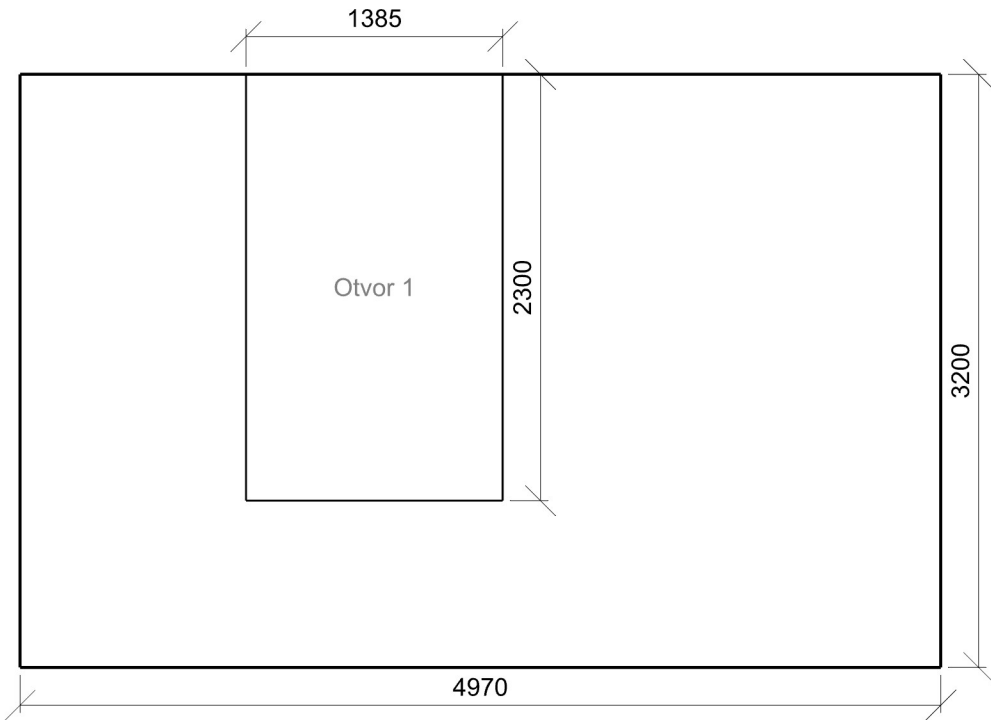




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 75 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,21**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **985,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	235,0		1220,0	900,0	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	3	0,9	1	1



1.13 2.30 dospávací pokoj

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

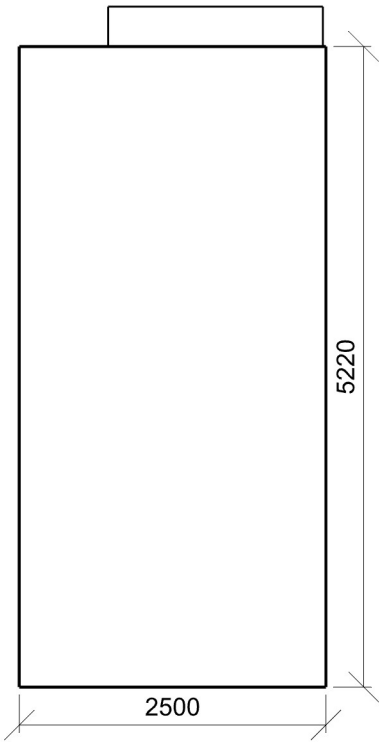
Geometrie

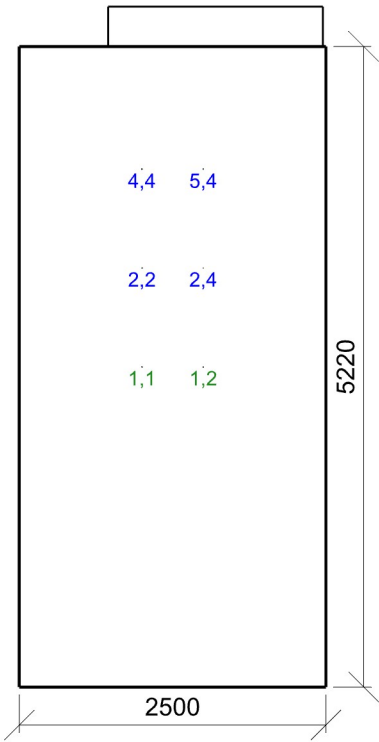
Délka	2500,00 mm
Šířka	5220,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	13,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.13 2.30 dospávací pokoj

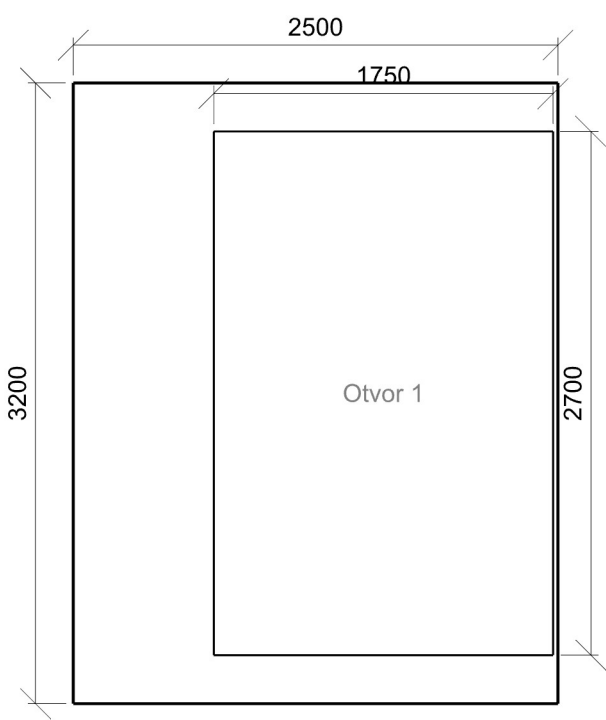




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,2**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 805,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		325,0		725,0 250,0		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		3	0,9	1	1



1.14 2.34 pokoj pacienti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

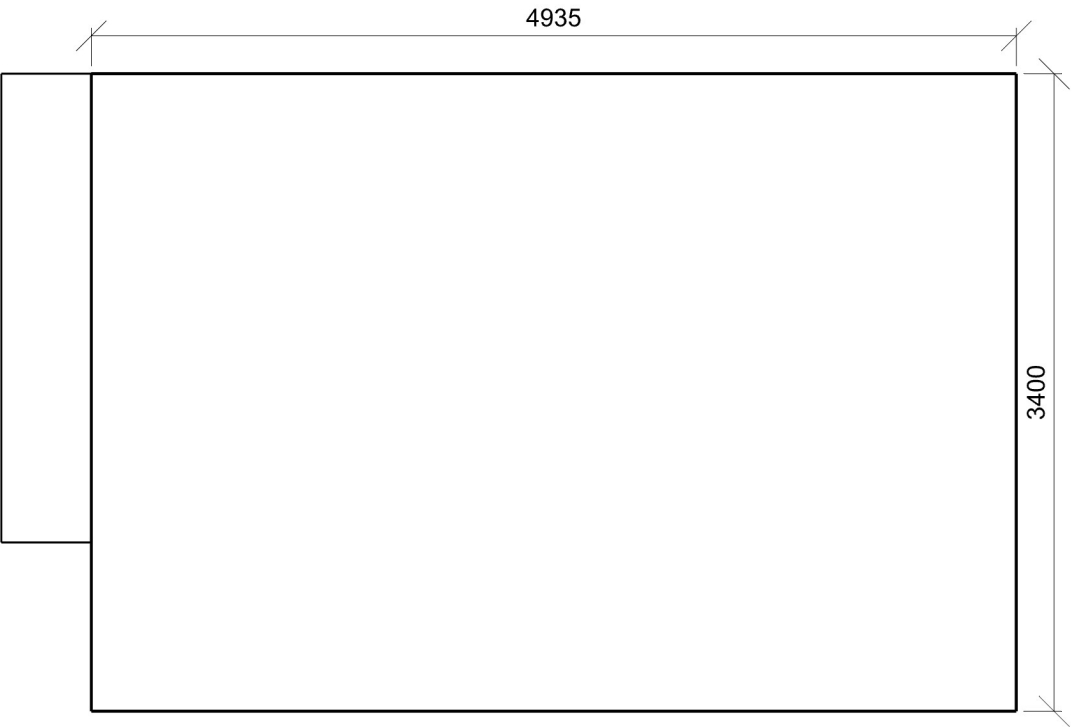
Geometrie

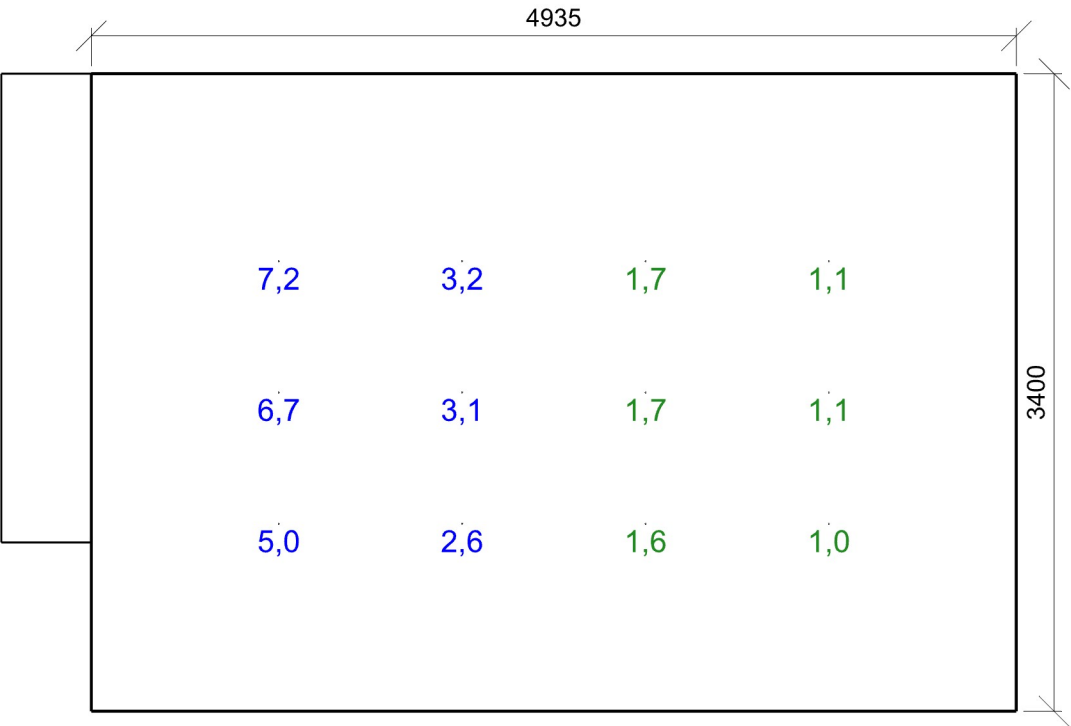
Délka	4935,00 mm
Šířka	3400,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	16,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.14 2.34 pokoj pacienti

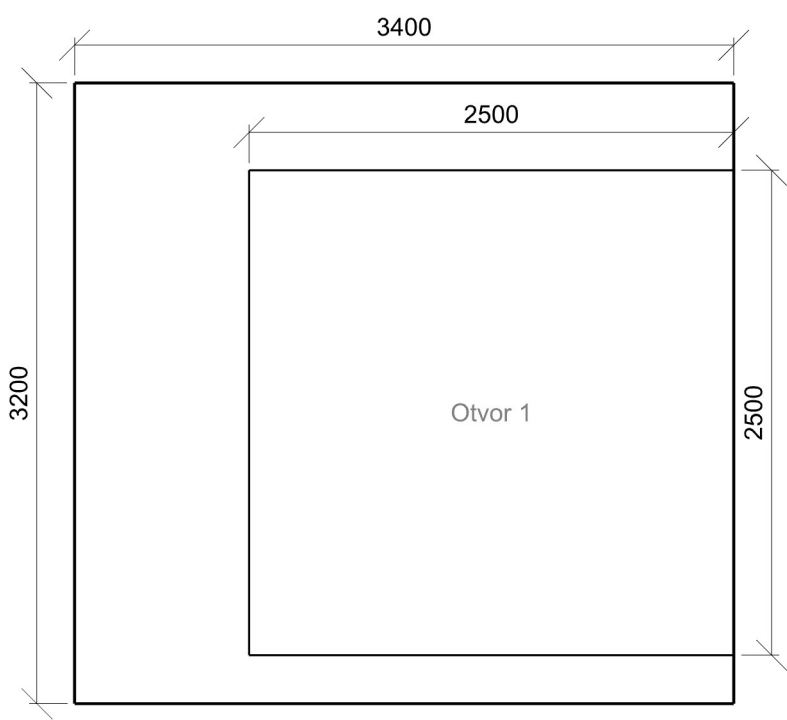




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **978,33 x 700,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		480,0		900,0	250,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.15 2.35 pokoj pacienti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

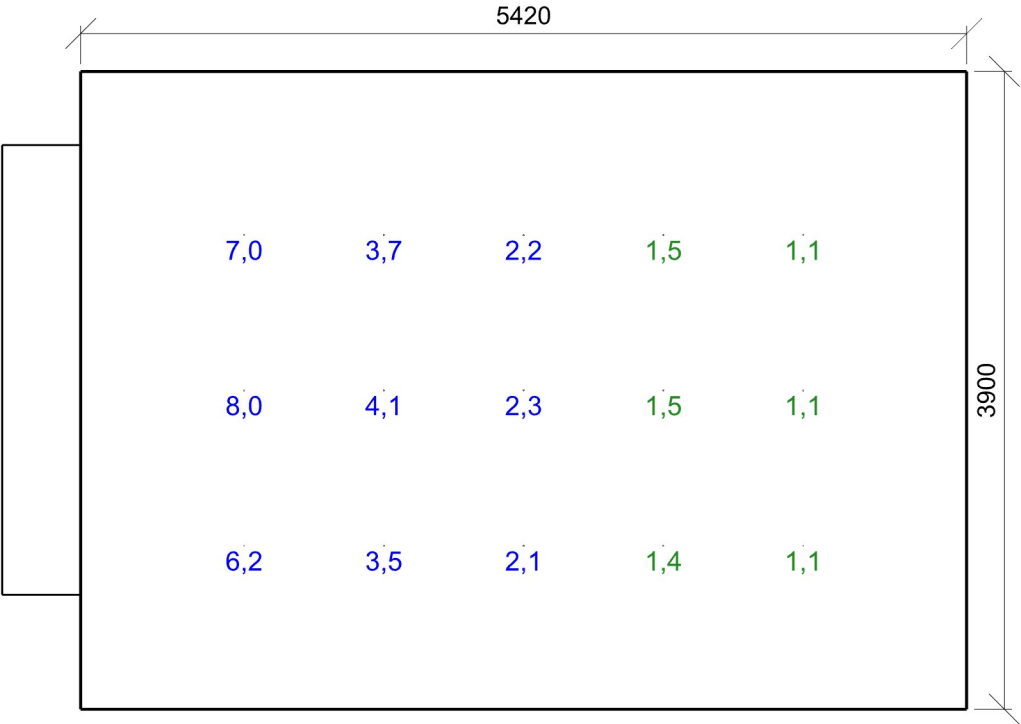
Délka	5420,00 mm
Šířka	3900,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	21,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.15 2.35 pokoj pacienti

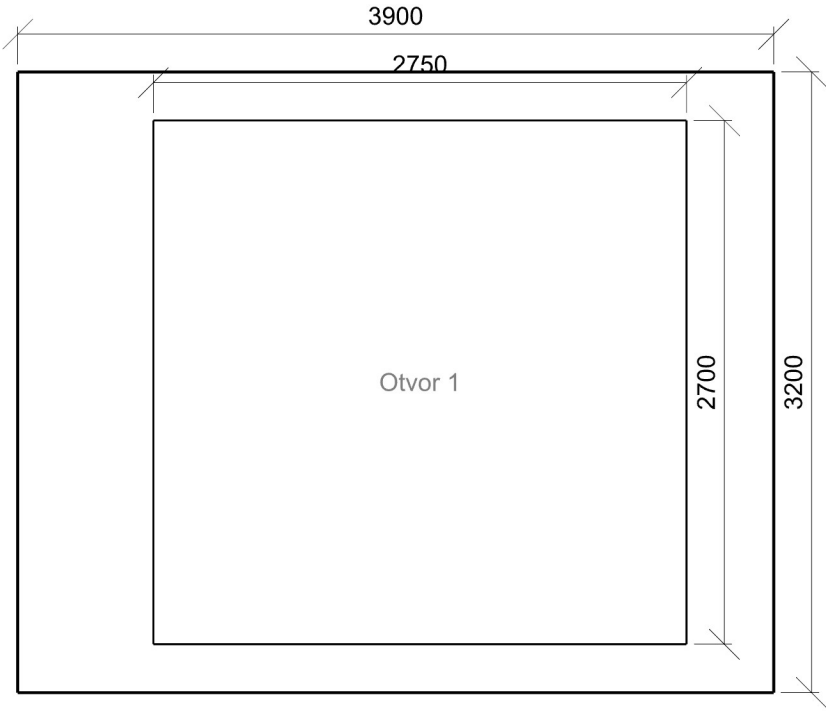




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 60 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **855,00 x 950,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		480,0		700,0	250,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.16 2.38 izolační místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

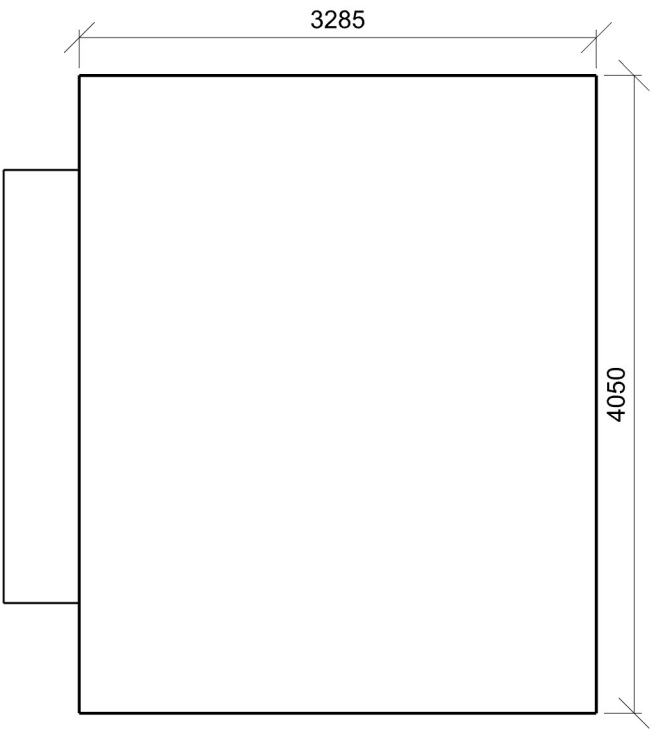
Geometrie

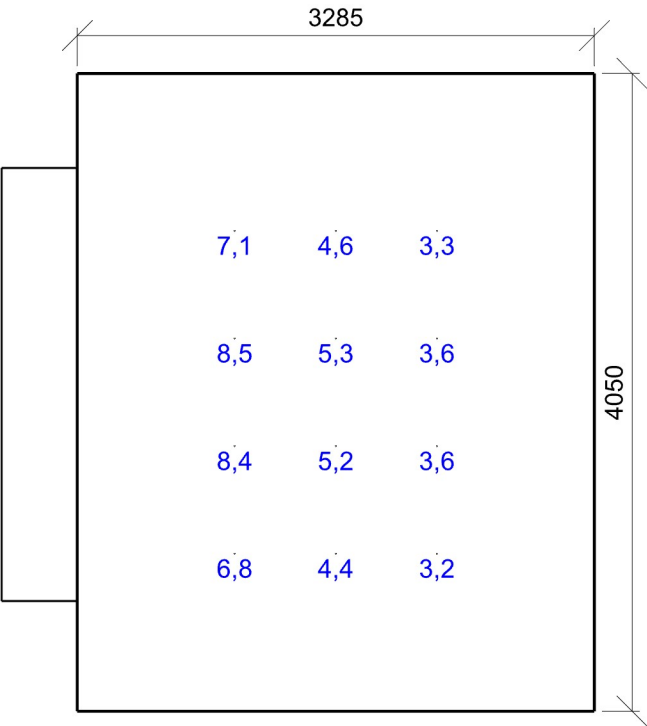
Délka	3285,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	13,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.16 2.38 izolační místnost

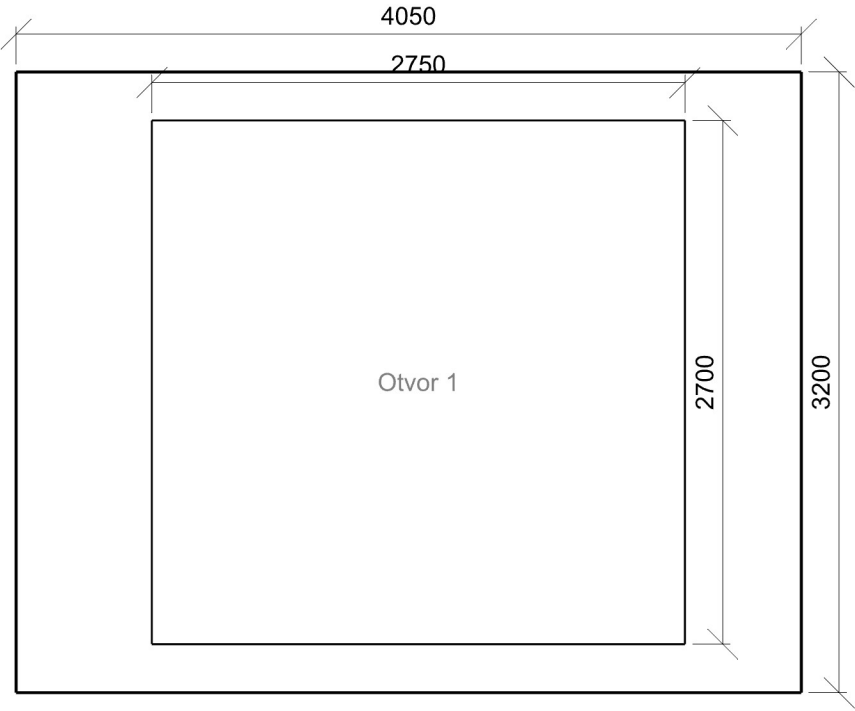




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,38**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **642,50 x 683,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		480,0		700,0	250,0	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		3	0,96	1	1



1.20 2.40 sesterna

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

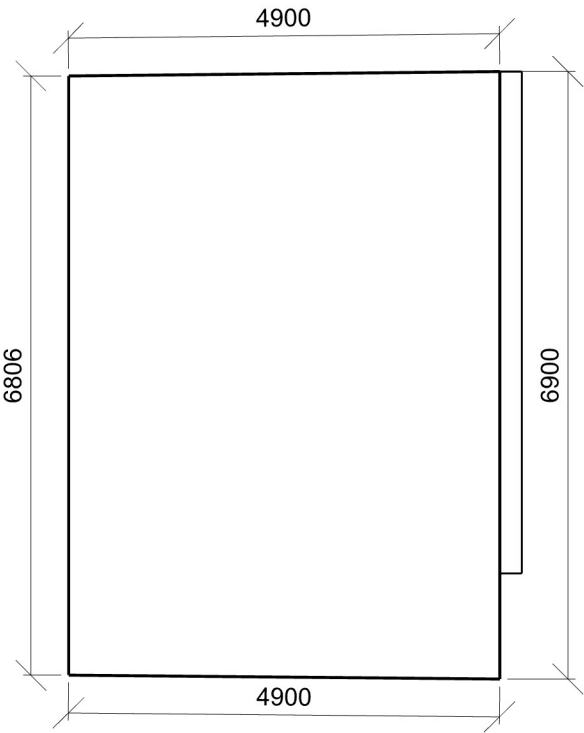
Geometrie

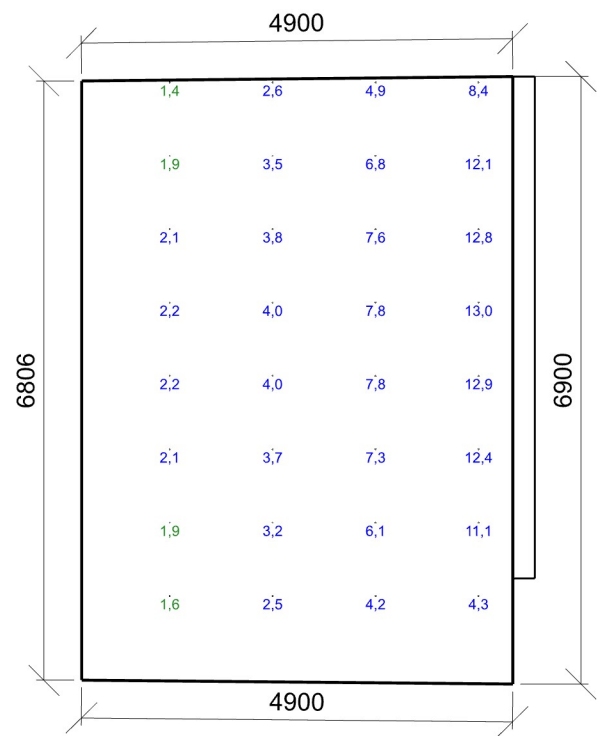
Výška	3200,00 mm
Plocha	33,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.20 2.40 sesterna

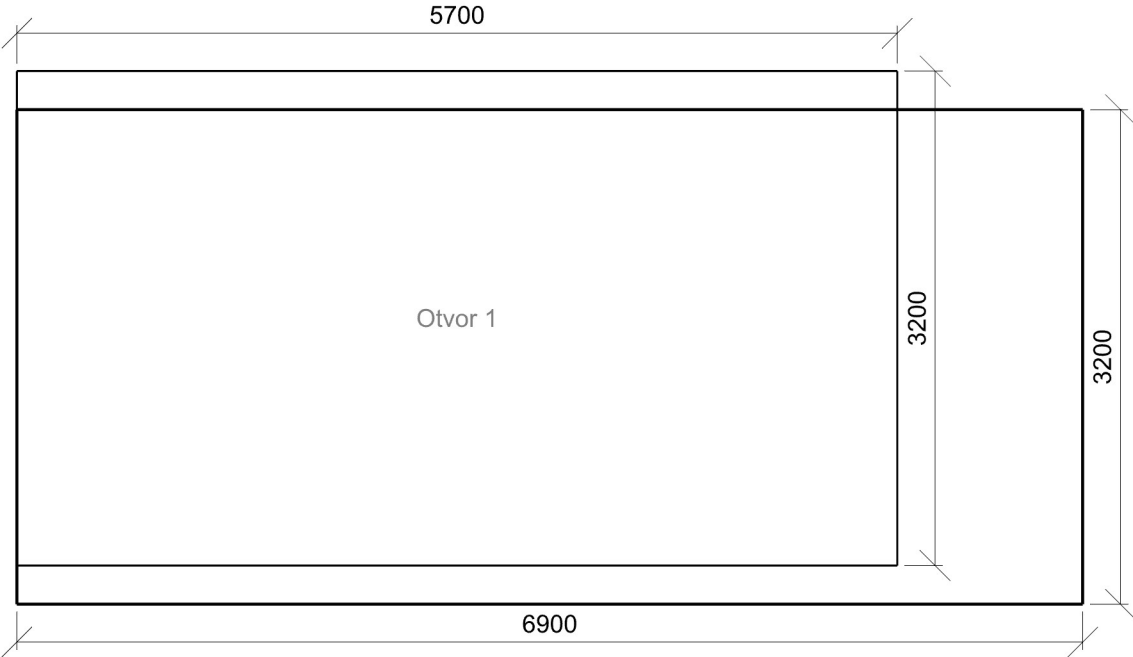




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 88 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1170,00 x 833,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		0,0		250,0 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		3	0,9	1	1



1.17 2.41 pozorování

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

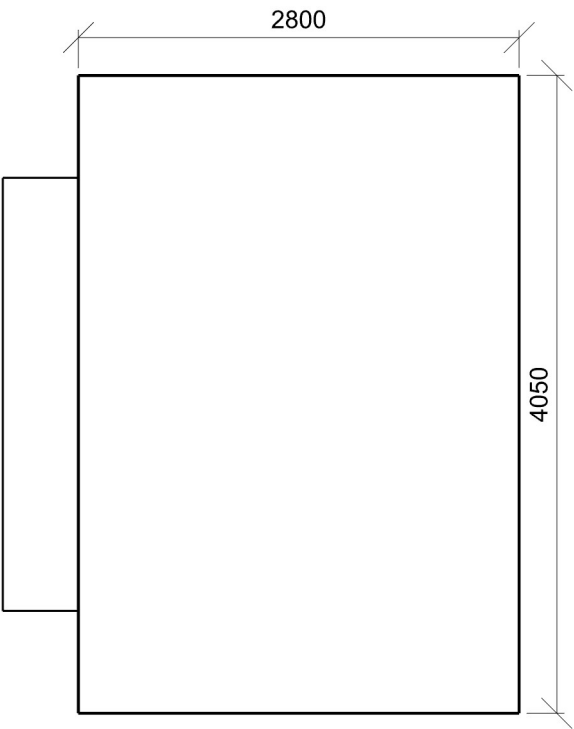
Geometrie

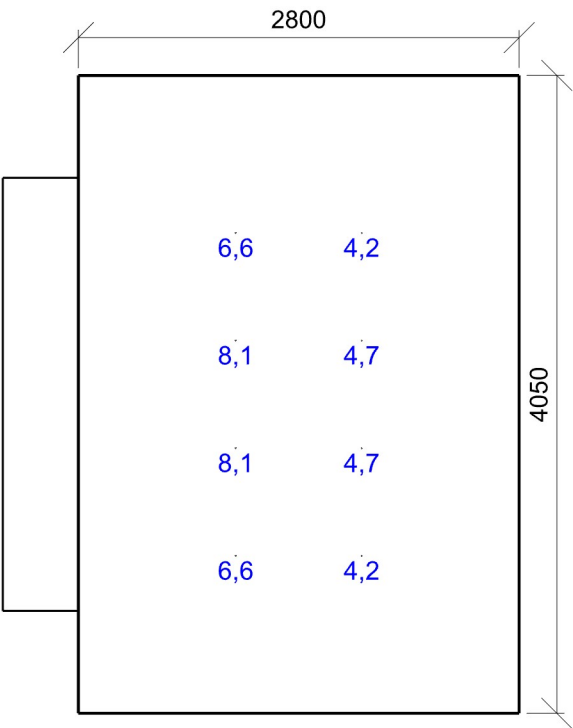
Délka	2800,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.17 2.41 pozorování

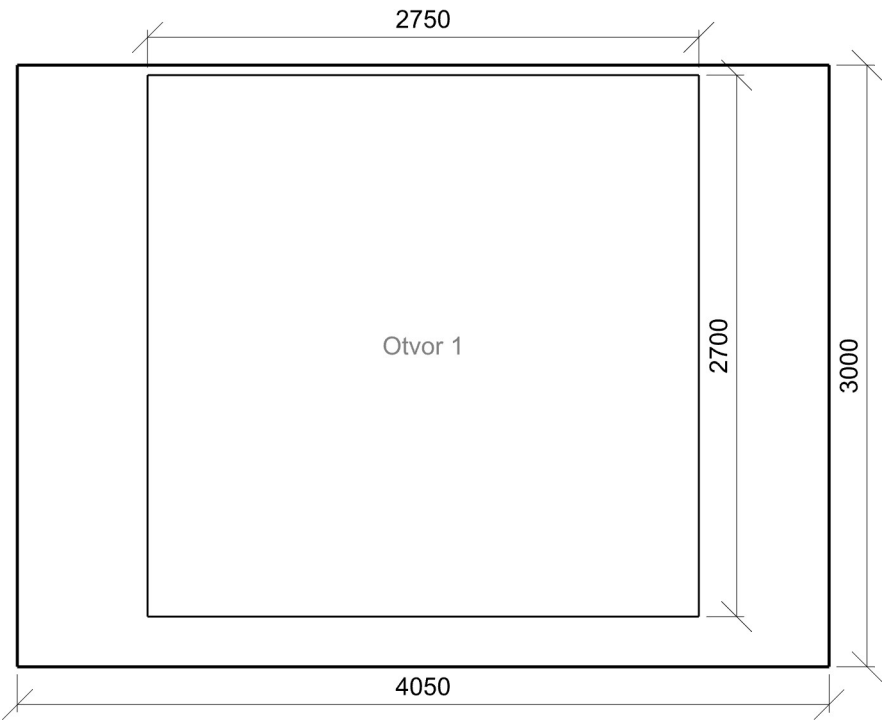




Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 100 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,51
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 800,00 x 683,33 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		480,0		650,0	250,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.18 2.50 pokoj pacienti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

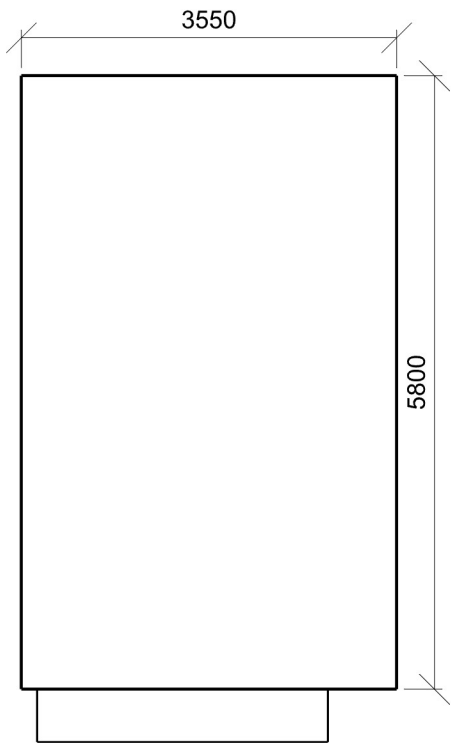
Geometrie

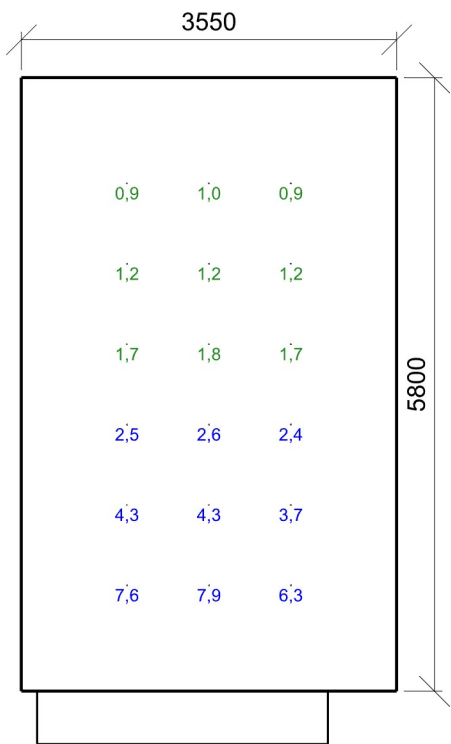
Délka	3550,00 mm
Šířka	5800,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	20,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.18 2.50 pokoj pacienti

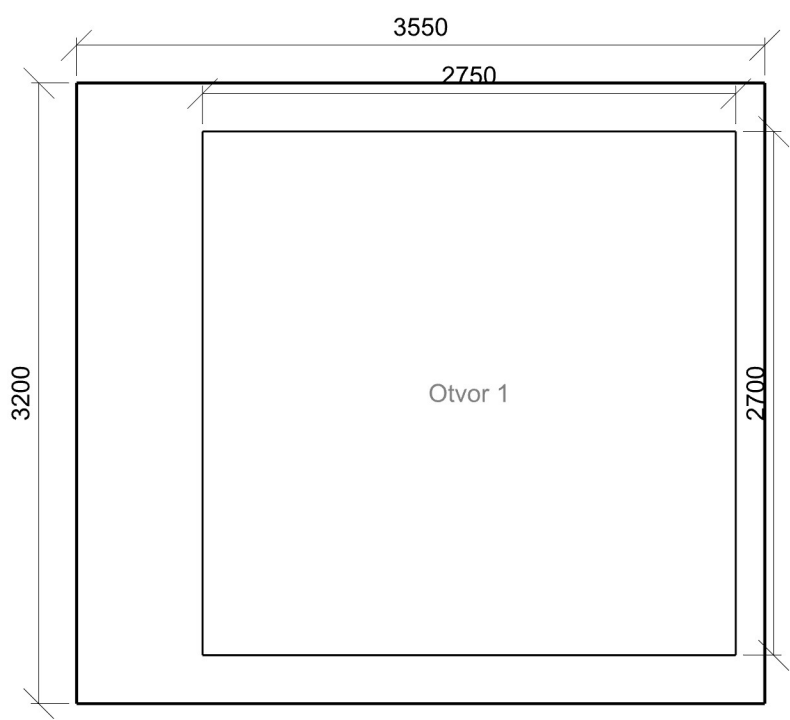




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **775,00 x 760,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		500,0		650,0	250,0	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	3	0,9	1	1	



1.19 2.54 denní místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Délka	7575,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	30,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.19 2.54 denní místnost

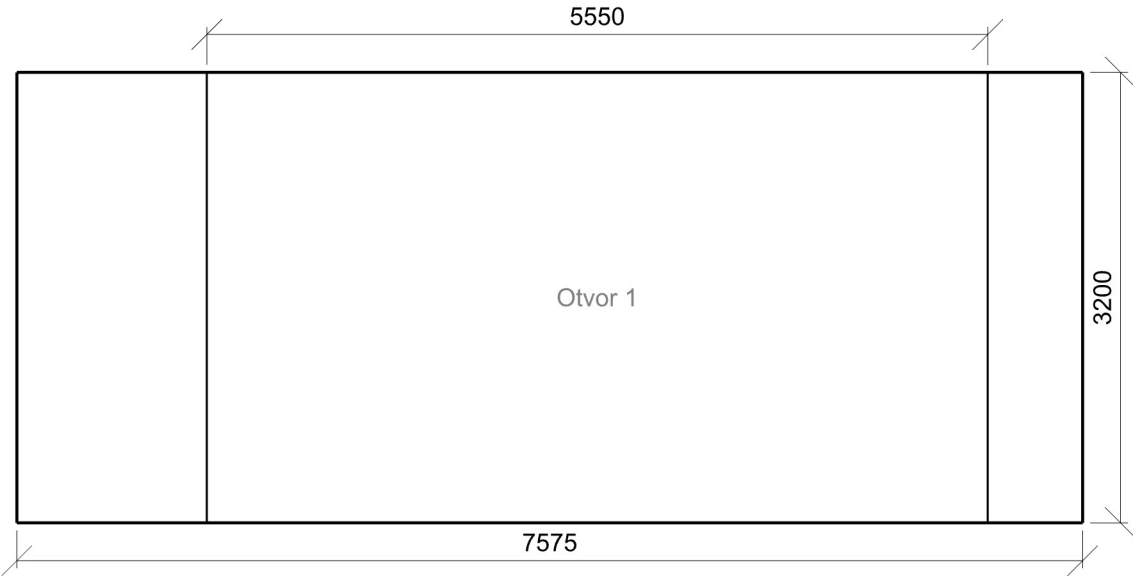




Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 100 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,21
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 929,17 x 666,67 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		1350,0	0,0	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		3	0,9	1	1



1.21 2.55 místnost skupinové terapie

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

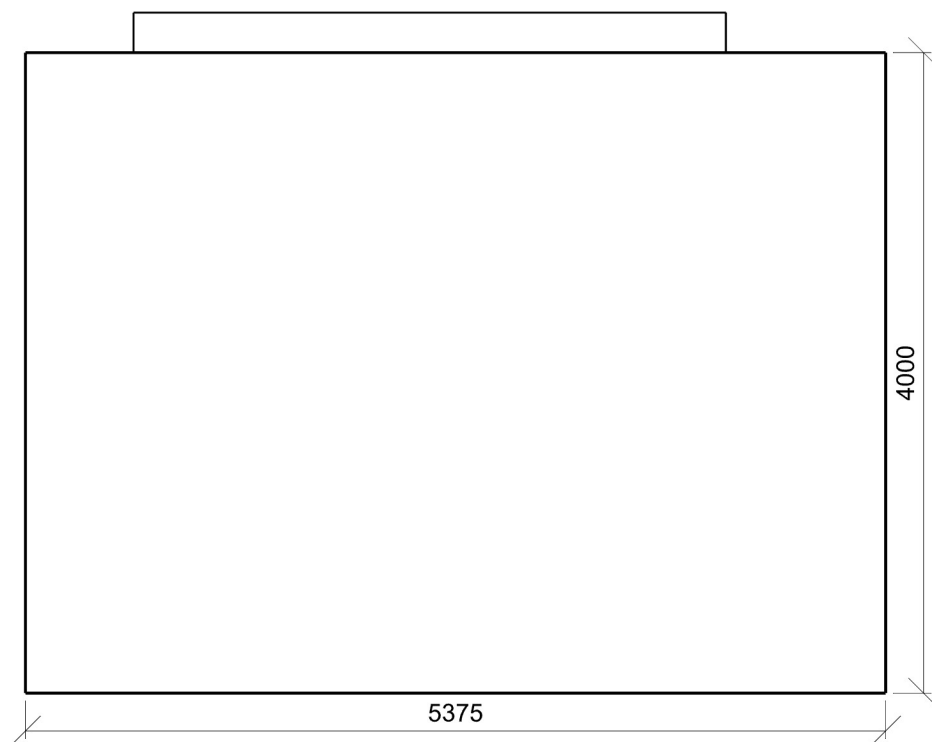
Geometrie

Délka	5375,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	21,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.21 2.55 místnost skupinové terapie

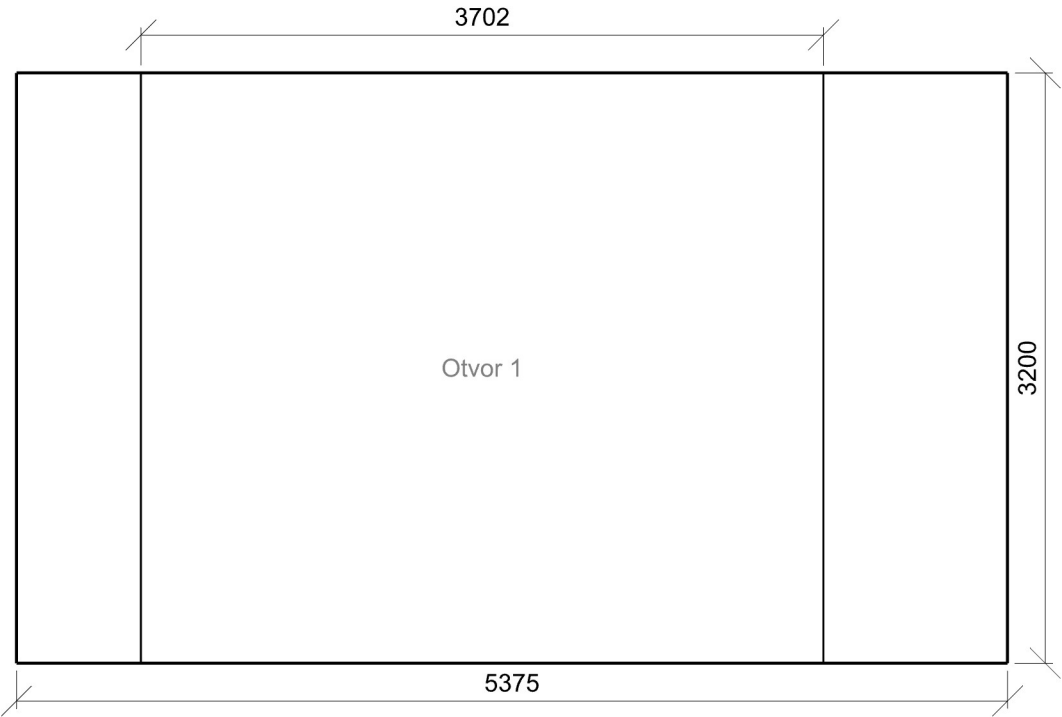




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 95 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,23**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **843,75 x 666,67 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		675,0	0,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.22 2.66 lékařský pokoj

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

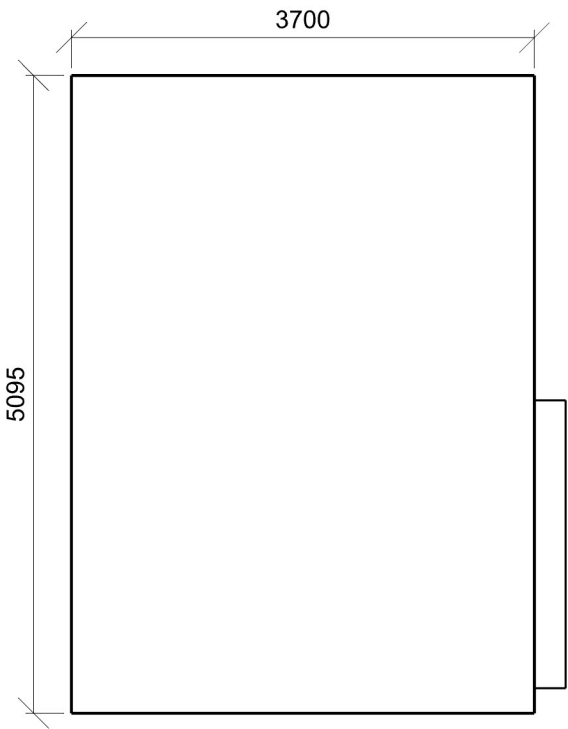
Geometrie

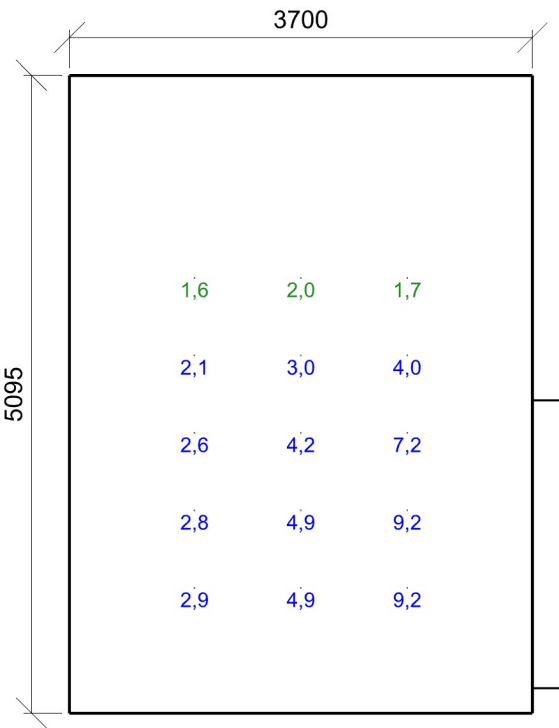
Délka	3700,00 mm
Šířka	5095,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	18,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.22 2.66 lékařský pokoj

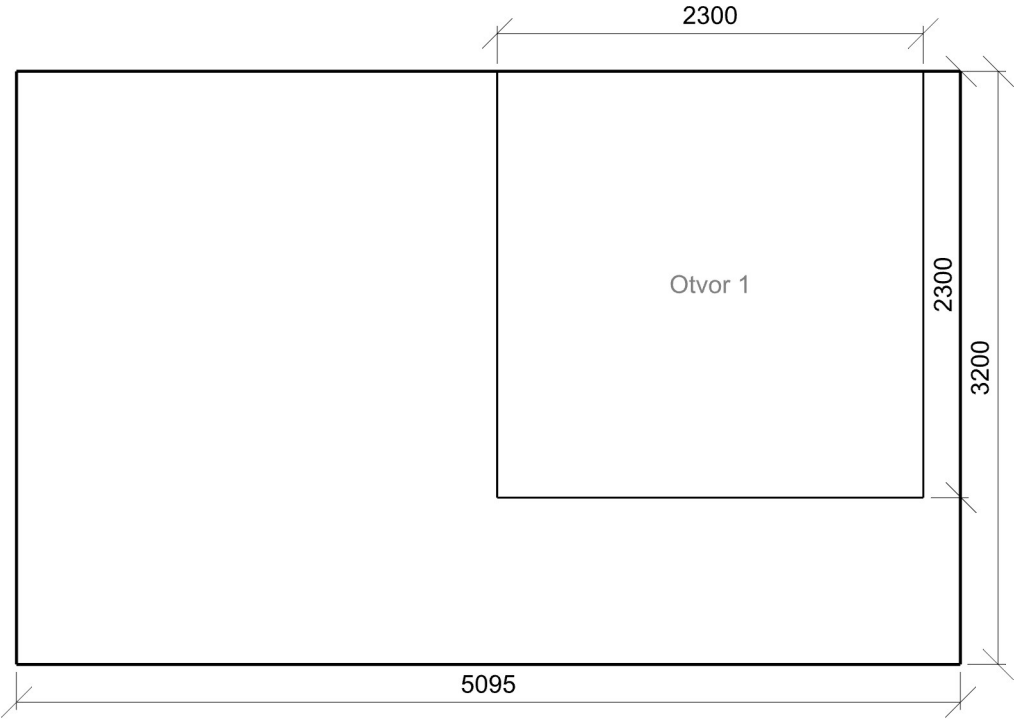




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 87 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **850,00 x 619,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		2595,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,92	3	0,9	1	1	



1.23 2.67 pokoj pacienti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

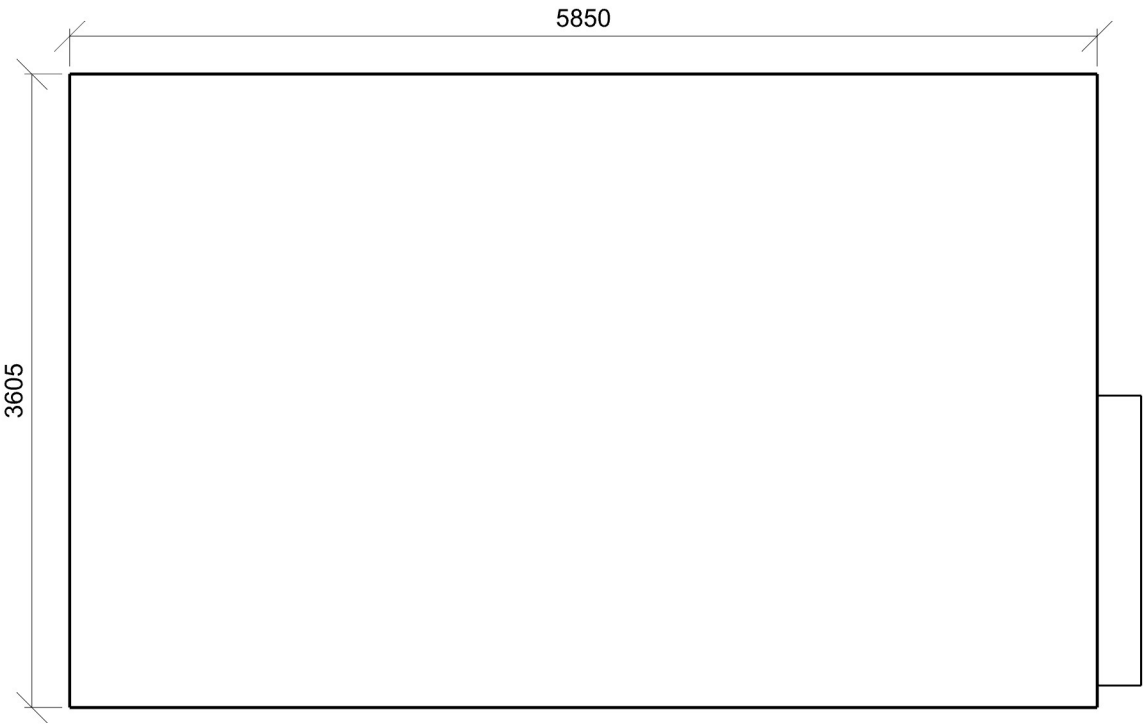
Geometrie

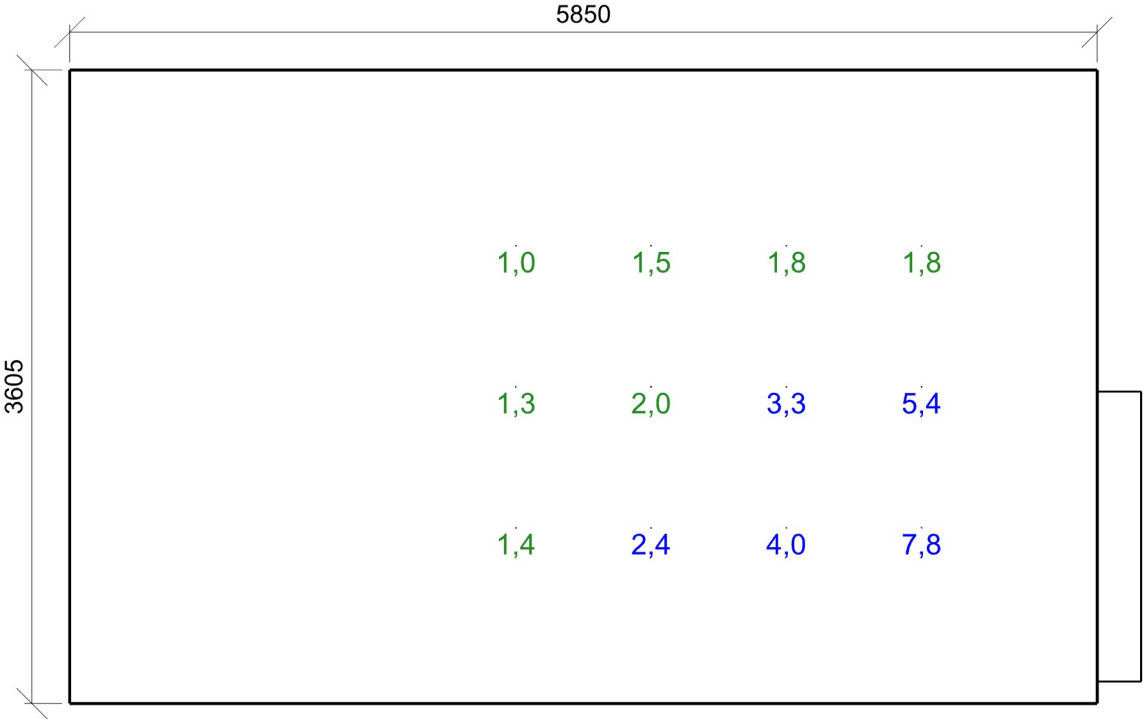
Délka	5850,00 mm
Šířka	3605,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	21,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.23 2.67 pokoj pacienti

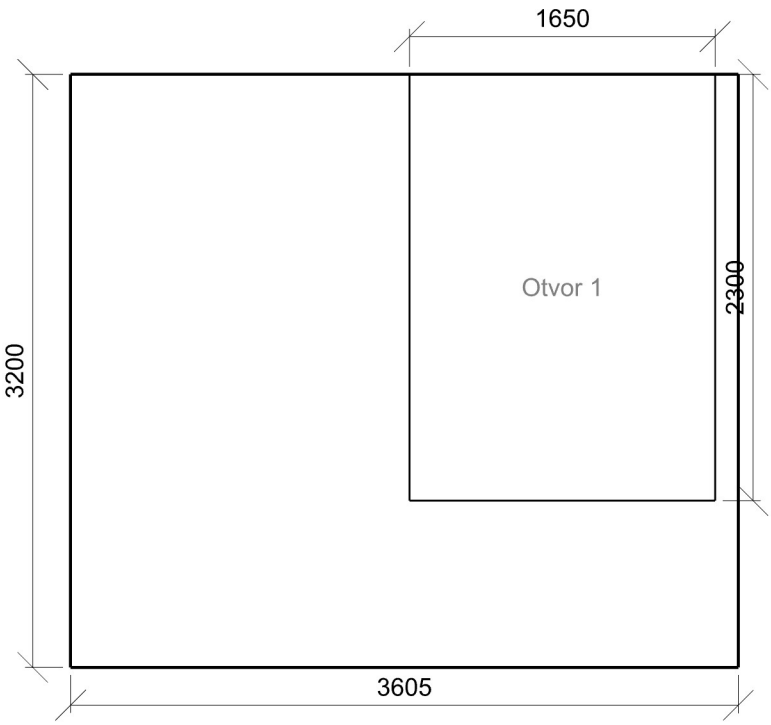




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **770,00 x 802,50 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		1830,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



1.24 2.70 pokoj pacienti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

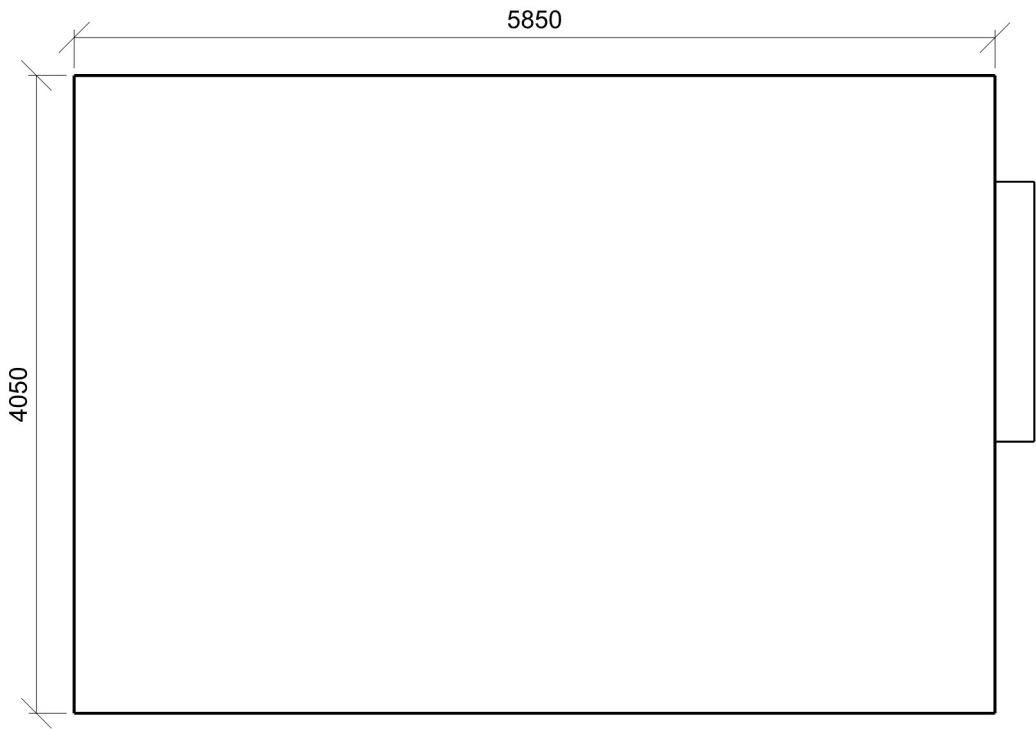
Geometrie

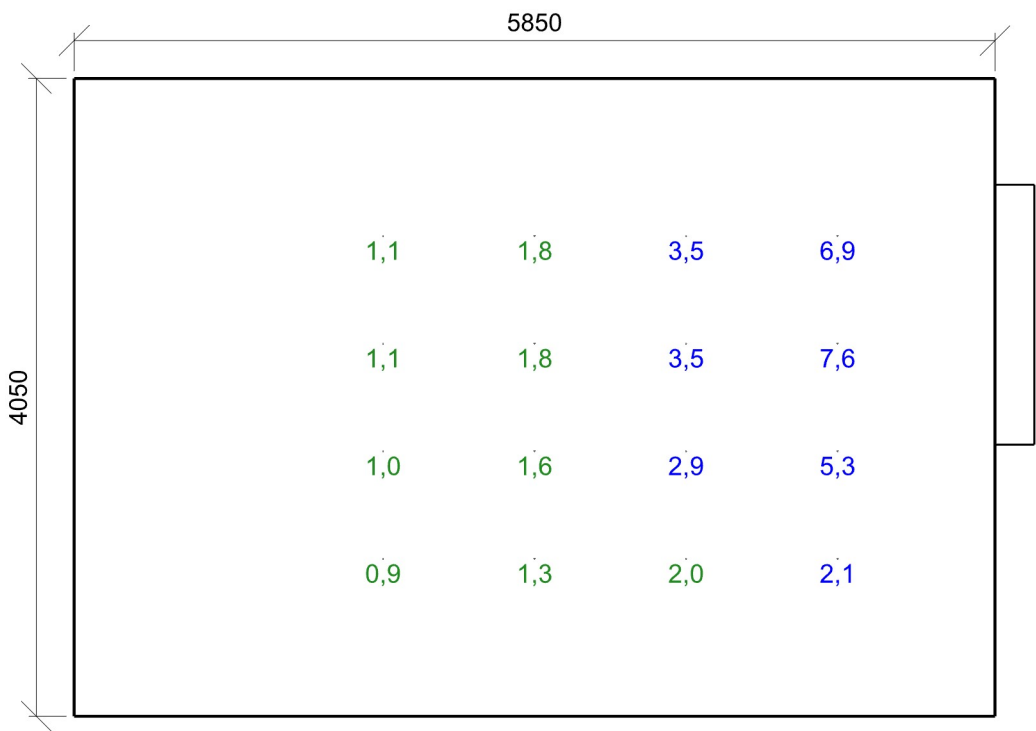
Délka	5850,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	23,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.24 2.70 pokoj pacienti

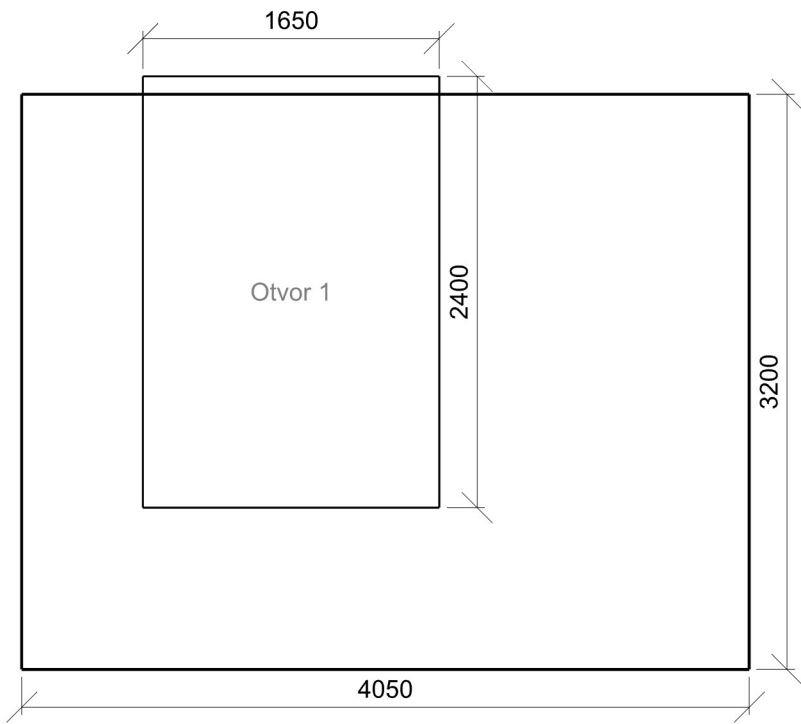




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **962,50 x 683,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		675,0	900,0	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		3	0,9	1	1



1.25 2.71 pokoj pacienti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

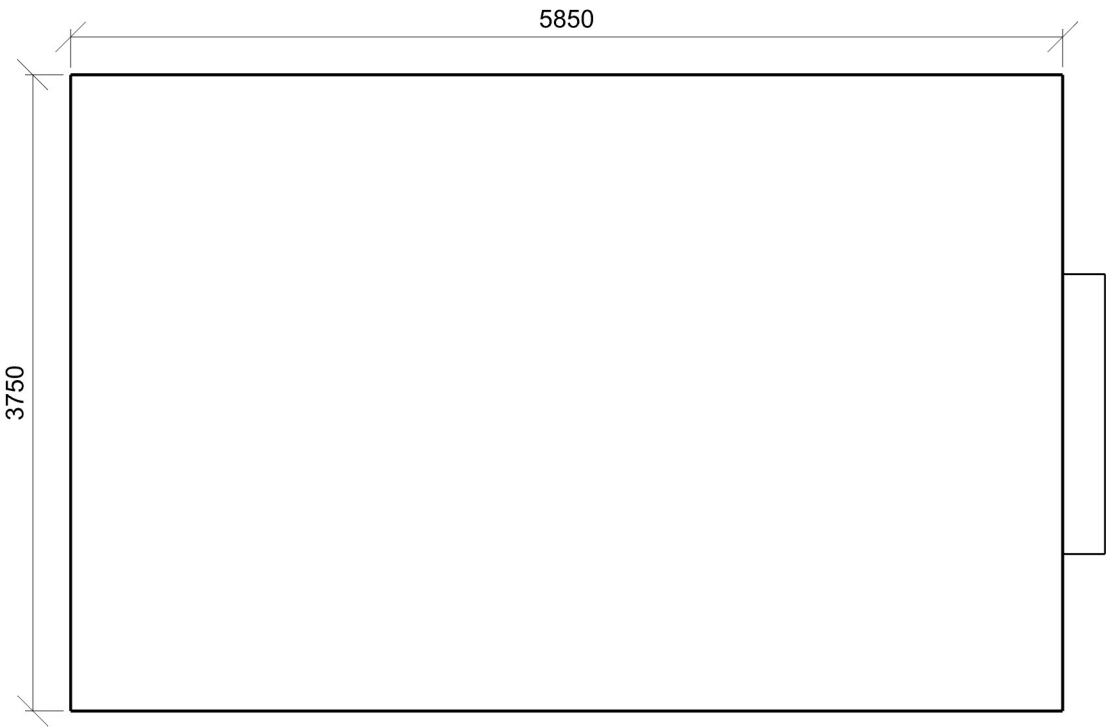
Geometrie

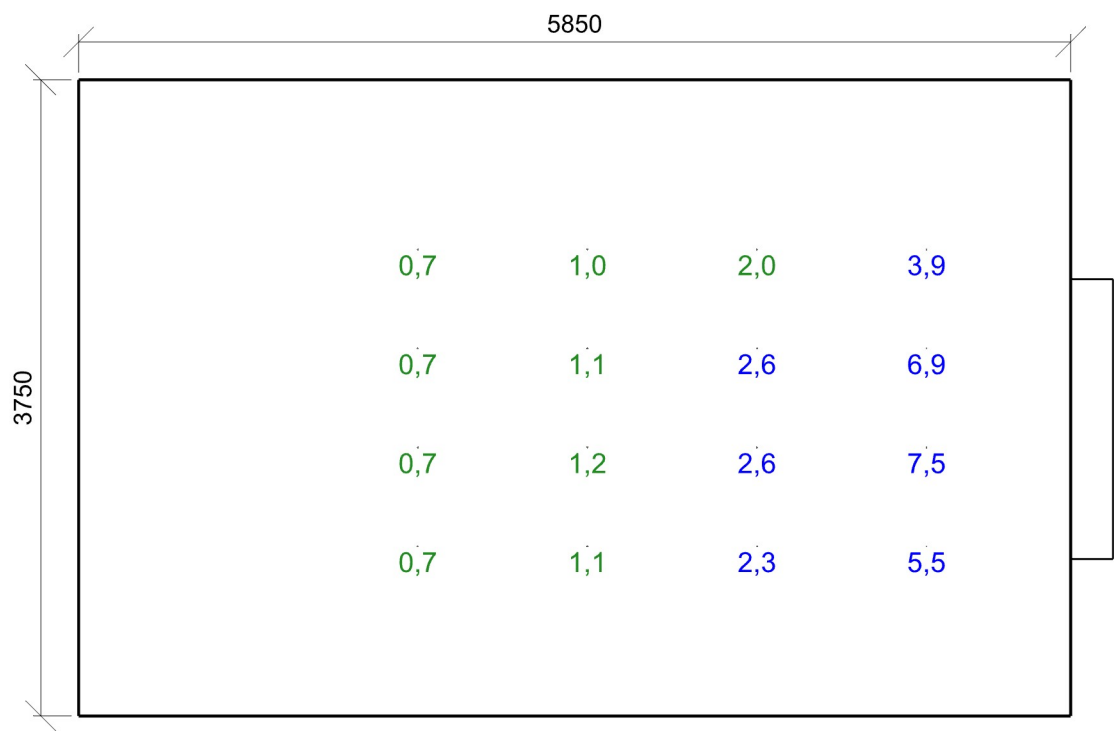
Délka	5850,00 mm
Šířka	3750,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	21,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.25 2.71 pokoj pacienti

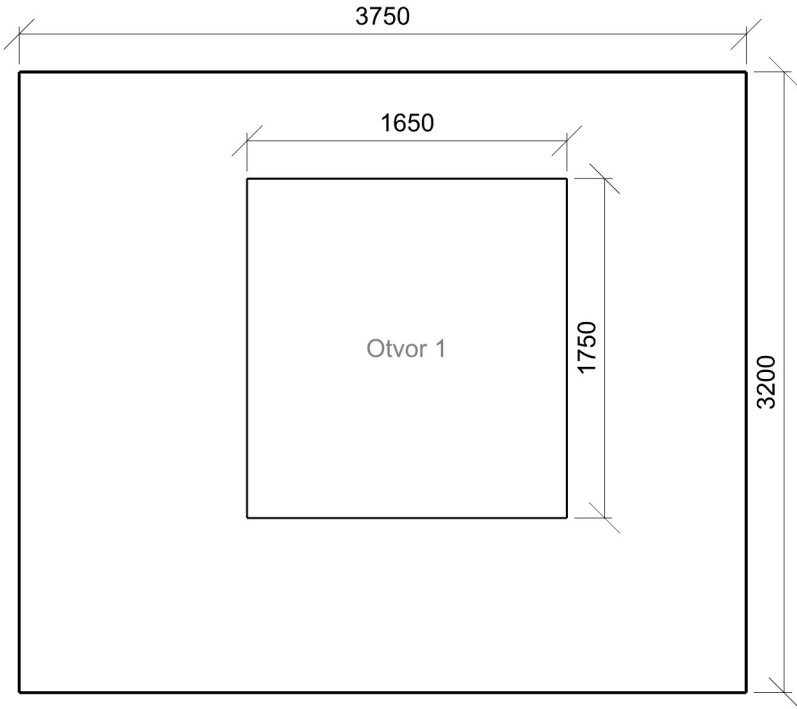




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,089**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 583,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		1175,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,92	3	0,9	1	1	



1.26 2.74 pokoj pacienti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

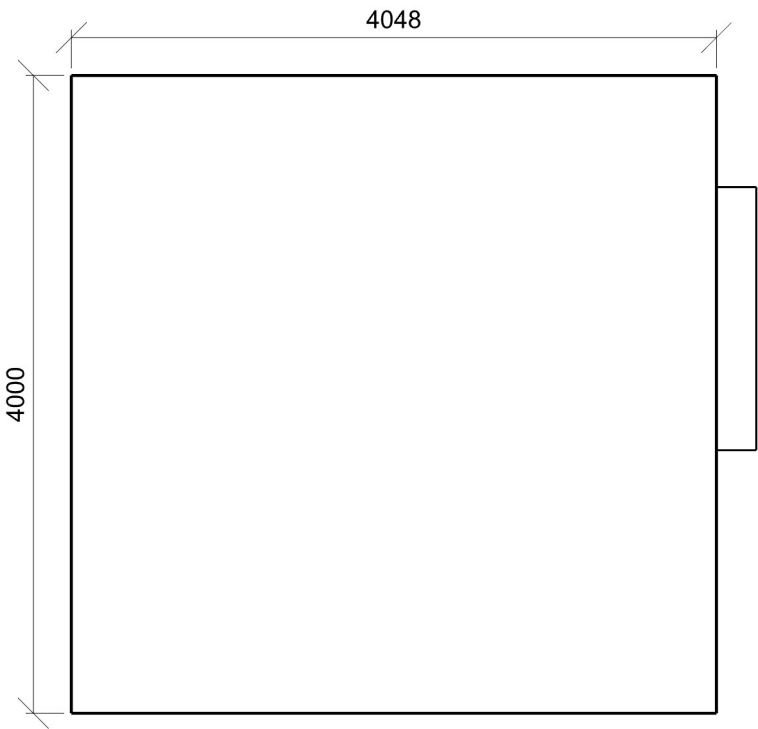
Geometrie

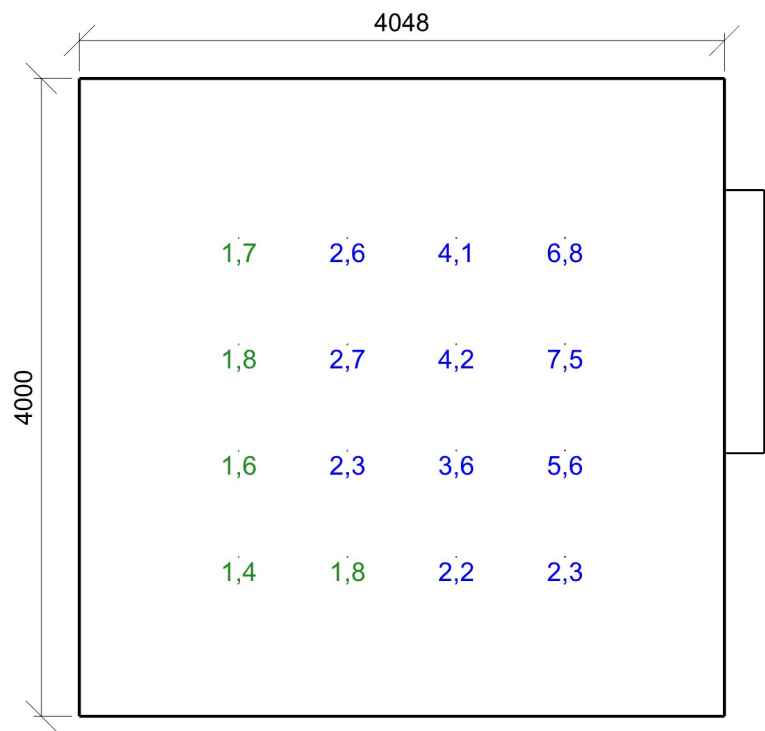
Délka	4047,68 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	16,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.26 2.74 pokoj pacienti

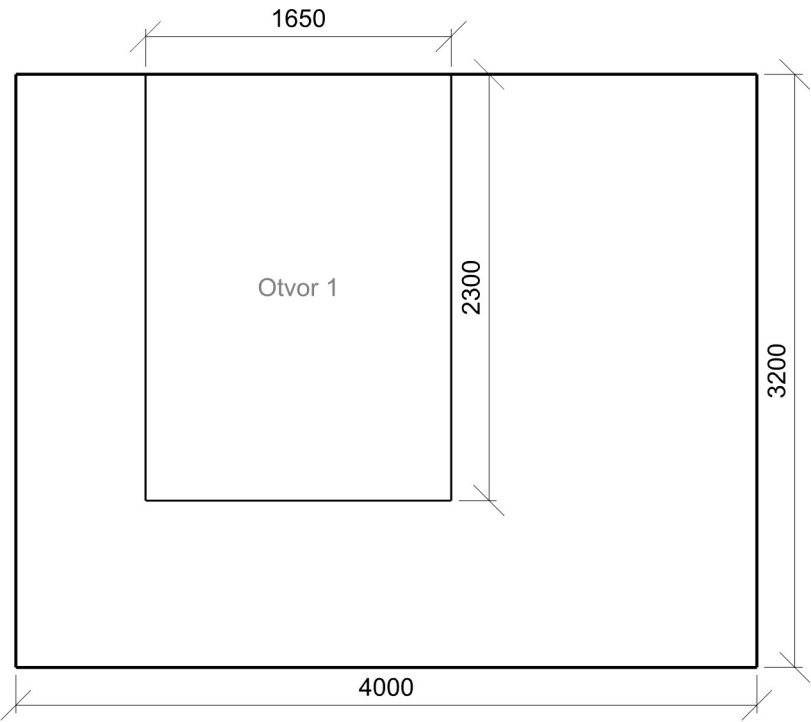




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 69 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,19**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **682,56 x 666,67 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		250,0		700,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		3	0,9	1	1



Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Nemocnice Jičín - Psychiatrie 3.NP
Popis	
Číslo zakázky	ZB20240203
Datum	17.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2024
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 3.06 denní místnost	6
1.2 3.07 lékařský pokoj	9
1.3 3.11 ambulance - dětský psycholog	12
1.4 3.12 ambulance - dětský psycholog	15
1.5 3.13 mulsensorická místnost	18
1.6 3.14 ambulance - dětský psycholog	21
1.7 3.15 ambulance - dětský psycholog	24
1.8 3.25 kreativní činnost	27

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 3.06 denní místnost				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	7,7 %	0,15
1.2 - 3.07 lékařský pokoj				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	5,8 %	0,15
1.3 - 3.11 ambulance - dětský psycholog				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	7,2 %	0,18
1.4 - 3.12 ambulance - dětský psycholog				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	6,7 %	0,15
1.5 - 3.13 mulsensorická místnost				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 82 / 50 %	7,7 %	0,19
1.6 - 3.14 ambulance - dětský psycholog				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	7,2 %	0,18
1.7 - 3.15 ambulance - dětský psycholog				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	7,0 %	0,18
1.8 - 3.25 kreativní činnost				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	3,8 %	0,19

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

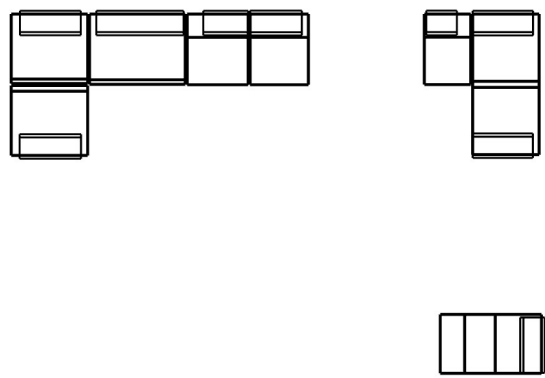
Výpočet

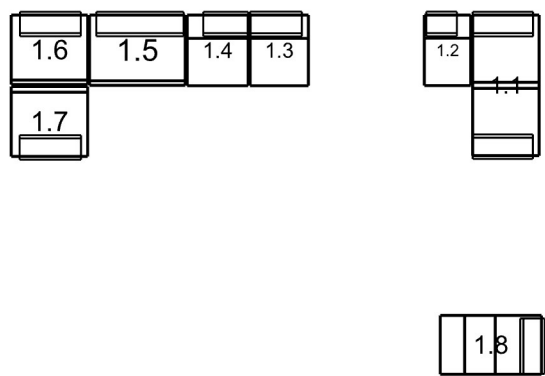
Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	300,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Půdorys - Prostor





1.1: 3.06 denní místnost | 1.2: 3.07 lékařský pokoj | 1.3: 3.11 ambulance - dětský psycholog | 1.4: 3.12 ambulance - dětský psycholog | 1.5: 3.13 mulsensorická místnost | 1.6: 3.14 ambulance - dětský psycholog | 1.7: 3.15 ambulance - dětský psycholog | 1.8: 3.25 kreativní činnost

1.1 3.06 denní místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	700,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

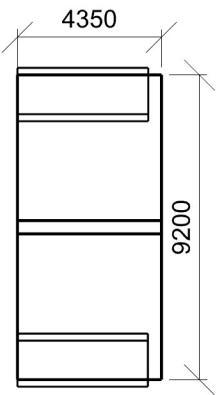
Geometrie

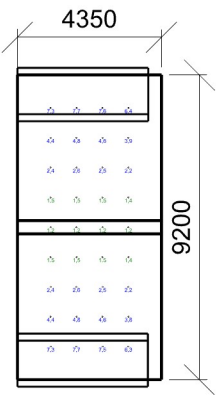
Délka	4350,00 mm
Šířka	9200,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	40,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.1 3.06 denní místnost



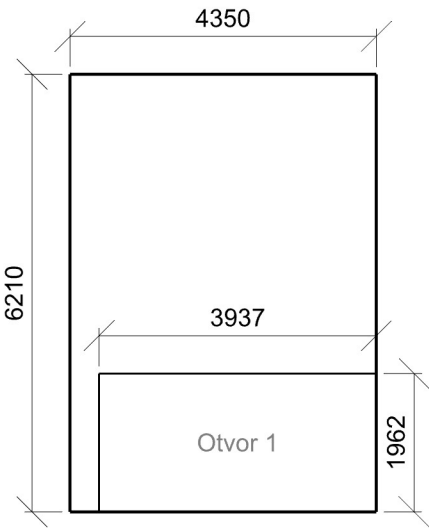


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **783,33 x 900,00 mm**

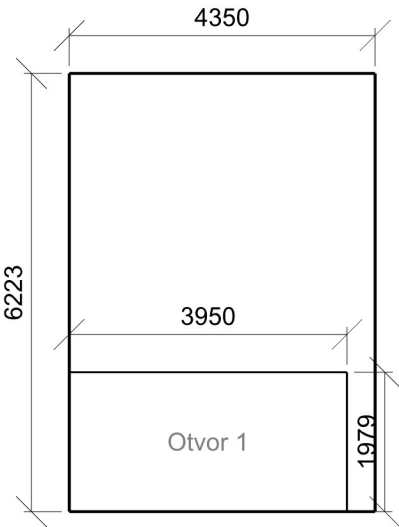
Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		412,5	-0,0	mm	0,0 °
Otvor 1		300,0		0,0	-0,1	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,25		1	0,9	1	1
Otvor 1	Čiré	0,25		1	0,9	1	1

Strop 1



Strop 2



1.2 3.07 lékařský pokoj

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

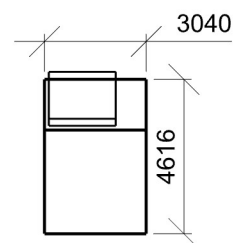
Geometrie

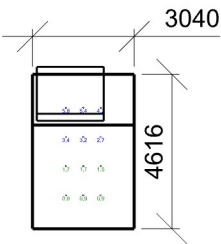
Délka	3039,97 mm
Šířka	4615,90 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 3.07 lékařský pokoj

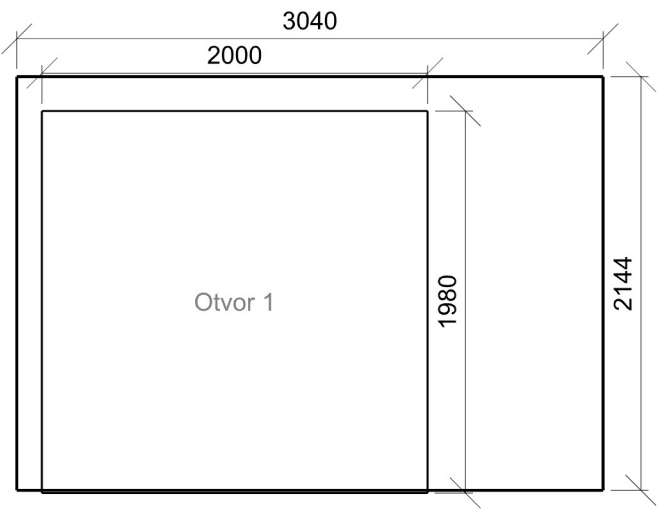




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **519,98 x 871,97 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		130,0	-14,2	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,25		1	0,9	1	1



1.3 3.11 ambulance - dětský psycholog

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

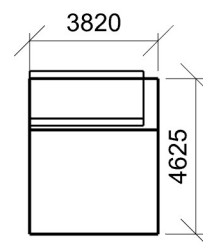
Geometrie

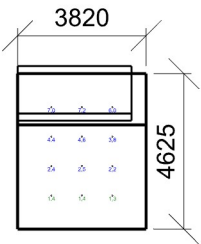
Délka	3820,00 mm
Šířka	4625,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	17,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.3 3.11 ambulance - dětský psycholog

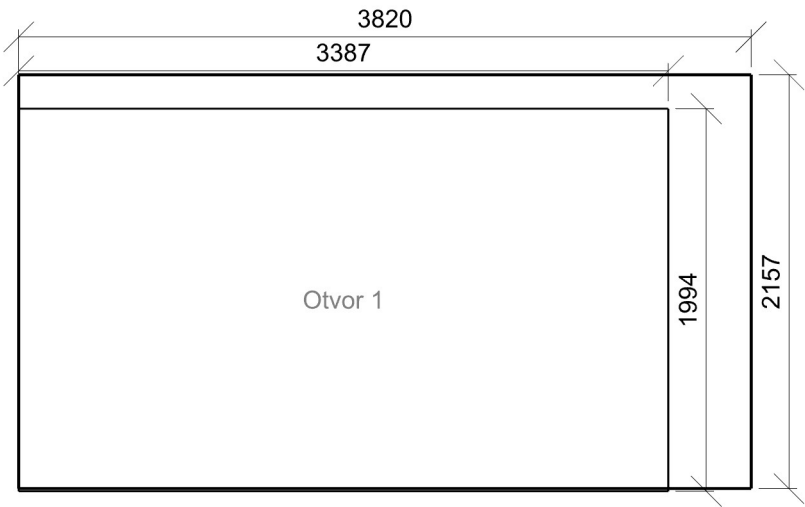




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 75 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **910,00 x 875,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		0,0		-14,1	mm 0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,25		1	0,9	1	1



1.4 3.12 ambulance - dětský psycholog

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

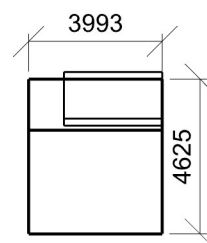
Geometrie

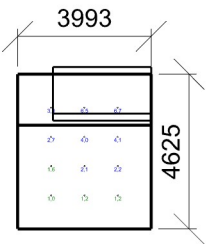
Délka	3992,50 mm
Šířka	4625,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	18,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.4 3.12 ambulance - dětský psycholog

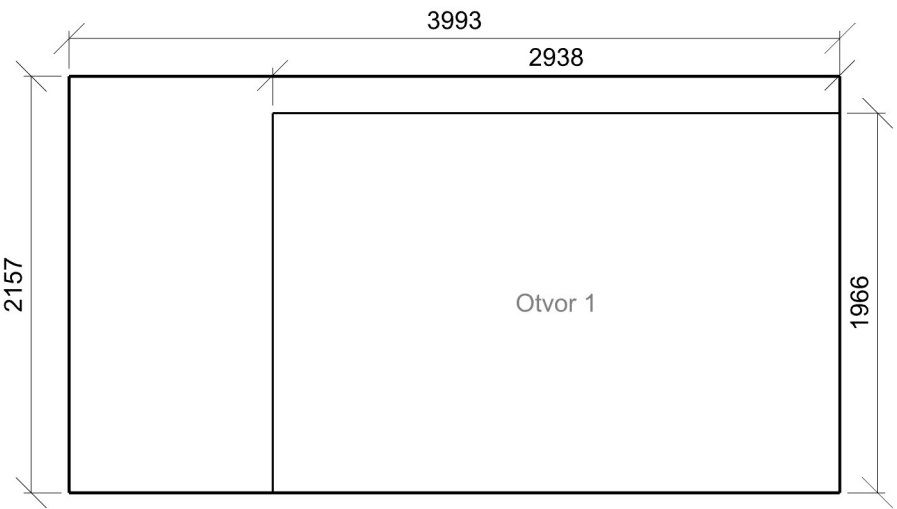




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **996,25 x 875,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		1055,0	0,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,25		1	0,9	1	1



1.5 3.13 mulsensorická místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

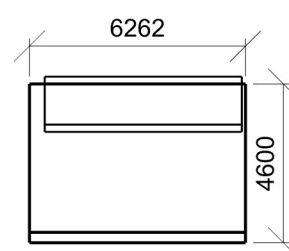
Geometrie

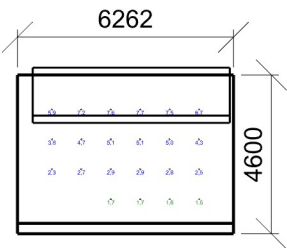
Délka	6262,50 mm
Šířka	4600,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	28,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.5 3.13 mulsensorická místnost

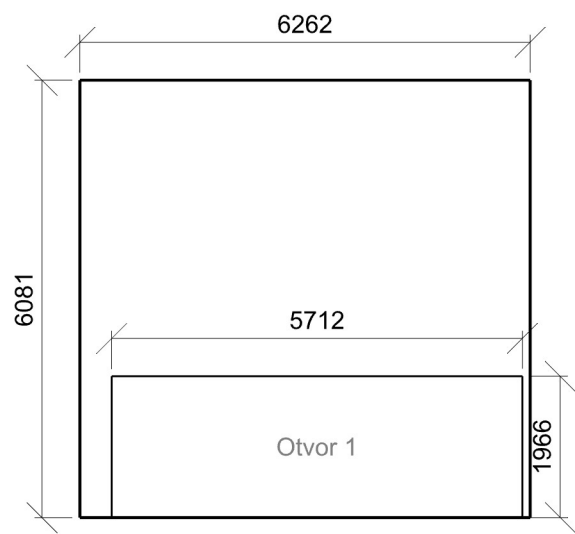




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 82 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,19**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **852,50 x 866,67 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		442,5	-0,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,25		1	0,9	1	1



1.6 3.14 ambulance - dětský psycholog

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

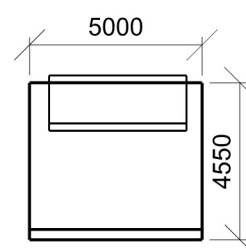
Geometrie

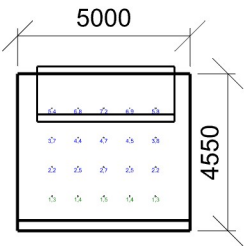
Délka	5000,00 mm
Šířka	4550,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	22,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.6 3.14 ambulance - dětský psycholog

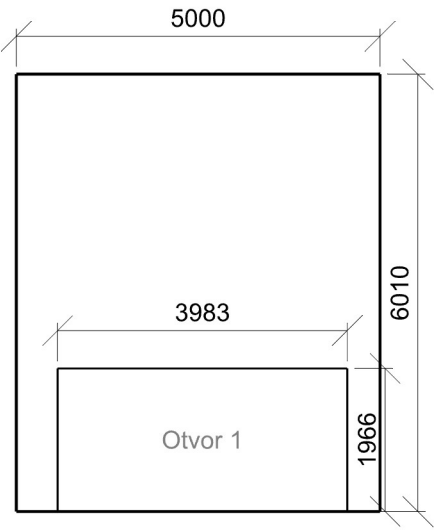




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 75 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 850,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		567,5	0,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,25		1	0,9	1	1



1.7 3.15 ambulance - dětský psycholog

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

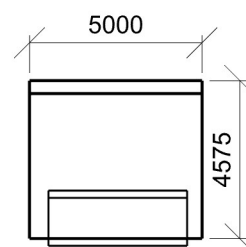
Geometrie

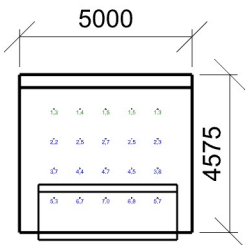
Délka	5000,00 mm
Šířka	4575,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	22,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.7 3.15 ambulance - dětský psycholog

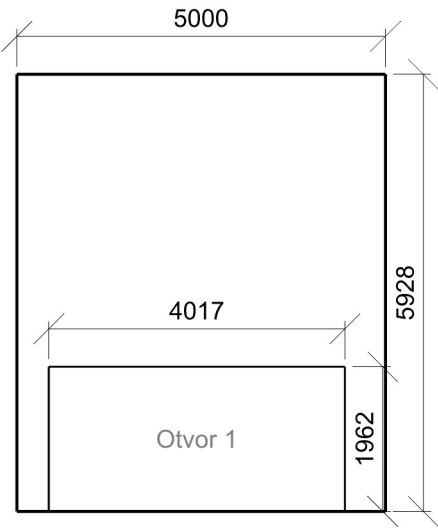




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 75 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 858,33 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		432,5	0,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,25		1	0,9	1	1



1.8 3.25 kreativní činnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	700,00 mm

Údržba

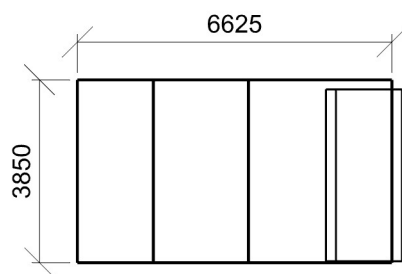
Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Geometrie

Délka	6625,00 mm
Šířka	3850,00 mm
Výška	5800,00 mm
Plocha	25,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,19**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **925,00 x 925,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0	200,0	-0,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,25	1	0,9	1	1

Strop 1

