



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

SPORTOVNÍ AREÁL FOTBALOVÉ AKADEMIE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

THE SPORTS COMPLEX OF THE FOOTBALL ACADEMY OF THE MORAVIAN-SILESIA REGION

S.22 VÝPOČET PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Daniel Sedláček

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Lukáš Daněk, Ph.D.

BRNO 2024

OVĚŘENÍ VELIKOSTI PŘIVÁDĚCÍCH/ODVÁDĚCÍCH OTVORŮ

(dle ETAG 034 dostupné z: <https://www.eota.eu/sites/default/files/uploads/ETAGs/etag-034-1-ec-version-april-2012.pdf>)

Pož.min	50 cm ² /m 5000 mm ² /m
Propustnost perforované větrací mřížky	0,63 -
Požadovaný minimální průřez větrané mezery	8150 mm²/m
Šířka provětrávané mezery	40 mm
Osová vzdálenost nosného roštu	500 mm
Tloušťka nosného roštu	12 mm
Světlná délka provětrávané mezery	488 mm
Průřez provětrávané mezery	39040 mm²/m
	39040 > 8150

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ JE VYHOVUJÍCÍ

*pozn.- pro optimální návrh tohoto typu konstrukcí je třeba mít soubor dalších informací, které umožní navrhnout a realizovat konstrukci především s vysokou mírou provozní spolehlivosti a s optimalizovanými parametry jednotlivých konstrukčních prvků