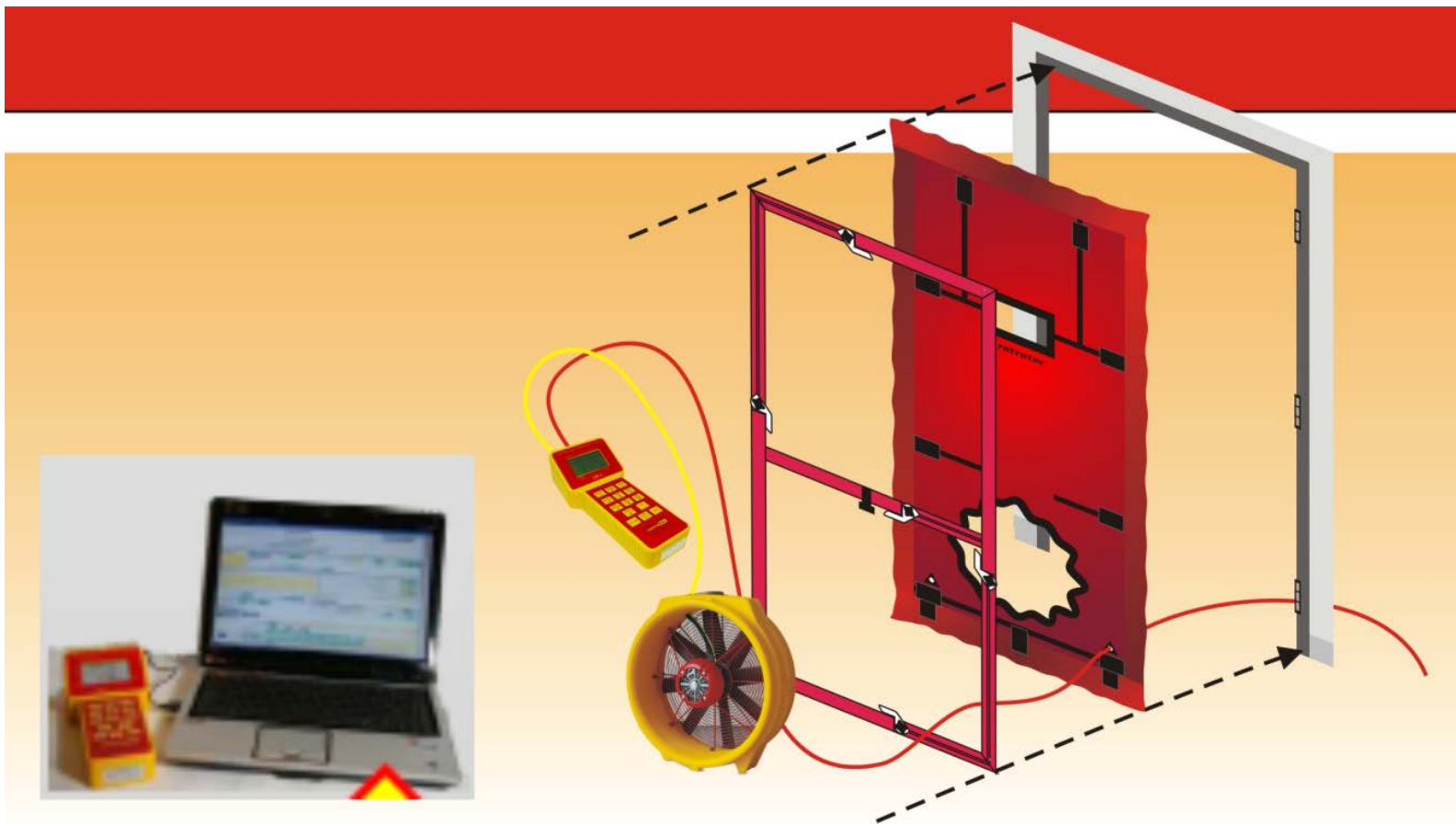




ИЗМЕРВАНЕ НА ВЪЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТТА НА ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ С BLOWER DOOR TEST ПО СТАНДАРТ ISO 9972 - 2016





Основни съставни елементи на Blower door установката



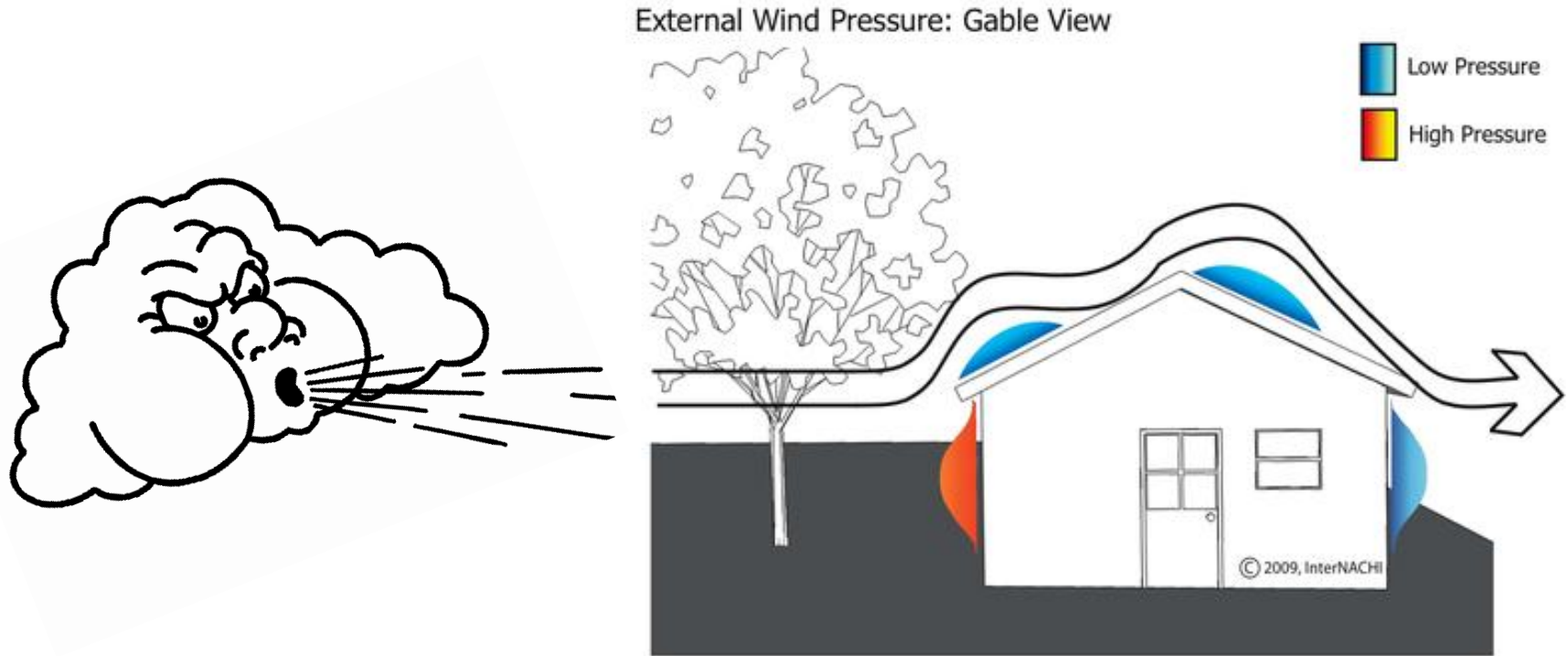
История на Blower door тестовете



© InspectAPedia.com courtesy S Bliss Solar Age



Blower door установката както е позната в наши дни води началото си от Швеция, където през 1977 г. е използвана за първи път като Blower window. Технологиата мигрира в САЩ с Аке Бломстерберг, който продължава с изследванията в Университета Принстън през 1979 г.



50 Pa $\approx$ wind speed - 35 km/h



НАМАЛЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНИТЕ ЗАГУБИ ОТ ВЪЗДУШНИ ТЕЧОВЕ

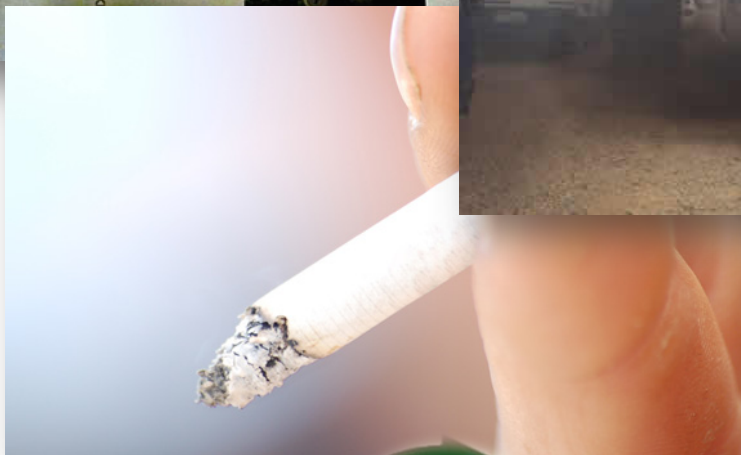




**ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВСИЧКИ
ЗОНИ С НЕКОНТРОЛИРУЕМА
ВЪЗДУШНА ИНФИЛТРАЦИЯ**



Качество на въздуха в затворени помещения



IAQ





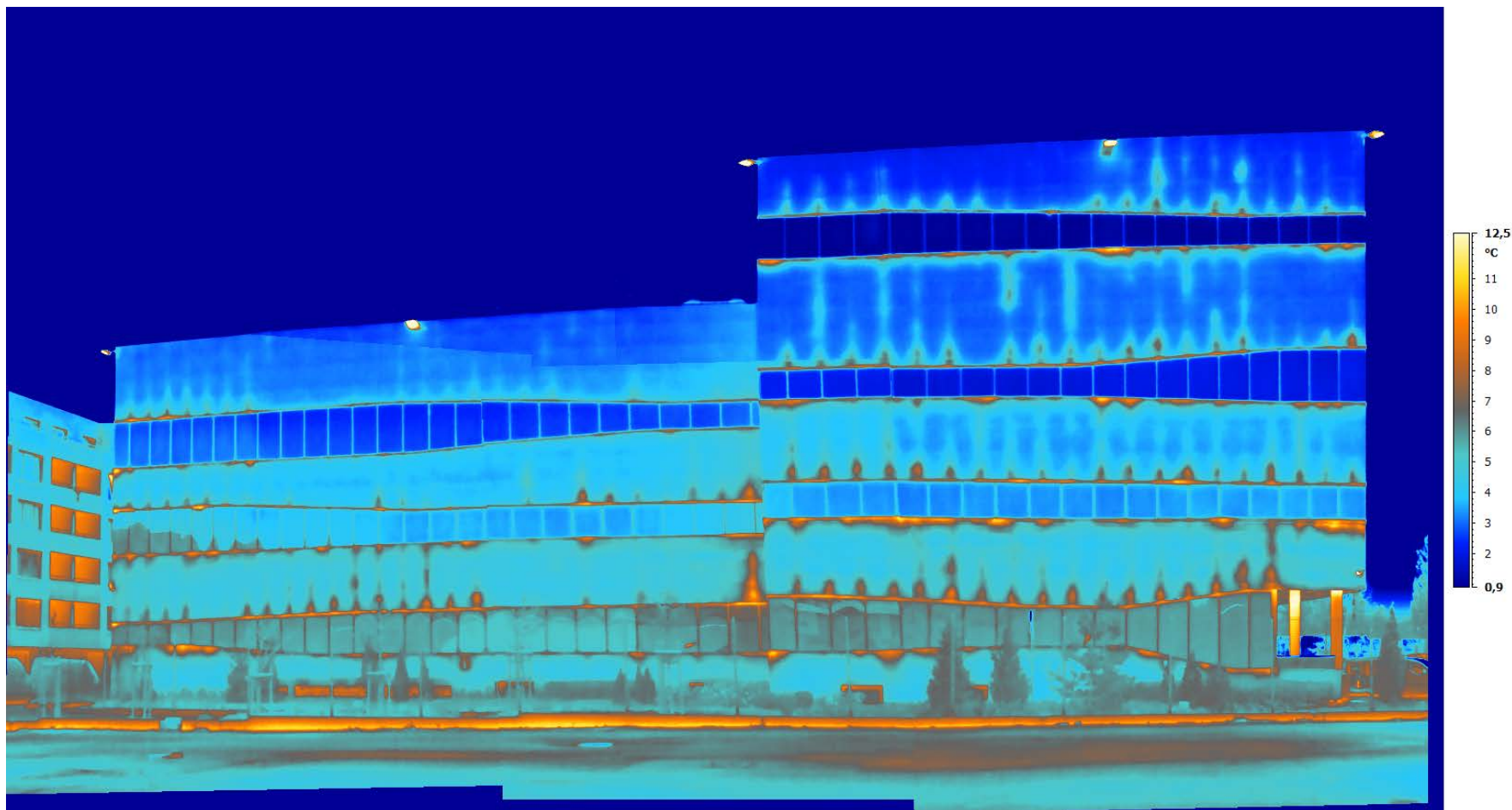
Инсталиране на Blower door установката



С Blower door технологията може да се тестват и големи обеми.



С Blower door технологията може да се тестват и големи обеми.



С Blower door технологията може да се тестват и големи обеми.



С Blower door технологията може да се тестват и големи обеми.



С Blower door технологията може да се тестват и големи обеми.



С Blower door технологията може да се тестват и пожарогасене на сървърни помещения – Door fan test



С Blower door технологията може да се тестват и пожарогасене на сървърни помещения – Door fan test

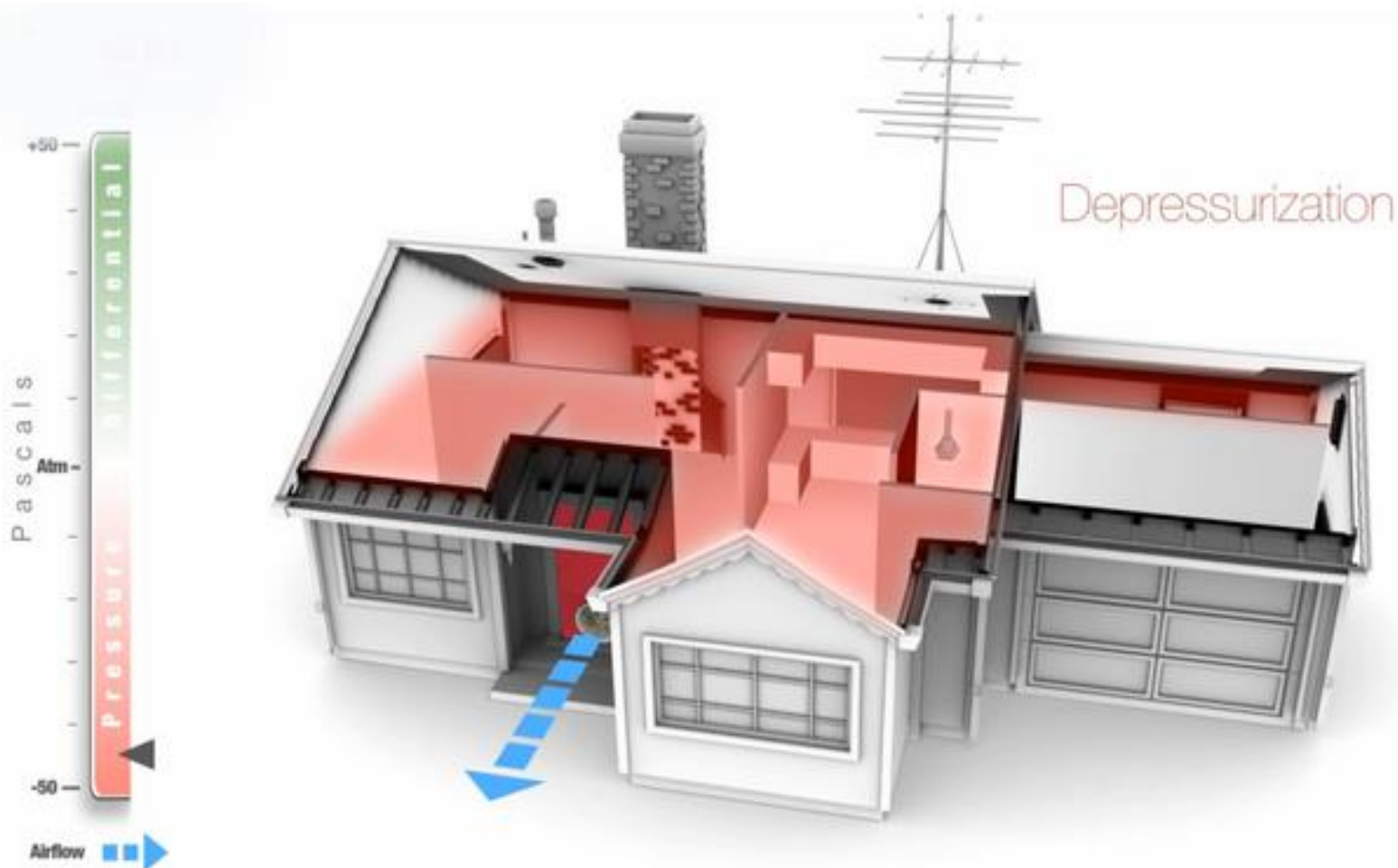


С Blower door технологията може да се тестват и големи къщи.



С Blower door технологията може да се тестват апартаменти.

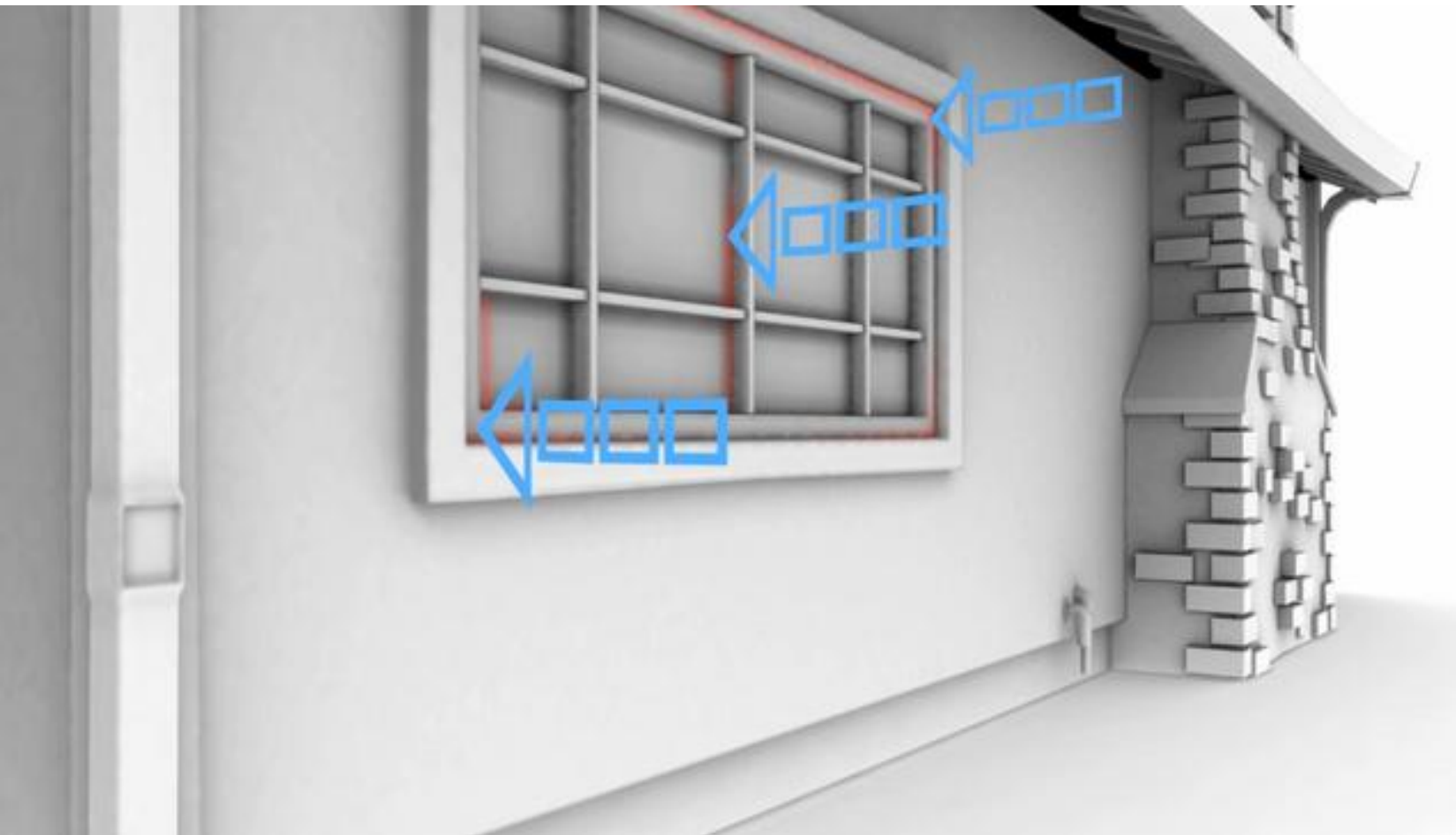
Създаване на подналягане -50Па



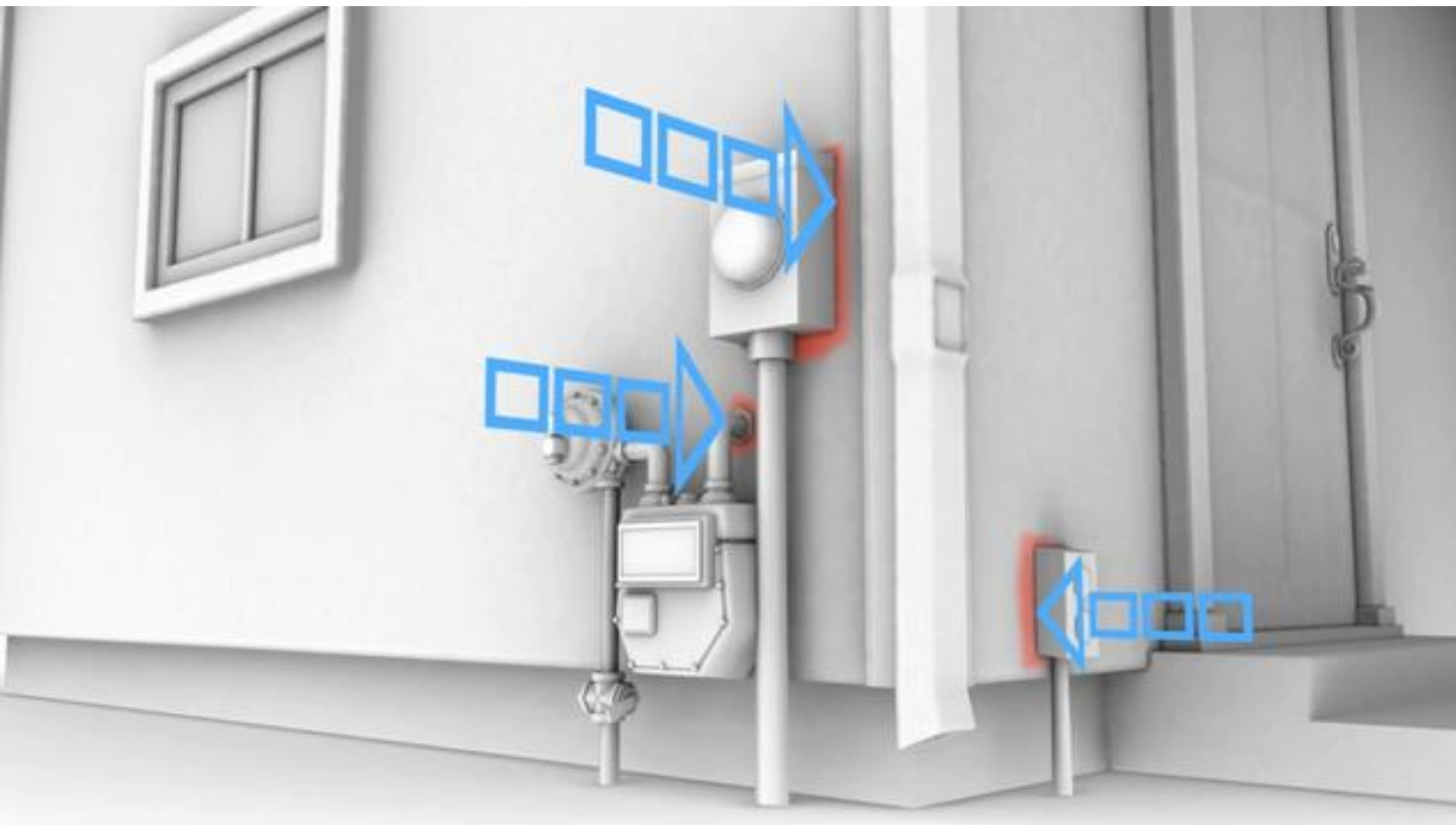
Инфилтрации причинени от създаването на подналягане -50Па



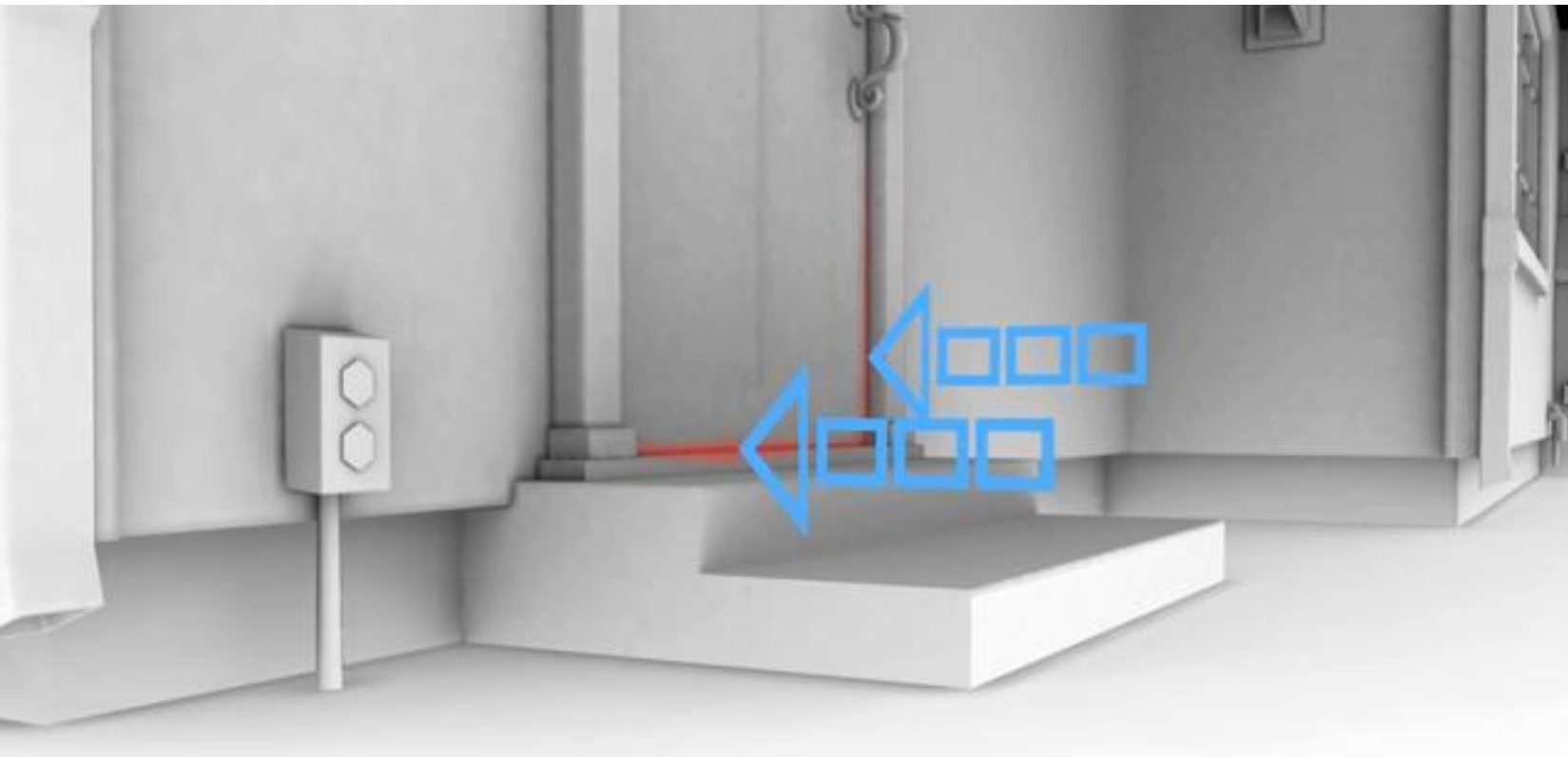
Инфилтрация в зоната на прозорците



Инфилтрация в зоната на инсталационните отвори

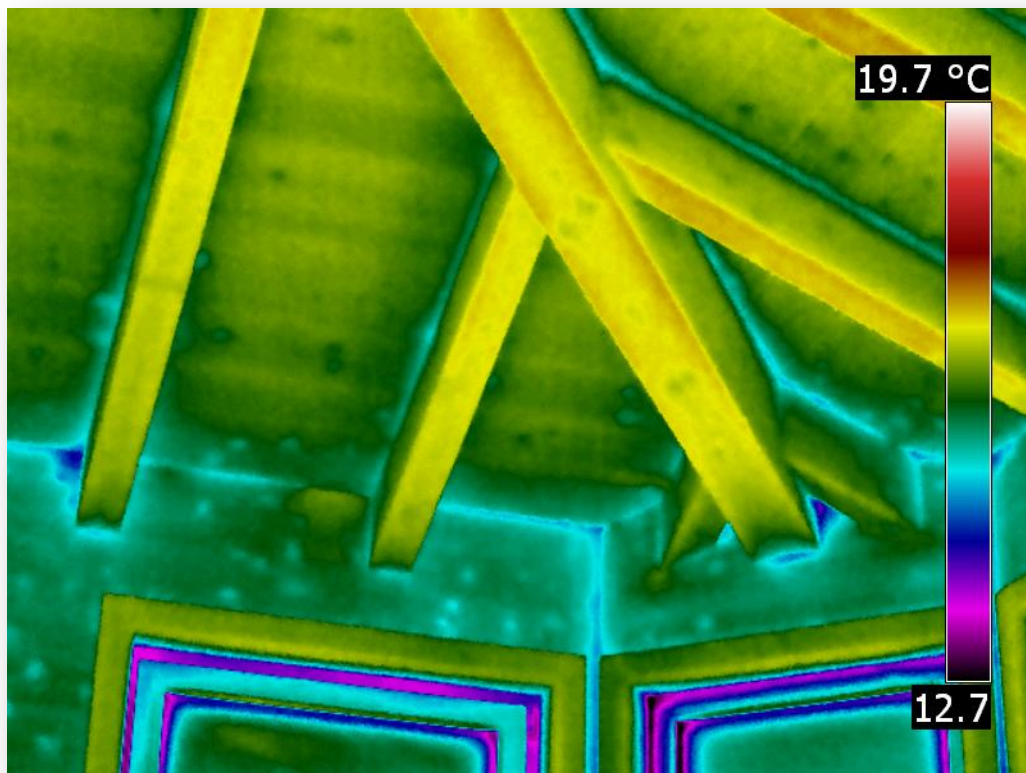


Инфилтрация в зоната на входната врата



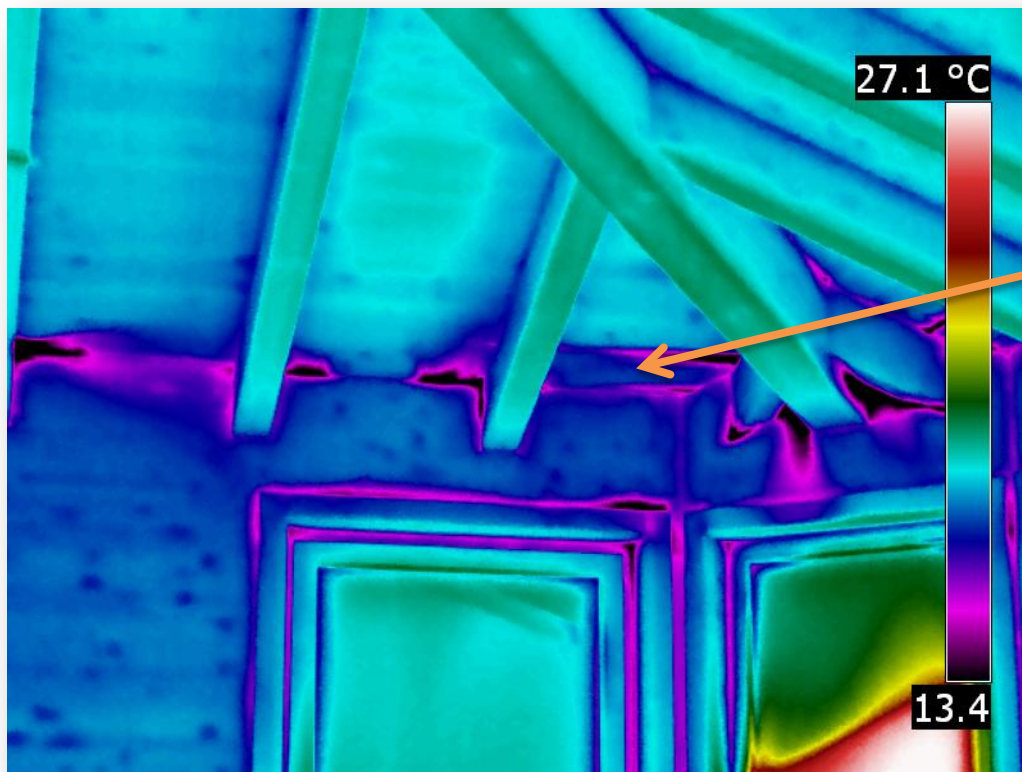


Уреди за локализация на въздушни течове



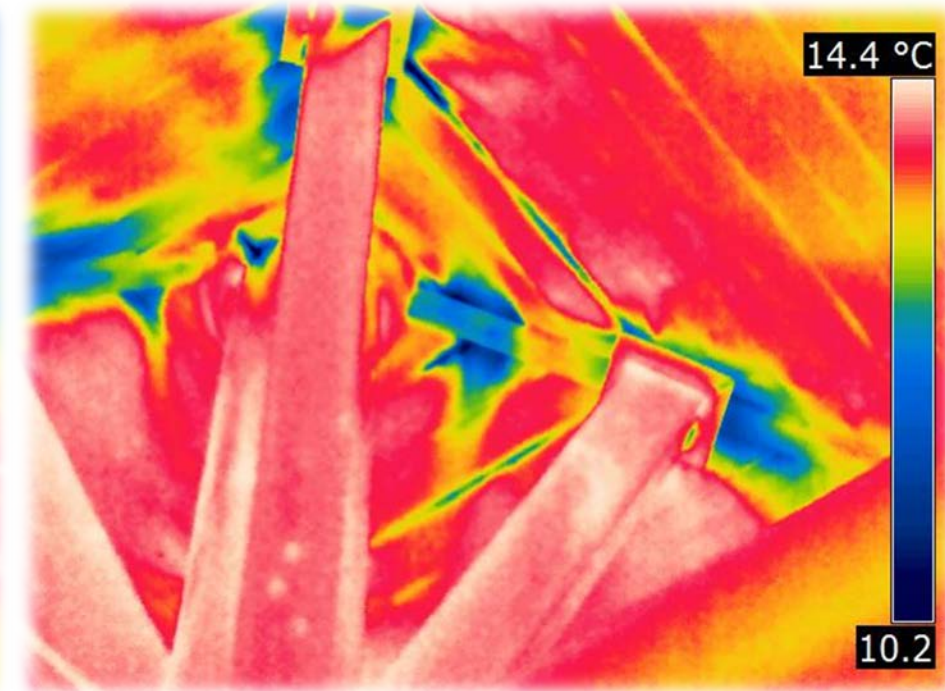
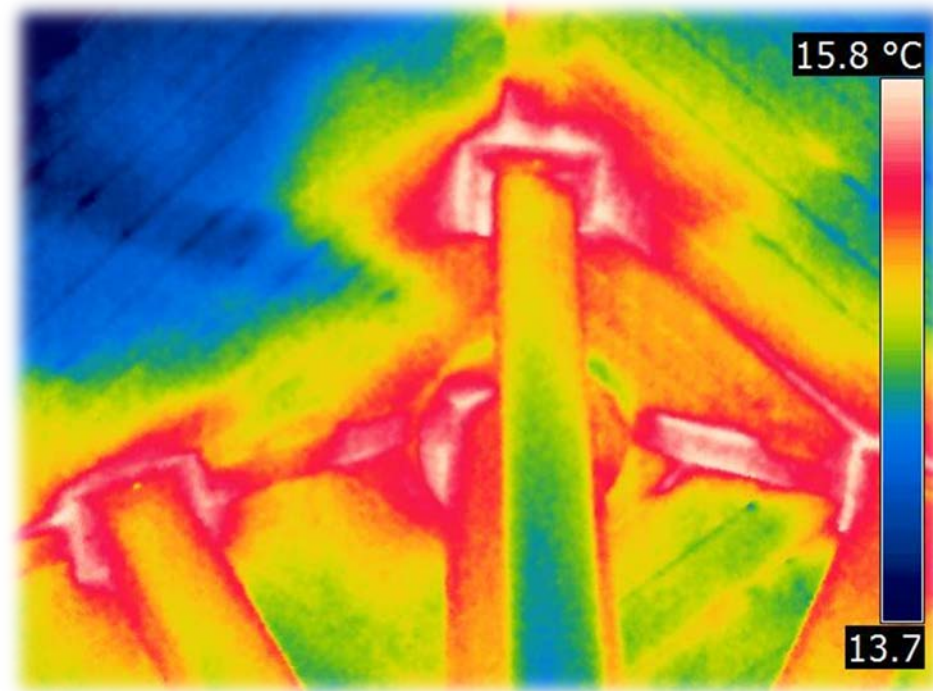
Без подналягане





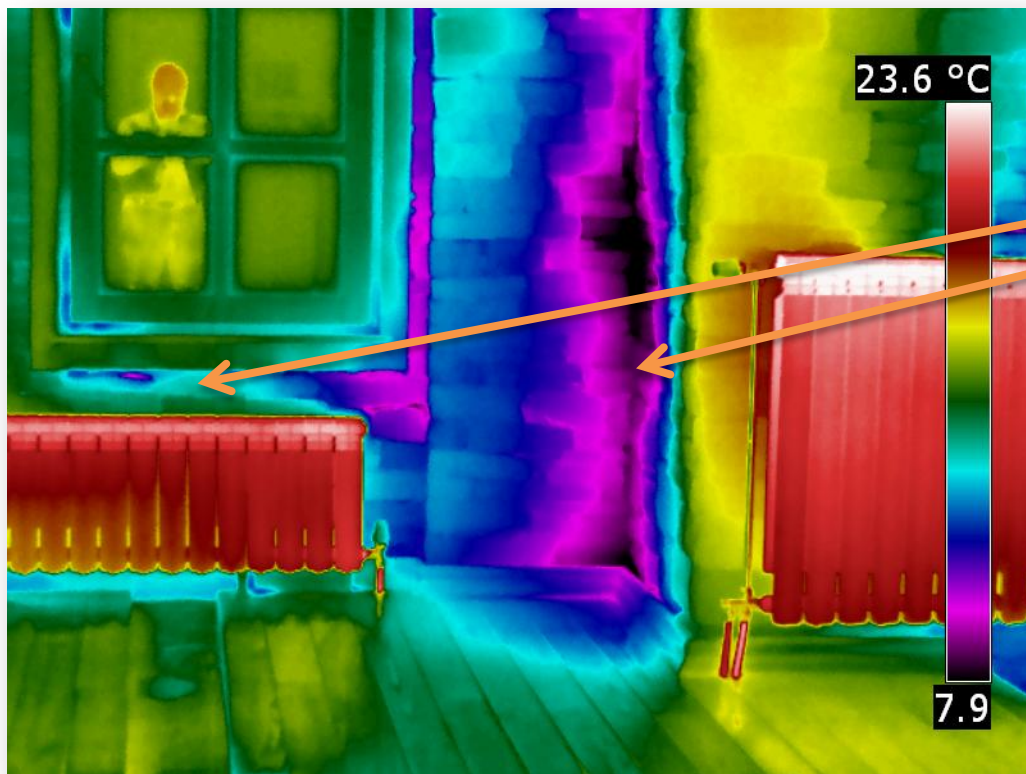
Подналягане -50Па





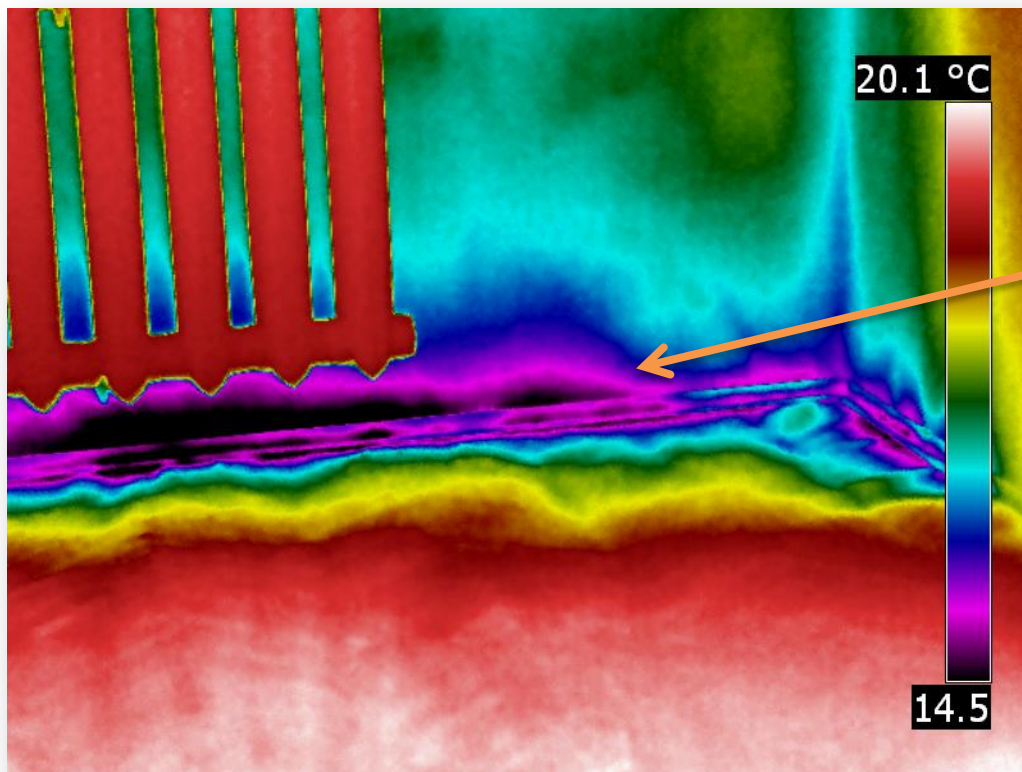
WITHOUT BLOWER DOOR – STATIC PRESSURE

WITH BLOWER DOOR – UNDER PRESSURE -50Pa



Подналягане -50Па





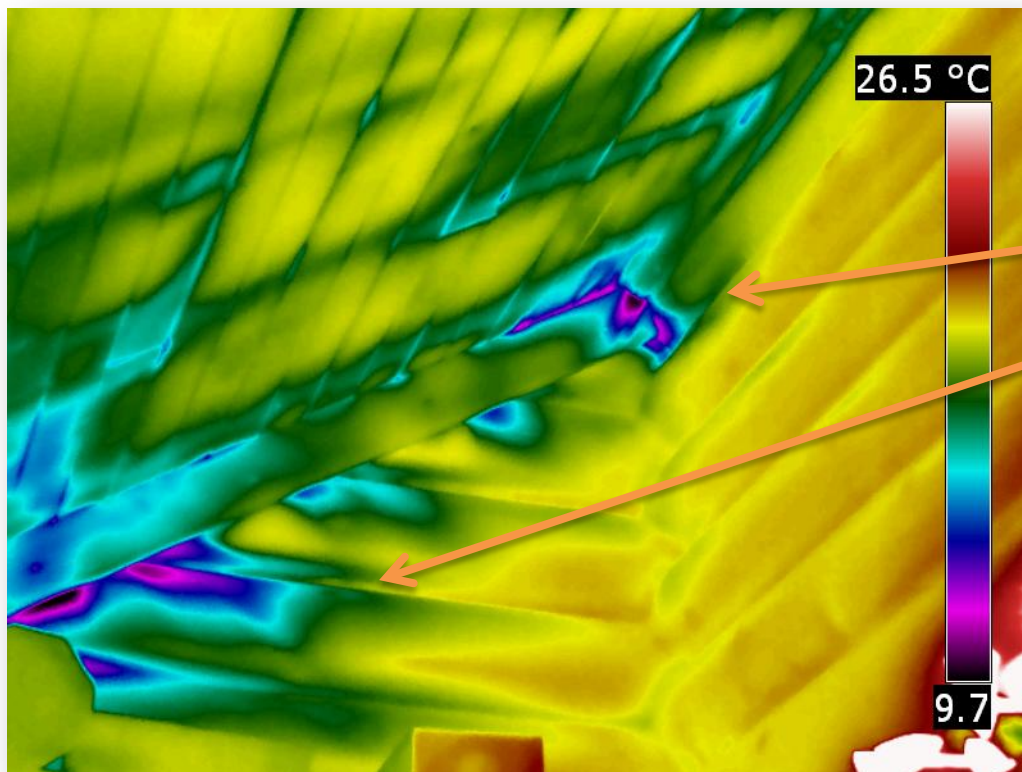
Подналягане -50Па





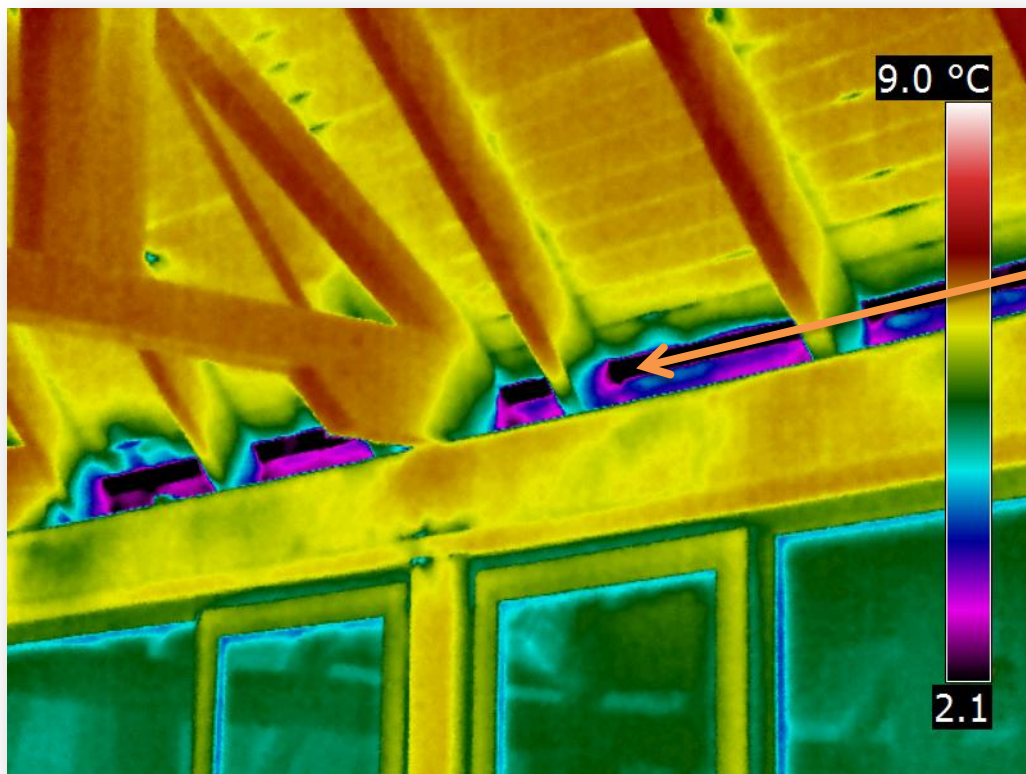
Надналягане 50Па





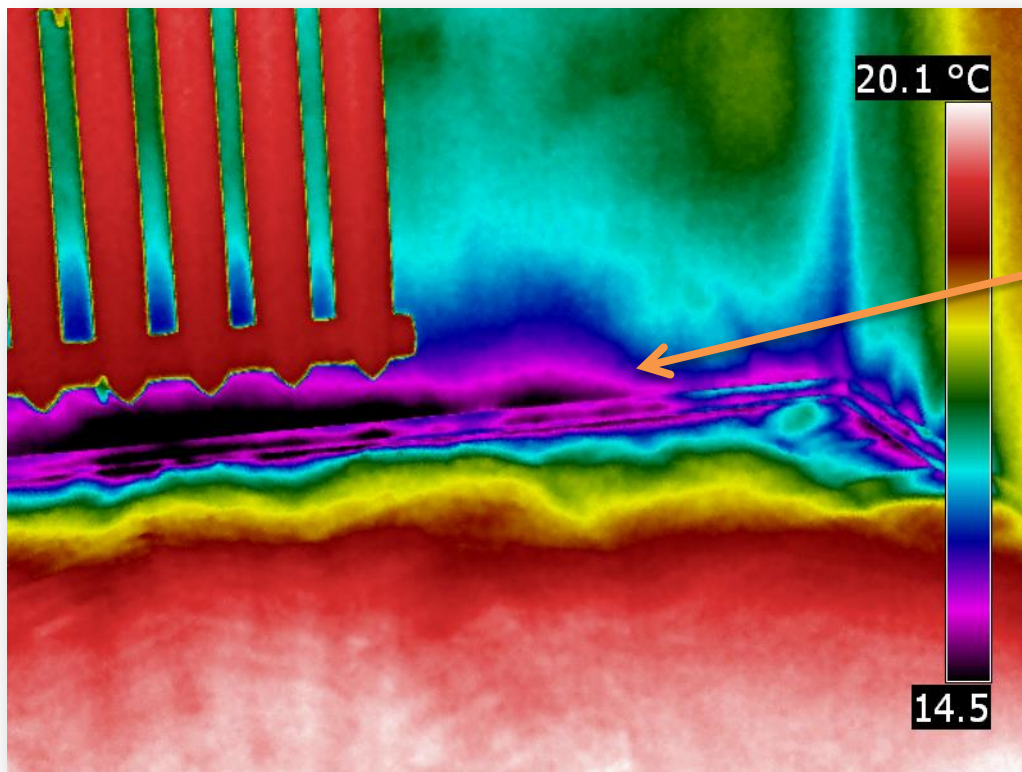
Подналягане -50Па





Подналягане -50Па



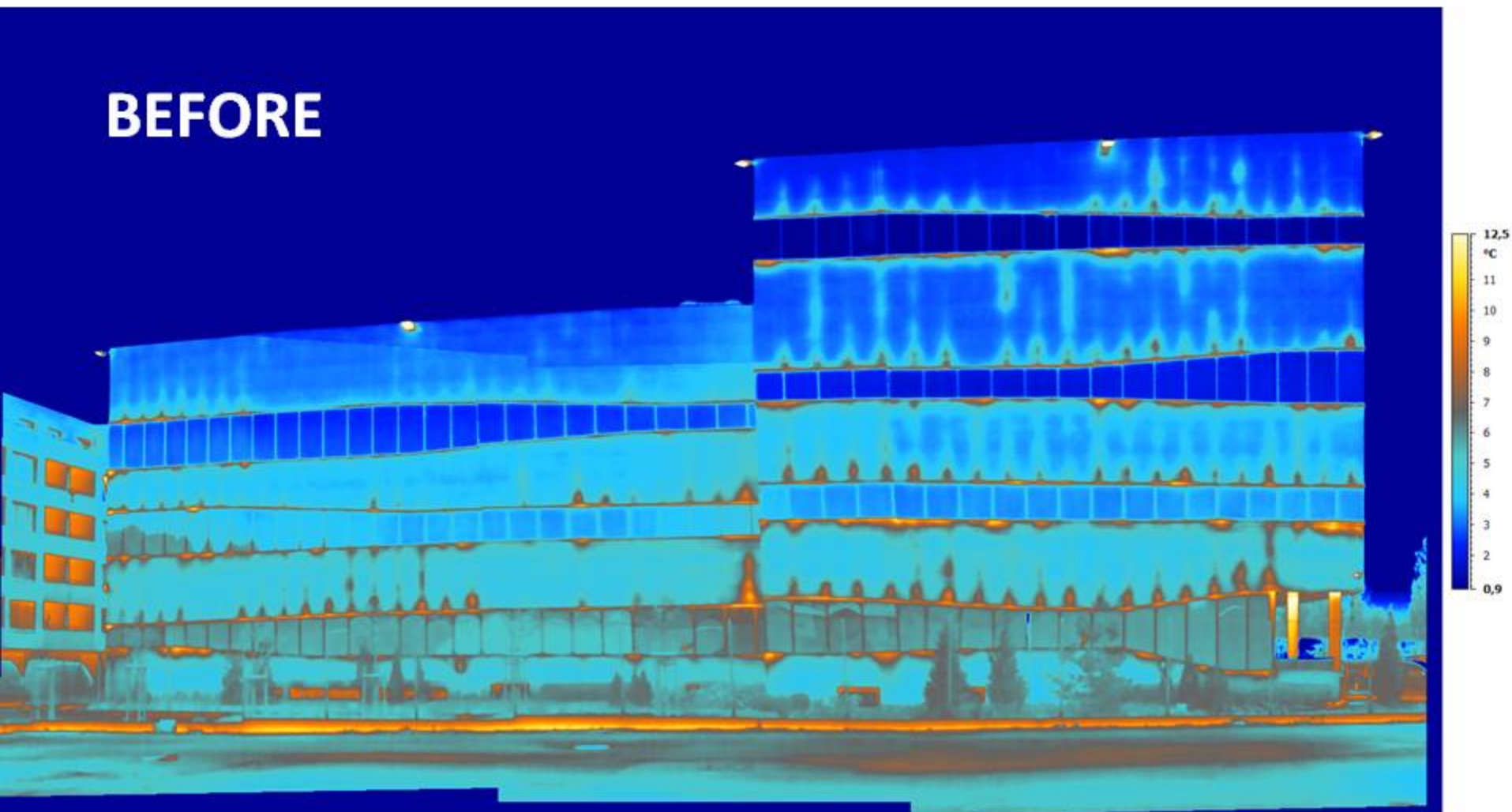


Подналягане -50Па



A_E	Building envelope area	6,540 m ²
V	Building volume	20300,00 m ³

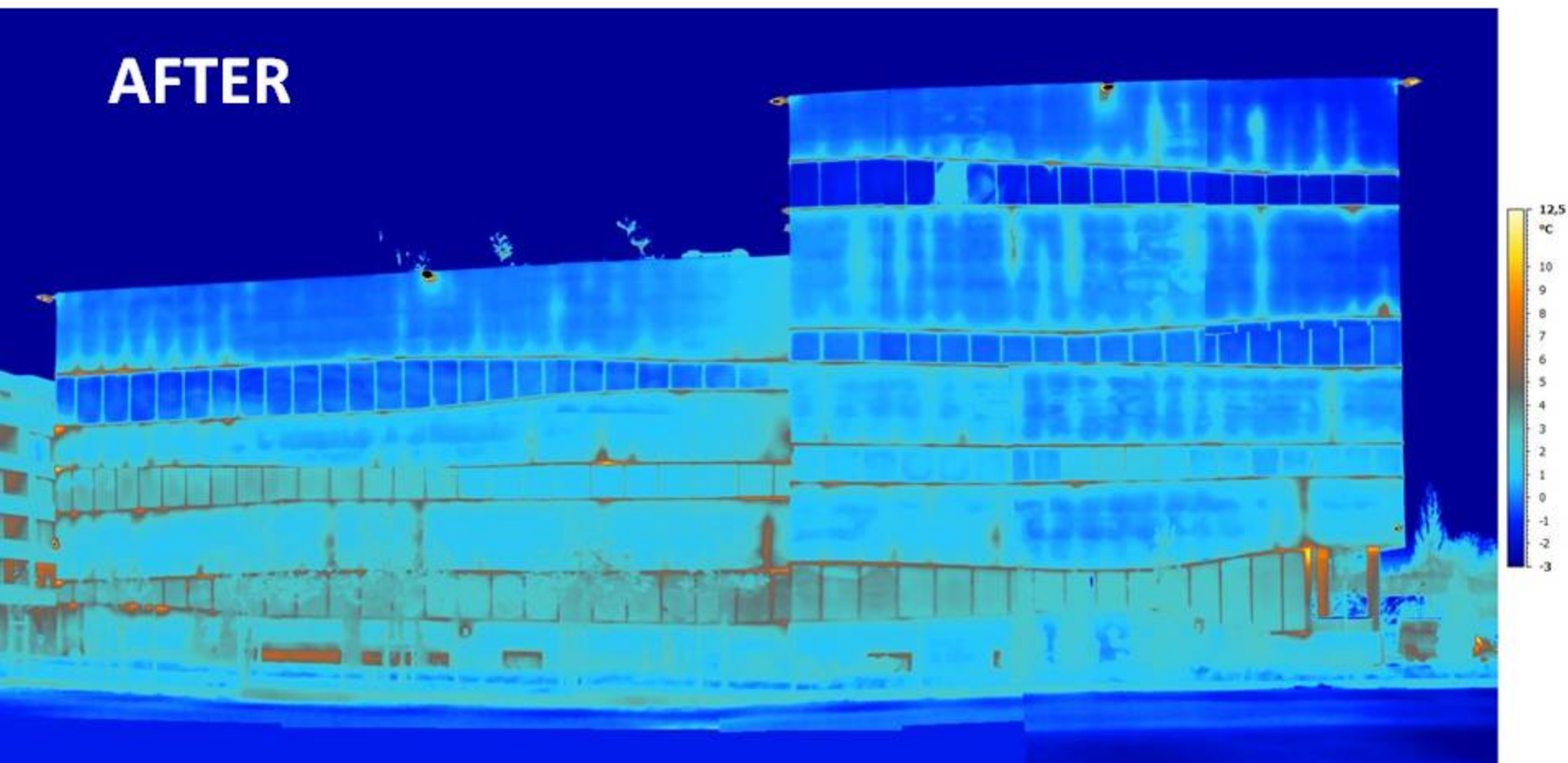
BEFORE



Symbol	Unit	Constr. norms	Customer's norms	Test Result
q_{50}	Air permeability m ³ /(m ² x h)	N/A	N/A	3,37
n_{50}	Air changes per hour (h ⁻¹)	1,5	N/A	1,09

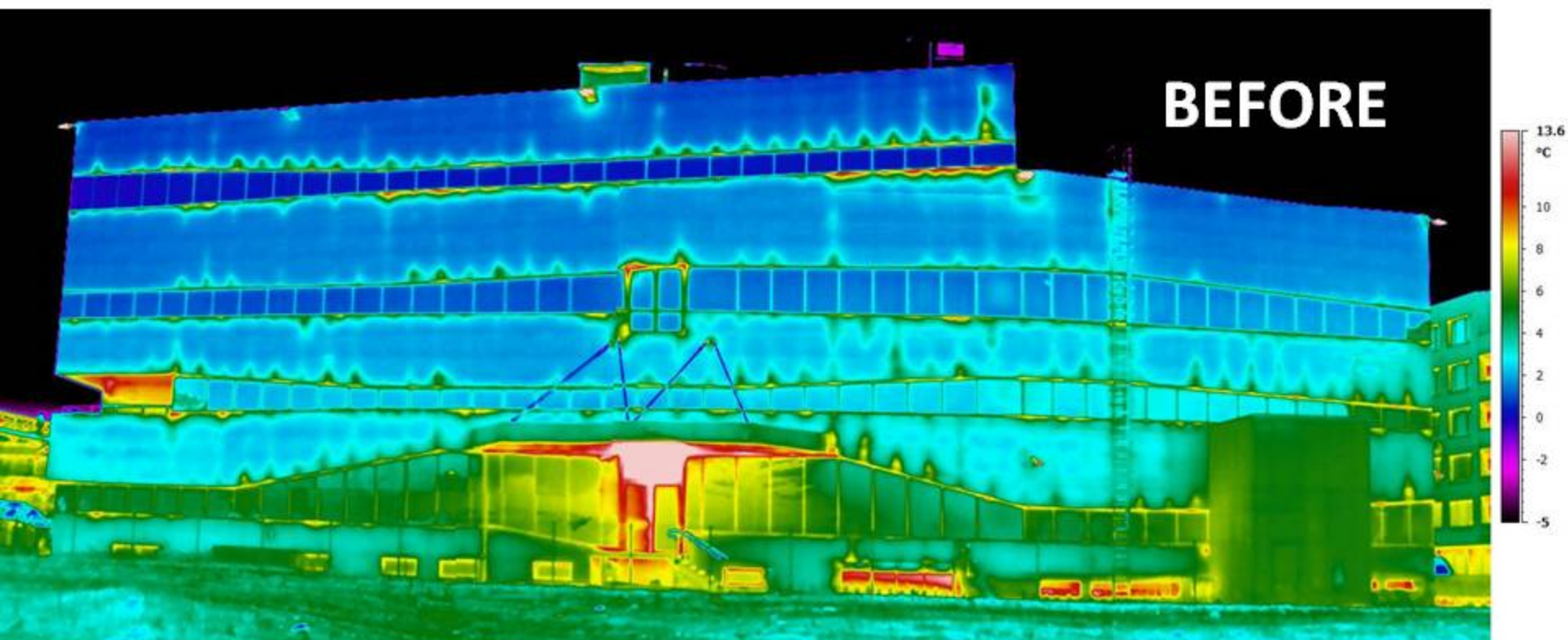
A_E	Building envelope area	6,540 m ²
V	Building volume	20300,00 m ³

AFTER



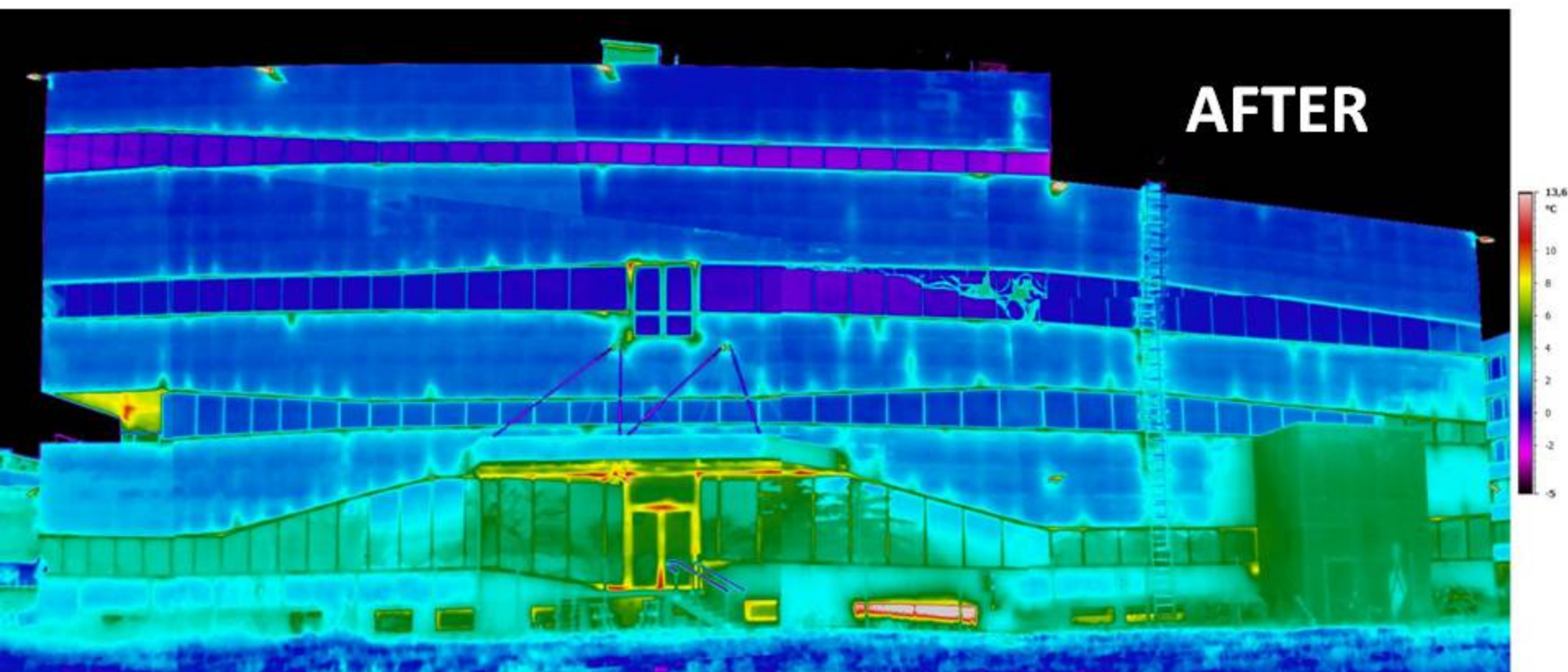
Symbol	Unit	Constr. norms	Customer's norms	Test Result
q_{50}	Air permeability m ³ /(m ² x h)	N/A	N/A	2,69
n_{50}	Air changes per hour (h ⁻¹)	1,5	N/A	0,87

A_E	Building envelope area	6,540 m ²
V	Building volume	20300,00 m ³



Symbol	Unit	Constr. norms	Customer's norms	Test Result
q_{50}	Air permeability m ³ /(m ² x h)	N/A	N/A	3,37
n_{50}	Air changes per hour (h ⁻¹)	1,5	N/A	1,09

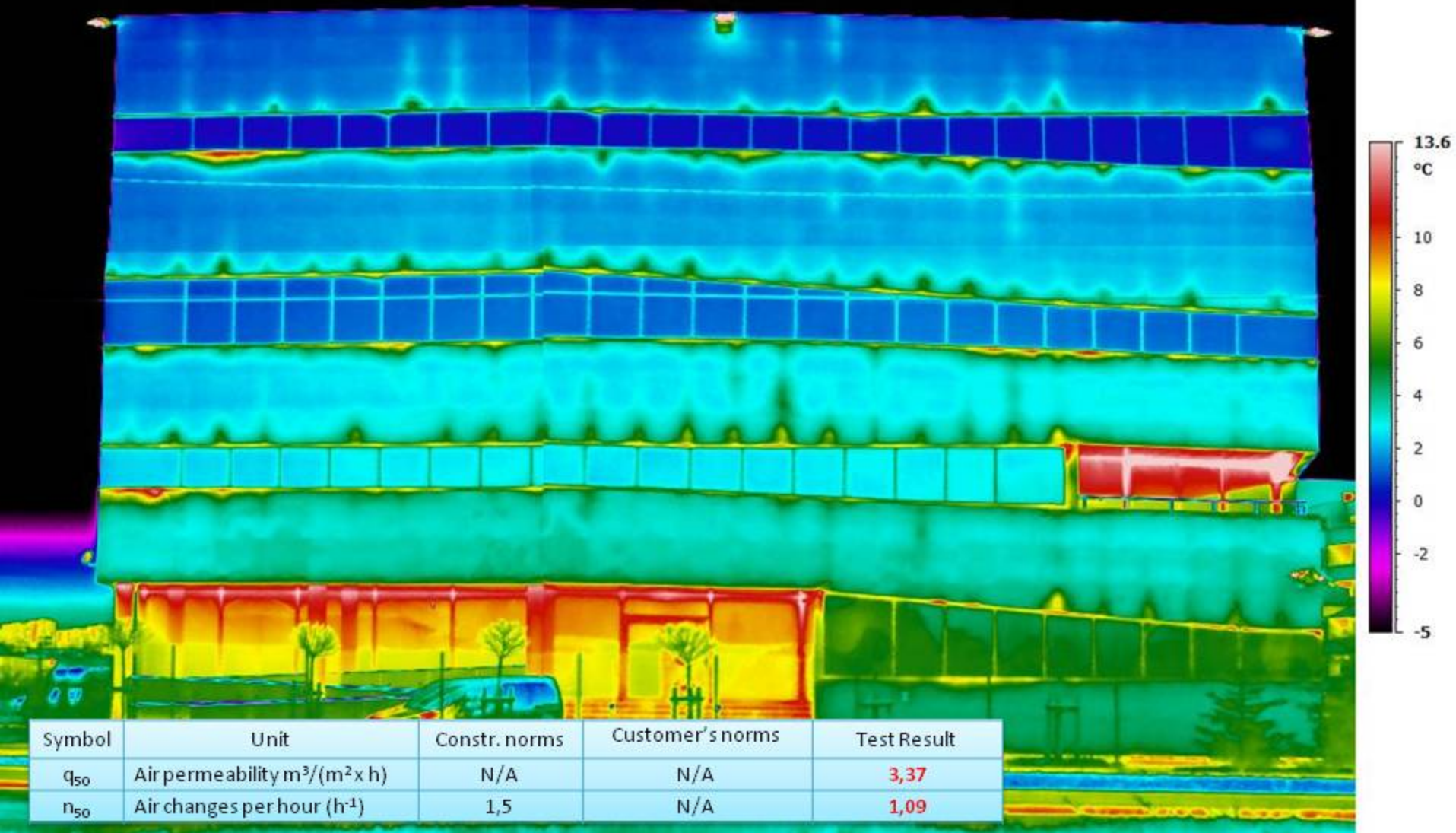
A_E	Building envelope area	6,540 m ²
V	Building volume	20300,00 m ³



Symbol	Unit	Constr. norms	Customer's norms	Test Result
q_{50}	Air permeability m ³ /(m ² x h)	N/A	N/A	2,69
n_{50}	Air changes per hour (h ⁻¹)	1,5	N/A	0,87

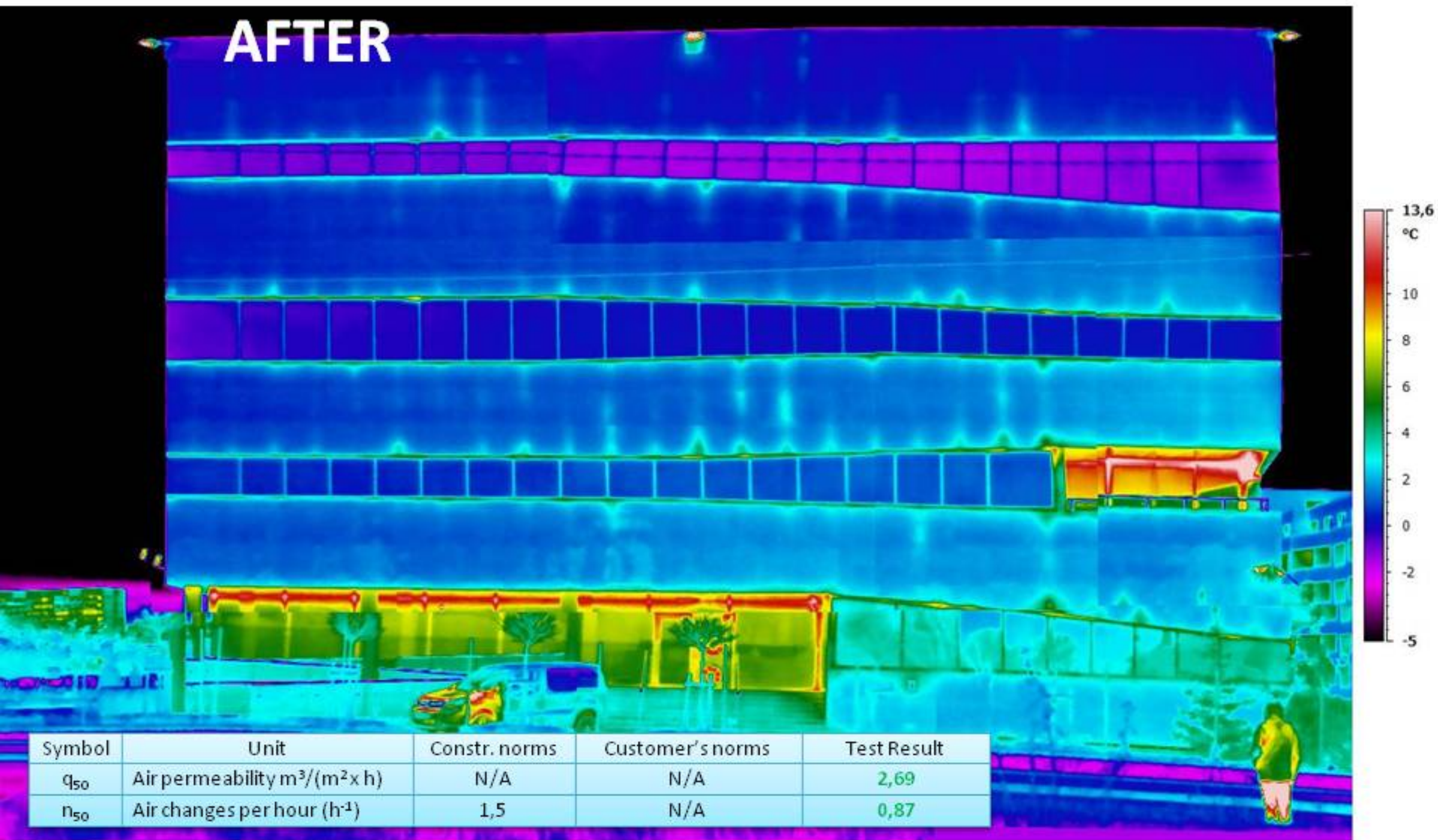
BEFORE

A_E	Building envelope area	6,540 m ²
V	Building volume	20300,00 m ³



A_E	Building envelope area	6,540 m ²
V	Building volume	20300,00 m ³

AFTER



За по-подробна информация:

www.irbest.lv

www.hexagon-build.com

www.retrotec.com

Благодаря за вниманието!