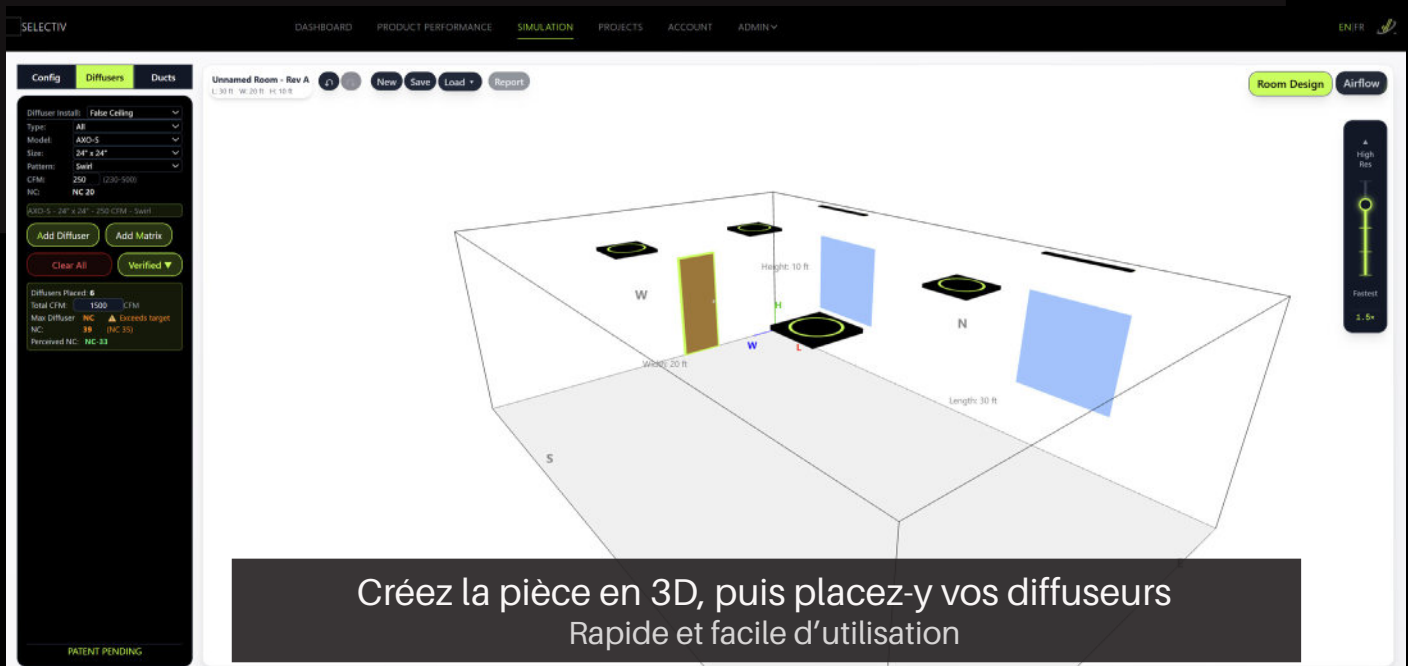




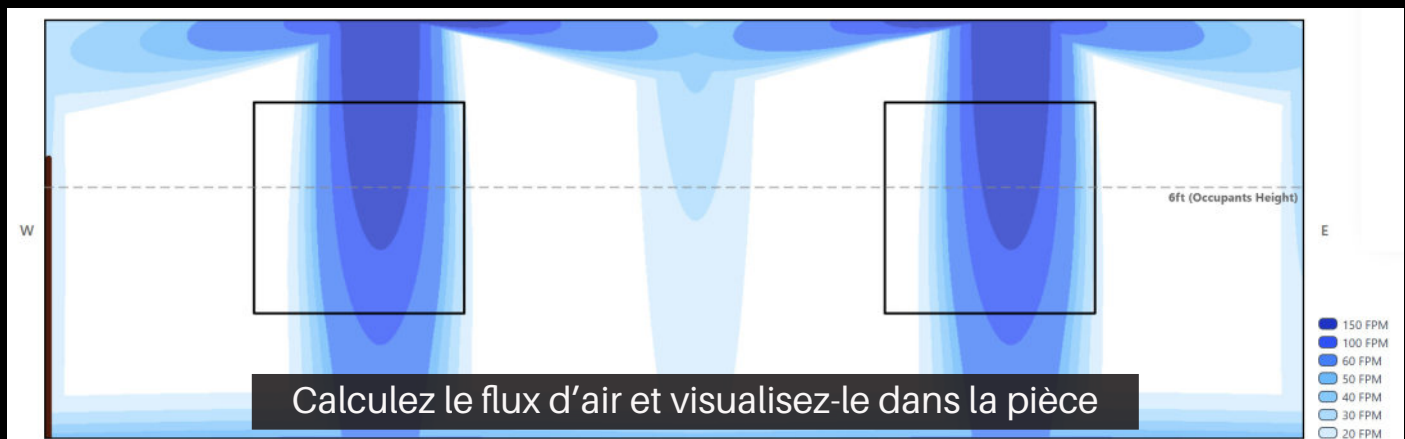
Logiciel de conception pour la diffusion d'air

Optimisez la performance du mélange d'air et le confort des occupants.
Créez la pièce en 3D, placez les diffuseurs et validez votre design.

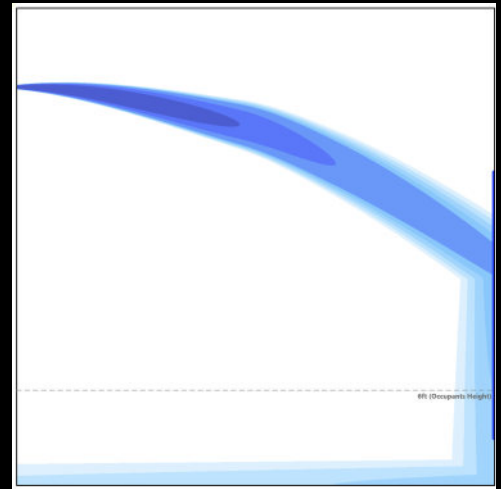
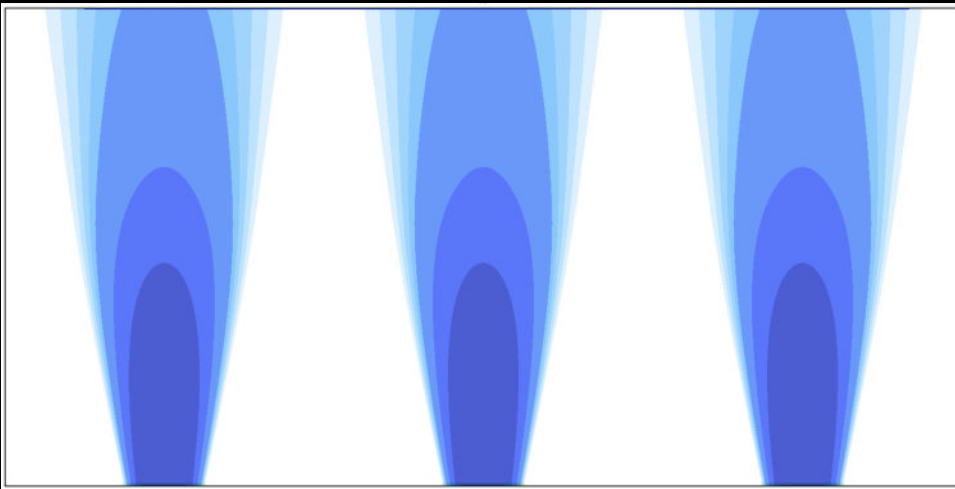


Calcul de la circulation d'air

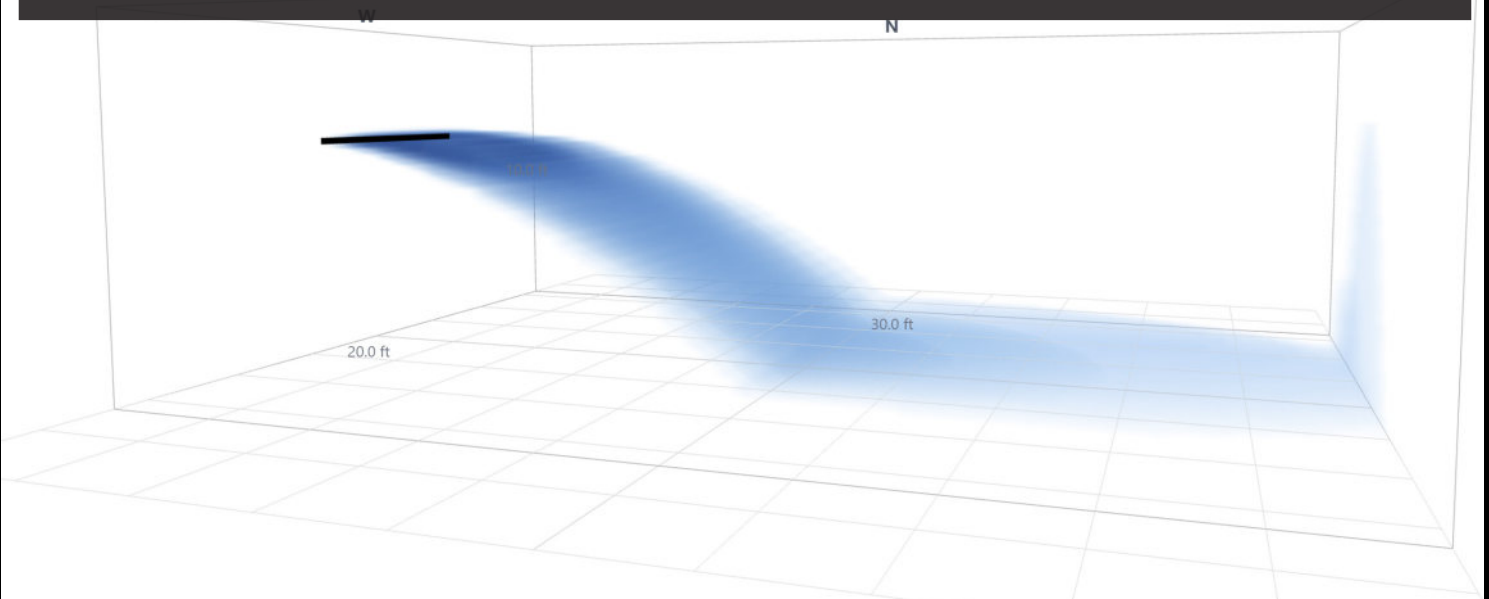
Obtenez un rendu de diffusion d'air en quelques secondes ou minutes
SelectiV comble l'écart entre les données de catalogue difficiles à exploiter et les simulations CFD très exigeantes en ressources.



Visualisez le flux d'air en 2D
Comparez la performance en chauffage et en climatisation à partir de plusieurs vues.



Utilisez la vue 3D pour mieux comprendre le comportement de l'air dans la pièce



SELECTIV

DASHBOARD

PRODUCT PERFORMANCE

SIMULATION

PROJECTS

ACCOUNT

ADMIN

ENFR

Config

Diffusers

Ducts

Multiple Duct Lines - Rev 6

L: 100.0 W: 80.0 H: 60.0

1

New

Save

Load

Report

Room Design

Preview

Airflow

A High Rise

Fastest

0.25+

Duct Components

Start

Duct

Reducer

Elbow

Split

End Cap

Component Selected

Edit properties in popup dialog

DUCT LINES (2)

D1

10000 CFM

D2

500 CFM

Keyboard Shortcuts

Start

End

Reducer

Elbow

Split

End Cap

Duplicate

Delete

Ducts: 2

Total CFM: 10500 CFM

Max Diffuser NC: NC-30

Perceived NC: NC-24

Req. Ps: 0.253" w.g.

Verified

13 Duct Sections

Length: 60 in (12-00)

Type: (13 selected) BREEZ

PERFORMANCE ROWS

Active rows: 12 (14" should screen each row)

Row 1

Pattern: A1-S

Angle: 180

Qty (rows): 13

Row 2

Pattern: A3-L

Angle: 250

Qty (rows): 6

Copy Pattern

Change Row Section

Change Pattern

SECTION: 1/13

FLOW: 10000 CFM

DIFFUSER: NC-15

Inlet CFM: 500

Inlet Ps: 1.000" w.g.

Inlet velocity: 229 FPM

Friction loss: 0.0002

Ps regain: +0.0009

Diffuser NC: NC-15

Perceived NC: S, R, 30

Ungroup

Delete

W

N

S

E

Height: 60 ft

Length: 100 ft

Width: 80 ft

Concevez des conduits-diffuseurs architecturaux

Créez des conduits, ajoutez des perforations et validez la performance.

150 FPM

100 FPM

60 FPM

50 FPM

40 FPM

30 FPM

20 FPM

150 FPM

100 FPM

60 FPM

50 FPM

40 FPM

30 FPM

20 FPM

Générez des rapports PDF complets en un clic

Cooling Mode Performance

Top View (Plan)

N

E

S

W

Vel.

150

100

60

50

40

30

20

7'-0"

22'-0"

7'-0"

22'-0"

7'-0"

22'-0"

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#8

#9

#10

#11

#12

#13

#14

#15

#16

#17

#18

#19

#20

Airflow direction

Matrice de diffuseurs au plafond

Plafond fermé
Faux plafond
Plafond ouvert
Mur latéral

Type: Tous
Modèle: KOBE
Largeur fente: 50
Longueur: 1600
Angle: 0° (Droit)
Orient.: N-S
Auto

Recommandé: KOBE-Auto: 184 - 1759 CFM

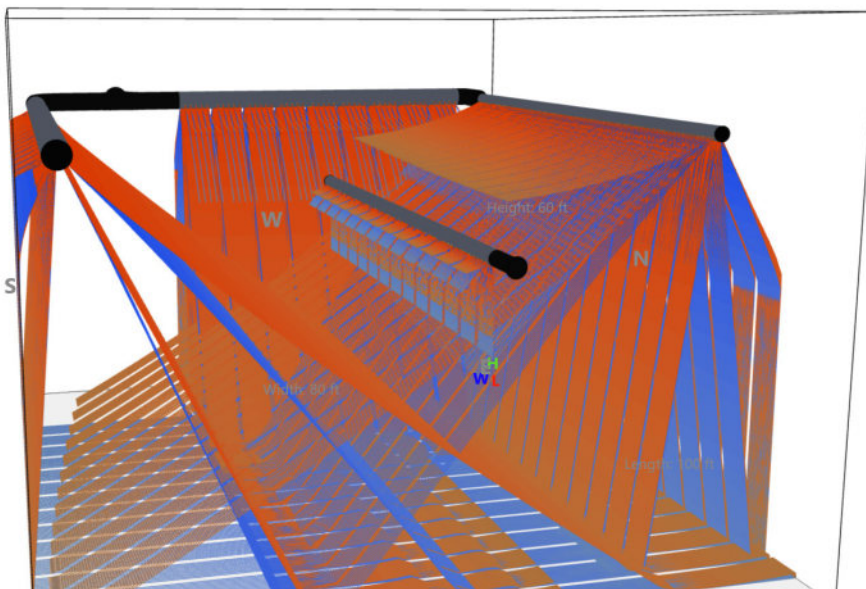
CFM par diffuseur: 750
CFM total (3 diffuseurs): 2250

Nombre X: 3
Nombre Y: 1
Auto-Design

☒ Sym X ☐ Continu Espacement: 20.0pi entre, 10.0pi mur (auto)
☐ Sym Y Espacement Y: 0 Début Y: 29

Auto-Design pour les diffuseurs

Choisissez le modèle de diffuseur et laissez SelectiV trouver la configuration optimale pour votre pièce.



Auto-Design pour les conduits

SelectiV analyse des millions de configurations de perforations et recommande la solution optimale.

Auto-Design Ligne de conduit

BREVET EN INSTANCE

D12(S-8) 96 — 40%
D12(I2-15) 81 — 62%
Section D12(S-8): Top 8 de 294,319 analysées

#1 Micro trou circulaire 12-row spread **60%**
Rangée 1 : C1 @ 120" x16 | Rangée 2 : C1 @ 130" x16 | Rangée 3 : C1 @ 140" x40 | Rangée 4 : C1 @ 155" x40 | Rangée 5 : C1 @ 165" x40 | Rangée 6 : C1 @ 175" x40 | Rangée 7 : C1 @ 185" x40 | Rangée 8 : C1 @ 195" x40 | Rangée 9 : C1 @ 205" x40 | Rangée 10 : C1 @ 220" x40 | Rangée 11 : C1 @ 230" x16 | Rangée 12 : C1 @ 240" x16

	Moy	Froid	Chaud
Vitesse	52%	58%	45%
Couverture	64%	78%	49%
NC	100%	100%	100%
Total	60%	70%	52%

#2 Pico circular hole 12-row spread **58%**
Rangée 1 : C0 @ 152" x55 | Rangée 2 : C0 @ 156" x55 | Rangée 3 : C0 @ 160" x55 | Rangée 4 : C0 @ 164" x55 | Rangée 5 : C0 @ 168" x55 | Rangée 6 : C0 @ 172" x55 | Rangée 7 : C0 @ 176" x55 | Rangée 8 : C0 @ 180" x55 | Rangée 9 : C0 @ 188" x55 | Rangée 10 : C0 @ 200" x55 | Rangée 11 : C0 @ 208" x55 | Rangée 12 : C0 @ 220" x55

	Moy	Froid	Chaud
Vitesse	48%	50%	46%
Couverture	61%	59%	64%
NC	100%	100%	100%
Total	58%	59%	59%

#3 Pico circular hole 12-row spread **57%**
Rangée 1 : C0 @ 120" x72 | Rangée 2 : C0 @ 132" x72 | Rangée 3 : C0 @ 140" x72 | Rangée 4 : C0 @ 152" x72 | Rangée 5 : C0 @ 164" x72 | Rangée 6 : C0 @ 176" x72 | Rangée 7 : C0 @ 184" x72 | Rangée 8 : C0 @ 196" x72 | Rangée 9 : C0 @ 208" x72 | Rangée 10 : C0 @ 220" x72 | Rangée 11 : C0 @ 228" x72 | Rangée 12 : C0 @ 240" x72

	Moy	Froid	Chaud
Vitesse	48%	50%	46%
Couverture	61%	59%	64%
NC	100%	100%	100%
Total	57%	59%	59%

#4 Pico circular hole 12-row spread **57%**
Rangée 1 : C0 @ 152" x55 | Rangée 2 : C0 @ 156" x55 | Rangée 3 : C0 @ 160" x55 | Rangée 4 : C0 @ 164" x55 | Rangée 5 : C0 @ 168" x55 | Rangée 6 : C0 @ 172" x55 | Rangée 7 : C0 @ 176" x55 | Rangée 8 : C0 @ 180" x55 | Rangée 9 : C0 @ 188" x55 | Rangée 10 : C0 @ 200" x55 | Rangée 11 : C0 @ 208" x55 | Rangée 12 : C0 @ 220" x55

Essayez SelectiV: <https://selectiv.design>

