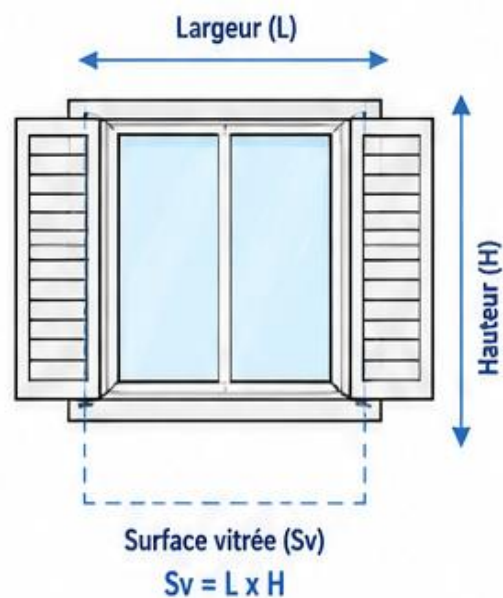


7 DIMENSION BAIE

Largeur, hauteur et surface vitrée



Dimensions



Surface vitrée



Apports solaires

8 POSITIONNEMENT DE BAIE

Position de la baie sur la façade

Centrée



Décentrée



En angle



Équilibre visuel



Apports lumineux



Vues et confort

9 PROFONDEUR BAIE

Position du vitrage dans l'épaisseur du mur

— Extérieur

Intérieur

Vitrage extérieur



Vitrage au milieu



Vitrage intérieur



Performance thermique



Confort hygrothermique



Confort acoustique

10 TAUX D'OUVERTURE BAIE

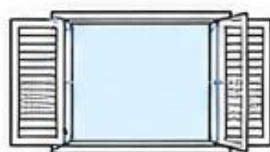
Pourcentage d'ouverture des vantaux



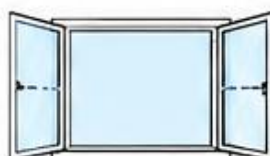
25 %



50 %



75 %



100 %



Débit d'air
augmenté



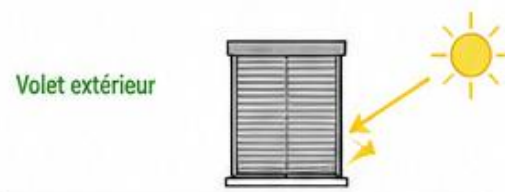
Rafraîchissement
naturel



Confort
amélioré

11 PROTECTION SOLAIRE DE BAIE

Limiter les apports solaires directs



Réduit les
apports solaires



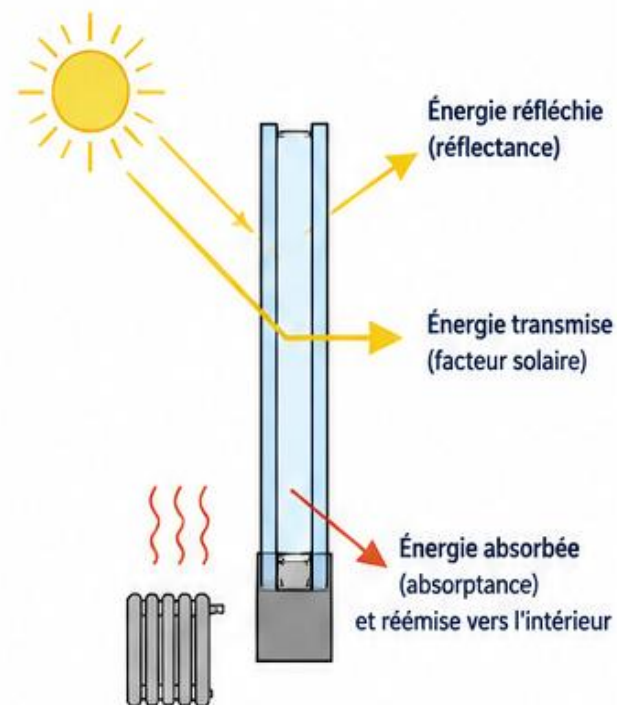
Améliore le
confort



Économies
d'énergie

12 FACTEUR SOLAIRE

Répartition de l'énergie solaire
à travers un vitrage



Contrôle des
apports solaires



Confort
thermique

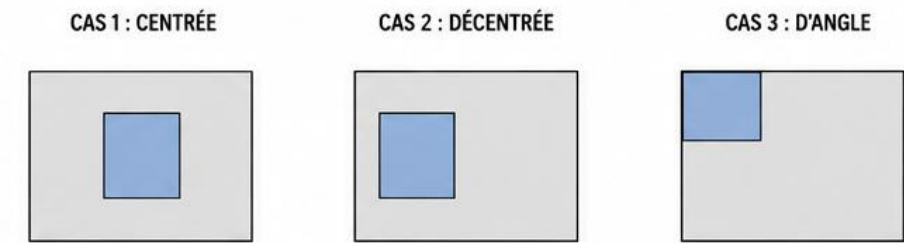


Économies
d'énergie

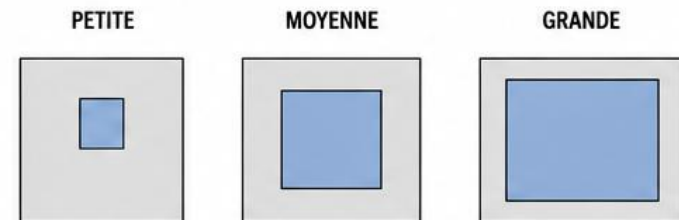
1. PROFONDEUR DE BAIE



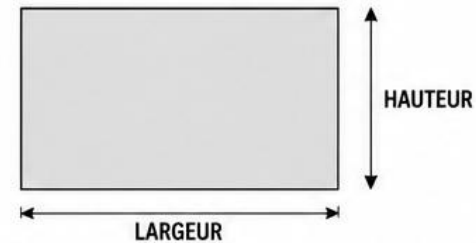
2. POSITIONNEMENT DE BAIE



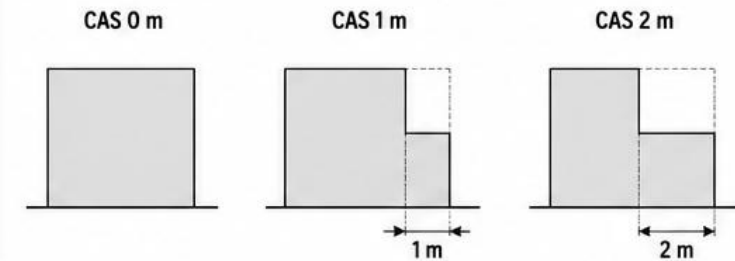
3. DIMENSION DE BAIE



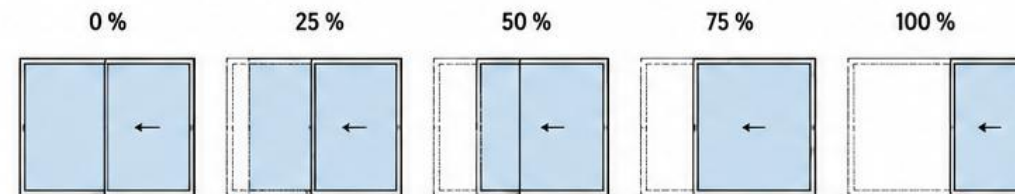
4. DIMENSION FAÇADE



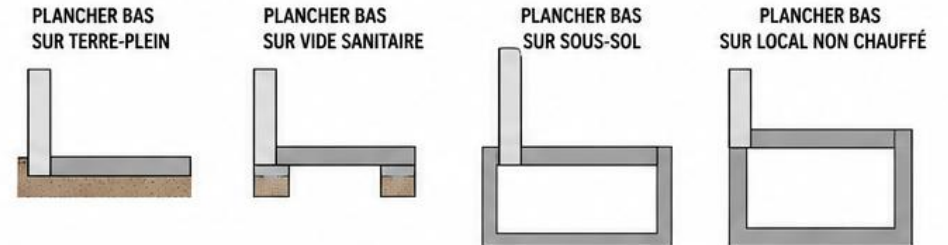
5. DÉCALAGE DE PORTION



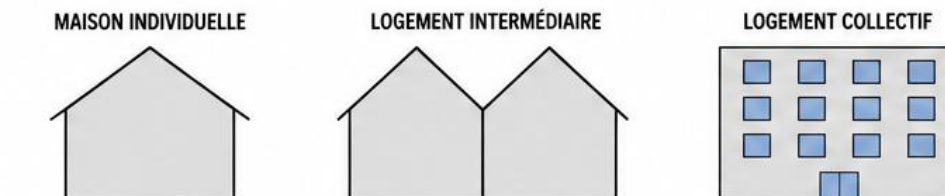
6. TAUX D'OUVERTURE



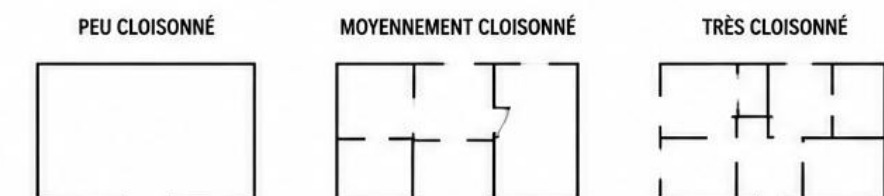
7. TYPE DE CONTACT PLANCHER



8. TYPE DE LOGEMENT

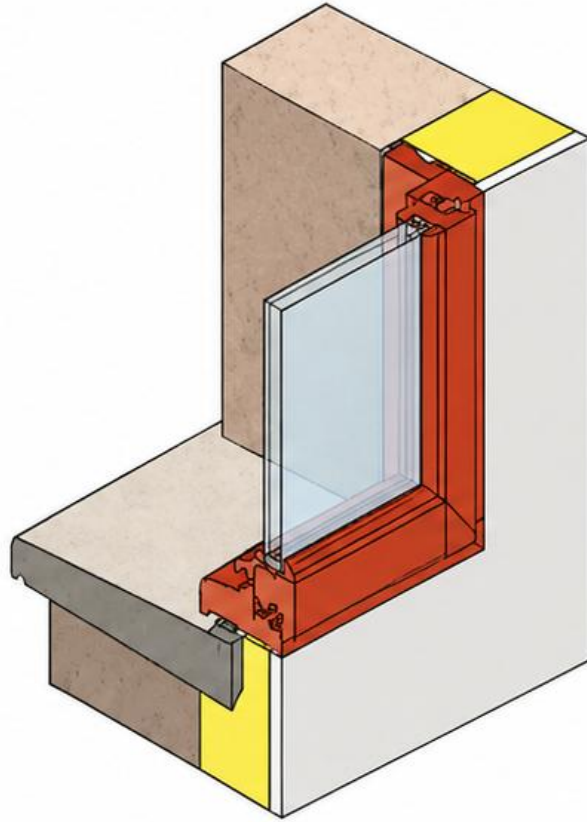


9. CLOISONNEMENT



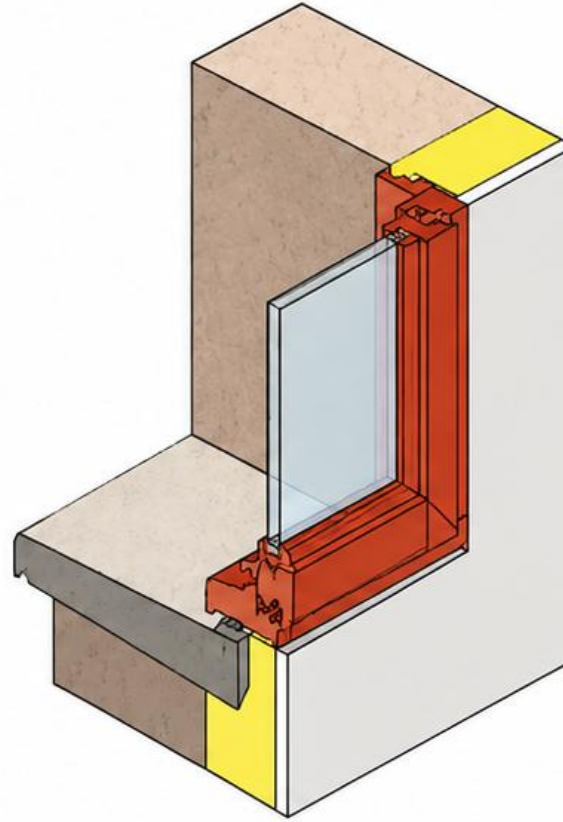
9. PROFONDEUR DE BAIE

CAS 1 : BAIE AU NU EXTÉRIEUR



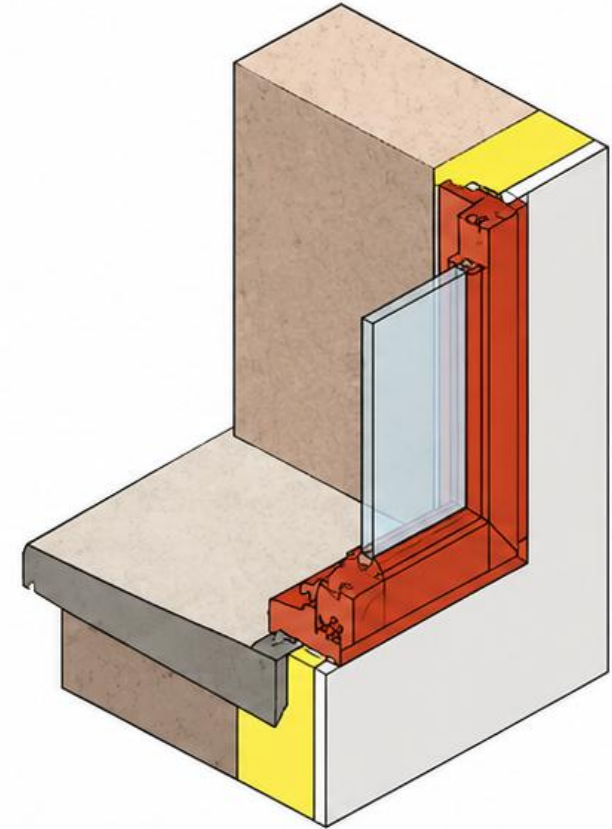
EXT → INT

CAS 2 : BAIE AU MILIEU DU MUR



EXT → INT

CAS 3 : BAIE AU NU INTÉRIEUR



EXT → INT



Menuiserie



Vitrage



Maçonnerie / Mur

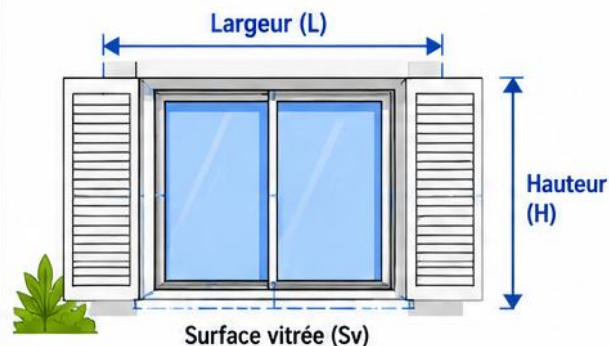


Isolation

7

DIMENSION BAIE

Largeur, hauteur et surface vitrée



$$Sv = L \times H$$



Dimensions



Surface vitrée

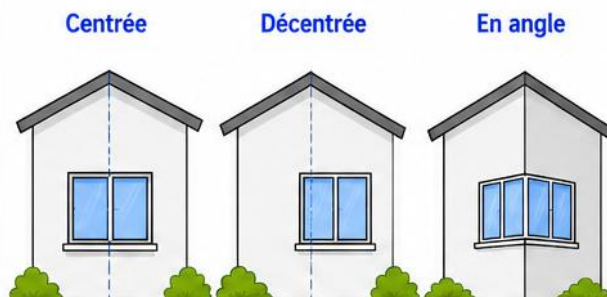


Apports solaires

8

POSITIONNEMENT DE BAIE

Position de la baie sur la façade



Équilibre
visuel



Apports
lumineux

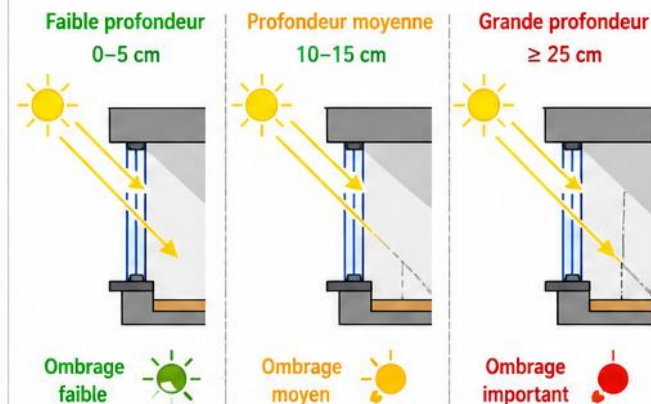


Vues et
confort

9

PROFONDEUR DE BAIE

Effet de l'ombre portée par le tableau

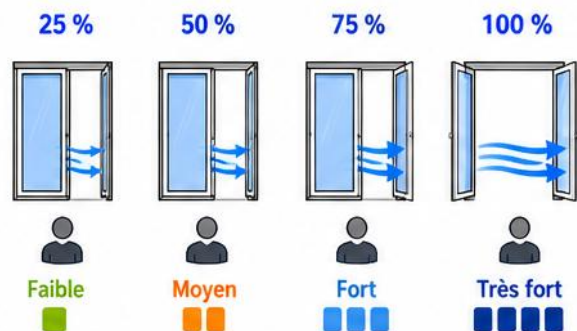


Plus la baie est reculée, plus l'ombrage est important et les apports solaires sont réduits.

10

TAUX D'OUVERTURE BAIE

Pourcentage d'ouverture des vantaux et débit d'air associé

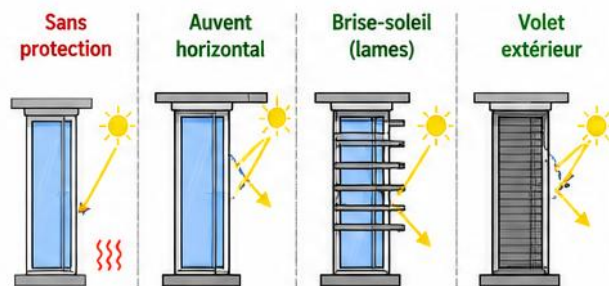


Ouverture utile
= Surface bleue / Surface de la baie

11

PROTECTION SOLAIRE DE BAIE

Limitier les apports solaires directs



Réduit les
apports solaires



Améliore
le confort

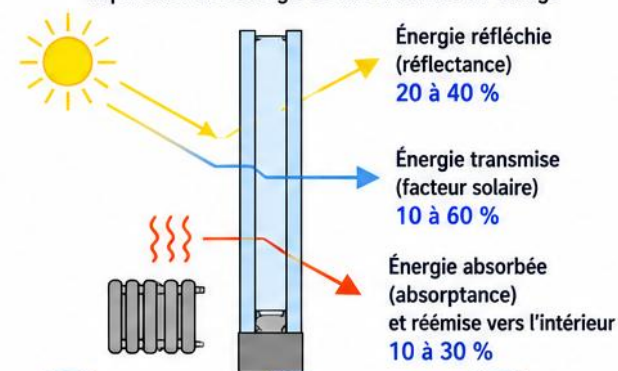


Économies
d'énergie

12

FACTEUR SOLAIRE

Répartition de l'énergie solaire à travers un vitrage



Contrôle des
apports solaires



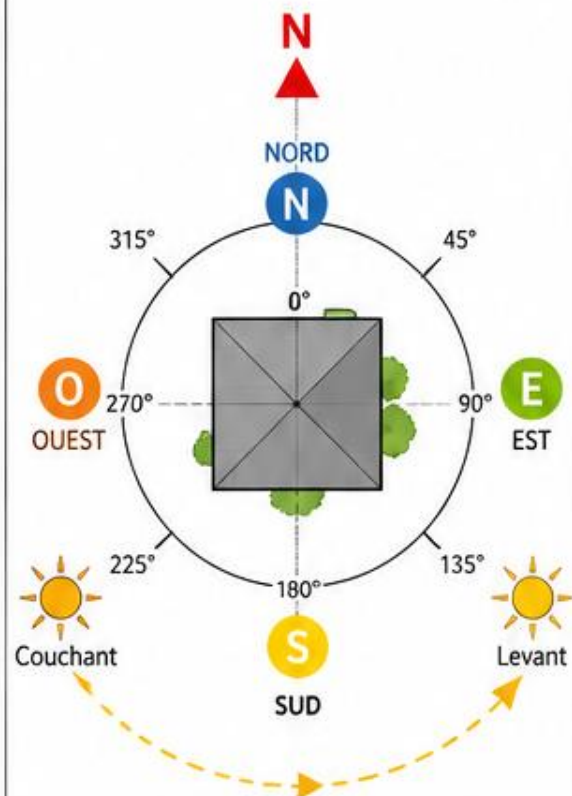
Confort
thermique



Économies
d'énergie

1 ORIENTATION

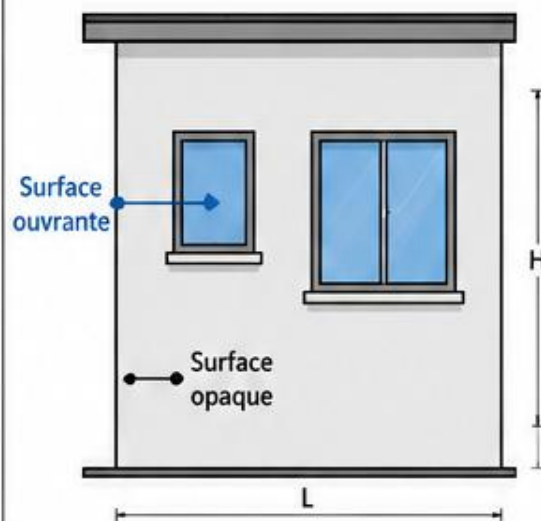
Repérage des façades
par rapport aux points cardinaux



● Nord ● Est ● Sud ● Ouest

2 POROSITÉ

Rapport entre les surfaces
ouvrantes et la surface de façade



$$\text{Porosité (\%)} = \frac{\text{Surface ouvrante}}{\text{Surface de façade}} \times 100$$



Ventilation
naturelle



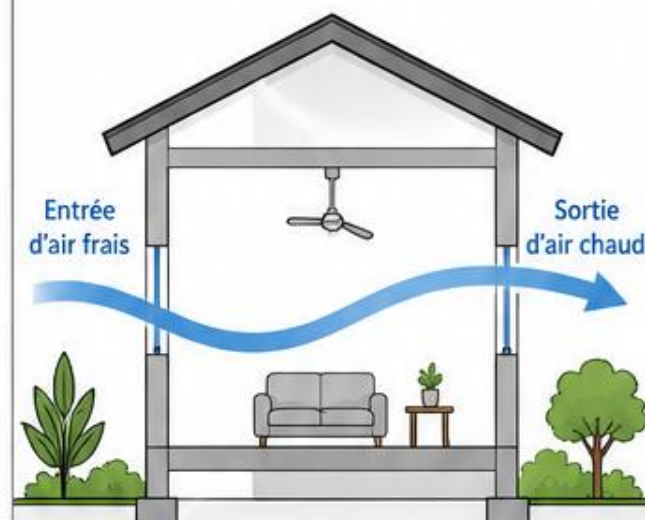
Apports de
lumière



Confort et
performance

3 VENTILATION NATURELLE

Renouvellement de l'air
par circulation traversante



Vent
traversant



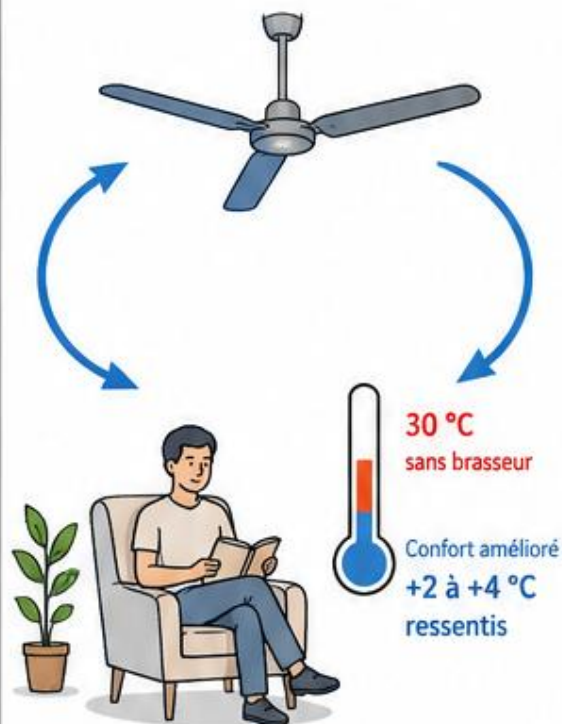
Rafraîchissement
naturel



Qualité de
l'air intérieur

4 BRASSEUR D'AIR

Améliore le confort par l'augmentation de la vitesse d'air ressentie



Vitesse d'air
0,5 à 1,5 m/s



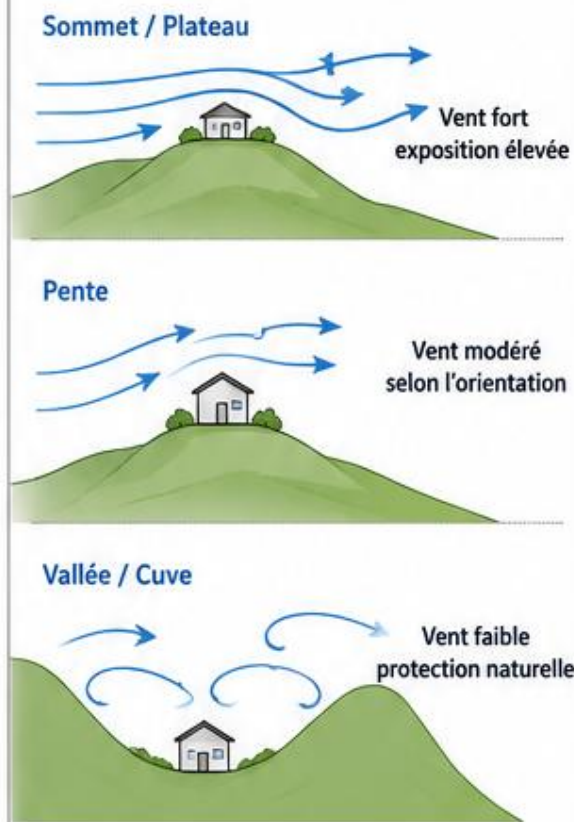
Confort
accru



Économie
d'énergie

5 RELIEF / EXPOSITION AU VENT

L'implantation sur le relief influence l'exposition au vent



Vitesse du vent
variable



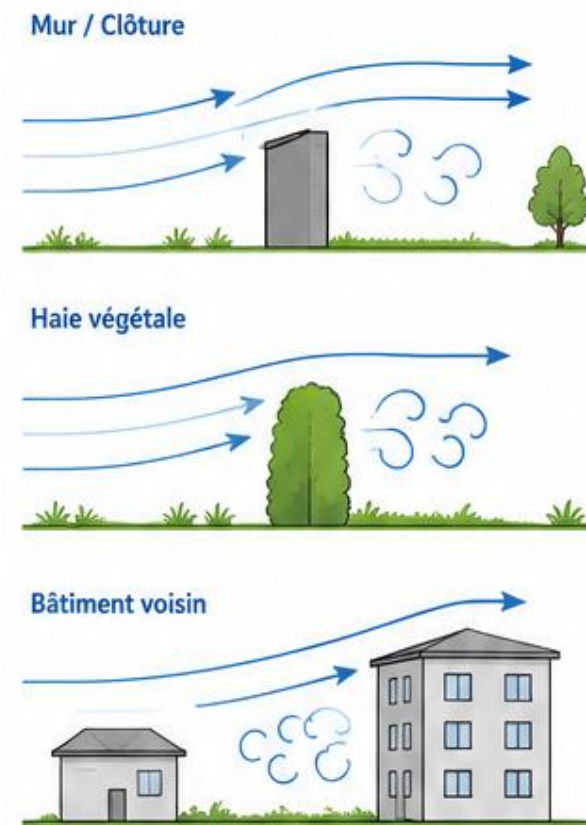
Confort
thermique



Protection
naturelle

6 OBSTACLE DE VENTILATION

Les obstacles perturbent et réduisent la ventilation naturelle



Flux d'air
perturbés



Ventilation
réduite

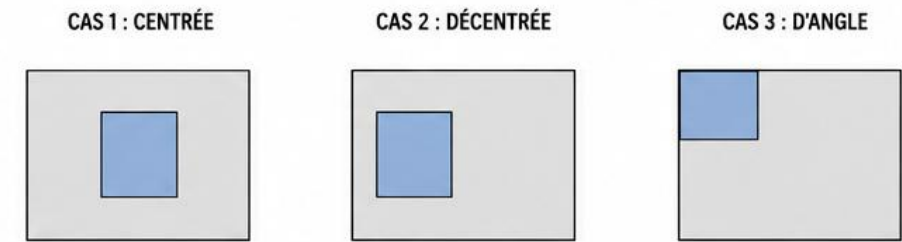


Confort
impacté

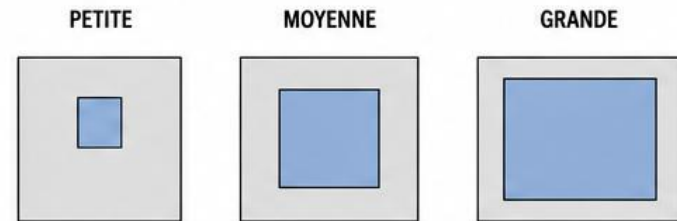
1. PROFONDEUR DE BAIE



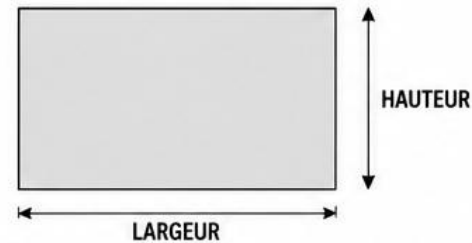
2. POSITIONNEMENT DE BAIE



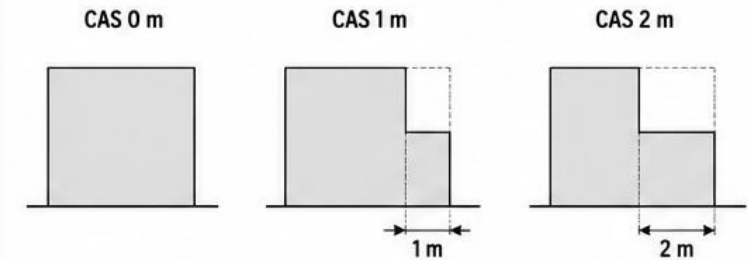
3. DIMENSION DE BAIE



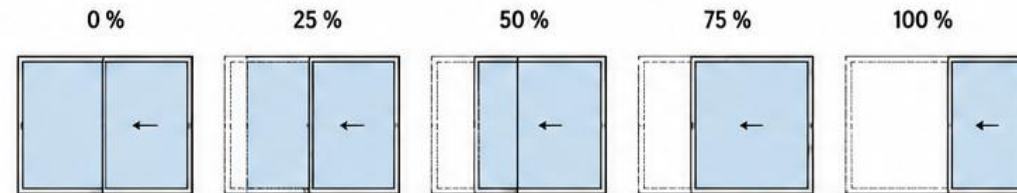
4. DIMENSION FAÇADE



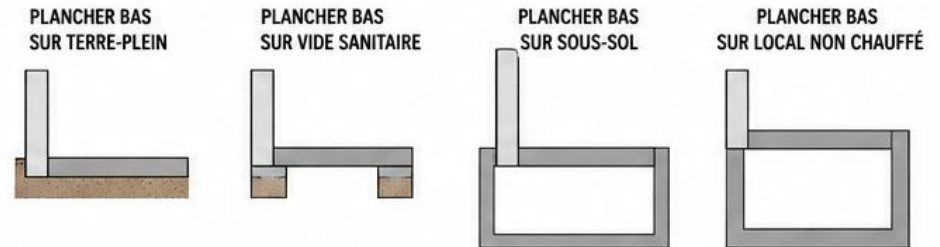
5. DÉCALAGE DE PORTION



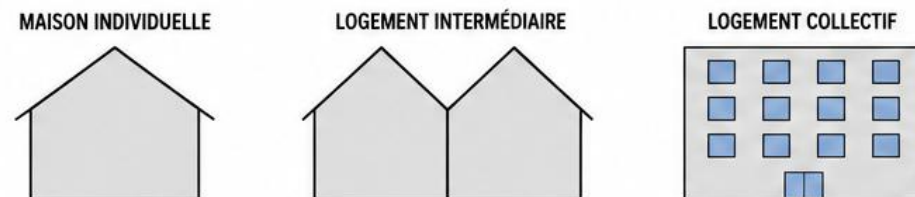
6. TAUX D'OUVERTURE



7. TYPE DE CONTACT PLANCHER



8. TYPE DE LOGEMENT



9. CLOISONNEMENT

