

EDGE COMFORT™

Edge Comfort™

Système tampon thermique PCM passif
pour bâtiment

Stocker le confort thermique dans les détails du bâtiment.

-  Phase change temperature
-18 °C to 28 °C
-  Stable & reliable cooling
-  Non-toxic, safe & clean

*We create sustainability
for a better everyday.*

Confort bâtiment

Tampon passif

22-32 °C

Les batiments ont besoin d'un tampon thermique cote piece, pas seulement d'isolation.



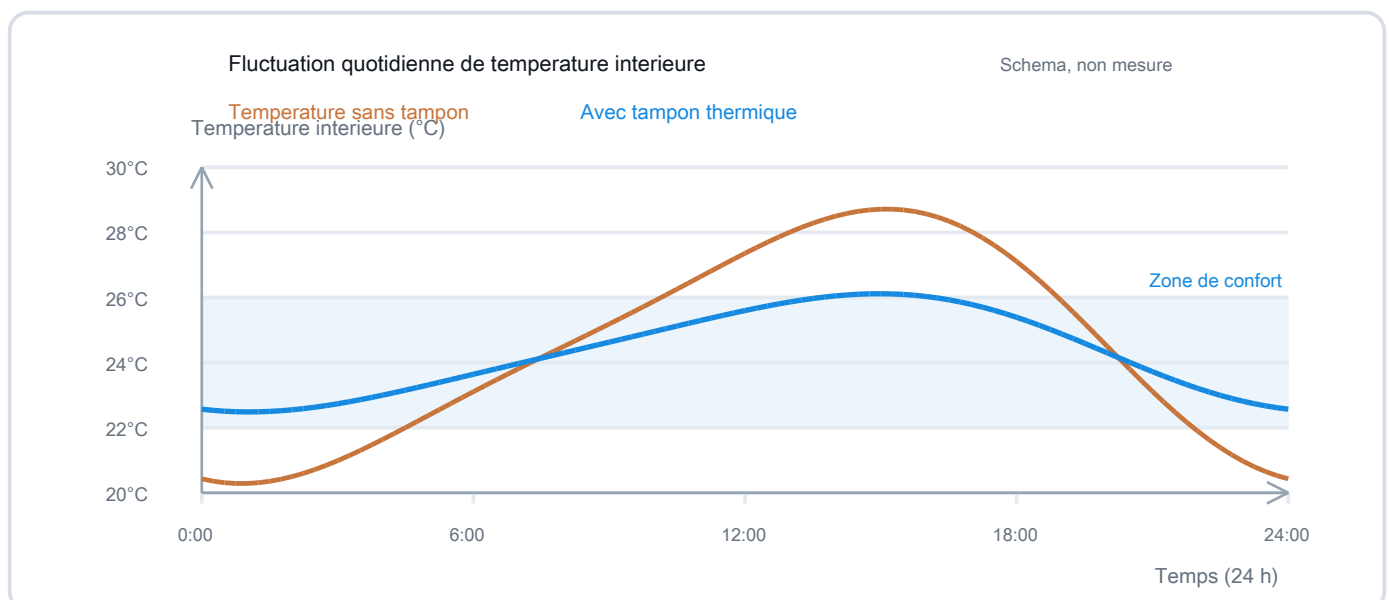
Ce n'est pas une isolation ordinaire.

Isolation classique

Limite surtout le transfert; ne stocke pas les variations courtes cote piece.

Edge Comfort™

Absorbe et restitue la chaleur cote piece dans la dynamique thermique quotidienne.

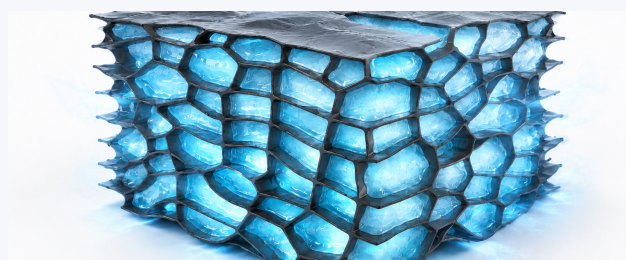


Les modules PCM solides UltraST deviennent un tampon thermique du bâtiment.

Le module associe un cœur PCM inorganique UltraST, une structure conductrice et une enveloppe protectrice pour plafonds, meubles de fenêtre ou parois intérieures.



Caracteristiques UltraST



Représentation conceptuelle de microstructure UltraST PCM

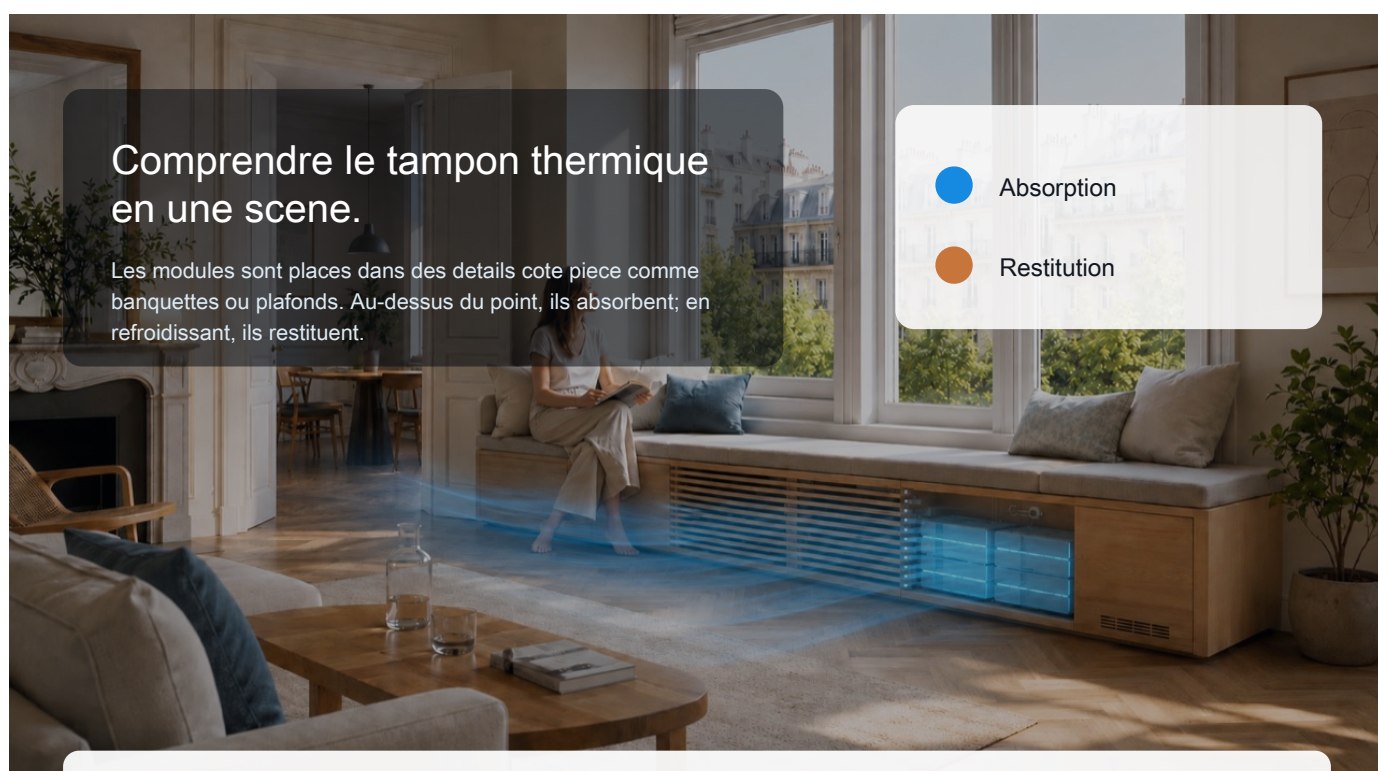
- Sans fuite** Format à changement de phase solide limitant le risque de fuite liquide.
- Sécurité matériau** Système inorganique pour intégration intérieure.
- Ignifuge** Conception matériau ignifuge; pas une certification projet.

Principe PCM

Le PCM absorbe ou libère une grande quantité de chaleur latente autour d'une température de transition choisie. Quand la pièce chauffe, il stocke; quand elle refroidit, il restitue et adoucit l'évolution de la zone occupée.

Stocker au-dessus du point de transition, restituer au-dessous.

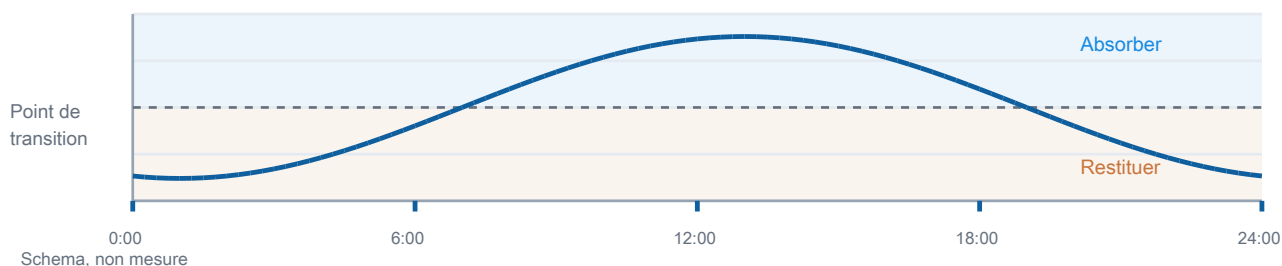
La meme logique module soutient le confort d'ete et le confort d'hiver selon le profil de temperature interieure.



Zone plus stable

22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 °C sont des points selectionnables, pas un thermostat continu.

Etat charge / decharge sur 24 h



Pour les espaces avec fluctuation quotidienne.

Cette page indique l'adaptation projet; la methode d'installation et les limites sont en page 7.

1

Residentiel neuf / premium

Pieces avec perturbations facade, plafond ou zone occupee.

Facade

2

Hotels / residences servicees

Chambres visant une perception de confort plus stable sans changer l'espace.

Chambre

3

Bureaux et commerces

Zones diurnes avec occupation, equipements et apports solaires.

Charge diurne

4

Renovation confort

Projets utilisant plafonds ou meubles sans remplacement majeur d'installation.

Retrofit doux

Applications

L'adaptation doit verifier orientation, horaire d'occupation, courbe de temperature et volumes disponibles.

Donnees module pour selection technique.

Valeurs confirmees pour modules UltraST 300 x 300 mm en evaluation, echantillons et choix pilote.

Parametre	T3 (30 mm)	T5 (50 mm)
Dimension module	300 x 300 x 30 mm	300 x 300 x 50 mm
Volume PCM	2.7 L	4.5 L
Capacite stockage	0.154 kWh / module	0.257 kWh / module
Conductivite	XY 10 W/mK; Z 2 W/mK	XY 10 W/mK; Z 2 W/mK
Options temperature	22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 °C	22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 °C

T3 / T5 sont les codes d'epaisseur pour 30 mm et 50 mm.

Structure materiau

Coeur PCM inorganique UltraST + structure conductrice + enveloppe protectrice.

Logique de selection

Definir zone perturbee, point cible et profondeur disponible, puis estimer le nombre de modules par capacite unitaire. Le plan final demande analyse thermique et pilote.

Limite des declarations

Ce manuel ne revendique ni certifications, ni duree de cycle, ni economie fixe, ni cas client. La performance doit etre validee par physique du batiment, exploitation et donnees pilote.

La qualite depend du chemin d'echange et de l'acces inspection.

Les modules doivent rester proches d'un chemin d'echange cote piece et ne pas etre isolees dans une cavite sans flux d'air ni conduction.

Guide d'installation

Limite d'ingenierie: flux d'air, ouverture de grille et dimensions d'inspection a confirmer selon le projet.



Installation en plafond

Module au-dessus du panneau de plafond, proche du chemin d'echange cote piece avec acces inspection.

300 x 300 mm

T3 / T5



Integration banquette / meuble fenetre

Modules dans un meuble ventile, echangeant avec l'air interieur pres de la facade.

300 x 300 mm

T3 / T5

Passive Edge Tech

Edge Comfort™ | Systeme tampon thermique PCM passif

Stocker le confort thermique dans les details du batiment.

Contact

Societe	Ningbo Passive Edge Material Co., Ltd.
E-mail	hi@passive-edge.cn
Telephone	+86 (0574) 8725 2670
Adresse	Ningbo · Yongshuiqiao S&T Center · Chine
Site	www.passive-edge.cn