

TAP THERMISCH ACCU PLAFOND

PLAFOND DE BATTERIE THERMIQUE

stoal



[Sto.I]

Design totaaloplossing voor plafonds

Stoal staat voor een innovatieve totaaloplossing waarbij plafond, verlichting en HVAC perfect op elkaar afgestemd zijn.

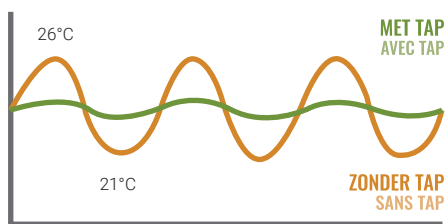
Sinds kort maakt het Thermisch Accu Plafond hier ook deel van uit!

La meilleure façon de décrire Stoal, c'est une solution innovante et complète pour les plafonds. Et Stoal mérite d'être vu. Parce qu'ici, on combine parfaitement l'éclairage, le HVAC et le design.

Depuis peu, le plafond TAP en fait également partie !

TAP

THERMISCH ACCU PLAFOND PLAFOND DE BATTERIE THERMIQUE



BINNENTEMPERatuur | TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

Het TAP plafond is een passief klimaatplafond opgebouwd uit faseovergangsmaterialen (PCM) die werken als een thermische accu. Deze materialen slaan warmte en koude op en geven deze weer af wanneer de ruimte dit vraagt.

Dankzij het TAP wordt in de ruimte, op een natuurlijke en duurzame wijze, een stabielere binnentemperatuur gecreëerd.

Het TAP plafond, gecombineerd met een beperkt ventilatiesysteem zorgt voor een energiezuinig en aangenaam klimaat in de ruimte.

Le plafond TAP est un plafond climatique passif constitué de *Phase Change Materials (PCM)* qui fonctionnent comme une batterie thermique. Ces matériaux emmagasinent la chaleur et le froid et les restituent lorsque la pièce en a besoin.

Grâce au plafond TAP, une température intérieure stable est créée dans la pièce de manière naturelle et durable.

Le TAP, combiné avec un système de ventilation simple, assure un climat économe et agréable dans l'espace.



WERKING

FONCTIONNEMENT

01

Bij een stijgende
temperatuur,
smelt de TAP
En température croissante,
le TAP fond

> 23°C

TAP gaat over naar
vloeibare fase
Le TAP devient
liquide



De elementen in het Staal TAP zijn opgebouwd uit anorganische milieuvriendelijke zouten. Deze zijn dusdanig samengesteld om te reageren bij een vooringestelde oergangstemperatuur. Voor kantoren is dit meestal ±23°C.

Kortom, stijgt de kamertemperatuur boven de 23°C, dan slaan de zoutkristallen de warmte op en worden ze vloeibaar. Hierdoor geven ze de eerder opgeslagen koude af.

Daalt de temperatuur onder de 23°C, dan wordt de koude opgeslagen en veranderen de zouten naar kristallen. Door dit proces komt de eerder opgeslagen warmte terug vrij.

Een eenvoudige en voldoende ventilatie van de ruimte en het plenum zorgen voor een perfect en energiezuinig klimaat.

Les éléments du Staal TAP sont composés de sels inorganiques respectueux de l'environnement. Ils sont formulés pour réagir à une température de transition prédéfinie. Dans les bureaux, cette température est généralement ±23°C.

En bref, si la température ambiante dépasse 23°C, les cristaux de sel accumulent la chaleur et se liquéfient. Ils libèrent alors le froid précédemment stocké.

Si la température descend en dessous de 23°C, le froid est stocké et les sels se transforment en cristaux. Ce processus libère à nouveau la chaleur précédemment stockée.

Une ventilation simple et suffisante de la pièce et du plénum assure un climat parfait et économe en énergie.

02

Warmte-energie wordt
opgeslagen waardoor
de ruimte wordt
gekoeld
L'énergie thermique est
accumulée, ce qui permet
de refroidir l'espace

De opgeslagen
warmte komt vrij
waardoor de ruimte
wordt opgewarmd.
La chaleur stockée est
libérée, ce qui permet de
chauffer l'espace

04



TAP gaat over
naar vaste fase
Le TAP devient
solide

< 23°C

Bij een dalende
temperatuur,
stolt de TAP
La température chute,
le TAP se solidifie

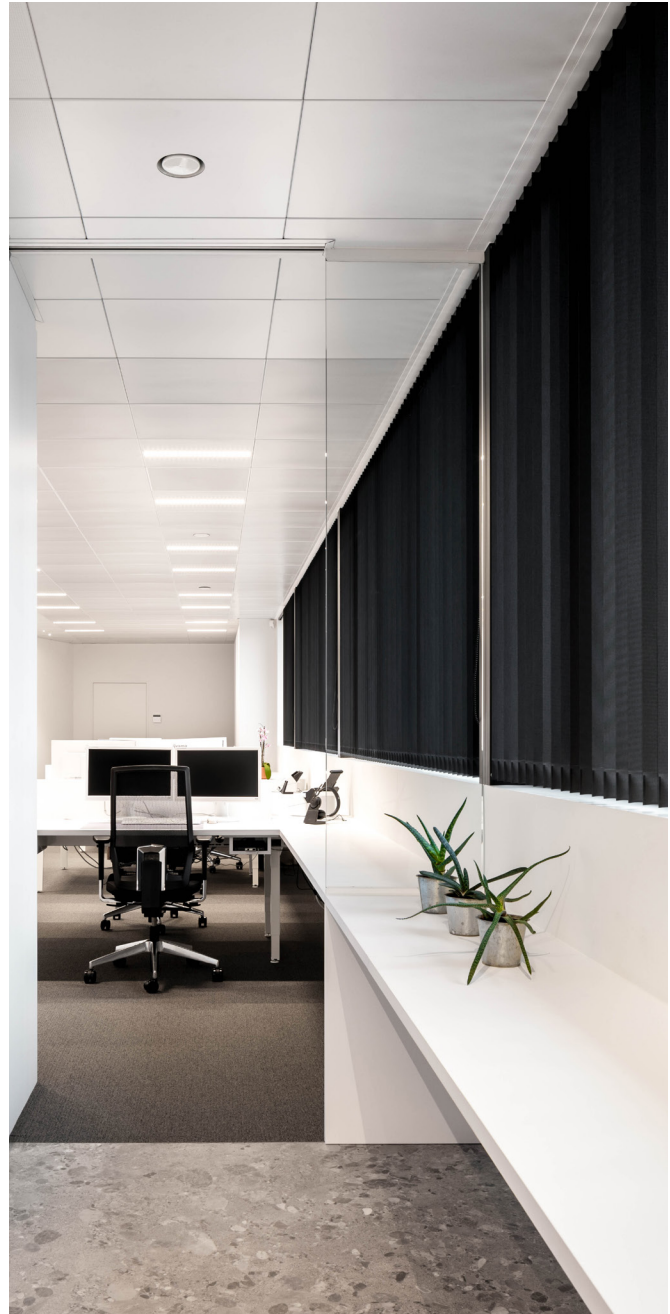
03



VOORDELEN

AVANTAGES

- Volledig recycleerbaar & circulair
Entièrement recyclable & circulaire
- Enorme besparing op energie (koelen/warmen)
Économies d'énergie considérables (refroidissement/chauffage)
- Snelle en eenvoudige (ver)plaatsing
Une (ré)installation rapide et facile
- Stabilisering ruimtetemperatuur
Stabilisation de la température ambiante
- Efficiënt design & verborgen systeem
Une conception efficace & un système caché
- Volledig onderhoudsvrij
Complètement sans entretien
- Geen aansluitingen nodig (water/electriciteit)
Aucune connexion requise (eau/électricité)
- Zowel voor renovaties & nieuwbouw
Pour les rénovations et les nouveaux bâtiments
- Geen extra inbouwhoogte vereist
Aucune hauteur d'installation supplémentaire requise
- Lage installatiekost & geen onderhoudskost
Faible coût d'installation & absence de frais d'entretien
- CO2 neutraal
Neutre en CO2
- Bestaande systemen kunnen behouden blijven
Les systèmes existants peuvent être conservés





www.stoal.be

info@stoal.be
+32 (0)51 688 246

Akkerstraat 11 Unit 8
8750 Zwevezele

