

sur TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE

PYROMAX WD[®]

CE
EN 12101-2
EN 1873 + A1 : 2016

VERSION  THERMIK'



Remplissages

GAMME "THERMIK" :

- PCA 16
- PCA 16+
- PCA 20
- PCA 32
- PCA 32+
- Capot alu 40 mm
- Acoustik' light



Costière

- Acier galvanisé 12/10°

GAMME THERMIK :

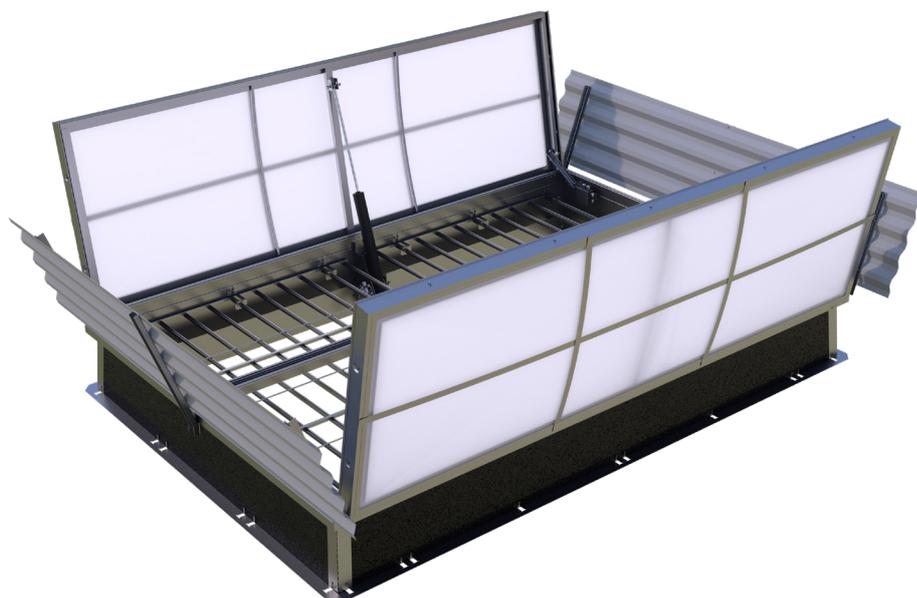
- Hauteur 414 mm (350 mm de costière + 64 mm de costière support mécanisme) avec un isolant laine de roche surfacé bitumineux de 30 mm



Commande

- Ouverture / fermeture pneumatique
- Mécanisme intégré

Le PYROMAX WD[®] est un DENFC utilisé sur toiture support étanchéité pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels). Il est à privilégier pour les bâtiments de grandes tailles.



Existe aussi en gamme :



OPTIONS



Remplissages

- PCA 16 IR opale
- PCA 16 gris
- PCA 16 transparent
- PCA 20 transparent



Costière

- Hauteur de costière 414* mm et plus
- Laquage intérieur (teintes RAL standard 9010)
- Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC
- Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC
- Isolant nu pour étanchéité PVC



Autres

- Grille ronde 6 mm ou tube caré 16x16 mm 1 200 joules galvanisé ou laquée en RAL standard.
- Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 + R10) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard.



Commande

- Contacteur en position
- Déclenchement thermique (93°C en standard)

* voir schéma p.6

Dimensions géométriques

Dimension de trémie (cm)	Dimension de trémie haute (cm)	Dimension hors-tout talon (cm)	Hauteur hors-tout (cm)	Surface d'éclairement (m ²)	Av (m ²)	A _σ * (m ²)		
						SD	AD	AD+
200 x 300	195 x 295	218 x 318	58**	5.75	6.00	2.61	4.11	4.80

*Costière : hauteur 414 mm***, Angle d'ouverture 100°

** Avec remplissage PCA 16

*** Voir schéma p.6

Performances du remplissage

Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages ».

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)	TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	R _w (dB) ⁽³⁾	
	U _{hor} ⁽¹⁾					
PCA	PCA 16, multi-parois, opale	1.9	45 %	46 %	B-s1-d0	R _w =21 dB
	PCA 16 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.5	67 %	67 %	B-s1-d0	R _w =21 dB
	PCA 20, multi-parois, opale	1.6	54 %	47 %	B-s2-d0	R _w =21 dB
	PCA 32, multi-parois, transparent	1.3	33 %	49 %	B-s2-d0	ND
	PCA 32 avec Aérogel Lumira™ à 50% transparent	0.97	43 %	45 %	ND	ND
Capot	Capot aluminium 40 mm	0.85	0 %	ND	ND	ND
Acoustik' Light	Acoustik' Light PCA 10 transparent & PCP 6 transparent	2.1	ND	ND	ND	R_w =27 dB

⁽¹⁾ Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA, Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

Surcharges maximales admissibles SL (Pa) et pression de service

Trémie (cm)		Pression d'ouverture (bar) Surcharge SL250			Pression d'ouverture (bar) Surcharge SL600			Pression de fermeture (bar)
Largeur	Longueur	PCA 10, PCA16, PCA20, PCA32	PCA32+, Capot aluminium, Acoustik'light	Volume du vérin (litre)	PCA 10, PCA16, PCA20, PCA32	PCA32+, Capot aluminium, Acoustik'light	Volume du vérin (litre)	
200	300	9	9	2.1	16	17	2.1	6



PERFORMANCES

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B (ouverture + fermeture)

Fiabilité : Re 1000 + 1 0000 (ouverture complète)

Température ambiante basse : T(-15°) SL250 SL600, (SL800 à venir)

Résistance à la chaleur : B₃₀₀

Température du déclenchement thermique : 93°C

Charge éolienne : WL1500

Ouverture sous charge : SL600

CONFORMITÉ & MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2 (certification produit N°0333 CPR 219095)**.

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pente maximale autorisée : 25° soit 46% (voir la notice de pose).

Seule l'option garde -corps garantit une protection de 1200 joules.

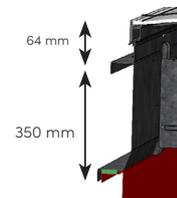
DoP disponible sur le site www.skydome.eu

Dénomination commerciale

PYROMAX WD THERMIK' la solution optimisée pour la meilleure performance thermique

Dénomination commerciale		Remplissage	Isolation costière
Pyromax WD	THERMIK'16	PCA 16 mm	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur du support 414* mm Isolation : <ul style="list-style-type: none"> Sur la hauteur de la costière : 30 mm Sur la hauteur du cadre ouvrant : 10 mm Sur le chéneau central : 10 mm
	THERMIK'16+	PCA 16 mm	
	THERMIK'20	PCA 20 mm	
	THERMIK'32	PCA 32 mm	
	THERMIK'32+	PCA 16 mm + PCA 16 mm Lumira	

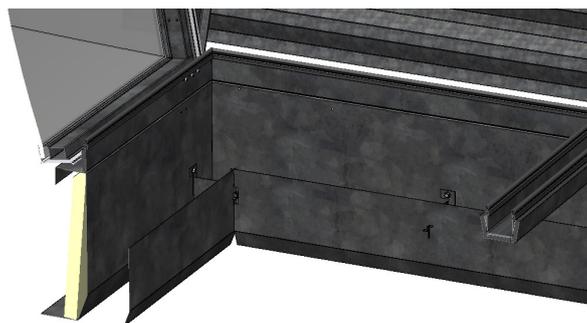
* schéma



$U_{RC} : 2.1 \text{ W/m}^2.K^*$

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION THERMIQUE :

- ✓ LARGE CHOIX DE REMPLISSAGE
- ✓ $U_{RC} = 2.1 \text{ W/m}^2.K^*$
- ✓ Conforme aux DTU en vigueur



* Pour Pyromax WD Thermik' 200x300 PCA 32+

Performances thermiques U_{RC} (W/m².K) et A_{RC} (m²)

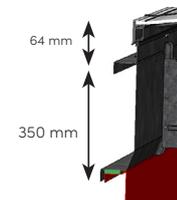
PYROMAX WD ®						
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 414 mm					A_{RC}
	U_{RC}					
	PCA 16	PCA 16+	PCA 20	PCA 32	PCA 32+	
200 x 300	2.6	2.4	2.5	2.3	2.1	10.7

Dénomination commerciale

PYROMAX WD THERMIK' CLASSIQUE la solution adaptée pour le meilleur compromis besoin/performance thermique

Dénomination commerciale	Remplissage	Isolation costière
Pyromax WD	THERMIK' Classique 16	PCA 16 mm
	THERMIK' Classique 16+	PCA 16 mm
	THERMIK' Classique 20	PCA 20 mm
	THERMIK' Classique 32	PCA 32 mm
	THERMIK' Classique 32+	PCA 16 mm + PCA 16 mm Lumira
		Hauteur du support 414* mm Isolation : <ul style="list-style-type: none"> • Sur la hauteur de la costière : 25 mm • Sur la hauteur du cadre ouvrant : 10 mm

* schéma

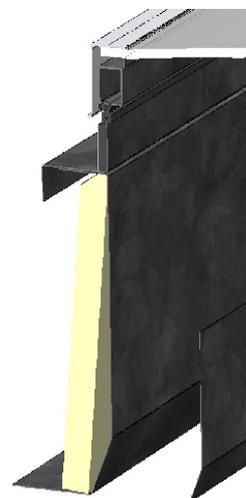


$U_{RC} : 2.3 \text{ W/m}^2.K^*$

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION THERMIQUE :

- ✓ LARGE CHOIX DE REMPLISSAGE
- ✓ $U_{RC} = 2.3 \text{ W/m}^2.K^*$
- ✓ Conforme aux DTU en vigueur

* Pour Pyromax WD Thermik' Classique 200x300 PCA 32+



Performances thermiques U_{RC} ($\text{W/m}^2.K$) et A_{RC} (m^2)

PYROMAX WD®						
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 414 mm					A_{RC}
	U_{RC}					
	PCA 16	PCA 16+	PCA 20	PCA 32	PCA 32+	
200 x 300	2.8	2.6	2.7	2.5	2.3	10.7

POUR LA RÉNOVATION ET LA MISE EN CONFORMITÉ

La **RÉHAUSSE COIFFANTE PYROMAX WD** permet de s'adapter sur tout type de costière pour mettre en conformité les appareils ou changer la fonction d'origine **tout en conservant la costière existante**.

Afin de garantir les valeurs aéraulique (Aa), ilo convient de poser le pied du biaise de la réhausse sur le support existant. Une cale support (non fournit) peut être installée*.



Remplissage

GAMME "THERMIK" :

- PCA 16
- PCA 16+
- PCA 20
- PCA 32
- PCA 32+
- Capot alu 40 mm
- Acoustik' light



Costière

- Costière isolée avec tôle de protection en acier galvanisé talon de 84 mm et retombée de 40 mm
- Acier galvanisé 12/10
- Hauteur 414 mm



Commande

- Ouverture / Fermeture pneumatique
- Mécanisme intégré

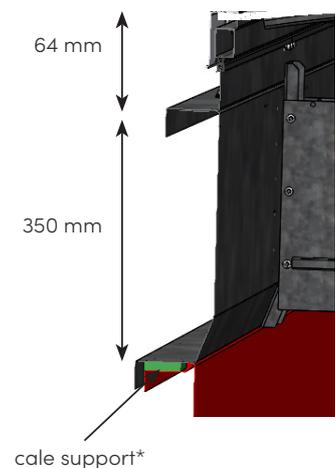
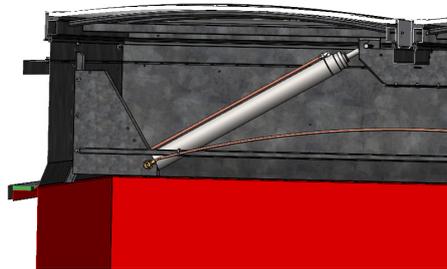
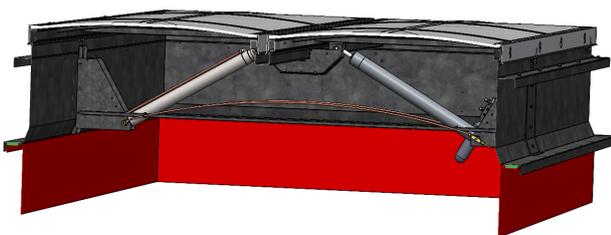


Schéma de mise en oeuvre



Options

Liste des options standard p.1

Costière

- Isolation de la costière y compris une tôle de protection en acier galvanisé
- Largeur du talon sur demande pour l'adaptation sur le support existant
- Hauteur de costière sur demande

SKYDÔME

Entre Deux Villes
02270 Sons-et-Ronchères
T : 03 23 21 79 90
M : info@skydome.eu
www.skydome.eu

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.skydome.eu.

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables.

Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien :

https://www.skydome.eu/fr/produit/130_pyromax-wd.html

sur TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE

PYROMAX WD®

CE
EN 12101-2
EN 1873 + A1 : 2016

VERSION



Remplissage

- PCA 10 opale



Costière

- Acier galvanisé 12/10°

GAMME ORIGIN' :

- Hauteur 414 mm (350 mm de costière + 64 mm de costière support mécanisme) avec un isolant surfacé bitumeux de 15 mm
- cadre ouvrant non isolé
- chéneau non isolé



Commande

- Ouverture / Fermeture pneumatique
- Mécanisme intégré

Le PYROMAX WD® est un DENFC utilisé sur toiture support étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels). Il sera privilégié dans des bâtiments de grandes dimensions.



Existe aussi en gamme :



OPTIONS



Remplissages

- PCA 10 IR opale
- PCA 10 opaque NB
- PCA 10 transparent



Costière

- Hauteur de costière de 414 mm*
- Laquage intérieur (teintes RAL standard)
- Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC
- Isolant nu pour étanchéité PVC



Autres

- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16 x 16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard
- Grille anti-sciage (ensemble tube 16 x 16 avec tube rond intérieur) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard



Commande

- Déclenchement thermique (93°C en standard)
- Contacteur de position

* voir schéma p.3

Dimensions géométriques et performances aérauliques*

Dimension de trémie (cm)	Dimension de trémie haute (cm)	Dimension hors-tout talon (cm)	Hauteur hors-tout (cm)	Surface d'éclairement (m ²)	Av (m ²)	Aa* (m ²)*	Aa* (m ²)		
							SD	AD	AD+
200 x 300	195 x 295	218 x 318	52**	5.75	6.00	4.62	2.61	4.11	4.80

*Costière : hauteur 414 mm***, Angle d'ouverture 100°.

** Pour remplissage PCA 10

*** Voir schéma p.3

Performances du remplissage

Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages ».

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)	TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	R _w (dB) ⁽³⁾	
	U _{hor} ⁽¹⁾					
PCA	PCA 10, 4 parois, opale	2.7	61 %	61 %	B-s1-d0	R _w =19 dB
	PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent	ND	ND	ND	ND	ND
Capot	Capot aluminium 40 mm	0.85	0 %	ND	ND	ND

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.

⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire FS (TST ou g) selon la EN 410.

⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_a, aux bruits roses R_r (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA, Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

Surcharges maximales admissibles SL (Pa) et pression de service

Trémie (cm)		Pression d'ouverture (bar) Surcharge SL250			Pression d'ouverture (bar) Surcharge SL600			Pression de fermeture (bar)
Largeur	Longueur	PCA 10	Capot aluminium	Volume du vérin (litre)	PCA 10	Capot aluminium	Volume du vérin (litre)	
200	300	9	9	21	16	17	2.1	6

PERFORMANCES

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B (ouverture + fermeture)

Fiabilité : Re 1000 + 1 0000 (ouverture complète)

Température ambiante basse : T(-15°) SL250, SL600, (SL800 à venir)

Résistance à la chaleur : B₃₀₀

Température du déclenchement thermique : 93°C

Charge éolienne : WL1500

Ouverture sous charge : SL600

CONFORMITÉ & MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2 (certification produit N°0333 CPR 219095)**.

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pente maximale autorisée : 25° soit 46% (voir la notice de pose).

Seule l'option garde-corps garantit une protection de 1200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

POUR LA RÉNOVATION ET LA MISE EN CONFORMITÉ

La **RÉHAUSSE COIFFANTE PYROMAX WD** permet de s'adapter sur tout type de costière pour mettre en conformité les appareils ou changer la fonction d'origine **tout en conservant la costière existante**.

Afin de garantir les valeurs aéralique (A_a), ilo convient de poser le pied du biaise de la réhausse sur le support existant. Une cale support (non fournit) peut être installée*.



Remplissage

GAMME ORIGIN*:

- PCA 10



Costière

- Costière isolée avec tôle de protection en acier galvanisé talon de 84 mm et retombée de 40 mm
- Acier galvanisé 12/10
- Hauteur 415 mm
- Cadre ouvrant et chéneau non isolé



Commande

- Ouverture / Fermeture pneumatique
- Mécanisme intégré

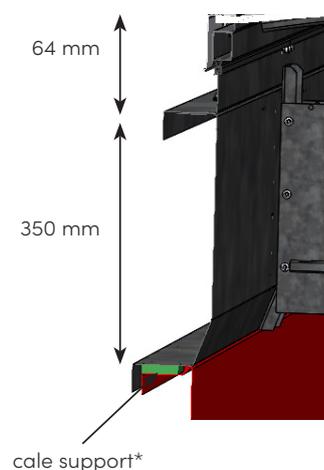
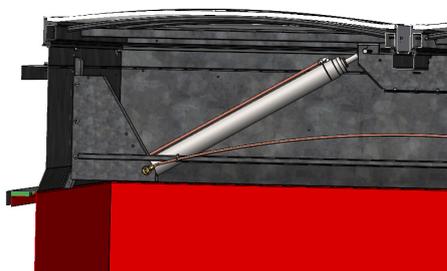
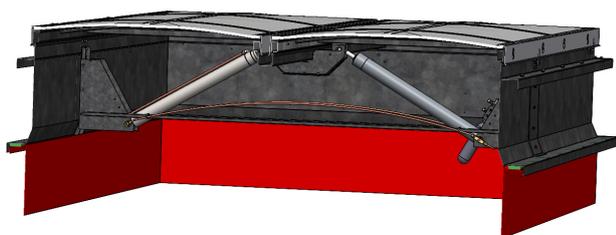


Schéma de mise en oeuvre



Options

Liste des options standard p.1

Costière

- Isolation de la costière y compris une tôle de protection en acier galvanisé
- Largeur du talon sur demande pour l'adaptation sur le support existant
- Hauteur de costière sur demande

SKYDÔME

Entre Deux Villes
02270 Sons-et-Ronchères
T : 03 23 21 79 90
M : info@skydome.eu
www.skydome.eu

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.skydome.eu.

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables.

Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien :