



## DALLE A PLOTS VELTA EASYPRO FILMEE



### APPLICATION VELTA

- Homologué avec le système de plancher chauffant-rafraîchissant VELTA EASYPRO.

### COMPOSITION

- Dalle de type « moulée » en polystyrène expansé, recouverte d'un film polystyrène thermoformé permettant de renforcer mécaniquement l'ensemble et de rigidifier les plots.

### CERTIFICATION

- Toutes les dalles VELTA EASYPRO sont conformes au DTU 52.10 et certifiées CSTBat avec une prise en compte :
  - de l'épaisseur de la semelle de la dalle,
  - de la géométrie des plots,
  - du coefficient de conductivité thermique de la matière (0,034 W/m.K)
- Pour les planchers intermédiaires ou en association avec un plancher déjà isolé, VELTA préconise, conformément à la réglementation, l'utilisation d'une dalle de
  - $R = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Pour tous les autres planchers VELTA préconise l'utilisation d'une dalle qui offre le meilleur ratio technico-économique
  - $R = 2,40 \text{ m}^2\text{K/W}$

### DESCRIPTION

- La géométrie et la conception des dalles EASYPRO permettent un rendement thermique optimisé, une mise en œuvre aisée et une bonne tenue mécanique.
- Les dalles à plots EASYPRO permettent un pas de pose multiple de 7,5 cm.
- Permettent de recevoir les tubes Velta de diamètre 16 x 1,5 mm et 20 x 1,9 mm.
- Les plots cylindriques offrent un faible contact tangentiel avec le tube qui conserve ainsi la quasi-totalité de sa surface d'échange thermique.
- Une barrette de rehausse favorise un meilleur enrobage du tube, ce qui optimise son émission.
- De plus, le diamètre significatif des plots permet de marcher aisément sur les dalles et facilite la pose du tube.
- L'architecture du plot, propre à VELTA, avec sa contre dépouille, optimise le maintien du tube sur la dalle. Elle limite considérablement l'utilisation de clips de fixation, ce qui a pour conséquence de réduire la fragilisation de la dalle.
- Le film polystyrène thermoformé a pour fonction de renforcer mécaniquement l'ensemble et de rigidifier les plots.
- Pour éviter les infiltrations de laitance et les risques de ponts thermiques, les dalles à plots VELTA EASYPRO sont assemblées entre elles par tenons et mortaises.

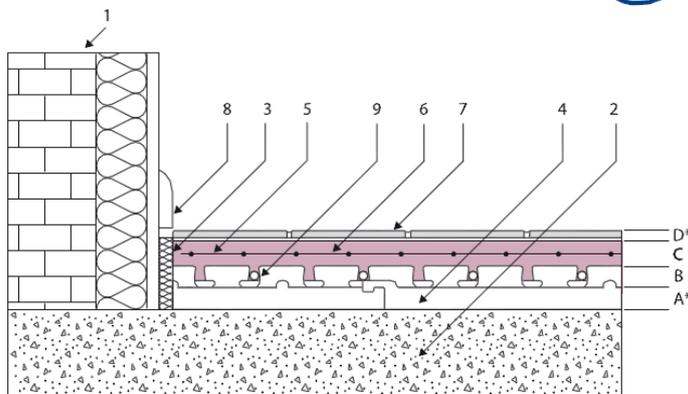
	EASYPRO 75	EASYPRO 240
Mécanique	SC1a2Ach	
Surface du panneau	0,787 m <sup>2</sup>	
Avis Technique	n° 20/11-234	
Dimensions extérieures	1080 x 780 mm	
Dimensions utiles	1050 x 750 mm	

Désignation	Conditionnement	Référence
Dalle à plots VELTA EASYPRO 75 R=0,75 ép.24*/54**	14 p = 11,02 m <sup>2</sup>	4110025
Dalle à plots VELTA EASYPRO 240 R=2,40 ép.80*/110**	6 p = 4,72 m <sup>2</sup>	4110080

\*Epaisseur semelle \*\* Epaisseur semelle + plots

## DALLE A PLOTS VELTA EASYPRO FILMEE

Réservations système Velta easyPRO CSTBAT



1. Maçonnerie + isolation
2. Dalle béton
3. Bande périphérique
4. Dalle à plots Velta
5. Armature anti-fissuration
6. Dalle d'enrobage
7. Revêtement de sol
8. Plinthe
9. Tube PER Velta 16 x 1,5 ou 20 x 1,9 mm

**Hauteur minimale (optimale) de réservation**  
(épaisseur du revêtement de sol et du fixateur non comprise. Par exemple : mortier de pose d'un carrelage scellé ou couche de colle)

ø du tube	Cote	Hauteur minimale (optimale) de réservation	
		R = 0,75 m <sup>2</sup> K/W	R = 2,40 m <sup>2</sup> K/W
16 x 1.5 mm ou 20 x 1.9 mm	A*	24	80
	B		30
	C		35
	Total	89	145
	D*	Variable en fonction de la nature du revêtement de sol	

- A\* Variable en fonction de la nature de la partie inférieure et/ou de la composition du bâti
- D\* Veiller à ce que la résistance thermique du revêtement de sol n'excède pas 0,15 m<sup>2</sup>K/W en plancher chauffant (0,09 m<sup>2</sup>K/W en plancher rafraîchissant).
- Toutes les dimensions sont en mm.
- Ces hauteurs de réservation étant minimales, il faut s'assurer de la parfaite planéité du support.

Autres résistances disponibles :

R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,70	2,10	2,50	3,00
Epaisseur (mm)	41*/71**	56*/86**	70*/100**	84*/114**	100*/130**

\*Epaisseur semelle/\*\*Epaisseur semelle + plots