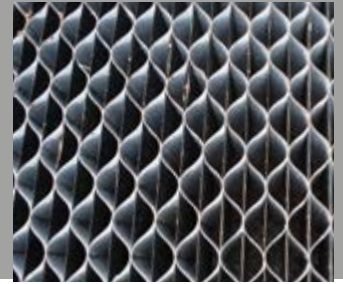


# AQUASET X

FICHE PRODUIT Référence N°1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598

AQUASET X est une structure alvéolaire ultra légère composée de feuilles en polypropylène soudées les unes aux autres puis expansées. Épaisseur de 40 à 500 mm. Livraison et installation selon les instructions du fabricant. Plaques de 1200 x 1200 mm.



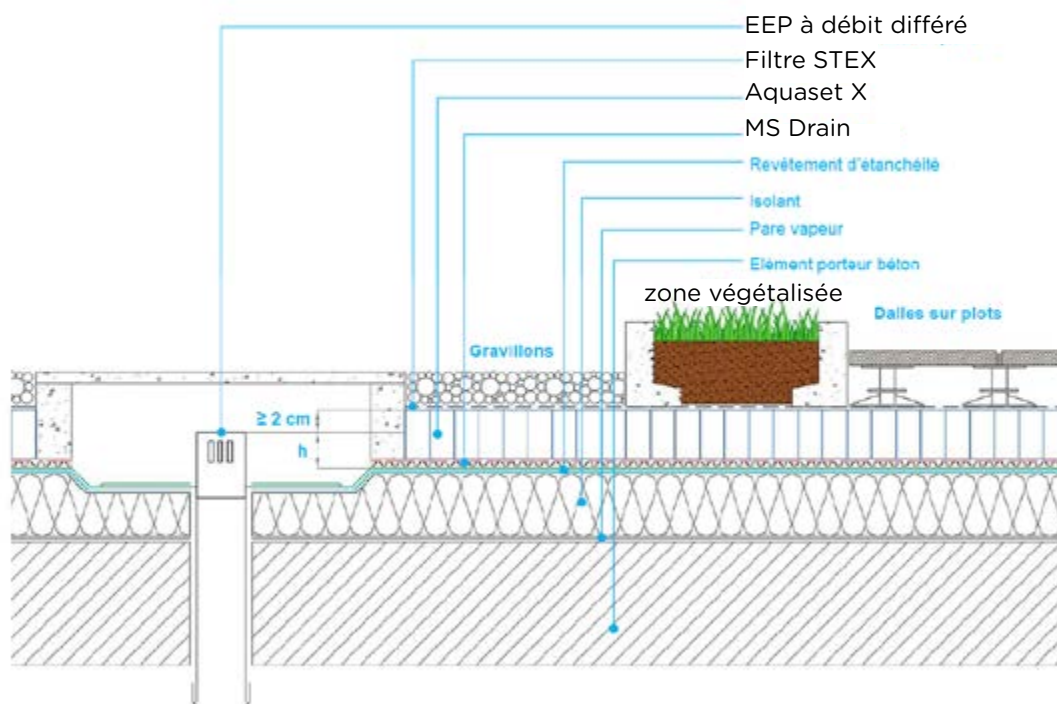
## Données techniques

<b>Matière</b>	Feuilles en polypropylène
<b>Épaisseur</b>	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 240, 300, 400 et 500
<b>Dimension du module</b>	Plaques de 1200 x 1200 mm
<b>Surface module</b>	1,44 m <sup>2</sup>
<b>Masse volumique apparente</b>	30-33 kg/m <sup>3</sup>
<b>Indice des vides</b>	≥ 95 %
<b>Résistance à la compression verticale</b>	Norme XP P 16-374 ≥ 40 T/m <sup>2</sup>

## Caractéristiques

<b>Utilisation</b>	Rétention d'eaux pluviales pour toitures terrasses étanchées et joue un rôle de stabilisation des gravillons
<b>Surfaces/palette</b>	épaisseur 40-200 mm 28,8 m <sup>2</sup> /palette épaisseur 200-400 mm 14,4 m <sup>2</sup> /palette épaisseur > à 400 mm sur consultation
<b>Stockage</b>	L'exposition aux UV sans protection ne doit pas excéder 1 mois.

## Toiture-terrasse multi-usages



  
**ECOVEGETAL**  
La référence naturelle

# AQUASET X

FICHE PRODUIT Référence N°1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598

AQUASET X est une structure alvéolaire ultra légère composée de feuilles en polypropylène soudées les unes aux autres puis expansées. Épaisseur de 40 à 500 mm. Livraison et installation selon les instructions du fabricant. Plaques de 1200 x 1200 mm.



## Détermination de l'épaisseur des plaques Aquaset X sur toiture à pente nulle

Caractéristiques recherchées	Formules de Calcul
Hauteur d'eau h à retenir (en m)	$h = \frac{V}{S \times 0,95}$
Épaisseur e des plaques (en m) (1)	$e = \frac{V}{S \times 0,95} + 0,02$ ou $e = h + 0,02$ (2)

V = volume d'eau à stocker (en m<sup>3</sup>)  
 S = surface de la toiture à retenue temporaire d'eaux pluviales (en m<sup>2</sup>)  
 L = largeur terrasse (en m)  
 0,95 = indice des vides de la plaque Aquaset X

(1) L'épaisseur e calculée sera arrondie à l'épaisseur supérieure correspondant à celle la plus proche des plaques disponibles  
 (2) En cas de faches d'eau > 0,02 m alors augmenter d'autant la valeur de e

## Présentation et caractéristiques de la plaque Aquaset X

Caractéristiques	Norme	Unité	Valeur
Matière constitutive	-	-	Polypropylène
Dimensions module L x l	-	mm	2400 x 1200
Surface module	-	m <sup>2</sup>	2,88
Masse volumique apparente	-	kg / m <sup>3</sup>	30 - 33
Hauteur module	-	mm	De 40 à 500 mm (1)
Pourcentage de vide	-	%	≥ 95
Résistance à la compression verticale	XP P 16-374	T / m <sup>2</sup>	≥ 40

(1) Les épaisseurs standards des plaques Aquaset X sont celles mentionnées dans le tableau ci-dessous. Toutes les autres épaisseurs (de 40 à 500 mm, par pas de 10 mm), sont disponibles sur demande.

## Dimensions et capacité de stockage d'eau

Caractéristiques	Unité	Épaisseur Plaque (en mm)													
		40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	240	300	400	500
Masse surfacique	kg/m <sup>2</sup>	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0
Capacité de stockage d'eau	l/m <sup>2</sup>	38	47.5	57	76	95	114	133	152	171	190	237.5	285	380	475

(1) D'autres épaisseurs sont disponibles sur demande

