

isolation thermique  
pour toitures terrasses

# Aisladeck

**texsa**



# Aisladeck

## Isolant thermique pour toitures terrasse panneau mousse PIR

### L'ISOLANT THERMIQUE LE PLUS RESISTANT.

Résiste plus parce que n'absorbe pas d'eau.

A ses excellentes caractéristiques d'isolation, 60% supérieures à d'autres matériaux (fibres et laines minérales) s'ajoutent ses propriétés physiques, comme la résistance à la compression, la stabilité dimensionnelle et l'absorption minimale d'eau.

La présentation du produit en panneaux légers de 0,7 m x 0,6 m fait que sa pose est extrêmement rapide et facile.

La mousse PIR présente également un excellent comportement au feu : Euroclasse D-s2-d0 (uniquement en application sur toitures bac acier nervuré). Aisladeck est indiqué aussi bien en toitures neuves qu'en rénovation.

L'accumulation d'eau dans l'isolant thermique est une des principales causes de détérioration des toitures.

L'eau retenue pendant la mise en œuvre ou celle qui pourrait s'infiltrer au travers des fissures dans les couches d'étanchéité diminue notablement les propriétés isolantes ainsi que la durée de vie la toiture.

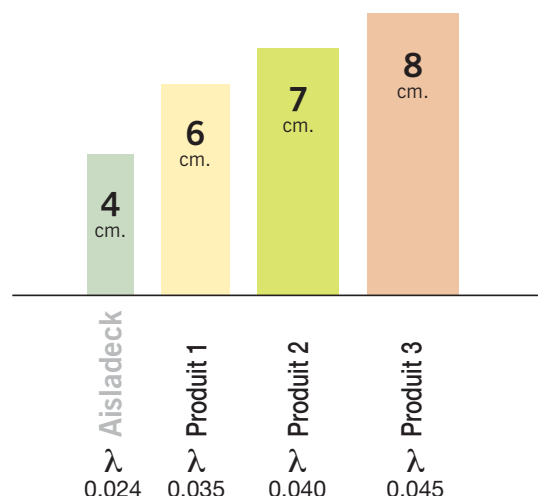
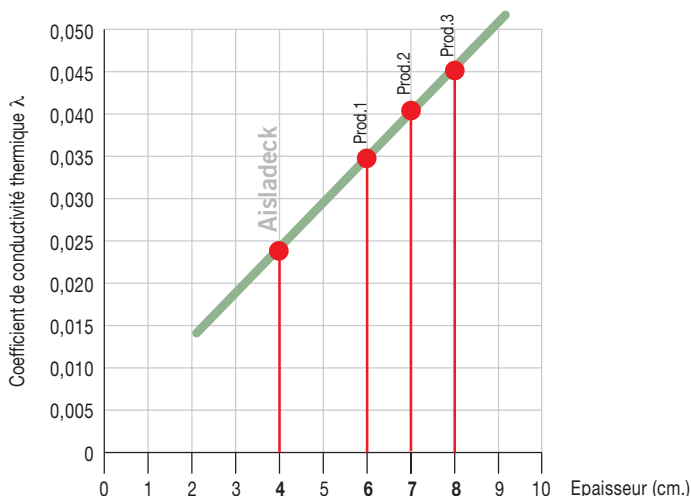
Consciente de ce problème, TEXSA a développé AISLADECK, isolant thermique à base de mousse polyisocyanurate (PIR) dont la capacité d'absorption est minimale et surtout avec des propriétés thermiques, une stabilité dimensionnelle et une résistance à la compression remarquables sans oublier son excellent comportement au feu.

En plus de prolonger la vie de la toiture, sa faible capacité d'absorption d'eau permet une installation du produit dans des conditions climatiques difficiles. Avec AISLADECK, la pluie, la neige et la rosée ne sont plus un problème.

- absorption d'eau minimale (0,23%) avec pluie, rosée ou givre pendant la pose, il n'y a pas de perte de produit ni d'heures de travail.
- haute résistance pas de déformation ni de délitage.
- meilleur pouvoir isolant 60% supérieur à d'autres matériaux Conductivité thermique  $\lambda = 0,024 \text{ W/(m.K)}$  A résistance thermique égale, les solutions AISLADECK permettent d'utiliser les épaisseurs d'isolant les plus faibles de marché.
- rapidité d'application et légèreté du produit économie de temps à la manipulation grâce à son faible poids ( $d = 32 \text{ Kg/m}^3$ )
- excellent comportement au feu Euroclasse B-s2-d0 (uniquement sur toiture bac acier).
- très bon comportement à la vapeur d'eau mousse à cellules fermées.
- stabilité dimensionnelle incomparable les deux faces du panneau sont protégées par des parements composites.
- durée de vie les essais réalisés garantissent une durée de vie de 30 à 50 ans.

Conforme à la Nouvelle Réglementation Thermique ( RT 2005 )

Aisladeck  $\lambda = 0,024 \text{ W/m.K}$



# Aisladeck **AK**

(Panel PIR AK ATec CSTB 5/07 – 1923)

Panneau isolant en mousse de polyisocyanurate (PIR) rigide, revêtu sur deux faces d'un parement composite multicouche aluminium-kraft hydrofuge, support direct des revêtements d'étanchéité de toitures:

- Non accessibles: terrasses inaccessibles, y compris les chemins de circulation et terrasses à rétention temporaire des eaux pluviales, terrasses techniques ou zones techniques (sans chemins de nacelle).
- Accessibles à la circulation piétonnière et au séjour, y compris sous protection par dalles sur plots.
- Terrasses jardins.
- Terrasses et toitures végétalisées.

Les revêtements d'étanchéité sont posés en indépendance avec protection lourde rapportée.

Ne contient pas de C.F.C ni H.C.F.C ou HFC.

Certificat ACERMI n° 05/065/390 conforme à la norme NF EN 13165

**EUROCLASSE F**



## Présentation

Epaisseurs	Dimensions	Nb Plaques par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Résistance thermique -R utile (m <sup>2</sup> K/W)
30 mm	0,7 m x 0,6 m	48	20,16	1,25
40 mm	"	40	16,8	1,70
50 mm	"	32	13,44	2,10
60 mm	"	20	8,4	2,55
70 mm	"	20	8,4	2,95
80 mm	"	20	8,4	3,40
100 mm	"	16	6,72	4,25

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Spécifications	Unité
<b>Pondérales</b>	Masse volumique nette	32 ± 2	Kg/m <sup>3</sup>
	Masse du parement	170± 20	g/m <sup>2</sup>
<b>Dimensions</b>	Longueur x largeur:		
	- Epaisseur < 100 mm	700 x 600 (± 3)	mm
	- Epaisseur ≥ 100 mm	700 x 585 (± 3)	mm
	Epaisseur: (au pas de 10 après 30 mm)	25 à 120	mm
	- 25 ≤ épaisseurs ≤ 50	±2	mm
- 50 ≤ épaisseurs ≤ 120	±3	mm	
	Planéité	≤3	mm
	Équerrage	≤3	mm
<b>Mécaniques</b>	Contrainte de compression pour un écrasement à 10%		
	- 25 ≤ épaisseurs ≤ 40 mm	≥175	mm
	- 50 ≤ épaisseurs ≤ 120 mm	≥200	mm
	Classe de compressibilité (40 kPa - 80 °C)	Classe C	mm
	Contrainte de rupture en traction perpendiculaire	≥200	mm
<b>Stabilité Dimensionnelle</b>	Variation dimensionnelle résiduelle à 23 °C après stabilisation à 60 °C.	≤3	mm/m
	Incurvation sous un gradient de température 80/20 °C	≤3	mm
<b>Thermique</b>	Conductivité thermique utile (λ.utile)	0,024	W/m.K
	Résistance thermique utile (R utile)	2,25	m <sup>2</sup> .KW

(1) La connaissance de la résistance critique de service et de la déformation de service permet au maître d'oeuvre de dimensionner l'ouvrage en béton pour la circulation des chemins de nacelle de nettoyage des façades, en tenant compte du revêtement d'étanchéité et de l'épaisseur des panneaux.

# Aisladeck 5C

(Panel PIR 5C ATec CSTB 5/07 – 1924)

Panneau isolant en mousse de polyisocyanurate (PIR) rigide, revêtu sur deux faces d'un parement composite multicouche aluminium-kraft hydrofugue, support direct des revêtements d'étanchéité de toitures:

- Non accessibles: terrasses inaccessibles, y compris les chemins de circulation, terrasses techniques ou zones techniques (sans chemins de nacelles).
- Accessibles à la circulation piétonnière et au séjour, y compris sous protection par dalles sur plots.
- Terrasses jardins.
- Terrasses et toitures végétalisées.

Les revêtements d'étanchéité sont posés:

- en indépendance ou en semi-indépendance avec protection lourde rapportée, ou
- en semi-indépendance et apparent: par collage à chaud sur écran, ou par autoadhésivité, ou par des attelages de fixations mécaniques conformément à leur Document Technique

d'Application (1) particulier.

Ne contient pas de C.F.C ni H.C.F.C ou HFC.

Certificat ACERMI n° 05/065/390 conforme à la norme NF EN 13165

**EUROCLASSE F**



## Présentation

Epaisseur	Dimensions	Nb Plaques par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Résistance thermique -R utile (m <sup>2</sup> K/W)
30 mm	0,7 m x 0,6 m	48	20,16	1,25
40 mm	"	40	16,8	1,70
50 mm	"	32	13,44	2,10
60 mm	"	20	8,4	2,55
70 mm	"	20	8,4	2,95
80 mm	"	20	8,4	3,40
100 mm	"	16	6,72	4,25

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Spécifications	Unité
Pondérales	Masse volumique nette	32 ± 2	Kg/m <sup>3</sup>
	Masse du parement	≥190	g/m <sup>2</sup>
Dimensions	Longueur x largeur:		
	- Epaisseur < 100 mm	700 x 600 (± 3)	mm
	- Epaisseur ≥ 100 mm	700 x 585 (± 3)	mm
	Epaisseur: (au pas de 10 après 30 mm)	25 à 120	mm
	- 25 ≤ épaisseurs ≤ 50	±2	mm
	- 50 < épaisseurs ≤ 120	±3	mm
	Planéité	≤3	mm
Parement	Coefficient de transmission de vapeur d'eau du parement	≤1	g/m <sup>2</sup> . 24h
Mécaniques	Contrainte de compression pour un écrasement à 10%		
	- 25 ≤ épaisseurs ≤ 40 mm	≥175	kPa
	- 50 ≤ épaisseurs ≤ 120 mm	≥200	kPa
	Classe de compressibilité (40 kPa - 80 °C)	Classe C	
	Contrainte de rupture en traction perpendiculaire	≥200	kPa
Stabilité Dimensionnelle	Variation dimensionnelle résiduelle à 23 °C après stabilisation à 80 °C.	≤0,2	%
	Variation dimensionnelle résiduelle sur panneaux entiers.	≤0,5	%
	Incurvation sous un gradient de température 80/20 °C	≤3	mm
Thermique	Conductivité thermique utile (λ <sub>utile</sub> )	0,024	W/m.K
	Résistance thermique utile (R utile)	2,25	m <sup>2</sup> .KW

(1) La connaissance de la résistance critique de service et de la déformation de service permet au maître d'oeuvre de dimensionner l'ouvrage en béton pour la circulation des chemins de nacelle de nettoyage des façades, en tenant compte du revêtement d'étanchéité et de l'épaisseur des panneaux.

# Aisladeck **AL**

Panneau isolant en mousse de polyisocyanurate (PIR) rigide, revêtu sur deux faces d'un parement en aluminium pur gaufré 50 microns, support direct des revêtements d'étanchéité de sur bacs acier nervurés.

Les revêtements d'étanchéité sont fixés mécaniquement

Ne contient pas des C.F.C's ni H.C.F.C's

Certificat ACERMI n° 05/065/390 conforme à la norme NF EN 13165

**EUROCLASSE B-s2-d0**



## Présentation

Epaisseurs	Dimensions	Nb Plaques par paquet	m <sup>2</sup> par paquet	Résistance thermique -R utile (m <sup>2</sup> K/W)
30 mm	0,7 m x 0,6 m	24	18	1,25
40 mm	"	18	13,5	1,70
50 mm	"	14	10,5	2,10
60 mm	"	12	9	2,55

## Caractéristiques techniques

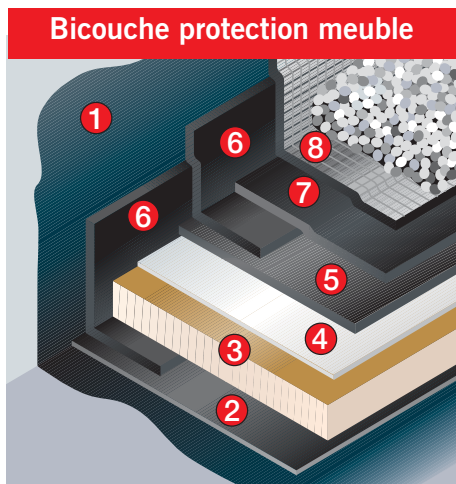
Caractéristiques		Spécifications	Unité
<b>Pondérales</b>	Masse volumique nette	32 ± 2	Kg/m <sup>3</sup>
	Masse du parement	≥170	g/m <sup>2</sup>
<b>Dimensions</b>	Longueur x largeur: - Epaisseur < 60 mm	1200 x 600 (± 3)	mm
	Epaisseur: (au pas de 10 après 30 mm)	25 à 60	mm
	- 25 ≤ épaisseurs ≤ 50	±2	mm
	- 50 < épaisseurs ≤ 60	±3	mm
	Planéité	±3	mm
	Équerrage	±3	mm
<b>Parement</b>	Coefficient de transmission de vapeur d'eau du parement	≤1	g/m <sup>2</sup> . 24h
<b>Mécaniques</b>	Contrainte de compression pour un écrasement à 10%		
	- 25 ≤ épaisseurs ≤ 40 mm	≥175	kPa
	- 50 ≤ épaisseurs ≤ 60 mm	≥200	kPa
	Classe de compressibilité (40 kPa - 80 °C)	Classe C	
	Contrainte de rupture en traction perpendiculaire	≥200	kPa
<b>Stabilité Dimensionnelle</b>	Variation dimensionnelle résiduelle à 23 °C après stabilisation à 80 °C.	±3	mm/m
	Incurvation sous un gradient de température 80/20 °C	±3	mm
<b>Thermique</b>	Conductivité thermique utile (λ <sub>utile</sub> )	0,024	W/m.K
	Résistance thermique utile (R utile)	2,25	m <sup>2</sup> .KW

(1) La connaissance de la résistance critique de service et de la déformation de service permet au maître d'oeuvre de dimensionner l'ouvrage en béton pour la circulation des chemins de nacelle de nettoyage des façades, en tenant compte du revêtement d'étanchéité et de l'épaisseur des panneaux.



# Toitures Terrasses Systèmes traditionnels

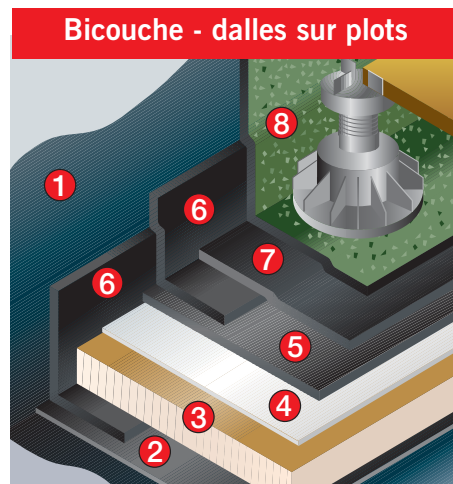
Dans un système d'étanchéité traditionnel, l'isolation thermique se situe entre la couche parevapeur et le revêtement d'étanchéité bicouche. Il s'agit de la solution la plus utilisée dans les zones humides à pluies fréquentes ; l'isolant reste sec et garde toute son efficacité.



**Inaccessible sur béton. Bicouche avec isolant. Protection meuble.**

Atec 5/05-1840

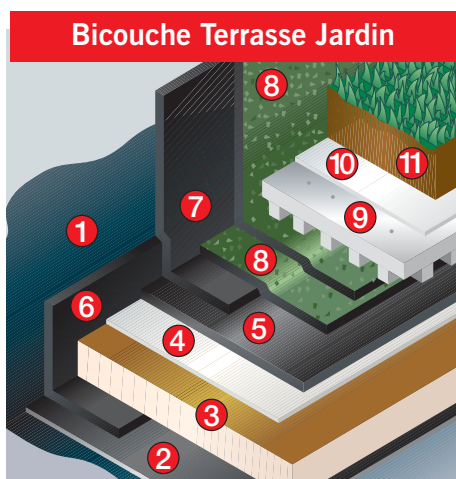
- ① EIF
- ② MOPLAS SBS FV 25
- ③ Panneau d'isolation thermique non soudable (AISLADECK AK)
- ④ ROOFTEX FV 100
- ⑤ 1<sup>ère</sup> couche MOPLAS SBS FP 25
- ⑥ Bande d'équerre MOPLAS SBS FP-S 35/250
- ⑦ 2<sup>e</sup> couche MOPLAS SBS FV 25
- ⑧ Relevé aluminium MOPLAS SBS TV ALU 35



**Accessible piétons sur béton. Bicouche avec isolant. Dalles sur plots.**

Atec 5/05-1840\*01 Add

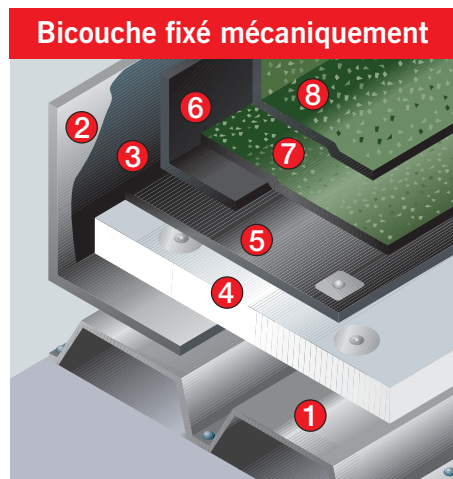
- ① EIF
- ② MOPLAS SBS FV 25
- ③ Panneau d'isolation thermique non soudable (AISLADECK AK ou 5C)
- ④ ROOFTEX FV 100
- ⑤ 1<sup>ère</sup> couche MOPLAS SBS FV 25
- ⑥ Bande d'équerre MOPLAS SBS FP-S 35/250
- ⑦ 2<sup>e</sup> couche MOPLAS SBS FP-S 25
- ⑧ Relevé MOPLAS SBS TV ALU 35 ou MOPLAS SBS TV ALU 35 Minéral



**Inaccessible sur béton. Bicouche avec isolant.**

Atec 5/07-1821

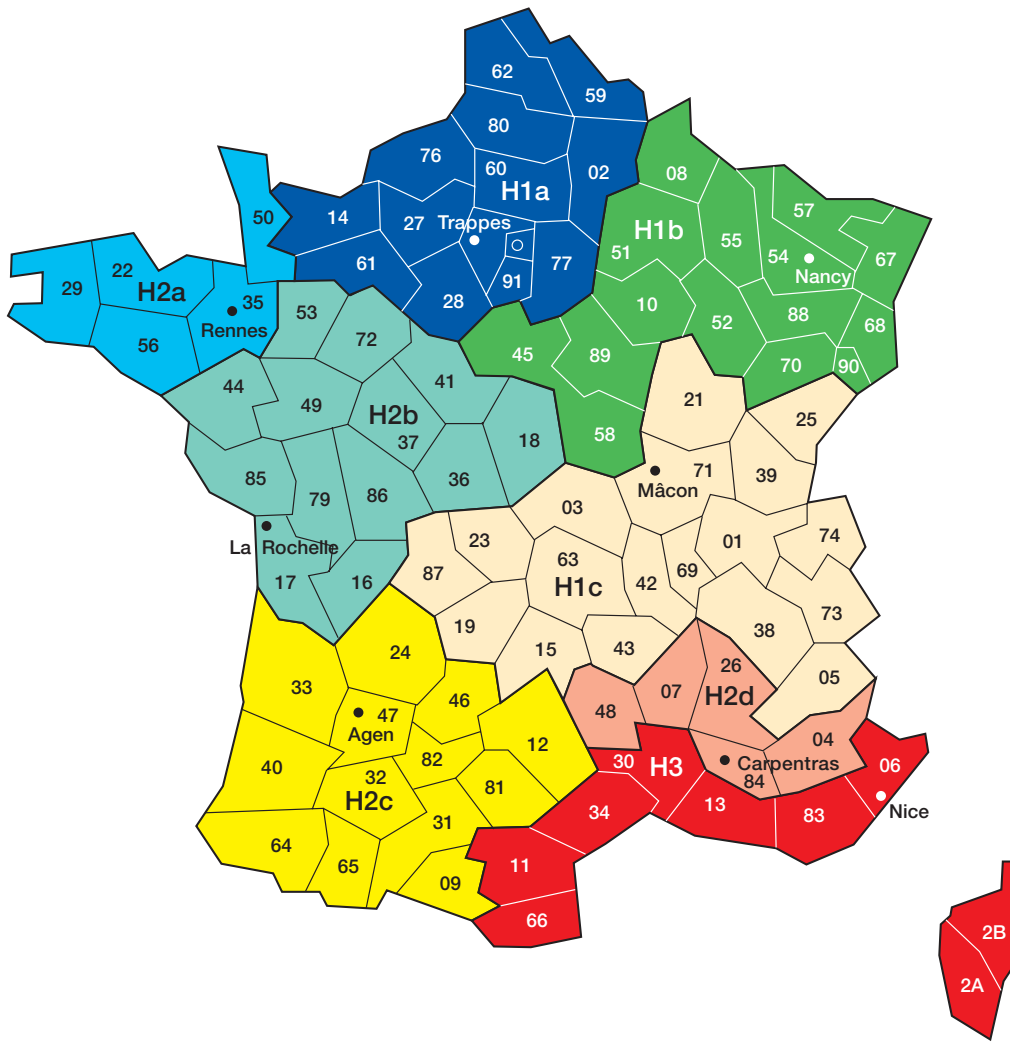
- ① EIF
- ② MOPLAS SBS FV 25
- ③ Panneau d'isolation thermique non soudable (AISLADECK AK)
- ④ ROOFTEX FV 100
- ⑤ 1<sup>ère</sup> couche MOPLAS SBS FP 25
- ⑥ Bande d'équerre MOPLAS SBS FP-S 35/250
- ⑦ Bande d'équerre MOPLAS SBS FP-S 35
- ⑧ 2<sup>e</sup> couche et relevé MOPLAS SBS FP-S 30 Jardin
- ⑨ TEXDRAIN
- ⑩ ROOFTEX 200
- ⑪ Terre végétale



**Inaccessible autoprotégée sur bac acier. Bicouche fixé mécaniquement avec isolant.**

ATE 06/0018

- ① Bac acier
- ② Costière galvanisée
- ③ EIF
- ④ Panneau d'isolation thermique non soudable
- ⑤ 1<sup>ère</sup> couche MOPLAS SBS FM 25
- ⑥ Bande d'équerre MOPLAS SBS FP-S 35/250
- ⑦ 2<sup>e</sup> couche MOPLAS SBS FV 25 Minéral
- ⑧ Relevé MOPLAS SBS TV ALU 35 ou MOPLAS SBS TV ALU 35 Minéral



# Choix d'Isolant

## Les exigences minimales de la RT 2005 : garde-fous

LES GARDE-FOUS DES PAROIS sont exprimés par les coefficients de transmission thermique U maximale et traduisent les résistances minimales requises pour chaque paroi.

Parois	RT2005	
	U parois maximale (W/m².K)	R parois minimale (m².K/W)
Toitures Terrasses	0,34	2,80
Toitures en tôles métalliques étanchées	0,34	2,80

## Valeurs de Référence et les zones climatiques de la RT 2005

LES VALEURS DE REFERENCE DES PAROIS sont exprimées par les coefficients de transmission thermique de a1 à a7 exprimés en W/m².K.

Parois	RT2005	
	Zones H1,H2 et H3 (>800m)	Zone H3
Murs en contact avec l'extérieur (a1)	0,36	0,40
Comblées et rampants (a2)	0,20	0,25
Toitures terrasses (a3)	0,27	0,27
Planchers bas (a4)	0,27	0,36
Portes (a5)	1,50	1,50
Fenêtres et portes-fenêtres (a6)	2,10	2,30
Fenêtres et portes-fenêtres équipée de fermeture (a7)	1,80	2,10

\* a6 = a7 pour le secteur résidentiel

## Support Bac Acier

	Solution fixé mécaniquement	
	Toitures Terrasses Accessibles et Inaccessibles	
Isolation Support membrane d'étanchéité bitume	Garde fou	Référence H1/H2/H3
	Umax=0,34	U=0,27
	AI SLA DECK AL	AI SLA DECK AL
	ep= 70 mm	ep= 80 mm
Isolation Support membrane d'étanchéité PVC	R= 2,95	R= 3,40
	Garde fou	Référence H1/H2/H3
	Umax=0,34	U=0,27
	AI SLA DECK AL	AI SLA DECK AL
	ep= 70 mm	ep= 80 mm
	R= 2,95	R= 3,40

## Support Béton

	Toitures Terrasses Accessibles et Inaccessibles	
	Toitures Terrasses Accessibles et Inaccessibles	
Isolation Support membrane d'étanchéité bitume sous protection lourde	Garde fou	Référence H1/H2/H3
	Umax=0,34	U=0,27
	AI SLA DECK AK	AI SLA DECK AK
	ep= 70 mm	ep= 80 mm
Isolation Support membrane d'étanchéité PVC bitume autoprotégé	R= 2,95	R= 3,40
	Garde fou	Référence H1/H2/H3
	Umax=0,34	U=0,27
	AI SLA DECK 5C	AI SLA DECK 5C
	ep= 70 mm	ep= 80 mm
	R= 2,95	R= 3,40

TEXSA, S.A. fabrique et commercialise des produits pour l'étanchéité, l'isolation thermique et acoustique avec les accessoires correspondants. L'histoire de Texsa est intimement liée au secteur de la construction, avec d'importantes évolutions qui ont contribué à sa reconnaissance mondiale.



**TEXSA FRANCE**

**Siège**

1, Av. Boisbaudran - 13015 MARSEILLE  
Tél : +33 (0) 491 51 38 26  
Fax: +33 (0) 491 02 12 58

**Dept. Commercial**

114, Av. de Aygalades - 13015 MARSEILLE  
Tel. +33 (0) 491 03 25 72  
Fax +33 (0) 491 03 48 66

E-mail: [serviceclient@texsa.fr](mailto:serviceclient@texsa.fr)

[www.texsa.fr](http://www.texsa.fr)