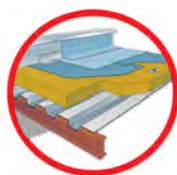
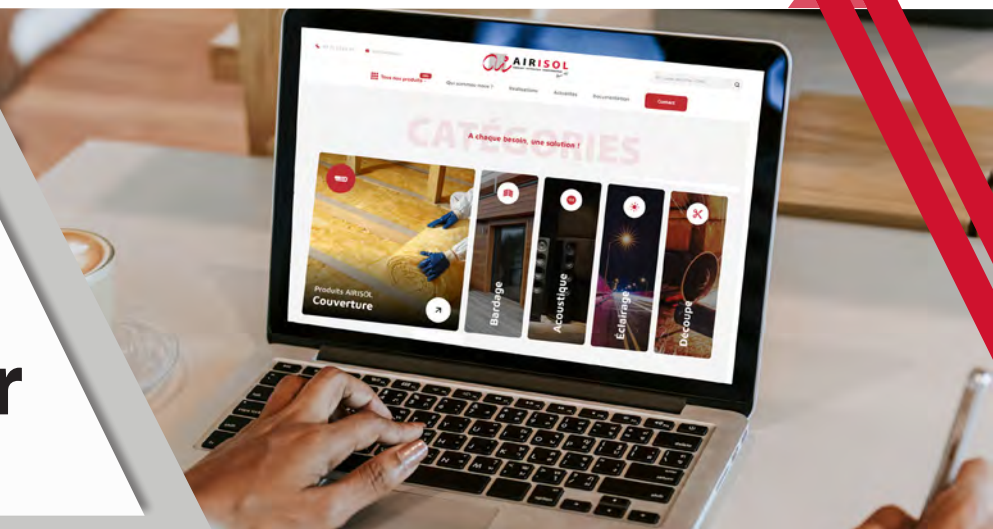


**MERCI**



d'avoir téléchargé ce document sur

**www.airisol.fr**



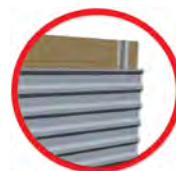
### COUVERTURE

Laine de Roche, Mousse PU, PSE, Airisol HP (LDR + PSE), Feutre Tendu (sur mesure), Panneaux Sandwich...



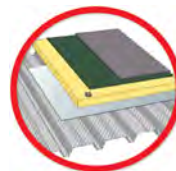
### ÉCLAIRAGE NATUREL

Polycarbonate, Polyester Emboitable, Connectable, Ondulé, Nervuré, Lanterneau, Voute...



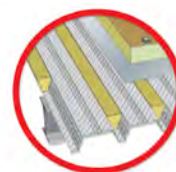
### BARDAGE

Rockbardage, Cladipan, Cladirol, ITE - Isofaçade, URSA Façade, Pare-Pluie, Fond de Plateau, Feutre de Bardage, Étanchéité à l'air...



### PARE VAPEUR

Pare Vapeur pour Bacs Perforés, Aircoustic, Rocksourdine, Isovap, Alucoustic, Vapobac...



### DÉCOUPE SUR MESURE

Trapèzes en Laine de Roche, Bandelettes en Laine de Verre, Cales en PSE et LDR, Terrasses Pentées....

## Le service AIRISOL



### PARTOUT avec vous

Paris  
Marseille  
Lyon  
Toulouse  
Bordeaux  
Nantes  
Strasbourg  
Lille  
Clermont-Ferrand  
Grenoble

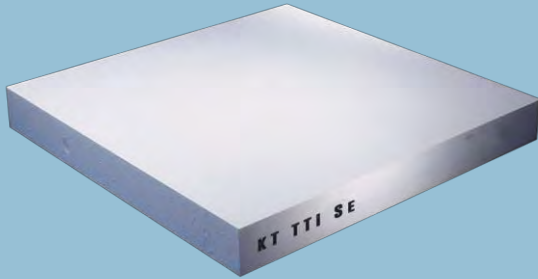
### Les + AIRISOL :

- Livraison partout en France sous 24/48h
- + de 200 000 m<sup>2</sup> de produits isolants en stock

Pour toute demande spécifique :

☎ 04.76.33.65.30

✉ info@airisol.fr



## Knauf Therm TTI Se

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application sous étanchéité

### Description du produit

Knauf Therm TTI Se est un panneau isolant en polystyrène expansé, ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163.

### Documents de référence

- Norme NF EN 13163
- DoP 4091\_KNAUF-Therm-TTI-Se\_2018-01-15
- ACERMI 03/007/182
- FDES KNAUF THERM TTI SE 150MM
- FDES KNAUF THERM TTI SE 200MM
- FDES KNAUF THERM TTI SE 250MM
- FDS KNAUF PSE SE
- Réaction au feu : RA16-0141
- Mise en oeuvre :
  - Application sous revêtement apparent conformément au DTA n°5.2/18-2607\_V1
  - Application sous protection lourde conformément aux Règles professionnelles CSFE « Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde » - 3<sup>ème</sup> édition juillet 2021
  - Application sous protection lourde conformément à la fiche système Knauf

### Domaine d'emploi

- **Ouvrage d'isolation en support de revêtement d'étanchéité mis en œuvre en indépendance** ou semi-indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses, en climat de plaine ou de montagne :
  - Inaccessibles y compris les chemins de circulation
  - Inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
  - Techniques et zone techniques, avec dalles de béton préfabriquées
  - Végétalisées
- **Ouvrage d'isolation en support des revêtements d'étanchéité apparents** des toitures-terrasses, en climat de plaine ou de montagne sous porte neige :
  - Inaccessibles y compris les chemins de circulation

Knauf Therm TTI Se s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, tôles d'acier nervurées, en travaux neufs et en réfection.

Les panneaux sont posés libres, collés à froid sous revêtement indépendants, ou fixés mécaniquement.

### Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec, à stocker à l'abri des rayons du soleil.

### Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Norme/Référentiels
Longueur	mm	1200 ± 2	NF EN 822
Largeur	mm	1000 ± 2	NF EN 822
<b>Tolérance d'épaisseur</b>	-	T2	NF EN 823
Equerrage	mm/m	± 2	NF EN 824
Planéité	mm	± 3	NF EN 825
Contrainte en compression à 10%	kPa	≥ 100	NF EN 826
Classe de compressibilité à 60°C	-	C	<b>Référentiels d'essais</b> – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Classe de compressibilité à 80°C	-	B	<b>Référentiels d'essais</b> – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	≥ 180	NF EN 1607
Contrainte admissible sous charge maintenue (pour un tassement de 2 mm)	kPa	30	<b>Référentiels d'essais</b> – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C sur éprouvette après stabilisation à 60°C	% mm sur panneaux entiers	≤ 0,3 ≤ 5	Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C sur éprouvette après stabilisation à 80°C	mm/m	≤ 3,8	Cahier du CSTB 2662_V2 § 4.31
Variation dimensionnelle sur éprouvette après 48 h à 80 °C	mm/m	≤ 3,8	NF EN 1604
Incurvation sous un gradient thermique de température 80/20°C sur panneau entier	mm	≤ 3	<b>Référentiels d'essais</b> – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
<b>Transmission de la vapeur d'eau</b>	-	MU30 à 70	NF EN 12086
<b>Conductivité thermique λ</b>	W/(m.K)	0,036	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	-	Euroclasse E	EN 13501-1
Épaisseur minimale de porte à faux (Ohn conforme au NF DTU 43.3)	mm	50	<b>Référentiels d'essais ou CT ACERMI</b>
Classement ISOLE (30 à 35 mm)	-	I2S2O3L4E2	Référentiel ACERMI
Classement ISOLE (40 à 400 mm)	-	I2S2O3L4E3	
Code de désignation	-	EPS-EN13163-T(2)-CS(10)100-TR180-MU30a70	NF EN 13163

# KNAUF THERM TTI SE

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application sous étanchéité



## Gamme de produits

Désignation	Épaisseur <sup>(1)</sup> [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Type de bords	Code article	Conditionnement [panneaux/paquet]	Réchauffement Climatique <sup>(2)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]
Knauf Therm TTI Se	30	1200	1000	BD	905277	2x18	1,72	0,80
	40				905278	2x14	2,29	1,10
	50				905279	2x11	2,86	1,40
	60				905280	2x9	3,43	1,65
	70				915991	2x8	4,00	1,95
	80				905282	2x7	4,58	2,25
	90				913940	2x6	5,15	2,50
	100				905283	2x5	5,72	2,80
	110				915992	2x5	6,29	3,10
	120				908938	2x4	6,86	3,35
	130				908939	2x4	7,44	3,65
	140				905284	2x4	8,01	3,95
	150				916365	2x3	8,58	4,20
	160				916364	2x3	9,15	4,50
	170				910485	2x3	9,72	4,80
	180				910486	2x3	10,30	5,05
	190				913896	2x2	10,87	5,35
	200				924215	2x2	11,70	5,60
	210				2807984	2x2	12,29	5,90
	220				2807986	2x2	12,87	6,20
	230				2807988	2x2	13,46	6,45
	240				2807990	2x2	14,04	6,75
	250				2807992	2x2	14,50	7,05
	260				2807994	2x2	15,08	7,30
	270				2807996	2x2	15,66	7,60
	280				2807998	2x2	16,24	7,90
	290				2808000	2x2	16,82	8,15
	300				2808002	2x2	17,40	8,45
	310				517079	2x2	17,98	8,75
	320				2848696	2x2	18,56	9,00
	330				00656064	2x1	19,14	9,30
	340				633096	2x1	19,72	9,60
	350				655483	2x1	20,30	9,85
	360				611913	2x1	20,88	10,15
	370				605484	2x1	21,46	10,45
	380				655486	2x1	22,04	10,70
	390				655487	2x1	22,62	11,00
	400				645491	2x1	23,20	11,25

(1) autres épaisseurs sur demande et soumis à un minimum de quantité

(2) valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées

Knauf  
Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.