



UTHERM Roof



Unilin Insulation propose des solutions adaptées pour l'isolation sous étanchéité des toitures-terrasses, quel que soit le type de couverture.





Isolation des toitures plates



| | | |
|--------------------------------|-------|-----------|
| Utherm Roof L | ————— | 62 |
| Utherm Roof K | ————— | 64 |
| Utherm Roof A | ————— | 66 |
| Utherm Roof Tapered | ————— | 68 |

UTHERM Roof

APPLICATION

Unilin Insulation propose une gamme complète de solutions d'isolation en polyuréthane (PIR) pour la toiture plate.

Sur éléments porteurs de type maçonnerie, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés du bois, bac acier, en 1 ou 2 lits d'isolation, d'épaisseur maxi 320 mm selon la configuration (se reporter aux pages 70 et 71 pour plus de précisions).

NOTRE GAMME

UTHERM Roof L

- En support de revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde rapportée, sur des toitures-terrasses accessibles aux piétons (dalles sur plots, jardins...), inaccessibles (gravillons, végétalisées...) et techniques.

UTHERM Roof K

- En support de revêtement d'étanchéité auto-protégée, posé en semi-indépendance par auto-adhésivité ou par fixations mécaniques, en toitures-terrasses inaccessibles ou techniques.
- En support de membrane d'étanchéité auto-protégée, posée en adhérence totale dans le cas d'un lit supérieur en perlite expansée (fibrée).
- En support de revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde rapportée.

UTHERM Roof A

- Avec ou sans écran thermique, en support direct de revêtement d'étanchéité posé en semi-indépendance par fixations mécaniques, en indépendance sous protection lourde ou en adhérence totale par soudure en plein sur un lit supérieur en perlite ou laine de roche soudable.
- Avec écran thermique, il est toujours associé à un panneau isolant en perlite expansée (fibrée) ou en laine de roche pour répondre aux exigences des Établissements Recevant du Public (ERP).

UTHERM Roof Tapered

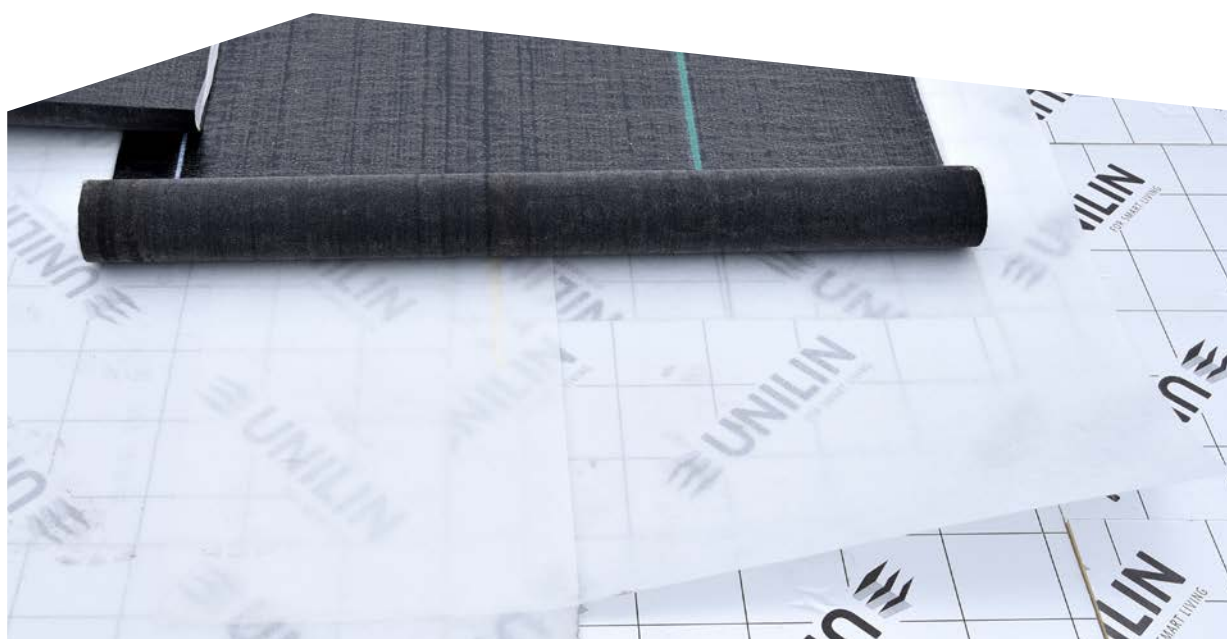
- Plaque avec forme de pente intégrée pour toitures plates, permettant une meilleure évacuation des eaux pluviales, en support de revêtement d'étanchéité auto-protégée ou sous protection lourde.
-

Pour chaque toiture plate, quel que soit le type de couverture, trouvez une solution Unilin Insulation adaptée !

| TYPE DE TERRASSE ET DE PROTECTION | SUPPORT | | |
|-----------------------------------|---|---|----------------------|
| | Maçonnerie Béton Béton cellulaire | Bois et panneaux dérivés du bois | Acier (TAN) |
| Inaccessible Auto-protégée | UTHERM Roof K UTHERM Roof Tapered | UTHERM Roof K UTHERM Roof A UTHERM Roof Tapered | UTHERM Roof A |
| Inaccessible Gravillons | UTHERM Roof L UTHERM Roof K UTHERM Roof Tapered | UTHERM Roof L UTHERM Roof Tapered | |
| Technique et zone technique | UTHERM Roof L (sous protection lourde) UTHERM Roof K (auto-protégée) | UTHERM Roof L (sous protection lourde) UTHERM Roof K (auto-protégée) UTHERM Roof A (auto-protégée) | UTHERM Roof A |
| Accessible Dalle sur plots | UTHERM Roof L UTHERM Roof K | UTHERM Roof L* UTHERM Roof K* UTHERM Roof A* | |
| Végétalisée | UTHERM Roof L UTHERM Roof K | UTHERM Roof L UTHERM Roof K | UTHERM Roof A |

*Le support bois doit être visé par un avis technique pour cette destination

Avant application, consultez les avis techniques et les certifications pour connaître les spécificités liées à vos chantiers.



UTHERM Roof L

Plaque isolante pour l'étanchéité des toitures plates sous protection lourde

Roof L FRA est une plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide type PIR revêtue d'un parement multicouche étanche.

Application Préconisée en support de revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde rapportée, sur des toitures-terrasses accessibles aux piétons, inaccessibles, jardins, végétalisées et techniques

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/(m.K)

Revêtement L : complexe multicouche étanche au gaz de couleur aluminium, quadrillé au pas de 10 cm

Dimensions Standard : 1200 x 600 mm

Emboîtement Usinage à bord droit sur les 4 côtés

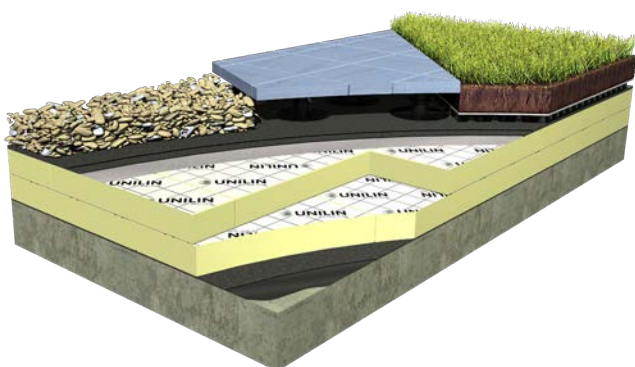


| Libellé produit | Code EAN | Résistance thermique (m ² .K/W) | Épaisseur PU (mm) | Plaques par colis | Surface par colis (m ²) | Paquets par palette | Surface par palette (m ²) | Plaques par palette |
|-----------------|---------------|--|-------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Roof L 30 | 5414399039377 | 1,35 | 30 | 16 | 11,52 | 10 | 115,20 | 160 |
| Roof L 40 | 5414399039384 | 1,85 | 40 | 12 | 8,64 | 10 | 86,40 | 120 |
| Roof L 50 | 5414399039391 | 2,30 | 50 | 10 | 7,20 | 10 | 72,00 | 100 |
| Roof L 60 | 5414399039605 | 2,75 | 60 | 8 | 5,76 | 10 | 57,60 | 80 |
| Roof L 70 | 5414399039612 | 3,20 | 70 | 7 | 5,04 | 10 | 50,40 | 70 |
| Roof L 80 | 5414399039629 | 3,70 | 80 | 6 | 4,32 | 10 | 43,20 | 60 |
| Roof L 90 | 5414399039636 | 4,15 | 90 | 5 | 3,60 | 10 | 36,00 | 50 |
| Roof L 98* | 5414399039643 | 4,50 | 98 | 5 | 3,60 | 10 | 36,00 | 50 |
| Roof L 110* | 5414399039667 | 5,05 | 110 | 4 | 2,88 | 10 | 28,80 | 40 |
| Roof L 120* | 5414399039001 | 5,55 | 120 | 4 | 2,88 | 10 | 28,80 | 40 |
| Roof L 130* | 5414399045804 | 6,00 | 130 | 3 | 2,16 | 12 | 25,92 | 36 |
| Roof L 140* | 5414399038721 | 6,45 | 140 | 3 | 2,16 | 12 | 25,92 | 36 |
| Roof L 160* | 5414399039674 | 7,40 | 160 | 3 | 2,16 | 10 | 21,60 | 30 |

 *Éligible à Ma Prime Rénov'

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

| | |
|--|---|
| Conductivité thermique certifiée ACERMI | $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ |
| Contrainte en compression | CS(10/Y)150 |
| Tolérance d'épaisseur | T2 |
| Densité de la mousse PIR | $32 \text{ kg/m}^3 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ |
| Réaction au feu | Euroclasse F |
| Absorption d'eau à long terme par immersion totale | WL(T)2 |
| Classe de compressibilité | C |
| Résistance critique à la compression | $R_{cs} = 120 \text{ kPa}$, déformation conventionnelle $d_s = 0,91 \%$ |
| Variation dimensionnelle résiduelle à 23° C après stabilisation à 80° C | $\leq 0,3 \%$ |
| Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80° C/23° C) | $\leq 3 \text{ mm}$ |
| Résistance au feu extérieur avec complexe d'étanchéité | $B_{roof}(t3)$ selon la protection lourde associée |



| Attestations | |
|--|--|
| ACERMI | Réf. Roof L FRA n° 11/121/726 |
| Avis technique DTA | N° 5.2/17-2588_V1 |
| PROFIL D'USAGE ISOLE certifié | I5, S2, O3, L2, E4 |
| Usages visés certifiés | Toiture terrasse |
| FDES | Disponible sur http://www.inies.fr Réf. Utherm Roof PIR L FRA |
| CE | $\lambda 0,022 \text{ W/(m.K)}$ |
| DOP | Utherm Roof Réf. Roof L FRA n° 2020004 |
| Classe d'émission dans l'air intérieur | A+ |

UTHERM Roof K

Plaque isolante pour l'étanchéité auto-protégée des toitures plates

Roof K FRA est une plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide type PIR revêtue d'un parement multicouche étanche.

Application Préconisée en support de revêtement d'étanchéité auto-protégée semi-indépendante par auto-adhésivité ou par fixations mécaniques ou en support de membrane d'étanchéité auto-protégée en adhérence totale dans le cas d'un lit supérieur en perlite expansée (fibrée), en support de revêtement d'étanchéité posé en indépendance sous protection lourde

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/(m.K)

Revêtement K : complexe multicouche étanche au gaz, de couleur marron pour éviter les reflets pendant la pose

Dimensions Standard : 600 x 600 mm

Emboîtement Usinage à bord droit sur les 4 côtés

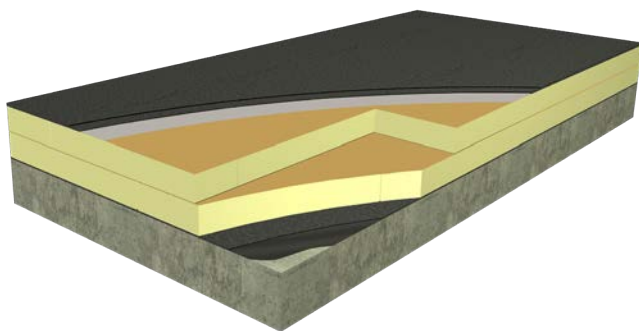


| Libellé produit | Code EAN | Résistance thermique ($m^2.K/W$) | Épaisseur PU (mm) | Plaques par colis | Surface par colis (m^2) | Paquets par palette | Surface par palette (m^2) | Plaques par palette |
|-----------------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| Roof K 30 | 5414399016705 | 1,35 | 30 | 32 | 11,52 | 10 | 115,20 | 320 |
| Roof K 40 | 5414399018129 | 1,85 | 40 | 24 | 8,64 | 10 | 86,40 | 240 |
| Roof K 50 | 5414399019508 | 2,30 | 50 | 20 | 7,20 | 10 | 72,00 | 200 |
| Roof K 60 | 5414399015807 | 2,75 | 60 | 16 | 5,76 | 10 | 57,60 | 160 |
| Roof K 70 | 5414399019515 | 3,20 | 70 | 14 | 5,04 | 10 | 50,40 | 140 |
| Roof K 80 | 5414399016743 | 3,70 | 80 | 12 | 4,32 | 10 | 43,20 | 120 |
| Roof K 90 | 5414399024649 | 4,15 | 90 | 10 | 3,60 | 10 | 36,00 | 100 |
| Roof K 98* | 5414399027343 | 4,50 | 98 | 10 | 3,60 | 10 | 36,00 | 100 |
| Roof K 110* | 5414399024519 | 5,05 | 110 | 8 | 2,88 | 10 | 28,80 | 80 |
| Roof K 120* | 5414399017320 | 5,55 | 120 | 8 | 2,88 | 10 | 28,80 | 80 |
| Roof K 130* | 5414399039414 | 6,00 | 130 | 6 | 2,16 | 12 | 25,92 | 72 |
| Roof K 140* | 5414399017245 | 6,45 | 140 | 6 | 2,16 | 12 | 25,92 | 72 |
| Roof K 160* | 5414399016767 | 7,40 | 160 | 6 | 2,16 | 10 | 21,60 | 60 |

 *Éligible à Ma Prime Rénov'

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

| | |
|--|--|
| Conductivité thermique certifiée ACERMI | $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ |
| Contrainte en compression | CS(10/Y)150 |
| Tolérance d'épaisseur | T2 |
| Densité de la mousse PIR | $32 \text{ kg/m}^3 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ |
| Réaction au feu | Euroclasse F |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux faces | TR80 |
| Absorption d'eau à long terme par immersion totale | WL(T)2 |
| Classe de compressibilité | C |
| Variation dimensionnelle résiduelle à 23° C après stabilisation à 80° C | $\leq 0,5 \%$ |
| Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80° C/23° C) | $\leq 3 \text{ mm}$ |



| Attestations | |
|--|--|
| ACERMI | Réf. Roof K FRA n° 13/121/818 |
| Avis technique DTA | N° 5.2/20-2685_V1 |
| PROFIL D'USAGE ISOLE certifié | I5, S2, O3, L2, E4 |
| Usages visés certifiés | Toiture terrasse |
| FDES | Disponible sur http://www.inies.fr Réf. Utherm Roof PIR K FRA |
| CE | $\lambda 0,022 \text{ W/(m.K)}$ |
| DOP | Utherm Roof Réf. Roof K FRA n° 2020003 |
| Classe d'émission dans l'air intérieur | A+ |

UTHERM Roof A

**Plaque isolante
pour l'étanchéité
des toitures plates
pour pose sur
bac acier**

Roof A FRA est une plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide type PIR revêtue d'un parement en aluminium gaufré.

Application Préconisée avec ou sans écran thermique en support direct de revêtement d'étanchéité posé en semi-indépendance fixé mécaniquement, en indépendance sous protection lourde ou en adhérence totale par soudure en plein (sur un lit supérieur soudable)

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_D) : 0,022 W/(m.K)

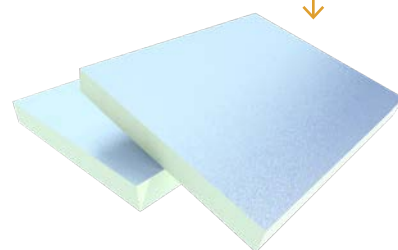
Revêtement A : parement monocouche étanche Alu 50 μm gaufré

Dimensions Standard : 1200 x 1000 mm

Emboîtement Usinage à bord droit sur les 4 côtés
Usinage des rives rainé-bouveté, centré sur les 4 côtés à partir de 100 mm, sur demande



Valeur lambda :
0,022
W/(m.K)



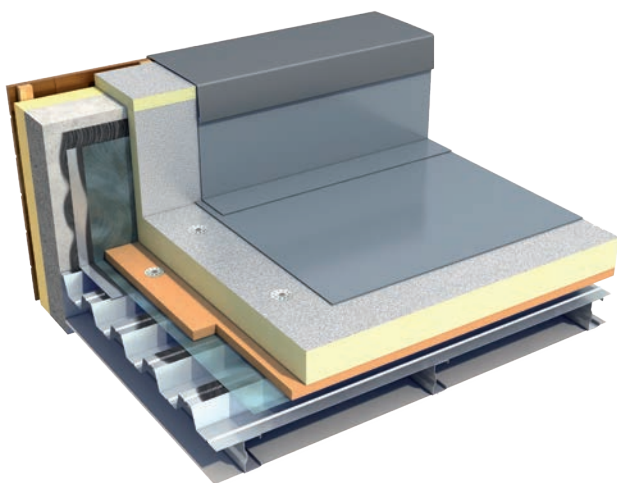
Pour toute autre épaisseur ou dimension, nous consulter

| Libellé produit | Code EAN | Résistance thermique ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$) | Épaisseur PU (mm) | Plaques par colis | Surface par colis (m^2) | Paquets par palette | Surface par palette (m^2) | Plaques par palette |
|-----------------|---------------|---|-------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Roof A 60 | 5414399027534 | 2,75 | 60 | 8 | 9,60 | 5 | 48,00 | 40 |
| Roof A 80 | 5414399027558 | 3,70 | 80 | 6 | 7,20 | 5 | 36,00 | 30 |
| Roof A 100* | 5414399027541 | 4,60 | 100 | 5 | 6,00 | 5 | 30,00 | 25 |
| Roof A 120* | 5414399042308 | 5,55 | 120 | 4 | 4,80 | 5 | 24,00 | 20 |

 *Éligible à Ma Prime Rénov'

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

| | |
|--|--|
| Conductivité thermique certifiée ACERMI | $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ |
| Contrainte en compression | CS(10/Y)150 |
| Tolérance d'épaisseur | T2 |
| Densité de la mousse PIR | $32 \text{ kg/m}^3 \pm 3 \text{ kg/m}^3$ |
| Réaction au feu | Euroclasse C-s2, d0 jusqu'à 100 mm et D-s2, d0 au-delà |
| Absorption d'eau à long terme par immersion totale | WL(T)2 |
| Classe de compressibilité | C |
| Variation dimensionnelle résiduelle à 23° C après stabilisation à 80° C | $\leq 0,5 \%$ |
| Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80° C/23° C) | $\leq 3 \text{ mm}$ |



Avec écran thermique

| Attestations | |
|--|---|
| ACERMI | Réf. Roof A FRA n° 14/121/972 |
| Avis Technique DTA | Demande d'Avis Technique en cours |
| PROFIL D'USAGE ISOLE certifié | I5, S2, O3, L2, E4 |
| Usages visés certifiés | Toiture terrasse |
| CE | $\lambda 0,022 \text{ W/(m.K)}$ |
| DOP | Utherm Roof Réf. Roof A FRA n° 2020005 |
| Classe d'émission dans l'air intérieur | A+ |

UTHERM Roof Tapered

Plaque isolante avec forme de pente intégrée pour l'étanchéité des toitures plates

Roof Tapered est une plaque isolante en mousse de polyuréthane rigide type PIR revêtue d'un parement multicouche étanche et forme de pente intégrée.

Application Idéale pour une meilleure évacuation des eaux pluviales, en support de revêtement d'étanchéité auto-protégée ou sous protection lourde

Isolation Polyisocyanurate (PIR)
Valeur lambda déclarée (λ_p) : 0,022 W/(m.K)

Revêtement Complexe multicouche étanche au gaz

Dimensions Standard : 1200 x 1200 mm

Emboîtement Usinage à bord droit sur les 4 côtés



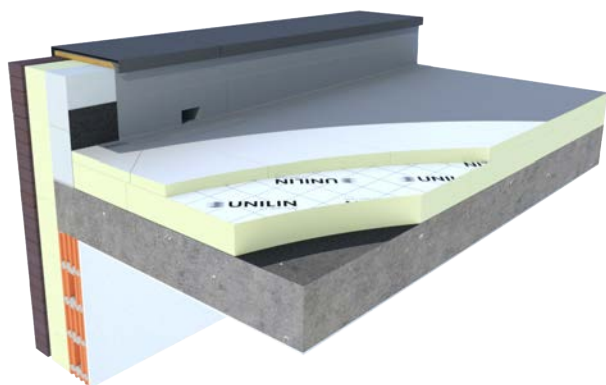
Valeur lambda :
0,022
W/(m.K)



| Libellé produit | Code EAN | Résistance thermique (m ² .K/W) | Épaisseur PU (mm) | Plaques par colis | Surface par colis (m ²) | Surface par palette (m ²) | Plaques par palette |
|---------------------------|---------------|--|-------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Roof Tapered 10 mm | | | | | | | |
| Roof Tapered 30/40 | 5414399020924 | 1,55 | 30/40 | 8 | 11,52 | 103,68 | 72 |
| Roof Tapered 40/50 | 5414399020948 | 2,00 | 40/50 | 6 | 8,64 | 77,76 | 54 |
| Roof Tapered 50/60 | 5414399020962 | 2,50 | 50/60 | 6 | 8,64 | 60,48 | 42 |
| Roof Tapered 60/70 | 5414399020986 | 2,95 | 60/70 | 4 | 5,76 | 51,84 | 36 |
| Roof Tapered 70/80 | 5414399021006 | 3,40 | 70/80 | 4 | 5,76 | 46,08 | 32 |
| Roof Tapered 80/90 | 5414399021037 | 3,85 | 80/90 | 4 | 5,76 | 40,32 | 28 |
| Roof Tapered 90/100 | 5414399020818 | 4,30 | 90/100 | 4 | 5,76 | 34,56 | 24 |
| Roof Tapered 100/110 | 5414399020801 | 4,75 | 100/110 | 4 | 5,76 | 34,56 | 24 |
| Roof Tapered 110/120 | 5414399021068 | 5,20 | 110/120 | 4 | 5,76 | 28,80 | 20 |
| Roof Tapered 15 mm | | | | | | | |
| Roof Tapered 30/45 | 5414399020320 | 1,70 | 30/45 | 8 | 11,52 | 92,16 | 64 |
| Roof Tapered 45/60 | 5414399020313 | 2,35 | 45/60 | 6 | 8,64 | 69,12 | 48 |
| Roof Tapered 60/75 | 5414399020481 | 3,05 | 60/75 | 4 | 5,76 | 51,84 | 36 |
| Roof Tapered 75/90 | 5414399020610 | 3,75 | 75/90 | 6 | 8,64 | 43,30 | 30 |
| Roof Tapered 90/105 | 5414399020634 | 4,40 | 90/105 | 4 | 5,76 | 34,56 | 24 |
| Roof Tapered 105/120 | 5414399020498 | 5,10 | 105/120 | 4 | 5,76 | 28,80 | 20 |
| Roof Tapered 20 mm | | | | | | | |
| Roof Tapered 30/50 | 5414399020931 | 1,80 | 30/50 | 6 | 8,64 | 86,40 | 60 |
| Roof Tapered 50/70 | 5414399020979 | 2,70 | 50/70 | 4 | 5,76 | 57,60 | 40 |
| Roof Tapered 70/90 | 5414399021013 | 3,60 | 70/90 | 6 | 8,64 | 43,30 | 30 |
| Roof Tapered 90/110 | 5414399021044 | 4,50 | 90/110 | 4 | 5,76 | 34,56 | 24 |
| Roof Tapered 110/130 | 5414399021075 | 5,45 | 110/130 | 4 | 5,76 | 28,80 | 20 |

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

| | |
|---|--|
| Conductivité thermique | $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m.K})$ |
| Contrainte en compression | CS(10/Y)150 |
| Tolérance d'épaisseur | T2 |
| Densité de la mousse PIR | $32 \text{ kg}/\text{m}^3 \pm 3 \text{ kg}/\text{m}^3$ |
| Réaction au feu | Euroclasse F |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux faces | TR100 |
| Absorption d'eau à long terme par immersion totale | WL(T)2 |
| Classe de compressibilité | C |

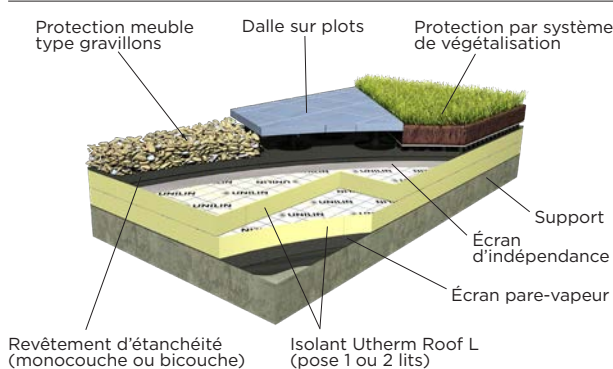


| Attestations | |
|--|--|
| Usages visés | Toiture terrasse |
| CE | $\lambda 0,022 \text{ W}/(\text{m.K})$ |
| DOP | Réf. Utherm Roof L Tapered / FDG L v1 |
| Classe d'émission dans l'air intérieur | A+ |

MISE EN ŒUVRE

Les plaques isolantes Utherm Roof sont universelles et polyvalentes. Elles s'intègrent parfaitement aux solutions RT 2012 et répondent aux exigences de la future RE 2020.

Utherm Roof L et Roof K s'emploient sur éléments porteurs de type maçonnerie, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés du bois, en un ou deux lits d'isolation.

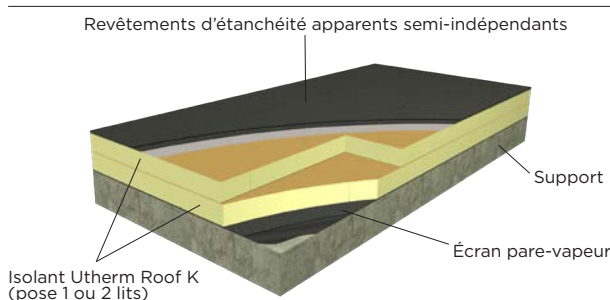


► POSE DU COMPLEXE AVEC Utherm Roof L

- Un pare-vapeur est préalablement mis en œuvre, sur l'élément porteur.
- L'isolant support d'étanchéité Utherm Roof L peut être disposé en un lit ou deux lits jusqu'à 320 mm à joints décalés et en quinconce. Les plaques peuvent être posées libres, collées ou fixées mécaniquement. Se reporter au DTA du procédé d'étanchéité pour plus de précisions.
- L'indépendance se fait, en général, par l'interposition entre l'isolant et le revêtement d'étanchéité, d'un écran voile de verre de 100 g/m² minimum.
- Les poses du pare-vapeur, de l'isolant, de l'écran d'indépendance, du revêtement d'étanchéité et du lestage doivent être coordonnées pour assurer la mise hors d'eau et le lestage dans une même opération.

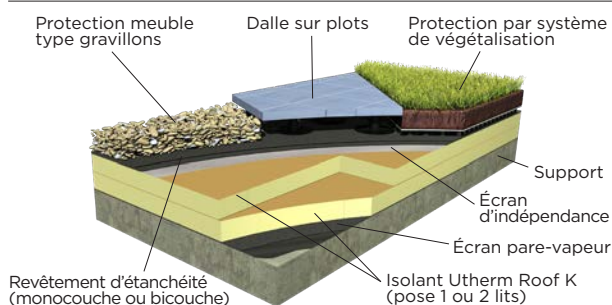
Recommandations

- ✓ La certification ACERMI vaut la preuve de la conformité de l'isolant Utherm Roof aux performances thermiques données.
- ✓ Les colles utilisées doivent être compatibles avec l'isolant Utherm Roof L (à vérifier avec la société Unilin Insulation).
- ✓ L'organisation du chantier doit permettre de prévenir, à tout moment, et en particulier en fin de journée, l'humidification de l'isolant.
- ✓ L'asphalte n'est pas admis en pose directe sur les plaques Utherm Roof L.
- ✓ Dans le cas des toitures-terrasses végétalisées, il convient de se référer à l'Avis Technique du procédé de végétalisation pour sa mise en œuvre.



► POSE DU COMPLEXE AVEC Utherm Roof K sous revêtement autoprotégé

- En support de revêtement apparent, semi-indépendant, auto-adhésif et fixé mécaniquement, ou en support de membrane en adhérence totale sur lit supérieur soudable, sur toitures-terrasses inaccessibles et techniques.
- Les plaques isolantes Utherm Roof K, posées en quinconce, peuvent être disposées en un lit ou deux lits à joints décalés jusqu'à 280 mm. Elles sont collées à froid ou fixées mécaniquement au support.



► POSE DU COMPLEXE AVEC Utherm Roof K sous protection lourde

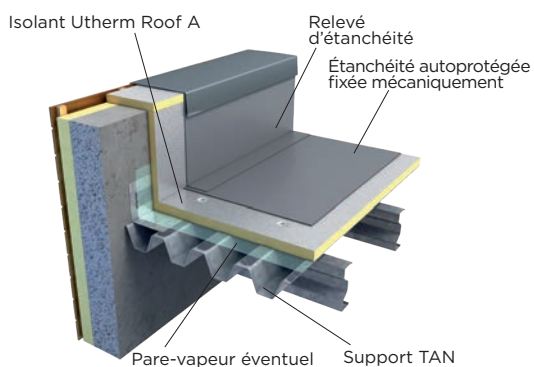
- En support de revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde rapportée, sur des toitures-terrasses inaccessibles, techniques, accessibles aux piétons, y compris sous protection directe par dalles sur plots, jardins et végétalisées.
- Les plaques isolantes Utherm Roof K, posées en quinconce, peuvent être disposées en un lit ou deux lits à joints décalés jusqu'à 320 mm. Elles sont posées libres, collées à froid ou fixées mécaniquement au support.

Les plaques Utherm Roof A, posée en 1 ou 2 lits d'isolation jusqu'à 240 mm, sont destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité auto-protégé posé en semi-indépendance par fixations mécaniques ou en adhérence totale sur un lit supérieur soudable.

Les éléments porteurs sont des Tôles d'Acier Nervurées (TAN), pleines, perforées ou crevées ou du bois et des panneaux dérivés du bois.

Avec écran thermique, elle est toujours associée à un écran en panneaux isolants de perlite expansée (fibrée) ou en laine de roche pour répondre à la réglementation incendie en vigueur dans le local.

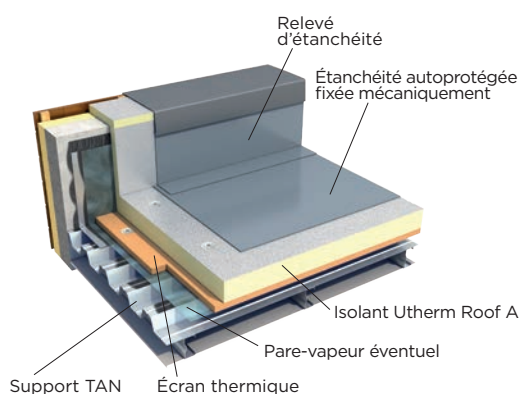
Les domaines d'emploi de l'Utherm Roof A avec ou sans écran thermique dans les différents types de bâtiments sont illustrés et précisés ci-dessous :



► **POSE DU COMPLEXE AVEC Utherm Roof A sans écran thermique**

Le procédé Utherm Roof PIR A peut être mis en œuvre dans le cadre des bâtiments soumis au seul Code du Travail et ne relevant pas de l'article R4216-24, c'est-à-dire dont le plancher bas du dernier niveau est situé à une hauteur inférieure à 8 m du sol extérieur.

Les ERP et les bâtiments d'habitation ne sont pas admis sans écran thermique.



► **POSE DU COMPLEXE AVEC Utherm Roof A avec écran thermique**

Le procédé Utherm Roof PIR A « avec écran » peut être mis en œuvre dans le cadre des bâtiments :

- Relevant du seul Code du Travail, y compris ceux relevant de l'article R4216-24, c'est-à-dire dont le plancher bas du dernier niveau est situé à une hauteur supérieure à 8 m du sol extérieur ;
- Entrepôts couverts soumis à autorisation relevant de la rubrique 1510 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (arrêté du 15 avril 2010) ;
- Bâtiments d'habitation ;
- Établissement Reçevant du Public (ERP).

UTHERM Roof Tapered

MISE EN ŒUVRE

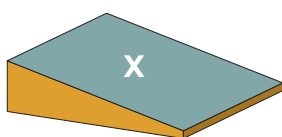
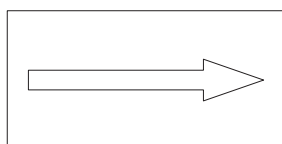
L'isolation en pente sur un toit plat permet de drainer sans problème l'eau de pluie vers une évacuation d'eaux pluviales. Cette pente est formée par la pose de plaques isolantes avec pente intégrée placées selon un calepinage spécifique. Cette méthode peut être utilisée si la structure ci-dessous n'a pas une pente intégrée. L'isolation pourra recevoir une étanchéité posée en indépendance sous protection lourde ou en semi-indépendance auto-protégée.

Unilin Insulation est en mesure de dessiner, sur demande, un plan de calepinage pour toit plat, sur la base de certains paramètres (cf. check-list à la fin de ce document).

Inclinaison de pente : de 0,833% à 2,083%.

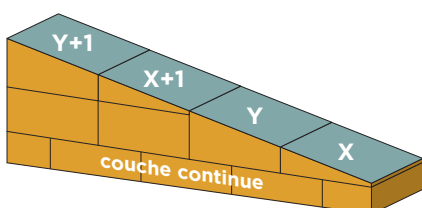
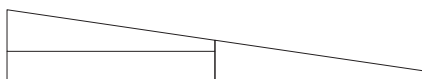
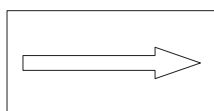
Les plaques isolantes peuvent être fixées mécaniquement ou collées les unes sur les autres.

PENTE SIMPLE : écoulement vers un seul côté



► MONOCOUCHE

- Les plaques isolantes monocouches sont indiquées sur le plan par la lettre accompagnant l'épaisseur (ici : «X»).



► MULTICOUCHE

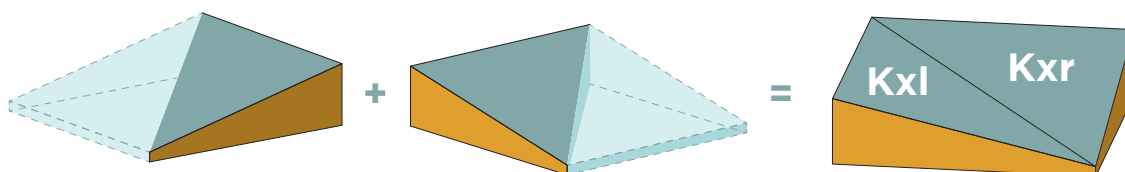
Légende des plans d'isolation en pente intégrée :

- Une lettre est attribuée aux plaques isolantes en fonction de l'épaisseur ;
- Les plaques isolantes multicouches sont indiquées sur le plan au moyen de la lettre accompagnant l'épaisseur et suivie de la mention « +1 » (par exemple « X+1 ») ;
- Une couche continue peut être apposée sous les plaques isolantes avec pente intégrée pour obtenir une certaine épaisseur.

PENTE MULTIPLE : écoulement vers un point

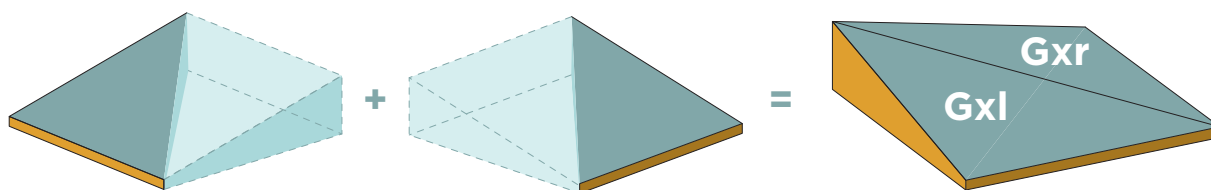
► **NOUE**

- Uniquement possible dans le cas d'un écoulement à 45°.
- Les chutes ne peuvent être réutilisées qu'en combinaison avec un angle intérieur et extérieur.
- Les plaques isolantes formant la noue sont indiquées sur le plan par la lettre accompagnant l'épaisseur et précédée de «K».



► **ARÊTIER**

- Les plaques isolantes formant l'arêtier sont indiquées sur le plan par la lettre accompagnant l'épaisseur et précédée de «G».



UTHERM Plan en pente Intégrée

CHECKLIST

| | |
|---------------------------|------------------|
| DATE | NÉGOCE |
| ADRESSE DU CHANTIER | CONTACT |
| ENTREPRENEUR | ARCHITECTE |

PLANS (procurer en format dwg ou dxf)

- Plan du toit avec indication des lignes, positionnement des émergences, des sorties de toiture et des points d'écoulements
- Coupes

TYPE DE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

- Nom commercial des feuilles d'étanchéité :
- Nom du fabricant :

TYPE Utherm Roof Tapered

- Pente 10 mm / 1,2 m (0,83 %)
- Pente 15 mm / 1,2 m (1,25 %)
- Pente 20 mm / 1,2 m (1,67 %)

EXISTENCE DE FLASH **Oui** **Non**

TYPE DE TERRASSE

- Non-accessible**
- Gravillon Auto-protégée Végétalisation
- Accessible**
- Dalle sur plot Carrelage Chape ciment
- Jardin Autres :

CLIMAT DE Plaine Montagne (> 900 m)

PROJET Neuf Rénovation

TYPE DE PENTE

- Unique (direction chéneau)
- Double (diagonale direction point d'écoulement)

ÉPAISSEUR D'ISOLANT

Valeur R souhaitée :m².K/W

Remarques ou points importants :

.....

.....

.....

Important : il est impératif de vérifier avant tous travaux les capacités mécaniques du support.

UTHERM Roof



Utherm Roof, c'est :

- ✓ Un produit mince pour une performance thermique exceptionnelle
- ✓ Une solution pour tous les types de support, de terrasse et de protection
- ✓ Un produit léger donc facile à manipuler et sans surcharge sur toiture
- ✓ Une réponse au style architectural des constructions contemporaines
- ✓ Un matériau adapté aux évolutions sociétales (ex. attrait pour les toitures végétalisées)
- ✓ Une excellente résistance à la compression, supportant des charges élevées
- ✓ Un produit certifié : conforme aux normes incendie et sous ACERMI / FDES

Et en plus, avec Utherm Roof Tapered :

- ✓ Une adaptation à toutes les toitures (sous protection rapportée ou auto-protégée)
- ✓ Un écoulement optimal des eaux pluviales
- ✓ Une solution idéale en rénovation de toiture (suppression des flashes d'eau)
- ✓ La non prolifération des moustiques (pas de stagnation des eaux)
- ✓ Une simplification de la pose grâce au plan de calepinage
- ✓ Le choix entre différentes pentes pour s'adapter aux besoins du chantier



