



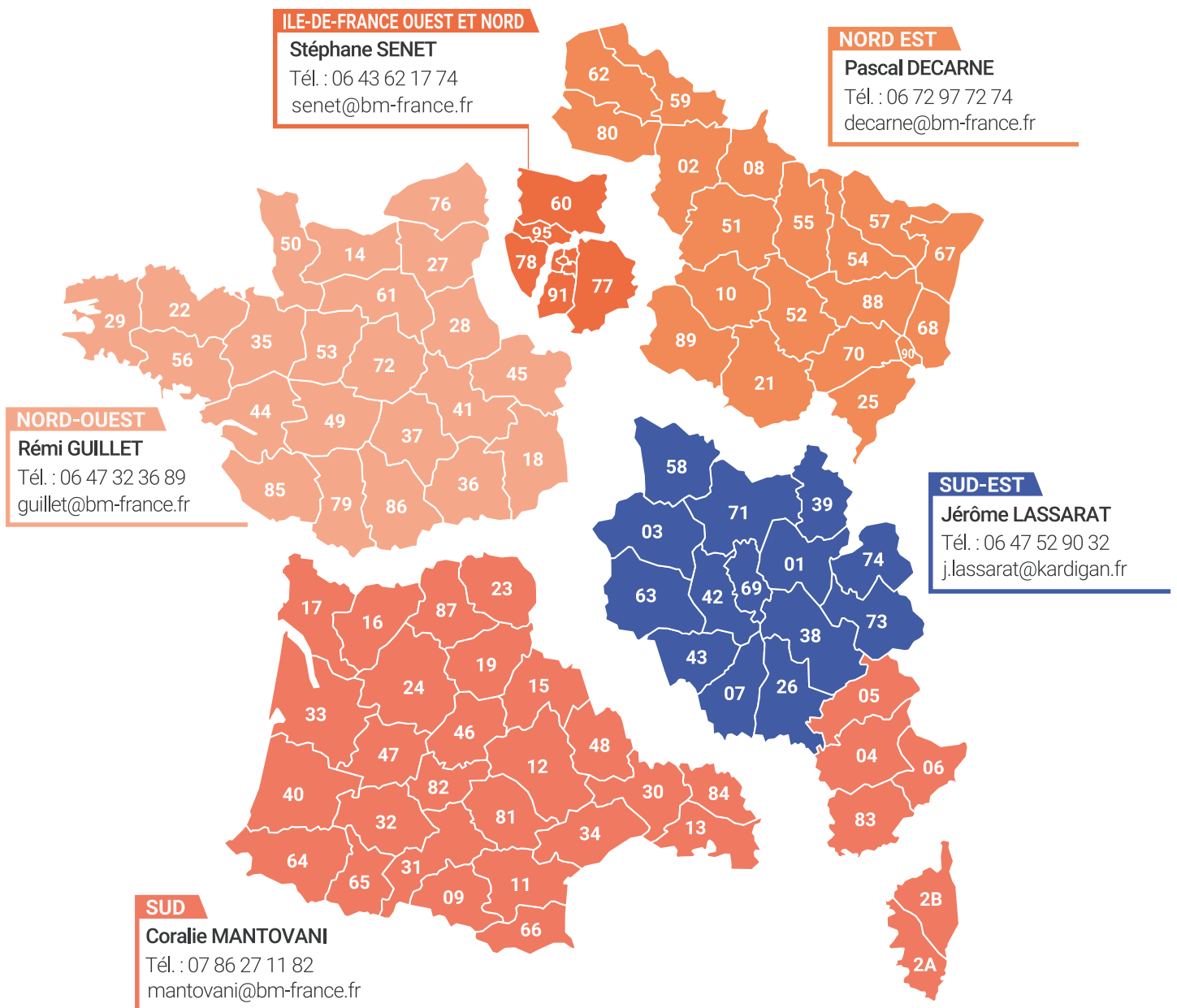
MATÉRIAUX ET ACCESSOIRES POUR  
**COUVERTURE ET FAÇADE**  
INDUSTRIELLE ET TERTIAIRE



**BMF**

Building Materials France

# Vos interlocuteurs chez BMFrance



# SOMMAIRE

## TOITURE

### Laine de Roche

ROCTERM COBERLAN N50F.....	04
ROCTERM COBERLAN POWER.....	06
ROCTERM COBERAN POWER + .....	08
ROCTERM COBERLAN B50F .....	10
ROCTERM COBERLAN FEUILLURÉ .....	12
ROCTERM COBERLAN C .....	14
ROCTERM COBERLAN C SOUDABLE .....	16

### Polyuréthane

EUROTHANE BR-BIO .....	18
PIR AK .....	20
EUROTHANE AUTOPRO SI.....	22
PIR 5C.....	24
POWERDECK+.....	26
EUROTAN.....	28
PIR ALU-T .....	30

### Polystyrène

ISOMO 20 ET.....	32
STISOLETANCH BBA.....	34
STISOLETANCH ACCESS .....	36

### Systemes isolation mixtes

COB-ISOMO.....	38
----------------	----

### Verre cellulaire

FOAMGLAS® .....	40
FOAMGLAS® TAPERED ET READY TAPERED.....	42

### Dalles de toitures terrasses

BM-CERAM.....	44
FABEMI.....	46

### Stock - Découpe isolants

STOCK ET DÉCOUPE .....	48
BANDES DE REMPLISSAGE.....	49
TRAPLAINE .....	50

### Sécurité de toiture

POTELET, FILET, LISSE.....	52
----------------------------	----

### Évacuation des eaux pluviales

BM-FLOW + CRAPAUDINES.....	53
----------------------------	----

### Pare-vapeur et feutre

BM-PARVAP.....	54
DELTA®-NEOVAP 1500 .....	56
BM-COUSTIC.....	58
BM-FEUTRE.....	60

### Étanchéité à l'air

DELTA®-MAXX PLUS.....	62
DELTA®-VENT S / DELTA®-VENT S PLUS .....	64
DELTA®-VITAXX / DELTA®-VITAXX PLUS .....	66

## FAÇADE

### Laine de verre

URSA FAÇADE 32 R / NOIR 32 R.....	68
URSA FAÇADE 32 P / NOIR 32 P.....	70
URSA FAÇADE 35 R / NOIR 35 R.....	72
URSA FAÇADE 35 P / NOIR 35 P.....	74
URSA FAÇADE 38 R.....	76
URSA FAÇADE NOIR 38 P .....	78
BARDAGE 40 R .....	80
PLATEAU 40 R / NOIR 40 R.....	82
CLADURSA 32.....	84
URSACOUSTIC ROULÉ N.....	86
URSACOUSTIC PANNEAU N.....	88
MRA 40.....	90
MRV 40 NOIR.....	92

### Isolation Thermique par l'Extérieur ITE

POWER RE-COAT + .....	94
ISOMO-FAÇADE .....	96
ISOMO ETICS 38 .....	96
ISOMOTHERM FAÇADE .....	97
CELLOMUR® .....	98
CELLOMUR® ULTRA.....	100

### Pare-pluie et adhésif pour bardage

DELTA®-NEO VENT ET NEO VENT PLUS .....	102
DELTA®-FASSADE 10 .....	104
DELTA®-FASSADE 10 PLUS .....	106
DELTA®-FASSADE 20 .....	108
DELTA®-FASSADE 20 PLUS .....	110
DELTA®-NEOVAP 1500 .....	112
DELTA®-MULTI-BAND .....	114
DELTA®-TAPE FAS .....	116
AEROPLUS 150F .....	118
AEROPLUS PREMIUM.....	120
AEROPLUS UV3.....	122
AEROPLUS UV3 2BA .....	124
AEROTAPE PREMIUM UV 5000 .....	126

### Étanchéité à l'air

DELTA®-MAXX PLUS.....	128
DELTA®-VENT S / DELTA®-VENT S PLUS .....	130

### Isolation des soubassements

CELLOCEM® ULTRA.....	132
CELLODRAIN® .....	134
CELLODRAIN® ULTRA.....	136

## SOL

### Polystyrène

SOLICHAPE® .....	138
MAXISOL® .....	140
MAXISSIMO® .....	142



# Rocterm Coberlan N50F


**TOITURE**

**Laine de roche**

**Panneaux nus pour acier**  
 Solution Acier - Bois


ÉPAISSEUR (mm)	COBERLAN N50F (R)	DIMENSIONS 1,00 x 1,20 m	DIMENSIONS 1,20 x 2,00 m
		M <sup>2</sup> / PALETTE	M <sup>2</sup> / PALETTE
30	0,75	103,20	103,20
35	0,90	88,80	88,80
40	1,05	76,80	76,80
45	1,15	69,60	69,60
50	1,30	62,40	62,40
55	1,40	55,20	55,20
60	1,55	50,40	50,40
65	1,70	48,00	48,00
70	1,80	43,20	43,20
75	1,95	40,80	40,80
80	2,10	38,40	38,40
85	2,20	36,00	36,00
90	2,35	33,60	33,60
95	2,50	31,20	31,20
100	2,60	31,20	31,20
105	2,75	28,80	sur consultation
110	2,85	28,80	sur consultation
115	3,00	26,40	sur consultation
120	3,15	26,40	sur consultation
125	3,25	24,00	-
130	3,40	24,00	-
135	3,55	21,60	-
140	3,65	21,60	-
145	3,80	21,60	-

Rocterm Coberlan N50F est un panneau isolant en laine de roche non porteur support d'étanchéité à hautes performances thermiques, pour mise en œuvre sur acier et bois.

**Épaisseurs 30 à 145 mm - Dimensions 1000 x 1200 mm et 1200 x 2000 mm**

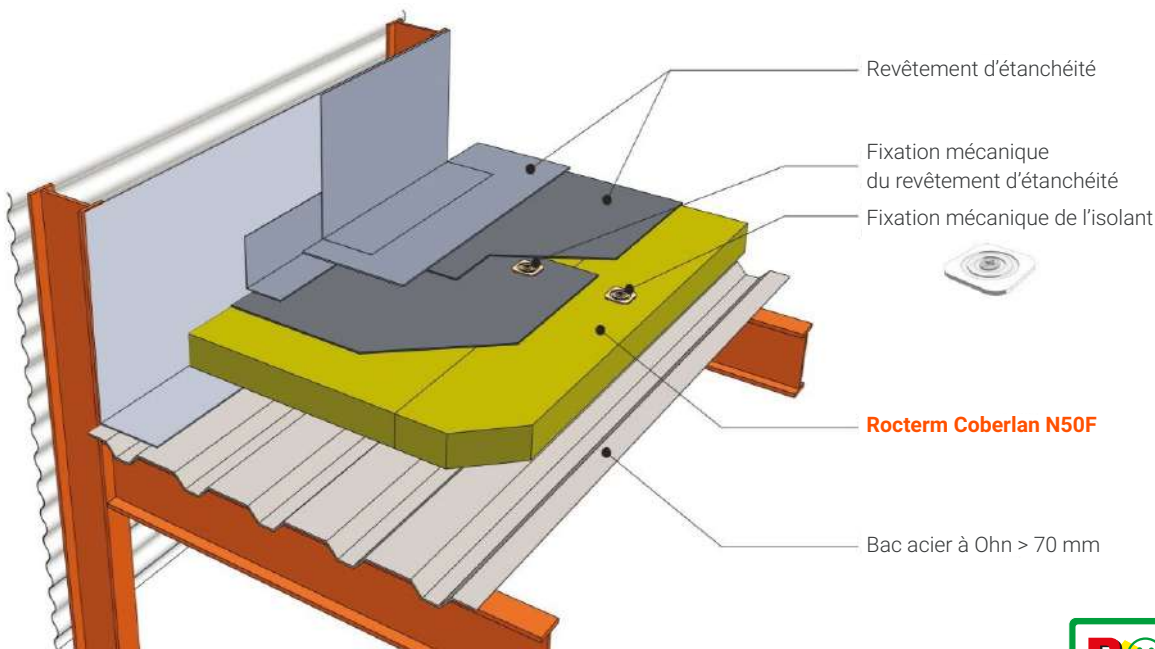


## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Classement au feu A1.
- Gamme d'épaisseurs de 30 à 145 mm, existe en version soudable (Rocterm Coberlan B50F).
- Peut-être mis en œuvre sur des bacs acier à Grande Portée (cf. DTA).
- Pose sous étanchéité PVC et membrane bitume élastomère.
- Existe en panneau feuilluré 4 côtés épaisseur 60 mm pour pose en écran thermique avec d'autres produits de la gamme.
- Compatibilité avec les pare-vapeurs BM-PARVAP et BM-COUSTIC.







## DOMAINE D'EMPLOI

- Les panneaux s'emploient sur toitures plates et inclinées, inaccessibles, y compris chemins de circulation (terrasses techniques et zones techniques exclues).
- Les éléments porteurs sont en tôles d'acier nervurées (T.A.N.), ou en bois et produits dérivés du bois, ayant des pentes conformes aux DTU 43.3 et 43.4.
- Les panneaux sont fixés mécaniquement.
- Mise en œuvre sur T.A.N. à Ohn supérieure à 70 mm validée (bacs acier grande portée), dans le respect des conditions décrites dans le DTA.

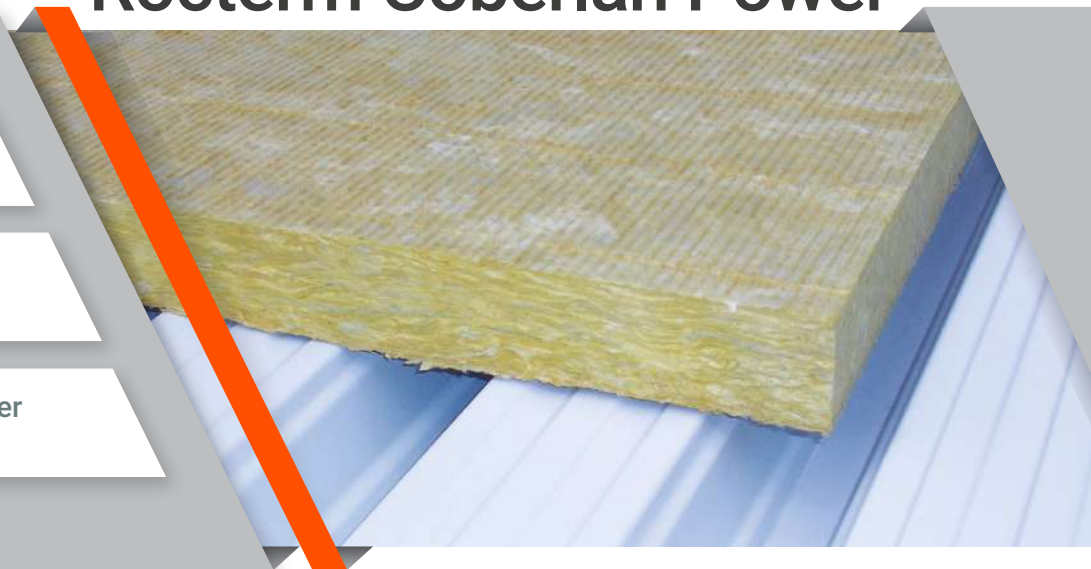


Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Rocterm Coberlan Power


**TOITURE**


Laine de roche


 Panneaux nus pour acier  
Solution Acier - Bois


ÉPAISSEUR (mm)	COBERLAN POWER (R)	DIMENSIONS	
		1,00 x 1,20 m	1,20 x 2,00 m
		M <sup>2</sup> / PALETTE	M <sup>2</sup> / PALETTE
100	2,75	31,20	31,20
105	2,90	28,80	sur consultation
110	3,05	28,80	sur consultation
115	3,15	26,40	sur consultation
120	3,30	26,40	sur consultation
125	3,45	24,00	-
130	3,60	24,00	-
135	3,75	21,60	-
140	3,85	21,60	-
145	4,00	21,60	-
150	4,15	19,20	-
155	4,30	19,20	-
160	4,40	19,20	-
165	4,55	19,20	-
170	4,70	16,80	-
175	4,85	16,80	-
180	5,00	16,80	-

Rocterm Coberlan Power est un panneau isolant en laine de roche non porteur support d'étanchéité à hautes performances thermiques, pour mise en œuvre sur acier et bois.

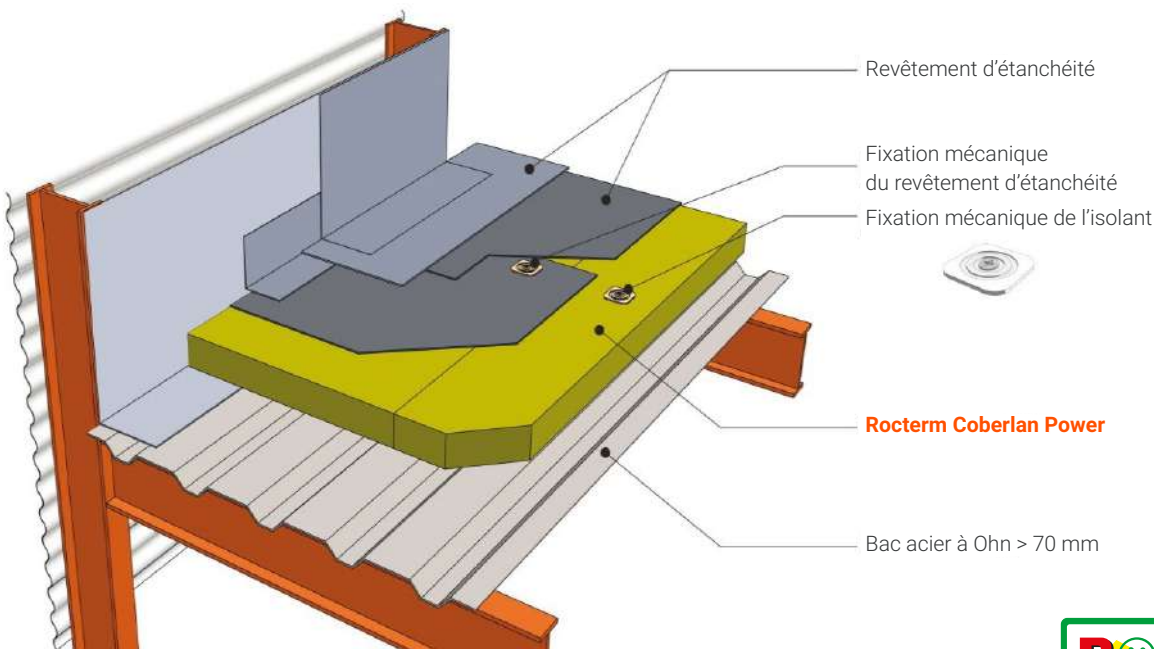
**Épaisseurs 100 à 180 mm - Dimensions 1000 x 1200 mm et 1200 x 2000 mm**



## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Classement au feu A1.
- Hautes performances thermiques, poids réduit.
- Pose sous étanchéité membrane PVC ou bitume élastomère.
- Gamme d'épaisseurs de 100 à 180 mm.
- Peut-être mis en œuvre sur des bacs acier à grande portée (cf. DTA).
- Compatibilité avec les pare-vapeurs BM-PARVAP et BM-COUSTIC.





## DOMAINE D'EMPLOI

- Les panneaux s'emploient sur toitures plates et inclinées, inaccessibles, y compris chemins de circulation (terrasses techniques et zones techniques exclues). Classe de compressibilité B.
- Les éléments porteurs sont en tôles d'acier nervurées (T.A.N.), ou en bois et produits dérivés du bois, ayant des pentes conformes aux DTU 43.3 et 43.4.
- Les panneaux sont fixés mécaniquement.
- Mise en œuvre sur T.A.N. à Ohn supérieure à 70 mm validée (bacs acier grande portée), dans le respect des conditions décrites dans le DTA.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# Rocterm Coberlan Power +


**TOITURE**

**Laine de roche**

**Panneaux nus pour acier**  
 Solution Acier - Bois


ÉPAISSEUR (mm)	COBERLAN POWER+ (R)	DIMENSIONS 1,00 x 1,20 m
		M <sup>2</sup> / PALETTE
145	4,10	21,60
150	4,25	19,20
155	4,40	19,20
160	4,55	19,20
165	4,70	19,20
170	4,85	16,80
175	5,00	16,80
180	5,10	16,80
185	5,25	16,80
190	5,40	14,40
195	5,55	14,40
200	5,70	14,40
205	5,85	14,40
210	6,00	14,40
215	6,10	14,40
220	6,25	14,40
225	6,40	13,20
230	6,55	13,20
235	6,70	13,20
240	6,85	13,20

Rocterm Coberlan **Power +** est un panneau isolant en laine de roche non porteur support d'étanchéité à très hautes performances thermiques, pour mise en œuvre sur acier et bois.

**Épaisseurs 145 à 240 mm**

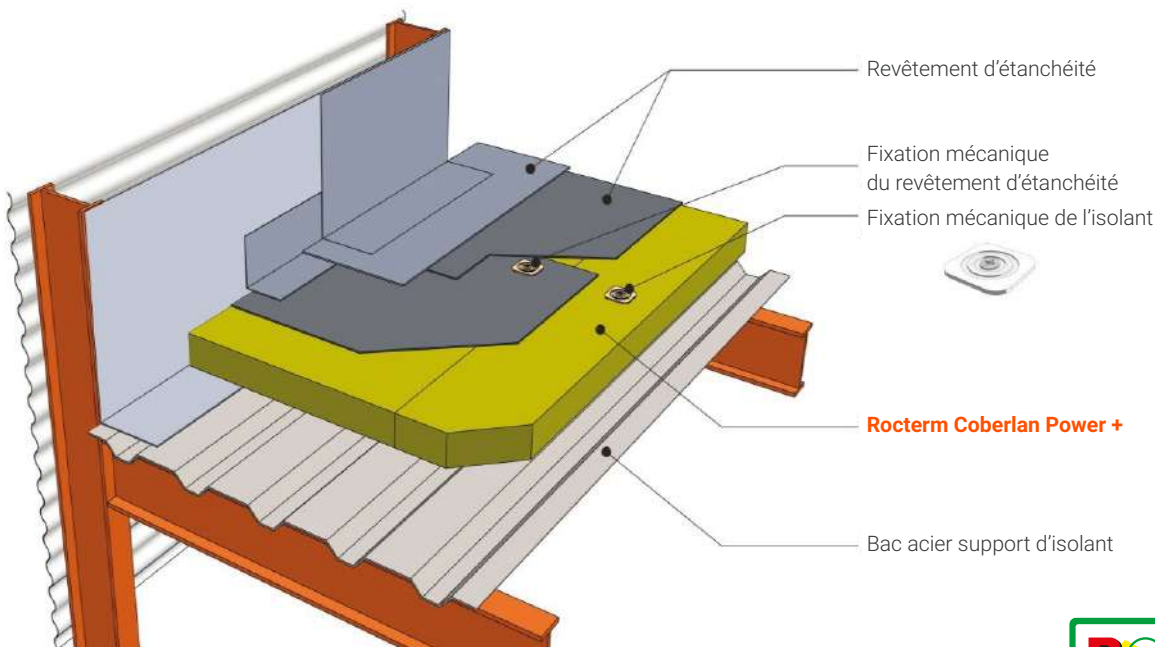
**Dimensions : 1000 x 1200 mm**



## PRINCIPAUX AVANTAGES

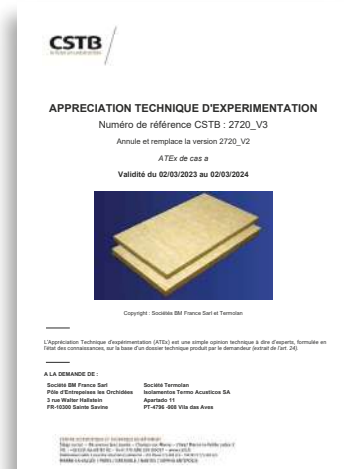
- Classement au feu A1.
- Très hautes performances thermiques, poids réduit.
- Pose sous étanchéité membrane PVC ou bitume élastomère.
- Gamme d'épaisseurs de 145 à 240 mm.
- Compatibilité avec les pare-vapeurs BM-PARVAP et BM-COUSTIC.





## DOMAINE D'EMPLOI

- Les panneaux s'emploient sur toitures plates et inclinées, inaccessibles, y compris chemins de circulation (terrasses techniques et zones techniques exclues). Classe de compressibilité B.
- Les éléments porteurs sont en tôles d'acier nervurées (T.A.N.), ou en bois et produits dérivés du bois, ayant des pentes conformes aux DTU 43.3 et 43.4.
- Les panneaux sont fixés mécaniquement.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Rocterm Coberlan B50F


**TOITURE**


Laine de roche


 Panneaux surfacés bitume  
pour Acier, Bois et Béton

R	Épaisseur (mm)	m <sup>2</sup> / pal
0,75	30	105,60
1,05	40	78,00
1,15	45	70,80
1,30	50	62,40
1,40	55	57,60
1,55	60	52,80
1,70	65	49,20
1,80	70	45,60
1,95	75	42,00
2,10	80	39,60
2,20	85	37,20
2,35	90	34,80
2,50	95	33,60
2,60	100	31,20
2,75	105	30,00
2,85	110	28,80
3,00	115	27,60
3,15	120	26,40
3,25	125	25,20
3,40	130	24,00
3,55	135	24,00
3,65	140	22,80
3,80	145	21,60

Rocterm Coberlan B50F est un panneau isolant en laine de roche non porteur, support d'étanchéité parementé bitume, pour mise en œuvre sur supports acier, bois et béton.

**Épaisseurs 30 à 145 mm - Dimensions 1000 x 1200 mm**

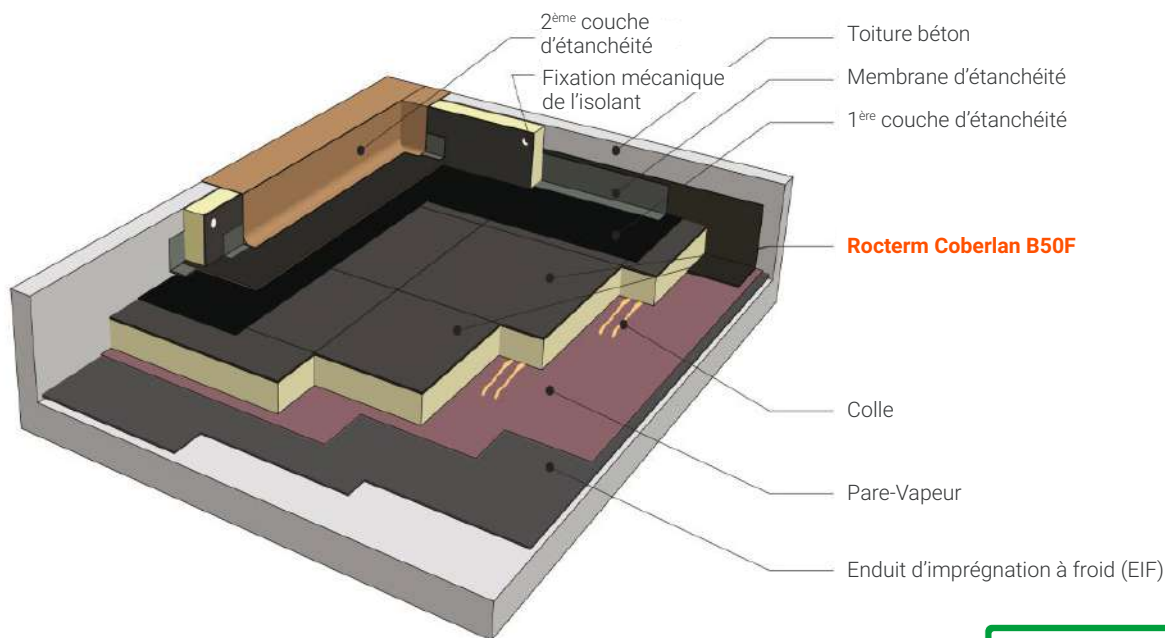


## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Existe en épaisseur 30 mm avec DTA et ACERMI.
- En lit supérieur sur lit de panneaux Rocterm Coberlan N50F, Rocterm Coberlan C ou Rocterm Coberlan Power pour une épaisseur maximale totale de 260 mm.
- Compatibilité avec les pare-vapeurs BM-PARVAP et BM-COUSTIC (pose sur acier).







## DOMAINE D'EMPLOI

Ces panneaux sont admis en tant que support direct de revêtements d'étanchéité de toitures terrasses :

- Plates, inclinées ou courbes ;
- Inaccessibles, y compris leurs chemins de circulation.

Les toitures techniques ou zones techniques sont exclues.

Ils s'emploient sur éléments porteurs en :

- Maçonnerie : pentes conformes aux normes NF DTU 20.12 et NF DTU 43.1, y compris sur pente nulle.
- Dalles de béton cellulaire armé : dans le cadre de support définis dans un DTA pour l'emploi en élément porteur d'isolation et d'étanchéité, pente minimale 1%.
- Bois et panneaux à base de bois, pentes conformes à la norme NF DTU 43.4 ou bénéficiant d'un DTA.
- Acier : Tôles d'acier nervurées (T.A.N.) pentes conformes à la norme NF DTU 43.3 P1 + A1, y compris les T.A.N. dits à grande portée conformes au Cahier du CSTB 3537\_V2, les panneaux sont fixés mécaniquement.
- Les revêtements d'étanchéité sont posés en adhérence totale en apparent pour des travaux établis :
  - En travaux neufs et en réfection ;
  - En climat de plaine ou de montagne sous porte neige.

Le principe de fixation mécanique des panneaux isolants est exclu au-dessus de locaux à très forte hygrométrie.

Le collage à froid des panneaux isolants n'est possible que sur élément porteur en maçonnerie ou béton cellulaire.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Rocterm Coberlan Feuilluré



**TOITURE**



Laine de roche



Panneaux nus pour acier  
Solution Acier - Bois



Rocterm Coberlan feuilluré est un panneau isolant en laine de roche non porteur support d'étanchéité pour mise en œuvre sur support acier ou bois en qualité d'écran coupe feu. Afin de prévenir le passage des gouttelettes enflammées, le panneau est feuilluré sur les 4 côtés.

**Épaisseur 60 mm**

**Dimensions 1000 x 1200 mm et 1200 x 1200 mm**

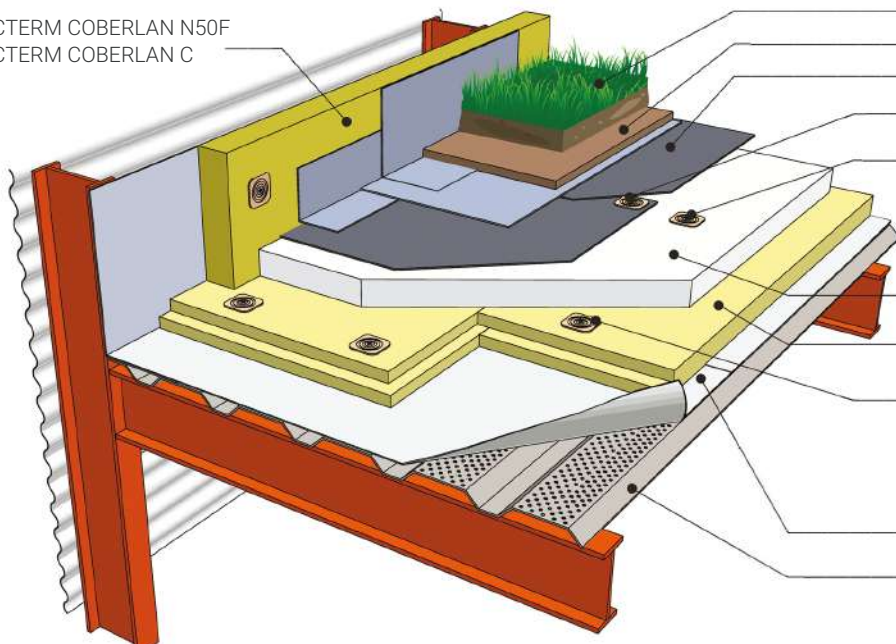
## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Classement au feu A1. Classe B ou C.
- Pose sous étanchéité PVC et membrane bitume élastomère.
- Compatibilité avec les pare-vapeurs BM-PARVAP et BM-COUSTIC.

ÉPAISSEUR (mm)	COBERLAN FEUILLURÉ (R)	DIMENSIONS 1,00 x 1,20 m	DIMENSIONS 1,20 x 1,20 m
		M <sup>2</sup> / PALETTE	M <sup>2</sup> / PALETTE
<b>60</b>	<b>1,55</b>	<b>52,80</b>	<b>63,36</b>



ROCTERM COBERLAN N50F  
ROCTERM COBERLAN C

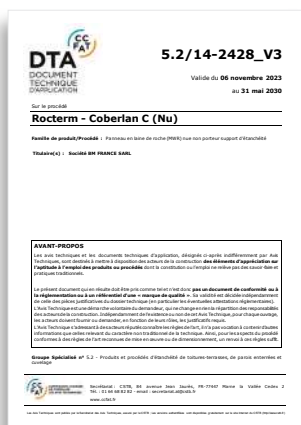


- Substrat végétal
- Couche drainante
- Revêtement d'étanchéité
- Fixation mécanique du revêtement d'étanchéité
- Fixation mécanique de l'isolant
- Isolant non classé A1
- ROCTERM COBERLAN N50F feuilluré, épaisseur 60 mm
- ROCTERM COBERLAN C feuilluré, épaisseur 60 mm
- Fixation mécanique de l'isolant
- Pare-vapeur acoustique BM-COUSTIC
- Pare-vapeur BM-PARVAP**
- Bac acier perforé



## DOMAINE D'EMPLOI

- Les panneaux s'emploient sur toitures plates et inclinées, inaccessibles, y compris chemins de circulation.
- Les éléments porteurs sont en tôles d'acier nervurées (T.A.N.), ou en bois et produits dérivés du bois, ayant des pentes conformes aux DTU 43.3 et 43.4.
- Les panneaux sont fixés mécaniquement.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# Rocterm Coberlan C


**TOITURE**

**Laine de roche**

**Panneaux nus pour acier**  
 Solution Acier - Bois


ÉPAISSEUR (mm)	COBERLAN C (R)	DIMENSIONS 1,00 x 1,20 m	DIMENSIONS 1,20 x 2,00 m
		M <sup>2</sup> / PALETTE	M <sup>2</sup> / PALETTE
50	1,30	62,40	62,40
60	1,55	50,40	50,40
65	1,70	48,00	48,00
70	1,80	43,20	43,20
75	1,95	40,80	40,80
80	2,10	38,40	38,40
85	2,20	36,00	36,00
90	2,35	33,60	33,60
95	2,50	31,20	31,20
100	2,60	31,20	31,20
105	2,75	28,80	sur consultation
110	2,85	28,80	sur consultation
115	3,00	26,40	sur consultation
120	3,15	26,40	sur consultation
125	3,25	24,00	-
130	3,40	24,00	-
135	3,55	21,60	-
140	3,65	21,60	-

Rocterm Coberlan C est un panneau isolant en laine de roche non porteur support d'étanchéité, pour mise en œuvre sur acier et bois.

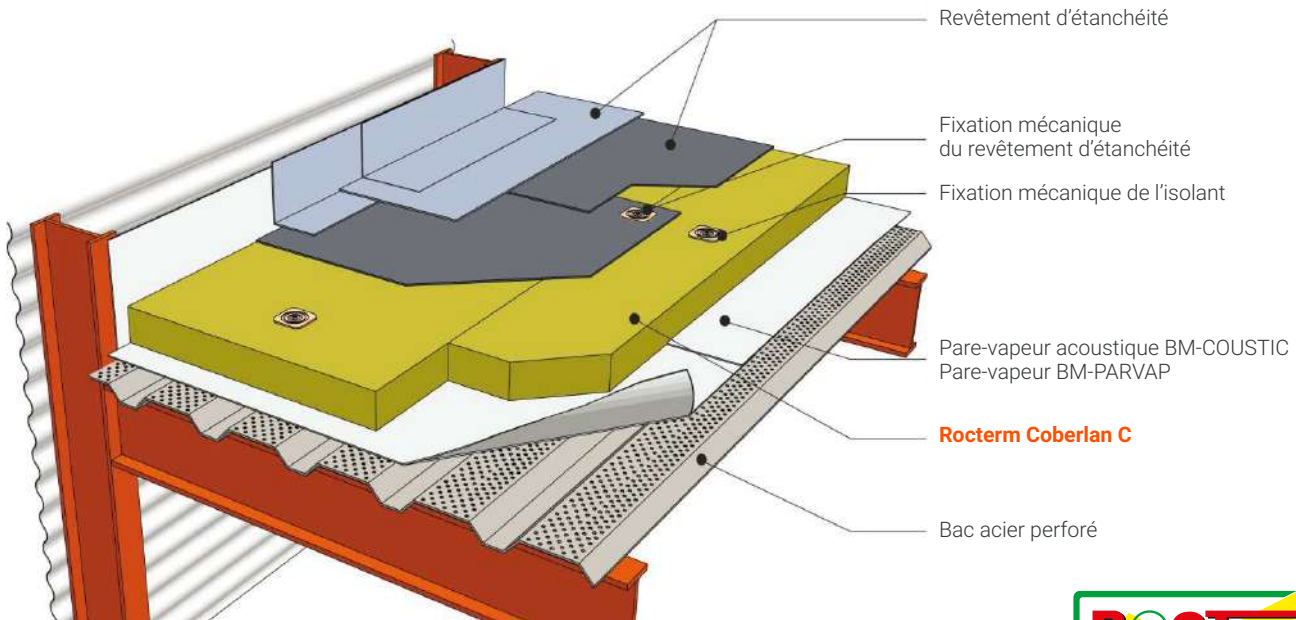
**Épaisseurs 50 à 140 mm**

**Dimensions 1000 x 1200 mm et 1200 x 2000 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

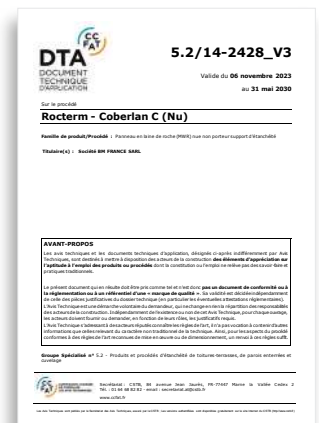
- Classement au feu A1, classe de compressibilité C.
- Pose sous étanchéité membrane PVC ou bitume élastomère.
- Gamme d'épaisseurs de 60 à 140 mm, existe en version soudable.
- Peut-être mis en œuvre sur des bacs acier à grande portée (cf. DTA).
- Existe en panneau feuilluré 4 côtés, d'épaisseurs 60 mm pour pose en écran thermique avec d'autres produits de la gamme.
- Compatibilité avec les pare-vapeurs BM-PARVAP et BM-COUSTIC.





## DOMAINE D'EMPLOI

- Les panneaux s'emploient sur toitures-terrasses plates et inclinées, inaccessibles y compris les chemins de circulation, techniques ou avec zones techniques. Classe de compressibilité C.
- Les éléments porteurs sont en tôles d'acier nervurées (T.A.N.), ou en bois et produits dérivés du bois, ayant des pentes conformes aux DTU 43.3 et 43.4.
- Les panneaux sont fixés mécaniquement.
- Mise en œuvre sur T.A.N. à Ohn supérieure à 70 mm validée (bacs acier grande portée), dans le respect des conditions décrites dans le DTA.

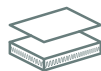


Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Rocterm Coberlan C Soudable


**TOITURE**


Laine de roche


 Panneaux surfacés bitume  
pour Acier, Bois et Béton


R	Épaisseur (mm)	m <sup>2</sup> / pal
1,55	60	52,80
1,70	65	49,20
1,80	70	45,60
1,95	75	42,00
2,10	80	39,60
2,20	85	37,20
2,35	90	34,80
2,50	95	33,60
2,60	100	31,20
2,75	105	30,00
2,85	110	28,80
3,00	115	27,60
3,15	120	26,40
3,25	125	25,20
3,40	130	24,00
3,55	135	24,00
3,65	140	22,80

Rocterm Coberlan C Soudable est un panneau isolant en laine de roche non porteur support d'étanchéité parementé bitume, pour mise en œuvre sur acier et bois et béton.

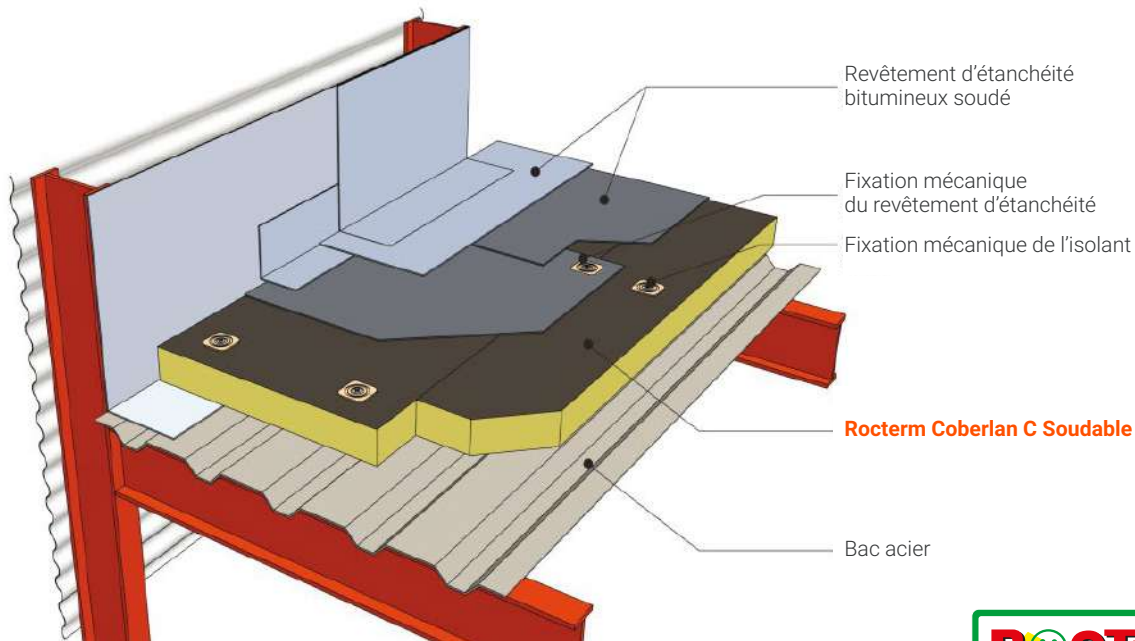
**Épaisseurs 60 à 140 mm - Dimensions 1000 x 1200 mm**



## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compatibilité avec le panneau Rocterm Coberlan C en premier lit, pour une épaisseur maximale totale de 260 mm.





## DOMAINE D'EMPLOI

Le procédé est admis en tant que support direct de revêtements d'étanchéité de toitures terrasses :

- Plats, inclinés ou courbes ;
- Inaccessibles, y compris leurs chemins de circulation ;
- Inaccessibles avec revêtement d'étanchéité photovoltaïque avec modules souples ;
- Techniques ou avec zones techniques, y compris leurs chemins de circulation (hors chemin de nacelles).

Il s'emploie sur éléments porteurs en :

- Maçonnerie, pentes conformes aux normes NF DTU 20.12 et NF DTU 43.1, y compris la pente nulle.
- Dalles de béton cellulaire armé définies dans un DTA pour l'emploi en élément porteur d'isolation et d'étanchéité, pente minimale 1 %.
- Bois et panneaux à base de bois, pentes conformes à la norme NF DTU 43.4 ou bénéficiant d'un DTA.
- Acier : les éléments porteurs sont en tôles d'acier nervurées (T.A.N.) conformes au DTU 43.3, y compris les T.A.N. dits à grande portée conformes au Cahier du CSTB 3537\_V2, les panneaux sont fixés mécaniquement.

Les revêtements d'étanchéité sont posés en adhérence totale en apparent ;

Le principe de fixation mécanique des panneaux isolants est exclu au-dessus de locaux à très forte hygrométrie.

Le collage à froid des panneaux isolants n'est possible que sur élément porteur en maçonnerie ou béton cellulaire.

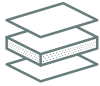
Pour des travaux établis :

- En travaux neufs et en réfection selon la norme NF DTU 43.5 ;
- En climat de plaine ou de montagne sous porte neige.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Eurothane® Br-Bio

**TOITURE****Polyuréthane PIR****Panneaux pour pose sur béton  
pour protection lourde**

Le panneau d'isolation thermique Eurothane® Br-Bio est composé d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) rigide revêtue, sur deux faces, d'un parement multicouche étanche à la diffusion de gaz.

**Épaisseurs 30 à 160 mm - Dimensions 600 x 600 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Bonne résistance à la compression
- Performant et léger
- Facile à poser
- Jusqu'à  $R = 14,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  en 2 lits

ACERMI 03/003/127 -  $\lambda_D = 0.022 \text{ W/(m.K)}$

Euroclasse F

Classe de compressibilité : C à 60°C (selon le guide UEAtc)

DTA référence Avis Technique : 5.2/20-2684\_V1

COV : A+

## UTILISATION

- Sur toitures plates béton, bois ou dérivés du bois
- Neuf et rénovation
- Tous types de bâtiments
- Toitures accessibles piétons (uniquement béton), inaccessibles, techniques hors chemin de nacelle, photovoltaïques, jardins et végétalisées.

Eurothane® Br-Bio est un panneau d'isolation thermique destiné aux toitures terrasses avec étanchéité en membrane bitume modifié ou synthétique, uniquement sous protection lourde. Produit adapté aux climats de plaine et montagne.

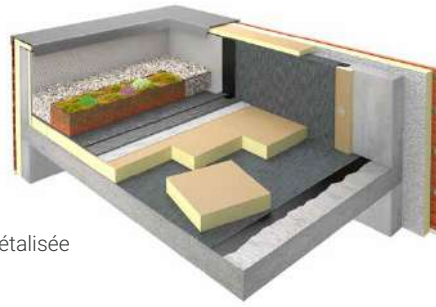
## CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ

≥ 150 kPa isolant rigide et résistant de classe C.

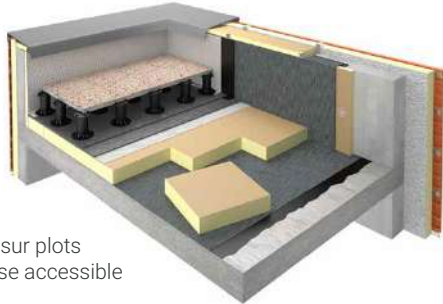




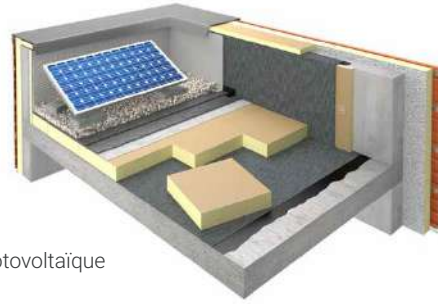
Protection lourde  
terrasse inaccessible  
Pose en deux lits



Toiture végétalisée



Dalles sur plots  
Terrasse accessible



Toiture photovoltaïque



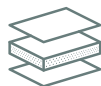
R	EPAISSEUR (mm)	m <sup>2</sup> / pal
1,35	30	115,20
1,80	40	86,40
2,25	50	72,00
2,75	60	57,60
3,20	70	50,40
3,65	80	43,20
4,10	90	36,00
4,55	100	36,00
5,00	110	28,80
5,50	120	28,80
6,05	132	21,60
6,40	140	25,92
6,85	150	21,60
7,30	160	21,60



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# PIR AK


**TOITURE**

**Polyuréthane PIR**

**Panneaux pour pose sur béton  
sous protection lourde**


Panneau de mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) revêtu des deux faces par un complexe multicouches de kraft aluminium. La haute résistance thermique est parmi ses caractéristiques principales, permettant d'utiliser des panneaux isolants d'une épaisseur inférieure, sa rigidité et sa légèreté facilitent sa manipulation et mise en œuvre.

**Épaisseurs 30 à 160 mm - Dimensions 600 x 600 mm**

## UTILISATION

- Sur toiture béton, bois ou dérivés du bois
- Neuf et rénovation
- Tous types de bâtiments
- Toitures accessibles piétons (uniquement béton), inaccessibles, techniques hors chemin de nacelle, photovoltaïques, jardins et végétalisées.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Epaisseur minimale d'isolant dû au coefficient de conductivité thermique très bas de la mousse de polyisocyanurate et à son parement composite d'aluminium.
- Panneaux très rigides et légers.
- Très bonne résistance à la compression.
- Grande facilité de manipulation et de pose.

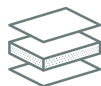
R	Epaisseur (mm)	m <sup>2</sup> / palette
1,35	30	115,20
1,85	40	86,40
2,30	50	72,00
2,75	60	57,60
3,25	70	50,40
3,70	80	43,20
4,15	90	36,00
4,50	97	36,00
4,65	100	36,00
5,10	110	34,56
5,55	120	28,80
6,00	130	25,92
6,50	140	25,92
6,95	150	21,60
7,40	160	21,60





Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Eurothane® Autopro SI

**TOITURE****Polyuréthane PIR****Panneaux pour pose sur béton  
sous étanchéité apparente**

Le panneau d'isolation thermique EUROTHANE® AUTOPRO SI est composé d'une âme en mousse de polyisocyanurate rigide revêtue, sur deux faces, d'un parement multicouche étanche polyester, kraft et aluminium.

**Épaisseurs 30 à 160 mm - Dimensions 600 x 600 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Hautement résistant à la compression
- Polyvalent : comme support d'étanchéité apparente ou sous protection lourde
- Performant et léger
- Facile à poser
- Jusqu'à  $R = 11,97 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  en 2 lits



## UTILISATION

- Sur toiture béton, bois ou dérivés du bois
- Neuf et rénovation
- Tous types de bâtiments
- Toitures accessibles piétons (uniquement béton), inaccessibles, techniques hors chemin de nacelle, photovoltaïques, jardins et végétalisées.

Le panneau EUROTHANE® AUTOPRO SI apporte à votre toiture terrasse une enveloppe isolante durable adaptée à tous les systèmes d'étanchéité. Sa performance thermique, pour une faible épaisseur, convient aux projets de constructions neuves et de rénovations avec d'excellents résultats.

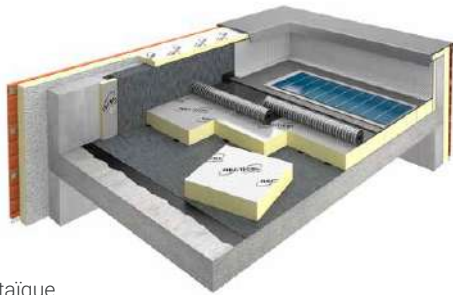
## CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ

≥ 150 kPa isolant rigide et résistant de classe C

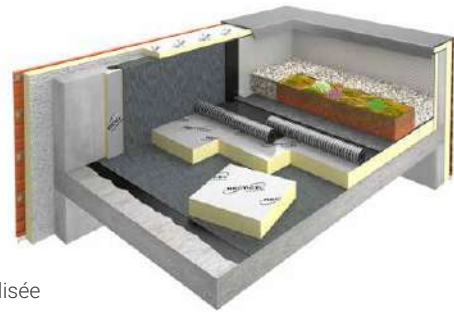
## RÉSISTANCE À LA TRACTION

≥ 150 kPa

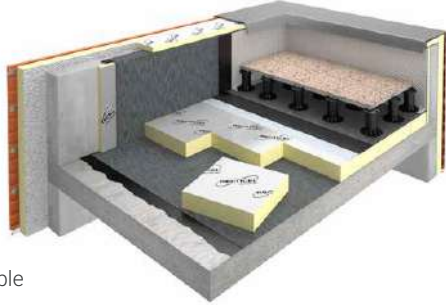




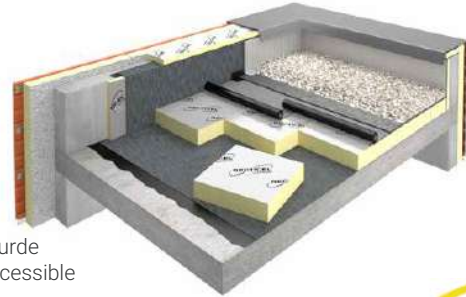
Terrasse photovoltaïque



Toiture végétalisée



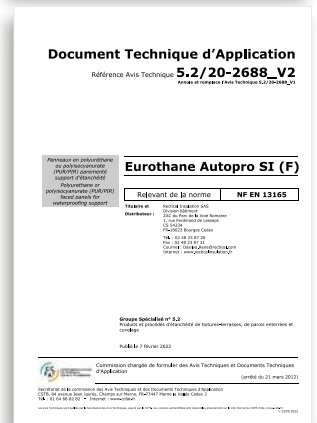
Dalles sur plots  
Terrasse accessible



Protection lourde  
terrasse inaccessible



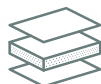
R	EPAISSEUR (mm)	M <sup>2</sup> / PAL.
1,35	30	115,20
1,80	40	86,40
2,25	50	72,00
2,75	60	57,60
3,20	70	50,40
3,65	80	43,20
4,10	90	36,00
4,55	100	36,00
5,00	110	28,80
5,50	120	28,80
6,05	132	21,60
6,40	140	25,92
6,85	150	21,60
7,30	160	21,60



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# PIR 5C


**TOITURE**

**Polyuréthane PIR**

**Panneaux pour pose sur béton  
sous étanchéité apparente**


**Panneau de mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) revêtu des deux faces par un complexe multicouches de Kraft aluminium.** La haute résistance thermique est parmi ses caractéristiques principales, permettant d'utiliser des panneaux isolants d'une épaisseur inférieure, sa rigidité et sa légèreté facilitent sa manipulation et mise en œuvre.

**Épaisseurs 30 à 120 mm - Dimensions 600 x 600 mm**

Le panneau PIR 5C se distingue aussi pour ses hautes prestations mécaniques et excellente stabilité dimensionnelle, permettant une application en tant qu'isolant thermique pour les toits de bâtiments avec ou sans protection lourde.

### UTILISATION

- Sur toiture béton, bois ou dérivés du bois
- Neuf et rénovation
- Tous types de bâtiments
- Toitures accessibles piétons (uniquement béton), inaccessibles, techniques hors chemin de nacelle, photovoltaïques, jardins et végétalisés.

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Plus faible épaisseur d'isolant dû au coefficient de conductivité thermique très bas de la mousse de polyisocyanurate et à son parement composite.
- Panneaux très rigides et légers.
- Très bonne résistance à la compression.
- Grande facilité de manipulation et de pose.

R	Épaisseur (mm)	m <sup>2</sup> / palette
1,35	30	115,20
1,85	40	86,40
2,30	50	72,00
2,75	60	57,60
3,25	70	50,40
3,70	80	43,20
4,15	90	36,00
4,50	97	36,00
4,65	100	36,00
5,10	110	34,56
5,55	120	28,80







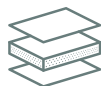
# Powerdeck® +



## TOITURE



## Polyuréthane PIR



## Panneaux pour pose sur acier



Powerdeck®+ est un panneau d'isolation thermique. Son âme est constitué de mousse TAUfoam (mousse de polyisocyanurate rigide PIR). Le panneau est revêtu par un film en aluminium gaufré sur ces 2 faces, à bords droits ou feuillurés.

**Épaisseurs 40 à 140 mm - Dimensions 1200 x 1000 mm**

**Épaisseurs 40 à 100 mm - Dimensions 2500 x 1200 mm**

**Réaction au feu :** Euroclasse D-s2,d0 (produit seul)

**Réaction au feu :** Euroclasse B-s2,d0 (sur bac acier)

**Réaction au feu :** Euroclasse B-s1,d0 (sur TAN avec écran perlite).

**Conductivité thermique :** 0.022 W/m.K

**Données environnementales et sanitaires :**

Classement étiquette COV : A+

### UTILISATION :

Powerdeck®+ est exclusivement utilisé sur les toitures-terrasses plates acier, bois ou dérivés du bois. Ce panneau d'isolation convient aux systèmes d'étanchéité membrane fixés mécaniquement.

Il est le support isolant idéal pour recevoir des panneaux photovoltaïques ou des terrasses végétalisées.

Il se pose directement sur tôle d'acier nervuré, bois ou dérivées de bois, sans écran thermique, même en ERP. Il permet donc de réduire la durée de chantier tout en respectant la réglementation incendie.

Il est adapté à tout type de construction, en neuf ou en rénovation. Le faible poids des panneaux combiné à un fort pouvoir d'isolation les rendent incontournables en rénovation des bâtiments.

### CONTRAINTE ET CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ :

≥ 150 kPa isolant rigide et résistant de classe C

### RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIREMENT AUX FACES : ≥ 150 kPa

**DENSITÉ DE LA MOUSSE :** ± 30 kg/m<sup>3</sup>

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Très bonnes performances thermiques.
- Léger, performant et résistant à la compression.
- Pose sans écran thermique en ERP.
- Possibilité de pose en 2 lits jusqu'à 280 mm (R = 12,7 m<sup>2</sup>.K/W).
- Bords feuillurés à partir de 80 mm pour une finition sans pont thermique.



ISOLATION  
THERMIQUE



RÉSISTANCE  
MÉCANIQUE



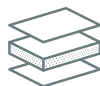
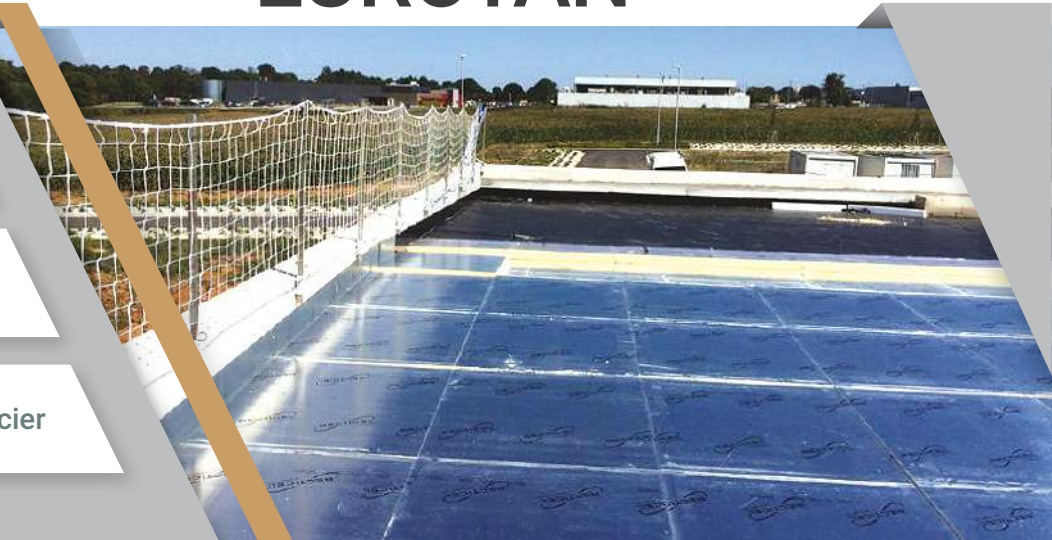
POIDS  
ADAPTÉS



FACILITÉ  
DE POSE



# EUROTAN

**TOITURE****Polyuréthane PIR****Panneaux pour pose sur acier**

Le panneau Eurotan® est un panneau d'isolation thermique support d'étanchéité pour éléments porteurs acier ou bois, avec une âme en mousse polyisocyanurate rigide revêtue, sur deux faces, d'un parement étanche composite kraft et aluminium.

**Épaisseurs 40 à 70 mm - Dimensions 2400 x 1200 mm**

**Épaisseurs 80 à 150 mm - Dimensions 1200 x 1000 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Performance thermique pour une faible épaisseur
- Polyvalent : support d'étanchéité fixée mécaniquement ou posée en indépendance
- Léger, facile à poser, planéité
- Environnement : performance thermique très élevée qui ne s'altère pas avec le temps, permet de réduire considérablement l'empreinte carbone de l'isolation.

Le panneau Eurotan® est à performance thermique identique, jusqu'à 2 fois moins épais et 7 fois plus léger. Cet atout le rend particulièrement adapté à la rénovation, il garantit une performance thermique élevée sans surcharger la structure.

ACERMI n° 03/003/931 -  $\lambda_D = 0.022 \text{ W/(m.K)}$

Euroclasse F

Référence : Cahier des charges

DoP (Declaration of Performance)

COV Classement A+

## UTILISATION :

- En climat de plaine et de montagne
- Neuf et rénovation, sur bac acier y compris sur bac sec, bois ou dérivé du bois
- Bâtiments code du travail sans écran thermique
- Habitations et ERP avec écran thermique
- Toitures plates et inclinées, inaccessibles, techniques, photovoltaïques et végétalisées

## CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ :

≥ 150 kPa Isolant rigide et résistant de classe C

## DENSITÉ DE LA MOUSSE :

32 kg/m<sup>3</sup> ± 2

## RÉSISTANCE À LA TRACTION :

≥ 80 kPa

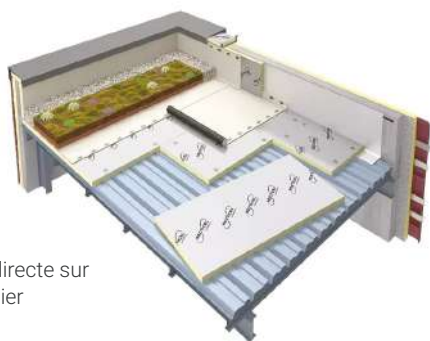
## APPLICATION :

Pose en un ou plusieurs lits associés ou non à d'autres isolants de nature différente. Épaisseur maximale des lits limitée à 300 mm. Mise en oeuvre du revêtement d'étanchéité à l'avancement.

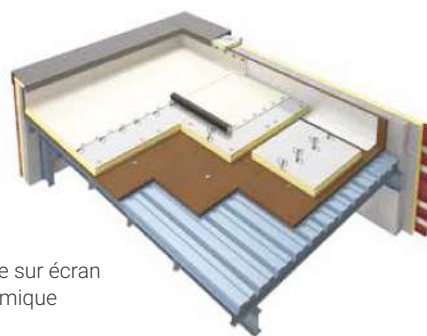




## POSE SANS ÉCRAN THERMIQUE OU AVEC ÉCRAN THERMIQUE :



Pose directe sur bac acier



Pose sur écran thermique



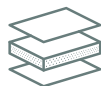
R	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS	
		1200 x 1000 mm (Bords feuillurés) M <sup>2</sup> / PALETTE	2400 x 1200 mm (Bords droits) M <sup>2</sup> / PALETTE
1,80	40	—	161,28
2,75	60	—	120,96
3,20	70	—	100,80
3,65	80	36,00	—
4,55	100	30,00	—
5,50	120	24,00	—
5,95	130	21,60	—
6,40	140	21,60	—
6,85	150	18,00	—



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# PIR ALU-T


**TOITURE**

**Polyuréthane PIR**

**Panneaux pour pose sur acier  
sous étanchéité apparente**


**Panneau de mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) revêtu des deux faces d'aluminium gaufré laqué.** Le revêtement d'aluminium confère une excellente stabilité dimensionnelle à la planche et agit en tant que barrière de vapeur.

**Épaisseurs 30 à 120 mm - Dimensions 1200 x 1000 mm**

La haute propriété isolante du panneau PIR AK permet d'assurer un très haut confort thermique, une fois installé. Le panneau PIR ALU-T se distingue aussi pour ses hautes prestations mécaniques, son excellente stabilité dimensionnelle et un excellent comportement contre le feu.

## UTILISATION

Le panneau PIR ALU-T est un panneau isolant non porteur utilisé en un ou deux lits en épaisseur totale maximale 240 mm, support direct de revêtements d'étanchéité de toitures :

- Plates et inclinées.
- Inaccessibles et zones techniques.
- Sur éléments porteurs en tôles d'acier nervurées conformes à la norme NF DTU 43.3.
- En climat de plaine.
- En travaux neufs et en réfection.
- Dans des locaux à faible, moyenne ou forte hygrométrie (la mise en œuvre sur locaux à forte hygrométrie n'est autorisée que sur tôles d'acier nervurées pleines).

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Panneaux très rigides et légers.
- Grande facilité de manipulation et de pose.
- Très bonne résistance à la compression.

R	EPAISSEUR (mm)	m <sup>2</sup> / palette
1,30	30	96,00
1,75	40	72,00
2,20	50	60,00
2,65	60	48,00
3,05	70	42,00
3,50	80	36,00
3,95	90	30,00
4,40	100	30,00
4,85	110	24,00
5,30	120	24,00





# Isomo 20 ET



## TOITURE



## Polystyrène PSE



Panneaux pose en couverture  
sur Acier - Bois - Béton  
Toitures inaccessibles

Isomo 20 ET est un panneau isolant thermique en polystyrène expansé, non porteur, support de revêtements d'étanchéité de toitures inaccessibles y compris chemins de circulation pour application sur bâtiments neufs et rénovation.

**Épaisseurs 20 à 300 mm - Dimensions 1200 x 1000 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Léger et facile à mettre en œuvre
- Allègement des charges sur la structure porteuse
- Accepté sur divers éléments porteurs
- Conforme à la réglementation thermique en vigueur

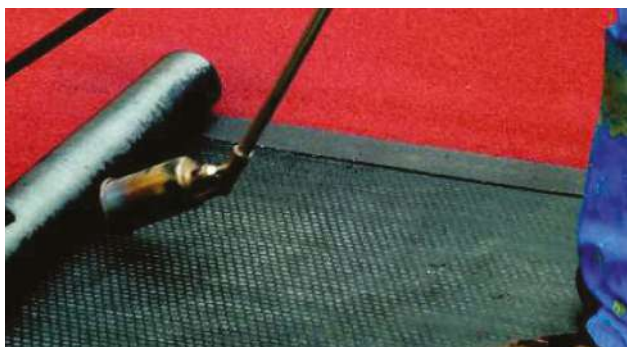
ACERMI 03/054/135 -  $\lambda$  0,036 W/(m.K)

Euroclasse : E - auto-extinguible

Classe de compressibilité : B selon guide UEAtc

DTA référence Avis Technique : 5.2/20-2700\_V1

Type : EPS 100 SE 20 de la norme NF EN 13163



## UTILISATION

ISOMO 20 ET peut être mis en œuvre sur bâtiments d'habitation, ERP sur certaines conditions, établissements relevant du seul Code du Travail. Les éléments porteurs admis sont en maçonnerie, béton cellulaire, bacs acier, bois et panneaux dérivés du bois.

Dans le cas d'éléments porteurs en bac acier, ISOMO 20 ET n'est pas admis dans le cas des ERP, mais uniquement pour les établissements relevant du seul Code du Travail et dont le plancher bas du dernier niveau est à moins de 8,00 m.

Pour le cas particulier de mise en œuvre en ERP sur bac acier, se référer au procédé COB-ISOMO.

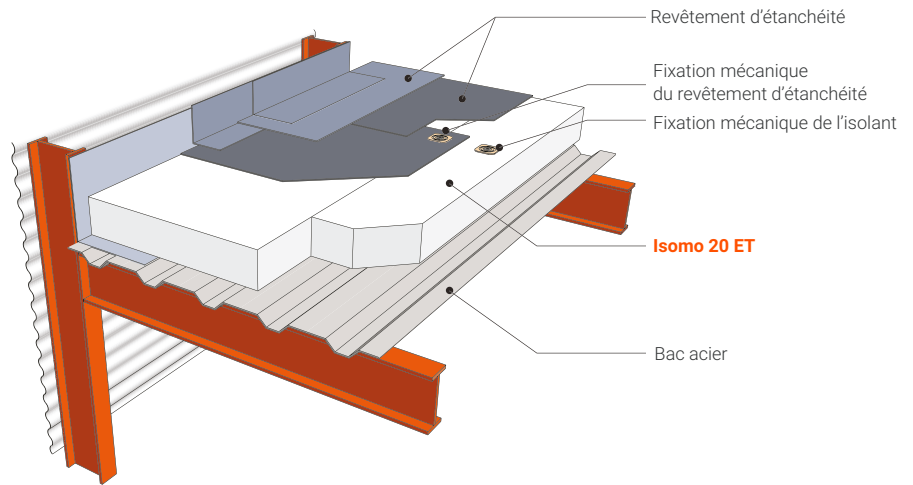
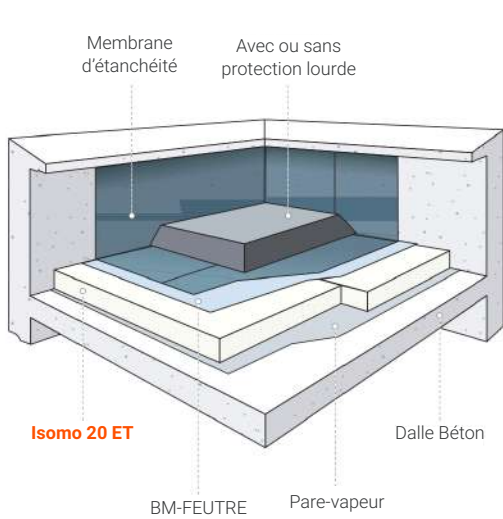
## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les panneaux ISOMO 20 ET sont posés en quinconce et en un seul lit. Ils sont fixés à la structure porteuse soit par l'intermédiaire du pare-vapeur bitumineux dans le cas de collage, soit par fixations mécaniques.

Le revêtement d'étanchéité est mis en œuvre en indépendance sous protection meuble rapportée, en semi-indépendance par fixations mécaniques et apparent selon l'Avis Technique.







R	0,55	0,70	0,80	0,95	1,10	1,25	1,40	1,55	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,50
Epaisseur (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90

R	2,65	2,80	2,95	3,10	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	3,95	4,05	4,20	4,35	4,50	4,65
Epaisseur (mm)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165

R	4,80	4,90	5,05	5,20	5,35	5,50	5,60	5,75	5,90	6,05	6,20	6,35	6,45	6,60	6,75
Epaisseur (mm)	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240

R	6,90	7,05	7,20	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,15	8,30	8,45
Epaisseur (mm)	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300

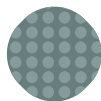


Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Stisolétanch® BBA



## TOITURE



## Polystyrène PSE



Panneaux pose en couverture  
sur Acier - Bois - Béton  
Toitures inaccessibles



Stisolétanch® BBA est un panneau rigide en polystyrène expansé conforme à la norme NF EN 13163. Les panneaux s'emploient en un ou deux lits d'épaisseur maximale de 300 mm.

**Épaisseurs 50 à 300 mm - Dimensions 1000 x 1200 mm**

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Gamme d'épaisseur jusqu'à 300 mm.
- Pose en deux lits.
- Haute résistance mécanique : classe C sous protection lourde.
- Hautes performances thermique ( $R = 8,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ ).
- Léger, facile à découper et manipuler.
- Compatible aux revêtements en asphalte traditionnel ou revêtement d'étanchéité utilisable en adhérence totale dans le cas de la pose sur lit supérieur de perlite expansé.



### APPLICATION

Les panneaux Stisolétanch® BBA sont mis en œuvre en un ou deux lits, en quinconce et jointifs sur l'élément porteur préalablement recouvert d'un pare-vapeur. Selon le type d'éléments porteurs et de revêtements d'étanchéité, les panneaux sont :

- soit collés à froid
- soit fixés mécaniquement
- soit posés libre

### UTILISATION

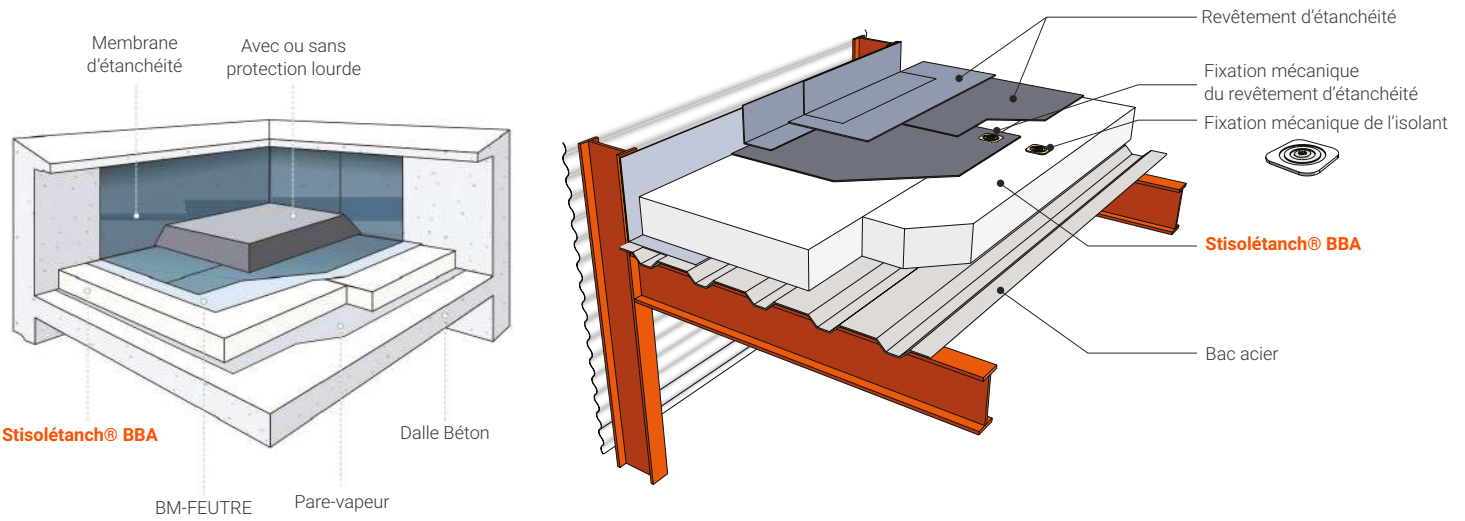
Les panneaux Stisolétanch® BBA sont destinés à l'isolation thermique des toitures-terrasses : ils s'emploient sur éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés du bois, et tôles d'acier nervurées, en travaux neufs ou réfection.

- **Maçonnerie** conforme aux normes NF P 10-203 (réf. DTU 20.12) et NF P 84-204-1 (réf. DTU 43.1).

- **Bois et panneaux dérivés du bois** (conformes à la norme NF DTU 43.4 et de pente conforme à cette norme) et **des dalles de béton cellulaire** (sous Avis Technique).

- **Tôles d'acier nervurées** (conformes à la norme NF DTU 43.3 ou à un Avis Technique), à ouverture haute de nervure inférieure ou équivalente à 70 mm.





R	1,40	1,55	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,50	2,65	2,80	2,95	3,10	3,20	3,35
Epaisseur (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120

R	3,50	3,65	3,80	3,95	4,05	4,20	4,35	4,50	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20	5,35	5,50
Epaisseur (mm)	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195

R	5,60	5,75	5,90	6,05	6,20	6,35	6,45	6,60	6,75	6,90	7,05	7,20	7,30	7,45	7,60
Epaisseur (mm)	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270

R	7,75	7,90	8,05	8,15	8,30	8,45
Epaisseur (mm)	275	280	285	290	295	300



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Stisolétanch<sup>®</sup> Access



## TOITURE



## Polystyrène PSE



Panneaux pose en couverture  
sur Acier - Bois - Béton  
Toitures Accessibles

Stisolétanch<sup>®</sup> Access est un panneau rigide en polystyrène expansé conforme à la norme NF EN 13163. Les panneaux s'emploient en un ou deux lits d'épaisseur maximale de 300 mm.

**Épaisseurs 20 à 300 mm - Dimensions 1000 x 1200 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pose en deux lits.
- Utilisation possible en toitures-terrasses jardin.
- Hautes performances thermique ( $R = 8,80 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ).
- Léger, facile à découper et manipuler.

## APPLICATION

Les panneaux Stisolétanch<sup>®</sup> Access sont mis en œuvre sur l'élément porteur préalablement recouvert d'un pare-vapeur. Les panneaux sont posés en un ou deux lits, en quinconce et jointifs.

Les revêtements d'étanchéité compatibles sont :

- **Les feuilles bitumeuses ou synthétiques, mises en œuvre en indépendance ou en semi-indépendance.**
- **L'asphalte mis en œuvre sur lits supérieur de panneaux de perlite expansée.**

## UTILISATION

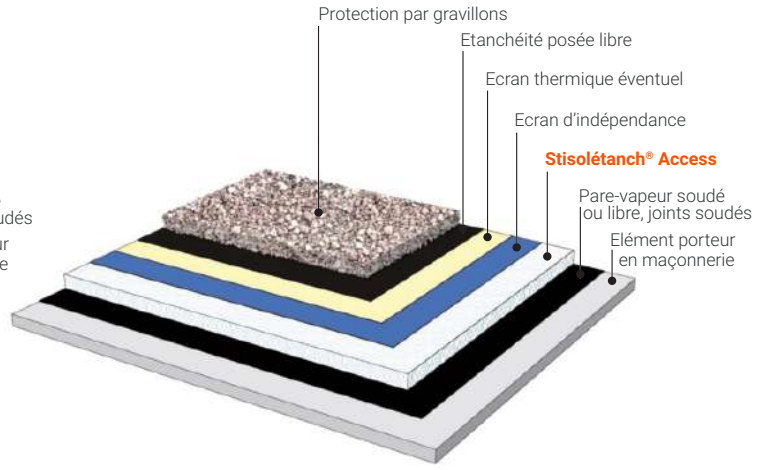
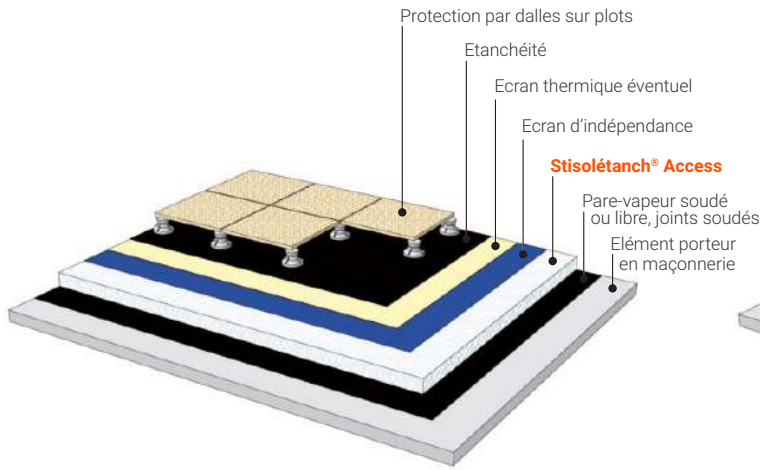
Les panneaux Stisolétanch<sup>®</sup> Access sont destinés à l'isolation thermique des toitures-terrasses : ils s'emploient sur éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés du bois.

- **Maçonnerie** conforme aux normes NF P 10-203 (réf. DTU 20.12) et NF P 84-204-1 (réf. DTU 43.1).

- **Bois et panneaux dérivés du bois** (conformes à la norme NF DTU 43.4 et de pente conforme à cette norme) et **des dalles de béton cellulaire** (sous Avis Technique).







R	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60
Epaisseur (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90

R	2,75	2,90	3,05	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	3,95	4,10	4,25	4,40	4,55	4,70	4,85
Epaisseur (mm)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165

R	5,00	5,10	5,25	5,40	5,55	5,70	5,85	6,00	6,15	6,30	6,45	6,60	6,75	6,90	7,05
Epaisseur (mm)	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240

R	7,20	7,35	7,50	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20	8,35	8,50	8,65	8,80
Epaisseur (mm)	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# COB-ISOMO



## TOITURE



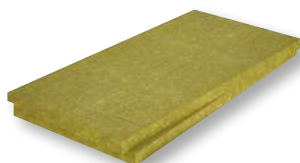
PSE  
+

Laine de roche



Toiture plane acier

Laine de roche + Polystyrène PSE



Il s'agit d'un procédé d'isolation thermique mixte non porteur qui associe un panneau de laine de roche nue (LDR) et un panneau de polystyrène expansé (PSE), support d'étanchéité.

### PRINCIPAUX AVANTAGES

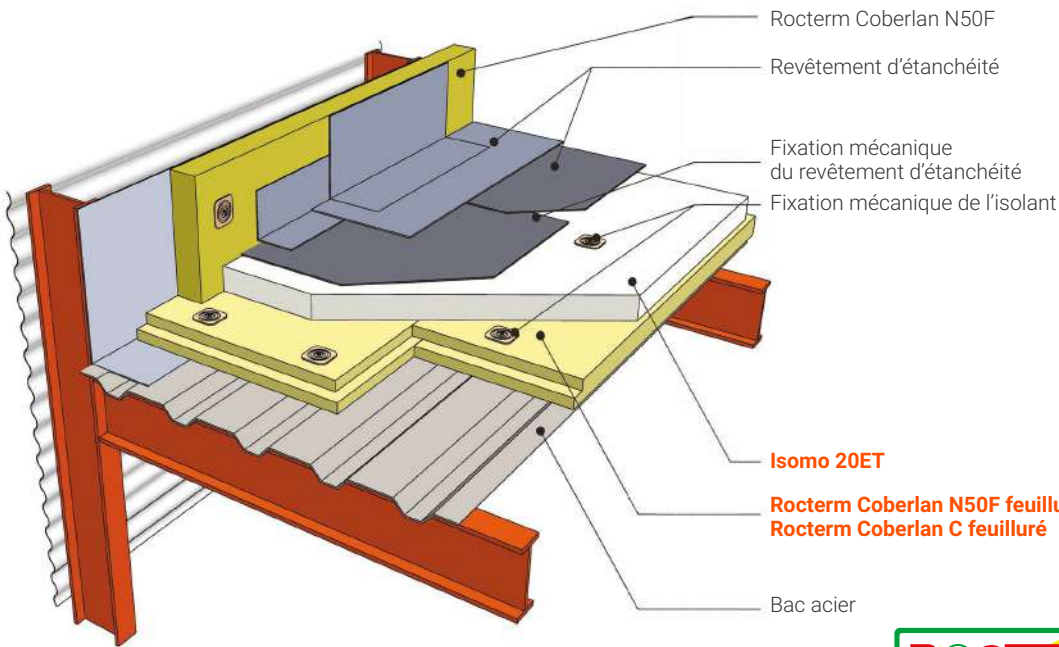
- Classement au feu A1. Classe de compressibilité B ou C.
- Performances thermique à faible poids.
- Rapidité de pose.
- Pose sous étanchéité membrane PVC ou bitume élastomère.
- Compatibilité avec les pare-vapeurs BM-PARVAP, BM-COUSTIC et l'écran d'indépendance BM-FEUTRE.



Il s'emploie sur élément porteur :

- en tôles d'acier nervurées pleines, perforées ou crevées conformes au NF DTU 43.3 P1, ou à un Avis Technique favorable (toitures courbes exclues).
- en tôles d'acier nervurées pleines, perforées ou crevées (toitures courbes exclues) conformes au Cahier des Prescriptions Techniques communes « Panneaux isolants non porteurs supports d'étanchéité mis en œuvre sur éléments porteurs en tôles d'acier nervurées dont l'ouverture haute de nervure est supérieure à 70 mm et inférieure ou égale à 200 mm, dans les départements européens » (e-Cahier du CSTB 3537\_V2 de janvier 2009) (cf. tableaux 11 et 12).
- en bois ou panneaux à base de bois conformes au NF DTU 43.4 P1 ou à un Avis Technique favorable.





Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

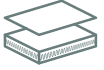
# FOAMGLAS®



**TOITURE**



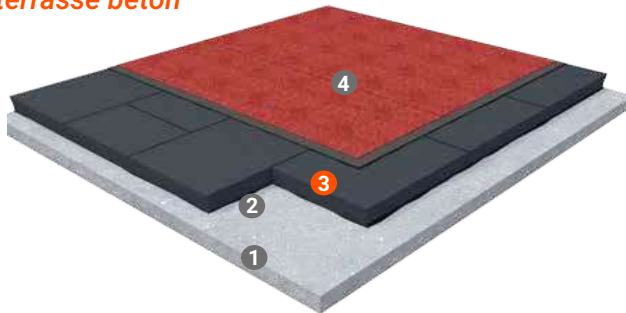
Verre cellulaire



Panneaux nus ou surfacés  
Solution Acier - Béton - Bois

## SYSTÈME SUR BÉTON

*Toiture terrasse béton*

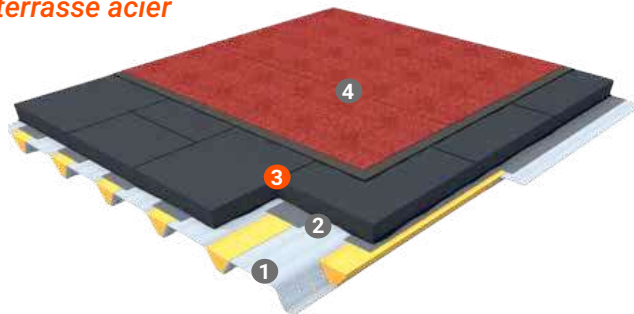


### DESCRIPTION DU SYSTÈME

1. Élément porteur dalle béton
2. Colle bitumineuse à chaud ou colle à froid
3. Isolant en verre cellulaire FOAMGLAS®
4. Etanchéité

## SYSTÈME SUR ACIER

*Toiture terrasse acier*

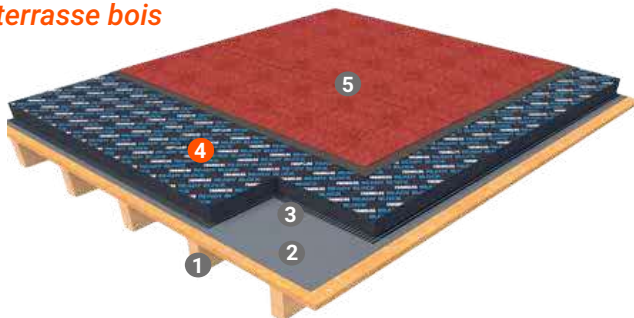


### DESCRIPTION DU SYSTÈME

1. Élément porteur bac acier
2. Colle bitumineuse à chaud ou colle à froid
3. Isolant en verre cellulaire FOAMGLAS®
4. Etanchéité

## SYSTÈME SUR BOIS

*Toiture terrasse bois*



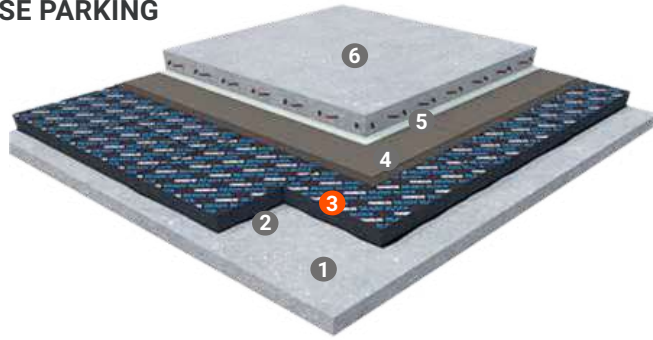
### DESCRIPTION DU SYSTÈME

1. Élément bois
2. Membrane bitumineuse clouée
3. Colle bitumineuse à chaud ou colle à froid
4. Isolant en verre cellulaire FOAMGLAS®
5. Etanchéité





## SYSTÈME POUR TOITURE TERRASSE PARKING



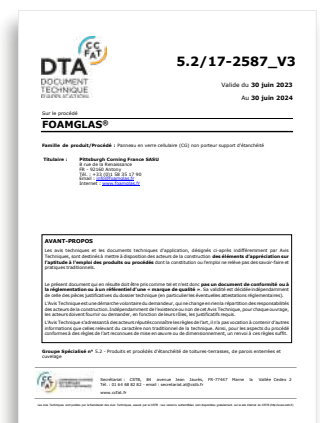
### DESCRIPTION DU SYSTÈME

1. Élément porteur dalle béton
2. Colle bitumineuse à chaud ou colle à froid
3. Isolant en verre cellulaire FOAMGLAS®
4. Etanchéité
5. Couche de désolidarisation
6. Dalle béton

### COLLES ET REVÊTEMENTS

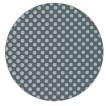
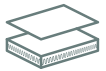


Caractéristiques techniques	PC® 800	PC® 500	HYRACELLULAR
<b>Type</b>	Colle monocomposante	Colle monocomposante	Colle monocomposante
<b>Base</b>	Huiles naturelles et autres substances minérales sans fibres	Bitume à fort pourcentage de fibres et d'autres minéraux	Bitume - PUR
<b>Consistance</b>	Pâteux	Pâteux	Liquide
<b>Températures limites d'emploi</b>	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C
<b>Températures limites de service</b>	-40 °C à +90 °C	-30 °C à +80 °C	—
<b>Durée d'utilisation</b>	à 20 °C plusieurs jours	à 20 °C plusieurs jours	env. 2 heures
<b>Temps de prise</b>	Plusieurs heures	Plusieurs heures	Plusieurs heures
<b>Temps de séchage</b>	Plusieurs jours	Plusieurs semaines	Plusieurs heures
<b>Densité</b>	Env. 1.30 kg / dm <sup>3</sup>	Env. 1.50 kg / dm <sup>3</sup>	Env. 1 kg / dm <sup>3</sup>
<b>Couleur</b>	Brun foncé	Brun foncé	Noir
<b>Résistance à la diffusion de vapeur d'eau</b>	$\mu = \text{env. } 20\,000$	$\mu = \text{env. } 20\,000$	$\mu = \text{env. } 20\,000$
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Non soluble	Non soluble	Non soluble
<b>Solvant</b>	Faible	Faible	Faible
<b>Stockage</b>	Stocker au sec, dans les bidons fermés. Protéger contre la chaleur et l'exposition directe aux rayons du soleil. Tenir à l'écart des flammes et des étincelles. Protéger contre le gel.		
<b>Durée de conservation</b>	Maximum 1 an	Maximum 1 an	Maximum 1 an
<b>Domaine d'utilisation</b>	Collage de plaques / panneaux FOAMGLAS® sur supports poreux et non poreux.	Collage de plaques / panneaux FOAMGLAS® sur supports poreux et non poreux.	Collage de panneaux FOAMGLAS® sur supports acier et bois.
<b>Conditionnement</b>	Sac de 25 kg	Bidon de 25 kg	Bidon de 20 kg
<b>Consommation</b>	4.0 à 6.0 kg / m <sup>2</sup> . Collage d'étanchéité : env. 2.0 kg / m <sup>2</sup> . Comme enduit de surfacage : env. 2.0 kg / m <sup>2</sup> .	Pour le collage sur toute la surface avec joints encollés : env. 5.0 à 7.0 kg / m <sup>2</sup> . Collage d'étanchéité : env. 2.0 kg / m <sup>2</sup> . Comme enduit de surfacage : env. 2.0 kg / m <sup>2</sup> .	Acier : env. 1.2 kg / m <sup>2</sup> . Bois : env. 1.5 kg / m <sup>2</sup> .



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# FOAMGLAS® TAPERED ET READY TAPERED


**TOITURE**

**Verre cellulaire**

**Panneaux nus ou surfacés  
Solution Acier - Béton - Bois**


## PLAQUES NUES FOAMGLAS®

### Caractéristiques techniques EN 13167

	T3+ / TAPERED ***	T4+ / TAPERED ***	S3 / TAPERED ***
<b>Dimensions en mm * Épaisseurs [mm]</b> Longueur 600 mm, Largeur 450 mm**	50 – 200	40 – 200	40 – 200
<b>Densité (± 10%) [kg / m³]</b>	100	115	130
<b>Conductivité thermique <math>\lambda_D</math> [W / (m·K)]</b>	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045
<b>Réaction au feu (EN 13501-1)</b>	A1	A1	A1
<b>Point de fusion (selon DIN 4102-17)</b>	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
<b>Résistance à la compression CS</b> test par bureau d'étude externe, (EN 826, Annexe A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900
<b>Résistance à la flexion BS (EN 12089) [kPa]</b>	≥ 450	≥ 450	≥ 500
<b>Résistance à la traction TR (EN 1607) [kPa]</b>	≥ 150	≥ 150	≥ 100
<b>Coefficient de dilatation linéaire [K<sup>-1</sup>]</b>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>
<b>Chaleur spécifique [kJ / (kg·K)]</b>	1,0	1,0	1,0
<b>Diffusivité thermique à 0 °C (m² / s)</b>	4,2 x 10 <sup>-7</sup>	4,2 x 10 <sup>-7</sup>	4,1 x 10 <sup>-7</sup>
<b>Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (EN ISO 10456)</b>	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$

### Domaine d'utilisation

Toiture plate.  
Toiture plate avec pente intégrée dans l'isolant.  
Façade.  
Isolation du sol et isolation périmétrique.  
Toitures métalliques et toitures spéciales.  
Isolation intérieure (murs et plafonds).

Applications aux exigences accrues en matière de résistance à la compression :  
Toiture plate.  
Toiture plate avec pente intégrée dans l'isolant.  
Isolation du sol.

\* Autres dimensions et épaisseurs disponibles sur demande. / \*\* Tolérance selon EN 13167. / \*\*\* FOAMGLAS® TAPERED, panneaux avec forme de pente intégrée : 1,1%, 1,7%, 2,2%, 3,3% ...

Épaisseurs (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	162	170	180	190	200
<b>T3+ / TAPERED (R)</b>	-	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	4,50	4,70	5,00	5,25	5,55
<b>T4+ / TAPERED (R)</b>	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,15	2,40	2,65	2,90	3,15	3,40	3,65	3,90	-	4,10	4,35	4,60	4,85
<b>S3 / TAPERED (R)</b>	0,85	1,10	1,30	1,55	1,75	2,00	2,20	2,40	2,65	2,85	3,10	3,30	3,55	-	3,75	4,00	4,20	4,40

Pour les résistances thermiques supérieures, pose en plusieurs lits (se référer aux documents techniques suivant l'application). Il n'y a pas de limite en épaisseur haute car FOAMGLAS® est incompressible.


 ISOLATION  
THERMIQUE

 RÉSISTANCE  
MÉCANIQUE

 SÉCURITÉ  
INCENDIE

 POIDS  
ADAPTÉS

 RESPECTE  
L'ENVIRONNEMENT



## BLOCS SURFACÉS FOAMGLAS®

### Caractéristiques techniques EN 13167

	READY T3+ / TAPERED ***	READY T4+ / TAPERED ***
<b>Dimensions en mm *</b> Longueur 600 mm, Largeur 450 mm **	60 – 180	40 – 180
<b>Densité (± 10%) [kg / m³]</b>	100	115
<b>Conductivité thermique λ<sub>D</sub> [W / (m·K)]</b>	≤ 0,036	≤ 0,041
<b>Réaction au feu (EN 13501-1)</b>	E	E
<b>Résistance à la compression CS</b> test par bureau d'étude externe, (EN 826, Annexe A) [kPa]	≥ 400	≥ 600
<b>Résistance à la flexion BS (EN 12089) [kPa]</b>	≥ 450	≥ 450
<b>Résistance à la traction TR (EN 1607) [kPa]</b>	≥ 150	≥ 100
<b>Coefficient de dilatation linéaire [K<sup>-1</sup>]</b>	9 · 10 <sup>-6</sup>	9 · 10 <sup>-6</sup>
<b>Chaleur spécifique [kJ / (kg·K)]</b>	1,0	1,0
<b>Diffusivité thermique à 0 °C (m² / s)</b>	4,2 x 10 <sup>-7</sup>	4,2 x 10 <sup>-7</sup>
<b>Résistance à la diffusion de vapeur d'eau</b> (EN ISO 10456)	μ = ∞	μ = ∞

### Domaine d'utilisation

Système d'isolation permettant de poser directement des lés d'étanchéité par soudure.  
Toiture plate (collage à chaud ou à froid avec PC® 500 sur béton).  
Toiture plate avec pente intégrée dans l'isolant.  
Mur enterré.

\* Autres dimensions et épaisseurs disponibles sur demande.

\*\* Tolérance selon EN 13167.

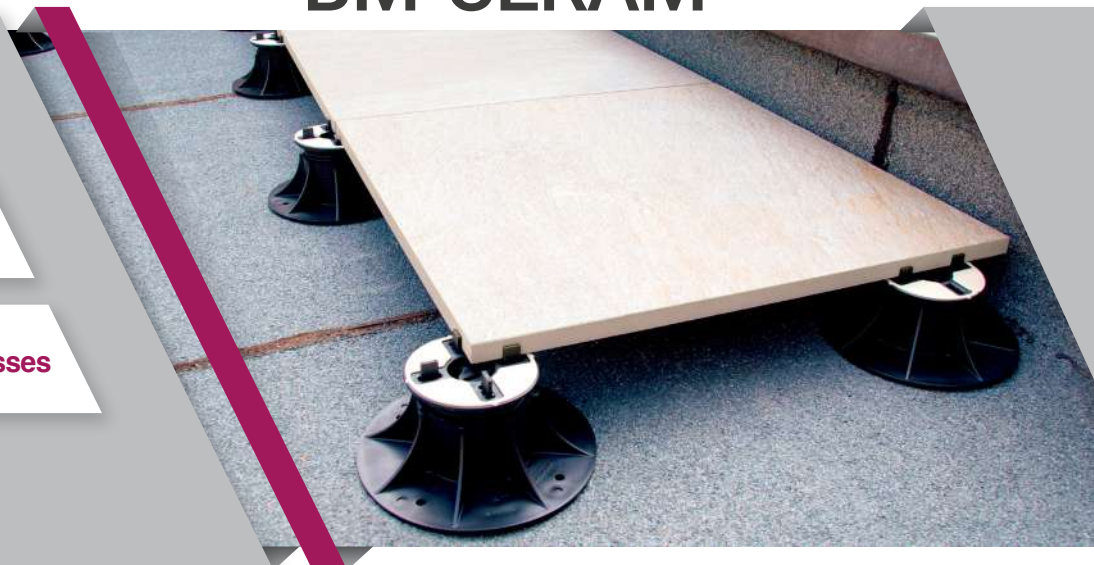
\*\*\* FOAMGLAS® READY TAPERED, panneaux avec forme de pente intégrée : 1,1%, 1,7%, 2,2%, 3,3% ...

Epaisseurs (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
READY T3+ / TAPERED (R)															
READY T4+ / TAPERED (R)	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,15	2,40	2,65	2,90	3,15	3,40	3,65	3,90	4,10	4,35



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# BM-CERAM

**TOITURE****Dalles de toitures terrasses**

BM-CERAM est une dalle en grès cérame équerre et rectifiée, avec des bords abattus et une surface antidérapante pour un usage extérieur.

**Épaisseur 2 cm, Dimensions 60 x 60 cm ou 45 x 90 cm, T11, R11**

## DOMAINE D'EMPLOI

BM-CERAM est une dalle utilisée comme protection complexe d'étanchéité, posée sur plots pour terrasses accessibles. Utilisation en extérieur.



## CONDITIONNEMENT

**Dimensions :** 600 mm (± 2mm) x 600 mm (± 2mm)  
ou 450 mm (± 2mm) x 900 mm (± 2mm)

**Épaisseur :** 20 mm (±0.5 mm)

**Poids :** 47kg/m<sup>2</sup> (17kg/dalle)

**Couleurs :** Ivory, Silver, Dark, Grey  
(total 4 couleurs)

## HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

BM-CERAM ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond aux exigences relatives à l'hygiène, la sécurité et l'environnement.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistant au gel
- Résistant aux chocs thermiques
- Résistant aux agents chimiques
- Résistant aux charges de ruptures
- Antidérapant
- Facile à nettoyer
- Facile à contrôler
- Teintes stables dans le temps







**IVORY**  
60x60 / 45x90



**SILVER**  
60x60 / 45x90



**DARK**  
60x60 / 45x90



**GREY**  
60x60 / 45x90

### MISE EN ŒUVRE

La pose est réalisée en deux étapes :

- calepinage et pose des plots.
- pose des dalles.

Un nettoyage (par exemple au jet d'eau à haute pression) est conseillé à la fin des travaux.

De par sa conformité à la norme européenne EN 14411, BM-CERAM présente un écart maximal à la planéité de  $\pm 2$  mm, pour former une surface plane lorsqu'elle est posée sur plots.

Sur certaines dalles, il peut être observé une certaine stagnation temporaire d'eau suite à une averse. Cette éventuelle stagnation d'eau peut varier d'une dalle à une autre, mais ne modifie pas les caractéristiques des dalles (résistance au gel, résistance mécanique, résistance à la rayures...).

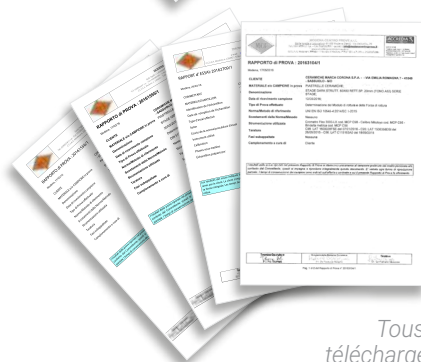
BM-CERAM présente un classement R11 (selon la norme DIN 51130) et répond à la norme utilisée dans les piscines (DIN51097) A+B+C.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES	SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE
Réaction au feu	A1FL	EN14411:2012 (Annexe G)
Dégagement de substances dangereuses	NPD	
Force de rupture	$\geq 1300$ N	
Glissance (selon DIN51130)	R11	
Durabilité pour les usages extérieurs Résistance au gel/dégel	conforme	



### Matériaux testés avec rapports d'essais

- DIN 51097
- DIN 51130
- EN 1339
- ISO 10545-4



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DALLES SUR PLOTS FABEMI



**TOITURE**



**Dalles de toitures terrasses**



Les dalles FABEMI permettent la pose sur plots, elles sont idéales pour la réalisation des balcons, terrasses ou toits terrasses.

**Épaisseurs 5 cm - 5,3 cm - 4,5 cm**  
**Dimensions 50 x 50 cm - T7, T11**

## Dallage CALANCO

Ligne Béton Décoratif



### CARACTERISTIQUES

**Dimensions :** 50 x 50 cm

**Épaisseur :** 5 cm **CE 4.0**

**Conditionnement :**

48 u. / palette - 12 m<sup>2</sup> / palette

**Poids :** 27,8 kg

**Classe de résistance T7**

Pose sur plots, usage privatif, accessibilité piétons uniquement.

**Norme NF** pour les dalles fabriquées sur l'usine de Villegusien-le-Lac.

**Couleurs :**



ANTHRACITE PAILLE PIERRE VENTOUX



**POSE** du dallage Calanco :  
Sur plots. **Pas de pose collée.**

## Dallage HORIZON

Ligne Béton Décoratif



### CARACTERISTIQUES

**Dimensions :** 50 x 50 cm

**Épaisseur :** 5,3 cm **CE 4.0**

**Conditionnement :**

48 u. / palette - 12 m<sup>2</sup> / palette

**Poids :** 29,25 kg

**Classe de résistance T11**

Pose sur plots, usage collectif ou public, accessibilité piétons uniquement.

**Couleurs :**



ANTHRACITE PIERRE VENTOUX



**POSE** du dallage Horizon :  
Sur plots. **Pas de pose collée.**

## Dallage TERRA

Grenailé & brossé ou lisse

Ligne Béton Décoratif



### CARACTERISTIQUES

**Dimensions :** 50 x 50 cm

**Épaisseur :** 4,5 cm **CE 4.0**

**Conditionnement :**

48 u. / palette - 12 m<sup>2</sup> / palette

**Poids :** 25 kg

**Classe de résistance T7**

Pose sur plots, usage privatif, accessibilité piétons uniquement.

**Couleurs :**



ANTHRACITE PAILLE PIERRE VENTOUX



**POSE** du dallage Terra :  
Sur plots. **Pas de pose collée.**



## LA DALLE **CALANCO** FINITION LISSE SE DÉCLINE EN 4 TEINTES



**ANTHRACITE**  
50 x 50 cm



**PAILLE**  
50 x 50 cm



**PIERRE**  
50 x 50 cm



**VENTOUX**  
50 x 50 cm

## LA DALLE **HORIZON** LISSE ET FINITION BRUT SE DÉCLINE EN 3 TEINTES



**ANTHRACITE**  
50 x 50 cm



**PIERRE**  
50 x 50 cm



**VENTOUX**  
50 x 50 cm

## LA DALLE **TERRA** GRENAILLÉE & BROSSÉE OU LISSE SE DÉCLINE EN 4 TEINTES



**ANTHRACITE**  
50 x 50 cm



**PAILLE**  
50 x 50 cm



**PIERRE**  
50 x 50 cm



**VENTOUX**  
50 x 50 cm



**GRENAILLÉE & BROSSÉE**



**LISSE**

Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# STOCK ET DÉCOUPE



## TOITURE



## découpe panneaux isolants



## Stocks de produits sur place Laine de verre - Laine de roche



- Stock permanent de plus de 100 000 m<sup>2</sup> de produits isolants.
- Livraison au rouleau près en 24/48h.
- Atelier de découpe sur-mesure.



### LAINE DE VERRE



#### ● URSA BARDAGE

Rouleaux de 50, 60, 80, 100 et 120 mm



#### ● URSA PLATEAU

Plateaux de 400, 450 et 500 mm  
Épaisseurs de 50, 70 et 90 mm



#### ● URSA FAÇADE

Gammes 32R, 35R et 38R  
Rouleaux de 60 à 240 mm  
selon la gamme



#### ● DÉCOUPE DE ROULEAU

Laine de verre



### LAINE DE ROCHE

#### ● BANDES D'ISOLATION PRÉDÉCOUPÉES

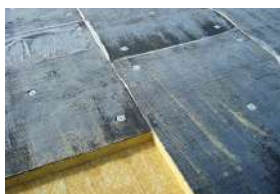


#### ● TRAPÈZES POUR TAN



#### ● PANNEAUX EN ÉPAISSEUR

30 et 40 mm



### POLYSTYRÈNE

#### ● BANDES DE REMPLISSAGE PSE





# BANDES DE REMPLISSAGE



**TOITURE**



découpe panneaux isolants

Laine de Roche ou Polystyrène

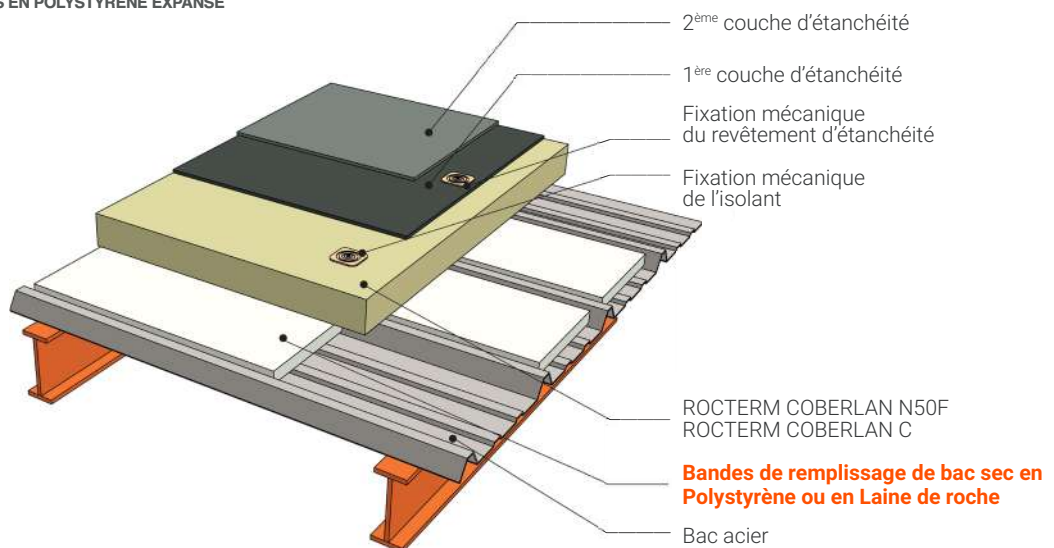


- Bandes de remplissage en laine de roche ou polystyrène pour réfection ou autre.



**DÉCOUPE SUR MESURE / NOMBREUSES RÉFÉRENCES EN STOCK / LIVRAISON AU ROULEAU / MÈTRE LINAIRE PRÈS**

**RÉNOVATION DE TOITURE**  
BANDES EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ



RÉSISTANCE MÉCANIQUE



FACILITÉ DE POSE



DISPONIBLE À L'UNITÉ



LIVRAISON RAPIDE



PRODUITS STOCKÉS SUR PLACE

# TRAPLAINE



**TOITURE**



Découpe panneaux isolants

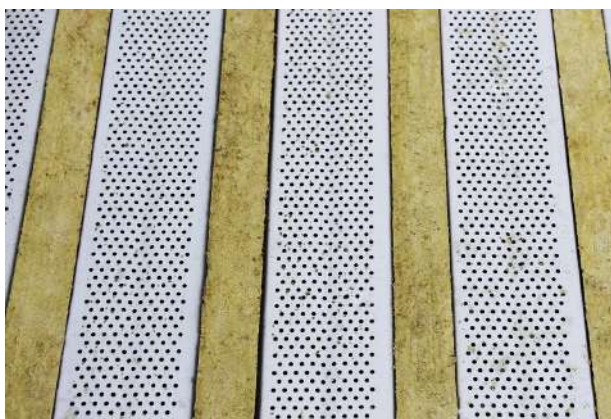


Trapèzes en laine de roche



Gamme de trapèzes en laine de roche pour isolation des ondes de support métallique de toitures.

Finition nu, noir ou anti-défilage.

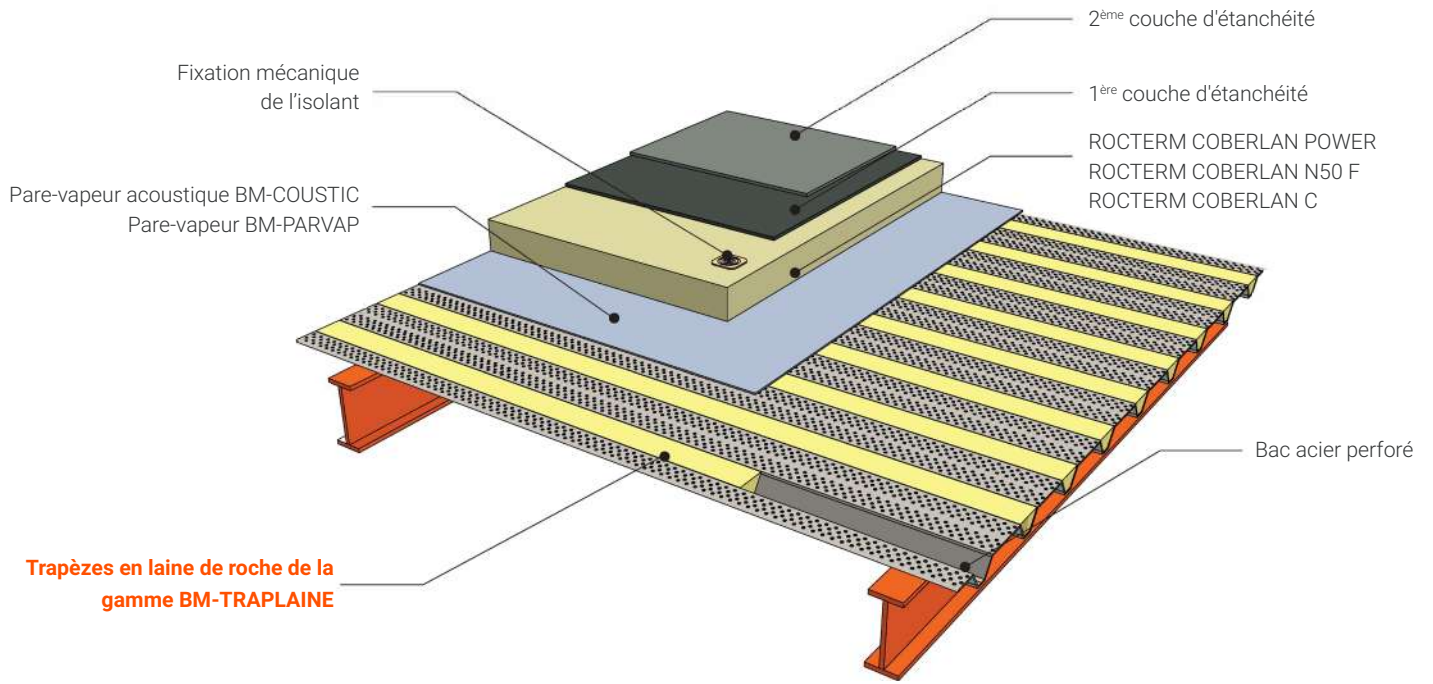


	Dimensions (mm)	Quantité/Carton
TRAPLAINE 42	20-70 x 42 ht	150 ml
TRAPLAINE 56	20-70 x 56 ht	110 ml
TRAPLAINE 74	20-70 x 74 ht	80 ml
TRAPLAINE 106	20-70 x 106 ht	28 ml

Autres dimensions sur-mesure à la demande (nous consulter).







Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# SÉCURITE DE TOITURE

**TOITURE**

Sécurité de toiture

- **PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE TEMPORAIRE**

Support de potelet Z.

Largueur en mm : 140 / 210 / 250 / 300

En conformité avec la norme NF P 93-355 du 10/2010.



- **POTELETS DROITS**

Potelet droit avec 2 bloqueurs.

Potelet droit avec 1 bloqueur et 1 épingle.

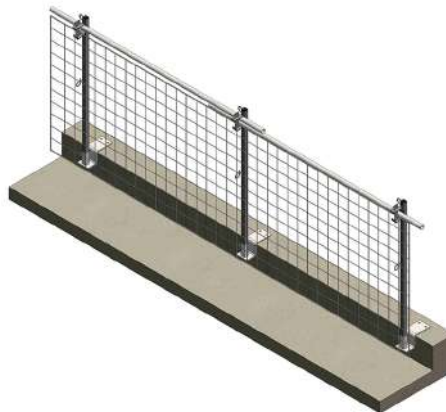
Rapport BMA6.F.0024.2C GINGER CEBTP.

- **FILET PÉRIPHÉRIQUE**

Dimension : 20m / Hauteur : 1m

- **LISSE GALVA**

Diamètre : 34mm / Longueur : 3,25m





# Évacuation des eaux pluviales


**TOITURE**

**Évacuation Eaux Pluviales**


Les naissances d'Eaux Pluviales de la gamme BM-FLOW sont réalisées en Aluminium sans soudure, évitant ainsi toute infiltration d'eau et points de faiblesse mécanique. Les finitions de l'étanchéité à la flamme ne nécessitent ainsi pas de disposition particulière.

**Les dimensionnements des entrées d'eau sont conformes au DTU 43.3.**

Diamètre PVC	BM-FLOW Droite Longueur moignon droit en mm	BM-FLOW Tronconique Longueur moignon droit en mm
80	500	150
100	500	210
125	500	210
140	500	210
160	500	210
200	500	210
240	500	210
315	500	300



Les produits de la gamme BM-FLOW peuvent être accompagnés de crapaudines de filtration sur demande.


 FACILITÉ  
DE POSE

 POIDS  
ADAPTÉS

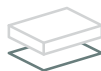
# BM-PARVAP



## TOITURE



Pare-vapeur + Feutre



Revêtement pare-vapeur  
toitures métalliques



BM-PARVAP est un revêtement pare-vapeur pour mise en œuvre sur toitures métalliques, composé d'un voile de verre minimum 60gr/m<sup>2</sup> et d'une feuille d'aluminium de 40 microns.

*Livraison au rouleau près dans toute la France sous 72 heures.*

### DOMAINE D'EMPLOI

BM-PARVAP est destiné à la mise en œuvre en toitures planes sur tôles d'acier nervurées à plages pleines ou perforées ou crevées, sur locaux à faible, moyenne ou forte hygrométrie.

### MISE EN ŒUVRE

BM-PARVAP est mis en œuvre sous les panneaux d'isolation thermique, ou entre deux couches d'isolant.

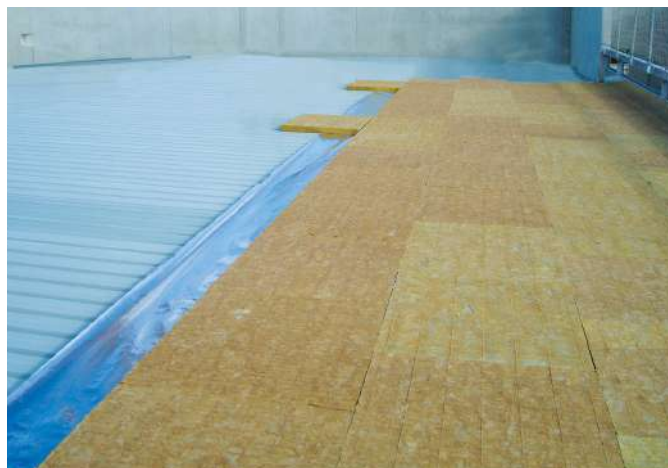
Il est déroulé sur l'élément porteur en TAN à l'avancement, face aluminium visible avec un recouvrement de 10 cm.

Dans le cas de locaux à forte hygrométrie (tôles à plages pleines), ce recouvrement est liaisonné par pontage avec une bande adhésive aluminium de 50mm de largeur minimum.

### CONDITIONNEMENT

Rouleaux de 120m<sup>2</sup>, largeur 1.20m.

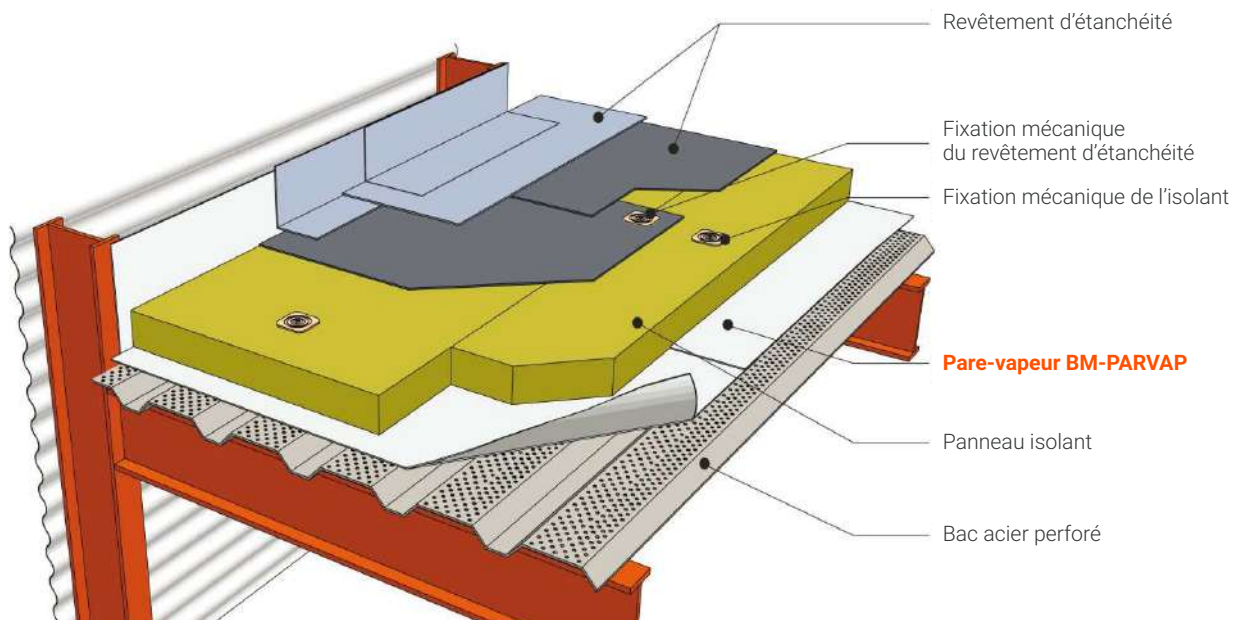
Face aluminium en intérieur du rouleau, évitant ainsi de retourner le matériau.



### BM-TAPE

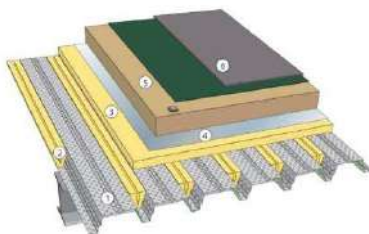
Scotch Aluminium.  
**Rouleau de 100 ml.**  
utilisation conseillée





## RÉCAPITULATIF ESSAIS ACOUSTIQUES

Essais réalisés avec BM-PARVAP (ABSOPTION)



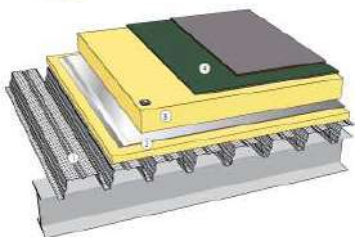
- 1 Support acier 74 SPS (0.75)
- 2 Traplaine 74
- 3 Rocterm Coberlan N50F, 40mm
- 4 BM-PARVAP
- 5 Rocterm Coberlan Power, 120mm
- 6 Étanchéité bitume bi-couche

**PV N°2016/6969**  
 $\alpha_w = 0,100$   
**Classe d'absorption acoustique A**  
**Arval en vapobac 0,95**



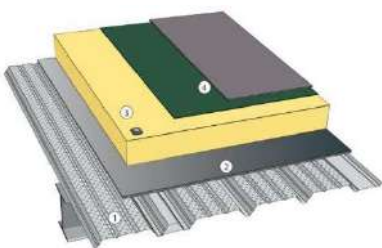
- 1 Support acier C 38 P (0.75)
- 2 Traplaine 74
- 3 Rocterm Coberlan N50F, 40mm
- 4 BM-PARVAP
- 5 Rocterm Coberlan Power, 120mm
- 6 Étanchéité bitume bi-couche

**PV N°2016/6972**  
 $\alpha_w = 0,80$   
**Classe d'absorption acoustique B**



- 1 Support acier 74 SPS (0.75)
- 2 Rocterm Coberlan N50F, 30mm, revetu BM-PARVAP
- 3 Rocterm Coberlan Power, 120mm
- 4 Étanchéité bitume bi-couche

**PV N°2016/6974**  
 $\alpha_w = 0,90$   
**Classe d'absorption acoustique A**



- 1 Support acier C 38 P (0.75)
- 2 BM-PARVAP
- 3 Rocterm Coberlan Power, 120mm
- 4 Étanchéité bitume bi-couche

**PV N°2016/6973**  
 $\alpha_w = 0,60$   
**Classe d'absorption acoustique C**

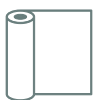
Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# DELTA®-NEOVAP 1500


**TOITURE**


Pare-vapeur + Feutre



Écran pare-vapeur

**DELTA®-NEOVAP 1500** est un pare-vapeur tri-couches auto-adhésif avec feuille en aluminium enduit.

**Auto-adhésif** : la membrane permet une pose rapide et sûre, réduisant au minimum le risque de laisser des points de passage pour l'air et la vapeur d'eau.

**Tri-couches** : la membrane en feuille aluminium est protégée en surface par une membrane PEHD translucide, améliorant ainsi la longévité de toute la membrane.

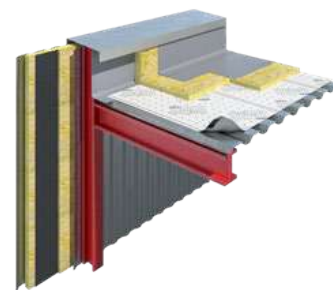
**Valeur Sd > 1500 mètres** : fortement étanche à l'air et à la vapeur d'eau.

## DOMAINE D'EMPLOI

Pare-vapeur auto-adhésif pour la réalisation de la couche d'étanchéité à l'air dans le cadre de : toitures plates avec support en tôle d'acier nervurée (TAN – NF DTU 43.3) ou en bois avec isolant Sarking en laine minérale.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Membrane auto-adhésive à froid : pose rapide et sûre, en particulier au niveau des recouvrements.
- Fortement étanche à la vapeur d'eau
- Étanche à l'air : permet d'atteindre une perméabilité à l'air attendue telle que  $Q_{4Pa-surf} < 1,4 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m}^2)$ .
- Conforme à la NF DTU 43.3 (Toitures avec étanchéité sur tôles d'acier nervurées) : membrane obligatoire, entre autres, dans le cas de locaux à faible et moyenne hygrométrie, sur tôles pleines).
- Membrane praticable lors de la pose et extrêmement résistante au poinçonnement.
- Faible charge calorifique  $< 10.500 \text{ kJ/m}^2$ .



## DELTA®-NEOVAP 1500

**Matériau** Membrane 3-couches associant une feuille en aluminium intercalée entre un film PEHD translucide en surface et une sous-face autocollante à froid. Avec film pelable.

<b>Application</b>	Pare-vapeur autocollant à froid destiné à la réalisation de la couche d'étanchéité à l'air dans le cadre de : Toitures plates.
<b>Masse surfacique</b>	env. 190 g/m <sup>2</sup>
<b>Épaisseur</b>	env. 0,2 mm
<b>Rectitude</b>	< 75 mm / 10 m (EN 1849-2)
<b>Densité</b>	env. 950 kg/m <sup>3</sup> (EN 1849-2)
<b>Résistance à la pénétration de l'eau</b>	W1 (EN 1298)
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	> 1.500 m (EN ISO 12572)
<b>Coefficient de sécurité</b>	3 (valeur S <sub>d</sub> testée à > 4500 m)
<b>Résistance à la diffusion à la vapeur d'eau μ</b>	> 7.500.000
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	< 0,000062 g/m <sup>2</sup> · h · mmHg (EN ISO 12572)
<b>Résistance en traction sens long. / transv.</b>	320/520 N/5 cm (-50/+100 N/5 cm) (EN 12311-1)
<b>Elongation sens long. / transv</b>	140/30 % (> 100%/ 10%) (EN 12311-1)
<b>Déchirure au clou sens long. / transv</b>	130 / 150 N (-30 / +50 N) (EN 12310-1)
<b>Viellissement par exposition aux produits chimiques liquides – alkali (résis. en traction)</b>	Passé (EN 1847 / EN 12311-1)





## DELTA®-NEOVAP 1500 (suite)

<b>Résistance au cisaillement des joints</b>	250 N/5 cm (EN 12317-1)
<b>Résistance au pelage des joints</b>	35 N/5 cm (EN 12316-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	≤ 0,5 % (EN 1104-2)
<b>Réaction au feu</b>	E (EN 13501-1)
<b>Charge calorifique</b>	< 10.500 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Résistance aux températures</b>	-30 °C à +80 °C
<b>Certification</b>	Conformité CE (EN 13984)
<b>Dimensions des rouleaux / Poids</b>	1,08 m × 60 m (28 rouleaux/palette) / env. 16kg
<b>Application</b>	Le support doit être exempt de graisse et de poussière, sec et homogène (pas d'aspérités susceptibles d'endommager la membrane). Dans la cas d'une application sur bacs aciers, la membrane pourra être posée parallèlement ou perpendiculairement aux raidisseurs. Un recouvrement longitudinal de 10 cm mini sera réalisé.

# BM-COUSTIC



**TOITURE  
et FAÇADE**



Pare-vapeur + Feutre



Revêtement pare-vapeur  
toitures métalliques



BM-COUSTIC est un pare-vapeur acoustique composé d'un voile de verre à fort grammage et d'un pare-vapeur aluminium.

**Livraison au rouleau près dans toute la France sous 72 heures.**

## DOMAINE D'EMPLOI

BM-COUSTIC est destiné à l'isolation acoustique des bâtiments à faible et moyenne hygrométrie. Il est mis en œuvre avec des panneaux d'isolation thermique et acoustique en laine de roche, et posé directement sur l'élément porteur en TAN.

## MISE EN ŒUVRE

Le produit BM-COUSTIC est déroulé sur l'élément porteur en TAN à l'avancement, face aluminium visible avec un recouvrement de 10 cm conformément au DTU 43.3. Des fonds d'ondes en laine de roche de la gamme TRAPLAINE peuvent être insérés préalablement dans les ondes des TAN, pour améliorer les performances acoustiques.

## EN BARDAGE

Le produit BM-COUSTIC est découpé de même largeur que les plateaux métalliques, puis mis en œuvre à l'avancement au fond des plateaux perforés, à lèvres droites ou à caissons, avant la pose de l'isolant de bardages.

### Absorption acoustique sur TAN perforée en plage

Fréquence en HZ	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,7	0,8	0,9	0,75	0,7	0,6

### Absorption acoustique sur TAN perforée en totalité

Fréquence en HZ	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$	0,65	0,75	0,85	0,88	0,97	0,77

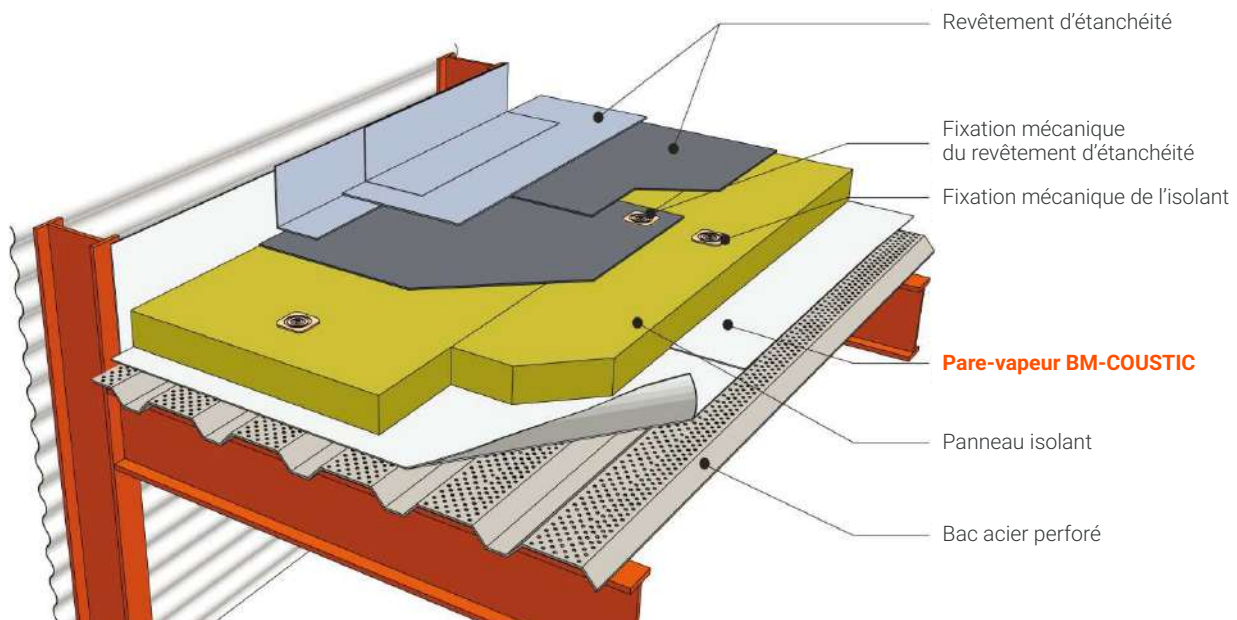
### Dimensions et conditionnement POUR TOITURE

dimensions du rouleau 40 ml x 1,20 m +/- 1cm	48m <sup>2</sup> par rouleau
10 rouleaux par palette	480m <sup>2</sup> par palette

### Dimensions et conditionnement POUR FAÇADE

dimensions du rouleau 40 ml x 400 mm	48m <sup>2</sup> par rouleau	864m <sup>2</sup> par palette
40 ml x 450 mm	36m <sup>2</sup> par rouleau	648m <sup>2</sup> par palette
40 ml x 500 mm	40m <sup>2</sup> par rouleau	720m <sup>2</sup> par palette





Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

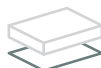
# BM-FEUTRE



## TOITURE



Pare-vapeur + Feutre



Écran d'indépendance



**BM-FEUTRE est un écran d'indépendance entre le support d'étanchéité (isolant) et l'étanchéité. Il est à la base de fibres de verre encollées entre elles pour former une feuille.**

***Livraison au rouleau près dans toute la France sous 72 heures.***

### DOMAINE D'EMPLOI

BM-FEUTRE est destiné à la mise en œuvre en toitures planes.

### MISE EN ŒUVRE

BM-FEUTRE est un écran d'indépendance mis en œuvre entre l'isolant support d'étanchéité et la membrane d'étanchéité. Il est constitué d'un voile de verre obtenu par répartition régulière de fibres de verre sans direction préférentielle, entrecollées entre elles former une feuille, de masse surfacique minimale 100gr/m<sup>2</sup>.

La pose s'effectue par simple déroulage avant la mise en œuvre du complexe d'étanchéité, conformément aux prescriptions des DTU 43 ou des Avis Techniques des revêtements concernés.

Ce produit ne contient pas de composants apportant un danger, et répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement.

### CONDITIONNEMENT

Rouleaux de 120m<sup>2</sup>, largeur 1.20m.



FACILITÉ  
DE POSE



DISPONIBLE  
À L'UNITÉ



EN STOCK



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA<sup>®</sup>-MAXX PLUS


**TOITURE**

**Étanchéité à l'air**

**Écran de sous-toiture**


Écran de sous-toiture souple, hautement perméable à la vapeur d'eau (H.P.V.), étanche à l'air et au vent grâce à sa bande adhésive intégrée, ainsi qu'à l'eau .

## UTILISATION ET APPLICATION

Pose sur support discontinu directement au contact de l'isolant thermique, faitage fermé (entraxe maxi entre chevrons: 90 cm) et continu type volige ou panneaux dérivés du bois.

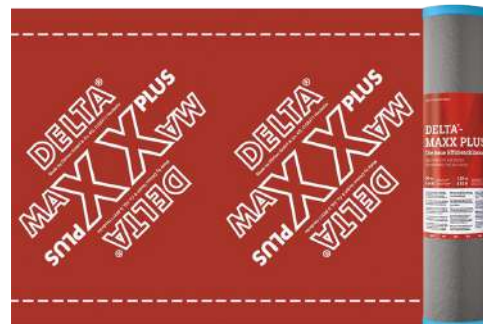
Grâce aux deux bords adhésifs positionnés en sous-face, la membrane peut facilement être tournée, la pose pouvant directement reprendre dans l'autre sens. Il en résulte une nette réduction des chutes au niveau des arêtiers et noues et ainsi une optimisation du temps de pose et des coûts.

Idéale pour la réhabilitation énergétique des bâtiments anciens et l'efficacité énergétique des bâtiments neufs.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Longévité avérée
- 30 ans de garantie\*
- Étanche au vent et à l'air, économe en énergie
- Étanche à l'eau et à la pluie battante
- Haute protection contre le feu
- Résistance exceptionnelle : classée R3
- Protection contre les chutes testée

\* Valable pour les applications sous couvertures ventilées.



## DELTA<sup>®</sup>-MAXX PLUS

<b>Matériau</b>	Association d'un non-tissé aiguilleté en polyester, d'une enduction spéciale en polyuréthane et d'une bande adhésive intégrée. Comprend une sous-face capillaire à stockage d'humidité : permet un stockage provisoire d'humidité jusqu'à 1 l/m <sup>2</sup> qui diffusera ensuite vers l'extérieur, préservant ainsi l'isolant.
<b>Masse surfacique</b>	Env. 190 g/m <sup>2</sup>
<b>Résistance à la pénétration de l'eau à neuf et après test de vieillissement renforcé de thermo-oxydation (448 jours à 5±2 m/s et 70°C)</b>	Classe W1 (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Test de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>a</sub></b>	Env. 0,17 m (EN ISO 12572)
<b>Perméabilité à l'air</b>	0 m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> · h) (EN 12114) – étanche à l'air
<b>Réaction au feu</b>	B-s1,d2 (EN 13501-1)
<b>Classification feu (CH)</b>	4.2 (VKF)
<b>Résistance en traction</b>	Env. 450/400 N/5 cm (EN 12311-1)
<b>Résistance à la déchirure au clou</b>	Env. 340/370 N (EN 12311-1)
<b>Résistance aux températures</b>	-40 °C à +80 °C



## DELTA®-MAXX PLUS (suite)

<b>Charge thermique maximale à court terme du matériau (&lt; 8h / jour)</b>	Jusqu'à +120°C
<b>Durée de la phase chantier</b>	8 jours, hors conditions climatiques exceptionnelles. Dans le cas de durées d'exposition supérieures à 8 jours, procéder au bâchage avec DELTA®-PLAN 2000.
<b>Conformité aux normes</b>	DTU 40.29
<b>Conformité CE</b>	EAD 030218-01-0402 / EN 13859-2
<b>Certificats</b>	Évaluation Technique Européenne  ETA-20/0405 (Longévité équivalente > 25 ans pour les applications sous couvertures ventilées.
<b>Dimensions du rouleau</b>	50 m × 1,50 m (18 rouleaux/palette)
<b>Poids du rouleau</b>	Env. 14 kg

# DELTA®-VENT S ET VENT S PLUS



**TOITURE**



**Étanchéité à l'air**



**Ecran de sous-toiture**



Écran de sous-toiture HPV R2 avec technologie bi-composants, hautement perméable à la vapeur d'eau. Association tri-couches de deux géotextiles en polypropylène et d'un film respirant intermédiaire en polypropylène.

**DELTA®-VENT S PLUS** : avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid et le claquement au vent.

## UTILISATION ET APPLICATIONS

- Écran de sous-toiture HPV R2. Sous Certification QB du CSTB n°14-131.
- **Toiture en pente : pose sur support continu.**
  - Sur support continu ventilé en sous-face.
  - Sur support continu non ventilé en sous-face.
- **Toiture en pente : pose tendue sur support discontinu (entraxe ≤ 60 cm).**
  - Au contact de l'isolation (dont Sarking).
  - Sans ventilation en sous-face (faîtage fermé).
  - Écran ventilé en sous-face

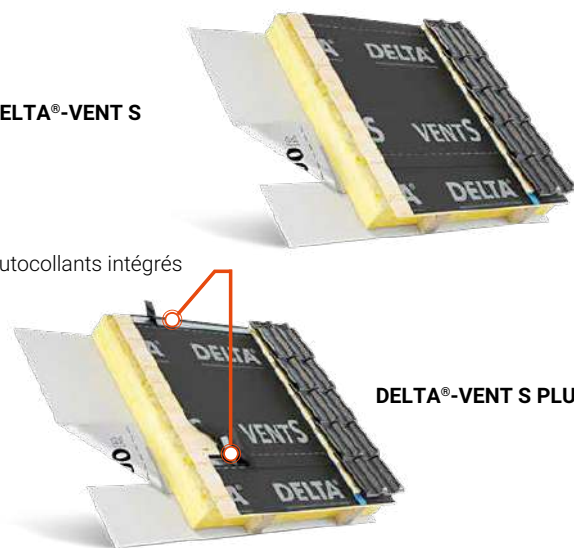
## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Durabilité accrue des performances
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Étanche au vent (version PLUS)
- Résistance R2 (entraxes max. : 60 cm)
- Étanche avant et après vieillissement
- Résistant à la pluie battante



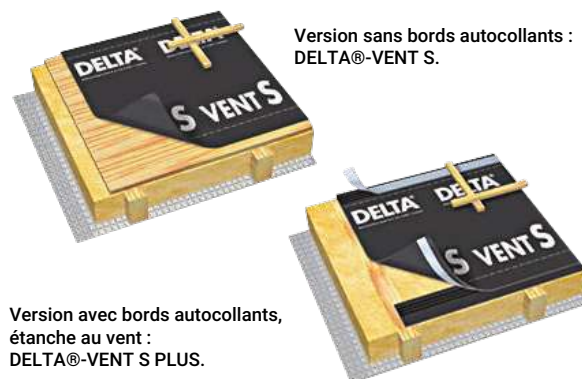
**DELTA®-VENT S**

Bords autocollants intégrés



**DELTA®-VENT S PLUS**

Version sans bords autocollants : DELTA®-VENT S.



Version avec bords autocollants, étanche au vent : DELTA®-VENT S PLUS.





## DELTA®-VENT S / DELTA®-VENT S PLUS

<b>Matériau</b>	Association tri-couches de deux géotextiles en polypropylène et d'un film respirant intermédiaire en polypropylène. Les géotextiles de surface et sous-face utilisent la <b>technologie bi-composants Doerken</b> : fibres composées de l'alliance de deux matériaux synthétiques pour optimiser les caractéristiques du géotextile (longévité, résistance, etc.).
<b>Version PLUS</b>	Avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid (amélioration de l'isolant) et le claquement au vent.
<b>Masse surfacique</b>	env. 150 g/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)
<b>Épaisseur</b>	env. 0,2 mm (EN 1849-2)
<b>Résistance à la pénétration de l'eau</b>	Étanche W1 (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Méthode de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	env. 0,02 m (hautement perméable à la vapeur d'eau) - (EN ISO 12572 Climat C)
<b>Perméabilité à l'air</b>	< 0,10 m <sup>3</sup> /h · m <sup>2</sup> (EN 12114)
<b>Résistance à la rupture</b>	env. 310/260 N/5 cm avant vieillissement artificiel (EN 12311-1) env. 200/170 N/5 cm après vieillissement artificiel (EN 12311-1)
<b>Résistance à la déchirure au clou</b>	env. 170/200 N (EN 12310-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	< 2 % (EN 1107-2)
<b>Résistance aux températures</b>	-30 °C à +80 °C
<b>Flexibilité à basse température</b>	jusqu'à -25 °C (EN 1109)
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse E (EN 13501-1)
<b>Normes de référence</b>	DTU 40.29, CPT 3560, DTU 31.2
<b>Stabilité aux UV</b>	<b>Test de vieillissement 1.000 h UV</b>
<b>Durée de la phase chantier (écran de sous-toiture)</b>	8 jours, hors conditions exceptionnelles. L'écran ne constitue pas une étanchéité. Si aucune venue d'eau n'est tolérée, poser une bande d'étanchéité au clou DELTA®-SB 60/40 ou procéder au bâchage avec DELTA®-PLAN 2000.
<b>Certification</b>	Certification QB du CSTB, Conformité CE
<b>Dimensions des rouleaux</b>	50 m × 1,50 m (25 rouleaux/palette)
<b>Poids des rouleaux</b>	env. 11 kg

**DÖRKEN**



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA®-VITAXX ET VITAXX PLUS

**TOITURE****Etanchéité à l'air****Ecran de sous-toiture**

Écran de sous-toiture armé R3, hautement perméable à la vapeur d'eau. Association quadri-couches polypropylène composé de deux non-tissés en monofils continus désorientés et d'un film respirant et d'une armature.

**DELTA®-VITAXX PLUS** : avec deux bords autocollants intégrés garantissant un collage optimal "colle sur colle". Améliore l'étanchéité au vent de toute la toiture. Réduit la pénétration d'air froid et le claquement au vent.

**UTILISATION**

Écran de sous-toiture R3 et pare-pluie. Sous Certification QB du CSTB n°12-077.

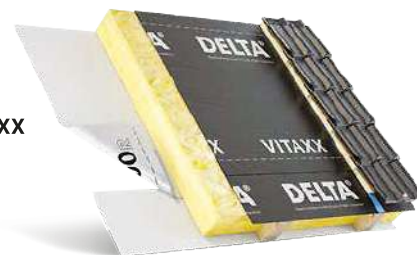
**APPLICATIONS**

Pose sur support continu ou discontinu (entraxe maxi entre chevrons : 60 cm).

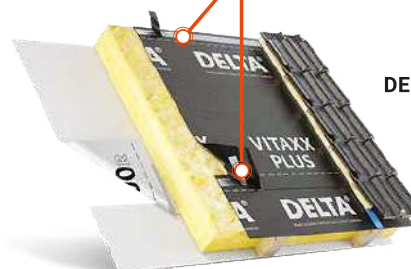
Possibilité d'application directement au contact de l'isolant thermique, faîtage fermé.

**PRINCIPAUX AVANTAGES**

- Durabilité accrue des performances
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Étanche au vent
- Résistance R3 (entraxes de 90 cm)
- Étanche avant et après vieillissement
- Résistant à la pluie battante

**DELTA®-VITAXX**

Bords autocollants intégrés

**DELTA®-VITAXX PLUS**POIDS  
ADAPTÉSDISPONIBLE  
À L'UNITÉ

## DELTA®-VITAXX / DELTA®-VITAXX PLUS

<b>Matériau</b>	Écran de sous-toiture quadri-couches polypropylène composé de deux non-tissés en monofils continus désorientés, d'un film respirant et d'une armature.
<b>Version PLUS</b>	Avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid et le claquement au vent.
<b>Masse surfacique</b>	env. 160 g/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)
<b>Épaisseur</b>	env. 0,2 mm (EN 1849-2)
<b>Résistance à la pénétration de l'eau avant vieillissement</b>	Étanche W1 (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Méthode de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	env. 0,05 m (hautement perméable à la vapeur d'eau) - (EN ISO 12572 Climat C)
<b>Résistance à la rupture</b>	550 / 450 N/5 cm avant vieillissement (-10% / + 20%), 430 / 350 N/5 cm après vieillissement (± 20%) - (EN 12311-1)
<b>Résistance à la déchirure au clou</b>	550 / 550 (± 20%) - (EN 12311-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	< 2 % (EN 1107-2)
<b>Résistance aux températures</b>	-30 °C à +80 °C
<b>Flexibilité à basse température</b>	jusqu'à -25 °C (EN 1109)
<b>Normes de référence</b>	DTU 40.29, CPT 3560, DTU 31.2
<b>Durée de la phase chantier (écran de sous-toiture)</b>	8 jours, hors conditions exceptionnelles. L'écran ne constitue pas une étanchéité. Si aucune venue d'eau n'est tolérée, poser une bande d'étanchéité au clou DELTA®-SB 60/40 ou procéder au bâchage avec DELTA®-PLAN 2000.
<b>Certification</b>	Certification QB du CSTB n°12-077, Conformité CE
<b>Dimensions des rouleaux</b>	50 m x 1,50 m (21 rlx/palette, version PLUS : 19 rlx/palette) ; 2,95 m x 50 m (20 rlx/palette)
<b>Poids des rouleaux</b>	env. 12 kg (1,5 m x 50 m) et 23,5 kg (2,95 m x 50 m)

**DÖRKEN**



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

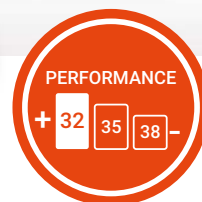
# Façade 32 R


**FAÇADE**


Laine de verre



Murs par l'extérieur


**PRODUIT TENU EN STOCK**


Panneau roulé de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé ou d'un voile de verre noir résistant.

**Façade 32 R : Épaisseurs 60 à 202 mm**

**Façade NOIR 32 R : Épaisseurs 80 à 202 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162  
**Code de désignation** : MW-EN 13162-T3-WS-MU1  
**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>  
 N° 33UGW32VV20091  
**ACERMI** : Certificat n° 02/083/040  
**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Bâtiments résidentiels collectifs et individuels
- Bâtiments non résidentiels
- Neuf et Rénovation



### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES I.T.E

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,032
Isolant semi-rigide		60 à 202 mm
Tolérance d'épaisseur		T3

### COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu	A1	Incombustible
Masse combustible mobilisable (MJ/m <sup>2</sup> /cm)	Produit exonéré de calcul*	

### COMPORTEMENT À L'EAU

Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0
Transmission de vapeur d'eau	MU	1

\* De par son classement A1, le produit URSA Façade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable, comme défini par l'IT 249 (règlement sécurité contre l'incendie)







## Façade 32 R

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
<b>1,85</b>	60	8000	600	2	9,60	18	172,80
<b>2,50</b>	80	5400	600	2	6,48	18	116,64
<b>3,15</b>	101	5400	600	2	6,48	12	77,76
<b>3,75</b>	120	4000	600	2	4,80	18	86,40
<b>4,40</b>	141	3500	600	2	4,20	18	75,60
<b>5,00</b>	160	2700	600	2	3,24	18	58,32
<b>5,65</b>	181	2700	600	2	3,24	18	58,32
<b>6,30</b>	202	2600	600	2	3,12	18	56,16



## Façade NOIR 32 R

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
<b>2,50</b>	80	5400	600	2	6,48	18	116,64
<b>3,15</b>	101	5400	600	2	6,48	12	77,76
<b>3,75</b>	120	4000	600	2	4,80	18	86,40
<b>4,40</b>	141	3500	600	2	4,20	18	75,60
<b>5,00</b>	160	2700	600	2	3,24	18	58,32
<b>6,30</b>	202	2600	600	2	3,12	18	56,16



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Façade 32 P


**FAÇADE**


Laine de verre



Murs par l'extérieur


**PRODUIT TENU EN STOCK**


Panneau de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé ou d'un voile de verre noir résistant.

**Façade 32 P : Épaisseurs 101 à 160 mm - Dimensions 1350 x 600 mm**  
**Façade NOIR 32 P : Épaisseurs 101 à 160 mm - Dimensions 1350 x 600 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162  
**Code de désignation** : MW-EN 13162-T3-WS-WLP-MU1-AFr10  
**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>  
 N° 33UGW32VV20091  
**ACERMI** : Certificat n° 02/083/040  
**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Bâtiments résidentiels collectifs et individuels
- Bâtiments non résidentiels
- Neuf et Rénovation



### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES I.T.E

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,032
Isolant semi-rigide		101 à 160 mm
Tolérance d'épaisseur		T3

### COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu	A1	Incombustible
Masse combustible mobilisable (MJ/m <sup>2</sup> /cm)	Produit exonéré de calcul*	

### COMPORTEMENT À L'EAU

Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0
Transmission de vapeur d'eau	MU	1

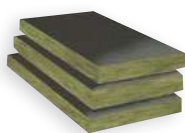
\* De par son classement A1, le produit URSA Façade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable, comme défini par l'IT 249 (règlement sécurité contre l'incendie)





## Façade 32 P

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
<b>3,15</b>	101	1350	600	6	4,86	12	58,32
<b>3,75</b>	120	1350	600	5	4,05	12	48,60
<b>4,40</b>	141	1350	600	4	3,24	12	38,88
<b>5,00</b>	160	1350	600	3	2,43	12	29,16



## Façade NOIR 32 P

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
<b>3,15</b>	101	1350	600	6	4,86	12	58,32
<b>3,75</b>	120	1350	600	5	4,05	12	48,60
<b>4,40</b>	141	1350	600	4	3,24	12	38,88
<b>5,00</b>	160	1350	600	3	2,43	12	29,16



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Façade 35 R


**FAÇADE**


Laine de verre



Murs par l'extérieur


**PRODUIT TENU EN STOCK**


Panneau roulé de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé ou d'un voile de verre noir résistant.

**Façade 35 R : Épaisseurs 100 à 240 mm - Dimensions 2700 à 6000 x 600 mm**  
**Façade NOIR 35 R : Épaisseurs 100 à 240 mm - Dimensions 2700 à 6000 x 600 mm**



## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation :**

MW-EN 13162-T3-WS-MU1 (ép. 100 à 200 mm)

MW-EN 13162-T2-WS-MU1 (ép. 210 à 240 mm)

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW35VV16111

**ACERMI** : Certificat n° 11/083/716

**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Bâtiments résidentiels collectifs et individuels
- Bâtiments non résidentiels
- Neuf et Rénovation



### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES I.T.E

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,035
Isolant semi-rigide		100 à 240 mm
Tolérance d'épaisseur		T3 : 100 à 200 mm T2 : 210 à 240 mm

### COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu	A1	Incombustible
Masse combustible mobilisable (MJ/m <sup>2</sup> /cm)	Produit exonéré de calcul*	

### COMPORTEMENT À L'EAU

Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0
Transmission de vapeur d'eau	MU	1

\* De par son classement A1, le produit URSA Façade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable, comme défini par l'IT 249 (règlement sécurité contre l'incendie)







## Façade 35 R

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
2,85	100	6000	600	2	7,20	18	129,60
3,40	120	5000	600	2	6,00	18	108,00
4,00	140	4300	600	2	5,16	18	92,88
4,55	160	3500	600	2	4,20	18	75,60
5,10	180	3300	600	2	3,96	18	71,28
5,70	200	3000	600	2	3,60	18	64,80
6,85	240	2700	600	2	3,24	18	58,32



## Façade NOIR 35 R

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
2,85	100	6000	600	2	7,20	18	129,60
3,40	120	5000	600	2	6,00	18	108,00
4,00	140	4300	600	2	5,16	18	92,88
4,55	160	3500	600	2	4,20	18	75,60
5,10	180	3300	600	2	3,96	18	71,28
5,70	200	3000	600	2	3,60	18	64,80
6,85	240	2700	600	2	3,24	18	58,32

S : Stock - Produit toujours en stock / D : Délai - Sans minimum de commande, délai nous consulter / NS : Non Stock  
Avec minimum de commande, délai nous consulter



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Façade 35 P


**FAÇADE**


Laine de verre



Murs par l'extérieur



Panneau de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé ou d'un voile de verre noir résistant.

**Façade 35 P : Épaisseurs 100 à 160 mm - Dimensions 1350 x 600 mm**  
**Façade NOIR 35 P : Épaisseurs 100 à 160 mm - Dimensions 1350 x 600 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162  
**Code de désignation** : MW-EN 13162-T3-WS-MU1  
**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>  
 N° 33UGW35VV16111  
**ACERMI** : Certificat n° 11/083/716  
**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Bâtiments résidentiels collectifs et individuels
- Bâtiments non résidentiels
- Neuf et Rénovation



### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES I.T.E

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,035
Isolant semi-rigide		100 à 160 mm
Tolérance d'épaisseur		T3

### COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu	A1	Incombustible
Masse combustible mobilisable (MJ/m <sup>2</sup> /cm)	Produit exonéré de calcul*	

### COMPORTEMENT À L'EAU

Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0
Transmission de vapeur d'eau	MU	1

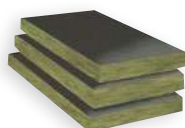
\* De par son classement A1, le produit URSA Façade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable, comme défini par l'IT 249 (règlement sécurité contre l'incendie)





## Façade 35 P

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
2,85	100	1350	600	6	4,86	16	77,76
3,40	120	1350	600	5	4,05	16	64,80
4,00	140	1350	600	4	3,24	16	51,84
4,55	160	1350	600	3	2,43	16	38,88



## Façade NOIR 35 P

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
2,85	100	1350	600	6	4,86	16	77,76
3,40	120	1350	600	5	4,05	16	64,80
4,00	140	1350	600	4	3,24	16	51,84
4,55	160	1350	600	3	2,43	16	38,88

S : Stock - Produit toujours en stock / D : Délai - Sans minimum de commande, délai nous consulter / NS : Non Stock  
Avec minimum de commande, délai nous consulter



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

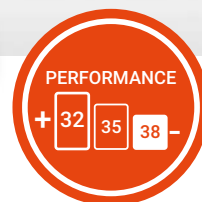
# Façade 38 R


**FAÇADE**


Laine de verre



Murs par l'extérieur


**PRODUIT TENU EN STOCK**


Panneau roulé de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé.

**Façade 38 R : Épaisseurs 75 à 120 mm - Dimensions 10000 à 6700 x 600 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation** : MW-EN 13162-T3-WS-MU1

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW38VV18031

**ACERMI** : Certificat n° 03/083/352

**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Isolation des murs extérieurs sous bardages ventilés
- Bâtiments non résidentiels

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Bonne performance thermique et acoustique.
- Bonne tenue mécanique.
- Format panneau roulé facilitant la pose.
- Compatible avec tous types de bardages.
- Solution économique.

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES I.T.E

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,038
Isolant semi-rigide		75 à 120 mm
Tolérance d'épaisseur		T3

### COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu	A1	Incombustible
Masse combustible mobilisable (MJ/m <sup>2</sup> /cm)	Produit exonéré de calcul*	

### COMPORTEMENT À L'EAU

Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0
Transmission de vapeur d'eau	MU	1

\* De par son classement A1, le produit URSA Façade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable, comme défini par l'IT 249 (règlement sécurité contre l'incendie)







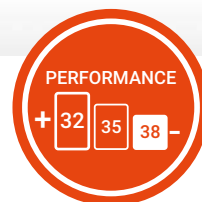
# Façade NOIR 38 P


**FAÇADE**


Laine de verre



Murs par l'extérieur



Panneau de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre noir résistant.

**Façade NOIR 38 P : Épaisseurs 60 à 100 mm - Dimensions 1350 x 600 mm**



## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation** : MW-EN 13162-T3-WS-MU1

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW38VV18031

**ACERMI** : Certificat n° 03/083/352

**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Isolation des murs extérieurs sous bardages ventilés
- Bâtiments non résidentiels

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Bonne performance thermique et acoustique.
- Bonne tenue mécanique.
- Format panneau roulé facilitant la pose.
- Compatible avec tous types de bardages.
- Solution économique.

### CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,038
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T3

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0
Isolant semi-rigide		de 60 à 150 mm

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Masse volumique indicative (kg/m <sup>3</sup> )	15 ≤ p < 20
---	-------------





# Bardage 40 R


**FAÇADE**


Laine de verre



Bâtiment non résidentiel


**PRODUIT TENU  
EN STOCK**


Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un voile de verre renforcé.

**Bardage 40 R : Épaisseurs 50 à 120 mm - Dimensions 12500 à 6000 x 1200 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation** : MW-EN 13162-T2-WS-MU1

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW40VV16111

**ACERMI** : Certificat n° 03/083/280

**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Bardage des constructions métalliques
- Toiture des bâtiments à structures métalliques

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Mise en œuvre rapide et facile.
- Feutre à associer à URSA Plateau 40 R : solution double couche traditionnelle.
- Idéal pour l'isolation des bardages et toitures des bâtiments à structures métalliques.
- Solution économique.

### CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T2

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0







# Plateau 40 R


**FAÇADE**


Laine de verre



Bâtiment non résidentiel


**PRODUIT TENU  
EN STOCK**


Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un voile de verre renforcé ou d'un voile de verre noir résistant.

**Plateau 40 R : 3 épaisseurs : 50 mm / 70 mm / 90 mm**  
**3 dimensions : 17000 x 400 à 500 mm**  
**12000 x 400 à 500 mm**  
**9000 x 400 à 500 mm**



**Plateau NOIR 40 R : 2 épaisseurs : 50 mm / 70 mm**  
**2 dimensions : 12500 x 500 mm**  
**12000 x 400 à 500 mm**

## UTILISATION

CE : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

Code de désignation : MW-EN 13162-T2-WS-MU1

DoP : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW40VV16111

ACERMI : Certificat n° 03/083/280

Classement sanitaire : A+

## APPLICATIONS

- Bardages en fond de plateau (ou cassettes) des bâtiments à structures métalliques.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Largeurs adaptées aux dimensions des plateaux de bardage.
- Isolant à associer à URSA Bardage 40 R : solution double couche traditionnelle
- Solution économique.

### CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_D$ )	W(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T2

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0





## Plateau 40 R

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
1,25	50	17000	400	3	20,40	18	367,20
1,25	50	17000	450	2	15,30	18	275,40
1,25	50	17000	500	2	17,00	18	306,00
1,75	70	12000	400	3	14,40	18	259,20
1,75	70	12000	450	2	10,80	18	194,40
1,75	70	12000	500	2	12,00	18	216,00
2,25	90	9000	400	3	10,80	18	194,40
2,25	90	9000	500	2	9,00	18	162,00



## Plateau NOIR 40 R

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
1,25	50	12500	500	2	12,50	18	225,00
1,75	70	12000	400	3	14,40	18	259,20
1,75	70	12000	450	2	10,80	18	194,40
1,75	70	12000	500	2	12,00	18	216,00



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Cladursa 32


**FAÇADE**


Laine de verre



Bâtiment non résidentiel



Panneau de laine de verre semi-rigide densifié et rainuré, revêtu sur une face d'un voile de verre résistant et marqué.

**Épaisseurs 111 à 190 mm**

**Dimensions 1350 x 450 à 600 mm**

### UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation** :

MW-EN 13162 T3-WS-WLP-MU1-AFr10

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW32VV20091

**ACERMI** : Certificat n° 03/058/169

**ATEx** : n°2838\_V1

**Classement sanitaire** : A+

### APPLICATIONS

- Isolation en monocouche des bardages ventilés à double peau
- Isolation adaptée aux bardages verticaux et horizontaux



## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Incombustible
- Facilité de mise en oeuvre
- Panneau léger et rigide
- Isolation haute performance
- Réduction des ponts thermiques

### CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_b$ )	W(m.K)	0,032
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T3

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0
Isolant semi-rigide		De 111 à 190 mm







# Solution monocouche haute performance

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
3,45	111	1350	450	6	3,65	20	72,90
4,10	132	1350	450	5	3,04	20	60,75
4,10	132	1350	500	5	3,38	16	54,00
4,70	151	1350	500	4	2,70	16	43,20
5,30	170	1350	500	4	2,70	16	43,20
5,90	190	1350	600	3	2,43	20	48,60



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# URSACOUSTIC Roulé N



**FAÇADE**



Laine de verre



Bâtiment non résidentiel



Rouleau de laine de verre acoustique, non revêtu, URSACOUSTIC Roulé N offre une isolation phonique de qualité dans un grand choix de largeurs répondant aux différents procédés de construction.

**URSACOUSTIC Roulé N : Épaisseurs 30 à 85 mm**

**Dimensions 9000 à 18000 x 400 à 1200 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation** : MW-EN 13162-T2-WS-MU1-AFr4

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW40NKW18111

**ACERMI** : Certificat n° 16/083/1210

**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Bardage des constructions métalliques
- Toiture des bâtiments à structures métalliques

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Mise en œuvre rapide et facile.
- Feutre à associer à URSA Plateau 40 R : solution double couche traditionnelle.
- Idéal pour l'isolation des bardages et toitures des bâtiments à structures métalliques.
- Solution économique.

### CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T2

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0



# URSACOUSTIC Roulé N

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
0,75	30	18000	600	2	21,60	24	518,40
1,10	45	16200	400	3	19,44	24	466,56
1,10	45	16200	900	1	14,58	24	349,92
1,10	45	16200	1200	1	19,44	24	466,56
1,50	60	12000	600	2	14,40	24	345,60
1,50	60	12000	900	1	10,80	18	194,40
1,75	70	10000	600	2	12,00	24	288,00
1,75	70	10000	900	1	9,00	18	162,00
2,10	85	9000	600	2	10,80	18	194,40
2,10	85	9000	900	1	8,10	18	145,80



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

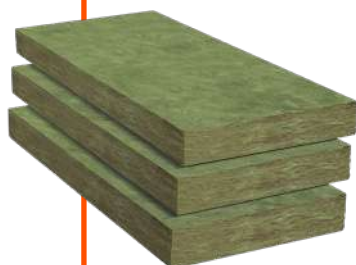
# URSACOUSTIC Panneau N


**FAÇADE**


Laine de verre



Bâtiment non résidentiel



Pour offrir une isolation phonique de qualité aux cloisons préfabriquées, mobil-homes et caravanes, URSA a conçu URSACOUSTIC Panneau N, en laine de verre non revêtu, prêt à l'emploi, facile à poser.

**URSACOUSTIC Panneau N : Épaisseurs 45 ou 55 mm - Dimensions 1200 x 600 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162  
**Code de désignation** : MW-EN 13162-T2-WS-MU1-AFr4  
**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>  
 N° 33UGW40NKW18111  
**ACERMI** : Certificat n° 16/083/1210  
**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Cloisons préfabriquées
- Mobilhomes & caravanes

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente tenue mécanique.
- Assurance d'une isolation acoustique de qualité.

### CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T2

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0

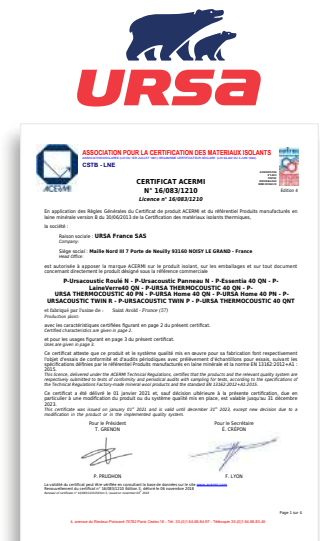






# URSACOUSTIC Panneau N

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
<b>1,10</b>	45	1200	600	16	11,52	20	230,40
<b>1,35</b>	55	1200	600	14	10,08	16	161,28



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# MRA 40



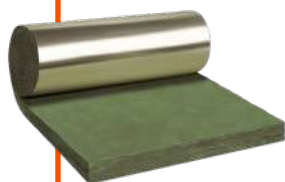
**FAÇADE**



Laine de verre



Bâtiment non résidentiel



Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un aluminium pur.  
URSA TERRA MRA 40 répond aux exigences de sécurité incendie dans les  
Établissements Recevant du Public (ERP).

**MRA 40 : Épaisseurs 60 à 240 mm - Dimensions 3250 à 12000 x 1200 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme  
à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation** :

MW-EN 13162-T1-DS(70,-)

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33GEO40ALRN19024

**ACERMI** : Certificat n° 04/058/341

**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Plafonds suspendus

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Répond aux exigences de sécurité incendie dans les Etablissements Recevant du Public (ERP).
- Isolation thermique, acoustique et réaction au feu.

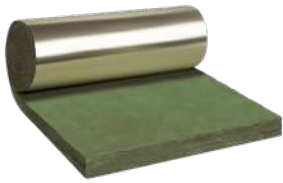
## CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_p$ )	W(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		A2-s1,d0
Production de fumée		s1
Gouttes / débris enflammés		d0
Tolérance d'épaisseur		T1
Stabilité dimensionnelle DS (T+)	Dimension	< 1%
	Planéité mm/m	< 1,0

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Isolant semi-rigide		de 60 à 240 mm
---------------------	--	-------------------





# MRA 40

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
1,50	60	12000	1200	1	14,40	24	345,60
2,00	80	10000	1200	1	12,00	24	288,00
2,50	100	8000	1200	1	9,60	24	230,40
4,00	160	5000	1200	1	6,00	24	144,00
5,00	200	4500	1200	1	5,40	24	129,60
6,00	240	3250	1200	1	3,90	24	93,60



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# MRV 40 NOIR



**FAÇADE**



Laine de verre



Bâtiment non résidentiel



Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un voile de verre noir.  
**MRV 40 NOIR : Épaisseur 30 mm - Dimensions 18000 x 1200 mm**

## UTILISATION

**CE** : Produit certifié conforme à la norme européenne NF EN 13162

**Code de désignation** :

MW-EN 13162-T2-WS-MU1

**DoP** : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33GEO40GTRW16129

**ACERMI** : Certificat n° 03/083/280

**Classement sanitaire** : A+

## APPLICATIONS

- Plafonds suspendus métalliques
- Toiture des bâtiments à structures métalliques

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Isolation acoustique esthétique des plafonds perforés.
- Idéal pour l'isolation des plafonds suspendus métalliques.

## CARACTÉRISTIQUES OBLIGATOIRES

Conductivité thermique ( $\lambda_D$ )	W(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T2

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m <sup>2</sup>	< 1,0







# MRV 40 NOIR

R m <sup>2</sup> K/W	Épaisseur mm	Longueur mm	Largeur mm	Rouleaux / colis	M <sup>2</sup> / colis	Colis / palette	M <sup>2</sup> / palette
<b>0,75</b>	30	18000	1200	1	21,60	18	388,80



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Power / Re Coat +

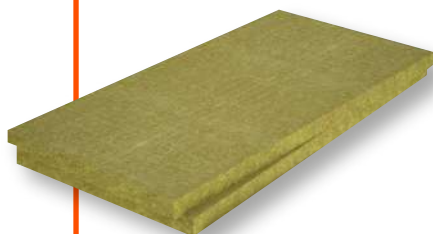

**FAÇADE**

 Isolation Thermique  
par l'Extérieur

 Solution  
laine de roche

Panneaux rigides en laine de roche mono-densité, finition nue, destinés à l'I.T.E sous enduit.

**Épaisseurs de 60 à 240 mm - Dim. 1200 x 600 mm**



R	Épaisseur (mm)	m <sup>2</sup> / palette
1,70	60	64,80
2,00	70	54,72
2,25	80	48,96
2,55	90	43,20
2,85	100	37,44
3,10	110	34,56
3,40	120	31,68
3,70	130	28,80
3,85	135	28,80
4,00	140	27,36
4,25	150	25,92
4,55	160	24,48
4,85	170	23,04
5,10	180	21,60
5,40	190	20,16
5,70	200	18,72
6,00	210	18,72
6,25	220	17,28
6,55	230	15,84
6,85	240	15,84

## PRINCIPAUX AVANTAGES

**Panneaux incombustibles spécialement conçus pour l'isolation thermique et acoustique des façades par l'extérieur (I.T.E).**

- Facilité d'application
- Performances élevées d'isolation thermique et acoustique
- Sécurité en cas d'incendie
- Excellent comportement mécanique, face aux actions mécaniques accidentelles  
Absence de réaction mécanique en contraction et dilatation  
Haute résistance à la rupture
- Très bon comportement face à l'eau
- Faible exposition au vandalisme
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC)
- **Existe en bandes coupe-feu** largeur 200 mm pour nez de dalle (Power RECOAT Fire Stop).


 SÉCURITÉ  
INCENDIE

 FACILITÉ  
DE POSE

 ISOLATION  
THERMIQUE

 ISOLATION  
ACOUSTIQUE

 RÉSISTANCE  
MÉCANIQUE

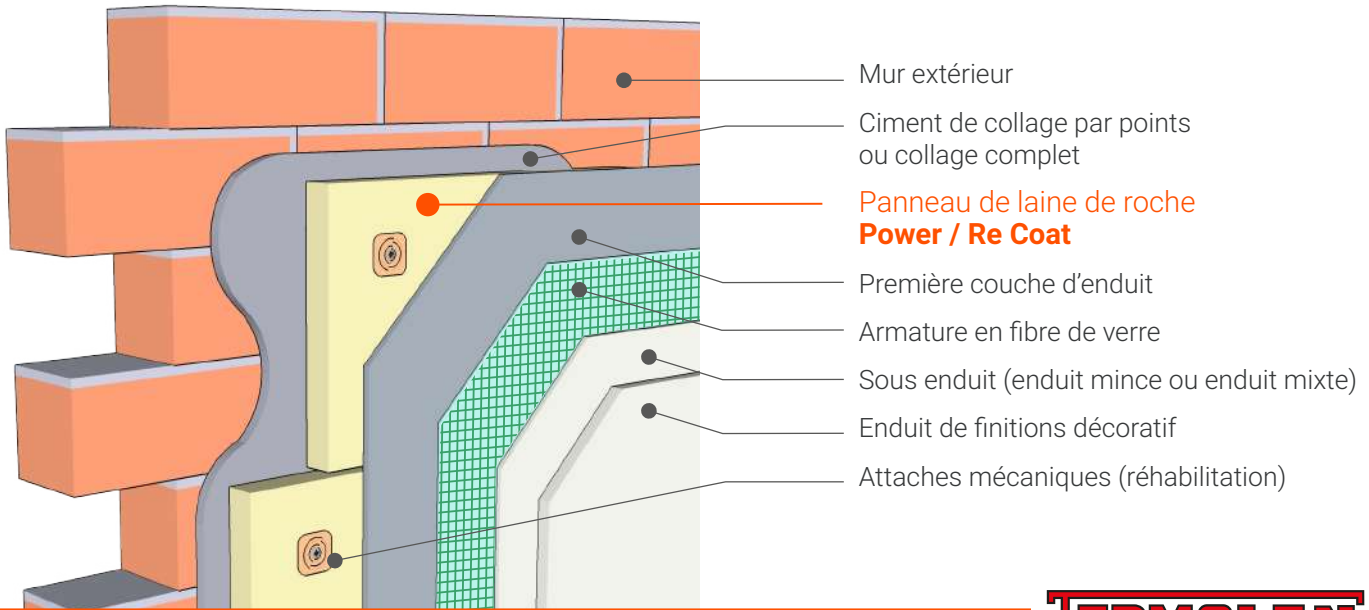
 RESPECTE  
L'ENVIRONNEMENT

## RÉACTION AU FEU

Incombustible  
Euroclasse A1  
EN 13501-1

## ABSORPTION D'EAU

$W_s \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$   
EN 1609



**TERMOLAN**

# Power Re Coat Fire Stop

**Bandes coupe-feu** largeur 200 mm  
(pour pose avec polystyrène)

R	Épaisseur	Dimensions (mm)	Palettes MN ml / pal.*	m <sup>2</sup> / pal.
3,40	120	1200 x 200	64,80	12,96
4,00	140	1200 x 200	57,60	11,52
4,55	160	1200 x 200	50,40	10,08
5,10	180	1200 x 200	43,20	8,64
5,70	200	1200 x 200	36,00	7,20

\* Vendu par multiple de 2 palettes



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

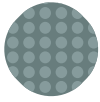
# Polystyrène



**FAÇADE**



**Isolation Thermique par l'Extérieur**



**Solution polystyrène**



## Isomo Façade



- Facile à découper et manipulation simplifiée pour un gain de temps sur chantier
- Planéité du panneau
- Excellente durabilité
- Pose collée ou calée-chevillée
- Réduction d'épaisseur à performance équivalente

**Dimensions :**  
**1000 x 500 mm et 1200 x 600 mm**  
**Épaisseur :**  
**de 20 à 300 mm**



## Isomo Etics 38



- Facile à découper et manipulation simplifiée pour un gain de temps sur chantier
- Planéité du panneau
- Excellente durabilité
- Pose collée ou calée-chevillée

**Dimensions :**  
**1000 x 500 mm et 1200 x 600 mm**  
**Épaisseur :**  
**de 20 à 300 mm**



ISOLATION THERMIQUE

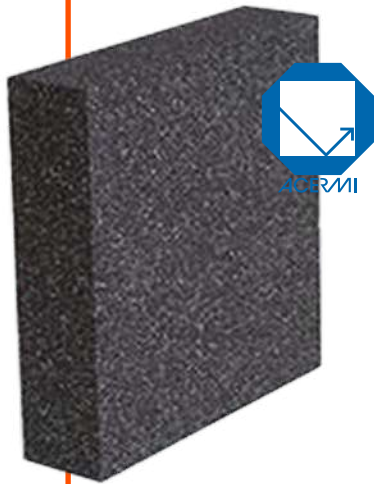


RÉSISTANCE MÉCANIQUE



FACILITÉ DE POSE

# IsomoTherm Façade



- Facile à découper et manipulation simplifiée pour un gain de temps sur chantier
- Planéité du panneau
- Excellente durabilité
- Pose collée ou calée-chevillée
- Réduction d'épaisseur à performance équivalente

**Dimensions :**  
**1000 x 500 mm et 1200 x 600 mm**  
**Épaisseur :**  
**de 20 à 300 mm**

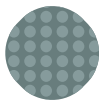


Épaisseur (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
R IsomoFaçade	0,55	0,65	0,80	0,95	1,10	1,25	1,35	1,50	1,65	1,80	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
R Isomo Etics 38	0,50	0,65	0,75	0,90	1,05	1,15	1,30	1,45	1,55	1,70	1,85	1,95	2,10	2,20	2,35
R IsomoTherm	0,60	0,80	0,95	1,10	1,25	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,25	2,40	2,55	2,70	2,90
Épaisseur (mm)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	
R IsomoFaçade	2,60	2,75	2,90	3,05	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,85	4,00	4,15	4,30	4,40	
R Isomo Etics 38	2,50	2,60	2,75	2,90	3,00	3,15	3,30	3,40	3,55	3,70	3,80	3,95	4,10	4,20	
R IsomoTherm	3,05	3,20	3,35	3,50	3,70	3,85	4,00	4,15	4,35	4,50	4,65	4,80	5,00	5,15	
Épaisseur (mm)	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	
R IsomoFaçade	4,55	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25	5,40	5,55	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,35	
R Isomo Etics 38	4,35	4,45	4,60	4,75	4,85	5,00	5,15	5,25	5,40	5,55	5,65	5,80	5,95	6,05	
R IsomoTherm	5,30	5,45	5,60	5,80	5,95	6,10	6,25	6,45	6,60	6,75	6,90	7,05	7,25	7,40	
Épaisseur (mm)	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	
R IsomoFaçade	6,50	6,65	6,80	6,90	7,05	7,20	7,35	7,50	7,60	7,75	7,90	8,05	8,15	8,30	
R Isomo Etics 38	6,20	6,30	6,45	6,60	6,70	6,85	7,00	7,10	7,25	7,40	7,50	7,65	7,80	7,90	
R IsomoTherm	7,55	7,70	7,90	8,05	8,20	8,35	8,50	8,70	8,85	9,00	9,15	9,35	9,50	9,65	

Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# CELLOMUR®

**FAÇADE****Isolation Thermique  
par l'Extérieur****Solution  
polystyrène**

Panneau isolant en polystyrène expansé ignifugé rigide à bords droits, à poser par collage pour isolation extérieure sous enduit mince. Les panneaux Cellomur® permettent d'isoler par l'extérieur les murs.

**Épaisseurs de 20 à 300 mm - Dimensions 1200 x 600 mm**

## UTILISATION

**Norme européenne :** Marque CE selon la norme NF EN 13163

**Conductivité thermique :** 38, mW/m.K

**ACERMI :** Certificat n° 12/081/793

Ce panneau est conforme à la norme NF EN 13163, au CPT3035V3, aux avis techniques des différents tenants de systèmes d'ETICS et éligible aux CEE pour la fiche BAR102.



## APPLICATIONS

- La mise en oeuvre doit être conforme au Cahier des Prescriptions Techniques du CSTB n°3035-V3, à la réglementation et aux Avis Technique des Tenants de Systèmes ETICS :
  - calé chevillé
  - collé
- Le produit est compatible avec les enduits organiques et hydrauliques.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Panneau parfaitement adapté à l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit mince.
- Excellente durabilité
- Produit léger
- Economies d'énergie
- Environnement préservé
- Recyclage certifié



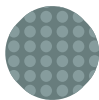
R (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Panneaux / Colis	M <sup>2</sup> / Colis
0,50	20	25	18,00
0,75	30	16	11,52
1,05	40	12	8,64
1,30	50	10	7,20
1,55	60	8	5,76
1,85	70	7	5,04
2,10	80	6	4,32
2,35	90	5	3,60
2,60	100	5	3,60
2,90	110	4	2,88
3,15	120	4	2,88
3,40	130	4	2,88
3,70	140	3	2,16
3,95	150	3	2,16
4,20	160	3	2,16
4,45	170	3	2,16
4,75	180	3	2,16
5,00	190	2	1,44
5,25	200	2	1,44
5,55	210		
5,80	220		
6,05	230		
6,30	240		
6,60	250		
6,85	260		
7,10	270		
7,40	280		
7,65	290		
7,90	300		

*Des épaisseurs supplémentaires  
peuvent être proposées  
sur demande*



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# CELLOMUR® ULTRA

**FAÇADE****Isolation Thermique  
par l'Extérieur****Solution  
polystyrène**

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité pour l'isolation thermique par l'extérieur (ITE). Les panneaux isolants Cellomur® Ultra permettent d'isoler les murs extérieurs avec un isolant à haute performance thermique.

**Épaisseurs de 20 à 300 mm - Dimensions 1200 x 600 mm**

## UTILISATION

**Norme européenne** : Marque CE selon la norme NF EN 13163

**Conductivité thermique** : 31, mW/m.K

**ACERMI** : Certificat n° 12/081/795

Ce panneau est conforme à la norme NF EN 13163, au CPT3035v3, aux avis techniques des différents tenants de systèmes d'ETICS et éligible aux CEE pour la fiche BAR EN 102 pour l'isolation des murs par l'extérieur sous enduit pour les épaisseurs supérieures à 115 mm.

## APPLICATIONS

- La mise en oeuvre doit être conforme au Cahier des Prescriptions Techniques du CSTB n°3035-V3, et aux Avis Technique des Tenants de Systèmes ETICS : collage en plein ou collage par plots ou boudins, avec deux fixations placées à mi-hauteur et à chaque tiers de la longueur.
- Un diagnostic de l'environnement (situation géographique, contraintes locales (carte des vents), nature du support) est indispensable au préalable à la pose d'une ITE.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Panneau parfaitement adapté à l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit mince.
- Excellente durabilité
- Haute performance thermique
- Produit léger
- Economies d'énergie
- Environnement préservé
- Recyclage certifié



R (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Panneaux / Colis	M <sup>2</sup> / Colis
0,60	20	25	18,00
0,95	30	16	11,52
1,25	40	12	8,64
1,60	50	10	7,20
1,90	60	8	5,76
2,25	70	7	5,04
2,55	80	6	4,32
2,90	90	5	3,60
3,20	100	5	3,60
3,50	110	4	2,88
3,85	120	4	2,88
4,15	130	4	2,88
4,50	140	3	2,16
4,80	150	3	2,16
5,15	160	3	2,16
5,45	170	3	2,16
5,80	180	3	2,16
6,10	190	2	1,44
6,45	200	2	1,44
6,75	210		
7,05	220		
7,40	230		
7,70	240		
8,05	250		
8,35	260		
8,70	270		
9,00	280		
9,35	290		
9,65	300		

*Des épaisseurs supplémentaires  
peuvent être proposées  
sur demande*



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA®-NEO VENT ET NEO VENT PLUS



**FAÇADE**



**Pare-pluie pour bardage**



**Écran pare-pluie**



## DOMAINE D'EMPLOI :

Bardages métalliques.  
Utilisation en pare-pluie derrière un parement extérieur à joints fermés.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Étanchéité à l'eau W1.
- Hautement perméable à la vapeur d'eau.
- Entraxe maximale entre chevrons : 60 cm.
- Étanchéité au vent.

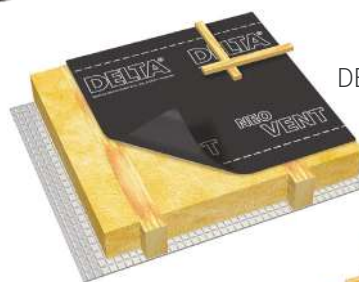
## NOUVELLE TECHNOLOGIE DOERKEN : LA FIBRE BI-COMPOSANTS

### Performances plus élevées :

Les fibres des géotextiles sont plus fines et plus rapprochées.  
Le film respirant intermédiaire est mieux protégé pour une meilleure longévité.

La quantité de fibres au m<sup>2</sup> est nettement augmentée par rapport à celle d'un géotextile traditionnel permettant ainsi une augmentation des résistances.

Masse surfacique moindre : le matériau est optimisé pour obtenir la résistance idéale avec une quantité de matière inférieure.



DELTA®-NEO VENT



DELTA®-NEO VENT PLUS  
avec deux bords autocollants  
intégrés, améliorant l'étanchéité  
au vent.

Écran classique

Un seul  
composant



DELTA®-NEO VENT

Composant 1  
(le manteau)  
Composant 2  
(le noyau)







# DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 10



**FAÇADE**



**Pare-pluie pour bardage**



**Écran pare-pluie**



*Une peau épaisse pour résister longtemps*

Pare-pluie noir résistant aux UV pour durées d'exposition aux intempéries élevées et bardages à joints fermés ou légèrement ajourés ( $\leq 10$  mm et 10 %).

Couche fonctionnelle 3 à 5 fois plus épaisse et performante.

Résistant au vieillissement thermo-oxydatif.



## DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 10

<b>Application</b>	Pare-pluie hautement perméable à la vapeur d'eau destiné à la pose derrière un parement extérieur ventilé à joints fermés ou à joints légèrement ajourés ( $\leq 10$ mm / 10 %).
<b>Matériau</b>	Association multicouches de géotextiles PP et de couches fonctionnelles respirantes intermédiaires en PP.
<b>Caractéristiques particulières</b>	Couche fonctionnelle multicouches brevetée spécialement stabilisée aux UV (poids env. 90 g/m <sup>2</sup> ).
<b>Mise en oeuvre</b>	Pose sur support continu ou discontinu. Possibilité d'application directement au contact de l'isolant thermique.
<b>Masse surfacique</b>	Env. 200 g/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)
<b>Épaisseur</b>	Env. 0,4 mm (EN 1849-2)
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Étanche W1 avant et après vieillissement (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Méthode de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	Env. 0,15 m (hautement perméable à la vapeur d'eau) conforme aux DTU 31.2 et 41.2 (EN ISO 12572 Climat C)
<b>Résistance à la rupture sens long / sens travers</b>	Env. 360/250 N/5 cm avant vieillissement, 270/190 N/5 cm après vieillissement (EN 12311-1)
<b>Élongation sens long / sens travers</b>	13-26 % / 40-65 % (EN 12311-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	< 2 % (EN 1107-2)
<b>Résistance aux températures</b>	-30 °C à +80 °C
<b>Flexibilité à basse température</b>	Jusqu'à -50 °C (EN 1109)
<b>Stabilité aux UV</b>	Test de vieillissement 5.000 h UV
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse E



## DELTA®-FASSADE 10 (suite)

<b>Normes de référence</b>	DTU 31.2, DTU 41.2
<b>Garantie</b>	20 ans (bardages fermés) – 10 ans (bardages ajourés)
<b>Durée de la phase chantier</b>	6 mois - NF-DTU 31.2 (mai 2019)
<b>Poids des rouleaux</b>	Env. 15 kg
<b>Dimensions des rouleaux</b>	50 m × 1,50 m (24 rouleaux par palette)



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 10 PLUS



**FAÇADE**



**Pare-pluie pour bardage**



**Écran pare-pluie avec adhésifs**



Pare-pluie noir résistant aux UV pour durées d'exposition aux intempéries élevées et bardages à joints fermés ou légèrement ajourés ( $\leq 10$  mm et 10 %).

**DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 10 PLUS** : Avec deux bords auto-collants intégrés améliorant l'étanchéité au vent.

Couche fonctionnelle 3 à 5 fois plus épaisse et performante.

Résistant au vieillissement thermo-oxydatif.

## DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 10 PLUS



<b>Application</b>	Pare-pluie hautement perméable à la vapeur d'eau destiné à la pose derrière un parement extérieur ventilé à joints fermés ou à joints légèrement ajourés ( $\leq 10$ mm / 10 %).
<b>Matériau</b>	Association multicouches de géotextiles PP et de couches fonctionnelles respirantes intermédiaires en PP.
<b>Caractéristiques particulières</b>	Couche fonctionnelle multicouches brevetée spécialement stabilisée aux UV (poids env. 90 g/m <sup>2</sup> ).
<b>Version PLUS</b>	Avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid et le claquement au vent.
<b>Mise en oeuvre</b>	Pose sur support continu ou discontinu. Possibilité d'application directement au contact de l'isolant thermique.
<b>Masse surfacique</b>	Env. 200 g/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)
<b>Épaisseur</b>	Env. 0,4 mm (EN 1849-2)
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Étanche W1 avant et après vieillissement (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Méthode de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>a</sub></b>	Env. 0,15 m (hautement perméable à la vapeur d'eau) conforme aux DTU 31.2 et 41.2 (EN ISO 12572 Climat C)
<b>Résistance à la rupture sens long / sens travers</b>	Env. 360/250 N/5 cm avant vieillissement, 270/190 N/5 cm après vieillissement (EN 12311-1)
<b>Élongation sens long / sens travers</b>	13-26 % / 40-65 % (EN 12311-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	< 2 % (EN 1107-2)
<b>Résistance aux températures</b>	-30 °C à +80 °C
<b>Flexibilité à basse température</b>	Jusqu'à -50 °C (EN 1109)
<b>Stabilité aux UV</b>	Test de vieillissement 5.000 h UV



## DELTA® -FASSADE 10 PLUS (suite)

<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse E
<b>Normes de référence</b>	DTU 31.2, DTU 41.2
<b>Garantie</b>	20 ans (bardages fermés) – 10 ans (bardages ajourés)
<b>Durée de la phase chantier</b>	6 mois - NF-DTU 31.2 (mai 2019)
<b>Poids des rouleaux</b>	Env. 15 kg
<b>Dimensions des rouleaux</b>	50 m × 1,50 m (20 rouleaux par palette)



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 20



**FAÇADE**



**Pare-pluie pour bardage**



**Écran pare-pluie à claire-voie**



Pare-pluie HPV pour bardages ajourés (jusqu'à 20 mm et 20 %) et pour les bardages fermés avec exigences supérieures. (5000h UV et Euroclasse B).



## DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 20

<b>Matériau</b>	Pare-pluie hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) durablement résistant aux UV, pour bardages ajourés. Non-tissé blanc en polyester associé à une enduction en résine polyacrylique noire.
<b>Domaine d'emploi</b>	Derrière un bardage à joints ouverts (claire-voie, cassettes métalliques...) (joints ≤ 20mm et pourcentage d'ajouration ≤ 20%). Derrière un bardage à joints fermés avec exigences supérieures (phase chantier 6 mois, réaction au feu...)
<b>Masse surfacique</b>	env. 210 g/m <sup>2</sup>
<b>Épaisseur</b>	env. 0,32 mm
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Étanche W1 avant et après vieillissement (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Méthode de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	env. 0,02 m (hautement perméable à la vapeur d'eau) (EN ISO 12572 Climat C)
<b>Résistance à la rupture</b>	270/230 N/5 cm avant vieillissement (EN 12311-1) 250/210 N/5 cm après vieillissement (5.000 h UV) (EN 12311-1)
<b>Résistance aux UV (test Xénon)</b>	4,5 GJ/m <sup>2</sup> (confronte la membrane à l'intégralité du prisme solaire : UV, infrarouges, lumière visible)
<b>Résistance à la déchirure au clou</b>	110/110 N (EN 12310-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	< 0,5% (EN 1107-2)
<b>Résistance aux températures</b>	-40°C à +120°C
<b>Flexibilité à basse température</b>	-40°C (EN 1109)
<b>Stabilité aux UV / Durée de la phase chantier</b>	Test de vieillissement QUV 5.000 h UV correspondant à une phase chantier de 6 mois selon le DTU 31.2
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse B-s1, d0 (EN 13501-1)



## DELTA®-FASSADE 20 (suite)

<b>Certification</b>	ATEX du CSTB, Conformité CE
<b>Normes de référence</b>	DTU 31.2 et DTU 41.2
<b>Garantie</b>	10 ans
<b>Poids des rouleaux</b>	env. 16 kg
<b>Dimensions des rouleaux</b>	50 m × 1,50 m (32 rouleaux/palette)



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 20 PLUS



**FAÇADE**



**Pare-pluie pour bardage**



**Écran pare-pluie à claire-voie avec adhésifs**



Pare-pluie HPV pour bardages ajourés (jusqu'à 20 mm et 20 %) et pour les bardages fermés avec exigences supérieures. (5000h UV et Euroclasse B).

**DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 20 PLUS** : avec deux bords autocollants pour l'étanchéité au vent.



## DELTA<sup>®</sup>-FASSADE 20 PLUS

<b>Matériau</b>	Pare-pluie hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) durablement résistant aux UV, pour bardages ajourés. <b>Version PLUS</b> avec deux bords autocollants intégrés (étanchéité au vent). Non-tissé blanc en polyester associé à une enduction en résine polyacrylique noire.
<b>Domaine d'emploi</b>	Derrière un bardage à joints ouverts (claire-voie, cassettes métalliques...) (joints ≤ 20mm et pourcentage d'ajouration ≤ 20%). Derrière un bardage à joints fermés avec exigences supérieures.
<b>Masse surfacique</b>	env. 210 g/m <sup>2</sup>
<b>Épaisseur</b>	env. 0,32 mm
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Étanche W1 avant et après vieillissement (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Méthode de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	env. 0,02 m (hautement perméable à la vapeur d'eau) (EN ISO 12572 Climat C)
<b>Résistance à la rupture</b>	270/230 N/5 cm avant vieillissement (EN 12311-1) 250/210 N/5 cm après vieillissement (5.000 h UV) (EN 12311-1)
<b>Résistance aux UV (test Xénon)</b>	4,5 GJ/m <sup>2</sup> (confronte la membrane à l'intégralité du prisme solaire : UV, infrarouges, lumière visible)
<b>Résistance à la déchirure au clou</b>	110/110 N (EN 12310-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	< 0,5% (EN 1107-2)
<b>Résistance aux températures</b>	-40°C à +120°C
<b>Flexibilité à basse température</b>	-40°C (EN 1109)
<b>Stabilité aux UV / Durée de la phase chantier</b>	Test de vieillissement QUV 5.000 h UV correspondant à une phase chantier de 6 mois selon le DTU 31.2
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse B-s1, d0 (EN 13501-1)



## DELTA®-FASSADE 20 PLUS (suite)

<b>Certification</b>	ATEX du CSTB, Conformité CE
<b>Normes de référence</b>	DTU 31.2 et DTU 41.2
<b>Garantie</b>	10 ans
<b>Poids des rouleaux</b>	env. 16 kg
<b>Dimensions des rouleaux</b>	50 m × 1,50 m (32 rouleaux/palette) et 50 m × 2,95 m (DELTA-FASSADE PLUS exclusivement)

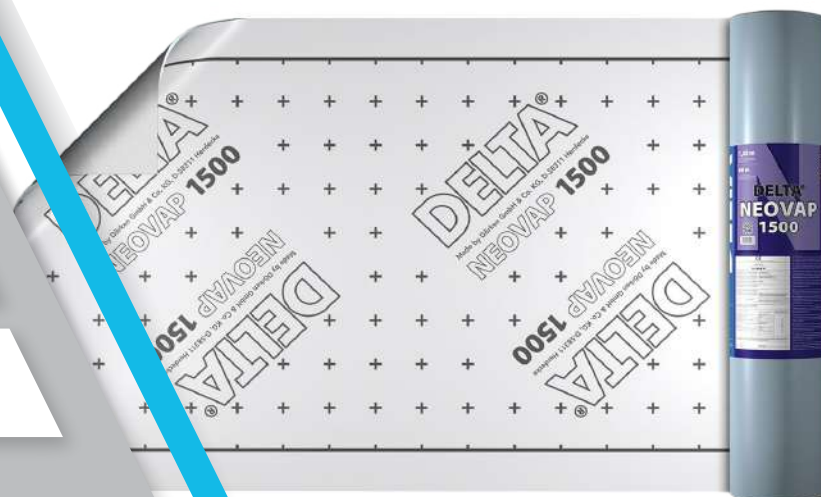


Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA®-NEOVAP 1500


**FAÇADE**

**Étanchéité à l'air**

**Écran pare-vapeur**


**DELTA®-NEOVAP 1500** est un pare-vapeur tri-couches auto-adhésif avec feuille en aluminium enduit.

**Auto-adhésif** : la membrane permet une pose rapide et sûre, réduisant au minimum le risque de laisser des points de passage pour l'air et la vapeur d'eau.

**Tri-couches** : la membrane en feuille aluminium est protégée en surface par une membrane PEHD translucide, améliorant ainsi la longévité de toute la membrane.

**Valeur Sd > 1500 mètres** : fortement étanche à l'air et à la vapeur d'eau.

## DOMAINE D'EMPLOI

Façades non ventilées (paroi béton + pare-vapeur + ITE en laine minérale + revêtements de façade isolants type Myral ou équivalents).

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Membrane auto-adhésive à froid : pose rapide et sûre, en particulier au niveau des recouvrements.
- Fortement étanche à la vapeur d'eau
- Étanche à l'air : permet d'atteindre une perméabilité à l'air attendue telle que  $Q4Pa\text{-surf} < 1,4 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m}^2)$ .
- Conforme à la NF DTU 43.3.
- Membrane praticable lors de la pose et extrêmement résistante au poinçonnement.
- Faible charge calorifique  $< 10.500 \text{ kJ/m}^2$ .

## DELTA®-NEOVAP 1500

**Matériau** Membrane 3-couches associant une feuille en aluminium intercalée entre un film PEHD translucide en surface et une sous-face autocollante à froid. Avec film pelable.

**Application** Pare-vapeur autocollant à froid destiné à la réalisation de la couche d'étanchéité à l'air dans le cadre de :  
Façades non ventilées.

**Masse surfacique** env. 190 g/m<sup>2</sup>

**Épaisseur** env. 0,2 mm

**Rectitude** < 75 mm / 10 m (EN 1849-2)

**Densité** env. 950 kg/m<sup>3</sup> (EN 1849-2)

**Résistance à la pénétration de l'eau** W1 (EN 1928)

**Valeur S<sub>d</sub>** > 1.500 m (EN ISO 12572)

**Coefficient de sécurité** 3 (valeur S<sub>d</sub> testée à > 4500 m)

**Résistance à la diffusion à la vapeur d'eau μ** > 7.500.000

**Perméabilité à la vapeur d'eau** < 0,000062 g/m<sup>2</sup> . h . mmHg (EN ISO 12572)

**Résistance en traction sens long. / transv.** 320/520 N/5 cm (-50/+100 N/5 cm) (EN 12311-1)

**Elongation sens long. / transv** 140/30 % (> 100%/ 10%) (EN 12311-1)

**Viellissement par exposition aux produits chimiques liquides – alkali (résis. en traction)** Passe (EN 1847 / EN 12311-1)

**Résistance au cisaillement des joints** 250 N/5 cm (EN 12317-1)


 POIDS  
ADAPTÉS


EN STOCK


 DISPONIBLE  
À L'UNITÉ



## DELTA®-NEOVAP 1500 (suite)

<b>Résistance au pelage des joints</b>	35 N/5 cm (EN 12316-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	≤ 0,5 % (EN 1104-2)
<b>Réaction au feu</b>	E (EN 13501-1)
<b>Charge calorifique</b>	< 10.500 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Résistance aux températures</b>	-30 °C à +80 °C
<b>Certification</b>	Conformité CE (EN 13984)
<b>Dimensions des rouleaux / Poids</b>	1,08 m × 60 m (28 rouleaux/palette) / env. 16kg
<b>Application</b>	Le support doit être exempt de graisse et de poussière, sec et homogène (pas d'aspérités susceptibles d'endommager la membrane). Dans la cas d'une application sur bacs aciers, la membrane pourra être posée parallèlement ou perpendiculairement aux raidisseurs. Un recouvrement longitudinal de 10 cm mini sera réalisé.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA®-MULTI-BAND

**FAÇADE****Pare-pluie pour bardage****Rouleau Adhésif****DELTA®-MULTI-BAND M60 :**

Bande adhésive simple face universelle armée.

**DOMAINE D'EMPLOI :**Ruban adhésif une face universel armé **pour applications extérieures et intérieures.**

Collages étanches à l'eau et à l'air. Sans solvants.

Assure la continuité des écrans au niveau des recouvrements.

**Fonction :**

Pour le collage des recouvrements et abouts de lés des écrans DELTA® (écrans de sous-toiture, pare-pluie et pare-vapeur), la réparation des petits dommages et la réalisation des raccords des membranes aux points singuliers.

**Supports adaptés :**

- Écrans DELTA®.
  - Films en polyéthylène, polyamide, polyester, polypropylène, membranes multi-couches métallisées, papier kraft, etc.
  - Panneaux de bois rigides tels que panneaux de particules ou OSB.
  - Bois raboté à surface lisse (par exemple verni).
  - Matières plastiques rigides (P.E, PVC, etc.).
  - Métaux (acier, aluminium, etc.).
  - Certains supports sont moins propices à servir de support de collage (supports poreux tels que plaques de plâtre cartonée, etc.) doivent être préparés avant collage avec un primaire d'imprégnation (DELTA®-HF PRIMER).
- En cas d'incertitude, un essai de collage sur place est recommandé.

**DELTA®-MULTI-BAND M60**

Bande adhésive universelle armée

Avec un film pelable en sous-face

**Application :**

Le support doit être propre, sec, exempt de poussière, de traces de graisse, ne pas être gelé et suffisamment porteur. Les feuilles à assembler doivent être posées et fixées sans tensions ni plis et les recouvrements intégralement collés sans tensions ni contraintes de cisaillement ou de pelage. La température du support doit être supérieure à + 5 °C. La bande adhésive doit être tempérée avant utilisation. Il faut s'assurer qu'aucune contrainte n'apparaisse après le collage, par exemple à la suite de la mise en oeuvre d'un lattage pour éviter un affaissement.

Le collage optimal est obtenu lorsqu'une pression homogène est exercée sur la bande adhésive à l'aide d'accessoires adaptés, par exemple un rouleau à maroufler. Ne pas coller sur des parties qui resteront visibles, DELTA®-MULTIBAND ne pourrait plus que difficilement être décollée.

Collage sur la face externe des écrans (face avec impression du nom du produit).

Collage sur bois non raboté ou sur supports minéraux non conseillé. Non approprié pour le collage de films à base de résines recyclées contenant de la paraffine chlorée. Non approprié pour une utilisation dans le cadre de saunas. Ne pas exposer durablement aux UV.



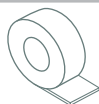
## DELTA®-MULTI-BAND

<b>Matériau</b>	Colle en acrylique pur, exempte de solvants et de plastifiants, appliquée sur un film PE armé et associée en sous-face à un film pelable (DELTA®- MULTI-BAND M60).
<b>Largeur du rouleau</b>	60 mm : DELTA®-MULTI-BAND M60
<b>Longueur du rouleau</b>	25 mètres
<b>Exigence pour la tension de surface du support</b>	> 36 Mn/m
<b>Résistance au pelage</b>	> 25 N/50 mm [EN 12316-2]
<b>Résistance au cisaillement</b>	> 40 N/50 mm [EN 12317-2] (à neuf) > 30 N/50 mm [EN 12317-2] (après vieillissement)
<b>Résistance au cisaillement à neuf</b>	> 40 N/50 mm [EN 12317-2])
<b>Température de mise en oeuvre</b>	à partir de +5°C, avec stockage tempéré préalable
<b>Émissions dans l'air intérieur</b>	A
<b>Conditionnement</b>	DELTA®-MULTI-BAND M60 : 10 rouleaux / carton, 85 cartons / palette



# DELTA<sup>®</sup>-TAPE FAS


**FAÇADE**

**Pare-pluie pour bardage**

**Rouleau Adhésif**

**DELTA<sup>®</sup>-TAPE FAS 60:** Adhésif armé résistant aux UV.

**DOMAINE D'EMPLOI :**

Pour le collage des recouvrements et abouts de lés des écrans pare-pluie DELTA<sup>®</sup>-FASSADE (PLUS), la réparation des petits dommages et la réalisation des raccords des membranes aux points singuliers. Applications dans le cadre de parements extérieurs à claire-voie. Test 5000 h UV réussi. Collage sur la face externe des écrans (face enduite des pare-pluie).

**DELTA<sup>®</sup>-TAPE FAS**

<b>Matériau</b>	Colle en acrylique, exempte de solvants et de plastifiants, appliquée sur un film polyester / acrylique et associée en sous-face à un film pelable.
<b>Largeur</b>	60 mm (DELTA <sup>®</sup> -TAPE FAS 60).
<b>Longueur</b>	20 m
<b>Test de vieillissement</b>	5000 h UV (test QUV selon la norme EN 13859-2)
<b>Résistance au pelage</b>	Fmax env. 7 N/10 mm
<b>Valeur Sd</b>	env. 1,8 m
<b>Température de mise en oeuvre</b>	à partir de +5°C, avec stockage tempéré préalable.
<b>Température de fonctionnement</b>	- 40 °C à + 80 °C
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse B-s1,d0 (testé sur DELTA <sup>®</sup> -FASSADE)
<b>Conditionnement</b>	Carton de 10 rouleaux (DELTA <sup>®</sup> -TAPE FAS 60)
<b>Durée de stockage</b>	2 ans dans l'emballage (carton) original. Éviter les sources de chaleur à proximité.
<b>Conditions de stockage</b>	+5°C à +30°C
<b>Supports adaptés au collage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bois raboté.</li> <li>▪ Panneaux de bois rigides tels que panneaux de particules ou OSB.</li> <li>▪ Matière plastique rigide.</li> <li>▪ Métal.</li> <li>▪ Les supports poreux ou absorbants (tels que panneaux en fibres de bois) doivent être préparés avant collage avec un produit d'imprégnation (par exemple DELTA<sup>®</sup>-PREN) de manière à obtenir une surface de collage homogène et ainsi une excellente adhérence.</li> </ul>
<b>Limites d'emploi</b>	Collage sur bois non raboté ou sur supports minéraux non conseillé. Non approprié pour le collage de films à base de résines recyclées contenant de la paraffine chlorée. Non approprié pour une utilisation dans le cadre de saunas. Application derrière bardages à claire-voie : limitation de l'exposition aux UV identique à celle des pare-pluie DELTA <sup>®</sup> -FASSADE (joints ≤ 20 mm) et DELTA <sup>®</sup> -FASSADE S (joints ≤ 50 mm).
<b>État du support</b>	Le support doit être propre, sec, exempt de poussière, de traces de graisse, ne pas être gelé et suffisamment porteur.
<b>Certification</b>	Cité dans l'ATEX du CSTB « DELTA <sup>®</sup> -FASSADE »





*Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)*





PARE-PLUIE



# AEROPLUS 150F

## ÉCRAN PARE-PLUIE POUR BARDAGE À JOINTS FERMÉS

### AVANTAGES

- ⊕ HAUTE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU
- ⊕ PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'EAU
- ⊕ CONFORME AU DTU 31.2
- ⊕ POSE DERRIÈRE LES BARDAGES JOINTOYÉS
- ⊕ ENTRAXE 45cm ENTRE CHEVRONS POUR POSE EN SOUS-TOITURE



### DOMAINES D'APPLICATION

Le pare-pluie **AEROPLUS 150F** est la solution pour la protection respirante des parois verticales derrière un bardage, notamment dans le cadre de constructions en ossature bois. Son mode de fonctionnement est similaire à celui des écrans de sous-toiture en couverture. Destiné à la pose à sec derrière bardage avec ou sans espace de ventilation de son support,

l'**AEROPLUS 150F** est conçu pour répondre au besoin de la préfabrication industrielle, grâce aux différentes largeurs lui donnant une grande capacité d'utilisation et une économie dans les recouvrements.

Conformément au **DTU 31.2 de Mai 2019** le pare-pluie **AEROPLUS PREMIUM** peut être exposé maximum **3 mois aux UV** en phase chantier.

Pour identifier les accessoires compatibles pour une parfaite étanchéité à l'air ou à l'eau, consultez le tableau des fonctionnalités et compatibilités.

EXPOSITION  
UV 1000h

RÉSISTANCE  
À L'EAU W1

MASSE  
120g / m<sup>2</sup>

COMPLEXE  
3 COUCHES

ROULEAU  
1,5mx50m  
3mx50m

#### COMPOSITION :

3 couches PP-PP-PP

Masse surfacique, EN 1849-2	120 g/m <sup>2</sup>
Réaction au feu, EN 13501-1	E
Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928 Method A	W1
Transmission de la vapeur d'eau Sd, EN ISO 12572	0,02
Résistance en traction sens longitudinal, EN 12311-1	305 N/50 mm
Résistance en traction sens transversal, EN 12311-1	180 N/50 mm
Allongement sens longitudinal, EN 12311-1	110 %
Allongement sens transversal, EN 12311-1	140 %
Résistance à la déchirure au clou sens longitudinal, EN 12310-1	140 N
Résistance à la déchirure au clou sens transversal, EN 12310-1	160 N
Résistance à la pénétration de l'air, EN 12114	<0,01m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)
Tenue en température	-40°C
Résistance aux UV	1000 h

POIDS  
ADAPTÉSDISPONIBLE  
À L'UNITÉ

#### NORMES/CERTIFICATS

Marquage CE conforme à  
la norme EN ISO 9001:2008



*Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)*



PARE-PLUIE



# AEROPLUS PREMIUM

## ÉCRAN PARE-PLUIE POUR BARDAGE À JOINTS FERMÉS

### AVANTAGES

- ⊙ HAUTE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU
- ⊙ PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'EAU
- ⊙ CONFORME AU DTU 31.2
- ⊙ POSE DERRIÈRE LES BARDAGES JOINTOYÉS
- ⊙ ENTRAXE 45cm ENTRE CHEVRONS POUR POSE EN SOUS-TOITURE



### DOMAINES D'APPLICATION

Le pare-pluie **AEROPLUS PREMIUM** est la solution pour la protection respirante des parois verticales derrière un bardage, notamment dans le cadre de constructions en ossature bois. Son mode de fonctionnement est similaire à celui des écrans de sous-toiture en couverture.

Destiné à la pose à sec derrière bardage avec ou sans espace de ventilation de son support, l'**AEROPLUS PREMIUM** est conçu pour répondre au besoin de la préfabrication industrielle, grâce aux différents largeurs lui donnant une grande capacité d'utilisation et une économie dans les recouvrements.

Conformément au **DTU 31.2 de Mai 2019** le pare-pluie **AEROPLUS PREMIUM** peut être exposé maximum **3 mois aux UV** en phase chantier.

Pour identifier les accessoires compatibles pour une parfaite étanchéité à l'air ou à l'eau, consultez le tableau des fonctionnalités et compatibilités.

EXPOSITION  
UV 1000h

RÉSISTANCE  
À L'EAU W1

MASSE  
120g / m<sup>2</sup>

COMPLEXE  
3 COUCHES

ROULEAU  
1,5mx50m  
3mx50m

#### COMPOSITION :

3 couches PP-PP-PP

Masse surfacique, EN 1848 -2	120 g/m <sup>2</sup>
Réaction au feu, EN 11925-2	E
Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928	W1
Transmission de la vapeur d'eau Sd, EN ISO 12572 C	0,02 m (-0,005/+0,020)
Résistance en traction sens longitudinal, EN 12311-1	250 N/50 mm (+/-50 N)
Résistance en traction sens transversal, EN 12311-1	160 N/50 mm (+/-50 N)
Allongement sens longitudinal, EN 12311-1	70 % (+/-45)
Allongement sens transversal, EN 12311-1	90 % (+/-60)
Résistance à la déchirure au clou sens longitudinal, EN 12310-1	120 N (+/-35 N)
Résistance à la déchirure au clou sens transversal, EN 12310-1	160 N (+/-55 N)
Tenue en température	-40°C
Résistant aux UV, EN 13859-2	1000h

**BMF**  
Building Materials France



POIDS  
ADAPTÉS



DISPONIBLE  
À L'UNITÉ

ÉCRANS SOUPLES PARE-PLUIE



E<sub>450</sub>  
J<sub>1</sub>  
C<sub>2</sub>

NORMES/CERTIFICATS  
Marquage CE conforme à  
la norme EN 13859-2



*Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)*



PARE-PLUIE

# AEROPLUS UV3

## ÉCRAN PARE-PLUIE POUR BARDAGE À JOINTS OUVERTS

### AVANTAGES

- ⊕ HAUTE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU
- ⊕ PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'EAU
- ⊕ CONFORME AU DTU 31.2
- ⊕ COMPATIBLE SUPPORTS CONTINUS
- ⊕ POUR PAROIS VERTICALES REVÊTUES D'UN BARDAGE À CLAIRE-VOIE POUR DES JOINTS OUVERTS **JUSQUE 3cm ET 40% DE LA SURFACE OUVERTE**



### DOMAINES D'APPLICATION

**AEROPLUS UV3** est un pare-pluie respirant pour les parois verticales en bois (cf. DTU 41.2) et pour les constructions en ossature bois (cf. DTU 31.2). Il est conforme à l'exigence de ces DTU avec une perméance inférieure à 0,18 m et peut être placé directement au contact d'un panneau de contreventement en OSB. **AEROPLUS UV3** est un complexe bicouche, avec comme support un film polyester noir résistant mécaniquement et est revêtu d'une enduction monolithique stabilisée aux UV. Sa bonne tenue aux UV lui permet d'être appliqué en bardage ajouré dit à « claire-voie » si l'espacement entre les lames est **de 30 mm maximum (40% maximum de surface ouverte)**. **AEROPLUS UV3** est stable aux UV.

Pour identifier les accessoires compatibles pour une parfaite étanchéité à l'air ou à l'eau, consultez le tableau des fonctionnalités et compatibilités.

EXPOSITION  
UV 6 MOIS

RÉSISTANCE  
À L'EAU W1

MASSE  
190g / m<sup>2</sup>

COMPLEXE  
2 COUCHES

ROULEAU  
1,5mx50m  
3mx50m

#### COMPOSITION :

2 couches : PES + PU.

Masse surfacique, EN 1849-2	190 g/m <sup>2</sup> (± 10%)
Réaction au feu, EN 13501-1, EN ISO11925-2	E
Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928 Méthode A	W1
Résistance à la pénétration de l'air, EN 12114	<0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50 Pa
Transmission de la vapeur d'eau Sd, EN ISO 12572	0,13 m (± 0,03)
Résistance en traction sens longitudinal, EN 12311-1	260 N/50 mm (220/300)
Résistance en traction sens transversal, EN 12311-1	250 N/50 mm (210/290)
Allongement sens longitudinal, EN 12311-1	30 % (± 15)
Allongement sens transversal, EN 12311-1	60 % (± 15)
Résistance à la déchirure au clou sens longitudinal, EN 12310-1	160 N (125/195)
Résistance à la déchirure au clou sens transversal, EN 12310-1	170 N (135/205)
Résistance à la colonne d'eau	>400 cmWS
Tenue en température, EN 1109	-40°C / +80°C
Stabilité aux UV	>10 ans
Test de vieillissement : 5000 heures UV (test renforcé selon la norme EN 13859-2)	



POIDS  
ADAPTÉS



DISPONIBLE  
À L'UNITÉ

#### NORMES/CERTIFICATS

Marquage CE conforme à  
la norme EN 13859-2

**BMF**

Building Materials France





*Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)*



PARE-PLUIE

DOUBLE  
BANDE ADHÉSIVE

## AEROPLUS UV3 2BA

ÉCRAN PARE-PLUIE POUR  
BARDAGE À JOINTS  
OUVERTS AVEC DOUBLE  
BANDE ADHÉSIVE

## AVANTAGES

- ⊕ HAUTE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU
- ⊕ PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'EAU
- ⊕ CONFORME AU DTU 31.2
- ⊕ COMPATIBLE SUPPORTS CONTINUS
- ⊕ POUR PAROIS VERTICALES REVÊTUES D'UN BARDAGE À CLAIRES-VOIE POUR DES JOINTS OUVERTS **JUSQU'À 3cm ET 40% DE LA SURFACE OUVERTE**

DOMAINES  
D'APPLICATION

**AEROPLUS UV3 2BA** possède les mêmes caractéristiques techniques et performances qu'**AEROPLUS UV3 2BA** avec une double bande adhésive intégrée. C'est un pare-pluie respirant pour les parois verticales en bois (cf. DTU 41.2) et pour les constructions en ossature bois (cf. DTU 31.2). Il est conforme à l'exigence de ces DTU avec une perméance inférieure à 0,18 m et peut être placé directement au contact d'un panneau de contreventement en OSB. **AEROPLUS UV3 2BA** est un complexe bicouche, avec comme support un film polyester noir résistant mécaniquement et est revêtu d'une enduction monolithique stabilisée aux UV. Sa bonne tenue aux UV lui permet d'être appliqué en bardage ajouré dit à « claire-voie » si l'espacement entre les lames est **de 30 mm maximum (40% maximum de surface ouverte)**. **AEROPLUS UV3 2BA** est stable aux UV.

Pour identifier les accessoires compatibles pour une parfaite étanchéité à l'air ou à l'eau, consultez le tableau des fonctionnalités et compatibilités.

EXPOSITION  
UV 6 MOISRÉSISTANCE  
À L'EAU W1MASSE  
190g / m<sup>2</sup>COMPLEXE  
2 COUCHESROULEAU  
1,5m  
x50m

## COMPOSITION :

2 couches : PES + PU  
double bande adhésive Hotmelt intégrée

Masse surfacique, EN 1849-2	190 g/m <sup>2</sup> (± 10%)
Réaction au feu, EN 13501-1, EN ISO11925-2	E
Résistance à la pénétration de l'eau, EN 1928 Méthode A	W1
Résistance à la pénétration de l'air, EN 12114	<0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50 Pa
Transmission de la vapeur d'eau Sd, EN ISO 12572	0,13 m (± 0,03)
Résistance en traction sens longitudinal, EN 12311-1	260 N/50 mm (220/300)
Résistance en traction sens transversal, EN 12311-1	250 N/50 mm (210/290)
Allongement sens longitudinal, EN 12311-1	30 % (± 15)
Allongement sens transversal, EN 12311-1	60 % (± 15)
Résistance à la déchirure au clou sens longitudinal, EN 12310-1	160 N (125/195)
Résistance à la déchirure au clou sens transversal, EN 12310-1	170 N (135/205)
Résistance à la colonne d'eau	>400 cmWS
Tenue en température, EN 1109	-40°C / +80°C
Stabilité aux UV	>10 ans
Test de vieillissement : 5000 heures UV (test renforcé selon la norme EN 13859-2)	

POIDS  
ADAPTÉSDISPONIBLE  
À L'UNITÉ

## NORMES/CERTIFICATS

Marquage CE conforme à  
la norme EN 13859-2

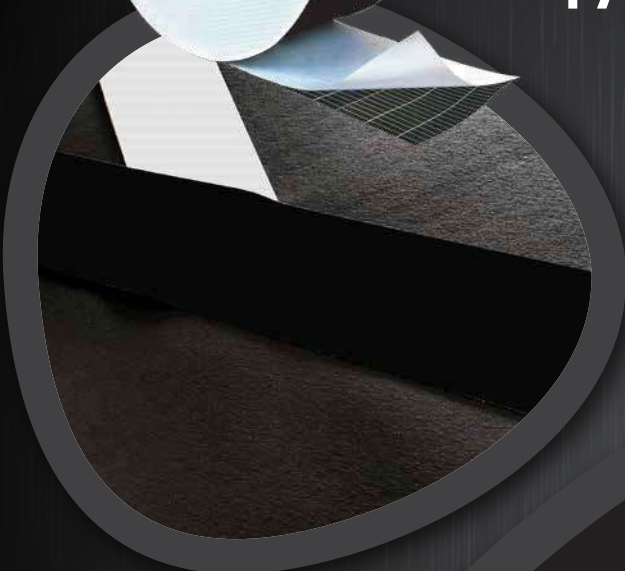


*Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)*



# AEROTAPE PREMIUM UV 5000

## ADHÉSIF NOIR POUR PARE-PLUIE TESTÉ 5000h UV



**100%  
GAULE**  
FABRIQUÉ EN FRANCE



### /// DOMAINES D'APPLICATION

La bande adhésive **AEROTAPE PREMIUM UV 5000** assure le collage et l'étanchéité à l'air et à l'eau des pare-pluie AEROPLUS UV3 et AEROPLUS UVB5 au niveau des zones de recouvrement et abouts de lés, des pourtours et des châssis de fenêtres. **AEROTAPE PREMIUM UV 5000** bénéficie du test 5000 heures aux UV selon les préconisations du DTU 31.2. Produit conforme à l'avis CSTB GS20 : Systèmes d'étanchéité à l'air des parois de bâtiment. Pour fixer l'adhésif sur support poreux (dalle, maçonnerie, fibre de bois, panneaux à particules etc...) nous vous conseillons d'appliquer auparavant le primaire d'accroche en spray AEROPRIM.

RÉSISTANT  
AU FROID

RÉSISTANT  
À L'EAU

TESTÉ  
5000h  
UV

DÉCOUPE  
MANUELLE

CONFORME  
DTU 31.2

UV 5000h

Support  
Protecteur  
Épaisseur totale sans protecteur  
Grammage colle  
Stocker au sec  
Utiliser dans les 12 mois suivant la livraison.  
TESTÉ 5000h UV par le FCBA

Film PE (70 µm), noir résistant aux UV  
Papier siliconé, 90 gr/m<sup>2</sup>, blanc  
270 µm  
200 g/m<sup>2</sup>  
Entre 10°C et 35°C dans l'emballage d'origine

**BMF**  
Building Materials France

ROULEAU  
60mm  
x25m

FABRICATION  
FRANÇAISE





*Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)*



# DELTA®-MAXX PLUS



**FAÇADE**



**Étanchéité à l'air**



**Ecran pare-pluie de bardage à joints fermés**



Pare-pluie souple, hautement perméable à la vapeur d'eau (H.P.V.), étanche à l'air et au vent grâce à sa bande adhésive intégrée. DELTA®-MAXX PLUS est une barrière énergétique, pour bardages à joints fermés.

## UTILISATION ET APPLICATIONS

Utilisation comme pare-pluie derrière bardages ventilés à joints fermés (bois, métal, composite). Conforme au DTU 31.2 et 41.2.

Pose sur montants ou directement sur panneau de contreventement.

Idéale pour la réhabilitation énergétique des bâtiments anciens et l'efficacité énergétique des bâtiments neufs.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Longévité avérée
- 30 ans de garantie\*
- Étanche au vent et à l'air, économe en énergie
- Sous-face capillaire à stockage d'humidité
- Étanche à l'eau et à la pluie battante
- Haute protection contre le feu
- Résistance exceptionnelle : classée R3

\* Valable pour les applications sous couvertures ventilées.



## DELTA®-MAXX PLUS

### Matériau

Association d'un non-tissé aiguilleté en polyester, d'une enduction spéciale en polyuréthane et d'une bande adhésive intégrée. Comprend une sous-face capillaire à stockage d'humidité : permet un stockage provisoire d'humidité jusqu'à 1 l/m<sup>2</sup> qui diffusera ensuite vers l'extérieur, préservant ainsi l'isolant.

### Masse surfacique

Env. 190 g/m<sup>2</sup>

### Résistance à la pénétration de l'eau à neuf et après test de vieillissement renforcé de thermo-oxydation (448 jours à 5±2 m/s et 70°C)

Classe W1 (EN 1928)

### Étanchéité à la pluie battante

Étanche (Test de l'Université de Berlin)

### Valeur S<sub>d</sub>

Env. 0,17 m (EN ISO 12572)

### Perméabilité à l'air

0 m<sup>3</sup> / (m<sup>2</sup> · h) (EN 12114) – étanche à l'air

### Réaction au feu

B-s1,d2 (EN 13501-1)

### Classification feu (CH)

4.2 (VKF)

### Résistance en traction

Env. 450/400 N/5 cm (EN 12311-1)

### Résistance aux températures

-40 °C à +80 °C

### Charge thermique maximale à court terme du matériau (< 8h / jour)

Jusqu'à +120°C



POIDS  
ADAPTÉS



DISPONIBLE  
À L'UNITÉ

## **DELTA®-MAXX PLUS (suite)**

<b>Conformité aux normes</b>	DTU 31.2 et 41.2
<b>Conformité CE</b>	EAD 030218-01-0402 / EN 13859-2
<b>Certificats</b>	Évaluation Technique Européenne ETA-20/0405 (Longévité équivalente > 25 ans pour les applications sous couvertures ventilées.)
<b>Dimensions du rouleau</b>	50 m × 1,50 m (18 rouleaux/palette)
<b>Poids du rouleau</b>	Env. 14 kg



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# DELTA®-VENT S ET VENT S PLUS



**FAÇADE**



**Étanchéité à l'air**



**Écran de bardage**



Écrans de façade HPV R2 avec technologie bi-composants, hautement perméable à la vapeur d'eau. Association tri-couche de deux géotextiles en polypropylène et d'un film respirant intermédiaire en polypropylène.

**DELTA®-VENT S PLUS** : avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid et le claquement au vent.

## UTILISATION ET APPLICATIONS

- Écran de façade R2 et pare-pluie. Sous Certification QB du CSTB n°14-131.
- Utilisation comme pare-pluie derrière bardages ventilés à joints fermés. Conforme au DTU 31.2. Protection de l'isolant thermique derrière façades à parements à joints fermés. Mise en œuvre sur montants ou directement sur panneau de contreventement.
- Utilisation comme étanchéité à l'air des bâtiments métalliques : système DELTA®-VENT S PLUS.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Durabilité accrue des performances
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Étanche au vent (version PLUS)
- Résistance R2 (entraxes max. : 60 cm)
- Étanche avant et après vieillissement
- Résistant à la pluie battante



Utilisation comme pare-pluie derrière bardages ventilés à joints fermés. Conforme au DTU 31.2.



Utilisation comme étanchéité à l'air des bâtiments métalliques : système DELTA®-VENT S PLUS.



POIDS ADAPTÉS



DISPONIBLE À L'UNITÉ

## DELTA®-VENT S / DELTA®-VENT S PLUS

<b>Matériau</b>	Association tri-couches de deux géotextiles en polypropylène et d'un film respirant intermédiaire en polypropylène. Les géotextiles de surface et sous-face utilisent la <b>technologie bi-composants Doerken</b> : fibres composées de l'alliance de deux matériaux synthétiques pour optimiser les caractéristiques du géotextile (longévité, résistance, etc.).
<b>Version PLUS</b>	Avec deux bords autocollants intégrés améliorant l'étanchéité au vent. Réduit la pénétration d'air froid (amélioration de l'isolant) et le claquement au vent.
<b>Masse surfacique</b>	env. 150 g/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)
<b>Épaisseur</b>	env. 0,2 mm (EN 1849-2)
<b>Résistance à la pénétration de l'eau avant vieillissement</b>	Étanche W1 (EN 1928)
<b>Étanchéité à la pluie battante</b>	Étanche (Méthode de l'Université de Berlin)
<b>Valeur S<sub>d</sub></b>	env. 0,05 m (hautement perméable à la vapeur d'eau) - (EN ISO 12572 Climat C)
<b>Perméabilité à l'air</b>	< 0,10 m <sup>3</sup> /h · m <sup>2</sup> (EN 12114)
<b>Résistance à la rupture</b>	env. 270/220 N/5 cm (EN 12311-1)
<b>Résistance à la déchirure au clou</b>	env. 170 / 190 N (EN 12310-1)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	< 2 % (EN 1107-2)
<b>Résistance aux températures</b>	-40 °C à +80 °C
<b>Flexibilité à basse température</b>	jusqu'à -25 °C (EN 1109)
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse E (EN 13501-1)
<b>Normes de référence</b>	DTU 40.29, CPT 3560, DTU 31.2
<b>Stabilité aux UV</b>	<b>Test de vieillissement 1.000 h UV</b>
<b>Durée de la phase chantier (pare-pluie vertical)</b>	3 mois selon le DTU 31.2
<b>Certification</b>	Certification QB du CSTB, Conformité CE
<b>Dimensions des rouleaux</b>	50 m x 1,50 m (25 rouleaux/palette)
<b>Poids des rouleaux</b>	env. 11 kg



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# CELLOCEM® ULTRA


**FAÇADE**

**Isolation des soubassements**

**PSE + plaque de ciment**


Panneau associant un isolant en polystyrène expansé graphité à bords rainurés de très forte densité et un parement en plaque de ciment de 8 mm d'épaisseur, dédié à l'isolation thermique et la protection mécanique des parties apparentes des murs de soubassement.

**Épaisseurs 40 à 215 mm + 8 mm de ciment**  
**Dimensions 1200 x 600 mm**

**Conductivité thermique  $\lambda$  :** 0,031 (W/m.K)

**Comportement au feu :** Euroclasse E

**Etiquetage sanitaire :** A+

#### UTILISATION :

Le panneau Cellocem® Ultra est recommandé pour l'isolation thermique et la protection mécanique du mur de soubassement des maisons individuelles, logements collectifs et bâtiments tertiaires. Isolation par l'extérieur des parois apparentes.

#### APPLICATION :

Fixation par collage ou fixation mécanique selon le type de mur support (voir DTU).

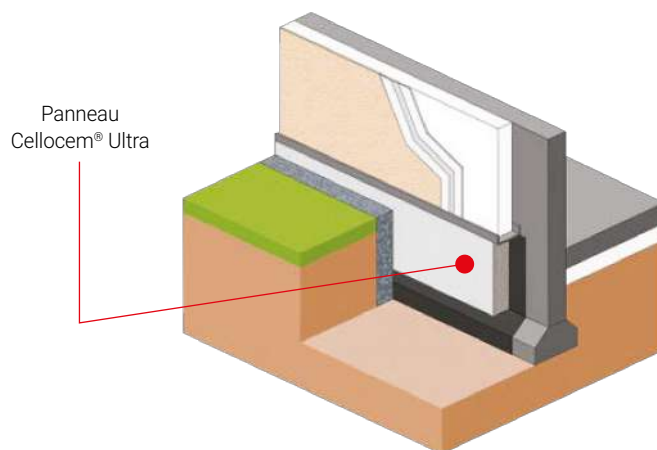
#### RÉGLEMENTATION :

La pose des panneaux de Cellocem® Ultra doit être réalisée dans le respect des textes suivants :

- **NF DTU 20.1** : ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs ;
- **Recommandations professionnelles de la CSFE (2010)** : « L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité » ;
- **CPT 3035 V3** : Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé ;
- **DTA** du revêtement d'étanchéité.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Plaque de parement incombustible, classée A2-s1, d0.
- Plus résistante, moins épaisse (8 mm) et dotée d'une finition plus esthétique.
- Produit 2 en 1 : Isolation et protection mécanique en une seule opération.
- Qualifié pour une application en soubassement : produit imputrescible.
- Traite le pont thermique en about de plancher.
- Résistance aux chocs assurée.
- Mise en oeuvre facilitée par les bords feuillurés.



Panneau Cellocem® Ultra


 RÉSISTANCE  
MÉCANIQUE

 ISOLATION  
THERMIQUE





# CELLODRAIN®


**FAÇADE**

**Isolation des soubassements**

**PSE + textile filtrant**


Panneau à bords feuillurés Celldrain® en polystyrène expansé de forte densité, spécialement conçu pour une application en partie enterrée. Constitué de plots drainants ainsi que d'un parement en textile filtrant, Celldrain® permet d'isoler thermiquement la paroi et de drainer les eaux pluviales.

**Épaisseurs 60/68, 100/108, 120/128, 140/148**  
**Dimensions 1200 x 600 mm**



La gamme Celldrain® convient parfaitement aux applications nécessitant une forte résistance à la compression telle que l'isolation du soubassement par l'extérieur de maisons individuelles, logements collectifs, établissements recevant du public et bâtiments tertiaires.

## UTILISATION

Celldrain® est destiné à l'isolation thermique par l'extérieur et au drainage du soubassement des maisons individuelles, logements collectifs, établissements recevant du public (ERP) et bâtiment tertiaires.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Isolation et drainage en une seule opération.
- Répond aux exigences de la RT 2012.
- Excellente durabilité en milieu humide.
- Réduit les ponts thermiques en about de plancher.

## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

désignation	R	épaisseur avec plots (mm)	épaisseur isolante (mm)
Celldrain® 68 60/125	1,70	68	60
Celldrain® 88 60/125	2,25	88	80
Celldrain® 108 60/125	2,85	108	100
Celldrain® 128 60/125	3,40	128	120
Celldrain® 148 60/125	4,00	148	140
Celldrain® 168 60/125	4,55	168	160

## CAPACITÉ DE DRAINAGE

Profondeur d'enfouissement (m)	Capacité de drainage (litre/seconde.mètre)
0	1,35
1	1,30
2	1,24
3	1,20
5 et +	1,15



**Certificat Zulassung Z.23-33-1118**

*Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)*

# CELLODRAIN® ULTRA


**FAÇADE**

**Isolation des soubassements**

**PSE + géotextile**


Sous-face



Surface

Celldrain® Ultra est la première solution d'isolation et de drainage des parois enterrées en polystyrène expansé graphité.

**Épaisseurs de 80 à 200 mm - Dimensions 1250 x 600 mm**

Outre sa **performance thermique élevée** ( $\lambda$  31 mW/m.K), Celldrain® Ultra offre des **performances mécaniques** permettant un enfouissement jusqu'à **3 mètres de profondeur**.

Disposant d'une **surface à ergots protégée par un géotextile**, Celldrain® Ultra assure une fonction de **drainage performante**, ainsi qu'une protection optimale de la membrane d'étanchéité grâce à ses **bords feuillurés 4 côtés**.

Enfin, sa  **finition gaufrée**  sur la face arrière garantit une accroche efficace sur le support - en plus d'une qualité digne d'un **produit moulé**.

#### PERFORMANCES :

- **Conductivité thermique** : 0,031 W/(m.K) - déclaré
- **Profondeur d'enfouissement** :  $\leq$  3 m
- **Contrainte en compression à 10% de déformation CS(10)** :  $\geq$  150 kPa
- **Fluage en compression CC(2/1,5/50)** : 45 kPa
- **Réaction au feu** : Euroclasse E

#### UTILISATION :

- Isolation thermique par l'extérieur des soubassements et des murs enterrés (hors cuvelages).
- Sur murs porteurs en béton ou maçonnerie (NF DTU 20.1).
- Bâtiments d'habitation, ERP, bureaux ou bâtiments industriels.

La pose des panneaux de Celldrain® Ultra doit être réalisée dans le respect des textes suivants :

- **NF DTU 20.1** : ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs.
- **Recommandations professionnelles de la CSFE (2010)** : « L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité ».

#### PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Produit 3 en 1** : isolation, protection de l'étanchéité et drainage en une seule opération.
- Pose sécurisée grâce aux 4 bords feuillurés et au recouvrement du géotextile.
- Réduit les ponts thermiques en about de plancher.
- Excellente durabilité en milieu humide.
- Répond aux exigences de la RT 2012 et de la future RE 2020.
- Produit léger.



### APPLICATIONS :

La mise en oeuvre est réalisée par collage (colle bitumineuse à froid ou polyuréthane) ou par fixation mécanique selon la configuration du mur porteur.

- Mise en oeuvre en montant à partir d'un appui continu (semelle, corbeau ou profilé métallique).
- Pose des panneaux dans le sens horizontal ou vertical pour limiter les découpes.
- Pose façon joint de pierre, face quadrillée contre le support.
- Joints serrés et emboîtement grâce aux feuillures.
- Recouvrement du géotextile en rives basses et latérales des panneaux.
- En cas de découpe des panneaux, la feuillure sera à recréer et il conviendra de laisser dépasser le géotextile pour assurer le recouvrement.

Dimensions 1250 x 600 mm			
R (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Panneaux / Colis	M <sup>2</sup> / Palette
<b>2,55</b>	80	5	52,50
<b>3,20</b>	100	4	42,00
<b>3,85</b>	120	3	31,50
<b>4,50</b>	140	3	27,00
<b>5,15</b>	160	2	24,00
<b>5,80</b>	180	2	24,00
<b>6,45</b>	200	2	21,00

*Des épaisseurs supplémentaires peuvent être proposées sur demande*

**Certificat Zulassung Z-23.33-1702**

Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



# Solichape®


**SOL**

**Polystyrène**

**Panneaux pour pose sous chape**


Le panneau Solichape® en polystyrène expansé à bords droits est destiné à l'isolation sous chape hydraulique. Il réduit le pont thermique de rive dans le cas d'une isolation par l'intérieur.

**Épaisseurs 20 à 250 mm - Dimensions 2500 x 1200 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellent rapport coût / performance / impact environnemental
- Produit léger facile à mettre en oeuvre
- Répond aux exigences de la RE2020
- Grands panneaux pour une meilleure productivité chantier
- 100% recyclable et fabriqué à partir de matière recyclée

## APPLICATIONS

Solichape® est recommandé uniquement pour l'isolation thermique sous chape hydraulique armée, en pose de revêtement collée :

- Des planchers situés en haut de sous-sol, sur vide sanitaire, sur passage extérieur...
- Des locaux types bâtiments d'habitation (maisons individuelles ou collectifs), tertiaires et Etablissements Recevant du Public (ERP). Dans ce cas, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup>.

## PRECISIONS

Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 26.2 et DTU 52.10.

**Épaisseur maximum sous chape : 250 mm avec classement SC2 a4.**

**Conductivité thermique :** 0,038 W/m.K

**Réaction au feu :** le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

**ACERMI :** n°03/081/061

<b>R</b>	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60
<b>Épaisseur (mm)</b>	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<b>R</b>	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,80	
<b>Épaisseur (mm)</b>	120	140	160	180	200	220	240	250	

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm par pas de 5 mm : nous consulter.





# Maxisol®

**SOL****Polystyrène****Panneaux pour pose sous chape et dallage**

Le panneau Maxisol® en polystyrène expansé de forte densité à bords droits est destiné à l'isolation sous chape et dallage.

**Épaisseurs 20 à 300 mm - Dimensions 2500 x 1200 mm (uniquement sous dallage)  
Dimensions 1200 x 1000 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Produit polyvalent pouvant être mis en oeuvre sous dallage (DTU 13.3) ou sous chape (DTU 26.2 et 52.1)
- Compatible avec les planchers chauffants
- Excellent rapport coût / performance / impact environnemental
- Répond aux exigences de la RE 2020
- 100% recyclable et fabriqué à partir de matière recyclée
- Conçu et fabriqué en France

## APPLICATIONS

Le panneau Maxisol® est destiné à l'isolation thermique :

- Sous dallage sur terre-plein.
- Sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de locaux.
- Sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique.

## PRECISIONS

Sa mise en oeuvre est conforme aux DTU 52.1 (chape), DTU 13.3 (dallage), DTU 65.14, CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Electrique.

### NOUVEAU DTU 13.3 (P1-1-1) :

- **Épaisseur maximum sous dallage de bâtiments collectifs et tertiaires\* de 160 mm - R = 4,70 m<sup>2</sup>.K/W.**
- Épaisseur maximum sous dallage autre (hors maison individuelle) de 96 mm - R = 2,80 m<sup>2</sup>.K/W.
- Pas de limite d'épaisseur en dallage de maison individuelle.

(\*Pour les bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est  $\leq 5$  kN/m<sup>2</sup>, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes.)

**Épaisseur maximum sous chape : 300 mm avec classement SC1 a3 Ch.**

**Conductivité thermique :** 0,034 W/m.K

**Réaction au feu :** le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

**ACERMI :** n°03/081/067



<b>R</b>	<b>0,55</b>	<b>0,85</b>	<b>1,15</b>	<b>1,45</b>	<b>1,75</b>	<b>2,35</b>	<b>2,90</b>	<b>3,50</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
<b>R</b>	<b>4,10</b>	<b>4,70</b>	<b>5,25</b>	<b>5,85</b>	<b>6,45</b>	<b>7,35</b>	<b>7,90</b>	<b>8,80</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	<b>140</b>	<b>160*</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>300</b>

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm (de 5 en 5 mm) : nous consulter.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)

# Maxissimo®

**SOL****Polystyrène****Panneaux pour pose sous chape et dallage**

Le panneau Maxissimo® en polystyrène expansé gris de forte densité à bords droits est destiné à l'isolation sous chape et dallage. Il possède de hautes performances thermiques et mécaniques.

**Épaisseurs 20 à 200 mm - Dimensions 2500 x 1200 mm (uniquement sous dallage)  
Dimensions 1200 x 1000 mm**

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Produit polyvalent pouvant être mis en oeuvre sous dallage (DTU 13.3) ou sous chape (DTU 26.2 et 52.1)
- Hautes performances thermiques ( $\lambda = 0,031 \text{ W/(m.K)}$  –  $R \text{ max.} = 9,80 \text{ m}^2.\text{K/W}$ )
- Compatible avec les planchers chauffants
- Haute résistance mécanique (classement SC1)
- Réduction de l'épaisseur des réservations
- Excellent rapport coût / performance / impact environnemental

## APPLICATIONS

Le panneau Maxissimo® est destiné à l'isolation thermique :

- Sous dallage sur terre-plein.
- Sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de locaux.
- Sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique.

## PRECISIONS

Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 52.1 (chape), DTU 13.3 (dallage), DTU 65.14, CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Electrique.

### NOUVEAU DTU 13.3 (P1-1-1) :

- Épaisseur maximum sous dallage de bâtiments collectifs et tertiaires\* de 168 mm -  $R = 5,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$ .
- Épaisseur maximum sous dallage autre (hors maison individuelle) de 101 mm -  $R = 3,30 \text{ m}^2.\text{K/W}$ .
- Pas de limite d'épaisseur en dallage de maison individuelle.

**Épaisseur maximum sous chape : 200 mm avec classement SC1 a4 Ch.**

**Conductivité thermique :** 0,031 W/m.K

**Réaction au feu :** le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

**ACERMI :** n°03/081/071





<b>R</b>	<b>0,65</b>	<b>1,60</b>	<b>1,70</b>	<b>2,25</b>	<b>2,60</b>	<b>2,95</b>	<b>3,25</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>R</b>	<b>3,60</b>	<b>3,90</b>	<b>4,25</b>	<b>4,90</b>	<b>5,50</b>	<b>5,90</b>	<b>6,55</b>
<b>Epaisseur (mm)</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>168</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

Autres épaisseurs disponibles de 50 à 330 mm : nous consulter.



Tous les documents techniques sont en téléchargements libres sur [www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)



Faites confiance à **BM France**,  
**vosre spécialiste en produits d'isolation toiture industrielle et tertiaire**  
depuis plus de 20 ans

**BM FRANCE**

Pôle d'entreprises Les Orchidées  
3, Rue Walter Hallstein  
ZI Savipol - 10300 Sainte-Savine  
France

**Contact**

Tél. + 33 (0)3 25 49 58 39  
Fax + 33 (0)3 25 75 69 83  
Contact@bm-france.fr  
[www.bm-france.fr](http://www.bm-france.fr)