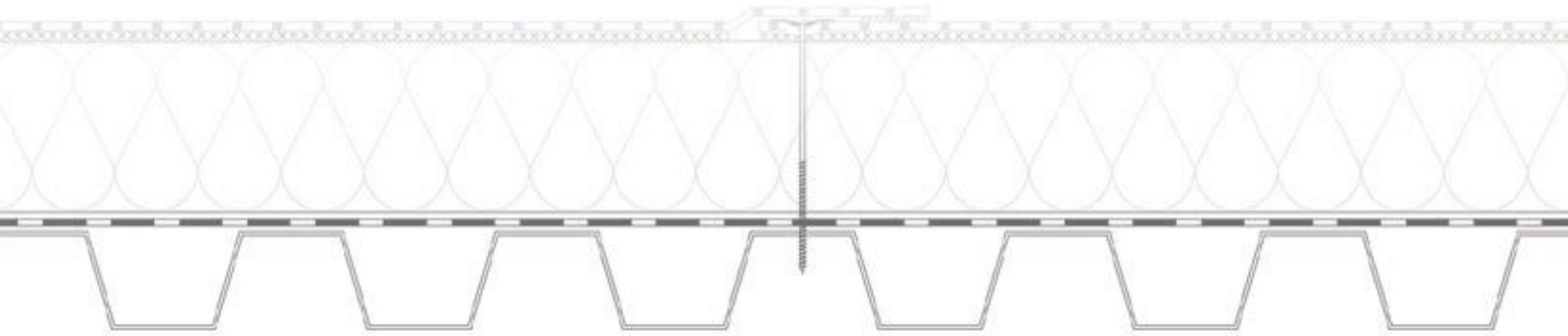
Manuel Technique

SYSTÈMES DE REVÊTEMENT SOUPLES

MAPEPLAN PVC-P



MAPEPLAN PVC-P

INDEX

p. **04** 1. Innovation écologique

p. **06** 2. Processus de production

p. **08** 3. Systèmes d'application pour les membranes en PVC-P

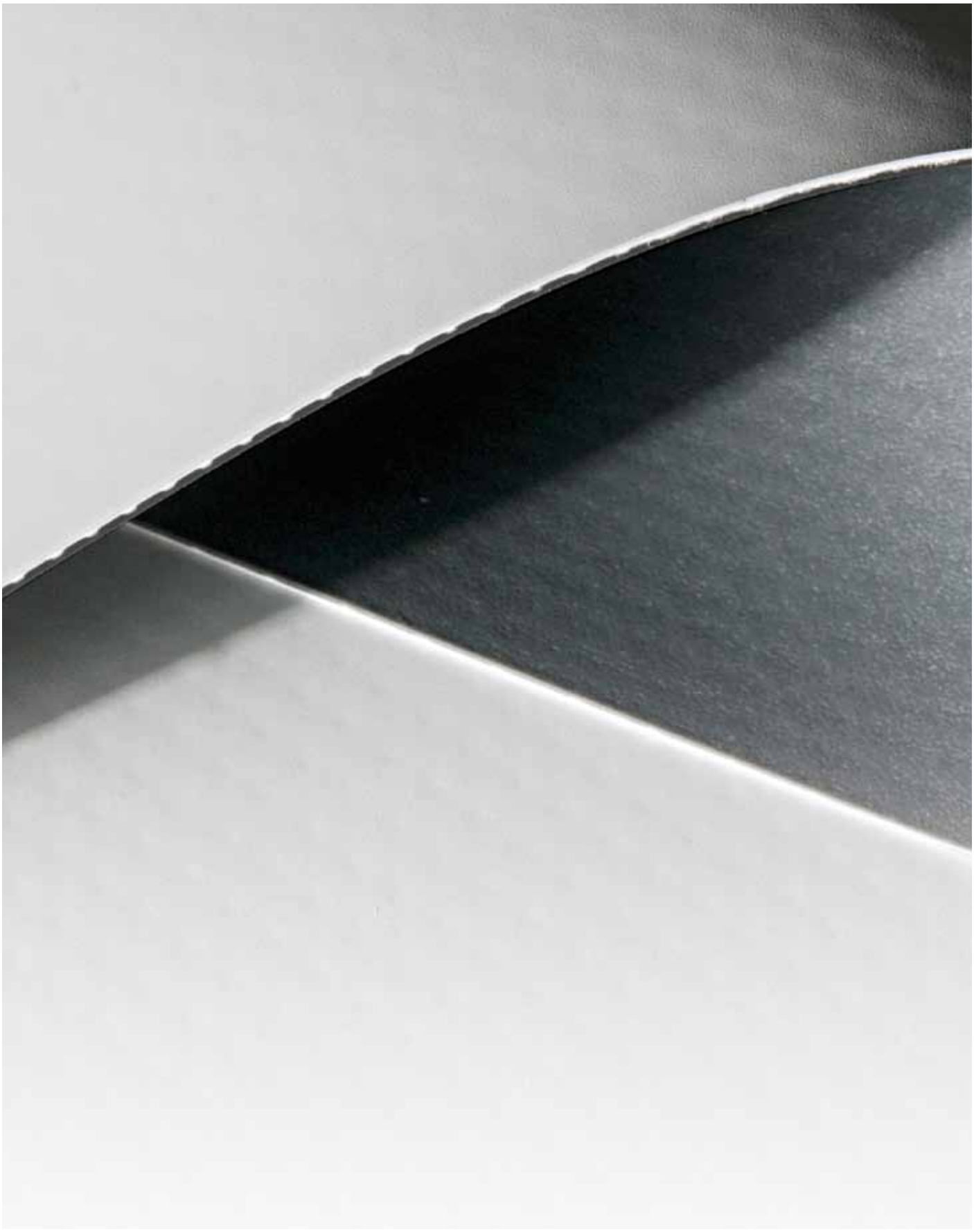
p. **14** 4. Accessoires

p. **16** 5. Dessins techniques

1. Innovation écologique

ISO 14001	Usine certifiée ISO 140001
30%	30 % de l'énergie consommée est produite par cogénération
100%	Recyclage à 100 % de l'eau consommée pendant la production
100%	Recyclage à 100 % des déchets de production
	Certification selon LEED *
70%	Réduction de 70 % du matériel d'emballage
CONTRAINTE MINIME POUR L'ENVIRONNEMENT	Processus de production avec une contrainte minime pour l'environnement
CO_2	Emissions de CO_2 limitées

* LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) est un système d'évaluation des bâtiments à haute qualité environnementale. Il s'agit d'une norme internationale pour la conception, la construction et la gestion de bâtiments éco-performants.



2. Processus de production

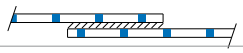
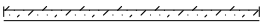
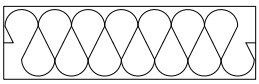
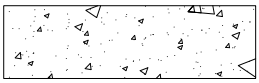
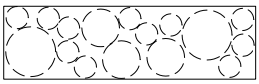
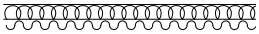
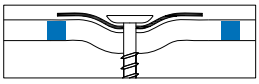
- Entreprise certifiée ISO 9001/2000 en termes de système de qualité
- Ligne de production selon un processus par **multi-extrusion coating** de la toute dernière génération
- Exécution en une fois du processus de fabrication, avec pose de l'armature intérieure sans prétraitement
- Système d'approvisionnement par conduites sous vide avec une contrainte minime pour l'environnement
- Ajustement numérique permanent de l'épaisseur de la toile d'imperméabilisation
- Contrôle électronique et surveillance vidéo de la qualité des deux faces de la toile d'imperméabilisation
- Système d'enroulement de la toile d'imperméabilisation sans tensions
- Système de recherche automatique pour le contrôle qualité (traçabilité)
- Concept qualité global: qualité de la composition des matières premières au produit final

3. Systèmes d'application pour les membranes en PVC-P

APPLICATIONS	FIXATION MÉCANIQUE	CHARGÉ, PRATICABLE ET JARDIN SUR LE TOIT	COLLAGE
Mapeplan M	■		
Mapeplan B		■	

Mapeplan D revêtement homogène pour les éléments de détail et de construction.

LÉGENDE DES SYMBOLES

Mapeplan	
Colle	
Couche régulatrice de la vapeur	
Soudage à air chaud	
Couche de séparation/protection	
Isolation thermique	
Support en béton	
Support en tôle ondulée	
Charge	
Couche de protection et de drainage	
Fixation mécanique	

SYSTÈMES DE FIXATION MÉCANIQUE

Mapeplan® M

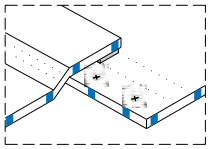
Membrane synthétique en PVC-P armée d'une trame polyester offrant une grande résistance mécanique. Fixation mécanique de la toile pour les

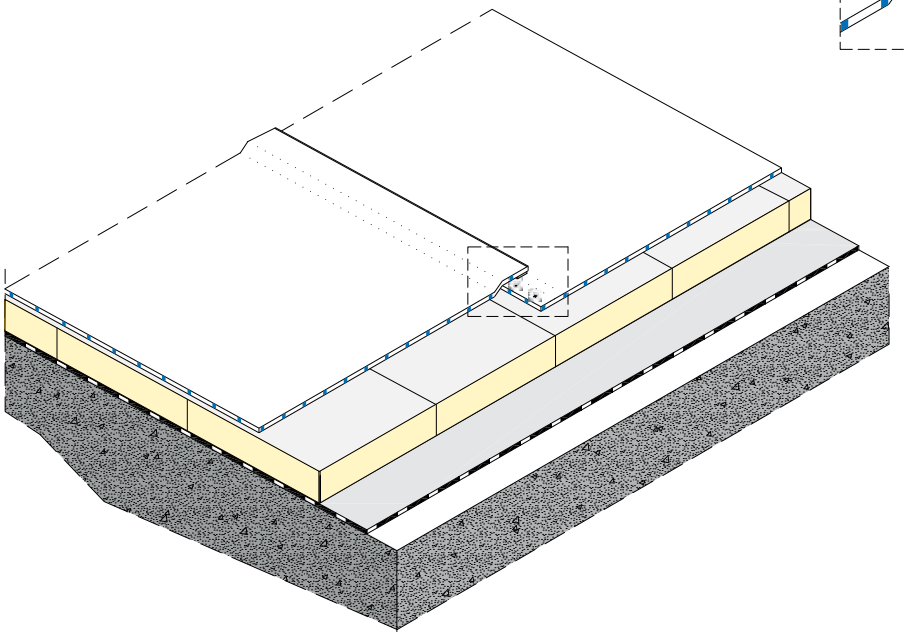
toits complètement exposés.

La production a lieu selon un processus de **multi-extrusion coating**, avec pose de l'armature en une fois, sans prétraitement. La couche supérieure a une couleur standard gris clair, la couche inférieure est gris foncé (d'autres coloris sont disponibles sur demande). Mapeplan M résiste aux rayons UV et aux intempéries.

	EPAISSEURS STANDARD			
Mapeplan M	**1,2 mm**	**1,5 mm**	**1,8 mm**	**2,0 mm**

(Autres épaisseurs sur demande).

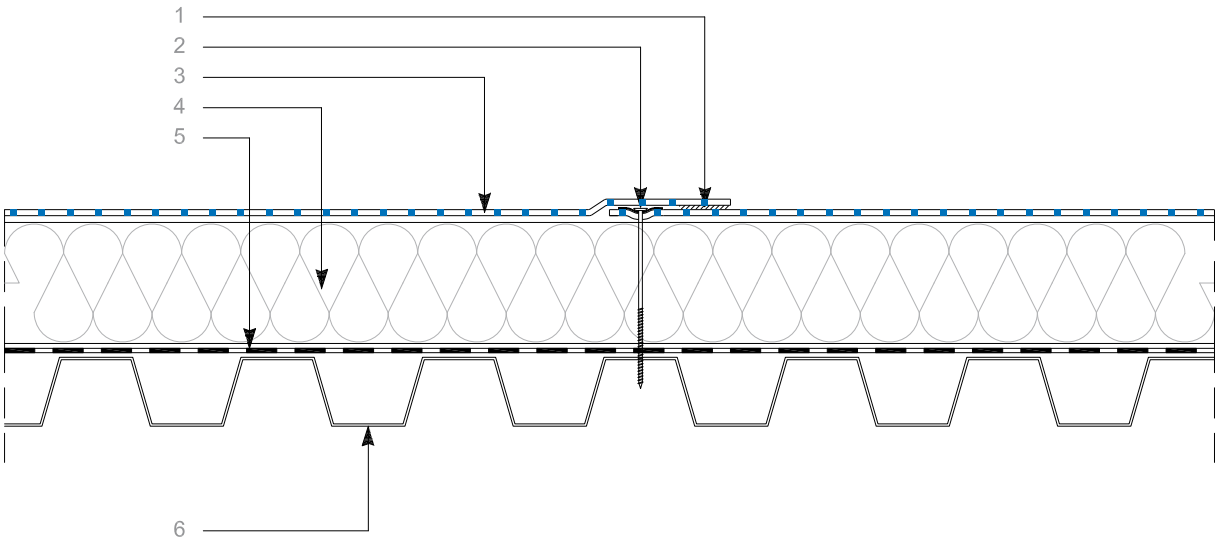


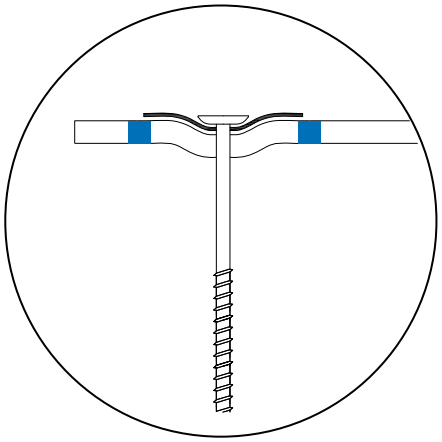


Fixation mécanique ponctuelle sous les chevauchements: la toile est fixée à la hauteur des chevauchements avec des plaques et pièces de fixation (vis, chevilles, etc.) et peut être posée sur différents supports courants (couvertures métalliques, tôle ondulée, supports en ciment, planchers en bois, etc.).

PROPRIÉTÉS MAPEPLAN M:

- Résiste aux processus de vieillissement
- Souple à basses températures
- Résiste au ponctionnement
- Résiste à la grêle
- Résiste aux rayons UV
- Excellente maniabilité et soudage
- Perméabilité à la vapeur
- Stabilité dimensionnelle
- Très grande résistance au feu





1. Chevauchement/soudage à air chaud
2. Fixation mécanique
3. Mapeplan M, couche d'étanchéité
4. Isolation thermique fixée mécaniquement*
5. Couche régulatrice de la vapeur, par exemple Mapeplan VB PE
6. Support

* poser une couche de séparation si nécessaire

SYSTÈMES CHARGÉS

Mapeplan® B

Membrane synthétique en PVC-P armée d'une toile de verre offrant une grande stabilité dimensionnelle.

Convient pour la pose de revêtements chargés, de revêtements praticables et de jardins sur les toits.

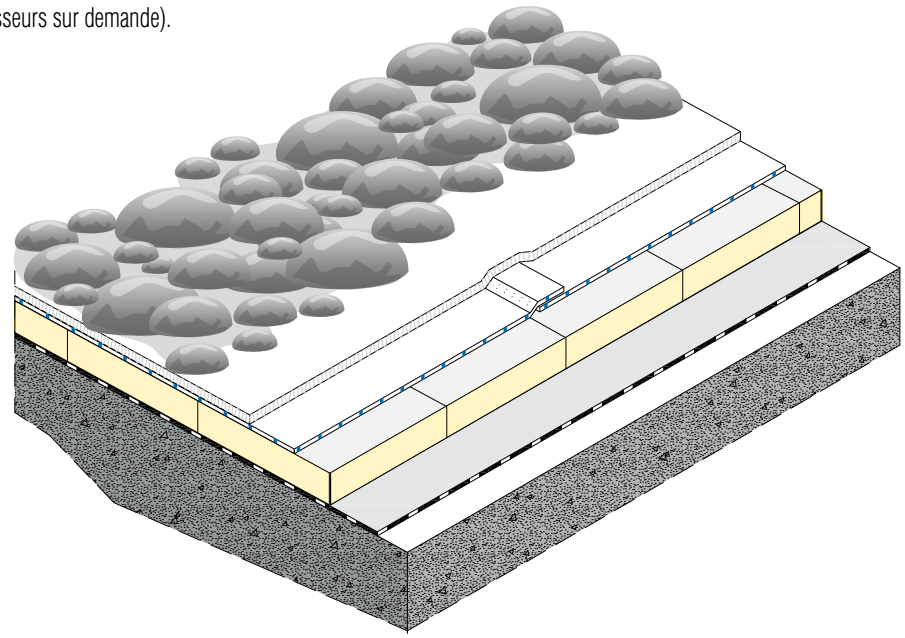
La production a lieu selon un processus de **multi-extrusion coating**, avec pose de l'armature en une fois, sans prétraitement.

La couche supérieure a une couleur standard gris clair, la couche inférieure est gris foncé.

Résiste aux rayons UV, intempéries, attaques microbiologiques et à la pénétration des racines.

	EPAISSEURS STANDARD		
Mapeplan B	**1,5 mm**	**1,8 mm**	**2,0 mm**

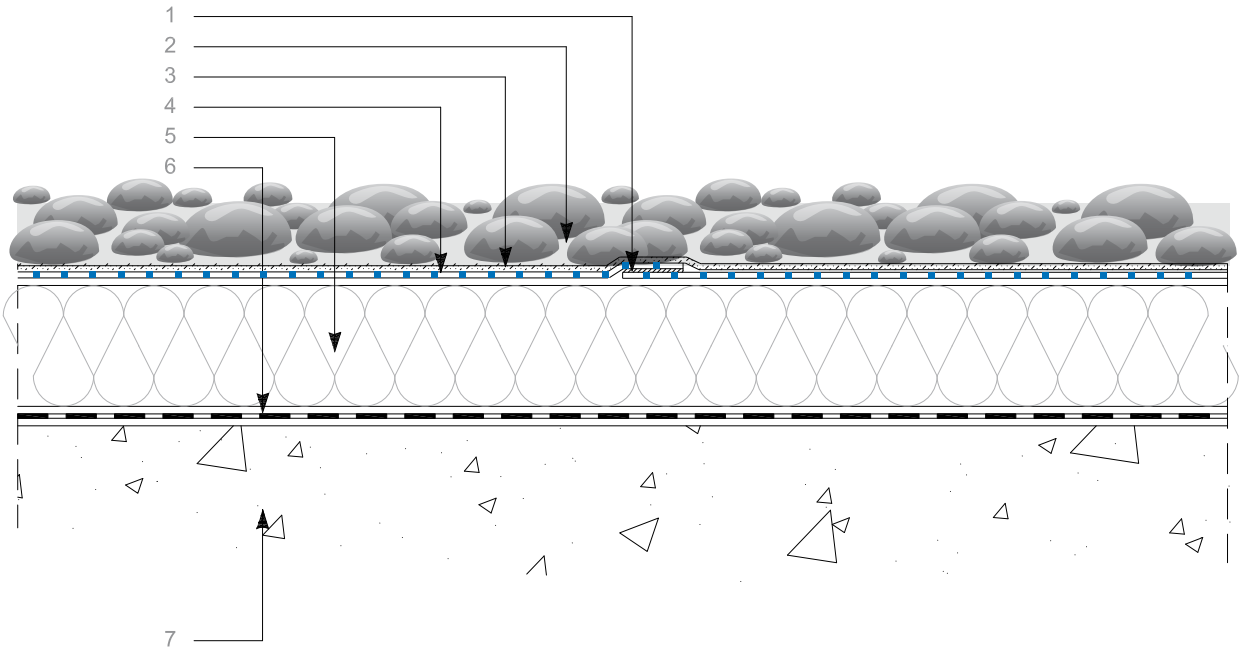
(Autres épaisseurs sur demande).

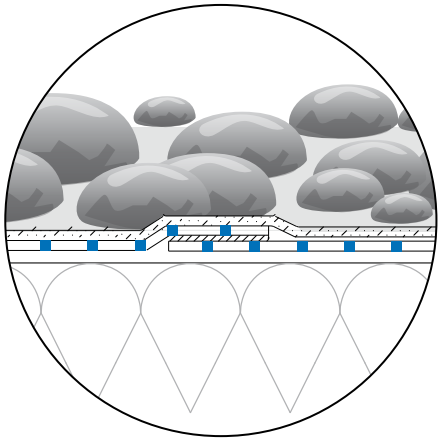


Système de revêtement chargé: la toile peut être recouverte de gravier, planchers, planchers flottants, chapes en ciment ou jardins sur les toits.

PROPRIÉTÉS MAPEPLAN B:

- Résiste aux processus de vieillissement
- Résiste à la pénétration des racines
- Résiste aux microorganismes
- Souple à basses températures
- Résiste aux ponctionnement
- Résiste aux rayons UV
- Excellente maniabilité et soudage
- Perméabilité à la vapeur
- Stabilité dimensionnelle
- Très grande résistance au feu





1. Chevauchement/soudage à air chaud
2. Charge
3. Couche de protection
4. Mapeplan B, couche d'étanchéité
5. Isolation thermique*
6. Couche régulatrice de la vapeur (par exemple Mapeplan VB PE)
7. Support

* poser une couche de séparation si nécessaire

4. Accessoires

MAPEPLAN WALKWAY

Membrane protectrice synthétique antidérapante en PVC-P.

Surface structurée.

Mapeplan WALKWAY résiste aux rayons UV et aux intempéries.

Epaisseur standard: 1,5 mm.

Couleur: gris foncé.

MAPEPLAN D

Membrane synthétique en PVC-P.

Pour éléments de détail et de construction.

Mapeplan D résiste aux rayons UV et aux intempéries.

Epaisseur standard: 1,5 mm.

Couleur: Gris clair.

MAPEPLAN VB PE

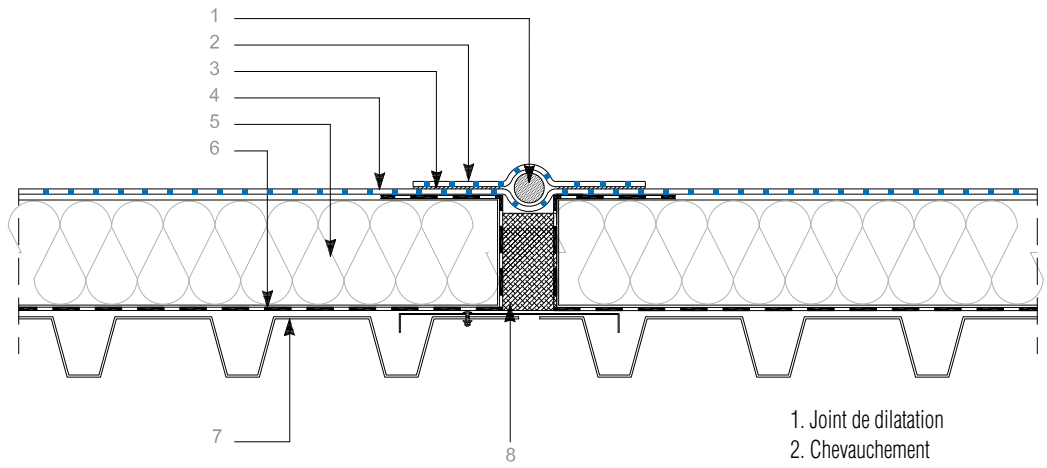
Couche régulatrice de vapeur en polyéthylène.

POLYDREN

Couche de séparation et de protection en non-tissé polyester et polypropylène.

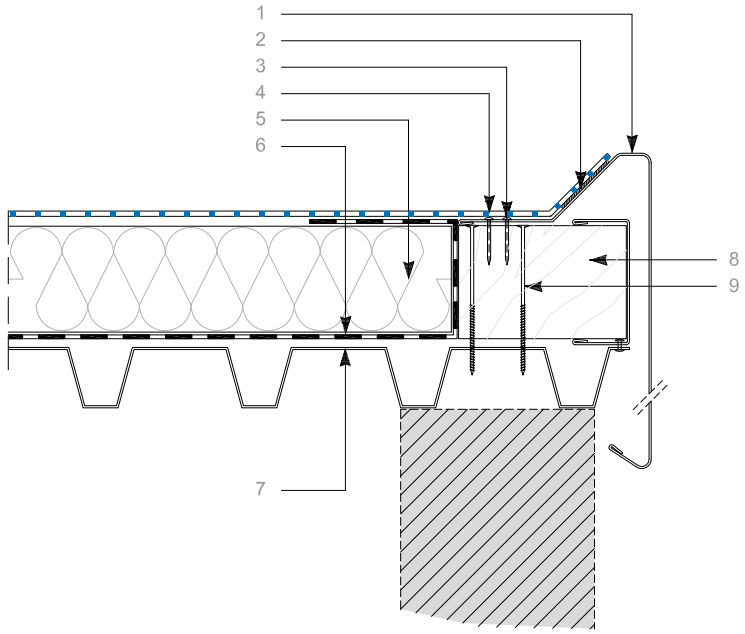
La gamme de produits est complète avec tous les accessoires pour l'application du système de revêtement souple Mapeplan.

5. Dessins techniques



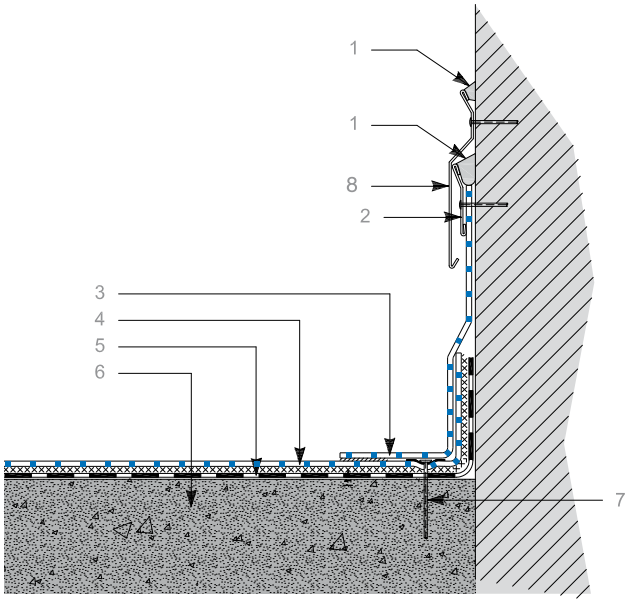
1. Joint de dilatation
2. Chevauchement
3. Soudage à air chaud
4. Mapeplan
5. Isolation thermique *
6. Couche régulatrice de vapeur
7. Support
8. Isolation thermique compressible

* poser une couche de séparation si nécessaire

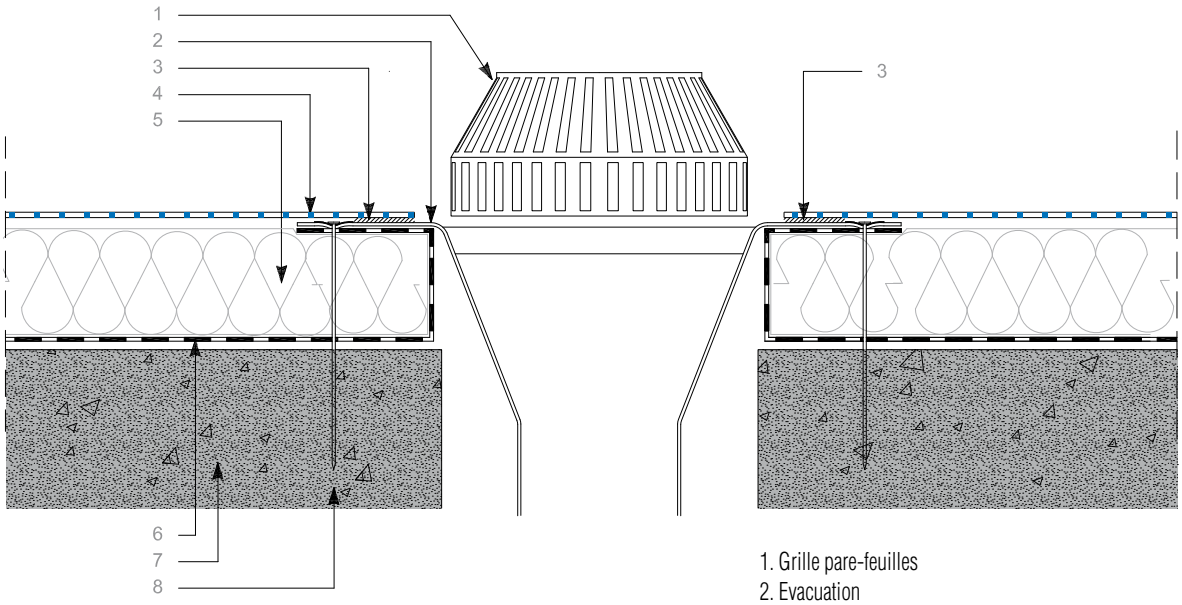


1. Profil de finition contour
2. Soudage à air chaud
3. Fixation mécanique
4. Mapeplan
5. Isolation thermique*
6. Couche régulatrice de vapeur
7. Support
8. Bande de soutien
9. Fixation mécanique

* poser une couche de séparation si nécessaire



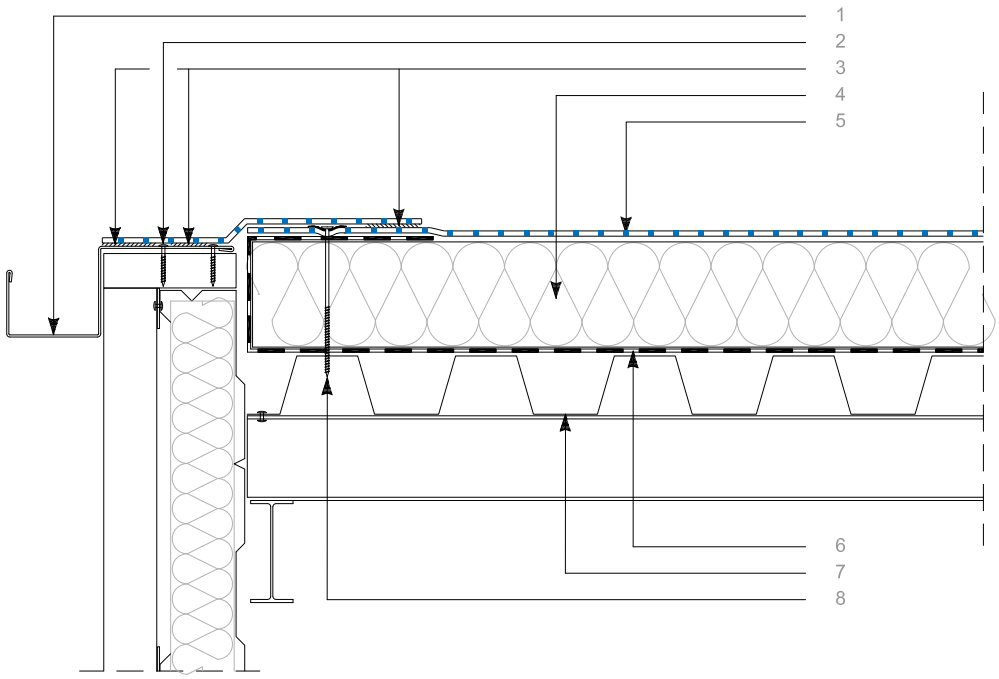
1. Jointure
2. Profil de finition
3. Chevauchement/soudage à air chaud
4. Mapeplan
5. Etanchéité existante
6. Support
7. Fixation mécanique
8. Profil de finition



1. Grille pare-feuilles
2. Evacuation
3. Soudage à air chaud
4. Mapeplan
5. Isolation thermique*
6. Couche régulatrice de vapeur
7. Support
8. Fixation mécanique

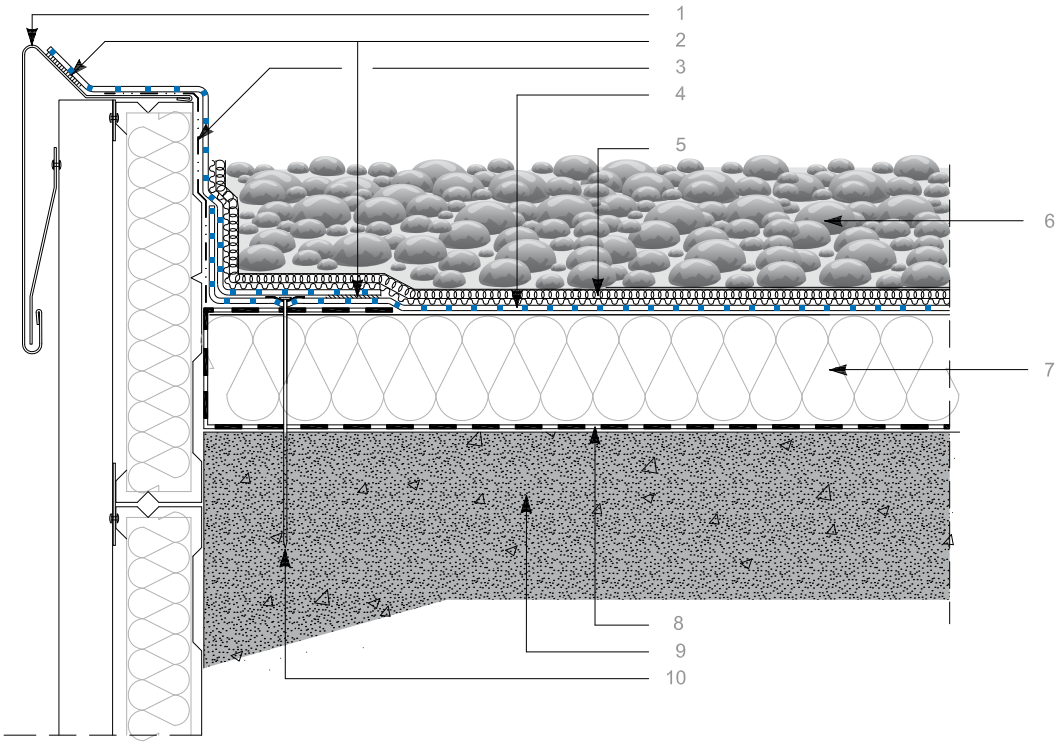
* poser une couche de séparation si nécessaire

MAPEPLAN PVC-P



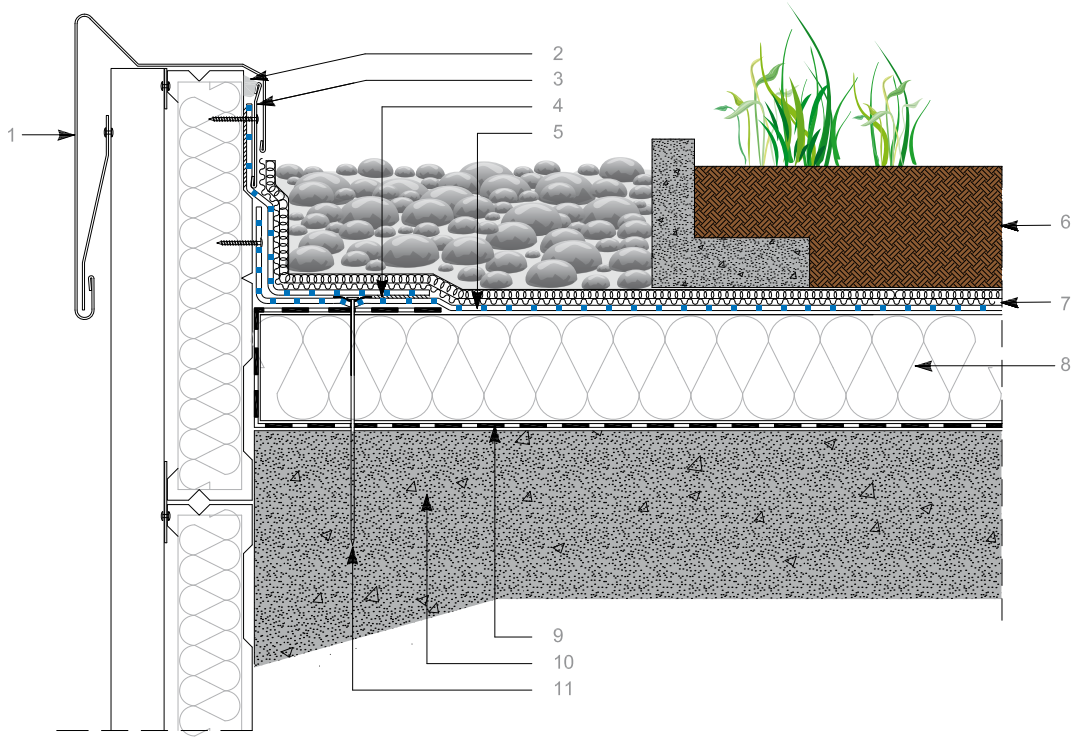
1. Conduit d'évacuation
2. Fixation mécanique
3. Soudage à air chaud
4. Isolation thermique*
5. Mapeplan
6. Couche régulatrice de vapeur
7. Support
8. Fixation mécanique

* poser une couche de séparation si nécessaire



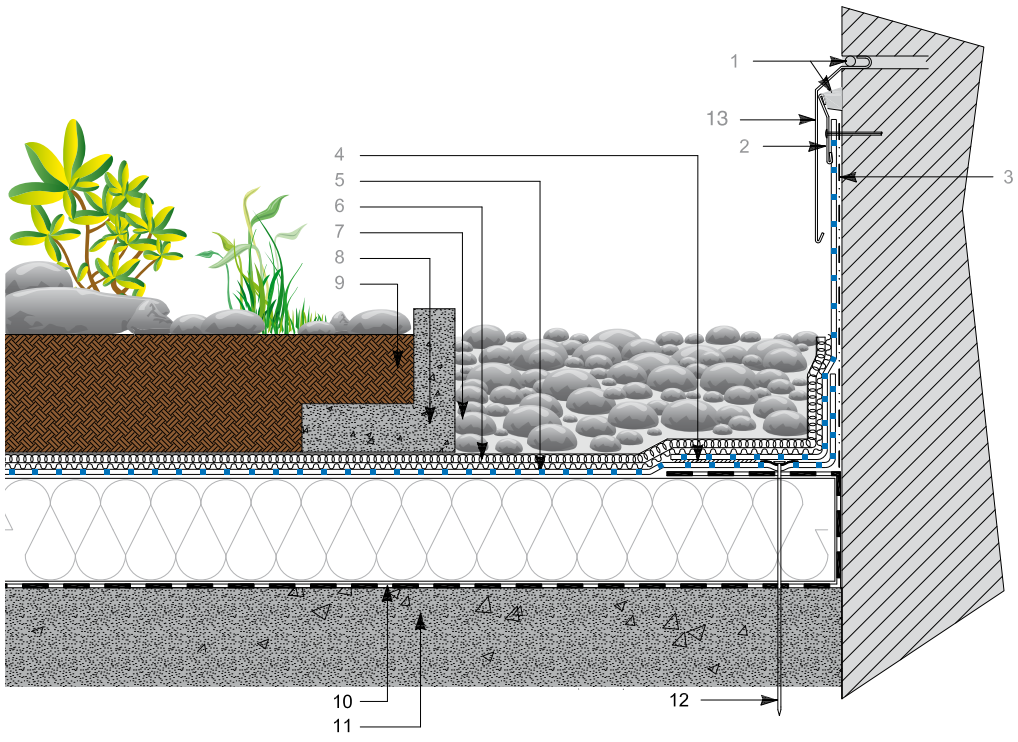
1. Profil de finition contour
2. Soudage à air chaud
3. Colle Mapeplan ADS 200
4. Mapeplan
5. Couche de protection et de drainage
6. Charge
7. Isolation thermique*
8. Couche régulatrice de vapeur
9. Support
10. Fixation mécanique

* poser une couche de séparation si nécessaire



1. Profil de finition contour
2. Jointure
3. Profil de finition
4. Soudage à air chaud
5. Mapeplan
6. Sol
7. Couche de protection et de drainage
8. Isolation thermique
9. Couche régulatrice de vapeur
10. Support
11. Fixation mécanique

* poser une couche de séparation si nécessaire



1. Jointure
2. Profil de finition
3. Colle Mapeplan ADS 200
4. Soudage à air chaud
5. Mapeplan
6. Couche de protection et de drainage
7. Gravier
8. Bande
9. Sol
10. Couche régulatrice de vapeur
11. Support
12. Fixation mécanique
13. Profil de finition

Manuel technique
SYSTÈMES DE REVÊTEMENT SOUPLES
MAPEPLAN PVC-P

Nous nous réservons le droit, sans notification préalable, d'apporter toutes les modifications que nous jugeons nécessaires à l'amélioration constante de ce produit.

01 - 2013

MAPEI®

www.mapei.com

Les produits de la gamme MAPEPLAN sont fabriqués par

POLYGLASS® Q

MAPEI GROUP

Siège - Viale Jenner, 4 - 20159 Milano

Centre Administratif - Via dell'Artigianato, 34 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it