



Isodry HD

Panneau rayonnant sec

DESCRIPTION

Panneau isolant h 25 mm en polystyrène expansé à haute résistance à la compression pour pose à sec, avec tôle de revêtement en aluminium pour logement de tuyauterie.

DISTANCE DE POSE

Multiples de 150 mm

DIAMÈTRE DES TUYAUX UTILISABLES

Il peut être utilisé avec un tube multicouche ou PER-T ø16 mm

POSE

Il s'agit d'un système de chauffage au sol sec. Le tube est inséré dans des profils conducteur de chaleur.

La pose consiste à coller les panneaux sur le support existant, qui doit être dépoussiéré, exempt de substances détachantes, stable, plan, sec, exempt de remontées d'humidité et résistant mécaniquement.

Une fois les panneaux collés et la colle durcie, les tuyaux peuvent être posés.

Grâce à la haute résistance à la compression du polystyrène (500 kPa), la pose ultérieure des carreaux de céramique ou de pierre naturelle peut être effectuée à l'aide d'une colle appropriée directement sur le panneau revêtu d'une feuille d'aluminium.

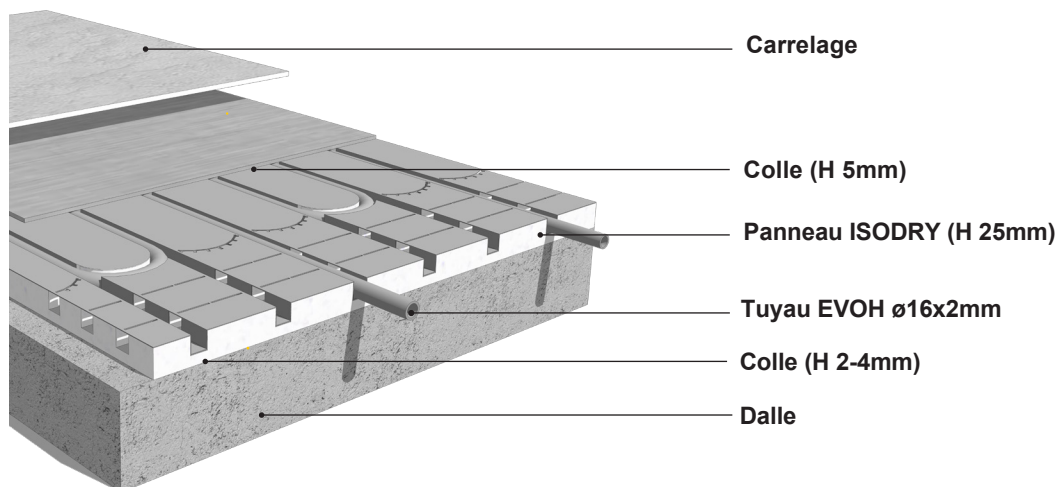
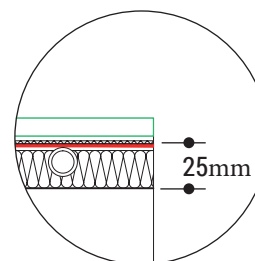
Cette solution permet de minimiser l'inertie thermique du système et d'atteindre des performances élevées en termes de rendement spécifique.



PLUS

Système adapté à la pose sur des sols avec une charge admissible réduite, car il n'y a pas de chape. L'épaisseur réduite le rend également adapté à une utilisation en rénovation ou dans d'autres cas où l'épaisseur disponible est minimale. L'absence de chape accélère les temps de démarrage du système car il n'est pas nécessaire d'attendre que la chape sèche pour poser le sol.

Finitions carrelage (Format minimum 25x25cm)



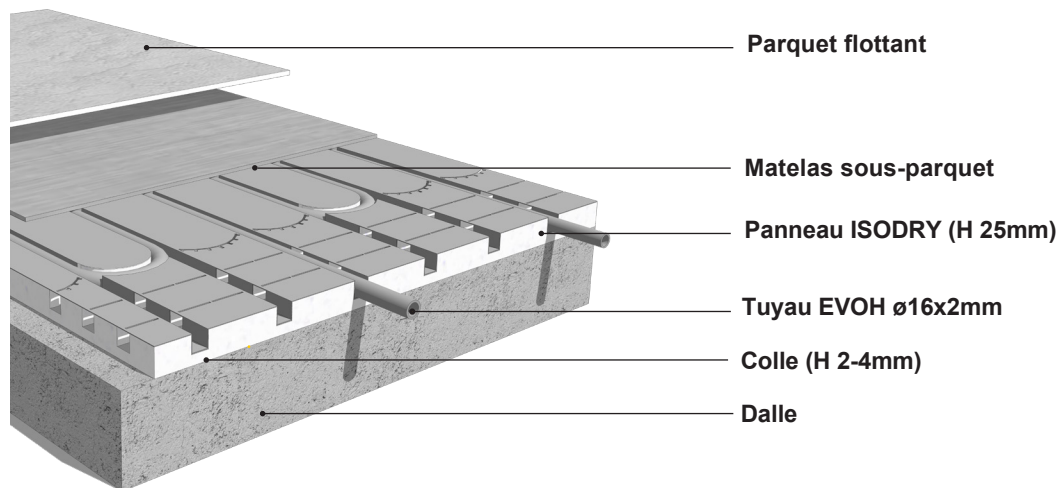
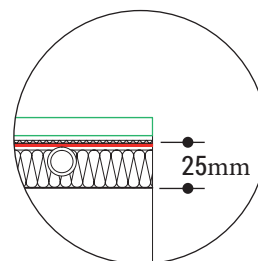
Waterdesign Sàrl

Route de la Maladière 14

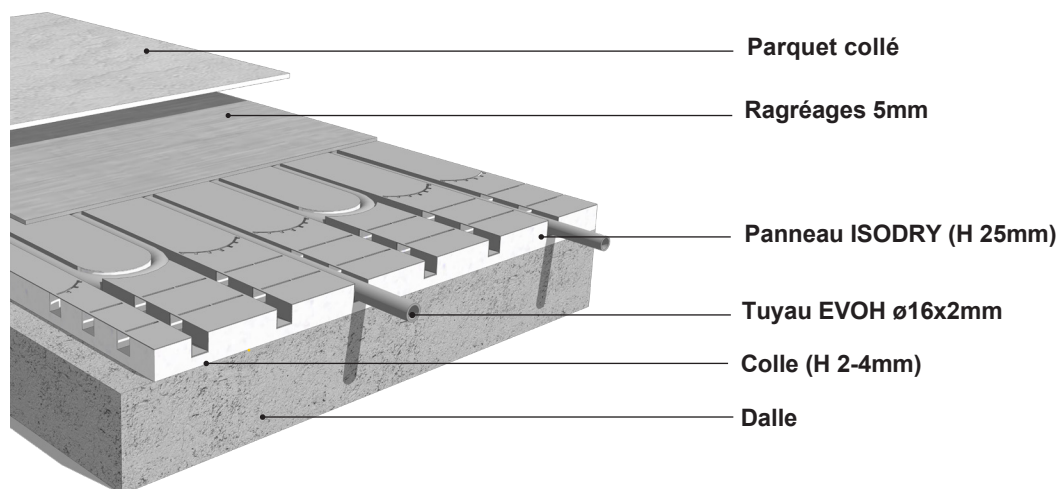
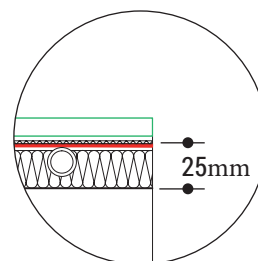
1022 Chavannes-près-Renens

T: 076 339 93 96 - info@waterdesign.ch

Finition parquet flottant (Epaisseur minimum 12mm)



Finition parquet collé



DONNÉES TECHNIQUES

Description	UFH-ISODRY-R15	
Coefficient de conductivité thermique	W/mK	0,033
Résistance thermique Rd selon EN1264 : 3	m²K/W	0,65
Résistance à la compression à 10% de déformation	kPa	500
Épaisseur du panneau	mm	25
Taille du panneau	mm	1200x750
Dimensions utiles des panneaux	mm	1200x750
Surface à panneau	m²	0,90
Diamètre de tube	mm	16
Emballage	pezzi	15
Emballage	m²	13,50

TEXTE DE SOUMISSION

Panneau isolant pour système sec ISODRY, en polystyrène expansé fritté conforme à la norme EN 13163, auto-extinguible (réaction au feu selon EN13501-1 : Euroclasse E), sans CFC. Désignation selon EPS-EN13163-T2-L3-W3-S2-P5-DS (N) 2-CS (10) 500-BS750. Tôle de couverture en aluminium de 0,2 mm d'épaisseur intégrée au panneau avec fonction conductrice de chaleur, munie de rainures pour l'insertion du tube radiant multicouche de diamètre 16 mm avec entraxe de pose multiple de 150 mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Coefficient de conductivité thermique déclaré : 0,033 W/mK [EN 13163]
 Résistance à la compression à 10% de déformation : 500 kPa [EN 826]

Code UFH-ISODRY-R15

Épaisseur totale 25 mm ; épaisseur en correspondance des rainures 8 mm; résistance thermique déclarée EN 1264-3 : 0,65 m²K/W ; lot de 13,50 m².

COMPOSANTS DU SYSTÈME

UFH-ISODRY-R15	Panneau Isodry	UFH-21120	Joint de dilatation périmétrique adhésif
UFH-ISODRY-075	Panneau au pas de 7,5 pour la pose de la zone des capteurs	UFH-DRY-ADE	Adhésif pour le collage au substrat
200/500-R160212	Tube Floor Ri-Xc ø16 mm	UFH-SCOTCH-ALU50	Ruban adhésif aluminisé

Réalisation de nouvelles saignées - Panneau IsoDry (EPS)

Les panneaux ISODRY comportent des saignées et des courbes préformées pour le passage de la tuyauterie. Il peut être nécessaire de créer de nouveaux passages, en plus de ceux préformés, par exemple sous le collecteur ou près des seuils de porte ; dans ce cas, nous recommandons de suivre la procédure de fraisage décrite ci-dessous.

<p>Marquez le nouveau tracé prévu du tuyau sur la feuille d'aluminium supérieure à l'aide d'un marqueur permanent.</p>	<p>À l'aide d'une défonceuse et d'une pointe cylindrique de taille appropriée, fraisez le panneau en suivant le tracé réalisé avec le marqueur.</p>	<p>Éliminez tous les résidus à l'aide d'un aspirateur, placez le ruban adhésif en aluminium dans les saignées créées, en assurant la continuité avec la feuille d'aluminium et en évitant les bords tranchants qui pourraient endommager le tuyau.</p>
		

L'utilisation d'un ruban aluminium dans la rainure permet une pose sans joint et une répartition plus uniforme de la chaleur.

Lors du fraisage du panneau, nous recommandons l'utilisation d'une fraise équipée d'un variateur de vitesse, réglé sur la vitesse de rotation minimale, et d'un raccordement pour aspirateur. La fraise doit avoir un diamètre de 16 mm et une hauteur minimale de 17 mm pour créer une rainure adaptée au tuyau. Le tuyau doit s'insérer entièrement dans la rainure.

Le tuyau doit être posé à partir du collecteur de distribution, en veillant à ce qu'il soit suffisamment long pour boucler le circuit. Lors de la pose, veillez à ne pas le soulever au-dessus du panneau ; si nécessaire, vous pouvez utiliser notre ruban aluminium pour le fixer en haut et le maintenir en place.

Dans les zones où la tuyauterie est importante et où le fraisage est donc conséquent (par exemple, sous le collecteur), une couche d'enduit de nivellement peut être appliquée pour assurer un support adéquat au revêtement de sol. Cette évaluation est laissée à l'appréciation du carreleur ou de l'entreprise de construction.

Waterdesign Sàrl
Alessandro Lai
Route de la Maladière 14
1022 Chavannes-près-Renens

Sorens, le 6 février 2026

Préconisation Mapei

Concept de mise en œuvre pour système de chauffage au sol Panneaux IsoDry

Monsieur Lai,

Nous vous transmettons les différents concepts de mise en œuvre pour l'installation des chauffages au sol cité ci-dessus.

A) PRÉPARATION DES SUPPORTS

Chapitre 1

Dalle en béton, ou pierre naturelle, carrelage et chape collée à la dalle.

- 1) Ponçage au diamant ou grenaillage de toute la surface de la dalle, afin d'ouvrir les pores du béton et supprimer les éventuelles laitances de ciment.
- 2) Application de 2 couches croisées d'un frein vapeur avec **Primer MF EC Plus** en kit de 5kg A+B, consommation 150 à 200g/m² par couche, puis sabler à refus sur la 2^{ème} couche encore fraîche avec du **Quartz 1,2**, consommation 3kg/m².
- 3) En cas de mauvaise planéité procéder à la mise aux normes avec **Ultraplan Renovation** lissage autonivelant fibré de 3 à 40mm, consommation 1,8kg/m²/mm.
- 4) Une bande de rive de type **Mapestrip Perimeter 50** sera posée avant le lissage sur le pourtour y compris les éventuels piliers, afin d'éviter les ponts de bruits, éviter que le lissage coule aux étages inférieurs, et permettre la dilatation du lissage en lui évitant une trop forte tension, ce qui pourrait le décoller.
- 5) Dans tous les cas il faut respecter les joints de dilatations et structurels.

Chapitre 2

Chape ciment dissociée de la dalle.

- 1) Ponçage de la chape à la monobrosse avec un grain de 60.
- 2) En cas de mauvaise planéité procéder à l'application d'un primer sur toute la surface de type **Eco Prim T Plus Zero** en bidon de 5kg consommation 30g à 150g/m² en fonction de la porosité du support et de la dilution de 1 : 1 à 1 : 4 maximum.
- 3) Les éventuelles mises aux normes de planéité se fera avec **Ultraplan Eco Xtra** lissage autonivelant de 1 à 10mm, consommation 1,6kg/m²/mm.
- 4) Une bande de rive de type **Mapestrip Perimeter 50** sera posée avant le lissage sur le pourtour y compris les éventuels piliers, afin d'éviter les ponts de bruits, éviter que le lissage coule aux étages inférieurs, et permettre la dilatation du lissage en lui évitant une trop forte tension, ce qui pourrait le décoller.
- 5) Dans tous les cas il faut respecter les joints de dilatations et structurels.

Chapitre 3

Chape anhydrite dissociée de la dalle.

- 1) Ponçage de la chape à la monobrosse avec un grain de 60.
- 2) En cas de mauvaise planéité procéder à l'application d'un primer sur toute la surface de type **Eco Prim T Plus Zero** en bidon de 5kg consommation 50 à 75g/m² en fonction de la porosité du support et de la dilution à 1 : 2 maximum.
- 3) Une bande de rive de type **Mapestrip Perimeter 50** sera posée avant le lissage sur le pourtour y compris les éventuels piliers, afin d'éviter les ponts de bruits, éviter que le lissage coule aux étages inférieurs, et permettre la dilatation du lissage en lui évitant une trop forte tension, ce qui pourrait le décoller.
- 4) Les éventuelles mises aux normes de planéité se fera avec **Planitex Pro** lissage autonivelant de 1 à 15mm, consommation 1,5kg/m²/mm
- 5) Dans tous les cas il faut respecter les joints de dilatations et structurels.

Chapitre 4

Carrelage et pierre naturelle posés sur chape dissociée de la dalle.

- 1) Ponçage du revêtement au diamant, puis dégraisser le support.
- 2) En cas de mauvaise planéité procéder à l'application d'un primer sur toute la surface de type **Eco Prim T Plus Zero** en bidon de 5kg sans dilution consommation 100g à 150g/m² selon la porosité du revêtement existant.
- 3) Les éventuelles mises aux normes de planéité se fera avec **Ultraplan Eco Xtra** lissage autonivelant de 1 à 10mm, consommation 1,6kg/m²/mm.
- 4) Une bande de rive de type **Mapestrip Perimeter 50** sera posée avant le lissage sur le pourtour y compris les éventuels piliers, afin d'éviter les ponts de bruits, éviter que le lissage coule aux étages inférieurs, et permettre la dilatation du lissage en lui évitant une trop forte tension, ce qui pourrait le décoller.
- 5) Dans tous les cas il faut respecter les joints de dilatations et structurels.

Chapitre 5

Parquet collé.

- 1) Contrôler l'adhérence du parquet puis ponçage à blanc du bois sur toute la surface.

Chapitre 6

Plancher

- 1) Ponçage à blanc du bois sur toute la surface.
- 2) Si des parties de plancher ne sont pas stables il faut les fixer mécaniquement.

NOTRE TECHNOLOGIE, LA BASE DE VOS CONSTRUCTIONS

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127, CP 53, CH-1642 Sorens
Téléphone +41 26 915 90 00, Fax +41 26 915 90 03
info@mapei.ch, www.mapei.ch



- 3) Application d'une couche de contact, un masticage du plancher sera fait avec **Planitex Renovation** mélangé avec **Latex Plus**, à raison de 25kg de **Planitex Renovation** pour 5 à 6 kg de **Latex Plus**, ceci permet de mastiquer les espaces parfois importants du raccord des planches.
- 4) Procéder à l'application d'un primer de type **Eco Prim T Plus Zero** en bidon de 5kg sur toute la surface sans dilution consommation 100 à 150g/m².
- 5) Une bande de rive de type **Mapestrip Perimeter 50** sera posée avant le lissage sur le pourtour y compris les éventuels piliers, afin d'éviter les ponts de bruits, éviter que le lissage coule aux étages inférieurs, et permettre la dilatation du lissage en lui évitant une trop forte tension, ce qui pourrait le décoller.
- 6) Les éventuelles mises aux normes de planéité se fera avec **Planitex Renovation** lissage autonivelant fibré de 3 à 50mm, consommation 1,7kg/m²/mm, Epaisseur minimale 5mm.
- 7) Après le séchage complet du lissage 24 heures pour 10mm, on procédera à un ponçage de la surface au grain 60 avant la pose des panneaux, et on appliquera avant la pose des plaques un primer **Eco Prim T Plus Zero** sur toute la surface, consommation 50 à 75g/m² selon la qualité du support en dilution de 1 : 2.

B) POSE DES PANNEAUX IsoDry

Chapitre 1

Dalle en béton, pierre naturelle, carrelage et chape collée à la dalle.

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond EcoS948 1K**, consommation 1 à 1,2 kg/m², selon la qualité du support. Spatule B14.
- 2) Sur le dos des panneaux on appliquera un primaire de type **Eco Prim T Plus Zero** sans dilution consommation 30 à 50g/m².
- 3) **VARIANTE** : La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco MS1**, consommation 800 à 1000 g/m², selon la qualité du support. Spatule B11.

Chapitre 2

Chape ciment dissociée de la dalle.

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond EcoS948 1K**, consommation 1 à 1,2 kg/m², selon la qualité du support. Spatule B14.
- 2) Sur le dos des panneaux on appliquera un primaire de type **Eco Prim T Plus Zero** sans dilution consommation 30 à 50g/m².
- 3) **VARIANTE** : La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco MS1**, consommation 800 à 1000 g/m², selon la qualité du support. Spatule B11.

Chapitre 3

Chape anhydrite dissociée de la dalle.

- 1) Application d'un primer **Eco Prim T Plus Zero**, consommation 50 à 75g/m² en fonction de la porosité du support en dilution de 1 : 2.
- 2) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco S948 1K**, consommation 1 à 1,2 kg/m², selon la qualité du support. Spatule B14.
- 3) Sur le dos des panneaux on appliquera un primaire de type **Eco Prim T Plus Zero** sans dilution consommation 30 à 50g/m².
- 4) **VARIANTE** : La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco MS1**, consommation 800 à 1000 g/m², selon la qualité du support. Spatule B11.

NOTRE TECHNOLOGIE, LA BASE DE VOS CONSTRUCTIONS

Chapitre 4

Carrelage et pierre naturelle posés sur chape dissociée de la dalle.

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco S948 1K**, consommation 1 à 1,2 kg/m², selon la qualité du support. Spatule B14.
- 2) Sur le dos des panneaux on appliquera un primaire de type **Eco Prim T Plus Zero** sans dilution consommation 30 à 50g/m².
- 3) **VARIANTE** : La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco MS1**, consommation 800 à 1000 g/m², selon la qualité du support. Spatule B11.

Chapitre 5

Parquet collé.

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond EcoS948 1K**, consommation 1 à 1,2 kg/m², selon la qualité du support. Spatule B14.
- 2) Sur le dos des panneaux on appliquera un primaire de type **Eco Prim T Plus Zero** sans dilution consommation 30 à 50g/m².

Chapitre 6

Plancher

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco S948 1K**, consommation 1 à 1,2 kg/m², selon la qualité du support. Spatule B14.
- 2) Sur le dos des panneaux on appliquera un primaire de type **Eco Prim T Plus Zero** sans dilution consommation 30 à 50g/m².

C) NETTOYAGE ET POSE DES REVÊTEMENTS SUR LES PANNEAUX IsoDry

Revêtement carrelage et pierre naturelle

Panneaux IsoDry

- 1) Nettoyage des panneaux IsoDry avec de l'Acétone.
- 2) Application d'**Eco Prim Grip Plus** sur toute la surface, consommation 200 à 300g/m².
- 3) Pose du carrelage avec **Ultralite S1 Flex Zero** ou colle adaptée aux dimensions du revêtement final, consommation 5 à 6kg/m² selon format.
- 4) Pose de la pierre naturelle avec **Elastorapid blanc** ou similaire, consommation, 5 à 8kg selon format et régularité des faces arrière.
- 5) Les joints se feront avec un des produits de la gamme **Ultracolor Plus** mortier de jointoiement.
- 6) Les joints souples se feront avec **Mapesil AC** pour le carrelage, et **Mapesil LM** pour la pierre naturelle.

Revêtement pvc, linoléum et tapis

Panneaux IsoDry

- 1) Nettoyage des panneaux IsoDry avec de l'Acétone.
- 2) Application d'une couche de contact avec **Planitex Renovation** mélanger avec **Latex Plus** en proportion de 5 à 6 kg de **Latex Plus** pour 25kg de **Planitex Renovation**, consommation environ 3 à 4 kg/m².
- 3) Après séchage de la couche de contact, application d'**Eco Prim T Plus Zero** sur toute la surface sans dilution consommation 100 à 150g/m².
- 4) Un lissage sur toute la surface des panneaux sera fait avec **Planitex Renovation** lissage autonivelant fibré de 3 à 50mm, consommation 1,7kg/m²/mm, Epaisseur minimale 5mm.
- 5) Ensuite les revêtements pvc, linoléum ou tapis pourront être posés avec les colles adaptées.

NOTRE TECHNOLOGIE, LA BASE DE VOS CONSTRUCTIONS

Revêtement parquet 2 ou 3 plis

Panneaux IsoDry

- 1) Nettoyage des panneaux IsoDry avec de l'Acétone.
- 2) Application d'une couche de contact avec **Planitex Renovation** mélanger avec **Latex Plus** en proportion de 5 à 6 kg de **Latex Plus** pour 25kg de **Planitex Renovation**, consommation environ 3 à 4 kg/m².
- 3) Après séchage de la couche de contact, application d'**Eco Prim T Plus Zero** sur toute la surface sans dilution consommation 100 à 150g/m².
- 4) Un lissage sur toute la surface des panneaux sera fait avec **Planitex Renovation** lissage autonivelant fibré de 3 à 50mm, consommation 1,7kg/m²/mm, Epaisseur minimale 5mm.
- 5) Après 24 heures de séchage pour 10mm, poncer la surface au grain 60 puis aspirer soigneusement toute la surface.
- 6) Ensuite les revêtements parquets 2 ou 3 plis pourront être posés avec la colle adaptée à la dimension du parquet choisi.

Pour toutes précisions se référer aux fiches techniques téléchargeable sur le site www.mapei.ch
Contact Marcello Maieron 079 266 56 54

Meilleures salutations

MAPEI SUISSE SA

Marcello Maieron
Conseiller technique

MAPEI SUISSE SA

Christian Fellay
Chef Suisse Romande

NOTRE TECHNOLOGIE, LA BASE DE VOS CONSTRUCTIONS

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127, CP 53, CH-1642 Sorens
Téléphone +41 26 915 90 00, Fax +41 26 915 90 03
info@mapei.ch, www.mapei.ch



\mapeiswitzerland

