



# Isodry HD

DUBBYU fUmcbUhgYW

## 8 9 G7 F-DHCB

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.

## 8-GH5 B79`89`DCG9

Multiples de 150 mm

## 8-5 AäHF9`89G`HI M5I L`I H-@G56 @G

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

## POS9

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.

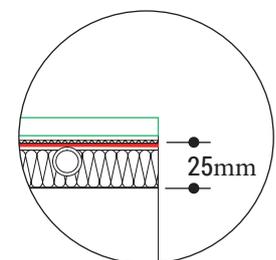
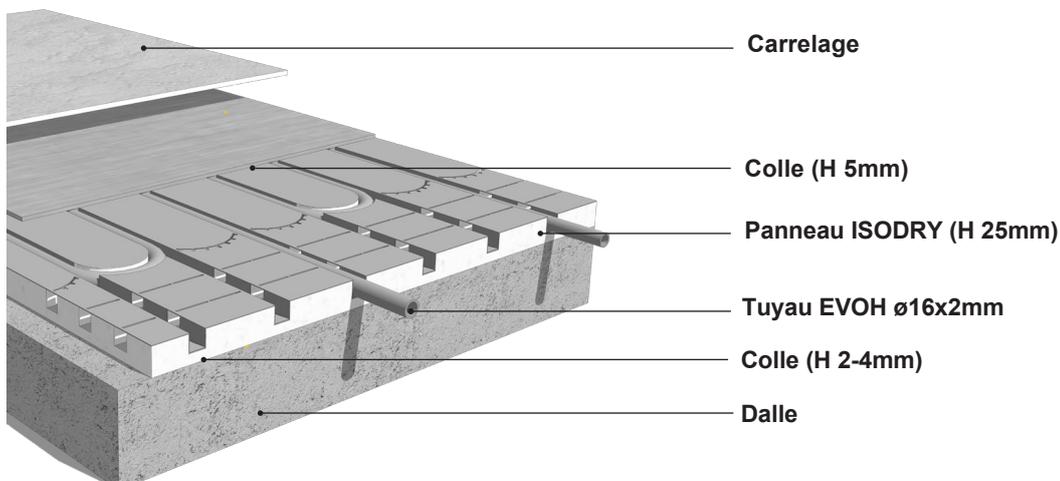
Cette solution permet de minimiser l'inertie thermique du système et d'atteindre des performances élevées en termes de rendement spécifique.



## 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)



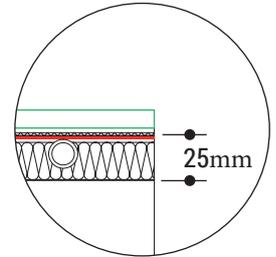
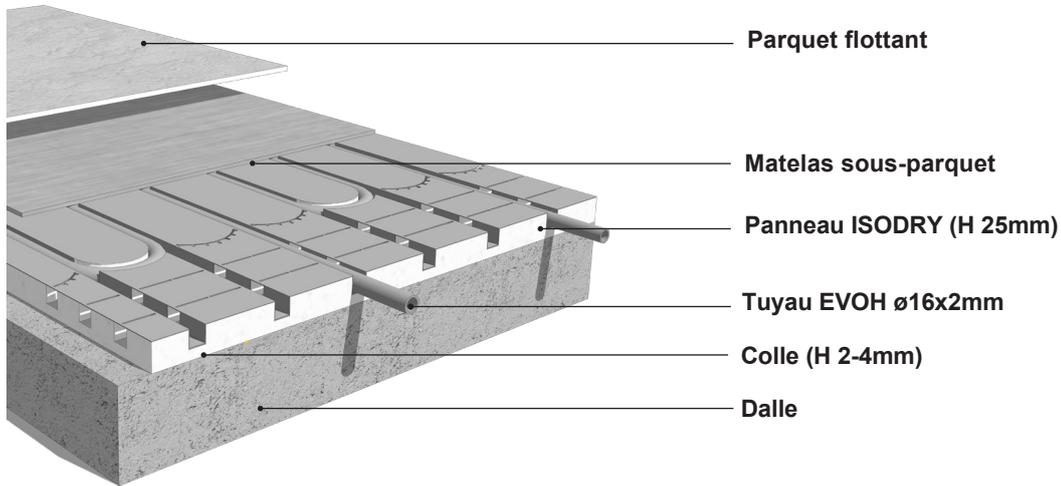
Waterdesign Sàrl

Route de la Maladière 14

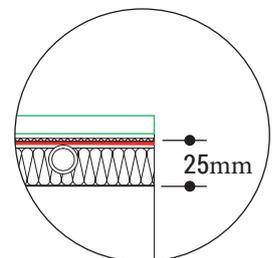
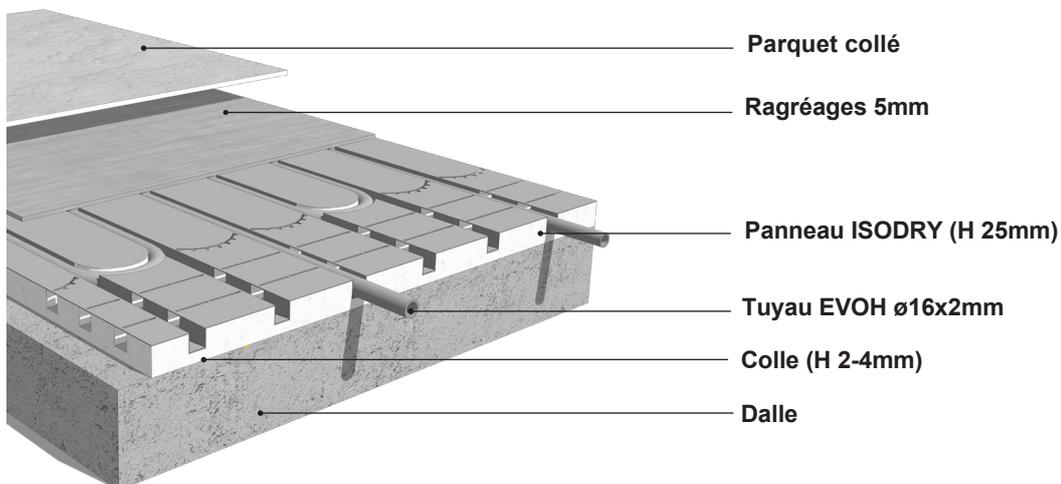
1022 Chavannes-près-Renens

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	m <sup>2</sup> K/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	m <sup>2</sup>	0,90
Diamètre de tube	mm	16
Emballage	pezzi	15
Emballage	m <sup>2</sup>	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 m<sup>2</sup>K/W ; lot de 13,50 m<sup>2</sup>.

## 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

# Sec HD

## Panneau rayonnant sec

### DESCRIPTION

Panneau isolant h 25 mm en EPS avec une résistance à la compression de 500 kPa, couplé à une pellicule en PS.

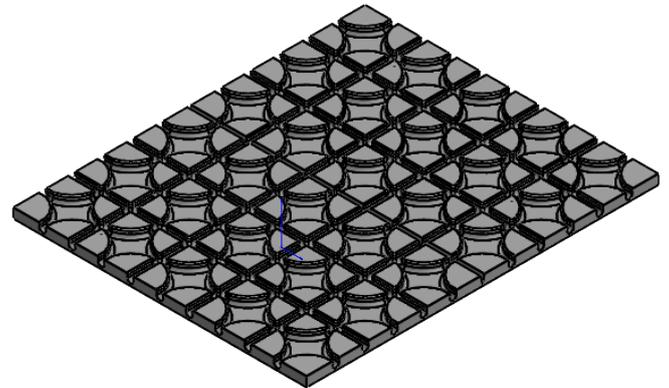
### DISTANCE DE POSE

Multiples de 75 mm

### DIAMÈTRE DES TUBES UTILISABLES

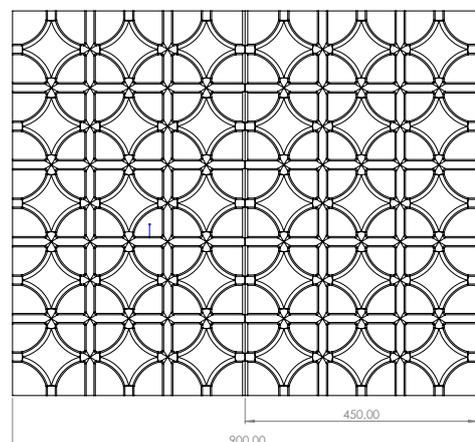
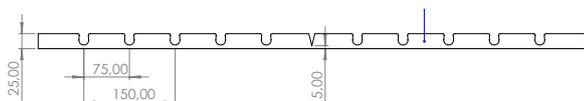
Utilisable avec tube multicouche ou PER-T  $\varnothing$ 16 mm

### DONNÉES TECHNIQUES



Description	U.M.	UFH-ISODRY-075
Coefficient de conductivité thermique (EN 12667)	W/mK	0,033
Résistance thermique Rd (prEN 12667 - EN 12939)	2 m K/W	0,50
Résistance à la compression à 10% de déformation (EN 826)	kPa	> 500
Pellicule superficielle	-	PS
Épaisseur du film superficiel	micron	160
Épaisseur du panneau	mm	25
Dimension du panneau	mm	900x750
Surface du panneau	m <sup>2</sup>	0,90
Entraxe de montage	mm	75
Diamètre de tube	mm	16
Absorption d'eau à long terme (EN 12087)	-	< 2,5 %
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de laboratoire normales et constantes (EN 1603)	-	+/- 0,2 %
Stabilité dimensionnelle dans des conditions d'humidité et de température spécifiées (EN 1604)	-	+/- 1,0 %
Réaction au feu (EN 13501-1)	-	E
Emballage	pièces	14
Emballage	m <sup>2</sup>	9,45

### DESSINS TECHNIQUE



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

Sorens, le 16 juin 2021

## Préconisation Mapei

Concept de mise en œuvre pour système de chauffage au sol PANNEAUX ALU SEC HD

Monsieur Lai,

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

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

### Chapitre 1

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

- 1) Ponçage au diamant ou grenailage 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/m<sup>2</sup> par couche, puis sabler à refus sur la 2<sup>ème</sup> couche encore fraîche avec du **Quartz 1,2**, consommation 3kg/m<sup>2</sup>.
- 3) **En cas de mauvaise planéité** procéder à la mise aux normes avec **Ultraplan Maxi** lissage autonivelant de 3 à 4mm, consommation 1,7kg/m<sup>2</sup>/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.

#### NOTRE TECHNOLOGIE, LA BASE DE VOS CONSTRUCTIONS

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



## Chapitre 2

### **Chape ciment dissociée de la dalle.**

- 1) Ponçage de la chape à la monobrosse avec un papier de 60
- 2) **En cas de mauvaise planéité** procéder à l'application d'un primer **Eco Prim Grip** en bidon de 10kg consommation 150g à 200g/m<sup>2</sup> sur toute la surface.
- 3) Les éventuelles mises aux normes de planéité se fera avec **Ultraplan Eco Xtra** lissage autonivelant de 1 à 10mm, consommation 1,6kg/m<sup>2</sup>/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 papier de 60.
- 2) En cas de mauvaise planéité procéder à l'application d'un primer **Eco Prim Grip** en bidon de 10kg consommation 150g à 200g/m<sup>2</sup> sur toute la surface.
- 3) Les éventuelles mises aux normes de planéité se fera avec **Planitex Fast** lissage autonivelant de 1 à 15mm, consommation 1,6kg/m<sup>2</sup>/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 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 **Eco Prim Grip** en bidon de 10kg consommation 150g à 200g/m<sup>2</sup> sur toute la surface.
- 3) Les éventuelles mises aux normes de planéité se fera avec **Ultraplan Eco Xtra** lissage autonivelant de 1 à 10mm, consommation 1,6kg/m<sup>2</sup>/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) 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.
- 3) En cas de mauvaise planéité, un masticage du plancher sera fait avec **Planipatch Xtra** mélangé avec **Latex Plus**, à raison de 25kg de **Planipatch Xtra** pour 8kg de **Latex Plus**, ceci permet de mastiquer les espaces parfois importants du raccord des planches.

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



- 4) Procéder à l'application d'un primer **Eco Prim Grip** en bidon de 10kg consommation 150g à 200g/m<sup>2</sup> sur toute la surface.
- 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 Fast** lissage autonivelant de 1 à 15mm, consommation 1,6kg/m<sup>2</sup>/mm, en ajoutant **Mapefibre 0,6** à raison d'un sachet de 200g par sac de Planitex Fast de 25kg. Epaisseur minimale 5mm.
- 7) Après le séchage complet du lissage 24 heures, on procédera à un ponçage de la surface avant la pose des panneaux, et on appliquera avant la pose des plaques un primer **Eco Prim T Plus** sur toute la surface, consommation 100 à 200g/m<sup>2</sup> selon la qualité du support.

## POSE DES PANNEAUX ALU SEC HD

### Chapitre 1

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

- 1) Après avoir réalisé la préparation des supports selon chapitre 1, la pose des panneaux se fera avec **Ultralite S1** consommation 1,5 à 2,5kg/m<sup>2</sup>.

### Chapitre 2

#### ***Chape ciment dissociée de la dalle.***

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond EcoS948 1K**, consommation 0,8 à 1,2 kg/m<sup>2</sup>, selon la qualité du support. Spatule B14.

### Chapitre 3

#### ***Chape anhydrite dissociée de la dalle.***

- 1) Application d'un primer **Eco Prim T Plus**, consommation 100 à 200g/m<sup>2</sup> selon la qualité du support.
- 2) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco S948 1K**, consommation 0,8 à 1,2 kg/m<sup>2</sup>, selon la qualité du support. Spatule B14.

### Chapitre 4

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

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond EcoS948 1K**, consommation 0,8 à 1,2 kg/m<sup>2</sup>, selon la qualité du support. Spatule B14.

### Chapitre 5

#### ***Parquet collé.***

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond EcoS948 1K**, consommation 0,8 à 1,2 kg/m<sup>2</sup>, selon la qualité du support. Spatule B14.

### Chapitre 6

#### ***Plancher***

- 1) La pose des panneaux se fera avec **Ultrabond Eco S948 1K**, consommation 0,8 à 1,2 kg/m<sup>2</sup>, selon la qualité du support. Spatule B14.

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



## PRÉPARATION ET POSE SUR LES PANNEAUX ALU SEC HD

### Revêtement carrelage et pierre naturelle

#### *Panneaux Centrale*

- 1) Application d'**Eco Prim Grip** sur toute la surface.
- 2) Pose du carrelage avec **Ultralite S1** ou colle adaptée aux dimensions du revêtement final, consommation 5 à 6kg/m<sup>2</sup> selon format.
- 3) Pose de la pierre naturelle avec **Elastorapid blanc** ou similaire, consommation, 5 à 8kg selon format et régularité des faces arrière.
- 4) Les joints se feront avec un des produits des gammes mortier de jointoiment.
- 5) Les joints souples se feront avec **Mapesil AC** pour le carrelage, et **Mapesil LM** pour la pierre naturelle.

#### *Panneaux de tête*

- 1) Remplissage des alvéoles avec **Planipatch Xtra** mélanger avec **Latex Plus** en proportion de 8 à 10kg de **Latex Plus** pour 25kg de **Planipatch Xtra**, consommation environ 15kg/m<sup>2</sup>.
- 2) Pose du carrelage avec **Ultralite S1** ou colle adaptée aux dimensions du revêtement final, consommation 5 à 6kg/m<sup>2</sup> selon format.
- 3) Pose de la pierre naturelle avec **Elastorapid blanc** ou similaire, consommation, 5 à 8kg selon format et régularité des faces arrière.
- 4) Les joints se feront avec un des produits des gammes mortier de jointoiment.
- 5) Les joints souples se feront avec **Mapesil AC** pour le carrelage, et **Mapesil LM** pour la pierre naturelle.

### Revêtement pvc, linoléum et tapis

#### *Panneaux Centrale*

- 1) Application d'**Eco Prim Grip** sur toute la surface.

#### *Panneaux de tête*

- 1) Remplissage des alvéoles avec **Planipatch Xtra** mélanger avec **Latex Plus** en proportion de 8 à 10kg de **Latex Plus** pour 25kg de **Planipatch Xtra**, consommation environ 15kg/m<sup>2</sup>.
- 2) Après séchage du remplissage, application d'**Eco Prim Grip** sur toute la surface.
- 3) Un lissage sur toute la surface panneaux Centrale & panneaux de tête de 3mm se fera avec **Planitex Fast** lissage autonivelant de 1 à 15mm, consommation 1,5kg/m<sup>2</sup>/mm, en ajoutant **Mapefibre 0,6** à raison d'un sachet de 200g par sac de **Planitex Fast** de 25kg. Epaisseur minimale 3mm.
- 4) Après 24 heures de séchage pour 15mm, poncer la surface, puis application de primaire **Eco Prim T Plus** sur toute la surface, consommation 100 à 200g/m<sup>2</sup> selon la qualité du support.
- 5) Ensuite les revêtements pvc, linoléum ou tapis pourront être posés avec les colles adaptées.

### Revêtement parquet 2 ou 3 plis

#### *Panneaux Centrale*

- 1) Application d'**Eco Prim Grip** sur toute la surface.
- 2) Un lissage sur toute la surface panneaux Centrale & panneaux de tête de 3mm se fera avec **Planitex Fast** lissage autonivelant de 1 à 15mm, consommation 1,6kg/m<sup>2</sup>/mm, en ajoutant **Mapefibre 0,6** à raison d'un sachet de 200g par sac de **Planitex Fast** de 25kg. Epaisseur minimale 3mm.
- 3) Ensuite la pose du parquet pourra se faire après 24 heures de séchage pour 15mm.

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



### **Panneaux de tête**

- 1) Remplissage des alvéoles avec **Planipatch Xtra** mélanger avec **Latex Plus** en proportion de 8 à 10kg de **Latex Plus** pour 25kg de **Planipatch Xtra**, consommation environ 15kg/m<sup>2</sup>.
- 2) Après séchage du primaire application d'**Eco Prim Grip** sur toute la surface.
- 3) Un lissage sur toute la surface panneaux Centrale & panneaux de tête de 3mm se fera avec **Planitex Fast** lissage autonivelant de 1 à 15mm, consommation 1,6kg/m<sup>2</sup>/mm, en ajoutant **Mapefibre 0,6** à raison d'un sachet de 200g par sac de **Planitex Fast** de 25kg. Epaisseur minimale 3mm.
- 4) Après 24 heures de séchage pour 15mm, poncer la surface, puis application de primaire **Eco Prim T Plus** sur toute la surface, consommation 100 à 200g/m<sup>2</sup> selon la qualité du support.
- 5) Ensuite la pose du parquet se fera avec **Ultrabond Eco S948 1K**, consommation de 0,8 à 1,2kg/m<sup>2</sup> selon type de parquet.

### **Variante Unireno Light améliore le bruit d'impact.**

#### **Panneaux Centrale**

- 1) Pose de plaque de découplage **Unireno Light** de 4,7,9, ou 15mm directement sur les panneaux avec **Ultrabond Eco S948 1K**.
- 2) Puis après séchage de 12heures, collage du parquet 2 ou 3 plis avec **Ultrabond Eco S948 1K**.

#### **Panneaux de tête**

- 1) Remplissage des alvéoles avec **Planipatch Xtra** mélanger avec **Latex Plus** en proportion de 8 à 10kg de **Latex Plus** pour 25kg de **Planipatch Xtra**, consommation environ 15kg/m<sup>2</sup>.
- 2) Après 12 heures de séchage application de primaire **Eco Prim T Plus** sur toute la surface, consommation 100 à 200g/m<sup>2</sup> selon la qualité du support.
- 3) Pose de plaque de découplage **Unireno Light** de 4,7,9, ou 15mm sur les panneaux ainsi préparés avec **Ultrabond Eco S948 1K**.
- 4) Puis après séchage de 12heures, collage du parquet 2 ou 3 plis directement sur les plaques **Unireno Light** avec **Ultrabond Eco S948 1K**.

Pour toutes précisions se référer aux fiches techniques téléchargeable sur le site [www.mapei.ch](http://www.mapei.ch)  
Contact Marcello Maieron 079 266 56 54

Meilleures salutations

### **MAPEI SUISSE SA**

Marcello Maieron  
Conseiller technique  
Sorens, le 5 juillet 2021

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](mailto:info@mapei.ch), [www.mapei.ch](http://www.mapei.ch)



\mapeiswitzerland

