

# meier tobler

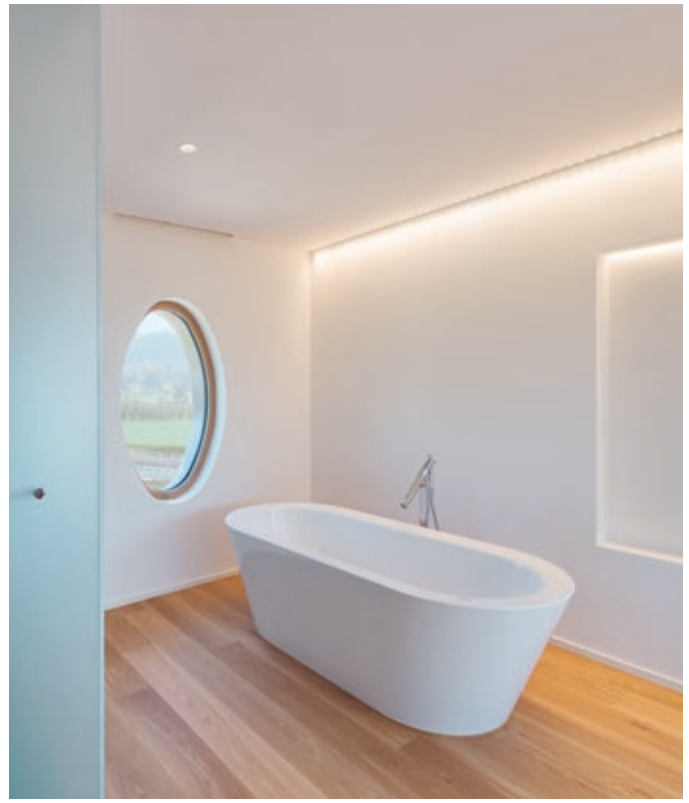
La technique  
du bâtiment  
tout simplement



METALPLAST  
STRAMAX

Rénovations et nouvelles  
constructions

## Systemes de chauffage au sol



Deux marques puissantes pour toutes les exigences	4
metalplast	6
Stramax	16
Un système global complet	20

## Une technologie de pointe

Garant de confort, d'efficacité et de souplesse d'utilisation, le chauffage au sol diffuse une douce chaleur harmonieusement répartie, contribue à la protection de l'environnement en requérant des températures d'eau de chauffage nettement réduites et offre une extrême liberté d'aménagement des pièces puisqu'il est intégré au plancher. Ses possibilités d'utilisation sont ainsi illimitées : qu'il s'agisse d'une maison individuelle ou d'un immeuble, d'un bâtiment commercial ou administratif, d'un établissement scolaire, d'une piscine, d'un hôtel ou d'un restaurant, le chauffage au sol est la solution idéale pour toutes les applications.

# Deux marques puissantes pour toutes les exigences

Avec les marques bien établies metalplast et Stramax, Meier Tobler propose deux systèmes complets de qualité présentant chacun des avantages spécifiques, ce qui assure aux utilisateurs une installation et un fonctionnement répondant à toutes les exigences.

## **metalplast**

Outre la solution standard maintes fois éprouvée pour les nouvelles constructions, metalplast offre de multiples possibilités d'application dans les projets de rénovation. Le système novateur de régulation metalplast smart-comfort reposant sur l'ajustement permanent de la température de retour calculée et la température effective du chauffage de sol constitue un autre atout majeur de metalplast.

## **Stramax**

Pour les constructions neuves ou les rénovations, en pose humide, à sec ou combinée, la gamme complète de Stramax répond à toutes les exigences en matière de chauffages au plancher et de revêtements de sol. Stramax R25, un sol résistant doté d'une couche de répartition de charge, d'une isolation phonique et d'un chauffage au plancher intégré pour une épaisseur totale de seulement 25 mm, est devenu un véritable produit phare dans le domaine de la rénovation.

metalplast®

**STRAMAX**



### Nouvelles constructions

Simple, flexible et économique, la pose humide a particulièrement fait ses preuves dans le domaine des nouvelles constructions. Le tube de chauffage est posé sur l'isolation, puis le tout est noyé dans une chape en ciment. Pour des besoins spécifiques, il est cependant également possible de recourir à la pose à sec.

### Rénovations

Les rénovations posent des exigences particulières : réduire le moins possible la hauteur sous plafond, qui est dictée par les caractéristiques structurelles existantes, lorsque l'on ajoute des éléments au sol. C'est pourquoi le système de pose à sec séduit particulièrement dans ce domaine car les plaques affichent une faible épaisseur, tout en assurant un confort accru, un temps de réaction rapide et un choix illimité de revêtements de sol.

# metalplast

## Nouvelles constructions

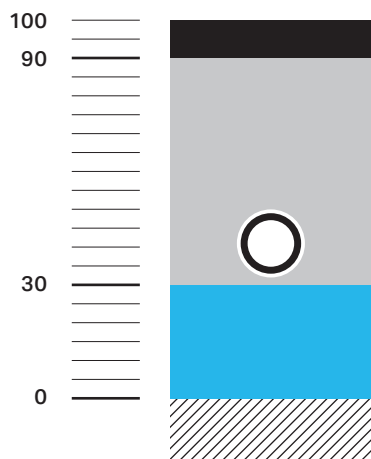
### Pose humide

#### Transmission de chaleur

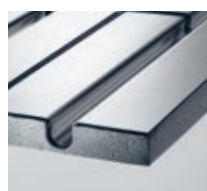
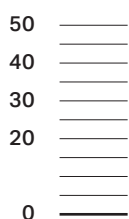
## Rénovations et nouvelles constructions

### Pose à sec

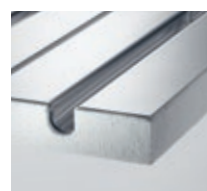
#### Transmission de chaleur



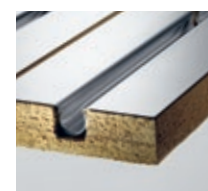
metalplast  
standard



metalplast  
compact-neo 20










metalplast  
compact-plus 30



metalplast  
compact-oeko 30

Hauteur de mise en œuvre/ épaisseur de l'élément	90 mm	20 mm	30 mm	30 mm
Habitations, charge en surface max. 2 kN/m <sup>2</sup>	■	■	■	■
Commerces, charge en surface max. 5 kN/m <sup>2</sup>	■	■	■	■
Matériau plaque	-	Neopor EPS 032 DEO	Styropor EPS 035 DEO	Fibres de bois
Poids m <sup>2</sup>	120 kg/m <sup>2</sup> (ouvrage complet)	2,6 kg/m <sup>2</sup>	2,6 kg/m <sup>2</sup>	9 kg/m <sup>2</sup>
Délai pour la pose d'un revêtement	Après env. 3 mois	De suite	De suite	De suite
Type de revêtement de sol	Tous les revêtements de sol adaptés au chauffage de sol	Ne peut être revêtu directement (voir couches thermo-conductrices)	Ne peut être revêtu directement (voir couches thermo-conductrices)	Ne peut être revêtu directement (voir couches thermo-conductrices)
Informations supplémentaires	<a href="#">Page 8</a>	<a href="#">Page 9</a>	<a href="#">Page 10</a>	<a href="#">Page 11</a>

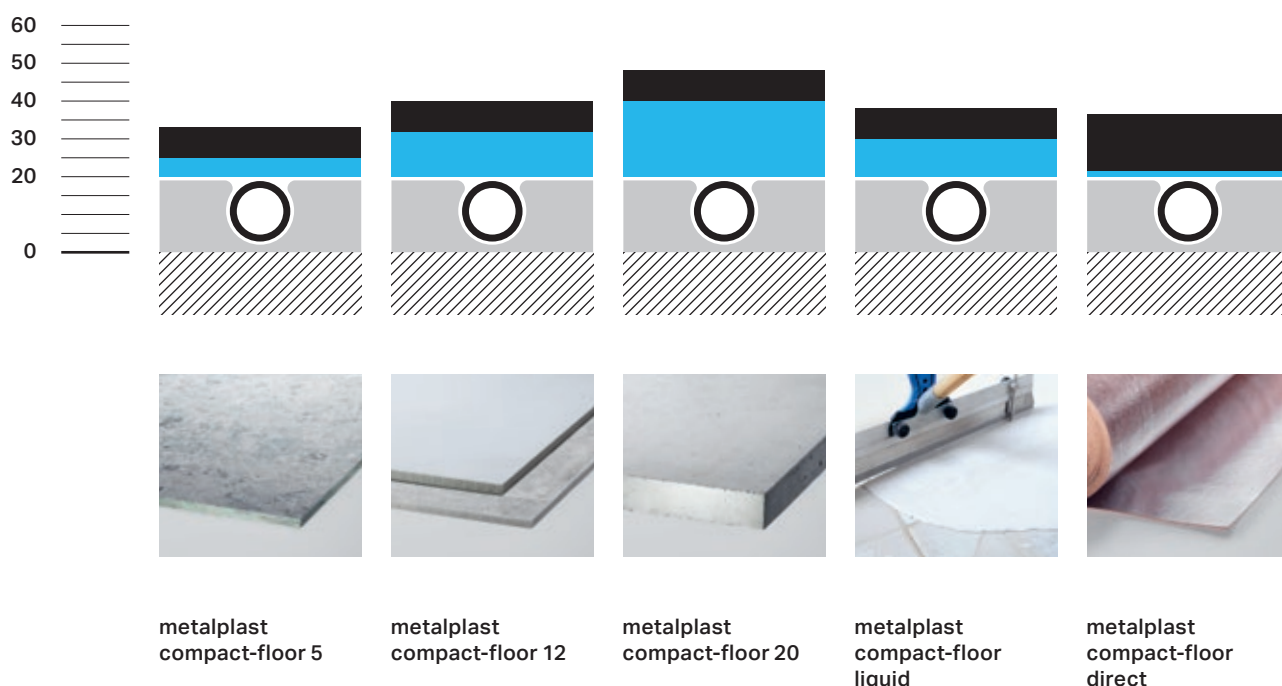
 Revêtement de sol (par ex. parquet, laminé)  
 Chape, plaques d'isolation avec tubes  
 Ouvre porte

 Revêtement de sol (par ex. parquet, laminé)  
 Couche thermoconductrice/Couche de répartition de charge  
 Plaques d'isolation avec tubes (systèmes neo/plus/oeko)  
 Ouvre porte

## Rénovations et nouvelles constructions

## Pose à sec

## Couches thermoconductrices



Épaisseur de la couche	5 mm	12 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm
Habitations, charge en surface max. 2 kN/m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■
Commerces, charge en surface max. 5 kN/m <sup>2</sup>		■ (max. 3 kN/m <sup>2</sup> )	■		
Matériau	PU/laine minérale et aluminium	À base de ciment renforcé de fibres	À base de béton renforcé de fibres	Masse de scellement	PU/laine minérale et aluminium
Poids m <sup>2</sup>	5 kg/m <sup>2</sup>	23 kg/m <sup>2</sup>	42 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>	1,5 kg/m <sup>2</sup>
Délai pour la pose d'un revêtement	De suite	24 heures	24 heures	7 jours	De suite
Type de revêtement de sol	Carrelage, max. 80 x 80 cm laminé, 8 mm, pose flottante	Tous types carrelage, max. 60 x 60 cm	Tous types carrelage, max. 120 x 120 cm	Tous types carrelage, max. 60 x 60 cm	Parquet flottant, min. 15 mm
Informations supplémentaires	<a href="#">Page 12</a>	<a href="#">Page 12</a>	<a href="#">Page 12</a>	<a href="#">Page 13</a>	<a href="#">Page 13</a>

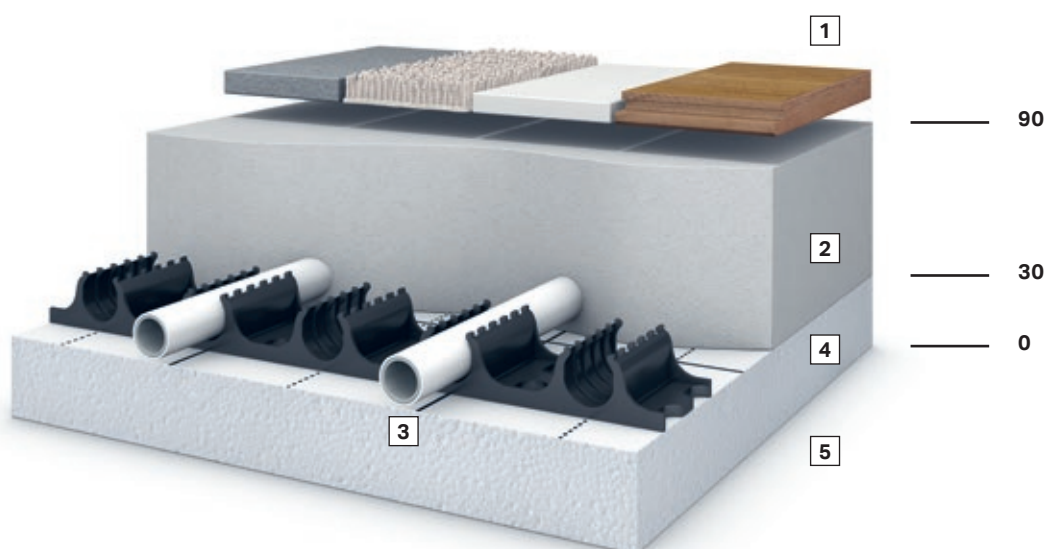
- Revêtement de sol (par ex. parquet, laminé)
- Couche thermoconductrice/Couche de répartition de charge
- Plaque d'isolation avec tubes (par exemple système neo)
- Ouvrage porteur



# Transmission de chaleur

## metalplast standard

S'utilisant principalement dans les nouvelles constructions, le système de pose humide metalplast standard se distingue par une résistance élevée à la charge et une totale liberté de choix concernant les revêtements de sol. Le tube de chauffage est posé sur l'isolation au moyen de rails de fixation, ce qui réduit considérablement le temps de montage. La chape de ciment ou liquide est réalisée en pose flottante et sert de surface de répartition de la charge.



### Les atouts majeurs en bref

- Sans entretien et d'une longévité exceptionnelle
  - Bonne répartition et accumulation de la chaleur
  - Haute résistance à la charge
  - Système avantageux grâce à la facilité de pose des tubes
  - Flexibilité de création, revêtement de sol au choix pour autant qu'il soit adapté aux chauffages de sol
  - Totale liberté d'agencement intérieur selon les souhaits individuels
- 
- Hauteur de mise en œuvre : env. 90 mm
  - Poids/m<sup>2</sup> : env. 120 kg, chape comprise

Hauteur de mise en œuvre d'env. 90 mm sans revêtement de sol

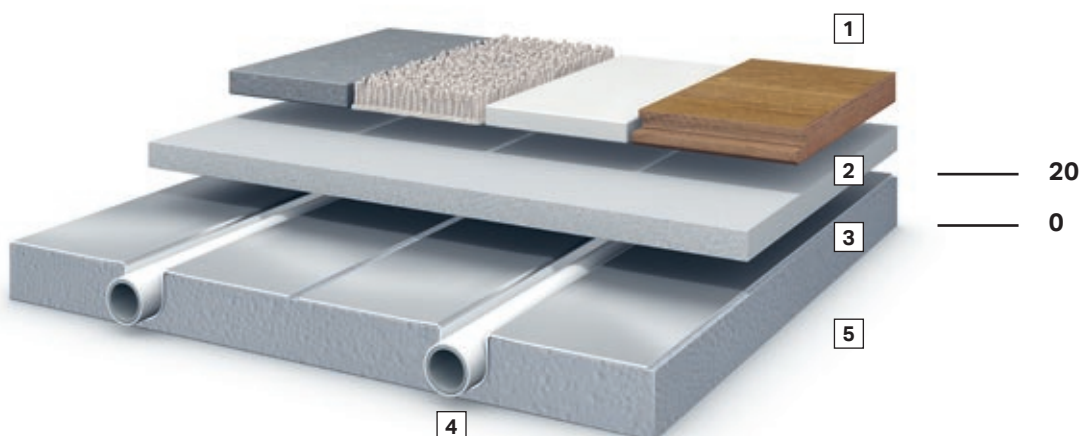
- 1 Parquet, laminé, céramique, pierre naturelle, moquette
- 2 Chape et système de transmission metalplast standard
- 3 Tube multicouche 16/2 mm
- 4 Isolation
- 5 Ouvrage porteur

**90 mm**  
**120 kg/m<sup>2</sup>**



## metalplast compact-neo 20

Le système metalplast compact-neo 20 constitue la solution idéale pour assainir et rénover un logement. Son épaisseur de seulement 20 mm permet non seulement de préserver une hauteur maximale sous plafond, mais d'assurer simultanément un confort ambiant agréable grâce à une diffusion de chaleur performante. Il se compose de plaques d'isolation en Néopor, revêtues d'une tôle en aluminium qui optimise la répartition de la chaleur.



### Les atouts majeurs en bref

- Idéal pour les projets d'assainissement et de rénovation
- Hauteur de mise en œuvre minimale
- Temps de réaction particulièrement rapide
- Faible poids
- Haute résistance à la charge
  
- Hauteur de mise en œuvre : 20 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 2,6 kg

Hauteur de mise en œuvre de 20 mm sans revêtement de sol ni couche thermoconductrice

- 1 Parquet, laminé, céramique, pierre naturelle, moquette
- 2 Couche thermoconductrice
- 3 Plaque metalplast compact-neo 20
- 4 Tube multicouche 16/2 mm
- 5 Ouvrage porteur

Hauteur de mise en œuvre avec couche thermoconductrice

compact-floor direct	21,5 mm
compact-floor 5	25 mm
compact-floor 12	32 mm
compact-floor liquid	30 mm
compact-floor 20	40 mm

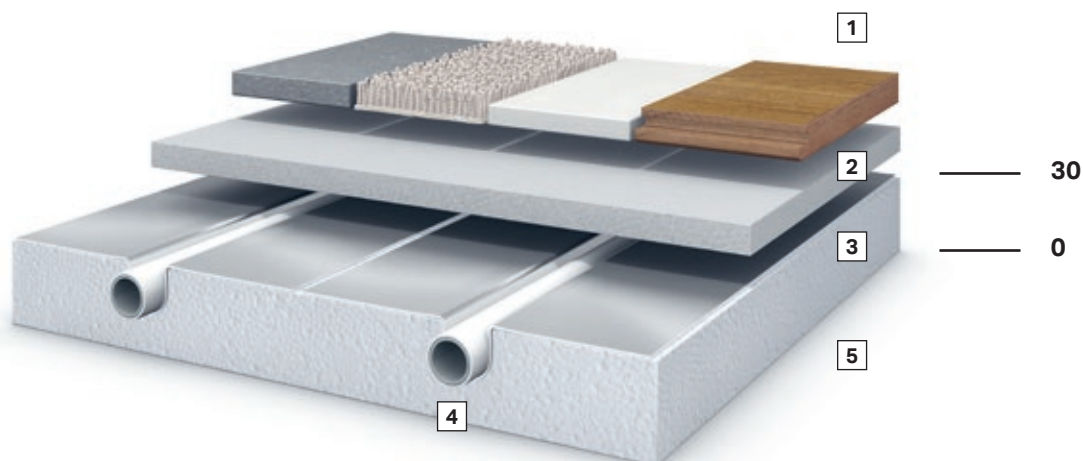
Informations détaillées sur les couches thermoconductrices, voir page 12/13.

**20 mm**  
**2,6 kg/m<sup>2</sup>**

# Transmission de chaleur

## metalplast compact-plus 30

Simple et rapide à installer, le système metalplast compact-plus 30 trouve sa place dans quasiment tous les bâtiments existants et les nouvelles constructions. De conception solide, il convient tout spécialement aux rénovations et aux bâtiments soumis à des limites en matière de hauteur sous plafond et de poids. Il se compose de plaques d'isolation en polystyrène, revêtues d'une tôle en aluminium qui optimise la répartition de la chaleur et garantit ainsi un confort accru.



### Les atouts majeurs en bref

- Diffusion de chaleur saine
- Faible hauteur de mise en œuvre tout particulièrement adaptée aux rénovations
- Temps de réaction particulièrement rapide
- Bon comportement de régulation, faible inertie thermique
  
- Hauteur de mise en œuvre : 30 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 2,6 kg

Hauteur de mise en œuvre de 30 mm sans revêtement de sol ni couche thermoconductrice

- 1 Parquet, laminé, céramique, pierre naturelle, moquette
- 2 Couche thermoconductrice
- 3 Plaque metalplast compact-plus 30
- 4 Tube multicouche 16/2 mm
- 5 Ouvrage porteur

Hauteur de mise en œuvre avec couche thermoconductrice

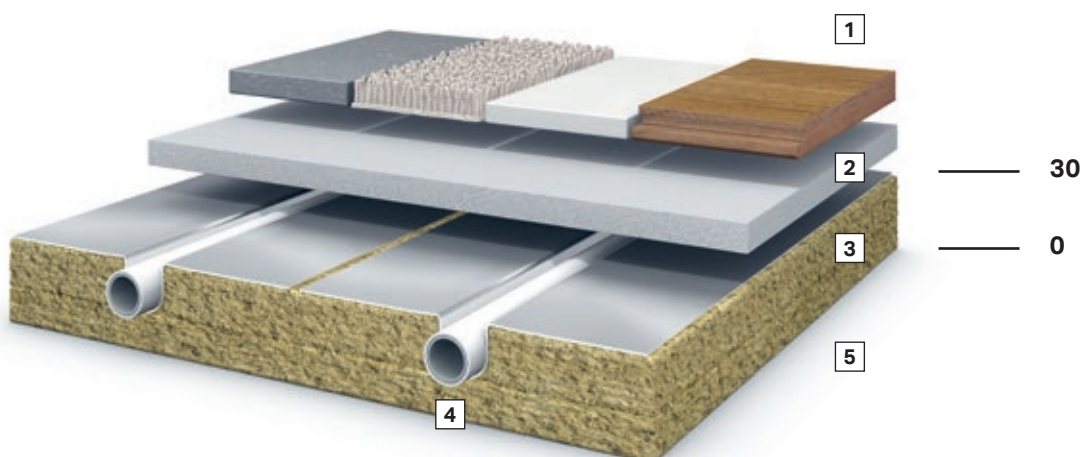
compact-floor direct	31,5 mm
compact-floor 5	35 mm
compact-floor 12	42 mm
compact-floor liquid	40 mm
compact-floor 20	50 mm

Informations détaillées sur les couches thermoconductrices, voir page 12/13.

**30 mm**  
**2,6 kg/m<sup>2</sup>**

## metalplast compact-oeko 30

Le système metalplast compact-oeko fait appel à des matériaux particulièrement respectueux de l'environnement. Il se compose, en effet, de fibres de bois biologiques, revêtues d'une tôle en aluminium. Servant à la fois d'isolation thermique et phonique, ce système représente un excellent atout pour les maisons en bois. Il convient aux villas individuelles et aux immeubles, aux maisons en bois et préfabriquées, aux locaux commerciaux ainsi qu'aux projets de rénovation de tous types.



### Les atouts majeurs en bref

- Diffusion rapide et uniforme de la chaleur
- Temps de réaction rapide
- Respecte l'environnement grâce à l'utilisation de fibres de bois écologiques
- Isolation phonique exceptionnelle
- Convient aussi aux rénovations grâce à son épaisseur de seulement 30 mm
- Hauteur de mise en œuvre : 30 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 9 kg

Hauteur de mise en œuvre de 30 mm sans revêtement de sol ni couche thermoconductrice

- 1 Parquet, laminé, céramique, pierre naturelle, moquette
- 2 Couche thermoconductrice
- 3 Plaque metalplast compact-oeko 30
- 4 Tube multicouche 16/2 mm
- 5 Ouvrage porteur

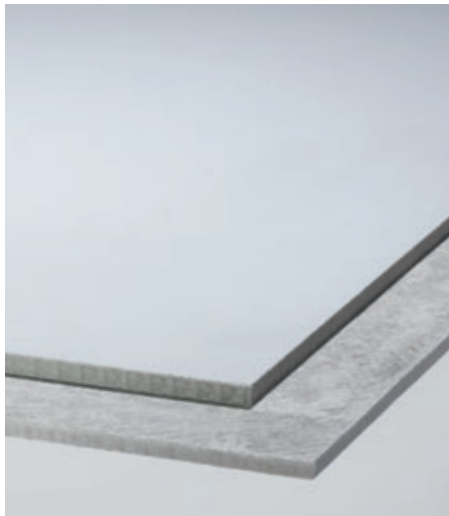
Hauteur de mise en œuvre avec couche thermoconductrice

compact-floor direct	31,5 mm
compact-floor 5	35 mm
compact-floor 12	42 mm
compact-floor 20	50 mm

Informations détaillées sur les couches thermoconductrices, voir page 12/13.

**30 mm**  
**9 kg/m<sup>2</sup>**

# Couches thermoconductrices / couches de répartition des charges



## metalplast compact-floor 5

La solution privilégiée de l'habitat pour la pose directe de carrelage ou d'un sol flottant en laminé.

- Hauteur de mise en œuvre particulièrement faible
- Bonne conductivité thermique
- Pose directe de carrelage et de sols laminés
- Installation aisée
- Peut être revêtu de suite
  
- Hauteur de mise en œuvre: 5 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 5 kg
- Charge max. en surface : 2 kN/m<sup>2</sup>
- Convient aux habitations

Revêtements de sol adaptés

- Laminé, pose flottante
- Céramique
- Pierre naturelle

**5 mm**  
**5 kg/m<sup>2</sup>**  
**2 kN/m<sup>2</sup>**

## metalplast compact-floor 12

Une solution de conduction universelle à hautes performances.

- Rendement thermique exceptionnel
- Inertie thermique minimale
- Pose aisée
- Conçu pour tous les revêtements de sol
- Peut être revêtu au bout de 24 heures seulement
  
- Hauteur de mise en œuvre : 12 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 23 kg
- Charge max. en surface : 3 kN/m<sup>2</sup>
- Convient aux habitations et bureaux

Revêtements de sol adaptés

- Parquet
- Laminé
- Céramique
- Pierre naturelle

**12 mm**  
**23 kg/m<sup>2</sup>**  
**3 kN/m<sup>2</sup>**

## metalplast compact-floor 20

Conçu pour les bureaux et les locaux commerciaux à fortes sollicitations.

- Rendement thermique élevé
- Haute résistance à la charge
- Conçu pour les carreaux jusqu'à 120 x 120 cm de dimension
- Pose aisée
- Peut être revêtu au bout de 24 heures seulement
  
- Hauteur de mise en œuvre : 20 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 42 kg
- Charge max. en surface : 5 kN/m<sup>2</sup>
- Convient aux habitations, bureaux et locaux commerciaux

Revêtements de sol adaptés

- Parquet
- Laminé
- Céramique
- Pierre naturelle

**20 mm**  
**42 kg/m<sup>2</sup>**  
**5 kN/m<sup>2</sup>**



### metalplast compact-floor liquid

Convainc par son excellente conductivité thermique et la rapidité de son temps de réaction, quel que soit le revêtement de sol.

- Hauteur de mise en œuvre particulièrement faible
- Conductivité thermique élevée assurant une transmission de chaleur optimale
- Élimination des irrégularités de surface
- Idéalement conçu pour les petites surfaces à recoins, nul besoin de découper des plaques rigides
- Hauteur de mise en œuvre : 10 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 25 kg
- Charge max. en surface : 2 kN/m<sup>2</sup>  
Convient aux habitations

Revêtements de sol adaptés

- Parquet
- Laminé
- Céramique
- Pierre naturelle

10 mm  
25 kg/m<sup>2</sup>  
2 kN/m<sup>2</sup>

### metalplast compact-floor direct

Associe un rendement thermique élevé et une isolation phonique efficace pour les parquets flottants.

- Hauteur de mise en œuvre extrêmement faible
- Poids de seulement 1,5 kg/m<sup>2</sup>
- Système livré en rouleau, ce qui facilite la pose à sec
- Praticable de suite
- Transfert thermique optimal grâce au revêtement en aluminium
- Hauteur de mise en œuvre : 1,5 mm
- Poids/m<sup>2</sup> : 1.5 kg
- Charge max. en surface : 2 kN/m<sup>2</sup>  
Convient aux habitations

Revêtements de sol adaptés

- Parquet, pose flottante min. 15 mm

1,5 mm  
1,5 kg/m<sup>2</sup>  
2 kN/m<sup>2</sup>

# Régulation intelligente

## metalplast smart-comfort : gain de confort et d'efficacité énergétique

Le nouveau système électronique de régulation pour le chauffage de sol metalplast smart-comfort va révolutionner votre habitat. Fini les pièces sous- ou surchauffées ! Grâce à une adaptation rapide et extrêmement précise du débit volumétrique, le système maintient la température ambiante de chaque zone de chauffage dans la plage de réglage définie. Vous y gagnerez en confort et en bien-être tout en allégeant vos factures d'énergie. metalplast smart-comfort repose sur l'ajustement permanent des températures effectives de retour des différentes zones de chauffage au sol par rapport à celles calculées, et sur l'adaptation du débit correspondant par le biais de servomoteurs 0-10V progressifs. On obtient ainsi des temps de réaction beaucoup plus courts par rapport à des régulateurs classiques dotés de thermostats d'ambiance et de vannes de chauffage avec commande On/Off. Les sur- et sous-oscillations de la température ambiante, indésirables et énergivores, sont ainsi de l'histoire ancienne. Et parallèlement, cette solution permet d'éviter de chauffer excessivement les autres pièces du logement au travers du maintien de températures de retour trop élevées.

### Les atouts majeurs en bref

- Réduction de la consommation d'énergie
- Optimisation du confort en maintenant constante la température ambiante souhaitée
- Programmation aisée du régulateur
- Sauvegarde et transfert des données par carte SD
- Commande centralisée pour toutes les pièces desservies (option)
- Abaissement et élévation de la température ambiante au moyen de thermostats d'ambiance optionnels
- Gain de confort grâce à un positionnement optimal du thermostat d'ambiance par liaison radio
- Gestion globale du système par Smartphone, tablette ou PC (option)
- Possibilité de moderniser une installation existante, aucun câble n'est nécessaire pour le raccordement des thermostats d'ambiance



Thermostat d'ambiance numérique



Thermostat d'ambiance Feller Edizior



Écran tactile



En association avec l'écran tactile Wi-Fi smart-comfort, il est aussi possible d'effectuer tous les paramétrages avec l'appli metalplast sur Smartphone (iOS et Android).



Le film de présentation de metalplast smart-comfort se trouve sur [meiertobler.ch/smart-comfort](http://meiertobler.ch/smart-comfort)





**Zone séjour**

Débit = 148 l/h  
 T<sub>r</sub> effective = 28,5°  
 T<sub>r</sub> consigne = 27,3°

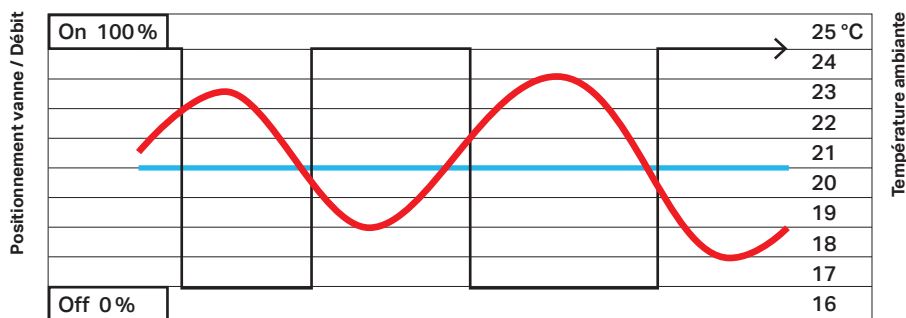
La sonde de température de retour signale une valeur trop élevée.

Débit = 132 l/h  
 T<sub>r</sub> effective = 28,2°  
 T<sub>r</sub> consigne = 27,3°

Grâce aux servomoteurs 0-10V, le débit est réduit progressivement ...

Débit = 124 l/h  
 T<sub>r</sub> effective = 27,3°  
 T<sub>r</sub> consigne = 27,3°

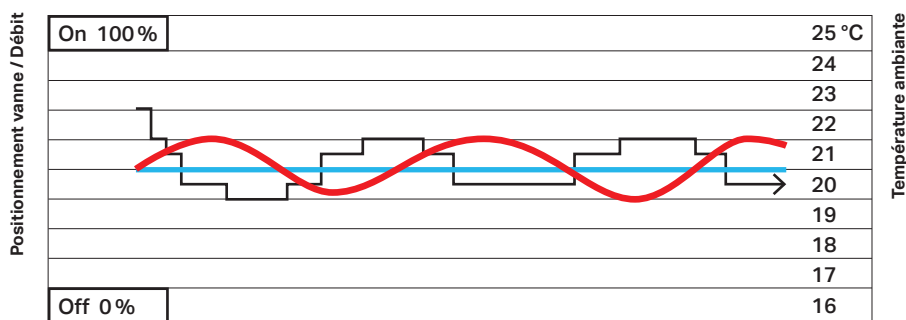
... jusqu'à ce que la température de retour et d'ambiance correspondent à la valeur de consigne.



**Régulation classique**

Une régulation classique associée à des servomoteurs On/Off provoque de fortes variations de la température ambiante et des temps d'ajustement prolongés. De plus, la fermeture de la vanne d'une zone de chauffage entraîne un afflux d'eau chaude excessif dans les autres zones, et par conséquent, une surchauffe des pièces concernées.

- Température ambiante effective
- Température de consigne
- Temps



**metalplast smart-comfort**

Le principe du système metalplast smart-comfort repose sur un ajustement dynamique qui garantit une température ambiante constante grâce à un contrôle permanent et une régulation précise.

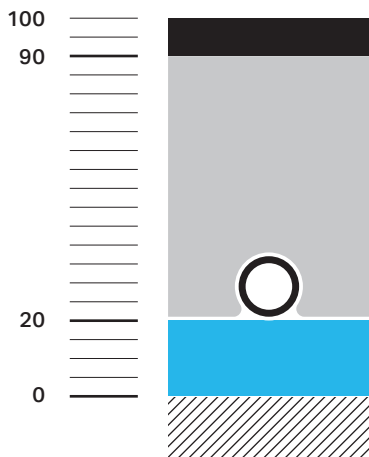
- Température ambiante effective
- Température de consigne
- Temps



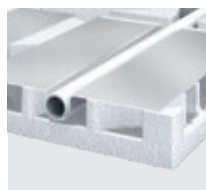
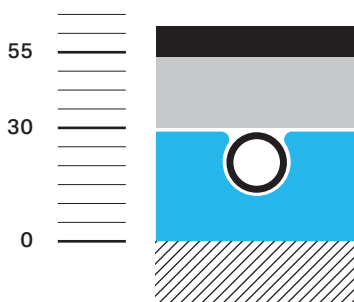
# Stramax

Nouvelles constructions  
Pose humide  
Transmission de chaleur

Rénovations et nouvelles constructions  
Poses à sec et humide combinées  
Transmission de chaleur



Stramax N



Stramax NE/NET



Stramax R25

Hauteur de mise en œuvre **dès 90 mm**

**dès 55 mm**

**25 mm**

Habitations, charge max. en surface 2 kN/m<sup>2</sup>



Commerces, charge max. en surface 4 kN/m<sup>2</sup>



Matériau isolation / plaque

Variable, p.ex. EPS 20

EPS 30

Matériau recyclé

Matériau couche de répartition de charge

Variable (humide)

Variable (humide/à sec)

Polyuréthane masse de scellement

Poids m<sup>2</sup> Mise en œuvre sans revêtement de sol

Env. 140 kg/m<sup>2</sup> avec chape humide 70 mm

50 kg/m<sup>2</sup> avec plaque de ciment renforcé de fibres

20 à 22 kg/m<sup>2</sup> avec couche de répartition de charge

Délai pour la pose d'un revêtement

Env. 3 semaines

De suite

24 h

Type de revêtement de sol

Tous les revêtements de sol adaptés au chauffage de sol

Tous les revêtements de sol adaptés au chauffage de sol

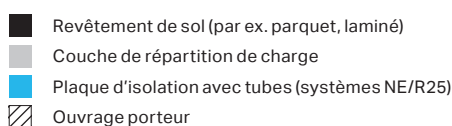
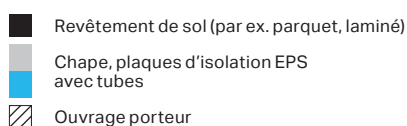
Tous les revêtements de sol adaptés au chauffage de sol

Informations supplémentaires

[Page 17](#)

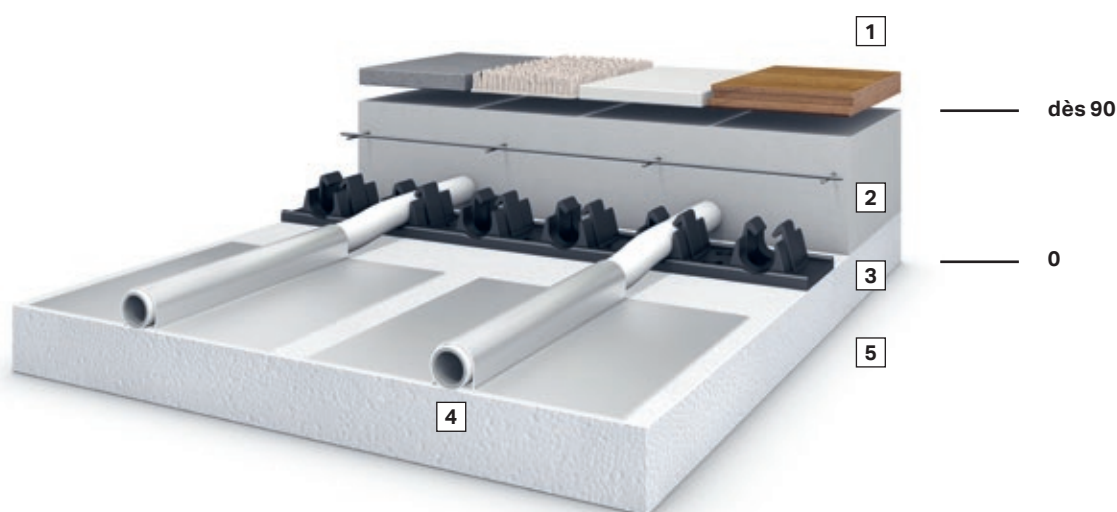
[Page 18](#)

[Page 19](#)



## Stramax N

Mise en œuvre classique d'un sol dans les nouvelles constructions. Le tube et la lamelle en alu sont montés sur une isolation, puis recouverts de feuilles PE et d'une chape de ciment. L'ensemble de la construction présente une épaisseur de 90 à 130 mm selon la nature du bâtiment. Stramax N permet une totale liberté de création concernant les revêtements de sol.



### Les atouts majeurs en bref

- Libre choix de l'isolation
- Feuille recouvrant les lamelles en aluminium (protection anticorrosion)
- Sans entretien et d'une longévité exceptionnelle
- Bonne répartition et accumulation de la chaleur grâce à la technologie des lamelles en alu
- Haute résistance à la charge
- Flexibilité de création, revêtement de sol au choix pour autant qu'il soit adapté aux chauffages de sol
- Totale liberté d'agencement intérieur selon les souhaits individuels

Hauteur de mise en œuvre variable dès 80 mm sans revêtement de sol

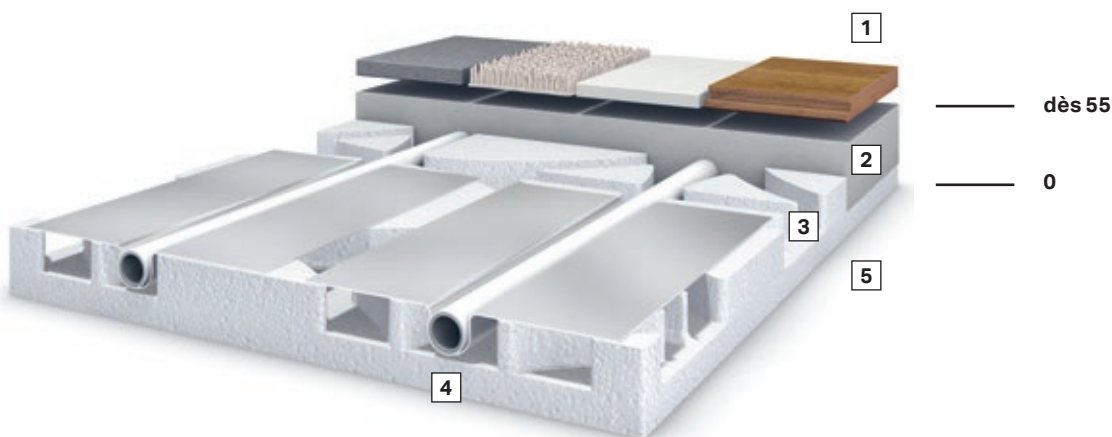
- 1 Parquet, laminé, céramique, pierre naturelle, moquette
- 2 Chape
- 3 Isolation
- 4 Tube multicouche 16/2 mm
- 5 Ouvrage porteur

dès 90 mm  
140 kg/m<sup>2</sup>

# Transmission de chaleur

## Stramax NE/NET

Doté de joints de dilatation irréprochables, ce système pour constructions basses et légères convient au neuf (par exemple aux chapes d'anhydrite et aux sols en pierre de qualité) ainsi qu'à certaines rénovations. Le tube et les lamelles sont insérés dans des éléments en polystyrène, recouverts de feuille PE puis d'une chape liquide ou de ciment (NE) ou d'une plaque de ciment renforcé de fibres (NET). Le système se distingue par une isolation thermique et phonique particulièrement élevée vers le sol porteur. La hauteur de mise en œuvre, au minimum de 55 mm, est variable selon la nature du bâtiment.



### Les atouts majeurs en bref

- Conçu idéalement pour les constructions neuves
- Hauteur de mise en œuvre minimale
- Temps de réaction particulièrement rapide
- Faible poids
- Haute résistance à la charge

Hauteur de mise en œuvre variable dès 55 mm sans revêtement de sol

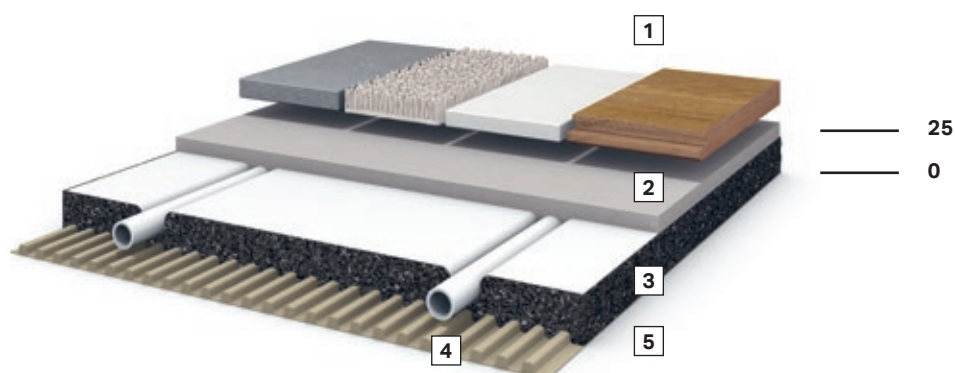
- 1 Parquet, laminé, céramique, pierre naturelle, moquette
- 2 Couche de répartition de charge (p. ex. masse de scellement ou ciment renforcé de fibres)
- 3 Plaque Stramax NE/NET, EPS
- 4 Tube multicouche 16/2 mm
- 5 Ouvrage porteur

dès 55 mm  
50 kg/m<sup>2</sup>

## Stramax R25

### Rénovation du sol et chauffage par le sol tout en un !

Rénovation du sol et chauffage par le sol tout en un. Stramax R25 n'est pas uniquement un système de rénovation du sol, ni uniquement un chauffage de sol pour la rénovation. Il est les deux à la fois. Stramax 25 est ainsi la solution parfaite et peu coûteuse pour toutes les applications nécessitant aussi bien une rénovation du sol qu'un chauffage au plancher. Un sol résistant doté d'une couche de répartition de charge, d'une isolation phonique et d'un chauffage intégré pour une hauteur totale de seulement 25 mm : une performance imbattable !



#### Les atouts majeurs en bref

- Diffusion de chaleur saine
- Hauteur de mise en œuvre de seulement 25 mm, particulièrement adaptée aux rénovations
- Temps de réaction particulièrement rapide
- Bon comportement de régulation, faible inertie thermique
- Pose par Meier Tobler

Hauteur de mise en œuvre de 25 mm sans revêtement de sol

- 1 Parquet, laminé, céramique, pierre naturelle, moquette
- 2 Couche de répartition de charge, polyuréthane
- 3 Plaque Stramax R25, matériau recyclé
- 4 Tube multicouche 11,6 / 1,5 mm
- 5 Ouvrage porteur

25 mm  
22 kg/m<sup>2</sup>



# Un système global complet

Puisque, selon le dicton, une chaîne est aussi solide que son maillon le plus faible, le fait que tous les composants des gammes metalplast et Stramax sont exactement adaptés les uns aux autres de façon à écarter tout maillon faible prend toute son importance.

## Composants



### Tube de chauffage au sol

- En rouleaux et en barre de diverses dimensions pour tous les besoins techniques
- Raccords à sertir
- Garnitures de serrage
- Fixations de tube



### Distributeurs de chauffage

- En acier inoxydable et en laiton
- Avec garnitures de serrage



### Caissons de distribution

- En tôle d'acier
- En béton
- En plastique/EPS



### Composants électroniques

- Moteurs
- Thermostats d'ambiance
- smart-comfort





## Conseils

---

La planification et le dimensionnement corrects d'un chauffage au sol sont déterminants pour le futur confort des pièces chauffées et l'efficacité énergétique du système global. C'est pourquoi, forte de son expérience, Meier Tobler propose aux ingénieurs et aux planificateurs des conseils spécialisés pour toutes les questions touchant au chauffage par le sol, depuis le dimensionnement jusqu'à la mise en service en passant par la planification détaillée.



## Aide à la planification

---

L'aide active à la planification de Meier Tobler contribue à ne négliger aucun détail pour les systèmes complexes. Nos experts assurent le dimensionnement et réalisent des plans de pose complets avec des relevés de matériel. Cette prestation est particulièrement recommandée pour les projets de rénovation exigeants.









# Meier Tobler

## La technique du bâtiment tout simplement

Meier Tobler soutient les installateurs, les planificateurs ainsi que les maîtres d'ouvrage en leur proposant des prestations adaptées individuellement à leurs besoins et exigences. Outre son vaste assortiment de produits destinés aux domaines du chauffage, de la climatisation, de la ventilation et du sanitaire, son offre englobe également le service de conseil et de suivi de projets. Grâce à son réseau de service réparti sur tout le territoire suisse, Meier Tobler est toujours à proximité en un tour de main. Elle met particulièrement l'accent sur les innovations et les développements futurs, tout en respectant des critères de qualité élevés en termes d'écologie et d'économie lors de la planification et de la réalisation des projets. En tant que partenaire fiable et bien implanté, Meier Tobler souhaite simplifier la technique du bâtiment de demain et présenter des solutions aisées pour toutes installations, même les plus complexes.

#### Centres régionaux

**Meier Tobler AG**  
Bahnstrasse 24  
8603 Schwerzenbach  
T 044 806 41 41

Steinackerstrasse 10  
8902 Urdorf  
T 044 735 50 00

Rossbodenstrasse 47  
7000 Chur  
T 081 720 41 41

Moosrainweg 15  
3053 Münchenbuchsee  
T 031 868 55 30

**Meier Tobler SA**  
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6  
1806 St-Légier-La Chiésaz  
T 021 943 02 22

Chemin du Pont-du-Centenaire 109  
1228 Plan-les-Ouates  
T 022 706 10 10

**Meier Tobler SA**  
Via Serta 8  
6814 Lamone  
T 091 935 42 42

#### Vente

**Commandes**  
0800 800 805

**Service de conseils**  
0848 800 008

#### Service

**ServiceLine  
Chauffage**  
0800 846 846

**ServiceLine  
Climatisation**  
0800 846 844

**InfoLine**  
0800 867 867

[info@meiertobler.ch](mailto:info@meiertobler.ch)  
[meiertobler.ch](http://meiertobler.ch)

#### Marchés

Aarburg, Bachenbülach, Basel, Biberist, Birnenstorf, Brügg, Carouge, Castione, Chur, Corminboeuf, Crissier, Delémont, Dübendorf, Hinwil, Ittigen, Kriens, Lamone, Lausanne, Liebefeld, Luzern-Littau, Martigny, Mendrisio-Rancate, Neuchâtel, Niederurnen, Oberbüren, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Rüschiikon, Samedan, Schaffhausen, Sion, St-Légier-La Chiésaz, St. Gallen, St. Margrethen, Steinhausen, Sursee, Tenero, Thun, Trübbach, Urdorf, Villeneuve, Visp, Wil, Winterthur, Zürich-Binz, Zürich-Hard

**meier  
tobler**