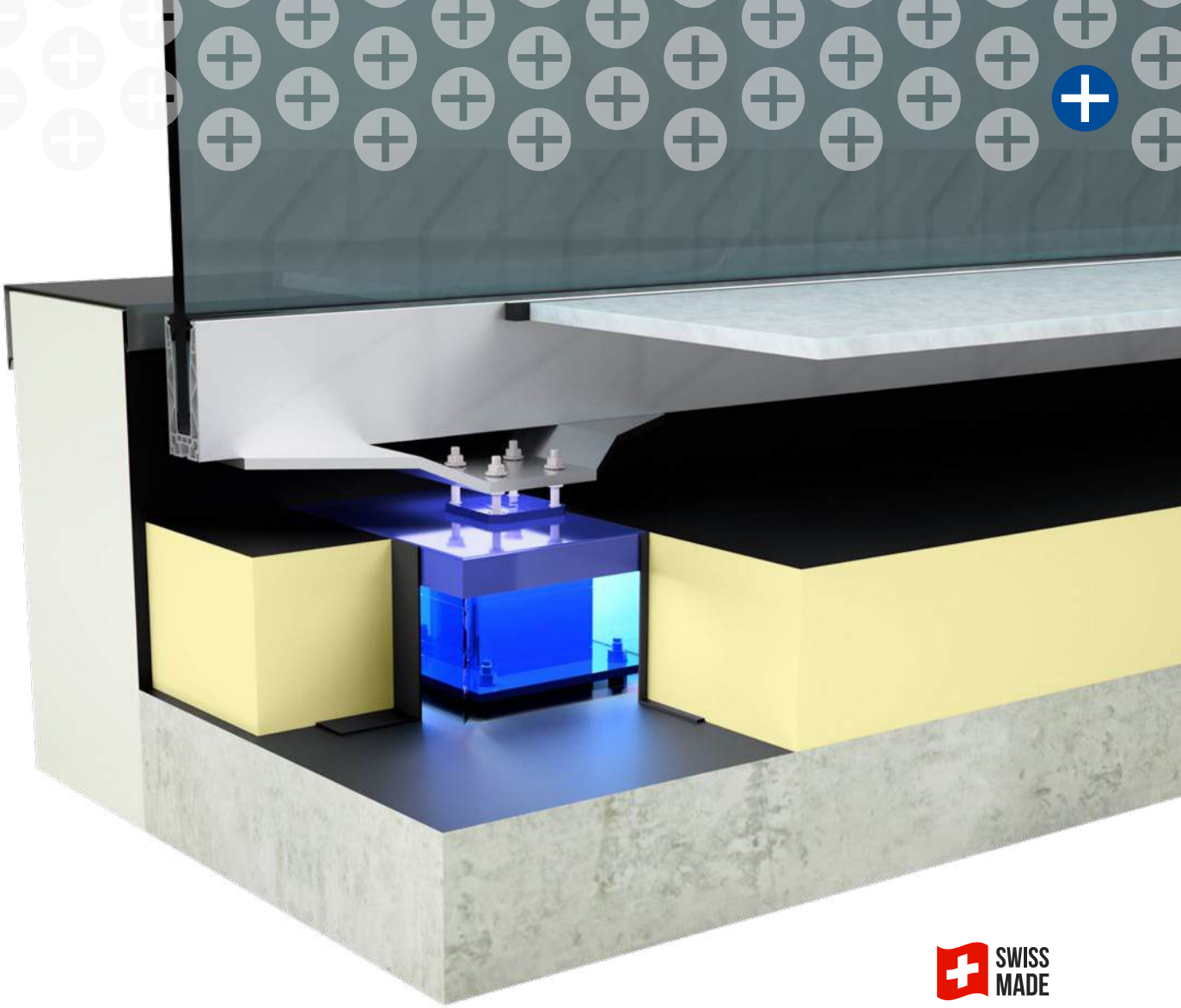


SWISS MADE

Technique, planification, accessoires

# HelvaTek

Fixation rapide, sûre et étanche

– pour tous les toits plats isolés.

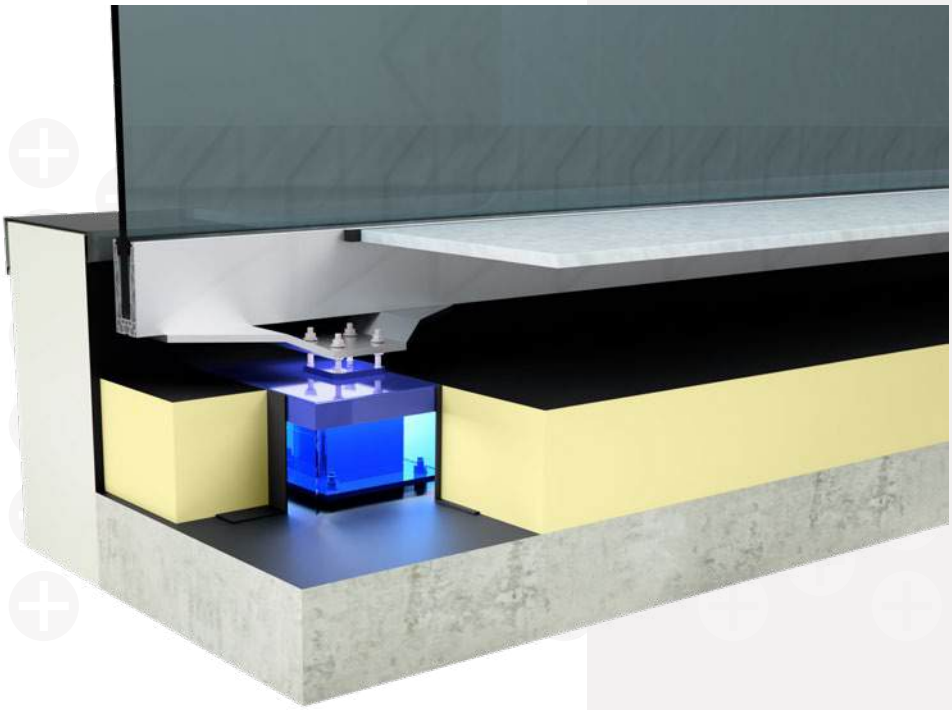
PESTALOZZI

## HelvaTek

Le système de fixation isolé thermiquement pour toits plats – polyvalent, universel et extrêmement robuste.

Il suffit de monter, raccorder, fixer, et c'est terminé!

- 100 % conforme aux normes, y compris SIA271: 2021.
- Standardisé et sûr
- Montage rapide et facile
- Transmission de force étanche
- Séparation thermique
- Vous pouvez nous demander des calculs statiques et physiques.
- Raccords à l'isolation thermique et à l'étanchéité.



# Épaisseurs d’isolation



200 mm



180 mm



160 mm



140 mm

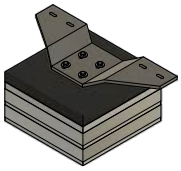


120 mm

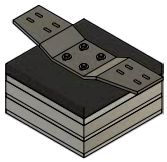


100 mm

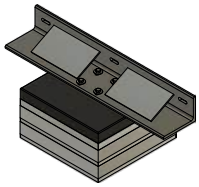
# Adaptateur pour garde-corps



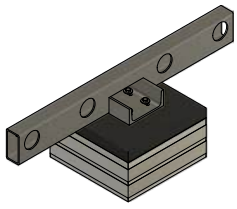
Adaptateur Delta



Adaptateur Omega



Adaptateur en L

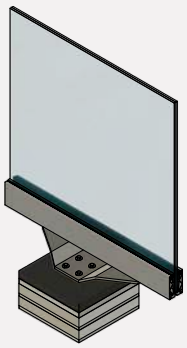


Adaptateur pour tuyau

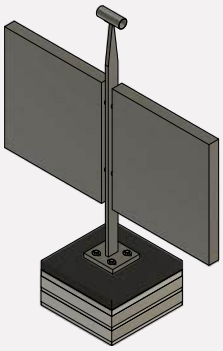




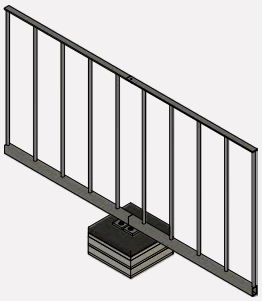
# Balustrade



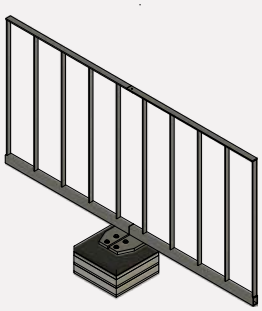
Garde-corps entièrement en verre



Garde-corps avec remplissage



Balustrade à lattes V1



Balustrade à lattes V2

# Tout simplement le meilleur

**Planification**
Tout simplement sûr

- 100 % conforme aux normes, y compris SIA271: 2021
- Effort minimal
- Physique du bâtiment et statique disponibles

**Étanchéité**
100 % étanche

- Montage affleurant
- Raccordement simple et sûr au bâtiment
- Norme artisanale habituelle
- Surfaces de raccordement conformes aux normes, horizontales et verticales
- Cloisonnement simple et sûr

**Montage**
Simple et rapide

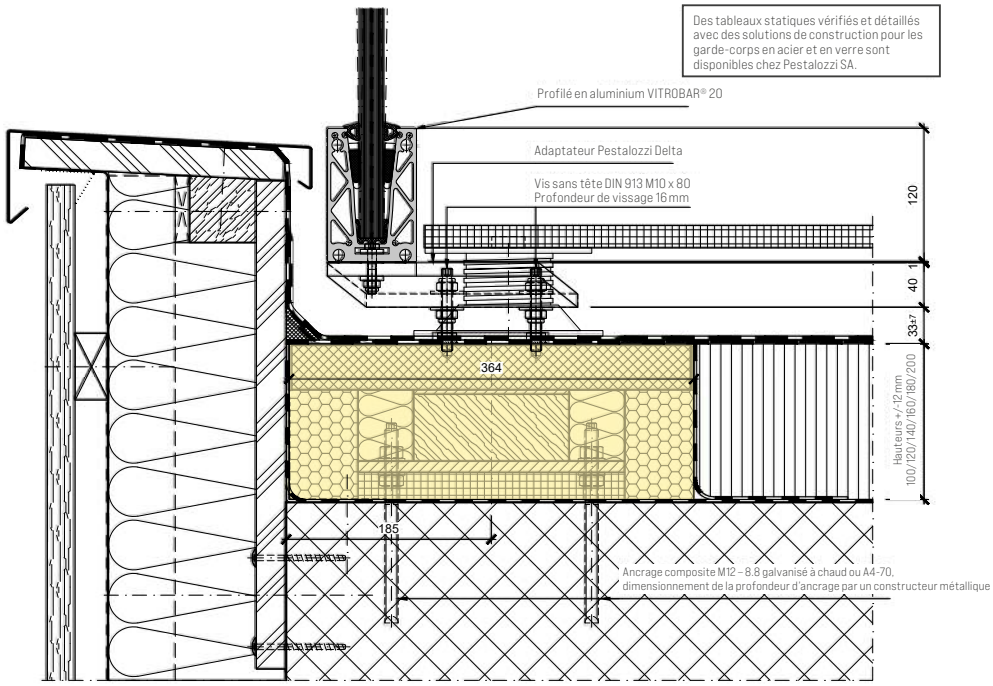
- Simple
- Rapide
- Sans erreur
- Sans pénétration
- Outillage standard suffisant
- 100 % étanche

**Utilisation et fixation**
Possibilités d'utilisation illimitées

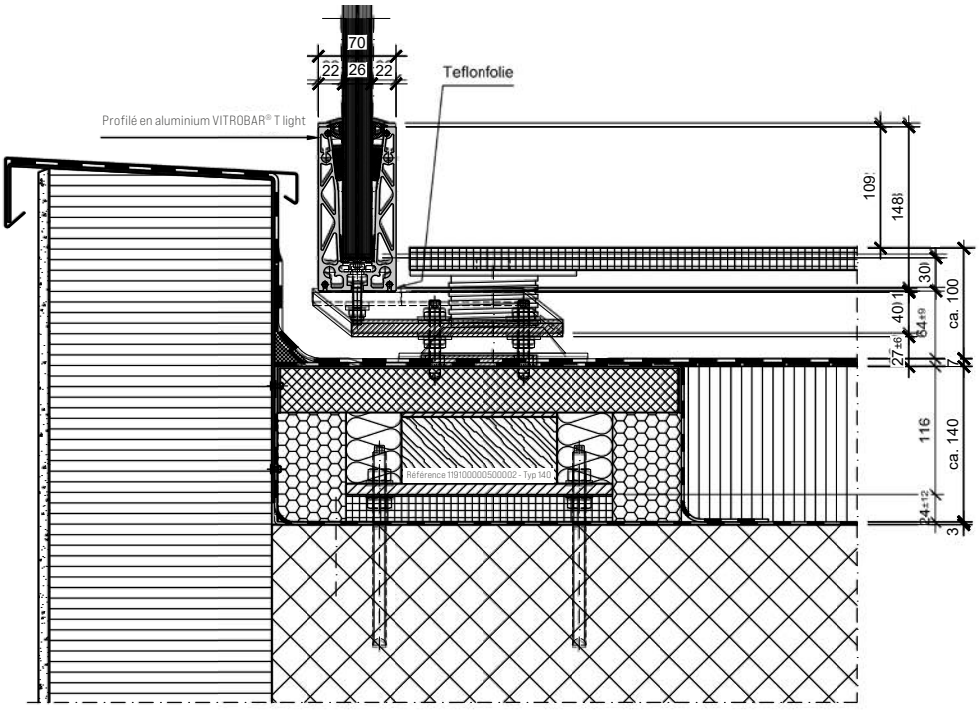
- Garde-corps à balustres et en verre
- Installations solaires et domotiques
- Pergolas et vérandas
- Structures publicitaires
- Poteaux
- Escaliers

# Exemples d’utilisation

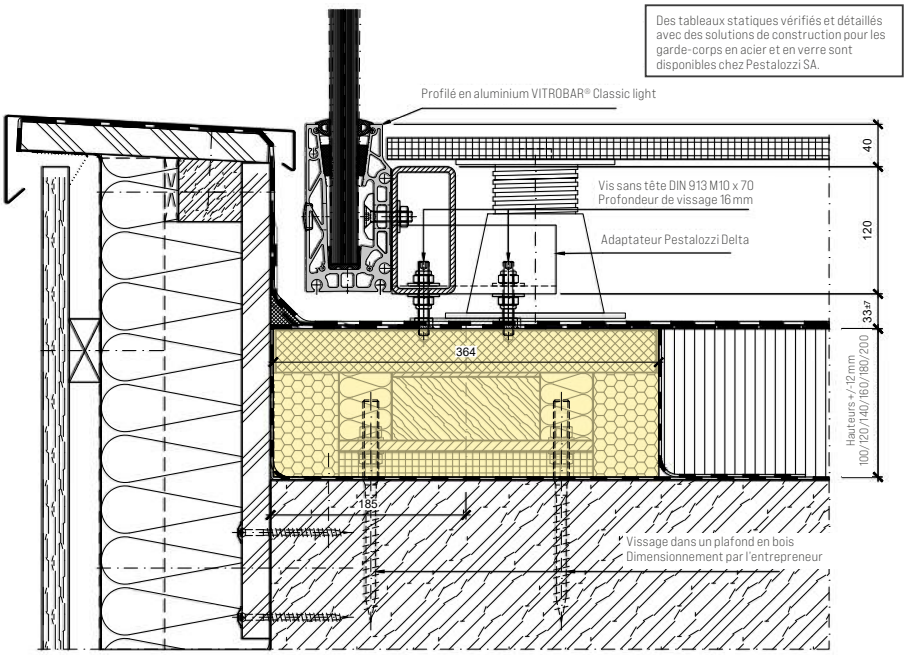
## Exemple avec VITROBAR® 20 monté sur une dalle en béton



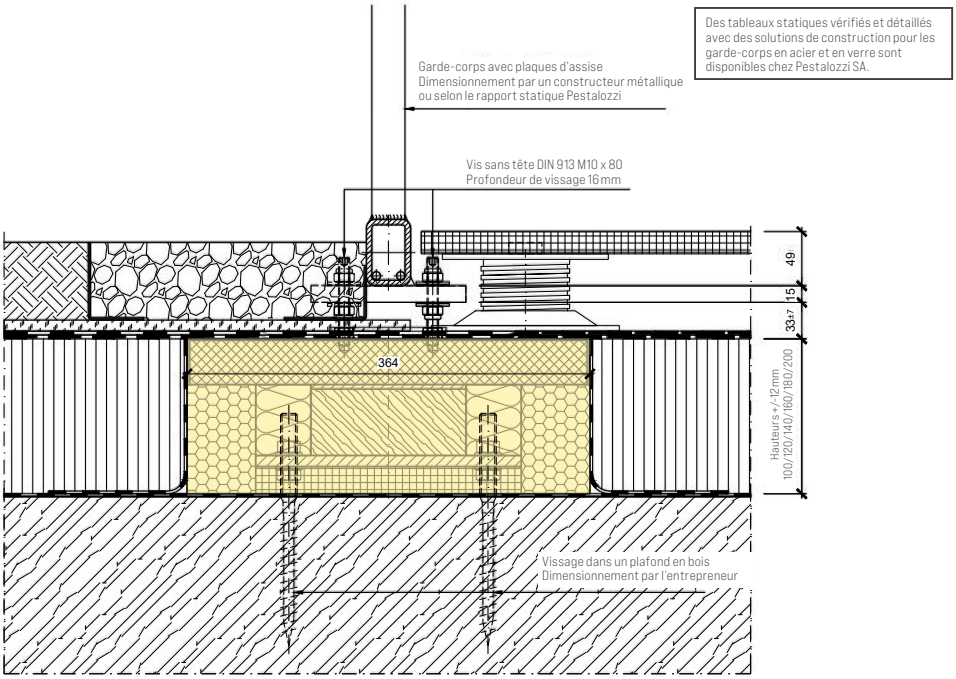

## Exemple avec VITROBAR® T-light monté sur un plafond en bois



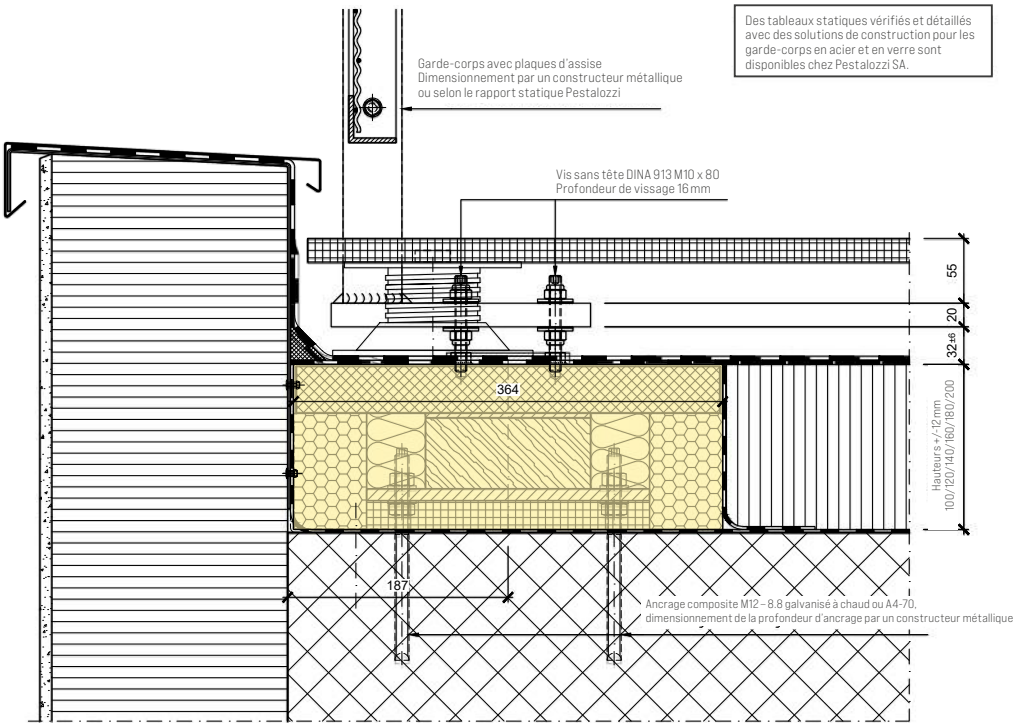
## Exemple avec VITROBAR® Classic light monté sur un plafond en bois



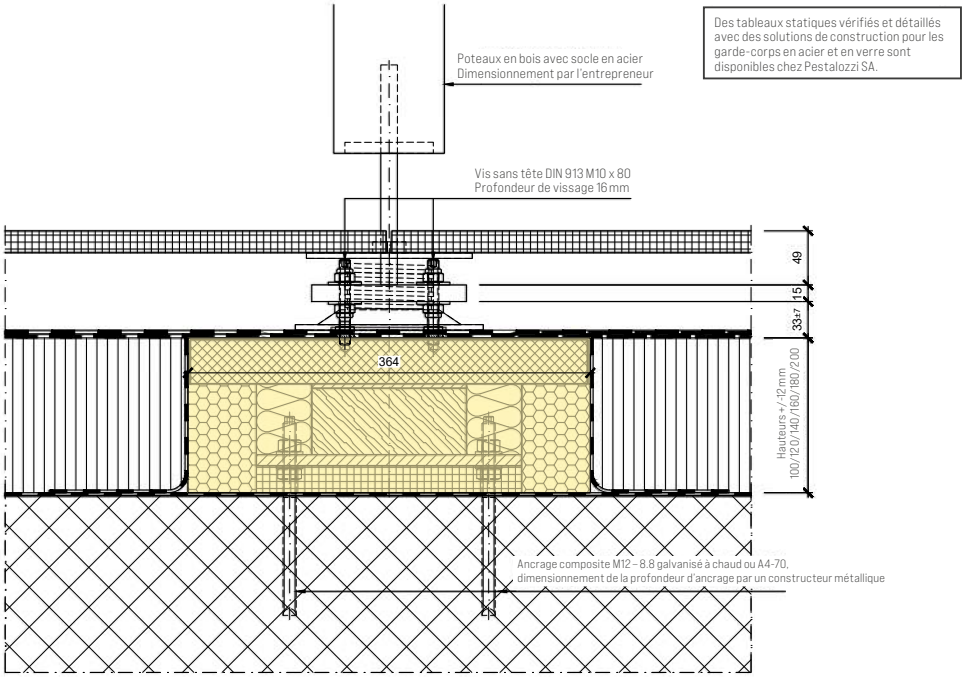

## Exemple avec balustrade à balustres montée sur plafond en bois



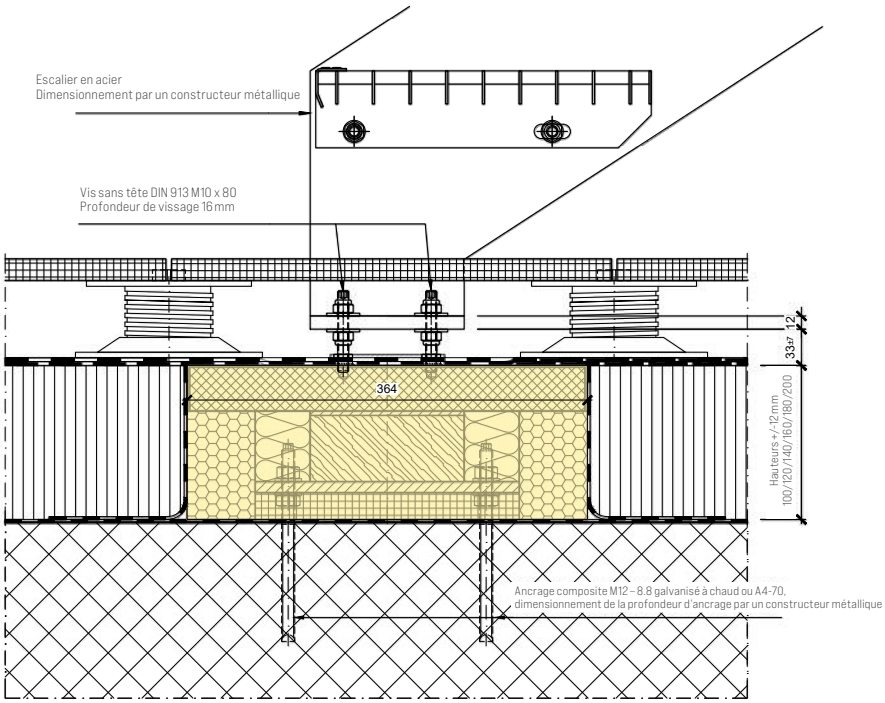
## Exemple avec garde-corps en acier monté sur dalle en béton




## Exemple avec poteaux en bois montés sur dalle en béton



**Exemple avec escalier en acier monté sur dalle en béton**




# Chiffres, données, faits

Le système de consoles d'isolation HelvaTek est conçu en standard pour des épaisseurs d'isolation de 100 mm à 200 mm.

**Hauteurs des consoles**
100 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm

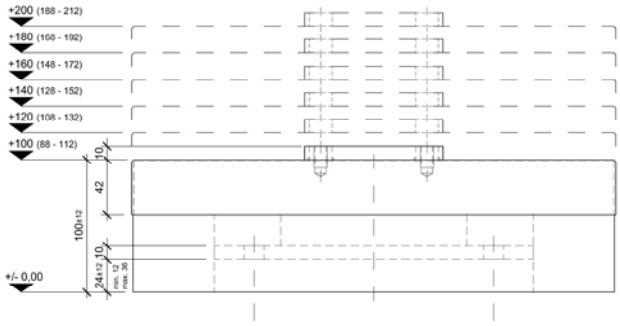
**Plateau de raccordement**
- 364 mm x 364 mm
- Nivellable +/- 12 mm

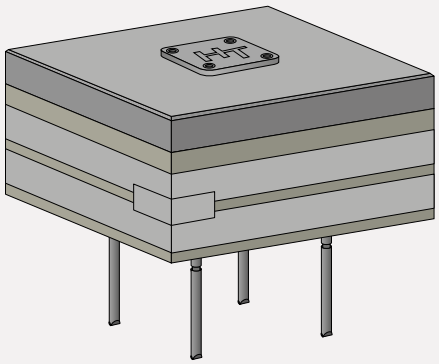
**Surfaces adhésives conformes aux normes**
Selon SIA271

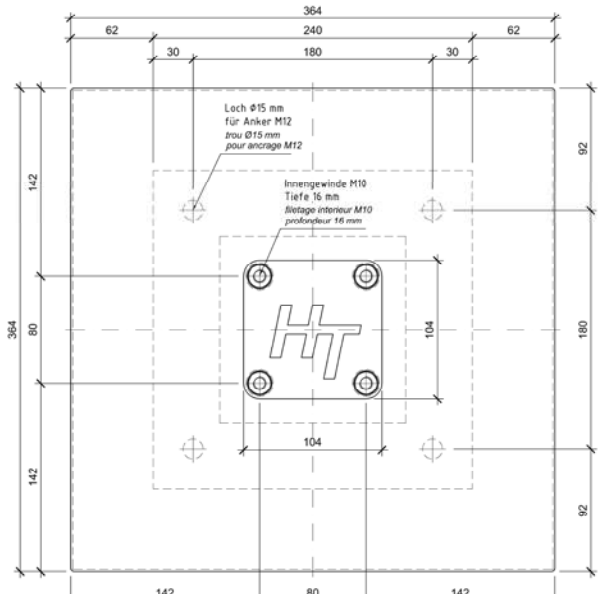
**Matériaux**
- Acier inoxydable 1.4301 / 1.4307
- PIR, laine de roche
- Bois hydrophobe
- Compacfoam

# Caractéristiques du produit

Développé selon les principes de l'économie circulaire, de la compatibilité avec les générations futures et des stratégies 9R.





# Statique

La console isolante HelvaTek fait partie des plus résistantes de sa catégorie. Grâce à sa capacité de charge élevée, elle est polyvalente et peut être utilisée dans des applications quasi illimitées, et ce avec des outils et des moyens de fixation courants.

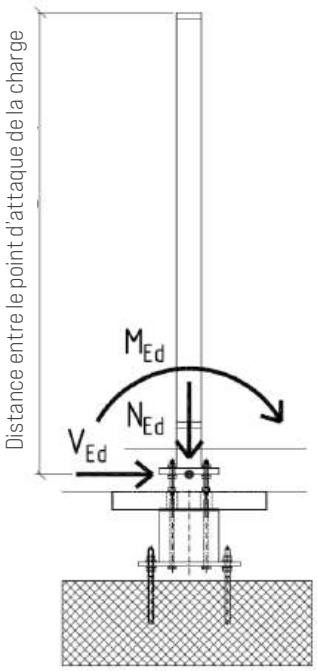
**Bases de calcul:**

**Normes et fiches techniques appliquées Enveloppe des édifices Suisse:**
SIA 261, SIA 263 u.a.

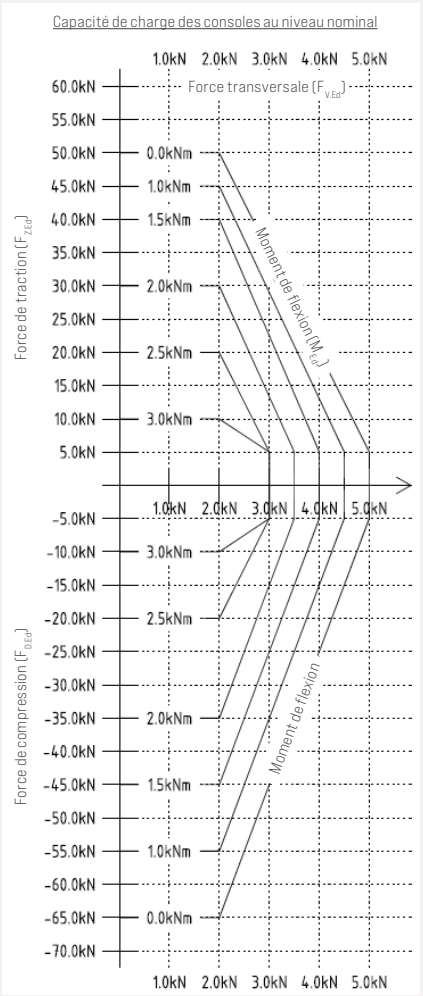
**Ancrage:**
Cheville composite Hilti HAS-U A4 M12x180 avec cartouche à film HVU2 Cheville composite Hilti HAS-U 8.8 HDG (galvanisée à chaud) M12x220 avec cartouche à film HVU2 Profondeur d'ancrage ≥110 mm.

Ou systèmes équivalents. Sans contre-écrou sur le béton.

**Esquisse du point d'application de la charge:**




Valeurs pour une distance **maximale** entre la console et le béton: **37 mm.**
(Distance par rapport au béton : 25 mm ±12 mm)

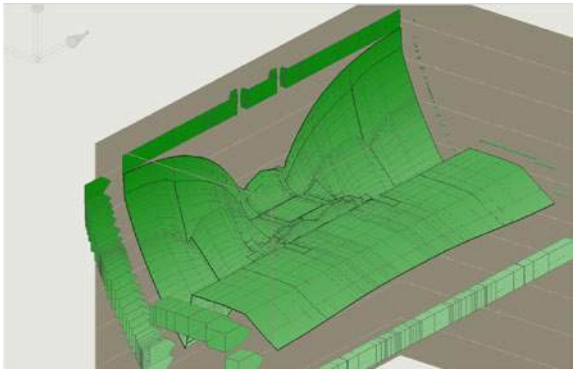


# Physique du bâtiment

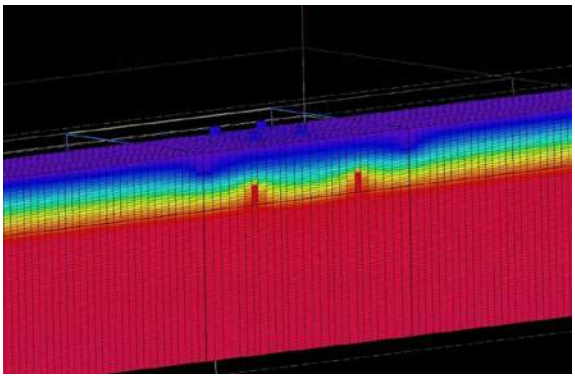
La console isolante HelvaTek fait partie des produits les plus performants de sa catégorie. Le développement s'est concentré sur l'obtention d'un résultat optimal en termes de physique du bâtiment, de la manière la plus écologique possible, et sur la réduction efficace des ponts thermiques.

En tant que planificateur, vous pouvez déterminer avec précision la réduction applicable à votre projet.

**Modélisation 3D**



**Thermographie**



| Variante | Coefficient U Structure du plafond intacte | Épaisseur d'isolation Plafond | Supplément linéaire pour pont thermique pour la console<br><br>Valeur psi | Supplément ponctuel pour pont thermique calculé en fonction de la longueur de la console<br><br>Valeur chi | Coefficient de transmission thermique<br><br>(Valeur U)<br><br>Par rapport à la surface de la console |
|---|---|---|---|---|---|
| | [W/m²K] | [cm] | [W/mK] | [W/K] | [W/m²K] |
| 158 mm | 0.106 | 20 | 0.246 | 0.089 | 0.82 |
| 138 mm | 0.117 | 18 | 0.266 | 0.096 | 0.89 |
| 118 mm | 0.131 | 16 | 0.289 | 0.104 | 0.97 |
| 98 mm | 0.149 | 14 | 0.312 | 0.112 | 1.06 |
| 78 mm | 0.172 | 12 | 0.256 | 0.128 | 1.22 |
| 58 mm | 0.204 | 10 | 0.434 | 0.156 | 1.49 |

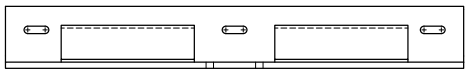
# Accessoires

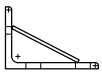
## Adaptateur pour garde-corps

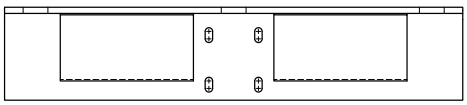
Pestalozzi SA met à la disposition des clients des consoles d'isolation HelvaTek les adaptateurs ainsi que les plans et fichiers correspondants. La responsabilité de l'utilisation, de l'application et de la conception statique incombe à l'utilisateur. Nous mettons volontiers à votre disposition des aides à la conception.

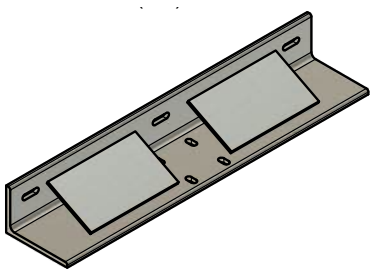
Vous trouverez les dessins et les fichiers relatifs aux accessoires sur www.pestalozzi.ch.

### Adaptateur angulaire

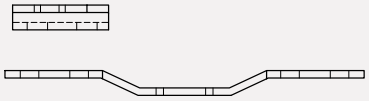


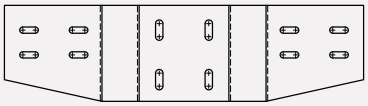


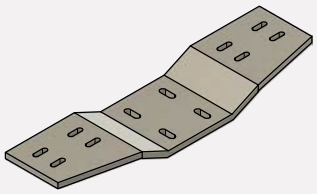




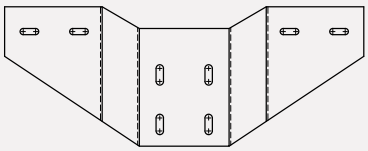
### Adaptateur Omega

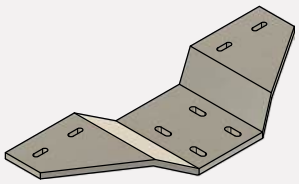




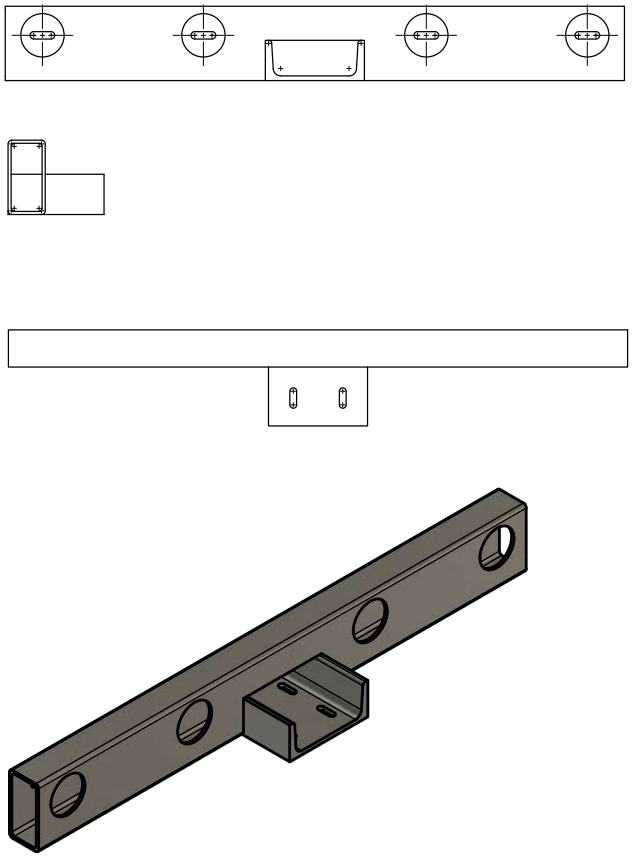


### Adaptateur Delta





**Adaptateur pour tuyau**



**Remarque:** La conception statique des adaptateurs en fonction de l'application respective relève de la responsabilité de l'utilisateur.

## Maintenance

Une fois installée correctement, la console isolante HelvaTek ne nécessite aucun entretien.

## Garantie

La console isolante HelvaTek est montée, contrôlée et scellée en usine avant d'être livrée. Toute modification ou ouverture du sceau entraîne l'annulation de la garantie.

## Recyclage

La console isolante HelvaTek a été développée selon les principes de l'économie circulaire et les principes 9R. La console peut être démontée en pièces détachées à l'aide d'outils courants et recyclée par type de matériau.

## Interlocuteur

Nos collaborateurs du service interne et externe se tiennent à votre disposition pour tous les produits vendus par Pestalozzi.

# Conditions de garantie pour les consoles isolantes HelvaTek

**1. Étendue et durée de la garantie**

Le fabricant garantit pendant une période de 10 ans à compter de la date d'achat (la date du reçu faisant foi) que le produit de construction livré est exempt de défauts de matériaux, de fabrication et de conception qui affectent de manière significative le fonctionnement ou l'intégrité statique du produit.

**2. Conditions requises pour bénéficier de la garantie**

Le recours à cette garantie prolongée de 10 ans est soumis au strict respect des conditions suivantes:

**2.1 Montage dans les règles de l'art**

Le produit doit impérativement avoir été installé conformément aux instructions de montage originales du fabricant en vigueur au moment de l'installation. Cela inclut l'utilisation des outils et des matériaux de fixation prescrits ainsi que le respect des spécifications techniques (par exemple, limites de charge, distances).

**2.2 Intégrité du produit**

La garantie expire immédiatement si le produit a été modifié, altéré ou transformé. Cela comprend notamment:

- Modifications architecturales arbitraires.
- Perçages, découpes, soudures, etc.
- Le remplacement de composants d'origine par des pièces provenant d'autres fabricants.

**2.3 Utilisation conforme à la destination**

Le produit ne doit être utilisé que pour l'usage prévu et dans des conditions environnementales normales. Les dommages résultant d'une utilisation inappropriée, d'une surcharge mécanique ou d'influences extérieures exceptionnelles sont exclus de la garantie.

**3. Critères d'exclusion**

Sont expressément exclus de la garantie:

- Usure normale et détérioration liée à l'utilisation.
- Défauts résultant d'un entretien ou d'un nettoyage incorrect.
- Dommages dus à un cas de force majeure (par exemple, intempéries, tremblements de terre).
- Défauts dus à un stockage incorrect avant le montage, tels que l'humidité, la chaleur et les influences mécaniques.

**4. Traitement en cas de recours à la garantie**

Si un défaut apparaît pendant la période de garantie, celui-ci doit être signalé par écrit au fabricant dans les 14 jours suivant sa découverte. Les documents suivants doivent être fournis pour vérifier la validité de la réclamation:

1. La preuve d'achat originale.
2. Une documentation (photos/procès-verbal) prouvant que le montage a été effectué conformément aux instructions.
3. Une confirmation attestant qu'aucune modification n'a été apportée au produit.

**5. Prestations dans le cadre de la garantie**

Après vérification et reconnaissance du défaut, le fabricant est libre de réparer gratuitement le produit défectueux ou de le remplacer par un produit équivalent et exempt de défauts. Toute autre prétention, en particulier le droit à des dommages-intérêts pour des dommages consécutifs ou des frais de montage, est exclue dans le cadre de cette garantie volontaire du fabricant, sauf en cas de responsabilité légale.

**Remarque:** La presente garanzia si applica in aggiunta ai diritti legali dell'acquirente in materia di difetti materiali e non li limita.

# Acier et métaux depuis 1763.

Pestalozzi Technique de la construction métallique est votre spécialiste dans le domaine de la technique de la construction métallique. Nous proposons un large assortiment d'aciers et de métaux ainsi que des services sur mesure pour l'industrie et la construction métallique. Nous sommes votre partenaire depuis plus de 260 ans.

**Dietikon – Siège principal**
Riedstrasse 1

**Dietikon – Entrepôt**
Silbernstrasse 5

**Zuchwil**

**Le Mont-sur-Lausanne – bureau Suisse Romande**
Chemin de Longeraie 86

**Locarno – bureau Suisse Italienne**

**Vous trouverez tous les produits disponibles dans notre e-shop sous**
**shop.pestalozzi-metallbautechnik.ch**

## Service de livraison

Le planning des tournées 24/48 heures pour toute la Suisse.

- Service 24 heures
- Service 48 heures




PESTALOZZI

Pestalozzi SA, Technique de la construction métallique, Chemin de Longeraie 86, 1052 Le Mont-sur-Lausanne
T +41 21 811 37 60, constructionmetallique@pestalozzi.com, www.pestalozzi-metallbautechnik.ch/fr

MT.1026.f