



TECEfloor

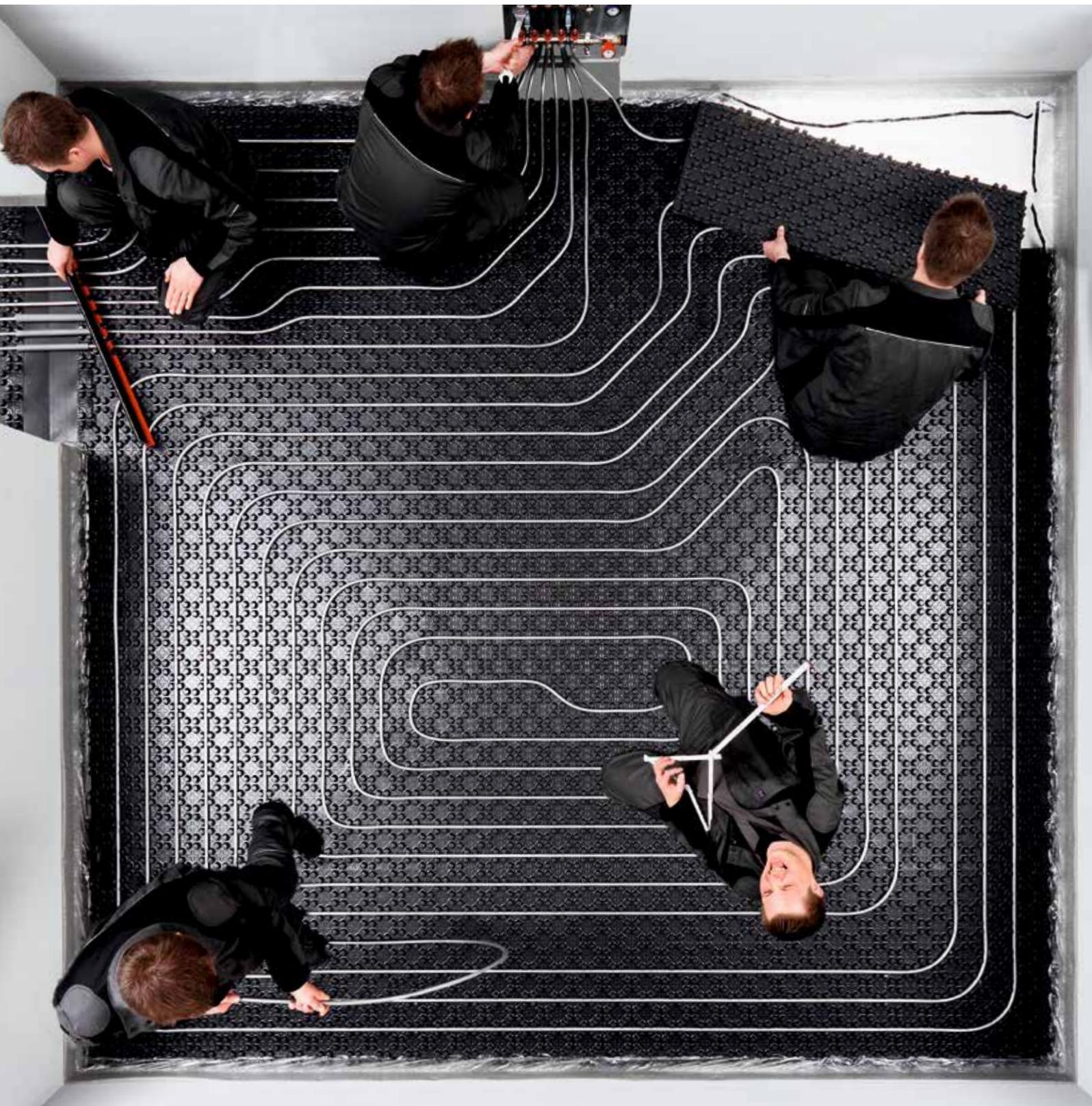
La gamme de planchers chauffants
pour les professionnels



TECE:

Intelligente Haustechnik

TECEfloor SLQ : tout est pensé,
contrôlé, adapté !



TECEfloor, le système de plancher chauffant signé TECE

TECE fait figure depuis longtemps de spécialiste en matière de planchers chauffants : dans les années 1980, l'entreprise commercialise les premiers tubes d'assemblage en aluminium étanches à la diffusion. La gamme de produits TECEfloor est ainsi le fruit d'une expérience de plusieurs décennies dans le domaine des planchers chauffants.

Une compatibilité absolue et une sécurité contrôlée par TECE

Ce qui distingue la gamme de planchers chauffants TECEfloor : des tubes et des raccords testés en continu dans les laboratoires de matériaux de TECE dont la qualité est régulièrement contrôlée par des instituts indépendants, permettant de garantir l'absolue fiabilité de nos systèmes de tubes. TECEfloor est un système complet qui offre tout ce qui est nécessaire à une pose de spécialiste : tubes de chauffage, collecteurs, systèmes de régulation et accessoires de pose.

Standard SLQ pour éléments de conduite d'eau et composants fonctionnels

Avec TECEfloor, les tolérances de fabrication étroites des tubes de chauffage sont parfaitement adaptées au support et à la bague de serrage du raccord à manchon de compression. Le joint torique du raccord à manchon de compression apporte une étanchéité sur mesure au raccord Eurocône du collecteur. Non seulement les écrous-raccords, mais aussi les cotes d'ouverture et de fermeture sont adaptés à l'obus de valve du collecteur pour le servomoteur.

Même les agrafes de fixation sont régulièrement placées à -10 °C pour tester leur résistance aux conditions hivernales. Le tout dans un seul objectif : la fiabilité maximale du système !



Plancher chauffant TECEfloor : toujours le bon tuyau ...



Dans ses propres usines, TECE produit sur des installations de pointe des tubes composites et en plastique pour installations domestiques.

Les tubes de chauffage sont proposés aux dimensions 14 x 2 mm, 16 x 2 mm, 17 x 2 mm et 20 x 2 mm dans différentes qualités de matériaux.



3V353 PE-RT
3V355 PE-Xc

Outre les tubes en PE-Xc réticulés par faisceau d'électrons, TECEfloor propose d'autres types de tubes :

Tube de chauffage TECEfloor MDXc 5 S

Le tube en polyéthylène réticulé de moyenne densité possède cinq couches et est particulièrement insensible aux dommages provenant de l'extérieur tels que les rayures et les égratignures. Sa flexibilité exceptionnelle simplifie la pose. Le tube idéal pour le chauffage et le rafraîchissement surfaciques en somme.

Tube de chauffage TECEfloor PE-RT type II

Par rapport aux tubes de type I, il offre une résistance thermique et une résistance à la compression nettement plus élevées et sa qualité est donc comparable à celle d'un tube en PE-Xc.

TECEfloor, technologie des collecteurs et d'extension



Parmi la gamme de collecteurs figurent des collecteurs en acier inoxydable et en plastique, ainsi que des coffrets pour collecteurs de différentes dimensions.



Les collecteurs en plastique à deux et trois sorties de TECE peuvent être facilement assemblés en deux tours et combinés à volonté, jusqu'à obtenir un collecteur à douze sorties. Cela facilite le stockage et améliore la flexibilité sur le chantier : si un nouveau circuit de chauffage est nécessaire, deux modules à deux sorties sont tout simplement utilisés à la place d'un module à trois sorties.

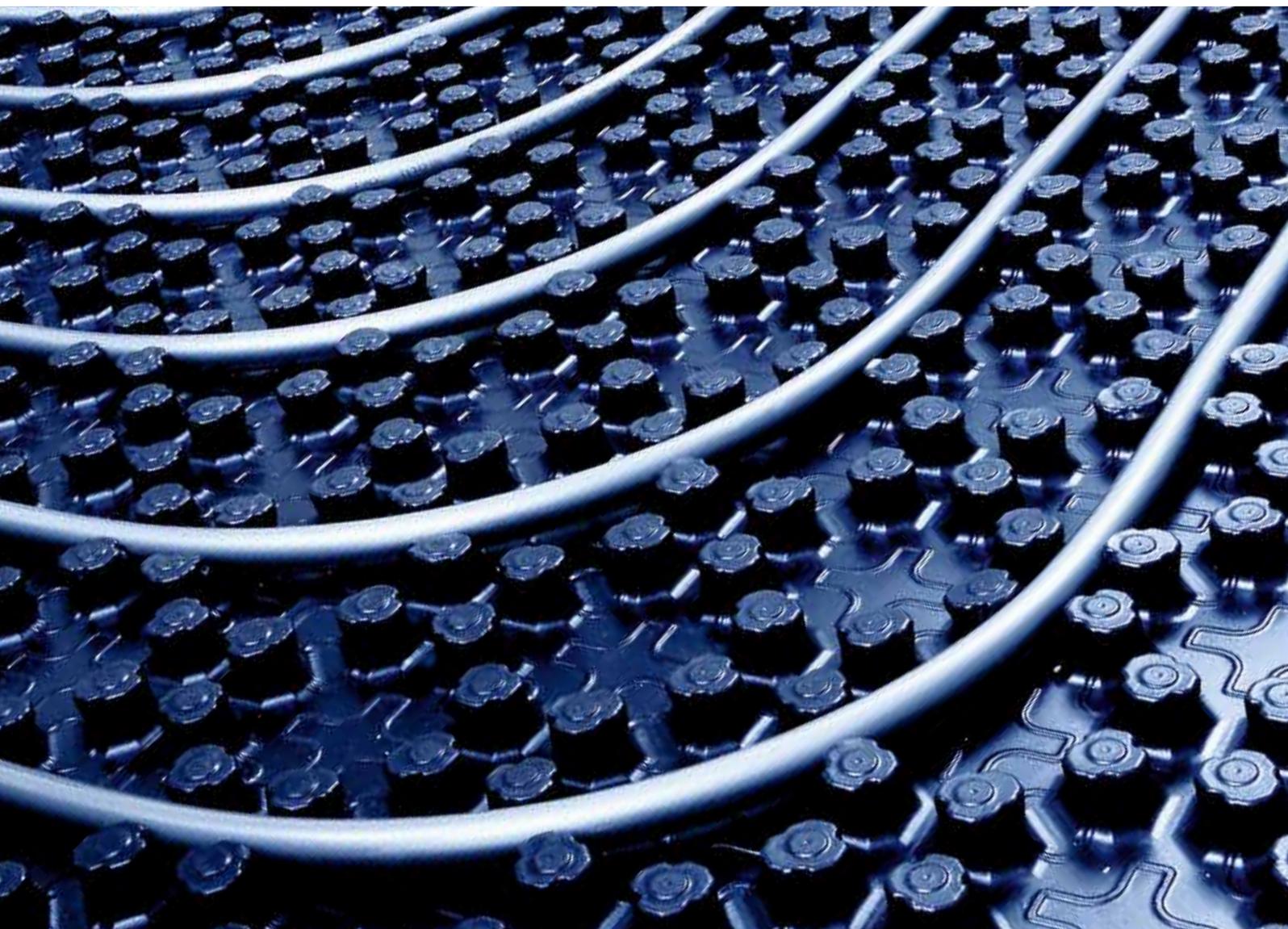
L'ensemble des fonctions de chaque collecteur ainsi que son étanchéité sont testées sur la ligne de production.



TECEfloor peut désormais être non seulement vissé, mais aussi assemblé au moyen de raccords à compression.

Pour les tubes TECEfloor entièrement en plastique, le couplage du système certifié sans joint torique existe désormais avec une technologie d'extension. L'avantage : des propriétés d'écoulement optimales combinées à la sécurité maximale de l'assemblage. Des outils manuels simples suffisent pour les interventions sur le système.

Plancher chauffant **TECE**floor : propose toujours une solution



Systèmes de fixation/plaques du système

Du simple film à plots jusqu'aux plaques à agrafes et aux nattes supports, en passant par les plaques à plots expansées avec isolation thermique et phonique, TECEfloor a pour chaque application le système de fixation souhaité.

La plaque à plots est disponible en trois versions d'isolation. Le pas de pose de 6 cm est particulièrement adapté aux pompes à chaleur (RA 120 ou RA 180). La structure des plots facilite la pose des tubes, y compris dans les courbes. Convient aux dimensions de tube 14, 16 et 17 mm.

Accessoires TECEfloor pour chapes

TECEfloor offre tout ce qu'il faut pour une pose dans les règles de l'art. Qu'il s'agisse de l'élément de compensation de joint, du profilé de joint de dilatation ou des isolants de bordure : les accessoires TECEfloor pour chapes sont fonctionnels.



Agrafe de fixation standard



Agrafe de fixation extra-large « T 8 extra »

Agrafes de fixation TECEfloor

L'agrafe de fixation TECE extralarge « T 8 extra » maintient parfaitement les tubes de chauffage grâce à sa technique spéciale d'ancrage basculante, en particulier dans les plaques à agrafes munies de films tissés.



L'agrafeuse correspondante est fiable et fonctionne parfaitement. Nombreux sont donc nos clients à ne jurer depuis longtemps que par les agrafes et l'agrafeuse.

Collecteur **TECE**floor à emboîtement



Calibrer, emboîter,
et l'assemblage est fait !

La nouvelle génération de collecteurs TECEfloor est utilisée avec le système éprouvé de raccordement par emboîtement TECElogo : elle constitue une alternative pratique aux collecteurs dotés de raccords conventionnels avec bague de serrage :

- Pas de bricolage exaspérant avec clés à fourche
- Aucune déformation du tube, un raccord sans torsion
- Aucune erreur de profondeur d'emboîtement possible
- Une clé spéciale permet de désolidariser même ultérieurement le raccord emboîté, qui est ensuite réutilisable

Outre la simplicité du montage par emboîtement, le nouveau collecteur a aussi d'autres avantages techniques à offrir :

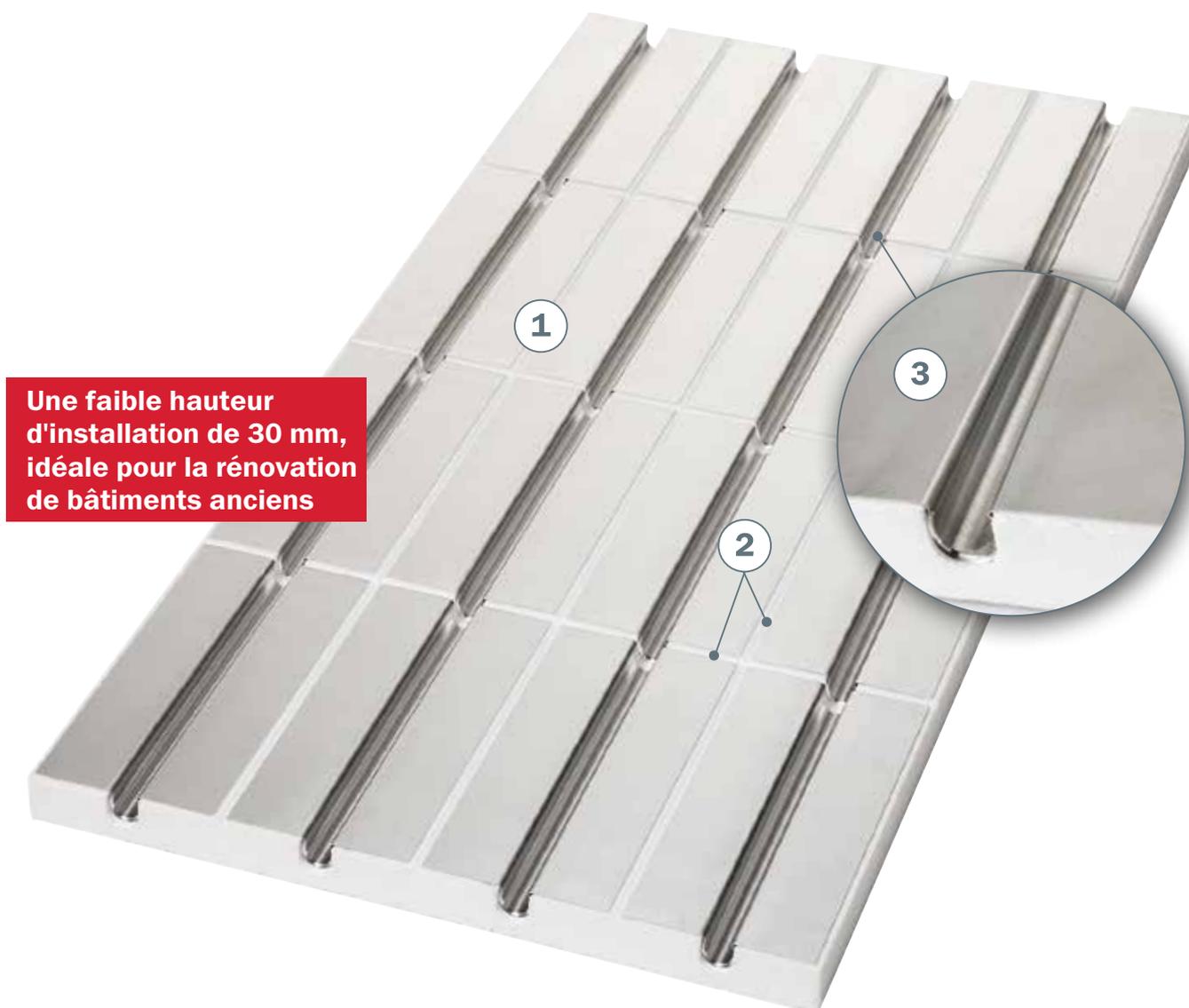
- Collecteur avec un grand volume de chambre
- Support en plastique isolé phoniquement à fonction de montage rapide avec écrou-raccord 1" à étanchéité plate
- Vannes de retour intégrées avec étanchéité à joint torique double au niveau du poussoir de vanne
- Tête de vanne avec étanchéité à joint torique pour une fermeture sûre et durable des circuits de chauffage
- Débitmètre verrouillable de 0,5 à 4 litres avec dispositif d'arrêt conforme à la norme DIN EN 1264-4
- Regards remplaçables même lorsque le système est sous pression
- Qualité SLQ contrôlée et vérification de la compatibilité ; l'étanchéité et les fonctions de chaque collecteur sont contrôlées

Collecteur TECEfloor Logo : impossible de faire plus simple !

Le nouveau collecteur en acier inoxydable de TECE est doté de raccords préassemblés, ce qui facilite considérablement le raccordement des tubes. Outre une technique de raccordement sans torsion qui résiste à un éventuel détachement du raccord, le nouveau collecteur en acier inoxydable offre un grand volume de chambre et donc une faible perte de pression dans son système.

Le code QS imprimé permet de commander facilement des pièces de rechange pour des réparations ultérieures, même après de nombreuses années d'exploitation. (Fig. de droite)





Une faible hauteur d'installation de 30 mm, idéale pour la rénovation de bâtiments anciens

Simple « montage par une seule personne » :

- (1) Le collage en usine du polystyrène sur toute la surface des tôles en aluminium réduit le nombre d'étapes nécessaires au montage.
- (2) Points destinés à la rupture pour un ajustement sans outil de la largeur et de la longueur.
- (3) La glissière en forme d'oméga à bords sertis garantit un maintien parfait des tubes et les protège de tout endommagement extérieur.



Les plaques peuvent être utilisées avec le tube de chauffage SLQ-Al/PE-RT surfacique de dimension 16.

TECEfloor : désormais avec un panneau universel UP

Le nouveau panneau universel UP est adapté à la pose de systèmes de chauffage aux murs, aux plafonds ou aux sols, pour un montage à sec comme pour la construction humide, tant pour chauffer que pour rafraîchir.

- Faible hauteur d'installation de 30 mm (+ revêtement supérieur), idéal pour les rénovations
- Le poids réduit permet une pose sans problèmes de statique
- Dégagement de chaleur optimal grâce à la pose directe du parquet et des planchers
- Puissance élevée pour une faible température de départ



Le panneau peut être associé à différents revêtements de sol. La grande conductibilité thermique des tôles en aluminium collées sur toute leur surface à une couche de polystyrène permet d'obtenir des temps de réaction courts et une répartition optimale de la chaleur.

- Un confort de vie amélioré grâce à des temps de réaction courts et une répartition rapide de la chaleur sur toute la surface
- Des économies de frais d'énergie grâce à une faible température de départ
- Pas d'humidité dans le logement ni de moisissure, pas d'endommagement du parquet dû à la rapidité de la finition du sol



Cache design TECEfloor pour thermostats muraux

Un cache haut de gamme en verre noir, blanc et orange



Des fonctions bien pensées et un langage des formes moderne. Le nouveau thermostat mural TECEfloor se limite à l'essentiel.

Le design

La forme sobre et dépouillée, combinée à une surface en verre de 3 millimètres d'épaisseur, apporte une touche haut de gamme, en harmonie parfaite avec les autres produits TECE tels que le terminal WC TECElux ou les plaques de déclenchement de la série TECEloop.

La technique

La technique de régulation ultramoderne logée au cœur du boîtier garantit une régulation simple et précise du chauffage et du rafraîchissement de chaque pièce. Dimensions avec cache design : diamètre d'environ 100 mm, profondeur d'environ 30 mm. Pour un montage sur boîtes de dérivation encastrées ou directement au mur.

- Modulation de largeur d'impulsion et asservissement thermique pour le chauffage et le rafraîchissement
- Ajustement des impulsions de sortie en fonction de l'écart par rapport à la consigne avec capteur de sol et conduite d'arrivée de 3 m pour l'équilibrage minimal de la température du sol
- Passage du mode de chauffage au mode de rafraîchissement par le biais d'un signal externe (fonction d'inversion chaud/froid)
- Comportement de régulation précis, oscillation de régulation de 0,3 Kelvin, puissance de commutation de 10 servomoteurs au maximum de 3 W chacun, profondeur d'environ 30 mm

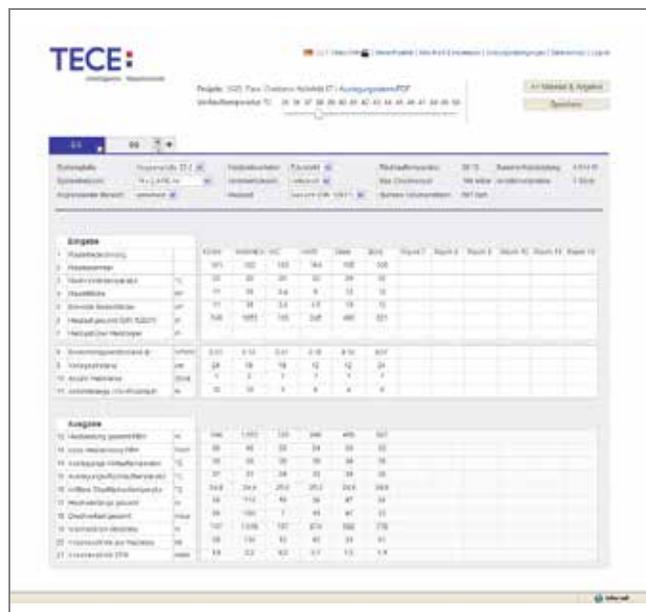
TECEsmartfloor : la rapidité de conception en ligne pour TECEfloor

TECEsmartfloor est un programme de conception rapide simple et convivial, disponible en ligne, et comprenant toutes les caractéristiques nécessaires à une conception dans les règles d'un plancher chauffant TECEfloor.

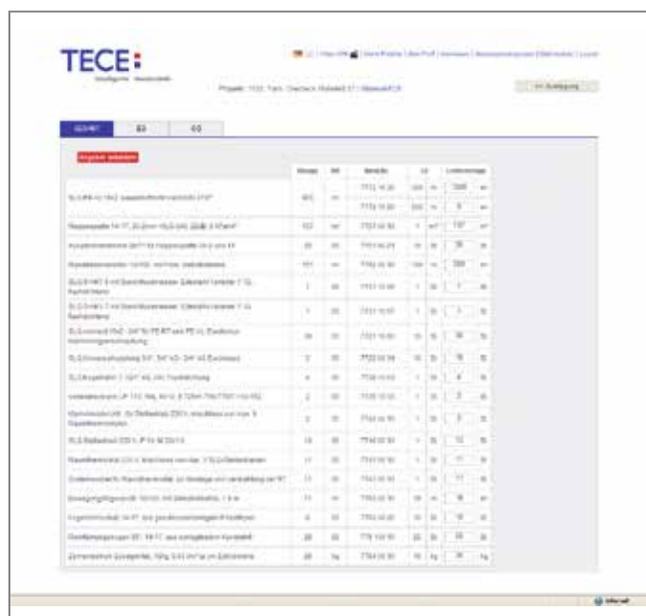
Douze minutes environ permettent de concevoir le plancher chauffant d'une maison individuelle et seulement cinq minutes suffisent à modifier la température de départ de 40 °C à 35 °C.

Un devis personnalisé correspondant au projet peut être obtenu sur demande dans les 24 heures qui suivent l'envoi à TECE du dimensionnement définitif du système.

Avec TECEsmartfloor, l'installateur peut facilement faire la démonstration de ses compétences : en quelques clics de souris, il peut par exemple montrer au client l'influence de la modification de l'écart de pose sur la température de départ ou le prix de l'installation.



Le renseignement de quelques champs suffit déjà à accéder à une liste complète de matériel, sans passer par des sous-menus :



Sur le site **smartfloor.tece.com**, vous pouvez facilement demander un code d'accès personnel. L'utilisation du programme est bien entendu gratuite.



La qualité contrôlée : la sécurité made by TECE

En tant que fabricant de systèmes de raccords et de tubes complexes, TECE dispose d'un propre laboratoire de contrôle reconnu, doté de plusieurs installations permettant d'effectuer des cycles thermiques, de bacs de fluage et d'autres équipements d'essai. Rien que pour TECEfloor, plus de 150 raccords à manchon de compression associés à tous les types de tubes sont contrôlés au cours d'un test de 5000 cycles thermiques. Les sources d'erreurs typiques qui surviennent du fait de l'incompatibilité de différentes pièces détachées achetées ensemble peuvent ainsi être écartées au préalable, en toute fiabilité.

Pour plus d'informations sur TECEfloor, consulter le site www.tece.be



TECE Belgium SPRL
Kievitplein 20/C12
B-2018 Anvers

Tel. +32 2 401 61 37
Fax +32 2 401 61 38

info@tece.be
www.tece.be

TECE GmbH
Deutschland
Tel. +49 25 72 /9 28 - 0
info@tece.de
www.tece.de



DS025 000 029 a