

Dans ce type de chauffage par le sol, les conduites de chauffage sont fixées sur un panneau support au moyen d'agrafes de fixations spéciales.



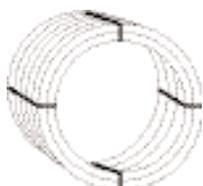
Le panneau système sert non seulement à la fixation des conduites de chauffage, mais contribue également à l'isolation thermique et à la réduction des bruits d'impact.

« Les tuyaux et leurs systèmes de fixation doivent être maintenus de sorte à respecter leur position horizontale et verticale prévue. Avant et après la réalisation de la chape, l'écart vertical des tuyaux vers le haut ne doit être nulle part supérieur à 5 mm. L'écart horizontal de l'espacement prévu dans le circuit de chauffage ne doit pas dépasser ± 10 mm au niveau des points de fixation. Ces exigences ne s'appliquent pas au niveau des coudes et des renvois. Les espacements de fixation nécessaires pour le respect de ces exigences dépendent du matériau, des cotes des tuyaux et des systèmes de tuyaux. » « DIN EN 1264-4 »

Dans le cas des panneaux à agrafage SCHÜTZ, l'isolant en polystyrène est recouvert d'une couche de tissage de fibres selon DIN EN 1264-4. En liaison avec les crochets latéraux des agrafes de fixation, ce tissage de fibres empêche l'arrachement des agrafes. La trame imprimée facilite la découpe des panneaux à agrafage et sert de repère pour une pose exacte des conduites selon le plan prévu. Du fait de l'écartement de pose variable, ce système permet une adaptation précise de la puissance calorifique ainsi qu'une pose aisée des panneaux systèmes et des conduites de chauffage – même en cas de configurations difficiles, avec des colonnes, des évidements ou des arrondis imposant une grande adaptabilité. L'espacement maximal des agrafes de fixation ne doit pas dépasser 500 mm.

Composants

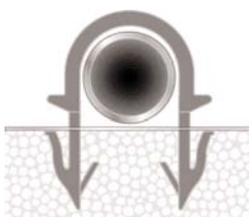
Tuyau de chauffage



En plastique ou en composite plastique-métal, les tuyaux de chauffage offrent un maximum de sécurité (caractéristiques techniques, voir chapitre I.5).

Dimensions et longueurs des couronnes			
	14 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm
duo-flex PE-Xa	120 m	120 m	120 m
	240 m	240 m	240 m
	600 m	600 m	600 m
duo-flex PE-Xc	120 m	120 m	120 m
	240 m	240 m	240 m
	600 m	600 m	600 m
duo-flex PE-RT	–	240 m	240 m
		600 m	600 m
tri-o-flex®	200 m	200 m	–

Agrafes de fixation pour tuyaux de chauffage



Les robustes agrafes de 8 mm de large assurent une fixation sûre des tuyaux de chauffage SCHÜTZ. Elles conviennent pour les dimensions de tuyaux 14, 16 et 17 x 2 mm.

- Polypropylène à haute résilience, résistant à la température
- Les crochets antérieurs écartent le tissage de fibres
- Après la pose de l'agrafe, le tissage de fibres se retend
- Le ressort latéral prend appui en plus derrière le tissage de fibres sur la face supérieure

Appareil de montage « Erwin »



L'appareil de montage « Erwin » facilite l'enfoncement des agrafes. Cet appareil se distingue par :

- Sa forme ergonomique : le tuyau de chauffage peut être fixé confortablement sur l'isolation thermique et phonique quadro-takk sans avoir à se baisser
- Sa facilité d'utilisation : il suffit d'actionner la poignée pour enfoncer l'agrafe dans le panneau quadro-takk
- Sa réserve importante d'agrafes qui garantit une pose rapide des tuyaux