GUIDE A CONSERVER PAR LE GESTIONNAIRE DE L'INSTALLATION

Mur chauffant Dynawall

Chauffage par mur rayonnant sous carrelage

NOTICE D'INSTALLATION
à lire attentivement avant toute opération



ACSO
LE MEILLEUR DU RAYONNEMENT

11 Bis Bd Carnot – 81270 Labastide Rouairoux
☎ : 05 63 98 51 80 : acso@acso.fr : www.acso.fr

DOMAINE D'APPLICATION

Le procédé Dynawall est destiné à chauffer une paroi carrelée dans tous types de pièces (hors volumes 0 et 1 des salles de bains) :

- En maison individuelle ou logement collectif,
- A usage privatif ou collectif dans les locaux d'hébergement (hôtels, résidences pour personnes âgées, foyers, …).

PRINCIPE

Le système Dynawall consiste en un fin câble chauffant fixé sur une trame souple en fibre de verre adhésive. L'ensemble est inséré dans l'épaisseur de la colle de fixation du carrelage.
L'épaisseur du système est d'environ 5 mm. Le câble chauffant est un bi-conducteur dont les deux âmes sont actives. Le champ électrique et électromagnétique est donc insignifiant. Un écran métallique assure la sécurité électrique.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Respectez les règles essentielles ci-après :

- Etablir un plan de l'installation.
- Respectez la réglementation en vigueur relative à la sécurité électrique (NF C 15-100).
- Le raccordement électrique doit être réalisé par un électricien qualifié.
- La température d'installation la plus basse est de 5°C.
- Ne jamais couper ou blesser le câble chauffant. Seul le câble de liaison froide peut-être raccourci.
- Pour gérer la trame Dynawall utilisez le régulateur mural électronique avec sonde de paroi.
- Mesurez l'isolement et la résistance ohmique de la trame avant et après l'installation et une fois encore après la pose du carrelage. Notez ces mesures sur la fiche de garantie. Sans ce relevé la garantie de 10 ans ne sera pas validée.
- Respectez scrupuleusement les consignes relatives à la première mise en température décrite au paragraphe "MISE EN CHAUFFE".

NOTICE D'INSTALLATION DU DYNAWALL (SE REPORTER AU SCHEMA EN DERNIERE PAGE)

Dans le cas de travaux de réhabilitation ou de rénovation, l'installateur contrôle la qualité du support en regard des critères d'acceptation décrits dans le DTU 52.2. Le support doit être plan, lisse, propre, sec et dépoussiéré. L'écart de planéité sous la règle de 2 m sera inférieur à 5mm et inférieur à 2 mm sous le réglet de 0.2 m.

1) Faites un plan de la pièce à équiper et précisez l'emplacement du thermostat. Positionnez le régulateur. Ce dernier doit être installé à 1.5m du sol.

2) Votre trame Dynawall est équipée d'un câble de raccordement (liaison froide) de 2.50 ml de longueur. Ce câble sera raccordé directement au régulateur ou dans une boîte de dérivation intermédiaire. En aucun cas le câble chauffant et sa jonction ne peuvent être installés autrement que dans la paroi et enrobés de mortier-colle**.** Percez un trou de diamètre 65 mm destiné à recevoir la boite d'encastrement. La saignée de la liaison froide ne doit pas être faite d'en l'axe de la boite, mais en fonction des sorties de la boite.

3) En fonction de votre plan de pose vous préparez dans la paroi existante une saignée de x cm de longueur,12 mm de largeur et 6 mm de profondeur destinée à recevoir la gaine reliant la sonde de paroi au régulateur. L'extrémité de cette gaine sera obturée avec l'embout cuivré (préalablement scotché à la gaine) afin que la colle ne pénètre pas à l'intérieur. Le principe consiste à pouvoir remplacer éventuellement la sonde sans casser le revêtement.

4) Positionner la gaine jusqu'au régulateur et maintenez là à l'aide de l'adhésif fourni.

5) La surface du support au moment de la pose doit être propre (se reporter au paragraphe 6.3 et 7.1 du DTU 52.2). Si nécessaire, appliquer un primaire d'accrochage (se référer à la fiche technique du mortier colle).
Votre paroi est maintenant prête à recevoir la trame Dynawall. Celle-ci est auto-adhésive. La température d'ambiance conseillée sera de 15°C minimum.

6) Déroulez la trame selon votre plan de pose. Pour faire la rotation de 90°, coupez avec précaution le support en maille de verre sans endommager le câble chauffant, tournez la trame et repartez dans la direction désirée. A l'endroit de la jonction froide vous devez également pratiquer une petite saignée de 15 cm de longueur ; 2cm de largeur et 6 mm de profondeur dans la paroi afin d'éviter une surépaisseur lors de la pose du revêtement ; Ces dimensions peuvent varier en fonction de l'épaisseur de colle que vous allez mettre pour enrober la trame.

Assurez-vous que votre trame est bien à plat sur la paroi avant de la recouvrir et que vous ayez bien adhésivé la terminaison de la trame. N'oubliez pas que vous devez contrôler le fonctionnement de la trame Dynawall. Vous devez noter sur la fiche de garantie la résistance ohmique ainsi que la valeur d'isolement relevées avant et après l'enrobage.

Mortier-colle :
Le mortier-colle utilisé pour l'enrobage des éléments chauffants et pour la pose du carrelage est un mortier-colle fluide classé C2S1/S2 PRE bénéficiant d'un certificat « Certifié CSTB Certified - QB».

Enrobage des trames :
La trame Dynawall est recouverte et parfaitement enrobée par le mortier-colle. La couche de mortier-colle déposée est régulière et la surface lissée à l'aide d'une lisseuse déplacée dans le sens de la largeur des trames.

Pose du revêtement de sol :
Pour le format des carreaux se référer au DTU 52.2.
La pose du carrelage est effectuée le surlendemain de l'enrobage. La mise en œuvre du carrelage ou assimilé est réalisé avec le même mortier colle fluide conformément aux recommandations de la NF DTU 52.2.
Contrôler les éléments chauffants une fois la pose du revêtement mural terminée.
Après avoir installé le revêtement vous devez contrôler la résistance ohmique et la valeur d'isolement électrique de la trame avant la mise en chauffe

PREMIÈRE MISE EN CHAUFFE
La première mise en chauffe ne peut intervenir que 2 jours après la fin de la pose du revêtement (joints compris).

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE.
L'installation doit être réalisée conformément aux prescriptions de la norme NFC 15-100 et aux dispositions particulières applicables aux locaux humides qui précisent que les éléments chauffants incorporés dans la colle à carrelage doivent être mis à la terre et reliés à la liaison équipotentielle locale. Le circuit alimentant les trames chauffantes Dynawall doit être protégé par un dispositif à courant différentiel résiduel de 30 mA par groupe de 7,5 kWA maximum sous 230 V.
Il est rappelé que la trame Dynawall n'est pas destinée à être installée dans les volumes 0, 1 et 2 de la salle de bains.

RÉGULATION.
La température de surface du procédé Dynawall est contrôlée par un régulateur électronique avec sonde de paroi réglable.

RECOMMANDATION.
Ne pas percer le mur.
Laisser un espace libre d'au moins 5 cm entre tout élément mobilier et le mur.

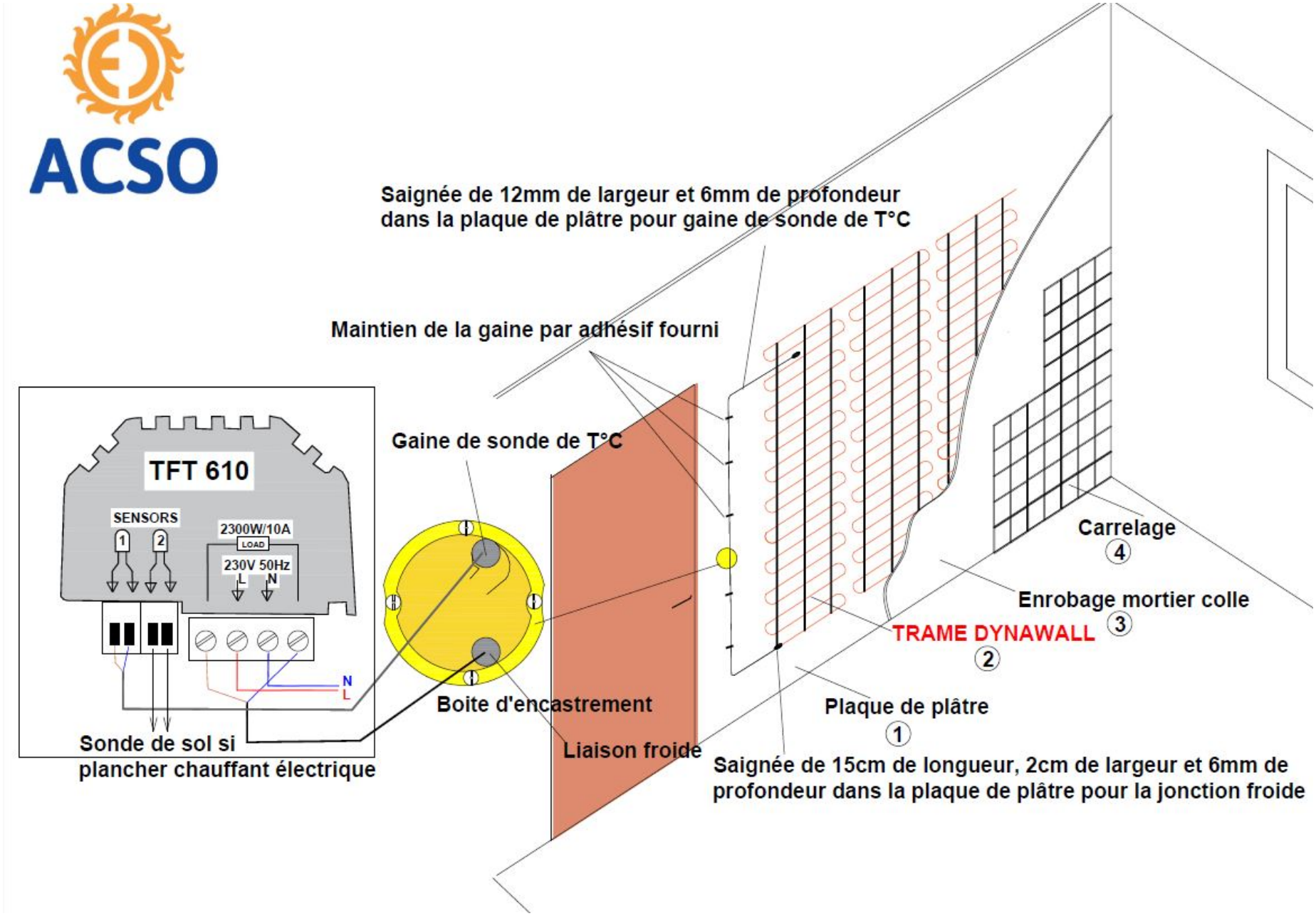
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Code	Désignation	Long. (m)	Larg. (m)	Puiss. (w)
412720	Dynawall	1.80	0.5	185
412721	Dynawall	4.00	0.5	420
412722	Dynawall	6.00	0.5	540
412723	Dynawall	8.00	0.5	775
412724	Dynawall	10.00	0.5	970
412725	Dynawall	12.00	0.5	1110

Accessoires

Code	Désignation
613331S	Thermostat TH331 LCD FP 4/6 ordres + sonde de sol - IP30 - 230V - 12A
616061	Thermostat blanc ACSO TFT610 prog. + sonde de sol - IP21 - 230V - 10A
616062	Thermostat noir TFT610 program. + sonde de sol - IP21 - 230V - 10A
616081	Thermostat blanc TFT610 WI FI + sonde de sol - IP21 - 230V - 10A
616082	Thermostat noir TFT610 WI FI + sonde de sol - IP21 - 230V - 10A
646004	Gaine souple (diamètre ext. 11,4mm) + embout cuivre pour sonde de sol

ACSO


Saignée de 12mm de largeur et 6mm de profondeur
dans la plaque de plâtre pour gaine de sonde de T°C
Maintien de la gaine par adhésif fourni
TFT 610
SENSORS
1
2
2300W/10A
LOAD
230V 50Hz
L
N
N
L
Sonde de sol si
plancher chauffant électrique
Gaine de sonde de T°C
Boite d'encastrement
Liaison froide
Carrelage
4
Enrobage mortier colle
3
TRAME DYNAWALL
2
Plaque de plâtre
1
Saignée de 15cm de longueur, 2cm de largeur et 6mm de
profondeur dans la plaque de plâtre pour la jonction froide