



PLANCHER CHAUFFANT

DUANCE

notre solution confort

p.64 SYSTÈME DUANCE

p.72 DALLE DUANCE

p.76 COLLECTEUR DUANCE

p.84 TUBE DUANCE

p.88 ACCESSOIRE

La



La première réglementation énergétique et environnementale...



Elle poursuit des objectifs d'amélioration de la performance énergétique des bâtiments neufs, de réduction de leurs impacts sur le climat et de leurs adaptations aux conditions climatiques futures (renforcement du confort d'été).

Ainsi, elle amènera à une amélioration de la conception bioclimatique des bâtiments, elle renforcera la performance de l'enveloppe du bâti, elle favorisera le recours aux énergies renouvelables et peu carbonées et aux matériaux ayant une faible empreinte carbone, notamment ceux qui stockent du carbone.

Les cibles de la RE2020 sont les bâtiments à usage d'habitation et celle-ci sera étendue aux bureaux et dans quelques mois aux bâtiments tertiaires plus spécifiques. Elle entrera en vigueur à compter du 1er janvier 2022 et remplacera la RT 2012.

Elle comporte 3 objectifs principaux confortée par la loi ELAN (Evolution du Logement et de l'Aménagement et du Numérique) publiée en 2018 :

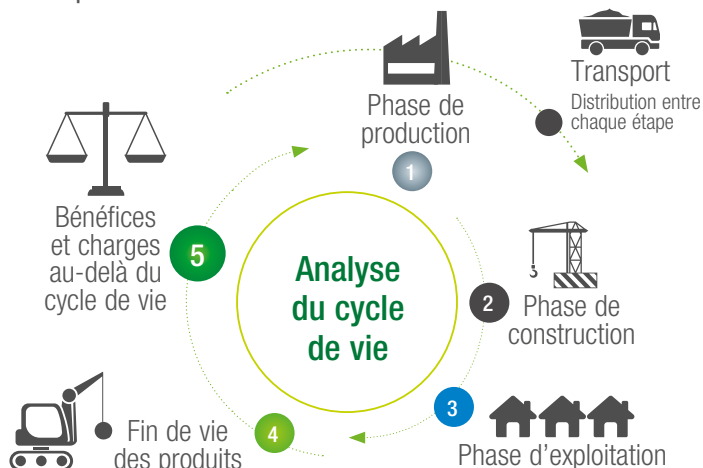
- Poursuivre l'amélioration de la performance énergétique et la baisse des consommations des bâtiments neufs.
- Diminuer l'impact sur le climat des bâtiments neufs.
- Garantir aux habitants que leur logement sera adapté en cas de forte chaleur.

Sur le plan énergétique, la RE 2020 réemploie donc les bases de la RT 2012 en les actualisant et en les optimisant.

La méthode d'évaluation est fondée sur les indicateurs suivants :

- La performance énergétique :
 - Coefficient du besoin bioclimatique (Bbio)
 - Coefficient d'énergie primaire (Cep)
 - Coefficient d'énergie primaire non renouvelable (Cep,nr)
 - Introduction de L'indicateur Icénergie évaluera l'impact sur le changement climatique de la consommation des énergies pendant l'utilisation du bâtiment sur toute sa durée de vie, soit 50 ans (impact mesuré en kg de CO₂ équivalent émis dans l'environnement par m²).

- La performance environnementale :



Source : www.ecologie.gouv.fr

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① Maçonnerie | ⑦ Enrobage |
| ② Plinthe | ⑧ Treillis métallique |
| ③ Joint souple | ⑨ Isolant |
| ④ Bande périphérique | ⑩ Émetteur |
| ⑤ Revêtement de sol | ⑪ Dalle béton |
| ⑥ Colle | ⑫ Collecteur |



LES AVANTAGES DU PLANCHER PBtub



Confort :

Diffusion d'une chaleur douce, homogène, répartie dans toutes les pièces de façon régulière.



Bien-être :

Pas de brassage de l'air dans la pièce. L'air chaud n'est pas stocké inutilement au plafond.



Économie :

L'eau circule à basse température. Cela demande moins d'énergie que dans les systèmes traditionnels.



Gain de place / Espace :

La totalité de la surface habitable est disponible. Pas de radiateurs ou d'éléments aux murs qui sont encombrants et capteurs de poussière.



Adaptabilité :

Le plancher peut être couplé avec toutes formes d'énergie de chauffage : électricité, fioul domestique, granulés de bois, gaz naturel, gaz propane, pompe à chaleur à gaz, pile à combustible, solaire.



Rafraîchissement :

Le confort d'été est également possible.



Produit éprouvé depuis plus de 30 ans.



Suivi des produits et des pièces détachées.



Un **service commercial présent** pour les questions techniques.



Un **partenariat solide avec un bureau d'étude** pour les dossiers d'étude thermique du plancher.



Un bon **rapport qualité / prix.**



Des produits **disponibles sur stock.**

UN CHOIX QUALITATIF DE SUPPORTS DE DALLES ISOLANTES

DALLE LISSE SLYBOARD



DALLE À PLOTS CERTIBOARD



UNE GAMME COMPLÈTE DE TUBES ASSURANT LE TRANSPORT DU FLUIDE CALOPORTEUR



TUBE PER AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE



TUBE PER



TUBE MULTICOUCHE TURATEC

UNE SÉLECTION DE COLLECTEURS MULTI-SORTIES

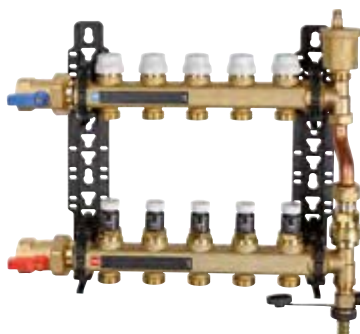
COLLECTEUR 1" HYDRONIC

De 3 à 10 circuits



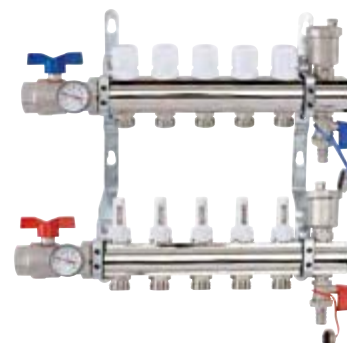
COLLECTEUR 1" SÉRIE S2

De 2 à 12 circuits



COLLECTEUR 1" SÉRIE STC

De 2 à 10 circuits

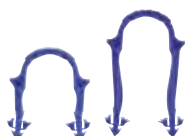


! LES INDISPENSABLES

ISOLANTS PÉRIPHÉRIQUES



AGRAFES



SÉPARATEUR D'AIR



POT DE DÉCANTATION



AQUASTAT DE SÉCURITÉ



TÊTE ÉLECTRO-THERMIQUE





DUANCE
notre solution confort

VOTRE PROJET, NOTRE SOLUTION CONFORT
PLANCHER CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT



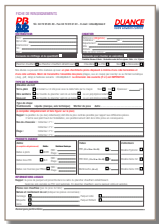


Vous nous transmettez :

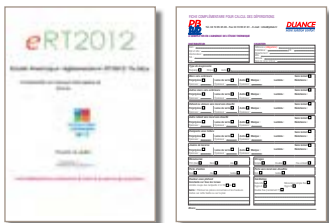
1/ Un plan d'architecte précis.



2/ La fiche de renseignements complétée.



3/ L'étude thermique conforme RE 2020 réalisée lors du dépôt de permis de construire et/ou la fiche complémentaire renseignée pour calcul des déperditions.

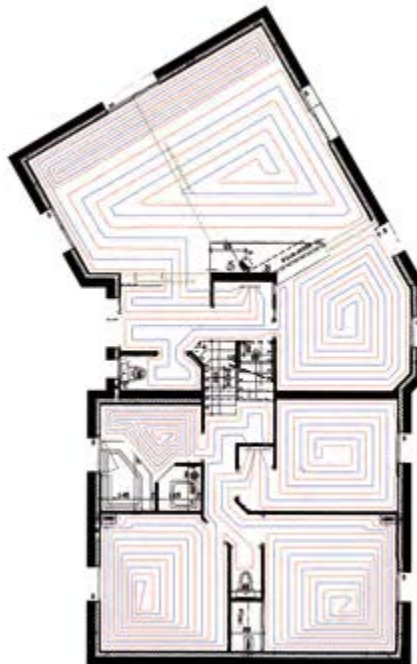


4/ Nous réalisons votre devis personnalisé.



Vous commandez les produits Duance.

Nous réalisons l'étude thermique complète et le plan de calepinage.



SYNTHESE									
Code	Description	Quantité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
1	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
2	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
3	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
4	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
5	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
6	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
7	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
8	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
9	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						
10	Plancher chauffant/rafraichissant	100	m ²						



Notre stock situé à St-Quentin-Fallavier nous permet d'être réactif et de vous livrer rapidement votre chantier partout en France.



Guide de pose fourni.



PBTUB apporte une solution bureau d'étude à ses clients :

2 SOLUTIONS :

PRESTATION 1 : Système Duance complet.

Un tarif attractif dans le cadre de l'achat complet du système. Cette prestation est indissociable de la fourniture de l'ensemble des composants du Système Duance : dalles, tube, collecteurs, isolants périphériques et agrafes.

Caractéristiques	Code	Prix H.T.	Unité
Étude thermique 0 à 120 m ²	DEP1	320,00	u
Étude thermique 121 à 150 m ²	DEP2	360,00	u
Étude thermique m ² supplémentaire	DEPSUP	2,60	m ²
Étude thermique tertiaire m ²	DEPTER	4,00	m ²

PRESTATION 2 : Plancher dalles non fournies par PBTub.

Une juste tarification conditionnée par la fourniture des composants : l'achat du tube, collecteur, isolants périphériques et agrafes. Le fournisseur de dalles s'engage sur la qualité et le R de l'isolant servant de support de pose.

Caractéristiques	Code	Prix H.T.	Unité
Étude thermique 0 à 120 m ²	DEPSD1	640,00	u
Étude thermique 121 à 150 m ²	DEPSD2	720,00	u
Étude thermique m ² supplémentaire	DEPSDSUP	5,00	m ²
Étude thermique tertiaire m ²	DEPSDTER	8,00	m ²

1/ Le quantitatif produits

2/ La synthèse

3/ Le calpinage des couronnes

4/ Les réglages de débit

5/ L'étude détaillée

6/ Le schéma de principe

Cette prestation d'étude a un coût. C'est la garantie du bon fonctionnement du plancher chauffant posé dans les règles de l'art qui répondra aux exigences de l'utilisateur tant en terme de confort que d'économie d'énergie.

i RAPPEL

Toute modification intervenant après l'envoi par nos services à notre bureau d'études thermiques est considérée comme une nouvelle prestation.



Tél. 04 74 95 65 49 - Fax 04 74 95 61 81 - E-mail : infos@pbtub.fr



A COMPLÉTER EN L'ABSENCE DE L'ÉTUDE THERMIQUE

DISTRIBUTEUR

Nom :
 Dpt et ville :
 Interlocuteur :
 Tél. :
 Fax :

CHANTIER

Référence (obligatoire) :
 Installateur : Tél. :
 Département :
 Ville :
 Altitude :
 Date de pose prévue :

Type de maçonnerie

Parpaing Brique Autre

Murs vers extérieurs

Polystyrène <input type="checkbox"/>	Laine de verre <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/> Marque :	Lambda :	Sans isolant <input type="checkbox"/>
Épaisseur :	Épaisseur :	Épaisseur :		Résistance :

Autres murs vers extérieurs

Polystyrène <input type="checkbox"/>	Laine de verre <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/> Marque :	Lambda :	Sans isolant <input type="checkbox"/>
Épaisseur :	Épaisseur :	Épaisseur :		Résistance :

Refend ou cloison vers local non chauffé

Polystyrène <input type="checkbox"/>	Laine de verre <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/> Marque :	Lambda :	Sans isolant <input type="checkbox"/>
Épaisseur :	Épaisseur :	Épaisseur :		Résistance :

Autre refend vers local non chauffé

Polystyrène <input type="checkbox"/>	Laine de verre <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/> Marque :	Lambda :	Sans isolant <input type="checkbox"/>
Épaisseur :	Épaisseur :	Épaisseur :		Résistance :

Rampants sous toiture

Polystyrène <input type="checkbox"/>	Laine de verre <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/> Marque :	Lambda :	Sans isolant <input type="checkbox"/>
Épaisseur :	Épaisseur :	Épaisseur :		Résistance :

Jouées de lucarne

Polystyrène <input type="checkbox"/>	Laine de verre <input type="checkbox"/>	Autre <input type="checkbox"/> Marque :	Lambda :	Sans isolant <input type="checkbox"/>
Épaisseur :	Épaisseur :	Épaisseur :		Résistance :

Menuiseries

PVC (Uw) Bois Alu

Vitrages

Simple Double Peu émissif

Porte d'entrée

Bois Alu Isolée

Porte vers local non chauffée

Bois Isolée

Hauteur sous plafond

Constante sur tous les locaux
 Joindre coupe des rampants 2 m 50 ou
Autre : Précisez les pièces concernées et les hauteurs réelles sur cette feuille ou sur le plan

Ventilation

Naturelle Mécanique simple flux
 Hygro A Hygro B
 Double flux (rendement ?)

Divers