

POUR LE TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES À TOUS LES NIVEAUX



BOX RUPTEURS EQUATIO
UNE GAMME AJUSTÉE À VOS BESOINS
LA BONNE COMBINAISON POUR VOS PLANCHERS



ATTEINDRE LE BBIO AVEC LA GAMME EQUATIO

LA MEILLEURE ÉQUATION POUR LA RE2020

DE NOUVELLES PERFORMANCES COMPATIBLES 

TOUTES NOS FDES SONT DISPONIBLES
SUR NOTRE SITE INTERNET
www.rector.fr/documentations/fdes

LES BOX RUPTEURS EQUATIO,
POUR ATTEINDRE LE BBIO

La RE2020 est désormais en vigueur. Cette nouvelle réglementation est un tournant majeur dans la conception de nos bâtiments. Nous passons désormais d'une réglementation thermique à une réglementation environnementale.

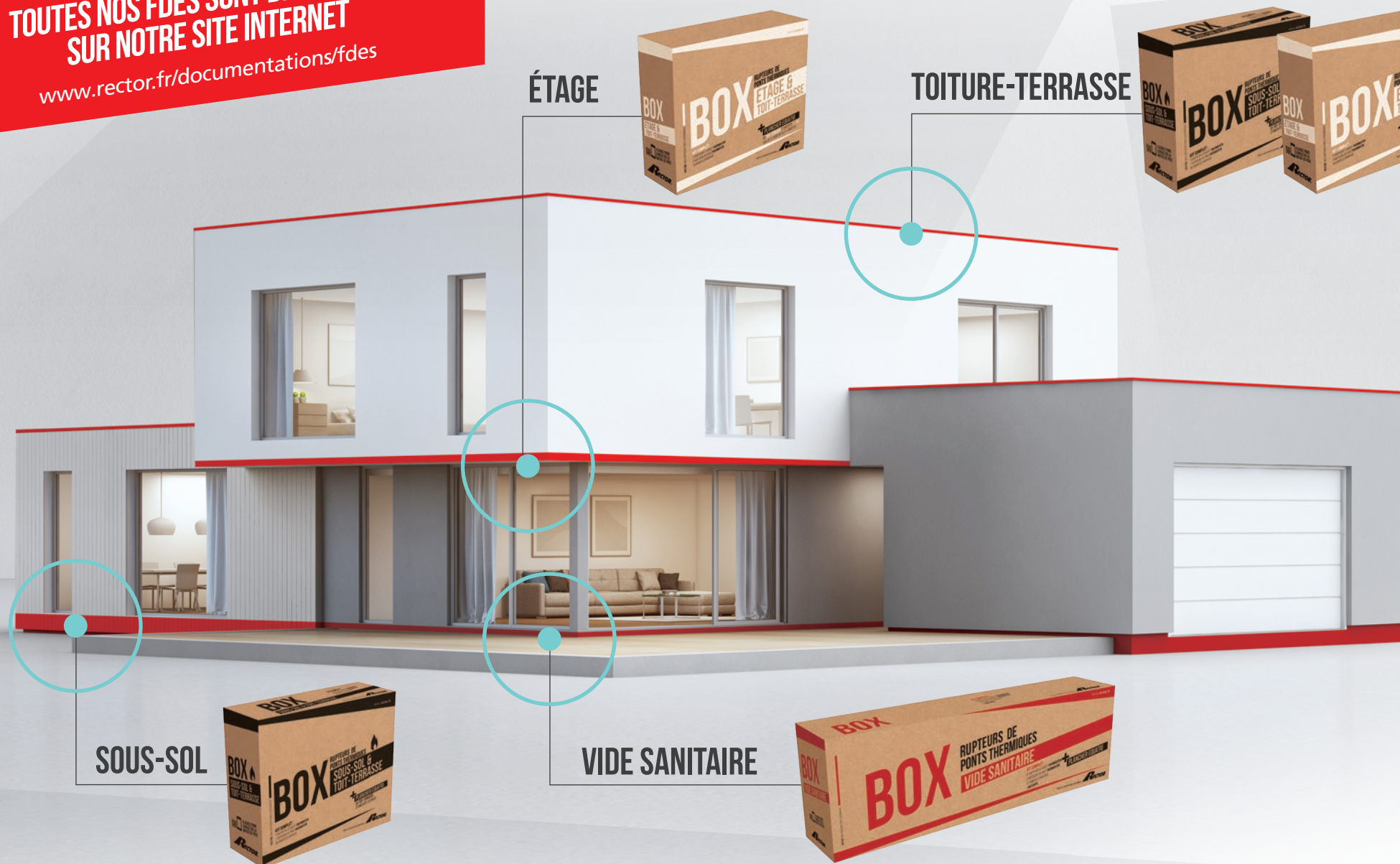
Aujourd'hui, nous devons appréhender la **décarbonation** en prenant en compte les **émissions de CO₂** ainsi que le **cycle de vie** de nos composants.

La RE2020 prévoit un **renforcement des exigences en matière de performance environnementale des bâtiments neufs**. En plus de la décarbonation, l'ensemble des acteurs de la construction doivent prendre en compte de nouvelles normes thermiques qui se sont renforcées à la fois dans le calcul du Bbio et dans la prise en compte d'un quota d'heures d'inconfort d'été.

Rector vous aide à **ajuster le Bbio au niveau requis par la réglementation**. Grâce à la gamme de planchers Equatio, vous optimisez chaque niveau de plancher quelle que soit la configuration de la construction. **En combinaison avec notre gamme de Box rupteurs Equatio**, vous pourrez adapter le niveau de performance thermique en fonction de vos besoins.

Rector dispose d'une **gamme de rupteurs spécifiques pour traiter les ponts thermiques de vos planchers à tous les niveaux** : en vide sanitaire, haut de sous-sol, étage et toiture-terrasse.

La refonte de notre gamme de Box a permis une **amélioration des performances thermiques** en offrant un PSI amélioré. Les valeurs des déperditions linéiques ont été retravaillées.



LES AVANTAGES DE LA GAMME EQUATIO

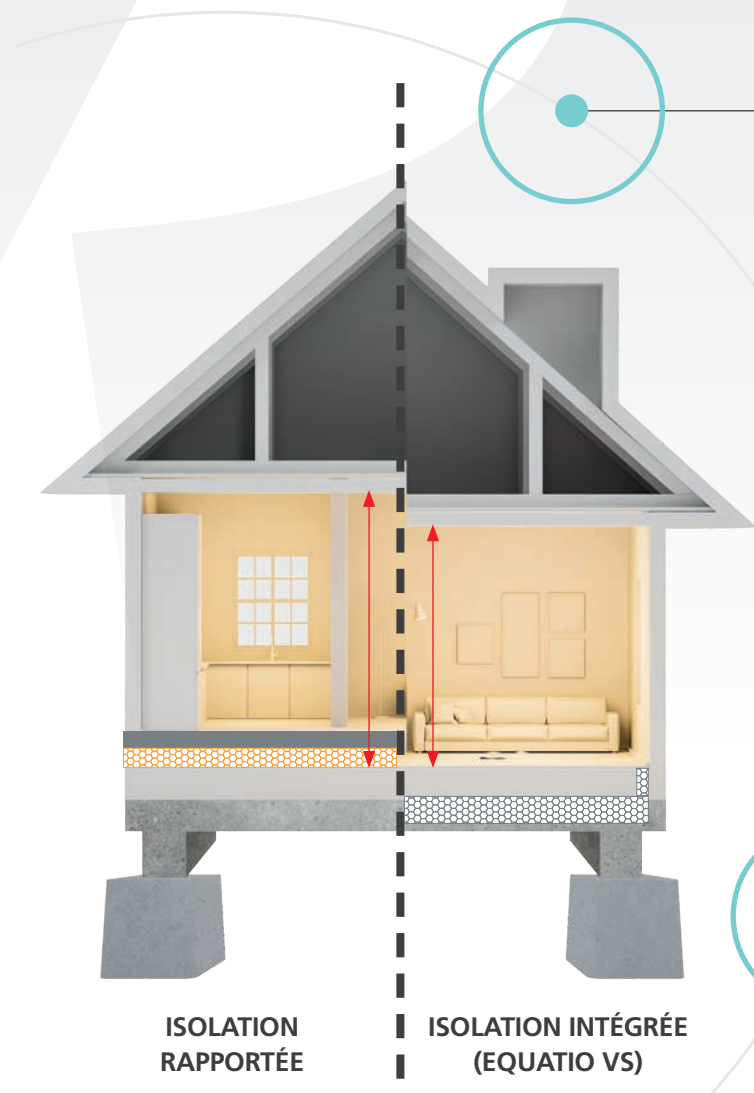
PAR RAPPORT À L'ISOLATION RAPPORTÉE

BIEN COMPRENDRE LA GAMME BOX

POUR TRAITER LES PONTS THERMIQUES DU PLANCHER, CONFORMÉMENT À LA RE2020

Choisir sa Box en fonction du niveau à isoler

	VIDE SANITAIRE	ÉTAGE & TOIT-TERRASSE	SOUS-SOL & TOIT-TERRASSE	
Rector vous accompagne pour déterminer le nombre de Box dont vous avez besoin	Complément About		Complément About	Complément Rive
OPTION : traitement du pont thermique des refends	Complément Thermorefend			
OPTION : plancher chauffant ou chauffant/rafraichissant	Kit rehausse Rehaus	Kit rehausse Rehaus	Kit About Rehaus	Kit Rive Rehaus
	Kit collecteur			
Pour affiner le choix de Box en toiture-terrasse, choisir le type d'étanchéité		Étanchéité à froid ❄️	Étanchéité à chaud 🔥	



GAIN DE TEMPS

Choisir les Box Equatio, c'est diminuer le nombre d'étapes dans la construction. Moins de sous-traitants et d'intervenants, c'est moins de coordination lors du chantier. Vous gagnez en moyenne 4 semaines de délais.

AJUSTEMENT DU BBIO EN SOUS-FACE DU PLANCHER

Les systèmes Equatio intègrent l'isolation dans le plancher. Les hauteurs de réservations sont constantes, pour un calepinage des maçonneries optimisé.

La variable d'ajustement au BBio se fait en sous-face du plancher. Il n'y a pas d'impact sur la hauteur du bâti.

MISE EN ŒUVRE AISÉE

Le bon emplacement des rupteurs ainsi que les enrobages de béton minimum sont garantis par un système d'emboîtement mâle/femelle très intuitif.

PERFORMANCES AMÉLIORÉES

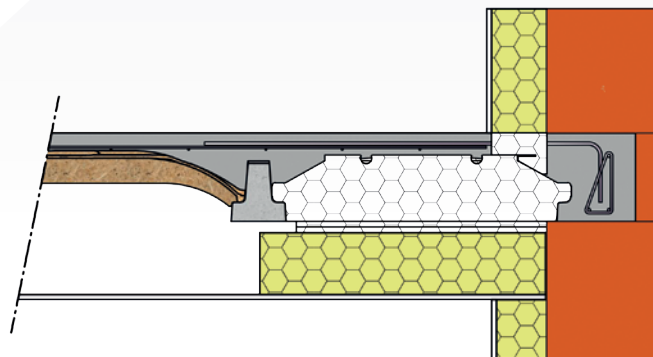
Le système d'isolation intégré Equatio en vide sanitaire offre de meilleures performances CO₂ en comparaison à une isolation rapportée.

Les valeurs de psi du nouveau rupteur d'1m de long ont été améliorées.

LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX DE VOTRE LOGEMENT

#1 VIDE SANITAIRE : NOUVEAU RUPTEUR D'UN MÈTRE

En réponse à la nouvelle réglementation, Rector adapte son offre et élargit sa gamme de rupteurs thermiques pour vous offrir les meilleures performances.



#2 ÉTAGE : NOUVEAUX MONTAGES AVEC PLANELLE

Le traitement des ponts thermiques devient une nécessité à tous les niveaux. Pour vous faire gagner en performance, Rector a pris en compte les nouvelles hypothèses de la RE2020 en intégrant dans ses calculs l'association du rupteur et de la planelle.

Désormais, il faut aller au-delà du ratio réglementaire de 0,6 W/m.K pour atteindre le BBIO.

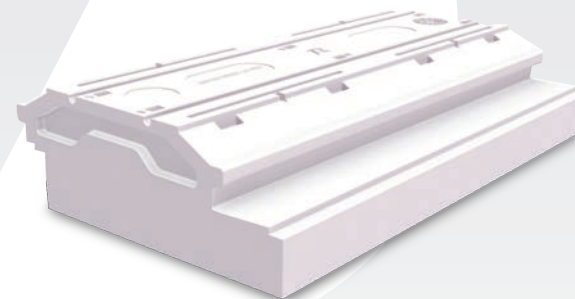


#3 UNE DÉMARCHE ECO-RESPONSABLE

Rector s'engage, c'est pourquoi l'ensemble des cartons de notre nouvelle gamme est recyclé et recyclable.

Optimisée et ajustée, notre gamme Box s'adapte précisément à vos besoins. Moins de pertes, c'est moins de déchets pour un chantier plus propre.

ENTREVOUS RECTOSTEN M4 POUR UN TRAITEMENT DES DÉPERDITIONS THERMIQUES SURFACIQUES INÉGALÉ EN VIDE SANITAIRE



Entrevous M4	Up	ÉPAISSEUR DE LANGUETTE ⁽¹⁾	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS ⁽²⁾
	W/m ² .K	mm	m ² .K/W
RectoSten® 40	0,40	30	2,16
RectoSten® 36	0,36	54	2,45
RectoSten® 30	0,30	58	3,00
RectoSten® 27	0,27	72	3,35
RectoSten® 27 GB	0,27	64	3,30
RectoSten® 23	0,23	95	4,00
RectoSten® 23 GB	0,23	87	3,95
RectoSten® 19	0,19	110	4,90
RectoSten® 19 GB	0,19	101	4,80
RectoSten® 15 G	0,15	140	6,25
RectoSten® 15 GN	0,15	120	6,25
NOUVEAU! RectoSten® 13 G	0,13	150	7,12
RectoSten® 11 G	0,11	204	8,60

⁽¹⁾ Épaisseur maximale de languette variable suivant le site de production.
⁽²⁾ Valeurs calculées. Se reporter aux certificats de l'entrevous suivant utilisation et site de production.

Les entrevous présentant les résistances thermiques les plus fortes ont un λ de 0,030 W/m².K. Cette performance vous offre des épaisseurs de languette optimisées et fines pour ne plus vous soucier des retombées en sous-face du plancher.

LE CONFORT D'ÉTÉ EN TOUTE SÉRÉNITÉ



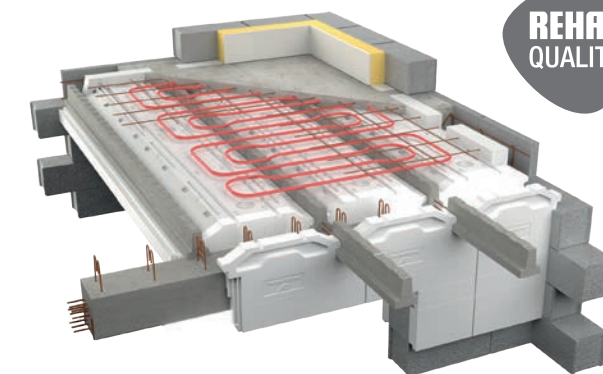
Confort optimal en toutes saisons

Intégré à la dalle de compression

Réversible sans installation supplémentaire

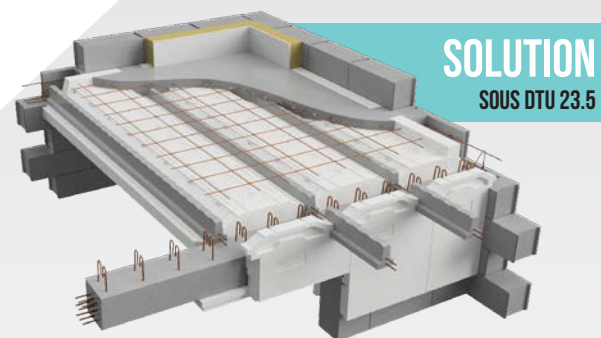
Maîtrise de la consommation d'énergie

ISOLANT, CHAUFFANT / RAFFRAÎCHISSANT PLANCHER EQUATIO UN SEUL SYSTÈME POUR TOUS LES NIVEAUX



EQUATIO VS LE PLANCHER ISOLANT INTELLIGENT

Bien isoler le vide sanitaire est indispensable pour **atteindre la performance thermique** imposée par la réglementation et apporter un confort thermique agréable pour les futurs occupants. **Le plancher Equatio VS** a été conçu pour répondre de manière optimisée à la RE2020, en combinaison avec la Box Vide Sanitaire. Les compléments permettront de moduler le niveau de performance global du plancher.



SOLUTION
SOUS DTU 23.5

LES COMPOSANTS DU PLANCHER



- Poutrelle RSE
- Entrevous RectoSten M4
- NOUVEAU!** Rupteur de rive ThermoSten
- Rupteur d'about ThermoSten
- Complément Thermorefend

BOX VIDE SANITAIRE

CARACTÉRISTIQUES		COMPOSANTS				CONDITIONNEMENT		
Niveau de performance	Nombre de ponts thermiques traités	Rupteurs d'about	Rupteurs de rive	Rectofix	Pointes d'ancrage	Dimensions (Lxlxh) mm	Poids kg	Palettisation
Optimale	2	6	3	2	12	1020 x 190 x 330	1,5	42 / palette

Retrouvez les performances mécaniques et thermiques du plancher sur besoindunpsi.fr et dans notre catalogue **La Référence vol. 1**

COMPLÉMENTS DE GAMME ET KITS

POUR PLANCHER EQUATIO EN MONTAGE CLASSIQUE

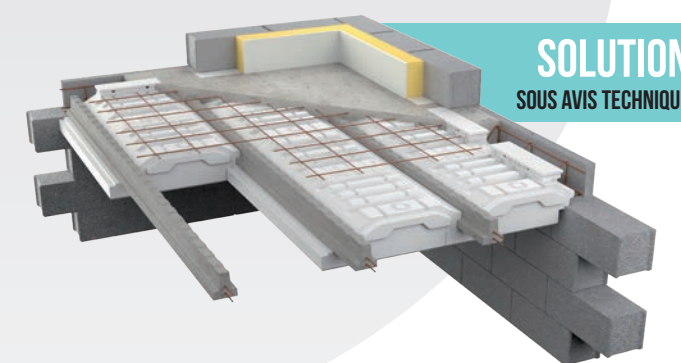
- Complément rupteurs d'about VS : 5 rupteurs
- Complément Thermorefend
- Kit rehausses de rupteurs 30 mm : 12 rehausses

POUR PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAICHISSANT EQUATIO REHAU QUALITY

- Kit rehausses de rupteurs 16 mm : 12 rehausses
- Kit collecteurs : Support de collecteur provisoire, platine de fixation, Railfix, cornières de coffrage et pointes d'ancrage

EQUATIO SOUS-SOL LE PLANCHER À LA FINITION IRRÉPROCHABLE

Le plancher Equatio Sous-Sol permet d'isoler le plancher pour apporter confort et économies aux futurs occupants. Conformément à la réglementation incendie, le plancher a une **résistance au feu de 15 minutes** grâce aux rupteurs spécifiques et aux entrevous ignifugés de classe E (M1).



SOLUTION
SOUS AVIS TECHNIQUE

LES COMPOSANTS DU PLANCHER



- Poutrelle RS
- Entrevous RectoSten M1
- Rupteur de rive ThermoSten
- Rupteur d'about ThermoSten

BOX SOUS-SOL & TOIT-TERRASSE

CARACTÉRISTIQUES		COMPOSANTS			CONDITIONNEMENT		
Niveau de performance	Nombre de ponts thermiques traités	Rupteurs d'about	Rupteurs de rive	Pointes d'ancrage	Dimensions (Lxlxh) mm	Poids kg	Palettisation
Haute	2	11	7	36	600 x 200 x 510	10,3	36 / palette

Retrouvez les performances mécaniques et thermiques du plancher sur besoindunpsi.fr et dans notre catalogue **La Référence vol. 1**

COMPLÉMENTS DE GAMME ET KITS

POUR PLANCHER EQUATIO EN MONTAGE CLASSIQUE

- Complément Rupteurs d'about Sous-sol & Toit-terrasse : 4 rupteurs
- Complément Rupteurs de rive Sous-sol & Toit-terrasse : 4 rupteurs

POUR PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAICHISSANT EQUATIO REHAU QUALITY

- Kit rupteurs d'about sous-sol : 4 rupteurs
- Kit rupteurs de rive sous-sol : 4 rupteurs
- Kit accessoires : Support de collecteur provisoire, platine de fixation, Railfix, cornières de coffrage et pointes d'ancrage

EQUATIO ÉTAGE LE PLANCHER LÉGER

La maison d'aujourd'hui doit répondre aux exigences de la RE2020 mais également à l'évolution des modes de vie qui exige une modularité des espaces. Le système **Equatio Étage** en association avec une poutre PPR permet de **supprimer les murs porteurs en rez-de-chaussée** et ainsi laisse une grande liberté architecturale. Les nouvelles hypothèses liées à la RE2020 nous ont permis d'augmenter la performance de nos déperditions linéiques PSI 9 en intégrant dans nos calculs les différents types de planelles isolantes.

LES COMPOSANTS DU PLANCHER



SOLUTION
SOUS AVIS TECHNIQUE

-  Poutrelle RS
-  Entrevous RectoLight
-  Entrevous RectoSten Coffrant en périphérie
-  Rupteur de rive ThermoSten
-  Rupteur d'about ThermoSten

BOX ÉTAGE & TOIT-TERRASSE

CARACTÉRISTIQUES		COMPOSANTS			CONDITIONNEMENT		
Niveau de performance	Nombre de ponts thermiques traités	Rupteurs d'about	Rupteurs de rive	Pointes d'ancrage	Dimensions (LxIxh) mm	Poids kg	Palettisation
Haute	2	11	7	18	600 x 200 x 510	1,2	60 / palette

 Retrouvez les performances mécaniques et thermiques du plancher sur besoindunpsi.fr et dans notre catalogue **La Référence vol. 1**

COMPLÉMENTS DE GAMME ET KITS

POUR PLANCHER CHAUFFANT/
RAFFRAICHISSANT EQUATIO REHAU QUALITY

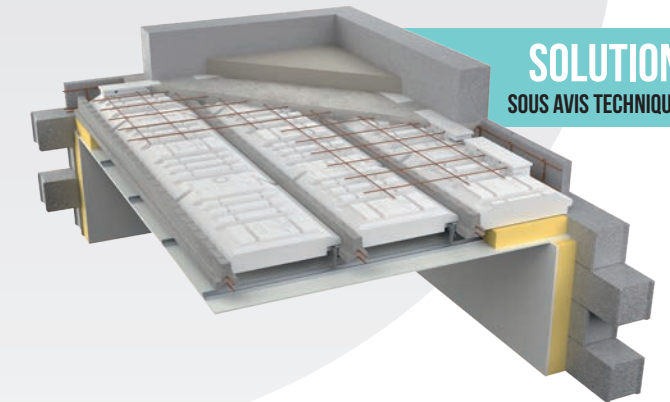


-  **Kit rehausses de rupteurs 16 mm** : 12 rehausses
-  **Kit collecteurs** : Support de collecteur provisoire, platine de fixation, Railfix, cornières de coffrage et pointes d'ancrage


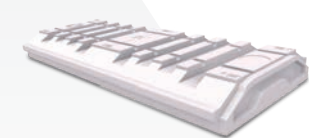


EQUATIO TOIT-TERRASSE LE PLANCHER ANTI-CONDENSATION

Réaliser une toiture-terrasse conforme et pérenne, c'est facile avec Equatio Toit-Terrasse. Ce système traite à la fois les ponts thermiques et le point de rosée : **les phénomènes de condensation en sous-face de plancher sont évités**. Il est compatible avec les étanchéités à chaud ou à froid et conforme au DTU toiture-terrasse.



LES COMPOSANTS DU PLANCHER




SOLUTION
SOUS AVIS TECHNIQUE

-  Poutrelle RS
-  Entrevous RectoSten Coffrant
-  Rupteur de rive ThermoSten
-  Rupteur d'about ThermoSten

BOX SOUS-SOL & TOIT-TERRASSE / BOX ÉTAGE & TOIT-TERRASSE

BOX	CARACTÉRISTIQUES		COMPOSANTS			CONDITIONNEMENT		
	Niveau de performance	Nombre de ponts thermiques traités	Rupteurs d'about	Rupteurs de rive	Pointes d'ancrage	Dimensions (LxIxh) mm	Poids kg	Palettisation
 BOX SOUS-SOL & TOIT-TERRASSE	Haute	2	11	7	36	600 x 200 x 510	10,3	36 / palette
 BOX ÉTAGE & TOIT-TERRASSE	Haute	2	11	7	18	600 x 200 x 510	1,2	60 / palette

 Retrouvez les performances mécaniques et thermiques du plancher sur besoindunpsi.fr et dans notre catalogue **La Référence vol. 1**

COMPLÉMENTS DE GAMME ET KITS

POUR PLANCHER EQUATIO
EN MONTAGE CLASSIQUE

-  **Complément Rupteurs d'about Sous-sol & Toit-terrasse** : 4 rupteurs
-  **Complément Rupteurs de rive Sous-sol & Toit-terrasse** : 4 rupteurs



SITES DE PRODUCTION

■ 13 BERRE L'ÉTANG

ZAE Parc Euroflory
RD 21 - 505, allée Jean Perrin
13130 BERRE L'ÉTANG
Tél. 04 42 10 82 10 / Fax : 04 42 46 43 89

■ 37 SAINT-PIERRE-DES-CORPS

3, rue de la Poudrerie - CS 10339
37705 ST-PIERRE-DES-CORPS Cedex
Tél. 02 47 44 17 47 / Fax : 02 47 44 31 59

■ 60 LONGUEIL SAINTE-MARIE

670, rue du Bief
60126 LONGUEIL STE-MARIE
Tél. 03 44 38 38 00 / Fax : 03 44 40 57 25

■ 68 MULHOUSE

12, rue Saint-Amarin
68200 MULHOUSE
Tél. 03 89 59 67 59 / Fax : 03 89 59 67 60

■ 27 COURCELLES SUR SEINE

Voie Jean Luc Recher
ZA du Catillon
27940 COURCELLES SUR SEINE
Tél. 02 32 53 54 55 / Fax : 02 32 52 99 35

■ 38 VOREPPE

CS 1015 - 220, route de Voiron - RD 1075
38343 VOREPPE Cedex
Tél. 04 76 50 84 44 / Fax : 04 76 56 68 83

■ 63 RAVEL

4, Le Mas
63190 RAVEL
Tél. 04 73 73 38 00 / Fax : 04 73 73 38 01

■ 79 CELLES-SUR-BELLE

Rue Pierre Billard - ZI des Chaillettes
79370 CELLES-SUR-BELLE
Tél. 05 49 79 80 12 / Fax : 05 49 32 90 88

■ 31 TOURNEFEUILLE

9, boulevard Marcel Paul
31170 TOURNEFEUILLE
Tél. 05 34 36 98 25 / Fax : 05 34 36 98 26

■ 44 COUËRON

8, route St Etienne de Montluc
La Croix Gicquiaud
44220 COUËRON
Tél. 02 40 86 58 77 / Fax : 02 40 38 02 46

■ 67 WEYERSHEIM

24, rue du Ried
67720 WEYERSHEIM
Tél. 03 88 69 21 01 / Fax : 03 88 69 27 37

■ 86 DANGÉ SAINT ROMAIN

94, route de Piolant
86220 DANGÉ SAINT ROMAIN
Tél. 05 49 86 44 19

AGENCES ET DÉPÔTS

■ 33 SAINT LOUBÈS

2, Avenue du Vieux Moulin - BP 5
33451 SAINT LOUBÈS Cedex
Tél. 05 56 77 26 47 / Fax. 05 56 77 26 43

■ 57 HAGONDANGE

Z.A. du Nouveau Monde
57300 HAGONDANGE
Tél. 03 87 51 58 59 / Fax : 03 87 51 82 83

■ 34 SAINT-THIBÉRY

Z.A. La Crouzette
34630 SAINT-THIBÉRY
Tél. 04 67 11 93 52 / Fax : 04 67 01 29 89

■ 91 AVRAINVILLE

Angle CD 26 - RN 20 - Les Cheminets
91630 AVRAINVILLE
Tél. 01 64 91 92 00 / Fax : 01 64 92 08 96

■ 54 LUDRES

Z.I. - 762, rue Pierre et Marie Curie
54710 LUDRES
Tél. 03 83 25 75 05 / Fax : 03 83 26 17 51

SIÈGE SOCIAL

■ RECTOR LESAGE SAS - 16, rue de Hirtzbach - B.P. 2538 68058 MULHOUSE Cedex - Tél. 03 89 59 67 50 - info@rector.fr

Pour trouver l'agence,
le dépôt ou l'unité de production
le plus proche :

www.rector.fr

MIEUX CONSTRUIRE ENSEMBLE

 **RECTOR®**