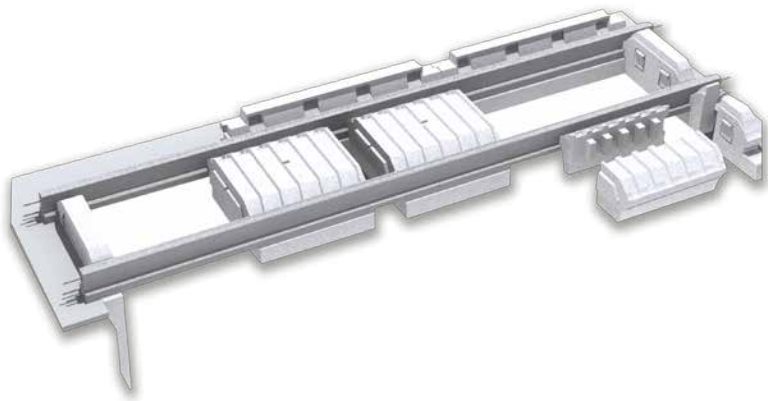


PLANCHER MILLIWATT

Entrevous Isoleader & Rupteurs thermiques



Solutions économiques et performantes
pour les planchers bas des maisons individuelles



POURQUOI CHOISIR LE PLANCHER MILLIWATT?

3 BONNES RAISONS

La solution la plus économique
pour être conforme à la RT 2012

Stoppez les ponts thermiques

Gérez facilement les travées démodulées

Les planchers Milliwatt ont été développés pour répondre aux exigences
des constructions de la RT 2012.

PLANCHER MILLIWATT EN IMAGES



PLANCHER MILLIWATT POURQUOI, COMMENT?

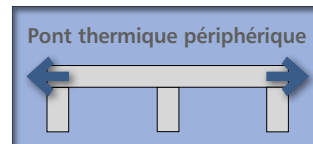
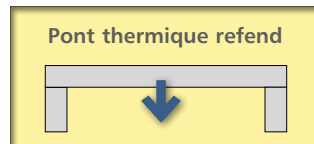
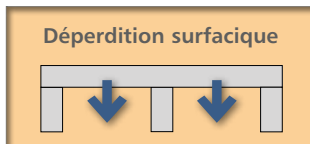
La réglementation Thermique

Les planchers Milliwatt ont été développés pour répondre aux exigences des constructions de la RT 2012. Cette solution exclusive pour planchers bas sur vide sanitaire est idéale pour les constructions avec chauffage par émetteurs hors sol (ex. : convecteurs électriques). Le Milliwatt duo répond quant à lui aux exigences des systèmes planchers chauffants.

Augmenter à l'infini les épaisseurs de languette présente des limites : au delà d'une valeur de $U_p 0,23$, ce sont les ponts thermiques qui deviennent prépondérants pour le niveau de performance globale du plancher.

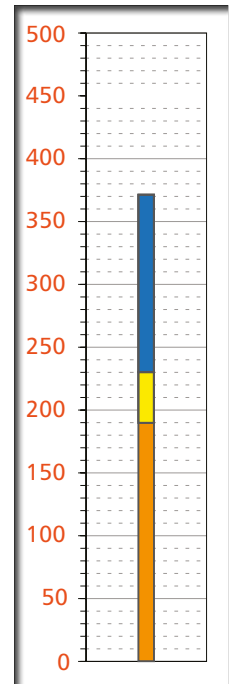
Augmenter les épaisseurs de languettes, c'est augmenter le coût, les volumes de produits utilisés pour un faible gain de performance.

Le plancher Milliwatt c'est la garantie du meilleur ratio coût/performance.



Les valeurs de déperditions contenues dans les graphes ci-contre et ci-dessus n'ont qu'une valeur indicative. Seule une étude réalisée par un bureau d'études thermiques pour chaque chantier peut en confirmer la validité.

Les hypothèses de calcul de déperditions sont les suivantes : maison de plain-pied, surface plancher : 90 m², longueur refend : 11.25 m, périmètre plancher : 38.50 m, répartition Transversal et Longitudinal : 60/40.



Déperditions (mW/K/m² hab)

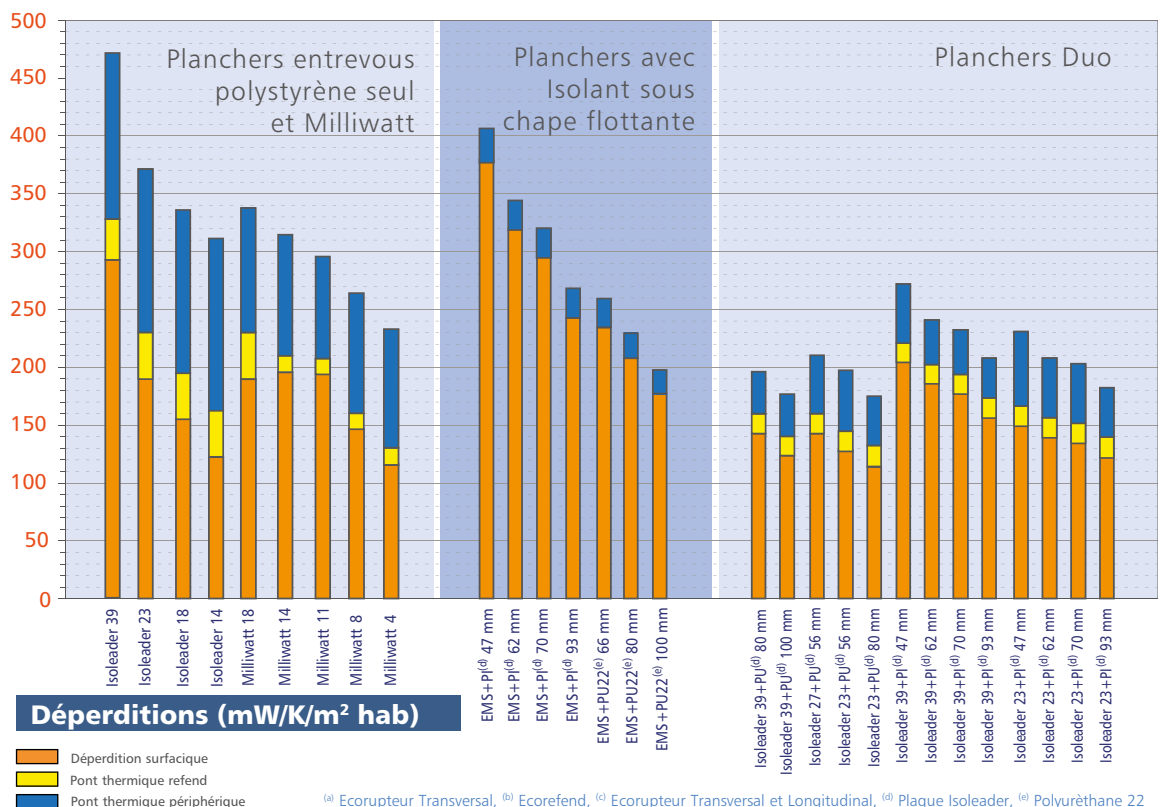
exemple :

Entrevous Isoleader 23 seul

- Déperdition surfacique
- Pont thermique refend
- Pont thermique périphérique

Performances thermiques comparées des solutions de planchers sur Vide Sanitaire

Type Maison VS - Maison plain pied sur VS - 90 m²



^(a) Ecorupteur Transversal, ^(b) Ecorefend, ^(c) Ecorupteur Transversal et Longitudinal, ^(d) Plaque Isoleader, ^(e) Polyuréthane 22

PLANCHER MILLIWATT*

LES COMPOSANTS

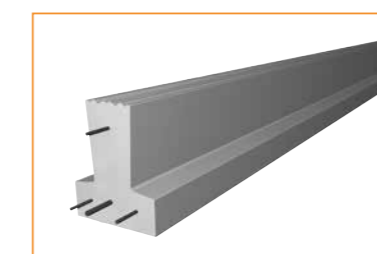
La solution Milliwatt propose 6 éléments complémentaires pour traiter tous les ponts thermiques possibles.

Des entrevous Isoleader, de nouveaux entrevous innovants Modulo PSE pour traiter enfin parfaitement et facilement les travées démodulées, des rupteurs longitudinaux, des rupteurs transversaux, des rupteurs thermiques pour les murs de refends. Ces 6 composants sont, bien sûr, modulables pour obtenir exactement la performance demandée par les calculs thermiques.



**INNOVATION
BREVETÉE**

* Solution compatible en toutes zones sismiques



2

POUTRELLE LEADER
sans étau



3

ECOREFEND



4

ECORUPTEUR
LONGITUDINAL



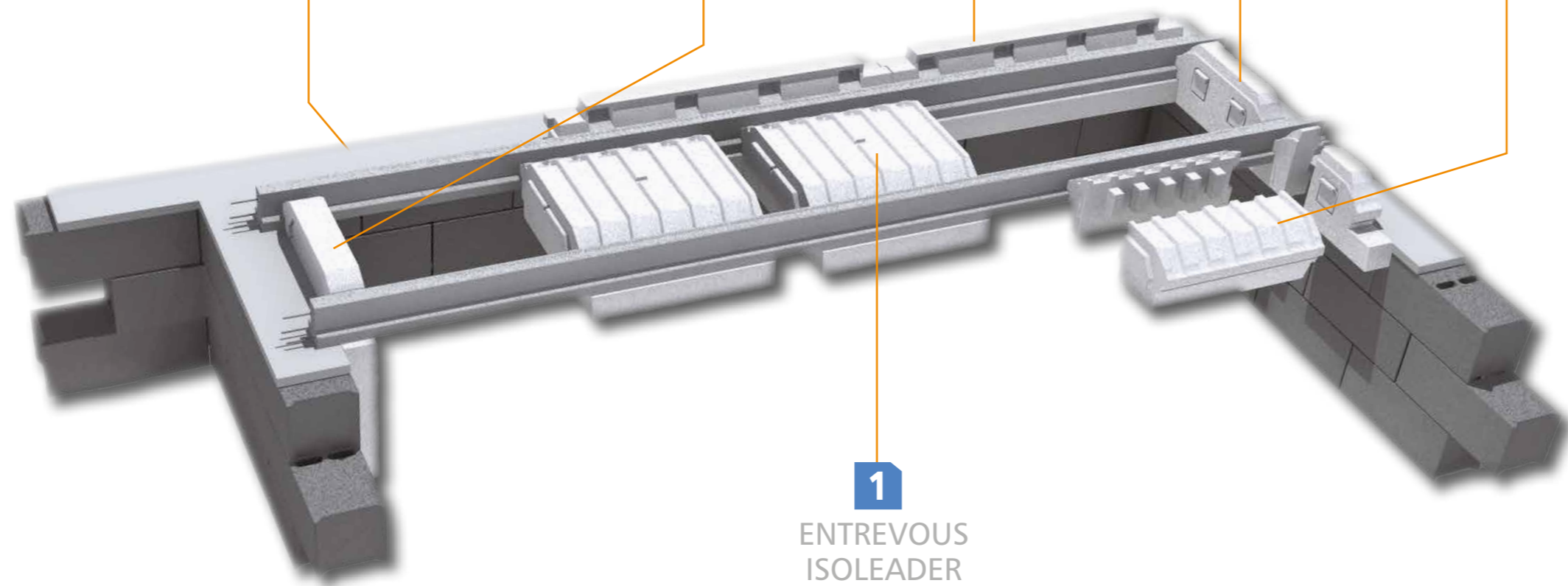
5

ECORUPTEUR
TRANSVERSAL



6

ISOLEADER
MODULO



1

ENTREVOUS
ISOLEADER

ENTREVOUS ISOLEADER



1

Entrevous Isoleader 23

Entrevous Isoleader 27

Entrevous Isoleader 39

NOUVEAU

Entrevous Isoleader 14 - Code : 26669

NOUVEAU

Entrevous Isoleader 18 - Code : 26672

Isolez
les refends

ECOREFEND



3

A SAVOIR...

- Élément en polystyrène qui permet de réduire les déperditions thermiques au niveau des refends
- Nombre de rangs de blocs préconisé : 3 au minimum
- Hauteur coffrante : 13 cm
- Produit associé exclusivement aux entrevous de la gamme Isoleader (39, 27, 23, 18 et 14)

CODE	DÉSIGNATION	ENTRAXE (M)	EPAISSEUR (cm)	CONDITIONNEMENT
26631	Ecorefend	0,60	10	Colis de 10 unités

Stoppez
les ponts
thermiques

ECORUPTEUR LONGITUDINAL



4

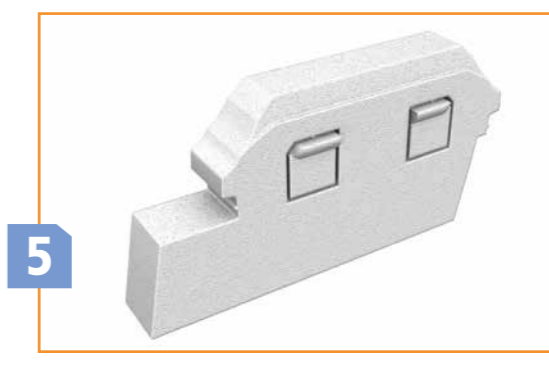
A SAVOIR...

- Rupteur longitudinal pour plancher bas sur vide sanitaire
- Produit exclusivement associé à la gamme d'entrevous Isoleader (39, 27, 23, 18 et 14)
- Epaisseur languette : 9,1 cm
- Pré-encoches 5x10 cm
- Idéal pour les planchers 13+4

CODE	DÉSIGNATION	L(m)	CONDITIONNEMENT
26632	Ecorupteur Longitudinal	1,20	Colis de 6 unités

Stoppez
les ponts
thermiques

ECORUPTEUR TRANSVERSAL



5

A SAVOIR...

- Rupteur transversal pour planchers bas sur vide sanitaire
- Produit exclusivement associé à la gamme des entrevous Isoleader (39, 27, 23, 18 et 14)
- Epaisseur languette : 9,1 cm
- Idéal pour les planchers 13+4

CODE	DÉSIGNATION	ENTRAXE (M)	EPAISSEUR (cm)	CONDITIONNEMENT
26551	Ecorupteur Transversal	0,60	10	Colis de 20 unités

Gérez
facilement
les travées
démodulées

ISOLEADER MODULO



6

A SAVOIR...

- Module en polystyrène qui permet de gérer la réalisation des travées démodulées
- Produit associé exclusivement aux entrevous de la gamme Isoleader (39, 27, 23, 18 et 14)
- Epaisseur partie basse : 9,1 cm
- Hauteur coffrante : 13 cm

CODE	DÉSIGNATION	ENTRAXE (M)	L (m)	CONDITIONNEMENT
26630	Isoleader Modulo	0,60	0,60	Colis de 6 unités

**Milliwatt
est un système
compatible
avec
les Isoleader
39, 27, 23,
18 et 14.**

PLANCHER MILLIWATT

QUELLES PERFORMANCES THERMIQUES?

Tableau de performance Plancher Milliwatt

IMPORTANT

Un plancher composé d'un Isoleader 23 associé à un Ecorupteur Transversal correspond en terme de performance thermique à un plancher avec un entrevous polystyrène Up 0,18 seul.

Le tableau ci-dessous décline l'ensemble des possibilités de montages. Seule une étude réalisée par un bureau d'études thermiques pour chaque chantier peut en confirmer la validité.

De la même façon

- ➔ Milliwatt 14 = entrevous Up 0,14 seul
- ➔ Milliwatt 11 = entrevous Up 0,11 seul

Hypothèses : Surface plancher : 90 m², longueur refend : 11.25 m, périmètre plancher : 38.50 m, répartition Transversal et Longitudinal : 60/40. La déperdition du plancher est la résultante des déperditions surfaciques, périphériques et refend.

Exemple de calcul de la déperdition totale d'un plancher **Milliwatt 18**

DÉPERDITIONS		➔	337 mW/K/m ²
Surfacique (Isoleader 23)	190		
Refend (pas de traitement)	40		
Périphérique (Ecorupteur Transversal)	107		

Exemple de calcul de la déperdition totale d'un plancher **Isoleader 18** seul

DÉPERDITIONS		➔	336 mW/K/m ²
Surfacique (Isoleader 23)	153		
Refend (pas de traitement)	42		
Périphérique (Ecorupteur Transversal)	141		

Solutions préconisées bénéficiant du meilleur rapport performance/prix

MILLIWATT *	Seul	T (1)	T+R (2)	T+L+R (3)
Isoleader 27	Up 0,27 R : 3,35 Psi T : 0,32 Psi L : 0,26 Psi R : 0,39	Milliwatt 22 Psi T : 0,26 Psi L : 0,26 Psi R : 0,39	Milliwatt 19 Psi T : 0,26 Psi L : 0,26 Psi R : 0,13	Milliwatt 16 Psi T : 0,26 Psi L : 0,13 Psi R : 0,13
Isoleader 23		Milliwatt 18 Psi T : 0,24 Psi L : 0,26 Psi R : 0,39	Milliwatt 14 Psi T : 0,24 Psi L : 0,26 Psi R : 0,13	Milliwatt 11 Psi T : 0,24 Psi L : 0,13 Psi R : 0,13
Isoleader 18	8 références de produits pour 9 solutions optimisées d'isolation			Milliwatt 8 Psi T : 0,25 Psi L : 0,17 Psi R : 0,13
Isoleader 14				Milliwatt 4 Psi T : 0,25 Psi L : 0,17 Psi R : 0,13

Gain de place : le volume généré par la mise en place des rupteurs du système Milliwatt est inférieur à 10% du volume des entrevous.

(1) Isoleader + Ecorupteur Transversal
(2) Isoleader + Ecorupteur Transversal + Ecorefend
(3) Isoleader + Ecorupteur Transversal + Ecorupteur Longitudinal + Ecorefend

(*) Valeurs indicatives de performances
337 Valeurs indicatives de déperditions (mW/K/m²)



KP1, créateur de systèmes constructifs pour les maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments tertiaires et industriels.

 **Accueil**
Prix d'un appel local

0 810 124 164

www.KP1.fr

KP1
Créateur de systèmes constructifs