

GROUPE

SNAAM

L'instinct de construction

LINEARIS[®]

LINEARIS[®]

Dispositif THERMOPOINTILLÉ[®]

Le dispositif pour traiter les ponts thermiques entre un mur extérieur et un plancher intermédiaire dans le cas d'une Isolation Thermique par l'Intérieur.

Conforme aux règles professionnelles « conception et exécution - DTPTiS ».
Respecte la Réglementation Thermique (RE2020) pour les ponts thermiques de catégorie L9 ($\Psi_{L9} \leq 0,6 \text{ W/(m.K)}$).

AVANTAGES

TECHNIQUES

- Solution innovante qui respecte la RE2020
- Validation par l'AQC depuis Janvier 2022
- Traitement uniforme du pont thermique L9
- Utilisation du système toutes zones sismiques

CONSTRUCTIFS

- Stockage optimisé sur chantier
- Conservation de la talonnette en tête de voile
- Solution idéale pour les voiles en béton apparent
- Sécurité en tête de voile assurée
- LINÉARIS® à chicane pour liaison d'angle simplifiée

ÉCONOMIQUES

- Maitrise des coûts
- Gamme courante tenue en stock
- Solution avec RESAMAGRIS® réutilisable

LIAISON THERMOPOINTILLÉ®

La liaison THERMOPOINTILLÉ® entre dalle et voile est définie par des plages de longueurs admissibles pour le couple bande d'appui et bande d'isolant associé. Ces longueurs admissibles se définissent selon deux types :

TYPE 1

Une plage de longueur de Bande d'Appui $40 \leq L_{BA} \leq 60$ cm correspond à une plage de longueur d'isolant associé de $60 \leq L_{ISO} \leq 90$ cm.

Ces longueurs doivent respecter le rapport suivant : $0,6 \leq L_{ISO} / (L_{BA} + L_{ISO}) \leq 0,65$.

TYPE 2

Une plage de longueur de Bande d'Appui $75 \leq L_{BA} \leq 95$ cm correspond à une plage de longueur d'isolant associé de $75 \leq L_{ISO} \leq 95$ cm.

Ces longueurs doivent respecter le rapport suivant : $0,5 \leq L_{ISO} / (L_{BA} + L_{ISO}) \leq 0,55$.

Exemples courants de caractéristiques thermiques :

Épaisseur plancher (cm)	Épaisseur doublage TH38 (mm)	Épaisseur LINEARIS (cm)	Type 1 70/40 valeur PSI (W/(m.K))	Type 2 85/75 Valeur PSI (W/(m.K))
20	10	6	0,531	0,597
		8	0,505	0,576
	12	6	0,518	0,579
		8	0,491	0,558
23	10	6	0,588	0,658
		8	0,559	0,634
	12	6	0,575	0,634
		8	0,545	0,616

Ces valeurs sont extraites des règles professionnelles sur la base d'un voile d'épaisseur 16 cm.



La présence de ces valeurs dans ce document ne soustrait pas à l'obligation de modélisation du pont thermique pour chaque cas rencontré.

DOMAINES D'APPLICATION

ZONES SISMIQUES

Zones 1 à 4.

TYPES DE BÂTIMENTS

≤ 28 m Bâtiments catégorie B, C et D.

≤ 50 m Bâtiments catégorie A.

TYPES D'OUVRAGES

- Planchers à dalle pleine coulée en place.
- Façades coulées en place ou en béton préfabriqué.
- Balcons coulés en place ou en béton préfabriqué.

LIAISONS FAÇADE BÉTON ARMÉ

- Plancher bas.
- Plancher intermédiaire.
- Balcon.

LIMITES D'UTILISATION

Dalle intérieure :
Portée ≤ 8 m - épaisseur de 20 à 25 cm.

Balcon en console :
Portée ≤ 1,50 m - épaisseur ≥ 20 cm.

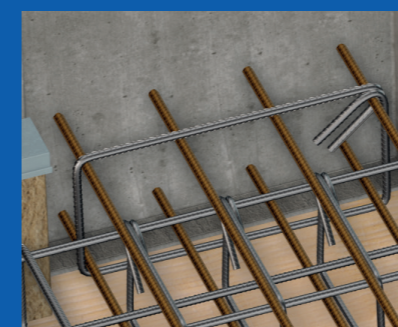
Voile de façade :
Épaisseur de 16 à 25 cm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BANDES D'APPUI

La désolidarisation partielle de la dalle au moyen de bandes de laine de roche intercalées entre des bandes d'appui en béton armé doit respecter les règles professionnelles sur les DTPTiS.

Les Armatures de la Bande d'Appui « [ABA] » sont composées à minima de barres HA10 espacées de 10 cm sur chaque face, inférieure et supérieure, de dalle.



Validation nécessaire par un bureau d'étude structure.

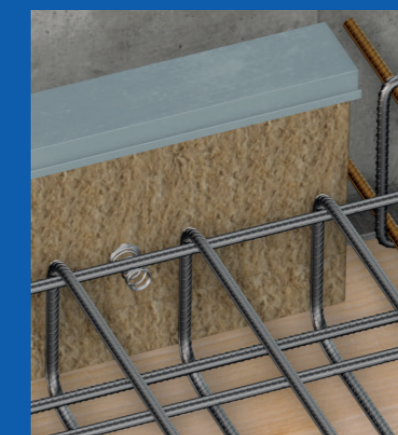
BANDES ISOLANTES LINEARIS®

Laine de roche de très haute densité revêtue d'une couche d'enduit ablatif.

Conductivité thermique : 0.039W/m.K.

PV classement EFECTIS n°EFR-20-000692 (validité 16/04/26) :

- certificat ACERMI et classement résistance au feu :
- Installation en partie courante (droite) : EI 240 – H – X – B – W 20 to 80.
- Installation en angle : EI 90 – H – X – B – W 20 to 80.



Masse volumique

160 kg/m3 *

*Tolérance (-5+10)kg/m³

Conductivité thermique

0,039 W/m.K

Épaisseurs

60 et 80 mm

Hauteurs

20, 23 et 25 cm

ACOUSTIQUES

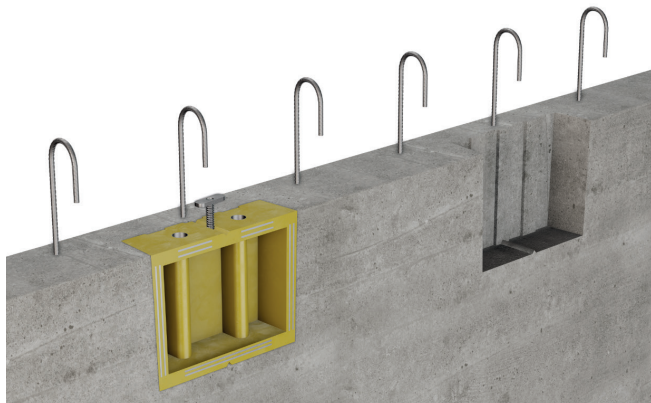
Les règles professionnelles sur les DTPTiS indiquent que les performances acoustiques d'une liaison THERMOPOINTILLÉ® correspondent aux objectifs de la certification NF Habitat (voir tableau A.3 des règles professionnelles).

SOLUTIONS RECOMMANDÉES POUR LES BANDES D'APPUI

Deux solutions possibles en fonction des contraintes techniques de chacun de vos chantiers.

RÉSERVATIONS MAGNÉTIQUES RESAMAGRIS®

Le bloc magnétique RESAMAGRIS® permet de créer des empochements dans les voiles au droit des bandes d'appui afin d'assurer la liaison THERMOPOINTILLÉ® de la dalle avec le voile.



Article	Longueur bande d'appui (cm)
RESAMAGRIS 35 S	-
RESAMAGRIS 40 S	40
RESAMAGRIS 50 S	50
RESAMAGRIS 40 + 35	75
RESAMAGRIS 40 + 40	80
RESAMAGRIS 50 + 35	85
RESAMAGRIS 50 + 40	90

- Blocs magnétiques réutilisables.
- Produit compact et très maniable.
- Positionnement maîtrisé par sa forte aimantation.
- Solution valable aussi pour les zones sismiques.
- Coulage simplifié des têtes de voile avec sa dimension réduite.
- **S** : Article en stock.

ATTENTES À REDRESSER RESARIS®

L'attente à redresser RESARIS® consiste à mettre en place des armatures façonnées le long de la banche avec maintien rigide au moyen d'une boîte en polypropylène de dimensions 200×300×50mm. L'entraxe des armatures 100 mm est conforme aux règles professionnelles DTPTiS.



Article	Hat (mm)	Ø armature (mm)	Ép.dalle (cm)
RESARIS 12010 S	120	10	20
RESARIS 12012	120	12	20
RESARIS 15010 S	150	10	23
RESARIS 15012	150	12	23
RESARIS 17010	170	10	25
RESARIS 17012	170	12	25

- Possibilité d'une réhausse en cas de relevé béton.
- Pose de l'attente sur le ferrailage avant fermeture de la banche intérieure.
- Mise en place du chaînage périphérique simplifié.
- Attentes standard (HA10 ou HA12).
- **S** : Article en stock.