





VOS ÉQUATIONS SONT MULTIPLES NOS SOLUTIONS AUSSI

Solutions pour planchers en maison individuelle



Neo, juste ce qu'il faut!

UNE ENTREPRISE AU CŒUR DES TERRITOIRES

L'enseigne Neo Planchers et Murs Réinventés (Neo P&MR) a été fondée en mars 2014. La marque est née de l'association des sociétés Planchers Fabre et Ligérienne Béton : deux entreprises présentes au cœur de leur territoire respectif depuis plus de 50 ans. Aujourd'hui, Neo P&MR conçoit, produit et commercialise des solutions de planchers béton à haute performance énergétique. Nous fabriquons et distribuons également des murs de stockage, de soutènement et de déchetterie sécurisés sur la façade ouest du pays. Au total, **8 sites de proximité** sont prêts à vous accompagner tout au long de votre projet.

UNE ENTREPRISE INNOVANTE POUR FACILITER VOTRE QUOTIDIEN

Moderne, l'entreprise Neo P&MR vit avec son époque. Chaque jour, elle répond aux plus hauts standards actuels et à venir en vous proposant des solutions packagées et pensées pour vous faciliter la pose. Neo investit régulièrement dans la recherche de nouvelles solutions techniques, faciles à mettre en œuvre, pour répondre au mieux à vos besoins et aux évolutions réglementaires. Nous vous proposons les dernières technologies pour vous aider à construire vos projets dans le respect des normes en vigueur.

UNE ENTREPRISE PROCHE DE SES CLIENTS

Bien plus qu'une marque, Neo, c'est une équipe au service de vos projets de construction ou de rénovation. C'est aussi une attention particulière portée aux valeurs humaines, au service client... Une proximité et une disponibilité que Neo a faites siennes, à la plus grande satisfaction de ses clients!

Notre approche ne poursuit qu'un seul but : celui de vous permettre de créer toujours plus de valeur dans le bâti. La promesse de maisons confortables et pérennes ! Ainsi, nous avons bâti notre réputation sur la qualité de nos services et de notre accompagnement de proximité.

Ce ne sont pas moins de 90 personnes qui composent aujourd'hui l'équipe Neo, placée sous la direction de Claude Chaubin. Réputés pour la qualité des produits et l'excellence de notre service, nous privilégierons toujours une relation de confiance avec nos clients. Très présents sur les chantiers aux côtés des maçons, nos commerciaux se mobilisent chaque jour pour définir la solution idéale pour votre projet.

Essayer Neo, c'est l'adopter!

Au vu des mutations du secteur de la construction, des enjeux et des pratiques, nous avons accéléré l'évolution technologique et technique de notre offre. **Simple, rapide et performant : Neo sait ce qui compte vraiment !**De fabricant d'éléments de construction en béton, nous sommes devenus concepteurs et pré-fabricants de solutions constructives complètes. Cette démarche est inscrite jusque dans notre nom : « Neo P&MR », pour « Planchers & Murs Réinventés ». En nous basant sur notre expérience et vos retours, nous avons réinventé le sol des habitats pour atteindre un niveau d'isolation supérieur.

DU SUR-MESURE POUR VOS PROJETS!

Bien plus qu'un simple élément structurel, le plancher devient une solution globale composée d'éléments innovants permettant de remplir des fonctions supplémentaires. Après avoir développé une gamme de planchers isolants pour atteindre un niveau de Bbio calculé au plus juste, Neo P&MR est prêt pour vous accompagner dans toutes les nouvelles échéances réglementaires. L'évolutivité et le potentiel de nos solutions permettent, quelles que soient la situation et la configuration de la construction, d'intégrer vos partis-pris et vos contraintes. Nos équipes prennent soin de vous et de votre chantier :



Dès la réception de votre dossier : un de nos techniciens bureau d'étude, situé proche de chez vous, va prendre en main votre affaire. Vous serez en contact avec lui afin qu'il obtienne toutes les informations nécessaires à la bonne réalisation de votre projet dans le respect des réglementations en vigueur.



Pendant la prise en charge de votre dossier : notre technico-commercial se rendra sur place pour valider toutes les hypothèses (prises de cotes, accès chantier, conseils).



À la livraison : lorsque que le chantier est prêt à être livré, vous pouvez choisir notre service ou un distributeur externe.

LA DISPONIBILITÉ NEO, C'EST ICI ET MAINTENANT!

Choisir Neo, c'est l'assurance d'accéder rapidement à tous les types de planchers techniques sur l'un de nos dépôts de proximité! Ainsi, vous pourrez parfaitement répondre à la demande d'un constructeur, d'un maître d'œuvre ou d'un architecte. Grâce à nos **8 plateformes de stockage implantées sur toute la façade ouest du pays** (Toulouse, Tours, Bordeaux, Montpellier, Perpignan, Niort, Nantes, Arles), nous pouvons garantir une mise à disposition express de tous nos produits de stock.





QUI DIT NEO, DIT SOLUTIONS DE PLANCHERS TECHNIQUES CONFORMES AUX RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR :

- **Planchers vide sanitaire**, avec une gamme d'entrevous isolants très étendue allant de UP 36 jusqu'à UP 11 selon les régions, auxquels s'ajoutent les rupteurs de ponts thermiques.
- Planchers étage, pour lesquels il faut ajouter à la contrainte thermique, celle de la sécurité des ouvriers de chantier.
- Planchers toit-terrasse, qui permettent de concilier poutrelles de longue portée et performance thermique.
- **Planchers haut de sous-sol**, où la contrainte sécurité incendie prime.



Soucieux de vous garantir les meilleurs délais, Neo prépare à l'avance votre commande dès lors que celle-ci est passée 24h à l'avance.





Chaque année, Neo innove pour mieux vous servir!

Depuis sa création en 2014, la marque NEO n'a cessé de vous apporter de nouvelles solutions, tant sur le plan du service que sur celui des produits.

2014

Création de **Neo** suite à la fusion de **Planchers Fabre** et **LB7**. C'est un nouveau look pour une nouvelle dynamique commerciale. L'actualité produits n'est pas en reste avec le lancement de la **PPR** (poutre plate rectangulaire). C'est une année marquée également par la création de l'usine de **murs de soutènement**.





2015

Une année placée sous le signe de l'innovation produit avec les lancements de la **Neoset Essentiel**, des **murs de soutènement** et du **Plastivoute**.



2016

L'année des murets pour Neo avec l'arrivée du **muret de soubassement et du toit-terrasse**. Neo compte un nouveau dépôt basé à Nantes.



2017

Un nouveau partenariat avec l'entreprise **Rehau®** afin de proposer une solution de plancher chauffant intégré. C'est également l'année de la sortie du **soubassement en béton préfabriqué** Neo.



2018

Une autre année axée sur les produits avec le lancement de la **Neoset Feu**, du **Neostyrène Perif** et du **mur de soutènement Gabion** (avec parement décoratif). Neo compte désormais un dépôt de plus à Arles.



2019

La gamme de mur de soutènement s'élargit avec l'arrivée du **mur de soutènement avec parement bois**.

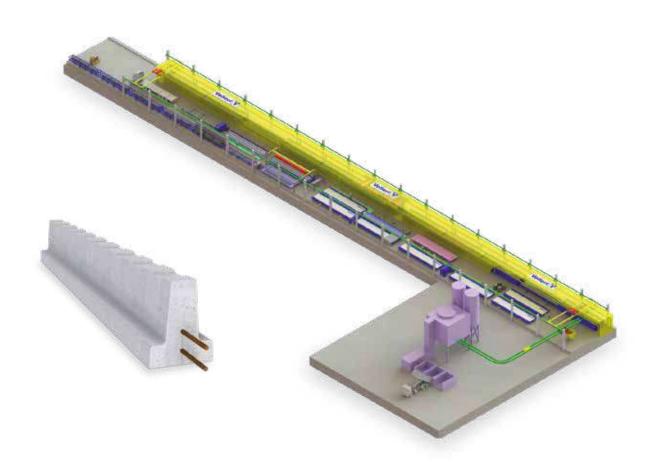


2020

Demain se construit aujourd'hui!

C'est pourquoi l'année 2020 est importante car marquée par deux grands projets :

- Prénovation complète de l'outil de production de notre usine de Pibrac,
- ▶ Fabrication d'une nouvelle poutrelle moulée rendue possible grâce à l'évolution de notre outil de production présent dans l'usine de Pibrac.









Pourquoi exiger le vide sanitaire?

Seule solution adaptée à tous types de terrains, le vide sanitaire est idéal en termes de salubrité, de durabilité, de performance thermique et d'économie.

Pour assurer le confort des occupants

Construire sur vide sanitaire, c'est aussi assurer le confort et la salubrité de la construction (anti humidité / anti radon).

Pour faire des économies d'énergie

Bien isolé et bien ventilé, le plancher sur vide sanitaire vous permet de choisir la solution optimale pour que votre maison bénéficie de la meilleure isolation.

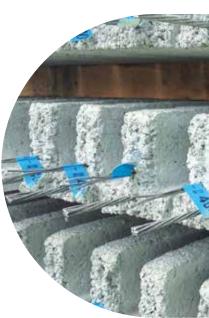
Pour maîtriser les coûts de construction

Pas de remblai, pas de compactage, pas d'essai « à la plaque », moins de béton, des produits fabriqués près de chez vous avec des délais réduits. C'est la réponse adaptée à la nouvelle réglementation thermique.

Pour construire durablement

Les planchers à poutrelles sur vide sanitaire permettent de maintenir la liaison entre les divers éléments de la structure afin d'assurer le bon comportement et la pérennité de l'ensemble de la construction.







SOMMAIRE



Nos solutions
Solutions de soubassement
Solutions vide sanitaire
Solutions haut de sous-sol

Solutions étage
Solutions toit-terrasse
Solutions plancher chauffant intégré

P.55 à P.124

P.125 à P.166

P.167 à P.206

P.13 à P.52

P.17 à P.18 P.19 à P.28 P.29 à P.30 P.31 à P.34

P.35 à P.40

P.41 à P.52

Murs
P.57 à P.68
Éléments de plancher béton
P.69 à P.84
Les isolants et leurs accessoires
P.85 à P.96
Les entrevous coffrants et leurs accessoires
P.97 à P.106
Les rupteurs
P.107 à P.118
Les accessoires pour vide sanitaire
P.119 à P.122
Les accessoires pour plancher chauffant
P.123 à P.124

Mise en œuvre

Nos produits

Pose du soubassement
Pose en vide sanitaire
Pose en étage et toit-terrasse
Pose en plancher chauffant
Pose des accessoires
Pose des murs et murets
Pose de ferraillage
Pose du soubassement
Pose en vide sanitaire
Pose en étage et toit-terrasse
Pose de pose des pose des accessoires
Pose des murs et murets
Pose de ferraillage
Pose de pose de ferraillage

Éléments techniques

Performances mécaniques produits béton
P.169 à P.178
Performances thermiques des isolants
P.179 à P.180
Performances thermiques des rupteurs
P.181 à P.190
Réglementation acoustique
P.191 à P.198
Murs de stockage et de soutènement
P.199 à P.200
Matériau et condition de remblaiement
P.201 à P.206

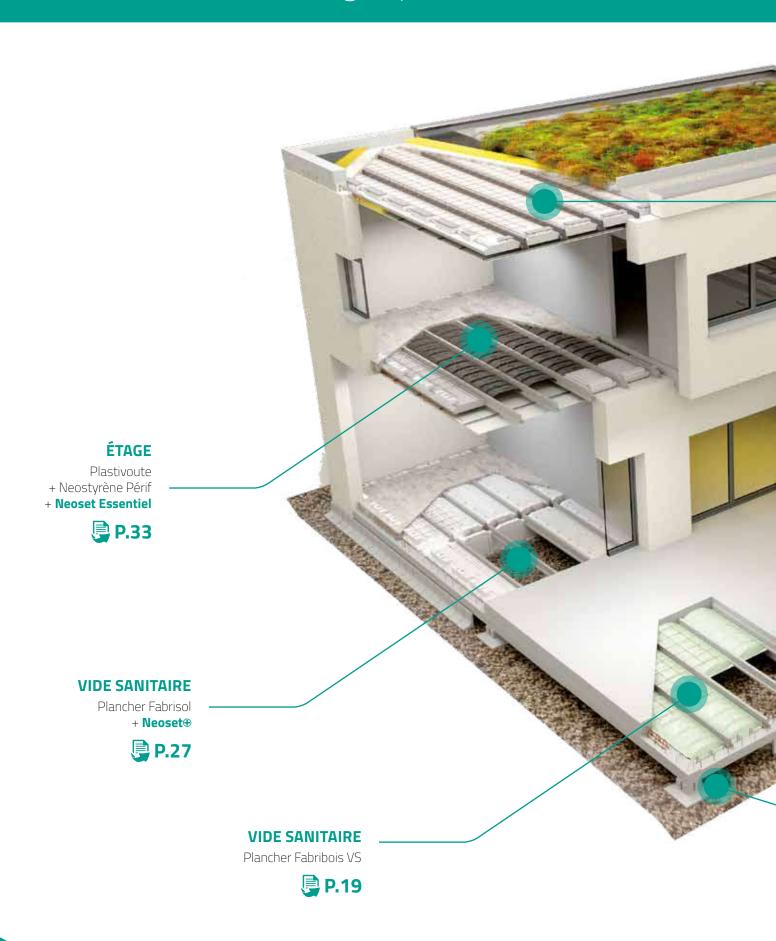


NOS SOLUTIONS

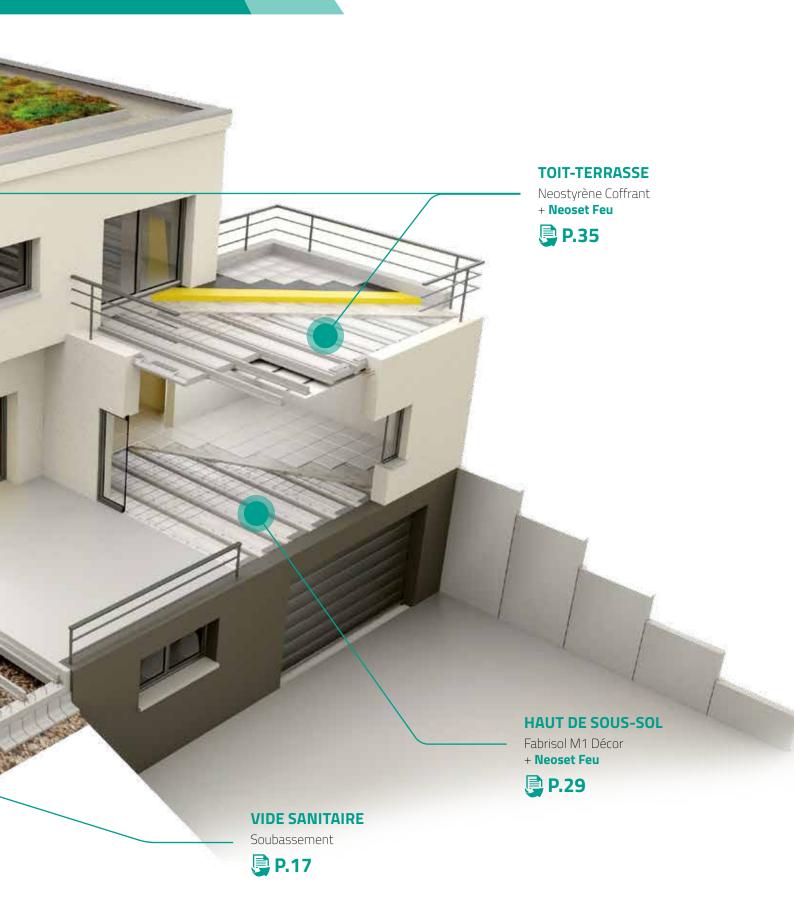
Plancher soubassement	P.17
Plancher Fabribois VS	P.19
Plancher Fabrisol	P.21
Plancher Fabrisol + Neoset Essentiel	P.23
Plancher Fabrisol + Neoset	P.25
Plancher Fabrisol + Neoset⊕	P.27
Plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu	P.29
Plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel	P.31
Plancher Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel	P.33
Plancher Neostyrène Coffrant + Neoset Feu	P.35
Plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Feu	P.37
Plancher Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Feu	P.39
Plancher Neo Chauffant	P.43
Plancher Neo Chauffant + Neoset⊕	P.47
Plancher Neo Chauffant + Neoset Feu	P.49
Plancher Neo Chauffant + Neoset Essentiel	P.51



Solutions de planchers thermiques, acoustiques et coupe-feu pour la maison individuelle pure et la maison individuelle groupée















Plancher soubassement

Pour tous types de terrains, même les plus difficiles

Description

DES SOLUTIONS TOUT-TERRAIN

Besoin de construire en terrain sûr ? Optez pour **la solution de soubassement en béton préfabriquée** Neo! Le soubassement industrialisé Neo s'adapte à tous les terrains, même les plus difficiles.

ASSEMBLAGE RAPIDE, QUELLE QUE SOIT LA MÉTÉO

Solution industrielle, le **soubassement Neo** est pensé pour être posé en un tour de main, quelles que soient les conditions météorologiques. Ses éléments sont assemblés à sec en une seule journée et en toute sécurité.

COÛTS MINIMISÉS

Choisir des **soubassements Neo**, c'est également éviter une surconsommation de béton lors de la réalisation de vos semelles et alléger les coûts du démarrage chantier en économisant le sable, l'eau et l'électricité.



Plot p.69



Plot LP



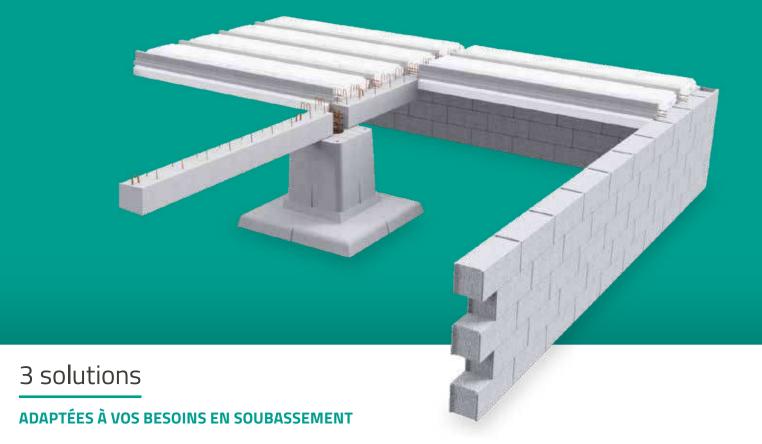
Semelle p.69



Semelle LP



PCS/PSR **p.75-77**





MONTAGE SUR PIEUX/PUITS:

Solution adaptée en cas de fondations profondes.

Montage composé de : Plots + Longrines

Le plot béton se pose directement sur les pieux (ø 400 mm). Les pieux doivent avoir un diamètre supérieur à 400 mm.



MONTAGE EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ OU MITOYENNETÉ :

Solution adaptée en cas de limite de propriété ou de mitoyenneté.

Montage composé de : Demi-semelles + Demi-plots + Longrines

Ce système de demi-plots permet d'implanter la maison sur la limite de propriété avec des fondations superficielles en mitoyenneté.



MONTAGE EN REFEND:

Solution adaptée pour maison traditionnelle, avec montage en refend sur des fondations superficielles de profondeur supérieure à 80 cm.

Montage composé de : Semelles + Plots + Longrines

Le refend en préfabriqué est associé à un soubassement traditionnel.
Le passage des réseaux sous les longrines est simplifié. L'isolation thermique est possible avec une coque de poutre ou un rupteur de refend (Ψ = 0,13).

Mise en œuvre



Accessoires

Équerres de coffrage

Cales béton

💂 p.70

▶ Coffrage PSE

p.70

Gabarit de pose

🛢 p.70

Muret de soubassement

💂 p.67









Plancher Fabribois VS

La solution avec isolation rapportée

Description

ENTREVOUS BOIS LÉGER ET SOLIDE À LA FOIS

Destiné aux planchers sur vide sanitaire avec un isolant sous chape ou aux planchers non-isolés des parties garage et terrasse, **Fabribois VS** est un entrevous qui allie légèreté et résistance grâce à la forme spécifique de sa voûte et à ses nervures transversales.

POSE FACILE ET RAPIDE

L'obturateur et les ergots latéraux sont intégrés : l'appui se fait directement sur le mur de rive.

LOGISTIQUE ALLÉGÉE

Un seul transport pour un chantier jusqu'à 200 m² de plancher! Empilables, les entrevous **Fabribois** prennent très peu de place dans le camion et sur le chantier.



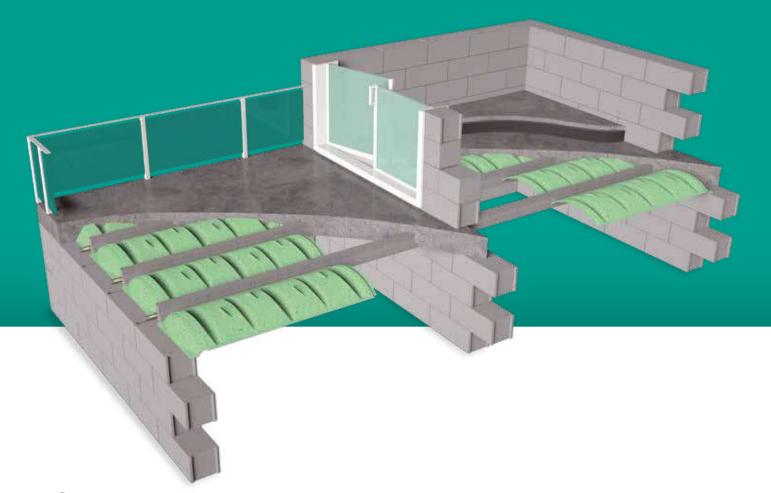
Fabribois VS p.97



PCS/PSR **p.75-77**



Poutrelle p.73



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	MONTAGE ENTRAXE (CM)	-M) MORT (G+Q = 1	RGES 40 + 150 I/M²)	G+Q = 2	RGES 40 + 150 N/M²)	CHARGES G+Q = 0 + 250 (DAN/M²)	
		(DAN/M²)	(L/M²)	Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
13 + 4	60	207	65,2	4,85	4,85	4,55	4,80	4,85	4,85
13 + 5	64	241	75,4	5,25	5,50	4,95	5,20	5,40	5,50



Accessoires

Suspentes de canalisation











Plancher Fabrisol

La solution isolante

Description

PERFORMANCE THERMIQUE ET FACILITÉ DE POSE

Besoin d'un plancher bas sur vide sanitaire performant et facile à poser ? Véritable rempart contre le froid et l'humidité du vide sanitaire, **le plancher Fabrisol** vous propose une gamme d'entrevous en polystyrène isolant jusqu'à R = 8,50.

UN PLANCHER DIMENSIONNÉ SELON VOS BESOINS

Parce que votre projet ne ressemble à aucun autre, **les planchers isolants Fabrisol** offrent différents niveaux de performance thermique en fonction de la région de construction, de l'orientation, du type de maison, du terrain et de la nature du chauffage. La performance s'adapte, sans impact sur les autres corps d'état : seule l'épaisseur de l'entrevous change.



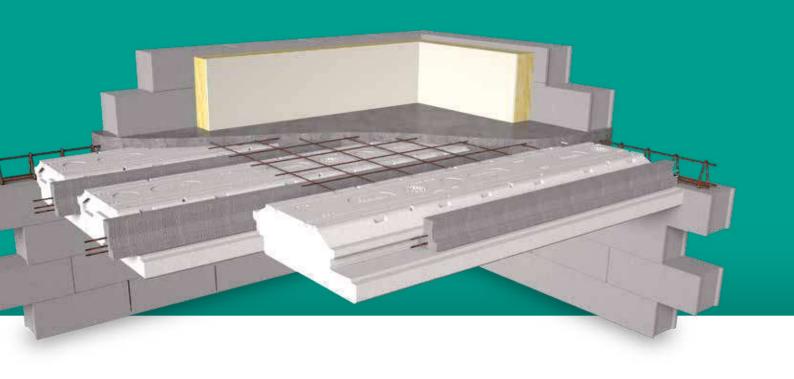
Entrevous Fabrisol
p.85



PCS/PSR **p.75-77**



Poutrelle p.73



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE	TRAXE POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M²)	G+Q = 1	RGES 40 + 150 N/M²)	CHARGES G+Q = 240 + 150 (DAN/M²)	
	(CIVI)			Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
12 + 5	60	181	61,1	5,05	5,05	4,70	4,95
15 + 5	60	213	74,1	4,80	4,80	4,80	4,80



Accessoires

- Suspentes de canalisation
- ▶ Boîte d'étanchéité à l'air
- Prélinteaux
- Réhausse Fabrisol
- 🗦 p.121
- **p.83**
- **p.91**









Plancher Fabrisol + Neoset Essentiel

La solution thermique économique





Description

LA CONFORMITÉ POUR TOUS

La conformité réglementaire devient accessible à tous les chantiers grâce à l'association du plancher sur vide sanitaire **Fabrisol** et du kit prêt-à-poser **Neoset Essentiel**.

JUSTE CE QU'IL FAUT

Dans la **Neoset Essentiel**, rien que l'essentiel pour une pose facile : rupteurs et pointes d'ancrage. Il n'en faut pas plus pour être conforme !

POSE INTUITIVE ET SANS RISQUE

Parce que chaque rupteur a une forme spécifique d'emboîtement, la pose des rupteurs transversaux et longitudinaux est intuitive et garantit la qualité d'un travail conforme.



Neoset Essentiel p.107



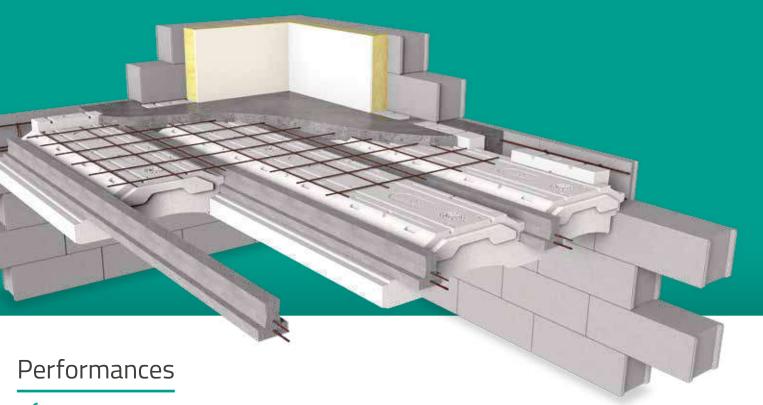
Entrevous Fabrisol
p.85



PSR **9.77**



Poutrelle p.73



MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M²)	G+Q = 1	RGES 40 + 150 I/M²)	CHARGES G+Q = 240 + 150 (DAN/M²)	
	(CM)			Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
12 + 5	60	181	61,1	5,05	5,05	4,70	4,95
15 + 5	60	213	74,1	4,80	4,80	4,80	4,80

THERMIQUES

M	MONTAGE FABRISOL (12 + 5) AVEC NEOSET ESSENTIEL										
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	hauteur re Ψ non traversant	fend 60 cm Ψ traversant	hauteur re Ψ non traversant	fend 40 cm Ψ traversant				
Maçonnerie courante	0,26	0,12	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43				
Maçonnerie isolante type A	0,24	0,11	0,19	0,39	0,43	0,39	0,43				
Maçonnerie isolante type B	0,25	0,11	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43				
M	ONTAGE F	ABRISOL ((15 + 5) AV	EC NEOSET E	SSENTIEL						
Maçonnerie courante	0,28	0,13	0,22	0,39	0,43	0,39	0,43				
Maçonnerie isolante type A	0,25	0,13	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43				
Maçonnerie isolante type B	0,27	0,13	0,21	0,39	0,43	0,39	0,43				

Mise en œuvre

Accessoires

Suspentes de canalisation

p.119

▶ Boîte d'étanchéité à l'air

p.121

Prélinteaux

\begin{bmatrix} p.83

Réhausse Fabrisol

p.91









Plancher **Fabrisol** + **Neoset**

La solution isolante optimisée





Description

CONCEPTION OPTIMISÉE

En associant les rupteurs aux **entrevous isolants Fabrisol, la boîte Neoset** permet d'atteindre une performance optimale pour un coût maîtrisé, en cohérence avec les études thermiques du bureau d'études.

SIMPLE ET CONFORME: TOUT EST DANS LA BOÎTE!

Une simplicité de pose qui fait la différence, grâce au **kit Neoset**. Pour faire gagner du temps, Neo a tout dans la boîte : les rupteurs de rive et d'about, les connecteurs pour traiter les faux-entraxes sans prendre de risques et les suspentes, indispensables à la fixation durable de vos canalisations.





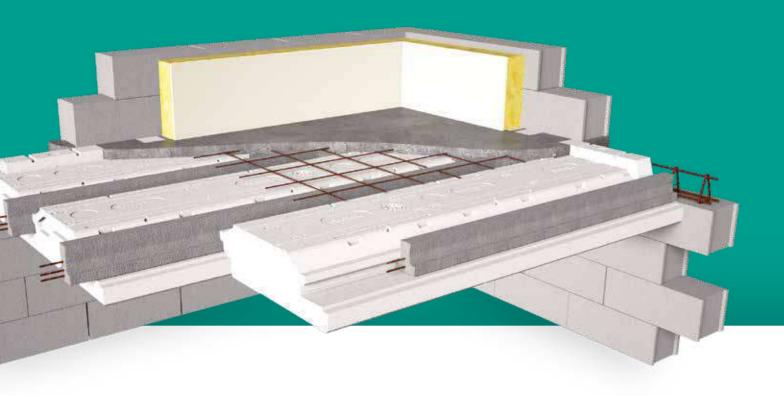
Entrevous Fabrisol
p.85



PCS/PSR **p.75-77**



Poutrelle p.73



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M²)	CHARGES G+Q = 140 + 150 (DAN/M²)		CHARGES G+Q = 240 + 150 (DAN/M²)	
	(CM)			Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
12 + 5	60	181	61,1	5,05	5,05	4,70	4,95
15 + 5	60	213	74,1	4,80	4,80	4,80	4,80

THERMIQUES

MONTAGE FABRISOL (12 + 5) AVEC NEOSET										
MURS			Ψ moyen 60/40	hauteur re	fend 60 cm	hauteur refend 40 cm				
	Ψ about	Ψ rive		Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant			
Maçonnerie courante	0,20	0,12	0,17	0,39	0,43	0,39	0,43			
Maçonnerie isolante type A	0,19	0,11	0,16	0,39	0,43	0,39	0,43			
Maçonnerie isolante type B	0,20	0,11	0,16	0,39	0,43	0,39	0,43			

Réhausse Fabrisol

p.91

Mise en œuvre

Accessoires

- Complément about
- Complément rive
- ▶ Boîte d'étanchéité à l'air
- Prélinteaux

- **p.115**
- **p.115**
- \begin{bmatrix} p.121
- **p.83**









Plancher Fabrisol + Neoset⊕

La solution isolante haute performance



Description

LA HAUTE PERFORMANCE EN UN TOUR DE MAIN

C'est la solution haute performance pour les projets les plus exigeants. L'association des entrevous polystyrène Fabrisol et du kit prêt-à-poser Neoset⊕ est la solution idéale pour poser un plancher vide sanitaire isolant où les ponts thermiques sont traités, même en refend!

ÉCONOMIQUE

Sa configuration idéale améliore la performance du plancher. Plus besoin de recourir à un isolant sous dalle flottante ou à un revêtement de sol complémentaire.

LES ACCESSOIRES POUR SIMPLIFIER LE CHANTIER

Le kit Neoset⊕ contient tous les accessoires nécessaires à la pose et à l'isolation de la périphérie et du refend. Grâce à sa conception moderne, **le kit de rupteurs Neoset⊕** s'assemble intuitivement sans mesure complexe ni ajustements multiples.







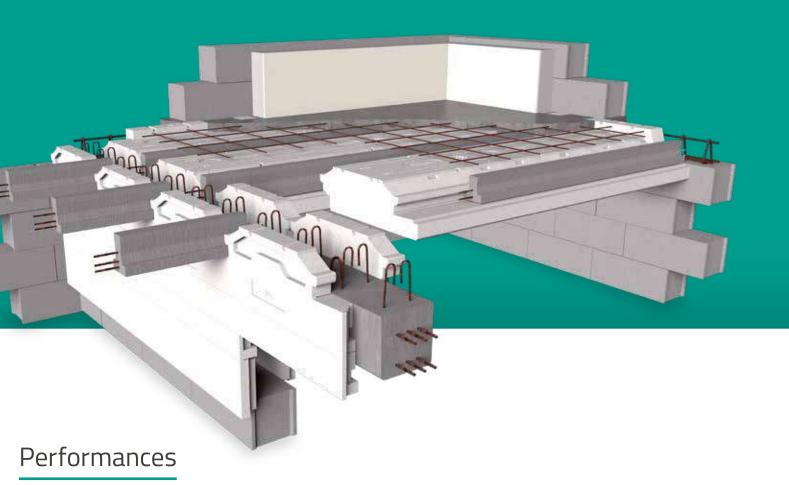
Entrevous Fabrisol 💂 p.85



PCS/PSR 💂 p.75-77



Poutrelle 💂 p.73



MÉCANIQUES

sans étai

	MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT	LITRAGE (L/M²)	CHARGES G+Q = 140 + 150 (DAN/M²)		CHARGES G+Q = 240 + 150 (DAN/M²)	
		(CM)	(DAN/M²)		Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
	12 + 5	60	181	61,1	5,05	5,05	4,70	4,95
	15 + 5	60	213	74,1	4,80	4,80	4,80	4,80

THERMIQUES

MONTAGE FABRISOL (12 + 5) AVEC NEOSET⊕										
			Ψ moyen 60/40	hauteur re	fend 60 cm	hauteur refend 40 cm				
MURS	Ψ about	Ψ rive		Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant			
Maçonnerie courante	0,20	0,12	0,17	0,13	0,19	0,17	0,22			
Maçonnerie isolante type A	0,19	0,11	0,16	0,13	0,19	0,17	0,22			
Maçonnerie isolante type B	0,20	0,11	0,16	0,13	0,19	0,17	0,22			

Mise en œuvre

Accessoires

- Complément about
- Complément rive
- Suspentes de canalisation
- ▶ Boîte d'étanchéité à l'air
- **p.115**
- **p.115**
- **p.119**
- 📮 p.121
- Prélinteaux Réhausse Fabrisol
- p.83 p.91









Plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu

La solution isolante des planchers en haut de sous-sol





Description

CONTRE LE FEU ET LE FROID

Combattre les ponts thermiques et protéger votre habitation de l'incendie, le tout en une seule opération ? C'est possible avec **Neoset Feu**! Associée au plancher ignifugé **Fabrisol M1, Neoset Feu** est la solution la plus efficace pour réaliser un plancher thermique coupe-feu (REI 15).

SOLUTION UNIVERSELLE, DE LA CAVE AU GRENIER

Les rupteurs feu s'adaptent aux planchers en haut de sous-sol et sont compatibles avec toutes les épaisseurs de plancher de 12 + 5 à 20 + 5 cm.

Composition de la solution



📃 p.113



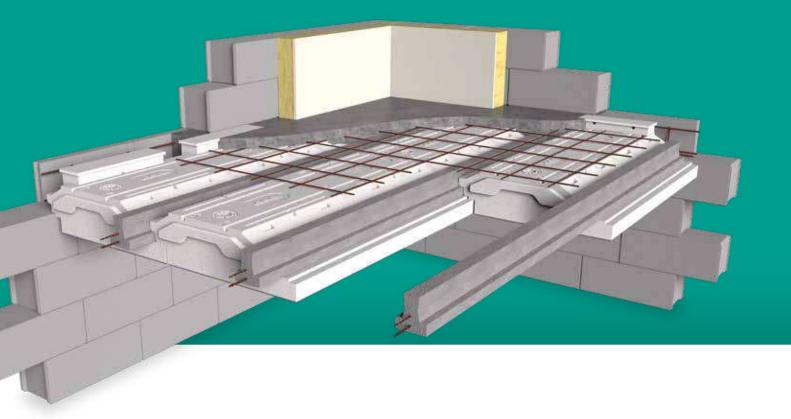
Fabrisol M1 Décor



PSR **(j** p.77



Poutrelle p.71



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M²)	G+Q = 1	RGES 40 + 150 I/M²)	CHARGES G+Q = 240 + 150 (DAN/M²)	
	(CIVI)		(L/ IVI)	Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
12 + 5	60	178	63,1	5,10	5,40	4,80	4,80
15 + 5	60	209	76,2	5,95	6,40	5,45	5,75
20 + 5	60	261	97,9	6,90	7,25	6,40	6,75

THERMIQUES

MONTAGE FABRISOL M1 DÉCOR (12 + 5) + NEOSET FEU										
			Ψ	Refend m	açonnerie	Refend	Refend poutre			
MURS	Ψ about	Ψ rive	moyen 60/40	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant			
Maçonnerie courante	0,29	0,16	0,24	0,43	0,39	0,82	0,75			
Maçonnerie isolante type A	0,27	0,15	0,22	0,43	0,39	0,82	0,75			
Maçonnerie isolante type B	0,28	0,16	0,23	0,43	0,39	0,82	0,75			

Mise en œuvre

Accessoires

- ▶ Entretoise d'étaiement
- Languette de jumelage
- Coque de poutre
- Description Complément about feu
- **p.94**
- **p.93**
- 🛢 p.79
- **p.113**
- Complément rive feu
 - ----
- Réhausse
- p.113









Plancher Neobois

- + Neostyrène Périf
- + Neoset Essentiel

La solution légère et résistante des planchers d'étage







PERFORMANCE ACOUSTIQUE ET THERMIQUE

Besoin d'un plancher d'étage avec un traitement thermique et une isolation acoustique à la hauteur ? Rempart efficace contre le bruit et les déperditions thermiques en périphérie de plancher, l'association **Neostyrène Périf et Neoset Essentiel** permet d'obtenir une performance acoustique supérieure à celle d'un plancher loi de masse et une performance thermique équivalente à celle d'un rupteur hauteur de dalle.

LÉGERS MAIS COSTAUDS!

Nos planchers intermédiaires poids plume allient maniabilité et hautes performances mécaniques, pour une pose en toute sécurité.

GAIN DE PLACE

Tous les réseaux fluides et électriques passent dans l'épaisseur du plancher.



Neoset Essentiel p.107



Entrevous Neobois
p.101



Neostyrène Périf p.105



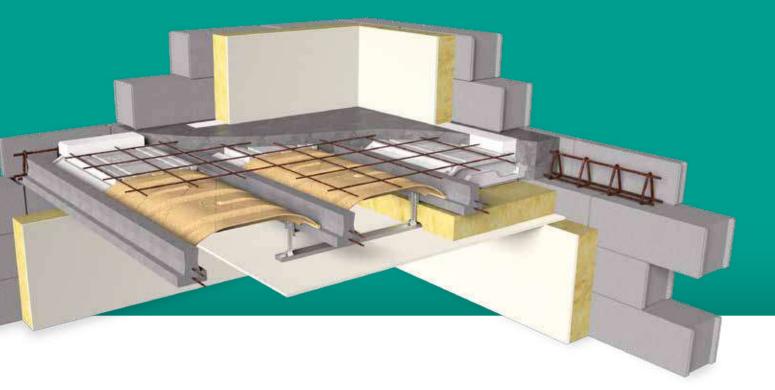
PSR **₽.77**



PPR **]** p.81



Poutrelle p.71



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M²)	CHARGES G+Q = 140 + 150 (DAN/M²)		CHARGES G+Q = 240 + 150 (DAN/M²)	
				Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
12 + 5	60	207	66,1	5,10	5,40	4,75	5,20
16 + 4	60	228	76,4	5,95	6,40	5,45	5,90
20 + 4	63	293	95	7,10	7,65	6,60	7,25

THERMIQUES

	MONTAGE NEOBOIS (12 + 5) + NEOSTYRÈNE PERIF (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL			MONTAGE NEOBOIS (16 + 4) + NEOSTYRÈNE PERIF (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL			MONTAGE NEOBOIS (20 + 4) + NEOSTYRÈNE PERIF (19 + 5) + NEOSET ESSENTIEL		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/41
Maçonnerie courante	0,32	0,18	0,26	0,34	0,21	0,29	0,43	0,17	0,33
Maçonnerie isolante type A	0,25	0,17	0,22	0,28	0,18	0,24	0,34	0,16	0,27
Maçonnerie isolante type B	0,29	0,19	0,25	0,32	0,20	0,27	0,40	0,17	0,30

Mise en œuvre

Accessoires

▶ Suspentes de faux plafond











Plancher **Plastivoute**

- + Neostyrène Périf
- + Neoset Essentiel

Alternative plastique légère et résistante des planchers d'étage





LÉGER ET RÉSISTANT À LA FOIS

Conçu en plastique thermoformé, **l'entrevous Plastivoute** se décline en 3 hauteurs et fait de sa légèreté sa force. Issu du recyclage de matières plastiques, le **Plastivoute** améliore votre empreinte carbone.

CORRECTION ACOUSTIQUE ET THERMIQUE

Rempart efficace contre le bruit et les déperditions thermiques en périphérie de plancher, l'association **Neostyrène Périf** et **Neoset Essentiel** permet d'obtenir une performance acoustique supérieure à celle d'un plancher loi de masse et une performance thermique équivalente à celle d'un rupteur hauteur de dalle.

POSE FACILE ET SÉCURISÉE

La forme du **Neostyrène Périf** épouse parfaitement celle du **Plastivoute** et assure un jointoiement.

Composition de la solution



💂 p.107

Entrevous Plastivoute
p.99



Neostyrène Périf p.105



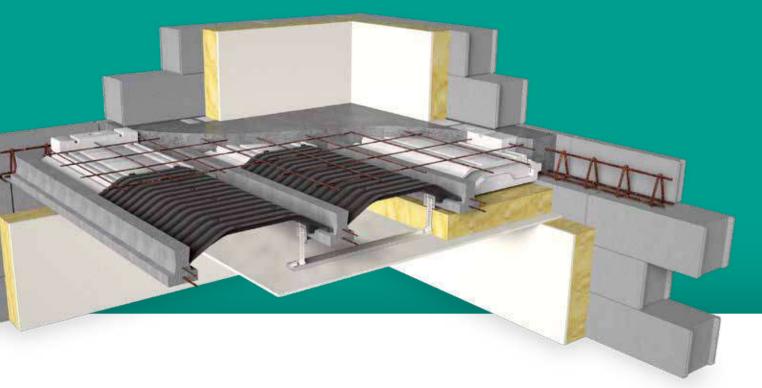
PSR **■** p.77



PPR **p.81**



Poutrelle p.71



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M²)	CHARGES G+Q = 140 + 150 (DAN/M²)		CHARGES G+Q = 240 + 150 (DAN/M²)	
				Isostatique	1 continuité	Isostatique	1 continuité
13 + 4	60	194	57,5	5,10	5,40	4,75	5,10
16 + 4	60	232	72,8	5,85	6,30	5,70	5,80
20 + 4	64	303	95	6,95	7,55	6,45	7,05

THERMIQUES

	MONTAGE PLASTIVOUTE (13 + 4) + NEOSTYRÈNE PERIF (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL			MONTAGE PLASTIVOUTE (16 + 4) + NEOSTYRÈNE PERIF (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL			MONTAGE PLASTIVOUTE (20 + 4) + NEOSTYRÈNE PERIF (19 + 5) + NEOSET ESSENTIEL		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/41
Maçonnerie courante	0,32	0,18	0,26	0,34	0,21	0,29	0,43	0,17	0,33
Maçonnerie isolante type A	0,25	0,17	0,22	0,28	0,18	0,24	0,34	0,16	0,27
Maçonnerie isolante type B	0,29	0,19	0,25	0,32	0,20	0,27	0,40	0,17	0,30

Mise en œuvre

Accessoires

▶ Suspentes de faux plafond











Plancher **Neostyrène Coffrant** + **Neoset Feu**

La solution isolante et résistante au feu





Description

UN PLANCHER HAUTE SECURITÉ

Parce qu'on ne joue pas avec le feu, Neo a conçu une solution de toit-terrasse spécialement pensée pour protéger votre habitation et ses occupants des flammes et des fumées. Combinant le plancher à hourdis isolant et ignifugé **Neostyrène Coffrant** et le **kit Neoset Feu**, c'est la solution idéale pour réaliser un plancher REI 15 (qui assure le coupe-feu pendant 15 mn) tout en limitant les déperditions de chaleur.

CONFORTABLE ET DURABLE

Isolation optimale, risque de condensation nul, pour un confort garanti! Grâce au **Neostyrène Coffrant** et aux rupteurs thermiques présents dans le **kit Neoset**, les ponts thermiques sont traités en périphérie et le point de rosée est supprimé, évitant ainsi les risques de moisissures.

COMPATIBLE AVEC LES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ POSÉS À CHAUD

Protégés par une plaque, les rupteurs feu respectent les règles de sécurité liées à la pose d'une étanchéité à chaud.



Neoset Feu



Neostyrène Coffrant p.95



PSR **p.77**



PPR **p.81**



Poutrelle p.71



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT	LITRAGE	G+Q = 1!	RGES 50 + 100 I/M²)
	(CIVI)	(CM) (DAN/M²) (L/M²)	(L/IVI)	Isostatique	1 continuité
12 + 5	60	178	62,5	5,10	5,40
15 + 5	60	209	75,3	6,00	6,40
20 + 5	63	282	98,6	7,50	8,00

THERMIQUES

	MONTAGE NEOSTYRÈNE COFFRANT (12 + 5) + NEOSET FEU				
MURS	Ψ about Ψ rive 60				
Maçonnerie courante	0,26	0,11	0,20		
Maçonnerie isolante type A	0,25 0,11		0,19		
Maçonnerie isolante type B	0,26 0,11 0,20				

Mise en œuvre

Accessoires

Réhausse Neostyrène Coffrant











Plancher Neobois

- + Neostyrène Périf
- + Neoset Feu

La solution bois légère et résistante au feu





Description

LÉGÈRETÉ, FACILITÉ ET SÉCURITÉ

Maniable, léger et résistant à la fois, **l'entrevous Neobois** garantit un travail en toute sécurité. Clipsés sur les **entrevous Neostyrène** disposés en périphérie, les rupteurs feu se posent facilement, sans mesure ni ajustements multiples.

TRAITEMENT THERMIQUE ET RÉSISTANCE AU FEU

L'association des **entrevous Neostyrène** et des rupteurs du **kit Neoset Feu** en périphérie de plancher permet de traiter totalement les ponts thermiques, tout en assurant un REI 15.

GAIN DE PLACE

Gain d'espace aussi sur le chantier : facilement empilable, l'entrevous **Neobois** se stocke et se transporte sans prendre de place.

Composition de la solution



Neoset Feu p.113



Entrevous Neobois
p.101



Neostyrène Périf p.105



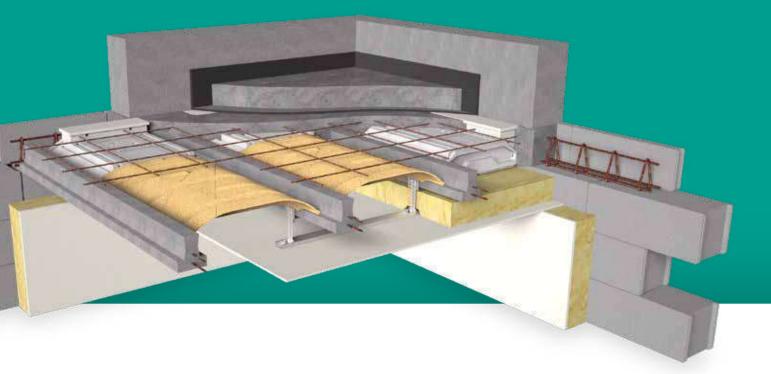
PSR **₱ p.77**



PPR **P.81**



Poutrelle p.71



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT	LITRAGE	CHAI G+Q = 1! (DAN	50 + 100
	(CM)	(DAN/M²)	(L/M²)	Isostatique	1 continuité
12 + 5	60	207	66,1	4,80	5,10
16 + 4	60	230	76,4	6,00	6,40

THERMIQUES

	MONTAGE NEOBOIS (12 + 5) + NEOSTYRÈNE PERIF (12 + 5) + NEOSET FEU				
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40		
Maçonnerie courante	0,26	0,11	0,20		
Maçonnerie isolante type A	0,25 0,11		0,19		
Maçonnerie isolante type B	0,26 0,11 0,20				

Mise en œuvre

Accessoires

▶ Réhausse Neostyrène Coffrant

p.91

Suspentes de faux plafond

p.103









Plancher **Plastivoute**

- + Neostyrène Périf
- + Neoset Feu

La solution plastique légère et résistante au feu



Description

LÉGÈRETÉ ET SÉCURITÉ

Plastivoute, c'est l'entrevous poids plume! Conçu en plastique thermoformé, l'entrevous décliné en 3 hauteurs fait de sa légèreté sa force. Sa composition en matériau haute qualité lui confère une grande résistance aux variations de température et une grande rigidité, pour un montage parfaitement sécurisé. Issu de matières plastiques recyclées, il réduit votre empreinte carbone.

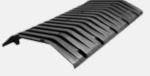
TRAITEMENT THERMIQUE ET RÉSISTANCE AU FEU

L'association des **entrevous Neostyrène** et des rupteurs du **kit Neoset Feu** en périphérie de plancher permet de traiter totalement les ponts thermiques, tout en assurant un REI 15.

Composition de la solution



Neoset Feu p.113





Neostyrène Périf p.105



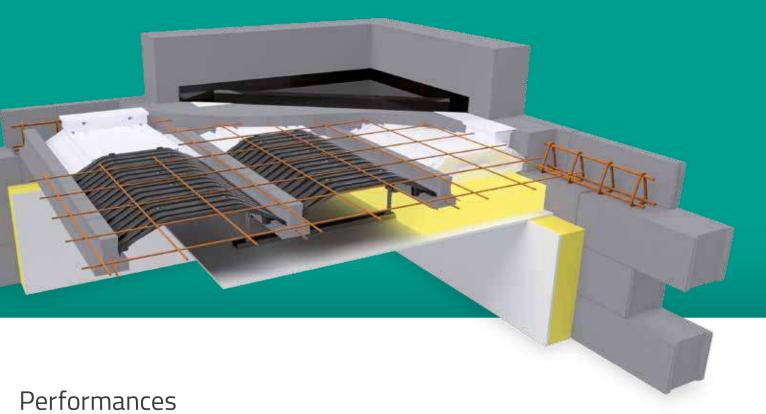
PSR **₱.77**



PPR **(2)** p.81



Poutrelle p.71



MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT	LITRAGE		RGES 50 + 100 I/M²)
	(CM) (DAN/M²) (L/M²)	(L/IVI)	Isostatique	1 continuité	
Plastivoute 13 + 4	60	194	57,5	5,10	5,40
Plastivoute 16 + 4	60	232	72,8	6,00	6,40
Plastivoute 20 + 4	64	303	95	7,20	7,65

THERMIQUES

	+ NEOSTYRÈNE PERIF (12 + 5) + NEOSET FEU				
MURS	Ψ about Ψ rive Ψ mo				
Maçonnerie courante	0,26	0,11	0,20		
Maçonnerie isolante type A	0,25	0,11	0,19		
Maçonnerie isolante type B	0,26 0,11 0,20				
Maçonnene isolante type B	0,20	0,11	0,20		

Mise en œuvre

Accessoires

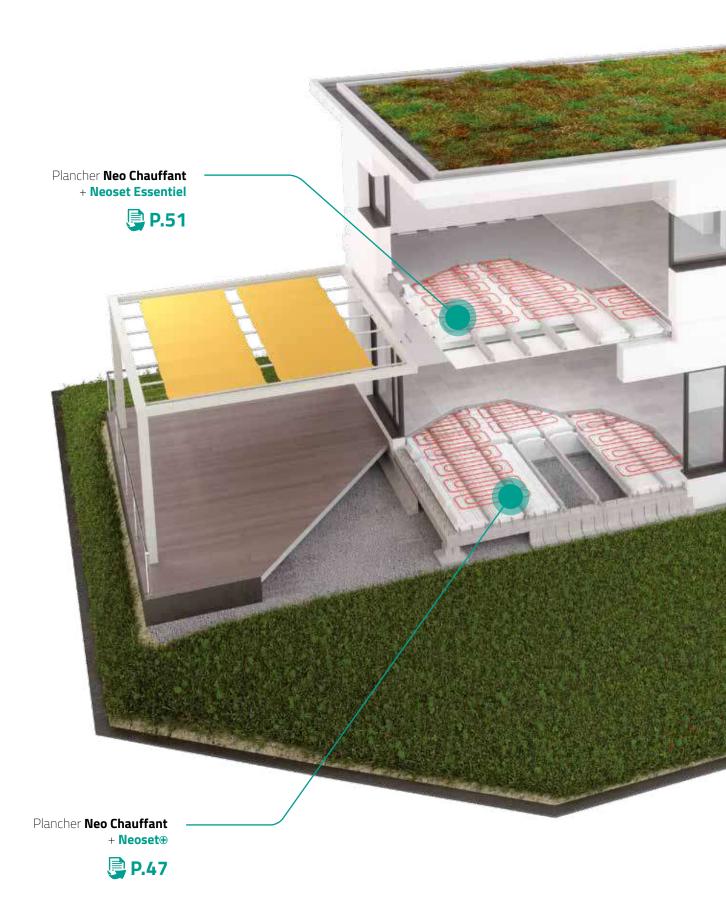
▶ Réhausse Neostyrène Coffrant



Suspentes de faux plafond



Solutions de planchers chauffants pour la maison individuelle pure et la maison individuelle groupée

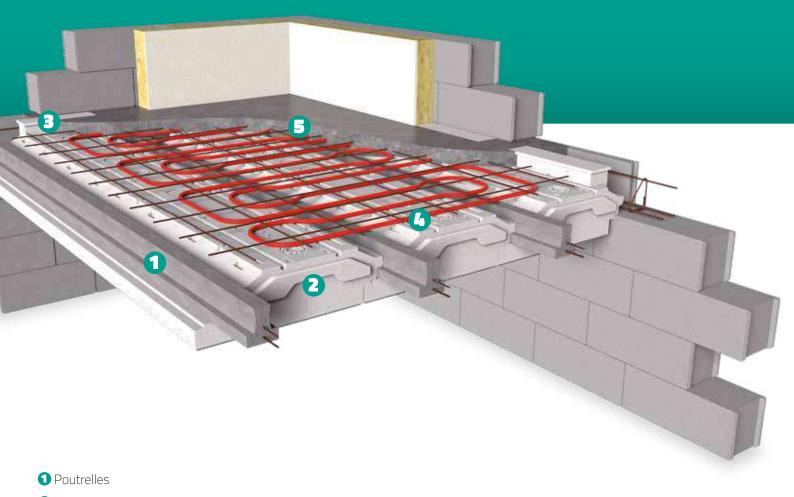






Plancher Neo Chauffant

Le concept 2 en 1 qui économise de la dalle flottante



- 2 Entrevous
- Rupteurs thermiques
- **5** Dalle de compression

LES POINTS FORTS

- ▶ Hauteur de réservation réduite
- Modulable par pièce
- Rapidité de pose
- Système sous Avis Technique
- Délai de livraison du bâtiment réduit

L'EXCLUSIVITÉ DES ACCESSOIRES

Conçus pour les planchers **Neo Chauffant**, les accessoires du kit vous simplifient la pose :

- Support de collecteur
- Cornière

2 leaders s'associent et vous proposent une nouvelle technologie de chauffage au sol



Concepteur et fabricant de solutions constructives innovantes destinées aux professionnels du bâtiment



Leader dans le domaine des solutions polymères pour le bâtiment

Le plancher isolant et chauffant en un seul système

INTÉGRÉ À LA DALLE DE COMPRESSION

Vous souhaitez optimiser votre système de plancher chauffant ? Optez pour le plancher chauffant intégré à la dalle de compression Neo! Le concept 2 en 1 de Neo, c'est un plancher isolant et un chauffage en une seule solution préfabriquée! Vous y gagnez doublement: sur le matériau de la dalle flottante et sur les délais de pose!

SOLUTION INGÉNIEUSE POUR UN CHANTIER FACILITÉ

Aucune adaptation particulière à prévoir. Le kit de chauffage prêt-à-poser fourni par **Rehau®** comprend les modules de chauffage, le plan de pose et tous les accessoires nécessaires à la pose sur les planchers Neo. Le tube hydraulique est déjà fixé sur le treillis métallique et rejoint directement le collecteur. La chauffe se fait pièce par pièce.

À CHAQUE ÉTAGE SA SOLUTION DE PLANCHER NEO CHAUFFANT

Les kits prêts-à-poser **Rehau®** et **Neo** s'associent pour vous offrir une solution adéquate à chaque niveau : vide sanitaire, haut de sous-sol et étage.



Maintenant prêt à dérouler avec le Modul+ Easy Le confort du plancher chauffant à coûts maîtrisés 3 semaines gagnées sur le poste plancher/chauffage

Plancher Neo Chauffant, la



technologie au service du chantier



LA POSE EN UN SEUL GESTE

Préfabriqués en usine par **Rehau®**, **Modul+** et **Modul+ Easy** sont composés de modules de chauffage confectionnés sur-mesure pour chaque chantier. Déjà fixé sur le treillis métallique, le tube hydraulique se pose en un seul geste sur le plancher, avant d'être noyé dans la dalle de compression.

En version PREMIUM, la mise sous pression est effectuée en usine : encore du temps gagné sur le chantier !



UN CONFORT OPTIMAL ET ÉCONOMIQUE

Réalisée par nos services techniques, une pré-étude est menée pour dimensionner le système de chauffage et l'isolation du plancher afin d'obtenir la juste performance.

Pour chaque projet, nous fournissons un calepinage du plancher indiquant l'emplacement des modules de chauffage.



LA GARANTIE D'UNE SOLUTION PRÉFABRIQUÉE

Pour éviter les oublis et les erreurs, tout est livré sur le chantier : les modules de chauffage, les kits prêts-à-poser de rupteurs, de rehausses et d'accessoires.



TUBES ULTRA RÉSISTANTS

Au cœur du système, le tube **Rehau® Rautherm** est doté d'une Barrière Anti-Oxygène (BAO) qui évite l'encrassement des tubes et la corrosion des systèmes de chauffage associés.









Plancher **Neo Chauffant** + **Neoset**®

La solution isolante et chauffante



Description

LA SOLUTION HAUTE PERFORMANCE DES PLANCHERS CHAUFFANTS

L'association de la solution de plancher isolant haute performance **Neoset⊕** et des kits prêts-à-poser **Rehau®**, est idéale pour poser un plancher vide sanitaire isolant et chauffant en un tour de main.

DES KITS POUR NE RIEN OUBLIER

Les systèmes de chauffage **Modul+** et **Modul+ Easy** sont constitués de modules prêts-à-poser où le tube hydraulique est déjà fixé sur le treillis métallique. Le kit comprend les modules de chauffage, le plan de pose et tous les accessoires nécessaires à la pose sur les planchers isolants Neo.

Et dans la boîte **Neoset⊕**, retrouvez les rupteurs et leurs accessoires.

ÉCONOMIQUE

Pas d'isolant de surface, ni de dalle flottante : un temps de pose réduit à moins de deux jours et un coût de matériau réduit.

Composition de la solution



Neoset⊕ **p.111**



Entrevous Fabrisol
p.85



Kit rehausse rupteur **₱.123**



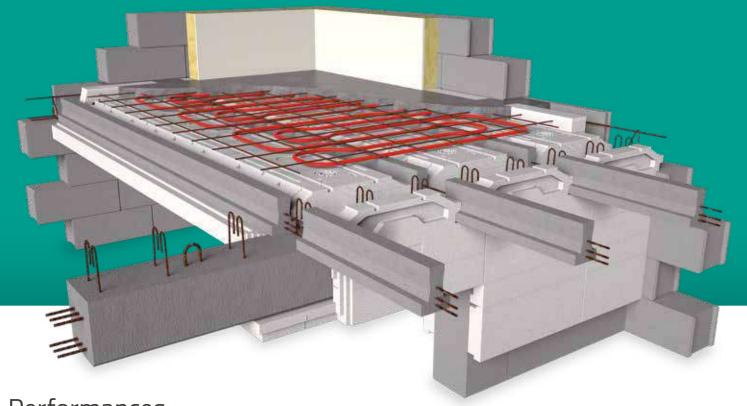
Kit accessoires Neo Chauffant p.123



PCS/PSR **p.75-77**



Poutrelle p.71



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE POIDS MORT		LITRAGE	G+Q = 14	RGES 40 + 150 I/M²)
	(CM)	(DAN/M²)	(L/M²)	Isostatique	1 continuité
12 + 6,6	60	219	77,3	4,75	4,75
15 + 6,6	60	249	90,2	4,55	4,55

THERMIQUES

MONTAGE NEO CHAUFFANT + NEOSET⊕ (12 + 6,6)								
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	hauteur re Ψ non traversant	fend 60 cm Ψ traversant	hauteur re Ψ non traversant	fend 40 cm Ψ traversant	
Maçonnerie courante	0,26	0,17	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22	
Maçonnerie isolante type A	0,24	0,16	0,21	0,13	0,19	0,17	0,22	
Maçonnerie isolante type B	0,25	0,16	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22	

Mise en œuvre p.149

Accessoires

Complément about

Complément rive

▶ Boîte d'étanchéité à l'air

Prélinteaux

p.115

👺 p.115

\begin{bmatrix} p.121

p.83









Plancher **Neo Chauffant** + **Neoset Feu**

La solution chauffante et coupe-feu





Description

LE PLANCHER 3 EN 1 : COUPE-FEU, CHAUFFANT ET ISOLANT

La combinaison de la solution de plancher isolant coupe-feu Neo et des kits de pose pour planchers chauffants **Rehau®** multiplie les atouts : REI 15, traitement des ponts thermiques, isolation optimisée et intégrée dans l'épaisseur du plancher. Associé aux entrevous isolants **Fabrisol M1 Décor**, le plancher haut de sous-sol allie sécurité et finition soignée en sous-face.

ADAPTABLE

La solution Neo Chauffant + Neoset Feu est compatible avec toutes les épaisseurs de plancher de 12 + 6,6 à 15 + 6,6 cm.

Composition de la solution



Neoset Feu p.113



Entrevous Fabrisol M1 Décor p.89



Kit rehausse rupteur



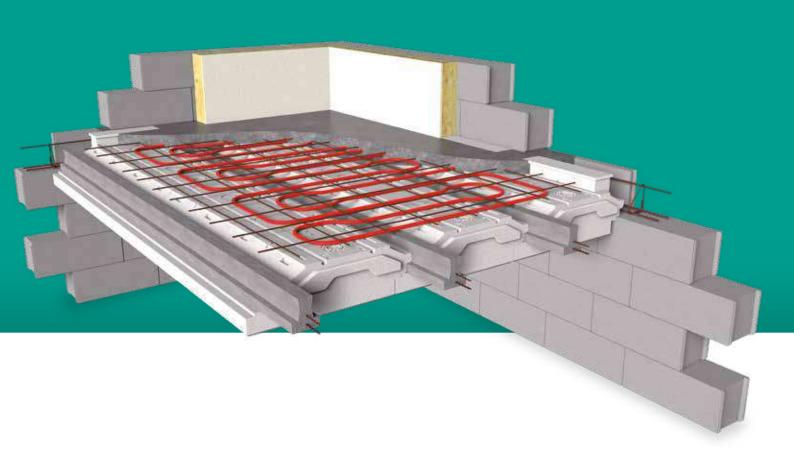
Kit accessoires
Neo Chauffant
p.123



PSR p.77



Poutrelle p.71



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT	LITRAGE	G+Q = 14	RGES 40 + 150 I/M²)
	(CM)	(DAN/M²)	(L/M²)	Isostatique	1 continuité
12 + 6,6	60	216	78,6	5,55	5,95
15 + 6,6	60	246	91,4	6,25	6,60

THERMIQUES

Pour consulter les données thermiques de la solution plancher chauffant, se référer à la **page 189** de la partie **"éléments techniques".**

Mise en œuvre p.149

Accessoires

Complément about feu

👺 p.115

Complément rive feu

👺 p.115

▶ Entretoises d'étaiement

p.94

Languette de jumelage

👺 p.93

Coque de poutre

p.79









Plancher **Neo Chauffant** + **Neoset Essentiel**

La solution de plancher chauffant étage





Description

CONFORMITÉ THERMIQUE

Avec l'association du **plancher Neostyrène** et des kits prêts-à-poser **Rehau®**, poser un plancher chauffant d'étage thermiquement conforme n'a jamais été aussi simple!

ÉCONOMIQUE

Pas de nécessité de dalle flottante, ni d'isolant en sous-face grâce à l'entrevous isolant Neostyrène Coffrant.

JUSTE CE QU'IL FAUT

L'essentiel pour une pose facile est dans la boîte **Neoset Essentiel** : rupteurs et pointes d'ancrage. Il n'en faut pas plus pour être conforme !

Composition de la solution



Neoset Essentiel p.107



Neostyrène Coffrant p.95





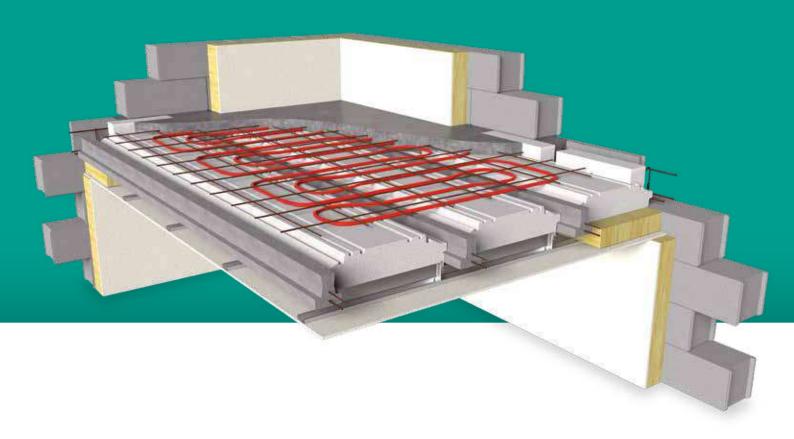
Kit accessoires
Neo Chauffant
p.123



PSR **■** p.77



PPR **p.81**



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE	POIDS MORT	LITRAGE	G+Q = 1	RGES 40 + 150 I/M²)
	(CM)	(DAN/M²)	(L/M²)	Isostatique	1 continuité
12 + 6,6	60	216	78,6	5,55	5,95
15 + 6,6	64	263	91,5	6,45	6,90

THERMIQUES

Pour consulter les données thermiques de la solution plancher chauffant, se référer à la **page 189** de la partie **"éléments techniques".**

Mise en œuvre

Accessoires

Suspentes de faux plafond



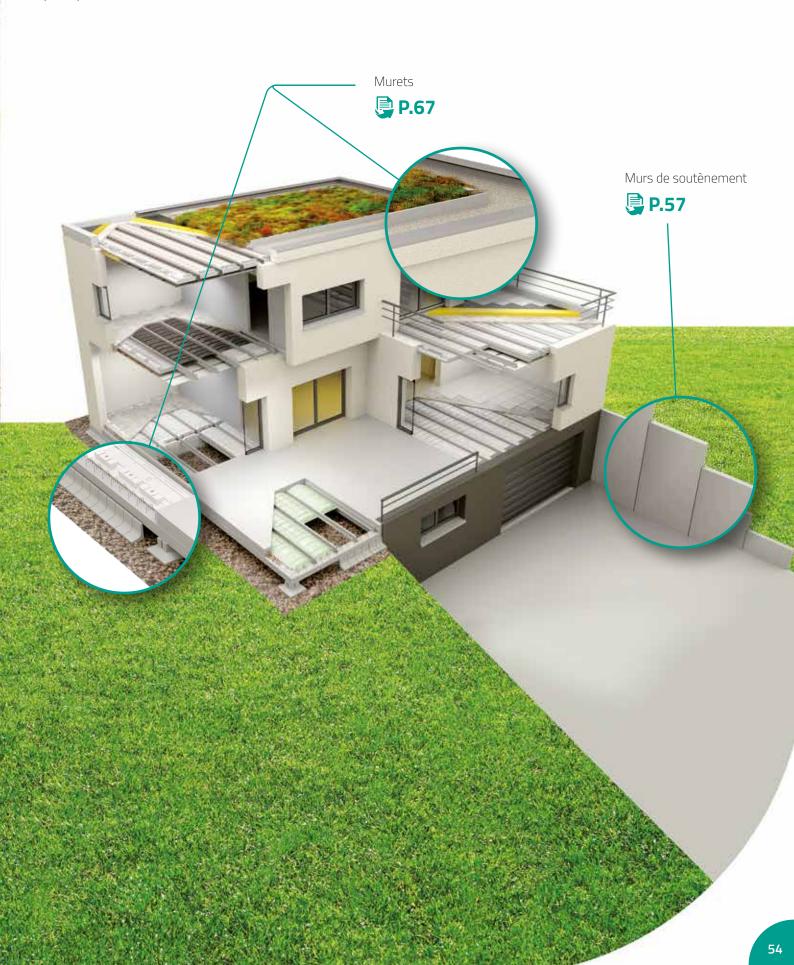


CHEZ NEO, NOUS PENSONS À TOUT, Y COMPRIS À VOS TRAVAUX EN EXTÉRIEUR!

Soucieux de répondre à tous vos besoins constructifs, notre démarche est globale. Nos solutions extérieures sont économiques et comme toujours durables et fiables. Elles sauront vous séduire par leur rapidité de mise en œuvre. Concrètement, nos murets vous aideront à réaliser vos terrasses végétalisées, jardinières, aménagements paysagers et vos toits-terrasses.

Pour la réalisation de vos accès sous-sol, nos solutions murs seront des alliées de poids!

Notre service ingénierie saura vous accompagner en vous proposant des solutions entièrement sur-mesure pour vos projets spécifiques.





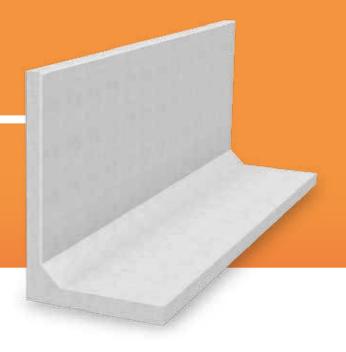
LES PRODUITS

Murs série E	P.57	Rehausses Fabrisol	P.91
Murs série M	P.59	Languette de jumelage	P.93
Murs séries GST et G	P.61		P.94
Murs série AS	P.63	Neostyrène Coffrant	P.95
	P.65	Fabribois VS	P.97
	P.67	Plastivoute	P.99
	P.68	Neobois	P.101
	P.69	Suspentes Plastivoute & Neobois	P.103
	P.71	Neostyrène Périf	P.105
	P.73	Neoset Essentiel	P.107
	P.75	Neoset	P.109
	P.77	Neoset⊕	P.111
	P.79	Neoset Feu	P.113
	P.81		P.115
	P.83	Rupteurs thermiques Fabristop+ about et rive	P.117
Fabrisol M4	P.85		P.119
Neostyrène	P.87		P.121
Fabrisol M1 Décor	P.89	Kit accessoires Neo Chauffant	P.123



Murs **série E**

Jusqu'à 1,70 m de hauteur



La série des petits murs de soutènement

Les petits **murs de soutènement série E** sont disponibles sur stock de hauteurs comprises entre 60 cm et 1,70 m et de longueur de 2,50 m. D'autres longueurs sont possibles sur commande uniquement. Leur profil en L autorise une grande diversité d'assemblage et leur permet de s'adapter facilement à de nombreuses configurations.

UNE SOLIDITÉ À TOUTE ÉPREUVE

Stables et sûrs, les murets et petits **murs de soutènement série E** s'adaptent aux terrains les plus accidentés et offrent une grande résistance au glissement.

Que ce soit pour vos retenues de terres, délimitation de terrains, bords de talus ou encore bassins, ils sont indispensables à vos aménagements paysagers. Pour faciliter le levage, deux chaînes de manutention haute performance sont disponibles et peuvent être mises en œuvre en 3 étapes (charge maximale d'utilisation de 2,5 tonnes par brin).

LOGISTIQUE FACILITÉE

Les **murs Neo série E** sont munis de deux dispositifs de levage intégrés. En complément, deux chaînes de manutention haute performance sont mises à disposition sur simple demande.

- Large gamme disponible sur stock
- Adaptable à une large variété de configuration



Données techniques

	ı	CARACTÉRISTIQUES / REMBLAI				
						d = 2 t/m³
			POID	S (KG)	ANGLE 35°	ANGLE 30°
TYPE DE MUR	HAUTEUR (CM)	SEMELLE (CM)	Longueur des murs 250 cm	Longueur des murs 500 cm	Surcharge adm	nissible (kN/m²)
E60	60	50	535	1070	11	9
E80	80	50	635	1270	8/14*	9
E100	100	65	810	1620	9	5/8*
E130	130	65	960	1920	4/7*	6
E150	150	80	1135	2270	7/14*	0/5*
E170	170	80	1235	2470	2/7*	0/4*

^{*} Dépassement de fondation devant talon de 10 cm

L'AVIS DE JEAN-MARC (entrepreneur de travaux publics)

Grâce au système préfabriqué, tout a été calculé par les services Neo P&MR. On a donc la garantie d'un résultat industriel, sans mauvaise surprise et répondant à tous les standards de sécurité. Pour nous, c'est réellement un gain de temps et d'argent!



Murs **série M**

Jusqu'à 2,75 m de hauteur



Une série de murs à votre mesure

Disponibles sur stock en longueur 2,50 m et 3 m et de 4 hauteurs différentes (de 1,50 m à 2,75 m), ils sont également réalisables sur-mesure.

GRANDE RÉSISTANCE AUX PRESSIONS HYDROSTATIQUES

Idéaux comme murs de soutènement de moyenne hauteur en déchetterie ou en terrassement, les **murs préfabriqués série M** peuvent également servir au stockage de céréales ou d'agrégats. Leur profil en L ou en T permet de répondre à toutes vos configurations.

- Pose facile avec les ancres de levage intégrées au mur
- Murs prêts-à-poser



Données techniques

DIMENSIONS / POIDS								RISTIQUES MBLAI
			ÉPAISSEUR		POIDS (KG)		ANGLE 35°	ANGLE 30°
TYPE DE MUR	HAUTEUR (CM)	LONGUEUR SEMELLE (CM)	ABOUT DE SEMELLE (CM)	LONGUEUR TALON (CM)	Longueur des murs 250 cm	Longueur des murs 300 cm		admissible /m²)
ML 150	150	80	10	-	1750	2103	6/12*	2/6*
MT 150	150	80	10	20	1952	2340	15	11
ML 200	200	100	10	-	2205	2646	6/12*	1/6*
MT 200	200	100	10	40	2580	3096	17	11
ML 250	250	130	10	-	2715	3258	10/14*	3/8*
MT 250	250	130	10	40	3091	3709	20	14
ML 275	275	145	10	-	2974	3569	12/14*	8
MT 275	275	145	10	40	3349	4019	20	14

^{*} Dépassement de fondation devant talon de 10 cm

Murs **séries GST et G**

Les murs série GST jusqu'à 5 m Les murs série G jusqu'à 4 m



Des murs à la hauteur de vos projets

Votre projet de soutènement ou de stockage est mûr ? Ne restez pas au pied du mur. Avec leur profil en T ou en L, les murs de grande hauteur des **séries G et GST** sont conçus pour répondre à tous les enjeux de taille.

SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR LE STOCKAGE DES GROS VOLUMES

Les grands murs de soutènement **séries G et GST** (respectivement jusqu'à 4 et 5 m de hauteur), sont dimensionnés pour construire tous vos projets d'envergure sur des bases solides.

ADAPTÉS À TOUTES LES SITUATIONS

Profil en L pour la **série G** ou en T pour la **série GST**, ils autorisent une grande diversité d'assemblage et répondent à des projets variés : soutènement de grande hauteur, stockage céréalier, minier ou déchet industriel.

- Murs de grande hauteur dimensionnés par note de calcul
- Pose en angle facilitée grâce au kit de fixation

Données techniques

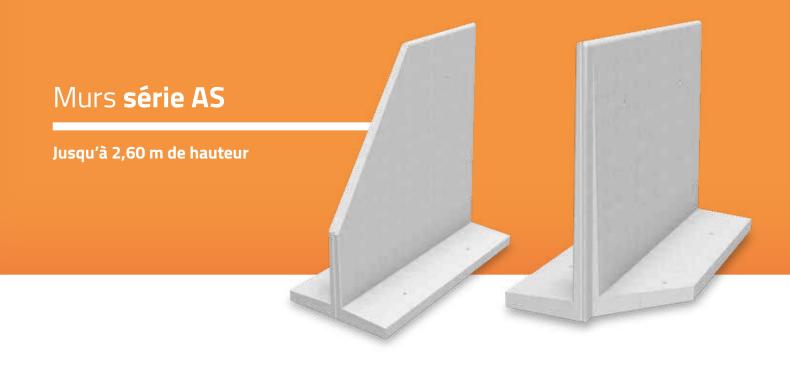
MUR SERIE GST

			RISTIQUES MBLAI				
	LONGUEUR ÉPAISSEUR LONGUEUR	ANGLE 35°	ANGLE 30°				
TYPE DE MUR	HAUTEUR (CM)	SEMELLE (CM)	SEMELLE (CM)	TALON (CM)	POIDS (KG) 125 CM	Surcharge admissible (kN/m2)	
GST 400	400	175	10	75	3153	28	18
GST 450	450	175	10	75	3364	25	14
GST 500	500	175	10	75	3575	20	10

MUR SERIE G

	CARACTÉF / REN						
		LONGUEUR	ÉPAISSEUR	LONGUEUR		ANGLE 35°	ANGLE 30°
TYPE DE MUR	HAUTEUR (CM)	SEMELLE (CM)	SEMELLE (CM)	TALON (CM)	POIDS (KG) 125 CM	Surcharge admissible (kN/m2)	
GL 250	250	125	11,50	-	1695	7/8*	1/4*
GT 250	250	125	11,50	50	1935	24	16
GL 300	300	150	10	-	1945	7	2
GT 300	300	150	10	60	2220	26	18
GL 350	350	165	10	-	2145	5/8*	0/2*
GT 350	350	150	10	60	2370	23	14
GL 400	400	180	10	-	2350	2/6*	0/1*
GT 400	400	150	10	60	2510	20	11

^{*} Dépassement de fondation devant talon de 10 cm

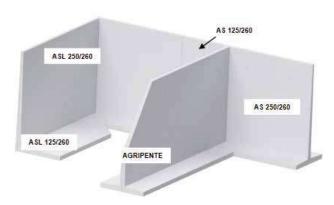


Le mur de stockage à la portée de tous les chantiers

Spécialement indiqués pour le stockage des produits agricoles et des agrégats, les **murs en L** de la **série AS** sont disponibles en hauteur 2 m et 2,60 m et de longueur de 1,25 m et 2,50 m.

FACILES À MANUTENTIONNER

Les murs sont livrés debout avec des élingues adaptées pour faciliter le déchargement et la pose en toute sécurité.



Zone de stockage réalisée avec la gamme de mur série AS

- Des modèles de murs spécifiques destinés aux zones de stockage
- Une gamme standardisée disponible sur stock



Données techniques

DIMENSIONS / POIDS					
	POINT DE LEVAGE		1 TROU AU CENTRE POUR LE AS 125 ET 2 TROUS CENTRÉS POUR LE AS 250		
TYPE DE MUR	SEMELLE + VOILE (CM)	LONGUEUR (CM)	POIDS (KG) HAUTEUR 200 CM	POIDS (KG) HAUTEUR 260 CM	
AS	(2x 55) + 15	125	1160	1350	
AS	(2x 55) + 15	250	2320	2700	
AS CD ou CG	(2x 55) + 15	125	1090	1280	
AS CD ou CG	(2x 55) + 15	250	2250	2630	
AS CDG	(2x 55) + 15	125	1020	1210	
AS CDG	(2x 55) + 15	250	2180	2560	
Agripente	(2x 55) + 15	250	1706	2280	
ASL	1,15 + 15	250	-	2758	
ASL	1,15 + 15	125	-	1103	
ASL CD ou CG	1,15 + 15	250	-	2675	

Kit accessoires de murs pour déchetterie

Réaliser des quais de déchetterie en un tour de main!

Neo propose un kit accessoires indispensable à la mise en œuvre d'un quai de déchargement dans un centre de collecte de déchets. Les accessoires s'adaptent à tous les types de murs et particulièrement à ceux de la **série M**. Ils facilitent la pose tout en répondant aux critères de qualité et de sécurité des normes en vigueur.

La qualité industrielle et certifiée

CARACTÉRISTIQUES DES MURS DESTINÉS AUX DÉCHETTERIES				
CLASSIFICATION BÉTON (NORME NF EN 206-1) (AUTRES BÉTONS POSSIBLES SUR COMMANDE)	PAREMENT BÉTON			
Classe béton : XF1 C45/55	Planéité : P2	Zone bullage concentré : E2		
Classe environnement : D	Bullage : E2	Défauts localisés : E2		

- > Système complet certifié pour réaliser facilement un quai de déchargement
- Dispositifs de prévention intégrés aux murs en conformité avec les normes de sécurité
- Kits de fixation pour faciliter la mise en œuvre

DÉFENSES



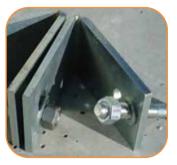
Butoir de rouePoids: 350 kg/ml
L x l x h:
1 à 7 m x 0,35 m x 0,45 m



Défense boisPoids : 14 kg/ml
L x l x h :
5,5 m x 0,10 m x 0,20 m



Kit défense bois caoutchouc Poids : 7kg/u L x l x h : 0,4 m x 0,10 m x 0,20 m



Kit équerre acier galvanisé Liaison des angles de mur

BARRIÈRES DE SÉCURITÉ EN ACIER GALVANISÉ



À barreaux L x h : 3 m x 1,05 m



Semi plein L x h : 3 m x 1,10 m



Portillon L x h : 0,50 m x 1,10 m

Kit de fixation également disponible

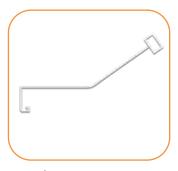
BAVETTES DE SÉCURITÉ EN ACIER GALVANISÉ



Bavette standard L x h : 1,14 m x 0,80 m



Bavette garde-corps L x h : 1,14 m x 1 m



Poignée de relevage de bavette

Kit de fixation également disponible









Murets de soubassement



Construisez sur de bonnes bases

Avec les **murets Neo**, évitez les phénomènes d'affaissement de terrassement du terrain autour de la construction quand votre soubassement est réalisé sur longrines!

Manuportables, faciles à installer en périphérie de la maison, les **murets Neo** comblent l'espace entre les poutres du vide sanitaire et le terrain en bordure de construction. Fini le glissement de terre sous la structure!

AMÉNAGEZ VOS ESPACES EXTÉRIEURS FACILEMENT

Mur ou muret extérieur destiné à retenir de la matière (terre, matières pulvérulentes, gravats...), les produits de série muret offrent un large spectre d'applications :

- Délimitation d'allées, de jardinière en maison individuelle
- Soubassement
- Jardinières

Données techniques

	DIMENSIO	CONDITIONNEMENT / CARACTÉRISTIQUES			
DÉNOMINATION	HAUTEUR (CM)	SEMELLE (CM)	LONGUEUR (CM)	POIDS (KG)	PALETTISATION
MURET EN L	30	40	24	20,90	60 unités / palette
MURET EN L	40	30	24	20,90	60 unités / palette
MURET EN L	50	31	24	24,20	60 unités / palette
PLAQUE D'ANGLE	60	-	24	17	56 unités / palette

- Adaptabilité : disponibles en plusieurs hauteurs selon vos besoins
- D'une longueur unique de 24 cm, le muret tient dans la main et reste facile à poser
- Disponibilité sur stock, conseil sur-mesure

Murets pour toiture-terrasse



Un jardin qui sait prendre de la hauteur!

Des envies de jardin potager sur votre toit-terrasse? Rien de plus simple avec le **muret Neo**. Avec ce muret poids plume (moins de 25 kg), facilement manuportable par une personne seule, transformez votre terrasse en jardin en un tour de main!

Fine fleur de la gamme Neo, ce muret disponible en 3 hauteurs (30 / 40 / 50 cm) s'adapte à tous vos projets d'aménagements paysagers en toit-terrasse.

Données techniques

	DIMENSIO	CONDITIONNEMENT / CARACTÉRISTIQUES			
DÉNOMINATION	HAUTEUR (CM)	SEMELLE (CM)	LONGUEUR (CM)	POIDS (KG)	PALETTISATION
MURET EN L	30	40	24	20,90	60 unités / palette
MURET EN L	40	30	24	20,90	60 unités / palette
MURET EN L	50	31	24	24,20	60 unités / palette
PLAQUE D'ANGLE	60	-	24	17	56 unités / palette

- Manuportable
- Disponibilité sur stock

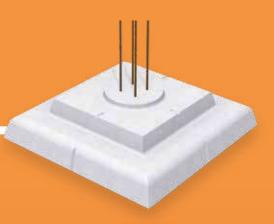












Construire sur tous les terrains

Ingénieusement combinés dans notre montage de soubassement en béton préfabriqué, les **semelles et plots Neo** sont conçus pour une mise en œuvre optimale quelle que soit la configuration du terrain.

Selon vos besoins, optez pour les **semelles et plots LP**, dédiés aux montages de maisons individuelles en limite de propriété. Choisir les **plots et semelles Neo**, c'est aussi optimiser la consommation de béton lors de la réalisation des fondations d'une maison.

Données techniques

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT						
DÉNOMINATION	LXIXH(CM)	CONDITIONNEMENT				
Semelle 100 x 100	100 x 100	unitaire				
Semelle 120 x 71	120 x 71	unitaire				
Semelle 120 x 120	120 x 120	unitaire				
Plot 30	60 x 60 x 30	8 unités / palette				
Plot 30 LP	60 x 41 x 30	8 unités / palette				
Plot 60	60 x 60 x 60	4 unités / palette				
Plot 60 LP	60 x 41 x 60	4 unités / palette				

- Pour tous types de terrains
- Pose facilitée grâce aux accessoires
- Maîtrise des coûts en évitant la surconsommation de béton



Accessoires pour une mise en œuvre optimale



CALES BÉTON

Positionnées sous la PSR, elles permettent un alignement de la poutre avec les longrines.



GABARIT DE POSE

Il délimite l'emplacement des semelles pour faciliter la pose par temps de pluie ou pour le traçage au sol.

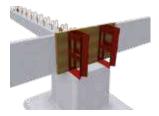


COFFRAGE PSE

PSE grâce aux connecteurs.



Mise en place simple du coffrage



ÉQUERRES DE COFFRAGE

Les équerres permettent un positionnement juste des différents éléments de coffrage en périphérie de plancher.

MURET DE SOUBASSEMENT

Destiné à retenir de la matière (terre, matières pulvérulentes, gravats...), il évite tous les phénomènes d'affaissement de terrain.









Poutrelles avec étais



La qualité à prix réduit

Pour vos travaux de construction ou de rénovation, choisissez une poutrelle avec étais de qualité industrielle, certifiée NF et conforme au DTU 23. Contrôlées à chaque étape de fabrication, les poutrelles ont bénéficié d'un temps de durcissement du béton optimum pour une résistance garantie.



LE CHOIX DE LA PRÉCONTRAINTE, LE CHOIX D'UN PLANCHER OPTIMISÉ

Grâce à la précontrainte et à notre large gamme de hauteurs et de longueurs différentes, vous bénéficiez de tous les avantages d'un plancher à poutrelles optimisé : épaisseur réduite, portée augmentée, légèreté et diminution de la pénibilité sur le chantier.

- Légère, la poutrelle Neo est facilement manuportable
- Économique, épaisseur de plancher réduite
- Produit certifié, performances contrôlées



NIVEAU ÉTAGE - HAUT DE SOUS-SOL - TOIT-TERRASSE - VIDE SANITAIRE					
TYPE DE POUTRELLE	LONGUEUR (M)	POIDS (KG/ML)			
DF112	de 0,60 à 3,60	17,00			
DF113	de 3,30 à 4,70	17,00			
DF114	de 4,30 à 5,20	17,00			
DF115	de 5,00 à 5,90	17,00			
DF157	de 5,80 à 7,10	31,10			
DF158	Sur commande	31,10			
DF178	Sur commande	34,70			
NR111	de 0,80 à 2,40	16,90			
NR112	de 2,50 à 3,50	16,90			
NR113	de 3,40 à 4,30	16,90			
NR113HP	de 4,40 à 4,60	16,90			
NR114	de 4,40 à 5,20	16,90			
NR115	de 5,10 à 5,50	16,90			
NR136	de 5,10 à 6,60	20,90			
NR138	de 6,70 à 8,60	21,90			

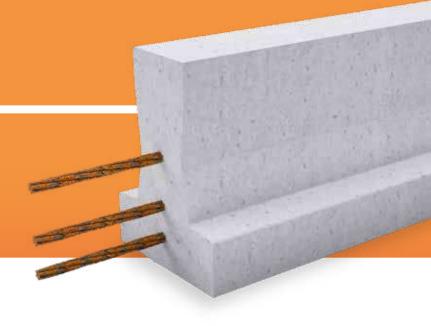












La poutrelle dédiée au vide sanitaire

Parce que l'opération d'étaiement est particulièrement délicate et coûteuse en vide sanitaire, Neo propose une **gamme de poutrelles béton sans étai**.

PERFORMANCE DU PRÉCONTRAINT

Les **poutrelles DF** et **NR** sont réalisées avec des aciers précontraints qui augmentent la performance par rapport au béton armé :

- La sécurité est renforcée
- La manutention peut se faire sans risque de fissure
- L'intégration d'armatures passives permet d'améliorer le rapport poids/performance
- Jusqu'à 5,20 m sans étai avec une poutrelle de 22,60 kg/ml seulement

CHANTIER FACILITÉ

Légère et manuportable, cette gamme de poutrelles réduit la pénibilité du travail sur chantier.

- Des montages sans étai plus performants grâce à la formulation du béton
- Légère et sans étai, la pose du plancher est plus rapide et sans contraintes
- Produit certifié, performances contrôlées



NIVEAU VIDE SANITAIRE					
TYPE DE POUTRELLE	LONGUEUR (M)	POIDS (KG/ML)			
DF112	de 0,60 à 3,60	17,00			
DF133	de 2,60 à 4,10	19,40			
DF134	de 3,70 à 4,50	19,40			
DF136	de 4,30 à 4,60	19,40			
DF146	de 4,70 à 5,10	22,40			
DF157	de 5,80 à 7,10	31,10			
NR133	de 2,80 à 3,70	20,90			
NR134	de 3,50 à 3,90	20,90			
NR134 S	de 3,80 à 4,00	21,50			
NR135	de 3,90 à 4,30	21,50			
NR136 SE	de 4,10 à 4,40	21,70			
NR139	de 4,30 à 4,70	22,00			
NR139 S	de 4,50 à 5,00	22,00			
NR139 HP	de 4,60 à 5,10	22,60			

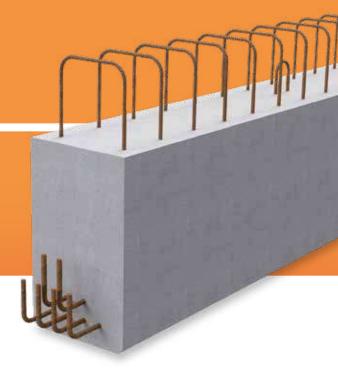








Poutres de commande



Haute performance d'une gamme en béton précontraint

La **gamme de poutres en béton précontraint** vous permet de reprendre les charges d'un plancher en toute sécurité et dans de nombreuses configurations : en appui sur un mur ou un poteau, en rive de dalle ou en refend. Sur-mesure, les poutres sont livrées sous 10 à 15 jours.

AVEC BECOUET DE COFFRAGE DE RIVE

Facilite l'assemblage avec un plancher et supprime les travaux de coffrage.

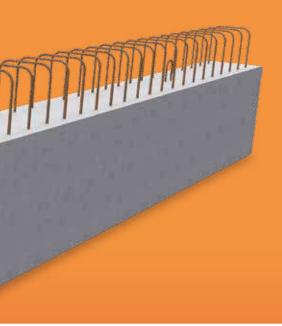
LISSE SANS CADRES DÉPASSANTS

Surface lisse qui permet de réaliser le montage d'un mur directement sur la poutre.

AVEC ACIERS DÉPASSANTS

Assure la reprise et l'ancrage du plancher en refend.

- Haute performance des poutres grâce à la précontrainte
- Large gamme de différentes configurations et dimensions
- Gain de temps : Neo calcule et dimensionne les poutres pour vous



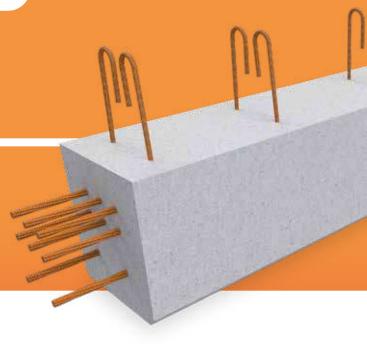
DIMENSIONS / POIDS						
ТҮРЕ	DE POUTRE	IXH (CM)	LONGUEUR (M) (PAS DE 10 CM)	POIDS (KG/ML)		
		Poutre PCS 20 x 20	de 0,60 à 6,50	100		
	Poutres associées	Poutre PCS 20 x 25	de 0,60 à 6,50	125		
avec cadres dépassants sans becquet	-	Poutre PCS 20 x 30	de 0,60 à 6,50	150		
		Poutre PCS 20 x 35	de 0,60 à 6,50	175		
		Poutre PCS 20 x 20B	de 0,60 à 6,50	121		
nnon n	Poutres associées	Poutre PCS 20 x 25B	de 0,60 à 6,50	146		
4	avec cadres dépassants avec becquet	Poutre PCS 20 x 30B	de 0,60 à 6,50	171		
		Poutre PCS 20 x 35B	de 0,60 à 6,50	196		
		Poutre PCS 20 x 35L	de 0,60 à 6,50	175		
	Poutres lisses	Poutre PCS 20 x 40L	de 0,60 à 6,50	200		
#	sans cadres dépassants	Poutre PCS 20 x 50L	de 0,60 à 6,50	250		
7		Poutre PCS 20 x 60L	de 0,60 à 6,50	300		











Des poutres livrables sans délai!

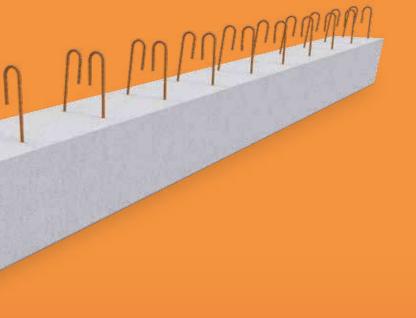
NEO SAIT CE QUI COMPTE POUR VOUS

Destinées à la maison individuelle, aux logements collectifs ou aux ERP, les **poutres de stock** sont livrables sans délai en même temps que le plancher qu'elles soutiennent. Elles comportent les aciers indispensables pour assurer la liaison avec les planchers et l'ancrage sur le reste de la structure.

LA SÉCURITÉ POUR VOTRE PLANCHER

Nos conseillers techniques sont à votre disposition pour échanger sur vos besoins, vous proposez un dimensionnement de plancher et vous prescrire la poutre la plus adaptée à vos contraintes chantier.

- Immédiatement disponibles, les poutres de stock peuvent être livrées directement sur votre chantier
- Accompagnement technique pour optimiser le dimensionnement du plancher



	CARACTÉRISTIQUES			
LONGUEUR (M) (PAS DE 10 CM)	LARGEUR (CM)	ÉPAISSEUR (CM)	POIDS (KG/ML)	POSE
de 1,50 à 6,00	20	20	98	Avec étais









Coques de poutre



Pensez à l'isolation des poutres de stock

Ignifugée classe M1, la **coque de poutre Neo** garantit, grâce à sa composition à haute performance thermique, le traitement des ponts thermiques des **poutres de stock PSR 20×20**.

Un accessoire indispensable pour un plancher conforme à la réglementation et adapté au montage de plancher **Fabrisol M1 Décor**.

- Classement M1 conforme à la réglementation incendie
- Adaptées aux poutres PSR utilisées en refend



CARACTÉRISTIQUES					
	FABRISOL en W		FABRISOL M1 Décor + isolation rapportée en W/m.k		
Type de refend	Refend non traversant	Refend traversant	Refend non traversant	Refend traversant	
Béton plein	0,13	0,18	0,06	0,18	













Des plafonds sans retombée

IDÉALE EN PLANCHERS D'ÉTAGE

Destinée aux planchers de maison individuelle, la **poutre plate rectangulaire Neo** est disponible en deux largeurs : 20 cm (en stock) et 13 cm (sur commande). Particulièrement performante en pose jumelée, elle s'adapte à toutes les configurations rencontrées en maison individuelle.

Grâce à leur faible épaisseur, 7 cm seulement, elles permettent la réalisation de plafonds sans retombée, tout en facilitant le passage des réseaux dans le plenum.

- Portée allongée en pose jumelée
- Plafonds sans retombée
- Reprise de charges importantes
- Disponible sur stock en 20 x 7 cm



	DIMENSIONS / POIDS				CARACTÉI	RISTIQUES
TYPE DE POUTRE	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	ÉPAISSEUR (CM)	POIDS (KG/ML)	POSE	NOMBRE DE FILS
PPR13	de 1,00 à 5,20 m (portée 90 à 510)	13	7	25	Jumelée	3 à 4 torons T6,85
PPR20	de 1,00 à 4,20 m (portée 90 à 410)	20	7	38	Simple	3 à 4 torons T9,3











Simplifie le chantier

Élément portant et résistant en béton précontraint, le **prélinteau Neo** permet d'éviter les travaux de coffrage, ferraillage et bétonnage des linteaux d'ouverture, marches d'escalier, étagères, établis ou passages de vide sanitaire.

Le prélinteau est disponible :

- en longueur de 0,80 à 3,20 m
- en 2 largeurs : 14 et 19 cm

Il est léger, lisse et se pose facilement en toute sécurité. Disponible en stock en largeur 19 cm et sur commande en largeurs 9 et 14 cm.

- Facilite la circulation dans le vide sanitaire
- Sécurise l'ouverture d'un mur en rénovation
- Évite le coffrage du linteau de fenêtre



DIMENSIONS / POIDS					
H X I (CM)	LONGUEUR (M)	PAS DES PRÉLINTEAUX (CM)	POIDS (KG/ML)		
6 x 14	0,80 à 3,20	de 20 en 20	20,00		
6 x 19	0,80 à 3,20	de 20 en 20	26,40		

ÉLÉMENTS DE PLANCHER













De qualité industrielle, les **entrevous Fabrisol M4** offrent une résistance thermique certifiée et adaptable en fonction de vos besoins, de R=2,4 à R=6,3. Selon l'orientation, le type de maison, la région et la nature du chauffage, choisissez la bonne épaisseur de languette et le bon **kit de rupteurs Neoset** pour atteindre vos valeurs cibles.

ULTRA RÉSISTANT POUR UN CHANTIER SANS DANGER

En polystyrène moulé, l'**entrevous Fabrisol M4** est dessiné pour résister à l'épreuve du chantier. Les encoches mâles/femelles facilitent et sécurisent l'emboîtement des entrevous, tandis qu'en partie supérieure, les rainures simplifient la pose des rupteurs contenus dans les **kits Neoset, Neoset** et **Neoset Essentiel**, ainsi que celle des rehausses 30 et 80 mm.

- Solidité d'un entrevous en polystyrène moulé pour un chantier sans danger
- Pose intuitive et sécurisée grâce aux emboîtements et encoches
- Une large gamme de performances thermiques pour optimiser l'isolation des planchers



DIMENSIONS / POIDS			CARACTÉRISTIQUES			
DÉNOMINATION	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	ENTRAXE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M².K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M².K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M²)
15M4	12	60	M4 / F	0,15	6,33	63,9
19M4	12	60	M4 / F	0,19	4,92	63,9
23M4	12	60	M4 / F	0,23	4,01	63,9
27M4	12	60	M4 / F	0,27	3,36	63,9
30M4	12	60	M4 / F	0,30	2,99	63,9
36M4	12	60	M4 / F	0,36	2,44	63,9

L'AVIS DE BERNARD (maçon)

Comme l'entrevous est moulé et rigide, on assure déjà la sécurité sur le chantier. Mais surtout, grâce à sa forme spécifique, les rupteurs et accessoires viennent s'emboîter parfaitement dans l'entrevous. Les rupteurs se posent au bon endroit, sans risque de faire une erreur lors de la pose. C'est vraiment appréciable! Conformité thermique et mécanique assurée!















Le froid ne passera pas par votre plancher!

Les modèles de la **gamme Neostyrène** offrent des résistances thermiques adaptées à vos besoins, de R=3 à R=8,5. En association avec les **kits de rupteurs Neoset, Neoset⊕** ou **Neoset Essentiel**, les **planchers Neostyrène** vous permettent d'atteindre facilement la performance thermique conforme à la réglementation en vigueur.

UN MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE

Entrevous en polystyrène découpé, **Neostyrène** est simple à mettre en œuvre. Sa longueur optimisée, ses encoches adaptées aux rupteurs et rehausses permettent de réaliser un plancher isolant rapidement et sans aucune difficulté.

- Pose intuitive des rupteurs et rehausses grâce aux encoches dessinées sur le dessus de l'entrevous
- Longueur optimisée pour une pose plus rapide du plancher
- Un large éventail de performances thermiques élevées qui répond aux enjeux de la réglementation en vigueur

DIMENSIONS / POIDS			CARACTÉRISTIQUES			
DÉNOMINATION	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	ENTRAXE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M².K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M².K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M²)
11M4	12	60	M4 / F	0,11	8,75	63,9
15M4	12	60	M4 / F	0,15	6,33	63,9
19M4	12	60	M4 / F	0,19	4,92	63,9
23M4	12	60	M4 / F	0,23	4,01	63,9
27M4	12	60	M4 / F	0,27	3,36	63,9
30M4	12	60	M4 / F	0,30	2,99	63,9

ÉLÉMENTS DE PLANCHER













L'entrevous isolant haute couture des hauts de sous-sol

L'entrevous isolant idéal pour les hauts de sous-sol. La combinaison du **Fabrisol M1, des poutrelles Neo** et du **kit de rupteurs prêt-à-poser Neoset Feu**, c'est le système le plus sûr pour réaliser un plancher isolant et conforme au feu.

SOUS-FACE ESTHÉTIQUE POUR LES HAUTS DE SOUS-SOL

La finition Décor permet de réaliser une sous-face de plancher esthétique. Pour un résultat sans trace et sans impact, pensez à prendre l'accessoire entretoise.

- Sous-face décorative adaptée aux planchers de garage et de sous-sol
- ▶ En combinaison avec la Neoset Feu pour un plancher garanti conforme à la réglementation incendie
- Évitez les traces avec l'entretoise



DIMENSIONS / POIDS				CARACTÉF	RISTIQUES	
DÉNOMINATION	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	ENTRAXE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M².K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M².K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M²)
15M1	12	60	M1 / E	0,15	6,33	63,9
19M1	12	60	M1 / E	0,19	4,92	63,9
23M1	12	60	M1 / E	0,23	4,01	63,9

L'AVIS DE PHILIPPE (maître d'œuvre)

Nos clients sont épatés par le résultat final! C'est vrai que la sous-face décorative est très esthétique. Associée à l'entretoise d'étaiement, on a vraiment une qualité de finition optimale. Résultat: des clients ravis et nous aussi!













Augmenter la hauteur coffrante en 1 clip!

Les rehausses de 30 et 80 mm permettent d'augmenter la hauteur coffrante des entrevous **Fabrisol** ou **Neostyrène Coffrant**

Simples à poser, elles se clipsent directement sur l'entrevous grâce à l'emboîtement mâle/femelle et la version 30 mm est sécable manuellement.

LES POINTS FORTS

Compatible avec tous les types d'entrevous isolants Neo

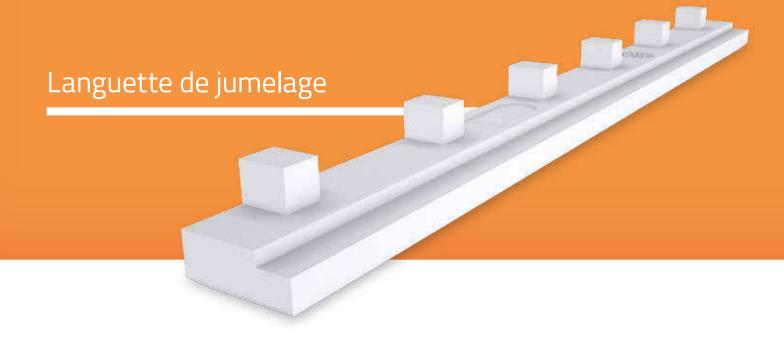


DIMENSIONS / CARACTÉRISTIQUES					
DÉNOMINATION LONGUEUR LARGEUR ÉPAISSEUR POIDS CLASSEMEI (CM) (CM) (KG)					CLASSEMENT FEU
Rehausse FABRISOL 30 mm M1	118	35	3	0,16 / pièce	M1/E
Rehausse FABRISOL 80 mm M2	118	35	8	0,39 / pièce	M1/E









Garantir des finitions irréprochables

En montage haut de sous-sol, la languette apporte une finition esthétique lors de la pose de poutrelles jumelées. Elle s'installe après la pose du plancher, le bétonnage et l'enlèvement des étais. La fixation se fait par collage, à l'aide de mortier-colle.

Données techniques

DIMENSIONS					
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG)		
118	10	7,60	0,10		

LES POINTS FORTS

S'adapte à tous les entrevous Fabrisol M1 Décor

Entretoise



Protéger la sous-face décor des planchers en haut de sous-sol

Grâce à l'**entretoise**, garantissez la solidité de la pose et évitez le risque de voir l'entrevous isolant endommagé au moment de l'étaiement.

Données techniques

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT					
DIMENSIONS BOÎTE POIDS CONDITIONNEMENT DISPONIBILITÉ (CM) (KG) BAC PLASTIQUE					
40 x 30 x 17	6,50	24 unités / boîte	Sur stock		

LES POINTS FORTS

Réutilisable, cet accessoire se garde plusieurs années

ÉLÉMENTS DE PLANCHER













Le complément isolant des entrevous légers en toiture-terrasse

En association avec le **plancher Plastivoute** et/ou **Neobois**, l'**entrevous isolant découpé Neostyrène Coffrant** se place en bord de dalle pour faciliter la pose des rupteurs thermiques et la réalisation des biais.

LÉGÈRETÉ ET ISOLATION

Pour traiter les ponts thermiques des planchers en toiture-terrasse, **Neostyrène Coffrant** s'associe aux entrevous légers Neo. Dessinées sur le dessus du produit, des rainures permettent d'emboîter facilement et au bon endroit les rupteurs des **kits Neoset**.

IDÉAL POUR TRAITER LES BIAIS

Facile à découper, il est la variable d'ajustement des planchers légers Neo pour traiter efficacement et simplement les biais et faux-entraxes.

SIMPLE COMME NEO!

Neostyrène Coffrant est compatible avec les entrevous légers Plastivoute et Neobois, les rehausses Fabrisol, ainsi qu'avec les rupteurs des kits Neoset, Neoset Essentiel et Neoset Feu.

- Facilite le traitement des ponts thermiques en plancher toiture-terrasse
- Traitement simplifié des faux-entraxes et des biais en zone courante comme en rive
- Léger et facile à découper



DIMENSIONS			CARACTÉRISTIQUES			
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M².K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M².K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M²)
123,60	54,40	12	M1 / E	0,84	0,86	55

ÉLÉMENTS DE PLANCHER













Facilitez-vous la pose!

LÉGÈRETÉ, CONFORT ET RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE

Entrevous en bois traité, le **Fabribois VS** est léger et durable. Son traitement antifongique le destine naturellement au vide sanitaire et sa légèreté améliore nettement la performance d'un plancher en pose sans étai. Grâce à son obturateur intégré et ses ergots latéraux qui permettent un appui direct sur le mur en rive, la pose d'un plancher **Fabribois VS** est rapide.

DES DÉCHETS EN MOINS SUR LE CHANTIER

Facile à découper, avec une simple scie égoïne ou une disqueuse pour les grandes séries, ses chutes sont réutilisables à partir de 20 cm de longueur.

LOGISTIQUE SIMPLIFIÉE / ENCOMBREMENT RÉDUIT

Sa forme, qui lui permet d'être empilé et son conditionnement, sans consigne de palette, permettent de réduire les transports et l'encombrement sur le chantier. Un plancher de 220 m² peut ainsi être transporté en un seul voyage sur un camion plateau.

- Pénibilité réduite
- Facilité et rapidité de pose
- Economique et écologique : réduction des déchets et des transports



	DIMENSIONS / POIDS					RISTIQUES
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	POIDS (KG/PIÈCE)	CLASSEMENT FEU	UNITÉ / PALETTE	QUANTITÉ M² / PALETTE
136,60	54	13	5,26	M3 / E	140	126

L'AVIS DE CYRIL (négociant matériaux)

L'atout de ce produit est clairement sa légèreté et son confort de mise en œuvre.

Très pratique à manier et avec l'obturateur intégré. Pour nos clients, l'essayer c'est l'adopter!

Et puis, ils s'empilent parfaitement et ça c'est un vrai plus pour optimiser l'espace de stockage et les coûts de transport.



ÉLÉMENTS DE PLANCHER













L'entrevous poids plume accessible à tous

Plastivoute, c'est l'entrevous poids plume ! Conçu en plastique thermoformé, l'entrevous plastique, décliné en 3 hauteurs, fait de sa légèreté sa force.

MONTAGE RAPIDE ET ÉCONOMIQUE

Ses rainures facilitent les découpes et sa forme incurvée laisse plus de place aux canalisations placées sous le plancher. Particulièrement indiqué pour les planchers d'étage et en toiture-terrasse, il est ultra léger, facile à découper et très maniable. Empilable, il permet de réduire les coûts de transport (200 pièces par palette).

- Manuportable, moins de 1,2 kg par entrevous
- Grande résistance mécanique pour une pose en toute sécurité
- Gamme de 3 hauteurs différentes : 13+4, 16+4 et 20+4
- Économique : coût de transport réduit



ENTREVOUS PLASTIVOUTE							
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT							
DENOMINATION						NOMBRE DE PIÈCES / PALETTE	
13M4	76,60	54	13	1,52	60	200	
16M4	76,60	54	16	1,63	60	200	
20M4	76,60	54	20	1,80	60	200	

OBTURATEUR PLASTIVOUTE						
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT						
DÉNOMINATION LARGEUR HAUTEUR COFFRANTE POIDS NOMBRE DE (CM) (CM) (KG/U) PIÈCES / PALETTE						
13M4	54	13	0,25	1200		
16M4	54	16	0,26	1200		
20M4	54	20	0,28	1200		











L'entrevous léger et costaud!

Entrevous léger en copeaux de bois pressés, les performances mécaniques de l'entrevous **Neobois** démontrent une forte résistance tout en bénéficiant de la légèreté du bois moulé. Sa forme en voute, alliée à des nervures transversales, lui procure une forte rigidité.

RAPIDE À POSER ET FACILE À TRANSPORTER

La longueur optimisée de cet entrevous deviendra un véritable atout sur le chantier. Très rapide à poser, il offre également une solidité à toute épreuve.

Empilable, il permet de réduire les coûts de transport : 1 palette = 160 m² de plancher **Neobois**!

- Grande résistance mécanique pour une pose en toute sécurité
- Économique : 1 chantier = 1 palette = 160 m² de plancher!
- Rapide et facile à poser



ENTREVOUS NEOBOIS							
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT							
DÉNOMINATION LONGUEUR LARGEUR HAUTEUR POIDS NOMBRE D (CM) (CM) COFFRANTE (CM) (KG/U) PIÈCES / PALE							
12M3	133	54	12	4,91	130		
16M3	133	54	16	5,08	120		

CARACTÉRISTIQUES					
DÉNOMINATION	CLASSEMENT FEU	RÉSISTANCE (DAN)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 4 (L/M²)		
12M3	M3 / E	> 150	60		
16M3	M3 / E	> 150	80,3		

OBTURATEUR NEOBOIS							
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT CARACTÉRISTIQUES							
DÉNOMINATION LARGEUR POIDS NOMBRE DE (CM) (KG/U) PIÈCES / PALETTE				HAUTEUR COFFRANTE (CM)	CLASSEMENT FEU		
12M3	54	0,47	1120	12	M3 / E		
16M3	54	0,54	960	16	M3 / E		

L'AVIS DE LUDOVIC (maître d'œuvre)

Avec Neobois, non seulement c'est un entrevous lèger, mais c'est aussi la garantie d'une résistance aux poinçonnements. Et ça, c'est pour moi un véritable atout. L'autre point positif, c'est dans le cadre d'une construction à étages : cette solution nous facilite la pose en hauteur et nous assure un maximum de sécurité.











Suspentes **Plastivoute** & **Neobois**



Réaliser un faux-plafond en un tour de main!

Avec la **suspente Plastivoute & Neobois** dédiée aux solutions planchers légers en étage, les rails de faux-plafonds sont fixés en un instant... et pour longtemps. Simple à poser, les suspentes s'adaptent à toutes les poutrelles Neo grâce à la vis de serrage.



- Excellente tenue de fixation de la suspente à la poutrelle
- Simplicité de mise en œuvre

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT						
POIDS (KG)	CONDITIONNEMENT	DISPONIBILITÉ				
2,50 / boîte 50 gr / pièce	50 pièces / boîte 100 boîtes / palette	Sur commande				











En périphérie des planchers hauts et intermédiaires

Cet entrevous isolant en polystyrène moulé sans languette est exclusivement destiné aux planchers hauts et intermédiaires. Sa forme particulière lui permet de s'emboîter parfaitement aux **entrevous légers Neobois** et **Plastivoute**.

TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

Placé en périphérie de dalle avec les rupteurs des kits Neoset, il assure ainsi le traitement efficace du pont thermique.

POSE INTUITIVE

Sa forme et ses encoches lui permettent de recevoir facilement les rupteurs des **kits Neoset**. Grâce à ses 3 hauteurs coffrantes, il s'adapte à toute la gamme des **planchers Neobois** et **Plastivoute**.

- Simple et intuitif à mettre en œuvre
- Entrevous isolant moulé, résistance garantie
- Adapté à toute la gamme des entrevous Neobois et Plastivoute et à tous les rupteurs des kits Neoset

DIMENSIONS / POIDS			CARACTÉRISTIQUES			
DÉNOMINATION	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	ENTRAXE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M².K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M².K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M²)
12M4	12	60	M4 / F	0,80	0,92	55
15M4	15	60	M4 / F	0,76	0,97	55
19M4	19	60	M4 / F	0,73	1,03	55









Neoset Essentiel



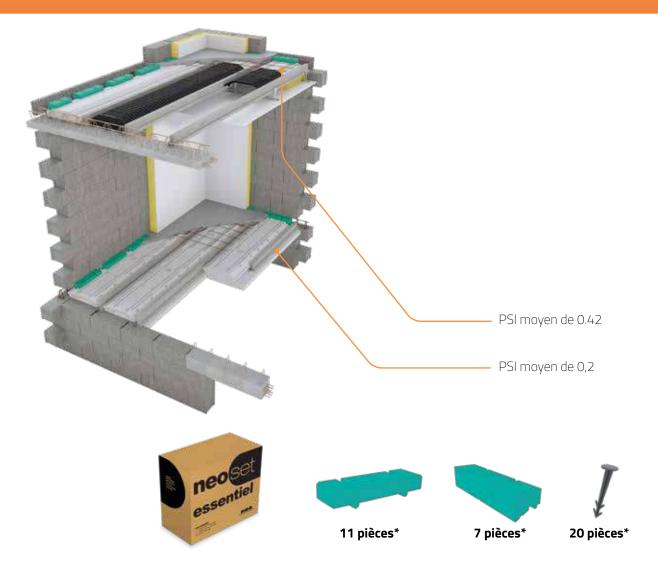
La performance thermique à prix plancher

Neoset Essentiel est la réponse simple, économique et universelle à tous ceux qui exigent une qualité certifiée pour être conforme à la réglementation en vigueur.

UNE SOLUTION UNIVERSELLE

Terminé les différents produits à acheter pour équiper les différents niveaux de la maison : **Neoset Essentiel** est universelle et se pose aussi bien sur le vide sanitaire que le plancher d'étage. **Neoset Essentiel** fait gagner un temps de mise en œuvre précieux. Pas de risque de confusion à l'achat, pas d'erreur à la pose : rien que l'essentiel.

- Juste l'essentiel pour être conforme à la réglementation en vigueur
- Solution universelle adaptée à tous les planchers



* Quantité contenue dans la boîte









Neoset



Le kit prêt-à-poser des rupteurs thermiques

Tous les accessoires nécessaires à une pose efficace et à une isolation conforme en une seule boîte! Avec **Neoset**, les déperditions de chaleur en périphérie de plancher (about et rive) sont supprimées.

TOUT EST DANS LA BOÎTE!

Les accessoires facilitant la pose des planchers isolants **Neostyrène** ou **Fabrisol** sont inclus dans la boîte avec les indispensables rupteurs de ponts thermiques.

Ainsi, les suspentes de canalisations pour fixer solidement et durablement les canalisations dans le vide sanitaire, ou encore les connecteurs facilitant la réalisation des faux-entraxes, sont bien présents dans la boîte.

LES POINTS FORTS

- Inclus : les suspentes de canalisations et les connecteurs d'entrevous isolants
- Pose simplifiée des rupteurs grâce aux encoches
- Logistique facilitée : pas de risque d'erreur ou d'oubli

Contenu d'une boîte Neoset

Tous les accessoires nécessaires à une pose efficace et à une isolation conforme en une seule boîte! Avec **Neoset**, les dépenditions de chaleur en périphérie de plancher (about et rive) sont supprimées.

- **1. Rupteurs d'about x11 :** pour corriger les ponts thermiques en about de plancher
- 2. Rupteurs de rive x7 : pour corriger les ponts thermiques en rive de plancher
- **3. Connecteurs Fabrisol x6 :** pour traiter les faux-entraxes. Conservent la résistance mécanique et la performance thermique de l'entrevous Fabrisol
- **4. Suspentes de canalisation x3 :** pour fixer durablement et solidement vos canalisations. Compatibles avec tous les types d'évacuation et nos entrevous Fabrisol. Gain de temps garanti
- **5. Pointes d'ancrage x20 :** pour fixer les rupteurs d'about et de rive











Neoset



La haute performance des planchers isolants!

Comment améliorer les performances thermiques d'un plancher isolant ? Avec **Neoset⊕**! Le kit prêt-à-poser des projets les plus exigeants. Tous les ponts thermiques sont traités, y compris ceux des refends.

Combinez astucieusement les rupteurs **Neoset⊕** aux planchers isolants **Neostyrène** ou **Fabrisol** et obtenez un bâti économe et durable.

LES POINTS FORTS

- Isolation haute performance, idéale pour les chantiers les plus exigeants
- Logistique facilitée : pas de risque d'erreur ou d'oubli
- Réglementation en vigueur simplifiée : Neo a tout calculé pour vous !

Contenu d'une boîte Neoset⊕

Tous les accessoires nécessaires à une pose efficace et à une isolation conforme en une seule boîte! Avec **Neoset⊕**, les déperditions de chaleur de toutes les jonctions murs/plancher (about, rive, refend) sont intégralement supprimées. La boîte **Neoset⊕**, c'est la référence n°1 en matière de traitement de ponts thermiques.

- 1. Rupteurs d'about x6 : pour corriger les ponts thermiques en about de plancher
- 2. Rupteurs de rive x5 : pour corriger les ponts thermiques en rive de plancher
- **3. Connecteurs Fabrisol x3 :** pour traiter les faux-entraxes. Conservent la résistance mécanique et la performance thermique de l'entrevous Fabrisol
- **4. Suspentes de canalisation x2 :** pour fixer durablement et solidement vos canalisations. Compatibles avec tous les types d'évacuation et nos entrevous Fabrisol. Gain de temps garanti
- **5. Pointes d'ancrage x12 :** pour fixer les rupteurs d'about et de rive
- 6. Adaptateurs de rupteur de refend x3
- 7. Rupteurs de refend x6 : pour isoler le mur de refend ou les poutres du plancher vide sanitaire



L'AVIS DE JEAN-MICHEL (négociant)

C'est hyper pratique, car tous les éléments sont dans la boîte!
Pour nos clients et nous, c'est un vrai gain de temps, aucun risque d'erreur puisqu'il n'y rien à calculer.
Tout est prêt et avec un chargement très facile.











Neoset Feu



La solution rupteur pour les planchers résistants au feu

Associée au plancher ignifugé **Fabrisol M1**, **Neoset Feu** est la solution la plus efficace pour réaliser un plancher thermique coupe-feu en un temps record! Universelle, elle s'adapte partout, de la cave au grenier.

Simples à mettre en place, les rupteurs feu s'emboîtent facilement sur les entrevous **Neostyrène**, **Neostyrène Périf** et **Fabrisol M1**.

LES POINTS FORTS

- Universels, les rupteurs feu s'adaptent à toutes les solutions planchers toiture-terrasse et haut de sous-sol
- Permet de réaliser un plancher coupe-feu (REI 15)

Contenu d'une boîte Neoset Feu

Tous les accessoires nécessaires à une pose efficace et à une isolation conforme en une seule boîte! Avec **Neoset Feu**, les déperditions de chaleur de toutes les jonctions murs/plancher (about et rive) sont intégralement supprimées.

La boîte **Neoset Feu**, c'est la référence n° 1 en matière de traitement de ponts thermiques des hauts de sous-sol et toit-terrasse.

- 1. Rupteurs d'about feu x11 : pour corriger les ponts thermiques en about de plancher
- **2. Rupteurs de rive feu x7 :** pour corriger les ponts thermiques en rive de plancher
- **3. Pointes d'ancrage x36 :** pour fixer les rupteurs d'about et de rive



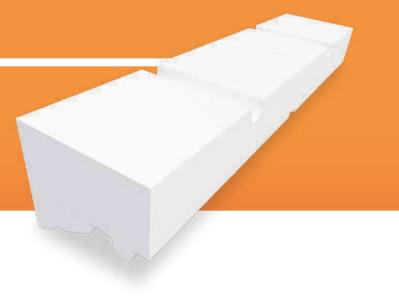












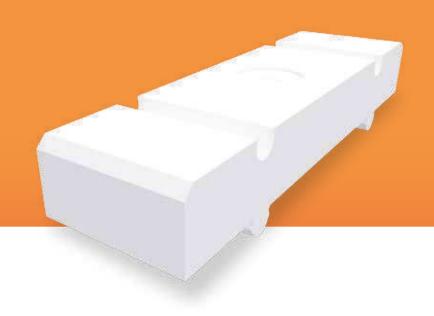
Zéro perte, ajuster la quantité à vos besoins

Vendus par lots de 5, les compléments de rive et d'about vous permettent d'ajuster la quantité de rupteurs au plus près de vos besoins.

Compatibles avec la gamme des entrevous isolants, les rupteurs du kit complètent les boîtes **Neoset** et **Neoset**⊕ en vide sanitaire.

LES POINTS FORTS

Avec le kit rupteurs, fini le gaspillage! Vous réalisez des économies!



Données techniques

NEOSET ABOUT						
DIMENSIONS / POIDS DU PAQUET CONDITIONNEMENT / CA				RACTÉRISTIQUES		
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG/U)	PALETTISATION	CLASSEMENT FEU	
50	40	10	0,30	60 paquets / palette 5 rupteurs / paquet	M1/E	

NEOSET RIVE					
DIMENSIONS / POIDS DU PAQUET CONDITIONNEMENT / CARACTÉR				RACTÉRISTIQUES	
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG/U)	PALETTISATION	CLASSEMENT FEU
45	35	14	0,32	80 paquets / palette 5 rupteurs / paquet	M1/E









Rupteurs thermiques Fabristop+ about et rive

Augmenter la performance thermique des planchers intermédiaires

Les **rupteurs thermiques Fabristop+** viennent à bout de tous les ponts thermiques en about et en rive de votre **plancher Fabribois, Plastivoute** ou béton! En about, ils se positionnent entre les entrevous et le mur porteur. En rive, ils prennent appui sur le mur et sur la 1ère poutrelle de votre plancher intermédiaire.

LES POINTS FORTS

- Classement feu M1
- Réduction importante des déperditions thermiques



Données techniques

DIMENSIONS / POIDS				CONDITION CARACTÉR		
DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG)	PALETTISATION	CLASSEMENT FEU
Fabristop+ about	54	12	20 / 16* cm	0,18	242 pièces / palette	M1 / E
Fabristop+ rive	120	14,70	20 / 16* cm	0,48	110 pièces / palette	M1 / E

^{*} Les rupteurs sont sécables pour une épaisseur de plancher de 16 cm.













La fixation durable des canalisations

Avec les **suspentes de canalisation Neo**, assurez une fixation durable et solide des conduits d'évacuation placés sous les planchers en vide sanitaire. Grâce à elles, les canalisations ne reposent pas à même le sol ce qui limite le risque d'altération.

Inclues dans les kits prêts-à-poser **Neoset** et **Neoset**⊕, les suspentes sont également vendues par lot de 5.

LES POINTS FORTS

Compatibles avec tous les types d'entrevous Neo



Données techniques

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT				
DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	POIDS (KG)	CONDITIONNEMENT	DIVERS
Tige crantée	76	1,30	sachet de 5 suspentes	Crantage tous les 6 mm
Collier	42	1,30	sachet de 5 suspentes	Pour tube de 100 mm ou 125 mm













Assurer l'étanchéité à l'air

Parce que les accessoires les plus simples sont les plus efficaces, Neo propose des **boîtes étanches** dédiées à la protection de vos réseaux d'alimentation permettant de respecter les règles d'étanchéité à l'air. Vendues à l'unité, elles sont adaptées à des gaines de diamètre 40/50 mm ou à des gaines de diamètre 90 mm.

LES POINTS FORTS

Compatibles avec tous les types d'entrevous Neo

Données techniques

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT						
DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR MINI (CM)	HAUTEUR MAXI (CM)	ÉCARTEMENT ENTRE BOÎTE (CM)	CONDITIONNEMENT
Ø GAINE 90	15,76	15,09	13,90	24,70	14,09	Unitaire
Ø GAINE 40/50	12,76	11,84	14,30	24,80	10,80	Unitaire









Kit accessoires Neo Chauffant



Faciliter la pose des planchers Neo Chauffant

Conçus en partenariat avec **Rehau®**, le spécialiste des planchers chauffants, les accessoires du **kit Neo Chauffant** facilitent la pose du plancher. Compatibles en vide sanitaire ou à l'étage, le kit comprend :

- **SUPPORT DE COLLECTEUR PROVISOIRE :** permet de fixer de manière simple et sûre les arrivées pendant la durée du chantier
- CORNIÈRE DE COFFRAGE : facilite la réalisation de réservations pour la pose de seuils
- **POINTES D'ANCRAGES**
- **▶** RAILFIX
- PLATINE DE FIXATION

LES POINTS FORTS

Garantit une pose soignée d'un plancher Neo Chauffant



Données techniques

KIT ACCESSOIRES NEO CHAUFFANT				
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT				
DIMENSIONS (CM)	POIDS (KG)	CONDITIONNEMENT		
80 x 51 x 10	5,35	24 boîtes / palette 33 palettes / camion		

KIT REHAUSSES NEO CHAUFFANT				
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT				
DIMENSIONS (CM)	POIDS (KG)	CONDITIONNEMENT		
50 x 42 x 12	0,54	110 boîtes / palette 22 palettes / camion		



MISE EN ŒUVRE

Sécurité et transport	P.127	
Qualité	P.128	
Pose du soubassement	P.129	
Pose du plancher Fabribois VS	P.131	
Pose du plancher Fabrisol	P.133	
Pose du plancher Fabrisol	P.135	
+ Neoset Essentiel		
Pose du plancher Fabrisol	P.137	
+ Neoset		
Pose du plancher Fabrisol	P.139	
+ Neoset⊕		
Pose du plancher Fabrisol M1 Décor	P.141	
+ Neoset Feu		
Pose du plancher Neobois	P.143	
+ Neostyrène Périf + Neoset Essentiel		
Pose du plancher Plastivoute	P.145	
Pose du plancher Neostyrène Coffrant	P.147	
+ Neoset Feu		
Pose du plancher Eshrisol + Neo Chauffant	D 1/ ₁ Q	

Pose de suspente de canalisation	P.151
Pose de suspente Plastivoute ou Neobois	P.152
Pose de prélinteau	P.153
Pose de languette de jumelage	P.154
Pose de l'entretoise	P.155
Pose de la boîte d'étanchéité à l'air	P.157
Pose de muret	P.159
Manutention des murs séries E et M	P.160
Manutention des murs séries GST et G	P.161
Manutention des murs série AS	P.162
Pose de ferraillage avec utilisation de rupteurs	P.163
Pose de ferraillage sans utilisation de rupteurs	P.165



Sécurité et transport

Stop aux accidents

La sécurité est notre préoccupation première et une valeur fondamentale de la culture **Neo P&MR**. Ce message, nous l'encourageons au quotiden.

Notre objectif : proposer des solutions adaptées à vos contraintes chantier, tout en assurant la sécurité de vos ouvriers. L'amélioration des conditions de travail de vos collaborateurs est l'une de nos priorités. À cet effet, des consignes de chargement camion ont été mises en place.

Retrouvez nos fiches de chargement sur le site Neo:

www.neo-plancher.fr/documentation/consignes-de-securite/

Engagés depuis plusieurs années dans une démarche volontaire d'amélioration des conditions de sécurité pour préserver la vie des hommes, nous pensons que la sécurité de tous nos collaborateurs est primordiale. Quels que soient notre lieu de travail et notre fonction : nous sommes tous concernés.

Logistique

Garantir la qualité de la livraison d'un plancher sur le chantier est une mission complexe tant les contraintes sont nombreuses. Notre commercial terrain peut vous accompagner dans la prise des dimensions et dans la validation des montages. Il pourra aussi vérifier l'accessibilité pour le camion grue.

Les stocks conséquents dont nous disposons dans nos agences permettront une livraison dans un délai record. Ainsi, reposez-vous sur l'expérience des équipes Neo pour assurer la maîtrise de votre planning.

Qualité

Des composants certifiés NF et contrôlés en usine

Nos certifications portent également sur la qualité des composants de nos produits : qualité des aciers, des crochets de levage, du béton.

Nos produits, notamment poutrelles, entrevous et rupteurs, sont sous avis technique ce qui vous apporte un gage de qualité.

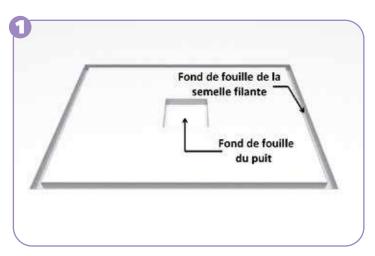
Retrouvez toutes nos certifications et nos avis techniques sur le site www.neo-plancher.fr, onglet documentation.

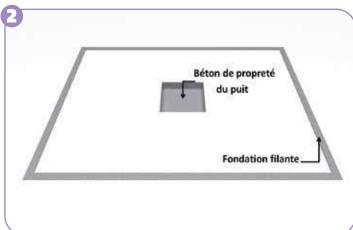






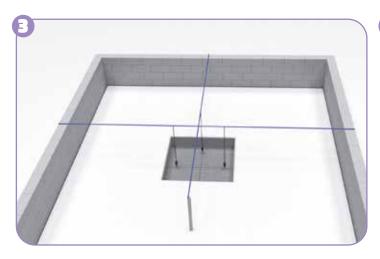
Pose du soubassement

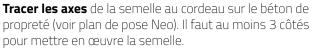


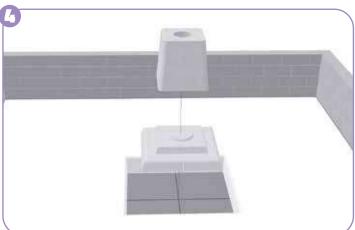


RÉALISATION DU OU DES PUITS : en fonction de votre plan de pose d'une dimension mini de 1 m 40 x 1 m 40. Le fond de fouille de chaque puit doit impérativement se situer à la même profondeur que la semelle filante en périphérie.

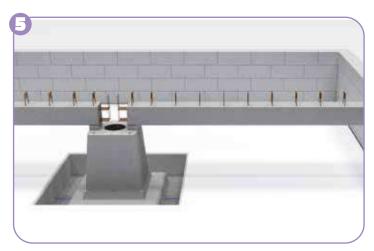
COULAGE DU BÉTON DE PROPRETÉ : respecter la différence de niveau notée sur l'annexe du Configurateur Refend (différence entre le dessus de la fondation filante et le dessus du béton de propreté).



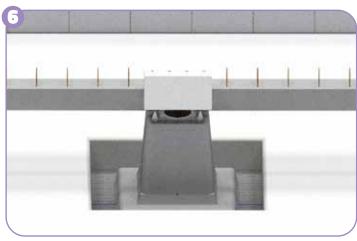




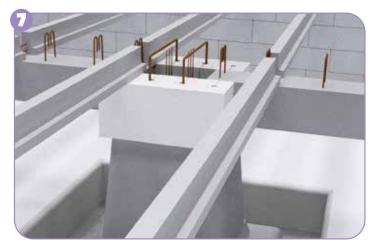
Si la portée de la grue le permet, installer la semelle, puis le plot. Sinon, poser les 2 éléments séparément. Afin de faciliter la mise en œuvre, utiliser le gabarit de pose.



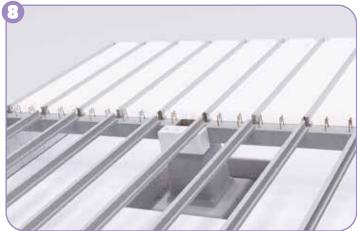
Si besoin et en fonction de votre configuration, **régler l'altimétrie grâce aux cales béton** (maxi 2 cales superposées). (Voir annexe du Configurateur Refend). Dans le cas d'un montage poutre sur parpaing, insérer un lit de mortier entre les deux de 7 cm minimum.



Insérer les **Connecteurs Neo dans les plots et les coffrages PSE** dans les Connecteurs Neo. Découper si besoin le coffrage afin de l'aligner à l'arase supérieure de la poutre.



Dans le cas d'une mise en œuvre avec un entrevous sans languette, s'assurer du maintien du **coffrage PSE** en partie supérieure afin de maintenir l'étanchéité lors du coulage.



Poser le plancher suivant le plan de pose. Au niveau du clavetage, la poutrelle se pose sur le **coffrage PSE** sans disposition particulière. Le coulage du plancher, le clavetage des poutres et le remplissage des plots se font en une seule opération.

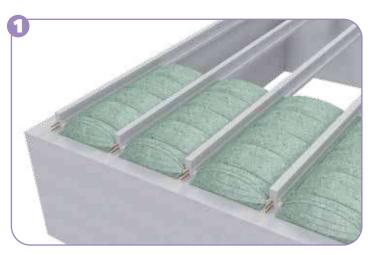






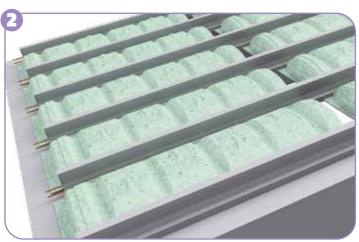


Pose du plancher **Fabribois VS**



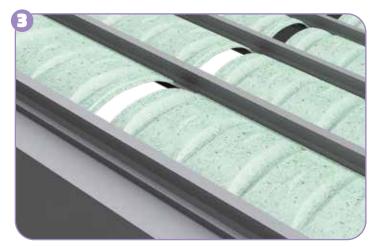


- Réaliser l'entraxe en posant les premiers entrevous d'about
- L'appui de rive peut être constitué soit de la poutrelle, soit de la maçonnerie
- L'obturateur (côté mâle de l'entrevous) est posé sur la maçonnerie
- Régler l'extrémité de l'obturateur à 2 cm du bord du mur



GESTION TRAVÉE EN ZONE COURANTE (poser / glisser / clipser) :

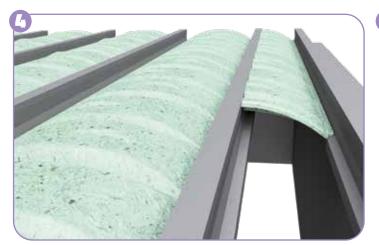
- Poser les entrevous en respectant le sens mâle / femelle
- ▶ Faire glisser le côté obturateur de l'entrevous suivant dans l'axe des poutrelles



GESTION DE LA JONCTION (entrevous démodulé) :

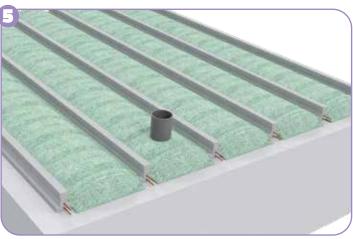
- Mesurer la longueur de l'espace entre les deux entrevous
- Découper un entrevous entier dans le sens de la largeur à la dimension mesurée + 5 cm
- Positionner l'obturateur de l'entrevous démodulé sur la maçonnerie
- Si besoin, déplacer l'ensemble des entrevous de la travée pour positionner l'entrevous démodulé
- La partie restante de l'entrevous peut être réutilisée pour les travées suivantes





GESTION DES FAUX-ENTRAXES:

- Découper l'entrevous dans le sens de la longueur
- Poser le côté découpé de l'entrevous sur le talon de la poutrelle



PASSAGE DE CONDUITE DE CANALISATION

Percer l'entrevous au diamètre du tuyau d'évacuation



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et autres aciers selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.









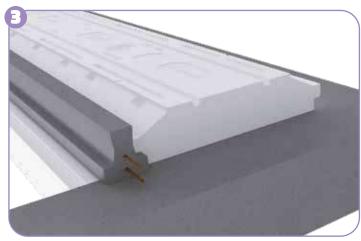
Pose du plancher **Fabrisol**



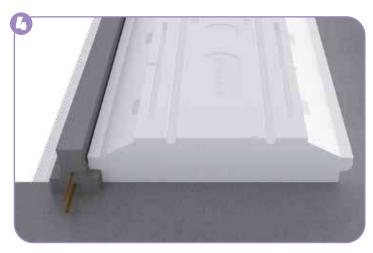
1 POSE DES POUTRELLES en respectant les indications du plan de pose.



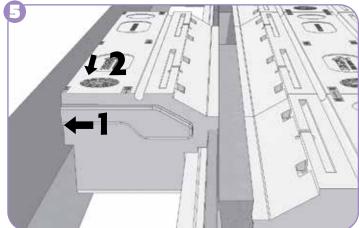
DÉBUT DE LA POSE : appuyer le premier entrevous sur le mur à l'aide de l'épaulement prévu à cet effet. Puis, plaquer sa face avant contre le mur.



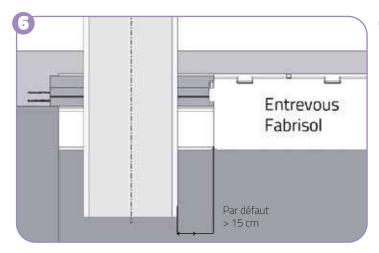
POSE DES ENTREVOUS : emboîter les entrevous suivants. Si besoin, découper le dernier entrevous pour ajuster la longueur.



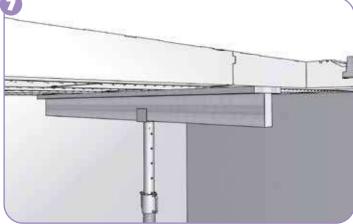
SERRAGE DE LA POUTRELLE CONTRE LES ENTREVOUS : continuer pour toutes les autres travées.



TRAITEMENT DE LA DERNIÈRE TRAVÉE EN CAS DE FAUX- ENTRAXE: découper les entrevous en respectant une distance d'appui minimum de 2 cm, puis les poser en respectant l'emboîtement. S'assurer de la sécurité lors de la pose en prenant les dispositions nécessaires (chemin de planches, garde-corps, port des Équipements de Protection Individuelle...).



PASSAGE ÉVENTUEL DE CONDUIT DE FUMÉE : réaliser un dispositif d'écart au feu conforme aux préconisations du fournisseur et selon le DTU 24-1.



POSE DES ÉTAIS (selon dispositions du plan de pose) : pour protéger la sous-face des entrevous, placer une planche de largeur ≥ 25 cm entre le bastaing supérieur et la languette de l'entrevous.

L'ATOUT NEO : l'entretoise d'étaiement permet de protéger la sous-face des entrevous décor.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et autres aciers selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 5 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.



DÉSÉTAIEMENT: enlever les étais après l'obtention d'une résistance minimum de 25 MPa (28 jours généralement).

La pose des cloisons et des revêtements de sol de l'étage supérieur doit être réalisée après l'enlèvement des étais.



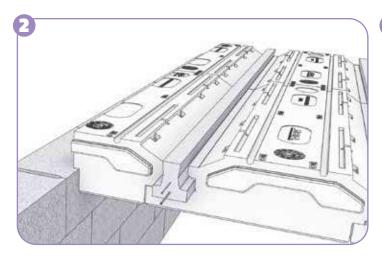




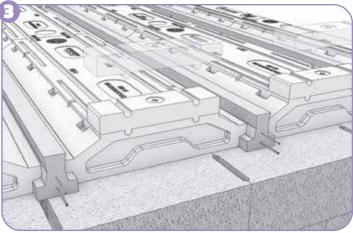
Pose du plancher **Fabrisol** + **Neoset Essentiel**



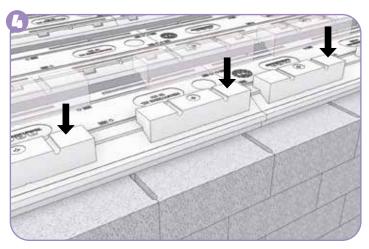
1 POSE DES ENTREVOUS : conformément au plan de pose et à la notice de pose des Neostyrène.



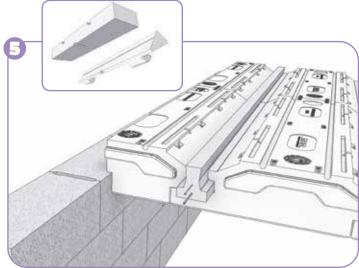
DERNIÈRE TRAVÉE DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE : découper l'entrevous de manière à conserver un appui de 2 cm sur le mur.



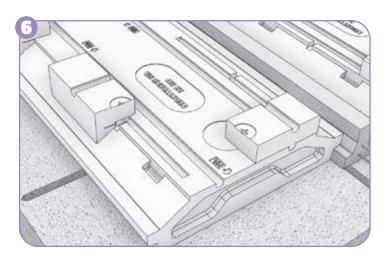
Poser les rupteurs en about et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



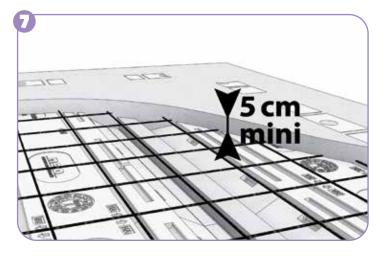
Poser les rupteurs en rive dans les rainures des Neostyrène ou du Fabrisol et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : retirer la partie sécable des rupteurs de rive et les poser sur les Neostyrène à 2 cm de la partie découpée. Afin de respecter les espacements entre les rupteurs, les aligner par rapport aux nervures des Neostyrène ou du Fabrisol. Les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



DANS L'ANGLE : disposer les rupteurs en fonction de la zone sismique. En zone 3 et 4, découper en deux les rupteurs.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 5 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.





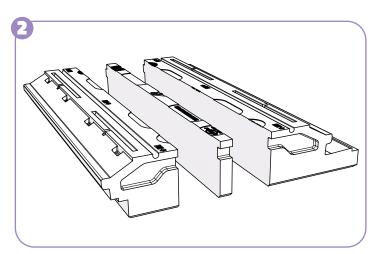


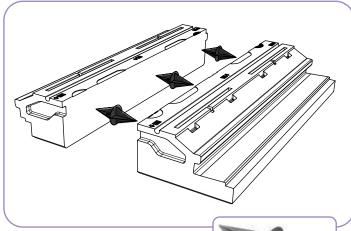


Pose du plancher **Fabrisol** + Neoset

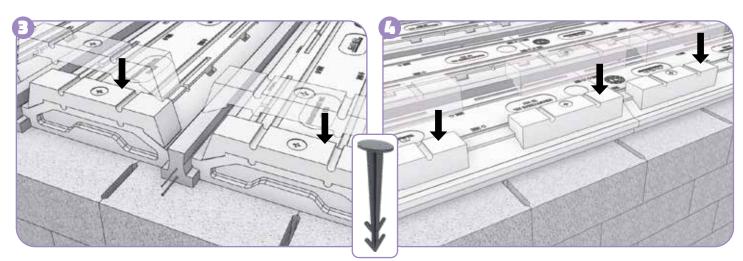


POSE DES ENTREVOUS : conformément au plan de pose et à la notice de pose des Fabrisol.



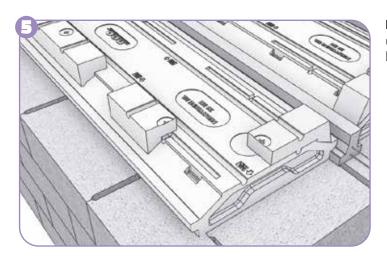


DERNIÈRE TRAVÉE DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE : découper l'entrevous sur la longueur afin de conserver l'épaulement contre la poutrelle et les réservations spécifiques à l'emboîtement des rupteurs. Associer les deux parties de l'entrevous grâce aux connecteurs Fabrisol.

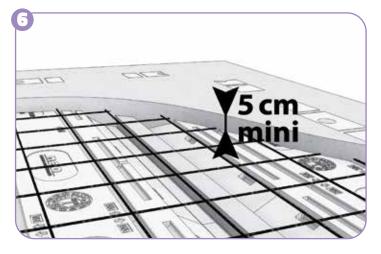


Poser les rupteurs en about et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.

Poser les rupteurs en rive dans les rainures des Fabrisol et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



DANS L'ANGLE : découper les rupteurs en deux, puis les disposer dans l'angle de sorte à pouvoir laisser passer acier et béton.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 5 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.



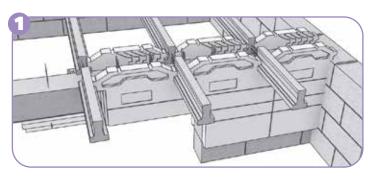




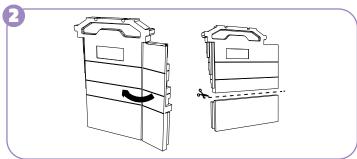


Pose du plancher **Fabrisol** + **Neoset**⊕

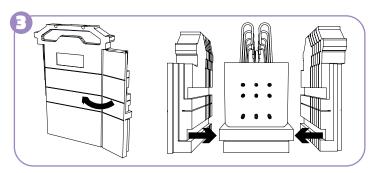




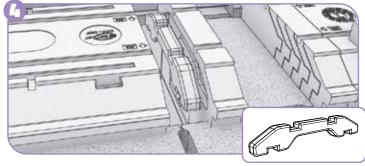
POSE DES RUPTEURS DE REFEND : démarrer la pose du plancher par la pose des rupteurs de refend côté mur de refend et un Fabrisol contre le mur extérieur, afin de déterminer l'écartement des poutrelles.



TRAVÉE SENS OPPOSÉ : les rupteurs de refend sont réversibles. Retirer la languette prédécoupée pour le placer contre le mur.

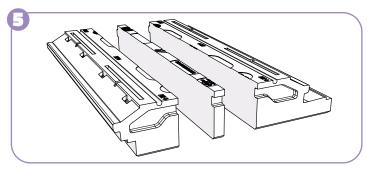


SUR UNE POUTRE : associé à une poutre PPR, PSR 20x20, PR 20x30, le rupteur de refend s'adapte par simple découpe en glissant une partie découpée sous la poutre.



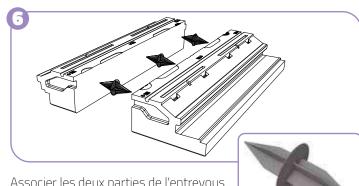
POSE DES ENTREVOUS : conformément au plan de pose et à la notice de pose des Neostyrène.

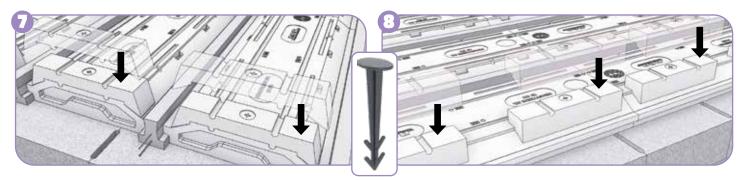
ATTENTION : placer l'adaptateur de rupteur de refend entre le rupteur de refend et le Fabrisol afin d'assurer la liaison mécanique permettant un montage de qualité en toute sécurité.



DERNIÈRE TRAVÉE DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE :

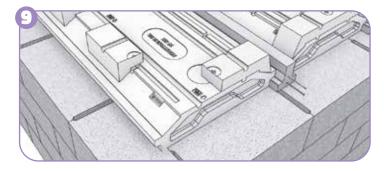
découper l'entrevous sur la longueur afin de conserver l'épaulement contre la poutrelle et les réservations spécifiques à l'emboîtement des rupteurs.



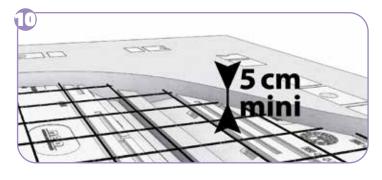


Poser les rupteurs en about et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.

Poser les rupteurs en rive dans les rainures des Neostyrène ou du Fabrisol et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



DANS L'ANGLE : disposer les rupteurs en réduisant leur longueur de moitié, pour laisser le passage d'aciers filants dans l'angle.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 5 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.





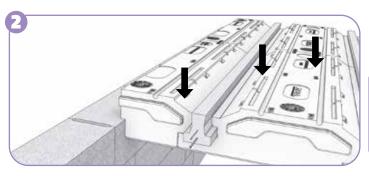


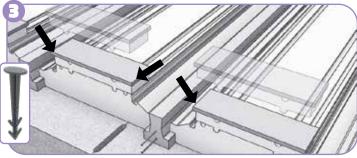


Pose du plancher **Fabrisol M1 Décor** + **Neoset Feu**



POSE DES ENTREVOUS : conformément au plan de pose et à la notice de pose des Fabrisol M1 Décor.

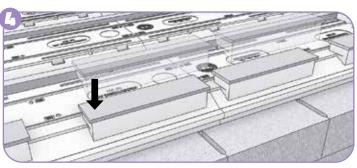


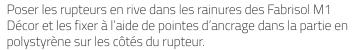


DERNIÈRE TRAVÉE DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE : découper l'entrevous de manière à conserver un appui de 2 cm sur le mur.

Poser les rupteurs feu en about et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage dans la partie en polystyrène aux extrémités du rupteur.

ATTENTION: NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.

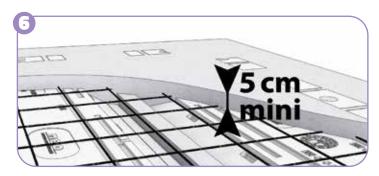




ATTENTION: NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.



EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : retirer la partie sécable des rupteurs de rive et les poser sur les Fabrisol M1 Décor à 2 cm de la partie découpée. Afin de respecter les espacements entre les rupteurs, les aligner par rapport aux nervures des Fabrisol M1 Décor.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 5 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.

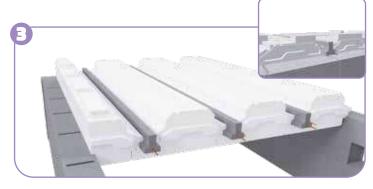
Focus pose avec rehausse



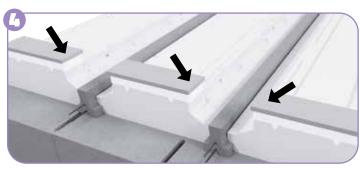
1ère **TRAVÉE POSÉE SUR LE MUR :** découper l'entrevous sur la longueur pour enlever la partie en biais et le poser sur le mur.



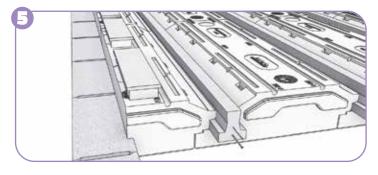
DERNIÈRE TRAVÉE DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE : découper l'entrevous de manière à conserver un appui de 2 cm sur le mur.



POSER LES REHAUSSES SUR LES ENTREVOUS.



POSER LES RUPTEURS NEOSET FEU ABOUT SUR LA REHAUSSE : utiliser les pointes d'ancrage pour les fixer.



Retirer la partie sécable des rupteurs de rive et les poser sur la rehausse à 2 cm du bord de la partie découpée.



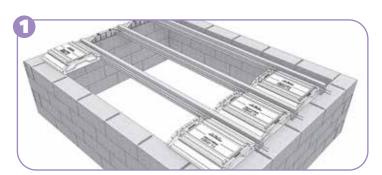






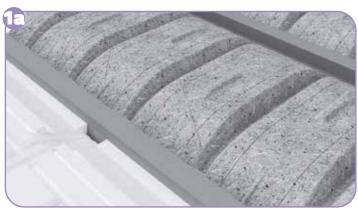
Pose du plancher **Neobois** + **Neostyrène Périf** + **Neoset Essentiel**

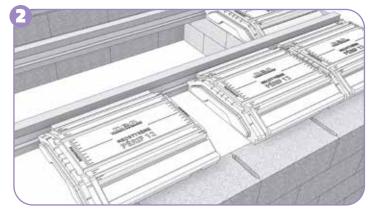




RÉALISER L'ENTRAXE DES POUTRELLES: poser sur la première travée de rive un Neostyrène Périf à chaque extrémité de la travée.

POUR LES TRAVÉES SUIVANTES : démarrer la travée par un Neostyrène Périf côté mur extérieur et poser un obturateur Neobois côté mur intérieur. Puis, poser un obturateur Neobois côté mur intérieur.





TRAVÉES EN ZONE COURANTE: poser les entrevous Neobois sur toute la longueur de la travée en réalisant la découpe transversale sur ces derniers.

S'ASSURER DE LA SÉCURITÉ LORS DE LA POSE EN PRENANT LES DISPOSITIONS NÉCESSAIRES (CHEMIN DE PLANCHES, **GARDE-CORPS, PORT DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION** INDIVIDUELLE).

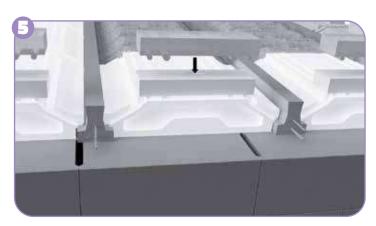
POSE DES ENTREVOUS - TRAVÉE DE RIVE (1ère TRAVÉE): poser les Neostyrène Périf sur toute la longueur de la travée en respectant l'emboîtement. En fin de travée, découper si besoin le dernier Neostyrène Périf afin d'ajuster sa longueur.



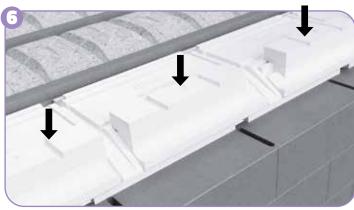
POSE DES ÉTAIS (selon dispositions du plan de pose). L'étaiement doit être au contact de la poutrelle.



TRAVÉE DE RIVE (DERNIÈRE TRAVÉE) - IDEM PREMIÈRE TRAVÉE - EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : découper les entrevous en respectant un repos d'appui de 2 cm minimum de l'entrevous sur le mur, puis poser en respectant l'emboîtement.



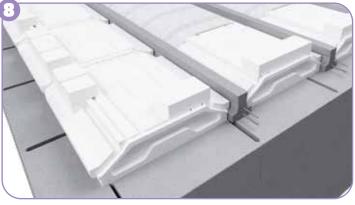
Poser les rupteurs en about sur les Neostyrène Périf et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



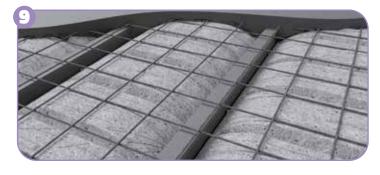
Poser les rupteurs en rive sur les Neostyrène Périf. Poser les rupteurs de rive en butée dans les rainures des Neostyrène Périf de manière à alterner des petits et grands espaces (calé à gauche, calé à droite...). Les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : retirer la partie sécable des rupteurs de rive et les poser sur les Neostyrène Périf à 2 cm de la partie découpée. Les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



DANS L'ANGLE : disposer les rupteurs en réduisant leur longueur de moitié pour laisser le passage d'aciers filants dans l'angle.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 5 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.

DÉSÉTAIEMENT: voir p.134









Pose du plancher Plastivoute





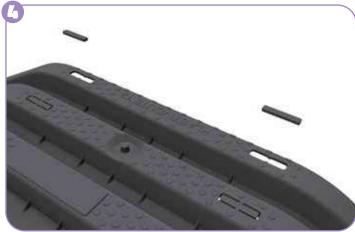
RÉALISER L'ENTRAXE DES POUTRELLES à l'aide des obturateurs.



POSE DES ENTREVOUS : coiffer et clipser le premier entrevous sur l'obturateur puis les suivants entre eux en respectant le sens mâle / femelle.



Continuer ainsi de suite jusqu'à l'about opposé. Le dernier espace avant l'obturateur peut être rempli par un entrevous démodulé. Dans ce cas, découper le Plastivoute contre une nervure dans la partie basse correspondante à la longueur souhaitée.



Détacher les réservations prédécoupées sur la dernière nervure en partie haute pour que l'obturateur coiffe et se clipse au-dessus de l'entrevous démodulé. La partie coupée restante de l'entrevous peut être utilisée pour démarrer la travée suivante.



DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE : découper l'entrevous dans le sens de la longueur. Dans le cas d'un faux-entraxe contre un mur poser, le côté découpé contre une poutrelle et les butées du côté du mur afin d'éviter le glissement de l'entrevous.



PASSAGE ÉVENTUEL DE CONDUIT DE FUMÉE : réaliser un dispositif d'écart au feu de 15 cm minimum selon les préconisations du DTU24-1.



POSE DES ÉTAIS (selon dispositions du plan de pose). L'étaiement doit être au contact de la poutrelle.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) la table de compression de 4 cm mini et le chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.

DÉSÉTAIEMENT: voir p.134





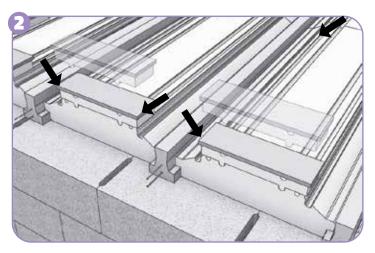




Pose du plancher **Neostyrène Coffrant** + **Neoset Feu**

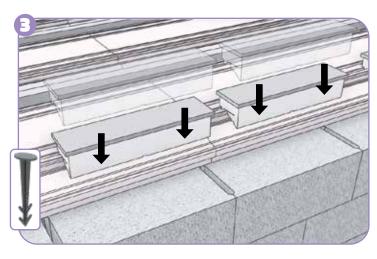


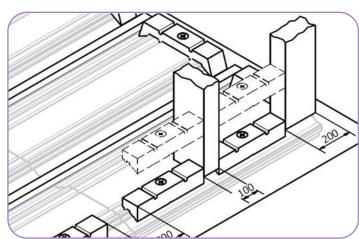




Poser les rupteurs feu en about et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage dans la partie en polystyrène aux extrémités du rupteur.

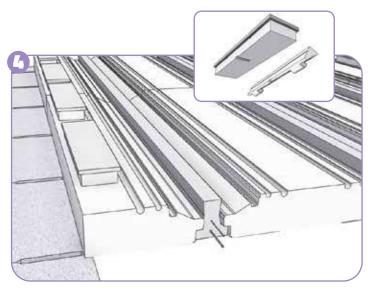
ATTENTION: NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.



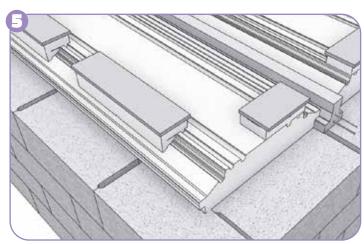


Poser les rupteurs en rive sur les Neostyrène Coffrant. Démarrer la pose des rupteurs de rive à 20 cm de l'extrémité de l'entrevous puis alterner un espacement entre rupteurs de 10 cm et 20 cm à l'aide des cales en polystyrène présentes sur les palettes. Les fixer sur les côtés à l'aide de pointes d'ancrage.

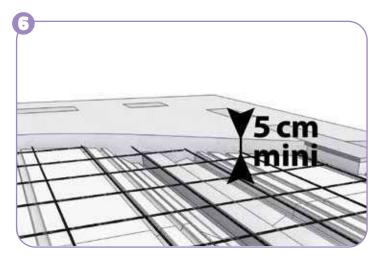
ATTENTION: NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.



EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : retirer la partie sécable des rupteurs de rive et les poser sur les Neostyrène Coffrant à 2 cm de la partie découpée.



DANS L'ANGLE: découper en deux le rupteur d'about.



FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 5 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.

Mise en œuvre valable également pour la solution plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Feu.

Pour la mise en place du Neostyrène Périf se référer à la page 143 (plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel).

Focus pose avec rehausse

Se référer à la pose du plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu (haut de sous-sol) à la page 141.







Pose du plancher **Fabrisol** + **Neo Chauffant**



Pose des poutrelles en respectant les indications du plan de pose.

Pour une pose en Neo Chauffant VS, se référer à la pose du plancher Fabrisol, p.133.

Pour une pose en Neo Chauffant Haut de Sous-Sol, se référer au plancher Fabrisol M1 Décor, p. 141.

Pour une pose en Neo Chauffant étage, se référer au plancher Neostyrène Coffrant, p. 147.



SUPPORT DE COLLECTEUR PROVISOIRE: positionner le collecteur selon les recommandations du plan de pose fourni par Rehau®.



Emboîter le support sur les platines. Fixer les platines à l'aide de pointes d'ancrage sur l'entrevous ou les ligaturer au treillis soudé.



Fixer le RailFix sur la traverse basse du support à l'aide de Rilsan. Fixer les collecteurs sur les 2 traverses hautes à l'aide de Rilsan.



Clipser les tubes sur le RailFix et les raccorder aux collecteurs.

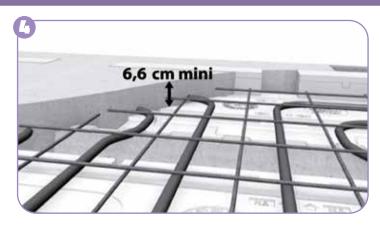


Dérouler les tuyaux plancher chauffant suivant le plan de pose Rehau®.









FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

• se référer à la partie FERRAILLAGE p.163-166

ATTENTION:

Le ferraillage doit impérativement se poser au-dessus des tubes. Ne pas marcher sur les tubes au niveau des poutrelles (attention de ne pas pincer les tubes).

BÉTONNAGE (selon le DTU 23.5) de la table de compression de 6,6 cm minimum et du chaînage à réaliser en une seule opération. Déverser et vibrer le béton de façon uniforme à partir des appuis vers le centre pour éviter toute concentration de poids.

Focus pose avec Neoset, Neoset⊕ et Neoset Feu

Quelle que soit votre solution **Neo Chauffant**, le kit rehausses rupteurs permet de s'adapter à la hauteur coffrante du plancher tout en conservant une excellente performance thermique.



Avec les solutions Neoset et Neoset⊕ les rehausses s'installent simplement au-dessus des rupteurs de rive et d'about.



Avec la solution Neoset Feu veiller à clipser la rehausse sur l'entrevous puis fixer le rupteur de rive ou d'about dessus.

Focus pose avec rehausse

Se référer à la pose en plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu (haut de sous-sol) à la page 141.

Focus cornière



Sur les zones de portes et baies vitrées qui nécessitent la pose d'un seuil :

- 1. Enlever la rehausse du rupteur.
- 2. Fixer la cornière avec les pointes d'ancrage fournies.

Ainsi le seuil est encastré dans le chaînage (réservation 16 mm).







Pose de suspente de canalisation



Grâce à la suspente de canalisations, la pose des canalisations est soignée et pérenne.





Percer l'entrevous et glisser la tige crantée.



Faire coulisser l'embase de verrouillage le long de la tige crantée.



Une fois la hauteur de la tige crantée ajustée, tourner d'un quart de tour l'embase pour verrouiller.



Découper à la scie le morceau de la tige qui dépasse.



Passer le collier dans la fente prévue à cet effet au bout de la tige.



Passer le collier autour du tuyau, puis serrer le collier pour fixer.

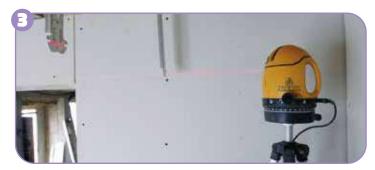
Pose de suspente **Plastivoute** ou **Neobois**



Appui sur la poutrelle.



Vissage contre la poutrelle.



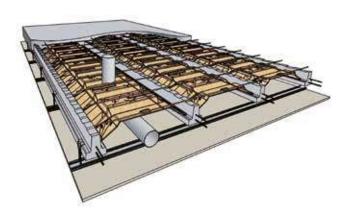
Réglage de la hauteur.



Vissage de la suspente.



Fixation du rail.



AVANTAGE : Espace important dans le plénum pour le passage de gaines et de canalisation.







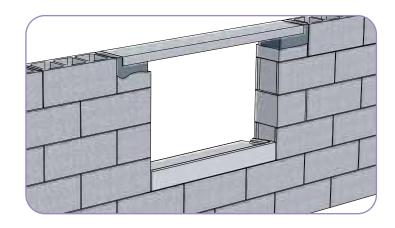


Pose de prélinteau

REPOS SUR APPUI

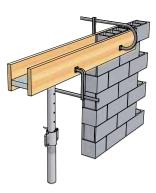
Le repos minimal sur appui de part et d'autre du prélinteau doit être égal à 1/10ème de la portée du linteau avec un minimum de 20 cm.

Le prélinteau repose sur un lit de mortier.



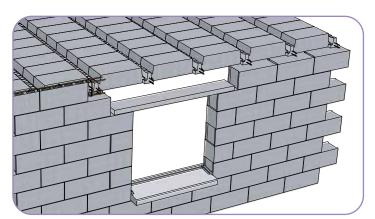
ÉTAIEMENT

La mise en œuvre peut être réalisée sans étai jusqu'à une portée de 1,40 m. Au-delà, il y a lieu de disposer un étai à mi-portée. Dans le cas d'un linteau porteur du plancher, poser les poutrelles une fois que les joints de la maçonnerie de rehausse sont complètement secs ou que le béton banché formant la rehausse a atteint la résistance exigée ; sinon disposer un étai avant la pose des poutrelles.



RÉALISATION DU LINTEAU

La rehausse collaborante peut être réalisée en maçonnerie ou en béton banché. La hauteur de celle-ci est définie, suivant la portée libre, dans nos tableaux de performances, à consulter au préalable.

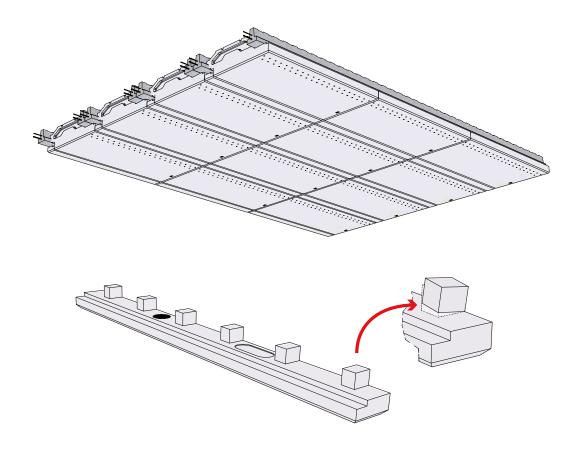


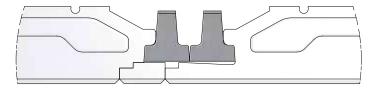
Pose de languette de jumelage

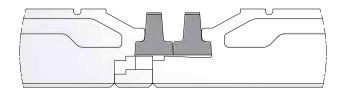
Dans le cas des planchers Fabrisol posés en montage jumelé, la languette de jumelage permet de :

- Description Compléter l'isolation thermique,
- Parfaire l'esthétique de la sous-face grâce à son motif Fabrisol M1 Décor.

Elle se pose en finition, après la pose du plancher, le bétonnage et l'enlèvement des étais. Elle s'adapte à tous les entrevous **Fabrisol** par simple découpe des ergots.







La fixation se fait par collage à l'aide de mortier colle.









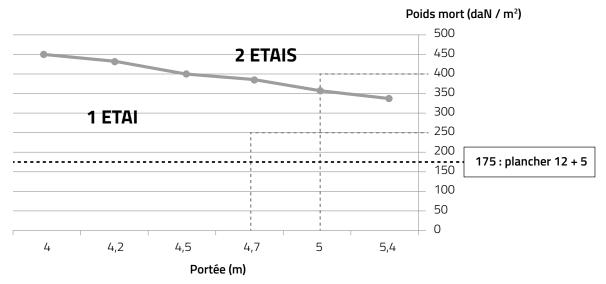
Pose de l'entretoise

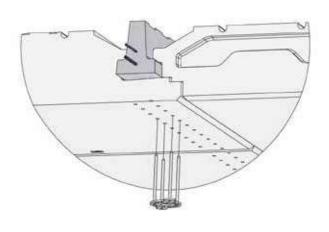


L'entretoise d'étaiement est spécialement conçue pour la pose de plancher **Fabrisol M1 Décor**. Elle permet d'étayer les planchers sur sous-sol ou garage en toute sécurité, de protéger les entrevous des traces de bastaing et d'assurer l'esthétique de la sous-face décor jusqu'à la livraison du chantier.

NOMBRE DE FILES D'ÉTAIS NÉCESSAIRES EN FONCTION DU POIDS MORT DU PLANCHER

portée max admissible en 1 étai en fonction du poids mort plancher







Enfoncer les entretoises verticalement dans les marques discrètes sous les entrevous jusqu'au contact avec la poutrelle. Une entretoise doit être placée au niveau de chaque poutrelle afin de garder un espacement constant de 60 cm entre les entretoises et de permettre la diffusion correcte des efforts au bastaing.

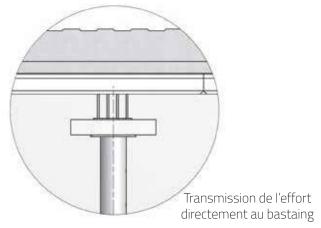


Placer le bastaing au contact des entretoises, sans forcer. Les entretoises doivent reposer correctement sur le bastaing. Il faut donc que la face du bastaing en contact avec les entretoises ait une planéité suffisante afin de permettre un repos total de la surface de l'entretoise.



Concernant les étais, ceux-ci doivent respecter les recommandations du fabricant ainsi que les règles professionnelles en vigueur. Le nombre et la position des files d'étais sont indiqués sur le plan de pose. Avant de poser l'étaiement, il y a lieu de s'assurer des qualités portantes du sol sur lequel il doit s'appuyer. Des contreventements seront placés afin de rendre l'ensemble auto-stable.







L'enlèvement des étais doit être réalisé une fois que le béton de la table de compression (minimum C25/30) a atteint sa résistance maximale ou au plus tard 28 jours après le coulage.

Après enlèvement des étais, retirer les entretoises et les ranger pour une prochaine utilisation si celles-ci sont intactes. Ce n'est qu'après enlèvement de l'étaiement que les cloisons éventuelles pourront être érigées.



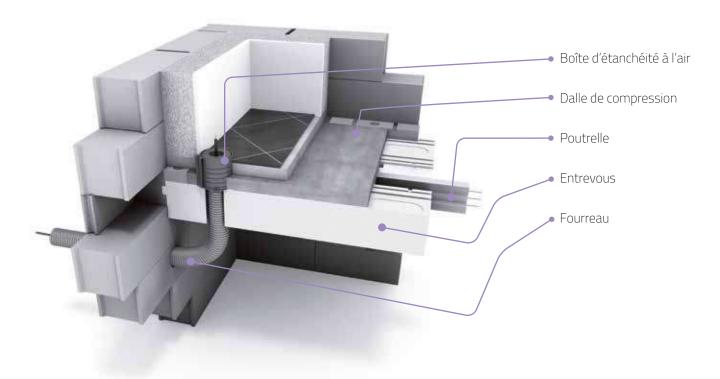


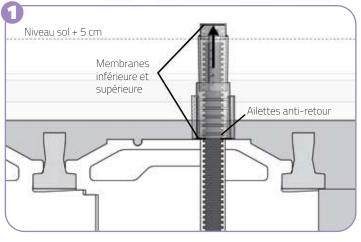




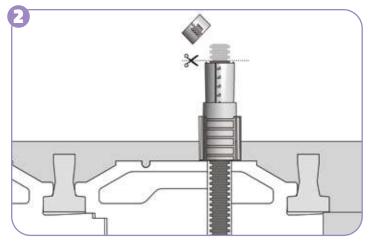


Pose de la boîte d'étanchéité à l'air



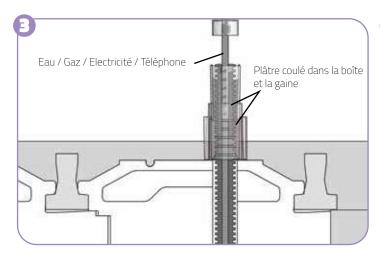


- Réaliser la réservation dans l'entrevous en respectant le diamètre du fourreau.
- ▶ Régler la boîte dans sa hauteur maximale. Insérer le fourreau sous la boîte en traversant la première membrane. Le fourreau doit traverser la hauteur de la boîte jusqu'en partie haute.
- Mettre en place et fixer la boîte sur l'entrevous puis réaliser le coulage de la dalle de compression en béton.

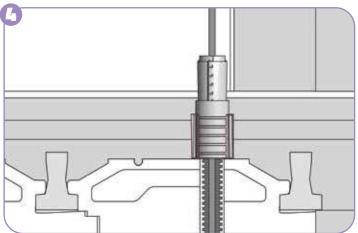


Après dévissage du couvercle de la boîte, ajuster la partie intermédiaire de la boîte ainsi que le fourreau suivant le niveau du sol fini.

Nota : le fourreau devra être positionné à une hauteur supérieure ou égale à 5 cm du sol fini conformément à la norme NFC 15-100.



Mettre en place le réseau en traversant la deuxième membrane située en partie haute. Après positionnement du réseau, un matériau incombustible doit être inséré afin d'obstruer le fourreau et la boîte. Remettre en place le couvercle.



VUE EN COUPE DU PLANCHER FINI

Nota : le fourreau devra être positionné à une hauteur supérieure ou égale à 5 cm du sol fini conformément à la norme NFC 15-100.

NOTA:

Les matériaux incombustibles utilisables :

L'obturation d'un fourreau à l'aide de matériaux tels que plâtre, fibres minérales, sable, mortier de ciment, constitue une barrière coupe-feu étanche. Il conviendra donc d'utiliser l'une des solutions suivantes après avoir inséré le câble à travers la boîte d'étanchéité :

- ▶ 5 cm de plâtre (coupe-feu 2 heures),
- ▶ 5 cm de mortier coupe-feu expansible (coupe-feu 1/2 heure),
- ▶ 5 cm de mortier de ciment (coupe-feu 1/2 heure).

La hauteur de sur-pose de l'arrivée d'un fourreau arrivant dans une construction au-dessus du sol fini est supérieure ou égale à 5 cm selon la norme NFC 15-100.

Cette disposition garantit lors d'un dégât des eaux dans l'habitation de ne pas avoir le fourreau qui se remplit d'eau dans le cas de la pose de la canalisation. Dans un local annexe (garage par exemple), cette disposition n'est pas demandée.



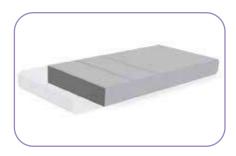






Pose de muret

Pose d'un angle



Découper la plaque d'angle à l'aide d'une tronçonneuse avec un disque matériaux à la bonne hauteur du muret en suivant la rainure.

4 hauteurs possibles :

60 cm (pas de recoupe), 50 cm, 40 cm et 30 cm.



Poser le muret avec la plaque d'angle à sa place.



Découper la semelle du muret en suivant la rainure à l'aide d'une tronçonneuse à matériaux.



Coucher le mur dont la semelle a été coupée sur le côté et venir coller la plaque d'angle à l'aide de mastic colle polyuréthane (type sikaflex high tack pour une prise lente ou sikadur 31 CF pour une prise rapide).

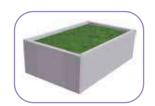


Couper la semelle sur un 2^{ème} muret et venir la poser à la suite dans l'angle.

Exemples d'utilisation



Petit soutènement



Jardinière



Toiture-terrasse végétalisée



Soubassement

Manutention des murs séries **E et M**







ÉLINGUES DE MANUTENTIONDeux chaînes de manutention avec mains de levage. Charge maximale d'utilisation : 2,5 tonnes par brin.
Longueur utile du brin : 2,10 mètres.
Vendues par NEO P&MR à la demande



DISPOSITIF D'ANCRAGE INTÉGRÉ

- Le levage des murs doit être effectué par un engin de levage de capacité suffisante.
- Le poids des murs est indiqué sur le bon de livraison.
- Les murs NEO P&MR séries E et M sont munis de deux dispositifs de levage intégrés appelés ancres de levage.

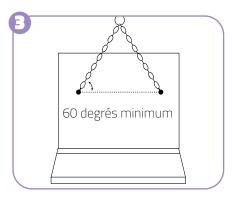
Mise en place des chaînes en 3 étapes



Mettre en place la main sur l'ancre Artéon.



Une fois enclenchée, la patte doit se trouver en haut (remonter la patte vers le haut).



Faire tendre les élingues de manière à décoller le mur du sol.

Manutention des murs séries GST et G



LEVAGE

Les différentes phases de levage : 1 déchargement et 2 3 mise en œuvre sont réalisées à l'aide d'engins de chantiers adaptés (pelleteuse, grue...) en fonction du poids des éléments.



ÉLINGUES DE MANUTENTION

Deux chaînes de manutention avec mains de levage. Charge maximale d'utilisation : 2,5 tonnes par brin. Longueur utile du brin : 2,10 mètres. Il existe 2 types de chaînes : les G (2,5t) et les GST (5t). Vendues par NEO P&MR à la demande du client.



DISPOSITIF D'ANCRAGE INTÉGRÉ

- Le levage des murs doit être effectué par un engin de levage de capacité suffisante.
- Le poids des murs est indiqué sur le bon de livraison.
- Les murs NEO P&MR série G et GST sont munis de deux dispositifs de levage intégrés appelés ancres de levage.

Mise en place des chaînes en 3 étapes



Mettre en place la main sur l'ancre Artéon.



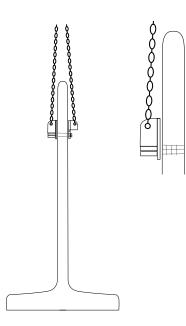
Une fois enclenchée, la patte doit se trouver en haut (remonter la patte vers le haut).



Faire tendre les élingues de manière à décoller le mur du sol.

Manutention des murs série **AS**







ÉLINGUES DE MANUTENTION
L'élingue permettant de manutentionner
les murs série AS se compose de deux
brins équipés à chaque extrémité d'une
partie mâle et d'une partie femelle.

Existe en 2 largeurs : 1,25 m et 2,50 m.

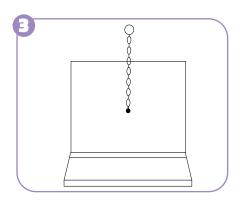
Mise en place des chaînes en 3 étapes



Introduire jusqu'à buter sur le voile la partie mâle dans la réservation prévue à cet effet.



Verrouiller la partie femelle sur la partie mâle, au dos du mur.

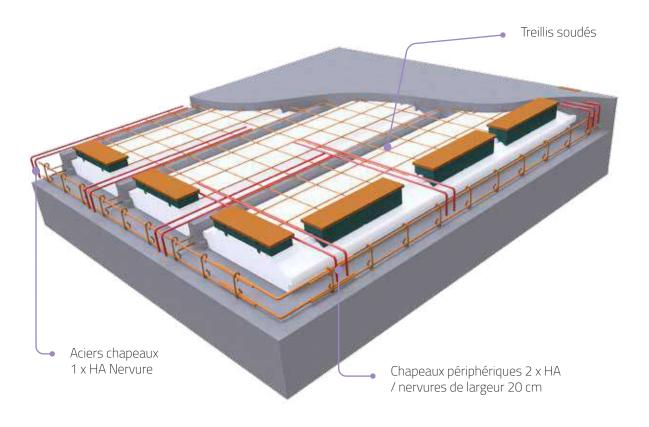


Faire tendre les élingues de manière à décoller le mur du sol.

Pose de ferraillage avec utilisation de rupteurs

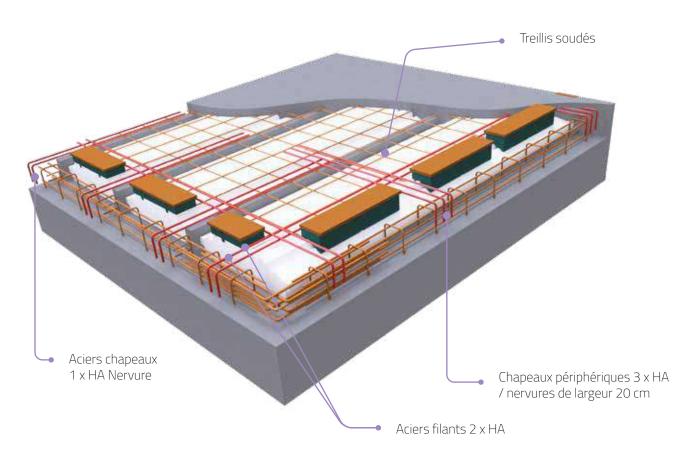
La quantité d'acier diffère selon la zone sismique dans laquelle se fait la construction. Elle est indiquée sur nos plans de pose et sur la nomenclature. Dispositions conformes au CPT Plancher. La position et la quantité des aciers sont repérées sur le plan de préconisations de pose Planchers Neo P&MR.

Zone sismique 1 (très faible), 2 (faible)



Le schéma ci-dessus représente les dispositions spécifiques relatives à l'utilisation de rupteurs thermiques en zone sismique 1 et 2.

Zone sismique 3 (modérée), 4 (moyenne)

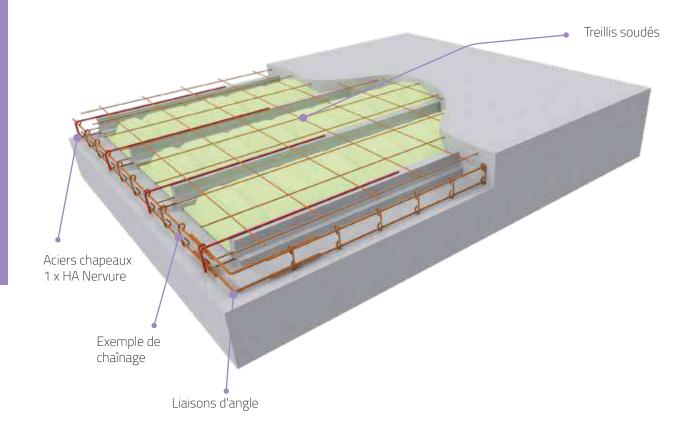


Le schéma ci-dessus représente les dispositions spécifiques relatives à l'utilisation de rupteurs thermiques en zone sismique 3 et 4.

Pose de ferraillage sans utilisation de rupteurs

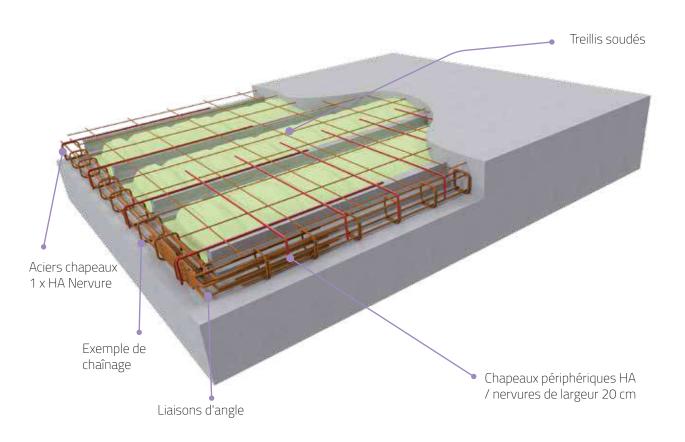
La quantité d'acier diffère selon la zone sismique dans laquelle se fait la construction. Elle est indiquée sur nos plans de pose et sur la nomenclature. Dispositions conformes au CPT Plancher. La position et la quantité des aciers sont repérées sur le plan de préconisations de pose Planchers Neo P&MR.

Zone sismique 1 (très faible), 2 (faible)



Le schéma ci-dessus représente les dispositions spécifiques relatives sans l'utilisation de rupteurs thermiques en zone sismique 1 et 2.

Zone sismique 3 (modérée), 4 (moyenne)



Le schéma ci-dessus représente les dispositions spécifiques relatives sans l'utilisation de rupteurs thermiques en zone sismique 3 et 4.

ÉLÉMENTS



TECHNIOUES

Performances mécaniques PSR 20x20	P.169
Performances mécaniques PPR 20x7	P.171
Performances mécaniques PPR 13x7 + Neobois	P.173
Performances mécaniques PPR 13x7 + Neostyrène Coffrant M1Décor	P.175
Performances mécaniques prélinteaux	P.177
Résistance thermique des entrevous Fabrisol	P.179
Résistance thermique des entrevous Neostyrène	P.180
Valeurs de Psi Solutions vide sanitaire	P.181
Valeurs de Psi Solutions haut de sous-sol	P.183
Valeurs de Psi Solutions étage	P.185
Valeurs de Psi Solutions toit-terrasse	P.187
Valeurs de Psi Solutions de plancher chauffant	P.189
Pour mieux comprendre la règlementation acoustique	P.191
Les spécificités du plancher Neo	P.193
Nos solutions : cas des maisons individuelles en bande	P.195
Nos solutions : cas des logements collectifs	P.197
Murs de stockage et murs de soutènement	P.199
Matériau et condition de remblaiement	P.201









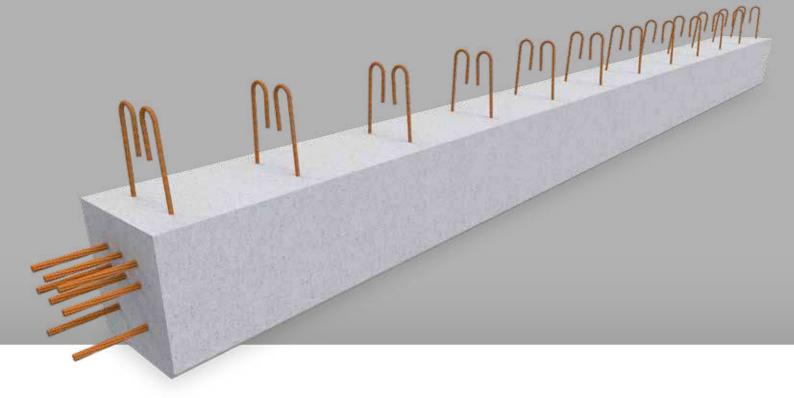


Performances mécaniques PSR 20x20

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation.

Longeurs et charges reprises par la PSR 20x20

ENTRAXE	FABRISOL 12 +	+ 5 (140 + 150)	TABLE ASSOCIÉE	ACIERS DE TABLE	CHAPEAU SUR POUTRE
	PORTÉE POUTRE (M)	ÉTAI			
REPRISE 1 NIVEAU					
≤ 5,50	2,00 à 3,70	1	12 + 5 (A)	0	2 HA 8
≤ 5,50	3,80 à 4,60	1	12 + 5 (A)	4 HA 8 / ML	2 HA 8
≤ 5,50	4,60 à 5,00	1	12 + 5 (A)	4 HA 8 / ML	2 HA 10
≤ 5,00	5,10 à 5,40	1	12 + 5 (A)	6 HA 8 / ML	2 HA 10
≤ 4,50	5,50 à 5,70	2	12 + 5 (A)	6 HA 8 / ML	2 HA 12
≤ 4,00	5,80 à 5,90	2	12 + 5 (A)	6 HA 8 / ML	2 HA 12
REPRISE 2 NIVEAUX					
≤ 4,50	2,00 à 3,50	1	12 + 5 (A)	0	2 HA 8
≤ 4,50	3,60 à 4,30	1	12 + 5 (A)	4 HA 8 / ML	2 HA 10
≤ 4,00	4,40 à 4,50	1	12 + 5 (A)	4 HA 8 / ML	2 HA 10
≤ 3,50	4,60 à 4,80	1	12 + 5 (A)	6 HA 8 / ML	2 HA 12
≤ 3,00	4,90 à 5,10	1	12 + 5 (A)	6 HA 8 / ML	2 HA 12
≤ 2,50	5,20 à 5,60	2	12 + 5 (A)	6 HA 8 / ML	2 HA 12













Performances mécaniques PPR 20x7

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation. PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

Longeurs et charges reprises par la PPR 20x7

PORTÉE PPR	ÉE PPR NEOBOIS 12 + 4 (140 + 150)			NEO	BOIS 16 + 4 (140 +	150)
М	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml
4,10	4,40	1 HA 6	2183	4,80	1 HA 8	2560
4,00	4,60	1 HA 6	2270	5,30	1 HA 10	2801,6
3,90	4,90	1 HA 6	2270	5,60	1 HA 12	2958,2
3,80	4,20	1 HA 6	2103	5,00	1 HA 8	2645
3,70	4,70	NON	2222	5,30	1 HA 10	2810,6
3,60	4,90	NON	2390	5,60	1 HA 12	2958,2
3,50	4,90	NON	2390	5,90	1 HA 12	3114,8
3,40	4,90	NON	2390	6,20	1 HA 12	3271,4
3,30	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4
3,20	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4
3,10	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4
3,00	5,00	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4
de 0,90 à 2,90	5,00	NON	2485	6,20	NON	3175



PORTÉE PPR	NEOBOIS 12 + 4 (90 + 150)			NEC)BOIS 16 + 4 (90 + ⁻	150)
М	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml
4,10	4,60	1 HA 6	2090	4,90	1 HA 8	2560
4,00	4,80	1 HA 6	2270	5,40	1 HA 10	2801,6
3,90	5,00	1 HA 6	2270	5,80	1 HA 12	2958,2
3,80	4,40	1 HA 6	2140	5,20	1 HA 8	2645
3,70	4,90	NON	2222	5,50	1 HA 10	2810,6
3,60	4,90	NON	2390	5,80	1 HA 12	2958,2
3,50	4,90	NON	2390	6,20	1 HA 12	3114,8
3,40	4,90	NON	2450	6,20	1 HA 12	3271,4
3,30	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4
3,20	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 12	3271,4
3,10	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4
3,00	5,10	NON	2485	6,20	1 HA 10	3271,4
de 0,90 à 2,90	5,10	NON	2485	6,20	NON	3175









Performances mécaniques PPR 13x7

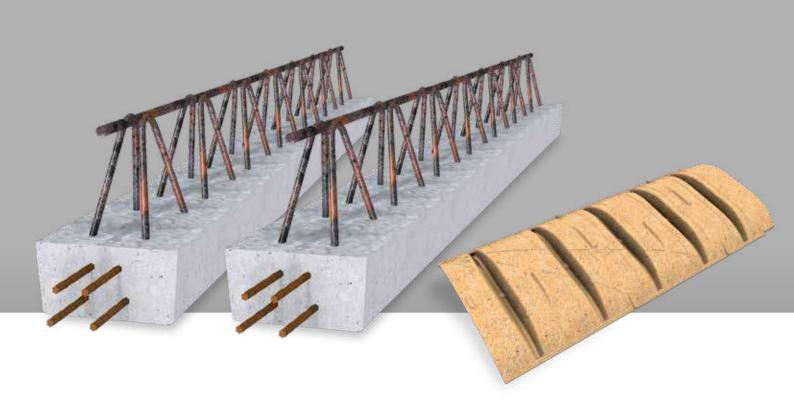
En association avec l'entrevous Neobois

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation. PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

Longeurs et charges reprises par la PPR 13x7 (x2)*

TYPE DE PPR	PORTÉE PPR	NEOBOIS 12 + 4 (140 + 150)		NEOB	OIS 16 + 4 (140	+ 150)	
NOMBRE DE TORONS	M	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml
4	5,10	3,40	NON	1750	3,90	1 HA 6	2130
4	5,00	3,50	NON	1798	4,00	1 HA 6	2180
4	4,90	3,60	NON	1850	4,20	1 HA 6	2285
3	4,80	3,70	NON	1892	4,40	1 HA 6	2385
3	4,70	3,90	NON	1988	4,60	1 HA 6	2490
3	4,60	4,00	NON	2036	4,80	1 HA 6	2590
3	4,50	4,20	NON	2131	5,00	1 HA 6	2693
3	4,40	4,30	NON	2179	5,00	1 HA 6	2693
3	4,30	4,50	NON	2275	5,20	1 HA 6	2795
3	4,20	4,70	NON	2370	5,50	1 HA 6	2950
3	4,10	4,80	NON	2418	5,70	1 HA 6	30051
3	4,00	5,10	NON	2657	5,80	1 HA 6	3153
3	de 0,90 à 3,90	5,10	NON	2657	6,20	NON	3307

^{* 2} poutres de 13 jumelées.



TYPE DE PPR	PORTÉE PPR	NEOBOIS 12 + 4 (90 + 150)			NEOE	30IS 16 + 4 (90 +	· 150)
NOMBRE DE TORONS	M	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml
4	5,10	4,00	NON	1865	4,90	1 HA 8	2380,00
4	5,00	4,20	NON	1900	5,00	1 HA 6	2450,00
4	4,90	4,30	NON	1930	5,10	1 HA 6	2480,00
3	4,80	4,50	NON	1990	5,30	1 HA 6	2550,00
3	4,70	4,60	NON	2080	5,40	1 HA 6	2620,00
3	4,60	4,70	NON	2122	5,50	1 HA 6	2690,00
3	4,50	4,80	NON	2165	5,80	1 HA 6	2799,00
3	4,40	4,90	NON	2208	5,80	1 HA 6	2799,00
3	4,30	5,00	NON	2275	6,00	1 HA 6	2900,00
3	4,20	5,10	NON	2657	6,00	1 HA 6	2900,00
3	4,10	5,10	NON	2657	6,20	1 HA 6	2990,00
3	4,00	5,10	NON	2657	6,20	1 HA 6	2990,00
3	de 0,90 à 3,90	5,10	NON	2657	6,20	NON	2990,00







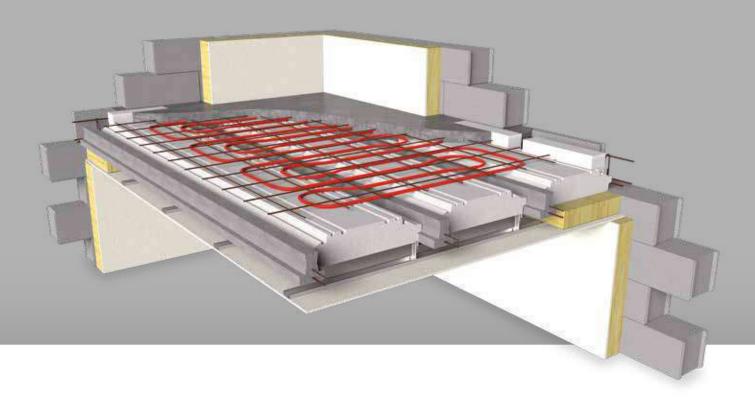


Performances mécaniques PPR 13x7

En association avec l'entrevous Neostyrène Coffrant M1 Décor montage en plancher chauffant étage.

Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation. PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

PORTÉE PPR	NEOSTYRÈNE COFFRANT M1 DÉCOR 12 + 6,6 (140 + 150)		NEOSTYRÈNE COFFRANT M1 DÉCOR 15 + 6,6 (140 + 150)			
М	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml
5,00	4,20	NON	2158	4,60	1 HA 6	2527
4,90	4,30	NON	2207	4,80	1 HA 6	2631
4,80	4,50	NON	2303	5,10	1 HA 6	2787
4,70	4,70	NON	2400	5,20	1 HA 6	2839
4,60	4,80	NON	2434	5,30	1 HA 6	2891
4,50	4,80	NON	2434	5,40	1 HA 6	2943
4,40	4,80	NON	2434	5,50	1 HA 6	2979
4,30	4,80	NON	2434	5,50	1 HA 6	2979
4,20	4,80	NON	2434	5,50	1 HA 6	2979
4,10	4,80	NON	2420	5,50	1 HA 6	2964
4,00	5,00	NON	2507	5,70	1 HA 6	3068
3,90	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,80	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,70	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,60	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,50	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,40	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,30	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,20	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,10	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
3,00	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,90	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,80	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,70	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,60	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,50	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,40	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,30	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,20	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,10	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
2,00	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,90	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,80	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,70	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,60	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,50	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,40	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,30	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,20	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,10	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224
1,00	5,00	NON	2507	6,00	NON	3224



ORTÉE PPR	NEOSTYRÈNE COFFRANT M1 DÉCOR 12 + 6,6 (100 + 150)		NEOSTYRÈNE COFFRANT M1 DÉCOR 15 + 6 (100 + 150)			
М	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml	(L1 + L2) / 2	U ANCRAGE	CHARGES REPRISES daN/ml
5,00	4,50	NON	2003	5,00	1 HA 6	2390
4,90	4,70	NON	2088	5,00	1 HA 6	2390
4,80	5,00	NON	2214	5,00	1 HA 6	2390
4,70	5,10	NON	2256	5,00	1 HA 6	2390
4,60	5,30	NON	2328	5,00	1 HA 6	2390
4,50	5,30	NON	2328	5,00	1 HA 6	2390
4,40	5,30	NON	2328	5,00	1 HA 6	2390
4,30	5,30	NON	2328	5,00	1 HA 6	2390
4,20	5,30	1 HA 6	2328	5,00	1 HA 8	2390
4,10	5,30	1 HA 6	2315	5,00	1 HA 8	2376
4,00	5,30	1 HA 6	2315	5,00	1 HA 10	2376
3,90	5,30	1 HA 6	2315	5,00	1 HA 12	2376
3,80	5,30	1 HA 6	2315	5,00	1 HA 8	2376
3,70	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 10	2376
3,60	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 12	2376
3,50	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 12	2376
3,40	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 12	2376
3,30	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 12	2376
3,20	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 12	2376
3,10	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 10	2376
3,00	5,30	NON	2315	5,00	1 HA 10	2376
2,90	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,80	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,70	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,60	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,50	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,40	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,30	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,20	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,10	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
2,00	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,90	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,80	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,70	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,60	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,50	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,40	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,30	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,20	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,10	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376
1,00	5,30	NON	2315	5,00	NON	2376

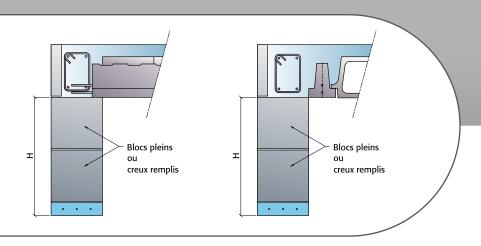






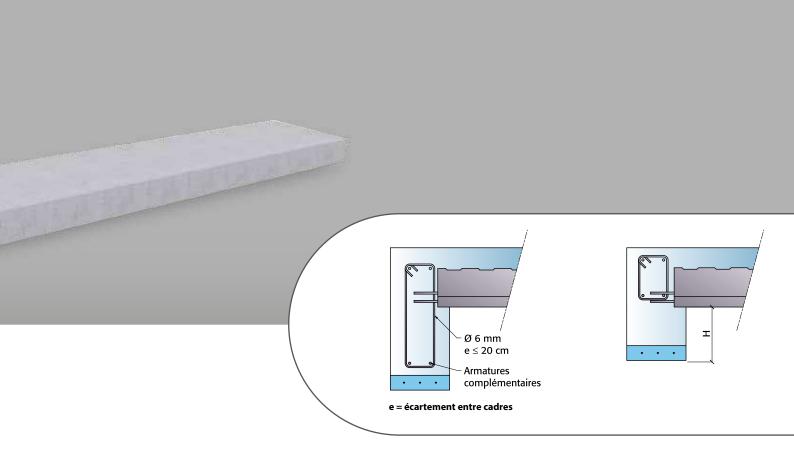


Performances mécaniques prélinteaux





LINTEAUX	MAÇONNÉS	PORTÉE EN ML AVEC PRÉLINTEAUX DE		
ТҮРЕ	TYPE HAUTEUR H DE RETOMBÉE EN CM		6 x 19 CM	
	25	1,05	1,10	
	30	1,15	1,20	
Porteur du plancher	35	1,25	1,30	
	40	1,35	1,40	
	45	1,45	1,50	
	25	2,10	2,15	
	30	1,90	1,95	
Non porteur du plancher	35	1,80	1,85	
	40	1,70	1,75	
	45	1,55	1,65	



Linteaux banchés

LINTEAUX BANCHÉS		PORTÉE EN ML AVEC PRÉLINTEAUX DE				
HAUTEUR H DE	ARMATURES	6 x 1	4 CM	6 x 19 CM		
RETOMBÉE EN CM	COMPLÉMENTAIRES	sans étai	avec étais	sans étai	avec étais	
	sans	1,20	1,20	1,65	1,65	
40	2 HA 8	1,75	1,75	1,75	1,75	
10	2 HA 10	2,25	2,25	2,25	2,25	
	2 HA 12	2,75	2,60	2,30	2,65	
	sans	0,85	1,40	1,90	1,90	
	2 HA 8	1,95	1,95	1,90	1,90	
15	2 HA 10	2,08	2,50	2,12	2,35	
	2 HA 12	2,08	2,70	2,12	3,00	
	sans	1,60	1,60	1,97	2,20	
	2 HA 8	1,94	2,10	1,97	2,20	
20	2 HA 10	1,94	2,70	1,97	2,65	
	2 HA 12	1,94	2,70	1,97	3,20	
	sans	1,77	1,77	1,85	2,45	
25	2 HA 8	1,77	1,85	1,85	2,45	
25	2 HA 10	1,77	2,85	1,85	2,80	
	2 HA 12	1,77	2,85	1,85	3,20	

Hypothèses de calcul : charge de 1500 kg/ml (plancher + mur), épaisseur totale du plancher de 16 cm. Nous consulter pour des portées supérieures.









Résistance thermique des entrevous Fabrisol



Entrevous Fabrisol Moulés

VIDE SANITAIRE

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M².K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS (M².K)/W
Fabrisol 40 M4 (sur commande)	0,40	2,16
Fabrisol 36 M4	0,36	2,44
Fabrisol 30 M4 (sur commande)	0,30	2,99
Fabrisol 27 M4	0,27	3,36
Fabrisol 23 M4	0,23	4,01
Fabrisol 19 M4	0,19	4,92

Entrevous Fabrisol M1 Décor

HAUT DE SOUS-SOL

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M².K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS (M².K)/W
Fabrisol 30 M1 Décor (sur commande)	0,30	2,99
Fabrisol 27 M1 Décor (sur commande)	0,27	3,36
Fabrisol 23 M1 Décor	0,23	4,01
Fabrisol 19 M1 Décor	0,19	4,92
Fabrisol 15 M1 Décor	0,15	6,33

Résistance thermique des entrevous Neostyrène



Entrevous Neostyrène Découpés

VIDE SANITAIRE

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M².K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS (M².K)/W
Neostyrène 30 DP M4	0,30	2,99
Neostyrène 27 DP M4	0,27	3,36
Neostyrène 23 DP M4	0,23	4,01
Neostyrène 19 DP M4	0,19	4,92
Neostyrène 15 DP M4	0,15	6,33
Neostyrène 11 DP M4	0,11	8,75
Neostyrène 30 DP M1	0,30	2,99
Neostyrène 27 DP M1	0,27	3,36
Neostyrène 23 DP M1	0,23	4,01
Neostyrène 19 DP M1	0,19	4,92
Neostyrène 15 DP M1	0,15	6,33
Neostyrène 11 DP M1	0,11	8,75

Entrevous Polystyrène Coffrant

ÉTAGE ET TOIT-TERRASSE

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M².K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN ÉTAGE (M².K)/W	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN TOIT-TERRASSE (M².K)/W
Neostyrène Coffrant M1	0,84	0,85	1,05

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M².K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN ÉTAGE (M².K)/W	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN TOIT-TERRASSE (M².K)/W
Neostyrène Périf 12 M4	0,80	0,91	1,11
Neostyrène Périf 15 M4	0,76	0,98	1,18
Neostyrène Périf 19 M4	0,73	1,03	1,23









Valeurs de Psi **Solutions vide sanitaire**

Montage Fabrisol + Neoset⊕

	12 + 5						15 + 5				
MURS	Ψ moyen	Ψ about	Ψ rive	Ψ refend traversant	Ψ refend non traversant	Ψ moyen	Ψ about	Ψ rive	Ψ refend traversant	Ψ refend non traversant	
Murs maçonnerie courante	0,17	0,20	0,12	0,19	0,13	0,21	0,27	0,13	0,19	0,13	
Murs maçonnerie isolante type A	0,16	0,19	0,11	0,19	0,13	0,20	0,25	0,13	0,19	0,13	
Murs maçonnerie isolante type B	0,16	0,20	0,11	0,19	0,13	0,21	0,26	0,13	0,19	0,13	

Montage Fabrisol + Neoset

			12 +	5				15 +	5	
MURS	Ψ moyen	Ψ about	Ψ rive	Ψ refend traversant	Ψ refend non traversant	Ψ moyen	Ψ about	Ψ rive	Ψ refend traversant	Ψ refend non traversant
Murs maçonnerie courante	0,17	0,20	0,12	0,43	0,39	0,21	0,27	0,13	0,43	0,39
Murs maçonnerie isolante type A	0,16	0,19	0,11	0,43	0,39	0,20	0,25	0,13	0,43	0,39
Murs maçonnerie isolante type B	0,16	0,20	0,11	0,43	0,39	0,21	0,26	0,13	0,43	0,39



Montage Fabrisol + Neoset Essentiel

			12 +	5				15 +	5	
MURS	Ψ moyen	Ψ about	Ψ rive	Ψ refend traversant	Ψ refend non traversant	Ψ moyen	Ψ about	Ψ rive	Ψ refend traversant	Ψ refend non traversant
Murs maçonnerie courante	0,20	0,26	0,12	0,43	0,39	0,22	0,28	0,13	0,43	0,39
Maçonnerie type A	0,19	0,24	0,11	0,43	0,39	0,20	0,25	0,13	0,43	0,39
Maçonnerie type B	0,20	0,25	0,11	0,43	0,39	0,21	0,27	0,13	0,43	0,39









Valeurs de Psi **Solutions haut de sous-sol**

Montage Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu

				12 +	5			
			Ψ	Refend m	açonnerie	Refend poutre		
MURS	Ψ about	Ψ rive	moyen 60/40	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	
Maçonnerie courante	0,29	0,16	0,24	0,43	0,39	0,82	0,75	
Maçonnerie isolante type A	0,27	0,15	0,22	0,43	0,39	0,82	0,75	
Maçonnerie isolante type B	0,28	0,16	0,23	0,43	0,39	0,82	0,75	
				15 +	5			
Maçonnerie courante	0,31	0,18	0,26	0,43	0,39	0,82	0,75	
Maçonnerie isolante type A	0,29	0,17	0,24	0,43	0,39	0,82	0,75	
Maçonnerie isolante type B	0,30	0,17	0,25	0,43	0,39	0,82	0,75	



Montage Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu + Coque de Poutre ou Fabrirefend

		12 + 5									
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen	,	onnerie isolé auteur 60 cm	isolée ave	poutre c coque ou nd 3 faces				
			60/40	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant				
Maçonnerie courante	0,29	0,16	0,24	0,19	0,13	0,22	0,13				
Maçonnerie isolante type A	0,27	0,15	0,22	0,19	0,13	0,22	0,13				
Maçonnerie isolante type B	0,28	0,16	0,23	0,19	0,13	0,22	0,13				
				15 +	5						
Maçonnerie courante	0,31	0,18	0,26	0,19	0,13	0,22	0,13				
Maçonnerie isolante type A	0,29	0,17	0,24	0,19	0,13	0,22	0,13				
Maçonnerie isolante type B	0,30	0,17	0,25	0,19	0,13	0,22	0,13				

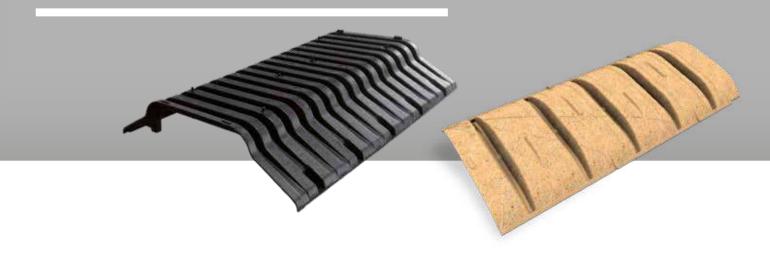








Valeurs de Psi **Solutions étage**



Montage Neobois + Neostyrène Périf

	12 + 5				16 + 4		20 + 4		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,44	0,39	0,42	0,45	0,41	0,44	0,53	0,38	0,47
Murs maçonnerie isolante type A	0,33	0,30	0,32	0,35	0,32	0,33	0,40	0,31	0,36
Murs maçonnerie isolante type B	0,40	0,36	0,38	0,41	0,38	0,40	0,48	0,35	0,43

Montage Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel

	12 + 5				16 + 4		20 + 4		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,32	0,18	0,26	0,34	0,21	0,29	0,43	0,20	0,34
Murs maçonnerie isolante type A	0,25	0,17	0,22	0,28	0,18	0,24	0,34	0,17	0,27
Murs maçonnerie isolante type B	0,29	0,19	0,25	0,32	0,20	0,27	0,40	0,19	0,32



Montage Plastivoute + Neostyrène Périf

	13 + 4				16 + 4		20 + 4		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,44	0,39	0,42	0,45	0,41	0,44	0,53	0,38	0,47
Murs maçonnerie isolante type A	0,33	0,30	0,32	0,35	0,32	0,33	0,40	0,31	0,36
Murs maçonnerie isolante type B	0,40	0,36	0,38	0,41	0,38	0,40	0,48	0,35	0,43

Montage Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel

	13 + 4				16 + 4		20 + 4		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,32	0,18	0,26	0,34	0,21	0,29	0,43	0,20	0,34
Murs maçonnerie isolante type A	0,25	0,17	0,22	0,28	0,18	0,24	0,34	0,17	0,27
Murs maçonnerie isolante type B	0,29	0,19	0,25	0,32	0,20	0,27	0,40	0,19	0,32









Valeurs de Psi **Solutions toit-terrasse**



Montage Neostyrène Coffrant

		12 + 5			15 + 5			20 + 5	
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,29	0,16	0,24	0,30	0,16	0,24	0,33	0,16	0,27
Murs maçonnerie isolante type A	0,28	0,16	0,23	0,29	0,16	0,24	0,32	0,16	0,25
Murs maçonnerie isolante type B	0,29	0,16	0,23	0,29	0,16	0,24	0,33	0,16	0,26

Montage Neostyrène Coffrant + Neoset Feu

	12 + 5		15 + 5			20 + 5			
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,26	0,11	0,20	0,28	0,17	0,24	0,30	0,17	0,25
Murs maçonnerie isolante type A	0,25	0,11	0,19	0,28	0,17	0,23	0,29	0,17	0,24
Murs maçonnerie isolante type B	0,26	0,11	0,20	0,28	0,17	0,23	0,29	0,17	0,24



Montage Neobois + Neostyrène Périf

	12 + 5			16 + 4		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,29	0,16	0,24	0,30	0,16	0,24
Murs maçonnerie isolante type A	0,28	0,16	0,23	0,29	0,16	0,24
Murs maçonnerie isolante type B	0,29	0,16	0,23	0,29	0,16	0,24

Montage Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Feu

	12 + 5			16 + 4		
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,26	0,11	0,20	0,28	0,17	0,24
Murs maçonnerie isolante type A	0,25	0,11	0,19	0,28	0,17	0,23
Murs maçonnerie isolante type B	0,26	0,11	0,20	0,28	0,17	0,23

Montage Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Feu

	13 + 4		16 + 4			20 + 4			
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Murs maçonnerie courante	0,26	0,11	0,20	0,28	0,17	0,24	0,30	0,17	0,25
Murs maçonnerie isolante type A	0,25	0,11	0,19	0,28	0,17	0,23	0,29	0,17	0,24
Murs maçonnerie isolante type B	0,26	0,11	0,20	0,28	0,17	0,23	0,29	0,17	0,24









Valeurs de Psi Solutions de plancher chauffant



Montage Neo Chauffant + Fabrisol + Neoset⊕

VIDE SANITAIRE

		Ψ	hauteur re	fend 60cm	hauteur re	hauteur refend 40cm	
Ψ about	Ψ rive	moyen 60/40	Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant	
0,26	0,17	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22	
0,24	0,16	0,21	0,13	0,19	0,17	0,22	
0,25	0,16	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22	
15 + 6,6							
0,31	0,20	0,27	0,15	0,22	0,19	0,26	
0,29	0,19	0,25	0,15	0,22	0,19	0,26	
0,30	0,20	0,26	0,15	0,22	0,19	0,26	
	0,26 0,24 0,25 0,31 0,29	0,26 0,17 0,24 0,16 0,25 0,16 0,31 0,20 0,29 0,19	Ψ about Ψ rive moyen 60/40 0,26 0,17 0,22 0,24 0,16 0,21 0,25 0,16 0,22 0,31 0,20 0,27 0,29 0,19 0,25	Ψ about Ψ rive moyen 60/40 Ψ non traversant 0,26 0,17 0,22 0,13 0,24 0,16 0,21 0,13 0,25 0,16 0,22 0,13 15 + 6 0,31 0,20 0,27 0,15 0,29 0,19 0,25 0,15	Ψ about Ψ rive moyen 60/40 Ψ non traversant Ψ non traversant Ψ traversant 0,26 0,17 0,22 0,13 0,19 0,24 0,16 0,21 0,13 0,19 0,25 0,16 0,22 0,13 0,19 15 + 6,6 0,31 0,20 0,27 0,15 0,22 0,29 0,19 0,25 0,15 0,22	Ψ about Ψ rive moyen 60/40 Ψ non traversant 0,26 0,17 0,22 0,13 0,19 0,17 0,24 0,16 0,21 0,13 0,19 0,17 0,25 0,16 0,22 0,13 0,19 0,17 15 + 6,6 0,31 0,20 0,27 0,15 0,22 0,19 0,29 0,19 0,25 0,15 0,22 0,19	



Montage Neo Chauffant + Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu

HAUT DE SOUS-SOL

			12 + 6	,6	
			Ψ	refe	end
MURS	Ψ about	Ψ rive	moyen 60/40	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	0,30	0,18	0,25	0,39	0,43
Maçonnerie isolante type A	0,28	0,17	0,23	0,39	0,43
Maçonnerie isolante type B	0,29	0,18	0,24	0,39	0,43
			15 + 6	,6	
Maçonnerie courante	0,34	0,20	0,28	0,43	0,49
Maçonnerie isolante type A	0,31	0,19	0,26	0,43	0,49
Maçonnerie isolante type B	0,33	0,19	0,27	0,43	0,49

Montage Neo Chauffant + Neostyrène Coffrant + Essentiel

ÉTAGE

		12 + 6,6	
MURS	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60 / 40
Maçonnerie courante	0,35	0,17	0,28
Maçonnerie isolante type A	0,28	0,15	0,23
Maçonnerie isolante type B	0,32	0,16	0,26

Pour mieux comprendre la réglementation acoustique

Rappel réglementaire

DÉFINITION DES « INDICES ACOUSTIQUES »

	ÉVALUATION DES PERFORMANCES	INDICE DE MESURE DE LABORATOIRE (INTRINSÈQUE AU PRODUIT)	INDICE DE MESURE IN SITU (DÉPEND DE TOUS LES ÉLÉMENTS DU BÂTIMENT)
Isolement aux bruits aériens	Différence de bruit entre deux locaux (indice d'affaiblissement)	Rw	DnTA
isolement aux bruits aeriens	Performance d'un produit sur un plancher de référence (Dalle Pleine 140 mm)	ΔR	
Bruits de chocs	Niveau de bruit mesuré	Lnw	ĽnT,w
Transmission horizontale Plancher Haut	Performance d'un produit sur un plancher de référence (Dalle Pleine 140 mm)	ΔL	

MESURE DE LABORATOIRE

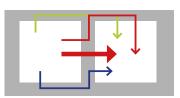
(intrinsèque au produit)



Transmissions directes uniquement.

MESURE IN SITU

(dépend de tous les éléments du bâtiment)



Transmissions directes + indirectes (latérales + parasites)

Parasites:

- Les joints
- Les fissures
- Les trous de banches...

VALEURS RÉGLEMENTAIRES

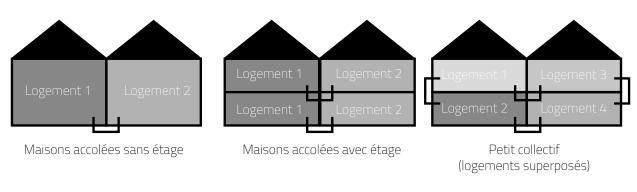
	RÉGLEMENTAIRE	LABEL NF HABITAT (QUALITEL)
DnT,A	≥ 53 dB	≥ 53 dB
L'nT,w	≤58 Db	≤55 Db

ISOLEMENT AUX BRUITS AÉRIENS : plus la valeur de l'isolement est importante, plus le résultat est performant. **BRUITS IMPACTS :** plus la valeur résiduelle est faible, plus le résultat est performant.

Type de logements

Pour la MI (maison individuelle), il n'y a pas de réglementation acoustique à appliquer pour les planchers. Concernant la MIG (maison individuelle groupée), la réglementation acoustique s'applique et des labels peuvent être demandés (Qualitel NF Habitat) pour améliorer la performance.

Il existe plusieurs configurations de MIG et les différentes vérifications de la réglementation s'appliquent :



application de la réglementation

Les spécificités du plancher Neo

Notre démarche acoustique



Etude en laboratoire

Rapport n°AC1226040378/1 et Rapport n°AC1226040378/2



Mesures in-situ sur maquette

Rapport n°26055392-1



Simulations Acoubat

Rapport n°26055392-1 et Rapport n°26063419



Carnet de Solutions

Rapport n°26063419 (+ de 300 consultations effectuées)



Configurateur acoustique



Éléments à retenir



Les performances acoustiques ($\Delta R \& \Delta L$) des revêtements de sol et des plafonds suspendus mesurées en laboratoire sur un plancher béton de 140 mm d'épaisseur peuvent être utilisées sur :

- les planchers poutrelles entrevous en voûte mince en bois (Neobois),
- les planchers poutrelles entrevous en voûte mince en plastique (Plastivoute),
- les planchers poutrelles entrevous en polystyrène,
- les planchers poutrelles entrevous béton ou terre cuite.



Les planchers poutrelles-hourdis peuvent reposer sur le mur séparatif et l'orientation du sens de pose des poutrelles est sans effet sur le résultat des indices d'affaiblissement de jonction.



Les performances acoustiques d'un plancher sont identiques avec et sans rupteur si un doublage est mis en place de chaque côté du plancher – Rapport n° 26063419.



Le carnet de solutions est une prédiction pouvant servir en prescription mais ne remplace pas une étude réalisée par un BE Acoustique. Plus de 300 simulations sont à disposition.

Nos solutions : cas des maisons individuelles en bande

Solution Réglementaire

FAÇADE

Bloc béton creux 20 cm avec doublage intérieur (ESA 3)

MUR MITOYEN

Voile béton armé d'épaisseur 20 cm sans doublage

PLANCHER D'ÉTAGE

Neobois 12 + 4 + Revêtement de sol souple avec ΔLw ≥ 19 dB

PLANCHER VIDE SANITAIRE

Fabrisol 12 + 5 + Revêtement de sol souple avec ΔLw ≥17 dB

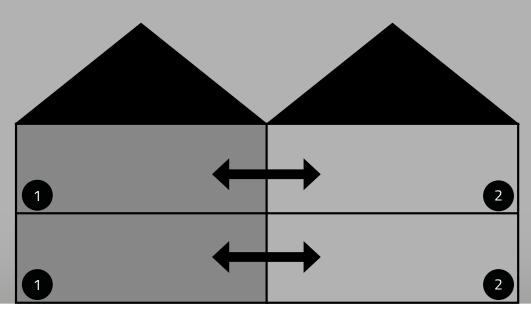
Dnta	L'nT,w
Transmission	s horizontales
54 dB	57 dB

Dnta	L'nT,w
Transmission	s horizontales
53 dB	55 dB

Pour mieux comprendre

DOUBLAGE EN FAÇADE:

- Doublage ESA 3 (ex. : type Polystyrène classique)
- Doublage ESA 5 (ex. : type PSE élastifié)
- Doublage ESA 6 (ex. : type laine minérale sur ossature)
 Un ESA 6 est plus performant qu'un ESA 5, qui est plus performant qu'un ESA 3.



TRANSMISSIONS HORIZONTALES UNIQUEMENT

Solution Qualitel



Bloc béton creux 20 cm avec doublage intérieur (ESA 5)

MUR MITOYEN

Voile béton armé d'épaisseur 18 cm avec doublage (ESA 5)

PLANCHER D'ÉTAGE

Neobois 16 + 4 + Revêtement de sol souple avec ΔLw ≥ 18 dB

PLANCHER VIDE SANITAIRE

Fabrisol15 + 5 + Revêtement de sol souple avec ΔLw ≥ 18 dB

Dnta L'nT,w						
Transmissions horizontales						
54 dB	55 dB					

Dnta	L'nT,w					
Transmissions horizontales						
54 dB	55 dB					

Bon à savoir : les planchers Neo bénéficient d'une Fest (n° QA12-C)

La Fiche d'Exemples de Solutions Techniques, « F.E.S.T. » regroupe l'ensemble des solutions acoustiques « planchers légers - poutrelles » répondant aux exigences QUALITEL NF HABITAT : DnTA ≥ 53 dB et L'NTw ≤ 58 dB.

Nos solutions : cas des logements collectifs

Solution Réglementaire

FAÇADE

Bloc béton creux 20 cm avec doublage intérieur (ESA 5)

MUR MITOYEN

Voile béton armé d'épaisseur 18 cm avec doublage (ESA 5)

PLAFOND

Plaque de plâtre d'épaisseur 13 mm avec laine de verre épaisseur 100 mm

PLANCHER D'ÉTAGE

Neobois 12 + 4

+ Revêtement de sol souple avec ΔLw ≥ 19 dB

Dnta L'nT,w						
Transmissions horizontale						
56 dB	57 dB					

PLANCHER VIDE SANITAIRE

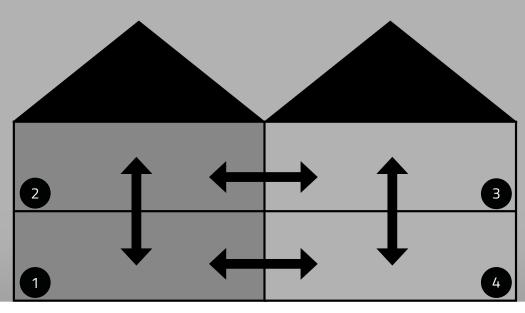
Fabrisol 12 + 5 + Revêtement de sol souple avec ΔLw ≥ 17 dB

Dnta	L'nT,w					
Transmissions horizontales						
56 dB	55 dB					

Pour mieux comprendre

DOUBLAGE EN FAÇADE:

- Doublage ESA 3 (ex. : type Polystyrène classique)
- Doublage ESA 5 (ex. : type PSE élastifié)
- Doublage ESA 6 (ex. : type laine minérale sur ossature)
 Un ESA 6 est plus performant qu'un ESA 5, qui est plus performant qu'un ESA 3.



TRANSMISSIONS HORIZONTALES ET VERTICALES

Solution Qualitel

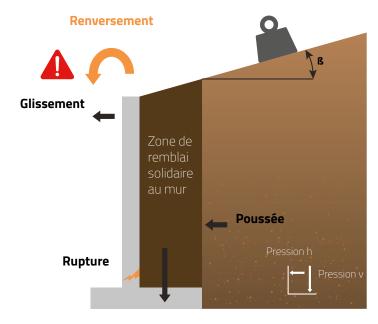


Bon à savoir : les planchers Neo bénéficient d'une Fest (n° QA12-C)

La Fiche d'Exemples de Solutions Techniques, « F.E.S.T. » regroupe l'ensemble des solutions acoustiques « planchers légers – poutrelles » répondant aux exigences QUALITEL NF HABITAT : DnTA ≥ 53 dB et L'NTw ≤ 58 dB.

Murs de stockage et murs de soutènement

Fonctionnement du mur

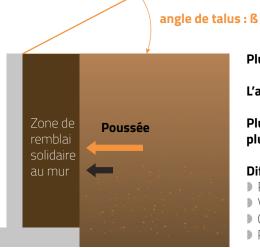


Le mur retient la terre, il s'oppose donc à la poussée du remblai. Plus la poussée est importante, plus le mur doit être résistant.

Facteurs augmentant la poussée :

- ▶ Configuration et exploitation du talus
- Matériau et conditions de remblaiement

Configuration et exploitation du talus



Plus l'angle de talus est élevé, plus la poussée est importante.

L'angle de talus ne peut pas être supérieur à l'angle de frottement.

Plus le chargement est important ou proche du mur, plus la poussée est grande.

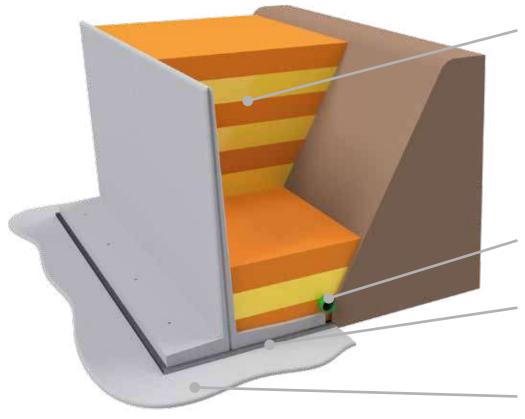
Différents cas de charge standardisés :

- ▶ Piétons uniquement
- Véhicules légers
- Camion de pompier / tracteur
- Poids lourds



Matériau et condition de remblaiement

Matériau et condition de remblaiement



REMBLAI DRAINANT

compacté par couches successives de 30 cm environ.

Proscrire le passage d'engins de compactage lourds à moins de 2 m de la tête de mur.

DISPOSITIF DE DRAINAGE

RÉGLAGE sur mortier fin suivant planéité de l'assise.

ASSISE en béton de propreté ou grave ciment.

Caractéristiques du matériau:

- Angle de frottement interne (angle de talus naturel d'un matériau sans cohésion)
- Caractéristique durable
- Cohésion (permet de faire des boulettes, possibilité d'excavation verticale)
- Caractéristique dépendant fortement de la teneur en eau

TYPE DE SOL		POIDS VOLUMIQUE DU MATÉRIAU (daN/m³)			ANGLE DE FROTTEMENT	COHÉSION		
TIPE DE SOL			saturé	humide	dejauge	INTERNE (degré)	(daN/m³)	
	Sables	I _D ≤ 0,3 0,3 < I _D ≤ 0,5 0,5 < I _D	1900 2000 2100	1700 1800 1900	900 1000 1100	30 32 35	- - -	
cohérents Sab	Gravi	ers	2000	1700	1000	35	-	
	Sable - gravier		2100	1900	1000	35	-	
	Tout venant de carrière		-	1700	1000	35	-	
	Argiles	molles compactes	1800 2100	-	800 1100	15 15	0 2500	
Sols cohérents	Argiles sableuses	molles compactes	2100 2200	-	1100 1200	22 22	0 500	
	Chape flottante		2000	-	1000	22	0	
Argiles organiques (boues, vases, limon)		1700	-	700	10	0		

BONS REMBLAIS

De base : 2t / m³ et 35° Sauf indication contraire.

MAUVAIS REMBLAIS

Étude possible si communication des caractéristiques.

Matériau et condition de remblaiement

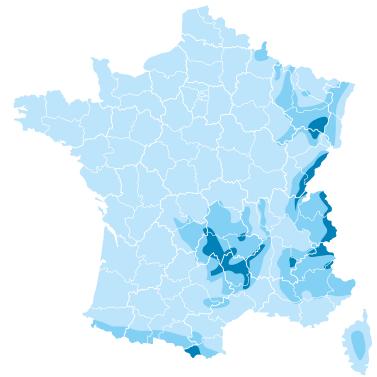
Tout savoir sur la fondation hors gel!

POURQUOI UNE FONDATION HORS GEL?

Réaliser une fondation hors gel est primordial! En effet, si les fondations se trouvent trop près de la surface du sol, elles seront plus vulnérables aux conséquences du gel et du dégel. Le gel fragilise et diminue la capacité portante d'une fondation. C'est à ce moment-là qu'apparaissent des fissures, visibles sur les fondations, mais également sur les murs

CARTE DES PROFONDEURS HORS GEL

En France, il existe une carte affichant la profondeur de fondation hors gel. Sur celle-ci figure trois grandes zones :



Zone 1 : gel faible ou modéré : 50 cm (zone tempérée – littoral, vallées et plaines).

Zone 2 : gel modéré ou suivant l'altitude : 80 cm.

Zone 3 : gel sévère : 1 mètre (zones montagneuses).

Cette carte se base sur le DTU 13.12*, qui met en place les règles de calcul des fondations. Ainsi, trois types de gel sont distingués : faible ou modéré, ou suivant l'altitude ou sévère. La grande majorité du territoire Français est concerné par des fondations de zone 1, mais autour des reliefs montagneux, on passe en zone 2. Tandis que les reliefs montagneux sont en zone 3.

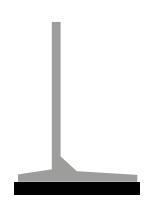
*Le DTU 13.12 rassemble l'ensemble des techniques et règles de calculs relatifs aux travaux de fondations superficielles.

Terrain d'assise des murs

Disposition constructive en cas de hors gel important :

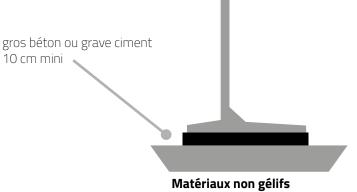
STANDARD

(pour hors gel classique)



ALTERNATIVE

(pour hors gel non classique)



Matériau et condition de remblaiement

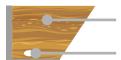
Drainage en fonction du remblai utilisé

	MATÉRIAU DE REMBLAI	ANGLE DE FROTTEMENT INTERNE	DENSITÉ	ก	(A)	E		
Sols non cohérents Bon remblai	Sables - Graviers Dmax < 32 mm	30-35°	18-22 kN/m3	✓				
	Graviers - Cailloux 32 < Dmax < 50 mm			×	✓	✓	_	
	Cailloux - Pierres 50 < Dmax < 100 mm			×	✓	_	_	
Remblai moyen à médiocre	Sables argileux	25°	20 kN/m3	×	✓	✓		
	Argiles sableuses	15-20°	20 kN/m3	×	×	×	~	× Ir
Mauvais remblai	Argiles, limons tourbes	10-15°	20 kN/m3	maté SETRA	✓ A — P			



cessaire





Matériau de remblai

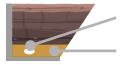
Drain



Drain dans matériau granulaire Dmax ≤ 32 mm enroulé dans un géotextile

10 cm





10 cm

Remblai granulaire Dmax ≤ 32 mm





Matériau drainant + géotextile ou nappe à excroissance de type Delta MSDRAIN

FOCUS : Règles de compactage

	ÉPAISSEURS DES COUCHES DE REMBLAI	NOMBRE DE PASSES	DISTANCE DE SÉCURITÉ PAR RAPPORT AU BORD DU MUR	QÉQ	ТҮРЕ
Pilonneur Plaque vibrante	15 cm	2 à 4		6 kN/m²	léger
Plaque Vibrante	30 à 50 cm (suivant nbre de passes)	4 à 6 (suivant épaisseurs)	aucune	9 kN/m²	léger < 5t
Rouleaux vibrants				10t => 14 kN/m²	
automoteurs 650 kg à 1T5 Rouleaux vibrants automoteurs 1T5 à 10T Compacteurs lourds > 10T	40 à 60 cm (suivant nbre de passes)	4 à 7 (suivant épaisseurs) 10-15°	H/2	20t => 20 kN/m²	lourd > 5t

Notes:

Notes:

Notes:



Rapprochons nos compétences

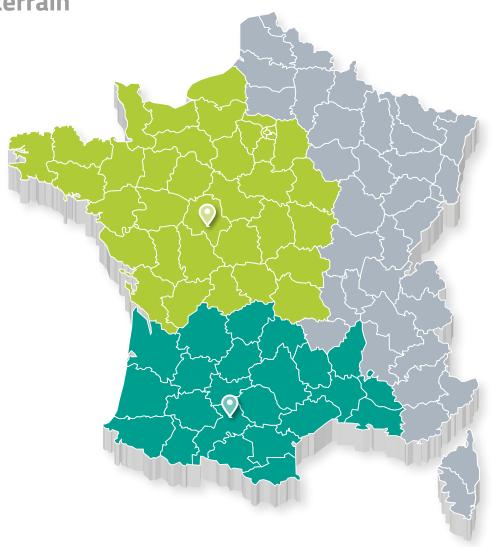
Nos conseillers techniques connaissent votre terrain

SAINT-PIERRE-DES-CORPS

La Ballastière 37705 Saint-Pierre-des-Corps **Téléphone: 02 47 63 40 36** Télécopie: 02 47 44 42 68

PIBRAC

Rue de la Briqueterie 31820 Pibrac **Téléphone: 05 61 30 61 60** Télécopie: 05 61 30 63 11





POUR EN SAVOIR PLUS

Des informations commerciales Un renseignement technique www.neo-plancher.fr

