

neo

PLANCHERS & MURS RÉINVENTÉS

#nc2



**VOS ÉQUATIONS SONT
MULTIPLES
NOS SOLUTIONS AUSSI**

Solutions pour planchers
en maison individuelle

PLANCHERS



Neo, juste ce qu'il faut !

UNE ENTREPRISE AU CŒUR DES TERRITOIRES

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 pour plancher en béton à haute performance énergétique. Nous fabriquons et distribuons également des murs de stockage et de soutènement sécurisés sur la façade ouest du pays. Au total, **7 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 P&MR 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 P&MR, 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, etc. La proximité et la disponibilité sont les deux valeurs prééminentes de la marque, pour la plus grande satisfaction des clients !

L'approche de Neo P&MR 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, la marque a bâti sa réputation sur la qualité de ses services et de son 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 de ses produits et l'excellence de son service, Neo P&MR privilégie toujours une relation de confiance avec ses clients. Très présents sur les chantiers aux côtés des maçons, ses 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 structural, 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'études, 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 côtes, 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 **7 plateformes de stockage implantées sur toute la façade ouest du pays** (Toulouse, Tours, Bordeaux, Montpellier, Perpignan, Niort, Nantes), 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 l'UP 36 jusqu'à l'UP 11 selon les régions, complétée par nos rupteurs de ponts thermiques.
- ▶ **Planchers haut de sous-sol**, où la contrainte sécurité incendie prime.
- ▶ **Planchers étage**, pour lesquels il faut ajouter à la contrainte thermique, en assurant la sécurité des ouvriers de chantier.
- ▶ **Planchers toit-terrasse**, qui permettent de concilier poutrelles de longues portées et performances thermiques.



Soucieux de vous garantir les meilleurs délais, Neo prépare votre commande en amont 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 P&MR 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**.

neo
PLANCHERS & MURS RÉINVENTÉS



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).



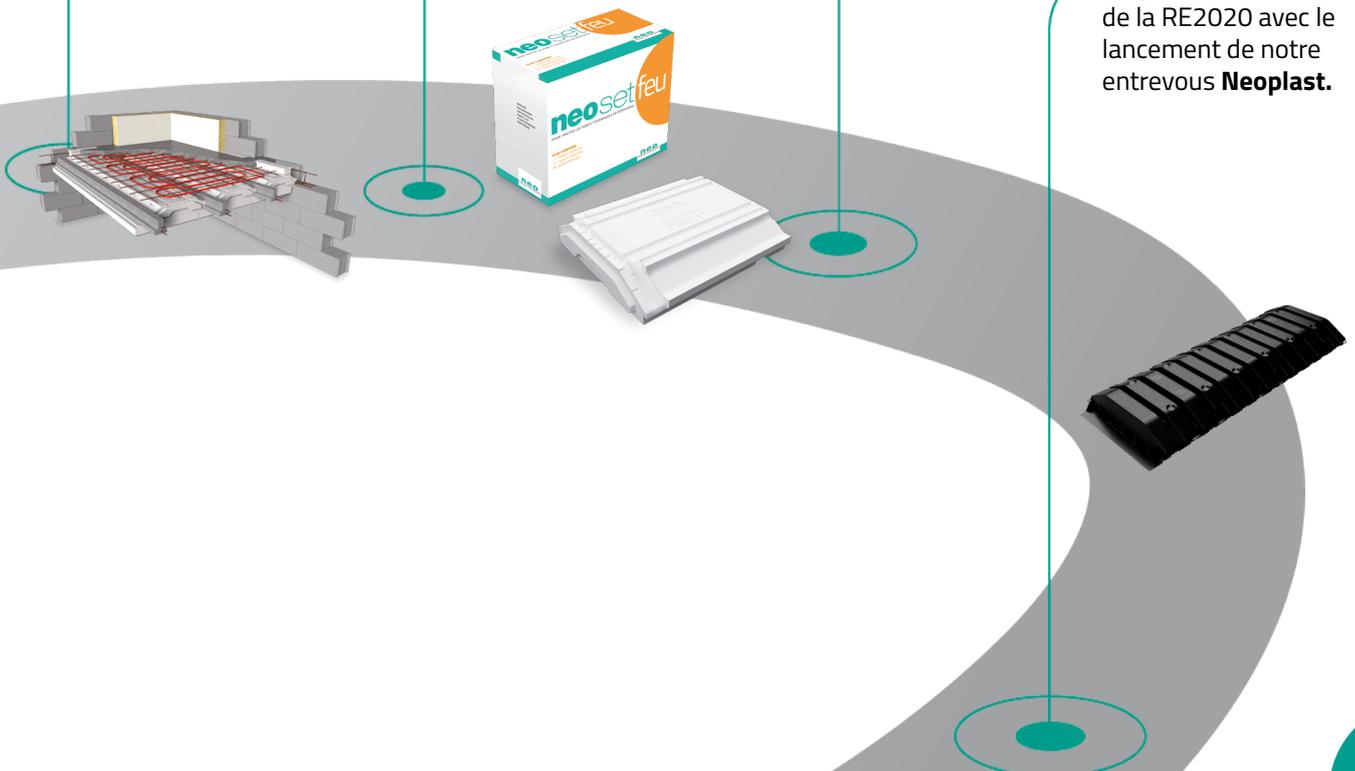
2019

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



2020

Préparation de l'arrivée de la RE2020 avec le lancement de notre entrevous **Neoplast**.



Depuis 2021

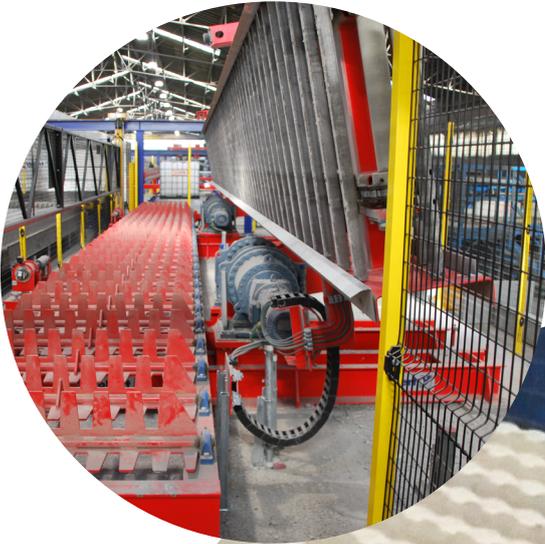
Rénovation de l'outil de production de notre usine de Pibrac

Après 3 ans de projet et 8 mois de travaux, le nouveau hall poutrelle de Pibrac poursuit sa production depuis janvier 2021. Aujourd'hui, le carrousel fonctionne avec vingt-cinq tables pour produire 4 600 ml/j.

Cet outil performant et innovant améliore la qualité et la productivité de l'activité poutrelle. Il s'inscrit dans notre démarche RSE en réduisant la consommation d'énergie liée à l'étuvage ainsi que la consommation d'eau de ville.

Ainsi, grâce à ce nouvel outil de production, **Neo P&MR est désormais en mesure de fabriquer plus d'un million de mètres linéaires de poutres en T précontraintes inversées par an.**





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

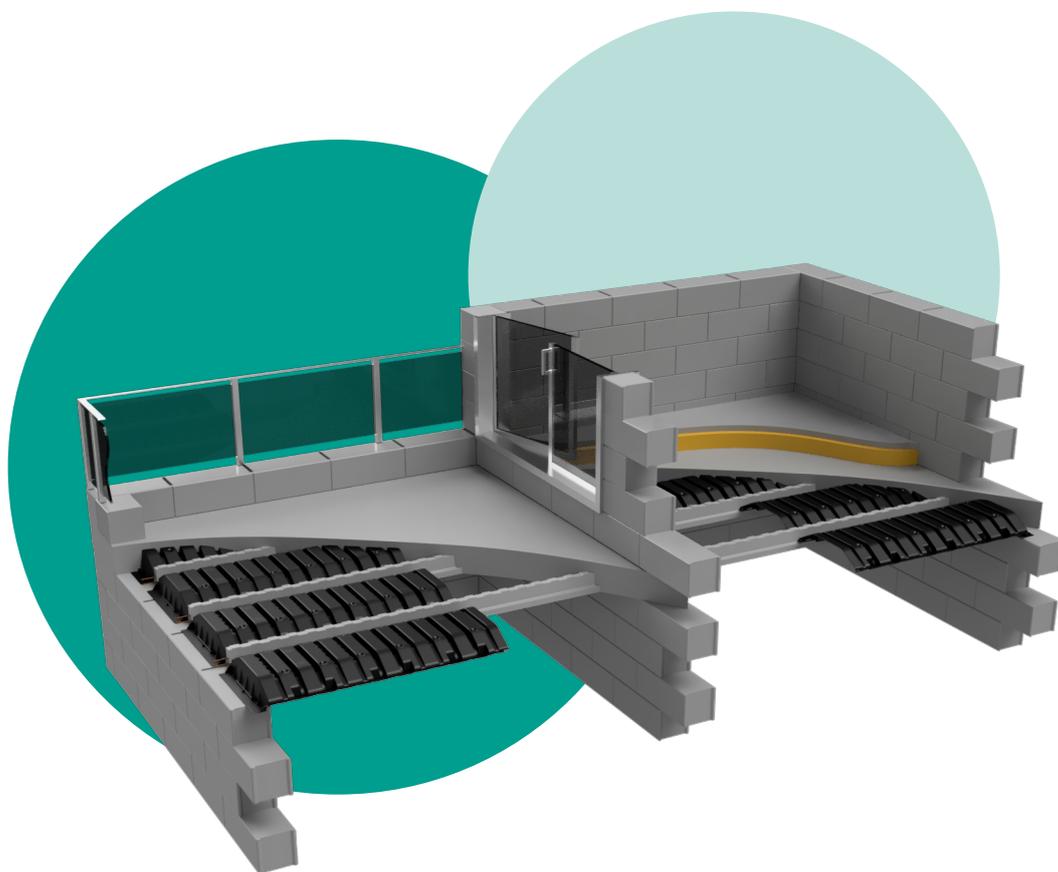
Bien isolé et bien ventilé, le plancher sur vide sanitaire vous permet de choisir la solution optimale pour que votre maison bénéficie de la meilleure isolation.

► 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 environnementale.

► 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.



Les fonctions du plancher

Tous les planchers doivent répondre à certaines normes telles que :

- ▶ **L'isolation thermique**

Pour réduire la consommation d'énergie (chauffage, climatisation).

- ▶ **L'isolation phonique**

Pour limiter les transmissions de bruit (mesuré en décibels dB).

- ▶ **La résistance au feu**

On parle de degré coupe-feu du plancher.

- ▶ **La résistance mécanique**

Garantir la rigidité de la maison, le plancher se comporte comme un couvercle notamment en cas de tremblement de terre.

- ▶ **La réglementation sismique**

Assurer les liaisons entre les éléments de structure et fermer le diaphragme.



SOMMAIRE

PARTIE PLANCHERS

● Formation

Le béton armé et la précontrainte
Les armatures
Ferrailage
L'acoustique
Sécurité Incendie
La thermique
Prise d'informations et prise de côtes
Lecture de plan
L'étalement
La RE2020

P. 15 à P.44

P.15 à P.16

P.17 à P.18

P.19 à P.22

P.23 à P.31

P.33 à P.36

P.37 à P.39

P.40 à P.41

P.42

P.43

P.44

● Nos solutions

Solutions soubassement
Solutions vide sanitaire
Solutions haut de sous-sol
Solutions étage
Solutions toit-terrasse

P.49 à P.86

P.55 à P.56

P.57 à P.70

P.71 à P.74

P.75 à P.80

P.81 à P.86

● Nos produits

Éléments de plancher béton
Les isolants et leurs accessoires
Les entrevous coffrants et leurs accessoires
Les rupteurs
Accessoire pour vide sanitaire
Les accessoires pour plancher chauffant / rafraîchissant

P.89 à P.129

P.89 à P.102

P.103 à P.112

P.113 à P.120

P.121 à P.126

P.127

P.128 à P.129

● Mise en œuvre

Pose du soubassement
Pose en vide sanitaire
Pose en haut de sous-sol
Pose en étage et toit-terrasse
Pose en plancher chauffant
Pose des accessoires

P.133 à P.164

P.135 à P.136

P.137 à P.146

P.147 à P.148

P.149 à P.154

P.155 à P.156

P.157 à P.161

● Éléments techniques

Performances mécaniques poutrelles
Portées par type de poutre et par montage
Performances mécaniques produits béton
Performances thermiques des isolants
Performances thermiques des rupteurs

P.165 à P.217

P.165 à P.172

P.173 à P.198

P.199 à P.204

P.205 à P.207

P.208 à P.217



FORMATION

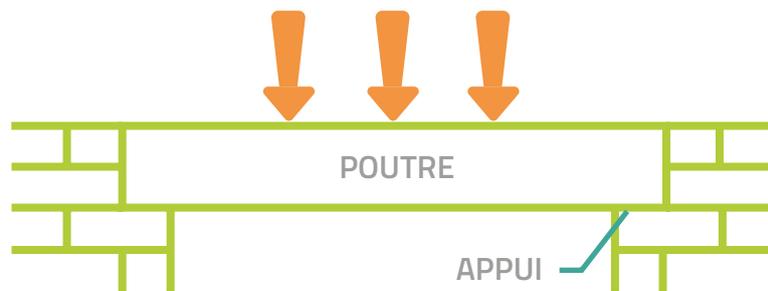
Le béton armé et la précontrainte	P.15
Les armatures	P.17
Ferraillage	P.19
L'acoustique	P.23
Sécurité Incendie	P.33
La thermique	P.37
Prise d'informations et prise de cotes	P.40
Lecture d'un plan	P.42
L'étaieiment	P.43
La RE2020	P.44



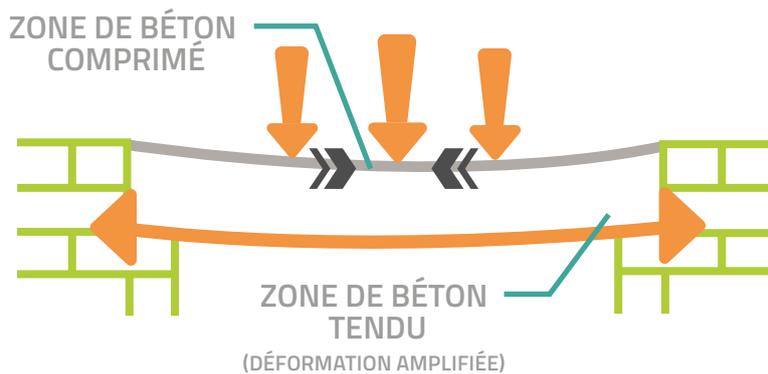
Le principe du béton armé et de la précontrainte

Le béton armé, né de l'association de ciment, de granulats, d'eau et d'acier, est très résistant à la compression. L'acier, quant à lui, résiste fortement à la traction. En associant les deux, nous obtenons des produits de structure permettant de réaliser des constructions.

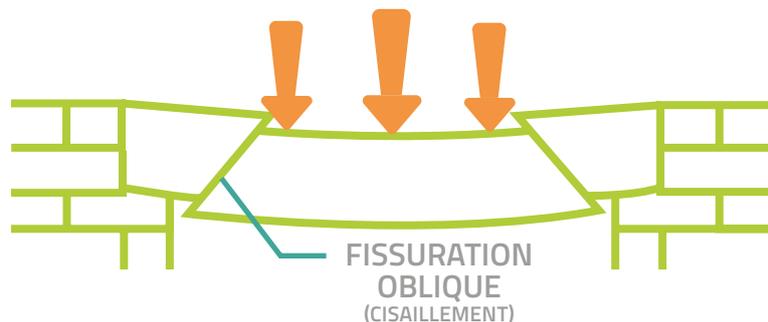
LA POUTRELLE SUPPORTE LE POIDS DU BÂTIMENT, DES MOBILIERS ET DES OCCUPANTS



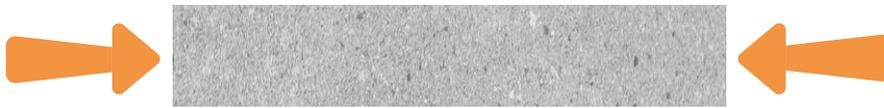
LE BÉTON SEUL RÉSITE MAL À LA TRACTION ET LA POUTRELLE FLÉCHIT SOUS LES CHARGES



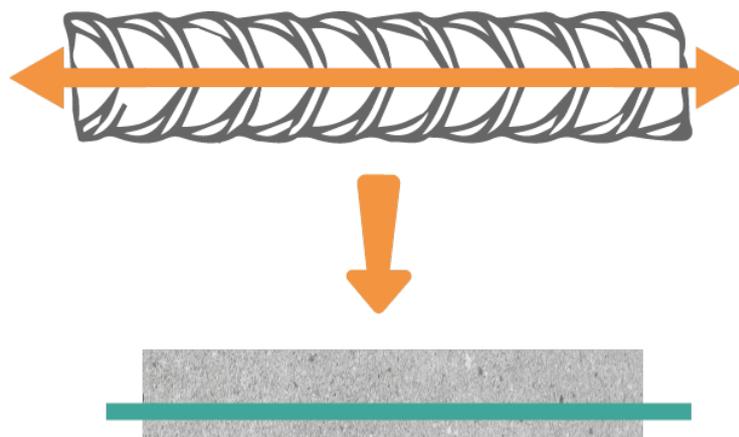
RENFORCEMENT DE LA POUTRELLE GRÂCE À L'AJOUT D'ARMATURES EN ACIER DANS LE BÉTON



Le béton armé allie la résistance à la compression du béton :



Et la résistance à la traction de l'acier (élasticité) :



L'invention du béton armé est apparue dans les années 1850. Cependant, ce dernier pouvait être amélioré en étant pré-comprimé !

ARMATURES EN ACIER TENDUES AVANT COULAGE DU BÉTON



ARMATURES RELÂCHÉES LORSQUE LE BÉTON EST ASSEZ RÉSISTANT



Le béton précontraint a été breveté par Eugène Freyssinet en 1928.

Comprendre les armatures

Les règles de ferrailage d'un plancher

Les aciers permettent d'assurer la résistance mécanique du plancher. La quantité d'acier varie en fonction des charges, de la zone sismique et du type de bâtiment.

Liaisons de chaînage périphérique

- ▶ Les chaînages sont posés sur les murs qui ceinturent chaque zone de plancher
- ▶ À chaque angle, des équerres relient les chaînages
- ▶ Pour les zones sismiques 1 et 2 : chaînage 2 x HA 10 + 2 équerres 50/50 HA 10 ; recouvrement mini 50 cm
- ▶ Pour la zone sismique 3 : 4HA10 + 4UHA10 avec un recouvrement mini 60 cm
- ▶ Pour la zone sismique 4 : 4HA12 + 4UHA12 avec un recouvrement mini 70 cm

Le rôle des chapeaux

Ils permettent de rigidifier les appuis pour éviter les fissures en zone de traction (appuis des poutrelles sur le mur) et améliorer les performances en refend.

Les dispositions d'armatures d'un plancher en maison individuelle sont toujours les mêmes :

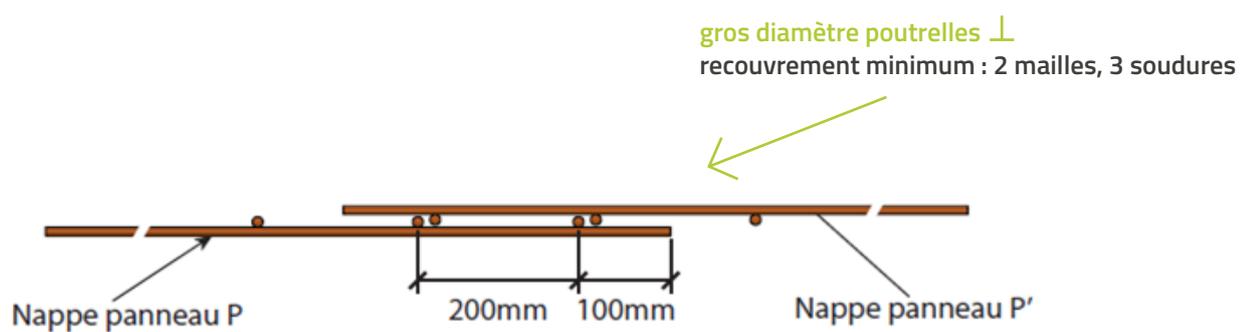
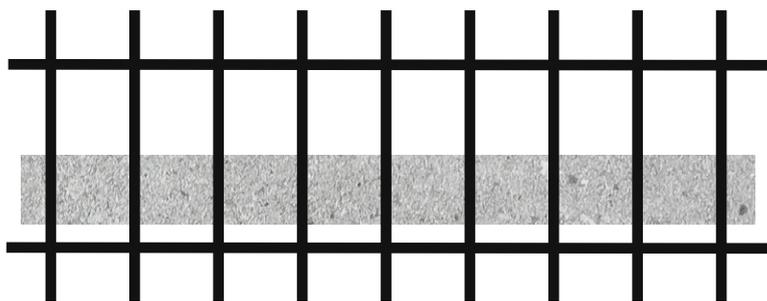
- ▶ Chaînage en périphérie,
- ▶ Treillis soudé sur la totalité du plancher,
- ▶ Chapeaux situés au-dessus de chaque extrémité de poutrelle.

En revanche, le type d'armature varie en fonction de :

- ▶ La zone sismique,
- ▶ La catégorie de bâtiment,
- ▶ La mise en œuvre de rupteurs thermiques en périphérie.

Pose du treillis soudé

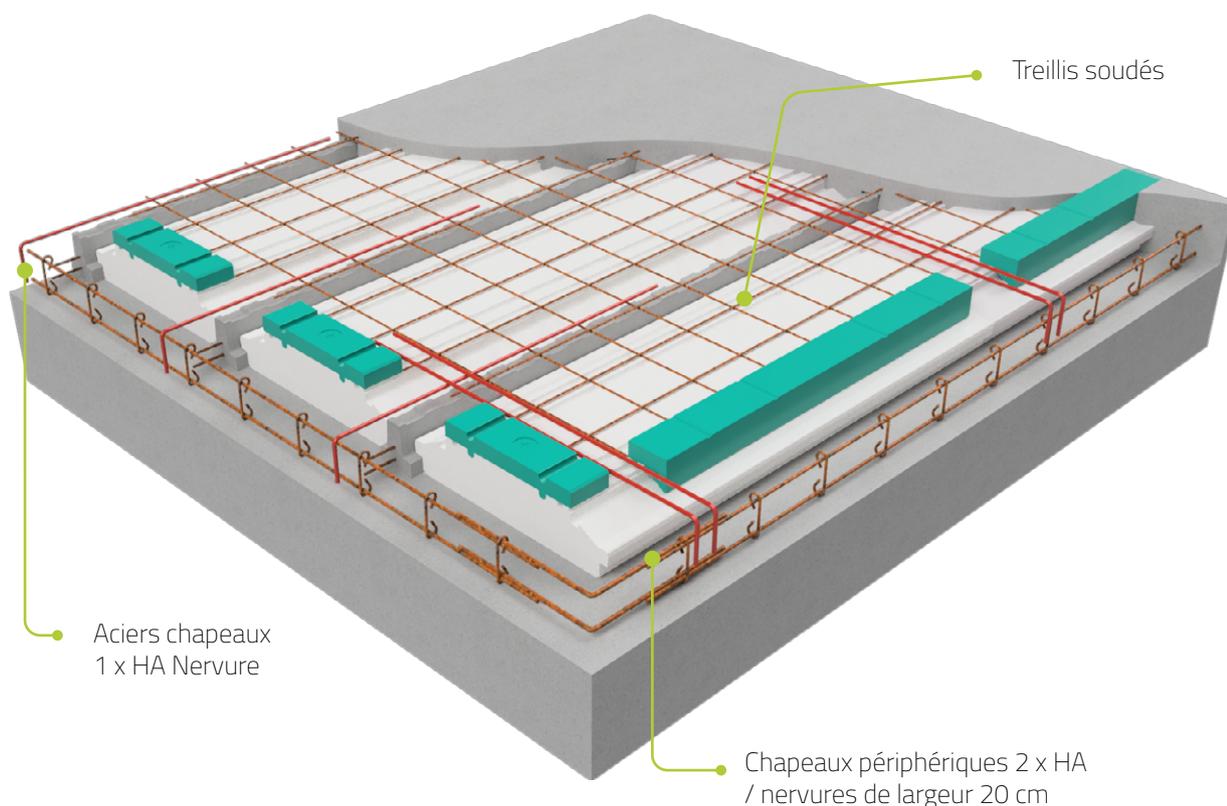
Il faut utiliser des treillis soudés PAFR pour les zones sismiques 1 et 2 et PAF10 pour les zones sismiques 3 et 4.



Pose de ferrailage avec utilisation de rupteurs

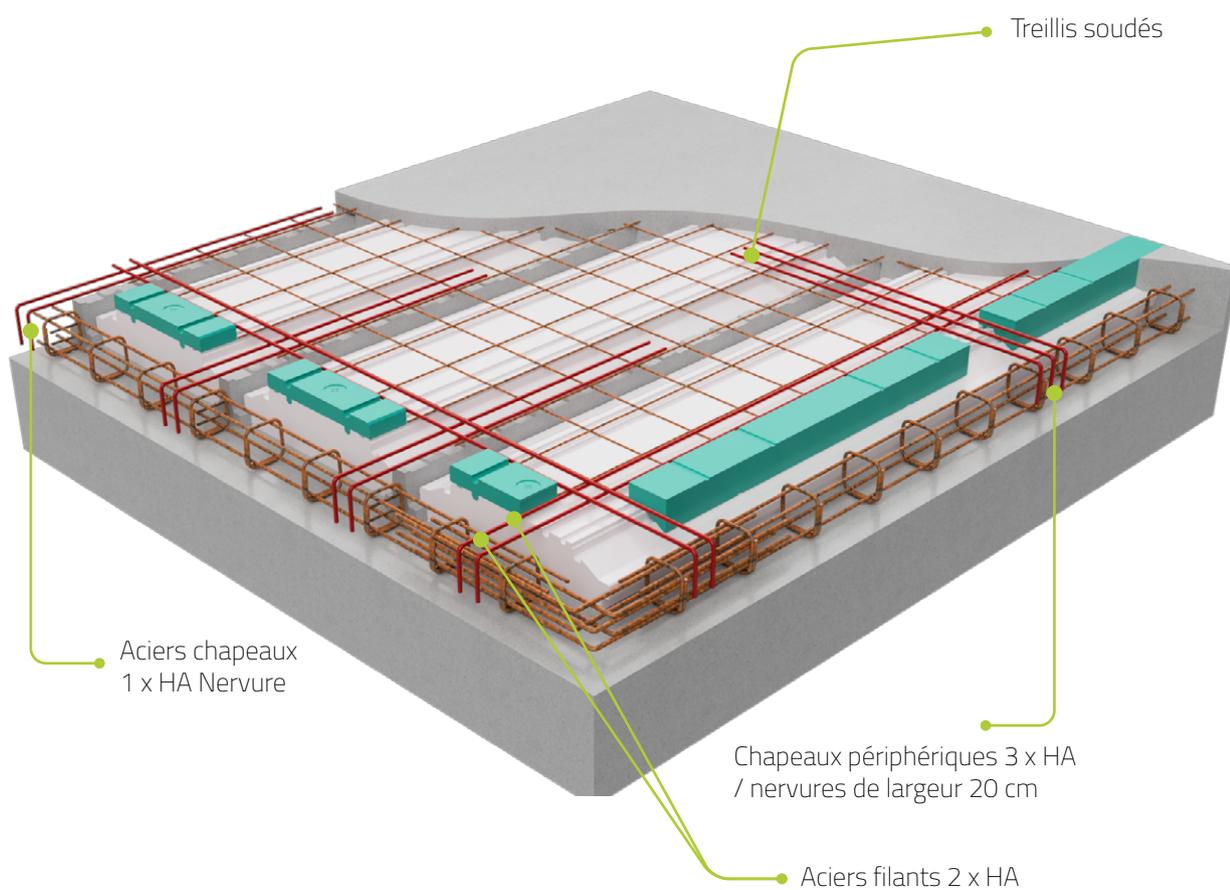
La quantité d'acier diffère selon la zone sismique dans laquelle se fait la construction. Elle est indiquée sur nos plans de pose et sur la nomenclature. Nos dispositions sont conformes au DTU 23.5 et à la réglementation sismique en vigueur. La position et la quantité des aciers sont repérées sur le plan de préconisations de pose Planchers Neo P&MR.

Zones sismiques 1 (très faible), 2 (faible)



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

Zones sismiques 3 (modérée), 4 (moyenne)

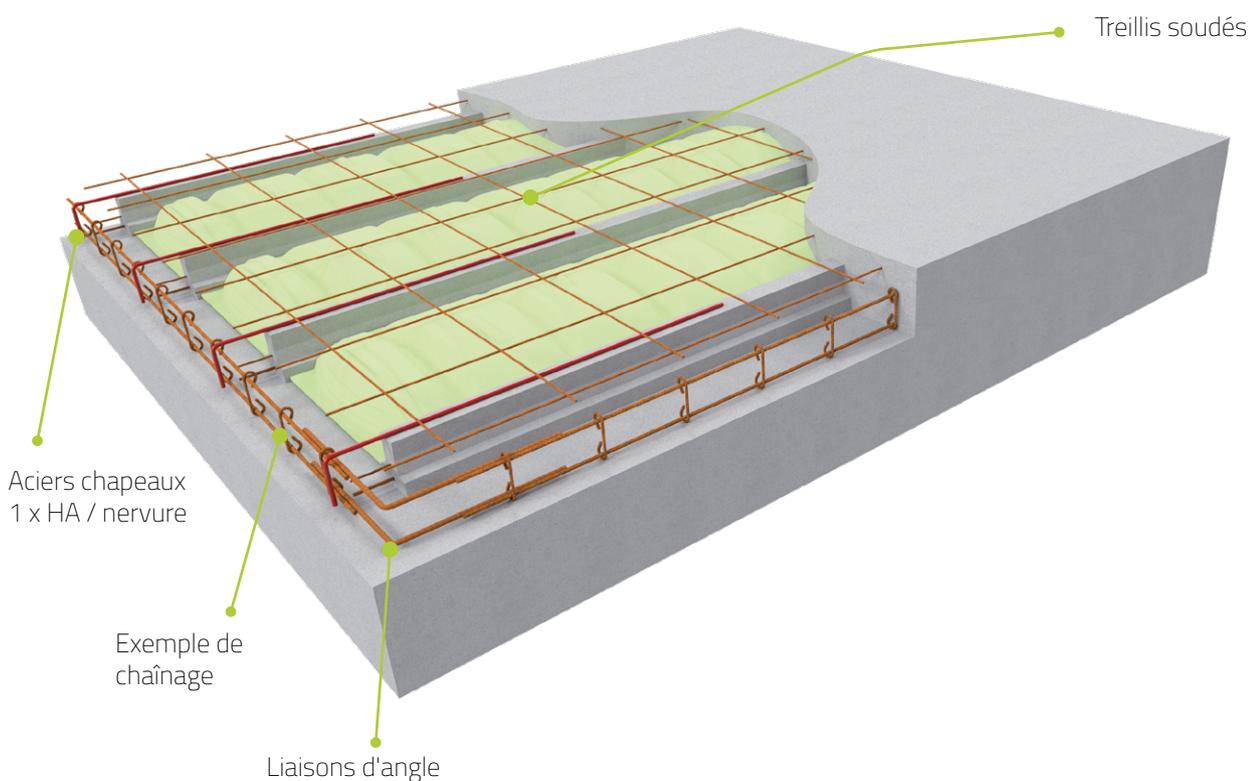


Le schéma ci-dessus représente les dispositions spécifiques relatives à **l'utilisation de rupteurs thermiques** en zone sismiques 3 et 4.

Pose de ferrailage sans utilisation de rupteurs

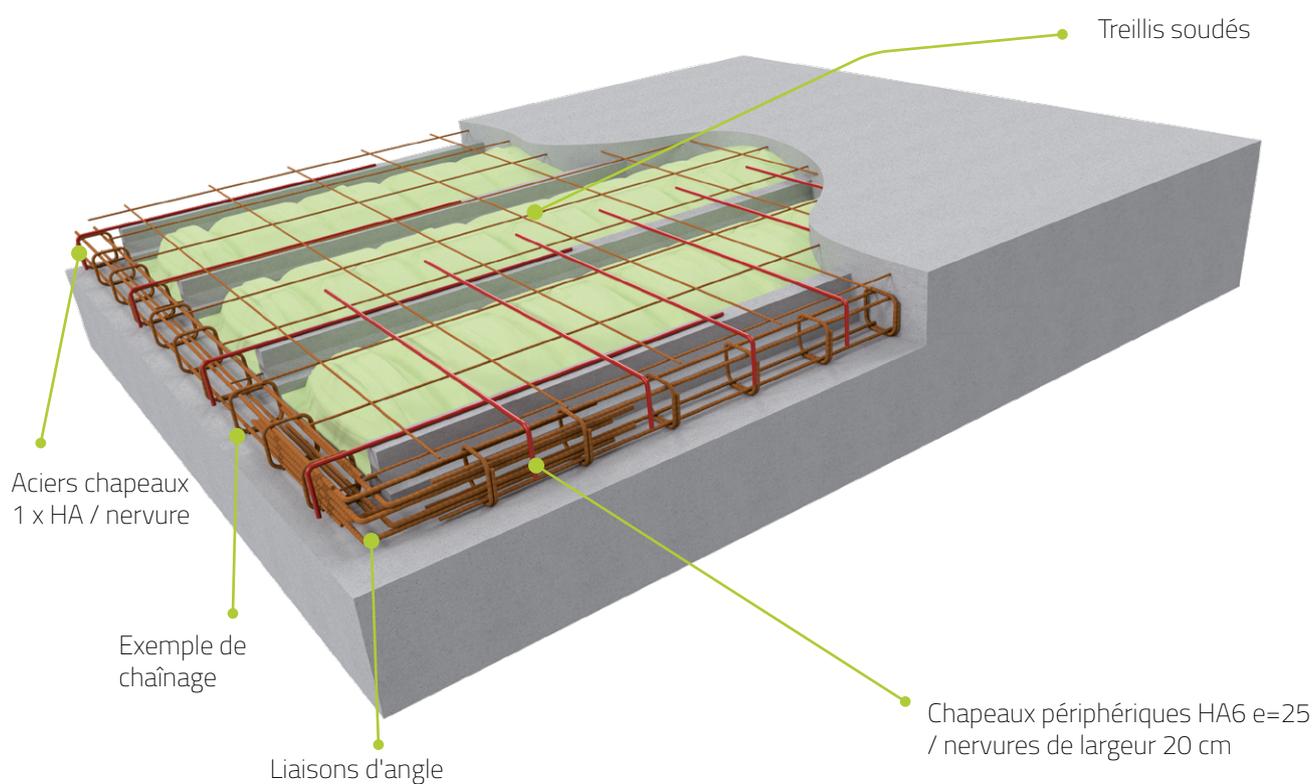
La quantité d'acier diffère selon la zone sismique dans laquelle se fait la construction. Elle est indiquée sur nos plans de pose et sur la nomenclature. Nos dispositions sont conformes au DTU 23.5 et à la réglementation sismique en vigueur. La position et la quantité des aciers sont repérées sur le plan de préconisations de pose Planchers Neo P&MR.

Zones sismiques 1 (très faible), 2 (faible)



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

Zones sismiques 3 (modérée), 4 (moyenne)



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

Comprendre la réglementation

On distingue deux familles de bruits :

Bruit aérien

Transmission sonore dans l'air :
Voix humaines, TV, radio, etc.

Bruit d'impact

Transmission dans la structure du bâtiment
:Pas des personnes, mobiliers déplacés, etc.

Les valeurs de mesures des affaiblissements acoustiques

Isolement bruits aériens : l'indice indique le pouvoir isolant de la paroi.
Plus la valeur est forte, plus la paroi isole

Bruits d'impact : l'indice indique le niveau de bruit résiduel dans le local de réception.
Plus la valeur est faible plus la paroi isole.

EN LABORATOIRE	IN SITU
Rw (dB)	DnTA (dB)
Lnw (Db)	L'nTw (dB)
Intrinsèque au produit	Dépend de tous les éléments constitutifs du bâtiment

Le décibel (dB) et sa perception



Application de la réglementation

Valeurs réglementaires

NRA 2013

La réglementation acoustique s'applique à tous les logements dès qu'il y a deux logements accolés ou superposés, séparés par une paroi commune aux 2 logements (mur ou plancher).

	RÉGLEMENTAIRE	LABEL NF HABITAT (QUALITEL)
BRUIT AÉRIEN	≥ 53 dB	≥ 53 dB
BRUIT D'IMPACT	≤ 58 Db	≤ 55 Db

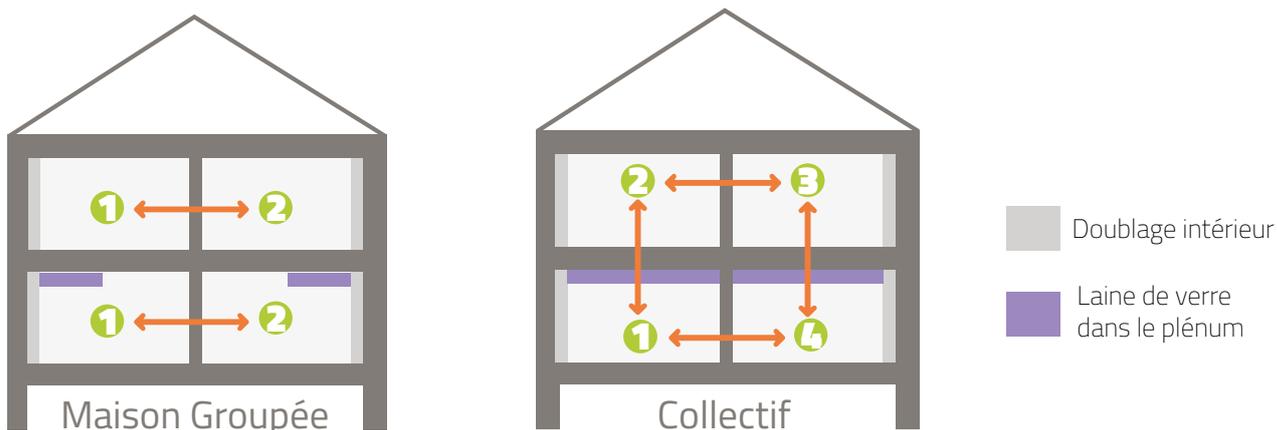
ISOLEMENT AUX BRUITS AÉRIENS : plus la valeur de l'isolement est importante, plus le résultat est performant.

BRUITS IMPACTS : plus la valeur résiduelle est faible, plus le résultat est performant.

En termes d'acoustique, NF HABITAT va au-delà des exigences réglementaires définies par la NRA pour offrir aux occupants des performances techniques supérieures notamment sur les bruits d'impact.

TYPES DE LOGEMENTS POUR LESQUELS LA RÉGLEMENTATION ACOUSTIQUE S'APPLIQUE

Transmissions horizontales et verticales conforme NRA 2013 et NF HABITAT



Comment être conforme à la réglementation ou au label Qualitel ?

2 options :

- ▶ DTU 23.5 Norme NF P-19.205
- ▶ Norme NF Habitat : Référentiel Qualitel ou FEST

DTU 23.5 : Travaux de bâtiment « plancher à poutrelle en béton »

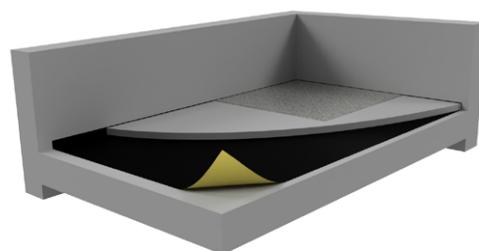
Depuis 2020, les planchers à poutrelles en béton sont entrés dans le domaine traditionnel. Le DTU 23.5 et la norme associée NF P-19.205 donne une méthode prévisionnelle de calcul de la performance acoustique des planchers.

Ce DTU couvre les ouvrages courants en maisons individuelles et bâtiments collectifs, résidentiels, tertiaires et industriels. La certification NF des poutrelles et entrevous Neo permet de garantir la conformité au DTU ainsi que les performances acoustiques annoncées.

Éléments inscrits au DTU 23.5 essentiels à retenir

1

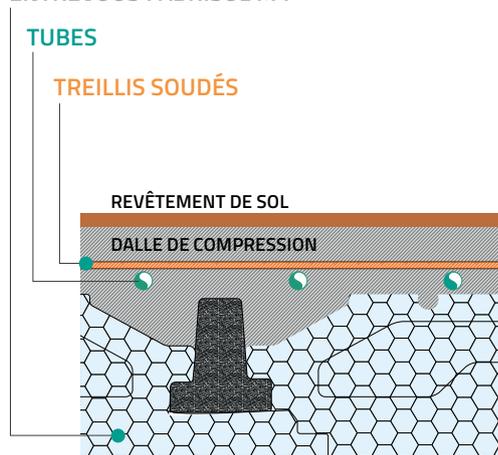
Les performances d'affaiblissement acoustique des revêtements de sol ou des plafonds sont valables sur les planchers à poutrelles avec le même niveau de performances qu'une dalle pleine de 14 centimètres et inscrites dans le DTU 23.5.



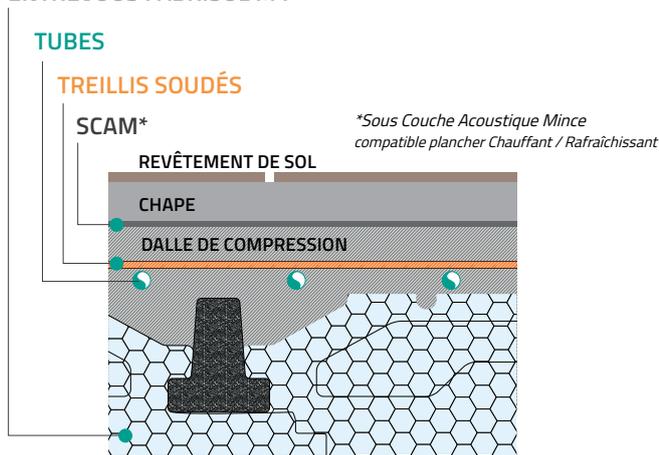
Acoustique

Sol souple 19 dB

ENTREVOUS FABRISOL M4

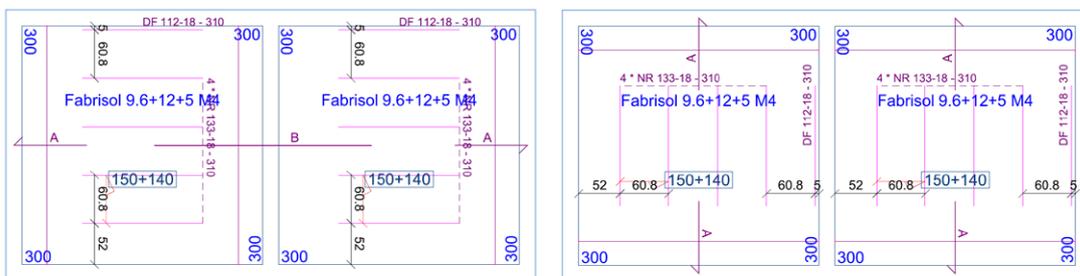


ENTREVOUS FABRISOL M4



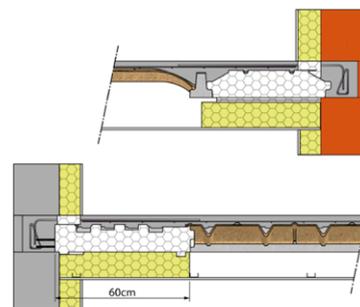
2

L'orientation du sens de pose des poutrelles est sans effet sur le résultat des indices d'affaiblissement



3

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.



LES QUESTIONS À SE POSER

► Avons-nous des transmissions horizontales et/ou verticales ?

Si les transmissions sont uniquement **horizontales**, rendez-vous sur les pages 27, 28 ou 29.

Si les transmissions sont **verticales**, rendez-vous sur la page 30.

► Quelle est la nature du revêtement de sol ?

Si votre sol est **souple**, rendez-vous sur les pages 27, 28, 29 & 30.

Si votre sol est en **carrelage**, rendez-vous sur les pages 28, 29 & 30.

► Avons-nous un faux-plafond ?

Si vous avez un **faux-plafond**, vous pouvez opter pour un **plancher poutrelles**.

Si ce n'est pas le cas, portez votre choix sur des **prédalles** !

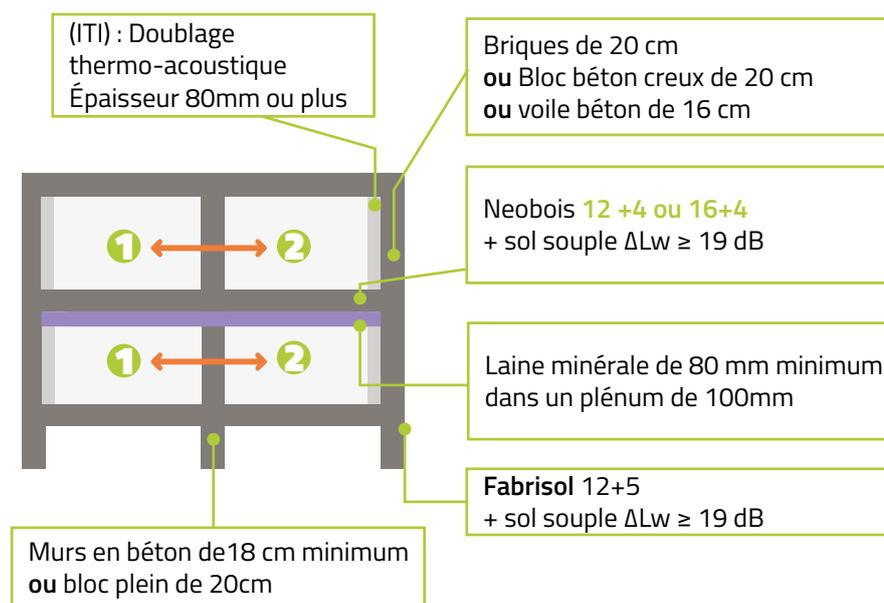
Le référentiel acoustique

Neo est intégré au référentiel acoustique défini par Cerqual. Ce guide « Référentiel Qualitel Acoustique » permet de vérifier la présomption de conformité d'un bâtiment d'habitation aux exigences du référentiel NF Habitat, en fonction des systèmes constructifs, matériaux et produits en phase de conception. Il décrit le système constructif complet à mettre en œuvre.

Pas de chape et sol souple



VS : ISOLATION INTÉGRÉE

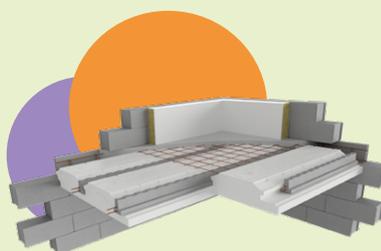


*SCAM : sous-couche acoustique mince

Exemple de planchers adaptés au référentiel

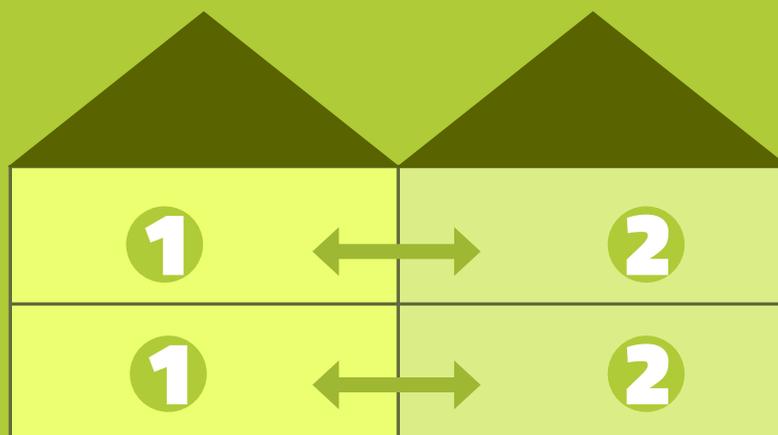


PLANCHER NEOBOIS



PLANCHER FABRISOL

TRANSMISSIONS HORIZONTALES

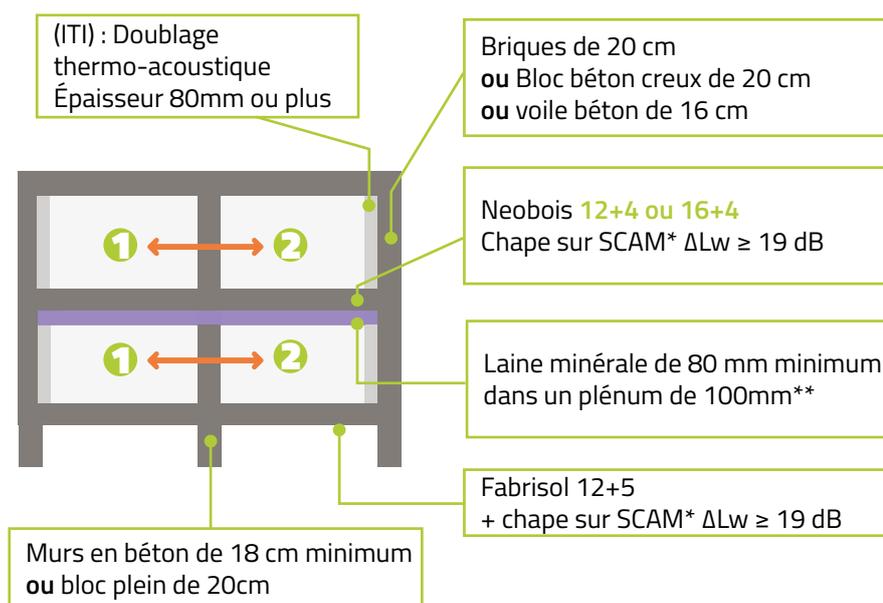


Chape + SCAM + tous revêtements



ISOLATION INTÉGRÉE

ISOLATION RAPPORTÉE

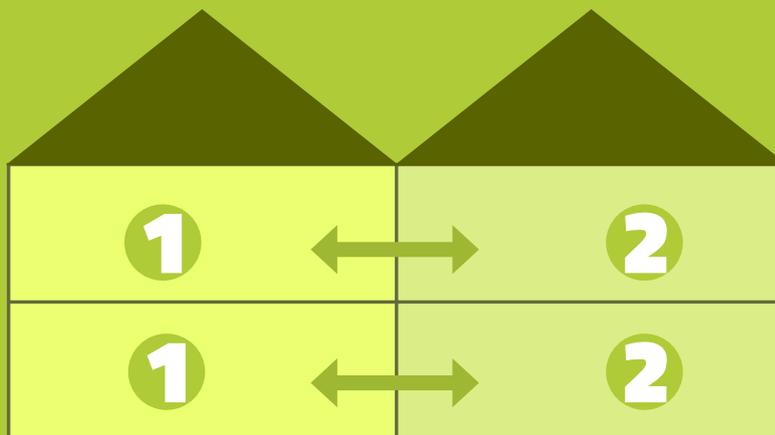


Neoplast 13+4 ou
Fabrisol 12+5
chape sur SCAM* $\Delta Lw \geq 19$ dB

*SCAM : sous-couche acoustique mince

** En plancher d'étage, plafond suspendu avec une plaque de plâtre BA13 et une laine minérale dans le plénum. S'il n'y a pas de logements superposés, la laine peut être placée uniquement en périphérie du plénum.

TRANSMISSIONS HORIZONTALES



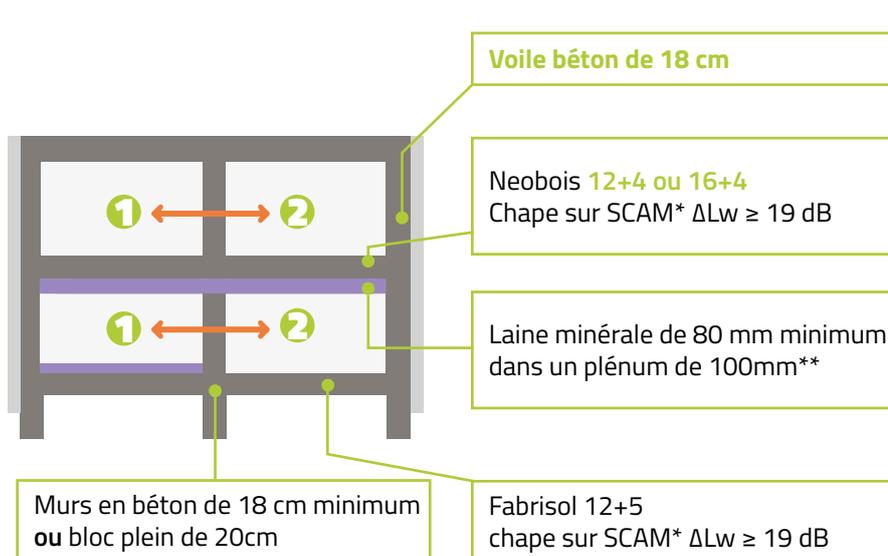
Chape + SCAM + tous revêtements
et isolation par l'extérieur



ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

ISOLATION INTÉGRÉE

ISOLATION RAPPORTÉE



Neoplast 13+4 ou
Fabrisol 12+5
chape sur SCAM* $\Delta Lw \geq 19$ dB

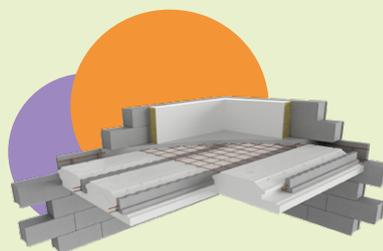
*SCAM : sous-couche acoustique mince

** En plancher d'étage, plafond suspendu avec une plaque de plâtre BA13 et une laine minérale dans le plénum. S'il n'y a pas de logements superposés, la laine peut être placée uniquement en périphérie du plénum.

Nos planchers adaptés au référentiel

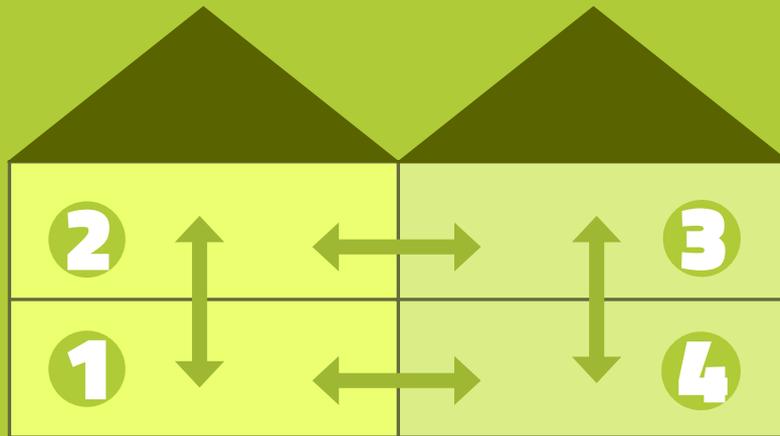


PLANCHER NEOBOIS



PLANCHER FABRISOL

TRANSMISSIONS HORIZONTALES ET VERTICALES



Étage : chape + SCAM
+ tous revêtements

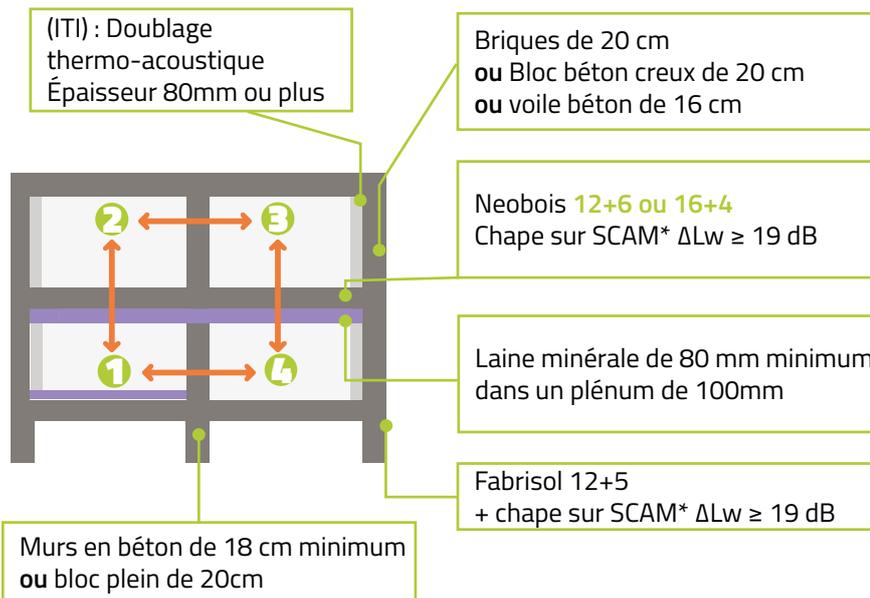
CERQUAL
QUALITEL CERTIFICATION

PAR QUALITEL CERTIFICATION
NF
HABITAT

ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR
VS : VOIR TRANSMISSION HORIZONTALE

ISOLATION INTÉGRÉE

ISOLATION RAPPORTÉE



Neoplast 13+4 ou
Fabrisol 12+5
chape sur SCAM* $\Delta Lw \geq 19$ dB

*SCAM : sous-couche acoustique mince

Les valeurs acoustiques des planchers Neo Phonique

Valeurs calculées par le logiciel certifié CERIB

La preuve de notre performance !



TYPE DE PLANCHER	Neobois 12+6 (dalle de compression de 6 cm)	Neobois 16+4 (dalle de compression de 4 cm)
SOUS PLAFOND	BA 13 + laine min. 100mm sans vide	BA 13 + laine min. 100mm sans vide
DALLE FLOTTANTE	SCAM* 19 dB de 3 mm avec chape ciment de 40 mm	SCAM* 19 dB de 3 mm avec chape ciment de 40 mm
REVÊTEMENT DE SOL	PVC sol souple 19 dB	PVC sol souple 19 dB
RÉSULTATS	Rw+c = 69 dB L _{nw} = 46 dB	Rw+c = 68 dB L _{nw} = 47 dB

TYPE DE PLANCHER	Neobois 12+6 (dalle de compression de 6 cm)	Neobois 16+4 (dalle de compression de 4 cm)
SOUS PLAFOND	BA 13 + laine min. 100mm sans vide	BA 13 + laine min. 100mm sans vide
REVÊTEMENT DE SOL	PVC sol souple 19 dB	PVC sol souple 19 dB
RÉSULTATS	Rw+c = 66 dB L _{nw} = 49 dB	Rw+c = 65 dB L _{nw} = 50 dB

TYPE DE PLANCHER	Neobois 12+6 (dalle de compression de 6 cm)	Neobois 16+4 (dalle de compression de 4 cm)
SOUS PLAFOND	BA 13 + laine min. 100mm sans vide	BA 13 + laine min. 100mm sans vide
DALLE FLOTTANTE	SCAM* 19 dB de 3 mm avec chape ciment de 40 mm Pas de revêtement de sol	SCAM* 19 dB de 3 mm avec chape ciment de 40 mm Pas de revêtement de sol
RÉSULTATS	Rw+c = 69 dB L _{nw} = 50 dB	Rw+c = 68 dB L _{nw} = 51 dB

*SCAM : sous-couche acoustique mince



**RAPPORT D'ESSAIS N° AC12-26040378/1
CONCERNANT UN PLANCHER AVEC ET SANS :
CHAPE FLOTTANTE, REVÊTEMENT DE SOL
PLASTIQUE ET PLAFOND**

CSTB
le futur en construction

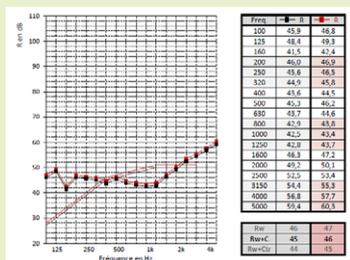
DIRECTION SANTÉ CONFORT
Laboratoire d'essais acoustiques

Notre bureau d'études est à votre disposition pour calculer les valeurs acoustiques d'un plancher spécifique !

PV acoustique

- ▶ PV d'essais n° AC12-26040378/1
- ▶ Plancher bois 16+4 (dalle de compression de 4 cm)
- ▶ BA 13 + laine min. 100 mm sans vide
- ▶ SCAM* 19 dB avec chape ciment de 40 mm
- ▶ Pas de revêtements de sol
- ▶ Résultats : **Rw+c = 70 dB**
Lnw = 47 dB

Pour aller plus loin



Le bureau d'études Neo dispose d'un outil acoustique certifié CERIB permettant de réaliser les prédictions acoustiques sur la base des règles de calcul de la norme NF P19-205 présente dans le DTU. Ces normes traitent les ouvrages courants. Il définit les valeurs les valeurs R_w et L_{nw} de nos planchers.

Sécurité Incendie : ce qu'il faut savoir !

En quoi consiste la sécurité incendie ?

- 1 Protéger les personnes en permettant l'évacuation des occupants d'un bâtiment
- 2 Protéger la structure porteuse contre l'effondrement
- 3 Limiter la propagation du feu
- 4 Faciliter l'accès et l'intervention des services de secours



Le comportement ou la résistance au feu des planchers

Selon le type de bâtiment, la réglementation incendie conditionne les montages et la qualité des composants du plancher.

Le comportement au feu des produits de construction dépend de deux paramètres distincts :



LA RÉACTION AU FEU :

Contribution des « aliments du feu » (solides, liquides inflammables, gaz, etc.) au développement du feu.



LA RÉSISTANCE AU FEU :

Aptitude à assumer sa fonction malgré les effets du feu.

ENTREVOUS	CLASSMENT FEU
Neoboïs	F
Neoplast	F
Plastivoute	F
Fabrisol M4	F
Neostyrène M4	F
Fabrisol M1 Décor	E
Neostyrène coffrant	E
Neostyrène PériF	F

Sécurité Incendie : ce qu'il faut savoir !

Les exigences de la réglementation

1 LE TYPE DE BÂTIMENT :

- Famille
- Type et utilisation pour les ERP

2 LA SITUATION DE L'ÉLÉMENT DANS LE BÂTIMENT

- Niveau et situation du local
- Fonction du local

Préconisations produit en fonction des niveaux de plancher et du type de bâtiment

REI 15 min pour la Neoset Feu et REI 30 min pour le Kit Feu attestées par l'appréciation de laboratoire 2015 CERIB 5096.

	 PLASTIQUE MAISON INDIVIDUELLE DE 1 ^{ÈRE} FAMILLE	 LOGEMENTS DE 2 ^È FAMILLE NON SUPERPOSÉS	 LOGEMENTS DE 2 ^È FAMILLE SUPERPOSÉS	 ERP
Vide Sanitaire non accessible	entrevous F	entrevous F	entrevous F	entrevous F
Vide Sanitaire accessible	entrevous F	entrevous F	entrevous F	entrevous F si bâtiment à étage
Plancher intermédiaire	NEOSET ESSENTIEL + entrevous F + faux-plafond**	NEOSET ESSENTIEL + entrevous F + faux-plafond*	KIT FEU 30 min + entrevous F + faux-plafond*	Consultez notre bureau d'études pour obtenir une solution adaptée à votre projet
Toiture-Terrasse	NEOSET FEU - étanchéité à chaud NEOSET ESSENTIEL - étanchéité à froid + entrevous F + faux-plafond**	NEOSET ESSENTIEL + entrevous F + faux-plafond*	NEOSET ESSENTIEL + entrevous F + faux-plafond*	

* Plaques de plâtre de «Type F» (plaque feu) et de «Type D» selon EN 520 d'épaisseur au moins égale à 12,5 mm.

**« Avec la mise en œuvre d'un plafond suspendu constitué de plaques de plâtre simultanément de « Type F » et de « Type D » selon la norme EN 520 (plaque spéciale feu) d'épaisseur au moins égale à 12,5 mm ou conformément aux prescriptions de l'appréciation de laboratoire EFR-15-001135 avec une plaque de plâtre de type Knauf KS BA 13 ou pregiplac BA 13 qui assure le rôle d'écran protecteur conformément aux exigences du guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments. »

PSE



	MAISON INDIVIDUELLE DE 1 ^{ÈRE} FAMILLE	LOGEMENTS DE 2 ^È FAMILLE NON SUPERPOSÉS	LOGEMENTS DE 2 ^È FAMILLE SUPERPOSÉS	ERP
Vide Sanitaire non accessible	NEOSET ESSENTIEL + entrevous PSE F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous PSE F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous PSE F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous PSE F si simple RDC
Vide Sanitaire accessible	NEOSET ESSENTIEL + entrevous PSE F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous PSE F	KIT FEU 30 min + entrevous PSE F OU NEOSET ESSENTIEL + entrevous PSE E	KIT FEU 30 min + entrevous F
Sous-Sol Garage	NEOSET FEU + entrevous E	NEOSET FEU + entrevous E	KIT FEU 30 min + entrevous E	Consultez notre bureau d'études pour obtenir une solution adaptée à votre projet
Plancher intermédiaire	NEOSET ESSENTIEL + entrevous F + faux plafond*	NEOSET FEU + entrevous F + faux plafond*	KIT FEU 30 min + entrevous F + faux-plafond*	
Toiture-Terrasse	NEOSET FEU - étanchéité à chaud NEOSET ESSENTIEL - étanchéité à froid + entrevous bois F + faux plafond standard + entrevous F + faux plafond*	NEOSET FEU + entrevous F + faux plafond*	NEOSET FEU + entrevous F + faux-plafond*	

*Conformément à l'attestation de laboratoire EFFECTIS EFR-15-001135, voir fiche des entrevous concernés

BOIS



	MAISON INDIVIDUELLE DE 1 ^{ÈRE} FAMILLE	LOGEMENTS DE 2 ^È FAMILLE NON SUPERPOSÉS	LOGEMENTS DE 2 ^È FAMILLE SUPERPOSÉS	ERP
Vide Sanitaire non accessible	entrevous bois F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous bois F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous bois F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous bois F si simple RDC
Vide Sanitaire accessible	entrevous bois F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous bois F	KIT FEU 30 min + entrevous bois F	KIT FEU 30 min + entrevous bois F si bâtiment à étage
Sous-Sol Garage	entrevous bois F	NEOSET ESSENTIEL + entrevous bois F	KIT FEU 30 min + entrevous bois F + faux plafond standard	Consultez notre bureau d'études pour obtenir une solution adaptée à votre projet
Plancher intermédiaire	NEOSET ESSENTIEL + entrevous bois F + faux plafond standard	NEOSET FEU + entrevous bois F + faux plafond standard	NEOSET ESSENTIEL + entrevous bois F + faux plafond standard	
Toiture-Terrasse	NEOSET FEU - étanchéité à chaud NEOSET ESSENTIEL - étanchéité à froid + entrevous bois F + faux plafond standard	NEOSET FEU + entrevous bois F + faux plafond standard	NEOSET FEU + entrevous bois F + faux plafond standard	

Comprendre la réglementation thermique

L'isolation thermique est l'une des composantes clés d'un plancher. La réglementation thermique évolue avec l'arrivée de la nouvelle réglementation environnementale : **RE2020** !
 Les performances thermiques de nos planchers sont déterminées en fonction de l'étude thermique exigée lors du dépôt de permis.

La résistance thermique $R_{\text{matériau}}$

Un matériau d'épaisseur donnée offre une **résistance thermique $R_{\text{matériau}}$** au flux thermique le traversant sur 1 m² sous une différence de 1 K entre ses deux faces, telles que :

$$R_{\text{matériau}} = \frac{e}{\lambda} \text{ en m}^2 \cdot \text{K/W}$$



L'épaisseur du matériau est exprimée en mètre



La conductivité thermique du matériau est exprimée en W/(m.K)

LÉGENDE DES UNITÉS

m² = mètre carré
 K = degré Kelvin
 W = Watt

Le flux thermique

Le watt est une unité dérivée du système international pour quantifier une puissance, un flux énergétique ou un flux thermique (le terme provient du nom de l'ingénieur James Watt, qui a contribué au développement de la machine à vapeur).
 Le symbole du **watt** est : **W**.

Un watt correspond à l'énergie d'un joule (force d'un newton sur un déplacement de 1 m), qui est transféré uniformément pendant une seconde.

$$UP = \frac{1}{R + R_{si} + R_{se}}$$

R = Résistance entrevous

R_{si} = Résistance surface intérieure, constante égale à 0,17*

R_{se} = Résistance surface extérieure, constante égale à 0,17*

*Valable pour les planchers sur vide sanitaire

EXEMPLE DE CALCUL :

Calculons la résistance de l'entrevous Fabrisol UP 23* :

$$R = (1/0,23) - 0,17 - 0,17^*$$

$$R = 4,00 \text{ m}^2\text{K/W}$$

*Cas sans plancher chauffant pris pour le calcul initial du U.

Traitement des ponts thermiques

LE COEFFICIENT DE TRANSMISSION LINÉIQUE (PSI)

Le **Coefficient de Transmission Linéique** correspond au flux thermique traversant par unité de longueur d'un système (pour une différence de température de 1 K). Cette valeur caractérise ce qui est couramment appelé le pont thermique.

LÉGENDE DES UNITÉS

m² = mètre carré

K = degré Kelvin

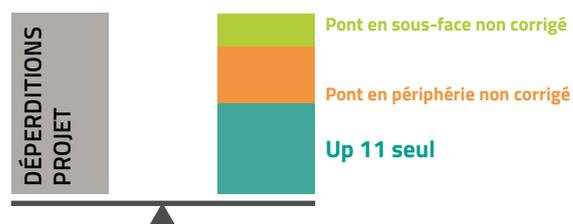
W = Watt

La **déperdition linéique du plancher H_ψ** est égale à la somme des coefficients **ψ** multipliée par les longueurs de ponts thermiques correspondants.

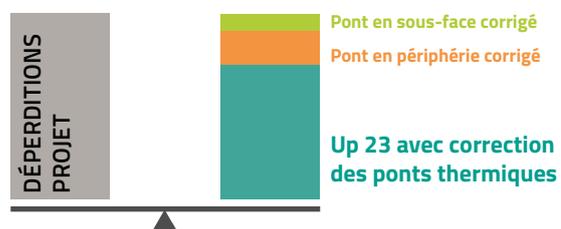
L'IMPACT DU TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

Solutions comparatives entre un plancher sans traitement des ponts thermiques et un avec :

SOLUTION INITIALE



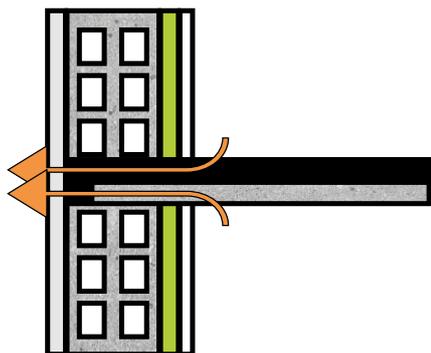
EXEMPLE DE **NEOSET** OPTIMISÉ



Déperditions linéiques en plancher intermédiaire

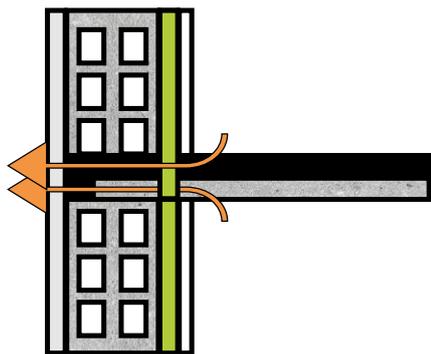
Suite à la mise en place de la RE2020, il ne s'agit plus d'atteindre le garde fou de 0.6W/m.k, mais d'aller bien au-delà pour atteindre le BBIO plus facilement.

Façade en blocs creux de 20 cm, plancher en poutrelle entrevous Fabribois ou Plastivoute :



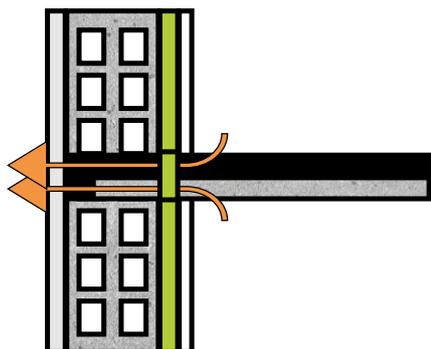
$$\psi = 0,70$$

Plancher béton 16 cm
(non conforme, garde fou à 0,60 W/m.K)



$$\psi = 0,38$$

Plancher béton 17 cm
+ NEOSTYRÈNE PERIF



$$\psi = 0,26$$

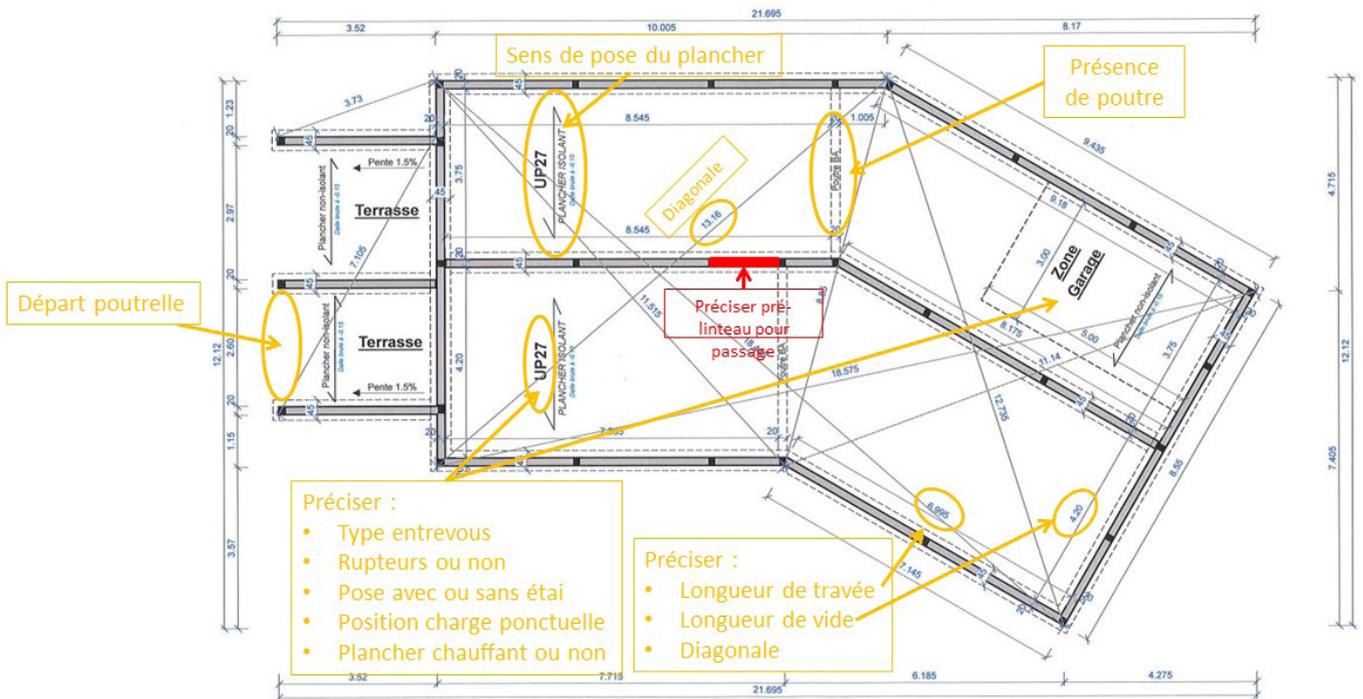
Plancher béton 17 cm
+ NEOSTYRÈNE PERIF
+ NEOSET ESSENTIEL



Comment lire un plan ?

La prise d'information et la lecture du plan du RDC

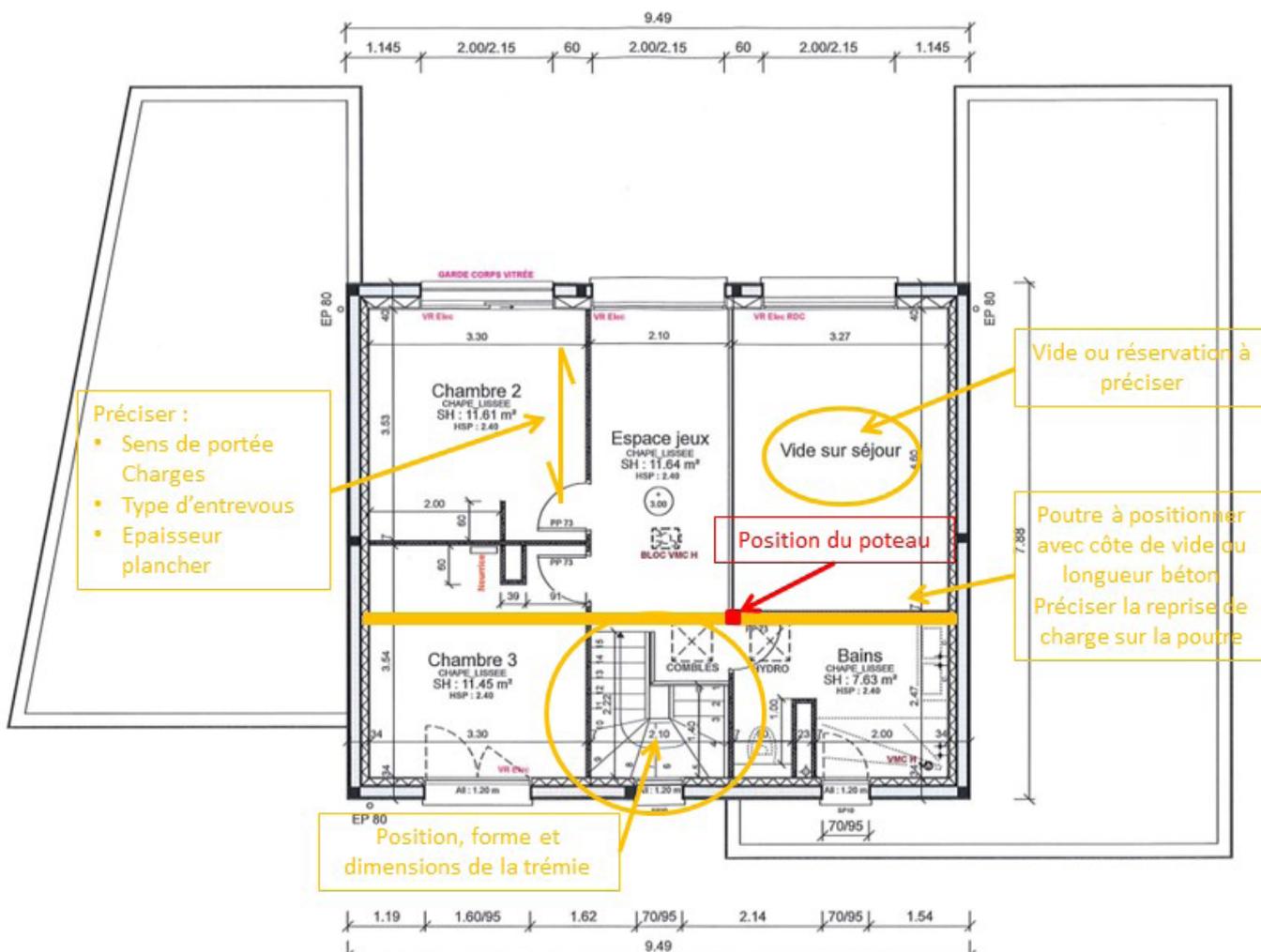
Attention au sens de pose, charges, réservations, etc.



Comment lire un plan ?

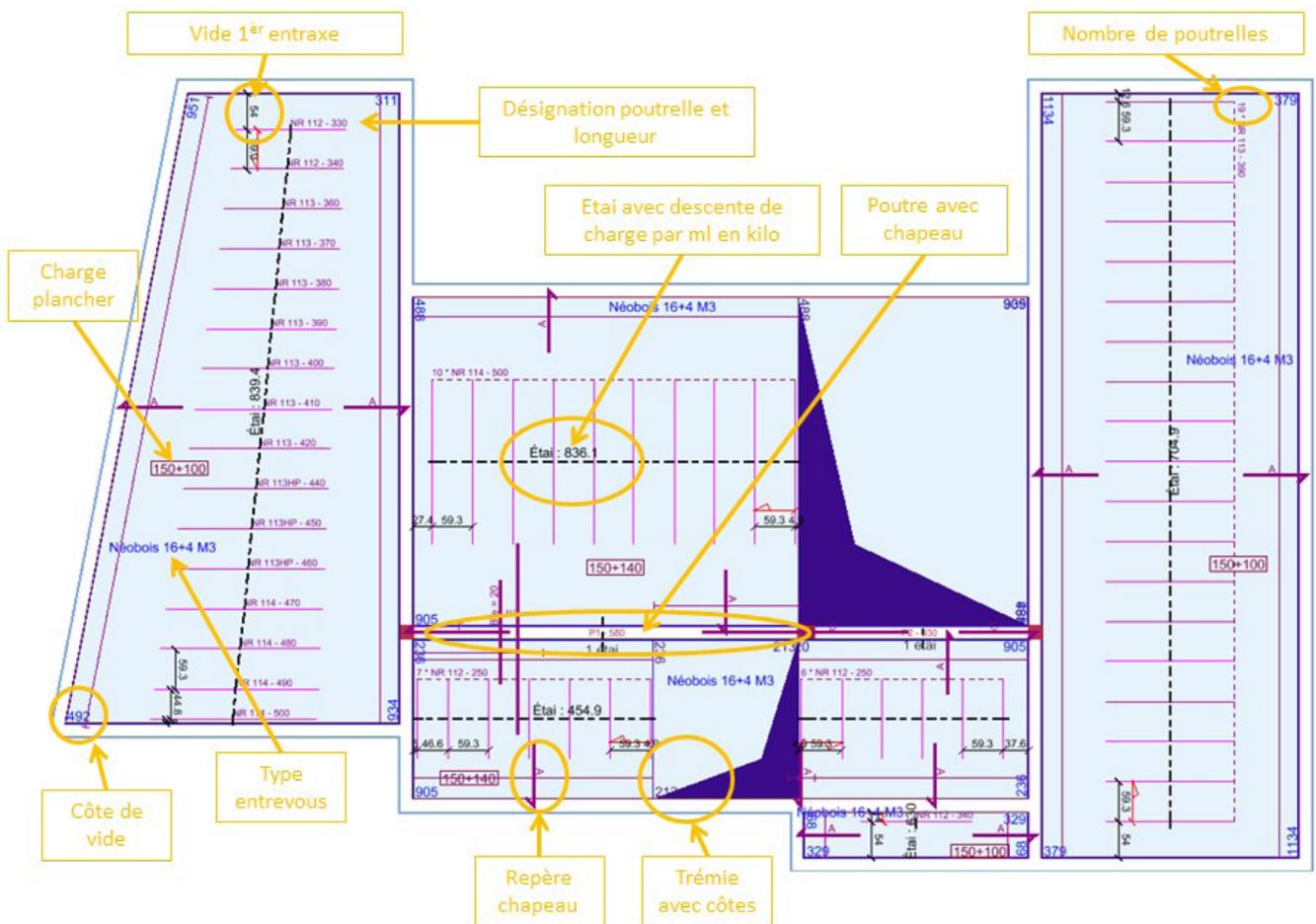
La prise d'information et la lecture du plan de l'étage

Position des poteaux, poutres, trémies d'escalier, etc.



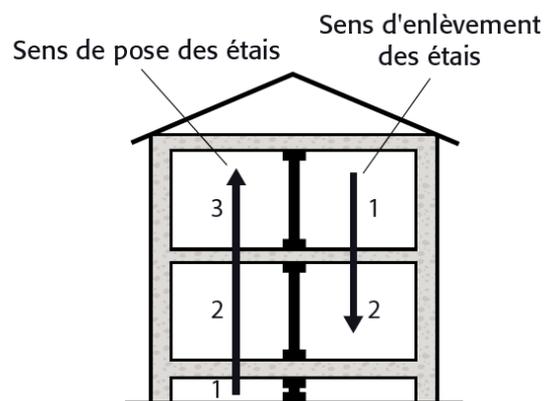
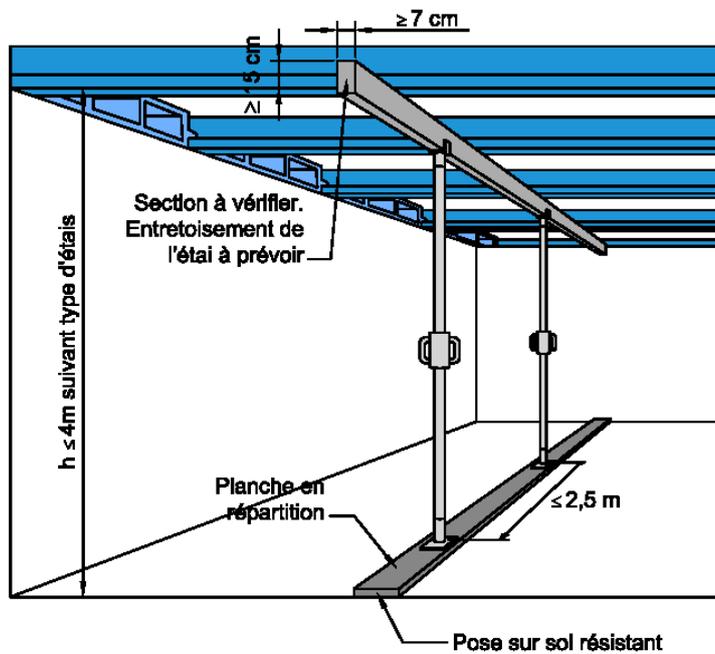
Lecture de plan et cartouche

La compréhension d'un plan



Mise en œuvre : pose des étais

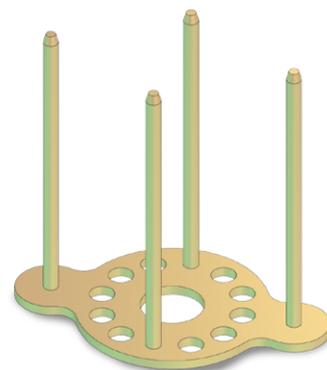
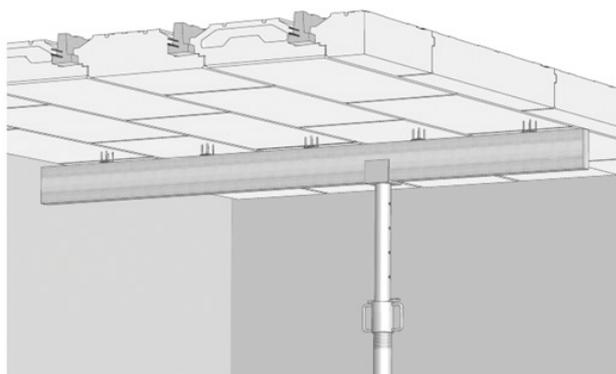
Voir préconisation de charge par étau sur le plan de pose



- Une seule file d'étais à mi-portée sauf indications particulières.
- Les étais dont la lisse haute sera en contact avec les poutrelles, sans forcer, devront être contreventés et placés, impérativement avec la pose des entrevois.

Les entretoises d'étaie

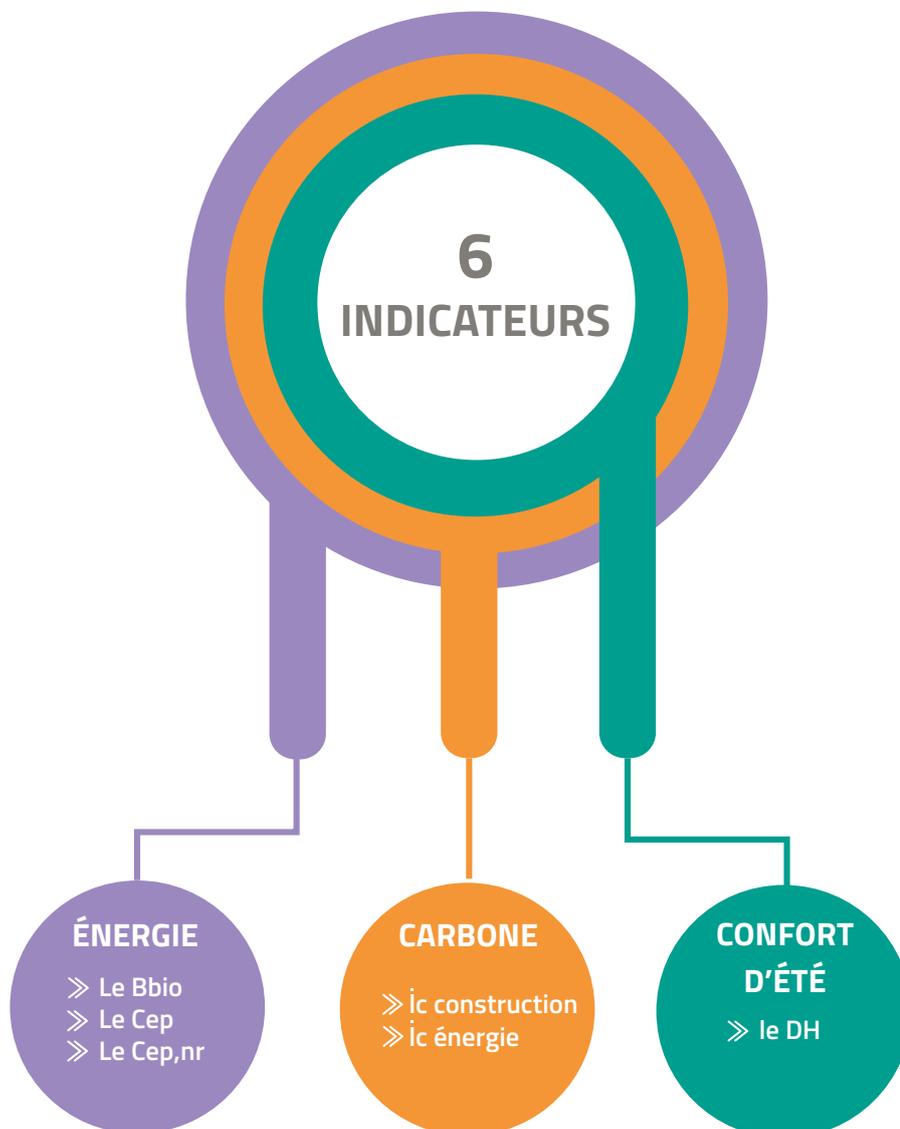
Pour les planchers haut de sous-sol en FABRISOL M1 décor :



➔ Évite l'écrasement des languettes grâce au contact de la poutrelle. L'étau assure l'esthétique de la sous-face décor.

En savoir sur la RE2020

Depuis le 1^{er} janvier 2022, la **RE2020** (Réglementation Environnementale), remplace la RT2012. La RE2020 introduit **6 indicateurs majeurs** qui peuvent être classés en **trois catégories** :



La RE2020 est la nouvelle réglementation applicable aux constructions neuves, bâtiments résidentiels neufs, appartements et maisons. Elle comporte trois grands objectifs : **la réduction considérable de l'impact carbone des constructions de demain**, **l'amélioration de leur performance énergétique** et **l'assurance du confort d'été**.



NOS SOLUTIONS

Hypothèses - cas de charges (Q+G)	P.49
Plancher soubassement	P.55
Plancher Fabribois VS	P.57
Plancher Neoplast VS	P.59
Plancher Fabrisol ou Neostyrène	P.61
Plancher Fabrisol + Neoset Essentiel	P.63
Plancher Fabrisol + Neoset Essentiel + Fabrifend	P.65
Plancher Fabrisol Duo	P.67
Plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant + Neoset Essentiel	P.69
Plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu	P.71
Plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant + Neoset Feu	P.73
Plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel	P.75
Plancher Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel	P.77
Plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant + Neoset Essentiel	P.79
Plancher Neostyrène Coffrant + Neoset Feu	P.81
Plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Feu	P.83
Plancher Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Feu	P.85

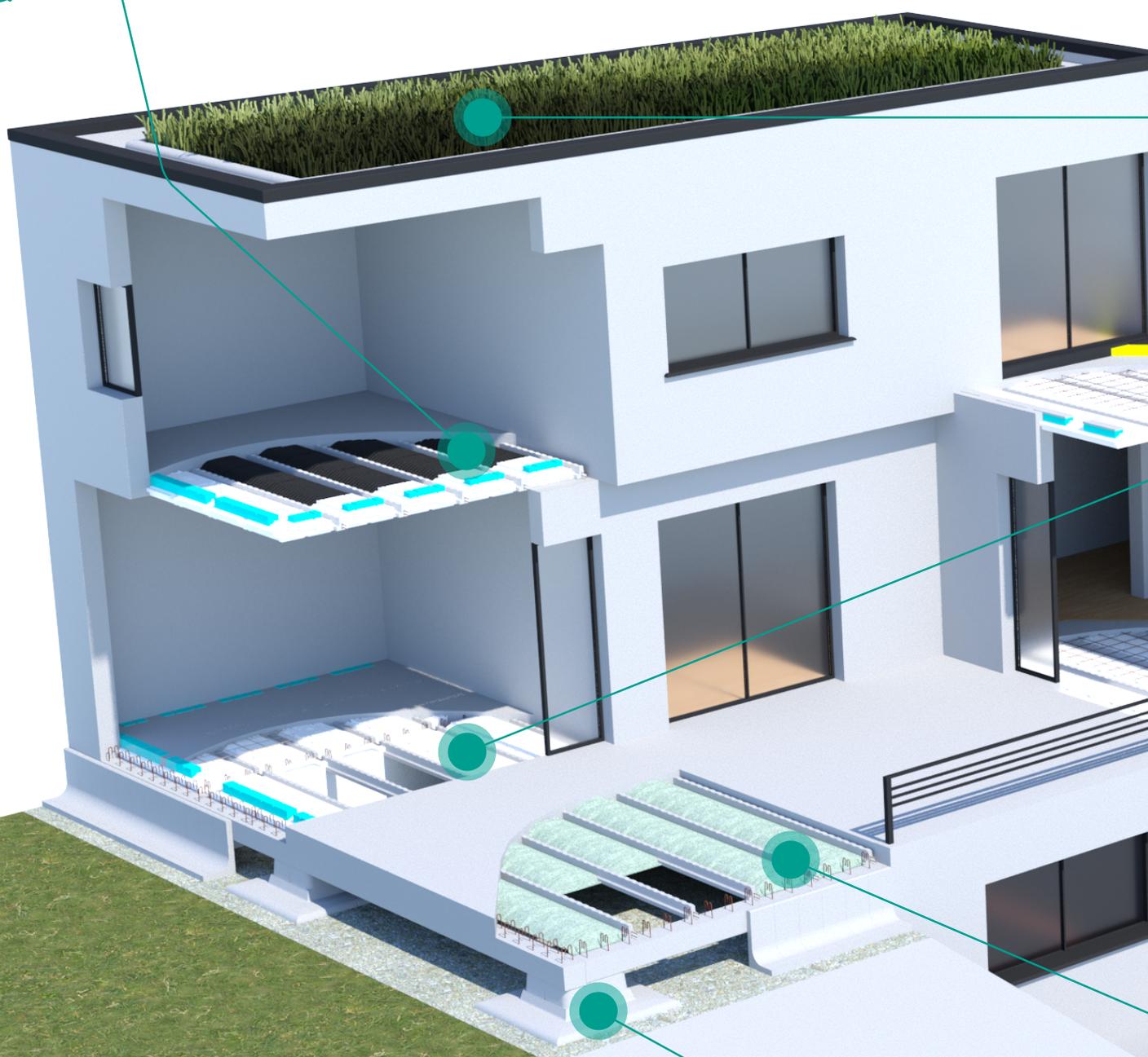


Solutions de planchers thermiques, acoustiques et coupe-feu pour la maison individuelle pure et la maison individuelle groupée

ÉTAGE

Plastivoute
+ Neostyrène Périf
+ **Neoset Essentiel**

 **P.77**



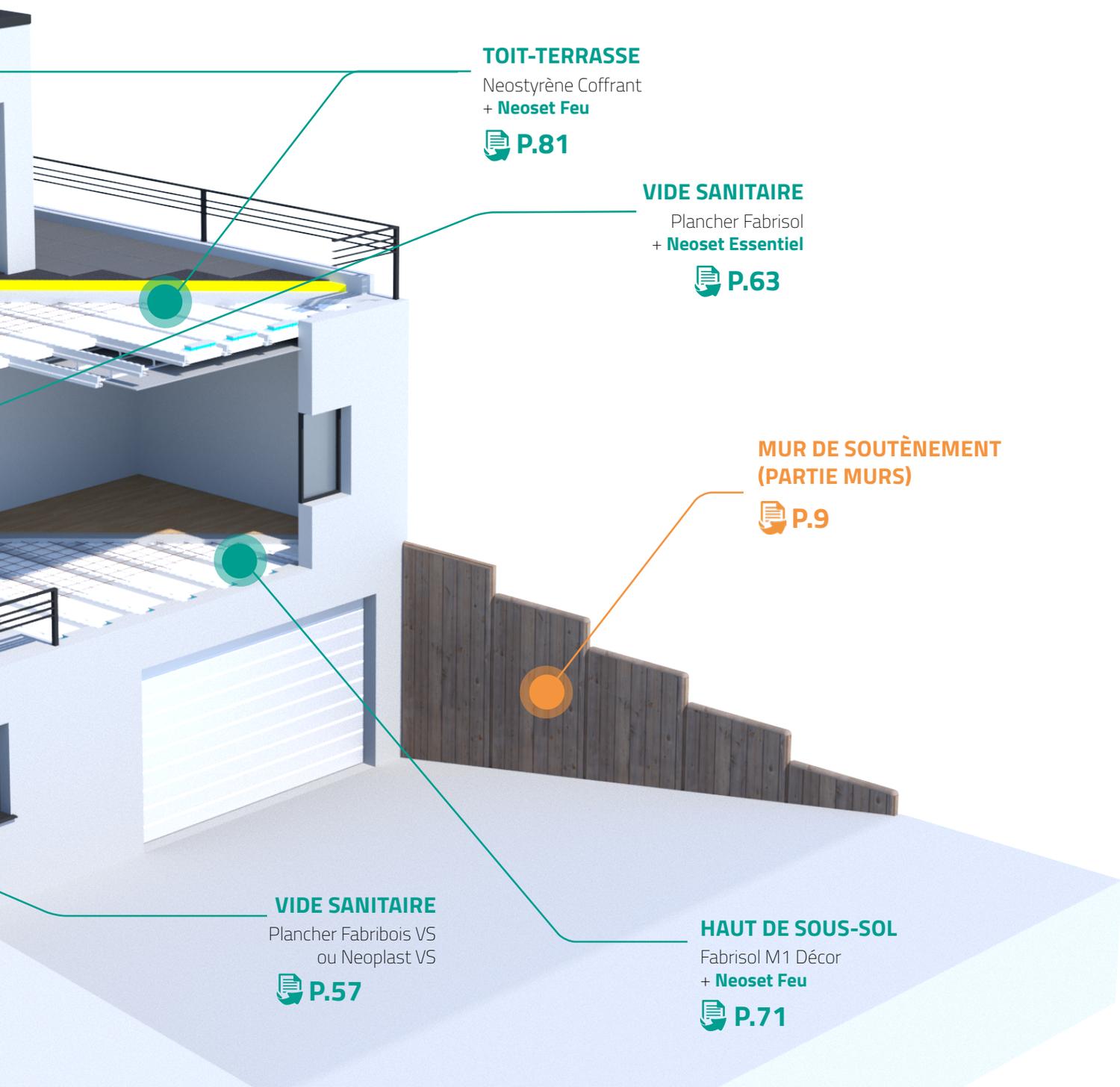
SOUBASSEMENT

Soubassement

 **P.55**

neo

PLANCHERS & MURS RÉINVENTÉS



TOIT-TERRASSE

Neostyrène Coffrant
+ **Neoset Feu**

 **P.81**

VIDE SANITAIRE

Plancher Fabrisol
+ **Neoset Essentiel**

 **P.63**

MUR DE SOUTÈNEMENT (PARTIE MURS)

 **P.9**

VIDE SANITAIRE

Plancher Fabribois VS
ou Neoplast VS

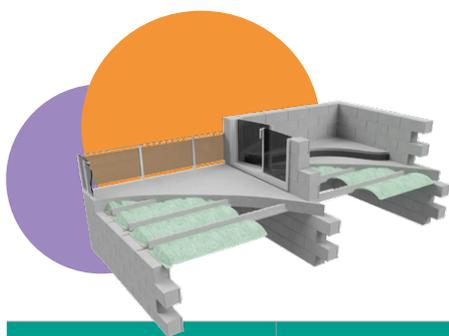
 **P.57**

HAUT DE SOUS-SOL

Fabrisol M1 Décor
+ **Neoset Feu**

 **P.71**

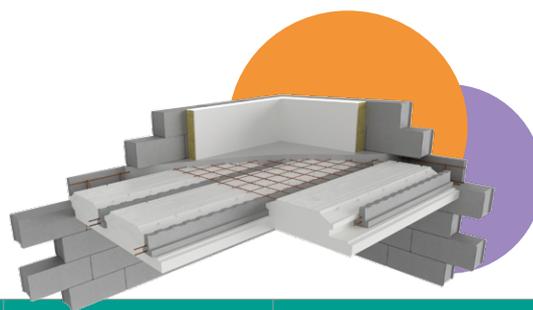
Hypothèses - cas de charges (Q+G)



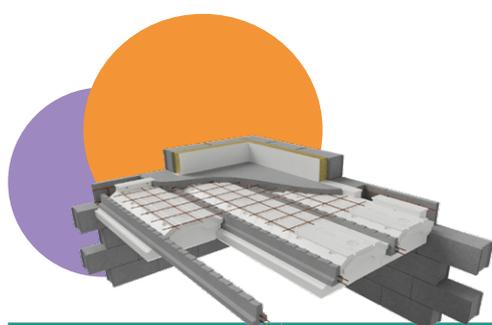
EN VIDE SANITAIRE FABRIBOIS VS

MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
FABRIBOIS VS (13+4)	150+180	isolation projetée + chape 5 cm + carrelage	NR 139HP	SANS ÉTAI
	150+240	chape de ravaillage 3 cm + isolation + chape 5 cm + carrelage		
	230+50	garage - béton brut + carrelage		

EN VIDE SANITAIRE FABRISOL



MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
FABRISOL (12+5) + NEOSET ESSENTIEL	150+120	ravaillage 3 cm + sol souple	NR 139HP	SANS ÉTAI
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 139HP	SANS ÉTAI
FABRISOL (12+5) + NEOSET ESSENTIEL	150+120	ravaillage 3 cm + sol souple	NR 139HP	SANS ÉTAI
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 139HP	SANS ÉTAI



EN HAUT DE SOUS-SOL FABRISOL M1 DÉCOR

MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
FABRISOL M1 DÉCOR (12+5)	150+120	ravoilage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage		
	150+180	isolation projetée + chape 5 cm + carrelage		
	150+240	chape de ravoilage 3 cm + isolation + chape 5 cm + carrelage		
FABRISOL M1 DÉCOR (15+5)	150+120	ravoilage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage		
	150+180	isolation projetée + chape 5 cm + carrelage		
	150+240	chape de ravoilage 3 cm + isolation + chape 5 cm + carrelage		
FABRISOL M1 DÉCOR (20+5)	150+120	ravoilage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage		
	150+180	isolation projetée + chape 5 cm + carrelage		
	150+240	chape de ravoilage 3 cm + isolation + chape 5 cm + carrelage		

Hypothèses - cas de charges (Q+G)



EN ÉTAGE PLANCHER NEOBOIS

MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
NEOBOIS (12+4)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage		
	150+180	isolation projetée + chape 5 cm + carrelage		
	150+240	chape de ravoirage 3 cm + isolation + chape 5 cm + carrelage		
NEOBOIS (16+4)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage		
	150+180	isolation projetée + chape 5 cm + carrelage		
	150+240	chape de ravoirage 3 cm + isolation + chape 5 cm + carrelage		
NEOBOIS (20+4)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage		
	150+180	isolation projetée + chape 5 cm + carrelage		
	150+240	chape de ravoirage 3 cm + isolation + chape 5 cm + carrelage		

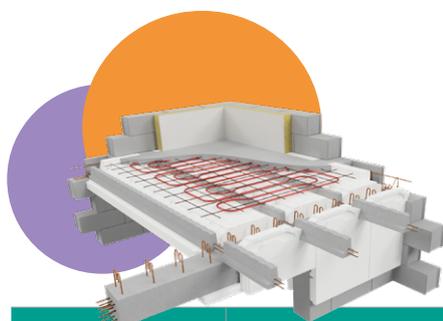


EN TOIT-TERRASSE PLANCHER NEOSTYRÈNE COFFRANT

MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
NEOSTYRÈNE COFFRANT (12+5)	100+20	étanchéité synthétique	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	100+200	gravillons	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+60	toiture accessible avec dalles sur plot	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
NEOSTYRÈNE COFFRANT (15+5)	100+20	étanchéité synthétique	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	100+200	gravillons	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+60	toiture accessible avec dalles sur plot	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
NEOSTYRÈNE COFFRANT (20+5)	100+20	étanchéité synthétique	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	100+200	gravillons	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+60	toiture accessible avec dalles sur plot	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)

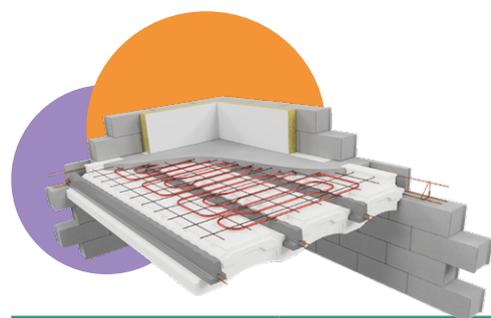
Hypothèses - cas de charges (Q+G)

PLANCHERS CHAUFFANTS / RAFRAÎCHISSANTS



VIDE SANITAIRE

MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12+6,6)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 139S - NR 139HP	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 139S - NR 139HP	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (15+6,6)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 139S - NR 139HP	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 139S - NR 139HP	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)



HAUT DE SOUS-SOL

MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12+6,6)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 138	SANS ÉTAI
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 138	SANS ÉTAI
NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (15+6,6)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 138	SANS ÉTAI
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 138	SANS ÉTAI



ÉTAGE

MONTAGE	CAS DES CHARGES (Q+G)		POUTRELLE DE CALCUL	AVEC ÉTAIS ?
NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12+6,6)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (15+6,6)	150+120	ravoirage 3 cm + sol souple	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)
	150+150	chape 5 cm + carrelage	NR 138	AVEC ÉTAIS (2/5 - 3/5)



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 préfabriqué Neo** ! Le soubassement industrialisé Neo s'adapte à tous les terrains, même les plus difficiles.

ASSEMBLAGE RAPIDE, QUELLE QUE SOIT LA MÉTÉO

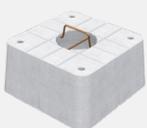
Solution industrielle, le **soubassement Neo** est pensé pour être posé en un tour de main, quelles que soient les conditions météorologiques. Ses éléments sont assemblés à sec en une seule journée et en toute sécurité.

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.

CONFORME
À LA
LOI ÉLAN

Composition de la solution



Plot
p.89



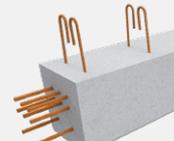
Demi-plot LP
p.89



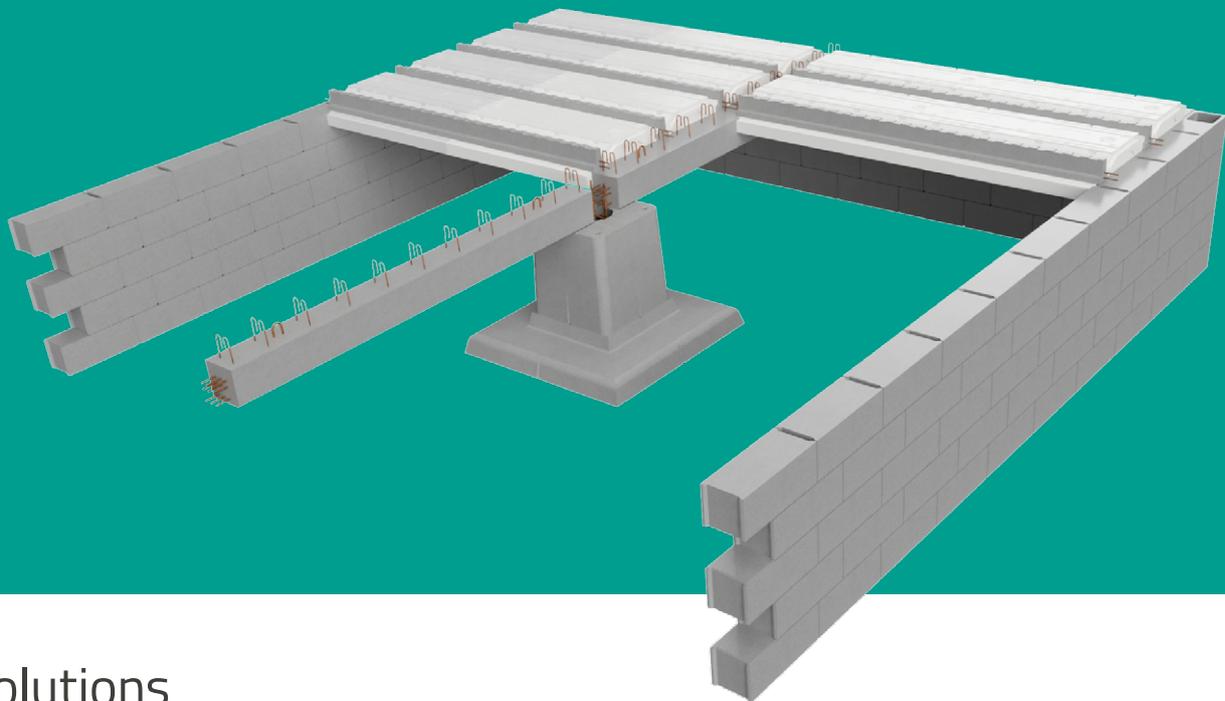
Semelle
p.89



Demi-semelle LP
p.89

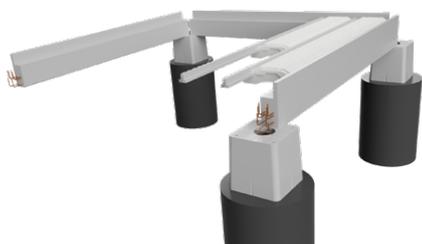


PCS/PSR
p.97-99



3 solutions

ADAPTÉES À VOS BESOINS EN SOUBASSEMENT

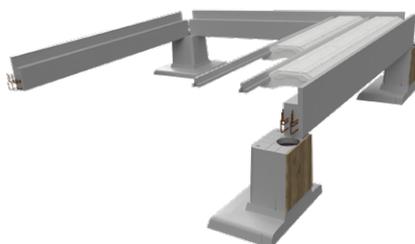


MONTAGE SUR PIEUX/PUITS :

Solution adaptée en cas de fondations profondes.

Montage composé de :
Plots + Longrines

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

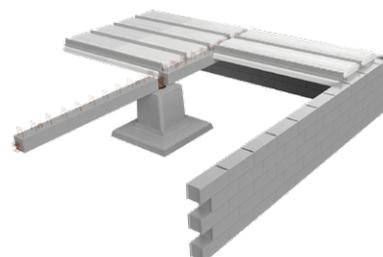


MONTAGE EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ OU MITOYENNETÉ :

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. L'isolation thermique est possible avec une coque de poutre ou un rupteur de refend ($Y = 0,13$).

Accessoires

- ▶ Équerres de coffrage  p.89
- ▶ Cales béton  p.89
- ▶ Coffrage PSE  p.89
- ▶ Gabarit de pose  p.89
- ▶ Muret de soubassement  p.91

Mise en œuvre

 p.135



Plancher **Fabribois VS**

La solution avec isolation rapportée

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

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, le **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.

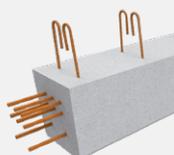
LOGISTIQUE ALLÉGÉE

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

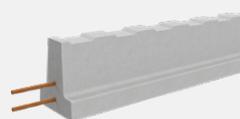
Composition de la solution



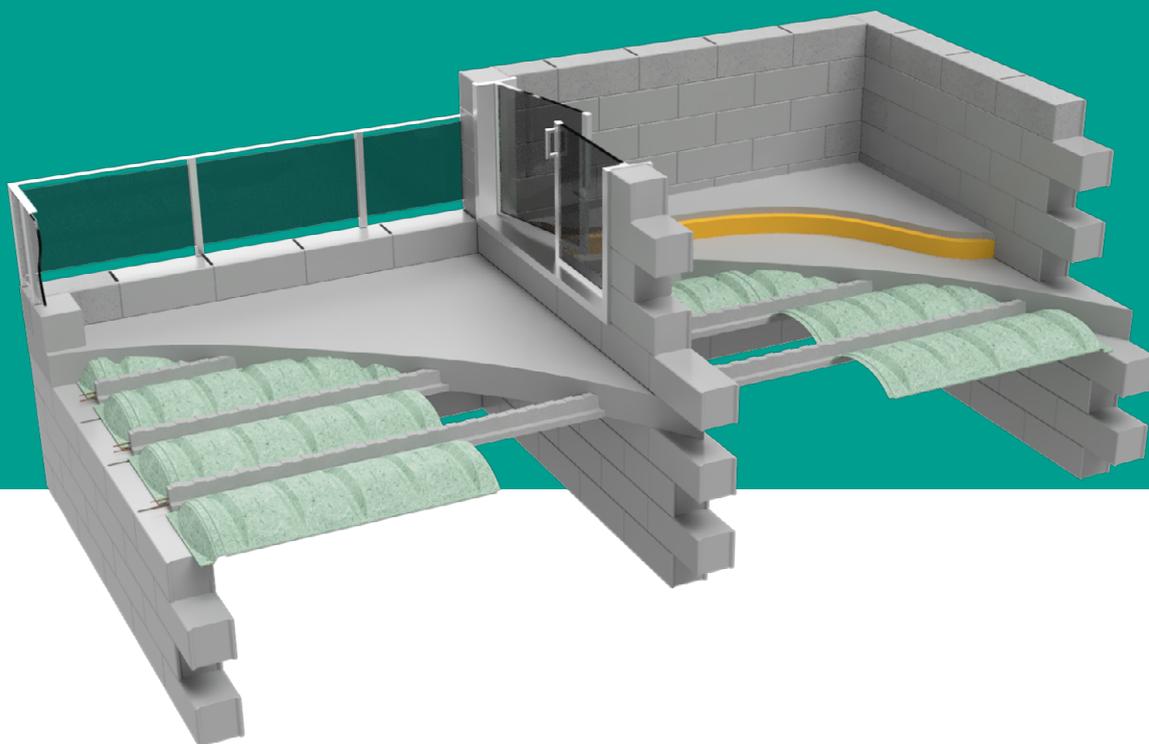
Fabribois VS
p.113



PCS/PSR
p.97-99



Poutrelle
p.95



Performances

MÉCANIQUES

sans étau

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 180 + 150 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 240 + 150 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 50 + 230 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
13 + 4	60,5	210	70	4,82	4,98	4,63	4,88	4,98	4,98

Mise en œuvre

 p.137

Accessoires

► Suspente de canalisation

 p.127



Plancher Neoplast VS

La solution éco-responsable avec isolation rapportée

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

Description

ENTREVOUS PLASTIQUE 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, **Neoplast VS** est un entrevous qui allie légèreté, performance et résistance grâce à son système de clipsage et son obturateur intégré.

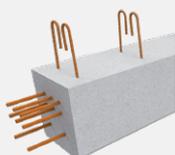
UN CHANTIER FACILITÉ

Afin de garantir le bon déroulement de vos chantiers, Neo pense à tout ! La forme du Neoplast lui permet d'être facilement empilable. Son conditionnement, sans consigne de palette, réduit sensiblement les transports et l'encombrement sur chantier.

DÉMARCHE ÉCO-RESPONSABLE

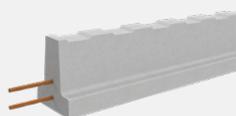
Composés de **matière plastique 100% recyclée**, nos entrevous Neoplast VS s'inscrivent dans une démarche éco-responsable. Ses chutes réutilisables réduisent considérablement vos déchets sur chantier.

Composition de la solution



PCS/PSR

p.97-99



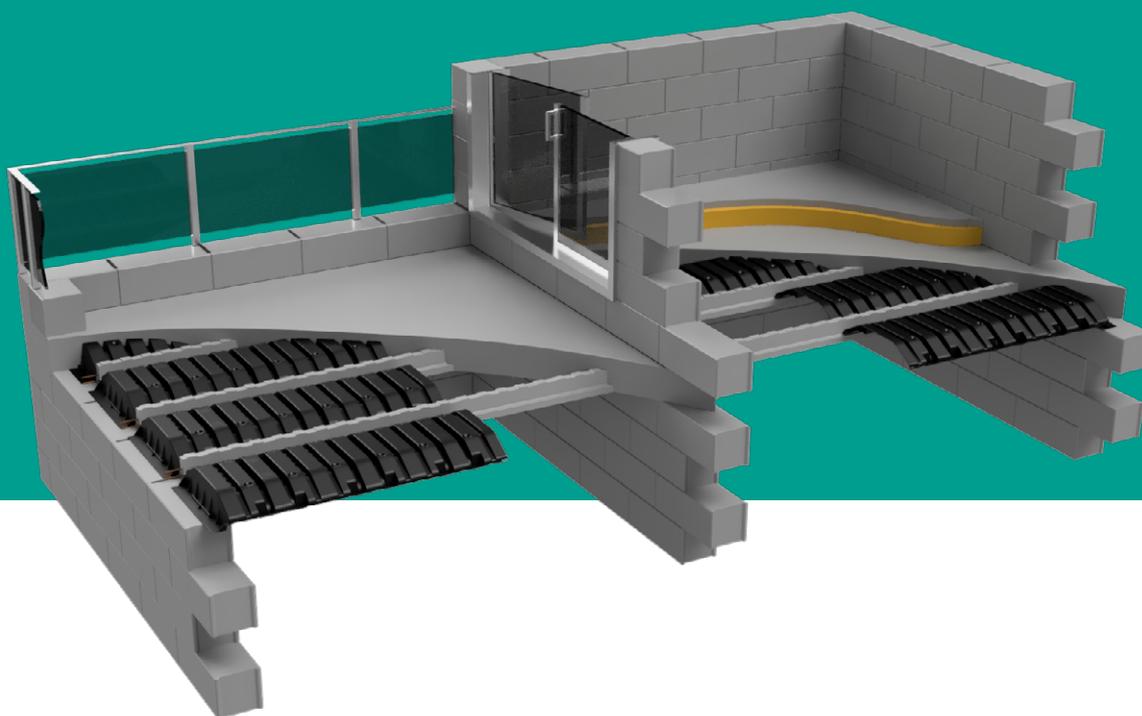
Poutrelle

p.95



Neoplast VS

p.114



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 180 + 150 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 240 + 150 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 50 + 230 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
13 + 4	60,5	198	66	4,91	5,08	4,71	4,97	5,08	5,08
16 + 5	61,5	235	81	4,83	4,83	4,81	4,83	4,83	4,83

* les poutrelles du montage 16 + 5 sont uniquement disponibles sur commande.

Mise en œuvre

p.145

Accessoires

► Suspente de canalisation

p.127



Plancher Fabrisol ou Neostyrène

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

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 ou Neostyrène** vous propose une gamme d'entrevous en polystyrène isolant jusqu'à $R = 8,60$.

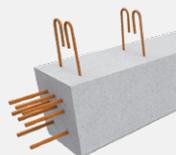
UN PLANCHER DIMENSIONNÉ SELON VOS BESOINS

Parce que votre projet ne ressemble à aucun autre, **les planchers isolants Fabrisol et Neostyrène** 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.

Composition de la solution



Fabrisol M4
📄 p.103



PCS/PSR
📄 p.97-99



Poutrelle
📄 p.95



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	61,1	183	60	5,14	5,14	5,08	5,14
15 + 5	61,1	217	74	4,93	4,93	4,93	4,93

Mise en œuvre

p.139

Accessoires

- ▶ Suspente de canalisation  p.127
- ▶ Prélinteaux  p.102
- ▶ Rehausses  p.109



Plancher Fabrisol + Neoset Essentiel

La solution thermique économique

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54



NOS SOLUTIONS

Description

LA CONFORMITÉ POUR TOUS

La conformité réglementaire devient facile pour 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.

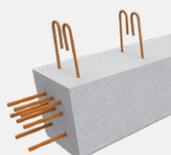
Composition de la solution



Neoset Essentiel
p.121



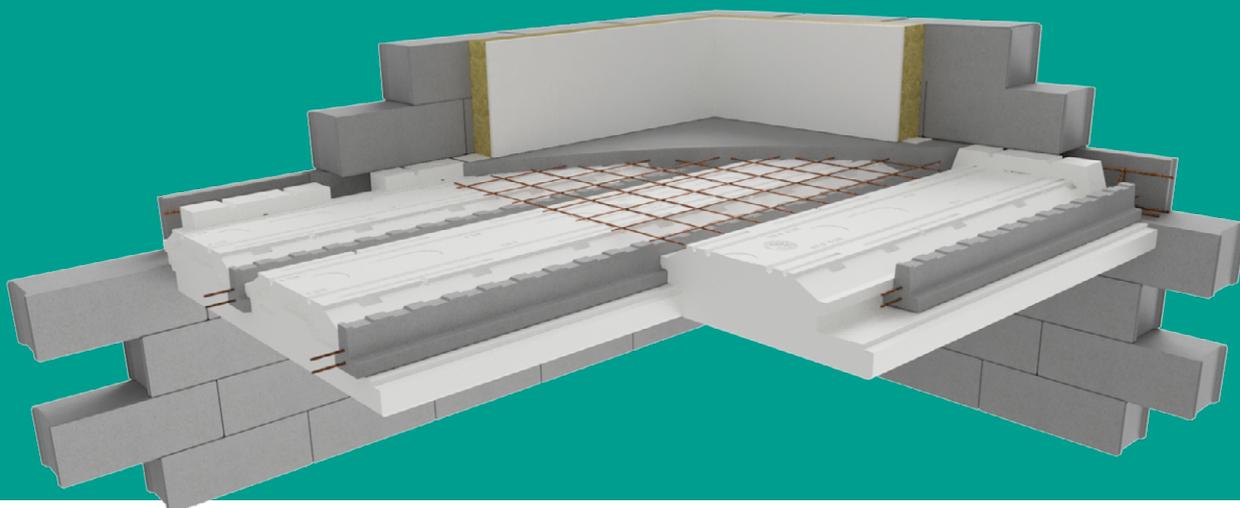
Fabrisol M4
p.103



PSR
p.97-99



Poutrelle
p.95



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	61,1	183	60	5,14	5,14	5,08	5,14
15 + 5	61,1	217	74	4,93	4,93	4,93	4,93

THERMIQUES

MONTAGE FABRISOL (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL (REFEND NON TRAITÉ)

MURS	doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	hauteur refend 60 cm		hauteur refend 40 cm	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,22	0,09	0,17	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,22	0,08	0,16	0,39	0,43	0,39	0,43
Maçonnerie isolante type A	120	0,22	0,09	0,17	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,22	0,08	0,16	0,39	0,43	0,39	0,43

MONTAGE FABRISOL (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL (REFEND NON TRAITÉ)

Maçonnerie courante	120	0,27	0,1	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,27	0,1	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43
Maçonnerie isolante type A	120	0,27	0,1	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,26	0,1	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43

Mise en œuvre

p.141

Accessoires

- ▶ Suspentes de canalisation p.127
- ▶ Prêlinteaux p.102
- ▶ Rehausses p.109



Plancher Fabrisol + Neoset Essentiel + Fabrifefend

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

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**, du kit prêt-à-poser **Neoset Essentiel** et du **Fabrifefend** 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 Essentiel** 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 Essentiel** s'assemble intuitivement sans mesure complexe ni ajustements multiples.

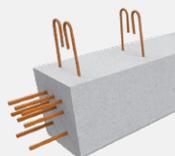
Composition de la solution



Neoset Essentiel
📖 p.121



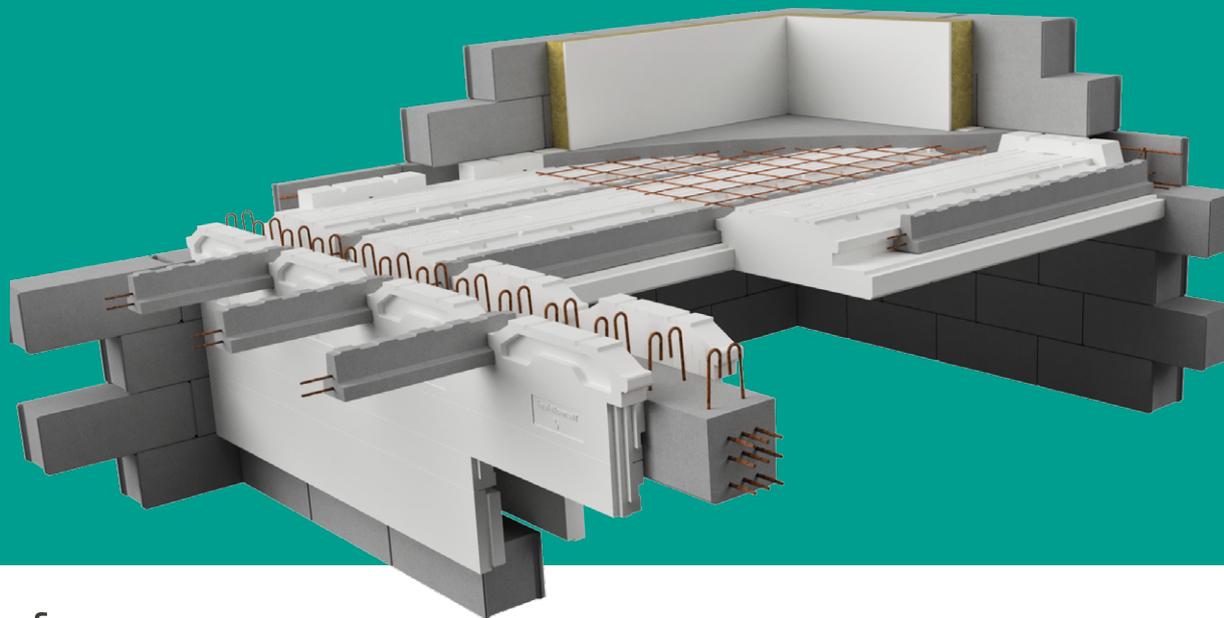
Fabrisol M4
📖 p.103



PCS/PSR
📖 p.97-99



Poutelle
📖 p.95



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	61,1	183	60	5,14	5,14	5,08	5,14
15 + 5	61,1	217	74	4,93	4,93	4,93	4,93

THERMIQUES

MONTAGE FABRISOL (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL + FABRIFEND

MURS	doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	hauteur refend 60 cm		hauteur refend 40 cm	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,22	0,09	0,17	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,22	0,08	0,16	0,13	0,19	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type A	120	0,22	0,09	0,17	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,22	0,08	0,16	0,13	0,19	0,17	0,22

MONTAGE FABRISOL (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL + FABRIFEND

Maçonnerie courante	120	0,27	0,1	0,20	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,27	0,1	0,20	0,13	0,19	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type A	120	0,27	0,1	0,20	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,26	0,1	0,20	0,13	0,19	0,17	0,22

Mise en œuvre

p.143

Accessoires

- ▶ Complément about p.123
- ▶ Suspentes de canalisation p.127
- ▶ Prêlinteaux p.102
- ▶ Rehausses p.109



Plancher Fabrisol Duo

La solution thermique la plus performante

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54



Description

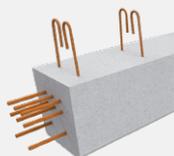
LA HAUTE PERFORMANCE EN UN TOUR DE MAIN

La solution pour plancher **Fabrisol Duo** permet d'atteindre le plus haut niveau de performance thermique. Principalement destinée aux Maisons Individuelles haut de gamme, elle possède une hauteur de réservation constante. La variable d'ajustement se réalise en sous-face du plancher grâce à notre large gamme d'entrevous. Aucun impact sur la hauteur du bâti.

Composition de la solution



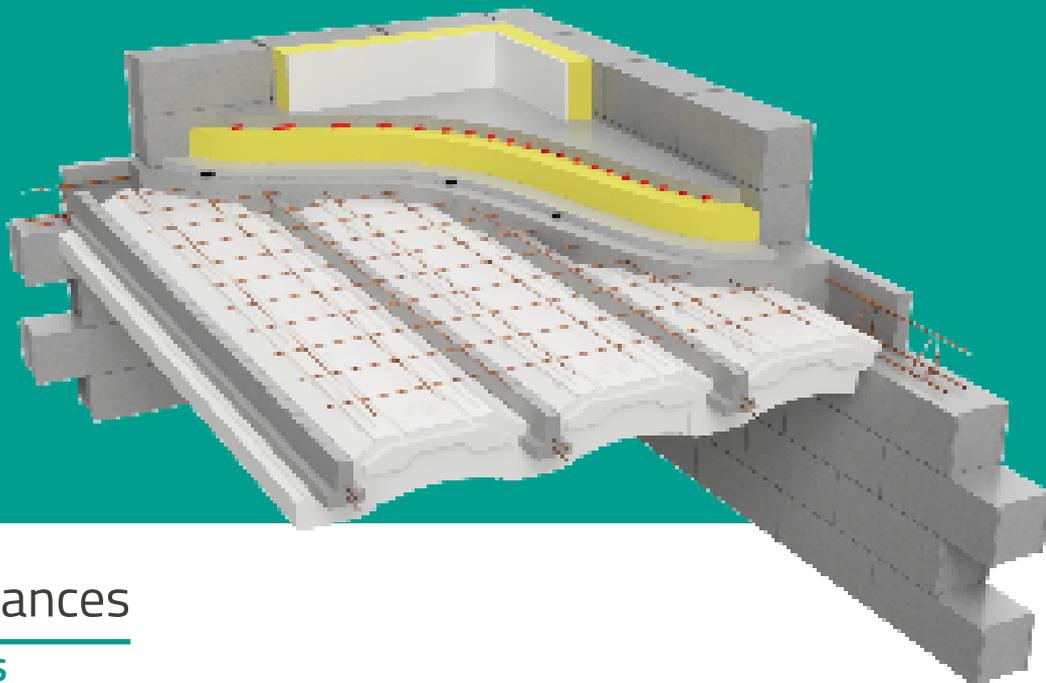
Fabrisol M4
p.103



PCS/PSR
p.97-99



Poutrelle
p.95



Performances

MÉCANIQUES

sans étau

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 180 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 240 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	61,1	183	60	4,97	5,14	4,76	5,01
15 + 5	61,1	217	74	4,93	4,93	4,91	4,93

THERMIQUES

MONTAGE FABRISOL DUO (12 + 5)										
MURS	doublage	Isolant 56 mm R = 2,6 m ² .K/W			Isolant 68 mm R = 3,15 m ² .K/W			Isolant 100 mm R = 4,65 m ² .K/W		
		Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	120	0,12	0,11	0,12	0,10	0,09	0,10	0,08	0,08	0,08
	140	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,07	0,08	0,07

Accessoires

- ▶ Suspentes de canalisation p.127
- ▶ Prélinteaux p.102
- ▶ Rehausse Fabrisol p.109

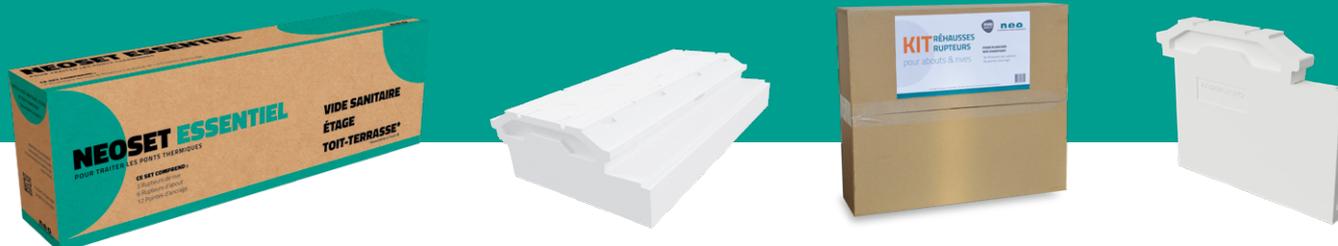


Plancher Neo Chauffant / Rafrâchissant + Neoset Essentiel

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

La solution isolante et chauffante / rafraîchissante



Description

LA SOLUTION HAUTE PERFORMANCE DES PLANCHERS CHAUFFANTS / RAFRÂCHISSANTS

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

DES KITS POUR NE RIEN OUBLIER

Les systèmes de chauffage **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 Essentiel**, 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 Essentiel
p.121



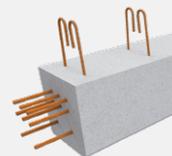
Fabrisol M4
p.103



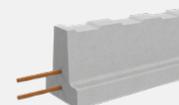
Kit Rehausses
p.129



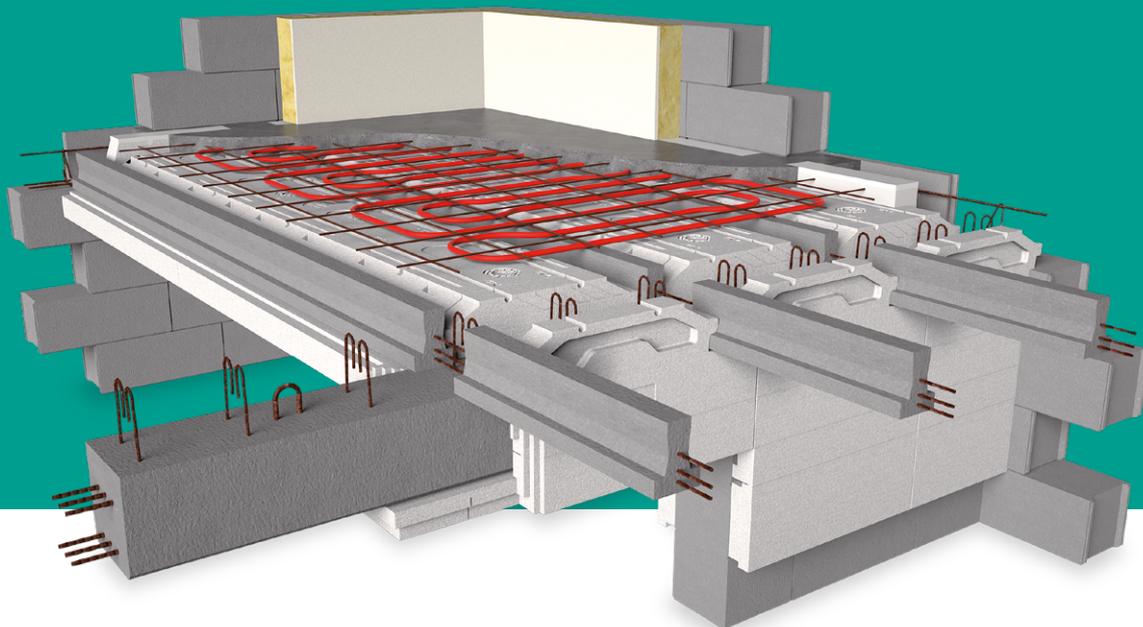
**Kit Accessoires
Chauffant**
p.128



PCS/PSR
p.97-99



Poutrelle
p.93



Performances

MÉCANIQUES

sans étai

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 6,6	61,1	221	76	4,88	4,88	4,88	4,88
15 + 6,6	61,1	255	90	4,69	4,69	4,69	4,69

THERMIQUES

MONTAGE NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12 + 6,6) + NEOSET ESSENTIEL

MURS	doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
					Maçonnerie courante	120	0,24	0,1
	140	0,24	0,1	0,18	0,13	0,19	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type A	120	0,24	0,1	0,18	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,23	0,1	0,18	0,13	0,19	0,17	0,22

Mise en œuvre

p.155

Accessoires

- Complément about
- Prélinteaux

p.123

p.102



Plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

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 POUR LES HAUTS DE SOUS-SOL, 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.

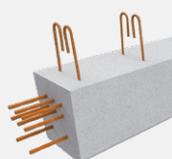
Composition de la solution



Neoset Feu
p.125



Fabrisol M1 Décor
p.107



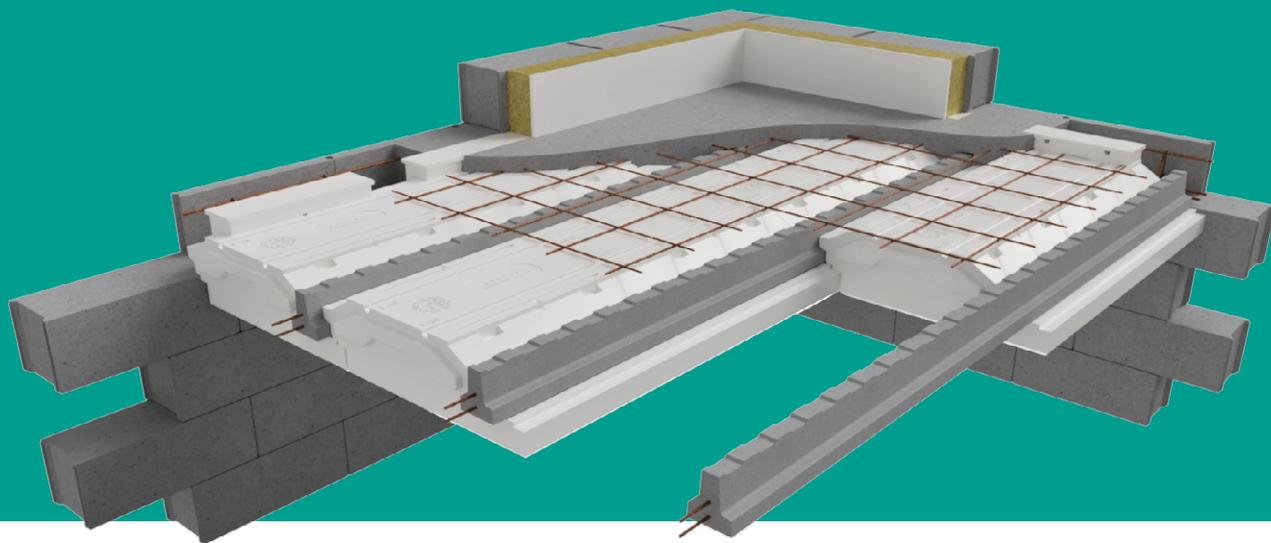
PSR
p.97-99



Poutrelle
p.93



Coque de poutre
p.100



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150+120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 180 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	61,1	183	60	5,95	6,21	5,38	5,81	5,22	5,53
15 + 5	61,1	217	74	6,59	6,94	6,07	6,57	5,9	6,41
20 + 5	61,1	278	99	7,53	7,93	7,13	7,73	6,95	7,55

THERMIQUES

MONTAGE FABRISOL M1 DÉCOR (12 + 5) + NEOSET FEU

MURS	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
					Maçonnerie courante	120	0,27	0,15
140	0,27	0,15	0,22	0,13		0,19	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type A	120	0,26	0,15	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,26	0,15	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22

Mise en œuvre

p.147

Accessoires

- ▶ Entretoise d'étalement  p.108
- ▶ Languette de jumelage  p.110
- ▶ Complément about feu  p.123
- ▶ Rehausses  p.109



Plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant + Neoset Feu

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

La solution chauffante / rafraîchissante et coupe-feu



Description

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

La combinaison de la solution de plancher isolant coupe-feu Neo et des kits de pose pour planchers chauffants / rafraîchissants **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 / Rafraîchissant + 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.125



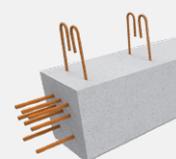
Fabrisol M1 Décor
p.107



Kit Rehausses
p.129



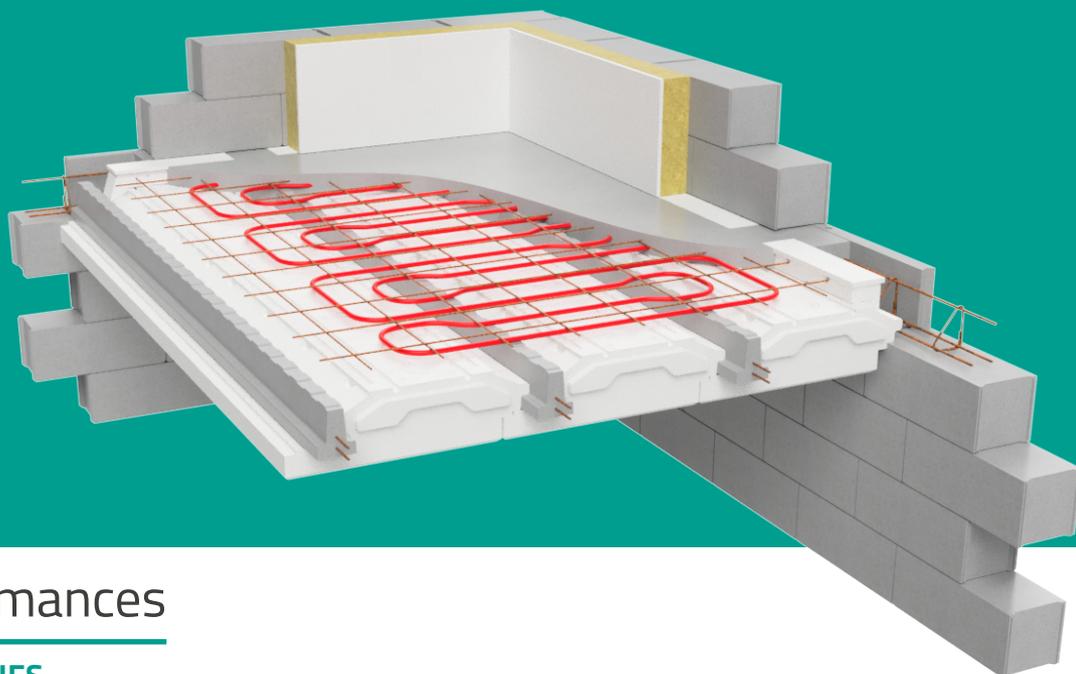
Kit Accessoires
Chauffant
p.128



PSR
p.97-99



Poutrelle
p.93



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 6,6	61,1	221	76	6,17	6,51	5,66	6,14
15 + 6,6	61,1	255	90	6,79	7,15	6,33	6,88
20 + 6,6	61,1	302	109	7,68	8,09	7,35	7,9

THERMIQUES

MONTAGE NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12 + 6,6) + NEOSET FEU + COQUE DE POUTRE

MURS	doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend	
					Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,24	0,10	0,18	0,17	0,22
	140	0,24	0,10	0,18	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type A	120	0,24	0,10	0,18	0,17	0,22
	140	0,23	0,10	0,18	0,17	0,22

Mise en œuvre

p.155

Accessoires

- ▶ Complément about p.123
- ▶ Entretoise d'étalement p.108
- ▶ Languette de jumelage p.110
- ▶ Coque de poutre p.100

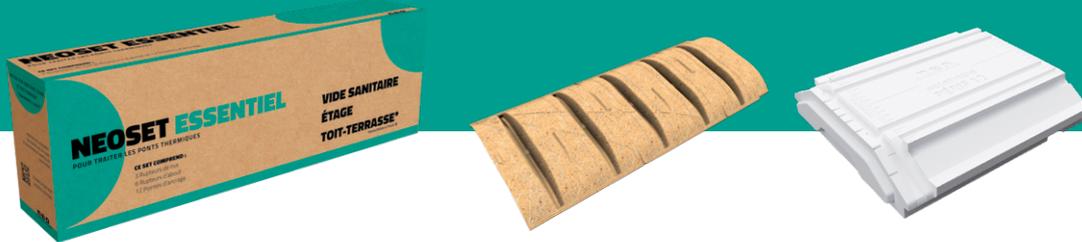


Plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

La solution légère et résistante des planchers d'étage



Description

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.

Composition de la solution



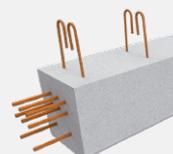
Neoset Essentiel
📄 p.121



Neobois
📄 p.117



Neostyrène Périf
📄 p.120



PSR
📄 p.97-99



PPR
📄 p.101



Poutrelle
📄 p.93



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150+120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 180 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	60	209	69	5,86	6,18	5,31	5,75	5,16	5,61
16 + 4	60	228	77	6,56	6,91	6,03	6,54	5,87	6,38
20 + 4	59,5	278	96	7,3	7,69	6,86	7,46	6,69	7,3

THERMIQUES

MURS	Planelle	doublage	MONTAGE NEOBOIS (12 + 5) + NEOSTYRÈNE PÉRIF (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL			MONTAGE NEOBOIS (16 + 4) + NEOSTYRÈNE PÉRIF (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL		
			Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	Non isolante R1 = 0,10	120	0,25	0,13	0,20	0,28	0,14	0,22
		140	0,24	0,12	0,19	0,27	0,13	0,21
	Isolante R2 = 0,85	120	0,24	0,12	0,19	0,26	0,13	0,21
		140	0,23	0,12	0,19	0,26	0,13	0,21
Maçonnerie isolante type A	Non isolante R2 = 0,25	120	0,21	0,11	0,17	0,24	0,12	0,19
		140	0,19	0,11	0,16	0,22	0,12	0,18
	Isolante R3 = 0,5	120	0,19	0,1	0,15	0,21	0,11	0,17
		140	0,19	0,1	0,15	0,21	0,11	0,17
	Isolante R4 = 1	120	0,18	0,1	0,15	0,2	0,11	0,16
		140	0,18	0,1	0,15	0,2	0,11	0,16

Mise en œuvre

p.149

Accessoires

► Suspente Plastivoute & Neobois p.119



Plancher Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

Alternative plastique légère et résistante des planchers d'étage



Description

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



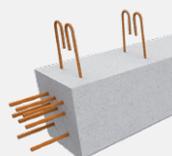
Neoset Essentiel
p.121



Plastivoute
p.115



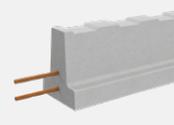
Neostyrène Périf
p.120



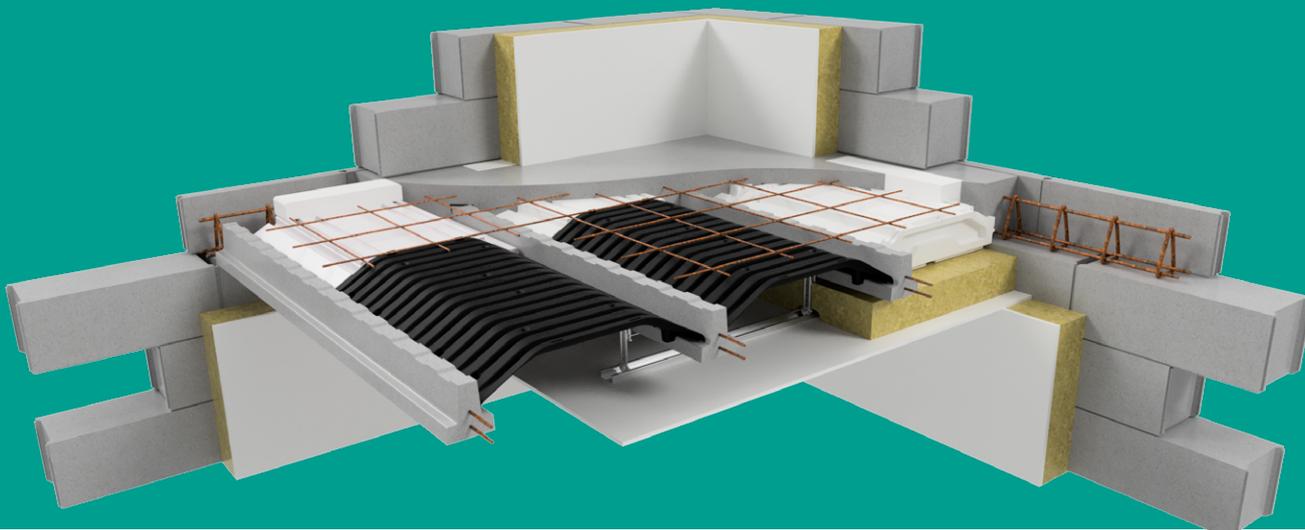
PSR
p.97-99



PPR
p.101



Poutrelle
p.93



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 180 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
13 + 4	60,5	194	65	5,85	6,17	5,29	5,72	5,14	5,57
16 + 4	60,5	231	80	6,5	6,85	5,98	6,49	5,82	6,33
20 + 4	60,5	292	105	7,09	7,47	6,66	7,25	6,5	7,1

THERMIQUES

MURS		doublage	MONTAGE PLASTIVOUTE (12 + 5) + NEOSTYRÈNE PÉRIF (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL			MONTAGE PLASTIVOUTE (16 + 4) + NEOSTYRÈNE PÉRIF (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL		
			Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	Non isolante R1 = 0,10	120	0,25	0,13	0,20	0,28	0,14	0,22
		140	0,24	0,12	0,19	0,27	0,13	0,21
	Isolante R2 = 0,85	120	0,24	0,12	0,19	0,26	0,13	0,21
		140	0,23	0,12	0,19	0,26	0,13	0,21
Maçonnerie isolante type A	Non isolante R02 = 0,25	120	0,21	0,11	0,17	0,24	0,12	0,19
		140	0,21	0,11	0,17	0,24	0,12	0,19
	Isolante R3 = 0,5	120	0,19	0,11	0,16	0,22	0,12	0,18
		140	0,19	0,1	0,15	0,21	0,11	0,17
Isolante R4 = 1	120	0,18	0,1	0,15	0,2	0,11	0,16	
	140	0,18	0,1	0,15	0,2	0,11	0,16	

Mise en œuvre

p.151

Accessoires

► Suspente Plastivoute & Neobois p.119



Plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant + Neoset Essentiel

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

La solution de plancher chauffant / rafraîchissant étage



Description

CONFORMITÉ THERMIQUE

Avec l'association du **plancher Neostyrène** et des kits prêts-à-poser **Rehau®**, poser un plancher chauffant / rafraîchissant 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**.

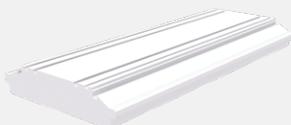
JUSTE CE QU'IL FAUT

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.121



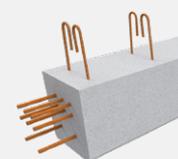
Neostyrène Coffrant
p.111



Kit Rehausses
p.129



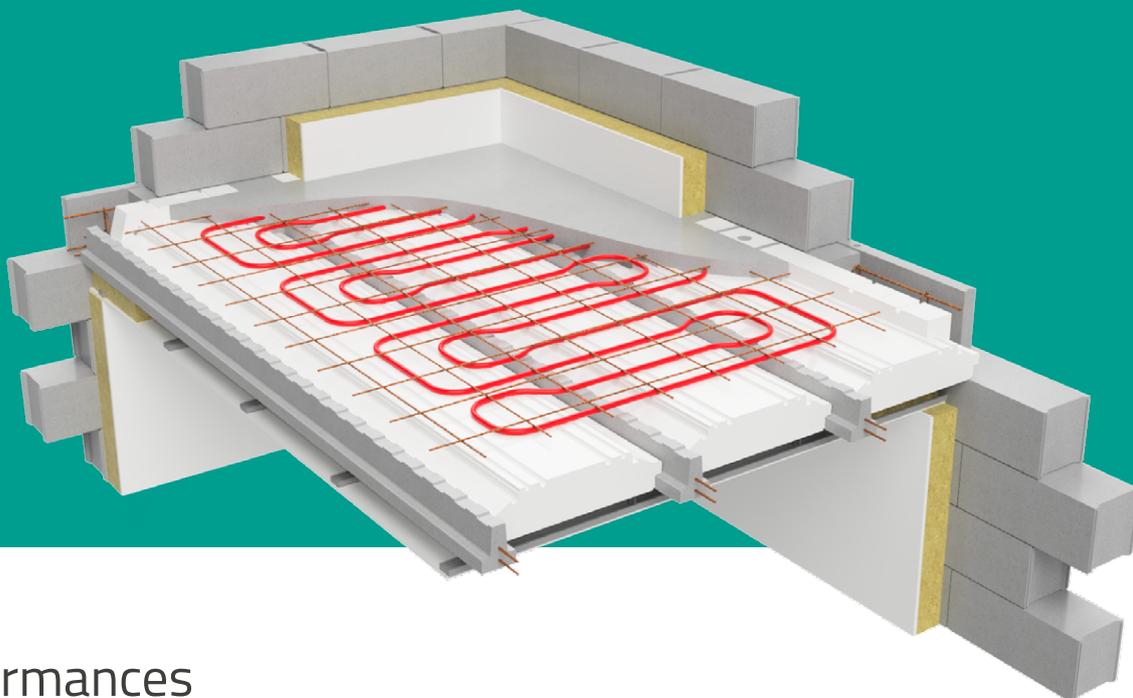
**Kit Accessoires
Chauffant**
p.128



PSR
p.97-99



PPR
p.101



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 150 + 120 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 150 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 6,6	60	216	79	6,18	6,51	5,67	6,14
16 + 6,6	60	246	91	6,79	7,16	6,34	6,88
20 + 6,6	60	315	116	7,68	8,1	7,36	7,91

THERMIQUES

MONTAGE NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12 + 6,6) + NEOSET ESSENTIEL			
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

Mise
en œuvre

p.155

Accessoires

► Suspente Plastivoute & Neobois  p.119



Plancher Neostyrène Coffrant + Neoset Feu

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

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**, cette solution est 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 Feu**, 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.

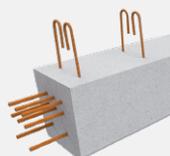
Composition de la solution



Neoset Feu
p.125



Neostyrène Coffrant
p.111



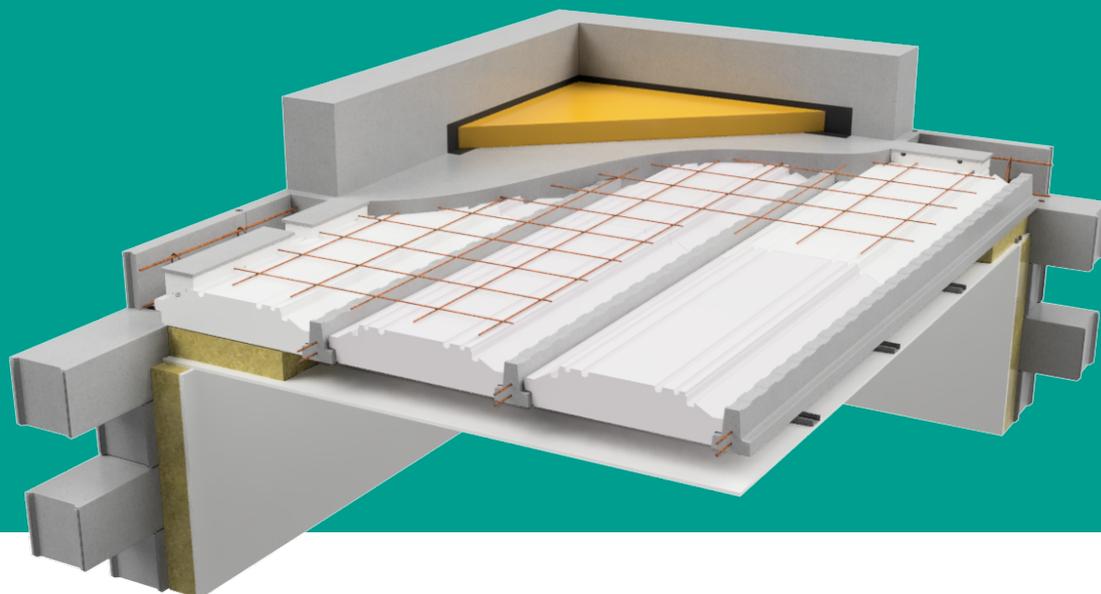
PSR
p.97-99



PPR
p.101



Poutrelle
p.93



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M³)	CHARGES Q + G = 100 + 20 (DAN/M²)		CHARGES Q + G = 100 + 200 (DAN/M²)		CHARGES Q + G = 150 + 60 (DAN/M²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	60	178	63	7,22	7,61	5,77	5,92	6,37	6,72
15 + 5	60	209	75	7,85	8,28	6,41	6,75	7,02	7,40
20 + 5	60	277	100	8,75	9,22	7,34	7,74	7,96	8,39

THERMIQUES

MURS	MONTAGE NEOSTYRÈNE COFFRANT (12 + 5) + NEOSET FEU			
	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	120	0,14	0,06	0,11
	140	0,13	0,06	0,10
Maçonnerie isolante type A	120	0,13	0,06	0,10
	140	0,13	0,06	0,10

Mise en œuvre

p.153

Accessoires

► Rehausse  p.109



Plancher Neoboïs + Neostyrène Périf + Neoset Feu

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

La solution bois légère et résistante au feu



Description

LÉGÈRETÉ, FACILITÉ ET SÉCURITÉ

Maniable, léger et résistant à la fois, l'**entrevous Neoboïs** garantit un travail en toute sécurité. Les **entrevous Neostyrène** disposés en périphérie sont accompagnés de rupteurs feu qui se clipsent 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 Neoboïs** se stocke et se transporte sans prendre de place.

Composition de la solution



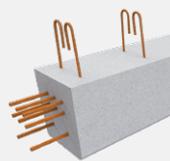
Neoset Feu
p.125



Neoboïs
p.117



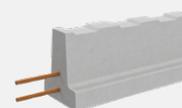
Neostyrène Périf
p.120



PSR
p.97-99



PPR
p.101



Poutrelle
p.93



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M ²)	LITRAGE (L/M ²)	CHARGES Q + G = 100 + 20 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 100 + 200 (DAN/M ²)		CHARGES Q + G = 150 + 60 (DAN/M ²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
12 + 5	60	209	69	7,03	7,41	5,69	6	6,25	6,59
16 + 4	60	228	77	7,76	8,18	6,38	6,72	6,97	7,35

THERMIQUES

MURS	MONTAGE NEOBOIS (12 + 5) + NEOSTYRÈNE PERIF (12 + 5) + NEOSET FEU			
	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	120	0,14	0,06	0,11
	140	0,13	0,06	0,10
Maçonnerie isolante type A	120	0,13	0,06	0,10
	140	0,13	0,06	0,10

Mise en œuvre

p. 153

Accessoires

- ▶ Rehausse
- ▶ Suspente Plastivoute & Neobois

p.109

p.119

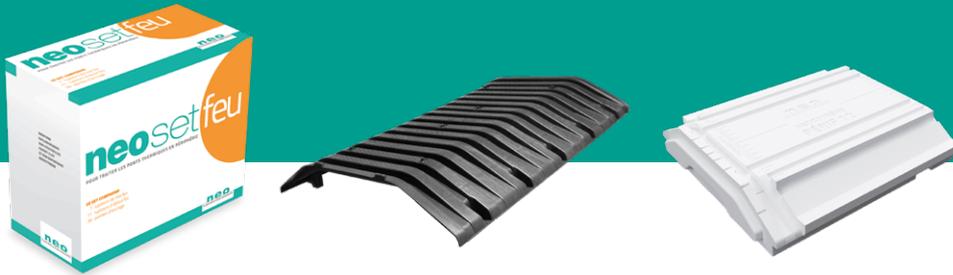


Plancher Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Feu

POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LES
CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

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



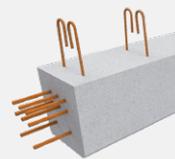
Neoset Feu
p.125



Plastivoute
p.115



Neostyrène Périf
p.120



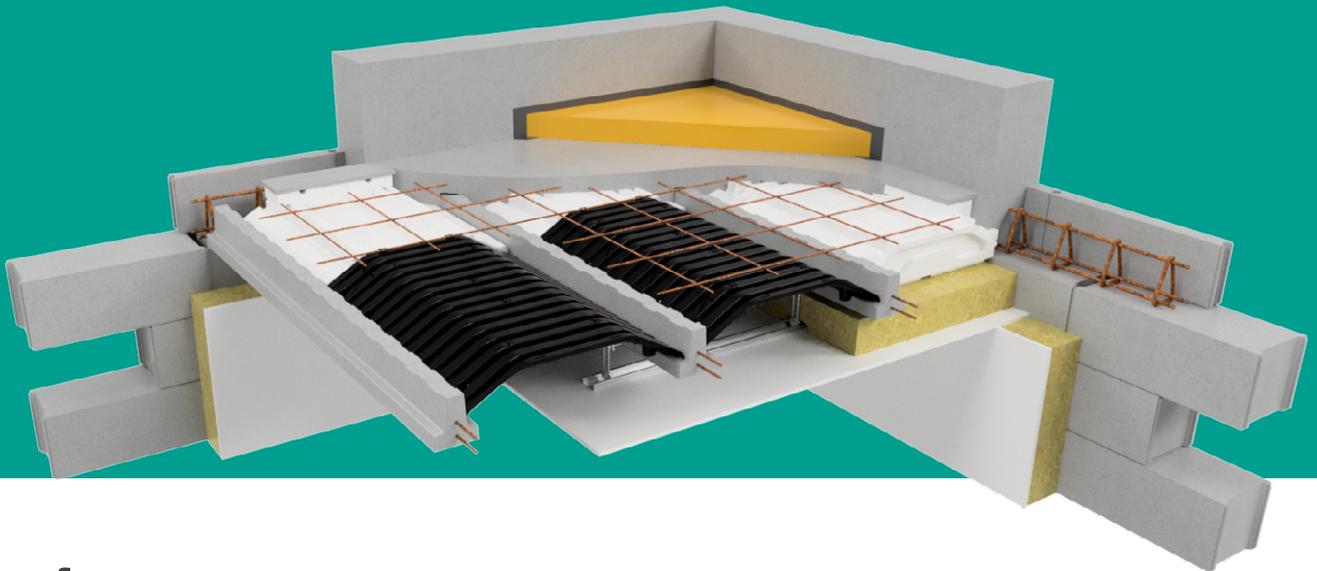
PSR
p.97-99



PPR
p.101



Poutrelle
p.93



Performances

MÉCANIQUES

avec étais

MONTAGE	ENTRAXE (CM)	POIDS MORT (DAN/M²)	LITRAGE (L/M²)	CHARGES Q + G = 20 + 100 (DAN/M²)		CHARGES Q + G = 200 + 100 (DAN/M²)		CHARGES Q + G = 60 + 150 (DAN/M²)	
				isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité	isostatique	1 continuité
13 + 4	60,5	194	64	7,07	7,46	5,68	5,99	6,26	6,6
16 + 4	60,5	231	80	7,7	8,12	6,32	6,67	6,91	7,29
20 + 4	60,5	292	105	8,21	8,65	6,91	7,29	7,48	7,88

THERMIQUES

MURS	MONTAGE PLASTIVOUTE (13 + 4) + NEOSTYRÈNE PERIF (12 + 5) + NEOSET FEU			
	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	120	0,14	0,06	0,11
	140	0,13	0,06	0,10
Maçonnerie isolante type A	120	0,13	0,06	0,10
	140	0,13	0,06	0,10

Mise en œuvre

p.153

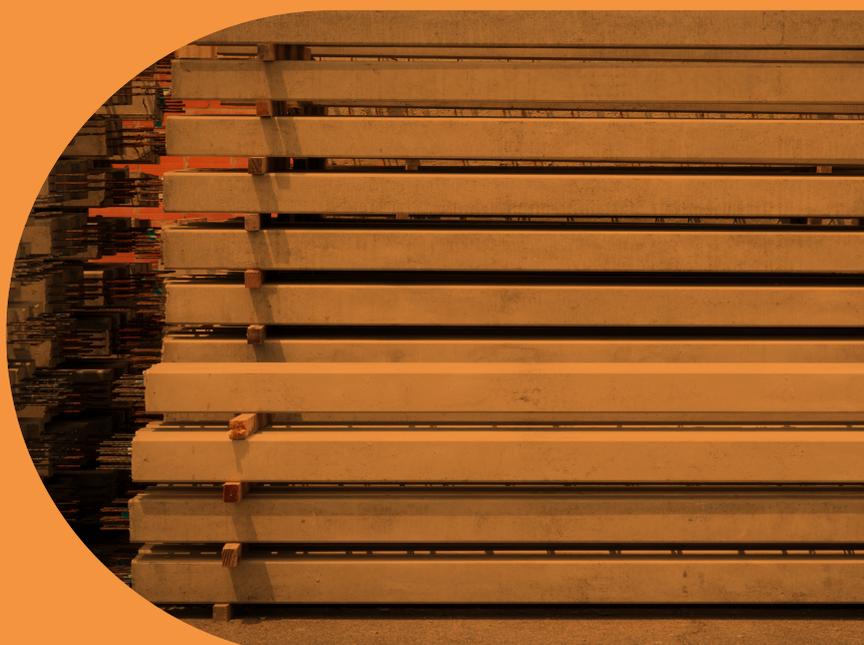
Accessoires

- Rehausse  p.109
- Suspente Plastivoute & Neobois  p.119



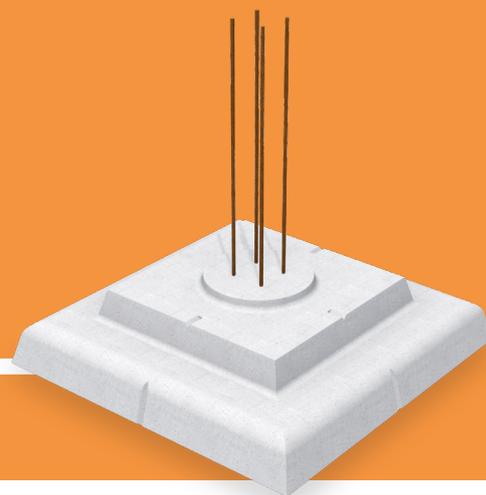
LES PRODUITS

Semelles et plots de soubassement	P.89	Fabribois VS	P.113
Murets de soubassement	P.91	Neoplast VS	P.114
Poutrelles avec étais	P.93	Plastivoute	P.115
Poutrelles sans étai	P.95	Neobois	P.117
Poutres de commande	P.97	Suspentes Plastivoute & Neobois	P.119
Poutres de stock	P.99	Neostyrène Périf	P.120
Coques de poutre	P.100	Neoset Essentiel	P.121
Poutres plates	P.101	Compléments Rupteurs	P.123
Prélinteaux	P.102	Neoset Feu	P.125
Fabrisol M4	P.103	Rupteurs thermiques Fabristop+ about et rive	P.126
Neostyrène	P.105	Suspentes de canalisation	P.127
Fabrisol M1 Décor	P.107	Kit Accessoires Neo Chauffant / Rafraîchissant	P.128
Entretoise d'étalement	P.108	Kit Rehausses Neo Chauffant / Rafraîchissant	P.129
Rehausses Fabrisol	P.109		
Languelette de jumelage	P.110		
Neostyrène coffrant	P.111		





Semelles et plots de soubassement



Construire sur tous les terrains

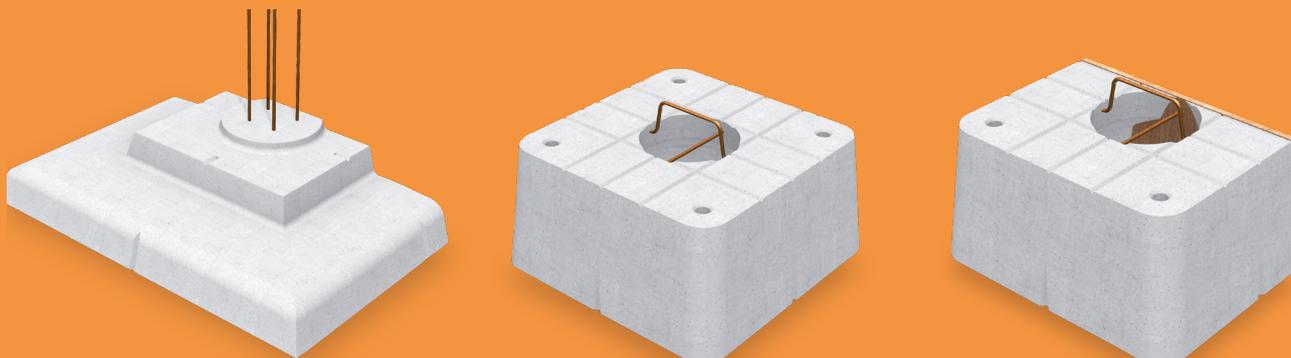
Ingénieusement combinés dans notre montage de soubassement en béton préfabriqué, les **semelles et plots Neo** sont conçus pour une mise en œuvre optimale quelle que soit la configuration du terrain. Selon vos besoins, optez pour les **semelles et demi-plots LP**, dédiés aux montages de maisons individuelles 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

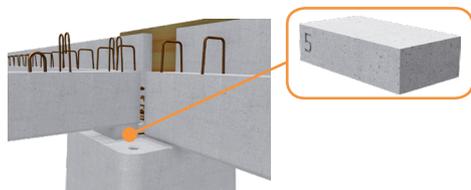
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT		
DÉNOMINATION	L X l X H (CM)	CONDITIONNEMENT
Semelle 100 x 100	100 x 100	unitaire
Semelle 120 x 71	120 x 71,70	unitaire
Semelle 120 x 120	120 x 120	unitaire
Plot 30	60 x 60 x 30	8 unités / palette
Plot 30 LP	60 x 41 x 30	8 unités / palette
Plot 60	60 x 60 x 60	4 unités / palette
Plot 60 LP	60 x 41 x 60	4 unités / palette

LES POINTS FORTS

- Pour tout type de terrain
- Pose facilitée grâce aux accessoires
- Maîtrise des coûts en évitant la surconsommation de béton

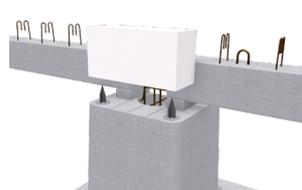


Accessoires pour une mise en œuvre optimale



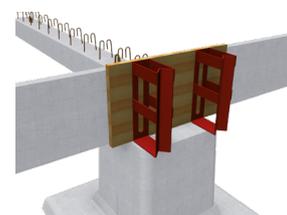
CALES BÉTON

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



COFFRAGE PSE

Mise en place simple du coffrage PSE grâce aux connecteurs.



ÉQUERRES DE COFFRAGE

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



GABARIT DE POSE

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



MURET DE SOUBASSEMENT

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



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

Murs ou murets extérieurs destinés à retenir de la matière (terre, matières pulvérulentes, gravats, etc.), les produits de série muret offrent un large spectre d'applications :

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



Données techniques

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

LES POINTS FORTS

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



**100%
RECYCLÉ !**

**CONFORMITÉ
RE2020**

Neoplast VS

L'entrevous recyclé innovant
pour le bâtiment de demain



UN DESIGN À VOTRE SERVICE

Ce nouvel entrevous plastique est doté de grandes améliorations mécaniques. Long d'1,35 mètre, il dispose d'un obturateur intégré et il possède un système de clipsage 100 % repensé. Un entrevous coffrant de qualité, vous garantissant une pose simple et rapide.



UN CHANTIER FACILITÉ

Afin de garantir le bon déroulement de vos chantiers, Neo pense à tout ! La forme du Neoplast VS lui permet d'être facilement empilable. Son conditionnement, sans consigne de palette, réduit sensiblement les transports et l'encombrement sur chantier.



UN ENTREVOUS ÉCONOMIQUE

Grâce à sa forme spécifique, le litrage béton est optimisé au maximum (65,30 l/m² en montage 13 + 4*) ! De plus, ses chutes réutilisables permettent de réduire considérablement la quantité de déchets sur chantier.

* Litrage théorique sans prise en compte du refend ou du chaînage, avec la poutrelle NR139HP



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 23.5. Contrôlées à chaque étape de fabrication, les poutrelles ont bénéficié d'un temps de durcissement du béton optimum pour une résistance garantie.

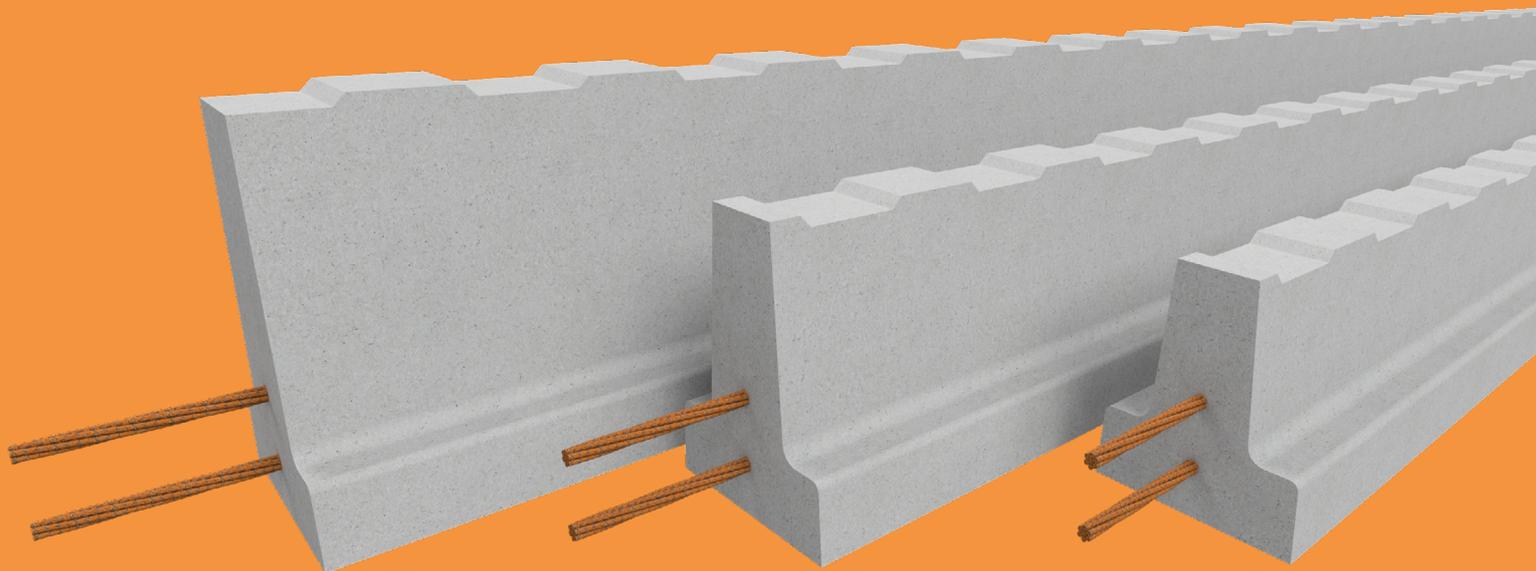


LE CHOIX DE LA PRÉCONTRAINTE, LE CHOIX D'UN PLANCHER OPTIMISÉ

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.

LES POINTS FORTS

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



Données techniques

NIVEAU VIDE SANITAIRE - HAUT DE SOUS-SOL - ÉTAGE - TOIT-TERRASSE		
TYPE DE POUTRELLE	LONGUEUR (M)	POIDS (KG/ML)
DF158	Sur commande	31,10
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



Poutrelles sans étau



La poutrelle dédiée au vide sanitaire

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

PERFORMANCE DU PRÉCONTRAINTE

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 étau avec une poutrelle de 22,60 kg/ml seulement



POUTRELLES EN BÉTON ARMÉ
ET PRÉCONTRAINTE POUR SYSTÈMES
DE PLANCHERS À POUTRELLES ET ENTREVOUS

CHANTIER FACILITÉ

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

LES POINTS FORTS

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

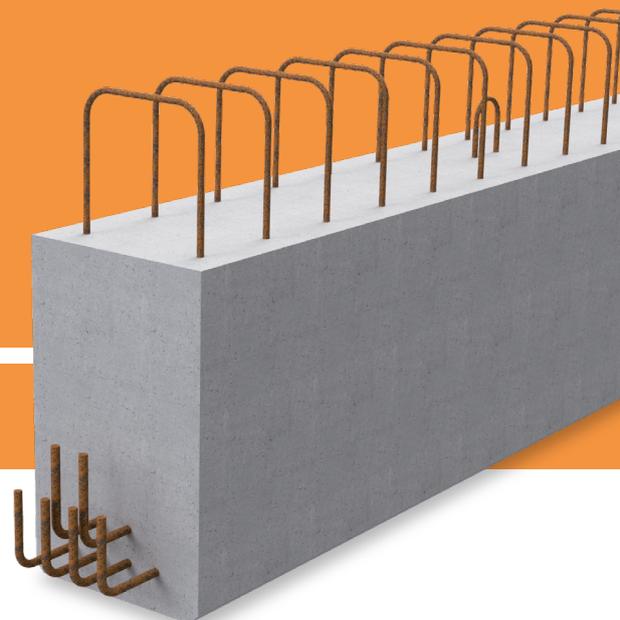


Données techniques

NIVEAU VIDE SANITAIRE		
TYPE DE POUTRELLE	LONGUEUR (M)	POIDS (KG/ML)
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
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 S	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 5,20	22,30



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 BECQUET DE COFFRAGE DE RIVE

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



LISSE SANS CADRES DÉPASSANTS

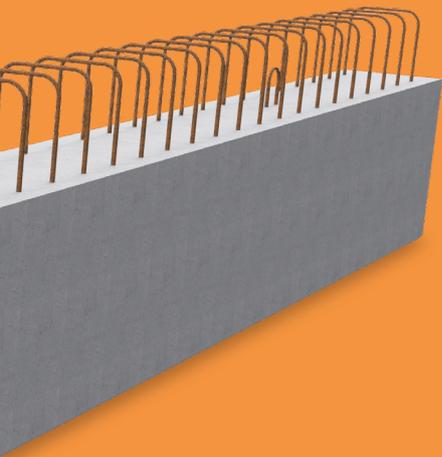
Surface lisse qui permet de réaliser le montage d'un mur directement sur la poutre.

AVEC ACIERS DÉPASSANTS

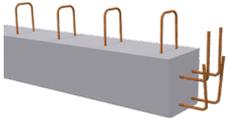
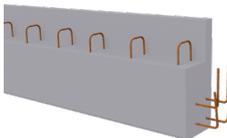
Assure la reprise et l'ancrage du plancher en refend.

LES POINTS FORTS

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

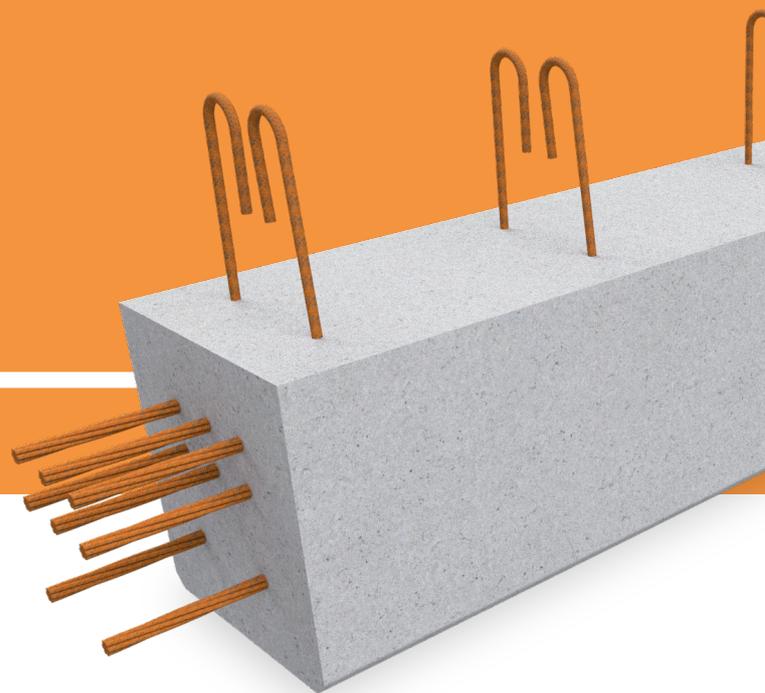


Données techniques

DIMENSIONS / POIDS			
TYPE DE POUTRE	I X H (CM)	LONGUEUR (M) (PAS DE 10 CM)	POIDS (KG/ML)
 Poutres associées avec cadres dépassants sans becquet	Poutre PCS 20 x 20	de 0,60 à 6,50	100
	Poutre PCS 20 x 25	de 0,60 à 6,50	125
	Poutre PCS 20 x 30	de 0,60 à 6,50	150
	Poutre PCS 20 x 35	de 0,60 à 6,50	175
 Poutres associées avec cadres dépassants avec becquet	Poutre PCS 20 x 20B	de 0,60 à 6,50	121
	Poutre PCS 20 x 25B	de 0,60 à 6,50	146
	Poutre PCS 20 x 30B	de 0,60 à 6,50	171
	Poutre PCS 20 x 35B	de 0,60 à 6,50	196
 Poutres lisses sans cadres dépassants	Poutre PCS 20 x 35L	de 0,60 à 6,50	175
	Poutre PCS 20 x 40L	de 0,60 à 6,50	200
	Poutre PCS 20 x 50L	de 0,60 à 6,50	250
	Poutre PCS 20 x 60L	de 0,60 à 6,50	300
Poutres sur mesure	15 à 40 de largeur 20 à 80 de hauteur	sur mesure	en fonction de la section
 Cales de soubassement	10 x 5	19	2,85



Poutres de stock



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 supplémentaire 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 proposer un dimensionnement de plancher et vous prescrire la poutre la plus adaptée à vos contraintes chantier.



Données techniques

DIMENSIONS / POIDS				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

LES POINTS FORTS

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



Coques de poutre



Pensez à l'isolation des poutres de stock

Ignifugées classe M1, les **coques de poutre Neo P&MR** garantissent, grâce à leur composition à haute performance thermique, le traitement des ponts thermiques des **poutres de stock PSR 20x20**.

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

Données techniques

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

LES POINTS FORTS

- ▶ Classement M1 conforme à la réglementation incendie
- ▶ Adaptée aux **poutres PSR** utilisées en refend



Poutres plates



Des plafonds sans retombée

IDÉALE EN PLANCHER D'ÉTAGE

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

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

Données techniques

TYPE DE POUTRE	DIMENSIONS / POIDS				CARACTÉRISTIQUES	
	LONGUEUR (M)	LARGEUR (CM)	ÉPAISSEUR (CM)	POIDS (KG/ML)	POSE	NOMBRE DE FILS
PPR13	de 4,30 à 5,20 m (portée 90 à 510)	13	7	25	Jumelée	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

LES POINTS FORTS

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



Prélinteaux



Simplifie le chantier

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

Le prélinteau est disponible :

- ▶ en longueur de 1 à 3,20 m
- ▶ en 3 largeurs : 9 (sur commande), 14 et 19 cm

Il est léger, lisse et se pose facilement en toute sécurité.

Il est disponible en stock en largeur 14 et 19 cm et sur commande en largeur 9 cm.

Données techniques

DIMENSIONS / POIDS				
H X I (CM)	LONGUEUR (M)	PAS DES PRÉLINTEAUX (CM)	POIDS (KG/ML)	CONDITIONNEMENT
6 x 9	1,00 à 3,20	de 20 en 20	12,80	30 pièces / paquet
6 x 14	1,00 à 3,20	de 20 en 20	20,00	20 pièces / paquet
6 x 19	1,00 à 3,20	de 20 en 20	26,40	15 pièces / paquet

Mise en œuvre

 p.159

LES POINTS FORTS

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



Fabrisol M4

Une isolation optimale des planchers

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 le kit **Neoset Essentiel**, ainsi que celle des Rehausses 30 et 80 mm.

Données techniques

Les données présentes sont calculées à partir d'une hauteur coffrante de 12 cm. Elle est identique pour tous les entrevous Fabrisol M4.

DIMENSIONS / POIDS			CARACTÉRISTIQUES				
DÉNOMINATION	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)	ENTRAXE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M ² .K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M ²)	POIDS UNITAIRE
15M4	14,70	61,10	F	0,15	6,33	63,80	3,14
19M4	11,00	61,10	F	0,19	4,80	63,80	2,67
23M4	9,50	61,10	F	0,23	3,90	63,80	2,16
27M4	7,20	61,10	F	0,27	3,30	63,80	1,87
30M4	5,80	61,10	F	0,30	2,95	63,80	1,69
36M4	4,80	61,10	F	0,36	2,40	63,80	1,43
40M4	3,00	61,10	F	0,39	2,20	63,80	1,36

LES POINTS FORTS

- 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



CONDITIONNEMENT PAR DÉPÔT				
DÉNOMINATION	MARTILLAC, TOULOUSE, MONTPELLIER ET PERPIGNAN		CELLES-SUR-BELLE, SAINT-PIERRE-DES-CORPS ET NANTES	
	UNITÉ / PALETTE	PALETTES /CAMION	UNITÉ / PALETTE	PALETTES /CAMION
15M4	20	24	18	22
19M4	24	24	20	22
23M4	28	24	24	22
27M4	32	24	28	22
30M4	32	24	30	22
36M4	42	24	38	22
40M4	42	24	38	22

Mise en œuvre
p.139

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 !





Neostyrène



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 le **kit de rupteurs 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.

LES POINTS FORTS

- ▶ 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

Données techniques

Les données présentes sont calculées à partir d'une hauteur coffrante de 12 cm. Elle est identique pour tous les entrevous Neostyrène.

ODIMENSIONS / POIDS			CARACTÉRISTIQUES				CONDITIONNEMENT	
DÉNOMINATION	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)	ENTRAXE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M ² .K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M ²)	QUANTITÉ / PALETTE	PALETTES / CAMION
11M4	24,30	62,50	F	0,11	8,75	62,50	28	10
15M4	16,20	62,50	F	0,15	6,33	62,50	40	10
19M4	11,70	62,50	F	0,19	4,92	62,50	48	11
23M4	9,60	62,50	F	0,23	4,01	62,50	56	11
27M4	8,20	62,50	F	0,27	3,36	62,50	60	11
30M4	7,40	62,50	F	0,30	2,99	62,50	72	12



Fabrisol M1 Décor

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 à la réglementation incendie.

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**.

Données techniques

Les données présentes sont calculées à partir d'une hauteur coffrante de 12 cm. Elle est identique pour tous les entrevous Fabrisol M1 Décor.

DIMENSIONS / POIDS			CARACTÉRISTIQUES				CONDITIONNEMENT	
DÉNOMINATION	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)	ENTRAXE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M ² .K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M ³)	UNITÉ / PALETTE	PALETTES / CAMION
15M1	14,70	60,00	E	0,15	6,33	59,70	18	26
19M1	11,00	60,00	E	0,19	4,80	59,70	24	26
23M1	7,70	60,00	E	0,23	3,90	59,70	28	26
27M1	5,50	60,00	E	0,27	3,30	59,70	30	26
30M1	4,30	60,00	E	0,30	2,95	59,70	32	26

Mise
en œuvre

p. 147

LES POINTS FORTS

- ▶ 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 d'étaie**

Entretoise d'étaie



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

L'entretoise garantit la solidité de la pose et évite tout risque d'endommagement de l'entrevous au moment de l'étaie.

Données techniques

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

Mise en œuvre

 p.161

LES POINTS FORTS

- ▶ Réutilisable, cet accessoire se garde plusieurs années



Rehausses

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

Données techniques

DIMENSIONS / CARACTÉRISTIQUES

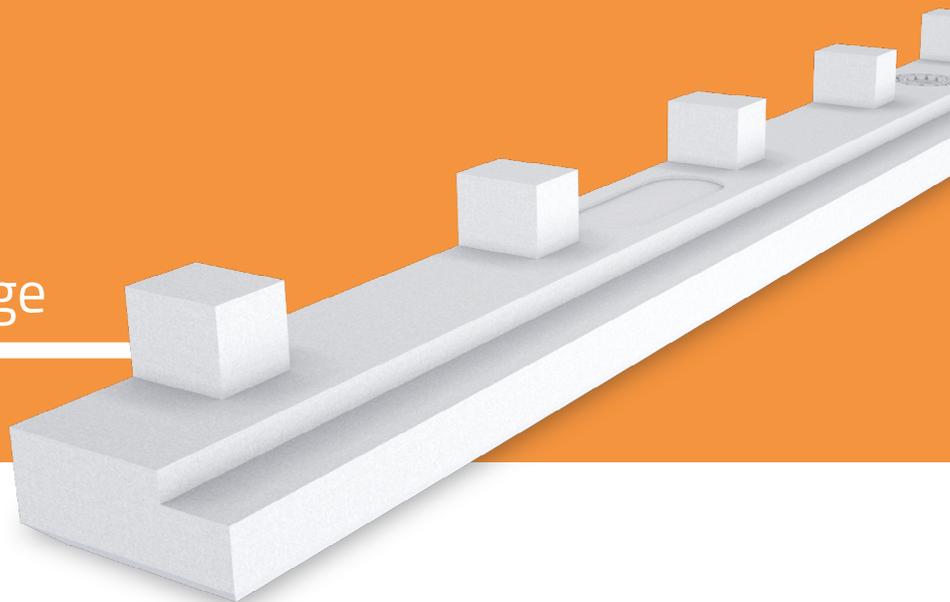
DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	POIDS (KG)	CLASSEMENT FEU
Rehausse FABRISOL 30 mm M1	118,00	35,00	3,00	0,17 / pièce	E
Rehausse FABRISOL 80 mm M1	118,00	35,00	8,00	0,39 / pièce	E

LES POINTS FORTS

- Compatibles avec tous les types d'entrevous isolants Neo



Languette de jumelage



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)
118,00	10,00	8,10	0,11

Mise
en œuvre

 p.160

LES POINTS FORTS

- ▶ S'adapte à tous les entrevous **Fabrisol M1 Décor**



Neostyrène Coffrant



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 **rehausse**s, ainsi qu'avec les rupteurs des **kits Neoset Essentiel** et **Neoset Feu**.

LES POINTS FORTS

- ▶ 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



Données techniques

DIMENSIONS			CARACTÉRISTIQUES				CONDITIONNEMENT	
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	CLASSEMENT FEU	VALEUR UP (W/M ² .K)	RÉSISTANCE THERMIQUE (M ² .K/W)	LITRAGE BÉTON HORS CHAÎNAGE MONTAGE 12 + 5 (L/M ²)	UNITÉ / PALETTE	PALETTES / CAMION
123,50	54,40	12,00	E	0,84	0,86	62,50	96	13

Mise en œuvre

 p.153



Fabribois VS



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.

Données techniques

DIMENSIONS / POIDS					CARACTÉRISTIQUES	
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	POIDS (KG/PIÈCE)	CLASSEMENT FEU	UNITÉ / PALETTE	QUANTITÉ M ² / PALETTE
136,65	54,00	13,00	5,26	E	140	126

Mise
en œuvre

 p.137

LES POINTS FORTS

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



Neoplast VS

100%
RECYCLÉ !



L'entrevous innovant

LÉGÈRETÉ ET ISOLATION

Entrevous fabriqué à partir de polypropylène recyclé, le **Neoplast VS** est un entrevous écologique dont la pose est grandement facilitée et sécurisée grâce à son obturateur intégré.

Facile à poser, le **Neoplast VS** est idéal pour la mise en œuvre des planchers avec isolation rapportée à poutrelles sur vide sanitaire. Sa forme est étudiée pour optimiser au maximum le litrage béton de vos planchers.

FACILE À TRANSPORTER ET ÉCOLOGIQUE

La forme de l'entrevous **Neoplast VS** lui permet de s'empiler facilement. Son conditionnement, sans consigne de palette, réduit sensiblement les transports et l'encombrement sur chantier.

Sa face supérieure en nid d'abeille antidérapante renforce la sécurité sur le lieu de construction.

Équipé d'un système d'emboîtement par clipsage sur l'ensemble de sa longueur, le Neoplast VS vous permet de réduire les pertes et de diminuer grandement vos déchets grâce à ses chutes réutilisables.

SIMPLE COMME NEO !

Essentiellement composé de matière plastique 100% recyclée, le **Neoplast VS** s'inscrit pleinement dans la RE2020.

Opter pour le **Neoplast VS**, c'est choisir la solution idéale pour vos planchers avec isolation rapportée en vide sanitaire.

Données techniques

DIMENSIONS / POIDS						CONDITIONNEMENT
HAUTEUR	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	POIDS (KG/PIÈCE)	CLASSEMENT FEU	UNITÉ / PALETTE
13 VS	135,00	54,80	13,00	2,70	F	82
16 VS	135,00	54,80	16,00	2,98	F	80

Mise
en œuvre

 p.145

LES POINTS FORTS

- ▶ Facilité et rapidité de pose
- ▶ Toutes zones sismiques
- ▶ Obturateur intégré
- ▶ Économique et écologique



Plastivoute



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).

LES POINTS FORTS

- ▶ Manuportable, moins de 1,7 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



Données techniques

ENTREVOUS PLASTIVOUTE

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT

DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	POIDS (KG/U)	ENTRAXE (CM)	UNITÉ / PALETTE
13M4	76,60	54,65	13,00	1,52	60,50	200
16M4	76,60	54,65	16,00	1,63	60,50	200
20M4	76,60	54,65	20,00	1,83	60,50	200

OBTURATEUR PLASTIVOUTE

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT

DÉNOMINATION	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	POIDS (KG/U)	UNITÉ / PALETTE
13M4	54,26	13,00	0,26	1 200
16M4	54,26	16,00	0,27	1 200
20M4	54,26	20,00	0,29	1 200

Mise
en œuvre

 p.151



Neobois



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, allée 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 = 103 m² de plancher **Neobois** !

LES POINTS FORTS

- ▶ Grande résistance mécanique pour une pose en toute sécurité
- ▶ Économique : 1 chantier = 1 palette = 103 m² de plancher !
- ▶ Confort de pose, idéal en rénovation



Données techniques

ENTREVOUS NEOBOIS						
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT						
DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	POIDS (KG/U)	UNITÉ / PALETTE	CLASSEMENT FEU
FABRIBOIS 9M3	59,00	54,50	9,00	2,80	200	F
NEOBOIS 12M3	133,30	54,50	12,00	5,13	130	F
NEOBOIS 16M3	133,30	54,50	16,00	5,32	120	F
FABRIBOIS 20M3	120,40	54,50	20,00	7,23	70	F

OBTURATEUR NEOBOIS					
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT				CARACTÉRISTIQUES	
DÉNOMINATION	LARGEUR (CM)	POIDS (KG/U)	NOMBRE DE PIÈCES / PALETTE	HAUTEUR COFFRANTE (CM)	CLASSEMENT FEU
12M3	54,24	0,47	1 120	12,00	F
16M3	55,50	0,54	960	16,00	F
20M3	64,50	0,63	800	20,00	F

Mise en œuvre

 p.149

L'AVIS DE LUDOVIC (maître d'œuvre)

L'entrevous Neobois assure légèreté, mais aussi la résistance aux poinçonnements. Et ça, c'est pour moi un véritable atout. Dans le cas d'une construction à étages, cette solution facilite la pose en hauteur et garantit un maximum de sécurité.



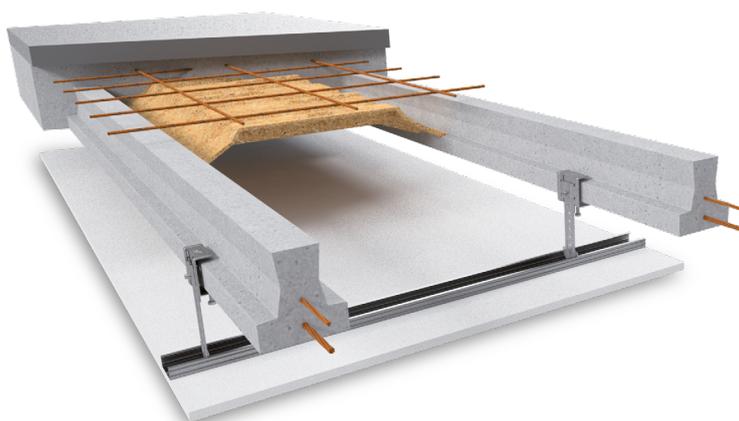


Suspentes Plastivoute & Neobois



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.



NOS PRODUITS

Données techniques

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT		
POIDS	CONDITIONNEMENT	DISPONIBILITÉ
2,50 kg / boîte 50 g / pièce	50 pièces / boîte 100 boîtes / palette	Sur commande

Mise
en œuvre

p.158

LES POINTS FORTS

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



Neostyrène Périf



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 Neoboïs** 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 Neoboïs** et **Plastivoute**.

Données techniques

DIMENSIONS / POIDS			CARACTÉRISTIQUES				CONDITIONNEMENT	
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)	UNITÉ / PALETTE	PALETTES / CAMION
12M4	12,00	60,00	F	0,80	0,92	62,50	72	22
15M4	15,00	60,00	F	0,76	0,97	62,50	60	22
19M4	19,00	60,00	F	0,73	1,03	62,50	48	22

Mise
en œuvre

 p.149

LES POINTS FORTS

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



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. Elle se compose de 3 rupteurs de rive, 6 rupteurs d'about et 12 pointes d'ancrage.

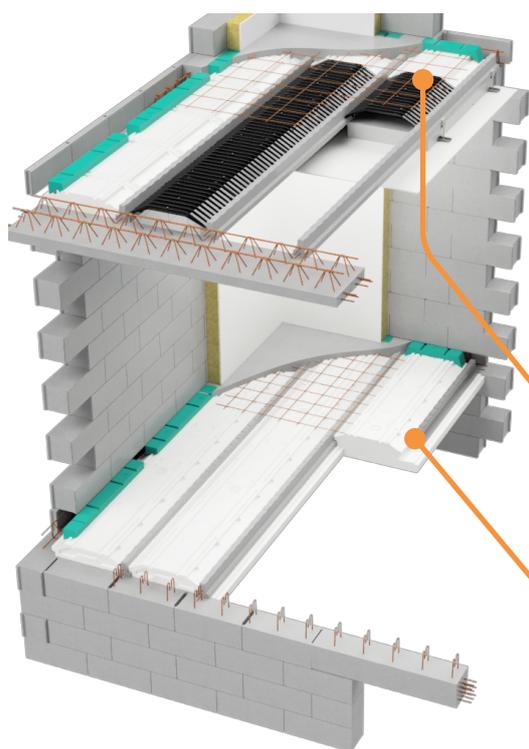
UNE SOLUTION UNIVERSELLE

Terminé les différents produits à acheter pour équiper les différents niveaux de la maison : **Neoset Essentiel** est une solution universelle destinée aussi bien au vide sanitaire qu'au 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.

La Neoset Essentiel est également compatible avec les montages en toit-terrasse avec étanchéité à froid uniquement.

LES POINTS FORTS

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



**PSI MOYEN EN
MAÇONNERIE COURANTE**

PSI moyen de 0,19

PSI moyen de 0,17



x 3*



x 6*

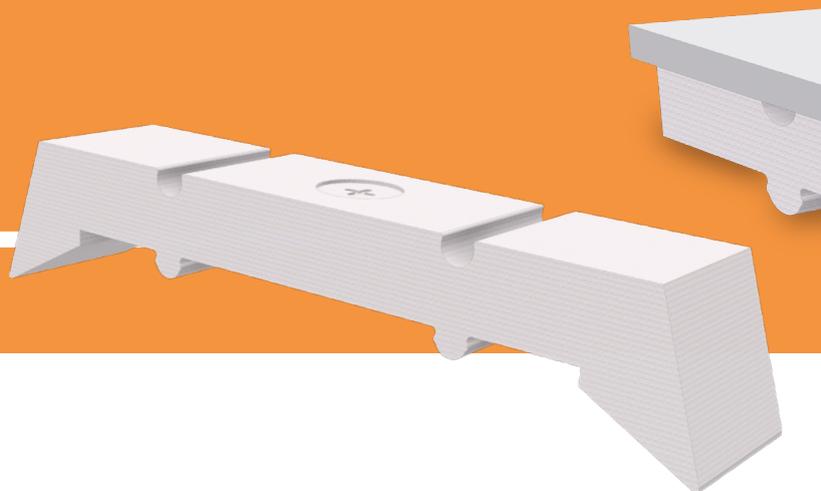


x 12*

* Quantité contenue dans la boîte



Compléments Rupteurs



Zéro perte, juste ce dont vous avez besoin

Les compléments d'about vous permettent d'ajuster la quantité de rupteurs au plus près de vos besoins. Ils sont compatibles avec la gamme des entrevous isolants.



LES RUPTEURS D'ABOUT

Vendus par lot de 5, les rupteurs d'about du kit complètent la boîte **Neoset Essentiel** en vide sanitaire, étage et toit-terrasse avec étanchéité à froid.

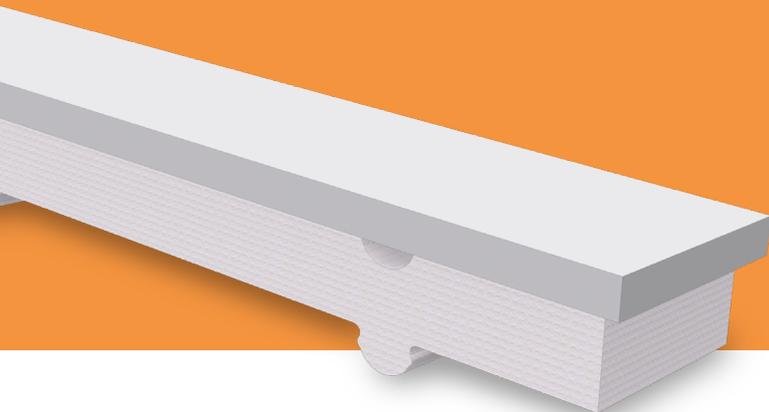


LES RUPTEURS D'ABOUT ET RIVE FEU

Vendus par lot de 4, les rupteurs d'about feu du kit complètent la boîte **Neoset Feu** en haut de sous-sol et toit-terrasse avec étanchéité à chaud.

LES POINTS FORTS

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



Données techniques

COMPLÉMENT ABOUT					
DIMENSIONS / POIDS DU PAQUET				CONDITIONNEMENT / CARACTÉRISTIQUES	
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG/U)	PALETTISATION	CLASSEMENT FEU
50,00	40,00	10,00	0,30	5 rupteurs / paquet 60 paquets / palette	E

COMPLÉMENT ABOUT FEU					
DIMENSIONS / POIDS DU PAQUET				CONDITIONNEMENT / CARACTÉRISTIQUES	
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG/U)	PALETTISATION	CLASSEMENT FEU
47,00	38,00	7,50	2,50	4 rupteurs / paquet 48 paquets / palette	E

COMPLÉMENT RIVE FEU					
DIMENSIONS / POIDS DU PAQUET				CONDITIONNEMENT / CARACTÉRISTIQUES	
LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG/U)	PALETTISATION	CLASSEMENT FEU
47,00	47,00	10,00	2,90	4 rupteurs / paquet 48 paquets / palette	E



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.

Simple à mettre en place, les rupteurs feu s'emboîtent facilement sur les entrevous **Neostyrène Coffrant**.

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 avec étanchéité à chaud.

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

1



2



3



LES POINTS FORTS

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



Rupteurs thermiques Fabristop+ about et rive



Augmentez 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, Neobois** 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 1^{ère} poutrelle de votre plancher intermédiaire.

Données techniques

DIMENSIONS / POIDS					CONDITIONNEMENT / CARACTÉRISTIQUES	
DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	POIDS (KG)	PALETTISATION	CLASSEMENT FEU
Fabristop+ about	54,00	12,00	20 / 16* cm	0,19	242 pièces / palette	E
Fabristop+ rive	122,00	14,70	20 / 16* cm	0,49	110 pièces / palette	E

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

LES POINTS FORTS

- ▶ Classement feu M1
- ▶ Réduction importante des déperditions



Suspentes de canalisation



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.

Les suspentes sont vendues par lot de 5.

Données techniques

DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT				
DÉNOMINATION	LONGUEUR (CM)	POIDS (KG)	CONDITIONNEMENT	DIVERS
Tige crantée	76,00	1,30	sachet de 5 suspentes	crantage tous les 6 mm
Collier	42,00	1,30	carton de 5 sachets	pour tube de 100 mm ou 125 mm

LES POINTS FORTS

- Compatibles avec tous les types d'entrevous Neo

Mise
en œuvre

p.157



Kit Accessoires Neo Chauffant / Rafraîchissant



Facilitez la pose du plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant

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

- ▶ **SUPPORT DE COLLECTEURS PROVISOIRES** : permet de fixer de manière simple et sûre les arrivées pendant la durée du chantier
- ▶ **CORNIÈRES DE COFFRAGE** : facilitent la réalisation de réservations pour la pose de seuils
- ▶ **POINTES D'ANCRAGE**
- ▶ **RAILFIX**
- ▶ **PLATINES DE FIXATION**

Données techniques

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

LES POINTS FORTS

- ▶ Garantit une pose soignée d'un plancher **Neo Chauffant / Rafraîchissant**



Kit Rehausses Neo Chauffant / Rafraîchissant



Facilitez la pose du plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant

Conçu en partenariat avec **Rehau®**, le spécialiste des planchers chauffants / rafraîchissants, le **kit Rehausses Neo Chauffant / Rafraîchissant** permet d'adapter la hauteur du rupteur à la dalle de compression d'un plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant.

Données techniques

KIT REHAUSSES NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT				
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT				
TYPE DE REHAUSSE	DIMENSIONS (MM)	POIDS (KG)	CONDITIONNEMENT	PALETTISATION
Rehausse 16 mm	540 x 330 x 100	0,21	12 pièces	30 / palette
Rehausse 30 mm	500 x 420 x 120	0,36	12 pièces	24 / palette

LES POINTS FORTS

- Garantit une pose soignée d'un plancher **Neo Chauffant / Rafraîchissant**



Fabrireferend



Améliorez l'isolation de votre plancher sur vide sanitaire

Le rupteur de refend Fabrireferend améliore le niveau d'isolation de votre plancher sur vide sanitaire en traitant les déperditions thermiques situées entre le plancher et le refend.

En corrigeant les ponts thermiques du refend, vous ajustez la performance de votre plancher conformément à la RE2020.

Un rupteur de refend simple et pratique

- ▶ Sécable, le correcteur de pont thermique s'adapte à l'ensemble de nos poutres (Poutre Plate Rectangulaire, Poutres de Stock 20 x 20, 20 x 25 et 20 x 30, prélindeau, etc.)
- ▶ Pratiques, ses repères de coupe vous guident pour la pose sur poutres ou la réalisation de faux-entraxes.

Données techniques

FABRIREFEREND			
DIMENSIONS / CONDITIONNEMENT			
DIMENSIONS (MM)	POIDS (KG)	CONDITIONNEMENT	CLASSEMENT FEU
727 x 680 x 70	0,53	56 pièces / palette	E

LES POINTS FORTS

- ▶ Garantit le traitement de tous les ponts thermiques, même en refend !



MISE EN ŒUVRE

Sécurité et transport	P.133	Pose du plancher	P.155
Qualité	P.134	Neo Chauffant / Rafraîchissant	
Pose du soubassement	P.135	Pose de suspente de canalisation	P.157
Pose du plancher Fabribois VS	P.137	Pose de suspente Plastivoute ou Neobois	P.158
Pose du plancher Fabrisol	P.139	Pose de prélinteau	P.159
Pose du plancher Fabrisol + Neoset Essentiel	P.141	Pose de languette de jumelage	p.160
Pose du plancher Fabrisol + Neoset Essentiel + Fabrifend	P.143	Pose de l'entretoise	p.161
Pose du plancher Neoplast VS	P.145		
Pose du plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu	P.147		
Pose du plancher Neobois + Neostyrène Pêrif + Neoset Essentiel	P.149		
Pose du plancher Plastivoute	P.151		
Pose du plancher Neostyrène coffrant + Neoset Feu	P.153		



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 le portons au quotidien. 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.

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 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.

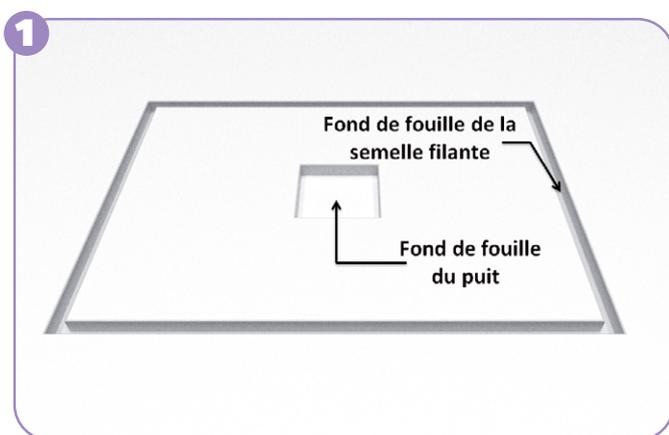
Nos produits, notamment poutrelles, entrevous et rupteurs, sont sous avis technique ce qui vous apporte un gage de qualité.

Retrouvez toutes nos certifications et nos avis techniques sur le site <https://www.neo-plancher.fr/documentations/>.

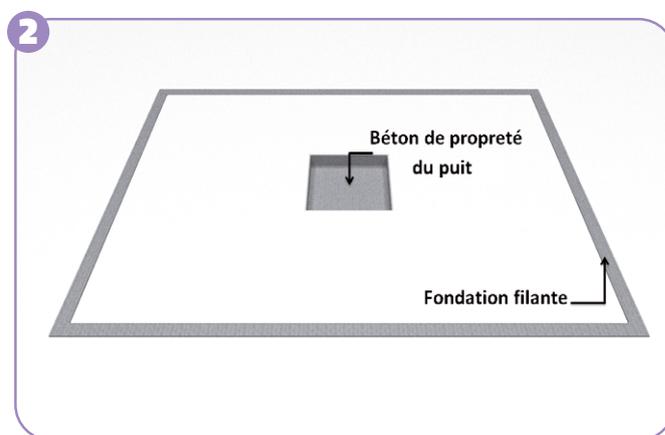




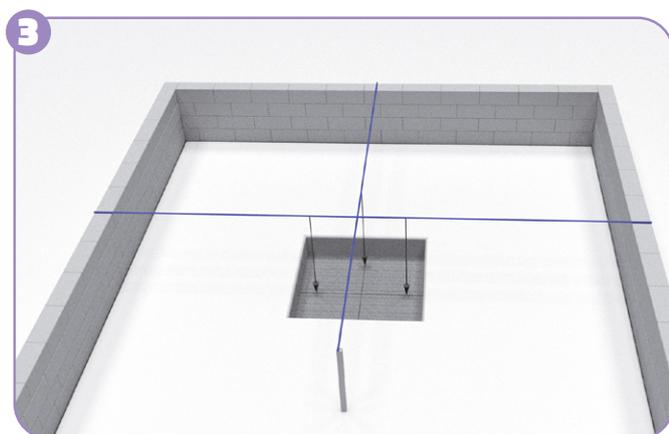
Pose du soubassement



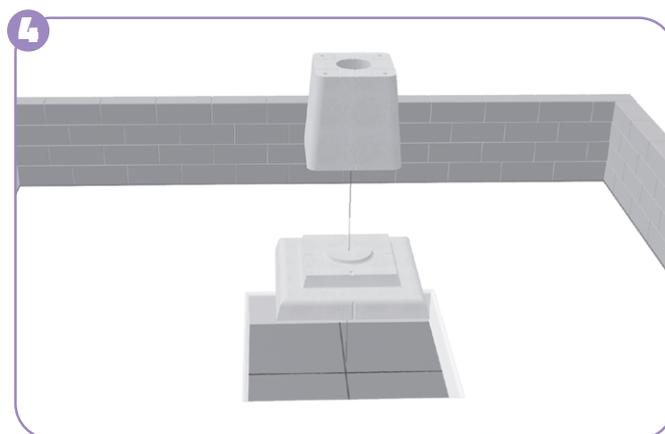
RÉALISATION DU OU DES PUIITS : en fonction de votre plan de pose d'une dimension mini de 1,40 m x 1,40 m. Le fond de fouille de chaque puit doit impérativement se situer à la même profondeur que la semelle filante en périphérie.



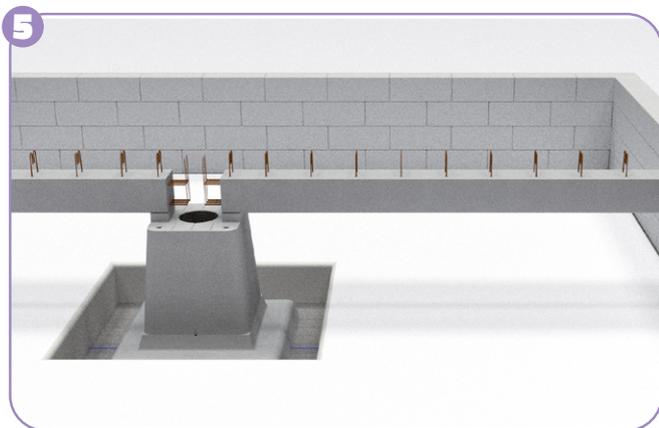
COULAGE DU BÉTON DE PROPRETÉ : respecter la différence de niveau notée sur l'annexe du Configurateur Refend (différence entre le dessus de la fondation filante et le dessus du béton de propreté).



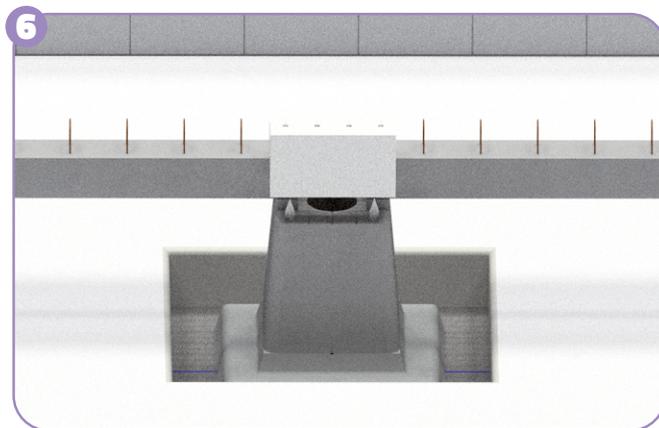
Tracer les axes de la semelle au cordeau sur le béton de propreté (voir plan de pose Neo). Il faut au moins 3 côtés pour mettre en œuvre la semelle.



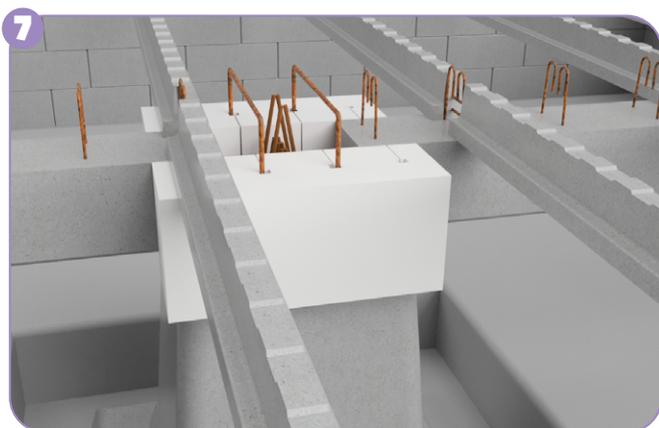
Si la portée de la grue le permet, **installer la semelle, puis le plot**. Sinon, poser les 2 éléments séparément. Afin de faciliter la mise en œuvre, utiliser le gabarit de pose.



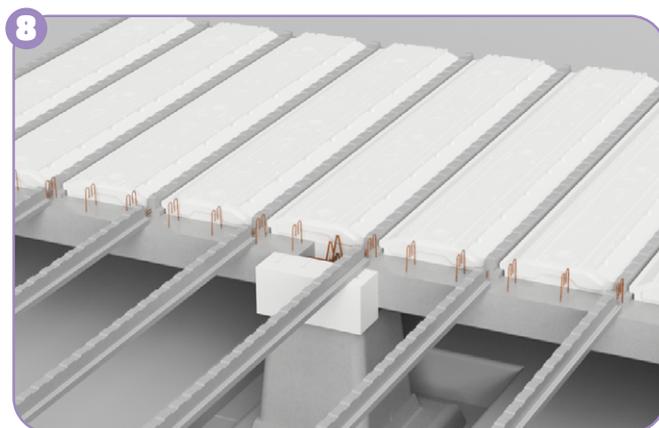
Si besoin et en fonction de votre configuration, **régl**er l'**altimétrie grâce aux cales béton** (maxi 2 cales superposées). (Voir annexe du Configurateur Refend). Dans le cas d'un montage poutre sur parpaing, insérer un lit de mortier entre les deux de 7 cm minimum.



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.



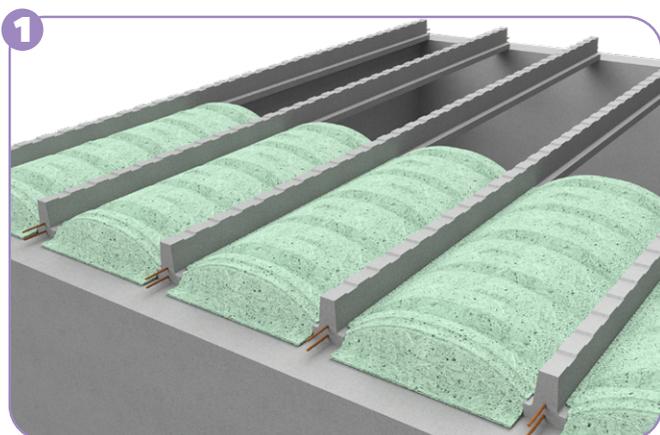
Dans le cas d'une mise en œuvre avec un entrevous sans languette, s'assurer du maintien du **coffrage PSE** en partie supérieure afin de maintenir l'étanchéité lors du coulage.



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.

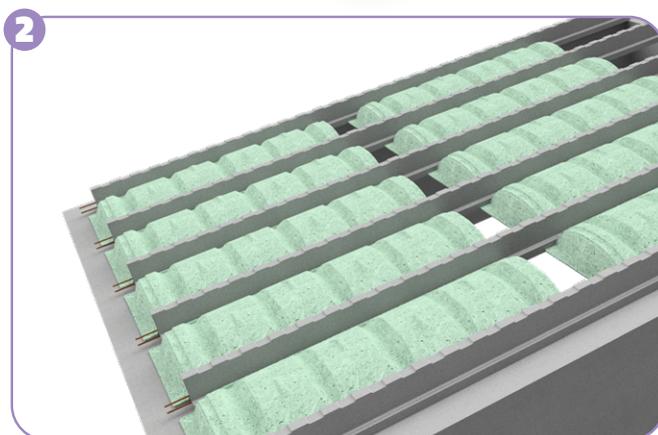


Pose du plancher Fabribois VS



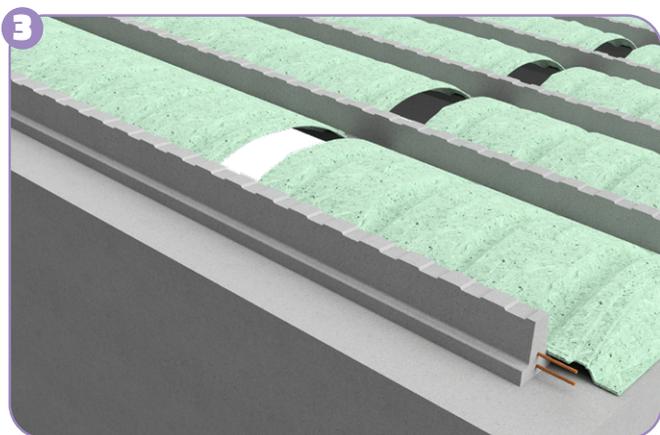
RÉALISATION DE L'ENTRAXE DES POUTRELLES :

- ▶ 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



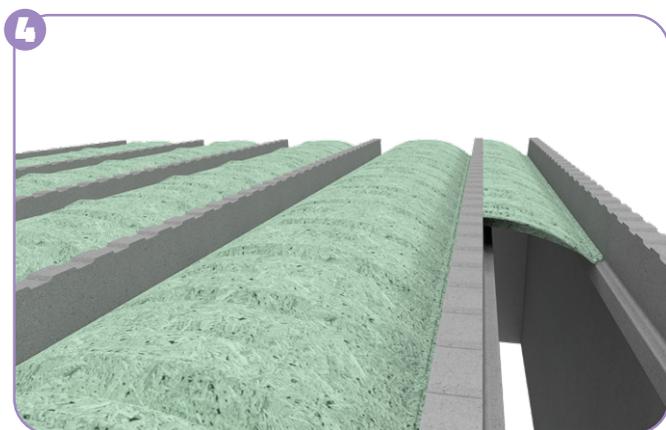
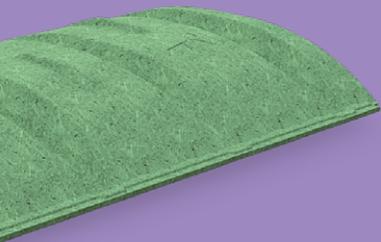
GESTION TRAVÉE EN ZONE COURANTE (poser / glisser / clipser) :

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



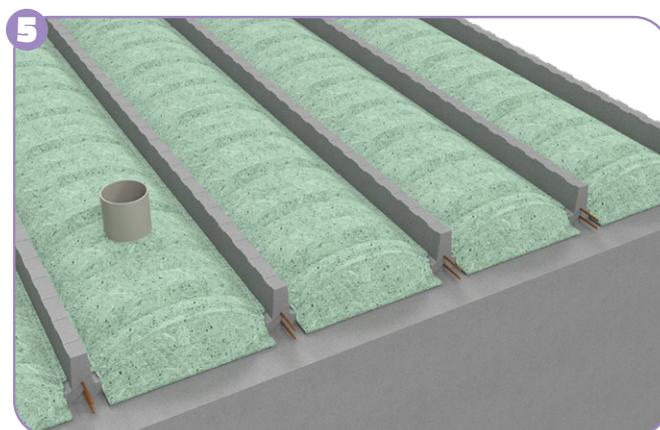
GESTION DE LA JONCTION (entrevous démodulé) :

- ▶ 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



4 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



5 PASSAGE DE CONDUITE DE CANALISATION

- ▶ Percer l'entrevous au diamètre du tuyau d'évacuation

6

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.19**

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.



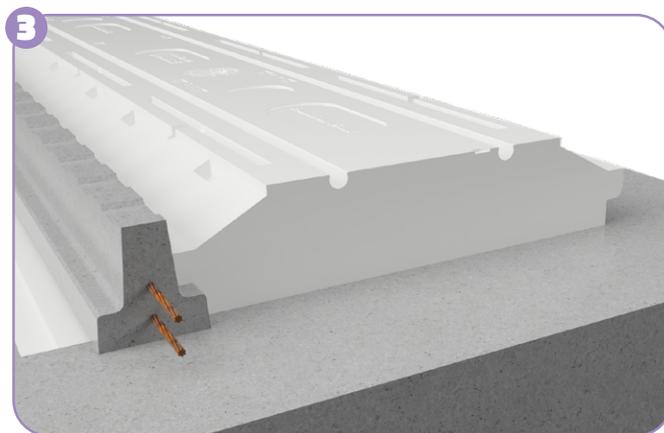
Pose du plancher Fabrisol



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



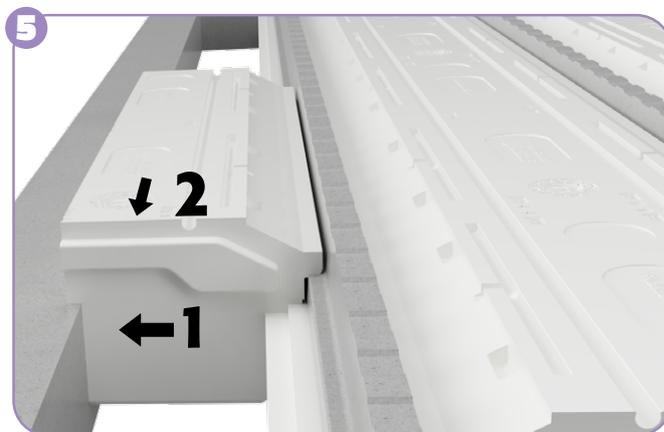
DÉBUT DE LA POSE : appuyer le premier entrevous sur le mur à l'aide de l'épaulement prévu à cet effet. Puis, plaquer sa face avant contre le mur.



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

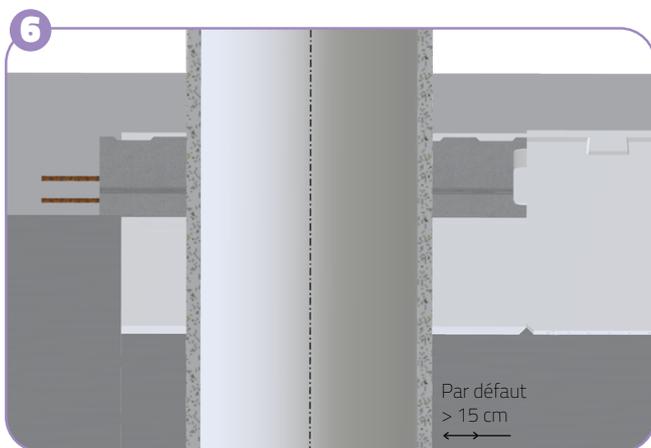


SERRAGE DE LA POUTRELLE CONTRE LES ENTREVOUS : continuer pour toutes les autres travées.

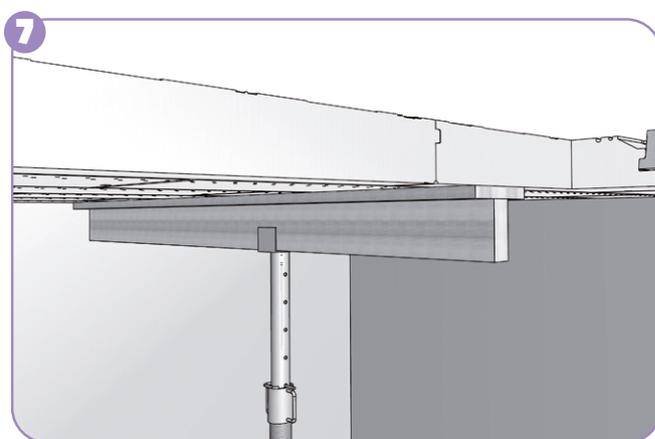


TRAITEMENT DE LA DERNIÈRE TRAVÉE EN CAS DE FAUX-ENTRAXE :

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, etc.)



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



7 **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'étalement permet de protéger la sous-face des entrevous décor.

8 **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.19**

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.

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

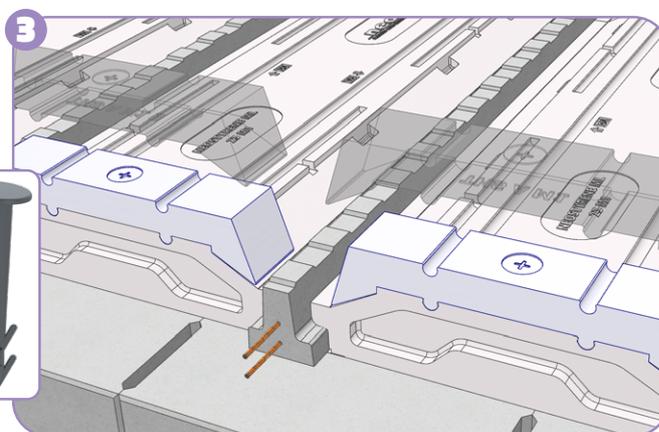
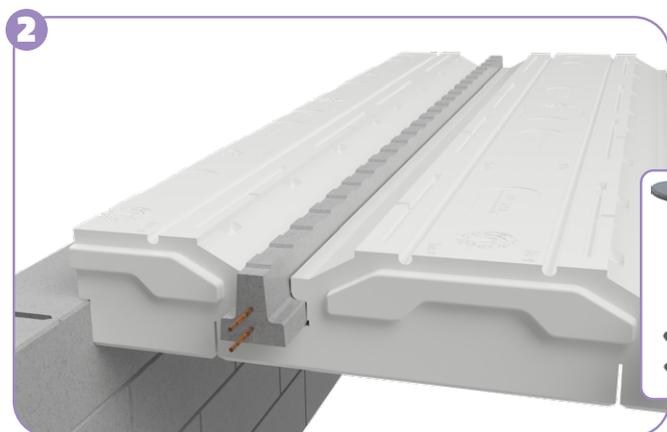
La pose des cloisons et des revêtements de sol de l'étage supérieur doivent être réalisées après l'enlèvement des étais.



Pose du plancher Fabrisol + Neoset Essentiel

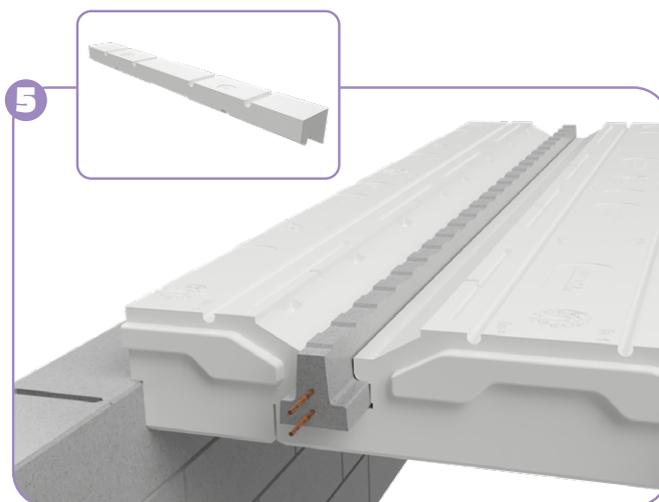
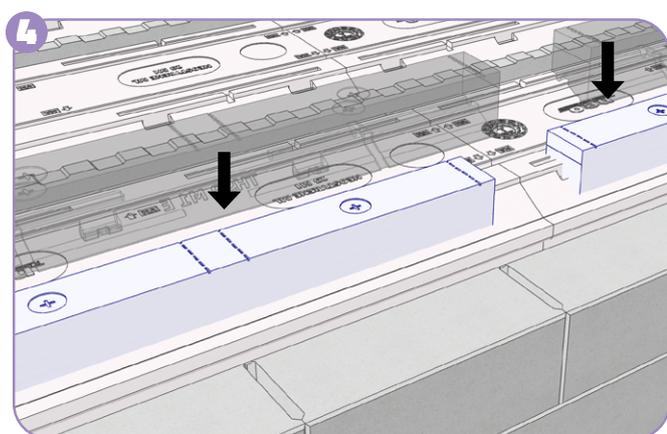


1 POSE DES ENTREVOUS : conformément au plan de pose et à la notice de pose des Neostyrène p.149.



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.

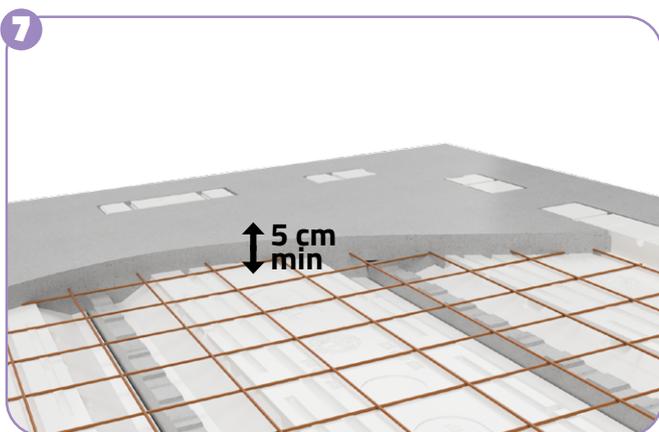


Poser les rupteurs en rive dans les rainures des Neostyrène ou du Fabrisol et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.

EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : retirer la partie sécable des rupteurs de rive et les poser sur les Fabrisol à 2 cm de la partie découpée. Afin de respecter les espacements entre les rupteurs, les aligner par rapport aux nervures de l'entrevous. 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.20**

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 Essentiel + Fabrifend



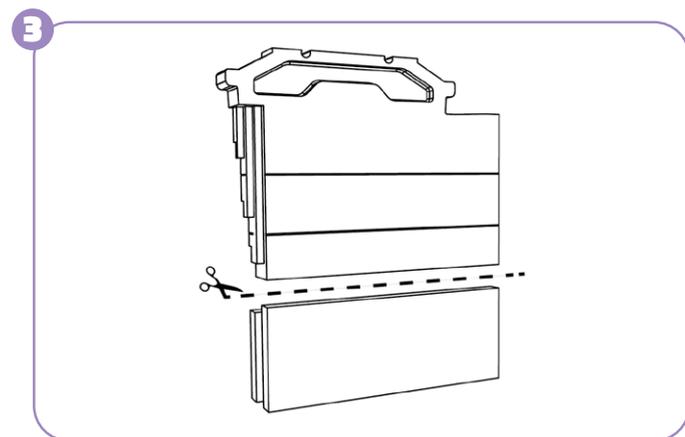
MISE EN ŒUVRE



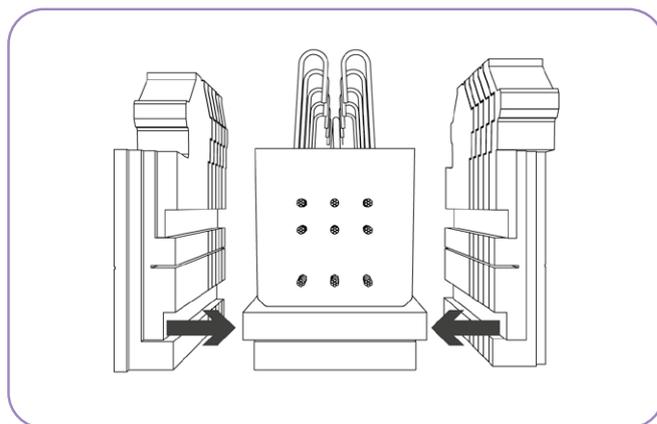
1 Le Fabrifend sert de gabarit de pose pour régler les entraxes.



2 Le Fabrifend sert également de rupteur pour traiter la poutre PSR.



3 Associé à une poutre PPR, PSR 20x20, PR 20x30 le Fabrifend s'adapte par simple découpe, en glissant une partie découpée sous la poutre.



4 **POSE DES ENTREVOUS** : conformément au plan de pose et à la notice de pose des Neostyrène p.149

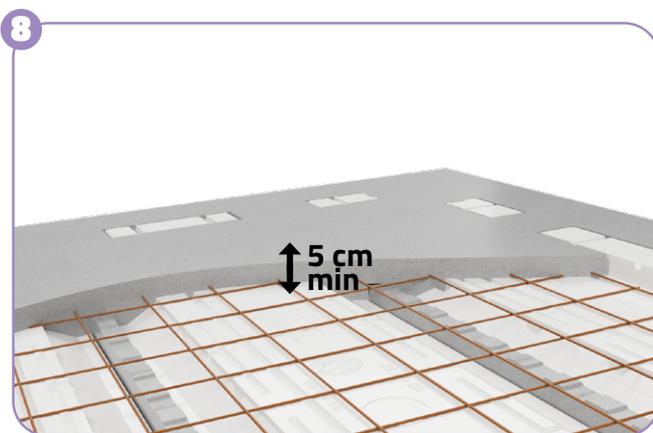


Le Fabrisol s'emboîte parfaitement dans le Fabrirefend.



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.

7 POSE DES RUPTEURS : conformément aux étapes 3,4 et 6 plan de pose et à la notice de pose du plancher Fabrisol **p.141**.



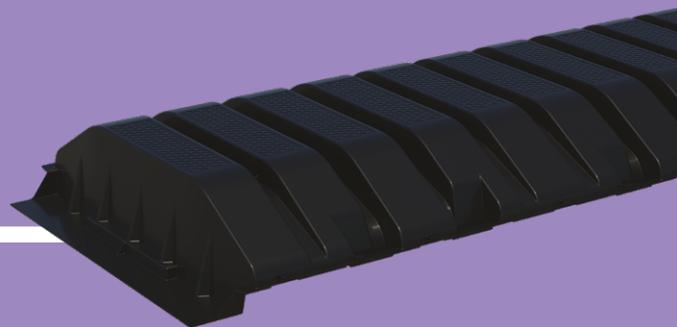
FERRAILLAGE : placer le treillis soudé, les aciers chapeaux et les armatures complémentaires selon les indications du plan de pose.

▪ **se référer à la partie FERRAILLAGE p.19**

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.

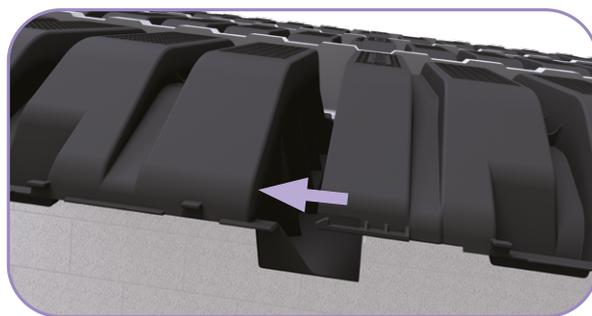
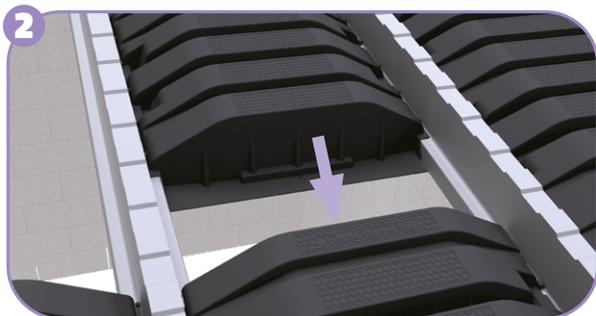


Pose du plancher Neoplast VS



RÉALISER L'ENTRAXE DES POUTRELLES :

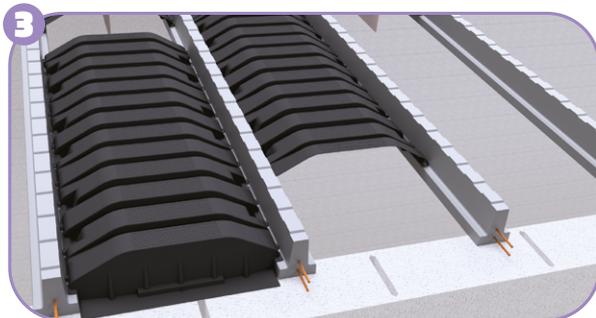
- ▶ Réaliser l'entraxe en posant les premiers entrevous d'about.
- ▶ L'appui de rive peut être constitué soit de la poutrelle, soit de la maçonnerie.
- ▶ L'obturateur intégré (côté mâle de l'entrevous) est posé sur la maçonnerie.
- ▶ Régler l'extrémité de l'obturateur à 2 cm du bord du mur.



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

Poser les entrevous en respectant le sens mâle / femelle.

Faire glisser le deuxième entrevous, côté obturateur, sur les talons des poutrelles jusqu'au clipsage avec la partie femelle surélevée du premier entrevous.

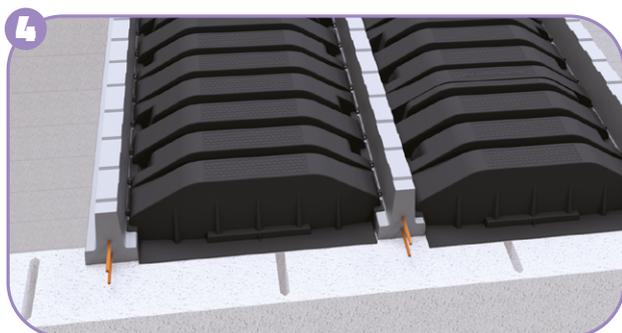
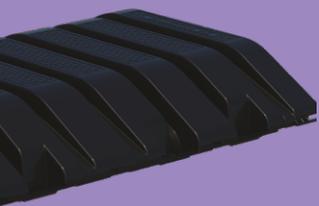


GESTION FIN DE TRAVÉE (ENTREVOUS DÉMODULÉ) :

Mesurer la longueur de l'espace entre le dernier entrevous posé et le mur.

Porter la longueur sur un entrevous en partant de l'obturateur :

- Soit la longueur mesurée tombe sur une nervure, alors découper l'entrevous sur la nervure suivante (longueur L coupe),
- Soit la longueur mesurée tombe sur un module, alors découper sur la nervure suivante.

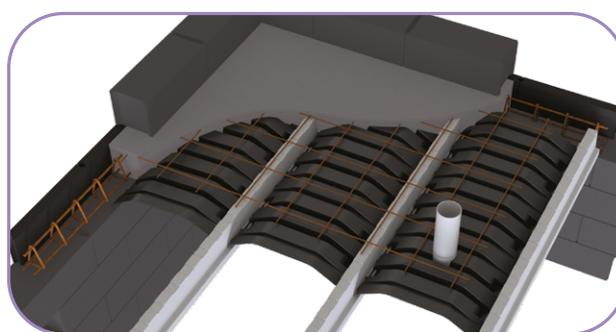
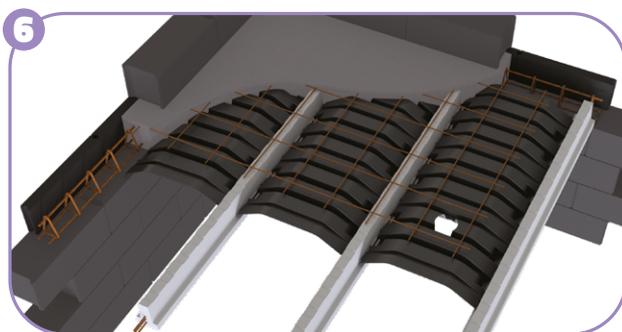


- ▶ Positionner l'entrevous démodulé côté obturateur sur la maçonnerie, le glisser et le clipser sous la partie femelle du dernier entrevous posé de la travée.
- ▶ Si besoin, déplacer l'ensemble des entrevous de la travée pour positionner l'entrevous démodulé et assurer l'étanchéité de la travée.
- ▶ 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 :

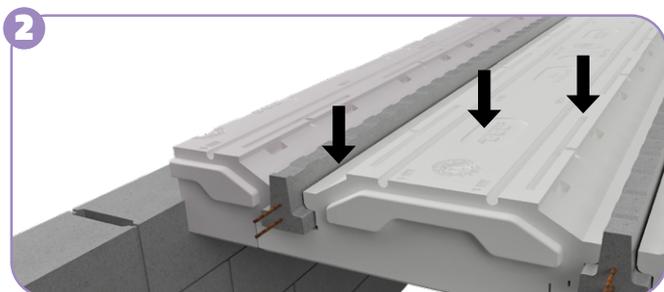
Percer l'entrevous à l'aide d'une scie cloche (ou tout autre outil coupant).



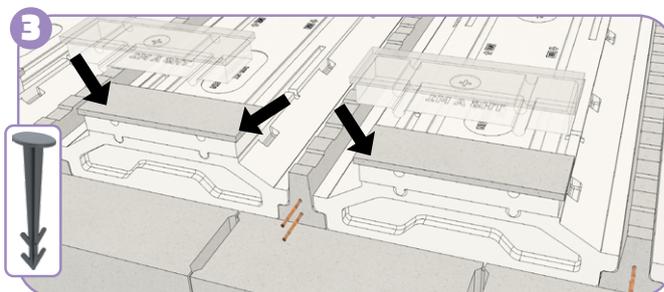
Pose du plancher Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu



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

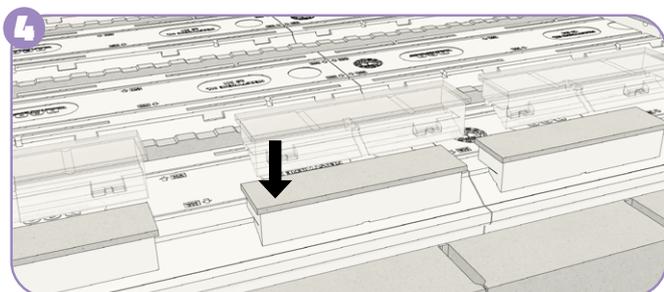


DERNIÈRE TRAVÉE DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE : découper l'entrevois de manière à conserver un appui de 2 cm sur le mur.



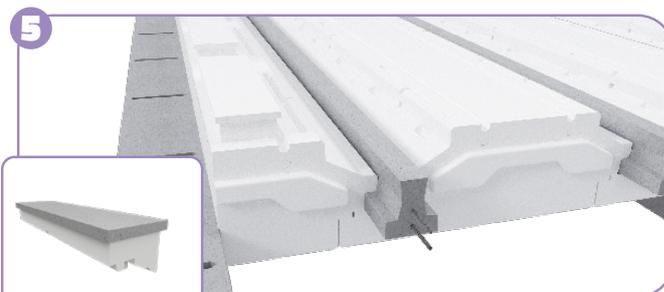
Poser les rupteurs feu en about et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage dans la partie en polystyrène aux extrémités du rupteur.

ATTENTION : NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.



Poser les rupteurs en rive dans les rainures des Fabrisol M1 Décor et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage dans la partie en polystyrène sur les côtés du rupteur.

ATTENTION : NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.

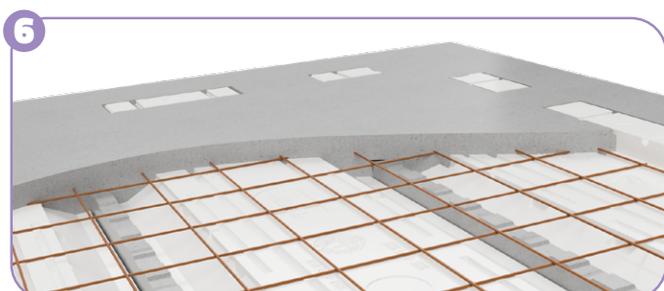


EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : retirer la partie sécable des rupteurs de rive et les poser sur les Fabrisol M1 Décor à 2 cm de la partie découpée. Afin de respecter les espacements entre les rupteurs, les aligner par rapport aux nervures des Fabrisol M1 Décor.

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.19

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



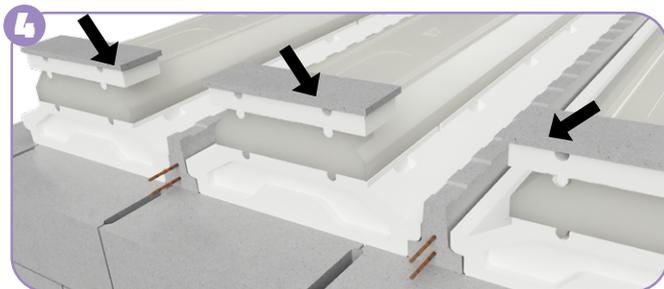
1^{ÈRE} TRAVÉE POSÉE SUR LE MUR : découper l'entrevous sur la longueur pour enlever la partie en biais et le poser sur le mur.



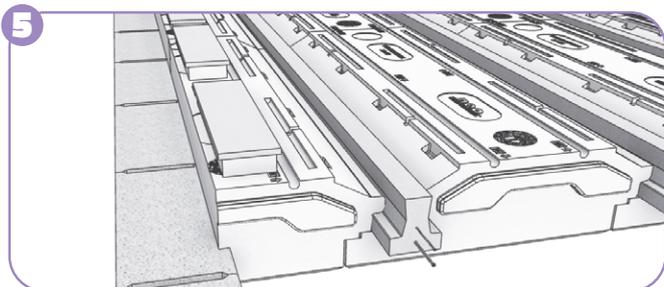
DERNIÈRE TRAVÉE DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE : découper l'entrevous de manière à conserver un appui de 2 cm sur le mur.



POSER LES REHAUSSES SUR LES ENTREVOUS.



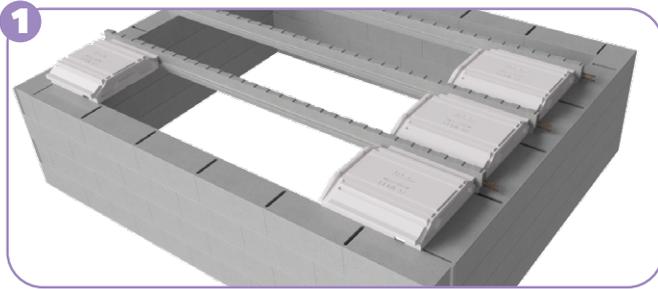
POSER LES RUPTEURS NEOSET FEU ABOUT SUR LA REHAUSSE : utiliser les pointes d'ancrage pour les fixer.



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

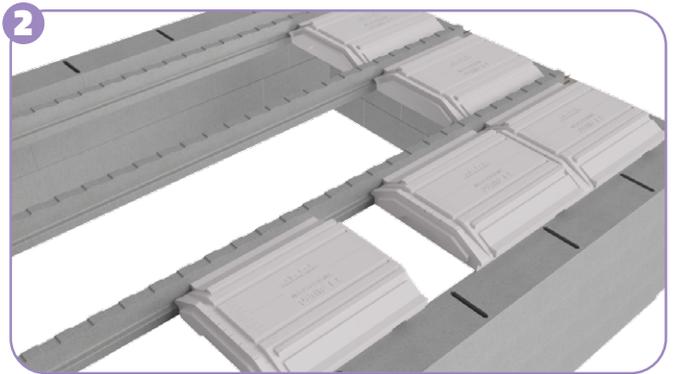


Pose du plancher Neobois + Neostyrène Périf + Neoset Essentiel



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 (1^{ÈRE} TRAVÉE) :

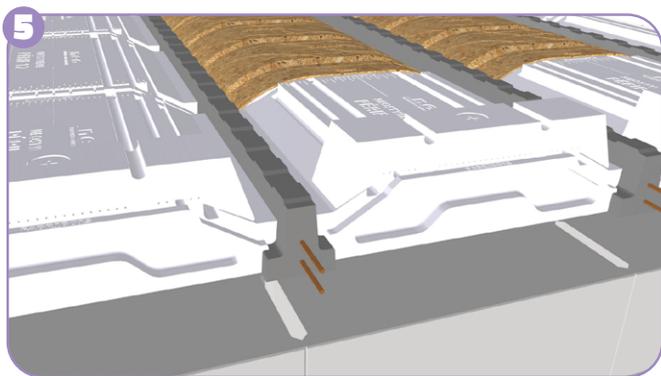
poser les Neostyrène Périf sur toute la longueur de la travée en respectant l'emboîtement. En fin de travée, découper si besoin le dernier Neostyrène Périf afin d'ajuster sa longueur.



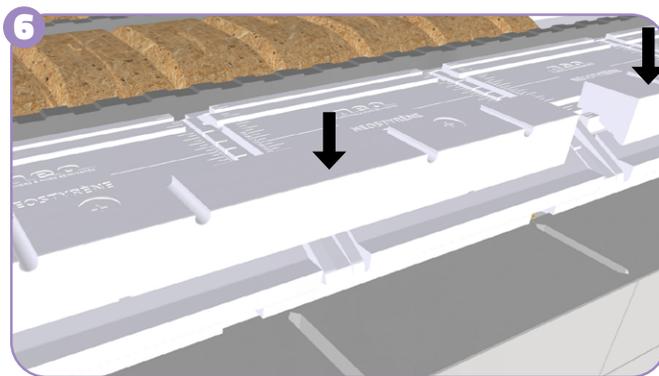
POSE DES ÉTAIS (selon dispositions du plan de pose). L'étalement doit être au contact de la poutrelle.



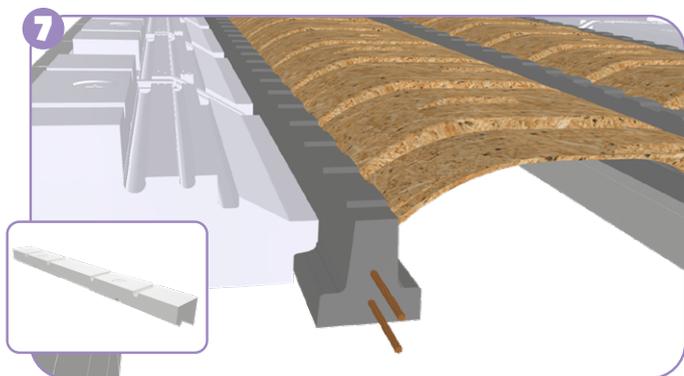
TRAVÉE DE RIVE (DERNIÈRE TRAVÉE) - IDEM PREMIÈRE TRAVÉE - EN CAS DE FAUX-ENTRAXE : découper les entrevous en respectant un repos d'appui de 2 cm minimum de l'entrevous sur le mur, puis poser en respectant l'emboîtement.



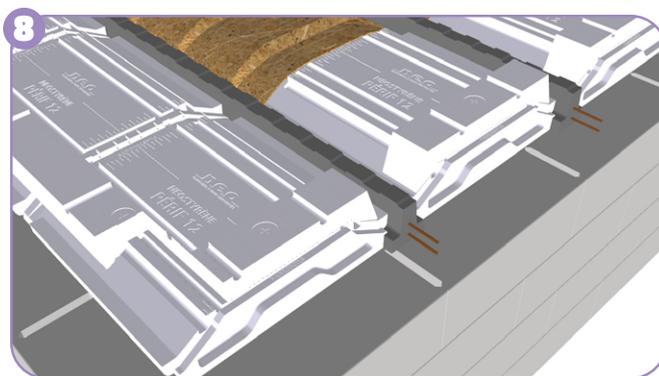
5 Poser les rupteurs en about sur les Neostyrène Périf et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



6 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, etc.). Les fixer à l'aide de pointes d'ancrage.



7 **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.



8 **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.

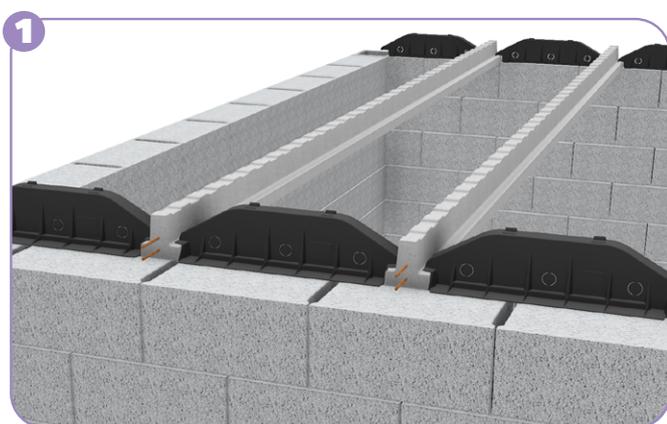
▪ **se référer à la partie FERRAILLAGE p.19**

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.

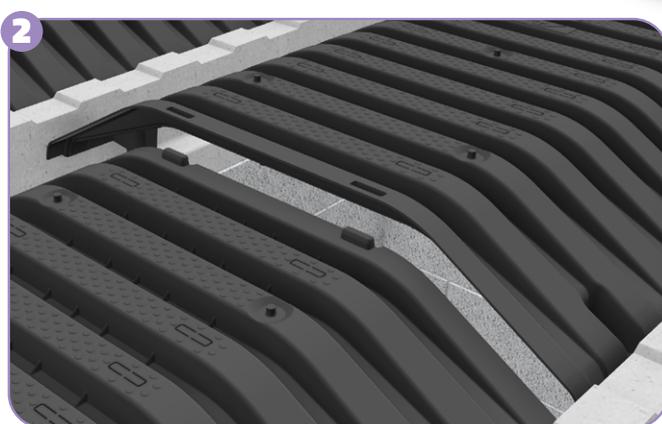
DÉSÉTAIEMENT : voir p.140



Pose du plancher Plastivoute



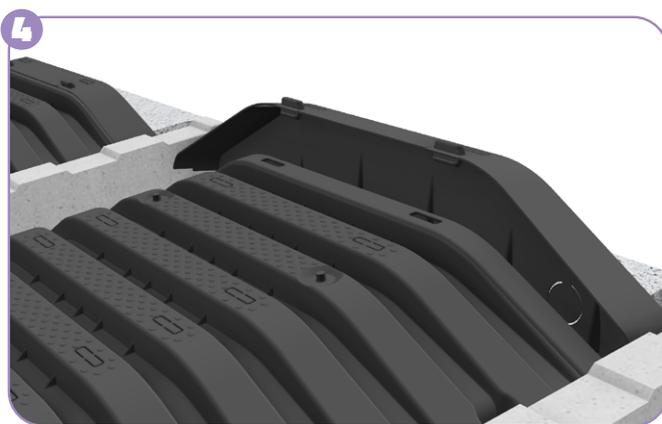
1 **RÉALISER L'ENTRAXE DES POUTRELLES** à l'aide des obturateurs.



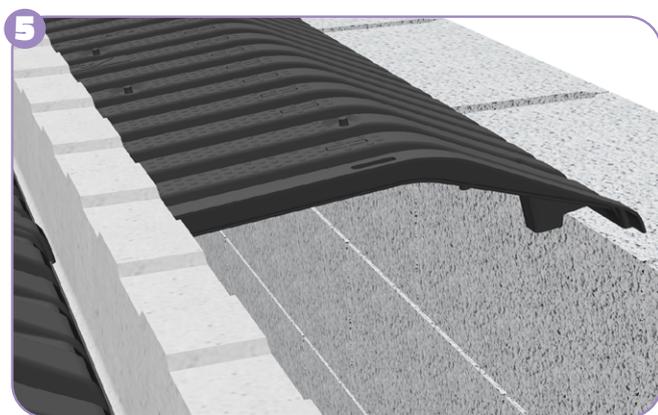
2 **POSE DES ENTREVOUS** : coiffer et clipser le premier entrevous sur l'obturateur puis les suivants entre eux en respectant le sens mâle / femelle.



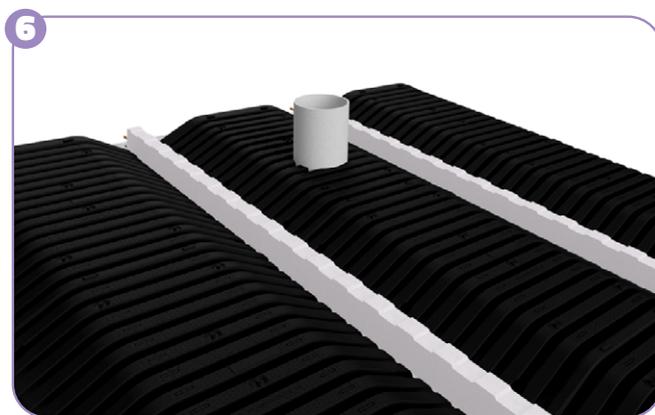
3 Continuer ainsi de suite jusqu'à l'about opposé. Le dernier espace avant l'obturateur peut être rempli par un entrevous démodulé. Dans ce cas, découper le Plastivoute contre une nervure dans la partie basse correspondante à la longueur souhaitée.



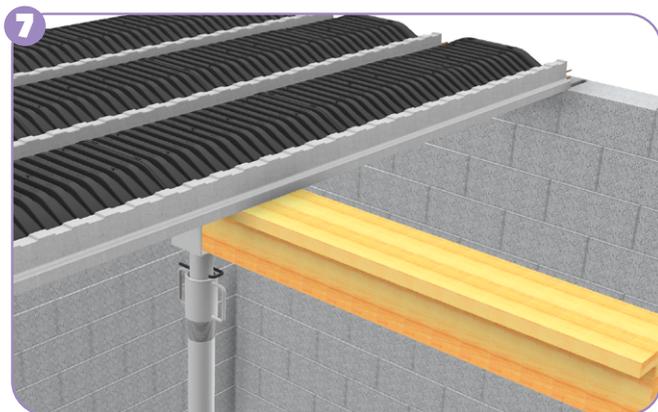
4 Détacher les réservations prédécoupées sur la dernière nervure en partie haute pour que l'obturateur coiffe et se clipse au-dessus de l'entrevous démodulé. La partie coupée restante de l'entrevous peut être utilisée pour démarrer la travée suivante.



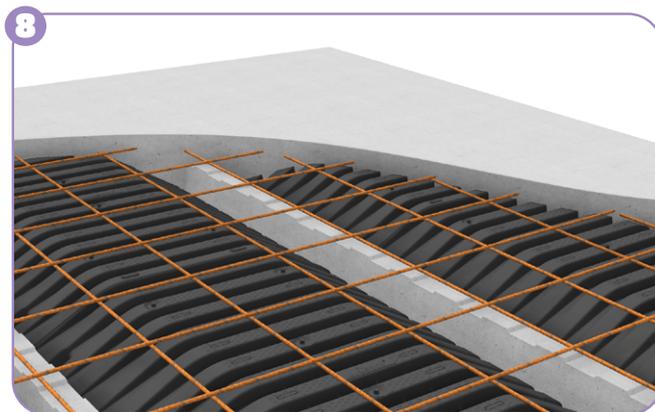
5 **DANS LE CAS D'UN FAUX-ENTRAXE :** découper l'entrevous dans le sens de la longueur. Dans le cas d'un faux-entraxe contre un mur, poser le côté découpé contre une poutrelle et les butées du côté du mur afin d'éviter le glissement de l'entrevous.



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



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



8 **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.19

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.

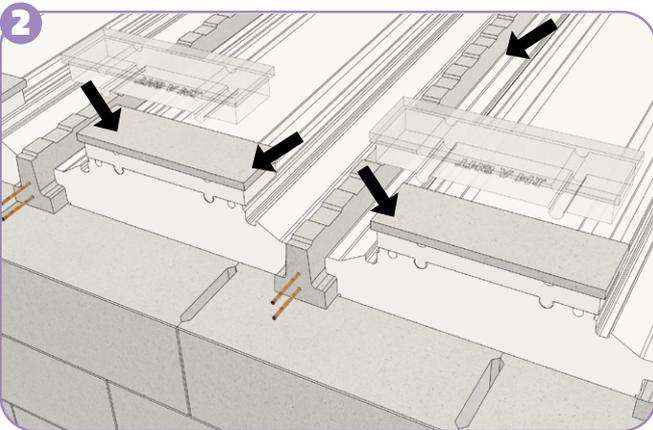
DÉSÉTAIEMENT : voir p.140



Pose du plancher Neostyrène Coffrant + Neoset Feu

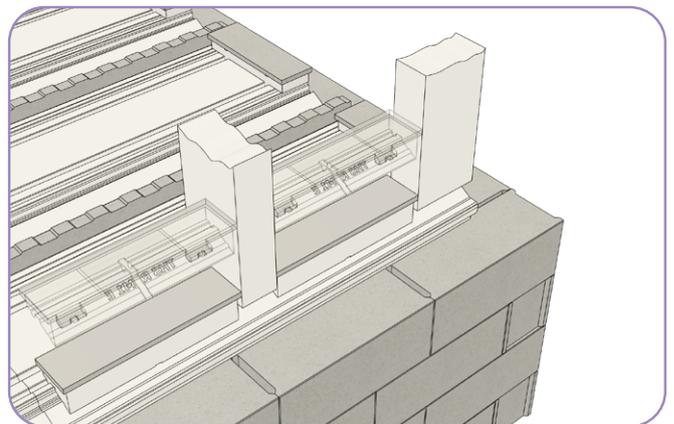
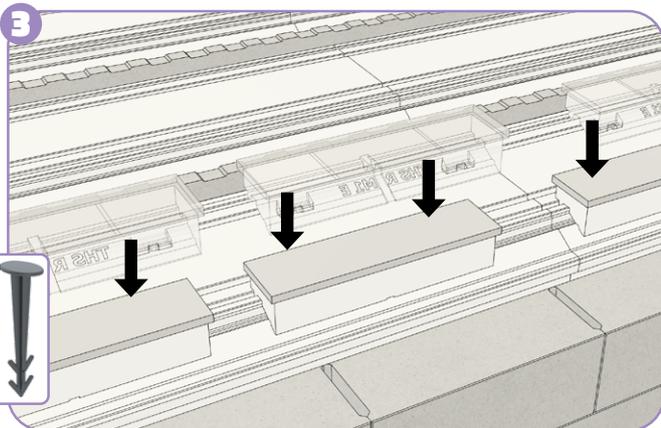


1 POSE DES ENTREVOUS : conformément au plan de pose.



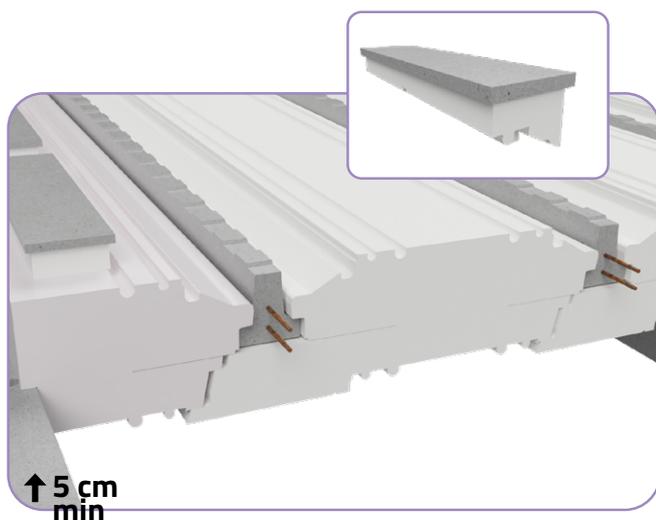
Poser les rupteurs feu en bout et les fixer à l'aide de pointes d'ancrage dans la partie en polystyrène aux extrémités du rupteur.

ATTENTION : NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.

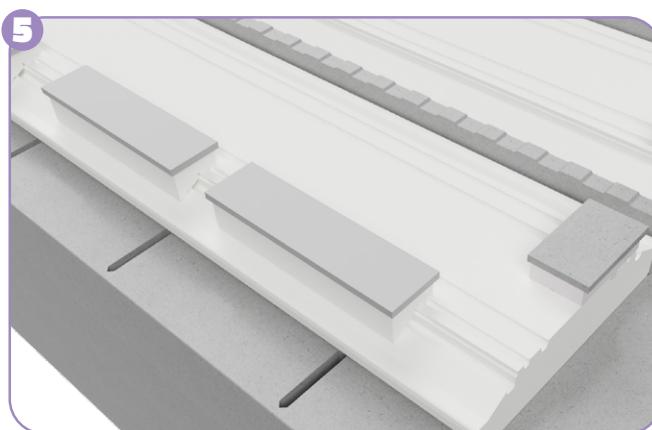


Poser les rupteurs en rive sur les Neostyrène Coffrant. Démarrer la pose des rupteurs de rive à 20 cm de l'extrémité de l'entrevous puis alterner un espacement entre rupteurs de 10 cm et 20 cm à l'aide des cales en polystyrène présentes sur les palettes. Les fixer sur les côtés à l'aide de pointes d'ancrage.

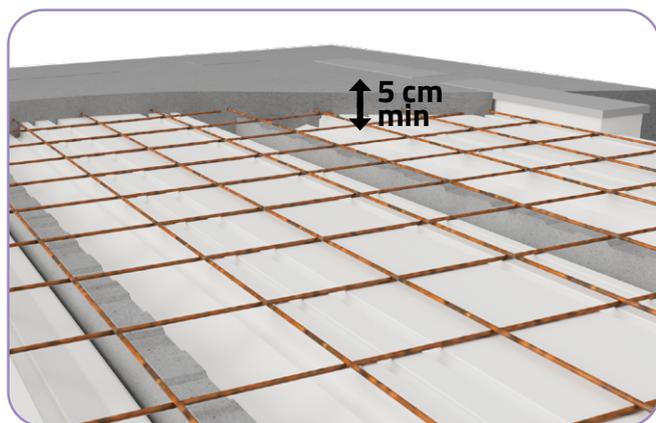
ATTENTION : NE PAS PERCER LA PLAQUE COUPE-FEU.



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.19

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 149 (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 147.



Pose du plancher Neo Chauffant / Rafraîchissant

1

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

Pour une pose en Neo Chauffant / Rafraîchissant VS, se référer à la pose du plancher Fabrisol, p.139.

Pour une pose en Neo Chauffant / Rafraîchissant Haut de Sous-Sol, se référer au plancher Fabrisol M1 Décor, p.147.

Pour une pose en Neo Chauffant / Rafraîchissant Étage, se référer au plancher Neostyrène Coffrant, p.153.

2

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.

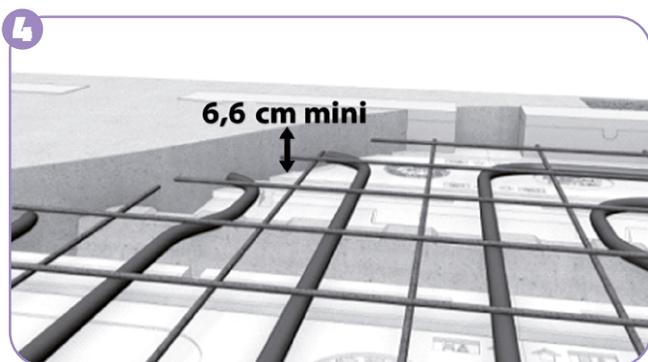


Clipser les tubes sur le RailFix et
les raccorder aux collecteurs.

3

Dérouler les tuyaux plancher chauffant / rafraîchissant 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.19**

ATTENTION :

Le ferrailage 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 la solution Neoset

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



Avec la solution Neoset Essentiel les rehausse 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 147**.

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 suspende de canalisation



Grâce à la suspenste de canalisation, 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.

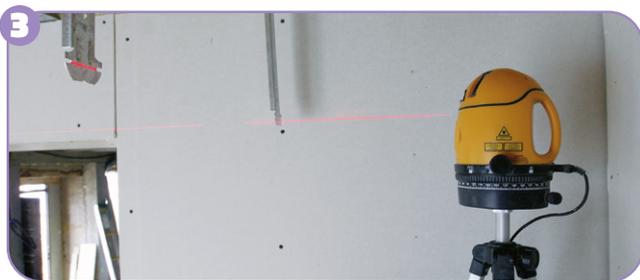
Pose de suspente **Plastivoute** ou **Neobois**



1 Appui sur la poutrelle.



2 Vissage contre la poutrelle.



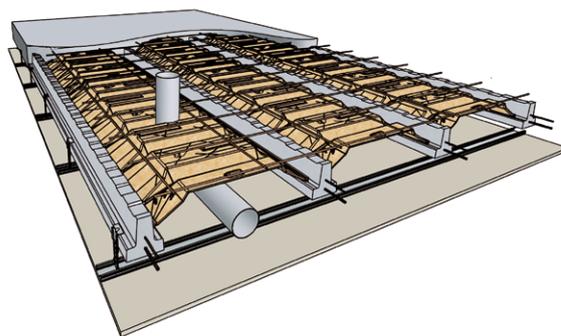
3 Réglage de la hauteur.



4 Vissage de la suspente.



5 Fixation du rail.



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

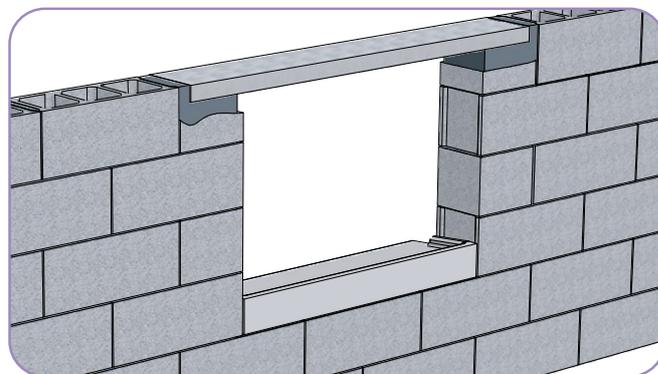


Pose de prélindeau

REPOS SUR APPUI

Le repos minimal sur appui de part et d'autre du prélindeau doit être égal à $1/10^{\text{ème}}$ de la portée du lindeau avec un minimum de 20 cm.

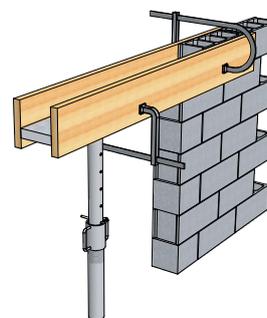
Le prélindeau repose sur un lit de mortier.



ÉTAIEMENT

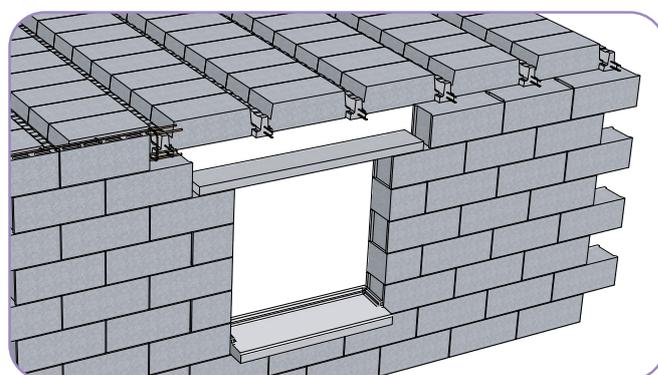
La mise en œuvre peut être réalisée sans étau jusqu'à une portée de 1,40 m. Au-delà, il y a lieu de disposer un étau à mi-portée.

Dans le cas d'un lindeau 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 étau avant la pose des poutrelles.

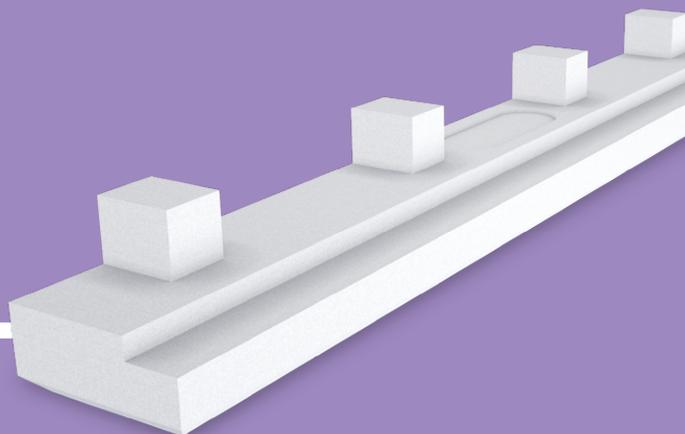


RÉALISATION DU LINDEAU

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.



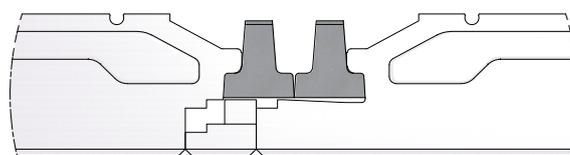
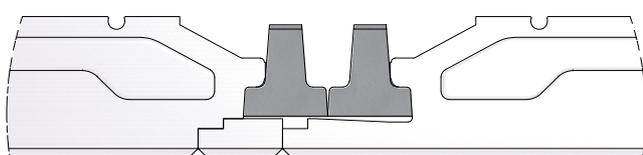
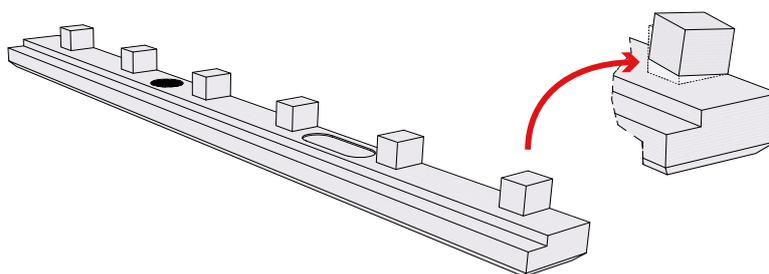
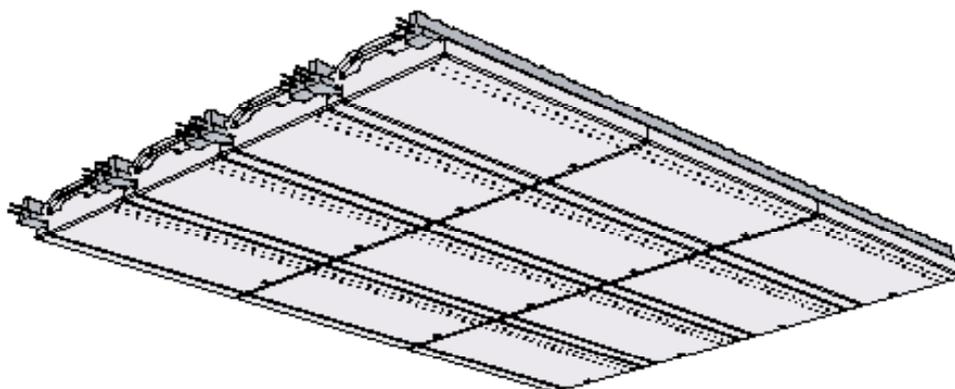
Pose de languette de jumelage



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

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

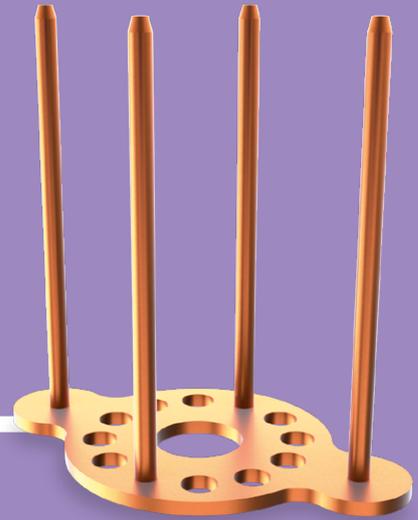
Elle se pose en finition, après la pose du plancher, le bétonnage et le désétalement.
Elle s'adapte à tous les entrevous **Fabrisol** par simple découpe des ergots.



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



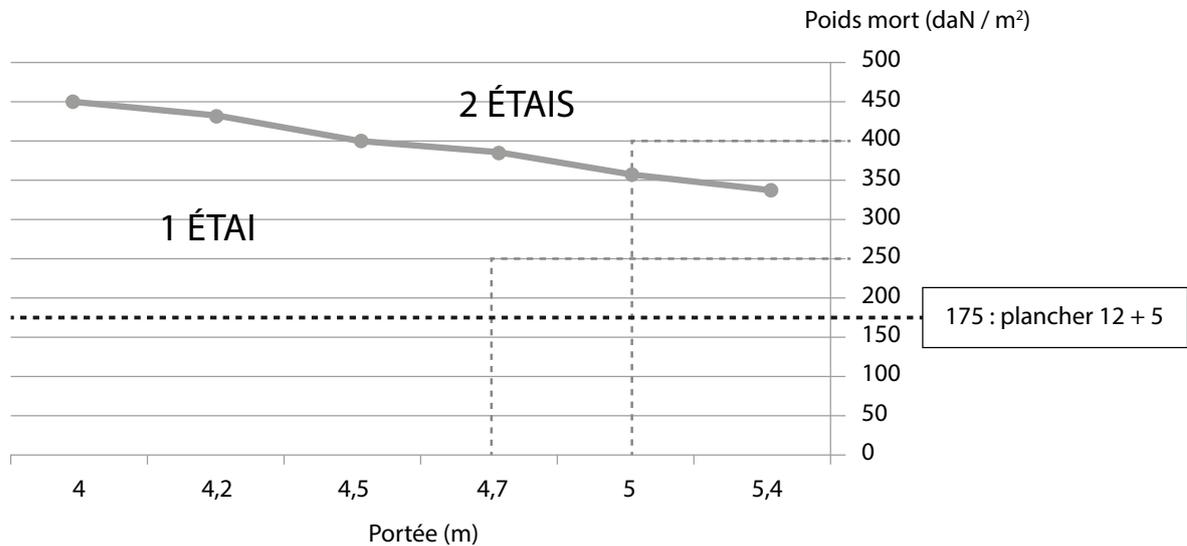
Pose de l'entretoise

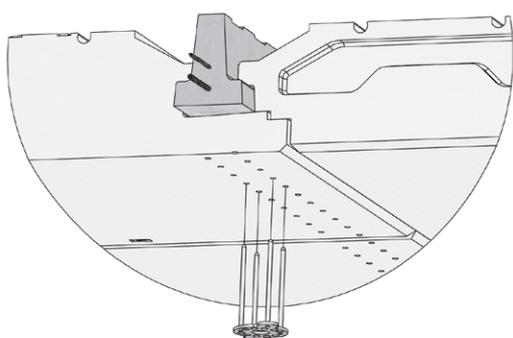


L'entretoise d'étaisement est spécialement conçue pour la pose de plancher **Fabrisol M1 Décor**. Elle permet d'étayer les planchers sur sous-sol ou garage en toute sécurité, de protéger les entrevous des traces de bastaing et d'assurer l'esthétique de la sous-face décor jusqu'à la livraison du chantier.

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

Portée max admissible en 1 étau en fonction du poids mort plancher



**1**

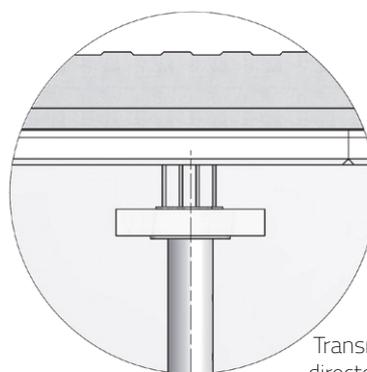
Enfoncer les entretoises verticalement dans les marques discrètes sous les entrevous jusqu'au contact avec la poutrelle. Une entretoise doit être placée au niveau de chaque poutrelle afin de garder un espacement constant de 60 cm entre les entretoises et de permettre la diffusion correcte des efforts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

2

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.

3

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'étalement, 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.

Vue latérale

Transmission de l'effort directement au bastaing

4

L'enlèvement des étais doit être réalisé une fois que le béton de la table de compression (minimum C25/30) ait 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'étalement que les cloisons éventuelles pourront être érigées.



ÉLÉMENTS



TECHNIQUES

Performances mécaniques poutrelles	P.165
Tableaux des portées par type de poutre et par montage	P.173
Performances mécaniques PPR 20x7	P.199
Performances mécaniques PPR 13x7	P.201
Performances mécaniques préliniteaux	P.203
Résistance thermique des entrevous Fabrisol	P.205
Résistance thermique des entrevous Neostyrène	P.206
Valeurs de Psi solutions vide sanitaire	P.207
Valeurs de Psi solutions haut de sous-sol	P.209
Valeurs de Psi solutions étage	P.211
Valeurs de Psi solutions toit-terrasse	P.213
Valeurs de Psi solutions plancher chauffant / rafraîchissant	P.215
Valeurs de Psi Rupteurs thermiques Fabristop+	P.217



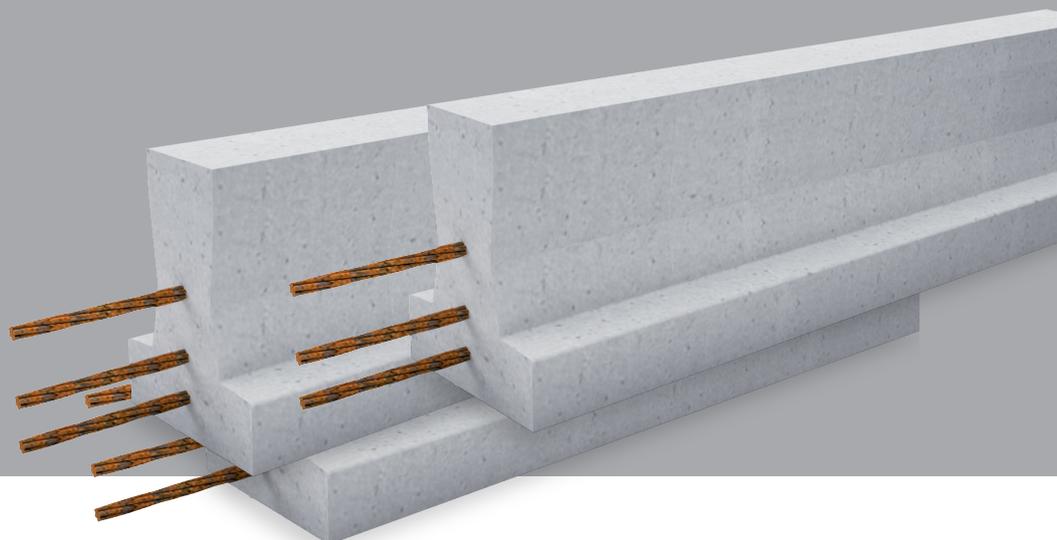


Performances mécaniques poutrelles

VIDE-SANITAIRE

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

VIDE SANITAIRE	PORTÉE MAXIMALE ENTRE APPUIS (M)	
SANS ÉTAI	RAVOIRAGE + SOL SOUPLE Charges Q + G = 150 + 120 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Fabrisol 12 + 5	5,14	5,14
Fabrisol 12 + 6,6	4,88	4,88
Fabrisol 12 + 8	4,67	4,67
Fabrisol 15 + 5	4,93	4,93
Fabrisol 15 + 6,6	4,69	4,69
SANS ÉTAI	CHAPE + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 150 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Fabrisol 12 + 5	5,08	5,14
Fabrisol 12 + 6,6	4,88	4,88
Fabrisol 12 + 8	4,67	4,67
Fabrisol 15 + 5	4,93	4,93
Fabrisol 15 + 6,6	4,69	4,69
SANS ÉTAI	ISOLATION PROJÉTÉE + CHAPE 5 CM + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 180 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neoplast 13 + 4	4,91	5,08
Neoplast 16 + 4	4,83	4,83
Fabribois 13 + 4	4,82	4,98
Fabrisol 12 + 5	4,97	5,14
Fabrisol 15 + 5	4,93	4,93



VIDE SANITAIRE	PORTÉE MAXIMALE ENTRE APPUIS (M)	
SANS ÉTAI	RAVOIRAGE 3 CM + ISOLATION + CHAPE 5 CM + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 240 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neoplast 13 + 4	4,71	4,97
Neoplast 16 + 4	4,81	4,83
Fabribois 13 + 4	4,63	4,88
Fabrisol 12 + 5	4,76	5,01
Fabrisol 15 + 5	4,91	4,93
SANS ÉTAI	PLANCHER GARAGE + CARRELAGE Charges Q + G = 230 + 50 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neoplast 13 + 4	5,08	5,08
Neoplast 16 + 4	4,83	4,83
Fabribois 13 + 4	4,98	4,98



Performances mécaniques poutrelles

HAUT DE SOUS-SOL

HAUT DE SOUS-SOL	PORTÉE MAXIMALE ENTRE APPUIS (M)	
AVEC ÉTAIS	RAVOIRAGE + SOL SOUPLE Charges Q + G = 150 + 120 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Fabrisol Décor 12 + 5	5,95	6,21
Fabrisol Décor 12 + 6,6	6,17	6,51
Fabrisol Décor 15 + 5	6,59	6,94
Fabrisol Décor 15 + 6,6	6,79	7,15
Fabrisol Décor 20 + 5	7,53	7,93
Fabrisol Décor 20 + 6,6	7,68	8,09
AVEC ÉTAIS	CHAPE + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 150 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Fabrisol Décor 12 + 5	5,38	5,81
Fabrisol Décor 12 + 6,6	5,66	6,14
Fabrisol Décor 15 + 5	6,07	6,57
Fabrisol Décor 15 + 6,6	6,33	6,88
Fabrisol Décor 20 + 5	7,13	7,73
Fabrisol Décor 20 + 6,6	7,35	7,90
SANS ÉTAI	ISOLATION PROJÉTÉE + CHAPE 5 CM + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 180 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Fabrisol Décor 12 + 5	5,22	5,53
Fabrisol Décor 15 + 5	5,90	6,41
Fabrisol Décor 20 + 5	6,95	7,55
SANS ÉTAI	RAVOIRAGE 3 CM + ISOLATION + CHAPE 5 CM + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 240 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Fabrisol Décor 12 + 5	4,95	5,00
Fabrisol Décor 15 + 5	5,62	6,00
Fabrisol Décor 20 + 5	6,64	7,22

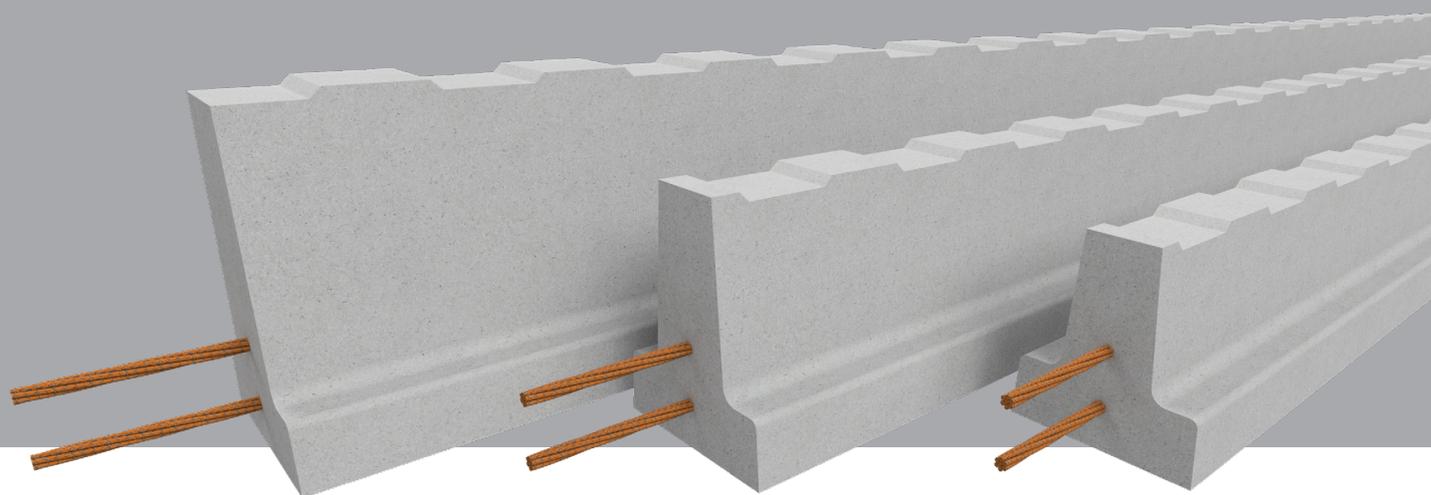




Performances mécaniques poutrelles

ÉTAGE

ÉTAGE	PORTÉE MAXIMALE ENTRE APPUIS (M)	
AVEC ÉTAIS	RAVOIRAGE + SOL SOUPLE Charges Q + G = 150 + 120 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neobois 12 + 5	5,86	6,18
Neobois 12 + 6,6	6,10	6,43
Neobois 16 + 4	6,56	6,91
Neobois 16 + 5,6	6,76	7,12
Neobois 20 + 4	7,30	7,69
Neobois 20 + 5,6	7,46	7,87
Neostyrène Coffrant 12 + 6,6	6,18	6,51
Neostyrène Coffrant 15 + 6,6	6,79	7,16
Neostyrène Coffrant 20 + 6,6	7,68	8,10
Plastivoute 13 + 4	5,85	6,17
Plastivoute 16 + 4	6,50	6,85
Plastivoute 20 + 4	7,09	7,47
AVEC ÉTAIS	CHAPE + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 150 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neobois 12 + 5	5,31	5,75
Neobois 12 + 6,6	5,60	6,09
Neobois 16 + 4	6,03	6,54
Neobois 16 + 5,6	6,30	6,85
Neobois 20 + 4	6,86	7,46
Neobois 20 + 5,6	7,11	7,69
Neostyrène Coffrant 12 + 6,6	5,67	6,14
Neostyrène Coffrant 15 + 6,6	6,34	6,88
Neostyrène Coffrant 20 + 6,6	7,36	7,91
Plastivoute 13 + 4	5,29	5,72
Plastivoute 16 + 4	5,98	6,49
Plastivoute 20 + 4	6,66	7,25



ÉTAGE	PORTÉE MAXIMALE ENTRE APPUIS (M)	
AVEC ÉTAIS	ISOLATION PROJÉTÉE + CHAPE 5 CM + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 180 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neobois 12 + 5	5,16	5,61
Neobois 16 + 4	5,87	6,38
Neobois 20 + 4	6,69	7,30
Plastivoute 13 + 4	5,14	5,57
Plastivoute 16 + 4	5,82	6,33
Plastivoute 20 + 4	6,50	7,10
AVEC ÉTAIS	RAVOIRAGE 3 CM + ISOLATION + CHAPE 5 CM + CARRELAGE Charges Q + G = 150 + 240 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neobois 12 + 5	4,91	5,35
Neobois 16 + 4	5,59	6,11
Neobois 20 + 4	6,95	7,51
Plastivoute 13 + 4	4,88	5,16
Plastivoute 16 + 4	5,55	6,06
Plastivoute 20 + 4	6,23	6,81



Performances mécaniques poutrelles

TOITURE-TERRASSE

TOITURE-TERRASSE	PORTÉE MAXIMALE ENTRE APPUIS (M)	
AVEC ÉTAIS	ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE Charges Q + G = 100 + 20 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neostyrène Coffrant 12 + 5	7,22	7,61
Neoboïs 12 + 5	7,03	7,41
Plastivoute 13 + 4	7,07	7,46
Neostyrène Coffrant 15 + 5	7,85	8,28
Neoboïs 16 + 4	7,76	8,18
Plastivoute 16 + 4	7,70	8,12
Neostyrène Coffrant 20 + 5	8,75	9,22
Neoboïs 20 + 4	8,47	8,92
Plastivoute 20 + 4	8,21	8,65
AVEC ÉTAIS	GRAVILLONS Charges Q + G = 100 + 200 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neostyrène Coffrant 12 + 5	5,77	5,92
Neoboïs 12 + 5	5,69	6,00
Plastivoute 13 + 4	5,68	5,99
Neostyrène Coffrant 15 + 5	6,41	6,75
Neoboïs 16 + 4	6,38	6,72
Plastivoute 16 + 4	6,32	6,67
Neostyrène Coffrant 20 + 5	7,27	7,66
Neoboïs 20 + 4	7,34	7,74
Plastivoute 20 + 4	6,91	7,29



TOITURE-TERRASSE	PORTÉE MAXIMALE ENTRE APPUIS (M)	
AVEC ÉTAIS	TOITURE ACCESSIBLE AVEC DALLES SUR PLOT Charges Q + G = 150 + 60 daN/m ²	
MONTAGE	ISOSTATIQUE	1 CONTINUITÉ
Neostyrène Coffrant 12 + 5	6,37	6,72
Neoboïs 12 + 5	6,25	6,59
Plastivoute 13 + 4	6,26	6,6
Neostyrène Coffrant 15 + 5	7,02	7,04
Neoboïs 16 + 4	6,97	7,35
Plastivoute 16 + 4	6,91	7,29
Neostyrène Coffrant 20 + 5	7,85	8,28
Neoboïs 20 + 4	7,71	8,12
Plastivoute 20 + 4	7,96	8,39



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	430	430	520	600	640	750*
350	420	420	500	580	640	740
400	410	410	490	560	640	710
450	400	400	480	540	640	690
500	370	390	470	520	640	680

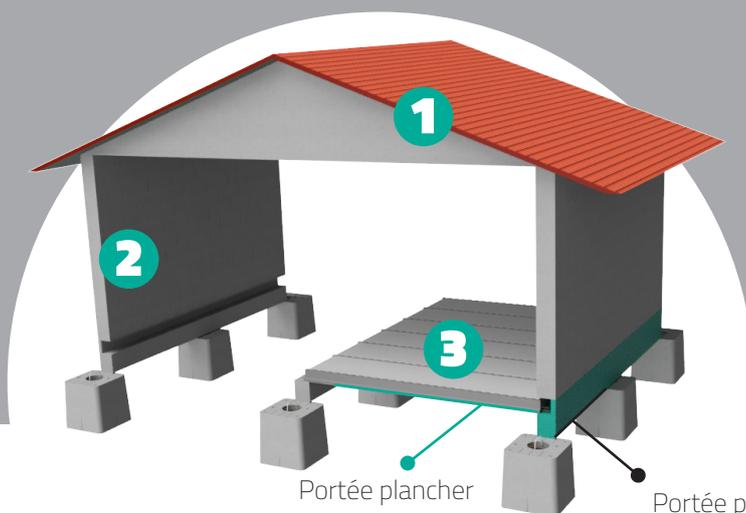
* Pour des portées supérieures, consultez notre BE.

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	400	400	480	540	590	650
350	370	370	460	510	580	630
400	360	360	440	500	560	610
450	360	360	430	480	540	590
500	340	340	420	470	530	570

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	430	430	510	590	630	740
350	420	420	500	560	630	730
400	410	410	490	550	630	710
450	390	390	480	530	620	690
500	370	370	460	520	610	670



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle de plain-pied

- 1** Charges toiture :
 $G + Q = 130 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 33% avec tuiles mécaniques
- 2** Charges du mur (type parpaing hauteur 3 m) :
 $G = 1\,050 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT FABRISOL 12+5 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	490	510	570	660	720	750*
350	490	500	540	630	700	750*
400	460	480	520	610	670	740
450	440	440	490	590	650	710
500	440	440	470	570	630	690

* Pour des portées supérieures, consultez notre BE.

3 CHARGES DU PLANCHER FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	430	430	480	540	590	650
350	410	410	460	510	580	630
400	390	390	440	500	560	610
450	380	380	430	480	540	590
500	360	360	420	470	530	570

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT NEOPLAST 13+7 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	470	470	570	690	750*	750*
350	440	440	560	660	720	750*
400	410	410	530	640	690	740
450	390	390	510	620	670	710
500	370	370	490	590	650	690

* Pour des portées supérieures, consultez notre BE.



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	420	420	500	580	640	740
350	410	410	490	560	640	710
400	400	400	470	530	640	690
450	370	370	460	520	620	680
500	360	360	390	500	610	650

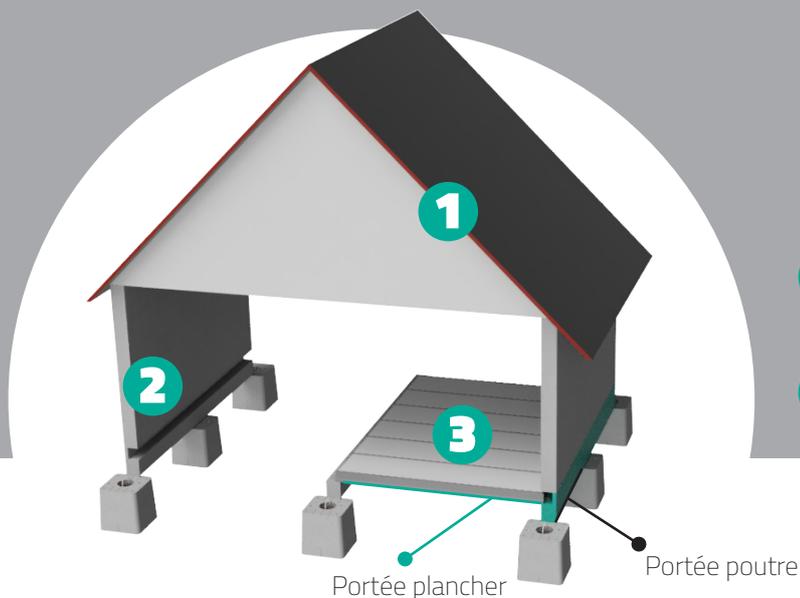
3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	370	370	460	510	580	630
350	360	360	440	490	550	600
400	350	350	430	470	530	580
450	320	320	410	460	510	560
500	310	310	400	450	500	540

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	420	420	500	570	630	730
350	410	410	490	540	630	710
400	390	390	470	530	620	690
450	370	370	460	520	600	670
500	340	340	450	500	590	650

ÉLÉMENTS TECHNIQUES



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher **vide sanitaire** pour maison individuelle de plain-pied

- 1** Charges toiture :
 $G + Q = 200 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 45% avec tuiles en ardoise
- 2** Charges du mur (type parpaing hauteur 3 m) :
 $G = 1\,050 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	490	500	540	630	700	750*
350	460	480	520	610	670	740
400	440	440	480	580	640	710
450	440	440	460	560	620	670
500	430	430	440	550	610	660

* Pour des portées supérieures, consultez notre BE.

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS** : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	410	410	460	510	580	630
350	390	390	440	490	550	600
400	370	370	430	470	530	580
450	360	360	410	460	510	560
500	340	340	400	450	500	540

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	440	440	560	670	720	720
350	410	410	530	630	690	690
400	390	390	500	610	670	670
450	370	370	490	590	640	640
500	340	340	470	570	630	630



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

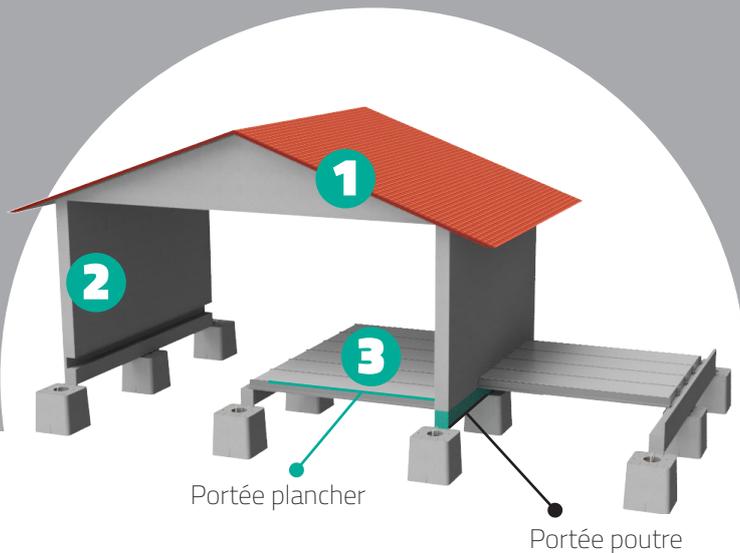
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	320	320	400	510	530	650
350	310	310	400	490	530	640
400	310	310	390	490	530	620
450	300	300	390	480	530	610
500	260	330	380	470	530	600

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	340	340	420	470	520	570
350	320	320	400	450	510	550
400	310	310	400	440	500	540
450	310	310	390	430	480	530
500	270	320	380	420	480	510

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	310	310	390	480	580	590
350	310	310	390	480	580	590
400	300	300	390	470	580	590
450	260	320	390	460	570	590
500	240	310	390	460	560	590



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle de plain-pied avec terrasse de 3,5m de large en Neoplast VS 13+4

- 1** Charges toiture :
G + Q = 130 + 100 daN/m²
pente 33% avec tuiles mécaniques
- 2** Charges du mur (type parpaing hauteur 3 m) :
G = 1 050 daN/ml

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	440	440	490	610	650	700
350	440	440	460	590	630	680
400	440	440	440	580	610	660
450	430	430	430	560	600	640
500	310	370	410	540	580	620

3 CHARGES DU PLANCHER FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	360	360	420	470	520	570
350	350	350	400	450	510	550
400	340	340	400	440	500	540
450	330	330	390	430	480	530
500	270	320	380	420	480	510

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	460	460	490	620	660	700
350	440	440	480	590	640	680
400	440	440	460	580	620	660
450	310	390	430	560	610	640
500	300	370	400	550	590	620



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

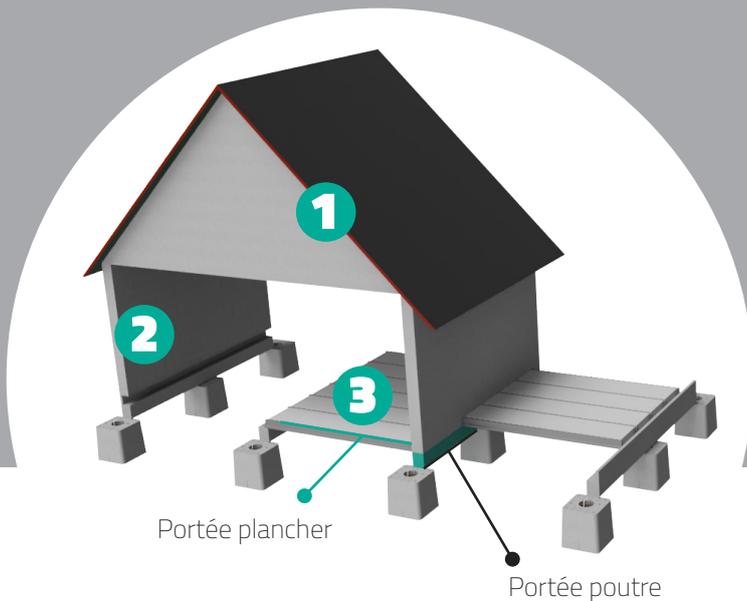
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	310	330	390	490	530	640
350	310	330	390	480	530	630
400	300	330	390	470	530	610
450	250	320	390	460	530	600
500	240	320	380	450	530	590

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	320	320	400	450	510	600
350	310	320	390	440	490	540
400	300	320	380	420	480	530
450	260	310	410	460	470	510
500	250	300	360	410	460	500

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	310	320	390	480	580	590
350	300	320	390	470	580	590
400	300	320	390	460	570	590
450	240	310	390	450	560	590
500	230	310	380	450	550	580



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle de plain-pied avec terrasse de 3,5m de large en Neoplast VS 13+4

1 Charges toiture :
 $G + Q = 200 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 45% avec tuiles en ardoise

2 Charges du mur (type parpaing hauteur 3 m) :
 $G = 1\,050 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	440	440	460	590	630	680
350	440	440	440	570	610	660
400	430	430	430	550	590	640
450	300	320	410	540	580	620
500	240	320	380	520	560	600

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	350	350	400	450	510	600
350	340	340	390	440	490	540
400	320	320	380	420	480	530
450	300	310	410	460	470	510
500	250	300	360	410	460	500

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	440	440	480	600	640	680
350	440	440	460	570	620	660
400	420	420	420	560	610	640
450	350	370	400	540	580	620
500	230	340	380	530	550	600



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

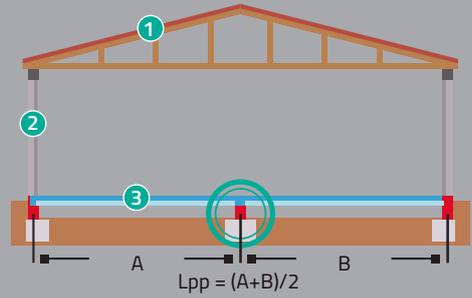
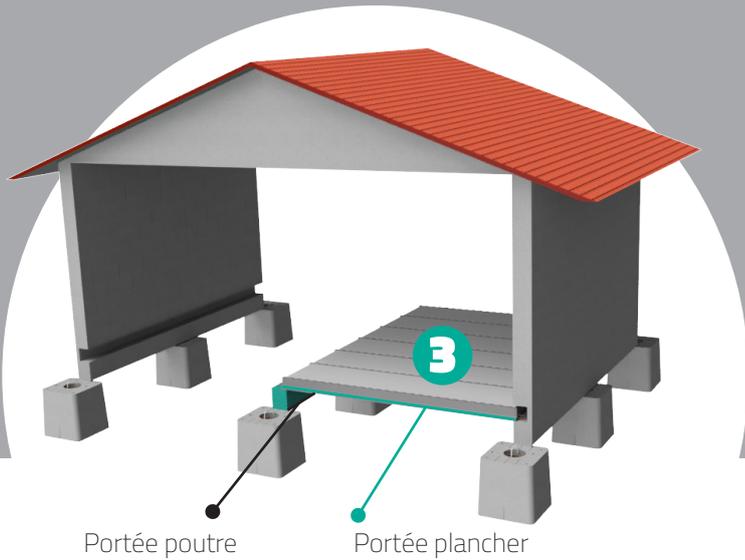
3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER DE CHAQUE CÔTÉ DE LA POUTRE (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
2x300	440	440	450	520	530	650
2x350	420	420	450	520	530	650
2x400	400	400	450	520	530	650
2x450	370	370	450	520	530	650
2x500	360	360	450	520	530	650

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER DE CHAQUE CÔTÉ DE LA POUTRE (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
2x300	370	370	390	480	580	590
2x350	360	360	390	480	580	590
2x400	350	350	390	480	580	590
2x450	350	350	390	480	580	590
2x500	320	320	390	480	580	590

Longrines de refend sur plots associées à un plancher **vide sanitaire** pour maison individuelle



AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER DE CHAQUE CÔTÉ DE LA POUTRE (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
2x300	610	630	660	750*	750*	750*
2x350	550	590	650	750*	750*	750*
2x400	490	560	610	750*	750*	750*
2x450	470	530	580	720	750*	750*
2x500	490	500	550	690	740	750*

* Pour des portées supérieures, consultez notre BE.

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER DE CHAQUE CÔTÉ DE LA POUTRE (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
2x300	610	620	690	750*	750*	750*
2x350	540	580	620	750*	750*	750*
2x400	490	540	590	730	750*	750*
2x450	490	520	560	690	740	750*
2x500	490	490	530	660	710	740

* Pour des portées supérieures, consultez notre BE.



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

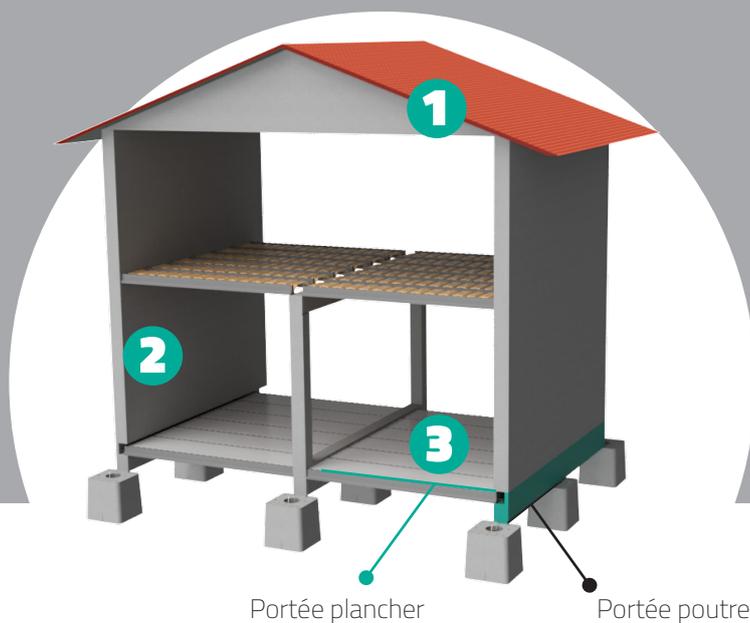
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	250	330	380	470	560	600
350	240	310	340	460	530	580
400	220	280	320	440	480	560
450	200	270	310	430	430	540
500	190	250	290	420	420	520

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	260	310	370	410	460	500
350	240	290	340	400	450	490
400	220	270	320	380	440	470
450	210	260	300	370	420	460
500	190	240	290	360	400	440

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	240	300	430	480	550	610
350	230	280	420	460	530	590
400	210	270	390	450	520	570
450	200	260	360	440	500	530
500	180	240	340	420	490	490



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle R+1

- 1** Charges toiture :
G + Q = 130 + 100 daN/m²
pente 33% avec tuiles mécaniques
- 2** Charges du mur (type parpaing hauteur 6 m) :
G = 2 100 daN/ml

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	360	360	380	510	560	600
350	240	310	340	490	540	580
400	220	280	320	480	520	560
450	200	270	310	460	500	540
500	190	250	290	450	490	520

3 CHARGES DU PLANCHER FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	260	310	370	410	460	500
350	240	290	340	400	450	490
400	220	270	320	380	440	470
450	210	260	300	370	420	460
500	190	240	290	360	400	440

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	240	300	440	540	580	610
350	230	280	420	520	560	590
400	210	270	390	500	530	570
450	200	260	360	480	520	530
500	180	240	340	460	500	500



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

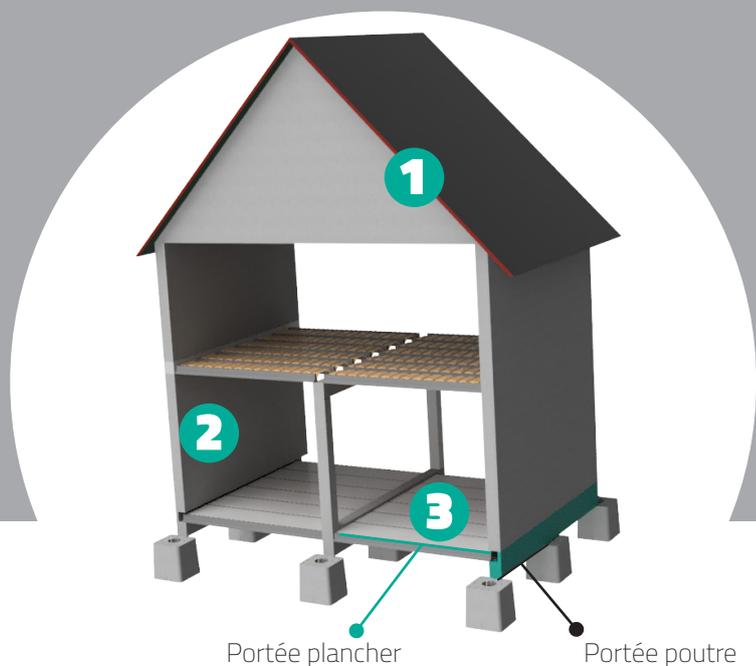
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	250	330	380	470	560	600
350	240	310	340	460	530	580
400	220	280	320	440	480	560
450	200	270	310	430	430	540
500	190	250	290	420	420	520

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	260	310	370	410	460	500
350	240	290	340	400	450	490
400	220	270	320	380	440	470
450	200	260	300	370	420	460
500	190	240	290	360	400	440

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	240	300	430	480	550	610
350	230	280	420	460	530	590
400	210	270	390	450	520	570
450	200	260	360	440	500	530
500	180	240	340	420	490	490



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle R+1

1 Charges toiture :
 $G + Q = 200 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 45% avec tuiles en ardoise

2 Charges du mur (type parpaing hauteur 6 m) :
 $G = 2\ 100 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	360	360	380	510	560	600
350	240	310	340	490	540	580
400	220	280	320	480	520	560
450	200	270	310	460	500	540
500	190	250	290	450	480	520

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	260	310	370	410	460	500
350	240	290	340	400	450	490
400	220	270	320	380	440	470
450	210	260	300	370	420	460
500	190	240	290	360	400	440

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	240	300	440	540	580	610
350	230	280	420	520	560	590
400	210	270	390	500	530	570
450	200	260	360	480	520	530
500	180	240	340	460	500	500



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

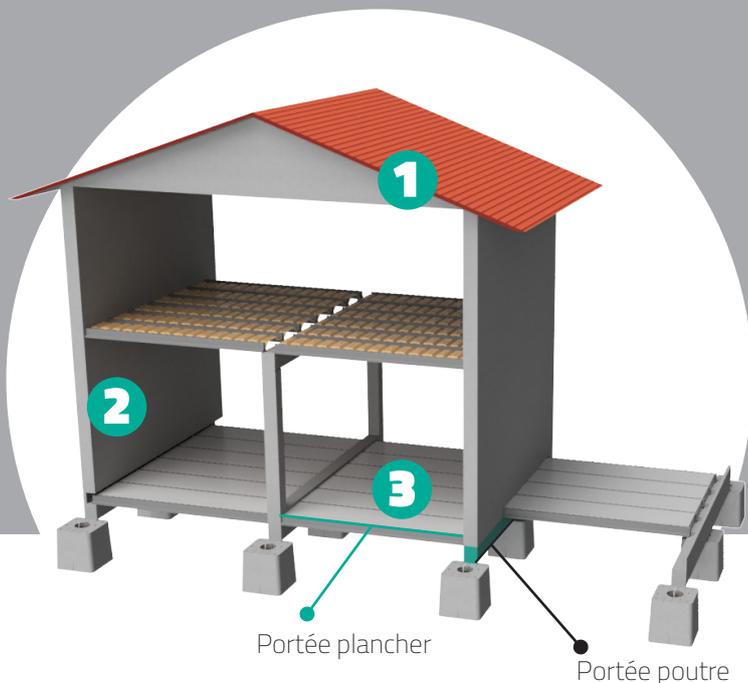
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	310	360	430	510	570
350	210	300	340	430	500	560
400	200	280	320	420	490	540
450	190	270	300	410	480	520
500	180	260	290	400	470	490

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	290	310	390	430	480	520
350	310	300	370	420	460	500
400	300	280	350	400	450	490
450	280	270	330	390	440	480
500	260	260	310	380	430	470

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	260	320	440	490	570	630
350	240	300	430	480	550	610
400	230	280	420	460	540	590
450	210	270	390	450	520	580
500	200	260	370	440	510	540



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle R+1 avec terrasse de 3,5 m de large en Neoplast VS 13+4 et plancher d'étage en Neoboïs 12+5

1 Charges toiture :
 $G + Q = 130 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 33% avec tuiles mécaniques

2 Charges du mur (type parpaing) :
 $G = 2\,100 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT FABRISOL 12+5 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	310	360	500	540	580
350	210	300	340	490	520	560
400	200	280	320	470	510	540
450	190	270	300	460	490	520
500	180	260	290	440	480	490

3 CHARGES DU PLANCHER FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	280	320	390	430	480	520
350	260	310	370	420	460	500
400	240	300	350	400	450	490
450	230	280	330	390	440	480
500	210	260	310	380	430	470

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT NEOPLAST 13+7 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	260	320	450	560	610	630
350	240	300	440	540	580	610
400	230	280	420	520	560	590
450	210	270	390	500	540	580
500	200	260	370	490	530	540



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

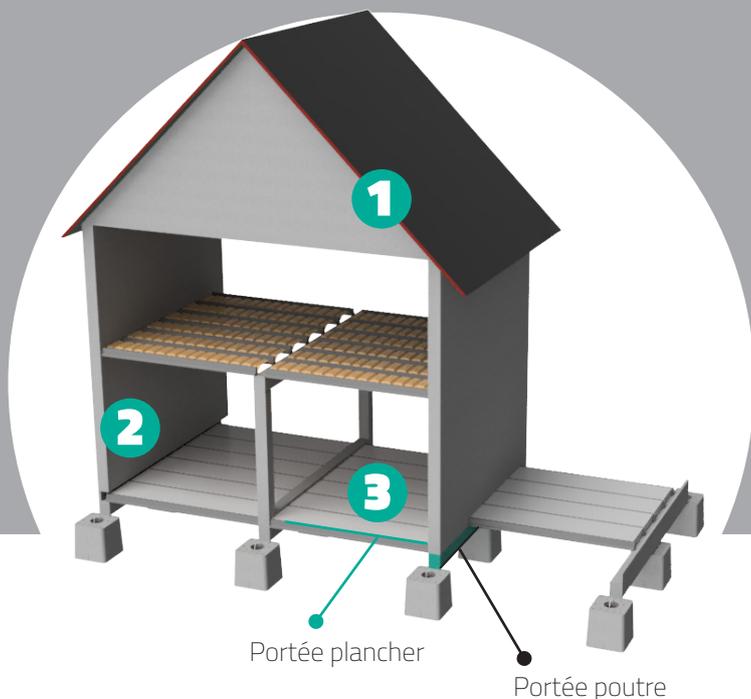
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	210	300	340	430	560	600
350	200	280	310	410	480	540
400	180	260	300	400	470	510
450	170	250	290	390	460	480
500	160	240	270	380	480	480

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	270	320	380	430	470
350	200	260	300	370	420	460
400	190	230	280	350	400	440
450	180	230	270	340	380	420
500	170	220	260	330	370	410

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	200	300	360	430	520	550
350	190	290	340	400	490	520
400	180	280	310	380	380	490
450	170	270	300	360	360	460



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher **vide sanitaire** pour maison individuelle R+1 avec terrasse de 3,5 m de large en Neoplast VS 13+4 et plancher d'étage en Neoboïs 12+5

1 Charges toiture :
 $G + Q = 200 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 45% avec tuiles en ardoise

2 Charges du mur (type parpaing) :
 $G = 2 \cdot 100 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFFRAÎCHISSANT FABRISOL 12+5 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	210	300	340	490	560	600
350	200	280	310	470	500	540
400	180	260	300	450	490	510
450	170	250	290	440	470	480
500	160	240	270	430	480	480

3 CHARGES DU PLANCHER FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	270	320	380	430	470
350	200	260	300	370	420	460
400	190	230	280	350	400	440
450	180	230	270	340	380	420
500	170	220	260	330	370	410

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFFRAÎCHISSANT NEOPLAST 13+7 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	200	300	360	490	520	550
350	190	290	340	480	490	520
400	180	280	310	460	460	490
450	170	270	300	450	450	460



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

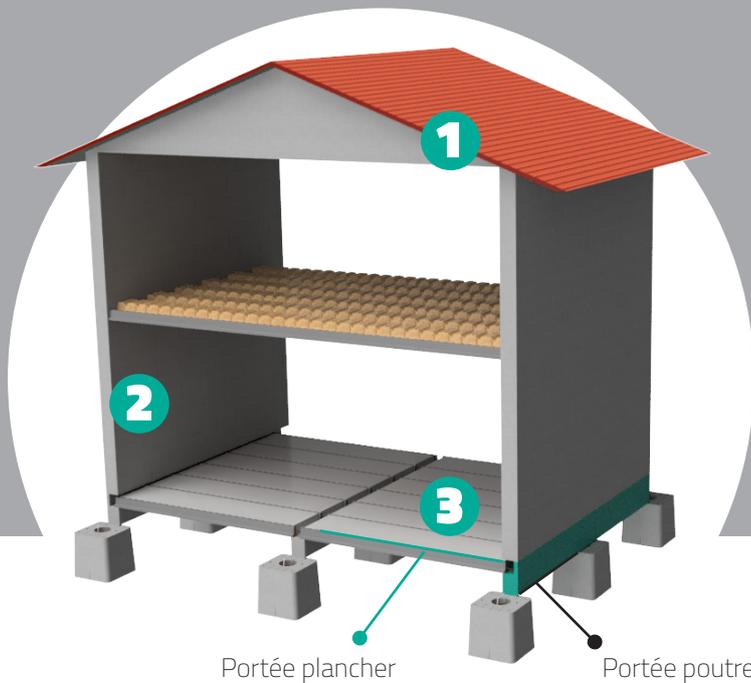
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	290	330	450	500	570
350	210	270	310	430	470	540
400	190	250	290	420	410	510

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	230	280	330	390	440	480
350	210	260	310	370	420	460
400	190	240	280	350	400	440

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	280	400	460	530	580
350	200	260	370	440	510	540
400	180	240	340	420	490	490



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher **vide sanitaire** pour maison individuelle R+1 avec plancher d'étage en Neobois 16+4

1 Charges toiture :
 $G + Q = 130 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 33% avec tuiles mécaniques

2 Charges du mur (type parpaing hauteur 6 m) :
 $G = 2\,100 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	290	330	480	530	570
350	210	270	310	460	510	540
400	190	250	290	450	480	510

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS** : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	230	280	330	390	440	480
350	210	260	310	370	420	460
400	190	240	280	350	400	440

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	220	280	400	510	550	580
350	200	260	370	480	520	540
400	180	240	340	460	500	500



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G
P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

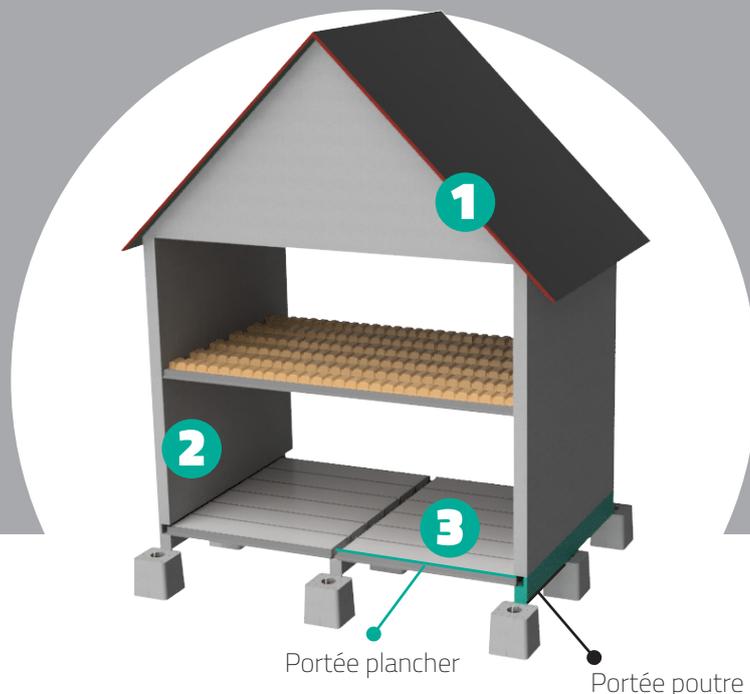
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	210	270	310	430	470	540
350	190	250	280	410	410	510
400	170	230	260	400	390*	470

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	210	260	310	370	420	460
350	190	240	280	350	400	440
400	170	230	260	330	380	420

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	200	260	370	440	510	540
350	180	240	340	420	490	490
400	170	230	310	410	460	460



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle R+1 avec plancher d'étage en Neobois 16+4

- 1** Charges toiture :
G + Q = 200 + 100 daN/m²
pente 45% avec tuiles en ardoise
- 2** Charges du mur (type parpaing hauteur 6 m) :
G = 2 100 daN/ml

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	210	270	310	460	510	540
350	190	250	280	450	480	510
400	170	230	260	430	460	470

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	210	260	310	370	420	460
350	190	240	280	350	400	440
400	180	220	260	330	380	420

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	200	260	370	490	520	540
350	180	240	340	460	500	500
400	170	230	310	440	460	460



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

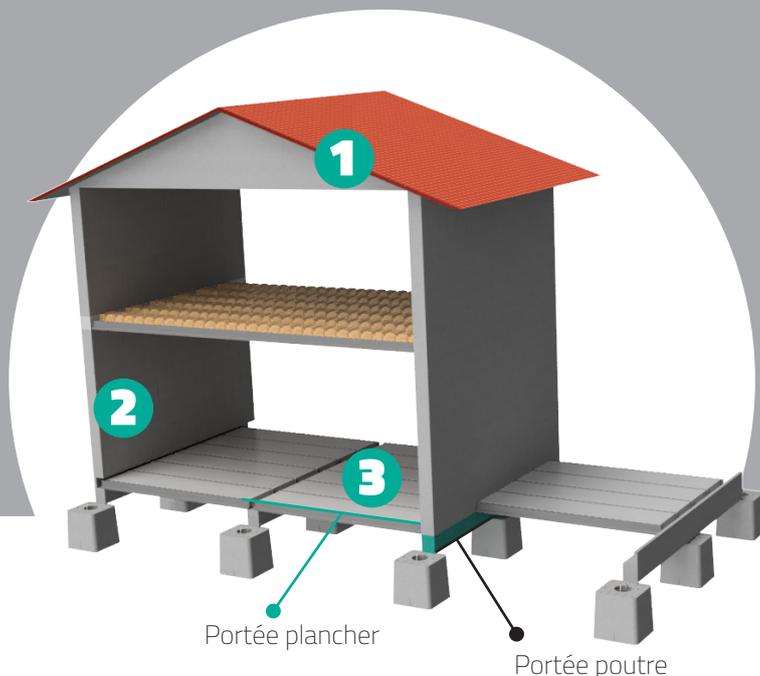
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	190	280	310	410	480	530
350	170	250	290	390	460	490
400	160	240	270	380	380	380

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	190	240	290	350	400	440
350	180	230	270	340	380	420
400	170	220	250	320	370	420

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²**

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	180	290	320	390	390	510
350	170	270	300	360	510	470



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle R+1 avec plancher d'étage en Neobois 16+4 et terrasse de 3,5 m de large en Neoplast 13+4

1 Charges toiture :
 $G + Q = 130 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 33% avec tuiles mécaniques

2 Charges du mur (type parpaing hauteur 6 m) :
 $G = 2\ 100 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **FABRISOL 12+5** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	190	280	310	460	500	530
350	170	250	290	440	480	490
400	160	240	270	430	430	430

3 CHARGES DU PLANCHER **FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS** : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	190	240	290	350	400	440
350	180	230	270	340	380	420
400	170	220	250	320	370	420

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT **NEOPLAST 13+7** : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	180	290	320	470	470	510
350	170	270	300	450	520	470



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES CAS DE CHARGES Q+G

P.49 À P.54

Tableaux des portées par type de poutre et par montage

Portée des poutres exprimées en cm

SANS ÉTAI

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT FABRISOL 12+5 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²

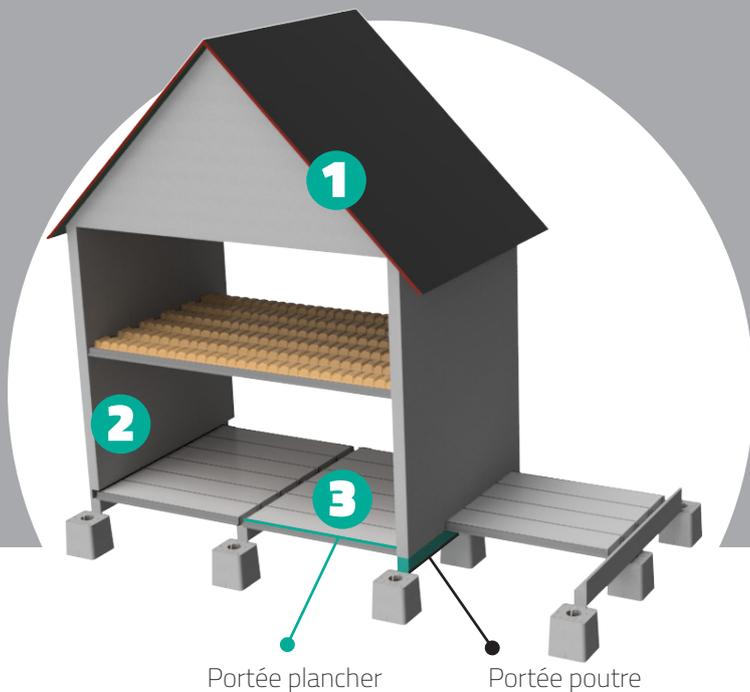
PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	180	260	290	400	470	510
350	170	240	280	390	450	470
400	160	240	270	270	270	270

3 CHARGES DU PLANCHER FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : Q + G = 150 + 180 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	190	230	270	350	390	430
350	180	220	260	330	370	410
400	160	210	250	250	250	250

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT NEOPLAST 13+7 : Q + G = 150 + 240 DAN/M²

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	180	280	310	380	380	490
350	160	260	290	440	440	450



Longrines périphériques sur plots associées à un plancher vide sanitaire pour maison individuelle R+1 avec plancher d'étage en Neobois 16+4 et terrasse de 3,5 m de large en Neoplast 13+4

1 Charges toiture :
 $G + Q = 200 + 100 \text{ daN/m}^2$
 pente 45% avec tuiles en ardoise

2 Charges du mur (type parpaing) :
 $G = 2 \text{ } 100 \text{ daN/ml}$

AVEC ÉTAIS

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT FABRISOL 12+5 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	180	260	290	450	490	510
350	170	240	280	430	460	470
400	160	240	270	270	270	270

3 CHARGES DU PLANCHER FABRISOL 12+5 AVEC RUPTEURS : $Q + G = 150 + 180 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	190	230	270	350	390	430
350	180	220	260	330	370	410
400	160	210	250	250	250	250

3 CHARGES DU PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT NEOPLAST 13+7 : $Q + G = 150 + 240 \text{ DAN/M}^2$

PORTÉE PLANCHER (CM)	PSR 20/20	PTBP-20-20	PTBP-20-25	PTBP-20-30	PTBP-20-35	PTBP-20-40
300	180	280	310	380	380	490
350	160	260	290	440	440	450



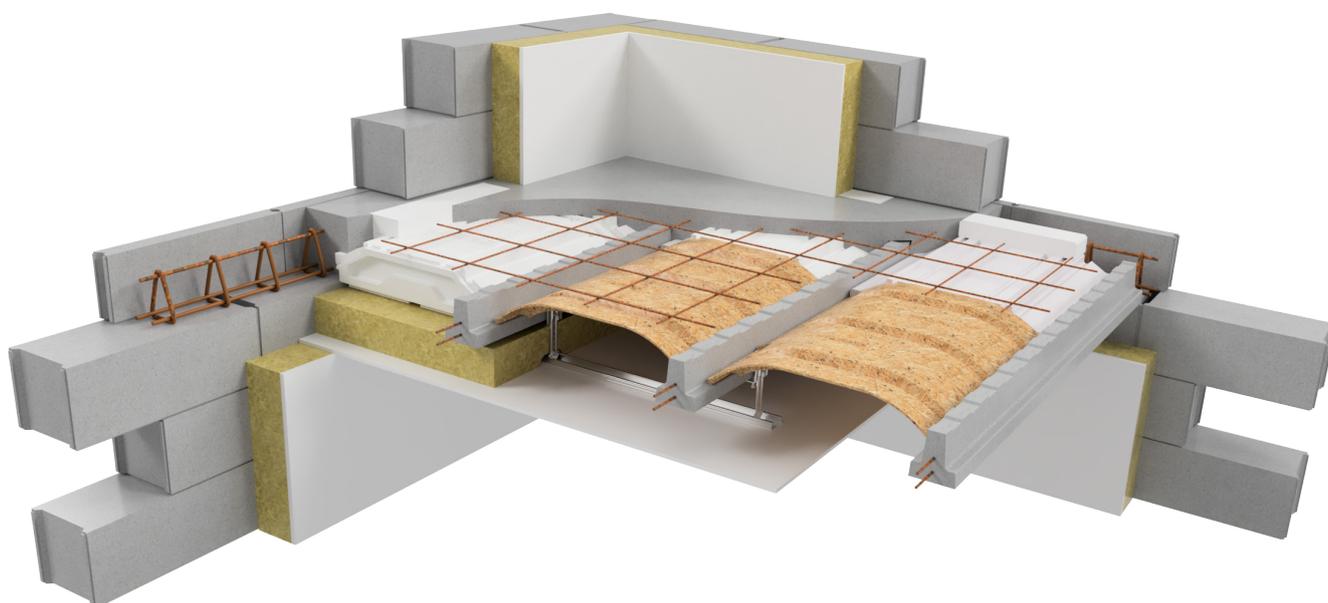
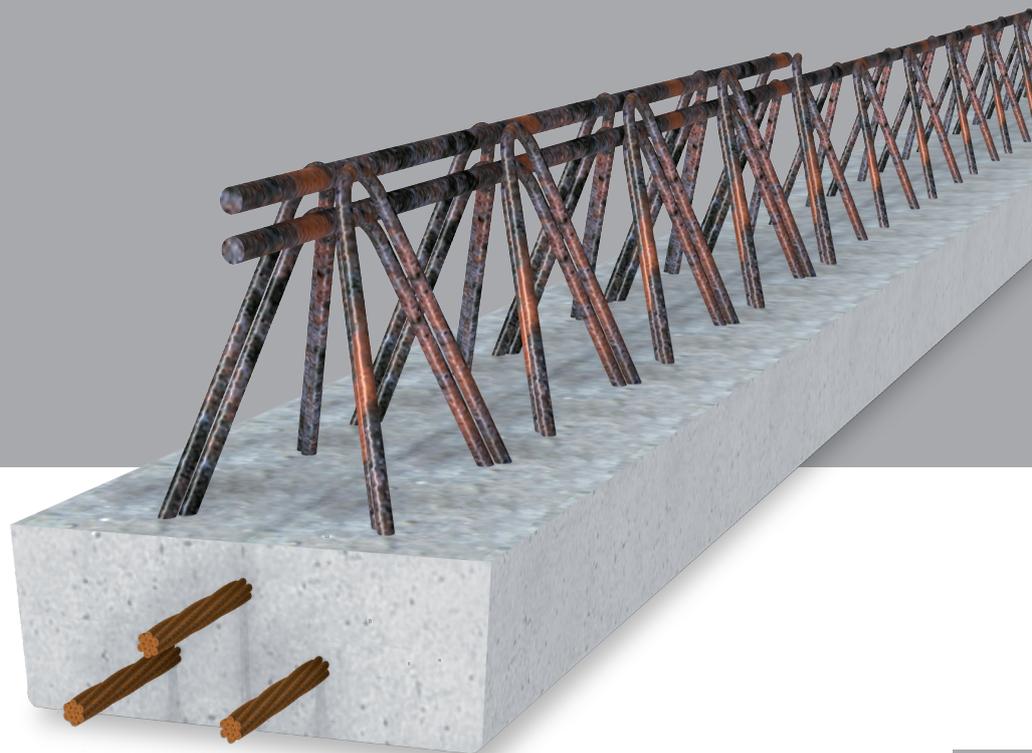
Performances mécaniques poutres PPR 20x7

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.

Longueurs et charges reprises par la PPR 20x7

AVEC ÉTAIS		PORTÉE ENTRE PLOTS EN MÈTRE LINÉAIRE (= VIDE ENTRE APPUIS)		
PORTÉE PLANCHER (EN M)	HAUTEUR DU MONTAGE	ÉTAGE		TOITURE-TERRASSE
		PLANCHER NEOBOIS		PLANCHER NEOSTYRÈNE COFFRANT
		Q + G = 150 + 150	Q + G = 150 + 180	Q + G = 100 + 200
3	12 + 5	4,20	4,20	4,20
3,5	12 + 5	4,20	4,20	4,20
4	12 + 5	4,20	4,10	4,20
4,5	12 + 5	4,00	3,80	4,00
5	12 + 5	3,30	3,20	3,80
5,5	12 + 5	3,20	3,10	3,20





Performances mécaniques poutres PPR 13x7

En association avec l'entrevous Neoboïs

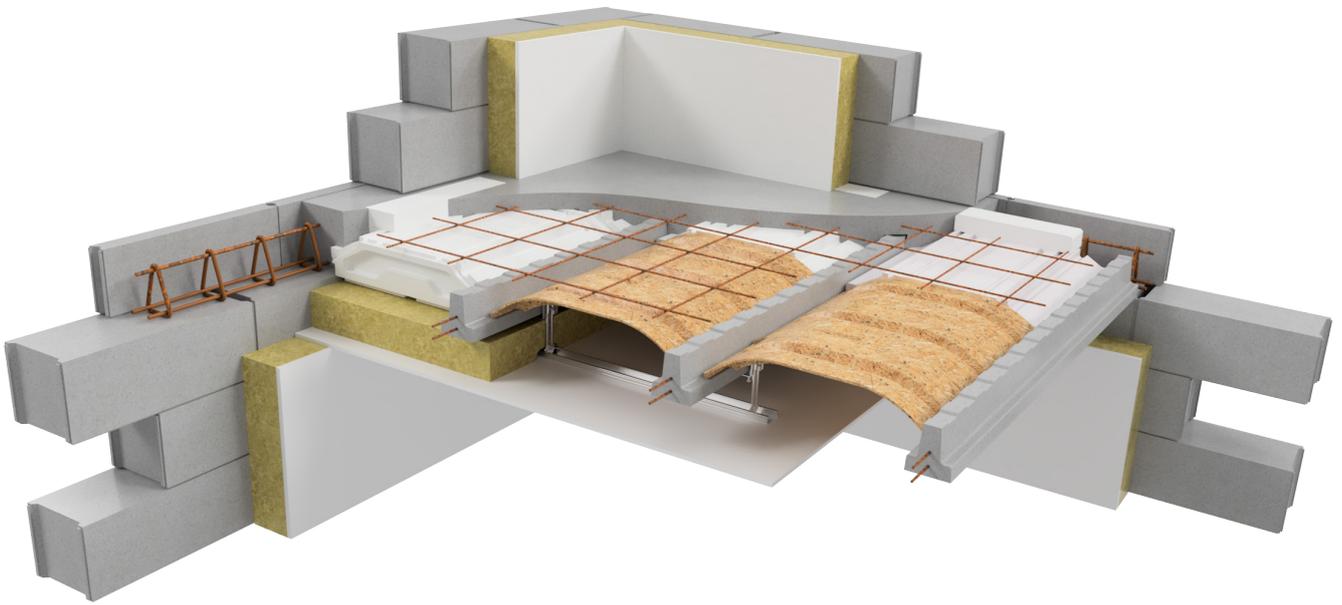
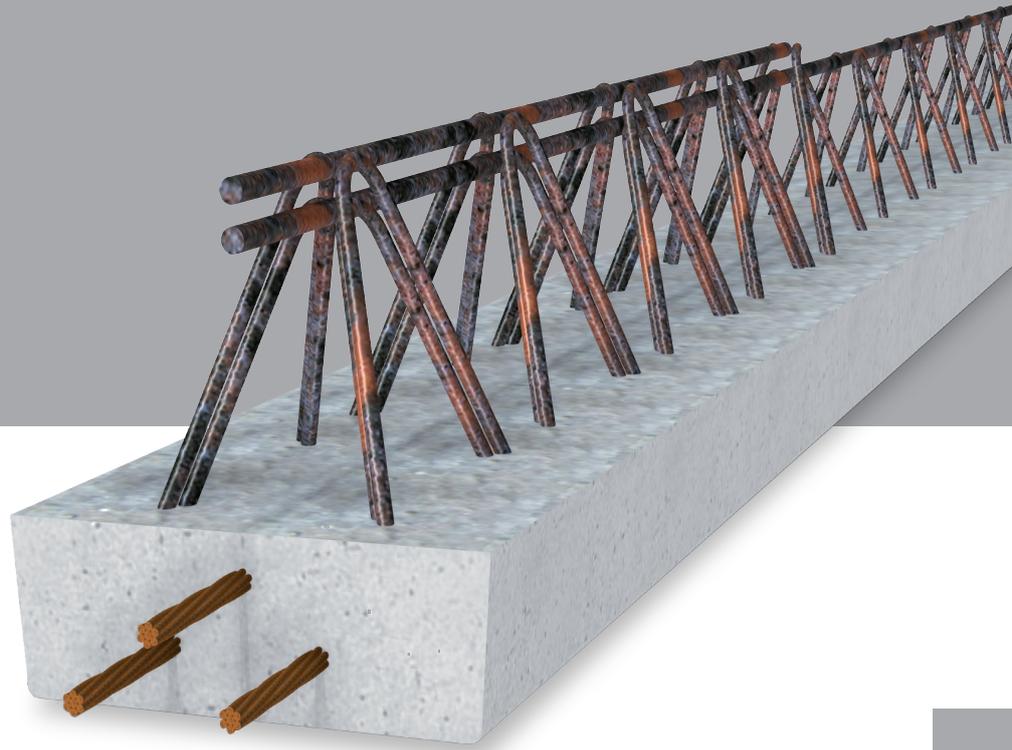
Ce calcul prend en compte le poids propre du plancher, les charges permanentes et d'exploitation.

PPR avec étais (2/5 ; 3/5), plancher avec étais.

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

AVEC ÉTAIS		PORTÉE ENTRE PLOTS EN MÈTRE LINÉAIRE (= VIDE ENTRE APPUIS)		
PORTÉE PLANCHER (EN M)	HAUTEUR DU MONTAGE	ÉTAGE		TOITURE-TERRASSE
		PLANCHER NEOBOIS 12+4		PLANCHER NEOSTYRÈNE COFFRANT
		Q + G = 150 + 150	Q + G = 150 + 180	Q + G = 100 + 200
3	12+5	5,20	5,20	5,20
3,5	12+5	5,20	5,00	5,20
4	12+5	4,90	4,70	4,90
4,5	12+5	4,60	4,50	4,60
5	12+5	4,40	4,20	4,40
5,5	12+5	4,20	4,00	4,20

* 2 poutres de 13 jumelées.





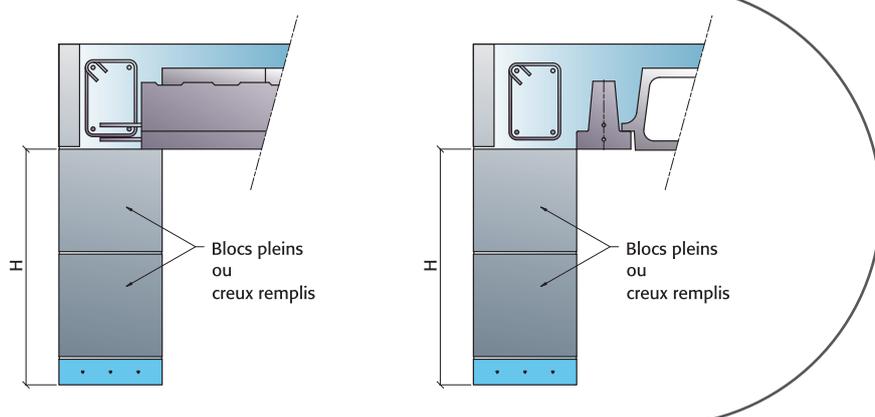
Performances mécaniques prélinteaux

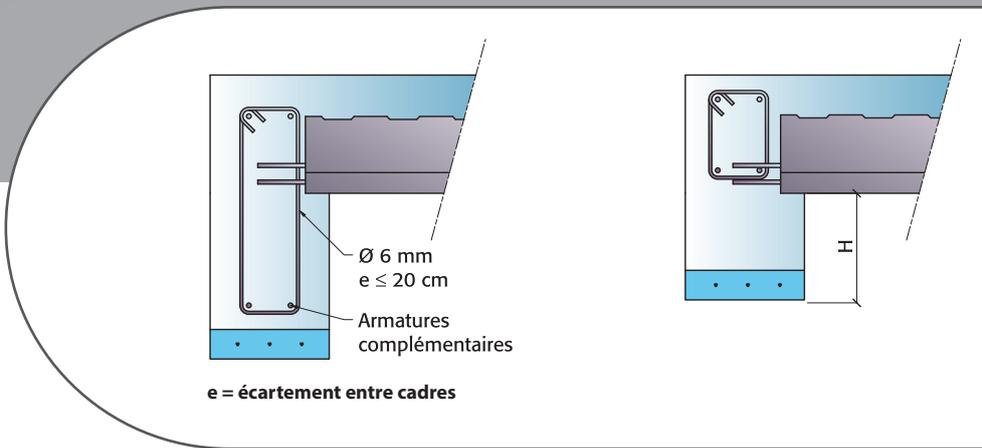
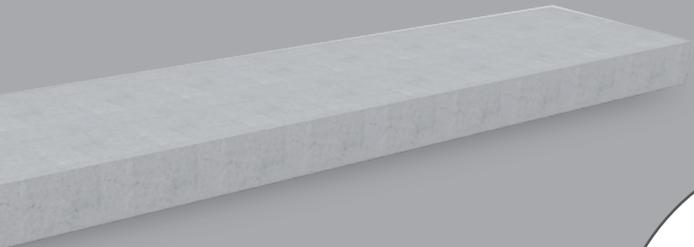
Portée des prélinteaux exprimée en m

Linteaux maçonnés

LINTEAUX MAÇONNÉS					
HAUTEUR H DE RETOMBÉE EN CM	6 x 19 CM				
	Non porteur du plancher	Plancher de 3 m	Plancher de 4 m	Plancher de 5 m	Plancher de 6 m
25	2,55	1,55	1,35	1,25	1,15
30	3,00	1,95	1,75	1,60	1,50
35	3,00	2,40	2,15	2,00	1,85
40	3,00	2,85	2,60	2,40	2,25
45	3,00	3,00	2,95	2,75	2,55

ÉLÉMENTS TECHNIQUES





Linteaux banchés

LINTEAUX BANCHÉS					
HAUTEUR H DE RETOMBÉE EN CM	6 x 19 CM				
	Non porteur du plancher	Plancher de 3 m	Plancher de 4 m	Plancher de 5 m	Plancher de 6 m
10	3,00	2,80	2,45	2,15	1,90
15	3,00	3,00	3,00	2,90	2,60
20	3,00	3,00	3,00	2,95	2,80
25	3,00	3,00	3,00	2,85	2,70

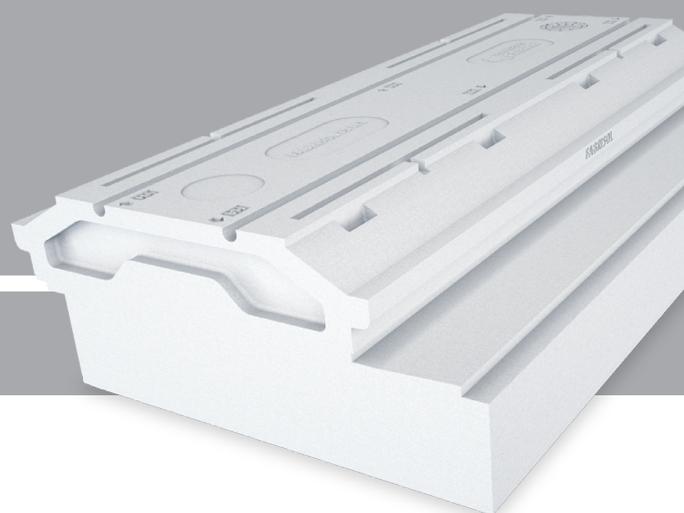
Hypothèses de calcul :

- mur (1 700 kg/m³ pour linteaux maçonnés; 2 400 kg/m³ pour linteaux banchés)
- plancher (épaisseur totale = 16 cm; charge G + Q = 150 + 150 daN/m²)

Nous consulter pour des portées supérieures.



Résistance thermique des entrevous Fabrisol



Entrevous Fabrisol M4

VIDE SANITAIRE

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M ² .K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS (M ² .K)/W	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)
Fabrisol 40 M4 (sur commande)	0,40	2,20	3,00
Fabrisol 36 M4	0,36	2,40	4,80
Fabrisol 30 M4 (sur commande)	0,30	2,95	5,80
Fabrisol 27 M4	0,27	3,30	7,20
Fabrisol 23 M4	0,23	3,90	9,50
Fabrisol 19 M4	0,19	4,80	11,00

Entrevous Fabrisol M1 Décor

HAUT DE SOUS-SOL

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M ² .K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS (M ² .K)/W	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)
Fabrisol 30 M1 Décor (sur commande)	0,30	2,95	4,30
Fabrisol 27 M1 Décor (sur commande)	0,27	3,30	5,40
Fabrisol 23 M1 Décor	0,23	3,90	7,70
Fabrisol 19 M1 Décor	0,19	4,80	11,00
Fabrisol 15 M1 Décor	0,15	6,33	14,70

Résistance thermique des entrevous Neostyrène



Entrevous Neostyrène Découpés

VIDE SANITAIRE

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M ² .K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS (M ² .K)/W	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)
Neostyrène 30 DP M4	0,30	2,99	7,40
Neostyrène 27 DP M4	0,27	3,36	8,20
Neostyrène 23 DP M4	0,23	4,01	9,70
Neostyrène 19 DP M4	0,19	4,92	11,70
Neostyrène 15 DP M4	0,15	6,33	16,20
Neostyrène 11 DP M4	0,11	8,75	24,30
Neostyrène 30 DP M1	0,30	2,99	7,40
Neostyrène 27 DP M1	0,27	3,36	8,20
Neostyrène 23 DP M1	0,23	4,01	9,70
Neostyrène 19 DP M1	0,19	4,92	11,70
Neostyrène 15 DP M1	0,15	6,33	16,20
Neostyrène 11 DP M1	0,11	8,75	24,30

Entrevous Neostyrène Coffrant & Neostyrène Périf

ÉTAGE ET TOIT-TERRASSE

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M ² .K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN ÉTAGE (M ² .K)/W	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN TOIT-TERRASSE (M ² .K)/W	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)
Neostyrène Coffrant M1	0,84	0,86	1,05	0,00

ENTREVOUS	VALEUR UP W/M ² .K	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN ÉTAGE (M ² .K)/W	RÉSISTANCE DE L'ENTREVOUS EN TOIT-TERRASSE (M ² .K)/W	ÉPAISSEUR LANGUETTE (CM)
Neostyrène Périf 12 M4	0,80	0,92	1,11	0,00
Neostyrène Périf 15 M4	0,76	0,97	1,18	0,00
Neostyrène Périf 19 M4	0,73	1,03	1,23	0,00



Valeurs de Psi Solutions vide sanitaire



Montage Fabrisol + Neoset Essentiel

MONTAGE FABRISOL (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL (REFEND NON TRAITÉ)

MURS	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre 40 cm	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,22	0,09	0,17	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,22	0,08	0,16	0,39	0,43	0,39	0,43
Maçonnerie isolante type A	120	0,22	0,09	0,17	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,22	0,08	0,16	0,39	0,43	0,39	0,43

MONTAGE FABRISOL (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL

Maçonnerie courante	120	0,27	0,10	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,27	0,10	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43
Maçonnerie isolante type A	120	0,27	0,10	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43
	140	0,26	0,10	0,20	0,39	0,43	0,39	0,43

Montage Fabrisol + Neoset Essentiel + Fabrifend

MONTAGE FABRISOL (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL + FABRIFEND								
MURS	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre 40 cm	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,22	0,09	0,17	0,13	0,19	0,22	0,17
	140	0,22	0,08	0,16	0,13	0,19	0,22	0,17
Maçonnerie isolante type A	120	0,22	0,09	0,17	0,13	0,19	0,22	0,17
	140	0,22	0,08	0,16	0,13	0,19	0,22	0,17
MONTAGE FABRISOL (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL + FABRIFEND								
Maçonnerie courante	120	0,27	0,10	0,20	0,13	0,19	0,22	0,17
	140	0,27	0,10	0,20	0,13	0,19	0,22	0,17
Maçonnerie isolante type A	120	0,27	0,10	0,20	0,13	0,19	0,22	0,17
	140	0,26	0,10	0,20	0,13	0,19	0,22	0,17



Valeurs de Psi Solutions haut de sous-sol



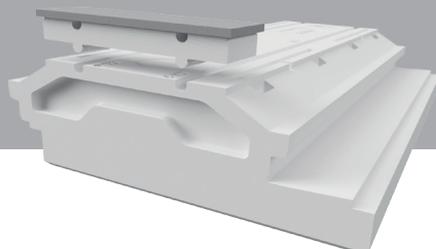
Montage Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu

MONTAGE FABRISOL M1 DÉCOR (12 + 5) + NEOSSET FEU (REFEND NON TRAITÉ)

MURS	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre 40 cm	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,27	0,15	0,22	0,43	0,39	0,82	0,75
	140	0,27	0,15	0,22	0,43	0,39	0,82	0,75
Maçonnerie isolante type A	120	0,26	0,15	0,22	0,43	0,39	0,82	0,75
	140	0,26	0,15	0,22	0,43	0,39	0,82	0,75

MONTAGE FABRISOL M1 DÉCOR (12 + 5) + NEOSSET FEU

Maçonnerie courante	120	0,31	0,18	0,26	0,43	0,39	0,82	0,75
	140	0,31	0,18	0,26	0,43	0,39	0,82	0,75
Maçonnerie isolante type A	120	0,29	0,17	0,24	0,43	0,39	0,82	0,75
	140	0,29	0,17	0,24	0,43	0,39	0,82	0,75

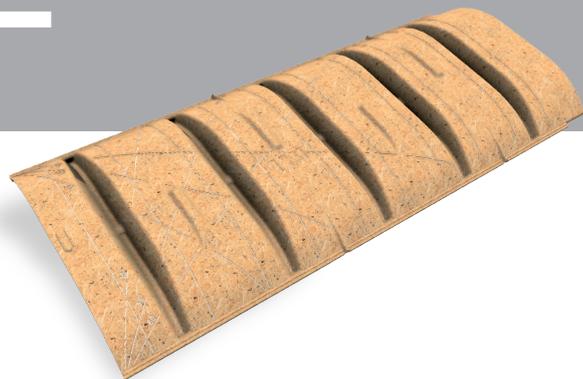


Montage Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu + Coque de Poutre ou Fabrifend

MONTAGE FABRISOL M1 DÉCOR (12 + 5) + NEOSET FEU								
MURS	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre 40 cm	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,27	0,15	0,22	0,19	0,13	0,22	0,13
	140	0,27	0,15	0,22	0,19	0,13	0,22	0,13
Maçonnerie isolante type A	120	0,26	0,15	0,22	0,19	0,13	0,22	0,13
	140	0,26	0,15	0,22	0,19	0,13	0,22	0,13
MONTAGE FABRISOL M1 DÉCOR (12 + 5) + NEOSET FEU								
Maçonnerie courante	120	0,31	0,18	0,26	0,19	0,13	0,22	0,13
	140	0,31	0,18	0,26	0,19	0,13	0,22	0,13
Maçonnerie isolante type A	120	0,29	0,17	0,24	0,19	0,13	0,22	0,13
	140	0,29	0,17	0,24	0,19	0,13	0,22	0,13

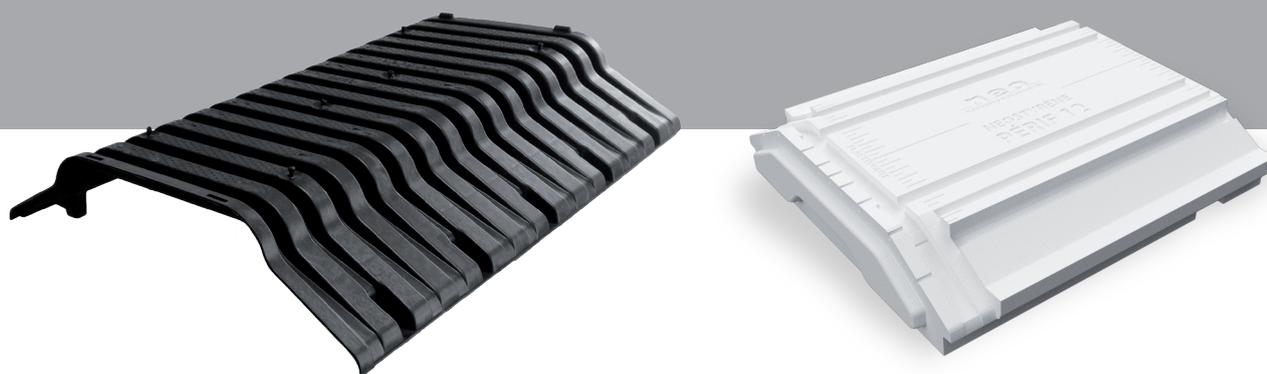


Valeurs de Psi Solutions étage



Montage Neoboïs ou Plastivoute + Neostyrène Périph + Neoset Essentiel

MURS	Planelle	MONTAGE NEOBOIS (12 + 5) + NEOSTYRÈNE PÉRIF (12 + 5) + NEOSET ESSENTIEL				MONTAGE NEOBOIS (16 + 4) + NEOSTYRÈNE PÉRIF (15 + 5) + NEOSET ESSENTIEL		
		Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	Non isolante R1 = 0,10	120	0,25	0,13	0,20	0,28	0,14	0,22
		140	0,24	0,12	0,19	0,27	0,13	0,21
	Isolante R2 = 0,85	120	0,24	0,12	0,19	0,26	0,13	0,21
		140	0,23	0,12	0,19	0,26	0,13	0,21
Maçonnerie isolante type A	Non isolante R2 = 0,25	120	0,21	0,11	0,17	0,24	0,12	0,19
		140	0,21	0,11	0,17	0,24	0,12	0,19
	Isolante R3 = 0,5	120	0,19	0,11	0,16	0,22	0,12	0,18
		140	0,19	0,10	0,15	0,21	0,11	0,17
	Isolante R4 = 1	120	0,18	0,10	0,15	0,20	0,11	0,16
		140	0,18	0,10	0,15	0,20	0,11	0,16



Montage Neobois ou Plastivoute + Neostyrène PériF

MURS	12 + 5			16 + 4			20 + 4		
	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



Valeurs de Psi Solutions toit-terrasse

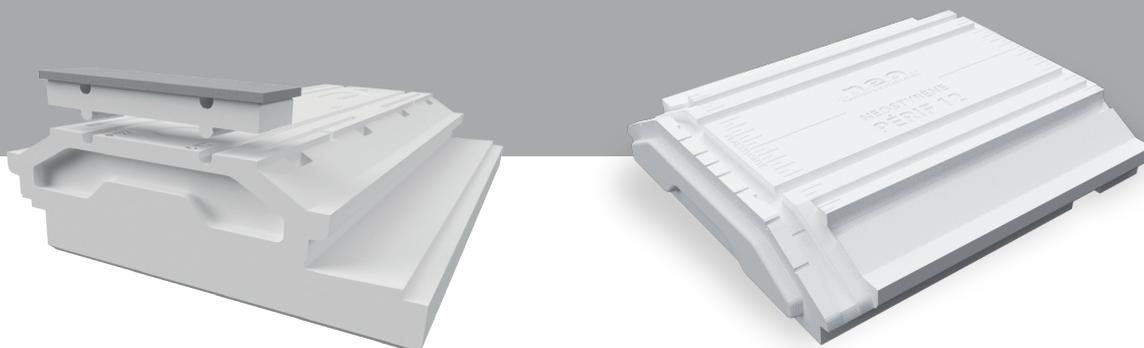


Montage Neostyrène Coffrant + Neoset Feu

MURS	MONTAGE NEOSTYRÈNE COFFRANT (12 + 5) + NEOSSET FEU			
	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	120	0,14	0,06	0,11
	140	0,13	0,06	0,10
Maçonnerie isolante type A	120	0,13	0,06	0,10
	140	0,13	0,06	0,10

Montage Neoboïs ou Plastivoute + Neostyrène Périf + Neoset Feu

MURS	MONTAGE NEOBOIS (12 + 5) + NEOSTYRÈNE PÉRIF (12 + 5) + NEOSSET FEU			
	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40
Maçonnerie courante	120	0,14	0,06	0,11
	140	0,13	0,06	0,10
Maçonnerie isolante type A	120	0,13	0,06	0,10
	140	0,13	0,06	0,10



Montage Neostyrène Coffrant

MURS	12 + 5			15 + 5			20 + 5		
	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 Neobois ou Plastivoute + Neostyrène Périf

MURS	12 + 5			16 + 4		
	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



Valeurs de Psi Solutions de plancher chauffant / rafraîchissant



Montage Neo Chauffant / Rafraîchissant + Fabrisol + Neoset Essentiel + Rehausse

VIDE SANITAIRE

MONTAGE NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT / RAFRAÎCHISSANT (12 + 6,6) + NEOSET ESSENTIEL + REHAUSSE 1,6 CM								
MURS	Doublage	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre 40 cm	
					Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	120	0,24	0,10	0,18	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,24	0,10	0,18	0,13	0,19	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type A	120	0,24	0,10	0,18	0,13	0,19	0,17	0,22
	140	0,23	0,10	0,18	0,13	0,19	0,17	0,22



Montage Neo Chauffant / Rafraîchissant + Fabrisol M1 Décor + Neoset Feu + Rehausse

HAUT DE SOUS-SOL

MURS	MONTAGE NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12 + 6,6) + NEOSET FEU + REHAUSSE 1,6 CM					
	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend		
				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	
MURS	MONTAGE NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (15 + 6,6) + NEOSET FEU + REHAUSSE 1,6 CM					
	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

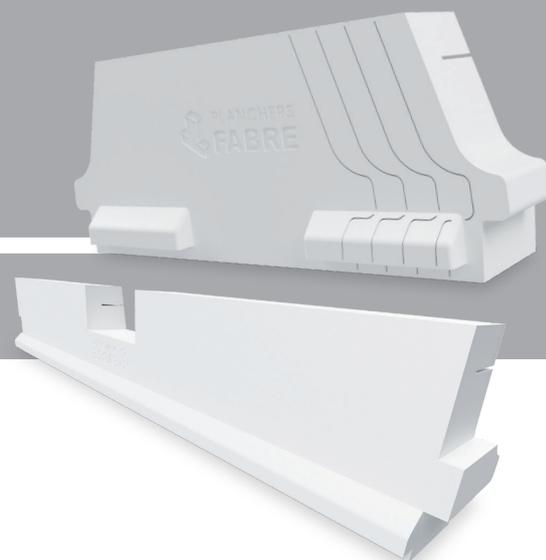
Montage Neo Chauffant / Rafraîchissant + Neostyrène Coffrant + Neoset Essentiel + Rehausse

ÉTAGE

MURS	MONTAGE NEO CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (12 + 6,6) + NEOSET ESSENTIEL + REHAUSSE 1,6 CM		
	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



Valeurs de Psi Rupteurs thermiques Fabristop+ about et rive

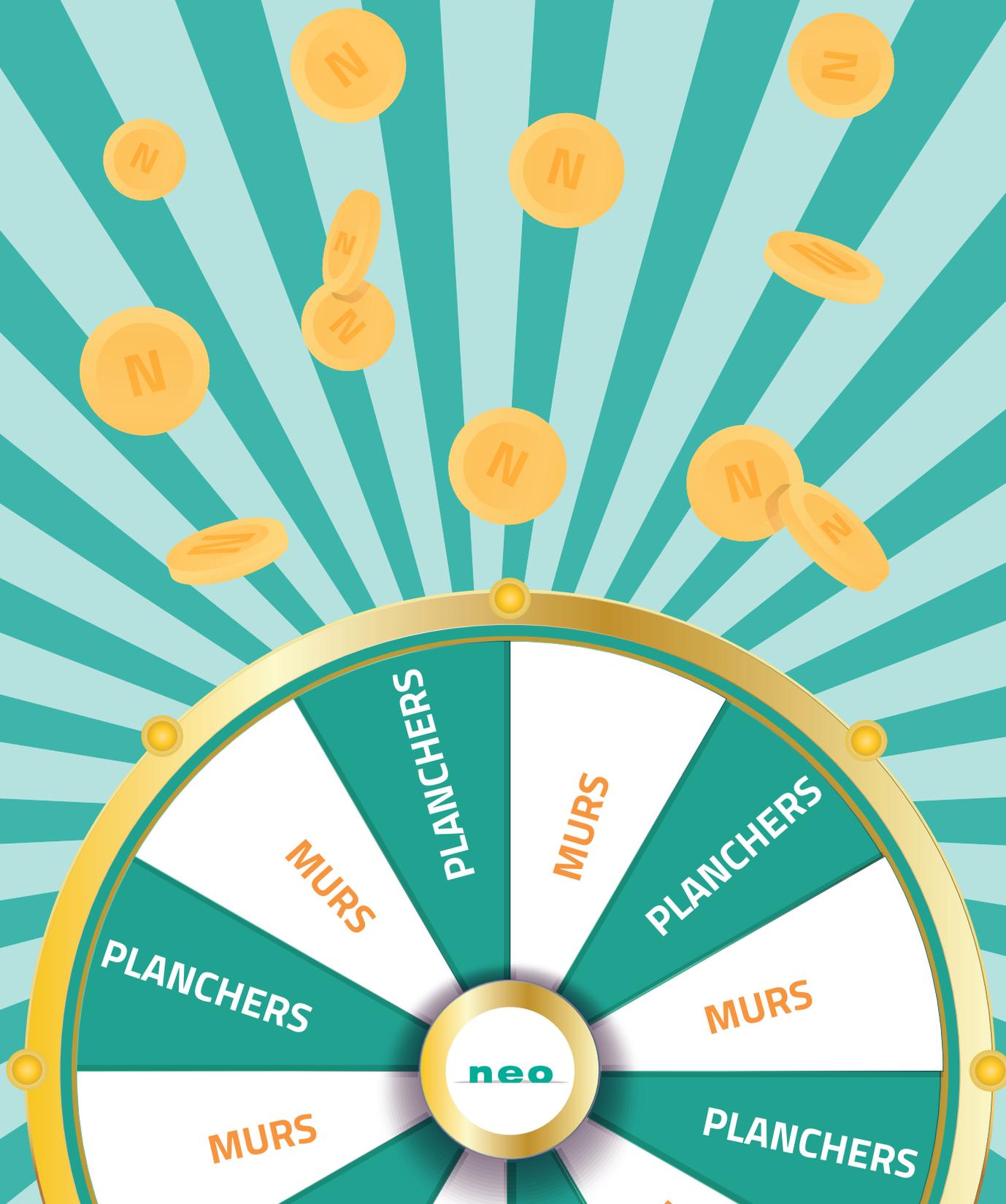


MURS	MONTAGE AVEC RUPTEURS THERMIQUES FABRISTOP+ (12 + 5)						
	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre 40 cm	
				Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	0,26	0,17	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type A	0,24	0,16	0,21	0,13	0,19	0,17	0,22
Maçonnerie isolante type B	0,25	0,16	0,22	0,13	0,19	0,17	0,22
MURS	MONTAGE AVEC RUPTEURS THERMIQUES FABRISTOP+ EN (15 + 5)						
	Ψ about	Ψ rive	Ψ moyen 60/40	refend mur 60 cm		refend poutre 40 cm	
				Ψ non traversant	Ψ traversant	Ψ non traversant	Ψ traversant
Maçonnerie courante	0,31	0,20	0,27	0,15	0,22	0,19	0,26
Maçonnerie isolante type A	0,29	0,19	0,25	0,15	0,22	0,19	0,26
Maçonnerie isolante type B	0,30	0,20	0,26	0,15	0,22	0,19	0,26

**CETTE PARTIE TOUCHE À SA FIN.
ÊTES-VOUS PRÊTS POUR LA SUIVANTE ?**



RETOURNEZ-MOI !



**CETTE PARTIE TOUCHE À SA FIN.
ÊTES-VOUS PRÊTS POUR LA SUIVANTE ?**



RETOURNEZ-MOI !

