

LE CAHIER ITE

GUIDE TECHNIQUE
POUR LES CHANTIERS
D'ISOLATION THERMIQUE
PAR L'EXTÉRIEUR



 **SEIGNEURIE®**
L'EXPERTISE PEINTURE & ITE POUR VOS PROJETS



SOMMAIRE

PARC IMMOBILIER FRANÇAIS	P 3
AVANTAGES & TECHNOLOGIES DE L'ITE	P 5
CHANTIERS SEIGNEURIE®	P 7
GUIDE DE CHOIX DE L'ITE	P 14
MODÉNATURE	P 17
FINITIONS	P 19
RÈGLES NEIGE & VENT	P 34
RÈGLES SISMIQUES & FEU	P 37
TRAVAUX PRÉPARATOIRES	P 39
RÉSISTANCE DES ISOLANTS	P 49
CHOIX DE L'ISOLANT & DU SYSTÈME	P 51
MISE EN ŒUVRE	P 62
SCHÉMAS TECHNIQUES	P 74
TECHNOLOGIE OUTSIDE UNLIMITED COLORS®	P 158
ENTRETENIR SON ITE	P 166
SERVICES SEIGNEURIE®	P 168
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES	P 170



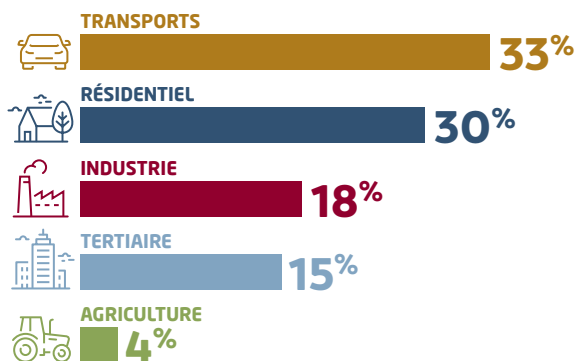


PARC IMMOBILIER FRANÇAIS

LE CAHIER
ITE

L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DU PARC IMMOBILIER FRANÇAIS

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE PAR SECTEUR (2024)



ÉNERGIE CONSOMMÉE

Compte tenu de sa faible performance thermique, le bâtiment (résidentiel + tertiaire) représente **45%** de la consommation totale d'énergie française.

REJET DE CO₂

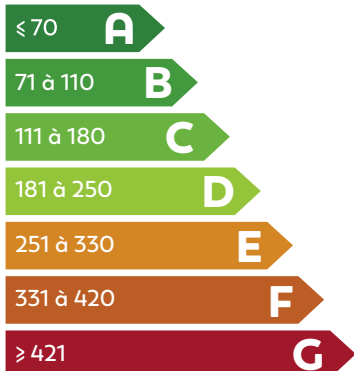
L'activité bâtiment (construction et exploitation) génère **PLUS DU QUART** des émissions de gaz à effet de serre.

Source : Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires.
Document Datalab (octobre 2025)

CLASSIFICATION DES BÂTIMENTS

DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (DPE)

Logements économes (basse consommation)



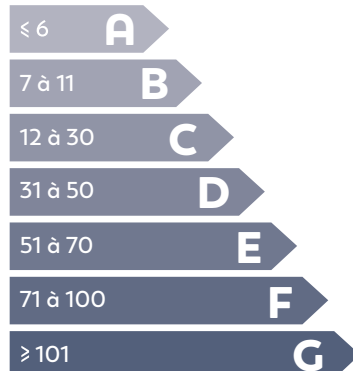
Logements énergivores (passoires thermiques)

Mesure exprimée en kWhEP/m².an

Source : Cerema, le nouveau DPE - guide à l'attention des diagnostiqueurs (version 2 - octobre 2021)

DIAGNOSTIC DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

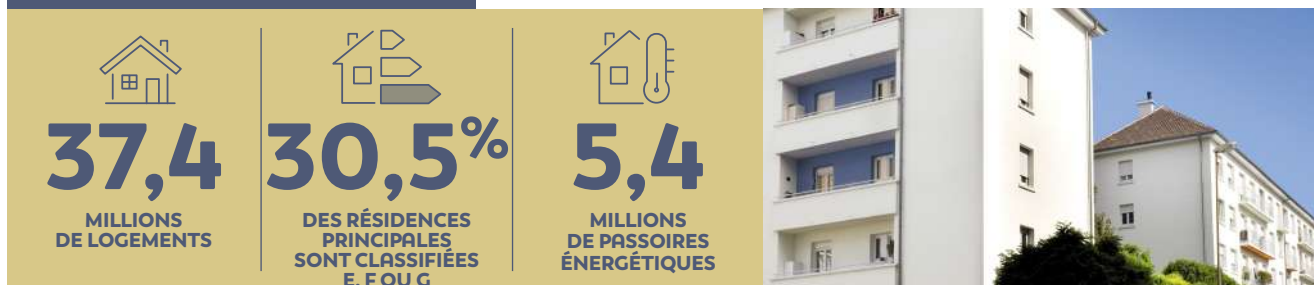
Faible émission de GES



Forte émission de GES

Mesure exprimée en kgCO₂e/m².an

LA FRANCE COMPTE ENVIRON



Source : Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires, document Le parc de logements par classe de performance énergétique (janvier 2025)

AVEC L'ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE, SEIGNEURIE® ACCOMPAGNE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN FAVORISANT :

- LA RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DES BÂTIMENTS
- L'AMÉLIORATION DU CONFORT DES OCCUPANTS

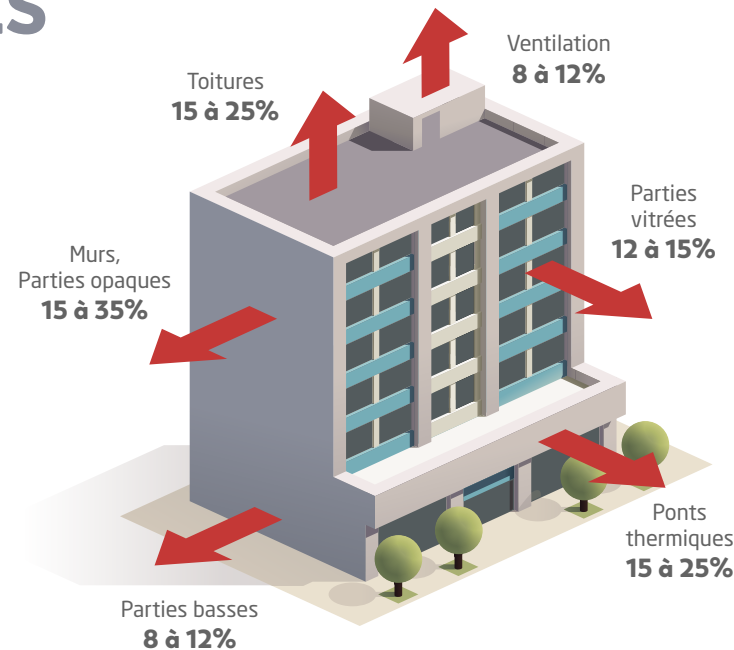


AVANTAGES & TECHNOLOGIES DE L'ITE

LE CAHIER
ITE

LES BÉNÉFICES DE L'ITE

L'Isolation Thermique par l'Extérieur permet de traiter de manière globale et homogène les parties basses, les murs et les ponts thermiques.



1 RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

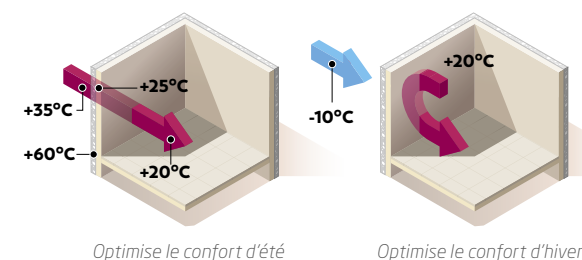
L'ITE implique une réduction des consommations d'énergie, et ainsi des émissions de gaz à effet de serre liées à sa production.

2 ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Avec une isolation thermique performante, vous pourrez limiter vos dépenses énergétiques grâce à un chauffage moins fort en hiver et une climatisation restreinte en été.

3 GAIN DE CONFORT

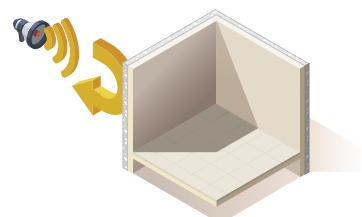
Même avec des fenêtres bien isolées, si vos murs ne le sont pas, à cause du contact avec l'air extérieur, le risque d'inconfort lié à des parois froides ou à un air trop humide est important en période hivernale.



Optimise le confort d'été

Optimise le confort d'hiver

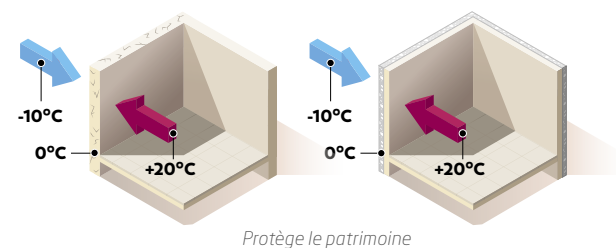
De plus, l'ITE vous apportera une bien meilleure isolation phonique : un atout particulièrement appréciable dans les zones urbaines fortement exposées au bruit et dont l'efficacité est corrélée à l'épaisseur et à la nature de la paroi isolante.



4 DURABILITÉ ET EMBELLISSEMENT DE LA FAÇADE

Isolation et ventilation efficaces permettent de limiter la condensation et les dégradations du bâti.

L'ITE est, par ailleurs, l'occasion de repenser l'aspect architectural extérieur d'une façade et de profiter de l'évolution des multiples revêtements de finition qui représentent un large éventail de solutions esthétiques et protectrices de l'ouvrage.

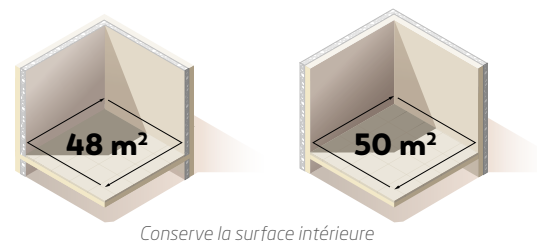


Protège le patrimoine

5 SURFACE HABITABLE PRÉSERVÉE ET VALORISATION DU BIEN

Contrairement à l'isolation traditionnelle par l'intérieur appelée également ITI, dont l'épaisseur des matériaux isolants réduit sensiblement la surface habitable et nécessite le déménagement du mobilier ainsi que de prévoir des travaux complémentaires de décoration et l'intervention sur l'installation électrique, l'isolation extérieure préserve totalement l'espace intérieur.

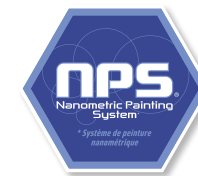
Grâce à vos travaux d'isolation, votre diagnostic de performance énergétique (DPE) facilitera la vente de votre bien !



Conserve la surface intérieure

LES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE L'ITE : OUC® + NPS®

2 technologies aident SEIGNEURIE® à proposer une offre ITE avec la parfaite combinaison entre esthétique et durabilité. On les retrouvera également sur nos produits haut de gamme façade.



LA TECHNOLOGIE ANTI-ENCRASSEMENT NPS®*

* Nanometric painting system

Grâce à une matière première exclusive à base de silice, la technologie NPS® permet d'accéder à des niveaux de performance exceptionnels dans la lutte contre l'encrassement atmosphérique (pollution) et l'encrassement biologique (microparticules telles que champignons, algues) des façades.

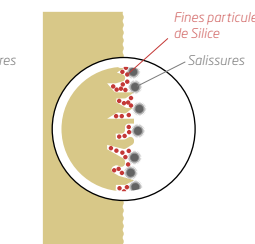
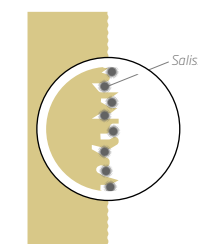
La matière première issue de la technologie anti-encrassement NPS®, répartie dans le film, modifie son aspect en comblant les infractuosités. La surface lisse et fermée empêche les salissures de pénétrer dans le film sec.



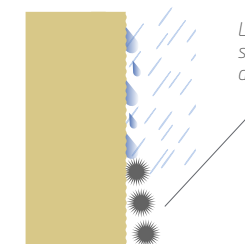
Technologie classique



Technologie NPS®



Revêtement NPS®



Les salissures restées en surface sont emportées par les eaux de ruissellement et le film reste propre.



Crépi Initex Modelable

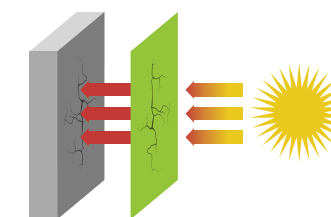
Nos produits NPS®



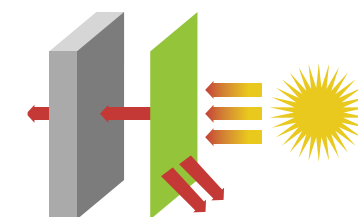
LA TECHNOLOGIE OUC® (OUTSIDE UNLIMITED COLORS®)

*Couleurs extérieures sans limites

En réduisant l'absorption du rayonnement solaire sur les teintes foncées, la technologie OUC® élargit l'offre des teintes en façade, améliore la durabilité du film de peinture, limite l'échauffement de la façade et le risque de fissures.



Peint avec des teintes soutenues s'échauffant au soleil, le support emmagasine de la chaleur, provoquant un risque de fissures et l'usure du film.



En réfléchissant le rayonnement solaire, la technologie OUC® limite l'absorption de la chaleur, préserve le support et améliore la résistance du film dans le temps.



Crépitex TR 2.0



Crépitex TR 2.5



Crépi Initex 2.5



Crépi Initex 2.0

Nos produits OUC®

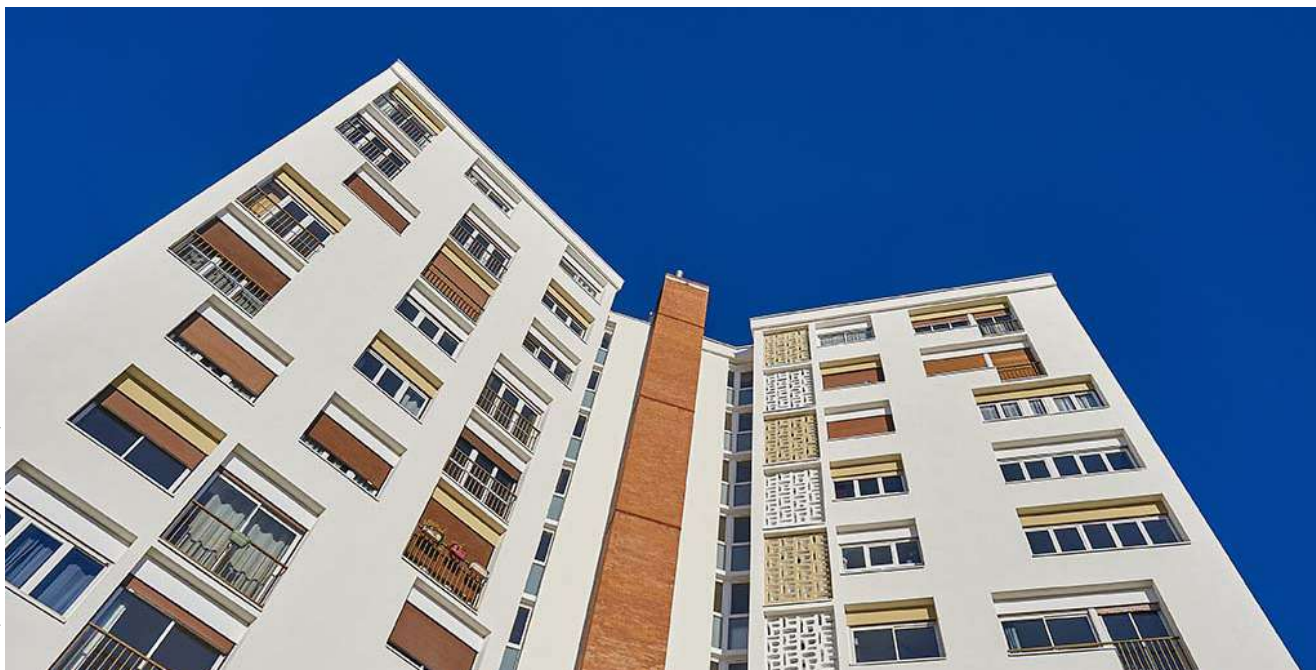


CHANTIERS SEIGNEURIE®

LE CAHIER
ITE
—

RÉALISATIONS RÉCENTES

DEPUIS 1980, PLUSIEURS MILLIONS DE M² DE RÉFÉRENCES



Crédit photos de la page : (ATELIER) CAUMES

Clos des Chartrons

Cité Chantecrit / Rue Leybardie
33300 BORDEAUX

Copropriété de 8 000 m² - ensemble de 5 bâtiments.

Système Revitherm EP LM Laine de Verre pour l'ensemble des façades, avec finition Crépi Initex 2.0 SEIGNEURIE® & **Système Revitherm EP RESOL** pour le fond des balcons, avec finition Crépi Initex 2.0 SEIGNEURIE® et aspect matricé en Crépi Initex Modelable NPS SEIGNEURIE®.

Prestations complémentaires : isolation des toitures, remplacement des gardes corps métalliques, et étanchéité des sols de balcons.



Crédit photos de la page : (ATELIER) CAUMES

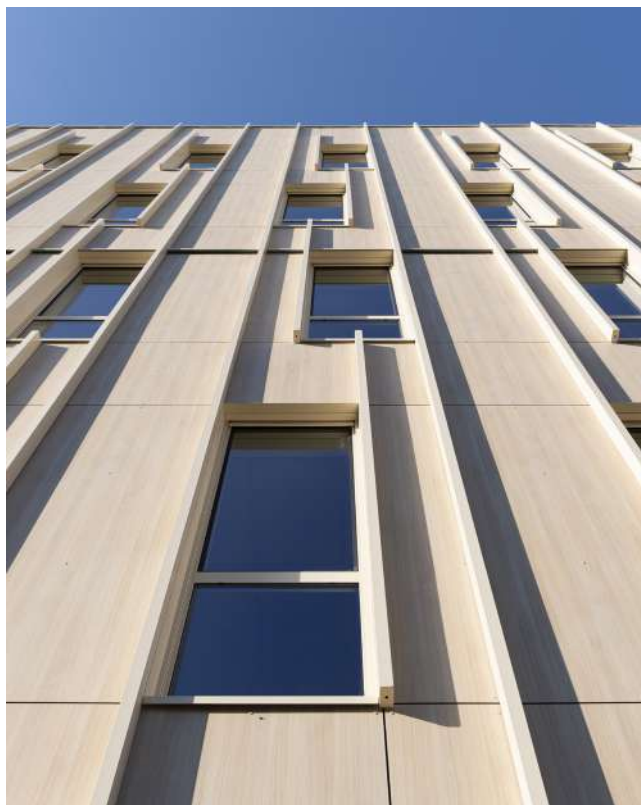
École Montaigne

7 Avenue de la Boétie
33160 SAINT-MÉDARD-EN-JALLES

École élémentaire de 1 370 m² - Établissement Recevant du Public (ERP).

Système Revitherm EP BOIS pour l'ensemble des façades, avec finition Crépi Initex 2.0 SEIGNEURIE®

Système recommandé pour le neuf et la rénovation de tous les chantiers de Haute Qualité Environnementale (HQE) à faible impact carbone, et compatible avec une multitude de finitions.



L'Once Troy

Rue Bertauche
10000 TROYES

Ensemble de 3 complexes indépendants de bureaux - Établissement Recevant du Public (ERP) - Bâtiment Titane de 2 890 m².

Système Revitherm EP LM Laine de Roche pour l'ensemble des façades, avec finition Crépitem TR 2.0. SEIGNEURIE®.

La particularité de ce projet est l'**audace** de l'**adoption du noir** comme couleur, qui traditionnellement est exclu en façade.

La technologie **Outside Unlimited Colors® (OUC)**, permet de repousser les limites liées aux contraintes des teintes foncées.

Offrant une palette plus large de teintes foncées en façade et ITE garantissant ainsi la **durabilité** et la **protection** du bâti de la chaleur.

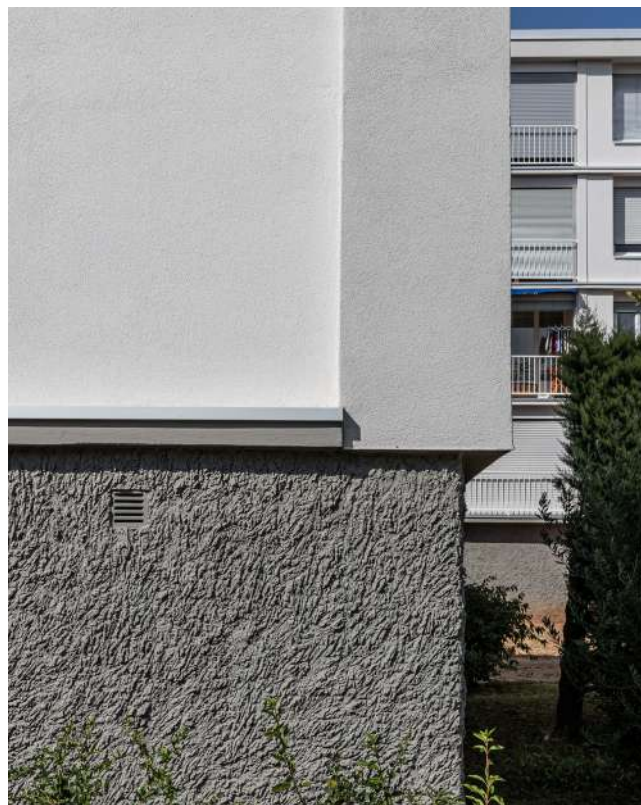


Le Bellemain

Avenue Barthélémy Buyer
69005 LYON

Copropriété de 109 lots – 6 000 m².

Système Revitherm EP LM avec Laine de Roche pour l'ensemble des façades, avec finition Crépi Initex 2.5 SEIGNEURIE®.



Le Rafour

Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny
69500 BRON

Copropriété de 261 lots - 5 150 m².

Système Revitherm EP pour l'ensemble des façades, avec Polystyrène Expansé (PSE) blanc en 160 mm et finition Crépi Initex 2.0. SEIGNEURIE®.



L'Orion

Allée des Basses Barolles
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Résidence locative sociale de 59 logements - 3 000 m²

Système Revitherm EP pour l'ensemble des façades avec Polystyrène Expansé (PSE) blanc, en calé/chevillé et finition Crépi Initex 2.0 SEIGNEURIE® avec parties en soubassement isolées en Aquapanel.



GUIDE DE CHOIX DE L'ITE

LE CAHIER
ITE

GUIDE DE CHOIX PAR DESTINATION

ITE — L'Isolation Thermique par l'Extérieur est une technique constructive reconnue pour ses bénéfices environnementaux et de préservation du bâti. Le système ITE est sélectionné en fonction du type de bâtiment, des critères de mise en œuvre, des performances attendues et de l'esthétique souhaitée. SEIGNEURIE® propose une gamme de finitions qui allient l'esthétisme à la technicité, pour s'adapter à tous les projets extérieurs.



TYPE DE BÂTIMENT	SYSTÈME	ISOLANT	COUCHE DE BASE		IMPRESSION		FINITION				
			ENDUIT EP THERM	ENDUIT INITEX	REVITHERM PRIM	SILIKAMAT PRIM	CREPITEX TR	CREPI INITEX	PANTI INITEX N°2	MINERSTYL	SILIKAMAT
LOGEMENTS COLLECTIFS DE 3 ^{ÈME} FAMILLE ET ERP 1 ^{ER} GROUPE	Revitherm EP	PSE	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Revitherm EP Bois	Fibre de bois	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Revitherm EP LM	Laine minérale	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Revitherm EP Résol	Mousse résolique	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Revithermono Initex	PSE		✓				✓	✓		
COLLECTIF ≥ 28 MÈTRES	Revitherm EP LM (LDR)	Laine minérale	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LOGEMENTS COLLECTIFS DE 1 ^{RE} ET 2 ^{ÈME} FAMILLE ET ERP 2 ^{ÈME} GROUPE	Revitherm EP	PSE	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Revitherm EP Bois	Fibre de bois	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Revitherm EP LM	Laine minérale	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Revitherm EP Résol	Mousse résolique	✓		✓	✓		✓	✓		✓
	Revithermono Initex	PSE		✓				✓	✓	✓	
	Revithermono Initex COB	PSE		✓				✓	✓	✓	
IGH (Immeuble Grande Hauteur)	Revitherm EP LM	Laine minérale	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BARDAGE ET VÊTAGE	Aquapanel Enduit EP Therm	Aquapanel	✓		✓	✓		✓	✓		✓
	Aquaboard Enduit Initex	Aquaboard		✓	✓			✓	✓		
CONSTRUCTION OSSATURE BOIS (R+2)	Revithermono Initex COB	PSE		✓				✓	✓	✓	
PARTIES SEMI-ENTERRÉES	Revitherm EP ISO ENT	Isolant PSE	✓								

Important : Dans tout les cas, se référer au DTA des systèmes en vigueur. En cas de C + D non conforme, nous consulter. Pour toutes questions, nous consulter.

GUIDE DE CHOIX PAR SYSTÈME ITE

Le tableau ci-après définit pour chaque système le type de fixation en fonction du support ou du type de bâtiment.

SYSTÈME	DESCRIPTIF	SUPPORT		PARTIES SEMI-ENTERRÉES	CONSTRUCTION OSSATURE BOIS	MAISON ET COLLECTIF ≤ 28 MÈTRES	COLLECTIF ≥ 28 MÈTRES	ERP**	IGH***
		BRUT	REVÊTU						
REVITHERM EP			Collé	✓				✓	
					✓				
REVITHERM EP LM			Calé-chevillé	✓	✓		✓	✓	✓
REVITHERM EP RÉSOL			Calé-chevillé	✓	✓		✓	✓	
REVITHERM EP BOIS			Calé-chevillé	✓	✓		✓	✓	
REVITHERMONO INITEX			Collé	✓			✓	✓	
			Calé-chevillé		✓				
REVITHERMONO INITEX COB			Collé	✓		✓			
AQUAPANEL ENDUIT EP THERM			Ossature métal ou bois	✓	✓		✓	✓	✓
AQUABOARD ENDUIT INITEX			Ossature métal ou bois	✓	✓		✓	✓	✓
REVITHERM EP ISO ENT			Collé	✓	✓	✓			

* Ossature métal uniquement ** Établissement Recevant du Public *** Immeuble de Grande Hauteur



MODÉNATURE

LE CAHIER
ITE

LA MODÉNATURE

La gamme modénature DOMOSTYL® PSE de NMC associée à l'offre ITE SEIGNEURIE® est composée d'éléments légers et résistants. Elle présente un catalogue d'éléments standards, allèges, nez de fenêtre et nez d'appui se combinant afin d'animer vos façades. Pour des projets personnalisés, SEIGNEURIE® vous propose d'étudier au cas par cas des modénatures sur mesure s'adaptant parfaitement à la contrainte "Zéro Pont Thermique" d'une isolation thermique extérieure performante et qui respecte votre projet architectural.

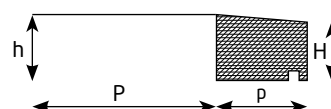
NEZ D'APPUI : PIÈCE RAPPORTÉE PAR COLLAGE, AYANT POUR FONCTION DE PROTÉGER L'APPUI DE FENÊTRE

NEZ D'APPUI AVEC TRAME N°4 : APPUI FENÊTRE DOMOSTYL N°4



h : 75 mm L : 1500 mm
H : 70 mm 2000 mm
P : 200 mm 2500 mm
p : 100 mm

Vendu par carton de 8 pièces

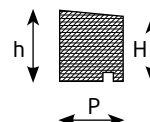


NEZ D'APPUI N°9 : APPUI FENÊTRE DOMOSTYL N°9



h : 75 mm L : 1500 mm
H : 68 mm 2000 mm
P : 65 mm 2500 mm

Vendu par carton de 11 pièces



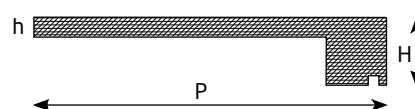
APPUI DE FENÊTRE : TABLETTE DE COURONNEMENT D'UNE ALLÈGE

APPUI DE FENÊTRE SANS PENTE N°10 : APPUI FENÊTRE DOMOSTYL N°10



h : 25 mm L : 1200 mm
H : 75 mm 1500 mm
P : 500 mm 1800 mm
 2000 mm
 2500 mm

Vendu par carton de 4 pièces

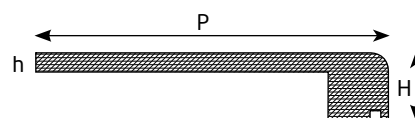


NEZ D'APPUI E : ARTICLE À LA DEMANDE



h : 25 mm L : 1200 mm
H : 75 mm 1500 mm
P : 400 mm 2000 mm
 2500 mm

Vendu à l'unité



ENCADREMENT DE FENÊTRE : TOUTE BORDURE SAILLANTE, MOULURÉE, PEINTE OU SCULPTÉE AUTOUR D'UNE BAIE OU D'UNE PORTE

RS 150 : ARTICLE À LA DEMANDE



H : 150 mm L : 2500 mm
P : 20 mm

Vendu à l'unité



Il est également possible de chiffrer un modèle décoratif suivant un croquis



FINITIONS

LE CAHIER
ITE

SEIGNEURIE®,

DES FAÇADES & DES COULEURS À L'ÉPREUVE DU TEMPS

Pour les projets façades, SEIGNEURIE® dispose d'une offre complète dotée de technologies innovantes permettant d'améliorer la mise en œuvre, l'esthétique et la durabilité de la décoration extérieure.

- 🔧 **Films transparents ou opacifiants**
(D1, D2) pour supports lisses,
- 🔧 **Revêtements semi-épais**
(D3) pour supports lisses ou structurés,
- 🔧 **Revêtements de peinture épais**
(D3) pour supports lisses faïencés,
- 🔧 **Revêtements d'imperméabilité**
(I1 à I4) pour supports fissurés,
- 🔧 **Produits de spécialité** : peinture pour toiture, anti-graffiti.

L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

L'Isolation Thermique par l'Extérieur (I.T.E) est une technique de traitement de la façade qui apporte à la fois confort thermique et économie d'énergie. Elle assure également la résistance à l'eau tout en laissant respirer les murs.

SEIGNEURIE® propose des systèmes à haute performance thermique et résistants au feu, certifiés par le CSTB, qui s'adaptent à chaque ouvrage, en neuf comme en rénovation :

- 🔧 **Enduits sur isolants en polystyrène expansé, laine minérale, mousse résolique ou fibre de bois**, pour constructions traditionnelles, constructions à ossature bois, sur-isolation existante, isolation enterrée, isolation en sous-face de planchers extérieurs.
- 🔧 **Enduits sur plaque support**, à destination de bardage à lame d'air ventilé sur construction à ossature bois et ouvrages en béton.

Une offre esthétique étendue avec des finitions d'aspect lisse à structuré, enduits organo-minéraux ou silicates, aspect pierre de taille ou brique terre cuite naturelle.

La couleur allie l'esthétique à la durabilité des façades

Au delà du choix du revêtement, lié à la nature et l'état du support, l'esthétique fait également partie intégrante du projet de création ou de rénovation d'une façade.



Pour un choix de teinte en toute liberté, SEIGNEURIE® propose la technologie Outside Unlimited Colors® qui, en diminuant l'absorption du rayonnement solaire permet de réaliser

toutes les teintes quelle que soit l'exposition de la façade. En réduisant la température de surface, la technologie OUC® contribue également à la durabilité de la peinture et du support.

* Couleurs extérieures sans limite



Accompagner la mise en couleur de votre projet

SEIGNEURIE® propose également un service d'études coloristiques réalisées par des experts sur des logiciels professionnels. Une projection réalisée à partir de plans et de photos permettant de visualiser les couleurs et les différentes harmonies sélectionnées, dans l'architecture du projet, son implantation géographique, son orientation et ainsi valider le choix des teintes.

Pour accompagner votre projet, CHROMATIC® propose des testeurs façade pour expérimenter les couleurs dans leur environnement.



LES REVÊTEMENTS DÉCORATIFS

Les revêtements Classe D1 (A0)

Films transparents qui permettent de maintenir l'aspect d'origine de la façade, laissant le support apparent (hydrofuge ou lasure béton).

CLASSIFICATION NF T 34-722	PRODUIT	AVANTAGE SPÉCIFIQUE	PHASE	TYPLOGIE RÉSINE	CLASSIFICATION NORME NF EN 1062-1	ASPECT	FORMAT	TEINTES
D1	HYDROFUGE AQUEUX	Excellente résistance aux intempéries		Acrylique	E1 - V2 - W3 - A0	Transparent	20 L	Transparent
D1	KUBIK'O	Lasure béton haute résistance		Acrylique	E1 - V2 - W3 - A0 - C1	Transparent	1 L - 5 L 15 L	Teintes du nuancier KUBIK'O

La gamme **KUBIK'O** est composée d'un **fixateur** pour la préparation des supports et d'une finition **KUBIK'O**.

Elle propose, grâce à **ses différents systèmes**, la possibilité de **jouer avec la transparence et l'aspect de finition** pour souligner les perspectives et valoriser l'ouvrage.

CHOIX DU SYSTÈME, SELON LA FINITION ET L'ASPECT SOUHAITÉ

NIVEAU D'OPACITÉ	Finition semi-transparente	Finition semi-opaque	
ASPECT	Satiné	Satiné	
ÉTAT DU SUPPORT	Fonds sains ou poreux	Fonds sains	Fonds poreux
IMPRESSION	KUBIK'O FIXATEUR incolore	-	KUBIK'O FIXATEUR teinté
FINITION	2 couches de KUBIK'O	2 couches de KUBIK'O	



MINÉRAL MODERNE GRAPHIQUE

Les revêtements Classe D1 (A0)



FIX+KUB04
Finition semi-transparente satinée



KUB04
Finition semi-opaque satinée

Palette de couleurs représentées en finition semi-transparente satinée



FIX+KUB02



FIX+KUB07



FIX+KUB09



FIX+KUB05



FIX+KUB08



FIX+KUB10



FIX+KUB06



FIX+KUB11



FIX+KUB12

La reproduction des teintes KUBIK'O est faite en impression quadrichromie : pour valider le choix de la teinte, il est recommandé un essai réel.

LES REVÊTEMENTS DÉCORATIFS

Les revêtements Classe D2 (A0)

Les D2 sont des films opacifiants qui masquent l'aspect du support. Leur fonction est décorative avec une épaisseur comprise entre 100 et 200 µm. Les D2 conviennent sur des supports neufs ou présentant une bonne planimétrie.

CLASSIFICATION NF T 34-722	PRODUIT	AVANTAGE SPÉCIFIQUE	PHASE	TYPLOGIE RÉSINE	TECHNOLOGIE	CLASSIFICATION NORME NF EN 1062-1	ASPECT	FORMAT	TEINTES
D2	ACRILAC	Laque béton haute durabilité		Acrylique		E3 - V2 - W3 - A0 - C1	Satin	1 L - 5 L 15 L	CHROMATIC FAÇADE CHROMATIC FAÇADE
D2	PANCERYL	Adhérence et polyvalence		Pliolite®		E3 - V1 - W2 - A0	Mat minéral	1 L - 5 L 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D2	PANCERYX D2 AERO	Hydropliolite allégée pour une application facilitée		Hydro Pliolite®		E3 - V2 - W3 - A0	Mat	5 L - 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D2	NOUVEAU PANCERYX TT BAS CARBONE	Adhérence Tous Temps et tous supports		Acrylique et copolymère recyclés		E3 - V2 - W3 - A0 - C1	Mat	5 L - 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D2	NOUVEAU PERLANE AERO BAS CARBONE	Haute résistance aux intempéries		Acrylique et copolymère recyclés additivé siloxane		E3 - V2 - W3 - A0	Mat	5 L - 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D2	PERLOXANE TT	Siloxane Tous Temps et tous supports Excellente résistance à l'encrassement		Siloxane		E3 - V1 - W3 - A0	Mat	5 L - 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D2	SILIKAMAT D2	Finition minérale multi-supports		Sol-silicate		E2 - V1 - W2 - A0	Mat minéral	15 L	CHROMATIC FAÇADE

CHROMATIC FAÇADE Toutes teintes

CHROMATIC FAÇADE Teintes pastel





CONTEMPORAIN ESSENTIEL DÉCORATIF

Les revêtements Classe D2 (A0)

ACRILAC

PERLANE AERO
BAS CARBONE

PANCRYTEX
D2 AERO

PANCRYL

PANCRYTEX TT
BAS CARBONE

PERLOXANE TT



CH 10F12
BLANC ARGENTINE

CH 11F67
BEIGE GUILLOTIÈRE

CH 12F79
GRIS BOBIGNY

CH 10F52
OCRE PERRACHE

CH 12F15
VERT HIPPODROME

CH 12F62
OMBRE LIÈGE

Malgré le soin apporté à ces échantillons de teintes, des nuances peuvent exister, selon la nature des produits, par rapport au nuancier CHROMATIC® Façade de référence.

LES REVÊTEMENTS DÉCORATIFS

Les revêtements Classe D3 (A1)

Les D3 apportent une protection superficielle permettant de masquer le faïençage du support.

- Les RSE ou Revêtements Semi-Epais mesurent entre 200 et 400 µm, ils sont recommandés pour les supports structurés.
- Les RPE ou Revêtements de Peinture Épais ont une épaisseur supérieure à 400 µm, ils masquent ainsi les défauts de planimétrie.

CLASSIFICATION NF T 34-722	PRODUIT	AVANTAGE SPÉCIFIQUE	PHASE	TYPLOGIE RÉSINE	TECHNOLOGIE	CLASSIFICATION NORME NF EN 1062-1	ASPECT	FORMAT	TEINTES
D2-D3	GARNYTEX	Excellent garnissant		Acrylique et siloxane		Peinture : E3 - V2 - W3 - A0 Revêtement : E4 - V2 - W3 - A1	Velours	5 L - 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D2-D3	GARNYTEX MAT AERO	Polyvalence et résistance à l'encrassement		Acrylique et siloxane		Peinture : E3 - V2 - W3 - A0 Revêtement : E4 - V2 - W3 - A1	Mat	5 L - 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D3	GARNOXANE AERO	Siloxane perméable et résistant à l'encrassement		Siloxane		E4 - V2 - W3 - A1	Mat	15 L	CHROMATIC FAÇADE
D3	CRÉPI INITEX	Perméable et résistant après encrassement. Conforme à la réglementation incendie		Acrylique et siloxane		E5 - S3 - V2 - W2 - A0	Mat	25 KG	CHROMATIC FAÇADE
D3	CRÉPITEX	Perméable et résistant à l'encrassement		Acrylique et siloxane		E5 - S3 - V2 - W2 - A0	Mat	25 KG	CHROMATIC FAÇADE
D3	PANTI INITEX N°2	Perméable et résistant à l'encrassement		Acrylique et siloxane		E5 - S4 - V2 - W2 - A0	Mat	25 KG	CHROMATIC FAÇADE
D3	SILIKAMAT TALOCHÉ	Très perméable, bonne résistance aux salissures		Silicate de potassium		E5 - S3 - V1 - W2 - A0	Mat minéral	25 KG	CHROMATIC FAÇADE
D3	MINERSTYL	Aspect pierre de taille		Minéral + liant			Mat	20 + 6 KG	4 teintes prêtes à l'emploi disponibles en grain fin et grain moyen

CHROMATIC FAÇADE Toutes teintes

CHROMATIC FAÇADE Teintes pastel





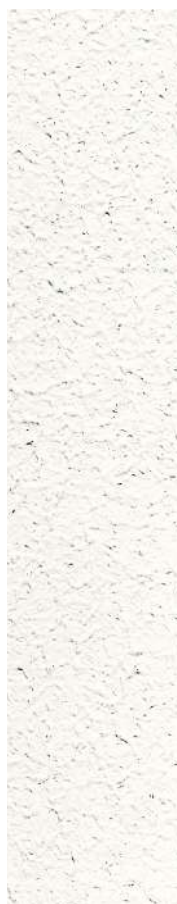
Les revêtements Classe D3 (A1)

GARNYTEX



CH 12F17
VERT AUTEUIL

GARNOXANE
AERO



CH 10F11
BLANC TUILERIES

GARNYTEX MAT
AERO



CH 12F55
OMBRE SULLY

CRÉPITEX



CH 12F37
BLEU CHAMPERRET

PANTI INITEX
N°2



CH 11F71
BEIGE MERMOZ

Malgré le soin apporté à ces échantillons de teintes, des nuances peuvent exister, selon la nature des produits, par rapport au nuancier CHROMATIC® Façade de référence.

LES REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILITÉ

Les revêtements Classe I1 à I4

L'entretien des façades joue un rôle fondamental pour la pérennité des ouvrages, l'imperméabilisation ou la résistance à l'encrassement des façades.

Les systèmes d'imperméabilisation empêchent la pénétration des eaux de pluie, notamment pour les supports verticaux présentant des fissures ne dépassant pas 2 mm.

CLASSIFICATION NF T 34-722	PRODUIT	AVANTAGE SPÉCIFIQUE	PHASE	TYPLOGIE RÉSINE	TECHNOLOGIE	CLASSIFICATION NORME NF EN 1062-1	ASPECT	FORMAT	TEINTES
D2-I4	GARNOTEC AERO	Haute résistance à l'encrassement		Acrylique Pliotec®		Peinture D2 : E3 - V2 - W3 - A0 Revêtement D3 : E4 - V2 - W3 - A1 - C1 Imperméabilité : E4 à E5 - V2 - W3 - A2 à A5 - C1	Mat	5 L - 15 L	CHROMATIC FAÇADE
D3-I4	GARNOTEC STRUCTURÉ GM	Haute résistance à l'encrassement		Acrylique		Revêtement D3 : E5 - V2 - W3 - A1 Imperméabilité : E5 - V2 - W3 - A2 à A5	Mat	15 L	CHROMATIC FAÇADE
I1-I4	PANTIFILM OS GRANITÉ	Masque les irrégularités		Acrylique et siloxane		E4 à E5 - V2 - W3 - A2 à A5	Mat	15 L	CHROMATIC FAÇADE
D3-I4	PANTIFILM OS	Excellente souplesse du film		Acrylique et siloxane		E5 - V2 - W3 - A2 à A5	Mat	15 L	CHROMATIC FAÇADE

CHROMATIC FAÇADE Toutes teintes

CHROMATIC FAÇADE Teintes pastel

Le DTU détermine 4 classes définies par la norme NF EN 1062-1 en fonction des caractéristiques mécaniques des produits :

- **Classe I1** : revêtement adapté au traitement des micro-fissures ne dépassant pas 0,2 mm
- **Classe I2** : revêtement adapté au traitement des fissures ne dépassant pas 0,5 mm
- **Classe I3** : revêtement adapté au traitement des fissures existantes ou à venir ne dépassant pas 1 mm
- **Classe I4** : revêtement adapté au traitement des fissures existantes ou à venir ne dépassant pas 2 mm

Le NF DTU 42.1 prévoit l'emploi de systèmes d'imperméabilité pour des façades "en service" (ce qui exclut donc les façades neuves) et pour les supports suivants : béton, béton cellulaire (dalle), béton architectonique, enduit hydraulique, pâte de verre et grès cérame (inférieure à 7,5 x 7,5 cm), brique et pierre de parement ainsi que les façades en mortier plâtre chaux*.

Les supports peints nécessitent une étude préalable obligatoire pour déterminer la conservation ou non de l'ancien revêtement.

ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT EN PLACE	CLASSE DU NOUVEAU REVÊTEMENT D'IMPERMÉABILITÉ			
	I1	I2	I3	I4
< 300µm	Étude préalable	Étude préalable	Étude préalable	Étude préalable
> 300µm	Étude préalable	Décapage obligatoire	Décapage obligatoire	Décapage obligatoire

* Le tableau ci-dessus s'applique à tous les supports hormis les mortiers plâtre. Se reporter au NF DTU 42.1 le cas échéant.

INTEMPOREL AUTHENTIQUE DÉPERLANT

Les revêtements Classe I1 à I4

PANTIFILM
OS MAT



CH 11F47
BEIGE LUMIÈRE

PANTIFILM
OS GRANITÉ



CH 11F53
BEIGE FLACHET

GARNOTEC
AERO



CH 12F63
OMBRE DOURDAN

GARNOTEC
STRUCTURÉ GM



CH 10F75
ROSE POLYGONE

Malgré le soin apporté à ces échantillons de teintes, des nuances peuvent exister, selon la nature des produits, par rapport au nuancier CHROMATIC® Façade de référence.

LES FINITIONS DES SYSTÈMES I.T.E

L'Isolation Thermique par l'Extérieur (I.T.E) est une technique constructive reconnue pour ses bénéfices environnementaux et la préservation du bâti.

En perpétuelle évolution, l'I.T.E offre de nouvelles solutions pour s'adapter à tous les types de bâtiments, à leur localisation, aux divers supports et aux performances attendues...

Le système d'Isolation Thermique par l'Extérieur est sélectionné en fonction du type de bâtiment, des critères de mise en œuvre, de performances mais aussi de l'esthétique souhaitée.

SEIGNEURIE® propose une variété de finitions permettant d'intégrer l'esthétisme à la technicité et ainsi s'adapter à tous les projets de décoration extérieure.

AVANTAGE DE CHAQUE FINITION

ASPECT	GRAIN	LIANT	FINITION	AVANTAGE
Lisse	N/A	Acrylique et siloxane	CRÉPI INITEX MODELABLE	Anti-encrassement 
Taloché fin	1 mm	Acrylique et siloxane	CRÉPI INITEX 2.0	Additivé Siloxane
				Palette de teintes élargie 
Taloché moyen	1,5 mm	Acrylique et siloxane	CRÉPI INITEX 2.5	Additivé Siloxane
				Palette de teintes élargie 
Pierre de taille lisse	N/A	Chaux hydraulique et pierre	MINERSTYL	L'élégance de la pierre
Ribbé moyen	2 mm	Acrylique	PANTI INITEX N°2	La rusticité d'un aspect ribbé
Taloché fin minéral	1 mm	Minéral	SILIKAMAT TALOCHÉ 2.0	L'aspect naturel d'un silicate, grain fin
Taloché moyen minéral	1,5 mm	Minéral	SILIKAMAT TALOCHÉ 2.5	L'aspect naturel d'un silicate, grain moyen
Brique minérale	N/A	Brique	BRIQUETTES	L'authenticité de la brique traditionnelle
Brique souple	N/A	Organique	BRIQUETTES SOUPLES	La diversité des teintes et la facilité d'usage de la brique flexible

Pour plus de précisions se référer aux DTA (Document Technique d'Application) en vigueur.



ENVIRONNEMENT THERMIQUE CONFORT

Les finitions des systèmes ITE

CRÉPI INITEX
SYSTÈME LISSE



CH 10F10
BLANC COURCELLES

CRÉPI
INITEX 2.0



CH 12F71
GRIS MELUN

CRÉPI
INITEX 2.5



CH 11F65
BEIGE HÉNON

SILIKAMAT
TALOCHE 2.0



CH 10F21
BLANC WAGRAM

SILIKAMAT
TALOCHE 2.5



CH 10F43
OCRE ESPLANADE

Malgré le soin apporté à ces échantillons de teintes, des nuances peuvent exister, selon la nature des produits, par rapport au nuancier CHROMATIC® Façade de référence.

PRINCIPALES SOLUTIONS I.T.E

SOLUTIONS D'ISOLATION

Suite à l'arrêté du 7 août 2019 modifiant l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection des bâtiments d'habitation et l'arrêté du 30 décembre 2011 concernant la construction des immeubles. La famille du bâtiment est validée par l'autorité compétente en charge de l'étude.	REVITHERM EP ou REVITHERMONO INITEX		REVITHERM EP LM**
	Avec bande LdR*	Sans bande LdR*	
1 ^{ÈRE} FAMILLE et ERP 2 ^{ÈME} GROUPE	✓	✓	✓
2 ^È FAMILLE et ERP 2 ^{ÈME} GROUPE	✓	✓	✓
3 ^È FAMILLE et ERP 1 ^{ER} GROUPE avec un C + D CONFORME	✓	✗	✓
4 ^È FAMILLE	✗	✗	✓

Suite à l'arrêté du 7 août 2019 modifiant l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection des bâtiments d'habitation et l'arrêté du 30 décembre 2011 concernant la construction des immeubles. La famille du bâtiment est validée par l'autorité compétente en charge de l'étude.	REVITHERM EP RÉSOL	REVITHERM EP BOIS	REVITHERM EP LM**
1 ^{ÈRE} FAMILLE et ERP 2 ^{ÈME} GROUPE	✓	✓	✓
2 ^È FAMILLE et ERP 2 ^{ÈME} GROUPE	✓	✓	✓
3 ^È FAMILLE et ERP 1 ^{ER} GROUPE avec un C + D CONFORME	✓	✓	✓
4 ^È FAMILLE	✗	✗	✓

 Autorisé
  Non autorisé
  Collage avec la colle PU
 *Laine de Roche
 **Laine Minérale

Retrouvez nos systèmes sur bardage et ossature bois dans le catalogue SEIGNEURIE GAUTHIER.

Les conditions de mises en œuvre sont stipulées dans les DTA associés aux systèmes cités.
Se référer aux réglementations Cahier du CSTB 3035_V3 de septembre 2018 et à la réglementation feu en vigueur (IT249).

LES PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Pour préparer, traiter ou protéger l'ensemble des éléments de façade

PRÉPARATION DES SUPPORTS		LIQUIDE AL - PROGOLD Fongicide et algicide en solution		Traitement curatif et préventif des surfaces
		MASTIC ACRYLIQUE 310 - PROGOLD Mastic acrylique		Idéal sur béton, brique, mortier et bois
TRAITEMENT HYDROFUGE		HYDROFUGE AQUEUX Hydrofuge et oléofuge incolore		Excellente protection contre les intempéries
BÉTON		PASSIV BETON Convertisseur de rouille		Temps d'action rapide
		REPA BETON Mortier de réparation		Grande facilité de mise en œuvre (de 2 à 40 mm)
		KUBIK'O Système fixateur + Lasure pour béton incolore		Valorise l'esthétique du béton
TOITURE		GARNYCOAT TOITURE Rénovateur de toitures		Décoration et rénovation des toitures
		GARNYCOAT REVER Peinture réfléchissante de toiture		Gain thermique en surface et à l'intérieur des bâtiments
ANTI-GRAFFITI		PARAGRAF Nettoyant + Impression + Vernis bicomposant mat ou satin	 	Nettoyage et protection anti-graffiti

Les guides de choix sont indicatifs, nous recommandons de consulter préalablement les fiches techniques pour s'assurer de l'adéquation entre le support, l'impression et la finition ou tout autre élément. Document non contractuel.



RÈGLES NEIGE & VENT

LE CAHIER
ITE

RÈGLES VENT

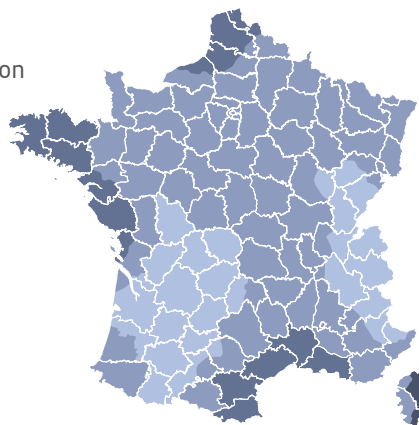
Selon le CPT 3749 (Cahier de Prescription Technique) en vigueur, disponible sur le site de la CCFAT.
La clé pour connaître le nombre de chevilles/m² théorique à mettre en œuvre selon la hauteur du bâtiment

A/ CRITÈRES POUR DÉFINIR LE NOMBRE DE CHEVILLES PAR M²

1

Identifier la région

- Région 1
- Région 2
- Région 3
- Région 4



2

Identifier la sollicitation en fonction de la catégorie d'importance du bâtiment, et de l'exposition des panneaux concernés (ex: zones de rive)

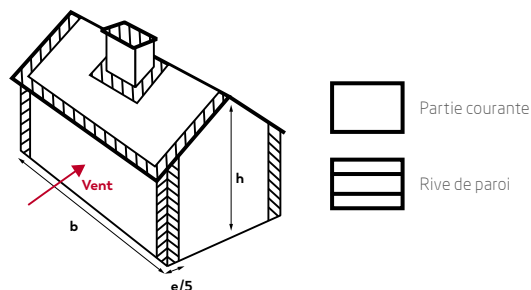
CATÉGORIES DE TERRAIN DU BÂTIMENT

O	Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer ; lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km
II	Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur
IIIA	Campagne avec des haies, vignobles, bocage, habitat dispersé
IIIB	Zone urbanisée ou industrielle ; bocage dense ; vergers
IV	Zone urbaine dont au moins 15 % de la surface est recouverte de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m ; forêts

3

Voir, à partir des données identifiées en 1 et 2, dans l'annexe 1 Cahier du CSTB 3749 l'action du vent en dépression S_d correspondant à ces paramètres.

Illustration des zones de rive sur un bâtiment



e = la plus petite des deux dimensions suivantes : b ou 2h
b : dimension du côté perpendiculaire au vent
h : hauteur de la paroi

4

Se référer aux tableaux des DTAs en vigueur et choisir celui correspondant à l'isolant utilisé, et son épaisseur.

Choisir un nombre de chevilles qui offre une résistance de calcul à l'action du vent strictement supérieure aux valeurs de sollicitations notées.

Pour exemple : sur une maison individuelle en région de vent 2 avec une rugosité de terrain IIIa avec une hauteur de bâtiment de 6 mètres isolée avec notre système REVITHERM EP PSE avec des panneaux de dimension 1200 x 600 mm, et de 120 mm d'épaisseur.

Il faudrait mettre : 5 chevilles en partie courante et zone de rives.

B/ VÉRIFICATION QUE LE NOMBRE DE CHEVILLES EST ADAPTÉ AU SUPPORT PAR TEST D'ARRACHEMENT

Nos fournisseurs de chevilles peuvent réaliser les essais d'arrachement de chevilles sur chaque support d'ITE, selon l'annexe 2 du CPT 3035 en vigueur. Un rapport d'essai par type de support et de système/d'isolant peut être fourni par le fournisseur avant le démarrage du chantier.

Ce rapport donne la valeur de résistance de la cheville dans le support (en N) et donne à titre indicatif le nombre de chevilles à mettre en œuvre par m² en partie courante et en rive de paroi.

C/ PRENDRE LA VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE DU NOMBRE DE CHEVILLES SUITE AUX ÉVALUATIONS A ET B

Lorsque les classes de cheville n'apparaissent pas dans le tableau de déboutonnage, consulter le support Technique PPG : "supportFDV.DAT@ppg.com".

EXPOSITION AUX CHOCS

Document de référence : EAD 040083-00-0404, et DTA versions en vigueur

IL EXISTE 3 CATÉGORIES D'EXPOSITION AUX CHOCS :

CATÉGORIE I

ZONE FACILEMENT ACCESSIBLE AU PUBLIC au niveau du sol et vulnérable aux chocs de corps durs mais non soumise à une utilisation anormalement sévère (balcons, halls d'entrée).

CATÉGORIE II

ZONE EXPOSÉE À DES CHOCS (jets d'objets ou coups) plus ou moins violents, mais dans des endroits publics où la hauteur du système limite l'étendue de l'impact ; ou à des niveaux inférieurs lorsque l'accès au bâtiment est principalement utilisé par des personnes soigneuses.

CATÉGORIE III

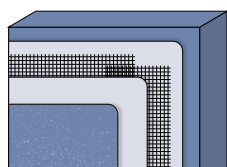
ZONE QUI N'EST PAS SUSCEPTIBLE D'ÊTRE ENDOMMAGÉE par des chocs normaux causés par des personnes ou par des objets (jets d'objets ou coups).

	ISOLANTS ET SYSTÈMES																
	Laine minérale			PSE						Fibre de Bois			Mousse Résolique				
	REVITHERM EP LM			REVITHERM EP			REVITHERMONO INITEX			REVITHERM EP BOIS			REVITHERM EP RESOL				
Couche de base + revêtements de finition indiqué ci-après	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale		
Crépitéx TR 2.0	CAT I			CAT II	CAT I		Non visé			Non visé			Non visé				
Crépitéx TR 2.5				CAT III		CAT I											
Crépi Initex 2.0				CAT III	CAT II		CAT III	CAT II		CAT II		CAT I	CAT III	CAT II			
Crépi Initex 2.5																	
Panti Initex n°2				CAT III			CAT II		CAT I					CAT II		CAT I	Non visé
Crépi Initex Système Lisse 2.0				CAT III			CAT II		CAT I	CAT I		CAT II		CAT I			
Crépi Initex 2.0 FH				CAT II	CAT I		CAT II	CAT I									
Crépi Initex 2.5 FH				CAT II	CAT I		Non visé					CAT II		CAT I	CAT II		CAT I
Silikamat Taloché 2.0*										CAT I				Non visé			
Silikamat Taloché 2.5*																	
Minerstyl				CAT III	CAT II	CAT I	CAT II	CAT I		CAT II		CAT I	CAT II				

*utilisation uniquement sur les murs de type XI et XII conformément aux DTA en vigueur et au DTU 20.1

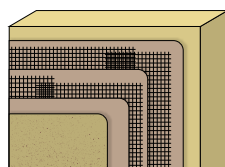
MISE EN ŒUVRE DES DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS D'ARMATURE, DE L'ISOLANT VERS LA FINITION

SIMPLE ARMATURE NORMALE
(recouvrement de trame à réaliser)



Couche de base 1 :
~60% consommation totale
Recouvrement de trame armature normale : 10 cm
Couche de base 2 :
~40% consommation totale

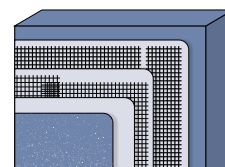
DOUBLE ARMATURE NORMALE
(recouvrement de trame à réaliser)



Consommation totale : consommation simple armature x1,5 (cf CPT 3035)

Couche de base 1 : ~40% consommation totale
Recouvrement de trame armature normale : 10cm
Couche de base 2 : ~30% consommation totale
Recouvrement de trame armature normale : 10cm
Couche de base 3 : ~30% consommation totale

ARMATURE RENFORCÉE
(trame à mettre bord à bord)
+ ARMATURE NORMALE
(recouvrement de trame à réaliser)





RÈGLES SISMIQUES & FEU

LE CAHIER
ITE

RÈGLES INCENDIE

Selon l'arrêté du 7 août 2019 modifiant l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection des bâtiments d'habitation et l'arrêté du 30 décembre 2011 concernant la construction des immeubles.
La famille du bâtiment est validée par l'autorité compétente en charge de l'étude.

	REVITHERM EP ou REVITHERMONO INITEX		REVITHERM EP RESOL	REVITHERM EP BOIS	REVITHERM EP LM
	Avec bande LdR*	Sans bande LdR*			
1 ^{re} famille et ERP 2 ^{ème} groupe	✓	✓	✓	✓	✓
2 ^{ème} famille et ERP 2 ^{ème} groupe	✓	✓	✓	✓	✓
3 ^{ème} famille et ERP 1 ^{er} groupe avec un C+D conforme	✓	✗	✓	✓	✓
4 ^{ème} famille	✗	✗	✗	✗	✓

✓ Autorisé

✗ Non autorisé

Collage avec la mousse PU adhésive

*LdR : Laine de Roche

RÈGLES SISMIQUES

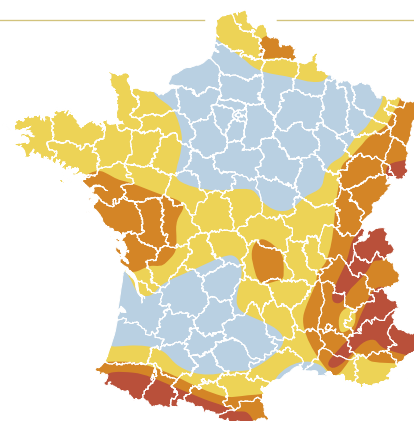
POIDS DU SYSTÈME ET ZONES D'EXCLUSIONS

Selon le CPT3699 (version en vigueur) disponible sur le site de la CCFAT

MÉTHODOLOGIE Identifier les critères suivants :

- 1 - La localisation du chantier pour identifier la zone de sismicité (de 1 à 4)
- 2 - La catégorie du bâtiment (I à IV) selon la définition du CPT3699 en vigueur
- 3 - La masse surfacique du système en se reportant aux tableaux de mise en œuvre du système en zones sismiques en annexe des DTA

Définir sur la base de ces 3 critères quelles sont les dispositions spécifiques liées aux règles de mise en œuvre en zones sismiques qui s'appliquent selon le tableau ci-dessous. Si la réglementation sismique n'est pas applicable, se référer aux Règles Vent pour le nombre de chevilles.



1 Très faible 2 Faible 3 Modérée 4 Moyenne

CATÉGORIE D'IMPORTANCE DU BÂTIMENT					
		I	II	III	IV
Exemples*		Bâtiments sans activité humaine durable	Maison Individuelle, habitation collective (≤ 28 m) et ERP 4 ^{ème} et 5 ^{ème} catégories (sauf scolaires)	Établissement scolaire, habitation collective (> 28 m) et ERP 1 ^{re} , 2 ^{ème} et 3 ^{ème} catégories	Bâtiment de sécurité civile et défense / santé / services communication / ...
Zone de sismicité	1				
	2				
	3				
	4				

*Liste complète disponible dans le cahier 3699 en vigueur

CRITÈRE 2 / CATÉGORIE BÂTIMENT : PERMET DE DÉFINIR LE ZONAGE (BLEU CLAIR OU BLEU FONCÉ)		
MASSE SURFACIQUE	ZONE EN BLEU CLAIR	ZONE EN BLEU FONCÉ
M < 25 kg/m²	Ces systèmes peuvent être mis en œuvre sans dispositions constructives spécifiques au regard des règles sismiques	Pas de dispositions de mise en œuvre spécifique
25 kg/m² ≤ M < 35 kg/m²		Sur support béton ou maçonnerie uniquement (seul support acceptable) ► En pose collée : surface d'encollage minimale de 50% des panneaux ► En pose calé-chevillé : - Au moins 6,9 chevilles/m² posées en plein - Résistance de la cheville dans le support égale à 1, 2, 3 ou 4 selon le paragraphe 5.2 du Cahier du CSTB 3701 (2012)
35 kg/m² ≥ M		Mise en œuvre non admise en l'absence d'évaluation ou de justification spécifique

Tableau de synthèse des règles des mises en œuvre en zone sismique



TRAVAUX PRÉPARATOIRES

LE CAHIER
ITE

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Les travaux préparatoires consistent à mettre le bâtiment dans les conditions permettant la pose de l'ITE dans les règles de l'art. Avant toute pose d'ETICS sur support neuf, un séchage d'au moins 30 jours pour une maçonnerie ou 45 jours pour un support béton est nécessaire. En cas de présence d'instabilités structurelles importantes telles que les lézardes, les instabilités doivent être traitées et les lézardes rebouchées avant tout travaux d'ETICS.

1

Sondage, passivation des fers oxydés et réparation des éclats des supports avec un mortier adapté. Calfeutrement des fissures.

2

Rallonger, si possible, les débords de toitures en façades et pignons.

3

Éliminer mécaniquement les débords non-structurels de maçonnerie, tels qu'appuis de fenêtres, bandeaux, petits auvents, gonds de volets... Protéger les ouvrants et points sensibles.

5

Éliminer la végétation grimpante et si nécessaire, décontaminer le support. Rabattre et protéger la végétation à conserver.

4

Excaver les parties enterrées du support susceptibles d'être isolées.

6

Déposer ou faire déposer par un professionnel qualifié les installations susceptibles d'être refixées :

La signalétique publicitaire ou de rue (prévoir les fixations adaptées).

Les bouches et grilles de ventilation, la ventouse de la chaudière gaz.

Les garde-corps et balustrades, les volets et leurs gonds pour rallongement.

Les prises de courant, interrupteurs et sonnette.

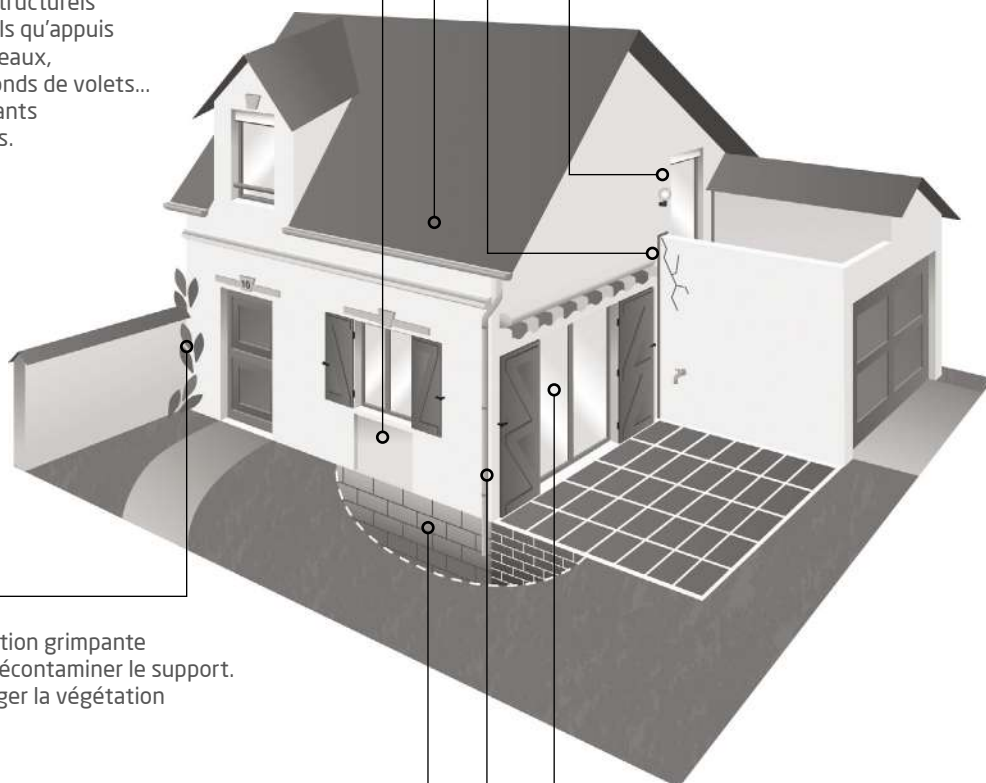
Reposer ou faire reposer ces éléments après travaux en utilisant les accessoires adaptés.

8

Masquer les ouvertures et tous les ouvrages susceptibles d'être dégradés.

7

Déporter provisoirement les DEP (Descentes d'Eaux Pluviales) afin de protéger la façade des eaux de pluie, les câbles électriques et les tuyaux de gaz.



ÉTUDE PRÉPARATOIRE AU CHANTIER

ÉTAPE 1

POSE DE L'ISOLANT EN PARTIE ENTERRÉE

L'étanchéité de la partie semi-enterrée sera préalablement réalisée avec un revêtement adapté selon le NF DTU 20.1 P1-1 § 7.4.2

Faire le relevé :

- Des surfaces enterrées à isoler en m²
- Du linéaire de bâtiment à isoler en ml

Composantes en parties semi-enterrées :

Une cornière simple
L'Enduit EP Therm 2 kg/m².
Les SPIT HIT M 6-5/32, placés tous les 30 cm et à 5 cm maximum des extrémités. Laisser 3 mm entre chaque profilé aluminium.
Les Panneaux isolants PSE haute densité : - ou SINIAT UNIMAT SOUBASSEMENT - ou KNAUF THERM SOUBASSEMENT

Pour la partie hors sol, prévoir :

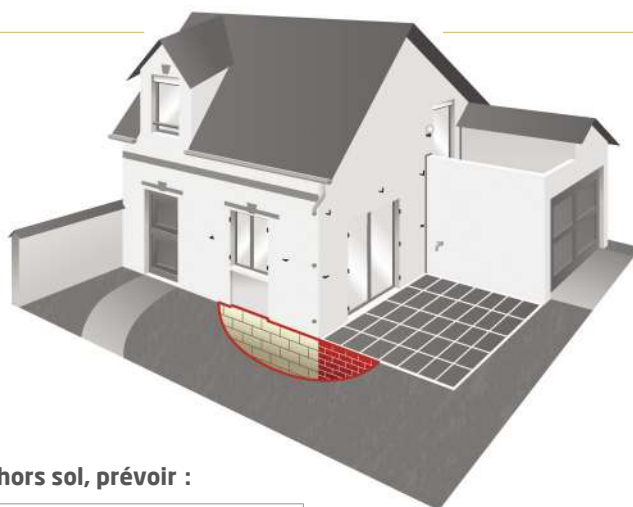
L'Enduit EP Therm, à gacher avec 21 à 25% de son poids en eau, environ 2,5 kg / m² de produit poudre.

L'Armature 500.

Le produit d'impression, Revitherm Prim.

La peinture Perloxane TT ou Perlane Aero Bas Carbone.

Le Comcriband TRS® PC.



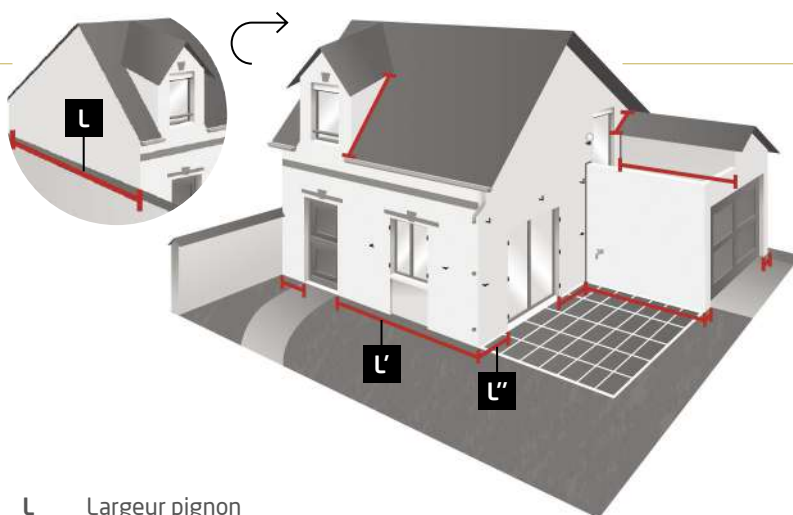
ÉTAPE 2

POSE DES RAILS DE DÉPART

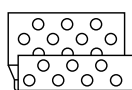
Faire la somme des linéaires de départ du système et choisir le profilé de départ en fonction de l'épaisseur d'isolation choisie.

Calcul des linéaires $L + L' + L'' + \dots = \dots \text{ml}$

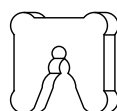
Les Profilés rail de départ, épaisseur 20 à 300 mm, conso 1 m/ml de départ de système alu ou PVC réglable.
Les SPIT HIT M 6-5 / 32, environ 3,5 pièces/ml.
Les Cale SV 3, 5, 10 ou 15 mm pour rattraper les limites de planéité du support.
Les Connecteur PVC .



L Largeur pignon
L', L'' Largeur façade



Profilés rail de départ alu ou PVC



Cale SV



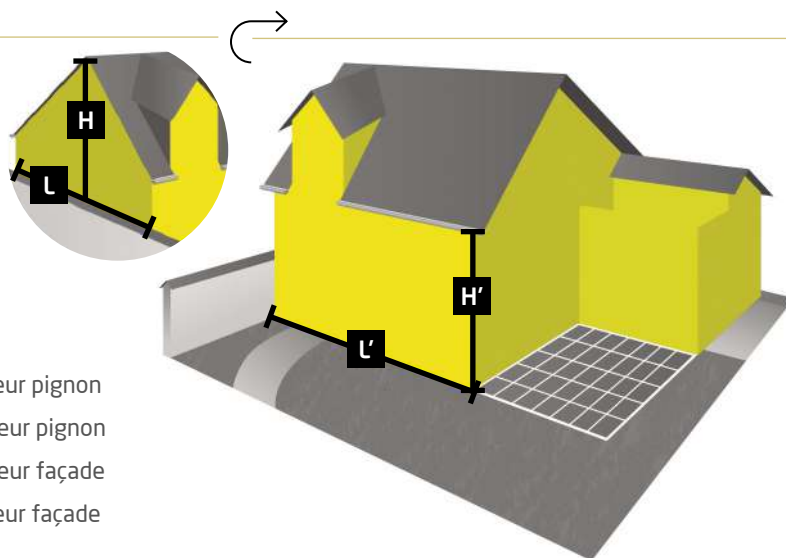
Spit Hit M



Connecteur PVC

ÉTAPE 3

POSE DE L'ISOLANT EN FAÇADE



Calcul des surfaces de la façade

Surface Plane $L' \times H' = \dots \text{m}^2$
 Tête de pignon $L \times H/2 = \dots \text{m}^2$

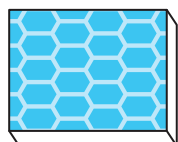
Total surface = $\dots \text{m}^2$

L Largeur pignon
 H Hauteur pignon
 H' Hauteur façade
 L' Largeur façade

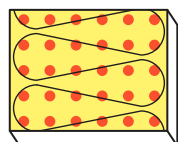
MODES DE FIXATION

2 modes de fixation de l'isolant possibles.

COLLÉ

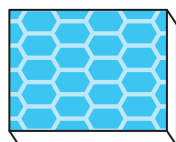


Panneau PSE



Panneau LM
 Laine de Roche
 ou Laine de Verre

ou



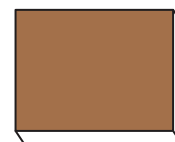
Panneau PSE

ou



Panneau Mousse
 Résolique

ou



Panneau
 Fibre de Bois



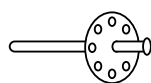
Colle PSE LdR 2,5 kg/m²
 sur Mousse Résolique,
 3kg /m² de poudre
 sur PSE, Laine Minérale
 et Fibre de Bois



Enduit EP Therm
 3,0 à 3,5 kg /m²
 de poudre



Enduit Initex (pour PSE)
 béton/maçonnerie : 2 kg /m²
 COB : 5,4 kg/m²



Cheville rosace



Clou de pistoscellement

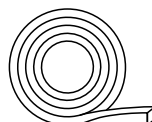
ÉTAPE 4

POINTS SINGULIERS (1/2)



ARRÊT CONTRE EXISTANT

Faire la somme des jonctions de l'isolant avec le dessous de toiture.

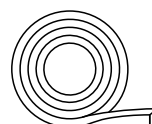


Comriband TRS® PC

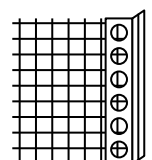


ARRÊT CONTRE OUVERTURE

Faire la somme des jonctions de l'isolant avec les huisseries dormantes.



Comriband TRS® PC

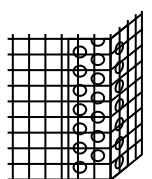


Profilé arrêt 6mm + fibre



TABLEAU D'OUVERTURE

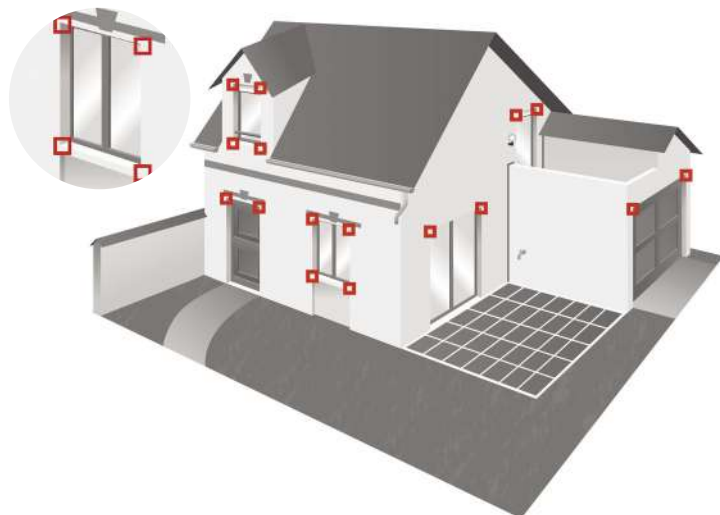
Faire la somme des longueurs des tableaux d'ouvertures de l'ouvrage. Choisir la taille de la fibre en fonction de la profondeur du tableau, à savoir 10x15 cm, 23 cm ou 33 cm (existe en version "à cintrer" en cas de voûture cintrée).



Profilé d'angle PVC + fibre

ÉTAPE 4

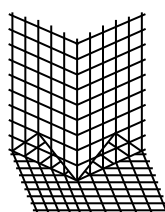
POINTS SINGULIERS (2/2)



ANGLE D'OUVERTURE

Faire la somme des coins des ouvertures de l'ouvrage.
Quantités à prévoir :

- Fenêtre x 4 pièces
- Porte et porte fenêtre x 2 pièces

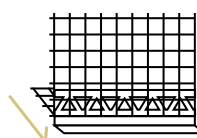


Fibre d'angle
préformée



LINTEAU D'OUVERTURE

Faire la somme des longueurs des linteaux
des ouvertures de l'ouvrage.



Profilé goutte d'eau PVC + fibre



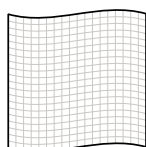
ATTENTION

Bien placer le profilé goutte d'eau
dans le bon sens.

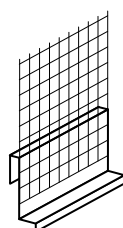
JONCTION DE RAILS

Prévoir la pose de 'mouchoir' de 30 x 30 cm entre 2 profilés de départ, latéraux ou de couronnement aluminium.

Ou utiliser des profilés d'arrêt à clipser, à positionner sur un rail de départ en aluminium.
Il dispense alors la pose de 'mouchoir' entre 2 profilés.



'Mouchoir' :
carré de fibre de verre de 30 x 30 cm



Profilé d'arrêt à clipser PVC

ÉTAPE 5

FIXATIONS POUR VOILETS



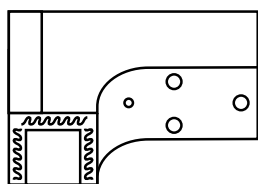
SYSTÈME DE REPORT DE GOND

Faire le compte :

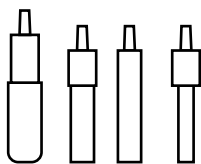
- Des gonds pour volet simple
- Des gonds pour volet double
- Des pièces de gond en angle
- Des arrêts de volet
- Des butées basses
- Des butées hautes

CONSEIL

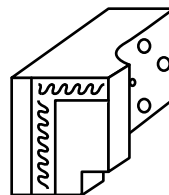
Vérifier le diamètre des têtes de gonds existants.



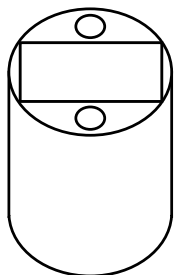
Platine TRA-WIK-PU pour gond de volet en battant



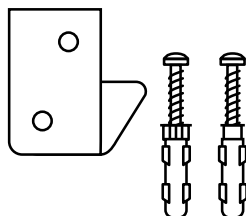
Clavettes autobloquantes



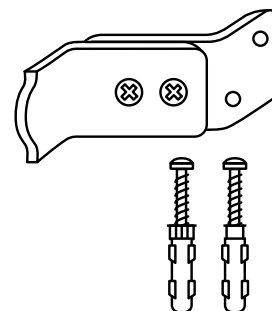
Equerre TRA WIK ALU pour garde-corps longs (<2m)



UMP Alu
Arrêt de volet



Butée basse



Butée haute

ÉTAPE 6

APPUI DE FENÊTRE

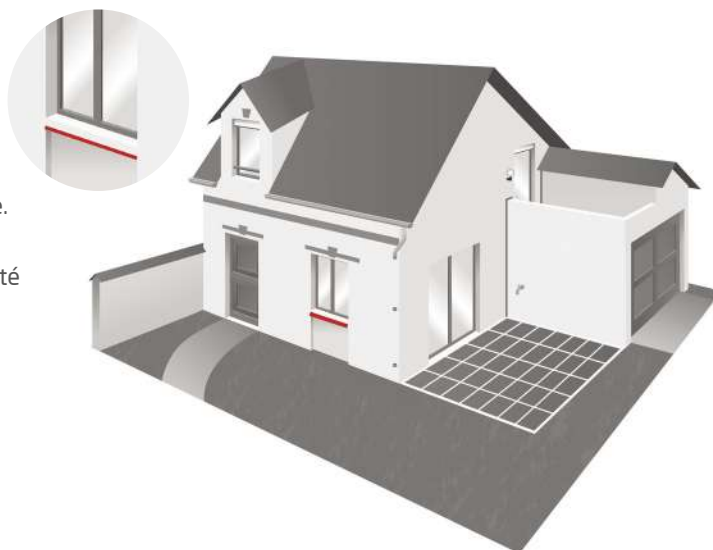
BAVETTE D'APPUI

Faire un relevé des dimensions pour chaque fenêtre.

L'appui de fenêtre peut être en matériau aluminium ou préfabriqué en matériau isolant PSE haute densité recouvert d'une résine (nous consulter).

CONSEIL

Prendre en compte l'épaisseur de l'isolant ainsi que le débord.



ÉTAPE 7

ARRÊT HAUT DE PROTECTION

COUVERTINE GARDE CORPS

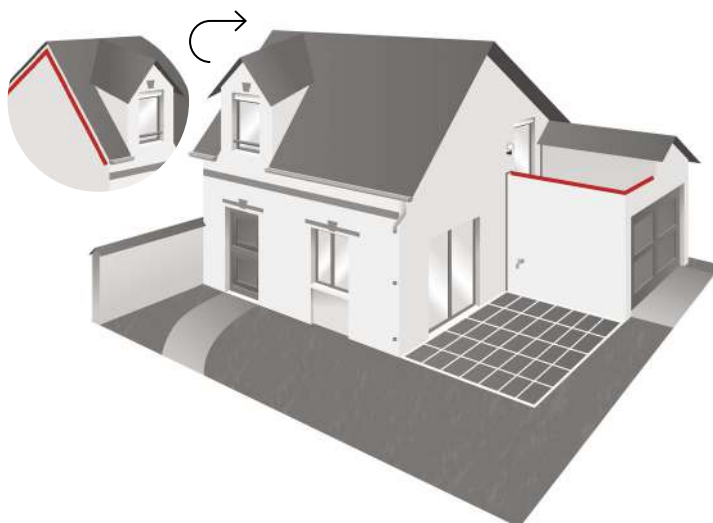
COUVERTINE ACROTÈRE

Faire un relevé des dimensions :

- De chaque couvertine de main courante
- De chaque couvertine d'acrotère
- Les angles entrants ou sortants
- Les extrémités libres

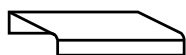
CONSEIL

Ne pas oublier de prendre en compte l'épaisseur de l'isolant.



COUVERTINE EN ALUMINIUM

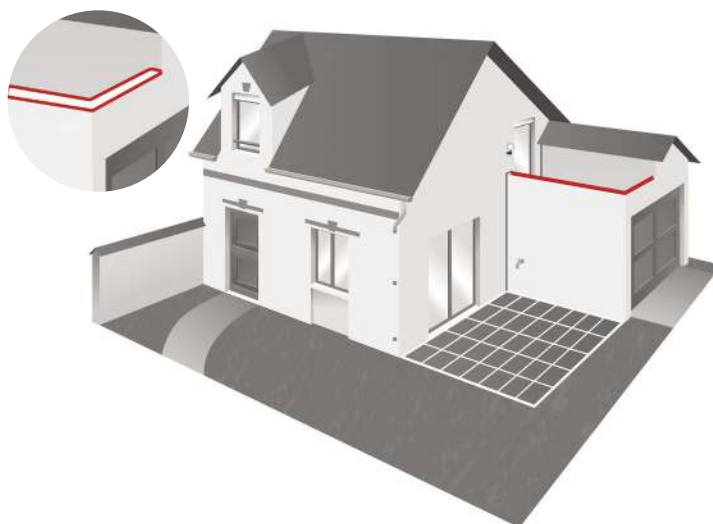
En cas de toitures non débordantes, faire la somme des longueurs des parties à protéger.



couvertine
en aluminium

CONSEIL

Choisir le profil en fonction de l'épaisseur de l'isolant. Prévoir les fixations, à raison de 3,5 pièces/ml.



ÉTAPE 8

BANDEAUX ET CORNICHES

La pose de modénature se fait après la mise en œuvre et le séchage de l'enduit de base.

LA MODÉNATURE

Effectuer le relevé des éléments :

- À la pièce
- Au ml

Au choix :

- Les éléments du catalogue
- Le sur-mesure (sur côtes)

Prévoir les produits suivants :

La colle

Enduit Initex

pour Revithermono Initex

Enduit EP-Therm

pour Revitherm EP et Revitherm EP LM, Revitherm EP Bois, Revitherm EP Résol

Le mastic PU

Colle Hybride : environ 0,1 kg/ml

Les fixations

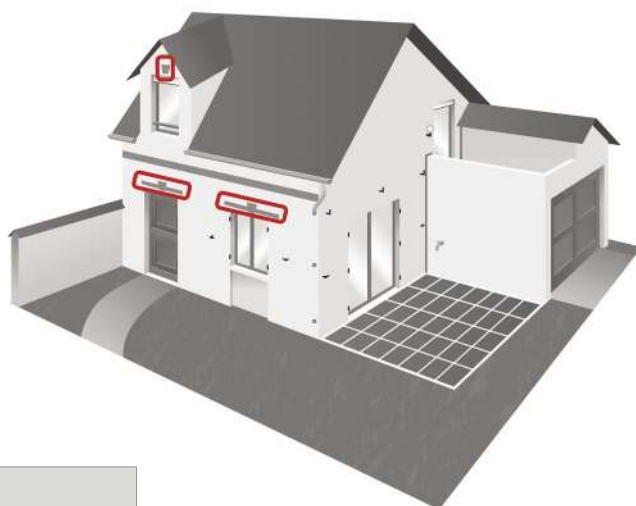
Cheville ou tige filletée : 3 pièces /ZML

La finition

Acrilac : 2 x 0,1 l/m²

CONSEIL

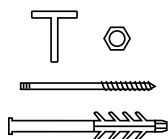
Pour la longueur de la cheville, prendre en compte l'épaisseur de l'isolant, de la modénature et un ancrage de 30 mm.



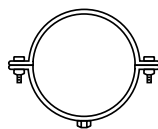
ÉTAPE 9

DESCENTE D'EAU PLUVIALE

Faire le compte des colliers de DEP, compter environ 1,5 pces/ml.



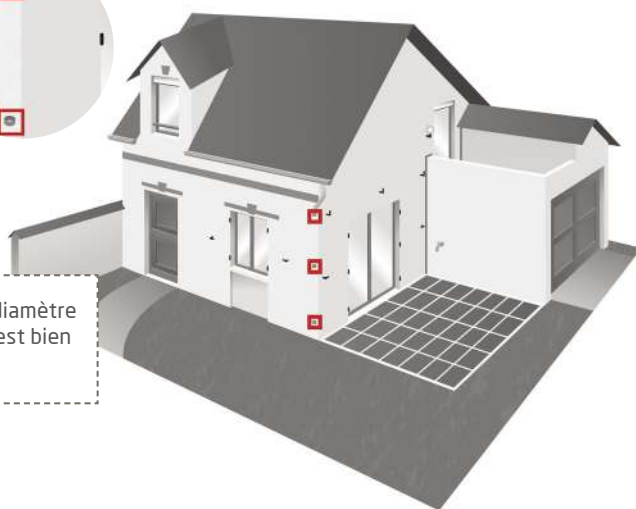
Fixation DEP



Collier DEP

CONSEIL

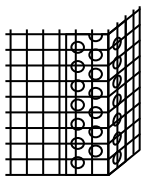
Vérifier que le diamètre de la descente est bien de 100 mm.



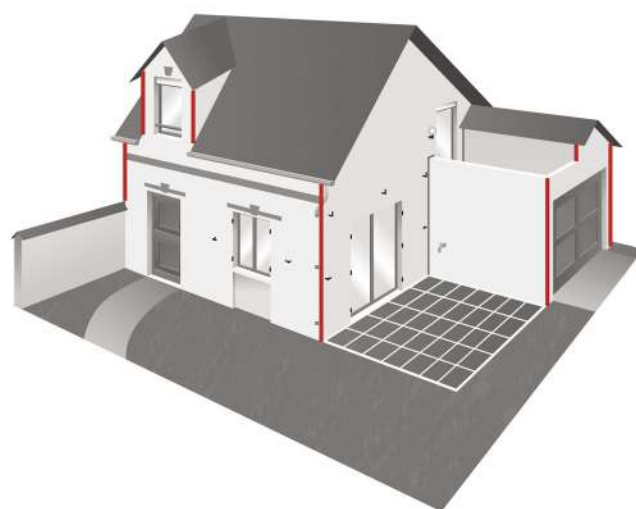
ÉTAPE 10

ANGLE DE BÂTIMENT

Faire la somme du linéaire des angles de l'ouvrage.



Profilé d'angle PVC + fibre

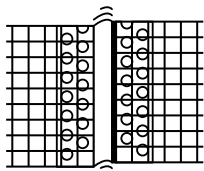


ÉTAPE 11

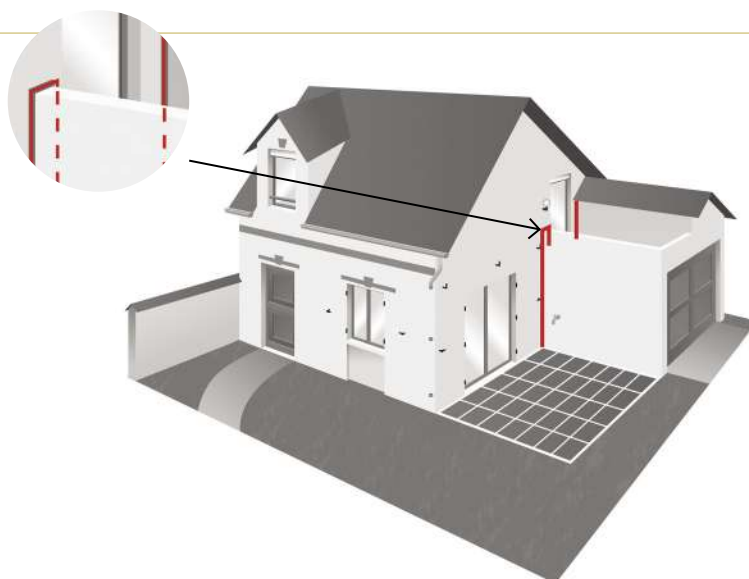
JOINT DE DILATATION

Faire la somme du linéaire de joint de dilatation, soit :

- En partie plane
- En angle



Profilé PVC JD
+ fibre E ou V

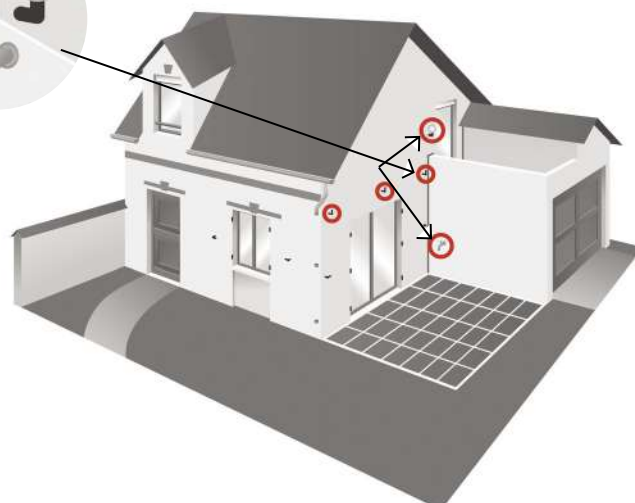


ÉTAPE 12

AUTRES OUVRAGES ANNEXES

- Store banne
- Robinet (point d'eau)
- Ventouse chaudière gaz
- Garde corps
- Etc.

NOUS CONSULTER



ÉTAPE 13

RENFORCEMENT DU REZ DE CHAUSSEE JUSQU'À 2 M DE HAUTEUR

Identifier la zone. En zone exposée comme les rez-de-chaussée, le système d'enduit doit être de Catégorie I en résistance aux chocs. Se référer à la partie "Réglementation" pour la configuration d'armature la plus adaptée.

Armature HR

Calcul des surfaces :

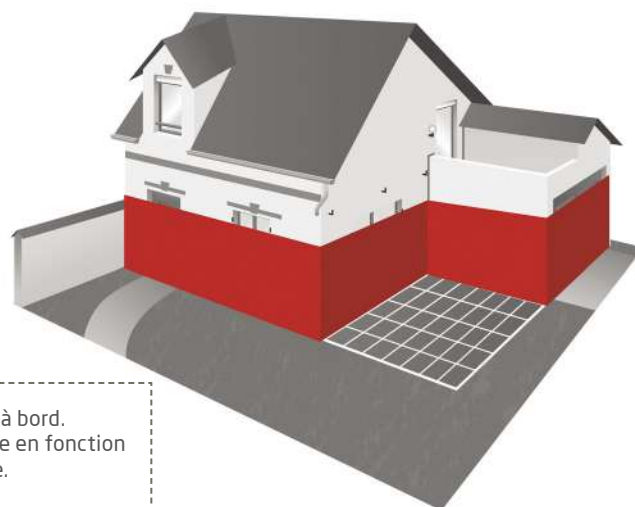
surface plane : $L \times 2 \text{ m} = \text{m}^2$

En fonction de la surface en m^2 :

- Enduit base : environ 2 kg/m^2
- Armature HR : 1 ml/m^2

CONSEIL

La pose se fait bord à bord.
Prendre l'enduit base en fonction du choix du système.





RÉSISTANCE THERMIQUE DES ISOLANTS

LE CAHIER
ITE

ISOLATION THERMIQUE

Lors d'un projet d'Isolation Thermique Extérieure, le matériau isolant sélectionné est un critère fondamental. En effet, le choix de l'isolant détermine :

	 COÛT	 LAMBDA*	 ISOLATION ACOUSTIQUE	 EMPREINTE CARBONE DE L'ISOLANT	 ISOLATION THERMIQUE	 RÉACTION AU FEU DE L'ETICS
PSE BLANC	★	★★	★★★	★★	Confort thermique	B,S1-D0**
PSE GRIS	★★	★★★★	★★★	★★	Confort thermique	B,S1-D0**
LAINE DE ROCHE	★★★	★★★	★★★★★	★	Confort thermique	A2,S1-D0**
LAINE DE VERRE	★★★★	★★★★	★★★★★	★	Confort thermique	A2,S1-D0**
MOUSSE RÉSOLIQUE	★★★★★	★★★★★	★★	★★★	Confort thermique	B,S1-D0**
FIBRE DE BOIS	★★★★	★	★★★★★	★★★★★	Confort thermique & déphasage améliorant le confort d'été	B,S1-D0**

* Plus la conductivité thermique (lambda) est faible, meilleure sera la résistance thermique et plus faible sera l'épaisseur de l'isolant.

** Selon finition cf. ETE/DTA en cours de validité.

Données à titre indicatif, pouvant varier selon les références et fabricants d'isolants, ainsi que selon le distributeur du produit.

La fonction principale du système est l'isolation thermique. À épaisseur égale, certains matériaux sont plus isolants que d'autres. C'est la conductivité thermique d'un matériau (autrement dit, sa capacité à diffuser la chaleur) qui indique la qualité d'isolation : plus la conductivité thermique est faible, meilleure sera l'isolation. L'unité de mesure est lambda (λ). La résistance thermique R, qui caractérise la performance de l'isolation dépend de l'épaisseur du matériau choisi ainsi que de sa conductivité thermique.

SEIGNEURIE® vous présente un tableau récapitulatif de l'isolation thermique de chacun des isolants de ses systèmes ITE.

R = Résistance thermique en fonction de l'épaisseur de l'isolant = e / λ : données ACERMI des références commercialisées par Seigneurie®

Isolant / épaisseur mm	λ	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300		SYSTÈMES
PSE blanc	0,038	0,5	0,8	1,05	1,30	1,55	1,85	2,10	2,35	2,60	2,90	3,15	3,40	3,70	3,95	4,20	4,75	5,25	5,80	6,30	6,85	7,40	7,90		REVITHERM EP / REVITHERMONO INITEX
PSE gris	0,031	0,6	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,80	6,45	7,05	7,70	8,35	9,00	9,65		REVITHERM EP / REVITHERMONO INITEX
Laine de roche bi-densité	0,035	X	X	X	1,4	1,70	X	2,25	X	2,85	X	3,40	3,70	4,00	X	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85	X	X	X		REVITHERM EP LM et ATEX cas A Revitherm EP LDR2
Laine de roche mono-densité	0,035	X	X	X	X	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	X	X	X	X	X		
Laine de roche mono-densité pré-enduit	0,034	X	X	X	X	1,75	X	2,35	X	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05	7,60	8,20	8,80		
Laine de verre	0,034	0,55	0,85	1,15	X	1,75	X	2,35	X	2,90	X	3,50	X	4,10	X	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05	7,60	8,80			
Mousse résolique	0,022	0,85	1,30	1,70	2,25	2,70	3,15	3,70	4,05	4,50	5,00	5,45	X	6,35	X	7,25	8,15	9,05	X	X	X	X	X		REVITHERM EP RESOL
Fibres de bois (* selon épaisseurs)	0,041-0,040*	X	X	X	X	1,45	X	1,95	X	2,45	X	2,95	X	3,45	X	3,95	4,45	4,95	X	5,90	X	X	X		REVITHERM EP BOIS
Fibres de bois	0,039	X	X	X	X	1,50	X	2,05	X	2,55	X	3,05	X	3,55	X	4,10	4,60	5,10	5,60	6,15	X	X	X	ep 145mm R=3,70	

Ces valeurs sont données à titre indicatif, se référer au ACERMI du fabricant.

Pour obtenir les aides gouvernementales liées à la rénovation énergétique, reportez vous aux documents officiels en vigueur.

X : non commercialisés



CHOIX DE L'ISOLANT & DU SYSTÈME

LE CAHIER
ITE

REVITHERM EP

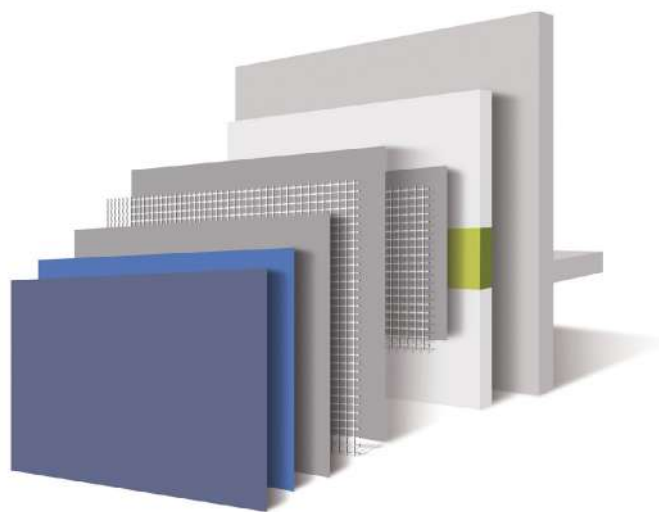
SYSTÈME POUDRE & EAU (SYSTÈME MINÉRAL / À GÂCHER)

Isolant Polystyrène expansé

ETA-15/0455 V3 & DTA 7/17-1675 V6

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Poudre à base de ciment gris ou blanc à mélanger avec 24 % d'eau environ	Gâchage et consistance contrôlée. Gestion de déchets facilitée
Système collé ou calé-chevillé	S'adapte à toutes les configurations de supports
Application de produit d'impression	Uniformise le fond
Avec isolants polystyrènes	Excellente performance thermique
Conforme au Guide de Préconisations Incendie ETICS-PSE V2	Sécurité et fiabilité, logements et ERP* avec système avec bande coupe feu

* Etablissement Recevant du Public.



SYSTÈME	COLLÉ	CALÉ-CHEVILLÉ
Support	Neuf et brut Ancien et décapé (tests d'adhérence obligatoires)	Ancien non brut
Produit de collage et de calage	Colle PSE-LdR ou Enduit EP Therm	
Isolant Polystyrène expansé	Gamme des panneaux Iso BD, PolyGraphy et DuoGraphy	
Fixation	-	Cheville à rosace ou pisto-scellement
Couche de base	Enduit EP Therm	
Armature renforcée*	Armature HR	
Armature normale	Armature 500	
Impression	Revitherm Prim (optionnelle) ou Silikamat Prim	
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Crépi Initex Système Lisse 2.0 Panti Initex N°2 Crépitéx TR 2.0 Crépitéx TR 2.5	Silikamat Taloché 2.0 Silikamat Taloché 2.5 Plaquette Terre Cuite Minerstyl

* Utilisé principalement en Rdc, nécessite une passe supplémentaire de couche de base.

SURISO*

Pour la mise en œuvre d'un système Revitherm EP sur une Isolation Thermique Extérieure existante.

Le nouveau système permet de conserver et renforcer la performance thermique de l'isolation existante, pour s'adapter aux nouvelles réglementations thermiques.

Mise en œuvre calée-chevillée.

L'ETICS Polystyrène existante doit être conforme au Guide ETICS PSE. Cette dernière doit être décaissée pour appliquer les bandes de recouplement en Laine de Roche collée et chevillée, jusqu'au support afin de respecter la réglementation.

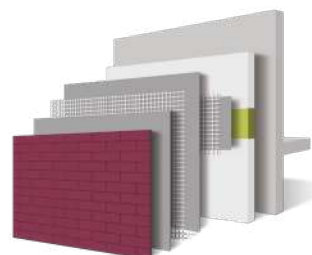
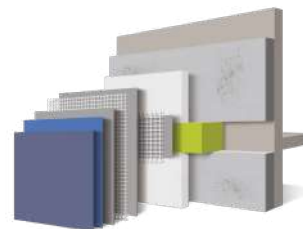
FINITION PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE*

Pour obtenir un aspect Terre Cuite en finition d'un système ETICS sur polystyrène.

La finition du système Revitherm EP est remplacée par la mise en œuvre de plaquette Terre Cuite collée sur la couche de base armée préalablement chevillée.

Mise en œuvre calée-chevillée uniquement.

Permet également de renforcer la tenue au choc en partie basse d'un ouvrage jusqu'à 9 m hors pointe de pignon.



► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

*Attention : nécessite de respecter les réglementations et les règles de l'art en vigueur.

REVITHERM EP BOIS

SYSTÈME POUDRE & EAU (SYSTÈME MINÉRAL / À GÂCHER)

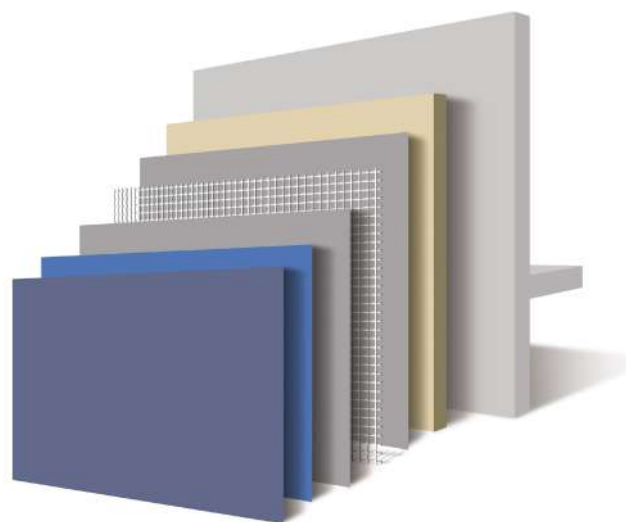
Isolant Fibre de Bois

ETA-21/0368 V1 & DTA 7/22-1791 V1

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Poudre ciment gris ou blanc à mélanger avec 24 % d'eau environ calage et couche de base	Gâchage à consistance contrôlée en période froide et humide Gestion des déchets facilitée
Système calé chevillé	S'adapte à toutes les configurations de supports
Application de produit d'impression	Masque le fond en cas de finition structurée
Applicable sur isolants en fibre de bois	Isolant bio-sourcée, à faible impact carbone
Système sous APL* Conforme aux règles de sécurité incendie	Sécurité et fiabilité, logements familles 1, 2 et 3, locaux ERP** 1er groupe

* Appréciation de Laboratoire

** Etablissement Recevant du Public



SYSTÈME	CALÉ-CHEVILLÉ
Support	Neuf et brut et ancien, brut et revêtu
Produit de calage	Colle PSE-LdR ou Enduit EP Therm
Isolant fibre de bois	STEICOprotect L dry Isover Multisol 110 et Multisol 140
Fixation	Cheville rosace à visser
Couche de base	Enduit EP Therm
Armature renforcée***	Armature HR
Armature normale	Armature 500
Impression	Revitherm Prim ou Silikamat Prim Optionnelle sur Crépi Initex FH
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Crépi Initex Système Lisse 2.0 Panti Initex N°2 Silikamat Taloché 2.0 Silikamat Taloché 2.5 Crépi Initex 2.0 FH Crépi Initex 2.5 FH Minerstyl

*** Utilisé principalement en Rdc, nécessite une passe supplémentaire de couche de base.

► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

REVITHERM EP LM

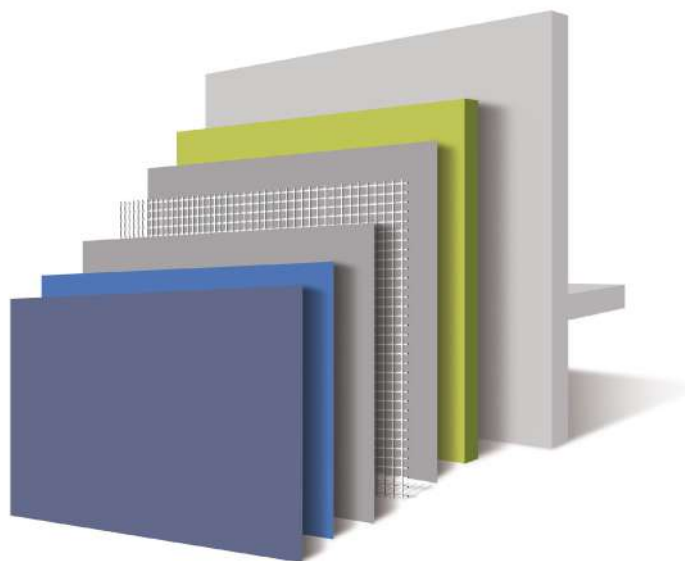
SYSTÈME POUDRE & EAU (SYSTÈME MINÉRAL / À GÂCHER)

Isolant Laine Minérale

ETA-15/0457 V4 & DTA 7/17-1678 V3
ATEx 3174-V1

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Poudre ciment gris ou blanc à mélanger avec 24 % d'eau environ	Gâchage et consistance contrôlée. Gestion de déchets facilitée
Système calé-chevillé	S'adapte à toutes les configurations de supports
Application de produit d'impression	Masque le fond en cas de finition structurée
Applicable sur les isolants Laine minérale	Excellente performance thermique
Conforme aux règles de sécurité incendie	Sécurité et fiabilité, logements, ERP* et IGH**

* Etablissement Recevant du Public ** Immeuble Grande Hauteur



SYSTÈME	CALÉ-CHEVILLÉ
Support	Neuf et ancien, brut et revêtu
Produit de calage	Colle PSE-LdR ou Enduit EP Therm
Isolant laine minérale	Laine de roche : Knauf Insulation FKD Max C2, Isover ETICS35, Termolan RECOAT+, Rockwool : Ecorock Duo PR, Ecorock Mono, Ecorock Duo / Laine de verre : Isocompact
Fixation	Cheville rosace
Couche de base	Enduit EP Therm
Armature renforcée*	Armature HR
Armature normale	Armature 500, Treillis 4x4
Impression	Revitherm Prim (optionnellement) ou Silikamat Prim
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Crépi Initex Système Lisse 2.0 Panti Initex N°2 Crépitéx TR 2.0 Crépitéx TR 2.5 Silikamat Taloché 2.0 Silikamat Taloché 2.5 Effet pierre : Minerstyl Plaquette Terre Cuite Crépi Initex 2.0 FH Crépi Initex 2.5 FH

* Utilisé principalement en Rdc, nécessite une passe supplémentaire de couche de base.

SURISO

Pour la mise en œuvre d'un système Revitherm EP LM sur une Isolation Thermique Extérieure existante.

Permet de conserver et renforcer la performance thermique de l'isolation existante, pour s'adapter aux nouvelles réglementations thermiques.

Mise en œuvre calée-chevillée uniquement. L'ETICS Polystyrène existante doit être préalablement décaissée pour mettre en œuvre une première bande de recoupement en Laine de Roche, collée et chevillée au support.

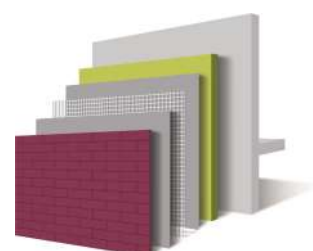
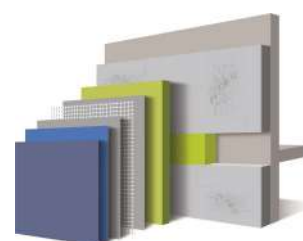
FINITION PLAQUETTE DE PAREMENT EN TERRE CUITE

Pour obtenir un aspect Terre Cuite en finition d'un système ETICS sur Laine Minérale.

La finition du système Revitherm LM est remplacée par la mise en œuvre de plaquette Terre Cuite collée sur la couche de base armée préalablement chevillée.

Mise en œuvre calée-chevillée uniquement.

Permet également de renforcer la tenue au choc en partie basse d'un ouvrage jusqu'à 28 m.



► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

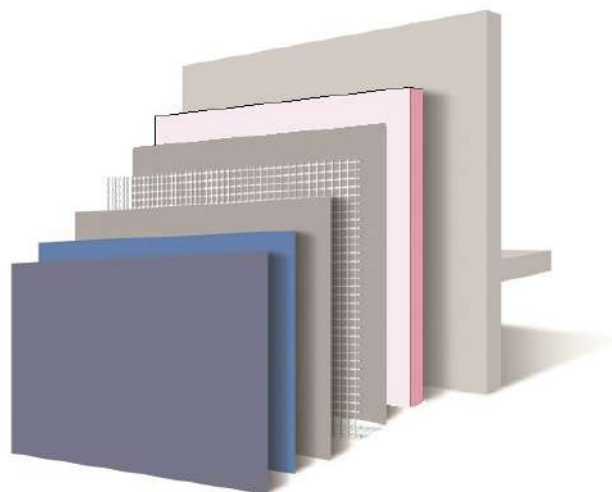
REVITHERM EP RESOL

SYSTÈME POUDRE & EAU (SYSTÈME MINÉRAL / À GÂCHER)

Isolant en Mousse Résolique

ETA 22/0546 V1 & DTA 7/23-1798 V1

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Poudre ciment à mélanger avec 24 % d'eau environ Collage calage et couche de base	Gâchage à consistance contrôlée en période froide et humide Gestion des déchets facilitée
Système calé-chevillé	S'adapte à toutes les configurations de supports
Application de produit d'impression	Masque le fond en cas de finition structurée
Isolant mousse résolique $\lambda = 0,022\text{W/m.K}$	Meilleure performance thermique du Marché Réduction de l'épaisseur du système ETICS
Systèmes DTA et APL* Conforme aux règles de sécurité incendie	Sécurité et fiabilité, logements familles 1, 2 et 3, locaux ERP** 1 ^{er} groupe



* DTA = Document Technique d'Application / APL = Appréciation de Laboratoire

** Etablissement Recevant du Public

SYSTÈME	CALÉ-CHEVILLÉ
Support	Neuf et ancien, brut et revêtu
Produit de calage	Colle PSE-LdR ou Enduit EP Therm
Isolant Mousse résolique	Kooltherm K5
Fixation	Cheville rosace
Couche de base	Enduit EP Therm
Armature renforcée***	Armature HR
Armature normale	Armature 500, Treillis 4x4
Impression	Revitherm Prim (optionnellement) ou Silikamat Prim
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Panti Initex N°2 Silikamat Taloché 2.0 Silikamat Taloché 2.5 Effet pierre : Minerstyl Crépi Initex 2.0 FH Crépi Initex 2.5 FH

*** Utilisé en Rdc, nécessite une passe supplémentaire de couche de base.

► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

REVITHERMONO INITEX

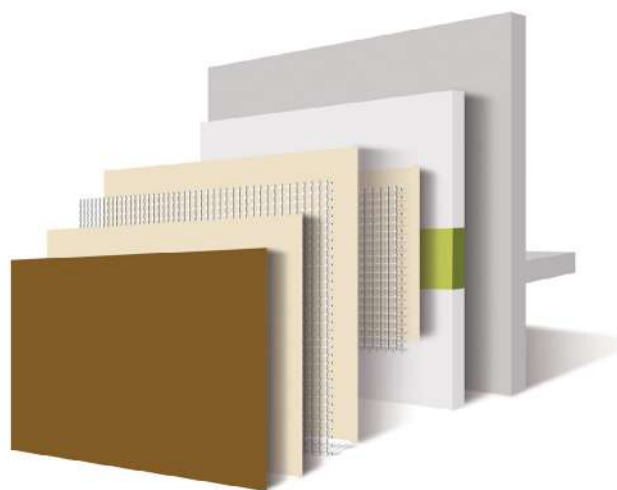
SYSTÈME PÂTE PRÊTE À L'EMPLOI IGNIFUGÉE

Isolant Polystyrène expansé

ETA-15/0420 V3 et DTA 7/17-1715 V3

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Pâte organique fibrée et ignifugée 100 % prête à l'emploi	Pas de mélange, produit souple, grande résistance à la fissuration
Existe en version FH (Formule Hiver)	Formation d'une protection de surface en période froide et humide
Pas d'application de produit d'impression	Rapidité de mise en œuvre, gain de temps
Applicable sur tous les isolants polystyrènes	Excellente performance thermique
Conforme au Guide de Préconisations Incendie ETICS-PSE V2	Sécurité et fiabilité, logements et ERP* avec système avec bande coupe feu

* Etablissement Recevant du Public.



SYSTÈME	COLLÉ	CALÉ-CHEVILLÉ
Support	Neuf et brut Ancien et décapé	Ancien non brut Planimétrie moyenne
Produit de collage et de calage	Colle PSE-LdR ou Enduit EP Therm	
Isolant	Gamme des panneaux Iso BD, PolyGraphy	
Fixation	-	Cheville rosace
Couche de base	Enduit Initex	
Armature renforcée**	Armature HR	
Armature normale	Armature 500	
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Crépi Initex Système Lisse 2.0 Crépi Initex 2.0 FH Crépi Initex 2.5 FH	Panti Initex N°2 Effet pierre : Minerstyl

** Utilisé principalement en Rdc, nécessite une passe supplémentaire de couche de base.

SURISO*

Pour la mise en œuvre d'un système Revithermono Initex sur une Isolation Thermique Extérieure existante.

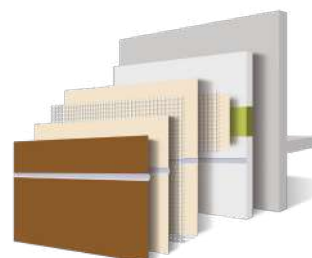
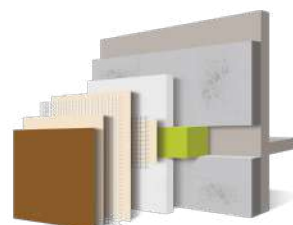
Permet de conserver et renforcer la performance thermique de l'isolation existante, pour s'adapter aux nouvelles réglementations thermiques.

Mise en œuvre calée-chevillée. L'ETICS existante doit être décaissée pour appliquer les bandes de recouvrement en Laine de Roche jusqu'au support.

REVITHERM BOSSAGE

Pour la mise en œuvre d'un système Revithermono Initex avec l'effet décoratif du joint creux.

Permet de conserver l'esthétique de la façade en recréant le joint creux dans l'épaisseur de l'isolant.



► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

*Attention : nécessite de respecter les réglementations et les règles de l'art en vigueur.

AQUAPANEL ENDUIT EP THERM

SYSTÈME POUDRE & EAU (SYSTÈME MINÉRAL / À GÂCHER)

Plaque support d'enduit Aquapanel Outdoor,
Isolant en Laine Minérale

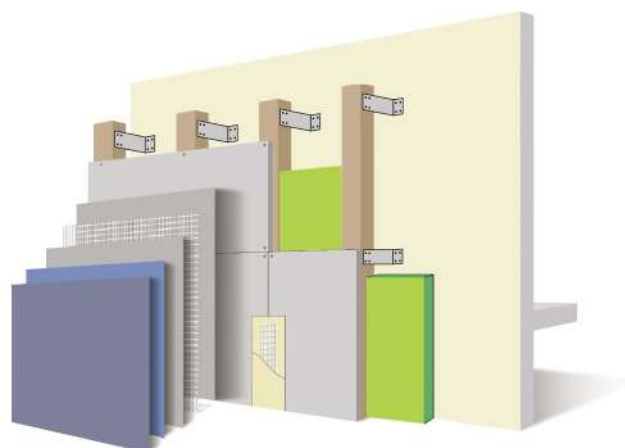
AT Knauf 2.2/12-1529 V4* et

AT n°2.2/21-1834_V2

* Version du DTA en cours

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Poudre ciment à mélanger avec 24 % d'eau environ	Gâchage à consistance contrôlée. Gestion des déchets facilitée
Système bardage lame d'air ventilé	S'adapte à toutes les configurations de supports
Application d'un produit d'impression	Masque le fond en cas de finition structurée
Applicable aux isolants en laine minérale	Excellente performance thermique
Conforme au Guide de préconisation incendie des systèmes d'isolation thermique extérieure par bardage à lame d'air ventilé	Excellente résistance au feu, sécurité et fiabilité, logements, ERP** et IGH***
Plaque Support rigide	Forte résistance mécanique (Q4 - adapté aux RDC)

** Etablissement Recevant du Public *** Immeuble Grande Hauteur



SYSTÈME	BARDAGE LAME D'AIR VENTILÉ
Support	Parois verticales en béton ou maçonneries et sur constructions ossatures bois
Ossature	Aluminium, acier ou bois
Isolant	Laine minérale
Plaque support d'enduit	Plaque Aquapanel Outdoor
Couche de base	Enduit EP Therm
Armature normale	Armature 500
Impression	Revitherm Prim ou Silikamat Prim
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Crépi Initex Système Lisse 2.0 Panti Initex N°2 Silikamat Taloché 2.0 Silikamat Taloché 2.5

► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

AQUABOARD ENDUIT INITEX

SYSTÈME PÂTE PRÊTE À L'EMPLOI IGNIFUGÉE

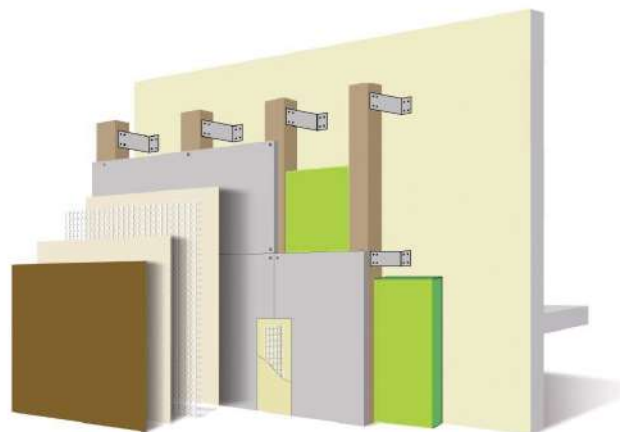
Plaque support d'enduit Aquapanel Outdoor,
Isolant en Laine Minérale

DTA Siniat 2.2/14-1632_V4 ou 2.2/21-1817_V2*

* Version du DTA en cours

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Pâte organique fibrée et ignifugée 100 % prête à l'emploi	Pas de mélange, produit souple, grande résistance à la fissuration
Existe en version FH (Formule Hiver)	Formation d'une protection de surface en période froide et humide
Pas d'application d'un produit d'impression	Rapidité de mise en œuvre, gain de temps
Système bardage lame d'air ventilé	S'adapte à toutes les configurations de supports
Applicable aux isolants en laine minérale	Excellente performance thermique
Conforme au Guide de préconisation incendie des systèmes d'isolation thermique extérieure par bardage à lame d'air ventilé	Excellente résistance au feu, sécurité et fiabilité, logements, ERP** et IGH***
Plaque Support rigide	Forte résistance mécanique (Q4 - adapté aux RDC)

** Etablissement Recevant du Public *** Immeuble Grande Hauteur



SYSTÈME	BARDAGE LAME D'AIR VENTILÉ
Support	Parois verticales en béton ou maçonneries et sur constructions ossatures bois
Ossature	Aluminium, acier ou bois
Isolant	Laine minérale
Plaque support d'enduit	Plaque Knauf Aquapanel Outdoor et Siniat Aquaboard
Couche de base	Enduit Initex
Armature normale	Armature 500
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Panti Initex N°2

► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

REVITHERMONO INITEX COB

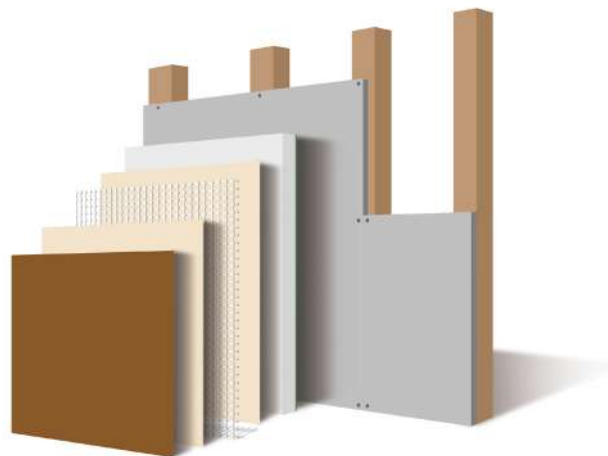
SYSTÈME PÂTE PRÊTE À L'EMPLOI IGNIFUGÉE

Isolant en Polystyrène Expandé

Avis Technique 7/19-1769_V2

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Pâte organique fibrée et ignifugée 100 % prête à l'emploi Collage et couche de base	Pas de mélange, produit souple, grande résistance à la fissuration
Existe en version FH (Formule Hiver)	Formation d'une protection de surface en période froide et humide
Pas d'application d'un produit d'impression	Rapidité de mise en œuvre, gain de temps
Collage points singuliers avec la Mousse Polyuréthane Fix Express Rubson	Séchage très rapide et excellente adhérence, gain de temps
Applicable à tous les isolants en polystyrène	Excellente performance thermique
Conforme aux règles de sécurité incendie et aux CPT 3729 V2 du CSTB	Sécurité et fiabilité, logements 1ère et 2ème familles et ERP* R+2/9 m de hauteur maximum, hors pointes de pignon

* Etablissement Recevant du Public



SYSTÈME	CALÉ-CHEVILLÉ
Support	Neuf, panneaux OSB 3 et 4, panneau de particules CTBH, panneau contreplaqué
Produit de collage	Enduit Initex, Mousse de collage Rubson Fix Express
Isolant	Gamme des panneaux Iso BD, Polygraph
Cheilles points singuliers	Cheville à visser à rosace*
Couche de base	Enduit Initex
Armature renforcée**	Armature HR
Armature normale	Armature 500
Revêtement de finitions	Crépi Initex 2.0 Crépi Initex 2.5 Crépi Initex Système Lisse 2.0 Panti Initex N°2 Effet pierre : Minerstyl

* Produit à utiliser uniquement pour le collage de l'isolant dans les points singuliers.

** Utilisé en Rdc, nécessite une passe supplémentaire de couche de base.

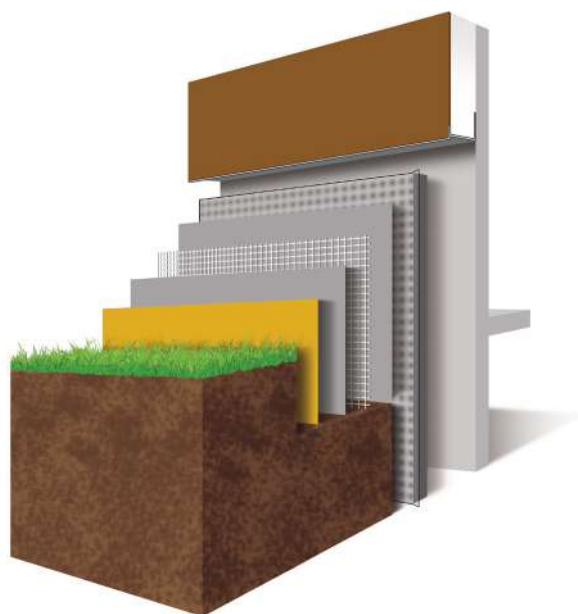
► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

REVITHERM EP ISO ENT

SYSTÈME MINÉRAL / À GÂCHER

Isolant PSE conforme au CTP 3842

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Couche de base ENDUIT EP THERM Poudre ciment à mélanger avec 24 % d'eau	Gâchage à consistance contrôlée en période froide et humide Gestion des déchets facilitée
Mise en œuvre jusqu'à 15 cm au-delà du terrain naturel	Traitement des ponts thermiques au niveau des nez de dalles de rez-de-chaussée
Isolant Haute densité drainant	Excellente performance thermique
Collage avec l'Enduit EP Therm	Système complet de la finition à la jonction avec le système en façade
Application d'un produit d'impression Revitherm Prim	Masque le fond en cas de finition structurée
Finition Perloxane TT (2 couches) sur Revitherm Prim	Excellente durabilité, résistant à l'encrassement



SYSTÈME	CALÉ-CHEVILLÉ
Produit de collage et de calage	Enduit EP Therm
Support	Neuf et brut Ancien et décapé
Isolant	PSE conforme au CPT3842
Couche de base	Enduit EP Therm
Armature renforcée	Armature HR
Armature normale	Armature 500
Impression	Revitherm Prim (optionnellement) ou Silikamat Prim
Revêtement de finitions	Perloxane TT (2 couches)

► Nos systèmes évoluant sans cesse, nous vous conseillons de vous reporter à la réglementation et aux ETA et DTA en vigueur.

GUIDE DE CHOIX PAR SYSTÈME ITE

Le tableau ci-après définit pour chaque système le type de fixation en fonction du support ou du type de bâtiment.

SYSTÈME	DESCRIPTIF	SUPPORT		PARTIES ENTERRÉES	CONSTRUCTION OSSATURE BOIS	MAISON ET COLLECTIF ≤ 28 MÈTRES	COLLECTIF ≥ 28 MÈTRES	ERP**	IGH***
		BRUT	REVÊTU						
REVITHERM EP		Système en poudre à mélanger avec de l'eau, toutes saisons. L'OFFRE ESSENTIELLE : pour les habitations individuelles et les logements collectifs de 1 ^{re} et 2 ^{ème} famille et ERP 2 ^{ème} groupe : Isolant Polystyrène Expansé (PSE) et Enduit Poudre (EP).		Collé	✓			✓	
				Calé-chevillé		✓			
REVITHERM EP LM		Système en poudre à mélanger avec de l'eau, toutes saisons. L'OFFRE COLLECTIVE : pour tous types de logements, avec performance acoustique notable. Isolant Laine Minérale (Laine de Roche ou Laine de Verre) et Enduit Poudre (EP).		Calé-chevillé	✓	✓		✓	✓
REVITHERM EP RÉSOL		Système en poudre à mélanger avec de l'eau, toutes saisons. L'OFFRE DE PERFORMANCE TECHNIQUE : la résistance thermique de la mousse résolique permet de réduire l'épaisseur du système déposé. Isolant Résol (Mousse Phénolique) et Enduit Poudre (EP).		Calé-chevillé	✓	✓		✓	
REVITHERM EP BOIS		Système en poudre à mélanger avec de l'eau, toutes saisons. L'OFFRE LIMITANT L'IMPACT CARBONE LIÉ À L'USAGE D'UN ISOLANT BIOSOURCÉ : le déphasage de la fibre de bois permet d'offrir un meilleur confort d'été. Isolant Bois (Fibre de bois) et Enduit Poudre (EP).		Calé-chevillé	✓	✓		✓	
REVITHERMONO INITEX		Système en pâte prête à l'emploi, fibrée et ignifugée. L'OFFRE PRÊT À L'EMPLOI. Existe en version FH. Isolant Polystyrène Expansé (PSE).		Collé	✓			✓	
				Calé-chevillé		✓			
REVITHERMONO INITEX COB		Système en pâte prête à l'emploi. L'OFFRE POUR LA CONSTRUCTION OSSATURE BOIS. Isolant Polystyrène Expansé (PSE).		Collé	✓	✓			
AQUAPANEL ENDUIT EP THERM		Système bardage à lame d'air ventilé, en poudre à mélanger avec de l'eau, toutes saisons. L'OFFRE AQUAPANEL. Plaque support d'enduit Aquapanel Outdoor.		Ossature métal ou bois	✓	✓		✓*	✓*
AQUABOARD ENDUIT INITEX		Système bardage à lame d'air ventilé, couche de base prête à l'emploi, fibrée et ignifugée. L'OFFRE AQUABOARD. Existe en version FH. Plaque support d'enduit Siniat Aquaboard.		Ossature métal ou bois	✓	✓		✓*	✓*
REVITHERM EP ISO ENT		Système d'isolation. L'OFFRE POUR UN DEPART EN PARTIES SEMI-ENTERREES. Conforme au CPT 3842.		Collé	✓	✓	✓		

* Ossature métal uniquement ** Établissement Recevant du Public *** Immeuble de Grande Hauteur



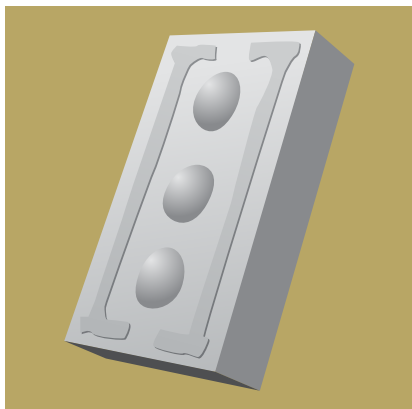
MISE EN ŒUVRE

LE CAHIER
ITE

DESCRIPTIF DE MISE EN ŒUVRE

ÉTAPE 1

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME REVITHERM EP ISO ENT EN PARTIE SEMI-ENTERRÉE, PLACÉ SOUS LE SYSTÈME D'ISOLATION DE FAÇADE



En locaux habités, les panneaux en PSE haute densité se placent sur un support revêtu d'une membrane étanche (DTU 20.1). Ils se posent sur fondations ou sur un "Profilé Omega" en respectant l'étanchéité. Les panneaux sont fixés par collage en plots à la taloché crantée avec l'Enduit EP Therm (3 kg /m²). Le premier rang de panneaux est collé par plots avec un boudin périphérique afin d'éviter l'apparition d'une lame d'air parasite.



Le panneau en PSE haute densité est placé en coupe de pierre. Le géotextile, face avant, se place en recouvrement "façon de tuile" afin de permettre le bon drainage des eaux de pluie.



Détail sur la jonction entre panneaux, respect de la feuilure et du recouvrement du géotextile. Après pose du remblais, découper le géotextile au cutter en partie non enterrée.



Une fois le géotextile retiré, appliquer une couche de base armée Enduit EP Therm en 2 passes puis une couche de Revitherm Prim, puis 2 couches de peinture Perloxane TT ou Perlane Aero Bas Carbone.

La jonction avec le système d'ITE en façade est assurée avec un joint mousse pré-imprégné.

Le traitement esthétique de la partie hors sol est réalisée avec le système Revitherm EP ISO ENT finition Perloxane TT ou Perlane Aero Bas Carbone (2 couches).

Pour plus de détails sur la mise en œuvre de ces éléments reportez-vous à notre cahier des charges système Revitherm EP Iso Ent.

ÉTAPE 2

POSE DES PROFILÉS DE DÉPART EN ALUMINIUM OU PVC SELON L'ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT



Mettre en place les Profilés de départ à 15 cm d'un terrain naturel ou 10 mm d'une dalle de balcon, de loggia ou de terrasse inclinée vers l'extérieur (pour isolants polystyrène, laines minérales ou mousse résolique).



Percer à 5 cm du bord du profil et avec un entraxe maximum de 30 cm. Positionner la fixation type tape vis, puis la frapper jusqu'à l'enfoncement complet du clou.



Franchir un angle de bâtiment avec une coupe du profilé en bec d'oiseau et une fixation à 5 cm maximum du bord.



Assurer la fonction de deux rails de départ en aluminium par des connecteurs (éclisses) sans les poser en butée de part et d'autre afin de laisser un jeu de 3 mm.



En cas de défaut de planéité du support utiliser les cales SV de différentes épaisseurs. L'enduisage du rail de départ avec le produit de collage assure l'étanchéité à l'air et empêche les insectes de passer.



Il est conseillé d'ajouter au rail de départ un profilé à clipser. À la jonction entre deux profilés, les trames doivent se chevaucher de 10 cm. Dans le cas où ce profilé n'est pas utilisé, mettre un treillis en Fibre de Verre de 20 cm x 20 cm (mouchoir) à la jonction entre 2 rails de départ.

REMARQUE

Le départ du système peut être assuré par un Profilé PVC réglable permettant de traiter plusieurs épaisseurs (60 à 240 mm en fonction des références).

Épaisseur isolant	Pièce à fixer au mur	Pièce à régler après pose du 1 ^{er} rang d'isolant
60 à 90 mm	Profilé rail départ PVC réglable 60-90 mm	Arrêt PVC + fibre réglable 60-90 mm
100 à 160 mm	Profilé rail départ PVC réglable 100-160 mm	Arrêt PVC + fibre réglable 100-240 mm
180 à 240 mm	Profilé rail départ PVC réglable 160-240 mm	

L'alignement et le calage des rails peut être assuré par un connecteur PVC ou une cale SV.

Procéder de la même manière pour les autres profilés aluminium tels que : Profilé latéral NP ou Perforé Profilé de couronnement NP.



Cale SV



Connecteur PVC

ÉTAPE 3

MISE EN PLACE DE L'ISOLANT

OPTION 1 : MODE DE FIXATION COLLÉ

Colle PSE LdR gaché à 21 à 25% d'eau ou Enduit EP-Therm gaché à 21 à 25% d'eau ou Enduit Initex prêt à l'emploi et homogénéisé pour le système Revithermono Initex.

Le choix du mode de fixation dépend du support et de l'isolant.

L'isolant est posé en mode collé sur support décapé.

La pose collée est spécifique au PSE.

OPTION 2 : MODE DE FIXATION CALÉ CHEVILLÉ

Colle PSE LdR gaché à 21 à 25% d'eau ou Enduit EP-Therm gaché à 21 à 25% d'eau ou Enduit Initex prêt à l'emploi et homogénéisé pour le système Revithermono Initex.

Une fois la colle sèche, mettre en place les chevilles rosaces ou clou de pisto-scellement, selon les plans de chevillage décrits dans les DTA. Les chevilles et clous utilisables sont ceux indiqués dans les dernières versions en vigueur des DTA.

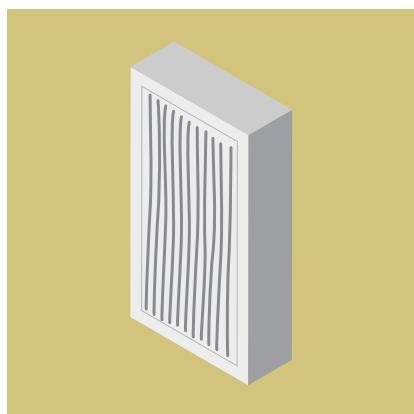
CONSEIL



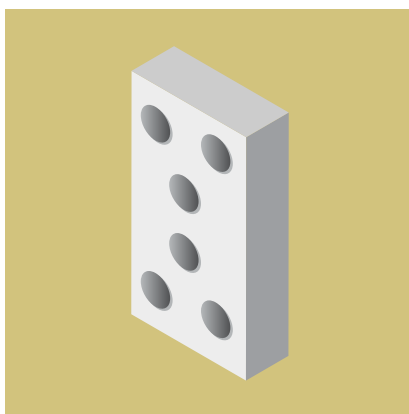
Pour un gain de temps significatif, l'application de la colle peut être mécanisée. L'utilisation du pistolet permet une mise en œuvre rapide et un contrôle précis de la quantité de produit. L'encollage mécanisé en plein pourra être réalisé à l'aide du peigne d'encollage SEIGNEURIE®.



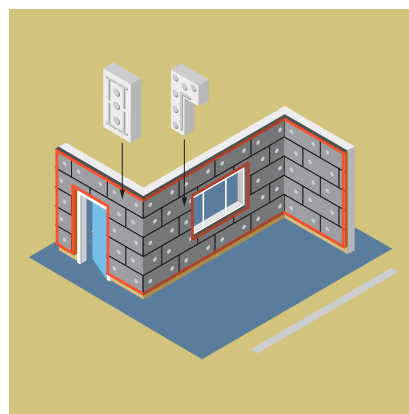
CALEPINAGE DES PANNEAUX



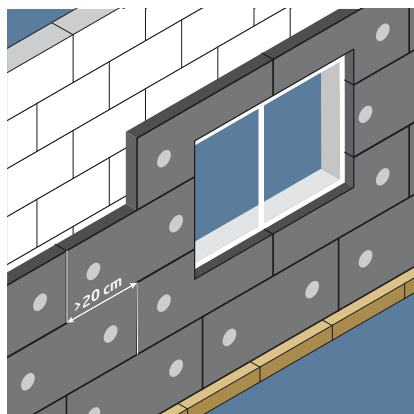
Le collage/calage peut se faire en plein si écart de planéité $\leq$ 5mm sous la règle de 2 m.



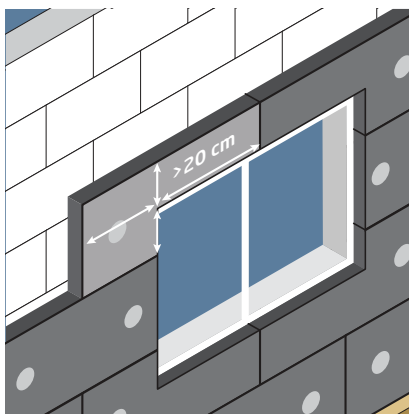
Le collage/calage peut se faire en plots si écart de planéité $\leq$ 10mm sous la règle de 2 m.



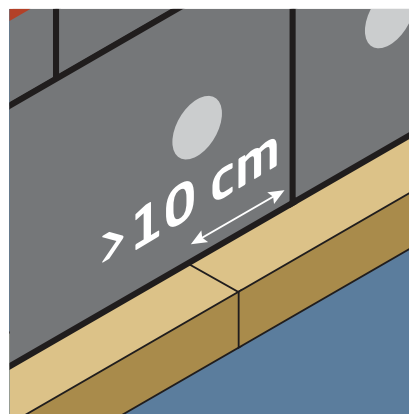
En cas de collage/calage en plots, les panneaux en périphérie du système devront posséder un boudin de colle périphérique afin d'éviter une formation de lame d'air parasite.



La pose se fait à joint décalés, en respectant un harpage >20 cm. Le décalage entre joint verticaux doit être au moins égale à 20 cm.



Le harpage ne doit pas se faire dans les tableaux de menuiserie. La découpe en L des panneaux est obligatoire et les 4 distances ci-dessus doivent être >20 cm.



La jonction entre deux panneaux doit être décalée d'au moins 10 cm de la jonction de deux profilés de départ.

Dans le cas d'un collage/calage en plots, les premières et dernières rangées de panneaux sont collées calées par boudins et plots ou en plein.

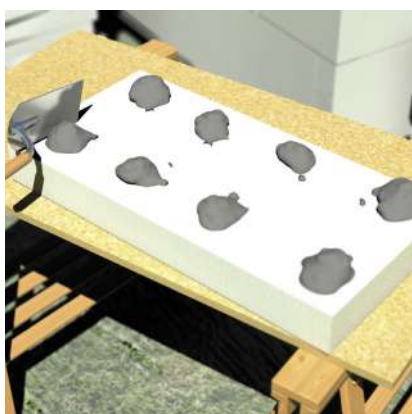
Au contact et à proximité (moins de 20 cm) des conduites de cheminée, seuls les isolants en laine de roche doivent être utilisés sur une largeur de 40 à 60 cm; cela concerne également les traversées de l'ITE par ces conduits.

La jonction entre les autres isolants et la laine de roche se fait par double tramage au niveau de l'enduit de base, comme avec les bandes coupe-feu.

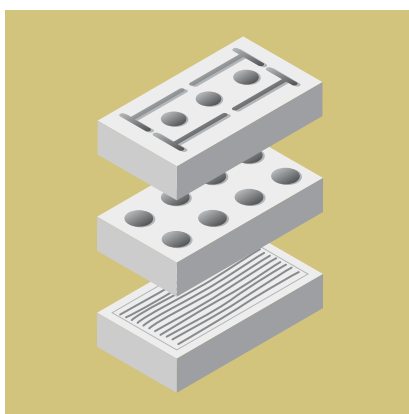
Aux liaisons du système avec les menuiseries, appuis de fenêtre ou autres saillies de cette nature, une mousse compressible imprégnée d'au moins 5 mm comprimée doit être appliquée pour désolidariser les panneaux isolants suivi de la pose optionnelle d'un mastic de calfeutrement.



OPTION 1 : MODE DE FIXATION COLLÉ



Encoller les plaques d'isolant (ici par plots) à raison de 12 plots/m², soit 6 plots par panneau de dimensions 1200 x 400 ou 1000 x 500 ou 9 plots par panneaux de 1200 x 600, pour une consommation d'environ 3 kg/m² de produit préparé. La surface d'encollage doit être égale à au moins la moitié de la surface du panneau.

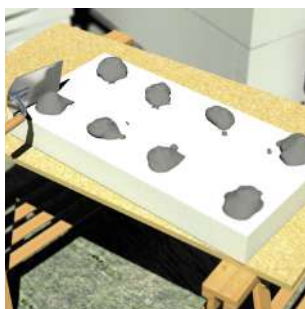


Le plan d'encollage d'un système collé doit être conforme au CPT 3035 CSTB. L'application peut se faire par boudins et plots, par plots ou en plein en fonction de la planéité du support.

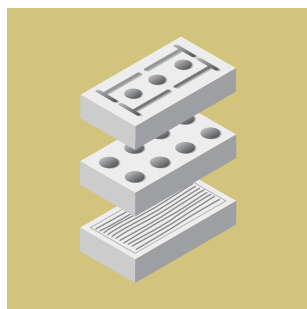


Mettre en place les panneaux isolants en respectant la coupe de pierre en façade et la pose en harpage dans les angles.

OPTION 2 : MODE DE FIXATION CALÉ CHEVILLÉ



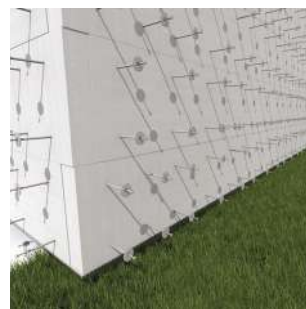
Encoller les plaques d'isolant (ici par plots) à raison de 12 plots/m², soit 6 plots par panneau de dimensions 1200 x 400 ou 1000 x 500 ou 9 plots par panneaux de 1200 x 600, pour une consommation d'environ 3 kg/m² de produit préparé. La surface d'encollage doit être égale à au moins la moitié de la surface du panneau.



Le plan d'encollage d'un système calé chevillé doit être conforme au CPT 3035 CSTB. L'application peut se faire par boudins et plots, par plots ou en plein en fonction du support.



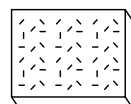
Mettre en place les panneaux isolants en respectant la coupe de pierre en façade et la pose en harpage dans les angles.



Mettre en place la fixation 24h après le calage de l'isolant, type cheville rosace selon les plans de chevillage décrits dans les DTA.

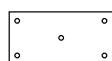


Frappe de la cheville rosace jusqu'à affleurer la surface de l'isolant.



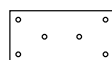
REMARQUE

La fixation de la Laine Minérale, de la Fibre de Bois et de la Mousse Résolique s'effectue uniquement par le mode calé chevillé.



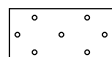
5 chevilles / panneau
6,9 chevilles/m²

ou

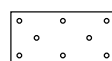


6 chevilles / panneau
8,3 chevilles/m²

ou

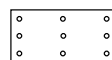


7 chevilles / panneau
9,7 chevilles/m²



8 chevilles / panneau
11,1 chevilles/m²

ou

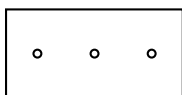


9 chevilles / panneau
12,5 chevilles/m²

Plans de chevillage
panneaux 1200 x 600 mm
voir DTA en cours de validité.

PLANS DE CHEVILLAGE

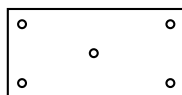
CHEVILLAGE EN PLEIN



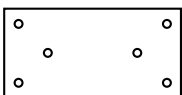
3 chevilles / panneau
4,2 chevilles/m²



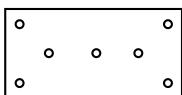
4 chevilles / panneau
5,6 chevilles/m²



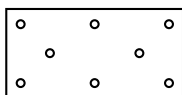
5 chevilles / panneau
8,3 chevilles/m²



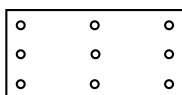
6 chevilles / panneau
8,3 chevilles/m²



7 chevilles / panneau
9,7 chevilles/m²

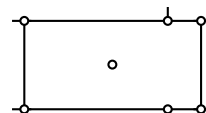


8 chevilles / panneau
11,1 chevilles/m²

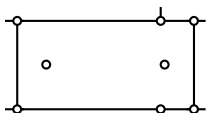


9 chevilles / panneau
12,5 chevilles/m²

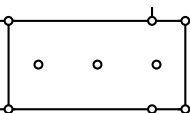
CHEVILLAGE EN PLEIN ET EN JOINTS : LE CALAGE EN PLOT EXCLU



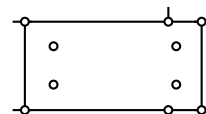
3 chevilles / panneau
4,2 chevilles/m²



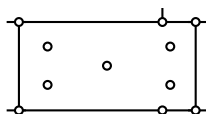
4 chevilles / panneau
5,6 chevilles/m²



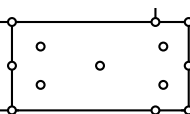
5 chevilles / panneau
8,3 chevilles/m²



6 chevilles / panneau
8,3 chevilles/m²



7 chevilles / panneau
9,7 chevilles/m²



8 chevilles / panneau
11,1 chevilles/m²

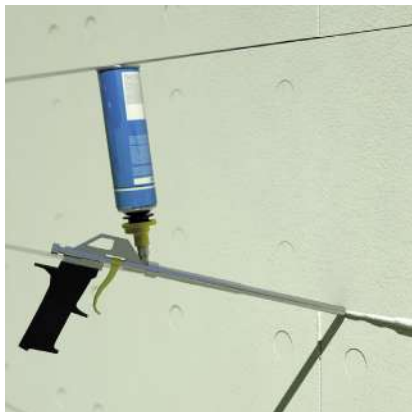
ÉTAPE 4

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE L'ISOLANT PAR REBOUCHAGE DES VIDES ENTRE PANNEAUX ISOLANTS

PONÇAGE SOIGNÉ ET REBOUCHAGE ÉVENTUEL DES TÊTES DE CHEVILLES TROP ENFONCÉES, À L'AIDE DE L'ENDUIT BASE.



Reboucher les vides entre les plaques d'isolant avec une mousse expansive isolante si l'espace est inférieur à 5 mm. Si l'espace est compris entre 5 et 10 mm, reboucher à l'aide de lamelles du même isolant.



Cette étape peut être mécanisée avec l'utilisation d'un pistolet pour une mise en œuvre propre et précise.

CONSEIL



L'utilisation du pistolet permet un contrôle précis de la quantité de mousse et permet **un gain de temps significatif** lors de l'étape de ponçage.

ATTENTION



Ne surtout pas utiliser l'enduit de base pour cette opération de rebouchage sous peine de créer des "points durs" pouvant entraîner la fissuration du système d'enduit.



En cas de désaffleurement sur isolant PSE, effectuer un ponçage de l'ensemble de la surface d'isolant, cette étape permet d'améliorer l'accroche de l'enduit de base. Le ponçage n'est autorisé que sur PSE.



Cette étape peut être mécanisée avec l'utilisation de ponceuse électrique double disque ou à plateau vibrant, muni d'un dispositif d'aspiration.

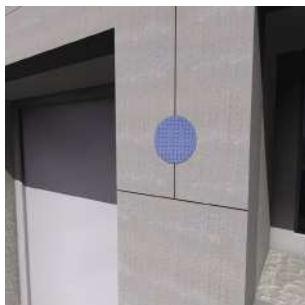
CONSEIL



Le ponçage peut être mécanisé à l'aide d'un outillage électroportatif spécifique permettant **un réel gain de temps** et la récupération de poussières d'isolant pour un environnement direct respecté.

ÉTAPE 5

CETTE GAMME D'ÉLÉMENTS PERMET LA FIXATION DE TOUS LES ÉLÉMENTS COURANTS EN PRÉSERVANT LA PERFORMANCE THERMIQUE DU SYSTÈME.



Dans le cas de charges légères, utiliser le **Patch DoRondo** qui se pose par collage simple après fraisage de l'isolant.



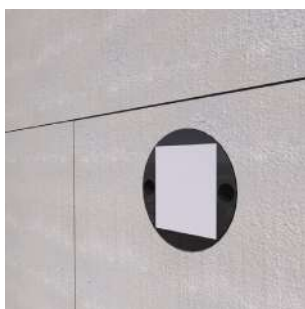
Le **Patch DoRondo** permet la charges légères comme des éléments signalétiques standards.



Dans le cas de fixation de charges moyennes, utiliser le cylindre **Zyrillo** qui se pose par double encollage après fraisage de l'isolant.



Le système de fixation **Zyrillo** permet la fixation d'éléments rapportés sur ITE telles que les descentes d'eau pluviale.



Dans le cas de reprise de charges importantes, utiliser la platine **UMP Alu-Z** qui se pose par collage puis fixation mécanique dans le support.



La platine **UMP Alu-Z** permet la fixation d'éléments pour la reprise de charges lourdes comme des gardes corps ou des gonds de volet battant.

Pour plus de détails sur la mise en œuvre de ces éléments veuillez vous reporter à notre cahier des charges Supports de fixation à rupteurs de ponts thermiques.

ÉLÉMENTS DE FIXATION



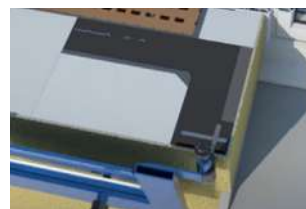
Iso Dart



Cheville spirale



PLQ Montage Univ



Tra Wik



Zyrillo



Iso Corner



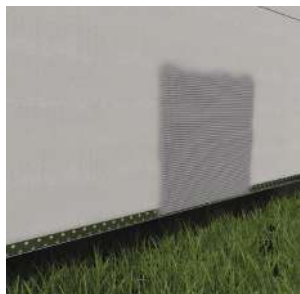
Elodine

ÉTAPE 6

TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS PAR LA MISE EN PLACE DES PROFILÉS EN PVC + FIBRE DE VERRE ET DES MOUCHOIRS AUX ANGLES DES BAIES ET DES JONCTIONS DES PROFILÉS ALUMINIUM.



À chaque jonction de profilés en aluminium, appliquer une couche d'enduit base.



Dans celui-ci, maroufler un Mouchoir jonction Alu en fibre de verre.



À chaque coin d'ouverture (fenêtre, porte, porte fenêtre etc.), appliquer une Fibre d'angle préformée sur une couche d'enduit base.



Maroufler celle-ci dans une couche d'enduit base.



À chaque linteau, appliquer grassement une couche d'enduit base.



Positionner ensuite un Profilé goutte d'eau PVC + fibre et le maroufler dans l'enduit base.



À chaque tableau d'ouverture, poser un Profilé d'angle PVC + fibre sur la couche de base.



Maroufler celui-ci dans la couche de base.

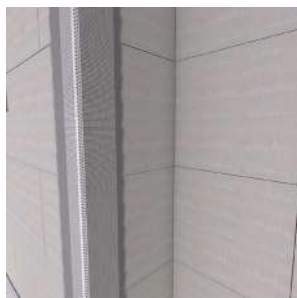
ATTENTION



Le profilé goutte d'eau possède un sens de pose permettant le bon guidage des eaux de ruissellement.

Procéder de la même manière pour les autres Profilés PVC tels que :

- Profilé d'angle à cintrer
- Profilé PVC + fibre RL
- Profilé arrêt 6 mm PVC + fibre
- Profilé PVC JD + fibre



Procéder de la même façon pour les angles de bâtiment.

ÉTAPE 7

APPLICATION DE LA COUCHE DE BASE ARMÉE

- **Armature HR**, pose bord à bord, au niveau des Rdc pour plus de résistance aux chocs.
- **Armature 500** selon le système retenu (voir DTA en cours de validité) avec pose des lés en recouvrement de 10 cm.

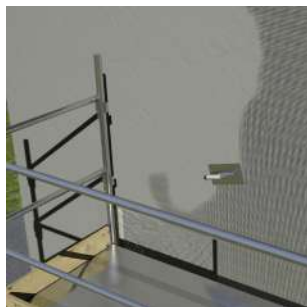
CONSEIL



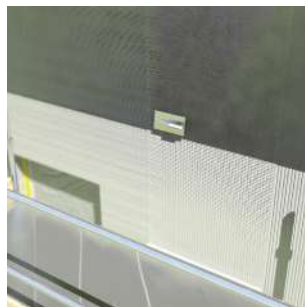
L'utilisation d'une machine de projection basse pression permet **un gain de temps significatif** à la mise en œuvre et facilite l'application de l'enduit de base.



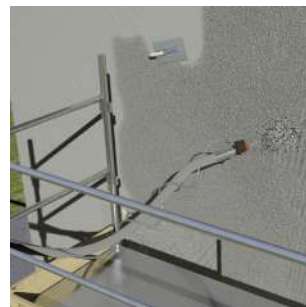
Positionner l'armature en fibre de verre et la maroufler dans l'enduit de base. Les lés de l'Armature 500 se posent en recouvrement de 10 cm minimum en se guidant sur les marquages spécifiques. Procéder de la même façon à chaque point singulier.



Après séchage à cœur de la première passe (soit environ 24h), appliquer une deuxième couche d'enduit de base permettant l'enrobage complet de l'armature. Le positionnement de l'armature entre deux passes d'enduit est essentiel pour une bonne tenue à la fissuration de l'ensemble du système.



Appliquer l'enduit de base grassement sur l'isolant, l'utilisation d'une taloche crantée permet la dépose de la juste quantité d'enduit.

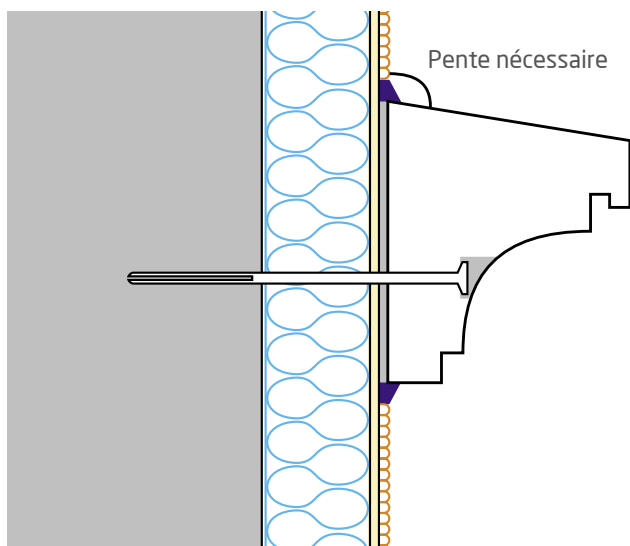


Pose de la finition en mécanisé.

ÉTAPE 8

MISE EN ŒUVRE DES MODÉNATURES

La mise en œuvre des modénatures s'effectue par double encollage croisé et par chevillage traversant.



Les points singuliers suivants :

- Rebouchage des têtes de chevilles,
- Jonction entre profilés,
- Jonction profilé/support, se traitent au mastic PU. Colle Hybride recouvert de silice, la finition est assurée par deux couches de peinture type "Acrilac".

REMARQUE

En cas de profilé en acrotère ou en appui de baie, prévoir une bavette ou une couverture de protection. Pour plus de détails sur la mise en œuvre se reporter au cahier des charges La Modénature par SEIGNEURIE®.

ÉTAPE 9

MISE EN ŒUVRE DU REVÊTEMENT DE FINITION

CHOISI DANS LES GAMMES CRÉPITEX, CRÉPI INITEX, PANTI INITEX OU SILIKAMAT, VOIR LES DTA EN COURS DE VALIDITÉ.

REMARQUE

Dans le cas des systèmes Revitherm EP, Revitherm EP LM, Revitherm EP Bois et Revitherm EP Résol, appliquer la couche de fond Revitherm Prim pour les finitions organiques ou Silikamat Prim pour les finitions silicates.



Sur la couche de base sèche préalablement imprimée si à base de ciment, appliquer grassement l'enduit de finition.



Retirer immédiatement l'excès d'enduit de finition en réglant l'enduit "au grain". Avant le gommage de surface, structurer l'enduit à la lisseuse inox ou plastique en fonction de l'effet recherché.



L'application de l'enduit de finition de type organosiloxanes ou silicates peut être mécanisée à l'aide d'une lance et d'un appareillage de projection basse pression.



L'aspect de finition "brut de projection" permet encore un gain de temps supplémentaire et propose une esthétique nouvelle différenciante.

ATTENTION



La mise en œuvre des finitions Silikamat doit être réalisée dans des conditions particulières : température et taux d'humidité corrects. L'aspect final sera obtenu à l'aide d'une lisseuse plastique exclusivement.

CONSEIL

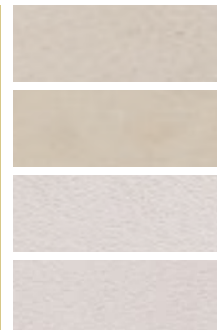


L'utilisation d'une machine de projection basse pression permet un **gain de temps significatif** et une bonne maîtrise de la quantité de produit déposé.

MISE EN ŒUVRE DES AUTRES REVÊTEMENTS DE FINITION

MISE EN ŒUVRE DE LA FINITION MINERSTYL

- **Mélanger** le liant et la poudre.
- **Appliquer le mélange** en deux passes à la lisseuse inox avec un séchage de 24 heures entre les passes.
- **Poncer légèrement** le revêtement de finition.
- **Dépoussiérer** le support.
- **Consommations :**
 - 1^{re} couche: 1 à 1,5 kg/m²
 - 2^{ème} couche: 2,5 à 3,5 kg/m²



Produit disponible dans les teintes / granulométries 08, 09, 100, 801

MISE EN ŒUVRE DE LA FINITION

PAR PLAQUETTES DE PAREMENT EN TERRE CUITE

Mise en œuvre de l'enduit de base

- **Appliquer une première passe** d'enduit de base à raison de 2,5 kg/m² de poudre sur PSE, et 4 kg/m² de poudre sur Laine Minérale.
- **Laisser sécher 24h**
- **Mettre en œuvre** 2 chevilles supplémentaires par panneau par-dessus l'armature.
- **Appliquer la seconde passe** d'enduit de base avec une consommation de 4 kg/m² d'enduit poudre.
- **Laisser sécher 24h** avant mise en œuvre du revêtement de finition.
- **Réaliser le collage des plaquettes** avec le produit Collifaçade, gâché avec 27 à 29% de son poids, soit 6,8 à 7,2 L d'eau par sac de 25 kg.

- **Appliquer la colle** à la truelle ou à la taloche inox, puis régler l'épaisseur déposée en utilisant une taloche crantée U6.
- **Pratiquer un double encollage des plaquettes :**
Le dos des plaquettes est également enduit de colle à l'aide d'une truelle ou d'une spatule lisse.
- **Poser les plaquettes** à joints décalés sur les sillons de colle encore fraîche.
- **Elles sont pressées fortement** puis légèrement battues au maillet en caoutchouc pour un collage sans occlusion d'air. Le joint doit être d'au moins 8 mm.



Aspect du revêtement de finition

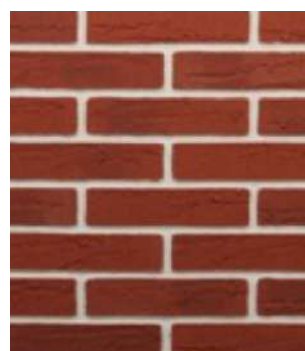
MISE EN ŒUVRE DE LA FINITION

PAR BRIQUETTES SOUPLES ELASTOLITH

- **Appliquer le primaire Elastolith** sur couche de base armée.
- **Séchage 24h.**
- **Appliquer le mortier organique Elastolith Adhesive Mortar** à la taloche crantée de 6 x 6.
- **Coller les briquettes** dans le mortier encore frais.
- **Lisser les joints** au pinceau.

Ce produit est également disponible en dimensions 240 x 52 et dans les teintes de la collection Elastol.

Aspect du revêtement de finition



Ecoloris : E6008
Dimensions : 50 x 210 mm



SCHÉMAS TECHNIQUES

LE CAHIER
ITE

SOMMAIRE

SYSTÈME REVITHERM EP	76	SCHÉMA SUR TABLEAU - Existant - retour non isolé - Tableau avec volet roulant	117
SYSTÈME REVITHERMONO INITEX	77	SCHÉMA SUR APPUI - Existant - Retour non isolé - Appui bavette collée.....	118
REVITHERM EP LM	78	SCHÉMA SUR LINTEAU - Existant - Retour isolé - Linteau avec volet battant	119
REVITHERM EP BOIS	79	SCHÉMA SUR LINTEAU - Existant - Retour isolé - Linteau avec coffre volet roulant	120
REVITHERM EP RÉSOL	80	SCHÉMA SUR TABLEAU - Existant - Retour isolé - Tableau avec volet roulant	121
MODE DE FIXATION - Collé	81	SCHÉMA SUR APPUI - Existant - Appui bavette collée	122
MODE DE FIXATION - Calé chevillé, pose à fleur	82	SCHÉMA SUR LINTEAU - Neuf au nu - Linteau à pré-cadre bois	123
MODE DE FIXATION - Calé chevillé, pose à cœur	83	SCHÉMA SUR LINTEAU - Neuf au nu - Linteau avec volet battant	124
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE - Bandeau de recoupement en laine de roche - Cas de l'isolation simple	84	SCHÉMA SUR LINTEAU - Neuf au nu - Linteau avec coffre volet roulant	125
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE - Bandeau de recoupement en laine de roche - Cas de la façade SANS baies	85	SCHÉMA SUR LINTEAU - Neuf au nu - Tableau à pré-cadre bois	126
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE - Bandeau de recoupement en laine de roche - Cas de la façade AVEC baies	86	SCHÉMA SUR LINTEAU - Neuf au nu - Tableau avec volet roulant	127
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE - Bandeau de recoupement en laine de roche - Cas de la façade SANS baies	87	SCHÉMA SUR APPUI - Neuf au nu - Appui à précadre bois	128
PLAN D'ENCOLLAGE pour mode de fixation COLLÉ et calé chevillé	88	SCHÉMA SUR APPUI - Neuf au nu - Appui bavette collée	129
PLANS DE CHEVILLAGE - Panneau isolant polystyrène de dimensions 500 x 1000 mm.....	89	SCHÉMA SUR LINTEAU - Neuf en applique - Linteau à pré-cadre métal	130
PLANS DE CHEVILLAGE - Panneau isolant polystyrène de dimensions 600 x 1200 mm.....	90	SCHÉMA SUR TABLEAU - Neuf en applique - Tableau à pré-cadre métal	131
PLANS DE CHEVILLAGE - Laine minérale de dimensions 600 x 1200 MM	91	SCHÉMA SUR APPUI DE FENÊTRE - Fenêtre applique extérieure	132
PLANS DE CHEVILLAGE - Revitherm EP Bois - Isolant Multisol 110	92	SCHÉMA SUR JOINT DE DILATATION - Joint de dilatation en partie courante	133
PLANS DE CHEVILLAGE - Revitherm EP Bois - Isolant Multisol 140	93	SCHÉMA SUR JOINT DE DILATATION - Joint de dilatation en angle	134
PLANS DE CHEVILLAGE - Revitherm EP Bois - Isolant SteicoProtect L Dry	94	SCHÉMA SUR JOINT DE DILATATION - Joint de dilatation horizontal	135
PLANS DE CHEVILLAGE - Revitherm EP Résol.....	95	SCHÉMA SUR FRANCHISSEMENT - Franchissement d'un décaissé	136
MISE EN PLACE DE L'ISOLANT pour tous mode de FIXATION	96	SCHÉMA SUR FRANCHISSEMENT - Franchissement d'un ressaut.....	137
MOUCHOIRS SUR JONCTIONS de profilés aluminium.....	97	SCHÉMA SUR FRANCHISSEMENT - Franchissement d'un surplomb d'étage	138
MOUCHOIRS sur ouvertures.....	98	SCHÉMA SUR ANGLE - Angle rentrant et sortant	139
FINITION PLAQUETTE TERRE CUITE	99	SCHÉMA ARRÊT LATÉRAL - Arrêt contre-maçonnerie avec bande mousse	140
FINITION BRIQUETTE SOUPLE	100	SCHÉMA ARRÊT LATÉRAL - Arrêt latéral avec profilé latéral NP	141
FIXATION OUVRAGE ANNEXE 1 - Eléments traversants	101	SCHÉMA ARRÊT LATÉRAL - Arrêt latéral avec retour technique	142
FIXATION OUVRAGE ANNEXE 2 - Robinet de puisage	102	SCHÉMA SUR APPUI - Appui et corniche rapportée	143
FIXATION D'ÉLÉMENT TRÈS LÉGER avec bloc THD collé	103	SCHÉMA RACCORD TOITURE - Toit à comble isolé	144
FIXATION D'ÉLÉMENT LÉGER avec chevilles	104	SCHÉMA RACCORD TOITURE - Toit isolé débordant sur pignon	145
FIXATION D'ÉLÉMENTS de charges MOYENNES et LOURDES avec bloc THD	105	SCHÉMA RACCORD TOITURE - Toit isolé non-débordant sur pignon	146
FIXATION D'ÉLÉMENT LOURD Bloc THD collé et chevillé, traction de 150 à 600 kg	106	SCHÉMA RACCORD TOITURE - Raccordement rampant isolé sur façade isolée	147
DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE - Isolation enterrée peu profonde	107	SCHÉMA RACCORD TOITURE - Raccord rampant isolé	148
DÉPART SUR TERRAIN NATUREL - Soubassement en retrait	108	SCHÉMA SUR ACROTÈRE - Acrotère isolant 1 face.....	149
DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE - Isolation enterrée peu profonde, systèmes alignés, isolant drainant.....	109	SCHÉMA SUR ISOLATION - Profil de départ après coupage et élimination de l'existant.....	150
DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE - Isolation peu profonde (max 2,4 m), isolant haute densité, et membrane drainante.....	110	SCHÉMA SUR ISOLATION - Profil de départ à fixation inversée et existant conservé	151
DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE - Isolation profonde (max 2,4 m), isolant avec plaque renfort.....	111	SCHÉMA SUR ISOLATION - Appuis SANS retour d'isolant.....	152
DÉPART SUR TERRAIN NATUREL - Soubassement aligné.....	112	SCHÉMA SUR ISOLATION - Appuis AVEC retour d'isolant	153
DÉPART SUR TERRAIN NATUREL - Soubassement débordant.....	113	SCHÉMA SUR ISOLATION - Tableau SANS retour d'isolant	154
DÉPART SUR DALLE - Dalle non isolée	114	SCHÉMA SUR ISOLATION - Tableau AVEC retour d'isolant	155
DÉPART SUR DALLE - Dalle isolée et étanchée	115	SCHÉMA SUR ISOLATION - Méthodologie de reprise de l'ITE existante dégradée	156
SCHÉMA SUR LINTEAU - Existant - Retour non isolé - Linteau avec volet battant.....	116	SCHÉMA SUR ACROTÈRE - Acrotère isolé 2 faces	157

Les guides de choix sont indicatifs, nous recommandons de consulter préalablement les fiches techniques pour s'assurer de l'adéquation entre le support. L'impression et la finition ou tout autre élément. Document non contractuel.

SCHÉMA DE PRINCIPE

SYSTÈME REVITHERM EP

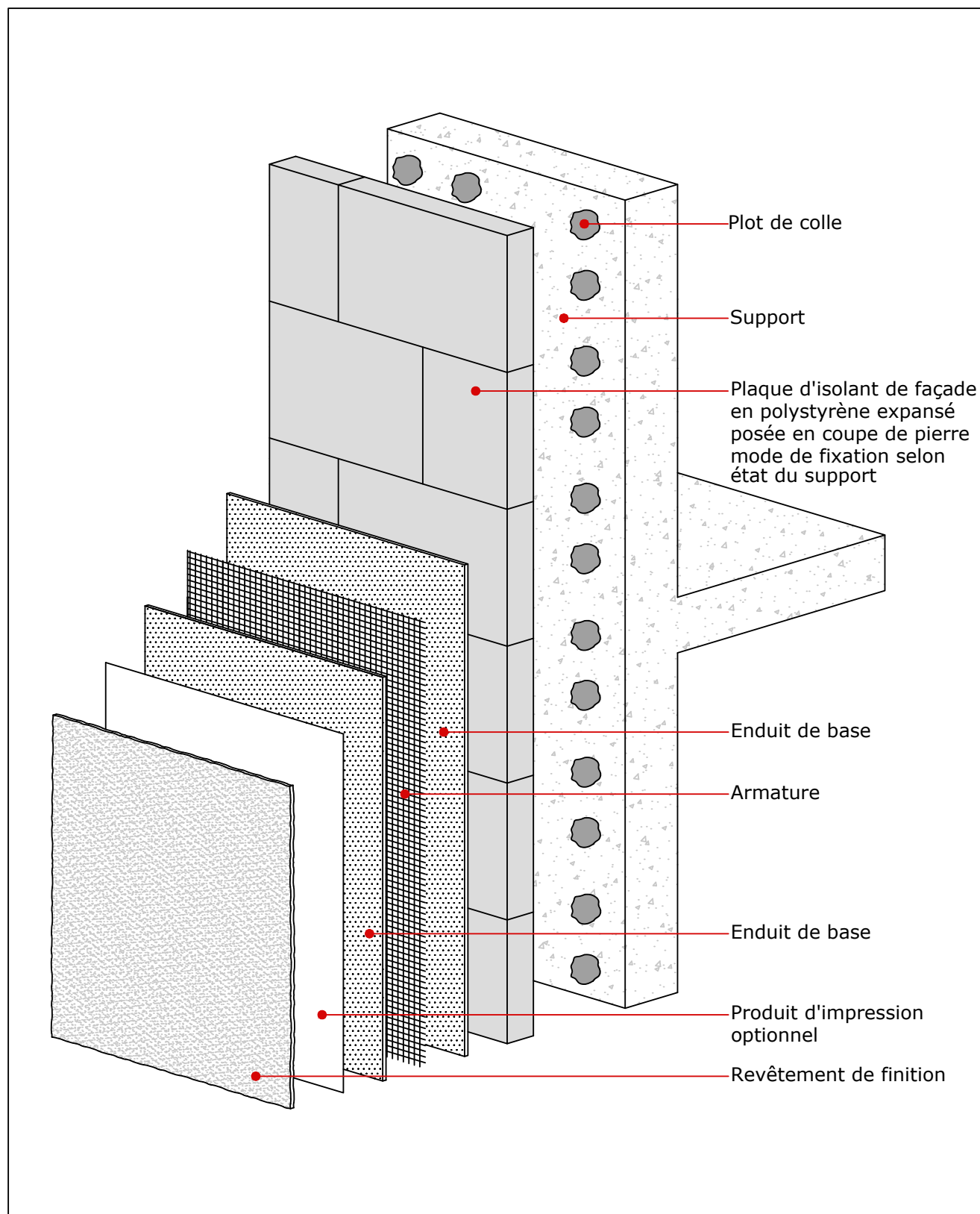


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

SYSTÈME REVITHERMONO INITEX

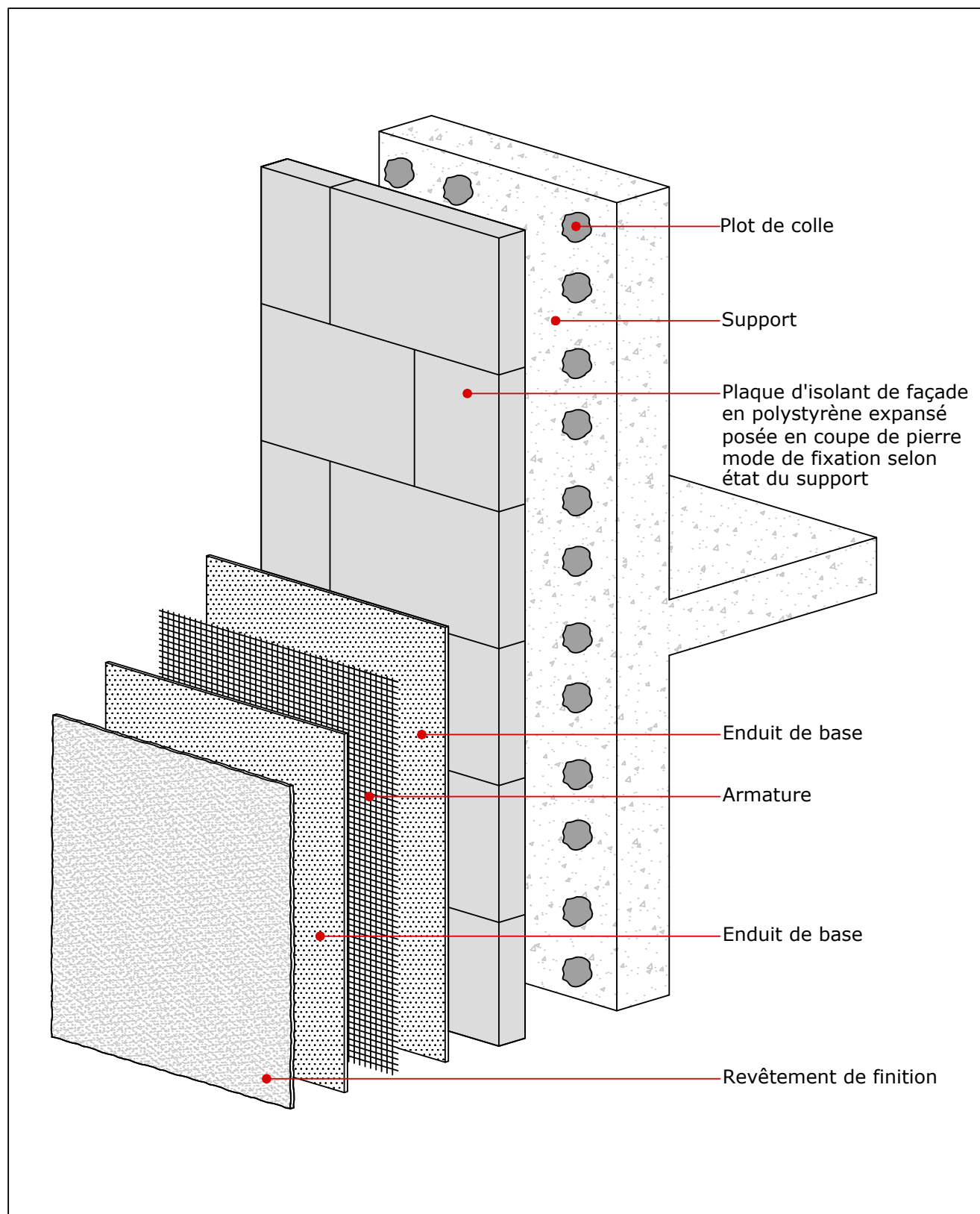


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

REVITHERM EP LM

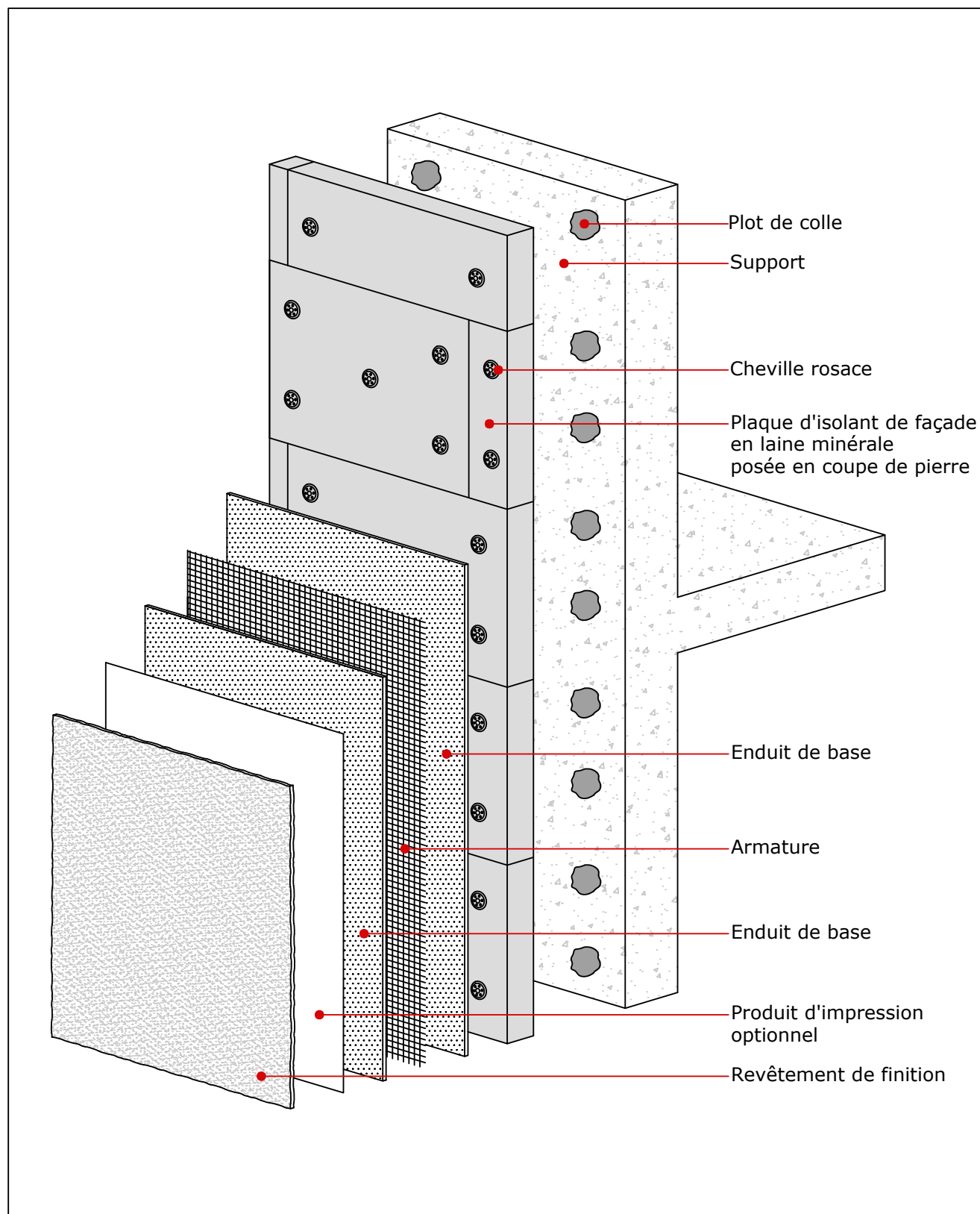


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

REVITHERM EP BOIS

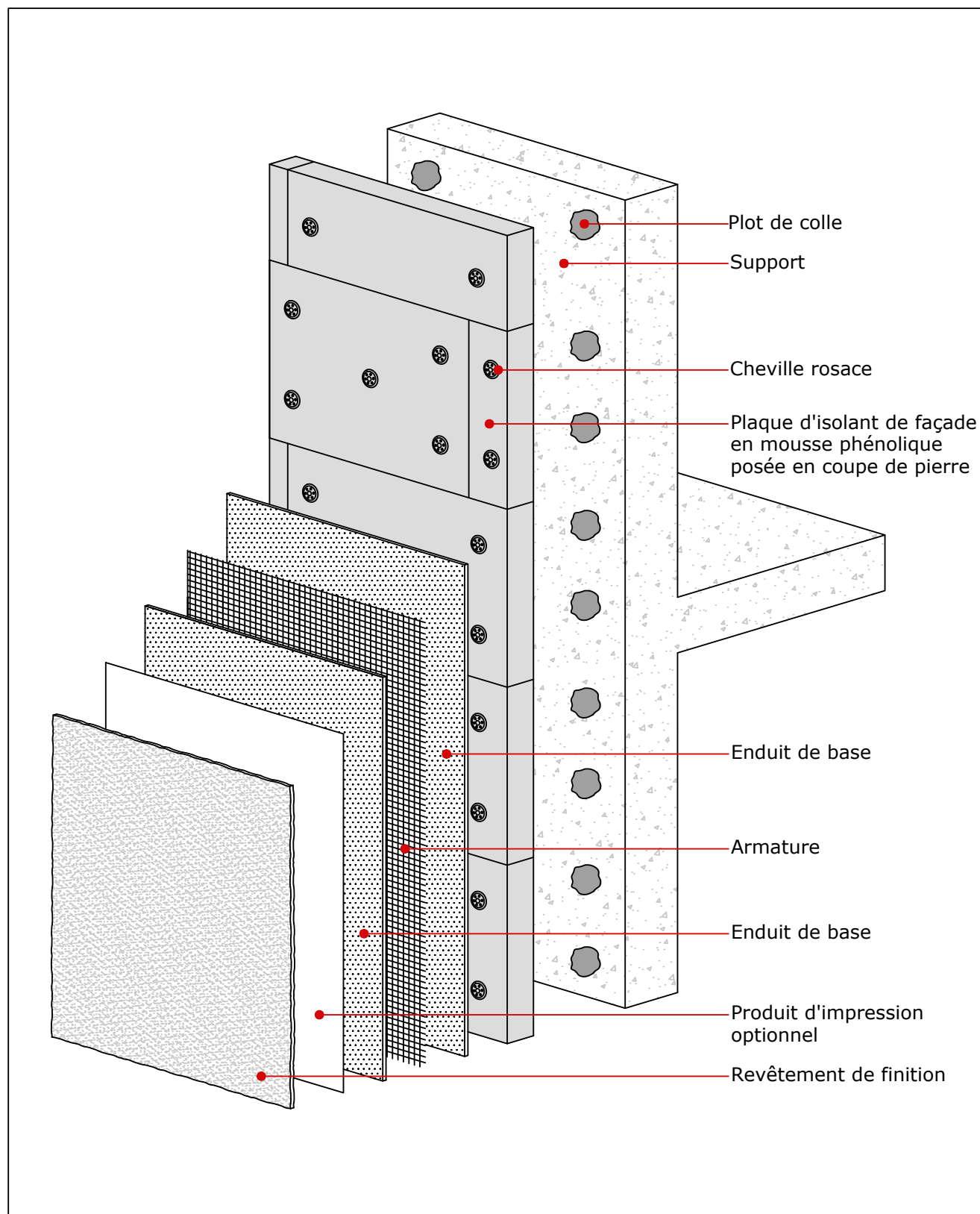


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

REVITHERM EP RÉSOL

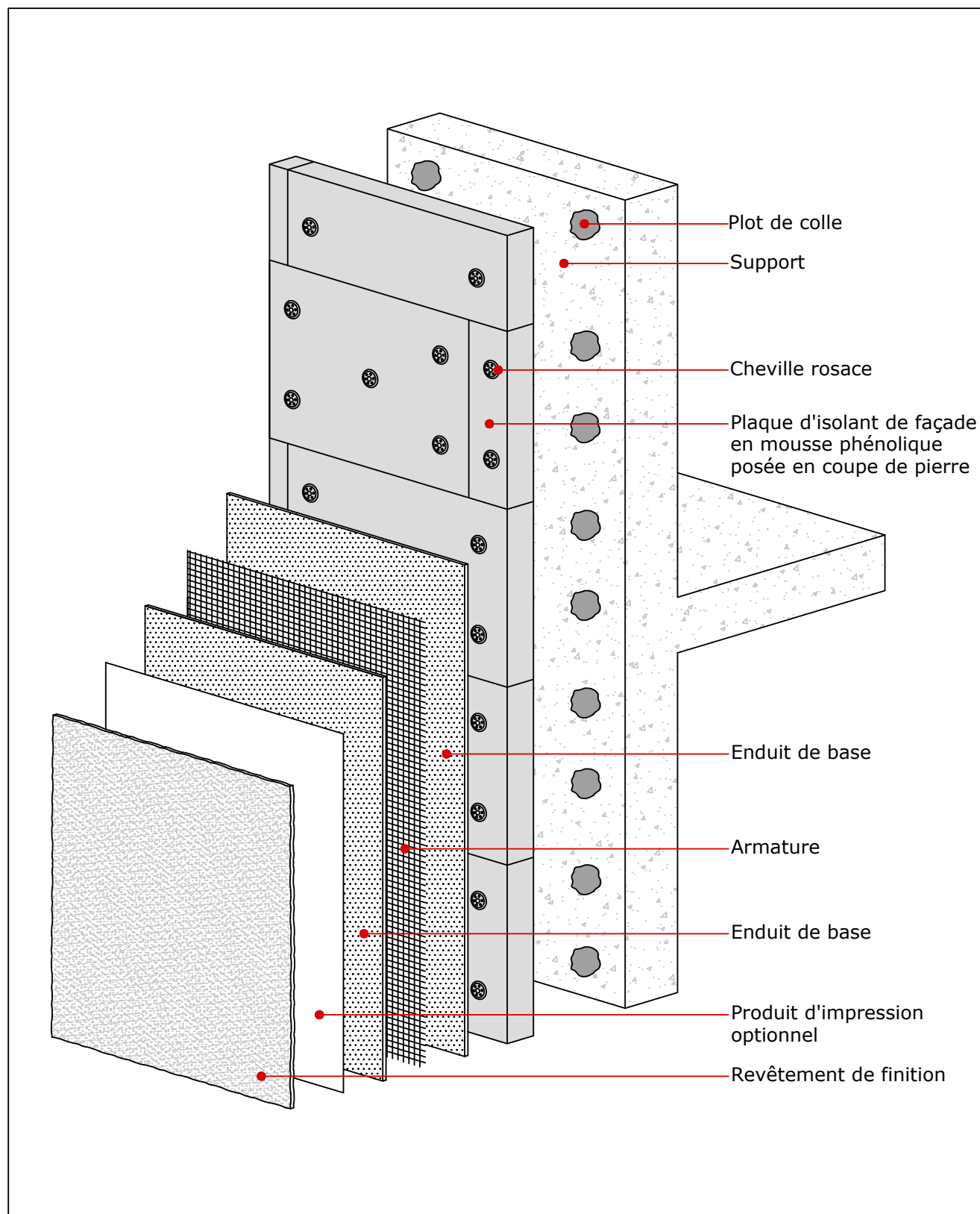


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

MODE DE FIXATION

MODE DE FIXATION : COLLÉ

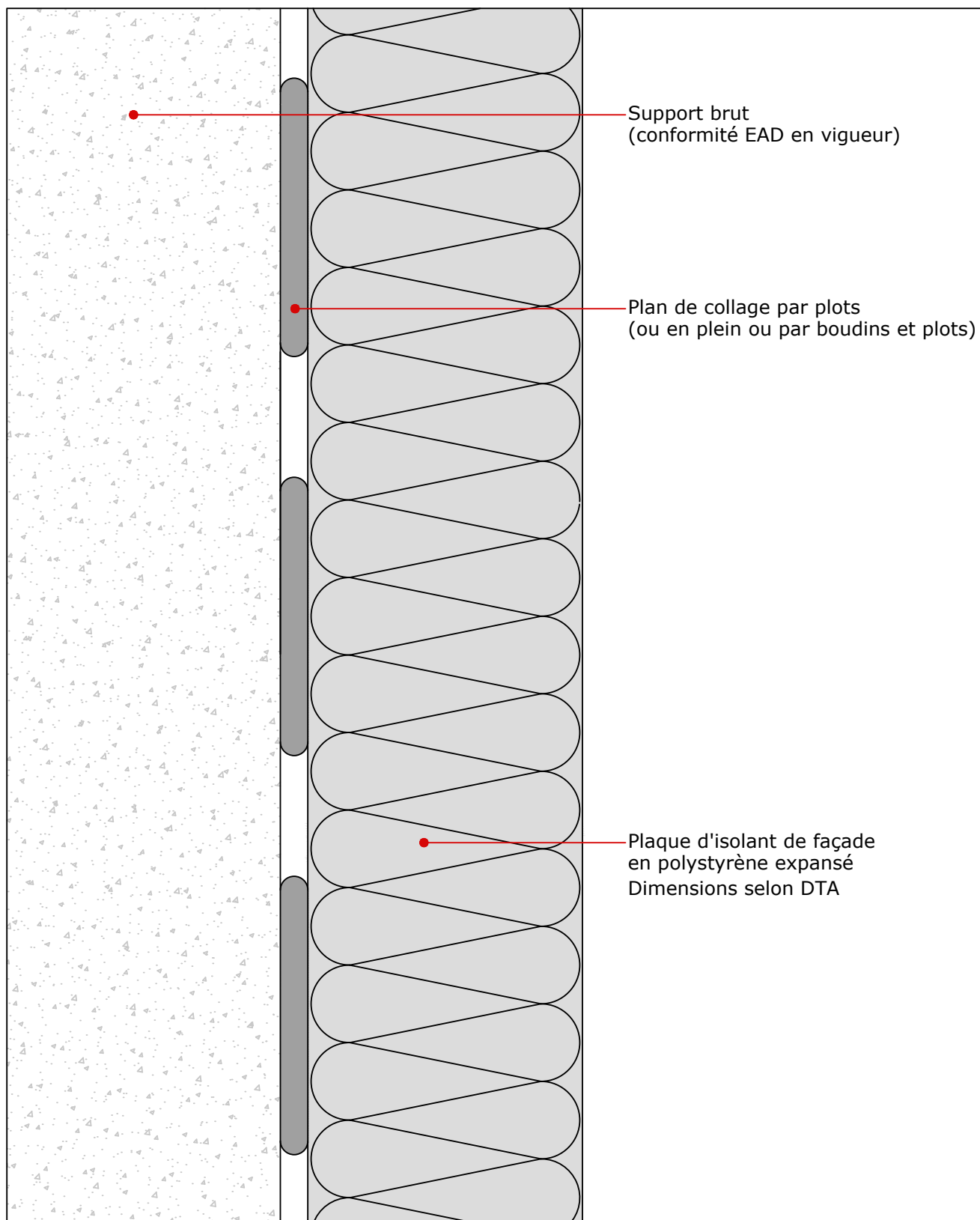


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

MODE DE FIXATION

MODE DE FIXATION : CALÉ CHEVILLÉ, POSE À FLEUR

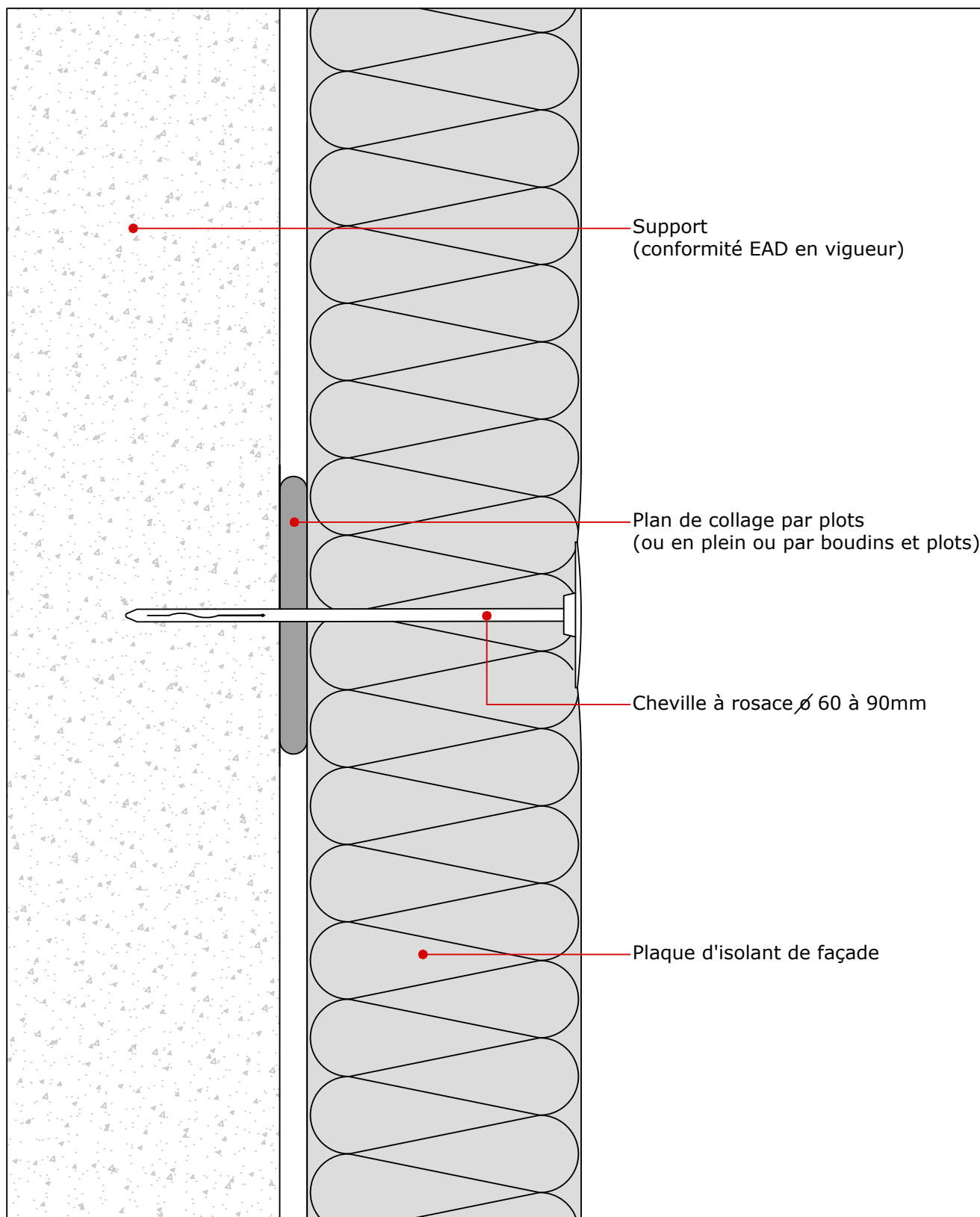


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

MODE DE FIXATION

MODE DE FIXATION : CALÉ CHEVILLÉ, POSE À CŒUR

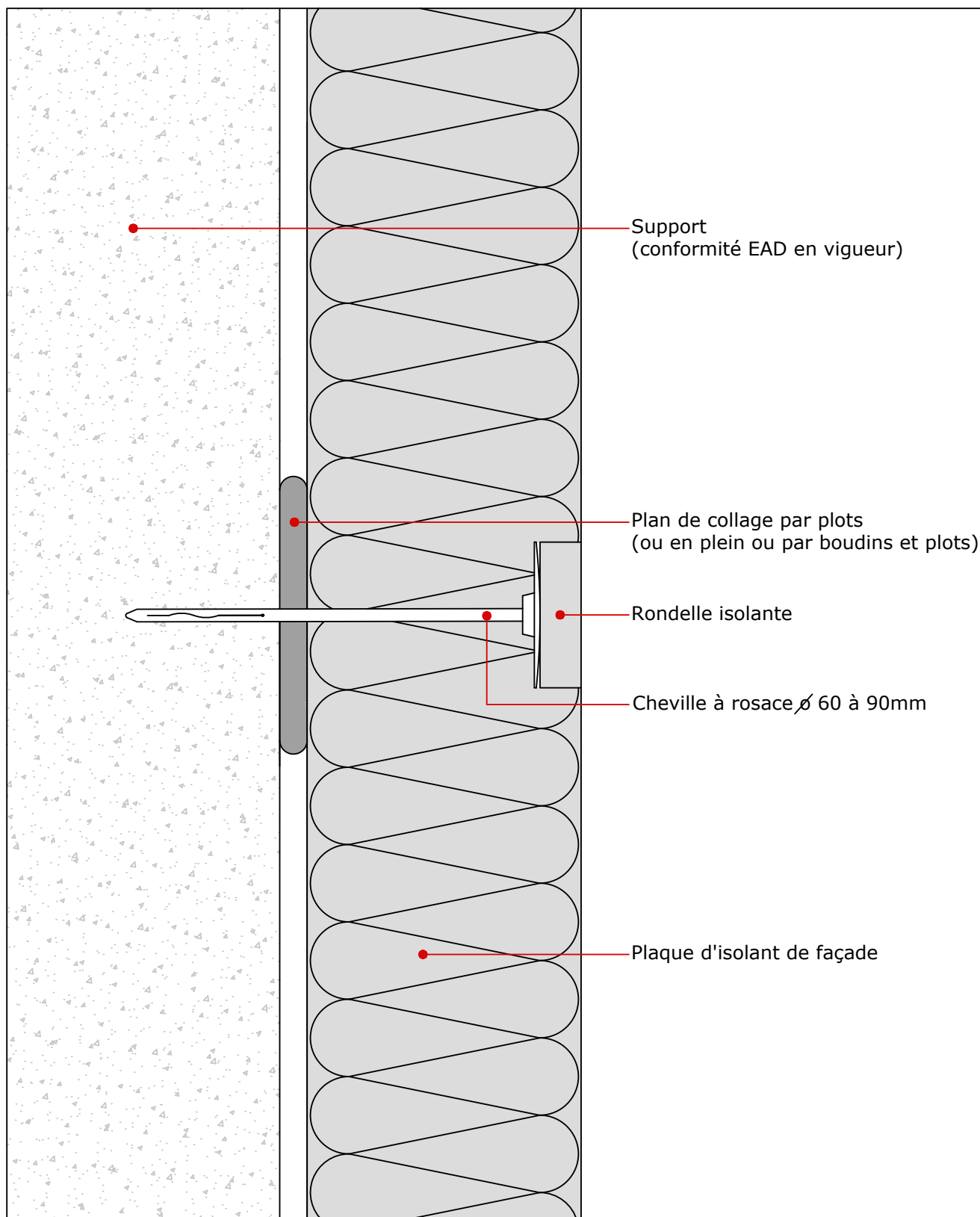


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

BANDEAU DE RECOUPEMENT EN LAINE DE ROCHE

CAS DE L'ISOLATION SIMPLE

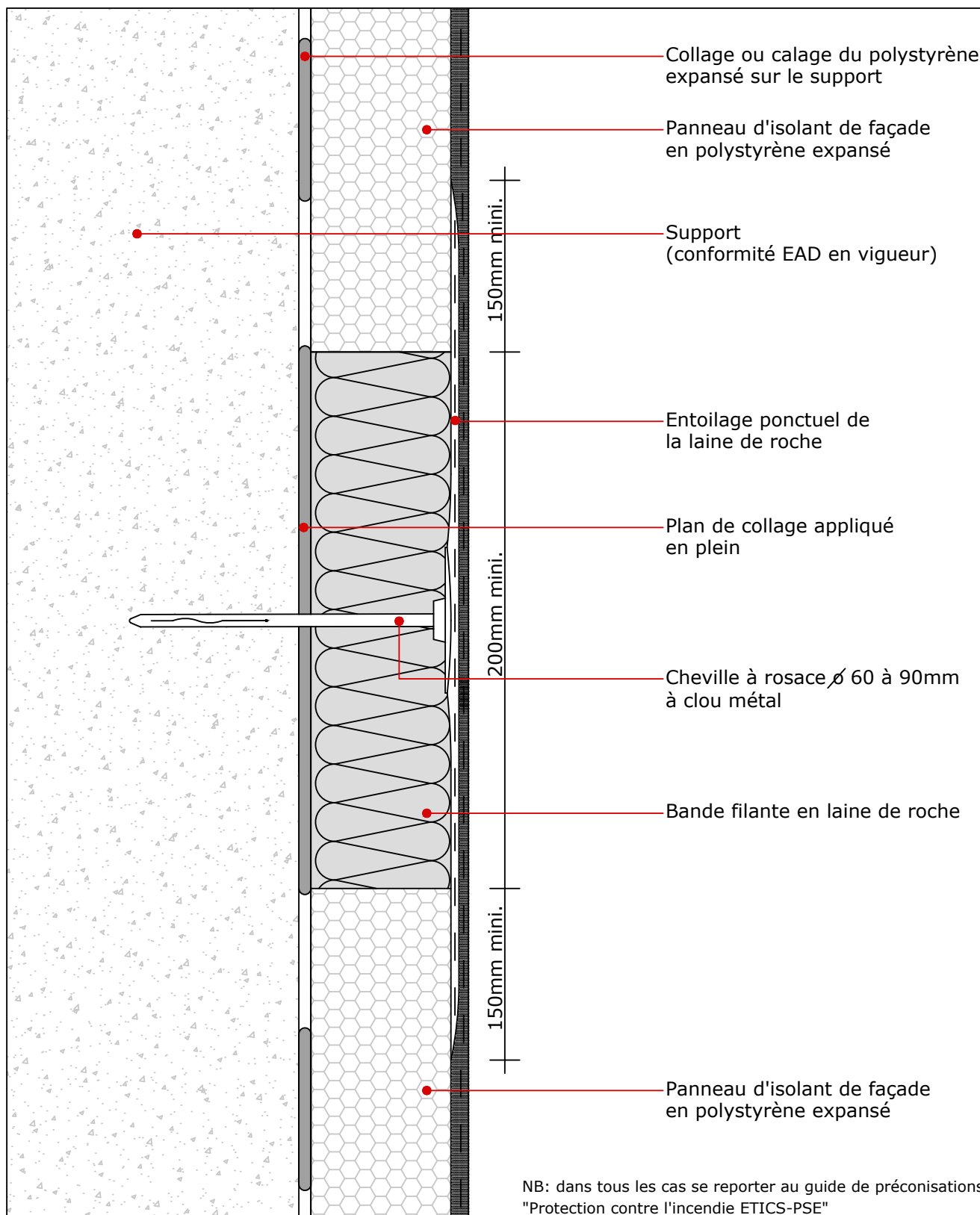


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

BANDEAU DE RECOUPEMENT EN LAINE DE ROCHE

CAS DE LA SUR-ISOLATION

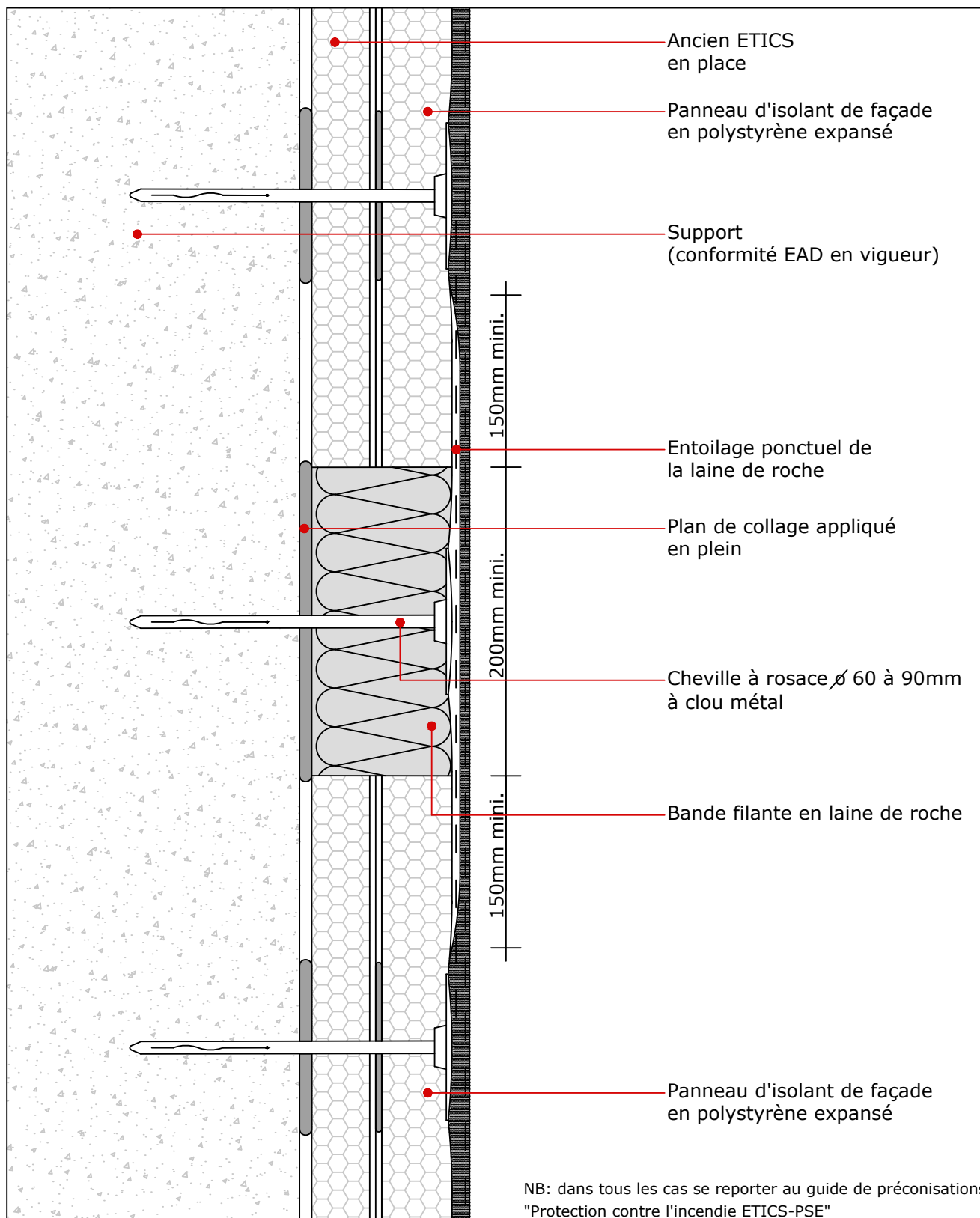
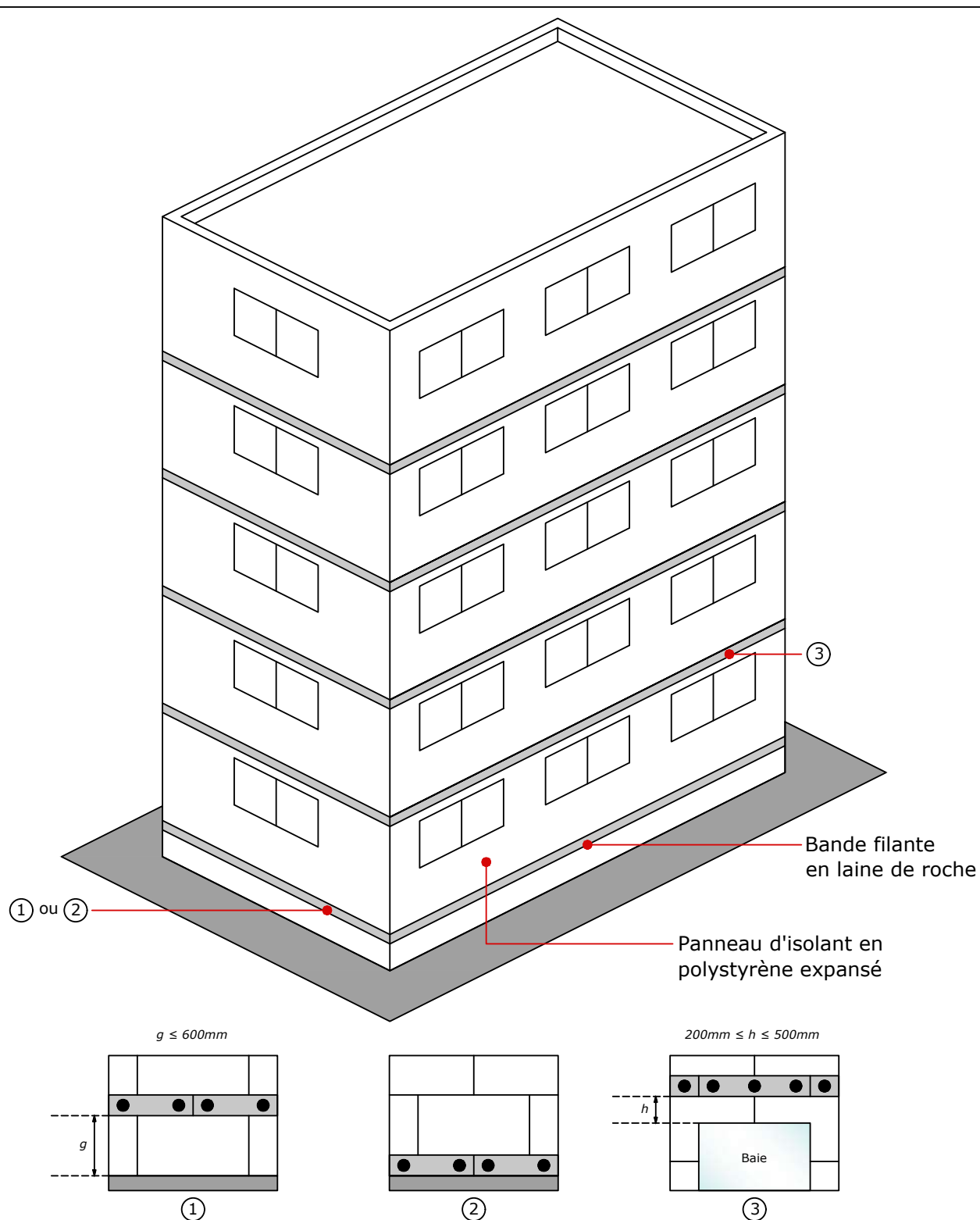


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

BANDEAU DE RECOUPEMENT EN LAINE DE ROCHE

CAS DE LA FAÇADE AVEC BAIES



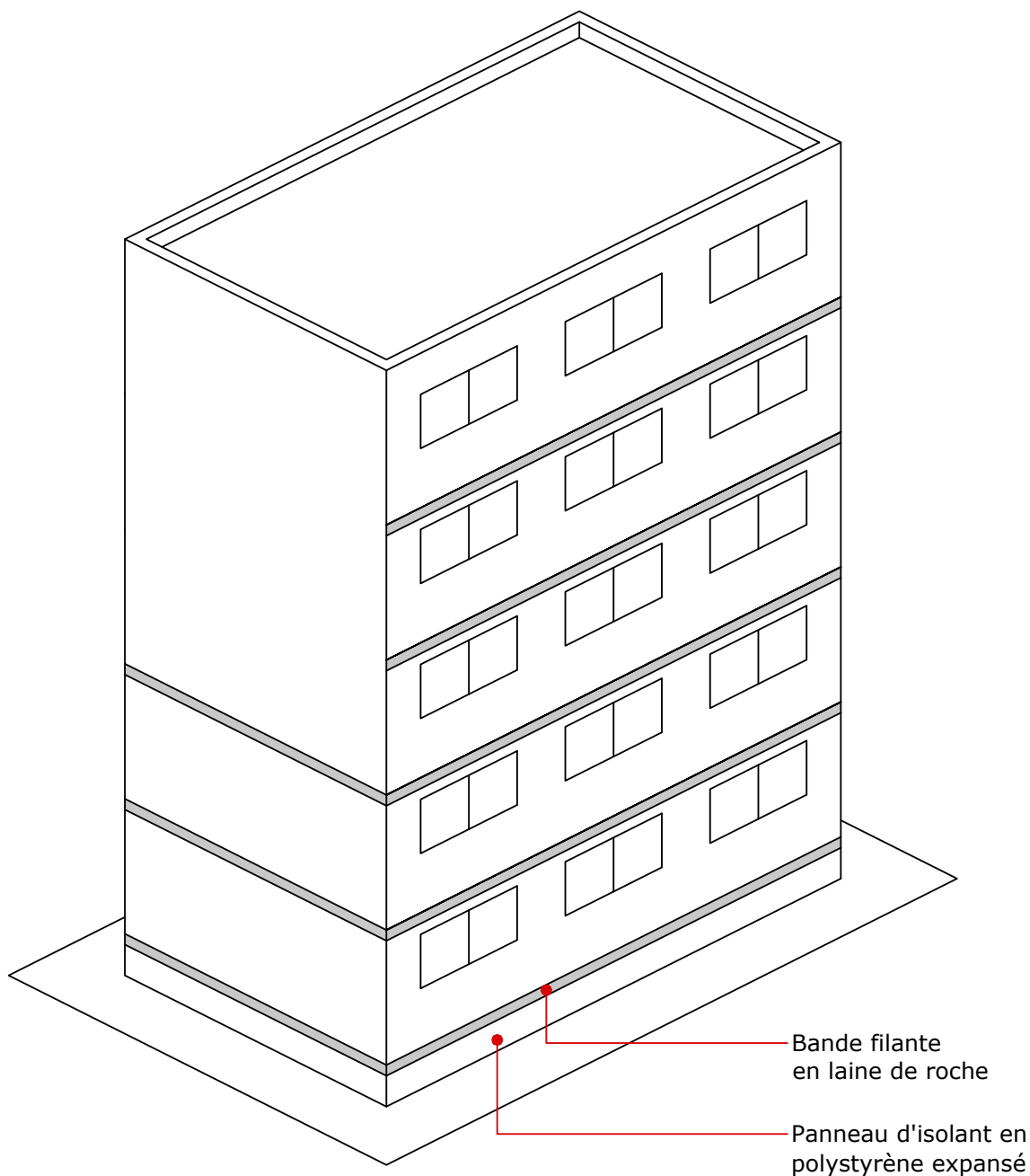
NB: dans tous les cas se reporter au guide de préconisations "Protection contre l'incendie ETICS-PSE"

Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

BANDEAU DE RECOUPEMENT EN LAINE DE ROCHE

CAS DE LA FAÇADE SANS BAIES



NB: dans tous les cas se reporter au guide de préconisations "Protection contre l'incendie ETICS-PSE"

Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

PLAN D'ENCOLLAGE POUR MODE DE FIXATION COLLÉ ET CALÉ CHEVILLÉ

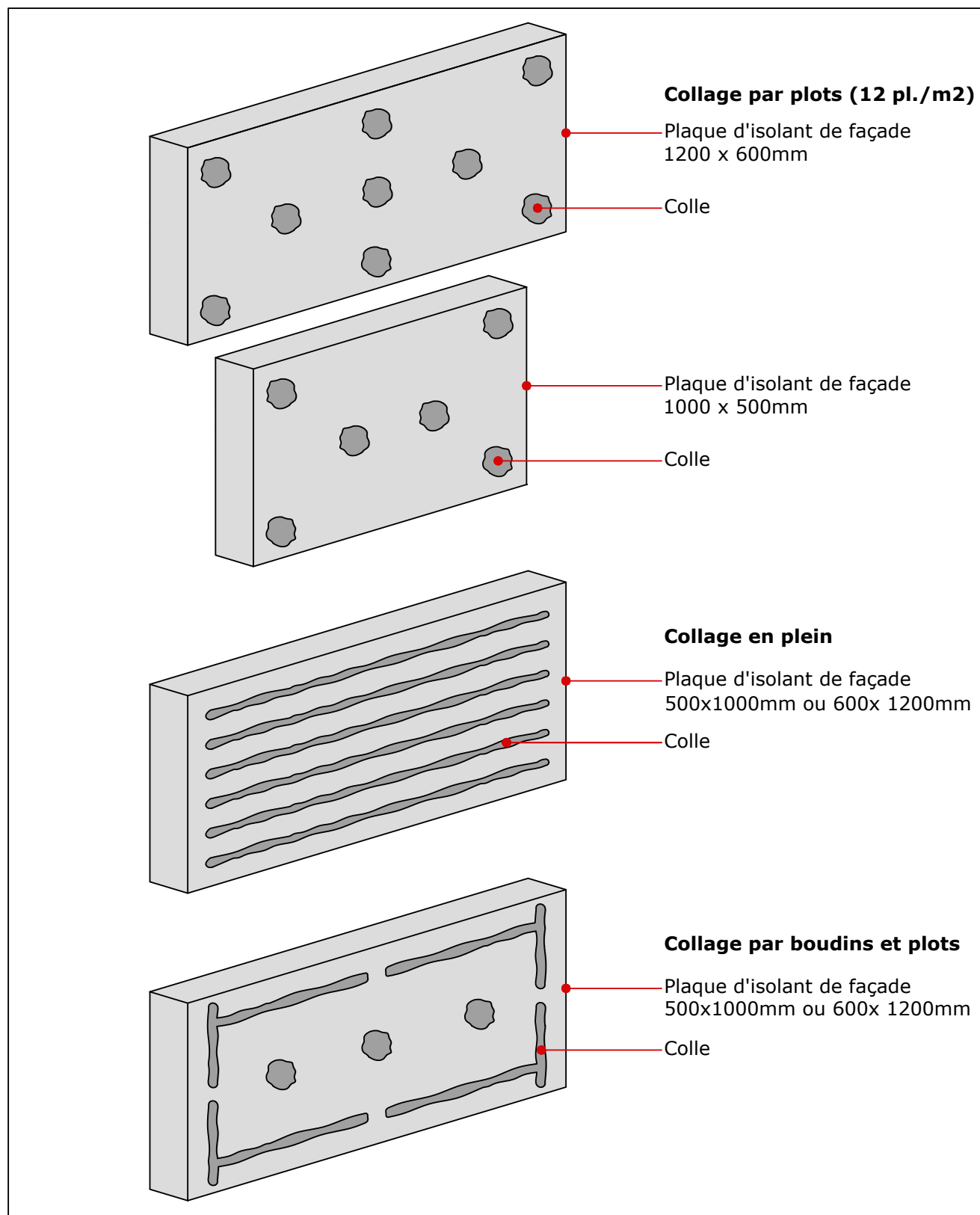


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PLANS DE CHEVILLAGE

PANNEAU ISOLANT POLYSTYRÈNE DE DIMENSIONS

500 X 1000 MM

Chevillage en plein

Chevillage en périphérie

3 chevilles par panneau
soit 6 chevilles/m²

4 chevilles par panneau
soit 8 chevilles/m²

5 chevilles par panneau
soit 10 chevilles/m²

6 chevilles par panneau
soit 12 chevilles/m²

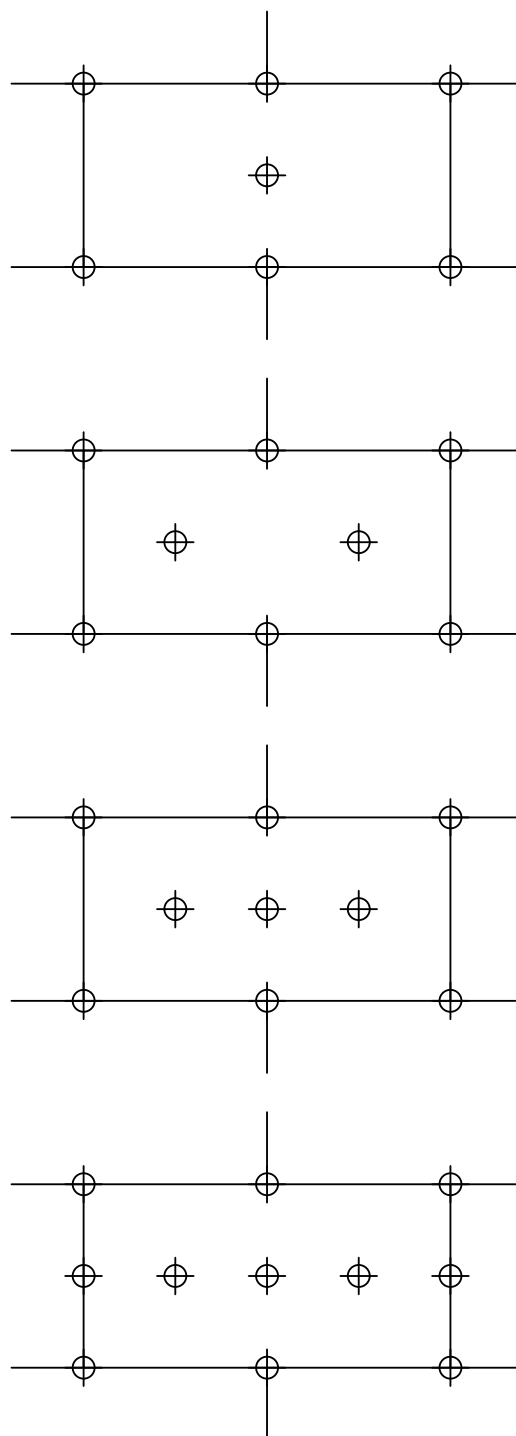
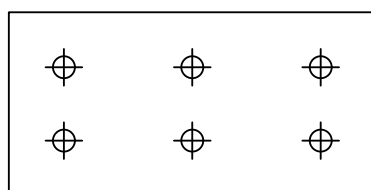
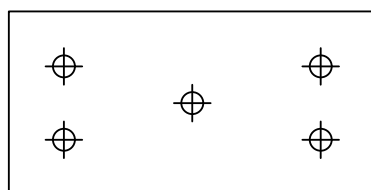
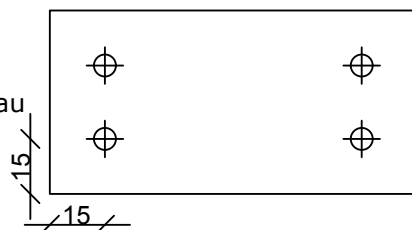


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PLANS DE CHEVILLAGE

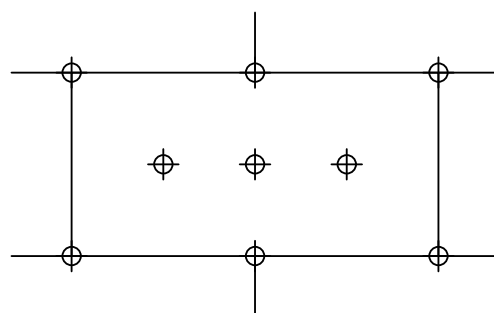
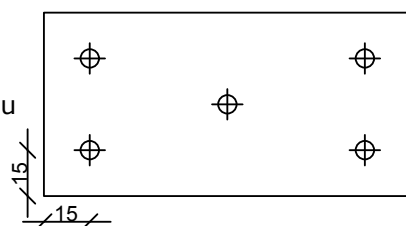
PANNEAU ISOLANT POLYSTYRÈNE DE DIMENSIONS

600 X 1200 MM

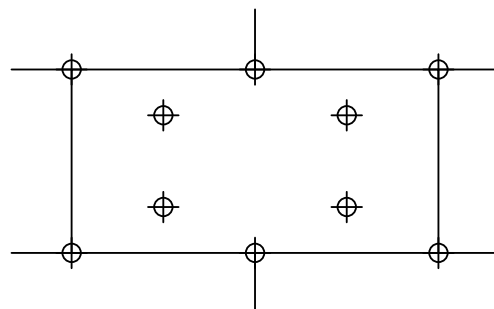
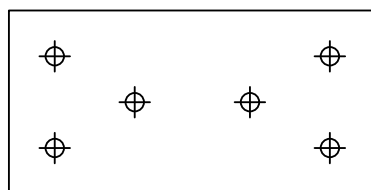
Chevillage en plein

Chevillage en périphérie

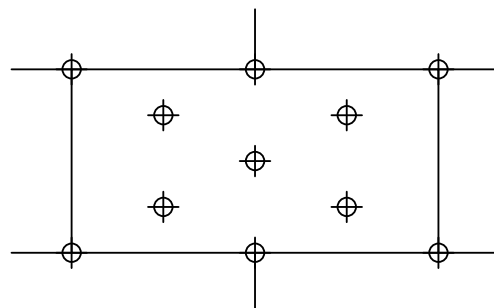
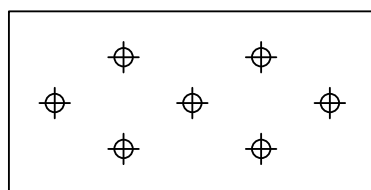
5 chevilles par panneau
soit 6,9 chevilles/m²



6 chevilles par panneau
soit 8,3 chevilles/m²



7 chevilles par panneau
soit 9,7 chevilles/m²



8 chevilles par panneau
soit 11,1 chevilles/m²

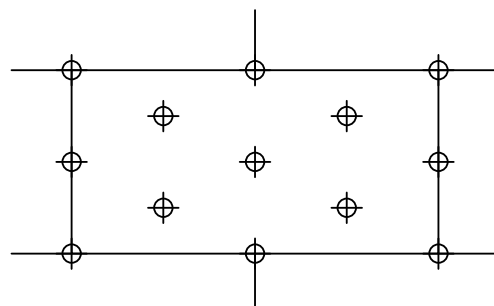
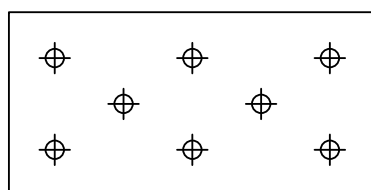


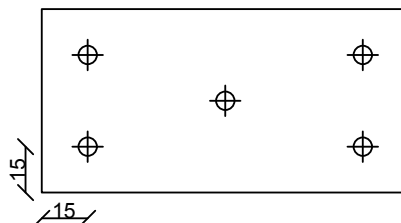
Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PLANS DE CHEVILLAGE

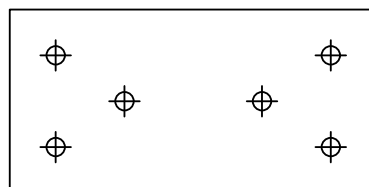
PANNEAU ISOLANT LAINE MINÉRALE DE DIMENSIONS 600 X 1200 MM

Chevillage en plein

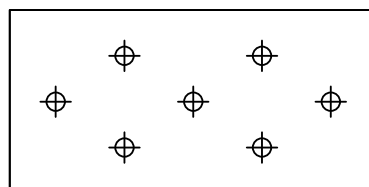
5 chevilles par panneau
soit 6,9 chevilles/m²



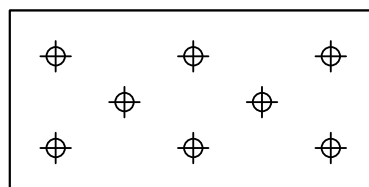
6 chevilles par panneau
soit 8,3 chevilles/m²



7 chevilles par panneau
soit 9,7 chevilles/m²



8 chevilles par panneau
soit 11,1 chevilles/m²



9 chevilles par panneau
soit 12,5 chevilles/m²

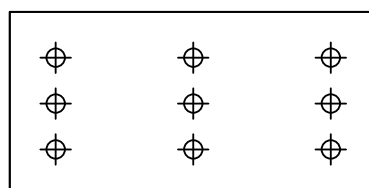


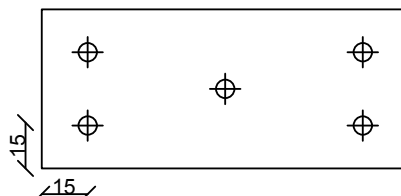
Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PLANS DE CHEVILLAGE

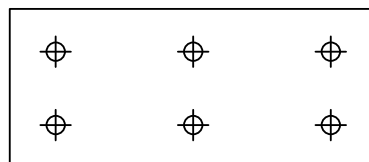
REVITHERM EP BOIS - ISOLANT MULTISOL 110

Chevillage en plein

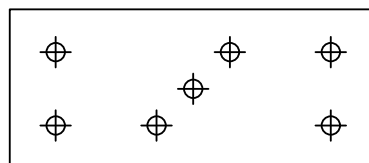
5 chevilles par panneau
soit 6,66 chevilles/m²



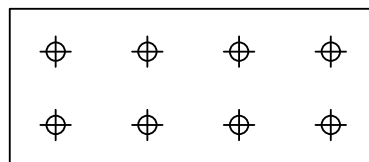
6 chevilles par panneau
soit 8 chevilles/m²



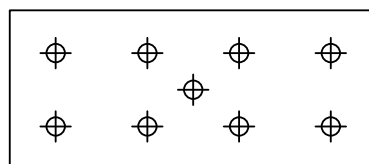
7 chevilles par panneau
soit 9,33 chevilles/m²



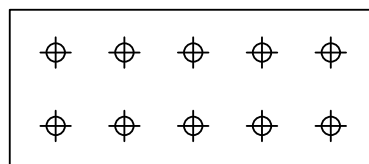
8 chevilles par panneau
soit 10,67 chevilles/m²



9 chevilles par panneau
soit 12 chevilles/m²



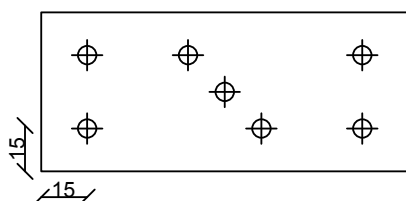
10 chevilles par panneau
soit 13,33 chevilles/m²



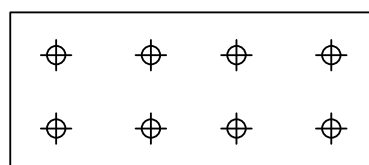
PLANS DE CHEVILLAGE

REVITHERM EP BOIS - ISOLANT MULTISOL 140

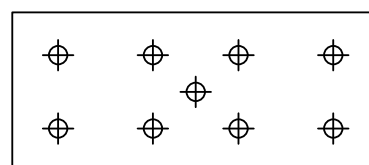
Chevillage en plein



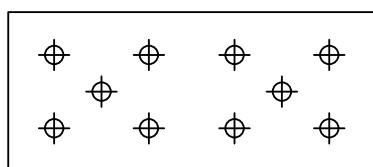
7 chevilles par panneau
soit 6,53 chevilles/m²



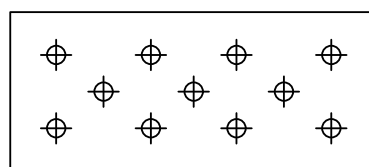
8 chevilles par panneau
soit 7,47 chevilles/m²



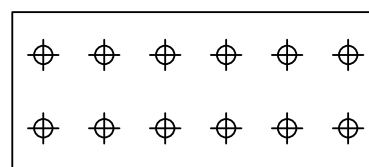
9 chevilles par panneau
soit 8,41 chevilles/m²



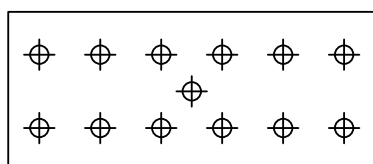
10 chevilles par panneau
soit 9,34 chevilles/m²



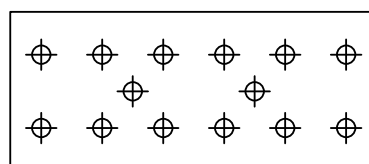
11 chevilles par panneau
soit 10,27 chevilles/m²



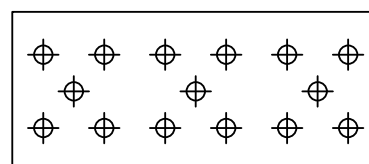
12 chevilles par panneau
soit 11,21 chevilles/m²



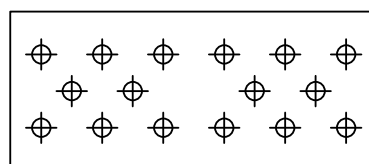
13 chevilles par panneau
soit 12,14 chevilles/m²



14 chevilles par panneau
soit 13,07 chevilles/m²



15 chevilles par panneau
soit 14,01 chevilles/m²



16 chevilles par panneau
soit 14,94 chevilles/m²

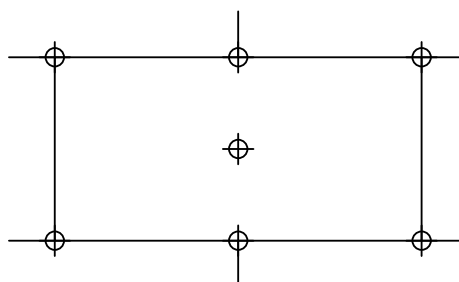
Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PLANS DE CHEVILLAGE

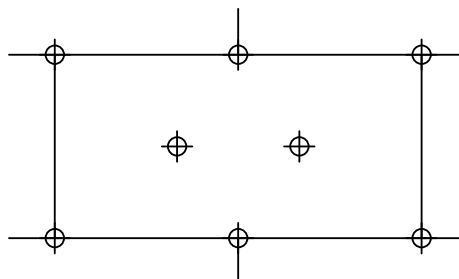
REVITHERM EP BOIS - ISOLANT STEICOPROTECT L DRY

Chevillage en périphérie

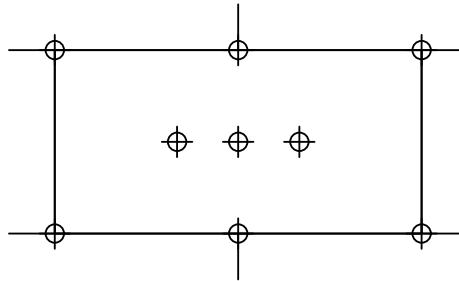
3 chevilles par panneau
soit 6,25 chevilles/m²



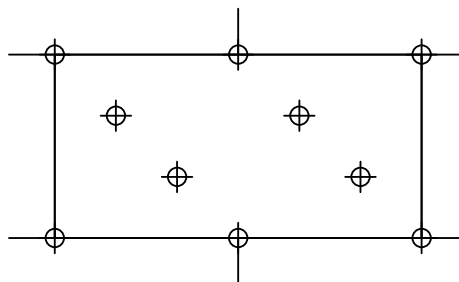
4 chevilles par panneau
soit 8,33 chevilles/m²



5 chevilles par panneau
soit 10,42 chevilles/m²



6 chevilles par panneau
soit 12,50 chevilles/m²



7 chevilles par panneau
soit 14,58 chevilles/m²

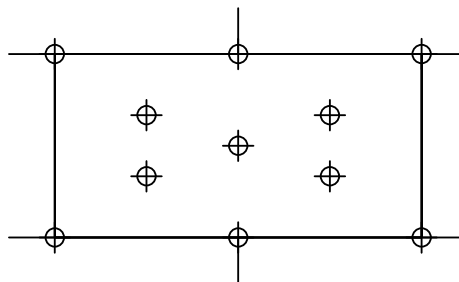


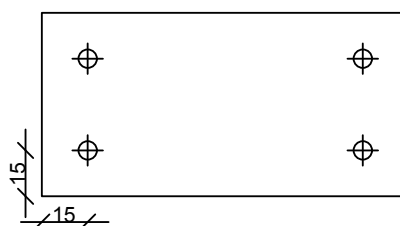
Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

PLANS DE CHEVILLAGE

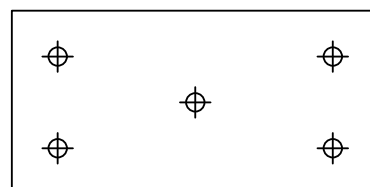
REVITHERM EP RÉSOL

Chevillage en plein

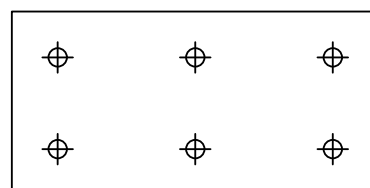
4 chevilles par panneau
soit 8,3 chevilles/m²



5 chevilles par panneau
soit 10,4 chevilles/m²



6 chevilles par panneau
soit 12,5 chevilles/m²



6 chevilles par panneau
soit 12,5 chevilles/m²

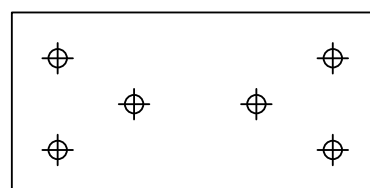


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

MISE EN PLACE DE L'ISOLANT POUR TOUS MODE DE FIXATION

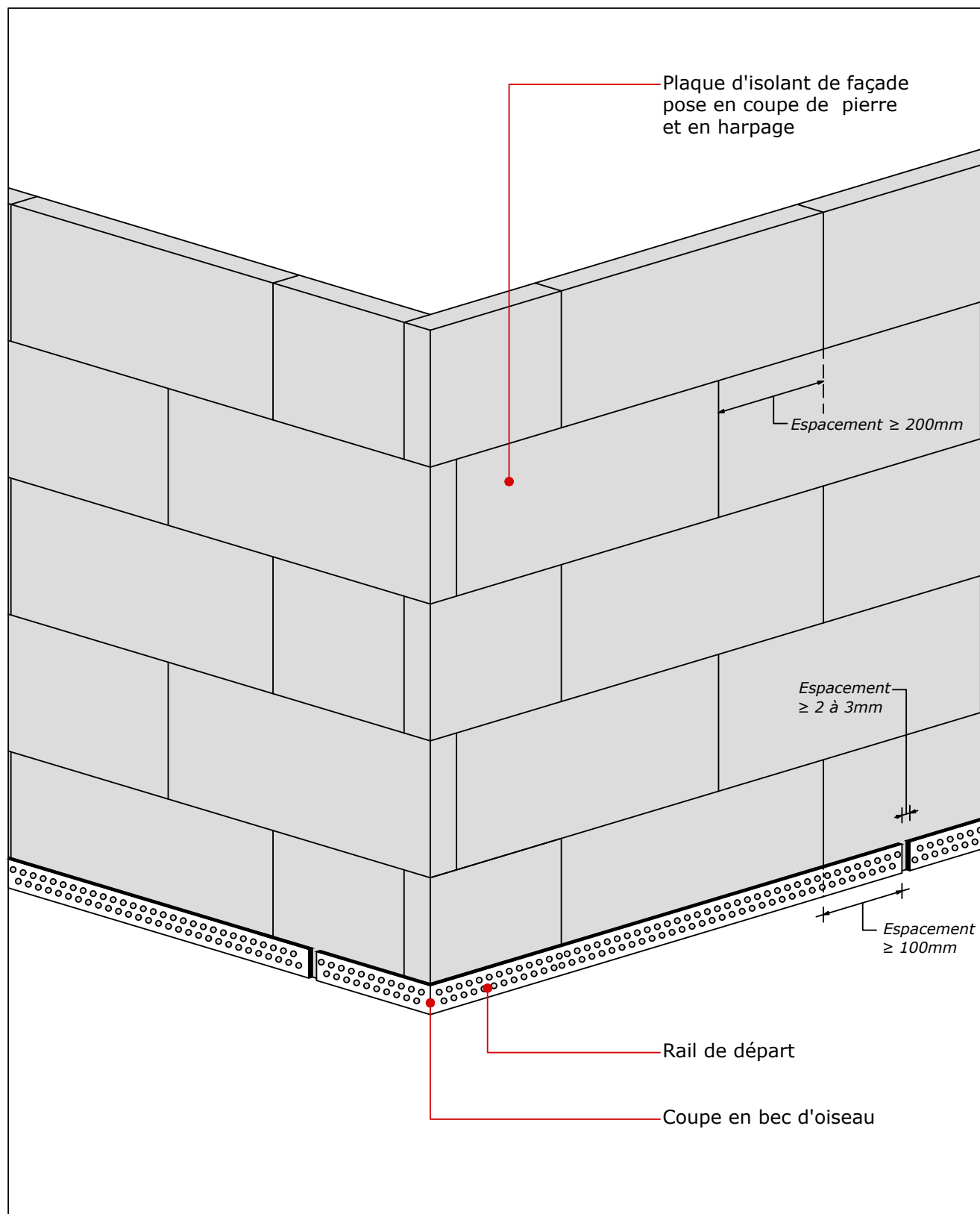


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

MOUCHOIRS SUR JONCTIONS DE PROFILÉS ALUMINIUM

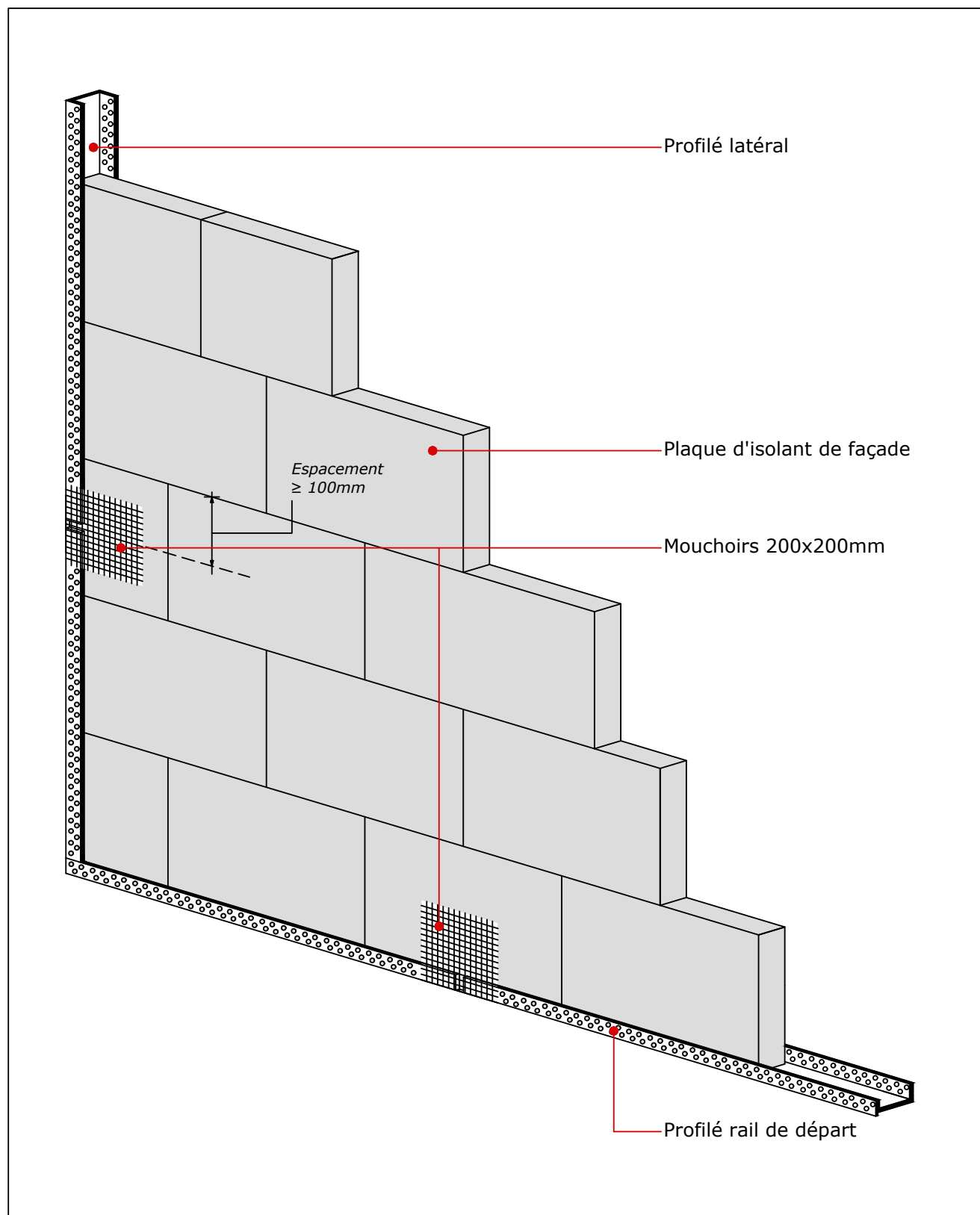


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

MOUCHOIRS SUR OUVERTURES

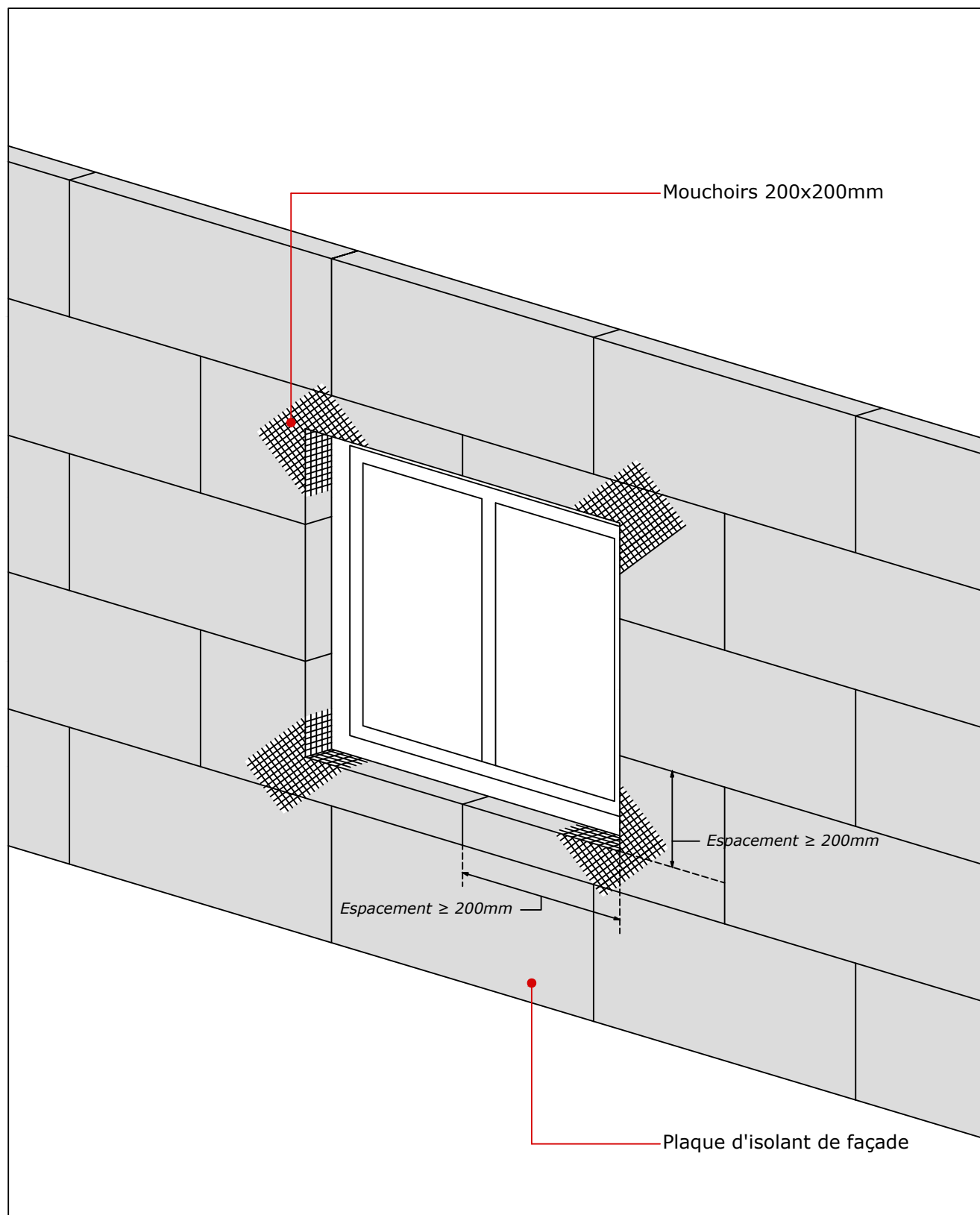


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

FINITION PLAQUETTE TERRE CUITE

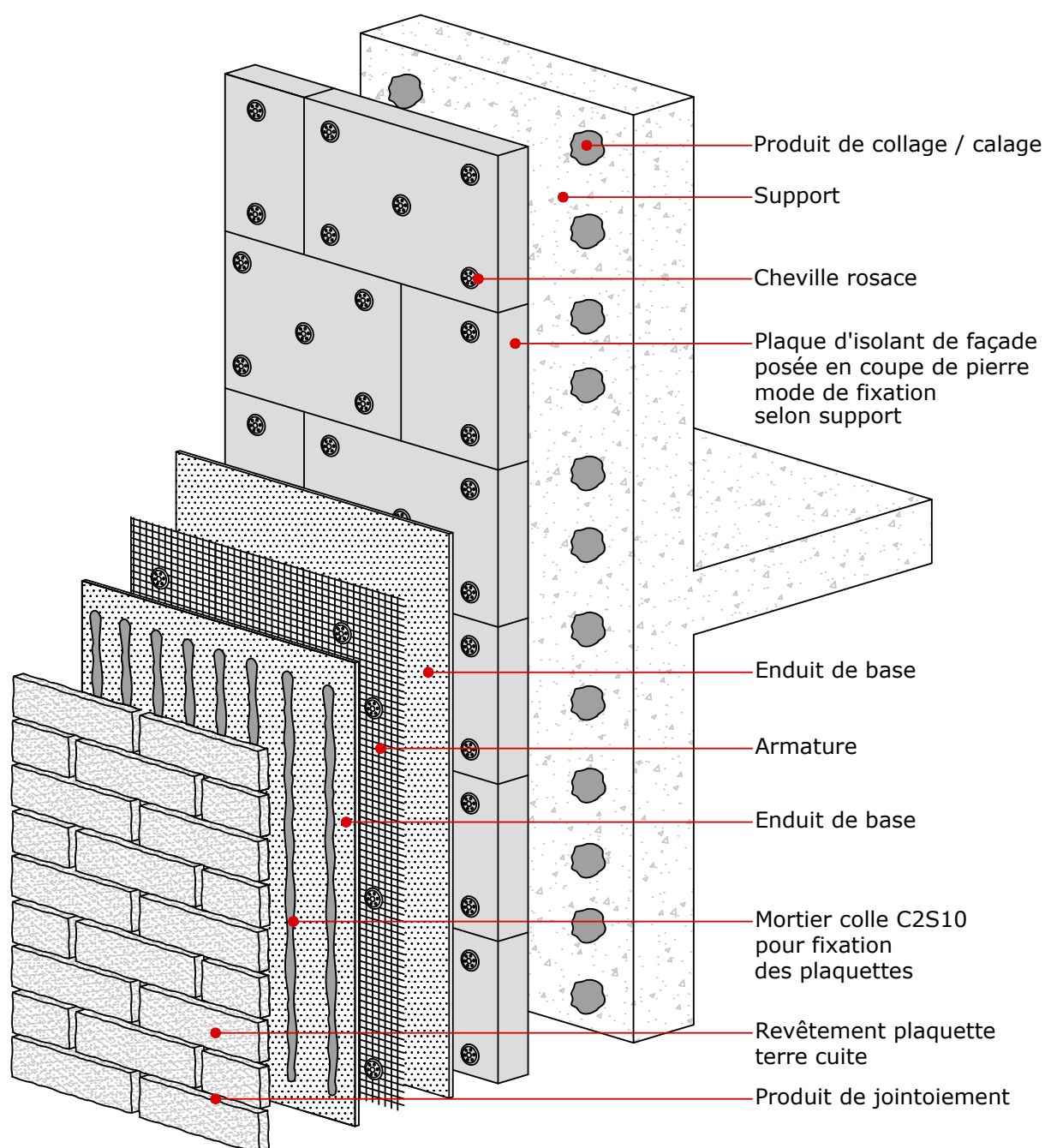


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA DE PRINCIPE

FINITION BRIQUETTE SOUPLE

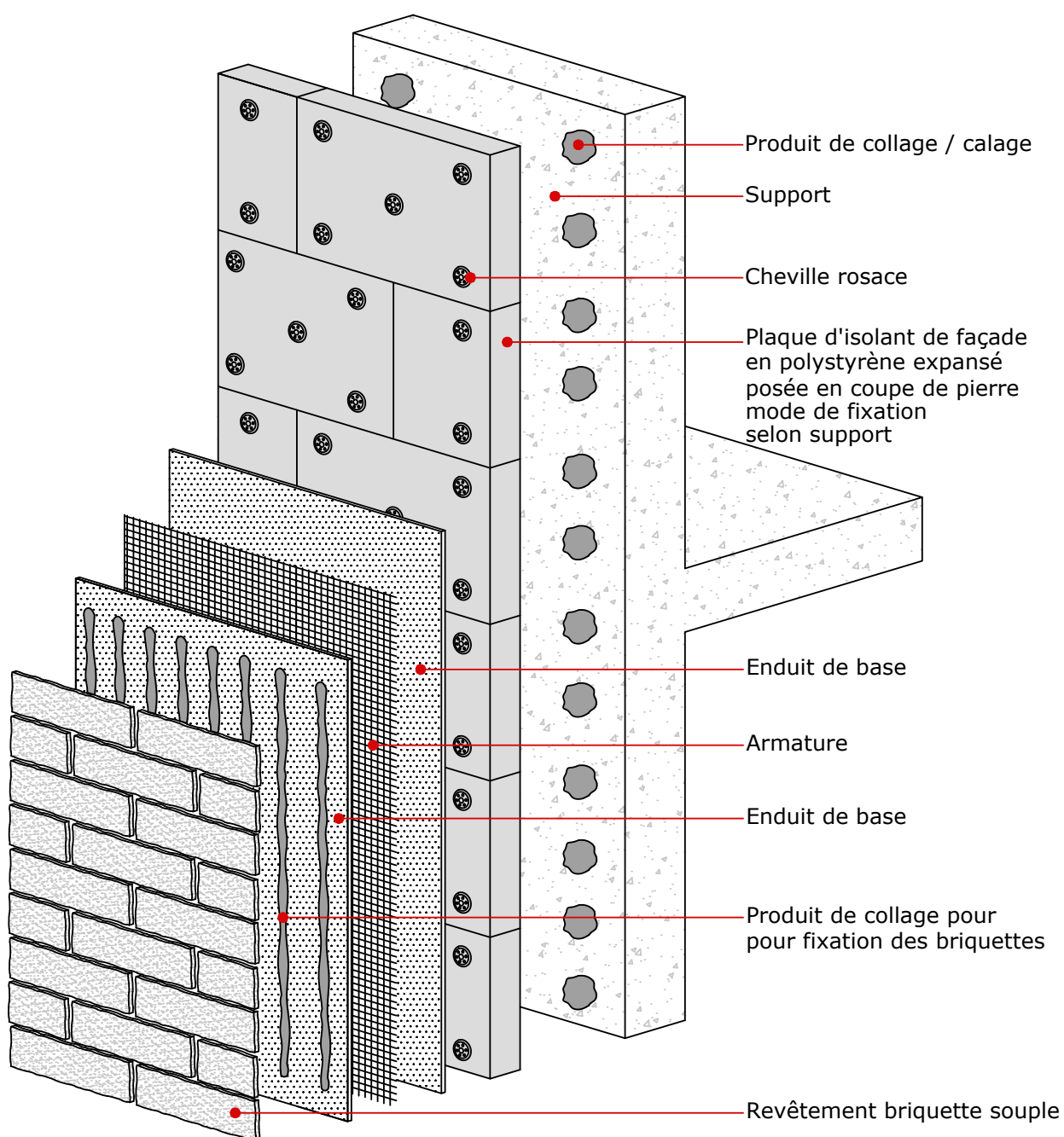


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

FIXATION OUVRAGE ANNEXE 1

ÉLÉMENTS TRAVERSANTS

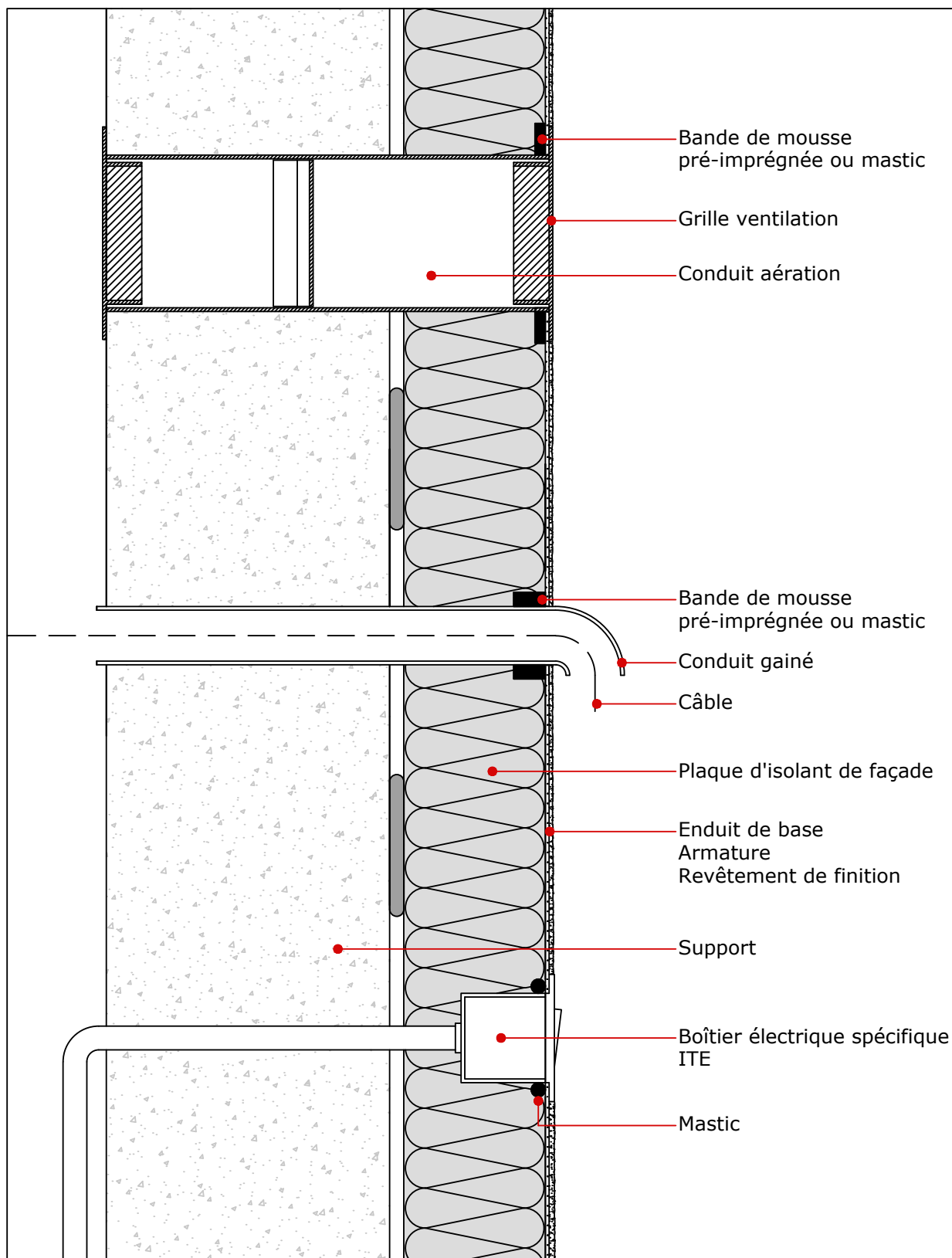


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

FIXATION OUVRAGE ANNEXE 2

ROBINET DE PUISAGE

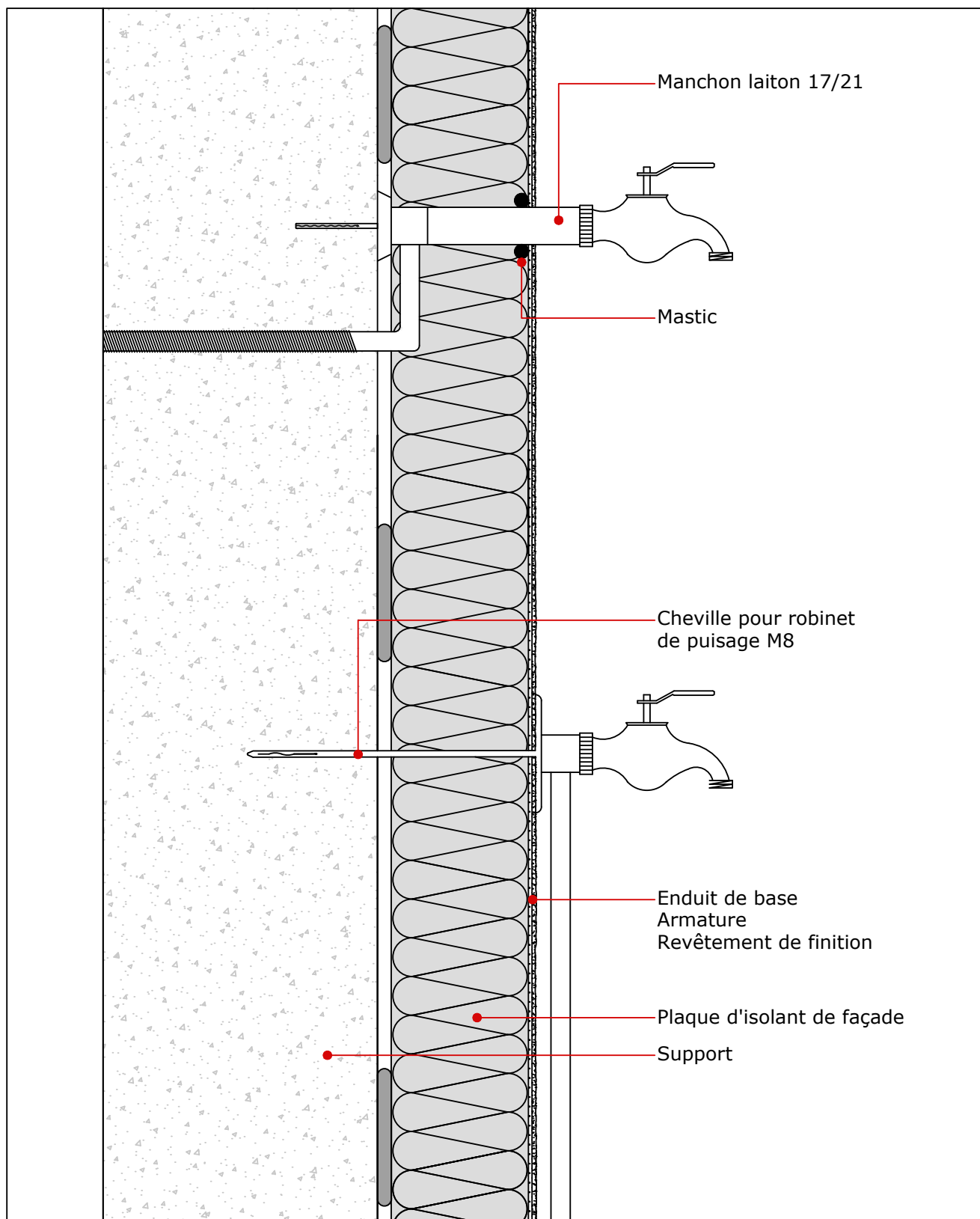


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

FIXATION D'ÉLÉMENT TRÈS LÉGER

AVEC BLOC THD COLLÉ

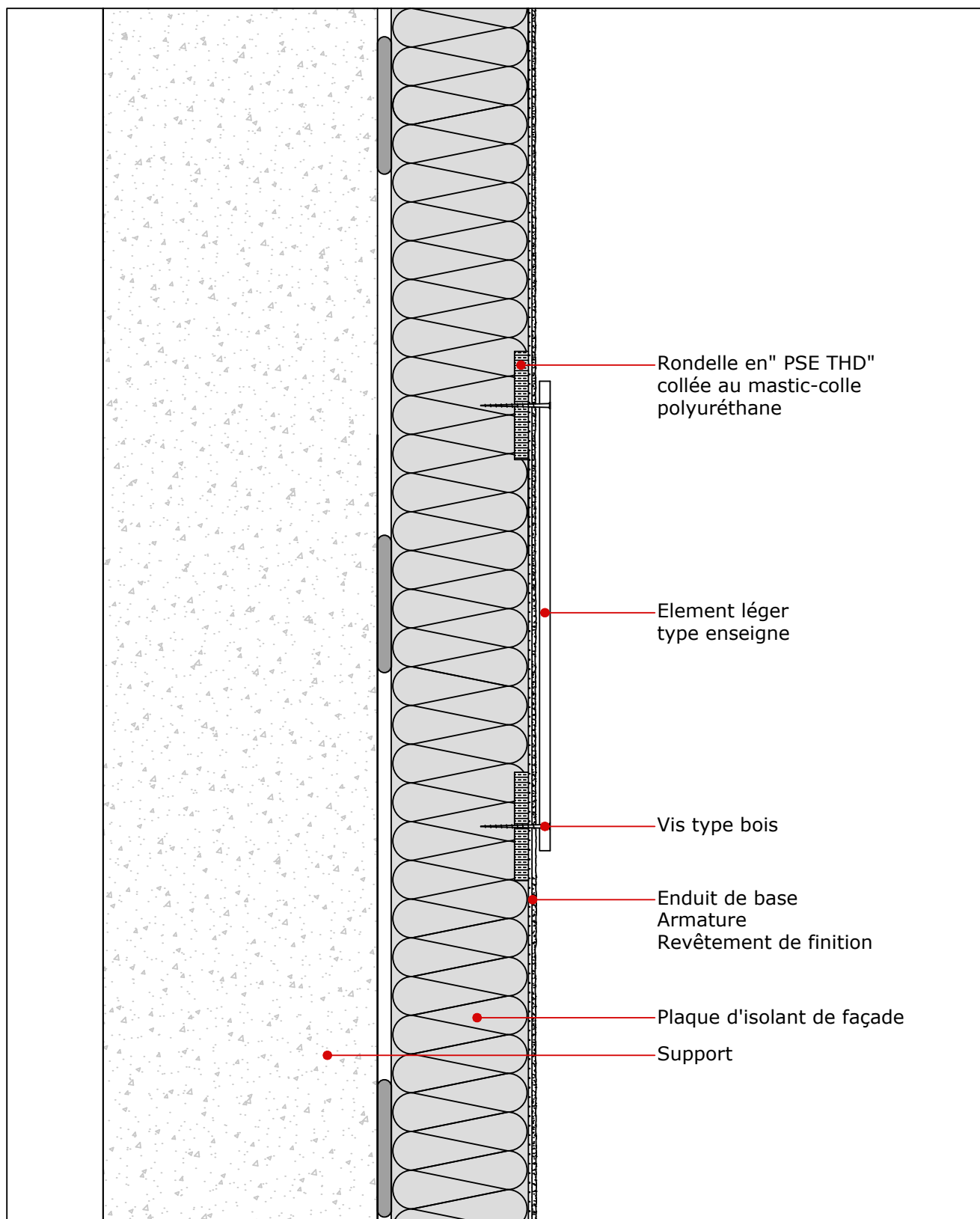


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

FIXATION D'ÉLÉMENT LÉGER

AVEC CHEVILLES

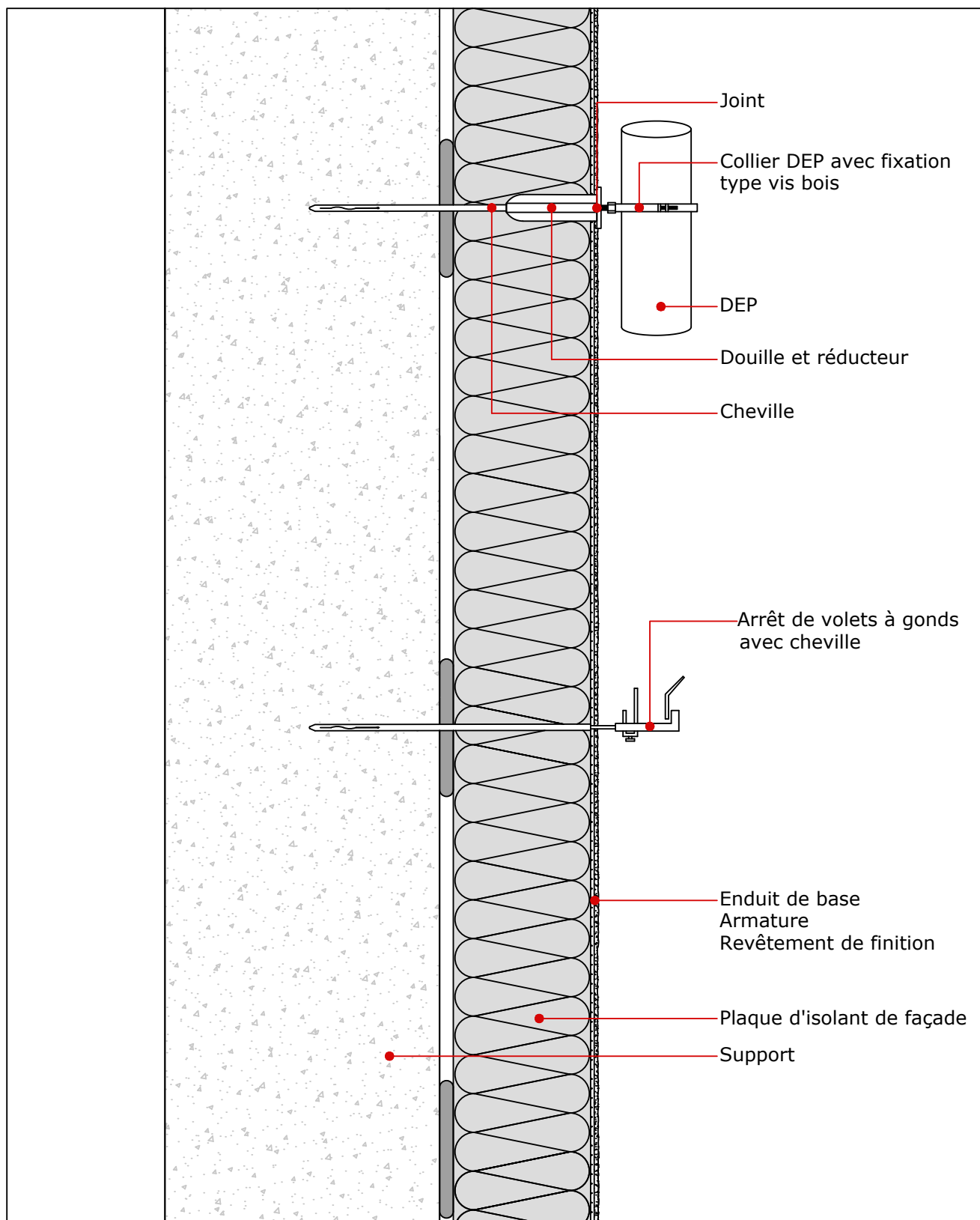


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

FIXATION D'ÉLÉMENTS DE CHARGES MOYENNES ET LOURDES

AVEC BLOC THD

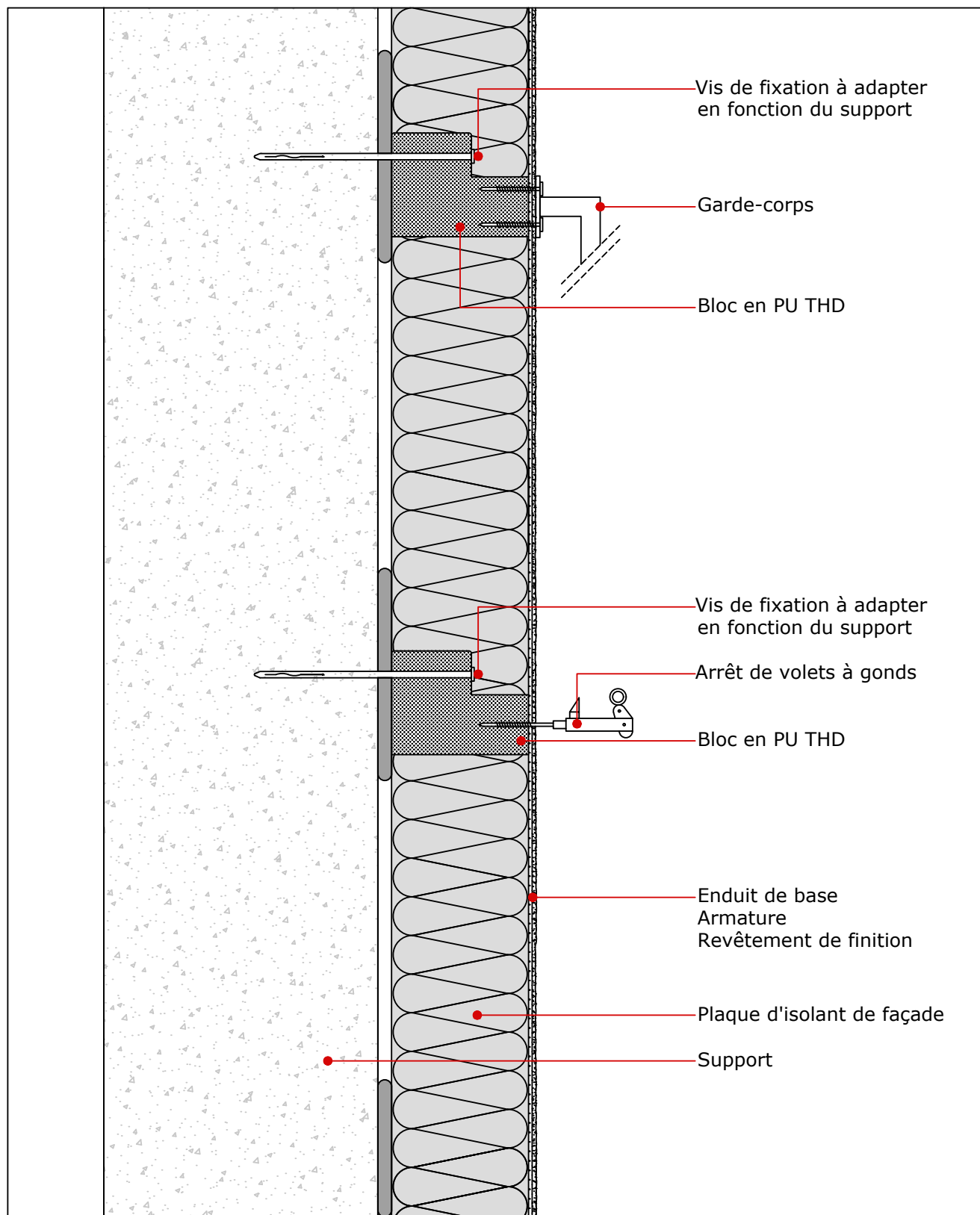


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

FIXATION D'ÉLÉMENT LOURD

BLOC THD COLLE ET CHEVILLÉ, TRACTION DE 150 À 600 KG

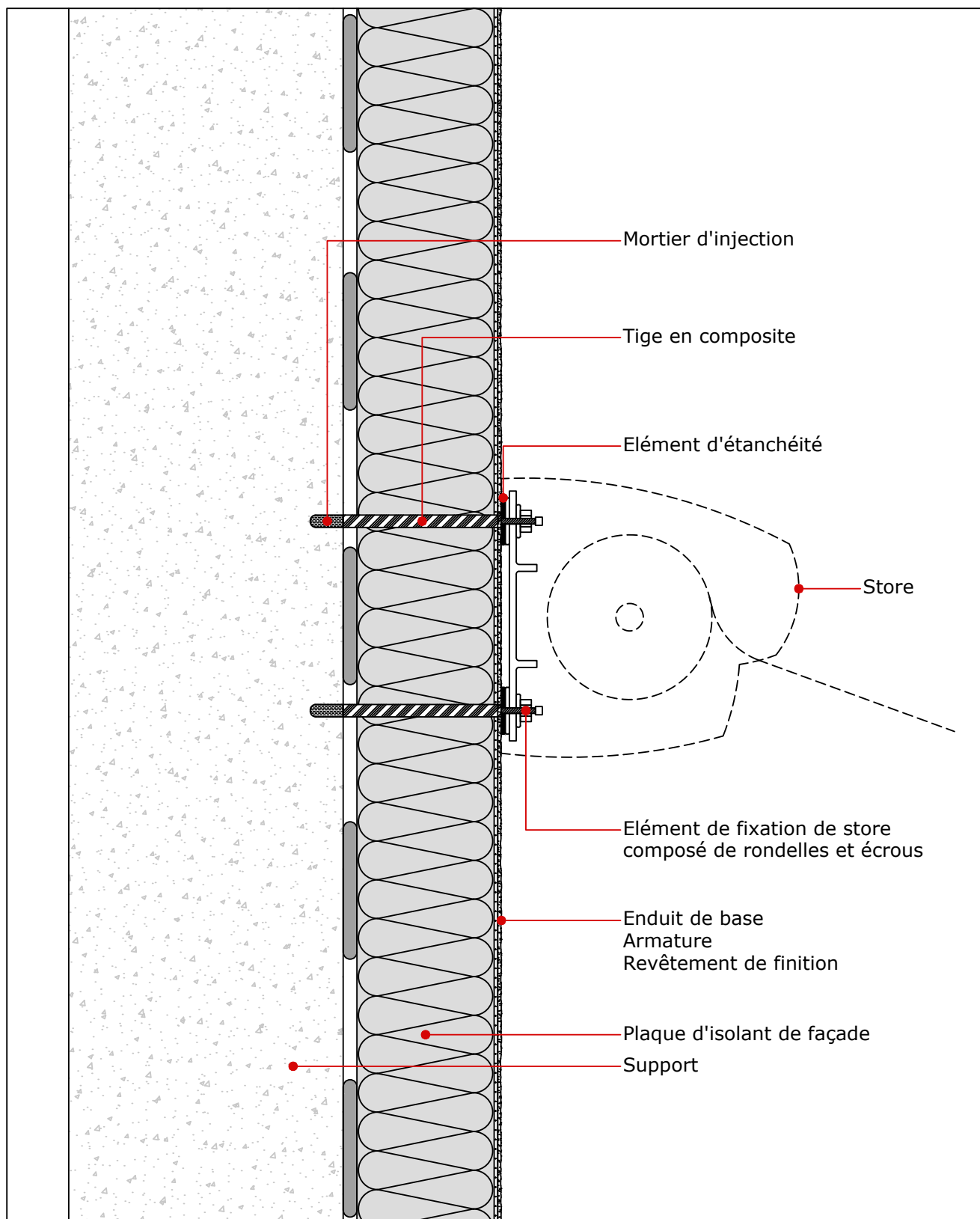


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE

ISOLATION ENTERRÉE PEU PROFONDE

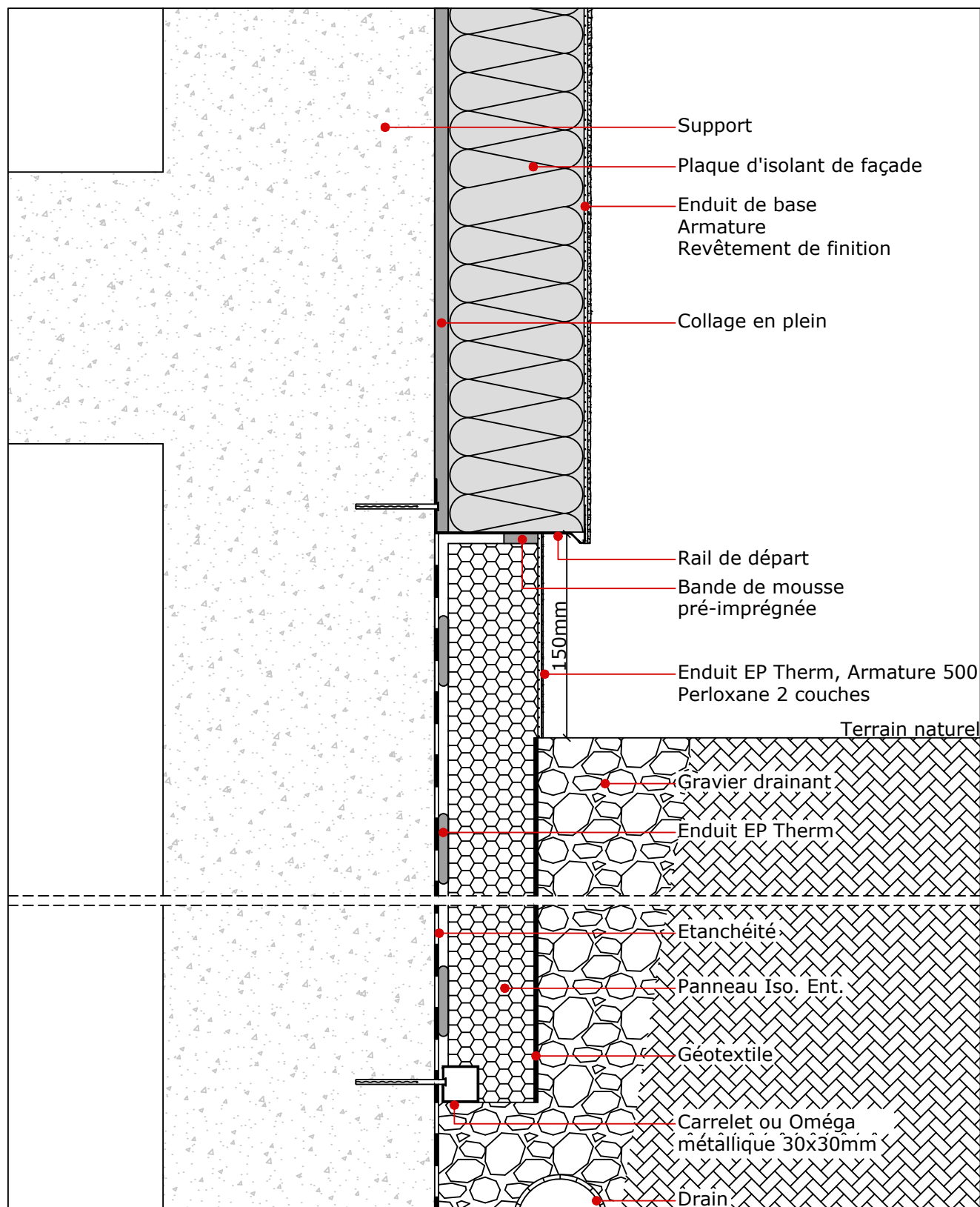


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART SUR TERRAIN NATUREL

SOUBASSEMENT EN RETRAIT

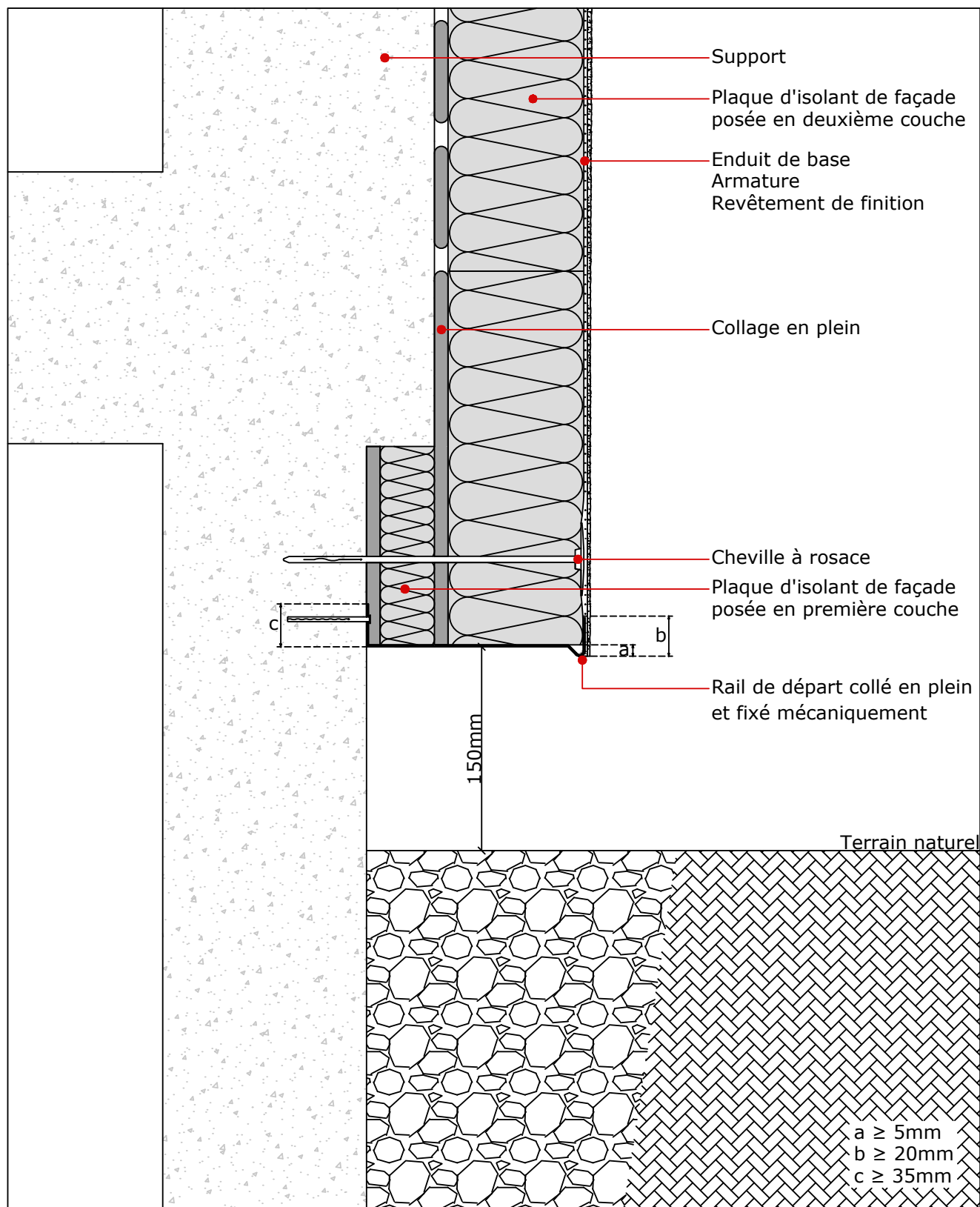


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE

ISOLATION ENTERRÉE PEU PROFONDE, SYSTÈMES ALIGNÉS, ISOLANT DRAINANT

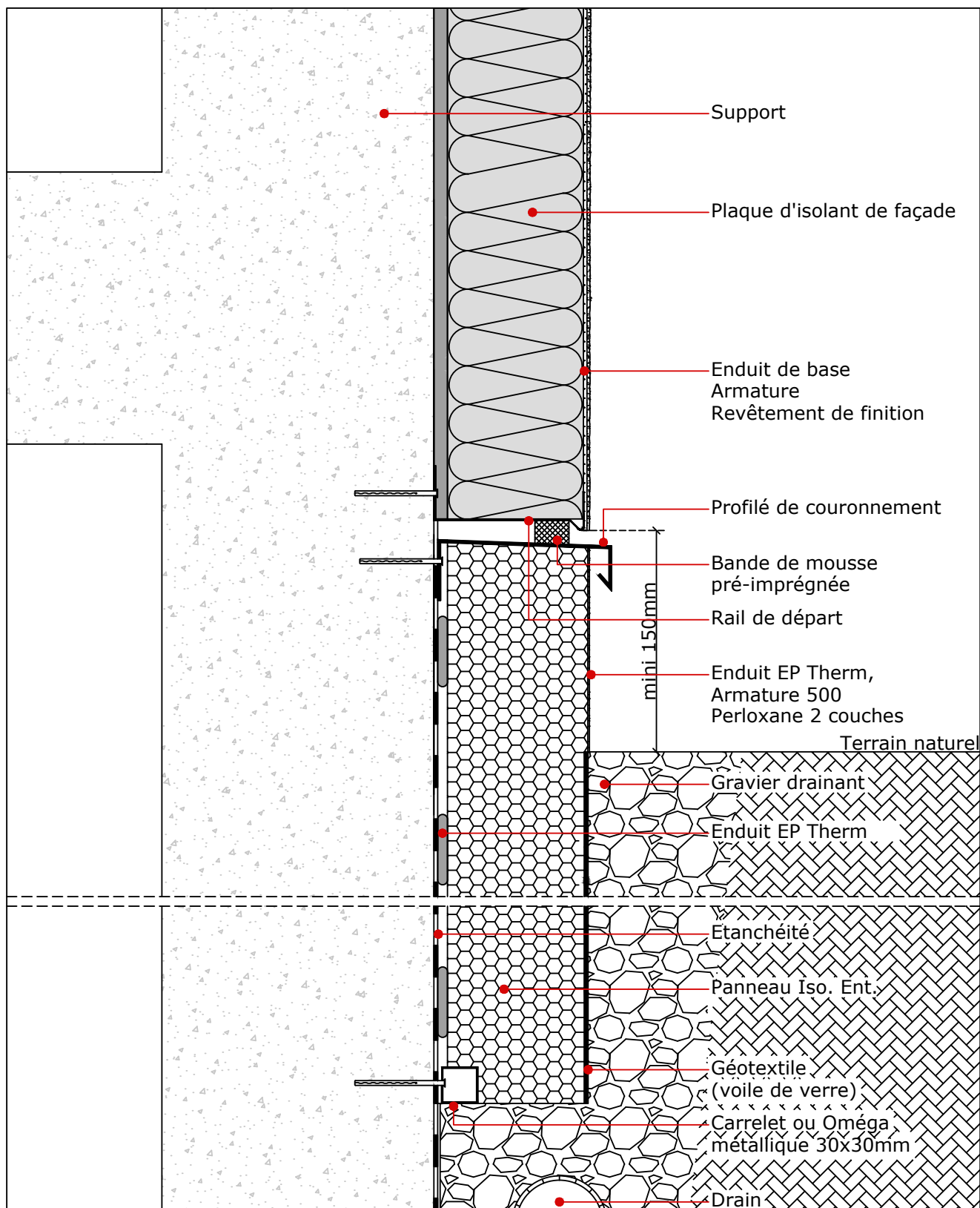


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE

ISOLATION ENTERRÉE PROFONDE (MAX 2,4M), ISOLANT HAUTE DENSITÉ, ET MEMBRANE DRAINANTE

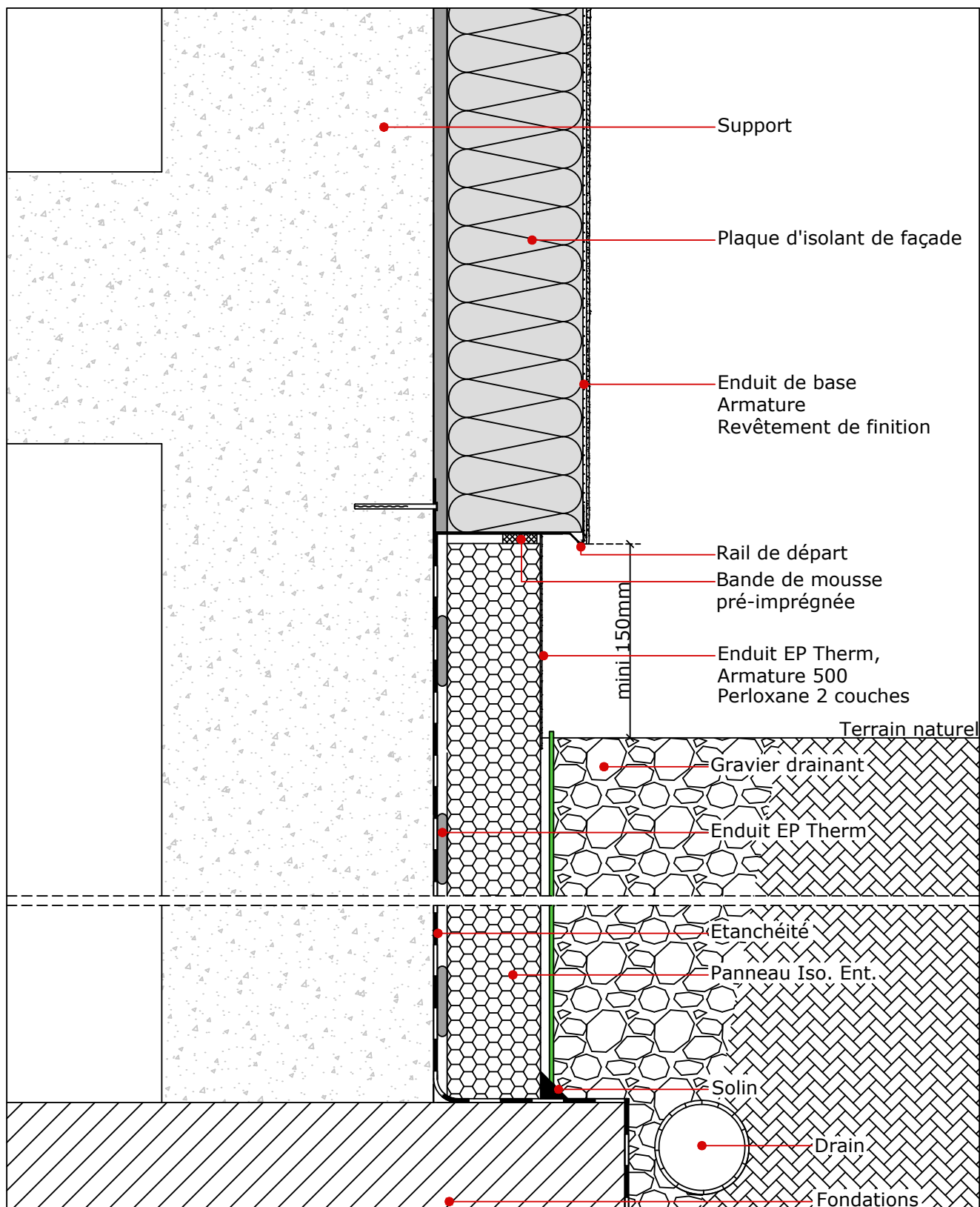


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART EN PARTIE ENTERRÉE

ISOLATION ENTERRÉE PROFONDE (MAX 2,4M), ISOLANT AVEC PLAQUE RENFORT

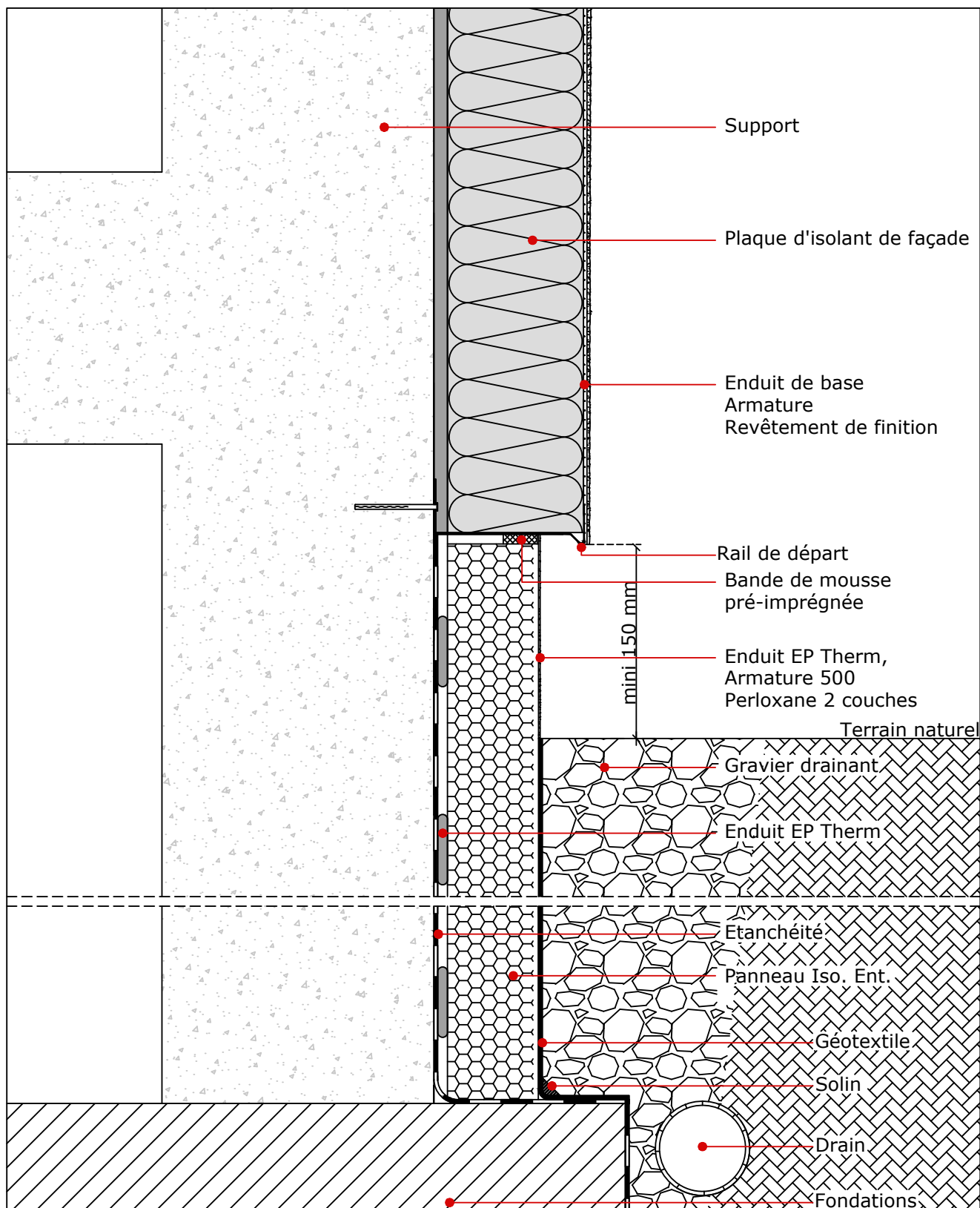


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART SUR TERRAIN NATUREL

SOUBASSEMENT ALIGNÉ

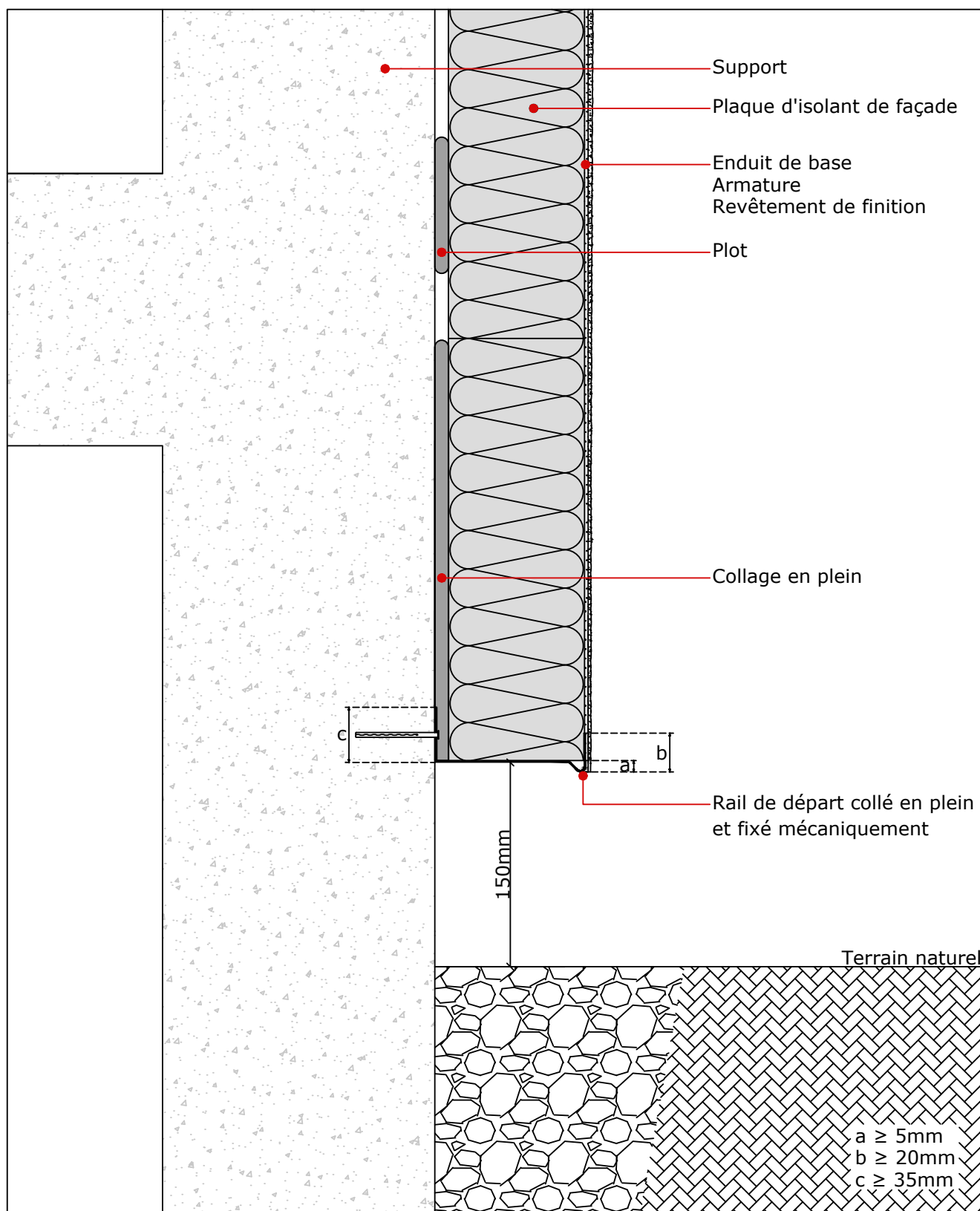


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART SUR TERRAIN NATUREL

SOUBASSEMENT DÉBORDANT

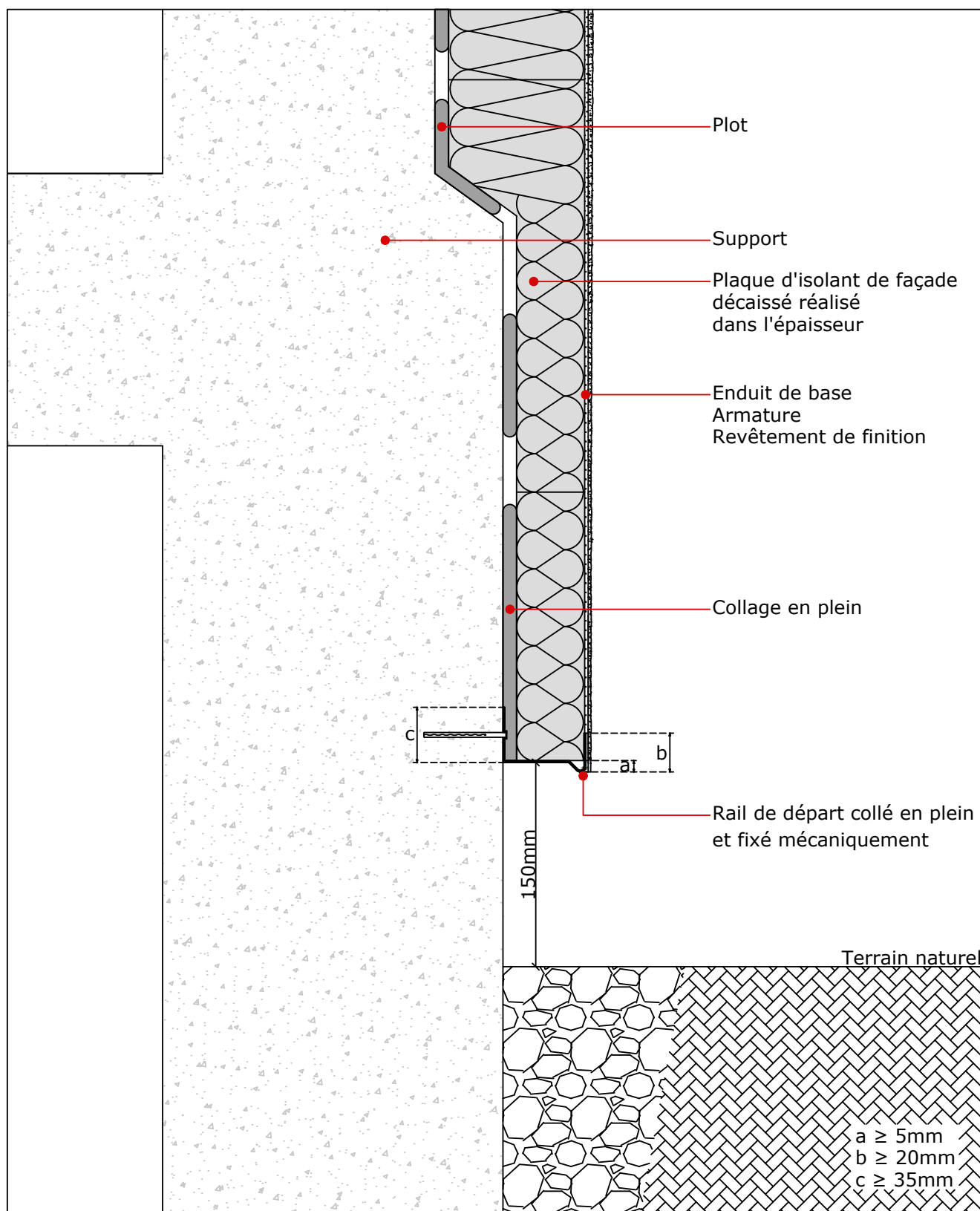


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART SUR DALLE

DALLE NON ISOLÉE

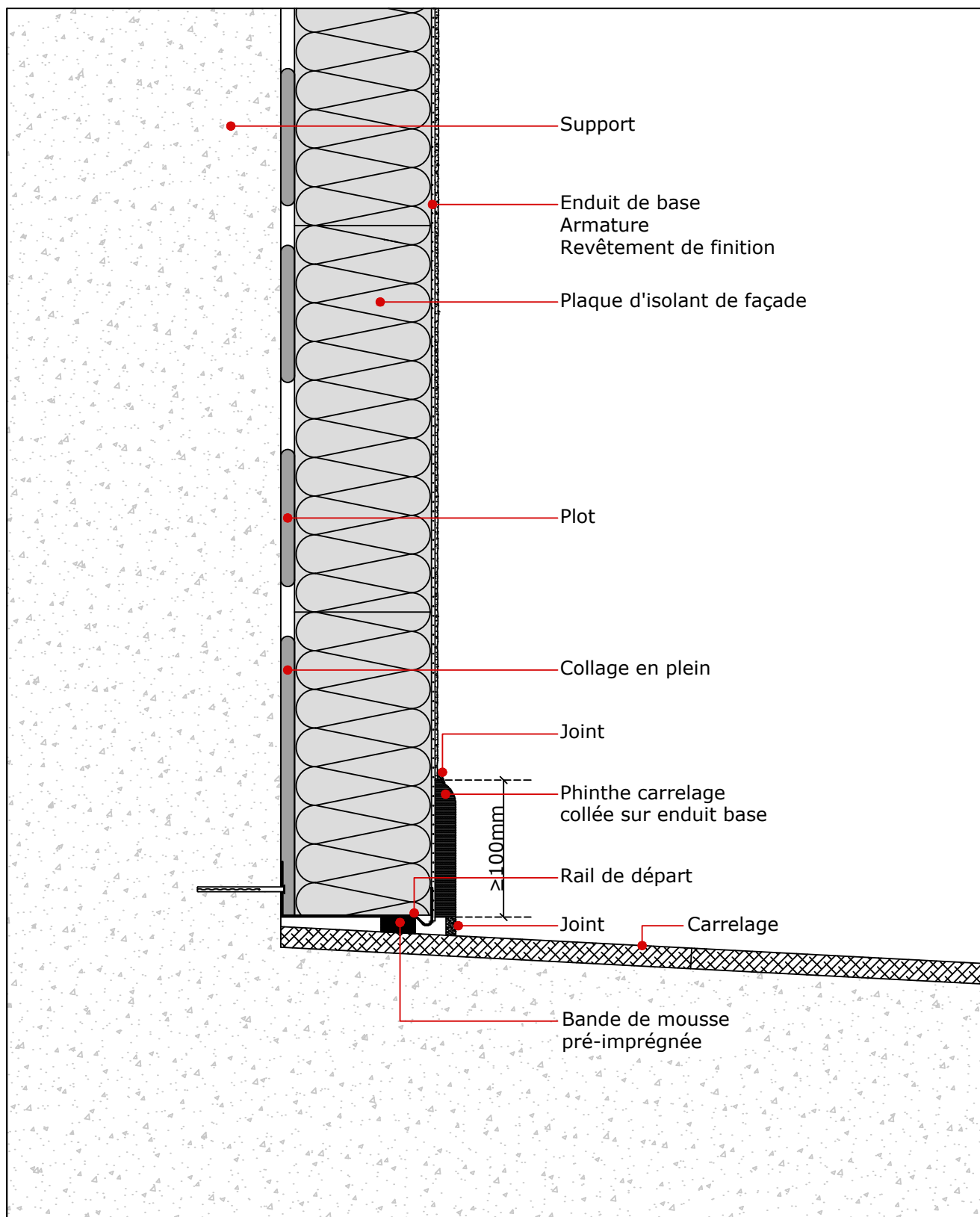


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

DÉPART SUR DALLE

DALLE ISOLÉE ET ÉTANCHÉE

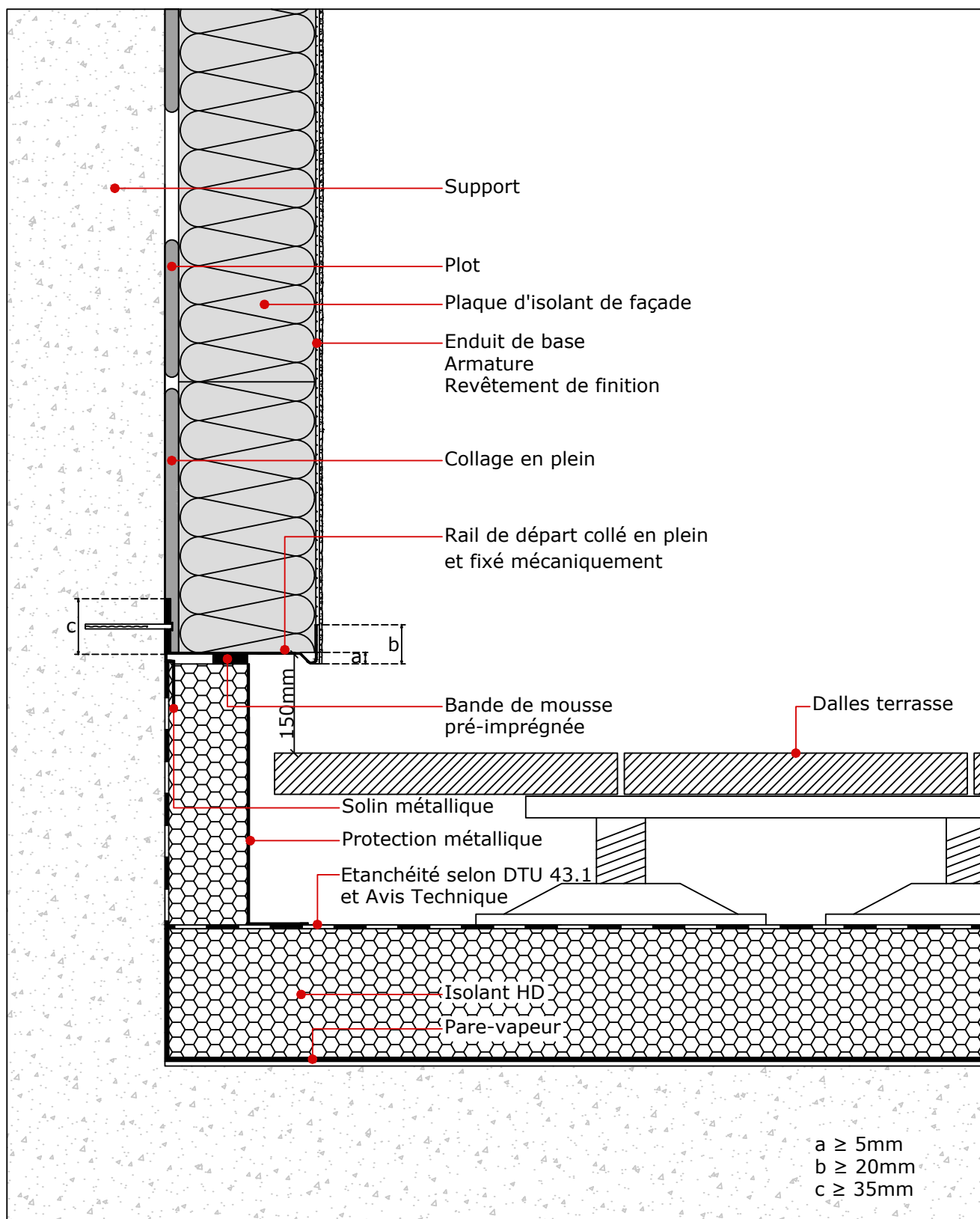


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR LINTEAU

EXISTANT - RETOUR NON ISOLÉ

LINTEAU AVEC VOLET BATTANT

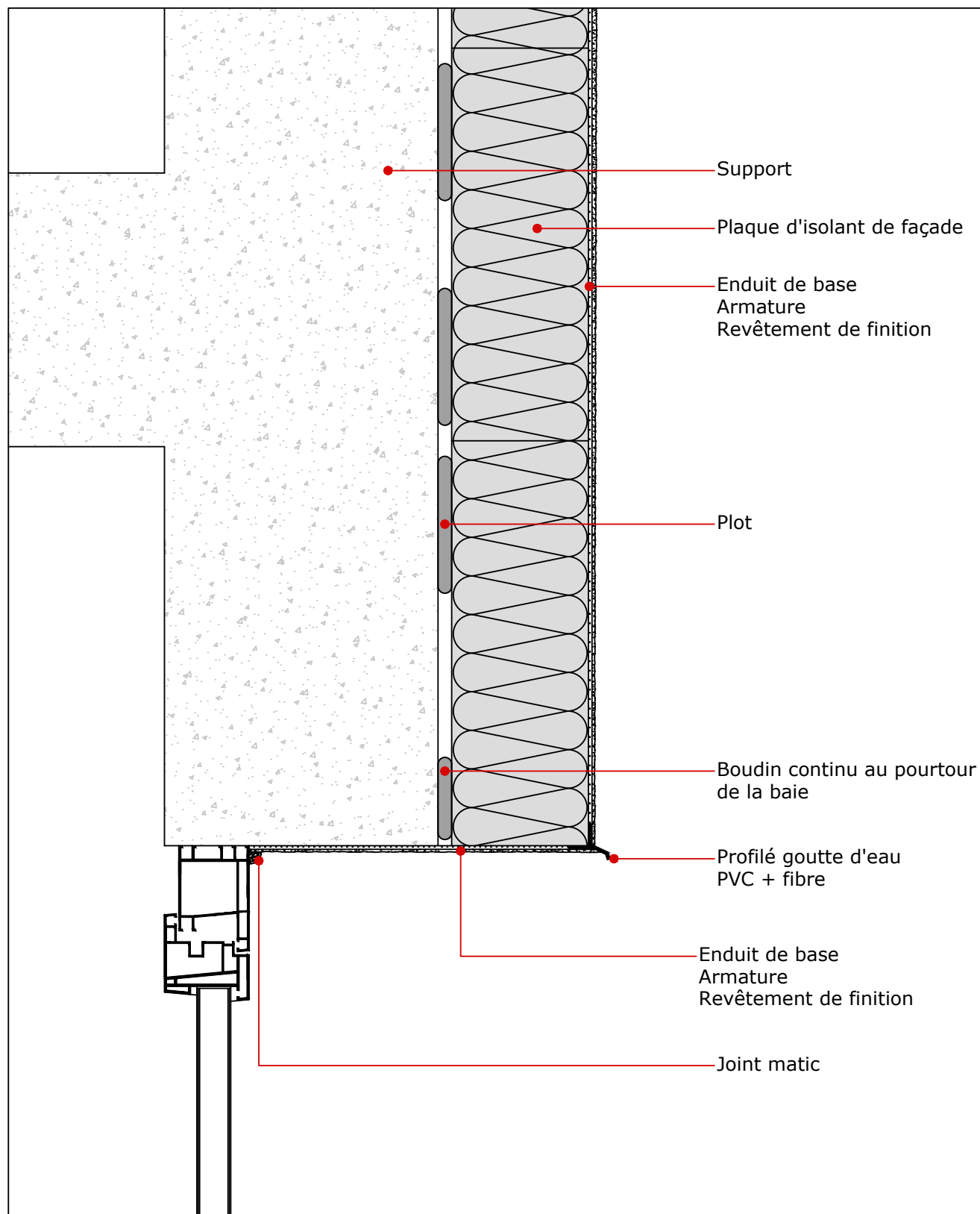


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR TABLEAU

EXISTANT - RETOUR NON ISOLÉ

TABLEAU AVEC VOILET ROULANT

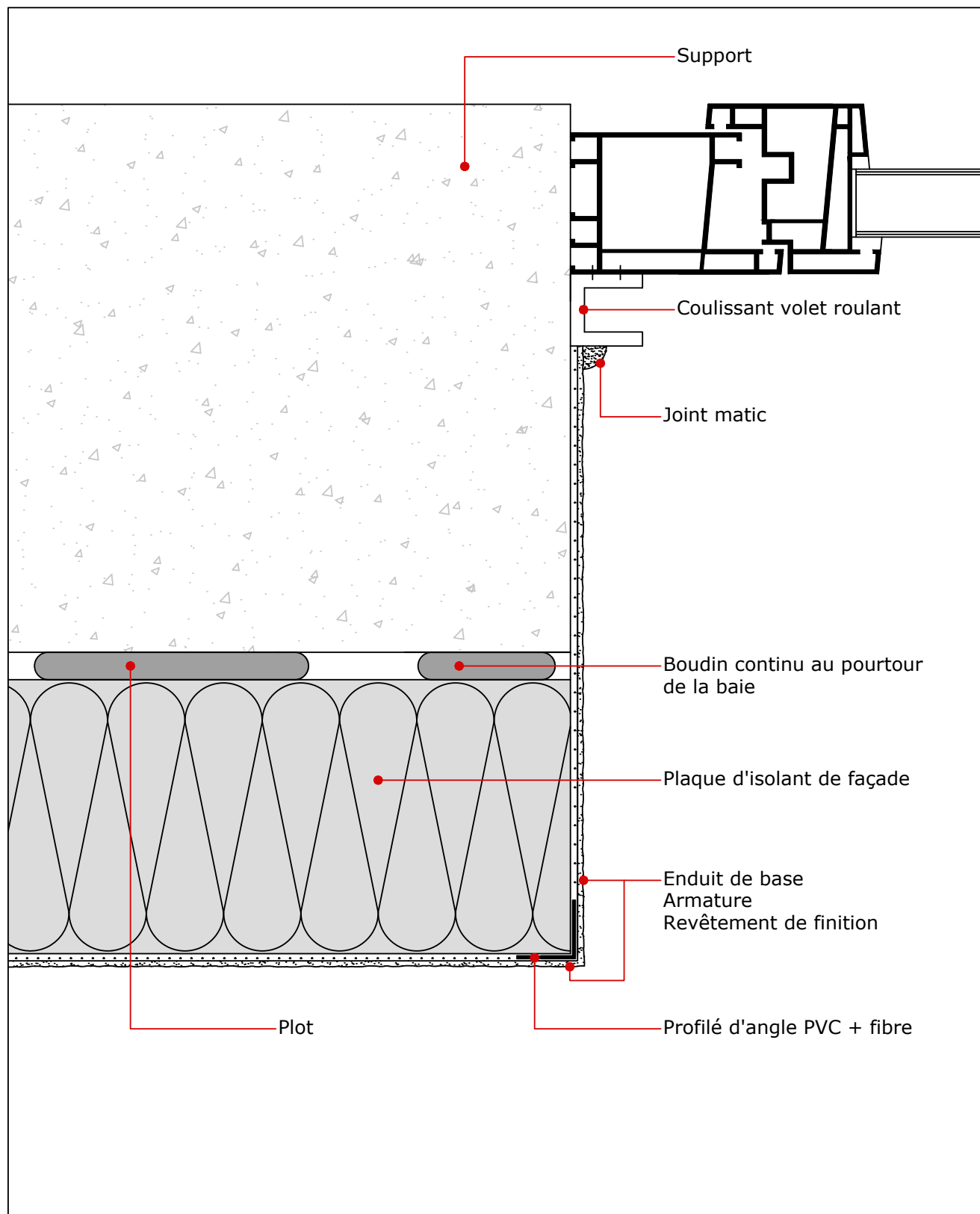


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR APPUI

EXISTANT - RETOUR NON ISOLÉ

APPUI BAVETTE COLLÉE

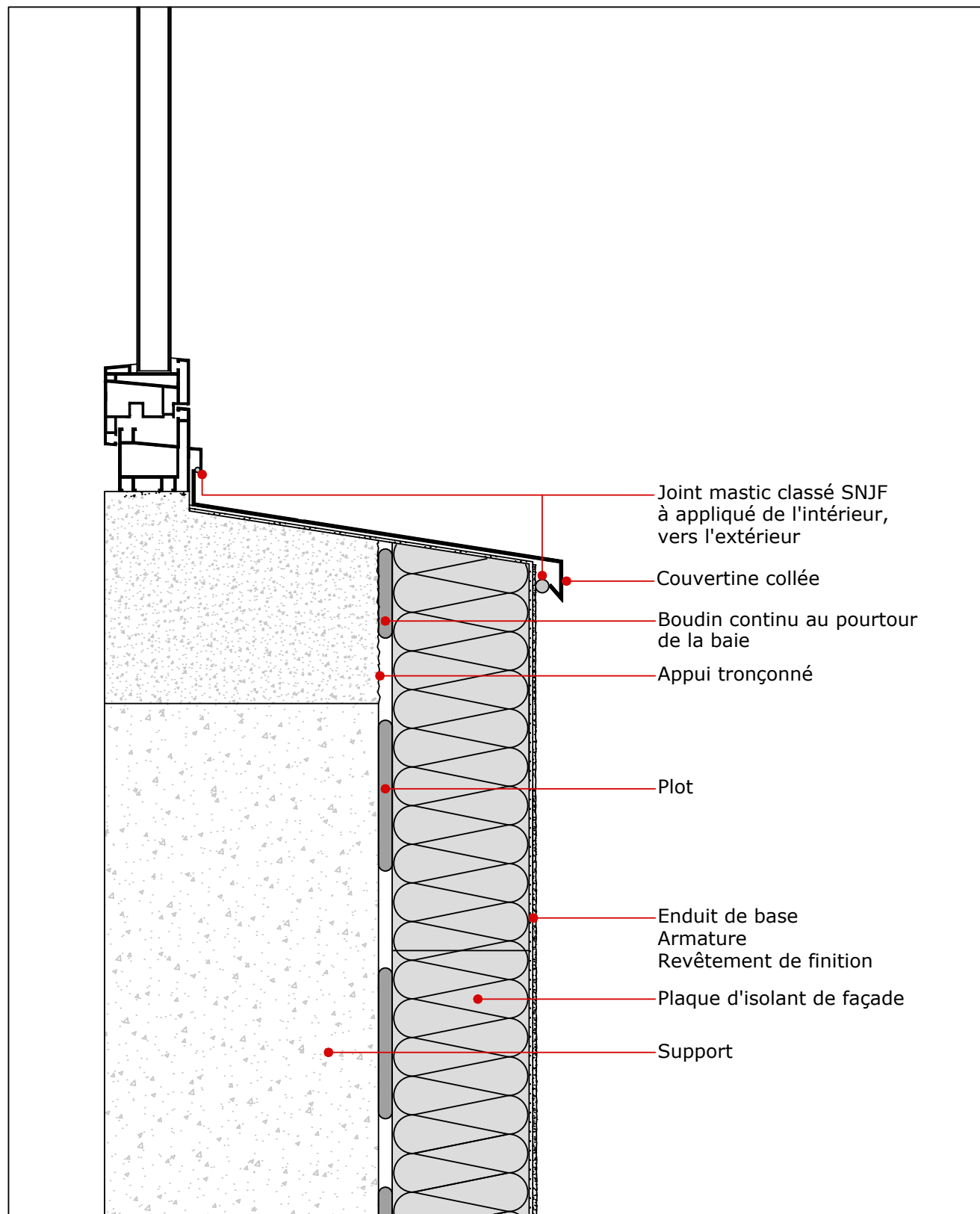


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR LINTEAU

EXISTANT - RETOUR ISOLÉ

LINTEAU AVEC VOLET BATTANT

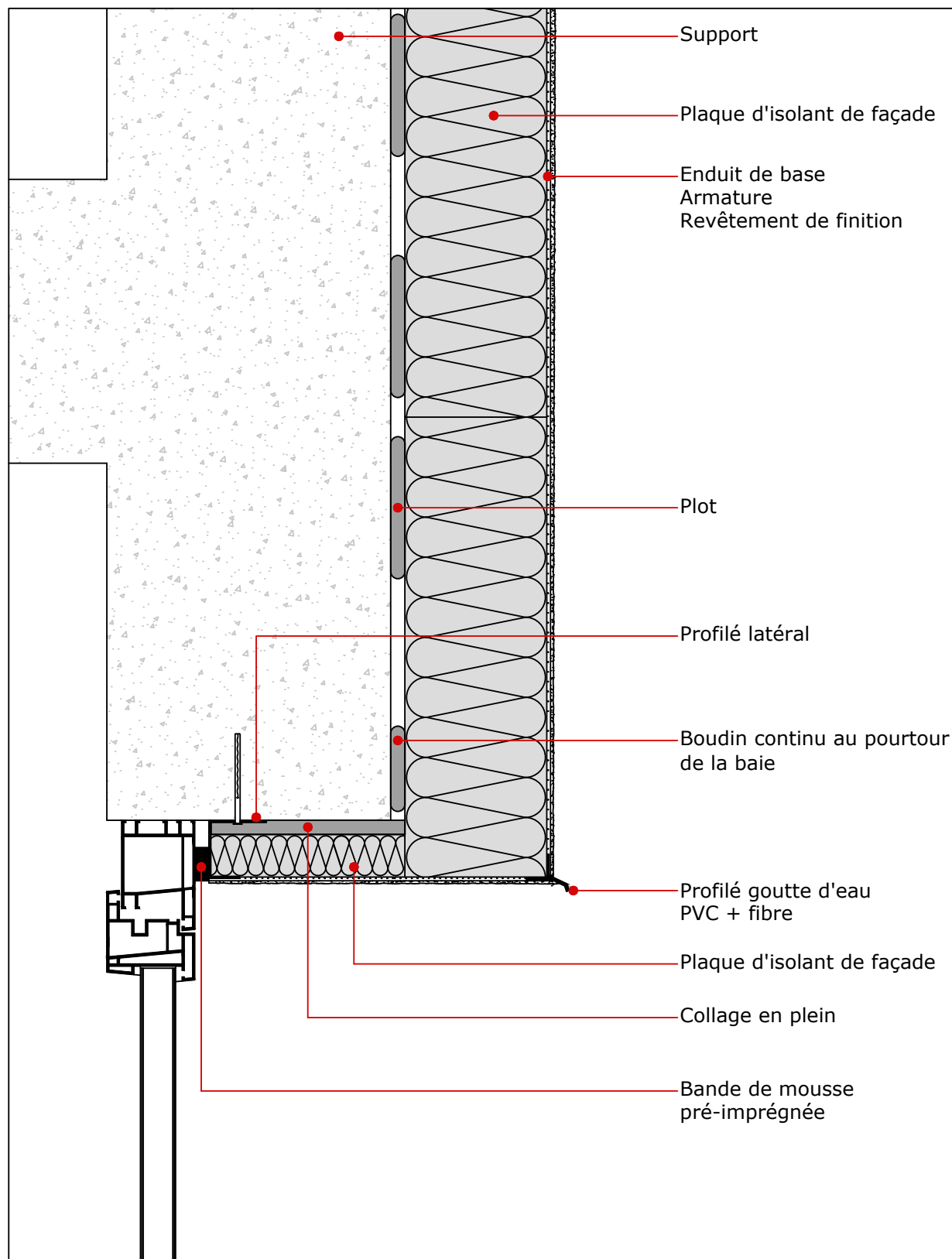


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR LINTEAU

EXISTANT - RETOUR ISOLÉ

LINTEAU AVEC COFFRE VOLET ROULANT

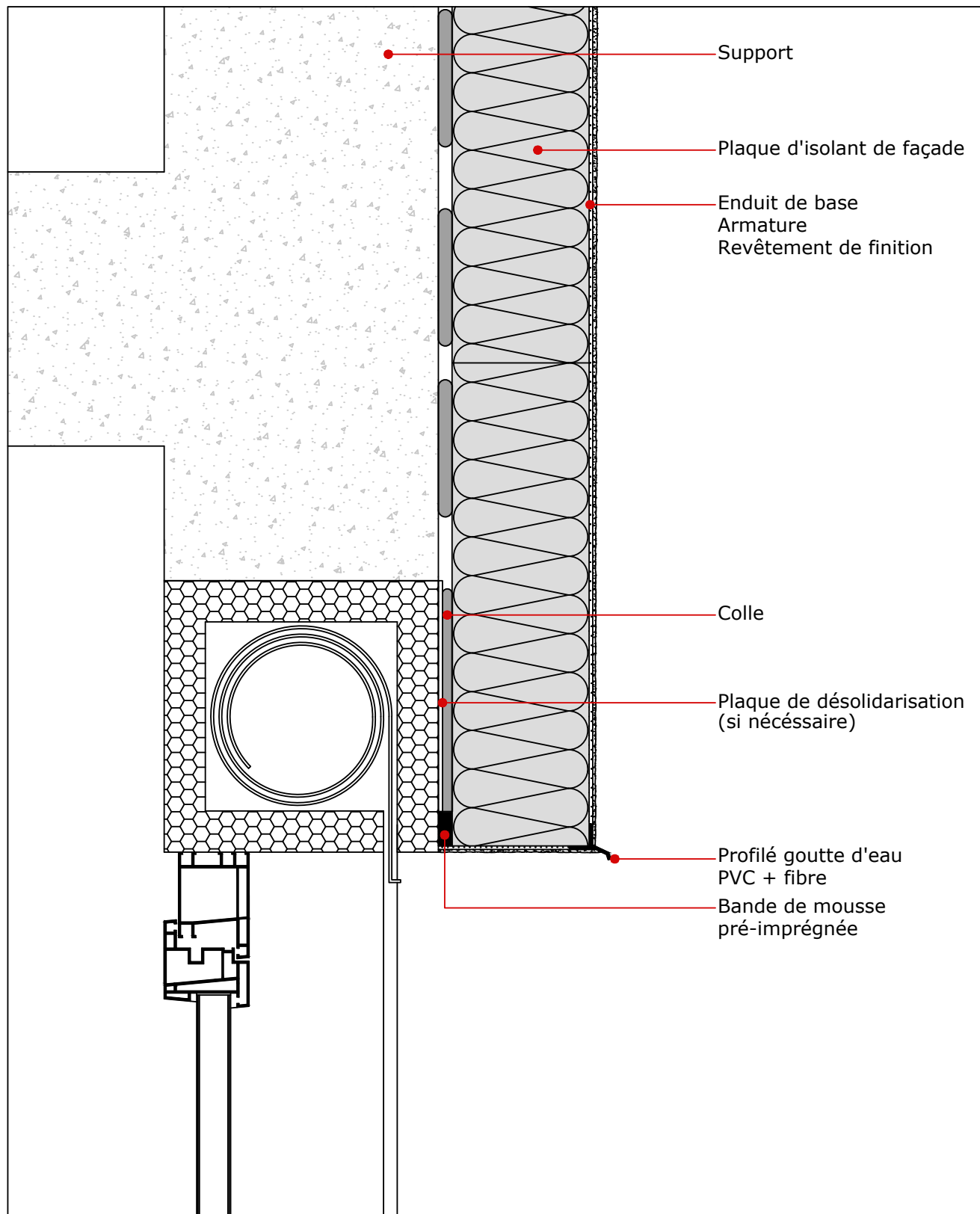


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR TABLEAU

EXISTANT - RETOUR ISOLÉ

TABLEAU AVEC VOLET ROULANT

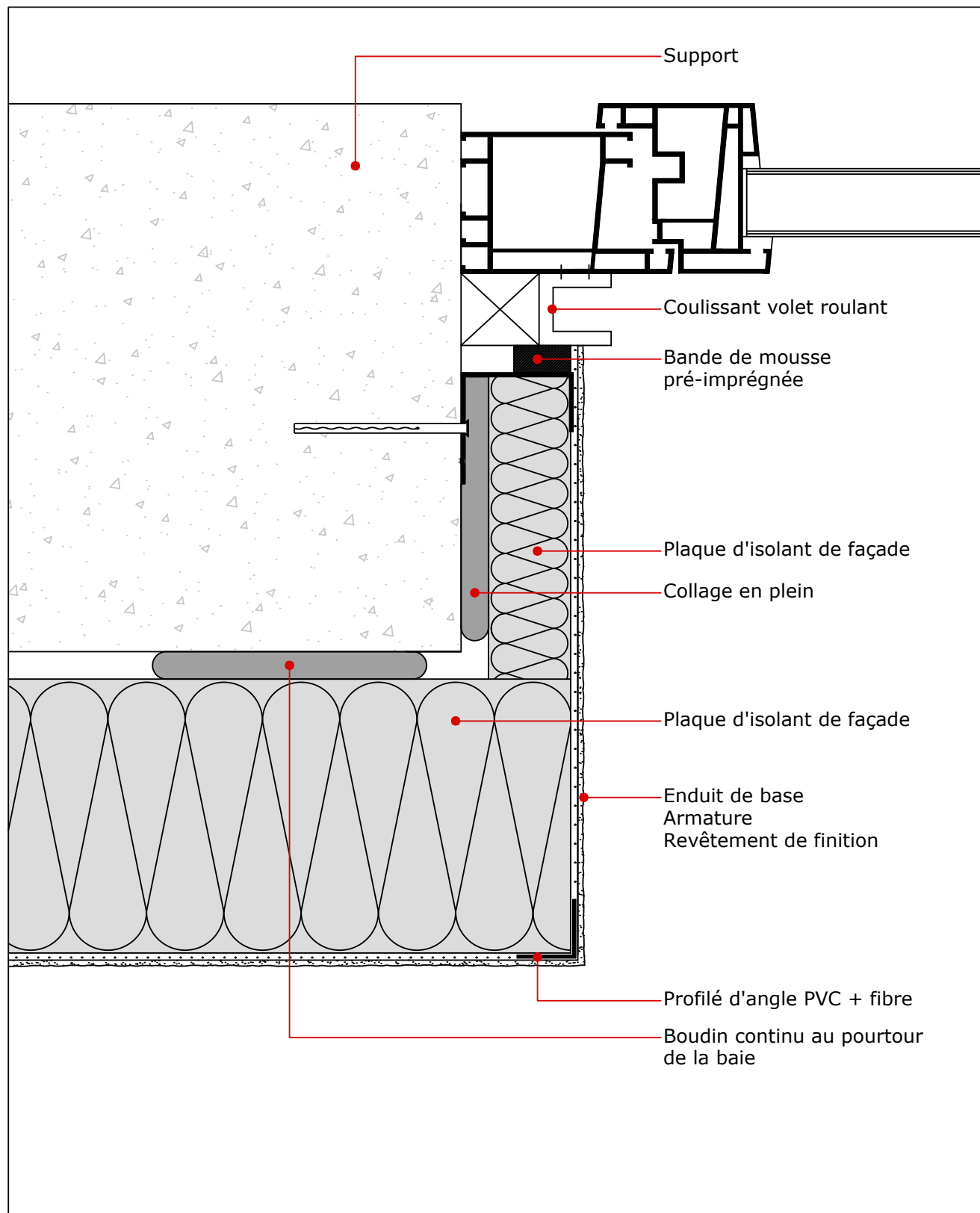


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR APPUI

EXISTANT - RETOUR ISOLÉ

APPUI BAVETTE COLLÉE

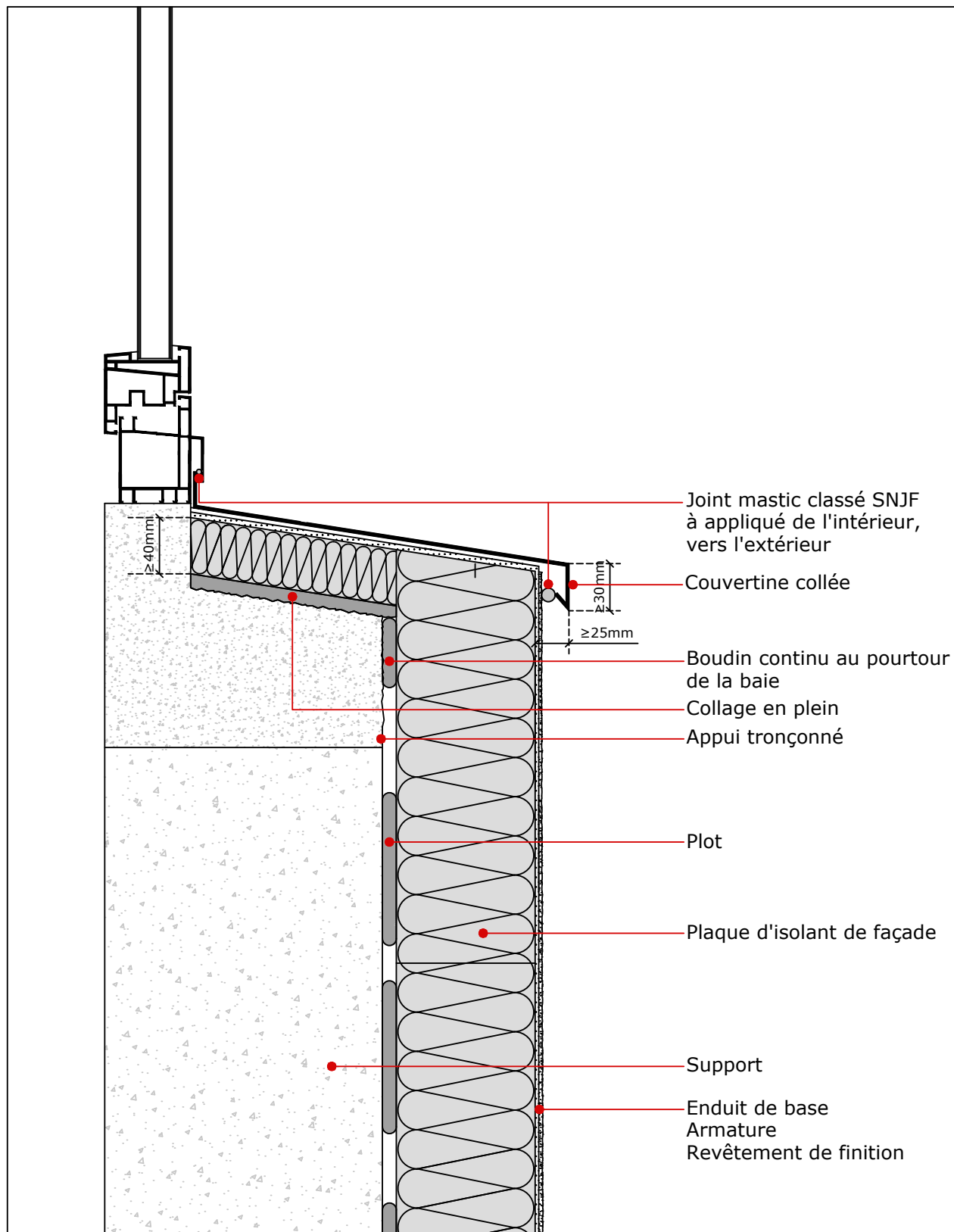


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR LINTEAU

NEUF AU NU - LINTEAU À PRÉ-CADRE BOIS

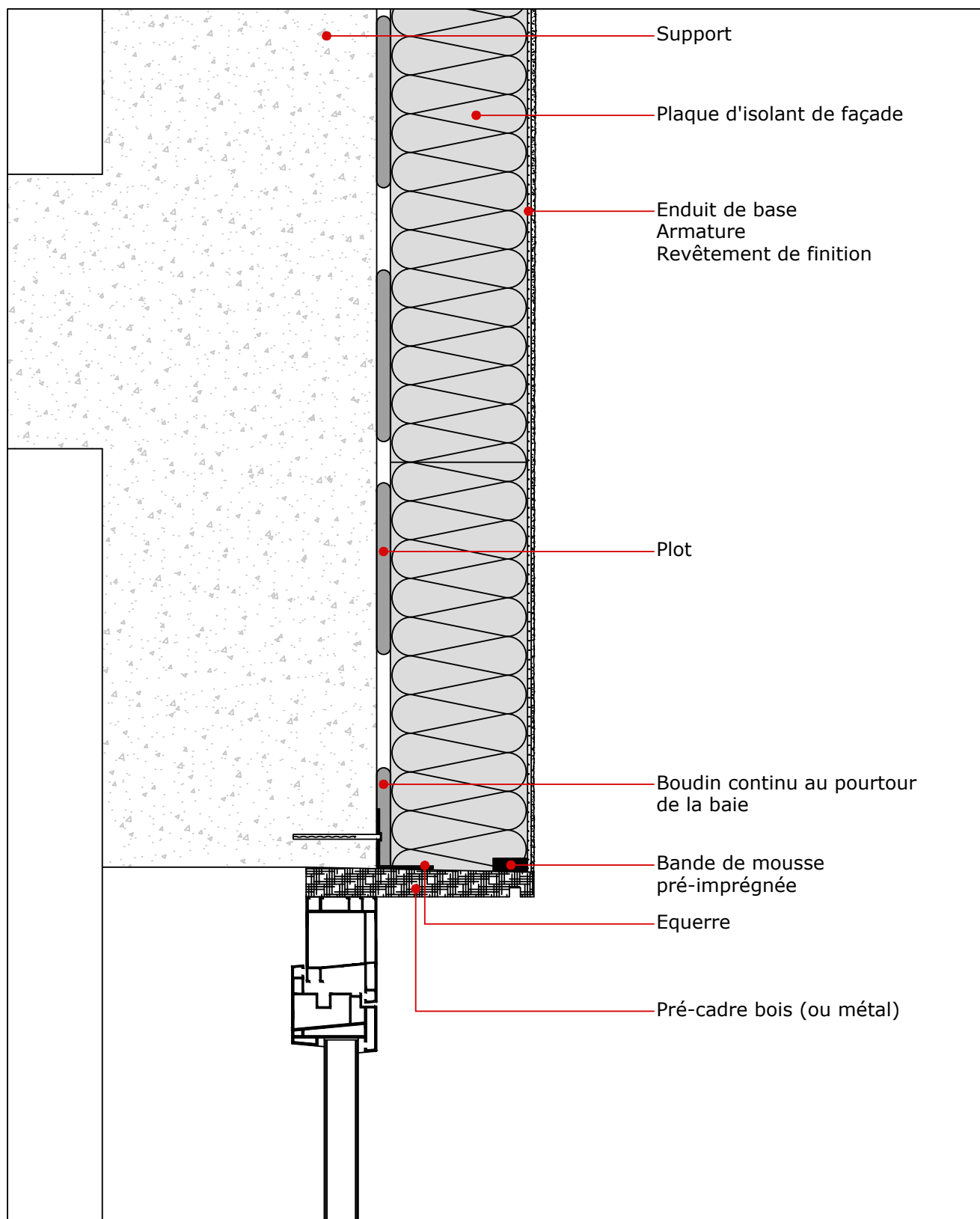


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR LINTEAU

NEUF AU NU - LINTEAU AVEC VOLET BATTANT

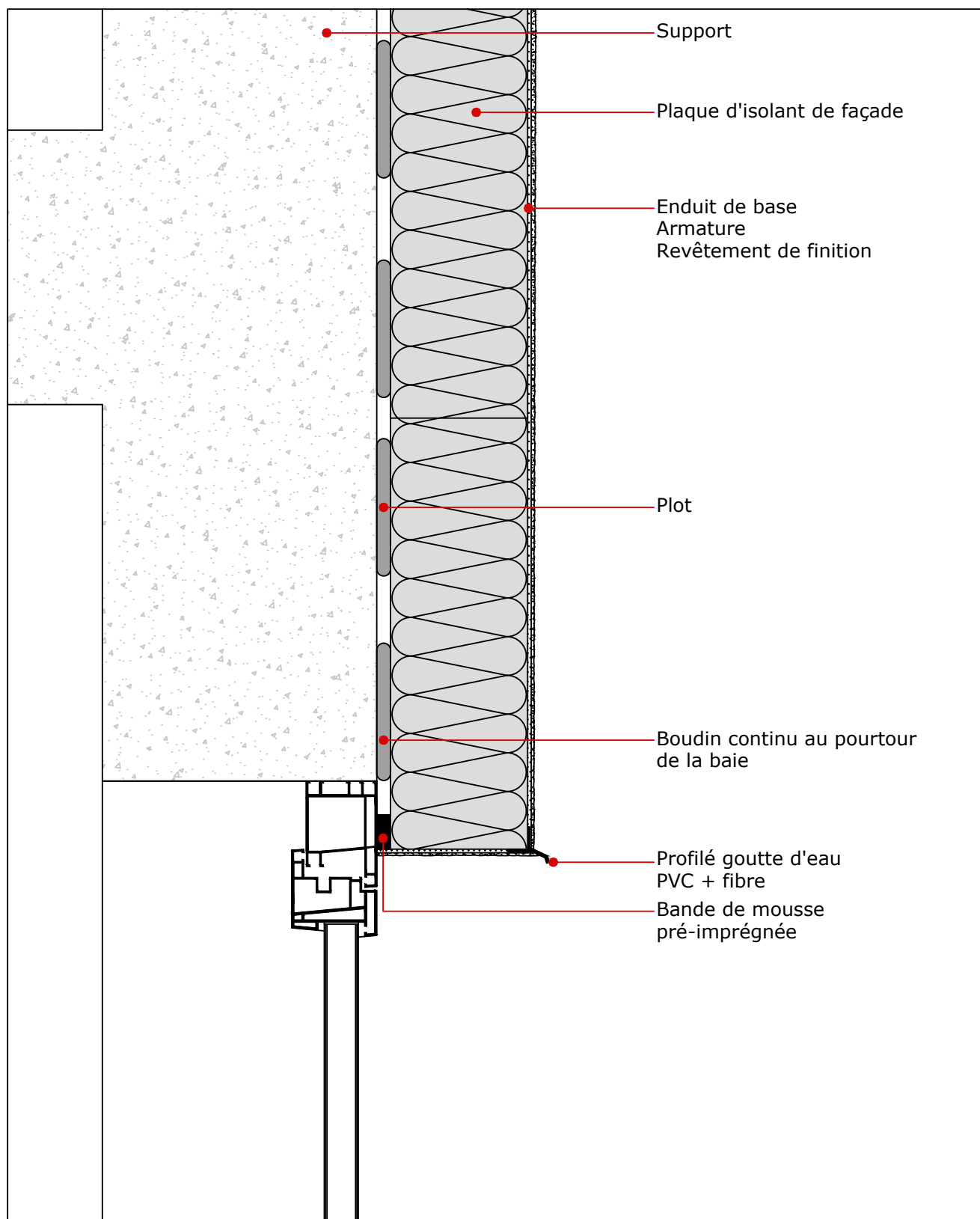


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR LINTEAU

NEUF AU NU - LINTEAU AVEC COFFRE VOLET ROULANT

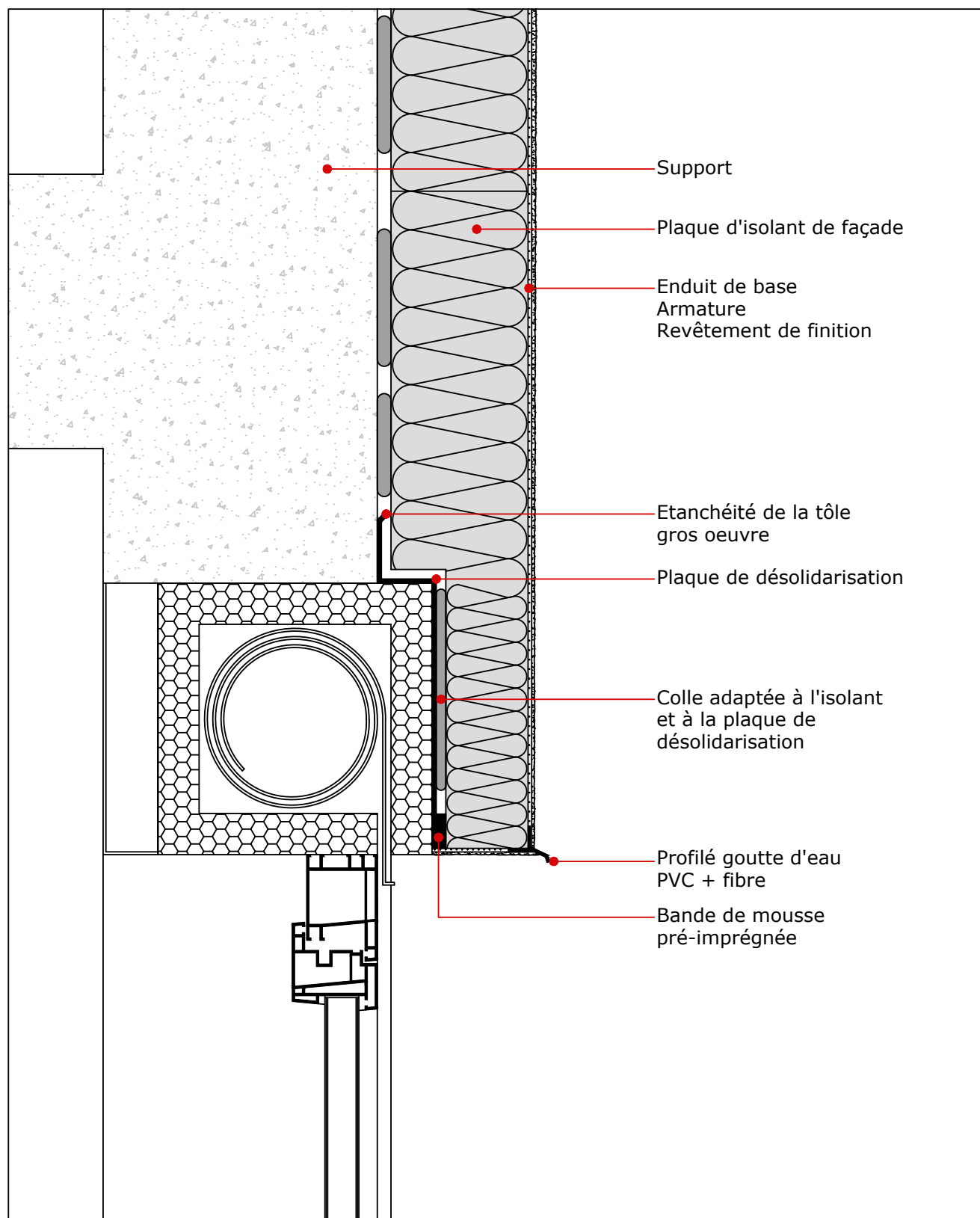


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR TABLEAU

NEUF AU NU - TABLEAU À PRÉ-CADRE BOIS

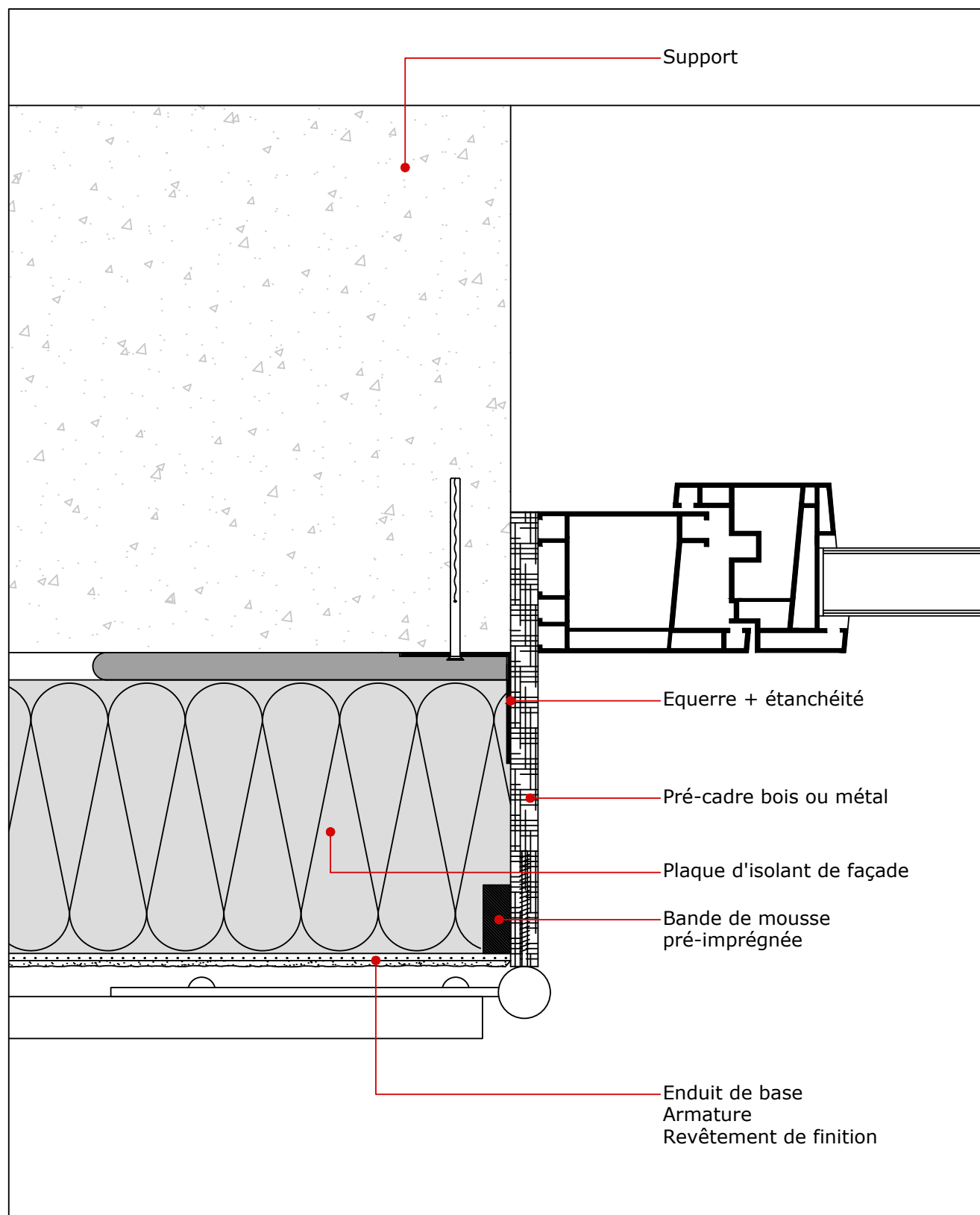


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR TABLEAU

NEUF AU NU - TABLEAU AVEC VOILET ROULANT

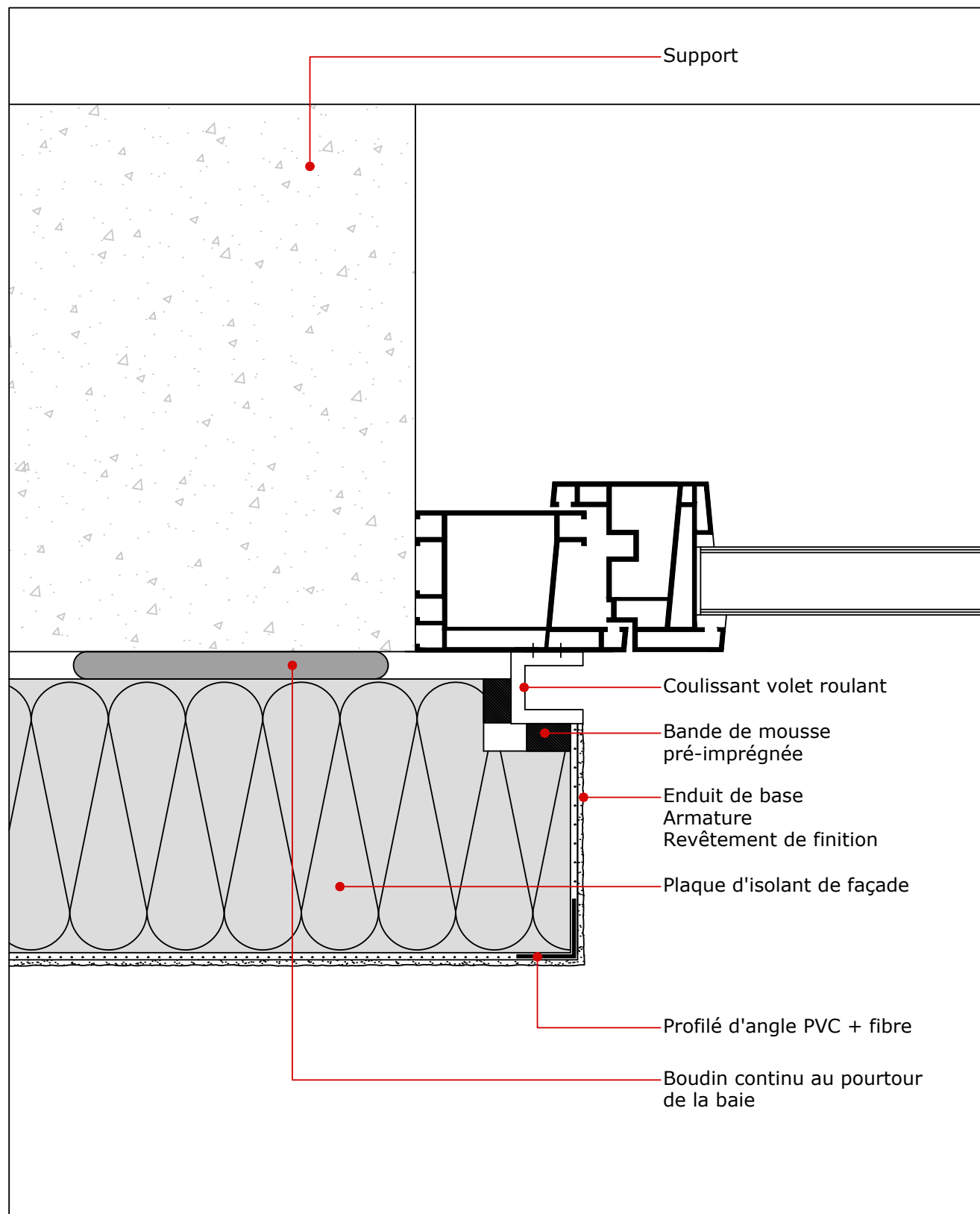


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR APPUI

NEUF AU NU - APPUI À PRÉCADRE BOIS

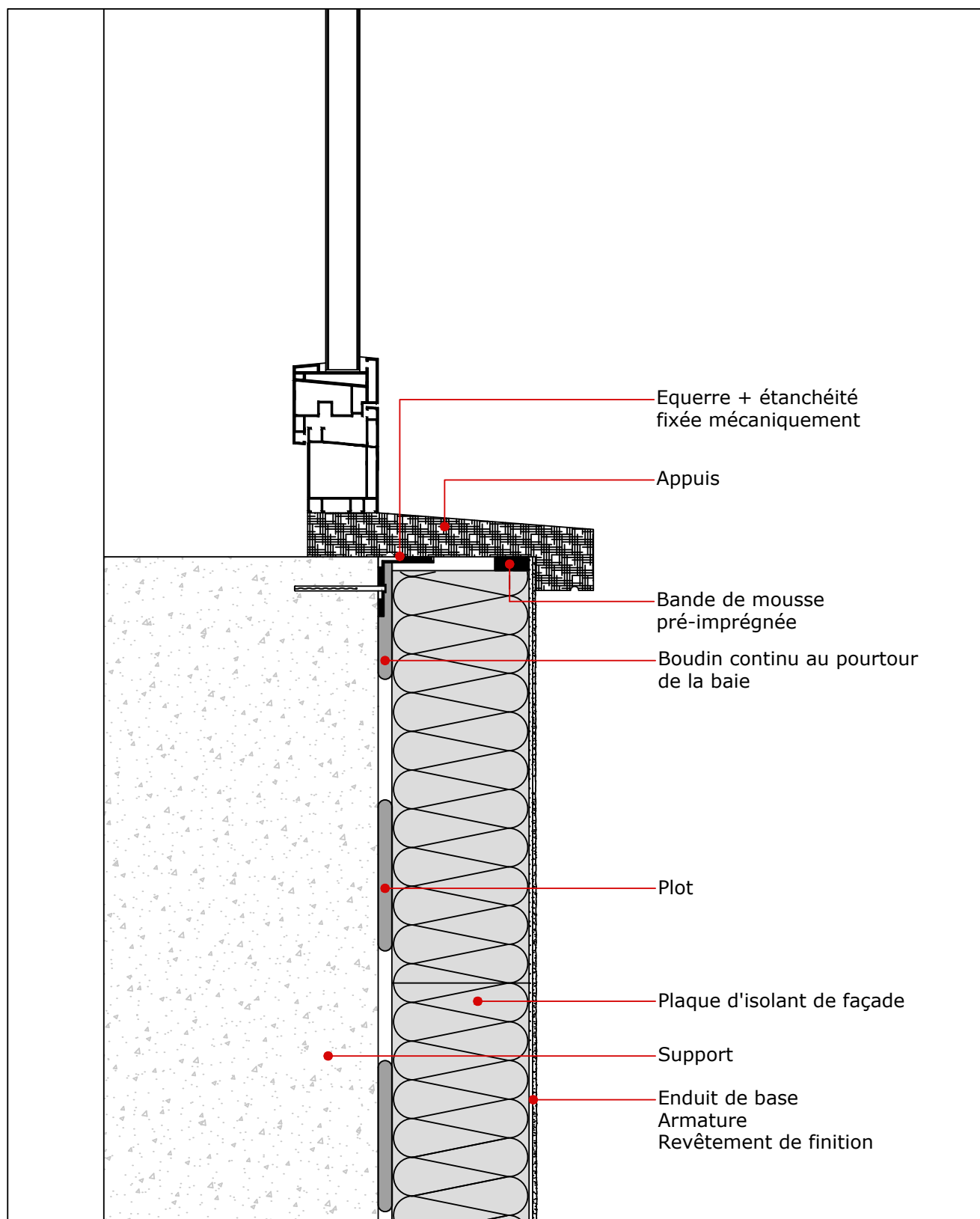


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR APPUI

NEUF AU NU - APPUI BAVETTE COLLÉE

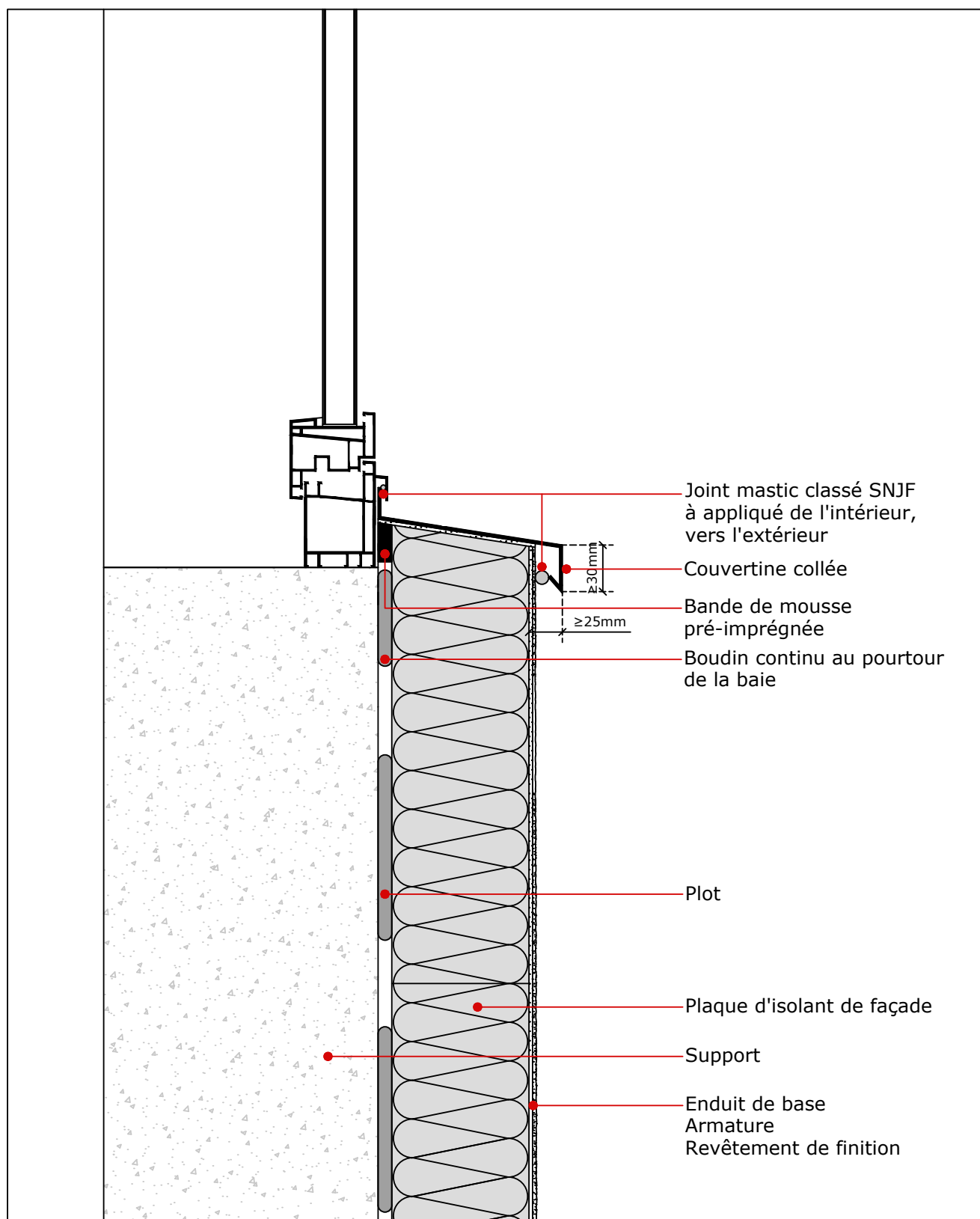


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR LINTEAU

NEUF EN APPLIQUE - LINTEAU À PRÉ-CADRE MÉTAL

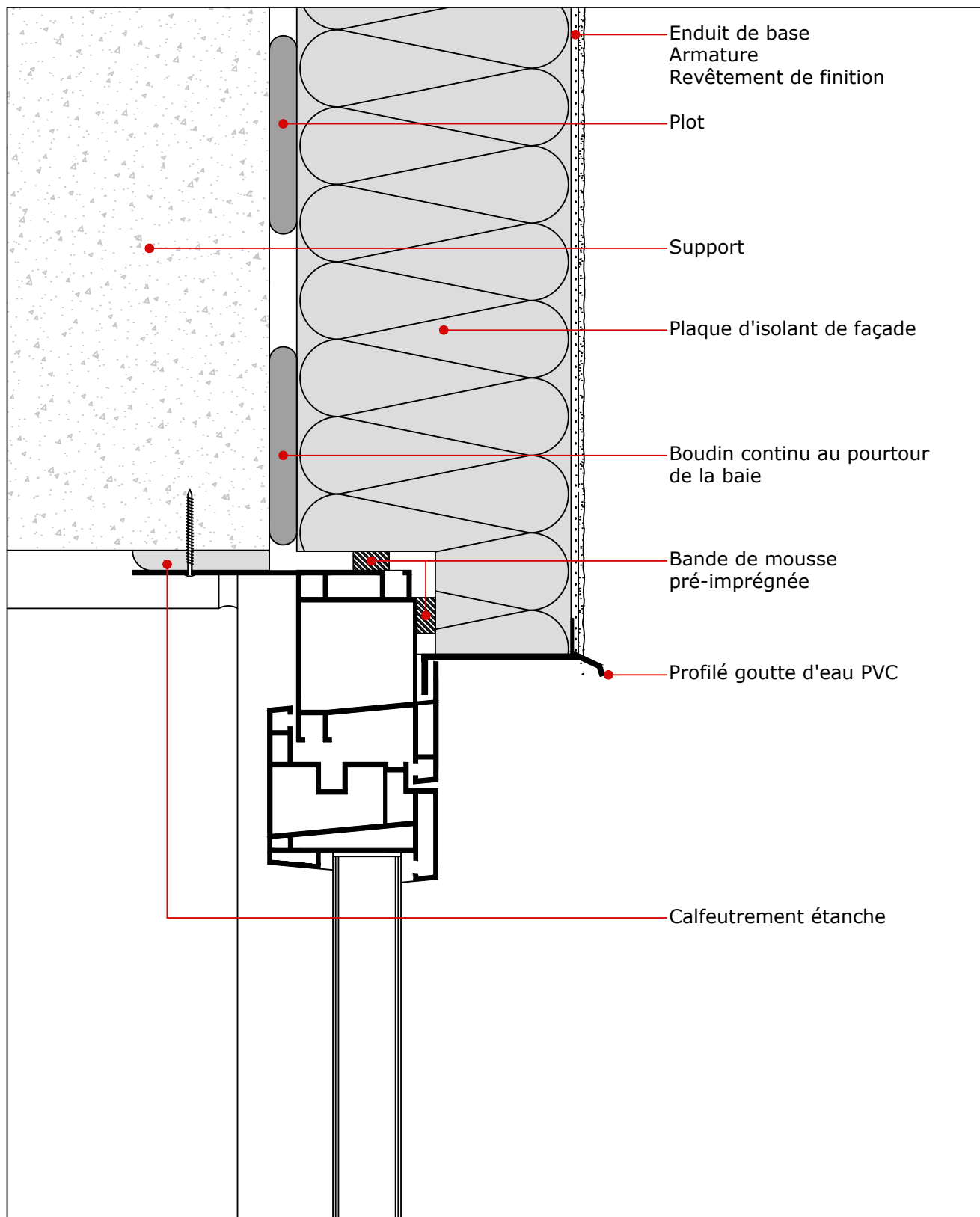


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR TABLEAU

NEUF EN APPLIQUE - TABLEAU À PRÉ-CADRE MÉTAL

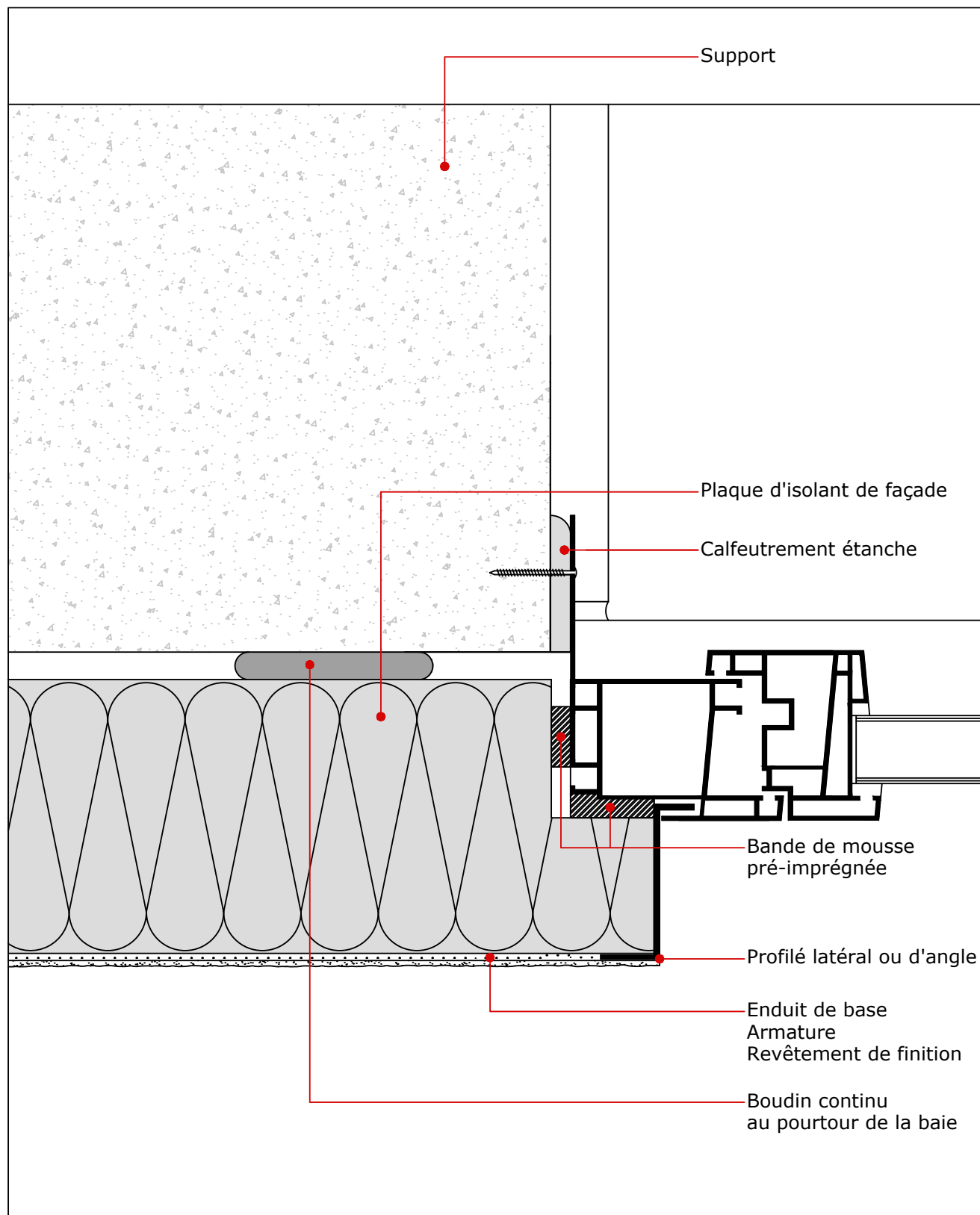


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR APPUI DE FENÊTRE

FENÊTRE APPLIQUE EXTÉRIEURE

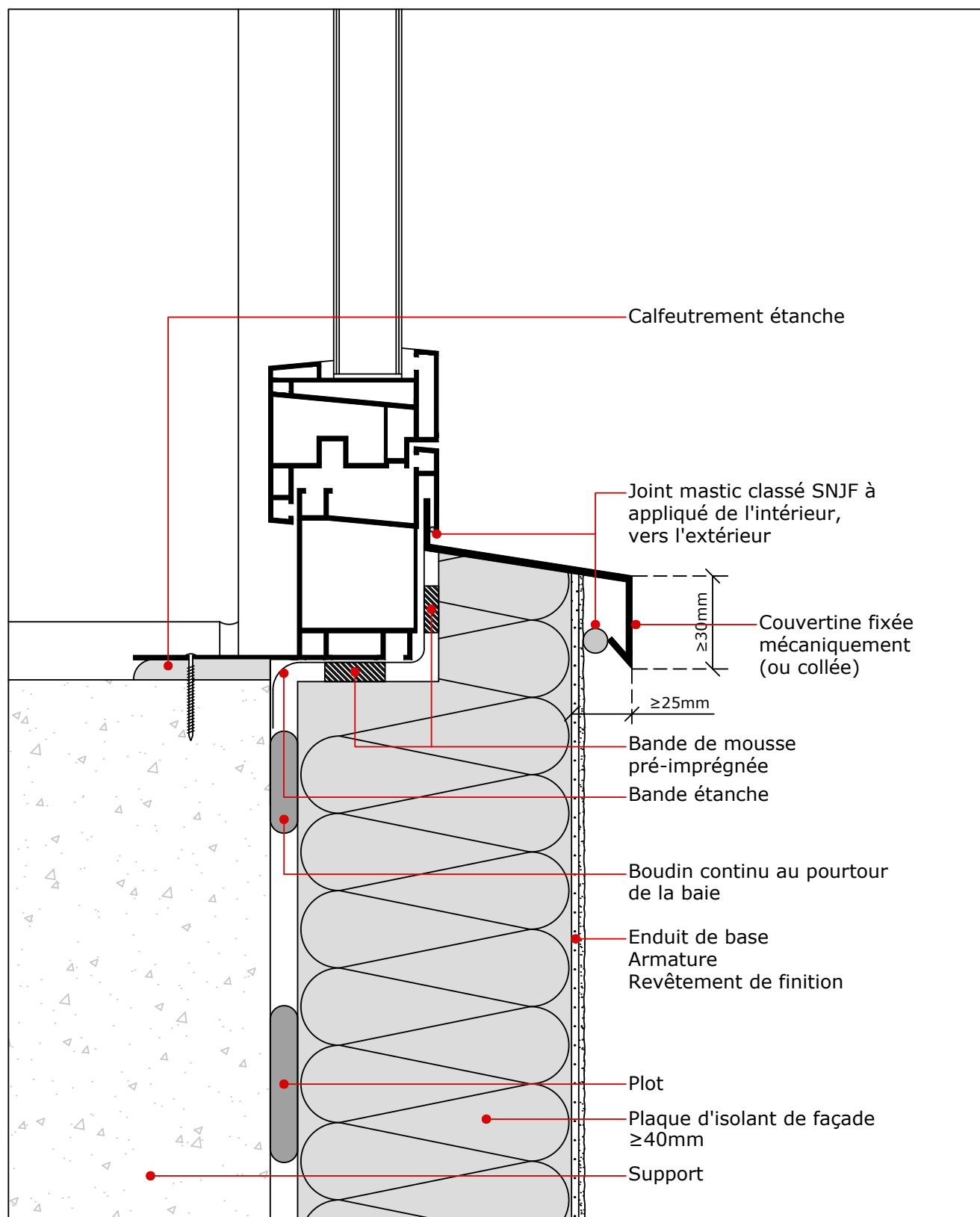


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR JOINT DE DILATATION

JOINT DE DILATATION EN PARTIE COURANTE

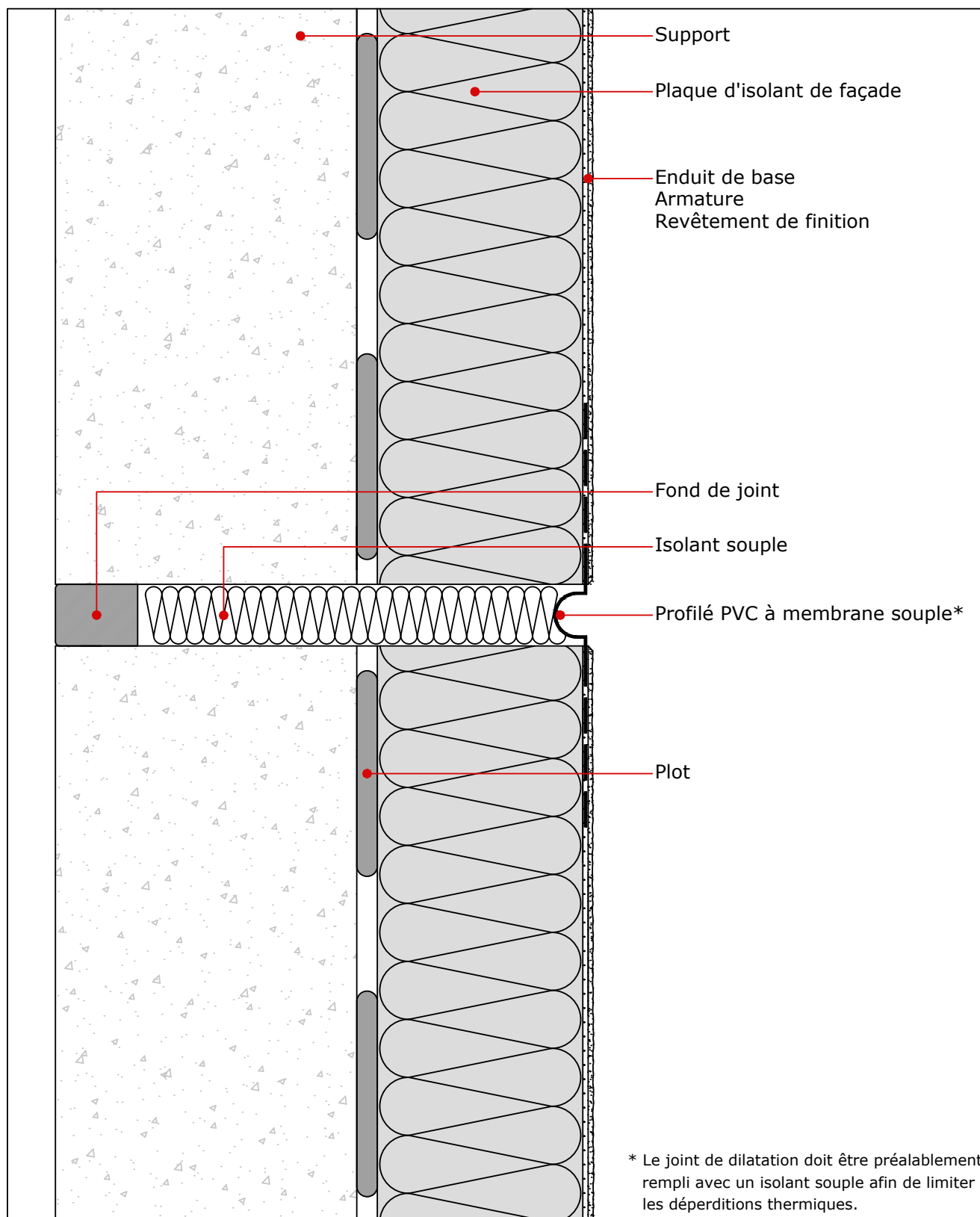


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR JOINT DE DILATATION

JOINT DE DILATATION EN ANGLE

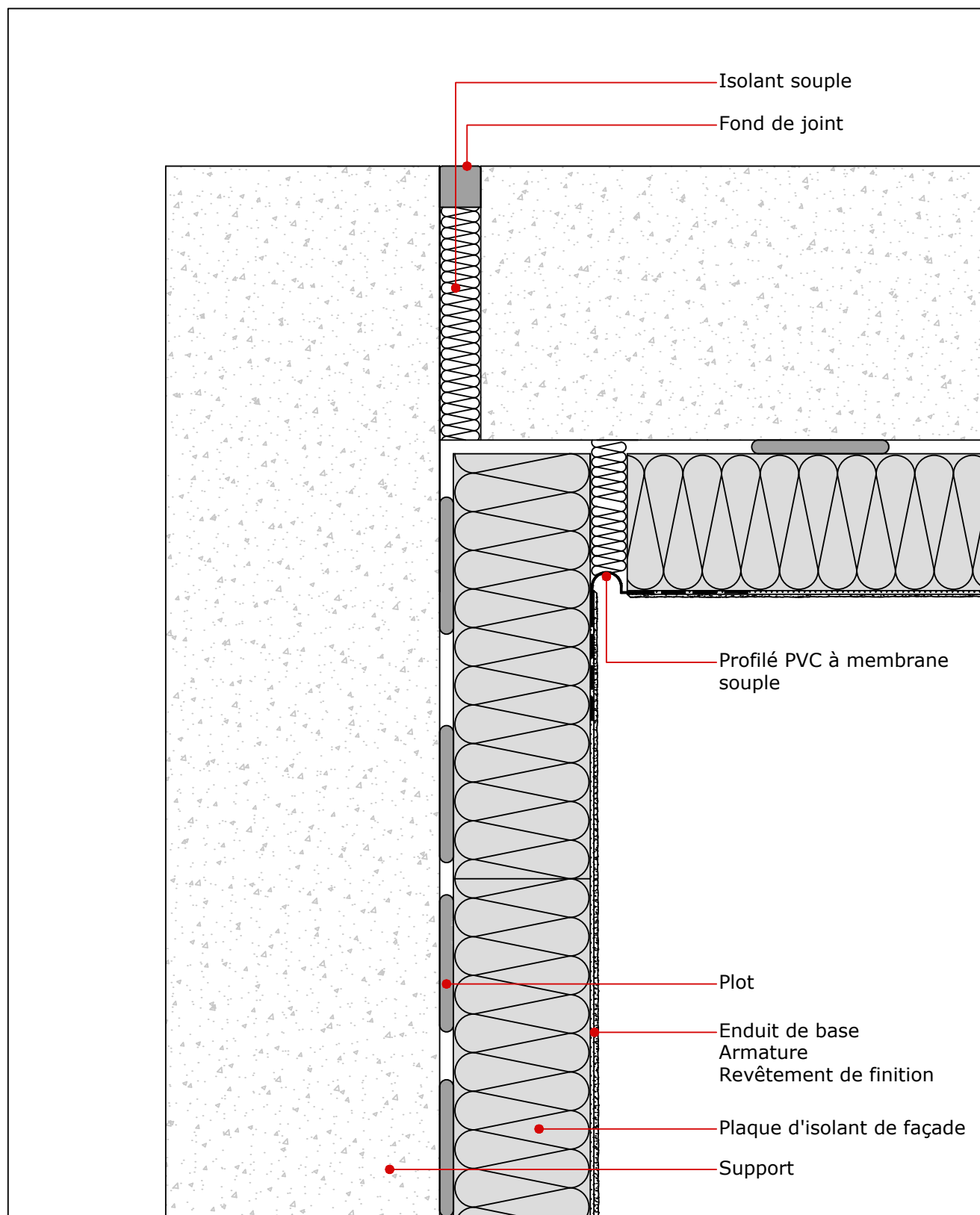


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR JOINT DE DILATATION

JOINT DE DILATATION HORIZONTAL

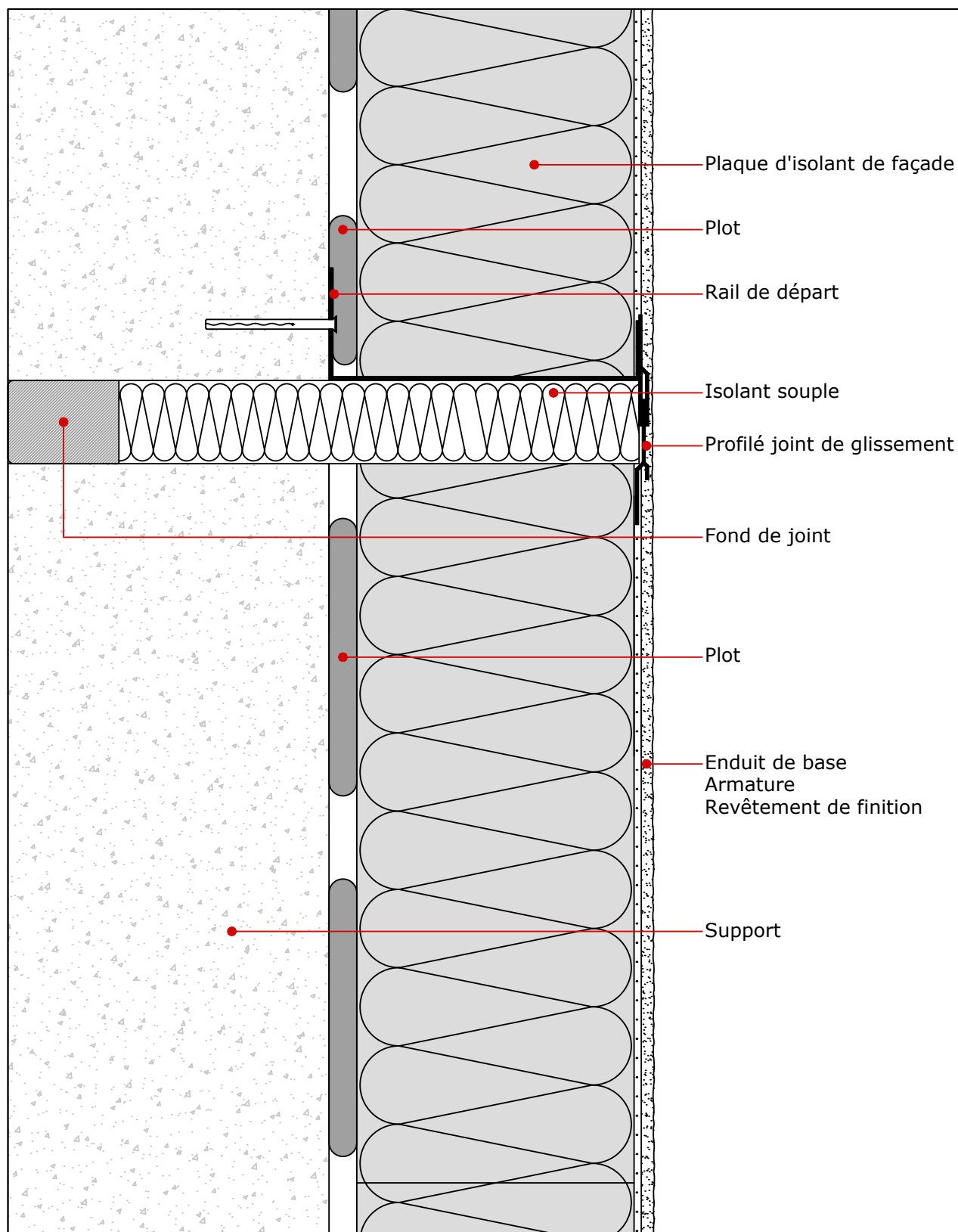


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR FRANCHISSEMENT

FRANCHISSEMENT D'UN DÉCAISSÉ

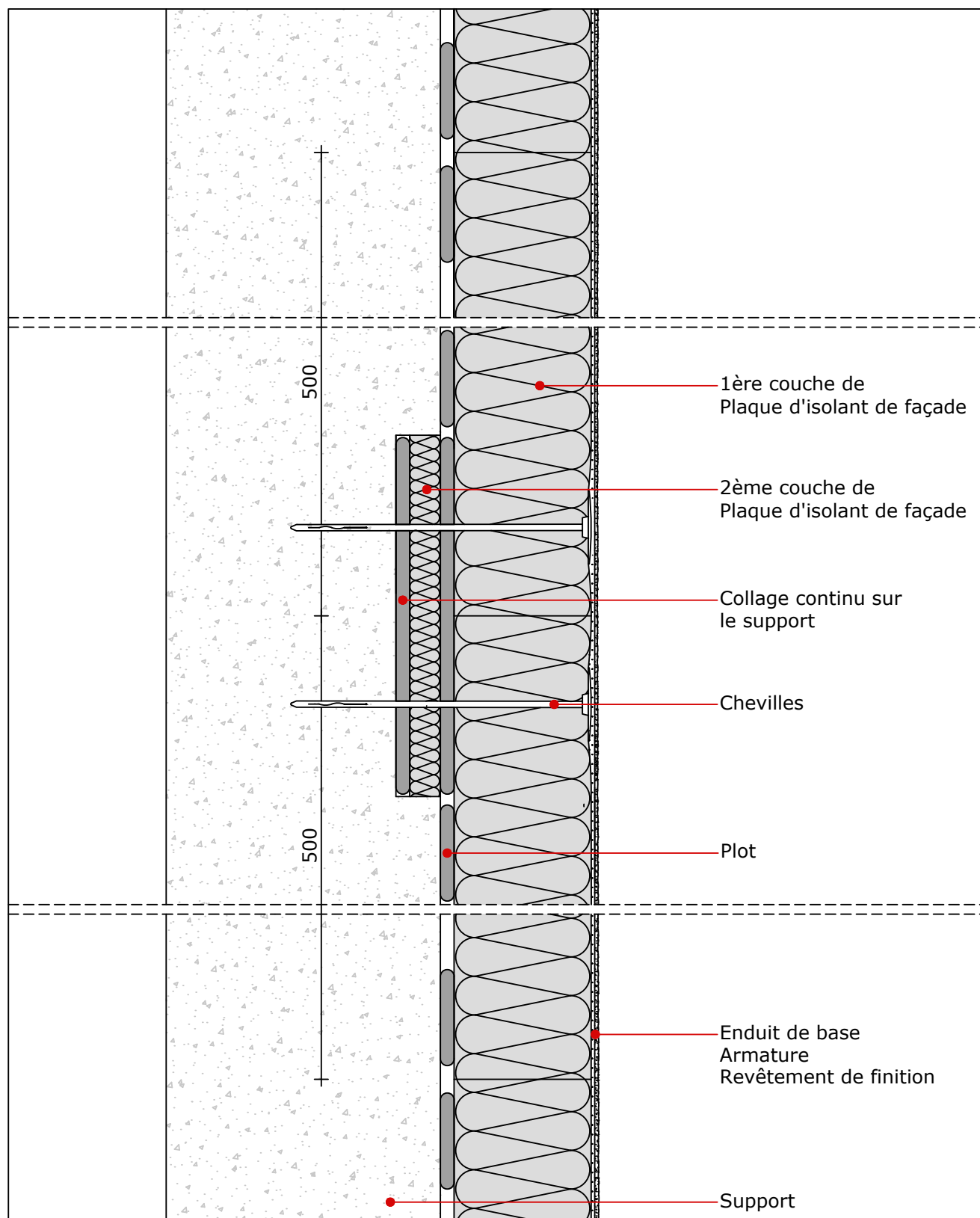


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR FRANCHISSEMENT

FRANCHISSEMENT D'UN RESSAUT

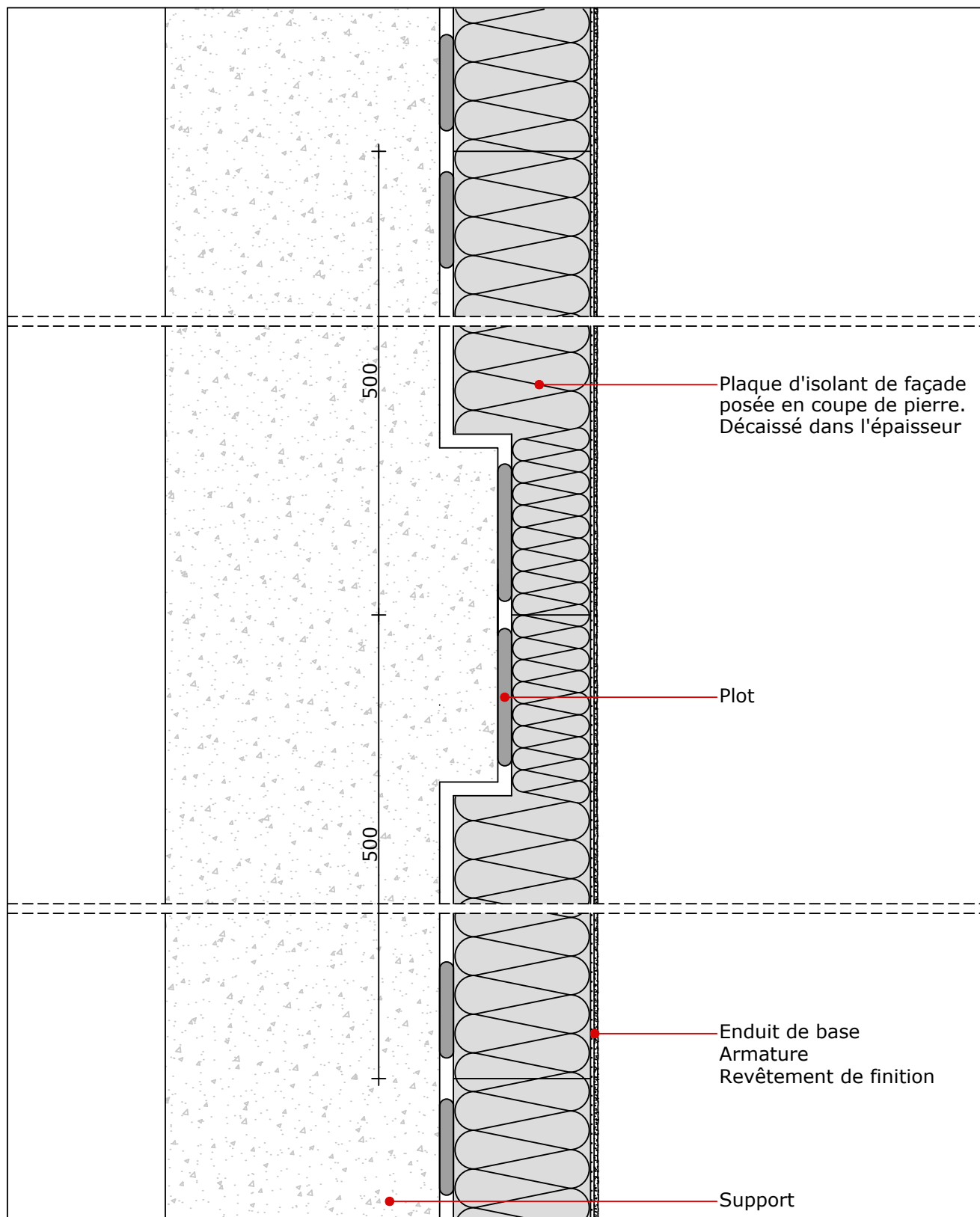


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR FRANCHISSEMENT

FRANCHISSEMENT D'UN SURPLOMB D'ÉTAGE

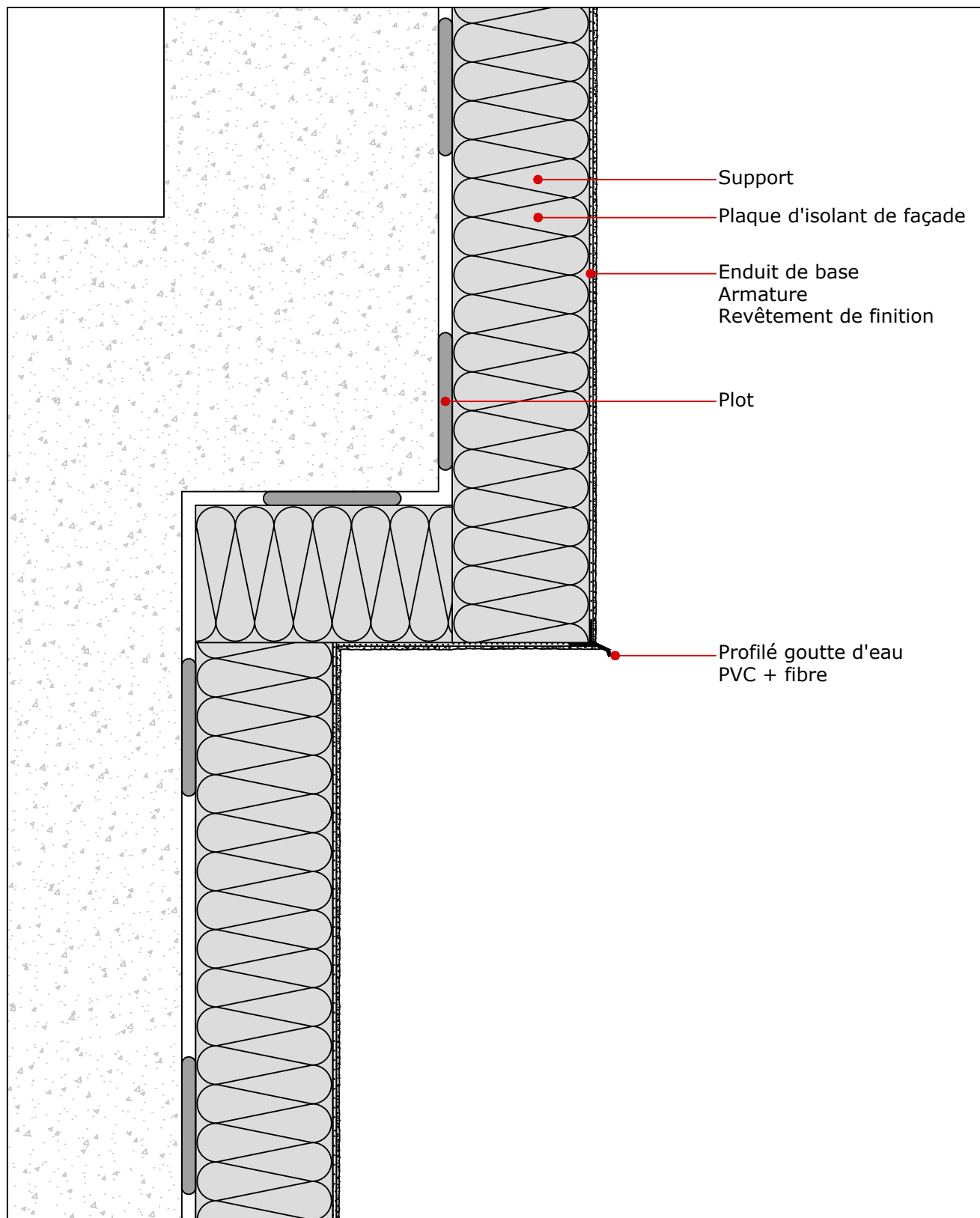


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR ANGLE

ANGLE RENTRANT ET SORTANT

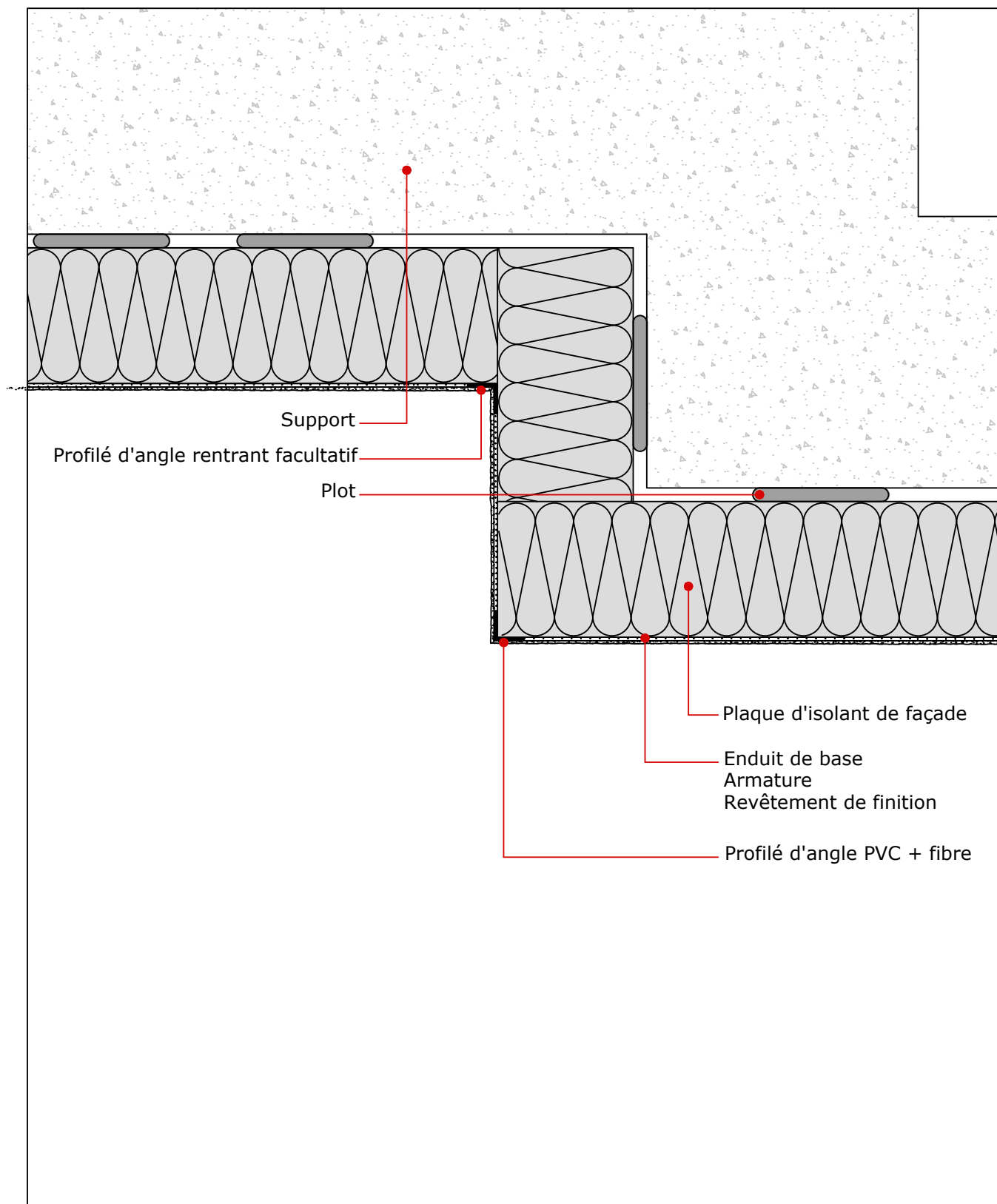


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA ARRÊT LATÉRAL

ARRÊT CONTRE-MAÇONNERIE AVEC BANDE MOUSSE

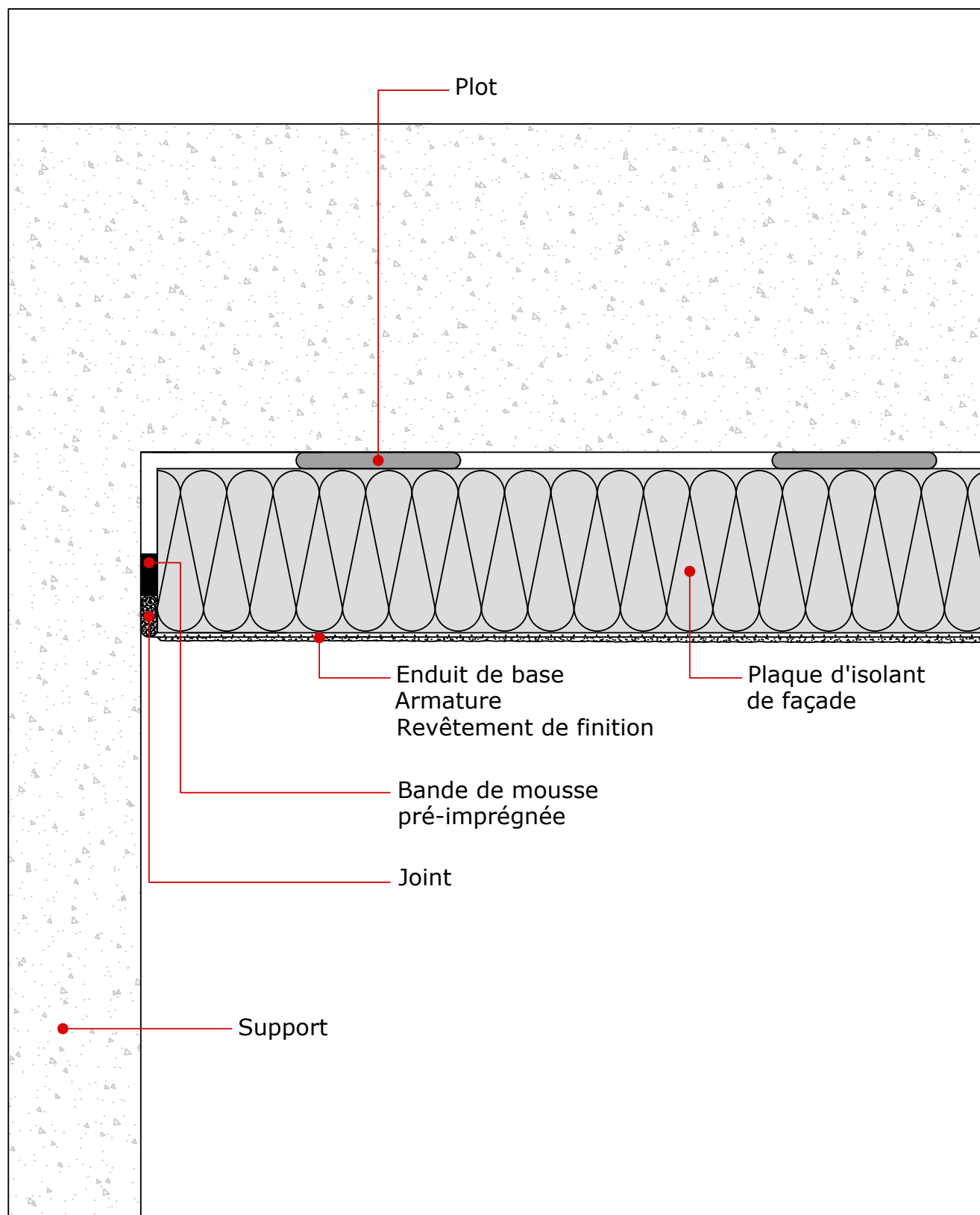


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA ARRÊT LATÉRAL

ARRÊT LATÉRAL AVEC PROFILÉ LATÉRAL NP

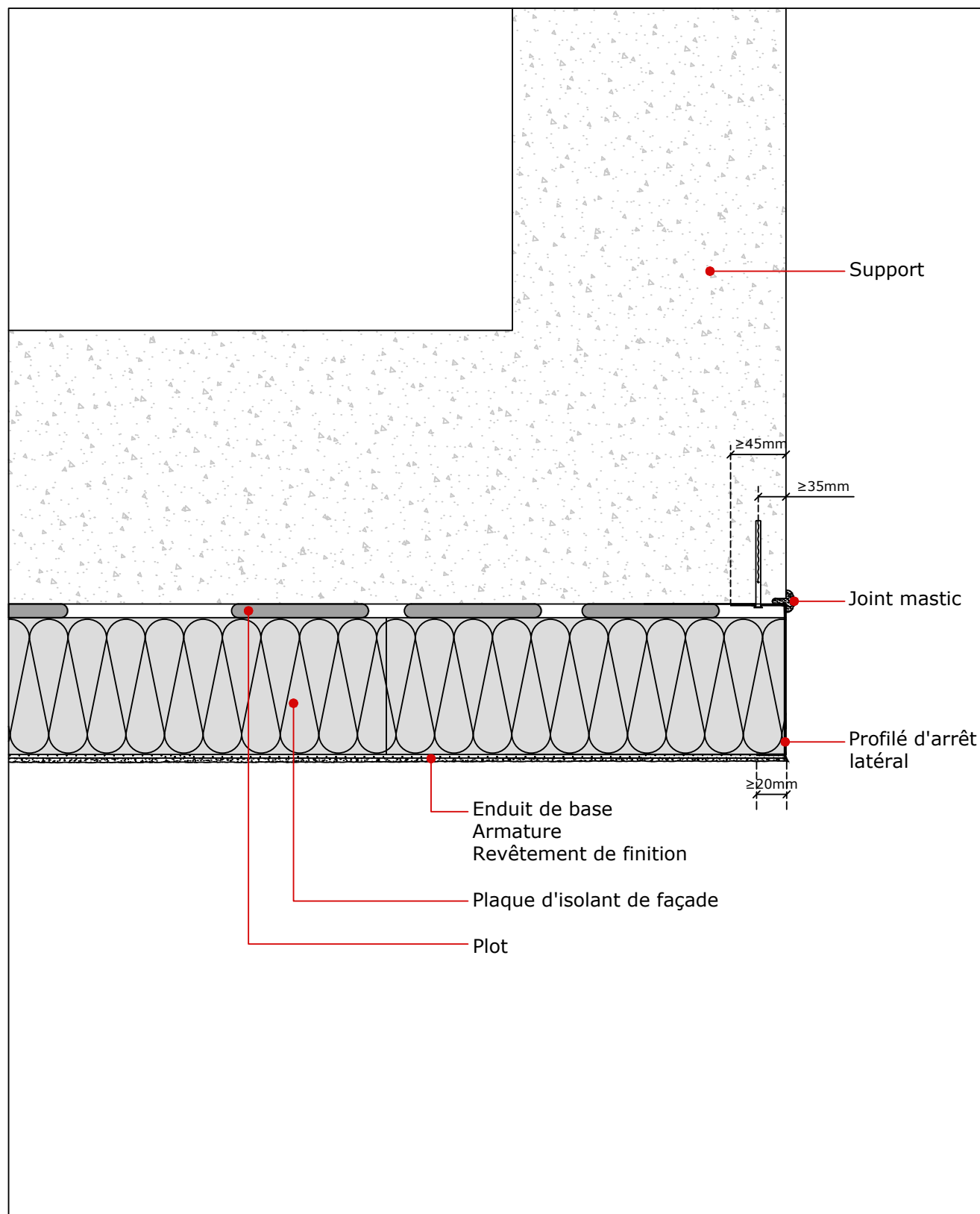


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA ARRÊT LATÉRAL

ARRÊT LATÉRAL AVEC RETOUR TECHNIQUE

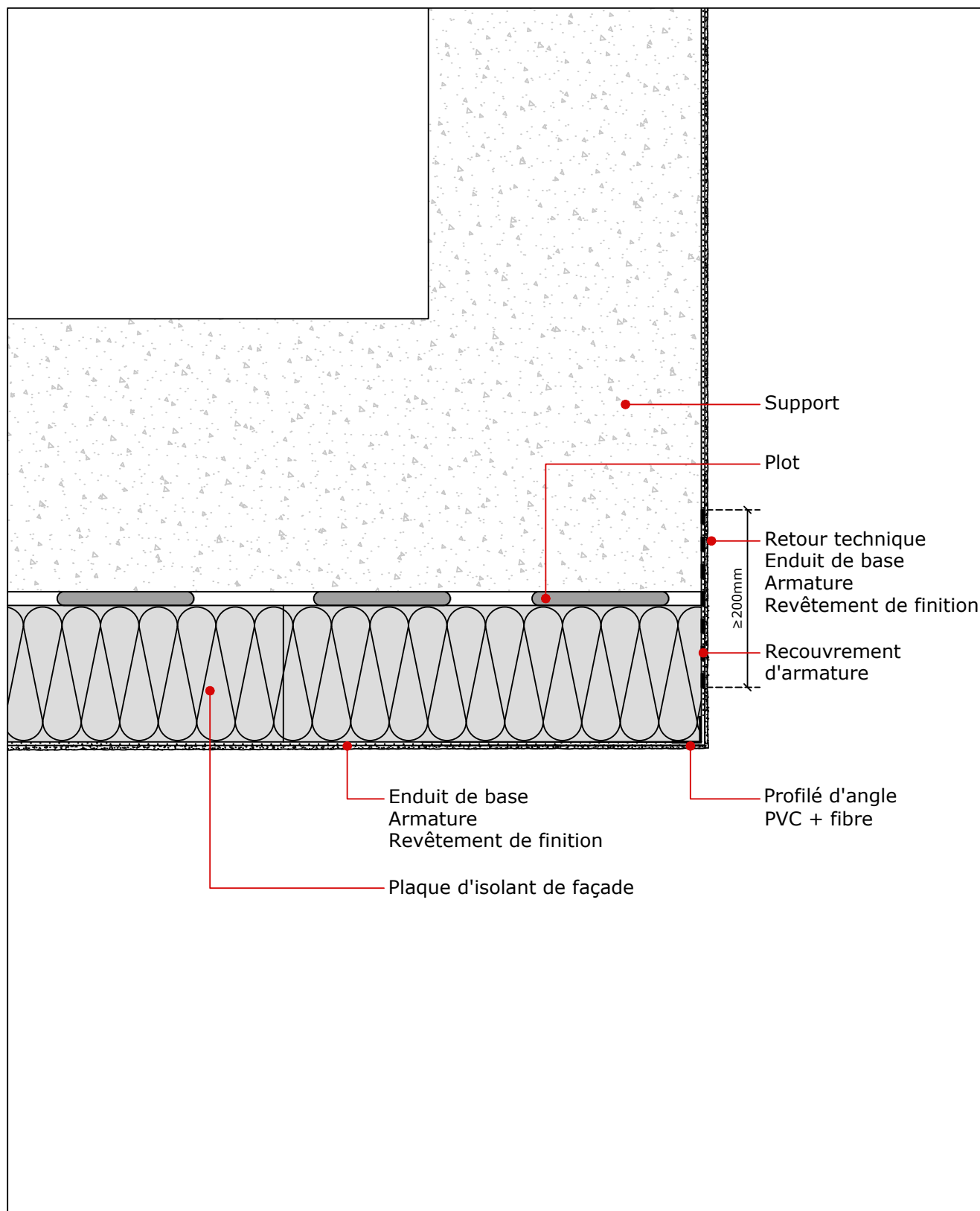


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR APPUI

APPUI ET CORNICHE RAPPORTÉE

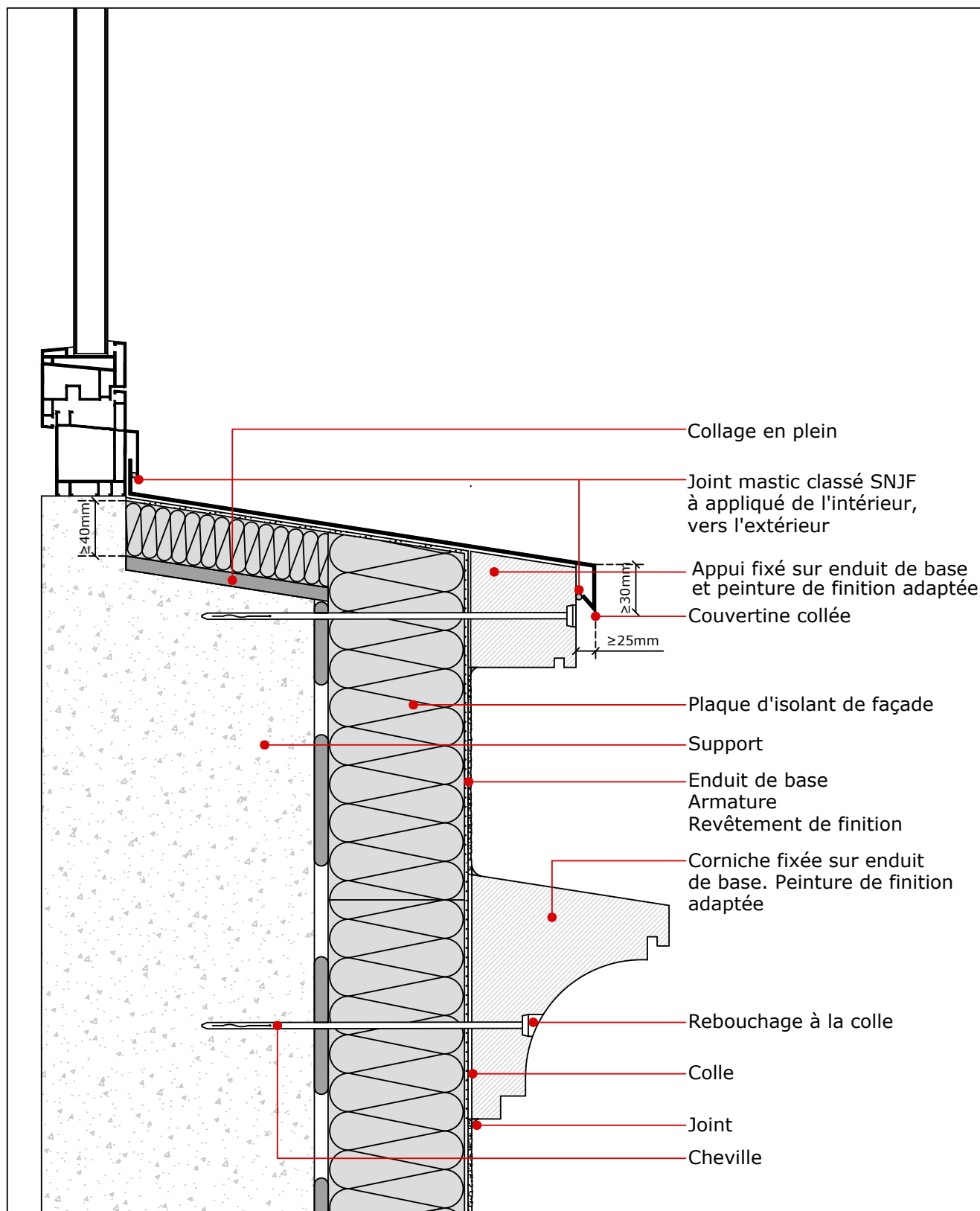


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA RACCORD TOITURE

TOIT À COMBLE ISOLÉ

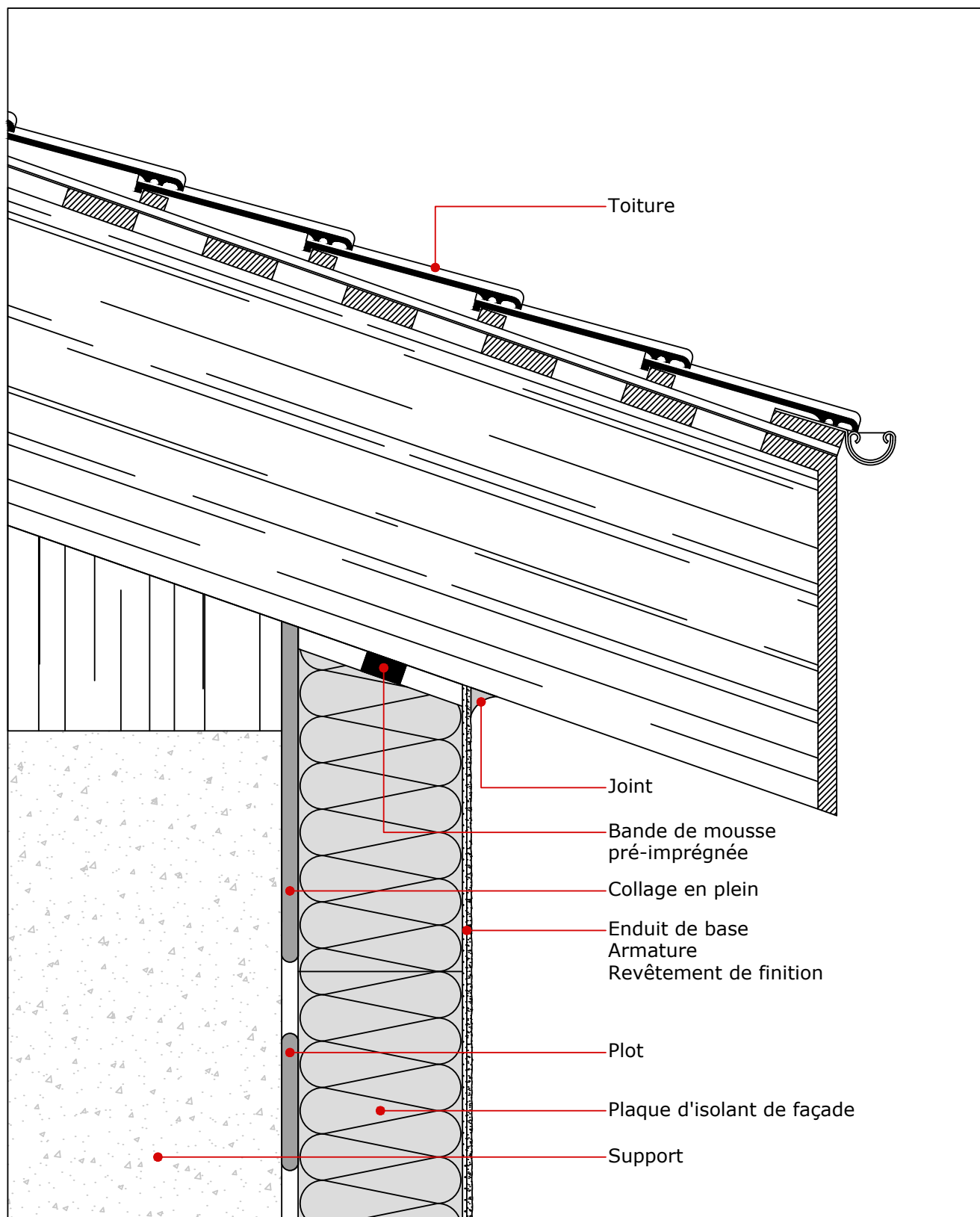


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA RACCORD TOITURE

TOIT ISOLÉ DÉBORDANT SUR PIGNON

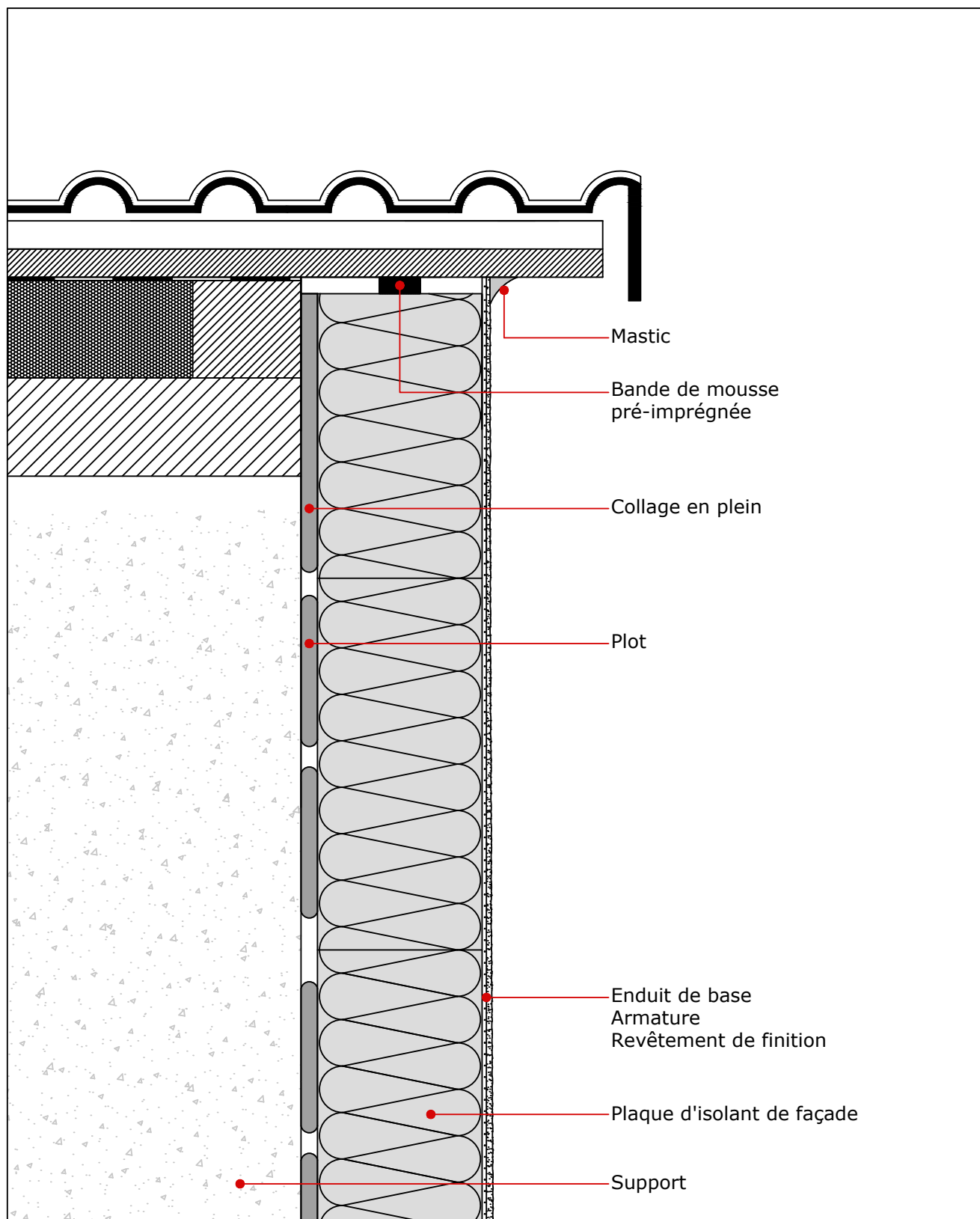


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA RACCORD TOITURE

TOIT ISOLÉ NON-DÉBORDANT SUR PIGNON

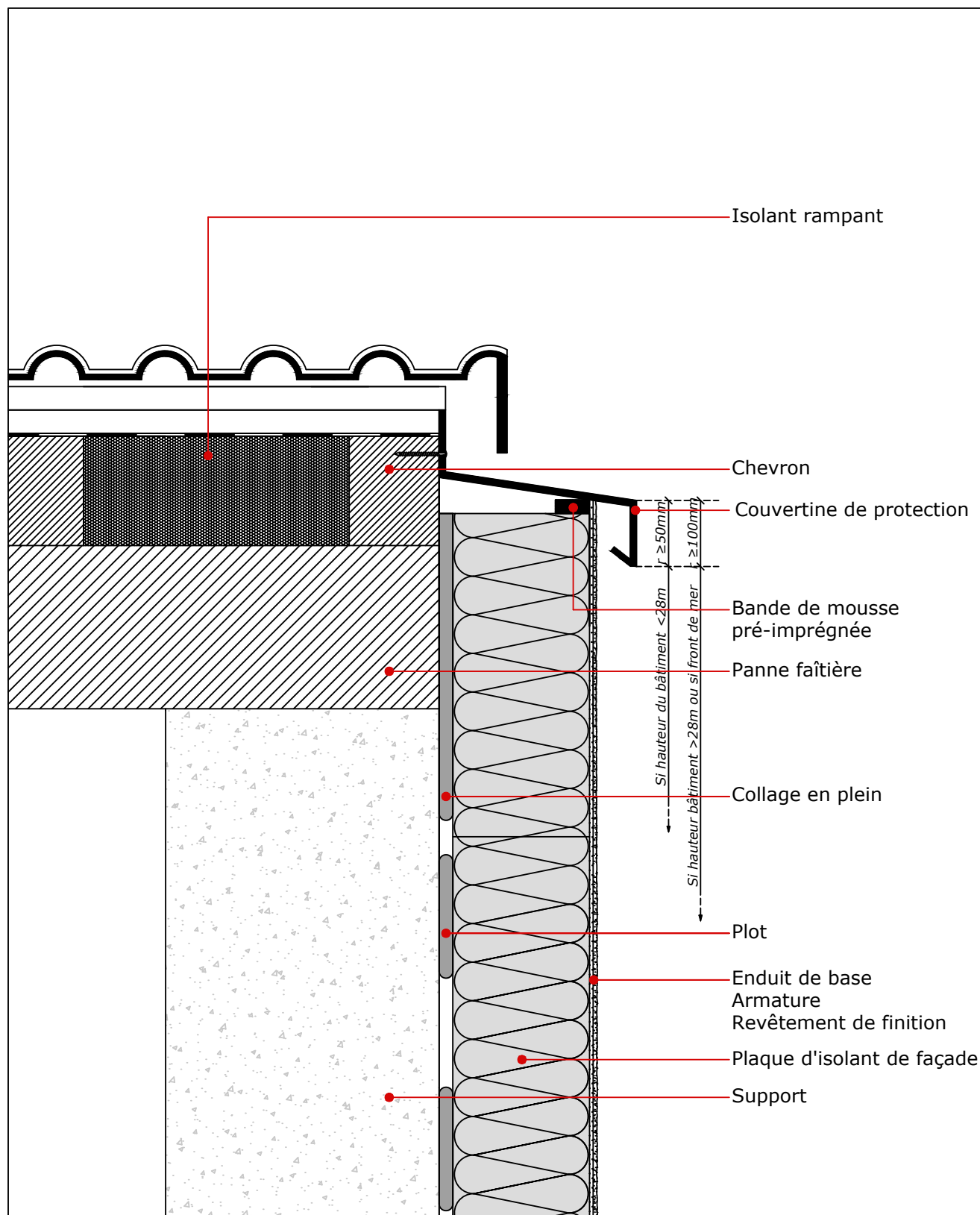


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA RACCORD TOITURE

RACCORDEMENT RAMPANT ISOLÉ SUR FAÇADE ISOLÉE

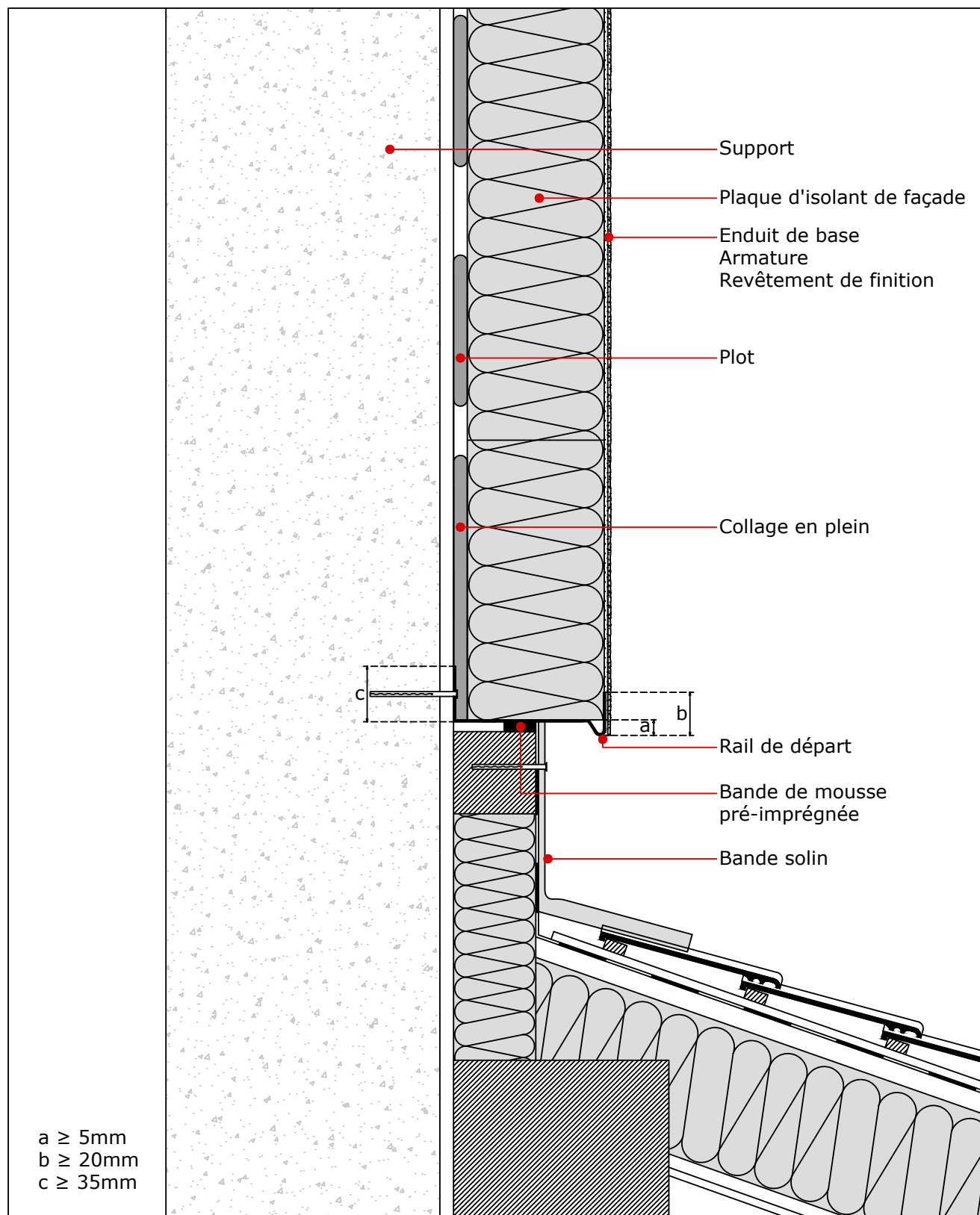


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA RACCORD TOITURE

RACCORD RAMPANT ISOLÉ

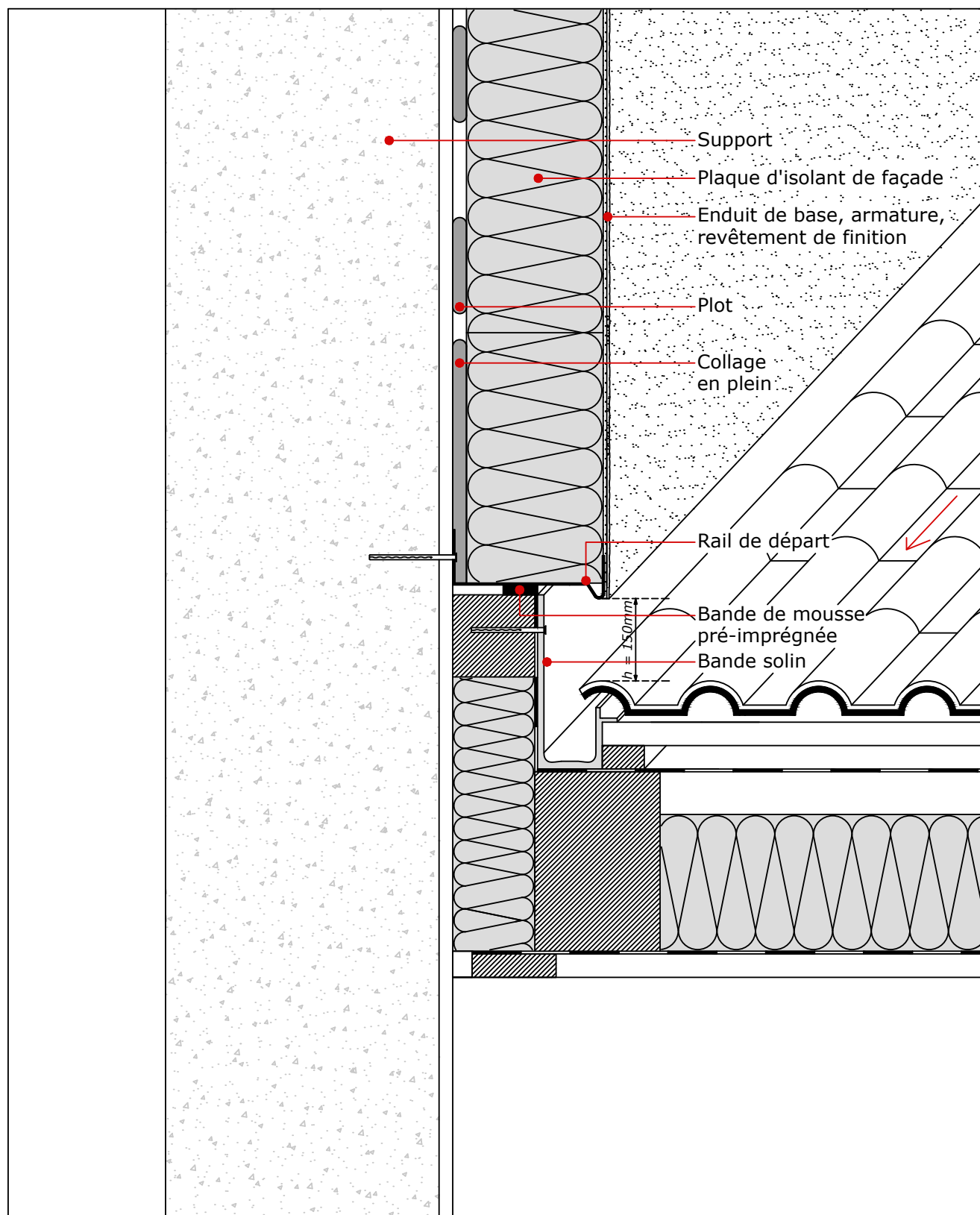


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR ACROTÈRE

ACROTÈRE ISOLANT 1 FACE

H = hauteur bâtiment

Si $H < 28\text{m}$: $A \geq 50\text{mm}$

Si $H > 28\text{m}$ ou si front de mer : $A \geq 100\text{mm}$

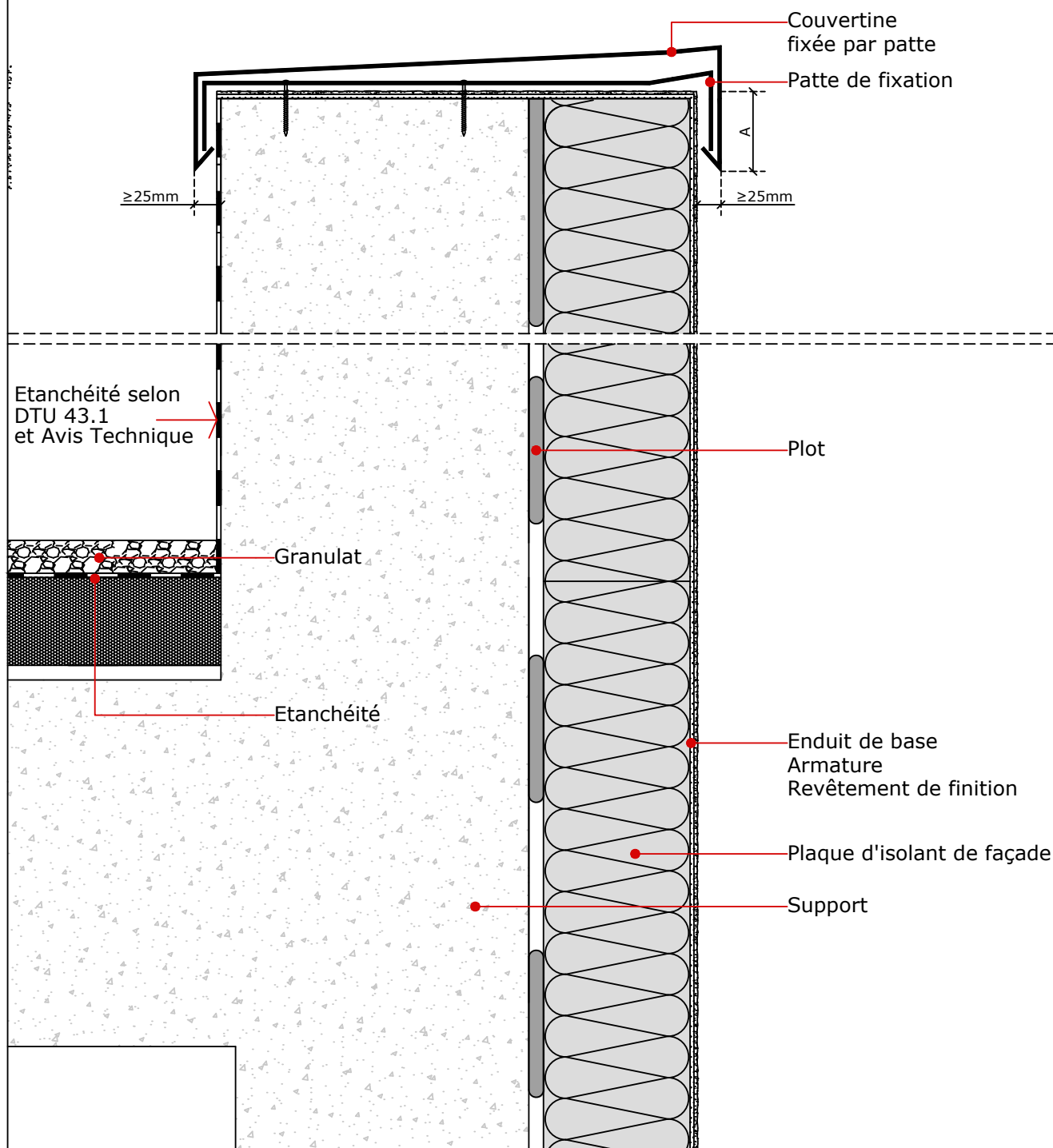


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR-ISOLATION

PROFIL DE DÉPART APRÈS COUPAGE ET ÉLIMINATION DE L'EXISTANT

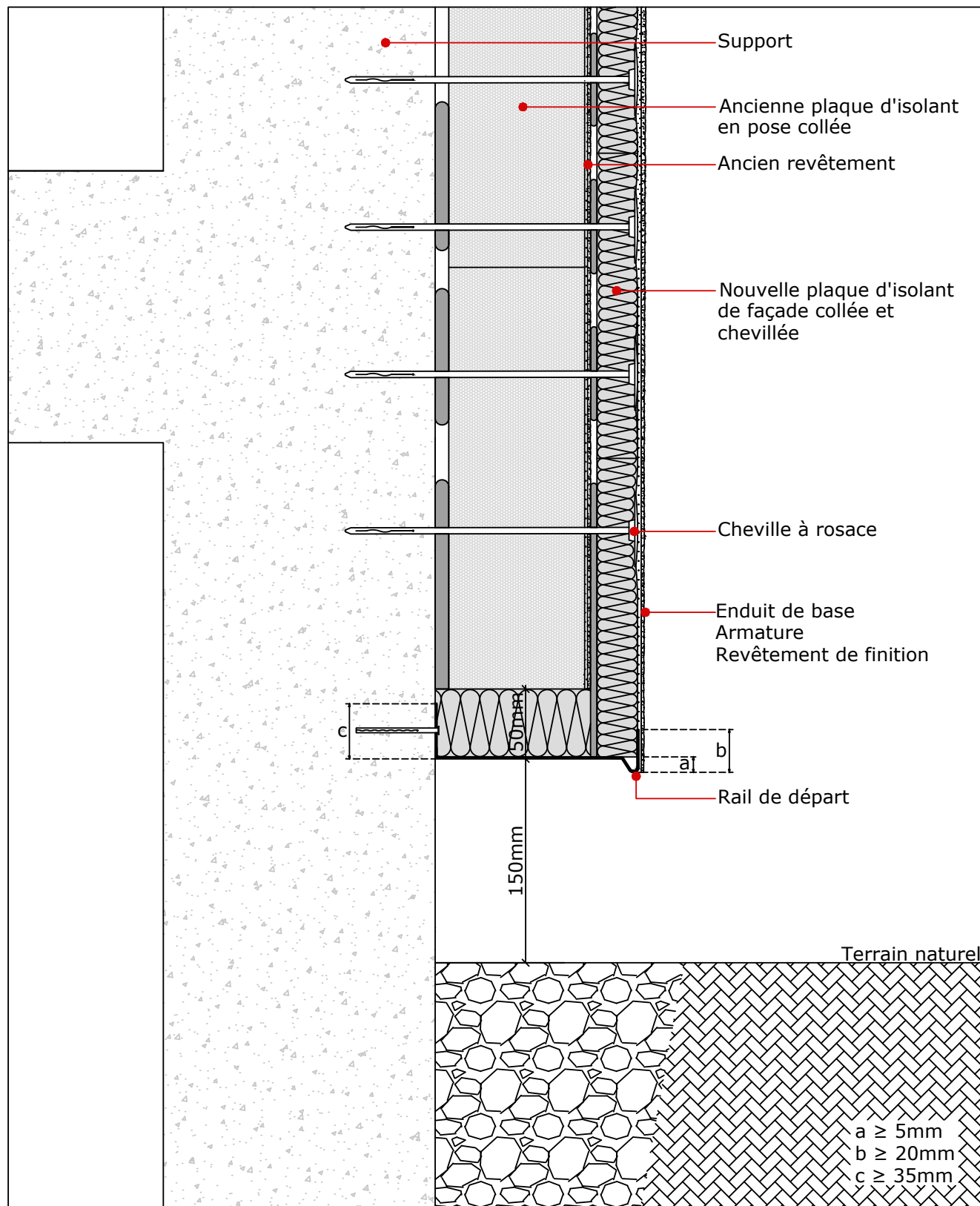


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR-ISOLATION

PROFIL DE DÉPART À FIXATION INVERSÉE ET EXISTANT CONSERVÉ

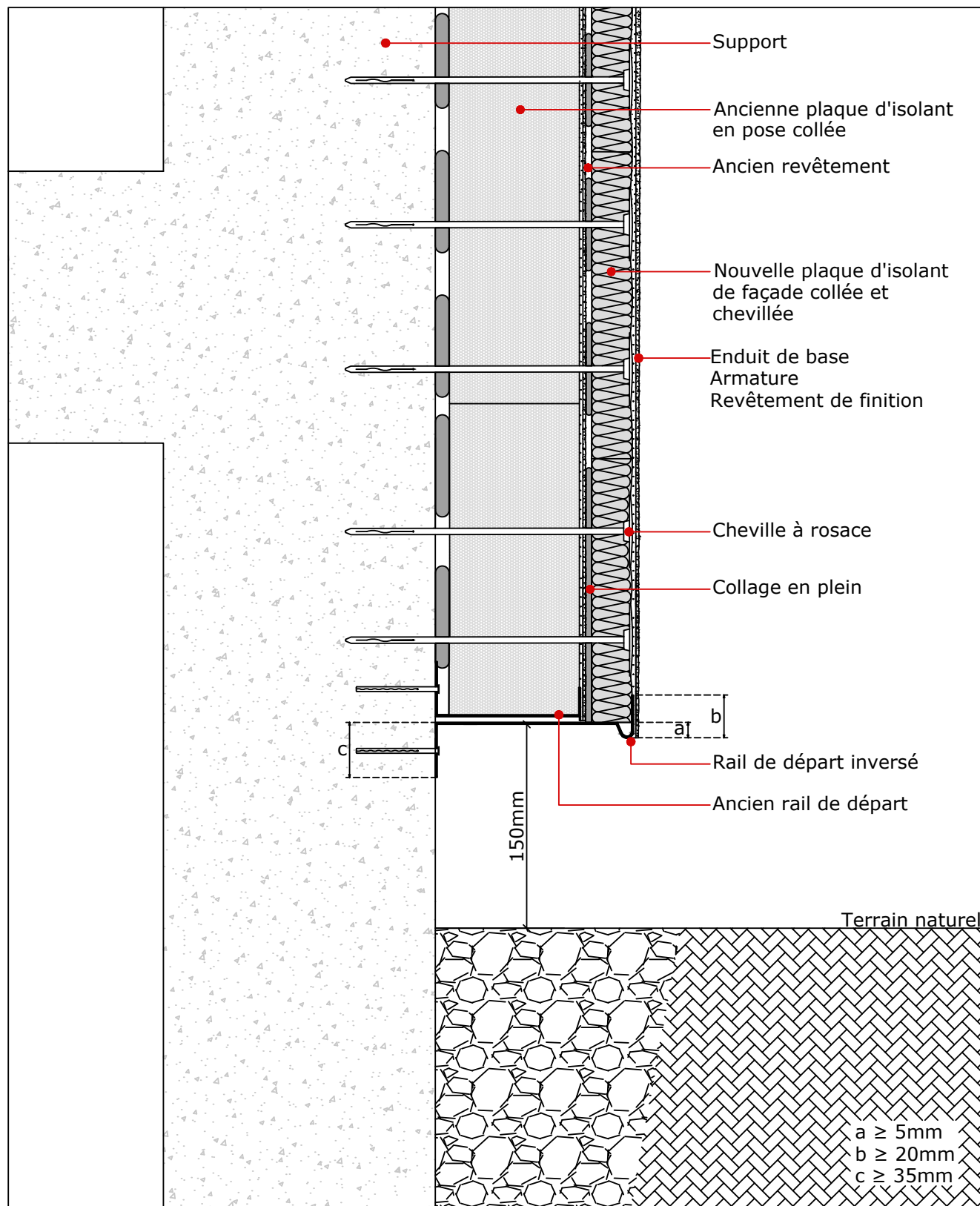


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR-ISOLATION

APPUIS SANS RETOUR D'ISOLANT

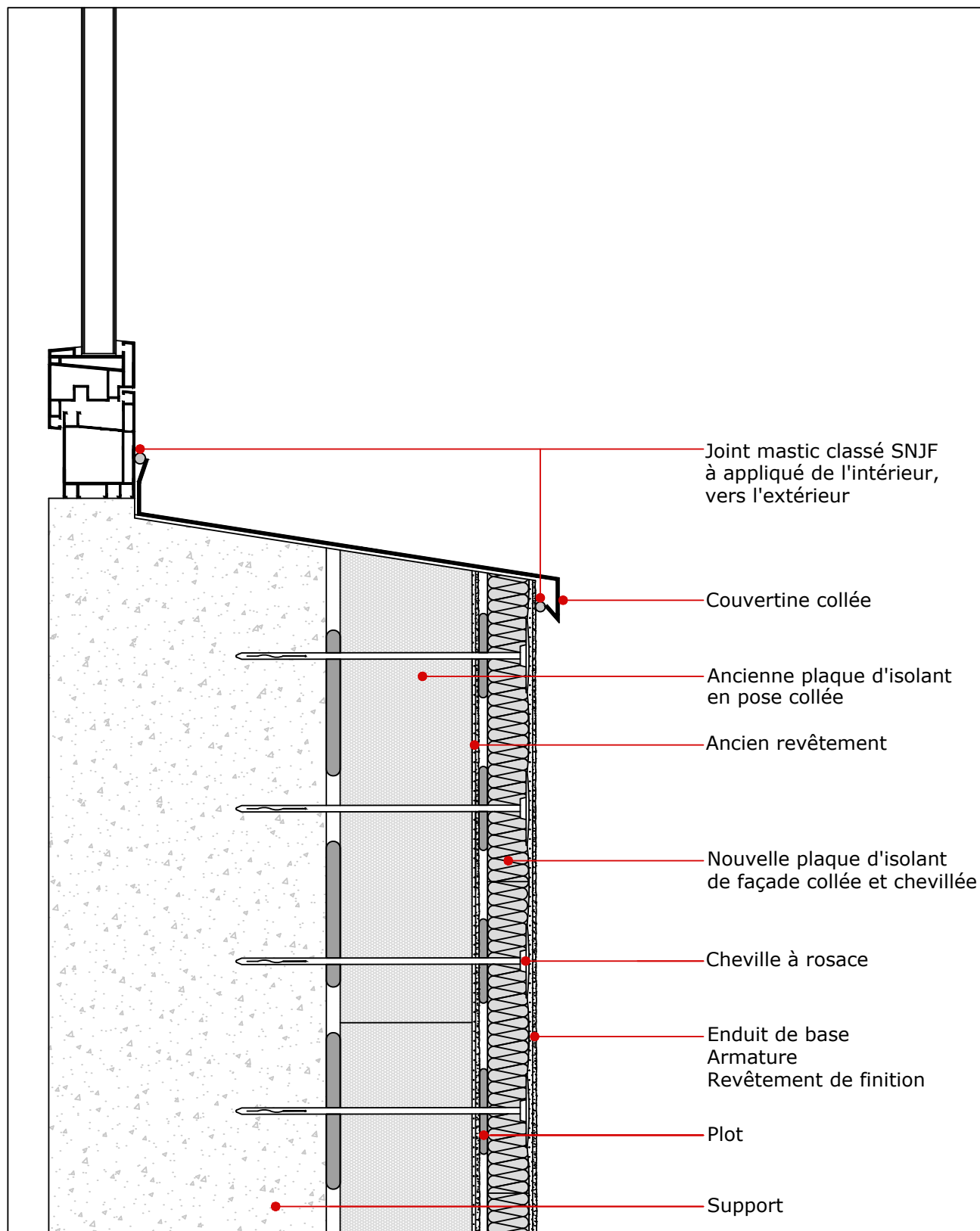


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR-ISOLATION

APPUIS AVEC RETOUR D'ISOLANT

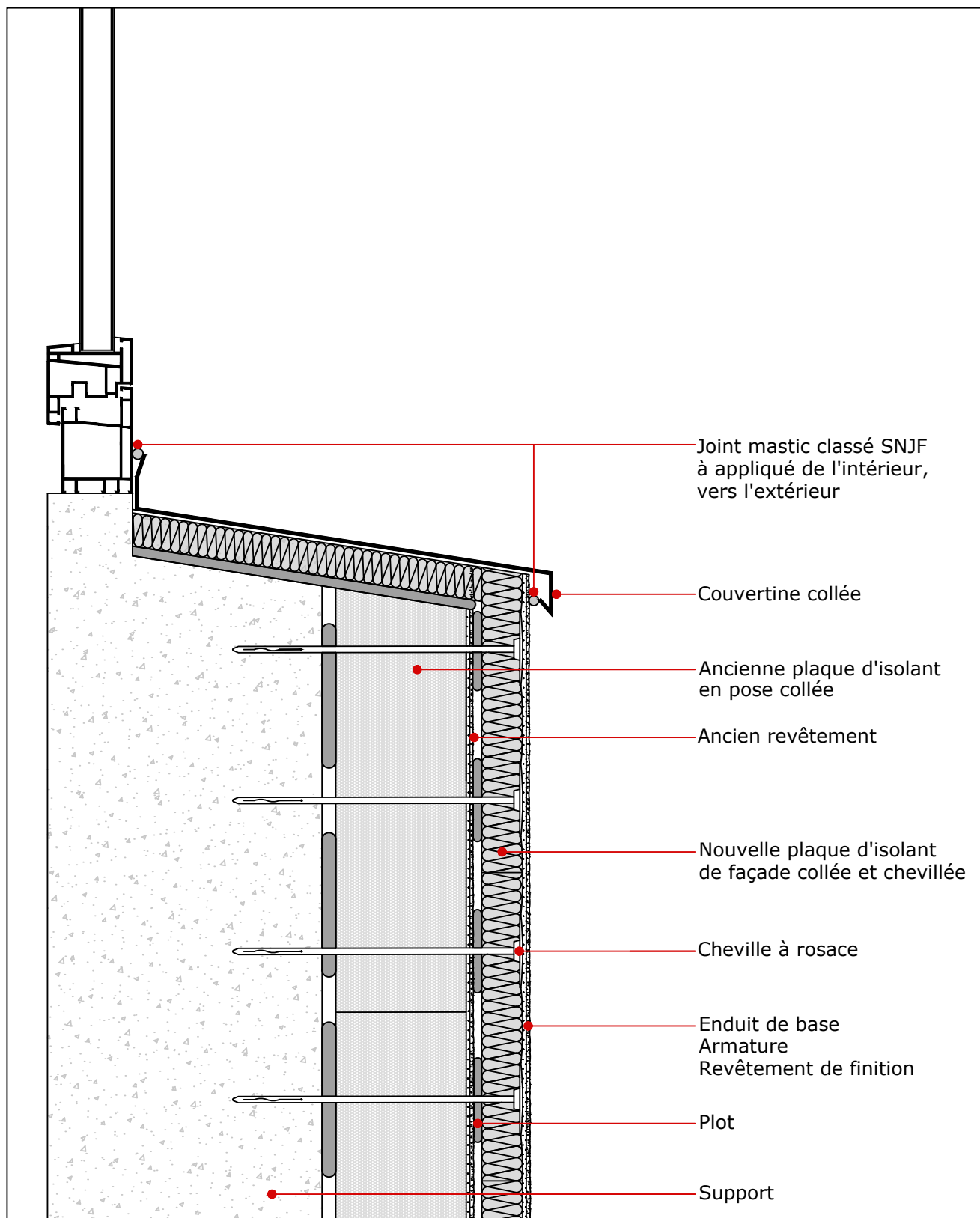


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR-ISOLATION

TABLEAU SANS RETOUR D'ISOLANT

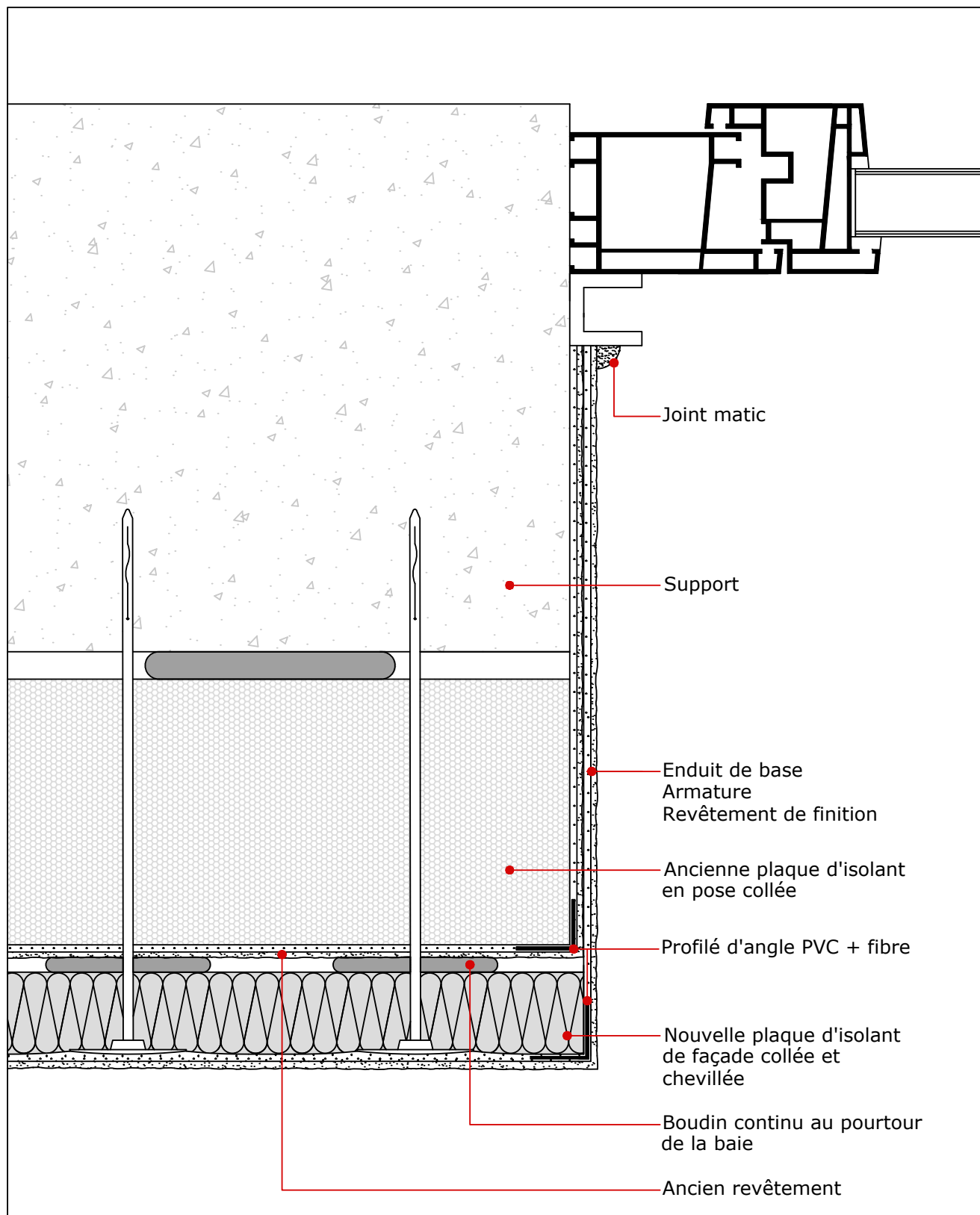


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR ISOLATION

TABLEAU AVEC RETOUR D'ISOLANT

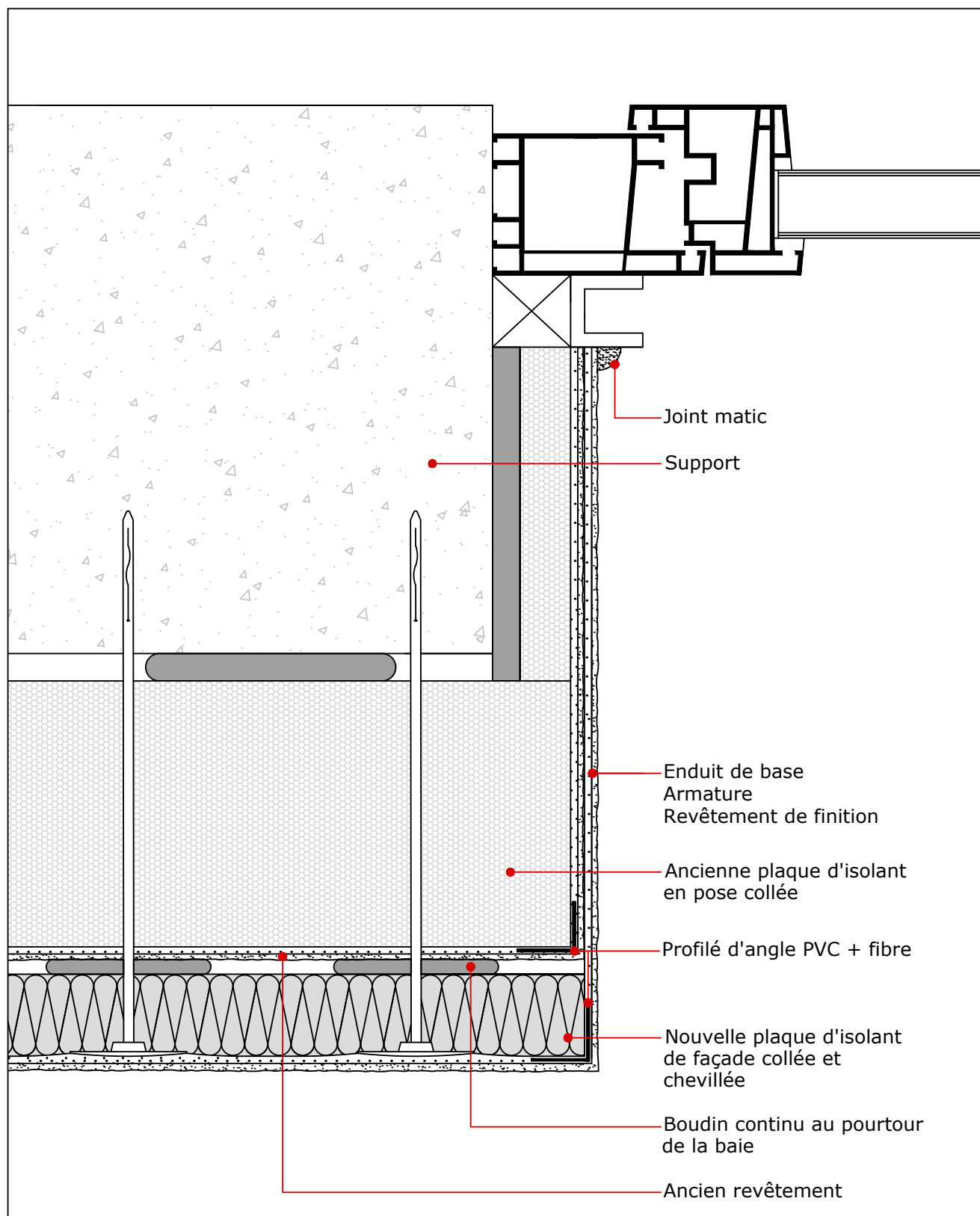
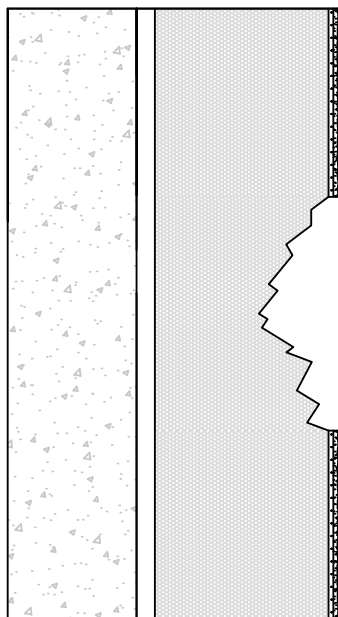


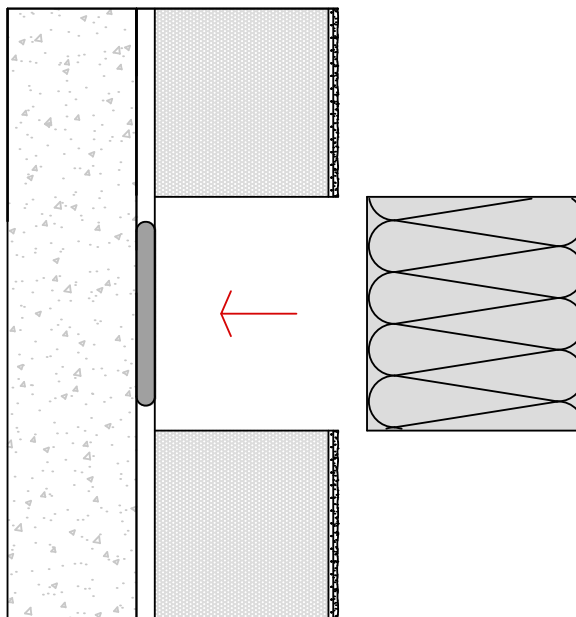
Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR ISOLATION

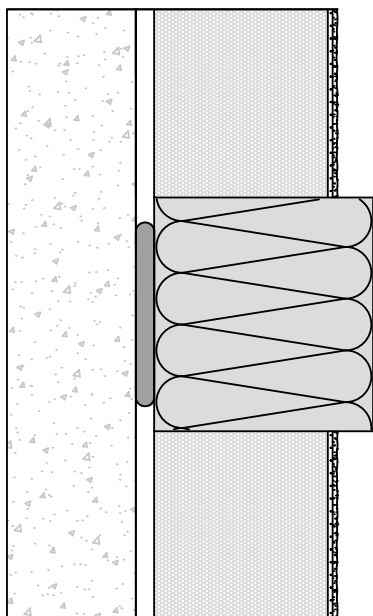
MÉTHODOLOGIE DE REPRISE DE L'ITE EXISTANTE DÉGRADÉE



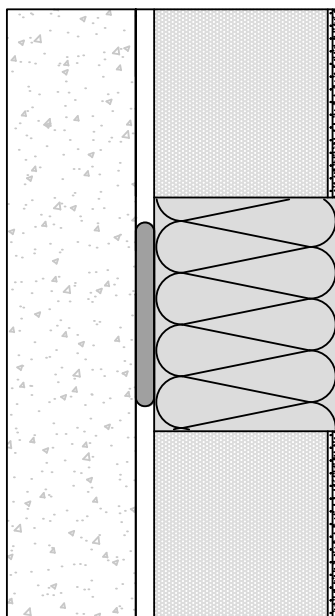
ETICS dégradée



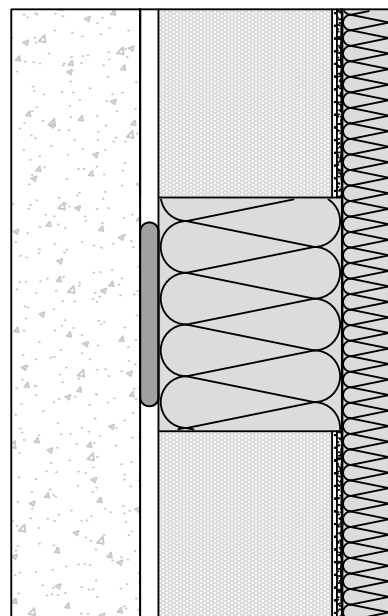
Découpage de l'ETICS, élimination
et remplacement par collage



Séchage de la colle



Ponçage de l'isolant



Mise en place du nouvel isolant

Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.

SCHÉMA SUR ACROTÈRE

ACROTÈRE ISOLÉ 2 FACES

H = hauteur bâtiment

Si $H < 28\text{m}$: $A \geq 50\text{mm}$

Si $H > 28\text{m}$ ou si front de mer : $A \geq 100\text{mm}$

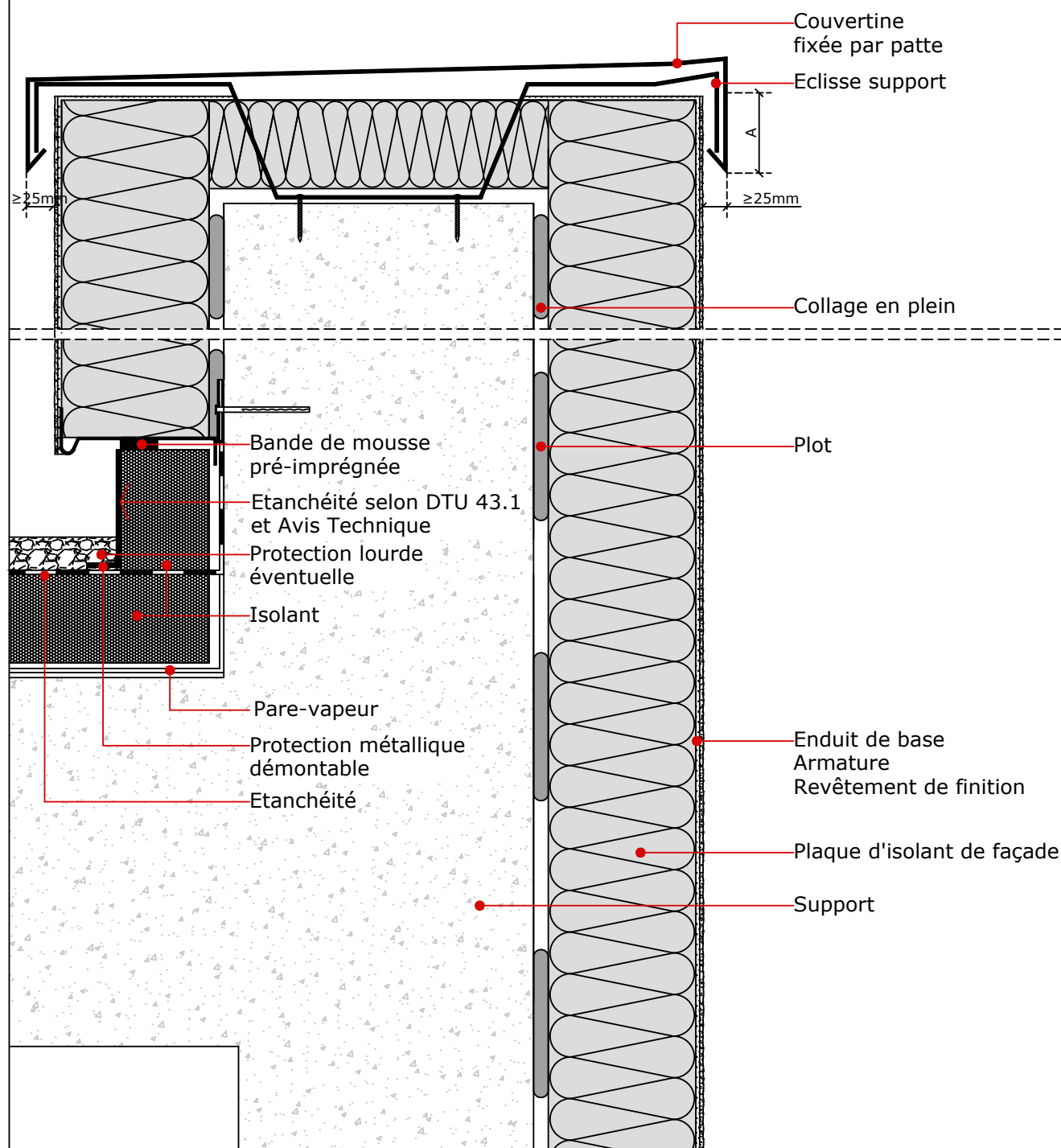


Schéma explicatif non contractuel. Tout schéma est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur.



TECHNOLOGIE OUTSIDE UNLIMITED COLORS® (OUC)



LE CAHIER
ITE

CHROMATIC®

GUIDE D'INSPIRATION
POUR DES FAÇADES EN COULEURS

L'INVITATION AU

voyage



CHROMATIC

UNLIMITED

OUTSIDE



COLORS®

LES COULEURS

en liberté

Architectes de la couleur,
pour exprimer pleinement votre imagination
sur vos projets façade, vous aspirez
à l'offre couleur la plus large,
depuis les teintes claires jusqu'aux teintes foncées,
vives et saturées.

**AVEC LA TECHNOLOGIE
OUTSIDE UNLIMITED COLORS® (OUC),
VOUS AVEZ PLUS DE LIBERTÉ DE CHOIX
ET DE NOUVELLES PERSPECTIVES
CRÉATIVES EN EXTÉRIEUR.**

CHROMATIC™

UNLIMITED

OUTSIDE



COLORS®

➤ TECHNOLOGIE OUTSIDE UNLIMITED COLORS® (OUC) **LIBÉREZ VOTRE CRÉATIVITÉ !**

**FINI LES TEINTES PROSCRITES EN FAÇADE !
AVEC LA TECHNOLOGIE OUTSIDE UNLIMITED
COLORS®, VOUS POUVEZ APPLIQUER EN EXTÉRIEUR
TOUTES LES COULEURS DU NUancier
CHROMATIC FAÇADE®.**

En vous donnant accès sans restriction aux teintes sombres et saturées pour les façades, **Outside Unlimited Colors®** libère votre créativité pour la mise en couleur de vos projets : pensez sans contrainte l'intégration des façades dans leur environnement, tout en affirmant leur personnalité, mettez en valeur leur originalité et leur caractère unique.

“
Avec Outside Unlimited Colors®,
la couleur trouve toute
sa raison d'être en façade.
”

➤ **L'IMPACT DU RAYONNEMENT
SOLAIRE** SUR LES TEINTES
EN FAÇADE

LE COEFFICIENT D'ABSORPTION SOLAIRE

Il exprime par un nombre compris entre 0 et 1, le pourcentage de l'énergie radiante incidente absorbée par une surface. Ainsi le blanc affiche-t-il un coefficient d'absorption de 0,18 alors que la valeur du coefficient pour le noir est de 0,94. Lié à la saturation ou à la clarté de la teinte, le coefficient d'absorption peut aussi varier en fonction du produit et des colorants utilisés pour formuler la teinte.

LE TAUX DE RÉFLEXION SOLAIRE (TSR)

Il mesure le pourcentage de l'énergie radiante incidente, incluant les extrémités du spectre solaire non visible (rayons infrarouges et ultraviolets), réfléchi par la surface :
 $TSR = 1 - \text{coefficient d'absorption solaire}$.

Un TSR élevé favorise la réduction de la température de surface : pour éviter l'échauffement d'une surface peinte, le TSR doit être de 30 % minimum.

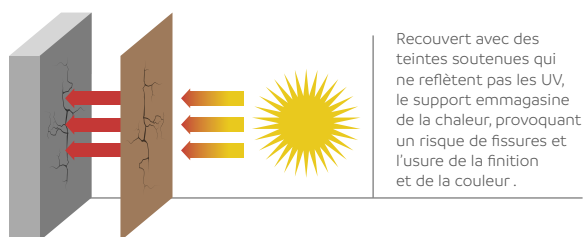


Les teintes interdites sur façades exposées (coefficient d'absorption au rayonnement solaire supérieur à 0,7), matérialisées dans le CHROMATIC® Façade par le pictogramme ☀️ peuvent bénéficier de la technologie **Outside Unlimited Colors®** pour l'utilisation en extérieur.

→ LES TEINTES VIVES ET FONCÉES EN FAÇADE

Les prescriptions concernant les revêtements et les systèmes de décoration de façade excluent l'utilisation des teintes dont le coefficient d'absorption au rayonnement solaire est supérieur à 0,7, sur les façades exposées.

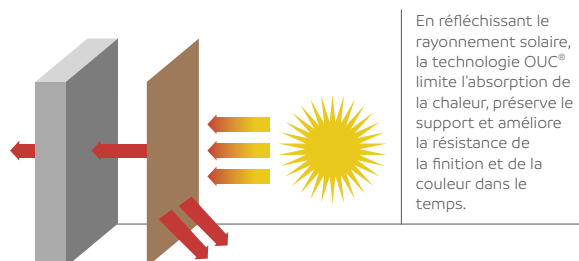
Avec un tel coefficient, l'échauffement important de la façade provoque la dégradation de la finition et fragilise le support (fissuration). Et le transfert de chaleur à travers l'enveloppe du bâtiment pénalise le confort de ses occupants.



Recouvert avec des teintes soutenues qui ne reflètent pas les UV, le support emmagasine de la chaleur, provoquant un risque de fissures et l'usure de la finition et de la couleur.

→ OUTSIDE UNLIMITED COLORS® (OUC): UN COLORANT AUX PROPRIÉTÉS UNIQUES

L'utilisation du colorant **Outside Unlimited Colors® (OUC)** pour la formulation de teintes vives, foncées ou de tonalité moyenne en façade permet de rendre conformes des teintes qui ne le sont pas (CPT 3035). En effet, le colorant OUC augmente le TSR de la teinte et réduit l'impact du rayonnement solaire par la diminution du coefficient d'absorption. Ainsi le colorant OUC permet de diminuer la température (°C) de la finition.



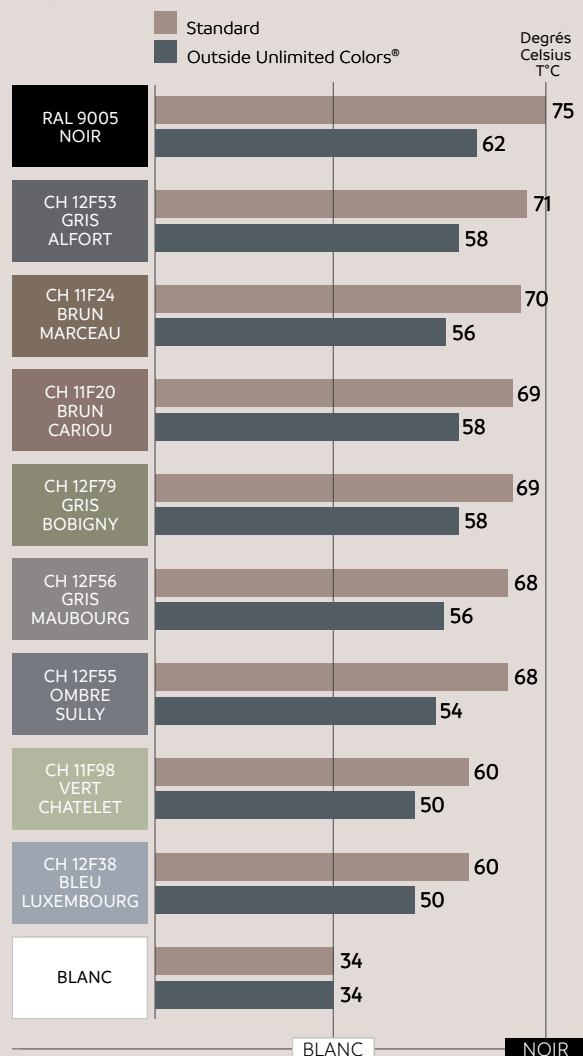
En réfléchissant le rayonnement solaire, la technologie OUC® limite l'absorption de la chaleur, préserve le support et améliore la résistance de la finition et de la couleur dans le temps.

Avec la technologie **Outside Unlimited Colors®**, le TSR de la teinte devient équivalent à celui des teintes claires : le film de finition réfléchit les rayons du soleil et renvoie la chaleur ce qui empêche l'échauffement de la façade et renforce la durabilité du film de la finition.*

Avec le colorant **Outside Unlimited Colors®**, l'augmentation du TSR se traduit en moyenne par une réduction de 12°C de la température du revêtement, ce qui réduit sensiblement le risque de dégradation de la finition et de fissuration du support.

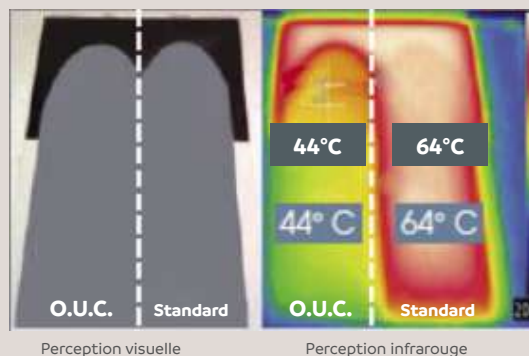
Mesure de température en degrés Celsius (°C) à la surface de supports peints en teintes CHROMATIC® Façade avec mise à la teinte standard et en technologie **Outside Unlimited Colors®** après exposition d'une heure en conditions naturelles :

- Orientation sud
- Conditions météo ensoleillées sans nuages
- Température de l'air à l'ombre 22°C



Mesure de la différence de température à la surface d'un support peint avec la teinte CH 12F55 du nuancier CHROMATIC® Façade réalisée en laboratoire :

- Exposition 10 mn sous lampe infrarouge
- Température de l'air 21°C



* L'utilisation d'un primaire peut être requise avant l'application du film de finition. Pour plus de détails, veuillez vous rapprocher de votre commercial.

➤ **OUTSIDE UNLIMITED COLORS® (OUC)** UNE VÉRITABLE CONTRIBUTION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Cette technologie démontre **notre engagement et celle des marques de peintures** partenaires de CHROMATIC® dans le **Développement Durable**, en proposant des solutions qui contribuent à mieux préserver les ouvrages ainsi qu'à améliorer le confort dans l'habitat.

La réduction de la température de surface apportée par les teintes formulées en **Outside Unlimited Colors® (OUC)**, permet également de diminuer l'échauffement de l'enveloppe du bâtiment. Cela se traduit par une amélioration du confort thermique, car la quantité de chaleur transférée à l'intérieur du bâtiment est réduite, participant ainsi à une meilleure performance énergétique et à la réduction des coûts de climatisation.

La technologie **Outside Unlimited Colors® (OUC)** contribue à la création d'un environnement plus durable car elle augmente la durée de vie du film de finition et garantit la pérennité des supports, ainsi mieux protégés des chocs thermiques.

➤ **LA LIBERTÉ** DANS LE CHOIX DES COULEURS

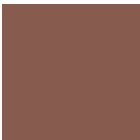
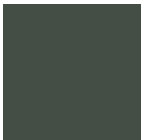
Par son action sur les pigments, **Outside Unlimited Colors® (OUC)** diminue l'absorption du rayonnement solaire et rend la sélection de teintes foncées du CHROMATIC® Façade compatible avec leur application en extérieur.



RÉFÉRENCES	NOM	TSR STANDARD	TSR OUC®
CH 10F50	OCRE MADELEINE	0,31	0,48
CH 10F88	ROUGE LIBERTE	0,26	0,39
CH 11F18	BRUN ZOLA	0,08	0,34
CH 11F19	BRUN CORENTIN	0,01	0,36
CH 11F34	MARRON SORBONNE	0,26	0,51
CH 11F58	BRUN CARTELOT	0,15	0,34
CH 11F96	VERT BUISSON	0,23	0,43
CH 11F99	VERT CLUNY	0,08	0,3
CH 12F29	BLEU MENILMONTANT	0,16	0,32
CH 12F44	BLEU VANVES	0,15	0,39
CH 12F52	BLEU GLACIERE	0,09	0,35
CH 12F53	GRIS ALFORT	0,13	0,41
CH 12F54	OMBRE AUBER	0,06	0,32
CH 12F55	OMBRE SULLY	0,17	0,42
CH 12F58	OMBRE TOLBIAC	0,29	0,56
CH 12F61	GRIS ASTROLABE	0,23	0,46
CH 12F62	OMBRE LIEGE	0,09	0,35
CH 12F63	OMBRE DOURDAN	0,13	0,31
CH 12F67	GRIS SEVRES	0,3	0,5
CH 12F79	GRIS BOBIGNY	0,24	0,47

**POUR VOUS, ARCHITECTES DE LA COULEUR,
OUTSIDE UNLIMITED COLORS® (OUC) C'EST :**



			
CH 12F61 GRIS ASTROLABE	CH 12F55 OMBRE SULLY	CH 12F44 BLEU VANVES	CH 12F52 BLEU GLACIERE
			
CH 10F50 OCRE MADELEINE	CH 10F88 ROUGE LIBERTE	CH 11F99 VERT CLUNY	CH 12F29 BLEU MENILMONTANT
			
CH 11F34 MARRON SORBONNE	CH 11F58 BRUN CARTELOT	CH 11F19 BRUN CORENTIN	CH 11F18 BRUN ZOLA
			
CH 11F96 VERT BUISSON	CH 12F79 GRIS BOBIGNY	CH 12F67 GRIS SEVRES	CH 12F63 OMBRE DOURDAN
			
CH 12F58 OMBRE TOLBIAC	CH 12F53 GRIS ALFORT	CH 12F62 OMBRE LIEGE	CH 12F54 OMBRE AUBER



En utilisant la technologie **Outside Unlimited Colors® (OUC)** pour la mise à la teinte, **100 % des teintes** du nuancier CHROMATIC® Façade, y compris celles habituellement proscrites, sont désormais conformes aux normes en vigueur et ainsi applicables en extérieur (CPT 3035).

CHROMATIC®

CHROMATIC®

Des milliers de couleurs et celles de vos clients

PARTENAIRE DES PLUS GRANDES MARQUES DE PEINTURES PROFESSIONNELLES

 **SEIGNEURIE**

PEINTURES
GAUTHIER 


Guittet

 **SIGMA**
COATINGS

GORI

Une marque de PPG AC France
Immeuble Union square, 1 rue de l'Union, 92565 Rueil-Malmaison Cedex



A photograph of a modern building facade with several windows, showing a mix of beige and orange tones. It is positioned horizontally across the middle of the page.

ENTRETENIR SON ITE

LE CAHIER
ITE

ENTRETIEN ET RÉNOVATION ITE

TYPE DE DÉSORDRE		TYPE DE SOLUTIONS "K"	SOLUTIONS DE REVÊTEMENTS SEIGNEURIE®	
Type de désordre	Définition	Solution K	Système rapporté	Composition
I	Simple défaut d'aspect : encrassement plus ou moins marqué, avec présence importante de micro-organismes, poussières, salissures.	K1	Perlano Aero BC	Impression : Perlano Aero BC, Impritec ou Pantiprim TT Finition : Perlano Aero BC
			Pancrytex TT BC	Impression : Pancrytex TT BC, Impritec ou Pantiprim TT Finition : Pancrytex TT BC
			Garnotec Aero*	Impression : Garnotec Aero Finition : Garnotec Aero
			Garnytex Mat Aero	Impression : Garnytex Mat Aero, Impritec ou Pantiprim TT Finition : Garnytex Mat Aero
			Pancrytex D2 Aero	Impression : Pancrytex D2 Aero, Impritec ou Pantiprim TT Finition : Pancrytex D2 Aero
II	Encrassement, faïençage de la finition n'intéressant pas la couche de base.	K2	Garnytex Mat Aero	Impression : Garnytex Mat Aero, Impritec ou Pantiprim TT Finition : Garnytex Mat Aero
			Garnoxane Aero	Impression : Garnoxane Aero, Impritec ou Pantiprim TT Finition : Garnoxane Aero
			Garnotec Aero*	Impression : Garnotec Aero Finition : Garnotec Aero
V	Isolant solidaire du support mais cloquage et/ou décollement ponctuel de l'enduit mince, fissuration généralisée, avec rupture possible de l'armature.	K5 pelage	Système d'enduit Revithermono Initex	Enduit de base armé : Enduit Initex + Armature 500 Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2 ou Crépi Initex Système lisse 2.0
			Système d'enduit Revitherm EP Système d'enduit Revitherm EP LM	Enduit de base armé : Enduit EP Therm + Armature 500 Impression : Silikamat Prim avant les revêtements de finition Silikamat, Revitherm Prim (optionnel) avant les autres revêtements de finition Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2, Crépi Initex Système lisse 2.0, Silikamat Taloché 2.0 ou 2.5
VI	Systèmes partiellement ou entièrement désolidarisés du support avec dégradations légères ou importantes de l'enduit de base armé et/ou fissuration généralisée au joint des plaques.	K6 Dépose totale	Système ETICS Revithermono Initex	Enduit de base armé : Enduit Initex + Armature 500 Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2 ou Crépi Initex Système lisse 2.0
			Systèmes ETICS Revitherm EP ou Système ETICS Revitherm EP LM	Enduit de base armé : Enduit EP Therm + Armature 500 Impression : Silikamat Prim avant les revêtements de finition Silikamat, Revitherm Prim avant les autres revêtements de finition Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2, Crépi Initex Système lisse 2.0, Silikamat Taloché 2.0 ou 2.5
			Système ETICS Revitherm EP Bois	Enduit de base armé : Enduit EP Therm + Armature 500 Impression : Silikamat Prim avant les revêtements de finition Silikamat, Revitherm Prim avant les autres revêtements de finition Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2, Crépi Initex Système lisse 2.0, Silikamat Taloché 2.0 ou 2.5
			Système ETICS Revitherm EP Résol	Enduit de base armé : Enduit EP Therm + Armature 500 Impression : Silikamat Prim avant les revêtements de finition Silikamat, Revitherm Prim avant les autres revêtements de finition Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2, Silikamat Taloché 2.0 ou 2.5
VII	Surisolation d'un ETICS ne présentant que des défauts de type I à IV.	K7 surisolation	Surisolation avec un nouveau système PSE ; Système ETICS Revithermono Initex*.	Enduit de base armé : Enduit Initex + Armature 500 Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2 ou Crépi Initex Système lisse 2.0
			Surisolation avec un nouveau système PSE. Systèmes ETICS Revitherm EP*.	Enduit de base armé : Enduit EP Therm + Armature 500 Impression : Silikamat Prim avant les revêtements de finition Silikamat, Revitherm Prim avant les autres revêtements de finition Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2, Crépi Initex Système lisse 2.0, Silikamat Taloché 2.0 ou 2.5
			Surisolation avec un nouveau système LM. Système ETICS Revitherm EP LM*.	Enduit de base armé : Enduit EP Therm + Armature 500 Impression : Silikamat Prim avant les revêtements de finition Silikamat, Revitherm Prim avant les autres revêtements de finition Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2, Crépi Initex Système lisse 2.0, Silikamat Taloché 2.0 ou 2.5
			Surisolation avec un nouveau système Résol. Système ETICS Revitherm EP Résol*.	Enduit de base armé : Enduit EP Therm + Armature 500 Impression : Silikamat Prim avant les revêtements de finition Silikamat, Revitherm Prim avant les autres revêtements de finition Finition : Crépi Initex 2.0 ou 2.5, Panti Initex N°2, Crépi Initex Système lisse 2.0, Silikamat Taloché 2.0 ou 2.5

* Solution applicable uniquement pour les bâtiments de 1^{ère} et 2^{ème} familles, pour d'autres types de bâtiments, consulter le support Technique PPG à l'adresse : "SupportFDV.DAT@ppg.com"

Concernant les Rénovations d'ITE, K3 et K4, des vérifications supplémentaires sont nécessaires en fonction du type de bâtiment : consulter le support Technique PPG à l'adresse : "SupportFDV.DAT@ppg.com"

Le tableau ci-dessus est à adapter en fonction de la configuration du chantier et des réglementations en vigueur notamment concernant les Règles professionnelles pour l'entretien et la rénovation de systèmes d'isolation thermique extérieure "ETICS" ainsi que le guide de Préconisations "Protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtues de systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé (ETICS-PSE)". Version en vigueur.

► Les tarifs sont accessibles sur notre site internet et/ou auprès de votre Conseiller Commercial et/ou de votre magasin habituel



SERVICES SEIGNEURIE®

LE CAHIER
ITE

SEIGNEURIE®, LA PASSION DU SERVICE

SEIGNEURIE® développe une forte culture de conseil et d'assistance technique au service de ses clients professionnels, pour leur garantir le meilleur résultat, l'esthétique et la pérennité de leurs chantiers.

LA PRESCRIPTION



Les prescripteurs SEIGNEURIE® vous conseillent en vous proposant une solution produits conforme à vos exigences, tout en respectant les contraintes architecturales et techniques de l'ouvrage.

LES ÉTUDES COULEURS



Les designers graphiques SEIGNEURIE® vous accompagnent dans l'étude, le choix et la constitution d'un dossier couleurs pour vos chantiers façade. Pour des surfaces de plus de 1 000 m², ils réalisent pour vous la sélection chromatique, en harmonie avec l'environnement du bâti tout en tenant compte de vos attentes, de celles de vos clients et des caractéristiques techniques des produits SEIGNEURIE®.

LA FORMATION



Dispensées par des experts, **les formations SEIGNEURIE®** sur les peintures et techniques d'Isolation Thermique par l'Extérieur informent les professionnels sur l'actualité produits et les dernières évolutions technologiques. Elles transmettent aux applicateurs les connaissances réglementaires, les techniques d'application des produits et la maîtrise de l'outillage pour tous les types de chantiers.

QUELQUES CHIFFRES

1000 experts commerciaux et techniciens à votre service

200 points de vente sur toute la France et

300 à l'international

2 millions de formules couleurs disponibles

L'EXPERTISE DE LA COULEUR



Les 200 points de vente SEIGNEURIE® sont connectés au Centre Réponse Couleurs PPG qui formule les recettes de teintes pour l'ensemble des nuanciers de la profession mais également à partir d'échantillons. Plus de deux millions de formules sont immédiatement disponibles sur les machines à teinter Chromatic System®.

L'ASSISTANCE TECHNIQUE



Les ingénieurs et conseillers techniques SEIGNEURIE® vous accompagnent pour l'aide au démarrage de vos chantiers, les démonstrations et applications de nouveaux produits, les recommandations de mise en oeuvre, la formulation des réponses techniques et la protection des garanties.



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

LE CAHIER
ITE

L'ITE

LA RÉPONSE AU DÉFI ÉNERGÉTIQUE

Avec un parc immobilier français qui recense près de 5 millions de passoires thermiques* et l'objectif de réduire de 50 % les émissions de CO₂ dans le secteur du bâtiment d'ici à 2030, la technique de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) est une réponse efficace aux enjeux environnementaux de lutte contre le réchauffement climatique.

Au-delà de l'amélioration des performances énergétiques, l'ITE améliore aussi l'esthétique du bâtiment et le confort été comme hiver des occupants, par la réduction de l'usage du chauffage et de la climatisation.

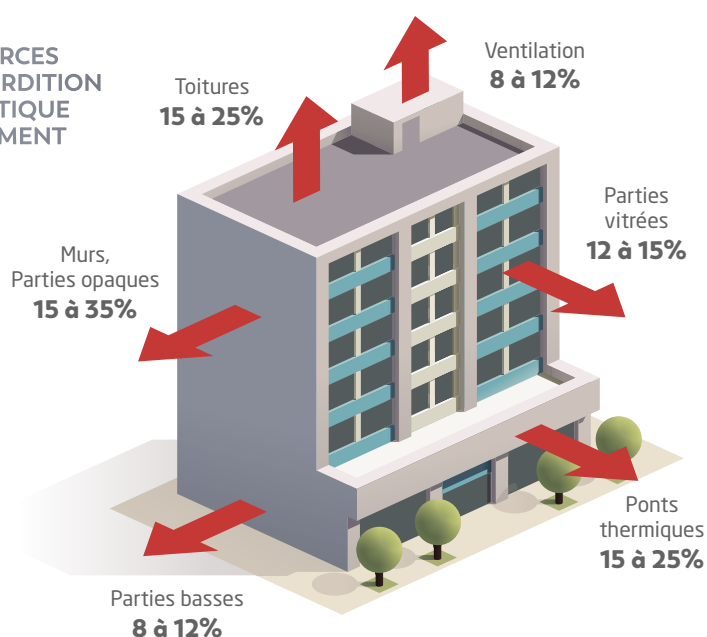


Source : Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires au 19 mars 2024

UNE TECHNIQUE GLOBALE ET HOMOGENE

L'isolation Thermique par l'Extérieur est une technique constructive reconnue pour ses bénéfices environnementaux et de préservation du bâti. Elle permet de traiter de manière globale et homogène les parties basses, les murs et les ponts thermiques, importantes sources de déperditions énergétiques du bâtiment.

LES SOURCES DE DÉPERDITION ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT



Pour chaque chantier, la sélection du système d'ITE est fonction du type de bâtiment, des spécificités de mise en œuvre, des performances attendues et de l'esthétique souhaitée.

SEIGNEURIE® propose une gamme de systèmes qui allient l'esthétisme à la performance technique, pour s'adapter à tous les projets extérieurs, ainsi qu'une large gamme de produits complémentaires pour les chantiers en maisons individuelles comme en collectifs.

Pour plus d'informations sur nos gammes de produits pour l'ITE, renseignez-vous auprès d'une de nos 180 agences.

4

PRÉPARATION DE CHANTIER

6

PETIT OUTILLAGE

6 - PLATOIRS
7 - TALOCHES
7 - COUTEAUX
9 - DIVERS

10

ÉLECTROPORTATIF

10 - PONCEUSES
11 - PERCEUSES - VISSEUSES
12 - MEULEUSES
13 - PERFORATEURS
14 - OUTILS DE COUPE
16 - DIVERS

17

MATÉRIEL & ÉQUIPEMENT

18

MATÉRIEL DE SÉCURITÉ

PRÉPARATION DE CHANTIER

ProGOLD



PROGOLD LIQUIDE AL

Pour lutter contre l'apparition des algues et lichens. Assainit les fonds avant mise en peinture. Peut constituer un traitement curatif sur des fonds poreux ne devant pas être peints. Aspect incolore. Rendement : 4/5 m²/L.

20 L **PROGOLD125**

ProGOLD



SACS À GRAVATS

Sacs réutilisables pour transporter et jeter les déchets très lourds.

Coloris noir : rouleau de 10 sacs. Épaisseur 140 microns, dimensions 600 x 850 mm, produit recyclé.
Coloris blanc : paquet de 10 sacs. Polypropylène tissé, dimensions 600 x 1000 mm, sac toilé.

Noir **PROGOLD230**
Blanc **PROGOLD231**

ProGOLD



BOBINEAU PREMIUM 3 X 25 M, 3 MM, 76 MICRONS PLIÉ

Bâche plastique pour protection verticale et au sol. Film résistant, non glissant, plié en 4, découpable. Sans odeur. Épaisseur 76 microns. Format rouleau facile à transporter. Plastique recyclé.

3 m x 25 m **PROGOLD127**

ProGOLD



MASQUAGE PRO SUP

Protection des surfaces lisses à faible relief en intérieur. 72 heures sans trace. Papier légèrement crêpé. Colle caoutchouc naturel.

25 mm x 50 m **PROGOLD133**
38 mm x 50 m **PROGOLD134**
48 mm x 50 m **PROGOLD135**

ProGOLD



MASQUAGE TOILE FAÇADIER

Pour la protection et la fixation en extérieur. Bonne accroche sur surfaces rugueuses. Se coupe à la main. Toile adhésive laminée avec film PE. Adhésif caoutchouc synthétique.

48 mm x 25 m **PROGOLD127**

ProGOLD



ROULEAU DE 25 SACS POUBELLE NOIR 55 MIC

Sacs très résistants pour transporter et jeter tous types de déchets, même lourds. Épaisseur : 55 microns. Existe en 110 L (720 x 1300 mm) et en 150 L spécial déchets lourds (720 x 1300 mm). Rouleaux de 25 sacs. Produit recyclé.

150 litres **PROGOLD252**
110 litres **PROGOLD233**

SEIGNEURIE



ENDUIT EP THERM

Enduit hydraulique mince en poudre. Couche de base des systèmes Revitherm EP et ragréage.

Gris : sac de 25 kg **301000025K**
Blanc : sac de 25 kg **301000125K**



PISTOLET POUR MOUSSE EXPANSIVE

Le pistolet mousse expansive s'utilise avec toutes les mousses expansives pistolables.

HEN1438886



CL12 NETTOYANT MOUSSE PU 500 ML

Rubson CL12 est un nettoyant mousse expansive pour pistolets, aérosols et surfaces. Il permet de détacher et dégraisser les traces de mousses expansives non durcies.

HENK946409



KIT SIKA ECOFLEX PURFORM

Carton contenant 35 recharges de Sikaflex® PRO-11 FC Purform® 300 ml wet un pistolet.

Blanc **SIKA665536**

Gris béton **SIKA665535**

Marron **SIKA665534**



MOUSSE EXPANSIVE THERMIQUE ET PHONIQUE PISTOLABLE

Rubson Mousse Expansive Thermique et Phonique est une mousse polyuréthane qui s'utilise avec un pistolet et qui a une structure 4 x plus dense et homogène, d'une extrême blancheur.

- Isolation Thermique +20 % vs une mousse expansive conventionnelle.

- Isolation Phonique +50 % vs une mousse expansive conventionnelle.

HEN1896446



MOUSSE EXPANSIVE 750ML THERMIQUE ET PHONIQUE MANUELLE

Rubson Mousse Expansive Thermique et Phonique est une mousse polyuréthane qui a une structure 4 x plus dense et homogène, d'une extrême blancheur.

- Isolation Thermique +20 % vs une mousse expansive conventionnelle.

- Isolation Phonique +50 % vs une mousse expansive conventionnelle.

HEN1885628



SIKAFLEX PRO 11FC 300 ML

Mastic colle Tout en 1, polyuréthane technologie Purform. Label SNJF. Idéal pour le calfeutrement de joints en intérieur et extérieur, les collages souples d'éléments de 2nd œuvre. Colle et mastic - polyvalent. Peut être peint. Excellente tenue au vieillissement et aux intempéries. Elasticité permanente.

Blanc **4005394000**

Gris **4005402000**



SIKASEAL 110 MENUISERIE ANTHRACITE 300 ML

Mastic silicone neutre spécial joint de construction en intérieur et extérieur. Label SNJF. Réalisation de joints en travaux neufs et en rénovation, joints entre vitrages et joints de calfeutrement de menuiserie.

Tous supports (béton, verre, inox, zinc, bois vernis ou peint, PVC, aluminium anodisé et thermolaqué,...). Sans odeur, ne flue pas. Reste souple même à basse température.

SIKA739179

PETIT OUTILLAGE

PLATOIRS

**L'OUTIL
PARFAIT**
FABRICANT DEPUIS 1928



PLATOIR 20 X 8 CM TRAPÈZE INOX SOFT LINE

Serrage et ferrage des enduits fins et moyens. Lame forme trapèze. Acier inoxydable 0,6 mm. Rigide. Angles arrondis. Monture aluminium allégé.

4001680000

**L'OUTIL
PARFAIT**
FABRICANT DEPUIS 1928



PLATOIR 28 X 12 CM INOX SOFT LINE

Lame acier inoxydable. Épaisseur 0,6 mm. Monture en aluminium allégé. Manche composite ergonomique.

4001620000

**L'OUTIL
PARFAIT**
FABRICANT DEPUIS 1928



PLATOIR 35 X 10 CM INOX ÉTROIT GM SOFT LINE

Pour le serrage et le polissage des enduits fins. Lame acier inoxydable. Épaisseur 0,6 mm. Monture en aluminium allégé. Manche composite ergonomique.

OUT2357000

**L'OUTIL
PARFAIT**
FABRICANT DEPUIS 1928



PLATOIR À GRÉSER 28 X 13 CM

Pour le lissage et le grésage des enduits. Plateau plastique renforcé rigide. Épaisseur 3 mm. Poignée plastique double agrafage.

4001407000

**L'OUTIL
PARFAIT**
FABRICANT DEPUIS 1928



PLATOIR INOX 28 X 11 CM DENTE

Préconisé pour la pose au sol. Lame acier inoxydable. Dentée 2 côtés carré. Manche ergonomique bi-matière. Consommations indicatives :

6 x 6 mm : TKB : C2 - 2.9 à 3.2 (kg/m²) - 10 x 10 mm : TKB : C5 - 4.6 à 5 (kg/m²).

6 x 6 mm **OUTI616006**

10 x 10 mm **OUTI616010**

**L'OUTIL
PARFAIT**
FABRICANT DEPUIS 1928



PLATOIR 8 X 8 CM INOX DENTE SOFT LINE

Préconisé pour la pose au sol. Lame acier inoxydable. Dentée 2 côtés carré. Manche ergonomique bi-matière. Consommations indicatives : TKB : C4 - 3.3 à 4.2 (kg/m²).

OUTI616008

**L'OUTIL
PARFAIT**
FABRICANT DEPUIS 1928



PLATOIR SPÉCIAL ITE 8 X 8 MM

Pour application, réglage et lissage des enduits épais (façade, ITE, acoustique). L'enduit ne roule pas, évite l'effet ventouse. Rigidité accrue de la lame, planéité de lissage améliorée. Lame acier inoxydable 0,7 mm. 1 bord denture 8 x 8 mm + 1 bord courbé. Poignée ergonomique réglable. Ambidextre.

OUTI462008

TALOCES



L'OUTIL PARFAIT
FABRICANT DEPUIS 1928



TALOCHE NETTOYAGE 28 X 14 CM

Taloche avec éponge pour le lavage des carreaux après le jointoiment. Éponge polyuréthane poreuse hydro-absorbante, épaisseur 30 mm, pour recueillir les résidus de jointement sans laisser de trace.

OUT1901000

L'OUTIL PARFAIT
FABRICANT DEPUIS 1928



TALOCHE ABRASIF 38 X 16 CM

Ponçage des panneaux d'isolation en polystyrène et du béton cellulaire. Plaque galvanisée. Perforations abrasives. Poignée plastique.

OUT2044038

L'OUTIL PARFAIT
FABRICANT DEPUIS 1928



TALOCHE GRATTON

Spéciale pour crépis et enduits durs. Grille percée à 6 pour un réglage parfait de la planéité. Tôle inoxydable emboutie. Dimensions : 152 x 254 mm.

OUT1634008

COUTEAUX

L'OUTIL PARFAIT
FABRICANT DEPUIS 1928



LAME PARFAITLISS'

Lissage des enduits projetés, finition et ratissage sans bavure des bandes et plaques de plâtre. Application et finition des enduits de décoration. Travaux de ponçage minimisés. Technologie Bi-Flex. Lame souple inox trempé 0.3 mm. Bords arrondis progressifs anti-traces.

60 cm **OUT1541060**

80 cm **OUT1541080**

L'OUTIL PARFAIT
FABRICANT DEPUIS 1928



LAME DURE PARFAITLISS'

Pour la pose et l'enduction de l'armature dans l'enduit d'encollage (enduit épais, ITE). Lame rigide inox trempé 0,6 mm. Bords arrondis. Poignée ergonomique.

100 cm **OUT4541100**

60 cm **OUT4541760**

L'OUTIL PARFAIT
FABRICANT DEPUIS 1928



LAME PARFAITLISS' ITE 60 CM

Pour régler l'épaisseur de l'enduit avant la pose de l'armature d'une Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE).

Lame crantée, technologie Bi-Flex. Denture forme trapèze 6x4. Profondeur 7. Acier inoxydable épaisseur 0,5 mm.

OUT7541060

PETIT OUTILLAGE

COUTEAUX



COUTEAU À MAROUFLER ABS

Marouflage et guide de coupe. ABS. Poignée incorporée monobloc rigide. Dimensions : 260 x 160 et 110 mm.

4001329000



COUTEAU À ENDUIRE INOX PLAST

Idéal pour les enduits toutes surfaces. Lame arrondie anti-traces. Galbée pour faciliter l'enduisage dans le frais d'une cueillie de plafond ou de mur. Bords à 90° pour les angles. Nettoyage facilité par l'absence de rivet. Lame acier inoxydable surmoulée.

18 cm **4001313000** 20 cm **4001314000**
22 cm **4001315000**



STUCATEUR POUR SEAU 19 CM

Lame arrondie pour une prise plus rapide de l'enduit ou autre produit pâteux jusqu'au fond du seau (grande largeur 190 mm). Lame souple et flexible, acier inoxydable 0,5 mm.

OUT2599019



TRUELLE STUCATEUR 100 MM INOX SOFT LINE

Pour enduire et décorer. L'angle droit permet de bien racle le fond et les cotés du seau. Lame inox rigide, épaisseur 1 mm. Manche composite.

OUT1658110



RIFLARD COURBE ALU-CHOC 8 CM

Préparation des surfaces. Cambré 20° pour le dégagement de la main du support. Gamme Alu-Choc® : manche ergonomique avec embout aluminium qui équilibre la charge. Lame acier inoxydable trempé 1.5 mm, courbée à 20°. Large biseau. Embout aluminium traversant permettant de frapper.

OUT2631008

DIVERS



POUDRE À TRACER BLEU 400 G

Flacon à bouchon "entonnoir". Contenance 400 g. Bleu.

4001941000



CORDEAU À TRACER 30 M PRATICO

Set comprenant cordeau à tracer + flacon de 100 gr de craie bleue. Coton câblé blanc (30 m - Ø 1 mm).

4001580000



PISTOLET POUR MOUSSE PU

Pistolet professionnel pour application de la mousse polyuréthane pistolable à vis. Canon double diamètre, meilleure sortie de la mousse. Vis à fond fermé et gâchette métallique. Adaptateur avec revêtement PTFE.

OUT2015000

DIVERS



NIVEAU RECTANGULAIRE

Pour tous types de travaux en intérieur. 2 fioles horizontale et verticale.
Emboutis plastiques aux extrémités.
Absorption des chocs.
Corps monobloc en aluminium anodisé profilé.

100 cm	4001788000
200 cm	4001789000
40 cm	4001796000
50 cm	4001791000
60 cm	4001797000



CHEVILLE À FRAPPER SPIT HIT M POUR RAIL DE DÉPART

Gain de temps et de performance quel que soit le matériau. Tête extra plate pour un placage parfait de la pièce. Disponibles en longueur de 30 mm pour pièces à fixer de 5 mm maximum (boîte de 200 unités) et en longueur de 50 mm pour pièces à fixer de 25 mm maximum (boîte de 100 unités).

6-25/52 boîte 100 u	SF6QCH0002
6-5/32 boîte 200 u	SPITT050118



MARTEAU COFFREUR 700 G

Tête avec encoche porte clou, bombée avec angles abattus.
Douille conique. Manche tri-matière.

A CRÉER



CISAILLE À TÔLE "AVIATION"

Coupe droite pour rails, profilés, barre de seuil en acier, aluminium, zinc, plastique, galva... Spéciale coupes difficiles.
Capacité de coupe : acier inoxydable 0,8 mm / métal tendre 1,2 mm.

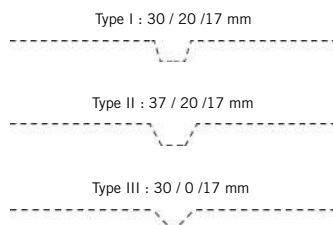
OUT1202000



PPG COMPRIBAND

Mousse de polyuréthane imprégnée de résines synthétiques, comprimée avec une face adhésive.
Assure l'étanchéité à l'eau et à l'air des menuiseries et des joints de façades.
Disponible en plusieurs profondeurs de calfeutrement.

Jeux de 3 à 7 mm	SF6VCO0001
Jeux de 4 à 11 mm	SF6VCO0002



OUTIL À BOSSAGE

Facilite l'application régulière des enduits lors de la mise en œuvre de fibres préformées sur les rainures à bossage des panneaux isolants fraisés.
Fourni avec trois adaptateurs pour fibres préformées de type I - II et III.

LOR4980000



ÉLECTROPORTATIF

PONCEUSES

MIRKA



KIT COMPLET CONCEPT STYRO ITE

Ponçage des panneaux isolants. Solution innovante et propre pour préparation des panneaux de polystyrène. Mirka® apporte son expertise en matière de ponçage sans poussière des murs, appliquée au dressage des panneaux isolants thermiques par l'extérieur.

M2310CDMFR

MIRKA



PLATEAU 225 MM GRIP STYRO /ITE LEROS

Le plateau Ø 225 mm s'adapte sur le bras de ponçage Mirka® LEROS et la version compacte Mirka® LEROS-S. Spécialement conçu pour le ponçage des panneaux d'isolation en polystyrène extrudé (XPS) ou expansé (PSE) le plateau s'utilise avec l'ensemble de la gamme des produits pour le concept Mirka® STYRO - ITE. Perforation : 8+1 trous.

M956441FR

MIRKA



EXTRACTEUR POUSSIÈRE 1230L AFC 230V

Haute performance, facile à utiliser, extrêmement manœuvrable et doté de fonctions intelligentes, Mirka® 1230 est équipé d'un moteur puissant de 1200 W et d'une turbine à un étage qui créent une dépression de 250 mbar avec un débit de 4500 l/min.

Fonction de démarrage automatique "auto-start" de l'extracteur. L'extracteur de poussière Mirka® 1230 L AFC est équipé d'un système de nettoyage automatique du filtre toutes les 15 secondes, particulièrement efficace.

8999200111

MIRKA

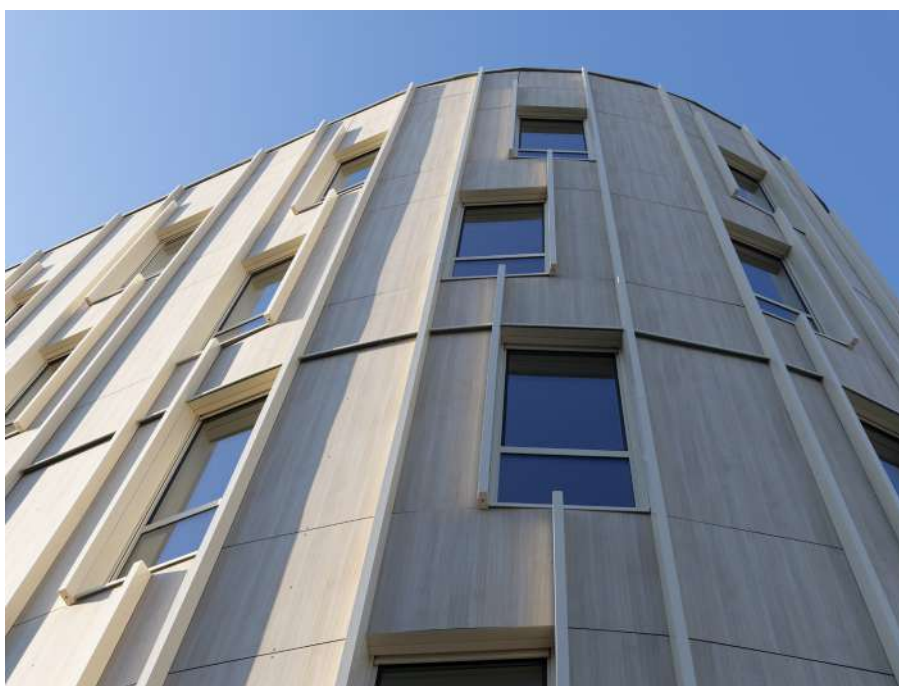


MIRKA LEROS S 950CV 5.0 + HOUSSE

Mirka® LEROS-S 950CV est une ponceuse électrique à bras compacte. Dotée d'une tête de ponçage d'une grande flexibilité, elle est conçue pour faciliter le ponçage de grandes surfaces. Sa légèreté et son équilibrage rendent l'outil plus facile à manier.

Son grand plateau de Ø 225 mm à mouvement orbital de 5 mm permet de poncer la surface plus rapidement pour une finition homogène de grande qualité. Mirka® LEROS-S est équipée de 2 poignées pour une prise en main ergonomique et un contrôle total du ponçage. Un bras d'extension peut être fixé à la ponceuse pour plus de portée.

W9502122BA



PERCEUSES - VISSEUSES

FLEX
this is performance



VISSEUSE PERCU PD 2G 18.0-EC FS55BC/5.0

Visseuse à percussion motorisation Brushless sans fil 18 Volts 2 vitesses. Livrée en coffret comprenant son chargeur et 2 batteries 18 Volts 5Ah, 1 poignée, 1 attache ceinture. Mandrin métallique de 13 mm. Couple de serrage 75 Nm.

FLEX516171

Makita



LXT PERCEUSE VISSEUSE 50NM + BL 1850X2 + DC 18RC + MAK2

Éclairage LED intégré pour endroits sombres. Moteur BL. Réglage précis du couple de vissage en 21 positions + position perçage + position percussion. Livrée de série en coffret MAK-PAC, compatible avec les systèmes empilables standards. Technologie XPT limitant les infiltrations d'eau et de poussières.

MDHP485RTJ

FLEX
this is performance



PERCEUSE PERCU BRUSHLESS BAT 18V PD2G 18.0 EC-C

Visseuse à percussion motorisation Brushless sans fil 18 Volts 2 vitesses. Mandrin métallique de 13 mm amovible. 24 niveaux de couple de serrage. Couple maxi 90 Nm. Livrée en boîte carton.

FLEX491233

FLEX
this is performance



VISSEUSE PD 2G 18.0-EC HD C

Visseuse à percussion motorisation Brushless sans fil 18 Volts 2 vitesses. Mandrin métallique de 13 mm. 23 niveaux de couple de serrage pour un couple maximal de 158 Nm. Vitesse maxi 40 000 tr/mn en mode turbo. Livrée en boîte carton.

FLEX515698

ÉLECTROPORTATIF

MEULEUSES



MEULEUSE ANGLE S/FIL À VARIAT 18V LBE 125 18.0 EC-C

Meuleuse motorisation Brushless diamètre 125 mm sans fil 18 Volts, équipée d'un variateur de vitesse de 3500 à 9000 tr/min. Livrée en boîte carton.

FLEX499285



L 1400 125 MEULEUSE ANGLE 1400W D125MM

Meuleuse filaire diamètre 125 mm. Puissance 1400 Watts. Longueur du câble électrique 4 mètres pour plus de confort de travail. Livrée en boîte carton.

FLEX492329



L 2200 230 MEULEUSE ANGLE 2200W D230MM

Meuleuse d'angle diamètre 230 mm. Puissance 2200 Watts. Démarrage progressif. Livrée en boîte carton.

FLEX492280



LB 125 SET MEULEUSE L-BOXX + 2 BAT

Meuleuse motorisation Brushless diamètre 125 mm sans fil 18 Volts. Vitesse maxi 9000 tr/min. Livrée en coffret L-Boxx comprenant 1 chargeur 18 Volts & 10.8 Volts, 2 batteries 18 Volts 5Ah. Livrée en boîte carton.

FLEX499331



MEULEUSE 18 VOLTS LI-ION LIVRÉE EN COFFRET AVEC DEUX BATTERIES 5,0 AH + UN CHARGEUR RAPIDE

Meuleuse à batterie 125 mm, puissante, performante et maniable. Contrôle automatique de la vitesse en fonction de la charge appliquée assurant un meulage optimal. Moteur sans charbon : puissant, performant, compact et léger. Démarrage progressif en douceur (sans à-coups) de la machine pour plus de sécurité. Technologie XPT limitant les infiltrations d'eau et de poussières.

MDGA504RTJ

PERFORATEURS

FESTOOL



PERFORATEUR SANS FIL BHC 18

Tension de la batterie (tension nominale) 18.00 Volts. Vitesse 1. Régime à vide 0 - 1100 min⁻¹. Fréquence de frappes max. 4895 min⁻¹. Diamètre de perçage max. dans le béton 18 mm. Diamètre de perçage max couronnes de perçage 68 mm. Couple max bois/acier 10.00/25.00 Nm. Porte-outil SDS-PLUS. Force de frappe coup par coup 1,80 joule. Capacité batterie 4 Ah. Dimensions (L x l x h) 280 x 88 x 237 mm. Poids sans accessoires 1,90 kg. Poids de transport incluant les accessoires 7,2 kg. Alimentation batterie. Technologie Bluetooth®.

FEST577602

FLEX
this is performance



PERFORATEUR BURINEUR CHE 2-28 SDS PLUS

Marteau perforateur filaire 800 Watts. Emmanchement SDS+. Puissance de frappe 2,7 joules. Diamètre de perçage maxi dans le béton 28 mm. Longueur du câble électrique 4 m. Livré en coffret L-Boxx.

FLEX413666

FESTOOL



COFFRET DE FORETS HÉLICOÏDAUX BKS SYS3 D5-12 SDS

Foret pour perforateur SDS-PLUS. Diamètre 5, 3 x 6, 8, 10, 12 mm. Longueur 115 (Ø5)/115 (Ø6)/165 (Ø6)/165 (Ø8)/165 (Ø10)/165 (Ø12) mm. Longueur de spirale 50 (Ø5)/50 (Ø6)/100 (Ø6)/100 (Ø8)/100 (Ø10)/100 (Ø12) mm.

FEST577398

FLEX
this is performance



PERFORATEUR BURINEUR BRUSHLESS CHE 18.0 EC-C BAT. 18V

Perforateur burineur motorisation Brushless sans fil 18 Volts compact. Emmanchement SDS +. Diamètre de perçage maxi dans le béton 18 mm. Force de Frappe 1,7 joule. Poids sans batterie : 2 kg. Livré en boîte carton.

FLEX491284

FLEX
this is performance



PERFORATEUR BRUSHLESS CHE 2-26 18.0-EC/5.0 SET BAT 18V + 2 BAT + 1 CHARGEUR

Perforateur burineur motorisation Brushless sans fil 18 Volts compact. Emmanchement SDS +. Diamètre de perçage maxi dans le béton 26 mm. Force de Frappe 2,6 joules. Livré en coffret L-Boxx comprenant 1 chargeur 18 Volts & 10.8 Volts et 2 batteries 18 Volts 5 Ah. Poids sans batterie : 3,18 kg.

FLEX478474

ÉLECTROPORTATIF

OUTILS DE COUPE

FESTOOL



OUTIL COUPE SG-240/W-ISC

Idéal pour la découpe des matériaux isolants souples tels que la laine minérale et les fibres naturelles grâce à la combinaison d'un couteau fixe et d'un couteau à lame ondulée mobile. Longueur de coupe 240 mm.

FEST575411

FESTOOL



LAME DE SCIE DSB 240/W

Couteau à lame ondulée de rechange pour l'outil de coupe SG-240/W-ISC. Le couteau fixé dans l'outil de coupe et la scie qui reste mobile ont été conçus pour la découpe de matériaux isolants. Longueur de coupe 240 mm. Matériau lame de scie HCS.

FEST575416

FESTOOL



SCIE SANS FIL ISC 240 HPC 4.0

Tension de la batterie (tension nominale) 18 Volts. Nombre de courses 3000.00 min⁻¹. Profondeur de coupe 240 mm. Course 26 mm. Diamètre raccord d'aspiration 27 mm. Capacité batterie 4 Ah. Poids sans accessoires 1,40 kg. Poids de transport incluant les accessoires 7 kg. Alimentation batterie. Technologie Bluetooth®.

FEST576569

FESTOOL



SCIES SSU 200 EB-PLUS-FS UNIVERS

Compacte et maniable pour coupes jusqu'à 200 mm de profondeur. Puissance absorbée 1600 W. Régime à vide 4600 min⁻¹. Profondeur de coupe 0°, 90°/45°/60° 200/140/100 mm. Coupes biaisées 0 - 60°. Vitesse de coupe (ralenti) 10,60 m/s. Position de la lame 0.00 - 10.00°. Longueur de câble 7.00 m. Poids du produit sans accessoires 7.10 kg. Type d'alimentation secteur.

FEST576565

FESTOOL



CHAÎNE SC 3/8-91 I-39E

Chaîne pour scie UNIVERS spécialement conçue pour la découpe de matériaux isolants. Angle de denture 30.00°.

FEST769100

ROMUS®



TABLE COUPE ITE STYROM "PREMIER" FIL DE RECHANGE 2M - PREMIER

Table de coupe d'entrée de gamme pour couper les plaques isolantes de polystyrène au fil chauffant afin de réaliser une coupe ITE. Coupe droite ou oblique de 0 à 70°. Le fil chauffe en 2 secondes. Travail à l'extérieur possible. Épaisseur de coupe max : 330 mm. Largeur de coupe : 1320 mm. Poids : 16,5 kg.

Table de coupe **ROMUS96045**
Fil de rechange **ROMUS96046**



ROMUS

TABLE ITE STYROM ALL-INCLUSIVE

La table de découpe de polystyrène ITE la plus complète du marché. Permet de réaliser des découpes techniques au fil chauffant. Coupe droite, woblique, d'onglet, 0 à 45°, sens à gauche et à droite. Chauffe en 2 secondes. Travail à l'extérieur possible. Épaisseur de coupe max. : 330 mm. Largeur de coupe max. : 1 370 mm. Livrée dans une malette en plastique à roulettes. Poids 29 kg.

Table ite styrom all-inclusive
Fil rechange styrom top pro 2m
Câble électrique ressort

ROMU196070

ROM0196027

ROMU196225



ROMUS



TABLE ITE ROCKWOOD

Table spécialement conçue pour couper des matériaux isolants, tels que laine de roche, laine de bois, laine de verre, plaques en polyuréthane, panneaux en mousse de fibre de verre. Règle support de plaque de 960 mm rabattable à gauche pour réaliser un angle de coupe variable de 0 à 90°. Largeur de coupe : 1 500 mm. Épaisseur de coupe : jusqu'à 240 mm. Poids : 8,8 kg.

ROMUS96055

ROMUS

SCIE SABRE ÉLECTRIQUE "ISOLACUT"

Scie sabre à batterie permettant de découper de façon nette, précise et sans effort, les isolants naturels ou minéraux comme la laine de roche, la laine de bois ou laine de verre pour la réalisation d'une isolation thermique par l'extérieur. Livrée avec 1 lame double denture 350mm, 1 lame double denture 200 mm, 1 batterie 18V - 2,0Ah, 1 chargeur 230 V. Vitesse : 0-3000 tr/min.

Scie sabre électrique "isolacut"
Lame de rechange 350 mm
Lame de rechange 200 mm

ROMUS96065

ROMUS96067

ROMUS96066



ÉLECTROPORTATIF

DIVERS



MÉLANGEUR MX 1200 RE EF HS2

Mélangeur 1 vitesse de 1 200 W. Idéal pour mélange de crépi de finition, de plâtre, de ragréage, de colles pour carrelage, de mortier, de béton, de ciment, etc. Puissance absorbée 1200 W. Rotation à vide position 1/2 360 - 630 / - min⁻¹. Porte-outil M14/ErgoFix. Diamètre du collet de broche 57 mm. Diamètre max. tige mélangeuse 140 mm. Volume maximum de mélange 60 litres. Longueur de câble 4 m. Poids sans accessoires 6 kg. Poids de transport incluant les accessoires 8,6 kg. Alimentation secteur.

FEST575813

ROMUS®

ASPIRATEUR DORSAL "KD-1100"

Idéal pour aspiration dans les lieux étroits, encombrés ou difficiles d'accès comme les échafaudages. Permet de collecter des poussières classiques (pas les poussières fines) et notamment les billes polystyrène résultant du ponçage des plaques ITE. Débit d'air : 28 l/s. Puissance : 1100 W. Poids : 6,8 kg.

Livré avec :

- 1 kit complet de brosses, un mini flexible 75 cm (extensible à 2 m), deux tubes acier et une rallonge de 15 m.
- 1 sac en papier jetable 14 litres, à usage unique.
- 1 adaptateur pour flexible d'aspirateur : côté 1 Ø 35 mm / 28 mm et côté 2 Ø 32 mm / 26 mm.

ROMUS93960

Sac papier 14 litres de rechange pour KD-1100. Sachet de 5.

ROMUS93961



MATÉRIEL & ÉQUIPEMENT

EUROMAIR



MALAXEUR À MALAXAGE CONTINU MIXPRO 60 PREMIUM

Idéal pour la préparation de colles ITE, chapes et enduits prémélangés. Chambre de malaxage en polyuréthane pour un nettoyage facile. Le débitmètre permet de visualiser précisément le dosage de l'eau. Couplage possible avec la machine à enduite COMPACT PRO 15.

EUROM14575

EUROMAIR



MACHINE À ENDUIRE COMPACT PRO 15

Machine à projeter polyvalente pour petits chantiers de colles ITE et enduits de finition en intérieur et extérieur. Chassis ergonomique et bras rabattables pour un transport facile. Couplage possible avec le malaxeur MIXPRO 60 PREMIUM.

EUROM30870

EUROMAIR



MALLETTE LANCE PNEUMATIQUE SPÉCIALE ITE

Lance pour projection d'enduit colle et d'enduit finition à utiliser avec machines COMPACT PRO. Pistolet pour application de plots ou cordons de colle.

EUROM30876

EUROMAIR



ENSEMBLE PROJECT CP 35 VERSION MORTIER + MALAXEUR

Ensemble pour gros chantiers d'ITE le plus compact, composé d'une machine à projeter et d'un malaxeur séquentiel. Grande variété de produits applicables poudre et prêt-à-l'emploi. Livré avec 2 lances et 2 kits rotor/stator (ITE et mortier).

EUROEC3036

EUROMAIR



ENSEMBLE PROJECT CP 45+ MIXPRO 100

Ensemble spécial très gros chantiers d'ITE composé d'une machine à projeter et d'un malaxeur séquentiel. Grande variété de produits applicables (poudre et prêt-à-l'emploi). Livré avec 2 lances et 2 kits rotor/stator (ITE et mortier).

EUROEC3034

DUARIB



TELETOWER

Télescopique, 7 hauteurs de travail de 2,33 à 4 m.
Matière : aluminium anodisé.
Longueur 1,50 m / largeur 0,80 m.
Dimensions extérieures : longueur 1,55 m / largeur 0,92 m.
Poids 59,5 kg. Plancher et plinthes aluminium. Surface utile 1,40 x 0,60 m.
Charge utile 150 kg. 4 stabilisateurs intégrés. 4 roues à frein Ø 100 mm.
Conforme Réglementation Française / Décret 2004-924.

DU30100600

MATÉRIEL DE SÉCURITÉ

PROGOLD



PANTALON ÉLITE EXTENSIBLE

Pantalon extensible, résistant, pratique, durable et confortable. 65 % coton / 33 % polyester / 2 % élasthanne blanc. Taille ajustable par boutons pression. Dos réhaussé. 10 poches pratiques. Braguette à glissière. Emplacement pour genouillères en Cordura. Coloris : blanc / bleu marine. Livré avec genouillères Norme CE EN 14404+A1. Disponible de la taille 36/38 à la taille 52/54.

PROGOLD208

3M



CASQUE PELTOR™ X1A

Casque anti-bruit. Atténuation sonore de 27 dB (SNR). Bonne répartition de la pression sur la tête. Double serre-tête ajouré, conserve moins la chaleur. Réglage intuitif et facile. Coquilles profondes, intégrées et donc plus solides. Conforme à la Norme EN352-1:2022.

3M0X1A000M

VEPRO
VÊTEMENTS PROFESSIONNELS
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION



GANTS MAXICUT

Protègent contre les coupures. Travail de précision en milieu sec où une protection est nécessaire. Durable, respirant à 360°. Préhension optimisée. Norme EN388:2016 / 4542C. Disponible de la taille 7 à la taille 11.

VMAXICUT08

3M



LUNETTES SECUREFIT™ 400

Lunettes légères en polycarbonate. Traitement anti-rayure et anti-buée. Technologie exclusive 3M™ : branches à diffusion de pression. Monture sûre et confortable. Pression minimale au niveau des tempes et des branches. Monture légère 19 g. Conformées à la Norme EN166:2001.

Solaires

3SF402AF00

3M

MASQUE COQUE FFP3

Masque coque avec soupape 3M™ Cool Flow™. Confort exceptionnel grâce à son joint facial doux en mousse souple et lavable. Coque confort avec soupape expiratoire brevetée 3M™ Cool Flow™. Filtre 98 % des particules. Masque réutilisable, soupape expiratoire nettoyable. Valve facilitant la respiration. Conforme à la Norme EN 149:2001 + A1:2009. Boîte de 5.

3M00PF8833


TROUSSE DE SECOURS 5 PERSONNES

Emballage rigide avec support mural amovible. Trousse de sécurité

5 personnes composée de :

- 1 couverture de survie.
- 5 compresses stériles, 1 sachet de 18 pansements adhésifs assortis, 2 bandes extensibles, 2 pansements compressifs, 1 rouleau de sparadrap.
- 5 lingettes désinfectantes à la chlorhexidine, 5 lingettes alcoolisées.
- 2 unidoses pour lavages oculaires.
- 1 doigtier de protection en cuir, 2 paires de gants à usage unique.
- 1 paire de ciseaux, 12 épingles de sûreté,
- 1 pince à échardes.
- 1 guide premier secours.

VETROUSSE5


HARNAIS ANTI-CHUTE KIT 2

Permet une grande liberté de mouvement sur un rayon de 10 mètres.

Harnais 3 points avec accrochage dorsal et sternal. Réglage cuissards sous fessier et épaules.

1 stop chute sur corde de 10 ml + 1 absorbeur d'énergie + 1 sac de transport. À contrôler 1 an après la première utilisation. Harnais, Norme CE 361.

0821VEP025


CASQUE DE CHANTIER

Casque de sécurité léger.

Réglage du tour de tête.

Résiste à la projection de métaux en fusion (MM).

Tour de tête : 53-61 cm. Poids : 370 g.

Basane anti sudation.

CE Directive EPI 89/686/CEE : EN397 + A1:2013

Blanc **4001553000**

Jaune **4001846000**

