

ISOLABLOC

ISOLABLOC

Ensemble,
construisons votre projet !
Étude & calepinage
Assistance technique

Isoler mieux pour dépenser moins !

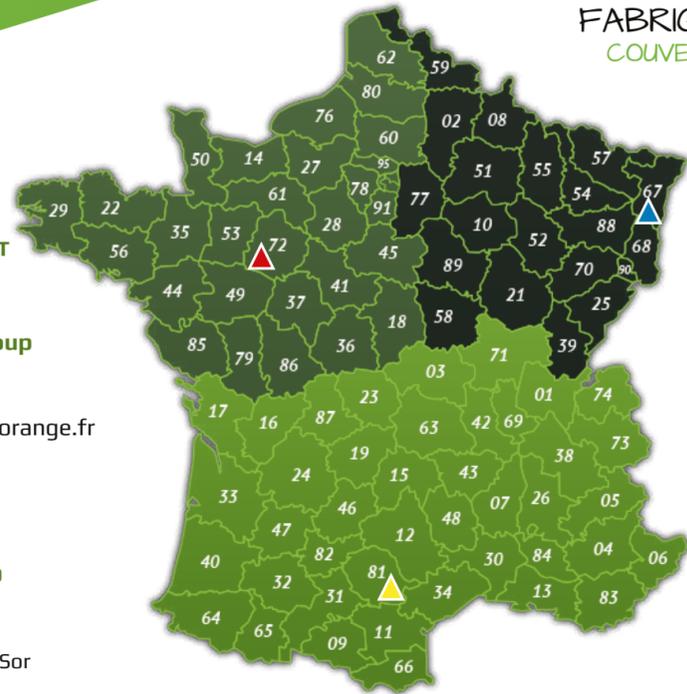
Les 3 unités de fabrication ISOLABLOC en France



ISOLABLOC NORD-OUEST
ZA des graves
72470 Champagné
Contact : David Bouteloup
Tél. 02 43 89 53 06
Port. 06 14 70 72 51
davidbouteloup.pitois@orange.fr



La signature du béton au naturel
ISOLABLOC FRANCE SUD
(unité pilote)
ZI d'en Toulze
81580 Cambounet-sur-le-Sor
Contact : Marc Jauzon
Tél. 05 63 74 41 87
Port. 06 12 29 09 45
ets-pac-jauzon@wanadoo.fr



FABRIQUÉ EN FRANCE !
COUVERTURE NATIONALE



ISOLABLOC NORD-EST
Route de Strasbourg
67601 Selestat
Contact : Benoit Bass
Tél. 03 88 58 80 30
b.bass@sepa-alsace.com

© Conception Quatrys, Agence Conseil en Communication



RT2012
PASSIF - BEPOS



FABRICATION - COMMERCIALISATION - DISTRIBUTION

ISOLABLOC

GIE ISOLABLOC - ZI d'en Toulze - 81580 Cambounet-sur-le-Sor
Tél. 05 63 74 41 87 - 06 75 49 63 10 - contact@isolabloc.fr - www.isolabloc.fr



PROFESSIONNELS - COLLECTIVITÉS - AUTOCONSTRUCTEURS

www.isolabloc.fr





AVEC ISOLABLOC CHOISISSEZ LA PERFORMANCE

Le procédé **constructif ISOLABLOC** répond dès aujourd'hui aux exigences des futures réglementations thermiques et environnementales en créant une meilleure isolation de l'enveloppe de la construction, en supprimant la quasi-totalité des ponts thermiques grâce à son isolation par l'extérieur continue.

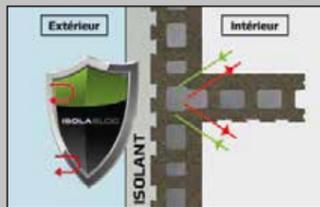
En plus de la **suppression des ponts thermiques**, l'isolation par l'extérieur permet de mettre à profit l'utilisation positive de l'inertie thermique des murs en absorbant les **apports solaires en hiver** et en maintenant la **fraîcheur en été**.

Économie

Santé

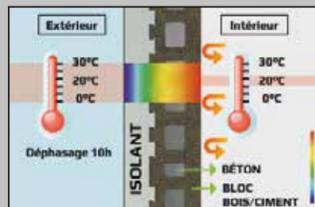
Efficacité

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR



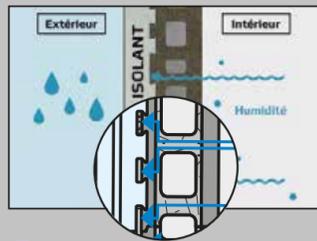
Un véritable bouclier qui permet la quasi-suppression des ponts thermiques pour atteindre l'excellence en performances thermiques et satisfaire les exigences des réglementations thermiques actuelles et futures (PASSIF/BEPOS). La meilleure solution pour abaisser la consommation d'énergie et relever les défis des bâtiments basse consommation.

INERTIE THERMIQUE DÉPHASAGE



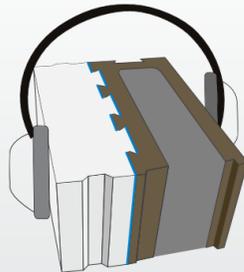
Grâce au voile béton et à la paroi bois/ciment côté intérieur de la construction, la capacité du mur à stocker la chaleur ou la fraîcheur et à la restituer plus tard permet une importante baisse des consommations d'énergies nécessaires au chauffage ou à la climatisation. Pour ne pas brider cette inertie thermique, la face intérieure du mur ne tolère aucune couche d'isolant thermique (planelle polystyrène, panneau de laine de verre, etc.).

RESPIRATION & QUALITÉ DE L'AIR



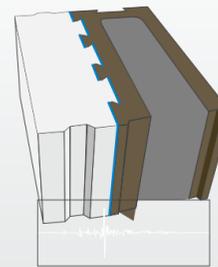
La structure bois-ciment du bloc coffrage ISOLABLOC côté intérieur de l'habitat, ainsi que la lame d'air spécialement conçue à cet effet à la jonction de l'isolant et du bloc coffrage bois-ciment régulent naturellement la diffusion de la vapeur d'eau, évitant la création de point de rosé et tout risque de condensation. Le taux d'humidité de l'air ambiant devient plus sain et facilite la respirabilité des occupants, en supprimant l'utilisation de complexe fibreux, source de problèmes respiratoires. La solution pour un habitat sain.

ACOUSTIQUE



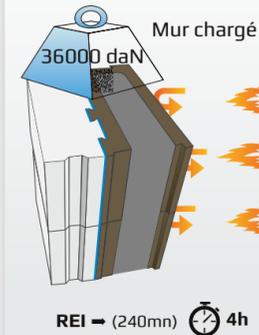
Isolement au bruit extérieur $R_w (C;Ctr) = 49$ à 57 dB

SISMIQUE



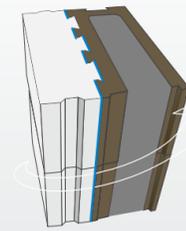
Toutes zones de sismicité
Voile béton de 12 ou 15 cm

RÉSISTANCE AU FEU



REI = (240mn) 4h

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



Étanchéité à l'air de l'habitat (mur enduit 2 faces) $\leq 0.60 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$ jusqu'à performance du passif ($n50 \leq 0,6\text{h-1}$)

Nos réalisations



- PROCÉDÉ SIMPLE & FIABLE
- HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

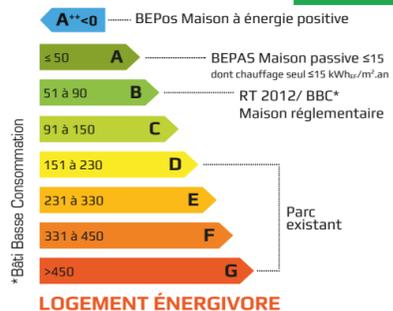
Des réponses efficaces aux nouvelles réglementations thermiques

UN ÉCO-MATÉRIAU AU SERVICE DE LA CONSTRUCTION

pour répondre à la réglementation Énergie et Environnement de demain, dans le cadre du label **E+C-** (ÉNERGIE POSITIVE & RÉDUCTION CARBONE) et construire avec des matériaux **BIOSOURCÉS** respectueux de l'environnement.

Le bloc coffrage isolant bois/ciment **ISOLABLOC** composé à **80% de granulats de bois (le bois, matière renouvelable et recyclable en fin de vie)** et **20% de liant hydraulique** est un matériau sain à faible impact environnemental, associé à son isolant servant de parement extérieur et **100% recyclable**.

3 unités de production réparties sur la France limitent l'impact carbone lié au transport.



ISOLABLOC, c'est plus de **1200 réalisations** au niveau national dans le domaine de l'isolation. Bloc à **isolation thermique par l'extérieur**, composé d'un **bloc coffrage isolant** en **béton bois/ciment**, relié mécaniquement à un isolant servant de parement extérieur, destiné à la réalisation de murs porteurs de **maisons individuelles, immeubles collectifs ou industriels**.

ISOLA BLOC



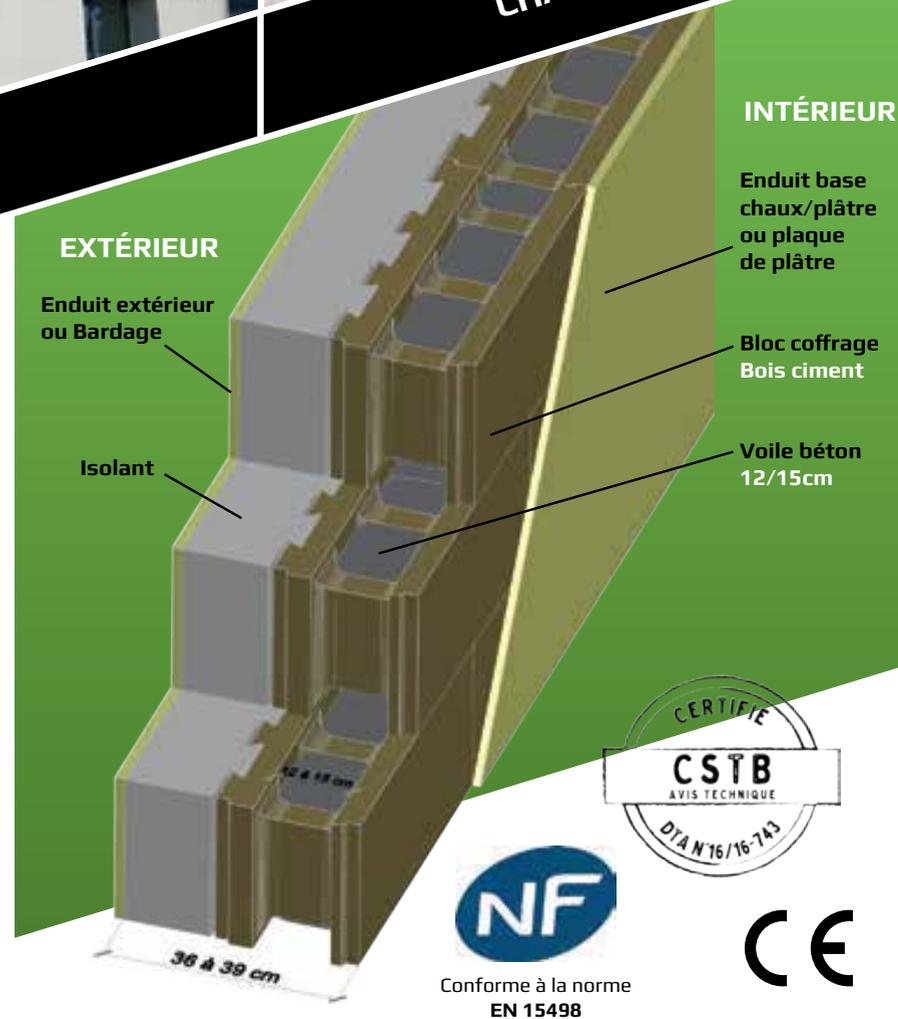
BÂTIMENTS TERTIAIRES

CHANTIERS



Avantages

- HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE
- FIABILITÉ (Avis technique CSTB)
- SUPPRESSION DES PONTS THERMIQUES
- INERTIE THERMIQUE
- PERFORMANCE ACOUSTIQUE
- RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE
- RÉSISTANCE AU FEU (REI 240 Min.)
- TOUTES ZONES DE SISMICITÉ
- ÉTANCHÉITÉ À L'AIR SANS AJOUT DE MEMBRANE
- OFFRE UN GAIN DE CONFORT (appréciable hiver comme été)



ISOLA BLOC

Référence	Épaisseur MUR	Épaisseur BÉTON
22 ⁽⁴⁾ /12 ⁽⁵⁾ /14 ⁽⁶⁾	36cm	12cm (95 litres/m ²)
25 ⁽⁴⁾ /15 ⁽³⁾ /14 ⁽⁶⁾	39cm	15cm (118 litres/m ²) ⁽³⁾

PERFORMANCES THERMIQUES (RT 2012/BBC)

ISOLANT 14cm

Résistance Thermique m ² K/W		(Up) W/m ² .K	
Th36	Th31 (graphité)	Th36	Th31 (graphité)
5.40 ⁽¹⁾	6.00 ⁽²⁾	0.18 ⁽¹⁾	0.16 ⁽²⁾
5.45 ⁽¹⁾	6.05 ⁽²⁾	0.18 ⁽¹⁾	0.16 ⁽²⁾

- (1) Valeurs thermiques calculées avec base (λ 0.12 bois/ciment et λ 0.036 Isolant)
- (2) Valeurs thermiques calculées avec base (λ 0.12 bois/ciment et λ 0.031 Isolant)
- (3) Voile béton de 15cm d'épaisseur (zones sismiques 3 et 4)
- (4) Largeur bloc coffrage bois/ciment
- (5) Voile béton de 12cm d'épaisseur (zones sismiques 1 et 2)
- (6) Épaisseur isolant



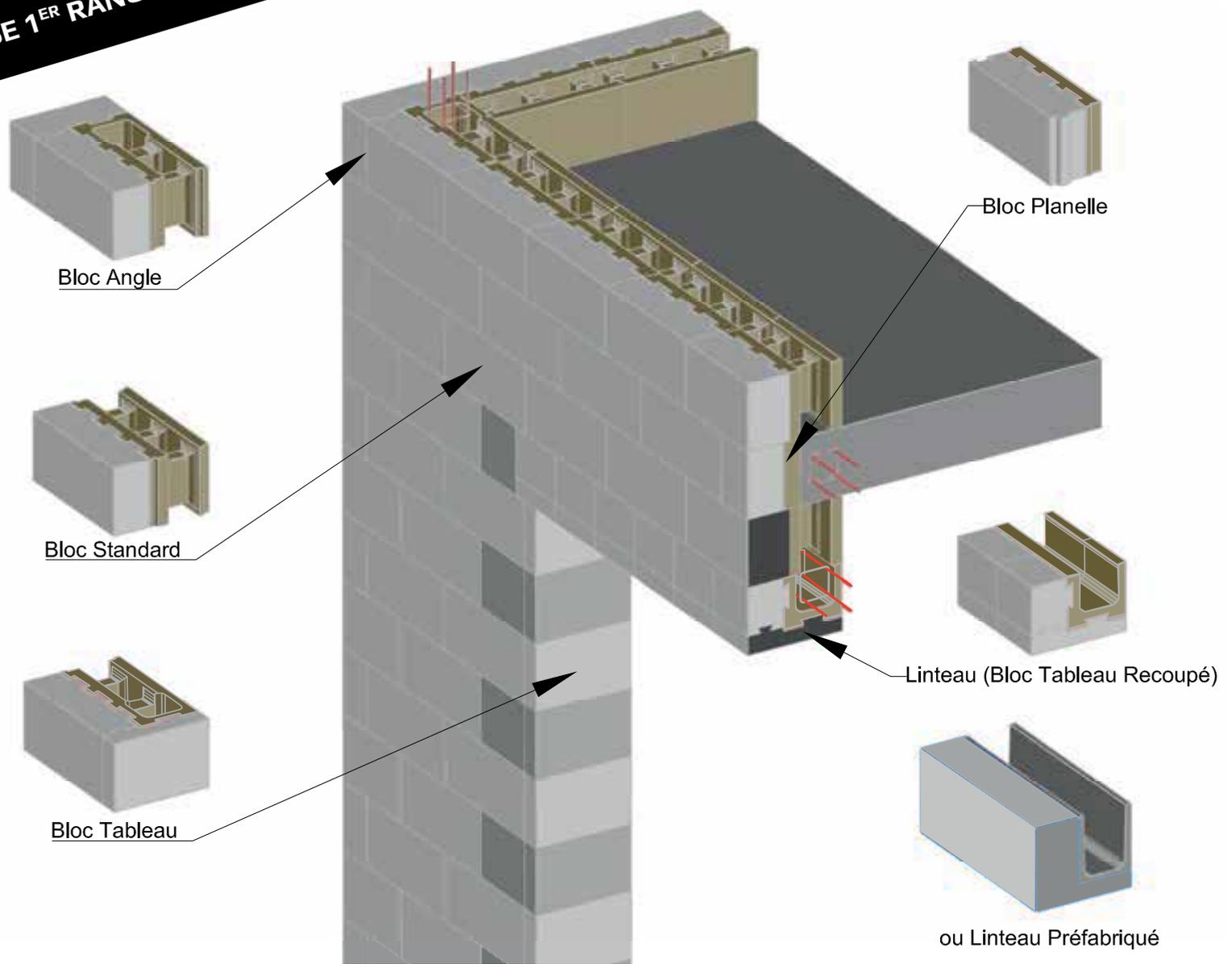
COULAGE BÉTON

CHANTIERS

ANGLE RENTRANT



Dispositions constructives



Pont Thermique de Liaison Isolant 14cm	Coefficient de Transmission Linéiques (en W/(m-K) calculé pour λ pse utile = 0.042 W/(m-K), certifié par le CSTB N°15-008 PV 2015)
MUR/Refend	$\psi = 0.06$
MUR/Plancher Intermédiaire	$\psi = 0.06$
MUR/Plancher Bas sur Terre-plein	$\psi = 0.14$
MUR/Plancher Bas sur Vide-sanitaire Isolé	$\psi = 0.17$
Angle Sortant	$\psi = 0.10$
Angle Rentrant	$\psi = 0.04$
MUR/Plancher Haut sous Charpente (Façade)	$\psi = 0.05$
MUR/Plancher Haut sous Charpente (Pignon)	$\psi = 0.29$
Autres ponts thermiques disponibles sur demande, certifiés CSTB PV N°15-008	



LOGEMENTS COLLECTIFS

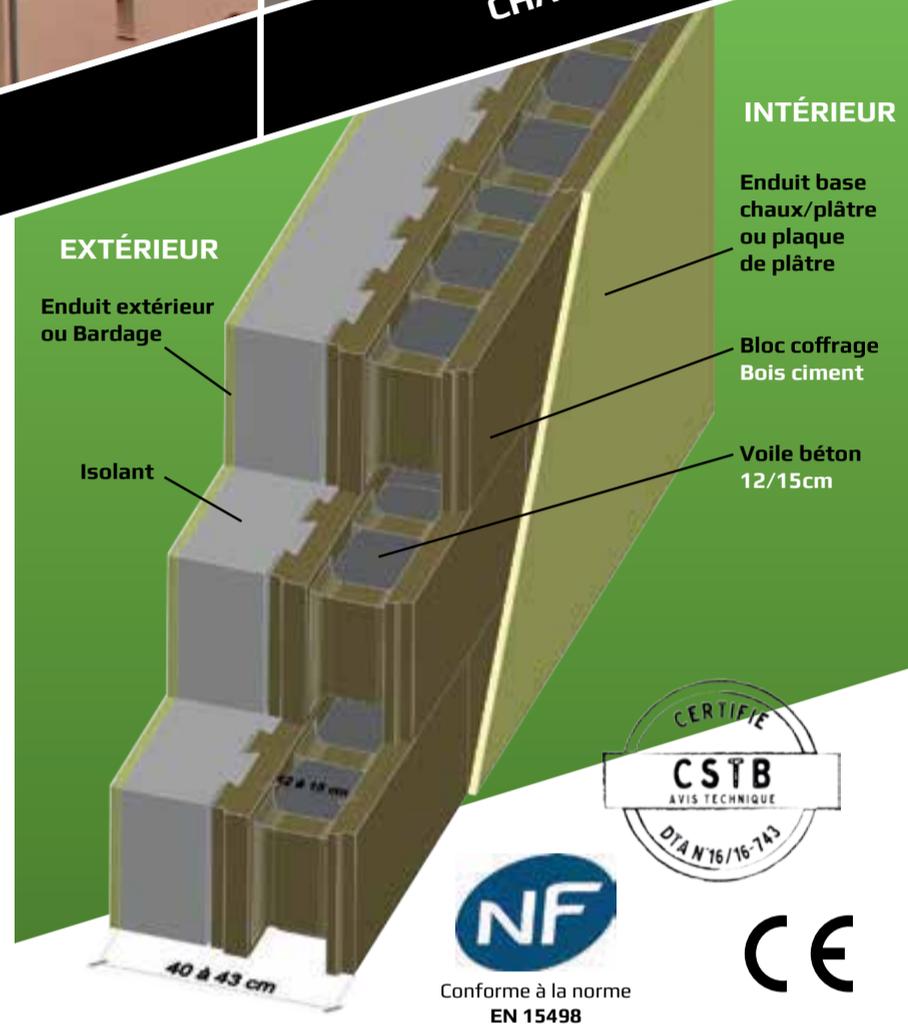


CHANTIERS

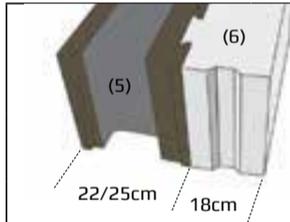


Avantages

- HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE
- FIABILITÉ (Avis technique CSTB)
- SUPPRESSION DES PONTS THERMIQUES
- INERTIE THERMIQUE
- PERFORMANCE ACOUSTIQUE
- RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE
- RÉSISTANCE AU FEU (REI 240 Min.)
- TOUTES ZONES DE SISMICITÉ
- ÉTANCHÉITÉ À L'AIR SANS AJOUT DE MEMBRANE
- OFFRE UN GAIN DE CONFORT (appréciable, hiver comme été)



Conforme à la norme EN 15498



ISOLA BLOC

PERFORMANCES THERMIQUES

(RT 2012/PASSIF)

ISOLANT 18cm

Référence	Épaisseur MUR	Épaisseur BÉTON	Résistance Thermique m²K/W		(Up) W/m².K	
			Th36	Th31(graphité)	Th36	Th31(graphité)
22 ⁽⁴⁾ /12 ⁽⁵⁾ /18 ⁽⁶⁾	40cm	12cm (95 litres/m²)	6.50 ⁽¹⁾	7.01 ⁽²⁾	0.15 ⁽¹⁾	0.14 ⁽²⁾
25 ⁽⁴⁾ /15 ⁽³⁾ /18 ⁽⁶⁾	43cm	15cm (118 litres/m²) ⁽³⁾	6.55 ⁽¹⁾	7.06 ⁽²⁾	0.15 ⁽¹⁾	0.14 ⁽²⁾

(1) Valeurs thermiques calculées avec base (λ 0.12 bois/ciment et λ 0.036 Isolant)
 (2) Valeurs thermiques calculées avec base (λ 0.12 bois/ciment et λ 0.031 Isolant)
 (3) Voile béton de 15 cm d'épaisseur (zones sismiques 3 et 4)
 (4) Largeur bloc coffrage bois/ciment
 (5) Voile béton de 12cm d'épaisseur (zones sismiques 1 et 2)
 (6) Épaisseur isolant

VIDES SANITAIRE ISOLÉ



MISE EN ŒUVRE



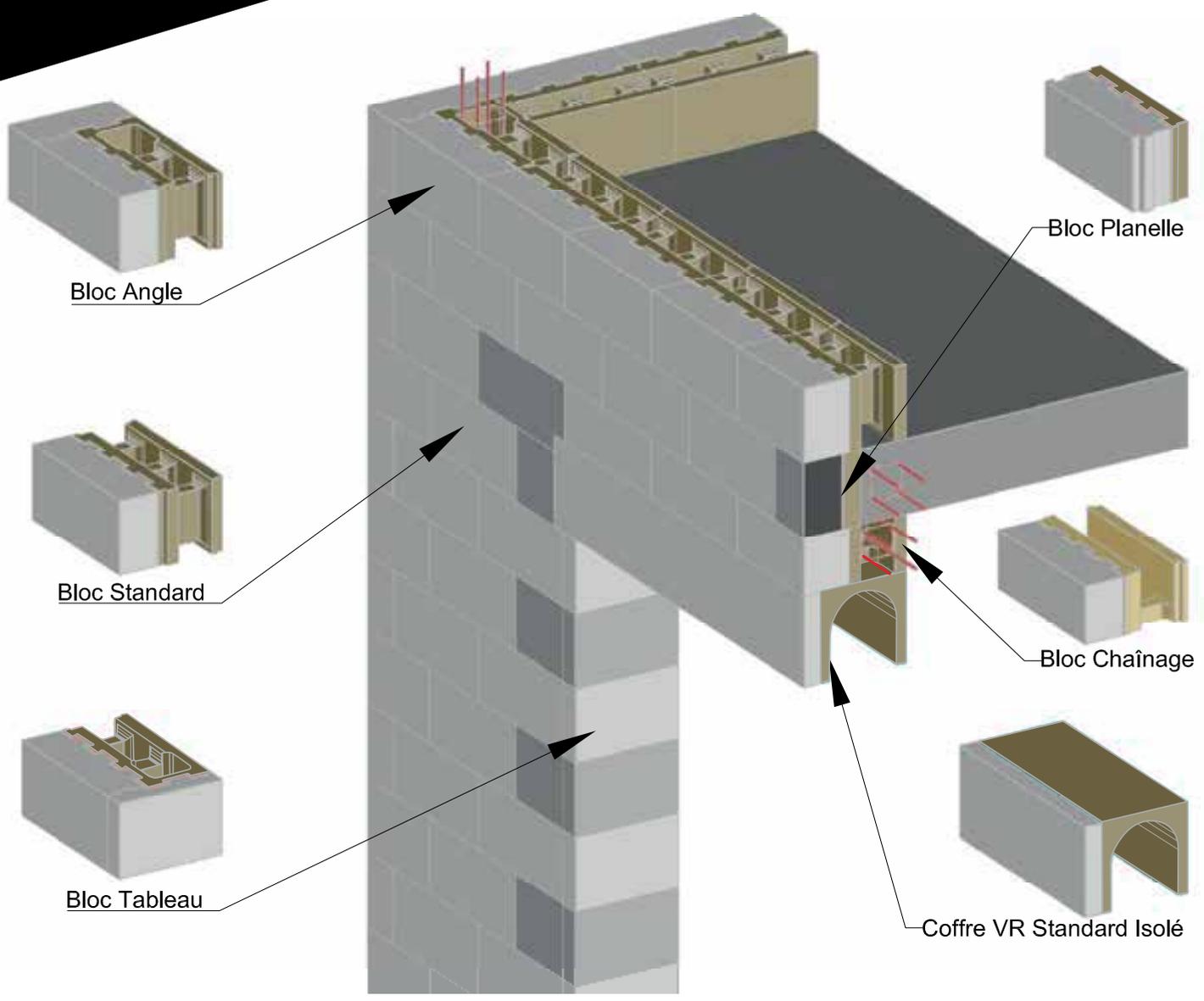


CHANTIER EN COURS



MISE EN ŒUVRE

Dispositions constructives



Pont Thermique de Liaison Isolant 18cm	Coefficient de Transmission Linéiques (en W/(m-K) calculé pour λ pse utile = 0.042 W/(m-K), certifié par le CSTB N°15-008 PV 2015)
MUR/Refend	$\psi = 0.05$
MUR/Plancher Intermédiaire	$\psi = 0.05$
MUR/Plancher Bas sur Terre-plein	$\psi = 0.15$
MUR/Plancher Bas sur Vide-sanitaire Isolé	$\psi = 0.17$
Angle Sortant	$\psi = 0.09$
Angle Rentrant	$\psi = 0.03$
MUR/Plancher Haut sous Charpente (Façade)	$\psi = 0.06$
MUR/Plancher Haut sous Charpente (Pignon)	$\psi = 0.29$
Autres ponts thermiques disponibles sur demande, certifiés CSTB PV N°15-008	

ISOLA BLOC



MAISONS INDIVIDUELLES

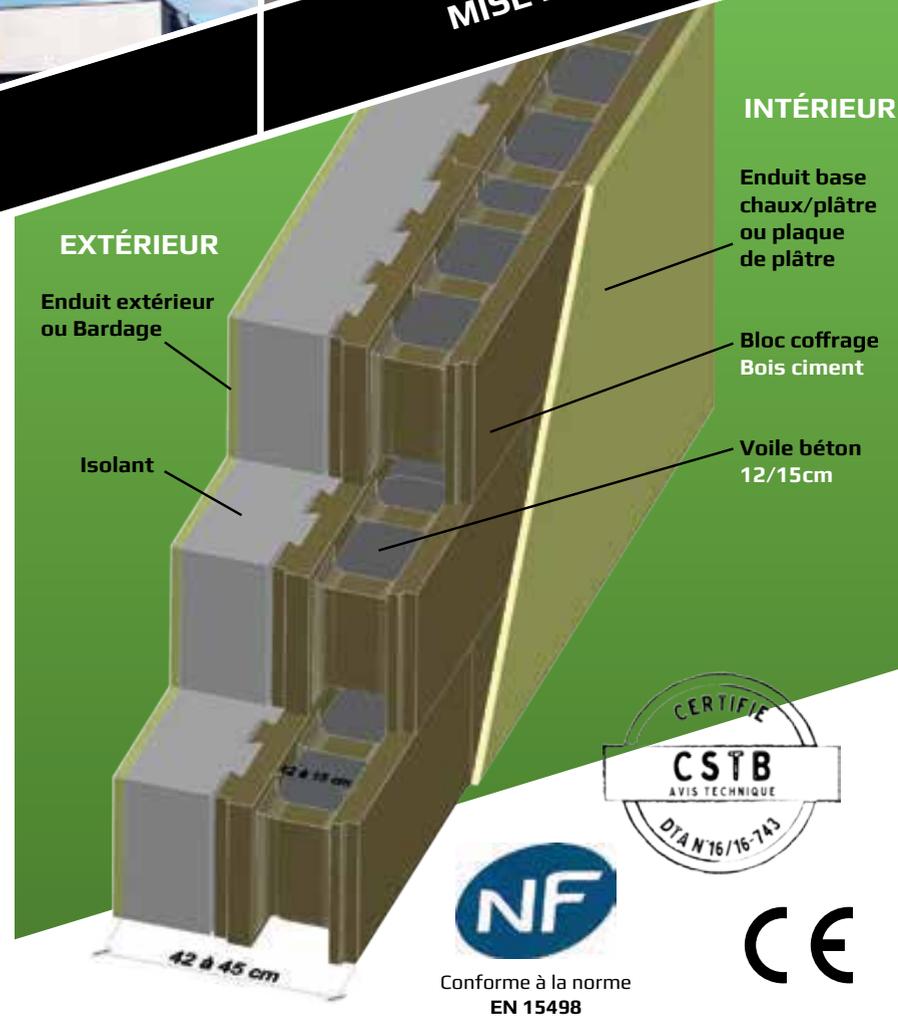


MISE EN ŒUVRE

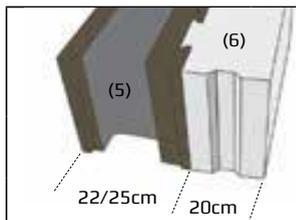


Avantages

- HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE
- FIABILITÉ (Avis technique CSTB)
- SUPPRESSION DES PONTS THERMIQUES
- INERTIE THERMIQUE
- PERFORMANCE ACOUSTIQUE
- RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE
- RÉSISTANCE AU FEU (REI 240 Min.)
- TOUTES ZONES DE SISMICITÉ
- ÉTANCHÉITÉ À L'AIR SANS AJOUT DE MEMBRANE
- OFFRE UN GAIN DE CONFORT (appréciable, hiver comme été)



Conforme à la norme EN 15498



ISOLA BLOC

PERFORMANCES THERMIQUES (PASSIF/BEPOS)

ISOLANT 20cm

Référence	Épaisseur MUR	Épaisseur BÉTON	Résistance Thermique m ² K/W		(Up) W/m ² .K	
			Th36	Th31 (graphité)	Th36	Th31 (graphité)
22 ⁽⁴⁾ /12 ⁽⁵⁾ /20 ⁽⁶⁾	42cm	12cm (95 litres/m ²)	7.06 ⁽¹⁾	8.00 ⁽²⁾	0.14 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾
25 ⁽⁴⁾ /15 ⁽³⁾ /20 ⁽⁶⁾	45cm	15cm (118 litres/m ²) ⁽³⁾	7.11 ⁽¹⁾	8.05 ⁽²⁾	0.14 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾

- (1) Valeurs thermiques calculées avec base (λ 0.12 bois/ciment et λ 0.036 Isolant)
- (2) Valeurs thermiques calculées avec base (λ 0.12 bois/ciment et λ 0.031 Isolant)
- (3) Voile béton de 15 cm d'épaisseur (zones sismiques 3 et 4)
- (4) Largeur bloc coffrage bois/ciment
- (5) Voile béton de 12cm d'épaisseur (zones sismiques 1 et 2)
- (6) Épaisseur isolant



ANGLE SORTANT



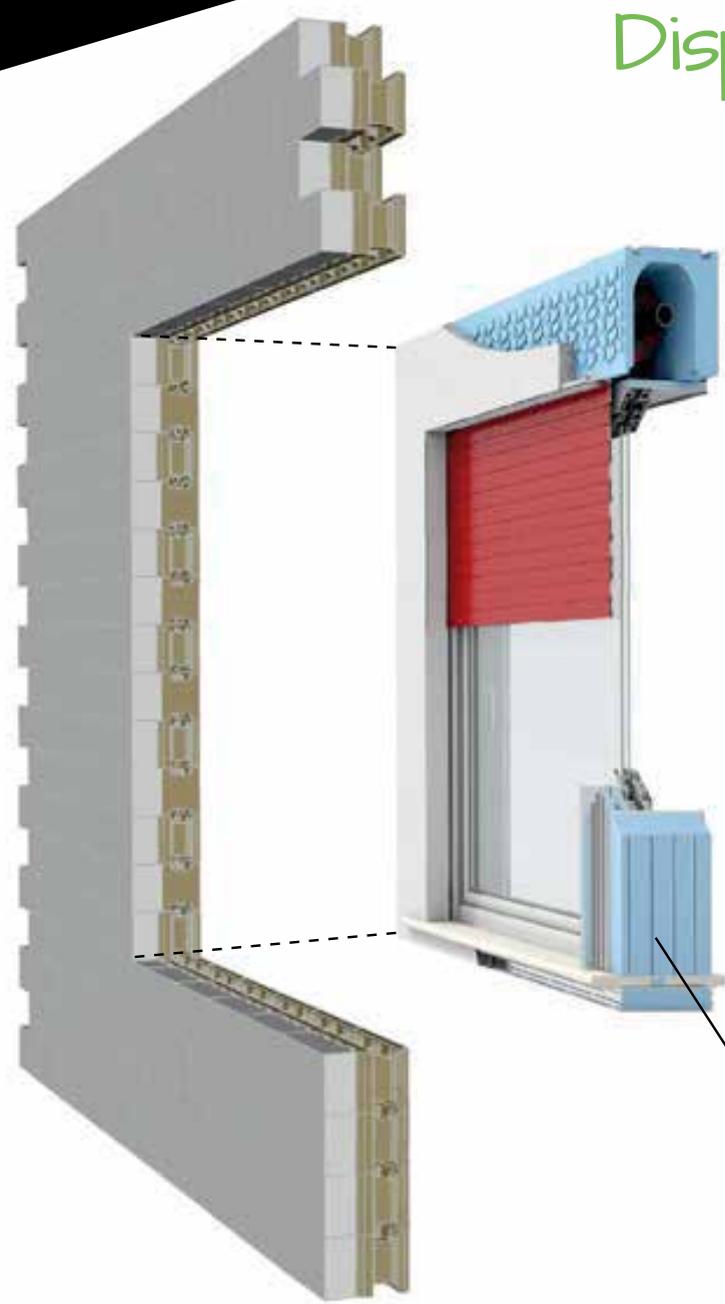
REMPLISSAGE ENTRE OSSATURE BOIS



CHANTIER EN COURS



Dispositions constructives



LE PRÉ-CADRE MONOBLOC, la solution idéale pour gérer toutes les problématiques thermiques et la liaison gros œuvre/menuiserie intérieure. Conforme aux exigences des réglementations thermiques : RT 2012 et Passif.

Pré-cadre composite

Pont Thermique de Liaison Isolant 20cm	Coefficient de Transmission Linéiques (en W/(m-K) calculé pour λ pse utile = 0.042 W/(m-K), certifié par le CSTB N°15-008 PV 2015)
MUR/Refend	$\psi = 0.04$
MUR/Plancher Intermédiaire	$\psi = 0.04$
MUR/Plancher Bas sur Terre-plein	$\psi = 0.145$
MUR/Plancher Bas sur Vide-sanitaire Isolé	$\psi = 0.17$
Angle Sortant	$\psi = 0.09$
Angle Rentrant	$\psi = 0.03$
MUR/Plancher Haut sous Charpente (Façade)	$\psi = 0.06$
MUR/Plancher Haut sous Charpente (Pignon)	$\psi = 0.30$
Autres ponts thermiques disponibles sur demande, certifiés CSTB PV N°15-008	