SEPA
L'EXPÉRIENCE BÉTON

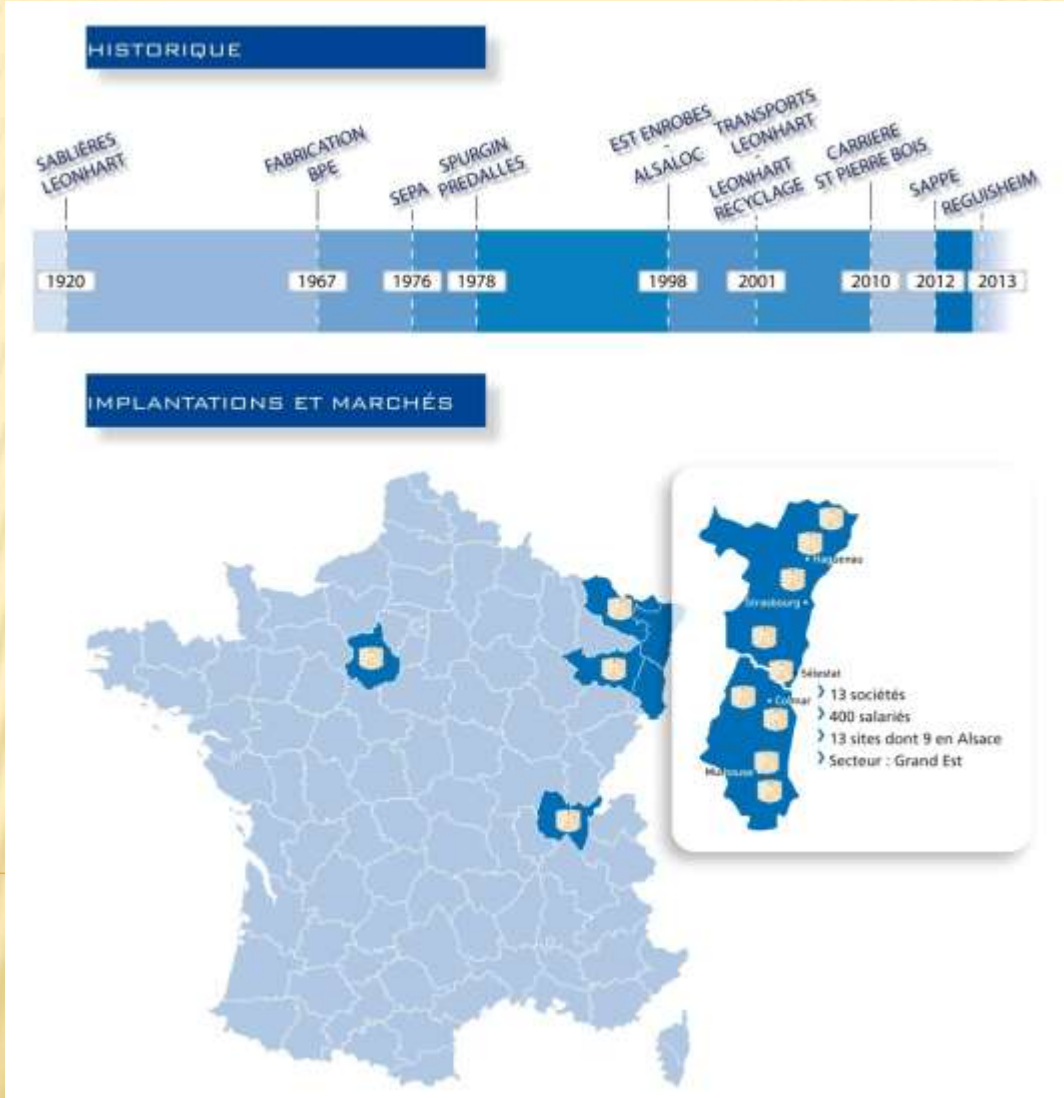
ISOLABLOC

UN NOUVEAU SYSTÈME CONSTRUCTIF POUR BÂTIMENT PASSIF

Présentation ISOLABLOC du 1er Juin 2016

Construction Passive

GROUPE LÉONHART



Groupe Léonhart

SEPA

Chiffre d'Affaires: 13M€
Production: 250 000 tonnes
Effectifs: 50 Personnes

Bâtiment, Voirie, Aménagement Extérieur

4 Usines
Rixheim, Ste Croix en Plaine, Sélestat, Haguenau,
2 Dépôts
Sarralbe, Dogneville

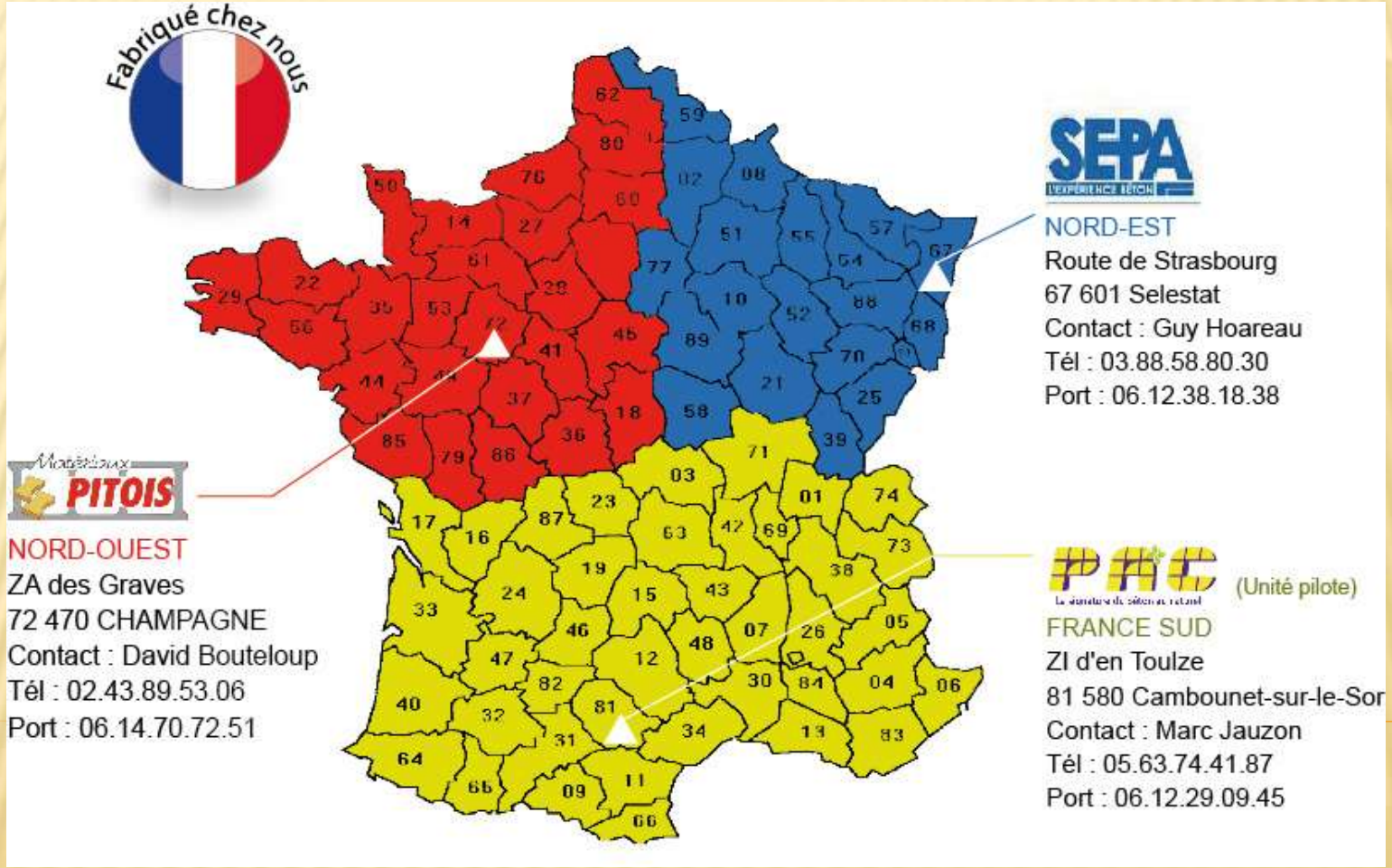
2015

MISE EN PLACE D'UN PARTENARIAT AVEC GRANULAND

FABRICATION ISOLABLOC

GRANULAND fabrique et commercialise des granulats de bois neutralisés utilisés pour l'élaboration de béton léger, d'isolant thermique écologique, ou pour l'embellissement d'espaces verts

ISOLABLOC: FABRICANTS



ISOLABLOC:

CARACTÉRISTIQUES

BLOC COFFRANT RECTIFIÉ

8 BLOCS/M²

BOIS CIMENT (80% BOIS+20% LIANT)

- MATÉRIAUX DURABLE
- MATÉRIAUX RECYCLABLE

ISOLANT EXTÉRIEUR (PSE TH 31 OU 36, EP 14 18 20)

- EMBOITEMENT MÉCANIQUE PAR QUEUE D'ARONDE, SANS VIS, NI COLLE

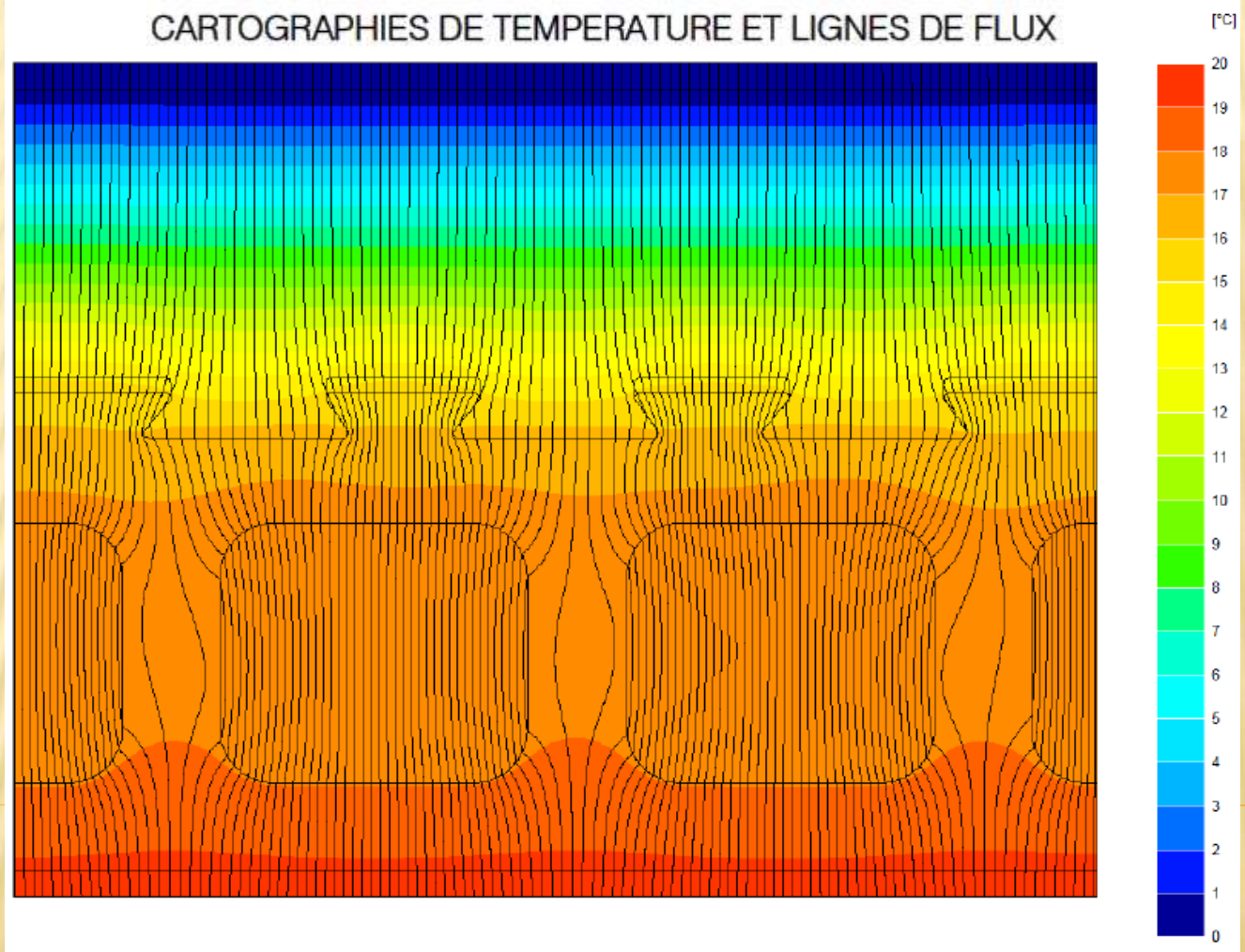
LÉGER (<14KG)

ISOLANT THERMIQUE (5,45M².K/W<R<8.05M².K/W)

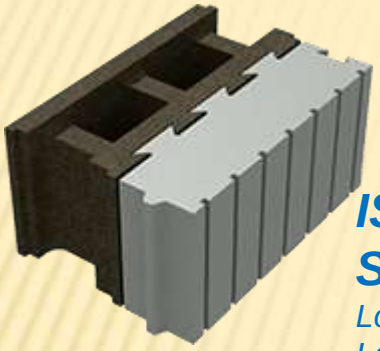
ISOLANT PHONIQUE (52DB)

COUPE FEU: 6 HEURES

ABSENCE DE PONTS THERMIQUES

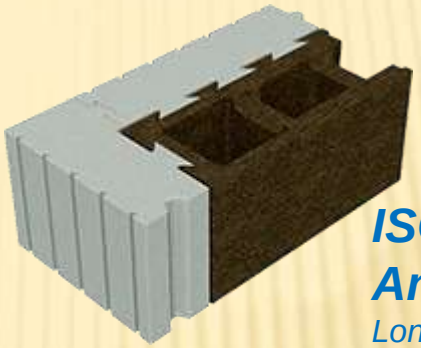


UNE GAMME COMPLÈTE



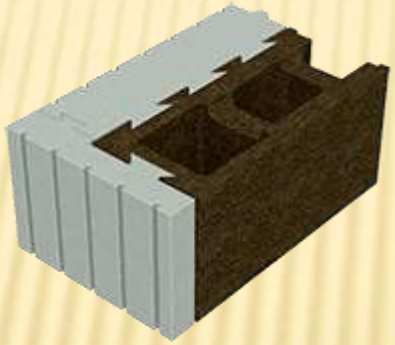
ISOLABLOC Standard

Longueur : 500 mm
Largeur : 390 à 450 mm
Hauteur : 250 mm
Poids : 14.00 kg



ISOLABLOC Angle

Longueur : 650 mm
Largeur : 390 à 450 mm
Hauteur : 250 mm

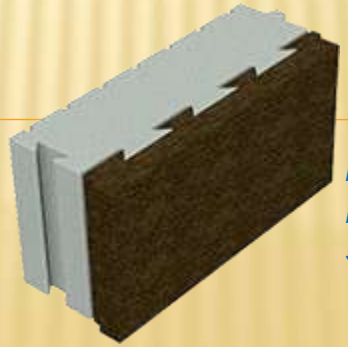


ISOLABLOC Tableau

Longueur : 650 mm
Largeur : 390 à 450mm
Hauteur : 250 mm

ISOLABLOC linteau

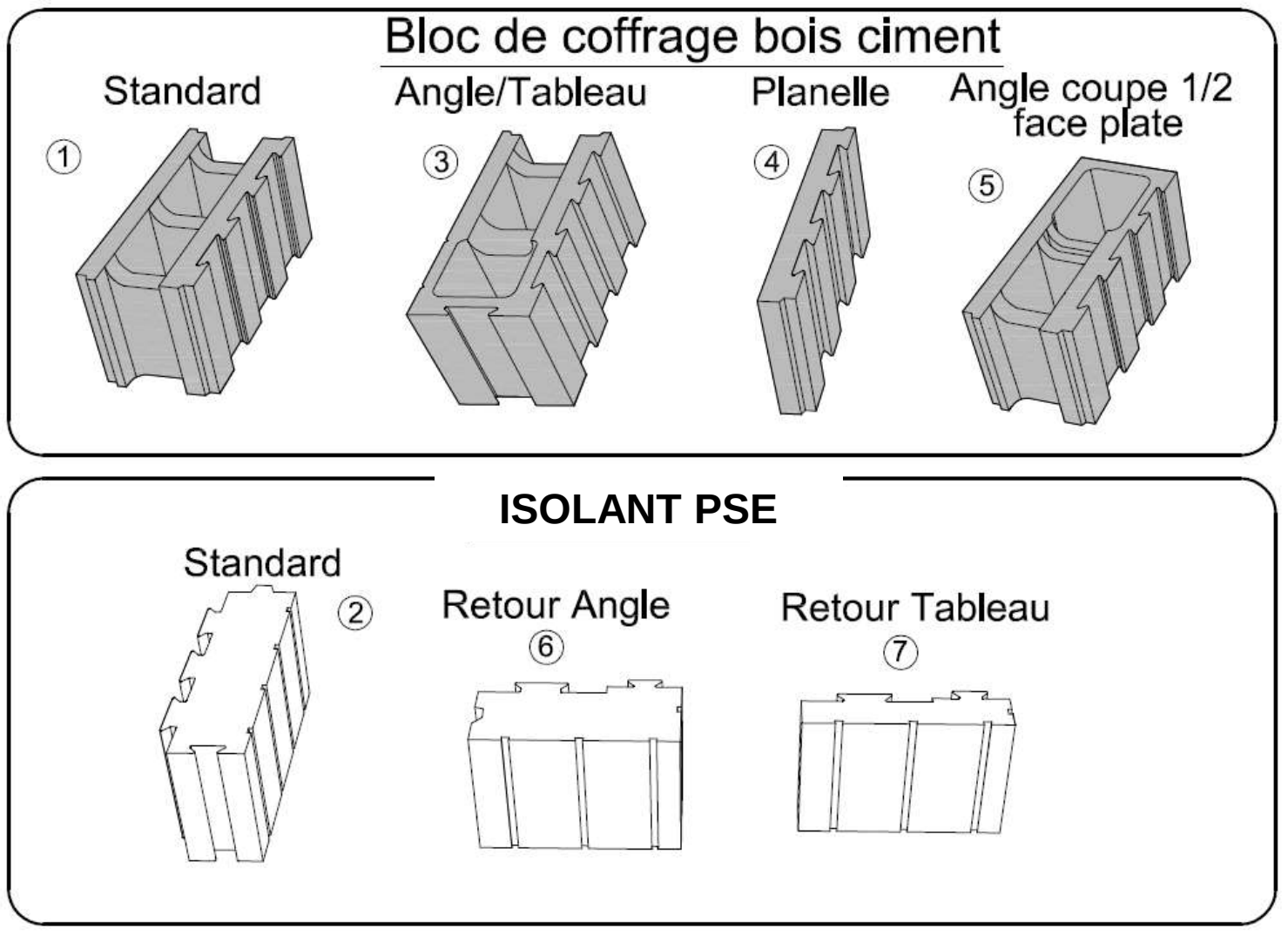
réalisé par découpe du bloc Tableau



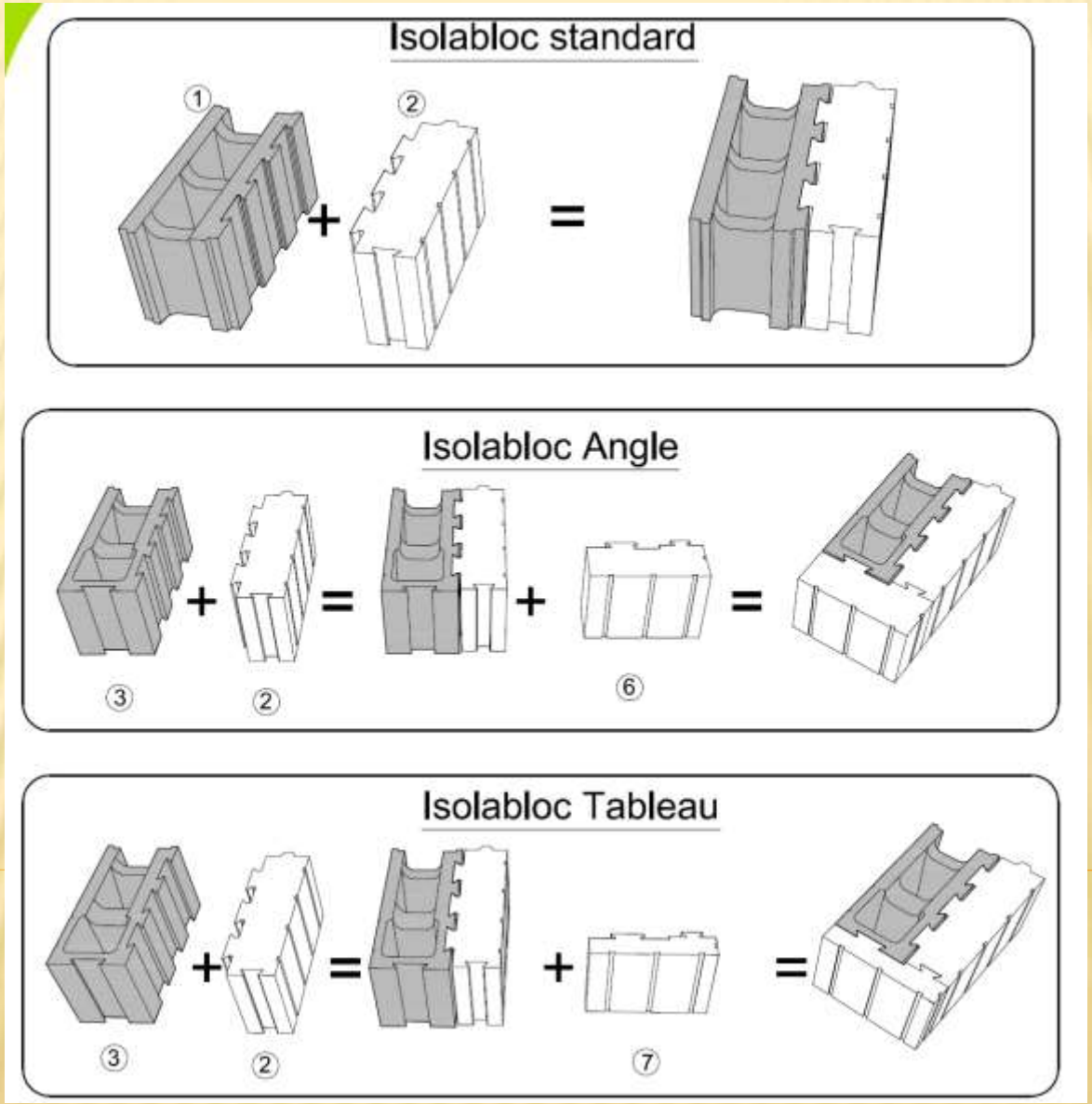
ISOLABLOC Planelle

Réalisé par découpe du bloc Standard

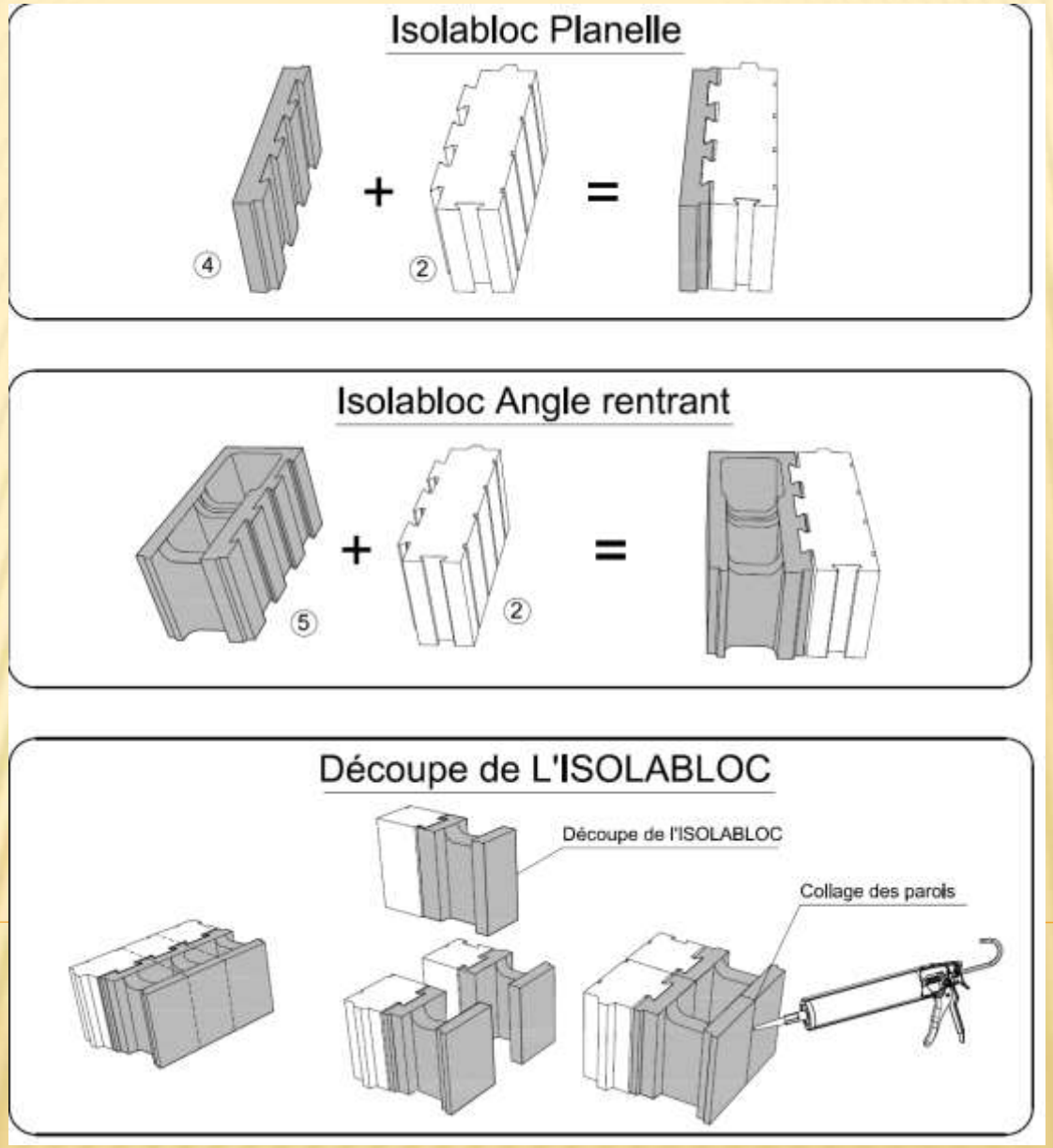
ISOLABLOC: MISE EN ŒUVRE



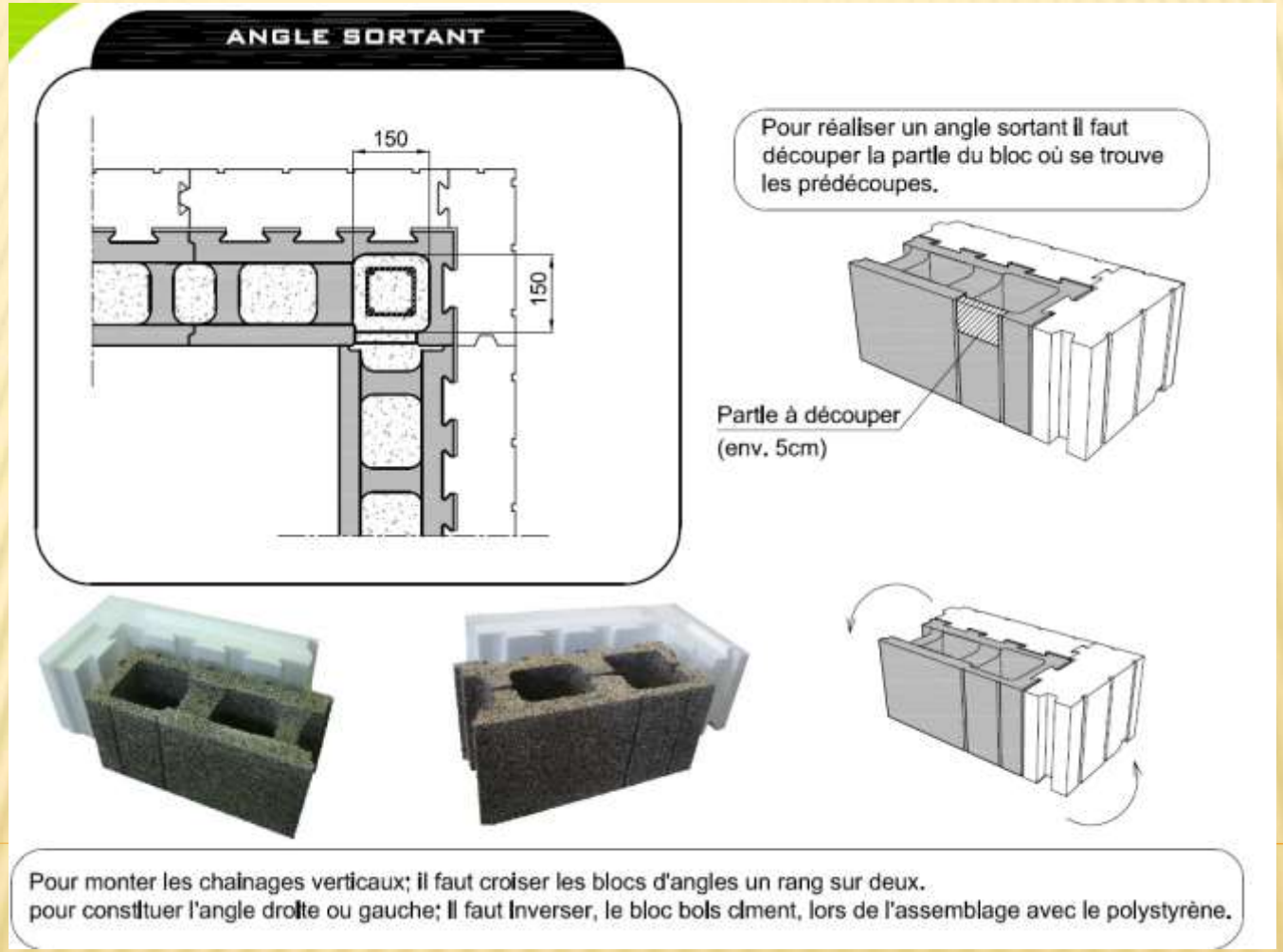
ISOLABLOC: MISE EN ŒUVRE



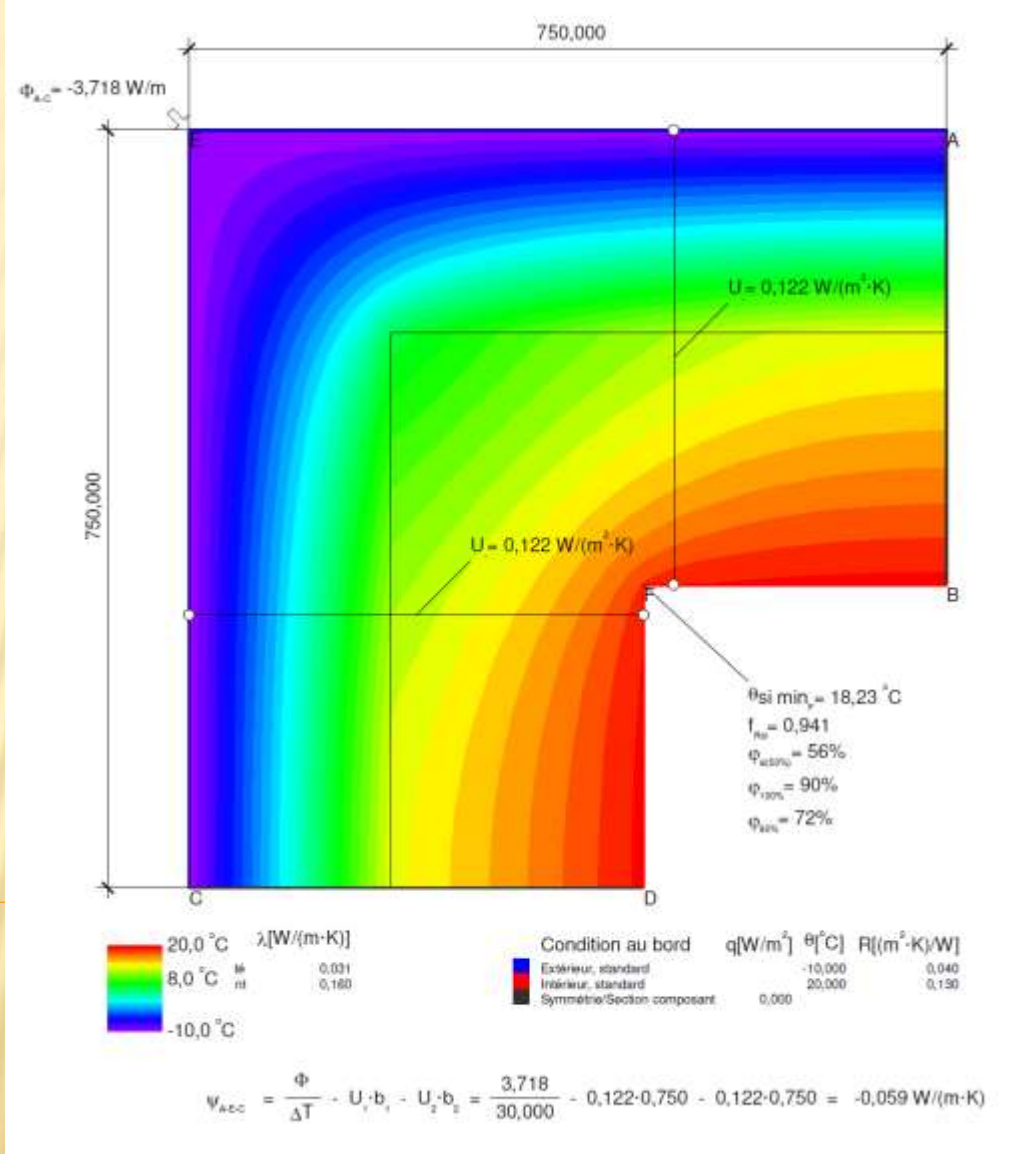
ISOLABLOC: MISE EN ŒUVRE



ISOLABLOC: MISE EN ŒUVRE



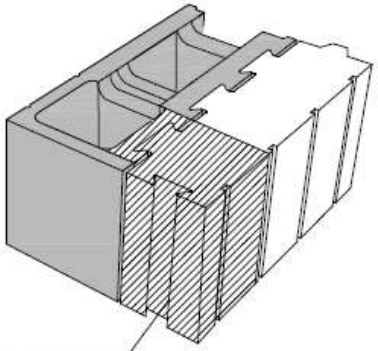
ANGLE SORTANT

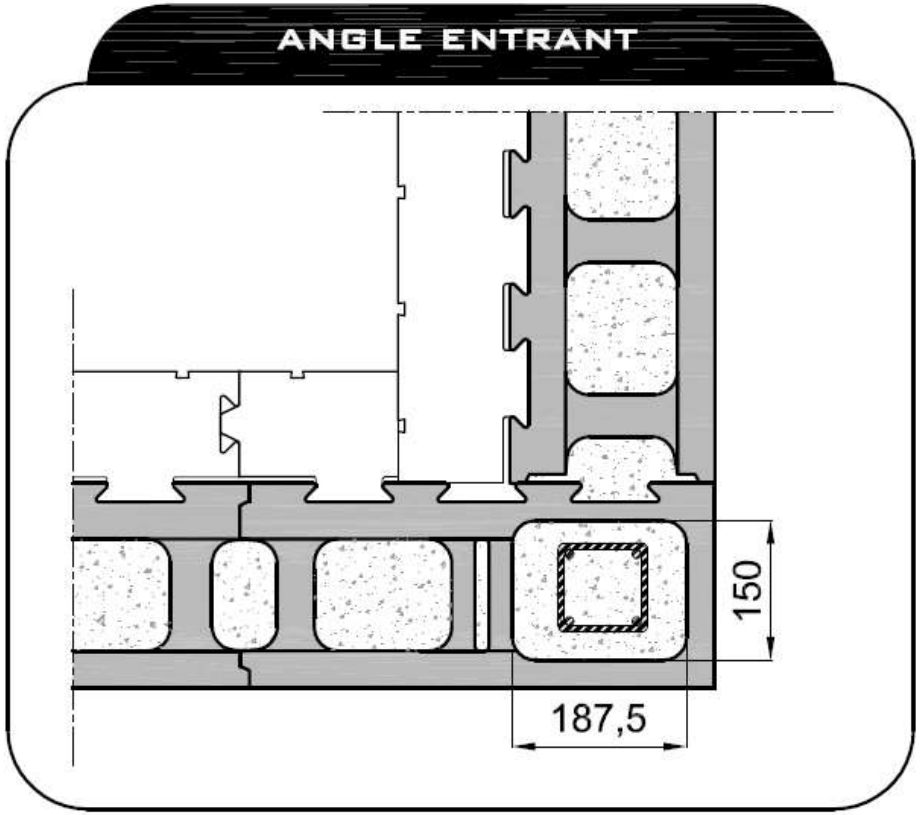


$$\Psi_{A-E-C} = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{3,718}{30,000} - 0,122 \cdot 0,750 - 0,122 \cdot 0,750 = -0,059\ W/(m \cdot K)$$

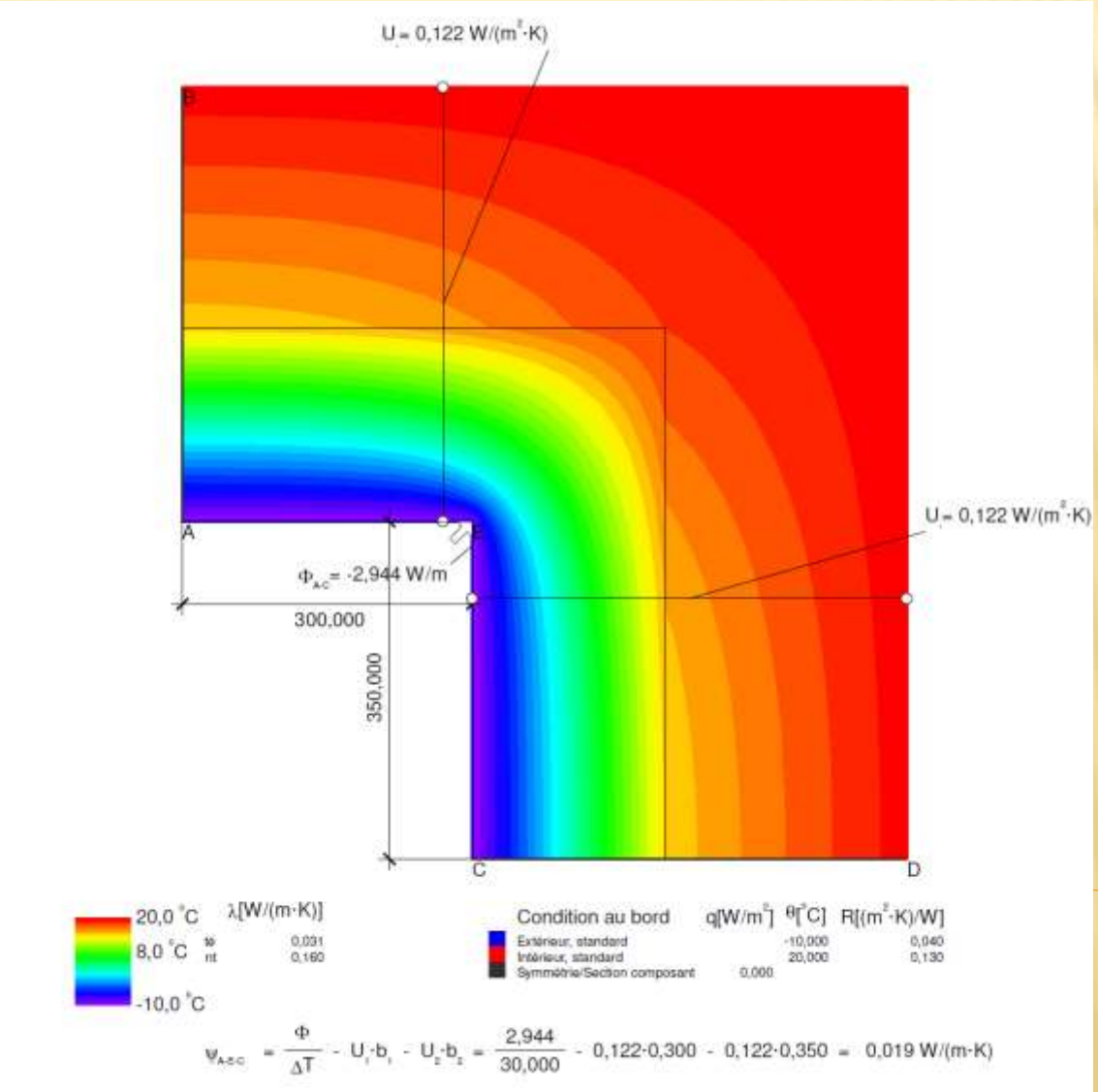
ISOLABLOC: MISE EN ŒUVRE

Pour réaliser un angle entrant il faut enlever la partie de polystyrene d'angle et découper la partie du bloc hachurée.

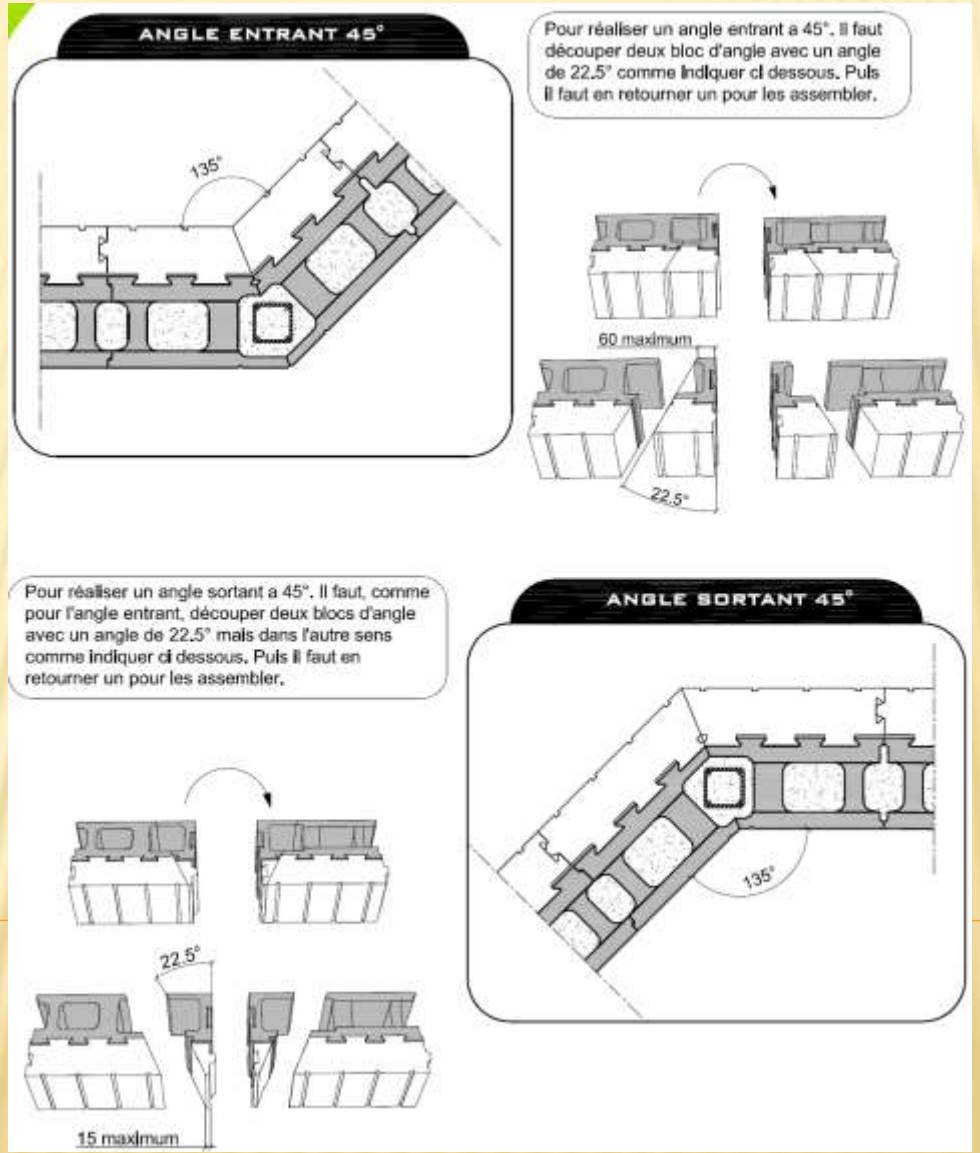




ANGLE RENTRANT

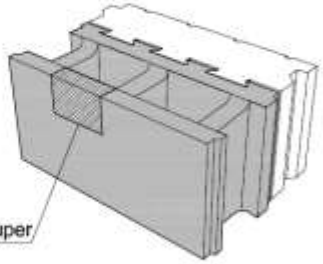


ISOLABLOC: MISE EN ŒUVRE

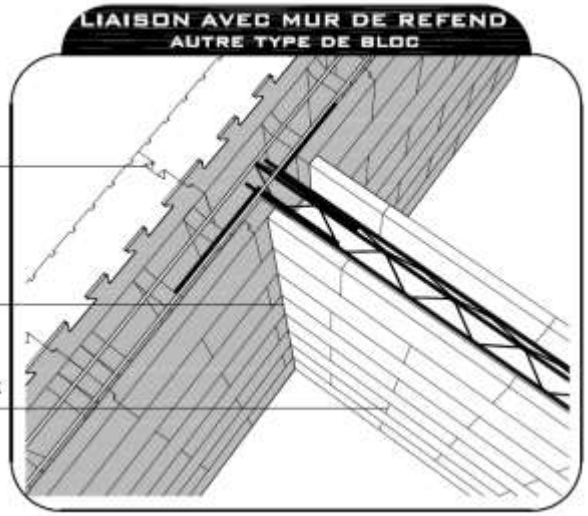


ISOLABLOC: MISE EN ŒUVRE

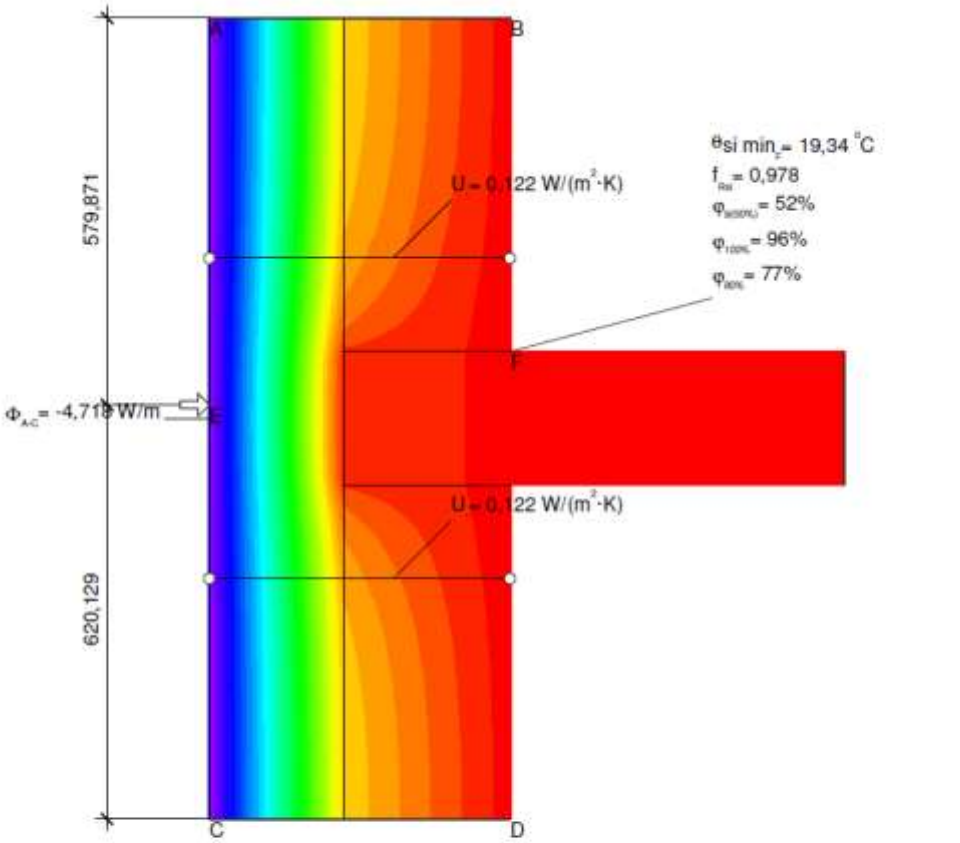
Pour réaliser une liaison avec un mur de refend il faut découper une partie du bloc standard au niveau de la jonction.



La liaison se fait au niveau du chaînage. Entre les deux murs il faudra mettre un joint de dilatation pour éviter l'apparition de fissures.



PLANCHER INTERMÉDIAIRE

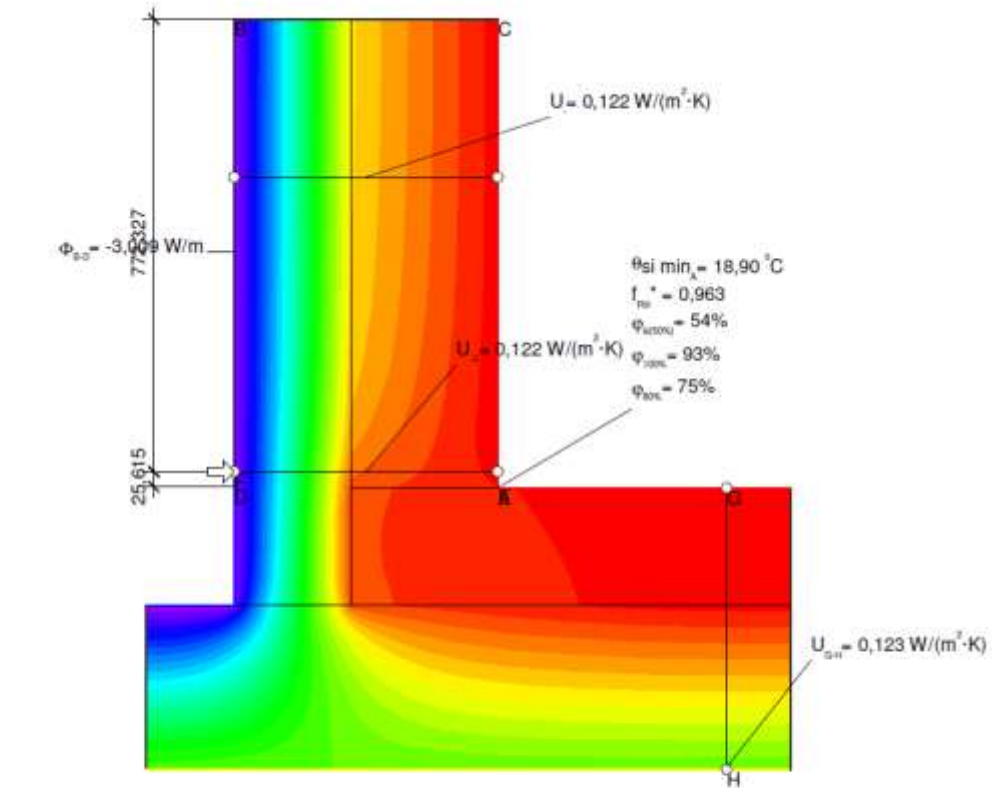


$$\Psi_{A\text{-}E\text{-}C} = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{4,718}{30,000} - 0,122 \cdot 0,580 - 0,122 \cdot 0,620 = 0,011 \text{ W/(m·K)}$$

PLANCHER BAS: SOLUTION JACKODUR

Maison Passive, ISOLABLOC, à Dunkerque

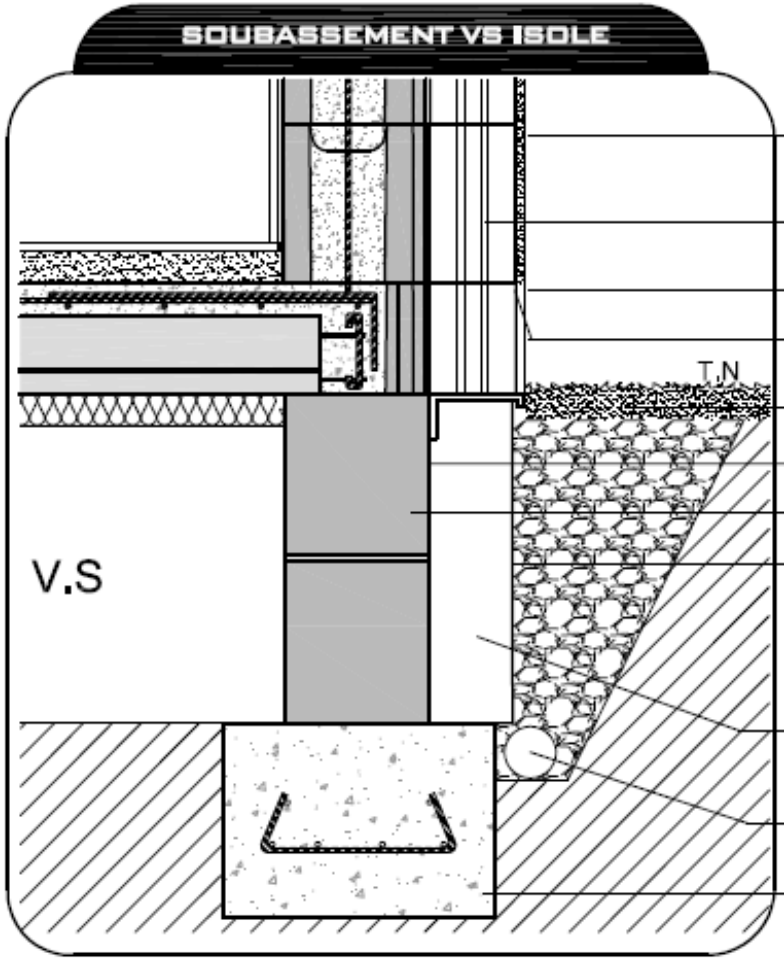
PLANCHER BAS: SOLUTION JACKODUR



$$\psi_{B'-C} = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{3,009}{30,000} - 0,122 \cdot 0,772 - 0,122 \cdot 0,026 = 0,003 \text{ W/(m·K)}$$

Flux thermique à travers des surfaces de section: 9,7%

PLANCHER BAS SUR VS



Endult mlnce sur lsolant ou endult hydraullque épals ou endult acryllque

IsolaBloc

Profilé de départ

Jolnt mastlc

Terre végétale

Etanchéité

Blocs

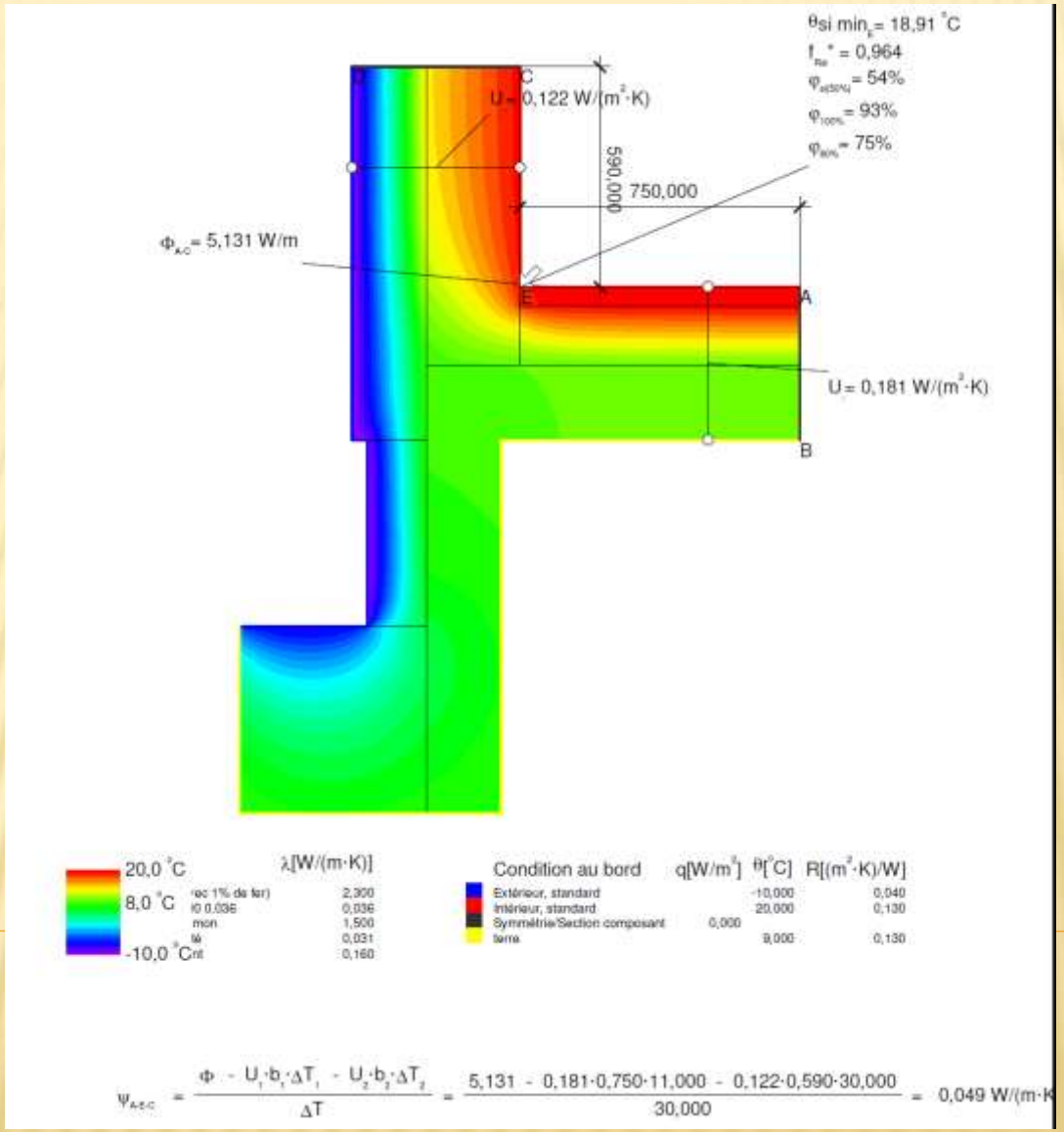
Traitement d'imperméabilisation type PRB Tradiclair 190L fibré flnltlon talochée ou protectlon mécanlque.
Ou 666 LANKOCEM en 2 couches avec armature IAVU ou IAVPC dans la 1ere couche.

Isolant polystyrène collé
Type Knauf therm Perimaxx ou similaire

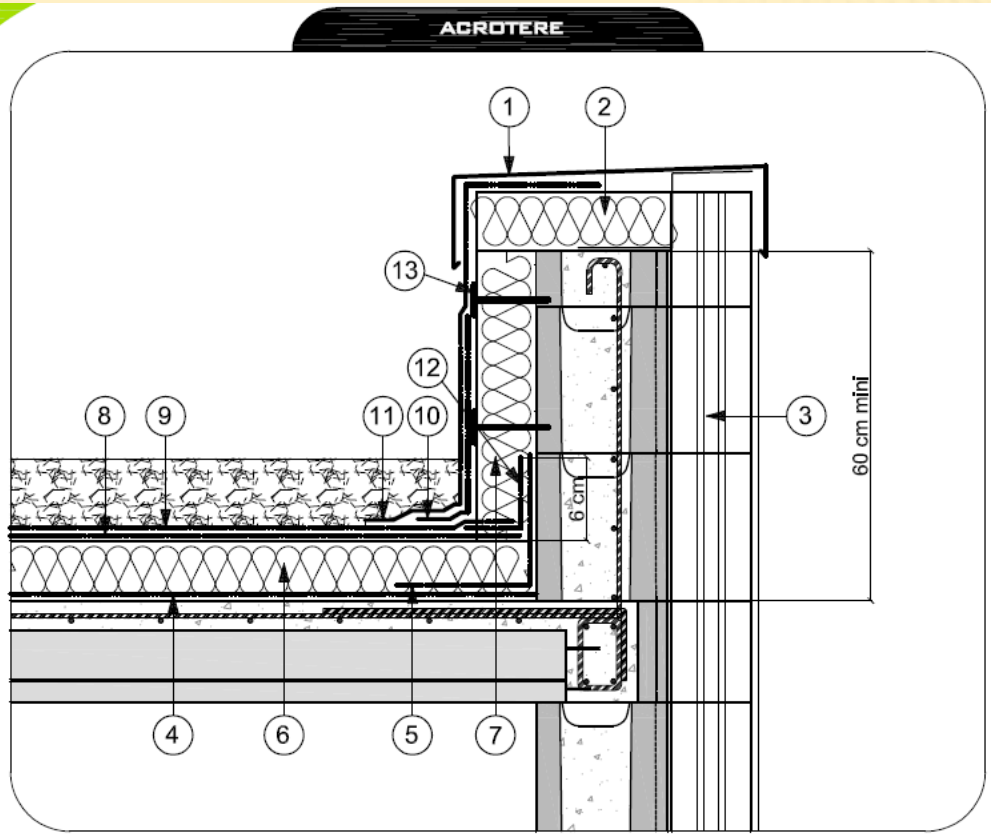
Draln + couche de dralnage

Fondations

Soubassement VS

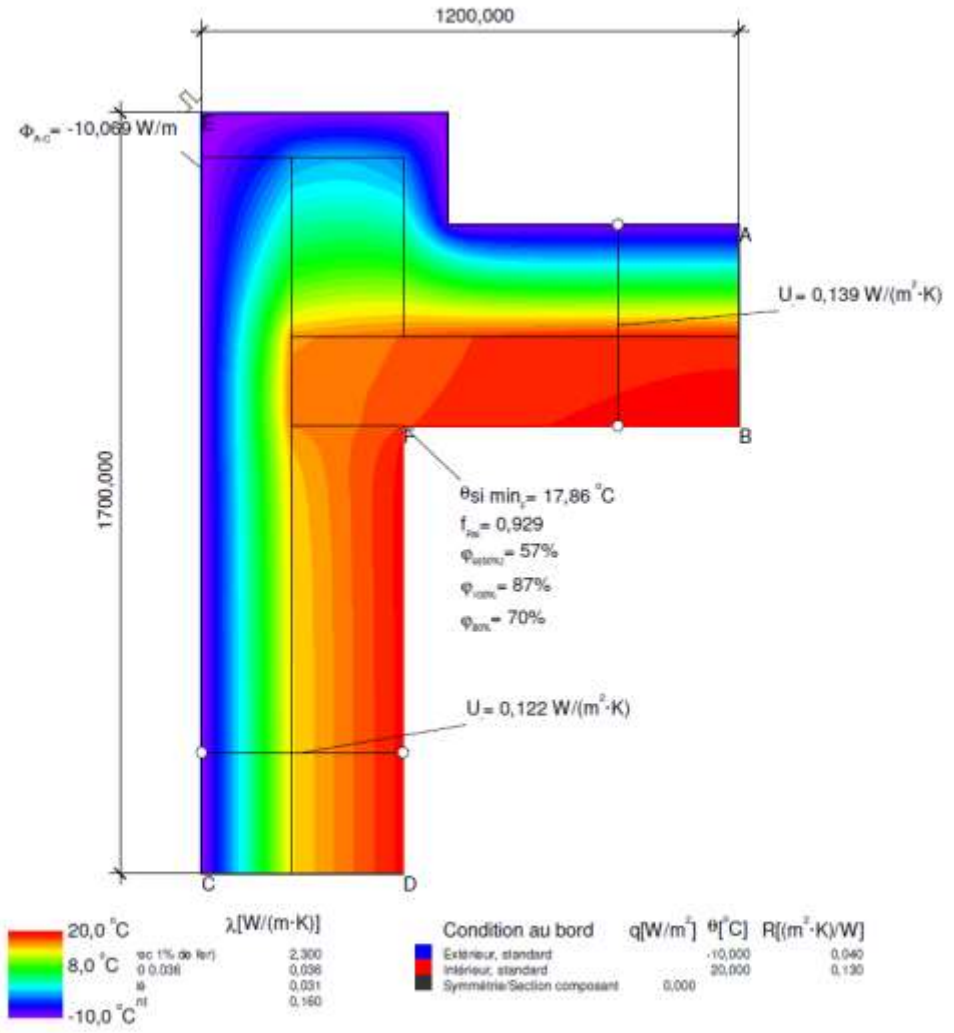


PLANCHER HAUT. ACROTÈRE



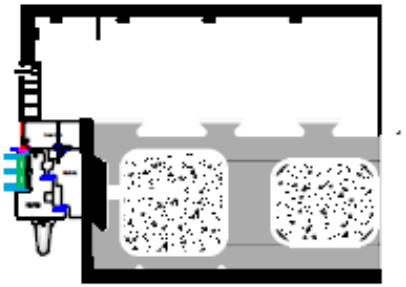
1 - Couvertlne,
2 - Isolant rapporté sur étanchélté en tête d'acrotère.
3 - Isola bloc,
4 - Pare Vapeur.
5 - Equerre de compartimentage avec talon 0.06m minimum soudé.
6 - Panneau Isolant de surface courante (mls en oeuvre selon son DTA),
7 - Panneau Isolant vertlcald'acrotère en lalne mlnérale soudable ou perllte soudable.
8 - 1ère couche de revêtementd'étanchéité - cas de bicouche (mis en oeuvre selon son DTA).
9 - 2ème couche de revêtementd'étanchéité (mis en oeuvre selon son DTA),
10 - Equerre de renfort,
11 - Relevé d'étanchélté avec retour sur le dessus de l'acrotère de 0,15 m mlnlmum, soudé sur 0,05 m mlnlmum sur EIF
12 - 2ème équerre de compartimentage avec talon 0.06m minimum.
13 - Flxatlons de l'Isolant selon NF DTU 43-1 - CCT - §7.1.22 avec au molns 2 rangéees de flxatlons.

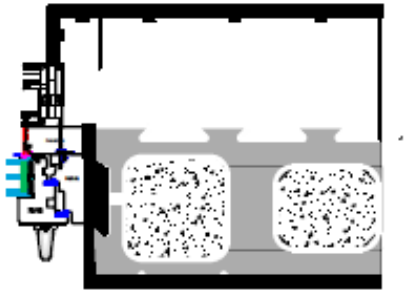
PLANCHER HAUT ACROTÈRE

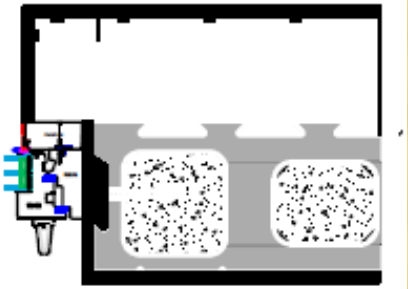


$$\Psi_{A-E-C} = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{10,069}{30,000} - 0,139 \cdot 1,200 - 0,122 \cdot 1,700 = -0,039 \text{ W/(m·K)}$$

COUPE SUR MENUISERIE





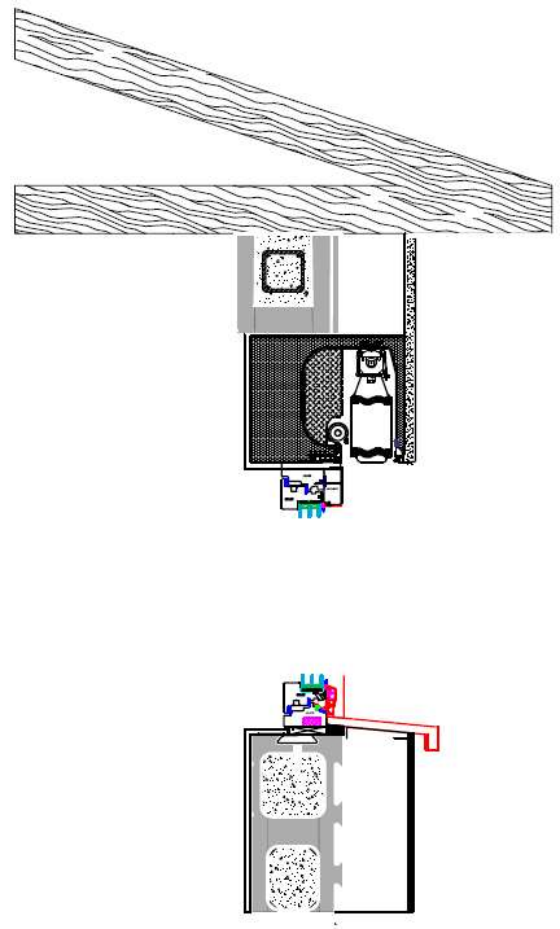


Solution OPTIWIN

Brise Soleil **Volet roulant** **Standard**

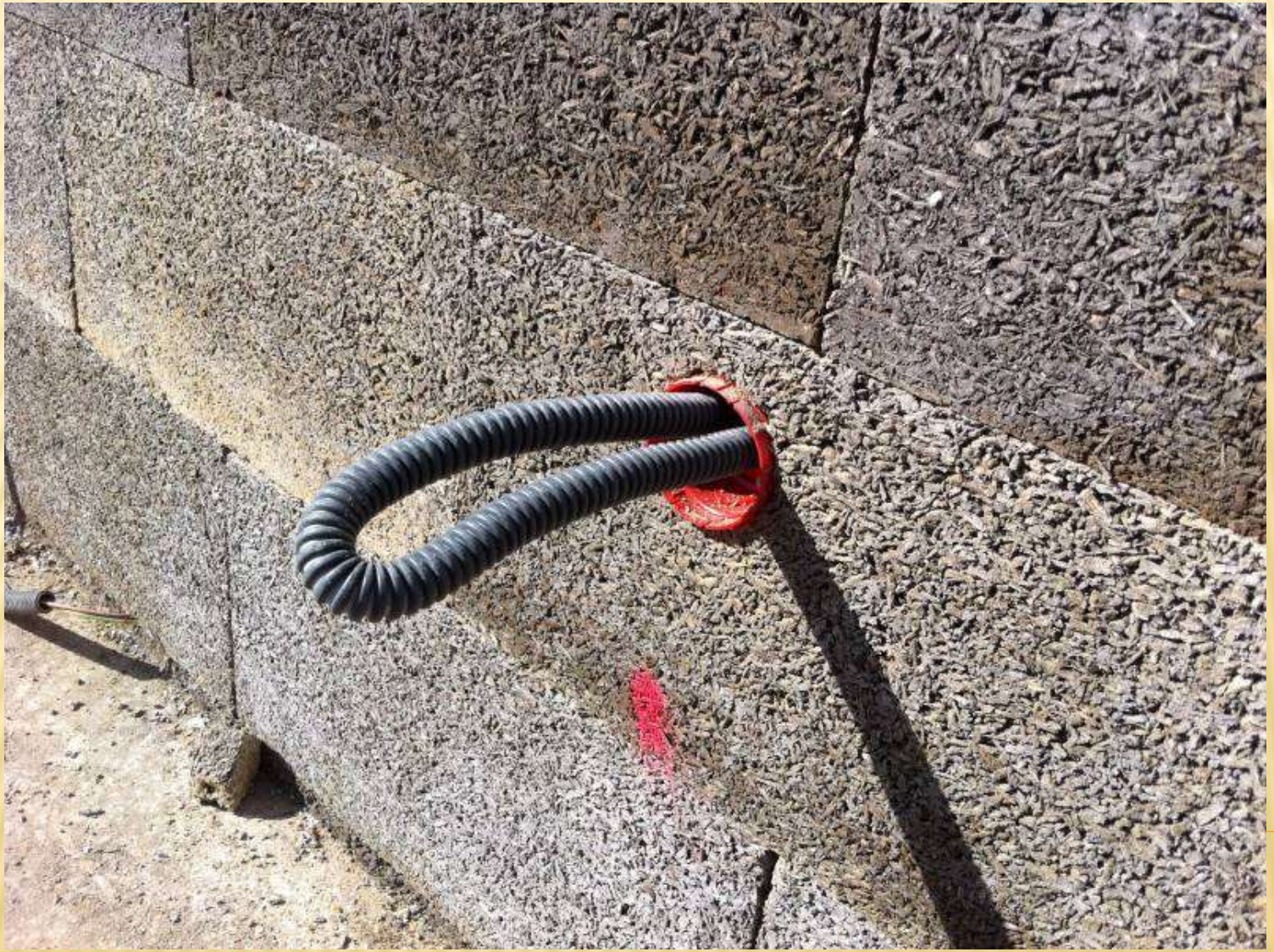
(solution SOREBA: Eric Thiebaut)

COUPE SUR MENUISERIE



Caisson PURO (ROMA)

(solution SOREBA: Eric Thiebaut)



ISOLABLOC

	BLOC COFFRAGE BÉTON BOIS CONFORME À LA NORME EN 15 498	ISOLANT PSE TH 36 / TH 31 (graphite)				
		14 cm		18 cm	20 cm	
	500 x 250 x 250	Th 36	Th 31	Th 36	Th 36	Th 31
RÉSISTANCE THERMIQUE (ENDUIT 2 FACES) m².K/W	1,35	5,45	6,05	6,55	7,11	8,05
RÉACTION AU FEU	Euroclasse B	-		-	-	
RÉSISTANCE AU FEU (RAPPORT CSTB)	REI 240 (MUR PORTEUR) ⇒ 4H					
NOMBRE D'ÉLÉMENTS / m²	8					
ÉPAISSEUR MUR HORS ENDUIT	25 cm	39 cm		43 cm	45 cm	
ÉPAISSEUR VOILE BÉTON	15 cm	-		-	-	
LITRAGE BÉTON / m²	118 Litres	-		-	-	
*CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ) W/(m.K)	0,16	0,036	0,031	0,036	0,036	0,031
COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE (U) W/(m².K)	0,74	0,183	0,165	0,152	0,140	0,124
ISOLATION ACOUSTIQUE REMPLI DE BÉTON dB (A)	52	-		-	-	

RÉFÉRENCES

Maître d'Ouvrage	Terrain	Conception
SCI LA BASTIDE	Section : E	Frédéric POULAT Architecte D.P.L.G
Chemin des Platrières	Parcelles : 766p/767p/174/765/764.	Atelier du Revest
83210 Solliès-Pont	83210 Solliès-Toucas	79, rue Maréchal FOCH
RCS TOULON 392 815 387		83200 Le Revest les Eaux
		Tél. : 06 17 19 06 63

Elément 5 eurl
Jean-François Bergevin
71 Rte de Castres, 81500 Lavaur
06 95 95 74 83 - 09 82 01 39 55
jfb.element5@gmail.com
N° SIRET 532 565 289 00015

Lobsang Jamphal
29 ch. du Faget
81500 L. St-Georges

Adresse du projet :
29 ch. du Faget
81500 Labastide St-Georges

Projet :
Construction d'une maison individuelle

FILM ISOLABLOC

L'ALSACE Alsace centrale

18 | AlsRedactionSEL@lalsace.fr | MARDI 19 AVRIL 2016

Pour toutes vos questions, un seul numéro

EXPOSITION

« Terre burkinabée », quand la photographie rencontre la céramique

Page 21

BOESENBIESEN

La nouvelle salle socioculturelle prête et fonctionnelle

Page 22

ANDLAU

Retour au temps des châteaux forts

Page 23

AU FIL DE LA CHAÎNE

Un bloc de bois pour une isolation béton

Elles sont trois entreprises, dont une sélestadienne, à fabriquer un matériau innovant fait de bois et de ciment : un bloc coffrage à isolation thermique par l'extérieur, qui affiche des performances intéressantes et un poids très léger. Visite de la chaîne de production à l'usine SEPA, filiale du groupe Leonhart basé à Sélestat.

La matière premières : le bois. De plus des Landes en sciures, achetées depuis [illegible], sous le sud-Ouest.

Toutes les étapes de fabrication sont automatisées dans l'usine de l'entreprise SEPA, située sur la zone de la quartier [illegible] à Sélestat.

Le mélange Sabociment est facilité grâce à la [illegible] et l'épaisseur [illegible]. La vis peut-être [illegible] et permet d'[illegible] pour l'adapter à son usage.

Trois à trois jours de séchage sont nécessaires dans un hangar, pour finir le mélange et le [illegible] des blocs.

Texte : [illegible]
Photo : [illegible]

[illegible] deux pièces d'un même puzzle, l'une en polystyrène. L'autre dans un mélange inédit : 86 % de copeaux de bois issu des Landes et 10 % de ciment. C'est Isolabloc, un bloc coffrage à isolation thermique par l'extérieur, qui fait son entrée depuis peu sur le marché [illegible].

BLOC BANCHE. L'[illegible] bois-ciment est l'un des atouts d'Isolabloc selon [illegible] Guy Hoareau, directeur de l'entreprise SEPA. Entre filiale du groupe Leonhart, qui compte une [illegible] dans les quatre [illegible] et dont le siège est basé à Sélestat, fabrique Isolabloc sous [illegible] le Grand Est. C'est [illegible] d'un partenariat mis en place avec Marie Architecte. Le concepteur d'Isolabloc et son entreprise [illegible] la [illegible] les copeaux de bois.

BLOC DURABLE. Pour répondre aux [illegible] en matière de construction et [illegible] sur la mise [illegible] de la maison passive. Si [illegible] à la proposition faite par Marie Architecte « [illegible] », indique Guy Hoareau.

BLOC ATTRACTIF. Après un passage au salon [illegible] de Colmar et [illegible] Isolabloc [illegible] sur [illegible] consommateurs, architectes et entreprises, par les avantages « [illegible] » [illegible] thermique et phonique, détaille Guy Hoareau. [illegible] 2020 [illegible] « [illegible] ».

BLOC LEGER. Et surtout, il est bien plus léger qu'un bloc traditionnel. Compter 14 kg [illegible] 15 kg [illegible] [illegible] « [illegible] » [illegible] « [illegible] ».

Guy Hoareau, directeur de SEPA, présente Isolabloc, un nouveau type de bloc de coffrage fait en bois-ciment qui est [illegible] mécaniquement à un béton cement du parement extérieur.

DONNÉE À BLOC. Pour [illegible], Guy Hoareau mise sur Isolabloc pour gagner des parts de marché et accroître son chiffre d'affaires [illegible] « [illegible] » [illegible] « [illegible] » [illegible] « [illegible] » [illegible] directeur de SEPA. Un argument [illegible] ?

[illegible] www.isolabloc.fr

Questions à

Guy Hoareau directeur de Sepa

« La maison passive, l'avenir »

Guy Hoareau, vous fabriquez Isolabloc depuis janvier à Sélestat. Comment se passe-t-il ?

C'est Marie Architecte qui a inventé ce concept, dans son entreprise basée [illegible] à Marseille. Trois entreprises en France fabriquent l'Isolabloc, dont la nôtre, pour tout le Grand Est. Nous avons commencé la production en janvier et nous avons déjà de bonnes perspectives. Nous avons [illegible] [illegible] de créer un GIE, un groupe [illegible] d'abord économique.

Allez-vous former un [illegible] pour vous ?

[illegible] du béton [illegible] d'Isolabloc. Il y a plénitude des [illegible] [illegible] dans son entreprise basée [illegible] à Marseille. Nous [illegible] à la [illegible]. Il faut [illegible] [illegible] produits et nous adaptons [illegible] [illegible] dans la section sont souvent [illegible] [illegible], et il faut trouver [illegible] de Sélestat les [illegible] [illegible]. Au niveau [illegible] [illegible] [illegible] d'abord économique.

Les blocs sont passés par la rectifieuse, une machine qui vient à leur [illegible] en épaisseur [illegible] [illegible] en bloquant.

À la fin de la chaîne, les blocs sont conditionnés en palettes, prêts à être expédiés sur les chantiers accompagnés de leurs coffrages en polystyrène.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

WWW.ISOLABLOC.FR

WWW.SEPA-ALSACE.COM