

KEPS

SOLUTION DE CONSTRUCTION
MURS ET ISOLATION 2 EN 1

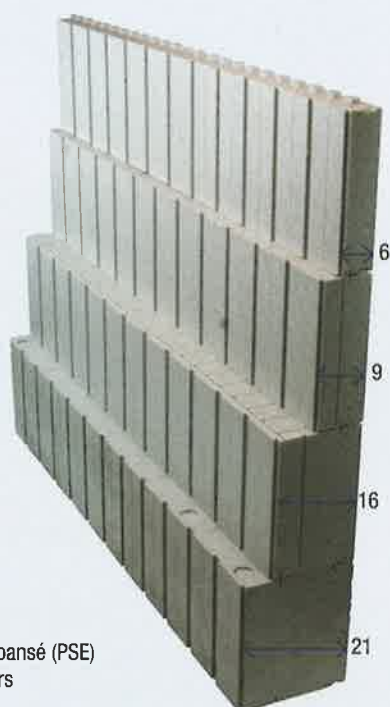
GUIDE DE POSE

*Nous vous
accompagnons pas
à pas dans la construction
de votre maison
et de votre piscine.*



keps-france.com

LA GAMME



Panneau de coffrage

Panneaux polystyrène expansé (PSE)
Disponible en 4 épaisseurs



Embouts de tableau

Pour vos pour mur de béton de 16 cm
et de 20 cm)



Panneau de piscine



Écarteurs

Écarteurs de base et écarteurs brevetés
avec volet de sécurité.



Pièces d'angle

Pièces en polypropylène, noirs pour les pièces de base
et blanc pour les élévations.

OUTILLAGE



- 1 Niveau
- 2 Mètre
- 3 Crayon
- 4 Marteau
- 5 Scie égoïne
- 6 Coupe boulons
- 7 Fil chaud
- 8 Pointes d'acier

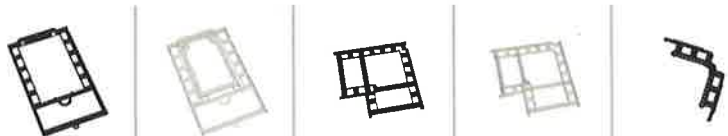
SOMMAIRE

MAISON
PISCINE

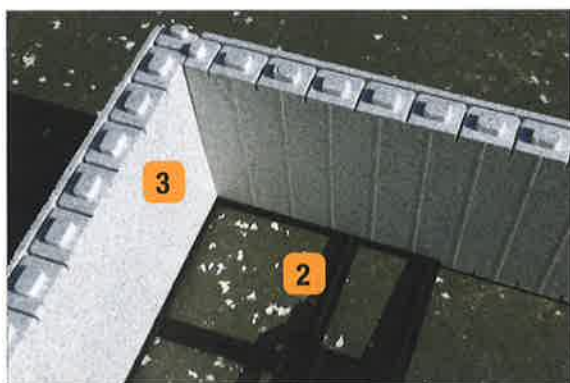
	Pour démarrer	4		
	Pentes composées	6		
	Montage d'un T	6		
	Murs arrondis	7		
	Montage des angles variables	8		
	Dalles et niveau supérieur	8		
	Montage des pignons	9		
	Coulage béton	9		
	Ouvertures	10		
	Pose des menuiseries	11		
	Pose du rail Alu	12		
	Pose des pièces à sceller	13		
	Aspects extérieurs et intérieurs	14		
	Accessoires	15		
	Nos réalisations	15		



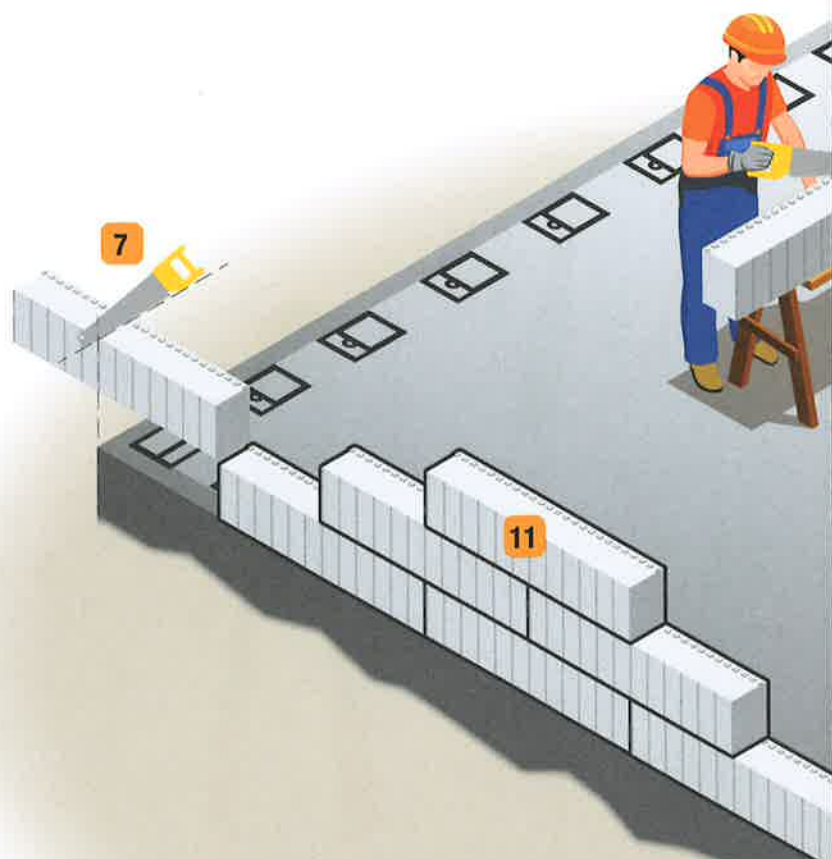
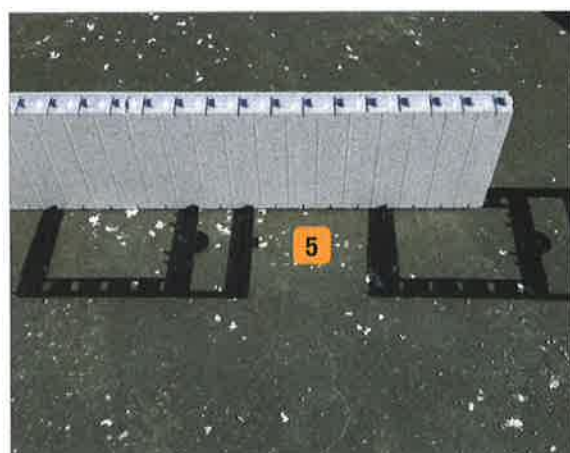
Pour démarrer



- 1 Le support doit être en béton plan, propre et de niveau.
- 2 Positionner au sol les pièces de liaison noires, les blanches en élévation.
- 3 Se placer à l'intérieur de l'angle. Commencer par les panneaux extérieurs. **Les panneaux de gauche ont toujours la priorité.**

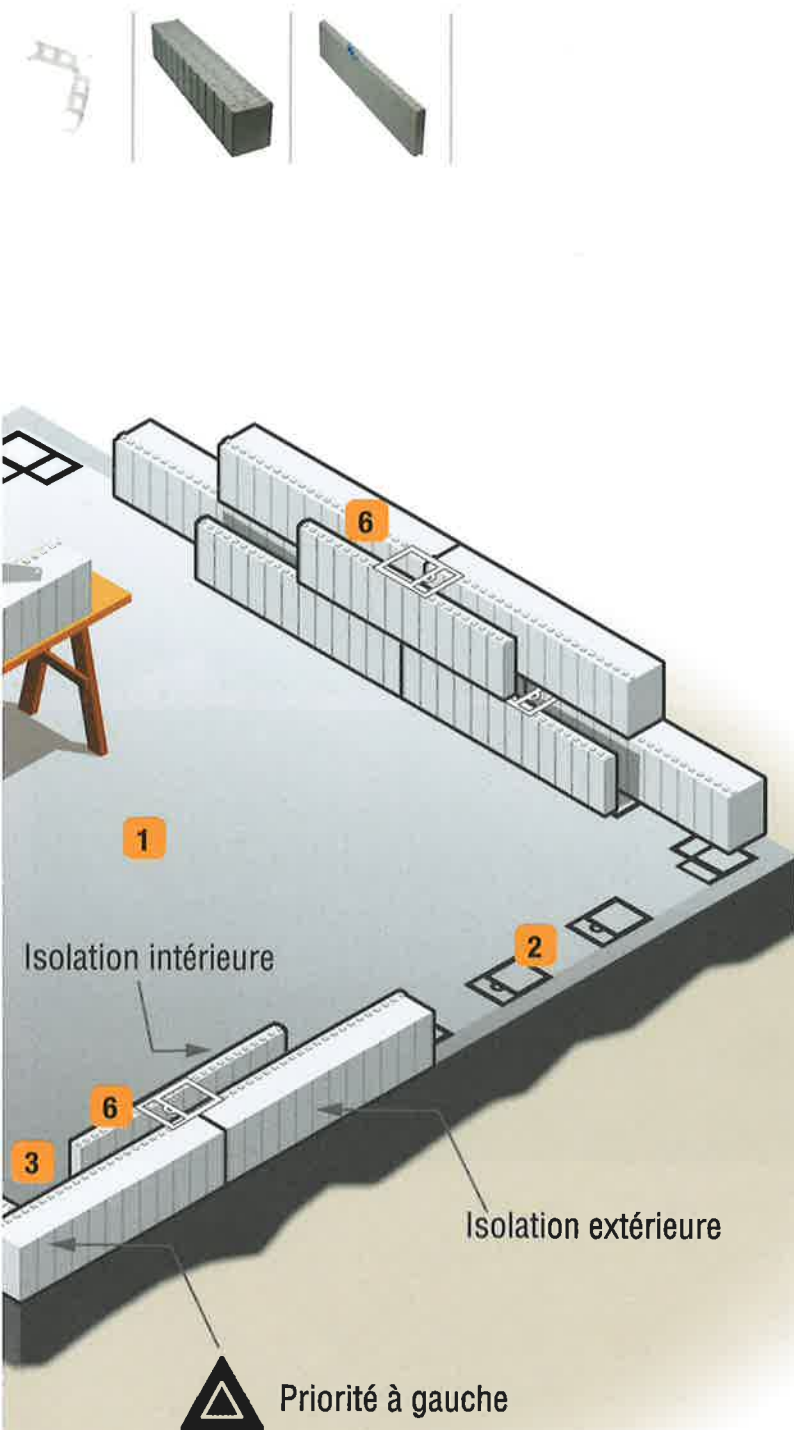


- 4 Les plots ou bossages des panneaux sont en haut et orientés côté béton. Pour les écarteurs, **la marque KEPS doit être orientée vers le haut** ainsi que les encoches supports d'acier.
- 5 L'axe des écarteurs de base (repère) doit être placé à **chaque milieu de panneau** (repère) et chaque jonction.
- 6 Les panneaux intérieurs seront posés de la même façon, en quinconce avec leur vis-à-vis.



*Sur votre chantier,
faites un seul point de coupe.
Toutes vos chutes à récupérer
seront au même endroit !*





7 Faire les découpes dans les angles.

8 Placer les écarteurs blancs en les superposant aux écarteurs de base (noirs). Rabattre le volet pour le clipser sur celui de dessous. **Bien clipser la partie inférieure et supérieure du volet.**



9 Vérifier vos alignements et vos équerrages. Clouer à la pointe acier tous les écarteurs (ne pas les enfoncer jusqu'à la tête).

10 Percer la dalle pour scellement chimique des armatures en attente. Poser des armatures horizontales entre les picots prévus. **Les couder dans les angles et les croiser.**



11 La pose des rangs supérieurs (intérieur et extérieur) se fera en quinconce par rapport au rang inférieur. **Pas plus de 5 bossages sans écarteur.** Possibilité de casser un écarteur en deux si besoin. **Ne jamais croiser les angles (panneaux).**

12 Sur le dernier rang, **ne pas mettre les aciers horizontaux.** Couper des aciers de la hauteur du mur et les insérer dans les demi-ronds des écarteurs.

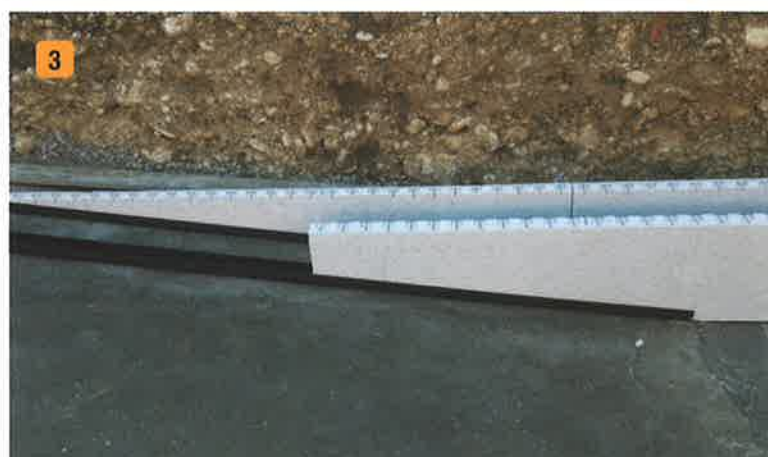




Pentes composées

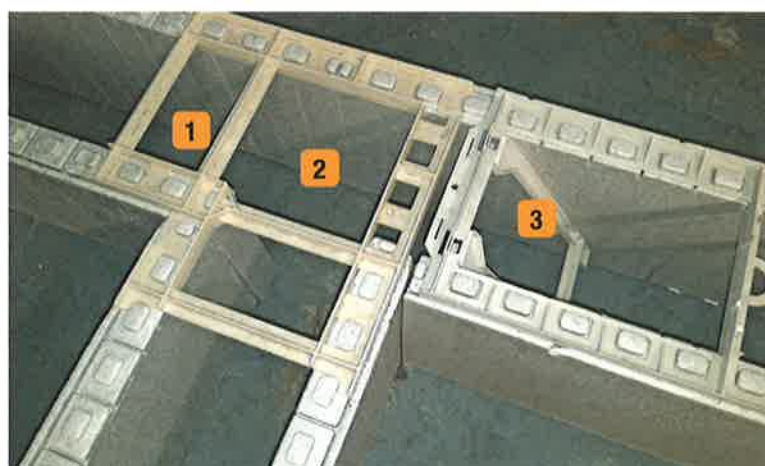


- 1 La différence entre les deux fonds plats doit être un multiple de 25 cm (25, 50, 75, ...cm) si possible.
- 2 Sur la pente, ne pas utiliser les écarteurs de base. Fixer 2 rails de base en U espacés de 16 cm avec des chevilles à frapper.
- 3 Couper les panneaux suivant la pente et les encastrer dans le rail de base précédemment fixé.
- 4 Si l'écart des deux fonds plats n'est pas un multiple de 25 cm, nous utiliserons les rails de base sur l'un des deux...



Montage d'un T

- 1 Le « T » se monte comme un angle.
- 2 Couper les panneaux à l'intérieur du mur pour permettre la continuité du béton.
- 3 Mettre un écarteur au plus près du T.





Murs arrondis



- 1 Fixer les rails de base arrondis avec des chevilles à frapper suivant le rayon voulu.
L'écartement entre les deux rails devra être de 16 cm intérieur.
- 2 Insérer les panneaux arrondis dans le rail.
Les découpes des panneaux doivent obligatoirement se trouver à l'intérieur de l'arrondi.
Bien faire la distinction entre les panneaux intérieurs et extérieurs.
- 3 Placer les écarteurs arrondis touche-touche sans espace entre eux et les clipser au rang inférieur comme sur les murs droits.
- 4 Recommencer jusqu'au niveau souhaité.



Opter pour des armatures Ø 6. Elles seront plus faciles à mettre en place.



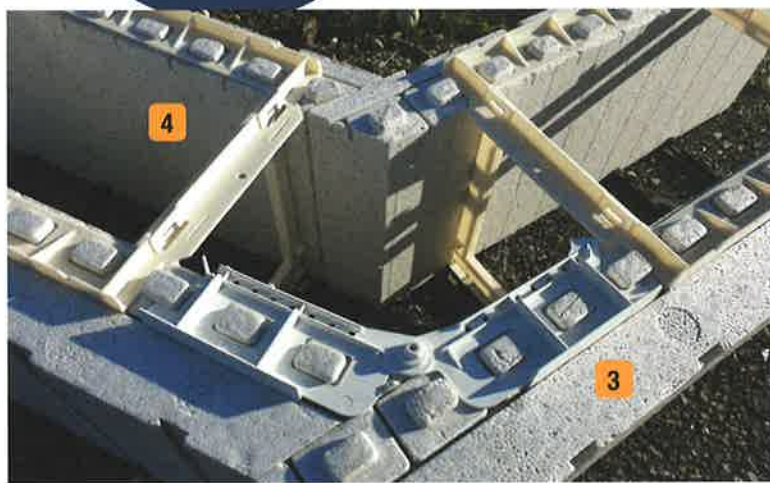


Montage des angles variables



- 1 Casser l'équerre variable en deux et rassembler les deux parties sur l'axe-pivot.
- 2 Comme les angles à 90°, le panneau de gauche aura priorité.
- 3 L'équerre se place toujours sur les panneaux extérieurs de l'angle.
- 4 Les écarteurs standard se placeront toujours au plus près de l'équerre.
- 5 Mousser si besoin les écarts de coupes.
- 6 Pour une meilleure stabilité, le panneau extérieur pourra être découpé une fois le mur coulé.

Ne pas forcer dans vos angles, lors des découpes, laisser de l'espace qui sera comblé par de la mousse expansive.



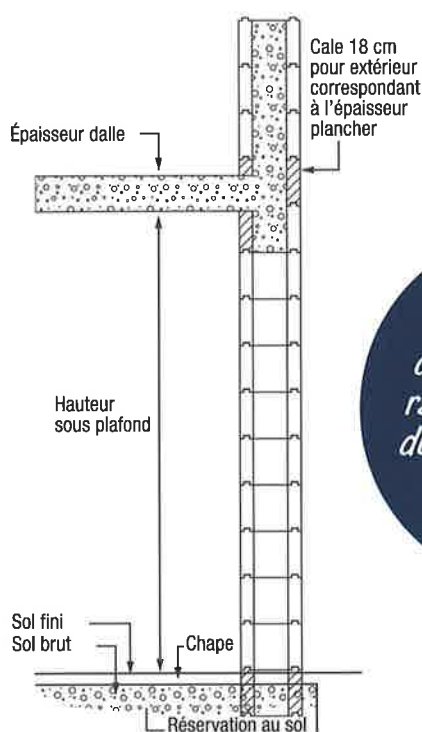
Dalles et niveau supérieur

- 1 Mettre en place des lames de renfort dans les emplacements prévus à cet effet avant le coulage du béton dans les murs.
- 2 Monter la planelle extérieure comme sur les murs courants. Poser l'écarteur supérieur en utilisant la lame de renfort.



Lame de renfort

- 3 Une fois la dalle coulée, repartir sur le panneau extérieur. Pour le panneau intérieur, réutiliser les rehausses de 6 ou 18 cm. Sinon, couper un panneau à la hauteur voulue et le coller au sol avec de la mousse polyuréthane adhésive.

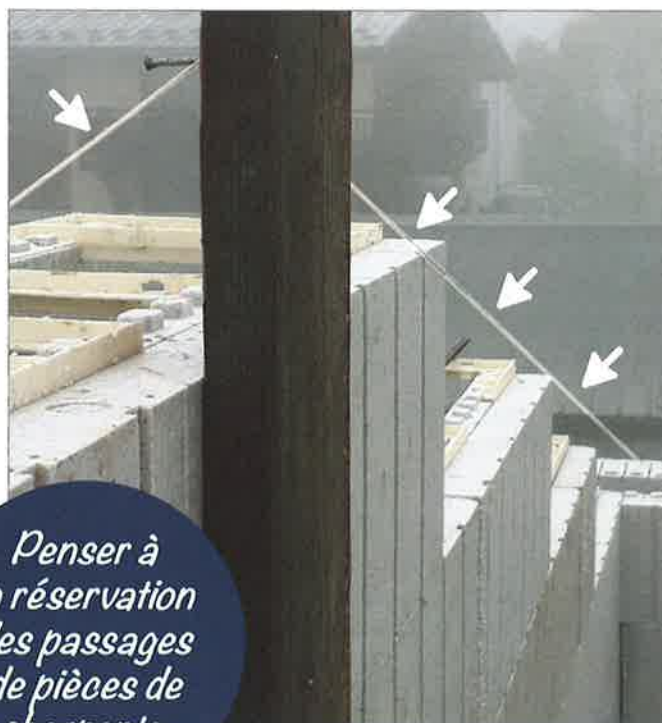


Pour la commande de vos dalles, bien rajouter l'épaisseur du polystyrène pour avoir une cote «béton-béton».



Montage des pignons

- 1 Matérialiser le pignon avec une ficelle comme pour les constructions traditionnelles.
- 2 Monter votre mur normalement.
- 3 Une fois fixés, couper les éléments qui dépassent à la scie ou le faire avant la pose avec un fil chaud.
- 4 Si besoin, déplacer l'écarteur pour garder à minima la partie transverse de l'écarteur.



Penser à la réservation des passages de pièces de charpente.



Coulage béton

Formule béton C25/30 XD2 0/11 S3

- 1 Calculer la quantité de béton nécessaire (160 litres/m²).
- 2 L'utilisation du "S" pour freiner le béton est obligatoire (à disposition sur toutes les pompes à béton).
- 3 Commencer à couler dans un angle et veiller à ce que le béton fasse un cône de 45° pour une bonne répartition dans le coffrage.
- 4 Régler si besoin l'aplomb et l'alignement du mur avant la prise de celui-ci avec des étais tirant-poussant.



Pour la maison, bien penser à mettre vos lames de renfort avant le coulage des murs.



Ouvertures



- 1 Les embouts de tableau se positionnent sur la branche de l'écarteur opposé au volet.
- 2 Placer votre écarteur suivant la cote désirée. L'écarteur doit être côté mur.
- 3 L'embout de tableau permet 3 réglages pour approcher une cote précise.
- 4 Mousse les coins des embouts de tableau une fois le mur terminé.
- 5 Pour les volets roulants, découper le panneau à la hauteur désirée. Poser le coffre et boucher l'intervalle à la mousse expansive. Ne pas oublier d'étayer le coffre avant le coulage du béton.
- 6 Si pas de coffre, couper un panneau à 16 cm à insérer entre 2 panneaux qui servira de coffrage.
- 7 Étayer selon les règles de l'art



Si coulage des murs à mi-hauteur, faire un linteau provisoire en KEPS, pour conserver l'alignement des murs pour chaque côté de l'ouverture.





Pose des menuiseries

- 1 Découper une feuillure dans les panneaux à l'emplacement du bâti de la fenêtre ou de la porte.
- 2 Après réglage, fixer le bâti avec de la mousse expansive.
- 3 Découper le polystyrène jusqu'au béton pour fixer mécaniquement une équerre contre le montant des ouvertures.
- 4 Si utilisation des précadres, leur mise en place se fera lors du montage des murs (voir notice du fabricant).

Pour la largeur de vos ouvertures, ne pas hésiter à ajouter 2 cm de plus pour l'enduit.





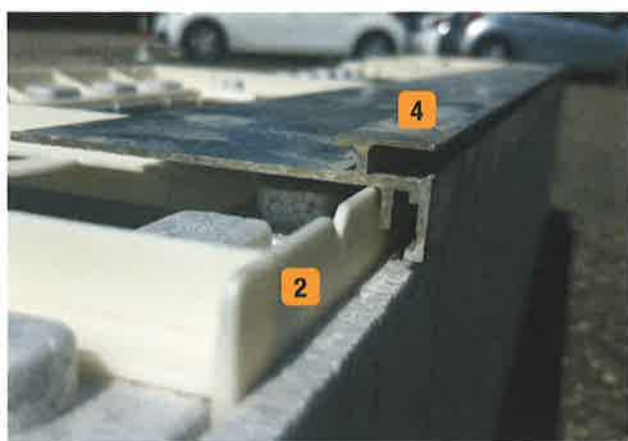
Pose du rail alu



ATTENTION : le rail alu, réhausse votre mur de 2,5 cm sous margelle.
Avant de couler le béton :

- 1** Sur tous les écarteurs du dernier rang, casser les « picots guide » des armatures horizontales.
- 2** Poser le rail alu sur les écarteurs en les calant contre ceux-ci, côté intérieur piscine.
- 3** Fixer le rail avec des vis auto-foreuses dans les écarteurs.
- 4** Le débord en surépaisseur servira de support pour la margelle.
- 5** Lors du coulage du mur, le niveau fini correspond à celui du rail.

*Penser à insérer
le jonc de propreté
fourni, une fois
le rail posé.
Le nettoyage
n'en sera
que plus facile.*





Pose des pièces à sceller



Refoulement, skimmer

- 1 Les skimmers se placent à fleur sous le rail alu, les refoulements dans la hauteur d'un panneau. Ne pas les mettre au niveau des joints de panneaux horizontaux, vous serez gêné par les armatures.
- 2 Tracer l'emplacement des pièces à insérer sur les panneaux déjà posés.
- 3 Découper les panneaux à l'aide d'une scie égoïne ou d'une scie à onglet.
- 4 Insérer la pièce à sceller.
- 5 Combler si besoin, l'espace entre le panneau et la pièce, par de la mousse expansive.

*Bien choisir
l'emplacement
pour éviter les
écarteurs et
les armatures.*





Aspects extérieurs et intérieurs

- 1** Pour l'extérieur (maisons et piscines hors sol) : enduit sur ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur), bardage ou revêtement pierre.
- 2** Intérieur piscine : feutrine puis liner 75/100^{ème} ou revêtement armé 150/100^{ème}.
- 3** Intérieur maison : plâtre projeté ou BA13 collé avec mortier-colle par plot ou lissage.





Accessoires



Vis rail aluminium



Colle



2 étais



Feutre blanc



Fil chaud



Bombe mousse polyuréthane



Feutre bitumineux



Nos réalisations



KEPS[®]

265, rue des Épinettes - 73000 Chambéry
Tél. +33 (0)4 79 69 35 04 - Fax +33 (0)4 37 05 09 50
Mobile +33 (0)6 07 86 71 10 - keps@vicat.fr
www.keps-france.com



UNE ENTREPRISE
DU GROUPE

