

Triso-Super 12 Boost^R

Isolation hybride



L'ISOLATION IDÉALE
EN TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR

ISOLATION DES
TOITURES PAR
L'EXTÉRIEUR

ACTIS

INNOVER POUR MIEUX ISOLER



CE
13
EN 13984:2013

CE
13
EN 13859-1:2010
EN 13859-2:2010

MADE IN
FRANCE

UNE ISOLATION 2 EN 1 ELIGIBLE FISCALES ET FINANCIERES



TRISO-SUPER 12 BOOST[®] est une isolation hybride destinée à assurer l'isolation thermique et l'étanchéité à l'air, à l'eau et à la vapeur d'eau des toitures par l'extérieur.

L'isolation **TRISO-SUPER 12 BOOST[®]** se présente sous forme d'un pack composé de deux matériaux parfaitement compatibles entre eux :

- Un isolant haute-performance avec pare-vapeur intégré : **TRISO-SUPER 12**
- Un écran de sous-toiture perméable à la vapeur d'eau avec performance thermique intégrée : **BOOST[®] HYBRID**



Triso-Super 12 Boost [®]	
TRISO-SUPER 12	BOOST [®] HYBRID
Paquet de 16 m ² + 10% offert*, soit 17,60 m ²	Paquet de 16 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • Isolant mince réflecteur • Pare-vapeur intégré marqué CE • Épaisseur : 4 +/- 0,5 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Ecran de sous-toiture marqué CE • Performance thermique intégrée • Épaisseur : 4 +/- 0,5 cm
<p>Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A (faibles émissions) à C (fortes émissions).</p>	<p>Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A (faibles émissions) à C (fortes émissions).</p>



Une isolation certifiée :

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] est **certifiée** par BM TRADA selon les exigences du **label Q-Mark** (avis technique n°BIPS-0108).



BM TRADA Certification est un organisme d'évaluation de la conformité **accrédité** selon des normes européennes.

Le label Q-Mark intègre une **double évaluation** de la performance thermique du produit :

- Une évaluation en situation réelle selon le référentiel BIP-001, qui fait apparaître une performance équivalente à celle d'une laine minérale de **R = 6,125 m².K/W^[1]**.
- Une évaluation en laboratoire à la boîte chaude gardée selon la norme d'essai EN 16012^[2], qui fait apparaître une résistance thermique de **R=6,21 m².K/W** et conforte la valeur de performance mesurée en conditions réelles d'utilisation.

^[1] La laine minérale utilisée pour établir l'équivalence est conforme à la norme EN 13162, a une conductivité thermique déclarée de 0,04 W/m.K et 245 mm de cette laine minérale ont une valeur R déclarée de 6,125 m².K/W. Se référer à l'avis technique BIPS-0108 pour plus d'informations.

^[2] EN 16012 : Isolation thermique des bâtiments - Produits d'isolation réfléchissants - Détermination de la performance thermique déclarée

IBLE AUX AIDES



*en vigueur au
01/01/2015

Crédit d'impôts transition énergétique (CITE) :

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] est **éligible au crédit d'impôts transition énergétique (CITE) pour l'isolation des rampants de toiture ($R \geq 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)** :

La circulaire du 19 décembre 2014 de la Direction Générale des Finances relative au Crédit d'impôts Transition Énergétique élargit le champ d'éligibilité au crédit d'impôts des isolants minces réflecteurs certifiés par l'organisme d'évaluation de la conformité BM TRADA Certification sur la base des exigences du label Q-Mark.

Cette circulaire permet à la France de se mettre en conformité avec la réglementation européenne qui instaure le principe de reconnaissance mutuelle.



Certificats d'économies d'énergie (CEE) :

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] est **éligible au dispositif des certificats d'économie d'énergie (CEE) pour l'isolation des rampants de toiture ($R \geq 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)** :

L'arrêté du 22 décembre 2014 établit les opérations standardisées d'économies d'énergie éligibles au dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE) au 1^{er} janvier 2015 et les conditions d'éligibilité des matériaux d'isolation.

Les isolants minces réflecteurs certifiés par l'organisme BM TRADA Certification sont éligibles aux CEE.

BM TRADA Certification est un organisme d'évaluation de la conformité établi dans l'espace économique européen et accrédité selon les normes NF EN ISO/CEI 17025 et NF EN 45011 par l'UKAS, lui-même signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation (EA).

La certification délivrée par BM TRADA selon le label Q-Mark répond aux exigences mentionnées dans l'annexe V de la Réglementation des Produits de la Construction.

Ainsi, la certification BIPS-0108 délivrée par BM TRADA pour l'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] dans le cadre de son label Q-Mark donne lieu à éligibilité au crédit d'impôt en toiture sur rampants sous réserve d'être mis en œuvre par des professionnels qualifiés RGE.

BM TRADA Certification étant un organisme d'évaluation de la conformité établi dans l'espace économique européen et accrédité selon la norme NF EN 45011 par l'UKAS, lui-même signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation (EA), les certifications délivrées par BM TRADA répondent aux exigences mentionnées dans les fiches d'opérations standardisées.

Ainsi, la certification BIPS-0108 délivrée par BM TRADA pour le TRISO-SUPER 12 BOOST[®] donne lieu à éligibilité aux CEE en toiture sur rampants sous réserve d'être mis en œuvre par des professionnels titulaires d'un signe de qualité.

UNE ISOLATION IDÉALE EN PAR L'EXTÉRIEUR

Mis en œuvre sur chevrons, le procédé TRISO-SUPER 12 BOOST[®] permet de **réaliser à la fois l'isolation et l'étanchéité** :

Il se compose d'un isolant très performant qui fait aussi office de pare-vapeur ainsi que d'un écran de sous-toiture perméable à la vapeur d'eau avec performance thermique intégrée.



Une isolation haute performance :

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] permet d'atteindre une performance thermique certifiée supérieure à celle d'un **R = 6 m².K/W**.

Elle permet, en rénovation, de réduire significativement la consommation d'énergie des bâtiments et d'apporter plus de confort et une meilleure maîtrise du budget énergie tout en bénéficiant d'aides fiscales.



Une étanchéité à l'air totale :

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] permet de réaliser une isolation continue parfaitement étanche à l'air :

- Les deux produits composant le système sont **intrinsèquement étanches à l'air** selon la norme EN 12114 et font barrière aux infiltrations d'air et aux déperditions thermiques par convection.
- Le procédé d'isolation avec l'adhésif associé permet d'effectuer un recouvrement des lés parfaitement étanche.



Une excellente étanchéité à l'eau :

- Bénéficiant d'un **classement W1** selon les normes EN 1928 méthode A, les deux produits composant le système sont intrinsèquement étanches à l'eau.
- Le procédé d'isolation avec l'adhésif associé permet d'effectuer un recouvrement des lés parfaitement étanche.



Une forte résistance à la vapeur d'eau côté intérieur :

- L'isolant TRISO-SUPER 12 est aussi qualifié en tant que pare-vapeur de type A selon la norme EN 13984.
- Avec un coefficient **Sd > 100 m** selon la norme EN 1931, TRISO-SUPER 12 permet d'empêcher la diffusion de vapeur d'eau à travers la paroi.
- TRISO-SUPER 12 permet donc d'éviter la pose d'un pare-vapeur déporté.



Une forte perméabilité à la vapeur d'eau côté extérieur :

- La membrane d'étanchéité BOOST[®] HYBRID est qualifiée en tant qu'écran de sous-toiture et écran pare-pluie selon la norme EN 13859-1 et EN 13859-2.
- Avec un coefficient **Sd ≤ 0,11 m** selon la norme EN 12572 série C, BOOST[®] HYBRID permet de réduire les risques de condensation.

TOITURE



Mis en œuvre sur chevrons, le procédé TRISO-SUPER 12 BOOST[®] permet de bien isoler **sans surélever la toiture** tout en traitant l'étanchéité, ce qui fait réaliser des économies et gagner un temps précieux.



Une épaisseur limitée qui n'entraîne pas de rehausse de la toiture :

La mise en œuvre d'une solution d'isolation traditionnelle avec un $R = 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ en toiture impose - suivant le coefficient de conductivité thermique de l'isolant - une épaisseur de 140 à 240 mm, ce qui entraîne une modification de l'architecture du bâtiment et des coûts supplémentaires liés à la rehausse de la toiture : habillage des bandeaux de rive, reprise de la zinguerie...

- L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] **n'entraîne pas de rehausse de la toiture :**

Mise en œuvre sur chevrons, l'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] se pose entre et sur chevrons **avec une épaisseur d'isolation maximale de 4 cm (+/- 0,5).**

- L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] peut donc se mettre en œuvre sur tous types de bâtiments sans imposer de modifications architecturales.



Une isolation économique :

Par rapport à la pose de solutions d'isolation traditionnelles, TRISO-SUPER 12 BOOST[®] permet **d'économiser de 25 à 30%** sur les dépenses de matériaux et de main d'œuvre.



Une isolation durable :

Les 2 matériaux composant le système sont **imprescriptibles**, ce qui garantit le maintien de leurs caractéristiques mécaniques et dimensionnelles durant toute la durée de vie du bâtiment.



Une mise en œuvre agréable :

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] se pose par agrafage et se découpe facilement au cutter. La jonction des lés se fait par adhésivage.

La flexibilité des deux produits composant le système d'isolation leur permet de s'adapter à tous types de supports, même irréguliers et de réaliser une isolation continue pour une mise en œuvre de grande qualité qui réduit fortement les ponts thermiques et les infiltrations d'air.

Ils sont **légers**, faciles à porter et à mettre en œuvre.

Ils ne requièrent **aucun équipement de protection oculaire et respiratoire** car ils n'émettent pas de fibres irritantes ni de poussières.

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] laisse un **chantier propre**, ce qui permet d'économiser du temps de nettoyage.

LES CARACTÉRISTIQUES DE TRISO-SUPER 12 BOOST^R

TRISO-SUPER 12 BOOST^R

CERTIFICAT BIPS-0108		
CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES	METHODE D'ESSAI
Performance thermique mesurée en conditions réelles d'utilisation	Equivalente à 245 mm de laine minérale $\lambda_D=0,04$ W/m.K (soit d'un R=6,125 m².K/W)	BIP-001
Résistance thermique mesurée en laboratoire	R=6,21 m².K/W	EN ISO 8990 EN 16012

TRISO-SUPER 12

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES	RÉFÉRENTIEL D'ÉVALUATION	
Epaisseur	4 cm (+/- 0,5)	EN 823	
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd > 100 m	EN 13984: 2012	
Etanchéité à l'eau	WS1		
Résistance au cisaillement des joints	> 50 N/50mm		
Résistance en traction	Force de traction maximale - sens longitudinal - sens transversal		> 500 N/50mm > 250 N/50mm
	Allongement - sens longitudinal - sens transversal		> 15 % > 10 %
Résistance à la déchirure au clou - sens longitudinal - sens transversal	> 250 N > 200 N		
Réaction au feu	F		
Durabilité	Après vieillissement		Essai réussi
	En milieu alcalin		NPD
Substances dangereuses	Aucune ⁽¹⁾		

⁽¹⁾ Les produits ne doivent dégager aucune substance dangereuse réglementée dont les valeurs d'émission dépassent les niveaux maximaux admissibles spécifiés dans des réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.

BOOST^R HYBRID

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES	RÉFÉRENTIEL D'ÉVALUATION	
Epaisseur	4 cm (+/- 0,5)	EN 823	
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd ≤ 0,11 m	EN 13859-2 : 2010	
Résistance à la pénétration de l'eau	W1	EN 13859-1 : 2010 EN 13859-2 : 2010	
Résistance en traction	Force de traction maximale - sens longitudinal - sens transversal		> 300 N/50mm > 200 N/50mm
	Allongement - sens longitudinal - sens transversal		> 20 % > 10 %
Résistance à la déchirure au clou - sens longitudinal - sens transversal	> 150 N > 150 N		
Souplesse à basse température (pliabilité)	- 30°C		
Réaction au feu	F		
Comportement au vieillissement artificiel concernant :	-		
Résistance à la pénétration de l'eau	W1		
Propriétés en traction	Force de traction maximale - sens longitudinal - sens transversal		545 N/50 mm 250 N/50 mm



012

BMTRADA

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Building Insulation Product

known as:

TRISO-SUPER 12 BOOST[®]

manufactured by:

ACTIS SA

Avenue de Catalogne
11300 Limoux
France

has been assessed in accordance with the BM TRADA Certification
Building Insulation Products Scheme,

TRISO-SUPER 12 BOOST[®] is registered within the BM TRADA Certification Scheme for Building
Insulation Products

The validity of this certificate is dependent on the adherence to the conditions laid down in the
accompanying Q-Mark Schedule. The Q-Mark Schedule is an integral part of this certificate

As a Scheme member the Company agrees to maintain the fabrication and design of its
products in accordance with the BM TRADA Certification scheme requirements
and to use the Q-Mark in accordance with the Scheme Regulations

Certificate number:

BIPS-0108

Date of initial BM TRADA Certification:

23 January 2015

Date of last issue:

23 April 2015

Certificate expiry date:

22 January 2018

Kevin Towler
Director

This certification is awarded to the company named above and is not transferrable

BM TRADA Certification Ltd, Chiltern House, Stocking Lane, High Wycombe, Buckinghamshire, HP14 4BD, UK

This certificate remains the property of BM TRADA Certification Ltd. This certificate and all copies or reproductions of the certificate shall be returned to BM TRADA Certification Ltd or destroyed if requested. Further clarification regarding the scope of this certificate and verification of the certificate is available through BM TRADA at the above address or at www.bmtrada.com

The use of the UKAS accreditation mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certification 012

LES CARACTÉRISTIQUES DE TRISO-SUPER 12 BOOST[®]R



- Isolation certifiée
- Haute performance thermique R > 6 m².K/W
- Éligibilité aux dispositifs d'aides fiscales et financières
- Étanchéité à l'air
- Étanchéité à l'eau
- Pas de rehausse de la toiture
- Efficacité durable

Certification :



Applications :



Toiture par l'extérieur sur chevrons ou sur volige

Composition :

Triso-Super 12 Boost [®] R	
TRISO-SUPER 12	BOOST [®] R HYBRID
Paquet de 16 m ² + 10% offert*, soit 17,60 m ²	Paquet de 16 m ²
	

* Jusqu'au 31/12/2015

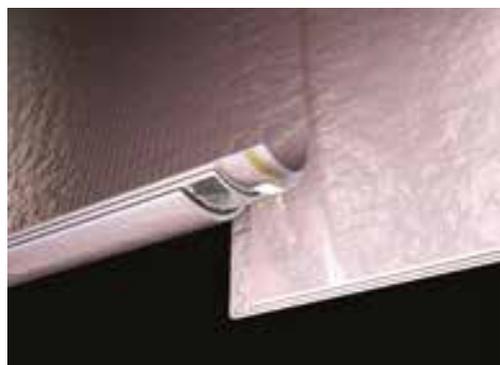
Conditionnement :

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®]R est conditionnée en colis de 2 paquets de 16 m² et prend très peu d'espace de stockage. Pour un chantier de 100 m², il faut 7 colis environ qui tiennent facilement dans une fourgonnette.

Produit	Unité de vente	Code article	Largeur du paquet dosé	Longueur du paquet dosé	Surface du paquet dosé
TRISO-SUPER 12 BOOST [®] R en palette	Palette de 12 colis	81204	-	-	-
TRISO-SUPER 12 BOOST [®] R en pack	Paquet de 16 m ² Isolant TRISO-SUPER 12	81203	1,6 m	10 m	16 m ²
	Paquet de 16 m ² Ecran de sous-toiture BOOST [®] R HYBRID		1,5 m	10,67 m	16 m ²

L'ISOLATION

L'isolation TRISO-SUPER 12 BOOST[®] est composée de deux matériaux parfaitement compatibles entre eux :



TRISO-SUPER 12

Isolant haute performance avec pare-vapeur intégré.

- Performances certifiées
- Conjugue isolation et étanchéité
- Gain de place
- Agrément de pose
- Durabilité
- Marqué CE comme pare-vapeur de type A selon la norme EN 13984

Certifications :



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A (faibles émissions) à C (fortes émissions).



Conditionnement : TRISO-SUPER 12 est conditionné en paquet dossé

Unité de vente	Épaisseur	Largeur du paquet	Longueur du paquet	Surface du paquet
Paquet de 16 m ² EAN : 3570432244916	4 +/- 0,5 cm	1,6 m	10 m	16 m ²



BOOST[®] HYBRID

Écran de sous-toiture perméable à la vapeur d'eau avec performance thermique intégrée.

- Perméable à la vapeur d'eau ($S_d \leq 0,11$ m)
- Étanche à l'air
- Étanche à l'eau
- Marqué CE comme écran de sous-toiture et écran pare-pluie selon la norme EN 13859-1 et EN 13859-2
- Performance durable

Certifications :



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A (faibles émissions) à C (fortes émissions).



Conditionnement : BOOST[®] HYBRID est conditionné en paquet dossé

Unité de vente	Épaisseur	Largeur du paquet	Longueur du paquet	Surface du paquet
Paquet de 16 m ² EAN : 3570432110020	4 +/- 0,5 cm	1,5 m	10,67 m	16 m ²

LA MISE EN ŒUVRE EN TOITU



La pose en toiture par l'extérieur nécessite uniquement :

- La pose du TRISO-SUPER 12
- La pose du BOOST[®] HYBRID

Découpe facile

Les 2 produits se découpent facilement au cutter. La découpe ne génère pas de poussière et permet de garder un chantier propre.



Étanchéité aux jonctions du BOOST[®] HYBRID

Afin d'assurer une parfaite étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau, ACTIS préconise l'utilisation de l'adhésif MULTIDHÉSIF pour la jonction entre lés.



ADHÉSIF MULTIDHÉSIF
(largeur : 100 mm, longueur : 20 m)

Sens de pose du BOOST[®] HYBRID

L'écran de sous-toiture BOOST[®] HYBRID se pose toujours avec la **membrane d'étanchéité non-tissée orientée côté extérieur du volume chauffé.**

Règles essentielles de mise en œuvre

1 Au préalable, retirer l'isolation thermique existante si l'épaisseur excède 10 cm et qu'elle se situe au niveau du rampant ou en planchers de combles perdus.

2 Respecter une lame d'air de 30 mm au minimum :
- entre le support à isoler et l'isolant TRISO-SUPER 12 ou entre TRISO-SUPER 12 et la finition,
- entre l'isolant TRISO-SUPER 12 et l'écran BOOST[®] HYBRID.

En couverture, réserver un espace ventilé de 20 mm au minimum entre la face inférieure du liteau de support de couverture et BOOST[®] HYBRID (en respect des DTU série 40).

3 Installer l'isolant TRISO-SUPER 12 à l'horizontale, l'agrafer tous les 50 mm sur les chevrons, et en sablière sur des entretoises positionnées à fleur des chevrons afin d'obturer les circulations d'air.

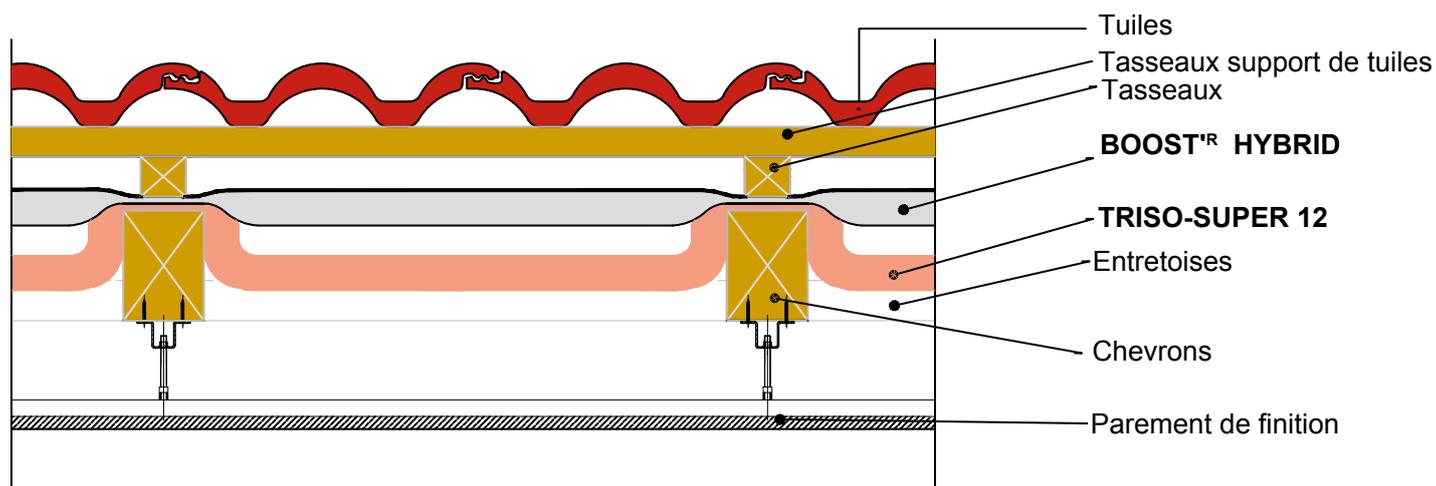
4 Aux jonctions des lés entre chevrons, les superposer et les agraffer tous les 50 mm sur des supports bois intermédiaires pour faciliter le raccordement des bords décalés. Utiliser des agrafes galvanisées ou inox de 14 à 20 mm. Retirer la protection de l'adhésif et rabattre la languette sur le lé inférieur.

5 En périphérie de l'isolation, réaliser un retour d'isolant de 50 mm au minimum sur lui même.

Si nécessaire, traiter le débord de toit avec une membrane pare-pluie (en continuité avec le BOOST[®] HYBRID) afin d'assurer l'évacuation des eaux de pluie jusqu'au larmier qui se jette dans la gouttière.

RE PAR L'EXTÉRIEUR

POSE SUR CHEVRONS SANS CONTRE-LITEAUX



1 Poser l'isolant TRISO-SUPER 12 horizontalement, languette débordante orientée vers le bas de pente, adhésif côté sablière, en le faisant descendre le long du chevron et l'agrafer en respectant les règles essentielles de mise en œuvre, tout en réservant une lame d'air de 3 cm minimum entre le parement de finition intérieur et la sous face de l'isolant.

2 Dérouler à l'horizontale l'écran de sous-toiture BOOST® HYBRID en partant de la sablière et en prenant soin de le décaler d'au moins 10 cm par rapport au 1^{er} lé d'isolant TRISO-SUPER 12.

Agrafer BOOST® HYBRID tous les 20 cm sur les chevrons et poser l'adhésif MULTIDHESIF au droit des zones d'agrafage en bas de pente pour assurer l'étanchéité à l'eau.

3 Poser la première rangée de contre-liteaux au droit des chevrons sur une hauteur de 1,4 m + longueur du débord de toit.

Poser ensuite les liteaux support de couverture perpendiculairement aux chevrons, avec un écartement adapté à la couverture choisie (tuiles, ardoises, etc.).

Ces liteaux support de couverture peuvent être avantageusement utilisés comme échelle de toit.

4 Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant TRISO-SUPER 12 comme à l'étape 1 avec un recouvrement de 5 cm minimum sur le 1^{er} lé. Adhésiver la jonction à l'aide de la languette de recouvrement du TRISO-SUPER 12.

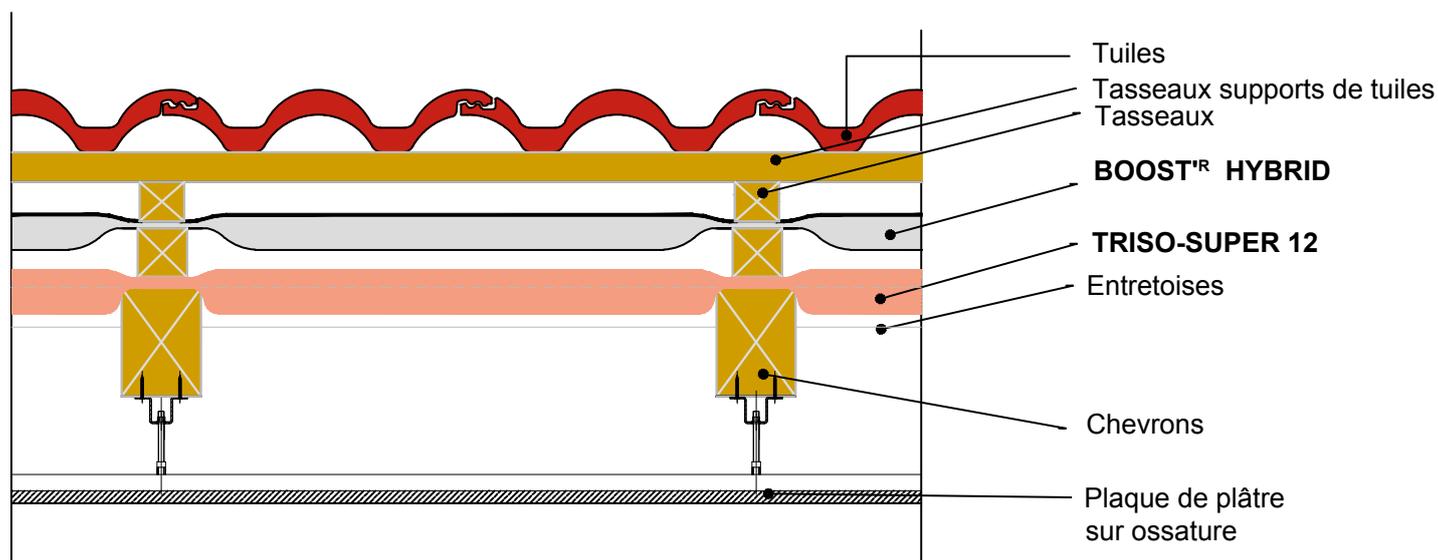
5 Poser horizontalement le deuxième lé de l'écran de sous-toiture BOOST® HYBRID avec un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé. Adhésiver la jonction avec l'adhésif MULTIDHESIF pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau.

6 Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'étanchéité à l'eau et à l'air jusqu'au faîtage.

7 Poser la couverture.

LA MISE EN ŒUVRE EN TOITU

POSE SUR CHEVRONS AVEC CONTRE-LITEAUX



1 Dérouler l'isolant TRISO-SUPER 12 horizontalement sur les chevrons en prenant soin d'orienter la languette adhésive en direction de la sablière et l'agrafer en respectant les règles essentielles de mise en œuvre.

2 Poser horizontalement le deuxième lé avec un recouvrement de 5 cm minimum sur le 1^{er} lé. Agrafer les lés tous les 5 cm sur les entretoises préalablement installées et adhérer la jonction à l'aide de la languette de recouvrement du TRISO-SUPER 12.

3 Respecter la continuité de l'isolation au faîtage.

4 Fixer des contre-liteaux de hauteur 60 mm minimum au droit des chevrons.

5 Dérouler à l'horizontale l'écran de sous-toiture BOOST'R HYBRID en partant de la sablière.

6 Agrafer BOOST'R HYBRID tous les 20 cm sur les chevrons et poser l'adhésif MULTIDHESIF au droit des zones d'agrafage en bas de pente pour assurer l'étanchéité à l'eau.

7 Poser horizontalement le deuxième lé d'écran de sous-toiture BOOST'R HYBRID avec un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé.

Adhérer la jonction avec l'adhésif MULTIDHESIF pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau.

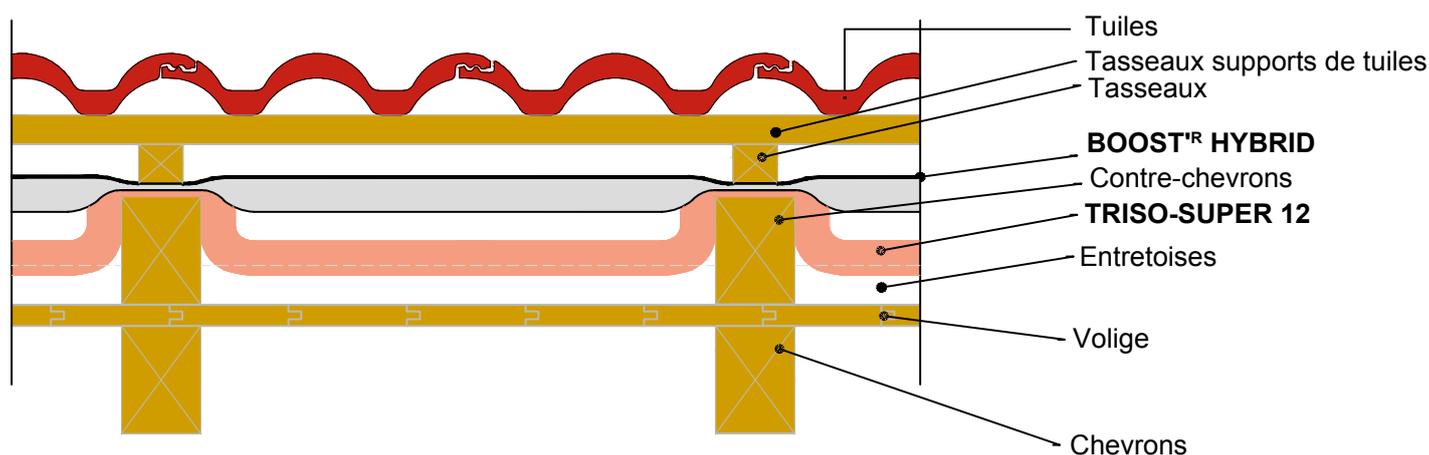
8 Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'étanchéité à l'eau et à l'air jusqu'au faîtage.

9 Fixer des contre-liteaux de section 40x40 mm minimum au droit des chevrons puis fixer perpendiculairement des liteaux 20x27 mm avec un écartement compatible avec la couverture choisie.

10 Poser la couverture.

RE PAR L'EXTÉRIEUR

POSE SUR VOLIGE SANS CONTRE-LITEAUX



1 Fixer mécaniquement une ossature bois (chevrons de 8 x 6 minimum ou double tasseau) dans la structure bois existante et au travers de la volige, y compris en périphérie pour assurer l'étanchéité à l'air de la toiture.

2 Poser l'isolant TRISO-SUPER 12 horizontalement en le faisant descendre le long du chevron, et l'agrafer en respectant les règles essentielles de mise en œuvre tout en réservant une lame d'air de 3 cm minimum entre le support continu et la sous face de l'isolant.

3 Dérouler à l'horizontale l'écran de sous-toiture BOOST® HYBRID en partant de la sablière et en prenant soin de le décaler d'au moins 10 cm par rapport au 1^{er} lé d'isolant TRISO-SUPER 12.

Agraffer BOOST® HYBRID tous les 20 cm sur les chevrons et poser l'adhésif MULTIDHESIF au droit des zones d'agrafage pour assurer l'étanchéité à l'eau.

4 Poser la première rangée de contre-liteaux au droit des chevrons sur une hauteur de 1,4 m + longueur du débord de toit.

Poser ensuite les liteaux support de couverture perpendiculairement aux chevrons, avec un écartement adapté à la couverture choisie (tuiles, ardoises, etc.).

Ces liteaux support de couverture peuvent être avantageusement utilisés comme échelle de toit.

5 Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant TRISO-SUPER 12 comme à l'étape 1 avec un recouvrement de 5 cm minimum sur le 1^{er} lé.

Adhésiver la jonction à l'aide de la languette de recouvrement du TRISO-SUPER 12.

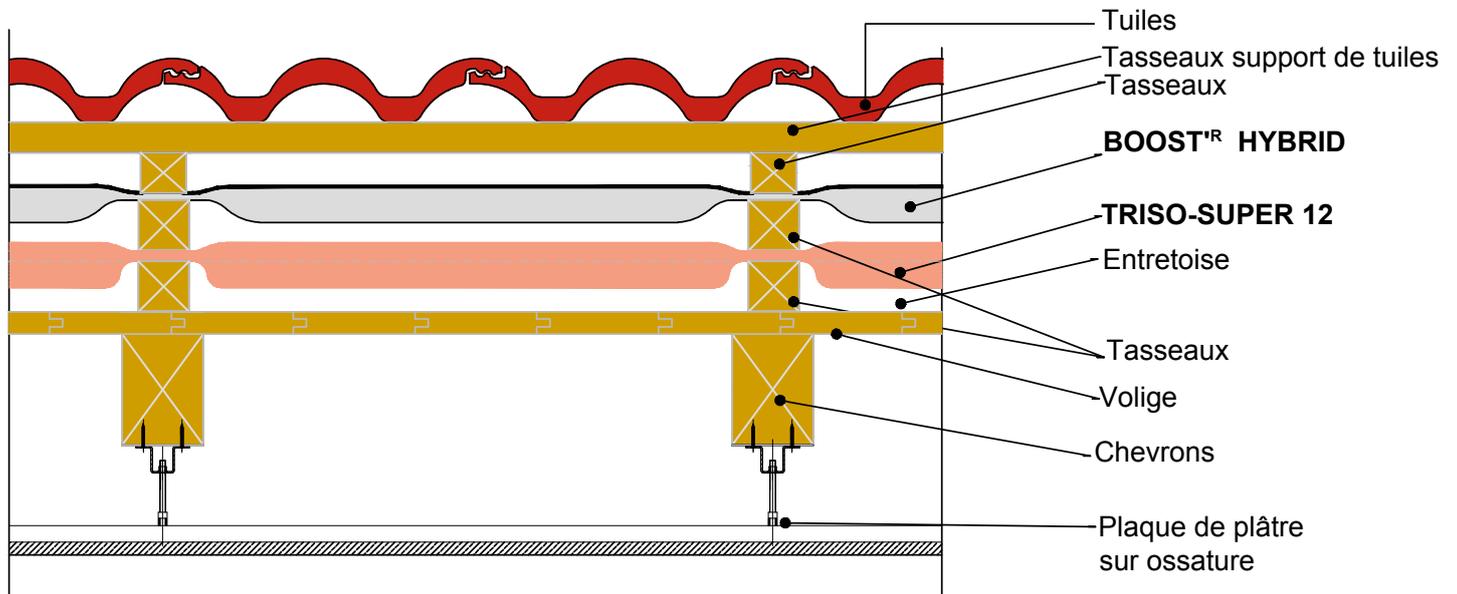
6 Poser horizontalement le deuxième lé de l'écran de sous-toiture BOOST® HYBRID avec un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé.

Adhésiver la jonction et au droit des agrafes avec l'adhésif MULTIDHESIF pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau.

7 Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'étanchéité à l'eau et à l'air jusqu'au faîtage.

LA MISE EN ŒUVRE EN TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR

POSE SUR VOLIGE AVEC CONTRE-LITEAUX



1 Fixer mécaniquement une ossature bois (contre-liteaux de 60 x 40 mm minimum) dans la structure bois existante et au travers de la volige, y compris en périphérie pour assurer l'étanchéité à l'air de la toiture.

2 Dérouler l'isolant TRISO-SUPER 12 horizontalement sur l'ossature bois réalisée en prenant soin d'orienter la languette adhésive en direction de la sablière et l'agrafer en respectant les règles essentielles de mise en œuvre.

3 Poser horizontalement le deuxième lé avec un recouvrement de 5 cm minimum sur le 1^{er} lé. Agrafer les lés tous les 5 cm sur les entretoises préalablement installées et adhésiver la jonction à l'aide de la languette de recouvrement du TRISO-SUPER 12. Respecter la continuité de l'isolation au faîtage.

4 Fixer des contre-liteaux de hauteur 60 mm minimum au droit de la première rangée de contre-liteaux.

5 Dérouler à l'horizontale l'écran de sous-toiture BOOST'R HYBRID en partant de la sablière. Agrafer BOOST'R HYBRID tous les 20 cm sur les contre-liteaux et poser l'adhésif MULTIDHESIF au droit des zones d'agrafage en bas de pente pour assurer l'étanchéité à l'eau. Poser horizontalement le deuxième lé d'écran de sous-toiture BOOST'R HYBRID avec un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé. Adhésiver la jonction avec l'adhésif MULTIDHESIF pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau.

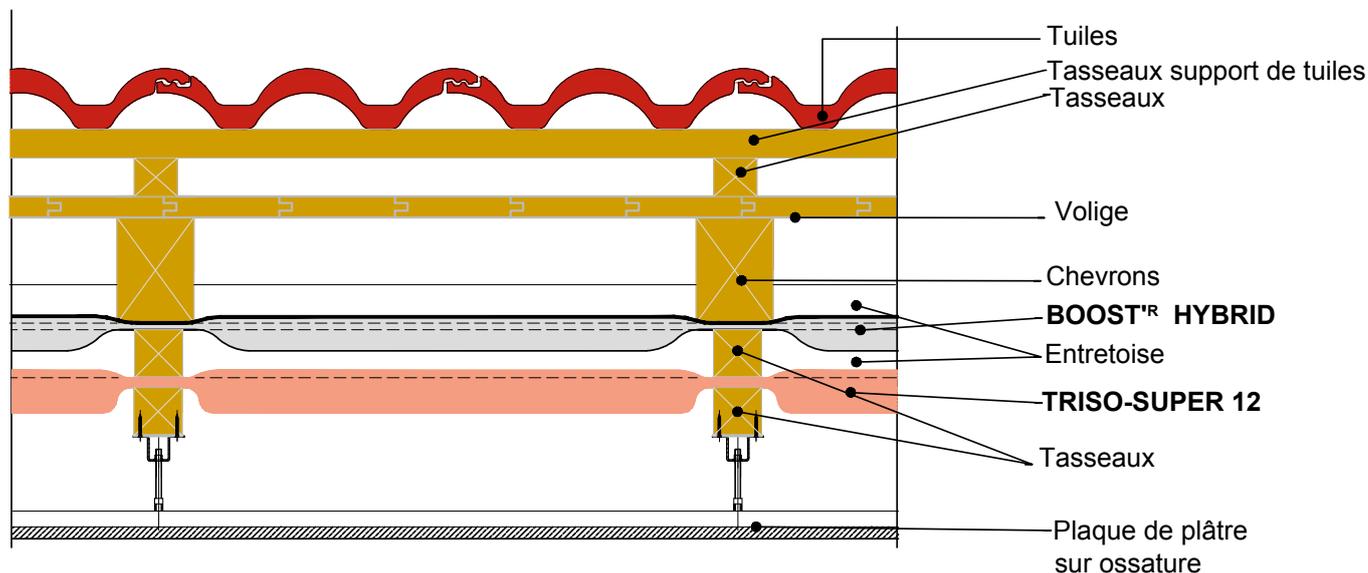
6 Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'étanchéité à l'eau et à l'air jusqu'au faîtage.

7 Fixer des contre-liteaux de section 40x40 mm minimum au droit de la seconde rangée de contre-liteaux puis fixer perpendiculairement des liteaux 20x27 mm avec un écartement compatible avec la couverture choisie.

8 Poser la couverture.

LA MISE EN ŒUVRE EN TOITURE PAR L'INTÉRIEUR

POSE SOUS CHEVRONS



1 Conformément aux règles essentielles de mise en œuvre, mettre en place des entretoises entre chaque travée de chevrons tous les 1,40 m en partant de la sablière.

2 Dérouler à l'horizontale le 1^{er} lé d'écran de sous-toiture BOOST'R HYBRID (membrane d'étanchéité non tissée orientée côté extérieur du volume chauffé) en partant de la première rangée d'entretoises située à 1,40 m de la sablière, puis l'agrafer tous les 5 cm sur celle-ci et tous les 20 cm sous les chevrons.

3 Poser horizontalement le deuxième lé de BOOST'R HYBRID en l'agrafant sur la rangée d'entretoises suivante. Agrafer le 2^{ème} lé tous les 20 cm sous les chevrons. Aux jonctions, réaliser un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé et l'agrafer tous les 5 cm sur l'entretoise commune. Poser l'adhésif MULTIDHESIF au droit des zones d'agrafage et aux jonctions des lés pour assurer l'étanchéité à l'air.

4 Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'étanchéité à l'air jusqu'au faîtage, puis agrafer BOOST'R HYBRID tous les 5 cm sur la panne faîtière.

5 Fixer des contre-liteaux de hauteur 60 mm minimum au droit des chevrons.

6 Toujours en partant de la sablière, mettre en place des entretoises entre chaque travée de contre-liteaux à 1,40 m en partant de la sablière, puis tous les 1,50 m.

7 Dérouler le 1^{er} lé d'isolant TRISO-SUPER 12 horizontalement sous les contre-liteaux en prenant soin d'orienter la languette adhésive en direction de la sablière et en partant de la première rangée d'entretoises située à 1,40 m de la sablière, puis l'agrafer tous les 5 cm sur celle-ci et tous les 20 cm sous les contre-liteaux. Rabattre la languette adhésive contre le mur maçonné et la coller à l'aide d'une colle PU.

8 Poser horizontalement le deuxième lé de TRISO-SUPER 12 en l'agrafant sur la rangée d'entretoises suivante. Agrafer le 2^{ème} lé tous les 20 cm sous les contre-liteaux. Aux jonctions, réaliser un recouvrement de 5 cm minimum sur le premier lé et l'agrafer tous les 5 cm sur l'entretoise commune, puis adhésiver la jonction à l'aide de la languette de recouvrement de l'isolant.

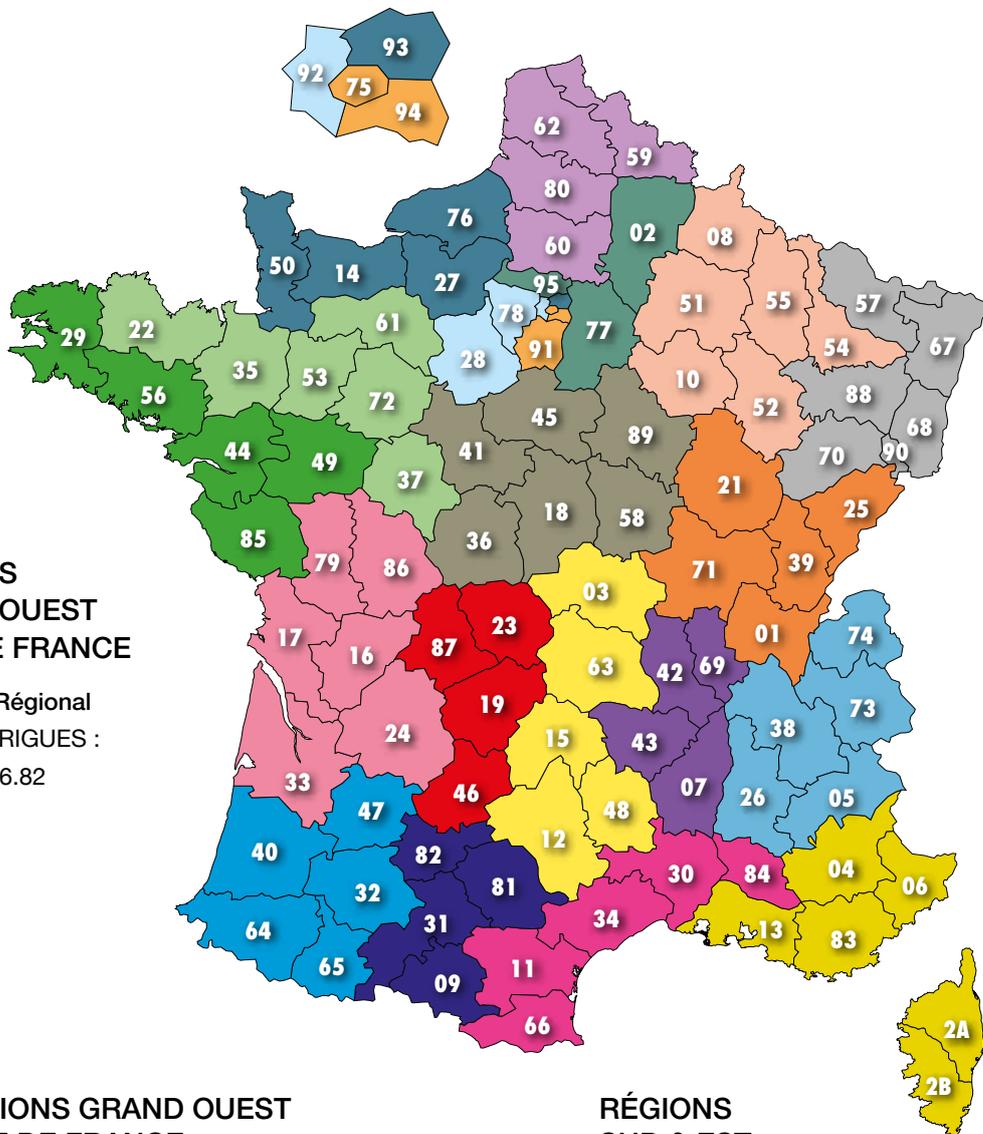
9 Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'étanchéité à l'air jusqu'au faîtage, puis agrafer TRISO-SUPER 12 tous les 5 cm sur la panne faîtière.

Attention : Cette mise en œuvre ne permet pas d'assurer l'étanchéité à l'eau de la toiture.

VOS INTERLOCUTEURS COMMERCIAUX

Directeur Commercial France
Patrice DAVID : 06.70.13.44.49

Assistante Direction Commerciale France
Aurélie CAUX : 04.68.31.95.08



RÉGIONS GRAND OUEST & ILE DE FRANCE

Directeur Régional
Marc RODRIGUES :
06.86.32.16.82

RÉGIONS SUD & EST

Directeur Régional
Silvio RUSSO :
06.86.32.16.72

RÉGIONS GRAND OUEST & ILE DE FRANCE

	Anthony GIRAUDEAU.....06 70 13 45 59
	Carlos DA SILVA06 86 32 17 12
	Emilie MARTIAL.....06 30 69 74 16
	Océane PARIENTY06 80 30 37 01
	Guillaume THIERRY.....06 32 68 99 27
	Jennifer ZAMROZIK06 82 96 60 86
	Julien DEMARET06 31 72 75 84
	Dominique GUERINEAU.....06 82 96 47 14
	Stéphane ADROVER06 70 13 44 16
	Stéphane ROBERT06 86 32 17 00
	Mickaël LAI06 81 00 44 28
	Thierry ROCTON.....06 32 63 54 57

RÉGIONS SUD & EST

	Sylvain COLLOMBAT.....06 86 32 16 95
	Guillaume OBLONSEK06 42 28 00 25
	Lionel VERON.....06 70 13 44 54
	Marc TALAU.....06 86 32 16 97
	Mélanie LUSCI.....06 80 30 35 90
	Mickael WERNHER.....06 43 84 97 69
	Philippe PENA06 32 63 55 08
	Raphaël ARNESANO.....06 07 24 06 12
	Raphaël PORTELANO06 32 63 55 06
	Yann ARTHUR06 79 59 19 93