

Chasse pendulaire

Pour eaux brutes

La **chasse pendulaire** pour **eaux brutes ALISTEP**, sous **Brevet Européen EP 1524370**, permet l'alimentation à haut débit des stations d'épuration de **10 à 2500 EH** (Équivalent Habitant). Elle est en **inox 304 L** (316 L en option).

Elle s'utilise en général avec des **eaux brutes** et s'installe en amont d'un filtre vertical de **premier étage** planté ou non de macrophytes. Elle peut également être utilisée avec des **eaux prétraitées** pour alimenter un filtre de second étage. Les **débits** moyens peuvent varier de **10 à 240 m³/h** en sortie d'ouvrage comprenant la chambre de vanne.

La chasse ALISTEP est un **siphon auto-amorçant**. Elle a pour principal avantage de ne nécessiter **aucun apport d'énergie**. Ce mécanisme est **robuste** et **simple** : c'est un gage de **bon fonctionnement**.

AVANTAGES	
Maître d'Ouvrage	Entreprise TP
Chasse inox 304 L : longévité, pérennité et fiabilité	Facilité de pose : chasse déjà installée en usine dans la cuve
Simplicité du fonctionnement et du mécanisme	Seul le réglage de niveau à l'installation est à effectuer
Débit nul entre deux bâchées	Vidange totale de la cuve
Pas d'apport d'énergie : vidange se faisant gravitairement	Aucun dépôt de boue et donc pas de blocage du système
Entretien facilité	

Principe de fonctionnement :



Cuve vide : chasse en position basse



Arrivée des effluents : remplissage de la cuve



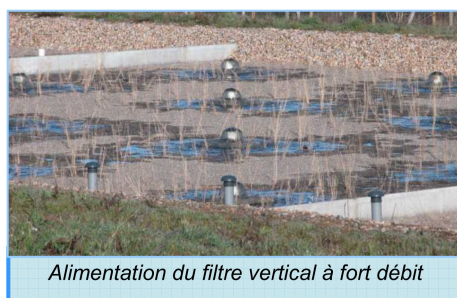
Cuve pleine : amorçage de la chasse

Ce cycle représente une chasse pour eaux brutes alimentant un filtre de premier étage (ou éventuellement un filtre de second étage).

Le stockage de l'effluent avant bâchée est ici réalisé dans l'une de nos cuves ALISTEP fabriquées sur mesure et spécialement prévues à cet effet.



Fin de la vidange de l'ouvrage et désamorçage



Alimentation du filtre vertical à fort débit



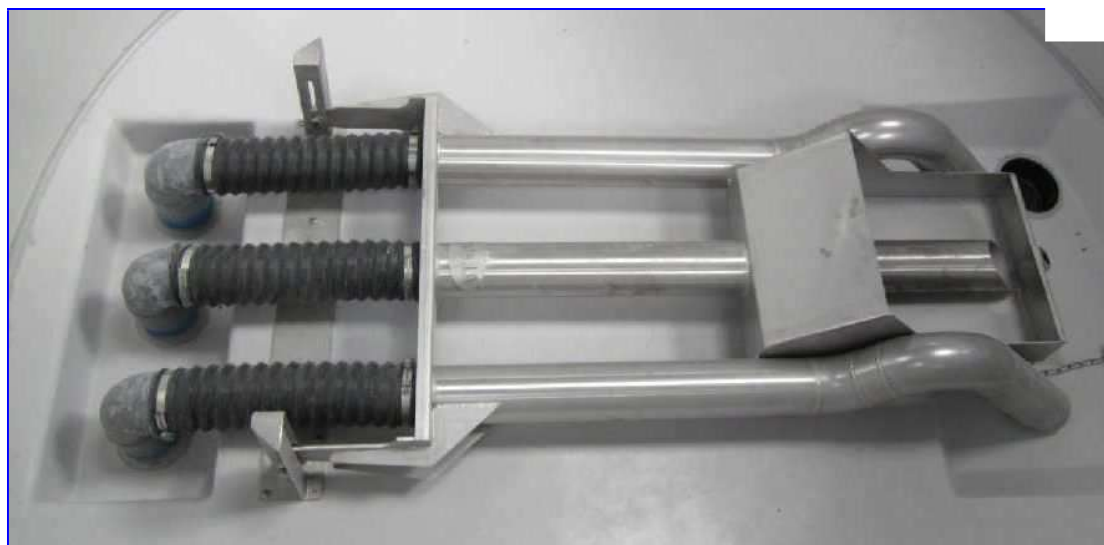
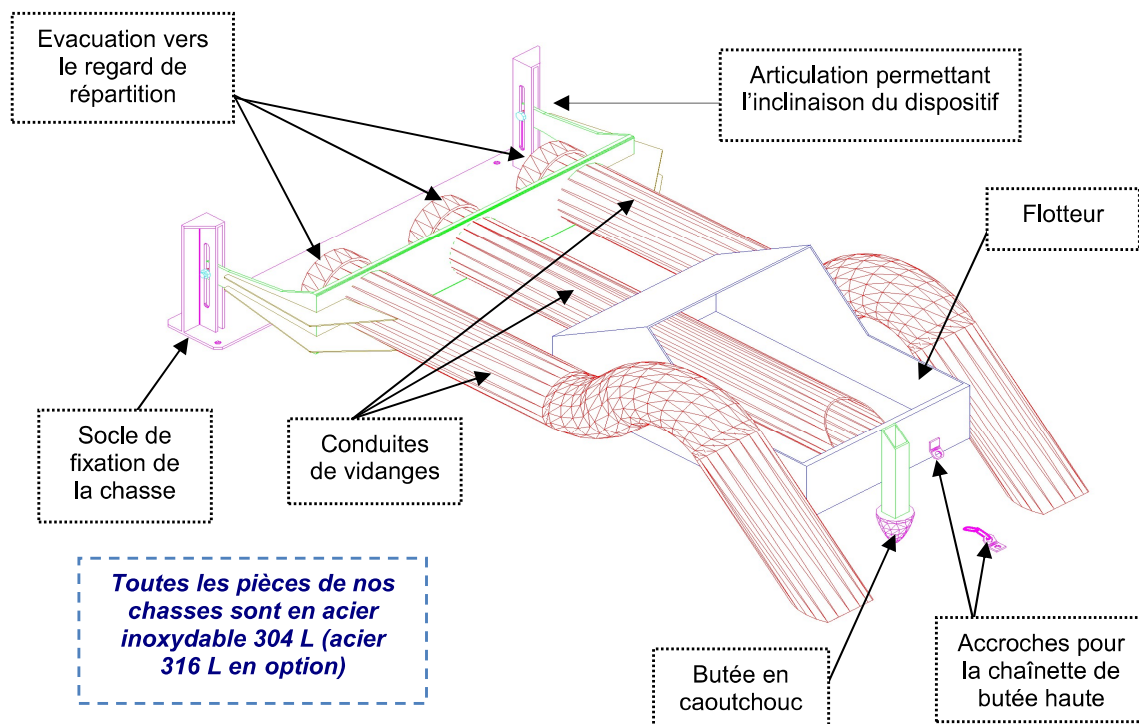
Déversement à fort débit dans le regard de répartition

Gamme et dimensions de la chasse pour eaux brutes :

Les trois chasses (88,9, 114,3 et 139,7) peuvent être rallongées de 10 à 70 (RL10), ce qui offre une gamme très large. Elles sont fabriquées **sur-mesure** :

Références	Chasses en inox 304 L	Diamètre tube En mm	Débit moyen En m ³ /h
CH01088N	Chasse eaux brutes Ø 88,9	88,9	60
CH01114N	Chasse eaux brutes Ø 114,3	114,3	120
CH01139N	Chasse eaux brutes Ø 139,7	139,7	200

Les chasses proposées sont en INOX 304 L. Elles peuvent être conçues en INOX 316 L sur demande ce qui implique une plus-value (en sachant que l'INOX 316 L est utilisé pour des usages alimentaires).



La gaine (ou flexible) et les colliers sont fournis avec la chasse (un jeu de gaine de 2,5 ml est aussi fourni).

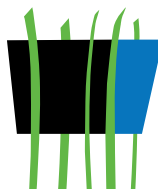


abas

LE MEILLEUR DE LA TECHNIQUE AU SERVICE DE L'EAU

SIMBIOSE® - Stations d'épuration à culture fixée immergée

ALISTEP® - Stations d'épuration à filtres plantés de roseaux



GARANTIE ALISTEP®

Référence ABAS : GARANTIE Produits ALISTEP®

Madame, Monsieur,

LA SOCIÉTÉ ABAS fabrique les produits de la marque ALISTEP®, notamment :

- Déversoir d'orage,
- Dégrilleur,
- Ouvrage de comptage,
- Ouvrage de Chasse y compris chasse pendulaire,

Le matériel ALISTEP® fourni et installé par l'entrepreneur utilisé dans des conditions normales de fonctionnement **est garanti dix (10) ans**, à compter de la date de réception des travaux considérés.

Cette garantie ne s'applique pas aux pièces d'usure ainsi qu'à celles sujettes à remplacement à des intervalles réguliers aux détériorations ou bris résultant de mauvaise pose, défaut d'entretien, et d'une manière générale, de tout défaut provenant de l'utilisateur.

Pour faire valoir ce que de droit

PEAULE, le 26 Juin 2019,

Société ABAS

La direction

ABAS

Parc d'activité du moulin neuf

56130 PÉAULE

Tél : 02 97 42 86 32

Fax : 02 97 42 96 55

SIRET : 511 206 708 000 22

Chasses inox 316 L

I. MATIERE

Tous les éléments suivants de la chasse sont en INOX 316 L d'épaisseur adaptée selon le plan fourni, de tolérance 1 mm :

- Tube inox (diamètres possibles 76,1 - 88,9 - 114,3 et 139,7 mm)
- Coudes
- Tôles diverses coupées
- Tube carré 30 x 30
- Chaînette de fixation
- Attaches rapides
- Butée caoutchouc avec pas de vis en inox 316 L
- Visserie (rondelles, écrous freins, vis)

II. REALISATION DU PRODUIT

Les chasses sont réalisées selon un plan fourni par Alistep.

Les côtes sont vérifiées et il est accepté une tolérance de ± 1 mm.

Les soudures sont réalisées par des soudeurs habilités aux postes MIG et TIG. Les soudures sont passivées.

Vérification visuelle des soudures par nos soins.

Traçabilité de chaque chasse (n°identification)

GUIDE UTILISATION ET ENTRETIEN

MATERIELS ALISTEP

DESTINES AUX PERSONNELS EXPLOITANTS LA STATION



Sommaire

1. Mise en place des matériels.....	3
1.1. La cuve	3
1.1.1. Mise en place des coudes dans le regard de répartition	3
1.1.2. Obturateur de Vidange	4
1.2. La chasse.....	4
1.2.1. Réglage de la chasse	4
1.2.2. Réglage de la hauteur de vidange.....	4
1.2.3. Mise à niveau	5
1.2.4. Mise en place des gaines	6
1.3. Dégrilleur	7
1.4. Canaux Venturi	7
1.5. Lame en V	8
1.6. Compteur de bâchées mécanique.....	8
1.7. Compteur de Bâchées numérique.....	9
2. Entretien	10
2.1. Cuve	10
2.2. Chasse.....	10
2.3. Dégrilleur	11
2.4. Canaux venturi.....	11
2.5. Lame en V	11
2.6. Compteurs	11

1. MISE EN PLACE DES MATERIELS

1.1. La cuve

La cuve a été posée sur un **lit de matériau adapté au terrain** (sable, mignonnette, béton...) sur une profondeur suffisante, adapté au fond de cuve, conformément aux règles de l'art.

Quelque soit la nature des matériaux de la cuve (résine, béton, ...), il est **indispensable de drainer autour de la cuve afin d'éviter que l'eau stagnante fasse remonter la cuve**.

Si le drainage est effectué correctement, l'eau est évacuée au fur et à mesure et rend inutile le lestage.



Photo 1 : Cuve

1.1.1. Mise en place des coudes dans le regard de répartition

Pour les chasses de premier étage, trois coudes mâles femelles du diamètre de la chasse ont été installés dans le regard de répartition (coude à l'équerre).



Photo 2 : Coudes dans regard de répartition

1.1.2. Obturateur de Vidange

Afin d'assurer une manipulation aisée et l'étanchéité nécessaire avec le coude de liaison vers la conduite de vidange, il est recommandé **d'appliquer de la graisse à l'intérieur du coude de vidange**. Son renouvellement fera partie de l'exploitation normale de l'ouvrage.

1.2. La chasse

1.2.1. Réglage de la chasse

La chasse est positionnée dans le compartiment de stockage de la cuve de telle manière que **la butée en caoutchouc tombe dans la goulotte**.

Cette butée ne doit faire l'objet d'aucune modification. Elle garantit la **longévité d'utilisation de la chasse**.

Pour éviter un effet de poinçonnement, le **fond de cuve est renforcé** à cet endroit par une **plaque en inox 304 L**.

Les sorties des tubes de vidange doivent se positionner en face de leurs homologues percés dans la cloison étanche entre la cuve de stockage et le regard de répartition.



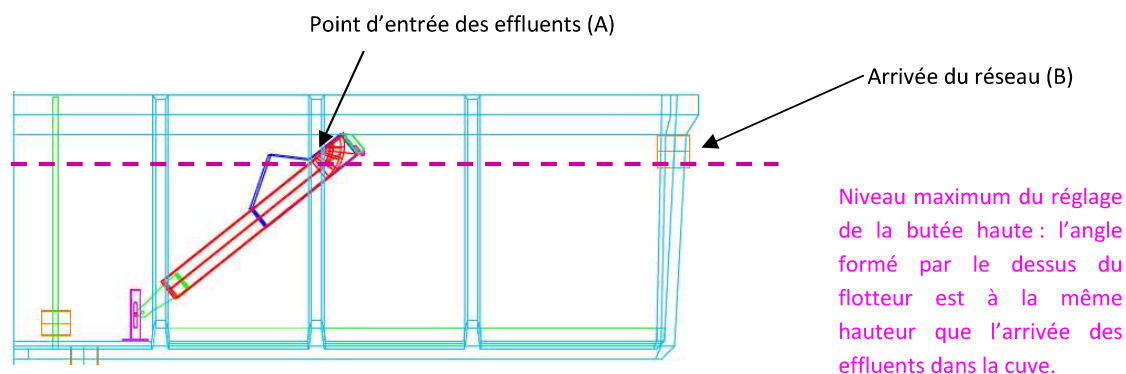
Photo 3 : Chasse 1^{er} étage

1.2.2. Réglage de la hauteur de vidange

La plaque et la chaînette sont fixées en usine. En cas de modification, fixer la plaque reliée à la chaînette avec une vis inox. Le trou est préalablement percé dans le fond de la goulotte avec une mèche de 2 mm.

Pour **régler la longueur de la chaînette**, il faut se **servir du mousqueton**. Lorsque celle-ci est tendue par la remontée du siphon, le point sur le flotteur doit être au même niveau que l'arrivée des effluents dans la cuve.

La longueur de la chaîne doit permettre d'aligner le point d'entrée des effluents (A) de la chasse avec le bas de l'arrivée du Réseau (B).

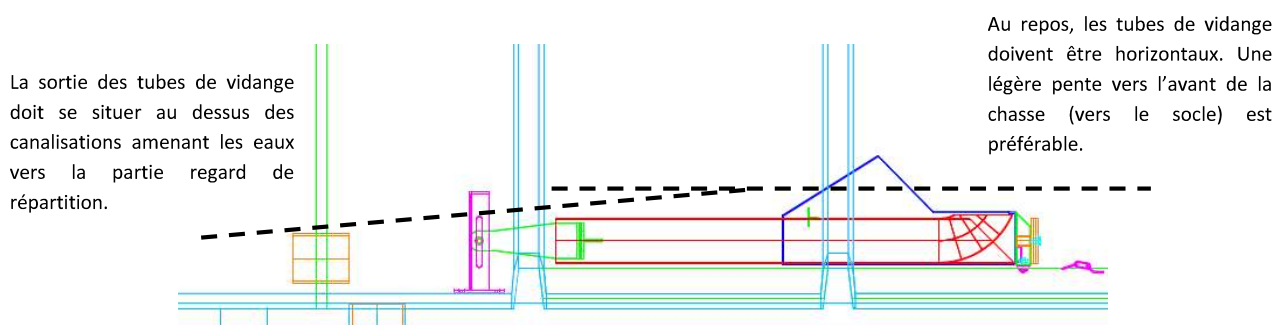


1.2.3. Mise à niveau

La mise à niveau de la chasse horizontalement et verticalement dans la cuve est très importante. Si celle-ci n'est pas correctement effectuée, le fonctionnement de la chasse risque d'être perturbé.

Un mauvais réglage des niveaux de la chasse peut également entraîner une dégradation du matériel allant jusqu'à la casse.

Vérifier que les siphons de vidange soient au moins à la même hauteur que les manchons fixés sur la paroi étanche (photo 3). Une légère pente vers le regard de répartition est préférable. **Le réglage de la hauteur des évacuations des tuyaux de vidange se fait à l'aide des boulons.** Si l'arrière du siphon est trop bas, la butée peut être rehaussée avec des rondelles inox.



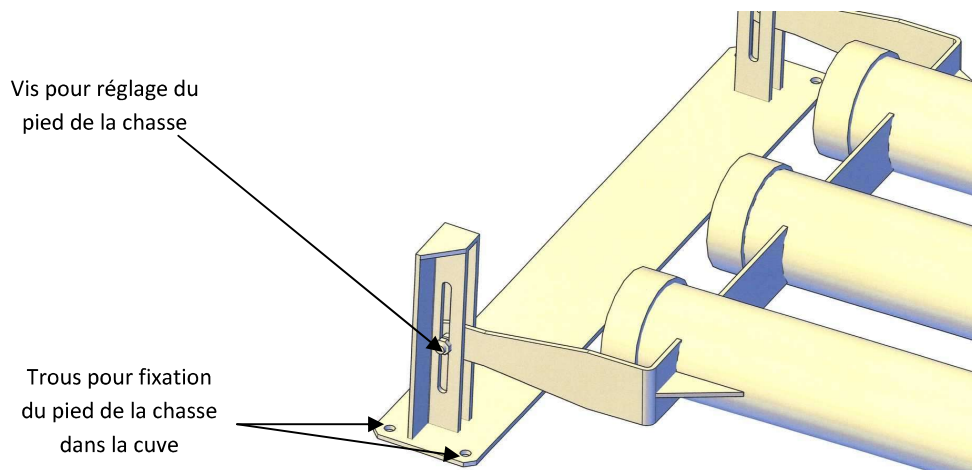


Photo 4 : Réglage pied de la chasse

1.2.4. Mise en place des gaines

- Les gaines sont posées dans nos ateliers.
- En cas de changement, **découper les gaines à la longueur adéquate** (distance entre les évacuations des tuyaux de vidange et des sorties percées dans la cuve, généralement aux alentours de 40 cm).
- Emboîter les gaines sur les évacuations des tuyaux de vidange et sur les tuyaux PVC des sorties de la cuve. **Serrer les colliers inox** sur la gaine.
- Finir par revérifier les **niveaux sur la chasse**.



Photo 5 : Chasse avec flexibles

Couper juste la longueur de gaine utile. Si vous la coupez trop longue, un ventre va se former ce qui entraînera une résistance supplémentaire et un risque de blocage de la chasse en position basse.

1.3. Dégrilleur

Le dégrilleur sera posé sur **un lit de matériau adapté au terrain** (sable, mignonnette, béton...) à une profondeur suffisante, adaptée au fond de cuve, conformément aux règles de l'art.



Photo 6 : Dégrilleur

1.4. Canaux Venturi

Les canaux venturi sont soit **prêts à poser ou à maçonner**.

Pour le prêt à poser, les différents éléments (canal venturi, canal d'approche et zone de prélèvement) sont assemblés dans une cuve. Il suffit de poser la **cuve sur un lit de sable** et de **remblayer autour sans compacter**.

Pour le canal Venturi à maçonner, l'assemblage vissé des **trois éléments** assurera la tenue de l'ensemble. Ce canal à maçonner sera à intégrer dans un ouvrage à créer.



Photo 7 : Canal venturi maçonné



Photo 8 : Canal venturi prêt à poser

1.5. *Lame en V*

Le canal lame en V comme le dégrilleur sera posé sur **un lit de matériau adapté au terrain** (sable, mignonnette, béton...) à une profondeur suffisante, adaptée au fond de cuve, conformément aux règles de l'art.



Photo 10 : lame en V



Photo 9 : lame V avec sa réglette

1.6. *Compteur de bâchées mécanique*

Pour fixer le compteur de bâchées sur le caillebotis :

- **Démonter** la plaque du pied du compteur
- **Passer le câble dans le caillebotis**
- **Visser la plaque au dessous du caillebotis** près du bac de répartition de telle manière que le flotteur ne gêne pas le fonctionnement de la chasse
- **Passer le câble dans le boulon à œil du flotteur** puis dans le serre-câble fourni.
- **Régler le flotteur à environ 20 cm** au dessous du carottage d'entrée (fil d'eau) de la cuve
- **Serrer le serre-câble** à l'aide d'une pince



Photo 11 : compteur
mécanique

La notice de montage et une vidéo montrant l'installation sont sur notre site internet
« *alistep.com* » ainsi que sur « *youtube* ».

1.7. Compteur de Bâchées numérique

- Poser le **contrepois du capteur** de niveau sur le fond de la cuve
- Réaliser un trou en haut de la cuve pour faire **passer le fil à l'extérieur de la cuve**
- **Fixer le pied du compteur** sur la cuve en évitant de l'orienter plein sud.
- Faire longer le fil le long du pied en inox grâce à un collier Colson ou similaire
- Démontez le **boîtier en polycarbonate** et faire passer le fil dans le presse-étoupe
- Relier les fils du capteur de niveau au compteur à l'aide d'un tournevis
 - le fil bleu du capteur à l'emplacement n°2 du compteur
 - le fil noir ou marron à l'emplacement n°6.



Photo 12 : Compteur numérique



Photo 13 : Compteur numérique fixé sur la cuve avec poire de niveau

2. ENTRETIEN

2.1. Cuve

Les **cuves** ne nécessitent **pas d'entretien particulier**. La cuve est équipée d'une **vidange** permettant d'éliminer les matières type graviers ou autre trop lourdes pour être aspirées par la chasse.

Cette **opération de vidange** est à réaliser chaque fois que nécessaire et au moins **une fois par mois**.

2.2. Chasse

Les chasses de 1^{er} et de 2nd étage ne nécessitent pas d'entretien particulier. Si une accumulation des graisses se faisait, il suffirait d'effectuer un **lavage simple au jet d'eau** tout en évitant le **lavage à haute pression** qui pourrait percer les flexibles.

La chasse étant en inox, elle peut supporter un lavage haute pression mais à proscrire totalement sur les flexibles.

Le **flexible** (ou gaine) est une **pièce d'usure** qui a une durée de vie d'environ 5 à 6 ans dans les conditions normales de fonctionnement. Pour son remplacement, contacter le service commercial.

Il est nécessaire de **vérifier visuellement le bon fonctionnement de la butée**, celle-ci permet d'amortir la chute de la chasse dans l'eau. Elle doit heurter la plaque d'inox prévue à cet effet. Pour son remplacement, contacter le service commercial d'Alistep

2.3. Dégrilleur

La **grille du dégrilleur doit être régulièrement nettoyée** afin d'éviter un colmatage. Les déchets doivent être retirés dès que nécessaire (environ 1 fois/semaine) à l'aide du râteau et **déposer dans le panier d'égouttage**. Ces déchets récoltés peuvent être envoyés dans la filière d'élimination des ordures ménagères.

Un **rinçage au jet** d'eau peut être effectué. Les dégrilleurs d'Alistep étant manuels n'ont aucune pièce d'usure.

2.4. Canaux venturi

Les **canaux venturi** ne nécessitent **aucun entretien particulier**. Un simple lavage à l'eau claire peut être effectué en tant que de besoin. Ils n'ont **aucune pièce d'usure**.

2.5. Lame en V

Le **canal lame en V**, comme les canaux venturi, **ne nécessite aucun entretien particulier**. Un simple lavage à l'eau claire peut être effectué en tant que de besoin. Il n'a aucune pièce d'usure.

2.6. Compteurs

Les compteurs ne nécessitent aucun entretien. Lors de la visite **hebdomadaire**, il est important d'effectuer **un relevé du compteur de bâchées**, de façon à pouvoir connaître l'évolution du fonctionnement de la station.

Le **compteur mécanique** est « mécanique » c'est-à-dire **sans utilisation de pile**. Il possède 5 digits soit 99 999 bâchées possibles avant une remise à zéro.

Le compteur numérique possède une pile « bouton ».

Les notices d'utilisation et de montage des compteurs sont sur notre site internet « alistep.com ».

La société Alistep commercialise les pièces de rechange des différents matériels.