

## Planification + exécution

Ondapress-36 Toiture



|                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| Indications, généralités | Remarques, validité  | 3     |
|                          | Description, avantages, commande de matériel                         | 3     |
| Programme                | Dimensions, données techniques,                                      | 4     |
|                          | Closoir de faîte et d'arêtier, matériel de fixation                  | 5     |
| Planification            | Généralités  | 6     |
|                          | Champ d'application, altitude de référence                           | 6     |
|                          | Sous-couverture, conception  | 6     |
|                          | Sous-construction, ventilation, contre-lattage                       | 7     |
|                          | Lattage, fixation du lattage   | 7     |
|                          | Qualité du bois, fixation des plaques                                | 7     |
|                          | Influence des vents, salissures, trait de cordeau, câbles chauffants | 7     |
|                          | Répartition  | 8     |
|                          | Répartition dans la hauteur  | 8     |
|                          | Répartition dans la largeur, nombre de plaques                       | 9-10  |
|                          | Plaques à la rive gauche et droite                                   | 11    |
| Exécution                | Fixation   | 12    |
|                          | Fixation par vis, pose,  | 12    |
|                          | Fixation à la rive et au faîte, porte-à-faux maximum à l'égout       | 13    |
|                          | Coupe des angles   | 14    |
|                          | Détails de construction  | 15    |
|                          | Egout avec chéneau   | 15    |
|                          | Egout avec chéneau encaissé  | 16    |
|                          | Faitage  | 17    |
|                          | Montage du closoir de faîte et d'arêtier                             | 18    |
|                          | Rive   | 19    |
|                          | Toit à un pan, appentis  | 20    |
|                          | Arêtier  | 21-22 |
|                          | Noe, raccord au mur latéral  | 23    |
|                          | Cheminée   | 24    |
|                          | Fenêtre de toiture, coupes   | 25-26 |
|                          | Support de tuyau, quantités minimales, altitude de référence         | 27-28 |
|                          | Sécurité, entreposage  | 29    |
|                          | Entreposage, façonnage   | 30    |
|                          | Entreposage sur le toit, coupe des plaques, outillage                | 30    |
|                          | Notices  | 31    |

## Remarques

Ce dossier technique informe sur les points essentiels quant à la planification et l'exécution.

Les informations complémentaires concernant:

- Conditions générales de livraison
- Prix indicatifs
- Normes et directives
- Entretien + nettoyage
- Déconstruction + élimination
- Programme + teintes

peuvent être obtenues sur le site [swisspearl.com](http://swisspearl.com)

CH-8867 Niederurnen  
Hotline +41 55 617 11 99  
[tech-service@ch.swisspearl.com](mailto:tech-service@ch.swisspearl.com)

CH-1530 Payerne  
Phone +41 26 662 91 11  
[tdpay@ch.swisspearl.com](mailto:tdpay@ch.swisspearl.com)

## Validité

Sont valables au moment de l'exécution les documentations les plus récentes à consulter sur notre site [swisspearl.com](http://swisspearl.com).

## Désignation

Ondapress-36 est une couverture composée de plaques ondulées de ciment composite en grand format. Le système de fixation au moyen de vis en acier résistant à la corrosion est optimal face aux tempêtes et permet une pose rationnelle.

## Avantages

- Faible pente, dès 8.5°
- Isolant phonique, absorbant le bruit en cas de pluie
- Non éblouissant, pas de réflexion ni miroitement
- Résistance aux tempêtes garantie par la fixation par vis
- Écologique, besoin minimal d'énergie pour sa fabrication
- Léger, son faible poids en fait un matériau optimal pour les assainissements et les constructions nouvelles

## Commande des matériaux

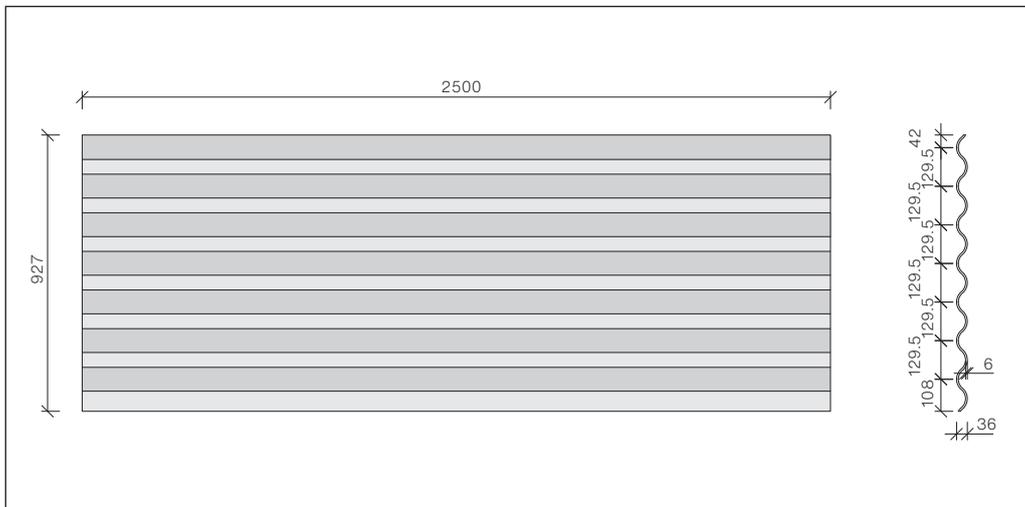
La commande se déroule exclusivement via le négoce en matériaux de construction.

## Mise en garde importante!



Produit non résistant au défoncement!

Les plaques Ondapress-36 ne disposent pas de lanières de sécurité intégrées. Elles ne sont pas résistantes au défoncement. Une sous-couverture adaptée est nécessaire pour prémunir tout risque de transpercement.

**Plaque ondulée Ondapress-36**

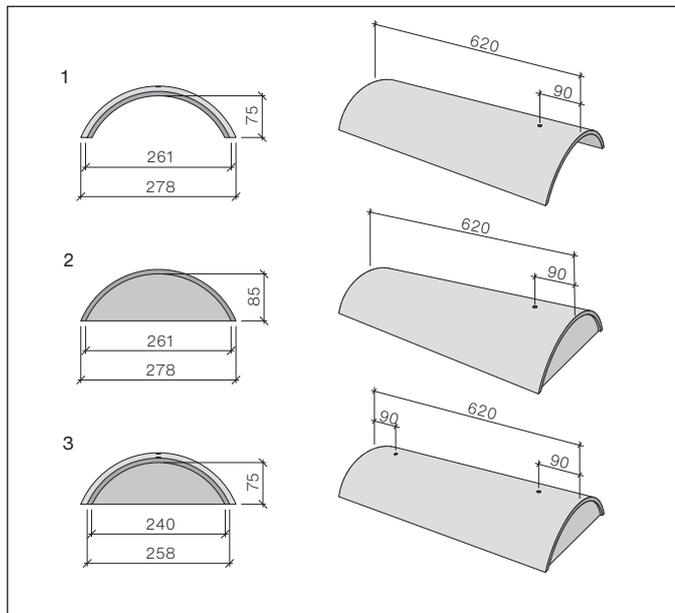
Dimensions 927×2500 mm, angles à couper sur le chantier

Pour la vue d'ensemble des teintes disponibles, voir: «Programme de livraison».

**Données techniques**

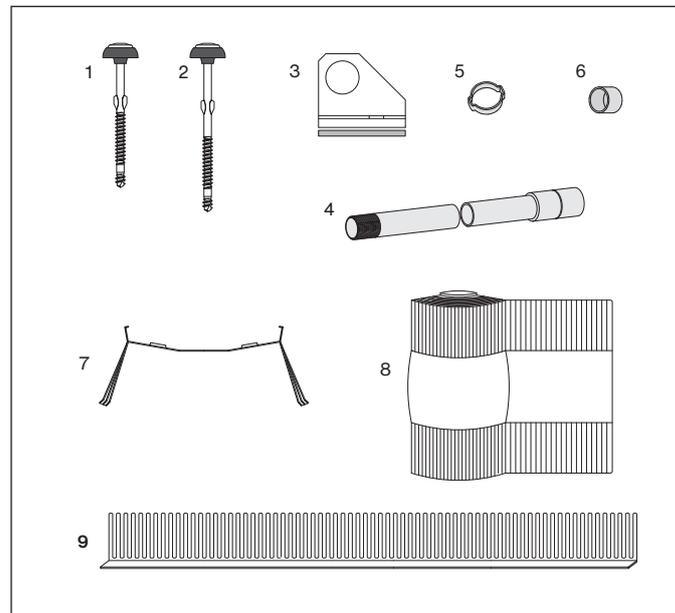
- Epaisseur de plaque 6.0 mm ±0.6
- Poids 14 kg/m<sup>2</sup>
- Densité 1.6 g/cm<sup>3</sup>
- Module E env. 15000 MPa
- Valeur de calcul pour la tension de flexion 6.0 MPa
- Indice incendie 6q.3 (incombustible)/A2-s1,d0 réaction au feu groupe RF1 selon AEA1 (Suisse)
- Coefficient de dilatation thermique 0.01 mm/m°K
- Résistance au gel selon EN 494 et norme Swisspearl
- Retrait jusqu'à 2.0 mm/m
- Tolérances de longueur de plaque ±2 mm

## Calotte de faîtage et d'arêtier



- 1 OA 38 calotte  
280×620 mm
- 2 OA 38 A (calotte initiale)  
280×620 mm
- 3 OA 38 E (calotte terminale)  
280×620 mm

## Matériel de fixation



- 1 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm
- 2 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×113 mm
- 3 Support de tuyau avec étanchéité pour tuyau 1/2", galvanisé
- 4 Tuyau pare-neige avec filetage/manchon 1/2", noir traité poudrage, lg. 6000 mm
- 5 Bride pour tuyau pare-neige 1/2", noir
- 6 Embout pour tuyau pare-neige 1/2", noir
- 7 Closoir de faîtage et d'arêtier universel pour calotte OA 38
- 8 Closoir ventilé Roll-Fix de faîtage et d'arêtier
- 9 Closoir-peigne ventilé d'égout

**Champ d'application**

Les plaques ondulées Ondapress-36 sont prévues pour des toitures à simple ou à double ventilation.

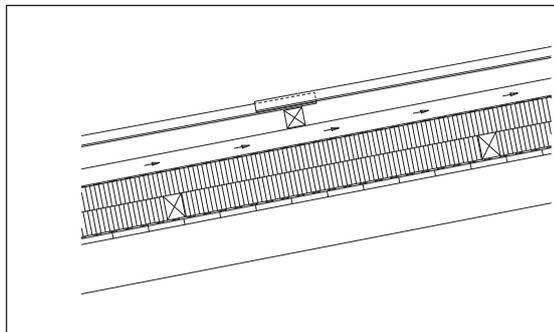
- Pente minimale 8.5°
- Altitude de référence 1000 m max.

**Altitude de référence**

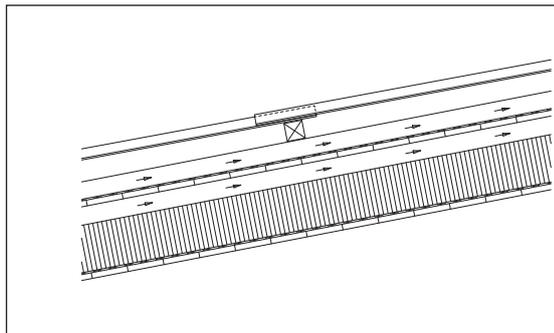
Selon la région et l'altitude, il faut compter avec des charges de neige différentes. Ceci est pris en considération dans la carte SIA «Altitude de référence en fonction des charges de neige». Celle-ci mentionne une valeur corrective positive ou négative par rapport à l'altitude/mer à laquelle se trouve l'objet. Sur notre site internet «[swisspearl.com](http://swisspearl.com)», dans le menu «Tools/altitude de référence», la valeur corrective sera donnée par la simple indication du numéro postal de l'endroit de l'objet.

**Sous-couverture**

Les plaques Ondapress-36 ne sont pas dotées de lanières de sécurité intégrées. Les plaques ne sont pas résistantes au transpercement. Pour garantir tout risque de transpercement, il est indispensable de prévoir une sous-couverture foulable. Pour des pentes de 8.5 à 15°, des sous-couvertures résistant aux sollicitations élevées ou sollicitations extraordinaires doivent être utilisées. Les directives des fournisseurs afférents doivent être prises en considération. Jusqu'à 20°, les eaux de sous-couverture doivent être évacuées dans la gouttière. Pour des pentes supérieures à 15°, nous recommandons notre sous-couverture Meteo.

**Conception**

Toiture à simple ventilation



Toiture à double ventilation

## Sous-construction

La sous-construction est semblable aux autres types de couverture à recouvrement et se compose d'un contre-lattage placé sur la sous-couverture et d'un lattage.

## Ventilation

La lame d'air entre la sous-couverture et la couverture (hauteur de la contre-latte) dépend de la longueur des chevrons, de la pente et de l'altitude de référence selon norme SIA.

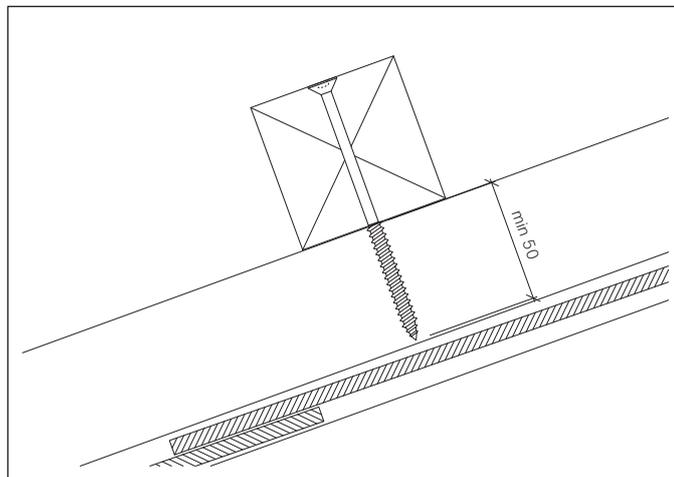
## Contre-lattage

La section du contre-latte dépend de la section de ventilation nécessaire. Hauteur de contre-latte min. 60 mm Distance entre contre-lattes max. 710 mm

## Lattage

Section du lattage 60×60 mm. La distance max. entre les lattes est de 770 mm. Les plaques dépassent le haut du lattage de 50 mm.

## Fixation du lattage



Vis zinguées, diamètre min. 6 mm, profondeur de vissage min. 50 mm

## Qualité du bois

- Classe de résistance III/C20 selon norme SIA
- Humidité du bois max. 20 volumique (classe d'humidité 2)

## Fixation des plaques

Les plaques sont fixées par 3 vis. Dans des endroits exposés aux vents, les plaques sont fixées par des vis supplémentaires au niveau de la rive.

## Plaques à la rive

La largeur de plaque minimale comporte 3 ondes.

## Influence du vent

Pour les fixations et les écartements de la sous-construction, il faut prendre en considération les sollicitations du vent selon la norme SIA.

## Salissures

Il faut éviter des souillures:

- Par des mesures constructives
- En évacuant séparément l'eau provenant de surfaces de toitures supérieures

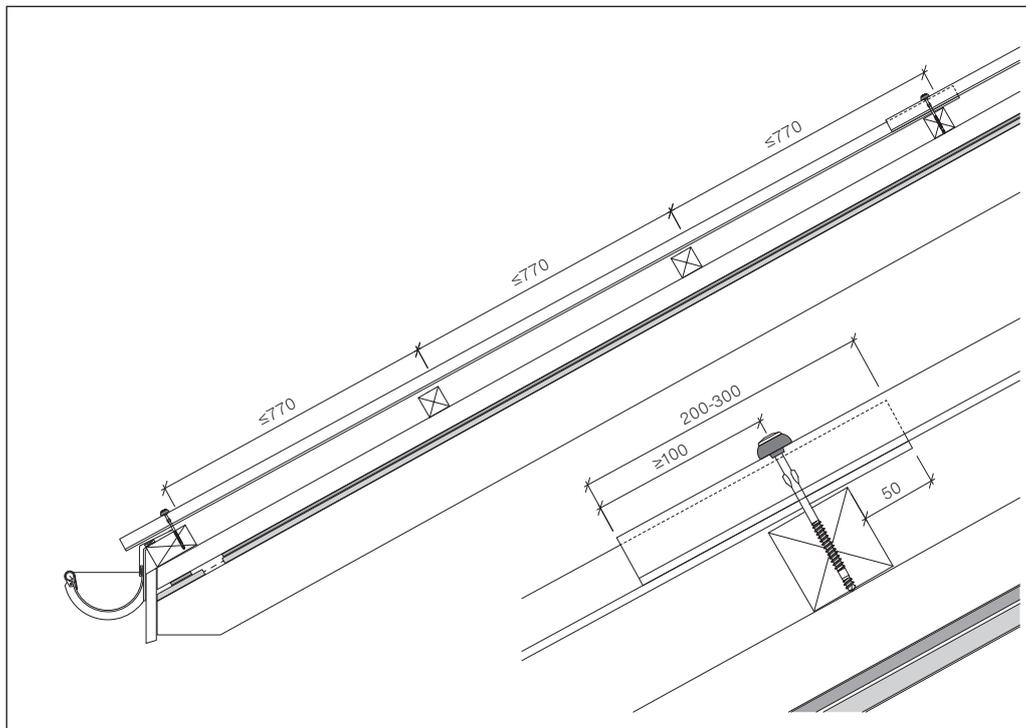
Des salissures dues aux gaz de chauffage domestiques peuvent tout particulièrement pénaliser des toitures de couleurs claires. Leur intensité dépend de la température des gaz, leur vitesse d'expulsion et la hauteur de la cheminée. Un chauffagiste avisé pourra contribuer à améliorer une telle situation.

## Trait de cordeau

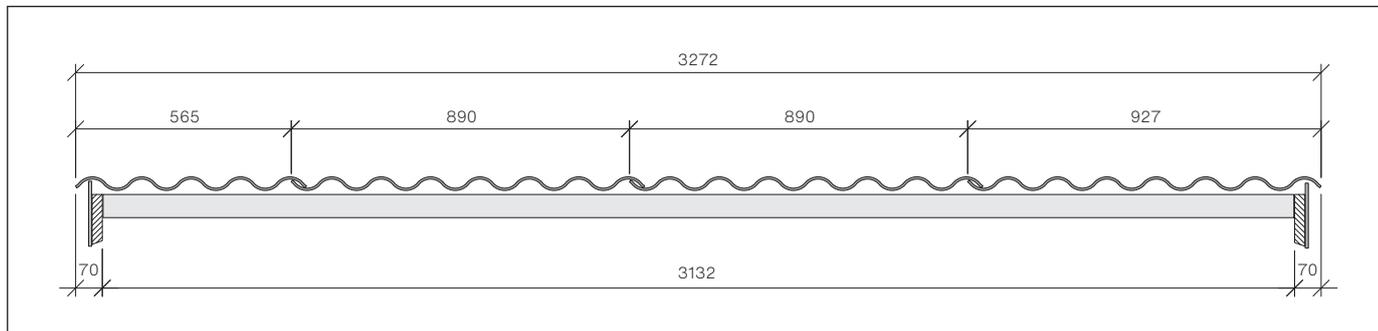
Lors du lignage, utiliser de la poudre blanche.

## Câbles chauffants

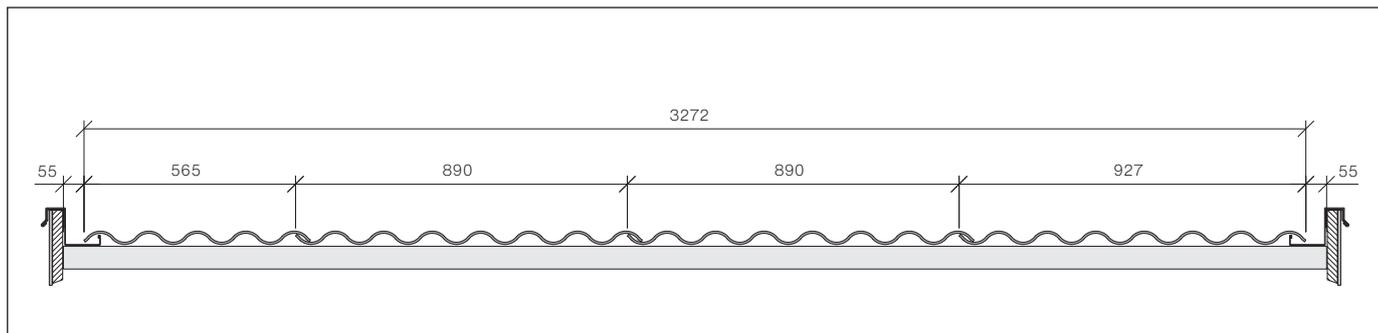
Les câbles chauffants ne doivent pas être posés sur les plaques.

**Répartition dans la hauteur**

Répartition dans la hauteur: hauteur de plaque 2500 mm, recouvrement 200-300 mm  
La distance max. entre les lattes est de 770 mm. Les plaques débordent de 50 mm le lattage.

**Répartition dans la largeur**

Répartition dans la largeur avec planche de virevent (p. ex. largeur à répartir 3272 mm, voir tablelle Répartition dans la largeur)



Répartition dans la largeur avec couloir de rive (p. ex. largeur à répartir 3272 mm, voir tablelle Répartition dans la largeur)

Pour la répartition dans la largeur, tracer d'abord une ligne perpendiculaire (90°) à l'égout (trait carré). La tolérance de répartition est de  $\pm 2$  mm (890 mm  $\pm 2$  mm), laquelle sera reprise dans le recouvrement de 37 mm.

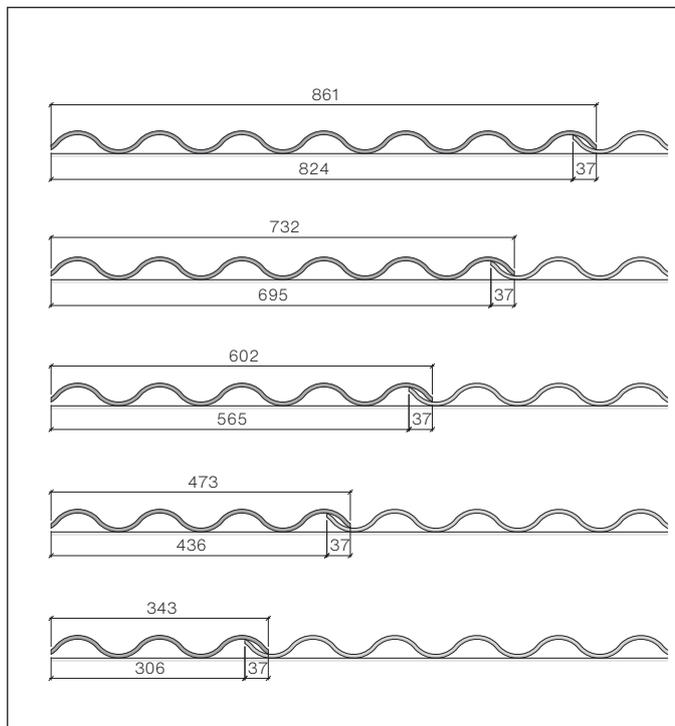
## Répartition dans la largeur, 1-25 plaques

| Nombre plaques | 0 onde | +1 onde | +2 ondes | +3 ondes | +4 ondes | +5 ondes | +6 ondes |
|----------------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1              | 861    | 974     | 1103     | 1233     | 1362     | 1492     | 1621     |
| 2              | 1751   | 1864    | 1993     | 2123     | 2252     | 2382     | 2511     |
| 3              | 2641   | 2754    | 2883     | 3013     | 3142     | 3272     | 3401     |
| 4              | 3531   | 3644    | 3773     | 3903     | 4032     | 4162     | 4291     |
| 5              | 4421   | 4534    | 4663     | 4793     | 4922     | 5052     | 5181     |
| 6              | 5311   | 5424    | 5553     | 5683     | 5812     | 5942     | 6071     |
| 7              | 6201   | 6314    | 6443     | 6573     | 6702     | 6832     | 6961     |
| 8              | 7091   | 7204    | 7333     | 7463     | 7592     | 7722     | 7851     |
| 9              | 7981   | 8094    | 8223     | 8353     | 8482     | 8612     | 8741     |
| 10             | 8871   | 8984    | 9113     | 9243     | 9372     | 9502     | 9631     |
| 11             | 9761   | 9874    | 10003    | 10133    | 10262    | 10392    | 10521    |
| 12             | 10651  | 10764   | 10893    | 11023    | 11152    | 11282    | 11411    |
| 13             | 11541  | 11654   | 11783    | 11913    | 12042    | 12172    | 12301    |
| 14             | 12431  | 12544   | 12673    | 12803    | 12932    | 13062    | 13191    |
| 15             | 13321  | 13434   | 13563    | 13693    | 13822    | 13952    | 14081    |
| 16             | 14211  | 14324   | 14453    | 14583    | 14712    | 14842    | 14971    |
| 17             | 15101  | 15214   | 15343    | 15473    | 15602    | 15732    | 15861    |
| 18             | 15991  | 16104   | 16233    | 16363    | 16492    | 16622    | 16751    |
| 19             | 16881  | 16994   | 17123    | 17253    | 17382    | 17512    | 17641    |
| 20             | 17771  | 17884   | 18013    | 18143    | 18272    | 18402    | 18531    |
| 21             | 18661  | 18774   | 18903    | 19033    | 19162    | 19292    | 19421    |
| 22             | 19551  | 19664   | 19793    | 19923    | 20052    | 20182    | 20311    |
| 23             | 20441  | 20554   | 20683    | 20813    | 20942    | 21072    | 21201    |
| 24             | 21331  | 21444   | 21573    | 21703    | 21832    | 21962    | 22091    |
| 25             | 22221  | 22334   | 22463    | 22593    | 22722    | 22852    | 22981    |

## 26-50 plaques

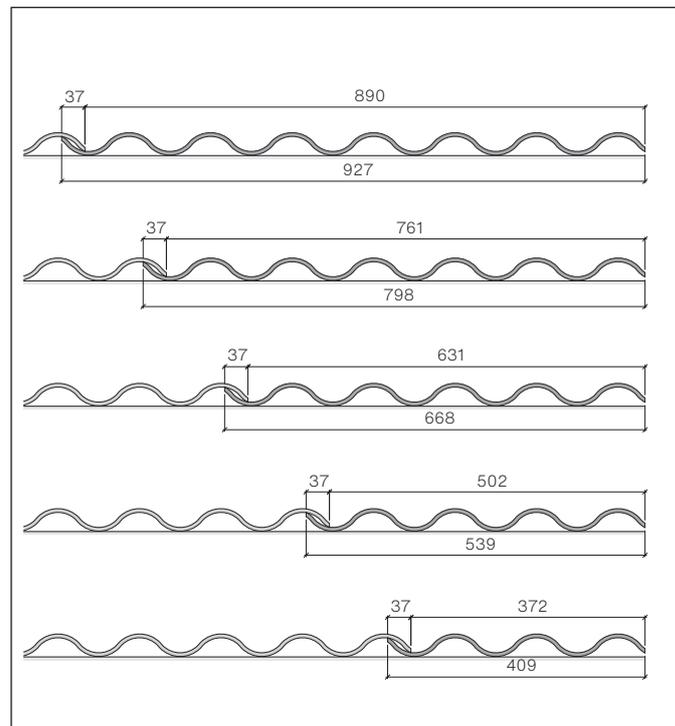
| Nombre plaques | 0 onde | +1 onde | +2 ondes | +3 ondes | +4 ondes | +5 ondes | +6 ondes |
|----------------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 26             | 23111  | 23224   | 23353    | 23483    | 23612    | 23742    | 23871    |
| 27             | 24001  | 24114   | 24243    | 24373    | 24502    | 24632    | 24761    |
| 28             | 24891  | 25004   | 25133    | 25263    | 25392    | 25522    | 25651    |
| 29             | 25781  | 25894   | 26023    | 26153    | 26282    | 26412    | 26541    |
| 30             | 26671  | 26784   | 26913    | 27043    | 27172    | 27302    | 27431    |
| 31             | 27561  | 27674   | 27803    | 27933    | 28062    | 28192    | 28321    |
| 32             | 28451  | 28564   | 28693    | 28823    | 28952    | 29082    | 29211    |
| 33             | 29341  | 29454   | 29583    | 29713    | 29842    | 29972    | 30101    |
| 34             | 30231  | 30344   | 30473    | 30603    | 30732    | 30862    | 30991    |
| 35             | 31121  | 31234   | 31363    | 31493    | 31622    | 31752    | 31881    |
| 36             | 32011  | 32124   | 32253    | 32383    | 32512    | 32642    | 32771    |
| 37             | 32901  | 33014   | 33143    | 33273    | 33402    | 33532    | 33661    |
| 38             | 33791  | 33904   | 34033    | 34163    | 34292    | 34422    | 34551    |
| 39             | 34681  | 34794   | 34923    | 35053    | 35182    | 35312    | 35441    |
| 40             | 35571  | 35684   | 35813    | 35943    | 36072    | 36202    | 36331    |
| 41             | 36461  | 36574   | 36703    | 36833    | 36962    | 37092    | 37221    |
| 42             | 37351  | 37464   | 37593    | 37723    | 37852    | 37982    | 38111    |
| 43             | 38241  | 38354   | 38483    | 38613    | 38742    | 38872    | 39001    |
| 44             | 39131  | 39244   | 39373    | 39503    | 39632    | 39762    | 39891    |
| 45             | 40021  | 40134   | 40263    | 40393    | 40522    | 40652    | 40781    |
| 46             | 40911  | 41024   | 41153    | 41283    | 41412    | 41542    | 41671    |
| 47             | 41801  | 41914   | 42043    | 42173    | 42302    | 42432    | 42561    |
| 48             | 42691  | 42804   | 42933    | 43063    | 43192    | 43322    | 43451    |
| 49             | 43581  | 43694   | 43823    | 43953    | 44082    | 44212    | 44341    |
| 50             | 44471  | 44584   | 44713    | 44843    | 44972    | 45102    | 45231    |

## Plaques à la rive gauche



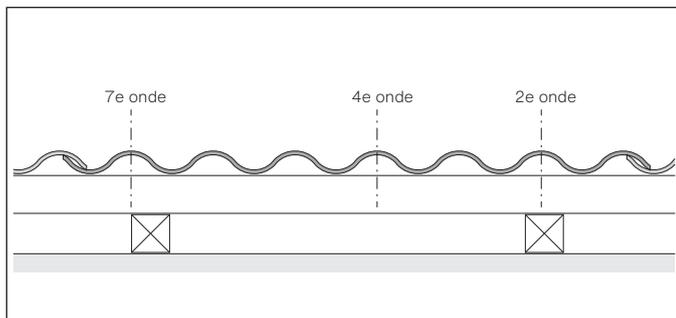
Les plaques à la rive doivent comporter 3 ondes min.  
(343 mm min.)

## Plaques à la rive droite



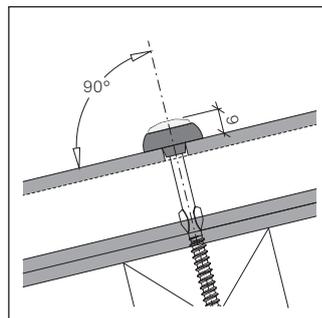
Les plaques à la rive doivent comporter 3 ondes min.  
(409 mm min.)

## Fixation par vis

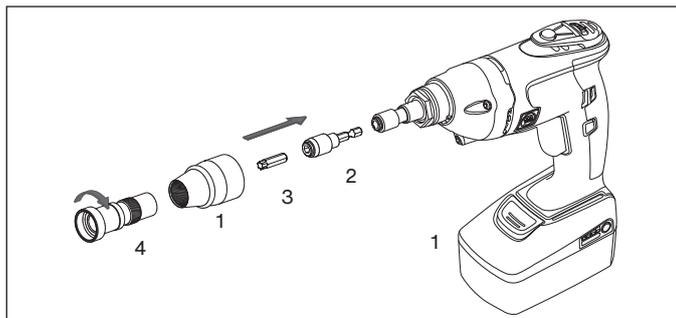


Les plaques sont fixées par des vis autoforeuses Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm sur les 2<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 7<sup>ème</sup> sommets d'onde.

## Fixation avec Fein ASCS 6.3

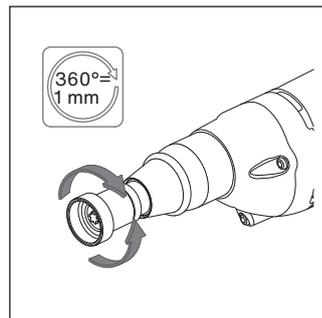


Vissage perpendiculaire  
Hauteur 9 mm



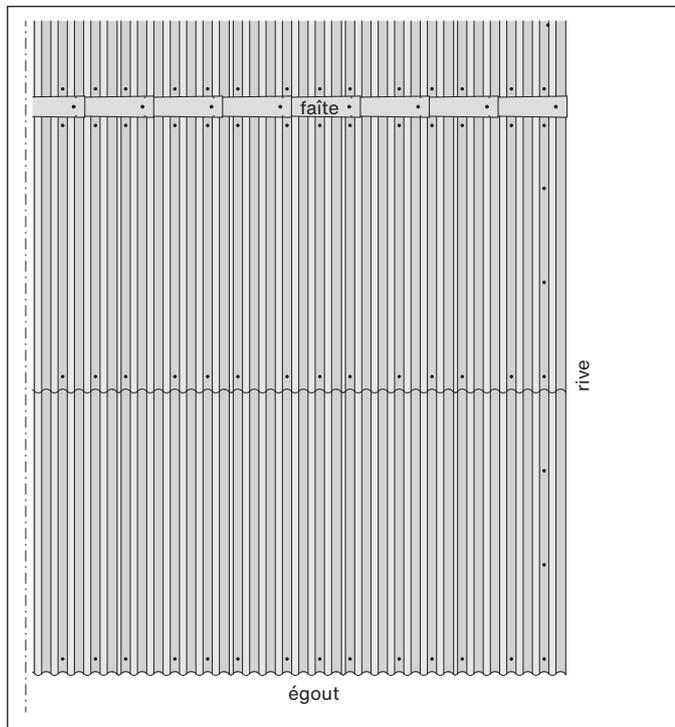
1 Fein ASCS 6.3  
2 Porte-embouts magnétique  
Longueur 50 mm

3 Embout Torx T30, Longueur 25 mm  
4 Butée de profondeur Fein  
N° de pièce 32127021061



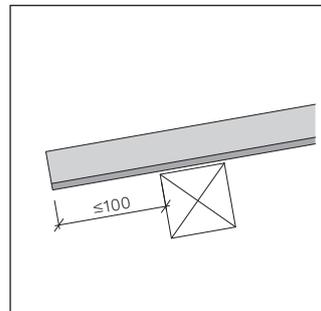
Réglage de la butée de profondeur

## Fixation par vis à la rive et au faîte

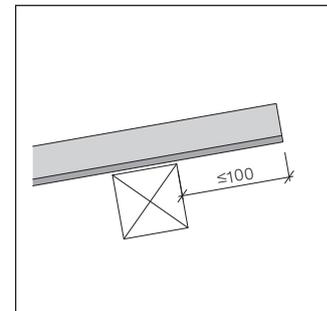


Le long de la rive, les plaques sont fixées par une vis supplémentaire sur chaque latte intermédiaire.

## Porte-à-faux maximum



Porte-à-faux maximum à l'égout

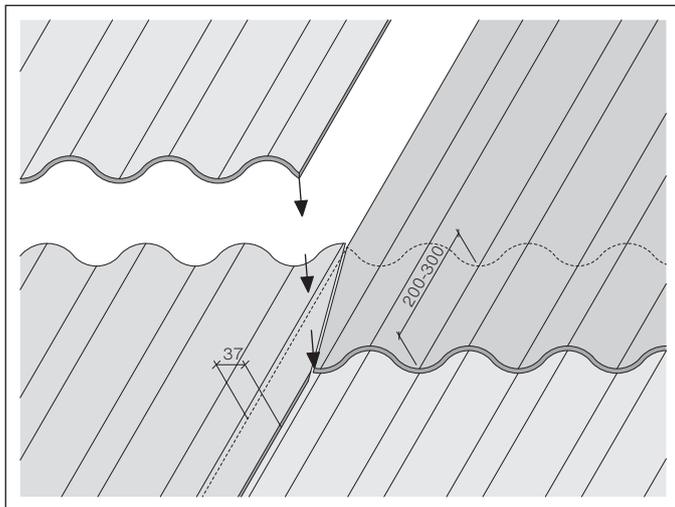


Porte-à-faux maximum au faîte

## Pose

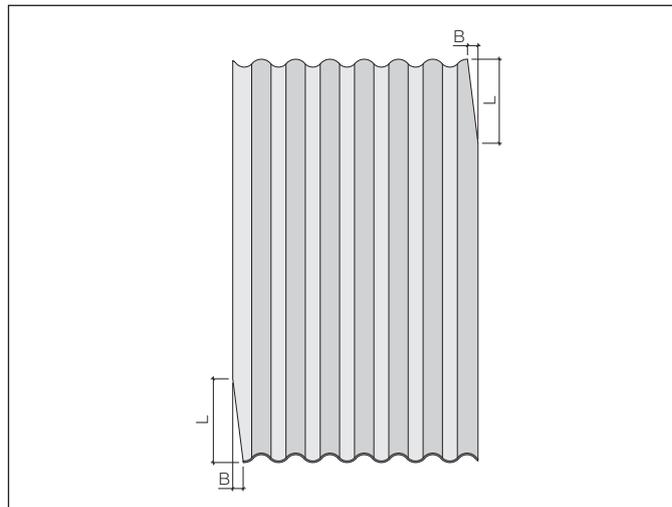
Les plaques doivent être posées en rangées parallèles à l'égout. Pour obtenir une pose précise, il est nécessaire de tracer un lignage horizontal au cordeau sur la rangée de plaques inférieure, déterminant le bas de la rangée supérieure.

### Coupe des angles



### Coupes obliques

Aux points d'intersection des recouvrements latéraux et horizontaux, quatre plaques se superposent. Afin d'éviter toute mauvaise assise, les angles des deux plaques diagonalement opposées doivent être coupés. Le recouvrement peut varier entre 200 et 300 mm.

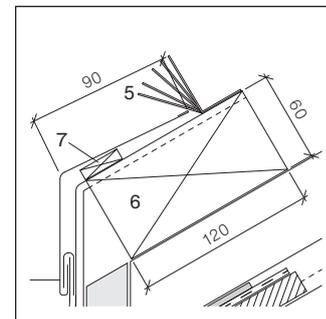
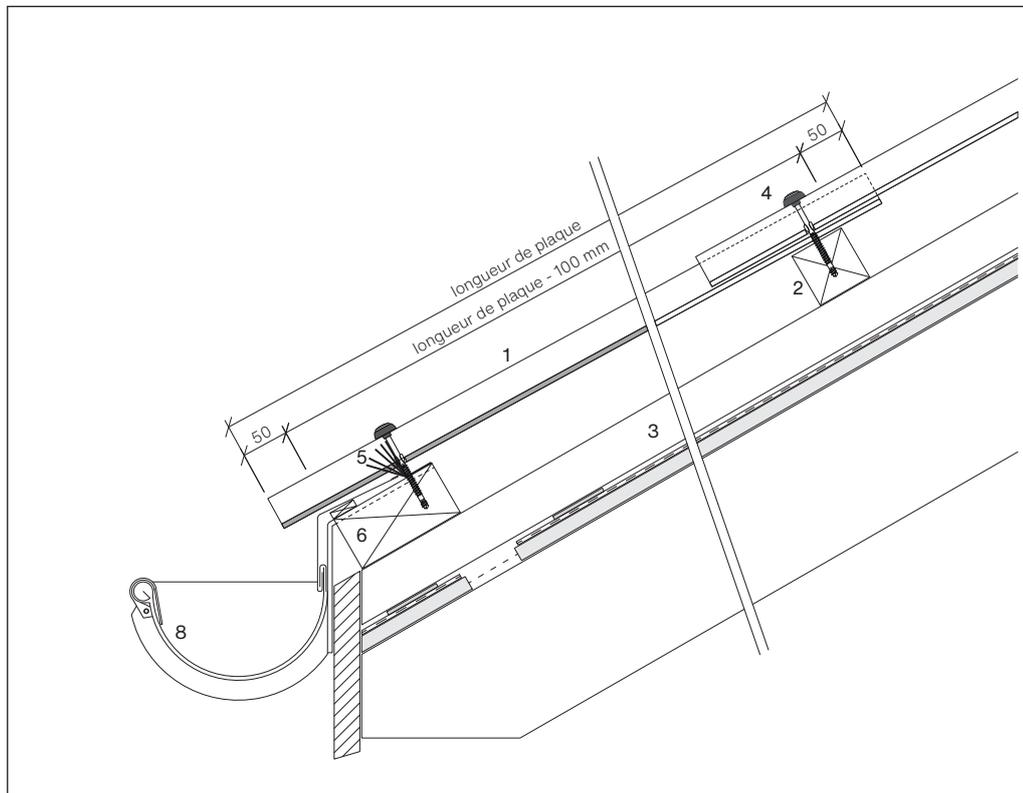


En appliquant les mesures (L+B) du tableau ci-dessous, on obtient un joint de 5-10 mm.

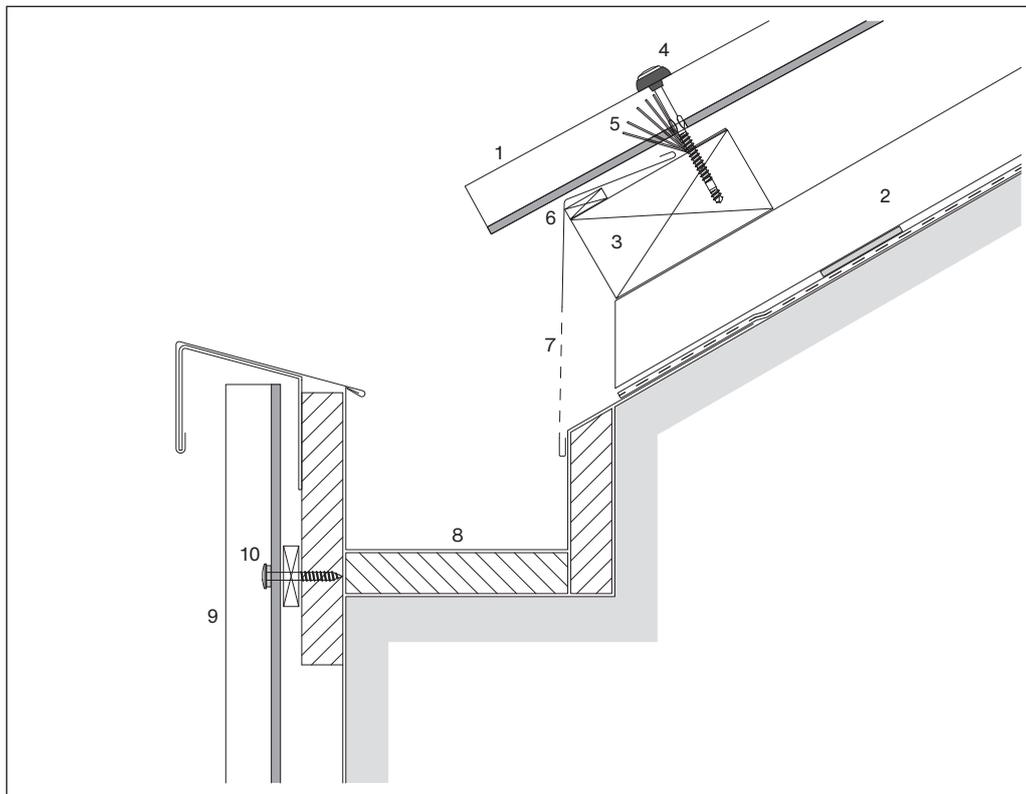
| Recouvrement | Longueur [L] | Largeur [B] |
|--------------|--------------|-------------|
| 200          | 205          | 40          |
| 220          | 225          | 40          |
| 240          | 245          | 40          |

| Recouvrement | Longueur [L] | Largeur [B] |
|--------------|--------------|-------------|
| 260          | 265          | 40          |
| 280          | 285          | 40          |
| 300          | 305          | 40          |

## Egout avec chéneau

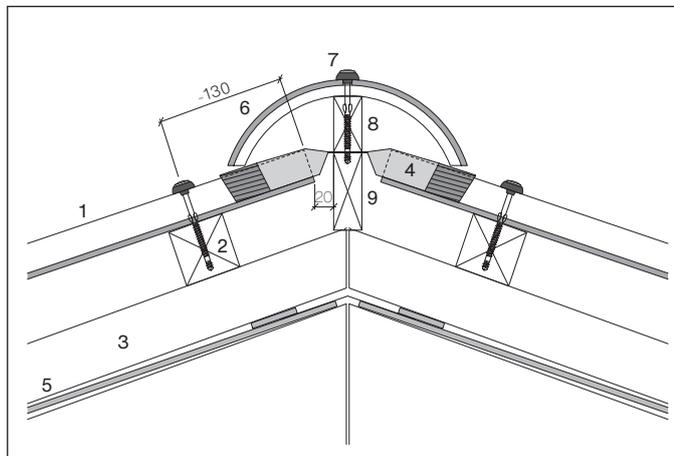


- 1 Plaque ondulée Ondapress-36 (coin du haut à couper)
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm
- 5 Closoir-peigne ventilé
- 6 Chanlatte 60×120 mm
- 7 Cale 10×30 mm
- 8 Chéneau

**Egout avec chéneau encaissé**

- 1 Plaque ondulée Ondapress-36 (coin du haut à couper)
- 2 Contre-latte
- 3 Chanlatte 60×120 mm
- 4 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm
- 5 Closoir-peigne ventilé
- 6 Cale 10×30 mm
- 7 Bavette, partiellement perforée
- 8 Chéneau encaissé
- 9 Plaque ondulée Ondapress-36 de façade
- 10 Vis TDA-S-D16 6.5×50 mm

## Faitage

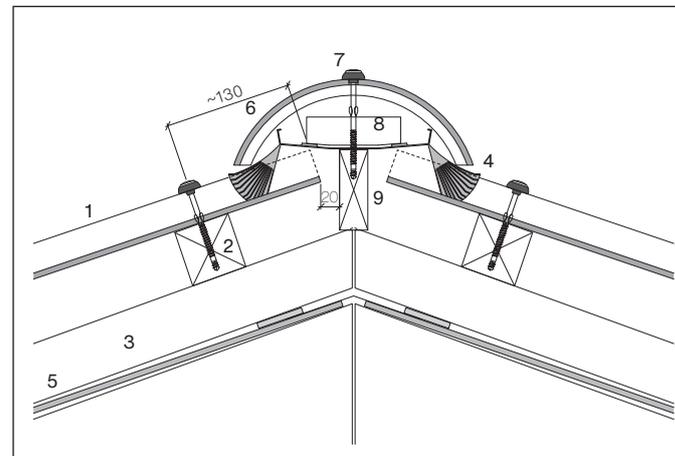


Calotte OA 38 avec closoir ventilé Roll-Fix collé

### Montage

Le support doit être sec et dépourvu de poussière. Dérouler et agraffer le closoir ventilé Roll-Fix. Détacher le film de protection et appuyer sur la bande auto-collante en zone de bordure. Température d'utilisation: +5°C jusqu'à +40°C.

- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Closoir ventilé Roll-Fix
- 5 Sous-couverture
- 6 Calotte OA 38
- 7 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm
- 8 Cornier
- 9 Cornier



Calotte OA 38 avec closoir ventilé universel

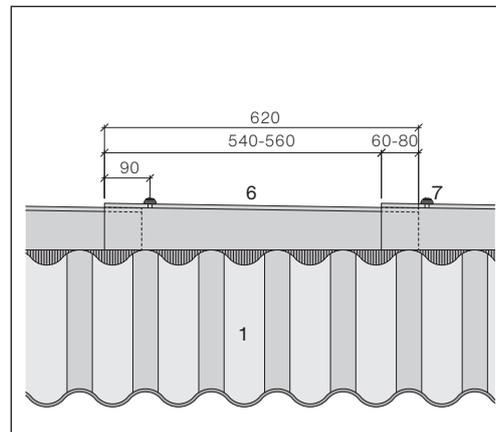
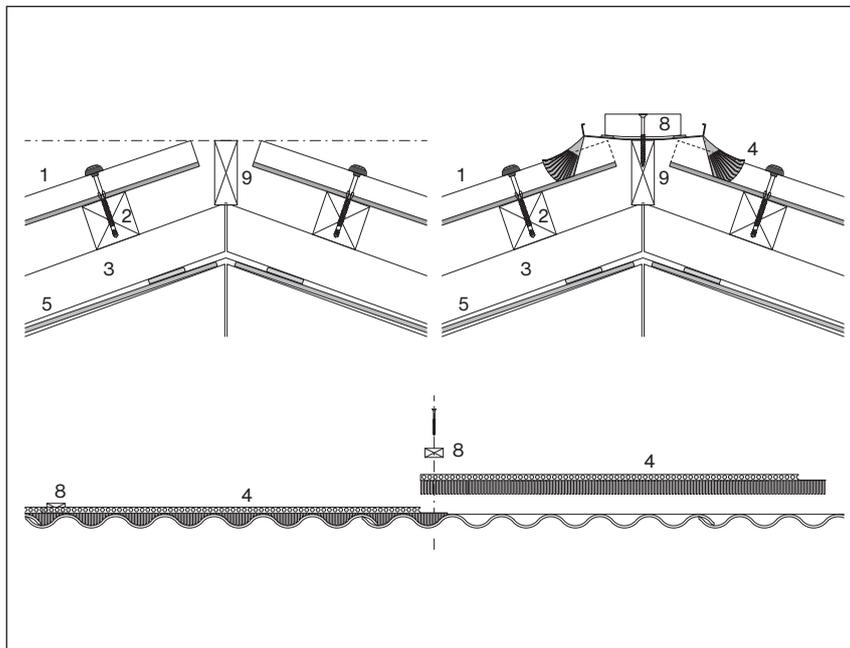
### Closoir ventilé universel

Le distanceur intégré positionne la calotte OA 38 sur le closoir. Le closoir ventilé universel doit être posé à l'encontre des vents dominants.

- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Closoir ventilé universel
- 5 Sous-couverture
- 6 Calotte OA 38
- 7 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×113mm
- 8 Latte 24×48 mm, longueur 130 mm
- 9 Cornier

Les calottes OA 38 sont posées à l'encontre des vents dominants

## Pose du closoir ventilé universel



- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Closoir ventilé universel
- 5 Sous-couverture
- 6 Calotte OA 38
- 7 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×113 mm
- 8 Latte 24×48 mm, longueur 130 mm
- 9 Cornier

La hauteur du cornier est ajustée au sommet d'onde des plaques ondulées Ondapress-36. Le closoir ventilé universel est posé à l'encontre des vents dominants et fixé au moyen d'une latte 24×48 mm, longueur 130 mm, à l'endroit du recouvrement.

## Rive

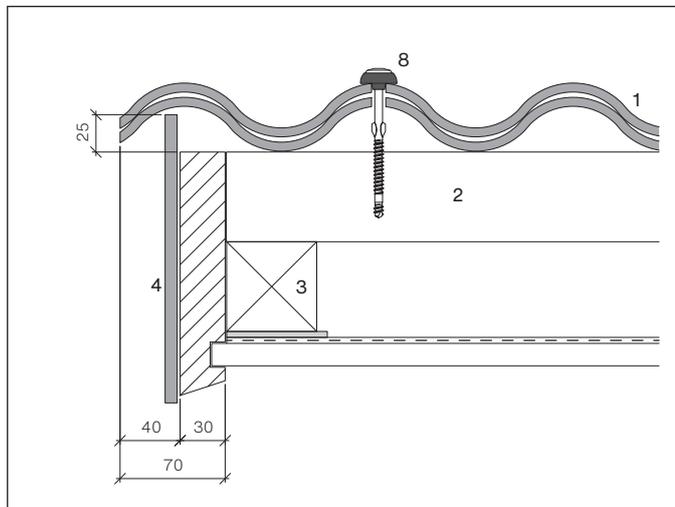
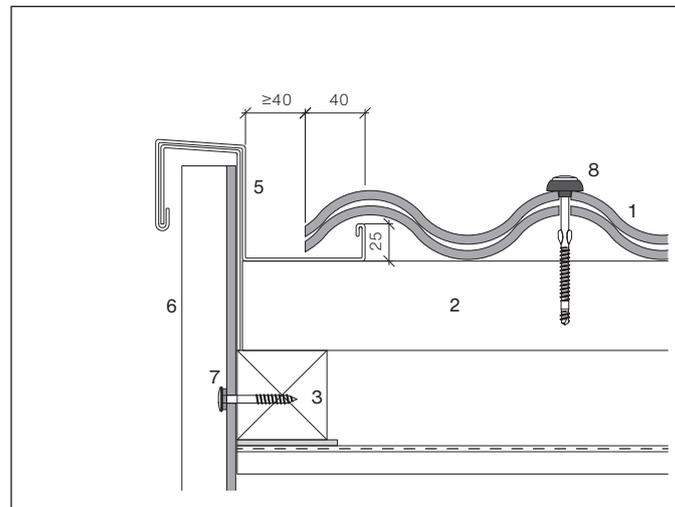


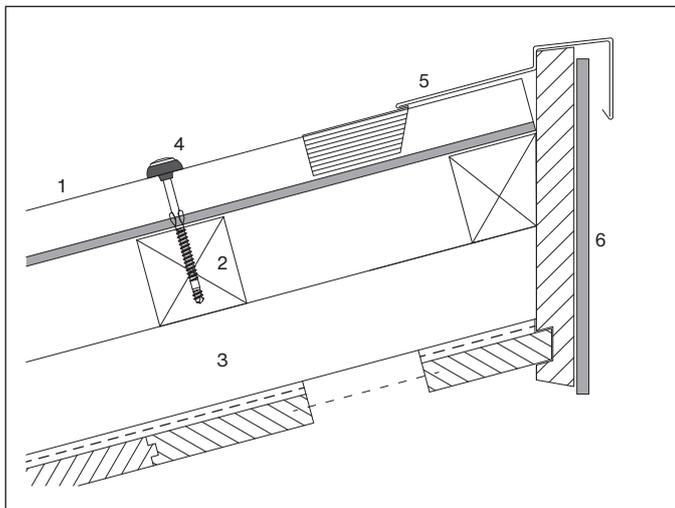
Planche de virevent



Rive avec couloir (épauler le coin supérieur des plaques)

- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Revêtement du virevent avec Largo/Plancolor
- 5 Couloir de rive
- 6 Plaque ondulée Ondapress-36 de façade
- 7 Vis TDA-S-S19 6.5×45 mm
- 8 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm

## Toit à un pan

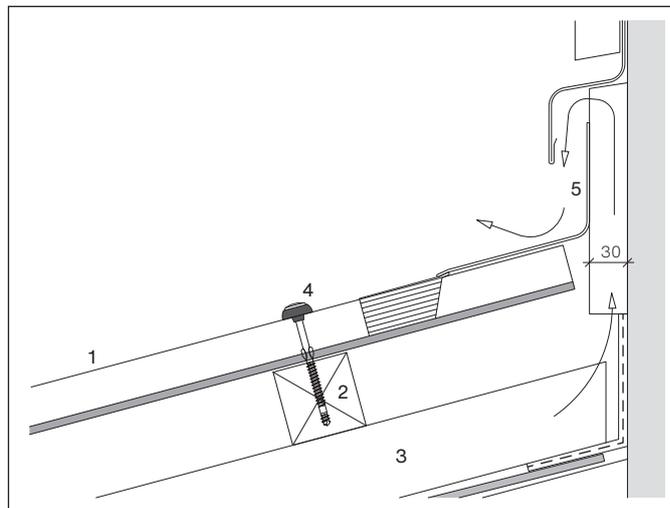


Avec tablette

- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm
- 5 Tablette métallique avec raccord profilé
- 6 Revêtement du larmier avec Largo/Plancolor

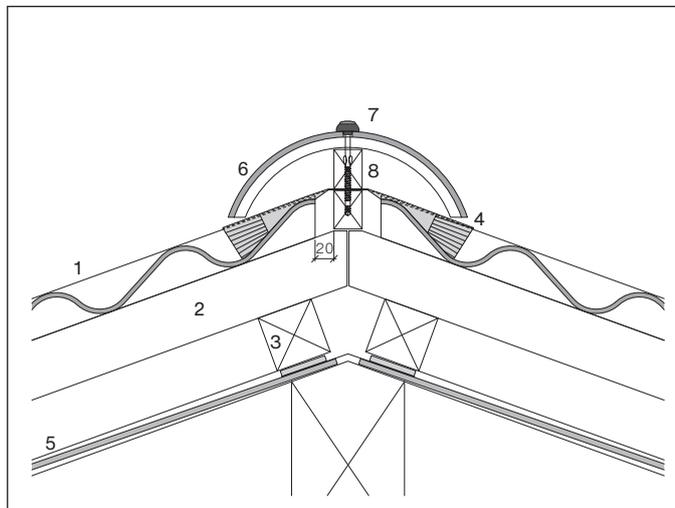
Fixation sur les 2<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 7<sup>ème</sup> sommets d'onde.

## Raccord d'appentis



Avec tablette

## Arêtier

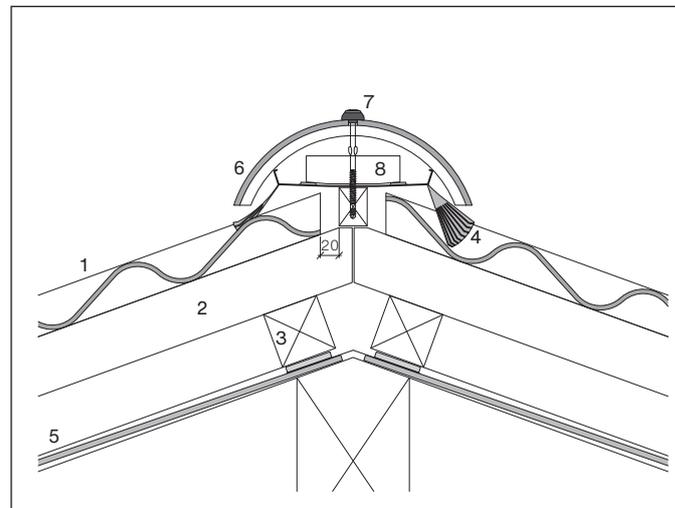


Calotte OA 38 avec closoir ventilé Roll-Fix

### Montage

Le support doit être sec et dépourvu de poussière. Dérouler et agraffer le closoir ventilé Roll-Fix. Détacher le film de protection et appuyer sur la bande auto-collante en zone de bordure. Température d'utilisation: +5°C jusqu'à +40°C.

- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Closoir ventilé Roll-Fix
- 5 Sous-couverture
- 6 Calotte OA 38
- 7 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm
- 8 Cornier

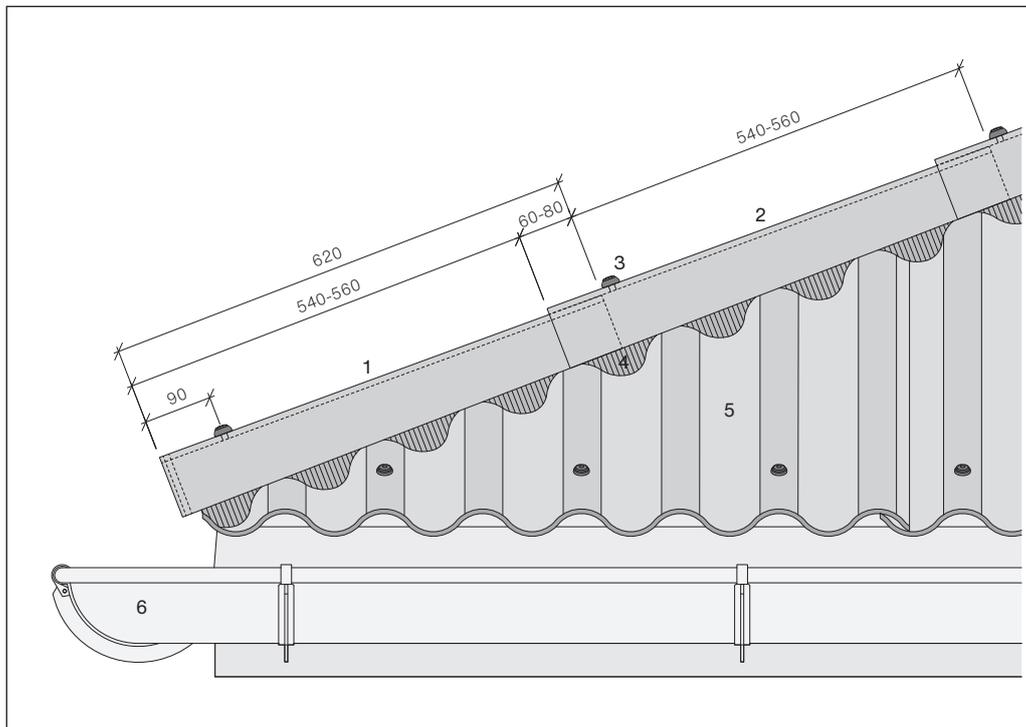


Calotte OA 38 avec closoir ventilé universel

### Closoir ventilé universel

Le distanceur intégré positionne la calotte OA 38 sur le closoir.

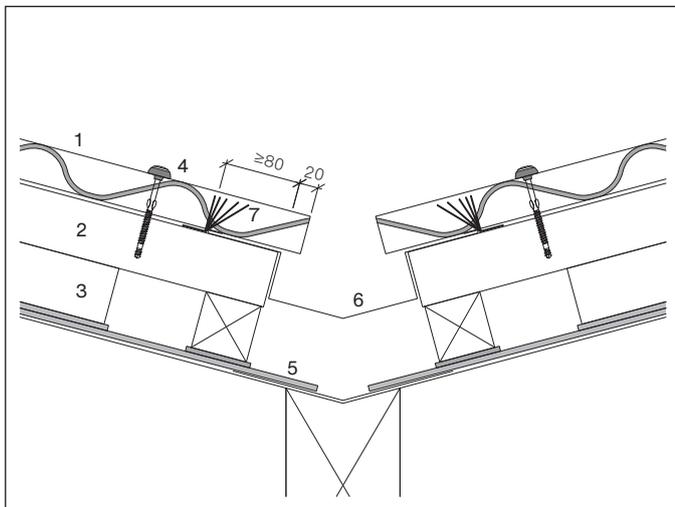
- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Closoir ventilé universel
- 5 Sous-couverture
- 6 Calotte OA 38
- 7 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×113mm
- 8 Latte 24×48 mm, long. 130 mm

**Arêtier**

- 1 Calotte initiale OA 38
- 2 Calotte OA 38
- 3 Vis Torx SCFW-S-BAZ  
6.5×97 mm avec closoir ventilé  
Roll-Fix
- 4 Closoir ventilé universel  
ou closoir ventilé Roll-Fix
- 5 Plaque ondulée Ondapress-36
- 6 Chéneau

Calotte initiale et calottes OA 38, voir aussi chapitre Faîtage

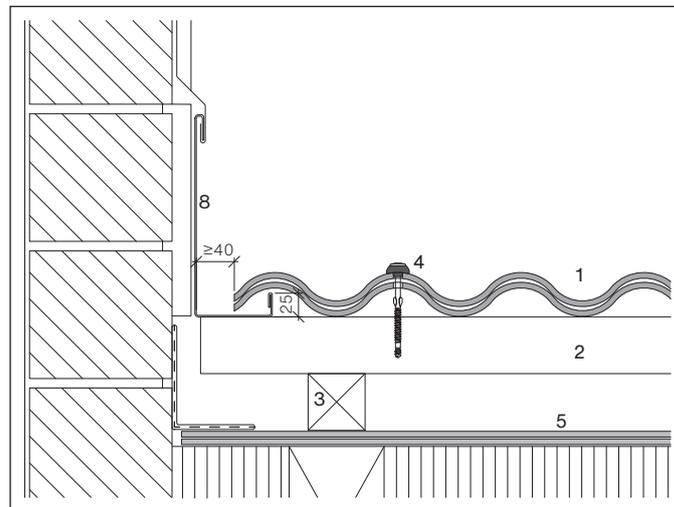
## Noue



Epauler le coin supérieur des plaques

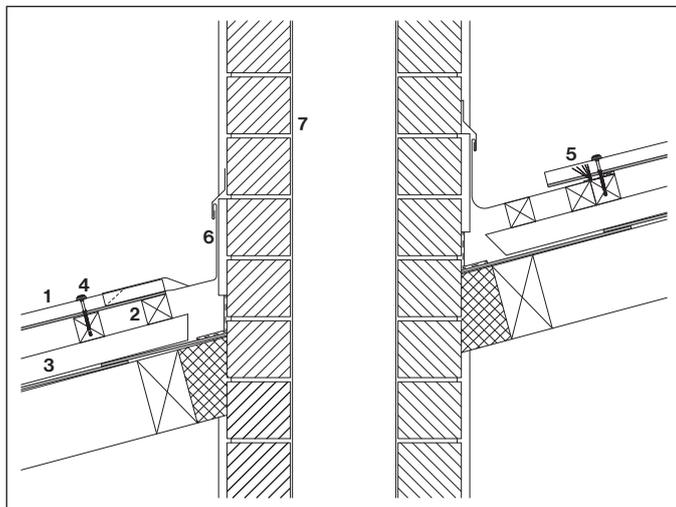
- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Plaque ondulée Ondapress-36   | 5 Sous-couverture            |
| 2 Latte 60x60 mm                | 6 Noe métallique avec rigole |
| 3 Contre-latte                  | 7 Closoir-peigne             |
| 4 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5x97 mm | 8 Couloir latéral            |

## Raccord latéral à la paroi

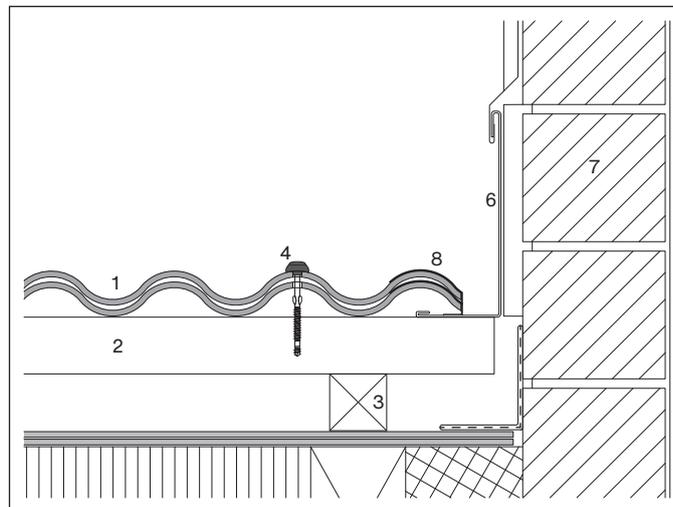


Epauler le coin supérieur des plaques

**Cheminée**



Coupe

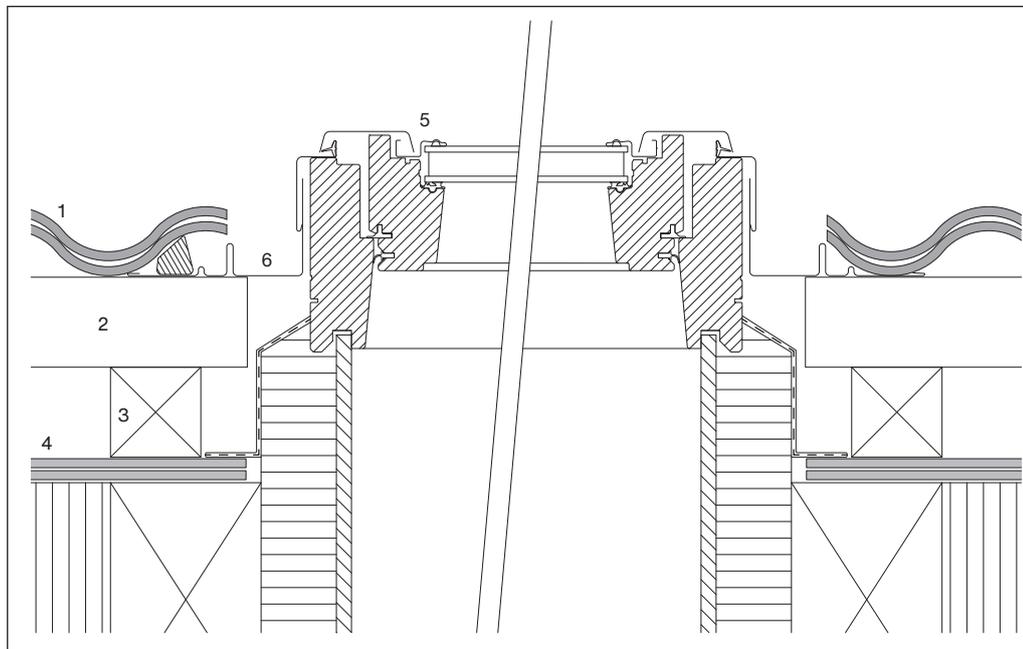


Coupe

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1 Plaque ondulée Ondapress-36   | 5 Closoir-peigne        |
| 2 Latte 60×60 mm                | 6 Garniture de cheminée |
| 3 Contre-latte                  | 7 Cheminée              |
| 4 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5×97 mm | 8 Abergement            |

Epauler au besoin le coin supérieur des plaques

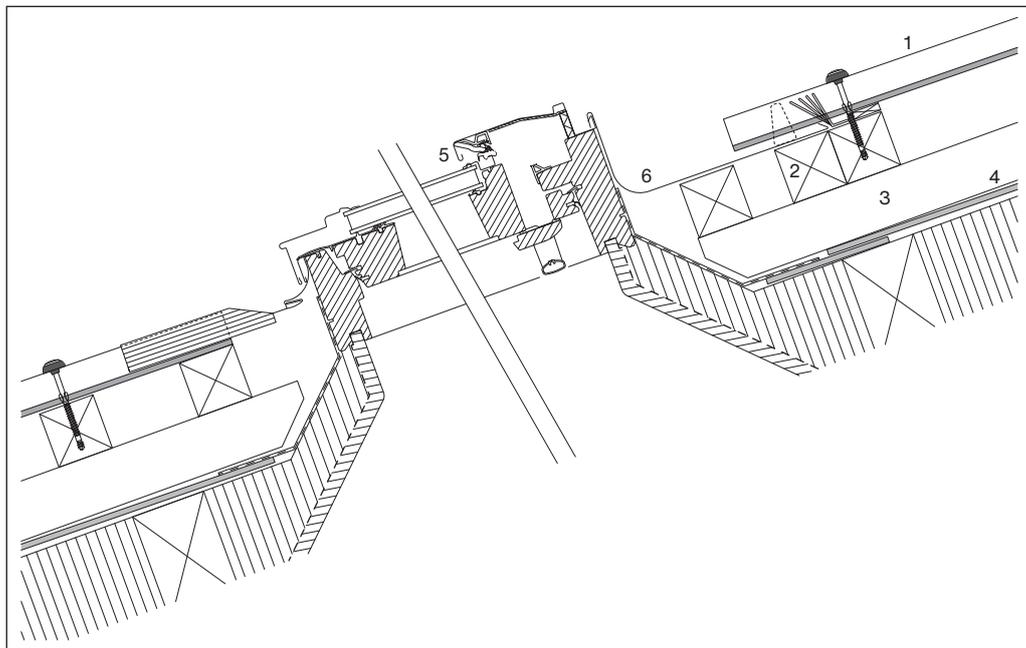
## Fenêtre de toiture en coupe



- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Sous-couverture
- 5 Fenêtre de toiture
- 6 Garniture

Pente minimale selon données du fournisseur. Epauler le coin supérieur des plaques

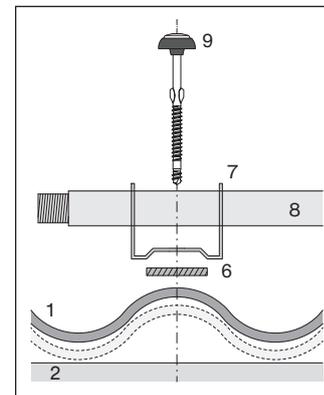
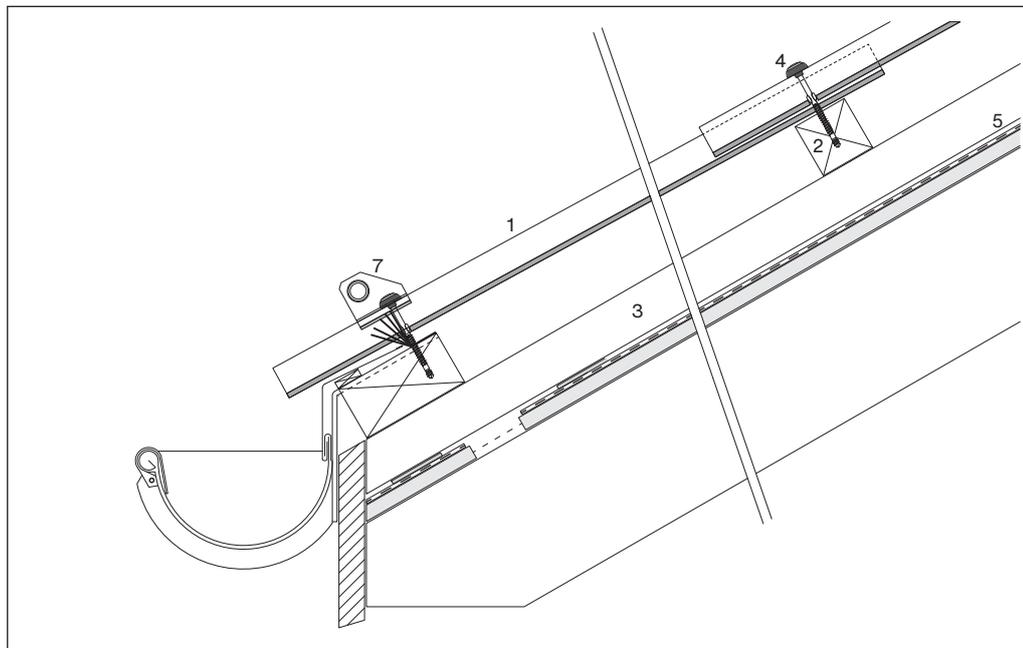
**Fenêtre de toiture en coupe**



- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60×60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Sous-couverture
- 5 Fenêtre de toiture
- 6 Garniture

Pente minimale selon données du fournisseur

## Support de tuyau



Éliminer la poussière de forage!

- 1 Plaque ondulée Ondapress-36
- 2 Latte 60x60 mm
- 3 Contre-latte
- 4 Vis Torx SCFW-S-BAZ 6.5x97 mm
- 5 Sous-couverture
- 6 Etanchéité
- 7 Support de tuyau zingué au feu, pour 1/2" Tuyau
- 8 Tuyau pour pare-neige avec filetage et manchon 1/2"

**Définition de la quantité min. de tuyau par m2 de couverture**

| Altitude de référence<br>$h_o$ [m]                      | Pente $\beta$ |     |     |     |     |     |     |
|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 8.5°          | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° |
| 1000  | 0.8           | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 2.3 | 2.5 |
| 900   | 0.6           | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 2.1 |
| 800   | 0.5           | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.7 |
| 700   | 0.4           | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 |
| 600   | 0.3           | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.1 |
| 500   | 0.2           | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 400   | 0.2           | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Au moins un support de tuyau doit être posé par plaque! |               |     |     |     |     |     |     |

Altitude de référence max. 1000 m

**Altitude de référence**

Il faut compter avec des conditions d'enneigement différentes en fonction de la région et de l'altitude. Il en est tenu compte dans la carte SIA «Altitude de référence pour les charges de neige». Ainsi, par rapport à l'altitude à laquelle se trouve d'objet, la valeur corrective selon la carte SIA sera additionnée ou soustraite.

**Exemple**

L'objet se situe à Coire, à l'altitude de 600 m. Selon la carte SIA «Altitude de référence pour les charges de neige», il faut tenir compte pour Coire d'une valeur corrective de +200 m.

Il en résulte:

altitude mer 600 m  
+ valeur corrective 200 m  
= altitude de référence 800 m.

**Aide**

Sur notre site «[swisspearl.com](http://swisspearl.com)», dans le menu «Service/tools/altitude de référence», il est possible de connaître la valeur corrective en indiquant simplement le code postal de la localité de l'objet.

## Directives

Afin d'éviter toutes blessures et dégâts matériels, les mesures de prévention des accidents adéquates selon les directives sont à appliquer de manière impérative.

## Risque de blessure lors du transport et pendant le montage

Lors du transport, de l'entreposage et des travaux de montage, toutes les mesures visant à éviter le risque de blessures et de dégâts matériels – également dommages consécutifs dus à un montage déficient – sont à prendre. Le port d'habits, de gants de travail ainsi que de souliers de sécurité appropriés est exigé. Le déplacement de plaques ligaturées en palettes ne doit se faire que si les plaques sont correctement fixées par des éléments de sécurité.

## Risque de rupture des plaques

Les plaques ondulées Ondapress-36 sont à considérer comme non résistantes à la rupture. Pour garantir la résistance à la

rupture, il faut impérativement prévoir une sous-couverture adaptée.

Les directives en vigueur doivent être respectées.

## Risque de glissement

Un risque de glissement sur les plaques de toiture existe en présence d'humidité. C'est pourquoi, outre les directives, il est dans tous les cas indispensable de prendre toutes les mesures de sécurité visant à empêcher le risque de blessures et dommages matériels conséquents dus au glissement, à la chute de personnes, respectivement de matériaux.

## Façonnage

Les plaques de toiture sont adaptées sur le chantier à la configuration locale. En cas de façonnage manuel, la poussière de coupe doit être aspirée par un appareillage adapté. Utiliser le masque de protection selon les directives. Les coupes sont principalement réalisées au moyen de la tronçonneuse à

disque, les découpes avec la scie à guichet.

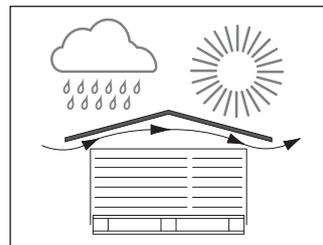
La fixation est exécutée à l'aide de la visseuse FEIN ASCS 6.3.

## Utilisation d'accessoires

L'utilisation et le montage corrects des accessoires proposés par Swisspearl Schweiz AG garantit une capacité de fonctionnement irréprochable.

## Stockage intermédiaire sur chantier

Lors du transport et de l'entreposage (stockage intermédiaire sur chantier), les plaques de toiture sont à protéger des endommagements, du soleil, de l'humidité et des souillures.



Entreposage sur chantier

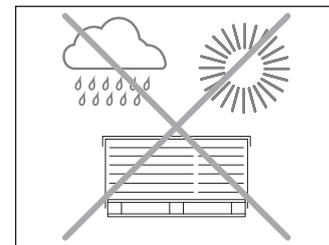
## Protection des piles de plaques

Les matériaux de protection (bâches) sont à mettre en place de façon à garantir l'aération des piles.

Consulter le service technique de Swisspearl Suisse SA dans tous les cas douteux.

## Déneigement

Lorsque la charge de neige atteint ou dépasse le calcul prévu, le toit doit en être débarrassé. Il est préférable de l'effectuer section par section, en alternance sur les divers pans, par du personnel qualifié. Les directives de sécurité en vigueur doivent être appliquées.



**Visseuse**

La mise en place des vis Ondapress 36 SCFW-S-BAZ 6.5x97 mm est exécutée au moyen de la visseuse Fein ASCS 6.3, avec butée de profondeur, porte-embouts magnétique et embout T30x25 mm. Cet appareil avec limiteur de couple garantit une fixation rationnelle, sûre et sans contrainte des plaques de toiture Ondapress 36.

**Perçage**

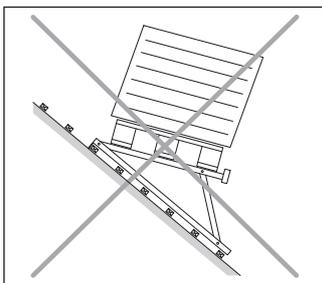
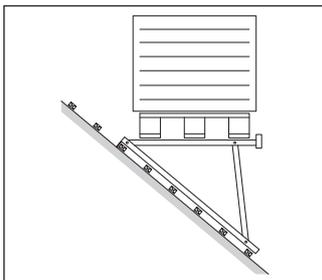
Les plaques sont fixées au moyen de vis auto-foreuses. Un préperçage des plaques au diamètre de 9.5 mm est également possible. La poussière due au perçage peut provoquer des salissures qui s'enlèvent difficilement. Nous conseillons d'éliminer la poussière immédiatement après le façonnage.

**Façonnage des plaques**

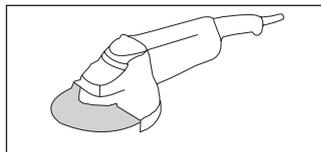
Les plaques ondulées Ondapress-36 sont adaptées sur le chantier à la configuration locale. Les coupes sont réalisées au moyen de la tronçonneuse à disque dotée d'une lame diamantée.

**Entreposage sur le toit**

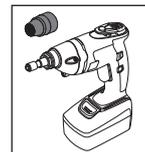
Lors de la répartition des palettes de plaques ondulées Ondapress-36 sur le toit, il doit être tenu compte de la capacité portante de l'infrastructure. L'entreposage est à prévoir horizontalement afin d'éviter tout glissement.



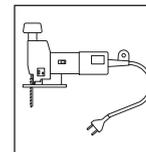
Entreposage sur le toit

**Outillage**

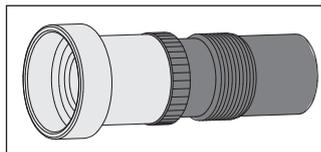
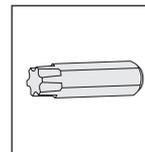
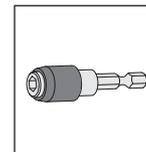
Tronçonneuse à disque avec lame diamantée



Visseuse Fein ASCS 6.3



Scie à guichet avec lame métal dur

Butée de profondeur Fein  
N° de pièce 32127021061Embout Torx T30,  
Longueur 25 mmPorte-embouts magnétique  
Longueur 50 mm

La tension correcte de la vis est obtenue grâce à la visseuse Fein ASCS 6.3 dotée de la Butée de profondeur Fein



**SWISSPEARL**

[swisspearl.com](https://www.swisspearl.com)