

DIM Manual de conception et de montage

Tectolit Lap





Table des matières

Swisspearl	4
Généralité	5
Formats	6
Planification et montage Reflex	7
Accessoire système	8-9
Planification générale	10-12
Répartition	13-15
Planification, déroulement du montage	16-17
Planification, détails de construction	18-30
Stockage, sécurité, traitement	31-32

Swisspearl

Swisspearl est l'un des principaux fabricants européens de matériaux de construction en fibres-ciment. Nos produits et solutions offrent d'innombrables possibilités pour créer un cadre attrayant pour le bien-être humain.

Mais Swisspearl ne fournit pas seulement des matériaux de construction. Nous vous aidons également à résoudre tous les types de tâches de construction et de conception de manière plus simple, plus rentable, plus inspirante et plus efficace. Pour nous, tous les projets de construction sont également axés sur la création de relations entre les personnes. Entre les personnes avec lesquelles nous travaillons et celles qui passent leur vie quotidienne dans le bâtiment.

Détails sur le produit

Le fibrociment Swisspearl est un matériau de construction moderne composé de matières premières naturelles et respectueuses de l'environnement. La technologie a été développée par Swisspearl, une entreprise ayant plus de 100 ans d'expérience dans la fabrication de fibres-ciment. Notre vaste expérience vous garantit un produit durable qui réunit tous les avantages du fibres-ciment.

Les panneaux en fibres-ciment Swisspearl sont le revêtement de toiture et de façade idéal. Les principaux avantages sont leur ininflammabilité, leur résistance aux intempéries, leur facilité d'entretien et leur robustesse.

La qualité

Les données produit et les classifications de Swisspearl sont conformes aux dispositions des normes EN 12 467:2012 + A2:2018 et EN 13 501-1:2019

Garantie légale

Vous trouverez les conditions de garantie dans la zone de téléchargement sur le site Internet de Swisspearl à l'adresse swisspearl.com.

Exclusion de garanties

Les informations contenues dans cette publication ou autrement communiquées par nos soins aux utilisateurs des produits Swisspearl correspondent à notre expérience et sont établies en toute connaissance de cause. En raison de facteurs indépendants de notre connaissance et de notre contrôle et affectant l'utilisation de nos produits, aucune garantie ne peut être donnée ou acceptée. Swisspearl poursuit une politique de développement continu. Par conséquent, Swisspearl se réserve le droit de modifier les spécifications techniques à tout moment et sans préavis. Les couleurs et les textures peuvent varier en fonction de la luminosité et des conditions météorologiques. Les couleurs de nos brochures peuvent légèrement différer de l'original en raison du processus d'impression. Veuillez vous assurer que vous disposez de la version la plus récente de cette publication. Vous trouverez la version la plus récente dans la zone de téléchargement sur swisspearl.com

Remarques

Généralité

Commentaire libre

Cette documentation fournit des informations sur les points essentiels relatifs à la conception et à l'installation. Les dessins techniques présentés ne servent qu'à titre d'exemple de construction. Les dimensions indiquées sont exprimées en millimètres (mm). (Le traitement doit être effectué de manière analogue !)

Pour plus d'informations

- Termes et Conditions Générales
- Normes et directives
- Entretien + nettoyage
- Démontage + élimination
- Programme et couleurs

disponible sur : **swisspearl.com**

Swisspearl Belgium SA
Kontichsesteenweg 50
2630 Aartselaar
Tél. +32 (0)3 292 30 10
info@be.swisspearl.com

Durée de validité

Au moment de l'exécution, la documentation la plus récente disponible sur **swisspearl.com** s'applique

Description de l'article

Tectolit Lap est un revêtement de toiture composé de panneaux de fibres-ciment plats de grand format. Deux formats et différents motifs de couverture, ainsi qu'une gamme de couleurs attrayante, permettent une conception de toiture indépendante, calme et plane.

Bénéfices clients

- Inclinaison du toit à partir de 15°
- Intégrable car surface mate, non brillante
- Pas de bruits de pluie et de tambour gênants
- Anti-éblouissement, sans reflets
- Montage simple grâce à une technique éprouvée et connue
- Des solutions détaillées sophistiquées
- Exempt d'entretien, durable, et à valeur stable

Toit inférieur

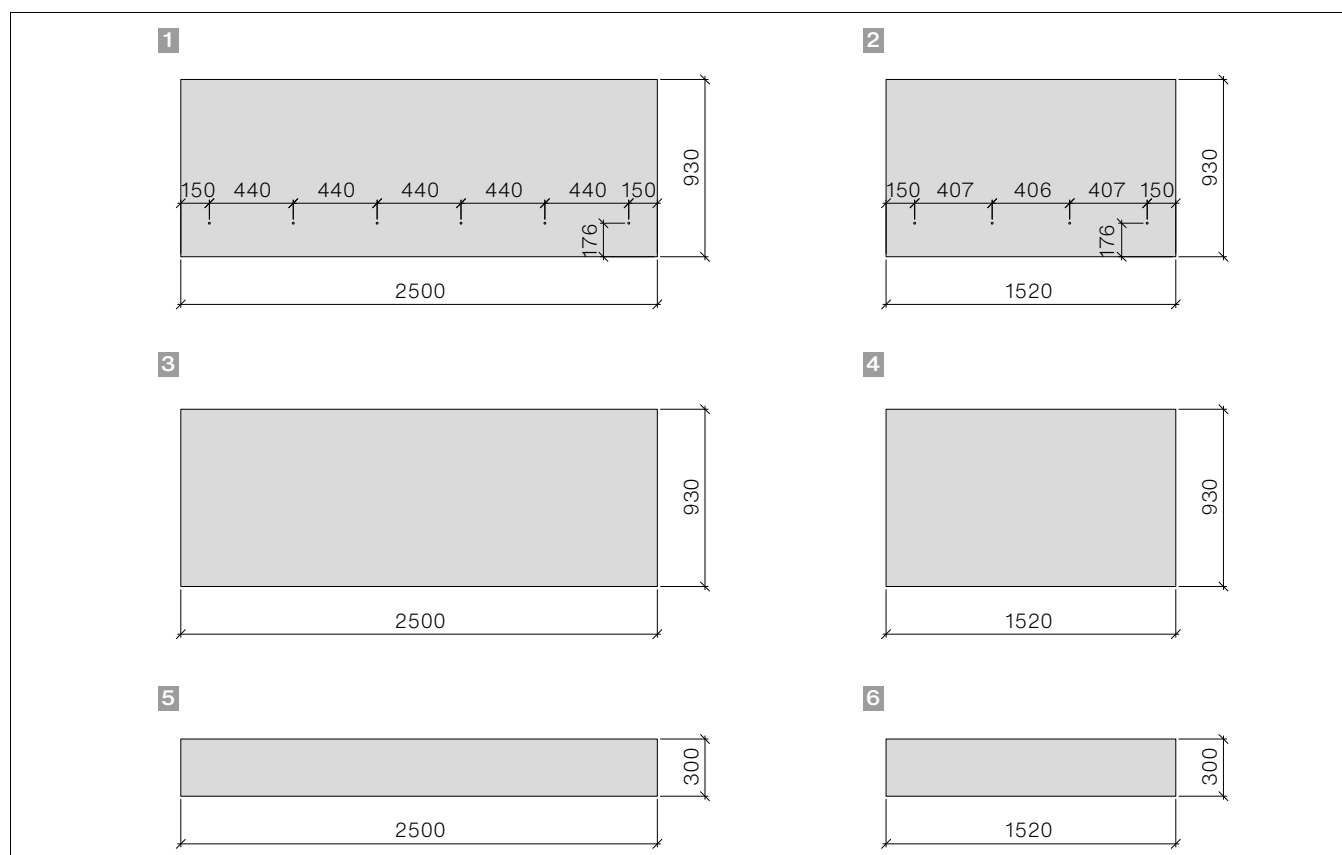
Une sous-toiture est obligatoire selon TV 251 - Sous-toitures pour toits en pente.

Commande de matériel

En raison des composants naturels des matières premières, des différences de couleur peuvent apparaître entre les différents lots de production. La commande doit donc être effectuée en fonction du bien et dans son ensemble.

Formats

Aperçu des formats



Caractéristiques du système

- Épaisseur de plaque 8 mm
- Poids du panneau env. 15,7 kg/m²
- Densité brute 1,8 g/cm³
- Module d'élasticité env. 15 000 MPa
- Valeur calculée de la contrainte de flexion à la traction 8,0 MPa
- Coefficient de dilatation thermique 0,01 mm/mK
- Code incendie/classe d'incendie A2-s1, d0
- Résistance au gel et durabilité selon EN 12 467

- 1** Format 2500x930 mm, perforé
- 2** Format 1520x930 mm, perforé
- 3** Format 2500x930 mm, non perforé
- 4** Format 1520x930 mm, non perforé
- 5** Panneau de faite 2500x300 mm, non perforé
- 6** Panneau de voûte 1520x300 mm, non perforé

Programme

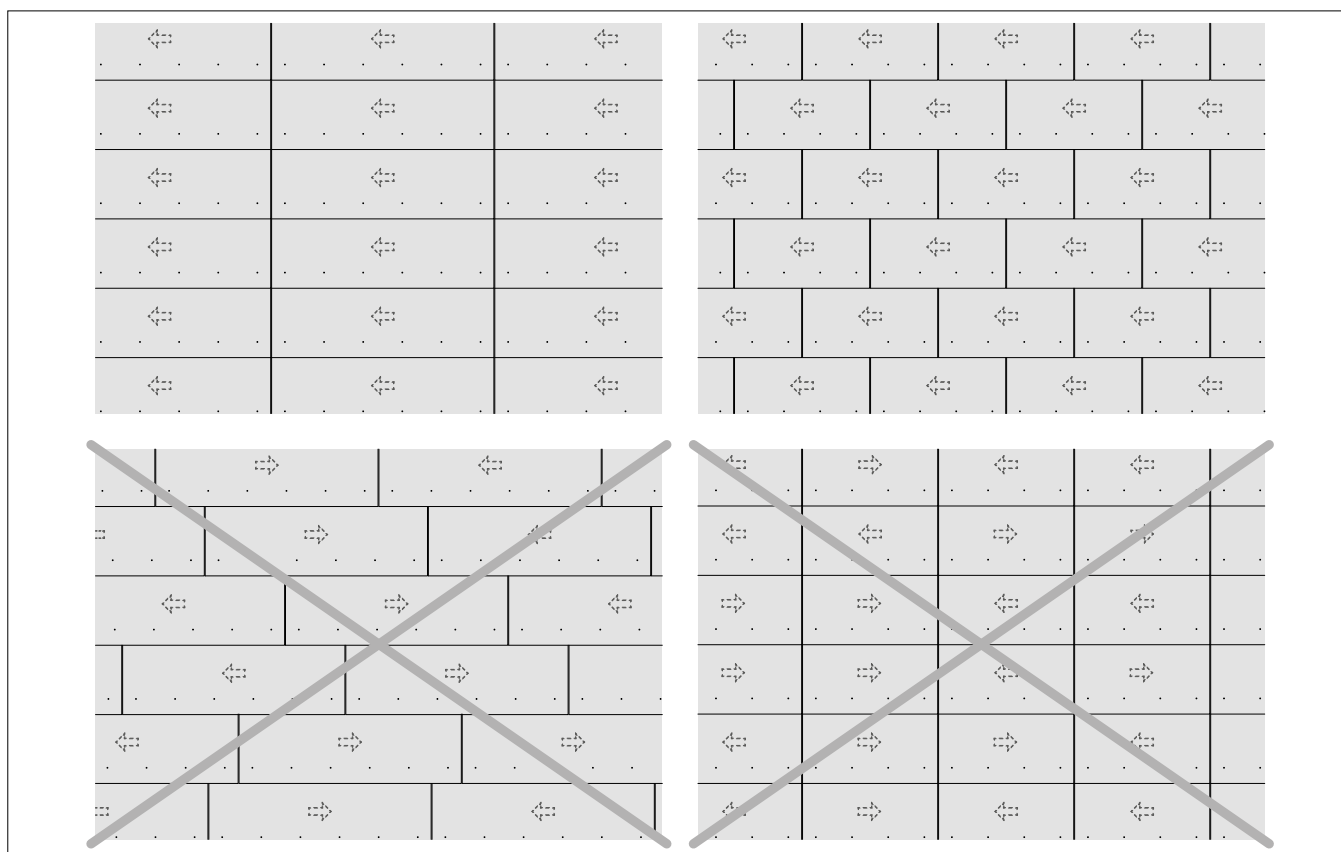
Planification et montage Reflex

Commentaire libre

Les repères fléchés sur la face arrière de la plaque réfléchissante doivent être disposés dans la même direction. Pour éviter les erreurs de montage, respecter le sens de la flèche comme suit :

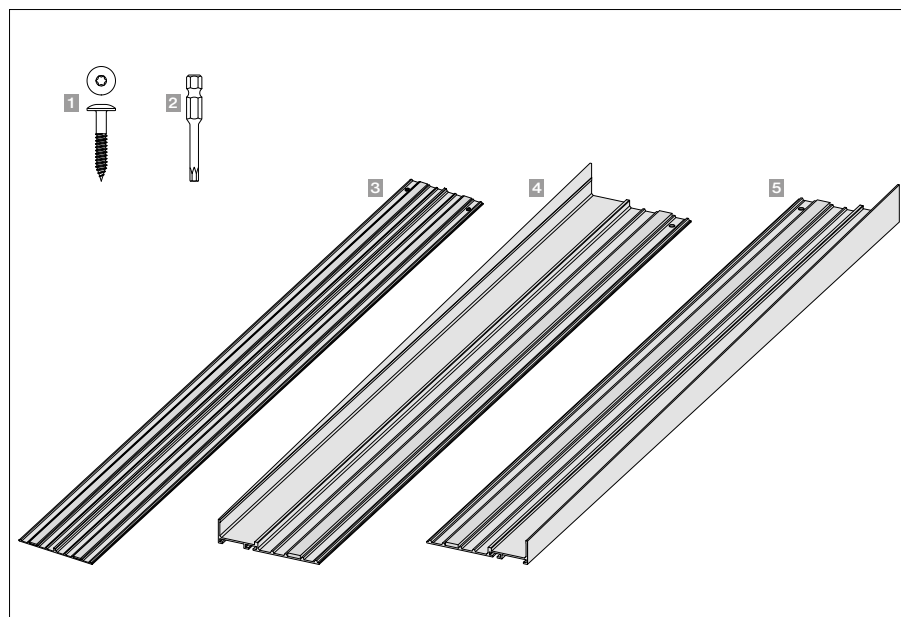
Sens de la flèche

Direction de pose: Horizontal, de droite à gauche!

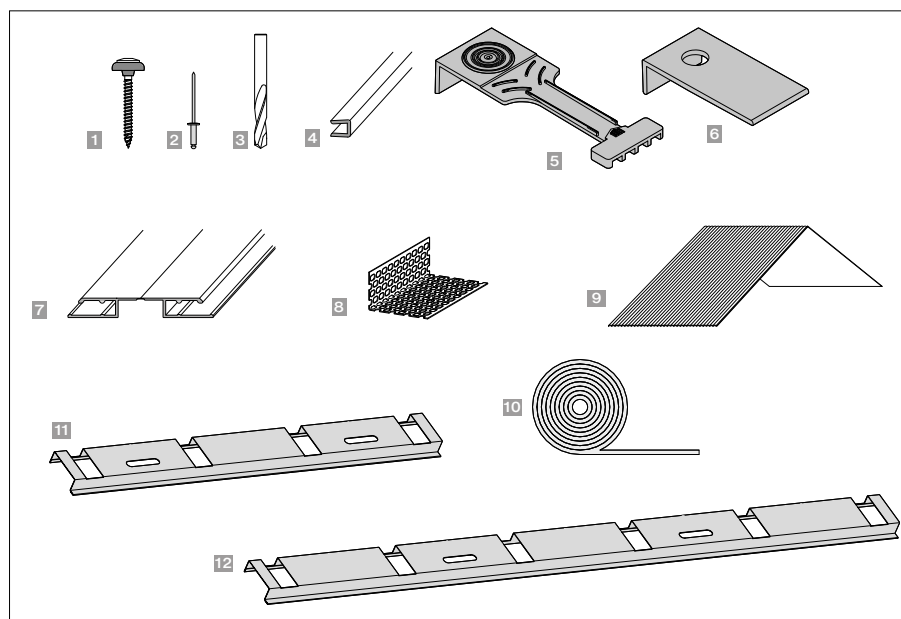


Accessoires

Accessoire système



- 1** Vis pour profilés de joint et de raccordement latéral, tête ronde T20 4,8x30 mm, acier A2 nu
- 2** Embout Torx T20, longueur totale 50 mm
- 3** Profilé de joint alu, anodisé noir avec bande d'étanchéité EPDM 150x920 mm
- 4** Profilé de raccordement latéral gauche, alu noir anodisé avec bande d'étanchéité EPDM, 120x920 mm
- 5** Profilé de raccordement latéral droit, aluminium anodisé noir avec bande d'étanchéité EPDM, 120x920 mm



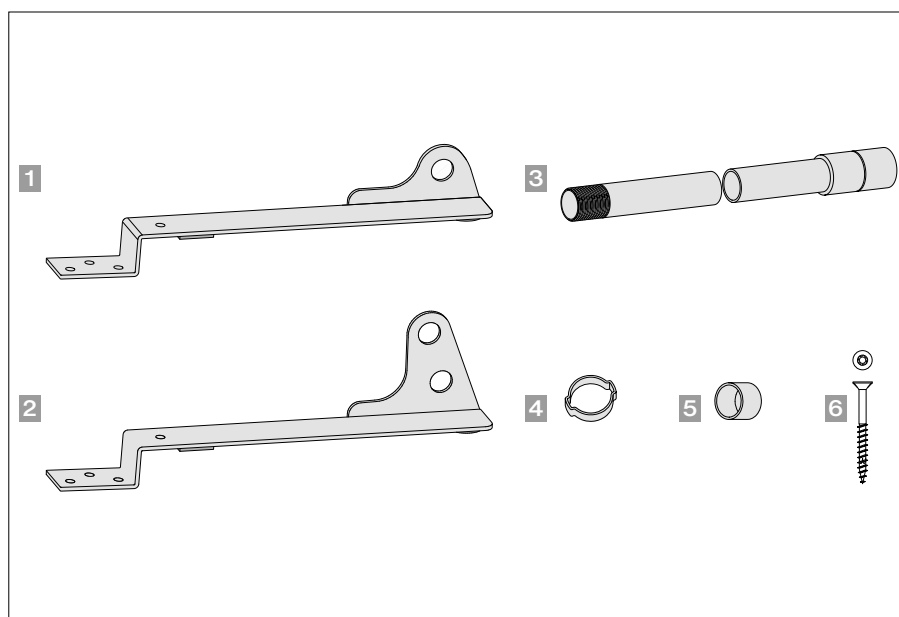
- 1** Vis à bois T30, 6,5x65 mm, noire 6650, pour la fixation des plaques Tectolit Lap
- 2** Rivets 4,0x19 K9, Midnight 231 (protection contre la migration du profil de faîte)
- 3** Foret en carbure monobloc, ø9,5 mm
- 4** Profilé enfichable PP, blanc
L= 2350 mm pour 2500x930 mm
L= 1370 mm pour 1520x930 mm
- 5** Support de plaque 185, noir/rouge
- 6** Support de plaque 120, noir
- 7** Profilé de faîte en aluminium, anodisé noir, longueur 2500 mm, longueur 1520 mm
- 8** Profilé d'aération en aluminium, 50x30 mm, 70x30 mm laqué époxy noir ou nu longueur 2500 mm
- 9** Tôle de joint de faîte, alu strié, 200x310x310 mm, revêtement époxy noir

- 10** Ruban d'étanchéité, 20x5-12 mm (uniquement pour les raccords détaillés – pas pour l'étanchéité de surface supplémentaire)
- 11** Gabarit de montage pour le montage des supports de plaque, longueur de plaque 1520 mm
- 12** Gabarit de montage pour le montage des supports de plaque, longueur de plaque 2500 mm

Accessoires

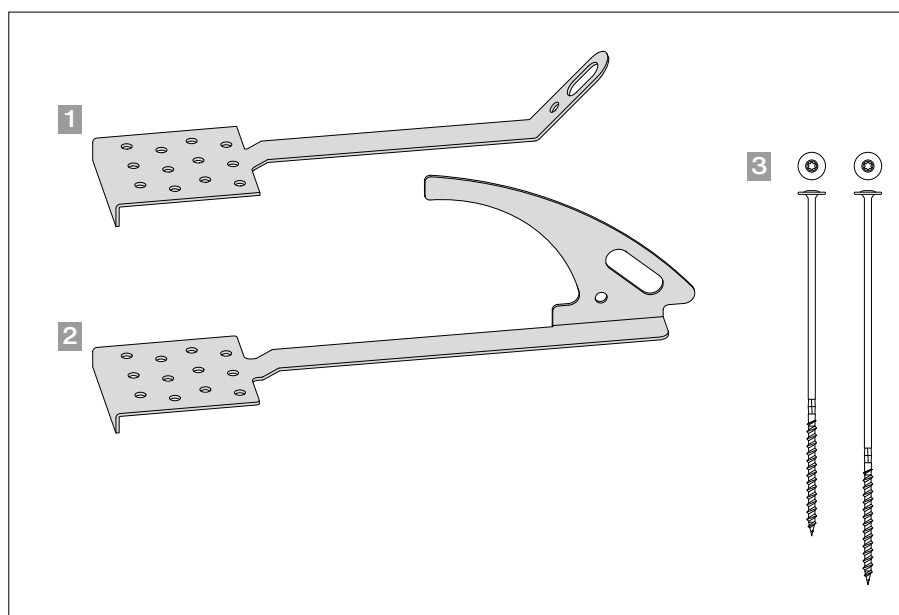
Accessoire système

Dispositif de déneigement



- 1** Support de déneigement coudé, pour 1 tube, 1/2" acier chromé, revêtement époxy
- 2** Support de déneigement coudé, pour 2 tubes, 1/2" acier chromé, revêtement époxy
- 3** Tube de déneigement avec filetage/ manchons 1/2", laqué époxy, longueur 6000 mm
- 4** Bride pour tuyau collecteur de neige 1/2", noir
- 5** Capuchon pour tuyau de déneigement 1/2", noir
- 6** Vis pour supports de déneigement 8,0x80 mm T40, A2 nu

Dispositifs de sécurité :

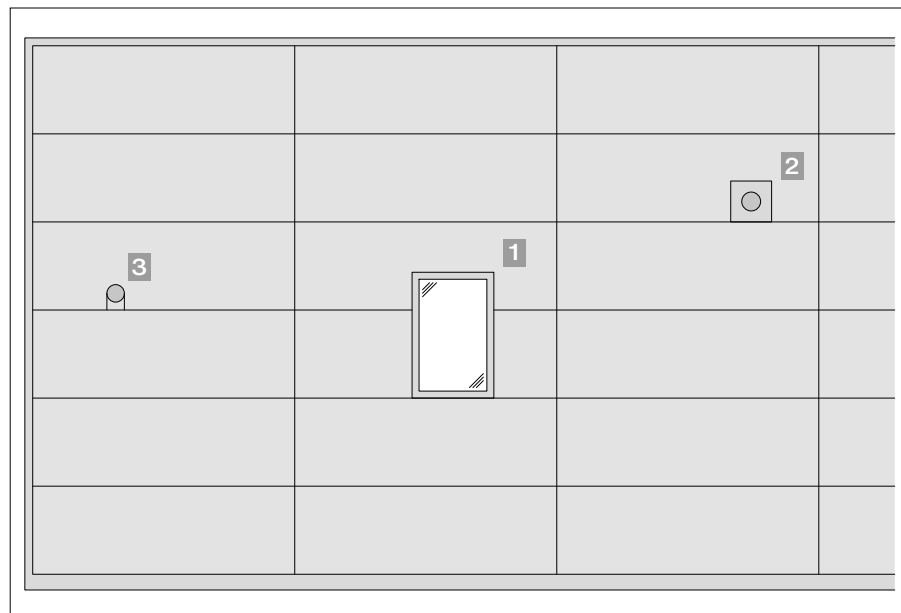


- 1** Crochet de sécurité de toit TS DH EASY, acier chromé, nu, revêtement époxy, vis incluses
- 2** Crochet de sécurité de toit TS DHE PLUS, acier chromé, nu, revêtement époxy, vis incluses
- 3** Vis pour crochet de sécurité de toit, T40, V2A nu, 8,0x280 mm (en cas de montage en applique) 8,0x320 mm (en cas de montage sur faite)

Planification

Généralité

Mise en oeuvre



- 1** Fenêtre de toit
- 2** Cheminée
- 3** Tuyau d'évacuation

Fenêtres de toit, cheminées, conduits de fumée, etc. pour des raisons esthétiques, ils doivent être disposés de manière à ce que le bord inférieur de l'ouverture se trouve le plus près possible du recouvrement horizontal. L'encadrement en tôle est aligné avec le bord inférieur de la plaque.

Domaine d'intervention :

Inclinaison minimale du toit $\geq 15^\circ$

Soubassement

La structure est similaire à celle des autres toitures en écailles et se compose de contre-lattes et de lattes de toit à partir du sous-toit.

Joints d'étanchéité

Les joints horizontaux des plaques au format 2500x930 mm et 1520x930 mm sont recouverts de 150 mm (+/- 2 mm). Sur le bord supérieur du panneau, le profilé emboîtable L = 2350 mm pour les panneaux de 2500x930 mm L = 1370 mm pour les panneaux de 1520x930 mm est monté. Cela réduit l'effet capillaire en cas de recouvrement en hauteur. De plus, un appui plan des panneaux de toit est garanti. Les joints verticaux des panneaux sont réalisés avec un profilé de joint d'une largeur de 150 mm avec une largeur de joint de 10 mm.

Fixation de la plaque

Les panneaux de toit 2500x930 mm sont fixés à l'aide de 6 vis et les panneaux de toit 1520x930 mm à l'aide de 4 vis.

Remarque

Les vis Tecolite Lap ne doivent pas être fixées par un joint de latte !

Distances de fixation

- La distance de fixation maximale est de 440 mm.
- La distance latérale par rapport au bord est de 150 mm.
- La distance verticale entre les bords en cas de recouvrement en hauteur est de 176 mm.

Plaques latérales

- Largeur minimale du panneau 400 mm
- Hauteur minimale de la plaque pour le faîte 600 mm
- Hauteur minimale du panneau au niveau de la gouttière 600 mm (avec adaptation de la construction 450 mm)

Ventilation ;

La hauteur des contre-lattes ou les ouvertures d'entrée et de sortie d'air doivent être dimensionnées conformément à la TV 251.

Support de plaque

Les supports de plaques sont fixés à l'aide d'un clou 2,5x35 mm, galvanisé à chaud (broches d'ardoise)

Gouttières latérales

Pour éviter les contraintes et déformations des encadrements latéraux en tôle. Tôles de protection, tôles de gorge, encadrements de cheminée, etc. les lattes de toit de 45x62 mm et les lattes intermédiaires doivent être déboîtées (voir détail page 22).

Contaminations

Les salissures doivent être évitées par des mesures constructives. Les surfaces de toit surélevées doivent être asséchées séparément. L'encrassement dû aux gaz d'échappement du chauffage est particulièrement gênant sur les toits de couleur claire. Leur intensité dépend de la température des gaz d'échappement, de la vitesse des gaz d'échappement et de la hauteur de la sortie de gaz au-dessus du toit. Le spécialiste du chauffage peut contribuer considérablement à réduire cet effet.

Planification

Généralité

La hauteur minimale de l'espace de ventilation au-dessus du sous-toit doit être choisie – en fonction de la longueur des chevrons et de la charge de neige – conformément aux spécifications de la TV 251.

Lattes de toit

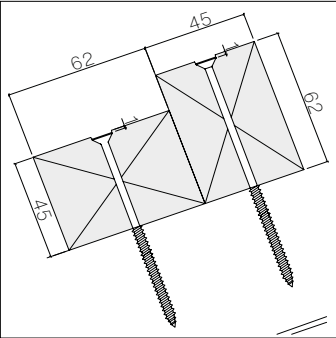
Les lattes de toit doivent être calibrées par le système.
Épaisseur rabotée 62x45 mm

Supportent

Les lattes de toit doivent être montées sur un support plat et plat.

Qualité du bois

Les dispositions de la TV 251 s'appliquent.



Pour éviter toute dégradation sur les plaques Tectolit Lap, tous les moyens de fixation doivent être au moins 1 mm dans les lattes et ne doivent en aucun cas dépasser. Les lattes doivent être fixées exclusivement à l'aide de vis à bois protégées contre la corrosion. Le diamètre de la vis doit être d'au moins 6 mm.

Valeur caractéristique q_k [kN/m ²]	Min. Inclinaison du toit [°]	Format [mm]	Fixation par plaque [Stk]	Dimensions des lattes [mm]		Max. Écartement des contre-lattes [mm]
				Baguettes de butée	Barre intermédiaire	
<3,25	15	2500x930	6	45x62	62x45	850
		1520x930	4	62x45		
< 6,0*	15	2500x930	6	45x62	62x45	850
		1520x930	4	62x45		

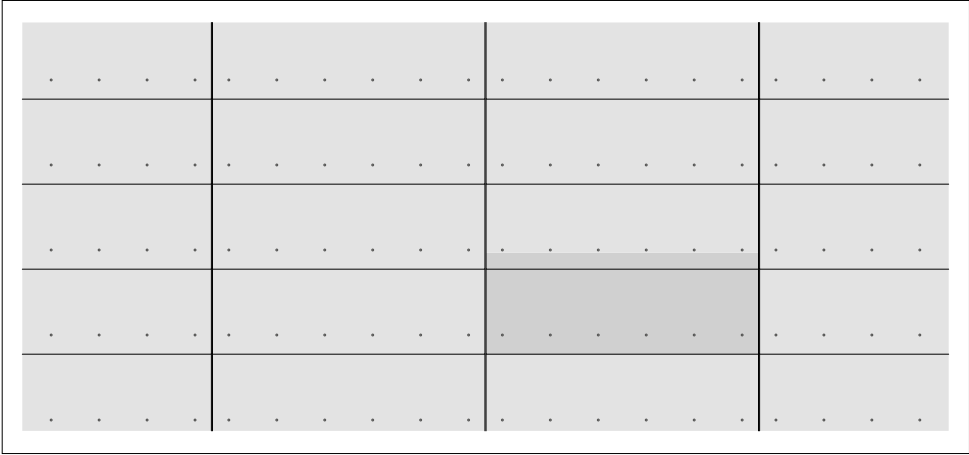
Exposition normale au vent $C_e = 1$ /Coefficient de forme du toit 0,8/Charge ambiante de 3 kN/m³

* Homologation spécifique à l'objet > 6,0 kN/m². Veuillez contacter le service technique : +32 (0)3 292 30 15.
Sous-couche des lattes intermédiaires:
une latte intermédiaire : 9 mm
Deux lattes intermédiaires : supérieures 6 mm, inférieures 12 mm
La longueur minimale des lattes est obtenue à partir de trois panneaux de contre-lattes avec quatre points de fixation.

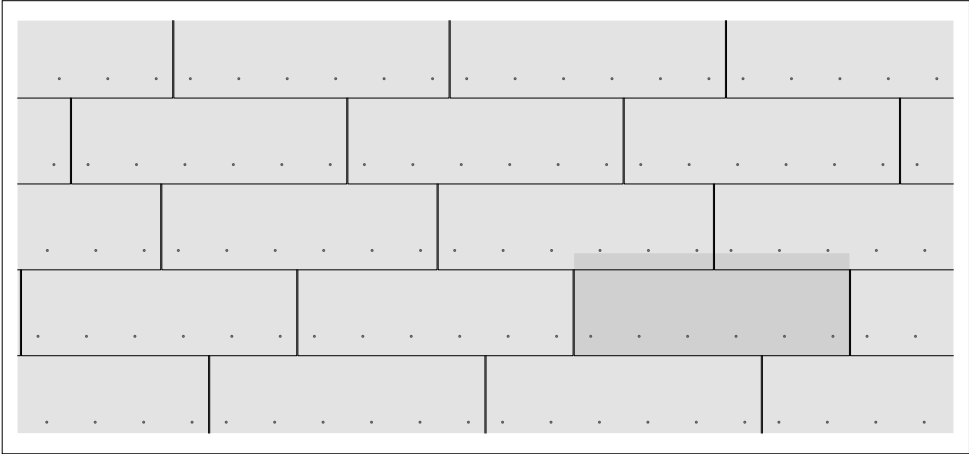
Planification

Généralité

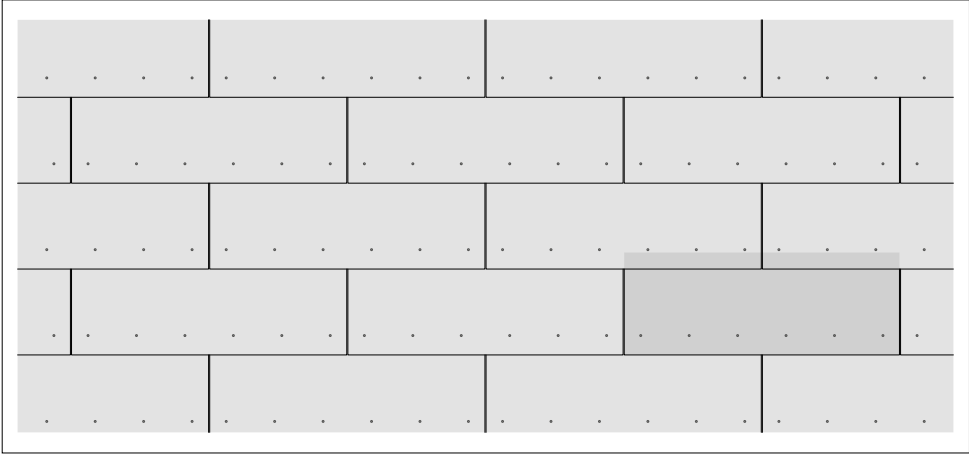
Joint continu



Joint décalés de manière inégale

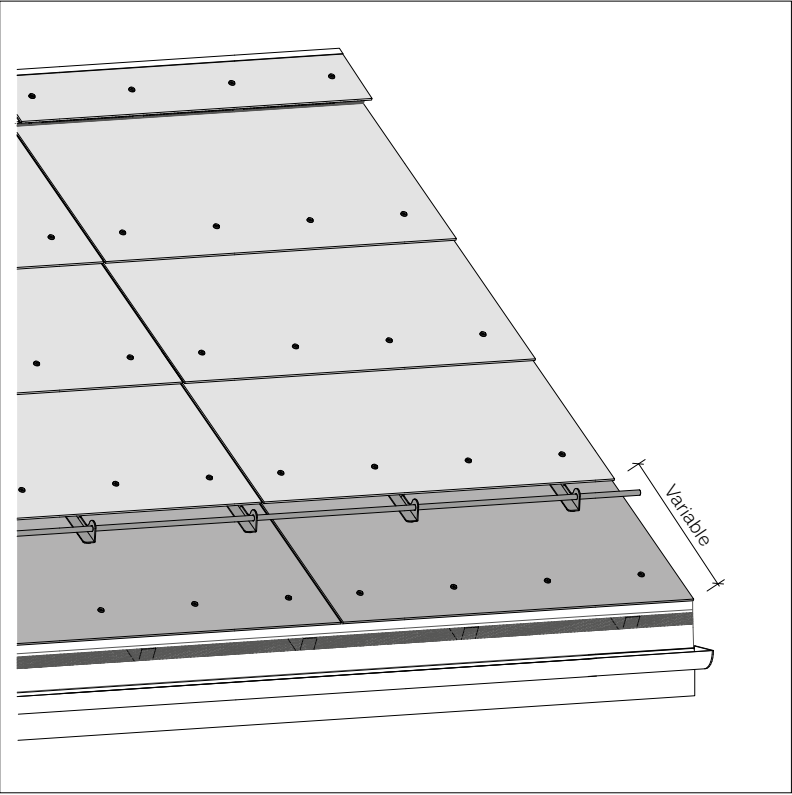


Joint décalés de 1/2



Répartition

Plaque découpée

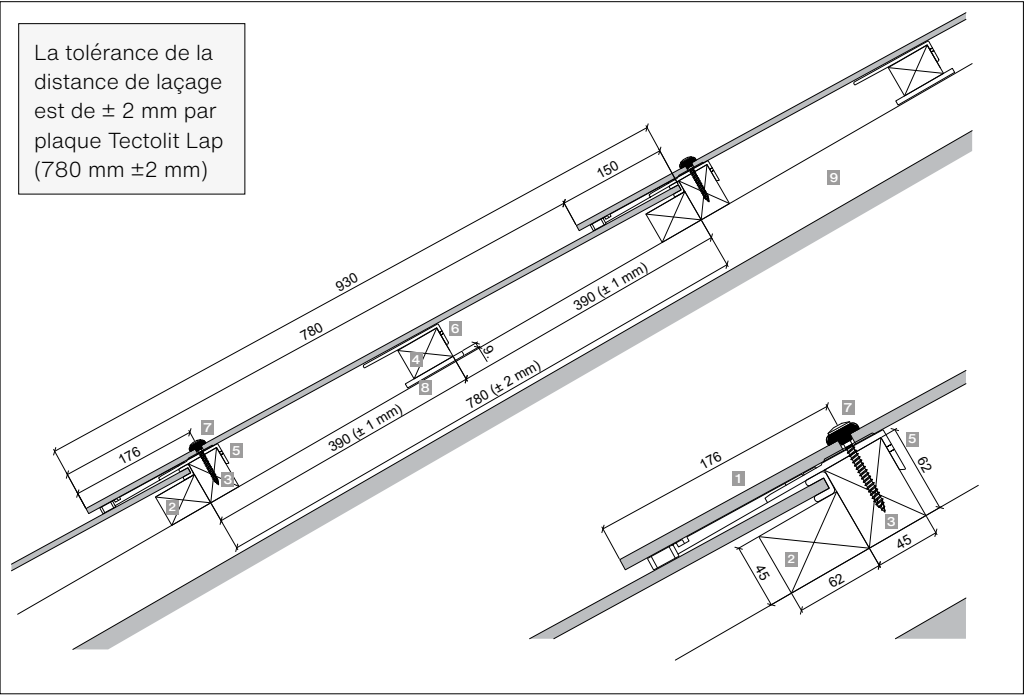


Lors de la répartition, il convient de noter que cela se fait du haut vers le bas et que les plaques de gouttière doivent donc être découpées.

Formation de gouttière standard pour des hauteurs de panneau de 600 mm à 930 mm.

Pour des hauteurs de plaque de min. 450 mm à 590 mm, le détail de la gouttière doit être adapté. Voir détail page 22.

Répartition des lattes Tectolit Lap jusqu'à une charge de neige de 3,25 kN



La distance entre les lattes peut varier en fonction de la hauteur de la plaque Tectolit Lap. Si la hauteur du panneau de 930 mm est réduite par des ajustements (min. hauteur de panneau 600 mm), il convient d'adapter le raidissement de la latte intermédiaire en raison de la perte d'inclinaison.

Support de plaque

Les supports de plaque 185 **5** sont prémontés sous les points de fixation de la plaque Tectolit Lap. En outre, des supports de plaque 120 doivent être placés **6** sur les lattes intermédiaires.

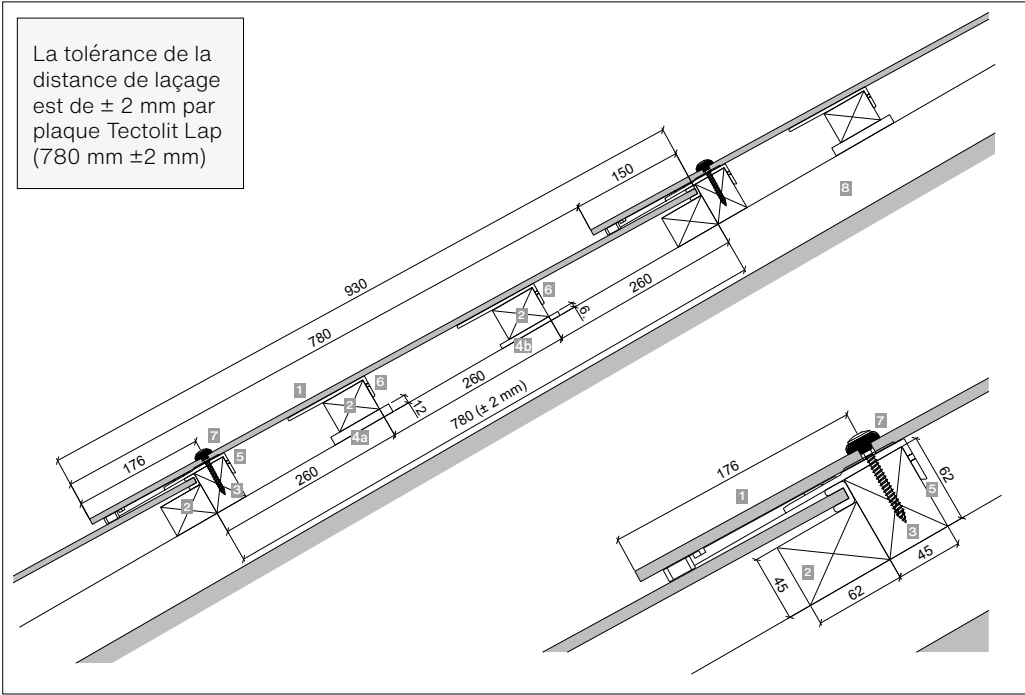
Nombre de supports de plaque		
Largeur de la plaque [mm]	2500	1520
Points de fixation [pcs]	6	4
Barre intermédiaire [Stk]	5	3

- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Latte de toit 62x45 mm
- 3** Latte de toit 45x62 mm
- 4** Latte intermédiaire 62x45 mm
- 5** Support de plaque 185
- 6** Support de plaque 120
- 7** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 8** Plaquettes de compensation 9 mm
- 9** Contre-latte

Répartition

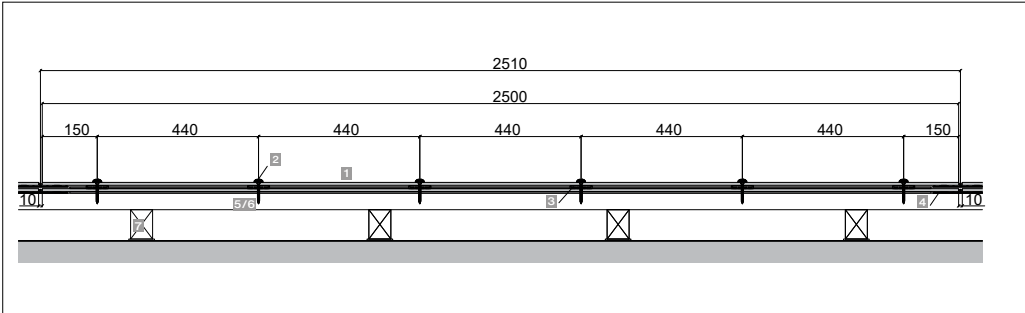
Généralité

Répartition des lattes Tectolit Lap 3,25 kN à 6,0 kN charge de neige



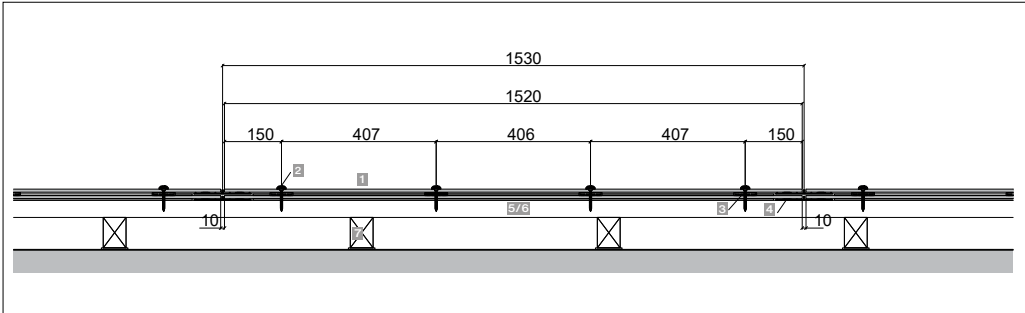
La distance entre les lattes peut varier en fonction de la hauteur de la plaque Tectolit Lap. Si la hauteur du panneau de 930 mm est réduite par des ajustements (min. hauteur de panneau 600 mm), il convient d'adapter le raidissement de la latte intermédiaire en raison de la perte d'inclinaison. Pour les hauteurs de panneau ≥ 750 mm, 2 lattes intermédiaires sont nécessaires.

Graduation en largeur, Tectolit Lap 2500 mm



Pour la division en largeur, un « trait de cordex » est créé à un angle de 90° par rapport aux lattes de toiture.

Graduation en largeur, Tectolit Lap 1520 mm



En cas de plaques Tectolit Lap non perforées ou de découpes, celles-ci doivent être prépercées avec un $\varnothing$ de 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage).

Support de plaque

Les supports de plaque 185 **5** sont prémontés sous les points de fixation de la plaque Tectolit Lap. En outre, des supports de plaque 120 doivent être placés **6** sur les lattes intermédiaires.

Nombre de supports de plaque

Largeur de la plaque [mm]	2500	1520
Points de fixation [pcs]	6	10 (2x5)
Barre intermédiaire [Stk]	5	6 (2x3)

- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Latte de toit 62x45 mm
- 3** Latte de toit 45x62 mm
- 4** Plaquettes de compensation (4a = 12 mm, 4b = 6 mm)
- 5** Support de plaque 185
- 6** Support de plaque 120
- 7** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 8** Contre-latte

Dimensions de l'axe

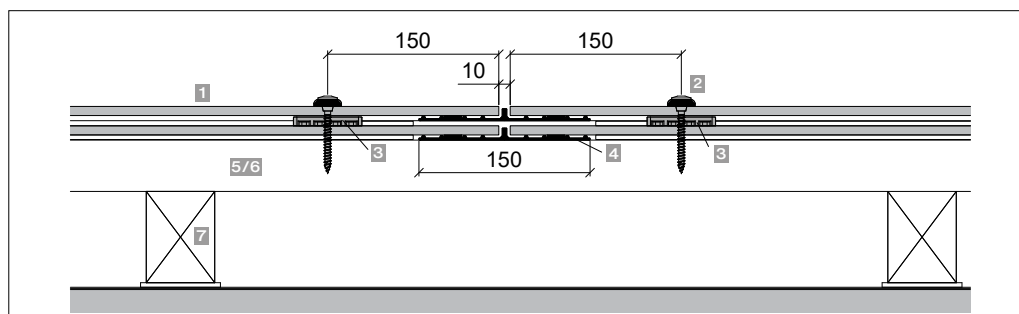
Largeur de la plaque [mm]	2500	1520
Cote d'axe [mm]	2510	1530
La tolérance [mm]	(-0/+10)	(-0/+10)

- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 3** Support de plaque 185
- 4** Profilé de joint
- 5** Latte de toit 45x62 mm
- 6** Latte de toit 62x45 mm
- 7** Contre-latte

Répartition/fixation

Détails de montage

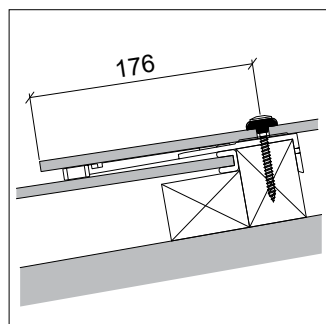
Détail du profilé de joint



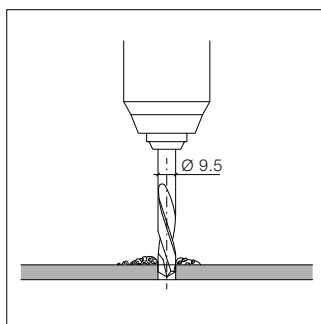
Tolérance de joint -0/+10 mm

- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 3** Support de plaque 185
- 4** Profilé de joint
- 5** Latte de toit 45x62 mm
- 6** Latte de toit 62x45 mm
- 7** Contre-latte

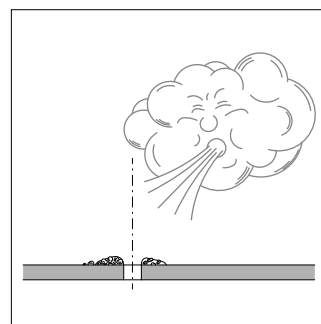
Fixation, Tectolit Lap



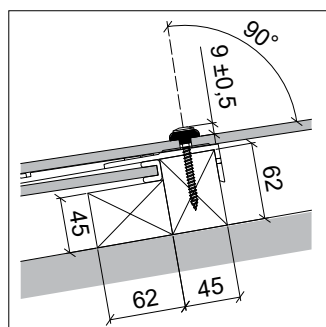
Perçage à partir du bord inférieur du panneau 176 mm



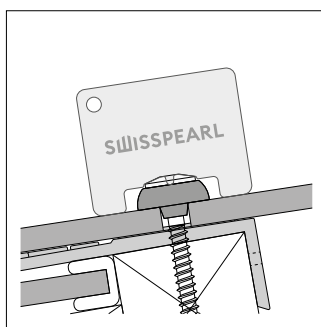
Perçer la plaque Ø9,5 mm



Enlever la poussière de perçage



Positionner la vis à angle droit
Profondeur d'insertion 9,0 mm
(± 0,5 mm)

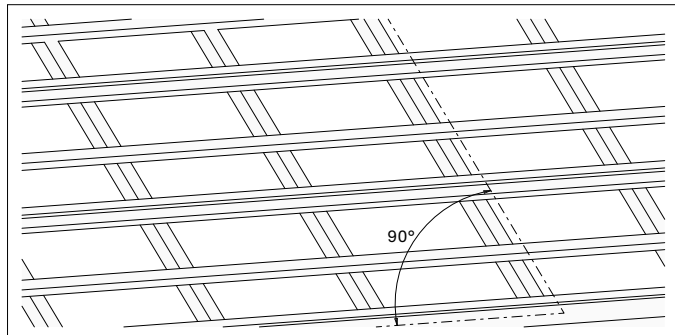


Contrôle avec calibre à vis
Swisspearl

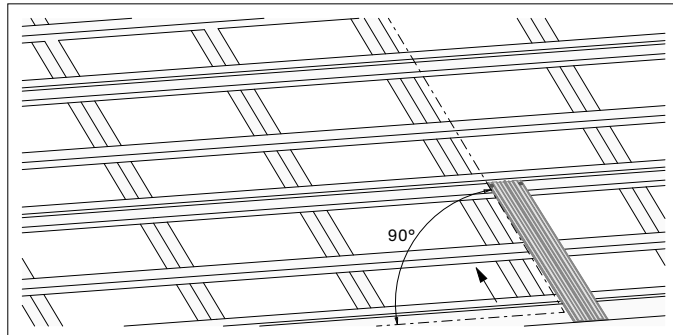
Planification

Procédure d'installation

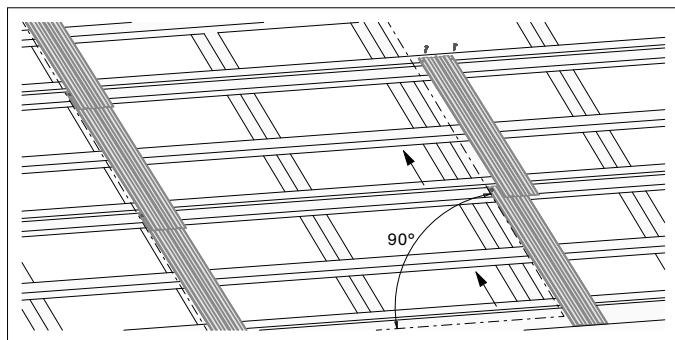
Montage du profilé de joint



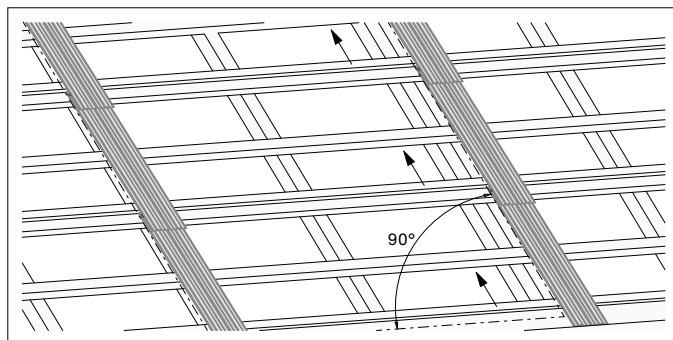
Réaliser un « trait de cordex » à un angle de 90° par rapport aux lattes de toiture.



Fixer les profilés de joint à l'aide de deux vis à tête bombée T20 4,8x30 mm.

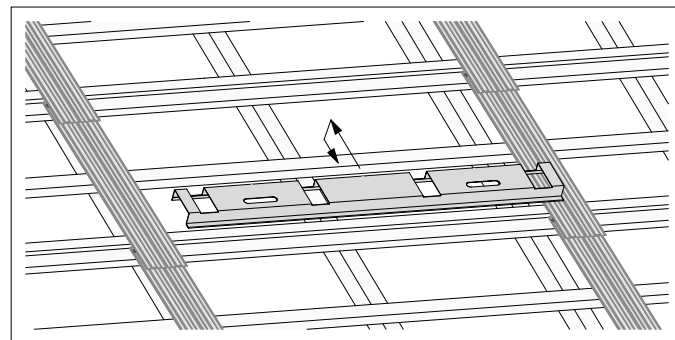


Monter les profilés de joint de bas en haut.

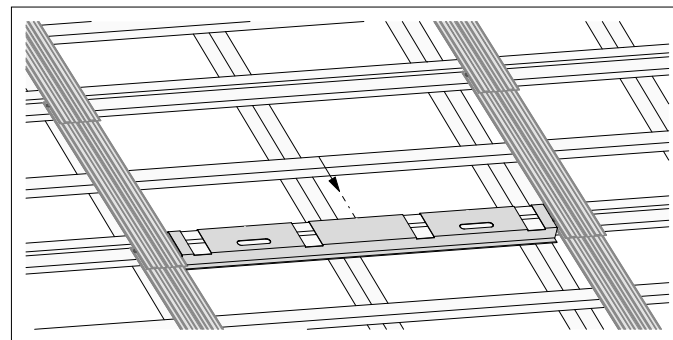


Remarque : placer d'abord le support de déneigement avant de monter les profilés de joint supérieurs

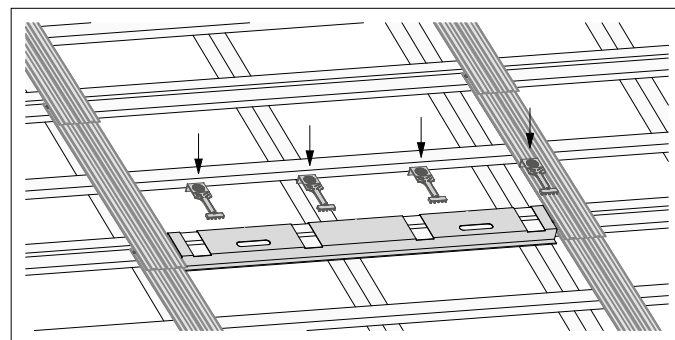
Montage du support de plaque 185 pour plaques Tectolit Lap, exemple 1520x930 mm



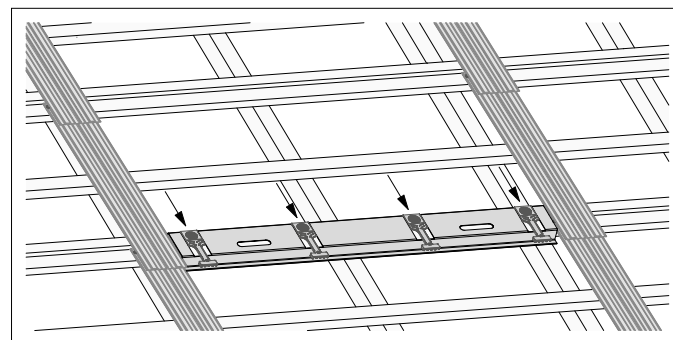
Accrocher le gabarit de montage sur la latte de toit.



Ajuster le gabarit de montage entre les profilés de joint. **Indications**
Le gabarit de montage est plus étroit et ne sert pas de butée !



Insérer le support de plaque 185.

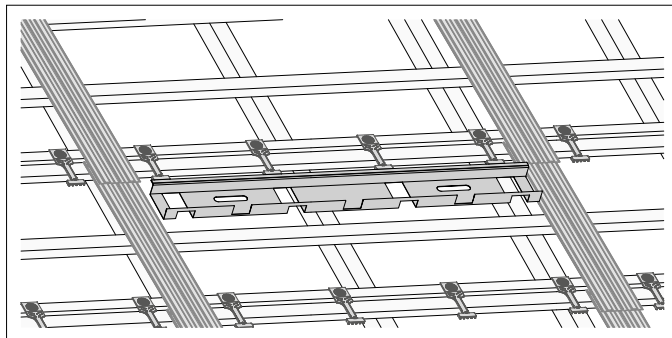


Fixer le support de plaque 185 avec un clou 2,5x35 mm.

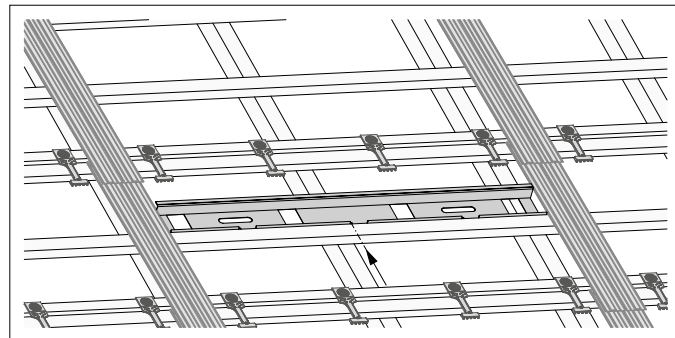
Planification

Procédure d'installation

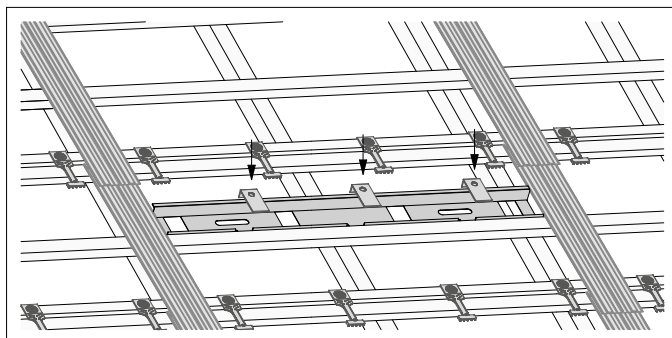
Montage du support de plaque 120 pour Tectolit Lap Exemple 1520x930 mm



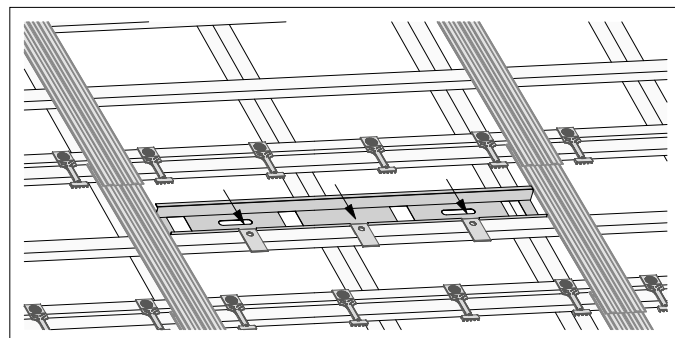
Accrocher le gabarit de montage entre les lattes de toit.



Ajuster le gabarit de montage entre les profilés de joint.

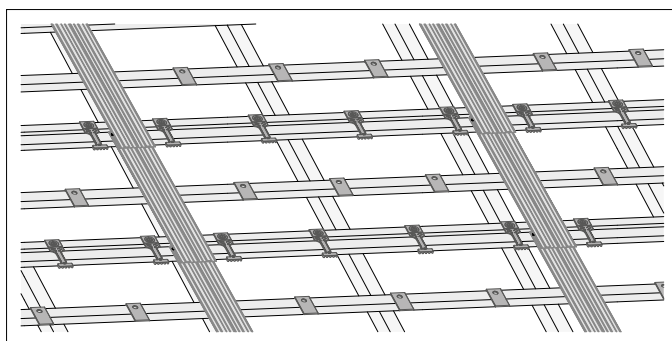


Insérer le support de plaque 120.

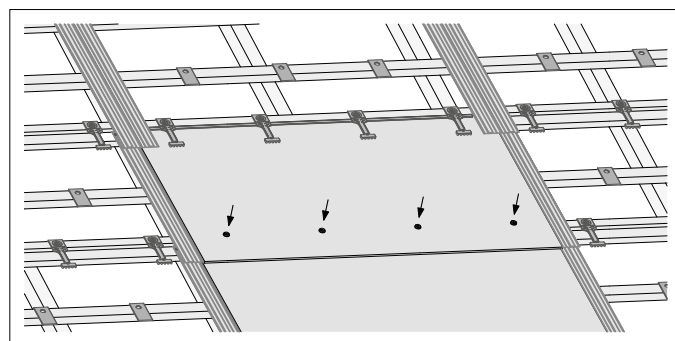


Fixer le support de plaque 120 avec un clou 2,5x35 mm.

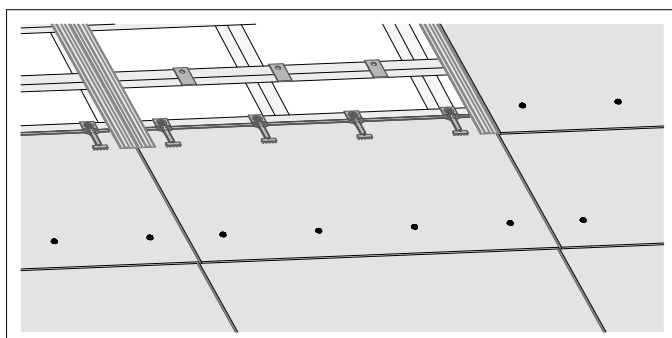
Montage Tectolit Lap, exemple 1520x930 mm



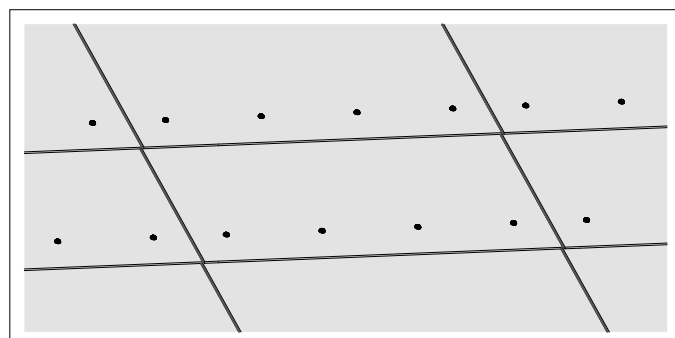
Monter trois supports de plaque sur chaque latte intermédiaire (également pour la version avec deux lattes intermédiaires).



Fixer le Tectolit Lap avec des vis à bois T30, 6,5x65 mm, noir 6650.



Poser les plaques Tectolit Lap du bas vers le haut.

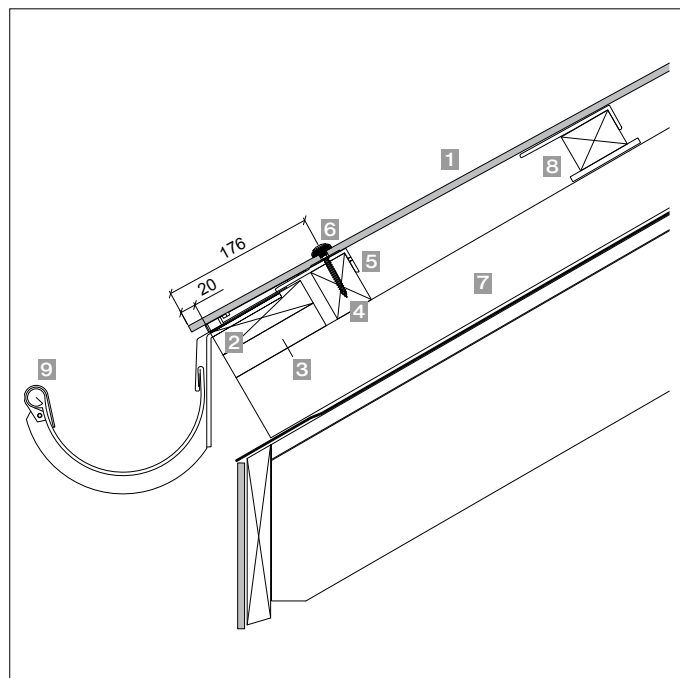


En option, les panneaux peuvent également être posés du haut vers le bas pour les toits abrupts.

Planification

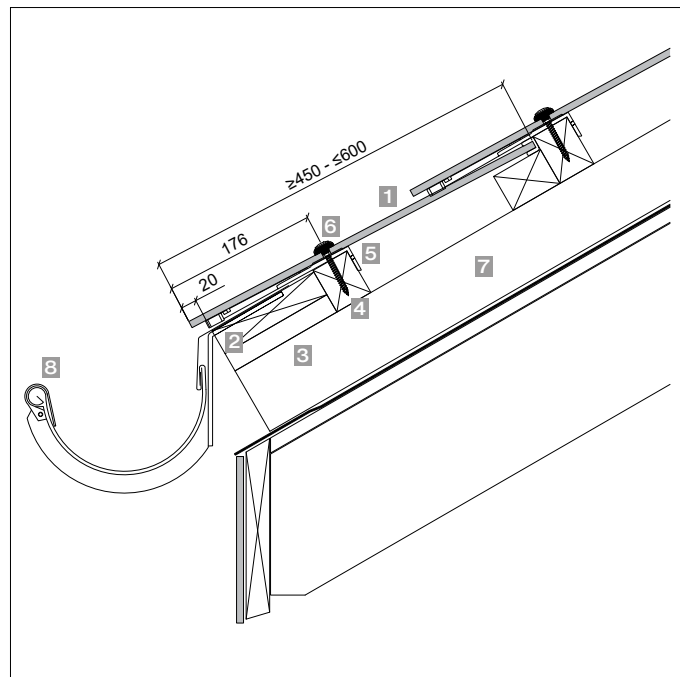
Détails de conception

Formation de gouttières pour des hauteurs de panneaux ≥ 600 mm à ≤ 930 mm



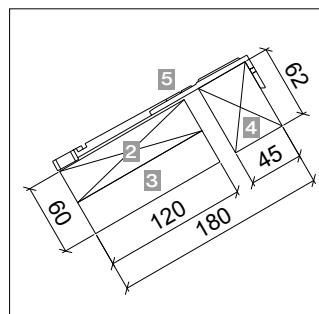
Pour une hauteur de panneau ≥ 600 mm, une latte intermédiaire est nécessaire. À partir d'une charge de neige de $3,25 \text{ kN/m}^2$, 2 lattes intermédiaires sont nécessaires à partir d'une hauteur de panneau ≥ 750 mm.

Formation de gouttières pour des hauteurs de panneaux ≥ 450 mm à ≤ 600 mm



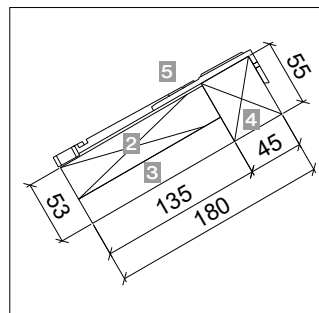
Si la hauteur du panneau est ≥ 540 mm, une latte intermédiaire est nécessaire.

Latte gouttière



- 1 Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2 Plaque de gouttière parallèle, 30x120 mm
- 3 Contreplaqué, 30 mm
- 4 Latte de toit 45x62 mm
- 5 Support de plaque 185
- 6 Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 7 Contre-latte
- 8 Latte intermédiaire 45x62 mm
- 9 Gouttière

Latte gouttière

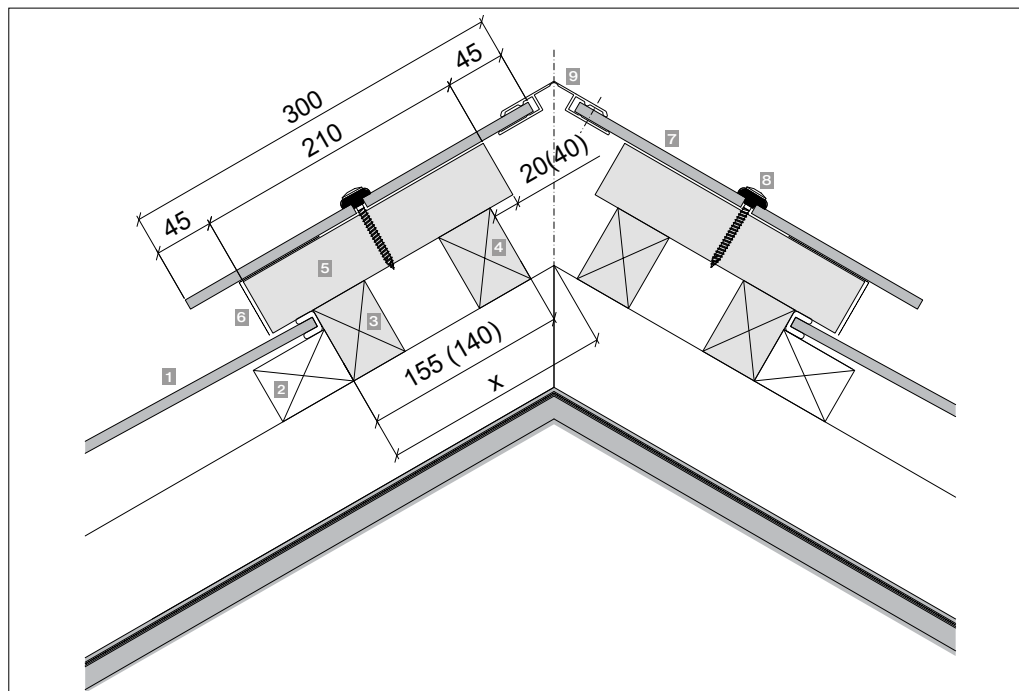


- 1 Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2 Panneau de gouttière parallèle, 30x135 mm
- 3 Contreplaqué, 23 mm
- 4 Latte de toit 45x55 mm
- 5 Support de plaque 185
- 6 Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 7 Contre-latte
- 8 Gouttière

Planification

Détails de conception

Formation de faîte avec plaque de faîte



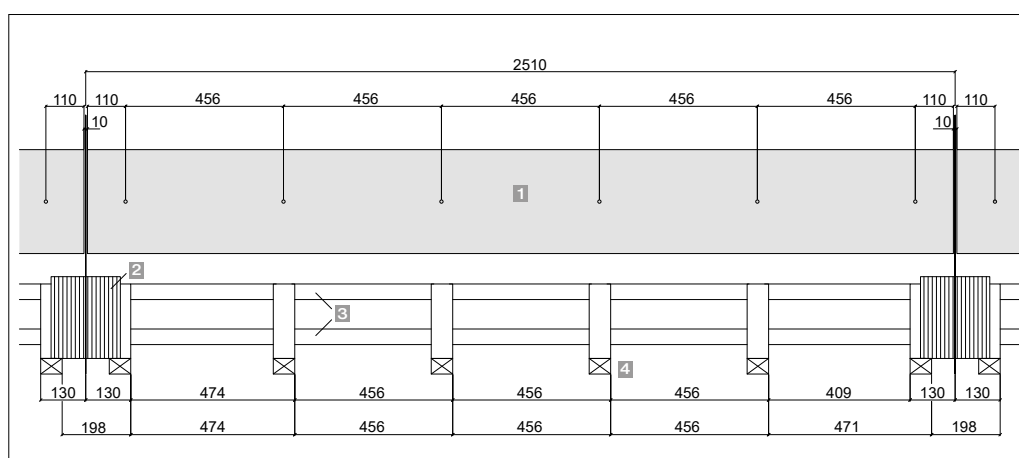
Inclinaison [°]	Masse X [mm]
15	215
20	205
25	195
30	185
35	170
40	155

En cas d'inclinaison de 45°, la distance de la latte d'aération doit être réduite **4** de 155 mm à 140 mm. Le dépassement du bois d'aération de faîte **5** est augmenté de 20 à 40 mm.

Les lattes d'aération des faîtes doivent être découpées aux dimensions exactes et préperçées. Les plaques de faîte non perforées sont préperçées avec un $\varnothing$ de 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage). L'angle d'ouverture minimal de la faîte est de 90°.

- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 Tectolit Lap avec profilé enfichable | 5 Bois d'aération 62x45x210 mm | 8 Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650 |
| 2 Latte de toit 45x62 mm | 6 Profilé d'aération | 9 Profilé de faîte, avec protection contre la migration (un rivet 4,0x19 K9 mm par profil) |
| 3 Latte de toit 62x45 mm | 7 Plaque de faîte | |
| 4 Lattes d'aération de faîte 45x62 mm | | |

Répartition de la forme de la faîte avec plaque de faîte 2 500x 300 mm



- | |
|--|
| 1 Tectolit Lap Panneau à nervures 2500x300 mm |
| 2 Tôle de jonction de faîte |
| 3 Lattes d'aération de faîte 45x62 mm |
| 4 Bois d'aération 62x45x210 mm |

La plaque à nervures Tectolit Lap peut être utilisée jusqu'à 6 kN/m². Les plaques de faîte non perforées sont préperçées avec un $\varnothing$ de 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage).

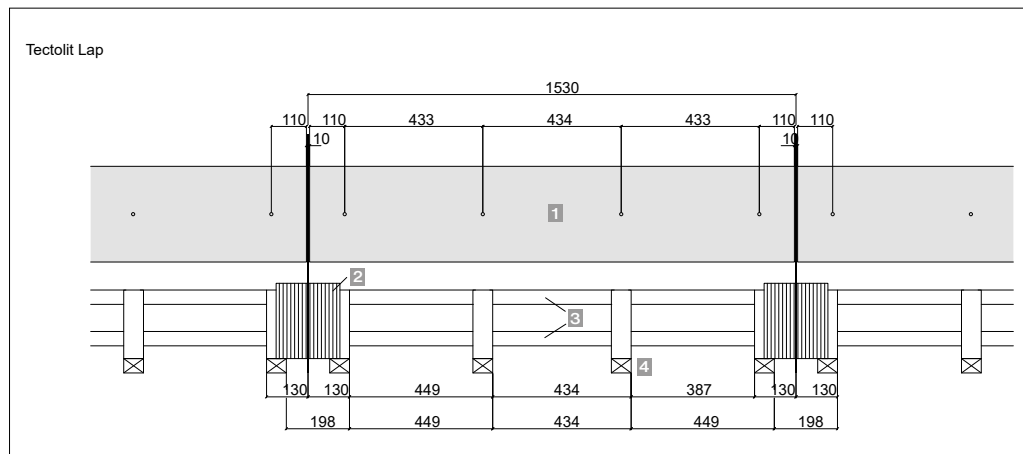
Formation de bavures

La solution de bordure avec les plaques de bordure Tectolit Lap ne doit pas être utilisée pour la formation de bavures ! Dans le cas d'une forme de toit avec arête, la formation d'arête peut être réalisée conformément au détail à la page 23.

Planification

Détails de conception

Répartition de la forme de la faîte avec plaque de faîte 1520x300 mm



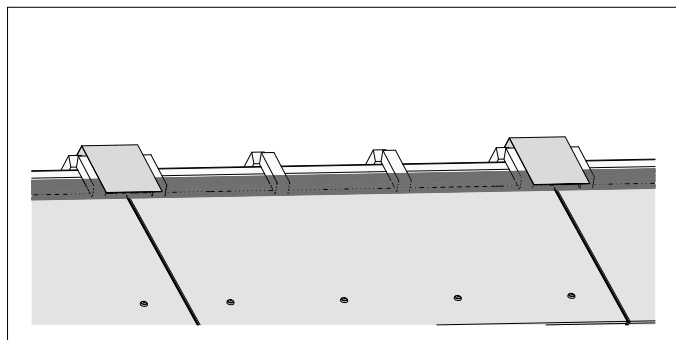
- 1** Tectolit Lap Panneau à nervures 1520x300 mm
- 2** Tôle de jonction de faîte
- 3** Lattes d'aération de faîte 45x62 mm
- 4** Bois d'aération 62x45x210 mm

La plaque à nervures Tectolit Lap peut être utilisée jusqu'à une charge de neige de 6 kN/m². Les plaques de faîte non perforées sont préperçées avec un $\varnothing$ de 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage).

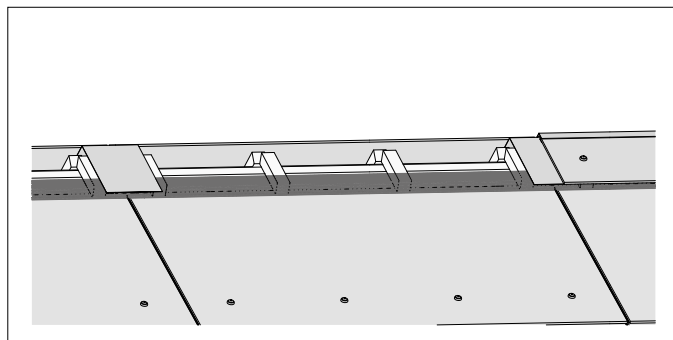
Formation de bavures

La solution de bordure avec les plaques de bordure Tectolit Lap ne doit pas être utilisée pour la formation de bavures ! Dans le cas d'une forme de toit avec arête, la formation d'arête peut être réalisée conformément au détail à la page 23.

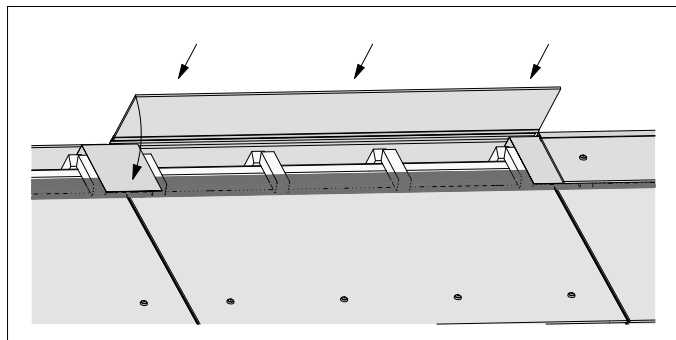
Exemple de montage de plaques de faîte 1520x300 mm



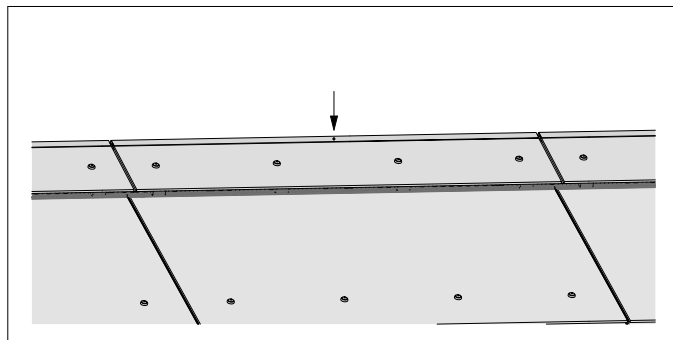
Montage du profilé de ventilation et de la tôle de joint de faîte sur le bois de ventilation



Monter les plaques de faîte d'un côté



Insérer le profilé de faîte sur la plaque de faîte montée et monter la deuxième plaque de faîte

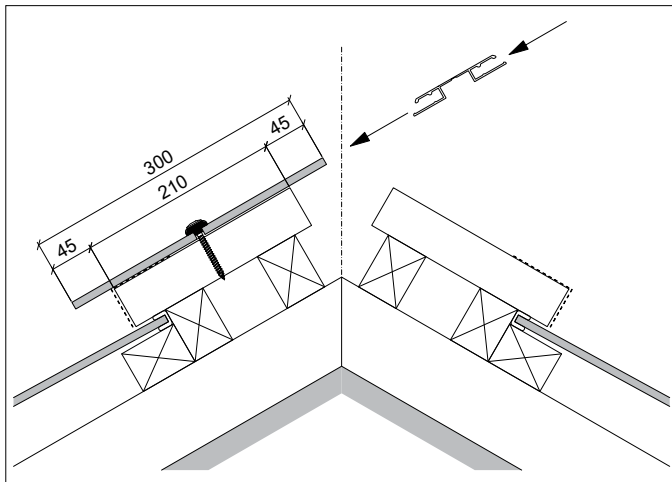


Fixer la plaque de faîte. Bloquer le profilé de faîte au milieu avec un rivet 4,0x19 K9 mm par profilé de faîte pour l'empêcher de glisser

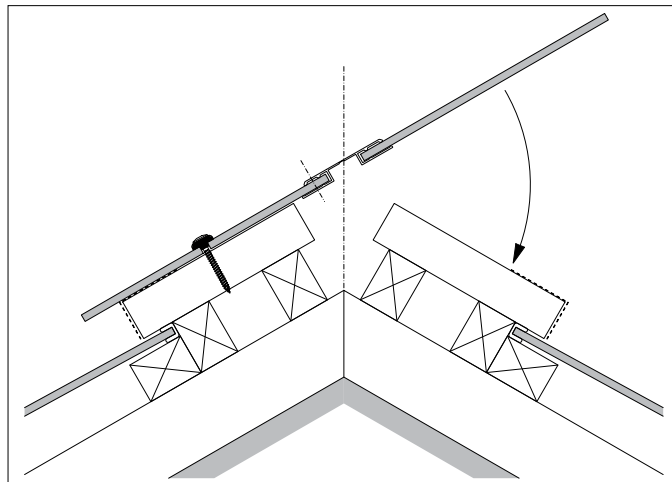
Planification

Détails de conception

Montage du profilé de faîte

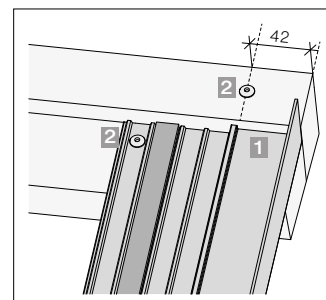
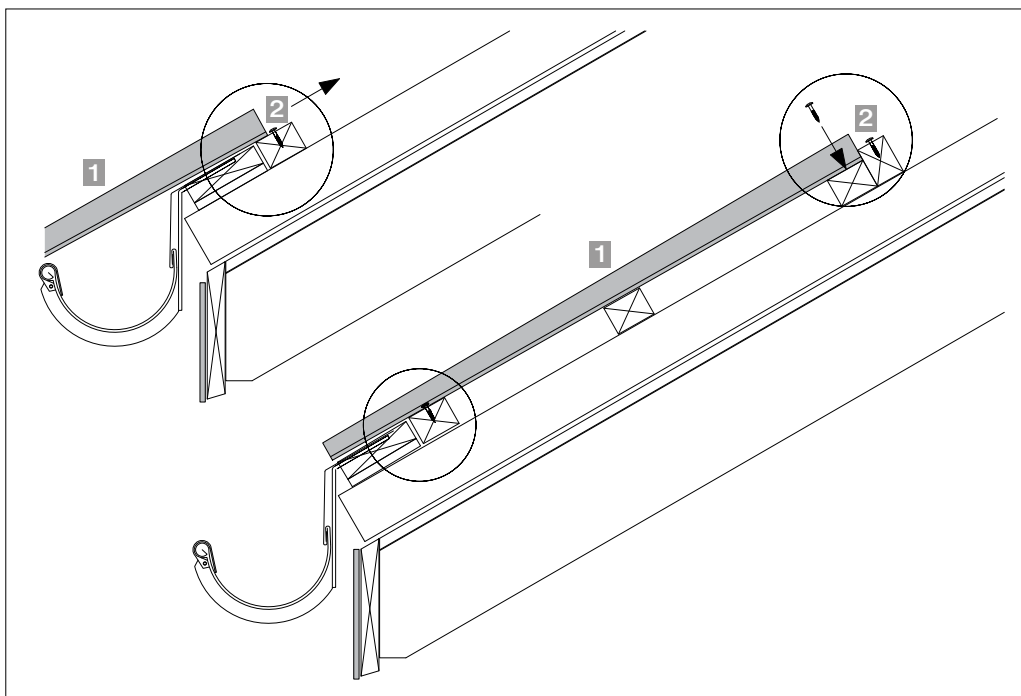


1. Positionner les plaques de joint de faîte et monter les plaques de faîte d'un côté, joint de plaque de 10 mm.
2. Le dépassement au-dessus de la latte d'aération de faîte est de 45 mm.
3. Mettre en place le profilé de faîte.
4. Du côté opposé, insérer la plaque de faîte dans le profilé de faîte et la plier.
5. Fixer la plaque de faîte.
6. Bloquer le profilé de faîte avec un rivet 4,0x19 K9 par profilé de faîte pour l'empêcher de glisser.

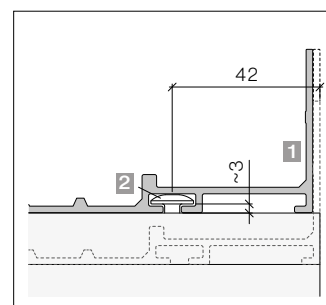


Lors de la formation de la faîte avec des plaques de faîte Tectolit Lap, les joints des plaques doivent passer des deux côtés (en miroir) sur la faîte. La longueur du profilé correspond toujours à la largeur du panneau. Prépercer les plaques de faîte Tectolit Lap de $\varnothing 9,5$ mm et enlever la poussière de perçage.

Montage du profilé de raccordement latéral



La distance de fixation latérale est de 42 mm.



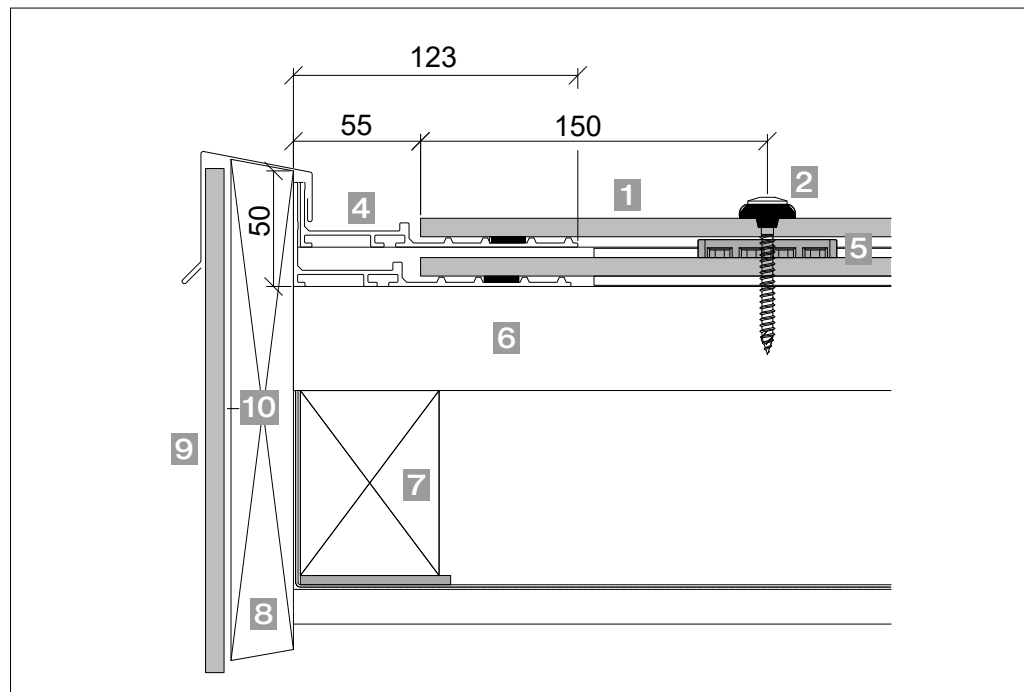
Pour la fixation inférieure des profilés de raccordement latéraux, une vis est préalablement montée au centre de la latte de 45x62 mm. La distance latérale est de 42 mm. La tête de vis dépasse la latte d'environ 3 mm. Tirez le profilé de raccordement latéral vers le haut à travers le guide de vis et fixez-le à travers le trou prévu.

- 1 Profilé de raccordement latéral
- 2 Vis de fixation T20 4,8x30 mm

Planification

Détails de conception

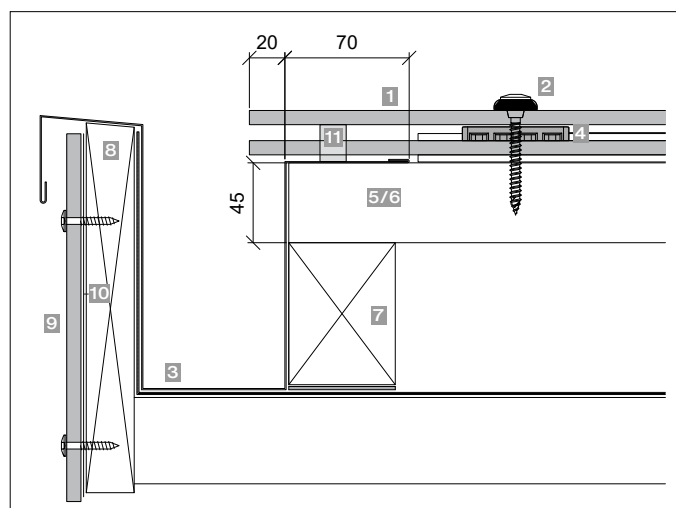
Chemin de visite avec profilé de raccordement latéral



- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 3** Profilé d'aération
- 4** Profilé de raccordement latéral
- 5** Support de plaque 185
- 6** Latte de toit
- 7** Contre-latte
- 8** Planche de bord
- 9** Longueur 8 mm
- 10** Bande EPDM

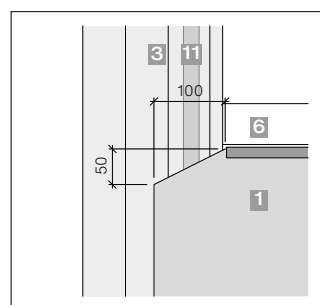
En raison du chevauchement, les profilés de raccordement latéraux sont montés avec une inclinaison de ~2 mm.

Formation sur place avec gouttière



Les lattes de toiture de 45x62 mm et les lattes intermédiaires de 45x62 mm sont rivetées à la même hauteur que les lattes de toiture de 45x62 mm au niveau du support de la gouttière.

Coin supérieur

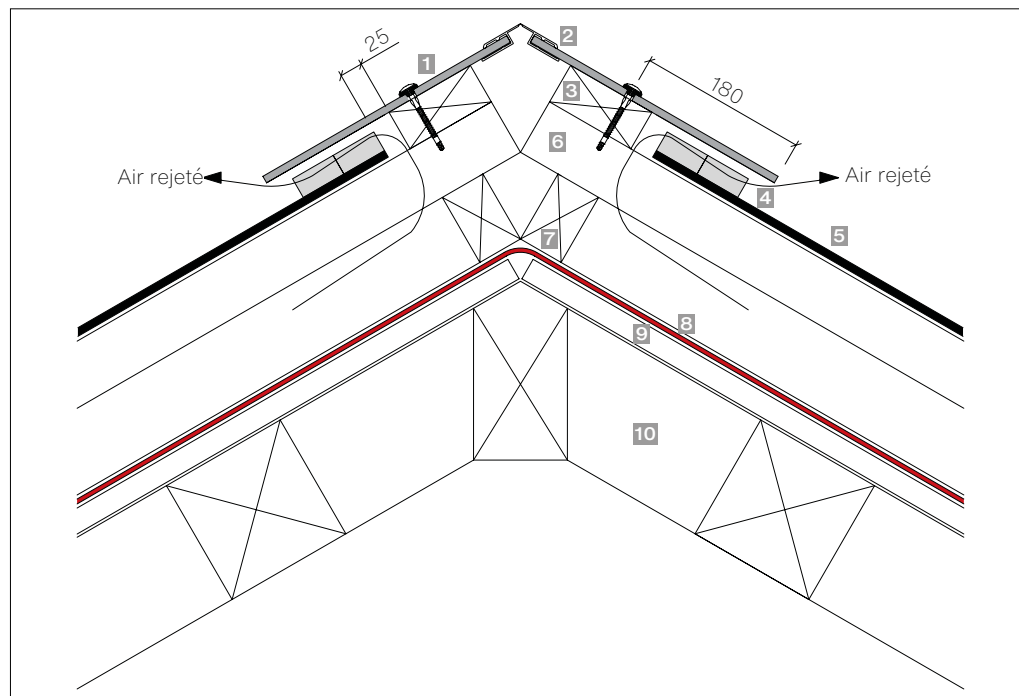


- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 3** Gouttière d'eau
- 4** Support de plaque 185
- 5** Latte de toit 45x62 mm
- 6** Latte de toit 62x45 mm
- 7** Contre-latte
- 8** Planche de bord
- 9** Longueur 8 mm
- 10** Bande EPDM
- 11** Ruban d'étanchéité 20x5-12 mm

Planification

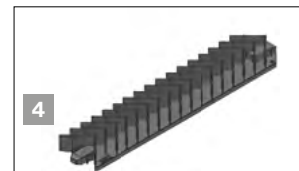
Détails de conception

Formation de bavures



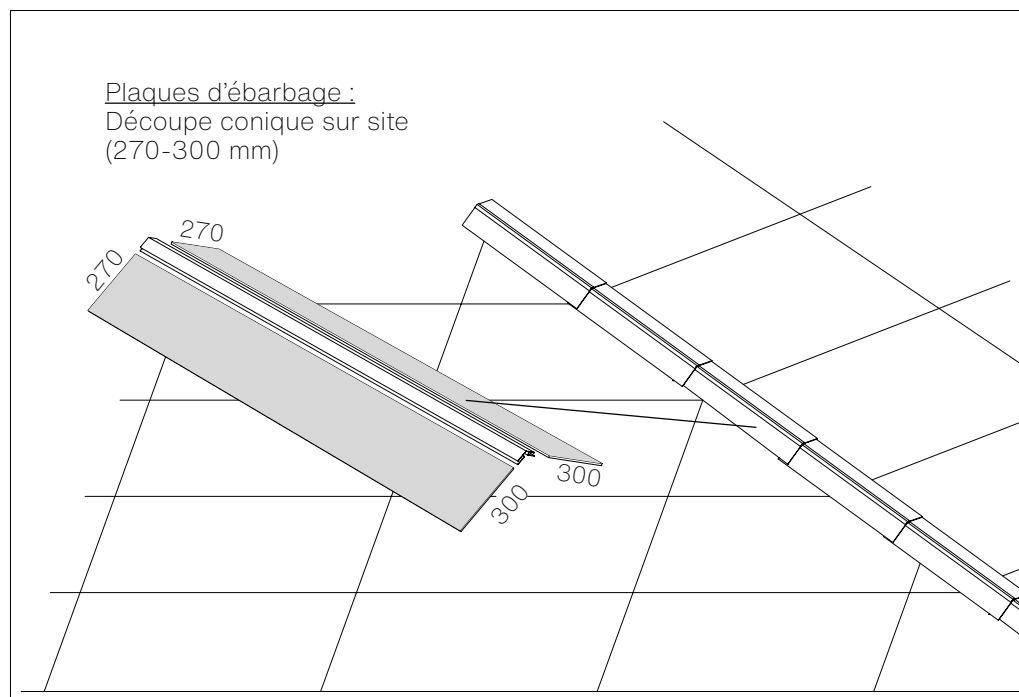
Les lattes de toit de 45x62 mm sont déboîtées au niveau des tôles de protection des lattes à la hauteur des lattes de toit de 62x45 mm.

Courroie de ventilation de faîte



- 1** Plaque de faîte (coupe oblique)
- 2** Premier profil
- 3** Planche d'étalement 100x45 mm
- 4** Ruban d'aération de faîte
L=500 mm/H=30 mm
(section d'aération
220 cm²/pi par côté du toit)
- 5** Latte de toit 45x62 mm
- 6** Latte 62x45 mm
- 7** Contre-latte
- 8** Sous-plancher
- 9** Coffrage en bois
- 10** Épargnes

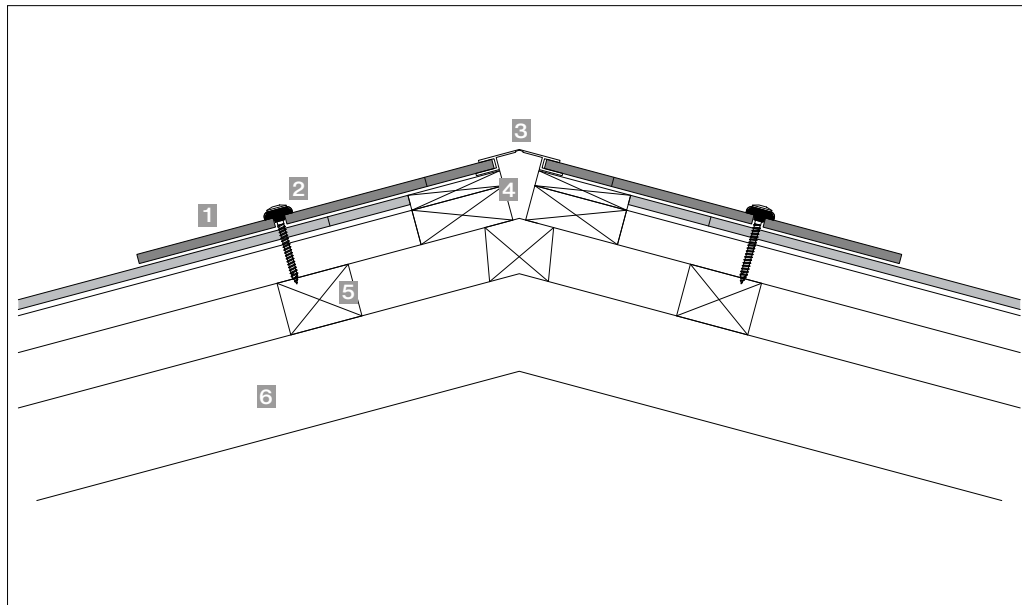
Formation de bavures



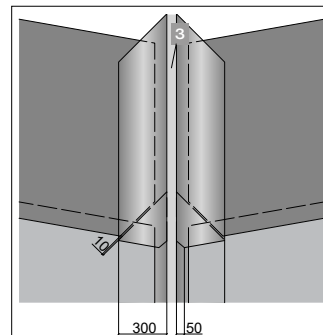
Planification

Détails de conception

Formation de bavures

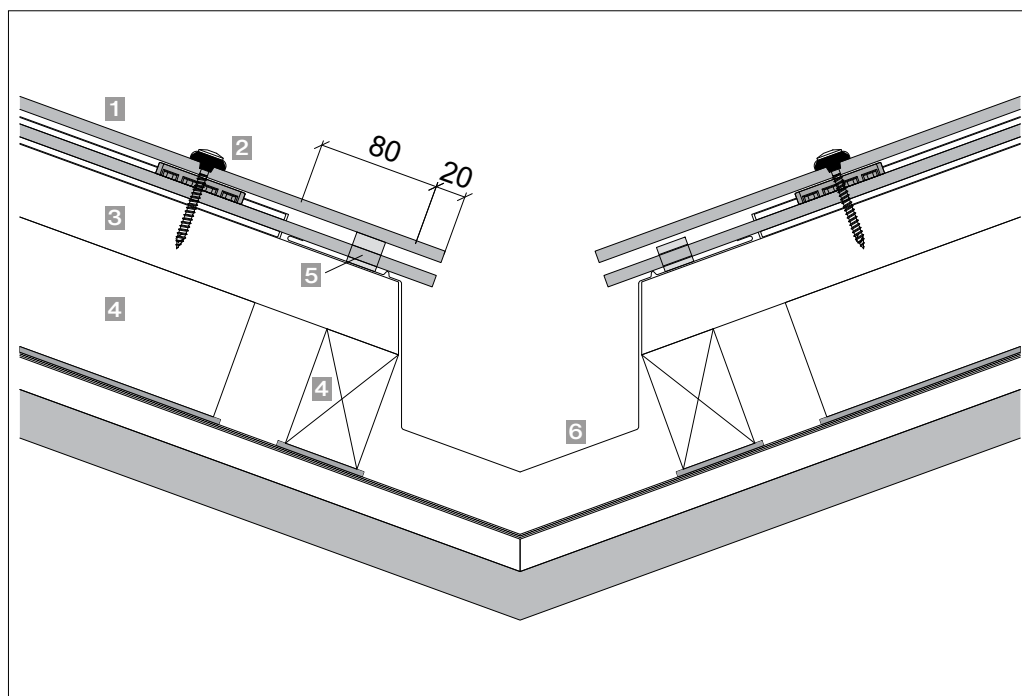


Raccord d'angle de plaque



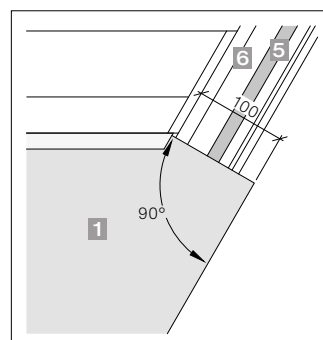
- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 3** Premier profil
- 4** Contre-plaqué
- 5** Latte de toit 45x62 mm
- 6** Contre-latte

Formation de gorge



Les lattes de toit de 45 x 62 mm et les lattes intermédiaires sont déboîtées au niveau de la gouttière.

Découper le coin supérieur



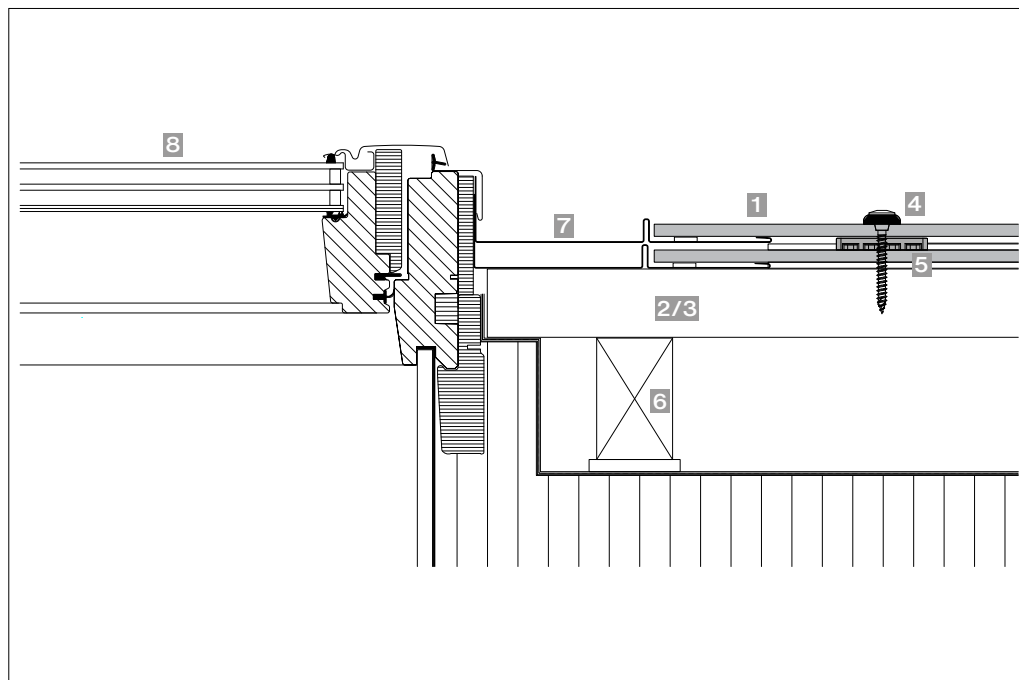
Couper la plaque de gorge découpée dans le coin supérieur à un angle de 90° par rapport à la gouttière. La largeur du panneau inférieur doit être d'au moins 200 mm. Si cela n'est pas possible, la dernière plaque entière doit être découpée au moins à la longueur manquante.

- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 3** Latte de toit 45x62 mm
- 4** Contre-latte
- 5** Ruban d'étanchéité, 20x5-12 mm
- 6** Gouttière

Planification

Détails de conception

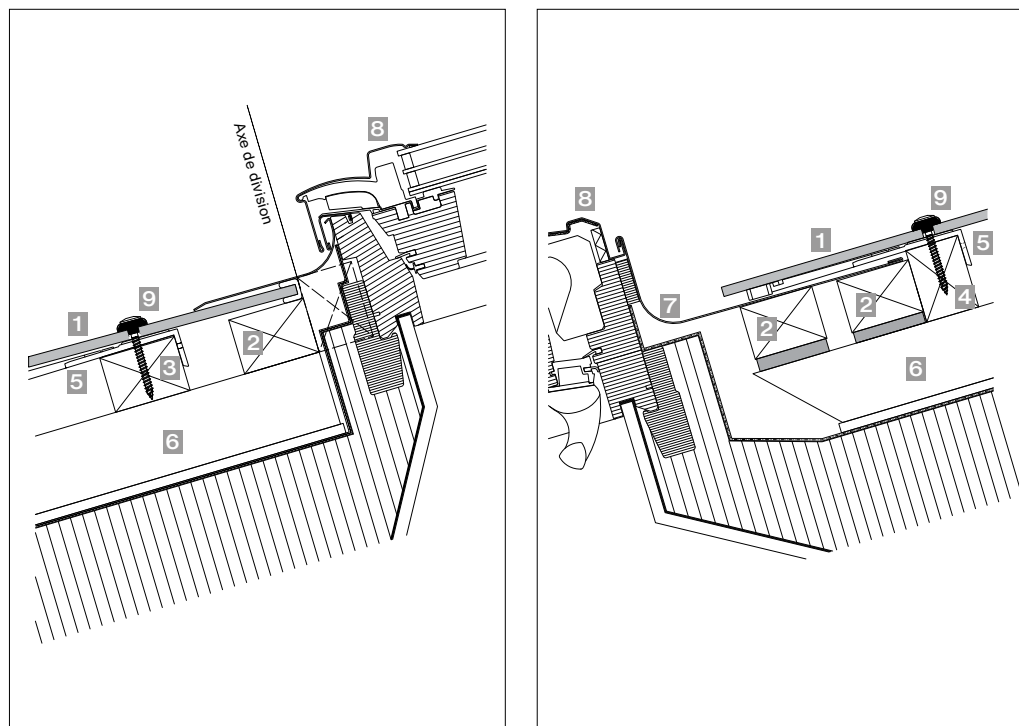
Fenêtre de toit, coupe horizontale



- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Latte de toit 62x45 mm
- 3** Latte de toit 45x62 mm
- 4** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 5** Support de plaque 185
- 6** Contre-latte
- 7** Cadre d'encadrement
- 8** Fenêtre de toit

Les plaques Tectolit Lap doivent être fixées en plus en haut. Inclinaison minimale du toit selon fournisseur de fenêtres de toit. Exemple de fenêtre de toit VELUX sur le schéma.

Fenêtre de toit, coupe verticale



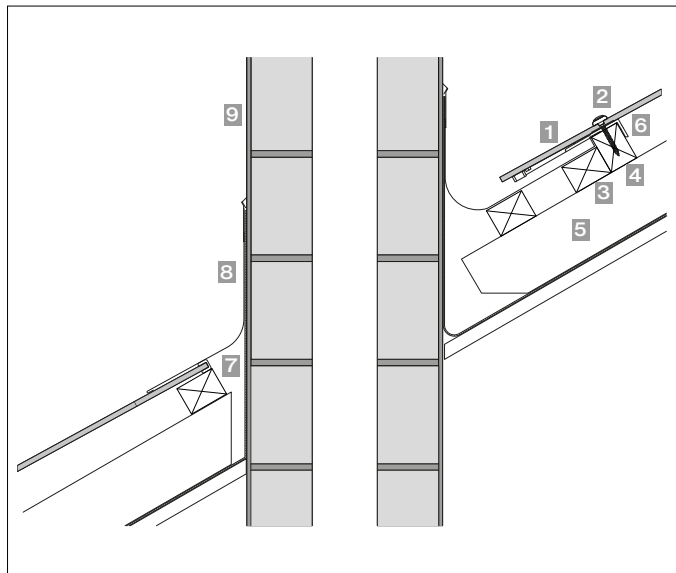
- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Latte de toit 45x62 mm
- 3** Adaptation des lattes de toiture par le client, en fonction de la hauteur des panneaux
- 4** Latte de toit 62x45 mm
- 5** Support de plaque 185
- 6** Contre-latte
- 7** Cadre d'encadrement
- 8** Fenêtre de toit
- 9** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650

(Inclinaison minimale du toit selon le fournisseur de fenêtres de toit)

Planification

Détails de conception

Raccord de cheminée, coupe verticale

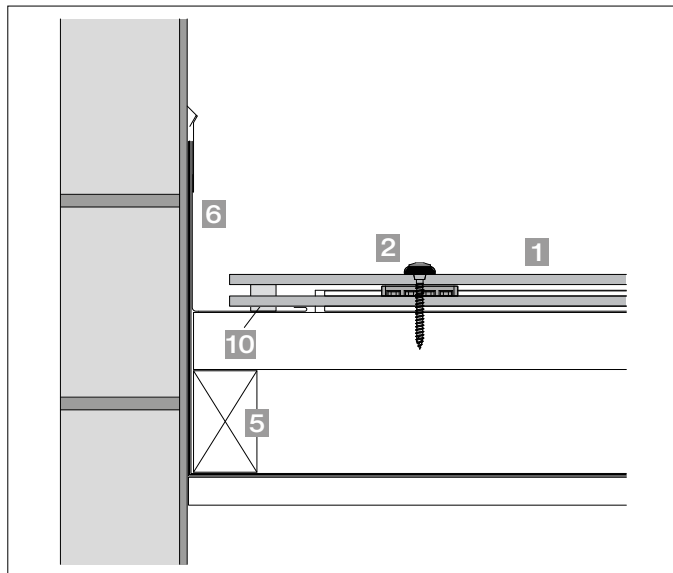


En cas d'extensions plus importantes, les plaques Tectolit Lap inférieures doivent être fixées en plus.

- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 3** Latte de toit 45x62 mm

- 4** Latte de toit 62x45 mm
- 5** Contre-latte
- 6** Support de plaque 185
- 7** Profilé de fixation

Raccord de cheminée, coupe horizontale



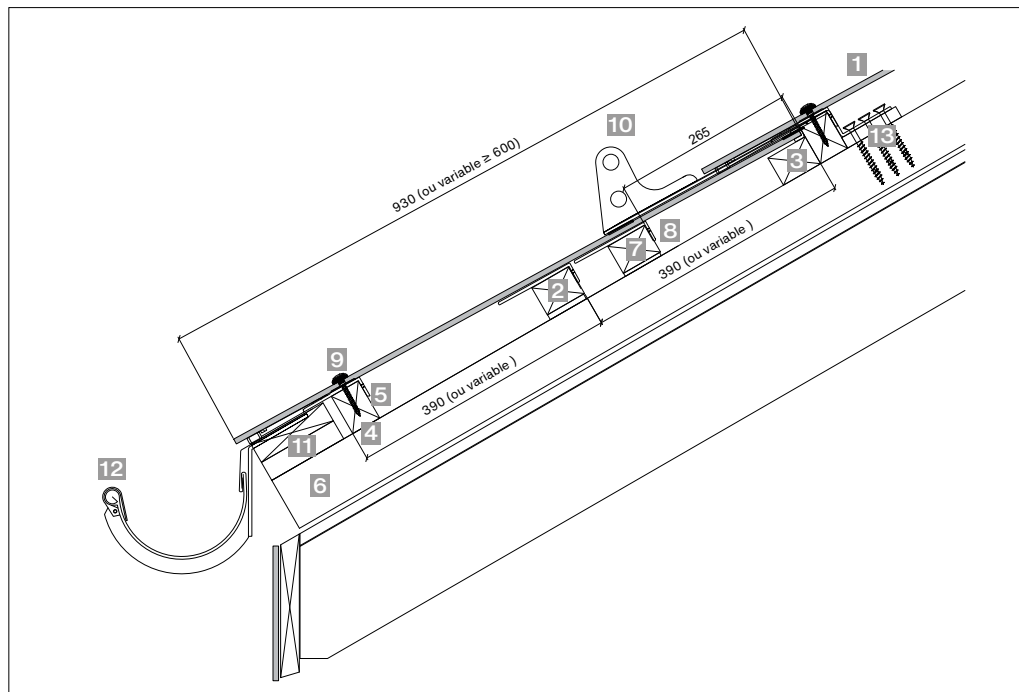
Découper les coins supérieurs des panneaux Tectolit Lap jusqu'au bord extérieur de la bordure.

- 8** Cadre en tôle
- 9** Cheminée
- 10** Ruban d'étanchéité, 20x5-12 mm

Planification

Détails de conception

Dispositif de déneigement jusqu'à 3,25 kN de charge de neige



Un support de plaque doit être monté sous chaque support de déneigement pour garantir la sécurité de pression.

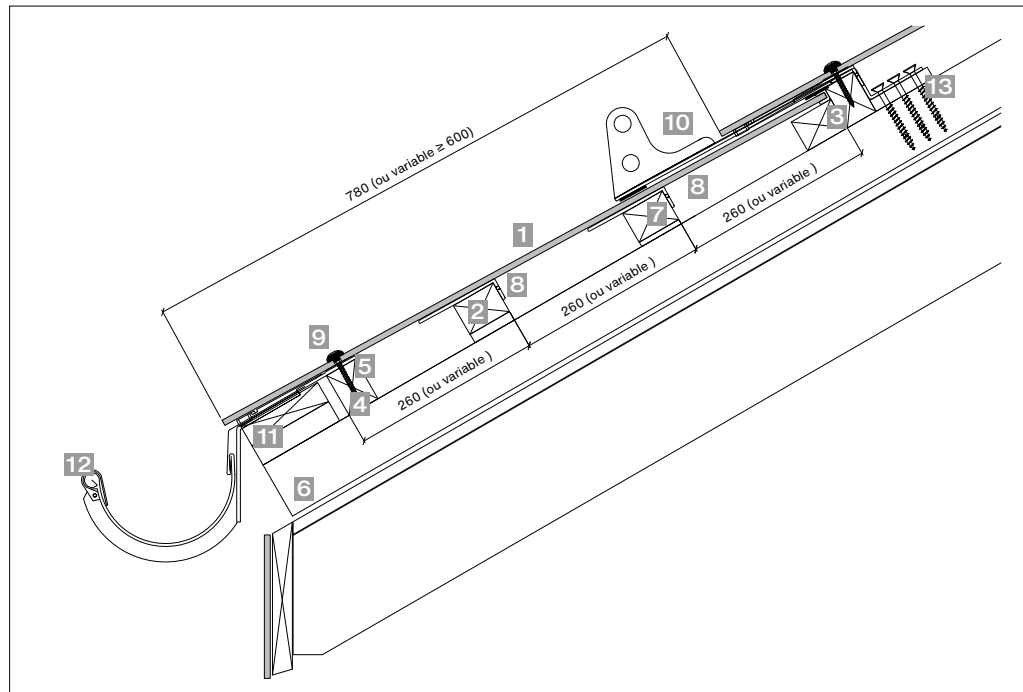
Fixer le support du déneigeur avec quatre vis à tête fraisée 8,0x80 mm. Dégagez la latte de 45x62 mm et le profilé enfichable au niveau du point d'accrochage ! La hauteur minimale de la plaque Tectolit Lap est de 600 mm.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Tectolit Lap avec profilé enfichable | 8 Support de plaque 120 | 11 Plaque de gouttière parallèle 30x120 mm, avec contreplaqué |
| 2 Latte intermédiaire 45x62 mm, avec contreplaqué | 9 Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650 | 12 Gouttière |
| 3 Latte de toit 62x45 mm | 10 Support de déneigement coudé, pour 1 ou 2 tubes, 1/2", acier chromé, revêtement époxy | 13 Bois de compensation pour support de déneigement |
| 4 Latte de toit 45x62 mm | | |
| 5 Support de plaque 185 | | |
| 6 Contre-latte | | |
| 7 Latte de pression 45x62 mm, avec contreplaqué | | |

Planification

Détails de conception

Dispositif de déneigement jusqu'à une charge de neige de 6,0 kN



Un support de plaque doit être monté sous chaque support de déneigement pour garantir la sécurité de pression.

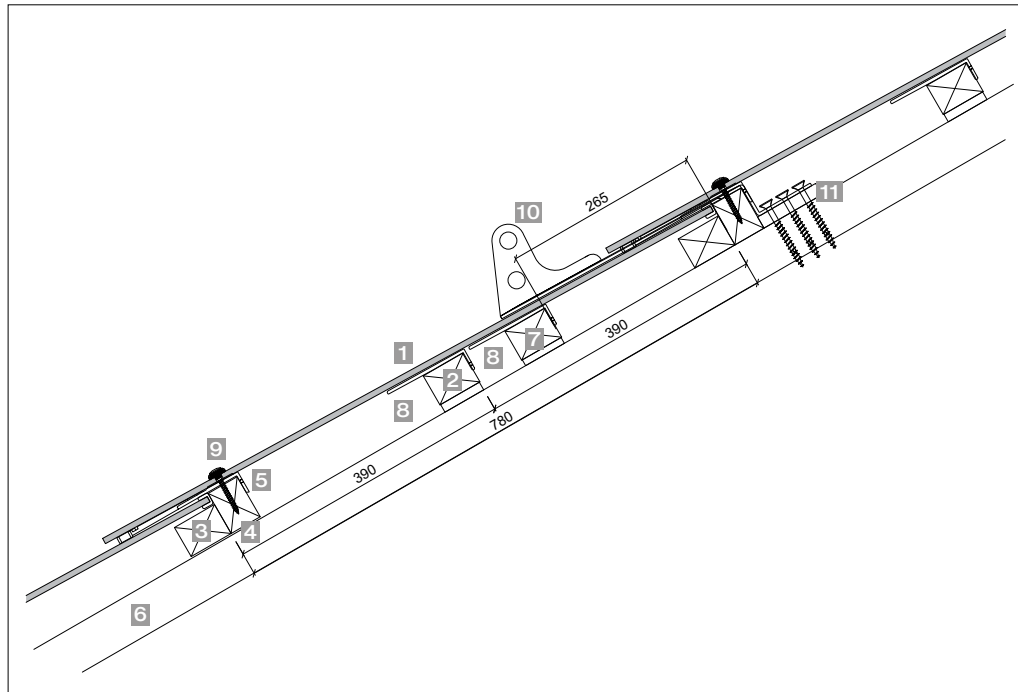
Fixer le support du déneigeur avec quatre vis à tête fraisée 8,0x80 mm. Dégagez la latte de 45x62 mm et le profilé enfichable au niveau du point d'accrochage ! La hauteur minimale de la plaque Tectolit Lap est de 600 mm.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Tectolit Lap avec profilé enfichable | 7 Latte de pression 45x62 mm, avec contreplaqué | 11 Plaque de gouttière parallèle 30x120 mm, avec contreplaqué |
| 2 Latte intermédiaire 45x62 mm, avec contreplaqué | 8 Support de plaque 120 | 12 Gouttière |
| 3 Latte de toit 62x45 mm | 9 Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650 | 13 Bois de compensation pour support de déneigement |
| 4 Latte de toit 45x62 mm | 10 Support de déneigement coudé, pour 1 ou 2 tubes, 1/2", acier chromé, revêtement époxy | |
| 5 Support de plaque 185 | | |
| 6 Contre-latte | | |

Planification

Détails de conception

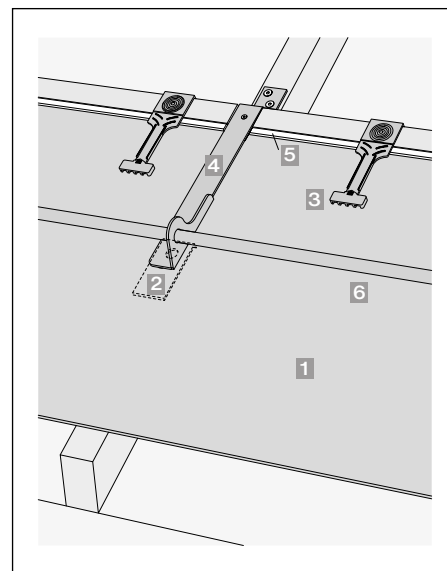
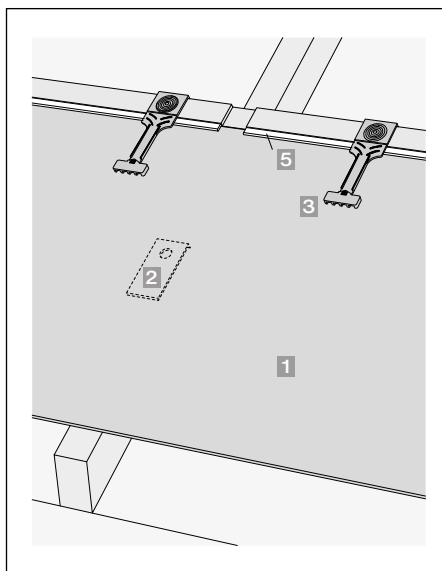
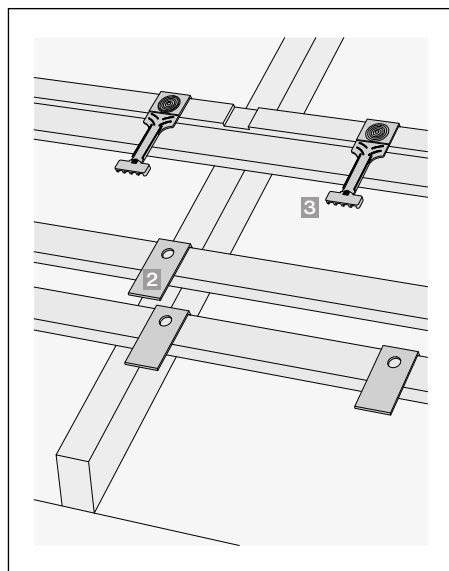
Dispositif de protection contre la neige jusqu'à une charge de neige de 3,25 kN monté sur la surface du toit



- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Latte intermédiaire 62x45 mm avec contreplaqué
- 3** Latte de toit 45x62 mm
- 4** Latte de toit 62x45 mm
- 5** Support de plaque 185
- 6** Contre-latte
- 7** Latte de pression 62x45 mm avec contreplaqué
- 8** Support de plaque 120
- 9** Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650
- 10** Support de déneigement coudé, pour 1 ou 2 tubes, 1/2", acier chromé, revêtement époxy
- 11** Bois de compensation pour support de déneigement

Fixer le support du déneigeur avec quatre vis à tête fraisée 8,0x80 mm. Dégagez la latte de 45x62 mm et le profilé enfichable au niveau du point d'accrochage !

Dispositif de déneigement, montage de l'écoulement



Dégagez la latte et le profilé emboîtable au niveau du point d'accrochage du support de déneigement. Un support de plaque doit être monté sous chaque support de déneigement pour garantir la sécurité de pression.

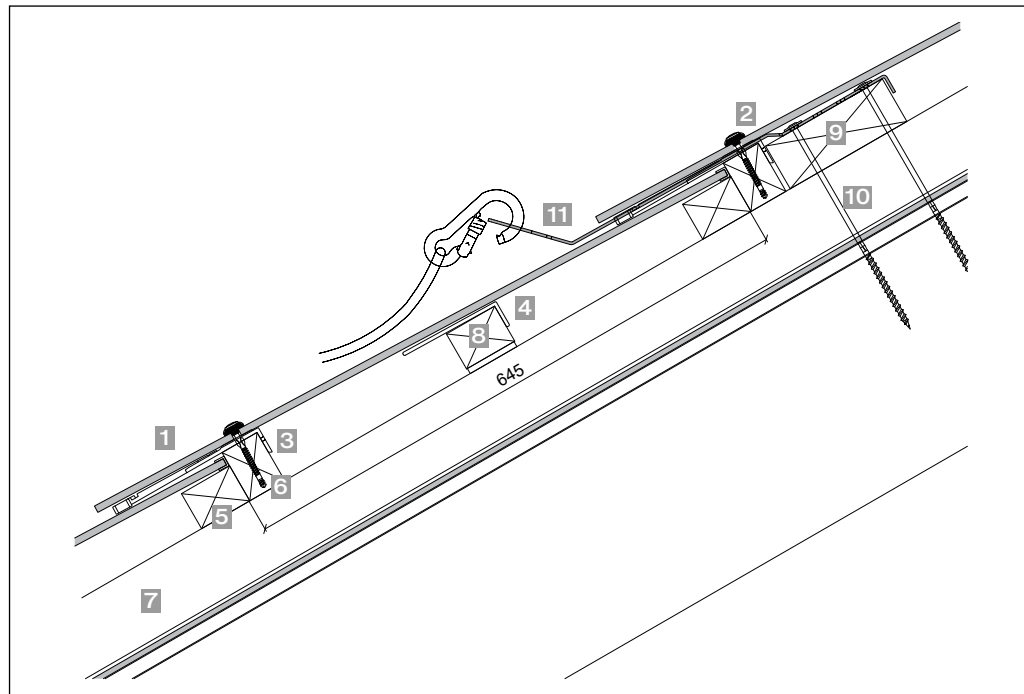
- 1** Tectolit Lap avec profilé enfichable
- 2** Support de plaque 120
- 3** Support de plaque 185
- 4** Support de déneigement coudé
- 5** Profilé de fixation
- 6** Tube de déneigement

Les supports de déneigement doivent être mis en place avant le montage des profilés de joint supérieurs.

Planification

Détails de conception

Crochet de sécurité TS DH EASY dans la surface du toit



Le TS DH EASY avec œillet pour accrocher l'équipement de protection individuelle contre les chutes. Un mode d'emploi est fourni avec chaque crochet de toiture de sécurité !

Option point d'ancrage TS DHE Plus avec crochet d'échelle de toit.

Le crochet de sécurité de toit TS DH EASY ne doit pas être monté dans la zone du profilé de joint.

- | | |
|---|--|
| 1 Tectolit Lap avec profilé enfichable | 7 Contre-latte |
| 2 Vis T30, 6,5x65 mm, noire 6650 | 8 Latte intermédiaire 45x62 mm, avec contreplaqué |
| 3 Support de plaque 185 | 9 Contreplaqué, 55x150 mm |
| 4 Support de plaque 120 | 10 Vis 8x280 mm ou 8x320 mm pour le montage sur la costière |
| 5 Latte de toit 45x62 mm | 11 Crochet de sécurité de toit TS DH EASY |
| 6 Latte de toit 62x45 mm | |

Réalisation

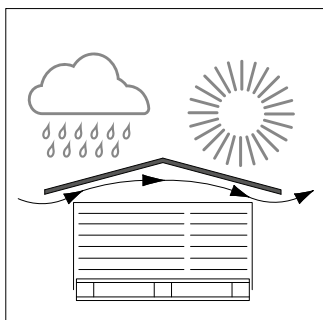
Stockage, sécurité, traitement

Stockage sur site

Pendant le transport et le stockage (entreposage intermédiaire, chantier), les panneaux de toit doivent être protégés contre les dommages, le soleil, l'humidité et la saleté.

Couverture des piles de plaques

Les matériaux de recouvrement (bâche) doivent être utilisés de manière à garantir la ventilation des piles de plaques.



Protégez la pile de l'humidité et de la lumière directe du soleil en la plaçant sous le toit ou en la recouvrant d'une bâche. Le film de protection seul ne suffit pas.

Directives

Il est impératif de respecter les mesures de prévention des accidents appropriées pour éviter les blessures et les dommages matériels.

Traitement en cours

Si des panneaux en fibres-ciment doivent être traités sur le chantier, il convient d'utiliser des appareils qui ne génèrent pas de poussières fines ou qui les aspirent.

Risque de blessures pendant le transport et le montage

Lors du transport, du stockage et des travaux de montage, toutes les mesures doivent être prises pour éviter tout risque de blessure, de dommages matériels et de dommages consécutifs dus à un montage incorrect. Porter des vêtements de travail, des gants et des chaussures de sécurité appropriés. Les plaques emballées sur des palettes ne doivent être déplacées que si les plaques sont correctement fixées à l'aide d'éléments de fixation.

Risque de glissade

En cas d'humidité, il existe un risque de glissade sur les panneaux de toit. Par conséquent, en plus des directives, toutes les mesures de sécurité nécessaires doivent être prises dans tous les cas pour éviter les risques de blessures et de dommages matériels par glissement ou chute de personnes ou de matériel.

Risque de blessure dû à des plaques non fixées

Pour éviter les blessures et les dommages matériels, les plaques doivent toujours être montées de manière à éviter qu'elles ne se détachent et ne tombent. Pour ce faire, il est impératif de respecter les directives de montage de Swisspearl Belgium NV. Le cas échéant, des précautions supplémentaires doivent être prises en plus des prescriptions mentionnées dans les directives de montage.

Utilisation d'accessoires

L'utilisation et le montage corrects d'accessoires d'origine, Swisspearl Belgium SA garantit un parfait fonctionnement et est une condition préalable à un éventuel droit à la garantie de notre déclaration de garantie.

En cas de doute, contactez le service technique de Swisspearl Belgium NV.

Réalisation

Traitement en cours

Découpes de plaques

Les plaques Tectolit Lap sont adaptées aux conditions locales lors de la construction. La découpe s'effectue principalement à l'aide d'une scie circulaire manuelle avec rail de guidage. Pour les découpes mécaniques, la poussière de coupe doit être éliminée à l'aide d'un système d'aspiration de poussière approprié.

Découpes

Les découpes sont réalisées avec la scie sauteuse avec lame de scie en carbure (HM). Les bords des découpes dans les panneaux Tectolit Lap doivent être traités avec notre produit d'imprégnation des bords.

Raccords latéraux

Pour les plaques de raccordement sur les composants (emplacement, gorge, éléments montés, etc.), couper l'angle supérieur de la plaque côté raccordement (raccord) jusqu'au bord extérieur de l'encadrement en tôle.

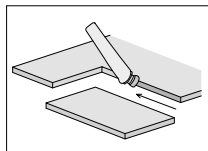
Perçage d'un trou

Les points de fixation dans les plaques Tectolit Lap et les plaques de façade sans perforation doivent être préperçés avec un $\varnothing$ de 9,5 mm. Les résidus de perçage doivent être enlevés.

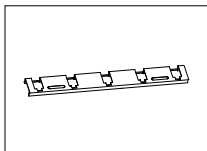
Imprégnation des bords

Notre kit d'appliqueur est disponible pour l'imprégnation des bords de coupes et de découpes sur le chantier.

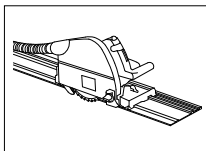
Outils



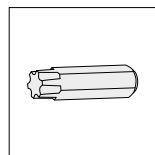
Imprégnation des bords



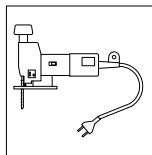
Gabarit de montage



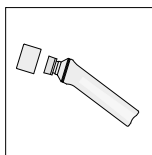
Scie circulaire plongeante avec guide



Embout Torx T30
Longueur 25 mm



Scie sauteuse avec lame en carbure



Kit d'appliqueur





Swisspearl Belgium SA.

Kontichsesteenweg 50
2630 Aartselaar
Belgique
T : +32 (0)3 292 3010
F : +32 (0)3 294 4870
info@be.swisspearl.com

swisspearl.com