

Planification + Exécution

Tectolit Lap



Informations, généralités	Remarque, validité, infos, certification	3
	Description, avantages, commande, installation solaire	3
Programme	Plaques Tectolit Lap	4-5
	Accessoires du système	6-8
Planification	Planification Généralités	9
	Eléments traversants	9
	Sous-construction, orifices de ventilation, influence des vents	11-12
	Schémas de pose, plaque de découpe	13-14
	Répartition	15
	Répartition des lattes altitude de référence ≤ 1000 m	15
	Répartition des lattes altitude de référence ≤ 1200 m	16
	Répartition en largeur	17
	Profilé de joint	18
	Fixation plaque Tectolit Lap	19
	Montage profilé de joint, cales, Tectolit Lap	20-23
	Déroulement du montage	24-26
	Détail de construction	24-26
	Égout, faitage avec plaque faitière	24-26
	Répartition latérale des lattes de ventilation de faîte	27-28
	Montage du profilé de faitage, réalisation de faitage avec ventilation variable	29-30
	Faitage à l'aide de plaques Tectolit Lap	31
	Détail de finition de toit en appentis	33
	Rive avec profilé de raccord latéral	35-37
	Brisure de toit	38
	Formation d'arêtier, noue avec ouloir	39-40
	Fenêtre de toit détail de coupe verticale/horizontale	41-42
	Raccord de cheminée détail de coupe. horizontale/verticale	43
	Dispositif d'arrêt de neige	44-48
	Résistance à la rupture, risque de glissement, arrêt-neige, salissures	48
Exécution	Crochets de sécurité TS DH EASY	49
	Sécurité	49
	Entreposage, maniement	50
	Façonnage	50
	Coupes et découpes de plaques, imprégnation des chants, utilisation	51

Remarque

Cette documentation fournit des informations sur les points essentiels concernant la planification et l'exécution.

Des informations complémentaires sur :

- 1 Condition générales de livraison
- 2 Prix indicatifs
- 3 Normes, directives
- 4 Entretien + nettoyage
- 5 Déconstruction + élimination
- 6 Programme et teintes

sont disponibles à l'adresse :

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

CH-8867 Niederurnen
Service d'assistance
téléphonique +41 55 617 11 99
tech-service@ch.swisspearl.com

CH-1530 Payerne
Téléphone +41 26 662 91 11
tdpay@ch.swisspearl.com

Validité

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

Description

Tectolit Lap constitue une couverture avec des plaques de fibres-ciment planes de grand format. Deux formats, différents schémas de pose et une gamme de teintes attrayante permettent une conception de toit à l'aspect calme et plan, en toute autonomie.

Avantages

- Faible inclinaison de toiture à partir de 6°
- Faculté d'intégration due à la coloration mate des plaques
- Absorbant le bruit (pluie)
- Non-éblouissant, pas de réflexion ni miroitement
- Montage simple selon technique éprouvée
- Solution de détails bien élaborées
- Pratiquement sans entretien durable et de valeur sûr

Installations solaires sur toit

Avec le système Tectolit Lap, il est possible de mettre en place une installation photovoltaïque ou solaire thermique sur toit.

En cas de montage ultérieur d'une installation de ce type, il faut cependant retirer toutes les plaques Tectolit Lap au niveau de l'installation sur toit. De plus, une cale 185 est mise en place pour le dispositif de fixation pour installation solaire et la fixation s'effectue à travers les lattes intermédiaires sur les contre-lattes. Le fournisseur du système est responsable de la statique et de l'étanchéité de l'installation.

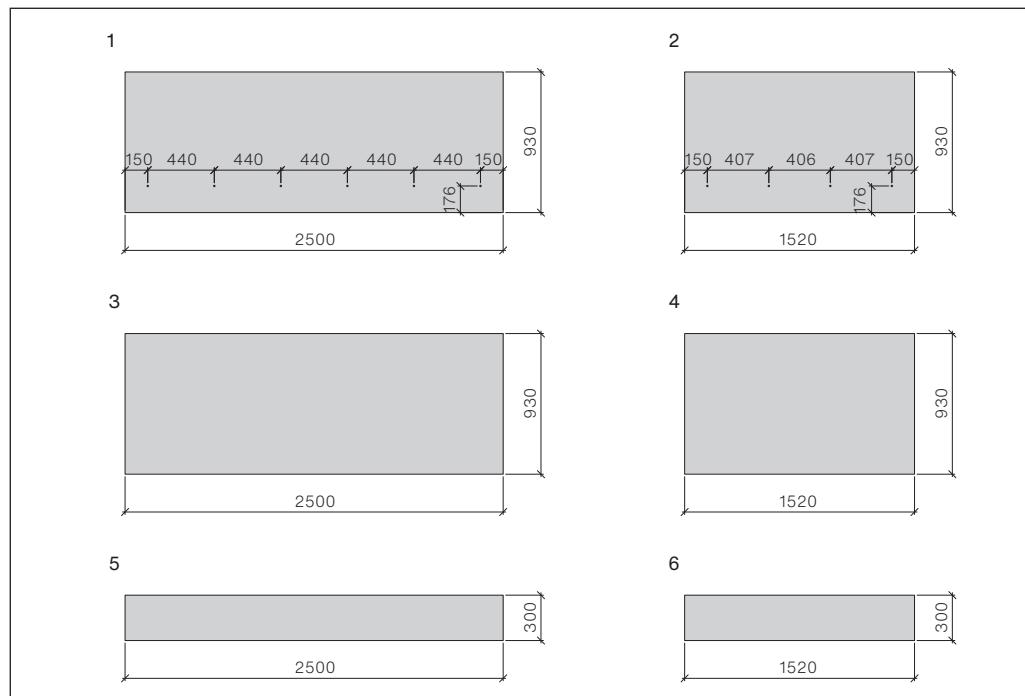
Pour plus d'informations, veuillez vous adresser au service technique de [Swisspearl Schweiz AG](https://www.swisspearl.com).

Commande de matériaux

Des différences de couleur sont possibles en fonction des lots de production en raison des éléments naturels qui composent les matières premières. Par conséquent, toute commande doit s'effectuer de manière globale pour chaque bâtiment.

Vous trouverez une vidéo explicative sous :



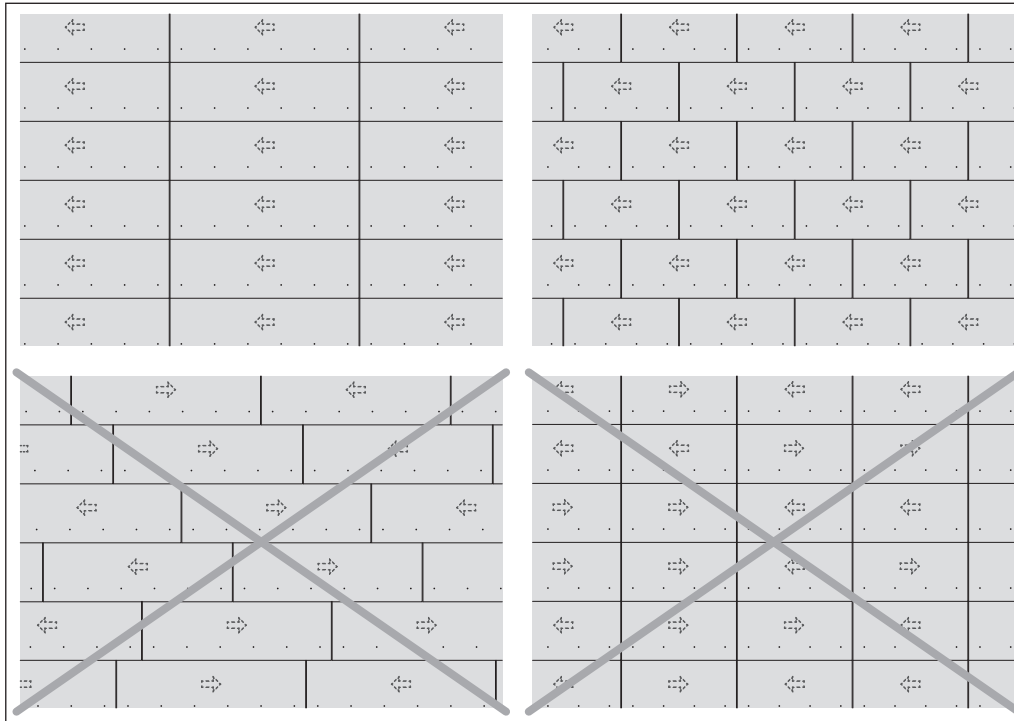
Aperçu des formats**Caractéristiques techniques**

- Épaisseur de plaque 8 mm
- Poids de plaque env. 15,7 kg/m²
- Densité brute 1,8 g/cm³
- Module d'élasticité env. 15000 MPa
- Valeur calculée de contrainte de traction par flexion 8,0 MPa
- Coefficient de dilatation thermique 0,01 mm/mK
- Indice d'incendie/classe de feu 6q.3, A2-s1, d0 groupe de réaction au feu RF1 selon l'AEAI (Suisse)
- Résistance au gel et durabilité selon EN 12467

- 1 Formats 2500×930 mm, perforé
- 2 Formats 1520×930 mm, perforé
- 3 Formats 2500×930 mm, non perforé
- 4 Formats 1520×930 mm, non perforé
- 5 Plaque faîtière 2500×300 mm, non perforée
- 6 Plaque faîtière 1520×300 mm, non perforée

Assortiment en vigueur formats et teintes, voir Programme et teintes

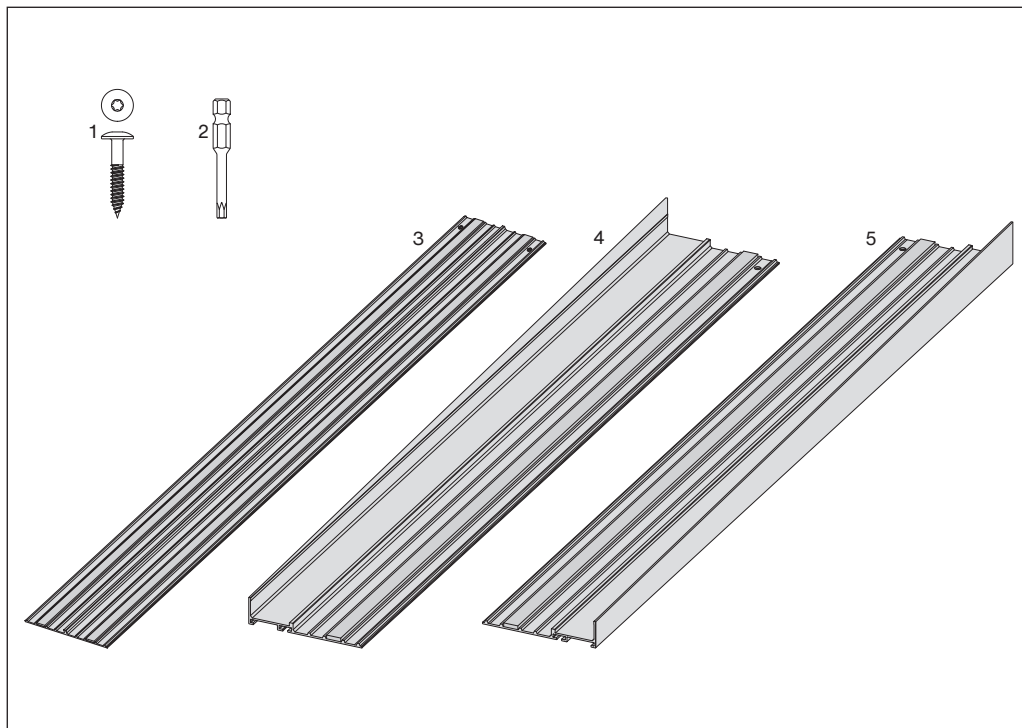
Planification et montage des plaques Reflex



Les flèches au dos des plaques Reflex doivent être disposées dans le même sens. Pour éviter toute erreur de montage, il convient de respecter le sens des flèches comme suit :

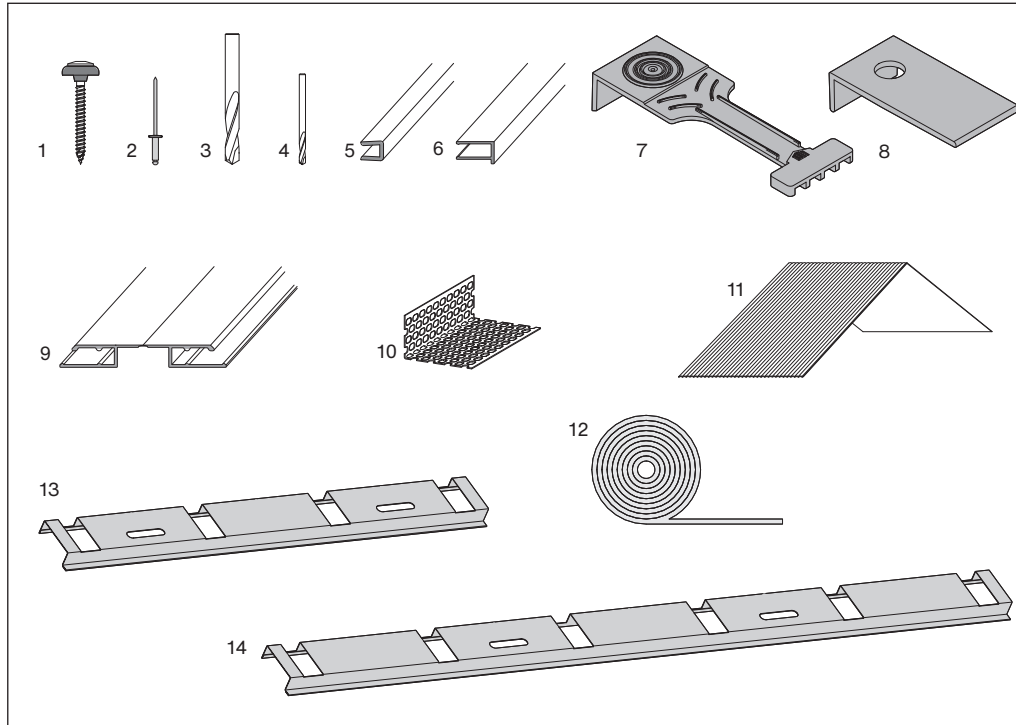
Sens des flèches des plaques posées horizontalement :

De droite à gauche

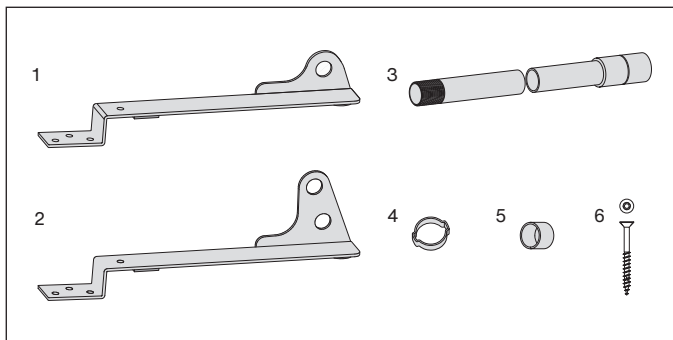
Accessoires système

- 1 Vis pour profilés de joint et profilés de raccord latéral, tête ronde T20 4,8×30 mm, acier A2 non coloré
- 2 Embout de vissage T20, longueur de l'embout 50 mm
- 3 Profilé de joint alu, noir anodisé avec bande d'étanchéité EPDM 150×920 mm
- 4 Profilé de raccord latéral gauche, alu noir anodisé avec bande d'étanchéité EPDM, 120×920 mm
- 5 Profilé de raccord latéral droit, alu noir anodisé avec bande d'étanchéité EPDM, 120×920 mm

Accessoires système

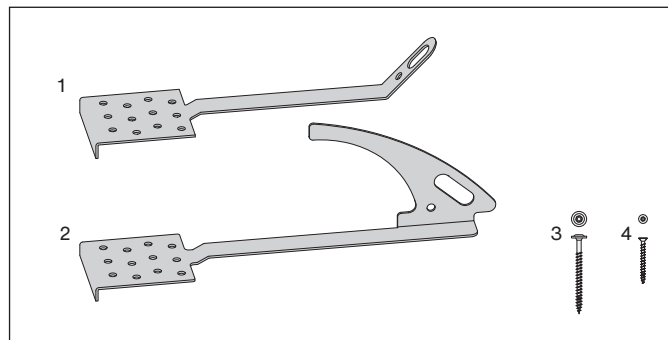


- 1 Vis à bois T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650, pour la fixation des plaques Tectolit Lap
- 2 Rivet 4,0×19 K9, Midnight 231 (protection contre la migration du profilé de faîtage)
- 3 Mèche revêtue de carbure, Ø 9,5 mm
- 4 Mèche revêtue de carbure, Ø 4,1 mm
- 5 Profilé de fixation PP, blanc
L = 2350 mm pour 2500×930 mm
L = 1370 mm pour 1520×930 mm
- 6 Profilé goutte pendante en aluminium, noir anodisé
L = 2500 mm pour 2500×930 mm
L = 1520 mm pour 1520×930 mm
- 7 Cale 185, noir/rouge
- 8 Cale 120, noir
- 9 Profilé de faîtage en aluminium, noir anodisé, longueur 2500 mm, longueur 1520 mm
- 10 Profilé d'aération alu, 50×30, 70×30 mm, noir revêtu par poudrage ou non coloré, longueur 2500 mm
- 11 Tôle de joint de faîtage, alu strié, 200×310×310 mm, noir revêtu par poudrage
- 12 Bande d'étanchéité, 20×5-12 mm
- 13 Gabarit de montage pour le montage des cales, longueur de plaque 1520 mm
- 14 Gabarit de montage pour le montage des cales, longueur de plaque 2500 mm

Accessoires système

Dispositifs d'arrêt de neige

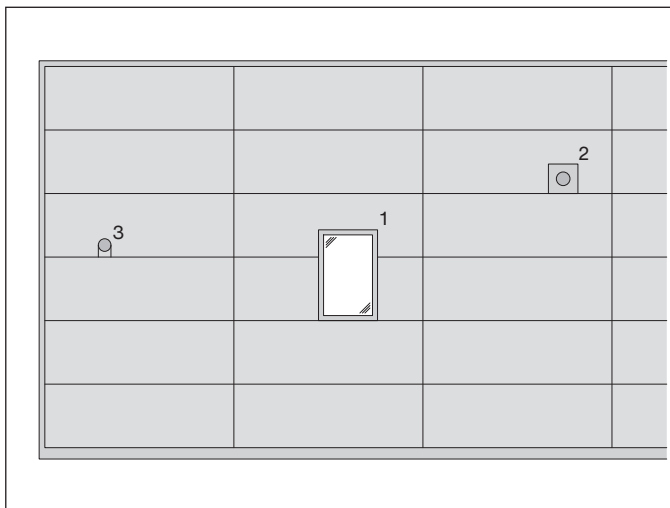
- 1 Support d'arrêt de neige coudé pour 1 tuyau, 1/2", acier chromé, revêtu par poudrage
- 2 Support d'arrêt de neige coudé, pour 2 tuyaux, 1/2", acier chromé, revêtu par poudrage
- 3 Tube d'arrêt-neige avec filetage/ manchons 1/2", revêtu par poudrage, longueur 6000 mm
- 4 Bride pour tube d'arrêt-neige 1/2", noir
- 5 Capuchon pour tube d'arrêt-neige 1/2", noir
- 6 Vis pour supports d'arrêt de neige T40 8,0×80 mm, A2 non colorées



Dispositifs de sécurité

- 1 Crochet de sécurité pour toiture TS DH EASY, acier chromé, non coloré, revêtu par poudrage, vis incluses
- 2 Crochet de sécurité pour toiture TS DHE PLUS, acier chromé, non coloré, revêtu par poudrage, vis incluses
- 3 Vis pour crochet de sécurité pour toiture, T40 8,0×100 mm, A2 non colorées
- 4 Vis pour crochet de sécurité pour toiture, T40 6,0×60 mm, A2 non colorées

Éléments traversants



Pour des raisons esthétiques, les fenêtres de toit, les cheminées et les tuyaux d'aération doivent être disposés de manière à ce que le bord inférieur de l'ouverture soit le plus proche possible du recouvrement horizontal. L'entourage en tôle est affleurant avec le bord inférieur de la plaque.

- 1 Fenêtre de toit
- 2 Cheminée
- 3 Tuyau d'aération

Domaine d'application

Le système de toiture Tectolit Lap peut être utilisé pour les constructions de toit à simple ou double ventilation.

Inclinaison de toiture minimale $\geq 6^\circ$

Pour les inclinaisons de toiture comprises entre 6 et 9° et une longueur de chevron >12 m, prendre contact avec le service technique de Swisspearl Schweiz AG pour déterminer l'équipement adéquat pour le bâtiment donné.

Altitude de référence max. = 1200 m

Altitude de référence

Les charges de neige peuvent varier selon la région et l'altitude. Cette information est prise en compte dans la carte SIA «Altitude de référence en fonction des charges de neige». Celle-ci fixe une valeur corrective positive ou négative par rapport à l'altitude à laquelle se trouve le bâtiment. Sur notre

site Web «swisspearl.com», dans le menu «Service/Tools/Bezugshöhe», vous pouvez indiquer votre code postal pour connaître cette valeur corrective (disponible en allemand uniquement).

Sous-couverture

Pentes de 6 à 15° : des sous-couvertures résistantes aux sollicitations extraordinaires doivent être utilisées. A partir d'une pente de 15° , des sous-couvertures résistante aux sollicitations élevés ou notre sous-couverture Me-teo doivent être utilisées. A partir d'une pente de 18° des sous-couverture résistantes aux sollicitations normales peuvent être utilisées. Les directives des fournisseurs doivent être prises en considération (température, forme du bâtiment, altitude de référence, ect.). Les eaux de sous-couverture sont à évacuer dans la chenaux pour des pentes inférieures à 20° .

Sous-construction

La sous-construction doit être réalisée conformément aux autres systèmes de toiture à recouvrement. Elle se compose d'un lattage et d'un contre-lattage sur sous-couverture.

Étanchéité

Les joints horizontaux des plaques pour les formats 2500×930 mm et 1520×930 mm sont recouverts sur 150 mm (+/- 2 mm). Le profilé de fixation L= 2350 mm pour plaques 2500×930 mm et L= 1370 mm pour plaques 1520×930 mm est monté au niveau du bord supérieur de la plaque. Ce dernier réduit l'effet de capillarité pour le recouvrement en hauteur. Cela garantit également une pose plane des plaques de toiture. Les joints verticaux des plaques sont formés à l'aide d'un profilé de joint de largeur 150 mm avec une largeur de joint de 10 mm.

Fixation des plaques

Les plaques de toiture 2500×930 mm sont fixées à l'aide de 6 vis, et les plaques 1520×930 mm avec 4 vis.

Les vis Tectolit Lap ne doivent pas être fixées entre joints des lattes.

Distances de fixation

- La distance de fixation maximale est de 440 mm.
- La distance au bord latérale est de 150 mm.
- La distance au bord verticale pour le recouvrement en hauteur est de 176 mm.

Plaques de rive
Largeur de plaque minimale
400 mm

Hauteur de plaque minimale au niveau du faîte 600 mm.

Hauteur de plaque minimale au niveau de l'égout 600 mm (avec ajustement de la construction de 450 mm)

Charge de vent

Pour les fixations et les distances de la sous-construction, il faut tenir compte de la pression dynamique de la norme SIA.

Contre-lattage

La section de la contre-latte est tributaire de la lame d'air exigée. Hauteur des contre-lattes min. 80 mm. Distance max. 710 mm.

Cales

Les cales sont fixées à l'aide d'un clou 2,5×35 mm, brute

Qualité du bois

- Classe de résistance III/C20 selon norme SIA
- Humidité du bois max. 20 % massique [classe d'humidité 2]

Couloir latéral

Pour éviter toutes contraintes ou déformations des couloirs latéraux (couloir de rive, noue métallique, couloir encastré), les lattes de 45×45 mm et les lattes intermédiaires doivent être engravées à la hauteur des lattes de 28×60 mm.

Salissure

Les salissures doivent être évitées par des mesures constructives. Les surfaces de toiture plus hautes doivent être drainées séparément. Les salissures liées aux gaz d'échappement du chauffage sont particulièrement gênantes avec les toits de couleur claire. Leur intensité dépend de la température des gaz d'échappement, de la vitesse d'échappement et de la hauteur de sortie des gaz au-dessus du toit. Le chauffagiste peut en grande partie contribuer à réduire cet effet.

Hauteur de l'espace de ventilation, contre-lattage

Inclinaison de toiture	<15°		15° à <20°		20° à <25°		> 25°	
Altitude de référence h_0 [m]	<800	>800	<800	>800	<800	>800	<800	>800
Longueur de chevron	Hauteur min. de l'espace de ventilation [mm]							
<5 m	80	80	80	80	80	80	80	80
5 à <8 m	80	100	80	100	80	80	80	80
8 à <15 m	100	120	100	120	80	100	80	100
>15 m	120	140	120	140	100	120	80	120

Pour la hauteur minimale de l'espace de ventilation entre la sous-couverture et la couverture, ce sont les valeurs du tableau qui s'appliquent en fonction de la longueur du chevron, de l'inclinaison de toiture et de l'altitude de référence

Lattes de toit calibrées

Calibrées (rabotées en épaisseur)	
45×45	des deux côtés
28×60	d'un côté (28 mm)
36×60	d'un côté (36 mm)

Support

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

Qualité du bois

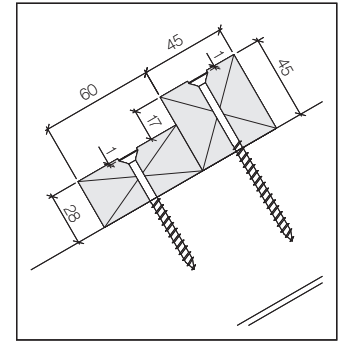
Les lattes doivent répondre aux exigences suivantes:

- Classe de résistance III/C20 selon norme SIA
- Humidité du bois max. 20 % massique

Lattage de toit

Les lattes de toit doivent être calibrées en fonction du système.

Fixation des lattes de toit



Pour éviter toute blessure au niveau des plaques Tectolit Lap, tous les éléments de fixation doivent être enfoncés d'au moins 1 mm dans les lattes. Ils ne doivent en aucun cas faire saillie. Fixer impérativement les lattes à l'aide de vis à bois galvanisées. Diamètre de vis min. 6 mm.

Profondeur de vissage min. 50 mm

Valeurs indicatives concernant l'altitude d'utilisation maximale des plaques Tectolit Lap

Altitude de référence maximale H_0 [m]	Inclinaison de toiture minimale	Formats [mm]	Dimensions des lattes en [mm]		Nombre de fixations par plaque [pce]	Distance maximale entre les contre-lattes en [mm]	Charge de neige sur les toits	
			Lattes sous joints	Latte intermédiaire			Valeur caractéristique q_k [kN/m ²]	Valeur de mesure q_d [kN/m ²]
≤1000	6°	2500×930 1520×930	45×45 28×60	1×36×60	6 4	710	2.9	4.4
≤1200	6°	2500×930 1520×930	45×45 28×60	*2×28×60	6 4	650	4.1	6.1
Exposition au vent normale $C_e = 1$ / Coefficient de forme du toit 0.8 / Charge volumique moyenne 3 kN/m ³								

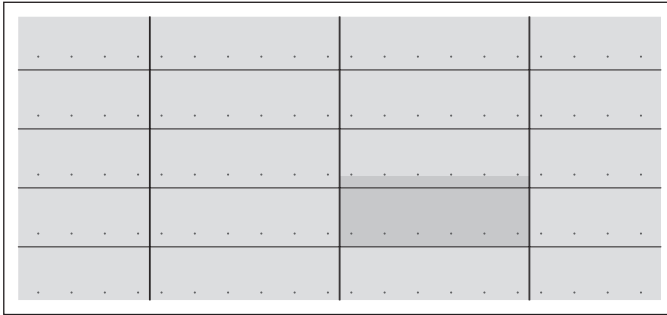
* La latte intermédiaire supérieure doit être calée avec 6 mm et la latte intermédiaire inférieure avec 12 mm.
La longueur de latte minimale résulte de trois champs de contre-lattes avec quatre points de fixation.

Plaques Tectolit Lap (altitude de référence maximale H_0 1200 m)

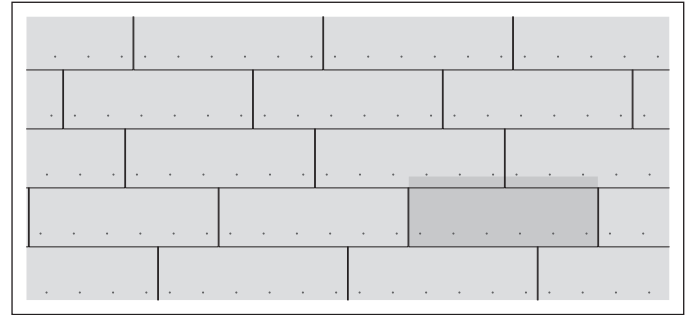
Endroits exposés

En cas de zones de transition présentant des forces de vent et des forces d'aspiration, contacter le service technique de Swisspearl Schweiz AG.

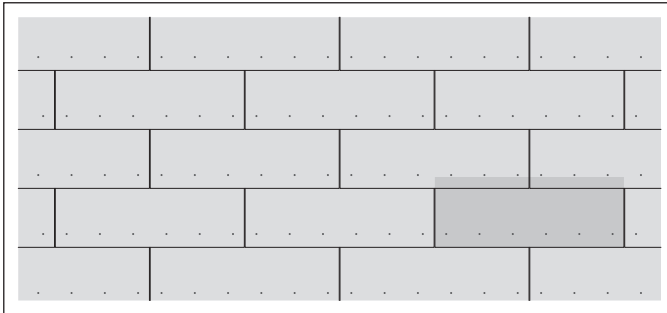
Joints continus

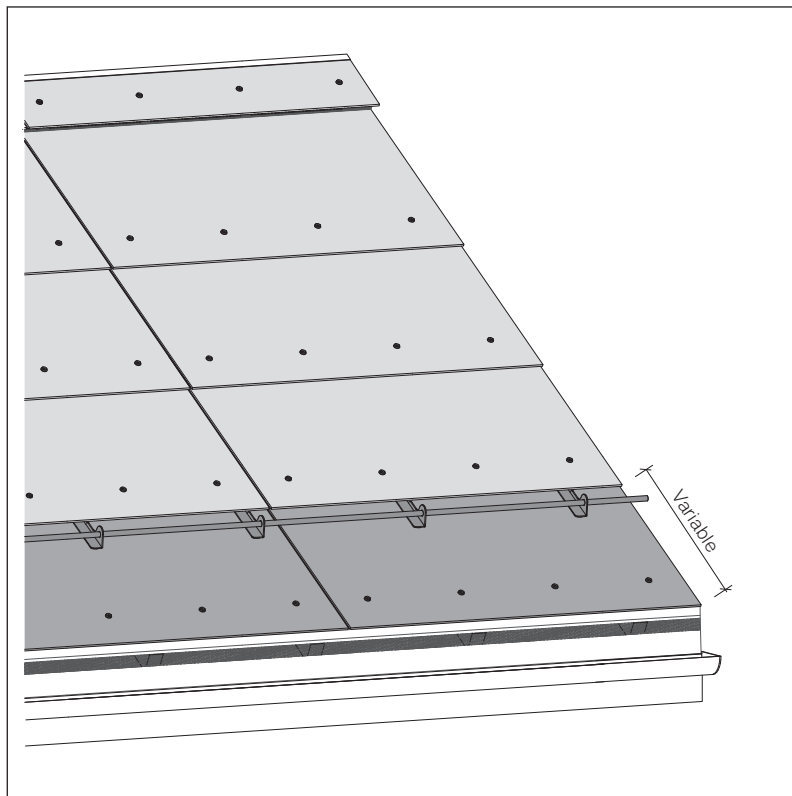


Joints décalés de manière irrégulière



Joints décalés 1/2



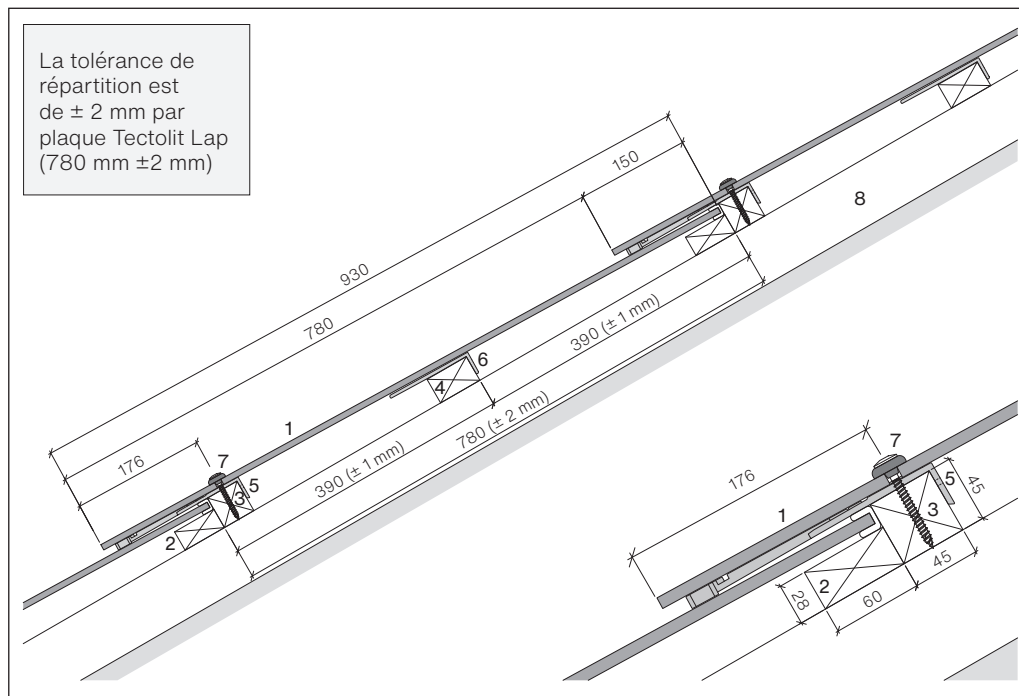
Plaque de découpe

La répartition s'effectue de haut en bas; il faut donc découper les plaques d'égout.

Égout standard dans le cas de hauteurs de plaques de 600 à 930 mm.

Dans le cas de hauteurs de plaques de min. 450 à 590 mm, il faut adapter le détail d'égout.

Répartition des lattes Tectolit Lap altitude de référence ≤ 1000 m



La distance entre les lattes peut varier selon l'agencement des hauteurs de plaque Tectolit Lap. Lorsque la hauteur de plaque de 930 mm est rognée en raison d'ajustements (hauteur de plaque min. 600 mm), le calage de la latte intermédiaire doit être adapté en raison de la perte d'inclinaison.

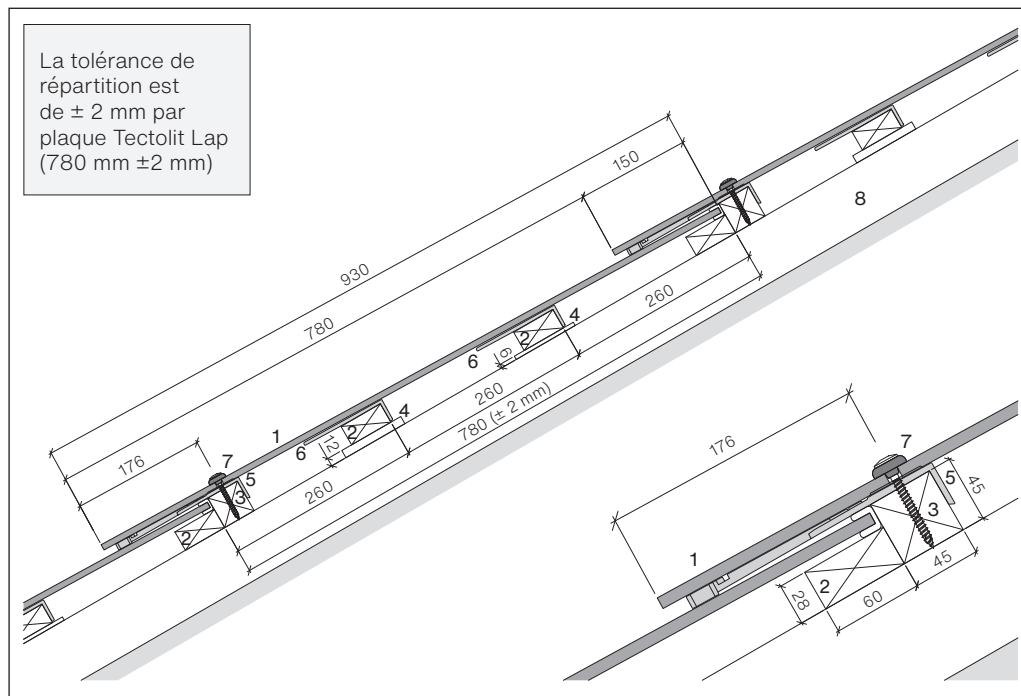
Cales

Les cales 185 (5) sont pré-montées en dessous des points de fixation de la plaque Tectolit Lap. De plus, les cales 120 (6) doivent être positionnées sur les lattes intermédiaires.

Nombre de cales [pces]		
Largeur de plaque	Points de fixation	Latte intermédiaire
2500 mm	6	5
1520 mm	4	3

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Lattage de toit 28×60 mm
- 3 Lattage de toit 45×45 mm
- 4 Latte intermédiaire 36×60 mm
- 5 Cale 185
- 6 Cale 120
- 7 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 8 Contre-lattage

Répartition des lattes Tectolit Lap, altitude de référence ≤ 1200 m



Cales

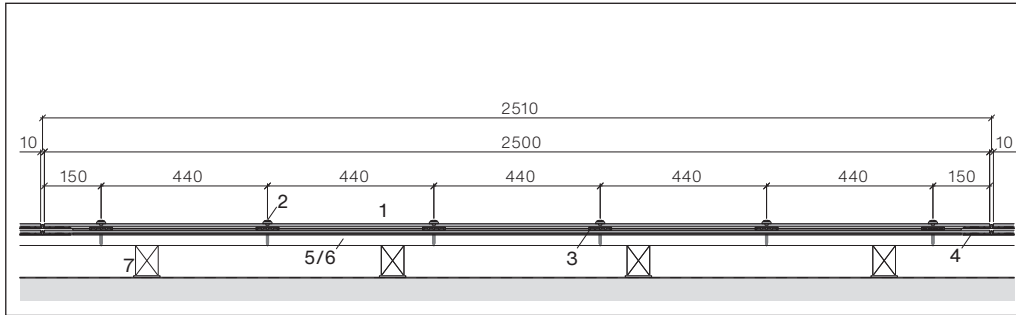
Les cales 185 (5) sont pré-montées en dessous des points de fixation de la plaque Tectolit Lap. De plus, les cales 120 (6) doivent être positionnées sur les lattes intermédiaires.

Nombre de cales [pcs]		
Largeur de plaque	Points de fixation	Latte intermédiaire
2500 mm	6	10 (2×5)
1520 mm	4	6 (2×3)

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Lattage de toit 28×60 mm
- 3 Lattage de toit 45×45 mm
- 4 Calage
- 5 Cale 185
- 6 Cale 120
- 7 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 8 Contre-lattage

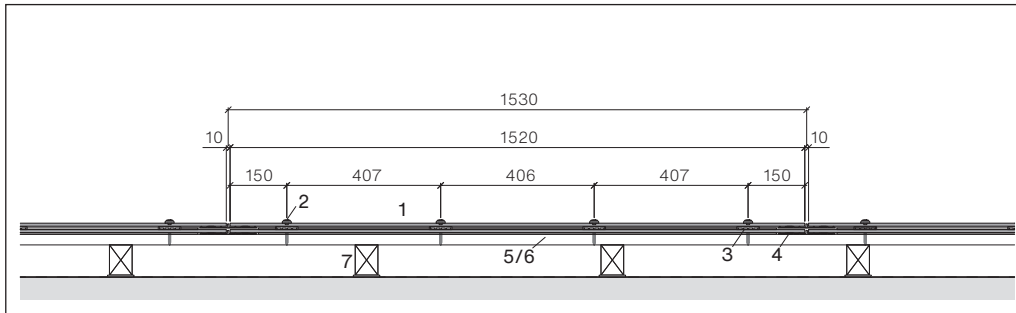
La distance entre les lattes peut varier selon l'agencement des hauteurs de plaque Tectolit Lap. Lorsque la hauteur de plaque de 930 mm est rognée en raison d'ajustements (hauteur de plaque min. 600 mm), le calage de la latte intermédiaire doit être adapté en raison de la perte d'inclinaison. Pour les hauteurs de plaques ≥ 750 mm, il faut 2 lattes intermédiaires.

Répartition dans la largeur, Tectolit Lap 2500 mm



Pour la répartition dans la largeur, on trace une ligne perpendiculaire (90°) sur le lattage.

Répartition dans la largeur, Tectolit Lap 1520 mm

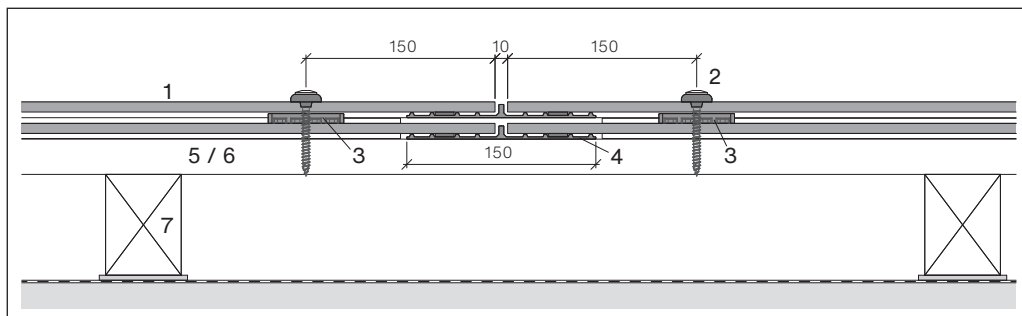


Les plaques Tectolit Lap non perforées ou les coupes doivent être préperçées avec un Ø 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage).

Entraxe

Largeur de plaque [mm]	Entraxe [mm]	Tolérance [mm]
2500	2510	(-0/+10)
1520	1530	(-0/+10)

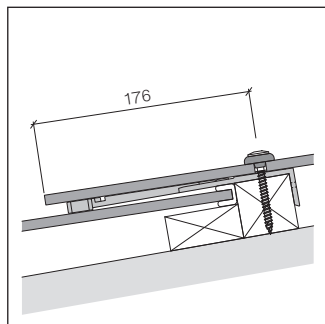
- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 3 Cale 185
- 4 Profilé de joint
- 5 Lattage de toit (28×60 mm)
- 6 Lattage de toit (45×45 mm)
- 7 Contre-lattage

Détails du profilé de joint

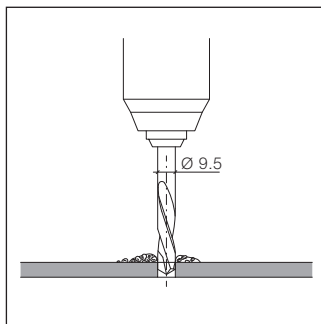
Tolérance de joint -0/+10 mm

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 3 Cale 185
- 4 Profilé de joint
- 5 Lattage de toit (28×60 mm)
- 6 Lattage de toit (45×45 mm)
- 7 Contre-lattage

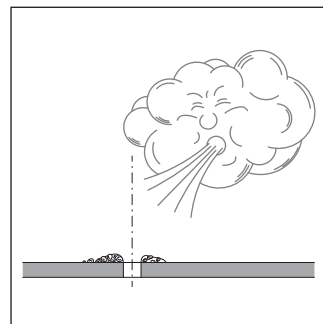
Fixation, Tectolit Lap



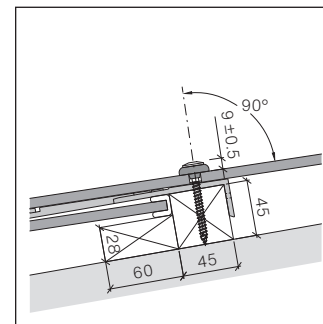
Trou à 176 mm du bord inférieur de plaque



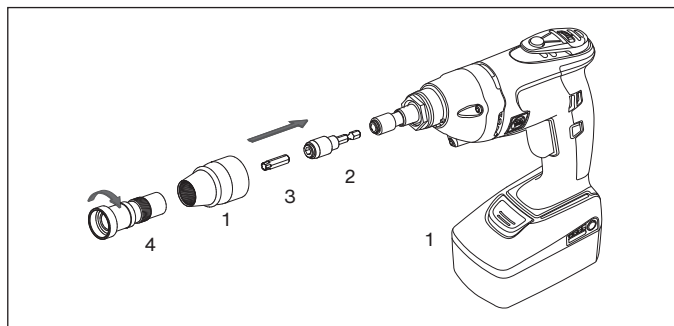
Percer la plaque avec une mèche $\varnothing 9,5$ mm



Éliminer la poussière de perçage

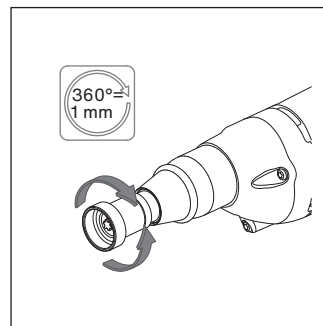


Positionner la vis à angle droit
Profondeur d'implantation $9,0 \pm 0,5$ mm

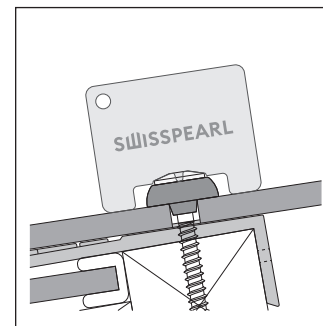


1 Fein ASCS 6.3
2 Porte-embouts magnétique,
longueur 50 mm

3 Embout de vissage T30,
longueur 25 mm
4 Douille de butée Fein,
réf. 32127021061

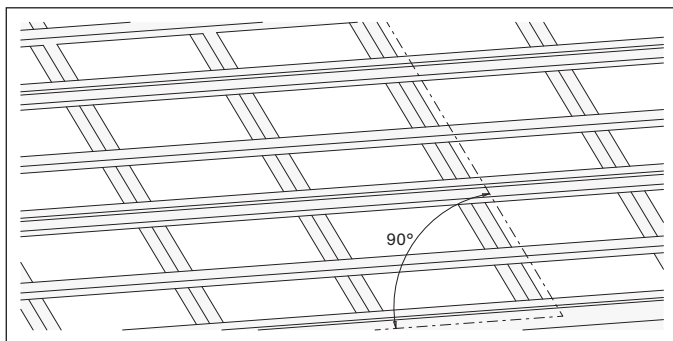


Réglage de la butée de profondeur

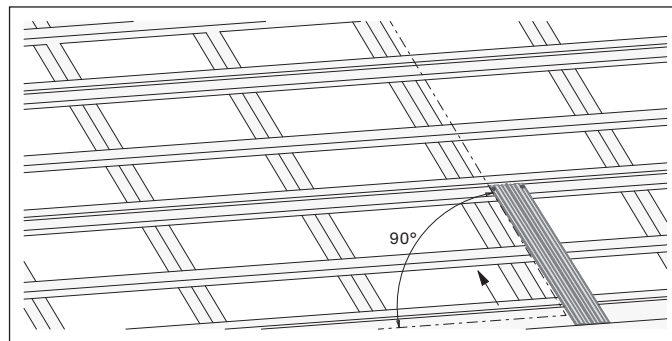


Contrôle à l'aide du gabarit de perçage Swisspearl

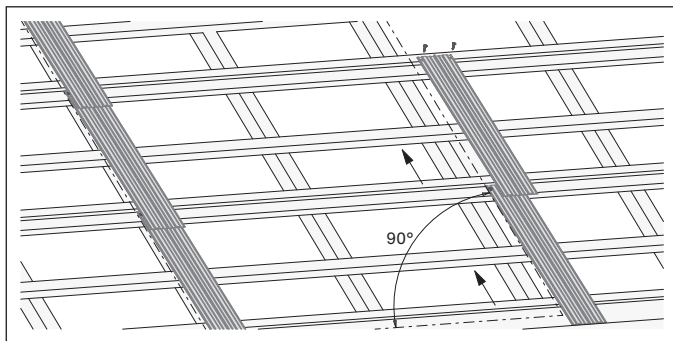
Montage du profilé de joint



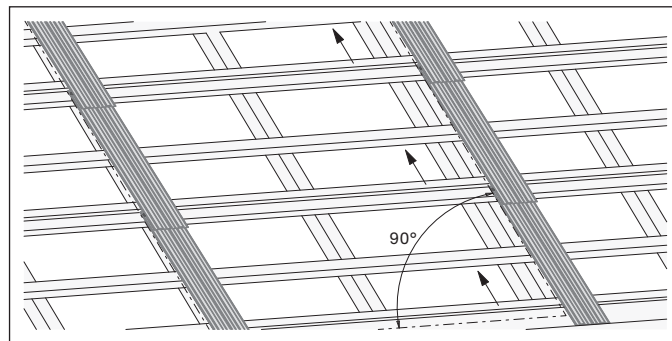
Tracer une ligne perpendiculaire au lattage de toit.



Fixer les profilés de joint à l'aide de deux vis à tête ronde T20 4,8×30 mm.

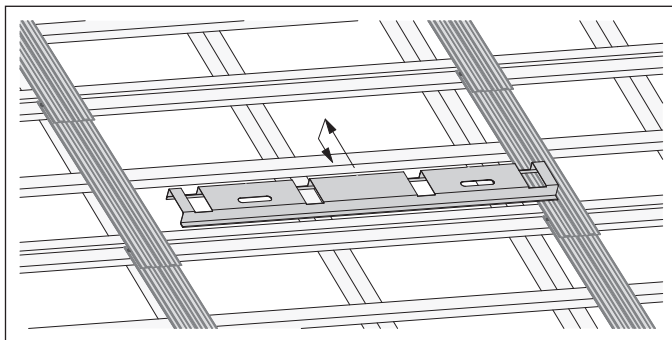


Monter les profilés de joint de bas en haut.

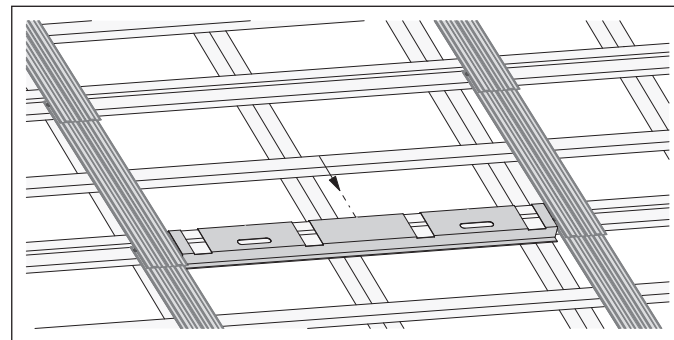


Remarque : mettre en place d'abord le support d'arrêt de neige avant de monter les profilés de joint supérieurs

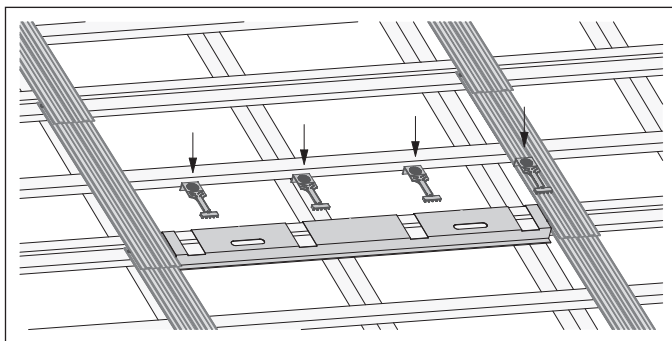
Montage de cales 185 pour plaques Tectolit Lap, exemple 1520×930 mm



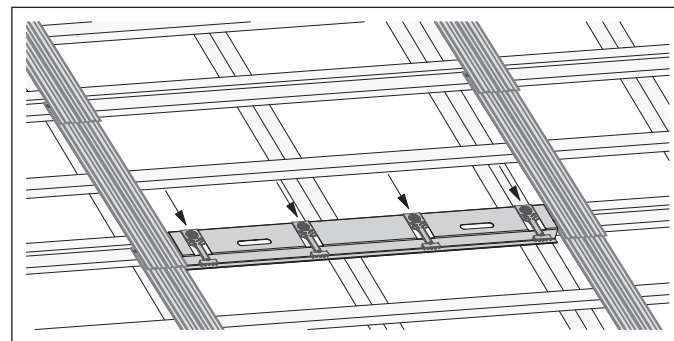
Accrocher le gabarit de montage au lattage de toit.



Aligner le gabarit de montage entre les profilés de joint.

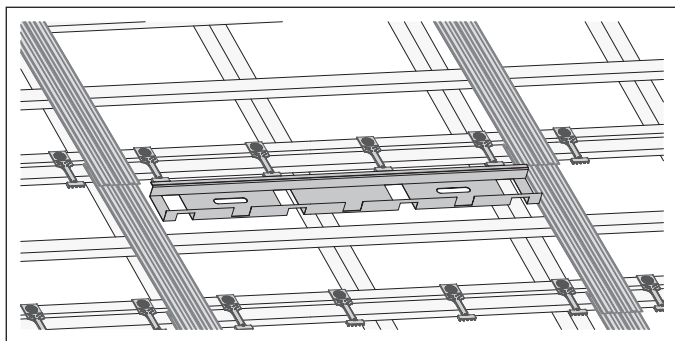


Mettre en place les cales 185.

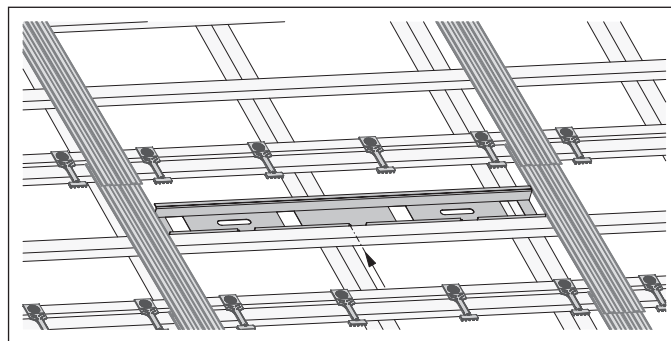


Fixer les cales 185 à l'aide d'un clou 2,5×35 mm.

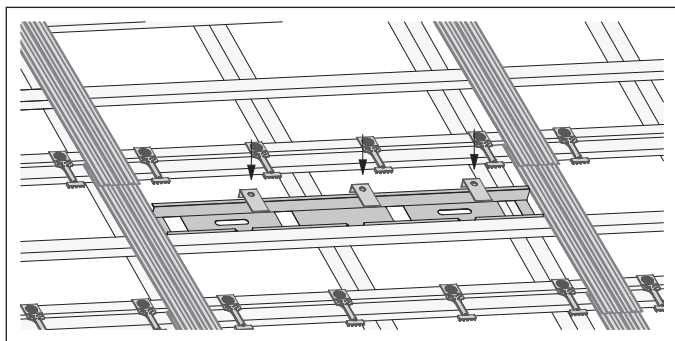
Montage de cales 120 pour plaques Tectolit Lap, exemple 1520×930 mm



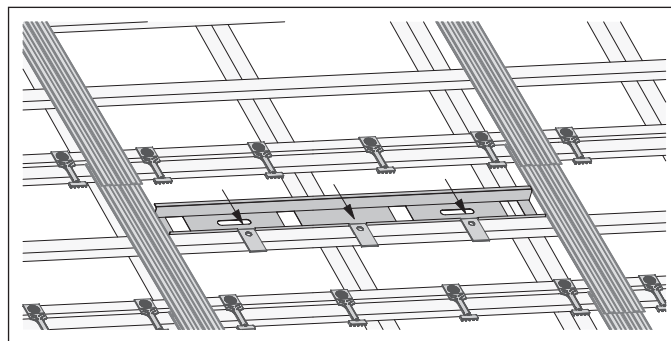
Accrocher le gabarit de montage entre les lattes de toit.



Aligner le gabarit de montage entre les profilés de joint.

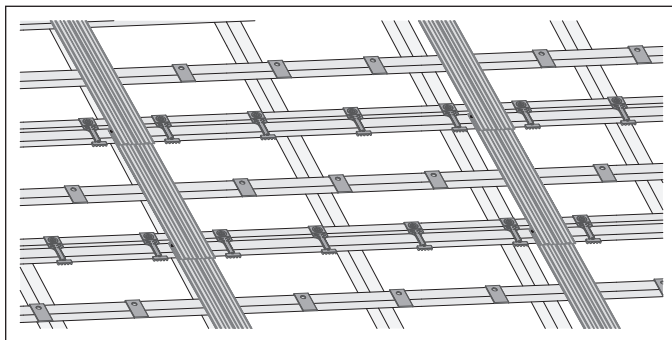


Mettre en place les cales 120.

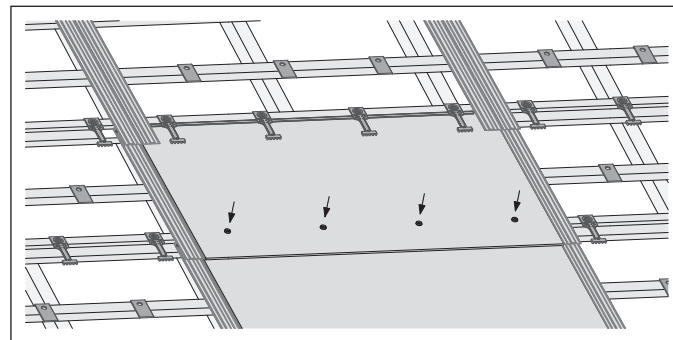


Fixer les cales 120 à l'aide d'un clou 2,5×35 mm.

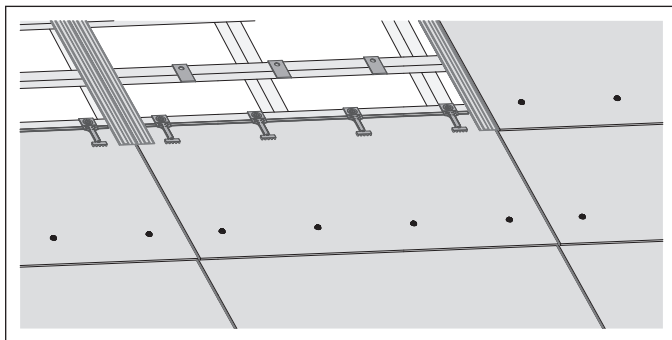
Montage de plaques Tectolit Lap, exemple 1520×930 mm



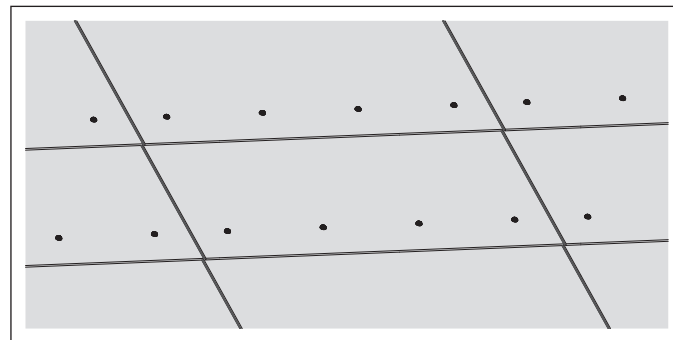
Monter trois cales sur chaque latte intermédiaire (même avec la version avec deux lattes intermédiaires).



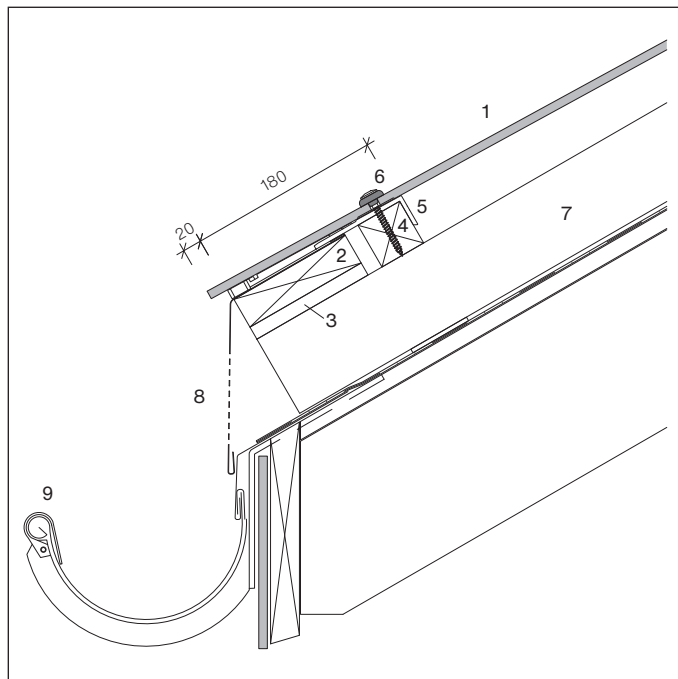
Fixer les plaques Tectolit Lap à l'aide de vis à bois T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650.



Poser les plaques Tectolit Lap de bas en haut.

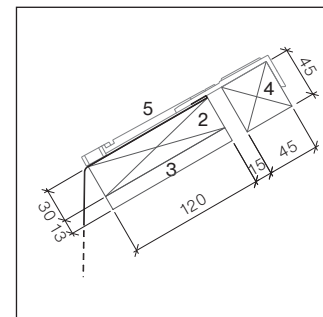


Sur les toits pentus, les plaques peuvent également être posées de haut en bas.

Égout dans le cas de hauteurs de plaques de ≥ 600 à ≤ 930 mm

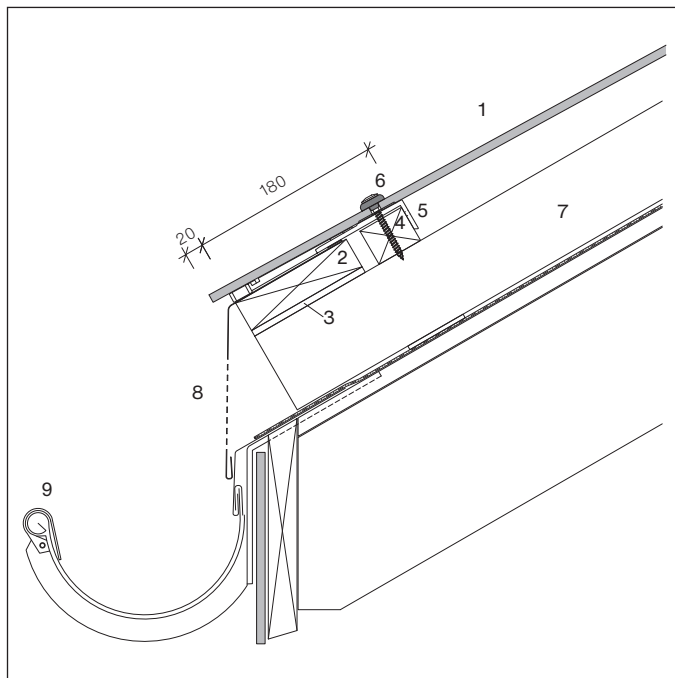
Bavette avec ventilation, rabat en partie supérieure et joints latéraux scellés. La section libre doit correspondre au moins à la moitié de la section de ventilation (hauteur de contre-latte). Tenir compte des réductions de section transversale des bavettes perforées.

Pour une hauteur de plaque ≥ 600 mm, il faut une latte intermédiaire. Pour une altitude de référence ≤ 1200 m, il faut 2 lattes intermédiaires à partir d'une hauteur de plaque ≥ 750 mm.

Bavette

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Chanlatte parallèle, 30x120 mm
- 3 Liteau 13 mm
- 4 Lattage de toit 45x45 mm
- 5 Cale 185
- 6 Vis T30, 6,5x65 mm, anthracite 6650
- 7 Contre-lattage
- 8 Bavette avec ventilation min. 400 cm²/m
- 9 Gouttière

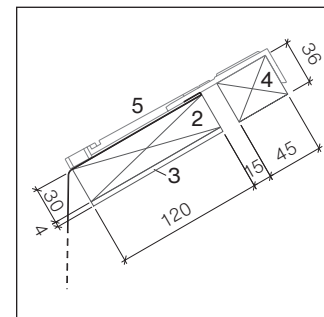
Égout dans le cas de hauteurs de plaques de ≥ 450 à ≤ 600 mm



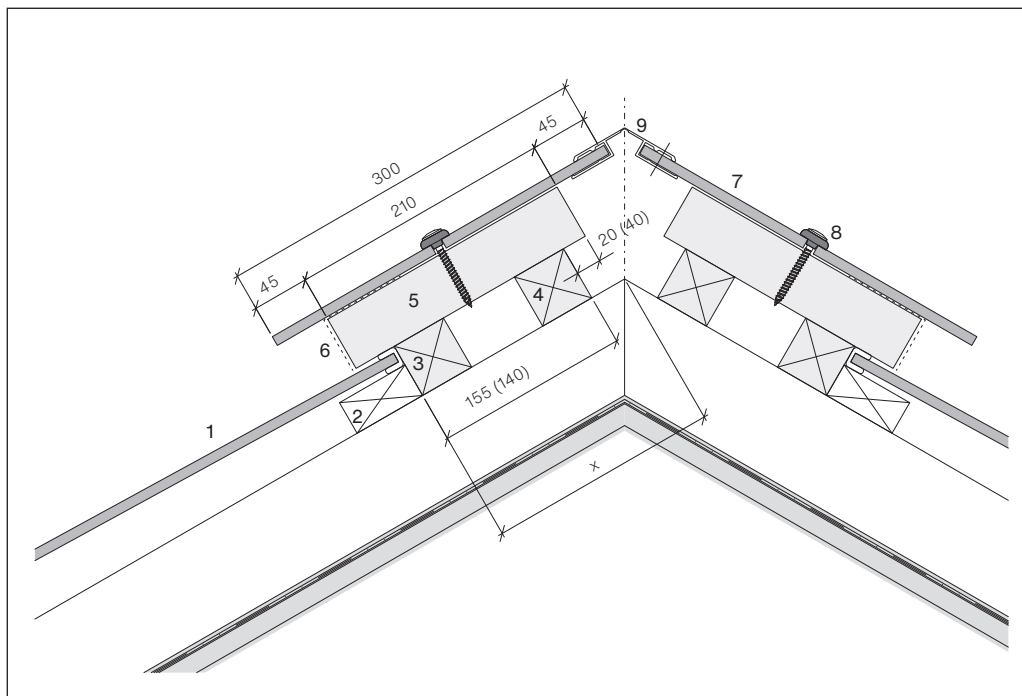
Bavette avec ventilation, rabat en partie supérieure et joints latéraux scellés. La section libre doit correspondre au moins à la moitié de la section de ventilation (hauteur de contre-latte). Tenir compte des réductions de section transversale des bavettes perforées.

Avec une hauteur de plaque ≥ 540 mm, il faut une latte intermédiaire.

Bavette



- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Chanlatte parallèle, 30×120 mm
- 3 Liteau 4 mm
- 4 Lattage de toit 36×45 mm
- 5 Cale 185
- 6 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 7 Contre-lattage
- 8 Bavette avec ventilation min. 400 cm²/m
- 9 Gouttière

Exécution du faîtage à l'aide d'une plaque faîtière (plaque Tectolit Lap supérieure 930 mm ou ≥ 600 mm)

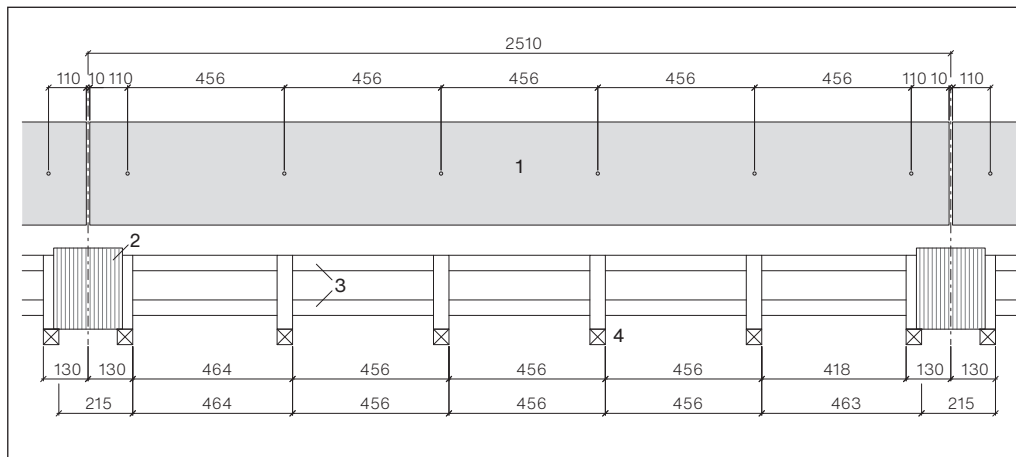
Les lattes de ventilation du faîtage doivent être découpées aux dimensions exactes et préperçées. Les plaques faîtières non perforées sont préperçées à 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage). L'angle d'ouverture de faîtage minimal est de 90°.

Inclinaison	Mesure X
6°	225
10°	220
15°	215
20°	205
25°	195
30°	185
35°	170
40°	155

Dans le cas d'une inclinaison de 45°, la distance de la latte d'aération du faîtage (4) doit être réduite de 155 mm à 140 mm. Le surplomb du bois de ventilation du faîtage (5) est relevé de 20 à 40 mm.

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Lattage de toit 28×60 mm
- 3 Lattage de toit 45×45 mm
- 4 Lattes de ventilation du faîtage 45×45 mm
- 5 Bois de ventilation du faîtage 45×45×210 mm
- 6 Profilé d'aération
- 7 Plaque faîtière
- 8 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 9 Profilé de faîtage avec protection contre la migration (un rivet 4,0×19 K9 mm par profilé)

Répartition de l'exécution du faîtage à l'aide d'une plaque faîtière 2500×300 mm

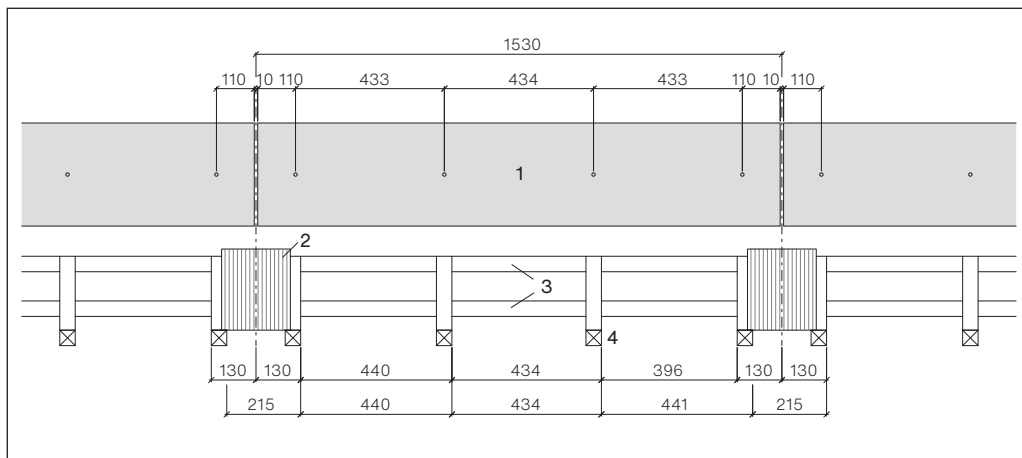


- 1 Plaque faîtière Tectolit Lap 2500×300 mm
- 2 Tôle de joint de faîtage
- 3 Lattes de ventilation du faîtage 45×45 mm
- 4 Bois de ventilation du faîtage 45×45×210 mm

La plaque faîtière Tectolit Lap peut être utilisée jusqu'à une altitude de référence de 1200 m.
Les plaques faîtières non perforées sont prépercées à 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage).

Arêtier

La solution de faîtage à l'aide de plaques faîtières Tectolit Lap ne doit pas être utilisée pour arêtier!
Dans le cas d'une forme de toit avec arêtier, il est possible de créer un faîtage ou un arêtier avec un couloir.

Répartition de l'exécution du faîtage à l'aide d'une plaque faîtière 1520×300 mm

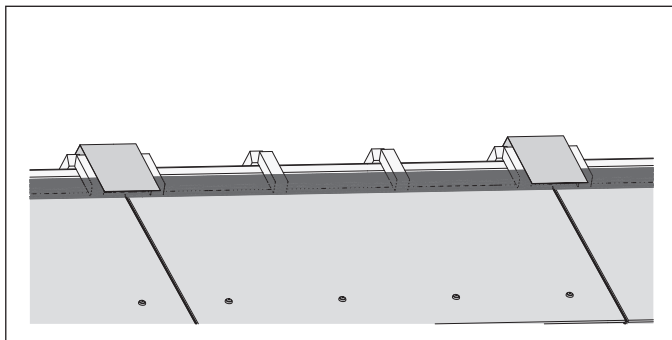
- 1 Plaque faîtière Tectolit Lap
1520×300 mm
- 2 Tôle de joint de faîtage
- 3 Lattes de ventilation du faîtage
45×45 mm
- 4 Bois de ventilation du faîtage
45×45×210 mm

La plaque faîtière Tectolit Lap peut être utilisée jusqu'à une altitude de référence de 1200 m.
Les plaques faîtières non perforées sont préperçées à 9,5 mm (éliminer la poussière de perçage).

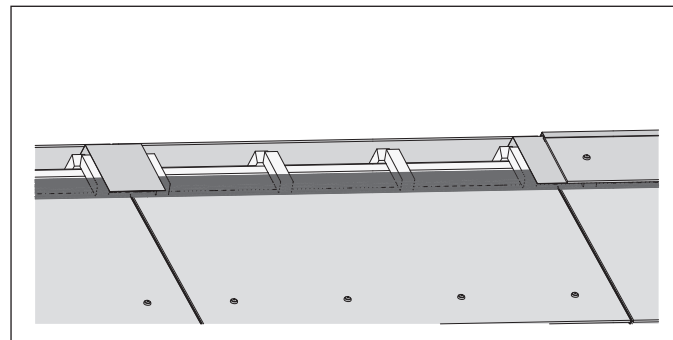
Arêtier

La solution de faîtage à l'aide de plaques faîtières Tectolit Lap ne doit pas être utilisée pour arêtiers!
Dans le cas d'une forme de toit avec arêtiers, il est possible de créer un faîtage ou un arêtier avec un couloir.

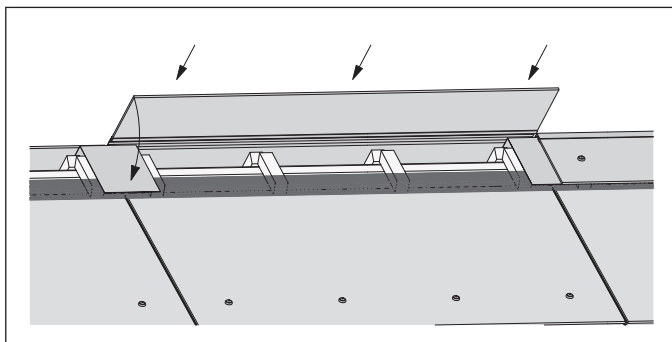
Exemple de montage de plaques faîtières 1520 × 300 mm



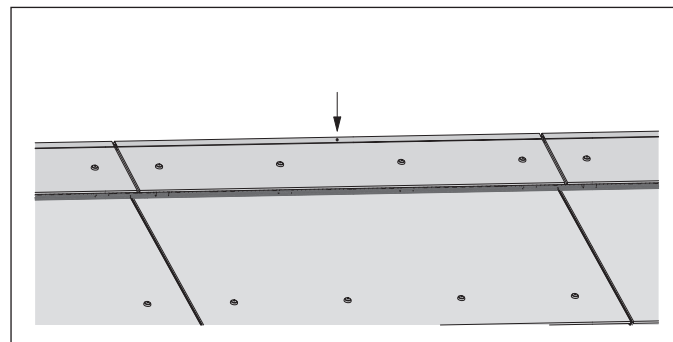
Monter le profilé d'aération et la tôle de joint de faîtage sur le bois de ventilation



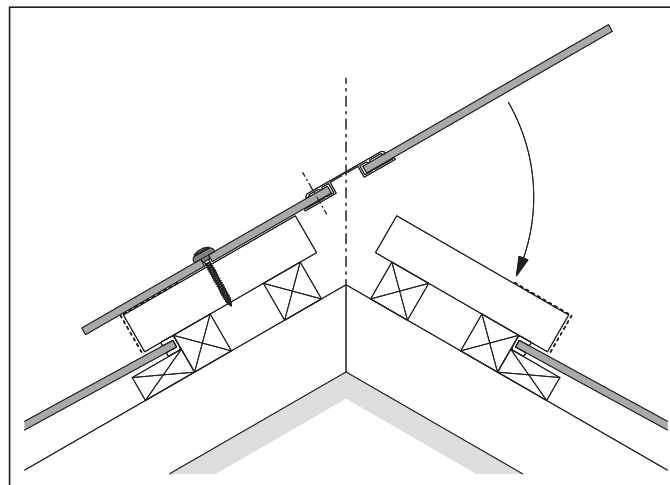
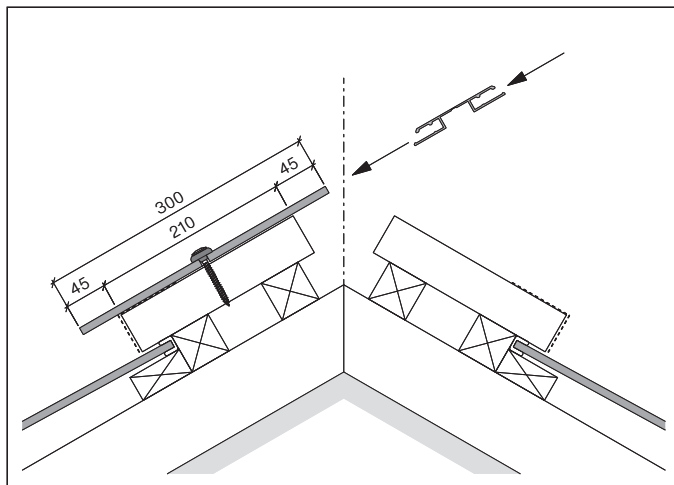
Monter les plaques faîtières d'un côté



Insérer le profilé de faîtage sur la plaque faîtière en place, puis monter la deuxième plaque faîtière



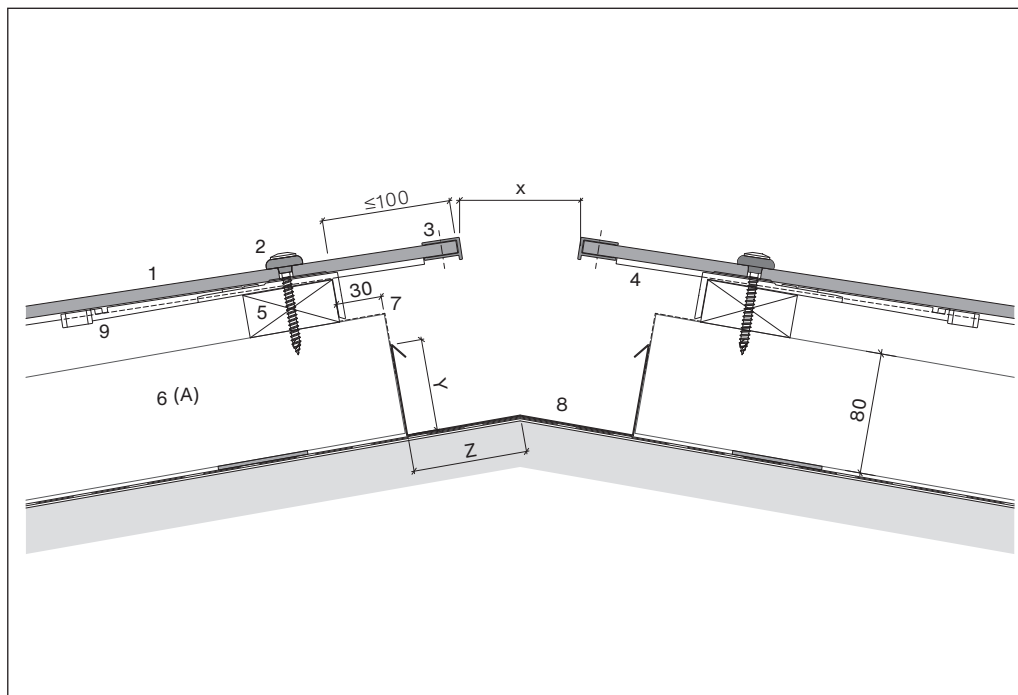
Fixer la plaque faîtière. Protéger le profilé de faîtage contre toute migration en plaçant un rivet 4,0x19 K9 mm au milieu de chaque profilé

Montage du profilé de faîtage

1. Positionner les tôles de joints de faîtage et monter les plaques faîtières d'un côté, joint de plaque 10 mm.
2. Le surplomb au-dessus de la latte de ventilation du faîtage est de 45 mm.
3. Mettre en place le profilé de faîtage.
4. De l'autre côté, insérer la plaque faîtière dans le profilé de faîtage et la replier.
5. Fixer la plaque faîtière.
6. Protéger le profilé de faîtage contre toute migration à l'aide d'un rivet Midnight 231 4,0×19 K9 par profilé.

En cas d'exécution du faîtage à l'aide de plaques faîtières Tectolit Lap, les joints de faîtage doivent s'étendre de part et d'autre du faîtage (en miroir). La longueur du profilé correspond toujours à la largeur de plaque. Prépercer les plaques faîtières Tectolit Lap à 9,5 mm et éliminer la poussière de perçage.

Faitage avec gouttière $\leq 30^\circ$



Dimensions du couloir

A = Hauteur de contre-latte

X = Ouverture de faitage

Y = Hauteur du couloir

Z = Largeur du couloir

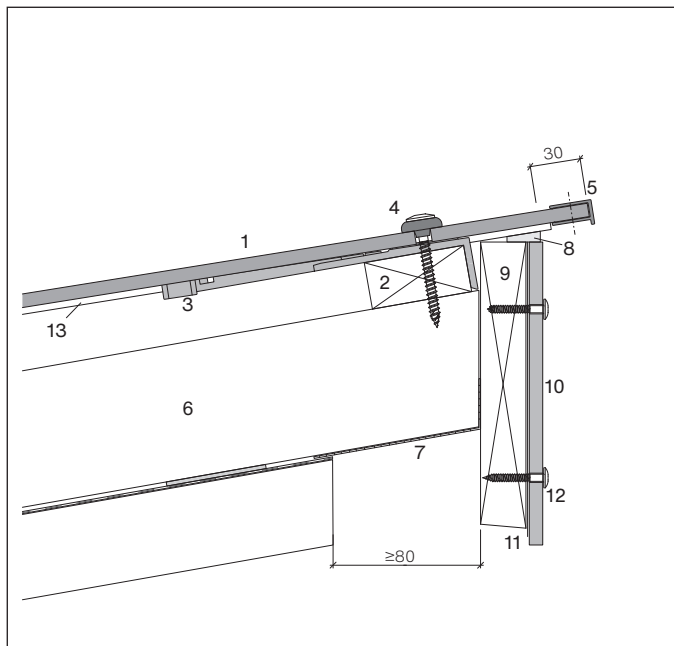
A	Y	Z
80	56	~ 90
100	63	~ 100
120	70	~ 110

Mesure X = Hauteur min. de la contre-latte [A]

Dimensions en mm

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 3 Profilé goutte pendante avec protection contre la migration (un rivet 4,0×19 K9 mm par profilé)
- 4 Profilé de joint
- 5 Lattage de toit 28×60 mm
- 6 Contre-lattage
- 7 Profilé d'aération
- 8 Gouttière de faitage
- 9 Cale 185

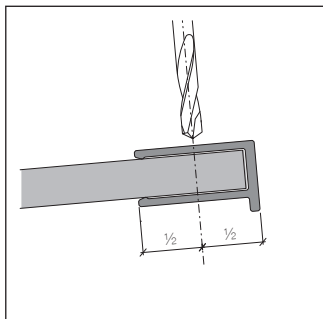
Des inclinaisons de toiture de plus de 30° sont possibles. Cependant, ces dernières doivent être abordées avec le service technique de Swisspearl Schweiz AG. Recouper le profilé de joint [4] en haut et le fixer à l'aide de 2 vis T20 4,8×30 mm.

Raccord en saillie, appentis

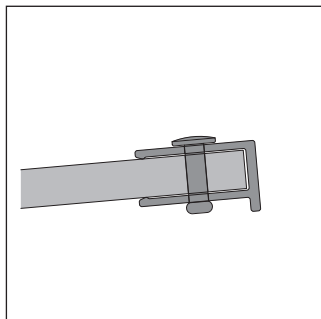
- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Lattage de toit 28×60 mm
- 3 Cale 185
- 4 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 5 Profilé goutte pendante en aluminium, Midnight 231 (un rivet 4,0×19 K9 mm par profilé)
- 6 Contre-lattage
- 7 Profilé d'aération
- 8 Bande d'étanchéité 20×5-12 mm
- 9 Planche frontale
- 10 Largo ou Plancolor 8 mm
- 11 Bande EPDM
- 12 Vis à tête ronde T20 4,8×38 mm
- 13 Profilé de joint

Le profilé de joint est recoupé en partie supérieure. Le profilé de joint doit être fixé à l'aide de 2 vis à tête ronde T20 4,8×30 mm.

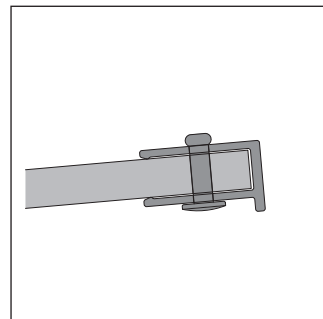
Montage du profilé goutte pendante



Perçage avec mèche revêtue de carbure, Ø4,1 mm

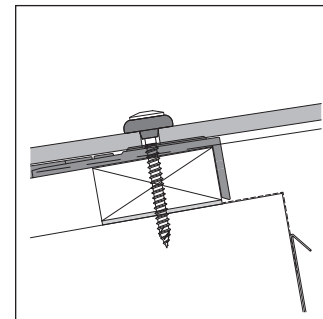


Fixation du rivet par le dessus pour toit en appentis et faitage avec gouttière



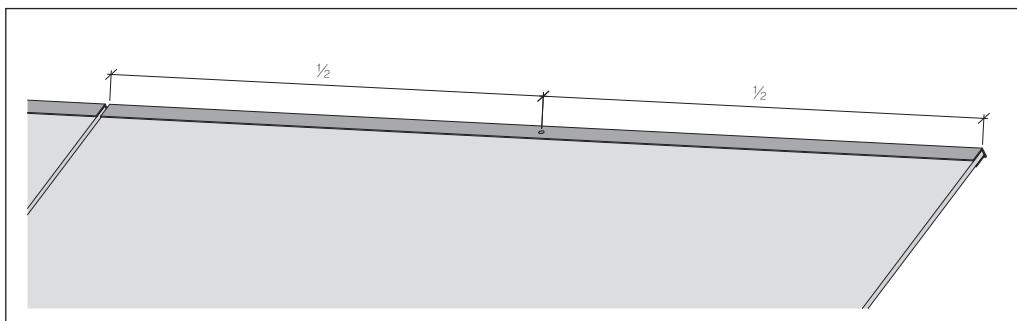
Fixation du rivet par le dessous pour toit en appentis en saillie

Calage



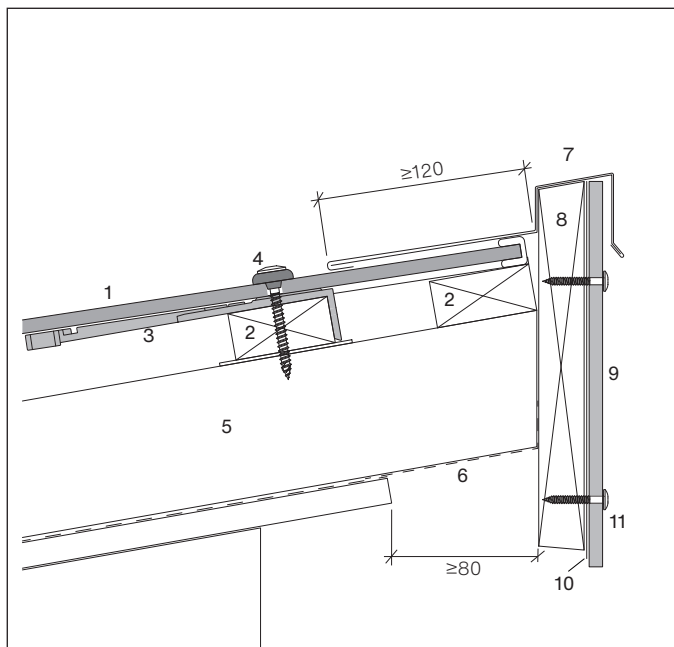
S'il n'est pas possible d'utiliser une plaque de toiture entière au niveau du faîte, la perte d'inclinaison doit être compensée par un calage approprié.

Il faut utiliser une cale 185 sous chaque vis 6,5×65 mm.



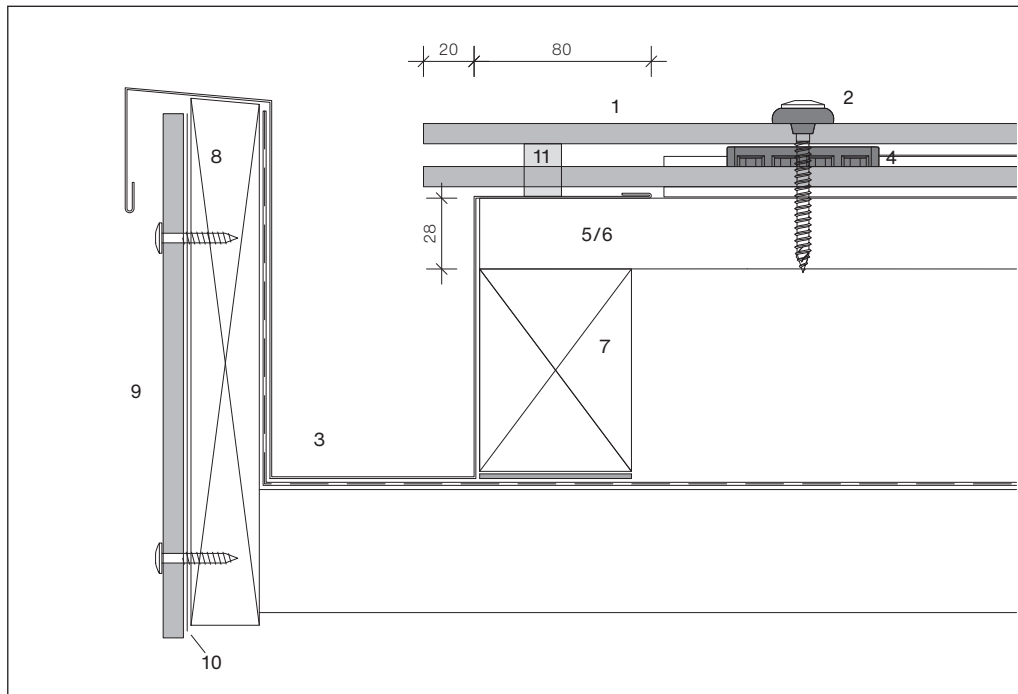
Fixation en milieu de profilé avec rivet 4,0×19 mm, Midnight 231.
La longueur du profilé correspond toujours à la largeur de plaque

Toit en appentis avec recouvrement métallique



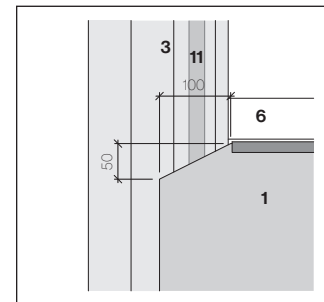
- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Lattage de toit 28×60 mm
- 3 Cale 185
- 4 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 5 Contre-lattage
- 6 Profilé d'aération
- 7 Couverture de tôle
- 8 Planche frontale
- 9 Largo ou Plancolor 8 mm
- 10 Bande EPDM
- 11 Vis à tête ronde T20 4,8×38 mm

Rive avec couloir de rive

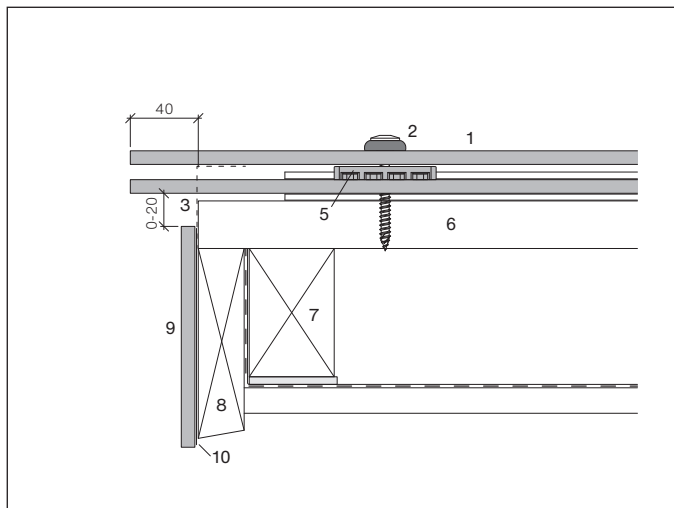


Au niveau du support de couloir de rive, il faut engraver le lattage de toit 45×45 mm et les lattes intermédiaires 36×60 mm à la même hauteur que le lattage de toit 28×60 mm.

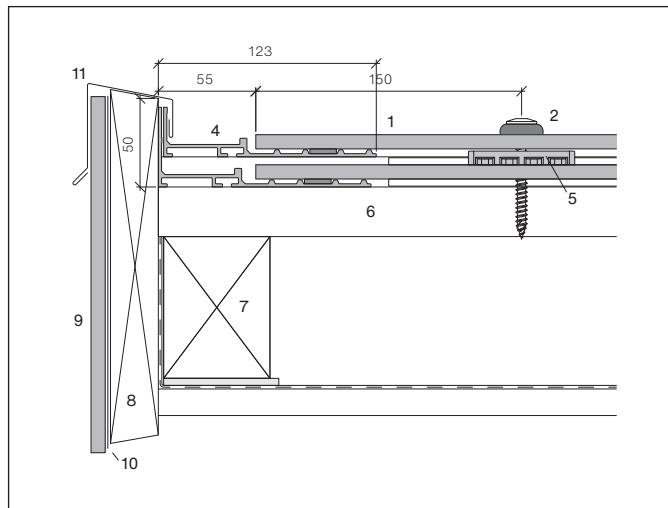
Épauler le coin supérieur



- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 3 Couloir de rive
- 4 Cale 185
- 5 Lattage de toit 28×60 mm
- 6 Lattage de toit 45×45 mm
- 7 Contre-lattage
- 8 Planche de rive
- 9 Largo ou Plancolor 8 mm
- 10 Bande EPDM
- 11 Bande d'étanchéité 20×5-12 mm

Rive en saillie, avec aération

Aération de rive Les profilés d'aération peuvent être mis en place avant le montage des plaques Tectolit Lap. La longueur des profilés d'aération est de 785 mm.

Exécution de rive avec profilé de raccord latéral

En raison du recouvrement, les profilés de raccord latéral sont montés avec une inclinaison de ~2 mm.

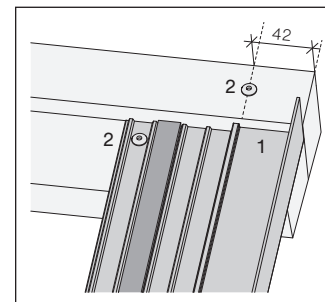
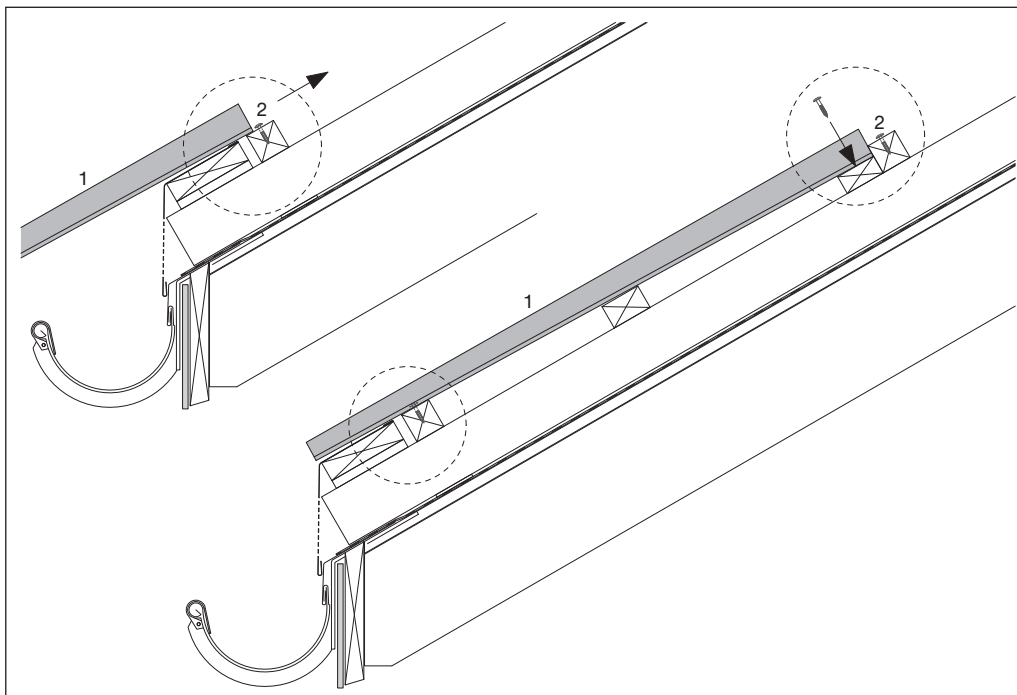
1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
2 Vis T30, 6,5×65 mm,
anthracite 6650

3 Profilé d'aération
4 Profilé de raccord latéral
5 Cale 185

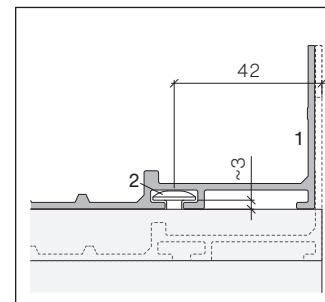
6 Lattage de toit
7 Contre-lattage
8 Planche de rive

9 Largo ou Plancolor 8 mm
10 Bande EPDM

Montage du profilé de raccord latéral



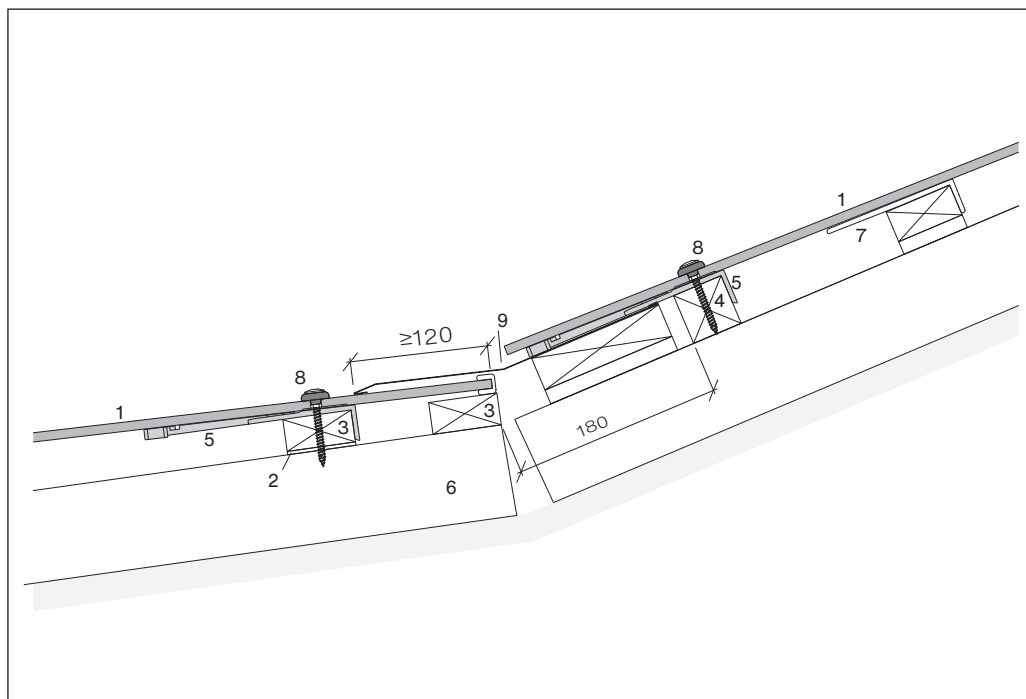
La distance de fixation latérale est de 42 mm.



- 1 Profilé de raccord latéral
- 2 Vis de fixation T20 4,8×30 mm

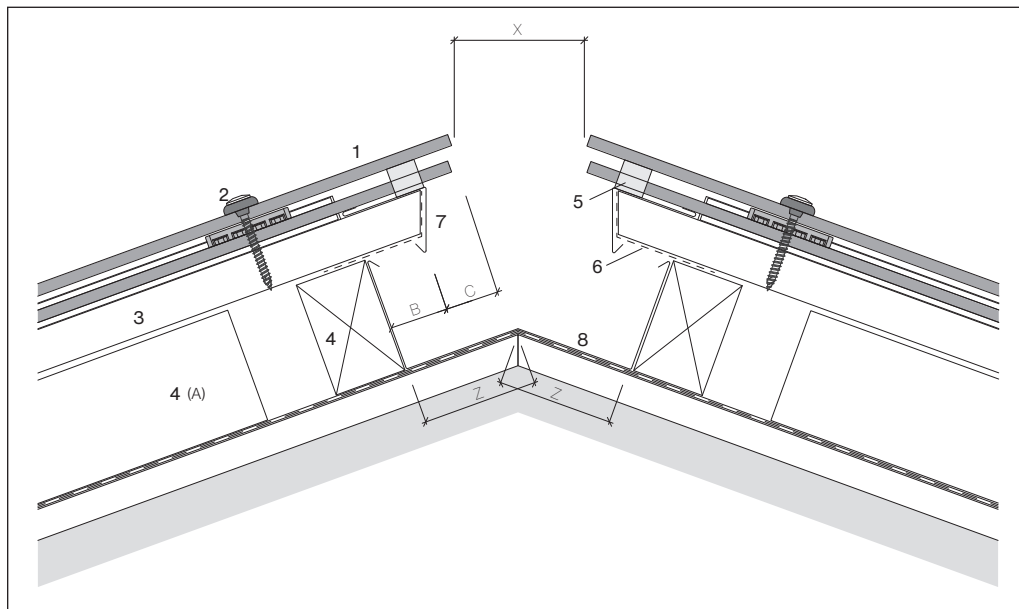
En vue de la fixation des profilés de raccord latéral, une vis est préalablement positionnée au centre de la latte 45×45 mm. La distance latérale est de 42 mm. La tête de vis dépasse la latte d'env. 3 mm. Tirer le profilé de raccord latéral vers le haut via le guide de vis et le fixer à travers le trou prévu.

Brisure de toit



- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Liteau
- 3 Lattage de toit 28×60 mm
- 4 Lattage de toit 45×45 mm
- 5 Cale 185
- 6 Contre-lattage
- 7 Cale 120
- 8 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 9 Plaque de brisure

Arêtier avec couloir



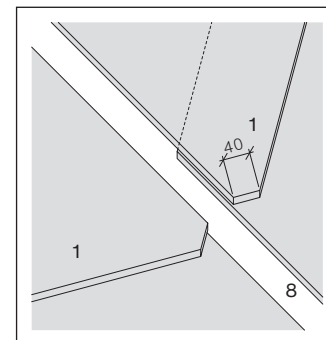
Au niveau des tôles de protection du lattage, il faut engraver les lattes de toit 45×45 mm et les lattes intermédiaires 36×60 mm à la hauteur des lattes de toit 28×60 mm.

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 3 Lattage de toit 28×60 mm

- 4 Contre-lattage
- 5 Bande d'étanchéité, 20×5-12 mm
- 6 Profilé d'aération
- 7 Tôle de protection des lattes
- 8 Couloir d'arêtier

- A = Hauteur de contre-latte
- B = Orifice d'aération
- C = Dépassement de plaque
- Z = Largeur du couloir

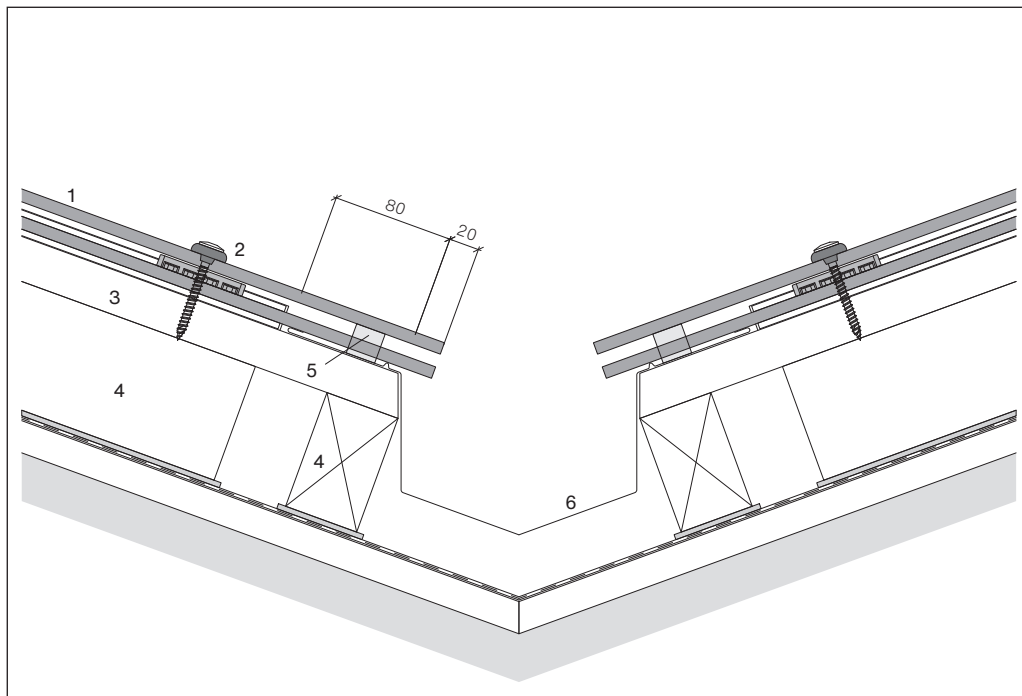
Épauler le coin inférieur



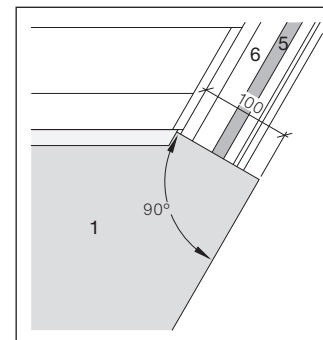
Épauler le coin inférieur de la plaque découpée au niveau de l'arête (40 mm). La largeur de plaque supérieure doit être d'au moins 200 mm. En cas d'impossibilité, il faut raccourcir la dernière plaque entière de la mesure manquante.

Dimensions

A	B	C	Z
80	40	40	~ 90
100	50	50	~ 100
120	60	50	~ 110
Mesure X = Hauteur min. de la contre-latte [A]			

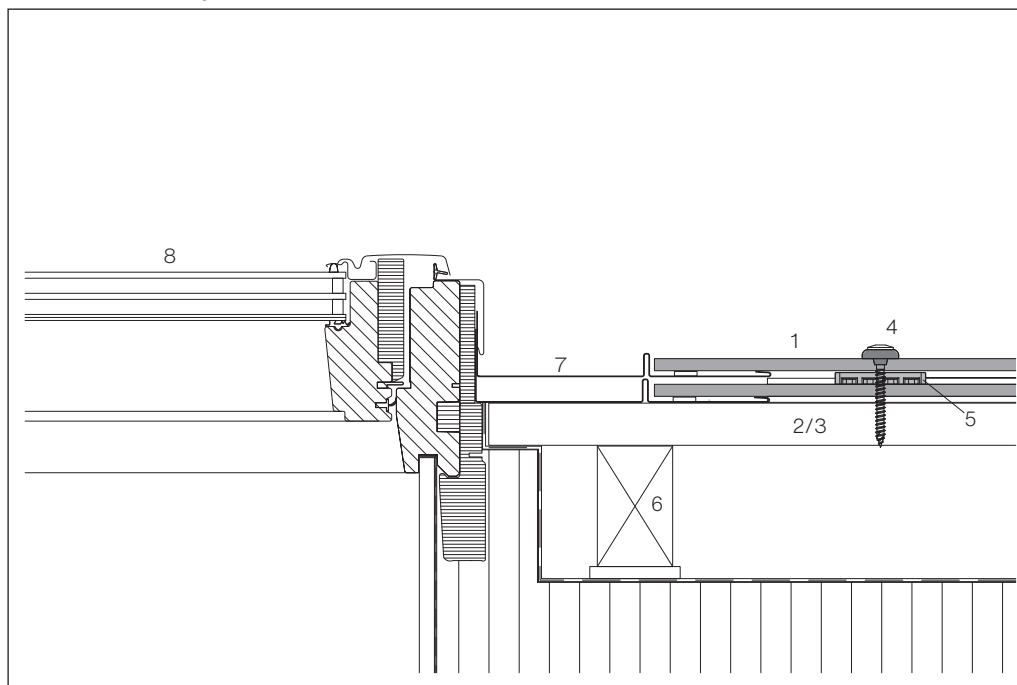
Noue

Au niveau de la noue métallique encastrée, il faut engraver les lattes de toit 45×45 mm et les lattes intermédiaires à la hauteur des lattes de toit 28×60 mm.

Épauler le coin supérieur

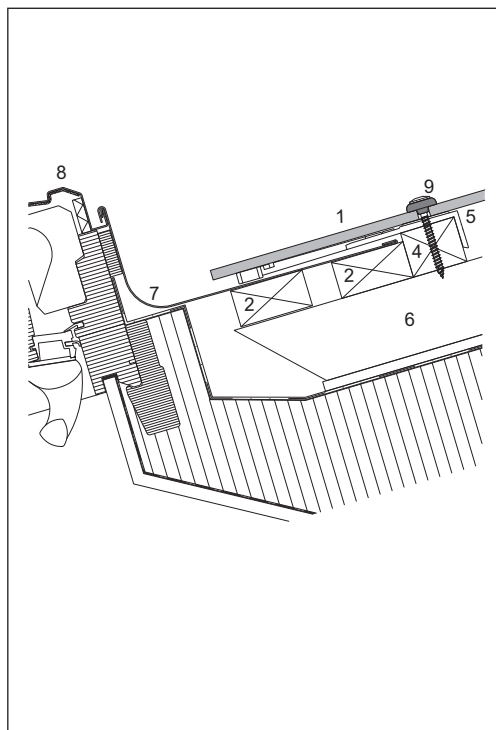
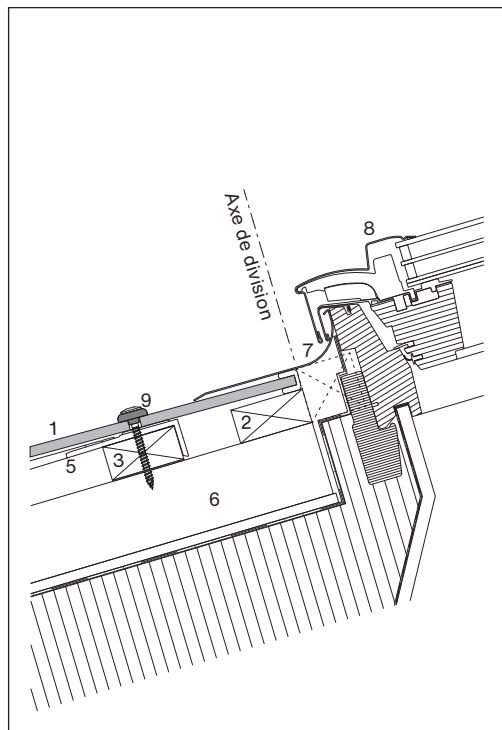
Épauler le coin supérieur de la plaque de noue à 90° par rapport à la noue. La largeur de plaque inférieure doit être d'au moins 200 mm. En cas d'impossibilité, il faut raccourcir la dernière plaque entière de la mesure manquante.

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 3 Lattage de toit 28×60 mm
- 4 Contre-lattage
- 5 Bande d'étanchéité, 20×5-12 mm
- 6 Noue métallique encastrée

Fenêtre de toit, coupe horizontale

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Latte de toit 28×60 mm
- 3 Lattage de toit 45×45 mm
- 4 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 5 Cale 185
- 6 Contre-lattage
- 7 Garniture
- 8 Fenêtre de toit

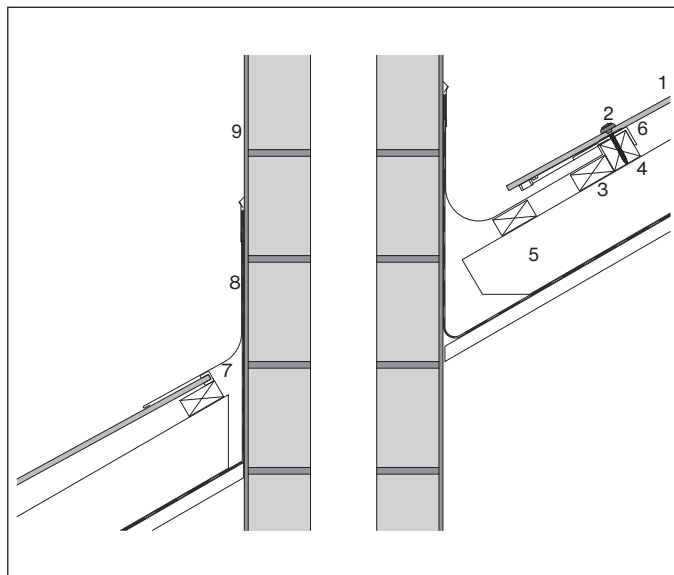
Les plaques Tectolit Lap doivent également être fixées en partie supérieure. Pente minimale selon le fournisseur de la fenêtre de toit. La fenêtre de toit VELUX est représentée comme exemple sur le dessin. En cas d'inclinaison de toiture $\leq 15^\circ$, il convient d'utiliser des abergements pour les raccords latéraux.

Fenêtre de toit, coupe verticale

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Latte de toit 28×60 mm
- 3 Adaptation du lattage de toit sur site selon la hauteur de plaque
- 4 Lattage de toit 45×45 mm
- 5 Cale 185
- 6 Contre-lattage
- 7 Garniture
- 8 Fenêtre de toit
- 9 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650

(Inclinaison de toiture minimale selon le fournisseur de fenêtre de toit)

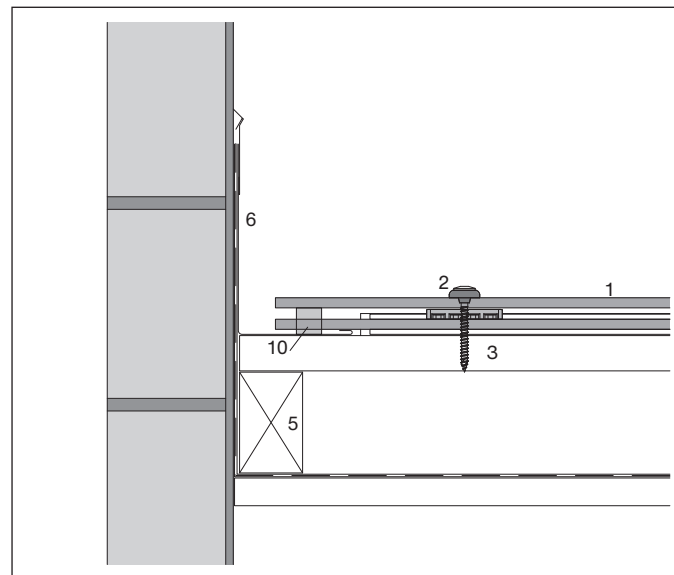
Raccord de cheminée, coupe verticale



Pour les aménagements plus importants, les plaques Tectolit Lap inférieures doivent également être fixées.

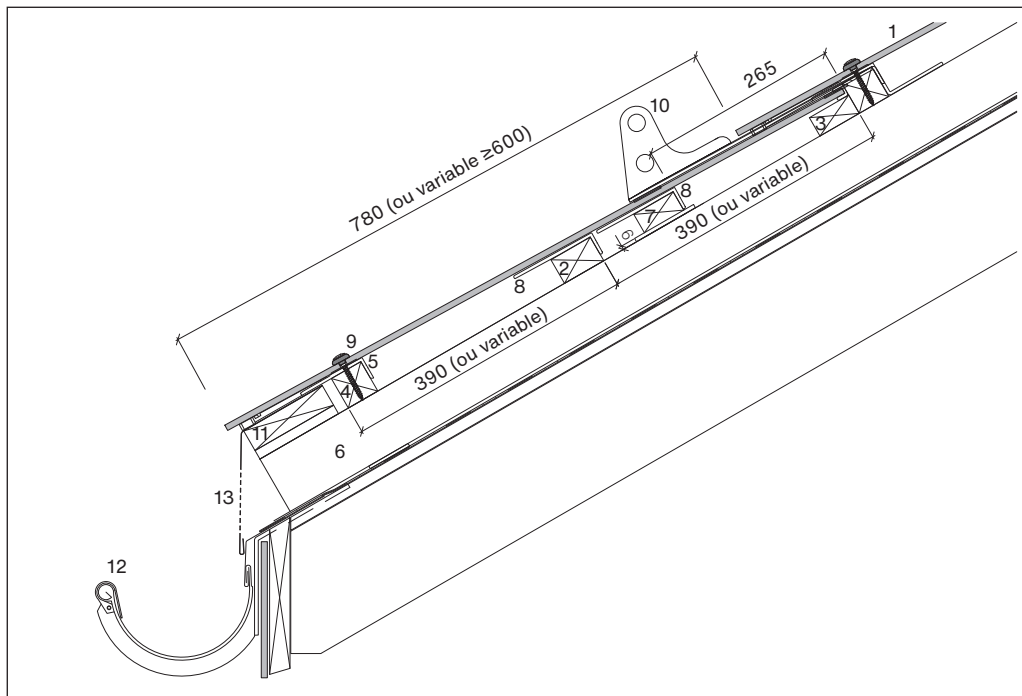
- | | |
|---|----------------------------|
| 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation | 4 Lattage de toit 45×45 mm |
| 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650 | 5 Contre-lattage |
| 3 Lattage de toit 28×60 mm | 6 Cale 185 |
| | 7 Profilé de fixation |

Raccord de cheminée, coupe horizontale



Épauler les coins supérieurs des plaques Tectolit Lap jusqu'au bord extérieur de l'entourage. En cas d'inclinaison de toiture $\leq 15^\circ$, il convient d'utiliser des abergements pour les raccords latéraux.

- | |
|-----------------------------------|
| 8 Entourage en tôle |
| 9 Cheminée |
| 10 Bande d'étanchéité, 20×5-12 mm |

Dispositif d'arrêt de neige à une altitude de référence ≤ 1000 m

Fixer le support d'arrêt de neige à l'aide de quatre vis à tête plate 8,0×80 mm. Engraver la latte 45×45 mm et le profilé de fixation au niveau du point d'accrochage! La hauteur minimale de la plaque Tectolit Lap est de 600 mm.

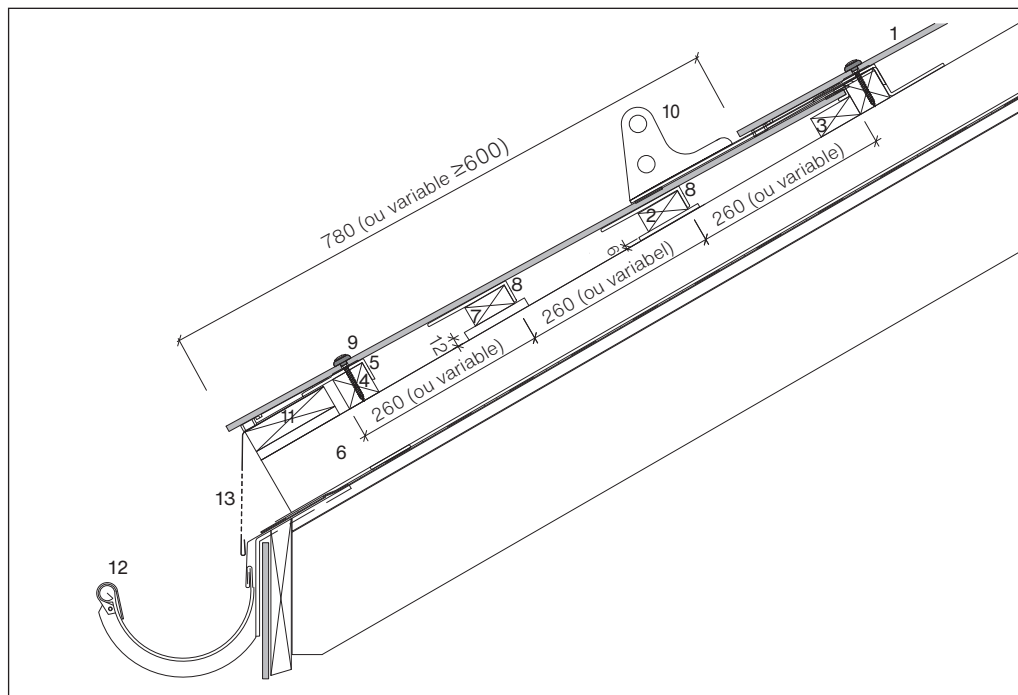
Déneigement

Une fois que la charge de neige calculée est atteinte ou dépassée, le toit doit être déneigé. En général, il est recommandé de décharger le toit de la manière la plus homogène possible des deux côtés et de retirer la neige par sections, en alternant à chaque fois l'un et l'autre côté du toit. Il convient de respecter les consignes de sécurité en vigueur.

Pour une bonne résistance à la pression, une cale doit être prévue sous chaque support d'arrêt de neige.

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Latte intermédiaire 36×60 mm
- 3 Lattage de toit 28×60 mm
- 4 Lattage de toit 45×45 mm
- 5 Cale 185
- 6 Contre-lattage
- 7 Latte de pression 28×60 mm calage
- 8 Cale 120
- 9 Vis T30, 6,5×65 mm,
- 10 Support d'arrêt de neige coudé, pour 1 ou 2 tuyaux, 1/2", acier chromé, revêtu par poudrage
- 11 Chanlatte parallèle 30×120 mm, avec liteau
- 12 Gouttière
- 13 Bavette avec ventilation min. 400 cm²/m

Dispositif d'arrêt de neige à une altitude de référence de > 1000 à ≤ 1200 m



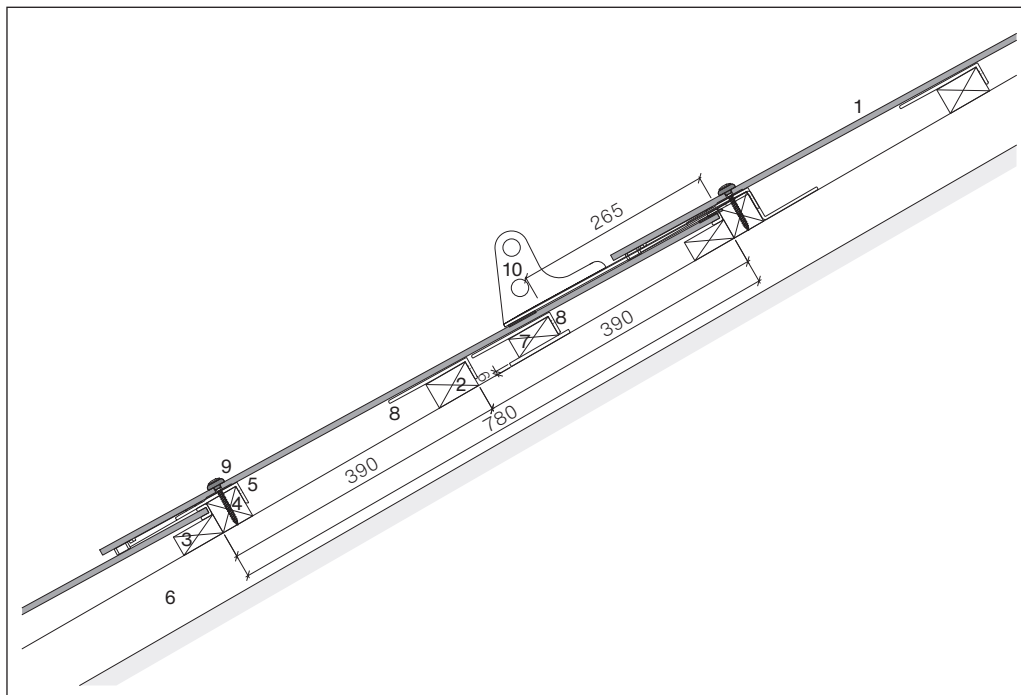
Fixer le support d'arrêt de neige à l'aide de quatre vis à tête plate 8,0×80 mm. Engraver la latte 45×45 mm et le profilé de fixation au niveau du point d'accrochage! La hauteur minimale de la plaque Tectolit Lap est de 600 mm.

Déneigement

Une fois que la charge de neige calculée est atteinte ou dépassée, le toit doit être déneigé. En général, il est recommandé de décharger le toit de la manière la plus homogène possible des deux côtés et de retirer la neige par sections, en alternant à chaque fois l'un et l'autre côté du toit. Il convient de respecter les consignes de sécurité en vigueur.

Pour une bonne résistance à la pression, une cale doit être prévue sous chaque support d'arrêt de neige.

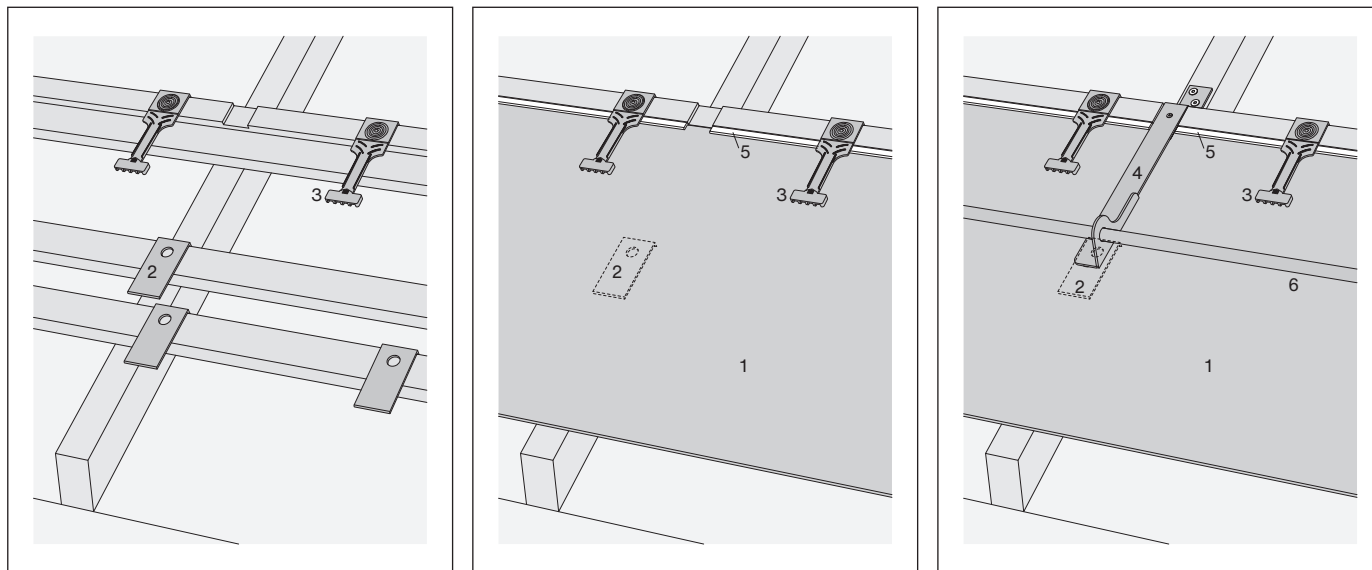
- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation 28×60 mm
- 2 Lattes de pression/Latte intermédiaire 28×60 mm
- 3 Lattage de toit 28×60 mm
- 4 Lattage de toit 45×45 mm
- 5 Cale 185
- 6 Contre-lattage
- 7 Latte intermédiaire 28×60 mm
- 8 Cale 120
- 9 Vis T30, 6,5×65 mm,
- 10 Support d'arrêt de neige coudé, pour 1 ou 2 tuyaux, 1/2", acier chromé, revêtu par poudrage
- 11 Chanlatte parallèle 30×120 mm, avec liteau
- 12 Gouttière
- 13 Bavette avec ventilation min. 400 cm²/m

Dispositif d'arrêt de neige à une altitude de référence ≤ 1000 m

- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Latte intermédiaire 36×60 mm
- 3 Lattage de toit 28×60 mm
- 4 Lattage de toit 45×45 mm
- 5 Cale 185
- 6 Contre-lattage
- 7 Latte de pression 28×60 mm, calage
- 8 Cale 120
- 9 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 10 Support d'arrêt de neige coudé, pour 1 ou 2 tuyaux, 1/2", acier chromé, noir revêtu par poudrage

Fixer le support d'arrêt de neige à l'aide de quatre vis à tête plate 8,0×80 mm. Engraver la latte 45×45 mm et le profilé de fixation au niveau du point d'accrochage!

Dispositif d'arrêt de neige, déroulement du montage



Engraver la latte et le profilé de fixation au niveau du point d'accrochage des supports d'arrêt de neige. Pour une bonne résistance à la pression, une cale doit être prévue sous chaque support d'arrêt de neige.

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation | 4 Support d'arrêt de neige coudé |
| 2 Cale 120 | 5 Profilé de fixation |
| 3 Cale 185 | 6 Tube d'arrêt-neige |

Les supports d'arrêt de neige doivent être positionnés avant le montage des profilés de joint supérieurs.

Tableau de dimensionnement pour déterminer la distance entre les rangées d'arrêt-neige

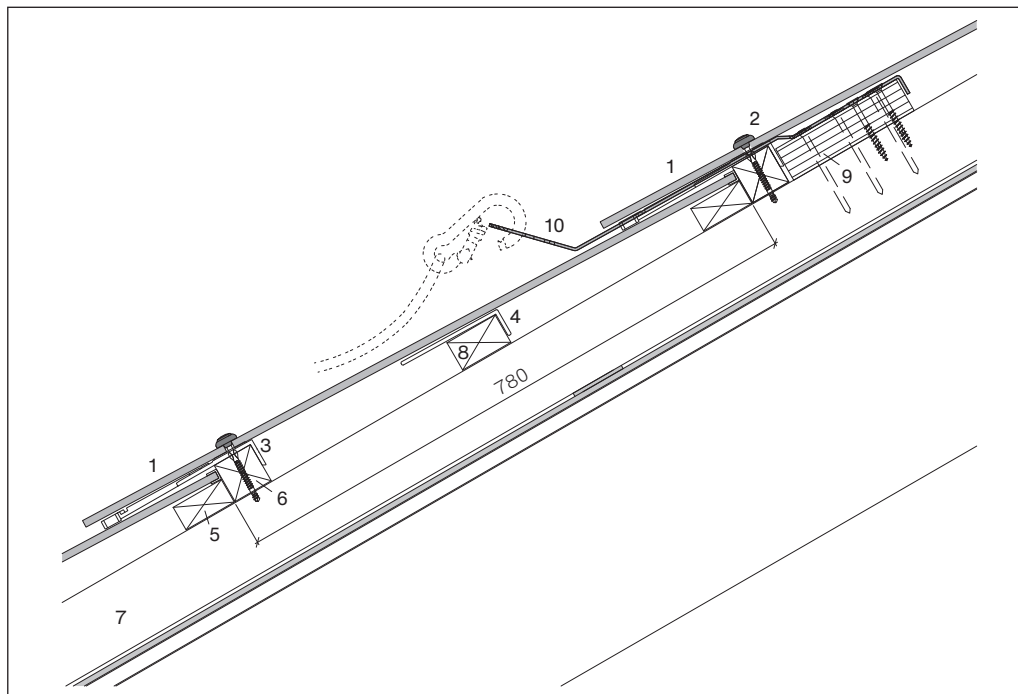
Altitude de référence h_0 m	Inclinaison de toiture							
	1 tuyau	2 tuyaux						
	6° - 9°	10° - 14°	15° - 19°	20° - 24°	25° - 29°	30° - 34°	35° - 39°	40° - 45°
	m	m	m	m	m	m	m	m
≤500	13	12	12	10	8	8	7	7
≤600	13	12	11	10	8	7	7	6
≤700	13	12	10	10	8	7	6	6
≤800	12	11	10	8	7	6	6	5
≤900	11	10	8	7	7	6	5	5
≤1000	9	8	7	7	6	5	5	4
≤1100	8	7	7	6	6	5	4	4
≤1200	7	6	6	6	5	4	4	3

Arrêt-neige

Toutes les toitures doivent être équipées d'arrêts-neige pour éviter que la neige ne glisse du toit.

Tableau de dimensionnement pour déterminer la distance entre les rangées d'arrêt-neige en fonction de l'inclinaison de toiture et de l'altitude de référence. Le dispositif d'arrêt de neige doit recouvrir complètement la zone à protéger. Les supports d'arrêt de neige sont montés sur chaque contre-latte. Pour connaître la distance maximale entre les contre-lattes, voir le tableau page 11.

Crochet de sécurité TS DH EASY dans la surface de toit



Crochet TS DH EASY avec œillet d'accrochage de l'équipement de protection individuelle contre la chute. Un mode d'emploi est fourni avec chaque crochet de sécurité!

Option TS DHE Plus Point de fixation avec crochet pour accrocher l'échelle de sécurité.

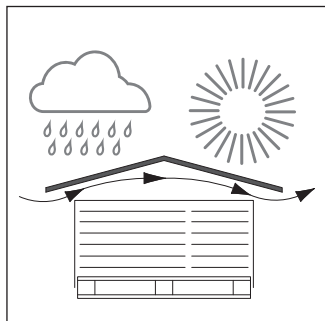
- 1 Tectolit Lap avec profilé de fixation
- 2 Vis T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650
- 3 Cale 185
- 4 Cale 120
- 5 Lattage de toit 28×60 mm
- 6 Lattage de toit 45×45 mm
- 7 Contre-lattage
- 8 Latte intermédiaire 36×60 mm
- 9 Plaque en bois stratifié Kerto LVL® Q-panel 39×150 mm
- 10 Crochet de sécurité pour toiture, TS DH EASY

Le crochet de sécurité TS DH EASY ne doit pas être monté dans la zone du profilé de joint. Les documentations concernant les points de fixation peuvent être téléchargées sur www.swisspearl.com, dans la rubrique Téléchargements.

Entreposage sur le chantier

Lors du transport et de l'entreposage (stockage temporaire, chantier), les plaques de toiture doivent être protégées des dommages, du soleil, de l'humidité et de la salissure.

Recouvrement des piles de plaques
Les équipements de recouvrement (bâches) doivent être utilisés de manière à garantir la ventilation des piles de plaques.



Empilage sous un toit ou recouvert d'une bâche à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct. Le film de protection seul ne suffit pas.

Directives

Afin d'éviter toutes blessures et tous dégâts matériels, les mesures de prévention des accidents adéquates doivent impérativement être appliquées.

Façonnage

Si des plaques de fibres-ciment doivent être façonnées sur le chantier, il convient d'utiliser des appareils ne produisant pas de poussières fines ou de mettre en œuvre des dispositifs capables de les aspirer.

Risque de blessure lors du transport et du montage

Lors du transport, de l'entreposage et des travaux de montage, toutes les mesures visant à éviter le risque de blessures, de dommages consécutifs à un montage incorrect doivent être prises. Le port de vêtements et de gants de travail ainsi que de chaussures de sécurité appropriés, est exigé. Le déplacement de plaques regroupées sur palettes ne doit se faire que si les plaques sont correctement fixées par des éléments de fixation.

Résistance à la rupture

Malgré la grande résistance à la rupture des plaques Tectolit Lap, des accidents peuvent survenir dans des conditions défavorables. Par conséquent, il est interdit de sauter sur les plaques de toiture ou de placer des échelles, des barres d'échafaudage, des objets lourds ou d'autres éléments de ce type directement sur les plaques de toiture. Les directives applicables doivent être respectées.

Risque de glissement

Il existe un risque de glissement sur les plaques de toiture en cas d'humidité. C'est pourquoi, en plus des directives, il convient de prendre toutes les mesures de sécurité nécessaires pouvant réduire le risque de blessures et de dommages matériels par glissement ou chute de personnes ou de matériel.

Risque de blessure en raison de plaques non fixées

Afin d'éviter toute blessure et tout dommage matériel, les plaques doivent toujours être montées de manière à éviter tout détachement et toute chute. Pour ce faire, il convient de respecter impérativement les instructions de montage de Swisspearl Schweiz AG. Le cas échéant, des précautions supplémentaires doivent être prises par rapport aux prescriptions mentionnées dans les directives de montage.

Utilisation d'accessoires

L'utilisation et le montage adéquat d'accessoires d'origine proposés par Swisspearl Schweiz AG garantissent une capacité de fonctionnement irréprochable.

En cas de doute, consulter le service technique de Swisspearl Schweiz AG.

Découpe des plaques

Les plaques Tectolit Lap sont adaptées à la configuration locale, sur le chantier. Les découpes sont essentiellement réalisées à l'aide d'une scie circulaire portable avec rail de guidage. La poussière de coupe due aux découpes mécaniques doit être éliminée au moyen d'un dispositif d'aspiration adéquat.

Découpes

Les découpes sont effectuées à l'aide d'une scie sauteuse à lame à concrétion carbure. Après la découpe, les chants des plaques Tectolit Lap doivent être traités avec le produit d'imprégnation Luko.

Raccords latéraux

Pour les plaques de raccordement aux éléments de construction (rive, noue, éléments traversants, etc.), le coin supérieur des plaques doit être épaulé côté raccordement jusqu'au bord extérieur de l'entourage en tôle.

Visseuse

Pour la fixation à l'aide d'une vis à bois T30, 6,5×65 mm, anthracite 6650, utiliser la perceuse-visseuse Fein ASCS 6.3 avec douille de butée, porte-embouts magnétique et embout de vissage T30×25 mm. Cet outil de pose avec accouplement à friction garantit une fixation rationnelle et sans contrainte des plaques Tectolit Lap.

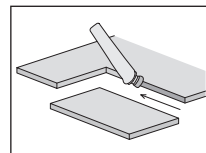
Trou

Les points de fixation dans les plaques et plaques faitières Tectolit Lap sans trou doivent être prépercés avec un Ø 9,5 mm. Éliminer les résidus de perçage.

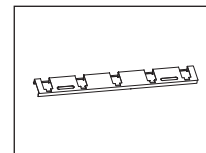
Imprégnation des chants

Pour l'imprégnation des chants suite aux coupes et découpes sur le chantier, utiliser l'«applicateur manuel Luko». Cet accessoire peut être obtenu gratuitement.

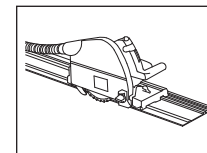
Outil



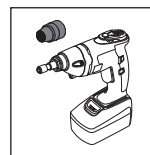
Imprégnation des chants



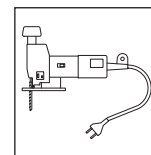
Gabarit de montage



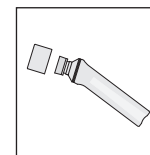
Scie circulaire plongeante avec rail de guidage



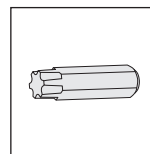
Perceuse-visseuse Fein ASCS 6.3



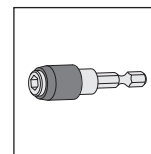
Scie à guichet dotée d'une lame à concrétion carbure



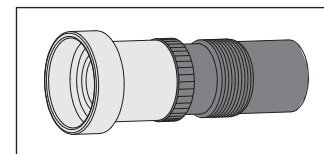
Applicateur manuel Luko



Embout de vissage T30
Longueur 25 mm



Porte-embouts magnétique
Longueur 50 mm



Douille de butée Fein
Réf. 32127021061

SWISSPEARL

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