

PROFAL PLUS XL

p=longueur du panneau	d=profondeur hors poteau	profondeur poteau inclus	h=différence de hauteur
144	139,0	150,0	23,3
150	146,0	157,0	24,4
160	155,8	166,8	26,1
170	165,7	176,7	27,7
180	175,6	186,6	29,4
190	185,4	196,4	31,0
195	189,0	200,0	31,6
200	195,3	206,3	32,7
210	205,1	216,1	34,3
220	215,0	226,0	36,0
230	224,9	235,9	37,6
240	234,7	245,7	39,3
245	239,0	250,0	40,0
250	244,6	255,6	40,9
260	254,5	265,5	42,6
270	264,3	275,3	44,2
280	274,2	285,2	45,9
290	284,1	295,1	47,5
296	289,0	300,0	48,4
300	293,9	304,9	49,2
310	303,8	314,8	50,8
320	313,6	324,6	52,5
330	323,5	334,5	54,1
340	333,4	344,4	55,8
347	339,0	350,0	56,7
350	343,2	354,2	57,4
360	353,1	364,1	59,1
370	363,0	374,0	60,7
380	372,8	383,8	62,4
390	382,7	393,7	64,0
397	389,0	400,0	65,0
400	392,5	403,5	65,7
410	402,4	413,4	67,3
420	412,3	423,3	69,0
430	422,1	433,1	70,6
440	432,0	443,0	72,3
448	439,0	450,0	73,5
450	441,9	452,9	73,9
460	451,7	462,7	75,6
470	461,6	472,6	77,2
480	471,4	482,4	78,9
490	481,3	492,3	80,5
499	489,0	500,0	81,8
500	491,2	502,2	82,2
510	501,0	512,0	83,8
520	510,9	521,9	85,5
530	520,8	531,8	87,1
540	530,6	541,6	88,8
550	539,0	550,0	90,2
560	540,5	551,5	90,4
560	560,3	561,3	92,1
570	560,2	571,2	93,7
580	570,1	581,1	95,4
590	579,9	590,9	97,0
600	589,0	600,0	98,6
600	589,8	600,8	98,7

1. Etablir les dimensions

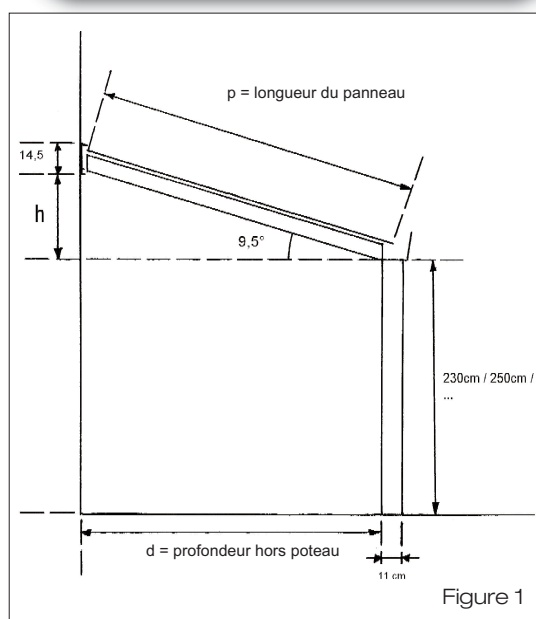
9,5° est l'inclinaison standard. Si les profilés intermédiaires sont coupés pour vous à onglet, cela sera toujours sous un angle de 9,5°.

Les chiffres ici donnés le sont sous réserve quant à la situation dans laquelle est montée la couverture: les murs peuvent éventuellement ne pas être exactement d'équerre et/ou le sol présenter une quelconque déclivité. N'oubliez surtout pas d'en tenir compte dans ces chiffres!

Sous une autre inclinaison, ces chiffres ne sont plus valables. Dès lors, si vous n'avez pas opté pour l'angle d'inclinaison de 9,5° il vous est loisible de choisir l'inclinaison que vous donnerez à la couverture. Il est cependant conseillé de ne jamais donner une déclivité inférieure à 10 cm par 100 cm de profondeur. .

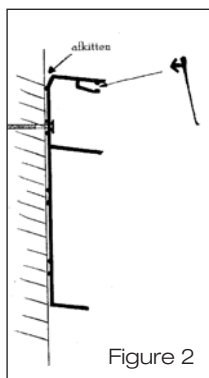
important !

Les profilés intermédiaires sont toujours 2cm plus courts que les panneaux! La longueur du profilé intermédiaire est la longueur de la partie supérieure du profilé après qu'il ait été scié à onglet (donc la plus grande longueur). Cette différence en longueur est nécessaire car les panneaux doivent avoir un dépassant de +/- 2cm du côté de la gouttière.



2. Montage

2.1 Profilé mural



Fixez le profilé mural au mur à l'aide de vis placées tous les 50cm. Fixez toujours le profilé mural au moyen de vis se trouvant près de chaque jonction d'un profilé intermédiaire avec le profilé mural.

Le profilé mural ne doit recevoir les caoutchoucs que lorsque l'entièreté de la construction est montée (donc tous les profilés). (Voir figure 2).

Vis recommandées: 6mm x 80 mm avec chevilles (ou équivalent)

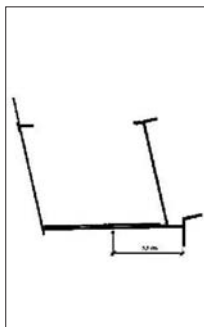
Placez plus de vis ou utilisez des vis plus solides est bien sûr permis.

2.2 Gouttière

2.2.a Fixez les embouts

Placez les plaquettes d'embout contre le côté latéral de la gouttière, de façon telle que les trous des embouts correspondent avec les emplacements de vis prévus dans la gouttière. (Attention : il y a un embout gauche et un embout droit qui sont chacun le miroir de l'autre !). Vissez une vis dans chacun des 4 trous préforés. La vis va alors se fixer dans le logement prévu de la gouttière. Etanchez les embouts sur tout leur pourtour du côté intérieur de la gouttière au moyen de silicone.

2.2.b Forage de la crépine de gouttière et de l'écrou.

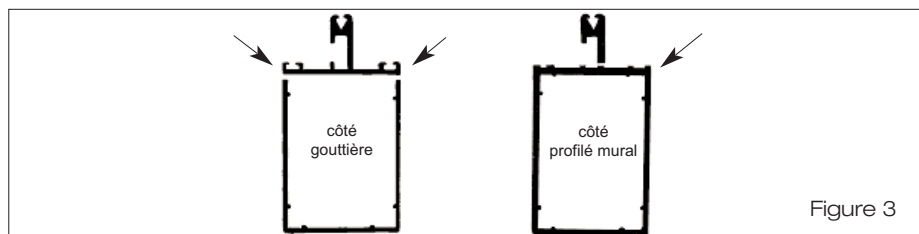


L'emplacement de la crépine peut être foré à n'importe quel endroit sur la longueur de la gouttière, cela au moyen d'une scie-cloche de 78mm. Le point central de cette ouverture doit se trouver à 5,7 cm de la lèvre de la gouttière qui dépasse du côté bas de la gouttière, comme indiqué ci-contre. Le bord de la crépine sera cependant un peu trop grand parce que le trou dans lequel elle sera placée se trouve contre l'un des côtés de la gouttière. Découpez ou sciez donc ce bord légèrement, de façon à ce que la crépine se positionne sans problème dans l'ouverture prévue. Prévoyez alors autour de l'ouverture suffisamment de silicone et serrez fortement l'écrou avec la tension de serrage du côté bas de la gouttière. Si nécessaire, il est encore possible de prévoir plus de silicone sur le pourtour de l'écrou de serrage.

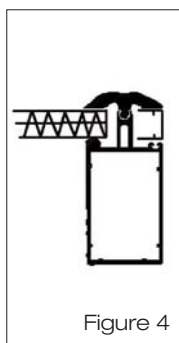
Le tuyau d'évacuation devant être raccordé à cette crépine à un diamètre de 80mm.

2.3 Profilés intermédiaires

Les profilés intermédiaires doivent être découpés à onglet d'un côté (ou parfois même aux 2 côtés) et encore être entaillés. Si vous appliquez l'inclinaison standard de 9,50, cela est généralement déjà fait pour vous. Si vous devez le faire vous-même, faites-le alors comme indiqué par les flèches sur ces figures. (Figure 3)



Pourvoyez les profilés intermédiaires de leur caoutchouc là où finalement les panneaux vont reposer dessus. Ce caoutchouc est le plus souvent livré avec les profilés et doit être réparti sur toute la longueur pour avoir suffisamment de longueur (ceci peut se faire en les étirant tout simplement).

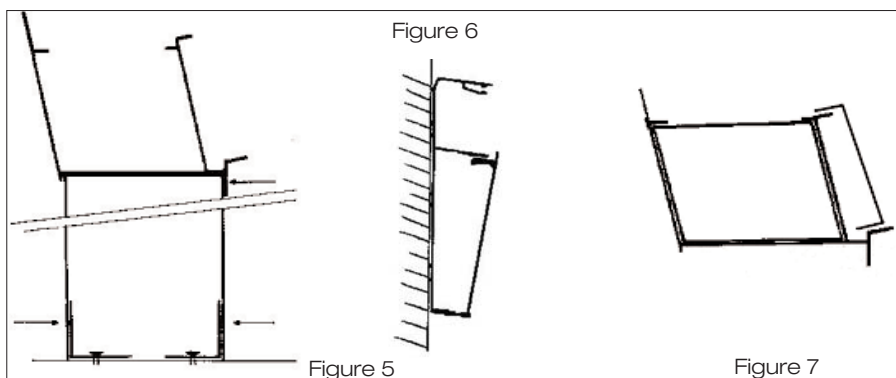


Attention : Dans le système, il n'est fait aucun usage de profilés latéraux! Aux extrémités gauches et droites, on place donc également des profilés intermédiaires. Cela veut dire que sur les profilés extérieurs gauches et droits reposera d'un côté le panneau et non de l'autre côté. Du côté où il n'y aura pas de panneau, il ne faut pas prévoir de caoutchouc ! Les ouvertures aux deux côtés où ne se trouvent pas de panneaux sont compensées avec les mêmes profilés de fermeture en U que ceux qui seront utilisés ultérieurement pour la fermeture des têtes de panneaux (généralement ce seront 2 longueurs complètes de la longueur du panneau). Ces profilés en U de fermeture doivent toujours être montés avec leur côté ouvert placé vers le centre de la toiture. (Figure 4)

Si vous avez opté pour un éclairage dans votre toiture, il est pratique de prévoir entre les profilés dans lesquels les lampes vont venir se placer une entaille du côté scié à onglet (extrémité qui finalement se fixe sur le profilé mural). Cette entaille permettra d'y passer le câble d'alimentation électrique.

2.4 Terminer la construction (squelette)

Placez les poteaux tubulaires (11cm x 11cm) sur les fondations ou le support en béton prévus, environ aux endroits où ils auront leur place. Ne les fixez pas encore avec les plaquettes de base (profilé L de 4cm x 4cm, non laqué). Prévoyez un support pour les poteaux, de manière à ce qu'ils ne puissent pas tomber, par exemple au moyen de lattes en bois. Placez la gouttière sur les poteaux, de manière à ce que la crépine soit dans la bonne position (généralement c'est dans l'un des poteaux). Ne fixez pas encore la gouttière aux poteaux ! Fixez maintenant les profilés extérieurs gauches et droits au profilé mural et à la gouttière, de manière à ce que vous formiez alors le cadre de la toiture. Chaque profilé intermédiaire est fixé au total au moyen de 6 vis : 3 vis côté profilé mural dont 2 du côté supérieur et 1 du côté inférieur, et 3 vis du côté gouttière dont 2 du côté supérieur et 1 du côté inférieur. Placez maintenant le reste des profilés intermédiaires. La distance d'axe à axe (= mesure entre les axes de 2 profilés intermédiaires se suivant) est toujours de 2 cm supérieure à la largeur des panneaux. Cela veut dire : si votre panneau fait par exemple 98 cm de largeur, l'entraxe entre 2 profilés sera de 100cm. Le contraire est valable aussi : si l'entraxe de deux profilés est par exemple 78cm, ce panneau devra être ramené à une largeur de 76cm. Lorsque tous les profilés intermédiaires sont fixés, vous pouvez placer les poteaux à leur place exacte sous la gouttière et les fixer à la gouttière. Cela se fait avec 2 vis par poteau sur la lèvre dépassant en dessous de la gouttière (figure 5). Ne fixez cependant pas encore les poteaux sur les fondations ! Si vous avez commandé des profilés de finition pour le profilé mural et/ou la gouttière, vous pouvez les y monter maintenant, comme montré sur les figures 6 et 7 :



Prenez les mesures entre les profilés intermédiaires et sciez le profilé de finition à cette longueur. Encliquetez ou glissez alors les profilés dans le profilé mural et/ou la gouttière. Si vous avez commandé un 'softlook', placez celui-ci en dernier lieu, lorsque les panneaux sont déjà sur le toit. Le 'softlook' est encliqueté sur la gouttière avec la lèvre dirigée vers le haut. Eventuellement, afin de fixer plus fortement le 'softlook', il est permis de 'frapper' le bec du 'softlook' par-dessus le bord de la gouttière à l'aide d'un tournevis. Maintenant que la construction complète est terminée, vous pouvez introduire le caoutchouc du profilé mural dans ce profilé. Si cela s'effectue avec quelque difficulté, vous pouvez toujours mouiller les caoutchoucs avec de l'eau savonneuse. Si vous devez fixer 2 gouttières l'une à l'autre, vous devez utiliser la pièce de connexion. Les 2 gouttières seront au mieux assemblées au-dessus d'un poteau, cela du fait de la solidité. Utilisez la connexion de la gouttière (morceau de tube, 11x11cm) pour assurer l'étanchéité de l'assemblage. Sciez 1 côté hors de ce fourreau, de manière à obtenir un profilé en U. Ouvrez légèrement ce profilé en U et glissez-le au maximum dans la gouttière (le plus près possible du fond de la gouttière) et étanchez alors cette connexion au moyen de silicone. Eléments de fixation recommandés : rivets pop 5mm ou, de préférence, des vis auto-taraudeuses en acier inox de 4 à 5 mm x 20 ou 25mm.

2.5 Eclairage (uniquement d'application si vous l'avez commandé)

Vissez le(s) transformateur(s) dans le profilé mural. Lors du raccordement de l'éclairage, il est conseillé d'utiliser un câble à 2 pôles en silicone. L'arrivée du courant en 220V vient toujours dans l'entrée "PRI" du transformateur, la sortie de 12V est signalée par "SEC". Raccordez toujours les lampes en série! Au mieux, lors du montage de la construction, le câblage peut être tiré par les profilés. Laissez pendre une boucle de câble hors de chaque emplacement de spot. Quand finalement toute la construction est remplie, vous pouvez couper chaque boucle et y intercaler un petit 'sucre de raccordement'. Raccordez la lampe à ce même 'sucre'..

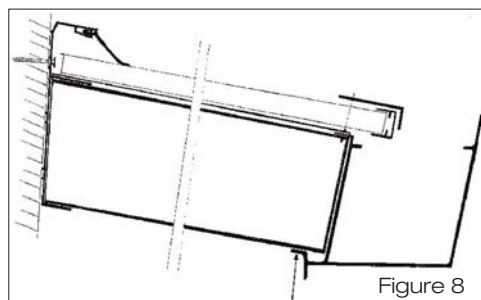
2.6 Panneaux en polycarbonate

2.6.a Préparer les panneaux en polycarbonate

Découpez les panneaux en polycarbonate dans la largeur si c'est nécessaire (et éventuellement dans la longueur). Ceci peut se faire à l'aide d'une scie de découpe avec une lame à fine et nombreuse denture (pour éviter les éclats) ou bien une scie circulaire. Utilisez le ruban en aluminium seul et uniquement pour coller et fermer le côté supérieur "ouvert" du panneau (côté qui finalement sera posé sur le profilé mural). Scotcher le côté inférieur de la plaque avec un ruban anti-poussière qui laisse passer la condensation.

2.6.b Monter les panneaux en polycarbonate

Attention: d'abord vous devez vous assurer d'avoir repéré le côté supérieur (extérieur) du panneau en polycarbonate. Ceci est clairement mentionné par le fabricant sur le film de protection des panneaux. Tout montage erroné entraîne la perte de la garantie. Par ex. Venetian Blind = lignes blanches toujours du côté intérieur.



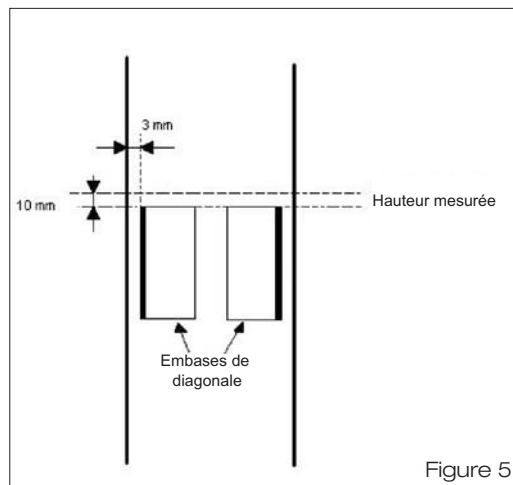
Déposez les panneaux sur les profilés intermédiaires et glissez-les vers le haut. Près du profilé mural, le caoutchouc du profilé mural doit quelque peu être soulevé, de sorte que le panneau puisse ultérieurement être glissé contre le profilé mural même. Poussez le panneau tout à fait contre le profilé mural et retirez-le ensuite de ± 5 mm. Ceci est le jeu dont le panneau a besoin. Montez maintenant les plaquettes d'arrêt à la gouttière (profilé L de 2 cm x 4 cm). Les plaquettes d'arrêt empêchent le panneau de glisser dans la gouttière. Montez les plaquettes dans le prolongement du profilé intermédiaire, entre les 2 panneaux. Le côté de 4 cm de la plaquette d'arrêt se fixe à plat sur les panneaux et le côté de 2 cm indique le bas (figure 8). N'appuyez jamais sur les panneaux!

2.7 Poteaux de soutien

Maintenant que les panneaux sont déposés sur la construction, les poteaux peuvent être au sol. Veillez à ce qu'ils soient bien placés de niveau et fixez-les alors avec les embases (profilé L, non laqué, 4cm x 4cm) comme montré à la figure 5 de la page précédente. Utilisez toujours 2 embases par poteau. Si l'évacuation se fait via un poteau de la sous-construction, les embases doivent être fixées du côté extérieur, car autrement celles-ci gêneraient le tuyau d'évacuation. Ne placez jamais les poteaux à plus de 400 cm les uns des autres.

2.7.a Diagonales (uniquement d'application si vous les avez commandées)

Placez la diagonale entre le poteau et la gouttière, là où finalement elle devra être placée. Veillez à ce qu'elle soit raccordée sans joint ouvert du côté latéral du poteau et du côté inférieur de la gouttière. Marquez le côté supérieur de la diagonale sur le



poteau. La diagonale est attachée au poteau avec les mêmes embases que celles qui ont fixé le poteau sur les fondations (2 par diagonale). Placez les embases 1 cm plus bas que la ligne que vous venez de tracer sur le poteau, environ à 3 mm du côté du poteau (figure 5). Si les embases sont fixées au poteau (à l'aide de 2 vis par embase), vous glissez la diagonale par dessus et vous la fixez avec 2 autres vis par plaquette (le long du côté latéral à travers la diagonale de l'embase). Fixez ensuite la diagonale à la gouttière au moyen de 2 vis au travers de la lèvres sortante du bas de la gouttière dans la diagonale.

2.7.b Courbe (uniquement d'application si vous l'avez commandée)

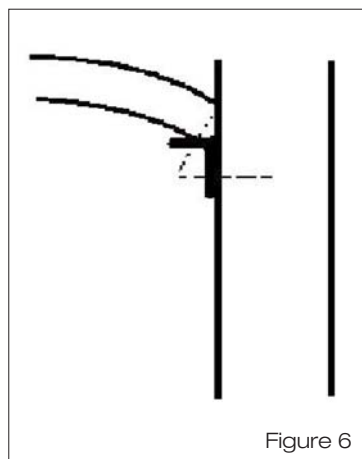


Figure 6

Tracez un point de repère sur la courbe à sa moitié et repérez la moitié de la longueur de gouttière entre deux poteaux. Lors du montage de la courbe, la gouttière peut même présenter une légère convexité en son milieu. Placez la courbe avec ces deux repères, de manière à ce qu'ils coïncident sous la gouttière et serrez-les. La tension sur la courbe doit être telle que la distance entre le dessus de la courbe et le dessous de la gouttière soit entre les 15 et 20cm. Les bords des poteaux indiquent maintenant à quel endroit la courbe doit être sciée. Tracez ce trait de positionnement sur la courbe et repérez sur le poteau la hauteur du côté bas de la courbe à l'endroit où le côté inférieur de la courbe croise le poteau. Sciez la courbe à longueur et fixez les embases pour la courbe (profilé en L de 4cm x 2 cm dans la même couleur que la toiture) sur le poteau à l'endroit précédemment repéré. Ces embases ne se placent pas dans l'axe du poteau, mais contre le côté extérieur. Les embases sont fixées au poteau au moyen de 2 vis. Remplacez à nouveau la courbe sous la gouttière et sur les embases. La courbe est fixée à l'embase par 1 seule vis. Fixez aussi la courbe à la lèvre qui dépasse de la gouttière, au moyen de 2 vis. Figure 6

Important !

Si la portée se trouve entre 600cm et 700cm, il est recommandé pour une profondeur de 350cm d'utiliser 2 courbes.
Dans le cas d'une portée supérieure à 700 cm, il faut toujours utiliser 2 courbes.

2.8 Fixer les panneaux

Les panneaux peuvent être fixés de 2 manières sur la sous-construction: soit à l'aide de bandes en caoutchouc (joints en néoprène) ou à l'aide de profilés de recouvrement en 2 parties (profilés en aluminium), cela en fonction de ce que vous avez commandé.

2.8.a Joints d'étanchéité en néoprène

Découpez le tenon central du profilé en caoutchouc sur une longueur de 4 cm. Le tenon (découpé) va se mettre sous le caoutchouc du profilé mural, le reste est pressé au-dessus du caoutchouc du profilé mural. Pressez le caoutchouc sur toute la longueur dans le profilé intermédiaire. Laissez toujours le caoutchouc dépasser de 10 cm le profilé du côté de la gouttière et replier cette extrémité dans la gouttière. Cela servira à compenser d'éventuels retraites du caoutchouc. Lorsque la couverture est placée avec son côté droit ou gauche contre un mur, étanchez ce côté contre l'eau d'infiltration entre ce mur et le caoutchouc du dernier profilé intermédiaire.

2.8.b Profilés aluminium en 2 parties

Percez des trous dans l'axe de la largeur de la coiffe inférieure (non laquée). Deux trous à 10 cm des extrémités du profilé et divisez ensuite la longueur restante avec une distance maximale de 50 cm entre deux trous. Posez les profilés inférieurs en place sur la toiture et vissez-les au profilé intermédiaire. Cela peut se faire à l'aide de vis auto-perforantes de 4,2mm x 58mm (ou équivalentes). Des vis auto-taraudeuses de cette longueur sont plus difficiles à trouver, c'est pourquoi nous vous proposons aussi l'alternative suivante: avec des vis ordinaires (acier inox) de 4mm x 60mm (ou équivalentes), cela marche également. Dans ce cas, vous devez forer au préalable avec un foret de +/- 3,5mm.

Vissez toujours les vis à la main, de manière à ce que les panneaux aient encore la possibilité de travailler. Du côté du profilé mural, la coiffe inférieure doit toujours recouvrir le caoutchouc du profilé mural. Ce caoutchouc ne peut pas être entaillé à l'endroit où les profilés en aluminium le recouvrent! Encliquetez maintenant la coiffe supérieure du profilé. A l'extrémité supérieure, là où la coiffe supérieure rencontre le profilé mural, il faut étancher le joint. Cela évite que l'eau de pluie ne suive les vis de la coiffe inférieure jusque dans les profilés intermédiaires. Du côté avant, les têtes des profilés sont encore ouvertes. Des pièces de fermeture spéciales servent à cet effet. Ce sont des éléments de 5,5 cm de longueur du profilé supérieur de ce même profilé en deux parties.