





# SOMMAIRE

Vue d'ensemble des portes intérieures et extérieures pages 4 / 5

Gamme de portes intérieures pages 6 / 7

Déclaration des performances pages 8 / 9

Gamme de portes extérieures

AluTop Plus pages 10 / 11

Urbanum pages 12 / 13

ClimaTop Eco pages 14 / 15

ClimaTop Plus pages 16 / 17

BRUNEX Protec (RC2 / RC3 / RC4) pages 18 / 19

Confection et suppléments, calcul des dimensions du vantail à partir de la page 20

Cadre applique CombiModul BRUNEX, système Vetro à partir de la page 32

Raccords au sol page 38

Distributeurs et entreposeurs page 39

CGV / Environnement à partir de la page 40

BRUNEX SWISS DEAL :  
LA MEILLEURE TECHNOLOGIE  
AU PRIX PARFAIT



Chers clients et partenaires BRUNEX,

Notre gamme complète BRUNEX vous propose un large choix de types de portes pour l'extérieur. Avec notre liste des prix, vous avez une vue d'ensemble sur la totalité de cette gamme, ainsi que sur les prix des différents modèles.

Une chose reste sûre : en choisissant une porte BRUNEX, vous vous décidez toujours pour une qualité élevée à la pointe de la technologie et au meilleur rapport qualité/prix. **Nous perfectionnons en continu nos produits et nos sites de production – les systèmes éprouvés sont standardisés pour plusieurs modèles et des machines de production intelligentes se chargent des opérations répétitives et pénibles, contribuant ainsi à délester nos collaborateurs. C'est ainsi que nous pouvons vous proposer aujourd'hui au meilleur prix nos produits éprouvés de la marque BRUNEX.**

Vous profitez en outre de nos vastes prestations de service BRUNEX – que ce soit en direct et en personne avec nos agents commerciaux et notre service interne, ou en numérique et 24 heures sur 24 via le portail en ligne myBRUNEX. Sur myBRUNEX, vous trouvez toutes les informations autour de nos produits, que vous pouvez configurer sur mesure et dont vous pouvez calculer le prix. Chaque commande s'accompagne d'un délai de livraison ferme. Bien entendu, la livraison est superrapide et se fait même sur demande directement à votre porte – en bonne tradition BRUNEX.



## myBRUNEX :

### CONFIGURATION SÉCURISÉE EN LIGNE.

Le portail en ligne **myBRUNEX**, ce sont des possibilités pour passer commande et profiter de services étendus – facile, direct et numérique.



Calculateur BRUNEX



Assortiment en stock Porte24 BRUNEX



Configurateur BRUNEX



DoP – Déclaration électronique des performances



Moteur de recherche de produits BRUNEX



Service de commande BRUNEX SUR MESURE

Faites un test sur :

[www.my.brunex.ch](http://www.my.brunex.ch)



# PORTES EXTÉRIEURES BRUNEX

Les portes extérieures BRUNEX sont prévues pour un grand nombre d'emplacements dans des bâtiments à usage privé, public, industriel et commercial. Nous proposons des portes d'entrée principales et secondaires ou des portes de coursive qui répondent aux différentes exigences légales et à l'usage attendu, correspondant à la situation d'installation.

Toutes les portes extérieures BRUNEX disposent de justificatifs de conformité globale selon la norme sur les produits SN EN 14351-1+A1, ces justificatifs pouvant varier en fonction du type de porte et de l'équipement. Ainsi, le choix du joint au sol (seuil) peut avoir une influence directe sur le niveau d'étanchéité à la pluie battante, et en matière d'isolation thermique, les justificatifs de conformité globale vont de 0,7 W/m<sup>2</sup>K à 1,3 W/m<sup>2</sup>K.

Pour la configuration d'un élément de porte extérieure, il faut tenir compte de l'appel d'offres et de la norme SIA 343.

Sur [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch), au point « Déclaration des performances pour portes extérieures », vous trouverez toutes les informations vous permettant de mettre en adéquation exigences et valeurs avec le type de porte et l'équipement. Vous pourrez également y remplir et télécharger la déclaration des performances correspondante.

Les portes extérieures BRUNEX sont également livrables sur demande avec un arc en plein cintre et en version à deux vantaux. La protection anti-effraction est disponible en option pour les types de portes UrbanumTop (RC2), ClimaTop Eco et ClimaTop Plus (tous deux RC3, RC4).

Tous les éléments de portes extérieures BRUNEX sont certifiés et répondent aux classes climatiques 3c, 3d et 3e (dimensions du spécimen d'essai : env. 2 000 x 1 000 mm). Le comportement des portes à la déformation peut en outre être optimisé par un doublage suspendu flottant extérieur (sur site).

## INSTRUCTIONS DE POSE ET LE TRAITEMENT DE SURFACE

- Évitez impérativement d'accrocher des ouvrants pendant la phase de gros oeuvre du bâtiment car l'humidité de construction peut déformer ou faire gonfler l'ouvrant et l'endommager. L'humidité relative intérieure ne doit pas dépasser un maximum de 60 %.
- Le traitement (finalisé) de la surface s'effectue de préférence en usine. Dans tous les cas, les couches doivent être appliquées sur tous les côtés, donc également sur la face inférieure de l'ouvrant. Les découpes pour coffres, trous pour judas etc. doivent être apprêtées.
- Le dormant et l'ouvrant de la porte ne doivent pas être montés / accrochés à l'état brut car l'apprêt n'offre qu'une protection de courte durée contre l'humidité. Les portes ne doivent être montées que si elles disposent de toutes les ferrures et de tous les joints ; le revêtement final doit être effectué dans la semaine qui suit la pose de la porte.
- Veuillez noter qu'il ne faut pas utiliser de surfaces sombres en cas de rayonnement solaire de forte intensité et de longue durée. La référence à suivre pour la valeur relative de luminosité est d'au moins 35 (Portes extérieures Lignatec, édition 2014). Si la teinte souhaitée est sombre (gris anthracite, par exemple), accrocher un doublage flottant.
- La fiche technique VST 002 (2012) « Traitement de surface d'éléments de portes » et les réglementations SIA 343 « Portes » doivent être respectées.



### REMARQUE IMPORTANTE

Pour que les portes extérieures BRUNEX durent toute une vie, merci de tenir compte des « CONSIGNES GÉNÉRALES D'UTILISATION » ainsi que de la brochure « MAINTENANCE – ENTRETIEN – TRAITEMENT DES PORTES BRUNEX / ÉLÉMENTS DE PORTE BRUNEX ». Ces deux documents peuvent être téléchargés sur notre site Web [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch).



**HOTLINE BRUNEX.  
VOTRE LIGNE DIRECTE VERS  
TOUTES LES INFORMATIONS  
TECHNIQUES.**

**0800 555 014**

Nous nous réjouissons de votre appel !

Du lundi au vendredi

le matin de 10h00 à 11h30

l'après-midi de 14h00 à 16h00

# PORTES EXTÉRIEURES BRUNEX

## DIMENSIONS DU VANTAIL



Tous les types de portes sont disponibles dans des dimensions spéciales et surdimensionnées :  
Calcul de 50 en 50 mm; Dimensions minimales pour facturation 1950 x 600 mm  
Majoration pour surdimensionnement L : 20 % pour longueurs > 2500 mm et/ou largeurs > 1250 mm  
Majoration pour surdimensionnement XXL : 30 % pour longueurs > 2800 mm et/ou largeurs > 1300 mm

NOM	FONCTIONS DE BASE				AUTRES FONCTIONS					
	PROTECTION INCENDIE	ISOLATION ACOUSTIQUE		CLASSE CLIMATIQUE	ISOLATION THERMIQUE	BRUNEX® PROTEC			EPAISSEUR DE PORTE	PAGE
	Certification AEA1 EI30	Ouvrant Valeur de laboratoire R <sub>w</sub> /dB	Termes d'adaptation à un spectre C/dB C <sub>r</sub> /dB		Climat d'essai / classe de résistance CLASSIFICATION	Élément W/m²K Valeur U <sub>0</sub> env.	Protection contre les effractions classe de résistance RC			mm ÉPAISSEUR
							RC2	RC3	RC4	
<b>NEBENEINGANGS- UND KELLERTÜREN</b>										
ALUTOP PLUS	✓	32	-4	-6	3c, 3d, 3e	1,2				51 10
<b>LAUBENGANG- UND HAUSTÜREN</b>										
URBANUM	✓	45	-2	-6	3c, 3d, 3e	1,2	✓			68 12
CLIMATOP ECO	✓	34	-1	-2	3c, 3d, 3e	1,0	✓	✓	✓	73 14
CLIMATOP PLUS*	✓	34	-1	-2	3c, 3d, 3e	0,7	✓	✓	✓	98 16

\*Norme de maison passive

## ÉCONOMISER L'ÉNERGIE, PROTÉGER LE CLIMAT. LAISSER LE BRUIT DEHORS.

En tant que fermeture de bâtiments, les portes extérieures séparent des zones dont la température, l'humidité et le niveau sonore diffèrent. Pour tous les clients, une basse consommation d'énergie et un besoin marqué de calme derrière la porte de l'appartement ou de la maison ont une priorité absolue. Les portes extérieures BRUNEX sont donc livrables avec d'excellentes valeurs d'isolation climatique, thermique et phonique.

### Domaines d'utilisation.

- Pour la construction en neuf et la remise en état, la rénovation
- Comme portes d'entrée principales et secondaires, portes de coursive, portes de cave
- Pour les constructions résidentielles, les bâtiments monovalents, l'industrie
- Pour les exigences d'accessibilité en fauteuil roulant / aux handicapés



### FONCTION DE BASE..

Elles englobent toutes les caractéristiques de base des portes coupe-feu BRUNEX : outre la protection incendie EI30, ce sont la protection phonique, la classification climatique et l'isolation thermique pour chaque type de portes.

### SECURITE INTEGRALE.

Parmi nos besoins fondamentaux, la sécurité se voit accorder une place centrale. Les portes extérieures BRUNEX offrent en option une sécurité testée dans les classes RC2, RC3 ou RC4 (voir aussi pages 18/19). La protection incendie, la protection phonique et la fonctionnalité viennent parfaire le vaste programme de portes extérieures BRUNEX.



# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

À CRÉER EN TANT QU'EXÉCUTANT DU SYSTÈME

## DOP – CRÉER UNE DÉCLARATION DES PERFORMANCES EN LIGNE.

Les éléments de portes extérieures BRUNEX sont livrés avec toutes les informations et les rapports d'essais, conformément à la loi suisse sur les produits de construction. Le portail « myBrunex » met un formulaire électronique de création de déclaration des performances à la disposition des exécutants. [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch)

## CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LA LOI FÉDÉRALE SUR LES PRODUITS DE CONSTRUCTION (LPCo) DANS LE SECTEUR DE LA PORTE – SITUATION ACTUELLE :

La nouvelle Loi fédérale sur les produits de construction est en vigueur depuis le 1er octobre 2014. Elle règle de manière générale la mise sur le marché des produits de construction. Elle fait la distinction entre portes intérieures et extérieures dans le secteur de la porte. Cette ordonnance (OPCo) ne s'applique pour l'instant qu'aux portes extérieures sans propriétés coupe-feu. La propriété ignifuge EI30 est toujours prouvée par la plaquette de l'AEAI. En raison du nouveau droit des produits de construction, le fabricant qui met une porte extérieure sur le marché doit, à compter du 1er juillet 2015, généralement mettre une Déclaration des Performances à disposition.

## QUE DEVEZ-VOUS SAVOIR ?

Si vous êtes menuisier (applicateur du système) et que vous fabriquez, à partir d'une ébauche de porte extérieure BRUNEX, un élément de porte extérieure opérationnel se composant d'un cadre/chambranle, d'un ouvrant, d'une serrure/paumelle, d'un joint de seuil/ au sol, etc., une déclaration de performance doit être établie à compter du 1er juillet 2015. Avec la déclaration de performance, vous assumez, en tant que fabricant (menuisier), la responsabilité de la conformité du produit de construction avec la performance déclarée, conformément à la Loi fédérale sur les produits de construction (LPCo). Si vous achetez un élément de porte extérieure BRUNEX prémonté dans le commerce spécialisé, vous recevrez automatiquement la déclaration de performance BRUNEX correspondante par le biais du fournisseur.

## INFOS ET TÉLÉCHARGEMENTS

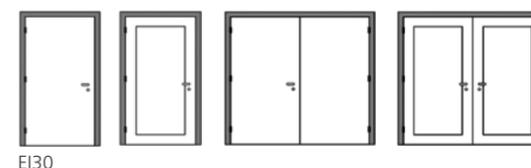
Vous obtiendrez des modèles de déclaration des performances, les consignes générales d'utilisation, les instructions de maintenance, d'entretien et de traitement ainsi que d'autres informations sur [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch).

# VARIANTES D'EXÉCUTION

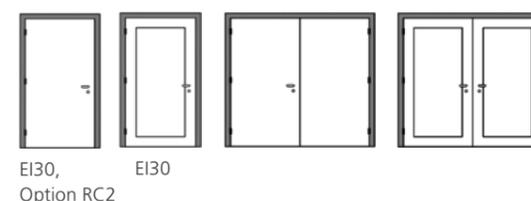
ÉLARGISSEMENT  
DU CADRE, PARTIES  
LATÉRALES ET IMPOSTES

Variante  
d'exécution

## ALU TOP PLUS



## URBANUM



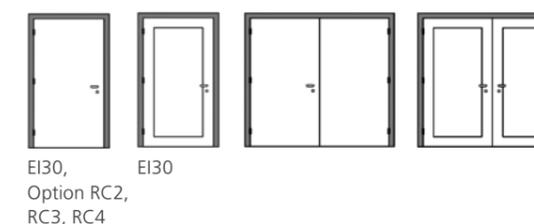
Parties latérales et impostes



Parties latérales et impostes, vitrées



## CLIMA TOP ECO, CLIMA TOP PLUS



Parties latérales et impostes



Parties latérales et impostes, vitrées



# ALUTOP PLUS



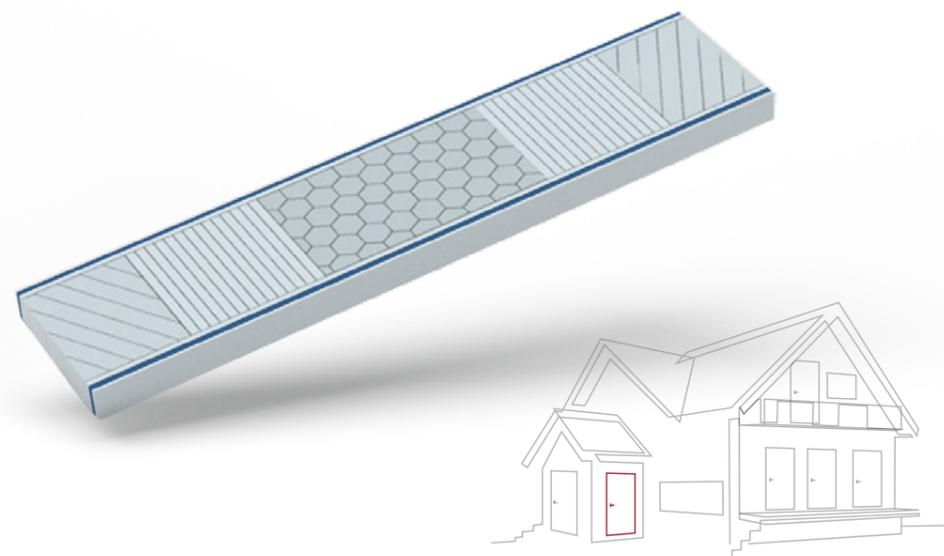
E130



3c,3d,3e



1.2 W/m<sup>2</sup>K



## FONCTIONS DE BASE

<b>Protection incendie</b>	E130 (dimensions max. selon homologation AEA1)
<b>Isolation acoustique</b>	R <sub>w</sub> = 32 dB (panneau de porte brut), C = -4 dB / C <sub>v</sub> = -6 dB
<b>Isolation thermique</b>	Valeur UD 1.2 W/m <sup>2</sup> K (valeur de l'élément)
<b>Classe climatique</b>	3c, 3d, 3e EN 12219

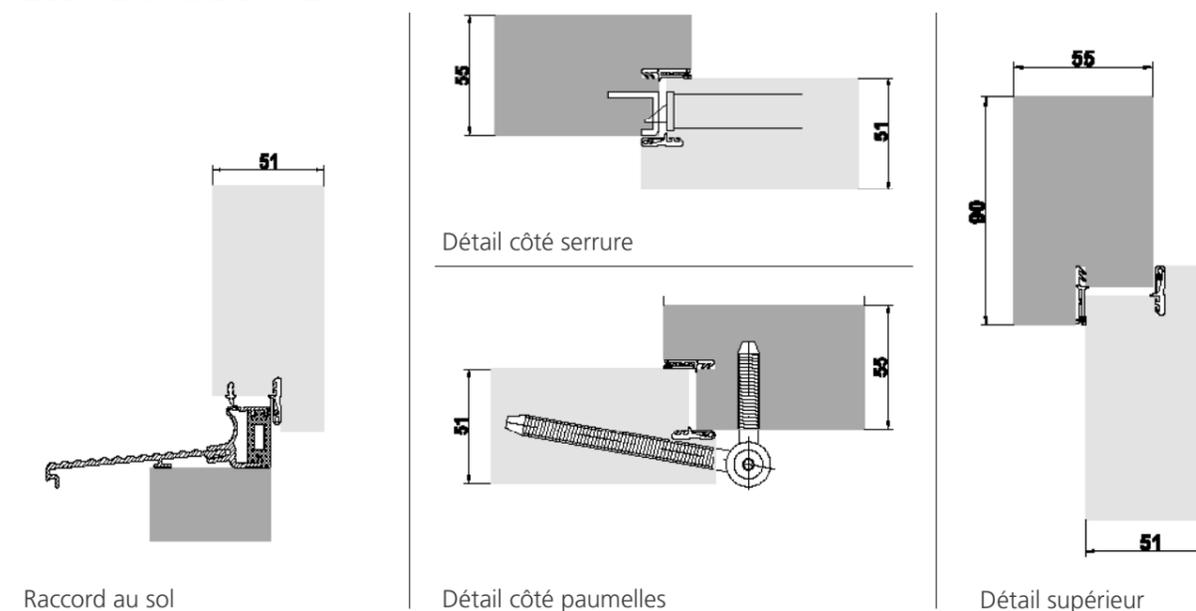
## PRIX

Brut au m<sup>2</sup> **263,- CHF**

## EXÉCUTION DE BASE

<b>Dimensions max.</b>	3380 x 1480 mm	<b>Âme</b>	Âme monocouche en matériau dérivé de bois, stabilisateur des deux côtes
<b>Épaisseur standard</b>	~ 51 mm	<b>Parement extérieur</b>	Extérieur en HDF avec renfort de stabilisation en alu
<b>Poids</b>	~ 28 kg/m <sup>2</sup>	<b>Découpe de vitrage</b>	Ce panneau est livrable avec découpe de vitrage, avec alaisage bois uniquement
<b>Cadre</b>	Bois dur Sipo/Sapelli, Bouleau abouté		

## ÉLÉMENT DE BASE



## MODÈLE DE BASE

<b>Épaisseur du vantail</b>	~ 51 mm	<b>Verrouillage</b>	GLUTZ 1106
<b>Poids de l'ouvrant</b>	~ 28 kg/m <sup>2</sup>	<b>Type de seuil</b>	Seuil thermique HEBGO 178
<b>Type de paumelles</b>	3 paumelles BRUNEX BX20	<b>Cadre applique</b>	Chêne, 90 x 55 mm

## PRIX Brut

**1.698,- CHF**

Prix d'élément\*

\* Élément = vantail et cadre de porte, VDP 1000 x 2000 mm, prépeint, sans cylindre, Poignée et garniture, non E130

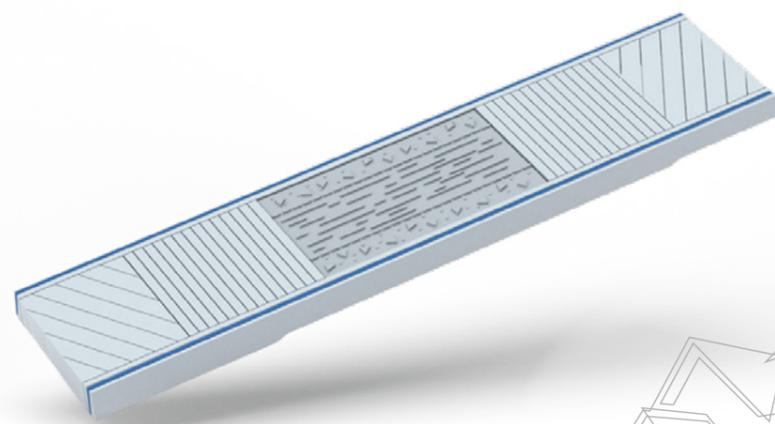
## OPTIONS POUR L'ÉLÉMENT

<b>Protection incendie</b>	E130	<b>Affleuré</b>	
<b>Protection anti-effraction</b>		<b>Choix des paumelles</b>	✓
<b>Vitrage isolant</b>	✓	<b>Seuil</b>	✓
<b>VHR RC ISO + E130</b>		<b>Rejet d'eau</b>	✓
<b>VHR ISO + E130</b>		<b>Serrure motorisée</b>	✓
<b>Partie latérale / imposte, vitrée</b>		<b>Empreinte digitale</b>	
<b>Partie latérale / imposte, non vitrée</b>		<b>Doublage suspendu</b>	✓
<b>Élargissement du cadre</b>	✓	<b>Coque additionnelle en alu</b>	✓
<b>Cadre entre embrasures</b>	✓	<b>Enduit de résine artificielle</b>	✓
<b>1 vtl.</b>	✓	<b>Plaqué</b>	✓
<b>2 vtx.</b>	✓	<b>Laqué</b>	✓

# URBANUM



Optionnel



## FONCTIONS DE BASE

<b>Protection incendie</b>	EI30 (dimensions max. selon homologation AEA1)
<b>Isolation acoustique</b>	$R_w = 45$ dB (panneau de porte brut), $C = -2$ dB / $C_w = -6$ dB
<b>Isolation thermique</b>	Valeur $U_d$ 1.2 W/m²K (valeur de l'élément)
<b>Classe climatique</b>	3c, 3d, 3e EN 12219

## PRIX

Brut au m²

**519,- CHF**

## EXÉCUTION DE BASE

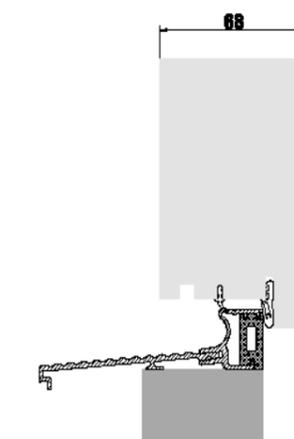
**Dimensions max.** 3380 x 1480 mm

**Épaisseur standard** ~ 68 mm

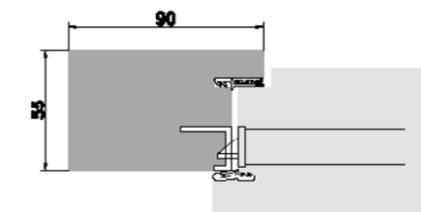
**Poids** ~ 39 kg/m²

**Cadre** Bois dur Sipo/Sapelli

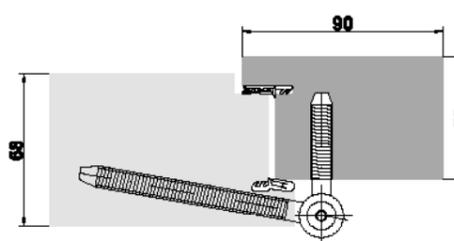
<b>Âme</b>	Âme isolante multicouche en dérivé de bois, stabilisateur des deux côtes
<b>Sous-couverture</b>	Extérieur en HDF avec renfort de stabilisation en alu
<b>Découpe de vitrage</b>	Ce panneau est livrable avec découpe de vitrage, avec alaisage bois uniquement



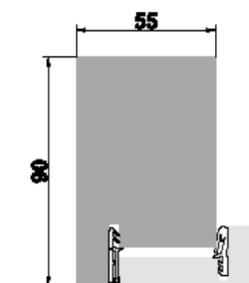
Raccord au sol



Détail côté serrure



Détail côté paumelles



Détail supérieur

## MODÈLE DE BASE

<b>Épaisseur du vantail</b>	~ 68 mm	<b>Verrouillage</b>	GLUTZ Treplane 1834
<b>Poids de l'ouvrant</b>	~ 39 kg/m²	<b>Type de seuil</b>	Seuil thermique HEBGO 178
<b>Type de paumelles</b>	3 paumelles BRUNEX BX20	<b>Cadre applique</b>	Chêne, 90 x 55 mm

\* Élément = vantail et cadre de porte, VDP 1000 x 2000 mm, prépeint, sans cylindre, Poignée et garniture, non EI30

## PRIX Brut

**2.407,- CHF**

Prix d'élément\*

## MODÈLE DE BASE SUPÉRIEUR

<b>Épaisseur du vantail</b>	~ 68 mm	<b>Verrouillage</b>	GLUTZ Mint 1893
<b>Poids de l'ouvrant</b>	~ 39 kg/m²	<b>Type de seuil</b>	Seuil thermique Gluske BKV 100T
<b>Type de paumelles</b>	3 paumelles GLUTZ STX 16157 FD	<b>Cadre applique</b>	Chêne, 90 x 55 mm

\* Élément = vantail et cadre de porte, VDP 1000 x 2000 mm, prépeint, sans cylindre, Poignée et garniture, non EI30

## PRIX Brut

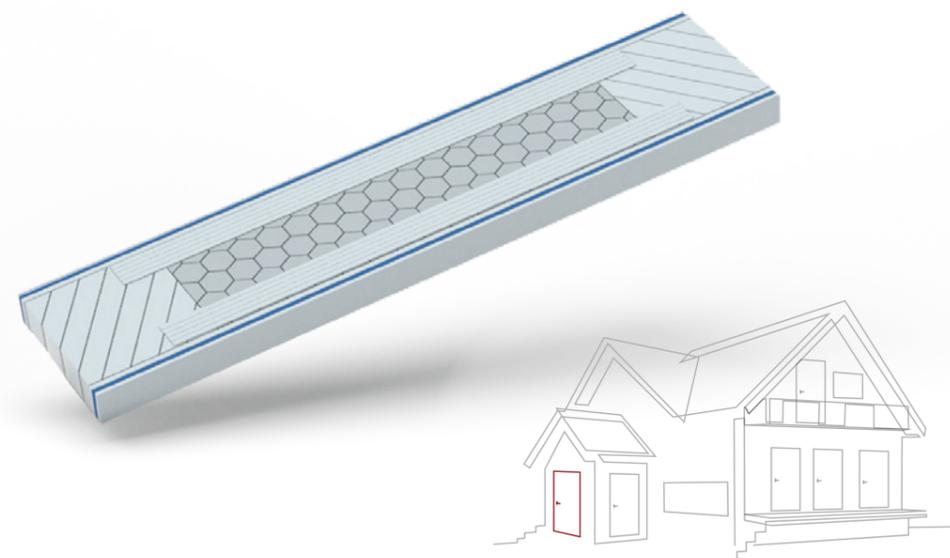
**2.753,- CHF**

Prix d'élément\*

## OPTIONS POUR L'ÉLÉMENT

<b>Protection incendie</b>	EI30	<b>Affleuré</b>	en préparation
<b>Protection anti-effraction</b>	RC2	<b>Choix des paumelles</b>	✓
<b>Vitrage isolant</b>	✓	<b>Seuil</b>	✓
<b>VHR RC ISO + EI30</b>	✓	<b>Rejet d'eau</b>	✓
<b>VHR ISO + EI30</b>	✓	<b>Serrure motorisée</b>	✓
<b>Partie latérale / imposte, vitrée</b>	✓	<b>Empreinte digitale</b>	✓
<b>Partie latérale / imposte, non vitrée</b>	✓	<b>Doublage suspendu</b>	✓
<b>Élargissement du cadre</b>	✓	<b>Coque additionnelle en alu</b>	✓
<b>Cadre entre embrasures</b>	✓	<b>Enduit de résine artificielle</b>	✓
<b>1 vtl.</b>	✓	<b>Plaqué</b>	✓
<b>2 vtx.</b>	✓	<b>Laqué</b>	✓

# CLIMATOP ECO



## FONCTIONS DE BASE

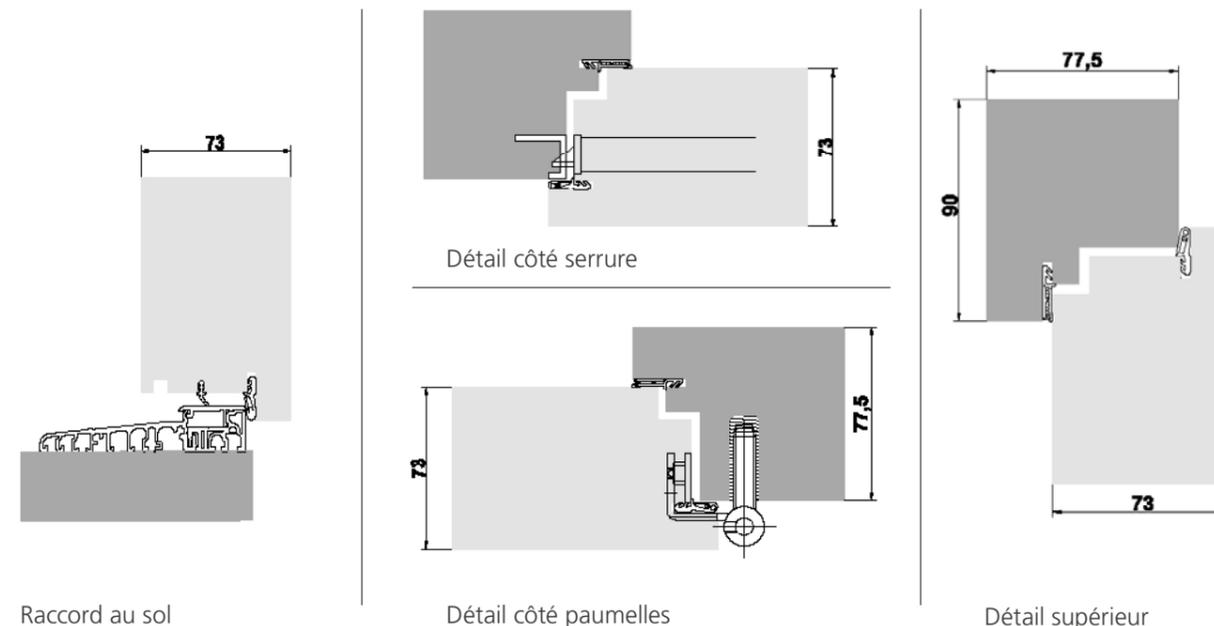
<b>Protection incendie</b>	EI30 (dimensions max. selon homologation AEA1)
<b>Isolation acoustique</b>	$R_w = 34$ dB (Panneau de porte brut), $C = -1$ dB / $C_w = -2$ dB
<b>Isolation thermique</b>	Valeur $U_D$ 1.0 W/m²K env. (valeur de l'élément)
<b>Classe climatique</b>	3c, 3d, 3e EN 12219

## PRIX

Brut au m<sup>2</sup> **606,- CHF**

## EXÉCUTION DE BASE

<b>Dimensions max.</b>	3380 x 1480 mm	<b>Âme</b>	Âme isolante multicouche en dérivés de bois
<b>Épaisseur standard</b>	~ 73 mm	<b>Parement extérieur</b>	Extérieur en HDF avec renfort de stabilisation en alu
<b>Poids</b>	~ 41 kg/m <sup>2</sup>	<b>Découpe de vitrage</b>	Cet ouvrant est livrable avec découpe de lumière, sans alaisage bois
<b>Cadre</b>	Chêne / Mélèze assemblage par entures, lamellé		



Raccord au sol

Détail côté paumelles

Détail supérieur

## MODÈLE DE BASE

<b>Épaisseur du vantail</b>	~ 73 mm	<b>Verrouillage</b>	GLUTZ Treplane 1834
<b>Poids de l'ouvrant</b>	~ 41 kg/m <sup>2</sup>	<b>Type de seuil</b>	Seuil thermique Gluske BKV 100T
<b>Type de paumelles</b>	3 paumelles ETM 2839 FD	<b>Cadre applique</b>	Chêne, 90 x 77,5 mm

\* Élément = vantail et cadre de porte, VDP 1000 x 2000 mm, prépeint, sans cylindre, Poignée et garniture, non EI30

## PRIX Brut

**2.948,- CHF**  
Prix d'élément\*

## MODÈLE DE BASE SUPÉRIEUR

<b>Épaisseur du vantail</b>	~ 73 mm	<b>Verrouillage</b>	GLUTZ Mint 1893
<b>Poids de l'ouvrant</b>	~ 41 kg/m <sup>2</sup>	<b>Type de seuil</b>	Seuil thermique Gluske BKV 100T
<b>Type de paumelles</b>	3 paumelles GLUTZ STX 16157 FD	<b>Cadre applique</b>	Chêne, 90 x 77,5 mm

\* Élément = vantail et cadre de porte, VDP 1000 x 2000 mm, prépeint, sans cylindre, Poignée et garniture, non EI30

## PRIX Brut

**3.283,- CHF**  
Prix d'élément\*

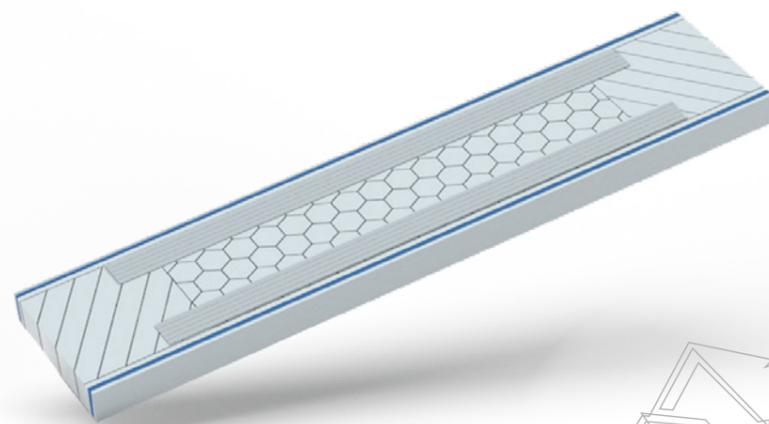
## OPTIONS POUR L'ÉLÉMENT

<b>Protection incendie</b>	EI30	<b>Affleuré</b>	en préparation
<b>Protection anti-effraction</b>	RC2, RC3, RC4	<b>Choix des paumelles</b>	✓
<b>Vitrage isolant</b>	✓	<b>Seuil</b>	✓
<b>VHR RC ISO + EI30</b>	✓	<b>Rejet d'eau</b>	✓
<b>VHR ISO + EI30</b>	✓	<b>Serrure motorisée</b>	✓
<b>Partie latérale / imposte, vitrée</b>	✓	<b>Empreinte digitale</b>	✓
<b>Partie latérale / imposte, non vitrée</b>	✓	<b>Doublage suspendu</b>	✓
<b>Élargissement du cadre</b>	✓	<b>Coque additionnelle en alu</b>	✓
<b>Cadre entre embrasures</b>	✓	<b>Enduit de résine artificielle</b>	✓
<b>1 vtl.</b>	✓	<b>Plaqué</b>	✓
<b>2 vtx.</b>	✓	<b>Laqué</b>	✓

# CLIMATOP PLUS



Optionnel  
RC2 - RC4



## FONCTIONS DE BASE

<b>Protection incendie</b>	EI30 (dimensions max. selon homologation AEA1)
<b>Isolation acoustique</b>	$R_w = 34$ dB (Panneau de porte brut), $C = -1$ dB / $C_{tr} = -2$ dB
<b>Isolation thermique</b>	Valeur $U_D$ 0.7 W/m²K env. (valeur de l'élément)
<b>Classe climatique</b>	3c, 3d, 3e EN 12219

## RIX

Brut au m²

**736,- CHF**

## EXÉCUTION DE BASE

**Dimensions max.** 3380 x 1480 mm

**Épaisseur standard** ~ 98 mm

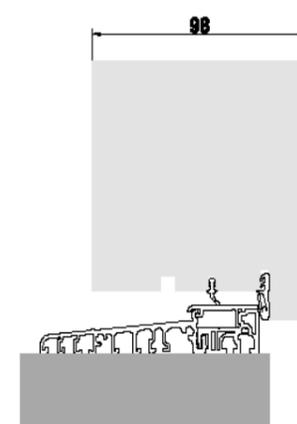
**Poids** ~ 47 kg/m²

**Cadre** Chêne / Mélèze assemblage par entures, lamellé

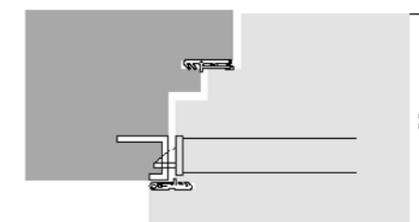
**Âme** Âme isolante multicouche en dérivés de bois

**Parement extérieur** Extérieur en HDF avec renfort de stabilisation en alu

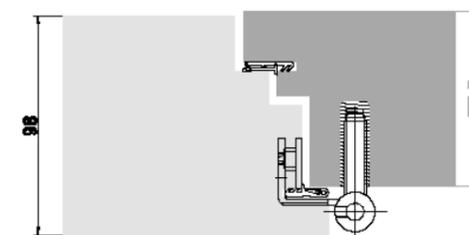
**Découpe de vitrage** Cet ouvrant est livrable avec découpe de lumière, sans alaisage bois



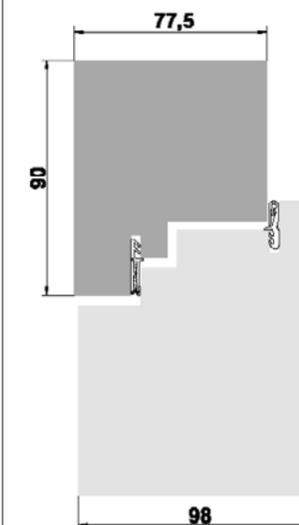
Raccord au sol



Détail côté serrure



Détail côté paumelles



Détail supérieur

## MODÈLE DE BASE

<b>Épaisseur du vantail</b>	~ 98 mm	<b>Verrouillage</b>	GLUTZ Treplane 1834
<b>Poids de l'ouvrant</b>	~ 47 kg/m²	<b>Type de seuil</b>	Seuil thermique Gluske BKV 100T
<b>Type de paumelles</b>	3 paumelles ETM 2839 FD	<b>Cadre applique</b>	Chêne, 90 x 77,5 mm

\* Élément = vantail et cadre de porte, VDP 1000 x 2000 mm, prépeint, sans cylindre, Poignée et garniture, non EI30

## RIX Brut

**3.347,- CHF**

Prix d'élément\*

## MODÈLE DE BASE SUPÉRIEUR

<b>Épaisseur du vantail</b>	~ 98 mm	<b>Verrouillage</b>	GLUTZ Mint 1893
<b>Poids de l'ouvrant</b>	~ 47 kg/m²	<b>Type de seuil</b>	Seuil thermique Gluske BKV 100T
<b>Type de paumelles</b>	3 paumelles GLUTZ STX 16157 FD	<b>Cadre applique</b>	Chêne, 90 x 77,5 mm

\* Élément = vantail et cadre de porte, VDP 1000 x 2000 mm, prépeint, sans cylindre, Poignée et garniture, non EI30

## RIX Brut

**3.682,- CHF**

Prix d'élément\*

## OPTIONS POUR L'ÉLÉMENT

<b>Protection incendie</b>	EI30	<b>Affleuré</b>	en préparation
<b>Protection anti-effraction</b>	RC2, RC3, RC4	<b>Choix des paumelles</b>	✓
<b>Vitrage isolant</b>	✓	<b>Seuil</b>	✓
<b>VHR RC ISO + EI30</b>	✓	<b>Rejet d'eau</b>	✓
<b>VHR ISO + EI30</b>	✓	<b>Serrure motorisée</b>	✓
<b>Partie latérale / imposte, vitrée</b>	✓	<b>Empreinte digitale</b>	✓
<b>Partie latérale / imposte, non vitrée</b>	✓	<b>Doublage suspendu</b>	✓
<b>Élargissement du cadre</b>	✓	<b>Coque additionnelle en alu</b>	✓
<b>Cadre entre embrasures</b>	✓	<b>Enduit de résine artificielle</b>	✓
<b>1 vtl.</b>	✓	<b>Plaqué</b>	✓
<b>2 vtx.</b>	✓	<b>Laqué</b>	✓

# PARCE QUE LA SÉCURITÉ CRÉE LA CONFIANCE.

## BRUNEX PROTEC :

Nos éléments de porte BRUNEX avec option RC-PROTECT protègent des effractions et offrent sécurité et fiabilité. Tous les systèmes de porte PROTECT RC2, RC3 et RC4 sont testés et certifiés selon les normes européennes / suisses.

**Outre des fonctions supplémentaires, comme la protection incendie EI30, la classification climatique, l'isolation thermique ou encore une protection phonique accrue, nos portes BRUNEX PROTECT disposent d'autres possibilités :**

- En option avec ferme-porte intégré / en applique.
- Sur demande avec fonction antipanique pouvant être ajoutée à l'usine.
- Sur demande, avec serrure motorisée (chemin de câbles et passage de câbles requis, pas sur toutes les versions).
- Possibilité de raccordement à des cloisons légères ou à des murs massifs à condition que la cloison / le mur présente une classe de résistance suffisante.

- Ferrures de protection et cylindres en versions certifiées ES1, ES2 ou ES3, selon les exigences minimales. Il est conseillé de planifier les éléments de porte anti-effraction le plus tôt possible pour que la maçonnerie, les détails de raccordement, ainsi qu'un éventuel câblage et des équipements de l'élément de porte en option puissent être pris en compte.

**Les éléments de porte BRUNEX avec option de protection contre les effractions PROTECT RC3 / RC4 ne sont pas disponibles comme panneaux de porte bruts. Le calcul du coût des éléments avec option de protection anti-effraction peut se faire sur [www.my.brunex.ch](http://www.my.brunex.ch).**

## EN SÉCURITÉ AVEC BRUNEX :

### IDENTIFICATION FACILE POUR SE SENTIR EN SÉCURITÉ.

Nos pictogrammes vous permettent de reconnaître en un coup d'œil le confort que vous offrent nos portes :

-  Protection contre les effractions selon les classes de résistance RC
-  Protection contre la fumée
-  Protection incendie selon EI30



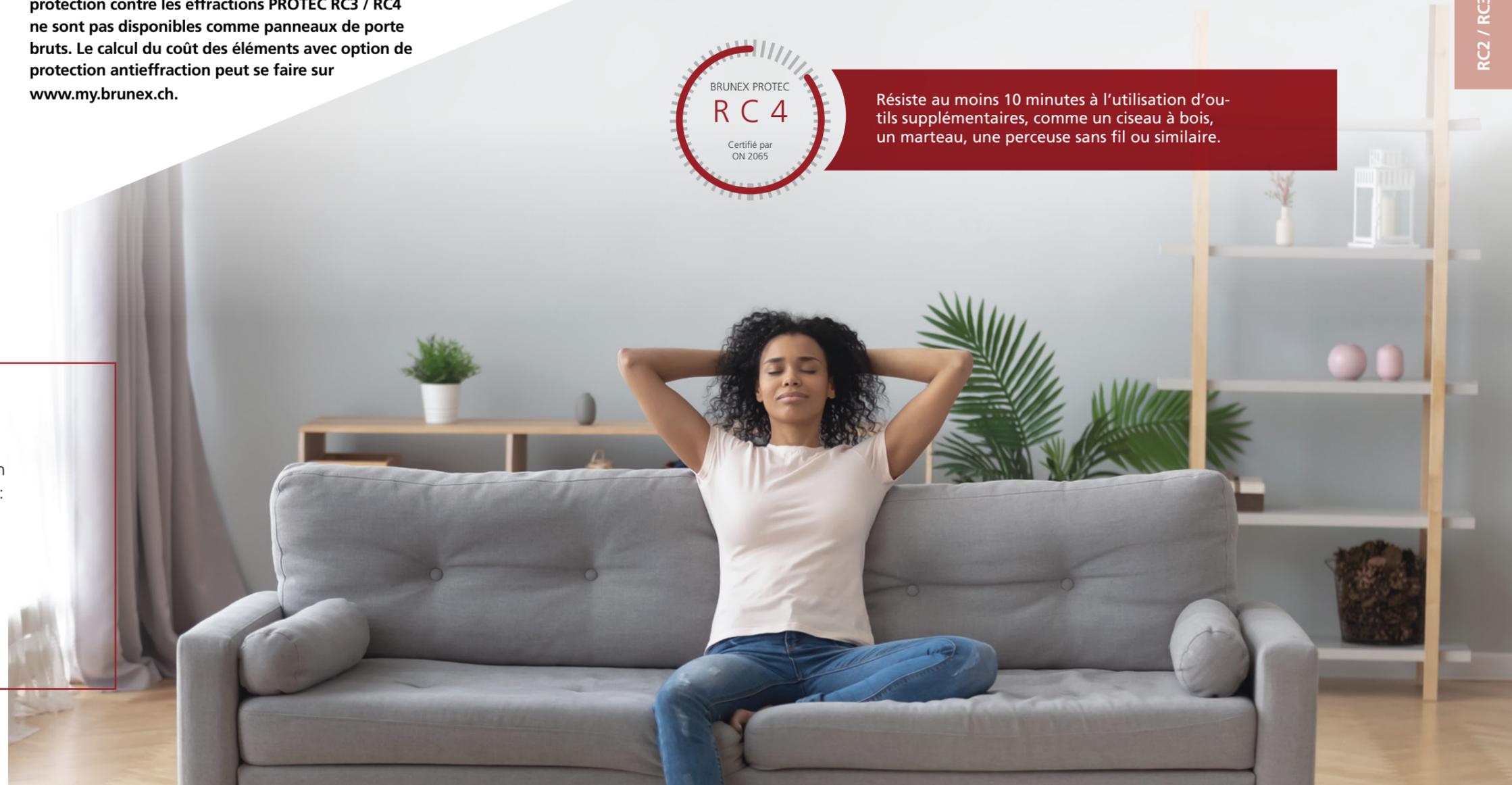
Résiste au moins 3 minutes à l'utilisation d'outils simples comme un tournevis, une pince ou similaire.



Résiste au moins 5 minutes à l'utilisation d'un second tournevis ou d'un pied-de-biche.



Résiste au moins 10 minutes à l'utilisation d'outils supplémentaires, comme un ciseau à bois, un marteau, une perceuse sans fil ou similaire.



# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

BOIS POUR CADRES / IMPOSTES

## BOIS POUR CADRES

BOIS POUR CADRES	ALUTOP PLUS	URBANUMTOP	CLIMATOP ECO	CLIMATOP PLUS
	Base: Sipo	Base: Sipo	Base: Chêne	Base: Chêne
	CHF/ouvrant	CHF/ouvrant	CHF/ouvrant	CHF/ouvrant
Sipo	Base	Base	-	-
Mélèze	87,-	-	0,-	0,-
Épicéa	-	-	0,-	0,-
Chêne	83,-	99,-	Base	Base

Autres essences sur demande

BAGUETTE D'ENCADREMENT TRANSVERSALE SUPPLÉMENTAIRE (INDÉPENDAMMENT DE L'ESSENCE DU BOIS)	CHF / pce.
--	------------

Épaisseur de porte = 48 - ≤ 60 mm	18,-
Épaisseur de porte > 60 mm	21,-

## PARTIES SUPÉRIEURES

Impostes, Épaisseur de porte	CHF / pce.
Imposte brute	55,-
Imposte plaquée*	70,-
Imposte enduite de résine artificielle**	66,-

\* Placage - sans continuité des veines entre porte et imposte.  
\*\* Résine artificielle - imitation bois - sans continuité des veines entre porte et imposte.



### REMARQUE IMPORTANTE

Les panneaux de porte plaqués d'usine sont toujours préponcés. Les portes doivent toujours être poncées avant un traitement de surface.

### EXEMPLE DE CALCUL (UrbanumTop)

Urbanum - Imposte à peindre, 68 mm	
90 x 50 cm, calcul sur la base de 0,45 m <sup>2</sup> à CHF 519,-	234,-
Supplément pour imposte à peindre	54,-
<b>PRIX TOTAL</b>	<b>288,- CHF</b>

Urbanum - Imposte placage chêne américain, 69 mm	
90 x 50 cm, calcul sur la base de 0,45 m <sup>2</sup> à CHF 519,-	234,-
Supplément pour placage chêne américain, calcul sur la base de 0,60 m <sup>2</sup> à 95,- CHF	57,-
Supplément pour imposte plaquée	70,-
<b>PRIX TOTAL</b>	<b>361,- CHF</b>

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

SURFACES

PLACAGES / ÉPAISSEUR DE PORTE	CHF / m <sup>2</sup> Porte
Érable européen 0,6 mm	121,-
Érable canadien 0,6 mm	108,-
Hêtre étuvé 0,6 mm	95,-
Hêtre non étuvé 0,6 mm	121,-
Chêne américain 0,6 mm	95,-
Chêne européen (av. nœuds) 0,9 mm	194,-
Chêne européen (av. nœuds) 1,4 mm	268,-
Chêne européen 0,6 mm	122,-
Frêne 0,6 mm	95,-
Épicéa (modeste) 0,9 mm	93,-
Épicéa (av. nœuds) 0,9 mm	148,-
Pin 0,6 mm	117,-
Mélèze 0,9 mm	98,-
Limba 0,6 mm	54,-
Noyer américain 0,6 mm	182,-
Sipo 0,6 mm	64,-
Placage coté commettant	76,-

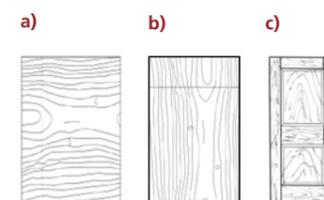
Motif du placage au choix : fil / demi-dosse / dosse  
Toutes sortes de placage sont également possibles en FSC

MOTIF DU PLACAGE « TRANSVERSAL »	CHF / pce. Porte
Placage transversal a)	108,-

APPAREILLAGE PORTE/ATTIQUE EN GRAIN CONTINU	CHF / pce. Porte
Appareillage en grain continu b)	121,-

MOTIF DE MEMBRURE PLAQUÉE	CHF / pce. Porte
Motif du panneau fil / demi-dosse / dosse (pour les portes avec barres profilées en applique sur les deux côtés (sur chantier) ou les portes avec découpe de lumière avec parclose des deux côtés) c)	154,-



Le placage réalisé en usine est toujours une pièce unique présentant une texture naturelle et des différences de teinte et de structure. Dans une même pièce, le motif, le veinage et la teinte du placage peuvent varier d'une porte à l'autre. Les panneaux de porte plaqués d'usine sont toujours préponcés. Les portes doivent toujours être poncées avant un traitement de surface. Pour les panneaux de porte bruts plaqués, il est conseillé d'utiliser des vernis incolores, transparents. Les traitements de surface de couleur, comme la teinture ou le lasurage, sont de la seule responsabilité de l'exécutant. Autres essences, épaisseurs et placages FSC sur demande. Calcul de 50 en 50 mm.

STRATIFIÉ (HPL) / ÉPAISSEUR DE PORTE	CHF / m <sup>2</sup> Porte
Argolite 0.9 mm AM blanc n° 306 / 217	102,-
Argolite 0.9 mm AM / Perl / SM / FH	113,-
Kronospan 0.9 mm BS / PE / PR / PS / SE / SM (couleurs coordonnées avec Egger)	133,-
Polyrey 0.9 mm Brillant, Brossé, Fini A, Surf	141,-
FUNDERMAX 1.0 mm FH / PO / FK / HG / SF / SM	133,-
Perstorp 0.8 mm Creastyle Combiline, Nature / Vision	166,-
Abet Print 0.9 mm, couleurs unies + repro. bois (Finitura Sei / Legno)	166,-

Les prix sont fonction de la disponibilité des feuilles de stratifié (HPL) au format de la porte (p. ex. 2160 x 1060 mm)

L'ensemble des portes stratifiées BRUNEX (HPL) sont systématiquement recouvertes d'un film de protection. Ce film de protection a pour fonction de protéger la surface stratifiée de la porte contre les salissures et les détériorations légères lors des manipulations ultérieures et du montage.

Le film de protection doit être enlevé de la surface stratifiée au plus tard 6 semaines après la date de livraison BRUNEX.

Les délais de livraison dépendent de l'état des stocks de notre fournisseur de feuilles stratifiées.

PORTES EXTÉRIEURES (D'ENTRÉE ET DE COURSIVE) 2)	CHF / m <sup>2</sup> Porte
Couche d'apprêt blanche sur les 2 faces de l'ouvrant, non poncée	60,-
Peinture de couleur RAL ou NCS	231,-
Peinture différentes de chaque côté selon teintes RAL ou NCS	349,-
Lasure extérieure pigmentée	210,-

PEINTURE SUR CHANTS PORTES EXTÉRIEURES (D'ENTRÉE ET DE COURSIVE)	CHF / pce.
Lasure naturelle pigmentée	76,-
Peinture de couleur RAL / NCS, PU bi-comp. (mat)	93,-

\* Minimum facturé 0,6 m<sup>2</sup>  
\*\* Les éléments de porte extérieure sont toujours livrés en version « prêt au montage apprêt »

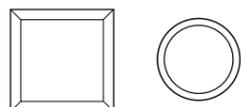
Voir consigne d'exécution BRUNEX [www.brunex.ch/download](http://www.brunex.ch/download)

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

## CADRES A PARCLOSE

### INSTALLATION DE VITRAGES COMPLETS

Base **Minimum fahré = 0.4 m<sup>2</sup>**  
 Prix pour cadres à parclose rectangulaires et ronds <sup>4)</sup>  
 Prix sans fraisage de la découpe de lumière et sans alaisage<sup>5)</sup>  
 Essences pour parcloles : sipo, chêne, hêtre <sup>6)</sup>  
 Les cadres à parclose doivent être ajustés dans la profondeur par le menuisier.



### CADRES EN PARCLOSES : PRÉCONFECTI-ONNÉS – NON PRÉPERCÉS <sup>7)</sup>

	CHF / m <sup>2</sup>
Rectangulaire Parcloles affleurantes sur deux faces A	572,-
Rectangulaire Parcloles à recouvrement sur deux faces B	513,-
Rectangulaire Parcloles à recouvrement sur une face C	406,-
Rectangulaire Parcloles affleurantes sur une face D	429,-

### CADRES EN PARCLOSES : PRÉCONFECTI-ONNÉS – NON PRÉPERCÉS

	CHF / pce.
Rond Ø 350 mm / Ø 550 mm Parclose pour hublot à recouvrement sur deux faces	476,-
Rond Ø 350 mm / Ø 550 mm Parclose pour hublot à recouvrement sur une face	238,-

4) Autres formes sur demande  
 5) Compact Maxima, toujours exécutée avec alaisage  
 6) Autres essences sur demande  
 7) Adapter les parcloles en fonction de l'épaisseur. Une retouche de la largeur est possible pour les parcloles affleurantes.

### PARCLOSES

Base Essences pour parcloles : sipo, chêne, hêtre <sup>6)</sup>  
 Parcloles non prépercées  
 Livraison en barres d'env. 2 500 mm (pce.)

### PARCLOSES

	CHF / pce.
à recouvrement, profil UF 22 / 33	43,-

	CHF / pce.
affleurante, profil FB 22 / 27	33,-

### KIT VITRAGE POUR PORTES COUPE-FEU

Bande de scellement / équerres métalliques / vis autoforeuses / intercalaire intumescent / cales de vitrage

CHF / pce.

113,-

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS, OPERATIONS DE FRAISAGE

## CONFECTION POUR FERRURES

### SERRURE

	CHF / pce.
Perçage / fraisage pour serrure à mortaiser (p. ex. SWISS 1001)	19,-
Perçage / fraisage pour serrure à mortaiser (objet)	30,-
Perçage / fraisage pour serrure à trois points (p. ex. TREPLANE/ TRIBLOC)	53,-
Perçage / fraisage pour serrure à trois points (objet)	65,-

### FRAISAGE DE FERRURES DE VANTAIL FIXE

	CHF / pce.
Fraisage pour gâche (gâche coffre / gâche à languette)	19,-
Fraisage pour gâche (gâche de sécurité)	21,-
Fraisage pour gâche enclouonnée à bascule, têtière traversante avec guide de têtière en haut (p. ex. GLUTZ 1809)	80,-
Fraisage pour verrou à bascule, rainure encolée (p. ex. MSL 1808) / serrure à béquille embrayable	189,-
Fraisage pour 2 verrous à encastrer (p. ex. OTLAV)	44,-

### PLAQUETTE (HOMOLOGATION)

	CHF / pce.
Plaquette Protection incendie EI30	29,-
Plaquette pour protection à la fumée	29,-
Plaquette RC2	76,-
Plaquette RC3	97,-
Plaquette RC4	76,-
Plaquette CE	29,-

### PERÇAGE / FRAISAGE DE GARNITURES / JUDAS / SPÉCIFICITÉS

	CHF / pce.
Perçage pour garnitures, traversant	19,-
Fraisage pour passage de câbles (p.ex. Dorma KU)	88,-
Pose de conduite de câbles	97,-
Perçage de trou pour judas (Ø 12, 14 + 16 mm)	13,-
Judas fourni en vrac avec la livraison, Ø standard 14 mm pour portes intérieures > 65 mm	67,-
Judas fourni en vrac avec la livraison, Ø standard 14 mm pour portes extérieures < 71 mm	96,-
Fraisage pour ferme-porte / évidement, installation encastrée (p.ex. ITS 96)	104,-
Fraisage pour poignée pour gymnase, côté recouvrement (p.ex. Heusser 653 SV ou FSB 7950)	131,-
Fraisage pour poignée pour gymnase, côté battue (p.ex. Heusser 653 SV ou FSB 7950)	131,-
Fraisage de la rosace à fleur rond / carré	56,-

### PERÇAGE / FRAISAGE DE PAUMELLE (À LA PCE.)

	CHF / pce.
Perçage pour paumelle « STANDARD » 1 ou 2 trous par paumelle (Staba 16-3 HE 18 / HE 22 / V0026 / V0020/ SASSBACDM / Exacta 16/20)	8,-
Fraisage pour paumelle « STANDARD » (Staba 16/S, 18/S, 22/S EAG 16-4, 18-4, 22-4; SIMONS V0087, 0087WF) + « paumelle Glutz STN »	12,-
Fraisage pour paumelle à plaque coudée, affleurante	30,-
Fraisage pour paumelle « encastrée » (BaSys, Tectus)	30,-
Fraisage pour paumelle « OBJET » (BAKA 2D-20)	34,-
Fraisage pour protection de paumelle	14,-

### AUTRES TRAVAUX

	CHF / pce.
Perçage Doplex, Ø 40 mm, profondeur 10 mm	10,-
Fraisage protection des chants	76,-
Fraisage support attique	82,-
Fraiser tôle de socle saillie / largeur < 150 mm	85,-
côté battue / largeur < 150 mm	115,-
Rainures décoratives (par trait de contour)	45,-
Fraisage prise élect.	122,-
Fraisage du Fix Fax	48,-
Fraiser poche de câble	16,-

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

## FERRURES INTÉGRÉES

**RC E130** Non applicable à chaque type / élément de porte. Seul le certificat d'utilisation est déterminant.

SERRURE À MORTAISER STANDARD : têtère en acier inoxydable	RC2	RC3	E130	CHF / pce.
Glutz 1102, distance au canon 60, fouillot 8, cylindre PZ / cylindre RZ ; avec levier			✓	52,-
Glutz 1105 KF, distance au canon 60, fouillot 8, RZ / PZ			✓	96,-
Glutz 1106, distance au canon 60, fouillot 8, cylindre rond / cylindre profilé ; avec levier			✓	62,-
Glutz 1204, distance au canon 60, fouillot 8, cylindre rond-cylindre rond, cylindre rond-cylindre profilé, cylindre profilé-cylindre profilé ; avec levier			✓	254,-
MSL 1255 serrure à mortaiser de sécurité avec aimant distance au canon 60, fouillot 8, cylindre rond / cylindre profilé			✓	183,-
MSL 1714 PE-ZF, serrure anti-panique à mortaiser pour portes à 2 vtx distance au canon 70, fouillot 9, cylindre rond / cylindre profilé ; avec levier			✓	591,-
MSL 1717 PB-ZF, serrure anti-panique à mortaiser pour portes à 2 vtx distance au canon 70, fouillot partagé 9, cylindre rond / cylindre profilé ; sans levier			✓	525,-

SERRURE MULTIPOINTS STANDARD : têtère en acier inoxydable	RC2	RC3	E130	CHF / pce.
MSL 1855 Poly Tribloc verrouillage 4 points, actionné par clé ou par poignée, distance au canon 70, fouillot 9, cylindre rond / cylindre profilé ; avec levier	✓	✓	✓	263,-
MSL 1859 PE-ZF, Panique Tribloc pour portes à 2 vtx verrouillage 4 points avec blocage du bec-de-cane distance au ca-non 70, fouillot 9, cylindre rond / cylindre profilé ; avec levier			✓	970,-
MSL 1859 PB-ZF, Panique Tribloc pour portes à 2 vtx verrouillage 4 points avec blocage du bec-de-cane distance au ca-non 70, fouillot partagé 9, cylindre rond / cylindre profilé ; sans levier			✓	1101,-
GU Secury Automatic, 1 bec-de-cane, 1 verrou, 2 pènes demi-tour automatiques distance au canon 70, fouillot 9, cylindre rond	✓	✓	✓	387,-
GU Secury Automatic avec module gâche automatique 1 bec-de-cane, 1 verrou, 2 pènes demi-tour automatiques distance au canon 70, fouillot 9, cylindre rond	✓	✓	✓	614,-

<sup>1)</sup>Nous recommandons pour les portes lourdes à utilisation intense Glutz 1102 / 1106



### REMARQUE IMPORTANTE

Autres serrures à mortaiser et multipoints disponibles avec cylindre rond / cylindre profilé, distance au canon 60 / 70 / 80 mm, fouillot 8 / 9 mm

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

## FERRURES INTÉGRÉES

**E130** Non applicable à chaque type / élément de porte. Seul le certificat d'utilisation est déterminant.

SERRURE ANTI-PANIQUE STANDARD : têtère en acier inoxydable	RC2	RC3	E130	CHF / pce.
GLUTZ 1230 fonction E, distance au canon 70, fouillot 9 mm			✓	307,-
GLUTZ 1231 fonction D, distance au canon 70, fouillot 9 mm			✓	328,-
GLUTZ 1240 fonction E, distance au canon 70, fouillot 9 mm			✓	441,-
GLUTZ 1241 fonction B, distance au canon 70, fouillot 9 mm			✓	441,-

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	RC2	RC3	E130	CHF / pce.
Joint silicone intégré, par côté	✓	✓	✓	22,-

JOINT AU SOL	RC2	RC3	E130	CHF / pce.
Planet (Athmer)	✓	✓	✓	127,-
Planet pour vantail semi-fixe, fonction MSL 1807 / 1708			✓	139,-
Planet (Planet) Minergie			✓	253,-

VERROU À ENCASTRER - Gâche encoissée à bascule	RC2	RC3	E130	CHF / pce.
OTLAV Verrou à encastrer avec levier haut et bas, acier galvanisé, 250 mm (gâches livrées par vos soins)				90,-
MSL 1807 Verrou à bascule incl., guidage de tringle installé en haut et en bas, gâche au sol (fournie par vos soins)			✓	259,-
MSL 1708 Crémone à levier, avec loqueteau 1730 (verrouillage automatique) INOX mat			✓	626,-
MSL 1860 (verrouillage antipanque pour vantail semi-fixe, pour MSL 1859 PE-ZF / PB-ZF), distance au canon 80 mm, fouillot 9 mm, avec loqueteau 1730			✓	801,-
MSL 1713 Verrouillage pour vantail semi-fixe, pour MSL 1714 PE-ZF / 1717 PB-ZF, distance au canon 80 mm, fouillot 9 mm, avec loqueteau 1730			✓	801,-

GÂCHE	RC2	RC3	E130	CHF / pce.
GLUTZ B 1150.702 Gâche à entailler acier galvanisé (pour GLUTZ 1102, 1106)	✓		✓	28,-
GLUTZ B 1153.720 Gâche à verrous, installée en haut et en bas (pour GLUTZ Treplane 1834 / 1836)	✓		✓	50,-
GLUTZ B 1102.531 Gâche fermée galvanisée			✓	25,-
GLUTZ B 1155.721 Gâche supplémentaire (gâche à verrous) galvanisée			✓	26,-
Gâche de sécurité BRUNEX SBX-HRC	✓	✓	✓	55,-
Gâche de sécurité BRUNEX SBX-ZRC	✓	✓	✓	55,-

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

## FERRURES INTÉGRÉES

GÂCHES ÉLECTRIQUES	RC2	RC3	EI30	CHF / pce.
Gâche BRUNEX® (acier inoxydable), fraisée et installée			✓	111,-
106,- + prix de la gâche électrique correspondante choisie :				
Gâche électrique fraisée selon gabarit				87,-
GLUTZ 91041.12 (affleuré)				413,-
GLUTZ 91002.12 (EI30, recouvrement)			✓	941,-
GLUTZ 91012.12 (EI30, affleuré)			✓	969,-
GLUTZ 91020.12 (recouvrement)				336,-
Gâche électrique fraisée standard				87,-

Autres gâches électriques sur demande. Autres ferrures sur demande.

PAUMELLES POUR PORTES À RECOUVREMENT	RC2	RC3	EI30	CHF / pce.
 HE 18-EI30, protection incendie, acier galvanisé	✓		✓	49,-
 HE 18-EI30 avec protection d'axe, protection incendie, acier galvanisé	✓		✓	59,-
 BX-20 / 3D avec protection d'axe, protection incendie, acier galvanisé	✓		✓	48,-
 Douilles enfichables BX-20 / 3D, blanches ou aspect acier	✓		✓	14,-
 SASSBA Easy 3D-033	✓		✓	99,-
 Protection de paumelle intégrée	✓	✓	✓	48,-
 etm 2839 FD avec protection d'axe	✓	✓	✓	152,-
 Glutz STX 16157 FD (sans logement de paumelle)	✓	✓	✓	68,-
 Glutz Logement de paumelle GX	✓	✓	✓	72,-

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

## FERRURES INTÉGRÉES

PASSAGES DE CABLES	RC2	RC3	EI30	CHF / pce.
 Passage de câble BSW 1188	✓	✓	✓	184,-
 Passage de câble EFF EFF 10314-20 enfichable	✓		✓	353,-

FERME-PORTE	RC2	RC3	EI30	CHF / pce.
 Ferme-porte encastré ITS 96 pour portes sur COMBIModul	✓	✓	✓	496,-

PAUMELLES POUR PORTES AFFLEURÉES	RC2	RC3	EI30	CHF / pce.
 GLUTZ STN 10 156 FB	✓		✓	59,-
 GLUTZ STN 16 156 FB	✓		✓	59,-
 GLUTZ GX / STX FB 16157 / 3D (sans logement de paumelle)	✓	✓	✓	59,-
 GLUTZ Logement de paumelle GX	✓	✓	✓	72,-
 Paumelle encastrée BaSys DX 101 3D	✓	✓	✓	177,-

RC EI30 Non applicable à chaque type / élément de porte. Seul le certificat d'utilisation est déterminant.

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

DÉCOUPE DE LUMIÈRE / INSTALLATION DE VITRAGES

## DÉCOUPE DE LUMIÈRE

DÉCOUPE DE LUMIÈRE ÉPAISSEUR DE PORTE	CHF / m <sup>2</sup> ≥ 48 mm
Mettre en place l'alaisage*	106,-
Fraiser la découpe de lumière rectangulaire	76,-
Fraiser la découpe de lumière ronde	89,-
Découpe de lumière de forme libre	93,-
Fraiser la feuillure du vitrage côté recouvrement <sup>1)</sup>	78,-
Fraiser la feuillure du vitrage côté feuillure <sup>1)</sup>	113,-

\*Uniquement pour ALUTOP PLUS et URBANUM TOP  
1) Exécution en angle avec fraisage rond R=9 mm

ALAISAGES	CHF / m <sup>2</sup>
Alaisage Multiplex (minimum facturé 0,3 m <sup>2</sup> )	409,-

1) Ne convient pas pour la protection incendie, ne convient pas pour les portes extérieurs.

## INSTALLATION DE VITRAGES (VITRAGE AU SILICONE INCL.)

### INSTALLATION DE VITRAGES COMPLETS

Base : dimension minimum facturée = 0,4 m<sup>2</sup>  
Prix pour découpes de lumière rectangulaires et rondes <sup>1)</sup>  
Prix hors fraisage de la découpe de lumière et hors alaisage. Essences pour parclores : sipo, chêne, hêtre <sup>2)</sup>



1) Autres formes sur demande  
2) Autres essences sur demande

VERRE ANTI-FEU EI30 : ISO/VHR – RECTANGULAIRE U <sub>g</sub> = 1.0 W/M <sup>2</sup> K; D ≈ 36 MM	CHF / m <sup>2</sup>
Rectangulaire Parclores à recouvrement, type A	2.067,-
Rectangulaire Parclores affleurante, type B	2.172,-

TRAITEMENT DE LA SURFACE : « INSTALLATION DE VITRAGES COMPLETS »	CHF / pce.
Parclores apprêtées blanc (résine alkyde, non polies)	53,-
Parclores vernies naturel	65,-
Parclores peintes en RAL/NCS	88,-

VERRE ANTI-FEU EI30 : ISO/VHR – HUBLOT U <sub>g</sub> = 1.0 W/M <sup>2</sup> K; D ≈ 36 MM	CHF / pce.
Rond Ø 350 mm / Ø 550 mm Parclores à recouvrement pour hublot, type A	2.532,-

# CONFECTION / SUPPLÉMENTS

DÉCOUPE DE LUMIÈRE / INSTALLATION DE VITRAGES

## MONTAGE DES VITRAGES

DOUBLE VITRAGE ISOLANT - RECTANGULAIRE U <sub>g</sub> = 1.0 W/M <sup>2</sup> K; D ≈ 22 MM	CHF / m <sup>2</sup>
Structure 4 / EI14 / 4; <b>Rw31dB</b> Rectangulaire Parclores à recouvrement type A	635,-
Structure 4 / EI14 / 4; <b>Rw31dB</b> Rectangulaire Parclores affleurantes type B	740,-
Structure <b>VTS</b> 4 / EI14 / 4; <b>Rw31dB</b> Rectangulaire Parclose à recouvrement type A	809,-
Structure <b>VTS</b> 4 / EI14 / 4; <b>Rw31dB</b> Rectangulaire Parclose affleurante type B	914,-
Structure 6 / EI12 / 4; <b>Rw37dB</b> Rectangulaire Parclose à recouvrement type A	880,-
Structure 6 / EI12 / 4; <b>Rw37dB</b> Rectangulaire Parclose affleurante type B	985,-
Structure <b>VTS</b> 6 / EI12 / 4; <b>Rw37dB</b> Rectangulaire Parclose à recouvrement type A	1.082,-
Structure <b>VTS</b> 6 / EI12 / 4; <b>Rw37dB</b> Rectangulaire Parclose affleurante type B	1.187,-

DOUBLE VITRAGE ISOLANT - HUBLOT U <sub>g</sub> = 1.0 W/M <sup>2</sup> K; D ≈ 22 MM	CHF / m <sup>2</sup>
Structure 4 / EI14 / 4; <b>Rw31dB</b> Rond Ø 350mm / 550mm Parclose à recouvrement type A	932,-
Structure <b>VTS</b> 4 / EI14 / 4; <b>Rw31dB</b> Rond Ø 350mm / 550mm Parclose à recouvrement type A	987,-
Structure 6 / EI12 / 4; <b>Rw37dB</b> Rond Ø 350mm / 550mm Parclose à recouvrement type A	1.157,-
Structure <b>VTS</b> 6 / EI12 / 4; <b>Rw37dB</b> Rond Ø 350mm / 550mm Parclose à recouvrement type A	1.306,-

TRIPLE VITRAGE ISOLANT - RECTANGULAIRE U <sub>g</sub> = 0,6 W/M <sup>2</sup> K; D ≈ 36 MM	CHF / m <sup>2</sup>
Structure 4 / EI12 / 4 / EI12 / 4; <b>Rw34dB</b> Rectangulaire Parclose à recouvrement type A	1.079,-
Structure 4 / EI12 / 4 / EI12 / 4; <b>Rw34dB</b> Rectangulaire Parclose affleurante type B	1.184,-
Structure <b>VTS</b> 4 / EI12 / 4 / EI12 / 4; <b>Rw34dB</b> Rectangulaire Parclose à recouvrement type A	1.367,-
Structure <b>VTS</b> 4 / EI12 / 4 / EI12 / 4; <b>Rw34dB</b> Rectangulaire Parclose affleurante type B	1.472,-

TRIPLE VITRAGE ISOLANT - HUBLOT U <sub>g</sub> = 0,6 W/M <sup>2</sup> K; D ≈ 36 MM	CHF / m <sup>2</sup>
Structure 4 / EI12 / 4 / EI12 / 4; <b>Rw34dB</b> Rond Ø 350mm / 550mm Parclose recouvrement pour hublot, type A	1.237,-
Structure <b>VTS</b> 4 / EI12 / 4 / EI12 / 4; <b>Rw34dB</b> Rond Ø 350mm / 550mm Parclose recouvrement pour hublot, type A	1.323,-

# DIMENSIONS DU VANTAIL

CALCUL

## ALUTOP PLUS 51MM, URBANUMTOP 68MM

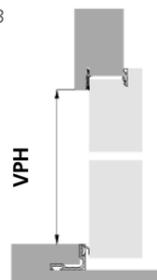
### LARGEUR DE L'OUVRANT



Largeur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre + 48 mm

### HAUTEUR DE L'OUVRANT

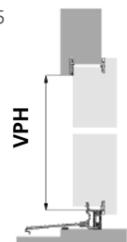
H3



**HEBGO 180/30**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre +  
38 mm  
Hauteur du seuil équerre :  
30 mm

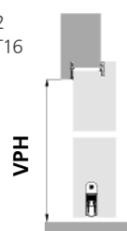
**HEBGO 180/40**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre +  
48 mm  
Hauteur du seuil équerre :  
40 mm

H5



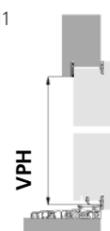
**HEBGO 178/535**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre  
+ 29 mm

H2  
AT16



**Athmer L15  
Athmer Rainstop**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre  
+ 16 mm

AT11



**Roto Gluske-BKV  
Eifel 100 T**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre  
+ 29 mm



Les dessins sont une aide destinée à définir les dimensions extérieures de l'ouvrant et permettent ainsi de calculer le prix correspondant au format du panneau de porte brut souhaité. Partant du vide de passage du cadre, la largeur et la hauteur du panneau de porte brut dépendent du type de porte et du système de feuillure utilisés – auquel s'ajoute le raccord au sol sélectionné.

### Marche à suivre :

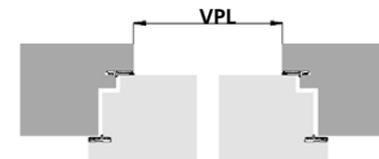
1. Définir le vide de passage du cadre dans la largeur + 48 mm pour obtenir la largeur de l'ouvrant fini – à laquelle s'ajoute la surépaisseur d'usinage individuelle
2. Définir le vide de passage du cadre dans la hauteur + surépaisseur correspondant au raccord au sol choisi pour obtenir la hauteur de l'ouvrant fini – à laquelle s'ajoute la surépaisseur d'usinage individuelle
3. Après avoir déterminé les dimensions du panneau de porte brut souhaité, définir la surface du panneau de porte brut facturée à l'aide du tableau en page 32.

# DIMENSIONS DU VANTAIL

CALCUL

## CLIMATOP ECO 73MM, CLIMATOP PLUS 98MM

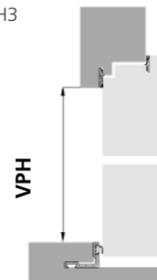
### LARGEUR DE L'OUVRANT



Largeur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre + 76 mm

### HAUTEUR DE L'OUVRANT

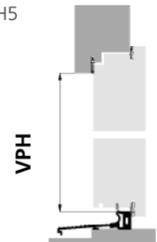
H3



**HEBGO 180/30**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre +  
53 mm  
Hauteur du seuil équerre :  
30 mm

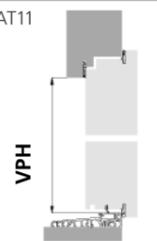
**HEBGO 180/40**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre +  
63 mm  
Hauteur du seuil équerre :  
40 mm

H5



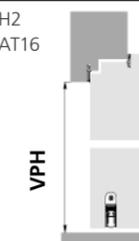
**HEBGO 178/535**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre  
+ 44 mm

AT11



**Roto Gluske-BKV  
Eifel 100 T**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre  
+ 44 mm

H2  
AT16



**Athmer L15  
Athmer Rainstop**  
Hauteur de l'ouvrant =  
Vide de passage du cadre  
+ 31 mm



Les dessins sont une aide destinée à définir les dimensions extérieures de l'ouvrant et permettent ainsi de calculer le prix correspondant au format du panneau de porte brut souhaité. Partant du vide de passage du cadre, la largeur et la hauteur du panneau de porte brut dépendent du type de porte et du système de feuillure utilisés – auquel s'ajoute le raccord au sol sélectionné.

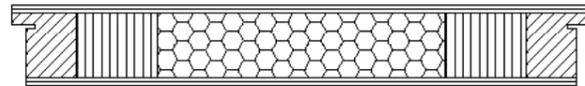
### Marche à suivre :

1. Définir le vide de passage du cadre dans la largeur + 48 mm pour obtenir la largeur de l'ouvrant fini – à laquelle s'ajoute la surépaisseur d'usinage individuelle
2. Définir le vide de passage du cadre dans la hauteur + surépaisseur correspondant au raccord au sol choisi pour obtenir la hauteur de l'ouvrant fini – à laquelle s'ajoute la surépaisseur d'usinage individuelle
3. Après avoir déterminé les dimensions du panneau de porte brut souhaité, définir la surface du panneau de porte brut facturée à l'aide du tableau en page 32.

# CADRE APPLIQUE BRUNEX COMBIMODUL POUVANT ÊTRE PEINT / ABOUTÉ / 1 VANTAIL

DÉTERMINER LA SURFACE DE L'OUVRANT

## 1 VANTAIL À RECOUVREMENT



		LARGEUR CALCULÉE DE L'OUVRANT							
HAUTEUR CALCULÉE DE L'OUVRANT	dès mm	≤ 855	≤ 905	≤ 955	≤ 1005	≤ 1055	≤ 1105	≤ 1155	≤ 1205
	≤ 2005	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40
	≤ 2055	1,74	1,85	1,95	2,05	2,15	2,26	2,36	2,46
	≤ 2105	1,79	1,89	2,00	2,10	2,21	2,31	2,42	2,52
	≤ 2155	1,83	1,94	2,04	2,15	2,26	2,37	2,47	2,58
	≤ 2205	1,87	1,98	2,09	2,20	2,31	2,42	2,53	2,64
	≤ 2255	1,91	2,03	2,14	2,25	2,36	2,48	2,59	2,70
	≤ 2305	1,96	2,07	2,19	2,30	2,42	2,53	2,65	2,76
	≤ 2355	2,00	2,12	2,23	2,35	2,47	2,59	2,70	2,82
	≤ 2405	2,04	2,16	2,28	2,40	2,52	2,64	2,76	2,88

Le tableau permet de déterminer la surface de l'ouvrant. Indications en m<sup>2</sup>.  
Associée au prix du m<sup>2</sup> de panneau de porte brut, on obtient le prix d'achat du panneau de porte brut sur mesure.

PRIX DU PANNEAU DE PORTE	CHF / m <sup>2</sup>
AluTop Plus	263,-
Urbanum	519,-
ClimaTop Eco	606,-
ClimaTop Plus	736,-

Exécution affleurée sur demande.

# BRUNEX COMBIMODUL

DÉTERMINER LE PRIX DU CADRE APPLIQUE

ERMITTLUNG BLENDRAHMENPREIS

## 1 VANTAIL, À RECOUVREMENT SANS EXIGENCES

à partir d'1 pce.

		CADRE APPLIQUE À 1 VANTAIL, À RECOUVREMENT, CADRE POUR ALUTOP PLUS 51 MM, URBANUMTOP 68 MM,			
		90 x 55 mm			
Largeur du vide de passage du cadre en mm		≤ 1000		> 1000 - 1200	
Hauteur du vide de passage du cadre en mm		≤ 2200	> 2200 - 2400	≤ 2200	> 2200 - 2400
Épicéa	CHF	318,-	454,-	456,-	468,-
Chêne	CHF	416,-	550,-	556,-	582,-

à partir d'1 pce.

		CADRE APPLIQUE À 1 VANTAIL, À RECOUVREMENT, CADRE POUR ALUTOP PLUS 51 MM, URBANUMTOP 68 MM,			
		90 x 62 mm			
Largeur du vide de passage du cadre en mm		≤ 1000		> 1000 - 1200	
Hauteur du vide de passage du cadre en mm		≤ 2200	> 2200 - 2400	≤ 2200	> 2200 - 2400
Épicéa	CHF	396,-	535,-	551,-	568,-
Chêne	CHF	471,-	612,-	628,-	636,-

à partir d'1 pce.

		CADRE APPLIQUE À 1 VANTAIL, À RECOUVREMENT, CADRE POUR CLIMATOP ECO 73 MM, CLIMATOP PLUS 98 MM			
		90 x 77,5 mm*			
Largeur du vide de passage du cadre en mm		≤ 1000		> 1000 - 1200	
Hauteur du vide de passage du cadre en mm		≤ 2200	> 2200 - 2400	≤ 2200	> 2200 - 2400
Chêne	CHF	609,-	633,-	643,-	666,-
Mélèze	CHF	609,-	633,-	643,-	666,-

\* Parties latérales / partie supérieure = 73,5 mm

# CADRE APPLIQUE BRUNEX COMBIMODUL POUVANT ÊTRE PEINT / ABOUTÉ / 1 VANTAIL

# COMBIMODUL BRUNEX SUPPLÉMENTS

## DÉTERMINER LE PRIX DU CADRE APPLIQUE

### EI30, À RECOUVREMENT

à partir d'1 pce.



CADRE APPLIQUE À 1 VANTAIL, À RECOUVREMENT,  
CADRE POUR ALUTOP PLUS, URBANUMTOP 68 MMMM

90 x 55 mm

Largeur du vide de passage du cadre en mm	≤ 1000		> 1000 - 1200	
	≤ 2200	> 2200 – 2400	≤ 2200	> 2200 – 2400
Hauteur du vide de passage du cadre en mm				
Épicéa pouvant être peint	CHF 395,-	496,-	508,-	515,-
Chêne pouvant être peint <b>RC2</b>	CHF 550,-	995,-	618,-	629,-

à partir d'1 pce.



CADRE APPLIQUE À 1 VANTAIL, À RECOUVREMENT,  
CADRE POUR ALUTOP PLUS, URBANUMTOP 68 MM

90 x 62 mm

Largeur du vide de passage du cadre en mm	≤ 1000		> 1000 - 1200	
	≤ 2200	> 2200 – 2400	≤ 2200	> 2200 – 2400
Hauteur du vide de passage du cadre en mm				
Épicéa pouvant être peint	CHF 511,-	544,-	572,-	590,-
Chêne pouvant être peint <b>RC2 RC3</b>	CHF 618,-	667,-	710,-	716,-

à partir d'1 pce.



CADRE APPLIQUE À 1 VANTAIL, À RECOUVREMENT,  
CADRE POUR CLIMATOP ECO 73 MM, CLIMATOP PLUS 98 MM

90 x 77,5 mm\*

Largeur du vide de passage du cadre en mm	≤ 1000		> 1000 - 1200	
	≤ 2200	> 2200 – 2400	≤ 2200	> 2200 – 2400
Hauteur du vide de passage du cadre en mm				
Épicéa pouvant être peint	CHF 677,-	699,-	710,-	733,-
Mélèze pouvant être peint <b>RC2 RC3</b>	CHF 677,-	699,-	710,-	733,-

### 1 VANTAIL

à partir d'1 pce.

#### TRAITEMENTS DE SURFACE

CHF / Stk.

Faces visible et arrière surplaquées (placage épais de 0,9 mm), ou revêtement en résine artificielle (HPL)	139,-
Couche d'apprêt blanche, non poncée	53,-
Peinture de couleur (couche d'apprêt blanche + laque PU bi-comp.)	164,-
Vernis naturel (satiné)	106,-
Chants visibles peints de couleur RAL (si faces visibles revêtues de résine artificielle (HPL))	127,-
Chants visibles vernis naturel, satiné (si faces visibles revêtues de résine artificielle (HPL))	106,-

#### CADRE ENTRE EMBRASURES

CHF / Stk.

60 à 89 mm par côté (COMBIModul)	32,-
75 à 89 mm par côté (COMBIModul ECO)	59,-

#### ASSEMBLAGE

CHF / Stk.

COMBIModul BRUNEX	-
COMBIModul BRUNEX ECO	77,-
COMBIModul BRUNEX avec partie latérale ou imposte	95,-

#### Optio OPTIONS nen

CHF / Stk.

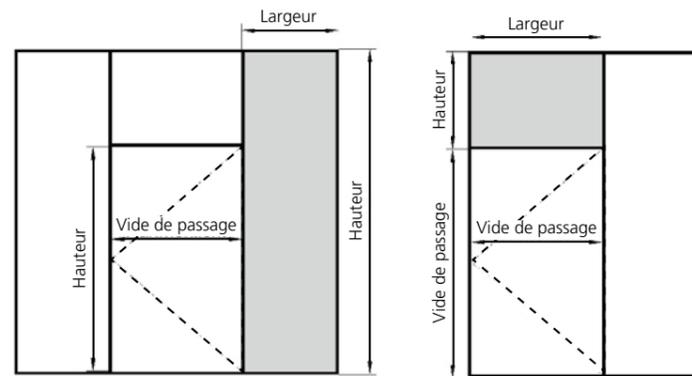
Baguette de montage / baguette de recouvrement et intercalaire intumescent (pour montage invisible) par côté	82,-
Connexion des panneaux (tenon et mortaise double)	47,-
Usinage variable de la rainure, par côté	32,-

# COMBIMODUL BRUNEX ÉLARGISSEMENT DU CADRE

# SYSTÈME VETRO DE BRUNEX PARTIE LATÉRALE / IMPOSTE

## COMBIModul élargi d'une partie latérale / imposte

Les élargissements du cadre jusqu'à 240 mm sont réalisés en bois massif.  
Les parties latérales et les impostes (> 240 mm) sont réalisées selon le même type de construction que l'ouvrant utilisé. L'épaisseur du cadre est ajustée si des parties latérales et impostes ne sont pas souhaitées sur 3 côtés.



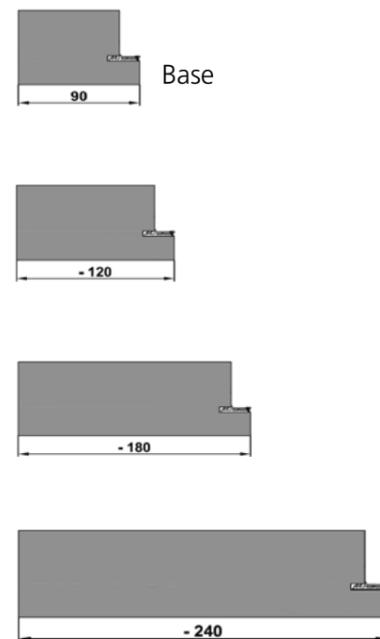
### MAJORATION POUR ÉLARGISSEMENT DU CADRE (BASE = 90 MM)

Épaisseur du cadre	55 mm	62 mm	77,5 mm
Épicéa ≤ 30 mm par côté	34,-	36,-	-
Épicéa 30 - 90 mm par côté	97,-	106,-	-
Épicéa 91 - 150 mm par côté	131,-	143,-	-
Chêne ≤ 30 mm par côté	49,-	53,-	69,-
Chêne 30 - 90 mm par côté	119,-	128,-	149,-
Chêne 91 - 150 mm par côté	161,-	174,-	227,-

### MAJORATION POUR PARTIE LATÉRALE / IMPOSTE

Minimum facturé 0,4 m²	CHF / m²
Urbanum 68 mm	580,-
ClimaTop Eco 73 mm*	666,-

\* Épaisseur de la partie latérale ClimaTop Eco = 73,5 mm

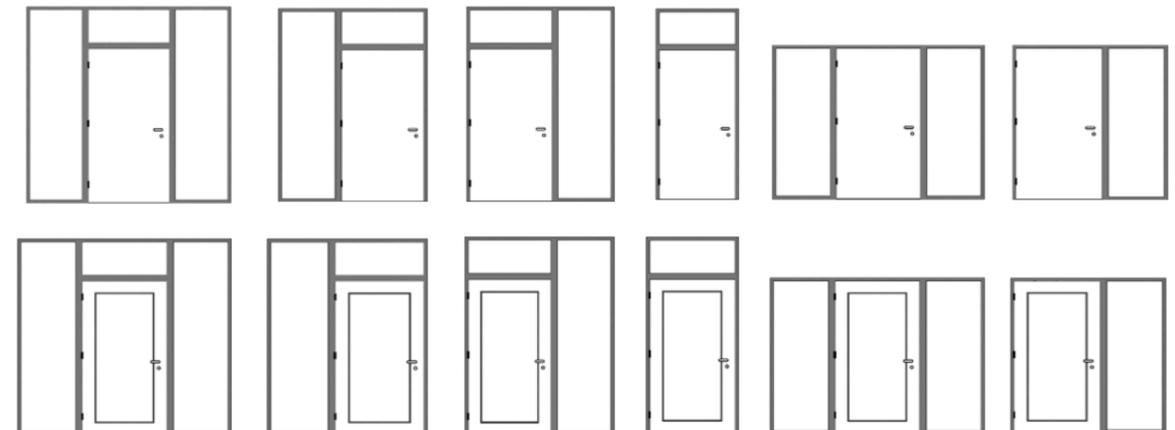


De par sa construction de base, le nouveau système de vitrage VETRO de BRUNEX autorise une grande variété d'exécutions, y compris en extérieur. Le cadre est une construction montants et traverses élargée avec une largeur visible de 60 mm ou 75 mm. Le système VETRO de BRUNEX, élément constitutif de l'enveloppe du bâtiment, est disponible avec ouvrant vitré ou non vitré, avec des parties latérales / impostes, avec une résistance au feu EI30, et sur demande en version anti-bruit. Le système de vitrage peut être associé aux types de portes URBANUM TOP, CLIMATOP ECO et CLIMATOP PLUS de BRUNEX.



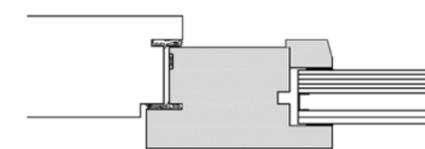
## VARIANTES

De par sa construction de base, le nouveau système de cloisons de séparation VETRO de BRUNEX permet une multitude de réalisations.



Montant simple

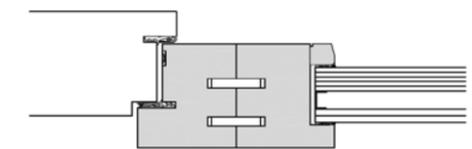
intérieur



extérieur

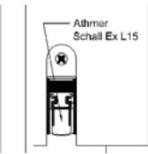
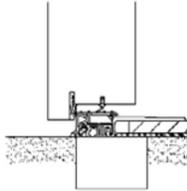
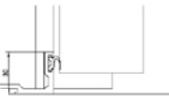
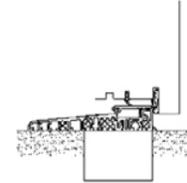
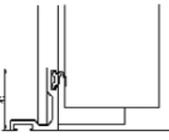
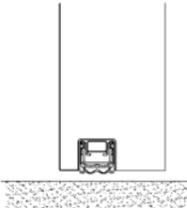
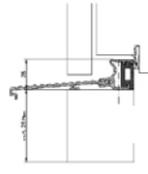
Montant assemblé

intérieur



extérieur

Du fait de la diversité des variantes, nous ne donnons les prix que sur demande.

TYP H2	CHF / pce.		<b>Sans seuil, affleuré avec Planet HS</b> sans classification Pluie battante	127,-
TYP AT10*	CHF / pce.		<b>Roto Gluske-BKV Eifel RS 85 T</b> ouverture vers l'extérieur.	229,-
TYP H3 180/30	CHF / pce.		<b>HEBGO 180/620</b> exécution affleurée avec feuillure de seuil, sans étanchéité à la pluie battante	78,-
TYP AT11*	CHF / pce.		<b>Roto Gluske-BKV Eifel 100 T</b> ouverture vers l'intérieur	229,-
TYP H3 180/40	CHF / pce.		<b>HEBGO 180/620</b> exécution affleurée avec feuillure de seuil, sans étanchéité à la pluie battante	78,-
TYP AT16	CHF / pce.		<b>Sans seuil, affleuré avec Athmer Rainstop</b> ouverture vers l'intérieur et l'extérieur.	Prix sur demande
TYP H5*	CHF / pce.		<b>HEBGO 178/535</b> seuil thermique avec traverse basse en chêne H6, exécution à recouvrement. Longueur maximale : 1100 mm.	230,-

\* non disponible pour modèles affleurés

### • Avis générale

Les directives de traitement BRUNEX sont à respecter lors du traitement ultérieur des ébauches. L'équipement de la porte et le choix de la construction de cadre et porte dépendent des exigences envers l'élément et des conditions (p.ex. protection incendie, protection acoustique, porte intérieure et extérieure, label du bâtiment etc.).

**Des documentations détaillées sont déposées sur notre site internet.**

- Veuillez s.v.pl. respecter nos manuels de montage mis à disposition. SIA 343 (édition 2014): « Les surfaces de raccordements pour les fixations des portes et portes industrielles et leur colmatage entre porte resp. porte industrielle et construction adjacente sont à construire de manière qu'une fixation adéquate et colmatage sont possible. » (alinéa 5.2.1)

### • Couche de fond Multilack

Possibilité de laquage: la surface BRUNEX Multilack est un laquage de base et non une feuille prépeinte. Principalement elle peut être laquée couvrant avec les systèmes de laquage courants 2c-PUR, laques UV, laques acide, laques eau-UV. Avant d'appliquer une couche pardessus il est recommandé de faire un test afin de vérifier l'adhérence et compatibilité du système laquage prévu.

- Le traitement de surface (fini) s'applique idéalement à l'usine. Ceci concerne surtout des portes extérieures. Les couches sont à appliquer tout autour et donc également en dessous du panneau

de porte. Les fraisages notamment pour boîtiers serrures, perçages pour judas, rainures pour joints etc. sont à apprêter.

- Les cadres et panneaux de portes ne peuvent être monté / suspendu en état brut. La protection contre l'humidité par des couches d'apprêt est seulement de courte durée. Les portes peuvent uniquement être suspendues équipées de tous les ferrements et joints. Valable pour portes extérieures: la couche de finition doit avoir été appliquée inférieurement d'une semaine au plus tard après la suspension des panneaux de portes.

### • Portes extérieures

Veuillez s.v.pl. ne pas appliquer des teintes sombres en cas d'exposition accrue aux rayonnements solaires intenses et de longue durée. Comme valeur de référence relative compte une valeur de référence claire HBW d'au-moins 35. (Lignatec portes extérieures, édition 2014). Le cas échéant qu'une teinte sombre est prévue p.ex. un gris anthracite, un doublage est à suspendre de manière flottant.

- Les exigences de la norme SIA 343 « portes et portes industrielles » sont à respecter dans tous les cas. Les fiches techniques VST contiennent également des informations et règles d'application utiles à ce sujet.

### • Choix du bois (système de cadre) :

Tous les bois sont visiblement aboutés et ou lamelés.

# PRÉVOYANCE RESPONSABLE

Ces dernières années, BRUNEX a revisité bon nombre de ses approches afin de bien se positionner en tant que marque suisse pour l'avenir. À cet égard, le développement durable a été à la fois une exigence et le principe directeur sous-tendant la numérisation des processus et le développement de produits innovants. Les portes, cadres et systèmes de parois BRUNEX remplissent aujourd'hui les attentes élevées des revendeurs spécialisés, des menuisiers et des architectes dans toute la Suisse. Pour BRUNEX, le développement durable est synonyme de prévoyance écologique et de responsabilité économique vis-à-vis de nos partenaires, de nos collaborateurs et de notre port d'attache. C'est dans cet esprit que nous nous rallions aux objectifs définis dans le Standard Construction durable Suisse (Bâtiment) de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN).



FSC®

Dès 2004, BRUNEX a misé sur le bois issu d'une gestion forestière durable. Pour soutenir cette mise à profit écoresponsable et socialement acceptable des forêts, nous proposons aujourd'hui en option des types de portes en bois certifié FSC®. La production sur mesure, la diversité d'exécutions typique de BRUNEX, ainsi que la commande de fonctions de sécurité et de confort demeurent inchangées. Et notre portefeuille FSC® continue de croître : le service de développement de produits BRUNEX s'investit à fond pour pouvoir mettre à la disposition des revendeurs spécialisés, des menuisiers et des architectes un choix toujours plus important d'alternatives durables.

EPD

## ÉCOBILAN POUR TOUS LES PRODUITS

Les déclarations environnementales des produits (EPD) sont de plus en plus souvent des critères décisifs pour l'établissement de devis et la passation de commandes réussies. En effet, les analyses du cycle de vie révèlent l'impact environnemental des produits – de l'achat des matières premières à la production, de l'utilisation à l'élimination et au recyclage. BRUNEX est en mesure de présenter des EPD pour tous les produits et les met à disposition sur son site pour téléchargement. Le service de développement BRUNEX utilise les données collectées pour optimiser la durabilité de nos produits et process.



## PORTES POUR SALLES BLANCHES

Une réduction de l'emploi de nettoyants puissants préserve l'environnement et le budget des utilisateurs. Les surfaces étanches et sans joint des portes pour salles blanches de BRUNEX contribuent à cet objectif dans les hôpitaux et les secteurs de production sensibles. D'autres surfaces BRUNEX peuvent certifier (norme SN EN 16615/2015) qu'elles sont faciles à nettoyer et à désinfecter.



## CERTIFICATION POUR TOUS LES ÉLÉMENTS FINIS

Portes BRUNEX 90 % en dessous de la valeur indicative pour les COV. L'émission de composés organiques volatils (COV, dont le formaldéhyde) dans l'air intérieur est un sujet important pour les personnes soucieuses de leur santé. Une bonne qualité de l'air ambiant est entre autres exigée par le Standard de Construction durable Suisse (Bâtiment) et par Minergie-Eco, raison pour laquelle BRUNEX a soumis l'ensemble de son portefeuille, variantes d'exécution et de surfaces comprises, à des contrôles sur les COV. Trois processus de contrôle différents ont permis de constater que les portes BRUNEX sont largement en deçà des critères d'émission – en particulier grâce à la modernité de sa production et aux matériaux employés.



## LIGNE « PUR » DE BRUNEX®

La ligne PUR de BRUNEX offre le développement durable sous forme de solution complète : les portes et les cadres sont réalisés sur mesure, sont disponibles à 1 et 2 vantaux et peuvent être exécutés comme éléments fonctionnels avec protection incendie, phonique et climatique. L'emploi de bois et matériaux dérivés du bois certifiés FSC, de colle exempte de formaldéhyde et de matériaux à faible émission, la certification COV et les attestations EPD qualifient les portes de la ligne PUR pour les Bâtiments verts. Elles sont ainsi la solution pour les clients aux attentes très poussées en matière de développement durable et pour les appels d'offres publics pour des prestations de construction écologiques exigeantes.

Exemple : ouvrant avec surface vernie	Exigence	Valeur d'essai
Formaldéhyde :	< 10 µg/m³ pour la classe d'émission A+	4 µg/m³
Conversion en ppm :	< 0.008 ppm classe d'émission A+ < 0.02 ppm Lignum	0.0032 ppm
TCOV :	< 1000 µg/m³ pour la classe d'émission A+	140 µg/m³

# DISTRIBUTEURS ET ENTREPOSEURS BRUNEX

## SUISSE ALLEMANDE

**Herzog-Elmiger AG**  
Amstutzweg 8  
6010 Kriens  
Tél. 041 317 50 50  
www.herzog-elmiger.ch

**Holzwerkstoffe Gfeller AG**  
Riedlöser 5  
7302 Landquart  
Tél. 081 300 66 00  
www.hws-gfeller.ch

**Holzwerkstoffe Frauenfeld AG**  
Zürcherstrasse 335  
8500 Frauenfeld  
Tél. 052 723 40 40  
www.hws-frauenfeld.ch

**Holzwerkstoffe Reiden AG**  
Industriestrasse 11  
6260 Reiden  
Tél. 062 758 25 25  
www.hws-reiden.ch

**Holzwerkstoffe Notter AG**  
Oberebenstrasse 57  
5620 Bremgarten  
Tél. 056 633 53 54  
www.hws-notter.ch

**HG Commerciale**  
Schwanengasse 1  
2501 Biel  
Tél. 032 366 55 55  
www.hgc.ch

**H + Z Rohrbach AG**  
Hauptstrasse 29  
4938 Rohrbach  
Tél. 062 957 60 00  
www.hz-rohrbach.ch

**Küchler AG**  
Industriestrasse 3  
8952 Schlieren  
Tél. 044 738 31 02  
www.kuechler.ch

**FARa Holz AG**  
Sagistrasse 10  
6300 Zug  
Tél. 041 531 20 30  
www.faraholz.ch

**Küng Platten AG**  
Menznauerstrasse 15  
6130 Willisau  
Tél. 041 972 76 76  
www.kueng-platten.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Bahnhofstrasse 311  
5325 Leibstadt  
Tél. 058 470 60 60  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Müllibachstrasse 40  
8107 Buchs  
Tél. 058 470 63 10  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Wölferstrasse 17  
4414 Füllinsdorf  
Tél. 058 470 62 60  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Rehagstrasse 154  
3018 Bern  
Tél. 058 470 60 30  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Industriestrasse 24  
5036 Oberentfelden  
Tél. 058 470 60 20  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Industriestrasse 25  
9430 St. Margrethen  
Tél. 058 470 60 80  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Weinfelderstrasse 31  
8560 Märstetten  
Tél. 058 470 61 10  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Industriestrasse 1  
4704 Niederbipp  
Tél. 058 470 60 40  
www.kuratlejaecker.ch

**KURATLE & JAECKER AG**  
Industrie Nord 8  
5643 Sins  
Tél. 058 470 61 60  
www.kuratlejaecker.ch

**Michel + Jenni AG**  
Hühnerhubelstrasse 69  
3123 Belp  
Tél. 031 818 18 18  
www.michel-jenni.ch

**SPA Sperrholzplatten AG**  
Neumattstrasse 6  
5000 Aarau  
Tél. 062 822 33 02  
www.spa-aarau.ch

**Stark AG**  
Industriestrasse 1  
9450 Altstätten  
Tél. 071 757 51 11  
www.stark.ch

**sz proholz ag**  
Flughofstrasse 45  
8153 Rümlang  
Tél. 043 411 70 80  
www.saxerzimmermann.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Lonzastrasse 2  
3930 Visp  
Tél. 027 948 85 00  
www.getaz-miauton.ch

**Bringhen AG**  
Kantonstrasse 32  
3930 Visp  
Tél. 027 948 84 20

**Thüring AG**  
Holz + Bau Forum Thüring  
Mailand Strasse 31  
4053 Basel  
Tél. 061 337 98 00  
www.thuering-ag.ch

## SUISSE ROMANDE

**LEUBA HIAG SA**  
Route des lles 1  
1870 Monthey  
Tél. 058 470 61 00  
www.monthey@leubahiag.ch

**LEUBA HIAG SA**  
Rue Babylon 15  
1227 Carouge  
Tél. 058 470 60 90  
www.carouge@leubahiag.ch

**LEUBA HIAG SA**  
Chemin des Planchettes 3  
1032 Romanel-sur-Lausanne  
Tél. 058 470 66 66  
www.info@laubahiag.ch

**Glasson-Miauton SA Bulle**  
Route de Fribourg 1  
1630 Bulle  
Tél. 026 913 66 33  
www.glasson-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Route André Piller 1  
1762 Givisiez  
Tél. 026 467 81 11  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Z.I. les Orlons  
1860 Aigle  
Tél. 024 468 61 00  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Chemin du Vallon 23  
1030 Bussigny  
Tél. 021 702 01 11  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Route de Jeunes 15-17  
1227 Carouge  
Tél. 022 918 15 00  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Route de Peupliers 17  
1964 Conthey  
Tél. 027 345 36 37  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Ch. des Malpierrez 1  
2088 Cressier  
Tél. 032 755 96 96  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Z.I. la Veyre  
1806 St. Légier  
Tél. 021 923 37 00  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Champ-Collin 15  
1260 Nyon  
Tél. 022 994 90 00  
www.getaz-miauton.ch

**Gétaz-Miauton SA**  
Rue des Uttins 29  
1400 Yverdon-les-Bains  
Tél. 024 424 86 00  
www.getaz-miauton.ch

**Buser + Matériaux SA**  
Rue de l'Ancienne Pointe 12  
1920 Martigny  
Tél. 027 721 71 46

**Dubat SA**  
Chemin de la Chèvre 1  
1400 Yverdon-les-Bains  
Tél. 024 424 13 12

**HG Commerciale**  
Bielstrasse 51  
3902 Glis  
Tél. 027 921 10 49

**HG Commerciale**  
Rte des Jeunes 87  
1227 Carouge  
Tél. 022 308 18 05

**HG Commerciale**  
Rte du Petit-Moncor 11  
1752 Villars-sur-Glâne  
Tél. 026 460 81 71  
www.hgc.ch

**Matériaux PLUS SA**  
Rue du Léman 24  
1920 Martigny  
Tél. 027 722 28 85  
www.materiauxplus.ch

**Valbois SA**  
Route des Rottes 3  
1964 Conthey  
Tél. 027 346 60 03  
www.valbois-sa.com

**Bourquin Bernard SA**  
Ch. Ch. Adrien-Stoessel 32  
1217 Meyrin  
Tél. 022 782 25 00

## TESSIN

**Edilcentro Wullschleger SA**  
Via del Tiglio 6  
6512 Giubiasco  
Tél. 091 850 45 45  
www.edilcentro.ch

**Regusci Reco SA**  
Via San Gottardo 98  
6500 Bellinzona 5  
Tél. 091 820 23 23  
www.reguscireco.ch

**Taiana SA**  
6928 Manno-Lugano  
Tél. 091 610 01 01  
www.taiana.ch

**ENTREPOSEUR** – Vous trouverez de plus amples informations sur notre programme en stock BRUNEX sur notre site Internet [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch) sous commerce spécialisé

## 1 Généralités

- 1.1 Les rapports juridiques entre Fabrique de portes Brunegg SA (désignée ci-dessous également par « fournisseur ») et le client sont régis en priorité par les contrats écrits conclus au cas par cas. En l'absence d'accord spécifique, les présentes conditions générales de vente et de livraison constituent la base juridique exclusive pour toutes les transactions avec le fournisseur. D'éventuelles conditions générales commerciales ou conditions d'achat du client ou de tiers comprenant des clauses divergentes ne sont valables que lorsqu'elles sont reconnues expressément et par écrit par le fournisseur. Si le client n'accepte pas la présente réglementation, il doit le signaler immédiatement par écrit au fournisseur. En cas d'opposition écrite, le fournisseur se réserve le droit de retirer ses offres et ses livraisons, sans les remplacer par des offres ou livraisons alternatives, et cela sans que le client ne puisse en déduire des droits quels qu'ils soient à l'égard du fournisseur. Par la présente, le fournisseur refuse expressément que le client se réfère à ses propres conditions générales.
- 1.2 Les conditions générales de vente et de livraison du fournisseur sont contraignantes dès qu'elles sont déclarées applicables sur l'offre du fournisseur ou sur la confirmation de commande.
- 1.3 Les catalogues, les listes de prix etc. ne peuvent être considérées comme des offres fermes, raison pour lesquelles une simple commande n'équivaut pas à la conclusion d'un contrat. Le contrat n'est conclu que lorsque le client a reçu la confirmation écrite du fournisseur. La confirmation de commande doit être vérifiée immédiatement dès réception quant à sa teneur et son exactitude. Une lacune éventuelle et/ou un défaut dans la confirmation de commande sont à signaler immédiatement au fournisseur. En l'absence d'une telle notification, le contrat est établi conformément au contenu de la confirmation de commande.
- 1.4 Tous les accords et déclarations juridiques des parties contractantes doivent être fixés par écrit pour être valables. L'on ne peut renoncer à cette exigence que sous la forme écrite.
- 1.5 Si certaines des présentes dispositions sont invalides ou deviennent invalides, cela n'a pas d'incidence sur la validité des autres dispositions du contrat. La disposition invalide doit être remplacée par une réglementation qui se rapproche le plus possible des intentions des parties et du but économique poursuivi.

## 2 Fixation des prix & facturation

- 2.1 Quant aux prix figurant dans les catalogues et les listes de prix du fournisseur, il s'agit de prix indicatifs, non contraignants. Les modifications de prix, de production et d'assortiment demeurent en tout temps réservées.
- 2.2 Seuls les prix de l'offre ou de la confirmation de commande font foi. Les offres sont limitées dans le temps selon les indications qui y figurent.
- 2.3 Tous les prix s'entendent en francs suisses hors TVA, départ usine.
- 2.4 Toutes les livraisons se font par transitaire, les coûts qui en découlent étant facturés par le fournisseur au client conformément à la réglementation du fournisseur régissant les frais de transport, en vigueur au moment déterminant. Le fournisseur choisit au mieux les modalités d'expédition, sans garantir pour autant le transport le moins onéreux. Le client ou le destinataire assume dans tous les cas les risques liés au transport. Si la livraison comporte 40 exemplaires ou plus d'un produit et si la date et les adresses de livraison sont les mêmes pour tous les articles, la livraison s'opère franco domicile.
- 2.5 L'emballage n'est pas repris. Les longues palettes de Brunex sont facturées et portées en crédit si elles sont retournées. Il en va de même pour les palettes EURO qui ne sont pas rendues en échange.
- 2.6 Pour des livraisons express (délai de livraison de moins de huit [8] jours ouvrables), un supplément de 10% de la valeur de la marchandise sera facturé.
- 2.7 Lors de modifications importantes des documents de facturation déterminants, en particulier lors de variations du cours de change, le fournisseur se réserve le droit d'adapter ses prix pour toute livraison non encore effectuée.

## 3 Confection

La confection des objets livrés s'effectue en conformité des listes de pièces et de mesures fournies par le client. Les prix mentionnés dans les catalogues et listes de prix du fournisseur s'appliquent aux commandes techniques précises et détaillées qui parviennent au fournisseur sur ses propres formulaires de traitement ou de commande et qui sont prêtes à être traitées. Si des questions ou des précisions sont nécessaires et que des mesures doivent être prises sur place, le fournisseur se réserve le droit de facturer un forfait raisonnable pour les frais.

## 4 Déclaration d'origine du bois

Tous les matériaux dérivés du bois et tous les bois massifs utilisés par le fournisseur proviennent d'entreprises de gestion forestière ou de producteurs connus de lui. Les types de bois utilisés sont mentionnés dans les catalogues et les listes de prix et les informations sur leurs origines se trouvent sur la page d'accueil du fournisseur ou sont disponibles sur demande.

## 5 Conditions de paiement

Si le client effectue son versement dans un délai de 10 jours (dès la date de facturation), il a le droit de déduire un escompte de 2 % ; sinon le paiement doit être fait net à 30 jours, sans déduction. A l'échéance du délai de paiement de 30 jours, un intérêt moratoire de 8% est perçu; en outre, tous les frais découlant d'un versement tardif seront facturés. Des déductions non justifiées seront réclamées.

## 6 Délais & dates de livraison

Le fournisseur s'efforcera à tout moment de respecter les délais de livraisons qu'il a indiqués et soigneusement estimés, ce même en cas d'imprévu, sans pour autant assumer de garantie juridique à cet égard. Cela est en particulier valable en cas de force majeure et en présence d'autres circonstances indépendantes de sa volonté, telles que perturbation de

l'exploitation, machines défectueuses, retard de livraison des sous-traitants, etc. En pareilles circonstances, le client ne peut pas annuler le contrat ou faire valoir de quelconques prétentions en dommages-intérêts à raison d'un retard de livraison. Le respect des délais de livraisons implique en outre que le client remplisse ses obligations, telles que la notification des spécifications, etc. dans les délais requis.

## 7 Vérification des objets livrés et avis de livraison défectueuse

- 7.1 Les objets livrés doivent être vérifiés immédiatement dès réception quant à leur intégralité (quantité, dimensions) et quant à l'absence de défauts. En présence d'un envoi ayant subi des dommages pendant le transport, l'acceptation doit se faire sous réserve et le transitaire concerné doit être avisé immédiatement en vue de l'établissement des faits et de la sauvegarde des droits.
- 7.2 Les éventuelles quantités manquantes et/ou les défauts sont à signaler immédiatement au fournisseur par écrit en précisant les détails (quantité manquante, type de défaut), au plus tard dans un délai de huit (8) jours ouvrables dès réception de la livraison en question.
- 7.3 Les défauts qui ne peuvent être constatés même au moyen d'une vérification soignée dans le délai de 8 jours (défauts cachés) doivent être signalés au fournisseur immédiatement après leur découverte par écrit et moyennant indication détaillée des défauts.

## 8 Garanties

- 8.1 Le fournisseur garantit que les objets livrés peuvent être utilisés en conformité des prévisions et, le cas échéant, selon les spécifications du produit. Une garantie pour des qualités promises n'existe que si de telles qualités ont fait l'objet d'une garantie écrite; tel est en particulier le cas de la capacité ignifuge des éléments coupe-feu. Le fournisseur répond de ses conseils et de recommandations qu'en présence d'une faute intentionnelle.
- 8.2 Le fournisseur s'engage selon son choix, à la demande écrite du client, à remettre en état, à remplacer par des marchandises irréprochables ou à indemniser à hauteur du montant facturé toutes les parties de la livraison dont il est établi qu'elles sont endommagées ou inutilisables en raison d'un défaut de construction, de l'emploi d'un matériau inapproprié ou encore d'une exécution défectueuse, et à condition que les défauts aient été découverts pendant la période de garantie et qu'ils aient été signalés dans les délais stipulés sous chiffre 7. Les parties remplacées redeviennent la propriété du fournisseur.
- 8.3 Des frais éventuels découlant du démontage, du transport et du remontage d'objets défectueux sont à la charge du client et ne sont pas remboursés par le fournisseur. Tel est également le cas des travaux de modification ou de réparation entrepris sans avoir consulté au préalable le fournisseur.
- 8.4 Pour autant qu'il n'en ait pas été décidé autrement, la période de garantie s'étend sur un (1) an.
- 8.5 La période de garantie débute à l'arrivée de la livraison. Si l'envoi ou la réception de la livraison sont retardés par des circonstances sur lesquelles le fournisseur n'a pas d'influence, la période de garantie prend fin au plus tard dix-huit mois après la communication de la disposition à envoyer la marchandise.
- 8.6 La garantie s'éteint avant terme si les objets livrés ont subi, sans l'accord écrit du fournisseur, des interventions, des modifications ou des réparations de la part du client ou d'un tiers, ou si le client n'avertit pas immédiatement le fournisseur de l'apparition d'un défaut en lui donnant l'occasion d'éliminer ce défaut.

## 9 Exclusion de garantie

- 9.1 A l'exception de celles stipulées au chiffre 8, toutes les réclamations, quel que soit le motif juridique invoqué, sont expressément exclues, en particulier la résiliation de vente, la réduction du prix ainsi que le remplacement de tous dommages pour défaut ou dommages consécutifs, pour autant qu'une telle exclusion ne soit pas contraire à des dispositions légales impératives.
- 9.2 Sous réserve de dispositions légales impératives, le client ne peut en aucun cas faire valoir une prétention contractuelle ou délictuelle relative à une indemnisation des dommages qui n'ont pas été causés directement à l'objet de la livraison, tels que notamment interruption de production, absence d'usage, pertes de commandes, économies non réalisées, manque à gagner, de même que tout autre dommage direct ou indirect.
- 9.3 L'exclusion de garantie est aussi expressément valable pour des prétentions contractuelles et extracontractuelles découlant d'actions et/ou d'omissions de personnes, d'employés et d'auxiliaires intervenant à la demande ou pour le compte du fournisseur.

## 10 Droit d'auteur, droit des brevets et des marques

Les marques, les dessins et les documents relatifs aux projets restent la propriété du fournisseur. Il est interdit de les reproduire, de les utiliser ou de les céder à des tiers sans son autorisation expresse.

## 11 Pacte de réserve de propriété

Le fournisseur reste propriétaire de tous les produits vendus jusqu'au versement intégral du prix d'achat et est autorisé à faire porter une inscription dans le registre des pactes de réserve de propriété.

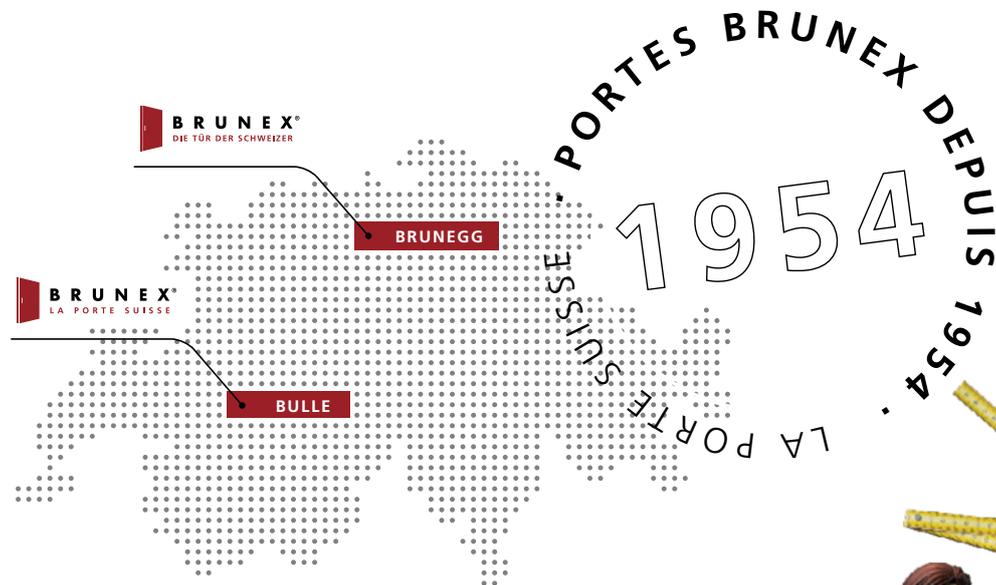
## 12 Droit applicable et for juridique

- 12.1 Le rapport contractuel est soumis au droit matériel suisse à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises du 11 avril 1980 (Convention de Vienne).
- 12.2 Pour tout litige découlant de ce contrat, ainsi que ceux touchant à la validité du contrat ou de ces conditions générales, ce sont toujours, mais pas exclusivement, les tribunaux compétents du siège du fournisseur qui sont compétents. Le fournisseur est dès lors libre d'introduire une poursuite ou d'ouvrir action contre le client en tout autre for prévu par la loi.

Vous trouverez de plus amples informations sur nos produits sur [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch).

Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications. Il existe une liste des prix spécifique au COMBIModul.

Edition 2021-1



## myBRUNEX:

### CONFIGURATION SÉCURISÉE EN LIGNE.

Le portail en ligne myBRUNEX, ce sont des possibilités pour passer commande et profiter de services étendus – facile, direct et numérique.



Calculateur BRUNEX



Assortiment en stock Porte24 BRUNEX



Configurateur BRUNEX



DoP – Déclaration électronique des performances



Moteur de recherche de produits BRUNEX



Service de commande BRUNEX SUR MESURE

Faites un test sur :

**WWW.BRUNEX.CH/BOP**

Vous trouverez de plus amples informations sur nos produits sur [www.brunex.ch](http://www.brunex.ch).

Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications. Il existe une liste des prix spécifique au COMBIModul.

Edition 2021-1

### TÜRENFABRIK BRUNEGG AG

Kirchstrasse 3 · 5505 Brunegg · Schweiz · Telefon +41 (0) 62 887 30 50  
Rue de Vevey 218 · 1630 Bulle · Suisse romande · Telefon +41 (0) 26 913 03 20

[verkauf@brunex.ch](mailto:verkauf@brunex.ch)  
[www.brunex.ch](http://www.brunex.ch)