

DECOVISION, EI₁ 30 BLOC PORTE VITRÉE

Link naar ATG

A. Construction feuille de porte

La construction de base se compose de 2 montants et 2 traverses en bois massif (1) et un grand vitrage coupe-feu (2).

- (1) Les montants et les traverses ont une section fixe de 100/120 x 50mm et sont fabriqués en bois résineux, bois dur d'une densité minimale de 430 kg/m³ ou en Hévéa d'une densité minimale de 675 kg/m³.
- Dans les 2 montants verticales de section 100 x 50mm est intégré, de manière invisible, une bande de produit intumescent.
 - Dans la traverse supérieure de section 100 x 50mm est prévu, de manière visible, une bande de graphite.
 - La traverse inférieure a de manière standard une section de 120x50mm et peut, si nécessaire, être réduite de 20mm..
- (2) Le vitrage coupe-feu 30 minutes a une épaisseur nominale 17mm et est fixé à l'aide des parecloses affleurantes dans la même essence de bois comme les montants et les traverses.

La feuille de porte est poncé brute par le fabricant (graine 120) et doivent être finiment poncé et verni (ou peint) par le poseur.

B. Dimensions :

- Hauteur: 2015 / 2115 mm
- Largeur: 630 jusqu'à 1230 mm inclus (par 50 mm)
- Épaisseur: 50 mm
- Production sur mesure possible
- Dimensions maximales portes battantes vitrées simples:

Porte simple 2315 x 1230 x 50mm (2640 x 1230 x 50mm sur demande)

Sans imposte ou jours latéraux

Vantail	Huisserie	Description	Largeur max. 1	Hauteur max. 1	Largeur max. 2	Hauteur max. 2	Surf. max.
Porte battante simple (§ 4.2.1) épaisseur de porte : 50 mm	Dormant en bois	§ 4.8.1.1.1	(mm) 1230	(mm) 2315	(mm) -	(mm) -	(m ²) 2,85

Avec imposte et/ou jours latéraux EI 30

Dimensions maximales du bloc-porte (c-à-d. imposte et/ou jours latéraux compris)							
Élément	Huisserie	Description	Largeur max. 1	Hauteur max. 1	Largeur max. 2	Hauteur max. 2	Surf. max.
Bloc-porte (c-à-d. imposte et/ou jours latéraux compris)		§ 4.9.1	(mm) 2320	(mm) 3842	(mm) 3016	(mm) 2955	(m ²) 8,91

Porte double: 2640 x 1320 x 50mm

Sans imposte ou jours latéraux

Deurvleugel	Omlisling	Beschrijving	Max. breedte 1*	Max. hoogte 1	Max. breedte 2*	Max. hoogte 2	Max. opp.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m ²)
Dubbele draaideur (§ 4.2.2) deurdikte 50 mm	Houten deurkozijn	§ 4.8.1.1.1	1320	2640	-	-	3,50
*: overmeten breedte van de deurvleugel							

C. Poids de la porte :

50 mm: +/- 39 kg/m²

D. Huisseries :

Les huisseries peuvent être réalisées tant de manière trilatéral (3 faces) que quadrilatérale (4 faces – portillon).

Les huisseries sont composées de 2 montantes et 1 ou 2 traverses (huisserie 3 – ou 4 faces), et sont fabriquées en bois sapin, bois dur ou Hévéa d'une section minimale de 100 x 40mm, comportant un évidement de l'épaisseur de porte x 20mm, formant une battée de 20mm de largeur.

En option ou en vue des performances acoustiques, un profilé d'étanchéité acoustique DCA peut être posé dans la battée.

Le dormant peut éventuellement être prévu d'un imposte vitré supérieur et/ou latéral.

Dimensions maximales suivant prescriptions du Benor ATG 2498.

La feuille de porte et l'ébrasement sont poncés brute par le fabricant (graine 120) et doivent être finiment poncé et verni (ou peint) par le poseur.

E. Quincaillerie (ATG 2498 §4.6)

❖ **Scharnieren:**

Type et nombre de charnières à adapter en fonction de la dimension et poids de porte et suivant les possibilités dans le Benor/ATG 2498

- **Charnières visibles:**
 - ✓ Simonswerk T23-05FH Ø 20mm
 - ✓ Argenta inox 100 x 86 Ø 16mm
 - ✓ Argenta Pro Sarana Ø 20mm
 - ✓ Simonswerk VX7729/120 of/160 Ø 22mm
- **Charnières invisibles:**
 - ✓ Simonswerk Tectus TE 340 3D
 - ✓ Simonswerk Tectus TE 540 3D
 - ✓ Argenta Neo L7

❖ **Serrures:**

- ✓ Serrure de projet à 1 point (standard : Artitec serrure projet, tête 20mm, entrée 60mm)
- ✓ Serrure à multipoint (standard : GU-BKS security)

❖ **Autres accessoires :**

Seuil tombant automatique (standard avec portes acoustiques), Profilé d'étanchéité DCA dans la battée de l'hubriserie (standard avec portes acoustiques)

F. Options

- ❖ Jonction double porte : battée au lieu de maclair

G. Nom commercial

Bloc porte Deco Vision EI₁ 30

H. Caractéristiques techniques❖ Résistance au feu

La bloc-porte EI₁ 30 Deco Vision a une résistance au feu de 30 minutes selon la norme européenne EN 1634-1 et est certifiée EI₁ 30 selon le Benor ATG 2498

❖ Valeur acoustique

A condition d'une pose avec un profilé d'étanchéité DCA dans l'ébrasement et un kaltefeint dans le bas de la porte: $R_w -38$ (1;-4) dB

❖ Valeur U

De ? W/m²K dépendant des dimensions de la porte

I. Points importants sur la pose de portes et ébrasements**A. CONDITIONS CLIMATOLOGIQUES**

Avant de procéder à l'installation de portes en bois, il est de la plus haute importance de vérifier si l'humidité relative dans le bâtiment est suffisamment basse. Les directives du WTCB: NBN B 25-002-7:2023 faisant référence à TV_234.4 sont claires :

Un bâtiment est considéré comme « sec » si les conditions hygrothermiques du chantier restent dans les limites suivantes pendant 7 jours consécutifs :

- Température de l'air : 15°C à 30°C
- Humidité : 25% à 75% HR

Si vous constatez que l'humidité relative dans le bâtiment est supérieure à 75 %, le bâtiment se trouve encore en phase de séchage. Une exposition prolongée à des taux d'humidité plus élevés peut provoquer des dommages irréversibles (gonflement ou dilatation) des menuiseries en bois. L'installation de portes en bois est fortement déconseillée dans ces conditions climatiques.

L'absorption d'humidité avec les portes striées est plus faible qu'avec les portes peintes en raison de la structure fermée du stratifié. Le revêtement stratifié est une solution possible pour limiter la pénétration de l'humidité et réduire les problèmes résultant d'une humidité relative excessive, mais ne constitue pas une garantie.

B. Jeux standards en bas de porte suivant le Benor ATG 2498 §6..4

Jeux maximums autorisés (mm)	
Entre le(s) vantail(-aux) et l'huissierie en bois :	
• porte simple	3,5
• porte double	4,0
Entre les vantaux d'une porte double :	
• côté ouverture (côté charnières)	3,0
• côté fermeture (côté battée de l'huissierie)	4,0
Entre le(s) vantail(-aux) et le sol (*) :	
• sans dispositif supplémentaire	9,0
• bande graphite supplémentaire (30 mm x 2 mm) dans la traverse inférieure	13,0
(*) : seul un revêtement de sol dur et plan (comme un carrelage, un parquet, du béton, du linoléum) est autorisé sous la porte.	

C. Jeux standards entre le mur de la baie et l'ébrasement:

Jeux de 15 – 30 mm: avec laine de roche

Jeux de 8 – 25 mm: mousse ignifuge PU

Jeux < 8 mm: avec graphite 30x2mm dans le dos de l'ébrasement

J. Sols

seul un revêtement de sol dur et plan (comme un carrelage, un parquet, du béton, du linoléum) est autorisé sous la porte

K. Plan de principe

